

## 2024-2029年中国智能电网行业发展全景调研与投资趋势预测研究报告

## 报告简介

智能电网是一个完整的信息架构和基础设施体系，实现对电力客户、电力资产、电力运营的持续监视，利用“按需应变”的信息提高电网公司的管理水平、工作效率、电网可靠性和服务水平。虽然国际上对智能电网研究和应用还处于初期阶段，但欧洲、美国、日本等国家和地区已经在智能电网及其相关领域取得明显成果，电网智能化水平不断提高。

根据国家电网有限公司披露的社会责任报告，2016-

2019年，我国电网实际投资额已经突破19000亿元，远超计划投资14000亿元。因此可以合理预计，我国智能电网投资额也应大于规划额度，以12.50%的比例测算，2019年我国智能电网投资额为559.1亿元。随着一带一路、能源互联网等战略措施的推进，我国智能电网行业加大投资规模，积极开拓海外市场，推动智能电网全球化，同时，国家加快互联网的创新成果与现有能源系统的深度融合，夯实智能电网的基础性地位。

企业动态方面，2019年12月3日，国网公司下发了《关于进一步严格控制电网投资的通知》。文中提出了“三严禁、二不得、二不再”的投资建设思路。这标志着大规模电网投资时代正在过去，以泛在电力物联网为标志的电网信息化建设时代已经来临。2020年6月，国家能源局印发《2020年能源工作指导意见》提出，提升电网安全和智能化水平。调整优化区域主网架建设规划，加快重点工程建设，提升电力供应保障能力。2020年8月，由中国电信牵头并联合南方电网、国家电网、华为以及海内外运营商、设备商等28家成员单位提交的5G智能电网研究项目在3GPP R18中成功立项，将第一次定义5G智能电网端到端标准体系架构，为5G智能电网的快速发展奠定标准框架和平台。

2016年11月7日，国家发改委、国家能源局正式印发《电力发展“十三五”规划》(2016-2020年)。规划提出升级改造配电网，推进智能电网建设等十八项任务。规划强调，推进“互联网+”智能电网建设。全面提升电力系统的智能化水平，提高电网接纳和优化配置多种能源的能力，满足多元用户供需互动。全面建设智能变电站。全面推广智能调度控制系统，应用大数据、云计算、物联网、移动互联网技术，提升信息平台承载能力和业务应用水平。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息技术有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家发改委、国务院发展研究中心、中国电器工业协会智能电网设备工作委员会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对我国智能电网及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新成果与技术等进行了分析，并重点分析了我国智能电网行业发展状况和特点，以及中国智能电网行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的智能电网行业发展态势作了详细分析，并对智能电网行业进行了趋向研判，是智能电网开发、经营企业，科研、投资机构等单位准确了解目前智能电网业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

