

# 2016-2022中国智能电网行业全景调研及投资可行性报告

## 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

《2016-2022中国智能电网行业全景调研及投资可行性报告》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/hulianwang/2241281PNN.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

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

智能电网就是电网的智能化（智电电力），也被称为“电网2.0”，它是建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标，其主要特征包括自愈、激励和包括用户、抵御攻击、提供满足21世纪用户需求的电能质量、容许各种不同发电形式的接入、启动电力市场以及资产的优化高效运行。

在电网发展基础方面，各国电力需求趋于饱和，电网经过多年的快速发展，架构趋于稳定、成熟，具备较为充裕的输配电供应能力。

智研数据研究中心发布的《2016-2022中国智能电网行业全景调研及投资可行性报告》共十四章。首先介绍了中国智能电网行业市场发展环境、中国智能电网整体运行态势等，接着分析了中国智能电网行业市场运行的现状，然后介绍了中国智能电网市场竞争格局。随后，报告对中国智能电网做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国智能电网行业发展趋势与投资预测。您若想对智能电网产业有个系统的了解或者想投资智能电网行业，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：

### 第一章 中国智能电网基本情况

#### 第一节 智能电网定义

##### 一、智能电网产生的背景

##### 二、智能电网的定义

##### 三、智能电网的主要特征

#### 第二节 智能电网优势及应用

##### 一、智能电网的优势分析

##### 二、智能电网的主要应用

#### 第三节 智能电网发展的必要性分析

##### 一、优化能源结构

- 二、解决电力供需的地区不均衡
- 三、减轻自然灾害对电网安全的影响
- 四、成为持续推动经济发展的源动力

#### 第四节 智能电网发展影响因素分析

- 一、智能电网发展有利因素分析
- 二、智能电网发展不利因素分析

#### 第五节 智能电网投资特性分析

- 一、设备供应商投资特性分析

##### (1) 进入壁垒分析

##### (2) 盈利因素分析

- 二、电网运营商盈利模式分析

## 第二章 国际智能电网发展现状与经验启示

### 第一节 智能电网发展驱动因素分析

### 第二节 国际智能电网发展情况分析

- 一、各国智能电网发展简况

- 二、国际智能电网发展趋势

### 第三节 美国智能电网发展现状与进展

- 一、美国智能电网发展规划及现状

- 二、美国智能电网发展侧重点分析

- 三、美国智能电网的发展前景分析

### 第四节 欧洲智能电网发展现状与进展

- 一、欧洲智能电网发展规划及现状

- 二、欧洲智能电网发展侧重点分析

- 三、欧洲智能电网的相关刺激政策

- 四、欧洲智能电网的发展趋势分析

### 第五节 日本智能电网发展现状与进展

- 一、日本智能电网发展规划及现状

- 二、日本智能电网发展侧重点分析

- 三、日本智能电网的相关刺激政策

- 四、日本智能电网的研究与应用

### 第六节 国际智能电网发展模式比较

- 一、美国、欧洲、日本智能电网发展模式分析
- 二、美国、欧洲、日本智能电网发展对中国的启示

### 第三章 中国智能电网发展现状与前景分析

#### 第一节 中国智能电网发展现状分析

- 一、智能电网发展概况
- 二、电网投资建设情况
- 三、电网基础设施建设
- 四、电网建设投资预测

#### 第二节 重点地区智能电网发展情况

- 一、北京市智能电网发展分析
- 二、上海市智能电网发展分析
- 三、江苏省智能电网发展分析
- 四、浙江省智能电网发展分析
- 五、福建省智能电网发展分析

#### 第三节 中国智能电网发展规划

- 一、中国智能电网规划——坚强智能电网
  - (1) 坚强智能电网总体框架
  - (2) 坚强智能电网发展目标
  - (3) 坚强智能电网建设环节
  - (4) 坚强智能电网建设条件
  - (5) 坚强智能电网技术路线

