

2018年中国智慧能源行业分析报告- 市场运营态势与发展前景研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018年中国智慧能源行业分析报告-市场运营态势与发展前景研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/363796363796.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

智慧能源是应用互联网和现代通讯技术对能源的生产、使用、调度和效率状况进行实时监控、分析，并在大数据、云计算的基础上进行实时检测、报告和优化处理，以达到最佳状态的开放的、透明的、去中心化和广泛自愿参与的能源综合管理系统。

智慧能源产业链

图表来源：互联网

随着成本下降和技术水平的提升，分布式光伏有望在2020年实现平价上网，为能源互联网建设和智慧能源产业发展打下基础。当前，山东正在大力推动智慧能源产业的发展，去年底，全球首条高速公路光伏路在济南通车，同时积成电子、特锐德等企业也在智能微网领域展开探索。

新经济形势下，我国面临着能源环境和经济发展双重压力，能源生产与消费革命需求非常迫切。某种程度来看，“互联网可以拯救能源行业”成为行业较大的可能性。互联网与能源行业的融合发展，在能源生产、消费、传输和再利用等环节都会衍生出更多的能源利用模式和消费模式，甚至是交易模式。智慧能源将成为互联网与传统能源结合的重要结晶，中国的智慧能源变革将启动一个巨大市场发展的能源市场。

智慧能源市场需求格局

图表来源：观研天下整理

“十三五”规划纲要明确提出，积极构建智慧能源系统。推进能源与信息等领域的新技术深度融合，统筹能源与通信、交通等基础设施网络建设，建设“源-网-荷-储”协调发展、集成互补的能源互联网。从国内企业运作来看，新奥太阳能集团近年来积极探索“互联网+光伏”的新思路和新模式，目前建设并运营了PVtrade光伏交易平台，专注光伏土地/屋顶、电站资源相关领域，打造智能、便捷、可交互的光伏在线应用平台，为光伏行业提供“一站式”综合服务解决方案。研究认为，能源互联网借助先进技术、信息技术和市场化手段，打破能源价值链各环节的割裂状态，实现能源的全互动和全融合，驱动要素在跨环节的配置，是跨界的融合创新，也是促进能源供给侧结构性改革，实现我国新能源发展的有效途径。

我国目前有超过 300 个城市启动了智慧城市的规划和建设，为能源互联广域网的发展提供了综合的平台和政策支持，“一带一路”建设又为能源互联骨干网的发展提供了广阔的发展空间和国际市场。因此从智慧能源领域的发展拓展与前景来看，是较为广阔的。

