

2016-2022年中国电力勘察行业发展现状与十三五 投资前景评估报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2016-2022年中国电力勘察行业发展现状与十三五投资前景评估报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/240218240218.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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、报告目录及图表目录

我国电力勘察设计行业按照电力工业建设价值链和所属地域划分市场范围，业务范围基本圈定在电力勘测、设计的狭小范围之内，居于电力辅的价值链首位，即通常所说的设计“龙头”。担负着国家火电、水电、部分核电以及各种新型能源发电项目的设计任务，每年形成2000亿元左右的固定资产，勘察设计营业收入占全国勘察设计营业收入的7%左右，是全国勘察设计行业的重要组成部分。2006-2010年共完成工程勘察设计、咨询、监理、总承包净合同额867.71亿元。2006-2010年共实现营业收入1117.66亿元。其中境内收入1055亿元，境外收入62.66亿元。上交税金63.48亿元。2010年实现营业收入269.83亿元，2011年则达到292.72亿元左右。

由于我国电力工程市场一直没有对外放开，业内主要是大院、省院，以及市县电力公司所属的设计单位之间，按照企业资质和市场区域划分为三个层面的竞争。第一层面，中国电力顾问集团公司所属的六大区院占据国内主要市场，并与各区域的省级设计院之间在各省的高端市场上进行竞争；第二层面，各省院之间按省域划分市场，暂时没有出现激烈的市场竞争；第三层面，地市电网公司所属的其他设计单位和甲级院之间在中低端市场上进行竞争。另外，其他非国有的股份制电力工程公司和其他行业的工程企业占取了少数市场份额，但因为这些公司都有相关的电力行业背景，和上述三者还没有形成直接的竞争关系。

电力勘察设计行业是电力工业的辅业，其市场前景与发展趋势与电力工业的发展休戚相关。目前，我国仍处于工业化和城市化并行发展阶段，电力需求在未来较长时期仍有大幅度增长空间，发电和输电领域仍需要很大投资。“十二五”期间，随着中国经济持续快速发展，工业化、城镇化水平的不断提高，中国电需求仍将保持较快的增速。围绕国家经济结构调整，通过加快建设以特高压电网为骨干网架的坚强智能电网，实现依赖输煤向主动输电转变，通过促进大水电、大煤电、大核电、大型可再生能源发电基地集约化发展，加快转变电力发展方式，实现集约与输配并举，将成为“十二五”期间电力发展的主题。而电力勘察设计行业将长期受益于电力工业的增长，行业的发展前景较好。

中国报告网发布的《2016-2022年中国电力勘察行业发展现状与十三五投资前景评估报告》内容严谨、数据翔实，更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展动向、市场前景、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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家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。

