

# 2019年中国智慧能源行业分析报告- 市场供需现状与发展动向研究

## 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年中国智慧能源行业分析报告-市场供需现状与发展动向研究》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://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/426688426688.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

## 二、报告目录及图表目录

### 【报告大纲】

#### 第一章 智慧能源的基本概述

##### 1.1 智慧能源的内涵及构成

###### 1.1.1 智慧能源的兴起

###### 1.1.2 智慧能源的概念

###### 1.1.3 智慧能源的范畴

###### 1.1.4 智慧能源的构成

###### 1.1.5 智慧能源产业内涵

##### 1.2 智慧能源的价值效益

###### 1.2.1 节约能源成本

###### 1.2.2 提升能源效率

###### 1.2.3 保护生态环境

###### 1.2.4 提升用能体验

##### 1.3 智慧能源标准体系分析

###### 1.3.1 IEEE国际标准组织介绍

###### 1.3.2 智慧能源产业技术联盟

###### 1.3.3 智慧能源标准体系建设历程

###### 1.3.4 智慧能源国际标准体系发布

#### 第二章 2016-2019年全球智慧能源产业发展分析

##### 2.1 2016-2019年全球智慧能源产业发展综况

###### 2.1.1 全球智慧能源网建设架构

###### 2.1.2 全球智慧能源网建设路线

###### 2.1.3 各国智能电网发展布局

###### 2.1.4 全球智能电网投资动态

###### 2.1.5 全球能源互联网投资展望

##### 2.2 欧洲

###### 2.2.1 欧洲能源一体化发展

###### 2.2.2 欧洲智慧能源项目

###### 2.2.3 三国能源互联协议

###### 2.2.4 能源互联网发展规划

##### 2.3 美国

#### 2.3.1 能源互联网概念提出

#### 2.3.2 能源互联网实践探索

#### 2.3.3 智能电网投资规模

#### 2.3.4 智能电网发展综况

#### 2.3.5 智能电网发展趋势

### 2.4 德国

#### 2.4.1 能源互联网发展概况

#### 2.4.2 能源互联网试点项目

#### 2.4.3 能源互联网发展特色

#### 2.4.4 "互动"式智能电网

### 2.5 其他国家智慧能源市场发展动态

#### 2.5.1 日本

#### 2.5.2 英国

#### 2.5.3 韩国

## 第三章 2016-2019年中国智慧能源产业发展环境

### 3.1 国内外宏观经济运行分析

#### 3.1.1 全球宏观经济运行

#### 3.1.2 国内经济运行状况

#### 3.1.3 我国工业运行情况

#### 3.1.4 宏观经济发展展望

### 3.2 智慧能源行业相关政策分析

#### 3.2.1 智慧城市建设提上国家日程

#### 3.2.2 储能技术产业发展指导意见

#### 3.2.3 智慧能源提升为国家发展战略

#### 3.2.4 智慧能源被纳入战略产业范畴

### 3.3 中国能源市场运行分析

#### 3.3.1 能源生产规模

#### 3.3.2 能源消费规模

#### 3.3.3 能源产出结构

#### 3.3.4 能源行业特征

#### 3.3.5 能源发展展望

#### 3.3.6 行业发展规划

### 3.4 智慧能源产业技术基础分析

#### 3.4.1 互联网技术

#### 3.4.2 ICT技术

#### 3.4.3 大数据技术

#### 3.4.4 云计算技术

#### 3.4.5 物联网技术

#### 3.4.6 人工智能技术

### 第四章 2016-2019年我国智慧能源行业发展分析

#### 4.1 2016-2019年中国智慧能源产业发展提速

##### 4.1.1 全国智慧能源云平台上线

##### 4.1.2 智慧能源联合实验室成立

##### 4.1.3 城市智慧能源体系建设加快

##### 4.1.4 高新区成智慧能源发展主力

#### 4.2 2016-2019年中国智慧能源市场发展分析

##### 4.2.1 智慧能源商业模式多样

##### 4.2.2 智慧能源行业发展状况

##### 4.2.3 能源IT投资规模分析

#### 4.3 智慧能源行业竞争格局分析

##### 4.3.1 现有竞争者分析

##### 4.3.2 潜在竞争者分析

##### 4.3.3 替代品威胁分析

##### 4.3.4 客户议价能力分析

##### 4.3.5 供应商议价能力分析

#### 4.4 2016-2019年智慧能源市场竞争动态

##### 4.4.1 百度开展智慧能源合作

##### 4.4.2 腾讯构筑能源物联网方案

##### 4.4.3 华为加快能源互联网布局

##### 4.4.4 联通公司积极布局智慧能源

##### 4.4.5 科陆电子布局智慧用能产业

##### 4.4.6 亨通电力加快智慧能源合作

##### 4.4.7 普德构建智慧能源发展平台

##### 4.4.8 泰豪博辕开展智慧能源建设

#### 4.5 2016-2019年中国智慧能源产业地区发展动态

##### 4.5.1 黑龙江推进智慧能源产业

##### 4.5.2 河北布局"互联网+"能源

##### 4.5.3 河南智慧能源示范项目动态

- 4.5.4 陕西智慧能源示范基地启运
- 4.5.5 山西智慧能源借力互联网
- 4.5.6 浙江电网布局能源互联网
- 4.5.7 贵州加快智慧能源发展建设
- 4.5.8 东莞企业布局智慧能源产业
- 4.6 中国智慧能源产业标准化建设分析
  - 4.6.1 标准化建设需求
  - 4.6.2 标准化建设状况
  - 4.6.3 标准化建设组织
  - 4.6.4 标准化建设路径
- 4.7 中国智慧能源产业发展问题及对策分析
  - 4.7.1 智慧能源产业仍有待完善
  - 4.7.2 智慧能源产业价值体现困难
  - 4.7.3 智慧能源产业化发展路径
  - 4.7.4 智慧能源产业化发展方向
  - 4.7.5 智慧能源应借力政策红利

## 第五章 "互联网+"智慧能源（能源互联网）行业发展探究

- 5.1 "互联网+"智慧能源的基本概述
  - 5.1.1 能源互联网的基本内涵
  - 5.1.2 能源互联网的六大版块
  - 5.1.3 能源互联网的发展意义
  - 5.1.4 能源互联网的发展阶段
  - 5.1.5 能源互联网的应用技术
  - 5.1.6 能源互联网的商业模式
  - 5.1.7 能源互联网带来新的发展变革
  - 5.1.8 能源互联网助力智慧城市发展
- 5.2 2016-2019年能源互联网行业发展综况
  - 5.2.1 能源互联网的战略地位
  - 5.2.2 能源互联网产业链分析
  - 5.2.3 全球能源互联网发展综况
  - 5.2.4 能源互联网平台建设进展
  - 5.2.5 能源互联网示范项目发布
  - 5.2.6 企业加快能源互联网布局
  - 5.2.7 企业挖掘能源互联网市场价值

