

# 2019年中国智能电网行业分析报告- 行业深度调研与发展战略规划

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2019年中国智能电网行业分析报告-行业深度调研与发展战略规划》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/395430395430.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

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。

智能电网最本质的特点是：电力和信息的双向流动性，并由此建立起一个高度自动化和广泛分布的能量交换网络；把分布式计算和通信的优势引入电网，实现信息实时交换和达到设备层次上近乎瞬时的供需平衡。

规划2009-2020年国家电网智能化投资3840亿元，其中：2009-2010年是规划试点阶段，重点开展坚强智能电网发展规划，制定技术和管理标准，开展关键技术研发和设备研制，本阶段预计投资341亿元；2011-2015年是全面建设阶段，将加快特高压电网和城乡配电网建设，初步形成智能电网运行控制和互动服务体系，关键技术和装备实现重大突破和广泛应用，本阶段预计投资1749亿元；2016-2020年是引领提升阶段，将全面建成统一的坚强智能电网，技术和装备达到国际先进水平，本阶段预计投资1750亿。

国家电网智能电网各环节具体投资及比例情况

项目

第一阶段

2009-2010年

第二阶段

2011-2015年

第三阶段

2016-2020年

投资额

比例（%）

投资额

比例（%）

投资额

比例（%）

发电环节

1.8

28

1.6

25

1.4

输电环节

22

6.5

91

5.2

125

7.1

变电环节

17

5

365

20.9

366

20.9

配电环节

56

16.4

380

21.7

456

26.1

用电环节

101

29.6

579

33.1

505

28.9

调度环节

33

9.7

62

3.5

52

3.0

通信信息平台

106

31.1

244

14

221

12.6

合计

341

100

1749

100

1750

100

数据来源：国家能源局

近年来，随着我国经济的稳步发展，每年社会用电量均保持增长。截至2018年年底全社会用电量68449亿千瓦时，同比增长8.5%。

2013-2018年我国社会用电量

数据来源：国家能源局

分产业看，第一产业用电量728亿千瓦时，同比增长9.8%；第二产业用电量47235亿千瓦时，同比增长7.2%；第三产业用电量10801亿千瓦时，同比增长12.7%；城乡居民生活用电量9685亿千瓦时，同比增长10.4%。随着我国城镇化以及家庭电气化水平的逐步提高，居民生活用电量呈现出稳步增长的态势。

2018年我国社会用电产业分布情况

数据来源：国家能源局

智能电网发展趋势：

1、未来几年，云计算和物联网技术在电力行业等公用事业领域的应用将继续扩大和深化。随着智能电网建设的推进，物联网软硬件、智能二次设备、海量数据分析工具、高性能服务器方面的需求强劲。

2、当前，数据中心已经成为企业信息化建设的重点，特别是电力行业的大型集团型企业。随着电力行业需求的变化以及云计算、物联网等新技术的发展，传统的数据中心建设正在面临着巨大的挑战，需建设适应快速发展的数据中心。（TLN）

## 【报告大纲】

### 第一章 智能电网行业运行情况

#### 第一节 智能电网重要市场发展分析

##### 一、中国市场动向分析

###### （一）建设智能电网符合电网未来的发展方向

- 1、智能电网是世界电网发展的新趋势
- 2、建设智能电网符合华东区域社会经济发展的要求
- 3、华东电网初步具备智能电网的建设条件

###### （二）建设智能电网是电网发展的深刻变化

###### （三）华东电网建设智能电网的战略构思和行动计划

- 1、智能电网建设愿景
- 2、发展思路和行动计划
- 3、提升五种能力
  - （1）提升大电网规划的统一优化能力树立协调发展的规划观
  - （2）提升驾驭大电网安全运行的能力
  - （3）提升电网资产全寿命管理的能力
  - （4）打造信息化企业，提升企业级辅助决策能力
  - （5）积极研发领先超前的技术应用，提升自主创新能力

