



(2) 水准仪市场分析89 (3) 测距仪市场分析89 (4) pda市场分析90 2.7.2 新兴数据获取装备市场98  
(1) 全站仪市场分析98 (2) gps接收机市场分析100 (3) 超站仪市场分析101  
(4) 数字航摄仪市场分析102 2.7.3 数据处理技术装备市场103 (1) 精密测图仪市场分析103  
(2) 解析测图仪市场分析104 (3) 数字摄影测量系统市场分析104 (4) 图形工作站市场分析108 2.8  
测绘成果提供使用情况分析110 2.8.1 数字成果提供情况110 (1) 数字成果提供数量110  
(2) 数字成果提供地区112 (3) 数字成果领用部门112 (4) 数字成果应用领域113  
(5) 数字成果使用方式113 2.8.2 航摄成果提供情况114 (1) 航摄成果提供数量114  
(2) 航摄成果提供地区115 (3) 航摄成果领用部门115 (4) 航摄成果使用领域115  
(5) 航拍成果使用方式115 2.8.3 基准成果提供情况116 (1) 基准成果提供数量116  
(2) 基准成果提供地区117 (3) 基准成果领用部门117 (4) 基准成果应用领域117  
(5) 基准成果使用方式118 2.8.4 地形图提供情况118 (1) 地形图提供数量118 (2) 地形图提供地区119  
(3) 不同比例尺地形图120 2.8.5 测绘成果最新应用121 第3章：中国工程测绘行业市场需求分析122 3.1  
工程测绘需求驱动因素分析122 3.1.1 施工项目规模分析122 3.1.2 新开工项目规模分析122 3.2  
房地产行业测绘需求分析122 3.2.1 房地产行业投资分析122 3.2.2 房地产行业新开工面积123 3.2.3  
房地产行业工程测绘需求分析124 3.3 城市轨道交通工程测绘需求分析124 3.3.1  
城市轨道交通运营里程分析124 3.3.2 城市轨道交通工程测绘需求分析125 3.4  
矿产开发工程测绘需求分析127 3.4.1 矿产勘查开发行业发展环境分析127 3.4.2  
矿产勘查开发行业发展现状分析128 (1) 矿产资源勘查开发基本情况128  
(2) 矿产资源保障程度基本态势131 3.4.3 矿产勘查开发行业测绘需求分析132 3.5  
公路工程测绘需求分析135 3.5.1 我国公路总里程分析135 3.5.2 我国公路投资分析139 3.5.3  
2014-2020年公路市场规模预测140 3.5.4 公路工程行业测绘需求分析140 (1) 公路工程测绘收费标准140  
(2) 公路工程测绘需求预测146 3.6 铁路工程测绘需求分析146 3.6.1 全国铁路总里程分析147 3.6.2  
我国铁路投资分析147 3.6.3 铁路工程行业发展趋势分析147 3.6.4 铁路工程行业测绘需求分析148  
(1) 铁路工程测绘收费标准148 (2) 铁路工程测绘需求预测148 3.7 水利工程测绘需求分析148 3.7.1  
水上运输行业发展分析148 3.7.2 水利管理投资建设情况分析148 3.7.3  
2014-2020年水利工程市场规模预测152 3.7.4 水利工程行业测绘需求分析153  
(1) 水利工程测绘收费标准153 (2) 水利工程测绘需求预测153 3.8 市政工程测绘需求分析154 3.8.1  
市政公用工程行业发展分析154 3.8.2 2014-2020年市政公用工程市场规模预测155 3.8.3  
市政工程行业测绘需求分析158 (1) 市政工程测绘收费标准158 (2) 市政工程测绘需求预测158  
第4章：中国工程测绘行业项目招投标分析163 4.1 工程测绘业务承揽模式分析163 4.2  
工程测绘招投标政策法规分析163 4.2.1 《中华人民共和国招标投标法》163 4.2.2  
各省市《测绘项目招标投标管理办法》164 4.2.3 有关国际投标的规定164 4.3  
工程测绘项目招标方式分析165 4.3.1 公开招标165 4.3.2 邀请招标165 4.4 工程测绘项目招标流程分析165  
4.4.1 工程测绘项目招标公告165 4.4.2 投标者的资格审查166 4.5 工程测绘项目投标策略分析168 4.5.1  
