

本次股票发行后拟在创业板市场上市，该市场具有较高的投资风险。创业板公司具有业绩不稳定、经营风险高、退市风险大等特点，投资者面临较大的市场风险，投资者应充分了解创业板市场的投资风险及本公司所披露的风险因素，审慎作出投资决定。



北京东方道迩信息技术股份有限公司

Beijing Eastdawn Information Technology Co.,Ltd.

北京市海淀区海淀大街8号中钢国际广场10层

首次公开发行股票并在创业板上市 招股说明书（申报稿）

本公司的发行申请尚未得到中国证监会核准。本招股书（申报稿）不具有据以发行股票的法律效力，仅供预先披露之用。投资者应当以正式公告的招股说明书全文作为投资决定的依据。

保荐人（主承销商）



（重庆市江北区桥北苑8号）

本次发行概况

发行股票类型	人民币普通股（A 股）	发行股数	1,500 万股
每股面值	1.00 元	发行价格	【 】元/股
预计发行日期	【 】年【 】月【 】日	拟上市的证券交易所	深圳证券交易所
发行后总股本	6,000 万股	保荐人（主承销商）	西南证券股份有限公司
招股说明书签署日期	【 】年【 】月【 】日		
股份限制流通及自愿锁定承诺	<p>本公司控股股东、实际控制人孙冰及其兄长孙川和妹妹孙静、股东济南善余庆投资咨询有限公司、股东林森、股东王少成承诺：自本公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本次发行前直接或间接持有的本公司股份，也不由本公司回购该股份。</p> <p>本公司股东国福华清新能源产业投资有限公司、中润合创投资有限公司、四川翰昆房地产开发有限公司、上海润科通信科技有限公司、江阴弟兄塑胶有限公司、深圳市融创创业投资有限公司承诺：自本公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本次发行前直接持有的本公司股份，也不由本公司回购该股份。</p> <p>本公司董事、监事、高级管理人员孙冰、王少成、任利、王新、潘驰、李吉平、刘树东、覃敏、张生德、周自宽以及孙冰的兄长孙川和妹妹孙静承诺：在本人及本人的关联人于本公司任职期间内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有本公司股份总数的 25%；且在本人及本人的关联人离职后半年内不转让本人直接或间接持有的本公司股份。</p>		

发行人声明

发行人及全体董事、监事、高级管理人员承诺招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证招股说明书中财务会计资料真实、完整。

中国证监会、其他政府部门对本次发行所做的任何决定或意见，均不表明其对发行人股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或者保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，股票依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责，由此变化引致的投资风险，由投资者自行负责。

重大事项提示

一、股份限制流通及自愿锁定承诺

本公司本次发行前总股本为 4,500 万股，本次拟发行 1,500 万股人民币普通股，发行后总股本为 6,000 万股。

本公司控股股东、实际控制人孙冰及其兄长孙川和妹妹孙静、股东济南善余庆投资咨询有限公司、股东林森、股东王少成承诺：自本公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本次发行前直接或间接持有的本公司股份，也不由本公司回购该股份。

本公司股东国福华清新能源产业投资有限公司、中润合创投资有限公司、四川翰昆房地产开发有限公司、上海润科通信科技有限公司、江阴弟兄塑胶有限公司、深圳市融创创业投资有限公司承诺：自本公司股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本次发行前直接持有的本公司股份，也不由本公司回购该股份。

本公司董事、监事、高级管理人员孙冰、王少成、任利、王新、潘驰、李吉平、刘树东、覃敏、张生德、周自宽以及孙冰的兄长孙川和妹妹孙静承诺：在本人及本人的关联人于本公司任职期间内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有本公司股份总数的 25%；且在本人及本人的关联人离职后半年内不转让本人直接或间接持有的本公司股份。

二、本次发行前未分配利润的处理

截至 2011 年 12 月 31 日，本公司未分配利润为 68,835,613.38 元（母公司）。本公司于 2011 年 2 月 24 日召开的 2011 年第一次临时股东大会和 2012 年 2 月 6 日召开的 2012 年第一次临时股东大会审议决定，若本公司本次公开发行股票并在创业板上市的申请取得中国证监会和深圳证券交易所的核准，则本次公开发行之日前滚存的可供股东分配的未分配利润由公司新老股东共享。

三、本次发行上市后的股利分配政策

（一）公司发行上市后的利润分配政策

2012年1月17日，本公司第一届第八次董事会审议并通过了关于公司修改《公司章程》（草案）有关利润分配政策规定的议案；2012年2月6日，本公司2012年第一次临时股东大会审议并通过了关于公司修改《公司章程》（草案）有关利润分配政策规定的议案。

本公司的利润分配注重对股东合理的投资回报，利润分配政策保持连续性和稳定性。公司股利分配方案应从公司盈利情况和战略发展的实际需要出发，兼顾股东的即期利益和长远利益，应保持持续、稳定的利润分配制度，注重对投资者稳定、合理的回报，但公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。

公司具体的利润分配政策如下：

1、公司可以采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，每年至少进行一次年度股利分配，可以进行中期利润分配。

2、如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应当采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之二十。

重大投资计划或重大现金支出是指以下情形之一：

①公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%，且超过3,000万元；

②公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%。

3、公司对于累计未分配利润超过公司股本总数80%时，公司可以采取股票股利的方式予以分配。

4、公司利润分配政策制订和修改由公司董事会向公司股东大会提出，公司董事会在利润分配政策论证过程中，需与独立董事、监事充分讨论，在考虑对全

体股东持续、稳定、科学的回报基础上，形成利润分配政策。

5、若公司外部经营环境发生重大变化或现有的利润分配政策影响公司可持续经营时，公司可以根据内外部环境修改利润分配政策。公司提出修改利润分配政策时应当以股东利益为出发点，注重对投资者利益的保护，并在提交股东大会的议案中详细说明修改的原因，修改后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。

6、董事会提出的利润分配政策需要经董事会过半数以上表决通过并经二分之一以上独立董事表决通过，独立董事应当对利润分配政策的制订或修改发表独立意见。公司监事会应当对董事会制订和修改的利润分配政策进行审议，并且经半数以上监事表决通过。公司利润分配政策制订和修改需提交公司股东大会审议，股东大会审议该议案时，应充分听取社会公众股东意见，除设置现场会议投票外，还应当同时采用网络投票方式。

7、公司董事会应在定期报告中披露股利分配方案。对于当年盈利但未提出现金利润分配预案或现金分红的利润少于当年实现的可供分配利润的 20% 时，公司董事会应在定期报告中说明原因以及未分配利润留存公司的用途和使用计划，独立董事应当对此发表独立意见。

8、存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用资金。

（二）股东分红回报具体计划

本公司未来三年计划将为股东提供以下投资回报：（1）2012-2014 年，公司在依法提取公积金以后，在满足正常的生产经营资金需求情况下，若无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司每年将以现金方式分配的利润不低于当年实现的可供分配利润的 20%；（2）在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以另行增加股票股利分配。

关于本公司发行上市后的利润分配政策，所作出的具体回报规划、分红政策和分红计划的详细内容，请参阅本招股说明书“第九章财务会计信息与管理层分析”之“十九、股利分配政策”。

四、特别提醒投资者注意以下风险因素

（一）营业收入和净利润季度波动的风险

本公司的营业收入存在明显的季度波动性，2009 年至 2011 年各年下半年实现的营业收入占全年收入的比例分别为 77.99%、76.22%、73.26%，下半年实现的营业收入占全年收入的比例较高，并且主要集中于第四季度，2009 年至 2011 年第四季度的营业收入占全年收入的比例分别为 62.44%、63.18%、51.69%。上述收入波动主要是由于公司经营业务的行业特性、业务类型、区域市场等因素决定的：本公司国内地理信息数据产品及应用服务的营业收入主要集中于第四季度，国外地理信息数据加工外包服务的营业收入主要集中于第一、四季度。

本公司日常经营中销售费用、管理费用占比较高，并且主要以员工薪酬、房租、折旧、研发费、办公费等固定支出为主，各项费用在各季度的支出相对均衡。受营业收入季度波动和固定支出相对均衡的影响，2009 年至 2011 年，本公司第一季度略有盈利，第二、三季度均出现亏损或微利，第四季度净利润是本公司净利润的主要来源，2009 年至 2011 年第四季度的净利润占全年净利润的比例分别为 125.16%、148.90%、109.04%。营业收入和净利润的季度波动可能影响投资者对本公司价值的判断。

（二）经营业绩受政府部门需求影响的风险

本公司从事的地理信息数据产品及应用服务业务以政府部门应用为主，企业应用正在逐步展开；从事的国际地理信息数据加工外包服务的终端客户中政府部门也占相当比例。因此，本公司业务受中国及其他国家的政府部门地理信息数据应用需求的影响。

政府部门对地理信息数据产品及服务的需求受到总体经济规模和社会发展阶段、政府政策、财政预算、年度投资计划、审批等多种因素影响，因此，政府部门需求的波动可能导致公司业务的波动。尽管公司通过增加服务范围、拓展产品和服务的应用领域、增加不同行业客户等多种方式，提升了综合竞争实力，保持了业绩的连续增长，但政府部门仍然是影响公司经营的最大客户群体。

地理信息在国民经济和社会发展的各个领域得到应用,地理信息产业倍受国家产业政策的大力扶持,市场潜力巨大。但如果我国及公司所服务的国际外包市场国家的政府预算、相关政策等发生变化,导致政府部门对地理信息数据产品和服务的需求减少,可能会对本公司业务增长带来不利影响。

(三) 地理信息数据加工外包服务依赖日本市场的风险

本公司地理信息数据加工外包服务主要来自日本市场。最近三年,公司来自日本市场的地理信息数据加工外包服务收入占营业收入的比例分别为 28.64%、19.52%和 20.84%,随着国内市场的快速增长和公司地理信息数据产品及应用服务业务的发展壮大,本公司对日本的地理信息数据加工外包服务的比例有所下降,但预计短时期内日本地理信息数据加工外包服务仍将继续占公司营业收入的一定比重。尽管公司向日本市场提供地理数据加工外包服务已有近十年历史,与主要客户已经形成了紧密的合作关系并积累了较高的市场声誉,但如果日本经济、政治、社会、法制状况发生不利变化以及日本地理信息企业的数据加工外包需求减少,将导致公司对日本地理信息数据加工外包服务减少,进而对公司经营业绩和财务状况产生不利影响。

(四) 与商业卫星运营公司合作稳定性的风险

为方便快捷的满足客户需求、完善公司地理信息数据产业链的布局,本公司与国外商业卫星运营公司签订合同获得 GeoEye-1 等 4 颗卫星(星座)中国境内代理权以及 IRS-P5 卫星的中国境内地面接收权,通过上述方式有利于本公司满足客户地理数据产品的多层次需求,提升了本公司对客户的综合服务能力。

本公司是国内人员规模和数据处理能力最大的数据加工企业,与各行业地理信息数据客户保持良好的合作关系。由于本公司拥有国内领先的遥感数据处理、增值服务能力丰富的客户资源,使得本公司成为卫星运营公司在中国优先选择的卫星遥感数据代理商。过去几年的合作经验表明,本公司与各商业卫星运营公司的合作关系保持良好并不断深化,双方合作关系具有高度紧密性和一定程度的相互依赖。但如果合同到期后本公司不能继续与商业卫星运营公司达成协议,或者新的竞争性卫星发射而公司不能获得中国的代理权,甚至在代理期限内公司代

理的卫星出现质量或事故等问题都可能会对本公司业务产生一定影响。

为全面了解发行人面临的各项风险,本公司提醒投资者认真阅读本招股说明书“第三章 风险因素”的全部内容。

目 录

释 义	14
第一章 概览	19
一、发行人概况.....	19
二、控股股东和实际控制人简介.....	22
三、发行人主要财务数据及财务指标.....	22
四、本次发行情况.....	24
五、发行人核心竞争优势.....	25
第二章 本次发行概况	30
一、发行人基本情况.....	30
二、本次发行基本情况.....	30
三、本次发行的有关当事人.....	31
四、本次发行的重要日期.....	33
第三章 风险因素	34
一、营业收入和净利润季度波动的风险.....	34
二、经营业绩受政府部门需求影响的风险.....	36
三、地理信息数据加工外包服务依赖日本市场的风险.....	36
四、与商业卫星运营公司合作稳定性的风险.....	37
五、客户集中度较高的风险.....	37
六、技术研发的风险.....	38
七、核心技术人员流失的风险.....	38
八、募集资金投资项目的风险.....	39
九、募集资金投资项目新增折旧及摊销的风险.....	39
十、税收优惠对经营业绩影响的风险.....	40
十一、公司快速发展引发的管理风险.....	40

十二、人工成本上涨对净利润可能产生影响的风险.....	41
十三、实际控制人不当控制的风险.....	41
十四、净资产收益率下降的风险.....	41
第四章 发行人基本情况	42
一、发行人改制重组情况.....	42
二、发行人资产重组情况.....	46
三、发行人的组织结构.....	54
四、发行人的对外投资情况.....	58
五、发行人的控股股东、实际控制人及持有发行人 5% 以上股份的主要股东的基本情况.....	77
六、发行人股本情况.....	97
七、工会持股、职工持股会持股、信托持股、委托持股或股东数量超过二百人的情况.....	106
八、发行人员工及其社会保障情况.....	106
九、主要股东及作为股东的董事、监事及高级管理人员的重要承诺.....	109
第五章 业务和技术	111
一、发行人业务基本情况.....	111
二、发行人所处行业的基本情况.....	113
三、发行人的竞争地位.....	142
四、发行人的主营业务情况.....	156
五、主要固定资产及无形资产.....	215
六、业务资质.....	221
七、发行人的技术创新与研发情况.....	222
八、发行人境外经营情况.....	234
第六章 同业竞争与关联交易	236
一、同业竞争.....	236
二、关联交易.....	236
第七章 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员	266
一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员简历.....	266

二、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其亲属持有发行人股份情况	271
三、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资情况	272
四、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的收入情况	273
五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况	274
六、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的亲属关系	274
七、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与本公司签署的协议情况	274
八、董事、监事及高级管理人员的任职资格	275
九、董事、监事及高级管理人员最近两年的变动情况	275
第八章 公司治理结构	277
一、发行人股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书、审计委员会、战略委员会、薪酬和考核委员会运作或履行职责情况	277
二、发行人最近三年违法违规行为情况	281
三、发行人最近三年资金被占用和对关联方担保情况	281
四、关于发行人内部控制制度	282
五、发行人关于对外投资、担保事项的政策及制度	283
六、发行人关于投资者权益保护的政策和制度	285
第九章 财务会计信息与管理层分析	286
一、合并财务报表	286
二、母公司财务报表	296
三、财务报表的编制基础、合并报表范围及变化情况	306
四、注册会计师审计意见	307
五、主要会计政策和会计估计	307
六、主要税收政策	318
七、分部报告信息	326
八、最近一年收购兼并情况	326
九、非经常性损益明细表	326
十、主要财务指标	327
十一、发行人历次评估情况	330

十二、发行人历次验资情况.....	331
十三、财务状况分析.....	332
十四、盈利能力分析.....	360
十五、现金流量分析.....	386
十六、资本支出情况分析.....	392
十七、发行人财务状况和盈利能力的未来趋势分析.....	392
十八、或有事项、资产负债表日后事项及其他重要事项.....	393
十九、发行人股利分配情况.....	393
第十章 募集资金运用	400
一、募集资金运用概况.....	400
二、募集资金投资项目与发行人现有业务及发展战略之间的关系.....	401
三、本次募集资金投资项目情况.....	402
四、募集资金运用对公司生产经营和财务状况的影响.....	426
第十一章 未来发展与规划	429
一、发行人的发展计划.....	429
二、公司拟定上述计划的假设条件.....	434
三、实施上述计划将面临的主要困难.....	435
四、业务发展规划与现有业务的关系.....	435
五、本次公开发行股票对实现上述业务目标的作用.....	436
六、发行人关于未来发展与规划的声明.....	437
第十二章 其他重要事项	438
一、信息披露制度相关情况.....	438
二、重要合同.....	438
三、对外担保事项.....	448
四、重大诉讼、仲裁事项及控股股东、实际控制人重大违法情况.....	448
第十三章 董事、监事、高级管理人员及有关中介机构声明	449
第十四章 备查文件	455

释 义

在本招股说明书中，除非文义另有所指，下列简称和术语具有如下含义：

一般名词：	
本公司、公司、股份公司、发行人、东方道迩	指北京东方道迩信息技术股份有限公司
东方道迩有限	指北京东方道迩信息技术有限责任公司，2010年12月7日，东方道迩有限整体变更设立股份公司
东方道迩数字	指东方道迩数字数据技术（北京）有限公司，本公司之全资子公司
山东东方道迩	指山东东方道迩数字数据技术有限公司，东方道迩数字之全资子公司
北京东方晟图	指北京东方晟图信息技术有限公司，本公司之控股子公司
北京同天视地	指北京同天视地空间技术有限公司，本公司之全资子公司
EDDS	指 Eastdawn Datasystems, Inc.，本公司在日本设立的全资子公司
北京德可达	指北京德可达科技有限公司，本公司之原控股子公司
老虎宝典	指北京老虎宝典科技有限责任公司，本公司之参股子公司
天地图	指天地图有限公司，本公司之参股子公司
善余庆投资	指济南善余庆投资咨询有限公司，本公司发起人股东之一
国福华清	指国福华清新能源产业投资有限公司，本公司发起人股东之一
中润合创	指中润合创投资有限公司，本公司发起人股东之一
四川翰昆	指四川翰昆房地产开发有限公司，本公司发起人股东之一
上海润科	指上海润科通信科技有限公司，本公司发起人股东之一
江阴弟兄	指江阴弟兄塑胶有限公司，本公司发起人股东之一
深圳融创	指深圳市融创创业投资有限公司，本公司发起人股东之一
EDG	指 Eastdawn Group, Inc.，Cayman 公司，本公司原关联方
EDT	指 Eastdawn Technology Inc.，EDG 之全资子公司，本公司原关联方
香港东方道迩	指 Eastdawn (HK) Corporation Limited，本公司原关联方
明日佳	指北京明日佳投资咨询有限公司，本公司关联方
北京华瑞	指北京华瑞空间信息技术有限公司，本公司原关联方
土勘院	指中国土地勘测规划院

国际航业	指国际航业株式会社
亚洲航测	指亚洲航测株式会社
朝日航洋	指朝日航洋株式会社
中日本航空	指中日本航空株式会社
美国 GeoEye 公司	指 GeoEye Imagery Collection Systems Inc.及 GeoEye Solutions Inc.
印度 Antrix 公司	指 Antrix Corportation Limited
意大利 e-GEOS 公司	指 e-GEOS S.p.A.
德国 RapidEye 公司	指 RapidEye AG
美国 Skyline 公司	指 Skyline Software Systems, Inc.
上市	指本次公开发行的股票在深圳证券交易所创业板挂牌交易的行为
中国证监会	指中国证券监督管理委员会
国土资源部	指中华人民共和国国土资源部
国家发改委	指中华人民共和国国家发展和改革委员会
深交所	指深圳证券交易所
保荐人、主承销商、西南证券	指西南证券股份有限公司
天圆全会计师	指发行人会计师，北京天圆全会计师事务所有限公司
君合律师事务所	指发行人律师，北京市君合律师事务所
天圆开评估师	指发行人资产评估师，北京天圆开资产评估有限公司
最近三年、报告期	指 2009 年、2010 年、2011 年，即 2009 年 1 月 1 日至 2011 年 12 月 31 日
元	指人民币元
本次发行	指本次向社会公众发行 1,500 万股 A 股的行为
社会公众股、A 股	指发行人向社会公开发行的面值为 1 元的人民币普通股
《公司法》	指 2005 年 10 月 27 日中华人民共和国第 10 届全国人民代表大会常务委员会第 18 次会议修正，自 2006 年 1 月 1 日施行的《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指 2005 年 10 月 27 日中华人民共和国第 10 届全国人民代表大会常务委员会第 18 次会议修正，自 2006 年 1 月 1 日施行的《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指本公司《公司章程》及《公司章程（草案）》
《企业会计准则》	指财政部于 2006 年 2 月颁布的《企业会计准则—基本准则》和 38 项具体准则

专业名词:	
地理信息	关于那些直接或间接涉及相对于地球的某个地点的事物和现象的信息。
地理信息服务	为用户采集、加工、处理、分析、管理或提供地理信息的服务。
地理数据、地理信息数据	直接或间接关联着相对于地球的某个地点的数据，是表示地理位置、分布特点的自然现象和社会现象的诸要素文件。地理数据包括空间位置、属性特征以及时态特征三个部分，是各种地理特征和现象间关系的符号化表示。
遥感	Remote Sensing ，简称 RS ，指不接触物体本身，用传感器收集目标物的电磁波信息，经数据处理、分析后，识别目标物、揭示目标物几何形状大小和相互关系及其变化规律的科学技术。
航天遥感	在地球大气层以外的宇宙空间，以人造卫星、宇宙飞船、航天飞机、火箭等航天飞行器为平台的遥感。
航空遥感	以空中的飞机、直升机、飞艇、气球等航空飞行器为平台的遥感。
摄影	利用传感器获取物体影像和其他信息的一门技术。
摄影测量	研究影像信息获取、处理、提取和成果表达方式并利用摄影影像信息测定目标物的形状、大小、空间位置、性质和相互关系的科学技术。
航空摄影	利用飞机、直升飞机、飞艇、气球等航空飞行器，从空中对地球表面的摄影。
倾斜摄影	摄影机主光轴偏离铅垂线或水平方向并按一定倾斜角进行的摄影。
测绘	测绘是以计算机技术、光电技术、网络通讯技术、空间科学、信息科学为基础，以全球定位系统（GPS）、遥感（RS）、地理信息系统（GIS）为技术核心，将地面已有的特征点和界线通过测量手段获得反映地面现状的图形和位置信息供规划设计和行政管理等之用。
立体像对	从不同摄站摄取的具有重叠影像的一对像片。
影像地图	以航空和航天遥感影像为基础，经几何纠正，配合以线划和少量注记，将制图对象综合表示在图面上的地图。
镶嵌	将影像拼接为一个连续的大面积影像的过程。
正射校正	用来校正由成像几何和地形高差引起的投影误差的影像处理过程。
图像处理	图像数字化、复原、几何校正、增强、统计分析和信息提取、分类、识别等图像加工的各种技术方法的统称。
图像数字化	实现从图像到数字的转换过程。
几何校正	为消除图像的几何畸变而进行投影变换和不同波段图像的套合等校正工作。
图像复原	对遥感图像资料进行大气影响的校正、几何校正以及对由于设备原因造成的扫描线漏失、错位等的改正，将降质图像重建成接近于或完全无退化的原始理想图像的过程。

图像增强	将原来不清晰的图像变得清晰或强调某些感兴趣的特征，抑制不感兴趣的特征，使之改善图像质量、丰富信息量，加强图像判读和识别效果的图像处理方法。
有理函数模型，RPC	Rational Polynomial Coefficients ，是一种常用的影像几何关系表达模型，可以用于近似表达所有影像的成像几何关系。
空间分辨率	是指遥感影像上能够识别的两个相邻地物的最小距离。空间分辨率是评价传感器性能和遥感信息的重要指标之一，也是识别地物形状大小的重要依据。
时间分辨率	是指传感器能够重复获得同一地区影像的最短时间间隔，或者在同一区域进行的相邻两次遥感观测的最小时间间隔。时间分辨率是评价遥感系统动态监测能力和“多日摄影”系列遥感资料在多时相分析中应用能力的重要指标。
栅格数据	是由正方形或者矩形栅格点组成，每个栅格点或者像素的位置由栅格所在的行列号来定义，所对应的数值为栅格所要表达的内容的属性值。
矢量数据	在直角坐标系中，用 X、Y 坐标表示地图图形或地理实体的位置和形状的数据。
正射影像	是指将中心投影的原始影像，经过正射纠正处理，在一定程度上消除了因地形起伏和传感器成像几何引起的投影误差的影像。
正射影像图	用正射影像编制的带有公里格网、图廓内外整饰和注记的平面图。
地形图	表示地表上的地物、地貌平面位置及基本的地理要素且高程用等高线表示的一种普通地图。
高程	地面点在参考表面之上的数值
数字高程模型，DEM	Digital Elevation Model ，定义在 X,Y 域离散点（矩形或三角形）上以高程表达地面起伏形态的数字文件。
数字正射影像，DOM	Digital Orthophoto Map ，是利用数字高程模型对扫描处理的数字化的航空像片、遥感影像，经逐个象元进行投影差改正，再按影像镶嵌，根据图幅范围剪裁生成的数字正射影像数据。
数字线划地图，DLG	Digital Line Graphic ，是以线划形式表达各地图要素的矢量数据集，且保存各要素间的空间关系和相关的属性信息。
数字栅格地图，DRG	Digital Raster Graphic ，是根据现有纸质、胶片等地形图经扫描和几何纠正及色彩校正后，形成在内容、几何精度和色彩上与地形图保持一致的栅格数据集。
4D 产品	通过一系列地理信息系统分析处理得到的数字高程模型（DEM）、数字正射影像图（DOM）、数字线划地图（DLG）和数字栅格图（DRG）等信息产品。
数字表面模型，DSM	Digital Surface Model ，是指包含了地表建筑物、桥梁和树木等高度的地面高程模型。
数字地面模型，DTM	Digital Terrain Model ，定义在 X,Y 域离散点（矩形或三角形）上地面

	某种特征数值集合的总称。
绝对定向	确定像片或立体模型在物方坐标系中所处方位的作业过程。
相对定向	恢复或确定立体像对在摄影瞬间两像片间的相对关系的作业过程。
地面控制点, GCP	Ground Control Point, 地面上一个已知其地理坐标并起控制作用的点, 可以通过外业测量或从地图以及三角网中获得。
空中三角测量	利用航摄像片与所摄目标之间的空间几何关系, 根据少量地面像片控制点, 计算待求点的平面位置、高程和像片外方位元素的测量方法。
地图比例尺	地图上某一线段的长度与地面上相应线段水平距离(长度)之比。
国家基本图	根据国家具体情况所确定的一种(或几种)比例尺的具有通用性、基础性的地形图。
专题地图	着重表示自然现象或社会现象中的某一种或几种要素的地图。
LiDAR	Light Detection And Ranging, 激光探测及测距系统的简称, 是一种综合应用激光测距仪、惯性测量单元(IMU)、全球定位系统(GPS)的快速测量系统, 可以直接量测地面物体各个点的三维坐标。系统还集成高分辨率数码相机, 用于同时获取目标影像。
点云数据	是采用三维激光扫描技术得到的真实物体表面的空间采样点。利用点云数据即可以重构三维物体表面。
GPS 接收机	是可以接收全球定位系统卫星信号以确定地面空间位置的仪器。
SAR	Synthetic Aperture Radar, 合成孔径雷达。其所接收到的来自移动的飞机或卫星上的雷达回波经计算机合成处理后, 能得到相当于从大孔径天线所获取的信号。
数字城市	以计算机技术、多媒体技术和大规模存储技术为基础, 以宽带网络为纽带, 运用遥感、全球定位系统、地理信息系统、遥测、仿真-虚拟等技术, 对城市进行多分辨率、多尺度、多时空和多种类的三维描述, 即利用信息技术手段把城市的过去、现状和未来的全部内容在网络上进行数字化虚拟实现。
地理信息系统, GIS	Geographic Information System, 在计算机软硬件支持下, 把各种地理信息按照空间分布, 以一定的格式输入、存贮、检索、更新、显示、制图和综合分析的技术系统。
三维	是指在平面二维系中又加入了一个方向向量构成的空间系。
三维 GIS	三维 GIS 是模拟、表示、管理、分析客观世界中的三维空间实体及其相关信息的计算机系统, 能为管理和决策提供更加直接和真实的目标和研究对象。

注: 本招股说明书除特别说明外所有数值保留 2 位小数, 若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况, 均为四舍五入原因造成。

第一章 概览

重要提示

本概览仅对招股说明书全文做扼要提示。投资者作出投资决策前，应认真阅读招股说明书全文。

一、发行人概况

（一）基本情况

发行人名称：北京东方道迩信息技术股份有限公司

英文名称：Beijing Eastdawn Information Technology Co.,Ltd.

注册资本：4,500 万元

法定代表人：孙冰

有限责任公司成立日期：2001 年 11 月 22 日

股份公司成立日期：2010 年 12 月 7 日

住所：北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 10 层

公司网址：www.eastdawn.com.cn

经营范围：许可经营项目：无。一般经营项目：技术开发；货物进出口、技术进出口、代理进出口；销售计算机、软件及辅助设备；计算机系统集成。

（二）发行人的主营业务

本公司所属地理信息产业是国家重点支持的产业。本公司为国内领先的地理信息数据服务提供商，主要业务模式是以客户对地理信息数据的全方位、各层次的需求为导向，以多源数据资源和规模化的数据处理能力为基础，以遥感、

LiDAR、GIS 技术为依托，向政府和企业用户提供及时、专业、丰富的地理信息数据产品及应用服务。本公司业务范围涵盖地理信息数据产业链的上、中、下游，包括数据获取、数据处理和数据应用的各个方面。按照服务内容的不同，本公司业务可以划分为地理信息数据产品及应用服务、地理信息数据加工外包服务。本公司长期专注于围绕地理信息数据开展各类服务，已逐步成为该领域的领先企业。

在数据获取领域，本公司可运用卫星遥感、车载和机载 LiDAR、地面摄影等多种技术资源满足客户的地理信息数据需求。本公司是国内代理商业卫星数量最多和种类最齐全的企业，是最早研究、应用地面车载和航空机载 LiDAR 技术为客户提供地理信息数据的企业之一，并参与了国家《机载 LiDAR 数据获取技术规范》、《机载 LiDAR 数据后处理技术规范》等行业标准的制定。

在数据处理领域，本公司是国内人员规模和数据处理能力最大的地理信息数据加工企业，拥有先进的 PMS 数据生产管理系统和自主研发的 Phocase 数据处理软件。在国内市场，本公司承接了第二次全国土地调查、第一次全国水利普查空间数据采集与处理“成果数据质量监控”、嫦娥二号任务全月球影像数据处理等重大工程。在国际市场，本公司连续多年为日本地理信息领先企业国际航业、亚洲航测、朝日航洋、中日本航空等提供数据加工外包服务，在日本地理信息数据加工外包市场上具有绝对的优势。

在数据应用服务领域，本公司在国土、测绘、规划、交通、电信等行业领域具有丰富的应用解决方案服务经验。连续多年参与全国土地利用变更调查监测与核查、全国矿山遥感监测项目；在汶川 5·12 地震后向国家有关部门提供了灾后第一张雷达卫星影像及随后的覆盖全部灾区的遥感分析影像、参与地震灾后搜救及唐家山堰塞湖处置的 LiDAR 数据采集和数据分析；为青岛奥运会帆船赛场提供了清除浒苔污染的技术服务；为第十一届全运会提供了安全保障辅助决策分析系统；为渤海 2010 年海冰灾害及 2011 年蓬莱 19-3 油田漏油提供卫星遥感监测影像服务。

本公司拥有国家甲级测绘资质证书、高新技术企业认定证书、软件企业认定

证书、ISO9001: 2008 质量管理体系认证证书和多项计算机软件著作权, 为 2009 年度全国地理信息产业十佳单位、2011 年度中国行业信息化突出贡献企业。在汶川抗震救灾、青岛奥运会帆船赛浒苔监测、罗布泊大型综合科学考察、青海玉树抗震救灾、海南 2010 年特大水灾、2011 年浙江钱塘江流域暴雨等重大事件中, 本公司凭借丰富的地理信息数据资源和精湛的技术能力积极参与, 获得抗震救灾测绘服务保障事迹突出单位等多项荣誉。

最近三年, 本公司经营业绩快速增长。2009 年至 2011 年本公司营业收入由 25,306.89 万元增长至 35,404.57 万元, 利润总额由 2,907.83 万元增长至 6,363.33 万元, 净利润由 2,611.46 万元增长至 5,478.66 万元。营业收入、利润总额、净利润的复合增长率分别达到 18.28%、47.93% 和 44.84%。

(三) 发行人设立情况

本公司由东方道迺有限整体变更设立为股份有限公司, 2010 年 12 月 7 日在北京市工商行政管理局登记注册, 注册号为 110106003413268, 注册资本为 4,500 万元。

本次发行前, 本公司的股本结构如下:

序号	股东	持股数量 (股)	持股比例 (%)
1	孙冰	22,500,000	50.00
2	善余庆投资	4,500,000	10.00
3	林森	4,275,000	9.50
4	国福华清	2,625,000	5.83
5	中润合创	2,625,000	5.83
6	王少成	2,475,000	5.50
7	四川翰昆	2,250,000	5.00
8	上海润科	2,025,000	4.50
9	江阴弟兄	1,350,000	3.00
10	深圳融创	375,000	0.84
	合 计	45,000,000	100.00

二、控股股东和实际控制人简介

孙冰先生为本公司控股股东、实际控制人，其直接持有本公司 22,500,000 股股份，持股比例为 50%；同时，孙冰通过持有本公司第二大股东善余庆投资 66.07% 的股权间接持有本公司 2,973,150 股股份，间接持股比例为 6.607%。孙冰为本公司创始人，现任本公司董事长、总经理。孙冰的详细情况见本招股说明书“第七章 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员”。

此外，林森直接持有本公司 4,275,000 股股份，持股比例为 9.50%；王少成直接持有本公司 2,475,000 股股份，持股比例为 5.50%。林森和王少成为孙冰的一致行动人。

三、发行人主要财务数据及财务指标

本公司最近三年的财务数据已经天圆全会计师事务所审计并出具标准无保留意见的《审计报告》（天圆全审字【2012】00030025 号）。报告期内本公司的主要财务数据如下：

（一）合并资产负债表主要数据

单位：万元

项目	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
资产总计	31,602.84	24,550.15	21,382.45
负债合计	11,153.53	9,555.30	13,215.36
所有者权益	20,449.32	14,994.85	8,167.09
归属于母公司的股东权益	20,435.10	14,950.08	8,050.14

（二）合并利润表主要数据

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
营业收入	35,404.57	30,544.19	25,306.89
营业利润	5,369.75	4,688.01	2,654.02

利润总额	6,363.33	5,109.14	2,907.83
净利润	5,478.66	4,377.40	2,611.46
归属于母公司股东的净利润	5,485.51	4,448.91	2,657.68
扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润	4,531.25	5,407.33	1,272.48

注：公司于 2010 年 9 月和 10 月分别合并 EDDS 和东方道迺数字，同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益较大导致 2009 年和 2010 年的非经常性损益较大，扣除该因素影响，2009 年至 2011 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 2,422.95 万元、4,107.17 万元和 4,531.25 万元。

（三）合并现金流量表主要数据

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
经营活动产生的现金流量净额	2,826.10	-719.37	6,196.96
投资活动产生的现金流量净额	-772.27	-12,908.10	-863.35
筹资活动产生的现金流量净额	1,248.95	12,924.70	123.84
现金及现金等价物净增加额	3,301.55	-668.41	5,461.30

（四）主要财务指标

财务指标	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
流动比率（倍）	2.45	2.08	1.36
速动比率（倍）	2.12	1.69	1.20
资产负债率（母公司）（%）	37.47	35.66	73.99
无形资产占净资产的比例（%）	1.61	1.67	3.53
归属于发行人股东的每股净资产（元）	4.54	3.32	-
财务指标	2011 年	2010 年	2009 年
应收账款周转率（次）	4.27	6.01	8.37
存货周转率（次）	4.62	5.25	8.77
利息保障倍数（倍）	44.15	108.47	72.98
息税折旧摊销前利润（万元）	7,832.81	6,715.02	4,210.82
基本每股收益（元）	1.22	0.99	-
每股经营活动现金流量（元）	0.63	-0.16	-
每股净现金流量（元）	0.73	-0.15	-
加权平均净资产收益率（%）	31.00	31.12	39.71

四、本次发行情况

（一）本次发行概况

股票种类	人民币普通股（A 股）
每股面值	1.00 元
发行股数及占发行后总股本的比例	1,500 万股，占发行后总股本的 25%，最终发行数量以中国证监会核准的数量为准
每股发行价格	【 】元/股
发行方式	采用网下向询价对象配售和网上资金申购定价发行相结合的方式或中国证监会核准的其他方式
发行对象	符合《深圳证券交易所创业板市场投资者适当性管理实施办法》规定，并在深圳证券交易所开设 A 股账户的中华人民共和国境内自然人和机构投资者（中华人民共和国法律或法规禁止者除外）
上市地点	深圳证券交易所

（二）本次发行前后的股本结构

类型	发行前		发行后	
	持股数（万股）	持股比例（%）	持股数（万股）	持股比例（%）
有限售条件的股份	4,500	100.00	4,500	75.00
本次发行的股份	-	-	1,500	25.00
合 计	4,500	100.00	6,000	100.00

（三）募集资金运用

若本次股票发行成功，募集资金将投资下列项目：

序号	项 目	总投资额（万元）	募集资金投入金额（万元）	项目备案情况
1	济南地理信息数据生产基地建设项目	18,324	18,324	济高备 2011—06 号
2	研发中心扩建项目	8,398	8,398	京海淀发改（备）【2011】27 号
3	其它与主营业务相关的营运资金	-	-	-

募集资金到位前，本公司根据募集资金投资项目的实际进度，将以自筹资金

先行投入；募集资金到位后，将用募集资金置换前期投入的自筹资金。如本次发行募集资金不能满足拟投资项目的资金需求，本公司将以银行贷款或自有资金解决资金缺口。

本公司将严格按照股东大会审议通过的《北京东方道迩信息技术股份有限公司募集资金管理制度》等相关规定管理和使用募集资金。

五、发行人核心竞争优势

（一）技术优势

本公司及子公司东方道迩数字均系经北京市科学技术委员会等单位认定的高新技术企业，多年的研发、技术积累是本公司保持创新能力的重要保障。

1、技术成果

本公司长期专注于地理信息数据处理、数据应用的各项技术研发，形成了以Phocase全数字地理信息采编一体化平台及其升级版软件Phoenix系统和基于空间数据的综合信息集成与服务系统为代表的具有自主知识产权的专业化技术。

Phocase全数字地理信息采编一体化平台提供了从遥感数字影像上提取三维地理信息的整体作业流程，不但能制作各种比例尺的4D产品，也是3S集成、三维景观和数字城市建模等强有力的操作平台，该系统是本公司遥感数据处理业务的基本软件工具，也是本公司在国际遥感数据处理市场上竞争的技术基础。

以基于空间数据的综合信息集成与服务系统V1.0为核心、9项自主知识产权软件著作权组成的卫星遥感信息产品管理与应用服务平台技术融合了多源卫星遥感数据处理、海量空间数据管理与发布、基于卫星遥感的地理数据三维可视化与分析等多项功能，应用于国土资源调查、环境监测与灾害管理、矿产调查、海事管理、数字城市等多个领域。

2、持续的技术研发能力

本公司形成了持续的研发创新机制，对已得到应用的技术，技术研发部门根

据客户需求、技术进步情况等逐年进行升级开发。同时，公司长期坚持对前瞻性技术和行业应用的关注和投入，对LiDAR和倾斜摄影等地理信息新技术投入较大资源进行研发和应用。

3、快速的应用研发反应能力

本公司重视技术研发和应用结合，根据行业特点和业务经验，形成了基础研发和应用研发相互结合、互相支持的研发体系。快速反应的应用研发技术团队和体制，缩短了新产品、新技术的开发周期，保证了公司服务客户的时间要求，为公司的业务拓展提供了可靠的保障。

（二）数据生产优势

本公司自成立之初就经营地理信息数据加工业务，从事数据加工业务已经有超过 10 年的时间。目前，本公司拥有北京大兴和山东济南两个数据加工基地，10,000 多平方米工作区，共计 1,400 人的专业数据加工队伍，已经成为国内人员规模和数据处理能力最大的数据加工企业。

1、智能化、大规模的数据处理能力

本公司具有独创的 PMS 数据生产流程管理系统，采用分流程的大规模生产方式，保证了每一流程人员的专业性，提高了处理的效率，并同时保证了处理的质量。通过自主研发的 PMS 数据生产管理系统和完善的质量控制体系，本公司将地理信息数据处理过程变成了流水化作业，根据客户对产品的要求进行灵活的生产组织，大幅度提高了员工的劳动熟练程度和数据处理效率，降低了数据处理成本。

2、具有自主知识产权的先进的数据处理软件工具

用于大规模数据处理的 Phocase 采编一体化处理平台，是本公司自主开发的具有自主知识产权的软件系统工具，处于行业内领先水平，于 2004 年被北京市科学技术委员会认定为高新技术成果转化项目。该系统具有功能强、自动化程度高的特点，同时，由于公司贴近客户，自主设计的处理平台更易满足客户的个性

需求，与客户需求适配性高。Phocase 采编一体化处理平台在实践中取得了优异的使用效果，本公司持续研发了其升级版软件 Phoenix 系统，进一步提高了数据处理效率。

3、成熟的人才培养体系

传统数据处理模式要求培养能够将图像从原始状态做到处理完毕、输出结果的作业员，一般培养一个作业员需要 3 年时间，培养周期长、成本大。本公司将地理数据生产模式进行产业化、流程化再造，一般只需 3 至 6 个月就可以培养一名大专院校毕业生上岗，大大缩短了培训周期，降低了培训成本。通过内部生产管理和技术、作业流程的规范化、标准化，将个人知识转化为组织知识，快速提升组织整体实力。

（三）综合服务能力优势

本公司依托规模化、流程化的数据处理能力，同时具有广泛的数据获取资源和丰富的数据应用解决方案项目经验，可满足客户地理信息数据领域全方位需求，为客户提供一体化服务。

在数据获取领域，本公司为国内代理商业卫星数量最多和种类最齐全的企业，不仅可以通过代理的 12 颗卫星快速、全面的满足客户遥感影像需求（具体包括 GeoEye-1 等 4 颗卫星（星座）中国境内代理权以及 IRS-P5 卫星的中国境内地面接收权，简称为 12 颗卫星的中国代理商），还是最早研究、应用地面车载和航空机载 LiDAR 技术的企业之一，可以满足客户对不同种类地理数据的全面需求。目前公司数据资源涵盖了高精度航空及车载 LiDAR 数据、0.5 米至 30 米高中低分辨率数据、光学与雷达（SAR）数据、立体像对和卫星星座数据，能实现不同尺度数据获取、全天时全天候获取、地形地貌数据快速提取、高时间分辨率数据获取等不同的应用需求。在数据处理领域，公司是国内人员规模和数据处理能力最大的数据加工企业，拥有先进的 PMS 数据生产管理系统和自主研发的 Phocase 全数字地理信息采编一体化平台软件及其升级版软件 Phoenix 系统，数据处理实力在多年对日本地理信息企业的外包服务中得到检验和证明。在数据应

用领域，公司具有遥感技术应用、LiDAR 技术应用、三维 GIS 解决方案及各种技术综合应用的专业团队和丰富服务经验，可为国土、测绘、地质、规划、交通、电信、数字城市、水利、电力等广泛的行业客户提供应用解决方案。

（四）人才优势

本公司拥有优秀的管理团队和高素质的专业技术团队，具有突出的人才优势。

1、优秀的管理团队

总经理孙冰先生等8名高级管理人员分别在经济、测绘、地质、地理信息系统等方面具有深厚的理论功底，其中孙冰先生和财务负责人潘驰先生均有境外学习、工作经历，负责地理信息数据技术及应用方面的6名高级管理人员在本行业有超过10年的从业经验。复合型的高管团队有助于公司贴近市场、洞悉相关产业政策，准确把握地理信息数据服务行业发展的大方向，制定科学的发展战略，确保公司的产品和服务适应市场需求。

2、强大的技术团队

本公司拥有遥感技术及应用、LiDAR技术及应用、三维GIS集成及解决方案等方面的专业技术团队，团队核心成员大多拥有测绘、地质、地理信息系统等专业背景和丰富的项目运作经验。公司已经形成了地理信息数据获取、处理及应用领域规模较大、水平较高的研究、开发和技术服务队伍。截至2011年末，公司员工总数为1,653人，其中博士8人、硕士82人，占员工总数的5.44%，75%以上的员工拥有大专以上学历。高素质的人才技术团队对地理信息数据及应用市场有着较为深刻的了解，保证了公司技术研发、产品研制和市场推广的成功率和效率。

本公司与武汉大学、中国测绘科学研究院、北京市测绘设计研究院等单位开展多种方式合作，共同对地理信息数据领域新技术、新项目进行研究。产学研合作模式有助于促进公司自身研发与创新能力的提高，从而增强公司核心竞争力。

（五）合作伙伴优势

本公司已经与美国GeoEye公司、印度Antrix公司、意大利e-GEOS公司、德国RapidEye公司四家国外商业卫星运营公司，与世界著名的三维地理信息系统平台软件公司美国Skyline公司，以及与国际航业、亚洲航测、朝日航洋、中日本航空四家日本知名地理信息企业形成了紧密、稳定的业务合作关系，与重要商业合作伙伴的长期友好合作为公司业务扩张奠定了良好基础。

在卫星遥感数据方面，由于本公司拥有国内领先的遥感数据处理、增值服务能力 and 丰富的客户资源，使得本公司成为卫星运营公司在中国优先选择的卫星遥感数据代理商。自 2007 年获得国外商业高分辨率遥感卫星中国代理权以来，公司与国外商业卫星运营公司建立了深度的产业合作伙伴关系，形成了稳定的业务合作机制。目前，公司是 GeoEye-1、IRS-P5 等 5 个卫星（星座）、共计 12 颗卫星的中国代理商。随着遥感数据在国内各领域的广泛应用，丰富的数据资源优势有利于本公司根据客户的个性化需求快速提供地理信息数据产品及应用服务。

在地理信息数据生产方面，本公司创始之初就从事数据加工外包服务业务，国际外包业务起步早，生产和管理经验丰富，获得国际知名地理信息企业的高度认可。在国际外包市场，日本地理信息企业对加工数据的要求以高精确、高质量著称，本公司在日本地理信息数据加工外包市场上具有绝对优势，连续多年为国际航业、亚洲航测、朝日航洋、中日本航空等日本地理信息企业提供数据加工外包服务，已经形成了密切、沟通、互利的合作关系并积累了较高的市场声誉。同时，长期与国际领先的地理信息企业的业务合作，为本公司积累了丰富的地理信息服务行业经验，为本公司在为国内客户提供优质的地理信息产品和应用服务方面提供了有益的帮助。

（六）机制优势

作为快速成长的民营企业，依托管理团队丰富的行业背景和管理经验，公司具有激励机制合理、反应机制灵活、管理机制完善的优势。

第二章 本次发行概况

一、发行人基本情况

- 1、名称：北京东方道迺信息技术股份有限公司
- 2、英文名称：Beijing Eastdawn Information Technology Co.,Ltd.
- 3、注册资本：4,500 万元
- 4、法定代表人：孙冰
- 5、有限责任公司成立日期：2001 年 11 月 22 日
- 6、股份公司成立日期：2010 年 12 月 7 日
- 7、住所：北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 10 层
- 8、邮政编码：100080
- 9、电话：010-62686795
- 10、传真：010-62686795
- 11、公司网址：www.eastdawn.com.cn
- 12、联系电子信箱：investors@east-dawn.com.cn
- 13、负责信息披露和投资者关系的部门：董事会秘书办公室
- 14、负责信息披露和投资者关系的负责人：潘驰
- 15、负责信息披露和投资者关系的部门电话：010-62686795

二、本次发行基本情况

序号	项目	基本情况
1	股票种类	人民币普通股（A 股）
2	每股面值	1.00 元

3	发行股数	1,500 万股，占发行后总股本的 25%
4	每股发行价格	【 】元
5	发行市盈率	【 】倍
6	发行后每股收益	【 】元/股（以 2011 年扣除非经常性损益前后孰低的净利润和发行后总股本计算）
7	发行前每股净资产	4.54 元/股（以 2011 年 12 月 31 日经审计的净资产和发行前总股本计算）
8	发行后每股净资产	【 】元/股（以 2011 年 12 月 31 日经审计的净资产加上募集资金净额和发行后总股本计算）
9	市净率	【 】倍
10	发行方式	采用网下向询价对象配售和网上资金申购定价发行相结合的方式或中国证监会核准的其他方式
11	发行对象	符合《深圳证券交易所创业板市场投资者适当性管理实施办法》规定，并在深圳证券交易所开设 A 股账户的中华人民共和国境内自然人和机构投资者（中华人民共和国法律或法规禁止者除外）
12	承销方式	余额包销
13	募集资金总额	【 】万元
14	募集资金净额	【 】万元
15	发行费用概况	
(1)	承销费用	按照筹资总额的【 】%，为【 】万元
(2)	保荐费用	【 】万元
(3)	审计费用	【 】万元
(4)	评估费用	【 】万元
(5)	律师费用	【 】万元
(6)	发行手续费用	【 】万元

三、本次发行的有关当事人

1	发行人：北京东方道迺信息技术股份有限公司 住所：北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 10 层 法定代表人：孙冰 联系人：潘驰 电话：010-62686795
---	---

	传真：010-62686795
2	保荐人（主承销商）：西南证券股份有限公司 住所：重庆市江北区桥北苑8号 法定代表人：王宜四 保荐代表人：吴玓、张海安 项目协办人：陈建华 项目联系人：宋平、高仲华、邓伟军、邓汭 电话：010-88092288 传真：010-88091993
3	发行人律师：北京市君合律师事务所 住所：北京市建国门北大街8号华润大厦20层 负责人：肖微 经办律师：赵君、易宜松 电话：010-85191300 传真：010-85191350
4	会计师事务所：北京天圆全会计师事务所有限公司 住所：北京市西城区西长安街88号首都时代广场808 法定代表人：刘天聚 经办会计师：杜蕊、魏强 电话：010-83914188 传真：010-83915190
5	验资机构：北京天圆全会计师事务所有限公司 住所：北京市西城区西长安街88号首都时代广场808 法定代表人：刘天聚 经办会计师：杜蕊、魏强 电话：010-83914188 传真：010-83915190
6	资产评估机构：北京天圆开资产评估有限公司 住所：北京市西城区西长安街88号首都时代广场811室 法定代表人：王绍明 经办资产评估师：王绍明、原丽娜 电话：010-83914188

	传真：010-83915190
7	股票登记机构：中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司 住所：广东省深圳市深南中路 1093 号中信大厦 18 楼 电话：0755—25938000 传真：0755—25988122
8	拟上市证券交易所：深圳证券交易所 住所：深圳市深南东路 5045 号 电话：0755—82083333 传真：0755—82083190
9	保荐人（主承销商）收款银行：【】 户名：西南证券股份有限公司 账号：【】 开户行：【】

本公司及全体董事确认：本公司与本次发行有关的保荐人（承销机构）、证券服务机构（包括发行人律师、发行人会计师等）及其负责人、高级管理人员及经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或者其他权益关系。

四、本次发行的重要日期

刊登发行公告的日期	【】年【】月【】日
开始询价推介的日期	【】年【】月【】日
刊登定价公告的日期	【】年【】月【】日
申购日期	【】年【】月【】日
缴款日期	【】年【】月【】日
股票上市日期	【】年【】月【】日

请投资者关注发行人与保荐人（主承销商）相关媒体披露的公告。

第三章 风险因素

投资者在评价本次发行的股票时，除本招股说明书提供的其他资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。下述风险因素是根据重要性原则或可能影响投资决策的程度大小排序，并不表示会依次发生。本公司存在的主要风险如下：

一、营业收入和净利润季度波动的风险

本公司的营业收入存在明显的季度波动性，2009 年至 2011 年各年下半年实现的营业收入占全年收入的比例分别为 77.99%、76.22%、73.26%，下半年实现的营业收入占全年收入的比例较高，并且主要集中于第四季度，2009 年至 2011 年第四季度的营业收入占全年收入的比例分别为 62.44%、63.18%、51.69%。上述收入波动主要是由于公司经营业务的行业特性、业务类型、区域市场等因素决定的。

本公司的国内客户主要为国家和地方各级政府部门及其下属事业单位。由于该等客户的采购特点，通常在上半年制定采购预算、采购计划，年中或下半年才正式签订采购合同。因此，除了跨年项目以外，公司一般在第四季度完成地理信息数据产品以及应用服务，并获取客户的验收确认。公司的国外客户主要集中于日本市场。由于日本财政年度从每年的 4 月 1 日开始，相关的业务主要集中于第一季度和第四季度。因此，本公司国内地理信息数据产品及应用服务的营业收入主要集中于第四季度，国外地理信息数据加工外包服务的营业收入主要集中于第一、四季度。报告期内，公司各季度的营业收入情况如下：

季度	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）
第一季度	6,059.95	17.12	4,954.93	16.22	3,756.13	14.84
第二季度	3,408.07	9.63	2,307.71	7.56	1,814.19	7.17
第三季度	7,636.89	21.57	3,982.88	13.04	3,935.67	15.55

第四季度	18,299.66	51.69	19,298.67	63.18	15,800.90	62.44
营业收入合计	35,404.57	100.00	30,544.19	100.00	25,306.89	100.00

注：上述 2009 年至 2011 年季度数据未经审计，下同。

本公司日常经营中销售费用、管理费用占比较高，并且主要以员工薪酬、房租、折旧、研发费、办公费等固定支出为主，各项费用在各季度的支出相对均衡。报告期内，公司各季度的固定支出情况如下：

季度	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）
第一季度	1,787.54	21.73	1,801.31	23.04	1,272.46	20.98
第二季度	2,060.66	25.05	1,810.68	23.16	1,413.87	23.31
第三季度	2,129.17	25.88	1,874.05	23.98	1,554.97	25.64
第四季度	2,249.09	27.34	2,330.55	29.82	1,824.47	30.08
固定支出合计	8,226.46	100.00	7,816.59	100.00	6,065.77	100.00

受营业收入季度波动和固定支出相对均衡的影响，本公司各季度净利润波动较大。报告期内，公司各季度的净利润情况如下：

季度	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）
第一季度	934.21	17.05	362.54	8.28	537.93	20.60
第二季度	-1,737.51	-31.71	-1,503.99	-34.36	-724.18	-27.73
第三季度	308.09	5.62	-998.89	-22.82	-470.71	-18.02
第四季度	5,973.87	109.04	6,517.74	148.90	3,268.41	125.16
净利润合计	5,478.66	100.00	4,377.40	100.00	2,611.46	100.00

2009 年至 2011 年，本公司第一季度略有盈利，第二、三季度均出现亏损或微利，第四季度净利润是本公司净利润的主要来源，2009 年至 2011 年第四季度的净利润占全年净利润的比例分别为 125.16%、148.90%、109.04%。营业收入和净利润的季度波动可能影响投资者对本公司价值的判断。

有关营业收入和净利润的季度波动情况详见“第九章 财务会计信息与管理层分析”之“十四、盈利能力分析”之“（一）营业收入”之“4、营业收入

的季节性波动分析”和“（十）净利润季节波动性分析”。

二、经营业绩受政府部门需求影响的风险

本公司从事的地理信息数据产品及应用服务业务以政府部门应用为主，企业应用正在逐步展开；从事的国际地理信息数据加工外包服务的终端客户中政府部门也占相当比例。因此，本公司业务受中国及其他国家的政府部门地理信息数据应用需求的影响。

政府部门对地理信息数据产品及服务的需求受到总体经济规模和社会发状况、政府政策、财政预算、年度投资计划、审批等多种因素影响，因此，政府部门需求的波动可能导致公司业务的波动。尽管公司通过增加服务范围、拓展产品和服务的应用领域、增加不同行业客户等多种方式，提升了综合竞争实力，保持了业绩的连续增长，但政府部门仍然是影响公司经营的最大客户群体。

地理信息在国民经济和社会发展的各个领域得到应用，地理信息产业倍受国家产业政策的大力扶持，市场潜力巨大。但如果我国及公司所服务的国际外包市场国家的政府预算、相关政策等发生变化，导致政府部门对地理信息数据产品和服务的需求减少，可能会对本公司业务增长带来不利影响。

三、地理信息数据加工外包服务依赖日本市场的风险

本公司地理信息数据加工外包服务主要来自日本市场。最近三年，公司来自日本市场的地理信息数据加工外包服务收入占营业收入的比例分别为28.64%、19.52%、20.84%，随着国内市场的快速增长和公司地理信息数据产品及应用服务业务的发展壮大，本公司对日本的地理信息数据加工外包服务的比例有所下降，但预计短时期内日本地理信息数据加工外包服务仍将继续占公司营业收入的一定比重。尽管公司向日本市场提供地理数据加工外包服务已有近十年历史，与主要客户已经形成了紧密的合作关系并积累了较高的市场声誉，但如果日本经济、政治、社会、法制状况发生不利变化以及日本地理信息企业的数据加工外包需求减少，将导致公司对日本地理信息数据加工外包服务减少，进而对公司经营业绩和财务状况产生不利影响。

四、与商业卫星运营公司合作稳定性的风险

为方便快捷的满足客户需求、完善公司地理信息数据产业链的布局，本公司与国外商业卫星运营公司签订合同获得 GeoEye-1 等 4 颗卫星（星座）中国境内代理权以及 IRS-P5 卫星的中国境内地面接收权，通过上述方式有利于本公司满足客户地理数据产品的多层次需求，提升了本公司对客户的服务综合能力。

本公司是国内人员规模和数据处理能力最大的数据加工企业，与各行业地理信息数据客户保持良好的合作关系。由于本公司拥有国内领先的遥感数据处理、增值服务能力丰富的客户资源，使得本公司成为卫星运营公司在中国优先选择的卫星遥感数据代理商。过去几年的合作经验表明，本公司与各商业卫星运营公司的合作关系保持良好并不断深化，双方合作关系具有高度紧密性和一定程度的相互依赖。但如果合同到期后本公司不能继续与商业卫星运营公司达成协议，或者新的竞争性卫星发射而公司不能获得中国的代理权，甚至在代理期限内公司代理的卫星出现质量或事故等问题都可能会对本公司业务产生一定影响。

五、客户集中度较高的风险

本公司主要业务是为政府和企业用户提供全方位、多层次的地理信息数据产品及应用服务，公司的客户集中度较高。最近三年，本公司前五大客户的销售收入占营业收入的比例分别为 56.31%、47.22%、36.94%。其中：最近三年对土勘院和国家基础地理信息中心的销售收入占营业收入的比例分别为 28.15%、27.48%、15.03%；最近三年对国际航业、亚洲航测两家日本地理信息企业的销售收入占营业收入的比例分别为 25.18%、16.64%、18.49%。本公司主要客户销售收入占营业收入的比重较高，主要是两个方面的原因：一是国内地理信息产业目前整体是以政府部门应用为主，企业和公众应用程度总体较低，其中政府部门又以传统的国土、测绘部门为主导，该等部门的产品需求和订单金额较大；二是公司地理信息数据加工外包服务主要以日本市场为主，其他市场客户有待进一步扩展。

尽管本公司的主要客户均为国家政府部门（事业单位）和知名企业，且公

司与该等客户均保持多年的业务合作关系，业务发展较为稳定，但若主要客户发生流失或客户需求发生不利变动，将对公司业务造成不利影响。未来随着地理信息在公安、环保、数字城市、灾害防治等更广泛行业的应用以及公司对日本以外的其他数据加工外包市场的开拓，本公司业务收入的行业和客户分布将更加广泛，客户集中度将逐步下降。

六、技术研发的风险

地理信息数据服务行业是技术创新和技术密集型产业。为持续保持和提升公司的核心竞争力，本公司须不断致力于创新技术的开发和应用，但一种创新技术从研究、开发到实验性推广，最终实现规模化应用并取得市场效益，不仅需要较长时间，还面临着技术开发和应用失败的风险。

本公司致力于为客户提供全方位的地理信息数据服务，但目前整个行业正处于快速发展阶段，技术更新换代快，用户对产品和服务的技术要求不断提高。因此，若本公司对技术、产品和市场的发展趋势不能正确判断，对行业关键技术的发展动态不能及时掌控，在新技术的研发方向、重要产品的方案制定等方面不能正确把握，将导致本公司的市场竞争能力下降。

七、核心技术人员流失的风险

本公司及子公司东方道迺数字均系经北京市科学技术委员会等部门认定的高新技术企业，强大的技术积累是公司开展地理信息数据服务、保持创新能力的重要保障。

本公司的技术和研发基础在于拥有一支技术过硬、敢于创新的高素质团队及较为先进的研发管理体制，公司的核心技术均来源于研发和技术团队的整体努力，不存在依赖个别核心技术人员的情况，但核心技术人员对公司的技术进步、产品开发起着关键的作用。本公司一直注重研发和技术人员的激励机制，已经形成了成熟的研发人员绩效考核制度，并采用制定适当的薪酬标准体系、增加培训机会、营造良好的工作环境和氛围、主要技术人员股权激励等方式吸引和留住人才。虽然本公司采取上述多种措施稳定核心技术人员队伍并取得了

较好的效果，但是仍不能排除核心技术人员流失的可能。如果核心技术人员流失，将会对本公司的技术进步和经营发展造成一定的影响。

八、募集资金投资项目的风险

本次募集资金项目建设投产后，将对本公司经营规模的扩大、业绩水平的提高和发展战略的实现产生积极影响。虽然本公司对募集资金投资项目的建设规模、设备配置方案、项目组织实施等经过严格认证，但在项目实施过程中，可能存在因建设进度、投资成本发生变化而引致的风险；同时，宏观经济形势的变动、市场需求的变化、行业技术的发展变化、竞争对手的发展、产品和服务价格的变动等因素也会对项目的投资回报产生一定影响，存在募集资金投资项目实施风险。

九、募集资金投资项目新增折旧及摊销的风险

本次募集资金投资项目合计新增固定资产投资 20,961 万元。预计项目实施后，每年新增的固定资产折旧及装修费用摊销合计如下表：

单位：万元

项目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	第六年
济南地理信息数据生产基地建设项目	610	1,701	2,793	3,203	2,969	2,384
研发中心扩建项目	258	707	898	860	780	557
合 计	868	2,408	3,691	4,063	3,749	2,941

济南地理信息数据生产基地项目开始后，第三年项目建设全部完成。根据利润测算，预计项目实施前五年，本项目对公司的净利润贡献分别为-116 万元、1,020 万元、2,573 万元、3,650 万元和 3,848 万元。2009 年至 2011 年，本公司营业收入由 25,306.89 万元增长至 35,404.57 万元，净利润由 2,611.46 万元增长至 5,478.66 万元，营业收入、净利润的复合增长率分别达到 18.28%、44.84%。因此，本公司现有业务的稳定增长和济南地理信息数据生产基地建设项目的良好盈利可消化掉研发中心扩建项目导致的折旧摊销费用增加，确保公司营业利润不会因此而下降。但如果项目实施后的市场环境、技术保障等方面发生重大不利变化，募集资金项目未能实现预期收益，固定资产投资产生的折旧及装修

费用摊销等将可能导致公司利润下滑的风险。

十、税收优惠对经营业绩影响的风险

报告期内，本公司主要享受的税收优惠包括增值税出口免税、营业税免税、研发费用所得税加计扣除，以及高新技术企业和“双软企业”所得税优惠。各项税收优惠占本公司净利润的比例如下：

单位：万元

项 目	2011 年	2010 年	2009 年
增值税免税	708.64	212.72	172.37
营业税免税	24.67	-	-
城建税及教育税附加优惠	-	19.95	12.84
研发费用加计扣除	127.04	107.04	58.65
所得税税率优惠	932.86	500.20	853.26
合计	1,793.21	839.91	1,097.13
净利润	5,478.66	4,377.40	2,611.46
税收优惠占净利润比例（%）	32.73	19.19	42.01

报告期内，本公司及各子公司税收优惠占净利润的比例分别为 42.01%、19.19%、32.73%。

本公司及各子公司所享受的增值税出口免税、营业税免税、研发费用所得税加计扣除以及高新技术企业和“双软企业”所得税优惠均源自于国家对软件出口企业、高新技术企业的扶持，相关税收优惠政策已实施多年，具有可持续性。报告期内，税收优惠对本公司的经营业绩存在影响，但不构成重大依赖。

十一、公司快速发展引发的管理风险

近年来本公司业务高速增长，公司的资产规模、人员规模、业务规模迅速扩大，对公司的管理提出了更高的要求。虽然本公司在发展过程中，已经形成了较为规范的内部管理运作体系，积累了成熟的管理经验并培养出一批管理人才，建立了较为完善的法人治理结构和严格的内控体系，但随着本公司业务规

模的不断扩大，产品和服务结构进一步完善，市场竞争力进一步增强，对公司生产经营管理、人才储备、技术研发、资本运作等方面提出更高的要求。如果本公司的组织模式、管理制度和管理人员未能跟上公司内外环境的变化，本公司将存在一定的管理风险。

十二、人工成本上涨对净利润可能产生影响的风险

2009 年至 2011 年末，本公司员工人数分别为 1,208 人、1,614 人、1,635 人，员工费用占同期营业成本及期间费用的比例分别为 37.66%、36.86%、41.23%，员工费用占比较高。随着人工成本的不断提高，如果本公司不能保持业务持续增长，可能给公司带来一定的成本压力并影响公司的净利润水平。

十三、实际控制人不当控制的风险

孙冰先生为本公司的控股股东和实际控制人。本次发行前，孙冰先生直接持有本公司 50% 的股份；同时，孙冰先生还通过持有善余庆投资 66.07% 的股权而间接持有本公司 6.607% 的股份，孙冰先生合计持有本公司 56.607% 的股份，预计发行完成后仍将合计持有本公司 42.46% 的股份，处于相对控制的地位，因而不排除其通过行使投票表决权以及他直接或间接方式，对本公司的经营决策、财务决策、重要人事任免等方面进行控制或干涉，作出有利于实际控制人但却可能损害公司及中小股东利益的决策。本公司存在实际控制人不当控制的风险。

十四、净资产收益率下降的风险

本次发行完成后，本公司的净资产将会大幅增加，由于募集资金投资项目的实施需要一定的时间，在投资项目尚未产生效益或因市场发生不利变化使募集资金投资项目未按期完成时，存在净资产收益率下降的风险。

第四章 发行人基本情况

一、发行人改制重组情况

（一）发行人设立方式

2010年12月3日，经本公司创立大会暨第一次股东大会全体发起人一致同意，东方道迺有限整体变更为股份公司，以截至2010年10月31日经审计的母公司净资产100,290,177.70元，按1:0.4487比例折合成股本4,500万元，超出部分55,290,177.70元作为股本溢价计入资本公积。公司于2010年12月7日在北京市工商行政管理局完成工商变更登记，取得注册号为110106003413268的《企业法人营业执照》，注册资本为4,500万元。

（二）发起人

本公司的发起人为孙冰、善余庆投资、林森、国福华清、中润合创、王少成、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄和深圳融创。设立时，本公司的股东及其持股情况如下：

序号	发起人名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	孙冰	22,500,000	50.00
2	善余庆投资	4,500,000	10.00
3	林森	4,275,000	9.50
4	国福华清	2,625,000	5.83
5	中润合创	2,625,000	5.83
6	王少成	2,475,000	5.50
7	四川翰昆	2,250,000	5.00
8	上海润科	2,025,000	4.50
9	江阴弟兄	1,350,000	3.00
10	深圳融创	375,000	0.84
	合 计	45,000,000	100.00

（三）发行人改制设立前主要发起人拥有的主要资产和实际从事的主要业务

本公司主要发起人为孙冰。在本公司整体变更设立前，孙冰拥有的主要资产为直接持有的东方道迺有限 50% 股权和直接持有的善余庆投资 66.07% 的股权。

（四）发行人成立时拥有的主要资产和实际从事的主要业务

1、主要资产

本公司成立时拥有的主要资产为流动资产、长期股权投资和固定资产等，具体明细如下：

资产	金额（万元）
流动资产	8,567.24
长期股权投资	5,777.39
固定资产	1,199.58
总资产	15,791.47

2、主要业务

本公司成立时实际从事的业务与目前一致，主要业务是提供地理信息数据获取、数据处理和数据应用服务。

（五）发行人成立后主要发起人拥有的主要资产和实际从事的主要业务

本公司设立后，截至本招股说明书签署日，主要发起人孙冰拥有的主要资产没有发生变化。

（六）发行人的业务流程

本公司由东方道迺有限整体变更设立，改制前后的业务流程没有发生变化。本公司为客户提供地理信息数据获取、数据处理和数据应用服务，各业务

的详细流程参见本招股说明书“第五章 业务和技术”之“四、发行人的主营业务经营情况”。

（七）发行人成立后在生产经营方面与主要发起人的关联关系及演变情况

本公司主要发起人为孙冰。在东方道迺有限整体变更设立为股份公司后，本公司在生产经营方面与主要发起人不存在关联关系。

（八）发起人出资资产的产权变更

本公司是由东方道迺有限整体变更设立的股份有限公司。本公司承继了原有限责任公司所有的资产、负债及权益，本公司已合法拥有相关权利。

（九）发行人独立运行情况

本公司严格按照《公司法》和《公司章程》规范运作，逐步建立健全了法人治理结构。本公司在资产、人员、财务、机构、业务等方面与各股东及关联方完全分开，具有完整的业务体系和面向市场独立经营的能力。

1、业务

本公司业务与股东之间不存在竞争关系，本公司控股股东孙冰做出了避免同业竞争及避免与规范关联交易的承诺，本公司的其他股东及关联方也均未从事与本公司相同或相似的业务（具体情况详见本招股说明书“第六章 同业竞争与关联交易”）。本公司拥有完整的地理信息数据获取、数据处理和数据应用服务的业务体系，能够面向市场独立开展业务。

2、资产

本公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司，承继了原有限责任公司所有的资产、负债及权益。本公司合法拥有完整的独立于各股东及关联方的从事地理信息数据获取、数据处理和数据应用服务所需的电子设备、办公设备等资产，这些资产可以完整地用于从事经营活动。截至本招股说明书签署日，本公司资产产权不存在法律纠纷，不存在被控股股东或实际控制人及其关联方控制

和占用的情况。

3、机构

本公司设有股东大会、董事会、监事会等决策监督执行机构，各机构均独立于公司控股股东、实际控制人及其控制的其他企业，并依照《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《总经理工作制度》等规定规范运行。各股东依照《公司法》和《公司章程》的规定提名董事参与公司管理。自公司设立以来，未发生股东违规干预本公司正常生产经营活动的情况。

本公司生产经营、办公场所与各股东及其关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情况。本公司设立了与经营业务相适应的组织机构和部门，完全拥有机构设置的自主权。

4、人员

本公司拥有独立的人事、工资、福利制度，拥有从事地理信息数据获取、数据处理和数据应用服务的各类专业人员。本公司董事、监事、高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生和任职；本公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书等高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪，未从事与本公司业务相同或相似的业务，未在与本公司业务相同或相似的公司服务，未从事损害本公司利益的活动；公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。

5、财务

本公司设立了独立的财务会计部门和独立的会计核算体系，制定了符合企业会计准则的财务会计管理制度，配备了必要的财务人员，在银行独立开设账户，独立纳税。

综上所述，本公司在业务、资产、机构、人员、财务方面与各股东及其关联方相互独立，拥有完整的业务体系和面向市场独立经营的能力。

二、发行人资产重组情况

（一）发行人资产重组情况

本公司报告期内资产重组情况如下：

1、收购东方道迩数字

东方道迩有限收购东方道迩数字前，EDT 持有东方道迩数字 100% 股权。EDT 系本公司实际控制人孙冰控制的公司。

根据天圆开评估师于 2010 年 7 月 29 日出具的天圆开评报字【2010】第 107059 号《评估报告》，截至评估基准日 2009 年 12 月 31 日，东方道迩数字的账面净资产值为 4,118.32 万元，收益法评估值为 9,970 万元，评估增值率为 142.09%。

2010 年 8 月 4 日，东方道迩有限与 EDT 签署股权转让协议，按照 9,970 万元向 EDT 收购东方道迩数字 100% 股权。2010 年 8 月 12 日，北京市海淀区商务委员会签发了海商审字【2010】434 号《关于东方道迩数字数据技术（北京）有限公司转为内资企业的批复》，同意 EDT 将持有的东方道迩数字 100% 股权转让给东方道迩有限。东方道迩数字就上述股权转让办理了工商变更登记手续，并于 2010 年 8 月 20 日取得变更后新的《企业法人营业执照》。2010 年 10 月 28 日，东方道迩有限向 EDT 支付了收购价款，并且东方道迩有限代扣代缴了 EDT 应缴纳的企业所得税 6,966,997.60 元。据此，东方道迩有限收购东方道迩数字的合并日确定为 2010 年 10 月 28 日。

本公司收购东方道迩数字主要基于业务整合目的，东方道迩数字从评估基准日至合并日之间的期间损益由本公司承担。东方道迩数字的具体情况详见本章“四、发行人的对外投资情况”。

2、收购 EDDS

东方道迩有限收购 EDDS 前，EDT 持有 EDDS100% 股权。EDT 系本公司实际控制人孙冰控制的公司。

根据天圆开评估师于 2010 年 7 月 29 日出具的天圆开评报字【2010】第 107058 号《评估报告》，截至评估基准日 2009 年 12 月 31 日，EDDS 的账面净资产值为 604.21 万元，评估值为 628.21 万元，评估增值率 3.97%。

2010 年 8 月 4 日，东方道迩有限与 EDT 签署股权转让协议，按照 628.21 万元向 EDT 收购 EDDS100%股权。2010 年 9 月 10 日，北京市商务委员会签发【2010】291 号《北京市商务委员会关于同意北京东方道迩信息技术有限责任公司收购日本本公司全部股权的批复》，同意东方道迩有限收购 EDDS100%股权；2010 年 9 月 13 日，北京市发展和改革委员会签发京发改【2010】1653 号《关于北京东方道迩信息技术有限责任公司收购日本 Eastdawn Datasystems, Inc.全部股权项目核准的批复》，同意东方道迩有限收购 EDDS100%股权。东方道迩有限于 2010 年 9 月 16 日取得商务部核发的商境外投资证第 1100201000198 号《企业境外投资证书》。2010 年 9 月 28 日，东方道迩有限向 EDT 支付了收购价款。据此，东方道迩有限收购 EDDS 的合并日确定为 2010 年 9 月 28 日。

本公司收购 EDDS 主要基于业务整合目的，EDDS 从评估基准日至合并日之间的期间损益由本公司承担。有关 EDDS 的具体情况详见本章“四、发行人的对外投资情况”。

3、合并东方道迩数字、EDDS 认定为同一控制下企业合并的依据及合理性

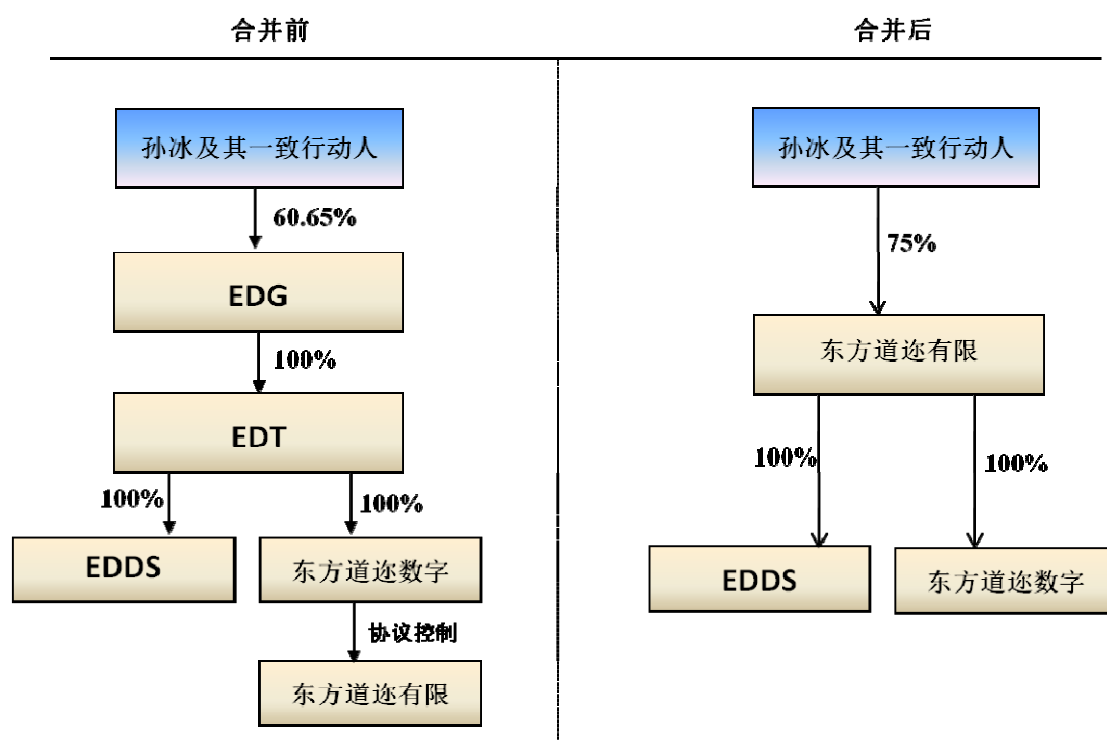
（1）合并前，东方道迩有限及东方道迩数字、EDDS 均系孙冰控制下的同一集团架构下的企业

自报告期初，EDG 持有 EDT100%股权，EDT 持有 EDDS 和东方道迩数字 100%股权，东方道迩数字通过“控制协议”拥有东方道迩有限全部的表决权，并有权决定东方道迩有限的财务和经营决策。因此，东方道迩有限及东方道迩数字、EDDS 均系 EDG、EDT 同一集团架构下的企业，孙冰系 EDG 的第一大股东和实际控制人，孙冰及其一致行动人通过持有 60.65%的 EDG 股权持有 EDT100%股权并间接控制东方道迩有限及东方道迩数字、EDDS，且上述控制关系自报告期初延续至合并前。

有关孙冰控制 EDG、EDT 及东方道迩有限、东方道迩数字、EDDS 的具体情况详见本章下文“五、发行人的控股股东、实际控制人及持有发行人 5% 以上股份的主要股东的基本情况”之“(一)、发行人的控股股东和实际控制人”。

(2) 合并后，东方道迩有限及东方道迩数字、EDDS 仍为孙冰实质控制

合并后，东方道迩数字和 EDDS 成为东方道迩有限的全资子公司，随着“控制协议”的解除和 EDG、EDT 的注销，孙冰及其一致行动人直接持有东方道迩有限 75% 股权，东方道迩有限及东方道迩数字、EDDS 仍为孙冰实质控制。



综上，合并前东方道迩有限及东方道迩数字、EDDS 均系孙冰控制的集团架构下的企业，且参与合并各方被最终控制方控制的时间在 1 年以上；合并后，东方道迩有限及东方道迩数字、EDDS 仍为孙冰所实际控制。东方道迩有限 2010 年 9 月、10 月分别合并 EDDS、东方道迩数字的行为本质上是孙冰控制的下属企业之间的权益转移，符合《企业会计准则 20 号—企业合并》、《企业会计准则讲解（2010）》中对同一控制下企业合并的相关规定。因此，东方道迩有限 2010 年 9 月、10 月分别合并 EDDS、东方道迩数字认定为同一控制下企业合并的依据是充分的，会计处理是合理的。

（二）发行人资产重组行为对公司业务、管理层、实际控制人和经营业绩的影响

2010 年，东方道迺有限收购了东方道迺数字、EDDS 的股权，收购前上述公司的实际控制人为孙冰，前述收购行为属于同一控制人下的股权收购行为。

1、重组行为对发行人经营业绩的影响

本公司下属单位中东方道迺数字、北京东方晟图、EDDS 主要从事地理信息数据加工外包业务。其中，①北京东方晟图负责承接日本亚洲航测的数据加工外包业务，与亚洲航测签订业务合同；②EDDS 负责承接除亚洲航测外的其他日本企业的地理信息数据加工外包业务，与除亚洲航测外的日本客户签订业务合同；③北京东方晟图和 EDDS 都没有专门的数据处理队伍，主要负责与日本客户签订合同、从事客户联络及技术支持、服务工作，东方道迺数字为本公司地理信息数据加工外包业务的实施主体，北京东方晟图和 EDDS 承接的数据加工业务均交由东方道迺数字进行数据处理。为此，北京东方晟图和 EDDS 分别与东方道迺数字签订业务合同。此外，东方道迺数字还独立承接除日本以外的欧美等其他海外市场的数据加工外包业务，包括签订合同并进行数据处理。

（1）2009 年至 2010 年，本公司与东方道迺数字、EDDS 的关联交易

2009 年至 2010 年，本公司与东方道迺数字、EDDS 具体的关联交易情况如下：

单位：万元

年度	交易类别	提供产品、服务方	接受产品、服务方	金额
2010 年	数据加工	山东东方道迺	EDDS	213.23
	数据加工	东方道迺数字	东方道迺有限	609.20
	数据加工	东方道迺数字	北京东方晟图	1,431.83
	合计	-	-	2,254.25
2009 年	数据加工	东方道迺数字	EDDS	3,987.72
	数据加工	东方道迺数字	北京东方晟图	1,397.37
	合计	-	-	5,385.09

(2) 2009 年相关重组指标及关联交易

单位：万元

序号	项目	总资产	营业收入	利润总额	主营业务
1	东方道迩数字	8,400.91	7,419.62	1,457.67	地理信息数据处理
2	EDDS	2,910.65	6,134.14	-45.57	在日本市场承接数据处理业务及客户联络
扣除关联交易、往来		-	-5,385.09	-574.14	-
小计		11,311.56	8,168.68	837.97	-
重组前东方道迩有限		17,494.22	15,740.85	2,069.87	地理信息数据获取、数据处理和数据应用
东方道迩数字和 EDDS 占重组前东方道迩有限的比例 (%)		64.66	51.89	40.48	-

注：以上数据均经天圆全会计师审计。

其中，2009 年关联交易、往来明细如下：

单位：万元

项 目	总资产	营业收入	利润总额	业务说明
东方道迩数字和 EDDS 之间的抵销	-	3,987.72	-	东方道迩数字为 EDDS 提供数据加工服务
与重组前东方道迩有限的抵销	-	1,397.37	574.14	东方道迩数字为北京东方晟图提供数据加工服务
合计	-	5,385.09	574.14	

2009 年本公司与东方道迩数字和 EDDS 之间 5,385.09 万元关联交易是东方道迩数字对北京东方晟图和 EDDS 的关联营业收入，具体构成如下：

关联交易	业务	收入类别	金额（万元）
东方道迩数字与 EDDS	数据加工	产品销售收入	3,987.72
东方道迩数字与北京东方晟图	数据加工	技术服务收入	1,397.37
合 计	-	-	5,385.09

东方道迩数字与 EDDS 签订《业务合作基本合同书》，并以项目订单形式约定每一批次的数据处理任务及价款等内容。2009 年，东方道迩数字为 EDDS 提供数据加工处理业务累计实现营业收入 3,987.72 万元。

东方道迩数字与北京东方晟图签订《技术服务合同》，约定东方道迩数字为北京东方晟图提供一体化的数据采集、数据编辑服务，最终生成 DM 数据、DEM 数据和正射影像数据。2009 年，东方道迩数字为北京东方晟图提供数据加工处理业务累计实现营业收入 1,397.37 万元。

本公司聘请天圆全会计师对公司最近三年的财务报表进行了审计，天圆全会计师已出具了标准无保留意见《审计报告》（天圆全审字【2012】00030025 号）。东方道迩数字以及 EDDS 2009 年资产、收入及利润总额占并购前本公司的比重是准确的、真实的。

（3）2010 年相关重组指标及关联交易

被收购的两家公司以及东方道迩截至 2010 年 12 月 31 日的总资产、2010 年营业收入和利润总额以及各公司的主营业务情况如下：

单位：万元

序号	项目	总资产	营业收入	利润总额	主营业务
1	东方道迩数字	8,000.80	6,021.63	136.07	地理信息数据处理
2	EDDS	1,687.35	4,409.58	-175.70	在日本市场承接数据处理业务及客户联络
	扣除关联交易、往来	-	-5,285.27	-54.07	-
	小计	9,688.15	5,145.94	-93.70	
	重组后的东方道迩	24,550.15	30,544.19	5,109.14	地理信息数据获取、数据处理和数据应用
	东方道迩数字和 EDDS 占重组后东方道迩的比例（%）	39.46	16.85	-	-

注：以上数据均经天圆全会计师审计。重组后东方道迩有限、东方道迩的各财务指标，是视同重组行为自报告期初即存在而编制的。

根据上表所示，在完成重组后，本公司在资产规模、盈利水平方面均有显著提高。2010 年，完成重组后本公司合并总资产为 24,550.15 万元，合并营业收入为 30,544.19 万元，合并利润总额为 5,109.14 万元，公司业绩保持快速增长。

（4）关联交易定价的公允性

北京东方晟图负责承接日本亚洲航测的数据加工外包业务，EDDS 负责承接除亚洲航测外的其他日本企业的地理信息数据加工外包业务，北京东方晟图

和 EDDS 承接的数据加工业务均交由东方道迺数字进行数据处理。具体的关联交易定价政策如下：

① 东方道迺数字承接欧美等海外市场业务的单价为 9—10 美元/工时，EDDS 承接的日本市场业务的单价为 12—13 美元/工时，欧美市场的数据加工外包业务单价相对低约 27%，因此，EDDS 交由东方道迺数字的业务单价约为其对外承接业务单价的 73%，即东方道迺数字承接的 EDDS 订单与其承接的欧美等海外市场业务的单价基本一致。

② 北京东方晟图为本公司和亚洲航测的合资公司，成立目的就是为了本公司承接亚洲航测的数据加工外包业务，由于北京东方晟图不需要承担任何市场开拓和业务开发费用，根据合资公司股东协商情况，北京东方晟图交由东方道迺数字的业务单价约为其对外承接业务单价的 93%。

北京东方晟图和 EDDS 与东方道迺数字之间的关联交易定价政策是根据两家公司的实际情况制定的，是公允的，从报告期期初至今保持不变。

2、2010 年合并东方道迺数字和 EDDS 后在人员、技术、业务、营销渠道等方面的整合情况

（1）重组前后的管理架构

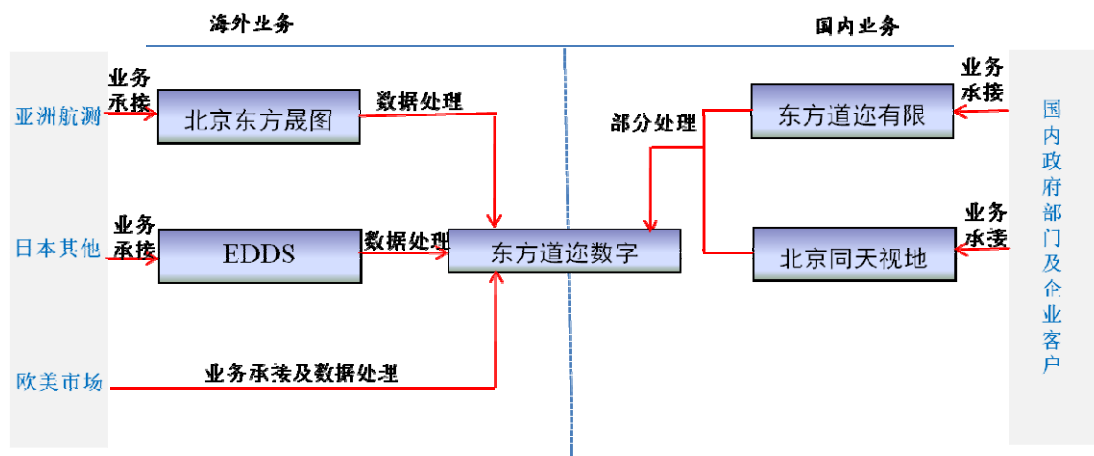
重组前，东方道迺有限、东方道迺数字、EDDS 均系孙冰控制下的 EDG、EDT 集团架构下的企业。各个公司根据业务定位在集团统一的管理架构下从事具体业务。孙冰担任东方道迺有限、东方道迺数字、EDDS 董事长或执行董事和总经理职务。重组后，东方道迺数字和 EDDS 成为东方道迺有限的全资子公司，仅仅是权益的转移，孙冰仍然担任东方道迺有限、东方道迺数字、EDDS 董事长或执行董事和总经理职务，各个公司仍然是在统一的管理架构下从事原有的具体业务。

（2）重组前后的业务关系

EDDS 是本公司实际控制人孙冰从事地理信息业务的最早主体，随着业务的积累和发展，孙冰先后设立了东方道迺有限、北京东方晟图、东方道迺数字、北京同天视地等一系列公司。各公司的业务定位如下：

公司名称	性质	所在地区	主营业务
东方道迩有限	母公司	北京	地理信息数据获取、处理和应用服务
东方道迩数字	控股子公司	北京	地理信息数据加工外包业务
北京同天视地	控股子公司	北京	提供数据获取及应用解决方案
EDDS	控股子公司	日本东京	在日本市场承接地理信息数据加工外包业务及客户联络
北京东方晟图	控股子公司	北京	东方道迩有限与亚洲航测的合资公司，承接亚洲航测的地理信息数据加工外包业务

各公司之间的业务关系如下图：



公司的业务整体分海外业务和国内业务。海外业务：EDDS 和北京东方晟图承接日本市场的数据外包业务，东方道迩数字承接欧美市场外包业务并负责全部外包业务的数据处理。国内业务：以东方道迩有限及北京同天视地为主体，从事地理信息数据获取、处理及应用服务的综合业务，国内业务的部分数据处理工作也交由东方道迩数字进行处理。

重组前后，各公司的业务定位未发生变化，各公司之间的业务联系未发生变化，各公司的营销渠道未发生变化，各个公司是公司从事地理信息业务不可分割的有机组成部分。

(3) 重组前后的技术情况

东方道迩有限拥有“Phocase 全数字地理信息采编一体化平台软件 V1.1”等软件著作权，东方道迩数字拥有“影像项目信息管理系统 V1.0”等软件著作权

权，该等核心技术是公司的核心竞争力之一，为集团内各个公司共享，是支持各个公司承接各自业务的重要基础。重组前后，该等技术关系未发生变化。

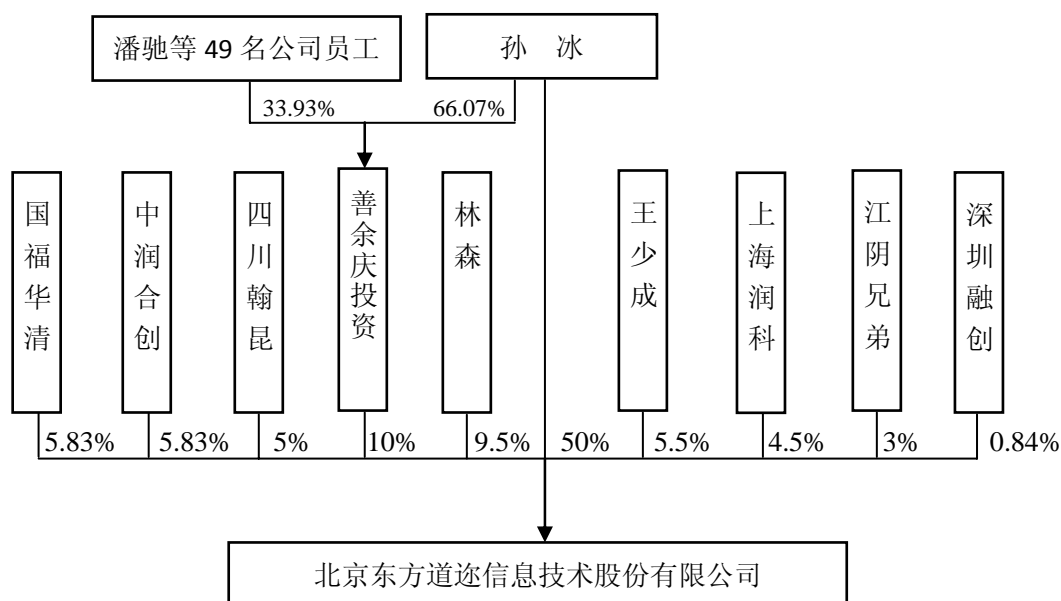
（4）重组前后的人员情况

重组前后各公司的主要管理人员均未发生重大变化。

综上，重组前后，公司业务始终是在孙冰控制下统一运营，各个公司是公司从事地理信息业务不可分割的有机组成部分，重组前后东方道尔有限、东方道迩数字和 EDDS 等各公司在人员、技术、业务、营销渠道方面没有变化。

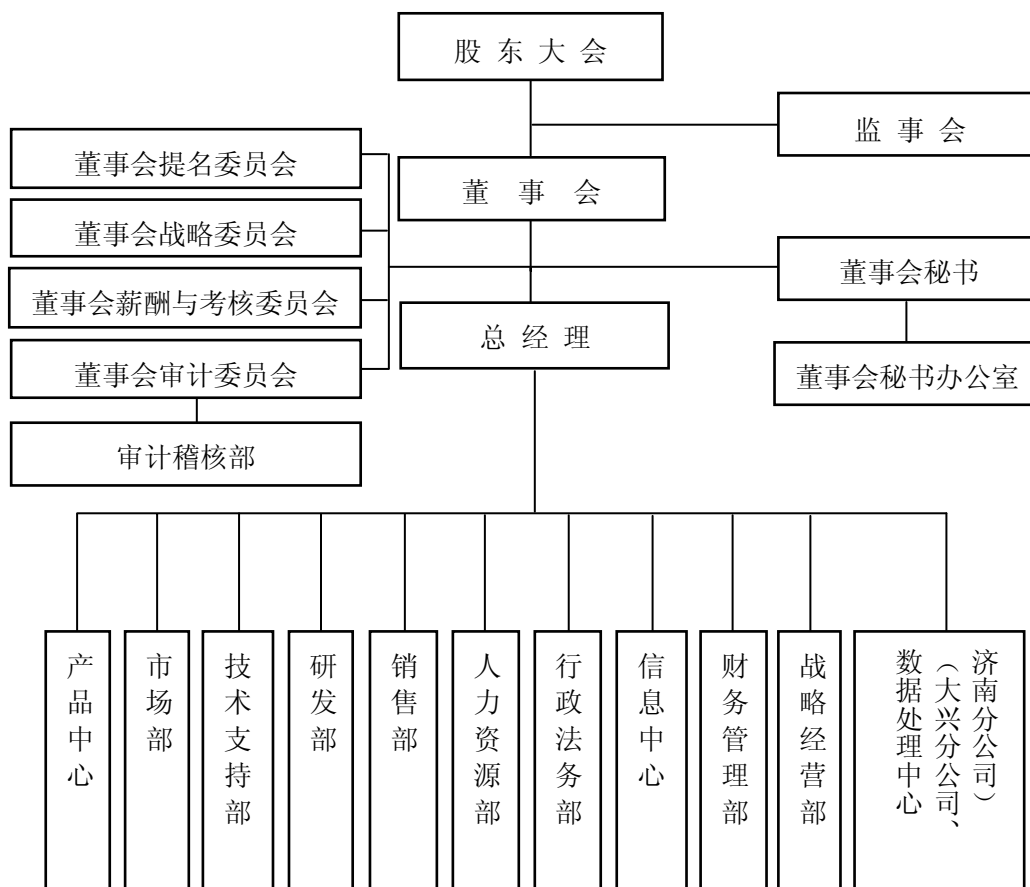
三、发行人的组织结构

（一）发行人的股权结构图



（二）发行人的组织结构图

本公司按照《公司法》等有关法律、法规的要求，召开创立大会暨第一次股东大会，选举股份公司的董事、监事，设立股份公司的股东大会、董事会、监事会等法人治理机构。本公司的组织架构如下：



(三) 发行人各主要部门的工作职责

本公司已按照现代企业制度的要求设立了相关部门，具体职能如下：

1、产品中心

产品中心负责根据客户需求制订产品规划；负责与研发部共同完成产品开发；负责参与制订产品的商业模式和定价；负责新产品测试验收及改进方案；负责产品的生产周期管理。

2、市场部

市场部负责公司产品、服务的规划；负责公司市场策略、市场计划的制定、实施和管理；负责公司的品牌策划、建设、推广，持续提升公司品牌价值；负责企业文化的建设和传播；负责公司与政府、媒体、合作伙伴进行联系等公共关系事宜。

3、技术支持部

技术支持部负责对销售和市场部门技术支持要求的实施；负责公司所从事业务的技术咨询、项目执行、应用研发、项目管理；负责公司所从事业务在各行业应用的前期研究、技术整合与合作推广；负责新产品规划；负责对公司产品和解决方案提供维护和升级服务。

4、研发部

研发部负责制定公司技术和产品中长期发展规划并组织实施；负责基础研发和应用研发等技术攻关；负责进行新产品研发；负责新产品在数据处理中心的生产试验；负责技术的标准化管理；负责开展与科研院所和大专院校的合作。

5、销售部

销售部负责依据公司经营计划，制定公司年度月度销售计划、销售目标和资金回款计划并组织实施；负责项目销售策划方案的执行；负责公司投标项目的组织；负责规范销售费用管理和价格管理制度并实施；负责合同签订和实施；负责跟踪合同履行的全过程；负责客户关系的维护。

6、人力资源部

人力资源部负责公司各项人力资源管理制度体系的规划、推行、检核和完善；负责绩效考核及薪酬激励的制定实施和修订；负责员工招聘和人才引进；负责组织任职资格认证；负责策划和组织员工培训；负责各项人事管理事务性工作。

7、行政法务部

行政法务部负责公司的各项规章制度的制订与建设；负责公司文件的处理和归档管理工作；负责公司合同的审核；负责公司公章的使用与管理；负责公司证照的管理和年检等工作；负责 IT 采购；负责公司网站的运行；负责办公用品及固定资产的采购与管理；负责公司后勤服务工作；负责公司日常接待；负责公司办公设备的运行维护。

8、信息中心

信息中心负责公司地理信息数据产品的存储、建档和管理；负责接收数据

资料；负责数据的更新和分发；负责对计算机设备和网络的管理；负责数据库的维护和备份；负责数据的安全保密工作。

9、财务管理部

财务管理部负责公司的财务管理与会计核算；负责公司财务预算的拟订、编制和管理；负责公司的收入、成本和费用的会计核算；负责制订公司的资产管理制度，主持公司的资产管理和盘点；负责公司资金的筹备、调配，控制财务风险；负责公司的财务分析工作；负责财务资料的收集、保存、汇总和归档。

10、战略经营部

战略经营部负责研究公司的长期发展战略规划；负责行业市场信息和公司经营信息的收集、分析和 ERP 管理；负责公司的重大投资、融资方案和资产重组等事项的筹划和实施；负责公司投资项目管理；负责组织申请政府项目和各种财政补贴项目；负责对其他影响公司发展的重大事项进行研究。

11、数据处理中心

数据处理中心负责根据销售部门承接的客户订单进行数字摄影测量数据加工、遥感影像图像信息处理与分析、GIS 数据库建设、城市三维数据处理、LiDAR 数据处理、专题地图设计制作等业务的组织和实施。

12、董事会秘书办公室

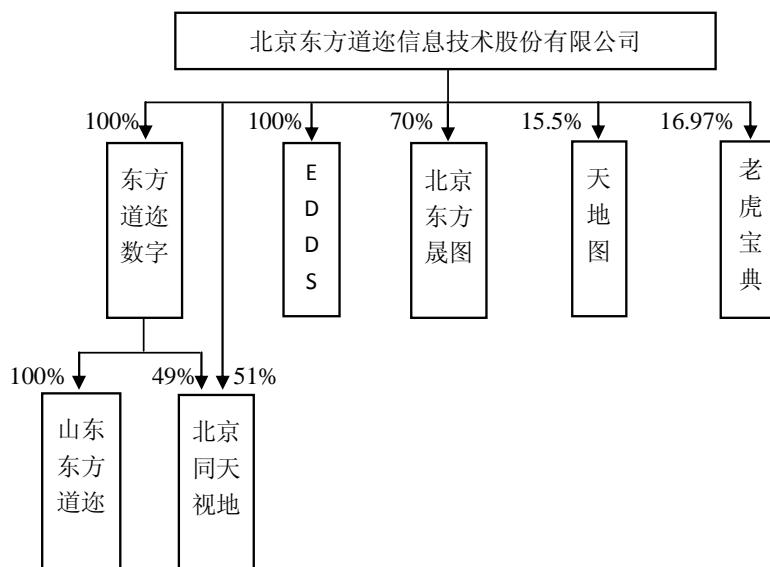
董事会秘书办公室负责公司与股东、证券中介机构、证券交易所和证券监管机构的日常联络等工作；负责筹备董事会和股东大会会议；负责组织和协调公司信息披露事务以及公司在证券媒体的形象宣传工作。

13、审计稽核部

审计稽核部负责对公司各内部机构、控股子公司以及具有重大影响的参股公司的内部控制制度的完整性、合理性及其实施的有效性进行检查和评估；负责公司的内部审计并提交内部审计报告；负责提出加强、改进和完善公司内控制度、操作流程的管理建议，执行并监督审计结果的改进和完成情况。

四、发行人的对外投资情况

截至本招股说明书签署日，本公司对外投资情况如下图所示：



（一）发行人下属单位的业务定位情况

本公司各分、子及参股公司的具体区域分布及业务定位如下：

公司名称	性质	所在地区	主营业务
东方道迩数字	控股子公司	北京	地理信息数据加工外包业务
山东东方道迩	控股子公司	山东济南	地理信息数据加工外包业务
北京同天视地	控股子公司	北京	提供数据获取及应用解决方案
EDDS	控股子公司	日本东京	在日本市场承接地理信息数据加工外包业务及客户联络
北京东方晟图	控股子公司	北京	本公司与亚洲航测的合资公司，承接亚洲航测的地理信息数据加工外包业务
老虎宝典	参股子公司	北京	经营手机地图业务
天地图	参股子公司	北京	经营测绘与地理信息服务，负责国家地理信息公共服务平台提供运营服务
东方道迩大兴分公司	分公司	北京大兴	承接国内的地理信息数据处理业务
东方道迩济南分公司	分公司	山东济南	实施募集资金投资项目——济南地理信息数据生产基地的主体
东方道迩数字日本办事处	办事处	日本东京	拥有日本的测绘业务资质证书，便于东方道迩数字本部及下属公司承接日本市场的地理信息数

			据加工外包业务
北京东方晟图日本办事处	办事处	日本神奈川县	便于公司与亚洲航测的业务沟通和联系

北京同天视地未来的业务定位是在条件成熟的情况下从事军工领域地理信息应用解决方案业务。

（二）发行人控股子公司

1、东方道迩数字数据技术（北京）有限公司

（1）基本情况

东方道迩数字系成立于 2006 年 3 月 23 日的有限责任公司，注册资本和实收资本为 30,030,022 元，法定代表人为孙冰，注册地和实际经营地为北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 10 层，主营业务为地理信息数据处理。本公司持有东方道迩数字 100% 的股权。

（2）设立和股权演变情况

① 东方道迩数字设立

2006 年 3 月 13 日，经北京市丰台区商务局丰商字【2006】40 号《关于设立外资企业东方道迩数字数据技术（北京）有限公司的批复》批准，EDT 独资设立东方道迩数字，注册资本为 150 万美元。2006 年 3 月 20 日，北京市人民政府向东方道迩数字颁发商外资京资字【2006】06006 号《外商投资企业批准证书》。2006 年 3 月 23 日，东方道迩数字取得注册号为《企业法人营业执照》（企独京总字第 028448 号）。东方道迩数字成立时的股权结构、出资情况为：

股东	认缴出资额（万美元）	实收资本（万美元）	股权比例（%）
EDT	150	0	100
合 计	150	0	100

② 2006 年 6 月，东方道迩数字实收资本变更为 22.5 万美元

2006 年 6 月 1 日，北京润成会计师事务所出具润成验字【2006】第 3006 号《验资报告》。经审验，截至 2006 年 5 月 30 日止，东方道迩数字已经收到 EDT 缴纳的第一期注册资本合计（美元）225,000 元，出资方式为货币资金。

东方道逖数字就上述实收资本变更事宜在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续，并于 2006 年 6 月 16 日取得变更后新的《企业法人营业执照》。

本次实收资本到位后，东方道逖数字的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额（万美元）	实收资本（万美元）	股权比例（%）
EDT	150	22.5	100
合 计	150	22.5	100

③ 2007 年 6 月，东方道逖数字实收资本变更为 150 万美元

2007 年 3 月 25 日，北京润成会计师事务所出具润成验字【2007】第 3001 号《验资报告》。经审验，截至 2007 年 3 月 14 日止，东方道逖数字已经收到 EDT 缴纳的第二期注册资本（美元）500,000 元，出资方式为货币资金。2007 年 5 月 30 日，北京润成会计师事务所出具润成验字【2007】第 3003 号《验资报告》。经审验，截至 2007 年 5 月 15 日止，东方道逖数字已经收到 EDT 缴纳的第三期注册资本（美元）775,000 元，出资方式为货币资金。东方道逖数字就上述实收资本变更事宜在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续，并于 2007 年 6 月 27 日取得变更后新的《企业法人营业执照》。

本次实收资本到位后，东方道逖数字的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额（万美元）	实收资本（万美元）	股权比例（%）
EDT	150	150	100
合 计	150	150	100

④ 2007 年 8 月，东方道逖数字注册资本变更为 400 万美元暨实收资本变更为 300 万美元

2007 年 7 月 15 日，东方道逖数字召开董事会，审议通过了公司投资总额由 210 万美元增至 710 万美元，注册资本由 150 万美元增至 400 万美元事宜。

2007 年 8 月 9 日，经中关村科技园区海淀园管理委员会海园发【2007】703 号《关于外资企业“东方道逖数字数据技术（北京）有限公司”增资及变更注册地址的批复》批准，同意东方道逖数字注册地址变更，注册资本增至 400 万美元，全部以美元现汇出资。2007 年 8 月 14 日，北京市人民政府向东方道逖

数字颁发了新的《外商投资企业批准证书》。

2007 年 9 月 28 日，北京希瑞杰会计师事务所有限责任公司出具京希验字【2007】第 054 号《验资报告》。经审验，截至 2007 年 9 月 27 日止，东方道迩数字已经收到 EDT 缴纳的新增注册资本第一期（美元）1,500,000 元，出资方式为货币资金。东方道迩数字就上述实收资本变更事宜在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续，并于 2007 年 9 月 29 日取得变更后新的《企业法人营业执照》。

本次注册资本变更及实收资本到位后，东方道迩数字的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额（万美元）	实收资本（万美元）	股权比例（%）
EDT	400	300	100
合 计	400	300	100

⑤ 2008 年 3 月，东方道迩数字实收资本变更为 400 万美元

2008 年 3 月 3 日，北京润成会计师事务所出具润成验字【2008】第 3003 号《验资报告》。经审验，截至 2008 年 2 月 18 日止，东方道迩数字已经收到 EDT 缴纳的新增注册资本第二期（美元）1,000,000 元，出资方式为货币资金。

本次实收资本到位后，东方道迩数字的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额（万美元）	实收资本（万美元）	股权比例（%）
EDT	400	400	100
合 计	400	400	100

⑥ 2010 年 8 月，东方道迩数字股权转让

2010 年 8 月 4 日，EDT 与东方道迩有限签署《股权转让协议》，EDT 将持有的东方道迩数字全部股权转让给东方道迩有限。详细情况见本招股说明书本章“二、发行人重大资产重组”。

本次股权转让完成后，东方道迩数字的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额（元）	实收资本（元）	股权比例（%）
----	----------	---------	---------

东方道迩有限	30,030,022	30,030,022	100
合 计	30,030,022	30,030,022	100

⑦2011 年 1 月，东方道迩数字股东名称变更

2011 年 1 月，东方道迩数字股东名称变更，由“北京东方道迩信息技术有限责任公司”变更为“北京东方道迩信息技术股份有限公司”。

(3) 财务状况

东方道迩数字最近三年的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	9,197.59	9,064.08	8,400.91
净资产	5,449.02	4,418.08	4,118.32
营业收入	8,973.81	6,427.05	7,419.62
净利润	1,030.31	313.21	1,367.08

注：以上数据均经天圆全会计师事务所审计。

2、山东东方道迩数字数据技术有限公司

(1) 基本情况

山东东方道迩系成立于 2010 年 10 月 19 日的有限责任公司，注册资本和实收资本为 1,000 万元，法定代表人为刘树东，注册地和实际经营地为济南市高新区舜华路 1000 号齐鲁软件园创业广场 A 座 103 室，主营业务为地理信息数据处理。东方道迩数字持有山东东方道迩 100% 的股权。

(2) 设立和股权演变情况

山东东方道迩系由东方道迩数字投资设立，注册资本为 1,000 万元，法定代表人为刘树东。

2010 年 10 月 18 日，山东天元同泰会计师事务所有限责任公司出具鲁天元同泰验字【2010】第 1224 号《验资报告》。经审验，截至 2010 年 10 月 18 日止，山东东方道迩已收到东方道迩数字缴纳的注册资本（实收资本）合计人民币 1,000 万元，出资方式为货币。2010 年 10 月 19 日，山东东方道迩取得了济南

