

2020年中国智慧能源行业分析报告- 行业深度分析与发展动向研究

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《2020年中国智慧能源行业分析报告-行业深度分析与发展动向研究》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：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/483310483310.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: 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

【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

1.1.6 智慧能源产业链

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 2017-2020年全球智慧能源产业发展分析

2.1 2017-2020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 全球能源互联网发展综况

2.1.3 全球能源互联网发展规划

2.1.4 全球能源互联的建设机制

2.1.5 构建全球能源互联网的条件

2.1.6 全球智能电网的发展主体

2.1.7 各国布局泛在电力物联网

2.1.8 国际智能电网风险投资

2.1.9 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 欧洲探索能源互联网

2.2.3 欧洲智慧能源项目

2.2.4 三国能源互联协议

2.2.5 智能电网的发展模式

2.2.6 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 智能电网发展历程

2.3.4 智能电网投资规模

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 智能电网的相关政策

2.4.5 智能电网市场主体

2.4.6 德国智能电网项目

2.5 日本

2.5.1 日本智慧能源计划

2.5.2 智慧能源政策优化

2.5.3 智能电网政策体系

2.5.4 智能电网技术研发

2.5.5 智能电网发展模式

第三章 2017-2020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 中国宏观经济概况

3.1.3 工业运行情况分析

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 能源局发文促新能源建设发展
- 3.2.4 电力体制和投资改革进程加快
- 3.2.5 政策支持智慧能源信息化发展
- 3.2.6 智慧能源上升为国家发展重点
- 3.2.7 智慧能源被纳入战略产业范畴
- 3.2.8 智慧能源企业界定评估标准发布
- 3.3 中国能源行业运行分析
 - 3.3.1 能源生产情况
 - 3.3.2 能源消费情况
 - 3.3.3 能源贸易情况
 - 3.3.4 能源价格走势
 - 3.3.5 能源利用效率
 - 3.3.6 能源消费弹性
 - 3.3.7 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 区块链技术
 - 3.4.7 人工智能技术

第四章 2017-2020年我国智慧能源行业发展分析

- 4.1 中国智慧能源产业发展提速
 - 4.1.1 城市智慧能源体系建设加快
 - 4.1.2 中国智慧能源产业联盟成立
 - 4.1.3 国家电网构建智慧能源服务系统
- 4.2 2017-2020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 2017-2020年中国智慧能源产业地区发展动态
 - 4.3.1 河北加快“智慧热网”建设
 - 4.3.2 河南智慧能源示范项目动态

- 4.3.3 陕西智慧能源示范基地启运
- 4.3.4 山西加快建设智慧互联网
- 4.3.5 浙江电网布局能源互联网
- 4.3.6 贵州加快智慧能源发展建设
- 4.3.7 海南开展智慧能源示范项目
- 4.4 中国智慧能源产业标准化建设分析
 - 4.4.1 标准化建设需求
 - 4.4.2 标准化建设状况
 - 4.4.3 标准化建设组织
 - 4.4.4 标准化建设路径
- 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 智慧能源产业价值体现困难
 - 4.5.3 智慧能源产业化发展路径
 - 4.5.4 智慧能源产业化发展方向
 - 4.5.5 智慧能源应借力政策红利

第五章 2017-2020年中国智慧能源新型发展模式分析

- 5.1 综合智慧能源发展模式分析
 - 5.1.1 综合智慧能源发展机遇
 - 5.1.2 综合智慧能源项目试点
 - 5.1.3 综合智慧能源项目案例
 - 5.1.4 综合智慧能源制度建设
- 5.2 “智慧能源小镇”项目模式分析
 - 5.2.1 “智慧能源小镇”的发展由来
 - 5.2.2 “智慧能源小镇”的用能特征
 - 5.2.3 “智慧能源小镇”的绿色环保
 - 5.2.4 “智慧能源小镇”的建设案例
- 5.3 智慧能源企业融合发展模式
 - 5.3.1 传统能源公司与大数据通信公司
 - 5.3.2 传统能源公司与互联网金融企业
 - 5.3.3 传统能源公司与能源综合服务商