【报告大纲】

第一部分 电力勘察设计行业发展环境

第一章 电力勘察设计行业发展综述 1

第一节 电力勘察设计行业的发展历程 1

一、工程勘察设计行业的发展历程 1

二、电力勘察设计院的发展阶段 9

三、电力勘察设计行业的行业地位 9

第二节 电力勘察设计行业的发展特征分析 10

一、电力勘察设计行业技术特征 10

二、电力勘察设计行业资源特征 10

三、电力勘察设计行业客户特征 16

四、电力勘察设计行业产品特征 16

五、电力勘察设计行业价值链特征 17

六、电力勘察设计行业生产特征 18

第三节 电力勘察设计行业存在的主要问题 19

第二章 电力勘察设计行业发展形势剖析 21

第一节 电力勘察设计行业发展现状 21

一、电力勘察设计行业经营情况分析 21

二、电力勘察设计行业竞争态势分析 22

1、中国电力勘察设计行业的竞争格局 22

2、人力资源“供给”面临巨大挑战 22

3、与下游客户之间的谈判地位 23

4、电力勘察设计行业潜在替代品的威胁 24

5、电力勘察设计潜在新进入者的威胁 24

第二节 电力勘察设计行业信息化分析 24

一、中国工程勘察设计行业信息化发展概况 24

二、“十一五”勘察设计行业信息化建设总体情况 24

三、“十一五”工程勘察设计行业信息化工作存在的主要问题 26

四、“十二五”勘察设计行业信息化建设的建议 27

五、电力工程勘察设计行业信息化应用分析 29

第三章 中国电力勘察设计行业外部环境（PEST）分析 31

第一节 电力勘察设计行业的政策环境分析 31

一、电力体制改革带来的影响 31

| | |
|------------------------------|-----|
| 二、国家对勘察设计行业体制改革的政策 | 32 |
| 1、国家勘察设计行业的体制改革 | 32 |
| 2、对电力设计行业的影响分析 | 38 |
| 第二节 电力勘察设计行业的经济环境分析 | 39 |
| 一、电力发展与GDP的强关联性分析 | 39 |
| 二、“十二五”电力工业建设前景分析 | 45 |
| 三、新能源发展对电力勘察设计行业的影响 | 94 |
| 1、国外新能源发展情况 | 94 |
| 2、中国新能源发展情况 | 103 |
| 第三节 电力勘察设计行业的社会环境分析 | 107 |
| 一、电力工程勘察建设的区域壁垒较强 | 107 |
| 二、环境保护要求对电力勘察设计行业的影响 | 107 |
| 第四节 电力勘察设计行业的技术环境分析 | 107 |
| 一、电力勘察设计行业的技术现状 | 107 |
| 二、电力勘察设计行业的技术成果 | 108 |
| 1、工程项目/工程咨询成果 | 108 |
| 2、电力工程勘察设计企业QC获奖情况 | 108 |
| 3、设计企业参与编撰行业及以上标准情况 | 110 |
| 三、电力勘察设计行业的技术与国外的差距 | 113 |
| 四、电力勘察设计行业的技术趋势分析 | 113 |
| 第二部分 电力勘察设计市场运行分析 | |
| 第四章 2011-2012年电力勘察设计行业业务结构分析 | 117 |
| 第一节 电源建设情况分析 | 117 |
| 一、火电建设情况分析 | 117 |
| 1、火电建设环境分析 | 117 |
| 2、火电建设投资分析 | 120 |
| 3、火电装机总量及装机规划 | 121 |
| 4、火电重点建设工程 | 129 |
| 5、火电建设发展规划及趋势 | 130 |
| 二、水电建设情况分析 | 131 |
| 1、水电建设环境分析 | 131 |
| 2、水电建设投资分析 | 132 |
| 3、水电装机总量及装机规划 | 132 |
| 4、水电重点建设工程 | 136 |
| 5、水电建设发展规划及趋势 | 137 |

三、核电建设情况分析 139

- 1、核电建设环境分析 139
- 2、核电建设投资分析 141
- 3、核电装机总量及装机规划 141
- 4、核电重点建设工程 143
- 5、核电建设发展规划及趋势 144

四、风电建设情况分析 149

- 1、风电建设环境分析 149
- 2、风电建设投资分析 150
- 3、风电装机总量及装机规划 150
- 4、风电重点建设工程 151
- 5、风电建设发展规划及趋势 151

五、光伏发电建设情况分析 165

- 1、光伏发电建设环境分析 165
- 2、光伏发电建设投资分析 166
- 3、光伏发电装机总量及装机规划 167
- 4、光伏发电重点建设工程 167
- 5、光伏发电建设发展规划及趋势 169

第二节 电网建设情况分析 171

一、电网投资分析 171

- 1、电网投资规模分析 171
- 2、电网投资结构分析 171
- 3、智能电网投资比例 171
- 4、特高压电网投资比例 172
- 5、“十二五”电网投资规划分析 172

