

2016-2022年中国电力工程市场分析及投资策略研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国电力工程市场分析及投资策略研究报告》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：<https://www.huaon.com/detail/185834.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

电力工程（electric power engineering），即与电能的生产、输送、分配有关的工程，广义上还包括把电作为动力和能源在多种领域中应用的工程。

电力施工属于高危行业，安全管理不足的原因多种多样，这里从人、机、料、环、法五个方面来分析。

电能因易于转换、传输、控制，从19世纪80年代以后，已逐步取代蒸汽动力，成为现代社会物质文明与精神文明的技术基础。20世纪以后，电能的生产主要靠火电厂、水电站和核电站。有条件的地方还利用潮汐、地热和风能来发电。电能的输送和分配主要通过高、低压交流电力网络来实现。作为输电工程技术发展的方向，其重点是研究特高压（100万伏以上）交流输电与直流输电技术，形成更大的电力网络；同时还要研究超导体电能输送的技术问题。20世纪出现的大型电力系统将发电、输电、变电、配电、用电诸环节综合为一个有机整体，成为社会物质生产部门中空间跨度最广、时间协调严格、层次分工极复杂的实体工程系统。

作为能源的一种形式，电能有易于转换、运输方便、易于控制、便于使用、洁净和经济等许多优点。从19世纪80年代以来，电力已逐步取代了作为18世纪产业革命技术基础的蒸汽机，成为现代社会人类物质文明与精神文明的技术基础。

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：

第一章 中国电力工程发展综述

1.1 电力工程定义及特点

1.1.1 电力工程定义

1.1.2 电力工程特点

（1）火电工程施工特点

（2）送电工程施工特点

（3）变电工程施工特点

1.2 电力工程行业政策环境

1.2.1 电力工程管理体系

1.2.2 电力建设相关政策

2015年3月，国家发展改革委、外交部、商务部联合发布了“一带一路”正式规划。一带一路，基建先行，相关方案的落实，会激增覆盖国家的基础设施建设，而电力设备建设则是基础设施建设的中中之重。“一带一路”必将大幅度推动经济带相关国家电力基础设施建设，带动我国电力装备出口，给国内电力设备企业带来强劲增长点。电网设备厂商受益“一带一路”战略，尤其是特高压细分板块。

2015年5月，国务院印发《中国制造2025》规划，提出了中国制造强国建设三个十年的“三步走”战略，是第一个十年的行动纲领。电力装备与新一代信息技术产业、高档数控机床和机器人等并列位于十大重点领域。

1.2.3 电力行业发展规划

1.3 电力工程行业经济环境

1.3.1 GDP增长情况分析

（1）国家GDP增长情况

（2）GDP与电力的相关性

1.3.2 工业增加值增长情况分析

（1）工业增加值增长情况

（2）工业增加值与电力的相关性

第二章 中国电力工程行业总体状况

2.1 电力行业运营状况分析

2.1.1 电力市场供给情况

（1）电力供给总量分析

（2）电力供给结构分析

2.1.2 电力市场需求情况

（1）电力需求总量分析

（2）电力需求结构分析

2.1.3 电力供需形势预测

2.2 电力工程投资情况分析

我国电力建设投资力度不断增强，输变电设备需求持续增长，有效地促进高压电力测试设备需求的增长。根据中电联统计数据，2011年到2014年，全国电力工程建设投资完成额为30,499亿元，其中电源工程建设投资15,177亿元，占全部投资49.76%，电网工程建设投资15,322亿元，占50.24%。“十一五”期间全国电力工程建设累计完成投资3.2万亿元，预计“十二五”期间整个投资规模较“十一五”增长20%左右。根据发达国家的经验，电网投资比例在60%左右，我国大部分时间内电网投资比例低于电源投资，因此电网资产在电力总资产的比重仍将进一步提高。发电站和输变电线路建成后，需要配备专门的高压电力测试设备和试验人员进行日常的检修和维护，因此，电力建设投资快速增长为高压电力测试设备行业提供了良

好的发展机遇。2010-2014 年全国电力工程建设投资完成额（单位：亿元）

2014-2015年我国电力工程投资完成额累计值统计表：

2.2.1 电力工程投资规模

2.2.2 电力工程投资结构

2.2.3 电力工程建设规模

2012年，受世界经济复苏缓慢和国内宏观调控的影响，我国经济增长延续减速态势，全年国内生产总值519322亿元，按可比价格计算，比上年增长7.8%。自2000年以来，中国电力消费、生产的速度一直高于GDP增速，这使得电力(生产、消费)弹性系数长期大于1，因此单位GDP能耗一直难以降下来，说明我国的电力消费势头强劲。