- 二、中国智能电网发展规划与其他国家间的比较

#### 第四节 中国智能电网投资建设分析

- 一、智能电网管理体制
- 二、智能电网政策导向
- 三、智能电网投资规模
- 四、智能电网投资结构
  - (1) 各环节投资结构
  - (2) 各区域投资结构
- 五、智能电网主要试点项目
- 六、智能电网关键领域及实施进程

## 第五节 中国智能电网发展趋势与前景预测

- 一、智能电网发展趋势分析
- 二、智能电网发展前景预测
- 三、智能电网发展建议

## 第四章 中国智能电网发电环节 市场需求与前景预测

### 第一节 发电环节 投资建设情况

- 一、发电环节 发展重点
- 二、发电环节 发展规划
- 三、发电环节 投资规模
- 四、发电环节 发展现状

- (1) 电力供给总量分析
- (2) 电力供给结构分析

### 第二节 发电环节 细分市场分析

- 一、分布式发电市场分析
  - (1) 分布式发电装机容量
  - (2) 新能源并网规模情况
- 二、大容量储能市场分析
  - (1) 抽水储能电站建设情况
  - (2) 抽水储能市场前景预测
  - (3) 储能电池市场需求情况
  - (4) 储能电池市场前景预测

### 第三节 发电环节 技术动态分析

## 第五章 中国智能电网输电环节 市场需求与前景预测

### 第一节 输电环节 投资建设现状

- 一、输电环节 发展重点
- 二、输电环节 发展规划
- 三、输电环节 投资规模
- 四、输电环节 发展现状
  - (1) 输电项目建设情况
  - (2) 输电环节 存在的不足