工程测绘项目投标程序分析168 (1) 投标前准备168 (2) 组成投标小组169 (3) 投标询价172  
(4) 投标定价172 (5) 应注意问题172 4.5.2 工程测绘项目中标影响因素176 4.5.3  
工程测绘项目投标策略建议177 (1) 报价策略177 (2) 辅助策略182  
第5章：中国工程测绘项目成本与质量控制分析184 5.1 工程测绘项目成本核算与控制184 5.1.1  
测绘项目成本核算政策分析184 (1) 《测绘工程产品价格》分析184  
(2) 《测绘生产成本费用定额》分析214 (3) 《工程勘察收费标准》分析228  
(4) 工程测绘项目实际收费情况243 5.1.2 工程测绘项目成本核算建议249 5.1.3  
工程测绘项目成本控制策略249 (1) 成本预算249 (2) 成本控制251 (3) 降低成本253 5.2  
工程测绘项目质量控制策略255 5.2.1 测绘项目的质量管理点255 5.2.2 测绘项目的数据检查255 5.2.3  
测绘项目的过程控制256 第6章：中国工程测绘重点单位发展情况分析258 6.1  
中国工程测绘单位整体情况分析258 6.2 工程测绘重点单位发展情况分析258 6.2.1  
北京市测绘设计研究院发展情况分析258 (1) 单位简况分析258 (2) 组织结构分析258  
(3) 主营业务分析258 (4) 资质及荣誉259 (5) 典型工程业绩259 (6) 发展优劣势分析260  
(7) 最新发展动向260 6.2.2 北京苍穹数码测绘有限公司发展情况分析260 (1) 单位简况分析260  
(2) 组织结构分析260 (3) 主营业务分析261 (4) 资质及荣誉264 (5) 典型工程业绩265  
(6) 发展优劣势分析265 (7) 最新发展动向266 6.2.3 北京京昌工程测绘技术有限公司发展情况分析266  
(1) 单位简况分析266 (2) 组织结构分析266 (3) 主营业务分析267 (4) 资质及荣誉267

(5) 典型工程业绩267 (6) 发展优劣势分析269 (7) 最新发展动向270 6.2.4  
上海市测绘院发展情况分析270 (1) 单位简况分析270 (2) 组织结构分析273 (3) 主营业务分析273  
(4) 资质及荣誉274 (5) 典型工程业绩274 (6) 发展优劣势分析275 (7) 最新发展动向275 6.2.5  
上海达华测绘有限公司发展情况分析276 (1) 单位简况分析276 (2) 组织结构分析276  
(3) 主营业务分析277 (4) 资质及荣誉277 (5) 典型工程业绩278 (6) 发展优劣势分析279  
(7) 最新发展动向279 第7章：测绘事业单位改制中的问题与对策280 7.1 中国事业单位改革分析280 7.1.1  
事业单位改革历程回顾280 7.1.2 事业单位改革内容分析281 7.1.3 事业单位改革趋势分析282 7.2  
测绘事业单位存在的问题分析282 7.2.1 主管部门职能定位不清282 7.2.2 产权关系和市场化的矛盾284 7.2.3  
内部经营管理政事不分285 7.2.4 配套改革机制不够健全286 7.3 测绘事业单位改制中问题的对策286 7.3.1  
测绘事业单位改制方向分析286 (1) 改革领导体制286 (2) 建立新型的人事管理制度287  
(3) 完善国有资产管理体制287 (4) 健全社会保障体系289  
(5) 进一步强化对测绘事业单位的依法监管290 (6) 妥善安置好离退休人员290 7.3.2  
测绘事业单位改制难点分析290 (1) 人事工作方面291 (2) 分配制度方面291 (3) 战略定位方面291  
7.3.3 测绘事业单位改制对策分析292 (1) 优化产权结构292 (2) 改革人事制度292  
(3) 改革分配制度292 (4) 加强成本和质量控制293 7.3.4 测绘事业单位改制案例分析294  
第8章：中国工程测绘行业发展趋势与前景298 8.1 工程测绘市场需求趋势分析298 8.2  
工程测绘技术发展趋势分析298 8.2.1 “3s化” 298 8.2.2 “数字化” 301 8.3  