（1）电源建设规模

“十二五”期间，全国电力工业投资将达到5.3万亿元，比“十一五”增长68%。电源工程建设方面，“十二五”规划电源投资约为2.75万亿元，占全部电力投资的52%。2015年，全国发电装机容量将达到14.37亿千瓦左右，年均增长8.5%。其中，水电为2.84亿千瓦，抽水蓄能4100万千瓦，煤电9.33亿千瓦，核电4300万千瓦，天然气发电3000万千瓦，风电1亿千瓦，太阳能发电200万千瓦，生物质能发电及其他300万千瓦。

（2）电网建设规模

电网建设方面，“十二五”规划电网投资约2.55万亿元，占电力总投资的48%。2015年全国将形成以华北、华东、华中特高压电网为核心的“三纵三横”主网架。锡盟、蒙西、张北、陕北能源基地通过三个纵向特高压交流通道向华北、华东、华中地区送电，北部煤电、西南水电通过三个横向特高压交流通道向华北、华中和长三角特高压环网送电。

电力工程的快速发展和合理的建设结构为我国的经济发展提供了有力保障，强健的“筋骨”促进了我国国民经济的又好又快发展。

2.2.4 电力工程投资规划

2.3 电力工程行业竞争状况

2.3.1 行业竞争情况分析

2.3.2 行业大企业竞争优势

2.3.3 行业重大投资兼并重组

2.3.4 电力工程行业存在问题

第三章 中国电力工程造价管理分析

3.1 电力工程造价管理概述

3.1.1 电力工程造价的构成

（1）电力工程定额

（2）电力工程建设费用

3.1.2 电力工程造价管理的特点

(1) 电力工程造价管理的多主体性

(2) 电力工程造价管理的阶段性

(3) 电力工程造价管理的动态性

(4) 电力工程造价管理的系统性

3.2 电力工程造价管理决策阶段分析

3.2.1 决策阶段管理现状

3.2.2 决策阶段存在的问题

3.2.3 决策阶段影响因素分析

3.2.4 决策阶段的改进措施

3.3 电力工程造价管理设计阶段分析

3.3.1 设计阶段管理现状

3.3.2 设计阶段存在的问题

3.3.3 设计阶段影响因素分析

3.3.4 设计阶段的改进措施

3.4 电力工程造价管理招投标阶段分析

3.4.1 招投标阶段管理现状

3.4.2 招投标阶段存在的问题

3.4.3 招投标阶段影响因素分析

3.4.4 招投标阶段的改进措施

3.5 电力工程造价管理施工阶段分析

3.5.1 施工阶段管理现状

3.5.2 施工阶段存在的问题

3.5.3 施工阶段影响因素分析

3.5.4 施工阶段的改进措施

第四章 中国电力工程管理模式分析

4.1 CM模式分析

4.1.1 CM模式的定义

4.1.2 CM模式的分类

4.1.3 CM模式的优点

4.1.4 CM模式的适用工程

4.1.5 CM模式的应用

4.2 PMC模式分析

4.2.1 PMC模式的形式及特点

(1) 业主管理模式

- (2) 典型PMC管理模式
- (3) 职能型IPMT管理模式
- (4) 顾问型IPMT管理模式
- 4.2.2 PMC模式的比较
- 4.2.3 PMC模式的适用工程
- 4.2.4 PMC模式的意义
- 4.3 EPC模式分析
- 4.3.1 EPC模式的定义
- 4.3.2 EPC模式的特点
- 4.3.3 EPC模式的适用工程
- 4.3.4 EPC模式的风险防范
- 4.3.5 EPC模式的应用
- 4.4 其他模式分析
- 4.4.1 筹建处模式分析
 - (1) 筹建处模式的特点
 - (2) 筹建处模式的缺陷
- 4.4.2 分岛分包模式分析
 - (1) 分岛分包模式的特点
 - (2) 分岛分包模式的缺陷

第五章 中国电力工程各细分领域分析

5.1 电力工程监理

5.1.1 电力工程监理市场发展概况

- (1) 电力工程监理行业企业分析
- (2) 电力工程监理市场需求分析
- (3) 电力工程监理发展问题分析

5.1.2 电力工程监理市场竞争情况

- (1) 现有企业竞争状况
- (2) 新进入者威胁分析
- (3) 供应商议价能力分析
- (4) 业主议价能力分析
- (5) 替代品威胁分析
- (6) 五力竞争总结