## 第二节 输电环节 细分市场分析

### 一、特高压投资建设情况

- (1) 特高压输电的经济性
- (2) 特高压电网建设规划
- (3) 特高压电网投资规模
- (4) 特高压电网建设现状

### 二、柔性输电市场分析

- (1) 柔性输电设备市场容量
- (2) 柔性输电设备生产情况
- (3) 柔性输电项目最新动态

### 三、线路监测市场分析

- (1) 线路监测市场容量
- (2) 线路监测市场竞争
- (3) 线路监测最新动态

## 第三节 输电环节 技术发展情况

### 一、输电环节 技术动态

### 二、特高压输电技术趋势

## 第六章 中国智能电网变电环节 市场需求与前景预测

### 第一节 变电环节 投资建设现状

#### 一、变电环节 发展重点

#### 二、变电环节 发展规划

#### 三、变电环节 投资规模

#### 四、变电环节 发展现状

### 第二节 变电环节 细分市场分析

#### 一、智能变电站投资建设情况

- (1) 智能变电站准则发布进度
- (2) 变电站项目建设情况分析
- (3) 智能变电站市场需求分析
- (4) 智能变电站项目最新动态

#### 二、节能变压器市场发展情况

- (1) 市场发展现状分析

(2) 产品补贴标准出台

(3) 产业发展趋势分析

### 三、细分产品市场发展情况

(1) 传统继电保护、变电自动化系统

(2) 光电互感器

(3) 成套设备在线监测系统

(4) 时间同步系统

(5) 智能故障录波装置

(6) 相关设备市场竞争

### 第三节 变电环节技术发展情况

一、智能变电站的技术概况

二、智能变电站的技术特征

三、变电环节技术动态分析

## 第七章 中国智能电网配电环节 市场需求与前景预测

### 第一节 配电环节投资建设现状

一、配电环节发展重点

二、配电环节发展规划

三、配电环节投资规模

四、配电环节发展现状

### 第二节 配电环节细分市场分析

一、配电智能化市场分析

(1) 配电自动化试点城市进展

(2) 配电智能化市场需求情况

(3) 配电智能化市场前景预测

(4) 配电智能化市场竞争分析

二、微电网市场发展分析

(1) 微电网应用领域分析

(2) 微电网项目建设情况

(3) 微电网未来发展前景

三、电能质量发展动态分析

(1) 国内首个太阳能“微电厂”进行电能质量监测



## (2) 福建电力推进电能质量在线监测系统建设

### 第三节 配电环节 技术发展情况

#### 一、配网自动化系统构成

#### 二、配网自动化系统主要用途

#### 三、配电环节 最新技术动态

(1) “基于北斗系统的智能配网系统”通过鉴定

(2) 华为成功部署国内首个4g无线配电网络

(3) “未来配电网技术发展趋势研究”科技项目通过验收

(4) 国家标准“微电网接入配电网系统调试及验收规范”启动

#### 四、配网自动化技术发展趋势

## 第八章 中国智能电网用电环节 市场需求与前景预测

### 第一节 用电环节 投资建设现状

#### 一、用电环节 发展重点

#### 二、用电环节 发展规划

#### 三、用电环节 投资规模

#### 四、用电环节 发展现状

(1) 用电项目建设情况

(2) 用电环节 存在的不足

### 第二节 用电环节 细分市场分析

#### 一、用电信息采集系统市场分析

(1) 用电信息采集系统发展现状

(2) 用电信息采集系统市场容量

(3) 用电信息采集系统市场竞争

#### 二、电动汽车充电站市场分析

(1) 电动汽车充电站发展现状

(2) 电动汽车充电站市场容量

(3) 电动汽车充电站市场竞争

#### 三、智能电表市场分析

(1) 智能电表发展现状

(2) 智能电表市场容量

### 第三节 用电环节 技术分析

- 一、用电信息采集系统发展方向
- 二、电动汽车充放电技术分析
- 三、智能电表技术分析
  - (1) 智能电表技术发展方向
  - (2) 智能电表最新技术动态

## 第九章 中国智能电网调度环节 市场需求与前景预测

### 第一节 调度环节 投资建设现状

- 一、调度环节 发展重点
- 二、调度环节 发展规划
- 三、调度环节 投资规模
- 四、调度环节 发展现状

### 第二节 调度环节 细分市场分析

- 一、电力调度系统 ( oms ) 市场规模分析
- 二、电力调度系统 ( oms ) 市场容量分析
  - (1) 省调市场容量
  - (2) 地调市场容量
  - (3) 县调市场容量
- 三、电力调度系统 ( oms ) 市场竞争情况

### 第三节 调度环节 技术分析

- 一、智能调度的关键技术
  - (1) 一体化智能应用支撑
  - (2) 特大电网智能运行控制
  - (3) 一体化调度计划运作平台
  - (4) 大型可再生及分布式能源接入控制
  - (5) 一体化调度管理
- 二、智能调度技术最新动态

## 第十章 中国智能电网通信信息平台市场需求与前景预测

### 第一节 通信信息平台投资建设现状

- 一、通信信息平台发展重点
- 二、通信信息平台发展规划

三、通信信息平台投资规模

四、通信信息平台发展现状

(1) 项目建设情况

(2) 存在的不足

第二节 通信信息平台市场分析

一、电力通信市场分析

(1) 市场发展现状

(2) 市场发展前景

二、电力光纤市场分析

(1) 市场发展现状

(2) 市场竞争情况

三、电网信息化市场发展

四、农电信息化市场规模

第十一章 中国智能电网市场主要经营分析

11.1 第一节 中国智能电网市场领先企业个案分析

一、国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

(5) 企业盈利能力分析

(6) 企业发展能力分析

(7) 企业产品结构分析

(8) 企业销售渠道与网络

(9) 企业经营状况优劣势分析

(10) 企业最新发展动向分析

二、国电南京自动化股份有限公司经营情况分析

(1) 企业发展简况分析

(2) 主要经济指标分析

(3) 企业偿债能力分析

(4) 企业运营能力分析

- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

### 三、思源电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

### 四、许继电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

### 五、荣信电力电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析

- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 六、中国电力科学经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 企业经营情况分析
- (3) 企业技术研究领域
- (4) 企业销售渠道与网络
- (5) 企业经营状况优劣势分析
- (6) 企业最新发展动向分析

