

2016-2022年中国工程测绘 行业前景研究与市场需求预测报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国工程测绘行业前景研究与市场需求预测报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/338477WZNJ.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

智研数据研究中心

订购电话：400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真：010-60343813

Email：sales@abaogao.com

联系人：刘老师 谭老师 陈老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、说明、目录、图表目录

测绘工程专业是一门专业性很强的综合学科，既要有主干学科的支持，又有众多相关学科的支持。

本专业主要研究空间、电子、信息、激光、惯性等科学的基本理论与技术，并研究利用这些技术测定地球与其它星体形状、建筑物（构筑物）的三维特征及其与指定参考系的关系、地球重力场及其内部物理特征、运动物体的特征及其多维参数，研究这些技术在工程、工业和人类生活中应用的基本理论与方法。培养能掌握空间信息获取、处理、分析、表达与应用的基本原理与方法，掌握现代空间测量技术、数字摄影测量与遥感技术、地理信息系统与地图学的基本理论，具有坚实的数学、外语、计算机应用基础和良好业务素质的高级测绘科技人才。

信息时代已经来临,我国已经确定了相应的信息产业政策及可持续发展政策,测绘学产业化的趋势十分明显,测绘学专业已经从间接产业效益转向直接产业效益,而这一转变为在校的测绘工程专业本、专科学生提供了广阔的就业前景.同时,在信息技术的推动下,测绘学也不断的进步,新兴的前沿技术层出不穷,与卫星定位相结合以及与计算机相结合的趋势已不可阻挡,这就要求学校教育要能够跟得上日新月异的测绘学发展步伐,培养出紧扣时代脉搏的高级测绘学人才.所以,我国测绘学专业教育面临着挑战与机遇.

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国工程测绘行业前景研究与市场需求预测报告》共八章。首先介绍了中国铁路电力电气化行业市场发展环境、中国铁路电力电气化整体运行态势等，接着分析了中国铁路电力电气化行业市场运行的现状，然后介绍了中国铁路电力电气化市场竞争格局。随后，报告对中国铁路电力电气化做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国铁路电力电气化行业发展趋势与投资预测。您若想对铁路电力电气化产业有个系统的了解或者想投资铁路电力电气化行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章：中国工程测绘行业综述19

1.1 工程测绘的定义19

1.1.1 工程测绘的定义19

- (1) 测绘的定义19
- (2) 工程测绘的界定19
- 1.1.2 测绘与勘察的关系19
- 1.1.3 工程测绘的分类20
 - (1) 按工作顺序和性质分类20
 - (2) 按工程建设的对象分类20
- 1.2 工程测绘行业产业链分析20
 - 1.2.1 工程测绘产业链介绍20
 - 1.2.2 工程测绘上游行业分析21
 - 1.2.3 工程测绘下游行业分析21
- 1.3 工程测绘发展环境分析22
 - 1.3.1 国内宏观经济环境分析22
 - (1) 国内宏观经济现状22
 - (2) 宏观经济与行业相关性分析59
 - 1.3.2 测绘行业监管分析59
 - (1) 行业监管体制59
 - (2) 行业法律法规60
 - (3) 测绘资质管理62

第2章：中国工程测绘行业发展现状分析64

- 2.1 测绘资质单位数量与资质分析64
 - 2.1.1 测绘单位数量总体情况64
 - 2.1.2 不同资质测绘单位情况65
 - 2.1.3 资质测绘单位领域分布67
- 2.2 测绘地理信息行业从业人员68
 - 2.2.1 测绘地理信息行业人员数量68
 - 2.2.2 测绘地理信息行业人员结构69
- 2.3 测绘服务行业产值规模分析70
 - 2.3.1 产值总体情况70
 - 2.3.2 产值构成情况71
 - 2.3.3 产值区域分布72
- 2.4 测绘地理信息系统发展情况73

