

# 2020-2026年中国智能电网 建设行业分析与市场运营趋势报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

[www.cction.com](http://www.cction.com)

## 一、报告报价

《2020-2026年中国智能电网建设行业分析与市场运营趋势报告》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.cction.com/report/202005/161186.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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

智能电网就是电网的智能化（智电电力），也被称为“电网2.0”，它是建立在集成的、高速双向通信网络的基础上，通过先进的传感和测量技术、先进的设备技术、先进的控制方法以及先进的决策支持系统技术的应用，实现电网的可靠、安全、经济、高效、环境友好和使用安全的目标，其主要特征包括自愈、激励和包括用户、抵御攻击、提供满足21世纪用户需求的电能质量、容许各种不同发电形式的接入、启动电力市场以及资产的优化高效运行。

中企顾问网发布的《2020-2026年中国智能电网建设行业分析与市场运营趋势报告》共十二章。首先介绍了智能电网建设相关概念及发展环境，接着分析了中国智能电网建设规模及消费需求，然后对中国智能电网建设市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国智能电网建设面临的机遇及发展前景。您若想对中国智能电网建设有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将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 中国智能电网基本情况

#### 第一节 智能电网概述

##### 一、智能电网的概念

##### 二、智能电网主要特征

#### 第二节 智能电网的主要组成

##### 一、灵活的网络拓扑

##### 二、集成的能量与通讯体系

##### 三、系统快速仿真与模拟

##### 四、灵活的分布式电源

##### 五、高级配电自动化

##### 六、电力电子技术

##### 七、高级计量体系和需求侧管理

#### 第三节 发展智能电网的战略需求

- 一、优化资源配置能力有待提升
- 二、清洁能源跨越式发展待促进
- 三、电网安全运行面临巨大压力
- 四、用户需求对现有电网提出挑战
- 五、能源利用效率有待提升
- 六、对技术和装备提出更高要求

#### 第四节 智能电网发展的影响因素

- 一、智能电网发展驱动因素
- 二、智能电网发展政策支持

## 第二章 国际智能电网发展现状与趋势

### 第一节 美国智能电网发展现状及趋势

- 一、美国智能电网发展现状
- 二、美国智能电网发展侧重点
- 三、美国智能电网发展战略
- 四、美国智能电网发展趋势

### 第二节 欧洲智能电网发展现状及趋势

- 一、欧洲智能电网发展整体概况
- 二、欧洲智能电网发展侧重点
- 三、欧洲智能电网投资规模
- 四、主要国家智能电网发展现状

（一）英国智能电网发展现状

（二）法国智能电网发展现状

（三）德国智能电网发展现状

#### 五、主要国家智能电网政策支持

（一）英国智能电网政策支持

（二）法国智能电网政策支持

（三）德国智能电网政策支持

#### 六、主要国家智能电网发展趋势

（一）英国智能电网发展趋势

（二）法国智能电网发展趋势

（三）德国智能电网发展趋势

### 第三节 日本智能电网发展现状及趋势

- 一、日本智能电网的发展现状
- 二、日本智能电网发展侧重点
- 三、日本智能电网的政策支持
- 四、日本智能电网的发展规划

### 第四节 韩国智能电网发展现状及趋势

- 一、韩国智能电网的发展现状
- 二、韩国智能电网“路线图”
- 三、韩国智能电网的热点领域
- 四、韩国智能电网的挑战分析

### 第五节 国际智能电网发展模式及规模预测

- 一、国内外智能电网发展模式分析
- 二、国外智能电网发展对中国的启示
- 三、国际智能电网未来发展规模预测

## 第三章 中国智能电网发展现状与前景分析

### 第一节 中国电网建设现状及规划

- 一、中国电网投资规模
- 二、电网基础建设情况
- 三、中国电网投资规划
- 四、中国电网智能化发展

### 第二节 中国智能电网发展规划分析

- 一、中国智能电网规划——坚强智能电网
  - (一) 坚强智能电网总体框架
  - (二) 坚强智能电网发展目标
  - (三) 坚强智能电网建设环节
  - (四) 坚强智能电网建设基础
  - (五) 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