### 5.3 能源互联网的商业模式及市场机制

#### 5.3.1 商业模式的实现

#### 5.3.2 模式的支撑机制

#### 5.3.3 模式发展的对策

### 5.4 能源互联网"源-网-荷-储"运营模式

#### 5.4.1 运营模式的基本内涵

#### 5.4.2 运营模式的基本架构

#### 5.4.3 运营模式的关键技术

### 5.5 "互联网+"智慧能源的顶层设计

#### 5.5.1 "互联网+"智慧能源规划发布

#### 5.5.2 "互联网+"智慧能源建设规划重点

#### 5.5.3 "互联网+"智慧能源运营建设模式

#### 5.5.4 "互联网+"智慧能源发展路线图

### 5.6 能源互联网系统发展分析

#### 5.6.1 区域能源互联网系统定义及特征

#### 5.6.2 多能互补综合能量管理系统介绍

#### 5.6.3 多能互补综合能量管理系统特征

#### 5.6.4 多能互补综合能量管理系统应用

### 5.7 能源互联网发展问题及对策分析

#### 5.7.1 能源互联网的发展困境

#### 5.7.2 能源互联网的发展建议

#### 5.7.3 建立开放创新的融资模式

### 5.8 "一带一路"下能源互联网的机遇及挑战

#### 5.8.1 发展机遇

#### 5.8.2 面临挑战

## 第六章 2016-2019年中国智能电网产业发展综况

### 6.1 智能电网的基本概述

#### 6.1.1 智能电网的概念

#### 6.1.2 智能电网的功能和技术

#### 6.1.3 智能电网和传统电网区别

#### 6.1.4 智能电网主要应用分析

### 6.2 智能电网的结构

#### 6.2.1 发电系统

#### 6.2.2 输电系统

#### 6.2.3 配电系统

#### 6.2.4 用户系统

#### 6.2.5 负荷系统和变电站

#### 6.2.6 智能调度中心

### 6.3 智能电网政策环境分析

#### 6.3.1 智能电网发展意见发布

#### 6.3.2 新电改助力智能电网发展

#### 6.3.3 智能电网顶层设计逐步完善

#### 6.3.4 我国智能电网建设规划

### 6.4 2016-2019年中国智能电网市场分析

#### 6.4.1 国内智能电网投资阶段

#### 6.4.2 我国智能电网市场规模

#### 6.4.3 智能电网投资热点分析

#### 6.4.4 电网公司布局智能电网

#### 6.4.5 智能电网行业发展困境

#### 6.4.6 智能电网行业发展展望

### 6.5 2016-2019年中国智能电网技术研究进展

#### 6.5.1 智能电网领域的关键技术

#### 6.5.2 智能电网技术研发进展

#### 6.5.3 园区智能微电网应用案例

#### 6.5.4 智能电网技术的发展方向

#### 6.5.5 大数据推动智能电网发展

#### 6.5.6 5G技术应用于智能电网

## 第七章 智慧能源行业相关细分领域分析

### 7.1 分布式能源市场

#### 7.1.1 我国分布式能源发展状况

#### 7.1.2 分布式能源商业模式分析

#### 7.1.3 分布式能源投资主体分析

#### 7.1.4 分布式能源盈利模式分析

#### 7.1.5 智能分布式能源管理系统

#### 7.1.6 分布式能源是智慧能源起点

#### 7.1.7 分布式能源投资机会分析

### 7.2 储能市场

#### 7.2.1 储能技术相关概述



#### 7.2.2 储能技术应用领域

#### 7.2.3 储能市场竞争情况

#### 7.2.4 重点储能项目建设

#### 7.2.5 智慧储能技术分析

#### 7.2.6 储能市场需求前景

#### 7.2.7 储能市场发展态势

### 7.3 能源管理市场

#### 7.3.1 能源管理行业发展综况

#### 7.3.2 能源管理企业发展状况

#### 7.3.3 能源管理系统发展状况

#### 7.3.4 家庭能源管理系统分析