二、电网建设分析 173

- 1、电网建设规模分析 173
- 2、电网建设分析 177
- 3、智能电网试点项目建设 178

三、电网建设发展规划及趋势 181

第五章 2011-2012年电力勘察设计院的发展方向 183

第一节 工程公司与工程咨询公司的发展路径 183

一、工程项目总承包和工程建设项目的管理概况 183

- 1、工程项目总承包发展情况 183
- 2、工程项目管理发展情况 184

- 3、实行工程总承包和工程项目管理的优点 194
- 二、工程总承包和工程项目管理企业的比较 195
- 三、工程项目总承包主要模式之EPC模式分析 201
- 1、EPC模式的发展概况 201
- 2、电力设计院开展EPC总承包的优势 204
- 第二节 电力辅业价值链发展路径 212
- 一、电力改革的主辅分离 212
- 二、电力企业主辅分离的难点与对策 213
- 三、辅业价值链纵向延伸发展路径 217
- 1、电力行业的辅业价值链构成 217
- 2、电力物资设备子行业进入机会分析 220
- 3、电力施工与建造子行业进入机会分析 221
- 4、电力运行维护与检修子行业进入机会分析 229
- 四、电力辅业“走出去”战略 232
- 第三节 跨行业横向拓展发展路径 235
- 一、电力勘察设计院跨行业做工程的有利条件 235
- 二、工程勘察行业的发展状况分析 236
- 1、行业发展阶段及行业营收情况 236
- 2、工程勘察企业排名及竞争力分析 238
- 3、工程勘察设计产业业务结构分析 238
- 三、电力勘察设计企业的多元化发展情况 240
- 第六章 2011-2012年电力勘察设计行业服务营销策略分析 241
- 第一节 电力设计营销服务的重要性分析 241
- 一、电力设计行业的营销特殊性 241
- 二、电力设计行业营销策略设计的重要性 241
- 第二节 电力勘察设计服务质量和生产率提高效率 242
- 一、电力勘察设计行业提高服务质量 242
- 1、电力勘察设计行业服务质量现存问题 242
- 2、电力勘察设计行业服务质量提高对策 242
- 二、电力勘察设计行业提高生产效率 242
- 1、电力勘察设计行业生产效率现存问题 242
- 2、电力勘察设计行业生产效率提高对策 251
- 三、处理好质量的关键因素 251
- 第三节 电力勘察设计行业关系营销策略 252
- 一、电力勘察设计行业关系营销的必要性 252

- 1、竞争主体的多元化 252
- 2、电力设计产品的特点 253
- 二、电力设计行业客户关系营销策略 254
- 三、电力设计行业利益相关者的关系营销策略 255
- 第四节 电力勘察设计行业服务营销策略的实施 258
- 一、电力勘察设计企业文化建设 258
- 二、与电力体制改革的协调 262
- 第七章 2011-2012年电力勘察设计行业人力资源结构分析 263
- 第一节 电力勘察设计行业人力资源结构特征 263
- 一、电力勘察设计行业从业人数变动情况 263
- 二、电力勘察设计行业从业人员岗位结构 264
- 三、电力勘察设计行业从业人员学历结构 265
- 四、电力勘察设计行业从业人员技术职称 266
- 第二节 电力勘察设计院的基本情况 268
- 一、电力勘察设计院的业务范围 268
- 二、电力勘察设计院的组织结构 269
- 三、电力勘察设计院的人员构成及特征 269
- 四、电力勘察设计院管理的主要问题 269
- 第三部分 电力勘察设计行业重点企业分析
- 第八章 2011-2012年电力勘察设计行业主要企业生产经营分析 271
- 第一节 电力勘察设计企业发展总体状况分析 271
- 一、中国电力勘察设计行业企业总体情况 271
- 二、中国电力勘察设计行业企业信用等级 271
- 第二节 区域电力设计院行业经营情况分析 274
- 一、中国电力工程顾问集团公司经营情况分析 274
- 1、企业发展简况分析 274
- 2、企业组织结构分析 276
- 3、公司主营业务及资质 276
- 4、企业技术及研发能力 277
- 5、企业人力资源分析 281
- 6、公司主要工程业绩 281
- 7、企业最新发展动向 288
- 二、中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司经营情况分析 291
- 1、企业发展简况分析 291
- 2、企业组织结构分析 294

- 3、公司主营业务及资质 294
- 4、企业技术及研发能力 296
- 5、企业人力资源分析 305
- 6、公司主要工程业绩 307
- 7、企业最新发展动向 308
- 三、中国电力工程顾问集团东北电力设计院经营情况分析 311
 - 1、企业发展简况分析 311
 - 2、企业组织结构分析 313
 - 3、公司主营业务及资质 314
 - 4、企业技术及研发能力 314
 - 5、企业人力资源分析 332
 - 6、公司主要工程业绩 333
 - 7、企业最新发展动向 334
- 四、中国电力工程顾问集团西北电力设计院经营情况分析 334
 - 1、企业发展简况分析 334
 - 2、企业组织结构分析 336
 - 3、公司主营业务及资质 336
 - 4、企业技术及研发能力 338
 - 5、企业人力资源分析 338
 - 6、公司主要工程业绩 339
 - 7、企业最新发展动向 340
- 五、中国电力工程顾问集团华东电力设计院经营情况分析 344
 - 1、企业发展简况分析 344
 - 2、企业组织结构分析 348
 - 3、公司主营业务及资质 348
 - 4、企业技术及研发能力 354
 - 5、企业人力资源分析 355
 - 6、公司主要工程业绩 356
 - 7、企业最新发展动向 358
- 第四部分 电力勘察设计行业发展趋势与投资分析
- 第九章 2012-2016年电力勘察设计行业发展趋势分析与预测 361
 - 第一节 中国电力勘察设计市场发展趋势 361
 - 一、中国电力勘察设计市场发展趋势分析 361
 - 二、中国电力勘察设计市场发展前景预测 365
 - 三、电力勘察设计行业的成功关键因素 366