5.1.3 电力工程监理企业面临的挑战

5.1.4 电力工程监理企业应对措施

5.1.5 电力工程监理企业发展建议

5.2 电力工程勘察设计

5.2.1 电力工程勘察设计市场发展概况

- (1) 运营规模分析
- (2) 盈利能力分析
- (3) 业务结构分析
- (4) 科研投入情况

5.2.2 电力工程勘察设计市场竞争情况

5.2.3 电力工程勘察设计行业存在的主要问题

5.2.4 电力工程勘察设计市场发展前景

5.3 电力工程施工

5.3.1 电力工程施工市场发展概况

5.3.2 电力工程施工企业竞争力分析

5.3.3 施工企业竞争力的培育途径

5.3.4 电力工程施工市场发展趋势

5.4 电力工程调试

5.4.1 电力工程调试市场发展概况

5.4.2 电力工程调试市场主要企业

5.4.3 电力工程调试市场发展趋势

5.4.4 电力工程调试企业发展战略

- (1) 电力工程调试企业发展战略
- (2) 针对上述战略应采取的保障措施

第六章 电力工程细分市场投资建设分析

6.1 电源工程投资建设分析

6.1.1 火电工程建设分析

- (1) 火电建设政策环境
- (2) 火电建设投资分析
- (3) 火电装机容量分析
- 1) 火电行业累计装机容量
- 2) 火电行业新增装机容量
- 3) 装机结构情况
- (4) 火电重点建设工程

1) 已建重点工程

2) 在建重点工程

(5) 火电工程造价分析

(6) 火电建设发展规划及趋势

6.1.2 水电工程建设分析

(1) 水电建设政策环境

(2) 水电建设投资分析

(3) 水电装机容量分析

1) 水电行业累计装机容量

2) 水电行业新增装机容量

3) 装机结构情况

(4) 水电重点建设工程

1) 已建重点工程

2) 在建、拟建重点工程

3) 抽水蓄能电站工程

(5) 水电工程造价分析

(6) 水电建设发展规划及趋势

6.1.3 核电工程建设分析

(1) 核电建设政策环境

(2) 核电建设投资分析

(3) 核电装机容量分析

(4) 核电建设工程分析

1) 已建核电工程

2) 在建、拟建核电工程

(5) 核电工程造价分析

(6) 核电建设发展规划及趋势

6.1.4 风电工程建设分析

(1) 风电建设政策环境

(2) 风电建设投资分析

(3) 风电装机容量分析

(4) 风电重点建设工程

1) 已建重点工程

2) 在建、拟建重点工程

(5) 风电工程造价分析

(6) 风电建设发展规划及趋势

6.1.5 生物发电工程建设分析

(1) 生物发电建设政策环境

- (2) 生物发电装机容量分析
- (3) 生物发电建设投资分析
- (4) 生物发电重点建设工程
- 1) 已建重点工程
- 2) 在建、拟建重点工程
- 6.1.6 光伏发电工程建设分析
 - (1) 光伏发电建设政策环境
 - (2) 光伏发电装机容量分析
 - (3) 光伏发电重点建设工程
 - 1) 已建重点工程
 - 2) 在建、拟建重点工程
 - (4) 光伏发电建设发展规划及趋势
- 6.2 输变电工程投资建设分析
 - 6.2.1 电网投资分析
 - (1) 电网投资规模分析
 - (2) 电网投资结构分析
 - (3) 智能电网投资分析
 - 1) 智能电网投资规模
 - 2) 智能电网投资结构
 - (4) 特高压电网投资规模
 - (5) “十三五”电网投资规划分析
 - 6.2.2 电网建设分析
 - (1) 电网建设规模分析
 - (2) 电网各环节建设分析
 - 1) 输电环节建设分析
 - 2) 变电环节建设分析
 - 3) 配电环节建设分析
 - (3) 智能电网试点项目建设
 - (4) 特高压电网项目建设
 - 6.2.3 输变电工程造价分析
 - 6.2.4 电网建设发展趋势

