

# 2017-2022年中国电力建设 市场深度调查与市场分析预测报告

## 报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

[www.abaogao.com](http://www.abaogao.com)

## 一、报告报价

《2017-2022年中国电力建设市场深度调查与市场分析预测报告》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/dianli/M932712XKW.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

电力建设是一项建设周期长、投资规模大、技术难度高的综合工程。为了实现我国的产业升级，推动能源资源的可持续供应和温室气体减排，从 2010 到 2015 年，我国对电力的基础建设投资每年逐步加大。2014 年，我国电力的基础建设投资为 7,764 亿元，其中电源建设为 3,646 亿元，电网建设为 4,118 亿元。2015 年，电力的基础建设投资为 8,694 亿元，其中电源建设为 4,091 亿元，电网建设为 4,603 亿元。

2010-2015 年电力基本建设完成投资额（单位：亿元）

2010-2015 年电力投资基本建设完成投资额明细表（单位：亿元）

“十三五”期间，我国电力工业将由规模扩张型发展向质量效益型发展转变，发展质量明显提升、结构更加优化、科技含量显著加强，电力建设和投资空间依然巨大。尽管“十三五”期间电力增速由高速转为中速，但由于我国电源装机基数巨大，年均增量装机规模仍将创历史新高。平均每年的新增装机约 1.1 亿千瓦，相当于一个意大利或巴西，相当于我国 1988 年的总装机容量。

智研咨询发布的《2017-2022 年中国电力建设市场深度调查与市场分析预测报告》共八章。首先介绍了电力建设行业市场发展环境、电力建设整体运行态势等，接着分析了电力建设行业市场运行的现状，然后介绍了电力建设市场竞争格局。随后，报告对电力建设做了重点企业经营状况分析，最后分析了电力建设行业发展趋势与投资预测。您若想对电力建设产业有个系统的了解或者想投资电力建设行业，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。

报告目录：

第1章 电力建设行业发展背景 15

1.1 电力建设行业定义 15

1.1.1 电力建设行业定义 15

1.1.2 电力建设工程特点 15

1.1.3 电力建设行业与上下游的关系 16

1.2 电力建设行业政策背景 16

- 1.2.1 电力建设相关政策动向 16
- 1.2.2 电力行业发展规划解读 18
  - (1) 能源发展“十三五”规划解读 18
  - (2) 电力行业“十三五”规划解读 20
  - (3) 智能电网发展战略规划解读 24
  - (4) 特高压电网“十三五”规划解读 28
- 1.3 电力建设行业经济背景 29
  - 1.3.1 国家GDP增长分析 29
    - (1) 国家GDP增长分析 29
    - (2) GDP与电力建设的相关性分析 30
  - 1.3.2 国家工业增加值增长分析 31
    - (1) 国家工业增加值增长分析 31
    - (2) 工业增加值与电力建设的相关性分析 32

## 第2章 电力生产及供应业发展分析 33

- 2.1 电力生产及供应业经营情况分析 33
  - 2.1.1 电力生产及供应业经营情况 33
    - (1) 电力生产行业经营情况 33
      - 1) 行业经营效益分析 33
      - 2) 行业盈利水平分析 33
    - (2) 电力供应行业经营情况 34
      - 1) 行业经营效益分析 34
      - 2) 行业盈利水平分析 35
  - 2.1.2 电力生产及供应主体规模分析 35
    - (1) 电力业务许可证颁发情况 35
    - (2) 发电集团市场集中度分析 36
- 2.2 电力生产及供应业供需形势分析 37
  - 2.2.1 电力供需现状分析 37
    - (1) 电力供给分析 38
      - 1) 电力供给总量分析 38
      - 2) 电力供给结构分析 38
    - (2) 电力需求分析 40