#### 七、中国西电电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 八、宁波理工监测科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析

- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 九、特变电工股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 一、保定天威保变电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 一、1北京四方继保自动化股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析

- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 一、2河南平高电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 一、3长园集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 一、4江苏林洋电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析

- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业经营模式分析
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 一、5上海海得控制系统股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 一、6深圳市科陆电子科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

#### 一、7东方电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析



- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 一、8江苏金智科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 一、9北京科锐配电智能化股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

#### 二、0宁波三星电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经营指标分析
- (3) 企业偿债能力分析

- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

## 二、1哈尔滨九洲电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

## 二、2远光软件股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

## 二、3江苏东源电器集团股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析

- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

## 二、4广州智光电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

## 二、5积成电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

## 二、6深圳浩宁达仪表股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析

- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

## 二、7南京新联电子股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

## 二、8青岛东软载波科技股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

## 二、9珠海万力达电气股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析

- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

### 三、0深圳奥特迅电力设备股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析

### 三、1阳光电源股份有限公司经营情况分析

- (1) 企业发展简况分析
- (2) 主要经济指标分析
- (3) 企业偿债能力分析
- (4) 企业运营能力分析
- (5) 企业盈利能力分析
- (6) 企业发展能力分析
- (7) 企业产品结构分析
- (8) 企业销售渠道与网络
- (9) 企业经营状况优劣势分析
- (10) 企业最新发展动向分析

## 第十二章 2016-2022年中国智能电网产业发展趋势预测分析

### 第一节 2016-2022年中国智能电网发展趋势分析

- 一、智能电网产业技术发展方向分析
- 二、智能电网竞争格局预测分析
- 三、智能电网行业发展分析

## 第二节 2016-2022年中国智能电网市场预测分析

- 一、智能电网供给预测分析
- 二、智能电网需求预测分析
- 三、智能电网进出口预测分析

## 第三节 2016-2022年中国智能电网市场盈利预测分析

## 第十三章 2016-2022年中国智能电网行业发展策略及投资建议

### 第一节 智能电网行业发展策略分析

- 一、坚持产品创新的领先战略
- 二、坚持品牌建设的引导战略
- 三、坚持工艺技术创新的支持战略
- 四、坚持市场营销创新的决胜战略
- 五、坚持企业管理创新的保证战略

### 第二节 智能电网行业市场的客户战略实施

- 一、实施客户战略的必要性
- 二、合理确立客户
- 三、对客户的营销策略
- 四、强化客户的管理
- 五、实施客户战略要解决的问题

## 第十四章 2016-2022年中国智能电网行业投资机会与风险分析（ZY YF）

### 第一节 智能电网市场风险评估分析

- 一、智能电网的工程风险评估
  - (1) 智能电网工程风险评估构成
  - (2) 智能电网工程风险评估的应用领域
- 二、智能电网的金融风险评估
  - (1) 金融风险的来源与组成
  - (2) 新型电源的风险评估及管理
  - (3) 供电公司面临的风险和决策
- 三、不同市场发展阶段和市场模式对风险的影响
  - (1) 不同市场发展阶段对风险的影响
  - (2) 不同市场模式对风险的影响

