

2017-2022年中国智慧能源行业发展态势及投资动向研究报告

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《2017-2022年中国智慧能源行业发展态势及投资动向研究报告》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/289457289457.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

1我国智慧能源产业标准化工作现状

智慧能源的核心是智能电网，智慧能源标准化工作也不是凭空而起、一片空白。现有智能电网标准化建设已经取得积极成果，国家已经将智能电网标准化纳入《战略性新兴产业标准化发展规划》。中国智能电网标准体系框架已经编制完成，形成了有9个专业分支、25个技术领域、110个标准系列的技术标准体系。针对新能源并网、智能变电站、智能调度、电动汽车充电设施建设等领域开展的智能电网综合标准化试点工作获得国家批准。在智能电网重点领域重点标准建设已经取得突破，风电、光伏等新能源接入电力系统标准已经修订完成，特高压交直流标准体系已经建立，GB/T30155—2013《智能变电站技术导则》、IEC61850系列标准关键标准相继编制完成，智能电能表、配电网自动化、微电网及需求侧管理等重要标准正在稳步推进。在国际标准化方面，我国成功申请成立了国际电工委员会智能电网用户接口项目委员会、可再生能源接入电网分技术委员会、微电网系统评估组，由我国担任国际标准召集人，确定了我国在智能电网国际标准化工作中的地位。

目前，国际电工委员会(IEC)主要针对智能电网出台了一系列的技术标准，尚没有其他国际标准化组织明确提出智慧能源的标准架构，智慧能源建设可以采用国际电工委员会智能电网核心标准及配电、用电、储能、电力电子、信息和通信技术等相关标准，包括电动汽车充放电设施、智能家居及设备间的通信协议等相关技术标准；但仍有一部分标准缺失或标准间协调性不够，如分布式能源接入、大容量化学储能装置接入等，不能满足智慧能源建设需求，需要加大工作力度。

智慧能源与智能电网相比，更具系统性，复杂性也更高，亟须统一规划和顶层设计。目前，智慧能源在基本概念、术语定义、概念模型、体系架构、评价指标等方面尚未形成共识，需要从全社会的层面上对智慧能源标准化进行统一规范，以支撑未来产业发展的需要。智慧能源标准化工作在国际上还处于萌芽状态，我国可以利用在智能电网建设的优势，在国际标准化上积极进取，深入参与国际标准制定工作，实现在智慧能源标准化领域，中国与国际同步。

2我国智慧能源产业标准的对口技术组织

目前，智慧能源产业相关的国内的TC共有21个，具体见表1，另外全国微电网与分布式电源并网标准化技术委员会已通过国家标准委批准，对口国际电工委员会电能供应系统方面技术委员会（IEC/TC8），目前正在筹建中。国家电网公司也正在申请成立专门的全国智

慧能源标准化技术委员会，进一步发挥国家电网公司在智能电网发展中确立的技术优势，以推动我国能源互联网发展。

表：国内标准的对口技术组织

资料来源：公开资料，中国报告网整理

标准化工作具有分工负责、协作配合的工作特点，在智慧能源当前大家关注的相关专业领域，已经由相关专业技术委员会开展工作，分工负责。在大数据、云计算领域，由电力行业信息标准化技术委员会负责；在新能源接入电网领域，由能源行业风电标准化技术委员会、全国电网运行与控制标准化技术委员会负责；在智能配用电领域，由电力行业电测量标准化技术委员会、电力行业供用电标准化技术委员会、全国电力系统管理及其信息交换标准化以及相关设备标准化技术委员会负责；在电动汽车与电网互动领域，由能源行业电动汽车充电设施标准化技术委员会负责；在电网与用电用户接口互动方面，由全国智能电网用户接口标准化技术委员会负责；在储能应用方面，由全国电力储能标准化技术委员会负责；在分布式能源和微电网领域，由正在筹建的全国微电网和分布式能源并网标准化技术委员会负责。

3智慧能源产业标准体系建设

智慧能源作为能源和电力技术发展的重要方向，将带动技术的进步和产业的发展。规范统一的标准体系是支撑产业发展的基本条件，是实现复杂系统建设的保障。建立智慧能源的技术标准体系，制定智慧能源的核心技术标准，规范和指导关键设备的研制，引导并发展部分关键技术标准成为国际智慧能源的技术标准，是智慧能源标准化的重要工作。

智慧能源的标准体系需要与智慧能源的技术和产业的发展相适应，应满足系统性、协调性、兼容性、自主性和开放性原则，符合结构合理、层次清楚、覆盖全面、相互协调、适应需求等要求，对能源互联网技术和管理以及试验、认证、评估进行合理规范和科学引导。与智能电网、智慧城市和物联网相比，智慧能源的系统性更强，复杂性更高，需要从全社会层面对智慧能源的基本概念、体系架构和评价指标等方面形成共识，以支撑未来产业的发展。

