

# 2020-2026年中国智慧能源 市场发展态势与投资前景分析报告

## 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

《2020-2026年中国智慧能源市场发展态势与投资前景分析报告》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/qita/224128NS2N.html>

报告价格：印刷版：RMB 8000 电子版：RMB 8000 印刷版+电子版：RMB 8200

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

2009年，包括IBM队伍在内的国际学术界提出，互联互通的科技将改变整个人类世界的运行方式，涉及数十亿人的工作和生活，因此学术界开始提出要“构建一个更有智慧的地球（Smarter Planet）”，提出智慧机场、智慧银行、智慧铁路、智慧城市、智慧电力、智慧电网、智慧能源（Smarter Energy）等理念，并提出通过普遍连接形成所谓“物联网”，通过超级计算机和云计算将“物联网”整合起来，使人类能以更加精细和动态的方式管理生产和生活，从而达到全球的“智慧”状态，最终实现“互联网+物联网=智慧的地球”。同年，一些中国学者发表了“当能源充满智慧”、“智慧能源与人类文明的进步”等论著，引发业界对智慧能源的关注，智慧能源（Smarter Energy）的概念也从此正式进入中国。

智研数据研究中心发布的《2020-2026年中国智慧能源市场发展态势与投资前景分析报告》共十一章。首先介绍了智慧能源行业市场发展环境、智慧能源整体运行态势等，接着分析了智慧能源行业市场运行的现状，然后介绍了智慧能源市场竞争格局。随后，报告对智慧能源做了重点企业经营状况分析，最后分析了智慧能源行业发展趋势与投资预测。您若想对智慧能源产业有个系统的了解或者想投资智慧能源行业，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 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 智慧能源的范畴

##### 1.1.3 智慧能源的构成

##### 1.1.4 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 智慧能源标准化建设需求
  - 1.3.4 智能能源标准的发展历程
  - 1.3.5 智慧能源国际标准正式发布

## 第二章 2014-2019年全球智慧能源产业发展分析

### 2.1 2014-2019年全球智慧能源产业发展综况

- 2.1.1 各国加快智慧电网建设
- 2.1.2 智慧能源网建设架构
- 2.1.3 全球智慧能源网建设路线
- 2.1.4 全球智慧能源网有望建成

### 2.2 欧洲

- 2.2.1 智慧能源发展概况
- 2.2.2 能源互联网发展规划
- 2.2.3 智能电网发展实践
- 2.2.4 智能电网推进重点

### 2.3 美国

- 2.3.1 智慧能源发展战略
- 2.3.2 能源互联网实践探索
- 2.3.3 智能电网建设动态
- 2.3.4 美国智能能源计划

### 2.4 德国

- 2.4.1 提高能效管理水平
- 2.4.2 能源互联网发展实践
- 2.4.3 “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 2014-2019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 全球宏观经济环境