地理信息产业对工程测绘影响分析305 8.3.1 地理信息产业发展综述305 8.3.2 地理信息产业发展规模308  
8.3.3 测绘地理信息产业分析309 8.3.4 测绘地理信息技术发展现状和趋势310  
(1) 国际测绘地理信息科技发展现状和趋势310 (2) 中国测绘地理信息科技发展现状312  
(3) 中国测绘地理信息科技发展趋势313 8.4 物联网行业对工程测绘影响分析314 8.4.1  
物联网行业发展情况分析314 8.4.2 物联网行业与工程测绘关系分析317  
(1) 物联网与测绘技术的基本关系317 (2) 测绘技术为物联网提供基础地理信息平台318  
(3) 测绘技术为物联网提供技术支撑319 (4) 物联网技术的发展促进地理信息技术发展321 图表目录  
图表1 工程测绘行业产业链示意图20 图表2 2014年国内生产总值初步核算数据22 图表3  
gdp环比增长速度23 图表4 2008-2014年我国国内生产总值及其增长速度23 图表5  
2014年上半年国内生产总值初步核算数据24 图表6 2012年-2014年9月我国gdp环比增长速度25 图表7  
2013年9月-2014年9月规模以上工业增加值同比增长速度27 图表8  
2014年9月份规模以上工业生产主要数据28 图表9 2013年9月-2014年9月我国发电量日均产量及同比增速30  
图表10 2013年9月-2014年9月我国钢材日均产量及同比增速30 图表11  
2013年9月-2014年9月我国水泥日均产量及同比增速31 图表12  
2013年9月-2014年9月我国原油加工量日均产量及同比增速31 图表13  
2013年9月-2014年9月我国十种有色金属日均产量及同比增速32 图表14  
2013年9月-2014年9月我国乙烯日均产量及同比增速32 图表15  
2013年9月-2014年9月我国汽车日均产量及同比增速33 图表16  
2013年9月-2014年9月我国轿车日均产量及同比增速33 图表17  
2014年9月2014年9月全国居民消费价格涨跌幅度35 图表18  
2013年9月-2014年9月我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况35 图表19  
2013年9月-2014年9月我国鲜菜、鲜果价格变动情况36 图表20  
2014年1-6月份居民消费价格分类别同比涨跌幅38 图表21 2014年1-6月份居民消费价格分类别环比涨跌幅39  
图表22 2014年9月居民消费价格主要数据39 图表23 2013年9月-2014年9月工业生产者出厂价格涨跌幅41  
图表24 2013年9月-2014年9月工业生产者购进价格涨跌幅42 图表25  
2013年9月-2014年9月生产资料出厂价格涨跌幅43 图表26 2013年9月-2014年9月生活资料出厂价格涨跌幅43  
图表27 2014年9月份工业生产者价格主要数据44 图表28  
2008-2014年我国农村居民人均纯收入及其增长速度46 图表29  
2008-2014年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度47 图表30  
2008-2014年我国社会消费品零售总额及其增长速度49 图表31  
2013年9月-2014年9月我国社会消费品零售总额分月同比增长速度49 图表32  
2014年1-6月份社会消费品零售总额主要数据50 图表33  
2013年9月-2014年9月我国固定资产投资(不含农户)同比增速53 图表34  
2014年1-6月分地区投资相邻两月累计同比增速54 图表35

2013年9月-2014年9月我国固定资产投资到位资金同比增速55 图表36  
2014年1-6月份我国固定资产投资（不含农户）主要数据55 图表 37  
2008-2014年我国货物进出口总额增长分析58 图表 38 2008-2014年末测绘资质单位数量情况64 图表 39  
测绘资质单位数量分级情况65 图表 40 2014年各地区测绘资质企业单位数量所占比重情况66 图表 41  
2014年部分地区测绘资质单位数量情况67 图表 42 2014年末测绘资质单位分布情况67 图表 43  