## 第二节 智能电网市场机会及建议

### 一、产业总体机会及建议

### 二、各环节 机会及建议

#### (1) 特高压

#### (2) 数字化变电站

#### (3) 智能调度

#### (4) 用电信息采集系统

#### (5) 电动汽车充电设备

### 三、区域机会及建议

### 四、企业机会及建议

#### 图表目录：

图表 1：智能电网的主要特征

图表 2：传统电网与智能电网的差异

图表 3：智能电网与传统电网的技术比较

图表 4：智能电网与传统电网的主要区别

图表 5：智能电网的优势

图表 6：智能电网节能减排成本（单位：&euro;/kw，千兆瓦）

图表 7：智能电网的应用

图表 8：智能电网平台的应用

图表 9：智能电网应用范例

图表 10：2015年中国能源消费结构（单位：%）

图表 11：传统电网与智能电网的盈利模式比较

图表 12：部分国家可再生能源发电量比重规划目标（单位：%）

图表 13：2016-2022年部分国家风电、光伏发电量预期发电量比重（单位：%）

图表 14：部分国家输配电损失（单位：亿度，%，亿美元）

图表 15：欧美智能电网发展的动因及关注点

图表 16：美国智能电网的发展历程

图表 17：美国电力市场模式&mdash;&mdash;零售竞争模式

图表 18：欧洲智能电网发展规划

图表 19：欧盟&ldquo;智能电网&rdquo;主要特征

图表 20：我国电力资源与用电负荷分布图

图表 21：2015年我国主要用电地区分布情况（单位：亿千瓦时，%）

图表 22：中国电力市场模式&mdash;&mdash;各环节 高度垄断

图表 23：2003-2015年我国电网投资规模（单位：亿元，%）

图表 24：2015年全国电力工程建设累计完成投资结构（单位：%）

图表 25：2008-2015年国网的电网建设投资规模增长情况（单位：亿元，%）

图表 26：国家电网覆盖范围

图表 27：中国坚强智能电网战略框架

图表 28：2008-2020年我国能源发展结构趋势

图表 29：2009-2020年中国坚强智能电网建设的三个阶段

图表 30：中国坚强智能电网建设七个环节

图表 31：坚强智能电网第一阶段重点专项研究

图表 32：中国智能电网建设的技术路线

图表 33：智能电网用户服务环节 变革举例

图表 34：中、美、欧、日智能电网发展侧重点比较

图表 35：美国、欧洲和中国智能电网发展目标的差异

图表 36：我国智能电网政策发展情况

图表 37：各阶段电网智能化年均投资规模（单位：亿元）

图表 38：2009-2020年智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）

图表 39：智能电网发电环节 投资规模（单位：亿元，%）

图表 40：国网规划智能电网“十二五”各环节 投资分布（单位：亿元，%）

图表 41：我国智能电网投资预测（单位：亿元，%）

图表 42：智能电网环节 投资结构分布（单位：%）

图表 43：智能电网各环节 投资比例分布（单位：%）

图表 44：各区域智能化投资结构（单位：亿元，%）

图表 45：国网智能调度试点项目完成情况

图表 46：国家电网特高压工程项目建设情况（单位：万千瓦，公里，亿元）

图表 47：2009-2020年我国智能电网分阶段发展侧重情况

图表 48：电网智能化过程中系统停电时间趋势（单位：分钟，%）

图表 49：2005-2025年电网智能化的社会效益趋势（单位：十亿美元）

图表 50：智能电网建设项目各个环节 具体内容

图表 51：2009-2020年发电环节 智能化投资及比例（单位：亿元，%）

图表 52：2009-2015年全国全口径发电量及增长情况（单位：亿千瓦时，%）



图表 53：2014年全国全口径发电量结构分析（单位：%）

图表 54：2008-2015年中国抽水蓄能电站投产装机容量规模趋势图（单位：万kw）

图表 55：我国部分已建成的抽水蓄能电站情况（单位：mw，m，台）

图表 56：2010-2030年中国抽水蓄能电站装机容量预测（单位：万kw）

图表 57：2016-2022年中国抽水蓄能电站投资规模预测（单位：亿元）

图表 58：2009-2020年输电环节 智能化投资及比例（单位：亿元，%）

图表 59：特高压与500kv超高压电网性能比较分析表（单位：kv，%）

图表 60：交流特高压与500kv经济性比较分析表（亿元）

图表 61：2016年我国特高压电网规划图

图表 62：2010-2020年svc市场容量估算（单位：亿元，万千瓦，%）

图表 63：2009-2015年国内电网用svc市场容量增长情况（单位：亿元，%）