第六章 “互联网+”智慧能源（能源互联网）行业发展探究

- 6.1 “互联网+”智慧能源的基本概述

- 6.1.1 能源互联网的基本内涵
- 6.1.2 能源互联网的重点版块
- 6.1.3 能源互联网的发展意义
- 6.1.4 能源互联网的发展阶段
- 6.1.5 能源互联网的应用技术
- 6.1.6 能源互联网的商业模式
- 6.1.7 能源互联网带来新的发展变革
- 6.1.8 能源互联网助力智慧城市发展
- 6.2 2017-2020年中国能源互联网发展综况
 - 6.2.1 能源互联网发展进程分析
 - 6.2.2 能源互联网平台建设进展
 - 6.2.3 能源互联网示范项目分析
 - 6.2.4 国家电网布局能源互联网
 - 6.2.5 企业投资布局能源互联网
 - 6.2.6 能源互联网行业投资分析
- 6.3 能源互联网项目建设进展
 - 6.3.1 能源互联网平台建设进展
 - 6.3.2 能源互联网示范项目分析
 - 6.3.3 能源互联网示范项目验收
 - 6.3.4 能源互联网典型项目动态
- 6.4 能源互联网的商业模式及市场机制
 - 6.4.1 发展模式分析
 - 6.4.2 创新应用模式
 - 6.4.3 潜在商业模式
 - 6.4.4 商业模式实现
 - 6.4.5 模式支撑机制
 - 6.4.6 模式发展对策
- 6.5 能源互联网“源-网-荷-储”运营模式
 - 6.5.1 运营模式的基本内涵
 - 6.5.2 运营模式的基本架构
 - 6.5.3 运营模式的关键技术
- 6.6 “互联网+”智慧能源的顶层设计
 - 6.6.1 能源互联网建设的政策体系
 - 6.6.2 “互联网+”智慧能源规划发布
 - 6.6.3 “互联网+”智慧能源建设规划重点

6.6.4 “互联网+”智慧能源运营建设模式

6.6.5 “互联网+”智慧能源发展路线图

6.7 能源互联网系统发展分析

6.7.1 区域能源互联网系统定义及特征

6.7.2 多能互补综合能量管理系统介绍

6.7.3 多能互补综合能量管理系统特征

6.7.4 多能互补综合能量管理系统应用

6.8 能源互联网发展问题及对策分析

6.8.1 能源互联网的发展困境

6.8.2 能源互联网的发展建议

6.8.3 电网企业战略发展建议

6.8.4 能源互联网行业发展方向

6.8.5 建立开放创新的融资模式

6.9 “一带一路”下能源互联网的发展布局

6.9.1 总体发展思路

6.9.2 重点实施领域

6.9.3 投资规模预测

6.9.4 合作动态分析

第七章 2017-2020年中国智能电网产业发展综述

7.1 智能电网的基本概述

7.1.1 智能电网的概念

7.1.2 智能电网的发展目标

7.1.3 智能电网的发展重点

7.1.4 智能电网的应用领域

7.2 智能电网的结构

7.2.1 发电系统

7.2.2 输电系统

7.2.3 配电系统

7.2.4 用户系统

7.2.5 负荷系统和变电站

7.2.6 智能调度中心

7.3 智能电网政策环境分析

7.3.1 智能电网发展意见发布

7.3.2 新电改助力智能电网发展

- 7.3.3 智能电网顶层设计逐步完善
- 7.3.4 我国智能电网发展建设规划
- 7.4 2017-2020年中国智能电网市场分析
 - 7.4.1 智能电网投资背景分析
 - 7.4.2 国内智能电网投资规模
 - 7.4.3 智能电网投资热点分析
 - 7.4.4 电网公司布局智能电网
 - 7.4.5 智能电网行业发展困境
 - 7.4.6 智能电网行业发展展望
- 7.5 2017-2020年中国智能电网技术研究进展
 - 7.5.1 智能电网领域的关键技术
 - 7.5.2 智能电网运营技术突破
 - 7.5.3 园区智能微电网应用案例
 - 7.5.4 智能电网技术的发展方向
 - 7.5.5 大数据推动智能电网发展
 - 7.5.6 5G技术应用于智能电网
- 7.6 电网智能运维市场投资分析
 - 7.6.1 市场前景分析
 - 7.6.2 投资布局加快
 - 7.6.3 细分市场测算
- 7.7 地区智能电网建设动态分析
 - 7.7.1 张家口冬奥会智能电网示范工程
 - 7.7.2 粤港澳大湾区智能电网建设规划
 - 7.7.3 海南博鳌乐城智能电网综合项目
 - 7.7.4 深圳市发布智能电网规划方案