市工商行政管理局高新技术产业开发区分局核发的注册号为 370127200038109 的《企业法人营业执照》。

山东东方道逖成立时的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额（万元）	实收资本（万元）	股权比例（%）
东方道逖数字	1,000	1,000	100
合 计	1,000	1,000	100

（3）财务状况

山东东方道逖最近三年的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31 / 2010 年
总资产	4,826.37	2,357.50
净资产	2,347.29	1,063.27
营业收入	5,946.65	405.42
净利润	1,284.01	63.27

注：以上数据均经天圆全会计师审计。山东东方道逖成立于 2010 年 10 月，因此 2009 年并无相关财务数据。

3、北京同天视地空间技术有限公司

（1）基本情况

北京同天视地系成立于 2007 年 2 月 8 日的有限责任公司，注册资本和实收资本为 2,300 万元，法定代表人为刘树东，注册地和实际经营地为北京市海淀区海淀大街 3 号 1 幢 A1526，主营业务为地理信息数据获取和数据应用。本公司直接持有北京同天视地 51% 的股权，通过东方道逖数字间接持有北京同天视地 49% 股权。

（2）设立和股权演变情况

① 2007 年 2 月，北京同天视地成立

北京同天视地由东方道逖有限和东方道逖数字投资设立，注册资本为 100 万元，法定代表人为孙冰。

2007 年 2 月 2 日，北京森和光会计师事务所有限责任公司出具森会验字

【2007】第 01-067 号《验资报告》。经审验，截至 2007 年 2 月 2 日，北京同天视地已收到全体股东缴纳的第一期注册资本合计 20 万元，出资方式为货币资金。2007 年 2 月 8 日，北京同天视地取得了北京市工商行政管理局海淀分局核发的注册号为 110108010001692 的《企业法人营业执照》。

北京同天视地成立时的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额（万元）	实收资本（万元）	股权比例（%）
东方道逖有限	51	10.2	51
东方道逖数字	49	9.8	49
合 计	100	20	100

② 2007 年 6 月，北京同天视地实收资本变更为 100 万元

2007 年 6 月 5 日，北京森和光会计师事务所有限责任公司出具森会验字【2007】第 01-603 号《验资报告》。经审验，截至 2007 年 6 月 5 日，北京同天视地已收到全体股东缴纳的第二期注册资本合计 80 万元，出资方式为货币资金。

北京同天视地就上述实收资本变更事宜在北京市工商行政管理海淀分局办理了变更登记手续并于 2007 年 6 月 6 日取得变更后新的《企业法人营业执照》。

本次实收资本变更后，北京同天视地的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本（万元）	股权比例（%）
东方道逖有限	51	51	51
东方道逖数字	49	49	49
合 计	100	100	100

③ 2007 年 11 月，北京同天视地增资至 2,300 万元暨实收资本变更为 540 万元

2007 年 11 月 6 日，北京同天视地召开股东会，审议通过了公司注册资本由货币 100 万元增资至货币 2,300 万元，增资分期缴付，第一期缴付 440 万元，第二期由两名股东于 2009 年 11 月 10 日前按比例缴付 1,760 万元。

2007 年 11 月 13 日，北京润成会计师事务所出具润成验字【2007】第 3012

号《验资报告》。经审验，截至 2007 年 11 月 12 日，北京同天视地的实收资本为 540 万元。北京同天视地就上述实收资本变更事宜在北京市工商行政管理局海淀分局办理了变更登记手续并于 2007 年 11 月 14 日取得变更后新的《企业法人营业执照》。

本次实收资本变更后，北京同天视地的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	股权比例(%)
东方道途有限	1,173	275.4	51
东方道途数字	1,127	264.6	49
合 计	2,300	540	100

④ 2008 年 7 月，北京同天视地实收资本变更为 1,040 万元

根据北京同天视地于 2008 年 6 月 3 日通过的股东会决议，东方道途有限与东方道途数字同意将原公司章程中的注册资本未缴部分由两名股东于 2009 年 11 月 10 日之前缴齐，变更为分 2 期缴齐，并同意对公司章程进行相应修改。

2008 年 6 月 18 日，北京方诚会计师事务所有限责任公司出具方会验【2008】378 号《验资报告》。经审验，截至 2008 年 6 月 18 日，北京同天视地收到股东缴纳的增资第二期出资 500 万元，累计实缴注册资本为人民币 1,040 万元，出资方式为货币资金。

北京同天视地就上述实收资本变更事宜在北京市工商行政管理局海淀分局办理了变更登记手续并于 2008 年 7 月 2 日取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次实收资本变更后，北京同天视地的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	出资比例(%)
东方道途有限	1,173	530.4	51
东方道途数字	1,127	509.6	49
合 计	2,300	1,040	100

⑤ 2009 年 10 月，北京同天视地实收资本变更为 2,300 万元

2009 年 10 月 26 日，北京方诚会计师事务所有限责任公司出具方会验【2009】1592 号《验资报告》。经审验，截至 2009 年 10 月 26 日，北京同天视

地收到股东缴纳的增资第三期出资 1,260 万元，累计实缴注册资本为人民币 2,300 万元，出资方式为货币资金。

北京同天视地就上述实收资本变更事宜在北京市工商行政管理局海淀分局办理了变更登记手续并于 2009 年 11 月 2 日取得变更后的《企业法人营业执照》。

本次实收资本变更后，北京同天视地的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	出资比例(%)
东方道迤有限	1,173	1,173	51
东方道迤数字	1,127	1,126	49
合 计	2,300	2,300	100

⑥ 2011 年 4 月，北京同天视地变更股东名称

2011 年 4 月，北京同天视地股东“北京东方道迤信息技术有限责任公司”变更名称为“北京东方道迤信息技术股份有限公司”。

(3) 财务状况

北京同天视地最近三年的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	4,493.53	4,501.40	8,100.20
净资产	2,778.31	2,734.69	3,730.07
营业收入	1,438.76	3,750.87	6,675.92
净利润	43.60	204.62	1,354.02

注：以上数据均经天圆全会计师事务所审计。

4、EDDS

(1) 基本情况

EDDS 成立于 2001 年 4 月 16 日，授权股本为 1 万股，发行股本为 2,000 股，注册资本金为 1 亿日元，代表取缔役为孙冰、山浦晃裕，注册地和实际经营地为日本东京都新宿区西新宿 3-2-11 新宿三井大楼 2 号馆 13 层，主营业务为在日本市场承接地理信息数据处理业务及客户联络（承接除亚洲航测外的其

他日本企业的数据加工外包业务)。本公司直接持有 EDDS100%的股权。

(2) 设立及股权演变情况

① 2001 年 4 月 16 日, EDDS 设立

2001 年 4 月 16 日, EDDS 设立。设立时授权发行的股份总数为 10,000 股股份, 实际发行 400 股股份, 成立时的股份结构如下:

股东	股份数 (股)	持股比例 (%)
孙冰	140	35
Junichi Umesawa	140	35
Junji Nakata	40	10
王少成	40	10
李海鸿	40	10
合 计	400	100

② 2003 年 4 月 14 日, 第一次股份转让

2003 年 4 月 14 日, Junichi Umesawa 将持有的 EDDS140 股股份转让给 EDDS, 股份转让后, 股份结构如下:

股东	股份数 (股)	持股比例 (%)
孙冰	140	35
EDDS	140	35
Junji Nakata	40	10
王少成	40	10
李海鸿	40	10
合 计	400	100

③2003 年 5 月 31 日, 第二次股份转让

2003 年 5 月 31 日, Junji Nakata 将持有的 EDDS40 股股份转让给孙冰, 股份转让后, 股份结构如下:

股东	股份数 (股)	持股比例 (%)
孙冰	180	45
EDDS	140	35

王少成	40	10
李海鸿	40	10
合 计	400	100

④ 2004 年 4 月 1 日，第三次股份转让

2004 年 4 月 1 日，EDDS 将其持有的 EDDS 的 140 股股份转让给孙冰，股份转让后，股份结构如下：

股东	股份数（股）	持股比例（%）
孙冰	320	80
王少成	40	10
李海鸿	40	10
合 计	400	100

⑤ 2006 年 4 月 1 日，第四次股份转让

2006 年 4 月 1 日，孙冰、王少成、李海鸿将其持有的 EDDS 全部股份转让给 EDT，股份转让后，股份结构如下：

股东	股份数（股）	持股比例（%）
EDT	400	100
合 计	400	100

⑥ 2007 年 7 月 18 日增资

2007 年 7 月 18 日，EDDS 新发行 1,600 股股份，发行后，EDDS 实际发行的股份增至 2,000 股，股份结构如下：

股东	股份数（股）	持股比例（%）
EDT	2,000	100
合 计	2,000	100

⑦ 2010 年 8 月，第五次股份转让

2010 年 8 月 4 日，EDT 与东方道迺有限签署《股权转让协议》，EDT 将持有的 EDDS 全部股权转让给东方道迺有限。详细情况见本招股说明书本章“二、发行人重大资产重组”。股份转让后，股份结构如下：

股东	股份数（股）	持股比例（%）
东方道途	2,000	100
合 计	2,000	100

根据日本相关法律规定及 MORI HAMADA & MATSUMOTO 律师事务所出具的确认函，经发行人律师核查，EDDS 在 2003 年 4 月至 2004 年 4 月期间持有自身股份的情况，符合日本相关法律的规定。

（3）财务状况

EDDS 最近三年的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	1,438.10	1,687.35	2,910.65
净资产	607.47	505.29	604.20
营业收入	5,872.76	4,409.58	6,134.14
净利润	103.26	-153.69	-61.32

注：以上数据均经天圆全会计师事务所审计。

5、北京东方晟图信息技术有限公司

（1）基本情况

北京东方晟图系成立于 2005 年 5 月 26 日的有限责任公司，注册资本和实收资本为 100 万元，法定代表人为孙冰，注册地和实际经营地为北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 10 层，主营业务为在日本市场承接地理信息数据处理业务及客户联络（承接亚洲航测的数据加工外包业务）。本公司持有北京东方晟图 70%的股权，亚洲航测持有北京东方晟图 30%的股权。

（2）设立及股权演变

① 2005 年 5 月，北京东方晟图成立

2005 年 5 月 16 日，经北京市海淀区商务局海商字【2005】137 号《关于设立中外合资经营企业北京东方晟图信息技术有限公司的批复》批准，东方道途有限与亚洲航测共同投资设立北京东方晟图，注册资本 100 万元，东方道途有限出资 70 万元，亚洲航测以折合 30 万元人民币的日元现金出资。2005 年 5 月

17日，北京市人民政府向北京东方晟图颁发了商外资京字【2005】8053号《外商投资企业批准证书》。2005年5月26日，北京市工商行政管理局向北京东方晟图核发了《企业法人营业执照》。

北京东方晟图成立时的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额（万元）	实收资本（万元）	股权比例（%）
东方道迩有限	70	0	70
亚洲航测	30	0	30
合 计	100	0	100

② 2005年9月，北京东方晟图实收资本变更为100万元

2005年7月25日，北京凌峰会计师事务所出具【2005】凌峰验字110号《第一期验资报告》。经审验，截至2005年7月25日，北京东方晟图已收到东方道迩有限缴纳的注册资本70万元人民币，亚洲航测缴纳的注册资本折合29.407424万元人民币的日元现金（按2005年7月8日日元兑换人民币汇率100日元：7.3888元人民币，398万日元折合29.407424万元人民币）。2005年9月1日，北京凌峰会计师事务所出具【2005】凌峰验字111号《验资报告》。经审验，截至2005年9月1日，北京东方晟图已收到亚洲航测实际缴纳的注册资本折合0.592576万元人民币的日元现金（按2005年8月19日日元兑换人民币汇率100日元：7.3691元人民币，10万日元折合0.73691万元人民币），对于亚洲航测多投入的0.144334万元人民币，作为北京东方晟图的“资本公积”处理。北京东方晟图就上述实收资本到位事宜在北京市工商行政管理局办理了变更登记手续并于2005年9月8日取得变更后新的《企业法人营业执照》。

本次实收资本到位后，北京东方晟图的股权结构、出资情况如下：

股东	认缴出资额（万元）	实收资本（万元）	股权比例（%）
东方道迩有限	70	70	70
亚洲航测	30	30	30
合 计	100	100	100

③ 2011年8月，北京东方晟图变更股东名称及修改合资经营合同、章程

2011年7月，北京市海淀区商务委员会下发海商审字【2011】561号文，同意北京东方晟图的投资乙方亚洲航测法定代表人变更为大槻 幸一郎，同意投资甲方名称由“北京东方道途信息技术有限责任公司”变更为“北京东方道途信息技术股份有限公司”，并相应修改合资经营企业合作合同、章程。2011年8月1日，北京东方晟图完成上述变更事宜。

(3) 财务状况

北京东方晟图最近三年的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011年	2010.12.31/2010年	2009.12.31/2009年
总资产	804.08	691.10	818.92
净资产	48.53	55.44	55.38
营业收入	1,954.51	1,753.53	1,577.06
净利润	-8.16	2.26	11.68

注：以上数据均经天圆全会计师事务所审计。

(三) 发行人参股子公司

1、北京老虎宝典科技有限责任公司

(1) 老虎宝典设立以来的股权结构演变、实际控制人情况

① 设立以来的股权结构演变

A.老虎宝典设立

老虎宝典系由卓日克、张雪虎、付福华和马皓明于2007年1月11日共同设立的有限责任公司，注册资本为200万元，分两期出资，第一期100万元由全体股东按持股比例缴纳，第二期100万元由全体股东按持股比例于2009年1月8日前缴纳。

2009年1月9日，北京数码会计师事务所有限公司出具数开验字【2007】第017号《开业登记验资报告》，截至2007年1月9日，老虎宝典已收到由四名股东认缴注册资本的50%即100万元。老虎宝典设立时的股权结构为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
卓日克	92	46	46
张雪虎	72	36	36
付福华	22	11	11
马皓明	14	7	7
合 计	200	100	100

B.第一次股权转让

卓日克与张雪虎于 2007 年 3 月 15 日签署《出资转让协议书》，卓日克将其在老虎宝典的已缴 15 万元出资和未缴 15 万元出资转让给张雪虎。2007 年 3 月 15 日，老虎宝典召开股东会审议通过了上述股权转让。该次股权转让完成后，老虎宝典的股权结构变更为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
卓日克	62	31	31
张雪虎	102	51	51
付福华	22	11	11
马皓明	14	7	7
合 计	200	100	100

C.第二次股权转让

2007 年 7 月 26 日，张雪虎与卓日克、徐征签署《出资转让协议书》，张雪虎将其在老虎宝典的已缴 6.59 万元出资和未缴 6.59 万元出资转让给卓日克，张雪虎将其在老虎宝典的已缴 15 万元出资和未缴 15 万元出资转让给徐征。

2007 年 7 月 26 日，老虎宝典召开股东会审议通过了上述股权转让。该次股权转让完成后，老虎宝典的股权结构变更为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
卓日克	75.18	37.59	37.59
张雪虎	58.82	29.41	29.41
徐 征	30	15	15
付福华	22	11	11
马皓明	14	7	7

合 计	200	100	100
-----	-----	-----	-----

D.第三次股权转让

徐征与卓日克、张雪虎于 2007 年 12 月 10 日签署《出资转让协议书》，徐征将其在老虎宝典的已缴 8.41 万元出资和未缴 8.41 万元出资转让给卓日克，将其在老虎宝典的已缴 6.59 万元出资和未缴 6.59 万元出资转让给张雪虎。

2007 年 12 月 10 日，老虎宝典召开股东会审议通过了上述股权转让。该次股权转让完成后，老虎宝典的股权结构变更为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
卓日克	92	46	46
张雪虎	72	36	36
付福华	22	11	11
马皓明	14	7	7
合 计	200	100	100

E.第一次增资至 249.38 万元

2008 年 9 月 27 日，老虎宝典召开股东会，同意增加东方道迺有限为老虎宝典股东，同意由东方道迺有限增资 49.38 万元，其中 24.69 万元于 2009 年 1 月 8 日前缴付，并同意相应修改公司章程。

2008 年 10 月，卓日克、张雪虎、付福华、马皓明与东方道迺有限签署《增资合同》。北京德强会计师事务所有限公司于 2008 年 10 月 27 日出具的《验资报告》（060LHBD0801332015078 号），截至 2008 年 10 月 27 日，老虎宝典已收到东方道迺有限缴纳的新增注册资本 24.69 万元。增资完成后，老虎宝典的股权结构为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
卓日克	92	46	36.89
张雪虎	72	36	28.87
付福华	22	11	8.82
马皓明	14	7	5.61
东方道迺有限	49.38	24.69	19.80

合 计	249.38	124.69	100
-----	--------	--------	-----

F.减资至 124.69 万元

2008 年 11 月 13 日，老虎宝典在《京华时报》刊登了减资公告。

2008 年 12 月 2 日，老虎宝典召开股东会，同意注册资本减少至 124.69 万元，其中付福华减少待缴货币 11 万元，马皓明减少待缴货币 7 万元，张雪虎减少待缴货币 36 万元，卓日克减少待缴货币 46 万元，东方道迩有限减少待缴货币 24.69 万元。

北京中诚恒平会计师事务所有限公司于 2008 年 12 月 29 日出具中诚恒平【2008】验字第 0763 号《验资报告》，截至 2008 年 12 月 29 日，老虎宝典变更后的注册资本为 124.69 万元。减资完成后，老虎宝典的股权结构为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
卓日克	46	46	36.89
张雪虎	36	36	28.87
付福华	11	11	8.82
马皓明	7	7	5.61
东方道迩有限	24.69	24.69	19.80
合 计	124.69	124.69	100

G.第二次增资至 500 万元

2010 年 7 月 10 日，老虎宝典召开股东会，同意公司注册资本增加至 500 万元，其中卓日克增资 135.5 万元，张雪虎增资 106 万元，付福华增资 34.65 万元，马皓明增资 20.85 万元，东方道迩有限增资 74.31 万元，徐征增资 4 万元，并同意修改公司章程。

北京兴润诚会计师事务所于 2010 年 7 月 10 日出具兴润诚验字【2010】第 012 号《验资报告》，截至 2010 年 7 月 10 日，老虎宝典已收到卓日克、张雪虎、付福华、马皓明、徐征、东方道迩有限缴纳的新增注册资本 375.31 万元。增资完成后，老虎宝典的股权结构为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
----	-----------	----------	---------

卓日克	181.50	181.50	36.30
张雪虎	142	142	28.40
付福华	45.65	45.65	9.13
马皓明	27.85	27.85	5.57
徐 征	4	4	0.8
东方道途有限	99	99	19.80
合 计	500	500	100

H.第三次增资至 583.43 万元

2010 年 12 月 28 日，上海盛畅网络科技有限公司与卓日克、张雪虎、付福华、马皓明、发行人、徐征签署《增资协议》，上海盛畅网络科技有限公司向老虎宝典增资。

北京东财会计师事务所于 2011 年 2 月 14 日出具东财【2011】验字第 DC0120 号《验资报告》，截至 2011 年 2 月 14 日，老虎宝典收到上海盛畅网络科技有限公司缴纳的新增注册资本 83.43 万元。增资完成后，老虎宝典的股权结构为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
卓日克	181.50	181.50	31.11
张雪虎	142.00	142.00	24.34
付福华	45.65	45.65	7.82
马皓明	27.85	27.85	4.77
东方道途	99.00	99.00	16.97
上海盛畅网络科技有限公司	83.43	83.43	14.30
徐征	4.00	4.00	0.69
合 计	583.43	583.43	100

老虎宝典的实际控制人为卓日克。

(2) 最近三年的主要财务数据为：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	1,976.63	777.37	343.66
净资产	1,783.85	526.90	162.25
营业收入	2,675.58	1,528.48	321.15

净利润	-194.56	-6.25	-145.36
-----	---------	-------	---------

注：上述数据未经审计。

2、天地图有限公司

(1) 天地图设立以来的股权结构演变、实际控制人情况

天地图系成立于 2010 年 12 月 24 日的有限责任公司。2010 年 12 月 22 日，北京智德会计师事务所有限公司出具智德验字【2010】第 118 号《验资报告》，截至 2010 年 12 月 21 日，天地图已收到全体股东首次缴纳的注册资本合计 5,700 万元。天地图设立时的股权结构为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
国信司南(北京)地理信息技术有限公司	3,400	100	34.00
北京四维图新科技股份有限公司	1,750	1,750	17.50
东方道逖有限	1,550	1,550	15.50
四维航空遥感有限公司	1,500	1,000	15.00
北京吉威数源信息技术有限公司	1,000	500	10.00
武大吉奥信息技术有限公司	800	800	8.00
合 计	10,000	5,700	100

2011 年 7 月 8 日，天地图变更公司股东名称，原股东“北京东方道逖信息技术有限责任公司”的名称变更为“北京东方道逖信息技术股份有限公司”。

自设立以来，天地图的股权结构未发生过变化。天地图的实际控制人为国家测绘地理信息局。

(2) 最近一年的主要财务数据

天地图系 2010 年 12 月底新成立的公司，于 2011 年 1 月 18 日宣布“天地图(www.tianditu.cn)”上线运行，“天地图”已经成为为物联网提供地理信息和位置，以及为用户提供基于空间位置的综合信息服务的重要平台。

天地图最近一年的主要财务数据如下：

项目	2011.12.31/2011 年
总资产(万元)	4,717.69
净资产(万元)	4,708.18

净利润（万元）	-994.35
---------	---------

注：以上数据未经审计。

3、两家公司其他股东（直至实际控制人）与发行人实际控制人、主要股东、董事、监事和高级管理人员是否存在关联关系

两家公司其他股东（直至实际控制人）与本公司实际控制人、主要股东、董事、监事和高级管理人员不存在关联关系。

4、报告期内，两家公司与发行人在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道等方面的具体关系

报告期内，除本公司持有老虎宝典 16.97%的股权，本公司副总经理、财务总监、董事会秘书潘驰担任老虎宝典的董事；本公司承担国家发改委“卫星应用高技术产业化专项—城市与风景名胜区遥感信息综合服务应用示范”项目需集成老虎宝典“CAMAL 中文地址匹配定位系统”，2009 年老虎宝典向本公司提供软件开发及技术合作而预收本公司 80 万元款项外，本公司与老虎宝典在业务、资产、人员、技术、采购和销售方面不存在任何其他关系。

报告期内，本公司持有天地图 15.5%的股权，本公司的董事长、总经理孙冰为天地图的董事；本公司董事、副总经理王少成担任天地图的监事；2011 年 3 月和 2011 年 6 月，天地图向本公司采购建筑物轮廓和三维数据产品、2.5 米卫星遥感影像数据产品以及 5 米卫星遥感影像数据产品，合同金额分别为 463 万元、386 万元和 361 万元。2011 年 12 月 31 日前，本公司已完整提供上述数据产品，并获得天地图确认，相关款项也已全部收回。除上述情形外，天地图与东方道迩在业务、资产、人员、技术、采购和销售方面不存在任何其他关系。

5、报告期内与发行人是否存在资金往来

报告期内，本公司与老虎宝典、天地图不存在其他任何资金往来。

五、发行人的控股股东、实际控制人及持有发行人 5%以上股份的主要股东的基本情况

（一）发行人的控股股东、实际控制人

孙冰，中国国籍，无境外居留权，身份证号码为 11010819630928XXXX。孙冰直接持有本公司 22,500,000 股股份，持股比例为 50%，同时通过持有本公司第二大股东善余庆投资 66.07% 股权而间接持有本公司 2,973,150 股股份，间接持股比例为 6.607%。孙冰为本公司的控股股东、实际控制人。

此外，林森直接持有本公司 4,275,000 股股份，持股比例为 9.50%；王少成直接持有本公司 2,475,000 股股份，持股比例为 5.50%。林森和王少成为孙冰的一致行动人。

1、认定孙冰为发行人实际控制人的理由和依据

根据中国证监会颁布的《首次公开发行股票并上市管理办法》第十二条“实际控制人没有发生变更”的理解和适用-证券期货法律适用意见第 1 号》的规定：

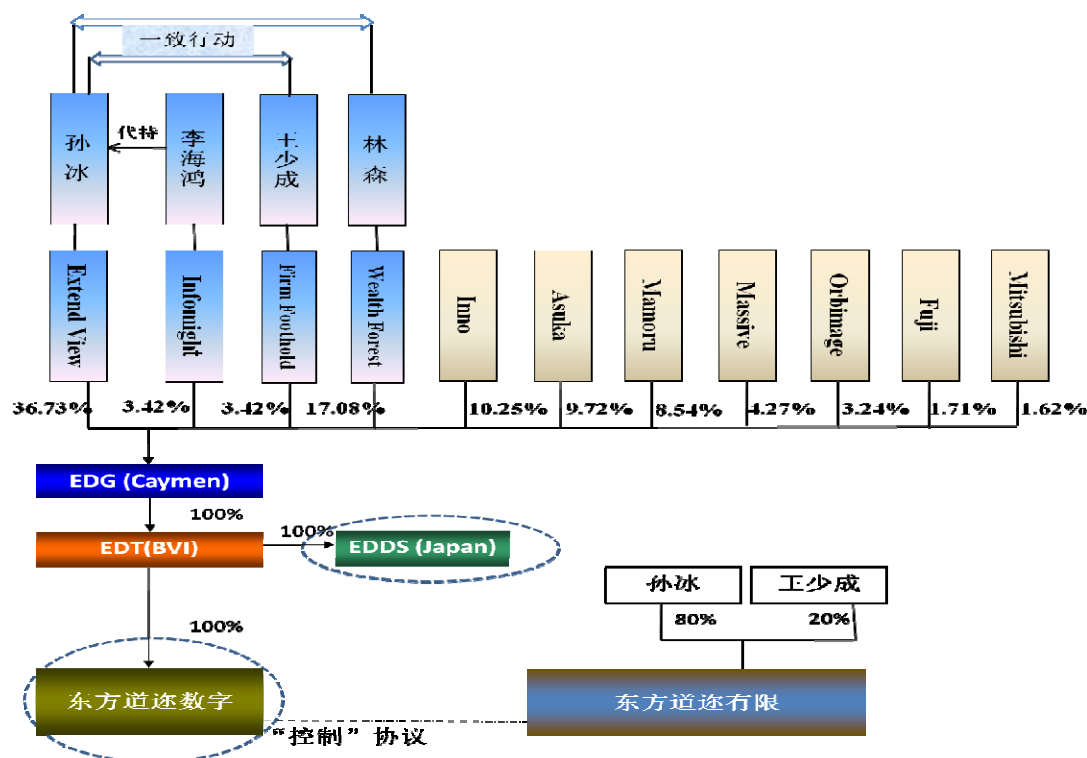
“公司控制权是能够对股东大会的决议产生重大影响或者能够实际支配公司行为的权力，其渊源是对公司的直接或者间接的股权投资关系。因此，认定公司控制权的归属，既需要审查相应的股权投资关系，也需要根据个案的实际情况，综合对发行人股东大会、董事会决议的实质影响、对董事和高级管理人员的提名及任免所起的作用等因素进行分析判断。”

(1) 从股权结构分析，孙冰一直是东方道迺有限的实际控制人、第一大股东

2007 年之前，孙冰持有东方道迺有限 80% 的股权，系东方道迺有限的实际控制人、第一大股东。

2007 年，为实现境外上市的目的，东方道迺有限的实际控制人孙冰及其一致行动人王少成、林森，在境外购买了特殊目的公司 EDT 和 EDG、引进了 Massive Joy International Limited（以下简称“Massive”）、Inno Value Capital Ltd.（以下简称“Inno”）、Mamoru Taniya（以下简称“Mamoru”）、Fuji Design and Planning LLP（以下简称“Fuji”）、Asuka DBJ Investment LPS（以下简称“Asuka”）、Orbimage SI Opco, Inc.（以下简称“Orbimage”）、Mitsubishi Corporation（以下简称“Mitsubishi”）等海外股东。孙冰持有 EDG 36.73% 的股权，系 EDG 的第一大股东，孙冰与其一致行动人王少成、林森合计控制 EDG 60.65% 的股份（含

李海鸿代孙冰持有的股份)。由于 EDG 直接持有 EDT100%的股份, EDT100%持有东方道途数字的股权, 东方道途数字通过“协议控制”方式控制东方道途有限, 因此, 作为 EDG 实际控制人的孙冰通过 EDG、EDT、东方道途数字以及“协议控制”方式控制东方道途有限, 且在此期间, 孙冰一直直接持有东方道途有限 50%以上的股权, 孙冰系东方道途有限的实际控制人和第一大股东。上述股权控制关系图如下:

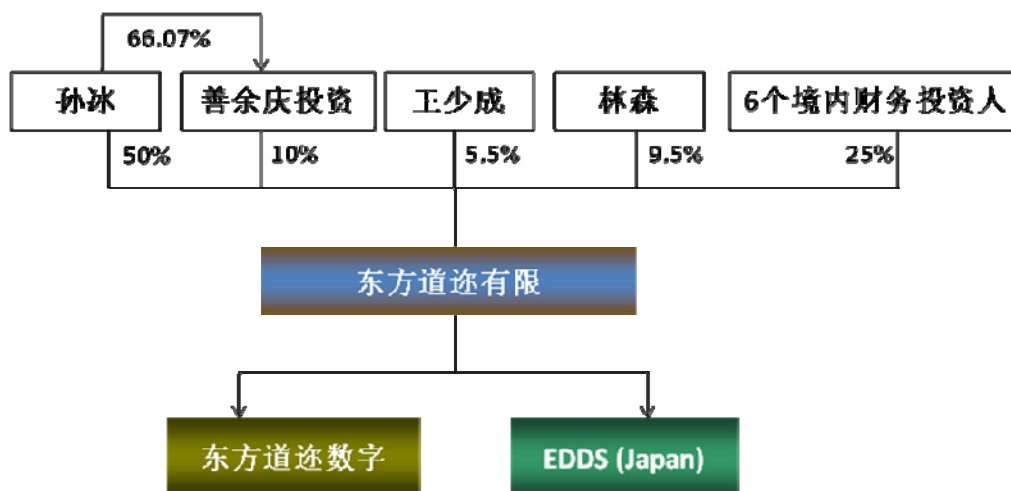


注: 李海鸿系公司技术人员, 澳大利亚人。公司拟海外上市时, 为体现国际性公司的特征, 安排李海鸿代孙冰持股。2010 年公司决定国内上市后, 孙冰按照 1 美元回购了该部分股份。

Inno 等 EDG 的其他七名海外股东(其中 Massive 系孙冰的岳父林庆宗持有的公司)并不实际参与公司的经营管理, 并且上述股东于 2010 年 7 月出具《确认函》, 确认孙冰先生为 EDG、EDT、EDDS、东方道途数字、东方道途有限的财务、业务和管理方面的决策者; 表决股东会决议或董事会决议的重大影响者和唯一的实际控制人。

2010 年 8 月至 11 月, 为实现回归国内上市, 东方道途有限解除了“协议控制”方式、收购东方道途数字和 EDDS, 陆续注销相关境外持股公司, 并引进管理层持股公司善余庆投资和境内财务投资人。孙冰及其控制的公司善余庆

投资以及一致行动人王少成、林森合计持有东方道迩有限 75%的股权，孙冰系东方道迩有限实际控制人、第一大股东。上述股权控制图如下：



综上，重组前孙冰系 EDG 的第一大股东、实际控制人，孙冰及其一致行动人王少成、林森通过 EDG、EDT、东方道迩数字以及“协议控制”方式控制东方道迩有限；重组后孙冰系东方道迩有限第一大股东、实际控制人，孙冰及其控制的公司善余庆投资以及其一致行动人王少成、林森合计持有东方道迩有限 75%的股权。重组前后，孙冰为东方道迩有限的第一大股东、实际控制人，除了境外投资人退出、引进境内投资人外，东方道迩有限的股东未发生变化。

（2）从对股东会/股东大会的影响分析，孙冰对股东会/股东大会决议具有控制力或实质性影响

从 2007 年 4 月至 Extend View International Limited（以下简称“Extend View”）被注销前，孙冰 100%持股的 Extend View 一直是 EDG 的第一大股东。王少成、林森确认自 2007 年开始，孙冰为 EDG 的实际控制人，其在 EDG 的所有事项的决策上一直与孙冰先生保持一致。孙冰及其一致行动人自 2007 年 4 月以来间接持有 EDG 的股份超过 51%。

因此，孙冰通过间接持有的 EDG 的股份对 EDG 的全资子公司 EDT 及 EDT 的全资子公司东方道迩数字、EDDS 的股东决定具有实质性影响，同时，东方道迩数字通过“协议控制”方式控制东方道迩有限，并且孙冰一直为东方道迩有限的控股股东和实际控制人，王少成、林森均确认孙冰是公司的实际控制人，

王少成和林森在所有公司决策方面与孙冰保持一致，因此，孙冰对东方道迩有限/发行人股东会/股东大会的决议具有控制力或实质性影响。

（3）从对董事会的影响以及对董事、高级管理人员的提名及任免所起的作用分析，孙冰具有控制力或实质性影响

① 东方道迩有限

自东方道迩有限设立至2010年8月，孙冰一直是东方道迩有限的执行董事，东方道迩有限高级管理人员的提名与任免皆由孙冰控制。2010年8月，东方道迩有限因引入私募成立董事会，孙冰担任东方道迩有限董事长，高级管理人员的提名与任免仍皆由孙冰控制，因此孙冰对东方道迩有限董事会、董事、高级管理人员的提名与任免具有控制力或实质性影响。

② EDG

EDG 属于在开曼群岛设立的公司，无实际运营人员，其投资决策皆由董事会决定，从2007年10月以来，EDG的董事会成员一直由孙冰、林淑铃、王少成、林栋梁、山浦晃裕（Akihiro Yamaura）组成。其中林淑铃系孙冰的配偶、王少成系孙冰的妹夫、林栋梁系林森持有100%股权的Wealth Forest Limited（以下简称“**Wealth Forest**”）向EDG委派的董事、山浦晃裕系境外投资人Asuka DBJ Investment LPS向EDG委派的董事，王少成、林森确认自2007年开始，孙冰先生为EDG的实际控制人，其实际控制的Firm Foothold Limited（以下简称“**Firm Foothold**”）和Wealth Forest向EDG委派的董事在EDG所有事项的决策上与孙冰保持一致。七名海外股东在五个董事会席位中仅占一席，并且，Inno等七名海外股东亦确认，孙冰是表决EDG董事会决议的重大影响者和唯一的实际控制人。

③ EDT

从EDT成立至其被注销，EDT的唯一董事为林淑铃，董事均由孙冰提名，孙冰对EDT具有实质的影响力。

④ 东方道迩数字

从东方道迩数字成立至东方道迩数字被收购前，东方道迩数字的董事会由孙冰、林淑铃、刘树东组成，董事均由孙冰提名，孙冰对东方道迩数字的董事会具有实质的影响力。被东方道迩有限收购后，东方道迩数字不设董事会，孙冰担任东方道迩数字的执行董事。

⑤ EDDS

EDDS 的董事会由孙冰、王少成、李海鸿、林淑铃、山浦晃裕组成，董事均由孙冰提名，孙冰对 EDDS 的董事会具有实质影响力。

（4）从对公司经营管理方面分析，孙冰具有控制力或实质性影响

孙冰一直担任东方道迩有限、东方道迩数字的总经理以及 EDDS 的负责人，东方道迩有限、东方道迩数字、EDDS 的经营方针、计划、组织机构运作、业务运营等方面的决策皆由孙冰决定，孙冰对公司经营管理方面具有控制力或实质性影响。

综上，自报告期初，孙冰系 EDG、EDT、东方道迩有限、东方道迩数字、EDDS 的实际控制人、第一大股东，未发生变化，孙冰为本公司的实际控制人。

2、通过协议条款实现控制目的的有效性和合规性

2007 年 2 月 28 日，为建立境内“协议控制结构”，东方道迩数字（由 EDT 于 2006 年 1 月 17 日在境内设立的外商独资企业）与东方道迩有限股东孙冰、王少成以及东方道迩有限签署了以下协议，以“协议控制”方式控制东方道迩有限的管理和经营（以下简称“控制协议”）：

（1）孙冰、王少成、东方道迩数字签署《认股权协议》，约定未经东方道迩数字同意，孙冰和王少成不会将其持有的东方道迩有限 100% 股权进行转让、质押给任何第三方或以任何其他方式处置该股权或相关股东权利，亦不得向任何第三方授予相同或相似的认股权；东方道迩数字有权在完成收购孙冰、王少成所持有的东方道迩有限的股权之前的任何时间选择购买部分或者全部孙冰、王少成所持有的东方道迩有限的股权。据此，东方道迩数字实际是东方道迩有限股权的唯一合法受让方。

(2) 孙冰、王少成、东方道迩数字签署《借款合同》，孙冰向东方道迩数字借款 720 万元、王少成向东方道迩数字借款 180 万元，用于向东方道迩有限增资。据此，东方道迩有限的注册资本中的 90% 来源于东方道迩数字，东方道迩数字实为东方道迩有限的主要投资者。

(3) 东方道迩数字与东方道迩有限签署《技术协助协议》，东方道迩数字作为东方道迩有限的独家技术协助商，向东方道迩有限提供相关的技术转让、技术许可、技术服务、技术咨询及设备提供，非经东方道迩数字事先书面同意，东方道迩有限不得寻求东方道迩数字以外的任何第三方通过任何方式向东方道迩有限提供任何技术协助，东方道迩有限应向东方道迩数字支付相应的技术转让费、技术服务费、设备转让费和/或设备租赁费。该协议自签署至解除之日并未执行。

(4) 孙冰、王少成、东方道迩数字签署《股权质押协议》，为保证孙冰、王少成归还 900 万元借款以及东方道迩有限履行其在《技术协助协议》项下的付款义务，孙冰、王少成将持有的东方道迩有限的股权质押给东方道迩数字；孙冰和王少成同意在东方道迩有限的相关股东会议或董事会会议中，或其他相关情况下，作为东方道迩有限股东或董事会根据东方道迩有限章程需就决定东方道迩有限相关事项投票时，按照东方道迩数字事先做出的书面指示进行投票。据此，东方道迩数字实际决定了东方道迩有限的经营管理及决策。

根据《公司法》的规定“实际控制人，是指虽不是公司的股东，但通过投资关系、协议或者其他安排，能够实际支配公司行为的人”，东方道迩数字虽不是东方道迩有限的股东，但通过上述《认股权协议》、《借款合同》、《技术协助协议》、《股权质押协议》等一系列控制协议的安排，以及孙冰同时担任东方道迩数字董事长和东方道迩有限执行董事的职务，东方道迩数字从股权、经营权、财务、股东会/董事会表决权等方面已实际控制东方道迩有限。实践中，利用境外持股公司“协议”控制境内营运实体从而实现中国公司在美国等境外证券市场上上市是被普遍采纳和接受的方式，例如百度、优酷、奇虎 360 等在美国 NASDAQ 上市公司。因此，东方道迩数字通过协议控制方式实现对东方道迩有限的控制是有效的。

本公司实际控制人设立“协议控制结构”旨在完成境外融资及上市的目的，上述控制协议的内容合法、有效，不违反中国相关法律法规的规定；孙冰作为东方道迺数字的实际控制人可以通过上述控制协议实现对东方道迺有限的控制。经发行人律师核查，发行人历史沿革中出现的协议控制结构不影响发行人本次发行及上市要求发行人满足的相关条件。

3、王少成等人为孙冰一致行动人的依据和证明材料

王少成系孙冰妹妹孙静的配偶，为关系密切的家庭成员，自东方道迺有限设立起，一直为东方道迺有限/发行人股东，并担任高级管理职务；林森家族与孙冰家族多年往来密切，在 2001 年东方道迺有限设立之初，由于缺乏初始运营资金，林森借款 20 万美元给孙冰用于东方道迺有限的运营，未收取任何利息或提出任何附带条件，因此，林森实为东方道迺有限的初始投资者。2007 年，林森在境外购买的 Wealth Forest 获得 EDT20%的股权，对价为林森当年借给孙冰的 20 万美元，林森不参与公司的实际经营管理，在行使股东权利或其委派的董事行使董事的权利时，一直与孙冰保持一致。根据东方道迺有限/发行人/EDG 自设立以来的董事会决议、股东会/股东大会决议，孙冰、王少成、林森的表决意见一致。

为确认之前的一致行动关系并承诺以后在各方面与孙冰意见均保持一致，孙冰、王少成、林森于 2010 年 12 月 3 日签署《一致行动关系确认函》，三人共同确认：

(1) 自 2007 年 1 月起至该确认函出具之日，孙冰一直为 EDG、EDT、东方道迺、东方道迺数字、EDDS（以下并称“相关公司”）的实际控制人；

(2) 王少成、林森均按照孙冰的指示和意愿行使其作为相关公司股东所享有的表决权，并在不违背相关公司章程以及法律、法规规定的前提下，在其担任董事的相关公司董事会按照孙冰的指示和意愿行使表决权，促使其持股的相关公司或其提名的董事按照孙冰的指示和意愿行使股东或董事表决权，与孙冰保持一致；

(3) 自该确认函签署之日起,王少成、林森对其直接持股的本公司享有的所有表决权、提名权、提案权,在不违背相关公司章程以及法律、法规规定的前提下,均将按照孙冰的指示和意愿行使,与孙冰保持一致;

(4) 自该确认函签署之日起,王少成、林森因担任相关公司董事所享有的所有表决权,在不违背相关公司章程以及法律、法规规定的前提下,均将按照孙冰的指示和意愿行使,与孙冰保持一致。

综上,王少成、林森系孙冰的亲属或密友,王少成、林森就东方道迩有限/发行人及相关境外公司的经营管理及决策与孙冰一直保持一致,所以王少成和林森为孙冰的一致行动人。

4、选择东方道迩有限为上市主体的原因

在选择东方道迩有限作为上市主体之前,本公司控股股东、实际控制人孙冰在境内控制的公司有东方道迩有限、东方道迩数字、北京同天视地、北京东方晟图,选择东方道迩有限作为上市主体,一是从资产和业务规模来说,东方道迩有限的规模是最大的;二是东方道迩有限是高新技术企业,拥有甲级测绘资质、全部注册商标、大部分计算机软件著作权,在业内具有较高的声誉;三是东方道迩有限是内资企业,便于改制为符合境内上市要求的股份制公司。

5、七名海外股东背景、股权结构、所持权益的来源,是否存在海外公开发行证券情形

(1) 海外股东背景、股权结构

在2010年7月25日前,EDG的七名海外股东为Massive、Inno、Mamoru、Fuji、Asuka、Orbimage、Mitsubishi。

① Massive系本公司的控股股东、实际控制人孙冰的岳父林庆宗于2006年7月18日在BVI设立的公司,自设立以来除曾持有EDT、EDG的股份外,没有从事任何业务,林庆宗系台湾人,目前主要从事各种汽车交通器材五金及电料之进出口业务。

② Inno系于2006年1月27日成立于BVI的公司,该公司主要从事投资业务,其唯一股东Liu Tzu-Lien女士系台湾人。

③ Mamoru 系日本人，主要从事投资管理业务，投资的公司包括 Gordon Brothers Japan, Life Plaza Holdings 以及 Lifenet Insurance。

④ Fuji 系于 2006 年 1 月 26 日成立于日本的公司，该公司的股东为 Mr. Takehiko Fujii 和其夫人 Ms. Satoko Fujii，该公司主要从事管理咨询，该公司的股东均系日本人。

⑤ Asuka 系于 2005 年 10 月 28 日成立于日本的基金，投资方向主要是股权、债券、私募资金投资；该基金的股东为日本政策投资银行、Asuka DBJ Partners Co., Ltd.、ACP Seed Fund 10 Investment Venture Partnership 和 ACP Seed Fund 13 Investment Venture Partnership，该基金的执行合伙人为 Asuka DBJ Partners Co., Ltd.，该公司是由日本政策投资银行和日本的投资顾问公司（Asuka Asset Management）在 2005 年合资设立的私募股权投资公司。

⑥ Orbimage 系一家成立于美国 Delaware 的公司，该公司为 Geoeeye, INC. 的下属全资子公司，Geoeeye, INC. 是一家上市公司，上市地为 NASDAQ，该公司主要从事提供图像、图像信息产品和图像处理服务。

⑦ Mitsubishi（三菱商事）成立于 1954 年 7 月 1 日，系一家在东京证交所（TSE）上市的公司，该公司是在日本国内和海外约 80 个国家拥有 200 多个分支机构的综合商社，长期以来，与世界各地的客户在能源、金属、机械、化学产品、食品和资材等各个领域进行着广泛的贸易及合作。

上述股东之间不存在关联关系。除 Massive 的唯一股东林庆宗为孙冰的岳父外，EDG7 名海外股东与本公司控股股东及实际控制人、董事、监事和高级管理人员不存在关联关系。

（2）所持权益的来源，是否存在海外公开发行证券的情形

Massive、Inno、Mamoru、Asuka、Orbimage、Mitsubishi 所持 EDG 的股份来源于认购 EDG 发行的股份，Fuji 所持 EDG 的股份部分受让自 Extend View，部分来源于认购 EDG 发行的股份。

上述海外股东所持 EDG 的股份均来源于协议受让 EDG 原股东的股份或者协议认购 EDG 发行的股份，EDG 不存在海外公开发行证券的情形。

6、孙冰收购其他股东权益的具体情况，是否存在潜在纠纷

2010年7月25日，孙冰100%持股的Extend View与Massive、Inno、Mamoru、Fuji、Asuka、Orbimage、Infomight Investments Limited（以下简称“Infomight Investments”）、Firm Foothold、Wealth Forest签署《股权购买协议》；2010年7月28日，Extend View与Mitsubishi签署《股权购买协议》，上述股东将持有EDG的全部股份转让给Extend View，具体情况如下：

序号	转让方	股份数量	入股时间	股份性质	成本价格 (美元)	转让价格 (美元)
1	Massive	12,500	2007-4-16	普通股	700 万日元	1,000,000
2	Inno	30,000	2007-4-16	普通股	500,004	500,000
3	Mamoru	25,000	2007-4-16	普通股	1,200,000	1,200,000
4	Fuji	5,000	2007-4-17	普通股	0	1,880,675
		5,492	2010-7-25	普通股		
5	Asuka	28,448	2007-4-25	优先股	4,000,457.2772	6,800,777
		4	2007-7-9	优先股		
		9,483	2009-8-11	优先股		
6	Orbimage	9,484	2007-8-2	优先股	1,000,140.91	1,700,240
7	Mitsubishi	4,742	2007-8-2	优先股	500,070.46	850,119
8	Infomight Investments（李海鸿持有）	10,000	2007-4-16	普通股	0	1
9	Firm Foothold（王少成持有）	10,000	2007-4-16	普通股	0	1
10	Wealth Forest（林森持有）	50,000	2007-4-16	普通股	0	1

EDG 各股东所持股份的成本价格差异主要为各股东的背景及所持股份性质不同。（1）Wealth Forest、Firm Foothold、Infomight Investments 系林森、王少成、李海鸿三人持股的特殊目的实体（其中李海鸿系代孙冰持有），其实质为将三人已经持有的东方道途有限的股权转为对境外拟上市主体 EDG 的股权，因此，这三家公司入股时未支付对价；（2）Massive、Inno、Mamoru 系公司实际控制人孙冰的亲属或朋友，早期对公司业务发展提供过帮助且所持股份为普通股，入股成本相对较低；（3）Fuji 是 EDG 出于海外上市目的引入高级管理人员所致，其所持股份来源于股权激励；（4）Asuka、Orbimage、Mitsubishi 三家

作为财务投资人以 EDG 境外上市为目的入股且所持股份为优先股，其入股成本相对较高。各股东入股成本有所差异符合实际情况。

Massive、Inno、Mamoru、Fuji、Asuka、Orbimage、Mitsubishi 均出具确认函，确认股份转让已经交割完毕，已收到股权转让款，未直接或间接持有 EDDS、东方道迺数字、东方道迺、EDG、EDT 的股权/股份，与孙冰先生之间从未签署任何股权/股份代持合同、协议或文件，也不存在任何股权/股份代持安排，上述股份转让不存在潜在纠纷。Infomight Investments（李海鸿持有）、Firm Foothold（王少成持有）、Wealth Forest（林森持有）亦确认股份转让已经交割完毕，与孙冰先生之间从未签署任何股权/股份代持合同、协议或文件，也不存在任何股权/股份代持安排，上述股份转让不存在潜在纠纷。经保荐机构核查，EDG 各股东所持股份的退出价格差异主要为各股东的背景、所持股份性质不同，结合各股东对发行人发展的贡献并给予一定回报的原则，由各方协商达成，符合商业习惯及一般定价依据。根据 EDG 其他股东签署的确认函确认，孙冰与上述股东不存在代持和其他利益安排。

2010 年 8 月 4 日，东方道迺有限与 EDT 签署股权转让协议，按照 9,970 万元向 EDT 收购东方道迺数字 100%股权、按照 628.21 万元向 EDT 收购 EDDS100%股权。EDT 向东方道迺有限转让东方道迺数字和 EDDS 全部股权的转让价款合计 10,598.21 万元，扣除税款后转让价款合计 9,878.51 万元（以汇款当日汇率折合为 1,477.01 万美元）。EDT 将股权转让款借款给 Extend View，Extend View 用于支付收购 Massive 等其他股东所持有的 EDG 股权的价款，约 9,442.70 万元（以 2010 年 7 月 26 日汇率中间价折合为 1,393.18 万美元）。东方道迺有限向 EDT 支付东方道迺数字和 EDDS 全部股权的转让价款履行了必需的商务、外汇部门审批程序，孙冰 100%持股的 Extend View 收购其他股东所持有的 EDG 股份资金来源合法。

7、2007 年 1 月和 2 月东方道迺有限发生股权转让的原因

2007 年 1 月，为实现境外融资和上市目的，孙冰、王少成、林森拟在境外通过其 100%持有的 Extend View、Firm Foothold 和 Wealth Forest 间接持有 EDT 45%、4%、20%的股份。根据《国家外汇管理局关于境内居民通过境外特殊目

的公司融资及返程投资外汇管理有关问题的通知》，境内居民孙冰、王少成和林森在设立或控制境外特殊目的公司之前，须在境内办理个人境外投资外汇登记手续。在办理登记手续的过程中，外汇管理部门提出，境内股东居民需保证在东方道迩有限的持股比例与其在境外持有的 EDT 股份权益占 EDT 合计境内股东权益的比例相一致。因此，孙冰、王少成分别将持有的东方道迩有限 15% 和 14% 的股权按照出资额转让给林森，林森成为东方道迩有限的股东。

2007 年 2 月 6 日，孙冰、王少成、林森就在境外购买特殊目的公司 Extend View、Firm Foothold 和 Wealth Forest 事宜，在外汇管理相关部门办理了境内居民个人境外投资外汇登记。

完成境外融资结构搭建后，由于林森将在 EDG 持有股份，并通过 EDG 享有境内公司的权益，因此，在孙冰、王少成、林森完成境内居民个人境外投资外汇登记手续后，林森于 2007 年 2 月 8 日将持有东方道迩有限 29% 的股权按照出资额转回给孙冰、王少成。上述股权转让是根据外汇管理部门的规定并应相关外汇管理部门的要求做出的，不违反相关外汇管理法规规定。

8、控制协议的解除情况，以及协议未解除期间东方道迩有限的分红和增资是否存在法律风险

（1）控制协议的解除情况

2010 年 11 月 1 日，东方道迩数字与东方道迩有限以及孙冰、王少成共同签署了《合同解除协议》，自合同签署之日起控制协议予以解除。

（2）Extend View 收购 EDG 其他 7 名海外投资人股权情况

2010 年 7 月 25 日至 28 日，孙冰 100% 持股的 Extend View 与 EDG7 名海外投资人签订《股权购买协议》，本次股权转让的股权变更登记和转让价款的支付时间情况如下：

序号	转让方	股权变更登记日	股权转让款支付时间
1	Massive	2010 年 7 月 26 日	2010 年 10 月 30 日
2	Inno	2010 年 7 月 26 日	2010 年 11 月 4 日
3	Mamoru	2010 年 7 月 26 日	2010 年 10 月 30 日

4	Fuji	2010 年 7 月 26 日	2010 年 10 月 30 日
5	Asuka	2010 年 7 月 26 日	2010 年 10 月 30 日
6	Orbimage	2010 年 7 月 26 日	2010 年 8 月 28 日
7	Mitsubishi	2010 年 7 月 28 日	2010 年 9 月 30 日

自 2010 年 7 月起，EDG7 名海外投资人已经完成转让 EDG 股权的变更登记手续，EDG7 名海外投资人已于 2010 年 7 月起不再持有 EDDS、东方道迩有限、东方道迩数字、EDG、EDT 的任何股权。

（3）2010 年 9 月东方道迩有限的分红是否存在风险

2010 年 6 月东方道迩有限股东决议，对截至 2010 年 3 月 31 日前的未分配利润实施分配，向股东孙冰、王少成现金分红 1,600 万元、400 万元。2010 年 9 月，上述利润分配实施完毕。

在控制协议中，孙冰、王少成、东方道迩数字于 2007 年 2 月 28 日签署《认股权协议》，约定未经东方道迩数字书面同意，孙冰和王少成不会以任何其他方式处置该股权或相关股东权利，即孙冰、王少成需经东方道迩数字同意后方可行使包括利润分配在内的相关股东权利。

东方道迩数字于 2010 年 6 月出具《关于同意北京东方道迩信息技术有限责任公司进行利润分配的决定》，东方道迩数字同意东方道迩有限对其股东孙冰、王少成进行利润分配，即东方道迩数字已书面同意孙冰、王少成行使利润分配权利，因此 2010 年 9 月东方道迩有限实施的利润分配未违反控制协议的相关约定。同时在东方道迩有限 2010 年 9 月实施利润分配之前，EDG7 名海外投资人已将其持有的 EDG 股份转让给孙冰 100%持股的 Extend View，因此，此次利润分配未损害 EDG7 名海外投资人的利益。

（4）2010 年 8 月东方道迩有限增资是否存在风险

在控制协议中，孙冰、王少成、东方道迩数字签署的《认股权协议》约定：“未经东方道迩数字书面同意，孙冰和王少成不会将其持有的东方道迩有限 100%股权进行转让、质押给任何第三方或以任何其他方式处置该股权或相关股东权利，亦不得向任何第三方授予相同或相似的认股权”，即孙冰、王少成需经

东方道迩数字书面同意后方可允许其他投资者增资东方道迩有限。

东方道迩数字于 2010 年 8 月 12 日出具《关于同意北京东方道迩信息技术有限责任公司增资的决定》，同意东方道迩有限注册资本由 1,000 万元增至 1,333.334 万元，且由上海润科、国福华清、中润合创、深圳融创、四川翰昆、江阴弟兄认购该次增资，即东方道迩数字已书面同意东方道迩有限的该次增资事宜，因此 2010 年 8 月东方道迩有限引入境内投资者增资未违反控制协议的相关约定，不存在法律风险。

综上，自 2010 年 7 月起，EDG7 名海外投资人已将其持有的 EDG 股份转让给孙冰 100% 持股的 Extend View，东方道迩有限 2010 年 8 月的增资和 9 月的现金分红未违反“控制协议”的有关约定，不存在法律风险。

（二）持有发行人 5% 以上股份的主要股东

1、善余庆投资

善余庆投资成立于 2010 年 10 月 20 日，法定代表人为孙冰，注册资本和实收资本为 100 万元，注册地址和实际经营地为济南市高新开发区舜华路 1000 号齐鲁软件园创业广场 A 座 507 室，主营业务为投资、企业管理、经济贸易咨询。善余庆投资的实际控制人为孙冰。截至本招股说明书签署日，善余庆投资持有本公司 4,500,000 股股份，持股比例为 10%。

善余庆投资的股东及其持股比例如下：

序号	股东姓名	认缴出资额 (万元)	实缴出资额 (万元)	出资比例 (%)	任职情况
1	孙 冰	66.07	66.07	66.07	东方道迩董事长、总经理
2	刘树东	3.73	3.73	3.73	东方道迩副总经理、北京同天视地执行董事兼经理、山东东方道迩执行董事及经理
3	李吉平	3.54	3.54	3.54	东方道迩副总经理
4	李海生	2.60	2.60	2.60	东方道迩数据处理中心副总经理、山东东方道迩副总经理
5	任 利	1.75	1.75	1.75	东方道迩的监事会主席
6	潘 驰	1.65	1.65	1.65	东方道迩的副总经理、财务总监、董事

					会秘书、老虎宝典董事、东方道迩数字监事
7	孙 静	1.53	1.53	1.53	北京东方晟图总经理
8	李殿宇	1.35	1.35	1.35	东方道迩财务管理部部门经理
9	周自宽	1.30	1.30	1.30	东方道迩的副总经理
10	覃 敏	1.27	1.27	1.27	东方道迩的副总经理
11	张生德	1.25	1.25	1.25	东方道迩的副总经理
12	周海兵	0.78	0.78	0.78	东方道迩技术支持部部门经理
13	于 丰	0.75	0.75	0.75	东方道迩数据处理中心部门副总经理
14	关元秀	0.70	0.70	0.70	东方道迩技术支持部部门副总经理
15	张永钢	0.64	0.64	0.64	东方道迩数字销售组销售经理
16	袁玉洪	0.63	0.63	0.63	山东东方道迩数据处理中心/济南影像中心主任
17	王光荣	0.53	0.53	0.53	东方道迩数据处理中心/大兴日本中心副主任
18	赵 东	0.49	0.49	0.49	东方道迩数据处理中心部门副总经理
19	张 澜	0.48	0.48	0.48	东方道迩销售部销售总监
20	周 茜	0.45	0.45	0.45	东方道迩销售部销售总监
21	冷 炎	0.45	0.45	0.45	东方道迩销售部销售总监
22	李 静	0.45	0.45	0.45	东方道迩销售部销售总监
23	施建乾	0.37	0.37	0.37	山东东方道迩数据处理中心/济南日本中心副主任
24	张宏云	0.37	0.37	0.37	东方道迩数据处理中心/大兴日本中心生产技术部部门经理
25	秦洪伟	0.37	0.37	0.37	山东东方道迩数据处理中心/济南国内中心部门经理
26	王大伟	0.37	0.37	0.37	东方道迩数据处理中心/大兴遥感中心部门经理
27	孙 川	0.35	0.35	0.35	东方道迩数字数据处理中心/大兴日本中心翻译部部门副经理
28	王立鸿	0.34	0.34	0.34	东方道迩技术支持部项目总监
29	赵倩南	0.34	0.34	0.34	山东东方道迩数据处理中心/济南影像中心部门经理
30	郑艳娜	0.34	0.34	0.34	东方道迩数据处理中心/大兴日本中心质量管理部副经理
31	张 洁	0.34	0.34	0.34	东方道迩财务管理部部门副经理

32	张 蕾	0.34	0.34	0.34	东方道迩数字数据处理中心/技术质量部主管
33	佟 礼	0.34	0.34	0.34	东方道迩数字数据处理中心/大兴航测中心部门副经理
34	张富国	0.34	0.34	0.34	山东东方道迩数据处理中心/技术质量部部门主管
35	刘舜胜	0.29	0.29	0.29	山东东方道迩数据处理中心/济南产品中心部门经理
36	白玉江	0.27	0.27	0.27	东方道迩行政部行政总监、北京同天视地监事
37	黎志能	0.27	0.27	0.27	东方道迩技术支持部项目总监
38	张志敏	0.27	0.27	0.27	东方道迩销售部销售总监
39	刘 寅	0.27	0.27	0.27	东方道迩销售部销售总监
40	廖海欧	0.27	0.27	0.27	东方道迩销售部销售总监
41	王艳艳	0.25	0.25	0.25	山东东方道迩数据处理中心/济南影像中心部门经理
42	龚来恩	0.23	0.23	0.23	东方道迩财务管理部部门副经理
43	刘 艳	0.21	0.21	0.21	东方道迩数字数据处理中心/大兴图片中心部门经理
44	王 新	0.21	0.21	0.21	东方道迩的职工监事
45	崔文博	0.19	0.19	0.19	东方道迩数字数据处理中心/大兴日本中心项目管理部主管
46	杨 勇	0.16	0.16	0.16	东方道迩研发部部门经理
47	王小丽	0.15	0.15	0.15	山东东方道迩数据处理中心/济南雷达中心部门经理
48	施 俊	0.15	0.15	0.15	东方道迩研发部部门副经理
49	杨德海	0.14	0.14	0.14	东方道迩技术支持部项目总监
50	姜合心	0.07	0.07	0.07	山东东方道迩数据处理中心/济南雷达中心主任
合 计		100	100	100	--

善余庆投资最近一年的财务状况如下：

项 目	2011.12.31/2011 年
总资产（万元）	137.92
净资产（万元）	97.92
净利润（万元）	-1.78

注：上述财务数据未经审计。

2、林森

林森，中国国籍，无境外居留权，身份证号码为 34210119701224XXXX。截至本招股说明书签署日，林森直接持有本公司 4,275,000 股股份，持股比例为 9.50%。

3、国福华清

国福华清成立于 2007 年 9 月 21 日，法定代表人为董凤亮，注册资本和实收资本为 15,000 万元，注册地址和实际经营地为北京市海淀区丹棱街 3 号 B 座 1908A 室。国福华清主要从事项目投资，实际控制人为赵俭。截至本招股说明书签署日，国福华清持有本公司 2,625,000 股股份，持股比例为 5.83%。

国福华清的股东及其持股比例如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	上海科润创业投资有限公司	15,000	100
合 计		15,000	100

国福华清的法人股东上海科润创业投资有限公司的股东及股权结构为：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例(%)
1	芜湖隆威工贸有限公司	12,000.00	80.00
2	上海润物实业发展有限公司	3,000.00	20.00
合 计		15,000.00	100.00

上海科润创业投资有限公司的股东芜湖隆威工贸有限公司的股东及股权结构为：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例(%)
1	苏州瑞智投资有限公司	17,000.00	68.00
2	徐华妮	7,800.00	31.20
3	吴敏凤	120.00	0.48
4	赵俭	80.00	0.32
合 计		25,000.00	100.00

芜湖隆威工贸有限公司的股东苏州瑞智投资有限公司的股东及股权结构

为：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例(%)
1	杭州展顺贸易有限公司	9,900.00	99.00
2	王平	100.00	1.00
合 计		10,000.00	100.00

苏州瑞智投资有限公司的股东杭州展顺贸易有限公司的股东及股权结构为：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例(%)
1	赵俭	180.00	90.00
2	黄柏威	20.00	10.00
合 计		200.00	100.00

国福华清的股东上海润物实业发展有限公司的股东及股权结构为：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	润物控股有限公司	14,480.00	100.00
合 计		14,480.00	100.00

上海润物实业发展有限公司的股东润物控股有限公司的股东及股权结构为：

序号	股东姓名	出资额（万元）	出资比例(%)
1	陈远	75,000.00	93.75
2	甘晓娟	5,000.00	6.25
合 计		80,000.00	100.00

国福华清最近一年的财务状况如下：

项目	2011.12.31/2011 年
总资产（万元）	19,516.18
净资产（万元）	14,368.64
净利润（万元）	-495.10

注：以上财务数据经中准会计师事务所有限公司审计。

4、中润合创

中润合创成立于 1999 年 10 月 25 日，法定代表人为窦兴荣，注册资本和实收资本为 22,000 万元，注册地址和实际经营地为北京市西城区武定侯街 2 号泰康国际大厦 1503 室。中润合创主要从事高科技、房地产项目投资管理，接受委托经营管理企业资产，实际控制人为窦兴荣。截至本招股说明书签署日，中润合创持有本公司 2,625,000 股股份，持股比例为 5.83%。

中润合创的股东及其持股比例如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	窦兴荣	15,400	70
2	李森荣	4,400	20
3	李巧玲	2,200	10
合 计		22,000	100

中润合创最近一年的财务状况如下：

项目	2011.12.31/2011 年
总资产（万元）	33,383.16
净资产（万元）	21,663.51
净利润（万元）	-1,053.58

注：上述财务数据未经审计。

5、王少成

王少成，中国国籍，汉族，无境外居留权，43 岁，身份证号码为 61010319680807XXXX。截至本招股说明书签署日，王少成直接持有本公司 2,475,000 股股份，持股比例为 5.50%。

6、四川翰昆

四川翰昆成立于 2007 年 11 月 12 日，法定代表人为张友全，注册资本和实收资本为 9,000 万元，注册地址和实际经营地为崇州市崇阳镇蜀州中路 46-70 号。四川翰昆主要从事房地产开发经营，实际控制人为张友全。截至本招股说明书签署日，四川翰昆持有本公司 2,250,000 股股份，持股比例为 5.00%。

四川翰昆的股东及其持股比例如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	张友全	5,950	66.11
2	陈志全	3,050	33.89
合 计		9,000	100

四川翰昆最近一年的财务状况如下：

项目	2011.12.31/2011 年
总资产（万元）	124,735.74
净资产（万元）	8,910.72
净利润（万元）	-37.19

注：上述财务数据未经审计。

（三）控股股东、实际控制人控制的其他企业的情况

截至本招股说明书签署日，本公司控股股东、实际控制人孙冰除了直接持有本公司 50% 的股份以及持有善余庆投资 66.07% 股权外，没有控制其他企业。

（四）股票质押及其他争议情况

截至本招股说明书签署日，本公司控股股东和实际控制人直接或间接持有的本公司股份不存在质押或其他有争议的情况。

六、发行人股本情况

（一）本次发行前后的股本情况

本公司本次发行前的总股本为 4,500 万股，本次拟向社会公开发行 1,500 万股，发行后本公司总股本为 6,000 万股，本次发行的股份占发行后总股本的比例为 25%。

类 型	股东名称	发行前		发行后	
		持股数（股）	持股比例（%）	持股数（股）	持股比例（%）
有限售条件的股份	孙冰	22,500,000	50.00	22,500,000	37.50

	善余庆投资	4,500,000	10.00	4,500,000	7.50
	林森	4,275,000	9.50	4,275,000	7.13
	国福华清	2,625,000	5.83	2,625,000	4.38
	中润合创	2,625,000	5.83	2,625,000	4.38
	王少成	2,475,000	5.50	2,475,000	4.13
	四川翰昆	2,250,000	5.00	2,250,000	3.75
	上海润科	2,025,000	4.50	2,025,000	3.38
	江阴弟兄	1,350,000	3.00	1,350,000	2.25
	深圳融创	375,000	0.84	375,000	0.63
本次发行的股份		-	-	15,000,000	25.00
合 计		45,000,000	100.00	60,000,000	100.00

（二）前十名股东

本次发行前，本公司共有十名股东，其持股情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	孙冰	22,500,000	50.00
2	善余庆投资	4,500,000	10.00
3	林森	4,275,000	9.50
4	国福华清	2,625,000	5.83
5	中润合创	2,625,000	5.83
6	王少成	2,475,000	5.50
7	四川翰昆	2,250,000	5.00
8	上海润科	2,025,000	4.50
9	江阴弟兄	1,350,000	3.00
10	深圳融创	375,000	0.84
合 计		45,000,000	100.00

（三）自然人股东及其在发行人处的任职情况

截至本招股说明书签署日，本公司共有孙冰、林森、王少成三位自然人股东。孙冰担任本公司董事长、总经理；王少成担任本公司董事、副总经理；林森未在本公司任职。

自然人股东具体情况详见本章之“五、发行人的控股股东、实际控制人及持有发行人 5% 以上股份的主要股东的基本情况”之“（一）发行人的控股股东、实际控制人”和“（二）持有发行人 5% 以上股份的主要股东”。

（四）2010 年发行人新增股东的持股及其简况

1、国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄、深圳融创

2010 年 8 月 12 日，东方道迺有限股东会审议通过，东方道迺有限将注册资本由 1,000 万元增加至 1,333.334 万元，注册资本增加部分 333.334 万元由国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄和深圳融创分别投入 77.778 万元、77.778 万元、66.667 万元、60 万元、40 万元和 11.111 万元。2010 年 8 月 12 日，东方道迺有限和国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄及深圳融创签署了《增资协议》，国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄及深圳融创分别对东方道迺有限以 3,500 万元、3,500 万元、3,000 万元、2,700 万元、1,800 万元和 500 万元进行增资。增资完成后，国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄及深圳融创分别持有东方道迺有限增资完成后 5.83%、5.83%、5.00%、4.50%、3.00% 和 0.84% 的股权。2010 年 8 月 19 日，北京伯仲行会计师事务所有限公司对本次出资予以验证，并出具京仲变验字【2010】第 0819Z-X 号《验资报告》。东方道迺有限办理了相应的工商变更登记手续。

国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄及深圳融创增资的定价依据为：按照本公司 2010 年预计净利润 4,000—4,500 万元总体估值 6 亿，按照本公司股改之后的总股本 4,500 万股计算，每股价格为 13.33 元。本次增资的价格充分考虑了本公司未来的成长性，是新股东与东方道迺有限及孙冰、林森、王少成议价协商的结果并履行了必要的法律程序；同时新股东已出具承诺函，承诺其出资均为自有资金，不存在以协议、委托、代持、信托或任何其他方式为他人持股或受托代持的情形。本公司、本公司增资前的原股东孙冰、王少成、林森与新增股东之间不存在业绩对赌等对股权存在限制性安排的约定。

新增股东的情况如下：

（1）国福华清、中润合创、四川翰昆

国福华清、中润合创、四川翰昆的情况见本章之“五、发行人的控股股东、实际控制人及持有发行人 5% 以上股份的主要股东的基本情况”之“（二）持有发行人 5% 以上股份的主要股东”。

（2）上海润科

上海润科成立于 2001 年 11 月 7 日，法定代表人为陈晓红，注册资本和实收资本为 5,000 万元，注册地址和实际经营地为斜土路 2669 号 2805 室。上海润科曾从事电信增值服务，目前主要从事投资业务。截至本招股说明书签署日，上海润科的实际控制人为周亚欧，其股东及其持股比例如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	周亚欧	2,500.00	50.00
2	石庆生	1,111.11	22.22
3	北京国福中企投资有限公司	1,388.89	27.78
合 计		5,000.00	100

上海润科的股东北京国福中企投资有限公司的股东及股权结构为：

股东姓名	出资额（万元）	出资比例(%)
朱灿松	800.00	50.00
宋少波	400.00	25.00
石晶	400.00	25.00
合 计	1,600.00	100.00

（3）江阴弟兄

江阴弟兄成立于 2003 年 4 月 29 日，法定代表人为谢君，注册资本和实收资本为 518 万元，注册地址和实际经营地为江阴市青阳镇工业园区 B-6 区。江阴弟兄主要从事硅橡胶、混炼胶制造、销售。截至本招股说明书签署日，江阴弟兄的实际控制人为谢君，其股东及其持股比例如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	谢 君	264.18	51

2	楚菁兰	253.82	49
合 计		518.00	100

(4) 深圳融创

深圳融创成立于 2008 年 1 月 23 日，法定代表人为文广，注册资本和实收资本为 3,295.62 万元，注册地址和实际经营地为深圳市福田区新洲路深圳国际商会大厦 B 座 0705。深圳融创主要从事创业投资，实际控制人为赵俊峰，其股东及其持股比例如下：

序号	股东名称	出资额（万元）	出资比例（%）
1	赵俊峰	611.31	18.55
2	代学记	430	13.05
3	戴 海	319.5	9.69
4	贺 峤	196.57	5.96
5	冯福平	175.95	5.34
6	程胜飞	166.09	5.04
7	刘本胜	158.59	4.81
8	田炳顺	138	4.19
9	文 广	136.89	4.15
10	龚渝萍	120.2	3.65
11	许远廷	103.5	3.14
12	吴建宏	100	3.03
13	仵立星	100	3.03
14	彭钰林	87.56	2.66
15	徐安华	68.9	2.09
16	刘玉萍	68.9	2.09
17	侯民英	65.79	2
18	巫庆中	58.3	1.77
19	深圳市中财旭华投资有限公司	50	1.52
20	张纪林	50	1.52
21	王 颖	20.67	0.63
22	易昱红	20.67	0.63
23	刘晓玲	20.67	0.63
24	李 虹	13.78	0.42

25	万 欣	13.78	0.42
合 计		3,295.62	100.00

深圳融创的股东深圳市中财旭华投资有限公司的股东及股权结构为：

股东姓名	出资额（万元）	出资比例（%）
费美英	20.00	5.00
黄旭	377.00	94.25
罗运才	3.00	0.75
合 计	400.00	100.00

2、善余庆投资

2010年10月22日，孙冰与善余庆投资签署《出资转让协议书》。2010年10月22日，经东方道途有限股东会同意，孙冰将其持有东方道途有限的出资额133.333万元转让给善余庆投资，转让价格为133.333万元。定价依据为转让时东方道途有限的实收资本。善余庆投资系本公司实际控制人孙冰、中高层管理人员和骨干员工设立的公司，善余庆投资的具体情况详见本章之“五、发行人的控股股东、实际控制人及持有发行人5%以上股份的主要股东的基本情况”之“（二）持有发行人5%以上股份的主要股东”。

除了控股股东、实际控制人孙冰，监事任利、王新，高级管理人员潘驰、李吉平、刘树东、覃敏、张生德、周自宽外，善余庆投资的股东均系本公司及全资、控股子公司的在职员工，其出资均为自有资金、合法收入，不存在以协议、委托、代持、信托或任何其他方式为他人持股或受托代持的情形。

2010年12月7日，本公司由东方道途有限整体变更为股份公司，注册资本为4,500万元。上述新增股东取得的股份情况如下：

序号	股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
1	善余庆投资	4,500,000	10.00
2	国福华清	2,625,000	5.83
3	中润合创	2,625,000	5.83
4	四川翰昆	2,250,000	5.00
5	上海润科	2,025,000	4.50
6	江阴弟兄	1,350,000	3.00

7	深圳融创	375,000	0.84
---	------	---------	------

本公司整体变更为股份有限公司后没有新增股东。

3、本次增资的原因及引进新股东的必要性

(1) 本次增资的原因

2010 年，为实现回归国内上市，东方道逖有限进行重组，需要资金收购东方道逖数字和 EDDS，为此东方道逖有限引进了国福华清等境内财务投资人。

(2) 引进新股东的必要性

① 通过增资扩股方式引进国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄及深圳融创，有利于增强本公司的资本实力、改善公司治理结构。

② 引进善余庆投资，不仅可以优化本公司股权结构，还可以通过公司董事、监事、中高层管理人员和骨干员工持股来建立良好的长期共同发展机制。

4、私募资金的使用安排及与本次发行的关系

(1) 私募资金的使用安排

2010 年 8 月，公司获得私募资金 15,000 万元，资金的使用安排及执行情况如下：

筹资用途	金额（万元）	执行时间
支付对孙冰、王少成分红	2,000.00	2010 年 9 月
支付收购东方道逖数字的股权款	9,970.00	2010 年 10 月
支付收购 EDDS 的股权款	628.21	2010 年 9 月
补充营运资金	2,401.79	-
合计	15,000.00	-

孙冰、王少成的分红款主要用于偿还对东方道逖有限、东方道逖数字的借款。

(2) 私募与本次公开募集资金使用上的安排衔接，在能够私募情况下进行公募的考虑

大部分私募资金用以分红、收购东方道逖数字和 EDDS，其目的是清理关

联往来和收购关联企业，以整合公司资源，消除同业竞争，从而使公司建立规范的法人治理结构、保持公司资产的独立性；同时，使本公司满足公募的要求，促进公司走上快速发展之路。

公司本次计划公开募集资金投资于济南地理信息数据生产基地建设项目、研发中心扩建项目及其他与主营业务相关的营运资金，计划使用募集资金26,722万元。私募资金难以满足公司长期的资金需求。民营企业融资受到的限制较多，难以持续地获得私募资金。本公司希望能够借助资本市场这一平台，一方面建立更为完善的公司治理结构；另一方面，扩宽融资渠道，持续地获得健康、快速发展所需的资金。

5、2010年新增股东与本公司、本公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、中介机构的关联关系

本公司新增股东国福华清、中润合创、四川翰昆、江阴弟兄、深圳融创及其法人股东、最终自然人股东除直接或间接持有本公司股份外，与本公司、本公司控股股东及实际控制人、本公司的其他董事、监事、高级管理人员、为本公司本次发行股票并在创业板上市提供服务的中介机构及其经办人员、签字人员之间不存在任何其他关联关系，亦不存在委托、信托持股等情况。

本公司新增股东上海润科及其法人股东、最终自然人股东除直接或间接持有本公司股份、其执行董事陈晓红担任本公司董事的情况外，与本公司、本公司控股股东及实际控制人、本公司的其他董事、监事、高级管理人员、为本公司本次发行股票并在创业板上市提供服务的中介机构及其经办人员、签字人员之间不存在任何其他关联关系，亦不存在委托、信托持股等情况。

本公司新增股东善余庆投资及其最终自然人股东除直接或间接持有本公司股份、最终自然人股东孙冰为本公司的控股股东和实际控制人、最终自然人股东任利和王新担任本公司监事、最终自然人股东刘树东、李吉平、潘驰、覃敏、张生德、周自宽担任本公司高管职务，孙静为孙冰的妹妹、王少成的配偶、孙川为孙冰的兄长外，与本公司、本公司控股股东、本公司实际控制人、本公司的其他董事、监事、高管人员、为本公司本次发行股票并在创业板上市提供服务的中介机构及其经办人员、签字人员之间不存在任何其他关联关系，亦不存

在委托、信托持股等情况。

（五）股东间的关联关系及关联股东各自持股比例

股东孙冰直接持有本公司 50% 的股份，持有本公司股东善余庆投资 66.07% 股权，善余庆投资系本公司董事、监事、中高层管理人员和骨干员工参股公司，持有本公司 10% 股份。王少成直接持有本公司 5.5% 的股份，王少成系孙冰的妹夫。股东上海润科持有本公司 4.50% 股份，其执行董事陈晓红担任本公司董事。除此之外，本公司各股东之间不存在关联关系。

除孙川、孙冰、孙静之间属兄妹关系，孙静与王少成之间属夫妻关系，张蕾与王大伟之间属夫妻关系，陈远与甘晓娟之间属夫妻关系，谢君与楚菁兰之间属夫妻关系、孙冰、王少成、林森属一致行动人外，本公司三名自然人股东、善余庆投资的 50 名自然人股东、本公司六名法人股东的股东（直至实际控制人）彼此之间不存在其他关联关系。

除孙冰在天地图担任董事、王少成在天地图担任监事外，三名自然人股东、善余庆投资的 50 名自然人股东、本公司六名法人股东的股东（直至实际控制人）未在本公司主要供应商、客户及贷款银行任职或拥有权益，其股份来源不存在利益输送。本公司所有股东不存在代持行为。

（六）本次发行前股东所持股份的流通限制和自愿锁定股份的承诺

1、本公司控股股东、实际控制人孙冰及其兄长孙川和妹妹孙静、股东善余庆投资、股东林森、股东王少成承诺：自本公司的股票上市之日起三十六个月内，不转让或委托他人管理本次发行前直接或间接持有的本公司股份，也不由本公司回购该股份。

2、本公司股东国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄、深圳融创承诺：自本公司的股票上市之日起十二个月内，不转让或委托他人管理本次发行前直接持有的本公司股份，也不由本公司回购该股份。

3、本公司董事、监事、高级管理人员孙冰、王少成、任利、王新、潘驰、

李吉平、刘树东、覃敏、张生德、周自宽以及孙冰的兄长孙川和妹妹孙静承诺：在本人及本人的关联人于本公司任职期间内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有本公司股份总数的 25%；且在本人及本人的关联人离职后半年内不转让本人直接或间接持有的本公司股份。

七、工会持股、职工持股会持股、信托持股、委托持股或股东数量超过二百人的情况

本公司不存在工会持股、职工持股会持股、信托持股、委托持股或股东数量超过 200 人的情况。

八、发行人员工及其社会保障情况

（一）员工人数情况

最近三年，本公司员工人数分别为 1,208 人、1,614 人、1,653 人。截至 2011 年 12 月 31 日，本公司员工构成情况如下：

专业构成	人数	占比 (%)	学历构成	人数	占比 (%)	年龄构成	人数	占比 (%)
管理人员	124	7.50	硕士及以上	90	5.44	45 岁以上	23	1.39
技术人员	339	20.51	本科、大专	1150	69.57	35-45 岁	61	3.69
财务人员	14	0.85	大专以下	413	24.98	25-35 岁	799	48.34
生产人员	996	60.25	--	--	--	25 岁以下	770	46.58
销售人员	74	4.48	--	--	--	--	--	--
行政人员	106	6.41						
合计	1,653	100	合计	1,653	100	合计	1,653	100

（二）员工社会保障情况

本公司实行全员劳动合同制，员工按照与公司签订的劳动合同享受权利和承担义务。本公司及子公司东方道途数字、山东东方道途、北京同天视地、北京东方晟图为员工购买了养老保险、工伤保险、失业保险、医疗保险、生育保险等社会保险，具体缴费基数及缴费比例如下：

1、东方道迺及东方道迺数字、北京同天视地、北京东方晟图的社会保险费缴纳基数及比例

	险种	缴费基数	公司缴费比例	员工缴费比例
城镇户口的员工	养老保险	以员工上年度月平均工资为缴费基数, 不高于北京市上年度在岗职工月平均工资的 300%, 且不低于北京市上年度在岗职工平均工资的 60%	20%	8%
	医疗保险		10%	2%+3 元
	生育保险	以持有北京市户口或持有北京市居住证的员工上年度月平均工资为缴费基数, 不高于北京市上年度在岗职工月平均工资的 300%, 且不低于北京市上年度在岗职工平均工资的 60%	0.8%	-
	失业保险	以员工上年度月平均工资为缴费基数, 不高于北京市上年度在岗职工月平均工资的 300%, 且不低于北京市上年度在岗职工平均工资的 60%	1%	0.2%
	工伤保险		0.3%	-
非城镇户口的员工	养老保险	以北京市规定的固定值的范围作为基数 (2009 年至 2011 年该基数的最低值分别是 800 元、1,490 元、1,680 元)	20%	8%
	医疗保险	以员工上年度月平均工资为缴费基数, 不高于北京市上年度在岗职工月平均工资的 300%, 且不低于北京市上年度在岗职工平均工资的 60%	10%	2%+3 元
	生育保险	以持有北京市户口或持有北京市居住证的员工上年度月平均工资为缴费基数, 不高于北京市上年度在岗职工月平均工资的 300%, 且不低于北京市上年度在岗职工平均工资的 60%	0.8%	-
	失业保险	以北京市规定的固定值的范围作为基数 (2009 年至 2011 年该基数的最低值分别是 800 元、1,490 元、1,680 元)	1%	-
	工伤保险	以员工上年度月平均工资为缴费基数, 不高于北京市上年度在岗职工月平均工资的 300%, 且不低于北京市上年度在岗职工平均工资的 60%	0.3%	-

2、山东东方道迺、东方道迺济南分公司的社会保险费缴纳基数及比例

	险种	缴费基数	公司缴费比例	员工缴费比例
城镇户口	养老保险	员工上年度月平均工资, 且不高于山东省上	2009 年至 2010 年 8 月为 22%; 2010 年 9 月至 2011 年 6 月为 20%; 2011 年 7 月至今 19%	8%
	医疗保险		8%	2%

和非城镇户口的员工	失业保险	年度在岗职工月平均工资的300%，且不低于山东省上年度在岗职工月平均工资的60%	2009年1月至2009年3月2%；2009年4月至9月1%；2009年10月至2010年3月2%；2010年4月至12月1%；2011年1月至8月为2%；2011年9月至12月为1%	2009年1月至2009年3月1%；2009年4月至9月0.5%；2009年10月至2010年3月1%；2010年4月至12月0.5%；2011年1月至8月为1%；2011年9月至12月为0.5%
	工伤保险		0.5%	-
	生育保险		2009年1月至2009年3月0.8%；2009年4月至9月0.6%；2009年10月至2010年3月0.8%；2010年4月至2010年12月0.6%；2011年1月至今0.8%	-

3、本公司缴纳的社会保险费用

单位：万元

项目	2011年	2010年	2009年
社会保险费用合计	1,456.62	1,239.09	828.48

报告期内本公司社保缴纳人数情况如下：

报告期 社保缴纳情况	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
员工总数	1,653	1,614	1,208
缴纳人数	1,645	1,575	1,203
未缴人数合计	8	39	5
其中：离职变动中人员	6	3	4
新入职待转缴或单位新设待立户人员	0	35	0
外籍员工	2	1	1

根据北京市海淀区人力资源和社会保障局、北京市丰台区人力资源和社会保障局、北京市海淀区社会保险基金管理中心、北京市丰台区社会保险基金管理中心及济南高新技术产业开发区管理委员会社会保障局、济南市社会劳动保险事业办公室高新技术产业开发区办事处出具的证明，本公司及其全资、控股子公司最近三年不存在因违反社保相关法律法规而被处罚的情况。

本公司在员工入职时，让其自愿选择由公司向其提供住房补贴、免费宿舍

或者为其缴纳住房公积金。本公司所有享受住房补贴以及免费使用公司宿舍的在职员工均出具了《关于住房公积金的承诺函》，确认其在本公司工作期间，自愿要求本公司将住房公积金以支付住房补贴或免费提供宿舍的方式给予，不执行住房公积金缴存的制度。若日后法律法规或政策要求必须开设个人住房公积金专户，上述员工同意届时自行缴纳并协助办理。截至本招股说明书签署日，本公司及本公司控股子公司已为所有原未缴纳住房公积金且在职的员工开立了住房公积金的账户，为员工缴纳住房公积金。

根据北京住房公积金管理中心中关村管理部、海淀管理部、济南住房公积金管理中心出具的证明，本公司及全资、控股子公司东方道迩数字、北京同天视地、北京东方晟图、北京德可达、山东东方道迩在各相关住房公积金管理中心依法缴存住房公积金，未被发现存在违反住房公积金法律、法规的行为。

本公司及下属子公司的部分未缴纳住房公积金员工报告期内应当缴纳的金额如下：

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
应缴住房公积金	22.81	74.12	75.18

本公司控股股东及实际控制人孙冰已出具承诺函，如本公司及本公司控股子公司因社保保险费用（包括基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险五种基本保险）和住房公积金缴纳问题受到员工个人或当地主管部门的追偿或处罚，同意以自身资产无条件的全额承担本公司及本公司控股子公司因此产生的相关费用及损失。

九、主要股东及作为股东的董事、监事及高级管理人员的重要承诺

除前述有关股份流通限制和自愿锁定的承诺之外，本公司主要股东及关联方的重要承诺如下：

2011 年 2 月 13 日，本公司的控股股东、实际控制人孙冰以书面形式向本公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》。

2011年2月13日，本公司控股股东、实际控制人孙冰，持股5%以上的股东林森、国福华清、中润合创、王少成，全体董事、监事和高级管理人员分别以书面形式向本公司出具了《关于规范和减少与北京东方道迺信息技术股份有限公司关联交易的承诺》。

2011年2月13日，本公司的控股股东、实际控制人孙冰向本公司出具了《关于不占用北京东方道迺信息技术股份有限公司资金的承诺函》。

2011年2月13日，本公司控股股东、实际控制人孙冰向本公司出具了关于本公司因员工社会保险、住房公积金缴纳受到追偿，其将对公司补缴的上述费用进行全额补偿的《承诺函》。

第五章 业务和技术

一、发行人业务基本情况

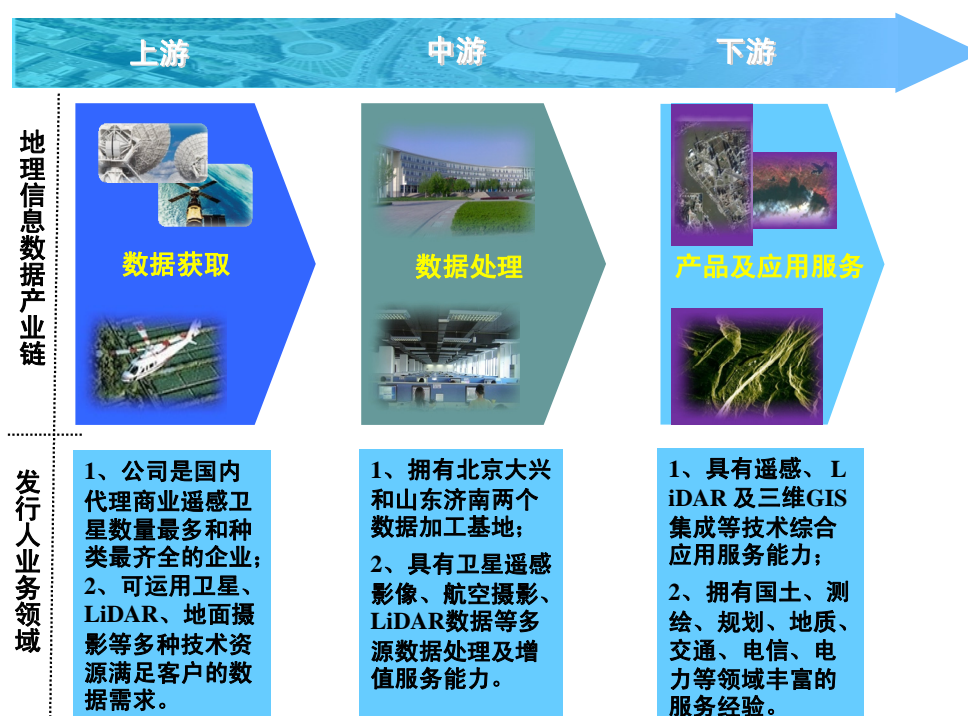
（一）主营业务

本公司是国内领先的地理信息数据服务提供商，核心业务为围绕客户的地理信息数据需求提供地理信息数据获取、数据处理和数据应用服务。

本公司以领先的信息技术优势、规模化的地理信息数据处理能力、丰富的地理信息数据资源为基础，致力于为政府、企业客户提供差异化、定制化的地理信息数据产品以及基于地理信息数据的应用解决方案，产品及服务范围覆盖国土资源调查、测绘及应急响应、地质调查、城市规划、数字城市建设、环境监测与灾害管理、道路交通、电信、电力、海洋等多个领域。本公司的业务定位是满足客户全方位、多层次地理信息需求的地理信息数据综合服务商。

（二）主要产品或服务

本公司坚持围绕地理信息产业链进行业务定位，形成了以地理信息数据加工处理为基础，以客户产品和服务需求为导向的地理信息数据产品及应用的综合服务体系。按照服务内容的不同，公司业务主要划分为地理信息数据产品及应用服务、地理信息数据加工外包服务。从产业链的角度看，公司业务范围涵盖地理信息数据产业链的上、中、下游，包括数据获取、数据处理和数据应用的各个环节。



本公司的主要业务及目标市场、客户情况如下：

主要业务	服务内容	目标市场（行业）	目标市场（地域）	目标客户
地理信息数据产品及应用服务	根据政府或企业客户对地理信息数据和服务的个性化需求，公司通过卫星、航空等多源渠道获取原始数据、进行数字化和信息化加工生产，提供满足客户特定需求的地理信息数据产品及应用服务。	国土、测绘、地质、规划、交通、电信、数字城市、应急保障、电力、海洋、公安、环保、农业、林业等	国内市场	政府部门及企业
地理信息数据加工外包服务	国外地理信息企业提供原始数据，公司数据加工生产基地进行数据处理和增值服务，处理完毕后交付给国外客户“4D”等数据加工产品。	国际地理信息数据处理行业（日本和欧美为主）	国际市场	国外地理信息企业

（三）主营业务及主要产品或服务的变更情况

报告期内，本公司主营业务未发生变化。

二、发行人所处行业的基本情况

（一）行业管理

1、行业主管部门

地理信息产业是以现代测绘技术和信息技术为基础发展起来的综合性高技术产业，是采用地理信息技术对地理信息资源进行数据获取、生产加工、应用服务的全部活动。本行业的主管部门为国家测绘地理信息局。国家测绘地理信息局是国土资源部管理的主管全国测绘事业的行政机构。国家测绘地理信息局相关主要职责是拟订测绘行业管理政策、技术标准并监督实施，建立健全和管理国家测绘基准和测量控制系统，组织、指导基础地理信息社会化服务，审核并根据授权公布重要地理信息数据，负责测绘资质资格管理工作，监督管理测绘成果质量和地理信息获取与应用等测绘活动，组织协调地理信息安全监管工作，审批对外提供测绘成果和外国组织、个人来华测绘。

行业自律性组织主要包括中国测绘学会、中国遥感应用协会、中国地理信息产业协会等。

2、行业监管体制

地理信息产业整体上归属于测绘行政管理体制管理，根据《中华人民共和国测绘法》规定，国家对从事测绘活动的单位实行测绘资质管理制度。

首先，国家测绘主管部门对公司所从事的地理信息数据处理、地形图编制以及摄影测量和遥感采取设立行业准入资质的方式进行管理，即相关从业单位应依法取得由国家测绘地理信息局颁发的包括上述业务范围在内的测绘资质，并严格遵守《中华人民共和国测绘法》等相关法律法规，方可从事测绘活动。其次，从事测绘活动的专业技术人员应具备相应的职业资格条件，测绘人员进行测绘时，应当持有测绘作业证件上岗。

3、行业主要法律法规及政策

本公司业务经营需要遵守《中华人民共和国测绘法》、《测绘资质管理规定》、《测绘资质分级标准》、《测绘管理工作国家秘密范围的规定》、《中华人民共和国

国测绘成果管理条例》、《重要地理信息数据审核公布管理规定》、《地图审核管理规定》等法律、法规的有关规定。

本公司业务属于 2008 年 4 月科技部、财政部、国家税务总局颁布的《国家重点支持的高新技术领域》重点支持的领域——“电子信息技术”中的“（一）软件”和“（三）计算机及网络技术”。

(一) 软件	7、图形和图像软件	支持多通道输入/输出的用户界面软件技术；基于内容的图形图像检索及管理软件技术；基于海量图像数据的服务软件技术；具有交互功能与可量测计算能力的 3D 软件技术；具有真实感的 3D 模型与 3D 景观生成软件技术；遥感图像处理与分析软件技术等。
	9、地理信息系统	网络环境下多系统运行的 GIS 软件平台构建技术；基于 3D/4D（即带有时间标识）技术的 GIS 开发平台构建技术；组件式和可移动应用的 GIS 软件包技术等。
(三) 计算机及网络技术	4、空间信息获取及综合应用集成系统	空间数据获取系统，包括低空遥感系统、基于导航定位的精密测量与检测系统、与 PDA 及移动通信部件一体化的数据获取设备等；导航定位综合应用集成系统，包括基于“北斗一号”卫星导航定位应用的主动/被动的导航、定位设备及公众服务系统；基于位置服务（LBS）技术的应用系统平台；时空数据库的构建及其应用技术等。

根据国家发改委、科技部、工业和信息化部、商务部、知识产权局于 2011 年 6 月发布的《当前优先发展的高技术产业化重点领域指南（2011 年度）》，与本公司相关的业务领域包括：

三、航空航天	37、卫星导航应用服务系统	基于位置信息的综合服务系统及其应用服务终端（与无线网络结合的全球导航卫星系统技术和室内定位技术），具有导航、通信、视听等多种功能车辆、船舶信息系统、个人导航信息终端，基于 BD-2 的气象测风终端、高现势性导航电子地图，卫星导航时间频率原子钟；卫星导航高精度测地应用平台，导航、位置（三维地理信息）与授时综合信息服务。
	38、卫星遥感应用系统	卫星遥感系统综合应用平台，形成基于自主数据源的高速全交换式地面接收系统、基于网格架构的卫星遥感数据处理像素工厂、面向服务的分发系统、模式类应用系统等共享平台，在国土测绘与监测、气象观测与服务、资源考察、城市规划管理与监测、交通运输、农林监测、地质勘探、环境监测及防灾减灾等领域的应用；城市空间信息服务；有效载荷国产化。
十、高技术服务	130、信息技术服务	信息技术咨询服务，信息系统工程监理服务，信息系统设计服务、集成实施服务等信息系统集成服务；基于物联网技术等的智能城市管理、智能环保、智能交通等信息服务解决方案及服务平台。
	132、数字内容服务	人口、地理、社保、教育培训、医疗卫生及高技术产业相关

		领域数字内容资源开发和多媒体互动应用服务。
--	--	-----------------------

在国家发改委发布的《产业结构调整指导目录（2011 年本）》中，与本公司相关的业务领域包括地理领域信息资源开发服务、测绘专业科技服务、全球定位系统和地理信息系统的研发与应用、城市基础空间信息数据生产及关键技术开发等已经列入鼓励类产业门类。

近年来，我国政府和行业主管部门对地理信息行业的发展十分重视。胡锦涛总书记于 2009 年 4 月考察了本公司济南数据加工基地并作重要讲话，温家宝总理、李克强副总理也对地理信息产业发展作出重要批示、指示，充分体现了国家对地理信息产业的高度重视。为了提高我国地理信息产业的发展水平及促进地理信息企业的发展壮大，国家和有关部门持续地制定了多项产业政策和措施支持地理信息产业的发展。

序号	发文时间	政策法规名称	与本行业相关的主要内容
1	2006 年 3 月 16 日	国民经济和社会发展第十一个五年规划纲要	加强测绘基础设施建设，丰富和开发利用基础地理信息资源，发展地理信息产业。
2	2006 年 8 月 23 日	全国基础测绘中长期规划纲要	2011 年至 2020 年，形成以基础地理信息获取空间化实时化、处理自动化智能化、服务网络化社会化为特征的信息化测绘体系，建成结构完整、功能完备的数字中国地理空间框架，更好地满足经济社会发展对基础测绘的需求。 要充分利用国外卫星资源和我国自主测绘卫星，实现中高分辨率卫星遥感影像对全部陆地国土的覆盖，以及更高分辨率卫星遥感影像对重点地区的覆盖，形成航空航天遥感相互配合和优势互补、国家和地方航空航天遥感影像资料获取统筹协调和资源共享的机制，实现多种类、多分辨率航空航天遥感影像对全部国土的全面覆盖以及对重点区域的及时覆盖。
3	2007 年 4 月 28 日	国家发改委《高技术产业十一五规划》	采用遥感卫星技术，加强土地资源、矿产资源、农作物和森林覆盖、生物质资源等的监测和评估，深化在城市规划、灾害和环境监测领域的应用。提高卫星数据加工处理及服务能力，建立信息共享机制，基本形成对地观测业务系统。
4	2007 年 9 月 13 日	国务院关于加强测绘工作的意见	提出了国家测绘行业的发展重点，并明确表示将“通过政府采购和项目带动等方式，引导和鼓励企业开展地理信息开发利用和增值服务，促进智能交通、现代物流、车载导航、手机定位等新兴服务业的发展”。
5	2007 年 10 月 18 日	国防科学技术工业委员会《航天发展“十一五”规划》	进一步推动对地观测卫星在农业、林业、水利、国土资源、区域和城乡规划、环保、减灾、地震、气象、交通、海洋、测绘等领域的业务应用。开展基于资源卫星、环境与灾害监测小卫星等陆地观测卫星的产业化应用示范工程；加强卫星应用培训；着力培育重大行业卫星应用规模化、业务化能力；进一步拓展高分辨率对地观测卫星数据的产业化应用市场。
6	2007 年 11 月 16 日	国家发改委、国防科学技术工业委员会	加强卫星遥感数据在重要行业和地区发展中的应用。加快应用技术研发和应用系统建设，促进遥感数据在国土资源、农

		《关于促进我国卫星应用产业发展的若干意见》	业、林业、水利、气象、海洋、环境、减灾、测绘、交通、教育等领域和区域开发、城乡管理以及重大工程中的应用，实施应用示范工程，培育遥感服务企业，拓展卫星遥感应用服务产业链。
7	2008 年 11 月 25 日	国家测绘局关于为国家扩大内需促进经济增长做好测绘保障服务的若干意见	尽快启动实施国家现代测绘基准体系基础设施建设、高分辨率立体测图卫星、海岛（礁）测绘等国家重大测绘项目，加快省级相关项目的立项和实施，尽早发挥项目效益。保持产业平稳快速增长，推动地理信息产业总产值 2010 年力争达到 1,000 亿元。
8	2011 年 3 月 16 日	国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要	大力发展新一代信息技术等战略性新兴产业；培育壮大高技术服务业，加强信息服务，发展地理信息产业；推动经济社会各领域信息化，完善地理、人口、法人、金融、税收、统计等基础信息资源体系。
9	2011 年 6 月 10 日	国家测绘地理信息局发布《测绘地理信息发展“十二五”总体规划纲要》	提出到 2015 年建成“数字中国”地理空间框架和信息化测绘体系、实现基础地理信息在线服务、地理信息产业实现跨越式发展等目标。 “十二五”主要任务包括：一是强化基础测绘地位，加快推动“数字中国”建设；二是加强地理国情监测，提升测绘服务保障能力；三是丰富测绘地理信息公共服务内容，提升公共服务水平；四是加快地理信息社会化应用，促进地理信息产业繁荣；五是加快测绘科技创新，建设信息化测绘体系；六是加强区域测绘地理信息的统筹，促进区域协调发展等。
10	2011 年 12 月 12 日	国家测绘地理信息局、国家发改委等九部门联合印发了《全国基础测绘“十二五”规划》	《规划》明确了基础测绘“十二五”期间的发展目标和主要任务。“十二五”期间的发展目标是：大力加快现代化测绘基准体系建设，完善丰富基础地理信息资源，提高基础测绘水平，全面构建数字中国、实景中国、智能中国地理空间框架，为建设功能齐全、应用广泛的测绘公共服务平台提供强力支撑，努力实现测绘信息化和建设测绘强国目标。 主要任务是：大力开展地理国情监测工作，加速推进测绘基准体系现代化，丰富和完善基础地理信息资源，加强基础地理信息资源开发利用，着力转变基础测绘公共服务方式，大力加强基础测绘设施和装备建设，加快测绘科技创新和标准化建设。

（二）地理信息产业概述

地理信息产业是一个战略性新兴产业。地理信息产业是以 3S 或 3S+C（即地理信息系统 GIS、遥感技术 RS、全球定位系统 GPS 和卫星通信技术 C）空间信息技术为基础，从事地理信息资源生产和服务的行业。地理信息是指与空间地理分布有关的信息，它表示地表物体和环境固有的数量、质量、分布特征，联系和规律的数字、文字、图形、图象等的总称。地理信息属于三维空间信息。地理信息资源是数据量最大、覆盖面最宽、应用面最广的信息资源之一，是一种具有全局意义、长远影响和持续作用的基础性信息资源。由 3S 为基础形成的电子地图、卫星导航、遥感影像等地理信息产品，已经广泛应用于政府管理决策、基础设施建设、自然资源管理、公共安全和卫生、交通运输、应急管理、

产业规划与布局、生态环境监测评价等人类经济社会活动的许多领域。

地理信息主要产业活动包括硬件制造、数据生产、软件开发与信息服务。其中：地理信息产业的硬件制造属于制造业；数据生产活动主要包括数据采集、数据处理、数据库建设、地图出版、数据服务和数据应用等环节，这些环节构成了数据产业链；软件开发的核心活动为技术研究、系统设计、产品开发和技术服务；信息服务主要有地理信息应用工程集成、软件销售和运营、咨询和培训，以及其它地理信息增值服务等活动。

地理空间信息技术与纳米技术、生物技术一起被美国劳工部确认为正在发展和最具前途与潜力的三大重要技术¹。

1、产业概述

地理信息产业活动实质是对地理信息资源进行获取、处理与应用的过程。其产业链主要如下：

数据获取：数据获取的方式主要分为地面、航空和航天平台采集（主要是依据传感器所处的位置平台区分）。地面平台包括三角架、遥感塔、遥感车等，主要用于在近距离测量地物波谱和摄取地物细节影像；航空平台包括在大气层内飞行的各类飞机、飞艇、气球等，其中飞机是最主要、最常用的遥感平台；航天平台主要是指各类人造卫星、宇宙飞船、航天飞机等。近年来，随着高分辨率光学卫星及雷达卫星的出现，卫星数据的应用越来越广泛，卫星在数据获取中占有越来越重要的地位。

数据处理：通过卫星、航空等方式采集的原始影像需要通过数据处理才能生成可用的信息。如对航空（或航天）像片进行数字微分纠正和镶嵌，按一定图幅范围裁剪从而输出数字正射影像图 DOM、标识地表建筑物、桥梁和树木等高度从而生成数字表面模型 DSM、用一组有序数值阵列形式表示地面高程的实体地面模型 DEM。此外，通过数据处理，也可将不同方式的数据采集结果进行融合，从而消除信息之间可能存在的冗余和矛盾，增加影像中信息透明度、改善精度、可靠性以及使用率，以形成对目标清晰、完整、准确的信息描述。

¹ 论我国地理信息产业、人才现状与存在的问题，边馥苓，全国地理信息产业峰会论文集。

地理信息应用：人类社会活动的 80% 是与其所处的地理位置有关的²。由于空间分布信息渗透到了社会生活的各个方面，人们不断用更先进的技术手段获取并处理地球的空间信息，不断地利用地理信息服务于社会生活的各个方面。地理信息在城市规划、国土资源规划和监测、城市管理、数字地图及导航、能源及通讯、灾害预报及灾情报告、农作物生长的监测和估产、环境监测等方面都有广泛的应用。

2、产业的主要特征

（1）地理信息产业是高新技术产业

地理信息产业具有知识和技术密集、科技人员比重大、职工文化和技术水平高、资源和能量消耗少、产品多样化和软件化、批量小且更新换代快、研发投入大、产品附加值高、产业增长强劲等主要特点，是知识密集型、技术密集型、资金密集型、高技术人员密集型产业，具备高新技术产业特征。

（2）地理信息产业是现代高端服务业

人们生产生活中 80% 的信息与地理位置相关。在国民经济和社会信息化加快推进的情况下，地理信息具有广泛的应用前景，广泛应用于政府决策、防震减灾、环境监测、规划、公安、交通、房地产管理、电信电力资源管理、物流管理以及位置服务等国民经济与社会发展的各个方面。

（3）地理信息产业是高关联度产业

地理信息产业是测绘技术、信息技术和空间技术等交叉、渗透和融合发展的产物，其产业链较长，具有较强的关联效应，对国民经济有着广泛的影响。根据有关统计，地理信息产业的关联度大于 1:10，能够推动物流、汽车、航空航天、信息技术、通信和互联网等产业加快发展。

（4）地理信息产业是环境友好型产业

地理信息及相关技术的应用本身不消耗资源和能源。卫星导航定位技术、智能交通等先进技术的集成应用，不仅可以方便人们出行，还可以有效减少二

² 浅论遥感技术的进步与测绘学科的发展，甘田红，全国地理信息产业峰会论文集。

氧化碳排放，促进节能减排降耗。

（5）地理信息产业是安全关联性产业

地理信息资源是涉及国家安全的重要信息资源。一方面，发展地理信息产业推动各种比例尺、精度、时相、要素的地理信息资源的广泛开发利用；另一方面，地理信息尤其是高精度地理信息日益成为信息化战争争夺的重要资源。

（6）地理信息产业是高度国际化的产业

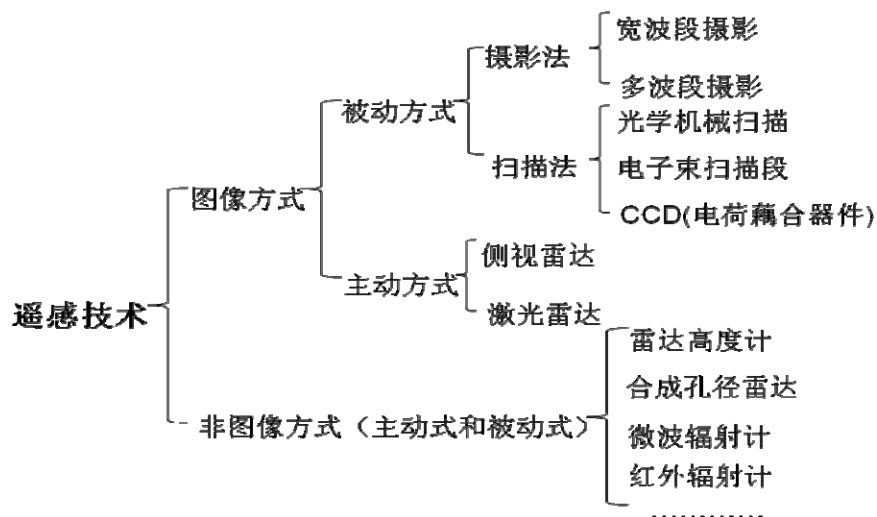
发达国家大型地理信息企业积极进行全球布局，使得地理信息产业国际化程度越来越高。经过多年发展，我国地理信息产业出现了一批具有自主知识产权、一定规模和发展潜力的企业，在国家相关政策引导下，积极开展国际竞争。

3、遥感技术是地理信息产业发展的核心技术

遥感作为一种获取和更新空间数据的强有力手段，能够及时地提供准确、综合和大范围内动态监测的各种资源与环境数据，获取信息具有视野广阔、不受地形地物阻隔、快速准确、形象直观、获得的信息宏观特征突出、整体性好、可比性强、数据多维等特点。因此，遥感是地理信息产业十分重要的信息源，遥感技术是地理信息产业发展的核心技术。