第七章 重点地区电力工程建设分析

- 7.1 江苏电力工程建设分析
 - 7.1.1 江苏电力供需形势分析

7.1.2 江苏电力工程建设需求

7.1.3 江苏电力工程项目分析

(1) 电源工程项目分析

(2) 输变电工程项目分析

7.1.4 江苏重点电力工程企业

7.1.5 江苏电力建设规划分析

7.2 广东电力工程建设分析

7.2.1 广东电力供需形势分析

7.2.2 广东电力工程建设需求

7.2.3 广东电力工程项目分析

(1) 电源工程项目分析

(2) 输变电工程项目分析

7.2.4 广东重点电力工程企业

7.2.5 广东电力建设规划分析

7.3 山东电力工程建设分析

7.3.1 山东电力供需形势分析

7.3.2 山东电力工程建设需求

7.3.3 山东电力工程项目分析

(1) 电源工程项目分析

(2) 输变电工程项目分析

7.3.4 山东重点电力工程企业

7.3.5 山东电力建设规划分析

7.4 内蒙电力工程建设分析

7.4.1 内蒙电力供需形势分析

7.4.2 内蒙电力工程建设需求

7.4.3 内蒙电力工程项目分析

(1) 电源工程项目分析

(2) 输变电工程项目分析

7.4.4 内蒙重点电力工程企业

7.4.5 内蒙电力建设规划分析

7.5 河南电力工程建设分析

7.5.1 河南电力供需形势分析

7.5.2 河南电力工程建设需求

7.5.3 河南电力工程项目分析

(1) 电源工程项目分析

(2) 输变电工程项目分析

7.5.4 河南重点电力工程企业

7.5.5 河南电力建设规划分析

7.6 浙江电力工程建设分析

7.6.1 浙江电力供需形势分析

7.6.2 浙江电力工程建设需求

7.6.3 浙江电力工程项目分析

(1) 电源工程项目分析

(2) 输变电工程项目分析

7.6.4 浙江重点电力工程企业

7.6.5 浙江电力建设规划分析

第八章 中国电力工程领先企业经营分析

8.1 电力工程监理领先企业个案分析

8.1.1 山东诚信工程建设监理有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业组织结构分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

8.1.2 湖南电力建设监理咨询有限责任公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业组织结构分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

8.1.3 浙江电力建设监理有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

8.1.4 河北电力建设监理有限责任公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 公司主要工程业绩
- (5) 公司经营优劣势分析

8.1.5 吉林省吉能电力建设监理有限责任公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 企业人力资源分析
- (5) 公司主要工程业绩
- (6) 公司经营优劣势分析

8.1.6 西北电力建设工程监理有限责任公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 企业人力资源分析
- (5) 公司主要工程业绩
- (6) 公司经营优劣势分析

8.1.7 四川省江电建设监理有限责任公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 企业人力资源分析
- (5) 公司主要工程业绩
- (6) 公司经营优劣势分析

8.2 电力工程勘察设计领先企业个案分析

8.2.1 中国电力工程顾问集团西北电力设计院经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 企业人力资源分析
- (5) 公司主要工程业绩
- (6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.2.2 广东省电力设计研究院经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.2.3 中国电力工程顾问集团中南电力设计院经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

8.2.4 中国电力工程顾问集团西南电力设计院经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.2.5 中国电力工程顾问集团东北电力设计院经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.2.6 中国电力工程顾问集团华东电力设计院经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.2.7 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

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.3 电力工程施工领先企业个案分析

8.3.1 中国电力建设股份有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

8.3.2 山东电力建设第三工程公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.3.3 葛洲坝集团第一工程有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.3.4 安徽电力建设第二工程公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.3.5 江苏省电力建设第三工程公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.3.6 上海电力安装第二工程公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 公司主要工程业绩

(5) 公司经营优劣势分析

(6) 公司最新动向分析

8.3.7 湖北省送变电工程公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

8.4 电力工程调试领先企业个案分析

8.4.1 华北电力科学研究院有限责任公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

8.4.2 广东电网有限责任公司电力科学研究院经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

8.4.3 山东中实易通集团有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.4.4 河南电力建设调试院经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 公司主要工程业绩

(5) 公司经营优劣势分析

8.4.5 西安热工研究院有限公司经营情况分析

(1) 公司发展简况分析

(2) 公司主营业务分析

(3) 公司资质能力分析

(4) 企业人力资源分析

(5) 公司主要工程业绩

(6) 公司经营优劣势分析

(7) 公司最新动向分析

8.4.6 上海电力建设启动调整试验所经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 企业人力资源分析
- (5) 公司主要工程业绩
- (6) 公司经营优劣势分析