- 1) 电力需求总量分析 40
- 2) 电力需求结构分析 41
- 2.2.2 电力供需形势预测 44
- 2.3 电力生产及供应业投资分析 45
- 2.3.1 电力生产及供应业投资规模分析 45
- 2.3.2 电力生产及供应业投资资金来源构成 45
- 2.3.3 电力生产及供应业投资项目建设分析 46
- 2.3.4 电力生产及供应业投资资金用途分析 47
  - (1) 投资资金流向构成 47
  - (2) 不同级别项目投资资金比重 48
  - (3) 新建、扩建和改建项目投资比重 48
- 2.3.5 电力生产及供应业投资主体构成分析 49

### 第3章 电力建设行业发展分析 51

- 3.1 电力建设行业投资分析 51
- 3.1.1 电力建设投资规模分析 51
- 3.1.2 电力建设投资结构分析 51
  - (1) 电力投资总体结构 51
  - (2) 电源建设投资结构 52
- 3.1.3 电力投资建设规模分析 54
  - (1) 电源建设规模分析 54
  - (2) 电网建设规模分析 56
- 3.1.4 电力投资重点建设项目 57
- 3.1.5 电力建设投资规划分析 60
- 3.2 电力建设行业竞争分析 61
- 3.2.1 行业内部竞争格局 61
- 3.2.2 行业大企业竞争优势 62
- 3.2.3 行业重大投资兼并与重组事件 62
  - (1) 国内兼并与重组事件 63
  - (2) 海外兼并与重组事件 64
- 3.3 电力建设行业项目管理模式分析 66
- 3.3.1 CM项目管理模式分析 66

- (1) CM项目管理模式的分类 66
- (2) CM项目管理模式的优点 68
- (3) CM项目管理模式的适用工程 68
- 3.3.2 EPC项目管理模式分析 69
  - (1) EPC项目管理模式的特点 69
  - (2) EPC项目管理模式的适用工程 71
  - (3) EPC项目管理模式的风险防范 71
  - (4) EPC项目管理模式的应用 75
- 3.3.3 PMC项目管理模式分析 75
  - (1) PMC管理的几种形式及特点 75
  - (2) PMC项目管理模式的比较 79
  - (3) PMC项目管理模式的适用工程 81
  - (4) PMC项目管理模式的意义 81

#### 第4章 电源建设情况分析 85

- 4.1 火电建设情况分析 85
  - 4.1.1 火电建设环境分析 85
    - (1) 火电建设相关政策 85
    - (2) 火电建设技术水平 86
    - (3) 火电建设环境影响 87
  - 4.1.2 火电装机容量分析 88
    - (1) 火电装机总量分析 88
    - (2) 火电装机结构分析 89
    - (3) 火电装机规划分析 89
  - 4.1.3 火电建设投资分析 90
    - (1) 火电建设投资规模分析 90
    - (2) 火电建设投资资金来源构成 90
    - (3) 火电建设投资项目建设分析 91
    - (4) 火电建设投资资金用途分析 92
- 1) 投资资金流向构成 92
- 2) 不同级别项目投资资金比重 92
- 3) 新建、扩建和改建项目投资比重 93

(5) 火电建设投资主体构成分析	93
4.1.4 火电重点建设工程	94
(1) 2012-2016年已建重点工程	94
(2) 2013-2016年在建、拟建重点工程	94
4.2 水电建设情况分析	96
4.2.1 水电建设环境分析	96
(1) 水电建设相关政策	96
(2) 水电建设技术水平	96
(3) 水电建设环境影响	98
4.2.2 水电装机容量分析	100
(1) 水电装机总量分析	100
(2) 水电装机结构分析	101
(3) 水电装机规划分析	101
4.2.3 水电建设投资分析	102
(1) 水电建设投资规模分析	102
(2) 水电建设投资资金来源构成	103
(3) 水电建设投资项目建设分析	104
(4) 水电建设投资资金用途分析	104
1) 投资资金流向构成	104
2) 不同级别项目投资资金比重	105
3) 新建、扩建和改建项目投资比重	105
(5) 水电建设投资主体构成分析	105
4.2.4 水电重点建设工程	106
(1) 2013-2016年已建重点工程	106
(2) 2013-2016年在建、拟建重点工程	107
4.3 核电建设情况分析	110
4.3.1 核电建设环境分析	110
(1) 核电建设相关政策	110
(2) 核电建设技术水平	111
(3) 核电建设环境影响	113
4.3.2 核电装机容量分析	114
(1) 核电装机总量分析	114