第八章 智慧能源行业相关细分领域分析

- 8.1 分布式能源市场
 - 8.1.1 分布式能源发展综况
 - 8.1.2 分布式能源政策环境
 - 8.1.3 分布式能源市场状况
 - 8.1.4 分布式能源投资主体
 - 8.1.5 分布式能源竞争格局
 - 8.1.6 分布式能源商业模式
 - 8.1.7 分布式能源盈利模式

- 8.1.8 智能分布式能源管理系统
- 8.1.9 分布式能源是智慧能源起点
- 8.1.10 我国分布式能源发展趋势
- 8.2 储能市场
 - 8.2.1 储能技术相关概述
 - 8.2.2 储能技术应用领域
 - 8.2.3 储能市场化交易启动
 - 8.2.4 储能市场竞争格局
 - 8.2.5 储能项目规模状况
 - 8.2.6 智慧储能技术分析
 - 8.2.7 储能市场需求前景
 - 8.2.8 储能市场发展态势
- 8.3 能源管理市场
 - 8.3.1 能源管理行业发展综况
 - 8.3.2 能源管理企业发展状况
 - 8.3.3 能源管理系统发展状况
 - 8.3.4 家庭能源管理系统分析
 - 8.3.5 能源管理系统市场前景
- 8.4 合同能源管理市场
 - 8.4.1 合同能源管理的起源
 - 8.4.2 合同能源管理的概念
 - 8.4.3 合同能源管理的分类
 - 8.4.4 合同能源管理政策体系
 - 8.4.5 合同能源管理的主体
 - 8.4.6 合同能源管理产业状况
 - 8.4.7 合同能源投资前景预测
 - 8.4.8 合同能源管理项目风险及防范
- 8.5 碳交易市场
 - 8.5.1 碳交易机制及市场架构
 - 8.5.2 碳交易管理征求意见稿
 - 8.5.3 我国碳交易市场发展状况
 - 8.5.4 区域碳交易市场建设动态
 - 8.5.5 全国碳排放交易价格分析
 - 8.5.6 能源互联网和碳交易市场
 - 8.5.7 我国碳交易市场发展方向

第九章 智慧能源技术系统及应用案例分析

9.1 智慧能源技术体系分析

9.1.1 智慧能源技术分类

9.1.2 智慧能源技术特征

9.1.3 智慧能源体系架构

9.1.4 智慧能源技术展望

9.2 智慧能源关键技术分析

9.2.1 清洁能源发电及储能技术

9.2.2 特高压柔性直流输电技术

9.2.3 高温超导输电技术

9.2.4 大电网运行控制技术

9.3 智慧能源系统分析

9.3.1 智慧能源系统结构

9.3.2 智慧能源系统特征

9.3.3 智慧能源系统运行机制

9.3.4 智慧能源数据管控系统

9.3.5 智慧能源网络系统分析

9.4 智慧能源应用系统分析

9.4.1 区域能源管理系统

9.4.2 家庭能源管理系统

9.4.3 楼宇能源管理系统

9.4.4 工厂能源管理系统

9.5 智慧能源系统的应用实例

9.5.1 建设钢铁企业智慧能源系统

9.5.2 家庭智慧能源数据管理系统

9.5.3 医院智慧能源管理平台系统

9.6 信息技术应用于智慧新能源

9.6.1 信息技术对于智慧新能源发展的意义

9.6.2 信息技术在智慧新能源的应用分析

9.6.3 发展信息技术下智慧新能源的措施

9.7 大数据助力智慧能源系统建设

9.7.1 大数据应用于能源生产端

9.7.2 大数据应用于能源消费端

9.7.3 大数据应用于源网荷储调度

9.7.4 大数据将影响智慧能源的发展

9.8 智慧能源项目案例分析

9.8.1 珠海节能减排大厦智慧办公项目

9.8.2 海尔集团能源信息化总控项目

9.8.3 东莞市能源信息公共服务平台

9.8.4 昆仑饭店节能示范项目

第十章 国内智慧能源企业分析

10.1 亿利洁能股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.2 远东智慧能源股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.3 江苏金智科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.4 新天科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.5 泰豪科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.6 北京天地互连信息技术有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.7 浙江中控软件技术有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.8 杭州哲达科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.9 其他

10.9.1 远景能源科技有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.9.2 北京泰豪智能工程有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