第二节 电力勘察设计行业投资特性分析 373

一、电力勘察设计行业进入壁垒分析 373

二、电力勘察设计行业盈利模式分析 373

三、电力勘察设计行业盈利因素分析 373

第三节 中国电力勘察设计行业投资风险 374

一、电力勘察设计行业政策风险 374

二、电力勘察设计行业技术风险 376

三、电力勘察设计行业供求风险 376

四、电力勘察设计行业宏观经济波动风险 377

五、电力勘察设计行业业务结构风险 377

第四节 中国电力勘察设计行业投资建议 378

图表目录

图表：电力设计院的价值链模型 18

图表：2008-2011年电力勘测设计行业营业收入 21

图表：电力与GDP模型图 41

图表：变量稳定性检验结果 42

图表：模型建立与估计 42

图表：运用LM检验图例 43

图表：2012年度电力勘测优秀工程咨询项目一等奖 108

图表：2011年全国电力勘测设计行业优秀QC小组获奖名单 108

图表：2011年全国电力勘测设计行业优秀QC小组活动成果 110

图表：2009-2012年5月用电量及增速 117

图表：2008-2011年火电核准量及增长 118

图表：2004-2010年电力装机容量分析 118

图表：2010-2012年5月电站汽轮机产量及增长 119

图表：2010-2012年5月汽轮发电机组产量及增长 119

图表：2013-2015年1-9月火电建设投资规模 120

图表：2013-2015年1-9月新增火电装机容量 121

图表：2013-2015年1-9月发电量及增长 121

图表：2012年1-9月华北地区发电量及增长 122

图表：2012年1-9月东北地区发电量及增长 122

图表：2012年1-9月东北地区发电量及增长 123

图表：2012年1-9月华中地区发电量及增长 123

图表：2012年1-9月华南地区发电量及增长 124

图表：2012年1-9月西南地区发电量及增长 124

- 图表：2012年1-9月西北地区发电量及增长 125
- 图表：2013-2015年1-9月火力发电量及增长 125
- 图表：2012年1-9月华北地区火力发电量及增长 126
- 图表：2012年1-9月东北地区火力发电量及增长 126
- 图表：2012年1-9月华东地区火力发电量及增长 127
- 图表：2012年1-9月华中地区火力发电量及增长 127
- 图表：2012年1-9月华南地区火力发电量及增长 128
- 图表：2012年1-9月西南地区火力发电量及增长 128
- 图表：2012年1-9月西北地区火力发电量及增长 129
- 图表：2012年1-9月火电建设投产重点项目 129
- 图表：2013-2015年1-9月水电建设投资规模 132
- 图表：2013-2015年1-9月新增水电装机容量 132
- 图表：2013-2015年1-9月水力发电量及增长 133
- 图表：2012年1-9月华北地区水力发电量及增长 133
- 图表：2012年1-9月东北地区水力发电量及增长 134
- 图表：2012年1-9月华东地区水力发电量及增长 134
- 图表：2012年1-9月华中地区水力发电量及增长 135
- 图表：2012年1-9月华南地区水力发电量及增长 135
- 图表：2012年1-9月西南地区水力发电量及增长 135
- 图表：2012年1-9月西北地区水力发电量及增长 136
- 图表：2012年1-9月水电建设投产重点项目 136
- 图表：2013-2015年1-9月核电建设投资规模 141
- 图表：2013-2015年1-9月核电发电量及增长 143
- 图表：核电建设项目进度设想 144
- 图表：我国沿海核电厂址资源开发与储备情况 147
- 图表：2013-2015年1-9月风电建设投资规模 150
- 图表：2013-2015年1-9月新增风电装机容量 150
- 图表：“十二五”风电主要发展指标 153
- 图表：大型风电基地开发布局及重点建设项目 157
- 图表：较丰富地区风电开发布局 158
- 图表：海上风电建设项目及布局 160
- 图表：2013-2015年1-9月电网基本建设投资规模 171
- 图表：2013-2015年1-9月新增变电设备容量（220千伏及以上） 173
- 图表：2013-2015年1-9月新增750千伏容量 173
- 图表：2013-2015年1-9月新增500千伏容量 174