遥感，通常是指空对地的遥感，从广义上说是泛指从远处探测、感知物体或事物的技术。即不直接接触物体本身，从远处通过仪器（传感器）探测和接收来自目标物体的信息（如电场、磁场、电磁波、地震波等信息），经过信息的传输及其处理分析，识别物体的属性及其分布等特征的技术。遥感技术是 20 世纪 60 年代兴起并迅速发展起来的一门综合性探测技术，是在航空摄影测量的基础上，随着空间技术、电子计算机技术等当代科技的迅速发展，以及地学、生物学等学科发展的需要，发展形成的一门新兴技术学科。从以飞机为主要运载工具的航空遥感，发展到以人造地球卫星、宇宙飞船和航天飞机为运载工具的航天遥感，大大地扩展了人们的观察视野及观测领域。当前遥感已经形成了一个从地面到空中，乃至空间，从信息数据收集、处理到判读分析和应用，对全球进行探测和监测的多层次、多视角、多领域的立体观测体系，成为获取地球资源与环境信息的重要手段。

遥感技术的分类方法很多。按电磁波段的工作区域,可分为可见光遥感、红外遥感、微波遥感和多波段遥感等。按被探测的目标对象领域不同,可分为农业遥感、林业遥感、地质遥感、测绘遥感、气象遥感等。按传感器的运载工具的不同,可分为航空遥感和航天遥感两大系统。目前,一般采用的遥感技术分类是:首先按传感器记录方式的不同,把遥感技术分为图像方式和非图像方式两大类;再根据传感器工作方式的不同,把图像方式和非图像方式分为被动方式和主动方式两种。被动方式是指传感器本身不发射信号,而是直接接收目标物辐射和反射的太阳辐射;主动方式是指传感器本身发射信号,然后再接收从目标物反射回来的电磁波信号。



(三) 全球地理信息产业的发展状况

国际地理信息产业发展的总体状况是:产值规模大、市场集中度高、技术发展迅速、产业政策比较健全。地理信息产业的世界市场主要分布在北美和西欧,美国在地理信息技术和市场方面居于全球领先地位,拉丁美洲、东欧、中东和亚太地区地理信息产业市场也正在蓬勃兴起。

1、市场发展概况

在过去的几年中,全球地理信息产业持续增长。即使在2008年、2009年,虽然受到金融危机的影响,但全球地理信息产业仍保持了一定的增长。

据美国马萨诸塞州市场分析公司 Daratech 发布的研究报告,2007年至2009

年全球地理信息产业的增长率分别为 17.4%、11% 及 1%³。据 Daratech 最新估计, 2011 年全球地理信息产业的销售预计增长率 8.3%。GIS 数据是全球地理信息产业增长最快的一个部分, 在过去的 8 年中以年平均增长率 15.5% 的速度增长, 约为地理信息软件和服务增长速度的两倍。Daratech 的估算显示, 随着越来越多基于位置的数据得到应用, 地理空间分析的应用也相应的得到了显著增长。

据 Daratech 公司的调查表明, 2009 年, 在包括数据、地理工程、GPS、摄影测量与遥感的 GIS/地理空间市场中, MDA 公司营业收入居首。MDA 公司是加拿大多伦多的上市公司, 公司约有 3,200 人, 在加拿大、美国、英国有 25 个办事机构。MDA 公司拥有 SAR 卫星 RadarSat-1 的数据专有权, 并负责卫星 RadarSat-2 的运营, 还代理了 ALOS、ENVISAT、GeoEye-1、IKONOS 等卫星; MDA 公司提供的服务应用于国防、农业、灾害管理、地质勘探、海上冰块探测、森林管理等领域。2008 年至 2010 年 MDA 公司的营业收入连续 3 年超过 10 亿美元。

ESRI 公司为世界第二大地理信息企业。ESRI 公司成立于 1969 年, 总部设在美国加州 Redlands 市, 是世界最大的地理信息系统技术提供商。在全美各地都设有办事处, 世界各主要国家均设有分公司或者代理机构, 全球员工总数超过 4,000 名。ESRI 公司主要为地理信息专业人员提供 GIS 软件产品, 近年来 ESRI 公司也开始为客户提供包括软件、应用、数据、解决方案等在内的综合服务, 其服务的行业覆盖较广, 包括政府的行政管理、公共安全与应急减灾、自然资源、交通运输、公共事业等。

Bentley 公司是全球第三大地理信息企业, 该公司是在建筑、工程、施工 (AEC) 市场软件中极具领先优势的供应商, 在该领域中占有 42.1% 的市场份额。2010 年, Bentley 公司实现销售收入近 5 亿美元。

2、技术发展现状

地理信息技术同计算技术、网络技术、空间技术等高新技术发展密切相关, 部分国家依靠在高新技术领域的领先优势, 确立了地理信息获取、处理等技术

³ 数据来源: www.3sNews.net。

领域的领先地位。部分发达国家已经形成了较为完善的对地观测技术体系，地理信息数据获取已经实现了天空地立体化。美国 Digital Globe 公司的 QuickBird 和 WorldView 卫星、GeoEye 公司的 GeoEye-1 和 IKONOS 卫星、法国的 SPOT 卫星等是世界上提供商用遥感数据的主要卫星；美国的全球定位系统、俄罗斯的格洛纳斯系统是较为成熟的商用卫星导航定位系统；国际上最通用的遥感影像处理软件有加拿大 PCI 公司开发的 PCI Geomatica、美国 ERDAS LLC 公司开发的 ERDAS Imagine 以及 Research System INC 公司开发的 ENVI 等；地理信息系统软件方面，ESRI、Intergraph 和 MapInfo 约占有全球地理信息系统软件市场的 60%。

遥感是地理信息产业发展的核心技术。1957 年 10 月 4 日前苏联发射了人类第一颗人造地球卫星，标志着遥感新时期的开始。1959 年前苏联宇宙飞船“月球 3 号”拍摄了第一批月球像片。20 世纪 70 年代初美国发射了用于探测地球资源和环境的地球资源技术卫星“ERTS-1”（即陆地卫星-1），为航天遥感的发展及广泛应用开创了一个新局面。当前，就遥感的总体发展而言，美国在运载工具、传感器研制、图像处理、基础理论及应用等遥感各个领域（包括数量、质量及规模上）均处于领先地位，体现了现今遥感技术发展的水平。西欧、加拿大、日本等发达国家也都在积极地发展各自的空间技术，研制和发射自己的卫星系统，例如法国的 SPOT 卫星系列、日本的 JERS 和 MOS 系列卫星等。许多第三世界国家对遥感技术的发展也极为重视，纷纷将其列入国家发展规划中，大力发展本国的遥感基础研究和应用，如中国、巴西、泰国、印度、埃及和墨西哥等，都已建立起专业化的研究应用中心和管理机构，形成了一定规模的专业化遥感技术队伍，取得了一批较高水平的成果，显示出这些国家在遥感发展方面的实力及其应用上的巨大潜力。

随着遥感技术的发展，获取地球环境信息的手段越来越多，信息越来越丰富。为了充分利用这些信息，建立全面收集、整理、检索以及科学管理这些信息的空间数据库和管理系统，加快进行遥感信息机理研究，研制定量分析模型及实用的地学模型，进行多种信息源的信息复合及环境信息的综合分析等，构成了当前遥感发展的前沿课题。当前遥感发展的特点主要表现在以下几个方面：

（1）新一代传感器的研制，以获得分辨率更高、质量更好遥感图象和数据

随着遥感应用的广泛和深入,对遥感图像和数据的质量提出了更高的要求,其空间分辨率、光谱分辨率及时相分辨率的指标均有待进一步地提高。当前,多波段扫描仪已从机械扫描,发展到电荷耦合器件(CCD)的推帚式扫描,空间分辨率从80米提高到20米,个别可达10米甚至更高,还有的能获取三维空间的数据。测绘卫星的空间分辨率正以每10年一个数量级的速度提高,1-5米已成为21世纪前10年新一代测绘卫星空间分辨率的基本指标,分辨率达到0.25米的GeoEye-2卫星已经列入发射计划。另外,成像光谱仪的问世及实际应用,不但提高了光谱分辨率(波段增多、变窄),而且为研究信息形成机制、定量分析提供了基础。当前,星载主动式(微波)遥感的发展,特别是如成像雷达、激光雷达等的发展,使探测手段更趋多样化。获取多种信息,适应遥感不同应用目的需要,是传感器研制方面的又一动向和进展。

总之,不断提高传感器的功能和性能指标,开拓新的工作波段,提高获取信息的精度和质量,将是今后遥感发展的一个长期任务和发展方向。

(2) 遥感应用不断深化

在遥感应用的深度和广度不断扩展的情况下,微波遥感应用领域的开拓,遥感应用成套技术的发展,以及地球系统的全球综合研究等成为当前遥感发展的又一动向。具体表现为,从单一信息源(或单一传感器)的信息(或数据)分析向多种信息源的信息(包括非遥感信息)复合及综合分析应用发展;从静态分析研究向多时相的动态研究,以及预测预报方向发展;从定性判读、制图向定量分析发展;从对地球局部地区及其各组成部分的专题研究向地球系统的全球综合研究方向发展。

在社会日益对遥感应用提出更高要求的现实情况下,为了充分利用遥感及非遥感手段获得的丰富地理信息,从而促成和推动了地理信息系统的发展以及推动了遥感与地理信息系统的结合。

(3) 地理信息系统的发展与支持是遥感发展的新动向

地理信息系统是以地理分析和应用为目标,在计算机软、硬件支持下,进行地理空间信息(或数据)的输入存贮、查询检索、分析处理及输出显示的技术。

术系统。地理信息系统是一种管理和分析空间数据的有效工具。由遥感手段获取的丰富信息资源有赖于地理信息系统加以科学地管理，遥感的应用亦有赖于信息系统提供多种信息源（非遥感信息）进行信息复合及其综合分析，以提高遥感识别分类的精度，遥感的定量分析更需信息系统提供应用模型，以及专家系统的支持等。地理信息系统是遥感的进一步发展和延伸，地理信息系统与遥感的集成和综合分析成为当前遥感发展的又一个新动向。

（4）数字航空摄影和地面测量的新技术应用

在数字航空摄影领域，数字航空摄影系统是近 10 年来迅速发展起来的新型航摄系统，其采用数字航空相机取代了传统的胶片相机，同时与 GPS 和 IMU（惯性测量单元，Inertial Measurement Unit）集成，具有无地面控制或少量控制点条件下的测图能力。无人机航摄系统凭借使用方便、成本低、安全性好等优势，应用越来越广泛。

在地面测量领域，移动测量系统发展较快，利用该系统，能够在汽车高速行驶之中，利用激光扫描设备快速采集行进路线及路线两旁地物的实景影像、空间位置数据和属性数据。世界上两家最大的导航数据生产商 NAVTEQ 和 Tele Atlas 均将移动测量系统作为其数据采集与更新的主要手段。相比之下，地面常规测量设备的使用率在逐步降低。

（5）地理信息数据处理自动化水平不断提高

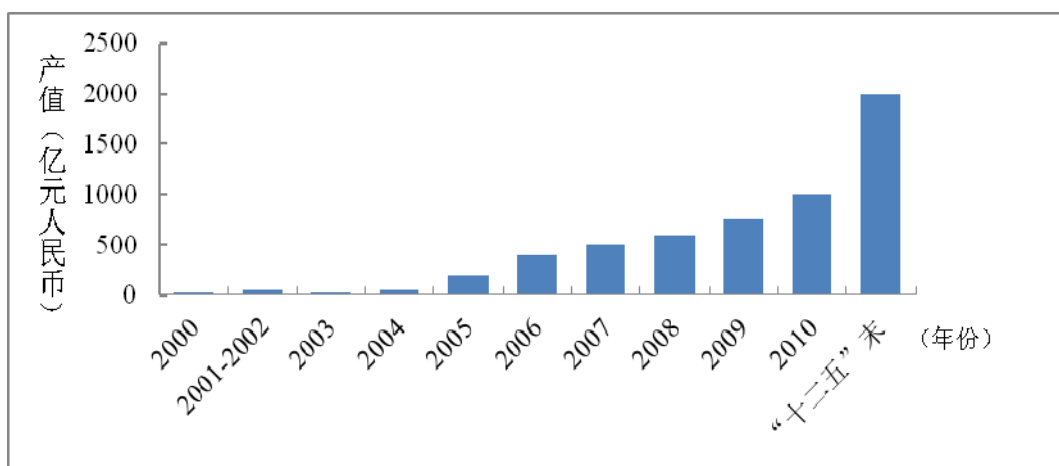
在地理信息数据处理领域，自动化水平不断提高。一系列采用并行处理方式的遥感数据快速处理系统陆续开发成功，如欧盟研制的像素工厂（Pixel Factory）系统、美国 PCI 公司的 GXL 影像处理软件、我国自主研发的数字摄影测量网格系统（DPGrid）等。像素工厂是一套用于大型生产的遥感影像处理系统，代表了当前遥感影像数据处理的最高水平。云计算技术已引入地理信息数据处理中，大大提高了地理信息的分布式计算能力。

（四）中国地理信息产业的发展状况

1、中国地理信息产业持续增长

当前，我国地理信息产业呈现出蓬勃发展的良好态势，正在成为中国乃至全球服务业中迅速崛起的战略性新兴产业，成为国家创新体系和信息化建设的重要组成部分。

我国地理信息产业萌芽于 20 世纪 90 年代，随着中国经济的持续增长，中国的地理信息产业也取得了较快的发展，地理信息产业产值迅速增长。经过近二十年的发展，2010 年我国地理信息产业从业单位已近 2 万家，产值近 1,000 亿元，“十一五”期间年均增长率超过 25%。预计到“十二五”末，我国地理信息产业产值可达 2,000 亿元。我国近十年来地理信息产业产值增长情况如下图所示，从图中可以看出，我国地理产业正处于快速成长阶段。



中国地理信息产业 10 年产值及“十二五”预期目标⁴

一般而言，我国学者定义的地理信息产业包括测绘服务业（包括工程测量和地图出版）、遥感产业、地理信息系统产业、导航定位产业等。根据中国地理信息产业政策研究组的调查，2006 年的 400 亿元行业总产值中，测绘产业占 200 亿元、地理信息系统占 50 亿元、遥感占 20 亿元、卫星导航占 120 亿元、其他占 20 亿元⁵。各具体细分市场的发展情况如下：

测量市场方面，主要包括测量服务市场、测量软件市场和测绘仪器市场。测量服务包括大地测量、航空摄影、工程测量、地籍测绘、房产测绘、行政区域界线测绘、海洋测绘等，其中工程测量服务总值所占比重最高，达到 48%。

⁴数据来源：2011 年测绘地理信息蓝皮书《中国地理信息产业发展报告（2011）》。

⁵《中国地理信息产业政策研究》，中国地理信息产业政策研究组。

地图市场方面，传统纸质地图市场主要包括教学地图和面向大众的参考地图市场，教学地图市场当前全国市场总值约 10 亿元，参与竞争的主要是具有教学地图出版资质的出版社；参考地图市场方面，据估计每年公开出版的地图约有 2000 多种，年销售码洋总量约为 3-4 亿元，参与竞争的以 9 家专业地图出版社及 1 家军队地图出版社为主。与此同时，互联网地图市场迅速兴起。截至 2011 年 6 月底，全国获得互联网地图服务甲级测绘资质的有 98 家，乙级测绘资质的有 100 家，国内百度、新浪、搜狐等互联网巨头均推出了自己的在线地图产品，开展网络地图搜索服务和基于地理位置的增值服务。互联网地理信息服务内容不断丰富，地图服务形式不断多样，除了平面电子地图，还推出了高分辨率的遥感影像地图和城市三维景观图。目前，互联网地理信息服务的主要盈利模式仍然是企业标注和定制地理信息服务。

遥感市场方面，我国有专业遥感机构共 200 多家。从事航空遥感的单位约有 35 家，分布在通用航空、军队、科研部门以及相关企业等 17 个部门或公司，其中 25 家拥有航摄飞机、15 家拥有航摄仪、8 家拥有自动冲洗设备。卫星遥感方面，高分辨率卫星遥感影像获取主要依赖国外，目前约有十多家企业从事国外卫星遥感影像代理及增值服务，主要企业如本公司、北京视宝卫星图像有限公司、四维世景科技（北京）有限公司、北京国遥新天地信息技术有限公司等，主要销售代理 IKONOS、SPOT、QuickBird 等卫星影像。

导航定位市场方面，目前形成了具有市场竞争力的电子地图产品，初步建立了较为完善的导航产业营销和服务网络体系，形成了一批拥有导航电子地图核心技术的骨干企业，如四维图新、高德、瑞图万方等。目前我国共有 12 家导航电子地图生产资质单位，导航电子地图已几乎覆盖中国大陆全部地级城市和县级行政区划单位，覆盖公路里程 95% 以上。

地理信息系统市场方面，国产 GIS 软件典型企业和产品有北京超图软件股份有限公司 SuperMap GIS 系列、武汉中地数码科技有限公司 MapGIS、武汉吉奥信息工程技术有限公司 GeoStar 等。随着近年来 GIS 在各个行业应用的不断成熟，大量 GIS 应用软件不断涌现，如北京吉威数源信息技术有限公司的地理信息处理软件、北京数字政通科技股份有限公司的数字城管地理信息系统、北

京苍穹数码测绘有限公司的苍穹国土数据处理系统、北京山海经纬信息技术有限公司的警用综合地理信息系统等。伴随信息化和数字城市建设，我国 GIS 集成应用已拓展到经济社会各行业。

2、我国地理信息产业具有战略性新兴产业的特性⁶

（1）地理信息产业具有市场前景的广阔性和高增长性

我国的地理信息产业从无到有，在技术发展与市场开拓等方面取得了明显的进展。

一是 3S 产品新应用领域不断开拓和扩大，由规划、国土、资源、环境、测绘、国防等传统领域扩展到科学决策、社会、经济、医疗卫生、公共服务等领域，形成了许多行业的地理信息数据库和较为成熟的应用模型。从 1996 年开始，GIS 成为全国土地利用动态遥感监测数据库建设的核心支撑技术，主要用于管理与分析矢量数据（土地利用年度变化信息）、栅格数据（遥感影像、DEM 等）和属性数据。目前，我国 GIS 在一些资源环境管理领域已得到了应用，如农业领域已经建立我国土壤地理信息系统、草地生态监测地理信息系统等，海洋领域建立了海洋渔业资源地理信息系统、海洋矿产地理信息系统等，土地领域建立了土地资源地理信息系统、矿产资源地理信息系统等，这些地理信息系统在资源环境管理方面发挥了一定的作用。3S 的应用已经呈现出规模化、市场化、网络化和服务化的特点，在经济社会各领域发挥了重要作用。

二是社会对地理信息产品需求广泛，培育着一个潜力巨大的地理信息市场。目前，3S 的应用主体是以政府部门为主，然而，面向企业和社会公众的应用正在高速发展和普及。地理信息技术正在融入 IT 主流，形成自己的鲜明特色，市场前景良好，发展潜力巨大，并且随着地理信息应用与日俱增，地理信息资源的供给与需求的矛盾更加突出。

三是市场涌现出一批 GIS 企业，产业规模不断扩大，成为经济增长新亮点。近年来，我国地理信息产业保持了高速发展态势，初步形成了一批龙头企业。

⁶选择和确定地理信息产业为战略性新兴产业的建议，国务院发展研究中心企业研究所 李国强，国研视点，2010 年 8 月 5 日。

（2）新应用带动新增长

3S 一体化结合使地理信息数据和技术几乎被广泛地应用于每个行业和领域，包括国土资源、矿产资源、自然灾害、生态环境、地质构造探测、城市规划、紧急事务处理、农业、林业、海洋、交通、公安、军事、电力、能源、通信、房产、保险等行业和部门。随着互联网技术、无线通信技术、移动通信技术的发展，卫星导航技术与 GIS 结合，特别是 3G 移动通信的启动，面对社会大众的网络地理信息服务和基于位置的服务（LBS）成为地理信息产业发展的新亮点，并将逐渐成为地理信息产业的重要发展方向。

（3）地理信息产业与物联网融合

物联网是通过地理信息系统、全球卫星定位技术、电子标签识别技术和移动通信技术，让所有的物品都通过网络联系起来便于管理。物联网的兴起必将为我国地理信息产业发展带来巨大需求，地理信息技术也将与物联网技术高度融合，新地理信息时代将到来。

（4）地理信息产业链长、带动系数大

3S 技术将融入信息技术的主流，对国民经济增长有着广泛的影响，具有较强的关联效应，构成了庞大的地理信息产业链和产业关联群。有关统计显示，地理信息产业关联度大于 1：10。在上游直接带动和融合了计算机、网络、移动通信技术、测绘仪器等设备和产品的生产和制造，以及各种系统软件和工具软件产业的发展。在中游直接带动遥感产业、卫星导航定位产业发展，带动地理信息数据的生产和技术服务以及地理信息系统应用市场发展。在下游直接带动了各行各业的信息化建设，推动国家信息化进程。随着近年来国民经济的不断发展和国家对基础设施建设的战略性投入，同时参考发达国家经济和地理信息行业发展的历程，预计我国地理信息产业的市场和需求在今后的 10 年内将会有较大幅度的增长。

（5）地理信息成为国家创新体系和信息化建设的重要组成部分

以 3S 为基础，将 3S 各独立技术中的有关部分有机集成起来，构成一个强大的技术体系，可实现对各种空间信息和环境信息的快速、机动、准确、可靠

的收集、处理与更新。3S 技术集成应用的发展，是在应用推动的基础上建立的，是系统与业务结合的需要。随着信息化、网络化、数字化向纵深发展，互联网与地理信息系统相互交织，数字地球、智慧地球逐步从概念走向开发和应用，地理信息成为国家创新体系和信息化建设的重要组成部分。

（6）技术先进性和高技术劳动密集性并存

作为信息产业的一个组成部分，地理信息产业广泛利用了当前信息产业中最前沿、最尖端的技术，比如航空航天技术、空间数据库技术、高速通信技术、虚拟现实技术、人工智能技术等。地理信息产业中所面临的问题，也促进了信息产业的发展。在当前技术水平下，地理信息产业也是一个高层次熟练劳动密集性产业：基础的定位信息、重要信息需要人工测绘，影像数据库需要人工纠正、判读，地籍数据库也要人工采集。在较长一段时间内，地理信息产业的高技术劳动密集性将不会改变。

3、我国地理信息产业的发展特点

（1）地理信息产业发展不平衡

在数据获取方面，我国缺乏高分辨率的卫星，高质量的卫星影像需要通过国外商业卫星获得，例如：汶川地震后，本公司为国家相关部门提供的第一幅卫星影像来自于意大利的 COSMO-SkyMed 卫星。此外，由于受到数据获取方面的限制，地理信息系统的应用业务开展缓慢，地理信息难以得到社会化的应用，制约了地理信息产业的规模化发展。中国地理信息企业在数据处理方面拥有优势，由于汉字是象形文字，中国人更擅长影像的处理工作，同时，与发达国家相比，在数据处理环节中国企业有成本优势。

（2）企业的规模普遍较小

全球地理信息巨头 MDA 公司的营业收入已经超过 10 亿美元。全国从事地理信息产业的企业近 2 万家，但真正上规模的企业很少。北京是我国地理信息产业发展重地，但企业规模普遍小型化，据统计，少于 40 人的企业占企业总数的 60% 以上⁷。企业的规模普遍偏小，导致了市场集中度低，企业参与国际国内

⁷我国地理信息产业发展现状、特质、策略初探，徐永清，《中国测绘发展研究报告（2009）》。

市场的竞争力不足。地理信息企业产品普遍比较单一，经营范围以及在产业中涵盖的范围比较狭窄，企业的市场和产品推广能力普遍薄弱。

（3）政府应用是产业发展的主体，企业及个人应用正在兴起

我国政府部门对地理信息技术有着巨大需求。国家基础地理信息中心曾就地理信息与我国国家机关和国民经济行业的关系进行了调查研究，认为在 2008 年的 29 个部委中，有 17 个部委的管理业务与地理信息密切相关⁸。相关学者于 2007 年通过对 134 个地理信息应用工程项目进行实际调查和分析发现，70% 的项目属于政府应用项目，以电子政务为主，这也说明政府仍是地理信息技术应用的主体⁹。当前我国地理信息市场驱动因素仍以国家项目为主，从地理信息产业应用市场结构看，政府、企业、大众这三大应用市场中，政府应用目前仍占约一半以上。数字城市在国家项目中占最大的比重，目前已有 150 多个城市开展了数字城市建设试点和推广，到“十二五”末期，将建成数字中国地理空间框架和信息化测绘体系，包括完成全部 333 个地级市和部分有条件的县级市的数字城市建设。2011 年启动的全国首次水利普查，也将成为今后 1-3 年内拉动市场的重要因素。各大部委相继开展的金土工程、全国主体功能区规划、数字化城市示范工程、数字城管、数字环保等项目，也进一步拓宽了地理信息市场。

地理信息产业正在迎来企业级、大众化应用的时代。随着信息技术、移动通信技术的发展和深入，云计算、LBS 等新技术的引入，将地理空间信息的服务带给以往没有实力搭建属于自己的 GIS 应用平台的中小企业，为企业节约成本并提供辅助决策；同时，网络地图、车载导航等地理信息产品也为广大个人消费者带来了很大方便。

4、我国遥感技术及应用的现状和发展

我国遥感应用始于 20 世纪 70 年代，遥感技术至今已取得可喜成绩，成功发射了多种遥感卫星。早期，我国遥感应用主要集中在气象和资源环境领域，随着遥感技术的发展，特别是可以获取国际上高分辨率商业卫星遥感数据，使我国遥感产业得到较大的发展。

⁸地理空间标准化体系研建，李莉，2008 年 12 月全国地理信息标准委员会第三届一次会议。

⁹《我国地理信息产业政策研究》，喻永昌、钟耳顺等。

根据国家遥感中心《中国遥感机构概览》，2006 年我国有专业遥感机构（企业和事业单位）共 200 多家。目前，我国已初步建成全国卫星遥感信息接收、处理、分发体系和卫星对地观测应用体系。

在遥感数据的获取与处理方面，我国已经形成了自主的航空遥感数据获取与处理体系。截至 2006 年我国约有 35 家从事航空遥感的单位，拥有多家航空测绘专业企业，技术不断更新，航空数字摄影测量、三维激光雷达技术等都有了很大的发展，形成了较强的生产能力。与传统航空摄影测量相比，激光雷达测量是测绘科技的一个重大创新，它可以通过空中机载激光雷达、高像素航空数码相机和地面相配套的激光雷达扫描、卫星定位导航等设备的整合，进行多重激光扫描与数码成像同步测绘，可获取完全真实的三维立体影像，构建高精度、高清晰度、大比例尺、可以多角度观察并准确测量的三维数据。在数据处理方面，武汉大学研发了新一代数字摄影测量网格 DPGGrid，中国测绘科学研究院和北京四维远见信息技术有限公司联合开发了数字摄影测量工作站 JX4，本公司则自主开发了 Phocase 采编一体化处理平台，进行规模化的地理信息数据处理。

我国遥感技术的应用主要集中在政府部门。我国政府高度重视遥感技术体系与应用系统建设，对遥感技术的推广起到了积极作用。我国现已拥有稳定运行的气象卫星、海洋卫星、资源卫星等遥感卫星和科学实验卫星。与之相对应，建立了国家管理部门和行业应用委员会，包括卫星气象中心、资源卫星应用中心、卫星海洋应用中心等多个遥感应用部门，成立了国土及矿产资源、海洋、石油、林业、冶金、煤炭等多个行业的遥感专业委员会。建立了一批遥感中心作为区域和行业遥感应用服务机构，如国家遥感中心、国家卫星海洋应用中心、国家卫星气象中心、水利部遥感技术应用中心等。在遥感应用研究方面，有中国科学院遥感应用研究所、中国科学院遥感地面站、北京大学和武汉大学等设立的专门遥感研究机构。

由于航天航空遥感数据具有接收方式灵活方便和宏观、微观兼顾的特点，在国内各行各业中有着巨大的市场需求。但由于遥感平台数量和数据获取能力的限制，供应瓶颈问题仍未解决。各行业和各级政府部门对于海量空间遥感数

据以及快速的处理有着巨大而迫切的需求,其市场增长速度大约每年 20—30%。

我国遥感市场需求旺盛,国土调查、资源清查、环境监测、工程建设规划、粮食估产、灾害评估等都离不开遥感应用,遥感技术在国土资源大调查、西气东输、南水北调、退耕还林、交通规划与建设、海岸带监测及海岛礁测绘、海洋权益维护及区域经济调查管理等国家重大工程建设和重大项目中发挥了不可替代的作用。随着我国数字城市建设的兴起,对高分辨率卫星遥感数据有很大需求,遥感数据作为城市基础数据库的重要数据源,在城市管理和动态监测中将发挥积极作用。遥感数据的应用直接带动了各个领域的信息化建设,有力地推动了国家信息化进程,促进了管理与决策的科学化。

(1) 基础测绘数字成果利用情况

据测绘统计年报,2005 年至 2008 年,基础地理信息数据提供总量每年以 20% 以上的速度增长。以国家基础地理信息中心为例,2005 年至 2008 年基础地理信息数据总提供量分别约为 4TB、5TB、7TB、32TB¹⁰。

(2) 部门地理信息资源开发利用情况

近年来,国土资源、交通、水利、民政、农业、建设、环境保护、林业等部门相继建设了部门地理信息数据库和应用系统。如国土资源部门建立了 1:50 万、1:20 万、1:5 万数字地质图以及 1:600 万、1:20 万数字水文地质图等空间数据库,完成了全国、省级和重点城市土地利用规划数据库、全国 1:50 万土地利用数据库管理地理信息系统;农业部门建立了全国 1:100 万草地资源数据库、海洋专属经济区渔业资源数据库和农业资源地理信息服务系统;林业部门建立了林业地理信息数据库,并经过综合分析生成多种类型信息产品。

(3) 地理信息资源社会化利用情况

地理信息已经广泛应用于网络位置搜索、车载导航、移动目标监控、数码相机、便携式移动导航、智能交通、智能通信、游戏等诸多方面。据 Internet Guide 中国互联网调查报告,2006 年,百度网络地图搜索服务的用户到达率为 32.5%。

¹⁰容量存储单位, bit 是内存中最小的单位,二进制数序列中的一个 0 或一个 1 就是一个比特;字节(Byte)是计算机中最常用、最基本的存在单位,一个字节等于 8 个比特,即 1B=8bit。1 kB = 1024 B, 1 MB = 1024 kB, 1 GB = 1024 MB, 1 TB = 1024 GB。

据艾瑞咨询集团调查显示，2008 年有近 8,000 万用户通过互联网使用地图。地理信息已经成为互联网、手机、汽车等多方面用户社会大众进行位置查询、交通出行、导航定位的重要信息，已经走进社会大众衣、食、住、行、玩等日常生活。同时，企业应用遥感数据，服务企业信息化建设，利用空间信息和相关技术，深入企业的业务流程，提升了管理效率。近年来遥感数据社会化应用服务也蓬勃兴起，发展空间巨大。

遥感技术在地理信息产业中部分应用列举如下：

领域	典型应用	详细描述
测绘	国家 1:5 万地形数据库	2005 年我国完成了全国 1:5 万基础地理信息数据库的初始建库，包括矢量核心要素数据库（DLG）、数字栅格地图（DRG）、数字高程模型（DEM）、地名（GN）、土地覆盖（LC）、数字正射影像（DOM）等 8 个数据库。随着西部测图工程的完成，1:5 万地形图首次实现了陆地国土的全覆盖。
	国家西部测图工程	受恶劣自然环境和当时技术水平的制约，我国西部约 200 万平方公里的国土一直没有绘制过 1:5 万比例尺地形图，随着测绘技术的发展与成熟，特别是摄影测量与遥感技术的迅猛发展，国家测绘局启动了国家西部测图工程。
农业	农作物长势监测和估产	中国科学院建成了“中国农情遥感速报系统”，该系统包括作物长势监测、主要作物产量预测、粮食产量预测、时空结构监测和粮食供需平衡预警等 5 个子系统，可实现全国范围主要农作物的长势监测、单产预测与估算、作物种植面积提取、种植结构变化监测、粮食总产分析计算等。
	精准农业	北京市农林科学院通过农业定量遥感反演农学参数，监测作物长势、养分等，预测作物产量、品质，结合作物生长模型技术，开发出了基于遥感的精准农业水分处方决策支持系统。
林业	“三北”防护林遥感综合调查	林业部门采用航天遥感技术对“三北”防护林地区的森林类型、分布、面积、保存率，草场的数量、质量和分布，土地资源类型分布、数量及利用现状进行综合调查。
	沙漠化土地普查	林业部门开展了全国范围的沙漠化普查，采用遥感技术与地面调查相结合的方法，全面系统地对我国的哈默、戈壁及沙化土地面积和分布进行清查。
城市建设	网格化城市管理	北京市东城区创立了网格化城市管理系统，推动了数字城市的建设与发展，提高了城市管理效率和整体水平。
海洋	海洋监测	水体中不同物质在海洋水色的各波段影像中得到了不同程度的显示。通过目视、光电方法解译判读，或以各种不同模式应用计算机进行处理，可以获得海面悬浮泥沙、浮游生物、可溶性有机物、海面油膜和其他污染物等海洋水色不同的信息。
环保	环保监测	人们根据航空遥感监测资料编绘各类大气污染源的分布图，能够显示建成区工厂的烟囱和高能耗分布，根据同一地物的不同光谱特性，进行计算机处理，可监测大气污染的主要污染物、颗粒大小及空间区域的分布。
防灾	地震监测	在汶川地震灾害中，我国的科技人员利用遥感卫星数据、航空遥感数据对汶川地震受灾地区进行了连续的、动态的检测，开展了地震救灾综合服务地理信息平台。
土地	土地监测	利用卫星影像得到植被指数，经图像处理和定量分析，可以对全球各地区的植被和土地状况进行分类，监测土地沙漠化、森林砍伐、城市化等环境

		变化进程。
水利	灾害监测	遥感技术和 GIS 技术结合, 进行洪涝灾害背景数据库的建设和更新、洪涝灾害承灾体的识别和信息提取, 实现洪涝灾害的灾前预警预报、灾中的灾情监测和损失评估和安排救灾、灾后减灾与重建的目的。
公路	公路勘测设计	遥感与 3S 相结合, 经过技术集成和开发, 实现信息分析解译、完成山区、沙漠、黄土沟壑区高速公路方案优化; 3S 与 3D (三维地模—数字地形模型) 技术相结合, 生成公路设计区真实地貌景观, 全面认识公路交通自然环境, 提高公路勘察设计水平, 具有速度快、质量高、节省人力物力的显著优势。
电力	电力线路勘测和选线	利用卫星遥感数据进行电力系统的电力线路勘察和选线, 达到缩短工期、优化线路路径、降低成本的目的。

（五）行业竞争格局

地理信息产业实质是对地理信息资源进行获取、处理与应用的过程。目前国内大多数地理信息企业从事数据分发、数据处理或者是数据应用等单一业务, 本公司具备地理信息数据获取、处理和应用的完整产业链, 一体化服务可以更好地满足客户需求, 为公司持续创造价值。与本公司业务类似, 具有完整的地理信息数据产品及应用服务能力的企业主要有北京天下图数据技术有限公司等, 有关该等公司具体情况见本章“三（二）发行人主要竞争对手简要情况”之“2、国内主要竞争对手”。

1、地理信息数据获取

目前, 在我国的地理信息产业发展过程中, 基础地理信息资源短缺、信息数据获取能力不足, 已成为制约发展的严重“瓶颈”问题¹¹。由于卫星的全球、全天候、实时动态观测等优点, 遥感卫星数据成为主要的对地观测手段, 成为地理信息数据获取的重要来源。我国利用卫星数据服务于地理信息产业发展的时间很短, 与发达国家相比, 有较大的差距。目前, 我国各应用领域使用的卫星遥感数据 90% 以上来自于美国、法国等国的遥感卫星。高分辨率和高光谱分辨率卫星、全天候雷达卫星在我国尚属空白。

本公司是国内代理商业卫星数量最多和种类最齐全的企业, 能够通过不同卫星或卫星组合向国内客户提供全天候的影像数据服务。在卫星数据提供方面, 除本公司外, 国内市场的主要服务商有北京视宝卫星图像有限公司、四维世景科技（北京）有限公司、北京国遥新天地信息技术有限公司等。除了通过卫星

¹¹ 我国测绘卫星的未来发展, 孙承志等, 《全国地理信息产业峰会论文集》。

获取原始影像数据外，本公司还应用 LiDAR 技术获取高精度数据服务于电力、管线、道路、林业、数字城市等专业领域的客户。

2、地理信息数据处理及应用服务

本公司拥有国内最大的地理信息数据处理队伍。智能化、高效率的数据处理方式及具有可复制性的生产基地模式保证了公司业务的稳步增长。除本公司外，国内提供地理信息数据加工的企业有黑龙江省海天地理信息技术有限公司、厦门银据空间地理信息有限公司等。有关该等公司具体情况见本章“三（二）发行人主要竞争对手简要情况”之“2、国内主要竞争对手”。

在地理信息应用服务领域，本公司基于广泛的数据获取资源和数字化生产优势，为国土监测、测绘等领域客户提供遥感、LiDAR 和三维 GIS 服务；西安煤航信息产业有限公司地理信息分公司专注于石油、煤炭等领域；数字政通专注于电子政务平台，侧重数字化城市管理、国土资源管理和规划管理等领域；四维图新、高德集团等专注于汽车 GPS 导航领域。

（六）行业壁垒

1、市场准入壁垒

在地理信息产业，市场准入主要包括单位资质准入和从业人员资格准入。单位资质管理主要涉及测绘资质管理，国家测绘地理信息局要求从事测绘活动的单位必须具备一定的资质和能力，分为甲乙丙丁四个等级，等级越高，可从事的业务范围就越广，但资质较难申请。不同等级的单位资质对于专业技术人员的执业资格管理也有相应的要求。另外，在实际经营中，客户还通常需要企业具备高新技术企业资质、质量管理体系认证等资质。

从事国际业务的地理信息企业，还需要取得相应的产品进出口权。

2、技术壁垒

地理信息产业是高科技产业，涉及到计算机图形学、地图制图学、地理学、测绘学等学科及专门技术，对企业的技术能力和人才储备的要求都很高。

为了适应激烈的市场竞争，地理信息企业必须具有与上述技术匹配的生产

和服务能力，对生产和服务流程进行持续改进，才能不断地降低成本，在市场竞争中处于有利的地位。而掌握这些技术，并使其与生产和服务过程完美匹配需要相当长时间的积累。同时，由于地理信息及其相关技术的发展、更新速度很快，新产品、新服务层出不穷，这也要求地理信息企业能够快速响应，具有快速研发的能力。

3、品牌壁垒

地理信息产品的用户主要是政府机关和大型企事业单位，用户通常采取招投标的方式确定供应商，因此对供应商的品牌认知度要求比较高。通常，只有实力雄厚、技术力量强、产品质量过硬、规模较大的供应商，才能在行业内保持好的品牌形象。本公司是业内领先企业，在产业链上、中、下游的各个环节都具有良好的声誉，从而奠定了本公司的优势竞争地位。

4、资金壁垒

地理信息技术服务需要较高的资金实力。一方面，购买及代理卫星遥感数据需要大量资金的保证，购置地理信息技术装备如卫星接收处理设备、摄影设备、LiDAR 设备等也需要大量资金。另一方面，产品和服务的主要客户以政府部门和事业单位为主，由于政府预算方面的影响，客户一般在第四季度对产品或服务进行验收并支付相关款项，这对公司运营资金有较高的要求。因此，本行业企业需要具有相当的资金实力。

（七）影响行业发展的有利及不利因素

1、影响行业发展的有利因素

（1）国家政策的支持

地理信息在土地勘测、地质勘探、城市规划、海洋监测、农业、水利、环境等方面得到广泛应用，近年来，国家出台了一系列鼓励地理信息产业发展的政策（具体请参见本章“二、发行人所处行业的基本情况之（一）行业管理”）。

2009 年 4 月，胡锦涛总书记在山东考察期间，亲自到本公司济南基地考察并作重要讲话“在信息数据处理领域里，在世界上应有我们的一席之地”，对

本公司给予肯定，寄予厚望。

2009年7月3日，国务院副总理李克强参观了全国地理信息应用成果及地图展览会并作重要讲话，对地理信息产业作出精辟论述：“地理信息产业集聚信息采集、开发、应用为一体，既是高新技术产业，又与经济运行和人民生活息息相关。这一产业技术含量高、经济效益好、增长潜力大，可以广泛应用于交通导航、物流传输、工程建设、工农业生产、居民生活等方面，发展前景十分广阔。要面向多层次、多样化的市场需求，壮大产业规模，创新产品、技术和发展模式，更好地服务大局、服务社会、服务民生”。

2011年3月5日，温家宝总理在第十一届全国人民代表大会第四次会议《政府工作报告》中明确提出：“积极发展电子商务、网络购物、地理信息等新型服务业态”。

2011年5月23日，国务院副总理李克强到中国测绘创新基地考察调研，指出，测绘地理信息是战略性新兴产业和生产型服务业的重要结合点，开发利用潜力很大。随着地理信息的不断丰富和广泛应用，将促进物联网、数字城市等领域及关联服务业的发展，完善“网格化”社会管理，支撑重大项目决策，带动扩大就业，方便生产生活。

2011年12月17日，国务院副总理李克强同志对测绘地理信息工作作出重要批示：“……在新的一年里，望继续围绕‘十二五’主题主线，坚持服务大局、服务社会、服务民生的宗旨，着力强化测绘地理信息服务，加强数字中国、天地图、监测地理国情三大平台建设，大力促进地理信息产业发展，全力推动测绘地理信息事业再上新台阶”。

（2）技术进步的推动

信息技术的发展极大地推动了地理信息技术和产业的发展。在地理信息产业的发展过程中，信息技术的每一次突破，都给地理信息技术发展带来重大变革，并为产业的发展带来了巨大推动。20世纪70年代中后期，超大规模的集成电路出现并迅速扩散，计算机信息处理速度、存储容量发生巨大飞跃，促进了地理信息的处理能力的迅速提升和应用的迅速拓展。20世纪90年代以后，

信息技术（PC 机、操作系统、存储技术、数据库技术、网络技术等）飞跃发展，大大推动了我国网络地理信息系统技术、地理信息软件技术、空间数据库技术的飞速发展，地理信息用户迅速增多，地理信息网络应用和数据库应用在我国广泛展开。进入 21 世纪，无线通信技术的发展再次将地理信息技术应用拓展到人们的日常生活。在传统测绘技术领域，我国测绘基准体系从二维向三维、从静态向动态、从参心坐标系向地心坐标系转变，为我国地理信息技术的产业化应用提供了重要基础。

地理信息技术的每一次发展都拓展了地理信息的应用范围。20 世纪 90 年代中期开始，空间数据库技术、组件式地理信息系统技术、网络地理信息系统，以及基于移动终端的嵌入式地理信息系统技术的发展，都一次次对地理信息应用范围和应用方式产生了巨大影响。当前，移动互联、云计算、物联网、集成等 IT 新技术的迅速发展都对地理信息技术与发展产生重大影响。

（3）社会大众和部门单位需求非常旺盛

地理信息的应用涉及经济社会和人民生活的各个方面，对经济增长的拉动力强，发展空间极大，前景广阔。主要表现在以下几个方面：

一是地理信息产业已经成为经济增长的助推器。近年来，我国地理信息产业快速发展，服务总值年平均增长率超过 25%，已经成为新经济的典型代表。地理信息产业具有极高的产业关联度，地理信息技术及应用不仅涉及了汽车、通讯、运输等国民经济支柱产业，而且还渗透到电子商务、现代物流、网络服务等新经济领域，有效促进了国民经济和社会发展诸多领域的增长。地理信息产业链的延伸对经济增长的带动作用 and 效益十分明显。

二是地理信息产业已经成为信息社会的重要支撑。地理信息技术发展为信息社会海量信息的集成管理提供了重要基础，同时，地理信息产品本身就是信息社会中内容服务的重要组成部分。车载导航、网络地图、手机地图等正在改变信息社会人们的生活方式和行为方式。地理信息在政府管理、企业经营、资源管理、环境保护、城市规划以及人民生活中得到广泛应用，正在对经济社会发展产生巨大而深刻的影响。

三是地理信息产业已经成为与百姓生活紧密相关的产业。目前，普通百姓既可以通过网络地图服务，寻找日常工作学习、休闲娱乐、投资消费等方面的位置信息，如酒店、超市、旅游点、房产楼盘、银行网点的位置，还可以进行多种形式的交通路线查询，获得日常交通出行服务。越来越多的人使用车载导航、手机定位等产品和服务。

2、影响行业发展的不利因素

（1）企业规模偏小

中国地理信息产业目前总体规模不大，企业聚集程度不高，在企业资本、服务能力、用户规模、社会影响等方面还无法与发达国家抗衡。

（2）大众地理信息市场有待于进一步拓展

目前，政府仍是地理信息产业应用的主要力量。在大众应用市场，随着网络与移动通信技术的发展，以 Google Earth 为代表的产品为大众提供了一个全新的地理信息服务模式，大众可以通过网络或移动设备浏览支持三维显示的高分辨率遥感图像和地图，获取位置定位与导航服务。但是，针对大众的地理信息服务的商业模式仍有待确认。如何提高大众的接受程度、如何获得客户并提供服务等问题，仍有待进一步探索。

（八）行业技术特点

1、遥感卫星的分辨率越来越高

高分辨率遥感卫星技术不断进步。1990 年开始运行的卫星 SPOT 2 的全色分辨率只有 15 米，1998 年 SPOT 4 的全色分辨率达到 10 米，2002 年开始运行的 SPOT 5 的全色分辨率达到了 5 米，2007 年 9 月开始运行的 Worldview-1 的分辨率达到了全色 0.47 米，2008 年 9 月开始运行的 GeoEye-1 的分辨率达到了全色 0.41 米，分辨率达到 0.25 米的 GeoEye-2 卫星已经列入发射计划。

除影像分辨率不断提高之外，遥感卫星传感器的成像方式也向多样化方向发展，由单线阵推扫式成像方式逐渐发展到多线阵推扫式成像，立体模型的构建方式也随之多样化，更加合理的基高比（摄影基线长度与摄影航高或物距之

比)和多像交会方式进一步提高了立体测图精度。

2、航空数码相机的应用越来越多

20 世纪末全世界用于摄影测量生产的胶片式航测相机超过 2,500 台,而现在已经只有大约 600 台仍在服役。与此同时,自 2001 年以来已有 300 台左右的大型航空数码相机被售出。航空数码相机已逐渐取代传统的胶片型航测相机,成为地理空间信息获取的主要手段之一。

3、激光探测及测距系统(LiDAR)得以应用

LiDAR 集激光扫描仪、全球定位系统和惯性导航系统三种技术于一体,通过主动发射激光,接收目标对激光束的反射及散射回波来测量目标的方位、距离及目标表面特性,能够直接得到高精度的三维坐标信息。与传统的航空摄影测量方法相比,LiDAR 系统可部分地穿透树林遮挡,直接获取地面点的高精度三维坐标数据,且具有外业成本低、内业处理流程少、生产效率高的优点。经过十几年的发展,LiDAR 系统的硬件技术已经比较成熟,激光测距精度可达到厘米级。但 LiDAR 系统的处理软件的发展则相对滞后,数据处理过程中的诸多算法和模型还有待完善。

4、在高分辨率遥感卫星影像的处理领域不断突破

通过高精度的有理函数模型解算方法,以及有效地利用控制信息提高有理函数模型的精度,进行高分辨率卫星数据的处理;基于物方几何约束,并能够同时处理多幅影像的多基线影像匹配算法,影像匹配的精度和可靠性大大提高,有效解决了复杂地形条件下数字地面模型全自动提取的难题,并大幅度减少了地表三维信息提取过程中的人工编辑工作量。

(九) 本行业的经营模式

由于我国目前没有商业高分辨率卫星,因此,高分辨率卫星数据的获取主要通过购买国外商业卫星数据取得。在地理信息数据处理领域,由于处理过程必需大量的人工纠正、判断,相对于发达国家,中国、印度等国具有成本优势,因此,中国与印度的相关企业在满足本国需求的同时,也为发达国家相关公司

提供数据处理外包服务。在地理信息的应用方面，国内地理信息主要应用于国土、测绘、地质、规划等领域，政府部门为地理信息应用的主体。此外，地理信息行业属于高技术行业，集中了空间、电子、光学、计算机、通讯和地球科学等学科的最新成就，因此不同于传统制造业，本行业属于技术、高技术劳动密集型行业。

（十）本行业的周期性

目前，国内地理信息数据主用于国土、测绘、地质等领域，因此，客户以国土、测绘等各级政府部门或事业单位为主，由于政府预算等方面因素的影响，政府部门一般在第四季度对产品或服务进行验收并支付款项相对较多。因此，本行业销售市场的季节性特征显著。具体情况详见“第九章 财务会计信息和管理层分析”之“十四（一）营业收入”之“4、营业收入的季节波动性分析”。

（十一）地理信息产业的上下游行业的状况分析及对本行业发展前景的影响

本行业的上游行业为商业卫星运营公司，如 GeoEye、Digital Globe 等；大型航空数码相机提供商，如 Leica、Z/I 公司、Vexcel 公司等；数据库提供商 ORACLE、IBM 等；设备提供商，如 IBM、DELL、HP、CISCO、EMC 等。随着卫星的分辨率越来越高、设备对数据的处理速度越来越快，数据存储的能力越来越强，使得本行业为下游客户服务的能力越来越强、范围越来越广。

本行业的下游行业为对地理信息有需求的政府部门、企业、个人用户等。下游地理信息的需求正从传统的国土、测绘领域向通信、旅游、商业服务等多个领域渗透；由以政府应用为主向政府、企业、个人多主体、多层次需求转变。

（十二）出口业务对发行人的影响

本公司经营的地理信息数据加工外包服务的主要服务对象是日本和欧美等其他海外市场的地理信息企业，其中日本为主要目标市场。

国际地理信息数据加工外包市场是一个竞争较为充分的市场，不存在严格

的进口政策限制和贸易摩擦的情形。海量地理信息数据的加工需求以及数据处理必需的人工纠正、判断要求，使得欧美等发达国家的地理信息企业自身从事数据处理业务难度大，最终将该项业务对外发包。最先承接欧美发达国家地理信息数据加工外包服务的是印度，由于我国在人才资源、综合成本等方面具有竞争力，中国企业也逐渐进入国际地理信息数据加工外包市场并在日本市场取得竞争优势。

地理信息产业整体上归属于测绘行政管理体制管理。日本实行中央、地方两级测绘行政管理体制。中央测绘行政主管部门是日本国土交通省国土地理院，地方测绘行政主管部门是分设的九个地方测量部，主管辖区内的测绘业务。日本各政府部门不设专业测量队伍，这些部门所需的测量任务，由各部门拨款发包给民间测量公司承担。日本的国土面积较小、灾害频发、人口密度大，政府对测绘工作一直非常重视，投入相对较多。同时由于没有专门的政府测量部门，民间测量（企业）成为测绘的主力。目前，日本国内形成了 PASCO、国际航业、亚洲航测、朝日航洋、中日本航空五大地理信息企业的竞争格局。由于我国企业具有语言文化、长期合作及地理位置等综合优势，中国企业成为承接日本地理信息数据加工外包服务的主力。近年来，除本公司外，国内也出现了一些小型的对日数据加工外包企业，但由于日本数据加工外包市场的规模较为稳定，特别是日本企业对于数据加工的高精确、高质量要求，日本大型地理信息企业选择合作伙伴后一般不轻易改变，因此在整个日本地理信息数据外包市场，国内企业直接竞争尚不激烈。未来，拥有稳定客户资源、业务技术成熟度较高、人才储备力量较强的对日数据加工外包企业将会获得较多发展机会，拥有更大的发展空间。

三、发行人的竞争地位

（一）行业竞争格局和公司地位

本公司所从事的地理信息数据服务业务具有较高的行业进入壁垒。地理信息数据具有很强的专业性，其数据采集、加工处理和最终应用均需要一定时间的技术、经验积累才能掌握，国内地理信息产业市场化发展较短，因此目前本

行业内国内企业规模较小。国际地理信息产业市场集中度较高、技术发展迅速、企业规模较大、产业政策比较健全，与本公司业务近似且存在一定竞争的主要有印度的 Rolta、Infotech 等，该等企业实力雄厚、从业经验较长，在全球范围内具有竞争力。

本公司作为专注于地理信息数据服务的企业，形成了数据获取、加工处理、数据应用的完整产业链，在国内市场竞争地位突出。本公司在国内市场的竞争地位表现为：

1、市场地位

本公司长期专注于围绕地理信息数据开展各类服务，已逐步成为该领域的领先企业。

本公司是国内人员规模和数据处理能力最大的地理信息数据加工企业。强大的数据处理能力既可以保证公司为国外客户提供高质量的数据加工外包服务，也是公司开展国内数据产品及应用服务业务的坚实基础。在国内市场，本公司承接了第二次全国土地调查、第一次全国水利普查空间数据采集与处理“成果数据质量监控”、嫦娥二号任务全月球影像数据处理等重大工程，且均能够按时、高质量的完成合同生产任务。在国际市场，本公司连续多年为日本地理信息领先企业国际航业、亚洲航测、朝日航洋、中日本航空等提供数据加工外包服务，已经形成了紧密的合作关系并积累了较高的市场声誉。

在数据获取和应用服务领域，本公司具有丰富的遥感技术应用和为国土、测绘、规划等行业提供应用解决方案服务经验，参与了一系列国内重大项目。连续多年参与全国土地利用变更调查监测与核查、全国矿山遥感监测项目；在汶川 5·12 地震后向国家有关部门提供了灾后第一张雷达卫星影像及随后的覆盖全部灾区的遥感分析影像；为青岛奥运会帆船赛场提供了清除浒苔污染的技术服务；利用自主研发的三维信息展示分析平台和高分辨率的遥感影像为第十一届全运会提供安全保障辅助决策分析系统；为渤海 2010 年海冰灾害及 2011 年蓬莱 19-3 油田漏油提供卫星遥感监测影像服务；在 2009 年国土资源调查全国遥感监测“一张图”工程中，本公司提供了近 800 万平方公里的遥感卫星影像数据并参与其后的数据处理。本公司掌握并具有应用 LiDAR 和倾斜摄影的技

术实力和项目经验,参与汶川5·12地震灾后搜救及唐家山堰塞湖处置的LiDAR数据采集和数据分析,并在宝汉高速公路勘察设计、呼包高速公路(土右旗至包头段)改扩建、京港澳高速公路(石安段)改扩建、长春市机载LiDAR航测及城市三维建模等应用中取得良好效果。在三维GIS应用领域,本公司成功实施了山东省数字国土三维管理系统、上海市房地资源管理局三维GIS系统、成都市地质环境综合信息系统、北京市公安局西城分局三维辅助指挥系统等一批有市场影响力的项目。

本公司参与国家《机载LiDAR数据获取技术规范》、《机载LiDAR数据后处理技术规范》等行业标准的制定;与住房和城乡建设部信息中心联合申报的城市与风景名胜区遥感信息综合服务应用示范项目获得国家发改委卫星应用高技术产业化专项资金资助,是推动国产卫星遥感数据在城乡领域应用的示范项目;与中国灾害防御协会合作的大面积灾害卫星遥感辅助定损课题项目为我国保险行业灾害定损的创新技术,受到行业关注;公司参与投资设立天地图,为国家地理信息公共服务平台运营提供支持。

2、业务资源

作为国内地理信息数据领域的领先企业,本公司具有广泛的业务资源。在数据获取领域,本公司可运用卫星遥感、车载和机载LiDAR、地面摄影等多种技术资源满足客户的数据需求。作为国内规模最大的数据加工企业,本公司拥有先进的PMS数据生产管理系统和自主研发的Phocase全数字地理信息采编一体化平台软件及其升级版软件Phoenix系统,将传统繁杂的、人工操作为主的地理信息数据加工处理过程实现了流水化作业、自动化生产,对航空摄影、卫星遥感影像、LiDAR数据等多源数据具有丰富的处理经验。在数据应用领域,依托雄厚的数据处理能力和对地理信息应用的深刻理解,公司在遥感技术应用、LiDAR技术应用、海量数据管理与发布、地理数据三维可视化与应用以及多项技术的综合应用方面具备雄厚的技术实力,可为国土、测绘、规划、地质、交通、电信、数字城市、水利、电力等广泛的行业客户提供大规模、高质量的定制数据产品和应用解决方案。

3、资质与荣誉

本公司拥有国家甲级测绘资质证书、高新技术企业认定证书、软件企业认定证书、ISO9001:2008 质量管理体系认证证书和多项计算机软件著作权,为 2009 年度全国地理信息产业十佳单位、2011 年度中国行业信息化突出贡献企业。本公司积极履行企业社会责任,向国家相关部门提供了汶川地震后灾区第一幅高分辨率的雷达卫星影像,协助相关部门采用 LiDAR 技术参与震后堰塞湖处置和救援的测绘保障工作,获得抗震救灾测绘服务保障事迹突出单位等多项荣誉;在青岛奥运会帆船赛浒苔监测、罗布泊大型综合科学考察、青海玉树抗震救灾、海南 2010 年特大水灾、2011 年浙江钱塘江流域暴雨等重大事件中,本公司凭借丰富的地理信息数据资源和精湛的技术能力积极参与,体现了公司践行“优秀企业公民”的诚意和奉献精神。

本公司的业务资质及获得的荣誉和主要奖项如下:

序号	名 称	颁发单位	时间
1	甲级测绘资质证书	国家测绘局	2008 年 5 月
2	高新技术企业证书	北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务总局、北京市地方税务局	2008 年 12 月、 2011 年 10 月
3	软件企业认定证书	北京市科学技术委员会	2003 年 11 月
4	ISO9001 质量管理体系认证	北京新世纪认证有限公司	2005 年 8 月
5	中国地理信息产业十佳单位	中国地理信息系统协会	2009 年 10 月
6	抗震救灾测绘保障中事迹突出奖	北京市规划委员会	2008 年 8 月
7	四川汶川抗震救灾测绘保障中表现优异奖	国家测绘局	2009 年 1 月
8	防震减灾公益服务单位	中国地震局	2010 年 9 月
9	玉树抗震救灾 GIS 服务特殊贡献单位	中国地理信息系统协会	2010 年 10 月
10	高新技术成果转化项目认定证书	北京市科学技术委员会、北京市发展和改革委员会	2004 年 12 月
11	全国地理信息标准化技术委员会通讯成员	全国地理信息标准化技术委员会	2011 年 4 月
12	中国地理信息产业十年创新企业	3S 新闻周刊杂志社	2011 年 5 月
13	2011 年度中国行业信息化突出贡献企业奖	中国计算机报社、中国计算机行业协会、中国信息化推进联盟	2011 年 9 月
14	2011 北京信息网络产业新业态创新企业 30 强	北京信息化协会、北京软件和信息服务交易所、北京通信信息协会、北京软件行业协会	2011 年 10 月
15	2011 中国地理信息产业公益服务特殊贡献	中国地理信息产业协会	2012 年 1 月

	单位		
--	----	--	--

（二）主要竞争对手简要情况

1、国外主要竞争对手

在国际地理信息数据服务市场，与本公司业务类似且存在一定竞争的主要有印度的 Rolta、 Infotech 等企业。

（1）印度 Rolta 公司

印度 Rolta 公司（Rolta India Limited）是地理信息系统技术、工程设计服务、软件开发、高级安全和网络管理等服务的供应商和开发商，有 2,000 多名员工专门为外包客户加工地理信息数据，构建地理空间数据库¹²。Rolta 公司主要从事工程设计/空间地理信息系统（GIS）解决方案、电子商务和其他 IT 相关服务，在美国、俄罗斯、英国、法国、阿联酋、沙特阿拉伯等设有分支机构。Rolta 公司从事的 GIS 相关业务包括：空间地理通信运营支持系统、地球测量信息执行、商业智能与服务管理、网络资产管理/企业数据存取/工作流程自动化、移动地理空间解决方案、消费者服务和公众交互接口的电子政务解决方案、空间可视化。

（2）印度 Infotech 公司

印度 Infotech 公司（Infotech Enterprises Ltd.）是工程设计服务、地理信息系统及 IT 服务的国际供应商，是一家专注于空间地理、工程设计和 IT 的全球性技术服务和解决方案公司，业务范围包括地图和图画数字化、摄影测量、计算机辅助设计/工程（CAD/CAE）、设计和建模、逆向工程应用软件开发、软件产品开发、咨询和实施。主要业务领域是提供制造业、公用事业、电信业、交通运输和物流、地方政府、金融服务市场的软件服务和解决方案。其附属机构包括欧洲公司、Mapcentric 咨询公司、美国公司、软件服务加拿大公司、空间地理印度公司和日本 KK 公司等。

2、国内主要竞争对手¹³

本公司在国内业务中面临的主要对手分为两大类，一类是从事测绘相关业务

¹² 《测绘发展研究动态》，国家测绘局测绘发展研究中心，2010 年第 1 期（总第 27 期）。

¹³ 以下国内竞争对手资料均来源于各公司网站公开资料。

的事业单位；另一类是其他企业。测绘相关事业单位主要在其政策范围内执行业务职能，但也部分参与一些市场化数据处理业务。与本公司从事的市场化地理信息数据业务存在竞争的主要是企业。目前国内大多数企业从事数据分发、数据处理或者是GIS应用等的单一业务，与本公司类似，具备地理信息数据获取、处理和应用完整产业链的企业主要有北京天下图数据技术有限公司等。主要竞争对手情况如下：

（1）北京天下图数据技术有限公司

北京天下图数据技术有限公司是在原中国四维测绘技术总公司数据技术部的基础上发展壮大起来的高新技术企业与软件企业，成立于2006年7月，具备国家甲级摄影测量与遥感、甲级测绘航空摄影、甲级地理信息系统工程、甲级互联网地图服务资质，并通过了ISO9000国际质量管理体系认证。

北京天下图数据技术有限公司通过引进国外先进的航空摄影测绘设备，应用大量成熟的软件技术，能够快速批量处理多种航空、航天遥感数据产品并提供相应的空间地理信息增值服务，形成了集数据获取、数据生产、数据应用与服务为一体的业务产业链。公司业务主要包括航空影像获取、卫星影像数据分发、数据处理、COOGIS应用与解决方案。

（2）山东正元地理信息工程有限责任公司

山东正元地理信息工程有限责任公司位于济南高新技术产业开发区，成立于1999年3月，是中国冶金地质总局系统乃至山东省最早成立专门从事地理信息产业的企业。公司在济南总部设有软件集成公司、航测遥感公司、测绘公司等6个专业公司和1个工程技术研究中心，在潍坊等设有5个分公司，在北京、武汉、成都设有三个办事处，现有员工800多名。公司成立以来，精心打造地理信息产业链，业务由当初的地质测绘、工程测量、地质物探，向基础测绘、地理空间信息、数字城市等领域扩展，构建了以地理信息系统软件开发和数据处理加工为核心主业，以地理信息数据采集、工程物探、管道泄露探测与防腐检测为支撑产业的现代产业格局。

（3）北京视宝卫星图像有限公司

北京视宝卫星图像有限公司为法国SPOT IMAGE公司和中国科学院对地观测中心的合资公司，于1998年10月1日在北京市海淀区成立，公司主要业务是分发各种不同性能、技术应用上可以互补的多种卫星影像，包括光学/雷达卫星影像产品和各种服务。

（4）北京国遥新天地信息技术有限公司

北京国遥新天地信息技术有限公司以中国科学院遥感应用研究所和国家遥感应用工程技术研究中心为背景依托，提供遥感应用软件、遥感影像数据两大业务板块服务及全面遥感解决方案。在遥感应用软件方面，公司成功推出EarthView 系列遥感应用软件产品；在数据服务方面，公司提供包括主要商业遥感卫星数据和航空遥感数据在内的全系列遥感影像数据服务。

（5）黑龙江省海天地理信息技术股份有限公司

黑龙江省海天地理信息技术有限公司成立于2004年，主要股东单位为黑龙江地理信息工程院，公司位于哈尔滨市黑龙江省地理信息产业园，现有员工370人。主要从事空间地理信息数据加工技术外包服务。

（6）厦门银据空间地理信息有限公司

厦门银据空间地理信息有限公司是一家从事空间地理数据处理及其增值服务的高科技企业，于2003年9月创立于福建省厦门，总投资达4,000万元。公司目前是福建省唯一获航空摄影测量与遥感甲级资质的民营企业。业务范围涵盖大比例尺测绘工程、4D产品加工、空间地理数据增值处理、国土资源调查、规划、行业GIS应用软件开发以及基于空间地理数据的公众服务网建设等领域。

（7）四维世景科技（北京）有限公司

四维世景科技（北京）有限公司由中国四维测绘技术有限公司、美国Digital Globe公司、北京四维图新科技股份有限公司共同投资成立的一家以高分辨率卫星影像应用发展为主营业务的高新技术企业。四维世景拥有QuickBird、WorldView-1和WorldView-2三颗高分辨率卫星的独家分发权，公司以高分辨率卫星影像技术为主导，集遥感（RS）、全球卫星定位系统（GPS）、地理信息系统

(GIS) 技术为一体, 依托中外股东的雄厚实力, 提供卫星遥感数据、遥感信息增值服务、空间信息咨询服务、卫星遥感配套技术等一体化服务。

(三) 发行人的竞争优势

本公司的竞争优势主要体现在以下几个方面:

1、技术优势

本公司及子公司东方道迺数字均系经北京市科学技术委员会等单位认定的高新技术企业, 多年的研发、技术积累是本公司保持创新能力的重要保障。作为一家地理信息领域的高科技企业, 公司一直秉承研发实力、技术水平为企业立身之本, 始终坚持吸引和培养高素质专业人才的发展战略, 加大科研投入和管理, 不断提升企业的科研实力, 努力使自身的研发水平与科技成果转化能力处于业界领先地位。自公司技术研发部门成立以来, 研发完成和在研的项目超过40个, 多项科研成果获得市场化应用, 推动了公司的快速发展, 为公司创造了良好的经济效益。

(1) 技术成果

本公司长期专注于地理信息数据处理、数据应用的各项技术研发, 形成了以Phocase全数字地理信息采编一体化平台及其升级版软件Phoenix系统和基于空间数据的综合信息集成与服务系统为代表的具有自主知识产权的专业化技术。

遥感数据为地理信息数据的主要来源, 受制于遥感成像的外部环境、成像的物理技术等多种客观原因, 遥感数据的加工处理一直是数据应用的一个核心问题。传统遥感数据处理主要依靠人力手工方式, 一些专业数据处理软件的出现使得数据处理大为进步, 但专业软件在大规模数据处理方面也有劣势, 且不能满足客户对数据处理结果的个性需求, 客户需求适配性差。本公司于2003年成功研发Phocase全数字地理信息采编一体化平台, 该软件提供了从遥感数字影像上提取三维地理信息的整体作业流程, 不但能制作各种比例尺的4D产品, 也是3S集成、三维景观和数字城市建模等强有力的操作平台。自2003年起, 该系统就已进入产业化应用, 并由公司技术研发部门逐年进行升级开发。该系统是公司遥感数据处理业务的基本软件工具, 也是公司在国际遥感数据处理市场上竞争的技术基础。

本公司重视地理信息数据的应用开发,研发了基于空间数据的综合信息集成与服务系统V1.0为核心、9项自主知识产权软件著作权组成的卫星遥感信息产品管理与应用服务平台技术,该平台技术融合了多源卫星遥感数据处理、海量空间数据管理与发布、基于卫星遥感的地理数据三维可视化与分析等多项功能,应用于国土资源调查、环境监测与灾害管理、矿产调查、海事管理、数字城市等多个领域。

(2) 持续的技术研发能力

本公司形成了持续的研发创新机制,对已得到应用的技术,技术研发部门根据客户需求、技术进步情况等逐年进行升级开发。同时,公司长期坚持对前瞻性技术和行业应用的关注和投入,对 LiDAR 和倾斜摄影等地理信息新技术投入较大资源进行研发和应用。

LiDAR 具有数据密度高、数据精度高、植被穿透能力强、不受阴影和太阳高度角影响、人工野外作业量少、产品丰富等多项优点,本公司为国内最早从事 LiDAR 技术应用的公司之一,建立了专业化的研发和生产团队,掌握了 LiDAR 数据采集、处理、应用的完整技术,并实现了规模化、产业化应用。

本公司与武汉大学、中国测绘科学研究院、北京市测绘设计研究院等我国重点科研单位开展多种方式合作,共同对地理信息数据领域新技术、新项目进行研究。同时,本公司与新疆维吾尔自治区测绘局、浙江省测绘局等单位签订战略合作框架协议,在卫星遥感影像获取、应急测绘保障、机载和车载 LiDAR 技术、三维地理信息平台应用等领域展开战略合作。

(3) 快速的应用研发反应能力

地理信息数据产品客户的个性化需求较强,除传统的正射影像、4D 产品等地理数据加工产品外,客户的需求往往高于传统数据要求,本公司需要根据客户自身资源和现实情况、行业和业务特性向其提供个性化的产品和技术方案。本公司重视技术研发和应用结合,根据行业特点和业务经验,形成了基础研发和应用研发相互结合、互相支持的研发体系。本公司研发部门为系统软件开发部、遥感应用研发部、LiDAR 应用研发部、GIS 研发部四个相关模块,分设部

门经理，减少管理层级，提高执行效率，保证工作流程的通畅和高效。本公司以市场需求作为技术研发的基础，遥感、LiDAR 和 GIS 应用研发部门与销售部门、技术支持部门密切配合，建立了顺畅的沟通渠道，可以更深刻、快捷的了解客户需求，从而快速的对市场需求做出反应，有利于本公司引领行业技术进步和保持市场领先地位。

快速反应的应用研发技术团队和体制，缩短了新产品、新技术的开发周期，保证了公司服务客户的时间要求，为公司的业务拓展提供了可靠的保障。

2、数据生产优势

本公司自成立之初就经营地理信息数据加工业务，从事数据加工业务已经有超过 10 年的时间。目前，本公司已经成为国内人员规模和数据处理能力最大的数据加工企业。

本公司具有智能化的数据生产流程管理系统、先进的数据处理软件和全面的质量控制体系，通过了 ISO9001: 2008 质量体系认证，拥有北京大兴和山东济南两个数据加工基地，10,000 多平方米工作区，共计 1,400 人的专业数据加工队伍；拥有国内外先进的全数字摄影测量软件、遥感影像处理软件、三维图形处理软件及各种地理信息系统应用平台；拥有国内一流的网络设备、存储设备、输入输出设备；拥有强大的管理团队、丰富的国内外客户服务经验；基本实现了数字化、规模化、工业化生产，数据处理能力连续多年获得国际航业、亚洲航测等国际地理信息企业的认可。

（1）智能化、大规模的数据处理能力

本公司具有独创的 PMS 数据生产流程管理系统。本公司数据处理的技术特点是采用分流程的大规模生产方式，保证了每一流程人员的专业性，提高了数据处理的效率，并同时保证了数据处理的质量。与传统的数据处理方式不同，本公司进行业务模式创新，将现代生产管理方法和流程再造技术引入地理信息数据生产领域，对数据生产模式进行产业化、流程化再造。通过自主研发的 PMS 数据生产管理系统和完善的质量控制体系，结合国内一流的网络设备、存储设备和输入输出设备，本公司将地理信息数据处理过程变成了流水化作业，根据

客户对产品的要求进行灵活的生产组织，大幅度提高了员工的劳动熟练程度和数据处理效率，降低了数据处理成本。

（2）具有自主知识产权的先进的数据处理软件工具

用于大规模数据处理的 Phocase 采编一体化处理平台，是本公司自主开发的具有自主知识产权的软件系统工具，处于行业内领先水平，于 2004 年被北京市科学技术委员会认定为高新技术成果转化项目。该系统具有功能强、自动化程度高的特点，同时，由于公司贴近客户，自主设计的处理平台更易满足客户的个性需求，与客户需求适配性高。Phocase 采编一体化处理平台在实践中取得了优异的使用效果，本公司持续研发了其升级版软件 Phoenix 系统，进一步提高了数据处理效率。

（3）成熟的人才培养体系

传统数据处理模式要求培养能够将图像从原始状态做到处理完毕、输出结果的作业员，一般培养一个作业员需要 3 年时间，培养周期长、成本大。本公司将地理数据生产模式进行产业化、流程化再造，一般只需 3 至 6 个月就可以培养一名大专院校毕业生上岗，大大缩短了培训周期，降低了培训成本。通过内部生产管理和技术、作业流程的规范化、标准化，将个人知识转化为组织知识，快速提升组织整体实力。

3、综合服务能力优势

本公司作为国内领先的地理信息数据服务提供商，拥有丰富而完整的产品和服务系列，可满足各种类型客户不同层次的需求。目前，业内大部分公司只能提供数据采集、数据加工或者是数据的集成应用某一方面的服务，少数企业能完整提供数据获取、加工处理和数据应用一体化的地理信息数据综合服务。本公司依托规模化、流程化的数据处理能力，同时具有广泛的数据获取资源和丰富的数据应用解决方案项目经验，可满足客户地理信息数据领域全方位需求，为客户提供一体化服务。

本公司一体化的综合服务能力建立在广泛的业务资源基础上。在数据获取领域，本公司为国内代理商业卫星数量最多和种类最齐全的企业，不仅可以通

过代理的 12 颗卫星快速、全面的满足客户遥感影像需求，还是最早研究、应用地面车载和航空机载 LiDAR 技术的企业之一，可以满足客户对不同种类地理数据的全面需求。目前本公司数据资源涵盖了高精度航空及车载 LiDAR 数据、0.5 米至 30 米高中低分辨率数据、光学与雷达（SAR）数据、立体像对和卫星星座数据，能实现不同尺度数据获取、全天时全天候获取、地形地貌数据快速提取、高时间分辨率数据获取等不同的应用需求。在数据处理领域，本公司是国内人员规模和数据处理能力最大的数据加工企业，拥有先进的 PMS 数据生产管理系统和自主研发的 Phocase 全数字地理信息采编一体化平台软件及其升级版软件 Phoenix 系统，数据处理实力在多年对日本地理信息企业的外包服务中得到检验和证明。在数据应用领域，本公司具有遥感技术应用、LiDAR 技术应用、三维 GIS 解决方案及各种技术综合应用的专业团队和丰富服务经验，可为国土、测绘、地质、规划、交通、电信、数字城市、水利、电力等广泛的行业客户提供应用解决方案。

4、人才优势

本公司拥有优秀的管理团队和高素质的专业技术团队，具有突出的人才优势。

（1）优秀的管理团队

总经理孙冰先生等8名高级管理人员分别在经济、测绘、地质、地理信息系统等方面具有深厚的理论功底，其中孙冰先生和财务负责人潘驰先生均有境外学习、工作经历，负责地理信息数据技术及应用方面的6名高级管理人员在本行业有超过10年的从业经验。复合型的高管团队有助于本公司贴近市场、洞悉相关产业政策，准确把握地理信息数据服务行业发展的大方向，制定科学的发展战略，确保本公司的产品和服务适应市场需求。

（2）强大的技术团队

本公司拥有遥感技术及应用、LiDAR技术及应用、三维GIS集成及解决方案等方面的专业技术团队，团队核心成员大多拥有测绘、地质、地理信息系统等专业背景和丰富的项目运作经验。本公司已经形成了地理信息数据获取、处理及应

用领域规模较大、水平较高的研究、开发和技术服务队伍。截至2012年12月31日，公司员工总数为1,653人，其中博士8人、硕士82人，占员工总数的5.44%，75%以上的员工拥有大专以上学历。高素质的人才技术团队对地理信息数据及应用市场有着较为深刻的了解，保证了公司技术研发、产品研制和市场推广的成功率和效率。

本公司与武汉大学、中国测绘科学研究院、北京市测绘设计研究院等单位开展多种方式合作，共同对地理信息数据领域新技术、新项目进行研究。产学研合作模式有助于促进本公司自身研发与创新能力的提高，从而增强本公司的核心竞争力。

5、合作伙伴优势

本公司已经与美国GeoEye公司、印度Antrix公司、意大利e-GEOS公司、德国RapidEye公司四家国外商业卫星运营公司，与世界著名的三维地理信息系统平台软件公司美国Skyline公司，以及与国际航业、亚洲航测、朝日航洋、中日本航空四家日本知名地理信息企业形成了紧密、稳定的业务合作关系，与重要商业合作伙伴的长期友好合作为公司业务扩张奠定了良好基础。

在卫星遥感数据方面，由于本公司拥有国内领先的遥感数据处理、增值服务能力和丰富的客户资源，使得本公司成为卫星运营公司在中国优先选择的卫星遥感数据代理商。自2007年获得国外商业高分辨率遥感卫星中国代理权以来，本公司与国外卫星运营公司建立了深度的产业合作伙伴关系，形成了稳定的业务合作机制。目前，本公司是GeoEye-1、IRS-P5等5个卫星（星座）、共计12颗卫星的中国代理商。随着遥感数据在国内各领域的广泛应用，丰富的数据资源优势有利于本公司根据客户的个性化需求快速提供地理信息数据产品及应用服务。

在地理信息数据生产方面，本公司创始之初就从事数据加工外包服务业务，国际外包业务起步早，生产和管理经验丰富，获得国际知名地理信息企业的高度认可。在国际外包市场，日本地理信息企业对加工数据的要求以高精确、高质量著称，本公司在日本地理信息数据外包市场上具有绝对的优势，连续多年为国际航业、亚洲航测、朝日航洋、中日本航空等日本地理信息企业提供数据加工外包

服务，已经形成了密切、沟通、互利的合作关系并积累了较高的市场声誉。同时，长期与国际领先的地理信息企业的业务合作，为本公司积累了丰富的地理信息服务行业经验，为本公司在为国内客户提供优质的地理信息产品和服务方面提供了有益的帮助。

6、机制优势

作为快速成长的民营企业，依托管理团队丰富的行业背景和管理经验，本公司具有激励机制合理、反应机制灵活、管理机制完善的优势。

在激励机制方面，兼顾本公司的长期发展目标和员工的个人需求，营造了能够吸引优秀人才的公司环境，建立了有效与公平的人事制度。本公司一直将高素质的人才作为企业发展的基础，实施了股权激励方案，高管人员和核心人员持有公司股份；本公司制定了科学的人员晋升和选拔机制，使优秀人才可以脱颖而出；本公司制定了合理的薪酬体系和奖励机制，能够充分调动员工的主观能动性，为公司创造更大的效益。

在反应机制方面，本公司具有良好的技术和市场反应机制。本公司密切关注行业市场、技术的发展趋势，同时依靠强大的技术团队，持续开展新的研发，并不断开发和改进产品与服务；本公司对市场的需求高度敏感，能有效把握市场机遇，有较强的市场适应能力。

在管理机制方面，本公司已经建立了完善的治理结构，决策机制和执行机制科学合理，并在实践中不断优化。本公司完善的管理机制能够保证公司保持正确的发展方向，具有较强的执行力和较高的效率，同时有效避免风险。

（四）发行人的竞争劣势

本公司处于快速发展期，竞争劣势主要体现在以下几方面：

1、综合实力劣势

国际地理信息服务巨头业务规模大、资金实力强，在管理和品牌等方面均具备优势；同时业务范围较为广泛，可以为行业用户提供一体化的地理信息服务，在大型项目服务中具有丰富的经验。与国际地理信息服务企业相比，本公司规模

和综合实力处于劣势。

2、资金渠道单一

本公司是民营高新技术企业，仍然处于快速发展期，固定资产规模较小，银行信贷对业务的支持力度较小，主要靠自身积累和股东投入获取资金。尽管本公司于2010年8月获得投资者的资金投入，但业务快速发展与资金不足的矛盾仍然存在。由于融资渠道狭窄，资金问题成为影响本公司规模扩张的主要瓶颈之一。

3、管理水平、人才储备尚待加强

与国际一流的地理信息服务商相比，本公司在技术水平、资金实力、产品推广等方面还存在一定的差距，特别是随着公司业务规模的不断扩大，本公司将面临管理水平、人才储备、技术升级的挑战。

四、发行人的主营业务情况

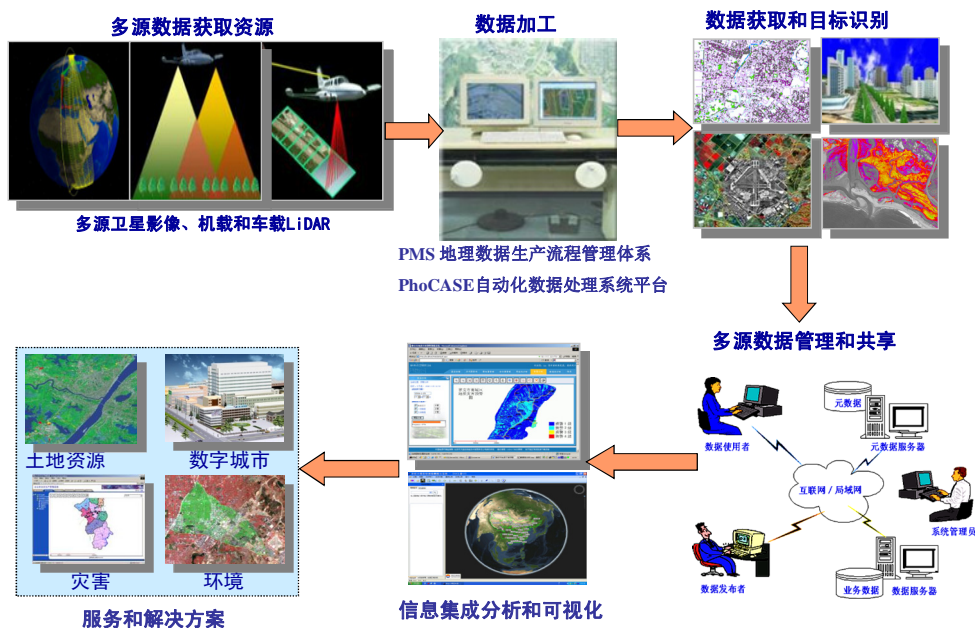
（一）发行人的主要业务概述

地理信息数据是地理信息产业的核心资源和基础资源，在地理信息产业中的地位至关重要。围绕着地理信息数据的获取、处理和应用，形成了地理信息数据活动的产业链。上游为数据获取，主要包括航天卫星遥感影像、航空飞机摄影、机载和车载 LiDAR 以及地面摄影获得的各种空间地理数据；中游为数据处理，即将上游获得的原始数据根据应用目的进行针对性的加工处理；下游为数据应用，即根据所获取和加工处理的数据产品为客户提供应用解决方案。



本公司的主要业务模式是以客户对地理信息数据的全方位、各层次的需求为导向，以多源数据资源和规模化的数据处理能力为基础，以遥感、LiDAR、GIS 技术为依托，向政府和企业用户提供及时、专业、丰富的地理信息数据产品及应用服务。公司业务范围涵盖地理信息数据产业链的上、中、下游，包括数据获取、数据处理和数据应用的各个方面。按照服务内容的不同，本公司业务可以划分为地理信息数据产品及应用服务、地理信息数据加工外包服务。其中地理信息数据产品及应用服务为核心业务，该业务主要是公司根据客户不同的应用目的提供差异化、定制化的地理信息数据产品以及提供基于地理信息数据的综合应用解决方案。地理信息数据加工外包服务主要从事国际地理信息企业的地理数据处理外包业务。

东方道迩：地理信息数据综合服务业务体系



本公司的主要业务及目标市场、客户情况如下：

主要业务	服务内容	目标市场（行业）	目标市场（地域）	目标客户
地理信息数据产品及应用服务	根据政府或企业客户对地理信息数据和服务的个性化需求，公司通过卫星、航空等多源渠道获取原始数据、进行数字化和信息化加工生产，提供满足客户特定需求的地理信息数据产品及应用服务。	国土、测绘、地质、规划、交通、电信、数字城市、应急保障、电力、海洋、公安、环保、农业、林业等	国内市场	政府部门及企业
地理信息数据加工外包服务	国外地理信息企业提供原始数据，公司数据加工生产基地进行数据处理和增值服务，处理完毕后交付给国外客户“4D”等数据加工产品。	国际地理信息数据处理行业（日本和欧美为主）	国际市场	国外地理信息企业

本公司各类服务产品的收入结构如下：

项目	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）
一、地理信息数据产品及应用服务	26,305.68	74.30	23,367.79	76.50	15,909.29	62.87
二、地理信息数据加工	8,686.30	24.53	6,933.96	22.70	8,949.33	35.36

外包服务						
三、其他业务	412.59	1.17	242.44	0.79	448.27	1.77
合计	35,404.57	100	30,544.19	100	25,306.89	100

（二）地理信息数据产品及应用服务

地理信息数据产品及应用服务的核心内容是提供差异化、定制化的地理信息数据产品及应用解决方案。定制化地理信息数据产品是本公司根据客户的应用需求组织获取原始数据，进行针对性的加工处理，并最终提交给客户各种专业的地理信息数据产品。在提供定制化数据产品基础上，本公司还运用遥感、LiDAR、三维 GIS 集成应用等技术提供以各种地理信息数据产品为基础的综合应用解决方案。

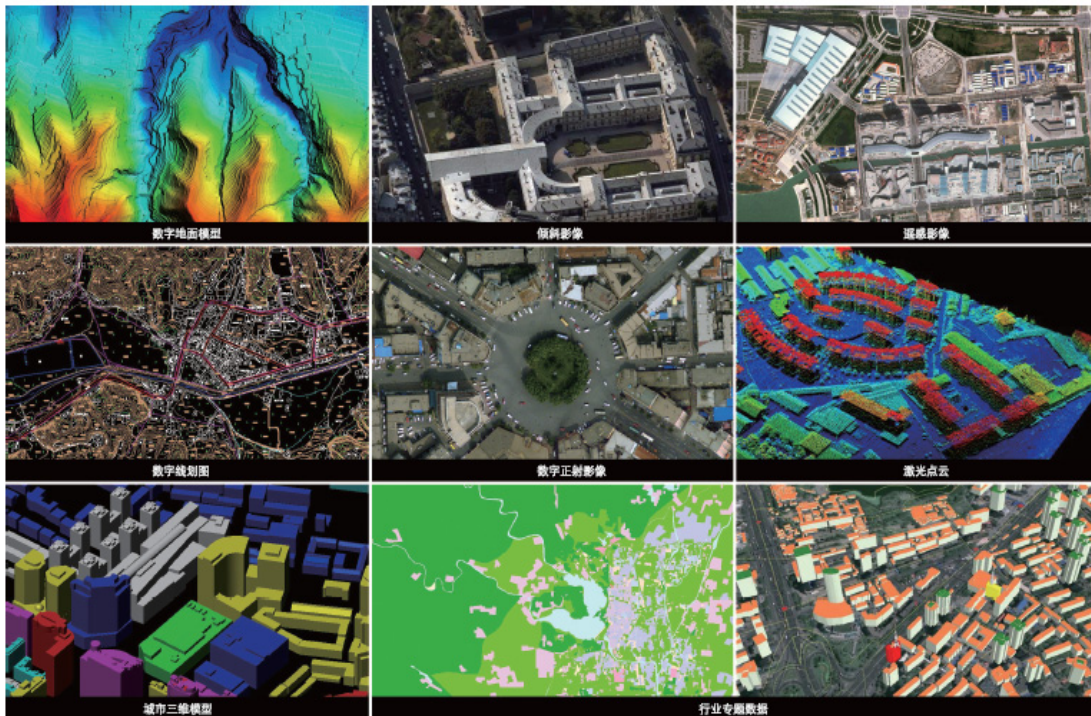
1、地理信息数据产品及应用服务简介

（1）地理信息数据产品

本公司提供的地理信息数据产品包括各种遥感影像产品及行业增值产品、各种类型的地理信息数据库产品和数字城市的系列数据产品，业务范围涵盖各种比例尺的基础地理数据及相关的数字高程模型（DEM）、数字正射影像图（DOM）、数字线划图（DLG）、数字栅格图（DRG）等“4D”产品，正射影像图，各种专题图、各种纸图及数字化产品，三维建模模型等数字城市的系列数据产品，光学、雷达以及各种分辨率的遥感影像产品及行业增值产品，各类行业应用的地理信息数据库产品等内容。该类业务主要是面向国土、测绘、地质、规划、农业、林业、水利等地理信息应用部门，该等客户数据应用领域的技术比较成熟、产品处理要求明确。多源数据获取资源和强大的数据处理能力确保公司有能为各行业客户提供多类型、多层次的基础数据及高质量的“定制加工产品”。同时本公司在总结客户共性需求基础上开发了 Image Earth 影像地球和电信数据库两个专业数据应用产品，专业数据产品可减少购买原始数据费用、降低数据处理成本、方便专业分析、提高工作和利用效率，有利于公司更快、更好的满足客户需求。

本公司具有丰富的数据产品类型：数字高程模型（DEM）、数字正射影像（DOM）、数字线划图（DLG）、数字栅格图（DRG）、遥感影像数据、三维

建模数据、GIS 数据库、行业专题数据、激光点云数据、倾斜影像等。

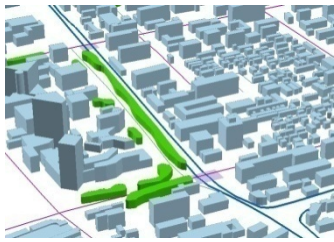
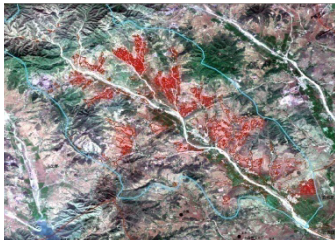

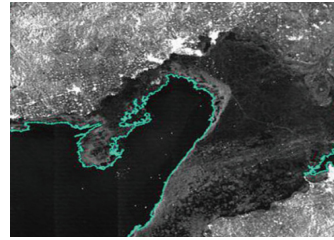
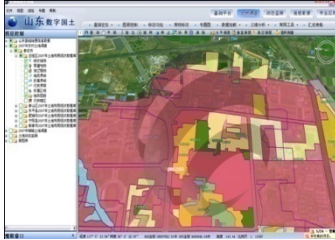



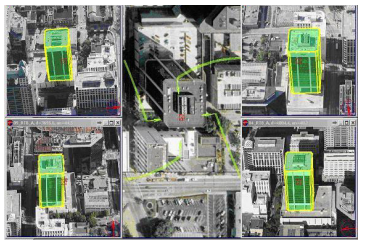


(2) 地理信息数据应用服务

地理信息数据应用服务主要是本公司基于遥感、LiDAR、三维 GIS 集成等技术和客户的业务特性、自身状况及具体需求提供针对性的解决方案，主要面向电信、电力、道路交通、公安、应急保障、保险、数字城市等行业客户和传统国土、测绘、海洋等部门新的业务领域（如 LiDAR 技术用于大比例尺测绘和高山、峡谷、滩涂、岛礁等特殊地形测绘、三维 GIS 应用于国土领域的数字国土三维地理信息系统解决方案等），其应用方案的客户针对性较强、技术难度较高。基于丰富的数据获取资源、高质量的多源数据处理能力、广泛的客户群体和领先的技术水平，本公司在遥感、LiDAR、三维 GIS 等技术的应用解决方案领域形成了完整的产业链布局并有能力为客户提供综合服务。

本公司在全面、深刻理解客户需求的基础上，为客户设计专业应用方案、提供从采集原始数据到加工处理、完成高品质的地理数据与业务信息的融合、建立专业的地理信息数据库、开发面向用户的可视化三维地理信息系统、并持续提供优质服务。在注重项目创新、组织实施及经验积累基础上，本公司在遥感技术、LiDAR 技术、三维 GIS 应用方面形成了专业的综合行业标准应用解决

方案，具体包括卫星遥感数据行业应用案例集锦、LiDAR 技术特点及应用介绍白皮书、激光雷达行业综合应用和案例分析、三维 GIS（Skyline）综合行业应用解决方案、东方道迩交通行业应用集锦等，全面挖掘、引导和培育市场需求。

电信数据库（频率规划专用电子地图）	辽宁朝阳玉米旱灾损失卫星遥感辅助评估	内蒙古呼包高速公路改扩建车载 LiDAR 测量
		
渤海湾海冰遥感监测	山东省数字国土三维管理系统	成都市地质环境综合信息系统
		
济南市公安局十一运安保三维指挥系统	哈尔滨第 24 届大冬会亚布力滑雪场三维电力系统	长春市机载 LiDAR 航测及城市三维建模
		

2、典型行业应用

（1）国土

国土是地理信息的传统应用行业，地理信息技术广泛应用于土地利用变化遥感监测、国土资源执法监察、土地利用现状调查、土地利用规划、建设用地管理、基本农田保护等领域。如运用地理信息技术可以统计、分析、监测耕地的动态变化，及时发现非法占用土地，为国家有关部门决策和行动提供依据。随着遥感软硬件技术水平的提升、高分辨率遥感数据的获取和 GIS 技术的融合

衔接，地理信息在国土部门的应用不断拓宽，深度不断加大，许多成果产生了巨大的社会经济效益。

在国土资源部 1999 年启动的全国土地资源大调查及 2007 年启动的第二次全国土地调查工作中，遥感技术在其中发挥了重要的作用。遥感技术在土地监测与调查中的应用，大大提高了各级国土资源管理部门对土地资源监管的快速反应能力。2009 年下半年启动的全国遥感监测“一张图”工程建设项目由国家统一组织，在第二次全国土地调查工作基础上，计划今后每年开展，用以控制建设用地规模、保护耕地资源。同时，省级国土部门也广泛运用遥感手段进行土地监管、监测。如辽宁、河南等省级国土部门针对目前土地违法事件日益增多、土地利用变化加快等现象，积极采取“天上看、地上查”的监测手段，进行全省域一年一次的动态遥感监测。一些经济发达省市的土地利用变化速度随着经济发展大为加快，一年一次的监测已经不能满足工作需要，因此采取了半年或季度监测。随着全国第二次土地大调查及动态监测项目的开展，省级遥感影像数据已经达到 10 多 TB 的级别，各省市正陆续建立数字国土三维管理信息系统，高效快捷地展示三维立体景观、基本属性信息、土地专题信息等。

随着一系列国家重大项目的开展，高分辨率卫星遥感影像在国土资源领域的应用越来越广泛。本公司凭借数据获取、处理和应用等方面的优势，自 2004 年开始参与国家级、省级国土资源遥感综合调查项目，最近几年连续参加了 2006-2008 年全国土地利用动态遥感监测、第二次全国土地调查、2009 年全国遥感监测“一张图”工程和 2010 年和 2011 年全国土地利用变更调查监测与核查等项目，在土地利用变更调查及执法监察、遥感监测、数字国土三维管理信息系统等领域积累了丰富项目经验。

报告期内，本公司在国土行业的典型项目如下：

序号	客户名称	项目名称	主要服务内容及数据产品
1	中国土地勘测规划院	第二次全国土地调查	2009 年东方道迺承担第二次全国土地调查统一时点底图（航天遥感）生产-鄂浙皖沪分包项目，公司以 SPOT5 遥感数据为主数据源，生产约 21.4 万平方公里的 1: 10000 调查底图（*注 1）。
2	中国土地勘	2009 年全国	东方道迺为该项目提供了覆盖全国面积 80%以上、共 782 万平

	测规划院	遥 感 监 测 “一张图”工程	方公里的 RapidEye 遥感影像数据产品，并承担了贵州省及西藏自治区共 87 个县、近 50 万平方公里的底图生产任务。
3	中国土地勘测规划院	2010 年全国土地变更调查与遥感监测	东方道迩为该项目提供约 570 万平方公里的遥感影像数据产品。
4	中国土地勘测规划院	2011 年全国土地利用变更调查监测与核查	东方道迩为该项目提供约 437.8 万平方公里的 RapidEye 遥感影像数据产品、20.2 万平方公里的 IKONOS 和 GeoEye-1 遥感影像数据产品。
5	河南省国土资源厅信息中心	河南省 2008-2010 年遥感监测、第四次（2011 年）卫片执法检查遥感数据购置	<p>东方道迩提供了每年全河南省面积约 16.7 万平方公里的 2.5 米级别遥感影像数据产品，以及 2010 年河南省 25 个重点城市面积约 2.3 万平方公里的 0.5 米级别遥感影像数据产品，协助客户完成了 2008-2010 三年的土地卫片执法监察及土地地籍变更调查项目（*注 2）；</p> <p>东方道迩提供约定区域内约 16.7 万平方公里 2.5 米分辨率的全色数据和优于 10 米的多光谱卫星数据采集及约 22,188 万平方公里分辨率优于 1 米的全色数据和优于 4 米的多光谱卫星数据的采集工作量及按约定要求完成数据预处理工作。</p>
6	山东省遥感技术应用中心	山东省数字国土三维管理信息系统	利用最新的三维数字地球技术，结合 GIS 的强大管理功能，实现对山东省第二次国土调查成果、动态监测成果和海量遥感数据，以及相关属性信息的可视化、海量化、精细化管理，提供三维场景显示控制与飞行漫游、信息查询、方案展示和数据输出等功能，为国土资源管理与决策提供强有力的信息支撑。

注 1：底图生产是指使用委托客户提供的航天遥感资料，按照统一的要求实测或从已有相应比例尺图件上采集控制点，进行正射纠正，融合全色数据与多光谱数据，制作工作区域 1：1 万或 1：5 万比例尺标准分幅 DOM。按照统一的要求进行图面整饰，生产标准分幅调查底图。建立控制点库和工程管理文件，并进行成果质量自检、整理和汇交等。

注 2：土地卫片执法监察是利用卫星遥感技术，对某一区域某一时段的土地利用情况进行监测，通过对比监测前后的用地情况，确定变化图斑，再对变化图斑进行核实确定土地合法性的一种土地执法监管手段，可以全面、客观、准确地反映出被监测区域的土地利用情况特别是土地违法违规状态。

以 2009 年全国遥感监测“一张图”工程项目为例，说明公司遥感影像数据产品的具体应用：

2009 年 8 月启动的全国遥感监测“一张图”工程建设项目是由国家统一组织，在第二次全国土地调查工作基础上，应用遥感技术保障土地调查数据成果的现势性、服务国土资源批后监管的系统工程。该项目在首次实现全国全覆盖

遥感监测的基础上，全面完成全国“一张图”数据库建设。通过该数据库与国土资源管理相关业务数据库挂接，为实施建设用地“批、供、用、补、查”全面监管提供基础信息平台。

本项目首次实现了从 2009 年 9 月至 2010 年 1 月的卫星影像全国全覆盖遥感监测，本公司凭借专业的项目组织执行和技术服务团队，为该项目提供了覆盖全国面积 80% 以上的遥感影像数据产品，并参与了后期遥感数据的数据分类和底图生产（“定制数据处理”）。数据成果应用如下：



前时相为2.5米分辨率遥感影像，后时相为5米分辨率RapidEye遥感影像，提取新增道路



前时相为2.5米分辨率遥感影像，后时相为5米分辨率RapidEye遥感影像，提取新增建设用地

（2）测绘

测绘是地理信息应用最重要的领域之一，地理信息技术广泛应用于基础测绘、应急测绘、城市测绘、工程测量等领域。在基础测绘方面，卫星遥感数据用于系列基础地形图生产与更新，极大的提高了测绘制图的效率。目前在很多相关行业中，传统的测量与制图手段已经完全被高分辨率卫星技术手段所取代。通过对原始卫星数据的辐射纠正、误差纠正、几何校正、正射校正、地图投影、坐标转换等一系列处理，卫星数据能够很精确的与当地已有的地图资料相匹配，在非常清晰自然的真实地物信息资料基础上进行地图更新以及通过地

物分类来做专题图，以获得非常精确的成果。针对大于 1:1 万大比例尺地形测绘，机载 LiDAR 可以直接采集三维数据，大大减少外业工作量，具有精度高、效率高的特点，能够提供高精度 DEM 数据的快速更新，有很大的市场应用前景。在应急测绘方面，大范围覆盖、高重访率、高分辨率的卫星遥感数据有助于提高快速反应能力，尤其是高分辨率合成孔径雷达（SAR）卫星具有不受天气影响、全天候全天时对地观测、穿透力和纹理识别能力强等特点，可进行干涉测量和极化测量。与人工地面检测方式相比，机载 LiDAR 能够快速对沼泽区、无人区、植被覆盖区、损毁严重的重灾区等大范围区域进行数据采集与分析，还能够对滩涂、岛礁等进行探测，机载 LiDAR 在应急测绘领域优势突出。

报告期内，本公司在测绘行业的典型项目如下：

序号	客户名称	项目名称	主要服务内容及数据产品
1	国家基础地理信息中心	西部测图工程 2008 年及 2009 年遥感资料订购	东方道迩提供了青西立体影像数据产品 5,000 平方公里以及二连浩特等区域 5,521 平方公里、横断山脉部分区域 21,442 平方公里以及 15,000 平方公里 3 米分辨率 COSMO-SkyMed 雷达干涉像对数据等遥感影像数据产品。
2	国家基础地理信息中心	内蒙古及近海部分区域遥感资料、2010 年遥感资料订购 RapidEye 卫星遥感资料订购（东部、南部海域地区）	东方道迩提供内蒙古额济纳旗、满洲里等区域 5,166 平方公里以及近海部分区域 164,400 平方公里的立体影像数据产品；东方道迩提供了东部、南部海域 919,300 平方公里 Rapideye 影像数据产品。
3	四川省测绘局	四川灾后恢复重建数据采集	2009 年，东方道迩提供四川省邻水区域、雅安区域、航摄困难区域、川东区域、自贡区域等共计约 29.5 万平方公里 IRS-P5 立体拍摄遥感影像数据产品。
4	海南省测绘局	海南防汛救灾测绘保障	2010 年 10 月，海南省发生多日强降雨灾害。应海南测绘局要求，东方道迩紧急获取了覆盖海南全省 2/3 面积的 5 景 ¹⁴ 30 米空间分辨率的 SAR 影像，同时根据数据情况与海南测绘局展开基于 COSMO-SkyMed 影像的水体提取和分析工作，完成了海南省强降雨积水区域分布图，用于灾情监测和评估等工作。

¹⁴ 一景就是传感器一次可以记录的最大范围，不同的卫星和空间分辨率一景代表的面积不同。

5	国信司南（北京）地理信息技术有限公司	5 米卫星影像数据服务	东方道迩提供基于 RapideEye 数据制作的全国 960 万平方公里的存档 5 米多光谱单片，用于国信司南进行全国地图更新。
6	昆明市测绘研究院	昆明城市基础测绘 2011 年度 DMC-II 数码航空摄影工程	通过 DMC 数码航空摄影、布设 GPS 基站、控制点测量等方式获取 4,000 平方公里测区内原始影像数据，并制作 4,000 平方公里测区内原始影像的粗拼接成果（粗拼接成果为原始影像保证地物相对位置大概一致的拼接成果，包括 DEM、DOM、DSM 等数据成果）。

具体应用案例如下：

地图是人们日常生活中非常熟悉并且经常都会用到的工具，1：5 万基本比例尺地形图更是经济建设、社会发展和国家安全必不可少的基础图件。然而新中国成立以来，包括南疆沙漠、青藏高原和横断山脉在内的我国西部大约 200 万平方公里的国土，却一直没有 1：5 万基本比例尺地形图。这种状况严重制约了西部大开发的进程。为了尽快改变这种状况，2008 年 4 月，由国家测绘局主持的国家十一五重点工程--“西部测图工程”正式启动，主要是解决西部 1：5 万测绘空白区的测图任务。

本公司先后提供了青藏高原西部和内蒙古西部无人区约 10,000 平方公里的长条带 1 米和 0.5 米分辨率立体像对数据，长条带、高分辨率、高精度立体数据有效解决了控制点稀少、控制点获取困难的测图问题。特别是横断山脉地区，地势险峻，形成南北纵横的天堑，沟谷林木茂盛，区内终年云雾，光学成像困难很大，为了解决横断山区的测图问题，本公司提供了 21,442 平方公里的 2.5 米分辨率 IRS-P5 立体像对数据、约 15,000 平方公里 3 米分辨率 COSMO-SkyMed 雷达干涉像对数据以及五个城镇约 250 平方公里的 1 米分辨率 COSMO-SkyMed 雷达数据产品。

（3）地质

地质也是地理信息应用较早的行业之一，地理信息数据广泛应用于矿产资源调查、地质灾害调查、地质环境监测、三维地理信息系统等方面。遥感技术为地质研究和勘查提供了先进的手段，可为矿产资源调查提供重要依据与线索，并为高寒、荒漠和热带雨林地区的地质工作提供有价值的资料。特别是卫星遥

感，为大区域甚至全球范围的地质研究创造有利条件。遥感技术在矿产资源调查方面的应用，主要是根据矿床成因类型，结合地球物理特征，寻找成矿线索或缩小找矿范围。遥感技术应用于地质灾害调查，可追溯到上世纪 70 年代末期。如日本利用遥感图像编制了全国 1:5 万的地质灾害分布图；欧洲各国在大量滑坡、泥石流遥感调查基础上，对遥感技术方法进行了系统总结，指出了识别不同规模、不同亮度或对比度的滑坡和泥石流所需的遥感图像的空间分辨率。目前，遥感技术已成为区域地质灾害及其发育环境宏观调查不可缺少的先进技术之一，在地震、滑坡、泥石流、地面沉降和土地荒漠化等地质灾害的调查、监测中发挥了重要的作用。

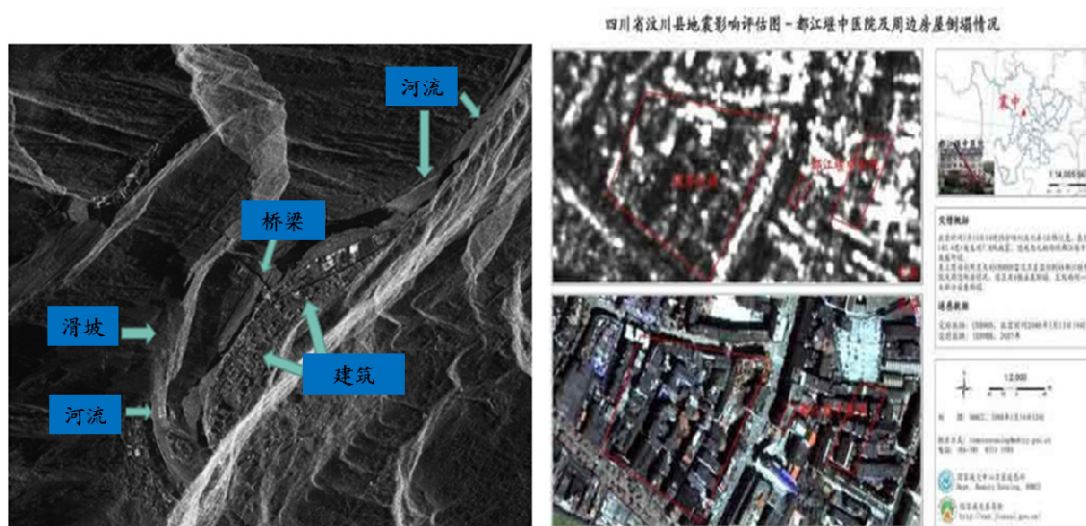
报告期内，本公司在地质行业的典型项目如下：

序号	客户名称	项目名称	主要服务内容及数据产品
1	中国国土资源航空物探遥感中心	山西矿山遥感调查数据和 DEM 数据获取	东方道迺提供山西宁武、岚县、塔尔山矿山调查区合计 4,000 平方公里遥感影像数据产品，并提供上述 2010 年遥感数据接收范围 4,000 平方公里以及 2009 年大同调查区合计面积 6,500 平方公里的 DEM 数据产品。
2	四川省地质调查院	四川省重点矿区调查	东方道迺提供四川省内 10 个矿区的 IKONOS 和 RapidEye 合计 32,817 平方公里的遥感影像数据产品、5,386 平方公里的 DEM 和 10,258 平方公里的正射影像数据产品。
3	成都市地质环境监测站	成都市地质环境综合信息系统	利用网络技术、三维地理信息系统技术结合地质环境监测的业务需求，建设以综合集成平台、地质灾害预警报警系统、三维地质环境展示系统为主要内容的成都市地质环境综合信息系统，提高防灾减灾工作管理的信息化水平，为灾害的预防治理提供辅助决策支持。
4	中国地震局地质研究所	海原断裂带机载激光雷达 LiDAR 航空数据获取	东方道迺运用机载激光雷达采集海原断裂带测区内约 110 平方公里的激光点云数据和数码航空影像，并进行点云处理（DEM）和影像处理（DOM），将机载 LiDAR 技术运用于国内地震断裂带的地形数据的获取和分析。
5	核工业航测遥感中心	2011 年内蒙古矿区 IKONOS、RapidEye 数据获取	东方道迺提供内蒙古鄂尔多斯东胜煤矿区、包头市白云鄂博矿区等共计 8,790 平方公里 IKONOS 遥感卫星影像、12,640 平方公里 RapidEye 遥感卫星影像产品。

