

2026-2032年中国5G+智能电网应用行业发展趋势与投资分析报告

报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

www.cction.com

一、报告报价

《2026-2032年中国5G+智能电网应用行业发展趋势与投资分析报告》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/202602/497377.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

中企顾问网发布的《2026-2032年中国5G+智能电网应用行业发展趋势与投资分析报告》报告中的资料和数据来源于对行业公开信息的分析、对业内资深人士和相关企业高管的深度访谈，以及共研分析师综合以上内容作出的专业性判断和评价。分析内容中运用共研自主建立的产业分析模型，并结合市场分析、行业分析和厂商分析，能够反映当前市场现状，趋势和规律，是企业布局市场服务行业的重要决策参考依据。

报告目录：

第1章：中国5G产业发展进程及5G+行业应用综述

1.15G即第五代移动通信技术

1.1.1移动通信技术演变历程

1.1.25G新增关键指标解析

1.1.35G移动通信技术特性

1.1.45G移动通信技术优势

1.25G行业专业术语解释及数据来源说明

1.2.15G行业专业术语解释

1.2.25G行业核心数据来源说明

1.3中国5G发展历程及全球地位分析

1.4中国5G产业生态体系构建及产业链布局诊断

1.4.15G产业链结构及生态图谱

1.4.25G行业成本投入分析

1.4.35G行业价值链分析

1.4.4中国5G产业链布局诊断

1.5中国5G行业应用需求逻辑及行业应用落地概况

1.5.15G+行业应用需求逻辑

1.5.25G+行业应用场景分布

1.5.35G+行业应用先锋领域

（1）5G+行业应用先锋领域分布

（2）5G+行业应用先锋领域特征

1.5.45G+行业应用落地概况

（1）行业级应用开始落地商用

（2）在多个领域形成有望规模商用的应用场景，商业模式初步构建

(3) 社会各行业加大对5G行业应用的重视力度

1.65G+行业应用市场规模体量及落地行业领域分布

1.6.1中国5G+行业应用市场规模体量

1.6.2中国5G+行业应用落地领域分布

第2章：中国智能电网行业发展综述及5G应用优势分析

2.1智能电网行业界定

2.1.1智能电网概念界定

2.1.2智能电网的特征与优势

2.2智能电网行业专业术语解释及数据来源说明

2.2.1智能电网行业专业术语解释

2.2.2智能电网行业核心数据来源说明

2.3中国智能电网行业发展历程

2.4中国智能电网行业发展现状

2.5中国智能电网生态体系构成

2.6中国智能电网核心业务全景

2.7智能电网给传统电力通信网络带来的挑战分析

2.8当前智能电网行业通信技术及局限性分析

2.95G网络切片在智能电网中的应用优势分析

第3章：全球5G产业发展进程及智能电网应用落地状况

3.1全球5G产业发展进程

3.1.1全球5G产业发展历程

3.1.2全球5G产业发展现状

3.1.3全球5G产业发展效益

(1) 经济价值规模

(2) 带动就业规模

3.2全球智能电网行业发展状况

3.3全球5G+智能电网应用落地状况

3.3.1全球5G+行业应用落地状况

3.3.2全球5G+智能电网应用落地状况

3.4全球5G+智能电网应用区域布局格局

3.4.1全球5G产业区域布局格局

(1) 主要国家5G技术能力对比分析

- (2) 各主要国家5G频谱计划
- (3) 全球5G+行业应用规划及现状
- (4) 各主要国家的5G商用最新进展
- (5) 各主要国家的5G网络速度情况
- (6) 全球5G产业区域竞争格局