- 图表：2013-2015年1-9月新增330千伏容量 174
- 图表：2013-2015年1-9月新增220千伏容量 175
- 图表：2013-2015年1-9月新增输电线路回路长度（220千伏及以上） 175
- 图表：2013-2015年1-9月新增750千伏线路回路长度 176
- 图表：2013-2015年1-9月新增500千伏线路回路长度 176
- 图表：2013-2015年1-9月新增330千伏线路回路长度 177
- 图表：2013-2015年1-9月新增220千伏线路回路长度 177
- 图表：工程项目管理的主体、对象 184
- 图表：不同主体的项目管理的涵义和目的 184
- 图表：工程项目管理的层次 185
- 图表：项目管理的职能 186
- 图表：工程总承包企业职能式组织形式 197
- 图表：工程总承包企业项目式组织形式 198
- 图表：工程项目管理企业矩阵式组织形式 199
- 图表：电力设备各子行业特点 220
- 图表：2011年全国勘察设计企业营业收入十强名单 238
- 图表：2008-2011年电力勘测设计行业从业人数 263
- 图表：2008-2011年电力勘测设计行业生产人员 264
- 图表：2008-2011年电力勘测设计行业各类注册总人数 264
- 图表：2008-2011年电力勘测设计行业大专人员比例 265
- 图表：2008-2011年电力勘测设计行业本科人员比例 265
- 图表：2008-2011年电力勘测设计行业研究生人员比例 266
- 图表：2008-2011年电力勘测设计行业初级职称比例 266
- 图表：2008-2011年电力勘测设计行业中级职称比例 267
- 图表：2008-2011年电力勘测设计行业高级职称比例 267
- 图表：电力勘察设计院的组织结构 269
- 图表：2010年电力勘测设计企业信用评价结果汇总表 271
- 图表：2011年电力勘测设计企业信用评价结果公示表 273
- 图表：2012年电力勘测设计企业信用评价结果公示表 274
- 图表：中国电力工程顾问集团公司组织结构 276
- 图表：中国电力工程顾问集团公司近年来组织完成的重大科研项目 279
- 图表：中国电力工程顾问集团公司国家标准及行业标准的编制情况 280
- 图表：中国电力工程顾问集团公司公司员工学历分布图 281
- 图表：中国电力工程顾问集团公司公司员工职称分布图 281
- 图表：中国电力工程顾问集团公司工程咨询部分成果 285

- 图表：中国电力工程顾问集团公司发电工程部分设计成果 286
- 图表：中国电力工程顾问集团公司电网工程部分设计成果 286
- 图表：中国电力工程顾问集团公司工程勘察部分成果 287
- 图表：华北电力设计院工程有限公司组织结构 294
- 图表：华北电力设计院工程有限公司专利技术 296
- 图表：华北电力设计院工程有限公司专有技术 301
- 图表：华北电力设计院工程有限公司员工职称结构分布图 305
- 图表：华北电力设计院工程有限公司员工学历结构分布图 306
- 图表：华北电力设计院工程有限公司员工注册执业资格统计 306
- 图表：华北电力设计院工程有限公司国内外总承包工程业绩 307
- 图表：东北电力设计院组织结构 313
- 图表：2000年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 325
- 图表：2001年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 326
- 图表：2002年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 326
- 图表：2003年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 326
- 图表：2004年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 327
- 图表：2005年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 327
- 图表：2006年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 328
- 图表：2007年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 329
- 图表：2008年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 329
- 图表：2009年东北电力设计院主要科学技术奖获奖项目 330
- 图表：东北电力设计院国家专利、软件注册、电力工程设计专有技术项目一览表 330
- 图表：东北电力设计院国家专利一览表 330
- 图表：东北电力设计院软件著作权一览表 331
- 图表：东北电力设计院电力工程设计专有技术一览表 331
- 图表：东北电力设计院员工学历结构 332
- 图表：东北电力设计院员工职称结构 332
- 图表：东北电力设计院各类注册师人数 333
- 图表：西北电力设计院组织结构 336
- 图表：西北电力设计院资质证书 337
- 图表：西北电力设计院部分专利技术 338
- 图表：西北电力设计院工程总承包业绩 339
- 图表：西北电力设计院工程国际项目业绩 340
- 图表：华东电力设计院组织结构图 348
- 图表：华东电力设计院所获专利、版权及专有技术一览表 354

略.....

图表详见正文.....

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，有利于降低企事业单位决策风险（GY zm）。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/240218240218.html>