8.4.7 湖南省湘电试验研究院有限公司经营情况分析

- (1) 公司发展简况分析
- (2) 公司主营业务分析
- (3) 公司资质能力分析
- (4) 企业人力资源分析
- (5) 公司主要工程业绩
- (6) 公司经营优劣势分析

第九章 中国电力工程行业投融资与信贷分析（AK WZY）

9.1 电力工程行业投融资分析

- 9.1.1 电力工程行业投融资体制特点
- 9.1.2 电力工程行业投融资体制改革历程
- 9.1.3 电力工程行业投融资存在的问题
- 9.1.4 电力工程行业投资结构发展趋势
- 9.1.5 对电力工程行业投融资的政策建议

9.2 电力工程融资分析

- 9.2.1 电力建设工程融资风险分析
- 9.2.2 电力建设工程融资风险管理
- 9.2.3 电力建设工程融资模式分析
- 9.2.4 电力建设工程融资渠道分析

9.3 电力工程银行授信机会及建议

- 9.3.1 总体授信机会及授信建议
- 9.3.2 区域授信机会及建议
 - (1) 区域发展特点及总结
 - (2) 区域市场授信建议
- 9.3.3 企业授信机会及建议

图表目录：

图表1：电力工程行业主要特点

图表2：电力工程行业管理体系

图表3：2010年以来中国电力工程行业相关政策汇总

图表4：《能源发展“十三五”规划》电力发展目标

图表5：《能源发展“十三五”规划》重点电力建设任务

图表6：《电力工业“十三五”规划》电源建设规划汇总

图表7：2009-2020年中国坚强智能电网建设的三个阶段

图表8：中国坚强智能电网建设七个环节

图表9：中国智能电网建设的技术路线

图表10：智能电网用户服务环节变革举例

图表11：2013-2015年中国各季度累计GDP同比增速（单位：%）

图表12：2013-2015年中国电力生产、消费弹性系数走势图

图表13：2013-2015年全国规模以上企业工业增加值同比增速（单位：%）

图表14：2013-2015年中国工业用电占全国总用电量的比重走势图（单位：%）

图表15：2013-2015年中国工业增加值与工业用电增长关系图（单位：%）

图表16：2013-2015年全国全口径发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表17：2015年全国全口径发电量结构分析（单位：%）