#### 7.3.5 能源管理系统市场前景

#### 7.3.6 能源管理市场发展机遇

### 7.4 合同能源管理市场

#### 7.4.1 合同能源管理的起源

#### 7.4.2 合同能源管理的概念

#### 7.4.3 合同能源管理的引入

#### 7.4.4 合同能源管理行业状况

#### 7.4.5 余热发电合同能源管理

### 7.5 碳交易市场

#### 7.5.1 全球碳交易市场的发展

#### 7.5.2 碳交易机制及市场架构

#### 7.5.3 我国碳交易市场发展状况

#### 7.5.4 区域碳交易市场建设动态

#### 7.5.5 能源互联网和碳交易市场

#### 7.5.6 我国碳交易市场前景预测

## 第八章 智慧能源技术系统及应用案例分析

### 8.1 智慧能源技术分析

#### 8.1.1 智慧能源技术分类

#### 8.1.2 智慧能源技术特征

#### 8.1.3 智慧能源技术展望

### 8.2 信息技术应用于智慧新能源

#### 8.2.1 信息技术对于智慧新能源发展的意义

#### 8.2.2 信息技术在智慧新能源的应用分析

### 8.2.3 发展信息技术下智慧新能源的措施

## 8.3 智慧能源系统分析

### 8.3.1 智慧能源系统结构

### 8.3.2 智慧能源系统特征

### 8.3.3 智慧能源系统运行机制

### 8.3.4 智慧能源数据管控系统

### 8.3.5 智慧能源网络系统分析

## 8.4 智慧能源应用系统分析

### 8.4.1 区域能源管理系统

### 8.4.2 家庭能源管理系统

### 8.4.3 楼宇能源管理系统

### 8.4.4 工厂能源管理系统

## 8.5 智慧能源系统的应用实例

### 8.5.1 建设钢铁企业智慧能源系统

### 8.5.2 家庭智慧能源数据管理系统

### 8.5.3 医院智慧能源管理平台系统

## 8.6 智慧能源项目案例分析

### 8.6.1 珠海节能减排大厦智慧办公项目

### 8.6.2 海尔集团能源信息化总控项目

### 8.6.3 东莞市能源信息公共服务平台

### 8.6.4 昆仑饭店节能示范项目

## 第九章 国内外智慧能源重点企业分析

### 9.1 亿利洁能股份有限公司

#### 9.1.1 企业发展概况

#### 9.1.2 布局智慧能源

#### 9.1.3 经营效益分析

#### 9.1.4 业务经营分析

#### 9.1.5 财务状况分析

#### 9.1.6 核心竞争力分析

#### 9.1.7 公司发展战略

#### 9.1.8 未来前景展望

### 9.2 远东智慧能源股份有限公司

#### 9.2.1 企业发展概况

#### 9.2.2 业务运营动态

9.2.3 布局智慧能源

9.2.4 经营效益分析

9.2.5 业务经营分析

9.2.6 财务状况分析

9.2.7 核心竞争力分析

9.2.8 公司发展战略

9.2.9 未来前景展望

9.3 江苏金智科技股份有限公司

9.3.1 企业发展概况

9.3.2 主要业务状况

9.3.3 智慧能源布局

9.3.4 经营效益分析

9.3.5 业务经营分析

9.3.6 财务状况分析

9.3.7 核心竞争力分析

9.3.8 公司发展战略

9.3.9 未来前景展望

9.4 新天科技股份有限公司

9.4.1 企业发展概况

9.4.2 布局智慧能源

9.4.3 项目动态分析

9.4.4 经营效益分析

9.4.5 业务经营分析

9.4.6 财务状况分析

9.4.7 核心竞争力分析

9.4.8 公司发展战略

9.4.9 未来前景展望

9.5 北京天地互连信息技术有限公司

9.5.1 企业发展概况

9.5.2 企业发展动态

9.5.3 开发平台介绍

9.5.4 建立产业联盟

9.6 浙江中控软件技术有限公司

9.6.1 企业发展概况

9.6.2 自主创新能力