具体应用案例如下：

2008 年 5 月 12 日，四川汶川发生 8 级特大地震。震后建筑、基础设施损

坏严重，交通瘫痪，通信中断，致使灾区情况不明，使国家抗震救灾指挥处于被动。本公司在灾害发生后立即行动，展开国内外多方协调，自5月13日19点开始成功接收了多景1米、3米分辨率的COSMO-SkyMed雷达卫星数据，向国家有关部门提供了灾后第一张雷达卫星影像。本公司积极参与灾后次生灾害监测项目，向中国地质环境监测院提供了84个受灾县总面积约24万平方公里的COSMO-SkyMed、IKONOS和P5影像数据产品及数据处理产品，为灾后次生地质灾害监测提供依据。本公司被国家测绘局、北京市规划委员会等单位授予“四川汶川抗震救灾测绘保障中表现优异奖”等称号。数据成果应用示例如下：



（4）规划及数字城市

地理信息广泛应用于城市规划，如对当前土地利用情况监测、基础设施网络监测（道路、铁路及住宅区）、水文特征监测（河流、湖泊）、区域景观的测绘制图、更新基础地图、城市扩展、三维城市等。高分辨率光学卫星数据可以用于城市规划、城市变化监测并制作高分辨率专题地图，其立体像对数据可用于提取三维建筑物高度，构建三维城市。利用 SAR 数据也可以进行城市变化监测。基于 LiDAR 数据的三维建模，有助于城市空间规划建设，进行土地资源空间评估与分析。数字城市以地理空间框架为定位基准，集成城市自然、社会、经济、人文、环境等综合信息，基于网络基础设施实现城市信息的广泛共享。数字城市代表了城市信息化的发展方向，是推动整个国家信息化的重要手段。

目前，三维地理信息系统在数字城市建设中得到广泛应用。以数字正射影像数据、地形数据和三维建筑模型数据为核心，充分利用影像和 GIS 技术的特点和优势，将 GIS、虚拟仿真技术进行集成，建立三维地理信息平台，可以将城市居民楼和办公楼立体化，并添加社区部件、地理信息相关信息数据，关联社区居民、单位和部件的属性信息库，形成综合的数字城市系统，服务城市建设和管理。三维数字城市系统广泛应用于测绘、规划、公安消防、城市管理、信息服务等各个领域。

报告期内，本公司在规划及数字城市行业的典型项目如下：

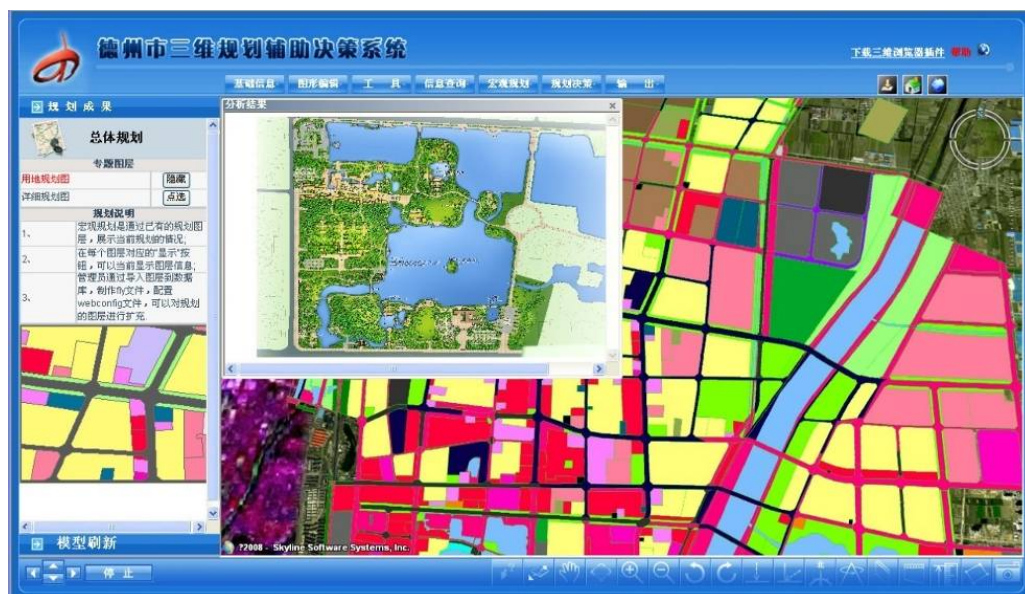
序号	客户名称	项目名称	主要服务内容及数据产品
1	住房和城乡建设部城乡规划管理中心	2009 年园林城市与城市动态监测	2009 年，东方道迩提供了青岛、西安、苏州、杭州、南京等全国 21 个城市超过 6,437 平方公里的 GeoEye-1 和 IKONOS 遥感影像数据产品。
2	住房和城乡建设部城乡规划管理中心	纳木错、虎形山、怒江源国家级风景名胜区数据技术服务	2010 年，东方道迩中标国家级风景名胜区卫星遥感数据采购项目，提供纳木错、虎形山、怒江源国家级风景名胜区合计 33,896 平方公里的遥感影像数据产品。
3	吉林省地理信息工程院	长春市机载 LiDAR 航测及城市三维建模	组织进行长春市特定比例尺的 LiDAR 航飞采集和约 300 平方公里（预估）的建筑纹理的航飞采集，对 LiDAR 数据、纹理数据进行处理，制作特定比例尺的数字高程模型（DEM）和数字正射影像（DOM），构建市区城市建筑的三维建模和提取矢量数据。
4	德州市城市规划局	德州市三维规划辅助管理系统	系统以数字正射影像数据、地形数据和三维建筑模型数据为核心，充分利用影像和 GIS 技术的特点和优势，综合运用数据库技术、空间数据引擎技术、Web 技术、WebGIS 技术、三维可视化技术、多媒体技术、系统集成技术等，建立三维真实地理信息平台。系统具有三维交互浏览、信息查询、空间量测分析、三维实体创建等一般功能和图层管理、规划方案审批、基础设施查询、现状指标分析、规划指标分析、方案分析与方案调整、查询定位和空间查询、控高分析等规划辅助功能。
5	上海市房屋土地资源信息中心	规划国土资源指挥监测中心（城市三维空间展示系统）	项目包括两个主要内容，一是城市三维空间展示系统包括数据处理、数据展示以及应用功能开发三部分，其中（1）数据处理，包括三维影像图数据处理、模型数据处理、模型制作等；（2）数据展示，以三维地理信息的方式展示地下、地表、地上的现状情况，实现各类数据的分类展示；（3）功能开发，包

			<p>括房屋土地资源指挥监测中心系统功能集成、控详规管控核子功能开发、地下管线功能开发、三维应用功能开发、系统联动功能开发。二是三维基础平台升级，要求满足以后整个上海市的模型数据在三维空间平台的浏览及应用、满足能够对海量数据的快速发布、浏览、提高数据的快速房屋及展现。</p> <p>三维空间展示系统集成上海全市域范围内的规划、土地、地矿领域的空间信息数据和业务数据，集中展示全市范围的高分影像数据、矢量基础数据、各类业务数据及三维模型数据，能够为规划与国土资源管理的各类资源进行统一的展示与管理。</p>
--	--	--	---

具体应用案例如下：

城市建设中大量的高层建筑涌现，提升了城市形象，但是部分建筑在融入整个城市后从整体上看效果不尽让人满意，单体景观与区域景观不协调，甚至破坏区域景观和环境。本公司总结项目经验和细致研究市场需求，制定了三维城市规划辅助决策系统整体解决方案。该方案以数字正射影像数据、地形数据和三维建筑模型数据为核心，充分利用影像和 GIS 技术的特点和优势，将 GIS、RS 与虚拟仿真技术进行技术集成。系统可提供具有实景仿真的三维城市交互浏览功能、图形标绘、信息查询、空间测量、规划指标自动计算、规划方案对比、多方案对比分析、统计分析、二三维联动、规划信息发布等共计 20 多个规划系统功能，提高了城市规划效率，为数字城市建设和城市可持续发展提供了科学支撑。

三维城市规划辅助决策系统的成功案例主要有：德州市三维规划辅助决策系统、上海市房屋土地指挥中心三维 GIS 系统、成都温江区三维城市规划管理辅助审批系统、襄樊三维城市规划管理辅助审批系统等。其中，德州市三维规划辅助决策系统为充分利用 3S、计算机网络等技术，集成城市地形、高程、模型、规划等数据，建立的以数字城市为基础的规划辅助决策系统；系统为“数字德州”提供强有力的技术支撑，应用于城市规划、规划审批、辅助决策、建设和管理等多个领域，服务于政府、企业和公众，推进城市经济和社会的可持续发展。



(5) 交通

地理信息在交通行业的主要应用领域有：道路线路勘测与优化、道路改扩建与维护、三维道路管理等。在道路线路勘测与优化方面，高分辨率卫星影像为公路、铁路勘测设计提供了技术支持，可以满足公路、铁路可行性研究阶段 1: 10000 比例尺及初测初步设计阶段 1: 2000 比例尺要求，目前已经广泛应用于已建或在建公路、铁路项目中。这种方式大大降低了地形地貌复杂、交通不便等野外控制资料测量的难度和工作量，而且缩短了工程设计周期。另外，高分辨率雷达卫星在地面沉降、轨道稳定性监测等方面独具优势。LiDAR 技术为道路工程设计提供高精度地形数据，可以进行高精度横、纵断面测量。在地形复杂或植被覆盖地区，机载 LiDAR 可以利用多回波技术获取真实地形断面数据。直接在数字高程模型（DEM）数据构建的高精度三维环境中进行开挖方量自动计算，可以对选线区域的拆迁、工程量进行快速、准确、智能化评估计算与分析。在道路改扩建与维护方面，利用车载 LiDAR 平台快速测绘道路周边地形，用于已有道路的改扩建与维修。车载 LiDAR 能够探测 300 米范围内地形数据，测点精度可达到厘米级，中心点密度可达 1,000 个点/平方米以上，并且作业成本低；安装在轨道运输平台上，还可以对轨道、路基、电力线及其它附属设施进行检测。目前，由于我国许多早期建设公路面临改扩建，高速公路因超载等问题，路面修补养护频率高，以及地质灾害对道路运行安全影响等多种原因，道路改扩建市场需求旺盛。地理信息服务平台在交通领域的应用得到重视，

将三维 GIS 融入到交通管理行业是 GIS 在交通行业应用的发展方向，三维地理信息系统可以实现三维仿真、信息查询、二三维场景联动、交通事故快速定位、信息标绘、车辆调度实时显示、路况监测等功能。

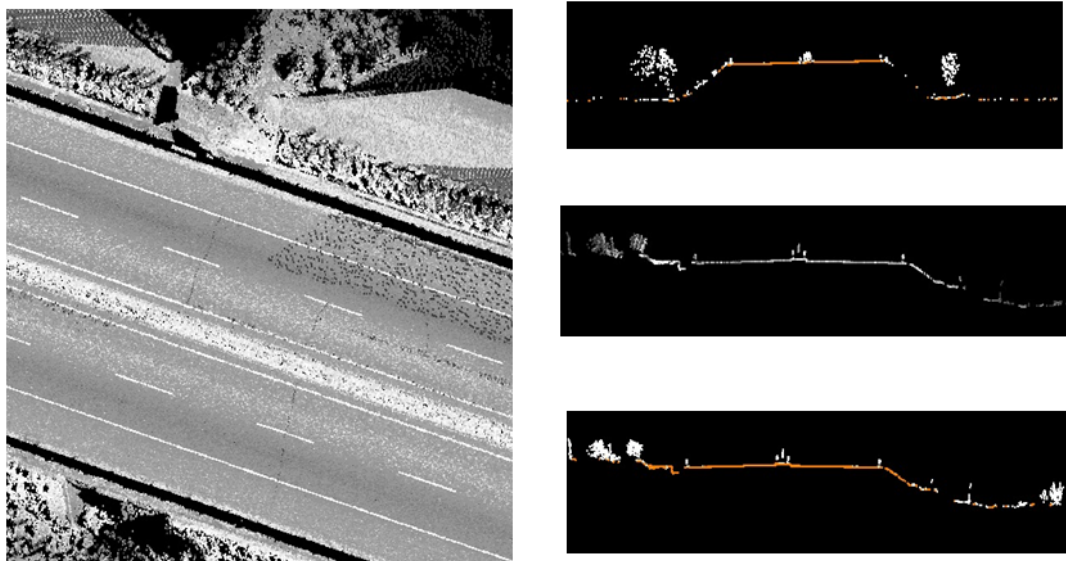
本公司在交通行业的项目包括：新疆乌鲁木齐至巴音沟公路建设勘察设计、克拉玛依-塔城公路勘察设计、长昆铁路（云南段）勘察设计、渝黔铁路新线勘察设计、宝汉高速公路勘察设计、京沈高速铁路勘察设计、呼包高速公路（土右旗至包头段）改扩建、京港澳高速公路（石安段）改扩建、中缅铁路卫星影像、西气东输五线管道工程航测服务、北京市公安局公安交通管理局交通管理综合信息系统等。其中报告期内的典型项目示例如下：

序号	客户名称	项目名称	主要服务内容及数据产品
1	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	宝汉高速公路勘察设计	依据《公路勘测规范》、《公路勘测细则》、《测绘产品质量评定标准》和公路勘察设计公司的公路勘测技术质量管理规定，结合 LiDAR 应用经验和专业技术，利用机载 LiDAR 系统采集数据生成数字地面模型、正射影像图，最终制作完成特定比例尺的地形图。
2	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	呼包高速公路改扩建车载 LiDAR 测量	运用车载 LiDAR 获取呼包高速公路（土右旗至包头段）全长约 60 公里、带宽 200 米范围内的车载激光点云数据，基于点云数据提取路面及两侧范围内的横、纵断面数据。
3	中铁二院工程集团有限责任公司测绘院	中缅铁路卫星影像采购	东方道逖提供位于缅甸的 2.5 米分辨率的 P5 立体像对影像共 48 景，为铁路的勘察设计提供支撑。
4	招商局重庆交通科研设计院有限公司	重庆巫溪至陕西镇坪高速公路建设项目机载 LiDAR 数据采集与处理	运用机载 LiDAR 技术完成 98.5 平方公里的机载 LiDAR 数据采集和航空摄影数据采集，并完成数字高程模型测量（DEM）面积 31.89 平方公里、正射影像图（DOM）面积 31.89 平方公里和数字线划图（DLG）面积 31.85 平方公里、等高线 DLG 成果之一）面积 32.52 平方公里。
5	中国石油天然气管道工程有限公司	西气东输五线管道工程航测服务	采用机载 LiDAR 测量为主，地面常规测量为辅获取西气东输五线工程伊宁—精河段长约 165 千米、宽约 1 千米的影像数据，并进行数据处理（全测区激光点云数据、DEM、DOM、等高线，沿管线中线各 200 米范围内 DLG 数据）。

具体应用案例如下：

呼和浩特至包头段高速公路是“国家高速公路网”京藏高速公路以及京新

高速公路在内蒙古境内的其中一段，是连接我国华北和西北地区的重要干线。中交第一公路勘察设计研究院有限公司承担呼包高速公路改扩建的勘察设计任务，本公司接受委托为其勘察设计提供车载 LiDAR 数据产品。公司主要依据《公路勘测规范》等规定结合 LiDAR 专业技术，使用 StreetMapper360 车载 LiDAR 系统，沿道路进行双向高密度扫描，基于点云成果数据截取横纵断面数据。数据采集成果如下：



依据本公司提供的适用于道路交通领域的专业 LiDAR 数据产品和公路设计有关的专业技术，公路设计公司完成最终的设计方案。车载 LiDAR 技术作业安全，采集效率高，精度满足要求，大大提高了测绘效率，在道路改扩建工程设计中优势明显。

(6) 其他行业

除上述行业外，地理信息还广泛应用于电信、海洋、水利、电力、能源、农业、公安等各行业领域。本公司在这些行业的典型应用案例如下：

序号	行业	客户名称	项目名称	主要服务内容及数据产品
1	海洋	国家海洋局北海预报中心	2010 年 COSMO-SkyMed 雷达数据中国海洋监测及研究	东方道迩提供各类型的 COSMO-SkyMed 影像数据产品 55 景（累计面积约 176.32 万平方公里）及 16 万平方公里 ENVISAT 影像数据产品。
2	海洋	国家卫星	2010 年第一	2010年初中国黄、渤海沿岸出现近三十年来同期最严重海冰

		海洋应用中心	季度 COSMO-SkyMed 雷达数据渤海海冰监测	灾害，东方道迩提供6景（累积面积约6万平方公里）的 COSMO- SkyMed影像数据产品，为海冰灾害分析监测提供依据。
3	海洋	国家海洋局北海预报中心	蓬莱19-3油田溢油遥感监测数据	东方道迩提供渤海蓬莱19-3油田区的SAR卫星影像，用于监测分析溢油的面积及分布情况。
4	电力	黑龙江傲立信息产业有限公司	哈尔滨第 24 届大学生冬季运动会--尚志市电力局亚布力滑雪场三维 GIS	以三维技术为基础，结合遥感影像和立体建模技术，建立亚布力雪场为中心的 526 平方公里区域的三维地形和重点区域 30 平方公里典型建筑和电力设施的精细三维模型，实现整个区域多比例尺、多角度的真实三维浏览和典型保电信息查询。利用三维地图展示区域电力设施，实现宾馆、滑雪场、滑雪道、电力设施等快视浏览以及信息查询。
5	农业	农业部规划设计研究院	南方五省水稻种植面积本底调查	东方道迩提供南方五省水稻种植面积样本调查项目--广西地区早稻、晚稻两期共计 10 万平方公里的遥感影像监测数据，为早、晚稻估产提供分析数据。
6	农业	中国灾害防御协会	辽宁朝阳玉米旱情评估	2009 年 8 月，辽宁部分地区出现严重旱灾。东方道迩利用遥感卫星影像的光谱特征和玉米旱灾的特性，基于遥感技术对辽宁朝阳玉米干旱受损情况进行评估。
7	公安	济南市公安局	济南市公安局十一运安保三维指挥系统	综合运用计算机图形图像技术、GIS 技术、三维可视化技术，对该地区高分辨率卫星影像、数字高程模型（DEM）、部分地形框架数据进行科学组织与整合，建成安保三维指挥系统。系统具有三维地形展示、模型数据展示、方案展示、重点区域浏览、视频监控接入、预案管理、警力部署等功能，对奥体中心场馆及重要警卫线路进行三维展示，为安保工作的现场模拟以及为应急指挥辅助决策提供技术手段和工具。
8	公安	公安部信息中心	公安部警用地理信息平台相关地图数据采购	提供全国960万平方公里15米分辨率和新疆、四川等省2.5米分辨率的影像数据，并按照公安部警用地理信息平台的相关技术要求提供数据套合、切片服务、安装部署、亚米级分辨率影像服务和城市建筑物白模等服务。
9	水利	水利部水利信息中心	第一次全国水利普查空间数据采集与处理“成果数据质量监控”	利用定制开发的质控软件和进度管理软件，派驻专业人员对空间数据采集与处理各阶段的质量、进度多个方面进行监控。
10	导航	高德软件有限公司	卫星影像地图服务	东方道迩提供全国 80 个城市的 GeoEye-1 影像产品及 GeoEye-1 增值产品、全国其余 257 个城市以及全国所有县及县级市城区的 2.5 米或 5 米分辨率卫星影像、覆盖全国的 15 米分辨率的卫星影像，许可高德软件将产品应用于高德汽车导航和移动导航服务。

（三）地理信息数据加工外包服务

地理信息数据处理是将基于摄影测量和遥感技术获得的航空摄影、卫星遥感影像以及地面摄影影像进行图像复原、图像增强、图像镶嵌、几何校正、正射校正等一系列的处理过程，进而得到正射影像图以及 DOM、DEM 等“4D”产品，提取各种基本图和专题图服务于社会需求。外包系将一项或多项工作或要求交由外部供应商处理的合约安排。本公司经营的地理信息数据加工外包服务，是本公司接收国外地理信息企业提供的原始数据，并按照要求进行数据处理，处理完毕后交付给国外客户“4D”等数据加工产品的服务。

1、数据加工外包业务的背景

数据的开发利用是地理信息产业发展的基础。以摄影测量和遥感技术为基础的地理信息数据的特点是数据量大，特别是三维数据，且在实际应用中还会加入种类繁多的各种非空间数据，为了能够准确及时地向各类用户提供数据服务，对各种地理信息数据的加工、存储、管理就成为了地理信息数据应用中的关键技术。随着科学技术的发展，目前数据处理已经摆脱了传统的完全人工处理模式，有专业化软件可以在某些步骤上或者阶段上进行自动化或者交互式的半自动化处理，但因地理数据的自然成像特征等特殊因素，还是需要大量的人工干预的处理方式。

面对以 TB 和 PB 级¹⁵的海量对地观测数据和各行各业的迫切需求，我们正面临着“数据又多又少”的矛盾局面，一方面数据多到无法处理；另一方面用户需要的数据和信息又找不到，致使无法快速及时地回答用户问题¹⁶。海量地理信息数据的加工需求以及数据处理必需的人工纠正、判断要求，使得欧美等发达国家的地理信息企业自身从事数据处理业务难度较大，最终将数据加工业务这一地理信息数据活动产业链的中间环节对外发包。

最先承接欧美发达国家地理信息数据加工外包服务的是印度。印度地理信息产业的大部分业务来源于西方公司的外包业务。印度地理信息产业外包业务的成功得益于大量熟练的高技术人才资源，其中 Rolta 公司拥有 2 千名从事地

¹⁵容量存储单位，1 PB = 1024 TB，参见前文注释。

¹⁶论天地一体化对地观测网与新地理信息时代，李德仁、邵振峰，《中国测绘发展研究报告（2009）》

理信息数据库外包业务的雇员。外包业务的特点决定了印度地理信息产业不能仅仅提供数据产品或软件工具，而是要提供全套的业务解决方案，要求印度地理信息产业在发展中注重地理信息数据与非地理信息数据的融合，数据库、地理信息数据产品、技术和服务的融合。这也是当今印度地理信息企业从提供传统的 GIS 产品向融合创新领域拓展的基本驱动因素¹⁷。

2、公司数据加工业务的特点及优势

本公司数据处理的主要特点是大规模、流程化、工业化、精细化、IT 化。有关公司数据加工处理的具体情况请参见本章“三（三）发行人的竞争优势”之“2、数据生产优势”。

本公司是国内人员规模和数据处理能力最大的数据加工企业，在北京大兴和山东济南拥有两个数据加工基地，10,000 多平方米工作区，共计 1,400 人的专业数据加工队伍。本公司拥有先进的 PMS 数据生产管理系统和自主研发的 Phocase 数据处理软件，具备航空摄影数据、卫星遥感数据、LiDAR 数据等多源数据的加工处理能力，数据加工产品主要包括 DEM、DOM 等“4D”产品、三维建模及复合产品等。



3、公司数据加工外包业务的发展状况

（1）总体发展情况

同印度地理信息产业的发展历程类似，本公司业务发展来源于地理信息数据加工外包服务。本公司创始之初就从事数据加工整体外包业务，国际外包业

¹⁷ 《测绘发展研究动态》，国家测绘局测绘发展研究中心，2010 年第 1 期（总第 27 期）。

务起步早，生产和管理经验丰富。本公司最先发展的是日本市场，在 2006 年下半年进入欧美市场。在国际外包市场，尤其是日本地理信息数据外包市场上公司具有绝对的优势，连续多年为国际航业、亚洲航测、朝日航洋、中日本航空等日本地理信息企业提供数据加工外包服务，已经形成了紧密的合作关系并积累了较高的市场声誉。尽管受到政府预算变化等相关影响，本公司主要目标市场及客户的地理信息业务收入有所波动导致本公司对其业务收入有所波动，2009 年至 2011 年公司地理信息数据加工外包服务的平均营业收入为 8,189.86 万元，其中对日本市场的平均营业收入为 6,863.62 万元，对欧美等其他海外市场的平均营业收入为 1,326.25 万元，总体发展态势保持良好。

项目	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
日本市场	7,378.74	84.95	5,964.36	86.02	7,247.75	80.99
其他海外市场	1,307.56	15.05	969.60	13.98	1,701.58	19.01
合计	8,686.30	100.00	6,933.96	100.00	8,949.33	100.00

(2) 2010年地理信息数据加工外包服务收入较2009年有所下滑的原因

2009年下半年，日本民主党上台执政后，面临着国际金融危机的严峻经济形势以及国内拮据的财政状况。新政府在编制2010财政年度预算时，削减公共开支预算、增加国民福利预算支出，对许多项目进行了大幅度的削减或冻结，其中以国土交通省（日本中央测绘行政主管部门）的减幅最大，从而导致国际航业和亚洲航测等日本地理信息企业的测绘项目和收入减少，进而导致本公司对日本市场的数据加工外包业务收入下降。2010年，本公司对日本市场的营业收入下降至 5,964.36万元，下降幅度为17.71%。此外，受到全球性金融危机的影响，本公司来自欧美等其他海外市场的收入也有下降。

(3) 2011年3月日本地震对公司外包服务的具体影响

2011年3月日本发生地震，为灾后重建及灾害防治的需要，日本政府在今后一段时间里将增加地理信息方面的预算投入。日本参议院已于2011年5月2日通过了针对地震灾后重建的2011年度第一次补充预算案，预算总额为40,153亿日元（约合人民币3,201亿元），在此预算中包括了生产“快图”以评估地震及海啸带来的损失，日本的地理信息企业在2011年的下半年陆续收到这类新合同。

2011年，本公司来自日本市场的外包收入为7,378.74万元，较2010年增长23.71%，已超过2009年的收入金额。

综上，2011年3月日本地震对本公司地理信息数据加工外包业务没有产生不利影响。

（4）本公司外包服务对日本市场的单一依赖性及拟采取的措施

与日本客户的良好合作是本公司发展外包业务的重要基础，同时，为降低地理信息数据加工外包业务对日本市场的依赖风险，本公司通过积极开拓欧、美等其他海外市场、为中国企业开拓国际市场提供服务等方式拓展海外业务。

① 进一步加强与日本外包客户的合作关系

日本地理信息市场较为成熟，下游应用范围广泛、层次深入，外包业务的需求也不断增加。国际航业、亚洲航测分别是日本的第二大、第三大地理信息公司。本公司在2002年、2005年开始与国际航业、亚洲航测合作。通过多年合作，公司与国际航业、亚洲航测已经形成了紧密的合作关系并积累了较高的市场声誉。

日本企业对于数据加工以高精确、高质量的要求著称，一般企业难以获得日本客户的认可，日本大型地理信息企业选择合作伙伴后一般不轻易改变。基于双方的长期合作历史以及累积的深厚业务关系，国际航业和亚洲航测与本公司的合作关系有望得以延续。

② 积极开拓欧、美等其他海外市场

本公司将进一步增加除日本外欧美、中东等其他海外地理信息数据加工外包市场的开拓，努力使海外业务总体保持平稳增长。

2008年公司在其他海外市场承接多是小批量的试验性订单，总体金额不大，2009年，本公司逐步获取海外客户的信任，增加了如阿联酋Space Imaging Middle East等大型客户，其他海外市场业务逐渐发展，当年实现营业收入1,701.58万元。2010年，欧美等国家深受金融危机的影响，本公司在其他海外市场外包服务的营业收入下降至969.60万元。2011年，本公司欧美等其他海外市场的外包业务收入为1,307.56万元，较2010年增长34.86%。

③ 为中国企业开拓国际市场提供服务

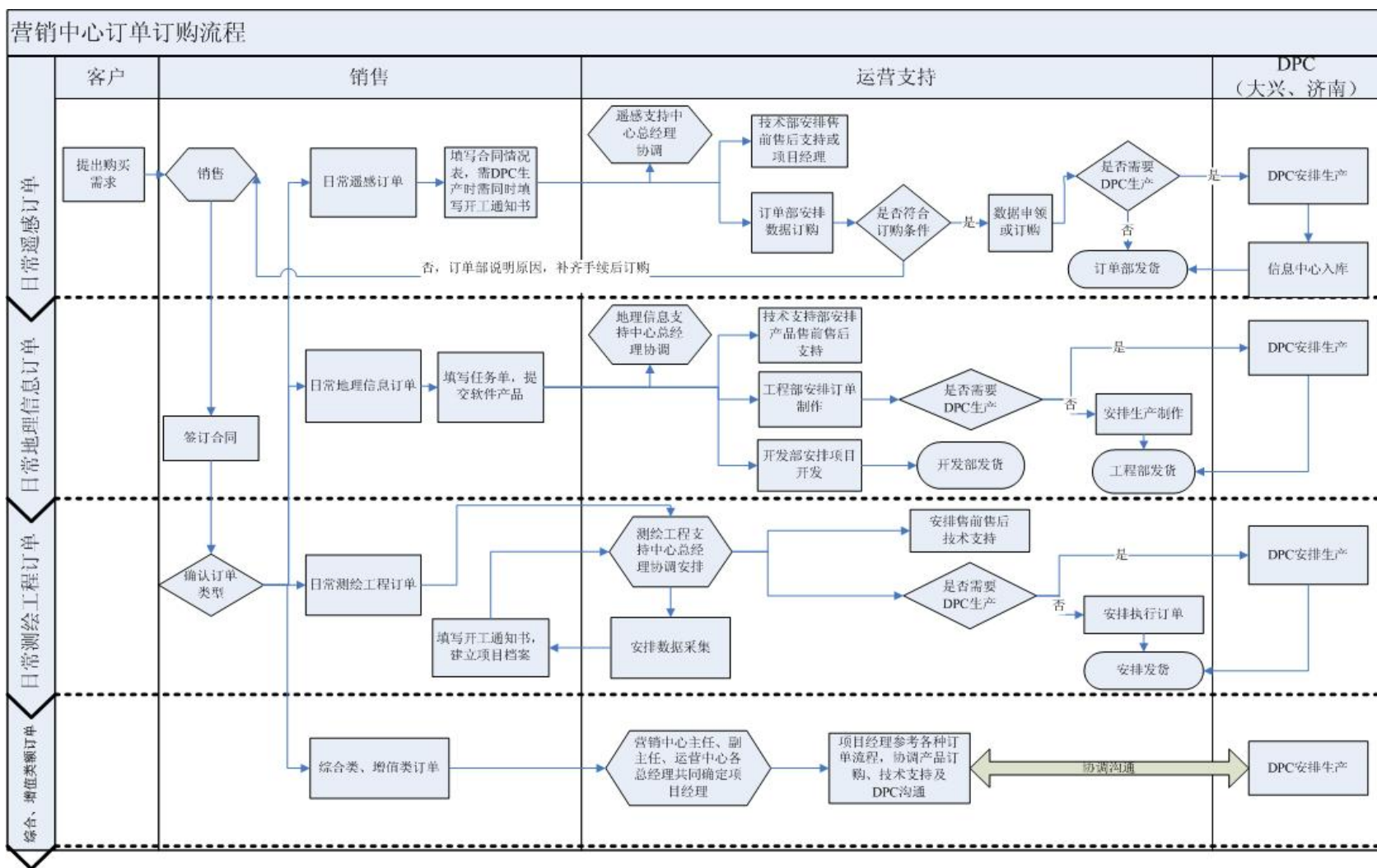
通过与国外商业卫星运营公司的合作，本公司已经初步具备与国外商业伙伴合作的经验，为公司进入国际市场奠定了重要基础。未来公司将进一步发挥海外资源优势，通过与海外企业的项目合作，为中国企业走出去到国外承揽业务、开拓国际市场提供数据服务，取得有效突破。

4、发行人从事数据加工外包业务具有重要意义

地理信息数据加工处理系地理信息数据产业链的中间环节，由于地理信息数据的复杂性、处理的高难度性和对技术人员较高的素质、经验要求，发展数据加工外包业务可培养大量熟练的高技术人才资源，外包业务的开展为提供全套的业务解决方案奠定了基础。

（四）主要服务产品的工艺流程

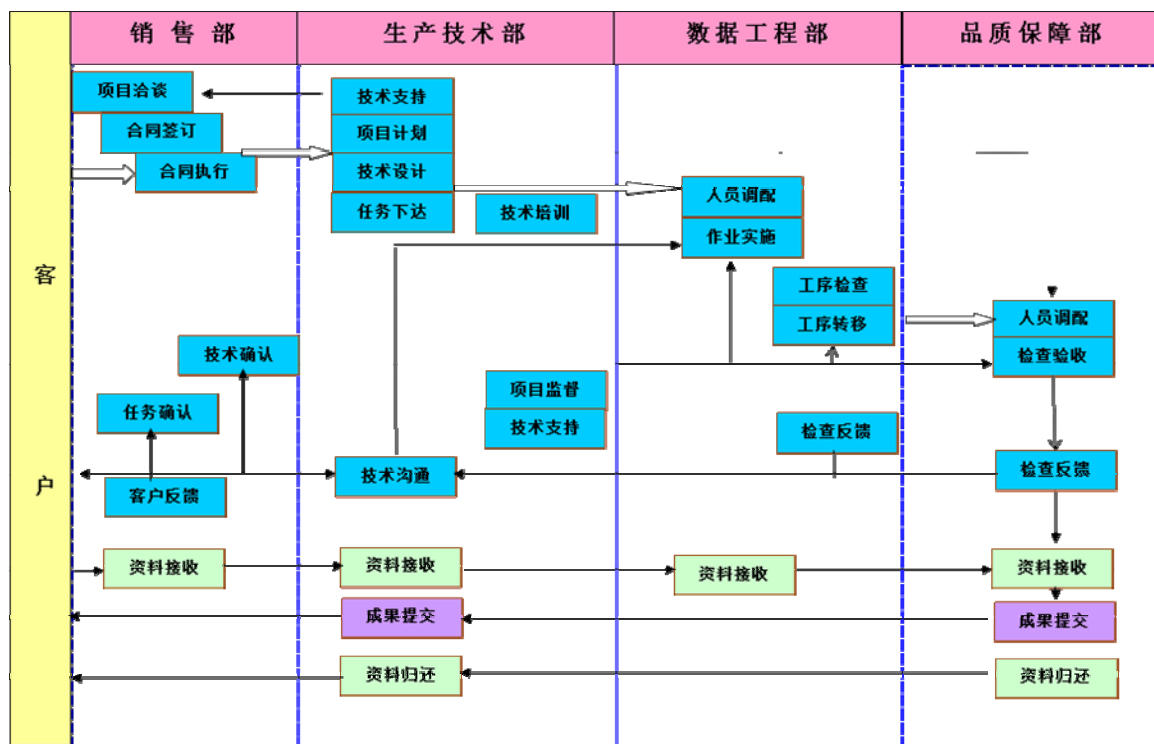
1、地理信息数据产品及应用服务流程图



2、地理信息数据加工外包服务流程图

本公司专门制定了《空间地理信息数据处理控制程序》，详细策划地理信息数据处理与服务过程，严格按照客户的要求组织各数据处理项目的设计、作业、检查、验收等活动，以保证数据产品的质量和工期要求。本公司形成了销售部门与数据加工基地的生产技术部、数据工程部和品质保障部等业务执行部门相互配合、监督、协作的标准化生产和服务体系。

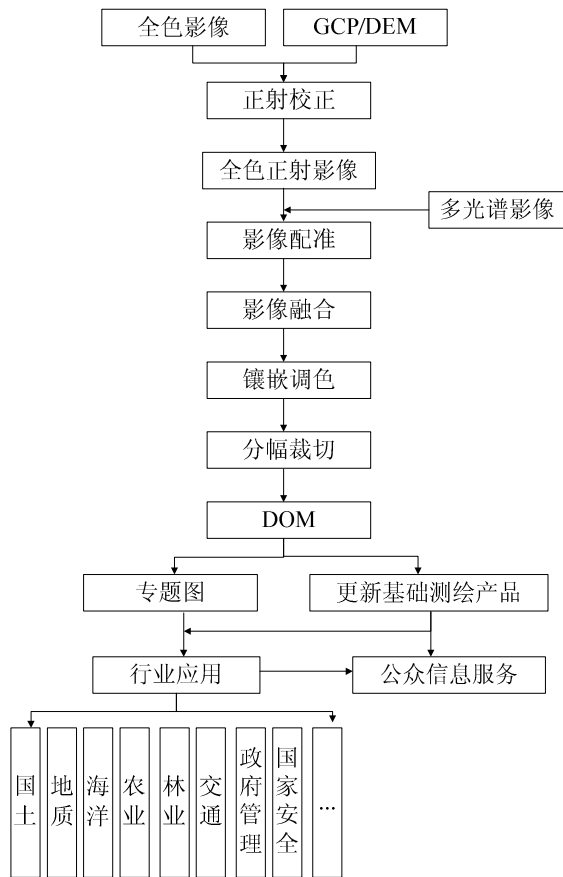
本公司地理信息数据加工外包服务的流程图：



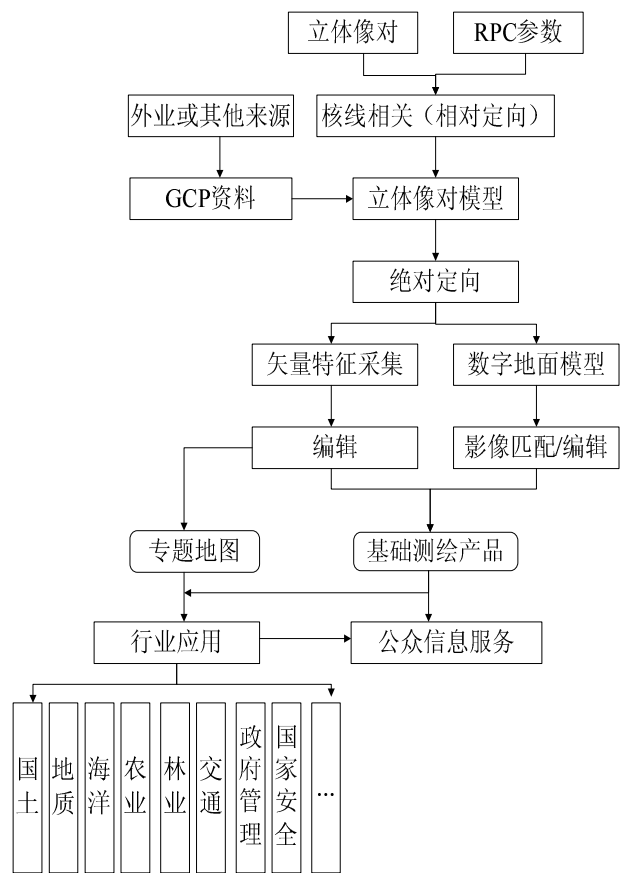
3、地理信息数据产品的技术流程图

(1) 卫星遥感影像数据产品生产流程图

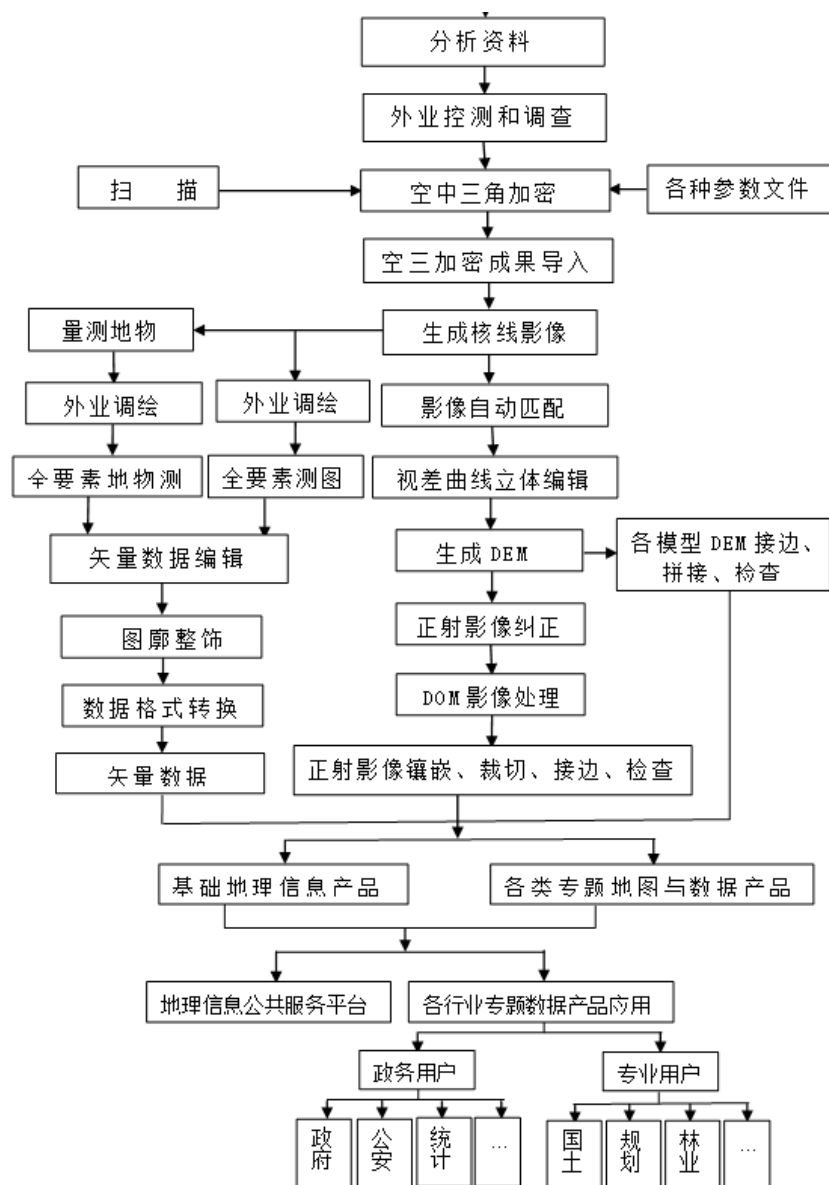
单片卫星影像处理流程



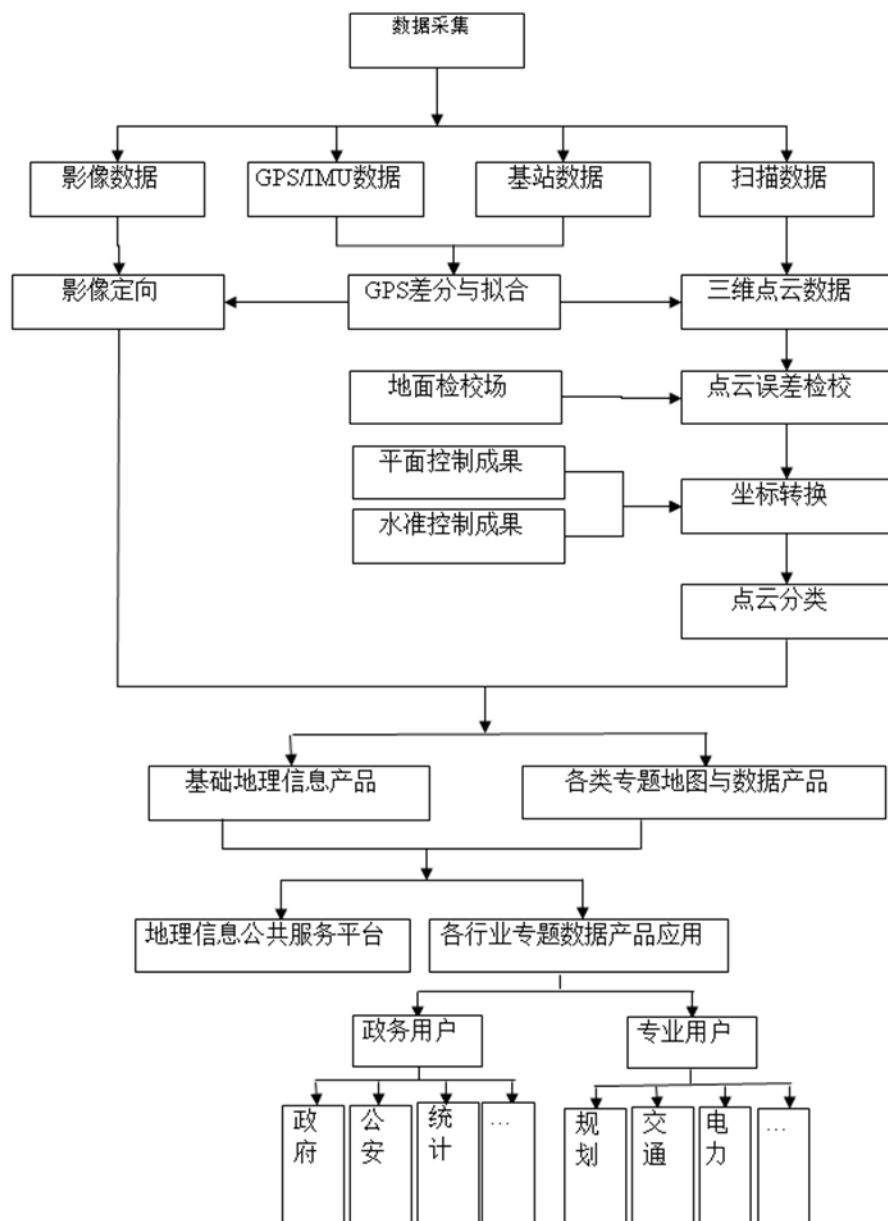
立体像对影像处理流程



(2) 航空摄影数据产品生产流程图



(3) LiDAR 数据产品生产流程图



(五) 主要业务模式

1、地理信息数据产品及应用服务

本公司提供的地理信息数据产品和应用解决方案的客户个性化需求较强，公司一般通过参与竞标或协商的方式与客户达成合作协议，以“项目合同”、“销售合同”的方式向用户提供产品和服务。对于采购地理信息数据产品的客户，本公司一般根据客户需求获取相应的原始数据、组织加工处理，然后交付给客户。对

于地理信息数据应用服务，本公司按合同设计项目方案、获取原始数据并根据应用目的进行针对性的处理、组织实施应用解决方案。在产品 and 解决方案提交客户验收完毕后，本公司向客户收取相关的项目合同款、销售合同款，实现收入与盈利。本公司的客户大多为政府部门、事业单位和大型企业，这些客户具备较强的支付能力，账款回收也比较有保障。

本公司实施以客户数据产品和应用服务需求为中心的管理体系，具体执行中以项目管理为中心，项目中涉及的原始数据除客户自身采购解决外，也可由公司组织获取或者外部购买方式取得，涉及的数据加工、处理和建模等工作由公司数据处理中心完成，涉及的应用解决方案设计、实施等工作由遥感、LiDAR 和 GIS 专业的技术支持人员完成。本公司地理信息数据产品及应用服务具有广泛的业务资源和服务能力，具体表现如下：

① 多源数据获取。本公司具有广泛的数据获取资源，不仅可以通过代理的 12 颗卫星快速、便捷的提供客户需要的原始数据，还与其他卫星代理公司、航空摄影公司等保持了通畅的沟通渠道，可全面的满足客户数据需求。公司积极发展 LiDAR 应用技术，具备专业的 LiDAR 应用研究与生产队伍，形成了完整的生产流程与服务体系。

② 海量数据处理。在地理信息数据产品及应用服务的综合业务体系中，数据处理处于核心位置，是链接原始数据与增值服务、应用解决方案的中间核心环节。依托数据加工业务的优势，本公司在原始数据基础上可进行快速、高质量的加工处理，根据客户需求提供丰富的多类型数据产品。

③ 应用解决方案服务。本公司具有遥感、LiDAR、三维 GIS 应用的专业团队和技术优势，可为各行业用户上述领域的业务需求提供解决方案服务。同时，本公司自主研发有大型网格化影像处理平台、高效 WEBGIS 平台、海量数据管理平台、影像发布系列产品等，增强了公司整体解决方案提供能力。

（1）采购模式

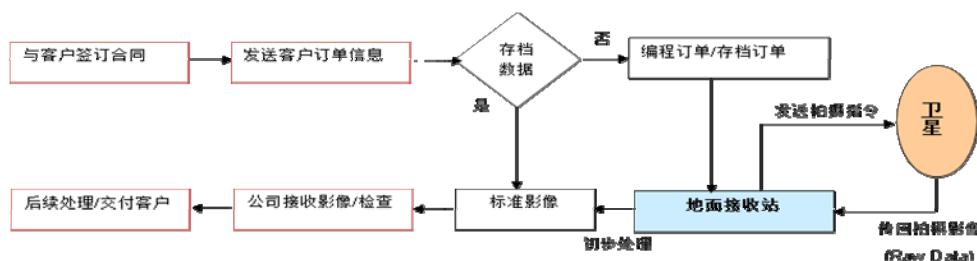
在地理信息数据产品及应用服务中，本公司主要以提供产品和服务方式实现盈利。公司根据客户的产品和服务需求，进行原始数据的采购。本公司具有广泛

的数据获取资源。

① 通过代理的 12 颗卫星快捷、便利的提供卫星影像数据

目前本公司是国内代理商业卫星数量最多和种类最齐全的企业，可直接接收或拥有中国地区代理权的有 5 个卫星（星座）、共计 12 颗卫星（其中：IRS-P5 卫星为拥有中国境内地面接收权），能够通过不同卫星或卫星组合向国内客户提供全天候方便、快捷的卫星影像数据服务（有关公司与商业卫星运营公司的合作情况见本节“（七）发行人的采购情况”）。

本公司通过自主代理的卫星获取遥感影像一般流程如下：



注：虚线矩形框内为卫星运营公司负责，但IRS-P5卫星除外（本公司具有中国境内接收权）。

② 通过其他代理公司采购卫星影像数据

本公司与北京博思科空间信息技术有限公司、北京国遥新天地信息技术有限公司等卫星代理公司建立了良好的沟通、合作渠道，可以满足客户全方位的影像数据需求。

③ 委托通用航空公司和外业测绘服务公司提供专业服务

尽管本公司具有广泛的业务资源和技术实力，数据产品提供中的核心方案设计、数据采集设计、数据处理等由公司独立完成，但为集中有限资源于核心业务，本公司在卫星遥感数据涉及的 GPS 地面控制点采集，航空摄影涉及的基站布设、控制测量等外业测绘工作部分或全部委托专业的测绘服务公司完成，该等测绘服务机构和公司数量较多、市场比较成熟。开展机载 LiDAR 业务，本公司亦需要委托地方通用航空公司携带专业的 LiDAR 设备进行航飞摄影。本公司已经与通用航空公司和外业测绘服务公司建立了规范的合作机制和累积了成功的合作经验，对外委托业务的外部提供商数量较多、竞争较为充分，对外委托成本占公司

营业成本的比例较低，本公司对外部专业服务公司不存在依赖，对外委托业务也对公司业务经营和发展不构成重大障碍和风险。

（2）生产模式

本公司具有航空摄影、卫星遥感影像、LiDAR 等多源数据处理能力，从事业务涉及的数据处理和建模等工作主要由公司北京大兴的数据加工基地完成。

（3）销售模式

本公司提供的地理信息数据产品及应用服务的服务对象主要为国家政府部门、事业单位和企业，公司一般通过招投标或者协商方式与客户签订业务合同。

本公司销售工作由销售部负责，实行以行业和地域客户需求为中心的网格化产品和服务营销战略。按行业纵向分工的销售团队和按区域横向分工的地区销售之间立体交叉配合，共享资源、协同销售。为更好的贴近客户、服务客户，本公司在重点目标业务区域成都、广州、上海等地派驻了营销服务团队，从事所辖区域内的营销推广和技术支持服务。受到企业规模、运营资金所限，目前本公司全国范围内的区域销售办事处的规模和营销能力较小，对公司的业绩贡献较小，本公司拟进一步扩张和提升地方区域销售的人员规模和营销能力，以提高其对公司整体业绩的贡献。

报告期内，本公司参与的重大项目，均是独立完成，不存在与其他公司合作参与的情形。

（4）盈利模式

地理信息数据产品及应用服务是一种差异化、定制化业务，具体的产品和服务内容根据客户要求的不同而不同。地理信息数据产品及应用服务的主要定价方式是以数据的规模（一般以面积平方公里/公里等为计量单位，决定了获取原始数据的数量）、精度（比例尺的高低）、内容（产品形式为 DEM/DOM/DLG/三维建模等，精度和内容决定了地理信息数据产品的加工处理成本）、系统开发工作量为基础，辅以考虑前期营销成本、项目运作成本、客户发展潜力、合理利润率等多种因素，通过与客户协商或参与招投标方式最终定价。

整体而言，本公司对该类型业务按 30%-50% 的毛利率进行测评报价，但在具体开展业务的过程中，对于重点客户、大型项目会给予适度的折扣优惠；对基于 LiDAR 技术、Skyline 软件的三维地理信息系统等技术较新、业务较独特的业务，会适当提高项目报价。

2、地理信息数据加工外包服务

本公司地理信息数据加工外包服务主要由销售部门及数据处理中心（北京大兴和山东济南的数据加工基地）协同完成。

（1）采购模式

数据加工外包业务一般不涉及采购。

（2）生产模式

地理信息数据加工外包服务涉及的数据加工处理与地理信息数据产品及应用服务一致，主要由公司山东济南的数据加工基地完成。

（3）销售模式

本公司在重点市场--日本设有专门的子公司和办事处，营销工作包括与客户维持紧密联系，以加强与客户的沟通、争取新业务或长期业务、凭借现有客户的推介扩展公司的客户群体、提高公司知名度，以及确保公司密切了解客户对数据加工服务的要求。对于欧美等其他市场客户，公司在销售部设有海外业务部负责客户联络等工作。

（4）盈利模式

地理信息数据加工外包服务的主要定价方式是基于规模、精度和内容的预计工作量法。地理信息原始数据包括航空摄影、卫星遥感、LiDAR 等多种来源，数据产品包括矢量图、正射影像图、专题图及“4D”产品等多种形式，数据来源和数据产品的多样性决定了数据处理难度、提供服务的复杂程度和所需时间不同。本公司在承接业务之前根据数据来源、要求的产品内容和精度等合理估算所需要的人工工时等业务成本，辅以管理成本、营销成本、合理利润率等多种因素与客户协商定价。

本公司的国际订单价格一般是与客户长期协商的结果，日本市场业务的单价一般维持在 12—13 美元/工时；日本以外的市场，因受到印度同行企业的竞争，海外市场业务的单价一般仅为 9—10 美元/工时。

报告期内，本公司日本及其他海外市场的毛利率及业务占比如下：

单位：%

市场区域	2011 年		2010 年		2009 年	
	毛利率	比例	毛利率	比例	毛利率	比例
日本	49.42	84.95	48.44	86.02	56.83	80.99
其他海外市场	30.28	15.05	30.24	13.98	29.06	19.01
合计	46.54	100.00	45.89	100.00	51.55	100.00

报告期内，本公司地理信息数据加工外包业务的毛利率变动，主要受日本市场影响。美国、欧洲、澳大利亚等其他海外市场的毛利率基本维持稳定。

3、公司业务外委情况

(1) 报告期内公司业务外委情况

① 2009 年外委情况

公司名称	委外业务	委托业务的主要内容	委外金额 (万元)	占委外总额的 比例(%)	占营业成本的 比例(%)
四川省遥感信息测绘院	数据处理	郑州、东北特高压等地区卫星影像加工、海洋多源数据建模	136.80	19.25	1.04
沈阳恒睿测绘有限公司	数据处理	完成 TYMDM 基本图、成兰线等项目的立体数据采集、数据编辑	100.64	14.16	0.76
西藏自治区测绘院	外业测绘	西部作业区面积约 32406 平方公里的卫星影像控制点的 GPS 实测	44.00	6.19	0.33
山西迪奥普科技有限公司	外业测绘	山西作业区面积约 99100 平方公里的卫星影像控制点的 GPS 实测	37.52	5.28	0.28
北京勘察技术工程有限责任公司	外业测绘	云南南部保山、楚雄、滇南三个行政区约 18 万平方公里的卫星影像控制点的 GPS 实测的补测	33.99	4.78	0.26
安徽省第一测绘院	外业测绘	安徽作业区面积约 38900 平方公里的卫星影像控制点的 GPS 实	27.36	3.85	0.21

		测			
合计	-	-	380.31	53.51	2.88

② 2010年外委情况

公司名称	委外业务	委托业务的主要内容	委外金额 (万元)	占委外总额的 比例(%)	占营业成本的 比例(%)
陕西捷思达科技发展有限公司	外业测绘 (工程测量)	京港澳高速公路石家庄至安阳段工程测量; 宝鸡至汉中高速公路四等平面控制测量、三等水准测量、像控测量及像片调绘	376.19	26.59	2.51
61363 部队中国人民解放军	外业测绘、 数据处理	利用 IKONOS 立体像对完成西藏仲巴等县外业控制测量、1: 1 万 DOM 制作以及嘉黎县和塔什库尔塔吉克自治县三维景观制作	263.00	18.59	1.76
西安煤航信息产业有限公司	航空摄影	利用机载 LiDAR 系统实施陕西宝鸡至汉中公路航空摄影项目	147.87	10.45	0.99
合肥索能电子有限公司	数据处理	安徽亳州、马鞍山、池州三地区市区范围的电子地图	67.60	4.78	0.45
新疆通用航空有限责任公司	租用飞机	租用飞机执行石河子及阿克苏地区航空摄影飞行	56.70	4.01	0.38
陕西天晴数码信息工程有限公司	外业测绘	宝鸡至汉中高速公路四等平面控制测量、三等水准测量、像控测量及像片调绘	52.57	3.72	0.35
石家庄冀华通用航空有限责任公司	租用飞机	租用飞机执行吉林省长春市航飞数据采集飞行任务	50.00	3.53	0.33
合计	-	-	1,013.93	71.67	6.77

③ 2011年外委情况

公司名称	委外业务	委托业务的主要内容	委外金额 (万元)	占委外总额的 比例(%)	占营业成本的 比例(%)
合肥索能电子有限公司	数据处理	安徽等地的三维电子地图	112.10	6.14	0.66
武汉山田地理信息有限公司	外业测绘	为成都市市域全数字航空摄影项目提供外业补测、调绘服务	88.57	4.85	0.52
新疆通用航空有限责任公司	租用飞机	租用飞机执行新疆博乐航空摄影任务	87.63	4.80	0.51
核工业北京地质研究院	租用设备	提供机载激光雷达航测设备一套与技术支持工程师两名完成广西南宁数据采集工作	87.23	4.78	0.51
中国人民解放军 69028 部	外业测绘	提供 GPS 设备及人员完成新疆	86.40	4.73	0.51

队	(GPS 基站测量)	博乐航摄数据采集工作			
武汉华正空间软件技术有限公司	租用设备	提供 ADS80 设备一套与技术支持工程师一名完成新疆测区航空摄影测量数据采集	82.20	4.23	0.48
昆明卓泰科技有限公司	外业测绘 (GPS 基站测量)	为泸西县测区布设 D 级 GPS 点约 20 个、四等光电测距高程导线约 100 公里。	75.00	4.11	0.44
北京凌峰骏捷科技有限公司	数据处理、三维系统建模	利用 GeoEye-1 多光谱影像提取长春市规划区范围及周边总计 2,000 平方公里的专题地理信息; 建设土地三维拍卖地理信息系统	70.85	3.88	0.41
新疆水利水电勘测设计研究院新疆海测绘院	航空摄影	在新疆若羌县、托克逊县等进行数码航空摄影作业	70.00	3.83	0.41
石家庄冀华通用航空有限责任公司	租用飞机	租用飞机执行吉林省长春市航飞数据采集飞行任务	66.45	3.64	0.39
重庆市赛孚盛科技有限公司	设计委托	基于 ZIGBEE 技术的无线桥梁安全检测的解决方案设计	65.63	3.59	0.38
北京亿科瑞土规划设计有限公司	三维建模	建设黄河花园口段三维洪水演进模拟模型	64.00	3.50	0.37
北京威远图易数字科技有限公司	三维建模	泰安市重点区域三维建筑模型制作	60.50	3.31	0.35
广东省通用航空有限公司	租用飞机	租用飞机执行广西南宁航空摄影项目	59.20	3.24	0.35
合计	-	-	1,070.76	58.64	6.26

(2) 主要委托合同的内容

序号	委托方名称	承揽方名称	委托工程名称	价款或报酬	签约日期	履行期限	违约责任
1	东方道途有限	陕西捷思达科技发展有限公司	京港澳高速石家庄至安阳段公路工程测量	公路测量为每公里 21,330 元, 公路里程为 100 公里, 合同总金额为 2,133,000 元	2010 年 7 月 26 日	自合同签订之日起 30 个工作日	委托方工程停止而终止合同的, 承揽方未进入现场工作前, 委托方需偿付合同工程费的 10%; 承揽方进入现场工作, 委托方按实际完成工作量支付工程价款; 委托方未按期支付工程费, 按应付款项日 1/1000 偿付违约金; 委托方应偿付因更改技术要求或设计等给承揽方造成的损失

2	东方道逖有限	西安煤航信息产业有限公司	研究开发陕西宝鸡至汉中公路航空摄影项目	总金额 1,478,700 元	2010 年 5 月 4 日	于 2009 年 5 月 15 日完成航空摄影	任何一方违反合同约定，应承担相应法律责任
3	东方道逖有限	合肥索能电子有限公司	提供三维地图产品技术服务，范围是安徽等地 5 米电子地图	总金额 1,121,000 元	2010 年 11 月 20 日	自 2010 年 11 月 20 日至 2011 年 11 月 19 日	委托方未按合同约定向承揽方支付服务费用的，委托方支付服务费用总额 0.05% 的违约金
4	东方道逖有限	四川省遥感信息测绘院	东北特高压等地区卫星影像加工	总金额 630,000 元	2009 年 10 月 19 日	2009 年 12 月 4 日提交全部成果	无
			郑州卫星影像矢量化	总金额 600,000 元	2009 年 6 月 19 日	2009 年 10 月 23 日前提交全部成果	无
			海洋多源数据建模	总金额 138,000 元	2009 年 1 月 9 日	2009 年 3 月 26 日前提交全部成果	无
5	东方道逖数字	沈阳恒睿测绘有限公司	立体数据采集、数据编辑	总金额 620,500 元	2009 年 8 月 25 日	2009 年 11 月 1 日为最后工期	承揽方在完成所委托项目的作业过程中所产生的对委托方侵害，其赔偿由委托方负担，其侵害的原因是由于委托方的原因，其责任归由委托方
			立体数据采集、数据编辑、地区类型为山地	总金额 78,660 元	2009 年 11 月 18 日	2009 年 11 月 30 日为最后工期	
			立体数据采集、数据编辑、地区类型为山地	总金额 31,350 元	2009 年 11 月 20 日	2009 年 12 月 30 日为最后工期	
			立体采集	总金额 170,300 元	2009 年 3 月 1 日	2009 年 3 月 16 日为最后工期	
			立体采集	总金额 126,000 元	2009 年 2 月 1 日	2009 年 2 月 20 日为最后工期	

6	北京同天视地	中国人民解放军 61363 部队	利用 IKON OS 立体像完成对西藏仲巴县等县城 1:10000 正射影像制作	总金额 2,630,000 元	2010 年	2010 年 12 月 30 日前完成验收	由北京同天视地原因造成停窝工时，工期顺延
7	东方道迩	新疆通用航空有限责任公司	租用 Y5 型飞机执行新疆博乐地区航空摄影任务	飞行费 7000 元/小时，飞机租机费 4000 元/日，按实际飞行时间和租机天数计算。	2011 年 6 月 1 日	2011 年 6 月 5 日至 2011 年 11 月 30 日	在合同在履行中若发生争议，由双方协商解决。当事人不愿协商、调解解决或者协商解决不成的，双方商定采用以下方式解决。（1）因合同所发生任何争议，申请石河子仲裁委员会仲裁；（2）按诉讼程序解决。
8	东方道迩	核工业北京地质研究院	提供机载激光雷达航测设备一套与技术支持工程师两名协助东方道迩完成广西南宁数据采集工作	合同结算总金额 87.23 万元	2011 年 7 月 8 日	暂定 30 天，服务期未滿 30 天按照实际天数计算。服务期满，因东方道迩项目需要需续延服务期的，经双方友好协商可另行签署续延法务合同。	本合同在履行中若发生纠纷，甲乙双方应本着相互谅解的原则协商解决。协商不成时，双方的任何一方均可向北京市仲裁委员会申请仲裁；若未达成书面仲裁协议，可向东方道迩所在地人民法院起诉。

（3）外委业务的定价依据

本公司外委业务主要集中于数据处理、外业测绘、航空摄影三个方面，本公司建立了《采购规范及管理办法》，规范外部服务的采购流程，严格选择合格的供应商。本公司外委业务为非标准化服务，定价主要是在一系列具体决定因素基础上通过询价与外委单位协商确定。具体定价依据分别如下：

数据处理：本公司自身从事数据处理业务，数据处理外委业务的定价以本公

司数据加工外包业务的定价依据为基础，根据数据来源、要求的产品内容和精度等合理估算所需要的人工工时等预计工作量，在询价基础上，根据与供应商的谈判、洽谈情况以及项目的时间要求等选择合作伙伴。

外业测绘/工程测量：外业测绘/工程测量主要是野外采集合适的数据，定价主要依据数据采集工作量、作业区困难程度等因素决定，并参考财政部和国家测绘局在2009年2月5日制定和颁布的《测绘生产费用成本定额》，依照市场价格确定项目的外委价格。外业测绘属于传统测绘业务范畴，行业内企业众多，本公司主要依据供应商的技术和服务能力、在目标数据采集区的项目经验、工作质量、价格等情况选择确定合作伙伴。

航空摄影：航空摄影和租机等外委工作的主要任务是采集合适的原始数据，外委业务价格主要是根据飞行航线长度/面积、要求的数据精度、飞行高度等因素决定的飞行费，此外还包括飞机租机费、机场使用费和航油运输费等费用，本公司在合格供应商基础上主要是基于供应商与数据采集地区的距离、价格、合作经验等通过询价、谈判选择确定合作伙伴。

（4）主要委托外协单位与公司的关联关系

上述委托外协单位与本公司及实际控制人、控股股东、董事、监事和高级管理人员不存在任何关联关系。

（六）发行人的主要客户情况

1、服务的客户群体

报告期内，本公司营业收入在各行业中所占比例情况如下：

行业	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
一、地理信息数据产品及应用服务	26,305.68	74.30	23,367.79	76.50	15,909.29	62.87
其中：国土	8,426.57	23.80	9,053.93	29.64	7,147.60	28.24
测绘	3,893.87	11.00	3,679.46	12.05	2,549.37	10.07
电力	2,475.44	6.99	883.81	2.89	640.99	2.53
规划及数字城市	2,362.86	6.67	902.18	2.95	861.75	3.41

地质	2,219.11	6.27	2,044.53	6.69	1,812.77	7.16
海洋	1,165.15	3.29	430.18	1.41	348.92	1.38
电信	1,110.06	3.14	1,486.91	4.87	812.93	3.21
水利	997.7	2.82	716.87	2.35	395.89	1.56
科教	819.56	2.31	574.54	1.88	166.44	0.66
石油能源	714.53	2.02	571.49	1.87	344.48	1.36
国防公安	635.56	1.80	300.77	0.98	224.95	0.89
交通	631.86	1.78	1,709.31	5.60	241.41	0.95
农林水产	490.87	1.39	326.32	1.07	189.92	0.75
其他行业	362.53	1.02	687.51	2.25	171.88	0.68
二、地理信息数据加工外包服务	8,686.30	24.53	6,933.96	22.70	8,949.33	35.36
三、其他业务收入	412.59	1.17	242.44	0.79	448.27	1.77
合计	35,404.57	100	30,544.19	100	25,306.89	100

报告期内，国土、测绘行业（部门）占公司营业收入比重较高，这与我国地理信息产业整体发展状况一致。此外，报告期内，地理信息数据产品在各行业中的应用均呈现高速增长的趋势。

2、公司前五大客户情况

序号	客户名称	收入金额（万元）	占全年收入比重（%）
2011 年			
1	国际航业	4,590.46	12.97
2	土勘院	3,823.34	10.80
3	亚洲航测	1,954.51	5.52
4	国家基础地理信息中心	1,498.65	4.23
5	天地图	1,210.00	3.42
	小计	13,076.97	36.94
2010 年			
1	土勘院	6,458.94	21.15
2	国际航业	3,980.62	13.03
3	国家基础地理信息中心	1,932.72	6.33
4	亚洲航测	1,101.49	3.61
5	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	947.13	3.10
	小计	14,420.91	47.22
2009 年			
1	土勘院	5,760.49	22.76

2	国际航业	4,848.09	19.16
3	亚洲航测	1,524.04	6.02
4	国家基础地理信息中心	1,364.47	5.39
5	Space Imaging Middle East	753.45	2.98
	小计	14,250.54	56.31

报告期内，公司无对单个客户的销售额超过销售总额 50% 的情况，前五名客户中不存在发行人关联方的情况。持有公司 5% 以上股份的股东、公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员、关联方在上述客户中均未占有权益。

3、公司与土勘院的业务合作情况

(1) 报告期内公司与土勘院的销售合同

报告期内，本公司及子公司北京同天视地主要向土勘院提供了多个卫星的遥感影像数据产品及第二次全国土地调查底图生产的数据处理服务。主要销售合同如下：

合同名称	主要内容	合同金额 (万元)	签订日期	合同完成时间 及收入确认时间
IKONOS 遥感数据及调查底图采购	公司向土勘院提供约 19.5 万平方公里 IKONOS 遥感数据及调查底图产品	1,908.50	2007 年 11 月 22 日	2007 年完成约 8.5%，2008 年完成约 46.5%，2010 年完成约 17%，2011 年全部完成。
2007 年土地调查监测数据订购（P5 卫星数据购置）	土勘院委托北京同天视地提供 P5 卫星数据编程服务以及订购 P5 卫星数据	300.00	2007 年 12 月 26 日	2007 年完成 18%，2008 年完成约 25%，2009 年完成 13.5%。
2008 年度土地利用动态遥感监测	公司根据卫星数据接收情况，完成《监测任务书》中规定的土地利用动态遥感监测任务	100.00	2008 年 10 月 13 日	从 2008 年 11 月 7 日至 2009 年 12 月 31 日分批次完成，其中 2008 年完成约 40%，2009 年全部完成。
第二次全国土地调查统一时点底图（航天遥感）生产-鄂浙皖沪	公司以 SPOT5 遥感数据为主数据源，生产约 21.4 万平方公里的 1: 1 万调查底图	533.9837	2009 年 7 月 9 日	从 2009 年 4 月 12 日至 2009 年 12 月 31 日分批次全部完成。
2009 年度统一时点底图生产遥感数据采集	公司向土勘院提供指定区域的 IRS-P5 和 RapidEye 遥感数据	2,000.00	2009 年 8 月 25 日	从 2009 年 7 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日分批次完成，其中 2009 年完成约 65%，2010 年全部完成。
第二次全国土地	公司以卫星遥感数据为主数	277.00	2009 年 12	从 2009 年 4 月 12 日至 2010

调查统一时点底图生产-贵州	据源, 生产土地利用遥感影像图, 前、后时相资料对比, 提取变化信息。		月 24 日	年 9 月 30 日分批次完成, 其中 2009 年完成约 57%, 2010 年全部完成。
P5 及 IKONOS 卫星数据采购	公司向土勘院提供 24.93 万平方公里 P5 和 0.0853 万平方公里 IKONOS 卫星数据	305.5575	2009 年 12 月 28 日	从 2009 年 6 月 16 日至 2009 年 12 月 31 日分批次全部完成。
RapidEye 卫星数据采购	公司向土勘院提供 797 万平方公里 RapidEye 遥感数据用于核查和统一时点更新	5,173.00	2009 年 12 月 28 日	从 2009 年 7 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日分批次完成, 其中 2009 年完成约 65%, 2010 年全部完成。
2010 年全国土地变更调查监测与核查 IRS-P5、RapidEye 卫星数据采购	公司完成约定时间、约定区域内 42.81 万平方公里 IRS-P5 和 RapidEye 卫星数据的采集工作量, 提供合格数据	513.72	2010 年 10 月 9 日	从 2010 年 9 月 13 日至 2011 年 3 月 31 日分批次完成, 其中 2010 年完成约 66%, 2011 年全部完成。
2010 年全国土地变更调查监测与核查 RapidEye 卫星数据采购	公司完成约定时间、约定区域内 525 万平方公里 RapidEye 卫星数据的采集工作量, 提供合格数据	3,150.00	2010 年 10 月 9 日	从 2010 年 9 月 13 日至 2011 年 3 月 31 日分批次完成, 其中 2010 年完成约 99%, 2011 年全部完成。
2011 年全国土地利用变更调查监测与核查 IKONOS、GeoEye-1 卫星数据采购	公司完成约定时间、约定区域内 20.2 万平方公里 IKONOS、GeoEye-1 卫星数据的采集工作量, 提供合格数据	808	2011 年 9 月 21 日	合同履行期限从 2011 年 9 月 1 日至 2012 年 5 月 1 日, 2011 年已经完成 63%。
2011 年全国土地利用变更调查监测与核查 RapidEye 卫星数据采购	公司完成约定时间、约定区域内 437.8 万平方公里 RapidEye 卫星数据的采集工作量, 提供合格数据	2,626.8	2011 年 9 月 21 日	合同履行期限从 2011 年 9 月 1 日至 2012 年 5 月 1 日, 2011 年已经完成 98%。

客户接收本公司提供的数据产品并验收确认后确认收入, 因此在每一批次产品获得客户验收后即确认营业收入。

本公司提供的遥感影像数据产品包括全色分辨率、多光谱分辨率、每景影像行列和覆盖面积、定位精度、云雪雾数据比例、山区丘陵的俯视角度等多个技术指标要求, 且上述质量要求在合同中有约定。本公司提供遥感影像数据产品的业务模式是, 在接收卫星运营公司的原始影像并进行备份后, 通过质检、分析、格式转换、波段匹配、合并格式、调色合并输出、数据分包、提取云量及测试角、成果质检等多个处理流程, 最终提交给客户合格的遥感影像数据产品。

（2）公司如何保持与土勘院的长期合作关系

① 土勘院的业务职能及与公司的业务及技术的联系

土勘院是国土资源部直属的事业单位，主要承担全国土地资源调查、监测计划的组织实施任务，以及土地利用规划编制等工作。

国土是地理信息的传统应用行业，地理信息技术广泛应用于土地利用变化遥感监测、国土资源执法监察、土地利用现状调查、土地利用规划、建设用地管理、基本农田保护等领域。如通过大范围的卫星遥感影像及前后时相对比影像，可以较为准确的反应土地利用的变化情况，为国土资源执法监察提供可靠依据；同时大范围的遥感影像分析结果亦可应用于建设用地管理、基本农田保护等领域。

本公司为国内领先的地理信息数据提供商，以规模化的数据处理能力、丰富的数据资源为基础，可为客户提供差异化、定制化的地理信息数据产品以及基于地理信息数据的应用解决方案。本公司显著的竞争优势和丰富的产品及服务可满足土勘院的业务需求，成为双方业务合作的重要基础。

② 公司与土勘院的业务合作情况

本公司与土勘院建立了持续稳定的合作关系，自2004年双方初次合作后，最近几年本公司持续为土勘院提供地理信息数据产品以及相关的服务，先后参与全国土地资源大调查、第二次全国土地调查、2009年全国遥感监测“一张图”工程、2010年全国土地变更调查与遥感监测、2011年全国土地变更调查与遥感监测等国家级大项目，与土勘院一直保持良好的合作关系。

③ 土勘院的长期业务需求与本公司的业务资源确保双方长期合作

地理信息在国土领域的应用较为成熟，国家已经形成了较为稳定的投入机制，并有《国土资源调查专项资金管理暂行办法》（财建[2004]192号）、《国土资源调查预算标准》等规章、制度支撑。随着国家经济发展和对土地监测工作的愈加重视，作为国家土地勘测的主要执行单位--土勘院未来具有稳定的地理信息数据和服务需求。2011年6月，国土资源部印发《国土资源“十二五”规划纲要》，提出“十二五”期间规划实施国土资源调查评价、地质矿产保障、地质灾害防治等方面重大工程。其中国土资源调查评价工程是在12年大调查专项的基础上，全

面提高国土资源调查评价工作程度和精度，增强综合调查和动态监测能力。子工程包括土地资源调查与监测、国土质量评价等。2011年7月，国土资源部印发《国土资源调查评价“十二五”规划》，提出“十二五”期间国土资源调查评价工作领域进一步拓展，工作精度大幅提高，综合调查全面加强，动态监管体系全面建立。国土资源调查评价“十二五”的具体目标包括地质找矿实现重大突破，实施土地资源数量、质量、生态的综合调查与监测，健全地质灾害调查、监测、预警体系等。

作为国内地理信息数据领域的领先企业，本公司具有广泛的业务资源。基于土勘院的业务需求、双方业务合作的优良历史，以及本公司地理信息数据领域的领先地位都有助于维持本公司与土勘院的长期业务合作关系。

④ 保持与土勘院的合作关系的具体措施

本公司与土勘院的交易是基于土勘院的自身业务需求以及公司的业务资源，双方具有合作基础和必要性。就保持与单一大客户交易的稳定性和持续性，本公司采取的措施包括：

A. 强化公司业务资源。本公司目前已经拥有广泛的数据获取资源和国内规模最大的数据加工基地，并拟通过募集资金扩建研发中心和建设济南地理信息数据生产基地，提高数据处理和应用技术以及航空摄影等精细数据获取能力，巩固和强化地理信息数据产业链优势。

B. 进一步提升技术与产品优势，增强客户对本公司的技术依赖。本公司技术特色鲜明，产品和服务体系比较完备。未来本公司拟进一步加大研发力度，对现有的技术和产品进行完善，通过持续的创新来满足市场和客户需求，并引导和创造新的需求。

C. 提供优质服务。本公司连续多年参与国家一系列大型土地调查项目并提供影像数据产品及底图生产等多项服务，公司的优质服务获得客户高度认可并积累了较高的市场声誉。

本公司完善的地理信息数据产业链、优势的竞争地位和业务资源以及对客户的持续优质服务是获得客户认可的重要基础，随着本公司自身不断发展壮大和上

市募集资金投资项目的实施，本公司的竞争优势将得以增强，与现有如土勘院等客户的业务合作也有望得到维持和强化。

(3) 公司消除对土勘院依赖风险拟采取的措施

为避免单一大客户对公司业务发展的影响，本公司采取增加服务范围、拓展服务和产品的应用领域/地域、增加不同行业客户等方式提升规模和公司竞争力。

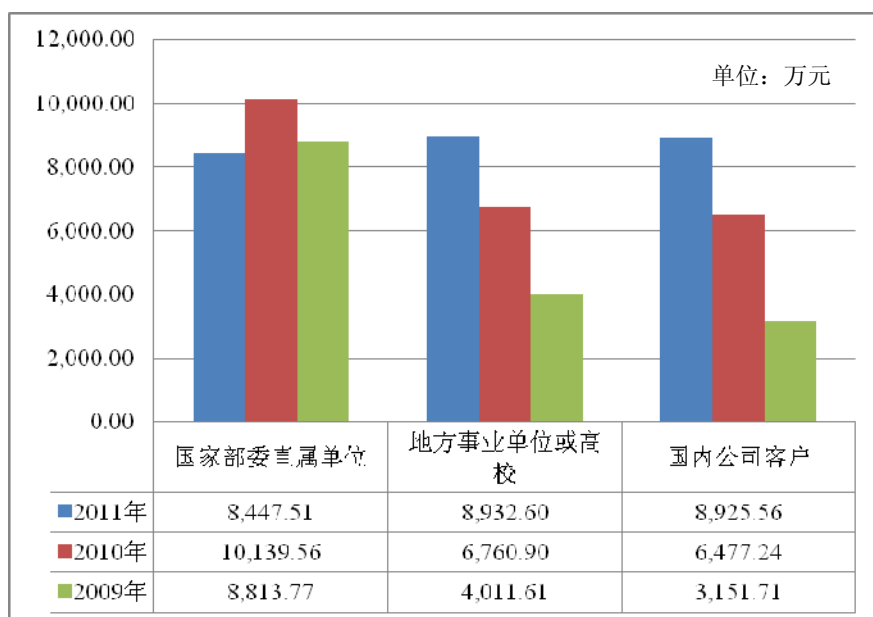
① 拓展产品和服务的应用领域及行业

报告期内，本公司在测绘、电力、规划及数字城市、海洋等行业的营业收入均有大幅增长。随着国内地理信息产业的发展、地理信息在更多业务领域得以应用，本公司来自国土、测绘等传统行业外的其他行业的业务收入增长速度更为快速，2010年和2011年的财务数据已印证了上述趋势。本公司地理信息数据产品及应用业务具体分行业的增长情况如下：

行业	2011 年		2010 年		2009 年
	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)
国土	8,426.57	-6.93	9,053.93	26.67	7,147.60
测绘	3,893.87	5.83	3,679.46	44.33	2,549.37
电力	2,475.44	180.09	883.81	37.88	640.99
规划及数字城市	2,362.86	161.91	902.18	4.69	861.75
地质	2,219.11	8.54	2,044.53	12.78	1,812.77
海洋	1,165.15	170.85	430.18	23.29	348.92
电信	1,110.06	-25.34	1,486.91	82.91	812.93
水利	997.70	39.17	716.87	81.08	395.89
科教	819.56	42.65	574.54	245.19	166.44
石油能源	714.53	25.03	571.49	65.90	344.48
国防公安	635.56	111.31	300.77	33.71	224.95
交通	631.86	-63.03	1,709.31	608.06	241.41
农林水产	490.87	50.42	326.32	71.82	189.92
其他行业	362.53	-47.27	687.51	299.99	171.88
合计	26,305.68	12.57	23,367.79	46.88	15,909.29

② 拓展服务区域

2009年至2011年,在保持对土勘院等国家部委直属单位客户营业收入持续增长基础上,本公司国内地理信息数据产品及应用服务业务中来自地方事业单位或高校(含科研单位)、公司类客户的销售收入大幅增长,营业收入分别从4,011.61万元增长到8,932.60万元、从3,151.71万元增长到8,925.56万元,复合增长率分别达到49.22%、68.28%。地方事业单位或高校以及公司类客户营业收入的大幅增长显示本公司地理信息数据产品及应用服务业务具有极大的市场空间和良好的增长前景。



本公司将以本次发行上市为契机,建立覆盖全国各省会城市/直辖市的营销服务网络,在横向上延伸与拓展业务应用领域和地区,提高市场渗透率,扩大市场占有率。

4、公司国内行业客户群体的利润率差异及保持高毛利率的可行性

行业	2011 年			2010 年			2009 年	
	金额 (万元)	增长率 (%)	毛利率 (%)	金额 (万元)	增长率 (%)	毛利率 (%)	金额 (万元)	毛利率 (%)
国土	8,426.57	-6.93	46.18	9,053.93	26.67	44.67	7,147.60	40.03
测绘	3,893.87	5.83	47.40	3,679.46	44.33	46.20	2,549.37	41.45
电力	2,475.44	180.09	67.59	883.81	37.88	63.75	640.99	56.76
规划及数字城市	2,362.86	161.91	67.84	902.18	4.69	63.55	861.75	50.46
地质	2,219.11	8.54	51.42	2,044.53	12.78	46.39	1,812.77	45.57

海洋	1,165.15	170.85	49.43	430.18	23.29	45.73	348.92	42.01
电信	1,110.06	-25.34	68.62	1,486.91	82.91	63.95	812.93	60.93
水利	997.70	39.17	63.04	716.87	81.08	66.10	395.89	58.68
科教	819.56	42.65	62.40	574.54	245.19	70.91	166.44	57.46
石油能源	714.53	25.03	65.34	571.49	65.90	61.40	344.48	55.42
国防公安	635.56	111.31	67.95	300.77	33.71	67.92	224.95	50.74
交通	631.86	-63.03	50.08	1,709.31	608.06	62.19	241.41	43.85
农林水产	490.87	50.42	47.78	326.32	71.82	53.08	189.92	43.24
其他行业	362.53	-47.27	42.27	687.51	299.99	67.03	171.88	41.35
合计	26,305.68	12.57	54.01	23,367.79	46.88	51.93	15,909.29	44.48

(1) 主要行业毛利率差异分析如下：

① 国土、规划是地理信息的传统行业，也是本公司营业收入贡献最大的两个行业。其中如土勘院、国家基础地理信息中心等客户的项目多为全国性或大区域范围，单个项目规模相对较大，因此该类卫星数据产品的单价相对较低，项目毛利率略低于其他行业。

② 在地质行业，本公司为中国国土资源航空物探遥感中心、核工业航测遥感中心、各地地质调查院等单位提供多个矿区的卫星数据产品；在海洋行业，主要通过卫星数据为国家海洋局北海预报中心等单位提供中国海洋监测及研究等相关服务。由于该两行业中基于卫星影像的数据产品较多，因此其毛利率与整体卫星数据产品服务的毛利率大致持平。

③ 在电力、电信行业，本公司一方面为北京洛斯达公司、中国移动、中国联通、华为等客户提供基于 IRS-P5 为主的卫星数据产品，同时也为各地方设计院提供三维信息管理系统服务。因此，该两行业的整体毛利率相对较高。

④ 报告期内，本公司在规划及数字城市行业为住房和城乡建设部城乡规划管理中心、各省市规划院提供卫星数据产品，协助其应用于城市监测和规划设计等方面。同时，本公司还为各地规划局、设计院建立三维城市模型、提供三维地理信息辅助决策平台等服务。因此，该行业毛利率略高于平均水平。

（2）保持较高毛利率的可持续性

① 公司所处行业为高技术服务业

地理信息产业具有知识和技术密集、科技人员比重大、产品多样化和软件化、批量小且更新换代快、研发投入大、产品附加值高等主要特点，是知识密集型、技术密集型、高技术人员密集型产业。较高的技术门槛提升了行业利润水平。

② 公司在数据处理具有突出领先优势

数据处理是连接公司所处的地理信息数据服务产业链的核心环节，是数据开发利用的关键因素。本公司从事数据加工业务已经有超过 10 年的时间，目前是国内人员规模和数据处理能力最大的数据加工企业。随着业务的不断发展，本公司单位收入所需的技术开发成本将逐渐下降，规模效应显现，并有助于进一步保持和提升公司利润水平。

③ 公司具有综合服务能力优势

本公司依托规模化、流程化的数据处理能力，同时具有广泛的数据获取资源和丰富的数据应用解决方案项目经验，可满足客户地理信息数据领域全方位需求，为客户提供一体化服务。这些高附加值、具针对性的数据产品或应用服务，有助于本公司在业务定价上争取更大的利益。

④ 合作伙伴优势

本公司与四家国外商业卫星运营公司，以及著名的三维地理信息系统平台软件公司形成了紧密、稳定的合作伙伴关系，为公司业务持续扩张奠定了良好基础。随着遥感数据在国内各领域的广泛应用，丰富的数据资源优势有利于本公司根据客户的个性化需求快速提供地理信息数据产品及应用服务，有助于降低项目的外购成本。

在销售客户方面，本公司与土勘院、国家基础地理信息中心等国家部委直属单位，与各地方测绘局、地质调查院等地方事业单位，以及北京洛斯塔、中国移动、中国联通、华为等公司建立了良好的业务合作关系，有助于确保项目定价方式的稳定性。

5、公司数据加工外包业务的客户情况

(1) 报告期内前五名外包客户实现的销售收入及占比

序号	客户名称	收入金额 (万元)	占营业收入 比重 (%)	占外包业务收入 比重 (%)
2011 年				
1	国际航业	4,590.46	12.97	52.85
2	亚洲航测	1,954.51	5.52	22.50
3	The Sanborn Map Company, INC.	881.35	2.49	10.15
4	Stereocarto Spatial Data	254.33	0.72	2.93
5	中日本航空	181.39	0.51	2.09
	小计	7,862.04	22.21	90.51
2010 年				
1	国际航业	3,980.62	13.03	57.41
2	亚洲航测	1,101.49	3.61	15.89
3	Space Imaging Middle East	378.46	1.24	5.46
4	朝日航洋	357.64	1.17	5.16
5	The Sanborn Map Company, INC.	297.72	0.97	4.29
	小计	6,115.94	20.02	88.20
2009 年				
1	国际航业	4,848.09	19.16	54.17
2	亚洲航测	1,524.04	6.02	17.03
3	Space Imaging Middle East	753.45	2.98	8.42
4	朝日航洋	549.49	2.17	6.14
5	Stereocarto Spatial Data	267.03	1.06	2.98
	小计	7,942.11	31.38	88.75

(2) 报告期内主要外包客户接受发行人服务的用途、最终客户，以及其他为之提供类似服务的企业

外包客户	接受服务的用途	最终客户	除发行人外其他提供类似服务的企业
国际航业	城市规划； 道路管理； 山体滑坡、泥石流的评估、 预防； 通信基础设施的规划与管理； 海外城市地图的制作。	1、日本地方政府，主要是各地的市、町； 2、日本国土院； 3、隶属于日本外务省的 JICA（日本国际协力事业团）； 4、日本最大电信企业 NTT 集团子公司 NTT ME。	国际航业除东方道途外没有其他比较重要的外包企业。在日本国内，国际航业也会用到在某一领域非常专精的小公司帮助做一些辅助工作，比如图形色彩的垂直矫正、高精度数字高程模型的创建等。
亚洲航测	城市规划；	1、日本政府部门，包括各地	亚洲航测的业务原则上只外

	道路管理； 山体滑坡、泥石流的评估、预防； 铁路、通信等基础设施的规划与管理； 房屋等固定资产的调查，并辅助政府征税	区的市、町、村，其中以九州地区居多，还有鹿儿岛，福岡，博多区，延岡等； 2、日本的民营企业，如日本最大的电信企业 NTT、日本最大的铁路公司 JR 国铁等。	包给自己的子公司，北京东方晟图为亚洲航测与发行人的合资公司，所以也外包给北京东方晟图。除北京东方晟图外，亚洲航测将外包业务发给自己在日本的 8 家子公司完成。这些子公司也都和北京东方晟图签署了业务合作基本合同，一旦有完成不了的订单就发给北京东方晟图。
朝日航洋	城市规划图的更新与修订； 道路线路图的更新与修订； 山体滑坡的评估、预防； 海外城市地图的制作。	1、日本各级政府； 2、日本企业。	朝日航洋除东方道迩外没有其他比较重要的外包企业。
The Sanborn Map Company, INC.（简称“Sanborn”）	市政地图、商业地图的更新与修订； 环保监测； 洪涝灾害的评估与预防； 道路、河流、通信、输气等基础设施管线的规划布置。	1、美国各州、市政府； 2、企业客户	Sanborn 除东方道迩外没有其他比较重要的外包企业。
Space Imaging Middle East（简称“SIME”）	市政地图的更新与修订。	中东各国政府	印度 Infotech

（3）报告期内本公司其他海外市场主要外包客户基本情况

主要欧美外包客户	市场区域	公司基本情况	主要产品和服务类型
Sanborn	美国（美洲）	Sanborn1866 年在美国成立。历经逾百年的历史，该公司提供的服务从成立初的消防地图发展至现在的 4D、LiDAR、三维城市/三维建筑等数据产品、GIS 服务，以及地理信息整体解决方案。目前 Sanborn 为英国著名上市公司每日邮报集团（DMGT）下属子公司。该集团业务涵盖信息、新闻、媒体、投资等众多领域。	4D 数据处理； 1:1200、1:2400 比例尺测图数据处理； LiDAR 数据处理项目

Stereocarto Spatial Data (简称“Stereocarto”)	西班牙 (欧洲)	Stereocarto 总部位于西班牙, 主要从事测量工程和地理信息系统相关业务, 业务分布于欧洲、中南美洲、非洲。2008 年, Stereocarto 被西班牙著名上市公司 INYPS 集团收购, 该集团主要从事环境、能源等各类型工程、基建项目, 以及提供相关工程咨询服务, 业务遍布全球 80 多个国家或地区。	4D 数据处理; 1:1,200、1:2,400 比例尺测图数据处理; LiDAR 数据处理项目; 地理信息数据库处理项目
AAM	澳大利亚 (大洋洲)	AAM 是一家位于澳大利亚的地球空间信息技术公司, 主要通过高分辨卫星、LiDAR 等数据, 为客户提供航空及卫星图像、机载 LiDAR、摄影测量及制图、基面激光扫描、土地及海洋测量、地理信息系统解决方案等数据产品或技术服务。该公司拥有 10 架航空测量飞机, 以及大型 LiDAR、数码相机等测量设备, 其业务广泛分布于澳大利亚、新西兰、马来西亚以及南非。	4D 数据处理; 1:1,200、1:2,400 比例尺测图数据处理; 地理信息数据库处理项目
SIME	迪拜 (中东)	SIME 位于阿拉伯联合酋长国迪拜, 是一家全球领先的地理信息企业, 该公司主要为客户提供高分辨商业卫星数据、全球范围的图片数据及相关服务。 SIME、德国卫星公司 EUSI 公司与美国卫星公司 Digital Globe 公司结成 World View 全球联盟。该联盟将 Digital Globe 公司强大的整体实力与 SIME、EUSI 公司可提供快速数据采集、独特产品和用户服务的能力很好地结合了起来, 能够满足用户对影像数据的更多需要。	4D 数据处理; 1:1,000、1:10,000 比例尺测图数据处理; 地理信息数据库处理项目

(七) 发行人的采购情况

本公司业务定位为地理信息数据服务企业, 在业务开展过程中, 采购的主要原材料为卫星遥感数据、地理数据采集设备、计算机软硬件等。卫星遥感数据向商业卫星运营公司或代理商采购, 地理数据采集设备向国内外有关生产厂商或代理商采购, 计算机软件向国内外有关软件商采购, 计算机硬件设备在国内采购, 采购涉及的数据和设备均由不同的国内外厂商按市场价格提供。

1、公司前五大供应商情况

序号	供应商名称	采购金额 (万元)	占全年采购比重 (%)
2011 年			
1	德国 RapidEye 公司	2,045.01	20.15
2	美国 GeoEye 公司	1,433.37	14.12

3	印度 Antrix 公司	775.24	7.64
4	美国 Skyline 公司	763.63	7.52
5	意大利 e-GEOS 公司	670.42	6.61
	小计	5,687.67	56.05
2010 年			
1	德国 RapidEye 公司	3,360.55	28.06
2	美国 GeoEye 公司	2,170.55	18.12
3	美国 Skyline 公司	984.59	8.23
4	印度 Antrix 公司	912.56	7.62
5	戴尔（中国）有限公司	278.41	2.32
	小计	7,706.66	64.35
2009 年			
1	德国 RapidEye 公司	2,531.62	26.04
2	美国 GeoEye 公司	1,897.09	19.51
3	印度 Antrix 公司	1,061.59	10.92
4	美国 Skyline 公司	489.95	4.58
5	IGI Ingenieur-Gesellschaft für Interfaces mbH	310.32	3.19
	小计	6,290.57	64.24

本公司国内业务是向客户提供多类型、多层次的地理信息数据产品，主要是根据客户需求采购原始卫星遥感影像并进行针对性的加工处理。由于高分辨率商业卫星运营公司数量较少，因此，公司的采购相对集中。报告期内，公司无对单个供应商的采购额超过采购总额 50% 的情况，前五名供应商中不存在发行人关联方的情况。持有公司 5% 以上股份的股东、公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员、关联方在上述供应商中均未占有权益。

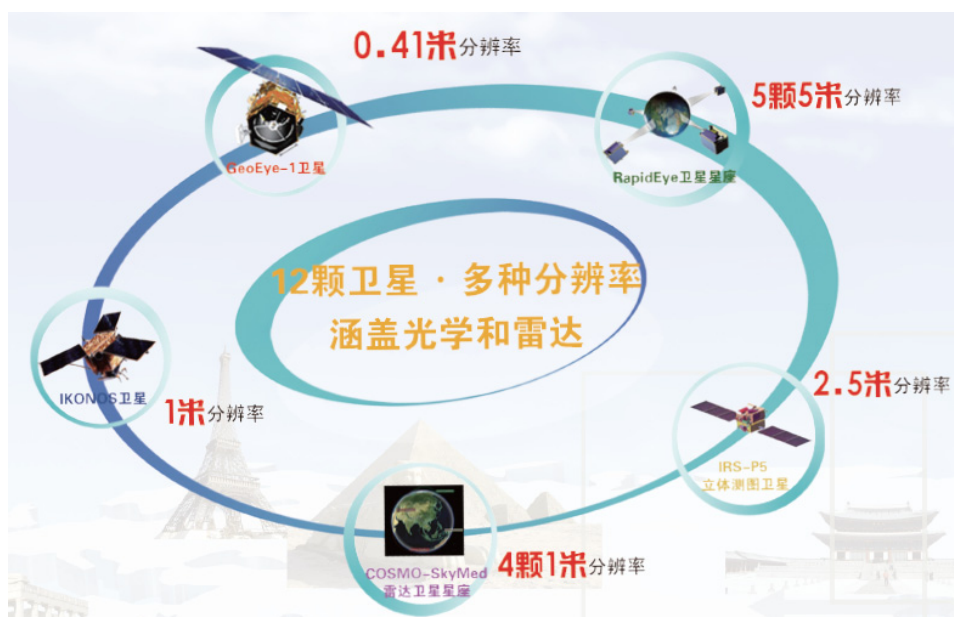
除了美国 GoeEye 公司等 4 家卫星运营公司外，本公司报告期内前五大供应商的采购内容如下：

供应商名称	采购内容	采购年份
戴尔（中国）有限公司	电脑	2010
IGI Ingenieur-Gesellschaft für Interfaces mbH	TERRA Acontrol-IId(高精度惯性导航定位定向系统) SM360LiDAR(高精度场景成图系统) 3D laser Measurement System Z+F IMAGER 5006i(三维高精度激光测量系统)	2009

2、公司与主要供应商合作情况

本公司主要的供应商是国际高分辨率商业卫星运营公司。为更好的服务国内

客户，本公司与美国 GoeEye 公司等 4 家卫星运营公司签订合同，获得 5 颗卫星（星座）、共计 12 颗卫星在中国地区的代理权。



目前在国内提供高分辨卫星影像的公司主要包括美国 Digital Globe 公司、美国 GeoEye 公司、法国 SPOT 公司、德国 RapidEye 公司、印度 Antrix 公司等，该等国外的商业卫星运营公司不直接面向终端客户销售，而是采取代理商的经营模式，即通过选择资金实力强、数据增值服务能力强、客户资源广泛的合作伙伴，授予其分销权或代理权的方式，实现产品销售。

由于本公司具有国内人员规模和数据处理能力最大的数据加工队伍，能够基于遥感卫星影像开展多行业、多用途的应用解决方案，使得本公司成为商业卫星运营公司在中国优先选择的卫星遥感数据代理商。通过与商业卫星运营公司的合作，本公司可以方便、快捷的获取原始影像并进行针对性的加工处理以及开展各类数据应用服务。

本公司与各商业卫星运营公司的主要合作情况如下：

序号	卫星（星座）名称	商业卫星运营公司名称	开始合作时间	协议有效期限	目前代理权限	目前主要合作方式
1	IRS-P5	印度 Antrix 公司	2006 年 4 月	至 2014 年 2 月 21 日	在中国国内独家接收和分发该卫星数据	公司每年支付 100 万美元获得该卫星中国境内的地面接收权。境外地区、中国边境地区的数据除外。

2	IKONOS	美国 GeoEye 公司	2007 年 4 月	至 2012 年 12 月 31 日	中国代理权	公司 2012 年度内向美国 GeoEye 公司采购 GeoEye-1 和 IKONOS 相关产品的累计采购额度小于或等于 150 万美元，公司按美国 GeoEye 公司制定的标准价格的 60% 支付价款给对方；如大于 150 万美元，则超过 150 万美元的部分按美国 GeoEye 公司制定的标准价格的 50% 支付价款。
3	GeoEye-1	美国 GeoEye 公司	2009 年 2 月	至 2012 年 12 月 31 日	中国代理权	
4	COSMO-SkyMed	意大利 e-GEOS 公司	2008 年 5 月	至 2014 年 12 月 31 日	中国代理权	公司按照意大利 e-GEOS 公司提供的标准价格表 and 实际采购情况支付价款。
5	RapidEye	德国 RapidEye 公司	2008 年 12 月	至 2012 年 4 月 30 日，到 期后自动续 期	中国独家代理权	对销售的 RapidEye 影像产品，公司按德国 RapidEye 公司制定的标准价格的 35% 收取佣金，且保证 2011 年 5 月 1 日至 2012 年 4 月 30 日向对方的采购额度不低于 240 万欧元。德国 RapidEye 公司制定的标准价格会因促销等而给予本公司一个额外的折扣。

注 1：根据与各卫星公司签订的协议，各卫星公司从本公司获得的采购价款为其所得净额，各卫星公司应当在中国境内缴纳的企业所得税（根据《企业所得税法》和《企业所得税法实施条例》非居民企业在境内未设立机构，或者虽设立机构但所得与机构没有联系的，就来源于中国境内的部分纳税，适用 20% 的优惠税率，实际征收时减按 10% 的税率征收）、营业税（5%）等税费由本公司承担。

注 2：有关本公司与商业卫星公司合作的具体情况详见“第十二章 其他重要事项”之“二、重要合同”之“（一）业务合同”之“1、采购合同”。

以本公司与德国 RapidEye 公司签订的《Partner Agreement》为例，说明本公司与卫星公司的具体合作模式：

在本公司与德国 RapidEye 公司签订的协议附件 E--PRICE LIST 中明确约定了基于 RapidEye 卫星的影像产品的每平方公里的基本价格。

在本公司与德国 RapidEye 公司签订的协议附件 G--Distributor Commissions 中约定，本公司在中国区域内销售基于 RapidEye 卫星的影像产品本公司获得的佣金为其基本价格的 35%，意即，本公司销售相关产品需要向德国 RapidEye 公

司支付产品基本价格的 65%。

在双方签订的协议关于产品定价条款中还约定，产品价目表上的价格会因为德国 RapidEye 公司为了促销某种特定产品而给予特别的折扣。在具体业务过程中，本公司在每一个项目执行采购影像时均与德国 RapidEye 公司沟通确定采购价格，对于大规模的影像采购项目，德国 RapidEye 公司会给予本公司在基本价格基础上一个额外的折扣。

（1）发行人的主要合作供应商的基本情况

① 印度 Antrix 公司

印度 Antrix 公司成立于 1992 年，是印度空间研究组织（ISRO）设立的一个商业下属公司，由印度政府全资拥有。印度 Antrix 公司业务广泛，主要包括空间飞行器的设计和生产、卫星数据的提供、卫星通信设备租赁、卫星发射服务等。其主要客户除东方道迩下属的北京同天视地外，还有法国的 EADS（欧洲宇航防务集团）、美国的波音公司、日本的三菱电器公司、美国的 SANBORN 等。

截至 2010 年 3 月 31 日，印度 Antrix 公司的总资产为 182.86 亿卢比，股东权益合计为 56.37 亿卢比；2009 年 4 月 1 日至 2010 年 3 月 31 日印度 Antrix 公司营业收入为 88.39 亿卢比，净利润为 10.84 亿卢比。

报告期内，本公司向印度 Antrix 公司采购金额分别为 1,061.59 万元、912.56 万元、775.24 万元。其中本公司 2010 年向印度 Antrix 公司采购金额约占其 2009 至 2010 会计年度营业收入的 0.70%。

② 美国 GeoEye 公司

美国 GeoEye 公司是一家通过重组成立于 2006 年（公司前身成立于 1992 年）世界领先的地理信息提供及解决方案服务商，总部位于美国的弗吉尼亚州。美国 GeoEye 公司为美国纳斯达克上市公司（NASDAQ: GEOY），股权比较分散，截至 2011 年底，持股比例最高的为纽约梅隆银行（Bank of New York Mellon Corporation），持有 12.84% 的股份；第二大股东为 FEINBERG STEPHEN A，持有 12.65% 的股份；第三大股东为 Guggenheim Capital, LLC，持有 12.26% 的股份。

美国 GeoEye 公司的合作伙伴分布全球,亚太地区的合作伙伴除东方道迩外,还有新加坡的 CRISP (新加坡国立大学的研究所)、日本的 JSI (日本空间成像公司)、印度的 NRSC (印度空间研究组织的一个研究中心)、新加坡的 SPOT Asia PTE Ltd、中国的北京视宝卫星图像有限公司、巴基斯坦的 Business Systems International Pvt. Ltd.等。

截至 2010 年底,美国 GeoEye 公司的总资产为 12.69 亿美元,股东权益合计为 4.43 亿美元;2010 年度美国 GeoEye 公司营业收入为 3.30 亿美元,净利润为 0.25 亿美元。截至 2011 年 9 月 30 日,美国 GeoEye 公司的总资产为 13.08 亿美元,股东权益合计为 4.88 亿美元;2011 年 1-9 月美国 GeoEye 公司营业收入为 2.60 亿美元,净利润为 0.40 亿美元。

报告期内,本公司向美国 GeoEye 公司采购金额分别为 1,897.09 万元、2,170.55 万元、1,433.37 万元。其中本公司 2010 年向美国 GeoEye 公司采购金额约占其当年营业收入的 1%。

③ 德国 RapidEye 公司

德国 RapidEye 公司成立于 1998 年,公司总部位于德国勃兰登堡,2011 年 8 月被加拿大 Blackbridge Group 收购,其主要业务为利用自主发射的商用卫星(星座)向全球客户提供卫星影像数据。

德国 RapidEye 公司在世界各国均有合作伙伴,亚太地区的主要合作伙伴有印尼的 PT INTEGRASIA UTAMA、日本的 Panaxx Corporation、俄罗斯的 Sovzond Company、新加坡-文莱-菲律宾的 GEOPeakk、越南-老挝-柬埔寨-泰国-缅甸的 Aruna Technology Ltd,东方道迩是德国 RapidEye 公司中国境内的唯一合作伙伴。

报告期内,本公司向德国 RapidEye 公司采购金额分别为 2,531.62 万元、3,360.55 万元、2,045.01 万元。

④ 意大利 e-GEOS 公司

意大利 e-GEOS 公司总部位于意大利罗马,Telespazio group 持有其 80% 的股份,意大利航空局持有 20% 的股份。意大利 e-GEOS 公司是世界最大的民用空间基础设施运营商,其主营业务为向全世界的公共和私人部门提供地理信息服务。

其主要伙伴有德国的 GAF AG、西班牙的 Aurensis 等。

报告期内，本公司向意大利 e-GEOS 公司采购金额分别为 166.13 万元、229.97 万元、670.42 万元。

(2) 发行人从主要合作供应商是否存在纠纷或潜在纠纷，发行人的数据来源是否对单一或主要供应商构成重大依赖

本公司与各主要合作供应商保持良好的合作关系，在框架协议基础上，在每一个项目采购时均与供应商沟通确定采购价格，报告期内的采购金额已得到合作供应商的确认，与各合作供应商不存在纠纷或潜在纠纷。

本公司已经与主要合作供应商形成了紧密、稳定的业务合作关系，本公司对各个主要供应商不构成重大依赖。有关本公司与主要合作供应商的合作情况详见“第十二章 其他重要事项”之“二、重要合同”之“(一) 业务合同”之“1、采购合同”及“第三章 风险因素”之“四、与商业卫星运营公司合作稳定性的风险”和“第四章 三、发行人的竞争地位”之“(三) 发行人的竞争优势”之“5、合作伙伴优势”。

(八) 质量控制情况

本公司注重向客户提供产品和服务的质量，积极探索适合公司业务特点的控制体系，结合公司的具体情况，按照 GB/T19001: 2008《质量管理体系一要求》，本公司编制了《质量手册》。《质量手册》是公司质量体系运行的依据，是公司质量管理活动的准则和纲领性文件，是全体员工的行为规范，也是公司质量保证能力的证实性文件。目前，本公司已通过了 ISO9001: 2008 质量管理体系认证。

1、质量方针和质量控制标准

本公司的质量方针是：品优，立生存之本；质高，铸竞争之魂；持续创新，客户满意。本公司的质量目标是：顾客满意度力争达到 100%；产品一次提交合格率 95%，自 2009 年起 3 年内每年增加 1%；产品优良率 90%，自 2009 年起 3 年内每年增加 2%。

本公司选择了 GB/T19001-2008《质量管理体系--要求》作为质量控制基本标

准，对照GB/T19001-2008中规定的所有要求，制定适合公司业务的标准，不存在删减。为了满足对内质量管理和对外质量保证的要求，强化质量管理体系的有效运行，本公司确定了与质量管理体系相适应的组织机构，确定了各部门的职责和权限，对各项活动如何进行结合实际情况规定了途径。