- (2) 核电装机规划分析 115
- 4.3.3 核电建设投资分析 115
  - (1) 核电建设投资规模分析 115
  - (2) 核电建设投资资金来源构成 116
  - (3) 核电建设投资项目建设分析 117
  - (4) 核电建设投资资金用途分析 117
    - 1) 投资资金流向构成 117
    - 2) 不同级别项目投资资金比重 118
    - 3) 新建、扩建和改建项目投资比重 118
  - (5) 核电建设投资主体构成分析 118
- 4.3.4 核电重点建设工程 119
  - (1) 2013-2016年已建重点工程 119
  - (2) 2013-2016年在建、拟建重点工程 120
- 4.4 其他能源电力建设情况分析 122
  - 4.4.1 风力发电建设情况分析 122
    - (1) 风力发电建设环境分析 122
      - 1) 风力发电建设相关政策 122
      - 2) 风力发电建设技术水平 123
      - 3) 风力发电建设环境影响 124
    - (2) 风力发电装机容量分析 124
      - 1) 风力发电装机总量分析 124
      - 2) 风力发电装机预测分析 125
    - (3) 风力发电建设投资分析 126
      - 1) 风力发电建设投资规模 126
      - 2) 风力发电建设投资规划 127
    - (4) 风力发电重点建设工程 128
      - 1) 2013-2016年已建重点工程 128
      - 2) 2013-2016年在建、拟建重点工程 130
  - 4.4.2 光伏发电建设情况分析 131
    - (1) 光伏发电建设环境分析 131
      - 1) 光伏发电建设相关政策 131
      - 2) 光伏发电建设技术水平 134

- (2) 光伏发电装机容量分析 136
  - 1) 光伏发电装机总量分析 136
  - 2) 光伏发电装机规划分析 136
- (3) 光伏发电重点建设工程 137
  - 1) 2013-2016年已建重点工程 137
  - 2) 2013-2016年在建、拟建重点工程 140
- 4.4.3 生物质发电建设情况分析 140
  - (1) 生物质发电建设环境分析 140
    - 1) 生物质发电相关政策 140
    - 2) 生物质发电技术水平 142
  - (2) 生物质发电装机容量分析 145
    - 1) 生物质发电装机总量分析 145
    - 2) 生物质能发电装机规划分析 146
  - (3) 生物质发电建设投资分析 146
  - (4) 生物质发电重点建设工程 147
    - 1) 已建重点工程 147
    - 2) 在建、拟建重点工程 149

## 第5章 电网建设情况分析 151

- 5.1 电网投资分析 151
  - 5.1.1 电网投资规模分析 151
  - 5.1.2 电网投资结构分析 151
  - 5.1.3 智能电网投资分析 152
    - (1) 智能电网投资规模 152
    - (2) 智能电网投资结构 153
      - 1) 各环节投资结构 153
      - 2) 各区域投资结构 155
  - 5.1.4 电网投资规划分析 156
- 5.2 电网建设分析 156
  - 5.2.1 电网建设规模分析 156
  - 5.2.2 电网各环节建设分析 157
    - (1) 输电环节建设分析 157

- (2) 变电环节建设分析 158
- (3) 配电环节建设分析 160
- 5.2.3 智能电网试点项目建设 160
- 5.2.4 智能电网关键领域及实施进程 163
- 5.3 电网瓶颈分析 164
  - 5.3.1 电网瓶颈现状 164
  - 5.3.2 电网瓶颈对电力行业的影响 165
  - 5.3.3 智能电网有效解决瓶颈问题 165
    - (1) 智能电网解决新能源入网瓶颈 165
    - (2) 智能电网调度用电高峰期用电量 166