4建议

4.1制定智慧能源通用技术标准

优先制定智慧能源的通用标准、与智慧城市和“中国制造2025”等相协调的跨行业公用标准和重要技术标准，包括智慧能源的能源转换类标准、设备类标准、信息交换类标准、安全防护类标准、能源交易类标准、计量采集类标准、监管类标准等。加强团体标准的制定，因为团体标准比国家和行业标准具有更大的灵活性，能快速反映市场需求。推动建立智慧能源相关国际标准化技术委员会，努力争取核心标准成为国际标准。

4.2建设智慧能源质量认证体系

建立全面、先进、涵盖相关产业的产品检测与质量认证平台。建立国家智慧能源质量认证平台检测数据共享机制。建立国家智慧能源产品检测与质量认证平台及网络。鼓励建设智慧能源企业与产品数据库，定期发布测试数据。建立健全检测方法和评价体系，引导产业健康发展。

中国报告网发布的《2017-2022年中国智慧能源行业发展态势及投资动向研究报告》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。

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。

第一章：全球智慧能源产业发展状况分析

1.1全球智慧能源产业发展分析

1.1.1全球智慧能源产业发展周期

1.1.2全球智慧能源产业发展规模

1.1.3全球智慧能源产业市场结构

1.1.4全球智慧能源产业竞争格局

1.1.5全球智慧能源产业前景与趋势

(1) 行业发展前景预测

(2) 行业市场结构预测

(3) 行业发展趋势预测

1.2主要国家/地区智慧能源产业发展分析

1.2.1美国智慧能源产业发展分析

(1) 美国智慧能源产业发展现状

(2) 美国智慧能源产业市场格局

(3) 美国智慧能源产业发展前景

1.2.2欧盟智慧能源产业发展分析

(1) 德国智慧能源产业发展现状

(2) 德国智慧能源产业市场格局

(3) 德国智慧能源产业发展前景

1.2.3日本智慧能源产业发展分析

(1) 日本智慧能源产业发展现状

(2) 日本智慧能源产业市场格局

(3) 日本智慧能源产业发展前景

第二章：中国智慧能源产业发展状况分析

2.1中国智慧能源产业发展分析

2.1.1中国智慧能源产业发展周期

2.1.2中国智慧能源产业发展规模

2.1.3中国智慧能源产业市场结构

2.1.4中国智慧能源产业竞争格局

2.1.5中国智慧能源产业商业模式分析

2.2重点省市智慧能源产业发展分析

2.2.1北京市智慧能源产业发展分析

(1) 北京市智慧能源产业发展现状

(2) 北京市智慧能源产业市场格局

(3) 北京市智慧能源产业发展前景

(4) 北京市智慧能源产业发展规划

2.2.2上海市智慧能源产业发展分析

(1) 上海市智慧能源产业发展现状

(2) 上海市智慧能源产业市场格局

(3) 上海市智慧能源产业发展前景

(4) 上海市智慧能源产业发展规划

2.2.3广东省智慧能源产业发展分析

(1) 广东省智慧能源产业发展现状

- (2) 广东省智慧能源产业市场格局
- (3) 广东省智慧能源产业发展前景
- (4) 广东省智慧能源产业发展规划
- 2.2.4 浙江省智慧能源产业发展分析
 - (1) 浙江省智慧能源产业发展现状
 - (2) 浙江省智慧能源产业市场格局
 - (3) 浙江省智慧能源产业发展前景
 - (4) 浙江省智慧能源产业发展规划
- 2.2.5 江苏省智慧能源产业发展分析
 - (1) 江苏省智慧能源产业发展现状
 - (2) 江苏省智慧能源产业市场格局
 - (3) 江苏省智慧能源产业发展前景
 - (4) 江苏省智慧能源产业发展规划
- 2.2.6 四川省智慧能源产业发展分析
 - (1) 四川省智慧能源产业发展现状
 - (2) 四川省智慧能源产业市场格局
 - (3) 四川省智慧能源产业发展前景
 - (4) 四川省智慧能源产业发展规划

第三章：智慧能源产业细分市场发展应用分析

- 3.1 新能源照明市场发展分析
 - 3.1.1 市场发展规模分析
 - 3.1.2 市场竞争格局分析
 - 3.1.3 市场细分产品分析
 - 3.1.4 市场发展前景与趋势
 - (1) 市场前景预测
 - (2) 市场趋势预测
- 3.2 分布式能源市场发展分析
 - 3.2.1 市场发展规模分析
 - 3.2.2 市场竞争格局分析
 - 3.2.3 市场细分产品分析
 - 3.2.4 市场发展前景与趋势
 - (1) 市场前景预测
 - (2) 市场趋势预测
- 3.3 智慧储能市场发展分析