### 第三节 中国智能电网投资建设分析

- 一、智能电网发展重点
- 二、智能电网投资规模

### 三、智能电网投资结构

#### （一）各环节投资结构

#### （二）各区域投资结构

### 四、智能电网试点项目

#### （一）第一批试点工程

#### （二）第二批试点工程

### 五、智能电网最新动态

#### （一）电网建设

#### （二）智能用电

#### （三）智能变电站

#### （四）技术革新

### 第四节 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、江苏省智能电网发展分析

#### 三、上海市智能电网发展分析

#### 四、浙江省智能电网发展分析

#### 五、福建省智能电网发展分析

#### 六、广东省智能电网发展分析

### 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、智能电网发展新机遇

#### 三、智能电网发展前景预测

#### 四、智能电网未来发展建议

## 第四章 中国智能电网发电环节投资潜力分析

### 第一节 发电环节投资建设情况

#### 一、发电环节发展重点

#### 二、发电环节规划目标

#### 三、发电环节投资规模

#### 四、发电环节发展现状

### 第二节 新能源发电市场分析

#### 一、光伏发电装机容量

- 二、风力发电装机容量
- 三、天然气发电装机容量
- 四、小水电开发利用现状
- 五、生物质能发电发展现状

### 第三节 大容量储能市场分析

- 一、抽水储能电站建设情况
- 二、储能电池市场需求情况
- 三、抽水储能市场前景预测
- 四、储能电池市场前景预测

## 第五章 中国智能电网输电环节投资潜力分析

### 第一节 输电环节投资建设现状

- 一、输电环节发展重点
- 二、输电环节规划目标
- 三、输电环节投资规模
- 四、输电环节发展现状

### 第二节 特高压输电市场分析

- 一、特高压输电的经济性
- 二、特高压输电的必要性
- 三、特高压输电技术特点
- 四、特高压电网建设规划
- 五、特高压电网投资规模
- 六、特高压电网建设现状
- （一）特高压直流线路建设情况
- （二）特高压交流线路建设情况

### 第三节 柔性输电市场分析

- 一、柔性输电设备市场分析
- （一）柔性输电设备市场容量
- （二）柔性输电设备市场竞争
- 二、柔性输电技术发展情况
- 三、柔性输电项目最新动态

### 第四节 线路监测市场分析

- 一、线路监测发展现状
  - (一) 线路监测市场容量
  - (二) 线路监测市场竞争
- 二、线路监测技术分析
- 三、线路监测最新动态

## 第六章 中国智能电网变电环节投资潜力分析

### 第一节 变电环节投资建设现状

- 一、变电环节发展重点
- 二、变电环节规划目标
- 三、变电环节投资规模
- 四、变电环节发展现状

### 第二节 智能变电站投资建设情况

- 一、智能变电站与常规变电站对比分析
  - (一) 投资变化情况分析
  - (二) 主要技术方案变化
  - (三) 全寿命周期费用分析
  - (四) 造价变化趋势分析
- 二、变电站项目建设情况
- 三、智能变电站市场需求
  - (一) 传统变电站智能化改造需求分析
  - (二) 新增智能变电站市场需求分析
- 四、智能变电站发展前景

