

2015-2020年中国电力勘察 设计市场供需分析调查与趋势预测分析报告

报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

www.bosidata.com

报告报价

《2015-2020年中国电力勘察设计市场供需分析调查与趋势预测分析报告》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.bosidata.com/qtzzh1503/T12853SFE0.html>

【报告价格】纸介版6800元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-03-05

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

说明、目录、图表目录

报告目录：

第1章：电力勘察设计行业发展状况 21

1.1 电力勘察设计行业发展综述 21

1.1.1 电力勘察设计行业的发展历程 21

(1) 工程勘察设计行业的发展历程 21

(2) 电力勘察设计院的发展阶段 26

(3) 电力勘察设计行业的行业地位 27

1.1.2 电力勘察设计行业的发展特征分析 29

(1) 电力勘察设计行业技术特征 29

(2) 电力勘察设计行业资源特征 29

(3) 电力勘察设计行业客户特征 29

(4) 电力勘察设计行业产品特征 30

(5) 电力勘察设计行业价值链特征 30

(6) 电力勘察设计行业生产特征 30

1.1.3 电力勘察设计行业存在的主要问题 31

1.2 电力勘察设计行业发展现状 34

1.2.1 电力勘察设计行业经营情况分析 34

1.2.2 电力勘察设计行业竞争力分析分析 36

(1) 中国电力勘察设计行业的竞争格局 36

(2) 人力资源“供给”面临巨大挑战 36

(3) 与下游客户之间的谈判地位 43

(4) 电力勘察设计行业潜在替代品的威胁 43

(5) 电力勘察设计潜在新进入者的威胁 43

1.3 电力勘察设计行业信息化分析 44

1.3.1 中国工程勘察设计行业信息化发展概况 44

1.3.2 “十一五”勘察设计行业信息化建设总体情况 46

1.3.3 “十一五”工程勘察设计行业信息化工作存在的主要问题 53

1.3.4 “十二五”勘察设计行业信息化建设的建议 56

1.3.5 电力工程勘察设计行业信息化应用分析 65

第2章：中国电力勘察设计行业外部环境（PEST）分析 68

2.1 电力勘察设计行业的政策环境分析	68
2.1.1 电力体制改革带来的影响	68
2.1.2 近年来出台的国家政策法规	69
(1) 招投标法对行业的影响	69
(2) 环境保护法案对行业的影响	69
2.1.3 国家对勘察设计行业体制改革的政策	70
(1) 国家勘察设计行业的体制改革	70
(2) 对电力设计行业的影响分析	70
2.2 电力勘察设计行业的经济环境分析	71
2.2.1 电力发展与GDP的强关联性分析	71
2.2.2 “十二五”电力工业建设前景分析	72
2.2.3 新能源发展对电力勘察设计行业的影响	74
(1) 国外新能源发展情况	74
(2) 中国新能源发展情况	76
2.3 电力勘察设计行业的社会环境分析	78
2.3.1 电力工程勘察建设的区域壁垒较强	78
2.3.2 环境保护要求对电力勘察设计行业的影响	78
2.4 电力勘察设计行业的技术环境分析	78
2.4.1 电力勘察设计行业的技术现状	78
2.4.2 电力勘察设计行业的技术成果	79
(1) 工程项目/工程咨询成果	79
(2) 电力工程勘察设计企业QC获奖情况	102
(3) 设计企业参与编撰行业及以上标准情况	109
2.4.3 电力勘察设计行业的技术与国外的差距	110
2.4.4 电力勘察设计行业的技术趋势分析	111
第3章：电力勘察设计行业业务结构分析	112
3.1 电源建设情况分析	112
3.1.1 火电建设情况分析	112
(1) 火电建设环境分析	112
(2) 火电建设投资分析	114
(3) 火电装机总量及装机规划	114
(4) 火电重点建设工程	116