##### 3.1.2 国内经济运行现状

##### 3.1.3 国内经济运行特征

##### 3.1.4 我国工业运行综况

##### 3.1.5 我国经济发展趋势

#### 3.2 智慧能源行业相关政策分析

##### 3.2.1 我国节能环保产业发展规划

##### 3.2.2 国家信息化发展战略规划

##### 3.2.3 智慧城市建设提上国家日程

##### 3.2.4 智慧能源纳入国家发展战略

#### 3.3 中国能源市场运行分析

##### 3.3.1 国际能源市场供求状况

##### 3.3.2 我国能源市场发展状况

##### 3.3.3 能源技术研发取得进展

##### 3.3.4 我国能源行业发展动态

##### 3.3.5 能源行业发展规划分析

#### 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

### 第四章 2014-2019年我国智慧能源行业发展分析

#### 4.1 2014-2019年中国智慧能源产业发展提速

##### 4.1.1 智慧能源概念逐步兴起

##### 4.1.2 全国智慧能源云平台上线

##### 4.1.3 智慧能源联合实验室成立

##### 4.1.4 城市智慧能源体系建设加快

- 4.1.5 高新区成智慧能源发展主力
- 4.2 2014-2019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 智慧能源投资规模分析
- 4.3 2014-2019年中国智慧能源市场竞争动态
  - 4.3.1 百度涉足智慧能源行业
  - 4.3.2 华为加快智慧能源技术研发
  - 4.3.3 联通公司积极布局智慧能源
  - 4.3.4 亨通电力加快智慧能源合作
  - 4.3.5 华三通信谋求智慧能源合作
  - 4.3.6 普德构建智慧能源发展平台
  - 4.3.7 英特尔推进智慧能源管理
- 4.4 2014-2019年中国智慧能源产业地区发展动态
  - 4.4.1 黑龙江推进智慧能源产业
  - 4.4.2 河北布局“互联网+”能源
  - 4.4.3 山西智慧能源借力互联网
  - 4.4.4 贵州公布智慧能源专项计划
  - 4.4.5 常州建设智慧能源示范区
  - 4.4.6 北京构建智慧城市能源系统
  - 4.4.7 东莞企业布局能源互联网
- 4.5 中国智慧能源产业发展问题及对策分析
  - 4.5.1 智慧能源产业仍有待完善
  - 4.5.2 智慧能源产业发展瓶颈
  - 4.5.3 智慧能源产业化发展路径
  - 4.5.4 智慧能源产业发展方向
  - 4.5.5 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 “互联网+”基本概述
  - 5.1.2 能源互联网的基本内涵

- 5.1.3 能源互联网的发展阶段
- 5.1.4 能源互联网的发展意义
- 5.1.5 能源互联网的战略地位
- 5.2 2014-2019年能源互联网行业发展综述
  - 5.2.1 能源互联网六大版块
  - 5.2.2 全球能源互联网发展态势
  - 5.2.3 能源互联网的商业价值分析
  - 5.2.4 企业挖掘能源互联网市场价值
  - 5.2.5 能源互联网带来新的发展变革
  - 5.2.6 能源互联网助力智慧城市发展
- 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+”智慧能源的指导政策
  - 5.5.1 新电改助力能源互联网发展
  - 5.5.2 “互联网+”智慧能源试点项目
  - 5.5.3 “互联网+”智慧能源规划发布
  - 5.5.4 “互联网+”智慧能源建设规划重点
  - 5.5.5 “互联网+”智慧能源运营建设模式
  - 5.5.6 “互联网+”智慧能源发展路线图
- 5.6 能源互联网发展问题及对策分析
  - 5.6.1 能源互联网的发展困境
  - 5.6.2 能源互联网的发展建议
  - 5.6.3 建立开放创新的融资模式
- 5.7 “一带一路”下能源互联网的机遇及挑战
  - 5.7.1 发展机遇
  - 5.7.2 面临挑战

## 第六章 2014-2019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

#### 6.1.5 智能电网发展背景分析

### 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 2014-2019年中国智能电网市场动态

#### 6.3.1 2014年智能电网建设情况分析

#### 6.3.2 2016年智能电网行业发展状况

#### 6.3.3 2016年智能电网发展意见发布

#### 6.3.4 2019年新电改助力智能电网发展

#### 6.3.5 2019年智能电网监测机器人面世

#### 6.3.6 “十三五”智能电网发展展望

### 6.4 2014-2019年中国智能电网技术研究进展

#### 6.4.1 我国智能电网领域的关键技术

#### 6.4.2 2014年智能电网技术研发进展

#### 6.4.3 2016年智能电网技术研发进展

#### 6.4.4 2019年智能电网调度系统投运

#### 6.4.5 我国智能电网技术的发展方向

## 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 各国推进分布式能源发展



- 7.1.2 我国分布式能源发展状况
- 7.1.3 智能分布式能源管理系统
- 7.1.4 分布式能源是智慧能源起点
- 7.1.5 分布式能源进入发展新阶段
- 7.2 智慧储能市场
  - 7.2.1 储能行业发展规模
  - 7.2.2 储能市场动态分析
  - 7.2.3 智能储能方案分析
  - 7.2.4 储能装机规模预测
- 7.3 能源管理市场
  - 7.3.1 我国能源管理市场发展状况
  - 7.3.2 能源管理系统发展状况分析
  - 7.3.3 能源管理市场迎来发展机遇
- 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 合同能源管理市场规模
  - 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 我国碳交易市场发展预测