观研天下发布的《2018年中国智慧能源行业分析报告-市场运营态势与发展前景研究》

内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。

【报告大纲】

第一章 智慧能源的基本概述

第一节 智慧能源的内涵及构成

一、智慧能源的兴起

二、智慧能源的概念

三、智慧能源的范畴

四、智慧能源的构成

五、智慧能源产业内涵

第二节 智慧能源的价值效益

一、节约能源成本

二、提升能源效率

三、保护生态环境

四、提升用能体验

第三节 智慧能源产业链组成部分分析

- 一、能源技术
- 二、互联网信息技术
- 三、智慧能源技术及解决方案框架
- 四、配套技术服务

第四节 智慧能源标准体系分析

- 一、IEEE国际标准组织介绍
- 二、智慧能源产业技术联盟
- 三、智慧能源标准体系建设历程
- 四、智慧能源国际标准体系发布

第二章 2016-2018年全球智慧能源产业发展分析

第一节 2016-2018年全球智慧能源产业发展综况

- 一、各国加快智慧电网建设
- 二、智慧能源网建设架构
- 三、全球智慧能源网建设路线
- 四、全球智慧能源网有望建成
- 五、国际智能电网发展状况

第二节 欧洲

- 一、智慧能源发展概况
- 二、能源互联网发展规划
- 三、智能电网发展实践
- 四、智能电网推进重点

第三节 美国

- 一、智慧能源发展战略
- 二、能源互联网实践探索
- 三、智能电网建设动态
- 四、美国智能能源计划

第四节 德国

- 一、提高能效管理水平
- 二、能源互联网发展实践
- 三、“互动”式智能电网

第五节 其他国家智慧能源市场发展动态

- 一、日本
- 二、英国
- 三、韩国

第三章 2016-2018年中国智慧能源产业发展环境

第一节 国内外宏观经济运行分析

- 一、全球宏观经济环境
- 二、国内经济运行状况
- 三、国内经济运行特征
- 四、我国工业运行综况
- 五、固定资产投资规模
- 六、宏观经济发展展望

第二节 智慧能源行业相关政策分析

- 一、节能环保产业发展规划发布
- 二、国家信息化发展战略规划
- 三、智慧城市建设提上国家日程
- 四、智慧能源纳入国家发展战略

第三节 中国能源市场运行分析

- 一、国际能源市场消费状况
- 二、中国能源产销状况分析
- 三、我国能源消费利用特点
- 四、能源技术研发取得进展
- 五、能源行业发展规划分析

第四节 智慧能源产业技术基础分析

- 一、互联网技术
- 二、ICT技术
- 三、大数据技术
- 四、云计算技术
- 五、物联网技术

第四章 2016-2018年我国智慧能源行业发展分析

第一节 2016-2018年中国智慧能源产业发展提速

- 一、全国智慧能源云平台上线
- 二、智慧能源联合实验室成立
- 三、城市智慧能源体系建设加快
- 四、高新区成智慧能源发展主力

第二节 2016-2018年中国智慧能源市场发展分析

- 一、智慧能源商业模式多样

二、智慧能源行业发展状况

三、能源IT投资规模分析

第三节 2016-2018年智慧能源市场竞争动态

一、百度开展智慧能源合作

二、腾讯构筑能源互联网系统

三、华为加快能源互联网布局

四、联通公司积极布局智慧能源

五、科陆电子布局智慧用能产业

六、亨通电力加快智慧能源合作

七、普德构建智慧能源发展平台

八、泰豪博辕开展智慧能源建设

第四节 2016-2018年中国智慧能源产业地区发展动态

一、黑龙江推进智慧能源产业

二、河北布局“互联网+”能源

三、河南智慧能源示范项目动态

四、山西智慧能源借力互联网

五、贵州加快智慧能源发展建设

六、常州建设智慧能源示范区

七、北京构建智慧城市能源系统

八、东莞企业布局智慧能源产业

第五节 中国智慧能源产业标准化进程分析

一、智慧能源标准化建设的需求

二、智慧能源标准化建设现状分析

三、智慧能源产业标准的对口组织

四、智慧能源产业标准化发展建议

第六节 中国智慧能源产业发展问题及对策分析

一、智慧能源产业仍有待完善

二、智慧能源产业价值体现困难

三、智慧能源产业化发展路径

四、智慧能源产业化发展方向

五、智慧能源应借力政策红利

第五章 2016-2018年“互联网+”智慧能源（能源互联网）行业发展探究

第一节 “互联网+”智慧能源的基本概述

一、能源互联网的基本内涵

二、能源互联网的六大版块

三、能源互联网的发展阶段

四、能源互联网的发展意义

五、能源互联网的商业模式

六、能源互联网的战略地位

七、能源互联网带来新的发展变革

八、能源互联网助力智慧城市发展

第二节 2016-2018年能源互联网行业发展综述

一、全球能源互联网发展态势

二、能源互联网平台建设进展

三、能源互联网示范项目发布

四、企业加快能源互联网布局

五、企业挖掘能源互联网市场价值

第三节 能源互联网的商业模式及市场机制

一、商业模式的实现

二、模式的支撑机制

三、模式发展的对策

第四节 能源互联网“源-网-荷-储”运营模式

一、运营模式的基本内涵

二、运营模式的基本架构

三、运营模式的关键技术

第五节 “互联网+”智慧能源的指导政策

一、新电改助力能源互联网发展

二、“互联网+”智慧能源规划发布

三、“互联网+”智慧能源建设规划重点

四、“互联网+”智慧能源运营建设模式

五、“互联网+”智慧能源发展路线图

第六节 能源互联网发展问题及对策分析

一、能源互联网的发展困境

二、能源互联网的发展建议

三、建立开放创新的融资模式

第七节 “一带一路”下能源互联网的机遇及挑战

一、发展机遇

二、面临挑战

第六章 2016-2018年中国智能电网产业发展综述

第一节 智能电网的基本概述

- 一、智能电网的概念
- 二、智能电网的功能和技术
- 三、智能电网和传统电网区别
- 四、智能电网主要应用分析
- 五、智能电网发展背景分析

第二节 智能电网的结构

- 一、发电系统
- 二、输电系统
- 三、配电系统
- 四、用户系统
- 五、负荷系统和变电站
- 六、智能调度中心

第三节 2016-2018年中国智能电网市场动态

- 一、国内智能电网投资状况
- 二、智能电网发展意见发布
- 三、新电改助力智能电网发展
- 四、中美两国推进智能电网合作
- 五、我国智能电网建设规划
- 六、“十三五”智能电网发展展望