- 1) 已建重点工程 116
- 2) 在建、扩建重点工程 117
- 3) 火电脱硫/脱销工程 125
 - (5) 火电建设发展规划及趋势 139
- 3.1.2 水电建设情况分析 140
 - (1) 水电建设环境分析 140
 - (2) 水电建设投资分析 144
 - (3) 水电装机总量及装机规划 144
 - (4) 水电重点建设工程 145
- 1) 已建重点工程 145
- 2) 在建、扩建重点工程 148
- 3) 抽水蓄能电站工程 155
 - (5) 水电建设发展规划及趋势 156
- 3.1.3 核电建设情况分析 160
 - (1) 核电建设环境分析 160
 - (2) 核电建设投资分析 163
 - (3) 核电装机总量及装机规划 164
 - (4) 核电重点建设工程 165
- 1) 已建重点工程 165
- 2) 在建、扩建重点工程 167
 - (5) 核电建设发展规划及趋势 169
- 3.1.4 风电建设情况分析 169
 - (1) 风电建设环境分析 169
 - (2) 风电建设投资分析 170
 - (3) 风电装机总量及装机规划 171
 - (4) 风电重点建设工程 172
- 1) 已建重点工程 172
- 2) 在建、扩建重点工程 172
 - (5) 风电建设发展规划及趋势 174
- 3.1.5 光伏发电建设情况分析 176
 - (1) 光伏发电建设环境分析 176
 - (2) 光伏发电建设投资分析 177

(3) 光伏发电装机总量及装机规划	177
(4) 光伏发电重点建设工程	178
1) 已建重点工程	178
2) 在建、扩建重点工程	179
(5) 光伏发电建设发展规划及趋势	180
3.2 电网建设情况分析	181
3.2.1 电网投资分析	181
(1) 电网投资规模分析	181
(2) 电网投资结构分析	182
(3) 智能电网投资比例	183
(4) 特高压电网投资比例	186
(5) “十二五”电网投资规划分析	191
3.2.2 电网建设分析	194
(1) 电网建设规模分析	194
(2) 电网各环节建设分析	195
1) 输电环节建设分析	195
2) 变电环节建设分析	196
3) 配电环节建设分析	197
(3) 智能电网试点项目建设	198
3.2.3 电网建设发展规划及趋势	200
第4章：电力勘察设计院的发展方向	205
4.1 工程公司与工程咨询公司的发展路径	205
4.1.1 工程项目总承包和工程建设项目的管理概况	205
(1) 工程项目总承包发展情况	205
1) 工程项目总承包概述	205
2) 工程项目总承包的主要模式	205
(2) 工程项目管理发展情况	206
1) 工程项目管理概述	206
2) 工程项目管理的主要模式	206
(3) 实行工程总承包和工程项目管理的优点	210
4.1.2 工程总承包和工程项目管理企业的比较	210
4.1.3 工程项目总承包主要模式之EPC模式分析	217

(1) EPC模式的发展概况	217
(2) 电力设计院开展EPC总承包的优势	226
4.2 电力辅业价值链发展路径	227
4.2.1 电力改革的主辅分离	227
4.2.2 电力企业主辅分离的难点与对策	231
4.2.3 辅业价值链纵向延伸发展路径	238
(1) 电力行业的辅业价值链构成	238
(2) 电力物资设备子行业进入机会分析	242
(3) 电力施工与建造子行业进入机会分析	243
(4) 电力运行维护与检修子行业进入机会分析	245
4.2.4 电力辅业“走出去”战略	246
4.3 跨行业横向拓展发展路径	254
4.3.1 电力勘察设计院跨行业做工程的有利条件	254
4.3.2 工程勘察行业的发展状况分析	255
(1) 行业发展阶段及行业营收情况	255
(2) 工程勘察企业排名及竞争力分析	258
(3) 工程勘察设计产业业务结构分析	259
(4) 中国工程勘察设计行业集中度分析	262
4.3.3 电力设计院跨行做其他工程的情况	269
4.3.4 电力勘察设计企业的多元化发展情况	269
第5章：电力勘察设计行业服务营销策略分析	271
5.1 电力设计营销服务的重要性分析	271
5.1.1 电力设计行业的营销特殊性	271
5.1.2 电力设计行业营销策略设计的重要性	274
5.2 电力勘察设计服务质量和生产率提高效率	276
5.2.1 电力勘察设计行业提高服务质量	276
(1) 电力勘察设计行业服务质量现存问题	276
(2) 电力勘察设计行业服务质量提高对策	278
5.2.2 电力勘察设计行业提高生产效率	280
(1) 电力勘察设计行业生产效率现存问题	280
(2) 电力勘察设计行业生产效率提高对策	281
5.2.3 处理好服务质量和生产率关系	282