2、质量控制措施

（1）制定覆盖业务全部流程的质量控制分级管理体系

本公司按GB/T19001-2008标准的要求建立质量管理体系，形成文件，加以实施和保持，并予以持续改进。为了实施质量管理体系，公司确保：

① 确定覆盖本公司产品的质量管理体系所需的过程：

地理信息数据的处理、销售和服务过程：项目投标及项目立项→合同评审→技术设计→数据获取、数据整理→检验和检查→验收交付→服务。软件产品的设计开发、销售、安装和服务过程：商务合同→合同评审→项目开发策划→需求分析→设计实现→评审和测试→安装调试（必要时）→验收交付→服务。

② 明确各项过程的顺序和相互作用；

③ 确定所需的准则和方法，确保这些过程的运行和控制有效；

④ 确保及时获得必要的信息，以支持这些过程的有效运行监控；

⑤ 及时检查、监控和分析这些过程，实施必要的措施，以实现所策划的结果和继续改进。

本公司确保按GB/T19001-2008标准的要求管理和控制这些过程。

（2）制定明确的产品和服务质量控制标准体系

《质量手册》适用于公司地理信息数据的处理、销售和服务和软件产品提供。

为确保公司地理信息数据处理与服务的质量符合规定的要求，确保其投标及方案设计、合同评审、数据处理、检验和检查、验收交付等各项活动的质量，本公司对生产的过程进行了分析、策划，编制了《空间地理信息数据处理控制程序》、《设计评审控制程序》和质量记录样式，并要求数据加工基地的生产技术部、数

据工程部、品质保障部在质量相关活动的过程中，编制相关技术性文件、填写相关质量记录。

为确保公司软件产品质量符合规定的要求，确保其开发策划、需求分析、设计实现、安装调试和验收交付等各项活动的质量，本公司对其形成的过程进行了分析、策划，编制了《软件设计与开发控制程序》、《设计评审控制程序》、《软件测试控制程序》、《软件项目实施程序》及相关开发测试规范、模版和质量记录样式，对产品要求进行验证、确认、监视和测量。并要求相关部门在相关开发测试活动的过程中，编制相关技术性文件、填写相关质量记录。

为确保地理信息数据处理、软件开发的售后服务符合规定的要求，达到顾客满意，本公司编制了《服务控制程序》，对其售后服务过程进行了规定。

(3) 大力推行全员质量管理

公司把质量管理责任落实到部门和个人，质量控制责任是公司对部门和个人考核的重要指标。公司质量控制体系实行总经理负责制，由人力资源部、行政法务部、市场部、销售部以及数据加工基地下属的生产技术部、数据工程部、品质保障部等部门构成，公司专门制定了《质量职责与权限分配表》，要求各项职责落实到部门，明确而清晰，而各部门则要严格遵守岗位要求。

(4) 成立专门的质量控制部门和人员团队

本公司数据加工基地设立了独立的质量控制部门--品质保障部，为各产品线的开发提供质量保障。品质保障部的主要职能为进行地理信息数据处理的验收、验证工作，负责顾客提供产品的使用和保管，认真收集项目执行过程中的用户对质量的意见和要求，对售后出现的质量问题及时妥善处理，必要时根据有关信息制订纠正措施和预防措施。

(5) 重视质量控制的改进与创新

改进指不断提高本公司产品和服务质量，以满足顾客日益提高的要求和期望。本公司除管理评审研究决定重大改进外，每两个月进行一次质量改进会，研究产品和服务的改进并注重改进的有效性，由管理者代表组织相关部门实施。

本公司依靠科学严格的流程管理，不断提升产品与服务质量水平，报告期内未出现过因产品和服务质量引发的重大纠纷。

（九）环境保护情况

本公司从事业务主要属于计算机服务类，属于环境友好型产业，生产及服务过程基本不产生污染。本公司在生产经营中严格遵守国家环保法律法规，报告期内没有发生污染事故，也没有因违反环保法律法规而受到处罚。

五、主要固定资产及无形资产

（一）主要固定资产

本公司主要固定资产包括运输工具、电子及办公设备。截至 2011 年 12 月 31 日，本公司固定资产原值 5,186.64 万元，累计折旧 3,946.16 万元，固定资产净值 1,240.47 万元，未计提固定资产减值准备。

本公司主要运输工具、电子及办公设备的账面价值、成新率情况如下：

单位：万元

资产类别	原值	累计折旧	净值	减值准备	净额	成新率
运输工具	415.22	179.96	235.26	-	235.26	56.66%
电子及办公设备	4,771.42	3,766.20	1,005.22	-	1,005.22	21.07%
合 计	5,186.64	3,946.16	1,240.47	-	1,240.47	23.92%

本公司业务经营中使用的电子及办公设备主要是数据采集和处理设备。目前本公司对电子及办公设备计提折旧的年限为 3 年，年折旧率为 33.33%，年折旧率远远高于同行业上市公司，造成本公司电子及办公设备的成新率较低。

（二）无形资产

本公司无形资产为软件。截至 2011 年 12 月 31 日，本公司无形资产原值 870.31 万元，累计摊销 540.76 万元，无形资产净值 329.55 万元，未计提减值准备。

(三) 房屋租赁情况

本公司处于快速发展期，为了充分发挥资金使用效率，本公司及下属子公司目前办公、经营场所均为租赁取得。截至本招股说明书签署日，本公司及控股子公司租赁的房产情况如下：

序号	承租方	出租方	详细地址	建筑面积 (平方米)	租金标准 (元/月)	租赁期限	用途
1	东方道途	中钢物业管理有限公司	北京市海淀区海淀大街 8 号 A 座 10 层	1,466.28	347,508.36 元/月	2011 年 10 月 15 日至 2013 年 10 月 14 日	办公
2	东方道途数字			807.99	191,493.63 元/月		
3	北京东方晟图			30.00	7,110.00 元/月		
4	东方道途、东方道途数字	北京松和电脑有限公司	北京大兴工业开发区科苑路 19 号	7,241.30	租金第一年 110 万元，以后每年递增 5 万元，并承担营业税、房产税等相关税费。	2007 年 6 月 1 日至 2012 年 6 月 1 日	办公、宿舍
5	山东东方道途	济南齐鲁软件园发展中心	济南高新区舜华路 1000 号齐鲁软件园 3 号楼（创业广场 A 座）101、103、105、A201、A202、A502、A501、A505；B507 房间及 F1 五层中间厅	5,462.21	0.7 元/平方米·天	2010 年 11 月 1 日至 2013 年 2 月 28 日*注 1	科研办公
6		济南齐鲁软件园发展中心	济南高新区舜华路 750 号 A 座 103-112、114；201-212、214、215；B 座 102、104、106、108、110、112、113、201、206、208、210-214、202、301、303、312、313、315	共 45 间	24,000 元/月	2011 年 10 月 7 日至 2012 年 10 月 6 日	宿舍
7		济南齐鲁软件园发展中心	济南高新区舜华路 750 号 A 座 101、213、216、302、306、502、504；B 座 412、501、503	共 10 间	总额为 60,800 元	2011 年 10 月 19 日至 2012 年 10 月 18 日*注 2	宿舍
8	EDDS	住友信托银行株式会社	东京都新宿区西新宿 3-2-11 号 1305 室	150.80	912,340 日元/月	2010 年 6 月 1 日至 2012 年 5 月 31 日	办公
9		有限会社磯部ビル管理	神奈川县横浜市港北区太尾町 2213	46.75	122,000 日元/月	2011 年 7 月 1 日至 2013 年 6 月 30 日	居住

10	东方道迩数字日本办事处	菊村真祐子	东京都新宿区西新宿 3-5-3 号 1111 室	51.59	150,000 日元/月	2011 年 4 月 1 日至 2013 年 3 月 31 日	办公
11	北京东方晟图日本办事处	亚洲航测	神奈川县川崎市麻生区万福寺 1-2-2	26.41	60,800 日元/月	2011 年 1 月 11 日开始到 2013 年 1 月 10 日	办公
12	东方道迩	北京鼎固房地产开发有限公司	北京市海淀区海淀大街 3 号鼎好电子大厦 A 座 A1521、1522、1523、1525、房间	899.10	95,717 元/月	2011 年 9 月 1 日至 2013 年 5 月 31 日	办公
13	北京同天视地	北京鼎固房地产开发有限公司	北京市海淀区海淀大街 3 号鼎好电子大厦 A 座 A1526 房间	127.63	13,587 元/月	2011 年 9 月 1 日至 2013 年 5 月 31 日	办公

注 1：其中，A501、A505 并于 F1 五层中间厅的租赁期限为 2011 年 11 月 1 日至 2013 年 2 月 28 日。

注 2：其中，A502、A504 房间租赁期限为 2011 年 10 月 19 日至 2011 年 12 月 18 日，每月 1,600 元，共 3,200 元。

（四）商标

本公司取得如下商标：

序号	商标文字或图样	商标注册证号	类别	注册有效期限
1		7029458	第 41 类	2010 年 10 月 14 日-2020 年 10 月 13 日
2		7029461	第 9 类	2010 年 11 月 07 日-2020 年 11 月 06 日
3	Eastdawn	7029462	第 42 类	2010 年 10 月 14 日-2020 年 10 月 13 日
4	Eastdawn	7029466	第 9 类	2010 年 10 月 07 日-2020 年 10 月 06 日
5	東方道迩	7029467	第 42 类	2010 年 10 月 14 日-2020 年 10 月 13 日
6	東方道迩	7029468	第 41 类	2010 年 10 月 14 日-2020 年 10 月 13 日
7	東方道迩	7029471	第 9 类	2010 年 10 月 07 日-2020 年 10 月 06 日
8		7029459	第 40 类	2010 年 7 月 14 日-2020 年 7 月 13 日
9		7029460	第 38 类	2010 年 7 月 14 日-2020 年 7 月 13 日

10	Eastdawn	7029463	第 41 类	2011 年 4 月 14 日-2021 年 4 月 13 日
11	Eastdawn	7029464	第 40 类	2010 年 7 月 14 日-2020 年 7 月 13 日
12	Eastdawn	7029465	第 38 类	2010 年 7 月 14 日-2020 年 7 月 13 日
13	東方道迩	7029469	第 40 类	2010 年 7 月 14 日-2020 年 7 月 13 日
14	東方道迩	7029470	第 38 类	2010 年 7 月 14 日-2020 年 7 月 13 日

上述商标未估值入账。本公司不存在使用他人商标的情况，也不存在许可他人使用本公司商标的情形。

本公司已经取得注册商标受理通知书的商标如下：

序号	商标文字或图样	申请号	类别	申请日期
1	 Eastdawn 东方道迩	8297428	9	2011 年 1 月 26 日
2	 Eastdawn 东方道迩	9185638	9	2011 年 3 月 8 日
3		9185639	42	2011 年 3 月 8 日

（五）著作权

1、计算机软件著作权

截至本招股说明书签署日，本公司及控股子公司共获得37项计算机软件著作权。具体情况如下：

序号	软件名称	登记号	首次发表日期	证书取得日期	权利取得方式	著作权人
1	东方道迩 Phocase 全数字地理信息采集一体化平台软件 V1.10[简称：Phocase]	2003SRBJ0064	2003 年 7 月 25 日	2003 年 9 月 19 日	原始取得	东方道迩
2	东方道迩基于空间数据的综合信息集成与服务系统 V1.0[简称：BED-WebISS]	2005SRBJ1225	2005 年 1 月 20 日	2005 年 9 月 1 日	原始取得	
3	东方道迩数字资源发布系统 V1.0[简称：Arch-Distributor]	2007SRBJ2205	2007 年 7 月 6 日	2007 年 9 月 14 日	原始取得	
4	东方道迩数字资源处理系统 V1.0[简称：Arch-Processor]	2007SRBJ2204	2007 年 7 月 6 日	2007 年 9 月 14 日	原始取得	
5	东方道迩交互式电子技术手册 IETM	2008SRBJ0611	2008 年 1 月	2008 年 3 月	原始取得	

	制作管理系统 V1.0[简称： EASTDAWN IETM]		月 2 日	月 4 日		
6	东方道迩移动终端 DjVu 图像浏览器系统 V1.0	2008SRBJ2177	2008 年 6 月 2 日	2008 年 7 月 18 日	原始取得	
7	东方道迩通用资源库管理系统 V1.0	2008SRBJ2178	2008 年 5 月 2 日	2008 年 7 月 18 日	原始取得	
8	智行者地理信息服务平台 V6.0	2010SRBJ1187	2008 年 12 月 25 日	2010 年 4 月 8 日	原始取得	
9	东方道迩手机画报转换打包软件 V1.0	2009SRBJ3994	2008 年 10 月 31 日	2009 年 6 月 18 日	原始取得	
10	东方道迩手机画报阅读器软件 (SYMBIAN S60 版) V1.0	2009SRBJ4009	2008 年 12 月 31 日	2009 年 6 月 19 日	原始取得	
11	东方道迩手机画报阅读器软件 (MTK 版) V1.0	2009SRBJ4007	2008 年 12 月 31 日	2009 年 6 月 19 日	原始取得	
12	东方道迩电子地图格式转换打包软件 V1.0	2010SRBJ2977	2009 年 11 月 11 日	2010 年 6 月 30 日	原始取得	
13	规划共享交换服务平台软件 V2.0	2010SRBJ4813	2009 年 11 月 25 日	2010 年 9 月 30 日	原始取得	
14	三维规划辅助决策支持系统 V2.0	2010SRBJ4814	2009 年 8 月 25 日	2010 年 9 月 30 日	原始取得	
15	东方道迩 SAR 数据后项散射反演系统软件 V1.0	2010SRBJ5342	2010 年 8 月 18 日	2010 年 11 月 4 日	原始取得	
16	东方道迩卫星影像数据编辑工具软件 V1.0	2010SRBJ5333	2010 年 8 月 5 日	2010 年 11 月 3 日	原始取得	
17	航空遥感数据库管理系统[简称： Aerial RS System]V1.0	2010SRBJ5481	2010 年 9 月 1 日	2010 年 11 月 5 日	原始取得	
18	计算机辅助测图系统[简称： Phoenix]V1.0	2010SRBJ5482	2010 年 9 月 1 日	2010 年 11 月 5 日	原始取得	
19	三维无线基站管理系统 V1.0	2011SRBJ4081	2011 年 7 月 1 日	2011 年 9 月 27 日	原始取得	
20	地质环境信息系统 V1.0	2011SRBJ4090	2011 年 3 月 1 日	2011 年 9 月 27 日	原始取得	
21	机载激光雷达数据分类系统[简称： LAS++ Pro]V2.0	2011SRBJ4095	2010 年 12 月 1 日	2011 年 9 月 27 日	原始取得	
22	倾斜影像三维模型纹理提取系统[简称： CixMo]V1.0	2011SRBJ4335	2011 年 7 月 20 日	2011 年 9 月 28 日	原始取得	
23	倾斜影像后期定位定向系统[简称： CixPho]V1.0	2011SRBJ4336	2011 年 7 月 20 日	2011 年 9 月 28 日	原始取得	
24	同天视地 Gogo Earth 单机版软件 V1.0	2008SRBJ3070	2008 年 6 月 1 日	2008 年 9 月 26 日	原始取得	北京 同天 视地
25	同天视地 Gogo Earth build 软件 V1.0	2008SRBJ3147	2008 年 6 月 1 日	2008 年 9 月 26 日	原始取得	
26	同天视地 Gogo Earth 网络版软件 V1.0	2008SRBJ3157	2008 年 6 月 1 日	2008 年 9 月 26 日	原始取得	

27	同天视地 LIDAR 数据处理系统 V1.0	2008SRBJ3222	2008 年 6 月 1 日	2008 年 9 月 26 日	原始取得	
28	东方道迩数据编辑平台系统 V1.0[简称: EDDDataEditPlatform]	2007SRBJ2646	2007 年 8 月 27 日	2007 年 10 月 30 日	原始取得	东方道迩数字
29	东方道迩影像项目信息管理系统 V1.0[简称: PIS]	2007SRBJ3208	2007 年 8 月 1 日	2007 年 12 月 19 日	原始取得	
30	东方道迩点要素数据编辑平台系统 V1.0	2008SRBJ3144	2007 年 8 月 27 日	2008 年 9 月 26 日	原始取得	
31	东方道迩线要素数据编辑平台系统 V1.0	2008SRBJ3145	2007 年 8 月 27 日	2008 年 9 月 26 日	原始取得	
32	东方道迩特殊项目数据编辑平台系统 V1.0	2008SRBJ3146	2007 年 8 月 27 日	2008 年 9 月 26 日	原始取得	
33	东方道迩面要素数据编辑平台系统 V1.0	2008SRBJ3149	2008 年 9 月 9 日	2008 年 9 月 26 日	原始取得	
34	同天视地地质灾害预警报警系统 V1.0	2011SR048650	2008 年 6 月 1 日	2011 年 7 月 15 日	受让取得	山东东方道迩
35	同天视地 Gogo Earth 查询系统 V1.0	2011SR048622	2008 年 6 月 1 日	2011 年 7 月 15 日	受让取得	
36	东方道迩地理信息属性数据编辑系统 V1.0	2011SR041305	2011 年 5 月 6 日	2011 年 6 月 29 日	原始取得	
37	东方道迩台帐图处理系统 V1.0	2011SR069717	2011 年 9 月 1 日	2011 年 9 月 26 日	原始取得	

2、著作权登记证书

序号	名称	登记号	发表日期	发证日期	所有人
1	东方道迩公司 VI 视觉识别一	2011-F-037515	2007 年 4 月 8 日	2011 年 3 月 20 日	东方道迩
2	东方道迩公司 VI 视觉识别二	2011-F-037514	2007 年 4 月 8 日	2011 年 3 月 20 日	

(六) 软件产品

序号	软件产品	编号	发证日期	有效期	申请人
1	SkylineGlobe V6.0	国 DJY-2010-0031	2010 年 4 月 15 日	5 年	东方道迩有限
2	东方道迩电子地图格式转换打包软件 V 1.0	京 DGY-2010-1363	2010 年 9 月 30 日	5 年	东方道迩
3	东方道迩数据编辑平台系统软件 V1.0	京 DGZ-2008-0021	2008 年 4 月 7 日	5 年	东方道迩数字
4	东方道迩地理信息属性数据编辑平台系统 V1.0	鲁 DGY-2011-0266	2011 年 7 月 25 日	5 年	山东东方道迩
5	东方道迩台帐图处理系统	鲁 DGY-2011-0510	2011 年 10 月 26 日	5 年	山东东方

	V1.0				道途
--	------	--	--	--	----

本公司已向登记部门递交了权利人名称变更申请。目前，变更手续正在办理中。

六、业务资质

本公司所从事的业务属测绘行业范畴，根据《中华人民共和国测绘法》规定，国家对从事测绘活动的单位实行测绘资质管理制度。从事测绘活动的单位，应当依法申请取得《测绘资质证书》，只有获得国家测绘地理信息局颁发的相关资质公司才能合法从事测绘相关业务。此外，根据 2004 年 7 月 1 日施行的《对外贸易经营者备案登记办法》，从事货物进出口或者技术进出口的对外贸易经营者，应当向中华人民共和国商务部或商务部委托的机构办理备案登记。

本公司及下属控股子公司已经取得业务经营所必需的资质许可，具体情况如下：

证书名称	单位	证书编号	用途	期限
测绘资质证书（甲级）	发行人	甲测资字 11002044 号	从事测绘活动	有效期至 2014 年 12 月 31 日
测绘资质证书（乙级）	发行人	乙测资字 11005055 号	从事测绘活动	有效期至 2014 年 12 月 31 日
对外贸易经营者备案	发行人	00844104	货物或技术进出口	注
对外贸易经营者备案	东方道途数字	00841848	货物或技术进出口	注
对外贸易经营者备案	山东东方道途	00827694	货物或技术进出口	注
对外贸易经营者备案	北京同天视地	00566937	货物或技术进出口	注
对外贸易经营者备案	北京东方晟图	00568305	货物或技术进出口	注
依据测量法的测量业者 登录（通知）	EDDS	登录第（1） -31797 号	从事日本测绘活动	2008 年 11 月 11 日起五年
依据测量法的测量业者 登录（通知）	东方道途数字	登录第（1） -32137 号	从事日本测绘活动	2009 年 6 月 4 日起五年
依据测量法的测量业者 登录（通知）	北京东方晟图	登录第（2） -330253 号	从事日本测绘活动	2011 年 1 月 4 日起五年

注：《对外贸易经营者备案登记办法》关于对外贸易经营者备案没有具体的期限规定。

本公司于 2008 年 5 月取得国家测绘局（国家测绘地理信息局更名前的名称）颁发的甲级《测绘资质证书》，根据《测绘资质管理规定》、《测绘资质分级标准》的相关规定，本公司申请了复审换证，并于 2011 年 1 月 10 日取得国家测绘局颁发的编号为“甲测资字 11002044 号”《测绘资质证书》，证书有效期至 2014 年 12 月 31 日，业务范围及作业限额为：摄影测量与遥感；互联网地图服务；地理信息系统工程；摄影测量数据处理、空间遥感地理信息数据处理、地图数字化、建立数据库。2011 年 1 月 20 日，本公司取得北京市规划委员会颁发的编号为“乙测资字 11005055 号”《测绘资质证书》，证书有效期至 2014 年 12 月 31 日，业务范围及作业限额为：地图编制：地形图编制、电子地图制作；测绘航空摄影。

此外，EDDS 于 2008 年 11 月 11 日、东方道迩数字日本办事处于 2009 年 6 月 4 日、北京东方晟图于 2011 年 1 月 4 日分别获得日本测绘资质证书。EDDS、东方道迩数字和北京东方晟图日本办事处的具体情况见本章“八、发行人境外经营情况”。

七、发行人的技术创新与研发情况

本公司作为一家地理信息数据领域的高科技企业，一直秉承研发实力、技术水平为企业立身之本，始终坚持吸引和培养高素质专业人才的战略，大力引进、积极培养专业技术人才，加大科研投入和管理，不断提升企业的科研实力，努力使自身的研发水平与科技成果转化能力处于行业领先地位。

（一）公司核心技术情况

本公司实际控制人孙冰、股东兼董事王少成、副总经理张生德任职东方道迩前未签订任何形式的竞业禁止协议。本公司的核心地理信息数据处理与应用技术均来源于公司自主开发，不存在来自于武汉适普软件有限公司、西安适普数据有限公司及适普软件（北京）有限公司的情形，相关技术不存在纠纷和潜在纠纷。

本公司研发团队在消化吸收国内外先进影像处理、数据编辑等技术的基础上，结合自身多年的技术积累，成功研发了 Phocase 全数字地理信息采编一体化平台软件及其升级版软件 Phoenix、LiDAR 数据处理系统等地理信息数据处理和管理技术。核心技术在公司多项产品上的应用提升了公司竞争力。

1、主要核心技术基本情况

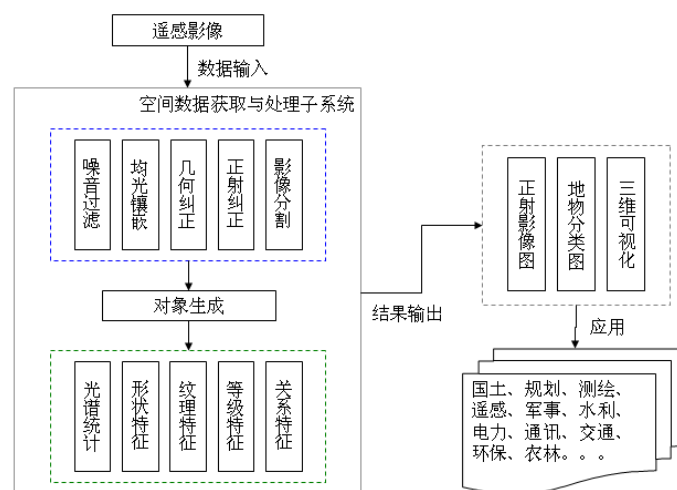
序号	技术名称	应用领域	所处阶段	技术水平	技术来源
1	Phocase 全数字地理信息采编一体化平台软件 V1.10[简称: Phocase]	数据处理	规模化生产	国内领先	自主开发
2	计算机辅助测图系统 V1.0 [简称: Phoenix]	数据处理	规模化生产	国内领先	自主开发
3	LiDAR 数据处理系统 V1.0	数据处理	规模化生产	国内领先	自主开发
4	三维规划辅助决策支持系统 V2.0	数据应用	规模化生产	国内领先	自主开发

2、主要核心和关键技术特点

(1) Phocase 全数字地理信息采编一体化平台软件

Phocase 系统提供从遥感数字影像上提取三维地理信息整体作业流程,不但能制作各种比例尺的 4D 产品,也是 3S 集成、三维景观和数字城市建模等强有力的操作平台。

Phocase 全数字地理信息采编一体化平台是一个全软件化设计的、功能齐全的全数字摄影测量工作站,由本公司自主研发并于 2003 年申请取得软件著作权,在后续使用过程中公司投入资源逐年进行升级开发。Phocase 系统实现了数据的采集、编辑、入库和应用的一体化工作,软件的主要功能是处理和编辑遥感影像,利用高分辨率的遥感摄影图像,来提取和更新地理信息系统内的相关数据;结合行业信息技术的发展趋势,开发实现 GIS 与 RS 的结合,解决了数据更新的及时性和高效性方面的需求,实现平滑过渡和快速处理。



（2）计算机辅助测图系统 Phoenix

本公司在独立开发的 Phocase 平台软件的基础上，研发了其升级版软件 Phoenix 系统，该系统支持多传感器，自动化程度高，能够区分自动处理和人机交互，进行工程管理及影像数据预处理，完成高精度影像匹配、全自动 DEM 提取及高密度空间点云提取，并自动生成三维表面模型，大大提高了遥感数据的处理效率。

（3）LiDAR 数据处理系统

LiDAR 数据处理系统包括数据管理和可视化、数据共性处理和数据应用处理三个部分。数据管理包括点云数据的管理、影像栅格数据的管理、矢量数据的管理等；共性处理模块包括点云数据滤波和分类、影像数据处理、数据融合模块、数据几何处理等；数据应用模块主要包括基础测绘、建筑物重建、森林资源应用等。其中数据的组织和管理是数据处理和应用的基础和数据载体，主要负责数据的读写、存储、调度和不同方式的显示（包括二维和三维的显示）、直接影响数据处理的速度和质量；数据处理是数据应用模块的中间环节，获取数据的滤波或分类结果，以及与其它数据的融合结果，数据处理结果的好坏直接影响到数据应用模块。LiDAR 数据应用模块是传统遥感数据的重要补充，包括 DEM、DSM 的快速生成、建筑物重建、森林规划和管理、岛礁测量等领域。

LiDAR 数据处理系统很好的解决了森林覆盖区、岛礁地区、海岸线测绘、电力线勘测等特殊地区的测绘工作，完善和形成适合于我国测绘工作特点的 LiDAR 产品工艺流程和生产技术规定，丰富和提高测绘技术的手段和水平，为诸如西部测图、岛礁测量、海岸线测量等大型测绘项目提供了新型测绘手段。本公司是国家《机载 LiDAR 数据获取技术规范》、《机载 LiDAR 数据后处理技术规范》等行业标准的起草单位。

（4）三维规划辅助决策支持系统

该系统具有：①强大的三维展现力：可实现海量空间影像和高程数据的无缝拼接平滑渐变以及城市级的精美 3D 建筑物模型的宏观表现；②可扩展性：突显三维与 GIS 的魅力，能有效地辅助规划设计、规划审批；系统提供数字城市

网络服务，提供多种信息发布形式；③海量数据支撑：系统具有数字城市级、省级的三维精细模型数据、高精度地形数据、高精度影像数据的承载力；④二维三维数据一体化：对于同一套二维 GIS 数据，可根据需要或设计方案的不同，建立多个三维场景，以应对多种方案比较评价的应用；⑤建设项目多方案比较评价：系统为决策者提供项目多种建设方案的比较窗口，用户可在用地范围内调整建筑物的层数等参数、增删建筑物、调整建筑物的位置、方向等，实时计算楼高、建筑面积及容积率等建设项目指标的变化情况；⑥实用的景观规划分析工具：系统提供了方便实用的场景三维模型的编辑工具、三维量测工具、信息查询工具、三维可视化多视点切换、日照分析工具等。

本公司拥有的核心技术成熟、稳定，利用拥有的核心技术，公司形成了流水化、规模化的数据处理技术体系，可以提供丰富的数据增值服务，满足国内外客户对地理数据加工产品成本、品质的严格要求。

3、核心技术产品收入

本公司主营业务地理信息数据产品及应用服务、地理信息数据外包服务的收入均来源于核心技术，最近三年，核心技术产品收入占营业收入的比例分别为 98.23%、99.21%、98.83%。

4、核心技术在公司各业务主要环节的体现

（1）地理信息数据产品及应用服务

地理信息数据产品及应用服务业务进一步划分为卫星数据产品服务、其他数据产品及应用业务、软件销售及服务。①卫星数据产品服务，本公司向国外商业卫星公司采购原始影像，并在原始影像基础上根据客户要求和使用目的进行加工处理，主要应用于国土、测绘、规划等行业的大范围数据调查。本公司的价值增值环节体现在大规模卫星数据处理和应用技术，核心技术包括 Phocase 全数字地理信息采编一体化平台软件、计算机辅助测图系统 V1.0、东方道迩基于空间数据的综合信息集成与服务系统 V1.0 等，应用技术体现在遥感影像在土地资源管理、测绘制图、地质调查与矿山监测等行业领域的应用开发。②其他数据产品及应用业务，本公司通过航空飞机倾斜摄影、机载和车载 LiDAR 以及

地面摄影等技术获取原始数据并根据客户要求和使用目的进行加工处理，进而应用到数字城市、交通、电力、管线等领域。本公司的价值增值环节体现在数据获取、处理和应用技术，核心技术包括 LiDAR 数据获取、LiDAR 数据处理系统、机载激光雷达数据分类系统、倾斜影像三维模型纹理提取系统等，应用技术包括高精度数字城市建设、道路交通勘察设计、电力及石油管线的选线等领域。③软件销售及服务，本公司基于三维 GIS 平台软件 Skyline 为基础进行数据处理和可视化平台开发，应用于国土、测绘、规划、电信等最终用户。本公司的价值增值环节体现在数据处理和平台软件应用技术，核心技术包括三维规划辅助决策支持系统 V2.0、智行者地理信息服务平台 V6.0 等，应用于各行业海量空间信息数据的管理及可视化展示、分析。

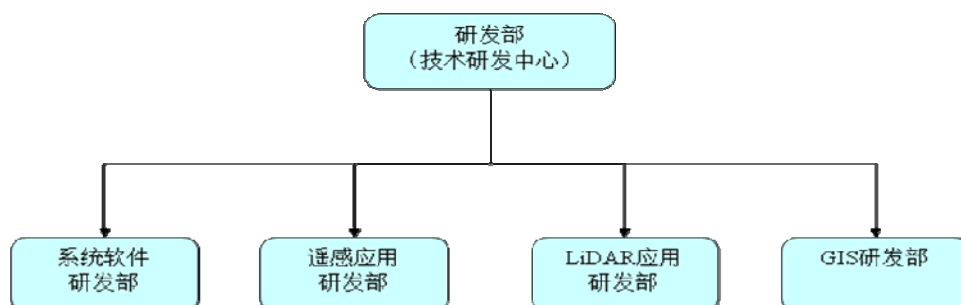
（2）地理信息数据加工外包服务

地理信息数据加工外包服务是本公司接收国外地理信息企业提供的原始数据，并按照要求进行数据处理，处理完毕后交付给国外客户“4D”等数据加工产品的服务。业务过程全部体现在数据处理环节，核心技术包括东方道迩数据编辑平台系统 V1.0、东方道迩影像项目信息管理系统 V1.0 等。

（二）公司技术研发体系

1、研发组织结构

本公司重视技术研发和应用结合，根据行业特点和业务经验，形成了基础研发和应用研发相结合、互相支持的研发体系。本公司研发部门为系统软件研发部、遥感应用研发部、LiDAR 应用研发部、GIS 研发部四个相关模块，分设部门经理，减少管理层级，提高执行效率，保证工作流程的通畅和高效。



系统软件研发部的主要职责是负责公司地理信息产品和应用服务业务涉及的全部基础技术研发和应用方案研发，主要包括数据加工生产工具软件研发、SAR 技术研发、解决方案研发、LiDAR 技术研发、遥感软件开发和系统软件开发等。同时，协助应用研发部门解决业务进行中的技术难题。遥感应用研发部、LiDAR 应用研发部、GIS 研发部三个应用研发部门的主要职责是推进客户需求技术和应用的研究，实现对前台的业务快速、有效和全面支持。其中，遥感应用研发部主要职责是遥感应用技术研发，LiDAR 应用研发部的主要职责是 LiDAR 应用技术研发，GIS 研发部的主要职责是 GIS 系统集成及应用研发。

2、核心技术与研究人员

本公司自成立起始终重视技术研发和技术人才的引进、培养和储备。通过逐年加大投入力度，公司在这方面取得了显著成果，科研和技术人员队伍不断壮大，成为公司发展的基石。截至 2011 年 12 月 31 日，公司（含境内下属子公司）共有技术人员 339 人，占员工总数的 20%；其中，核心研发人员 80 人，占员工总数的 4.84%，已经具备一定的规模和发展潜力。

本公司主要核心技术人员包括：张生德、周自宽、关元秀等，核心技术人员的简历详见“第七章 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员”。核心技术人员是公司研发和技术团队的领军人物，但公司的核心技术均来源于研发和技术团队在多年经营中的技术积累，没有依赖个别核心技术人员的状况。最近两年公司核心技术人员团队保持稳定。

3、研发管理制度

本公司建立了完善的研发管理制度，对研发项目进行规范化分工与管理。依据项目质量、时间、成本、难度、量产能力等完成情况，实行分阶段绩效考核奖励制度。有关研发管理制度内容见下文“（五）技术创新的机制与措施”。

4、研发方面获得的专业资质、荣誉和政府奖励

（1）公司及子公司东方道迺数字均于 2008 年 12 月被北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局联合认定为高新技术企业，并于 2011 年 10 月再次被认定为高新技术企业；公司于 2003 年 12 月被

北京市科学技术委员会认定为软件企业。

(2) 公司自主研发的 Phocase 全数字地理信息采编一体化平台于 2004 年 12 月被北京市科学技术委员会、北京市发展和改革委员会认定为北京市高新技术成果转化项目，并从 2006 年至 2009 年连续获得北京市高新技术成果转化项目财政专项资金补助。

(3) 公司研发的“智行者 V6.0(iVoyager6.0)”在 2010 年 4 月中国地理信息系统协会、国家遥感中心举办的“数字城市地理信息公共平台国产软件”测评中，荣登优秀软件榜单。

(4) 公司与住房和城乡建设部信息中心共同承担国家发改委“城市与风景名胜信息遥感信息综合服务应用示范”项目。

(5) 公司与环境保护部卫星环境中心共同申请了 2010 年环保公益性行业科研专项“国家环境空间信息服务技术及管理模式研究”。

(6) 公司申报的“遥感测图一体化平台及产业化应用”项目被北京市海淀区科学技术委员会批准列入北京市海淀区科技发展计划。

(7) 公司参与国家《机载 LiDAR 数据获取技术规范》、《机载 LiDAR 数据后处理技术规范》等行业标准的制定，为全国地理信息标准化技术委员会通讯成员。

(三) 公司技术储备情况

本公司目前正在从事的主要研发项目的情况见下表：

序号	项目名称	目的和意义	拟达成的目标
1	大型遥感测图软硬件平台 Phoenix: 平台研制核心技术	Phoenix 平台核心技术的开发能够改变传统数据处理过程中存在的临时磁盘存储操作，提高数据处理效率，采用插件式的开放体系结构设计方案，可以使底层平台具有最佳的可扩展性、可伸缩性。同时，底层平台设计能够突破 WINDOWS 操作系统对影像文件 2G 大小的限制，解决海量数据的组织和管理，独特的通用数据引擎技术，能提供对数据快速而直接的访	采用流水线式数据处理架构，使遥感数据处理效率提高 50% 以上，使底层平台海量数据处理指针长度达到 64 位码，实现对 74 种遥感和 GIS 数据格式的自动识别和直接存取。 项目创新点为通过自主创新的研发，凭借先进的设计理念，突破遥感数据处理平台系列核心技术。

		问，无须任何格式转换。	
2	Phoenix 高性能集群处理的关键技术	新型集群计算技术能够提高遥感数据存储与处理的可靠性、精度与吞吐量，降低成本，提高海量存储与大规模并行数据处理的能力。	通过集群计算环境下遥感数据并行处理任务分解策略的优化组合，实现多级遥感数据并行处理，改造遥感数据处理任务分解策略和各遥感通用与共性功能处理模块。
3	Phoenix 多源遥感数据一体化集成处理关键技术	既可满足遥感数据常规处理，也可以满足遥感数据专业分析处理的需要。	拟达到的关键指标：生产高精度的地理编码的 DRG 产品，影像能够自动进行标准的分幅裁切、图廓整饰。 创新点：解决了遥感工程应用中的流程定制自动化问题，实现批处理作业，大幅提高工作效率。
4	运用 InSAR 技术进行地面沉降的监测	传统的地面沉降监测方法如精密水准测量、GPS 测量，虽然测量精度高，但是无法满足大尺度面域上的地面沉降监测，且易受气候条件的限制。合成孔径雷达干涉测量（InSAR）技术解决面域监测的难题，同时其测量精度能达到厘米级甚至毫米级；且具有高分辨率、不受云雨条件限制、数据获取周期短的特点，能最大程度的实现大尺度面域地面沉降的实时动态监测。	运用 InSAR 技术进行地面沉降的监测，探明各区域的地面沉降发展趋势、强度，确定重点地面沉降监测区域。
5	激光雷达点云处理算法可视化平台	点云可视化集成开发环境将屏蔽点云可视化处理程序的底层细节，用户无需掌握高级编程语言、计算几何、三维图形学、高性能计算与数据组织索引等技术，只需掌握简单的脚本编程与该软件平台提供的高级指令即可在其环境内完成激光点云的滤波、处理与信息提取等算法的开发工作，算法对点云数据的运算结果直接在屏幕显示，所见即所得。	LiDAR 获取的地面激光点云数据在提高影像定位精度的同时还可获取建筑物三维模型，基于激光点云配准定位后的倾斜影像，可为每个建筑面自动匹配纹理，实现三维模型的自动纹理粘贴，大大节约建模周期及投入。
6	影像服务前置机系统	本系统可以集成东方道途 Image Earth 全国影像数据产品，利用服务器前置于客户的网络中，具有数据登记、录入和发布等功能。系统基于业界通用的 OGC 服务标准来进行地图数据的调用、服务和分发，用户可以方便、简单、容易、简洁的调用地图数据，同时最大程度的保证影像数据的安全、稳定和可靠性。	逐步建立满足公司影像服务前置的需求；逐步建立 WMS、WFS、GWC 和 WCS 的地图基础服务；逐步建立引擎系统、加速系统和缓存系统一体化的地图服务框架；逐步建立分层次的客户版本，从现在的中小客户版本，逐步建立大客户版和定制服务版本的地图服务产品；完善和修改地图服务的质量，将建立更加高效的提高地图访问的效果和机制；提高用户访问的并发性，提升对于高频访问的次数和高速访问的速度，目标支持中型的互联

			网服务网站的规模；支持多种平台的服务调用和共享；支持流行的影像文件格式的调用和发布。
7	影像在线交易平台	随着遥感空间数据的深入应用，影像的销售渠道和影像延伸产品的推出等问题逐渐凸显出来。为适应市场需求，东方道途决定开发影像在线交易平台，以发展影像的用户群，拓宽影像的销售渠道。	影像在线交易平台由客户端在线订购平台、后台订单管理系统和内部影像管理平台三个部分组成，目前三部分的研发工作都在进行中，后续完成系统的研发工作及完成客户端在线订购平台、后台订单管理系统和内部影像管理平台三个子系统的集成，部署该影像在线交易平台的上线。
8	卫星遥感图像处理系统研发	卫星遥感数据具有海量、多源、多层次的特点，遥感数据的处理要求有一个高性能、高效率、并发的、可共享并能提供专业服务的系统。根据云计算服务模型，建立一个基于云计算的遥感数据处理与应用服务平台，既能使数据得到最大的利用，又能满足用户遥感数据及数据处理服务的定制需求。	开发一套具有自主知识产权的卫星遥感图像处理系统，努力成为国内卫星业务单位必备的地面处理系统，成为公司的核心技术；对遥感数据核心处理算法及专业计算模型进行封装，方便用户进行二次开发；应用分布式计算、云计算等技术，提高遥感图像处理的速度，努力实现遥感图像处理的定制服务；希望在高光谱数据处理、遥感影像信息提取与监测方面，结合地理国情监测、水资源普查等项目，使软件得到推广和应用。
9	CixPlat 系列平台之 CixProj v1.0 工程分发系统	为了支持 City IX 软件系统进行三维数字城市建模工程项目的有效实施、方便建模数据有效管理及提高数字城市建模生产效率；工程分发系统 CixProj v1.0 有效地解决上述问题，并能高效地为建设三维数字城市提供的各种数据如三维模型文件、正射影像文件、倾斜影像文件、高程数据文件以矢量分幅文件 shape 为基础按工程区域有效分发和管理文件，为之后建模过程中的数据管理提供了优质的工程分发。	CixProj v1.0 以矢量分幅文件 shape 为基础，按项目规划及计划要求，高效的提高了三维数字城市建模项目的进度及生产效率，并使工程文件及数据得到了有效的管理。
10	CixPlat 系列平台之倾斜影像地图应用平台 CixMap beta1.0	由于传统的二维 GIS 平台地图缺乏真实的地图场景，无法在二维 GIS 软件上得到有效的地物信息。针对上述缺陷，利用高质量、高分辨率的倾斜影像结合其他空间数据可以有效地解决二维 GIS 中的不足。CixMap beta1.0 实现了数据管理功能模块、正射及倾斜影像无缝隙视图浏览、倾斜影像测量、影像矢量数据叠加、正射及倾斜影像及同一建筑四视图之间实时跳转浏览功能；利用 CixMap beta1.0 可以实现地图的无缝隙浏览及得到想要的空间	展示倾斜影像数据产品直接在二维地理信息系统中的综合应用能力与应用价值

		地理信息，可以在城市规划、制定应急预案等方面提供快捷、准确、清晰、高效的服务。	
11	智行者国土资源一张图管理与服务平台	智行者国土资源一张图管理与服务平台是专门面向国土资源一张图管理与服务的自主知识产权的二三维一体化的地理信息公共服务平台。平台采用 SOA 架构思想，提供了统一的二三维地理信息应用服务，可以为国土资源全业务网上运行和监管创建统一的地理信息基础技术平台和运行环境。	基于智行者国土资源一张图管理与服务平台，可以快速实现国土资源一张图管理、国土资源综合监管、土地执法快速核查、矿山矿区管理以及集成电子政务系统等国土资源信息化应用，实现国家、省、市、县四级土地“批、供、用、补、查”、矿产资源勘查和开发等国土资源管理各环节信息化的一张图支撑和“以图管地、以图管矿”的数据应用框架，形成“天上看、地上查、网上管”国土资源信息化建设的总体架构，从而全面提高国土资源的管理、决策以及社会化服务水平。

（四）公司研发费用情况

本公司十分重视研发工作，保证科研经费的投入。报告期内公司研发投入情况如下表：

项目	2011 年	2010 年	2009 年
研发经费金额（万元）	3,078.96	2,543.01	2,159.02
营业收入金额（万元）	35,404.57	30,544.19	25,306.89
研发经费占营业收入比重（%）	8.70	8.33	8.53

发行人业务的价值增值环节主要体现在数据处理和应用技术，但各细分业务的技术难度、应用要求和技术熟练程度等存在差异，使得发行人不同细分业务的研发投入存在差异。按照业务类别细分，报告期内，发行人研发费用支出金额及占该项业务当年营业收入的比例如下：

项目	2009 年		2010 年		2011 年	
	研发费用金额（万元）	占该项业务收入比例(%)	研发费用金额（万元）	占该项业务收入比例(%)	研发费用金额（万元）	占该项业务收入比例(%)
卫星数据产品服务	796.06	6.53	841.65	5.41	929.64	5.94
其他数据产品及应用业务	733.63	32.64	992.17	21.12	1,307.47	19.57
软件销售及服务	340.07	23.14	395.81	12.76	497.43	12.54
地理信息数据加工外包服务	289.27	3.23	313.37	4.52	344.43	3.97

本公司从事卫星数据产品服务的时间较长，已经掌握了 Phocase 全数字地理信息采编一体化平台软件、计算机辅助测图系统 V1.0 等成熟的处理和三维无线基站管理系统 V1.0、地质灾害预警报警系统等行业应用技术，因此，报告期内该类业务的研发投入保持在较为平稳且相对较低的水平。

其他数据产品及应用业务涉及机载和车载 LiDAR、倾斜摄影等新技术，且涉及数据获取、处理和应用的全产业链条，技术难度高，报告期内，本公司对该类业务保持了持续的高投入，研发投入方向包括 LiDAR 数据获取、自动分类、处理及倾斜影像纹理提取及综合浏览等方面。

软件销售及服务主要是基于三维 GIS 平台软件 Skyline 进行后期开发，随着 2009 年的高投入使得发行人掌握了核心开发技术，2010 年和 2011 年的投入水平有所下降但仍保持在较高水平。研发投入方向包括二三维一体化的智行者地理信息服务平台、国土资源三维综合展示与查询系统、电力工程勘测与辅助设计系统等方面。

地理信息数据加工外包服务业务是发行人最早从事的业务，已经有超过 10 年时间，核心的数据处理技术十分成熟，报告期内每年进行适当的更新升级，研发投入水平相对较低。

（五）技术创新的机制与措施

本公司及子公司东方道迩数字均系高新技术企业，强大的技术积累是本公司保持创新能力的重要保障。公司以市场需求作为研发导向，对技术开发过程进行动态管理，具有科学、有效的技术创新管理的方法，确保技术的不断进步。公司技术创新管理体系主要包括研发机构设置、人才队伍建设、研发合作、研发工作制度等几个方面。

1、市场为导向的研发体系设置

本公司以市场需求作为技术研发的基础，设置了遥感、LiDAR 和 GIS 应用研发部门，该等部门与销售部门、技术支持部门密切配合，建立了顺畅的沟通渠道，可以更深刻、快捷的了解客户需求，从而快速的对市场需求做出反应，有利于公司引领行业技术进步和保持市场领先地位。

2、人才队伍建设及激励机制

本公司建立了完善的人才引进机制和培训机制。公司以具有吸引力的薪酬、合适的岗位、健全的职业发展规划和优秀的企业文化来吸引高端人才，并进行人才后备梯队的建设。公司制订了内部定期业务交流计划与外部培训计划，每年绝大部分技术和开发人员参加了交流和培训。

本公司不断完善研发技术人员的激励机制，已经形成了成熟的研发人员绩效考核制度，并采用制定适当的薪酬标准体系、主要技术人员股权激励等方式吸引和留住人才。公司制定了《研发人员绩效管理工作规范》，建立了绩效规划、绩效执行、绩效评估和结果应用的绩效工作管理体系，加强研发人员绩效考核工作的指导、监督和管理，以激励研发人员、提升绩效。为增强对研发技术人员绩效考核的针对性和有效性，公司还制定了《绩效计划与考核表》、《绩效排序操作说明》、《绩效面谈记录表》、《个人能力发展计划》等样本文档，便于实际执行和考核。合理、有效的绩效考核制度，既激发了研发技术人员的创造性，又使其服从于公司技术研发活动的整体要求，促使公司技术创新资源发挥最大的效应。

3、研发费用专项管理和核算制度

为确保从资金和管理上对公司的研发活动规范化、常态化，公司专门制定了《研发费用专项管理和核算制度》。该制度在明确研发费用有关财务核算基础上，重点强调：（1）研发部门独立化。公司明确“确保技术领先，技术带动生产”的核心理念，研发部门有独立的团队研发经费单独申报预算，研发人员有专门的奖惩制度。公司有专职的技术负责人负责制定公司的研发方向、新产品和新技术规则、批研发立项等工作。（2）研发费用投入制度化。公司每年根据全年销售预测额确定当年的研发费用。原则上，研发费用占销售额的比例不低于 6%。（3）研发立项常规化。公司在财务资金统筹安排的支持下，根据业务特点和技术发展方向，要求每年确定研发项目不少于 10 项，而且要求超过 80%的研发成果可以转化为核心技术，直接或间接产生销售收入。公司重视研发项目的立项工作，通过精确立项提升研发效率。

4、开展广泛研发合作

本公司坚持以自主创新为主、合作研发为补充的研发模式，在自主研发的基础上，公司还依托产、学、研结合优势，对前瞻性技术保持高度的敏感，与武汉大学、中国测绘科学研究院、北京市测绘设计研究院、住房和城乡建设部信息中心、环境保护部卫星环境应用中心等国内知名大学和研究机构通过合作成立技术应用研发中心、共同对特定行业的地理信息应用技术进行研发等多种方式建立了密切的联合和多层次合作关系。

八、发行人境外经营情况

本公司在境外的资产主要为 EDDS，同时全资子公司东方道迺数字和控股子公司北京东方晟图在日本设立办事处从事客户联络及信息收集。

（一）EDDS

EDDS 为本公司的全资子公司。该公司注册地址为东京都新宿区西新宿 3-2-11 号；资本金 1 亿日元；经营范围为：计算器图形及信息通信相关的技术开发、实施与制作；照片测量及地理数据为基础的构建。有关 EDDS 基本情况参见本招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“四、发行人的对外投资情况”。

EDDS 为公司在日本的营销窗口及后勤提供单位，主要作用是：进行业务前期营销，与客户签署合约，业务过程中的跟踪与实时服务，收取业务款及为公司派驻人员提供后勤服务。EDDS 拥有日本的测绘业务资质证书，主要承接日本市场除亚洲航测外的其他日本企业的数据加工外包业务，主要客户包括国际航业、朝日航洋、中日本航空等。

截至 2011 年 12 月 31 日，EDDS 总资产 1,438.10 万元，净资产 607.47 万元，2011 年净利润 103.26 万元（上述财务数据已经天圆全会计师事务所审计）。

（二）东方道迺数字日本办事处

东方道迺数字日本办事处位于日本东京新宿区西新宿 3-5-3 号，主要职能为客户联络及信息收集。东方道迺数字日本办事处拥有日本的测绘业务资质证书，

便于东方道迺数字本部及下属公司承接日本市场的地理信息数据处理业务。

东方道迺数字设立日本办事处取得了北京市商务委员会 2009 年 11 月 26 日签发的“京商务经字【2009】251 号”批复文件、商务部 2009 年 11 月 30 日签发的《企业境外机构证书》（商境外机构证第 1100200900061 号），符合《境外投资管理办法》的有关规定。

（三）北京东方晟图日本办事处

北京东方晟图日本办事处位于日本神奈川县川崎市麻生区新百合 21 大厦 4 层，主要职能为对外联络、信息收集。北京东方晟图为本公司和亚洲航测的合资公司，设立日本办事处便于公司与亚洲航测的业务沟通和密切联系（承接亚洲航测的数据加工外包业务）。北京东方晟图日本办事处拥有日本的测绘业务资质证书。

北京东方晟图设立日本办事处取得了北京市商务委员会 2009 年 8 月 17 日签发的“京商务经字【2009】130 号”批复文件、商务部 2009 年 8 月 26 日签发的《企业境外机构证书》（商境外机构证第 1100200900046 号），符合《境外投资管理办法》的有关规定。

第六章 同业竞争与关联交易

一、同业竞争

（一）发行人与控股股东、实际控制人不存在同业竞争

截至本招股说明书签署日，本公司控股股东、实际控制人孙冰控制的企业情况如下：

公司名称	主营业务	关联方性质	备注
善余庆投资	投资咨询、企业管理咨询、经济贸易咨询	同一最终控制人	正常经营

控股股东、实际控制人孙冰及其控制的其他企业未从事与本公司相同或相似的业务，与本公司不存在同业竞争。

（二）控股股东、实际控制人关于避免同业竞争的承诺

为了避免未来发生同业竞争，控股股东、实际控制人孙冰于 2011 年 2 月 13 日向本公司出具了《关于避免同业竞争的承诺函》，承诺：“将不会在中国境内或境外以任何方式（包括但不限于单独经营、通过合资经营或拥有另一公司或企业的股权及其它权益）直接或间接从事或参与任何与东方道途及其控股企业构成或可能构成直接或间接竞争关系的任何业务或活动，不以任何方式从事或参与生产任何与东方道途及其控股企业产品相同、相似或可能取代东方道途及其控股企业产品的业务活动”。

二、关联交易

（一）发行人的关联方及关联关系

根据《公司法》及《企业会计准则》的有关规定，截至本招股说明书签署日，本公司的主要关联方包括：

1、控股股东及实际控制人

关联方名称	与本公司的关系
孙冰	本公司控股股东，实际控制人，直接持有本公司 50.00% 的股份，通过善余庆投资间接持有本公司 6.607% 的股份。

2、持有本公司 5% 以上股份的其他股东

关联方名称	与本公司的关系
善余庆投资	本公司主要股东，持有本公司 10.00% 的股份，实际控制人控制的企业
林森	本公司主要股东，持有本公司 9.50% 的股份
国福华清	本公司主要股东，持有本公司 5.83% 的股份
中润合创	本公司主要股东，持有本公司 5.83% 的股份
王少成	本公司主要股东，持有本公司 5.50% 的股份，实际控制人关系密切的家庭成员，本公司董事、副总经理
四川翰昆	本公司主要股东，持有本公司 5.00% 的股份

3、本公司的子公司

关联方名称	直接持股 (%)	间接持股 (%)	与本公司的关系
东方道途数字	100	-	本公司之全资子公司
EDDS	100	-	本公司之全资子公司
北京同天视地	51	49	本公司之全资子公司
山东东方道途	-	100	本公司之全资子公司
北京东方晟图	70	-	本公司之控股子公司
北京德可达（注）	70	-	本公司之控股子公司

注：北京德可达已于 2011 年 2 月 21 日完成股权转让的工商变更登记手续。

有关子公司的具体情况详见第四章“四、发行人的对外投资情况”，北京德可达的具体情况如下：

（1）北京德可达设立以来的股权结构演变情况

① 北京德可达成立

2009 年 4 月 21 日，中关村科技园区海淀园管理委员会下发【2009】253 号《关于合资企业北京德可达科技有限公司合同、章程及董事会组成的批复》，同意东方道途有限与德国公民唐粮共同投资设立北京德可达，注册资本为 500 万元，东方道途有限以 350 万元人民币现金出资，唐粮以折合 150 万元人民币的美

元现汇出资，法定代表人为唐粮。

2009 年 10 月 22 日，北京安博通会计师事务所有限公司出具安博通验字【2009】031 号《验资报告》。经审验，截至 2009 年 10 月 22 日，北京德可达已经收到全体股东缴纳的注册资本合计人民币 500 万元。北京德可达成立时的股权结构如下：

股东	出资金额（万元）	出资比例（%）
东方道逯有限	350	70
唐粮	150	30

② 股权转让

2011 年 1 月 19 日，北京德可达召开董事会，审议通过了东方道逯将北京德可达 60%股权转让给唐粮，10%股权转让给北京泛科能源咨询有限公司事宜。

2011 年 1 月 25 日，东方道逯与唐粮、北京泛科能源咨询有限公司签署《股权转让协议》，东方道逯将持有的北京德可达 60%股权按照评估值作价 55.21 万元转让给唐粮，将持有的北京德可达 10%股权按照评估值作价 9.2 万元转让给北京泛科能源咨询有限公司。

2011 年 2 月 17 日，北京市海淀区商务委员会出具《关于北京德可达科技有限公司修改合同章程的批复》，同意上述股权转让。本次股权变更后，北京德可达的股权结构为：

股东	出资金额（万元）	出资比例（%）
唐粮	450	90
北京泛科能源咨询有限公司	50	10

（2）报告期内从事的具体业务

报告期内，北京德可达主要从事空间信息技术硬件研发。

（3）报告期内以及截至目前与发行人业务、资金往来

报告期内，除北京德可达于 2010 年向本公司提供“京港澳高速公路项目”技术支持服务，本公司于 2011 年 1 月向其支付 27.8 万元技术支持服务费外，北

京德可达与本公司不存在任何其他业务、资金往来。

(4) 对外转让的原因

由于本公司希望专注于地理信息处理、应用业务的发展，因此，决定转让北京德可达。

(5) 受让方与发行人及实际控制人、董事、监事和高级管理人员是否存在关联关系

北京德可达的受让方唐粮、北京泛科能源咨询有限公司与本公司及本公司的实际控制人、董事、监事和高级管理人员不存在任何关联关系。

(6) 是否存在重大违法违规或行政处罚的情形

根据北京市工商行政管理局、北京市海淀区国家税务局第二税务所、北京市海淀区地方税务局第五税务所、国家外汇管理局北京外汇管理部、北京市海淀区人力资源和社会保障局、北京住房公积金管理中心海淀管理部、北京市海淀区社会保险基金管理中心、北京市质量技术监督局出具的证明，北京德可达不存在重大违法违规或行政处罚的情形。

(7) 报告期内德可达的主要资产状况和盈利状况

单位：万元

项目	2011.1.31/2011 年 1 月	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	128.30	125.81	349.20
净资产	79.16	93.80	334.43
营业收入	0	64.97	0
净利润	-14.65	-240.63	-165.73

(8) 报告期内与发行人在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上的具体关系

报告期内，北京德可达曾为本公司控股子公司，并于 2010 年向本公司提供“京港澳高速公路项目”技术支持服务，本公司曾委派孙冰、李海鸿担任北京德可达董事、委派潘驰担任北京德可达监事，除上述情形外，北京德可达与本公司在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上不存在任何关系，不存在为本公

司承担成本、费用的情形。

转让后，目前北京德可达主要从事代理销售国外厂商的激光雷达设备等产品及该等产品的进一步应用开发，与发行人的业务不重叠，也不存在业务上的关系。

4、其他关联企业

公司名称	主营业务	关联方性质
天地图	测绘与地理信息服务	本公司之参股子公司，实际控制人孙冰担任该公司董事
老虎地图	手机地图	本公司之参股子公司，公司副总经理潘驰担任该公司董事
明日佳	投资咨询以及产业调查等业务	实际控制人孙冰的配偶担任该公司经理
武特股份有限公司	各种汽车交通器材五金及电料之进出口业务	实际控制人孙冰的配偶的父母持有该公司 47.7% 的股份
至德讯通（北京）科技有限公司	软件及通讯设备开发，主营终端数据采集和终端业务管理服务	股东林森持有该公司 18.73% 的股权，并曾担任该公司董事
奕信达通信息技术（北京）有限公司	通信技术开发，主营网络接入终端设备	股东林森为该公司执行董事
廊坊开发区鑫化嘉业投资咨询有限公司	房地产投资咨询、服务；企业管理信息咨询；投资管理	股东林森兄长林栋梁之全资子公司
北京美之景网络技术有限公司	计算机网络技术开发、服务，技术咨询。主营为物流企业提供车辆管理软件开发	股东林森的配偶持有该公司 55% 股权
货通达信息技术（北京）有限公司	物流信息技术开发	股东林森及其配偶于 2011 年 12 月前持有该公司全部股权，之后林森配偶的父母持有该公司全部股权
河北爱立森油墨有限公司	油墨的研发、销售	股东林森兄长的配偶持有该公司 90% 股权
北京共业科技有限公司	通信网络技术服务。曾为电信运营商提供电信解决方案，目前主要从事投资业务	公司董事尹建平持有该公司 20% 股权*注
上海润科	通信技术开发。曾从事电信增值服务，目前主要从事投资业务	持有发行人 4.5% 股权，公司董事陈晓红为该公司执行董事、经理
深圳市天合投资顾问有限公司	投资顾问、策划	公司董事陈晓红持有该公司 50% 股权
北京至信互通科技有限公司	集群存储相关的技术研发和设备销售	股东林森的配偶持有该公司 58.33% 股权，并担任该公司监事
北京导视互动网络技术有限公司	电视节目指南及社交电视相关的服务	股东林森持有该公司 40% 股权，并担任该公司董事长，林森配偶担任该公司监事

注：公司董事尹建平原持有北京共业科技有限公司 83.77% 股权，2011 年 11 月转让后，目前尹建平持有该公司 20% 的股权。

（1）报告期内关联方企业主要从事的业务及主要财务数据

① 武特股份有限公司

武特股份有限公司系一家台湾公司，在报告期内主要从事的业务为各种汽车交通器材五金及电料之进出口业务，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：台币万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	6,592.56	5,227.72	3,609.22
净资产	810.61	689.15	671.51
营业收入	3,524.31	3,775.87	3,314.70
净利润	121.46	20.07	13.00

注：上述数据未经审计。

② 至德讯通（北京）科技有限公司

至德讯通（北京）科技有限公司在报告期内主要从事的业务为软件及通讯设备开发，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	1,248.75	1,056.92	687.19
净资产	-313.79	-622.46	-663.90
营业收入	761.88	591.87	262.78
净利润	308.67	41.44	-453.55

注：上述数据未经审计。

③ 奕信达通信息技术（北京）有限公司

奕信达通信息技术（北京）有限公司在报告期内主要从事的业务为通信技术开发，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	361.48	348.22	360.70
净资产	293.99	318.34	327.20
营业收入	3.63	4.30	67.90
净利润	-24.35	-8.86	-15.17

注：上述数据未经审计。

④ 廊坊开发区鑫化嘉业投资咨询有限公司

廊坊开发区鑫化嘉业投资咨询有限公司在报告期内主要从事的业务为房地产投资信息咨询、服务；企业管理信息咨询；投资管理，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	6,250.79	4,804.26	7,732.43
净资产	279.31	294.39	236.56
营业收入	0	0	290.59
净利润	-15.07	-74.89	508.52

注：上述数据未经审计。

⑤ 北京美之景网络技术有限公司

北京美之景网络技术有限公司在报告期内主要从事的业务为计算机网络技术开发、服务及技术咨询，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	175.08	181.51	40.41
净资产	-6.82	-4.15	-3.19
营业收入	14.3.01	33.94	25.23
净利润	-2.67	-0.96	-4.43

注：上述数据未经审计。

⑥ 货通达信息技术（北京）有限公司

货通达信息技术（北京）有限公司在报告期内主要从事的业务为物流信息技术开发，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	183.83	183.83	203.70
净资产	62.78	62.78	84.52
营业收入	0	9.10	14.80
净利润	0	-21.74	-82.44

注：上述数据未经审计。

⑦ 河北爱立森油墨有限公司

河北爱立森油墨有限公司在报告期内主要从事的业务为油墨的研发、销售，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	97.10	104.01	111.98
净资产	92.20	90.10	83.56
营业收入	58.12	96.83	101.41
净利润	2.10	4.20	-10.22

注：上述数据未经审计。

⑧ 北京共业科技有限公司

北京共业科技有限公司在报告期内主要从事的业务为通信网络技术服务，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	9,078.05	9,087.39	9,265.83
净资产	3,111.24	3,163.48	3,251.86
营业收入	576.75	658.18	807.29
净利润	-52.24	-88.39	-22.94

注：上述数据未经审计。

⑨ 上海润科

上海润科报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	5,038.84	4,527.50	5,111.22
净资产	4,520.11	4,527.50	4,562.18
营业收入	280.21	359.84	0
净利润	-7.38	-34.69	-10.62

注：上述数据未经审计。

除持有发行人 4.50% 股权外，上海润科无其他对外投资。上海润科及其实际控制人控制、共同控制、实施重大影响的公司，以及其他持股的公司未与发行人发生采购、销售或其他业务关系的关联交易。

⑩ 深圳市天合投资顾问有限公司

深圳市天合投资顾问有限公司在报告期内主要从事的业务为投资顾问、策划，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	-9.21	226.59	234.78
净资产	190.79	226.59	234.78
营业收入	0	0	726.88
净利润	-4.89	-4.32	35.78

注：上述数据未经审计。

除因股东陈晓红担任发行人董事、上海润科执行董事兼经理，发行人、上海润科是深圳天合的关联方外，深圳天合及其股东董全才、陈晓红无其他控制、共同控制、实施重大影响以及持股的公司。

深圳天合及其实际控制人控制、共同控制、实施重大影响的公司，以及其他持股的公司未与发行人发生采购、销售或其他业务关系的关联交易。

⑪ 北京明日佳投资咨询有限公司

A. 明日佳的主要股东及演变情况

a. 明日佳成立

明日佳系由孙冰于 2007 年 9 月 10 日独资设立的有限责任公司，注册资本为 40 万元，法定代表人为孙冰。

2007 年 9 月 10 日，北京恒诚永信会计师事务所出具恒诚永信验字【2007】第 718 号《设立登记验资报告书》，截至 2007 年 9 月 7 日，明日佳收到孙冰缴纳的注册资本 40 万元。明日佳设立时的股权结构为：

股东	认缴出资额(万元)	实收资本(万元)	认缴比例(%)
孙冰	40	40	100
合 计	40	40	100

b. 增资至 100.3042 万美元

2008 年 3 月 31 日，孙冰与 Asuka Asset Management Singapore Pte.Ltd（新加

坡 Asuka 资产管理有限公司，以下简称“**Asuka Singapore**”）签订《增资扩股协议书》，由 Asuka Singapore 公司以美元 95 万元向明日佳增资。

2008 年 5 月 29 日，北京市朝阳区商务局出具朝商复字【2008】2428 号《关于北京明日佳投资咨询有限公司由内资企业转制为中外合作企业的批复》，同意上述外资增资扩股方案。

2008 年 5 月 29 日，明日佳取得北京市人民政府颁发的商外资京作字【2008】05245 号《外商投资企业批准证书》。

2008 年 7 月 8 日，北京普宏德会计师事务所出具普变验字[2008]第 0109 号《验资报告书》，截至 2008 年 7 月 8 日，明日佳收到 Asuka Singapore 缴纳的新增注册资本 95 万美元，明日佳注册资本变更为 100.3042 万美元。该次增资完成后，明日佳的股权结构变更为：

股东	认缴出资额(万美元)	实收资本（万美元）	股权比例（%）
孙 冰	5.3042	5.3042	5.29
Asuka Singapore	95	95	94.71
合 计	100.3042	100.3042	100

注：根据北京恒诚永信会计师事务所 2008 年 1 月 11 日出具的《实收资本折算说明》，按照出资日期 2007 年 9 月 7 日当日美元：人民币汇率 7.5411 折算，孙冰 40 万元出资折合为 5.3042 万美元。

c.第一次股权转让

2009 年 1 月 2 日，Aska Singapore 与 Asuka Asset Management,Ltd.（Asuka 资产管理公司，以下简称 Asuka BVI）签订《买卖协议》，将其持有的明日佳 94.71% 的股权转让给 Asuka BVI。

2009 年 12 月 20 日，北京市朝阳区商务委员会出具朝商复字【2009】3450 号《关于北京明日佳投资咨询有限公司修改合同、章程的批复》，同意上述股权转让。

2010 年 1 月 5 日，北京市人民政府向明日佳颁发了新的《外商投资企业批准证书》。本次股权转让完成后，明日佳的股权结构变更为：

股东	认缴出资额(万美元)	实收资本（万美元）	股权比例（%）
----	------------	-----------	---------

孙 冰	5.3042	5.3042	5.29
Asuka BVI	95	95	94.71
合 计	100.3042	100.3042	100

d.第二次股权转让

2011 年 1 月 30 日，北京市朝阳区商务委员会出具朝商复字【2011】2118 号《关于北京明日佳投资咨询有限公司修改合同、章程的批复》，同意 Asuka BVI 将其持有的明日佳 95%的股权转让给日本 Asuka DBJ Partners Co.,Ltd.(以下简称“Asuka DBJ”)。

2011 年 2 月 1 日，Asuka BVI 与 Asuka DBJ 签订《权益转让协议》，转让其持有的明日佳 94.71%的股权。

2011 年 2 月 11 日，北京市人民政府向明日佳颁发了新的《外商投资企业批准证书》。本次股权转让完成后，明日佳的股权结构变更为：

股东	认缴出资额(万美元)	实收资本(万美元)	股权比例(%)
孙 冰	5.3042	5.3042	5.29
Asuka DBJ	95	95	94.71
合 计	100.3042	100.3042	100

Asuka DBJ 是由日本政府出资的综合性金融机构（日本政策投资银行）和日本著名的投资顾问公司（Asuka Asset Management）在 2005 年合资设立的私募股权投资公司（网址：<http://asuka-dbj.com/chinese/index.html>）。其基本情况如下：

名称	Asuka DBJ Partners Co., Ltd.
资本	4,000万日元
业务内容	基金运营，投资咨询
地址	东京都千代田区内幸町1-3-3 内幸町Daibiru6F
电话	+81-3-3500-9870
股东	日本政策投资银行 50% / Asuka Asset Management 50%
役員	代表取締役：丰岛·俊弘 取締役：谷家·衛、小山·潔人、石野·英也、井上·义郎 监察役：狩野·基
公司成员	13人

B. 明日佳的主营业务

明日佳在报告期内主要从事投资咨询以及产业调查等业务。

C. 报告期内的主要财务数据

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	545.85	696.05	691.99
净资产	544.01	672.08	669.80
营业收入	123.18	286.50	283.66
净利润	-128.11	2.28	57.73

注：上述数据未经审计。

D.孙冰参股明日佳的原因，孙冰的配偶具体从事的管理业务

本公司实际控制人孙冰由于在日本学习、工作期间，与 Asuka DBJ 有关人士相识并结为朋友，后 Asuka DBJ 意欲进入中国市场发展，设立基金公司，为更好的熟悉中国本土市场和方便沟通，邀请孙冰与其成立合资公司。

孙冰的配偶担任明日佳经理，主要是应 Asuka DBJ 的要求，实际未参与日常的经营管理。

E.明日佳的控股股东及实际控制人的基本情况，是否存在委托持股或其他利益安排

明日佳的股东为孙冰和 Asuka DBJ，孙冰与 Asuka DBJ 及其股东不存在关联关系，不存在委托持股或其他利益安排。

F.明日佳是否为发行人进行业务拓展、项目合作或存在其他业务关系或资金往来

明日佳与发行人业务不存在重叠范围。报告期内，明日佳不存在为发行人进行业务拓展、项目合作或存在其他业务关系的情形。

① 北京至信互通科技有限公司

北京至信互通科技有限公司在报告期内主要从事的业务为集群存储相关的技术研发和设备销售，其在报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	102.49	7.85	8.98
净资产	74.83	-19.78	-18.65
营业收入	0.10	0	0
净利润	-5.39	-1.14	-3.85

注：上述数据未经审计。

① 北京导视互动网络技术有限公司

北京导视互动网络技术有限公司成立于 2011 年 10 月 25 日，在报告期内主要从事电视节目指南及社交电视相关的服务，报告期内的主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2011.12.31/2011 年
总资产	94.39
净资产	94.38
营业收入	0
净利润	-5.62

注：上述数据未经审计。

（2）报告期内与发行人之间存在的业务、资金往来、交易的公允性

报告期内，除本公司向明日佳提供了 1,012.09 万元的资金支持，明日佳已经于 2010 年 1 月向本公司归还 300 万、2010 年 9 月归还 700 万、2010 年 10 月归还 12.09 万元外，上述公司与本公司不存在任何的业务、资金往来。

（3）报告期内与发行人在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上的具体关系

报告期内，除本公司的董事长、总经理孙冰曾担任过明日佳的经理、董事外，上述公司与本公司在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上不存在任何关系。

（4）报告期内是否存在为发行人承担成本、费用情形

上述公司不存在为本公司承担成本、费用情形。

5、控股股东和实际控制人控制的其他企业

除本公司和善余庆投资以外，控股股东、实际控制人孙冰没有控制其他企业。

6、关联企业注销情况

公司名称	关联方性质	注销时间
Extened View	同一实际控制人控制的企业	2010 年 11 月 8 日
EDT	同一实际控制人控制的企业	2010 年 11 月 17 日
香港东方道迺	同一实际控制人控制的企业	2011 年 4 月 15 日
EDG	同一实际控制人控制的企业	2011 年 3 月 31 日
Firm Foothold	持有公司 5% 以上股权自然人、董事、副总经理王少成控制的企业	2010 年 11 月 8 日
北京华瑞	持有公司 5% 以上股权自然人、董事王少成持有北京华瑞 40% 的股权，担任其执行董事、法人代表	2010 年 6 月 3 日
Wealth Forest	持有公司 5% 以上股权自然人林森控制的企业	2010 年 11 月 8 日

(1) Extend View

① Extend View 的股东情况、业务定位

Extend View 的唯一股东为孙冰，自设立至注销,除持有 EDG 的股份外，未从事任何业务。

② Extend View 的主要资产和盈利情况

Extend View 系特殊目的实体，没有资产和负债，没有营业收入、利润。

③ 注销的原因

2010 年，东方道迺有限决定回国内创业板上市，决定注销原为海外上市购买的 Extend View。

④ 报告期内是否替发行人承担成本费用

报告期内，不存在为本公司承担成本费用的情况。

（2）香港东方道途

① 香港东方道途的股东情况、业务定位

香港东方道途的唯一股东为 EDT，未从事任何业务，香港东方道途已于 2011 年 4 月 15 日注销。

② 香港东方道途设立和注销的原因

根据 2006 年 8 月 21 日《关于对所得避免双重征税和防止偷漏税的安排》，香港公司在中国大陆投资外商投资企业需缴纳的股息所得税将低于 BVI 公司在中国大陆投资外商投资企业需缴纳的股息所得税。为了享受较低的税率，EDT（BVI 公司）于 2008 年 7 月在香港特别行政区设立了香港东方道途，拟将其持有的东方道途数字的股权转让给香港东方道途。

根据国家税务总局于 2009 年 10 月 27 日颁布的《关于如何理解和认定税收协定中“受益所有人”的通知》（国税函【2009】601 号），香港公司根据前述安排享受相关待遇的前提条件是“一般从事实质性的经营活动”，代理人、导管公司等不能享受相关待遇。由于香港东方道途拟作为控股公司，将不从事实质性的经营活动，即不能根据前述安排享受相关待遇，因此 EDT 未将其持有的东方道途数字的股权转让给香港东方道途。

2010 年，本公司为筹备境内上市，需对关联方进行清理，由于香港东方道途自设立以来未开展任何业务，因此决定注销香港东方道途，该公司已于 2011 年 4 月 15 日注销。报告期内，香港东方道途不存在重大违法违规或被行政处罚情形。

③ 报告期内主要从事的业务、主要财务数据、资产负债情况

香港东方道途在报告期内未开展任何业务，其总资产、净资产、营业收入、利润为零。报告期内，香港东方道途无任何资产、负债。

④ 报告期内与本公司的业务、资金往来情况

报告期内，香港东方道途与本公司不存在任何业务、资金往来。

⑤ 报告期内与本公司在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上的具

体关系，为发行人承担成本、费用情形

报告期内，香港东方道途与本公司在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上不存在任何关系，不存在在报告期内为本公司承担成本、费用的情形。

(3) EDT

① EDT 的股东情况、业务定位

EDT 的唯一股东为 EDG，自设立至注销，除曾持有东方道途数字、EDDS、香港东方道途的股权外，未从事任何其他业务。

② 报告期内主要资产负债情况

单位：万美元

项目	2010.10.31/2010 年 1 月-10 月	2009.12.31/2009 年
总资产	1,992.55	899.80
净资产	1,175.84	211.10
营业收入	0	0
净利润	964.74	-0.62

注：上述数据未经审计。

③ 与发行人在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上的具体关系

EDT 与本公司在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上不存在任何具体关系。

④ 注销的原因

2010 年，东方道途有限决定回国内创业板上市，决定注销原为海外上市设立的 EDT。

⑤ 报告期内是否替发行人承担成本费用

报告期内，不存在为本公司承担成本费用的情况。

(4) EDG

① EDG 的股东情况、业务定位

EDG 的唯一股东为 Extend View，除持有 EDT 的股权外，未从事任何其他

业务，EDG 已于 2011 年 3 月 31 日注销。

② 报告期内主要资产负债情况

单位：万美元

项目	2011.3.31/2011 年 1 月-3 月	2010.12.31/2010 年	2009.12.31/2009 年
总资产	1,759.70	1,759.72	790.00
净资产	1,589.70	1,589.72	608.07
营业收入	0	0	0
净利润	-0.02	981.65	-23.54

注：上述数据未经审计。

③ 与发行人在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上的具体关系

除本公司的董事长、总经理孙冰、董事、副总经理王少成担任 EDG 的董事外，EDG 与本公司在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上不存在任何具体关系。

④ 注销的原因

2010 年，东方道迩有限决定回国内创业板上市，决定注销原为海外上市购买的 EDG。

⑤ 报告期内是否替发行人承担成本费用

报告期内，不存在为本公司承担成本费用的情况。

EDG 与 EDT 系为搭建境外融资结构而设立的空壳公司，无实际运营人员，未从事具体业务，且均已根据注册地相关法律法规规定注销完毕，不存在法律风险。

(5) Infomight Investments、Firm Foothold、Wealth Forest

李海鸿、王少成、林森在 BVI 购买的 Infomight Investments、Firm Foothold、Wealth Forest 系特殊目的实体，无实际运营人员，除曾持有 EDG 的股权外，未从事具体业务。上述公司与本公司在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道商不存在任何具体关系，与本公司不存在任何资金往来。

(6) 北京华瑞

① 设立以来的股权结构演变过程

北京华瑞系由王少成、李海鸿于 2005 年 8 月 4 日共同设立的有限责任公司，注册资本为 100 万元，法定代表人为王少成。北京华瑞成立时的股权结构为：

股东	认缴出资金额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例（%）
李海鸿	60	12	60
王少成	40	8	40

2006 年 1 月 23 日，北京伯仲行会计师事务所有限公司出具京仲开验字【2006】0123J-G 号《验资报告》，验证截至 2006 年 1 月 23 日，北京华瑞收到李海鸿实际出资 24 万元，王少成实际出资 16 万元。变更后的股权结构为：

股东	认缴出资金额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例（%）
李海鸿	60	36	60
王少成	40	24	40

2007 年 9 月 27 日，北京伯仲行会计师事务所有限公司出具京仲变验字【2007】0927J-K 号《验资报告》，验证截至 2007 年 9 月 27 日，北京华瑞收到李海鸿实际出资 24 万元，王少成实际出资 16 万元。变更后的股权结构为：

股东	认缴出资金额（万元）	实缴出资额（万元）	出资比例（%）
李海鸿	60	60	60
王少成	40	40	40

北京华瑞股东于 2009 年 11 月 24 日召开股东会，全体股东同意注销北京华瑞。2009 年 12 月 3 日，北京华瑞在北京晨报发布注销公告。2010 年 6 月 3 日，北京华瑞取得北京市工商行政管理局海淀分局出具的《注销核准通知书》。

北京华瑞自设立至被注销，股东一直是李海鸿和王少成，股东和股权比例未发生过任何变化。

② 注销的原因

由于北京华瑞自 2009 年始即没有实际开展业务，同时为避免同业竞争，股东决定注销该公司。报告期内，北京华瑞不存在重大违法违规或被行政处罚情形。

③ 报告期内主要从事的业务及主要财务数据，主要资产负债情况

2009 年前，北京华瑞主要从事数据处理业务。自 2009 年始即没有实际开展

业务。报告期内主要财务数据如下：

单位：万元

项目	2009.12.31/2009 年
总资产	99.51
净资产	83.41
营业收入	0
净利润	16.79

注：上述数据未经审计。

报告期内，北京华瑞的主要资产为货币资金，主要负债为其他应付款。截至 2009 年 12 月 31 日，北京华瑞的主要资产为货币资金 74.21 万元，主要负债为其他应付款 14.87 万元。

④ 报告期内与发行人的业务、资金往来情况，交易的公允性

报告期内，北京华瑞并未与本公司发生业务、资金往来。

⑤ 报告期内与发行人在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上的具体关系

除本公司董事、副总经理王少成曾担任北京华瑞的法人代表、执行董事、东方道途数字的技术人员李海鸿曾担任北京华瑞的经理外，报告期内，北京华瑞与本公司在业务、资产、人员、技术、采购和销售渠道上不存在任何其他关系。

⑥ 报告期内北京华瑞是否存在为发行人承担成本、费用情形

报告期内，北京华瑞不存在为本公司承担成本、费用情形。

7、其他关联自然人

本公司的关联自然人包括：公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员，包括配偶、父母、年满 18 周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶，配偶的父母、兄弟姐妹，子女配偶的父母。

（二）发行人最近三年的关联交易事项

1、偶发性关联交易

（1）实际控制人为公司的银行借款提供反担保

① 2009 年

2007 年 11 月 1 日，公司与北京银行股份有限公司中关村海淀园支行（以下简称“北京银行中关村支行”）签订了《综合授信合同》（合同编号：0030148），获得了最高 300 万元的授信额度。2007 年 10 月 12 日，公司与北京中关村科技担保有限公司（以下简称“科技担保公司”）签订了《最高额保证合同》，合同约定相关借款由科技担保公司提供保证担保（合同编号：2007WT331 号）。上述两合同有效期均为 2007 年 11 月 1 日至 2009 年 4 月 30 日。

2007 年 11 月 1 日，孙冰以其个人名义进行保证反担保（合同编号：2007 年 BZ331 号）；孙冰以其个人房产作为抵押反担保（合同编号：2007 年 DYF331 号）；公司以其三辆机动车对科技担保公司进行抵押反担保（合同编号：2007 年 DYC331 号）。上述三份反担保合同的有效期为 2007 年 11 月 1 日至 2009 年 4 月 30 日。

2009 年 6 月 11 日，公司与北京银行中关村支行签订了《综合授信合同》（合同编号：0050723），获得了最高 1,000 万元的授信额度。同日，公司与科技担保公司签订了《最高额委托保证合同》，合同约定相关借款由科技担保公司提供保证担保（合同编号：2009 年 WT178 号）。上述两合同有效期均为 1 年。

同日，孙冰以其个人名义进行保证反担保（合同编号：2009 年 BZ178 号）；孙冰以其个人房产作为抵押反担保（合同编号：2009 年 DYF178 号）；公司以其三辆机动车对科技担保公司进行抵押反担保（合同编号：2009 年 DYC178 号）。上述三份反担保合同的有效期为 2009 年 6 月 25 日至 2010 年 6 月 25 日。

② 2010 年

2010 年 9 月 26 日，公司与北京银行中关村支行签订了《综合授信合同》（合同编号：0077627），获得了最高 2,000 万元的授信额度，相关借款由科技担保

公司提供保证担保。同日，公司与科技担保公司签订了《最高额委托担保合同》（合同编号：2010 年 WT373 号），合同约定科技担保公司为公司担保的主债务合同是综合授信合同（合同编号：0077627）。2010 年 10 月 26 日，孙冰以其个人名义进行保证反担保（合同编号：2010 年 BZ373 号）；孙冰以其个人房产作为抵押反担保（合同编号：2010 年 DYF373 号）；公司以其七辆机动车对科技担保公司进行抵押反担保（合同编号：2010 年 DYC373 号）。上述三份反担保合同的有效期为 2010 年 10 月 26 日至 2011 年 10 月 26 日。

2010 年 10 月 26 日、2010 年 11 月 15 日，公司分别与北京银行中关村支行签订了 500 万元、1,500 万元的借款合同（合同编号：0079835、0081235）用于补充公司流动资金。该两笔借款合同都是在双方 2010 年 9 月 26 日签订的《综合授信合同》（合同编号：0077627）下的具体业务合同，并由科技担保公司提供保证担保。

③ 2011 年

2011 年 6 月 27 日，公司与北京银行中关村支行签订了 500 万元的借款合同（合同编号：0096703 号），该合同系双方 2010 年 9 月 26 日签署的 0077627 号《综合授信合同》项下的具体业务合同，由科技担保公司提供保证担保。上述《综合授信合同》于 2011 年 10 月 26 日到期，该笔借款现纳入公司与北京银行中关村支行 2011 年 9 月 14 日新签订的《综合授信合同》（合同编号：0102018）管理。

2011 年 9 月 14 日，公司与北京银行中关村支行签订了《综合授信合同》（合同编号：0102018），获得了最高 5,000 万元的授信额度。相关借款由科技担保公司提供保证担保。同日，公司与科技担保公司签订了《最高额委托担保合同》（合同编号：2011 年 WT0394 号），合同约定科技担保公司为公司担保的主债务合同是综合授信合同（合同编号：0102018）。同日，孙冰以其个人名义进行保证反担保（合同编号：2011 年 BZ0394 号）；孙冰以其个人房产作为抵押反担保（合同编号：2011 年 DYF0394 号）；公司以其全部应收账款作为质押反担保（合同编号：2011 年 QZYY0394 号），上述三份反担保合同的有效期为 2011 年 9 月 14 日至 2013 年 9 月 14 日。

2011年9月16日、2011年11月2日、2011年11月9日、2011年11月16日，公司分别与北京银行中关村支行签订了四份借款合同（合同编号分别为：0102562、0105673、0106245、0106688），每份合同贷款金额均为750万元，上述合同为双方2011年9月14日签订的《综合授信合同》（合同编号：0102018）下的具体业务合同，由科技担保公司提供保证担保。

（2）股权收购

2010年8月4日，本公司与EDT签订股权转让协议，协议约定以2009年12月31日为评估基准日对EDDS进行评估，并按评估值628.21万元作为对价，收购EDT持有的EDDS 100%股权。本公司已于2010年9月28日支付全部对价，自此EDDS成为本公司的全资子公司。

2010年8月4日，本公司与EDT签订股权转让协议，协议约定以2009年12月31日为评估基准日对东方道迩数字进行评估，并按评估值9,970万元作为对价，收购EDT持有的东方道迩数字 100%股权。本公司已于2010年10月28日支付全部对价，自此东方道迩数字成为本公司的全资子公司。

股权收购的具体情况详见本招股说明书“第四章发行人基本情况”之“二、发行人资产重组情况”。

2、关联资金往来

最近三年，本公司与关联方资金往来主要如下：

（1）2009 年

单位：万元

关联方	年初收付（-）往来款余额	借方发生额	贷方发生额	年末收付（-）往来款余额
孙冰	735.63	9.17	24.80	720.00
王少成	178.10	2.90	1.93	179.07
EDG	478.92	23.46	-	502.37
EDT	-1,012.30	13.41	1,233.61	-2,232.50
明日佳	12.09	1,280.00	280.00	1,012.09
合计	392.44	1,328.94	1,540.34	181.04

（2）2010 年

单位：万元

关联方	年初收付（-）往来款余额	借方发生额	贷方发生额	年末收付（-）往来款余额
孙冰	720.00	-	720.00	-
王少成	179.07	0.93	180.00	-
EDG	502.37	-	502.37	-
EDT	-2,232.50	2,232.50	-	-
明日佳	1,012.09	-	1,012.09	-
合计	181.04	2,233.43	2,414.47	-

① 孙冰、王少成向东方道途数字借款 900 万元，用于向东方道途有限增资，上述借款系 2007 年海外融资时“协议控制”方式下的统一安排，东方道途有限决定在国内上市后，解除了“协议控制”方式，孙冰、王少成已经于 2010 年 9 月归还上述借款，不构成股东资金占用。孙冰、王少成 2010 年 9 月偿还对发行人的 900 万元借款的资金来源东方道途有限对孙冰和王少成现金分红款。

② 明日佳于 2009 年向本公司借款 1,000 万元拟用于发起设立环保产业投资基金，进行环保新能源领域的投资，后因金融危机等原因未能实施，明日佳于 2010 年偿还了上述借款。

③ 本公司与 EDG、EDT 关联资金往来主要系 2010 年重组前为了支持本公司业务发展，其中 EDDS 向 EDT 借款主要用于拓展日本市场地理信息数据处理业务。本公司控股子公司 EDDS 向股东的借款，在 2010 年本公司收购东方道途数字和 EDDS 后上述资金往来已经清理完毕。本公司与 EDT、EDG 等持股公司之间资金往来履行的外汇手续合法、合规。

④ 本公司与 EDG、EDT 之间的资金往来具体如下：

A. 资金往来原因及明细

本公司与 EDG 之间的资金往来系 EDG 此前为准备境外上市聘请了海外的会计师、律师等中介机构为其提供咨询服务，EDDS 为 EDG 垫付了部分款项；2010 年 EDG 已经全部偿还。

本公司与 EDT 关联资金往来主要系 2010 年重组前为了支持本公司业务发展，本公司控股子公司 EDDS 向股东的借款，借款明细如下：

单位：万元

序号	美元金额	折合人民币金额			起始日	到期日
		2008. 1. 1	2008. 12. 31	2009. 12. 31		
1	50.00	372.73	344.32	339.76	2005-3-17	2010-3-17
2	20.00	149.09	137.73	135.90	2005-10-17	2010-10-19
3	30.00	223.64	206.59	203.86	2005-11-11	2010-11-13
4	19.00	141.64	130.84	129.11	2006-1-23	2010-1-24
5	20.00	149.09	137.73	135.90	2006-3-10	2010-3-11
6	8.00	59.64	55.09	54.36	2006-8-23	2010-8-24
合计	147.00	1,095.83	1,012.30	998.89		

此外，2009 年 EDT 为本公司下属子公司北京同天视地垫付采购卫星数据费 180.63 万美元，折合人民币 1,233.61 万元。

B. 借款结算过程

a. EDDS、EDT、EDG 三方协议转让债权债务

2010 年 9 月 27 日，EDT 对 EDDS 享有债权 147 万美元、应收利息 8.93 万元（合计 155.93 万美元）。当日，EDDS、EDT、EDG 三方协商同意，EDT 将其对 EDDS 的债权全部转让给 EDG。至此，EDDS 就该业务对 EDG 承担债务 155.93 万美元。

b. EDDS 与 EDG 债权债务结算

EDDS 原对 EDG 享有债权 7,174.84 万日元（折合 85.13 万美元），2010 年 9 月 27 日完成三方债权债务转让后，EDDS 对 EDG 同时承担债务 155.93 万美元。EDDS 与 EDG 在 2010 年 9 月 27 日签署债权债务清算确认书，双方约定将上述债权债务抵消，抵消后 EDDS 对 EDG 承担 70.80 万美元债务，并承诺在一周之内结清款项。2010 年 10 月 1 日，EDDS 向 EDG 支付 5,986.75 万日元（折合 85.13 万美元）。至此，EDDS 与 EDG 之间所有债权债务已全部结清。

c. EDDS 偿还债务的资金均为自有资金

（3）2011 年资金往来情况

2011 年，本公司与合并报表范围以外的关联方没有发生资金往来。

（4）与关联方发生资金往来涉及的资金占用费

报告期内，本公司与关联方发生资金往来涉及资金占用费的情况如下：

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
本公司向关联方支付的资金占用费	-	11.50	18.65
合并报表净利润	5,478.66	4,377.40	2,611.46
资金占用费对业绩的影响（%）	-	0.26	0.71

按照本公司向关联方支付的借款利率模拟计算，2009 年至 2011 年，本公司应向关联方收取的资金占用费分别为 3.57 万元、13.49 万元和 0 万元，对本公司净利润的影响极小。

（三）关联交易的批准情况

本公司制定了《公司章程》、《关联交易规则》以及《对外担保制度》等制度对关联交易予以规范。

本公司第一届第二次董事会和本公司 2011 年度股东大会审议通过了《关于北京东方道途信息技术股份有限公司 2008-2010 年关联交易事项的议案》，对本公司 2008-2010 年的关联交易事项进行了审议，认为本公司在进行上述关联交易时遵循了平等、等价、有偿的原则。公司的独立董事审查了公司 2008-2010 年发生的关联交易，就关联交易的审议程序及价格的公允性发表意见：“上述关联交易经独立董事事前认可后提交董事会审议，审议程序合法合规。本人认为在 2008 年 1 月 1 日至 2010 年 12 月 31 日期间公司与关联方之间发生的关联交易定价公允，不存在损害公司利益的情况，也不存在通过关联交易操纵公司利润的情形”。

2011 年实际控制人孙冰就公司向北京银行中关村支行申请融资额度提供反担保事宜构成关联交易。本公司已分别于 2011 年 7 月 26 日、2011 年 8 月 12 日召开董事会、股东大会审议通过该事项。公司的独立董事审议后发表如下意见“公司于 2010 年末顺利完成股份制改制，公司在资产及生产、销售规模都有较大增加，同时，流动资金需求量也有所增加，此次贷款将对公司业务的承接和开展起到积极的支持作用，对公司的业绩产生正面的影响，符合公司和全体股

东的利益。公司目前业务饱满，收入来源稳定，财务状况良好，有较好的偿还能力，反担保行为风险可控。孙冰对公司的此次融资提供反担保不存在损害公司利益的情况，也不存在通过关联交易操纵公司利润的情形。我们同意此次反担保事宜”。

（四）关联交易决策权利和程序的规定

1、议事规则对关联交易的规定

为规范关联交易，保证关联交易的公开、公平和公正，公司股东大会、董事会根据相关法律法规的规定，制定了《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》等规章制度，对关联交易的决策权力与程序进行了详细的规定。

2、《独立董事工作制度》的规定

《独立董事工作制度》第十六条规定：“为了充分发挥独立董事的作用，独立董事除应当具有法律、法规、规范性文件及公司章程赋予董事的职权外，公司还应当赋予独立董事以下特别职权：

（1）公司与关联自然人发生的交易金额在三十万元以上的关联交易、公司与关联法人发生的交易金额在一百万元以上，且占公司最近一期经审计净资产绝对值百分之零点五以上的关联交易，独立董事应以书面方式发表独立性意见；

（2）独立董事作出判断前，可以聘请中介机构出具独立财务顾问报告，作为其判断的依据”。

3、《关联交易规则》的规定

《关联交易规则》对关联人、关联关系、关联交易的审批程序和披露都进行了详细的规定。

《关联交易规则》第三条规定：“公司关联交易应当遵循以下基本原则：

（1）符合诚实信用原则；

（2）符合公平、公开、公允原则。关联交易的价格或收费原则上应不偏离市场独立第三方的标准，对于难以比较市场价格或定价受到限制的关联交易，应

通过合同明确有关成本和利润的标准；公司应对关联交易的定价依据予以充分披露；

(3) 公司对股东、实际控制人及其关联人提供的担保，应提交股东大会审议；

(4) 与关联人有任何利害关系的董事、股东及当事人就该事项进行表决时，应当回避表决；

(5) 公司董事会应当根据客观标准判断该关联交易是否对公司有利，必要时应当聘请专业评估师或独立财务顾问。

公司关联交易的内部控制应遵循诚实信用、平等、自愿、公平、公开、公允的原则，不得损害公司和其他股东的利益”。

《关联交易规则》第七条规定：“关联交易决策权限：

(1) 股东大会：公司拟与关联人达成的关联交易合同总金额（含连续 12 个月内与不同关联人进行的同一交易标的或与同一关联人达成的关联交易的累计金额）高于 1,000 万元（不含 1,000 万元）且高于公司最近一期经审计净资产绝对值的 5% 以上的，此关联交易必须聘请具有执行证券、期货相关业务资格的中介机构，对交易标的进行评估或审计，并经公司股东大会批准后方可实施；第二条第 11 至第 14 项所列与日常经营相关的关联交易所涉及的交易标的，可以不进行审计或评估。

公司为关联人提供担保的，不论数额大小，均应当在董事会审议通过后提交股东大会审议。

(2) 董事会：除应由公司股东大会批准之外的关联交易事项，符合以下标准的，由董事会审议批准：

① 公司拟与关联法人达成的关联交易金额（含连续 12 个月内与不同关联人进行的同一交易标的或与同一关联人达成的关联交易的累计金额）在 100 万元以上且占公司最近一期经审计净资产值 0.5% 以上；

② 公司拟与关联自然人达成的关联交易总额（含连续 12 个月内与不同关联

人进行的同一交易标的或与同一关联人达成的关联交易的累计金额）在 30 万元以上。

（3）董事长：除应由公司股东大会、董事会批准之外的关联交易事项，由公司董事长批准。

（4）独立董事：公司拟与关联自然人发生的交易金额在 30 万元以上的关联交易以及公司拟与关联法人达成的总金额高于 100 万元且高于公司最近一期经审计净资产绝对值 0.5% 的关联交易，应由独立董事书面认可后提交董事会讨论。独立董事做出判断前，可以聘请中介机构出具独立财务顾问报告，作为其判断的依据。

关联方与公司提供或接受劳务、购买或销售商品产生的关联交易根据市场公允价格来确定”。

《关联交易规则》第九条规定：“公司关联人与公司签署涉及关联交易的协议，应当采取的回避措施：

- （1）任何个人只能代表一方签署协议；
- （2）关联人不得以任何方式干预公司决定；

（3）公司董事会审议关联交易事项时，关联董事应当回避表决，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的非关联董事出席即可举行，董事会会议所做决议须经非关联董事过半数通过。出席董事会的非关联董事人数不足三人的，公司应当将该交易提交股东大会审议。

前款所称关联董事包括下列董事或者具有下列情形之一的董事：

- ① 交易对方；
- ② 在交易对方任职，或在能直接或间接控制该交易对方的法人或其他组织、该交易对方直接或间接控制的法人或其他组织任职；
- ③ 拥有交易对方的直接或间接控制权的；
- ④ 交易对方或者其直接或间接控制人的关系密切的家庭成员（具体范围参

见第四条第二款第四项的规定)；

⑤ 交易对方或者其直接或间接控制人的董事、监事和高级管理人员的关系密切的家庭成员（具体范围参见第四条第二款第四项的规定）；

⑥ 中国证监会、深圳证券交易所或公司认定的因其他原因使其独立的商业判断可能受到影响的人士。

（4）股东大会审议关联交易事项时，下列股东应当回避表决：

① 交易对方；

② 拥有交易对方直接或间接控制权的；

③ 被交易对方直接或间接控制的；

④ 与交易对方受同一法人或自然人直接或间接控制的；

⑤ 为交易对方或其直接或间接控制人的关系密切的家庭成员（具体范围参见第四条第二款第四项的规定）；

⑥ 在交易对方任职，或在能直接或间接控制该交易对方的法人单位或者该交易对方直接或间接控制的法人单位任职的（适用于股东为自然人的）；

⑦ 因与交易对方或者其关联人存在尚未履行完毕的股权转让协议或者其他协议而使其表决权受到限制或影响的；

⑧ 中国证监会或深圳证券交易所认定的可能造成公司对其利益倾斜的法人或自然人。

关联股东因特殊情况无法回避时，在公司征得证券监管部门同意后，可以参加表决，但公司应当在股东大会决议中做出详细说明，同时对非关联方的股东投票情况进行专门统计，并在决议公告中予以披露”。

（五）减少关联交易的措施

1、自 2010 年 8 月以来，公司控股股东、实际控制人孙冰对其控制的企业通过注销等方式进行了清理，通过减少关联企业的方法来减少关联交易。

2、本公司根据相关法律法规和《公司章程》的规定，制定了《内部控制制度》、《关联交易规则》。今后，公司将严格执行《公司章程》、三会议事规则、《独立董事工作制度》、《关联交易规则》、《内部控制制度》、《对外担保制度》中关于关联交易的规定，不断减少关联交易。

2011年2月13日，公司控股股东、实际控制人孙冰，持股5%以上的股东善余庆投资、林森、国福华清、中润合创、王少成和四川翰昆，全体董事、监事和高级管理人员分别以书面形式向本公司出具了《关于规范和减少与北京东方道迤信息技术股份有限公司关联交易的承诺》；控股股东、实际控制人孙冰向公司出具了《关于不占用北京东方道迤信息技术股份有限公司资金的承诺函》。

第七章 董事、监事、高级管理人员及其他核心人员

一、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员简历

(一) 董事

本公司第一届董事会由 7 名成员组成，其中包括 3 名独立董事，上述董事由公司股东大会选举产生，任期三年。

1、孙冰先生，中国国籍，无境外居留权，现年 49 岁，硕士研究生学历。1986 年 9 月至 1988 年 8 月，在首都经贸大学就职；1988 年 10 月至 1993 年 3 月在日本大阪市立大学经济学部就读；1993 年 8 月至 1996 年 8 月，任北京三环怡和贸易公司总经理；1996 年 8 月至 2000 年 1 月，任武汉适普软件有限公司副总裁；2001 年 4 月在日本创建 EDDS；2001 年 11 月创建东方道迩有限，并一直担任法定代表人、执行董事、总经理。2010 年 3 月至今任中国测绘学会常务理事。现任本公司董事长、总经理，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

2、王少成先生，中国国籍，无境外居留权，现年 44 岁，本科学历。1991 年 9 月至 1998 年 12 月，任国家测绘局第一航测遥感院数字化室主任；1999 年 1 月至 2000 年 6 月，任西安适普数据有限公司副总经理；2001 年 11 月至 2010 年 11 月，任东方道迩有限副总经理。现任本公司董事、副总经理，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

3、陈晓红女士，中国国籍，无境外居留权，现年 45 岁，本科学历。1997 年 6 月至 1999 年 3 月，任上海万国股市测评中心深圳分公司总经理；1999 年 3 月至 2000 年 10 月，任深圳特区证券公司综合业务部总经理助理；2000 年 10 月至 2003 年 2 月，任深圳国经投资有限公司副总经理；2006 年 1 月至 2010 年 7 月，任深圳市天合投资顾问有限公司监事；2010 年 8 月至今，任上海润科执行董事、总经理。现任本公司董事，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

4、尹建平先生，中国国籍，无境外居留权，现年 50 岁，本科学历。1983

年7月至2000年5月，就职于山东华光集团，高级工程师；2000年5月至2011年11月，任北京共业科技有限公司董事长。现任本公司董事，任期自2010年12月至2013年12月。

5、江永辉先生，中国国籍，无境外居留权，现年39岁，会计专业硕士，高级会计师。1994年8月至1998年1月，任北京调压器厂财务科会计；1998年2月至2008年9月，历任京都天华会计师事务所审计助理、项目经理、经理；2008年10月至今，任北京京都管理顾问有限责任公司副总经理。现任本公司独立董事，任期自2012年3月至2013年12月。

6、田志龙先生，中国国籍，无境外居留权，现年51岁，管理学博士，教授。1982年8月至1985年8月，重庆交通大学（原重庆交通学院）管理系助教；1987年至今，华中科技大学（原华中理工大学）管理学院讲师（1991）、副教授（1994）、教授（1997）、博士生导师（1999）。现担任华中科技大学管理学院教授、博士生导师，院长助理，工商管理系主任，企业战略研究中心主任，兼任2006-2010届教育部高校工商管理学科专业教学指导委员会委员、湖北省市场营销学会会长、湖北商业经济学会副会长、中国市场学会常务理事、中国高校市场学研究会常务理事。现任本公司独立董事，任期自2010年12月至2013年12月。

7、周平根先生，中国国籍，无境外居留权，现年46岁，理学博士，教授级高级工程师。1988年7月至2000年4月，中国水文地质工程地质勘察院地质矿产部环境地质研究所工程师、高级工程师（1990年3月至1991年3月在地质矿产部赣南经济开发团一扶贫团工作）；2000年4月至2004年4月，任中国地质环境监测院地质灾害监测室副主任，教授级高级工程师；2004年4月至今，中国地质环境监测院地质灾害调查监测室主任，教授级高级工程师。现任本公司独立董事，任期自2010年12月至2013年12月。

（二）监事

本公司第一届监事会有3名成员，其中包括一名职工代表。任利和孙铁明由公司股东大会选举产生，王新由公司职工代表大会选举产生。

1、任利先生，中国国籍，无境外居留权，现年43岁，本科学历。1987年9

月至 1991 年 7 月就读于中国人民解放军测绘学院；1991 年 8 月至 2002 年 4 月，就职于中国人民解放军 66240 部队；2002 年 5 月至 2006 年 6 月，任国家测绘局地图技术审查中心工程师；2006 年 7 月至 2010 年 11 月，任东方道迩有限副总经理。现任本公司监事会主席，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

2、孙铁明先生，中国国籍，无境外居留权，现年 35 岁，本科学历。2000 年 6 月至 2001 年 1 月，中科英华高技术股份有限公司 R&D 中心任技术员；2001 年 1 月至 2002 年 7 月，任中科英华高技术股份有限公司人事调度员；2002 年 7 月至 2010 年 3 月，任中科英华高技术股份有限公司董事会秘书处秘书；2010 年 3 月至今，任国福华清行政经理。现任本公司监事，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

3、王新女士，中国国籍，无境外居留权，现年 30 岁，大专学历。2002 年 9 月至 2005 年 12 月，就职于北京中友百货有限责任公司；2006 年 1 月至今，就职于东方道迩有限行政法务部。现任本公司监事，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

（三）高级管理人员

本公司高级管理人员由公司第一届董事会聘任，任期三年。

1、总经理孙冰先生简历同上。

2、潘驰先生，中国国籍，无境外居留权，现年 46 岁，硕士研究生学历。1991 年 8 月至 1996 年 8 月，任美国 Telescan, Inc. 软件工程师；1998 年 8 月至 2001 年 4 月，任美国银行投资银行高级项目经理；2002 年 9 月至 2008 年 2 月，任上海茂赛海投资咨询有限公司业务董事；2008 年 8 月至 2010 年 11 月，任东方道迩有限副总经理、首席财务官。现任本公司副总经理、财务总监兼董事会秘书，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

3、副总经理王少成先生简历同上。

4、李吉平先生，中国国籍，无境外居留权，现年 42 岁，硕士研究生学历。1992 年 8 月至 1996 年 8 月，任铁道第三勘测设计研究院工程师；1998 年 12 月

至 2005 年 12 月，任北京视宝卫星图像有限公司销售总监；2006 年 3 月至 2010 年 11 月，任东方道迩有限副总经理。现任本公司副总经理，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

5、刘树东先生，中国国籍，无境外居留权，现年 43 岁，本科学历，工程师。1991 年 8 月至 2000 年 4 月，就职于北京军区测绘大队，历任技术员、中队长、工程师、副队长；2000 年 6 月至 2001 年 5 月，任北京纬博吉斯信息技术有限责任公司经理；2001 年 6 月至 2001 年 10 月，任北京北大千方科技有限公司市场经理；2001 年 11 月 2010 年 11 月，就职于东方道迩有限，历任行政人事部部长、市场部长、北京东方晟图经理、山东东方道迩执行董事兼总经理；2011 年 9 月，任北京同天视地执行董事兼经理。现任本公司副总经理，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

6、覃敏先生，中国国籍，无境外居留权，现年 39 岁，本科学历。1994 年 7 月至 1996 年 9 月，就职于广西水利电力设计院，任助理工程师；1996 年 10 月至 1998 年 5 月，就职于北京中翰仪器有限公司，任北京区营销部经理；1998 年 7 月至 2000 年 4 月，就职于北京威远图仪器有限责任公司，任总经理；2000 年 4 月至 2004 年 12 月，就职于北京威远图数据开发有限公司，任副总经理；2005 年 5 月至 2009 年 2 月，就职于北京时空信步科技有限公司，任总经理；2009 年 2 月至 2010 年 12 月，就职于东方道迩有限市场部总经理。现任本公司副总经理，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。

7、张生德先生，中国国籍，无境外居留权，现年 41 岁，工学博士，工程师。1998 年 10 月至 2001 年 6 月，任武汉适普软件有限公司研发中心开发经理；2001 年 6 月至 2004 年 2 月，任适普软件（北京）有限公司技术支持部经理；2004 年 2 月至 2005 年 8 月，任航天量子数码科技（北京）有限公司技术总监；2005 年 9 月至 2007 年 8 月，任广西桂能软件有限公司总经理；2007 年 9 月至 2010 年 11 月，就职于东方道迩有限技术支持部、研发部总经理；现任本公司副总经理，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。张生德先生在三维地理信息系统软件开发和激光雷达技术应用和研究方面具有丰富的从业经验，参与国家测绘局《机载 LiDAR 数据获取技术规范》、《机载 LiDAR 数据后处理技术规范》，国家海洋局

《海岛礁 LiDAR 航测技术规程》以及国家电网公司《机载激光雷达电力线路勘测设计导则》的编写工作。

8、周自宽先生，中国国籍，无境外居留权，现年 40 岁，本科学历，副研究员。1995 年 7 月至 2006 年 7 月，就职于中科院中国遥感卫星地面站，历任研究实习员、助理研究员、副研究员；2006 年 7 月至 2010 年 11 月，就职于东方道迩有限信息中心总经理；现任本公司副总经理，任期自 2010 年 12 月至 2013 年 12 月。周自宽先生在遥感数据处理与应用方面具有丰富的经验，先后参与过建设中巴资源卫星（CBERS-01）地面接收站、LANDSAT-7 卫星接收、处理系统升级、国土资源动态遥感监测、第二次国土资源调查、全国“一张图”工程等项目。

（四）其他核心人员

关元秀女士，中国国籍，无境外居留权，现年 40 岁，博士学历，高级工程师。2001 年 7 月至 2003 年 8 月，就职于中国科学院中国遥感卫星地面站，任助理研究员；2003 年 9 月至 2005 年 6 月，就职于北京现代天目科技有限公司，任高级销售经理；2005 年 6 月至 2008 年 12 月，就职于北京天目创新科技有限公司，任副总经理；2009 年 2 月至 2010 年 11 月就职于北京同天视地副总经理；现任本公司技术支持部遥感中心总经理。关元秀女士拥有丰富的卫星数据接收和遥感技术研发方面的经验，尤其精通高分辨率卫星及其影像处理技术。主编了《高分辨率卫星影像处理指南》、《黄河三角洲土地盐碱化遥感监测、预报和治理研究》等专著，在“面向对象的遥感影像信息提取方法”方面有丰富的经验。