## 第6章 电力建设行业重点区域分析 167

- 6.1 华北电力建设分析 167
  - 6.1.1 华北电网电力供需形势 167
  - 6.1.2 华北电力建设需求分析 168
  - 6.1.3 华北电力建设规模分析 169
  - 6.1.4 华北电力建设规划分析 170
- 6.2 华东电力建设分析 172
  - 6.2.1 华东电网电力供需形势 172
  - 6.2.2 华东电力建设需求分析 174
  - 6.2.3 华东电力建设规模分析 174
  - 6.2.4 华东电力建设规划分析 175
- 6.3 华中电力建设分析 177
  - 6.3.1 华中电网电力供需形势 177
  - 6.3.2 华中电力建设需求分析 179
  - 6.3.3 华中电力建设规模分析 179
  - 6.3.4 华中电力建设规划分析 180
- 6.4 东北电力建设分析 182
  - 6.4.1 东北电网电力供需形势 182
  - 6.4.2 东北电力建设需求分析 183
  - 6.4.3 东北电力建设规模分析 185
  - 6.4.4 东北电力建设规划分析 185

## 6.5 西北电力建设分析 187

### 6.5.1 西北电网电力供需形势 187

### 6.5.2 西北电力建设需求分析 188

### 6.5.3 西北电力建设规模分析 188

### 6.5.4 西北电力建设规划分析 189

## 6.6 南方电力建设分析 190

### 6.6.1 南方电网电力供需形势 190

### 6.6.2 南方电力建设需求分析 192

### 6.6.3 南方电力建设规模分析 192

### 6.6.4 南方电力建设规划分析 193

## 第7章 电力建设行业主要企业经营情况分析 195

### 7.1 电源建设重点企业分析 195

#### 7.1.1 北京电力建设公司经营情况分析 195

##### (1) 企业发展简况分析 195

##### (2) 公司主营业务分析 196

##### (3) 公司资质能力分析 196

##### (4) 公司项目管理模式 196

##### (5) 公司主要工程业绩 196

##### (6) 公司经营情况分析 198

##### (7) 公司经营优劣势分析 199

##### (8) 公司发展战略分析 200

##### (9) 公司最新发展动向分析 200

#### 7.1.2 中国水利水电建设股份有限公司经营情况分析 201

##### (1) 企业发展简况分析 202

##### (2) 公司主营业务分析 203

##### (3) 公司资质能力分析 207

##### (4) 公司主要工程业绩 208

##### (5) 公司经营情况分析 209

##### 1) 主要经济指标分析 209

##### 2) 企业盈利能力分析 209

##### 3) 企业运营能力分析 210

4) 企业偿债能力分析 211

5) 企业发展能力分析 211

(6) 公司经营优劣势分析 212

(7) 公司发展战略分析 213

(8) 公司最新发展动向分析 213

7.1.3 河北省电力建设第一工程公司经营情况分析 214

(1) 企业发展简况分析 214

(2) 公司主营业务分析 215

(3) 公司资质能力分析 215

(4) 公司主要工程业绩 216

(5) 公司经营优劣势分析 216

7.1.4 中国水利水电第四工程局有限公司经营情况分析 217

(1) 企业发展简况分析 217

(2) 公司主营业务分析 218

(3) 公司资质能力分析 218

(4) 公司主要工程业绩 220

(5) 公司经营情况分析 220

(6) 公司经营优劣势分析 221

(7) 公司发展战略分析 222

(8) 公司最新发展动向分析 222

7.1.5 天津电力建设公司经营情况分析 223

(1) 企业发展简况分析 223

(2) 公司主营业务分析 224

(3) 公司资质能力分析 227

(4) 公司主要工程业绩 228

(5) 公司经营情况分析 229

(6) 公司经营优劣势分析 229

(7) 公司发展战略分析 230

(8) 公司最新发展动向分析 230

7.2 电网建设重点企业分析 308

7.2.1 北京送变电公司经营情况分析 308

(1) 企业发展简况分析 308

- (2) 公司主营业务分析 309
- (3) 公司资质能力分析 309
- (4) 公司主要工程业绩 309
- (5) 公司经营情况分析 309