##### 二、世界市场动向分析

#### 第二节 智能电网行业供给分析

##### 一、需求变化因素

##### 二、厂商分析

##### 三、技术水平提高

##### 四、智能电网发展情况

#### 第三节 智能电网行业需求分析

##### 一、下游行业的发展

## 二、下游需求分析

## 三、产品替代因素

## 四、关联行业发展因素

## 第二章 智能电网行业运行环境分析

### 第一节 国内宏观经济形势分析

#### 一、国民生产总值

#### 二、工业生产与效益

#### 三、固定资产投资

#### 四、对外贸易与利用外资

#### 五、消费与物价

### 第二节 国内宏观调控政策分析

### 第三节 国内智能电网行业政策分析

#### 一、行业具体政策

#### 二、政策特点与影响

## 第三章 智能电网行业上游分析

### 第一节 IT技术在电力领域的应用情况分析

### 第二节 电力电子技术

#### 一、电力电子技术的发展

##### （一）整流器时代

##### （二）逆变器时代

##### （三）变频器时代

#### 二、现代电力电子的应用领域

##### （一）计算机高效率绿色电源

##### （二）通信用高频开关电源

##### （三）直流-直流（DC/DC）变换器

##### （四）不间断电源（UPS）

##### （五）变频器电源

##### （六）高频逆变式整流焊机电源

##### （七）大功率开关型高压直流电源

##### （八）电力有源滤波器

##### （九）分布式开关电源供电系统

#### 三、高频开关电源的发展趋势

### 第三节 自动化控制技术

- 一、自动化理论及技术为电力系统发展起重要作用
- 二、自动化理论、技术为电力系统数据测量和处理创新奠基
- 三、自动化技术为电力系统创新创造基础条件

#### 第四章 智能电网行业下游分析

##### 第一节 电力环保

- 一、智能家电制造
- 二、电动汽车制造
- 三、城市智能交通

##### 第二节 智能小区

- 一、智能楼宇
- 二、智能家居

#### 第五章 中国智能电网行业整体运行状况

##### 第一节 中国智能电网所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

##### 第二节 中国智能电网所属行业产销与费用分析

- 一、产成品分析
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析
- 六、销售成本分析
- 七、销售费用分析
- 八、管理费用分析
- 九、财务费用分析
- 十、其他运营数据分析

##### 第三节 中国智能电网所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

#### 第六章 智能电网发展前景分析

- 一、智能电网优化企业管理
- 二、智能电网推动清洁科技

## 第七章 智能电网市场环境分析

- 第一节 消费者分析
- 第二节 竞争者分析

## 第八章 我国智能电网相关问题分析

## 第九章 智能电网行业国际市场运行分析

- 第一节 国际市场概述
- 第二节 智能电网行业主要国家分析

## 第十章 智能电网行业重点企业分析

### 第一节 国电南瑞科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
  - 1、企业偿债能力分析
  - 2、企业运营能力分析
  - 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第二节 国电南京自动化股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
  - 1、企业偿债能力分析
  - 2、企业运营能力分析
  - 3、企业盈利能力分析
- 四、企业竞争优势分析

### 第三节 许继集团

- 一、企业发展简况分析
- 二、企业产品服务分析
- 三、企业经营状况分析
  - 1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第四节 河南平高电气股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第五节 思源电气股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第六节 荣信股份

一、企业发展简况分析

二、企业产品服务分析

三、企业经营状况分析

1、企业偿债能力分析

2、企业运营能力分析

3、企业盈利能力分析

四、企业竞争优势分析

第十一章 智能电网行业内部风险分析

第一节 市场竞争风险分析

第二节 技术水平风险分析

第三节 企业竞争风险分析

第四节 企业出口风险分析

第十二章 智能电网行业外部风险分析

## 第一节 宏观经济环境风险分析

- 一、外部环境继续恶化，出口增长的压力依然较大
- 二、消费增长将趋于放慢
- 三、房地产市场开始进入中期调整期
- 四、企业盈利能力明显下降，经济内生性增长动力明显减弱

## 第二节 行业政策环境风险分析

## 第三节 关联行业风险分析

## 第十三章 SWOT分析

### 第一节 优势分析

### 第二节 劣势分析

### 第三节 机会分析

### 第四节 威胁分析

## 第十四章 行业发展趋势预测

### 第一节 输配电及控制设备市场预测

- 一、供给量预测
- 二、需求量预测
- 三、盈利预测

### 第二节 电线电缆市场预测

- 一、供给量预测
- 二、需求量预测
- 三、盈利预测

### 第三节 电力生产市场预测

- 一、供给量预测
- 二、需求量预测

## 图表目录：

图表：2015-2018年工业企业增加值月度同比增长率

图表：2015-2018年固定资产投资完成额月度累计同比增长率

图表：2015-2018年出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率

图表：2015-2018年居民消费价格指数（上年同月=100）

图表：2015-2018年中国智能电网行业盈利能力对比图

图表：2015-2018年中国智能电网行业资产负债率对比图

图表：2015-2018年中国智能电网行业负债与所有者权益比率对比图

图表：2015-2018年中国智能电网行业营运能力对比图

图表详见报告正文 . . . . . ( GYZQPT )

## 【简介】

中国报告网是观研天下集团旗下打造的业内资深行业分析报告、市场深度调研报告提供商与综合行业信息门户。《2019年中国智能电网行业分析报告-行业深度调研与发展战略规划》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。

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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/395430395430.html>