5.3 电力勘察设计行业关系营销策略	282
5.3.1 电力勘察设计行业关系营销的必要性	282
(1) 竞争主体的多元化	283
(2) 电力设计产品的特点	283
(3) 传统营销方式的不足	283
5.3.2 电力设计行业客户关系营销策略	283
5.3.3 电力设计行业利益相关者的关系营销策略	287
5.4 电力勘察设计行业服务营销策略的实施	290
5.4.1 电力勘察设计企业文化建设	290
5.4.2 与电力体制改革的协调	291
第6章：电力勘察设计行业人力资源结构分析	294
6.1 电力勘察设计行业人力资源结构特征	294
6.2 电力勘察设计院的基本情况	294
6.2.1 电力勘察设计院的业务范围	294
6.2.2 电力勘察设计院的组织结构	296
6.2.3 电力勘察设计院的人员构成及特征	296
6.2.4 电力勘察设计院管理的主要问题	301
6.3 电力勘察设计院薪酬体系的现状	303
6.3.1 电力勘察设计院的薪酬体系现状	303
6.3.2 电力勘察设计院现行薪酬体系存在的问题	308
(1) 薪酬激励缺乏市场导向性	309
(2) 薪酬制度缺乏有效的激励机制	309
(3) 员工职业生涯发展通道狭窄	310
6.4 电力勘察设计院薪酬改进方案	311
6.4.1 薪酬改进方案的原则及总体思路	311
6.4.2 电力勘察设计院薪酬改进过程	314
(1) 运用定性分析法开展工作分析	314
(2) 运用海氏评估法进行岗位价值评估	318
(3) 运用薪酬体系调查问卷开展薪酬调查与定位	321
(4) 综合考核划分岗位等级	327
6.4.3 建立调和型薪酬模式	328
第7章：电力勘察设计行业主要企业生产经营分析	331

7.1 电力勘察设计企业发展总体状况分析	331
7.1.1 中国电力勘察设计行业企业总体情况	331
7.1.2 中国电力勘察设计行业企业信用等级	331
7.1.3 电力勘察设计行业企业发展路径对比	331
7.2 区域电力设计院行业经营情况分析	333
7.2.1 中国电力工程顾问集团公司经营情况分析	333
(1) 企业发展简况分析	333
(2) 企业组织结构分析	334
(3) 公司主营业务及资质	335
(4) 企业技术及研发能力	337
(5) 企业人力资源分析	339
(6) 公司主要工程业绩	339
(7) 公司经营SWOT分析	342
(8) 企业最新发展动向	342
7.2.2 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	342
(1) 企业发展简况分析	342
(2) 企业组织结构分析	343
(3) 公司主营业务及资质	343
(4) 企业技术及研发能力	344
(5) 企业人力资源分析	344
(6) 公司主要工程业绩	345
(7) 公司经营SWOT分析	345
(8) 企业最新发展动向	346
7.2.3 中国电力工程顾问集团东北电力设计院经营情况分析	346
(1) 企业发展简况分析	346
(2) 企业组织结构分析	347
(3) 公司主营业务及资质	347
(4) 企业技术及研发能力	347
(5) 企业人力资源分析	348
(6) 公司主要工程业绩	352
(7) 公司经营SWOT分析	353
(8) 企业最新发展动向	353

7.2.4 中国电力工程顾问集团西北电力设计院经营情况分析 353

- (1) 企业发展简况分析 353
- (2) 企业组织结构分析 354
- (3) 公司主营业务及资质 355
- (4) 企业技术及研发能力 358
- (5) 企业人力资源分析 358
- (6) 公司主要工程业绩 359
- (7) 公司经营SWOT分析 360
- (8) 企业最新发展动向 360