3.4.2全球5G+智能电网应用区域布局格局

3.5全球5G+智能电网应用企业布局格局及案例研究

3.5.1全球5G+智能电网应用企业布局格局

3.5.2全球5G+智能电网应用布局案例研究

3.6全球5G+智能电网应用发展趋势及市场前景预测

3.6.1全球5G+智能电网应用发展趋势

3.6.2全球5G+智能电网应用前景预测

第4章：中国5G+智能电网应用宏观环境分析（PEST）

4.1中国5G+智能电网行业政策（Policy）环境分析

4.1.15G+智能电网行业监管体系及机构介绍

- (1) 5G+智能电网行业主管部门
- (2) 5G+智能电网行业自律组织

4.1.25G+智能电网行业标准体系建设现状

- (1) 5G+智能电网标准体系建设
- (2) 5G+智能电网现行标准汇总
- (3) 5G+智能电网即将实施标准
- (4) 5G+智能电网重点标准解读

4.1.35G+智能电网行业发展相关政策规划汇总及解读

- (1) 5G+智能电网行业发展相关政策汇总
- (2) 5G+智能电网行业发展相关规划汇总

4.1.4国家“十四五”规划对5G+智能电网行业发展的影响分析

4.1.5“碳中和、碳达峰”愿景的提出对5G+智能电网行业的影响分析

4.1.6政策环境对5G+智能电网行业发展的影响分析

4.2中国5G+智能电网行业经济（Economy）环境分析

4.2.1中国宏观经济发展现状

4.2.2中国宏观经济发展展望

4.2.3中国5G+智能电网行业发展与宏观经济相关性分析

4.3中国5G+智能电网行业社会（ Society ）环境分析

4.3.1中国5G+智能电网应用社会环境分析

4.3.2社会环境对行业发展的影响分析

4.4中国5G+智能电网行业技术（ Technology ）环境分析

4.4.15G+智能电网应用市场关键技术分析

（ 1 ）承载网络

（ 2 ）回传网络

（ 3 ）其他新兴技术

4.4.2中国5G专利申请及公开情况

4.4.35G+智能电网行业研发投入与创新现状

4.4.45G+智能电网行业专利申请及公开情况

（ 1 ）5G+智能电网专利申请

（ 2 ）5G+智能电网专利公开

（ 3 ）5G+智能电网热门申请人

（ 4 ）5G+智能电网热门技术

4.4.5技术环境对5G+智能电网行业发展的影响分析

第5章：中国5G+智能电网融合发展状况及解决方案分析

5.1中国5G+智能电网综述

5.1.15G+智能电网的定义

5.1.25G+智能电网的内涵

5.2中国5G与智能电网行业融合发展概况

5.2.15G与智能电网高度匹配

5.2.2中国5G与智能电网行业融合发展历程

5.3中国5G+智能电网行业应用市场主体类型

5.4中国5G网络切片分级及5G行业应用分片

5.4.15G网络切片分级

（ 1 ）5G网络切片分级

（ 2 ）5G网络切片隔离能力

（ 3 ）5G网络切片安全能力

（ 4 ）5G切片运营运维

5.4.25G行业应用分片

5.55G三大网络切片场景与智能电网各项业务的对应关系

- 5.6中国5G+智能电网行业应用整体解决方案分析
- 5.7中国5G+智能电网行业解决方案——终端支持部分
 - 5.7.1中国5G+电网行业终端支持概述
 - 5.7.2中国5G+电网行业终端形态类型
 - 5.7.3中国5G+智能电网终端设备供应市场分析
 - 5.7.4中国5G+智能电网终端设备供应格局分析
 - 5.7.5中国5G+智能电网终端设备发展趋势分析
- 5.8中国5G+智能电网行业解决方案——网络支持部分
 - 5.8.1智能电网5G切片组网方案概述
 - 5.8.2智能电网行业5G网络切片隔离方案
 - 5.8.3智能电网行业5G网络切片可靠性保障方案
 - 5.8.4智能电网行业5G网络切片能力开放方案
 - 5.8.5中国5G+智能电网行业网络切片供应商格局分析
- 5.9中国5G+智能电网行业解决方案——管理支撑平台
 - 5.9.1中国5G+智能电网管理概述
 - 5.9.2中国5G+智能电网管理支撑平台总体架构
 - 5.9.3中国5G+智能电网管理支撑平台功能模块
- 5.10中国5G+智能电网行业安全体系分析
 - 5.10.15G+智能电网应用的安全风险概述
 - 5.10.25G+智能电网应用安全体系要求
 - 5.10.35G+智能电网应用安全解决方案
- 第6章：中国5G+智能电网主要应用场景解析
 - 6.1中国5G+智能电网主要应用场景分布
 - 6.2中国5G+智能电网主要应用场景的关键通信需求汇总
 - 6.3中国5G+智能电网主要应用场景的价值评估
 - 6.4中国5G+智能电网在产业链不同环节的应用解析
 - 6.4.15G+在智能电网输电领域的应用解析
 - 6.4.25G+在智能电网变电领域的应用解析
 - 6.4.35G+在智能电网配电领域的应用解析
 - 6.4.45G+在智能电网用电领域的应用解析
 - 6.5中国5G+智能电网主要业务类型应用场景解析
 - 6.5.1中国5G+智能电网控制类业务应用场景解析