（五）董事、监事及高级管理人员的提名和选聘情况

1、董事提名和选聘情况

2010 年 12 月 3 日，本公司创立大会暨第一次股东大会（筹）选举孙冰、王少成、陈晓红、尹建平、杜胜利、田志龙、周平根等 7 人为公司第一届董事会成员，其中杜胜利、田志龙、周平根三人为公司独立董事。第一届董事会成员任期均为三年。

2010 年 12 月 3 日，本公司第一届董事会第一次会议选举孙冰为公司董事长。

孙冰、王少成董事的提名人为孙冰，陈晓红董事的提名人为上海润科，尹建平董事的提名人为林森，独立董事杜胜利、田志龙、周平根的提名人均均为孙冰。

2012年1月17日，独立董事杜胜利由于个人原因辞去独立董事职务，经孙冰推荐及本公司提名委员会通过，提名江永辉担任独立董事。2012年3月30日本公司召开2012年第二次临时股东大会审议通过上述提名，其任期与本届董事会任期一致。

2、监事提名和选聘情况

2010年12月3日，本公司第一次股东大会选举任利和孙铁明为公司第一届监事会成员，另一位监事王新由公司职工代表大会民主选举产生。第一届监事会成员任期均为三年。

2010年12月3日，本公司第一届监事会第一次会议选举任利为公司监事会主席。

任利的提名人为孙冰，孙铁明的提名人为国福华清，王新由公司职工代表大会选举产生。

3、高级管理人员提名和选聘情况

2010年12月3日，本公司第一届董事会第一次会议聘任孙冰为公司总经理；聘任潘驰、王少成、李吉平、刘树东、覃敏、张生德、周自宽为公司副总经理；聘任潘驰为公司财务总监、董事会秘书；所聘任高管任期均为三年。

孙冰总经理的提名人为公司董事会，董事会秘书的提名人为董事长孙冰，高管的提名人均均为总经理孙冰。

二、董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其亲属持有发行人股份情况

截至本招股说明书签署日，本公司董事孙冰、王少成，监事任利、王新，高级管理人员潘驰、王少成、李吉平、刘树东、覃敏、张生德、周自宽均直接或间接持有本公司股份。孙冰之兄长孙川、孙冰之妹妹即王少成之配偶孙静间接持有

本公司股份。董事陈晓红、尹建平、江永辉、田志龙、周平根，监事孙铁明及其近亲属未以任何方式直接或间接持有本公司股份。董事、监事、高级管理人员、其他核心人员及其亲属直接或间接持有本公司股份情况如下：

董事/监事/高级管理人员 /其他核心人员/亲属	直接持有 本公司股份(股)	间接持有 本公司股份(股)	报告期内 增减变动(股)	质押或 冻结情况
孙冰	22,500,000	2,973,150	-10,526,850	-
王少成	2,475,000	-	-6,525,000	-
陈晓红	-	-	-	-
尹建平	-	-	-	-
江永辉	-	-	-	-
田志龙	-	-	-	-
周平根	-	-	-	-
任利	-	78,750	78,750	-
孙铁明	-	-	-	-
王新	-	9,450	9,450	-
潘驰	-	74,250	74,250	-
李吉平	-	159,300	159,300	-
刘树东	-	167,850	167,850	-
覃敏	-	57,150	57,150	-
张生德	-	56,250	56,250	-
周自宽	-	58,500	58,500	-
孙静	-	68,850	68,850	-
孙川	-	15,750	15,750	-
关元秀	-	31,500	31,500	-

三、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的对外投资情况

截至 2011 年 12 月 31 日，本公司董事、监事、高级管理人员及其他核心人员对外投资情况如下：

姓名	本公司职务	投资企业	投资额	出资比例
孙冰	董事长、总经理	善余庆	66.07 万元	66.07%

		明日佳	5.3042 万美元	5.29%
陈晓红	董事	深圳市天合投资顾问有限公司	50 万元	50.00%
尹建平	董事	北京共业科技有限公司	3308.92 万元	83.77%

上表所列董事、监事及高级管理人员的对外投资与本公司不存在利益冲突。其他董事、监事、高级管理人员及其他核心人员不存在对外投资情况。

四、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的收入情况

2011 年，本公司向董事、监事及高级管理人员支付薪酬情况如下：

姓名	职务	2011 年薪酬（万元）
孙冰	董事长、总经理	309.22
王少成	董事、副总经理	100.56
陈晓红	董事	-
尹建平	董事	-
杜胜利（注）	独立董事	10.00
田志龙	独立董事	10.00
周平根	独立董事	10.00
任利	监事会主席	56.31
孙铁明	监事	-
王新	监事	8.67
潘驰	副总经理、财务总监、董事会秘书	116.87
李吉平	副总经理	92.38
刘树东	副总经理	35.31
覃敏	副总经理	88.13
张生德	副总经理	47.48
周自宽	副总经理	51.96
关元秀	其他核心人员	48.37

注：2012 年 1 月独立董事杜胜利因个人原因辞去独立董事职务，公司于 2012 年 3 月 30 日增选江永辉为独立董事。

截至本招股说明书签署日，本公司不存在其他特殊的待遇和退休金计划。本公司也未制订董事、监事及高级管理人员认股权计划。除外部董事、独立董事和外部监事外在本公司任职的董事、监事、高级管理人员和其他核心人员不存在从

本公司合并范围以外的其他关联方领取薪酬的情况。

五、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的兼职情况

姓名	在本公司任职	在其他单位任职情况	任职单位与本公司的关系
孙冰	董事长、总经理	东方道途数字执行董事、经理、北京同天视地董事长、北京东方晟图董事、EDDS 董事长、天地图董事	控股、参股子公司
		善余庆投资执行董事	本公司持股 5% 以上股东，并同受同一实际控制人控制
王少成	董事、副总经理	北京东方晟图董事、EDDS 董事、山东东方道途监事、天地图监事	控股、参股子公司
陈晓红	董事	上海润科执行董事、经理	持有本公司 4.5% 的股份
江永辉	独立董事	北京京都管理顾问有限责任公司副总经理	-
田志龙	独立董事	华中科技大学管理学院院长助理，工商管理系主任，企业战略研究中心主任	-
周平根	独立董事	中国地质环境监测院地质灾害监测室主任	-
孙铁明	监事	国福华清行政经理	本公司持股 5% 以上股东
潘驰	副总经理、财务总监、董事会秘书	老虎宝典董事、东方道途数字监事	本公司控股、参股子公司
刘树东	副总经理	山东东方道途执行董事兼总经理、北京同天视地执行董事兼经理	本公司控股子公司

六、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员的亲属关系

截至本招股说明书签署日，除王少成系孙冰妹夫外，本公司其他董事、监事、高级管理人员及其他核心人员之间不存在亲属关系。

七、董事、监事、高级管理人员及其他核心人员与本公司签署的协议情况

本公司董事、监事均与公司签订了《聘用合同》，高级管理人员、其他核心人员与公司签订了《劳动合同》。同时，公司与高级管理人员、其他核心人员签订了《保密协议》，对上述人员的诚信义务，特别是知识产权和商业秘密方面的义务进行了严格的规定。

本公司董事、监事、高级管理人员均已出具声明：本人及本人直系亲属不直接或间接从事或发展或投资与东方道途经营范围相同或相类似的业务或项目，亦不会代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何法人或其他经济组织与东方道途进行直接或间接的竞争，或以任何其他形式从事损害东方道途利益的活动。

八、董事、监事及高级管理人员的任职资格

本公司董事、监事及高级管理人员符合法律法规规定的任职资格。

九、董事、监事及高级管理人员最近两年的变动情况

（一）公司现任董事、监事和高级管理人员

1、本公司现任董事 7 名，分别为孙冰、王少成、陈晓红、尹建平、江永辉、田志龙、周平根，其中孙冰为董事长，江永辉、田志龙、周平根为独立董事。

2、本公司现任监事 3 名，分别为任利、孙铁明、王新，其中任利为监事会主席。

3、本公司现任高级管理人员 8 名，孙冰为总经理，潘驰、王少成、李吉平、刘树东、覃敏、张生德、周自宽为副总经理，潘驰同时担任财务总监兼董事会秘书。

（二）董事变动情况

变动时间	变动依据	变动前人员	变动情况	变动原因	变动后人员
2010 年 8 月 12 日	股东会决议	孙冰	孙冰辞去执行董事；孙冰、王少成、陈晓红当选为董事	公司引进新股东	孙冰、王少成、陈晓红
2010 年 12 月 3 日	创立大会决议	孙冰、王少成、陈晓红	尹建平增选为董事，杜胜利、田志龙、周平根增选为独立董事	完善公司治理结构	孙冰、王少成、陈晓红、尹建平、杜胜利、田志龙、周平根
2012 年 3 月 30 日	股东会决议	孙冰、王少成、陈晓红、尹建平、杜胜利、田志龙、周平根	独立董事杜胜利因个人原因辞去独立董事职务，选举江永辉为新任独立董事	独立董事因个人原因辞去独立董事职务	孙冰、王少成、陈晓红、尹建平、江永辉、田志龙、周平根

（三）监事变动情况

变动时间	变动依据	变动前人员	变动情况	变动原因	变动后人员
2010 年 8 月 12 日	股东会决议、 职工代表大会 决议	王少成	任利、孙铁明当选为 监事；王新当选为职 工代表监事	引进新股 东	任利、孙铁 明、王新

（四）高级管理人员变动情况

变动时间	变动依据	变动前人员	变动情况	变动原因	变动后人员
2010 年 12 月 3 日	董事会决议	孙冰、潘驰、 王少成、任 利、李吉平	刘树东、覃敏、张生 德、周自宽增选为高 级管理人员、任利不 再担任公司高级管理 人员，担任监事会主 席	为适应公 司发展需 要，进一 步加强经 营管理能 力	孙冰、潘驰、 王少成、李 吉平、刘树 东、覃敏、 张生德、周 自宽

第八章 公司治理结构

2010年12月3日，本公司第一次股东大会（筹）审议通过了《北京东方道迩信息技术股份有限公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事工作制度》、《关联交易规则》、《对外担保制度》、《对外投资制度》；2010年12月3日，本公司第一届董事会第一次会议审议通过了《总经理工作制度》、《董事会秘书工作制度》、《审计委员会议事规则》、《战略委员会议事规则》、《薪酬和考核委员会议事规则》、《提名委员会议事规则》、《内部审计制度》。本公司建立了由股东大会、董事会、监事会、经理层组成的法人治理结构。

2011年2月9日召开的第一届董事会第二次会议审议通过了《控股子公司管理办法》、《信息披露制度》、《投资者关系管理制度》、《内部控制制度》、《内幕信息及知情人管理制度》、《外部信息使用人管理制度》、《重大信息内部报告制度》等制度。

上述各项制度对公司治理做出了制度上的规定，本公司目前严格按照各项规章制度规范运行，相关机构和人员均履行相应职责。

一、发行人股东大会、董事会、监事会、独立董事、董事会秘书、审计委员会、战略委员会、薪酬和考核委员会运作或履行职责情况

公司法人治理结构相关制度制定以来，本公司股东大会、董事会、监事会、独立董事和董事会秘书依法规范运作、履行职责，未出现违法违规现象，公司法人治理结构不断得到完善。

（一）股东大会制度的建立健全及运行情况

公司股东大会是本公司的最高权力机构，决定公司经营方针和投资计划，审议批准公司的年度财务预算方案、决算方案，审议批准公司的利润分配方案和弥补亏损方案等。

本公司设立以来，已经召开了五次股东大会，会议通知方式、召开方式、表决方

式符合《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》等规定，会议记录完整规范，股东大会依法忠实履行了《公司法》、《公司章程》、《股东大会议事规则》所赋予的权利和义务。

（二）董事会制度的建立健全及运行情况

公司董事会对股东大会负责，负责执行股东大会的决议，决定公司的经营计划和投资方案，制订公司的年度财务预算方案、决算方案，制定公司的利润分配方案和弥补亏损方案，决定公司内部管理机构的设置，制订公司的基本管理制度，管理公司信息披露事项等。

本公司设立以来共召开了十次董事会，会议通知方式、召开方式、表决方式符合《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，会议记录完整规范，董事会依法忠实履行了《公司法》、《公司章程》、《董事会议事规则》赋予的权利和义务。

（三）监事会制度的建立健全及运行情况

公司监事会对公司的经营管理活动以及董事会、高级管理层实施监督，监事会向股东大会负责。

本公司设立以来共召开了五次监事会，会议通知方式、召开方式、表决方式符合《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，会议记录完整规范，监事会依法忠实履行了《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》赋予的职责。

（四）独立董事制度的建立健全及运行情况

2010年12月3日，本公司创立大会暨第一次股东大会（筹）选举杜胜利、田志龙、周平根为第一届董事会独立董事，并审议表决通过了《独立董事工作制度》。公司独立董事占董事会总人数的三分之一以上，其中杜胜利为会计方面的专业人士。2012年1月，杜胜利由于个人原因辞去独立董事职务，本公司于2012年3月30召开临时股东会增选江永辉为独立董事。江永辉为会计方面的专业人士。上述人士自担任独立董事以来，按照《公司章程》和《独立董事工作制度》的规定认真履行职责，对进一步完善公司治理结构，促进公司规范运作发挥了积极作用。

独立董事对公司及全体股东负有诚信与勤勉义务。独立董事应当按照相关法律法规、法规、规范性文件和公司章程的要求，认真履行职责，维护公司整体利益，尤

其要关注中小股东的合法权益不受损害。独立董事应当独立履行职责，不受公司主要股东、实际控制人或者其他与公司存在利害关系的单位或个人的影响。

本公司设立以来共召开了十次董事会，本公司独立董事依据《公司章程》、《独立董事工作制度》等工作要求，尽职尽责履行独立董事的职责，积极出席各次董事会会议，为本公司的重大决策提供专业及建设性的意见，认真监督管理层的工作，对本公司依照法人治理结构规范运作起到了积极的促进作用。本公司独立董事参与了本次股票发行方案、本次发行募集资金运用方案的制订，并对本次股票发行方案和募集资金投资方案提出了独立意见。

（五）董事会秘书制度建立健全及运行情况

董事会秘书对公司和董事会负责，履行如下主要职责：

1、负责公司和证券监管部门、证券交易所、各中介机构、投资者、证券服务机构、媒体及其他相关机构之间的沟通和联络；

2、负责具体的协调和组织信息披露事宜，督促公司及相关信息披露义务人遵守信息披露相关规定；

3、按照法定程序筹备股东大会和董事会会议，准备和提交有关会议文件和资料；

4、参加股东大会、董事会会议、监事会会议及高级管理人员相关会议，制作会议记录并签字确认；

5、负责保管公司股东名册、董事和监事及高级管理人员名册，控股股东及董事、监事和高级管理人员持有本公司股份的资料，股东大会、董事会会议文件和会议记录以及其他与信息披露相关的文件、资料等；

6、协助董事、监事和其他高级管理人员了解其各自在信息披露中的权利义务，以及上市协议中关于其法律责任的内容，组织前述人员进行证券法律法规、《上市规则》及证券交易所其他相关规定的培训；

7、促使董事会依法行使职权；在董事会拟作出的决议违反法律、法规、规章、规范性文件或者《公司章程》时，应提醒与会董事，并提请列席会议的监事就此发表意见；如果董事会坚持作出上述决议，董事会秘书应将有关监事和其个人的意见记载于会议记录，同时向证券交易所报告；

8、其他依法或依证券交易所的要求而应由董事会秘书履行的职责。

自本公司董事会聘请董事会秘书以来，董事会秘书严格按照《公司章程》、《董事会秘书工作制度》有关规定筹备董事会和股东大会，认真做好会议记录，并积极配合独立董事履行职责。

（六）审计委员会制度建立健全及运行情况

本公司制定了《审计委员会议事规则》，经第一届董事会第一次会议审议通过由杜胜利（独立董事）、周平根（独立董事）、陈晓红为审计委员会委员，其中杜胜利担任主任委员。2012 年 1 月，杜胜利由于个人原因辞去独立董事职务，本公司于 2012 年 3 月 30 召开临时股东会增选江永辉为独立董事。江永辉接替杜胜利担任审计委员会主任委员。本公司审计委员会会议分为例会和临时会议，例会每年至少召开四次，临时会议由公司董事长、审计委员会主任或 2 名以上（含 2 名）审计委员会委员提议召开。会议召开前五天须通知全体委员。审计委员会会议应由半数以上委员出席方可举行；每一名委员有一票的表决权；会议做出的决议，必须经全体委员的过半数通过。审计委员会会议的召开程序、表决方式和会议通过的议案必须遵循有关法律、法规、《公司章程》及本细则的规定。

本公司审计委员会自成立以来，严格按照《审计委员会议事规则》的有关规定履行职责，卓有成效地开展工作。2011 年 2 月 8 日，审计委员会召开 2011 年第一次会议，审议通过公司 2010 年度审计报告及天圆全会计师 2010 年度审计工作的总结报告；2011 年 5 月 9 日，审计委员会召开 2011 年第二次会议，审议通过公司 2011 年度一季度审计报告，同时鉴于天圆全会计师顺利完成了本公司 2010 年度和 2011 年一季度财务报告的审计工作，审计委员会向董事会提议继续聘任天圆全会计师为本公司 2011 年度外部审计机构；2011 年 12 月 28 日，审计委员会召开 2011 年第三次会议，审议通过天圆全会计师编制的“东方道迺 2011 年度总体审计计划”。

（七）战略委员会设置情况

本公司制定了《战略委员会议事规则》，经第一届董事会第一次会议审议通过由孙冰、周平根（独立董事）、王少成、陈晓红为公司战略委员会委员，其中孙冰担任主任委员。

（八）薪酬与考核委员会设置情况

本公司制定了《薪酬与考核委员会议事规则》，经第一届董事会第一次会议审议通过由周平根（独立董事）、杜胜利（独立董事）、尹建平为公司薪酬与考核委员会委员，其中周平根担任主任委员。2012 年 1 月，杜胜利由于个人原因辞去独立董事职务，本公司于 2012 年 3 月 30 召开临时股东会增选江永辉为独立董事。江永辉接替杜胜利担任薪酬与考核委员会委员。

（九）提名委员会设置情况

本公司制定了《提名委员会议事规则》，经第一届董事会第一次会议审议通过由田志龙（独立董事）、周平根（独立董事）、王少成为公司提名委员会委员，其中田志龙担任主任委员。

二、发行人最近三年违法违规行为情况

本公司已依法建立健全股东大会制度、董事会制度、监事会制度、独立董事制度和董事会秘书制度，严格按照《公司法》及相关法律法规和《公司章程》的规定规范运作、依法经营，不存在重大违法违规行为，也未受到过重大处罚。

三、发行人最近三年资金被占用和对关联方担保情况

（一）最近三年资金被实际控制人、控股股东及其控制的企业占用情况

2009 年至 2010 年，本公司与关联方存在一定的资金往来。2010 年以来本公司进行关联资金清理工作，截至 2010 年 10 月末对所有关联资金往来已经全部清理完毕。自 2011 年以来，控股股东、实际控制人及其控制的企业均已严格规范了各自的行为，未再发生占用公司资金情况。（具体情况详见本招股说明书“第六章 同业竞争和关联交易”之“二、关联交易”之“（二）发行人最近三年的关联交易事项”之“2、关联资金往来”。）

2011 年 2 月 13 日，控股股东实际控制人孙冰向本公司出具了《关于不占用北京东方道途信息技术股份有限公司资金的承诺函》，承诺“将严格遵守法律、法规、规

范性文件以及东方道迩相关规章制度的规定，不以任何方式占用或使用东方道迩的资产和资源，不以任何直接或者间接的方式从事损害或可能损害东方道迩及其他股东利益的行为。如出现因承诺人违反上述承诺与保证，而导致东方道迩或其股东的权益受到损害的情况，承诺人将依法承担相应的赔偿责任”。

（二）最近三年为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保情况

最近三年，本公司不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情形。

本公司成立后，《公司章程》、《对外担保制度》已明确规定对股东、实际控制人及其关联人提供担保的审批权限和审议程序，从制度上进一步规范了公司对股东、实际控制人及其关联人提供担保的行为，切实保护公司以及全体股东的利益。对外担保的审批权限和审议程序，从制度上保证本公司的对外担保行为。

四、关于发行人内部控制制度

（一）内部控制完整性、合理性和有效性的自我评估意见

本公司管理层认为：“根据财政部、证监会、审计署、银监会、保监会颁布的《企业内部控制基本规范》（财会【2008】7号）及相关具体规范的控制标准，截止2011年12月31日公司在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。”

（二）注册会计师的评价意见

2012年2月1日，天圆全出具了《北京东方道迩信息技术股份有限公司内部控制鉴证报告》（天圆全专审字【2012】00030017号），对发行人内部控制设计的合理性和执行的有效性进行了审核，结论意见为：“我们认为，东方道迩根据财政部、证监会、审计署、银监会、保监会颁发的《企业内部控制基本规范》（财会【2008】7号）及相关具体规范建立的与财务报表相关的内部控制于2011年12月31日在所有重大方面是有效的。”

五、发行人关于对外投资、担保事项的政策及制度

本公司制定了专门的《对外投资制度》和《对外担保制度》，并于 2010 年 12 月 3 日经公司第一次股东大会（筹）审议通过。

（一）公司对外投资权限设置情况

1、公司《对外投资制度》第八条规定，公司对外投资达到下列标准之一的，由公司董事会审议：

（1） 交易涉及的资产总额（同时存在账面值和评估值的，以高者为准）占公司最近一期经审计总资产的 10% 以上；

（2） 交易的成交金额（含承担的债务和费用）占公司最近一期经审计净资产的 10% 以上，且绝对金额超过 500 万元；

（3） 交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10% 以上，且绝对金额超过 100 万元；

（4） 交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 10% 以上，且绝对金额超过 500 万元；

（5） 交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 10% 以上，且绝对金额超过 100 万元。

上述指标计算中涉及的数据如为负值，取其绝对值计算。如公司上述对外投资行为达到《上市公司重大资产重组管理办法》中规定的重大资产重组标准的，需提交股东大会审议，并经股东大会以特别决议（由出席股东大会的股东（包括股东代理人）所持表决权的 2/3 以上通过）通过。

2、公司《对外投资制度》第九条规定，公司对外投资达到下列标准之一的，由公司董事会审议后应提交股东大会审议：

（1） 交易涉及的资产总额（同时存在账面值和评估值的，以高者为准）占公司最近一期经审计总资产的 30% 以上；

（2） 交易的成交金额（包括承担的债务和费用）占公司最近一期经审计净资产的 30% 以上，且绝对金额超过 3,000 万元；

(3) 交易产生的利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且绝对金额超过 300 万元；

(4) 交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的营业收入占公司最近一个会计年度经审计营业收入的 50%以上，且绝对金额超过 3,000 万元；

(5) 交易标的（如股权）在最近一个会计年度相关的净利润占公司最近一个会计年度经审计净利润的 50%以上，且绝对金额超过 300 万元。

上述指标涉及的数据如为负值，取绝对值计算。公司的对外投资构成关联交易的，应按照有关关联交易的审批程序办理。

（二）公司对外担保权限设置情况

1、《对外担保制度》第六条规定：公司对外担保必须经董事会或股东大会审议。

2、《对外担保制度》第十二条规定：应由股东大会审批的对外担保，必须经董事会审议通过后，方可提交股东大会审批。须经股东大会审批的对外担保，包括但不限于下列情形：

(1) 公司及其控股子公司的对外担保总额，达到或超过最近一期经审计净资产的 50%以后提供的任何担保；

(2) 公司的对外担保总额，达到或超过最近一期经审计总资产的 30%以后提供的任何担保；

(3) 为资产负债率超过 70%的担保对象提供的担保；

(4) 单笔担保额超过最近一期经审计净资产 10%的担保；

(5) 连续十二个月内担保金额超过公司最近一期经审计总资产的 30%的担保；

(6) 连续十二个月内担保金额超过公司最近一期经审计净资产的 50%且绝对金额超过人民币 3,000 万元；

(7) 对股东、实际控制人及其关联方提供的担保；

(8) 法律、法规和《公司章程》规定应当由股东大会审议通过的其他担保。

3、《对外担保管理制度》第十三条规定：股东大会在审议为股东、实际控制人及其关联方提供的担保议案时，该股东或受该实际控制人支配的股东，不得参与该项

表决，该项表决由出席股东大会的其他股东所持表决权的半数以上通过。

4、《对外担保制度》第十四条规定：公司在一年内对外担保金额超过公司最近一期经审计总资产的 30% 的，应当由股东大会以特别决议通过。

5、《对外担保制度》第十五条规定：应由董事会审批的对外担保，除应当经全体董事的过半数通过外，必须经出席董事会的三分之二以上董事同意。

（三）对外投资、担保制度的运行情况

本公司自制定设立对外投资、担保制度以来，尚未有对外投资和担保的情况，公司将严格按照《对外投资制度》和《对外担保制度》的有关规定进行对外投资和担保，切实保护全体股东的利益。

六、发行人关于投资者权益保护的政策和制度

本公司第一届董事会第二次会议审议通过了《投资者关系管理制度》。根据该制度，公司董事会秘书办公室为投资者关系管理职能部门，由董事会秘书领导，具体履行投资者关系管理工作职责，在遵循公开信息披露原则的前提下，及时向投资者披露影响其决策的相关信息。公司将通过公告（包括定期报告和临时报告）、股东大会、现场会议（包括分析师会议、业绩说明会等现场说明会）、一对一沟通、电话咨询、邮寄资料、广告、媒体、报刊或其他宣传资料、路演、现场参观、公司网站发布等多种方式的投资者关系活动，加强与投资者之间的沟通，增进投资者对公司了解，以促进公司与投资者之间建立长期、稳定的良性关系，保护投资者的合法权益。公司将在网站中建立投资者关系信息网络平台，通过网络向投资者提供公司信息。

本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》和《深圳证券交易所上市公司投资者关系管理指引》等相关规定，依法保护投资者享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等权利。

第九章 财务会计信息与管理层分析

本章的财务会计数据和相关的分析说明反映了本公司报告期内经审计的财务状况、经营成果及现金流量。引用的财务会计数据，非经特别说明，均引自经天圆全会计师事务所审计的财务报告。投资者如需详细了解本公司的财务状况、经营成果和现金流量情况，请阅读本招股说明书所附财务报告和审计报告全文，以获取全部的财务资料。

一、合并财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

资产	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
流动资产：			
货币资金	116,874,786.56	82,823,317.94	89,507,392.21
交易性金融资产	-	-	-
应收票据	160,100.00	-	190,000.00
应收账款	100,251,334.92	65,401,582.71	36,240,415.38
预付款项	4,579,704.04	4,732,403.24	5,373,039.23
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	13,320,947.27	8,933,461.72	26,801,502.94
存货	36,902,512.89	36,519,763.31	21,066,786.88
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	-	-	-
流动资产合计	272,089,385.68	198,410,528.92	179,179,136.64
非流动资产：			
可供出售金融资产	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	21,243,100.00	21,243,100.00	5,000,000.00
投资性房地产	-	-	-
固定资产	12,404,739.36	15,671,047.91	18,954,115.27
在建工程	-	-	-

工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	3,295,492.67	2,509,124.05	2,883,723.01
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	3,391,714.53	4,093,168.40	5,999,818.03
递延所得税资产	3,604,005.96	3,574,553.59	1,807,698.41
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	43,939,052.52	47,090,993.95	34,645,354.72
资产总计	316,028,438.20	245,501,522.87	213,824,491.36

合并资产负债表（续）

单位：元

负债和股东权益	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
流动负债：			
短期借款	35,000,000.00	20,000,000.00	10,000,000.00
交易性金融负债	-	-	-
应付票据	-	-	-
应付账款	30,453,676.03	19,628,129.51	12,260,504.85
预收款项	14,065,455.71	19,839,350.12	54,955,896.95
应付职工薪酬	9,236,443.47	18,236,015.38	18,947,626.96
应交税费	17,574,117.49	14,988,565.34	9,900,891.58
应付利息	-	-	645,293.53
应付股利	-	-	-
其他应付款	4,505,567.92	2,860,954.09	25,443,385.79
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	110,835,260.72	95,553,014.44	132,153,599.66
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
长期应付款	-	-	-
专项应付款	700,000.00	-	-
预计负债	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	700,000.00	-	-

负债合计	111,535,260.62	95,553,014.44	132,153,599.66
股东权益：			
股本	45,000,000.00	45,000,000.00	10,000,000.00
资本公积	55,564,801.70	55,645,016.33	36,455,618.09
减：库存股	-	-	-
盈余公积	7,648,401.48	3,603,215.98	5,298,635.30
未分配利润	94,973,958.72	44,164,063.65	28,056,571.78
外币报表折算差额	1,084,805.56	1,088,457.09	690,615.26
归属于母公司股东权益	204,350,967.46	149,500,753.05	80,501,440.43
少数股东权益	142,210.11	447,755.38	1,169,451.27
股东权益合计	204,493,177.58	149,948,508.43	81,670,891.70
负债和股东权益总计	316,028,438.20	245,501,522.87	213,824,491.36

(二) 合并利润表

单位：元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
一、营业收入	354,045,722.80	305,441,939.49	253,068,911.54
减：营业成本	169,497,966.36	151,044,827.76	133,290,049.57
营业税金及附加	14,920,252.81	14,109,277.24	9,623,947.69
销售费用	28,622,393.43	19,348,176.66	16,069,447.41
管理费用	81,905,895.04	74,965,450.59	63,024,048.14
财务费用	1,907,660.00	-1,666,891.40	790,962.94
资产减值损失	3,585,259.39	760,973.88	3,730,283.71
加：公允价值变动收益	-	-	-
投资收益	91,224.09	-	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
二、营业利润	53,697,519.86	46,880,124.76	26,540,172.08
加：营业外收入	10,618,333.77	4,764,291.49	2,844,980.69
减：营业外支出	682,576.64	552,968.68	306,821.88
其中：非流动资产处置损失	105,196.49	167,333.46	2,138.88
三、利润总额	63,633,276.99	51,091,447.57	29,078,330.89
减：所得税费用	8,846,640.79	7,317,473.68	2,963,724.89
四、净利润	54,786,636.20	43,773,973.89	26,114,606.00
归属于母公司股东净利润	54,855,080.57	44,489,083.19	26,576,763.13
少数股东损益	-68,444.37	-715,109.30	-462,157.13
其中：同一控制下被合并方在合并前实现的净利润	-	-11,485,695.58	13,057,535.20
五、每股收益：			

(一) 基本每股收益	1.22	0.99	-
(二) 稀释每股收益	1.22	0.99	-
六、其他综合收益	-3,285.06	391,255.24	-142,314.41
七、综合收益总额	54,783,351.14	44,165,229.13	25,972,291.59
归属于母公司股东的综合收益总额	54,851,429.03	44,886,925.02	26,431,600.01
归属于少数股东的综合收益总额	-68,077.90	-721,695.89	-459,308.42

(三) 合并现金流量表

单位：元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	317,797,254.86	250,001,522.57	279,726,335.25
收到的税费返还	279,404.64	-	370,208.00
收到其他与经营活动有关的现金	14,061,470.99	4,068,957.14	17,090,080.94
经营活动现金流入小计	332,138,130.49	254,070,479.71	297,186,624.19
购买商品、接受劳务支付的现金	83,492,157.42	73,293,025.71	78,274,600.81
支付给职工以及为职工支付的现金	125,201,379.57	108,209,726.01	78,304,192.33
支付的各项税费	32,401,445.91	24,926,013.91	14,330,375.45
支付其他与经营活动有关的现金	62,782,117.99	54,835,433.39	64,307,868.12
经营活动现金流出小计	303,877,100.89	261,264,199.02	235,217,036.71
经营活动产生的现金流量净额	28,261,029.60	-7,193,719.31	61,969,587.48
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	-	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	1,346.16	71,714.60	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	1,346.16	71,714.60	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,719,120.28	7,714,990.48	8,633,512.13
投资支付的现金	-	15,550,100.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	105,887,612.40	-
支付其他与投资活动有关的现金	4,915.46	-	-
投资活动现金流出小计	7,724,035.74	129,152,702.88	8,633,512.13
投资活动产生的现金流量净额	-7,722,689.58	-129,080,988.28	-8,633,512.13
三、筹资活动产生的现金流量			

吸收投资收到的现金	-	150,000,000.00	1,500,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	1,500,000.00
取得借款收到的现金	35,000,000.00	20,000,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	1,735.19
筹资活动现金流入小计	35,000,000.00	170,000,000.00	11,501,735.19
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	19,659,828.05	10,045,900.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,474,531.95	21,093,203.22	217,460.00
其中：子公司支付少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	1,036,000.00	-	-
筹资活动现金流出小计	22,510,531.95	40,753,031.27	10,263,360.00
筹资活动产生的现金流量净额	12,489,468.05	129,246,968.73	1,238,375.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-12,339.45	343,664.59	38,542.80
五、现金及现金等价物净增加额	33,015,468.62	-6,684,074.27	54,612,993.34
加：期初现金及现金等价物余额	82,823,317.94	89,507,392.21	34,894,398.87
六、期末现金及现金等价物余额	115,838,786.56	82,823,317.94	89,507,392.21

（四）合并股东权益变动表

2011 年合并股东权益变动表

单位：元

项 目	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	其他		
一、上年年末余额：	45,000,000.00	55,645,016.33	-	3,603,215.98	44,164,063.65	1,088,457.09	447,755.38	149,948,508.43
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	45,000,000.00	55,645,016.33	-	3,603,215.98	44,164,063.65	1,088,457.09	447,755.38	149,948,508.43
三、本年增减变动金额	-	-1,214.63	-	4,045,185.50	50,809,895.07	-3,651.53	-305,545.27	54,544,669.15
（一）净利润	-	-	-	-	54,855,080.57	-	-68,444.37	54,786,636.20
（二）其它综合收益	-	-	-	-	-	-3,651.53	366.47	-3,285.06
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	54,855,080.57	-3,651.53	-68,077.90	54,783,351.14
（三） 股东投入和减少的资本	-	-	-	-	-	-	-	-
1、股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-	-
2、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	-	4,045,185.50	-4,045,185.50	-	-	-
1、提取盈余公积	-	-	-	4,045,185.50	-4,045,185.50	-	-	-
2、对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-

（五）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-	-
（六）专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1、本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2、本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
（七）其他	-	-1,214.63	-	-	-	-	-237,467.36	-238,681.99
四、本年年末余额	45,000,000.00	55,643,801.70	-	7,648,401.48	94,973,958.72	1,084,805.56	142,210.11	204,493,177.58

2010 年合并股东权益变动表

单位：元

项 目	归属于母公司股东权益						少数股东权益	股东权益合计
	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	其他		
一、上年年末余额：	10,000,000.00	36,455,618.09		5,298,635.30	28,056,571.78	690,615.26	1,169,451.27	81,670,891.70
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初余额	10,000,000.00	36,455,618.09	-	5,298,635.30	28,056,571.78	690,615.26	1,169,451.27	81,670,891.70
三、本年增减变动金额	35,000,000.00	19,189,398.24	-	-1,695,419.32	16,107,491.87	397,841.83	-721,695.89	68,277,616.73
（一）净利润	-	-	-	-	44,489,083.19	-	-715,109.30	43,773,973.89
（二）其它综合收益	-	-	-	-	-	397,841.83	-6,586.59	391,255.24
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	44,489,083.19	397,841.83	-721,695.89	44,165,229.13

(三) 股东投入和减少的资本	3,333,340.00	146,666,660.00	-	-	-	-	-	150,000,000.00
1、股东投入资本	3,333,340.00	146,666,660.00	-	-	-	-	-	150,000,000.00
2、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 利润分配	-	-	-	3,603,215.98	-23,603,215.98	-	-	-20,000,000.00
1、提取盈余公积	-	-	-	3,603,215.98	-3,603,215.98	-	-	-
2、对股东的分配	-	-	-	-	-20,000,000.00	-	-	-20,000,000.00
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 股东权益内部结转	31,666,660.00	-21,589,649.36	-	-5,298,635.30	-4,778,375.34	-	-	-
1、资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	31,666,660.00	-21,589,649.36	-	-5,298,635.30	-4,778,375.34	-	-	-
(六) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1、本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2、本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(七) 其他	-	-105,887,612.40	-	-	-	-	-	-105,887,612.40
四、本年年末余额	45,000,000.00	55,645,016.33	-	3,603,215.98	44,164,063.65	1,088,457.09	447,755.38	149,948,508.43

2009 年合并股东权益变动表

单位：元

项 目	归属于母公司股东权益						少数股东权益	所有者股东合计
	股本	资本公积	减：库存股	盈余公积	未分配利润	其他		

一、上年年末余额:	10,000,000.00	36,454,403.46	-	4,592,261.64	2,186,182.31	835,778.38	128,239.13	54,196,864.92
加: 会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	10,000,000.00	36,454,403.46	-	4,592,261.64	2,186,182.31	835,778.38	128,239.13	54,196,864.92
三、本年增减变动金额	-	1,214.63	-	706,373.66	25,870,389.47	-145,163.12	1,041,212.14	27,474,026.78
(一) 净利润	-	-	-	-	26,576,763.13	-	-462,157.13	26,114,606.00
(二) 其它综合收益	-	-	-	-	-	-145,163.12	2,848.71	-142,314.41
上述(一)和(二)小计	-	-	-	-	26,576,763.13	-145,163.12	-459,308.42	25,972,291.59
(三) 股东投入和减少的资本	-	-	-	-	-	-	1,500,000.00	1,500,000.00
1、股东投入资本	-	-	-	-	-	-	1,500,000.00	1,500,000.00
2、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 利润分配	-	-	-	706,373.66	-706,373.66	-	-	-
1、提取盈余公积	-	-	-	706,373.66	-706,373.66	-	-	-
2、对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-
4、转做股本的利润	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-
1、本期提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2、本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(七) 其他	-	1,214.63	-	-	-	-	520.56	1,735.19

四、本年年末余额	10,000,000.00	36,455,618.09	-	5,298,635.30	28,056,571.78	690,615.26	1,169,451.27	81,670,891.70
----------	---------------	---------------	---	--------------	---------------	------------	--------------	---------------

二、母公司财务报表

(一) 母公司资产负债表

单位：元

资产	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
流动资产：			
货币资金	82,963,801.14	45,881,311.55	28,638,838.47
交易性金融资产	-	-	-
应收票据	160,100.00	-	190,000.00
应收账款	77,455,553.42	53,157,790.91	13,107,313.32
预付款项	3,599,446.74	2,427,242.10	3,940,135.00
应收利息	-	-	-
应收股利	-	-	-
其他应收款	13,770,959.89	9,822,043.30	11,450,989.29
存货	22,634,744.06	16,512,559.15	11,653,156.54
一年内到期的非流动资产	-	-	-
其他流动资产	-	-	-
流动资产合计	200,584,605.25	127,800,947.01	68,980,432.62
非流动资产：			
可供出售金融资产	-	-	-
持有至到期投资	-	-	-
长期应收款	-	-	-
长期股权投资	69,773,879.46	73,273,879.46	20,930,000.00
投资性房地产	-	-	-
固定资产	9,005,173.80	8,129,935.38	9,078,063.43
在建工程	-	-	-
工程物资	-	-	-
固定资产清理	-	-	-
生产性生物资产	-	-	-
油气资产	-	-	-
无形资产	1,234,397.21	1,194,066.41	677,836.54
开发支出	-	-	-
商誉	-	-	-
长期待摊费用	800,428.46	876,496.77	1,425,575.13

递延所得税资产	1,290,796.98	601,047.55	1,535,905.60
其他非流动资产	-	-	-
非流动资产合计	82,104,675.91	84,075,425.57	33,647,380.70
资产总计	282,689,281.16	211,876,372.58	102,627,813.32

母公司资产负债表（续）

单位：元

负债和股东权益	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
流动负债：			
短期借款	35,000,000.00	20,000,000.00	10,000,000.00
交易性金融负债	-	-	-
应付票据	-	-	-
应付账款	37,015,636.15	22,562,189.44	12,701,094.48
预收款项	9,589,830.08	10,546,612.85	39,956,299.70
应付职工薪酬	5,078,154.41	10,538,092.97	7,979,514.06
应交税费	16,186,596.72	10,680,764.51	4,180,776.43
应付利息	-	-	-
应付股利	-	-	-
其他应付款	2,335,871.24	1,226,375.29	1,116,391.07
一年内到期的非流动负债	-	-	-
其他流动负债	-	-	-
流动负债合计	105,215,088.60	75,554,035.06	75,934,075.74
非流动负债：			
长期借款	-	-	-
应付债券	-	-	-
长期应付款	-	-	-
专项应付款	700,000.00	-	-
预计负债	-	-	-
递延所得税负债	-	-	-
其他非流动负债	-	-	-
非流动负债合计	700,000.00	-	-
负债合计	105,915,088.60	75,554,035.06	75,934,075.74
股东权益：			
股本	45,000,000.00	45,000,000.00	10,000,000.00
资本公积	55,290,177.70	55,290,177.70	-
减：库存股	-	-	-

盈余公积	7,648,401.48	3,603,215.98	5,298,635.30
未分配利润	68,835,613.38	32,428,943.84	11,395,102.28
股东权益合计	176,774,192.56	136,322,337.52	26,693,737.58
负债和股东权益总计	282,689,281.16	211,876,372.58	102,627,813.32

(二) 母公司利润表

单位：元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
一、营业收入	255,843,319.13	199,642,199.25	93,360,144.87
减：营业成本	117,378,318.31	89,317,642.07	49,060,558.39
营业税金及附加	12,444,472.61	9,653,492.99	4,435,675.95
销售费用	23,601,057.63	13,391,845.20	10,803,051.69
管理费用	45,957,075.65	35,144,264.98	19,445,030.62
财务费用	1,525,529.84	175,118.40	54,080.95
资产减值损失	4,598,329.47	1,484,852.23	1,459,617.04
加：公允价值变动收益	-	-	-
投资收益	-2,855,900.00	6,120,000.00	-
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-	-	-
二、营业利润	47,482,635.62	56,594,983.38	8,102,130.23
加：营业外收入	1,328,187.98	1,114,192.72	1,140,031.25
减：营业外支出	297,847.06	407,447.18	303,400.00
其中：非流动资产处置损失	-12,647.06	-61,521.18	-
三、利润总额	48,512,976.54	57,301,728.92	8,938,761.48
减：所得税费用	8,061,121.50	7,886,296.04	1,875,025.02
四、净利润	40,451,885.04	49,415,432.88	7,063,736.46
五、其他综合收益	-	-	-
六、综合收益总额	40,451,885.04	49,415,432.88	7,063,736.46

(三) 母公司现金流量表

单位：元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	220,603,966.85	132,137,519.36	122,122,585.88
收到的税费返还	-	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	26,663,269.33	33,177,651.75	14,161,603.17

经营活动现金流入小计	247,267,236.18	165,315,171.11	136,284,189.05
购买商品、接受劳务支付的现金	79,684,994.26	61,799,094.23	51,002,432.06
支付给职工以及为职工支付的现金	55,774,894.02	33,838,873.98	22,063,368.45
支付的各项税费	23,335,110.45	14,853,998.97	4,398,504.22
支付其他与经营活动有关的现金	58,826,446.56	54,704,520.38	31,191,889.89
经营活动现金流出小计	217,621,445.29	165,196,487.56	108,656,194.62
经营活动产生的现金流量净额	29,645,790.89	118,683.55	27,627,994.43
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	-	-	-
取得投资收益收到的现金	-	6,120,000.00	-
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	961.54	-	-
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	-	-	-
收到其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流入小计	961.54	6,120,000.00	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,088,368.26	6,780,840.53	2,950,941.15
投资支付的现金	-	15,550,100.00	9,926,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	105,887,612.40	-
支付其他与投资活动有关的现金	-	-	-
投资活动现金流出小计	6,088,368.26	128,218,552.93	12,876,941.15
投资活动产生的现金流量净额	-6,087,406.72	-122,098,552.93	-12,876,941.15
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	-	150,000,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	-	-	-
取得借款收到的现金	35,000,000.00	20,000,000.00	10,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	-
筹资活动现金流入小计	35,000,000.00	170,000,000.00	10,000,000.00
偿还债务支付的现金	20,000,000.00	10,000,000.00	3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	1,474,531.95	20,359,694.44	217,460.00
其中：子公司支付少数股东的股利、利润	-	-	-
支付其他与筹资活动有关的现金	1,036,000.00	-	-
筹资活动现金流出小计	22,510,531.95	30,359,694.44	3,217,460.00
筹资活动产生的现金流量净额	12,489,468.05	139,640,305.56	6,782,540.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,362.63	-417,963.10	-3,285.74

五、现金及现金等价物净增加额	36,046,489.59	17,242,473.08	21,530,307.54
加：期初现金及现金等价物余额	45,881,311.55	28,638,838.47	7,108,530.93
六、期末现金及现金等价物余额	81,927,801.14	45,881,311.55	28,638,838.47

（四）母公司股东权益变动表

2011 年股东权益变动表

单位：元

项 目	股本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额：	45,000,000.00	55,290,177.70	-	-	3,603,215.98	32,428,943.84	136,322,337.52
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	45,000,000.00	55,290,177.70	-	-	3,603,215.98	32,428,943.84	136,322,337.52
三、本年增减变动金额	-	-	-	-	4,045,185.50	36,406,669.54	40,451,855.04
（一）净利润	-	-	-	-	-	40,451,855.04	40,451,855.04
（二）其它综合收益	-	-	-	-	-	-	-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	-	40,451,855.04	40,451,855.04
（三） 股东投入和减少的资本	-	-	-	-	-	-	-
1、股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-
2、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	-	-	4,045,185.50	-4,045,185.50	-
1、提取盈余公积	-	-	-	-	4,045,185.50	-4,045,185.50	-
2、对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-

(五) 股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	-	-	-	-	-	-	-
(六) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-
1、本期提取	-	-	-	-	-	-	-
2、本期使用	-	-	-	-	-	-	-
(七) 其他	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末余额	45,000,000.00	55,290,177.70	-	-	7,648,401.48	68,835,613.38	176,774,192.56

2010 年股东权益变动表

单位：元

项 目	股本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额：	10,000,000.00	-	-	-	5,298,635.30	11,395,102.28	26,693,737.58
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	10,000,000.00	-	-	-	5,298,635.30	11,395,102.28	26,693,737.58
三、本年增减变动金额	35,000,000.00	55,290,177.70	-	-	-1,695,419.32	21,033,841.56	109,628,599.94
(一) 净利润	-	-	-	-	-	49,415,432.88	49,415,432.88
(二) 其它综合收益	-	-	-	-	-	-	-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	-	49,415,432.88	49,415,432.88

(三) 股东投入和减少的资本	3,333,340.00	146,666,660.00	-	-	-	-	150,000,000.00
1、股东投入资本	3,333,340.00	146,666,660.00	-	-	-	-	150,000,000.00
2、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
(四) 利润分配	-	-	-	-	3,603,215.98	-23,603,215.98	-20,000,000.00
1、提取盈余公积	-	-	-	-	3,603,215.98	-3,603,215.98	-
2、对股东的分配	-	-	-	-	-	-20,000,000.00	-20,000,000.00
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
(五) 股东权益内部结转	31,666,660.00	-21,589,649.36	-	-	-5,298,635.30	-4,778,375.34	-
1、资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-
4、其他	31,666,660.00	-21,589,649.36	-	-	-5,298,635.30	-4,778,375.34	-
(六) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-
1、本期提取	-	-	-	-	-	-	-
2、本期使用	-	-	-	-	-	-	-
(七) 其他	-	-69,786,832.94	-	-	-	-	-69,786,832.94
四、本年年末余额	45,000,000.00	55,290,177.70	-	-	3,603,215.98	32,428,943.84	136,322,337.52

2009 年股东权益变动表

单位：元

项目	股本	资本公积	减：库存股	专项储备	盈余公积	未分配利润	股东权益合计
一、上年年末余额：	10,000,000.00	-	-	-	4,592,261.64	5,037,739.48	19,630,001.12

加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初余额	10,000,000.00	-	-	-	4,592,261.64	5,037,739.48	19,630,001.12
三、本年增减变动金额	-	-	-	-	706,373.66	6,357,362.80	7,063,736.46
（一）净利润	-	-	-	-	-	7,063,736.46	7,063,736.46
（二）其它综合收益	-	-	-	-	-	-	-
上述（一）和（二）小计	-	-	-	-	-	7,063,736.46	7,063,736.46
（三）股东投入和减少的资本	-	-	-	-	-	-	-
1、股东投入资本	-	-	-	-	-	-	-
2、股份支付计入股东权益的金额	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
（四）利润分配	-	-	-	-	706,373.66	-706,373.66	-
1、提取盈余公积	-	-	-	-	706,373.66	-706,373.66	-
2、对股东的分配	-	-	-	-	-	-	-
3、其他	-	-	-	-	-	-	-
（五）股东权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-
1、资本公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-
2、盈余公积转增股本	-	-	-	-	-	-	-
3、盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-
4、转做股本的利润	-	-	-	-	-	-	-
（六）专项储备	-	-	-	-	-	-	-
1、本期提取	-	-	-	-	-	-	-
2、本期使用	-	-	-	-	-	-	-

四、本年年末余额	10,000,000.00	-	-	-	5,298,635.30	11,395,102.28	26,693,737.58
----------	---------------	---	---	---	--------------	---------------	---------------

三、财务报表的编制基础、合并报表范围及变化情况

（一）会计报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项具体会计准则、应用指南及准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

（二）合并报表范围及变化情况

1、合并财务报表的合并范围

单位名称	注册地	主营业务	注册资本	所占权益比例
东方道迺数字	北京	地理信息数据处理	3,003 万元人民币	100%
山东东方道迺	济南	地理信息数据处理	1,000 万元人民币	100%
北京同天视地	北京	地理信息数据获取与应用	2,300 万元人民币	100%
北京东方晟图	北京	在日本市场承接地理信息处理业务及客户联系	100 万元人民币	70%
EDDS	日本东京	在日本市场承接地理信息处理业务及客户联系	1 亿日元	100%
北京德可达	北京	研究、开发遥感测量技术	500 万元人民币	70%

2、合并范围的变化情况

（1）报告期内，本公司通过同一控制下的企业合并方式控股合并了 EDDS 和东方道迺数字。根据《企业会计准则》的相关要求，同一控制下企业合并，被合并企业自报告期初纳入合并方的合并报表范围，因此 EDDS 和东方道迺数字自 2009 年 1 月 1 日起纳入本公司的合并范围。

（2）2010 年 10 月 19 日，本公司子公司东方道迺数字出资 1,000 万元设立山东东方道迺。根据《企业会计准则》相关要求，母公司通过子公司间接拥有被投资单位半数以上的表决权，自被投资企业成立日起纳入母公司合并报表范围。

（3）2011 年 1 月 25 日，本公司与唐粮、北京泛科能源咨询有限公司（以下简称“泛科能源”）签订股权转让协议，以 2010 年 12 月 31 日为基准日对北京德可达进行评估，按北京信诚资产评估有限责任公司出具的信评报字【2011】第 001 号《资产评估报告书》所确认的评估值 92.02 万元作为参考，本公司将所持有的北京德可达 60% 股权以 55.21 万元人民币或等值美元外汇价格转让给唐

粮，将所持有的北京德可达 10% 股权以 9.20 万元转让给泛科能源。截至 2011 年 2 月 21 日该次股权转让已完成工商变更登记手续。截至本招股说明书签署日，本公司已全部取得该次股权转让款。

2011 年 1 月，北京德可达纳入合并报表范围之内。此后，其财务状况、经营成果以及现金流量均不再纳入本公司合并报表范围之内。

四、注册会计师审计意见

本公司聘请天圆全会计师对公司 2009 年、2010 年、2011 年的财务报表进行了审计，天圆全会计师已出具了标准无保留意见《审计报告》（天圆全审字【2012】00030025 号）。审计意见摘录如下：

“我们认为，财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了东方道迩 2009 年 12 月 31 日、2010 年 12 月 31 日、2011 年 12 月 31 日合并及母公司的财务状况以及 2009 年度、2010 年度、2011 年度合并及母公司的经营成果和现金流量”。

五、主要会计政策和会计估计

（一）收入确认和计量的方法

1、一般原则

（1）销售商品收入

本公司销售的商品在同时满足下列条件时确认销售收入：①企业已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②企业既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；③收入的金额能够可靠计量；④相关经济利益很可能流入企业；⑤相关的、已发生的或将发生的成本能够可靠计量。

（2）提供劳务收入

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，按照完工百分比法确认提供劳务收入。提供劳务交易的结果能够可靠估计，是指同时具备以下条件：

①收入的金额能够可靠计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工进度能够可靠确定；④交易中已发生的和将发生的成本能够可靠计量。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

①已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应按已经发生的劳务成本金额确认收入；并按相同金额结转成本；②已发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

（3）既销售商品又提供劳务的收入

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，销售商品部分和提供劳务部分能够区分且能够单独计量的，将提供劳务的部分作为提供劳务处理。销售商品部分和提供劳务不能够区分的，或虽能区分但不能够单独计量的，应当将销售商品部分和提供劳务部分全部作为销售商品处理。

（4）让渡资产使用权收入

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。同时满足下列条件的，才能予以确认：相关的经济利益很可能流入企业；收入的金额能够可靠计量。

2、具体方法

一般情况下，先由客户向本公司销售部门提出相关需求，销售部门再根据客户所需的地理信息数据产品及应用服务或者数据处理加工外包服务的具体要求，与客户协商确定该项目合同或订单。生产/服务部门按要求完成后，通过客户登录本公司内部网络的专用客户端下载、本公司提交刻录光盘以及本公司专员上门完成平台安装、软件调试、数据传输、人员培训一系列流程等多种方式，为客户提交其所需的相关数据及应用服务。客户验收合格后，通过完工确认单或电子邮件方式予以确认，本公司根据客户确认单据或电子邮件以及双方的销售合同确认销售收入。

对于工作量较大的合同，本公司一般采用阶段完工、阶段提交的方式。对于跨期项目，按照年末客户实际签收确认的工作量（一般为面积）及合同约定的单价确认收入，并计入当期损益。

本公司的营业成本主要包括数据获取成本、软件成本、外委成本、技术开发

成本。各项成本均按照各项目的实际发生金额归集。对于跨期项目，待客户签收确认后将该阶段实际发生的成本全部结转计入当期营业成本。期末未获客户签收的，在在产品项目核算。

例如：2009 年，本公司与土勘院签署了《2009 年度统一时点底图生产遥感数据采集》和《RapidEye 卫星数据采集》两份合同，按要求共向土勘院提供我国 797 万平方公里 RapidEye 卫星数据产品。从 2009 年 11 月开始，本公司按区域分批向土勘院提供完工数据产品。截至 2009 年末，本公司分 12 批共向土勘院提供了累计 518.05 万平方公里数据产品，并获取对方签署的完工确认单。本公司按照合同约定的单价 9 元/平方公里，在 2009 年对上述完工数据产品确认营业收入 4,662.45 万元，并将该阶段生产中按权责发生制耗用的 RapidEye 卫星数据获取成本、技术开发成本（该项目没有软件成本、外委成本）全部计入 2009 年营业成本。余下 278.95 万平方公里数据产品尚未完工，该阶段对应的 432.48 万元成本在在产品核算。2010 年 1 至 3 月，本公司分 18 批向土勘院提供了余下数据产品。本公司根据完工确认单于 2010 年 1 季度确认营业收入 2,510.55 万元，并将权责发生制下累计耗用的数据获取成本、技术开发成本 1,087.91 万元全部计入 2010 年 1 季度营业成本。

（二）应收款项

应收款项包括应收账款、其他应收款。应收款项发生减值，则将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益。

对于预付账款、应收股利、应收利息等应收款项，期末如有客观证据表明其发生减值，则将其转入其他应收款，并进行减值测试计提坏账准备。

1、单项金额重大的应收款项坏账准备的确认标准、计提方法

单项金额重大应收款项的确认标准为：应收账款期末余额大于 500 万元，其他应收款期末余额大于 500 万元。

对单项金额重大应收款项期末单独进行减值测试，有客观证据表明其发生了减值的，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备。对单独测试未发现减值的，与单项非重大应收款项一起并入类似信用

风险特征组合中再进行减值测试。

2、按组合计提坏账的应收款项坏账准备的确定依据、计提方法

本公司将未划分为单项金额重大的应收款项，划分为单项金额非重大的应收款项。再根据类似的信用风险特征划分为若干组合，根据组合风险的大小又具体分为：单项金额非重大但按信用风险特征组合后该组合风险较大的应收款项、其他非重大应收款项。

本公司信用风险特征组合以账龄为依据确定。期末将应收款项按账龄划分为1年以内、1—2年、2—3年和3年以上四个组合。其中：1年以内、1—2年、2—3年和3年以上四个组合为单项金额非重大但按信用风险特征组合后该组合的风险较大的应收款项。

本公司对单项金额非重大但按信用风险特征组合后该组合风险较大的应收款项，以及经单独测试后未发生减值的应收款项（包括单项金额重大和非重大），以账龄为信用风险特征划分为若干组合，根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础，结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例，据此计算本期应计提的坏账准备。

本公司信用风险特征组合确定的坏账计提方法为账龄分析法（应收账款和其他应收款计提比例相同），计提比例为：

账 龄	计提比例
1 年以内	5%
1—2 年	20%
2—3 年	50%
3 年以上	100%

受同一控制人控制的公司坏账计提的比例为 2%。

（三）存货

1、存货的分类

存货主要分为在产品、库存商品、周转材料等。

2、存货取得和发出的计价方法

存货实行永续盘存制，存货在取得时按实际成本计价；领用或发出存货，按照实际成本核算的，采用个别计价法确定其实际成本。低值易耗品和包装物的摊销：在领用时采用一次摊销法。

3、期末存货计价原则及存货跌价准备确认标准和计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，对存货进行全面清查，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，提取存货跌价准备。存货跌价准备按单个存货项目（对于数量繁多、单价较低的存货，可以按存货类别）的成本高于其可变现净值的差额提取，可变现净值按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后确定，可变现净值按估计售价减去存货成本、销售费用和税金后确定。

（四）长期股权投资

1、初始计量

（1）企业合并形成的长期股权投资

公司对同一控制下的企业合并采用权益结合法确定合并成本。公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产或承担债务账面价值以及所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

公司对非同一控制下的企业合并采用购买法确定合并成本。公司以在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值作为合并成本。采用吸收合并时，合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；采用控股合并时，合并成本大于在合并中取得的各项可辨认资产、负债公允价值份额的，不调整长期股权投资初始成本，在编制合并财务报表时将其差额确认为合并资产负债表中的商

誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或利润）作为初始投资成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2、后续计量

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，编制合并财务报表时按照权益法进行调整。

对被投资单位不具有共同控制或重大影响，并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，采用成本法核算。

对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。如果公司无法取得被投资单位会计政策的详细资料，则公司与被投资单位之间的关系不认定为重大影响、共同控制，对该项权益性投资将重新进行分类并确定其核算方法。

按权益法核算长期股权投资时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额（以被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对其净利润进行调整后确认），确认投资损益并调整长期股权投资的账面价值。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，但合同或协议约定负有承担额外损失义务的除外。被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应冲减长期股权投资的账面价值。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，企业按照持股比例计算应享有或承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积。

3、减值准备

成本法核算的、在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的长期股权投资，其减值损失是根据其账面价值与按类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额进行确定。

其他长期股权投资，如果可收回金额的计量结果表明，该长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，将差额确认为减值损失。

长期股权投资减值损失一经确认，不再转回。

（五）固定资产

1、固定资产的确认标准

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产；同时与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产的计价

固定资产按其成本作为入账价值，其中，外购的固定资产的成本包括买价、

增值税、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。

3、固定资产分类

房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子办公设备。

4、固定资产折旧方法

除已提足折旧仍继续使用的固定资产，本公司对所有固定资产计提折旧。折旧方法为平均年限法，对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣减减值准备后的账面价值及尚可使用年限确定折旧额。各类固定资产的折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类 别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20-45	-	2.22-5.00
机器设备	5-10	-	10.00-20.00
运输设备	5	-	20.00
电子及办公设备	3-5	-	20.00-33.33

5、固定资产后续支出的处理

固定资产的后续支出主要包括修理支出、更新改良支出及装修支出等内容，其会计处理方法为：

（1）固定资产日常修理和大修费用发生时直接计入当期费用；

（2）固定资产更新改良支出，当其包含的经济利益很可能流入企业且成本能够可靠计量时计入固定资产价值；同时将被替换资产的账面价值扣除；

（3）固定资产装修费用，当其包含的经济利益很可能流入企业且成本能够可靠计量时，在“固定资产”内单设明细科目核算，并在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用直线法单独计提折旧。

6、持有待售的固定资产的处理

持有待售的固定资产是指在当前状况下仅根据出售同类固定资产的惯例就可以直接出售且极可能出售的固定资产。对于持有待售的固定资产，本公司将调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。

（六）在建工程

1、在建工程的计价

按实际发生的支出确定工程成本。自营工程按直接材料、直接工资、直接施工费等计量；发包工程按照应支付的工程价款（包括按合同规定向承包企业预付工程款、备料款）等计量；设备安装工程按所安装设备的价值、安装费用、工程试运转等所发生的支出等确定工程成本。在建工程成本还包括资本化的借款费用和汇兑损益。

2、在建工程结转固定资产的时点

本公司所建造的固定资产已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据在建工程已经发生的实际成本及未来发生的预计成本，按估计的价值转入固定资产，并按本会计政策的相关规定计提固定资产折旧，待办理了竣工决算手续后再作调整。

（七）无形资产

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。包括专利权、非专利技术、商标权、著作权、土地使用权、特许权、计算机软件等。企业自创商誉以及内部产生的品牌、报刊名等，不能确认为无形资产。

1、无形资产的计价方法

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）。

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

2、无形资产的摊销方法和期限

本公司的土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；本公司其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。使用寿命不确定的无形资产不进行摊销，须在每年年末进行减值测试。

（八）长期待摊费用

长期待摊费用是指公司已经支出，但应由本期和以后各期分别负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。

1、长期预付租金指按经营租赁方式租赁的基础通信设施及营业场所等所预付的超过 1 年的租金，以直线法于租赁期内平均摊销；

2、经营租赁方式租入的固定资产改良支出，按剩余租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期限平均摊销。

3、融资租赁方式租入的固定资产的符合资本化条件的装修费用，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与固定资产尚可使用年限三者中较短的期限平均摊销。

如果长期待摊费用项目不能使公司在以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

（九）应付职工薪酬

职工薪酬主要包括工资及奖金（也称工资性支出或薪酬总额）、住房公积金、一次性住房补贴、住房消费津贴、租房补贴、职工福利费、劳动保险费、劳动保

护费、工会经费、职工教育经费、员工管理费、解除职工劳动关系补偿（亦称辞退福利）、长期服务年金、员工股份期权、其他人工成本等。

本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的职工薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。因解除与职工的劳动关系而给予的补偿，计入当期损益。

（十）政府补助

政府补助在能够满足其所附的条件以及能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量；对于按照固定的定额标准拨付的补助，按照应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额(1 元)计量。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

（十一）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损和税款抵减，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。对已确认的递延所得税资产，当预计到未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产时，应当减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

（十二）外币业务

1、外币交易折算

本公司发生的外币交易，在初始确认时采用交易日的即期汇率将外币金额折算为人民币金额。

资产负债表日，外币货币资金项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币；以公允价值计量的外币非货币性项目按公允价值确定日的即期汇率折算为人民币；以历史成本计量的外币非货币性项目采用交易发生日的即期汇率折算为人民币。

除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币专门借款本金及利息的汇兑差额按资本化的原则处理外，其余情况下所产生的外币折算差额直接计入当期损益。货币兑换形成的折算差额，计入财务费用。

2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表所有者权益项目下单独列示。

六、主要税收政策

（一）母公司及其位于中国境内子公司

1、东方道迺

税目	2011 年	2010 年	2009 年
增值税	17%	17%	17%
营业税	5%	5%	5%
城市维护建设税	7%	7%	7%
教育费附加	3%	3%	3%
所得税	15%	15%	15%

（1）所得税

2008 年 12 月 24 日，经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准，东方道迺有限获得高新技术企业认定，取得编号为 GR200811001714 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。2011 年 10 月 11 日，东方道迺再次被认定为高新技术企业，证书编号为 GF201111001750，有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税税法》、《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，东方道迺有限（及改制后的东方道迺）2009 年至 2011 年减按 15% 税率缴纳企业所得税。

（2）研发费用加计扣除优惠

根据《中华人民共和国企业所得税法》（中华人民共和国主席令第 63 号）、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》（中华人民共和国国务院令第 512 号），报告期内，发行人研发费用加计扣除的税收优惠如下：

单位：万元

税目	2011 年	2010 年	2009 年
可加计扣除的研发费用	1,693.80	1,427.24	782.07
加计扣除金额	846.90	713.62	391.03

2、东方道迺数字

税目	2011 年	2010 年	2009 年
增值税	17%	3%、17%	3%
营业税	5%	5%	5%
城市维护建设税	7%	免税、7%	免税
教育费附加	3%	免税、3%	免税
所得税	15%	7.5%	7.5%

注：东方道迺数字于 2010 年 9 月被认定为增值税一般纳税人，适用 17% 的增值税税率。在此之前，适用 3% 的增值税小规模纳税人税率。

（1）增值税

东方道迺数字于 2006 年 12 月 4 日获得北京市科学技术委员会出具的《北京市高新软件出口企业确认书》，确认东方道迺数字属于《中国高新技术产品出口目录》中软件出口产品生产企业。根据《财政部、国家税务总局关于调整出口货物退税率的补充通知》（财税【2003】238 号）第三条，“计算机软件出口（海关出口商品码 9803）实行免税，其进项税额不予抵扣或退税”，东方道迺数字

的出口销售，按《中国高新技术产品出口目录》中的 9803 子商品码，享受上述增值税免税优惠。

（2）城市维护建设税和教育费附加

根据《国家税务总局关于外商投资企业和外国企业暂不征收城市维护建设税和教育费附加的通知》（国税发【1994】38 号），在国务院没有明确规定之前，对外商投资企业暂不征收城市维护建设税和教育费附加。东方道迩数字于 2010 年 8 月股权转让之前为外商投资企业。根据上述规定，东方道迩数字自 2009 年 1 月 1 日至 2010 年 8 月 31 日期间享受暂不征收城市维护建设税和教育费附加的税收优惠，自 2010 年 9 月起缴纳城市维护建设税和教育费附加。

（3）所得税

东方道迩数字成立于 2006 年 3 月，2008 年 12 月 24 日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准，东方道迩数字获得高新技术企业认定，取得编号为 GR200811002339 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。根据国务院关于《北京市新技术产业开发试验区暂行条例》（国函【1988】74 号），自开办之日起三年内免征企业所得税，第四至六年可按 15% 的税率减半征收企业所得税，即东方道迩数字 2009 年、2010 年按 7.5% 的税率缴纳企业所得税。2009 年 4 月 9 日，东方道迩数字已经就企业所得税过渡期优惠政策获得北京市海淀区国家税务局第九税务所《企业所得税减免税备案登记书》（编号：200909JMS160125）。2011 年 10 月 28 日，东方道迩数字再次被认定为高新技术企业，证书编号为 GF201111001991，有效期为三年。根据《中华人民共和国企业所得税税法》、《高新技术企业认定管理办法》的相关规定，东方道迩数字 2011 年按 15% 税率缴纳企业所得税。

除城市维护建设税及教育费附加外，东方道迩数字未因外商企业享受相关的税收优惠。从设立之日起至 2010 年，东方道迩数字是依据国务院批准的《北京市新技术产业开发试验区暂行条例》（国函【1988】74 号）规定享受高新技术企业的所得税优惠政策。经保荐机构和发行人律师核查，2010 年 10 月，东方道迩数字由外商投资企业变更为内资企业后，不存在企业所得税补缴的风险。东方道迩数字缴纳的企业所得税合法合规。此外，孙冰承诺，如东方道迩数字因企业性

质由外资企业变更为内资企业而需补缴其此前作为外资企业已经享受的企业所得税减免税税款，孙冰同意以自身资产无条件承担东方道迩数字因此产生的相关税费及损失。

3、北京同天视地

税目	2011 年	2010 年	2009 年
增值税	3%	3%	3%
营业税	5%	5%	5%
城市维护建设税	7%	7%	7%
教育费附加	3%	3%	3%
所得税	25%	15%	免税

(1) 增值税

报告期内，北京同天视地一直为增值税小规模纳税人，适用 3% 的税率。

(2) 所得税

北京同天视地成立于 2007 年 2 月，2008 年 12 月 24 日经北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准，北京同天视地获得高新技术企业认定，取得编号为 GR200811002151 的《高新技术企业证书》，有效期为三年。根据国务院关于《北京市新技术产业开发试验区暂行条例》（国函【1988】74 号），自开办之日起三年内免征企业所得税，即北京同天视地 2009 年免征企业所得税，2010 年按 15% 的税率缴纳企业所得税。2011 年 3 月 2 日，北京同天视地已经就企业所得税过渡期优惠政策获得北京市海淀区国家税务局第七税务所《企业所得税减免税备案登记书》（编号：海国税 201107JMS0900002）。2011 年北京同天视地适用 25% 的所得税税率。

4、山东东方道迩

税目	2011 年	2010 年	2009 年
增值税	3%、17%	3%	-
营业税	5%	5%	-
城市维护建设税	7%	7%	-
教育费附加	3%	3%	-
所得税	-	25%	-

注：山东东方道迩于 2011 年 9 月被认定为增值税一般纳税人，适用 17% 的增值税税率。在此之前，适用

3%的增值税小规模纳税人税率。

（1）增值税

山东东方道逖自成立至 2011 年 8 月为增值税小规模纳税人，按照《增值税小规模纳税人出口货物免税管理办法（暂行）》（国税发【2007】123 号），享受增值税出口免税优惠。2011 年 9 月，山东东方道逖被认定为增值税一般纳税人。根据《财政部、国家税务总局关于调整出口货物退税率的补充通知》（财税【2003】238 号）第三条，“计算机软件出口（海关出口商品码 9803）实行免税，其进项税额不予抵扣或退税”，从 2011 年 9 月开始，山东东方道逖的软件出口销售按《中国高新技术产品出口目录》中的 9803 子商品码享受上述增值税免税优惠。

（2）营业税

2010 年 7 月 28 日，财政部、国家税务总局、商务部联合印发了《关于示范城市离岸服务外包业务免征营业税的通知》（财税【2010】64 号），明确对北京、济南、大连等 21 个服务外包示范城市的企业从事离岸服务外包业务所取得的收入免征营业税，山东东方道逖的离岸服务外包业务收入免征营业税。

（3）所得税

山东东方道逖成立于 2010 年 10 月，经山东省经济和信息化委员会审核，于 2011 年 4 月 18 日取得编号为鲁 R-2011-0025 的《软件企业认定证书》，此后又分别就“东方道逖地理信息属性数据编辑系统 V1.0”、“东方道逖台帐图处理系统 V1.0”，于 2011 年 7 月 25 日、2011 年 10 月 26 日取得编号为鲁 DGY-2011-0266、鲁 DGY-2011-0510 的《软件产品登记证书》（有效期为五年）（以下简称“双软企业”）。2012 年 1 月 18 日，山东东方道逖经山东省济南市高新技术产业开发区国家税务局同意，按软件企业享受所得税税收优惠。根据《国务院关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发【2011】4 号），以及《关于企业所得税若干优惠政策的通知》（财税【2008】1 号），“我国境内新办软件生产企业经认定后，自开始获利年度起，第一年和第二年免征企业所得税，第三年至第五年减半征收企业所得税”，即山东东方道逖 2011 年至 2012 年免缴企业所得税，2013 年至 2015 年减半缴纳企业所得税（以下简称“所得税两免三减半优惠”）。

5、北京东方晟图

税目	2011 年	2010 年	2009 年
增值税	3%、17%	3%	3%
营业税	5%	5%	5%
城市维护建设税	7%	免税、7%	免税
教育费附加	3%	免税、3%	免税
所得税	25%	20%	20%

注：北京东方晟图于 2011 年 7 月被认定为增值税一般纳税人，适用 17% 的增值税税率。在此之前，适用 3% 的增值税小规模纳税人税率。

（1）增值税

北京东方晟图于 2008 年 9 月 2 日获得北京市科学技术委员会出具的《北京市高新软件出口企业确认书》，确认北京东方晟图属于《中国高新技术产品出口目录》中软件出口产品生产企业。根据《财政部、国家税务总局关于调整出口货物退税率的补充通知》（财税【2003】238 号）第三条，“计算机软件出口（海关出口商品码 9803）实行免税，其进项税额不予抵扣或退税”，北京东方晟图的出口销售，按《中国高新技术产品出口目录》中的 9803 子商品码，享受上述增值税免税优惠。

（2）城市维护建设税和教育费附加

根据《国家税务总局关于外商投资企业和外国企业暂不征收城市维护建设税和教育费附加的通知》（国税发【1994】38 号），在国务院没有明确规定之前，对外商投资企业暂不征收城市维护建设税和教育费附加。根据《国务院关于统一内外资企业和个人城市维护建设税和教育费附加制度的通知》（国发【2010】35 号），自 2010 年 12 月 1 日起，外商投资企业、外国企业及外籍个人适用国务院 1985 年发布的《中华人民共和国城市维护建设税暂行条例》和 1986 年发布的《征收教育费附加的暂行规定》。报告期内，北京东方晟图系外商投资企业。根据上述规定，北京东方晟图自 2009 年 1 月 1 日至 2010 年 11 月 30 日期间，享受暂不征收城市维护建设税和教育费附加的税收优惠，自 2010 年 12 月 1 日起缴纳城市维护建设税和教育费附加，税率分别为 7% 和 3%。

（3）所得税

2009 年、2010 年，北京东方晟图符合《中华人民共和国企业所得税法实施

条例》第九十二条第二项关于小型微利企业的认定标准，北京东方晟图在 2009 年、2010 年享受 20% 的企业所得税税收优惠。2011 年北京东方晟图适用 25% 的所得税税率。

6、北京德可达

税目	2011 年 1 月	2010 年	2009 年
增值税	3%	3%	3%
营业税	5%	5%	5%
城市维护建设税	7%	免税、7%	免税
教育费附加	3%	免税、3%	免税
所得税	25%	25%	25%

(1) 增值税

报告期内，北京德可达一直为增值税小规模纳税人，适用 3% 的税率。

(2) 城市维护建设税和教育费附加

报告期内，北京德可达系外商投资企业。自 2009 年 1 月 1 日至 2010 年 11 月 30 日期间，享受暂不征收城市维护建设税和教育费附加的税收优惠。北京德可达自 2010 年 12 月 1 日起缴纳维护建设税和教育费附加，税率分别为 7% 和 3%。

报告期内，公司享受的税收优惠政策符合国家有关法律法规的规定。

(二) 位于日本子公司及办事处

本公司子公司 EDDS 是按照日本法律注册成立的子企业 EDDS，因此该公司适用日本相关的税法。

税 种	计税依据	法定税率
消费税	应税商品	5%
企业所得税（法人税）	应纳税所得额	30%（2009 年、2010 年：所得金额（税务上的利润）800 万日元以下的部分 18%；超过 800 万元的部分 30%）
企业所得税（法人事业税）	应纳税所得额	1、所得金额（税务上的利润）2,500 万日元以下的公司：应纳税所得额 400 万日元以下 2.7%；400-800 万日元的部分 4%；800 万日元以上的部分 5.3%； 2、所得金额（税务上的利润）2,500 万日元以上的公司：应纳税所得额 400 万日元以下 5.25%；400-800 万日元的部分 7.665%；800 万日元以上的部分 10.08%

企业所得税（都民税）	企业所得税	1、所得税 1,000 万日元以下的公司 17.3%； 2、所得税 1,000 万日元以上的公司 20.7%； 3、资本金 1,000 万日元以上，1 亿以下（包括 1 亿）、人数在 50 人以下的公司固定税额 18 万日元
------------	-------	--

东方道途数字日本办事处、北京东方晟图日本办事处主要适用日本消费税。

（三）税收优惠对本公司净利润的影响

报告期内，税收优惠占本公司净利润比例如下：

单位：万元

项 目	2011 年	2010 年	2009 年
增值税免税	708.64	212.72	172.37
营业税免税	24.67	-	-
城建税及教育税附加优惠	-	19.95	12.84
研发费用加计扣除	127.04	107.04	58.65
所得税税率优惠	932.86	500.20	853.26
合计	1,793.21	839.91	1,097.13
净利润	5,478.66	4,377.40	2,611.46
税收优惠占净利润比例（%）	32.73	19.19	42.01

报告期内，本公司及各子公司税收优惠占净利润的比例分别为 42.01%、19.19%、32.73%。

1、2009 年税收优惠占比较大原因

2009 年，东方道途数字、北京同天视地分别适用 7.5%、0% 的所得税税率，该两公司较大的优惠税率差致使本公司当年所得税税率优惠金额较高。

2、2011 年税收优惠占比较大原因

（1）山东东方道途、北京东方晟图被认定为增值税一般纳税人，其软件出口销售按《中国高新技术产品出口目录》中的 9803 子商品码享受增值税免税优惠；

（2）山东东方道途在 2011 年被认定为“双软企业”，从当年开始享受所得税两免三减半优惠，致使发行人所得税税率优惠金额同比有所增加。

报告期内，本公司及各子公司所享受的增值税出口免税、营业税免税、研发费用所得税加计扣除以及所得税税率优惠均源自于国家对软件出口企业、高新技

术企业以及“双软企业”的扶持，相关税收优惠政策已实施多年，具有可持续性。本公司经营业绩对税收优惠不存在重大依赖。

七、分部报告信息

（一）业务类别分部

项目	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
地理信息数据产品及应用服务	26,305.68	74.30	23,367.79	76.51	15,909.29	62.87
地理信息数据加工外包服务	8,686.30	24.53	6,933.96	22.70	8,949.33	35.36
主营业务收入合计	34,991.98	98.83	30,301.75	99.21	24,858.62	98.23
其他业务收入	412.59	1.17	242.44	0.79	448.27	1.77
营业收入合计	35,404.57	100.00	30,544.19	100.00	25,306.89	100.00

（二）地区分部

区域	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
国内市场	26,305.68	74.30	23,377.69	76.54	15,977.09	63.13
国外市场	9,098.89	25.70	7,166.50	23.46	9,329.80	36.87
合计	35,404.57	100.00	30,544.19	100.00	25,306.89	100.00

八、最近一年收购兼并情况

本公司最近一年不存在收购兼并其他企业资产（或股权）的情况。

九、非经常性损益明细表

天圆全会计师对本公司报告期内的非经常性损益进行了鉴证，并出具了《非经常性损益明细表审核报告》（天圆全鉴字【2012】00030016 号），天圆全会计师认为“东方道迩上述非经常性损益明细表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号—非经常性损益（2008）》的规定”，本公司报告期内的非经常性损益发生额情况如下：

单位：万元

项 目	2011 年	2010 年	2009 年
非流动资产处置损益，包括已计提资产减值准备的转出部分	-10.52	-9.07	-
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照国家标准定额或定量享受的政府补助除外	1,055.57	204.98	128.96
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益	-	-1,148.57	1,305.75
除上述各项之外的其他营业外收支净额	-50.98	47.87	-30.43
非经常性损益合计（影响利润总额）	993.58	-904.79	1,404.29
减：所得税影响数	32.26	41.19	15.52
非经常性损益净额（影响净利润）	961.32	-945.98	1,388.76
其中：影响少数股东损益	7.06	12.45	3.57
扣除所得税和少数股东损益后非经常性损益合计	954.26	-958.43	1,385.20
扣除非经常性损益后净利润	4,517.35	5,323.38	1,222.70
非经常性损益净额占净利润的比重（%）	17.55	21.61	53.18
扣除非经常性损益后的归属于母公司股东净利润	4,531.25	5,407.33	1,272.48
影响归属于母公司股东净利润的非经常性损益净额占归属于母公司股东净利润的比重（%）	17.40	21.54	52.12

注：公司于 2010 年 9 月和 10 月分别合并 EDDS 和东方道途数字，同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益较大导致 2009 年和 2010 年的非经常性损益较大，扣除该因素影响，2009 年至 2011 年扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润为 2,422.95 万元、4,107.17 万元和 4,531.25 万元。

十、主要财务指标

（一）主要财务指标

财务指标	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
流动比率（倍）	2.45	2.08	1.36
速动比率（倍）	2.12	1.69	1.20
资产负债率（母公司）（%）	37.47	35.66	73.99
无形资产占净资产的比例（%）	1.61	1.67	3.53
归属于发行人股东的每股净资产（元）	4.54	3.32	-
财务指标	2011 年	2010 年	2009 年
应收账款周转率（次）	4.27	6.01	8.37
存货周转率（次）	4.62	5.25	8.77
利息保障倍数（倍）	44.15	108.47	72.98
息税折旧摊销前利润（万元）	7,832.81	6,715.02	4,210.82
归属于发行人股东的净利润（万元）	5,485.51	4,448.91	2,657.68

归属于发行人股东扣除非经常性损益后的净利润（万元）	4,531.25	5,407.33	1,272.48
每股经营活动现金流量（元）	0.63	-0.16	-
每股净现金流量（元）	0.73	-0.15	-

上述主要财务指标计算方法如下：

- 1、流动比率=期末流动资产 / 期末流动负债
- 2、速动比率=（期末流动资产-期末存货） / 期末流动负债
- 3、资产负债率=期末总负债 / 期末总资产
- 4、无形资产占净资产的比例=期末无形资产 / 期末净资产
- 5、归属于发行人股东的每股净资产=期末净资产 / 期末总股本
- 6、应收账款周转率=营业收入 / 应收账款期初期末平均余额
- 7、存货周转率=营业成本 / 存货期初期末平均余额
- 8、利息保障倍数=（净利润+所得税+利息支出） / 利息支出
- 9、息税折旧摊销前利润=净利润+所得税+利息支出+固定资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销
- 10、每股经营活动的现金流量=经营活动产生的现金流量净额 / 期末总股本
- 11、每股净现金流量=现金及现金等价物净增加（或减少）额 / 期末总股本

（二）净资产收益率与每股收益

根据中国证监会《公开发行证券公司信息披露编报规则第9号—净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订），本公司报告期内的净资产收益率、每股收益如下：

报告期利润		加权平均 净资产收益率（%）	每股收益（元）	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2009年	39.71	-	-
	2010年	31.12	0.99	0.99
	2011年	31.00	1.22	1.22
扣除非经常性损益后归属于公司	2009年	48.65	-	-
	2010年	59.12	1.20	1.20

普通股股东的净利润	2011 年	25.61	1.01	1.01
-----------	--------	-------	------	------

上述指标的计算公式如下：

1、加权平均净资产收益率

$$\text{加权平均净资产收益率} = P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 \pm E_k \times M_k \div M_0)$$

其中： P_0 分别对应于归属于公司普通股股东的净利润； NP 为归属于公司普通股股东的净利润； E_0 为归属于公司普通股股东的期初净资产； E_i 为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产； E_j 为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产； M_0 为报告期月份数； M_i 为新增净资产次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少净资产次月起至报告期期末的累计月数； E_k 为因其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动； M_k 为发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数。

报告期发生同一控制下企业合并的，计算加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从报告期期初起进行加权；计算扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产从合并日的次月起进行加权。计算比较期间的加权平均净资产收益率时，被合并方的净利润、净资产均从比较期间期初起进行加权；计算比较期间扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率时，被合并方的净资产不予加权计算（权重为零）。

2、每股收益

$$(1) \text{基本每股收益} = P_0 \div S \quad S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$$

其中： P_0 为归属于公司普通股股东的净利润； S 为发行在外的普通股加权平均数； S_0 为期初股份总数； S_1 为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数； S_i 为报告期因发行新股或债转股等增加股份数； S_j 为报告期因回购等减少股份数； S_k 为报告期缩股数； M_0 为报告期月份数； M_i 为增加股份次月起至报告期期末的累计月数； M_j 为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

$$(2) \text{稀释每股收益} = P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$$

其中： P_1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公

司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

十一、发行人历次评估情况

本公司设立时，委托天圆开评估师以 2010 年 10 月 31 日为评估基准日，对本公司的全部资产及相关负债进行了评估，并出具了《北京东方道途信息技术有限公司拟改建为股份有限公司项目评估报告》（天圆开评报字【2010】第 111112 号）。

（一）评估方法

按照国家的有关法律、法规及资产评估操作规范要求，采用成本法。

（二）评估结果

经天圆开评估师评估，本公司净资产评估值为 11,319.16 万元，具体情况如下：

单位：万元

项 目	账面价值	评估价值	增减值	增值率(%)
流动资产	8,567.24	8,888.96	321.72	3.76
非流动资产	7,224.23	8,192.65	968.42	13.41
其中：长期股权投资	5,777.39	6,483.22	705.83	12.22
固定资产	1,199.58	1,462.17	262.59	21.89
无形资产	88.57	88.57	-	-
长期待摊费用	107.02	107.02	-	-
递延所得税资产	51.67	51.67	-	-
资产总计	15,791.47	17,081.61	1,290.14	8.17
流动负债	5,762.45	5,762.45	-	-
非流动负债	-	-	-	-
负债总计	5,762.45	5,762.45	-	-
净资产	10,029.02	11,319.16	1,290.14	12.86

（三）评估增值的原因

根据上述评估结果，净资产增值 1,290.14 万元，增值率 12.86%，主要是由于长期股权投资、设备、存货的评估增值所致。

十二、发行人历次验资情况

（一）公司前身—东方道迩有限历次验资

1、2001 年 11 月成立验资

2001 年 11 月 20 日，中经会计师事务所有限责任公司出具中经【2001】验字第 257 号《开业验资报告书》，东方道迩有限已经分别收到股东孙冰、王少成认缴的 80 万元、20 万元注册资本，全部出资均为货币资金。

2、2007 年 5 月增资验资（注册资本 1,000 万元，实收资本 300 万元）

2007 年 5 月 16 日，东方道迩有限召开股东会，审议通过了公司注册资本由 100 万元增加至 1,000 万元，全体股东以现金的形式增加注册资本，增加的注册资本 900 万元采取分期缴纳方式。2007 年 5 月 18 日，北京标冠会计师事务所有限公司出具【2007】京标会验字第 2169 号《验资报告书》，东方道迩有限已经分别收到股东孙冰、王少成认缴的 160 万元、40 万元新增资本，全部出资均为货币资金。截至此次验资报告日，孙冰、王少成实际投入资本分别增加至 240 万元、60 万元。

3、2007 年 7 月增资验资（注册资本 1,000 万元，实收资本 700 万元）

2007 年 7 月 18 日，北京标冠会计师事务所有限公司出具【2007】京标会验字第 2220 号《验资报告书》。东方道迩有限已经分别收到股东孙冰、王少成认缴的 320 万元、80 万元新增资本，全部出资均为货币资金。截至此次验资报告日，孙冰、王少成实际投入资本分别增加至 560 万元、140 万元。

4、2007 年 10 月增资验资（注册资本 1,000 万元，实收资本 1,000 万元）

2007 年 10 月 23 日，北京润成会计师事务所出具润成验字【2007】第 3011 号《验资报告》。东方道迩有限已经分别收到股东孙冰、王少成认缴的 240 万元、60 万元新增资本，全部出资均为货币资金。截至此次验资报告日，孙冰、王少

成实际投入资本分别增加至 800 万元、200 万元。

5、2010 年 8 月增资验资（注册资本 1,333.334 万元，实收资本 1,333.334 万元）

2010 年 8 月 12 日，东方道逖有限股东会审议通过，东方道逖有限将注册资本由 1,000 万元增加至 1,333.334 万元。注册资本增加部分 333.334 万元由国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄和深圳融创分别认缴 77.778 万元、77.778 万元、66.667 万元、60 万元、40 万元和 11.111 万元。2010 年 8 月 19 日，北京伯仲行会计师事务所有限公司对本次出资予以验证，并出具京仲变验字【2010】第 0819Z-X 号《验资报告》。东方道逖有限办理了相应的工商变更登记手续。

（二）公司成立时验资

2010 年 11 月东方道逖有限以截至 2010 年 10 月 31 日经审计的母公司净资产 10,029.02 万元中的 4,500 万元折合股本 4,500 万股，其余计入资本公积，折股比例为 1: 0.4487，整体变更为股份有限公司。2010 年 12 月 3 日天圆全会计师出具了天圆全验字【2010】第 100041701 号《验资报告》。经审验，截至 2010 年 12 月 3 日，本公司已收到发起人股东缴纳的注册资本人民币 4,500 万元。

十三、财务状况分析

（一）资产构成情况分析

报告期各期末，本公司资产总额分别为 21,382.45 万元、24,550.15 万元、31,602.84 万元。随着业务的不断发展，本公司资产规模也不断扩大，最近三年本公司的资产总额实现了 21.57% 的复合增长。报告期内，本公司资产结构如下表所示：

项 目	2011.12.31		2010.12.31		2009.12.31	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
流动资产	27,208.94	86.10	19,841.05	80.82	17,917.91	83.80
非流动资产	4,393.91	13.90	4,709.10	19.18	3,464.54	16.20
资产总计	31,602.84	100.00	24,550.15	100.00	21,382.45	100.00

1、流动资产分析

2009 年至 2011 年，因公司业务规模扩张，本公司流动资产总额保持持续增长趋势。

项 目	2011.12.31		2010.12.31		2009.12.31	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
货币资金	11,687.48	42.95	8,282.33	41.74	8,950.74	49.95
应收票据	16.01	0.06	-	-	19.00	0.11
应收账款	10,025.13	36.85	6,540.16	32.96	3,624.04	20.23
预付款项	457.97	1.68	473.24	2.39	537.30	3.00
其他应收款	1,332.09	4.90	893.35	4.50	2,680.15	14.96
存货	3,690.25	13.56	3,651.98	18.41	2,106.68	11.76
流动资产	27,208.94	100.00	19,841.05	100.00	17,917.91	100.00

(1) 应收账款

单位：万元

项目	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
应收账款余额	10,957.13	7,114.04	3,945.04
坏账准备	932.00	573.88	321.00
应收账款净额	10,025.13	6,540.16	3,624.04
占营业收入比例 (%)	28.32	21.41	14.32

受地理信息行业项目验收结算特点的影响，本公司国内客户对项目的完工确认一般在年底进行，因此报告期各期末，本公司应收账款维持在较高水平。受公司收入规模增长以及国内销售比例提高双重因素影响，本公司应收账款规模不断增加。

① 应收账款变动情况分析

本公司制定了《客户信用管理制度》，根据对客户的信用调查结果及业务往来过程中客户的表现，本公司客户分为四类：国家部委直属单位、地方事业单位或高校（含科研单位）、国内公司客户、外包业务客户。不同类型客户的信用政策及结算方法如下：

客户类别	客户信息	信用政策	结算方式
国家部委直属单	均为国家部委直属单位，信	根据项目具体情况给予最高	预收一定比例款项，余款一般在项目完工当年内收取。

位，例如：国家基础地理信息中心、土勘院	誉良好。项目有国家预算，偿付能力强，无信用风险。	12 个月的账期，对部分大型国家项目还可视国家预算拨款的情况决定账期，但需视数额的高低得到主管副总或总经理的批准。	
地方事业单位或高校，例如：吉林省地理信息工程院、河北省交通规划设计院	均为各地方事业单位，具有较好的信誉。项目一般也有政府预算，偿付能力较强，基本无信用风险。	根据项目具体情况给予最高 9 个月的账期；对部分大项目还可视当地预算拨款的情况决定账期，但需视数额的高低得到主管副总或总经理的批准。	项目完工后当年或次年收款，取决于不同地方事业单位和高校的预决算程序和时间。
国内公司客户，例如：北京洛斯特公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司	公司客户以盈利为经营目标，多为省、市区域市场或特定行业（水利、电力、林业、规划等）的专业勘测设计公司或软件开发公司，其客户多为有地方财政预算支持的事业单位或大中型企业。	需客户支付预付款，预付款一般按预估项目总销售额的 30% 支付。可以根据项目具体情况给予最高 6 个月的账期；工程项目可按行业惯例以工程最终甲方的付款情况对客户信用期适当放开。	该类客户国内公司客户一般在其收到客户的款项后再支付给本公司。
外包业务客户，如国际航业、亚洲航测、The Sanborn Map Company, INC.	日本客户与本公司长期合作，信誉良好，收入确认及付款及时；其它地区的客户款项支付及时性和偿付能力较好。	一般给予 6 个月的账期。	主要采取信用证方式进行结算，回款期一般在 1-3 个月。

报告期，本公司对四类客户的销售收入和期末应收账款金额如下表：

单位：万元

客户	2011 年		2010 年		2009 年
	金额	变动额	金额	变动额	金额
营业收入					
国家部委直属单位	8,447.51	-1,692.05	10,139.56	1,325.79	8,813.77
地方事业单位或高校	8,932.60	2,171.70	6,760.90	2,749.29	4,011.61
国内公司客户	8,925.56	2,448.32	6,477.24	3,325.53	3,151.71
外包业务客户	9,098.89	1,932.39	7,166.50	-2,163.30	9,329.80
合计	35,404.57	4,860.38	30,544.19	5,237.30	25,306.89
应收账款					

国家部委直属单位	990.83	103.73	887.10	858.34	28.76
地方事业单位或高校	2,744.28	1,614.71	1,129.57	700.77	428.80
国内公司客户	3,869.72	708.93	3,160.79	1,941.41	1,219.38
外包业务客户	2,420.31	1,057.61	1,362.70	-584.40	1,947.10
合计	10,025.13	3,484.98	6,540.16	2,916.12	3,624.04

A. 2010 年应收账款变动分析

2010年本公司营业收入较2009年增长20.70%，应收账款年末金额较2009年末增长80.47%，应收账款增长幅度高于营业收入增长幅度，主要是国内公司类客户的应收账款大幅增长。

2010年本公司应收账款与营业收入增长具体情况如下：

单位：万元

客户类别	营业收入	应收账款	营业收入增长额	应收账款增长额
国家部委直属单位	10,139.56	887.10	1,325.79	858.34
地方事业单位或高校	6,760.90	1,129.57	2,749.29	700.77
国内公司客户	6,477.24	3,160.79	3,325.53	1,941.41
外包业务客户	7,166.50	1,362.70	-2,163.30	-584.4
合计	30,544.19	6,540.16	5,237.30	2,916.12

a. 国内公司客户

2010年本公司对国内公司客户的营业收入增加3,325.53万元，占营业收入总增加额的63.50%。由于该等客户一般在收到其客户的款项后再支付给本公司，公司收款期限相对较长，导致相应的应收账款增加1,941.41万元，占2010年应收款增加总额的66.58%。截至2010年12月31日，主要公司类客户应收账款情况如下：

客户名称	金额(万元)	主要用途
北京洛斯达科技发展有限公司	523.16	电网设计、施工、管理及路径优化
中交第一公路勘察设计研究院有限公司	467.13	公路改扩建工程测量
西安煤航信息产业有限公司	279.41	公路建设勘察设计数据采集
中国联合网络通信有限公司安徽省分公司	196.65	无线网络规划、频率规划
中国移动通信集团广东有限公司深圳分公司	129.95	无线网络规划、频率规划
陕西华业科技资讯有限公司	120.00	开发基于 Skyline 软件的西安林业局辅助决策系统
北京国遥万维信息技术有限公司	110.00	开发基于 Skyline 软件的鄂尔多斯林业局辅助决策系统
合计	1,826.30	-

主要客户情况如下：

§.北京洛斯达科技发展有限公司成立于 1999 年 5 月，是中国电力顾问集团公司的全资子公司，是具有自主知识产权、为电网工程勘察设计以及相关工作提供服务的高新技术企业。该公司已获得摄影测量与遥感、输变电工程设计等相关资质，业务范围包括航空摄影与遥感技术应用、设计技术咨询、航空摄影测量、路径优化、变电站站址优化、优化排位并进行相关技术开发咨询等。

§.中交第一公路勘察设计研究院有限公司始建于 1952 年，原名“交通部公路总局设计第五分局”，现属中国交通建设股份有限公司（股份代号：1800.HK），是国家大型工程勘察、设计、咨询、监理骨干企业之一，也是交通系统最早获得“中国勘察设计综合实力百强”的单位。

§.西安煤航信息产业有限公司隶属于中国煤炭地质总局航测遥感局，是全国煤炭地质系统唯一从事空间地球信息技术研究、开发与应用的专业单位，服务领域涉及航空摄影、数字测绘、空间遥感、地理信息系统、地图制印、计算机信息研究与开发、地下管网探测等，是西安市高新技术企业。报告期内本公司从该公司承接了克拉玛依和五彩测区公路建设机载 LiDAR 数据采集和数据处理、宁夏-陕西矿区 GeoEye-1 和 RapidEye 数据获取及处理、2010 年陕西矿区 IKONOS 数据及 DEM 获取等项目，同时本公司亦委托该公司实施陕西宝鸡至汉中公路航空摄影项目，双方具有良好的合作关系。

随着地理信息产业发展和相关产业政策的推动，地理信息应用正从国家部委等核心业务管理单位向各级政府和企业管理单位渗透，市场规模不断扩大。2010 年在保持对国家部委直属单位、地方事业单位业务稳定增长的同时，本公司大力拓展国内地理信息数据产品及应用服务业务在企业客户的应用，该类客户营业收入的增幅达到 105.52%，占全部营业收入的比重从 2009 年的 12.45% 上升到 21.21%。但不同于政府部门客户一般是地理信息数据产品的最终使用者，本公司的国内公司客户，例如北京洛斯达公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司及其他软件开发商等，应用本公司提供的地理信息数据产品是作为其对外提供服务的重要辅助或者中间工具。例如在道路勘察设计领域，专业设计公司应用本公司提供的地理信息数据产品大大提升了规划、设计的科学性和效率，可更加方便、

快捷地为其终端客户提供服务。本公司在与如专业设计公司等的客户合作过程中，本着合作共赢的原则，一般在提供数据产品和应用服务初始时收取一定比例的预收款，在该等客户收到其最终客户的付款时才向其收取剩余款项。由于本公司为该等客户提供的服务是其提供最终服务的前端环节，尽管本公司对该等客户的服务已经提供完毕，但相关的付款节点需要根据最终客户的结算进度确定，因此，该等客户的回款期限一般较长。

本公司的上述国内公司类客户如中交第一公路勘察设计研究院有限公司等在公路、电力等行业或全国各省、市、县区域市场拥有良好客户资源，其客户多为大型公路业主、电网、省市县林业局、地质局、水利局等单位。通过该等国内公司客户，本公司能迅速提升地理信息数据产品和应用服务的覆盖面，使本公司成熟的地理信息数据产品和应用服务向全国各区域市场和更多的行业推广。

b. 国家部委直属单位及地方事业单位客户

2010年末本公司对国家部委直属单位和地方事业单位客户的应收账款总额增加也较大，合计为1,559.11万元，主要系2010年本公司对国家基础地理信息中心海岛礁测图项目确认772.21万元收入，由于客户内部结算流程等原因该款项在2011年收回。尽管2010年本公司对国家部委和地方事业单位或高校客户的应收账款增加，但2010年末这两类客户的应收账款占营业收入的比例分别仅为8.75%和16.71%，营业收入质量较高、账款回收较有保障。

B. 2011年应收账款变动分析

2011年本公司营业收入较2010年增长15.91%，应收账款年末金额较2010年末增长53.29%，应收账款增长幅度高于营业收入增长幅度，主要是地方事业单位或高校类客户的应收账款大幅增长。

2011年本公司应收账款与营业收入增长具体情况如下：

单位：万元

客户类别	营业收入	应收账款	营业收入增长额	应收账款增长额
国家部委直属单位	8,447.51	990.83	-1,692.05	103.73
地方事业单位或高校	8,932.60	2,744.28	2,171.70	1,614.71
国内公司客户	8,925.56	3,869.72	2,448.32	708.93
外包业务客户	9,098.89	2,420.31	1,932.39	1,057.61

合计	35,404.57	10,025.13	4,860.38	3,484.98
----	-----------	-----------	----------	----------

a. 地方事业单位或高校

2011年本公司对地方事业单位或高校类客户的营业收入增加2,171.70万元，占营业收入总增加额的44.68%，应收账款增加1,614.71万元，占2011年应收款增加总额的46.33%。该等客户一般为各地事业单位，有地方预算支持，客户偿付能力较强。截至2011年12月31日，主要地方事业单位或高校类客户应收账款情况如下：

客户名称	金额(万元)	主要项目
新疆维吾尔自治区测绘局	567.00	博州农村地籍航空摄影项目
吉林省地理信息工程院	442.00	吉林省长春市标准模型建设及类似真正射建设项目
河北省交通规划设计院	231.00	京港澳高速公路石家庄至安阳段测量项目
贵州省测绘资料档案馆	229.50	开发基于 Skyline 软件的辅助决策系统
黑龙江省国土资源厅	141.60	开发基于 Skyline 软件的辅助决策系统
昆明市测绘研究院	89.60	昆明城市基础测绘 2011 年度 DMC-II 数码航空摄影工程
合计	1,700.70	-

b. 外包业务客户

2011年外包业务逐步复苏，营业收入回升至9,098.89万元，使得该业务应收账款也相应增加至2,420.31万元，较2010年增加1,057.61万元。应收账款增加的主要原因系对The Sanborn Map Company, INC的应收账款增加了434.07万元，对亚洲航测的应收账款增加了253.39万元，对Stereocarto Spatial Data的应收账款增加了202.76万元。本公司与该等客户保持长期良好的合作关系，不存在应收账款回款风险。

② 应收账款账龄情况分析

报告期内，本公司应收账款的账龄情况如下所示：

账龄	2011.12.31		2010.12.31		2009.12.31	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
1 年以内	8,854.68	80.81	6,659.60	93.61	3,531.75	89.52
1-2 年	1,742.40	15.90	72.72	1.02	311.73	7.90
2-3 年	34.97	0.32	310.72	4.37	38.99	0.99

3 年以上	325.08	2.97	71.00	1.00	62.57	1.59
合计	10,957.13	100.00	7,114.04	100.00	3,945.04	100.00

A. 报告期各期末，本公司账龄在1年以内的应收账款账面余额分别为3,531.75万元、6,659.60万元、8,854.68万元，占应收账款总额的比例分别为89.52%、93.61%、80.81%，1年以内的应收账款占比较高。公司绝大部分应收账款在次年收回。

根据本公司制定的分客户类别的信用政策，本公司国家部委直属单位、地方事业单位或高校以及国内公司客户在2009年末的应收账款在信用期内均能够及时收款，2010年末和2011年末的应收账款大部分已经收回、剩余款项尚在信用期限内。本公司与国际航业、亚洲航测等外包客户的账款结算一直保持良好的，报告期内的应收账款均能够在信用期内及时收回。

B. 报告期各期末，本公司账龄超过1年的应收账款账面余额分别为413.29万元、454.44万元、2,102.45万元，占应收账款总额的比例分别为10.48%、6.39%、19.19%。

a. 2011年12月31日，本公司账龄为1-2年的应收账款金额相对较大，主要客户如下：

客户名称	金额 (万元)	未决算原因
中交第一公路勘察设计研究院有限公司	348.33	由于公路建设项目的特点，本公司为该等客户提供的服务是其提供最终服务的前端环节，本公司对该等服务已经完毕，但相关的付款节点需要根据最终客户的结算进度确定，结算周期较长。
河北省交通规划设计院	231.00	
西安煤航信息产业有限公司	163.65	
吉林省地理信息工程院	256.00	本公司已按要求全部提交数据产品，客户单位内部改制，导致付款周期较长。
陕西华业科技资讯有限公司	120.00	本公司已按要求全部提交数据产品，但相关的付款节点需要根据最终客户的结算进度确定，结算周期较长。
合计	1,118.98	-

b. 2011年12月31日，本公司账龄为3年以上的应收账款金额相对较大，主要来自本公司2008年发生对AIE Trading, INC的应收账款3,316.58万日元。当时项目完成后出现全球性的金融危机，该公司经营困难未能及时回款。本公司已于2011年12月与其签订回款协议，约定2012年2月前回款2,933.35万日元（2011年期末对

应的人民币余额为237.90万元)。截至本招股说明书日,该部分款项已经收回。

③ 2011年12月31日前十位客户情况

排名	客户名称	金额(万元)	比重(%)
1	亚洲航测	722.98	6.60
2	四川省电力公司	686.04	6.26
3	新疆维吾尔自治区测绘局	567.00	5.17
4	国际航业	527.91	4.82
5	The Sanborn Map Company,INC.	508.99	4.65
6	吉林省地理信息工程院	442.00	4.03
7	中国土地勘测规划院	381.27	3.48
8	江苏梦兰神彩科技发展有限公司	360.00	3.29
9	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	348.33	3.18
10	中国石油天然气管道工程有限公司	313.80	2.86
当年应收账款前十名客户合计		4,858.33	44.34

本公司应收账款余额中无持有本公司5%（含5%）以上表决权股份的股东单位欠款及其他关联方款项。

④ 同行业情况分析

同行业公司应收账款占营业收入比重情况如下：

单位：%

同行业公司	2010 年	2009 年
数字政通	38.20	11.02
超图软件	42.58	37.12
四维图新	3.79	14.62
东方道迩	21.41	14.32

同行业上市公司中,数字政通和超图软件的客户结构与本公司情况较为相似,既有各级政府部门的直属单位,也有通过区域销售和服务渠道拓展的公司类客户。

(2) 预付账款

预付账款主要是用于采购卫星数据、购进设备,以及支付对外委托加工款项。报告期各期末,本公司预付账款的余额分别为 537.30 万元、473.24 万元、457.97 万元。

(3) 其他应收款

单位：万元

项目	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
其他应收账款余额	1,547.67	1,113.75	3,058.52
其中：其他应收关联方账款	-	-	2,413.53
坏账准备	215.57	220.41	378.37
其他应收账款净额	1,332.09	893.35	2,680.15

报告期内，本公司其他应收账款的账龄情况如下所示：

账龄	2011.12.31		2010.12.31		2009.12.31	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
1 年以内	1,015.20	65.60	668.72	60.04	1,415.93	46.29
1-2 年	453.81	29.32	182.41	16.38	598.98	19.58
2-3 年	9.22	0.60	224.27	20.14	1,037.09	33.91
3 年以上	69.44	4.49	38.35	3.44	6.52	0.21
合计	1,547.67	100.00	1,113.75	100.00	3,058.52	100.00

2009 年年末，本公司其他应收款金额较大，主要是本公司与关联方之间的往来款余额较大所致。该等关联方往来款已于 2010 年全部清理完毕。2011 年 12 月 31 日，其他应收款主要包括①济南齐鲁软件园发展中心的数据处理中心房屋租赁押金 340.66 万元、中钢物业管理有限公司的房屋租赁押金 161.72 万元和日本住友信托银行的房屋租赁押金 108.77 万元；②预付的上市费用 168.52 万元；③支付投标保证金 278 万元；④员工业务借支款 219.88 万元。

(4) 存货

报告期内，本公司存货主要是在产品和库存商品。在产品系未完工的地理信息数据产品及应用服务、地理信息数据加工外包服务；库存商品系应用于三维地理信息系统的 Skyline 软件。

单位：万元

项目	2011.12.31		2010.12.31		2009.12.31	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
在产品	3,536.58	95.84	3,312.45	90.71	2,078.38	98.65
库存商品	152.28	4.13	337.84	9.25	26.61	1.26
周转材料	1.40	0.04	1.69	0.05	1.69	0.08

合计	3,690.25	100.00	3,651.98	100.00	2,106.68	100.00
----	----------	--------	----------	--------	----------	--------

报告期各期末，本公司存货逐年上升，主要是由于在产品的期末余额逐渐上升。本公司在产品余额核算的是对未完工项目的投入，随着公司承接的项目越来越多，年末未完工项目的数量也不断增多，导致本公司年末在产品不断增加。

① 报告期各期末本公司主要在产品情况

A. 2011 年末

单位：万元

序号	项目	客户名称	在产品 期末余额	合同 金额	完工确认 收入时间
1	Image Earth 影像地球项目	北京洛斯塔、国家统计局、河南省国土厅、安徽省林业厅、中国环境卫星应用中心等	706.40	1,650.00	2012 年
2	电信数据库项目	陕西电网、四川电网、高德等	499.92	1,204.00	2012 年
3	DEM 项目	中石油、中石化、青海地调院、四川地调院、黑龙江地调院、陕西电力设计院等	341.66	750.00	2012 年
4	数据处理外包项目	国际航业	411.22	1,284.04	2012 年
5	数据处理外包项目	Stereocarto Spatial Data	180.81	824.02	2012 年
6	森林资源调查机载激光 LiDAR 航飞数据采集项目	中国科学院遥感研究所	70.60	165.00	2012 年
7	数据处理外包项目	The Sanborn Map Company, INC.	53.39	102.60	2012 年
8	昆明城市基础测绘 2011 年度 DMC-2 数码航空摄影工程、昆明市主城区机载 LiDAR 三维数据采集工程	昆明市测绘研究院	46.17	588.60	2012 年
9	浙江省海洋测绘机载 LiDAR 航空摄影项目	浙江省第二测绘院	37.00	406.46	2012 年
合计			2,347.17		
占在产品余额比例			66.37%		