- 2.4.1 系统服务总值73
- 2.4.2 人均测绘服务总值75
- 2.4.3 不同区域服务总值76
- 2.4.4 系统财务收入结构80
- 2.5 测绘地理信息系统资产规模82
 - 2.5.1 固定资产情况82
 - 2.5.2 技术装备情况83
- 2.6 测绘服务行业从业人员分析84
 - 2.6.1 从业人员数量情况84
 - 2.6.2 从业人员结构分析85
- 2.7 测绘服务技术装备市场分析88
 - 2.7.1 传统数据获取装备市场88
 - (1) 经纬仪市场分析88
 - (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 2016-2022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 2016-2022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 2016-2022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 2015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 2008-2015年我国国内生产总值及其增长速度23
- 图表 5 2015年上半年国内生产总值初步核算数据24
- 图表 6 2012年-2014年12月我国GDP环比增长速度25
- 图表 7 2014年12月-2015年12月规模以上工业增加值同比增长速度27
- 图表 8 2014年12月份规模以上工业生产主要数据28
- 图表 9 2014年12月-2015年12月我国发电量日均产量及同比增速30
- 图表 10 2014年12月-2015年12月我国钢材日均产量及同比增速30
- 图表 11 2014年12月-2015年12月我国水泥日均产量及同比增速31
- 图表 12 2014年12月-2015年12月我国原油加工量日均产量及同比增速31
- 图表 13 2014年12月-2015年12月我国十种有色金属日均产量及同比增速32
- 图表 14 2014年12月-2015年12月我国乙烯日均产量及同比增速32
- 图表 15 2014年12月-2015年12月我国汽车日均产量及同比增速33
- 图表 16 2014年12月-2015年12月我国轿车日均产量及同比增速33
- 图表17 2014年12月2015年12月全国居民消费价格涨跌幅度35
- 图表18 2014年12月-2015年12月我国猪肉、牛肉、羊肉价格变动情况35
- 图表19 2014年12月-2015年12月我国鲜菜、鲜果价格变动情况36
- 图表20 2014年1-12月份居民消费价格分类别同比涨跌幅38
- 图表21 2014年1-12月份居民消费价格分类别环比涨跌幅39
- 图表22 2014年12月居民消费价格主要数据39
- 图表23 2014年12月-2015年12月工业生产者出厂价格涨跌幅41
- 图表24 2014年12月-2015年12月工业生产者购进价格涨跌幅42

图表25 2014年12月-2015年12月生产资料出厂价格涨跌幅43

图表26 2014年12月-2015年12月生活资料出厂价格涨跌幅43

图表27 2014年12月份工业生产者价格主要数据44

图表 28 2008-2015年我国农村居民人均纯收入及其增长速度46

图表 29 2008-2015年我国城镇居民人均可支配收入及其增长速度47

图表30 2008-2015年我国社会消费品零售总额及其增长速度49

图表31 2014年12月-2015年12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1-12月份社会消费品零售总额主要数据50

图表 33 2014年12月-2015年12月我国固定资产投资（不含农户）同比增速53

图表 34 2014年1-12月分地区投资相邻两月累计同比增速54

图表 35 2014年12月-2015年12月我国固定资产投资到位资金同比增速55

图表36 2014年1-12月份我国固定资产投资（不含农户）主要数据55

图表 37 2008-2015年我国货物进出口总额增长分析58

图表 38 2008-2015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 2015年各地区测绘资质企业单位数量所占比重情况66

图表 41 2015年部分地区测绘资质单位数量情况67

图表 42 2015年末测绘资质单位分布情况67

图表 43 2015年各地区民营测绘企业数量所占比重情况68

图表 44 2008-2015年测绘资质单位从业人员数量情况68

图表 45 2015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 2015年测绘服务总值情况70

图表 47 2015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 2008-2015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 2015年测绘资质单位人均服务总值情况（按系统分）75

图表 51 2015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 2008-2015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 2015年测绘地理信息系统总收入构成情况80

图表 56 2015年测绘地理信息系统收入构成情况81

图表 57 2008-2015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 2008-2015年测绘地理信息系统设备产值率情况84

图表 59 2008-2015年测绘地理信系息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 2008-2015年测绘地理信息系统离退休人员数量情况87

图表 65 2008-2015年提供“4D”成果总数据量情况111

图表 66 2015年测绘地理信息系统提供“4D”成果数据情况112

图表 67 2015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 2015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 2008-2015年航摄成果提供情况114

图表 70 2015年航摄成果提供情况115

图表 71 2008-2015年测绘基准成果提供情况116

图表 72 2015年测绘基准成果提供情况118

图表 73 2008-2015年地形图提供情况118

图表 74 2015年地形图提供情况119

图表 75 2010-2015年测绘系统提供各种比例尺地形图情况120

图表 76 2015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 - 2015年全国公路总里程及公路密度135

图表 83 2015年全国各技术等级公路里程构成135

图表 84 2015年全国各行政等级公路里程构成136

图表 85 2015年全国各路面类型公路里程构成137

图表 86 2008 - 2015年全国高速公路里程138

- 图表 87 2008 - 2015年交通固定资产投资额及增长速度139
- 图表 88 2008 - 2015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 2008-2015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 2015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 2008-2015年测绘资质单位完成服务总值情况308

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/jiancai/338477WZNJ.html>