## 报告目录

## 第一部分 产业环境透视

### 第一章 中国智能电网基本情况

#### 第一节 智能电网定义

##### 一、智能电网产生的背景

##### 二、智能电网的定义

##### 三、智能电网的主要特征

#### 第二节 智能电网优势及应用

##### 一、智能电网的优势分析

##### 二、智能电网的主要应用

#### 第三节 智能电网发展的必要性分析

##### 一、优化能源结构

##### 二、解决电力供需的地区不均衡

##### 三、减轻自然灾害对电网安全的影响

##### 四、成为持续推动经济发展的源动力

#### 第四节 智能电网发展影响因素分析

##### 一、智能电网发展有利因素分析

##### 二、智能电网发展不利因素分析

#### 第五节 智能电网投资特性分析

##### 一、设备供应商投资特性分析

##### 1、进入壁垒分析

##### 2、盈利因素分析

##### 二、电网运营商盈利模式分析

## 第二部分 行业深度分析

### 第二章 中国智能电网发展现状与前景分析

## 第一节 中国智能电网发展现状分析

- 一、智能电网发展概况
- 二、电网投资建设情况
- 三、电网基础设施建设
- 四、电网建设投资预测

## 第二节 重点地区智能电网发展情况

- 一、北京市智能电网发展分析
- 二、上海市智能电网发展分析
- 三、江苏省智能电网发展分析
- 四、浙江省智能电网发展分析
- 五、福建省智能电网发展分析

## 第三节 中国智能电网发展规划

### 一、中国智能电网规划——坚强智能电网

- 1、坚强智能电网总体框架
- 2、坚强智能电网发展目标
- 3、坚强智能电网建设环节
- 4、坚强智能电网建设条件
- 5、坚强智能电网技术路线

### 二、中国智能电网发展规划与其他国家间的比较

## 第四节 中国智能电网投资建设分析

- 一、智能电网管理体制
- 二、智能电网政策导向
- 三、智能电网投资规模
- 四、智能电网投资结构

1、各环节投资结构

2、各区域投资结构

五、智能电网主要试点项目

六、智能电网关键领域及实施进程

第五节 中国智能电网发展趋势与前景预测

一、智能电网发展趋势分析

二、智能电网发展前景预测

三、智能电网发展建议

第三章 我国智能电网行业整体运行指标分析

第一节 2019-2023年中国智能电网行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

四、行业市场规模分析

第二节 2019-2023年中国智能电网行业财务指标总体分析

一、行业盈利能力分析

1、我国智能电网行业销售利润率

2、我国智能电网行业成本费用利润率

3、我国智能电网行业亏损面

二、行业偿债能力分析

1、我国智能电网行业资产负债比率

2、我国智能电网行业利息保障倍数

三、行业营运能力分析

1、我国智能电网行业应收帐款周转率

2、我国智能电网行业总资产周转率

3、我国智能电网行业流动资产周转率

#### 四、行业发展能力分析

1、我国智能电网行业总资产增长率

2、我国智能电网行业利润总额增长率

3、我国智能电网行业主营业务收入增长率

4、我国智能电网行业资本保值增值率

### 第三部分 市场全景调研

## 第四章 中国智能电网发电环节市场需求与前景预测

### 第一节 发电环节投资建设情况

一、发电环节发展重点

二、发电环节发展规划

三、发电环节投资规模

四、发电环节发展现状

1、电力供给总量分析

2、电力供给结构分析

### 第二节 发电环节细分市场分析

一、分布式发电市场分析

1、分布式发电装机容量

2、新能源并网规模情况

二、大容量储能市场分析

1、抽水储能电站建设情况

2、抽水储能市场前景预测

3、储能电池市场需求情况

#### 4、储能电池市场前景预测

#### 第三节 发电环节技术动态分析

### 第五章 中国智能电网输电环节市场需求与前景预测

#### 第一节 输电环节投资建设现状

##### 一、输电环节发展重点

##### 二、输电环节发展规划

##### 三、输电环节投资规模

##### 四、输电环节发展现状

##### 1、输电项目建设情况

##### 2、输电环节存在的不足

#### 第二节 输电环节细分市场分析

##### 一、特高压投资建设情况

##### 1、特高压输电的经济性

##### 2、特高压电网建设规划

##### 3、特高压电网投资规模

##### 4、特高压电网建设现状

##### 二、柔性输电市场分析

##### 1、柔性输电设备市场容量

##### 2、柔性输电设备生产情况

##### 3、柔性输电项目最新动态

##### 三、线路监测市场分析

##### 1、线路监测市场容量

##### 2、线路监测市场竞争

##### 3、线路监测最新动态

### 第三节 输电环节技术发展情况

#### 一、输电环节技术动态

#### 二、特高压输电技术趋势

## 第六章 中国智能电网变电环节市场需求与前景预测

### 第一节 变电环节投资建设现状

#### 一、变电环节发展重点

#### 二、变电环节发展规划

#### 三、变电环节投资规模

#### 四、变电环节发展现状

### 第二节 变电环节细分市场分析

#### 一、智能变电站投资建设情况

##### 1、智能变电站准则发布进度

##### 2、变电站项目建设情况分析

##### 3、智能变电站市场需求分析

##### 4、智能变电站项目最新动态

#### 二、节能变压器市场发展情况

##### 1、市场发展现状分析

##### 2、产品补贴标准出台

##### 3、产业发展趋势分析

#### 三、细分产品市场发展情况

##### 1、传统继电保护、变电自动化系统

##### 2、光电互感器

##### 3、成套设备在线监测系统

##### 4、时间同步系统

5、智能故障录波装置

6、相关设备市场竞争

### 第三节 变电环节技术发展情况

一、智能变电站的技术概况

二、智能变电站的技术特征

三、变电环节技术动态分析

## 第七章 中国智能电网配电环节市场需求与前景预测

### 第一节 配电环节投资建设现状

一、配电环节发展重点

二、配电环节发展规划

三、配电环节投资规模

四、配电环节发展现状

### 第二节 配电环节细分市场分析

一、配电智能化市场分析

1、配电自动化试点城市进展

2、配电智能化市场需求情况

3、配电智能化市场前景预测

4、配电智能化市场竞争分析

二、微电网市场发展分析

1、微电网应用领域分析

2、微电网项目建设情况

3、微电网未来发展前景

三、电能质量发展动态分析

1、国内首个太阳能“微电厂”进行电能质量监测