第四节 2016-2018年中国智能电网技术研究进展

- 一、我国智能电网领域的关键技术
- 二、我国智能电网技术研发进展
- 三、园区智能微电网技术应用案例
- 四、我国智能电网技术的发展方向

第七章 2016-2018年智慧能源行业相关细分领域分析

第一节 分布式能源市场

- 一、各国推进分布式能源发展
- 二、我国分布式能源发展回顾
- 三、我国分布式能源发展现状
- 四、智能分布式能源管理系统
- 五、分布式能源发展模式分析
- 六、分布式能源是智慧能源起点

七、我国分布式能源蓬勃发展

第二节 储能市场

- 一、储能市场发展现状
- 二、储能市场动态分析
- 三、储能项目发展状况
- 四、智慧储能技术分析
- 五、智能储能技术应用
- 六、储能市场发展态势预测
- 七、我国储能市场需求前景
- 八、中国储能市场容量预测

第三节 能源管理市场

- 一、能源管理行业发展综述
- 二、能源管理企业发展状况
- 三、能源管理系统发展状况
- 四、家庭能源管理系统分析
- 五、能源管理系统市场前景
- 六、能源管理市场发展机遇

第四节 合同能源管理市场

- 一、合同能源管理的起源
- 二、合同能源管理的概念
- 三、合同能源管理的引入
- 四、合同能源管理行业状况
- 五、余热发电合同能源管理

第五节 碳交易市场

- 一、全球碳交易市场的发展
- 二、碳交易机制及市场架构
- 三、我国碳交易市场发展状况
- 四、我国碳排放交易市场特点
- 五、区域碳交易市场建设状况
- 六、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

第一节 智慧能源技术分析

- 一、智慧能源技术分类
- 二、智慧能源技术特征

三、智慧能源技术展望

第二节 信息技术应用于智慧新能源

- 一、信息技术对于智慧新能源发展的意义
- 二、信息技术在智慧新能源的应用分析
- 三、发展信息技术下智慧新能源的措施

第三节 智慧能源系统分析

- 一、智慧能源系统结构
- 二、智慧能源系统特征
- 三、智慧能源系统运行机制
- 四、智慧能源数据管控系统
- 五、智慧能源网络系统分析

第四节 智慧能源应用系统分析

- 一、区域能源管理系统
- 二、家庭能源管理系统
- 三、楼宇能源管理系统
- 四、工厂能源管理系统

第五节 智慧能源系统的应用实例

- 一、建设钢铁企业智慧能源系统
- 二、家庭智慧能源数据管理系统
- 三、医院智慧能源管理平台系统

第六节 智慧能源项目案例分析

- 一、珠海节能减排大厦智慧办公项目
- 二、海尔集团能源信息化总控项目
- 三、东莞市能源信息公共服务平台
- 四、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

第一节 亿利洁能股份有限公司

- 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 远东智慧能源股份有限公司

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 江苏金智科技股份有限公司

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

第四节 新天科技股份有限公司

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

第五节 北京天地互连信息技术有限公司

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 浙江中控软件技术有限公司

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

第七节 杭州哲达科技股份有限公司

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

第八节 其他

一、远景能源科技有限公司

二、北京泰豪智能工程有限公司

三、朗德华（北京）云能源科技有限公司

第十章 2016-2018年中国智慧能源行业投资分析

第一节 投资环境分析

一、政策环境分析

二、电网投资加快

三、行业投资环境

第二节 投资动态分析

一、远景注资智慧能源领军企业

二、炬华科技募投能源互联网项目

三、新天科技投资布局智慧能源

四、阳光电源合作投资智慧能源

五、浙能智慧能源投资项目落户

六、央企投资组建智慧新能源公司

第三节 投资风险分析

一、经济风险

二、政策风险

三、营销风险

四、市场风险

- 五、人才风险
- 六、技术风险
- 七、资金风险
- 八、管理风险

第十一章 2018-2024年中国智慧能源行业发展前景及趋势预测

第一节 能源互联网发展前景展望

- 一、能源互联网的发展机遇
- 二、能源互联网的政策机遇
- 三、能源互联网投资规模预测
- 四、能源互联网市场规模评估

第二节 智慧能源行业发展前景及趋势预测

- 一、智慧能源发展趋势渐强
- 二、智慧能源发展前景分析
- 三、智慧能源未来发展方向

第三节 2018-2024年中国智慧能源产业发展预测分析

- 一、影响因素分析
- 二、能源行业IT投资规模预测

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 德国六大能源互联网试点

图表5 日本“智慧城市共同体”试点计划概况

图表6 2018年全球主要经济体GDP占比

图表7 2016-2018年国内生产总值及其增长速度

图表8 2016-2018年三次产业增加值占全国生产总值比重

图表9 2016-2018年全部工业增加值及其增速

图表10 2016-2018年工业增加值月度增速

图表11 2016-2018年全社会固定资产投资及增速（GYZQPT）

图表详见正文

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/363796363796.html>