10.9.3 朗德华（北京）云能源科技有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业产品服务分析

3、企业发展现状分析

4、企业竞争优势分析

第十一章 2017-2020年中国智慧能源行业项目投资案例深度解析

11.1 北京经开区能源互联网云平台典型项目分析

11.1.1 项目背景分析

11.1.2 项目基本情况

11.1.3 项目技术路线

11.1.4 项目建设内容

11.1.5 平台主要功能

11.1.6 项目实施效益

11.2 友讯达能源物联网研发及产业化基地项目

11.2.1 项目投资背景

11.2.2 项目基本情况

11.2.3 项目投资价值

11.2.4 项目经济效益

11.2.5 项目投资风险

11.3 双杰电气集团第二总部暨智能电网高端装备研发制造基地项目

11.3.1 项目基本情况

11.3.2 项目投资主体

11.3.3 项目资金安排

11.3.4 项目实施规划

11.3.5 项目投资风险

11.4 润和软件公司能源信息化平台建设项目

11.4.1 项目投资背景

11.4.2 项目投资价值

11.4.3 项目建设内容

11.4.4 项目商业模式

11.4.5 项目投资计划

11.4.6 项目投资效益

11.5 积成电子公司面向需求侧的微能源网运营与服务项目

11.5.1 项目投资背景

11.5.2 项目基本情况

11.5.3 项目投资价值

11.5.4 项目投资概算

11.5.5 项目投资效益

11.5.6 项目发展前景

第十二章 2017-2020年中国智慧能源行业投资分析

12.1 投资环境分析

12.1.1 固定资产投资分析

12.1.2 智慧城市投资规模

12.1.3 能源产业投资状况

12.1.4 能源投融资的趋势

12.1.5 电力产业投资变化

12.1.6 能源互联网投资动态

12.2 投资壁垒分析

12.2.1 体制壁垒

12.2.2 技术壁垒

12.2.3 市场壁垒

12.3 投资风险分析

12.3.1 经济风险

12.3.2 政策风险

12.3.3 改革风险

12.3.4 营销风险

12.3.5 市场风险

12.3.6 人才风险

12.3.7 收购风险

12.3.8 技术风险

12.3.9 资金风险

12.3.10 管理风险

第十三章 2021-2026年中国智慧能源行业发展前景及趋势预测

13.1 中国能源市场未来发展预测

13.1.1 能源消费需求预测

13.1.2 能源结构优化预测

13.1.3 能源细分市场预测

13.1.4 能源市场改革预测

13.1.5 国际能源合作预测

13.2 能源互联网发展前景展望

13.2.1 能源互联网的发展机遇

13.2.2 能源互联网的政策机遇

13.2.3 能源互联网的资本机遇

13.2.4 能源互联网投资规模预测

13.2.5 能源互联网投资热点预测

13.2.6 能源互联网商业生态评估

13.3 智慧能源行业发展前景及趋势预测

13.3.1 智慧能源成为新阶段革命

13.3.2 智慧能源市场前景分析

13.3.3 智慧能源未来发展重点

13.3.4 智慧能源未来发展路径

13.4 2021-2026年中国智慧能源产业预测分析

13.4.1 2021-2026年中国智慧能源产业影响因素分析

13.4.2 2021-2026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

图表目录

图表1 IEEE 1888标准架构

图表2 ISO/IEC/IEEE 18880标准形成能源发展新产业链

图表3 全球能源互联网发展目标

图表4 全球能源互联网规划节奏

图表5 欧洲智能电网的主要推进者

图表6 FREEDM模式结构图

图表7 美国推动智能电网建设的方法

图表8 德国六大能源互联网试点

图表9 德国“智能电力示范——能源转型数字化议程（SINTEG）”五大示范区域

图表10 日本“智慧城市共同体”试点计划概况

图表11 日本智能电网政策体系

图表12 2017-2020年国内生产总值及其增长速度

图表13 2017-2020年三次产业增加值占国内生产总值比重

图表14 2020年中国GDP核算数据

图表15 2020年规模以上工业增加至同比增长速度

图表16 2020年规模以上工业生产主要数据

图表17 2017-2020年规模以上工业增加值同比增长速度

图表18 2020年规模以上工业生产主要数据

图表19 2020年中国能源生产结构

图表20 2020年中国电力装机结构

图表21 2020年中国分地区煤炭产量和同比增速

图表22 2017-2020年中国原油产量

图表详见报告正文 (GYSYL)

【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。《2020年中国智慧能源行业分析报告-行业深度分析与发展动向研究》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、阿里巴巴、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关投资公司及政府部门准确把握统计数据，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。

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/483310483310.html>