### 第三节 节能变压器市场发展情况

- 一、市场发展现状分析
- 二、产品补贴标准出台
- 三、产业发展前景分析

## 第七章 中国智能电网配电环节投资潜力分析

### 第一节 配电环节投资建设现状

- 一、配电环节发展重点
- 二、配电环节规划目标

### 三、配电环节投资规模

### 四、配电环节发展现状

## 第二节 配电智能化市场分析

### 一、配电智能化系统的难点

#### (一) 监测对象多

#### (二) 户外终端设备多

#### (三) 通信系统复杂

#### (四) 工作电源和操作电源提取困难

### 二、配电智能化试点城市进展

### 三、配电智能化市场需求情况

### 四、配电智能化市场前景预测

## 第三节 微电网市场发展分析

### 一、微电网发展建设现状

### 二、微电网项目建设情况

### 三、微电网未来发展前景

## 第八章 中国智能电网用电环节投资潜力分析

### 第一节 用电环节投资建设现状

#### 一、用电环节发展重点

#### 二、用电环节规划目标

#### 三、用电环节投资规模

#### 四、用电环节发展现状

### 第二节 用电信息采集系统市场分析

#### 一、用电信息采集系统发展现状

#### 二、用电信息采集系统市场容量

#### 三、用电信息采集系统市场竞争

### 第三节 智能电表市场分析

#### 一、智能电表发展现状

#### 二、智能电表市场容量

#### 三、智能电表发展前景

### 第四节 电动汽车充电站市场分析

#### 一、电动汽车充电站发展现状

二、电动汽车充电站市场规模

三、电动汽车充电站竞争格局

## 第九章 中国智能电网调度环节投资潜力分析

### 第一节 调度环节投资建设现状

一、调度环节发展重点

二、调度环节规划目标

三、调度环节投资规模

四、调度环节发展现状

### 第二节 电力调度系统（OMS）市场分析

一、电力调度系统（OMS）发展现状

二、电力调度系统（OMS）市场规模

（一）网调市场规模

（二）省调市场规模

（三）地调市场规模

（四）县调市场规模

三、电力调度系统（OMS）竞争格局分析

四、电力调度系统（OMS）市场前景预测

## 第十章 中国智能电网通信信息平台投资潜力分析

### 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、通信信息平台发展现状

三、通信信息平台规划目标

四、通信信息平台投资规模

### 第二节 通信信息平台市场分析

一、电力通信市场分析

（一）市场需求分析

（二）企业竞争分析

二、电力光纤市场分析

（一）市场发展现状

（二）市场发展前景

## 第十一章 中国智能电网市场重点企业经营分析

### 第一节 国电南瑞科技股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

### 第二节 保定天威保变电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

### 第三节 许继电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分布

五、企业竞争优势分析

### 第四节 湖南长高高压开关集团股份公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分布

五、企业发展战略分析

### 第五节 思源电气股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

#### 第六节 卧龙电气集团股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

#### 第七节 国电南京自动化股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

六、企业发展战略分析

#### 第八节 北京科锐配电自动化股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

#### 第九节 荣信电力电子股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

五、企业竞争优势分析

#### 第十节 特变电工股份有限公司

一、企业发展基本情况

二、企业主要产品分析

三、企业经营状况分析

四、企业销售网络分析

## 五、企业竞争优势分析

## 第十二章 中国智能电网发展风险与投资分析

### 第一节 智能电网发展整体风险分析

#### 一、政策风险

#### 二、竞争风险

#### 三、技术风险

#### 四、安全风险

#### 五、管理风险

### 第二节 智能电网市场风险评估分析

#### 一、智能电网的工程风险评估

##### （一）智能电网工程风险评估构成

##### （二）智能电网工程风险评估应用领域

#### 二、智能电网的金融风险评估

##### （一）金融风险的来源与组成

##### （二）新型电源的风险评估及管理

##### （三）供电公司面临的风险和决策

#### 三、不同市场发展阶段和市场模式对风险的影响

##### （一）不同市场发展阶段对风险的影响

##### （二）不同市场模式对风险的影响

### 第三节 中智林:智能电网行业投资分析

#### 一、市场投资环境分析

##### （一）社会用电居高不下

##### （二）中国环保压力加大

##### （三）政府扶持智能电网建设

#### 二、市场投资方向分析

##### （一）特高压

##### （二）配电自动化

##### （三）智能电表

## 图表目录：

### 图表 1：中国为加强电网建设出台的相关政策及规划

图表 2：2013-2019年中国电力行业投资额统计

图表 3：2013-2019年中国电力行业装机容量统计

图表 4：坚强智能电网总体框架

图表 5：中国“智能电网”三阶段发展规划时间表

图表 6：坚强智能电网建设的六大环节

图表 7：2020-2026年坚强智能电网总投资和智能化投资

图表 8：2020-2026年电网年均总投资与智能化投资趋势图

图表 9：2020-2026年中国智能电网各环节投资情况

图表 10：第一阶段（2009-2010年）智能电网各环节投资比例

图表 11：第二阶段（2011-2018年）智能电网各环节投资比例

图表 12：第三阶段（2018-2020年）智能电网各环节投资比例

图表 13：2020-2026年中国智能电网各区域投资情况

图表 14：第一阶段（2009-2010年）智能电网各区域投资比例

图表 15：第二阶段（2011-2018年）智能电网各区域投资比例

图表 16：第三阶段（2018-2020年）智能电网各区域投资比例

图表 17：坚强智能电网第一批试点工程

图表 18：坚强智能电网第二批试点工程

更多图表见正文.....

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202005/161186.html>