7.2.5 中国电力工程顾问集团华东电力设计院经营情况分析 360

- (1) 企业发展简况分析 360
- (2) 企业组织结构分析 362
- (3) 公司主营业务及资质 363
- (4) 企业技术及研发能力 364
- (5) 企业人力资源分析 364
- (6) 公司主要工程业绩 364
- (7) 公司经营SWOT分析 366
- (8) 企业最新发展动向 366

7.2.6 河北省电力勘测设计研究院经营情况分析 366

- (1) 企业发展简况分析 366
- (2) 企业组织结构分析 367

7.2.7 山西省电力勘测设计院经营情况分析 370

- (1) 企业发展简况分析 370
- (2) 企业组织结构分析 371

7.2.8 内蒙古电力勘测设计院经营情况分析 371

- (1) 企业发展简况分析 371
- (2) 企业组织结构分析 373

7.2.9 北京电力经济技术研究院经营情况分析 374

- (1) 企业发展简况分析 374
- (2) 企业组织结构分析 375

7.2.10 天津电力设计院经营情况分析 375

- (1) 企业发展简况分析 376

(2) 公司主营业务	377
7.2.11 广东省电力设计研究院经营情况分析	377
(1) 企业发展简况分析	377
(2) 企业组织结构分析	378
7.2.12 上海现代建筑设计(集团)有限公司经营情况分析	379
(1) 企业发展简况分析	379
7.2.13 中国建筑设计研究院经营情况分析	380
(1) 企业发展简况分析	380
7.2.14 铁道第二勘察设计院经营情况分析	381
(1) 企业发展简况分析	381
7.2.15 铁道第三勘察设计院经营情况分析	383
(1) 企业发展简况分析	383
7.2.16 铁道第一勘察设计院经营情况分析	383
(1) 企业发展简况分析	383
7.2.17 国家电力公司成都勘测设计研究院经营情况分析	385
(1) 企业发展简况分析	385
7.2.18 铁道第四勘察设计院经营情况分析	386
(1) 企业发展简况分析	386
7.2.19 长江水利委员会长江勘测规划设计研究院经营情况分析	389
(1) 企业发展简况分析	390
7.2.20 中国石油集团工程设计有限责任公司经营情况分析	391
(1) 企业发展简况分析	391
7.2.21 中讯邮电咨询设计院经营情况分析	392
(1) 企业发展简况分析	392
7.2.22 国家电力公司中南勘测设计研究院经营情况分析	393
(1) 企业发展简况分析	393
7.2.23 同济大学建筑设计研究院经营情况分析	395
(1) 企业发展简况分析	395
7.2.24 中国石化工程建设公司经营情况分析	396
(1) 企业发展简况分析	396
7.2.25 上海市政工程设计研究院经营情况分析	397
(1) 企业发展简况分析	397

7.2.26北京市建筑设计研究院经营情况分析	398
(1) 企业发展简况分析	398
7.2.27深圳市建筑设计研究总院经营情况分析	399
(1) 企业发展简况分析	399
7.2.28中交第二公路勘察设计研究院经营情况分析	400
(1) 企业发展简况分析	400
7.2.29中冶集团武汉勘察研究院有限公司经营情况分析	402
(1) 企业发展简况分析	402
7.2.30中交第一公路勘察设计研究院经营情况分析	405
(1) 企业发展简况分析	405
第8章：电力勘察设计行业发展趋势分析与预测	407
8.1 中国电力勘察设计市场发展趋势	407
8.1.1 中国电力勘察设计市场发展趋势分析	407
8.1.2 中国电力勘察设计市场趋势预测分析	407
8.1.3 电力勘察设计行业的成功关键因素	408
8.2 电力勘察设计行业投资特性分析	409
8.2.1 电力勘察设计行业进入壁垒分析	409
8.2.2 电力勘察设计行业盈利模式分析	410
8.2.3 电力勘察设计行业盈利因素分析	410
8.3 中国电力勘察设计行业投资前景	411
8.3.1 电力勘察设计行业政策风险	411
8.3.2 电力勘察设计行业技术风险	411
8.3.3 电力勘察设计行业供求风险	411
8.3.4 电力勘察设计行业宏观经济波动风险	412
8.3.5 电力勘察设计行业业务结构风险	412
8.4 中国电力勘察设计行业投资建议	413