3.3.1 市场发展规模分析

3.3.2 市场竞争格局分析

3.3.3 市场细分产品分析

3.3.4 市场发展前景与趋势

(1) 市场前景预测

(2) 市场趋势预测

3.4 智能输配电市场发展分析

3.4.1 市场发展规模分析

3.4.2 市场竞争格局分析

3.4.3 市场细分产品分析

3.4.4 市场发展前景与趋势

(1) 市场前景预测

(2) 市场趋势预测

3.5 智能用电市场发展分析

3.5.1 市场发展规模分析

3.5.2 市场竞争格局分析

3.5.3 市场细分产品分析

3.5.4 市场发展前景与趋势

(1) 市场前景预测

(2) 市场趋势预测

3.6 能源管理市场发展分析

3.6.1 市场发展规模分析

3.6.2 市场竞争格局分析

3.6.3 市场应用状况分析

3.6.4 市场发展前景与趋势

(1) 市场前景预测

(2) 市场趋势预测

3.7 能源交易市场发展分析

3.7.1 市场发展规模分析

3.7.2 市场竞争格局分析

3.7.3 市场应用状况分析

3.7.4 市场发展前景与趋势

(1) 市场前景预测

(2) 市场趋势预测

3.8 节能服务市场发展分析

3.8.1 市场发展规模分析

3.8.2 市场竞争格局分析

3.8.3 市场细分产品分析

3.8.4 市场发展前景与趋势

(1) 市场前景预测

(2) 市场趋势预测

第四章：国内外智慧能源产业领先企业案例分析

4.1 国际智慧能源领先企业案例分析

4.1.1 美国艾默生电气公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.1.2 法国施耐德电气有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.1.3 美国霍尼韦尔国际公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.1.4 美国罗克韦尔公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.1.5 美国英特尔公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.1.6 瑞士阿西布朗勃法瑞公司 (ABB)

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.2国内智慧能源领先企业案例分析

4.2.1远东智慧能源股份有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.2.2亿利洁能股份有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.2.3中兴通讯股份有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.2.4华为技术有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.2.5银江股份有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.2.6远景能源（江苏）有限公司

一、企业概况

二、主营业务情况分析

三、公司运营情况分析

四、公司优劣势分析

4.2.7江苏金智科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

4.2.8安徽中电兴发与鑫龙科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

4.2.9浙江正泰电器股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

4.2.10隆基泰和控股有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

4.2.11积成电子股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

4.2.12新疆金风科技股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

4.2.13厦门科华恒盛股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

4.2.14杭州中恒电气股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

4.2.15阳光电源股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、主营业务情况分析
- 三、公司运营情况分析
- 四、公司优劣势分析

第五章：智慧能源产业投资潜力与策略规划

5.1智慧能源产业发展前景预测

5.1.1产业发展环境分析

- (1) 政策支持分析
- (2) 技术推动分析
 - 1) 云计算技术支持
 - 2) 物联网技术支持
 - 3) 大数据技术支持
 - 4) 产业标准分析
- (3) 市场需求分析

5.1.2产业发展规模预测

5.2智慧能源产业发展趋势预测

5.2.1产业整体趋势预测

5.2.2产品发展趋势预测

5.2.3市场竞争格局预测

5.3智慧能源产业投资潜力分析

5.3.1产业投资热潮分析

5.3.2产业投资推动因素

- (1) 行业发展势头分析
- (2) 行业投资环境分析

5.3.3产业投资主体分析

- (1) 产业投资主体构成
- (2) 各投资主体投资优势
- (3) 各主体投资切入方式

5.3.4产业投资案例分析

5.4智慧能源产业投资策略规划

5.4.1产业投资方式策略

5.4.2产业投资领域策略

5.4.3产业投资区域策略

5.4.4产品服务创新策略

5.4.5商业模式创新策略

图表目录

图表1：全球智慧能源产业发展周期

图表2：全球智慧能源产业发展规模（单位：亿美元，%）

图表3：全球智慧能源产业产品结构特征（单位：%）

图表4：全球智慧能源产业市场规模预测

图表5：全球智慧能源产业市场结构预测

图表6：中国智慧能源产业发展周期

图表7：中国智慧能源产业市场规模

图表8：中国智慧能源产业市场结构

图表9：中国智慧能源产业竞争格局分析

图表10：中国新能源照明市场发展规模

图表11：中国新能源照明市场前景预测

图表12：中国分布式能源市场发展规模

（GYZJY）

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/xinnengyuan/289457289457.html>