#### 9.6.3 项目建设进展

#### 9.6.4 企业合作动态

### 9.7 杭州哲达科技股份有限公司

#### 9.7.1 企业发展概况

#### 9.7.2 智慧能源布局

#### 9.7.3 智慧能源平台

#### 9.7.4 集成方案分析

#### 9.7.5 产品研发动态

### 9.8 其他

#### 9.8.1 远景能源科技有限公司

#### 9.8.2 北京泰豪智能工程有限公司

#### 9.8.3 朗德华（北京）云能源科技有限公司

## 第十章 2016-2019年中国智慧能源行业投资分析

### 10.1 投资环境分析

#### 10.1.1 固定资产投资增长

#### 10.1.2 智慧城市投资规模

#### 10.1.3 电力产业投资特点

#### 10.1.4 电网投资合作推进

#### 10.1.5 能源互联网投资动态

### 10.2 投资动态分析

#### 10.2.1 远景注资智慧能源领军企业

#### 10.2.2 炬华科技募投能源互联网项目

#### 10.2.3 阳光电源合作投资智慧能源

#### 10.2.4 浙能智慧能源投资项目落户

#### 10.2.5 横琴能源公司智慧能源项目

#### 10.2.6 兴业银行参投智慧能源项目

#### 10.2.7 央企投资组建智慧新能源公司

### 10.3 投资风险分析

#### 10.3.1 经济风险

#### 10.3.2 政策风险

#### 10.3.3 营销风险

#### 10.3.4 市场风险

#### 10.3.5 人才风险

#### 10.3.6 技术风险

#### 10.3.7 资金风险

#### 10.3.8 管理风险

### 第十一章 2019-2025年中国智慧能源行业发展前景及趋势预测

#### 11.1 能源互联网发展前景展望

##### 11.1.1 能源互联网的发展机遇

##### 11.1.2 能源互联网的政策机遇

##### 11.1.3 能源互联网投资规模预测

##### 11.1.4 能源互联网市场规模评估

#### 11.2 智慧能源行业发展前景及趋势预测

##### 11.2.1 互联网+能源成为发展趋势

##### 11.2.2 智慧能源成为新阶段革命

##### 11.2.3 智慧能源未来发展重点

##### 11.2.4 智慧能源未来发展路径

#### 11.3 2019-2025年中国智慧能源产业预测分析

##### 11.3.1 影响因素分析

##### 11.3.2 能源行业IT投资规模预测

### 附录

#### 附录一：关于促进智能电网发展的指导意见

#### 附录二：关于推进"互联网+"智慧能源发展的指导意见

#### 附录三：贵州省"互联网+"智慧能源专项行动计划

### 图表目录

#### 图表 1 智慧能源创造的四大效益分析

#### 图表 2 IEEE 1888标准架构

#### 图表 3 ISO/IEC/IEEE 18880标准形成能源发展新产业链

#### 图表 4 FREEDM模式结构图

#### 图表 5 德国六大能源互联网试点

#### 图表 6 日本"智慧城市共同体"试点计划概况

#### 图表 7 全球主要经济体PMI指标

#### 图表 8 全球主要经济体贸易进出口额

#### 图表 9 全球主要经济体汇率

#### 图表 10 2016-2019年国内生产总值增长速度（季度同比）

#### 图表 11 2016-2019年规模以上工业增加值增速（月度同比）

图表 12 2016-2019年全国能源生产总量及其增速

图表 13 2016-2019年全国能源消费总量及其增速

图表详见报告正文..... (GY YX)

### 【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年中国智慧能源行业分析报告-市场供需现状与发展动向研究》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：<https://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/426688426688.html>