## 2、福建电力推进电能质量在线监测系统建设

### 第三节 配电环节技术发展情况

#### 一、配网自动化系统构成

#### 二、配网自动化系统主要用途

#### 三、配电环节最新技术动态

##### 1、“基于北斗系统的智能配网系统”通过鉴定

##### 2、华为成功部署国内首个4G无线配电网

##### 3、“未来配电网技术发展趋势研究”科技项目通过验收

##### 4、国家标准“微电网接入配电网系统调试及验收规范”启动

#### 四、配网自动化技术发展趋势

## 第八章 中国智能电网用电环节市场需求与前景预测

### 第一节 用电环节投资建设现状

#### 一、用电环节发展重点

#### 二、用电环节发展规划

#### 三、用电环节投资规模

#### 四、用电环节发展现状

##### 1、用电项目建设情况

##### 2、用电环节存在的不足

### 第二节 用电环节细分市场分析

#### 一、用电信息采集系统市场分析

##### 1、用电信息采集系统发展现状

##### 2、用电信息采集系统市场容量

##### 3、用电信息采集系统市场竞争

#### 二、电动汽车充电站市场分析

- 1、电动汽车充电站发展现状
- 2、电动汽车充电站市场容量
- 3、电动汽车充电站市场竞争

### 三、智能电表市场分析

- 1、智能电表发展现状
- 2、智能电表市场容量
- 3、智能电表市场竞争

### 第三节 用电环节技术分析

- 一、用电信息采集系统发展方向
- 二、电动汽车充放电技术分析
- 三、智能电表技术分析
- 1、智能电表技术发展方向
- 2、智能电表最新技术动态

## 第九章 中国智能电网调度环节市场需求与前景预测

### 第一节 调度环节投资建设现状

- 一、调度环节发展重点
- 二、调度环节发展规划
- 三、调度环节投资规模
- 四、调度环节发展现状

### 第二节 调度环节细分市场分析

- 一、电力调度系统(OMS)市场规模分析
- 二、电力调度系统(OMS)市场容量分析
- 1、省调市场容量
- 2、地调市场容量

3、县调市场容量

三、电力调度系统(OMS)市场竞争情况

第三节 调度环节技术分析

一、智能调度的关键技术

1、一体化智能应用支撑

2、特大电网智能运行控制

3、一体化调度计划运作平台

4、大型可再生及分布式能源接入控制

5、一体化调度管理

二、智能调度技术最新动态

第十章 中国智能电网通信信息平台市场需求与前景预测

第一节 通信信息平台投资建设现状

一、通信信息平台发展重点

二、通信信息平台发展规划

三、通信信息平台投资规模

四、通信信息平台发展现状

1、项目建设情况

2、存在的不足

第二节 通信信息平台市场分析

一、电力通信市场分析

1、市场发展现状

2、市场发展前景

二、电力光纤市场分析

1、市场发展现状

2、市场竞争情况

三、电网信息化市场发展

四、农电信息化市场规模

第四部分 竞争格局分析

第十一章 智能电网产业集群发展及区域市场分析

第一节 中国智能电网产业集群发展特色分析

一、长江三角洲智能电网产业发展特色分析

二、珠江三角洲智能电网产业发展特色分析

三、环渤海地区智能电网产业发展特色分析

四、闽南地区智能电网产业发展特色分析

第二节 智能电网重点区域市场分析预测

一、行业总体区域结构特征及变化

1、区域结构总体特征

2、行业区域集中度分析

3、行业区域分布特点分析

4、行业规模指标区域分布分析

5、行业效益指标区域分布分析

6、行业企业数的区域分布分析

二、智能电网重点区域市场分析

1、江苏

2、浙江

3、上海

4、福建

5、广东

第十二章 2024-2029年智能电网行业领先企业经营形势分析

## 第一节 深圳奥特迅电力设备股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、主要经济指标分析
- 三、企业产品结构分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况优劣势分析

## 第二节 珠海万力达电气股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、主要经济指标分析
- 三、企业产品结构分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况优劣势分析

## 第三节 青岛东软载波科技股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、主要经济指标分析
- 三、企业产品结构分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况优劣势分析

## 第四节 南京新联电子股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、主要经济指标分析
- 三、企业产品结构分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况优劣势分析

## 第五节 深圳浩宁达仪表股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、主要经济指标分析

三、企业产品结构分析

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况优劣势分析

## 第六节 广州智光电气股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、主要经济指标分析

三、企业产品结构分析

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况优劣势分析

## 第七节 江苏东源电器集团股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、主要经济指标分析

三、企业产品结构分析

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况优劣势分析

## 第八节 哈尔滨九洲电气股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、主要经济指标分析

三、企业产品结构分析

四、企业销售渠道与网络

五、企业经营状况优劣势分析

## 第九节 宁波三星电气股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、主要经济指标分析
- 三、企业产品结构分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况优劣势分析