图表目录：

图表 1 电力勘察设计主要范围与内容	26
图表 2 2006-2012年我国电力勘察设计行业营业收入及增长情况（单位：亿元，%）	34
图表 3 2006-2012年我国电力勘察设计行业完成总产值及增长情况（单位：亿元，%）	35
图表 4 电力勘察设计企业的竞争分析	36

图表 5	潜在进入者威胁分析	44
图表 6	电力体制改革对勘探设计行业的影响	68
图表 7	招投标法对电力勘察设计行业影响分析	69
图表 8	环境保护法案对电力勘察设计行业影响分析	69
图表 9	国家勘察设计行业的体制改革对电力勘察设计行业影响分析	70
图表 10	2009-2014年6月我国电力发展与GDP的强关联性分析	72
图表 11	2008-2012年我国一次能源生产总量及同比增速（亿吨标准煤，%）	75
图表 12	2008-2012年我国一次能源消费总量及同比增速（单位：亿吨标准煤，%）	75
图表 13	电力勘察设计行业技术现状	79
图表 14	2014年度电力行业优秀工程咨询成果获奖项目名单	79
图表 15	2014年度电力行业优秀工程咨询成果缓评项目名单	100
图表 16	2014年全国电力勘测设计行业优秀QC小组活动成果名单	102
图表 17	2012中国电力工程勘察设计最具影响力的8家企业	109
图表 18	2012中国电力勘察设计行业最具实力的10大企业	110
图表 19	2000 年-2010 年火电占我国装机总量的比例（单位：百分比）	114
图表 20	2000 年-2010 年国内火电装机总量（单位：亿千瓦）	114
图表 21	未来我国火电装机比例预测（单位：百分比）	115
图表 22	2000 年-2010 年我国一次能源生产比重（单位：百分比）	115
图表 23	2013年8月-2014年8月火电发电量及同比增长情况表	117
图表 24	参加2013年度产业登记的脱硫公司投运火电厂烟气脱硫机组容量情况	126
图表 25	参加2013年度产业登记的脱硫公司累计投运的火电厂烟气脱硫机组容量情况	127
图表 26	参加2013年度产业登记的脱硝公司投运火电厂烟气脱硝机组容量情况	130
图表 27	参加2013年度产业登记的脱硝公司火电厂烟气脱硝签订合同容量情况	131
图表 28	参加2013年度产业登记的脱硝公司累计投运火电厂烟气脱硝机组容量情况	133
图表 29	已签订火电厂烟气脱硫特许经营合同的机组容量情况	135
图表 30	已签订火电厂烟气脱硝特许经营合同的机组容量情况	136
图表 31	参加产业登记的除尘产业公司已投运袋式除尘器机组容量情况	137
图表 32	参加产业登记除尘产业公司已投运电袋复合式除尘器机组容量情况	138
图表 33	参加产业登记的火电厂烟气脱硝催化剂生产厂家产能情况	139
图表 34	2013年8月-2014年8月水电发电量及同比增长情况表	147
图表 35	2014年四川省水电产业重大继建项目投资一览表	148
图表 36	2014 年广西推进(新开工)重大水利项目进度目标责任表	153