B. 2010 年末

单位：万元

序号	项目	客户名称	在产品 期末余额	合同 金额	完工确认 收入时间
1	Image Earth 影像地球项目	内蒙古电力设计院等	613.16	1,463.00	2011 年
2	电信数据库项目	北京四维图新科技股份有限公司、安徽移动等	504.13	819.28	2011 年

3	数据处理外包项目	The Sanborn Map Company, INC.	295.08	461.13	2011 年
4	IKONOS 遥感数据及调查底图	土勘院	267.83	1,908.50	2011 年
5	数据处理外包项目	国际航业	232.93	1,427.95	2011 年
6	青岛等城市建模及相关数据	天地图	112.20	1,210.00	2011 年
7	数据处理外包项目	亚洲航测	106.72	515.65	2011 年
8	成都市市域全数字航空摄影测量项目线划图项目	成都市测绘管理办公室（成都市规划管理局）	72.95	150.00	2011 年
9	数据处理外包项目	日本大成株式会社	80.25	124.00	2011 年
合计			2,285.25		
占在产品余额比例			68.98%		

C.2009 年末

单位：万元

序号	项目	客户名称	在产品期末余额	合同金额	完工确认收入时间
1	全国一张图项目	土勘院	432.48	7,173.00	2010 年
2	电信数据库项目	深圳移动、安徽联通、深圳供电规划设计院有限公司等	442.02	1,502.82	2010 年
3	数据处理外包项目	The Sanborn Map Company, INC.	259.62	409.59	2010 年—2011 年
4	IKONOS 遥感数据及调查底图	土勘院	209.37	1,908.50	2010 年—2011 年
5	苏州 0.5 米影像编程及影像加工处理	中国移动通信集团江苏有限公司苏州分公司	96.64	124.60	2010 年
6	宝汉高速公路	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	93.94	798.62	2010 年
7	数据处理外包项目	国际航业	91.01	811.51	2010 年
8	安徽联通 2009 年重点城市三维电子地图采购合同	中国联合网络通信有限公司安徽省分公司	68.71	86.40	2010 年
合计			1,693.79		
占在产品余额比例			81.50%		

本公司在产品有明确的订单和市场需求。

② 2010 年及 2011 年，本公司期末库存商品余额均为 Skyline 软件。

A. 采购 Skyline 软件的原因

Skyline 软件是目前全球领先的基于网络三维地理信息系统平台，具有较强的应用功能及显著优点。本公司利用自身在数据获取、数据处理的优势，结合丰富的行业经验，针对客户的具体需求，在 Skyline 软件基础上二次开发三维地理信息系统。本公司购入 Skyline 软件是业务的需要。

B.Skyline 软件计入库存商品的原因

根据《企业会计准则指南》的指引，库存商品科目为“核算企业库存的各种商品的实际成本（或进价）或计划成本（或售价），包括库存产成品、外购商品、存放在门市部准备出售的商品、发出展览的商品以及寄存在外的商品等”。本公司采购的 Skyline 软件，为标准版本的软件套装，能直接对外销售或安装使用。一般情况下，本公司会根据客户的具体要求，在 Skyline 软件上进行二次开发，形成三维地理信息系统后提交给客户。

2、非流动资产分析

项目	2011.12.31		2010.12.31		2009.12.31	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
长期股权投资	2,124.31	48.35	2,124.31	45.11	500.00	14.43
固定资产	1,240.47	28.23	1,567.10	33.28	1,895.41	54.71
无形资产	329.55	7.50	250.91	5.33	288.37	8.32
长期待摊费用	339.17	7.72	409.32	8.69	599.98	17.32
递延所得税资产	360.40	8.20	357.46	7.59	180.77	5.22
非流动资产	4,393.91	100.00	4,709.10	100.00	3,464.54	100.00

报告期内，长期股权投资和固定资产是本公司非流动资产的主要构成部分。

(1) 长期股权投资

单位：万元

项目	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
老虎宝典	574.31	574.31	500.00
天地图	1,550.00	1,550.00	-
合计	2,124.31	2,124.31	500.00

2011 年 12 月 31 日，本公司长期股权投资合计为 2,124.31 万元，均采用成本法核算，其中包括：①老虎宝典股权投资：老虎宝典成立于 2007 年 1 月 11 日，主要经营手机地图服务。本公司对老虎宝典的初始投资金额为 500 万元，持股比

例为 19.80%。2010 年 6 月，本公司对老虎宝典增资 74.31 万元；2010 年 12 月，上海盛畅网络科技有限公司对老虎宝典增资后，本公司持股比例降为 16.97%。

②天地图股权投资：天地图成立于 2010 年 12 月 24 日，主要经营测绘与地理信息服务。本公司对天地图的投资金额为 1,550 万元，持股比例为 15.50%。

2011 年 12 月 31 日，本公司（母公司）长期股权投资明细如下：

单位：万元

被投资公司	获取方式	初始投资成本	2011.12.31 金额
北京同天视地	设立或投资	1,173.00	1,173.00
北京东方晟图	设立或投资	70.00	70.00
东方道迩数字	同一控制下企业合并	2,878.26	2,878.26
EDDS	同一控制下企业合并	731.82	731.82
老虎宝典	设立或投资	574.31	574.31
天地图	设立或投资	1,550.00	1,550.00
合计	-	6,977.39	6,977.39

本公司收购东方道迩数字和 EDDS 在合并日的会计处理，以及对东方道迩数字和 EDDS 长期股权投资成本的具体如下：

① 收购 EDDS

本公司收购 EDDS 的合并日为 2010 年 9 月 28 日。截至 2010 年 9 月 28 日，EDDS 的账面净资产值为 731.82 万元，收购价格依据评估值确定为 628.21 万元，扣除汇兑损益后实际支付 618.76 万元。本公司收购 EDDS 长期股权投资确认和计量的具体会计处理如下：

借：长期股权投资—EDDS 731.82 万元

贷：资本公积 113.06 万元

贷：银行存款 618.76 万元

因实际支付的收购成本低于长期股权投资账面价值 113.06 万元，增加本公司资本公积 113.06 万元。

② 收购东方道迩数字

本公司收购东方道迩数字的合并日为 2010 年 10 月 28 日。截至 2010 年 10 月 28 日，东方道迩数字的账面净资产值为 2,878.26 万元，收购价格依据评估值

确定为 9,970 万元。本公司收购东方道迺数字长期股权投资确认和计量的具体会计处理如下：

借：长期股权投资—东方道迺数字 2,878.26 万元

借：资本公积 7,091.74 万元

贷：银行存款 9,970 万元

因本次收购成本高于长期股权投资账面价值 7,091.74 万元，需要冲减本公司资本公积 7,091.74 万元。在收购东方道迺数字和 EDDS 之前，2010 年 8 月本公司已经获得境内投资者 1.5 亿元的增资，该次增资形成资本公积--资本溢价共 14,666.67 万元，上述增资形成的资本公积足以冲减本次收购东方道迺数字的资本公积。

（2）固定资产

报告期各期末，本公司各类别固定资产净值的构成情况见下表：

资产类别	2011.12.31		2010.12.31		2009.12.31	
	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)	金额 (万元)	占比 (%)
运输设备	235.26	18.96	153.69	9.81	132.00	6.96
电子及办公设备	1,005.22	81.04	1,413.42	90.19	1,763.41	93.04
合计	1,240.47	100.00	1,567.10	100.00	1,895.41	100.00

2011 年 12 月 31 日，本公司固定资产原值 5,186.64 万元，累计折旧 3,946.16 万元，固定资产净值 1,240.47 万元，综合成新率为 23.92%，各类资产的具体情况见下表：

单位：万元

资产类别	原值	净值	折旧年限	综合成新率	使用状态
运输设备	415.22	235.26	5 年	56.66%	正常使用
电子及办公设备	4,771.42	1,005.22	3—5 年	21.07%	正常使用
合计	5,186.64	1,240.47		23.92%	

① 本公司电子及办公设备成新率较低的原因

为适应技术快速更新和出于稳健经营考虑，本公司对电子及办公设备采取了更为稳健的会计折旧政策，这是造成本公司电子及办公设备成新率较低的主要原因。

本公司与同行业上市公司电子及办公设备的会计折旧政策对比如下：

公司名称	资产类别	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
数字政通	其他	3-5	0-5	19.00-19.40
超图软件	办公设备	5	5	19.00
四维图新	电子设备	5	5	19.00
东方道逖	电子及办公设备	3-5	-	20.00-33.33

注：同行业上市公司数据来源于各公司 2010 年度报告。

本公司业务经营中使用的电子及办公设备主要是数据采集设备、电脑、主机、服务器、存储器等。同行业上市公司中，数字政通和超图软件的办公设备主要电脑、服务器和办公家具，没有单独核算的电子设备；四维图新的电子设备主要是用于办公设备和地图信息采集的各项电子设备。

尽管本公司电子及办公设备的会计政策折旧年限为3-5年，在实际执行中，目前本公司对电子及办公设备计提折旧的年限为3年，年折旧率为33.33%，年折旧率远远高于同行业上市公司，造成本公司电子及办公设备的成新率较低。

② 公司在日常生产经营中所需的电子及办公设备类型以及设备更新情况

目前本公司的电子及办公设备主要包括车载LiDAR系统、GPS接收机、电子全站仪等数据采集设备以及主机、服务器、立体设备、电脑等用于数据处理和办公的公共设备以及日常办公家具。截至2011年12月31日，本公司在日常经营中所需的电子及办公设备主要情况如下：

单位：万元

类 别	设备名称	原值	累计摊销	净值
公共设备	主机	1,335.37	1,201.00	134.37
	服务器	482.84	305.06	177.77
	立体设备	444.30	398.79	45.50
	LED 显示屏	293.01	273.74	19.26
	商务手提电脑	236.04	125.72	110.32
	交换机	119.31	96.27	23.04
	调制解调器	76.37	76.03	0.33
	存储器	52.68	44.97	7.70
	台式电脑	21.12	10.45	10.68
	其他	48.84	34.16	14.69
	小计	3,109.87	2,566.20	543.67

数据采集设备	车载 LiDAR 设备	508.86	376.82	132.04
	卫星接收设备	708.78	459.89	248.89
	GPS 接收机	56.18	24.29	31.90
	其他	28.16	16.95	11.21
	小计	1,301.98	877.94	424.03
办公家具	小计	359.58	322.06	37.52
合 计		4,771.42	3,766.20	1,005.22

2009 年至 2011 年，本公司电子及办公设备变化情况如下：

单位：万元

时 间	期初账面余额	本期增加	本期减少	期末账面余额
2011 年	4,337.23	503.68	69.49	4,771.42
2010 年	3,554.53	782.70	-	4,337.23
2009 年	2,704.92	953.60	103.99	3,554.53

注：2009 年本期减少为报废电子及办公设备 52.21 万元、处置 51.78 万元，2011 年本期减少为处置子公司北京德可达致使 35.59 万元设备不再纳入合并范围，以及处置电子及办公设备 33.90 万元。

本公司的电子及办公设备较为先进，使用情况良好，无闲置资产。报告期内，除了对一些提足折旧后的电脑等设备进行报废、处置外，本公司电子及办公设备的变化主要是随着公司经营规模扩大和人员扩充新购置了电子及办公设备。

（3）无形资产

① 整体情况

报告期各期末，本公司无形资产净值分别为 288.37 万元、250.91 万元、329.55 万元。本公司的无形资产均为软件，包括数据与图像处理分析类软件以及数据应用类软件。截至 2011 年 12 月 31 日，本公司的无形资产情况具体如下：

单位：万元

项 目	取得方式	初始金额	净值	摊销年限	剩余摊销年限
软件	外购	870.31	329.55	5—10 年	1—5 年

② 本公司对共用软件成本分摊的会计处理情况

报告期内，本公司于无形资产项目下核算的软件全部为外购软件。本公司及控股子公司，在生产过程中通过经验积累而研发得出的软件，其相关费用均已于发生当期全部计入损益，不存在资本化情况。

本公司的行政管理类软件包括用友软件、人力资源查询系统等，按照软件实

际使用部门将摊销费用具体分摊至管理费用或销售费用。生产技术类软件包括外购的各类摄影测量、数据分析等软件，公司将该等摊销费用统一归集后，按各生产项目具体耗用的工时比例分摊至各个生产项目。

报告期内，本公司软件摊销金额，以及对期间费用或营业成本的影响均较小。

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
计入期间费用的软件摊销金额	49.62	94.61	57.44
占管理费用、销售费用比例（%）	0.45	1.00	0.73
计入技术开发成本的软件摊销金额	39.34	45.26	46.88
占营业成本比例（%）	0.23	0.30	0.35

（4）长期待摊费用

报告期各期末，本公司长期待摊费用的余额分别为 599.98 万元、409.32 万元、339.17 万元。截至 2011 年 12 月 31 日，本公司的长期待摊费用主要为大兴和济南数据处理中心、北京中关村中钢大厦办公楼、研发中心的装修、改造费用。公司按照各项项目的可使用年限，分别按 24—60 个月进行摊销，具体情况见下表：

单位：万元

项 目	初始金额	净值	摊销年限	剩余摊销年限
大兴数据生产基地	603.86	63.81	24—60 个月	12—60 个月
济南数据生产基地	579.61	212.15	24 个月	10 个月
北京中关村中钢大厦办公楼	228.61	23.01	24—60 个月	12—60 个月
北京中关村鼎好电子大厦研发中心	53.98	40.20	24 个月	20 个月
合计	1,466.05	339.17		

（5）递延所得税资产

报告期各期末，本公司的递延所得税资产余额分别为 180.77 万元、357.46 万元、360.40 万元。报告期内，本公司的递延所得税资产主要是由应收账款和其他应收款坏账准备，以及应付职工薪酬所产生的可抵扣时间性差异形成的。

3、资产减值准备提取情况分析

本公司已依据自身业务特点和资产实际状况制订了合理的资产减值准备提取政策。报告期内公司各项减值准备提取政策稳健、公允，资产减值准备提取情

况与资产质量实际状况相符。

(1) 应收款项坏账准备

报告期各期末，本公司分别对单项金额重大的应收款项、单项金额不重大但按信用风险特征组合后该组合的风险较大的应收款项以及其他不重大的应收款项进行减值测试。本公司应收款项坏账准备计提情况如下表：

资产减值	2011.12.31		2010.12.31		2009.12.31	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
应收账款	932.00	81.21	573.88	72.25	321.00	45.90
其他应收款	215.57	18.79	220.41	27.75	378.37	54.10
合计	1,147.57	100.00	794.29	100	699.37	100

本公司应收款项质量良好，报告期内，公司未发生应收款项因无法收回而被核销的情形。

本公司应收款项风险较低，坏账准备的计提会计政策与的实际情况相符，已计提的坏账准备可以覆盖应收账款的风险。本公司应收款项坏账计提比例与同行业其他上市公司比较情况如下：

账龄	应收款项坏账计提比例 (%)			
	东方道途	数字政通	超图软件	四维图新
1 年以内	5	5	5	1
1-2 年	20	10	20	10
2-3 年	50	30	50	50
3-4 年	100	50	100	100
4-5 年	100	80	100	100
5 年以上	100	100	100	100

注：可比上市公司的数据来源于各公司的招股说明书

(2) 其他资产减值准备计提情况

报告期各期末，本公司其他资产未发生减值情况，故未计提资产减值准备。

(二) 负债构成情况分析

报告期各期末，本公司各类负债及其占负债总额的比例如下：

项 目	2011.12.31		2010.12.31		2009.12.31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例

	(万元)	(%)	(万元)	(%)	(万元)	(%)
短期借款	3,500.00	31.38	2,000.00	20.93	1,000.00	7.57
应付账款	3,045.37	27.30	1,962.81	20.54	1,226.05	9.28
预收款项	1,406.55	12.61	1,983.94	20.76	5,495.59	41.58
应付职工薪酬	923.64	8.28	1,823.60	19.08	1,894.76	14.34
应交税费	1,757.41	15.76	1,498.86	15.69	990.09	7.49
应付利息	-	-	-	-	64.53	0.49
其他应付款	450.56	4.04	286.10	2.99	2,544.34	19.25
流动负债合计	11,083.53	99.37	9,555.30	100.00	13,215.36	100.00
专项应付款	70.00	0.63	-	-	-	-
非流动负债合计	70.00	0.63	-	-	-	-
负债合计	11,153.53	100.00	9,555.30	100.00	13,215.36	100.00

(1) 短期借款

报告期各期末，本公司短期借款的余额分别为 1,000 万元、2,000 万元、3,500 万元。报告期内，本公司经营规模持续扩大，生产经营流动资金需求增加。2011 年 12 月 31 日短期借款的具体情况如下：

贷款银行	利率	借款性质	合同编号	贷款额度
北京银行中关村海淀园支行	同期贷款基准利率	担保借款	0096703	500 万元
			0102562	750 万元
			0105673	750 万元
			0106245	750 万元
			0106688	750 万元

(2) 应付账款

本公司应付账款主要为应付卫星数据采购款、Skyline 软件采购款以及外业测绘款项。报告期各期末，本公司应付账款余额分别为 1,226.05 万元、1,962.81 万元、3,045.37 万元。2011 年 12 月 31 日，本公司应付账款余额前五大供应商列示如下：

单位：万元

供应商	2011.12.31
德国 RapidEye 公司	839.91
美国 GeoEye 公司	629.12
美国 Skyline 公司	300.51
山西省基础地理信息院	289.80

陕西捷思达科技发展有限公司	236.20
小计	2,295.53
占应付账款总额比例 (%)	75.38

(3) 预收账款

报告期各期末，本公司预收账款的余额分别为 5,495.59 万元、1,983.94 万元、1,406.55 万元。本公司 2009 年末预收账款余额较大，主要是土勘院等国家部委直属单位就 2009 年度统一时点底图生产遥感数据采购和 RapidEye 卫星数据采购等项目尚结余预付款 3,183.15 万元。

2011 年 12 月 31 日，主要预收客户款具体如下：

单位：万元

客户	2011.12.31
土勘院	181.65
浙江省第二测绘院	121.94
环境保护部卫星环境应用中心	108.00
水利部水利信息中心	103.60
四川测绘局	79.39
小计	594.58
占预收账款总额比例 (%)	42.27

(4) 应付职工薪酬

本公司应付职工薪酬主要为计提公司员工的工资、社保福利、住房公积金、职工教育经费等相关费用。对于工资、社保福利、住房公积金均为当月计提、次月发放。报告期各期末，本公司应付职工薪酬分别为 1,894.76 万元、1,823.60 万元、923.64 万元。

(5) 应交税费

报告期各期末，本公司应交税费明细如下：

单位：万元

税种	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
增值税	257.32	191.51	96.76
日本消费税	113.18	-29.60	135.98
营业税	360.52	371.97	196.14
企业所得税	686.28	684.95	351.92

代扣代缴税费	236.30	177.91	139.52
其他	103.81	102.13	69.77
合计	1,757.41	1,498.86	990.09

2009 年至 2011 年，本公司应交税费余额逐年上升，主要是由于本公司营业收入、经营利润大幅提升使得期末应交营业税、企业所得税的余额相应增加。

（6）其他应付款

报告期各期末，本公司其他应付款余额的情况如下：

单位：万元

项 目	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
其他应付款金额	450.56	286.10	2,544.34
其中：关联方	-	-	2,232.50
非关联方	450.56	286.10	311.84
占总负债比例（%）	4.04	2.99	19.25

2009 年，本公司其他应付款中关联方余额所占比例较高，主要是当时 EDT 为支持本公司业务发展而提供的调拨资金。该部分资金已于 2010 年 10 月全部归还。

（三）偿债能力分析

报告期各期末，本公司的资本结构和偿债能力指标如下表所示：

项 目	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
流动比率（倍）	2.45	2.08	1.36
速动比率（倍）	2.12	1.69	1.20
资产负债率（母公司）（%）	37.47	35.66	73.99
资产负债率（合并）（%）	35.29	38.92	61.80
项目	2011 年	2010 年	2009 年
息税折旧摊销前利润（万元）	7,832.81	6,715.02	4,210.82
利息保障倍数（倍）	44.15	108.47	72.98

1、资产负债率与资产流动性分析

报告期内，本公司的流动比率、速动比率基本维持稳定，并逐步提升。2010 年由于增资扩股引进新股东使当年末资产负债率下降至 38.92%。2011 年末合并资产负债率为 35.29%，与 2010 年相比略有降低。

本公司与同行业公司流动比率、速动比率以及合并资产负债率比较如下：

项目	2010.12.31			2009.12.31		
	流动比率	速动比率	资产负债率%	流动比率	速动比率	资产负债率%
数字政通	72.83	72.60	1.90	8.54	8.44	13.46
超图软件	5.25	5.19	17.19	7.51	7.51	12.06
四维图新	16.13	16.13	7.13	4.55	4.54	17.41
东方道逖	2.08	1.69	38.92	1.36	1.20	61.80

2009 年，本公司资产负债率较高，达到 61.80%。2010 年本公司引入新股东私募资金，公司资产负债率在 2010 年末下降至 38.92%，财务风险较低。

报告期内，资产负债率高于同行业公司，同期流动比率和速动比率均低于同行业公司，主要是可比公司于 2008 年、2009 年期间完成上市前的私募工作并陆续上市，资金充裕。本公司在 2010 年完成增资扩股后，资产负债率已大幅下降，流动比率和速度比率也已大幅提高。

2、支付利息能力分析

2009 年至 2011 年，本公司的息税折旧摊销前利润分别为 4,210.82 万元、6,715.02 万元、7,832.81 万元，利息保障倍数分别为 72.98 倍、108.47 倍、44.15 倍。本公司息税折旧摊销前利润及利息保障倍数均较高，可以保障足额偿还借款利息。

同期，本公司经营活动现金流量净额分别为 6,196.96 万元、-719.37 万元、2,826.10 万元，三年合计为 8,303.69 万元；现金利息保障倍数分别为 153.41 倍、-15.13 倍、19.17 倍，三年平均值为 52.48 倍。整体而言，公司经营活动现金流量净额足以偿付利息支出。此外，本公司的速动比率分别为 1.20 倍、1.69 倍、2.12 倍，三年均值为 1.67 倍，公司资产流动性较好，在必要时变现能力较强。

3、商业信用以及银行资信分析

(1) 对供应商的资信状况

本公司对供应商有良好的商业信用。公司在生产经营中十分重视采购管理工作，充分利用供应商给予公司的信用政策，采用灵活、有利的结算方式。随着公司业务的扩大和经营实力的不断增强，本公司商业信用相应提高。

（2）对银行的资信状况

本公司在有业务往来的银行中有着良好的信用。2011 年 12 月 31 日，本公司获得银行授信的情况如下表：

单位：万元

银行名称	授信额度	已用额度	可用额度
北京银行中关村支行	5,000.00	3,500.00	1,500

本公司未发生贷款逾期不还的情况，与借款银行、担保公司维持着良好的合作关系。本公司不存在对正常生产、经营活动有重大影响、需要特别披露的或有负债，亦不存在表外融资的情况。

4、融资渠道分析

由于资产结构的特点，本公司之前的融资渠道主要来自银行贷款。2010 年 8 月，本公司成功引入私募 1.5 亿元资金。公司利用该部分资金用于集团业务重组，收购了东方道迩数字、EDDS，剩余部分用于补充日常营运资金。报告期内，本公司正处于业务高速发展阶段，依靠公司自身留存收益积累，以及单一的银行贷款，远远不能满足公司的发展所需。为此，本公司希望通过公开发行股票并上市，以募集足够的资金，使公司保持高速发展。

（四）资产周转能力分析

最近三年，本公司资产周转能力如下表所示：

单位：次

项目	2011 年	2010 年	2009 年
应收账款周转率	4.27	6.01	8.37
存货周转率	4.62	5.25	8.77
总资产周转率	1.26	1.33	1.47

1、应收账款周转率

2009 年至 2011 年，本公司的应收账款周转率分别为 8.37 次、6.01 次、4.27 次，平均值为 6.22 次。本公司的主要客户为土勘院、国家基础地理信息中心等政府事业单位以及中交第一公路勘察设计研究院有限公司、国际航业、亚洲航测等国内外大型企业。该等客户信用良好，付款及时。与此同时，本公司也不断加强对应收账款的管理，使得应收账款周转率保持在较好的水平。

本公司与地理信息行业上市公司的应收账款周转率比较如下：

单位：次

项目	2010 年	2009 年
数字政通	4.30	11.16
超图软件	2.83	3.12
四维图新	15.32	9.29
东方道迩	6.01	8.37

2、存货周转率

2009 年至 2011 年，本公司的存货周转率分别为 8.77 次、5.25 次、4.62 次，平均值为 6.21 次。本公司期末存货主要为按照客户要求采购、定制的数据处理、应用方案在产品，以及软件库存商品，不存在存货滞销、需要计提跌价准备等的情况。

3、总资产周转率

2009 年至 2011 年，本公司的业务规模不断扩大，总资产周转率在报告期内基本保持稳定。本公司与地理信息行业上市公司的总资产周转率比较如下：

单位：次

项目	2010 年	2009 年
数字政通	0.25	0.65
超图软件	0.34	0.43
四维图新	0.47	0.70
东方道迩	1.33	1.47

（五）股东权益变动情况

单位：万元

项目	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
股本	4,500.00	4,500.00	1,000.00
资本公积	5,564.38	5,564.50	3,645.56
盈余公积	764.84	360.32	529.86
未分配利润	9,497.40	4,416.41	2,805.66
外币报表折算差异	108.48	108.85	69.06
归属于母公司股东权益	20,435.10	14,950.08	8,050.14
少数股东权益	14.22	44.78	116.95
股东权益合计	20,449.32	14,994.85	8,167.09

1、股本

报告期内本公司股本的变化情况如下：

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
期初数	4,500.00	1,000.00	1,000.00
股东投入	-	333.334	-
净资产折股	-	3,166.666	-
期末数	4,500.00	4,500.00	1,000.00

(1) 2010 年 8 月 12 日，东方道逖有限股东会审议通过，东方道逖有限将注册资本从 1,000 万元增加至 1,333.334 万元，注册资本增加部分 333.334 万元由国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄和深圳融创分别投入 77.778 万元、77.778 万元、66.667 万元、60 万元、40 万元和 11.111 万元。2010 年 8 月 12 日，东方道逖和国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄及深圳融创分别签署了《增资协议》。2010 年 8 月 19 日，北京伯仲行会计师事务所有限公司出具了京仲变验字【2010】第 0819Z-X 号《验资报告》。

(2) 2010 年 12 月 3 日，经本公司创立大会暨第一次股东大会全体发起人一致同意，东方道逖有限以截至 2010 年 10 月 31 日经审计的净资产折股，整体变更为股份公司，注册资本 4,500 万元。2010 年 12 月 3 日，天圆全会计师出具了天圆全验字【2010】第 100041701 号《验资报告》，对出资各方缴纳的注册资本（实收资本）情况进行了审验。

2、资本公积

报告期各期末，资本公积的变动情况如下：

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
期初数	5,564.50	3,645.56	3,645.44
资本溢价	-	14,666.67	-
收购 EDDS、东方道逖数字溢价转出	-	-10,588.76	-
净资产折股转增股本	-	-2,158.96	-
其他	-0.12	-	0.12
期末数	5,564.38	5,564.50	3,645.56

(1) 2009 年 1 月 1 日余额

根据同一控制下企业合并的规定，在编制比较报表时，本公司应对比较报表进行调整，将 EDDS、东方道迩数字个别报表中的盈余公积、未分配利润、外币报表折算差异分别计入合并报表当期比较报表的相应项目，个别报表中的实收资本、资本公积调整至合并报表当期比较报表的资本公积。

2010 年 8 月 4 日，本公司与 EDT 签订股权转让协议，收购 EDT 持有的 EDDS、东方道迩数字 100% 股权，并分别于 2010 年 9 月 28 日、10 月 28 日支付全部对价。2009 年 1 月 1 日，EDDS、东方道迩数字的实收资本分别为 1 亿日元、400 万美元，按出资时汇率折算成人民币分别为 642.16 万元、3,003.00 万元。该两公司的实收资本比较期间合并计入合并报表资本公积。

(2) 2010 年变动情况及 2010 年 12 月 31 日余额

① 股东投资溢价

2010 年 8 月 12 日，本公司收到国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄及深圳融创的股权投资，形成资本溢价共 14,666.67 万元。

② 收购 EDDS、东方道迩数字对当年合并报表资本公积的影响

单位：万元

被并购公司	支付价款 (1)	被并购公司 合并日净资产 (2)	被并购公司除资本公积外 的其他所有者权益项目 (3)	对资本公积净影响 (4) = (2) - (1) - (3)
EDDS	618.76	731.82	89.66	23.40
东方道迩数字	9,970.00	2,878.26	-124.75	-6,967.00
合计	10,588.76	3,610.08	-35.08	-6,943.60

2010 年因收购 EDDS、东方道迩数字形成资本公积 -6,943.60 万元，同时冲回 2009 年因合并所产生的资本公积 3,645.16 万元，2010 年合计形成资本公积 -10,588.76 万元。

③ 2010 年 12 月，净资产折股转增资本减少资本公积 2,158.96 万元。

受上述事项影响，2010 年 12 月 31 日本公司资本公积余额为 5,564.50 万元。

3、盈余公积

报告期各期末，盈余公积的明细情况如下：

单位：万元

项目	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
法定盈余公积	764.84	360.32	210.74
任意盈余公积	-	-	137.59
减免税基金	-	-	181.53
合计	764.84	360.32	529.86

（1）法定盈余公积

2009 年末，本公司根据《公司法》和《公司章程》的规定，按 2009 年税后利润的 10%提取的法定盈余公积。

2010 年末，本公司法定盈余公积为 360.32 万元，较上年末减少 169.54 万元，其中①因整体变更为股份有限公司使得本公司法定盈余公积减少 529.86 万元，②根据《公司章程》和《公司法》的规定提取的法定盈余公积为 360.32 万元。

（2）任意盈余公积

报告期内，本公司没有计提任意盈余公积。2010 年度，任意盈余公积的减少是由于公司股份改制改造整体变更所致。

（3）减免税基金

本公司的减免税基金是以前年度被评为高新技术企业而获得减免的企业所得税。根据《转发国家税务总局<关于企业所得税几个业务问题的通知>的通知》（京地税企【1994】172 号）规定，凡按《财政部、国家税务总局关于企业所得税若干优惠政策的通知》（【94】财税字第 001 号）规定享受的减免所得税款，应计入“盈余公积—减免税基金”。同时，按照《企业会计准则第 38 号—首次执行企业会计准则》（2006）的相关要求，上述减免税基金并不在准则要求进行追溯调整的项目范围之内。因此，本公司在执行企业会计准则（2006）时，未对该减免税基金进行追溯调整。自执行企业会计准则（2006）后，本公司按照主管税务机关审批认定的优惠所得税税率计提当期企业所得税，不再将减免部分计入盈余公积。

2010 年度，减免税基金的减少是由于公司股份改制改造整体变更所致。

4、未分配利润

单位：万元

项目	2011.12.31	2010.12.31	2009.12.31
一、年初未分配利润	4,416.41	2,805.66	218.62
二、本年增加数	5,485.51	4,448.91	2,657.68
其中：本年净利润转入	5,485.51	4,448.91	2,657.68
三、本年减少数	404.52	2,838.16	70.64
其中：提取法定盈余公积	404.52	360.32	70.64
对股东的分配	-	2,000.00	-
净资产增资转增股本	-	477.84	-
四、年末未分配利润	9,497.40	4,416.41	2,805.66

本公司历年未分配利润增加均为当期净利润转入。

根据 2010 年 6 月 8 日东方道迺有限股东决议，对东方道迺有限截至 2010 年 3 月 31 日前的未分配利润实施分配，向股东孙冰、王少成现金分红 1,600 万元、400 万元。2010 年底，上述利润分配实施完毕。

2010 年 12 月东方道迺有限整体变更设立股份有限公司。东方道迺有限未分配利润 477.84 万元转增为股份公司股本。

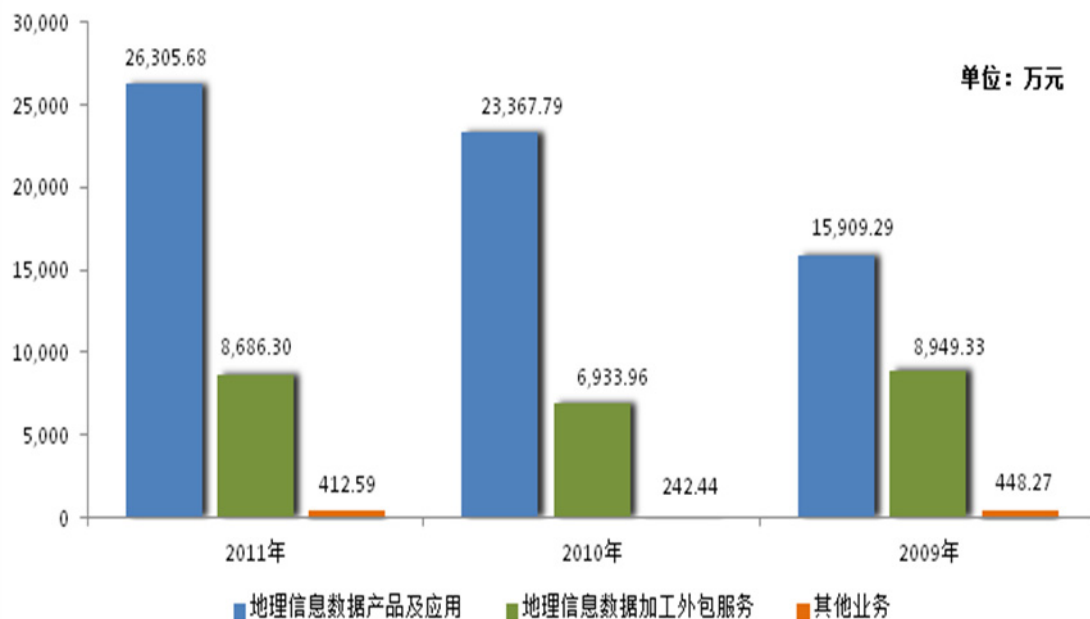
十四、盈利能力分析

（一）营业收入

1、营业收入结构分析

（1）按业务类型分类

项目	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
主营业务收入合计	34,991.98	98.83	30,301.75	99.21	24,858.62	98.23
①地理信息数据产品及应用服务	26,305.68	74.30	23,367.79	76.50	15,909.29	62.87
其中：卫星数据产品服务	15,658.11	44.23	15,569.53	50.97	12,191.92	48.18
其他数据产品及应用业务	6,682.19	18.87	4,697.51	15.38	2,247.59	8.88
软件销售及服务	3,965.38	11.20	3,100.74	10.15	1,469.78	5.81
②地理信息数据加工外包服务	8,686.30	24.53	6,933.96	22.70	8,949.33	35.36
其他业务收入	412.59	1.17	242.44	0.79	448.27	1.77
营业收入	35,404.57	100.00	30,544.19	100.00	25,306.89	100.00



(2) 按销售区域分类

区域	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
国内市场	26,305.68	74.30	23,377.69	76.54	15,977.09	63.13
国外市场	9,098.89	25.70	7,166.50	23.46	9,329.80	36.87
其中：日本市场	7,791.34	22.01	6,196.90	20.29	7,628.22	30.14
合计	35,404.57	100.00	30,544.19	100.00	25,306.89	100.00

目前本公司国内市场的业务主要是为客户提供地理信息数据产品及应用服务。日本和其他海外市场的业务主要是为客户提供地理信息数据加工外包服务。

2、营业收入增长分析

(1) 总体增长情况

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
营业收入	35,404.57	30,544.19	25,306.89
其中：主营业务收入	34,991.98	30,301.75	24,858.62
主营业务收入增长率	15.48%	21.90%	-

最近三年，本公司业务量的快速增长导致公司营业收入的持续上升，其中主营业务收入分别为 24,858.62 万元、30,301.75 万元、34,991.98 万元，2010 年和 2011 年分别比上年同期增长了 21.90% 和 15.48%。

(2) 增长原因分析

报告期内，本公司主营业务收入快速增长主要是来自地理信息数据产品及应用服务。主营业务收入按业务类型分类如下：

项目	2011 年		2010 年		2009 年
	金额 (万元)	增长率 (%)	金额 (万元)	增长率 (%)	金额 (万元)
地理信息数据产品及应用服务	26,305.68	12.57	23,367.79	46.88	15,909.29
地理信息数据加工外包服务	8,686.30	25.27	6,933.96	-22.52	8,949.33
合计	34,991.98	15.48	30,301.75	21.90	24,858.62

① 地理信息数据产品及应用服务增长分析

下游行业，特别是测绘、电力、规划、地质、海洋、电信等行业需求的快速增长，带动了本公司地理信息数据产品及应用服务收入的快速增长。最近三年，公司地理信息数据产品及应用服务收入分别为 15,909.29 万元、23,367.79 万元、26,305.68 万元，复合增长率达 28.59%。

报告期内，地理信息数据产品及应用服务按下游应用行业分类情况如下：

行业	2011 年		2010 年		2009 年
	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)
国土	8,426.57	-6.93	9,053.93	26.67	7,147.60
测绘	3,893.87	5.83	3,679.46	44.33	2,549.37
电力	2,475.44	180.09	883.81	37.88	640.99
规划及数字城市	2,362.86	161.91	902.18	4.69	861.75
地质	2,219.11	8.54	2,044.53	12.78	1,812.77
海洋	1,165.15	170.85	430.18	23.29	348.92
电信	1,110.06	-25.34	1,486.91	82.91	812.93
水利	997.70	39.17	716.87	81.08	395.89
科教	819.56	42.65	574.54	245.19	166.44
石油能源	714.53	25.03	571.49	65.90	344.48
国防公安	635.56	111.31	300.77	33.71	224.95
交通	631.86	-63.03	1,709.31	608.06	241.41
农林水产	490.87	50.42	326.32	71.82	189.92
其他行业	362.53	-47.27	687.51	299.99	171.88
合计	26,305.68	12.57	23,367.79	46.88	15,909.29

② 地理信息数据加工外包服务增长分析

区域	2011 年		2010 年		2009 年
	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)
日本市场	7,378.74	23.71	5,964.36	-17.71	7,247.75
其他海外市场	1,307.56	34.86	969.60	-43.02	1,701.58
合计	8,686.30	25.27	6,933.96	-22.52	8,949.33

A. 日本市场

日本地理信息产业较为成熟，下游应用范围广泛、层次深入。日本地理信息的业务模式是：每年由日本政府制定下年度预算，然后由国际航业、亚洲航测等日本大型地理信息企业负责具体实施，本公司则从中承接部分数据加工外包服务项目。日本政府的财政年度从每年 4 月 1 日开始，预算编制工作一般始于上一年度的夏天，在 12 月末获得政府内阁的批准后，再经国会众议院、参议院审批，于次年 4 月份正式生效。

2009 年下半年，日本民主党上台执政后，面临着国际金融危机的严峻经济形势以及国内拮据的财政状况。新政府在编制 2010 财政年度预算时，对许多项目进行了大幅度的削减或冻结，其中以国土交通省（日本中央测绘行政主管部门）的减幅最大。受此影响，本公司 2010 对日本市场的营业收入下降至 5,964.36 万元，下降了 17.71%。

2011 年 3 月日本发生地震，为灾后重建及灾害防治的需要，日本政府加大了地理信息方面的投入，日本参议院也审议通过了针对地震灾后重建的补充预算（此预算中包括了生产“快图”以评估地震及海啸带来的损失）。受此带动，以及此前国际金融危机对日本地理信息市场的影响逐渐退却，公司 2011 年在日本外包业务市场实现营业收入 7,378.74 万元，同比增长 23.71%，并已超过 2009 年的收入金额。

B. 其他海外市场

2009 年，本公司其他海外市场业务实现营业收入 1,701.58 万元。2010 年，受国际金融危机的影响，本公司在其他海外市场外包服务的营业收入下降至 969.60 万元。2011 年，该部分业务正在逐步恢复，营业收入回升至 1,307.56 万元。

③ 其他业务收入

区域	2011 年		2010 年		2009 年
	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)
图片处理收入	412.59	77.43	232.54	-38.88	380.47
其他收入	-	-100.00	9.90	-85.40	67.80
合计	412.59	70.18	242.44	-45.92	448.27

其他业务收入主要来自本公司为日本客户提供的图片处理收入。

3、公司前五大客户情况

报告期内，本公司前五大客户名称及占收入比重情况如下：

序号	客户名称	收入金额（万元）	占收入比重（%）
2011 年			
1	国际航业	4,590.46	12.97
2	土勘院	3,823.34	10.80
3	亚洲航测	1,954.51	5.52
4	国家基础地理信息中心	1,498.65	4.23
5	天地图	1,210.00	3.42
	小计	13,076.97	36.94
2010 年			
1	土勘院	6,458.94	21.15
2	国际航业	3,980.62	13.03
3	国家基础地理信息中心	1,932.72	6.33
4	亚洲航测	1,101.49	3.61
5	中交第一公路勘察设计研究院有限公司	947.13	3.10
	小计	14,420.91	47.22
2009 年			
1	土勘院	5,760.49	22.76
2	国际航业	4,848.09	19.16
3	亚洲航测	1,524.04	6.02
4	国家基础地理信息中心	1,364.47	5.39
5	Space Imaging Middle East	753.45	2.98
	小计	14,250.54	56.31

最近三年本公司前五大客户占收入总额的比重分别为 56.31%、47.22%、36.94%。我国地理信息产业尚处于发展的初级阶段，目前主要以政府需求为主，因而公司的客户主要为各级政府部门及其下属事业单位，如土勘院、国家基础地理信息中心等，该类型客户占公司的收入比重相对较高。日本地理信息产业发展

较为成熟，各级政府和民间企业对地理信息的应用需求很大，如国际航业、亚洲航测等客户涉足领域涵盖了国土测绘、灾害预防、环境/水文监测与评估、大型设施管理等多个方面。日本企业对于地理信息数据加工外包服务的大量需求，使其一直为公司的主要客户。随着地方业务的积极拓展，以及客户结构的不断完善，本公司前五大客户的营业收入占比呈逐年下降趋势。

本公司与主要客户均建立了持续稳定的合作关系，报告期内未发生重大客户流失的情况。本公司与主要客户的历史合作情况如下：

客户名称	初始合作时间
亚洲航测	2001 年
国际航业	2002 年
土勘院	2004 年
国家基础地理信息中心	2007 年

(1) 土勘院

土勘院是国土资源部直属的事业单位，主要承担全国土地资源调查、监测等专题项目。长期以来，本公司持续为土勘院提供地理信息数据产品以及相关的应用服务。2009 年，本公司为其提供 2009 年度统一时点底图生产和 RapidEye 卫星遥感影像采购项目；2010 年和 2011 年本公司再度获得全国土地利用变更调查监测与核查项目。长期以来，本公司在多个全国性的大型国土项目上，一直与土勘院保持良好的合作关系。

(2) 国家基础地理信息中心

国家基础地理信息中心是国家测绘局直属的事业单位，主要负责管理全国测绘成果和档案资料，承担国家测绘局下达的基础测绘和重大测绘项目，以及负责专题数据库的建库工作。报告期内，本公司承接的主要项目有西部测图工程、内蒙古/黑龙江/洪江/近海区域/中尼边界等地遥感影像资料项目、海岛礁测图工程等，为国家基础地理信息中心提供了大量的地理信息数据产品。

(3) 国际航业、亚洲航测

日本地理信息市场非常集中，前五大公司基本垄断了全部业务。国际航业、亚洲航测分别是日本第二大、第三大地理信息企业。此外，本公司还为第四、第

五位朝日航洋、中日本航空提供数据处理外包服务。早在 2001 年及 2002 年，本公司已经通过 EDDS 开始与亚洲航测、国际航业展开合作，该两公司是本公司最早期的客户。截至目前，国际航业、亚洲航测分别是本公司在外包市场的第一及第二大客户。2005 年，本公司与亚洲航测合资成立子公司北京东方晟图，其中本公司占股 70%，亚洲航测占股 30%。由于日本市场地理信息产业较为成熟，下游应用范围广泛、层次深入，外包业务要求高，本公司凭借优异的地理信息数据加工处理能力，成为国际航业和亚洲航测稳定的合作伙伴。

（4）天地图

天地图是由地理信息行业各领域的领先企业，包括国信司南（北京）地理信息技术有限公司（国家基础地理信息中心下属单位）、北京四维图新科技股份有限公司和东方道迺等共同发起和设立。该等股东单位在提供地理信息数据、系统平台建设、软件开发、硬件支撑、数据处理等方面具有显著的优势。

天地图主要负责国家地理信息公共服务平台“天地图”网站的运营，拥有甲级互联网地图测绘资质。尽管天地图公司成立于 2010 年 12 月 24 日，但 2010 年 10 月 21 日“天地图”网站已经正式开通。根据“天地图”网站信息（<http://www.tianditu.cn>），“天地图”已经成为了为物联网提供地理信息和位置、为用户提供基于空间位置的综合信息服务的重要平台。

2011 年 3 月 28 日、2011 年 6 月 15 日，本公司与天地图分别签署《技术服务合同》，约定本公司向天地图提供建筑物轮廓和三维数据产品、2.5 米卫星遥感影像数据产品，以及 5 米卫星遥感影像数据产品，合同金额分别为 463 万元、386 万元和 361 万元。截至 2011 年 12 月 31 日，本公司已完整提供上述数据产品，并获得天地图确认，相关款项也已全部收回。

4、营业收入的季节性波动分析

本公司的营业收入具有明显的季节波动性，主要集中在第四季度，这主要是由客户类型、市场区域的特点所形成的。

（1）地理信息数据产品及应用服务

报告期内，本公司地理信息产品和应用服务各季度的营业收入如下：

季度	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
第一季度	3,372.21	12.82	2,663.68	11.40	561.52	3.53
第二季度	2,671.72	10.16	956.09	4.09	641.32	4.03
第三季度	5,117.99	19.46	2,273.07	9.73	1,723.56	10.83
第四季度	15,143.75	57.57	17,474.94	74.78	12,982.89	81.61
营业收入合计	26,305.68	100.00	23,367.79	100.00	15,909.29	100.00

注：上述 2009 年至 2011 年季度数据未经审计。

地理信息数据产品及应用服务系本公司的主要业务，报告期内，该业务占营业收入的比重为 62.87%、76.50%、74.30%。该项业务的客户大部分为各级政府部门及其下属的事业单位。该等客户通常在上半年制定采购预算、采购计划，年中或下半年正式签订采购合同。除了少量的跨年项目以外，本公司一般在年末完成地理信息数据产品以及应用服务，并获取客户的验收确认。因此，该项业务的营业收入基本集中于第四季度。

（2）地理信息数据加工外包服务

本公司的该项业务目前主要集中于日本市场。日本的财政年度从每年的 4 月 1 日开始，且日本客户的经营习惯同样为上半年制定预算计划，下半年集中完工结算，因此每年 10 月至次年 3 月为该业务的销售旺季。报告期内，本公司地理信息数据加工外包服务各季度的营业收入如下：

季度	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
第一季度	2,648.12	30.49	2,242.05	32.33	3,100.27	34.64
第二季度	668.37	7.69	1,261.95	18.20	1,010.10	11.29
第三季度	2,400.05	27.63	1,659.34	23.93	2,123.38	23.73
第四季度	2,969.77	34.19	1,770.62	25.54	2,715.58	30.34
营业收入合计	8,686.30	100.00	6,933.96	100.00	8,949.33	100.00

受上述因素影响，本公司业务收入存在显著的季节波动特征，2009 年至 2011 年第四季度营业收入占全年营业收入的 62.44%、63.18%、51.69%。

季度	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)

第一季度	6,059.95	17.12	4,954.93	16.22	3,756.13	14.84
第二季度	3,408.07	9.63	2,307.71	7.56	1,814.19	7.17
第三季度	7,636.89	21.57	3,982.88	13.04	3,935.67	15.55
第四季度	18,299.66	51.69	19,298.67	63.18	15,800.90	62.44
营业收入合计	35,404.57	100.00	30,544.19	100.00	25,306.89	100.00

5、营业收入的未来趋势分析

（1）地理信息产业发展迅速

近年来，我国地理信息产业蓬勃发展，正迅速崛起成为战略性新兴产业。截至 2010 年末，地理信息产业的总产值达到 1,000 亿元，“十一五”期间年均增长率超过 25%。据国家相关行业部门预计，到“十二五”末，我国地理信息产业年产值有望超越 2,000 亿元。

地理信息产业的快速增长，源于各行业对地理信息需求的不断增加，辅以地理信息技术的日新月异作为支撑，最终体现为地理信息产业与下游应用领域的相互推动以及持续发展。地理信息的需求从传统的国土、测绘行业，逐步扩展至地质、规划、电信、电力、农林、海洋、交通等国民经济多个不同的领域，带动系数大，行业关联度高。同时，随着遥感卫星、航空数码相机、LiDAR 等地理信息获取方式的不断发展，海量数据处理能力的不断提高，互联网技术、通信技术、软件开发等各项技术的不断深化，为地理信息产业的持续增长提供了坚实的技术支持。

（2）公司整合地理信息产业上中下游的发展模式

本公司起步于地理信息数据加工外包服务，逐步与上游卫星运营公司建立良好稳定的合作伙伴关系，并积累了下游各行业应用经验，从而更好、更全面地为各行业客户提供差异化的、定制的地理信息数据产品及应用服务。

从 2007 年至今，本公司陆续与欧美、印度等 4 家卫星运营公司展开合作，成为 12 颗卫星在中国地区的代理商，代理卫星的空间分辨率范围涵盖 0.5 米至 30 米。此外，本公司还积极拓展和丰富 LiDAR 等其他地理信息数据的获取方式。

同时，作为全国人员规模和数据处理能力最大的地理信息数据加工企业，本公司凭借多年的加工经验，形成智能化、大规模的信息数据处理方式，大大提高

了数据处理效率，并降低了成本；开发出具有自主知识产权的 Phocase 采编一体化处理平台，能更加容易地满足客户需求；培养了大批数据处理的专业人员，为地理信息数据处理的产业化、流程化提供了坚实的人员基础。

广泛的地理信息数据获取资源，丰富的数据处理经验，为本公司向下游各行业应用渗透提供了坚实的基础：①不同分辨率的代理卫星，配以航空摄影和 LiDAR 技术，使本公司能在最短的时间内为客户提供最合适的地理信息基础数据；②多年的数据处理经验，使公司能以最有效的方式将地理数据转化为 DEM、DOM、DLG、DRG 等不同的数据产品；③在此基础上，再结合公司在各个领域逐渐积累的行业经验，为客户提供二维、三维等各种应用解决方案。

随着本公司对地理信息数据上中下游业务整合的推进与深化，大大加强本公司在行业内的竞争优势，为本公司的营业收入带来更大的增长空间和发展潜力。

（二）营业成本

报告期，本公司各项业务的营业成本情况如下：

项目	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
主营业务成本合计	16,741.01	98.77	14,983.80	99.20	13,168.71	98.80
①地理信息数据产品及应用服务	12,097.25	71.37	11,231.91	74.36	8,832.76	66.27
其中：卫星数据产品服务	7,766.28	45.82	8,415.78	55.72	6,768.37	50.78
其他数据产品及应用业务	3,356.79	19.80	2,082.37	13.79	1,422.54	10.67
软件销售及服务	974.18	5.75	733.76	4.86	641.85	4.82
②地理信息数据加工外包服务	4,643.76	27.40	3,751.89	24.84	4,335.95	32.53
其他业务成本	208.79	1.23	120.69	0.80	160.29	1.20
营业成本	16,949.80	100.00	15,104.49	100.00	13,329.00	100.00

（三）毛利率

报告期内，本公司综合毛利率变动情况如下表所示：

单位：%

项 目	2011 年		2010 年		2009 年	
	毛利率	占营业收入比例	毛利率	占营业收入比例	毛利率	占营业收入比例
主营业务毛利率	52.16	98.83	50.55	99.21	47.03	98.23

①地理信息数据产品及应用服务	54.01	74.30	51.93	76.50	44.48	62.87
其中：卫星数据产品服务	50.40	44.23	45.95	50.97	44.48	48.18
其他数据产品及应用业务	49.77	18.87	55.67	15.38	36.71	8.88
软件销售及服务	75.43	11.20	76.34	10.15	56.33	5.81
②地理信息数据加工外包服务	46.54	24.53	45.89	22.70	51.55	35.36
其他业务毛利率	49.40	1.17	50.22	0.79	64.24	1.77
综合毛利率	52.13	100.00	50.55	100.00	47.33	100.00

2010 年本公司综合毛利率为 50.55%，较 2009 年上升 3.22 个百分点，主要系 2010 年地理信息数据产品及应用服务的毛利率较 2009 年上升 7.45 个百分点，同时业务比重上升了 13.63 个百分点。

2011 年，本公司综合毛利率为 52.13%，较 2010 年上升 1.58 个百分点，主要系由于地理信息数据产品及应用服务业务毛利率稳中有升，以及地理信息数据加工外包服务逐步恢复所致。卫星数据产品服务毛利率的增长，使地理信息数据产品及应用服务带动综合毛利率上升了 1.59 个百分点，抵销了其业务比重下降的影响。同时，地理信息数据加工外包服务的复苏，带动公司综合毛利率上升 1 个百分点。

2009 年至 2011 年，各因素对本公司综合毛利率变动的影响具体分析如下：

综合毛利率变动影响因素		影响毛利率增加/减少(%)	
		2011 年 vs2010 年	2010 年 vs2009 年
毛利率变动的影响	地理信息数据产品及应用服务	1.59	4.69
	地理信息数据加工外包服务	0.15	-2.00
	其他业务	-0.01	-0.25
业务比例变动的影响	地理信息数据产品及应用服务	-1.19	7.08
	地理信息数据加工外包服务	0.85	-5.81
	其他业务	0.18	-0.49
合计		1.58	3.22

1、业务比重变动分析

2010 年，一方面随着国内地理信息数据需求的不断增长，本公司地理信息数据产品及应用服务业务快速增长，较 2009 年增长 46.88%；另一方面，受金融危机影响，2010 年地理信息数据加工外包服务收入较 2009 年下降 22.52%，导致 2010 年地理信息数据产品及应用服务的业务收入占营业收入的比重从 2009 年的

62.87%上升至 76.50%，地理信息数据加工外包服务收入从 2009 年的 35.36% 下降至 22.70%。

2011 年，受日本地震等因素影响，地理信息数据加工外包服务业务收入较 2010 年增长 25.27%，恢复至 2009 年的水平，导致 2011 年各类业务收入比重相对 2010 年小幅调整，地理信息数据产品及应用服务业务收入占总营业收入的比重从 2010 年的 76.50% 小幅下降至 74.30%，地理信息数据加工外包服务收入从 2009 年的 22.70% 小幅上升至 24.53%。

2、地理信息数据产品及应用服务毛利分析

项目	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额(万元)	比例(%)	金额(万元)	比例 (%)	金额(万元)	比例(%)
收入	26,305.68	100.00	23,367.79	100.00	15,909.29	100.00
成本	12,097.25	45.99	11,231.91	48.07	8,832.76	55.52
其中：数据获取成本	7,360.10	27.98	8,131.83	34.80	6,773.89	42.58
技术开发成本	3,241.16	12.32	1,561.24	6.68	1,026.60	6.45
软件成本	961.37	3.65	689.20	2.95	489.95	3.08
外委成本	534.62	2.03	849.64	3.64	542.32	3.41
毛利	14,208.43	54.01	12,135.88	51.93	7,076.53	44.48

(1) 定价模式

本公司提供地理信息数据产品和应用服务的定价是以数据的规模、精度、内容、系统开发工作量为基础，辅以考虑前期营销成本、项目运作成本、客户发展潜力、合理利润率等多种因素，通过与客户协商或参与招投标方式最终定价。由于每个项目均存在差异化，因此没有标准单价。

(2) 数据获取成本

本公司的数据获取成本包括来自卫星、LiDAR、航空摄影、倾斜摄影，以及其他相关数据源的获取成本，主要是卫星和 LiDAR 数据成本。

①卫星数据获取成本的确认原则和方法

A.IRS-P5 卫星

根据本公司与印度 Antrix 公司签订的卫星合作合同，本公司每年需向印度 Antrix 公司支付 100 万美元的固定费用，以获取 IRS-P5 卫星在中国境内的地面

接收权。因此，本公司将该卫星数据年费按月平均分摊，全部计入当年营业成本。对于境外地区、中国部分边境地区的数据则需要按照印度 Antrix 公司的标准价格另行购买。

B. GeoEye-1、RapidEye、IKONOS 和 COSMO-SkyMed 卫星

根据本公司与美国 GeoEye 公司、德国 RapidEye 公司、意大利 e-GEOS 公司签订的卫星合作合同，本公司按照实际采购金额与其进行结算。因此，本公司所需的 GeoEye-1 卫星、RapidEye 和 IKONOS 卫星、COSMO-SkyMed 卫星数据获取成本均按照各个项目实际耗用金额进行归集，对于项目完工并获取客户签收确认的，将全部数据获取成本结转计入当期损益；对于期末尚未完工的，相关数据获取成本在在产品中核算。

C. 本公司遥感影像数据产品的业务模式

本公司提供的基于遥感影像的数据产品包括全色分辨率、多光谱分辨率等多个技术指标要求，需要基于向卫星采购的原始影像进行格式转换、波段匹配、合并格式、调色合并输出、提取云量及测试角等多个处理流程，最终提交给客户合格的产品。强大的数据处理和增值服务能力提升了本公司提供的基于遥感影像的地理信息数据产品的附加值。随着产品类型及数据加工开发程度的深入，卫星数据的采购成本占业务收入的比重逐渐降低。

本公司与商业卫星公司保持良好的合作关系，在框架协议基础上，在每一个项目采购遥感影像时均与卫星公司沟通确定采购价格，报告期内的采购金额已得到卫星公司的确认。

②其他数据获取成本

除了通过卫星获取原始影像数据外，本公司还应用 LiDAR 技术获取高精度数据服务于电力、管线、道路、林业、数字城市等专业领域的客户。LiDAR 数据获取成本，主要是本公司向航空公司租用飞机执行航空摄影任务，以及租用 LiDAR 设备的费用。

(3) 技术开发成本

项目	2011 年	2010 年	2009 年
----	--------	--------	--------

	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
员工薪酬	2,606.58	80.42	1,157.70	74.15	839.62	81.79
折旧费用	110.40	3.41	47.07	3.02	45.20	4.40
房租及物业费	219.07	6.76	95.49	6.12	74.74	7.28
其他	305.11	9.41	260.98	16.72	67.04	6.53
合计	3,241.16	100.00	1,561.24	100.00	1,026.60	100.00

2011 年，本公司加大对其他数据产品及应用业务的投入，该类业务主要包括高精细数据的采集、原始数据处理、不同地理数据之间/地理数据与具体应用信息的融合，以及地理信息数据建模等，其主要成本为人工成本。该类业务的营业收入从 4,697.51 万元增加至 6,682.19 万元，增幅达 42.25%；同时，本公司基于原始数据进行了深层次、多领域的挖掘，以开发更多面向市场的数据产品，从而导致人工成本大幅上升。

(4) 本公司的软件成本主要为 Skyline 软件成本。

(5) 本公司的外委成本主要是委托外部单位进行的数据处理，以及三维系统建模成本。

(6) 毛利率变动分析

项 目	2011 年		2010 年		2009 年	
	毛利率	占营业收入比例	毛利率	占营业收入比例	毛利率	占营业收入比例
地理信息数据产品及应用服务	54.01	74.30	51.93	76.50	44.48	62.87
其中：卫星数据产品服务	50.40	44.23	45.95	50.97	44.48	48.18
其他数据产品及应用业务	49.77	18.87	55.67	15.38	36.71	8.88
软件销售及服务	75.43	11.20	76.34	10.15	56.33	5.81

2009 年至 2011 年，本公司地理信息数据产品及应用服务的毛利率持续上升，分别为 44.48%、51.93%、54.01%，上升 9.53 个百分点，各项子业务情况分析如下：

① 卫星数据产品及服务

报告期内，本公司基于遥感卫星影像的卫星数据产品服务收入以及数据成本列示如下：

项 目	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	数据成本/ 收入 (%)	金额 (万元)	数据成本/ 收入 (%)	金额 (万元)	数据成本/ 收入 (%)
地理信息数据产品及应用服务--卫星数据产品服务	15,658.11	-	15,569.53	-	12,191.92	-
其中：与 IRS-P5 卫星相关业务收入	5,948.51	-	4,015.74	-	2,578.85	-
与其他卫星相关业务收入	9,709.60	-	11,553.79	-	9,613.07	-
卫星数据成本	5,928.80	37.86	7,566.75	48.60	6,712.71	55.06
其中：IRS-P5 卫星数据成本	775.24	13.03	912.56	22.72	1,061.59	41.17
IRS-P5 卫星数据税费成本	114.90	1.93	141.43	3.52	149.27	5.79
其他卫星数据成本	4,437.56	45.70	5,635.99	48.78	4,870.53	50.67
其他卫星数据税费成本	601.10	6.19	876.78	7.59	631.32	6.57

注：其他卫星数据成本中包括向 GeoEye 等签约商业卫星公司，以及向北京博斯科等代理公司采购的数据成本。其中代理公司采购的数据成本无需对方代扣代缴营业税、所得税。

A. 根据与印度 Antrix 公司签订的合作协议，本公司按照固定年费 100 万美元支付卫星数据成本，但是采购的国外地区、部分中国边境地区卫星数据需要在固定年费之外额外付款。

报告期内，本公司基于 IRS-P5 卫星数据的营业收入增长 3,369.66 万元，其中固定年费项目的营业收入从 1,785.13 万元增长至 5,645.69 万元，增长 3,860.56 万元；需要额外采购卫星数据成本的项目，其营业收入从 793.72 万元下降至 302.82 万元，下降 490.90 万元。需额外采购卫星数据成本项目收入的降低，导致 IRS-P5 卫星数据额外采购成本降低 249.39 万元。因此，尽管报告期内本公司 IRS-P5 卫星相关业务的收入增长 3,369.66 万元，但是卫星数据成本降低 286.35 万元。

B. 2009 年至 2011 年，其他卫星的数据成本/营业收入比例分别为 50.67%、48.78%、45.70%。主要是由于：a. 2009 年至 2011 年，人民币兑美元的平均汇率从 6.8314 上升至 6.4618，上涨 5.41%；人民币兑欧元的平均汇率从 9.5269 上升至 9.0034，上涨 5.49%；由于本公司主要采用美元、欧元采购其他卫星数据，因此报告期内人民币汇率的上升，降低了本公司的卫星采购数据成本；b. 随着本公司业务规模扩张、基于遥感卫星的地理信息数据产品收入增加，商业卫星公司对于本公司大规模的影像采购给予一定的商业折扣，使得本公司实际支付的数据成本低于与商业卫星公司签订的框架协议的约定比例；c. 报告期内，本公司代理的卫星数量从 5 颗增加至 12 颗，能获取 0.5 米至 30 米高中低分辨率数据、光

学与雷达数据、立体像对和卫星星座数据，本公司可以根据客户的具体要求，选择成本效益最佳的数据获取方式。

C. 报告期内，本公司与 IRS-P5 卫星相关的数据产品销售占总体卫星数据产品销售比例从 2009 年的 21.15% 逐渐上升至 2011 年的 37.99%。由于 IRS-P5 卫星具有更高的产出效益，其业务量的迅速扩大，提高了卫星数据业务的毛利率。

② 其他数据产品及应用服务

其他数据产品及应用业务的规模不断扩大，规模效益导致该类业务毛利率提高；同时该类毛利较高的业务占营业收入的比重不断提升。2009 年本公司大力拓展基于 LiDAR 数据来源的地理信息应用服务等其他非卫星数据产品服务，该等业务的毛利率高于卫星数据产品业务。随着 LiDAR 等其他数据产品及应用业务的规模不断扩大，该类业务收入从 2009 年的 2,247.59 万元上升至 6,682.19 万元，规模效益导致其毛利率由 2009 年的 36.71% 上升至 2011 年的 49.77%；同时该类业务占公司营业收入的比重由 2009 年的 8.88% 上升到 2011 年的 18.87%。

③ 软件销售及服务

软件销售及服务的规模不断扩大，规模效益导致该类业务毛利率提高；同时该项毛利率较高的业务占营业收入的比重不断提升。随着地理信息数据产品在各个行业的应用深入，客户对海量数据管理和可视化分析的需求增加，本公司该项业务大幅提升，其营业收入从 2009 年 1,469.78 万元大幅增加至 2011 年的 3,965.38 万元，占营业收入的比重由 2009 年的 5.81% 上升至 11.20%。同时，本公司与美国 Skyline 公司的合作不断深化，本公司取得了 15%—45% 的采购折扣优惠，使该类业务的毛利率由 2009 年的 56.33% 上升至 2011 年的 75.43%。

3、地理信息数据加工外包服务毛利分析

项目	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
收入	8,686.30	100.00	6,933.96	100.00	8,949.33	100.00
成本	4,643.76	53.46	3,751.89	54.11	4,335.95	48.45
其中：技术开发成本	4,493.75	51.73	3,751.89	54.11	4,228.87	47.25
毛利	4,042.54	46.54	3,182.07	45.89	4,613.38	51.55

（1）定价模式

本公司的地理信息数据外包服务是根据客户的数据来源、要求的产品内容和精度等合理估算所需要的人工工时等业务成本，辅以管理成本、营销成本、合理利润率等多种因素与客户协商确定。由于每个项目的差异化，因此没有标准单价。

（2）技术开发成本

项目	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
员工薪酬	3,401.88	75.70	2,803.21	74.71	3,035.60	71.78
折旧费用	223.16	4.97	270.59	7.21	381.45	9.02
房租及物业费	186.70	4.15	182.52	4.86	197.62	4.67
其他	682.01	15.18	495.57	13.21	614.21	14.52
合计	4,493.75	100.00	3,751.89	100.00	4,228.87	100.00

（3）毛利率变动分析

本公司地理信息加工外包服务毛利率 2011 年较 2009 年下降 5.01 个百分点，主要原因系：

① 2010 年，受国际金融危机及政党替换的影响，日本政府削减了国土交通省 9,170 亿日元（约合人民币 650 亿元）的年度预算。在此影响下，国际航业等日本客户的外包项目结算单价普遍较之前下调 7%—8% 左右，同时将以往的全景数据更新改为局部数据更新，增加了公司数据处理的难度，因而使本公司外包业务毛利率出现同比下降。

② 地理信息加工外包服务的主要成本是人工成本。本公司人均工资从 2009 年的 5,401.78 元上升至 2011 年 6,311.83 元，整体增幅为 16.85%。2009 年以来国内人工成本的不断上升，导致外包业务毛利下滑。

受上述因素综合影响，本公司地理信息数据加工外包服务 2009 年 1 元技术开发成本的产出为 2.12 元，2011 年为 1.93 元，单位投入产出比下降 8.96%。

（四）期间费用

报告期，本公司销售费用、管理费用和财务费用及其占营业收入的比例变动情况如下表：

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
销售费用	2,862.24	1,934.82	1,606.94
管理费用	8,190.59	7,496.55	6,302.40
财务费用	190.77	-166.69	79.10
期间费用合计	11,243.59	9,264.68	7,988.44
占同期营业收入比例(%)	31.78	30.33	31.57

2009 年至 2011 年，本公司期间费用占营业收入的比例分别为 31.57%、30.33%、31.78%，基本保持稳定。

1、销售费用

本公司销售费用主要包括业务部门员工工资、社保相关福利、差旅费、折旧费用、业务招待费等。报告期内，本公司的销售费用分别为 1,606.94 万元、1,934.82 万元、2,862.24 万元，占营业收入的比例分别为 6.35%、6.33%、8.08%。销售费用的具体情况如下表：

项目	2011 年		2010 年		2009 年
	金额（万元）	增长率（%）	金额（万元）	增长率（%）	金额（万元）
员工费用	1,037.45	16.53	890.32	15.95	767.86
业务招待费	448.03	127.02	197.35	64.61	119.89
差旅费	338.38	2.48	330.18	120.91	149.46
市场费	232.90	298.72	58.41	136.57	24.69
房租及物业费	165.09	38.42	119.27	20.28	99.16
会议费	162.73	376.14	34.18	-39.25	56.26
咨询费	158.65	164.78	59.92	109.28	28.63
折旧及无形资产摊销	91.17	-32.47	135.00	-18.09	164.82
其他	227.84	106.78	110.19	-43.83	196.18
合计	2,862.24	47.93	1,934.82	20.40	1,606.94

2010 年，本公司销售费用为 1,934.82 万元，较 2009 年增加 327.88 万元，增幅 20.40%。2009 年和 2010 年销售费用占营业收入的比例基本保持稳定。2010 年销售费用的增加主要是由于业务的扩张导致差旅费用增加 180.72 万元和员工费用增加 122.46 万元。

2011 年，本公司为进一步完善客户结构，积极拓展地方事业单位或高校类客户和国内公司类业务。为配合地方业务拓展，本公司增加了市场费、会议费、

咨询费等费用的投入,因此本公司 2011 年销售费用上升至 2,862.24 万元,较 2010 年增加 927.42 万元,占当年营业收入比例为 8.08%。

2、管理费用

本公司管理费用主要包括研发费用、管理部门的员工费用、办公楼租金、咨询费、差旅费、折旧费用、业务招待费等。2009 年至 2011 年,本公司的管理费用分别为 6,302.40 万元、7,496.55 万元、8,190.59 万元,占同期营业收入比例分别为 24.90%、24.54%、23.13%,基本保持稳定。报告期本公司管理费用的具体情况如下表:

项目	2011 年		2010 年		2009 年
	金额 (万元)	增长率 (%)	金额 (万元)	增长率 (%)	金额 (万元)
研发费	3,078.96	21.08	2,543.01	17.79	2,159.02
员工费用	2,236.09	-7.02	2,405.04	52.43	1,577.85
房租及物业费	559.16	79.49	311.52	-5.59	329.98
咨询费	377.08	23.77	304.66	-27.58	420.70
差旅费	354.57	-6.92	380.94	36.78	278.51
折旧及无形资产摊销	249.51	-43.18	439.14	56.51	280.58
业务招待费	232.36	-3.09	239.78	57.93	151.83
聘请中介机构费	225.88	16.92	193.19	299.64	48.34
办公费	172.81	89.42	91.23	-26.11	123.46
低值易耗品摊销	120.35	-3.80	125.11	-35.27	193.27
车辆费用	106.64	78.72	59.67	28.70	46.36
装修费摊销	66.29	68.76	39.28	4.00	37.77
开办费摊销	-	-	-	-100.00	173.64
其他	410.89	12.89	363.98	-24.34	481.09
合计	8,190.59	9.26	7,496.55	18.95	6,302.40

(1) 本公司管理费用中的咨询费用构成主要如下:

单位: 万元

序号	业务内容	2011 年	2010 年	2009 年
1	EDDS 委托 Asuka DBJ Partners Co.,Ltd 对其在日本市场开展业务提供建议。	318.34	264.96	240.88
2	东方道逖有限委托国务院发展研究中心企业研究所对民营空间技术企业参与国土、资源、环境管理等有关问题进行研究,在调查研究的基础上,提出政策建议。	40.00	-	40.00

3	北京润成财务咨询有限责任公司指派专业人员对东方道逖数字会计人员进行会计准则培训、企业所得税培训，解答会计疑难问题。	-	10.00	-
4	国际航业为 EDDS 提供空三、正射影像、测图、激光雷达数据处理等技术能力培训，以及协助 EDDS 开展业务。	-	-	94.85
5	东方道逖有限委托北京金建信信息技术咨询有限公司进行城市地理空间信息系统方案设计。	-	-	10.00
合计	-	358.34	274.96	385.73

(2) 本公司管理费用的主要项目包括研发费用、员工费用等。与同行业公司相比，本公司管理费用水平适中，符合行业特点。

2010 年	东方道逖		数字政通		四维图新	
项目	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）
研发费用	2,543.01	8.33	932.58	9.74	5,480.37	8.12
员工费用	2,405.04	7.87	201.41	2.10	12,649.28	18.73
其他行政开支	2,548.49	8.34	417.43	4.36	15,530.13	23.00
管理费用合计	7,496.55	24.54	1,551.42	16.20	33,659.78	49.85
营业收入	30,544.19	100.00	9,574.16	100.00	67,525.96	100.00

2009 年	东方道逖		数字政通		四维图新	
项目	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）	金额（万元）	比例（%）
研发费用	2,159.02	8.53	712.16	9.87	3,015.50	7.04
员工费用	1,577.85	6.23	69.24	0.96	6,761.82	15.80
其他行政开支	2,565.53	10.14	495.44	6.86	12,622.06	29.49
管理费用合计	6,302.40	24.90	1,276.85	17.69	22,439.37	52.42
营业收入	25,306.89	100.00	7,218.12	100.00	42,805.85	100.00

注：超图软件的年报及招股说明书并无披露其具体研发费用，在此仅对比数字政通与四维图新相关数据。

3、财务费用

报告期内，本公司的财务费用各项目情况如下：

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
利息支出	147.45	47.54	40.40
减：利息收入	16.13	26.00	8.34
手续费支出	34.91	10.95	18.14
汇兑损失	68.89	53.26	30.71
减：汇兑收益	44.35	252.45	1.81
合计	190.77	-166.69	79.10

（五）资产减值损失

报告期内，本公司的资产减值损失金额分别为 373.03 万元、76.10 万元、358.53 万元，全部由坏账损失构成。关于坏账准备的计提方法参见本章“四、主要会计政策和会计估计”。

（六）营业外收入

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
固定资产处置利得	0	7.67	4.37
政府补助	1,055.07	376.58	278.98
其它	6.76	92.18	1.15
合计	1,061.83	476.43	284.50

报告期内，本公司的营业外收入主要来自于政府补助。2009 年主要是收到北京市商务局服务外包业务发展资金 122 万元，2010 年主要是收到服务外包企业人才培养资金 170 万元，2011 年主要是收到技术改造专项资金 300 万元、服务外包产业发展资金 189.95 万元、外包扶持基金 151.00 万元。

（七）营业外支出

报告期内，本公司营业外支出金额分别为 30.68 万元、55.30 万元、68.26 万元，主要为对外的捐赠支出。

（八）公司缴纳的各项税额

1、公司缴纳的税额情况

天圆全会计师对本公司最近三年主要税种纳税情况进行了鉴证，并出具了《北京东方道迤信息技术股份有限公司纳税情况的鉴证报告》（天圆全鉴字【2012】00030018 号），会计师认为“东方道迤主要税种纳税情况的说明中披露的主要税种的税收政策及享受的税收优惠符合国家法律、法规的有关规定，主要税种的税款缴纳情况与主管税务机关提供的证明文件一致”。

报告期内，本公司缴纳的主要税费情况如下：

单位：万元

税目	2011 年	2010 年	2009 年
----	--------	--------	--------

增值税	654.51	296.06	13.55
营业税	1,299.57	1,082.56	733.41
企业所得税	890.76	574.42	218.33
其中：日本所得税	-1.89	-14.43	170.77
日本消费税	159.10	369.33	204.61

(1) 软件销售及服务的营业收入缴纳增值税

报告期内，本公司的增值税具体明细情况如下：

单位：万元

期间	期初未交数	本期应交数	本期已交数	期末未交数
2011 年	191.51	720.33	654.51	257.32
2010 年	96.76	390.81	296.06	191.51
2009 年	-0.08	110.39	13.55	96.76

注：上述数据已经天圆全会计师审核，并出具纳税情况鉴证报告。

其中，本期应交数与软件销售及服务的营业收入核对如下：

单位：万元

期间	软件销售及服务的营业收入 (1)	内部销售抵销的应纳增值税的营业收入 (2)	按 17% 计算的销项税额 (3)=(1+2)*17%	进项税额 (4)	本期应交增值税 (5)=(3)-(4)
2011 年	3,965.38	978.25	840.42	120.09	720.33
2010 年	3,100.74	-	527.13	136.31	390.81
2009 年	1,469.78	-	249.86	139.47	110.39

(2) 数据产品及应用服务、日本以外的其他海外市场的数据加工外包服务形成的营业收入缴纳营业税

报告期内，本公司的营业税具体明细情况如下：

单位：万元

期间	期初未交数	本期应交数	本期已交数	期末未交数
2011 年	371.97	1,288.12	1,299.57	360.52
2010 年	196.14	1,258.38	1,082.56	371.97
2009 年	50.58	878.97	733.41	196.14

注：上述数据已经天圆全会计师审核，并出具纳税情况鉴证报告。

其中，本期应交数与营业收入核对如下：

单位：万元

期间	数据产品及应用服务收入	除日本以外其他海外市场	其他业务收入	内部销售抵销的应纳营业税的营业收入	营业税应纳税收入合计	本期应交营业税
----	-------------	-------------	--------	-------------------	------------	---------

	(1)	(2)	(3)	收入 (4)	(5=1+2+3+4)	(6)=(5)*5%
2011 年	22,340.30	789.44	-	2,632.74	25,762.47	1,288.12
2010 年	20,267.04	969.60	9.90	3,921.08	25,167.63	1,258.38
2009 年	14,439.51	1,701.58	67.80	1,370.43	17,579.32	878.97

注 1：对于日本数据加工外包服务，以及其他业务收入中的图片处理收入，本公司按客户要求以软件形式出口完工产品，因此该部分营业收入按软件出口享受增值税免税优惠，不征收营业税。

注 2：2011 年，山东东方道迺海外市场服务收入为 518.12 万元，该部分收入因山东东方道迺享受离岸服务外包业务而免缴营业税。

报告期内，本公司上述增值税、营业税的本期已交数均为实际缴纳金额，已取得主管税务机关出具的完税证明，并经天圆全会计师出具纳税情况鉴证报告予以核查确认。

2、所得税费用与会计利润的关系

(1) 所得税费用

单位：万元

税目	2011 年	2010 年	2009 年
当期所得税费用	892.09	907.44	387.03
递延所得税费用	-7.43	-175.69	-90.66
所得税费用合计	884.66	731.75	296.37

(2) 所得税费用与会计利润的关系

单位：万元

税目	2011 年	2010 年	2009 年
利润总额	6,363.33	5,109.14	2,907.83
按母公司适用税率计算的税额（15%）	954.50	766.37	436.17
下属子公司适用不同税率的影响	-216.89	-119.03	-286.73
不得扣除的成本、费用和损失的税额影响	274.09	191.45	205.58
研发费用加计扣除的税额影响	-127.04	-107.04	-58.65
所得税费用	884.66	731.75	296.37

① 报告期内，本公司适用的企业所得税税率为 15%。本公司子公司北京同天视地、东方道迺数字、北京东方晟图、EDDS、北京德可达、山东东方道迺分别适用不同的企业所得税税率，具体请见本章“六（一）主要税收政策”。

② 不得扣除的成本、费用和损失主要包括本公司额外承担的卫星公司代扣代缴费用、超出抵扣标准的业务招待费等。

（九）净利润来源分析

报告期内，本公司营业收入、毛利率、期间费用的变动情况如下：

项目	2011 年		2010 年		2009 年
	金额（万元）	变动（%）	金额（万元）	变动（%）	金额（万元）
营业收入	35,404.57	15.91	30,544.19	20.70	25,306.89
毛利率（%）	52.13	1.58	50.55	3.22	47.33
毛利	18,454.78	19.53	15,439.71	28.90	11,977.89
减：营业税金及附加	1,492.03	5.75	1,410.93	46.61	962.39
减：期间费用	11,243.59	21.36	9,264.67	15.98	7,988.45
其中：销售费用	2,862.24	47.93	1,934.82	20.40	1,606.94
管理费用	8,190.59	9.26	7,496.55	18.95	6,302.40
财务费用	190.77	114.44	-166.69	-310.74	79.10
营业外收支	993.58	135.93	421.13	65.92	253.82
净利润	5,478.66	25.16	4,377.40	67.62	2,611.46

1、2009 年净利润的来源

2009 年，本公司毛利 11,977.89 万元、期间费用 7,988.45 万元，实现净利润 2,611.46 万元。公司净利润主要来源于营业毛利，营业外收入仅占净利润的 9.68%。

2、2010 年净利润的来源

2010 年，本公司产品毛利率较上年提高 3.22 个百分点，营业收入较上年增长 20.70%，实现毛利 15,439.71 万元，毛利较上年增长 28.90%。同时，期间费用较上年增长 15.98%，低于同期营业收入和毛利的增长，规模效益进一步凸显。2010 年，本公司实现净利润 4,377.40 万元，主要来源于营业毛利，营业外收入仅占净利润的 9.48%。

3、2011 年净利润的来源

2011 年，本公司产品毛利率较上年提高 1.58 个百分点，营业收入较上年增长 15.91%，实现毛利 18,454.78 万元，毛利较上年增长 19.53%。同时，公司因完善客户结构、积极拓展地方事业单位或高校类客户以及国内公司类客户需要，期间费用较上年增长 21.36%，略高于同期营业收入和毛利的增长。2011 年，本公司实现净利润 5,478.66 万元，主要来源于营业毛利，营业外收入占净利润的

18.61%。

（十）净利润季节波动性分析

1、销售费用、管理费用中固定支出对净利润的影响

本公司销售费用、管理费用较高，并且主要以员工薪酬、房租、折旧、研发费、办公费等固定支出为主，各项费用在各季度的支出相对均衡。

报告期内，本公司各季度销售费用、管理费用中的主要费用及其占同期营业收入比例如下：

期间	项目	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度	
		金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
2011 年	营业收入	6,059.95	100.00	3,408.07	100.00	7,636.89	100.00	18,299.66	100.00
	销售费用、管理费用中的主要费用	1,787.54	29.50	2,060.66	60.46	2,129.17	27.88	2,249.09	12.29
	其中：员工费用	1,085.20	17.91	1,346.65	39.51	1,423.17	18.64	1,516.59	8.29
	折旧费用	175.21	2.89	150.52	4.42	150.83	1.98	153.04	0.84
	房租及物业费	188.64	3.11	192.93	5.66	241.68	3.16	262.26	1.43
	日常办公类费用、研发费用	338.49	5.59	370.56	10.87	313.49	4.10	317.20	1.73
2010 年	营业收入	4,954.93	100.00	2,307.71	100.00	3,982.88	100.00	19,298.67	100.00
	销售费用、管理费用中的主要费用	1,801.31	36.35	1,810.68	78.46	1,874.05	47.05	2,330.55	12.08
	其中：员工费用	1,099.03	22.18	1,146.86	49.70	1,186.41	29.79	1,559.82	8.08
	折旧费用	209.03	4.22	206.69	8.96	213.36	5.36	219.07	1.14
	房租及物业费	175.10	3.53	174.33	7.55	173.93	4.37	177.35	0.92
	日常办公类费用、研发费用	318.15	6.42	282.80	12.25	300.35	7.54	374.31	1.94
2009 年	营业收入	3,756.13	100.00	1,814.19	100.00	3,935.67	100.00	15,800.90	100.00
	销售费用、管理费用中的主要费用	1,272.46	33.88	1,413.87	77.93	1,554.97	39.51	1,824.47	11.55
	其中：员工费用	851.17	22.66	920.27	50.73	973.33	24.73	1,234.35	7.81
	折旧费用	134.74	3.59	142.15	7.84	150.64	3.83	157.36	1.00
	房租及物业费	143.26	3.81	142.94	7.88	156.87	3.99	165.68	1.05
	日常办公类费用、研发费用	143.28	3.81	208.52	11.49	274.13	6.97	267.09	1.69

注：2009 年至 2011 年各季度数据未经审计，下同。

2、各季度营业成本、存货、管理费用、销售费用中的员工费用

期间	项目	第一季度		第二季度		第三季度		第四季度	
		金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
2011 年	营业收入	6,059.95	100.00	3,408.07	100.00	7,636.89	100.00	18,299.66	100.00
	员工费用合计	2,517.70	41.55	2,647.50	77.68	2,881.10	37.72	3,214.20	17.56
	营业成本	1,241.03	20.48	1,131.22	33.19	1,339.23	17.54	2,463.69	13.46
	存货	191.47	3.16	169.63	4.98	118.70	1.55	-766.08	-4.19
	管理费用	808.37	13.34	1,100.88	32.30	1,183.19	15.49	1,241.72	6.79
	销售费用	276.83	4.57	245.77	7.21	239.98	3.14	274.87	1.50
2010 年	营业收入	4,954.93	100.00	2,307.71	100.00	3,982.88	100.00	19,298.67	100.00
	员工费用合计	2,364.15	47.71	2,251.47	97.56	2,433.21	61.09	3,229.65	16.74
	营业成本	920.13	18.57	563.54	24.42	957.96	24.05	1,609.45	8.34
	存货	344.98	6.96	541.07	23.45	288.83	7.25	60.39	0.31
	管理费用	913.00	18.43	950.66	41.19	974.06	24.46	1,264.09	6.55
	销售费用	186.04	3.75	196.20	8.50	212.35	5.33	295.72	1.53
2009 年	营业收入	3,756.13	100.00	1,814.19	100.00	3,935.67	100.00	15,800.90	100.00
	员工费用合计	1,796.58	47.83	1,881.87	103.73	2,088.85	53.07	2,620.29	16.58
	营业成本	901.82	24.01	539.87	29.76	1,035.11	26.30	1,541.84	9.76
	存货	43.59	1.16	421.74	23.25	80.41	2.04	-155.90	-0.99
	管理费用	707.94	18.85	761.32	41.96	806.41	20.49	935.58	5.92
	销售费用	143.23	3.81	158.94	8.76	166.92	4.24	298.76	1.89

注：存货中工资费用为负数是由于当期计入存货的金额小于从存货结转至营业成本的金额所致。

3、各季度净利润

由于收入在各季度的严重不均衡，导致各季度营业利润的严重不均衡，季节性波动显著。

季度	2011 年		2010 年		2009 年	
	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)	金额 (万元)	比例 (%)
第一季度	934.21	17.05	362.54	8.28	537.93	20.60
第二季度	-1,737.51	-31.71	-1,503.99	-34.36	-724.18	-27.73
第三季度	308.09	5.62	-998.89	-22.82	-470.71	-18.02
第四季度	5,973.87	109.04	6,517.74	148.90	3,268.41	125.16
净利润合计	5,478.66	100.00	4,377.40	100.00	2,611.46	100.00

十五、现金流量分析

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
1、经营活动产生的现金流量净额	2,826.10	-719.37	6,196.96
2、投资活动产生的现金流量净额	-772.27	-12,908.10	-863.35
3、筹资活动产生的现金流量净额	1,248.95	12,924.70	123.84
4、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1.23	34.37	3.85
5、现金及现金等价物净增加额	3,301.55	-668.41	5,461.30

（一）经营活动现金流量分析

项目	2011 年		2010 年		2009 年
	金额 (万元)	增长率 (%)	金额 (万元)	增长率 (%)	金额 (万元)
销售商品、提供劳务收到的现金	31,779.73	27.12	25,000.15	-10.63	27,972.63
收到的税费返还	27.94	-	-	-100.00	37.02
收到其他与经营活动有关的现金	1,406.15	245.58	406.90	-76.19	1,709.01
经营活动现金流入小计	33,213.81	30.73	25,407.05	-14.51	29,718.66
购买商品、接受劳务支付的现金	8,349.22	13.92	7,329.30	-6.36	7,827.46
支付给职工以及为职工支付的现金	12,520.14	15.70	10,820.97	38.19	7,830.42
支付的各项税费	3,240.14	29.99	2,492.60	73.94	1,433.04
支付其他与经营活动有关的现金	6,278.21	14.49	5,483.54	-14.73	6,430.79
经营活动现金流出小计	30,387.71	16.31	26,126.42	11.07	23,521.70
经营活动产生的现金流量净额	2,826.10	292.86	-719.37	-111.61	6,196.96

1、经营活动现金流入分析

本公司经营活动现金流入主要来自“销售商品、提供劳务收到的现金”。2009 年至 2011 年，该项目累计总金额占同期营业收入总金额的比例为 92.87%。报告期各期，该项目与营业收入的对比分析具体如下：

单位：万元

项目	合计	2011 年	2010 年	2009 年
销售商品、提供劳务收到的现金①	84,752.51	31,779.73	25,000.15	27,972.63
营业收入②	91,256.37	35,404.57	30,544.19	25,306.89
①/② (%)	92.87	89.76	81.85	110.53

2009 年，本公司“销售商品、提供劳务收到的现金”占当年营业收入的比例达 110.53%，主要是因为 2009 年本公司承接土勘院第二次全国土地调查统一

时点底图和 RapidEye 卫星遥感影像等项目收到预收账款 3,745.79 万元，上述项目于 2010 年完成并结转营业收入。受 2009 年末预收账款余额较大影响，本公司 2010 年“销售商品、提供劳务收到的现金”占当年营业收入的比例为 81.85%，剔除该因素影响后，该比例为 94.11%。2010 年、2011 年“销售商品、提供劳务收到的现金”略低于营业收入，主要系本公司在保持对国家部委直属单位、地方事业单位业务稳定增长的同时，加大对国内公司客户的业务拓展，该等客户的收款相对国家部委、地方事业单位周期较长，导致相应的应收账款增加。

2、经营活动现金流出分析

报告期内，随着本公司业务不断发展，经营活动现金流出持续增加。

2010 年，本公司经营活动现金流出 26,126.42 万元，增长较大，主要是由于：①本公司 2010 年员工人数达到 1,614 人，比 2009 年末增加 406 人，增幅达 33.61%，因而“支付给职工以及为职工支付的现金”增加 2,990.55 万元；②随着本公司业务持续增长，公司支付的增值税、营业税和企业所得税增加，使得“支付的各项税费”增加 1,059.56 万元。

2011 年，本公司经营活动现金流出 30,387.71 万元，主要系①本公司 2011 年员工人数上升至 1,653 人，以及上调了员工薪酬，导致本期“支付给职工以及为职工支付的现金”达 12,520.14 万元；②公司业务发展使得“支付的各项税费”增加至 3,240.14 万元。

2009 年、2010 年，本公司支付给职工以及为职工支付的现金、员工人数、支付的月平均工资与同行业上市公司比较如下：

项目	2010 年	2009 年
支付给职工以及为职工支付的现金（万元）		
数字政通	2,060.65	1,476.87
超图软件	8,066.82	6,007.71
四维图新	11,812.05	8,109.26
东方道迩	10,820.97	7,830.42
员工人数（人）		
数字政通	319	225
超图软件	877	681
四维图新	1,811	1,308

东方道迺	1,614	1,208
支付的月平均工资（元）		
数字政通	5,383.09	5,469.87
超图软件	7,665.17	7,351.57
四维图新	5,435.33	5,166.45
东方道迺	5,587.04	5,401.78

注：同行业上市公司的数据来源于招股说明书及年报。

报告期内，本公司支付给职工以及为职工支付的现金分别为 7,830.42 万元、10,820.97 万元、12,520.14 万元。该项目金额增长较快，主要是由于随着公司业务的快速发展，公司员工人数从 2009 年的 1,208 人增加至 1,653 人，人数增长 36.83%。2009 年至 2011 年，公司支付给员工的平均月工资分别为 5,401.78 元、5,587.04 元、6,311.83 元，与同行业上市公司的薪酬水平基本一致。

3、经营活动现金净流量分析

报告期各期，该项目与净利润的对比分析如下：

单位：万元

项目	合计	2011 年	2010 年	2009 年
经营活动现金净流量①	8,303.69	2,826.10	-719.37	6,196.96
净利润②	12,467.52	5,478.66	4,377.40	2,611.46
①/②（%）	66.60	51.58	-16.43	237.30

2009 年、2010 年本公司经营活动现金净流量分别为 6,196.96 万元、-719.37 万元，波动较大，主要原因是：①受土勘院第二次全国土地调查统一时点底图和 RapidEye 卫星遥感影像等项目预收账款影响，2010 年部分项目实现的营业收入于 2009 年收到款项，导致 2010 年经营活动现金流入减少约 3,511.65 万元；②由于员工人数增加，2010 年较 2009 年支付给职工以及为职工支付的现金增加 2,990.55 万元；③随着公司业务持续增长，2010 年较 2009 年支付的增值税、营业税和企业所得税增加 1,059.56 万元，上述因素导致经营活动现金净流量减少 7,561.65 万元。2010 年公司经营活动现金净流量低于当年的净利润主要是受土勘院第二次全国土地调查统一时点底图和 RapidEye 卫星遥感影像等项目预收账款的影响。

2011 年公司经营活动现金净流量低于当年的净利润，主要是公司加大对国内公司客户的业务拓展，该等客户的业务收入比重持续上升，对该类客户的收款

相对国家部委、地方事业单位周期较长，导致应收账款增加所致。

4、大额收到的其他与经营活动有关的现金和支付的其他与经营活动有关的现金

(1) 报告期内“收到其他与经营活动有关的现金”明细

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
政府补助	1,055.07	376.58	278.98
利息收入	16.13	26.00	8.34
EDT 往来款	-	-	1,233.61
唐粮往来款	-	-	77.27
孙冰往来款	-	-	24.80
收到专项应付款	70.00	-	-
往来款	264.94	4.32	86.00
合计	1,406.15	406.90	1,709.01

(2) 报告期内“支付其他与经营活动有关的现金”明细

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
房租及物业费	724.25	430.79	429.14
差旅费	692.96	711.12	427.97
业务招待费	680.39	437.13	271.72
研发费	617.11	171.52	138.46
咨询费	535.73	364.57	449.33
宣传费及市场推广费	251.11	85.96	121.16
办公费	233.74	108.95	133.60
聘请中介机构费	225.88	193.19	48.34
会议费	197.43	114.03	101.62
车辆交通费	178.37	111.50	98.05
支付房租押金	76.28	308.00	171.05
通讯费	67.96	77.63	113.73
其他费用	244.53	76.21	180.26
支付代扣代缴税款	604.99	1,724.78	654.62
员工备用金借款	213.99	58.31	281.73
预付上市费用	168.52	-	-
低值易耗品采购	150.94	125.11	193.27
招投标押金款	108.85	210.37	775.80

其他	305.19	174.38	700.95
明日佳往来款	-	-	1,000.00
预付 LiDAR 车辆租金	-	-	140.00
合计	6,278.21	5,483.54	6,430.79

(二) 投资活动现金流量分析

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.13	7.17	-
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	-771.91	-771.50	-863.35
投资支付的现金	-	-1,555.01	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-10,588.76	-
支付其他与投资活动有关的现金	-0.49	-	-
投资活动产生的现金流量净额	-772.27	-12,908.10	-863.35

报告期内，本公司投资活动产生的现金流量净额均为负值，分别为-863.35 万元、-12,908.10 万元、-772.27 万元。

1、购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金

本公司在经营过程中，将对大量的数据、图片等信息资料进行处理、分析、存储，并需要配合使用各种电子设备、软件等固定资产、无形资产。由于该等设备更新换代速度较快，本公司须定期更新相关资产。另外，公司为新进员工配备电脑设备，也使得固定资产投资相应增加。

2、投资支付的现金

2010 年，本公司现金出资 1,550 万元，投资天地图。

3、取得子公司及其他营业单位支付的现金净额

2010 年 9 月和 10 月，本公司分别支付现金 618.76 万元和 9,970 万元，用于支付收购 EDDS 和东方道途数字全部股权的对价。

(三) 筹资活动现金流量分析

报告期内，本公司筹资活动所产生的现金流量净额分别为 123.84 万元、12,924.70 万元、1,248.95 万元。

单位：万元

项目	2011 年	2010 年	2009 年
吸收投资所收到的现金	-	15,000.00	150.00
取得借款收到的现金	3,500.00	2,000.00	1,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	-	-	0.17
筹资活动现金流入	3,500.00	17,000.00	1,150.17
偿还债务支付的现金	2,000.00	1,965.98	1,004.59
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	147.45	2,109.32	21.75
支付其他与筹资活动有关的现金	103.60	-	-
筹资活动现金流出	2,251.05	4,075.30	1,026.34
筹资活动产生的现金流量净额	1,248.95	12,924.70	123.84

1、投资收到的现金

2009 年 5 月，东方道逖有限与自然人唐粮共同投资设立北京德可达，注册资本为 500 万元，其中东方道逖有限出资以 350 万元人民币现金出资，唐粮以折合 150 万元人民币的美元现汇出资。

2010 年 8 月，东方道逖有限引入投资者国福华清、中润合创、四川翰昆、上海润科、江阴弟兄和深圳融创，收到投资款 15,000 万元。

2、借款收到的现金、偿还债务支付的现金

2009 年至 2011 年，本公司向北京银行中关村支行分别借入短期借款 1,000 万元、2,000 万元、3,500 万元，其中 2009 年及 2010 年的借款均已在合同到期前全部偿还。关于 2011 年 3,500 万元借款的情况，具体见本章“十三（二）负债构成分析”之“1、短期借款”。

3、分配股利、利润或偿付利息支付的现金

2010 年 6 月，东方道逖有限股东会决议，对东方道逖有限截至 2010 年 3 月 31 日前的未分配利润实施分配，向股东孙冰、王少成现金分红 1,600 万元、400 万元。

4、支付其他与筹资活动有关的现金

2011 年现金流量表中支付的其他与筹资活动有关的现金，为本公司根据与水利部水利信息中心的合同要求，向北京银行中关村支行申请出具履约保函而存入银行的保证金。

十六、资本支出情况分析

（一）报告期重大资本性支出

报告期内，为抓住市场机遇，本公司增加了固定资产的资本支出以扩大产能，具详见本章“十三（一）资产构成分析”之“4、固定资产”。

（二）未来可预见的重大资本性支出计划及资金需要量

在未来的两到三年，本公司可预见的重大资本支出主要是用于本次发行募集“研发中心扩建项目”和“济南地理信息数据生产基地建设项目”，具体投资计划详见“第十二章 募集资金运用”。

十七、发行人财务状况和盈利能力的未来趋势分析

（一）财务状况未来趋势

报告期内，本公司的资产、负债规模增长迅速，但结构基本稳定，长短期偿债能力均较强。本次公开发行后，本公司资产负债率将大幅下降，流动资产比例将大幅上升，长短期偿债能力将进一步提高。随着募集资金的逐步投入，本公司的资产规模将扩大，尤其是固定资产的数量和质量都将显著提升，非流动资产在总资产中所占比例将上升，资产结构将更符合本公司发展的新阶段，有利于支持本公司自主创新能力进一步增强，核心竞争优势更加突出，从而使得本公司处于良性的可持续成长状态，财务状况将更为良好。

（二）盈利能力未来趋势

1、行业发展空间广阔

近年来，我国地理信息产业发展迅速，逐步地向国民经济的各个部门渗透，下游应用行业包括国土、测绘、地质、环境、海洋、电信、电力、水利、农林、城市、交通、国防、公安、救灾等众多领域。地理、空间的思维不断地影响和改变着人民的工作与生活方式。在刚刚结束的“十一五”期间，尽管面对国际金融危机的冲击，我国地理信息产业仍然保持了强劲的发展势头，行业增幅超过 25%，2010 年产业总产值接近 1,000 亿元。据国家相关行业部门预计，到“十二五”末，

我国地理信息产业年产值有望超越 2,000 亿元。本公司将充分利用其国内最具规模的地理信息数据处理能力，以及多年来积累的各下游行业应用经验，进一步提高公司在地理信息产业的市场占有率。

2、国家对地理信息产业的支持

近年来，我国政府和行业主管部门对地理信息行业的发展十分重视，为了提高我国地理信息产业的发展水平及地理信息企业的发展壮大，国家和有关部门持续地制定了许多相应的产业政策和措施支持地理信息产业的发展。在刚刚结束的国家“十一五”规划中，地理信息产业被列入了国家重点扶持、优先发展的产业。而在“十二五”规划纲要中，也明确提到“加强重要信息系统建设，强化地理、人口、金融、税收、统计等基础信息资源开发利用。”

国家对地理信息产业的持续支持，以及各级政府部门的不断投入，为行业的发展壮大，以及本公司的快速增长提供了良好的外部环境。

十八、或有事项、资产负债表日后事项及其他重要事项

（一）或有事项

本公司无需要披露的重大或有事项。

（二）资产负债表日后事项

截止审计报告日公司无重大资产负债表日后事项。

（三）其他重要事项

本公司无需要披露的其他重要事项。

十九、发行人股利分配情况

（一）股利分配政策

1、报告期内的股利分配政策

本公司分配当年税后利润时，应当提取利润的 10% 列入法定公积金。法定公

积金累计额为本公司注册资本的 50% 以上的, 可以不再提取。本公司的法定公积金不足以弥补以前年度亏损的, 在依照前款规定提取法定公积金之前, 应当先用当年利润弥补亏损。本公司从税后利润中提取法定公积金后, 经股东大会决议, 还可以从税后利润中提取任意公积金。本公司弥补亏损和提取公积金后所余税后利润, 经股东大会决议进行分配的, 按照股东持有的股份比例分配。

2、子公司的股利分配政策

本公司下属子公司东方道途数字、山东东方道途、北京同天视地、北京东方晟图的分红政策为“公司每年以现金方式分配的利润不少于可供分配利润的 30%”。

(二) 报告期内利润分配情况

1、2009 年利润分配情况

本公司 2009 年末进行利润分配。

2、2010 年利润分配情况

根据 2010 年 6 月 8 日东方道途有限股东决议, 对东方道途有限截至 2010 年 3 月 31 日前的未分配利润实施分配, 向股东孙冰、王少成现金分红 1,600 万元、400 万元。2010 年底, 上述利润分配实施完毕。

3、2011 年利润分配情况

本公司 2011 年末进行利润分配。

(三) 本次发行前滚存利润的分配安排

根据本公司于 2011 年 2 月 24 日召开的 2011 年第一次临时股东大会决议, 若公司本次公开发行股票并在创业板上市的申请取得中国证监会和深圳证券交易所的核准, 则本次公开发行之日前所滚存的可供股东分配的未分配利润由公司新老股东共享。

(四) 公司发行后的股利分配政策

2012 年 1 月 17 日, 本公司第一届第八次董事会审议并通过了关于公司修改

《公司章程》（草案）有关利润分配政策规定的议案；2012年2月6日，本公司2012年第一次临时股东大会审议并通过了关于公司修改《公司章程》（草案）有关利润分配政策规定的议案。

本公司的利润分配注重对股东合理的投资回报，利润分配政策保持连续性和稳定性。公司股利分配方案应从公司盈利情况和战略发展的实际需要出发，兼顾股东的即期利益和长远利益，应保持持续、稳定的利润分配制度，注重对投资者稳定、合理的回报，但公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围。

公司具体的利润分配政策如下：

1、公司可以采取现金、股票或现金与股票相结合的方式分配股利，每年至少进行一次年度股利分配，可以进行中期利润分配。

2、如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应当采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之二十。

重大投资计划或重大现金支出是指以下情形之一：

①公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的50%，且超过3,000万元；

②公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的30%。

3、公司对于累计未分配利润超过公司股本总数80%时，公司可以采取股票股利的方式予以分配。

4、公司利润分配政策制订和修改由公司董事会向公司股东大会提出，公司董事会在利润分配政策论证过程中，需与独立董事、监事充分讨论，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上，形成利润分配政策。

5、若公司外部经营环境发生重大变化或现有的利润分配政策影响公司可持续经营时，公司可以根据内外部环境修改利润分配政策。公司提出修改利润分配政策时应当以股东利益为出发点，注重对投资者利益的保护，并在提交股东大会的议案中详细说明修改的原因，修改后的利润分配政策不得违反中国证监会和证

券交易所的有关规定。

6、董事会提出的利润分配政策需要经董事会过半数以上表决通过并经二分之一以上独立董事表决通过，独立董事应当对利润分配政策的制订或修改发表独立意见。公司监事会应当对董事会制订和修改的利润分配政策进行审议，并且经半数以上监事表决通过。公司利润分配政策制订和修改需提交公司股东大会审议，股东大会审议该议案时，应充分听取社会公众股东意见，除设置现场会议投票外，还应当同时采用网络投票方式。

7、公司董事会应在定期报告中披露股利分配方案。对于当年盈利但未提出现金利润分配预案或现金分红的利润少于当年实现的可供分配利润的 20%时，公司董事会应在定期报告中说明原因以及未分配利润留存公司的用途和使用计划，独立董事应当对此发表独立意见。

8、存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用资金。

（五）股东分红回报规划

为了明确本次发行后对新老股东权益的回报，进一步细化《公司章程(草案)》中关于股利分配原则的条款，增强股利分配决策透明度和可操作性，便于股东对公司经营和分配进行监督，本公司制订了《股东分红回报规划》，具体内容如下：

1、制定股东分红回报规划的原则

制定分红回报规划应充分考虑和听取股东特别是中小股东的要求和意愿，建立对投资者持续、稳定、科学的分红回报机制，坚持现金分红为主的基本原则。

2、制定股东分红回报规划考虑的因素

回报规划应当着眼于公司的长远和可持续发展，在综合分析企业经营发展实际、股东要求和意愿、社会资金成本、公司目前及未来盈利规模、现金流量状况、发展所处阶段、项目投资资金需求、本次发行募集资金情况、银行信贷及外部融资环境等因素，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对利润分配作出制度性安排，以保证利润分配政策的连续性和稳定性。

3、股东分红回报规划制定周期和相关决策机制

公司至少每三年重新审议一次股东分红回报规划，根据股东特别是公众投资者、独立董事的意见对公司正在实施的利润分配政策进行适当且必要的调整。若公司外部经营环境发生重大变化或现有的利润分配政策影响公司可持续经营时，公司可以根据内外部环境修改利润分配政策。

股东分红规划的修订由公司董事会提出，独立董事应对此发表明确意见，并提交股东大会审议通过。修改利润分配政策时应当以股东利益为出发点，注重对投资者利益的保护，并在提交股东大会的议案中详细说明修改的原因。修改后的利润分配政策不得违反中国证监会和深圳证券交易所的有关规定。

4、2012-2014 年股东分红回报具体计划

2012-2014 年是公司实现跨越式发展目标的关键时期，根据《公司章程（草案）》、业务发展目标以及公司实际情况，公司将借助募集资金和留存未分配利润，进一步提升公司产能、增强公司研发技术实力，巩固公司在国内地理信息服务领域的领先地位。

为此，公司未来三年计划将为股东提供以下投资回报：（1）2012-2014 年，公司在依法提取公积金以后，在满足正常的生产经营资金需求情况下，若无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司每年将以现金方式分配的利润不低于当年实现的可供分配利润的 20%；（2）在确保足额现金股利分配的前提下，公司可以另行增加股票股利分配。

公司在每个会计年度结束后，由公司董事会提出分红预案，并提交股东大会审议通过。公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后两个月内完成股利的派发事项。公司接受所有股东、独立董事、监事和公众投资者对公司分红的建议和监督。

（六）股东分红回报规划的合理性分析

1、2009 年至 2011 年，公司实现净利润分别为 2,611.46 万元、4,377.40 万元、5,478.66 万元，净利润的复合增长率达到 44.84%，公司净利润保持了持续快速增长趋势。若募集资金投资项目顺利实施，则公司未来盈利规模有望进一步扩大。公司目前盈利能力良好，有助于保障股东未来分红回报的持续性。

2、受益于地理信息产业的迅猛发展、产业规模迅速扩大，公司迎来了历史性发展机遇。公司正处于快速成长期，随着公司业务规模的进一步扩大，对资金的需求将不断增长，公司相应有较强的资金需求。另一方面，为保持未来竞争优势，扩大市场占有率，公司还将加大对研发的投入，扩大生产服务规模，上述投入均面临较大的资金需求。因此，除本次募集资金外，公司还需要大量资金维持企业整体的运营和抢占新的市场空间，以保障股东长期的投资回报。

3、2010年下半年以来，我国宏观政策持续紧缩，截至2011年12月底，贷款基准利率较2010年底增加12.91%。尽管公司具有良好的信贷信用，与银行保持良好合作关系，但是现阶段银行信贷规模收缩、利息成本上升，已制约公司外部融资的能力。外部融资难度增加、成本上升，加大了公司对留存自有资金的需求。

综上所述，公司确定现金分红的最低比例为当年实现的可供分配利润的20%。公司股东分红回报规划合理，符合公司经营现状及股东利益。

（七）未分配利润的使用计划

公司在无重大投资计划或重大现金支出发生的情况下，坚持每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可供分配利润的百分之二十。公司留存未分配利润主要用于购买设备、收购资产、对外投资等重大投资及现金支出，逐步扩大生产经营规模，优化财务结构，促进公司的快速发展，有计划有步骤地实现公司未来的发展规划目标，最终实现股东利益最大化。