- (1) 中国智能电网控制类业务概述
- (2) 中国智能电网控制类业务通信需求分析
- (3) 中国5G+智能电网控制类业务应用场景解析

- 1) 精准负荷控制
- 2) 配网差动保护
- 3) 远程控制

6.5.2中国5G+智能电网采集类业务应用场景解析

- (1) 中国智能电网行业采集类业务概述
- (2) 中国智能电网采集类业务通信需求分析
- (3) 中国5G+智能电网采集类业务应用场景解析

- 1) 设备信息采集业务
- 2) 高级计量业务

6.5.3中国5G+智能电网移动应用类业务应用场景解析

- (1) 中国智能电网行业移动类业务概述
- (2) 中国智能电网移动类业务通信需求分析
- (3) 中国5G+智能电网移动类业务细分应用场景解析

- 1) 无人机巡检业务
- 2) 机器人巡检业务

6.5.4中国5G+智能电网新型业务应用场景解析

- (1) 中国智能电网行业新型业务概述
- (2) 中国智能电网新型业务通信需求分析
- (3) 中国5G+智能电网新型业务应用场景解析

- 1) 车联网业务
- 2) 高清视频业务
- 3) VR/AR巡检/培训业务
- 4) 智慧安防业务
- 5) 5G+智能充电桩

第7章：中国5G+智能电网应用商业模式创新及挑战分析

7.15G+智能电网应用商业模式创新探索分析

7.25G+智能电网应用的商业价值评估

7.35G+智能电网应用的成本投入分析

7.45G+智能电网应用发展影响因素分析

7.55G+智能电网应用的机遇与挑战分析

第8章：中国5G+智能电网应用落地案例研究

8.1中国5G+智能电网应用落地案例汇总对比

8.2中国5G+智能电网“绽放杯”获奖项目案例分析

8.2.1“安全自主可控助力5G智能电网应用推广”案例分析

（1）项目基本信息

（2）项目参与主体

（3）项目解决方案分析

（4）项目建设及运营现状

（5）项目特色及意义分析

8.2.2“5G赋能智能电网，构建5G行业专网先行示范区”案例分析

（1）项目基本信息

（2）项目参与主体

（3）项目解决方案分析

（4）项目建设及运营现状

（5）项目特色及意义分析

8.2.3“徐圩新区增量配电网5G智慧电网项目”案例分析

（1）项目基本信息

（2）项目参与主体

（3）项目解决方案分析

（4）项目建设及运营现状

（5）项目特色及意义分析

8.2.4“700MHz5G专网在智能配电网中的应用”案例分析

（1）项目基本信息

（2）项目参与主体

（3）项目解决方案分析

（4）项目建设及运营现状

（5）项目特色及意义分析

8.2.5“5G环境下的AR增强现实技术的变电运检系统的研究与应用”案例分析

8.2.6“5G赋能河南智能电网应用”案例分析

（1）项目基本信息

（2）项目参与主体

- (3) 项目解决方案分析
- (4) 项目建设及运营现状
- (5) 项目特色及意义分析

8.3中国5G+智能电网更多项目案例分析

8.3.1福建省福清市“5G+核电”项目分析

- (1) 项目基本信息
- (2) 项目参与主体
- (3) 项目解决方案分析
- (4) 项目建设及运营现状
- (5) 项目特色及意义分析

8.3.2北京市“5G虚拟测量平台”项目分析

- (1) 项目基本信息
- (2) 项目参与主体
- (3) 项目解决方案分析
- (4) 项目建设及运营现状