2014年各地区民营测绘企业数量所占比重情况68 图表 44 2008-2014年测绘资质单位从业人员数量情况68  
图表 45 2014年末测绘资质单位从业人数超过1万人的单位类型69 图表 46 2014年测绘服务总值情况70 图表  
47 2014年测绘资质单位完成服务总值超过10亿元的系统（单位）情况71 图表 48  
2008-2014年测绘系统人均服务总值情况73 图表 49 1999-2012年测绘产值（服务总值）及生产率情况74  
图表 50 2014年测绘资质单位人均服务总值情况（按系统分）75 图表 51  
2014年各单位人均测绘服务总值情况77 图表 52 区域划分情况77 图表 53  
2008-2014年区域单位完成测绘服务总值情况78 图表 54 各区域测绘服务总值增幅情况79 图表 55  
2014年测绘地理信息系统总收入构成情况80 图表 56 2014年测绘地理信息系统收入构成情况81 图表 57  
2008-2014年测绘地理信息系统固定资产原值和设备总值情况82 图表 58  
2008-2014年测绘地理信息系统设备产值率情况84 图表 59  
2008-2014年测绘地理信息系统从业人员数量情况85 图表 60  
测绘地理信息系统专业技术人员学历结构情况86 图表 61 测绘地理信息系统专业技术人员职级结构情况86  
图表 62 测绘地理信息系统专业技术人员年龄结构情况86 图表 63  
国家局青年学术和技术带头人年龄结构情况87 图表 64  
2008-2014年测绘地理信息系统离退休人员数量情况87 图表 65  
2008-2014年提供“4d”成果总数据量情况111 图表 66  
2014年测绘地理信息系统提供“4d”成果数据情况112 图表 67  
2014年测绘地理信息系统提供“4d”成果数据情况（按成果领用单位类型分）112 图表 68  
2014年测绘地理信息系统提供“4d”成果数据情况（按成果应用领域分）113 图表 69  
2008-2014年航摄成果提供情况114 图表 70 2014年航摄成果提供情况115 图表 71  
2008-2014年测绘基准成果提供情况116 图表 72 2014年测绘基准成果提供情况118 图表 73  
2008-2014年地形图提供情况118 图表 74 2014年地形图提供情况119 图表 75  
2010-2014年测绘系统提供各种比例尺地形图情况120 图表 76  
2014年各比例尺地形图提供量及占总量的比重情况120 图表 77  
2007-2014年中国城市轨道交通运营里程增长趋势125 图表 78 城市轨道交通轨道工程测量作业流程图126  
图表 79 矿产资源勘察主要指标133 图表 80 矿产资源开发利用主要指标133 图表 81  
矿山地质环境和矿区土地复垦主要指标134 图表 82 2008 - 2014年全国公路总里程及公路密度135 图表 83  
2014年全国各技术等级公路里程构成135 图表 84 2014年全国各行政等级公路里程构成136 图表 85  
2014年全国各路面类型公路里程构成137 图表 86 2008 - 2014年全国高速公路里程138 图表 87  
2008 - 2014年交通固定资产投资额及增长速度139 图表 88 2008 - 2014年公路建设投资额及增长速度139  
图表 89 铁路工程勘察收费标准148 图表 90  
2008-2014年中国全社会水利建设投资计划规模及增长率(单位：亿元，%)149 图表 91  
近年全国水利投资完成额 单位：亿元149 图表 92 2014年全国31省市自治区水利投资计划 单位：亿元150  
图表 93 技术评分权重标准表175 图表 94 有关测绘工程产品的图幅标准面积按下表执行184 图表 95  
测绘工程产品价格调整系数按下表185 图表 96 测绘工程产品价格186 图表 97  
各个测绘项目，几需加费用系数215 图表 98 复杂程度分类229 图表 99 工程测绘项目实际收费情况243 图表  
100 上海市测绘院组织结构分析273 图表 101 上海达华测绘有限公司组织结构分析276 图表 102  
上海达华测绘有限公司典型工程业绩278 图表 103 2008-2014年测绘资质单位完成服务总值情况308