（八）中介机构关于利润分配的核查意见

针对发行人历年利润分配情况和发行人上市后的分红回报规划、利润分配政策、利润分配具体方案和决策程序等事项，中介机构查阅了发行人三会文件，要求发行人根据企业发展的实际情况制定了合理的企业上市后分红回报计划，并修改了公司章程，增强了独立董事和公众投资者对于利润分配政策的表决能力。

保荐机构经核查认为：发行人上市后适用的公司章程（草案）中关于利润分配的相关政策注重给予投资者稳定分红回报，有利于保护投资者的合法权益；发行人公司章程（草案）及招股说明书中对利润分配事项的规定和相关信息披露符

合有关法律、法规、规范性文件的规定；发行人股利分配决策机制健全、有效，并有利于保护公众股东的合法权益。

发行人律师经核查认为：发行人有关本次发行及上市后的股利分配政策注重给予投资者稳定分红回报，有利于保护投资者的合法权益；公司章程（草案）及招股说明书中对股利分配事项的规定和相关信息披露符合有关法律、法规、规范性文件的规定；发行人股利分配决策机制健全、有效，并有利于保护公众股东的合法权益。

第十章 募集资金运用

一、募集资金运用概况

（一）募集资金投资计划

公司本次拟向社会公开发行人民币普通股（A 股）1,500 万股，占发行后总股本的 25%，实际募集资金扣除发行费用后的净额为【 】万元，全部用于本公司主营业务相关的项目及主营业务发展所需要的营运资金。

本公司募集资金存放于董事会决定的专户集中管理，做到专款专用。开户银行为【 】，账号为【 】。

本次募集资金投向经本公司股东大会审议确定，由董事会负责实施，用于以下项目：

重要性 排序	项目	总投资额 (万元)	分期投资额（万元）			募集资金 投入金额 (万元)
			第一年	第二年	第三年	
1	济南地理信息数据生产基地建设项目	18,324	8,180	4,710	5,433	18,324
2	研发中心扩建项目	8,398	5,649	2,749	-	8,398
3	其它与主营业务相关的营运资金	-	-	-	-	-

上述济南地理信息数据生产基地建设项目已经获得济南高新技术产业开发区管理委员会的备案文件（济高备 2011-06 号），研发中心扩建项目已经获得北京市海淀区发展和改革委员会的备案文件（京海淀发改（备）【2011】27 号）。

本公司募集资金投资项目的经营业务与本公司现有地理信息数据产品及应用服务业务一致，已经拥有业务经营所需的资质许可。

（二）募投项目资金使用计划和已投入情况

1、募投项目资金使用计划

本公司将本着统筹安排的原则，结合项目轻重缓急、募集资金到位时间以及

项目进展情况分期投资建设。募集资金到位前，本公司根据募集资金投资项目的实际进度，将以自筹资金先行投入；募集资金到位后，将用募集资金置换前期投入的自筹资金。如本次发行募集资金不能满足拟投资项目的资金需求，本公司将以银行贷款或自有资金解决资金缺口。

2、募投项目资金已投入情况

截至 2011 年 12 月 31 日，本公司租赁鼎好电子大厦房产、新招聘了研发人员并购买了相应设备对研发中心扩建项目进行了先期投入，有关具体投入情况需经会计师事务所专项审核后确定。

二、募集资金投资项目与发行人现有业务及发展战略之间的关系

本公司是国内领先的从事地理信息数据服务的专业公司，本次募集资金运用均是围绕公司主营业务进行的。

（一）济南地理信息数据生产基地建设项目是提升公司规模、扩大市场占有率的重要措施

目前我国地理信息企业规模普遍偏小，市场集中度低，地理信息产业龙头企业的规模和国家经济地位极不匹配。本公司为我国地理信息数据服务的领先企业，但目前的区域主要集中于中央、国家部委和北京市场，其 2010 年市场份额占到公司国内销售总额的 45%。近年来，公司积极开拓地方市场，也取得了明显的成效，在全国大陆地区除西藏以外的 30 个省/直辖市都有销售额，其中四川、山东、陕西、河南、浙江、吉林、云南、河北、江苏、安徽、广东、新疆等 12 个区域市场的销售额占到公司国内销售总额的 44%。地方区域市场的开拓具有极大的发展空间和潜力。同时，随着本公司业务规模的不断扩大，现有数据加工基地已经不能满足公司业务快速发展的需要。

本项目是公司在巩固原有中央和国家部委市场的基础上，进一步积极开拓地方区域市场的战略举措。本项目的建设有利于公司抓住市场发展机遇，扩大生产服务规模，大力拓展分散在全国各地的行业客户群体，将公司成熟的地理信息数

据产品及应用解决方案在各地快速复制，保持业务快速发展势头，巩固在行业中的优势地位。

（二）研发中心扩建项目有利于巩固和提升公司技术实力

地理信息产业是技术创新和技术密集型产业，涉及到计算机图形学、地图制图学、地理学、测绘学等学科及专门技术，对企业的技术能力和人才储备的要求很高。公司重视技术研发，根据行业特点和业务经验，形成了基础研发和应用研发相互结合、互相支持的研发体系。通过逐年加大投入力度，科研和技术人员队伍不断壮大。截至 2011 年 12 月 31 日，公司研发部（技术研发中心）拥有核心研发员工 80 人，已经具备一定的规模和发展潜力，但数量上、深度上仍然不足以匹配公司高速发展的步伐。

本公司致力于为客户提供全方位的地理信息数据服务，但目前整个行业正处于快速发展阶段，技术更新换代快，用户对产品和服务的技术要求不断提高。为适应行业快速发展变化以及公司高速成长的现实情况，通过研发中心扩建提升公司技术及研发水平是保持和提升公司行业领先地位的必然要求。

（三）其他与主营业务相关的营运资金与主营业务的关系

本次募集资金补充与主营业务相关的营运资金后，将改变公司过去主要依靠自身积累获得发展所需资金的局面，并促进经营快速发展。本次募集资金补充与主营业务相关的营运资金后，公司将进一步提高研发和创新能力，巩固在地理信息数据服务领域的领先优势，提高公司地理信息数据产品及应用服务等领域内的服务能力，从而进一步增强公司的核心竞争力。

三、本次募集资金投资项目情况

（一）济南地理信息数据生产基地建设项目

1、项目概况

本项目实施主体为东方道途济南分公司。项目建设地点在山东省济南市高新技术产业开发区齐鲁软件园，预计总投资额 18,324 万元。

本项目将充分利用公司已有的国内地理信息数据产品及应用服务的经验和

技术，依托济南分公司，新建地理信息数据生产基地，提高数据处理能力，同时在全国各省会城市和直辖市建立面向地方的营销服务网络。

本项目的建设内容之一是建设地理信息数据生产和服务基地。未来三年，济南分公司人员规模将达到 1,500 人，主要生产面向全国各地区的多级别、多尺度、多类型的基础地理信息数据产品和面向行业应用的专题数据产品，创新适应社会发展需求的服务模式，使公司成为国内最大的地理信息服务供应商之一。建设全国营销服务网络是本项目的第二个主要内容。本项目将结合公司现状，考虑各地经济发达程度、市场空间以及预计投资规模不同，在未来三年，通过重点建设上海、广州、成都、武汉、西安、沈阳、济南 7 个大区营销网络，并在其它 23 个省会城市或直辖市建立省级营销网络，形成面向全国的服务营销网络，从而提高市场渗透率，扩大市场占有率，并在全国范围内树立公司统一的品牌形象，增强公司的竞争优势。

本项目的实施将进一步提高公司的生产与服务实力，延伸与拓展公司产品和服务的应用领域和地区，提高公司经营管理总体水平。本项目与公司原有主营业务的范围完全一致。

2、项目的目的及必要性

（1）我国地理信息产业的快速发展，需要企业进一步提升竞争力和影响力

近年来，中国地理信息产业发展受到广泛关注，经济社会需求日益旺盛，已成为国家经济和社会发展中异军突起的重要力量。据统计，地理信息产业总产值 2010 年达到 1,000 亿元的规模，2015 年产值有望超过 2,000 亿元。

通过本项目的建设，本公司将抓住市场发展机遇，有计划的建设分支机构，扩大生产服务规模，大力发展分散在全国各地的行业客户群体，将公司成熟的解决方案在各地快速复制，保持业务快速发展势头，巩固在行业中的优势地位。

（2）扩大规模和提高快速响应的生产能力，提高公司盈利水平

目前我国地理信息企业规模普遍偏小，市场集中度低，行业龙头企业的规模和国家经济地位极不匹配。2009 年中国的 GDP 是美国的 1/3，与日本接近，但我国地理信息企业和国外同类大企业相比还有很大差距。2009 年至 2011 年地理

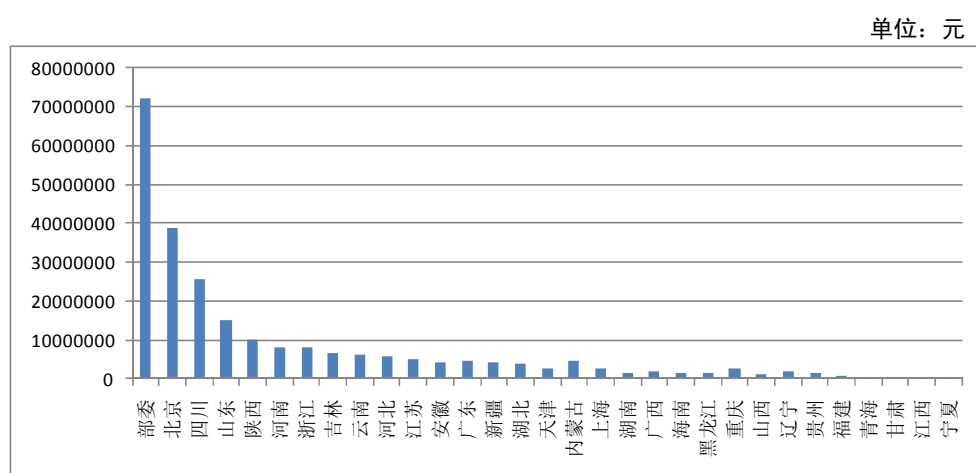
信息企业巨头 MDA 公司的营业收入连续 3 年超过 10 亿美元，2009 年 ESRI 公司收入为 8.4 亿美元，Bentley 公司 2010 年实现销售收入近 5 亿美元，但目前我国地理信息行业中销售收入达到 10 亿元的企业寥寥无几。企业规模普遍偏小，地理信息产品不丰富，技术创新不足，市场集中度低，企业市场和产品推广能力普遍薄弱。

随着地理信息应用的普及，客户对其及时性、可靠性等要求也越来越高，需要在最短的时间完成海量信息的处理，因此大规模、快速响应的生产服务能力是提高客户满意度的有效手段。同时，为了满足经济社会发展对地理信息日益增长的需求，适应我国地理信息产业快速发展的趋势，增强公司的服务水平和服务能力，提高公司盈利水平，必须扩大规模。

（3）建立全国营销服务网络，提升公司服务水平，满足区域用户的需要

中央、国家部委和北京市场一直是公司的传统优势，其份额 2010 年占到公司国内销售总额的 45%。近年来，公司积极开拓地方市场，也取得了明显的成效，在全国大陆地区除西藏以外的 30 个省/直辖市都有销售额，其中四川、山东、陕西、河南、浙江、吉林、云南、河北、江苏、安徽、广东、新疆等 12 个区域市场的销售额占到国内销售总额的 44%（占除北京以外的区域市场的 80%）。区域市场的开拓具有极大的发展空间和潜力。

公司部委和区域市场销售统计（2010 合同额）



本公司的地方分支机构较少、办公场地和人员投资不足，目前的销售及服

主要依靠公司总部及现有成都、西安、上海、广州等分支机构完成。公司必须尽

快进行全国性的营销服务网络建设，才能更多的争取到地方客户订单。全国营销服务网络的建设，必将对公司的客户需求快速响应能力、服务质量的提高、运营监控和成本控制等提供更好的保障。因此，建立全国营销服务网络是公司做大做强的必然选择。

(4) 将技术成果产业化，促进产品和技术升级，保持公司技术领先优势

本项目将应用公司拥有自主知识产权的软件，如 Phoenix 计算机辅助测图系统、LiDAR 数据处理系统等，提高数据处理效率。同时，为满足不同客户日益增长的需要，公司还不断加强应用研发力度，在遥感、GIS 和 LiDAR 技术等投入资金进行面向服务及解决方案的应用研发，进行产品和技术升级，为用户提供切实可行的解决方案，促进研发成果的产业化。因此，本项目在促进产品和技术升级，促进技术研发成果的产业化，保持公司技术领先优势，实现公司良性、可持续发展等方面具有非常强的必要性。

(5) 采用规模化生产，提高生产效率，降低单位生产成本

本公司立足现代地理信息技术，结合已有的地理信息数据生产流程，进行流水化生产，使数据生产的分工更加规范化、明确化、准确化，能够满足大规模数据处理的需要。这种大规模、工业化、流水化作业模式，能够大幅度提高工作效率、降低单位生产成本并有利于质量控制，能极大促进公司生产和服务规模的快速增长，满足迅速扩大的市场需求，提高企业竞争力。

济南地理信息数据生产基地的建设有利于继续保持和提升公司的规模化、流水化生产优势，为用户提供更为丰富的多类型、多层次地理信息数据产品。

3、项目市场前景分析

地理信息技术已广泛应用于我国国土、测绘、地质、海洋、农林、道路和军事等部门，社会和经济效益巨大。地理信息技术是经济社会发展不可或缺的基础性保障。在基础设施建设、资源勘探和开发利用、自然灾害监测防治、生态环境保护等方面，地理信息服务都是必不可少的基础环节。增强国防能力、维护社会安定、提高人民生活质量等，也离不开地理信息保障服务。

地理信息技术在发达国家被广泛应用于各行各业，多年的技术沉淀和积累使得发达国家在服务、应用及解决方案方面远远地走到了前面。相比发达国家地理信息技术的应用，我国的发展空间很大。改革开放以来，特别是近年来，我国对地理信息的需求不断增加，随着政府的持续投入，我国地理信息产业近年来突飞猛进。地理信息数据和技术应用几乎涉及到国民经济发展的各个行业和领域，如国土资源、环境保护、城市规划、房产、交通、公安、紧急事务处理、农业、林业、海洋、军事、电力、能源等。

报告期内，本公司地理信息数据产品及应用服务按下游应用行业分类情况如下：

行业	2011 年		2010 年		2009 年
	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)	增长率(%)	金额(万元)
国土	8,426.57	-6.93	9,053.93	26.67	7,147.60
测绘	3,893.87	5.83	3,679.46	44.33	2,549.37
电力	2,475.44	180.09	883.81	37.88	640.99
规划及数字城市	2,362.86	161.91	902.18	4.69	861.75
地质	2,219.11	8.54	2,044.53	12.78	1,812.77
海洋	1,165.15	170.85	430.18	23.29	348.92
电信	1,110.06	-25.34	1,486.91	82.91	812.93
水利	997.70	39.17	716.87	81.08	395.89
科教	819.56	42.65	574.54	245.19	166.44
石油能源	714.53	25.03	571.49	65.90	344.48
国防公安	635.56	111.31	300.77	33.71	224.95
交通	631.86	-63.03	1,709.31	608.06	241.41
农林水产	490.87	50.42	326.32	71.82	189.92
其他行业	362.53	-47.27	687.51	299.99	171.88
合计	26,305.68	12.57	23,367.79	46.88	15,909.29

地理信息在我国的主要应用领域及需求分析如下：

（1）政府部门和公共事业单位

政府部门的应用是我国地理信息市场发展的主要驱动力之一。当前，地理信息利用最多、应用范围最广的是政府部门。我国政府地理信息技术应用，主要是以行业应用和城市应用为中心两种模式。在行业应用方面，地理信息广泛应用在

资源管理、环境保护、防灾减灾、应急保障、公安国防以及教育、文化、卫生等领域。另一方面，以城市为中心开展的应用，特别是数字城市建设，以建设城市空间信息公共平台为基础，带动了城市电子政务的发展，在数字中国建设中发挥着重要作用。随着地理信息在管理和决策中作用的日益显现，地理信息的应用将渗透到政府管理和决策的各个方面，并进一步向纵深发展。

政府部门是本公司的主要用户群体。各级政府部门对于海量空间信息数据以及快速的数据处理和应用有着巨大而迫切的需求。

（2）国内企业

目前我国地理信息技术正朝企业应用方向发展，而且具有广阔的应用前景。如资源勘探、电信、电力、保险、商业规划等企业，对地理信息技术有着巨大的需求，亟待开拓。例如在石油天然气行业，勘探、生产、运输、管理、安全等各个环节，都需要利用地理信息技术，潜力巨大。另外，地理信息具有很大的渗透性，信息产业及诸多其它领域都需要地理信息技术与资源。地理信息技术渗透到其他 IT 分支，使其具有空间管理功能，极大地提升了管理效率。

上述直接应用企业是本公司的重要用户群体。另一方面，为政府机构、其他企业和社会大众提供地理信息应用产品和服务的企业也会在产业链的某个环节和公司合作，也是本公司的重要用户。

（3）社会公众

当前，面向社会大众的地理信息服务规模还比较小，但是成长速度很快，发展空间巨大。目前大众地理信息服务蓬勃发展，如车载导航、手机定位、互联网服务、位置服务、游戏等社会化应用和增值服务。大众地理信息服务面对的是一个巨大的市场，这个市场的启动将为地理信息产业市场带来巨大的空间，为地理信息产业的发展带来巨大的机遇。社会公众是本公司的潜在用户群体。

（4）主要应用行业市场前景

地理信息技术和服务应用于国民经济各个行业中，与卫星遥感技术、LiDAR 技术和 GIS 相关的行业发展规划以及公司目前在这些行业的业务情况如下（有关地理信息技术在国土、测绘、地质、规划及数字城市、交通行业的应用领域参见

“第五章之四、发行人的主营业务情况”之“(二)地理信息数据产品及应用服务”之“2、典型行业应用”):

① 国土

当前,我国正处于工业化、城镇化和农业现代化快速推进时期,资源相对不足,需求刚性上升,用地矛盾突出。“十二五”时期,强化国土资源保护作为国土资源管理的战略要求,将进一步采用地理信息技术等信息化手段强化耕地占补平衡动态监管、加强执法督察维护、土地矿产管理等工作。为适应国土资源管理新形势、新要求,加快国土资源管理方式根本转变,全面提升管理水平,国土资源部 2010 年印发了《国土资源部关于进一步运用现代科技信息手段规范和创新管理的指导意见》。2011 年 7 月,国土资源部印发《国土资源调查评价“十二五”规划》,“十二五”期间国土资源调查评价工作领域进一步拓展,工作精度大幅提高,综合调查全面加强,动态监管体系全面建立。各个地方也愈加重视国土资源管理的信息化工作,江西、山西、云南等省级国土资源管理部门也发布了如《关于加快推进全省国土资源信息化建设的通知》等文件,加快推进地方国土资源管理的信息化建设。随着“金土工程”信息化建设的不断深入以及各省加快推进国土资源信息化建设,国家及各省对遥感影像、DEM 等数据加工产品以及各类专业数据的需求也不断增加。同时,各省市也陆续建立数字国土三维管理信息系统,为了让系统更具有时效性,定期的数据更新也成为必需。地理信息在国土领域的应用有非常大的市场空间。

本公司先后参与全国土地资源大调查、第二次全国土地调查、2009 年全国遥感监测“一张图”工程、2010 年和 2011 年全国土地变更调查与遥感监测等国家级大项目。本公司在地方省市的典型项目还包括:辽宁省 2008-2010 年遥感监测、河南省 2009-2011 年遥感监测、黑龙江省 2009-2011 年遥感监测、山东省 2011 年烟台、青岛、菏泽等地遥感监测、河北省基础地理信息中心 2011 年全省国土资源系统土地执法监察、上海市房地资源管理局三维 GIS 系统、山东省三维数字国土监测指挥系统、河南省数字国土三维管理信息系统、海南省数字国土三维信息系统、贵州省国土资源厅“一张图”工程三维可视化共享服务平台、山西省土地三维拍卖地理信息系统等。

② 测绘

测绘是经济社会发展和国防建设的一项基础性、先行性工作，是准确掌握国情国力、提高管理决策水平的重要手段，是转变经济发展方式的重要推动力量。我国的基础测绘制图工作，范围巨大，任务繁重。西部地形复杂，人烟稀少；东部地区变化快，大比例尺的地图需要经常更新才能满足经济发展的需要；岛礁和一些特定地区，还需要加快制图的步伐。中国基础测绘工作面临世界各国都没有的复杂局面，同时也为地理信息技术的应用提供了广阔的空间。根据国家测绘地理信息局等部门发布的《测绘地理信息发展“十二五”总体规划纲要》、《全国基础测绘“十二五”规划》、《2012年测绘地理信息工作要点》等文件，“十二五”期间测绘地理信息的主要任务包括：进一步强化基础测绘地位，完善丰富基础地理信息资源；加强地理国情监测，提升测绘服务保障能力；加快推动“数字中国”建设，全面构建数字中国、实景中国、智能中国地理空间框架等。随着测绘事业的发展，地理信息在测绘领域的市场前景更加广阔。

应急测绘也是测绘保障的重要服务领域。在应急测绘领域，为健全国家测绘应急保障工作机制，提高测绘应急保障能力，为国家应对突发事件提供高效有序的测绘保障，国家测绘局于2009年颁发了《国家测绘应急保障预案》。在全球各类灾害应急事件越来越频繁的今天，及时掌握灾害事态发展、监测灾害过程对于利用空间信息技术提出了越来越强烈的需求。

2010年本公司先后与浙江省测绘局、新疆维吾尔自治区测绘局、北京市测绘设计研究院、中国测绘科学研究院结成战略合作伙伴，必将有力的推动公司在测绘领域业务的发展。本公司在该行业的典型项目包括：为国家基础地理信息中心提供西部测图工程、内蒙古/黑龙江等地、近海部分区域的遥感数据；为国信司南（北京）地理信息技术有限公司提供全国960万平方公里的存档5米卫星影像；为昆明市测绘研究院提供昆明城市基础测绘2011年度DMC-II数码航空摄影、昆明倘甸产业园区数码航摄数字地形图测量工程以及昆明经济技术开发区三维地理信息系统服务；为广西壮族自治区测绘局提供广西城镇三维地籍数据库航空摄影服务；为长春市测绘院提供利用GeoEye-1多光谱影像提取专题地理信息服务；为新疆维吾尔自治区测绘局提供航空摄影及基础测绘航空测图服务；为四川省测绘局、新疆维吾尔自治区测绘局、江苏省测绘局、安徽省测绘局、辽宁省

测绘局等多个地方客户提供当地的遥感数据等。在应急测绘方面，2008 年的汶川特大地震后，本公司利用高分辨率雷达卫星向有关部门提供了震中区域灾后的第一张雷达卫星影像。2008 年 5 月 25 日，本公司参与国务院“抗震救灾”总指挥部签署的由专家委员会下达的任务--唐家山堰塞湖区域的 LiDAR 航飞拍摄，24 小时内完成数据采集及成果提交。2010 年 10 月，海南遭受持续强降雨袭击，导致海南省 16 个市县、160 余万人受灾，本公司积极配合海南省测绘局的应急测绘保障工作，提供了海南全省约 2/3 面积的影像数据及其水体提取和分析工作。

③ 地质

2010 年，中国地质调查局编制完成《地质矿产调查评价专项实施方案》、《海洋地质保障工程实施方案》和《国土资源调查评价“十二五”重大项目建设》，基本形成覆盖我国陆域和管辖海域范围的地质调查工作部署。根据 2011 年 1 月召开的全国地质调查工作会议，“十二五”期间要大幅提高成矿带基础地质工作程度，基本完成重点成矿带找矿远景区中比例尺区调，完成找矿远景区 1:5 万区调 80 万平方千米，完成省级区域地质志和系列地质图件编制；要显著提高重要经济区、重大地质问题区、重大工程区中大比例尺基础地质调查程度，完成 1:5 万区调 20 万平方千米，1:5 万水工环地质调查 40 万平方千米；要大幅提高地质灾害调查程度和预警预报能力，完成地质灾害高易发区 1:5 万隐患详细调查 120 万平方千米；建成比较完善的国家级地质灾害监测预警网络体系和应急技术支撑体系，研发系列重大地质灾害防治技术，为建立地质灾害易发区调查评价、监测预警、防治、应急四个体系提供基础保障。2011 年 6 月，国土资源部印发《国土资源“十二五”规划纲要》，将加强地质灾害防治和国土综合整治作为任务之一，提出大力加强地质灾害防治，全面推进国土综合整治。在其中的地质矿产保障工程方面，要求以加快实现地质找矿重大突破为目标，显著提高资源开发利用水平和综合利用效率，保障国家资源安全、能源安全。这些地质调查和灾害防治系统无一例外的将利用到地理信息数据和服务。同时，各地方省市也在积极编制地质工作规划。如 2010 年，青岛海洋地质研究所编制了《山东半岛经济区地质资源环境保障计划》，协助山东沿海城市编制了《蓝色经济区地质资源和环境工作实施方案》，并积极开展山东等 9 个沿海省市海岸带地质工作调研。随着

国家和各个地方地质工作的深入开展，地理信息在该领域将继续保持旺盛的需求。

本公司在该行业的典型项目包括：为中国地质环境监测院提供汶川地震灾区遥感数据；为中国国土资源航空物探遥感中心提供宁夏、内蒙、山西、辽宁矿区遥感影像数据及 DEM 数据产品；为核工业航测遥感中心提供 2011 年内蒙矿区 IKONOS、RAPIDEYE 数据产品；为中国地震局地质研究所提供海原断裂带机载激光雷达 LiDAR 航飞数据产品；为四川省地质调查院、湖南省地质调查院、河南省地质调查院、海南省地质调查院、青海省地质调查院、甘肃省地质矿产勘查开发局测绘勘查院、成都地质调查中心等多个地方地质单位提供各地矿区的遥感影像数据及不同层次的数据处理产品，建设实施贵州数字矿山安全生产信息系统、成都市地质环境综合信息系统、中国国土资源航空物探遥感中心三维遥感地质调查系统等。

④ 规划及数字城市

目前，我国已经进入快速城镇化发展时期，快速城镇化带来的人口膨胀、土地、水资源短缺、交通拥堵和空气污染等一系列不可持续发展问题，需要寻求现代化手段有效解决。数字化城市规划不仅可以推进城市信息化进程、有效增强现代城市竞争力，而且可以大大提高政府管理城市的效率和服务水平，对城市又好又快发展具有重要战略意义。我国许多城市启动“数字规划”建设，如天津 2011 年全面启动“数字规划”工程，推进规划管理全过程的数字化、智能化，推进实施规划建设项目 e 图管理工程和“一网通”带图作业，为建设项目管理提供先进的平台支撑和数据保障。今后，随着各地“数字规划”开发与应用的深入，地理信息的应用空间将更加广阔。

2009 年以来，国家测绘地理信息局把数字城市建设作为加快构建数字中国的重要内容全力推进，有力带动了数字省区、数字中国建设。2010 年，国家测绘地理信息局发布《关于进一步加快推进数字城市建设的通知》，提升数字城市的建设速度。“十一五”期间，我国数字城市建设试点和推广城市已达 130 个。根据 2011 年国家测绘地理信息局印发的《测绘地理信息发展“十二五”总体规划纲要》，目标是到 2015 年建成数字中国地理空间框架和信息化测绘体系，力争

完成全部 333 个地级市和部分有条件的县级市的数字城市建设。巨大的数字城市建设需求必将带动核心地理信息数据的需求增长。

本公司 2010 年推出了具有自主知识产权的“智行者 V6.0(iVoyager6.0)”地理信息公共服务平台，并被评选为“数字城市地理信息公共平台国产优秀软件”，本次“优秀软件”列入国家测绘局年度优秀测绘产品推荐目录，并作为进入数字城市建设的准入条件之一，这为公司在数字城市领域的发展创造了有利条件。

本公司在规划及数字城市领域的典型项目包括：为住房和城乡建设部城乡规划管理中心提供园林城市与城市动态监测以及纳木错/虎形山/怒江源国家级风景名胜遥感数据技术服务；为重庆市地理信息中心和北京市测绘设计院提供城区地理信息数据产品服务；为长春市地理信息工程院提供长春市机载 LiDAR 航测及城市三维建模和数字城市建设；建设实施德州市城市规划局三维规划辅助管理系统、上海市房屋土地指挥中心三维 GIS 系统、成都市规划信息技术中心三维动态的解决方案、襄樊三维城市规划管理辅助审批系统、广州市城市规划勘测设计研究院三维动态的解决方案、成都市温江区航空数据采集及三维仿真规划系统、数字武夷三维旅游服务平台等；2011 年为北京市规划委员会、昆明市规划局、长沙市勘测设计研究院、深圳市规划土地监察支队、苏州市规划编制信息中心、乌鲁木齐市多维规划信息中心、咸宁市勘察测绘院、北京北达建筑规划设计院、山西省城乡规划设计研究院等单位提供遥感数据或软件平台服务。

⑤ 交通

近年来，我国加大投资力度，加快交通基础设施建设，国家、各地方纷纷出台交通发展规划。根据交通运输部网站信息，截至 2010 年底，全国公路网总里程达到 398.4 万公里，其中高速公路通车里程达到 7.4 万公里。根据交通运输部 2011 年 6 月发布的《交通运输“十二五”发展规划》，“十二五”期间公路网规模进一步扩大，技术质量明显提升。公路总里程达到 450 万公里，国家高速公路网基本建成，高速公路总里程达到 10.8 万公里，覆盖 90% 以上的 20 万以上城镇人口城市，二级及以上公路里程达到 65 万公里，国省道总体技术状况达到良等水平，农村公路总里程达到 390 万公里。铁路方面，截至 2010 年底，全国铁路营业里程达到 9.1 万公里，到“十二五”末全国铁路运营里程将由现在的 9.1 万

公里增加到 12 万公里左右。其中，快速铁路 4.5 万公里左右，西部地区铁路 5 万公里左右，复线率和电化率分别达到 50% 和 60% 以上。地理信息在道路交通行业的应用有着广阔的市场前景。

本公司在该行业的典型项目包括：新疆乌鲁木齐至巴音沟公路建设勘察设计、克拉玛依-塔城公路勘察设计、长昆铁路（云南段）勘察设计、渝黔铁路新线勘察设计、宝汉高速公路勘察设计、京沈高速铁路勘察设计、呼包高速公路（土右旗至包头段）改扩建、京港澳高速公路（石安段）改扩建、中缅铁路卫星影像、西气东输五线管道工程航测服务、重庆巫溪至陕西镇坪高速公路建设项目工程测绘、北京市公安局公安交通管理局交通管理综合信息系统等。

⑥ 水利

地理信息技术在水利行业的主要应用领域有：流域测绘、水利工程规划设计、水土流失和水土保持调查以及灌溉面积调查、数字水利建设等。LiDAR 和卫星遥感技术应用于流域测绘，如水资源调查、配置、开发、保护、流域规划、河道管理等，可以快速获取大面积区域高精度数据及成果。卫星遥感和 LiDAR 技术应用于水利工程规划设计，如待建水利工程优化选址、在建水利工程监管、建成水利工程周边区域测量及工程变形监测与维护等领域。利用 LiDAR 和卫星遥感技术可以直观、快速、准确地计算出库容和淹没面积及开挖土石方量，为大型水库淹没区实物量、灌溉区有效灌溉面积和水库淤积量的估算提供依据，还可为确定移民搬迁的地址、土地承载能力和环境容量提供分析参考。利用高分辨率卫星影像可以对水土保持状况进行快速准确的调查和动态监测，进行有效灌溉面积的遥感调查以及节水灌溉规划。建立数字水利三维地理信息系可以进行流域、河道管理及信息查询、水资源开发，流域规划决策支持等。

水利不仅是国民经济的基础设施，而且在基础设施中处于重要战略地位。目前，水利依然滞后于经济社会发展，特别是频繁发生的水旱灾害，充分暴露出水利建设的突出薄弱环节。在 2010 中央经济工作会议中，国家已经明确提出要着力加强农村基础设施建设，加大对农村水利的投入力度，把水利作为农村基础设施建设的重点，多方筹集资金，切实增加投入。2011 年中央“一号文件”《中共中央、国务院关于加快水利改革发展的决定》对新形势下水利事业的战略地位

和作用作了新的定位，就新时期水利改革发展的重大问题进行了全面部署，必将对我国水利事业的大发展产生极大的推动作用。根据 2012 年 2 月召开的全国水利规划计划工作会议信息，“十二五”水利发展规划和有关建设规划已编制完成，五年估算总投资 1.8 万亿元。当前和今后一个时期，是新一轮大规模水利建设的重要机遇期。国家和各地方在水利领域的投资和建设，将带动对地理信息数据、产品和服务的需求。

本公司在该行业的典型项目包括：黄河上中游水土保持措施遥感调查、西藏玉曲河 IKONOS 立体像对、新疆叶尔羌河 IKONOS 立体像对、黄河可视化防汛预案管理系统、水电工程三维管理分析系统、第一次全国水利普查空间数据采集与处理“成果数据质量监控”、山东省水利工程数字地理信息系统建设、黄淮海典型流域遥感影像、江苏省水利科学研究所 2011 年 Image earth 数据服务、长江水利委员会长江科学院长江上游卫星影像、洞庭湖区典型洲滩区域遥感影像及遥感干旱风险分析与灾害评估系统等。

⑦ 电力

地理信息技术在电力行业的主要应用领域有：输电线路选线优化设计、输电线路巡查、发电厂变电站选址与勘测、数字电网建设等。利用高精度走廊带地形数据，进行输电线室内真三维优化选线，提高设计质量；利用高密度点云进行线路巡查，快速采集线路及地物数据，检测线路危险点；高精度地形数据，用于发电厂、变电站选址与勘察，为设计提供测绘依据；基于采集的线路三维数据，方便输电线路走廊与资产的定位、管理与维护；基于点云数据进行三维仿真建模，集成必要属性数据进行电厂/站、变电站仿真培训。

“十一五”期间，国家电网实施信息化建设工程（“SG186 工程”），该工程对国家电网公司及其下属电网省公司乃至整个电网系统的信息化建设产生深远影响，促进地理信息数据产品和服务在各地电网系统的应用。“十一五”到“十三五”的十五年是国家电网加快发展的重要战略机遇期。“十二五”期间，将加快建设以特高压电网为骨干网架、各级电网协调发展，具有信息化、自动化、互动化特征的智能电网。各地也将加大电力的投资力度，如山西省电力公司表示，

山西“十二五”期间将投资 850 亿元用于电网建设，加大西电东送和晋电外送量。国家和各地方在电力上的投资，必将带动对地理信息数据和服务的需求。

本公司在该行业的典型项目包括：为中国电力工程顾问集团公司下属的北京洛斯塔公司提供东北特高压项目服务、河南省郑州市卫星影像及矢量地图加工、陕西电力-宝鸡项目、吉林省敦化市风电场选址、哈尔滨第 24 界大学生冬季运动会--尚志市电力局亚布力滑雪场三维 GIS 平台建设、泰安供电公司配电三维模拟沙盘应用展示系统、陕西省 2.5m 分辨率卫星影像及 DEM 数据、湖北省 Image Earth 影像数据、雅江—新都桥—甘孜线路影像数据等。

⑧ 能源（石油、天然气）

地理信息技术在能源行业的主要应用领域有：储油构造判读、石油勘探前期规划设计、井位部署、场站设计、管线规划、施工维护、海洋石油溢油监测、油田地面沉降监测以及数字油田建设等。因为油气管线需要经过很多条件困难的区域，如沙漠（地形变化快，地面工作难以展开，地面特征难以识别）、深谷（高差落差大，起伏遮掩严重，地面工作难以展开）、喀斯特地貌（地形破碎，遮掩严重）、原始森林（植被茂密，通视条件极差）等。采用 LiDAR 等地理信息技术可以高效的获取沙漠、密林、深谷等困难地区地形数据，缩短建设周期、降低工程建设难度，三维环境中使得选线优化更为快速、合理。同时，遥感数据结合三维软件平台可服务于“数字油田建设”，能够为能源设备管理、生产管理等方面提供有力支持。

目前，我国已成为世界第二大石油进口国，能源战略举足轻重。为满足经济崛起对能源的需求，我国近年来进行了大量的油气管线规划建设，如西气东输、川气东输、国际油气引入（中俄原油管道、中亚天然气管道、中缅油气管道）等。能源工业与其它工业领域同样在向智能化和信息化发展，地理信息在能源领域的应用市场广阔。

本公司在该行业的典型项目包括：中国石油塔里木油田测区地质调查、湖北忠武线油气管线运行维护、准噶尔盆地三维地理信息系统、中石油管道地质灾害随机预警系统、新粤浙输气管道工程地理信息数据及配套软件、西气东输四线管道工程遥感数据、滇黔北页岩气三维地理信息系统 DEM 数据等。

⑨ 其他行业

除了上述行业外，地理信息还广泛应用于电信、海洋、教育、环保、农业、林业、公安等各行业领域。本公司 2010 年为 20 多个行业和领域提供了地理信息数据产品和服务，公司其他行业的典型项目包括：与华为合作为其提供全国 72 个城市的电子地图等相关地理信息数据产品、青岛奥运会帆船赛海域浒苔监测、为国家海洋局北海预报中心提供 COSMO-SkyMed 雷达数据用于海洋监测及研究、为国家卫星海洋应用中心提供 COSMO-SkyMed 雷达数据用于渤海海冰监测、辽宁朝阳玉米旱情卫星遥感辅助评估、南方五省水稻种植面积本底调查遥感监测、济南市公安局十一运安保三维指挥系统等。另外，本公司在教育、保险领域的产品和解决方案已经基本完成设计，具备向新市场突破的能力。在环保领域，本公司积极与环保部卫星环境应用中心合作，开展国家环境空间信息服务技术及管理模式研究。

综上，地理信息技术在国土、测绘、地质、规划及数字城市等领域具有广阔的应用空间和市场前景，本项目建设后将有巨大的市场需求。

4、项目投资概算

本项目总投资 18,324 万元，其中固定资产投资 15,324 万元，占总投资比例 83.63%，铺底流动资金 3,000 万元，占总投资比例 16.37%。具体投资概算如下表：

单位：万元

序号	项目	第一年	第二年	第三年	合计	占投资比例
一	固定资产投资	5,180	4,710	5,433	15,324	83.63%
	1、场地装修费	250	200	200	650	3.55%
	2、软硬件设备购置费	4,930	4,510	5,233	14,674	80.08%
二	铺底流动资金	3,000	-	-	3,000	16.37%
合 计		8,180	4,710	5,433	18,324	100%

5、产品质量标准和技术水平、核心技术及工艺流程

在产品标准方面，本公司严格执行国家测绘局和其他专业部门制定的测绘与地理信息行业标准。本公司选择了 GB/T19001-2008《质量管理体系--要求》作为质量控制基本标准，并通过了 ISO9001:2008 质量管理体系的认证。

本项目所涉及的技术工艺与本公司现有主营产品使用的主要技术工艺基本相同。本公司在数据处理的基础研发、系统研发技术上的积累以及应用研发上的成果，为本项目顺利实施奠定良好的基础。本公司拥有计算机辅助测图系统 Phoenix、LiDAR 数据处理系统等数据处理核心技术，并通过持续研发不断完善。本项目所采用的主要技术均由公司自主研发，在国内具有领先水平。

本项目具体的工艺流程图参见“第五章 业务和技术之四、发行人的主营业务情况”之“（四）主要服务产品的工艺流程”。

6、主要工艺设备选择

本项目使用设备主要用于数据采集、数据处理及营销服务网络，具体明细如下表：

主要设备、软件拟购置情况表

单位：万元

分类	序号	设备名称	参考规格型号	数量	单位	单价	总价
公共软硬件	1	台式电脑	组装	1,600	台	0.70	1,120
	2	商务手提电脑	Dell Vostro 3400	300	台	0.50	150
	3	工程用手提电脑	Dell Vostro 3500	100	台	0.70	70
	4	硬件防火墙	Power-1 5075	1	套	60.00	60
	5	交换机	CISCO WS-C3750G-12S-S	20	台	2.00	40
	6	打印机	HP LaserJet P2050	50	台	0.30	15
	7	电话机	Siemens 2050	500	台	0.025	13
	8	系统软件	Windows 7	1,600	套	0.10	160
	9	办公软件	Office 2010	500	套	0.15	75
	10	计算服务器	R210/R710	20	台	1.50	30
	11	服务器	DL380	20	台	5.00	100
	12	光纤网络存储服务器	CX4960	1	台	225.00	225
	13	监控管理服务器	R410	1	台	1.00	1
	14	机柜、UPS 等辅助设施	-	20	套	3.00	60
多媒体	15	投影仪	EX70	35	台	0.50	18
	16	电话会议	SoundStation 2	35	台	0.50	18

议室	17	LED 显示屏	LCD-52LV925A	10	台	2.00	20
数据采集设备	18	GPS 接收机	VIVA	5	套	60.00	300
	19	数字航摄仪	DMC	2	套	1,500.00	3,000
	20	车载 LiDAR 设备	StreetMapper 360	4	套	600.00	2,400
	21	机载 LiDAR 设备	Pegasus HD400	4	套	1,200.00	4,800
	22	倾斜摄影设备	SWDC-5	4	套	500.00	2,000

注：台式电脑是用于数据处理的专用设备、需要购买相应的配件组装；拟购买的 Windows 7 系统软件将应用于上述组装电脑；拟购买的 Office 2010 软件拟用于商务手提电脑、工程用手提电脑以及 100 套需要配备办公职能的台式电脑。本公司上述设备及软件购置的价格是以公开渠道查询价格为基础、合理预测未来可能的价格变动情况测算的。

7、主要原材料供应情况

本项目所需要的设备主要为数据采集设备（如 LiDAR 设备、GPS 等）和计算机软硬件设备等。数据采集设备向国内外有关生产厂商直接采购，计算机软件向国内外有关软件商采购，计算机硬件设备在国内采购。

项目建设运营后的主要原材料为原始地理信息数据，本公司具有广泛的数据获取资源，项目无原材料供应方面的风险。

8、环保

本项目属于计算机服务类建设项目，在整个运营过程中，基本不产生有害污染物。本项目已在济南市环境保护局办理环境影响登记并获批准（济环建审【2011】J019 号）。

9、项目选址

本项目选址位于山东省济南市高新技术产业开发区齐鲁软件园，将依托园区的人才优势、技术优势和优惠政策进行建设。经测算，本项目需新增办公场地建筑面积 13,000 平方米。本公司将租用齐鲁软件园现有房产作为地理信息数据生产和服务基地，全国营销服务网络建设涉及的办公场所将在当地通过租赁获得。

10、项目组织与进度

本项目由东方道途济南分公司筹建项目组，负责项目的建设、营运。设备采购安装和装修工程采用招标方式。本项目建设期为 36 个月。项目建设进度安排如下：

数据中心建设进度表

进度阶段	时间（36 个月）
------	-----------

	T1 年				T2 年				T3 年			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
场地租赁	■		■		■		■		■		■	
建筑装饰	■		■		■		■		■		■	
设备采购安装	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■		
试运行	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
总体验收竣工											■	■

营销服务网络建设进度表

进度阶段	时间（36 个月）											
	T1 年				T2 年				T3 年			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
一级营销服务点	■	■										
二级营销服务点	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	

11、项目经济效益分析

本项目财务评价计算期为 10 年，预计项目实施前五年，本项目对公司销售收入的贡献将分别为 4,600 万元、14,300 万元、25,000 万元、30,500 万元和 30,500 万元；在 15% 的企业所得税率下，净利润贡献分别为 -116 万元、1,020 万元、2,573 万元、3,650 万元和 3,848 万元。本项目初始总投资额为 18,324 万元，项目的内部收益率（IRR）为 22.9%，净现值为 18,285 元，静态投资回收期为 6.2 年（含建设期），项目完成后的资本金收益率为 33.0%。综上，本项目有良好的经济效益，各项财务指标良好，具有良好的可行性。

效益测算的基础和依据如下：

（1）根据目标市场有效需求的分析（参见本部分上文“3、项目市场前景分析”），目前各级政府部门和各行业对地理信息数据、产品及服务都有旺盛的需求。根据项目建设和实施方案、技术的成熟度、市场的开发程度、产品的寿命周期、需求量的增减变化等因素，结合行业及项目特点，估计项目的未来销售收入。

（2）本公司提供的数据产品个性化较强，需要购买和采集的原始数据量不同，导致各类产品的利润率有一定差异。预测中根据目前公司同类业务的毛利率，本着保守的原则，在目前的毛利率基础上下调了约 5-10%。

（3）成本费用估算参照目前的实际数据，并考虑未来不确定因素影响进行保守测算。

(4) 固定资产折旧，其中：装修折旧年限 5 年，电子设备折旧年限 3 年，数据采集设备折旧年限 5 年。所有折旧无残值。

(5) 主营业务税金及附加：城建税以增值税、营业税额为计税依据，税率 7%；教育费附加以增值税、营业税额为计税依据，税率 3%。根据企业以往的经验值，主营业务税金及附加为销售额的 5.5%。

(6) 所得税率：按企业所得税率 15% 测算。

(二) 研发中心扩建项目

1、项目概况

本项目是针对现有研发中心在研发水平、研发设备和研发场地等方面与公司高速发展的现状不相匹配情况而建设。该项目将打造一个与公司高速成长相适应的技术创新平台，显著提高公司在新产品、新软件方面的研发能力，更有力地承担产品开发和改进、人才培养、技术支持和决策、产学研联合等职责，使公司的研发能力和附加值不断提高，推动公司在地理信息数据处理及应用领域达到国际先进水平，提升公司地理信息数据产品及应用服务领域和范围，进而提升公司综合竞争力。

本项目计划将扩充研发中心人员至 150 人，构建多学科的研发队伍；购买先进的设备与软件用于扩建研发实验室、提高研发技能等。研发方向上选择基础研发（通用大型遥感测图软件平台）和应用研发（遥感应用、三维 GIS、LiDAR）作为主攻方向，在遥感数据分布式集群处理和面向客户的应用方面做深入研究，构建公司核心竞争力。

2、项目的目的及必要性

(1) 空间信息数据处理市场需求迫切需要公司加大研发中心建设

由于航天航空遥感数据灵活方便的接收方式和宏观、微观兼顾的特点，近年来，在幅员辽阔的中国，各行各业和各级政府部门对于海量空间数据及快速处理技术有着越来越迫切的需求。《中国地理信息应用报告 2010》显示，当前，我国地理信息广泛应用于位置搜索、车载导航、移动目标监控、便携式移动导航、智能通信、游戏等诸多方面，为大众的衣、食、住、行、玩等日常生活提供了便捷

的服务。部门地理信息资源的开发利用也渗透到国土资源、交通、水利、铁道、民政、农业、建设、环境保护等领域（有关地理信息产业发展情况参见前文相关部分描述）。

同时，国际空间信息数据处理市场巨大，其中相当一部分外包给包括中国在内的发展中国家。这要求公司具备多渠道、提供多种类型的数据产品的实力，以不断满足日益增长的社会需求。因此，加大研发中心的建设刻不容缓。

（2）遥感技术应用领域的不断拓展是公司产业化发展的机遇

遥感技术不但在我国传统产业改造和经济结构调整中发挥重要作用，而且在各级政府深入贯彻落实科学发展观、构建和谐社会、关注民生、提高公共管理和公共服务水平等方面发挥越来越重要的作用。遥感应用领域不断拓展，已经在农业、林业、国土、水利、城乡建设、环境、测绘、交通、气象、海洋、地球科学研究等方面得到广泛应用。遥感技术在我国国土资源大调查、西气东输、南水北调、三峡工程、三河三湖治理、退耕还林、防沙治沙、交通规划与建设、海岸带监测及海岛礁测绘、海洋权益维护及区域经济调查管理等国家重大工程建设和重大项目中发挥了不可替代的作用。遥感数据的应用直接带动了各个领域各行各业的信息化建设，有力地推动着国家信息化进程，促进了管理与决策的科学化。同时，企业应用遥感数据，服务企业信息化建设，利用空间信息和相关技术，深入企业的业务流程，提升管理效率。并且，近年来遥感数据社会化应用服务也蓬勃兴起，发展空间巨大。

本公司从 2007 年开始面向国内市场提供遥感数据及应用解决方案，探索遥感应用服务的新模式。通过与国外客户战略合作学习先进技术和经验，在国内市场已经取得了显著成就；但要达到国际先进水平，一个强大的研发中心是必不可缺的。

（3）提高快速响应客户需求的研发设计能力，提升客户服务水平

本公司业务范围涵盖地理信息数据产业链的上、中、下游，包括数据获取、数据处理和数据应用的各个方面，但上游与中游均是服务于下游的，下游面对的是用户最终需求，即应用与解决方案。因此，只有提供高效处理软件及应用与解决方案方面的研发成果，才能更好的为政府和行业用户服务。

（4）深入研究核心技术、拓宽丰富产品系列，进一步加强公司的技术优势

当今世界，市场竞争十分激烈，高科技企业纷纷围绕技术创新主题，锻造核心竞争力，努力构筑使竞争对手一时难以逾越的技术制高点，形成独有的“技术壁垒”，获取高额利润。在此形势下，扩建研发中心、构建技术优势成为东方道迩应对激烈竞争的必然选择。

本项目将以公司拥有自主知识产权的 Phocase 全数字地理信息采编一体化平台、LiDAR 数据处理系统等技术为核心，以 Phocase 的下一代技术“计算机辅助测图系统 Phoenix”为支撑技术，研发通用大型遥感测图软件平台，集成遥感数据分布式集群处理软硬件系统，全面提高公司的技术含金量，构建技术优势。

（5）凝聚优秀研发人才，提升公司研发实力

企业制胜的核心是人才。高科技企业的竞争，集中体现在人才的竞争、技术的竞争。无论是把握遥感的发展趋势，还是快速响应大客户需求都离不开一批技术过硬的研发人才。公司在系统软件研发部、遥感应用研发部、LiDAR 应用研发部、GIS 研发部等领域经过多年的积累，已凝聚了一批优秀的研发人才；但数量上、深度上仍然不足以匹配公司高速发展的步伐。公司必须通过研发中心的建设，强化公司的研发机制，吸引并留住优秀的研发人才。

（6）加强产学研合作需要公司加大研发中心建设

一个强大的研发中心，可大大提高产学研合作的深度和广度。公司通过产学研合作不仅能够促进公司的技术创新，还能通过产学研合作提供市场信息和技术支持，为企业开辟新的领域，缩短产品的开发周期，提高公司的竞争力。

3、重点研发方向

扩建的研发中心仍将集中于本公司的主业，拟进行的研究方向均围绕地理信息数据处理及应用开展。本项目的研究方向及其选择依据如下：

（1）基础研究

本公司基础研究主要是进行大型遥感测图软硬件平台 Phoenix 的升级研发。其依据是：遥感数据流程化、批量化处理的需求快速增长，稳定、高效、快速的数据处理技术是公司业务发展的基础与关键，多行业应用对数据处理提出了更高

的技术要求。

（2）应用研发

本公司应用研发主要分布在遥感应用研发部、LiDAR 应用研发部、GIS 研发部三个部门，重点对 SAR 技术、农业保险和信息化解决方案、LiDAR 技术、智能行者、影像服务前置机系统、在线影像交易平台等继续开展研发工作。其依据是：不同行业客户需求的快速增长刺激遥感、LiDAR、GIS 等领域新产品需求的增长；遥感数据接收、处理的多样化促使公司开展多领域的应用研发，旨在向最终用户提供高效率的“一站式”服务；本项目成果形成的产品和服务在规划、环保、灾害、电信、电力等领域具有广阔的发展前景及应用空间，其核心技术的产业化有助于增强企业的竞争能力。

4、项目投资概算

本项目总投资估算为 8,398 万元，其中固定资产投资 6,798 万元，占总投资比例 80.95%，研发人员费用 1,600 万元，占总投资比例 19.05%。具体投资概算如下表：

单位：万元

序号	项目	第一年	第二年	投资额合计	占投资比例
一	固定资产投资	5,049	1,749	6,798	80.95%
	1、场地购置费	3,120	-	3,120	37.15%
	2、软硬件设备购置费	1,929	1,749	3,678	43.79%
二	研发人员费用	600	1,000	1,600	19.05%
合 计		5,649	2,749	8,398	100%

5、主要设备选择

本项目拟采购的设备、软件等价值合计 3,678 万元。具体如下：

主要设备、软件拟购置情况

单位：万元

分类	序号	设备名称	参考规格型号	数量	单位	单价	总价
公共软件	1	台式电脑/工作站	Dell Precision T3500	100	台	1.00	100
	2	手提电脑	Dell Latitude E6500	50	台	1.00	50
	3	硬件防火墙	CPSB-500C-25	1	套	1.50	2
	4	交换机	CISCO WS-C3750G-12S-S	3	台	2.00	6
	5	打印机	HP LaserJet P2050	10	台	0.30	3

	6	电话机	Siemens 2050	150	台	0.025	4
	7	办公软件	Office 2010	150	套	0.15	23
	8	编程软件	Visual Studio	80	套	1.35	108
	9	监控管理服务器	R410	1	台	1.00	1
	10	机柜、UPS 等辅助设施	--	3	套	5.00	15
	11	服务器	X3650	3	台	3.00	9
	12	光纤网络存储服务器	CX4240	2	台	50.00	100
多媒体会议室	13	投影仪	EX70	5	台	0.50	3
	14	电话会议	SoundStation 2	5	台	0.50	3
	15	LED 显示屏	LCD-52LV925A	4	台	2.00	8
实验设备	16	机载 LiDAR 设备	ALS50-II	1	套	1,200.00	1,200
	17	数字航摄影	DMC	1	套	1,500.00	1,500
	18	倾斜摄影设备	SWDC-5	1	套	500.00	500
	19	计算服务器	R210/R710	30	台	1.50	45

注：Visual Studio 是微软公司推出的、也是目前最流行的 Windows 平台应用程序开发环境，可以用来创建 Windows 平台下的应用程序和网络应用程序，运用该环境可以进行 C++、C#、VB、Java 的编程开发。该编程软件具有领先于业界的数据库工具、强健而灵活的软件建模、关键测试功能、集成的源代码控制等诸多优点，可以大大提高团队开发效率，本公司拟购置上述软件主要用于研发人员进行地理信息数据处理、可视化管理与应用方面的研发。

6、环保

本项目建设不会对环境产生不良影响。本项目已在北京市海淀区环境保护局办理环境影响登记并获批准（海环保审字【2011】0179 号）。

7、项目选址

本项目建设地址位于北京市海淀区。经测算，本项目需新增包括研发场所、实验场所、机房等合计办公场地建筑面积 1,500 平方米。公司将在北京市海淀区选择合适的办公楼以购买方式取得。本公司所需研发场所对房屋架构、设施配套等无特殊要求，一般写字办公楼即可满足要求。

8、项目组织与进度

为了做好对项目的实施和管理工作，本公司将成立由总经理为组长的项目领导小组，成员包括公司技术负责人、项目主管、相关部门负责人等，负责项目的内部协调、管理和对外联系，确保项目按照公司的实施计划和步骤有序进行。研发中心设备采购、房屋装修、安装工程等采用招标方式决定。

本项目建设期为 24 个月，具体建设进度安排如下：

研发中心扩建项目进度表

进度阶段	第一年				第二年			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
设备安装	■	■	■	■	■	■		
设备调试		■	■	■	■	■	■	
验收竣工								■

9、项目对公司未来经营成果的影响

东方道迩以公司战略和业务需求为导向建立前瞻性的产品规划、研发能力及研发管理体系，加大研发投入，加快提升技术实力，并逐步完善中期与短期相互衔接、平台与业务相互支撑的企业研发架构体系。本公司将在上市后利用募集资金分批引进专门人才，扩充研发队伍。本项目将打造一个与公司高速成长相适应的研发平台，显著提高公司在数据处理和应用方面的研发能力。

本项目以国家高科技产业发展政策为指导，引进、培养高水平研发人员，构建强大的研发队伍，购买先进的软硬件设备用于扩建研发中心。研发方向上分别选择通用大型遥感测图软硬件平台 Phoenix、遥感应用、LiDAR 应用和 GIS 应用研发作为主攻方向，在基础研发和应用研发上深入研究和开发，进而实现产业化应用和推广，构建公司的核心竞争力。本项目将进一步强化公司的技术优势和行业领先地位，以提高快速响应能力、保证满足客户需要的品质、巩固在产业链中优势地位。

本项目建成后并不直接产生经济效益，且短期内由于增加固定资产投入而使公司的折旧摊销费用在项目建设前 5 年分别增加 258 万元、707 万元、898 万元、860 万元、780 万元，从而对本公司的当期盈利有一定负面影响。但面对行业技术不断进步、产品升级革新加快以及来自其他竞争对手的压力，公司必须强化研发部门的投入，不断提高产品的研发能力，使公司在地理信息行业持续保持核心竞争优势。另一方面，伴随对新技术和新产品的研发投入，本公司将科学有序地安排相应的固定资产投资，在提升本公司产品技术壁垒的同时，相应提高地理信息数据产品的应用领域和地域，扩大市场销售，从而增强公司的整体盈利能力，实现股东价值最大化。

（三）其他与主营业务相关的营运资金

本公司董事会根据公司发展战略以及实际生产需求进行统筹安排其他与主营业务相关的营运资金使用，该等资金将全部用于公司的主营业务，具体用途由

公司董事会审议后确定，必要时需经公司股东大会审议批准。

营运资金到位后，本公司将根据业务发展的需要，实时投放营运资金，用于支付生产经营规模扩大所需的运营资金，如应收账款、存货、预付账款等。营运资金到位后，可有效减少公司的财务费用，提高公司的抗风险能力与市场竞争力；可以推动公司为客户提供更加丰富的产品与服务，提升公司的产品竞争能力；可以有效推动公司抓住市场机遇，快速扩大生产和服务规模，迅速占领市场，提高市场份额。

本公司其他与主营业务相关的营运资金将存放于董事会决定的专户集中管理，其存放、使用、变更、管理与监督将严格执行《募集资金管理制度》及深圳证券交易所的相关规定，并履行必要的信息披露程序。

四、募集资金运用对公司生产经营和财务状况的影响

（一）募集资金运用对公司业务及发展战略的影响

本次募集资金投资项目的主要目的是扩大生产和服务规模以及增强公司技术实力。济南地理信息数据生产基地建设项目的实施，将显著增加本公司国内地理信息数据产品及应用服务的提供能力、提高公司的规模效益，有效提高本公司的市场份额。研发中心扩建项目将利用公司现在拥有的技术优势，继续加大研发投入，保持公司在同行业技术上的领先优势，增强公司的核心竞争力。这些项目是保持公司战略实施的具体措施，有助于本公司主营业务的拓展、发展战略和发展目标的实现。

1、有助于加强公司自主创新和研发实力，进一步提升公司核心竞争力

本公司募集资金投资项目尤其是研发中心扩建项目实施后，公司的技术研发能力将得到较大的提升，研发的进度将大大加快，能够更大的提升公司的自主创新能力，有力的保证本公司在行业内的技术领先优势。项目实施后，将打造一个与公司高速成长相适应的技术创新平台，显著提高公司在新产品、新软件方面的研发能力，更有力地承担产品开发和改进、人才培养、技术支持和决策、产学研联合等职责，使公司的研发能力和附加值不断提高，推动公司在地理信息数据处理及应用领域达到国际先进水平，提升公司地理信息数据产品及应用服务的领域

和范围，进而提升公司综合竞争力。

2、迅速扩大生产规模，满足市场需求，提升品牌影响力

济南地理信息数据生产基地建设项目将发展重点放在积极扩大生产规模、严控产品质量、提升员工技术水平、强化内部管理、规范生产流程以及大规模招募培养后备人才上，并在保持产品质量的前提下合理降低生产成本，保证“规模、质量、成本”各项达标，建立国内最大的地理信息服务基地，并使公司成为国内最大的地理信息服务提供商之一，服务于公司“地理信息服务提供商”的企业目标，全面提升企业及产品的美誉度和竞争力，实现公司的未来发展目标。

通过该项目的实施，公司将逐步形成“一个基地、七大区域”的运营架构。在公司战略目标指导下，在全国范围内开展业务活动，实现营销服务、技术创新的有效衔接，进一步积极开拓地方区域市场，提高客户满意度，确立公司在国内市场的领先地位。

（二）募集资金运用对公司主要财务状况及经营成果的影响

募集资金到位后，本公司净资产总额和每股净资产将大幅提高，资产负债率将大幅降低；净资产规模的扩大和资产负债率的下降，将大大增强本公司的抗风险能力和债务融资能力。

本次募集资金的成功运用将提高本公司的综合竞争实力和抗风险能力。募集资金到位后，对本公司主要财务状况及经营成果的影响如下：

1、对净资产收益率及盈利能力的影响

募集资金到位后，本公司净资产总额及每股净资产均将大幅度增长，短期内公司的净资产收益率会因净资产迅速增加而有所降低。从长远看，本次募集资金投资项目中济南地理信息数据生产基地项目具有良好的投资回报率，研发中心扩建项目能有力支持公司业务扩展，间接为公司创造效益。随着上述募集资金投资项目陆续实施并产生效益，本公司的营业收入和利润水平将有大幅提高，使公司盈利能力不断增强，净资产收益率不断提高。

2、对总资产及资产负债率的影响

募集资金到位后，本公司总资产增加，资产负债率随之下降，提高了本公司

的债权融资能力，增强本公司防范财务风险的能力。

3、对股本结构的影响

本次发行后，本公司的股本结构将得到优化，有利于公司治理结构的进一步的规范。同时由于溢价发行可以增加资本公积金，提高公司股本扩张的能力。

4、对公司开拓市场的影响

本公司为我国地理信息数据服务的领先企业，但目前的市场区域主要集中于中央、国家部委和北京市场。济南地理信息数据生产基地的建设是公司在巩固原有中央和国家部委市场的基础上，进一步积极开拓地方区域市场的战略举措，对市场和营销服务网络做了一定程度的扩张。本项目的建设有利于公司抓住市场发展机遇，扩大生产服务规模，大力发展分散在全国各地的行业客户群体，将公司成熟的数据产品及应用解决方案在各地快速复制，保持业务快速发展势头，巩固在产业链中优势地位。

5、新增固定资产折旧对未来经营成果的影响

本次募集资金投资项目合计新增固定资产投资为 20,961 万元。项目实施后，每年新增的固定资产折旧及装修费用摊销合计如下表：

单位：万元

项目	第一年	第二年	第三年	第四年	第五年	第六年
济南地理信息数据生产基地建设项目	610	1,701	2,793	3,203	2,969	2,384
研发中心扩建项目	258	707	898	860	780	557
合 计	868	2,408	3,691	4,063	3,749	2,941

济南地理信息数据生产基地项目开始后，第三年项目建设全部完成。根据利润测算，预计项目实施前五年，本项目对公司的净利润贡献分别为-116 万元、1,020 万元、2,573 万元、3,650 万元和 3,848 万元。2009 年至 2011 年，本公司营业收入由 25,306.89 万元增长至 35,404.57 万元，净利润由 2,611.46 万元增长至 5,478.66 万元，营业收入、净利润的复合增长率分别达到 18.28%、44.84%。因此，本公司现有业务的稳定增长和济南地理信息数据生产基地建设项目的良好盈利可消化掉研发中心扩建项目导致的折旧摊销费用增加，确保公司营业利润不会因此而下降。

第十一章 未来发展与规划

一、发行人的发展计划

（一）公司使命及愿景：以数字诠释现实世界，创建安全、安心、安逸生活

本公司是一家以空间地理数据处理为基础并提供信息服务的公司。公司在成立之初，就将“以数字诠释现实世界，为人类社会创建安全、安心、安逸生活”作为公司的愿景。

目前，人类赖以生存的空间和环境并不是安全的，也不能够安心的生活。如地震、台风、洪水、泥石流、滑坡等自然灾害频繁发生。人类不合理地开发和利用自然资源造成的环境污染和环境破坏日益突出。同时，随着经济社会发展和科技的进步，人们也需要精神上的安逸生活。因此，“创建安全、安心、安逸生活”是人类社会共同努力追求的目标，也是东方道迩人的社会责任。

本公司利用先进的科技手段，以“数字诠释现实世界”为使命，在创造利润、回报股东和投资者的同时，以专业服务回报社会、践行社会责任，并持续提升员工价值和发展空间。

（二）公司价值观及经营理念

本公司秉承“道虽迩不行不至，事虽小不为不成”（源自《荀子·修身篇》）的价值观，其原意是路虽近，不走就达不到目的地；事虽小，不做就成功不了。这里引申为公司要实现自己的愿景，必须要设立不同的阶段目标，公司要到达每一个目标必须从小事做起，从眼前着手，注重每一个细节。这表达了公司求真务实的企业精神，也是公司名称的由来。

本公司的经营理念是“重人才、讲诚信、保质量、求效率、促创新”。

（三）公司发展战略

本公司一直在持续成长的地理信息数据产业链上发现并寻找自己的价值，不断打造企业的核心竞争力。本公司为各类用户提供地理信息领域一体化解决方案，是业内少数具备地理信息数据获取、处理和应用完整产业链的企业之一。本公司将用 3-5 年的时间，成为国内领先的地理信息服务商。在此基础上，本公司制定以下战略：

1、营销战略

本公司将充分利用对中国市场、客户的深刻了解，积蓄能量将中国市场做深做透，实施行业战略、地区战略和重点战略。按行业纵向分工的业务部门和按区域横向分工的地区分支机构之间立体交叉配合，共享资源、协同销售。在实施中强调公司整体地、协同地满足客户需求，以数据、产品带动服务，充分利用业务之间的协同效应，以服务开拓市场并实现最终增值。在行业和区域拓展过程中，公司将以国家“十二五规划”中重点投入的行业和区域作为重点。如以水利、灾害防治、国土等作为重点行业，以山东、新疆、贵州、杭州、成都、西安、武汉、云南、上海、广州等作为重点区域。

2、人才战略

本公司将遵循“以人为本”的原则，持续优化和完善人力资源管理体系。公司向服务转变的过程中，将增加各行业的专业人员，并建立顾问体系。公司实施地方战略中，将注重人才本地化。把提高员工素质和引进适合企业发展需要的人才作为公司发展的重要战略任务。不断完善培训体系，充实培训内容，改进培训形式，注重培训效果。持续优化企业文化、营造和谐的工作氛围。完善考核激励措施，落实员工职业发展规划，营造吸引人才、留住人才、鼓励人才脱颖而出的机制和环境。

3、研发战略

本公司将以公司战略和业务需求为导向，加大研发投入，进一步扩大研发团队，扩建研发中心。不断加强与高等院校、科研机构的技术合作，不断提升研发能力，逐步完善中期与短期相互衔接、平台与业务相互支撑的企业研发架构体系。

打造与公司高速成长相适应的技术创新平台，显著提高公司在新产品、新软件方面的研发能力，更有力地承担产品开发和改进、人才培养、技术支持和决策、产学研联合等职责，使公司的研发能力和附加值不断提高，推动公司在地理信息领域达到国际先进水平。

4、产品战略

本公司将从战略及技术前瞻性的高度系统地把握客户对地理信息的需求，以此规划可满足客户全面地理信息需求的数据和平台，并在此过程中不断丰富和完善体现公司优势的产品和服务。

5、国际化战略

本公司将利用多年服务海外客户的经验，充分利用先进的科技成果，在数据处理服务外包业务方面，进一步加强国际市场开拓，走全球化发展道路，成为世界的“数据工厂”，实现胡锦涛总书记 2009 年视察公司济南数据加工基地所讲的“在信息数据处理领域里，在世界上应该有我们的一席之地”。

（四）整体经营目标及主要业务经营目标

1、整体经营目标

本公司将以现有的产品和技术为基础，从客户的角度思考问题，向客户提供一体化解决方案和日常运维服务。建立创新机制，形成创新能力，不断把握技术进步带来的需求变化，提升公司的核心竞争力。本公司将用 3-5 年的时间，成为国内领先的地理信息服务商。

本公司将以国内市场为重点，使其成为主要利润增长点。同时，积极开拓海外市场，使其保持平稳增长。本公司将充分利用募集资金投资项目的实施和上市公司的规范化管理，巩固和强化现有的航空、航天和地面数据获取能力，以及大规模、流程化、智能化数据处理能力，并通过不断的技术创新和丰富现有的产品与服务体系，在纵向上增强业务深度、细分行业应用市场，在横向上延伸与拓展业务应用领域和地区，提高公司经营及管理总体水平。未来三年，本公司力争销售收入和净利润年均增长率不低于 30%。

2、主要业务经营目标和措施

（1）国内市场

在巩固公司原有中央、国家部委和北京市场的基础上，积极开拓地方区域市场。未来三年内，建立覆盖全国各省会城市/直辖市的营销服务网络，提高市场渗透率，扩大市场占有率，并在全国范围内树立公司统一的品牌形象，增强公司的竞争优势。未来三年内，新增地方市场年销售额 2.5 亿元人民币，中央、国家部委市场将保持稳定增长。

（2）海外市场

巩固公司在日本地理信息数据处理外包市场上的优势地位，并积极开拓欧、美等其他海外市场，使海外业务总体保持平稳增长。同时，发挥公司海外资源优势，通过与海外企业的项目合作，为中国企业走出去到国外承揽业务、开拓国际市场提供数据服务，取得有效突破。

为实现上述业务发展目标，本公司将采取以下措施：

① 进一步增强数据获取能力，建立实时获取、覆盖全国的地理信息数据库和能满足行业用户需求的专题数据库。

② 加强数据生产基地建设，通过规模化生产满足客户需求，并通过技术创新提高数据处理的自动化水平，进一步降低数据生产成本，促进公司产能快速增长，满足迅速扩大的市场需求。

③ 扩建研发中心，不断加大对技术研发的投入力度，提升技术研发实力，为公司能够始终保持同行业技术领先优势打下坚实基础。

④ 扩大北京总部现有营销业务和运营管理职能，保持北京总部对全国总控的战略基础。

（五）具体业务计划

1、营销计划

本公司在发展原有优势行业、增强深度的同时，积极开拓新的行业领域。按行业细分市场，根据行业特征制定行业发展规划，如国土、测绘、地质、海洋、

水利、交通、电力、电信、数字城市、环境保护等领域。在巩固公司原有中央、国家部委和北京市场的基础上，积极开拓地方区域市场，有计划的建设地方分支机构，将公司成熟的产品和服务模式在各地快速复制。

未来三年内，建立覆盖全国各省会城市/直辖市的营销服务网络，形成以北京总部为依托、以区域分支机构为基础、以重点行业为业务拓展主线，抓住目前地理信息产业发展的良好时机，快速抢占市场份额，扩大市场规模，持续强化公司在行业和地区中的市场领先地位。

2、研发计划

继续引进优秀的研发人员，将研发队伍扩展到 150 人，构建多学科的研发队伍；不断加大研发软硬件设施建设的投入，为研发人员提供尖端的软硬件资源和良好的研发环境。

研发方向上公司选择基础研发(通用大型遥感测图软件平台)和应用研发(遥感应用、三维 GIS、LiDAR)作为主攻方向，在遥感数据分布式集群处理和面向客户的应用方面做深入研究。充分发挥公司的技术优势，增强公司的核心竞争力和持续创新能力，为公司进一步开发新产品和新业务夯实基础。同时，进一步加强和中国测绘科学研究院、武汉大学等科研机构 and 高等院校的战略合作，实现技术的产业化应用。

3、产品计划

实施“点、线、面”工程。“面”是指利用卫星遥感技术获取覆盖全国范围的影像数据，服务于国土、海洋、流域、灾害防治、农业、林业等领域；“点”是指利用航空摄影、激光雷达等技术，获取城市地理信息，如立体化楼宇，服务于数字城市、智慧城市；“线”是指获取城市和区域之间的道路、河流、管线等地理信息，服务于公路、铁路、水利、电力、石油、天然气等领域。

建设“一库（基础地理信息数据库）、一平台（基础工作平台）”。建立数据和平台的标准化体系，不断丰富公司的基础地理信息数据库，并开发能满足行业用户需求的专题数据库；不断完善公司的基础工作平台，为不同行业和地域用户提供个性化服务，满足客户需求。

4、管理提升计划

继续加强和规范企业内部控制，完善公司治理结构，提高企业经营管理水平和风险防范能力。持续优化与完善公司的业务流程，提高生产效率，深化客户意识与服务精神，完善生产管理系统，建立健全质量监控体系。进一步加大企业文化建设力度，规范组织行为模式，提倡团队合作精神，建立创新机制，形成创新能力。加强员工的专业培训和职业教育，完善员工职业发展规划体系。加强信息化建设，实现业务可视化管理，提高工作效率。建立健全各项绩效考核指标，进一步落实部门核算、项目核算、全员绩效工作，全面提升公司整体管理水平，促进公司可持续发展。

5、收购兼并计划

目前，从整体上，我国地理信息产业的市场集中度较低，公司将根据发展战略，以增强中长期竞争优势为目的，积极稳步扩张，逐步有选择性地并购一些与自身发展目标相符合、有发展潜质的公司，来完善、增强公司的服务水平，使公司产生更大的规模效应，提高公司的市场竞争力，确保公司在地理信息数据领域的领先地位。

6、融资计划

本公司目前正处于高速发展阶段，为实现公司的发展战略，需要大量的资金投入。公司上市后，本次发行股票所募集资金可初步满足公司现阶段投资项目的资金需求；对于未来的资金需求，一方面，公司将有更多机会合理利用银行贷款；另一方面，公司可以根据业务发展状况，结合资本市场等因素决定再融资的时间和方式，充分发挥财务杠杆和资本市场的融资功能，从而保持稳健的资本结构和财务结构，支持公司持续、快速、健康发展。

二、公司拟定上述计划的假设条件

本公司上述计划的实施，主要依据以下假设条件：

第一、公司所遵循的我国现行法律、法规和政策及公司所在地区的社会、政治、经济环境无重大变化；

第二、公司所在的地理信息产业处于正常发展状态，没有出现重大的市场突变情形；

第三、本次股票发行能够顺利完成，募股资金及时到位；

第四、公司的人力资源发展计划能有效实现，人员不产生较大波动；

第五、无其他不可预见和人力不可抗拒的因素造成的重大不利影响。

三、实施上述计划将面临的主要困难

（一）资金瓶颈

公司未来发展计划的实现，需要大量的资金投入作为保障。通过多年稳健经营，公司目前已经有了一定的积累，但面临地理信息产业快速发展的良好形势，仅依靠自身的利润滚存积累，有可能丧失有利的市场机会。目前公司资本实力较弱，固定资产规模较小，难以获得银行的贷款支持。因此，能否借助资本市场，通过公开发行股票筹集所急需资金，将成为公司发展计划顺利实施的关键所在。

（二）管理水平制约

现阶段，本公司资产规模相对较小。随着公司业务和规模的快速成长，公司的管理水平将面临挑战。如果公司本次股票发行成功，随着募集资金的大规模运用和企业经营规模的大幅扩展，本公司的资产规模将发生巨大变化，公司在机制建立、战略规划、组织设计、运营管理、资金管理和内部控制等方面的管理水平将面临更大的挑战。

（三）人力资源约束

本公司未来几年将处于高速发展阶段，资产规模将会迅速扩大，对各类高层次复合型人才的需求将变得更为迫切。为保持公司的持续发展能力，持续的市场创新与技术创新能力，巩固与保持在行业中的优势地位，公司需要引进与储备大量的人才。公司在今后的发展中面临着人才培养、人才引进与合理使用的挑战。

四、业务发展规划与现有业务的关系

本公司上述发展战略计划是公司现有业务的扩充和提升。通过不断的技术创

新和丰富现有的产品与服务体系，在纵向上增强业务深度、细分行业应用市场，在横向上延伸与拓展业务应用领域和地区，提高公司经营及管理总体水平。公司目前的良好运营情况是实现上述计划的前提。未来三年是公司实现未来规划的重要阶段，起着承上启下的关键作用。

（一）本公司现有业务是实现发展计划的重要基础和保障。公司在现有业务的拓展过程中逐渐积累起来的人才、管理、技术开发、声誉优势，及国内外市场的多年经验和稳定的客户群，是公司最重要的无形资产，为实现公司发展计划打下了坚实的基础。

（二）本公司发展计划是在公司现有主营业务的基础上，按照公司发展战略和目标制定的扩大计划。发展计划如能顺利实施，将极大地提高公司现有规模和技术水平，全面提升公司核心竞争能力，实现公司的长期稳定增长。

五、本次公开发行股票对实现上述业务目标的作用

本次公开发行股票对实现公司上述发展计划具有关键作用，主要体现在：

（一）本次公开发行股票为实现上述业务目标提供了充足的资金来源，保证了公司生产经营和业务拓展的顺利开展，同时也为今后公司再融资架设了一座通向资本市场的桥梁。

（二）本次公开发行股票，将极大地提高本公司的社会知名度和市场影响力，极大地提升公司的信用等级和公司的实力，对实现业务目标也将起到积极的促进作用。

（三）本次公开发行股票将极大地增强本公司对优秀人才的吸引力，提高公司的人才竞争优势，从而有利于上述业务目标的实现。

（四）本次发行募集资金投资项目实施可以扩大公司生产规模，加快营销服务网络建设，加快研发和产品的创新，快速抢占市场份额，扩大市场规模，持续强化公司在行业和地区中的市场领先地位。如仅凭企业的自身发展所积累的资金，将会延缓企业计划实施的进程。

六、发行人关于未来发展与规划的声明

本公司管理层声明，公司在上市后将通过定期报告持续公告规划实施和目标实现的情况。

第十二章 其他重要事项

一、信息披露制度相关情况

为完善信息披露机制，根据中国证监会的有关规定，本公司建立了信息披露制度，规定公司必须严格按照法律、法规和《公司章程》和《信息披露制度》规定的信息披露的内容和格式要求，真实、准确、完整、及时地报送及披露信息。

公司负责信息披露及协调投资者关系的部门是公司董事会秘书办公室，公司信息披露的负责人为董事会秘书。

董事会秘书：潘驰

电话：010-62686795

传真：010-62686795

二、重要合同

截至本招股说明书签署之日，本公司正在履行或将要履行的合同金额在100万元以上或者对公司业务经营具有重要意义的重大合同有：

（一）业务合同

1、采购合同

（1）2007年3月15日，北京同天视地与印度 Antrix 公司签署《License Agreement For Remote Sensing Data Reception And Distribution From The IRS “Cartosat” Satellite》，约定印度 Antrix 公司授予北京同天视地在中国境内使用并销售 Cartosat 卫星（即 IRS-P5 卫星）数据的代理权，合同期限为自2007年3月15日起3年。合同约定印度 Antrix 公司一般按照拍摄时间提供服务，但对北京同天视地提供的服务主要建立在基于轨道而非标准的购买拍摄时间上，北京同天视地每年支付固定金额的接入费获得一定的卫星轨道的拍摄时间。印度 Antrix 公司授予北京同天视地不可转让的许可、使用、分发和再许可接收的

Cartosat 数据服务的权利，北京同天视地在三年的合同期限内支付年费 100 万美元/年。合同约定年费应于每一季度的前一个月预先支付。北京同天视地基于商业目的销售采用接收的 Cartosat 卫星数据生成的产品，按销售额的 10% 支付版权费。合同约定版权费按季度支付，付款日期为每个合同年的三月、六月、九月和十二月后的 30 天内。合同约定北京同天视地不能拍摄和处理包含印度信息的 Cartosat 数据。合同约定如果北京同天视地没有遵守协议的条款，北京同天视地同意赔偿印度 Antrix 公司任何可能发生的损失、费用或责任（不包括由于印度 Antrix 公司的疏忽或有意的不正当行为所导致的责任），包括由此导致的对第三方索赔进行抗辩的成本和费用。合同约定如果履行合同过程中有争议，并且双方无法协商解决，最终将按照国际商会调解规则由一个或多个指定的非阿拉伯联合酋长国、印度或美国国籍的仲裁人裁定。仲裁人的决定将是最终决定并对双方具有约束力。仲裁地点在英国伦敦，仲裁人将根据适用于英国伦敦的英国法律决定争议事宜。

2008 年 3 月 14 日，双方签署备忘录，同意合同期限的起始日期从 2008 年 2 月 22 日起算。本公司于 2011 年 3 月 2 日与印度 Antrix 公司签署协议，同意北京同天视地在 2007 年 3 月 15 日与印度 Antrix 公司签署的协议项下的权利与义务转移给东方道迢，协议的有效期自 2011 年 2 月 22 日起 3 年内有效。

（2）2008 年 12 月 18 日，东方道迢有限、北京同天视地与德国 RapidEye 公司签署《Partner Agreement》，约定东方道迢有限和北京同天视地代理德国 RapidEye 公司的 RapidEye 产品在中国（包括港澳地区）的推广、市场、许可及销售。本协议期限自 2008 年 12 月 8 日至 2012 年 4 月 30 日，协议到期后将自动续期。合同约定东方道迢有限和北京同天视地在中国境内（包括香港、澳门，不包括台湾）对销售的 RapidEye 影像产品，公司按德国 RapidEye 公司制定的标准价格的 35% 收取佣金，且保证 2011 年 5 月 1 日至 2012 年 4 月 30 日向对方的采购额度不低于 240 万欧元。德国 RapidEye 公司制定的标准价格会因促销等而给予本公司一个额外的折扣。双方结算款项累积到一定数额协商付款，无固定付款期限。合同约定合同有效期之内签约方不应从事任何和 RapidEye 产品有竞争关系的产品的授权和销售活动，竞争产品是指介于 3 米到 15 米之间的任何卫星影像数据，但特此说明不是指 IKONOS 和 COSMO-SkyMed 的相关卫星影像数据

和服务。合同约定产品价目表上的价格会因为德国 RapidEye 公司为了促销某种特定产品，或者为了单纯的维护定价规则而给予特别的折扣。在咨询了德国 RapidEye 公司的前提下，合作方可以和客户协商不同于产品价目表上的价格。任何依据本合同签约方支付给德国 RapidEye 公司的款项都必须是扣除任何税收以及签约方或者客户所在管辖地的收费。任何超过帐期的付款都将在 30 天欧洲同业银行拆借利息的基础上再加征 10% 的利息。德国 RapidEye 公司保留就任何由于延迟付款而造成的进一步损失的追偿权。合同约定签约双方应赔偿由于己方过失导致对方因此行为造成的伤害、损失、费用或者其他要求，还包括由于对方行为造成违约而进行辩护所发生的支持和费用，上述行为包括但不限于任何员工和代理实施的任何疏忽和遗漏，或者故意过失。合同约定本合同受联邦德国法律约束，除非上述法律同联合国国际贸易公约的规定有冲突。任何关于本合同的持续、合法性、违约或者终结的争议都必须按照国际商会的仲裁原则进行仲裁，仲裁地为德国柏林。

(3) 2012 年 4 月 6 日，本公司与意大利 e-GEOS 公司签署《RESELLER AGREEMENT FOR SATELLITE DATA/PRODUCTS》，约定由意大利 e-GEOS 公司向本公司提供 COSMO-Skymed 卫星影像。协议期限自协议签署日至 2014 年 12 月 31 日。本公司按照意大利 e-GEOS 公司提供的标准价格表和实际采购情况支付价款，协议期间本公司向意大利 e-GEOS 公司的采购金额不超过 200 万欧元。合同约定意大利 e-GEOS 公司在产品达到可交货时开具发票，本公司自意大利 e-GEOS 公司开出的发票 60 天内付款。合同约定本协议遵守意大利的法律，协议双方同意意大利法院对有关本协议的任何纠纷或争议有专属裁决权，罗马法院可以作出裁决。

(4) 2010 年 5 月 12 日，东方道迩有限、北京同天视地与美国 GeoEye 公司签署《GeoEye Amended and Restated Master Reseller Business Partner Agreement》，约定由美国 GeoEye 公司向北京同天视地和东方道迩有限提供 GeoEye-1 和 IKONOS 卫星数据。东方道迩有限和北京同天视地按照销售 GeoEye-1 和 IKONOS 相关产品金额的一定比例支付价款给美国 GeoEye 公司。2010 至 2011 年度，如东方道迩有限和北京同天视地向美国 GeoEye 公司的累计采购额度小于或等于 150 万美元，按美国 GeoEye 公司制定的标准价格的 60% 支

付价款；如大于 150 万美元，则超过 150 万美元的部分按美国 GeoEye 公司制定的标准价格的 50% 支付价款。合同约定双方结算款项在验收产品合格，收到发票后 30 天内付款。该协议期限自 2010 年 1 月 1 日至 2010 年 12 月 31 日，协议到期后，将自动延续 12 个月。合同约定如果被授权人（指北京同天视地和东方道迩有限）没有按时支付预付款或其他款项，并且在接到书面通知后没有纠正自己的违约行为，在不损害其在本协议下的其他权利及获得赔偿权的情况下，美国 GeoEye 公司可以暂时剥夺被授权人订购全部或部分影像数据服务的权利，直到全额收到应付的预付款或其他款项，以及所有财务费用，被授权人有责任继续履行其在被剥夺订购权的时间内需要履行的义务。合同约定被授权人所支付的价格是 F.C.A 价格。合同约定该协议以及任何由该协议产生的索赔或相关事项受弗吉尼亚州法律管辖或按该法律制定，但不适用于法律冲突。该协议下的所有纠纷都由三个仲裁人按照国际商会调解和仲裁原则进行裁决，仲裁地点为美国华盛顿。

在合同自动延续至期满（即 2011 年 12 月 31 日）后，东方道迩、北京同天视地与美国 GeoEye 公司于 2012 年 1 月 18 日续签协议，将原协议有效期修改为 2012 年 1 月 1 日至 2012 年 12 月 31 日，协议其他条款不变。

（5）2009 年 9 月 30 日，东方道迩有限与美国 Skyline 公司签署《International Distribution Agreement》，根据该合同，美国 Skyline 公司授予东方道迩有限在该合同约定范围内，向最终用户演示、营销以及分销该合同约定产品的不可转让的排他性许可，该合同自 2009 年 9 月 30 日起生效，合同有效期至生效日后第 7 年的 12 月 31 日。合同约定东方道迩有限自身不得或不得允许代理商、最终用户以及他人反向工程、反编译、反汇编、修改和复制（除了所需要的备份和归档）产品及相关的软件保护器、锁定器和编码，除非是明确在适用法律允许范围内的，或在适用法律内 Skyline 不被允许禁止这些权利的情况下。东方道迩有限不得与任何一个发展和销售 Skyline 软件或和 Skyline 构成直接或间接竞争的组织和个人签订类似协议，也不得使用以上这个组织和个人的技术。合同约定东方道迩有限应该支付美国 Skyline 公司相应的每年最低收入（每一个年包括自生效日期和每一周年起的 12 个月，每一个季度包括自生效日期起的三个月），其中第一年为 90 万美元，第二年及以后各年（如合同延期）为前一年加价 10%。每年的最低

支付将被分为相同的四期支付，每一笔付款至少在每季度接受前十五天支付。合同约定所有的价格都是 FOB 价，东方道逖有限的转让价格在附录中列出。美国 Skyline 公司有权在经销商事先同意的情况下，随时合理的修改转让价格以反映其零售价格列表的变化，该权利不会被无理的拒绝。东方道逖有限收到美国 Skyline 公司的发票后，应在三十天内通过电汇或在条款中预先认可的方式支付所有订单和支持服务费。合同约定本协议涉及的各方应充分赔偿对方及其附属公司及其雇员、管理人员和董事由于己方违反本协议中重大条款、约定或条件而产生的损失。合同约定因履行本协议引起的争议由双方通过谈判、调解、仲裁的方式解决，谈判调解不成，任何一方可向新加坡国际仲裁中心提出仲裁申请。

2、销售合同

(1) 2006 年 1 月 6 日，亚洲航测与北京东方晟图签署《业务合作基本合同书》，北京东方晟图与亚洲航测共同合作计算机应用软件的开发、销售；与应用软件相关联数据的制作与服务等。合同确认该合同不限制双方进行可独立完成的新产品的开发；合同约定双方具有平等权利，但具体到各合作业务时，提出业务的一方对所提出业务具有主导权，具有业务主导权的一方承担业务产生的相应风险；合同约定专利权原则上归属发明者或设想提出者所在的公司，如果双方均有人员参与发明或设想提出时，由双方共同申请专利，共同拥有权利；合同约定禁止双方生产、销售与依据本合同开发而成的产品相同或类似的产品，如双方在经营与对方所经营产品相同或类似的产品时，必须事先得到对方的书面许可。合同自双方签署日起四年内有效，若合同期满前的一个月前未收到来自对方的通知，则合同自动延期二年，此后操作相同。合同约定双方在执行合同过程中出现争议时，应进行协商，协商不成时双方有权向各自注册地址所在地的法院提出诉讼请求。

(2) 2007 年 4 月 1 日，朝日航洋与 EDDS 签署《项目委托基本合同》，朝日航洋委托 EDDS 向其提供数据处理服务，EDDS 按照朝日航洋提供的《作业指示书》进行作业，合同的有效期为自签订之日起 1 年。如在合同期满前的 1 个月，甲乙任何一方未表示异议，该合同自动顺延一年，并依此类推。对于合同没有规定的事项或解释上存在异议的事项，除依据法令、商业习惯等之外，双方本着诚实守信的原则，友好解决。

(3) 2008年3月, 国际航业与EDDS签署《框架协议》, 国际航业委托EDDS提供数据处理服务, EDDS根据国际航业的年度生产计划以及单个项目的《项目委托书》进行作业, 合同有效期自签字之日起3年, 该合同到期后自动顺延3年, 如任何一方有异议, 需在合同期限届满前3个月书面通知。

(4) 2011年1月15日, 西班牙STEREOCARTO,S.L与公司签订《采购订单》, 向公司采购金额为60万美元卫星影像等。

(5) 2011年4月5日, 东方道迺与内蒙古国讯富通科技有限公司签署《技术服务合同》, 约定东方道迺向内蒙古国讯富通科技有限公司提供内蒙古自治区呼包鄂地区卫星影像数据及数据处理服务, 合同总金额130万元, 合同有效期至2012年12月1日。合同约定, 如公司未能在规定时间提交数据, 每逾期一天, 应向对方赔偿合同总金额的万分之五的违约金; 合同有效期内, 任一方擅自提出终止合同, 提出终止的一方应向对方支付费用总额的10%的违约金; 合同执行过程中发生纠纷, 可由双方协商解决, 协商不成, 任何一方可向法院起诉。

(6) 2011年6月9日, 东方道迺与昆明市测绘研究院签署《测绘合同》, 约定东方道迺将根据昆明市测绘研究院的要求提供昆明主城区建成区机载LiDAR三维数据采集及数据处理服务, 合同预计总金额为人民币524.6万元, 全部成果交接完毕和测绘工程费结算完毕后合同终止。合同约定, 合同生效后如公司擅自中止或解除合同, 公司应向对方偿付合同工程费的10%, 但因不可抗力等合理原因或因对方原因引起的除外; 公司未能按工期要求提供测绘成果, 按合同测绘工程费总金额*1%/天向对方偿付违约金; 对方提供的图纸和技术资料以及属于对方的测绘成果, 公司有义务保密, 不得向第三方转让, 否则, 对方有权对此造成的损失追究责任。合同约定, 合同执行过程中发生纠纷, 可由双方协商解决或由双方主管部门调解, 协商不成, 任何一方可向法院起诉。

(7) 2011年7月7日, 东方道迺与浙江省第二测绘院签署《测绘合同》, 约定东方道迺向浙江省第二测绘院提供浙江省滩涂地形机载激光雷达数据和浙江省海岸带资源调查区域记载激光雷达数据, 项目总价款406.46万元, 合同有效期至2012年7月7日。合同约定, 合同生效后如公司擅自中止或解除合同, 公司应向对方赔偿已付工程款的50%, 并归还对方预付的全部工程款; 如公司未

能在规定时间内提交测绘成果,应向对方赔偿合同约定的预算工程总价款*1%/天的拖期损失费,但因客观原因造成的工程拖期除外;如公司提供的航摄成果质量不合格,应无偿重摄或采取补救措施,并赔偿因此造成的直接损失;对方提供的数据、资料以及属于对方的测绘成果,公司有保密义务,不得向第三方转让,否则按浙江省测绘与地理信息局相关规定处罚。合同约定,合同执行过程中发生纠纷,可由双方协商解决或由双方主管部门调解,协商不成,提请杭州市仲裁委员会仲裁。

(8) 2011年8月5日,东方道逖与宁波市测绘与地理信息局签署《测绘合同》,约定东方道逖向宁波市测绘与地理信息局提供宁波市滩涂地形测量机载激光雷达数据和宁波市海岸带资源调查区域机载激光雷达数据,项目总价款209.61万元,合同有效期至2013年8月5日。合同约定,合同生效后如公司擅自中止或解除合同,公司应向对方赔偿已付工程款的50%,并归还对方预付的全部工程款;如公司未能在规定时间提交测绘成果,应向对方赔偿合同约定的预算工程总价款*1%/天的拖期损失费,但因客观原因造成的工程拖期除外;如公司提供的航摄成果质量不合格,应无偿重摄或采取补救措施,并赔偿因此造成的直接损失;对方提供的数据、资料以及属于对方的测绘成果,公司有保密义务,不得向第三方转让,否则按相关规定处罚。合同约定,合同执行过程中发生纠纷,可由双方协商解决或由双方主管部门调解,协商不成,提请宁波市仲裁委员会仲裁。

(9) 2011年9月21日,东方道逖与中国土地勘测规划院签署《业务项目合同书》,约定向东方道逖采购“2011年全国土地利用变更调查监测与核查 IKONOS、GeoEye-1 卫星数据”,合同总额808万元,合同有效期至2012年5月1日。合同约定,如公司延迟交货,每延迟15日,应支付相当于延迟交货部分经费2%的违约金;如公司在项目实施过程中出现质量问题,对方有权要求返工并有权扣减部分项目经费,情节严重可扣除全部项目经费,直至解除合同;如公司未经同意将项目部分内容分包、转包、委托给第三方承担的,对方有权要求予以纠正或解除合同,并追回已支付的费用;如公司提交的工作成果有弄虚作假的行为,对方有权追回已付项目款,解除合同,并要求承担弄虚作假获得项目款两倍的违约责任;任一方违反成果归属的约定,应向对方支付100万元的违约金;公司违反保密责任,造成泄密后果,应支付100万元违约金;合同执行过程中发生争议,

可由双方协商或提请主管部门解决，协商不成，可提请北京仲裁委员会仲裁。

(10) 2011 年 9 月 21 日，东方道迩与中国土地勘测规划院签署《业务项目合同书》，约定向东方道迩采购“2011 年全国土地利用变更调查监测与核查 RapidEye 卫星数据”，合同总额 2,626.80 万元，合同有效期至 2012 年 5 月 1 日。合同约定，如公司延迟交货，每延迟 15 日，应支付相当于延迟交货部分经费 2% 的违约金；如公司在项目实施过程中出现质量问题，对方有权要求返工并有权扣减部分项目经费，情节严重可扣除全部项目经费，直至解除合同；如公司未经同意将项目部分内容分包、转包、委托给第三方承担的，对方有权要求予以纠正或解除合同，并追回已支付的费用；如公司提交的工作成果有弄虚作假的行为，对方有权追回已付项目款，解除合同，并要求承担弄虚作假获得项目款两倍的违约责任；任一方违反成果归属的约定，应向对方支付 100 万元的违约金；公司违反保密责任，造成泄密后果，应支付 100 万元违约金；合同执行过程中发生争议，可由双方协商或提请主管部门解决，协商不成，可提请北京仲裁委员会仲裁。

(11) 2011 年 12 月 9 日，东方道迩与长春市测绘院签署《技术服务合同》，约定长春市测绘院委托东方道迩利用高分辨率卫星遥感影像提取所需专题地理信息数据，合同总金额 128 万元，合同有效期至 2012 年 12 月 8 日。合同约定，合同签订后，任一方擅自中止或解除合同，需向对方支付已付合同款 20% 的违约金，清除对方所有资料，如公司主张停止或解除合同，需归还对方预付的全部工程款并承担由此造成的损失；如公司未能按时提交成果，每延迟一日，支付合同总金额 0.1% 的违约金；如公司提供的成果质量不合格，应无偿重新处理或采取补救措施，并赔偿因此造成的直接损失；如公司擅自转包合同，对方有权解除合同，并要求赔偿合同金额 20% 的违约金；合同执行过程中发生争议，可由双方协商解决或由双方主管部门调解，协商不成，可向对方所在地法院提起诉讼。

(12) 2011 年 12 月 13 日，东方道迩与佛山市国土资源和城乡规划局签署《合同书》，约定东方道迩向佛山市国土资源和城乡规划局提供基础测绘数据生产服务，合同总金额 118.7 万元，合同期为 2011 年 12 月 31 日至项目验收合格后加上 6 个月后期服务。合同约定，公司未按要求履行合同义务，对方有权延期验收，且对逾期交付的成果，公司从逾期之日起每日按逾期交付成果对应的合同金额的 2% 支付违约金；逾期 15 日以上，对方有权终止合同，由此造成的损失

由公司承担，违约金不足以弥补损失的，公司应全额赔偿；合同执行过程中发生争议，可由双方协商解决，协商不成，提请佛山市仲裁委员会仲裁。

(13) 2011 年 12 月 22 日，东方道迩与中国科学院国家天文台签署《委托加工服务合同》，约定中国科学院国家天文台委托东方道迩进行数字高程模型和数字正射影像图生产，合同总金额为 102 万元，最后批次成果提交期为 2012 年 5 月 31 日，成果验收合格及价款结清后合同终止。合同约定，合同签订后如公司擅自中止或解除合同，应向对方赔偿已付合同款 20% 的违约金，并归还全部工程款，清除对方提供的资料；如公司未能按时提交成果，每延期一日，支付合同总价款 1% 的违约金；如公司提供的成果质量不合格，应无偿重新处理或采取补救措施，并赔偿因此造成的直接损失；如公司擅自转包合同，对方有权解除合同，并要求赔偿合同金额 20% 的违约金；合同执行过程中发生争议，可由双方协商解决，协商不成，可向对方所在地法院提起诉讼。

(14) 2011 年 12 月 28 日，东方道迩与四川省电力公司签署《四川省基础地理数据采购合同》，约定四川省电力公司向东方道迩采购四川省基础地理数据，合同总金额 980.06 万元，合同要求所有数据最晚提交时间为 2012 年 5 月 18 日。合同约定，如因公司原因未能依约交付合同软件或使软件通过验收，每延迟一周，支付合同价格 1% 的违约金，且并不免除继续交付合同软件的责任；逾期超过 30 天时，对方有权解除合同，且解除合同不影响要求支付违约金的权利；公司未能在约定时间到现场提供服务或作出反应或解决问题，每推迟 24 小时支付合同价格 1% 的违约金；公司支付的违约金低于给对方造成的损失，需就差额部分进行赔偿；公司提交验收的产品不符合要求需要重新提交的，需按照对方指定的时间提交，每延迟一周，需支付合同价格 1% 的违约金，且每重新提交一次需向对方支付合同价款 5% 的违约金；合同执行过程中发生争议，可由双方协商解决，协商不成，可向诉讼方所在地法院提起诉讼。

(二) 借款合同

2011 年 6 月 27 日，北京银行中关村支行与本公司签署 0096703 号《借款合同》，该合同系双方签署的 0077627 号《综合授信合同》项下的具体业务合同。贷款金额为 500 万元，贷款用途为补充流动资金，贷款期限为自首次提款日起

12个月，贷款利率为基准利率。上述《综合授信合同》于2011年10月26日到期，该笔借款现纳入公司与北京银行中关村支行2011年9月14日新签订的《综合授信合同》（合同编号：0102018）管理。

2011年9月14日，本公司与北京银行中关村支行签订了《综合授信合同》（合同编号：0102018），获得了最高5,000万元的授信额度。相关借款由科技担保公司提供保证担保。同日，公司与科技担保公司签订了《最高额委托保证合同》（合同编号：2011年WT0394号），合同约定科技担保公司为公司担保的主债务合同是综合授信合同（合同编号：0102018）。同日，孙冰以其个人名义进行保证反担保（合同编号：2011年BZ0394号）；孙冰以其个人房产作为抵押反担保（合同编号：2011年DYF0394号）；公司以其全部应收账款作为质押反担保（合同编号：2011年QZYYS0394号），上述三份反担保合同的有效期为2011年9月14日至2013年9月14日。

2011年9月16日，北京银行中关村支行与本公司签署0102562号《借款合同》，该合同系双方签署的0102018号《综合授信合同》项下的具体业务合同。贷款金额为750万元人民币，贷款用途为补充流动资金，贷款期限为自首次提款日起12个月，贷款利率为基准利率。

2011年11月2日，北京银行中关村支行与本公司签署0105673号《借款合同》，该合同系双方签署的0102018号《综合授信合同》项下的具体业务合同。贷款金额为750万元人民币，贷款用途为补充流动资金，贷款期限为自首次提款日起12个月，贷款利率为基准利率。

2011年11月9日，北京银行中关村支行与本公司签署0106245号《借款合同》，该合同系双方签署的0102018号《综合授信合同》项下的具体业务合同。贷款金额为750万元人民币，贷款用途为补充流动资金，贷款期限为自首次提款日起11个月，贷款利率为基准利率。

2011年11月16日，北京银行中关村支行与本公司签署0106688号《借款合同》，该合同系双方签署的0102018号《综合授信合同》项下的具体业务合同。贷款金额为750万元人民币，贷款用途为补充流动资金，贷款期限为自首次提款日起12个月，贷款利率为基准利率。

三、对外担保事项

截至本招股说明书签署之日，本公司不存在对外担保事项。

四、重大诉讼、仲裁事项及控股股东、实际控制人重大违法情况

截至本招股说明书签署日，本公司不存在对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生重大影响的诉讼或仲裁事项。

截至本招股说明书签署日，本公司控股股东、实际控制人及控股子公司、本公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员，不存在作为一方当事人的重大诉讼或仲裁事项。

截至本招股说明书签署日，本公司控股股东、实际控制人最近三年内不存在重大违法行为。

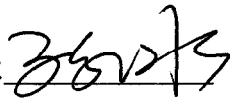
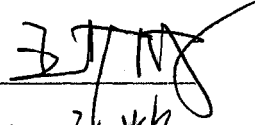
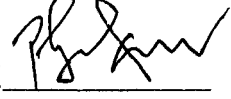
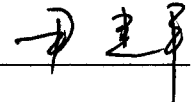
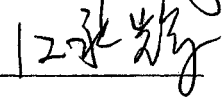
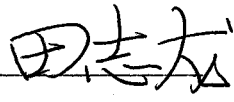
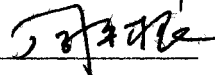
截至本招股说明书签署日，本公司董事、监事、高级管理人员和其他核心人员均未涉及刑事诉讼事项。

第十三章 董事、监事、高级管理人员及 有关中介机构声明

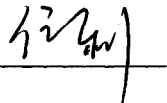
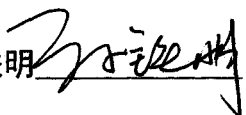
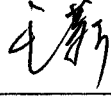
北京东方道迩信息技术股份有限公司 全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司全体董事、监事、高级管理人员承诺本招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。

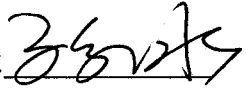

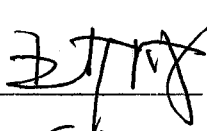
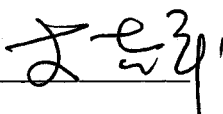
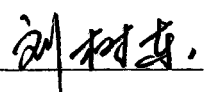
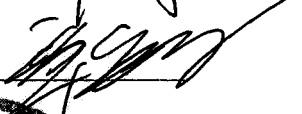

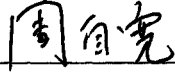
全体董事签名：

孙冰		王少成		陈晓红	
尹建平		江永辉		田志龙	
周平根					

全体监事签名：

任利		孙铁明		王新	
----	---	-----	---	----	---

全体高级管理人员签名：

孙冰		潘驰		王少成	
李吉平		刘树东		覃敏	
张生德		周自宽			

北京东方道迩信息技术股份有限公司



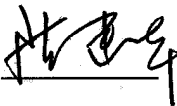
2012年4月18日

西南证券股份有限公司

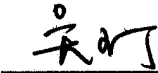
声明

本公司已对北京东方道迩信息技术股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市招股说明书进行了核查，确认不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

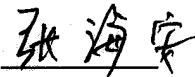
项目协办人：陈建华



保荐代表人：吴 玓



保荐代表人：张海安



法定代表人：王宜四




西南证券股份有限公司

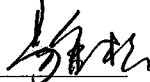
2012年4月18日

北京市君合律师事务所

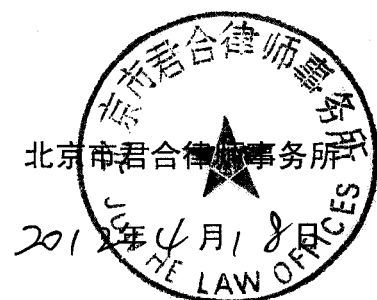
声明

本所及经办律师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的法律意见书和律师工作报告无矛盾之处。本所及经办律师对发行人在招股说明书中引用的法律意见书和律师工作报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

经办律师：赵 君 

易宜松 

律师事务所负责人：肖 微 

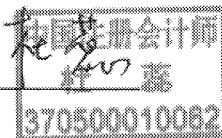


北京天圆全会计师事务所有限公司

声明

本所及签字注册会计师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本所出具的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所核验的非经常性损益明细表无矛盾之处。本所及签字注册会计师对发行人在招股说明书引用的审计报告、内部控制鉴证报告及经本所核验的非经常性损益明细表的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

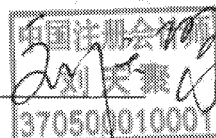
经办注册会计师：杜蕊



魏强



会计师事务所负责人：刘天聚



北京天圆全会计师事务所有限公司

2012年4月18日



北京天圆全会计师事务所有限公司

声明

本机构及签字注册会计师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的验资报告无矛盾之处。本机构及签字注册会计师对发行人在招股说明书中引用的验资报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

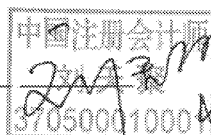
经办注册会计师：杜蕊



魏强



验资机构负责人：刘天聚



北京天圆全会计师事务所有限公司



北京天圆开资产评估有限公司

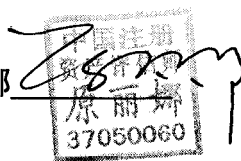
声明

本机构及签字注册资产评估师已阅读招股说明书，确认招股说明书与本机构出具的资产评估报告无矛盾之处。本机构及签字注册资产评估师对发行人在招股说明书中引用的资产评估报告的内容无异议，确认招股说明书不致因上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性和完整性承担相应的法律责任。

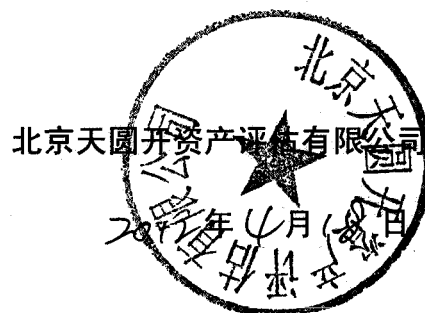
经办注册资产评估师：王绍明



原丽娜



评估机构负责人：王绍明



第十四章 备查文件

投资者可在深圳证券交易所网站（<http://www.szse.cn>）、发行人网站（www.eastdawn.com.cn）以及发行人和主承销商办公地点查阅备查文件：

- （一）发行保荐书（附：发行人成长性专项意见）及发行保荐工作报告；
- （二）发行人关于公司设立以来股本演变情况的说明及其董事、监事、高级管理人员的确认意见；
- （三）发行人控股股东、实际控制人对招股说明书的确认意见；
- （四）财务报表及审计报告；
- （五）内部控制鉴证报告；
- （六）经注册会计师核验的非经常性损益明细表专项审核报告；
- （七）法律意见书及律师工作报告；
- （八）公司章程（草案）；
- （九）中国证监会核准本次发行的文件；
- （十）其他与本次发行有关的重要文件。

具体的查阅时间为工作日的上午 9：00-11：30，下午 14：00-16：30。

发行人及保荐人（主承销商）办公地址如下：

1	发行人：北京东方道迩信息技术股份有限公司 地址：北京市海淀区海淀大街 8 号中钢国际广场 10 层 法定代表人：孙冰 联系人：潘驰 电话：010—62686795 传真：010—62686795
---	--

2	保荐人（主承销商）：西南证券股份有限公司 地址：重庆市江北区桥北苑 8 号 法定代表人：王宜四 联系人：吴玓、张海安、陈建华、宋平、高仲华、邓伟军、邓汭 电话：010-88092288 传真：010-88091993
---	---

投资者也可以于网站 <http://www.cninfo.com.cn> 查阅本招股说明书等电子文件。