图表 37	2014 年广西推进(续建)重大水利、水电项目进度目标责任表	153
图表 38	2014 年广西推进(竣工投产)重大水利、水电项目进度目标责任表	154
图表 39	2014 年广西推进(预备)重大水利项目进度目标责任表	155
图表 40	“十二五”水电发展目标（单位：万千瓦，亿千瓦时）	157
图表 41	1985-2013年4月中国核电站建设投资额走势图（单位：亿元）	164
图表 42	截至2013年4月中国已建和在建核电站运营商市场份额（单位：%）	165
图表 43	1985-2013年4月中国已建和在建核电站中核阀门投资额趋势图（单位：亿元）	166
图表 44	2013年8月-2014年8月核电发电量及同比增长情况表	166
图表 45	陕西省2014重点建设项目-续建风电项目	173
图表 46	陕西省2014重点建设项目-新开工风电项目	173
图表 47	陕西省2014重点建设项目-开展前期工作风电项目	173
图表 48	2007-2013年10月电网投资额及同比增速 亿元	182
图表 49	2011-2015年国家电网智能电网投资额及比例	184
图表 50	国家电网各环节智能化投资比例	184
图表 51	2014-2020年智能电网各子系统市场规模测算	185
图表 52	2020年我国智能电网投资额将接近470亿元	186
图表 53	2008-2013年我国电网基本建设投资完成额：亿元	194
图表 54	2009-2020年中国新建智能变电站以及在运变电站智能化改造数量(单位：座)	197
图表 55	智能变电站招标比例整体呈现向上提升趋势（单位：座，%）	199
图表 56	智能变电站示范工程项目	199
图表 57	工程总承包主要实施方式	211
图表 58	工程项目管理主要实施方式	212
图表 59	项目业主、工程总承包企业和工程项目管理企业之间的关系	213
图表 60	工程总承包和工程项目管理介入阶段	215
图表 61	EPC模式	215
图表 62	非代理CM	215
图表 63	PMC模式	216
图表 64	代理CM	216
图表 65	工程总承包企业和工程项目管理企业培育发展基础	217
图表 66	电力物资及设备材料分类	242
图表 67	电力系统物流结构拓扑图	243
图表 68	2006-2014年三季度我国国内生产总值及其增长速度	255

图表 69	2006-2014年三季度我国全社会固定资产及其增长速度	256
图表 70	2005-2012年我国工程勘察设计行业收入情况	257
图表 71	2001-2012年我国工程勘察设计行业营业收入占全社会固定资产投资规模比重	257
图表 72	2012中国工程勘察设计行业最具实力的10大领军企业	258
图表 73	近年来工程勘察设计行业营业收入及同比增速（单位：亿元，%）	259
图表 74	近年来工程勘察设计行业百强企业平均营收状况（单位：亿元，个）	259
图表 75	近年来工程勘察设计行业营业收入结构（单位：%）	260
图表 76	2012年全国31个地区城镇固定资产投资规模对比（单位：亿元）	263
图表 77	2012年代表城市全社会固定资产投资总额对比（单位：亿元）	264
图表 78	2005-2012年全国31个地区城镇固定资产投资年增速对比（单位：%）	265
图表 79	2012年代表城市全社会固定资产投资增速对比（单位：%）	266
图表 80	对于工程勘察设计行业各区域市场前景的判断	267
图表 81	各区域固定资产投资份额与增速二维矩阵图（单位：%）	268
图表 82	2014年中国五大核工业勘察企业排名	269
图表 83	服务行为的分类	271
图表 84	服务质量差距模型	277
图表 85	浙江省电力设计院组织结构图	296
图表 86	新进员工转正定级技能工资表	304
图表 87	技能工资对应工龄图	304
图表 88	岗位等级工资标准表	306
图表 89	HN电力勘测设计院员工薪资表	308
图表 90	薪酬改进流程图	314
图表 91	工作分析流程图	314
图表 92	各职位年薪现状表	322
图表 93	满意度调查反馈结果统计表	323
图表 94	对付酬因素的选择结果表	323
图表 95	薪酬现状水平与市场水平的对比表	324
图表 96	固定工资市场水平与现状水平对比图	325
图表 97	奖金市场水平与现状水平对比图	325
图表 98	接薪酬市场水平与现状水平对比图	326
图表 99	岗位工资等级表	327
图表 100	管理人员绩效薪点数表	328

图表 101 基本年薪表 328

图表 102 绩效年薪表 328

图表 103中国电力工程顾问集团公司组织结构分析 334

图表 104中国电力工程顾问集团华北电力设计院工程有限公司组织结构分析 343

图表 105中国电力工程顾问集团东北电力设计院组织结构分析 347

图表 106中国电力工程顾问集团西北电力设计院组织结构分析 354

图表 107中国电力工程顾问集团华东电力设计院组织结构分析 362

图表 108河北省电力勘测设计研究院组织结构分析 368

图表 109内蒙古电力勘测设计院组织结构分析 373

图表 110北京电力经济技术研究院组织结构分析 375

图表 111广东省电力设计研究院组织结构分析 378

详细请访问：<http://www.bosidata.com/qtzzh1503/T12853SFE0.html>