## 第十节 北京科锐配电智能化股份有限公司

- 一、企业发展简况分析
- 二、主要经济指标分析
- 三、企业产品结构分析
- 四、企业销售渠道与网络
- 五、企业经营状况优劣势分析

## 第五部分 发展前景展望

### 第十三章 2024-2029年智能电网行业前景及趋势预测

#### 第一节 2024-2029年智能电网市场发展前景

- 一、2024-2029年智能电网市场发展潜力
- 二、2024-2029年智能电网市场发展前景展望
- 三、2024-2029年智能电网细分行业发展前景分析

#### 第二节 2024-2029年智能电网市场发展趋势预测

- 一、2024-2029年智能电网行业发展趋势
  - 1、技术发展趋势分析
  - 2、产品发展趋势分析
  - 3、产品应用趋势分析
- 二、2024-2029年智能电网市场规模预测

1、智能电网行业市场容量预测

2、智能电网行业销售收入预测

三、2024-2029年智能电网行业应用趋势预测

四、2024-2029年细分市场发展趋势预测

第三节 2024-2029年中国智能电网行业供需预测

一、2024-2029年中国智能电网行业供给预测

二、2024-2029年中国智能电网行业产量预测

三、2024-2029年中国智能电网市场销量预测

四、2024-2029年中国智能电网行业需求预测

五、2024-2029年中国智能电网行业供需平衡预测

第四节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第十四章 2024-2029年智能电网行业投资机会与风险防范

第一节 智能电网行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、智能电网行业投资现状分析

1、智能电网产业投资经历的阶段

2、2019-2023年智能电网行业投资状况回顾



3、2019-2023年中国智能电网行业风险投资状况

4、2024-2029年我国智能电网行业的投资态势

第二节 2024-2029年智能电网行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、智能电网行业投资机遇

第三节 2024-2029年智能电网行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第四节 中国智能电网行业投资建议

一、智能电网行业未来发展方向

二、智能电网行业主要投资建议

三、中国智能电网企业融资分析

1、中国智能电网企业IPO融资分析

2、中国智能电网企业再融资分析

第六部分 发展战略研究

第十五章 智能电网行业发展战略研究

第一节 智能电网行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对我国智能电网品牌的战略思考

一、智能电网品牌的重要性

二、智能电网实施品牌战略的意义

三、智能电网企业品牌的现状分析

四、我国智能电网企业的品牌战略

五、智能电网品牌战略管理的策略

第三节 智能电网经营策略分析

一、智能电网市场细分策略

二、智能电网市场创新策略

三、品牌定位与品类规划

四、智能电网新产品差异化战略

第四节 智能电网行业投资战略研究

一、2019-2023年智能电网行业投资战略

二、2024-2029年智能电网行业投资战略

三、2024-2029年细分行业投资战略

第十六章 研究结论及投资建议

第一节 智能电网行业研究结论及建议

## 第二节 智能电网子行业研究结论及建议

### 第三节 中道泰和智能电网行业投资建议

#### 一、行业发展策略建议

#### 二、行业投资方向建议

#### 三、行业投资方式建议

#### 图表目录

图表：智能电网行业生命周期

图表：智能电网行业产业链结构

图表：2019-2023年全球智能电网行业市场规模

图表：2019-2023年中国智能电网行业市场规模

图表：2019-2023年智能电网行业重要数据指标比较

图表：2019-2023年中国智能电网市场占全球份额比较

图表：2019-2023年智能电网行业销售收入

图表：2019-2023年智能电网行业利润总额

图表：2019-2023年智能电网行业资产总计

图表：2019-2023年智能电网行业负债总计

图表：2019-2023年智能电网行业竞争力分析

图表：2019-2023年智能电网市场价格走势

图表：2019-2023年智能电网行业主营业务收入

图表：2019-2023年智能电网行业主营业务成本

图表：2019-2023年智能电网行业销售费用分析

图表：2019-2023年智能电网行业管理费用分析

图表：2019-2023年智能电网行业财务费用分析

图表：2019-2023年智能电网行业销售毛利率分析

图表：2019-2023年智能电网行业销售利润率分析

图表：2019-2023年智能电网行业成本费用利润率分析

图表：2019-2023年智能电网行业总资产利润率分析

图表：2019-2023年智能电网行业集中度

**把握投资 决策经营！**

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费) Email : [kf@51baogao.cn](mailto:kf@51baogao.cn)

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/bg/20170210/25107.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)