图表18：2013-2015年中国全社会用电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）

图表19：2012-2015年中国分产业用电结构情况（单位：%）

图表20：2012-2015年中国分地区用电结构情况（单位：%）

图表21：2013-2015年中国分地区用电增长情况（单位：%）

图表22：2013-2015年全国电力工程建设累计完成投资额情况（单位：亿元）

图表23：2015年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）

图表24：2015年全国电源工程建设投资结构（单位：%）

图表25：2013-2015年全国发电装机容量及增长情况（单位：亿千瓦，%）

图表26：2015年全国发电装机容量结构分析（单位：%）

图表27：2013-2015年全国新增220千伏及以上线路长度（单位：万千米，%）

图表28：2013-2015年全国新增220千伏及以上变电设备容量（单位：万千伏安，%）

图表29：电力工程行业优秀施工企业

图表30：电力工程行业大企业竞争优势分析

图表31：电力工程造价管理四阶段的多次性计价示意图

图表32：电力施工定额的组成

图表33：电力工程建设费用的组成

图表34：决策阶段工程造价控制的流程

图表35：设计概算的分类

图表36：CM项目管理模式分类

图表37：CM项目管理模式的优点

图表38：CM项目管理模式适用的工程汇总

图表39：业主管理模式业主与承包商的关系

图表40：业主管理模式下的管理组织机构

图表41：PMC管理模式业主与承包商的关系

图表42：PMC管理模式下的管理组织机构

图表43：职能型IPMT管理模式业主与承包商的关系

图表44：职能型IPMT管理模式的管理组织机构

图表45：顾问型IPMT管理模式业主与承包商的关系

图表46：顾问型IPMT管理模式的管理组织机构

图表47：PMC的几种管理模式比较

图表48：不同管理模式承担责任及享有权利比较

图表49：PMC模式的适用工程

图表50：PMC项目设计原则汇总

图表51：PMC合同的相关内容汇总

图表52：EPC项目管理模式的主要优点汇总

图表53：EPC项目管理模式适用的工程汇总

图表54：EPC项目管理模式中银行保函的分类

图表55：2013-2015年电力工程监理企业数量与从业人数情况（单位：家，人）

图表56：电力工程监理企业领先企业列表

图表57：电力建设监理企业分类

图表58：2013-2015年电力工程监理企业收入及其比重（单位：亿元，%）

图表59：全国主要电力工程监理甲级资质企业

图表60：电力工程监理新进入者威胁分析

图表61：电力工程监理业主议价能力分析

图表62：中国电力工程监理五力分析结论

图表63：2013-2015年中国电力工程勘察设计行业营业收入及增长情况（单位：亿元，%）

图表64：2013-2015年中国电力工程勘察设计行业完成总产值及增长情况（单位：亿元，%）

图表65：中国电力工程勘察设计行业业务结构（单位：%）

图表66：电力勘察设计企业的竞争分析

图表67：潜在进入者威胁分析

图表68：中国电力工程勘察设计行业五力分析结论

图表69：2013-2015年全国电力工程建设完成投资变化图（单位：亿元）

图表70：全国电力建设优秀调试企业

图表71：近期中国火电工程建设相关政策

图表72：2013-2015年中国火电建设投资规模（单位：亿元，%）

图表73：2013-2015年中国火力发电装机容量（单位：万千瓦）

图表74：2013-2015年火电行业新增装机容量（单位：万千瓦）

图表75：中国火电装机结构（单位：%）

图表76：2011年以来重点火电已建项目清单（投资30亿元以上）（单位：万千瓦）

图表77：近期中国水电工程建设相关政策

图表78：2013-2015年水电建设投资规模（单位：亿元，%）

图表79：2013-2015年水电行业累计装机容量（单位：万千瓦，%）

图表80：2013-2015年水电行业新增装机容量（单位：万千瓦）

图表81：中国水电装机容量结构（单位：%）

图表82：2013-2015年中国抽水蓄能电站投产装机容量规模趋势图（单位：万千瓦）

图表83：截至2015年中国已建抽水蓄能电站规模（单位：万千瓦）

图表84：截至2015年已投产抽水蓄能电站容量占比（单位：%）

图表85：截至2015年中国在建抽水蓄能电站规模（单位：万千瓦）

图表86：截至2015年在中国在建抽水蓄能电站容量占比（单位：%）

图表87：2020年中国水电建设发展规划（单位：亿千瓦，%，万千瓦）

图表88：2013-2015年中国核电建设投资规模（单位：亿元，%）

图表89：2013-2015年全国核电装机容量情况（单位：万千瓦，%）

图表90：国内现役核电站发展情况（单位：万千瓦）

图表91：核电工程项目单位造价（单位：元/KW，美元/KW，%）

图表92：截至2015年底国内部分拟建核电站项目

图表93：国内拟建核电站情况（单位：台，万千瓦）

图表94：近期中国风电工程建设相关政策

图表95：2013-2015年风电建设投资规模（单位：亿元，%）

图表96：2013-2015年中国风电装机容量情况（单位：万千瓦，%）

图表97：2016-2022年不同政策情景之下中国风电累计装机容量预测（单位：MW）

图表98：近年来中国生物质发电工程建设相关政策

图表99：2006-2013年中国生物质能发电装机规模（单位：万千瓦）

图表100：中国生物质能发电投资总额（单位：亿元）

图表101：2007年以来中国生物质能发电已建重点项目汇总

图表102：2010年以来拟建、在建重点生物质能发电项目汇总

图表103：近年中国光伏发电工程建设相关政策

图表104：部分省区支持光伏发电发展的政策体系

图表105：2013-2015年中国太阳能发电装机容量（单位：万千瓦）

图表106：2013-2015年中国电网投资规模及增速（单位：亿元）

图表107：国家电网公司与南方电网公司覆盖范围

图表108：各阶段电网智能化年均投资规模（单位：亿元）

图表109：2013-2015年智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）

图表110：智能电网环节投资结构分布（单位：%）

图表111：各阶段智能电网各环节投资比例分布（单位：%）

图表112：智能电网各环节投资比例（单位：%）

图表113：各阶段各区域智能化投资结构（单位：亿元，%）

图表114：2013-2015年中国智能电网分阶段发展侧重情况

图表115：2013-2015年中国电网新增220千伏及以上输电线路及变电容量（单位：万公里，亿千伏安）

图表116：国网智能调度试点项目完成情况

图表117：国家电网2012年特高压目标网架

图表118：国家电网特高压工程项目情况（单位：万千瓦，公里，亿元）

图表119：2013-2015年江苏省电力供需情况（单位：亿千瓦时）

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/185834.html>