- (6) 公司经营优劣势分析 310
- (7) 公司发展战略分析 310
- (8) 公司最新发展动向分析 311
- 7.2.2 天津送变电工程公司经营情况分析 311
  - (1) 企业发展简况分析 311
  - (2) 公司主营业务分析 311
  - (3) 公司资质能力分析 311
  - (4) 公司主要工程业绩 312
  - (5) 公司经营情况分析 313
  - (6) 公司经营优劣势分析 313
- 7.2.3 上海送变电工程公司经营情况分析 313
  - (1) 企业发展简况分析 313
  - (2) 公司主营业务分析 314
  - (3) 公司资质能力分析 314
  - (4) 公司主要工程业绩 314
  - (5) 公司经营优劣势分析 314
- 7.2.4 浙江省送变电工程公司经营情况分析 315
  - (1) 企业发展简况分析 315
  - (2) 公司主营业务分析 316
  - (3) 公司资质能力分析 316
  - (4) 公司主要工程业绩 316
  - (5) 公司经营优劣势分析 316

## 第8章 中国建设行业投融资与信贷分析 331 (ZY LII)

- 8.1 电力建设行业投融资分析 331
  - 8.1.1 电力建设行业投融资体制特点 331
  - 8.1.2 电力建设行业投融资体制改革历程 332
  - 8.1.3 电力建设行业投融资存在的问题 334

8.1.4 电力建设行业投资结构发展趋势	334
8.1.5 对电力建设行业投融资的政策建议	335
8.2 电力建设工程融资分析	337
8.2.1 电力建设工程融资风险分析	337
8.2.2 电力建设工程融资风险管理	339
8.2.3 电力建设工程融资模式分析	340
8.2.4 电力建设工程融资渠道分析	342
8.3 电力建设行业银行授信机会及建议	344
8.3.1 总体授信机会及授信建议	344
8.3.2 区域授信机会及建议	345
(1) 区域发展特点及总结	345
(2) 区域市场授信建议	345
8.3.3 企业授信机会及建议 (ZY LII)	345

图表目录：

图表1：电力建设工程项目特点分析	15
图表2：电力建设行业产业链示意图	16
图表3：2013-2016年中国电力建设行业相关政策汇总	16
图表4：《能源发展“十三五”规划》电力发展目标	18
图表5：《能源发展“十三五”规划》重点电力建设任务	18
图表6：2013-2016年中国坚强智能电网建设的三个阶段	25
图表7：中国坚强智能电网建设七个环节	25
图表8：中国智能电网建设的技术路线	26
图表9：智能电网用户服务环节变革举例	27
图表10：2013-2016年中国GDP增长趋势图（单位：%）	29
图表11：2013-2016年中国电力生产、消费弹性系数走势图	30
图表12：2013-2016年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）	31
图表13：2013-2016年中国工业用电占全国总用电量的比重走势图（单位：%）	32
图表14：2013-2016年中国工业增加值与工业用电增长关系图（单位：%）	32
图表15：2012-2015年中国电力生产行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）	33
图表16：2013-2016年中国电力生产行业销售利润率走势图（单位：%）	34
图表17：2012-2015年中国电力供应行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）	34

图表18：2013-2016年中国电力供应行业销售利润率走势图（单位：%） 35

图表19：2015年全国电力业务许可证颁发情况（单位：家，个） 35

图表20：2015年全国电力业务许可证颁发情况（单位：家，个） 36

图表21：2015年全国主要发电集团装机容量及市场份额（单位：万千瓦，%） 36

图表22：2013-2016年中国全社会发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%） 38

图表23：2015年全国全口径发电量结构分析（单位：%） 38

图表24：2013-2016年全国发电量结构分析（单位：%） 39

更多图表详见正文

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/dianli/M932712XKW.html>