## 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 智慧能源系统分析
  - 8.2.1 智慧能源系统结构

- 8.2.2 智慧能源系统特征
- 8.2.3 智慧能源系统运行模式
- 8.2.4 智慧能源数据管控系统
- 8.2.5 智慧能源网络系统分析
- 8.3 智慧能源应用系统分析
  - 8.3.1 区域能源管理系统
  - 8.3.2 家庭能源管理系统
  - 8.3.3 楼宇能源管理系统
  - 8.3.4 工厂能源管理系统
- 8.4 智慧能源系统的应用实例
  - 8.4.1 建设钢铁企业智慧能源系统
  - 8.4.2 家庭智慧能源数据管理系统
  - 8.4.3 医院智慧能源管理平台系统
- 8.5 智慧能源项目案例分析
  - 8.5.1 海尔集团能源信息化总控项目
  - 8.5.2 珠海节能减排大厦智慧办公项目
  - 8.5.3 昆仑饭店节能示范项目
  - 8.5.4 东莞市能源信息公共服务平台

## 第九章 2014-2019年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
- 9.2 远东智慧能源股份有限公司
  - 9.2.1 企业发展概况
  - 9.2.2 项目合作动态
  - 9.2.3 经营效益分析
  - 9.2.4 业务经营分析
- 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 智慧能源布局
- 9.3.3 经营效益分析
- 9.3.4 业务经营分析
- 9.4 新天科技股份有限公司
  - 9.4.1 企业发展概况
  - 9.4.2 主要业务介绍
  - 9.4.3 企业发展动态
  - 9.4.4 经营效益分析
- 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

## 第十章 2014-2019年中国智慧能源行业投资分析

- 10.1 投资环境分析
  - 10.1.1 政策环境分析
  - 10.1.2 电网投资加快
  - 10.1.3 行业投资环境
- 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 新天科技投资布局智慧能源
  - 10.2.4 露天煤业投建智慧能源公司
- 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 人才风险
  - 10.3.4 市场风险
  - 10.3.5 技术风险
  - 10.3.6 资金风险
  - 10.3.7 经营风险

## 第十一章 2020-2026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 能源互联网投资规模预测

#### 11.1.3 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 智慧能源发展前景分析

#### 11.2.2 智慧能源未来发展方向

#### 11.2.3 智慧能源市场空间预测

### 11.3 2020-2026年中国智慧能源产业发展预测分析

#### 11.3.1 影响2020-2026年中国智慧能源产业发展的因素分析

#### 11.3.2 2020-2026年中国能源行业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 2009-2019年新兴市场经济国家GDP同比增长率

图表 2013-2019年新兴市场经济国家CPI同比增长率

图表 2011-2019年国内生产总值及增长速度

图表 2011-2019年全社会固定资产投资

图表 2010-2019年消费品零售总额累计同比增长率

图表 2010-2019年城镇居民收入与消费累计同比增长率

图表 2012-2019年三大需求对GDP增长的贡献比例

图表 2011-2019年全部工业增加值及其增长速度

图表 2019年主要工业产品产量及其增长速度

图表 2011-2019年建筑业增加值及其增长速度

图表 2020-2026年中国能源行业IT投资规模

：亿人)

图表11：互联网技术在智慧水务领域的应用状况

图表12：2019年全球各地区互联网用户规模结构（单位：%）

图表13：全球互联网市场格局分析

图表14：全球互联网发展趋势

图表15：2012-2019年全球物联网市场规模统计图（单位：亿美元）

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qita/224128NS2N.html>