- (5) 项目特色及意义分析

8.3.3河北省雄安新区“基于5GSA网络的配电网继电保护示范工程”项目分析

- (1) 项目基本信息
- (2) 项目参与主体
- (3) 项目解决方案分析
- (4) 项目建设及运营现状
- (5) 项目特色及意义分析

8.3.4青海-河南±800千伏特高压直流工程“5G+特高压”项目分析

- (1) 项目基本信息
- (2) 项目参与主体
- (3) 项目解决方案分析
- (4) 项目建设及运营现状
- (5) 项目特色及意义分析

8.3.5河北省“5G+人工智能”智慧视频监控系统项目分析

- (1) 项目基本信息
- (2) 项目参与主体
- (3) 项目解决方案分析

(4) 项目建设及运营现状

(5) 项目特色及意义分析

8.3.6江苏省扬州市“5G+智能充电桩”项目分析

(1) 项目基本信息

(2) 项目参与主体

(3) 项目解决方案分析

(4) 项目建设及运营现状

(5) 项目特色及意义分析

第9章：中国5G+智能电网行业市场及投资策略建议

9.1中国5G+智能电网行业SWOT分析

9.2中国5G+智能电网行业发展潜力评估

9.3中国5G+智能电网行业发展前景预测

9.4中国5G+智能电网行业发展趋势预判

9.5中国5G+智能电网行业进入与退出壁垒

9.6中国5G+智能电网行业投资风险预警

9.7中国5G+智能电网行业投资价值评估

9.8中国5G+智能电网行业投资机会分析

9.9中国5G+智能电网行业投资策略与建议

9.10中国5G+智能电网行业可持续发展建议

图表目录

图表1：移动通信技术的发展阶段

图表2：移动通信技术发展阶段简介

图表3：5G关键指标定义

图表4：5G移动通信技术的主要特性

图表5：5G与4G移动通信技术的比较分析

图表6：本报告核心数据来源及统计标准说明

图表7：中国5G发展代表性事件

图表8：5G产业链

图表9：5G产业链供应商

图表10：5G+智能电网应用的需求逻辑

图表11：5G技术满足行业发展需求

图表12：5G三大应用场景图解

图表13：5G+智能电网应用先锋领域

图表14：5G+行业先锋领域特征

图表15：2025年中国5G直接带动经济产出及间接带动经济产出规模（单位：亿元）

图表16：2025年5G创造的ICT全球市场规模（单位：亿美元，%）

图表17：本报告核心数据来源及统计标准说明

图表18：智能电网核心业务全景

图表19：全球5G产业发展历程

图表20：2025年全球5G产业经济产出（单位：万亿美元）

图表21：2025年5G产业带动的直接和间接就业机会情况（单位：万个）

图表22：5G在各行业的应用潜在价值

图表23：2025年全球5G行业应用分布情况（单位：%）

图表24：全要主要国家5G技术对比分析

图表25：全球主要国家5G频谱分配情况

图表26：全球主要国家5G+行业应用情况

图表27：全球主要国家和地区的5G商用进展情况如下：

图表28：2025年11-12月全球各地区5G网络下载速度排名（单位：Mbps）

图表29：全球5G产业区域竞争格局情况

图表30：全球5G+智能电网应用市场主要参与者及特点

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202602/497377.html>