图表 64：无功补偿在各应用行业的节能效果

图表 65：柔性输电类上市公司

图表 66：电力系统中的在线监测应用

图表 67：2010-2020年变压器色谱在线监测（mga）市场容量估算（单位：亿元，万套，万元/套，%）

图表 68：2008-2015年国内mga市场容量增长及预测（单位：亿元）

图表 69：电网在线监测系统竞争分析

图表 70：在线监测产业波特五力分析

图表 71：2009-2020国网新建智能变电站和在运变电站改造规划（单位：座）

图表 72：2009-2020年国家关于智能变电站新建改造计划

图表 73：2009-2020年变电环节 智能化投资及比例（单位：亿元，%）

图表 74：2009-2020年变电侧细分产品建设规划

图表 75：智能变电站发展过程图

图表 76：2003-2015年国家关于智能变电站准则发布进度

图表 77：国网公司智能变电站试点项目（单位：kv，座）

图表 78：国网公司智能变电站试点项目智能化特点

图表 79：“十二五”期间智能变电站各主要设备市场容量测算（单位：亿元）

图表 80：国家电网公司2015年设备招标情况（单位：套，%）

图表 81：2010-2020年智能变电站市场容量估算（单位：亿元，万元/套）

图表 82：2012-2015年国内智能变电站市场容量及增长预测（单位：亿元）

图表 83：高效节能变压器推广财政补贴标准

图表 84：“十二五”期间传统继电保护、变电自动化的智能改造市场容量测算（单位：亿元）

图表 85：“十二五”期间光电互感器市场容量测算（单位：亿元）

图表 86：“十二五”期间成套设备在线监测系统市场容量测算（单位：亿元）

图表 87：“十二五”期间时间同步系统市场容量测算（单位：亿元）

图表 88：“十二五”期间智能故障录波装置市场容量测算（单位：亿元）

图表 89：“十二五”期间智能变电站相关设备市场预测（单位：亿元）

图表 90：传统变电站自动化市场累计份额（单位：%）

图表 91：电子式互感器的特点

图表 92：电子式互感器的连接框图

图表 93：国家电网公司配电智能化试点项目情况

图表 94：标准配电网自动化系统

图表 95：馈线自动化远方终端主要供应厂家及市场占比情况（单位：%）

图表 96：电动及智能环网柜主要生产企业及市场占比情况（单位：%）

图表 97：2009-2020年用电侧细分产品建设规划

图表 98：试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计（一）

图表 99：试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计（二）

图表 100：试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计（三）

图表 101：2009-2016年国网电力用户数增长及预测（单位：亿户，%）

图表 102：2010-2020年用电信息采集系统市场容量估算（单位：亿元）

图表 103：2008-2016年用电信息采集市场容量增长及预测（单位：亿元）

图表 104：用电信息采集系统行业存在的壁垒

图表 105：2010-2020年汽车充电站市场容量估算（单位：座，万元/座，亿元）

图表 106：2009-2016年国内汽车充电站市场容量增长及预测（单位：亿元）

图表 107：2010-2020年我国主要公司充电站、充电桩规划

图表 108：电动汽车充电站主要企业竞争情况

图表 109：2009-2016年国内智能电表市场容量增长及预测（单位：亿元）

图表 110：调度系统细分产品建设规划

图表 111：我国电网的分层调度体系结构

图表 112：2011-2016年预计我国新增oms系统建设进度表（单位：套）

图表 113：2011-2016年我国电力调度系统市场规模增长及预测（单位：亿元，%）

图表 114：2010-2020年网省调及以下调度系统市场容量估算（单位：套，万元/套，年，亿元）

)

图表 115：2010-2020年我国电力调度机构oms系统需求数量（单位：套）

图表 116：“十二五”期间地调市场年均容量及增长预测（单位：亿元，%）

图表 117：“十二五”期间县调市场年均容量及增长预测（单位：亿元，%）

图表 118：oms系统市场份额（单位：%）

图表 119：oms系统主要竞争企业市场情况

图表 120：国网公司智能调度试点项目实施厂家

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/hulianwang/2241281PNN.html>