

# 2024-2030年中国智能电网 市场深度分析与市场需求预测报告

## 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

《2024-2030年中国智能电网市场深度分析与市场需求预测报告》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/202312/430150.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《2024-2030年中国智能电网市场深度分析与市场需求预测报告》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：第一章智能电网的相关概述 12

1.1智能电网的概述 12 1.1.1智能电网的概念 12 1.1.2智能电网的简介 12 1.1.3智能电网的优点 14 1.1.4智能电网的应用 16 1.2智能电网的构成 19 1.2.1智能电网数据采集 20 1.2.2智能电网数据传输 20 1.2.3智能电网信息集成 20 1.2.4智能电网分析优化 21 1.2.5智能电网信息展现 22 1.3智能电网关键业务应用系统 22 1.3.1自动计量管理 22 1.3.2移动作业管理 23 1.3.3远程资产监视和控制 23 1.3.4基于IP通信的SCADA 24

第二章中国智能电网行业发展环境分析 25 2.1宏观经济环境 25 2.1.1中国GDP增长分析 25 2.1.2中国商品进出口贸易 25 2.1.3中国居民收入与消费状况 26 2.1.4宏观经济运行分析 28 2.2产业政策环境 30 2.2.1中国新能源产业相关政策导向 30 2.2.2中国加强电网建设相关政策及规划 34 2.2.3上海推进智能电网产业发展行动方案 35 2.2.4江苏省智能电网产业发展专项规划纲要 39 2.3电力行业发展分析 46 2.3.1中国电源建设情况分析 46 2.3.2中国电力生产情况分析 48 2.3.3中国电力消费情况分析 50 2.3.4中国电力行业投资状况 52 2.3.5中国电力市场供需形势分析 52 2.4电力设备行业分析 54 2.4.1低碳经济将致发电设备模式转变 54 2.4.2超高压输配电设备市场需求旺盛 55 2.4.3中国电力设备产量分析 56 2.4.4中国电力设备行业增长分析 58

第三章中国电网建设发展情况分析 60 3.1中国电网行业发展概况 60 3.1.1中国电网建设成就显著 60 3.1.2中国电网建设发展情况 63 3.1.3中国电网建设发展面临的形势分析 72 3.1.4近年来中国电网建设重点领域分析 74 3.2中国电网建设分析 76 3.2.1两大电网公司电网建设情况 76 3.2.2中国特高压电网的建设成果 78 3.2.3广东电网电网建设投资分析 79 3.2.4海南省加快推进电网建设 79 3.2.5新疆电网建设规模破百亿 80 3.3中国特高压电网发展状况 81 3.3.1发展特高压电网的重要性和必要性 81 3.3.2中国发展特高压输电取得重要进展 83 3.3.3国家电网公司推动特高压电网建设 84 3.3.4特高压电网建设及投资规划情况 86 3.3.5特高压电网建设初步规划 87 3.4中国电网建设存在的问题分析 89 3.4.1中国电网建设存在投资不足问题 89 3.4.2中国电网建设面临五大问题分析 90 3.4.3中国市场化改革后电网建设的困境 91 3.5中国电网建设的对策及建议 92 3.5.1中国应加快特高压电网建设 92 3.5.2加强措施提高现有电网输送能力 93 3.5.3提升电网输送设备技术质量水平 94 3.5.4加强中国电网建设的改革建议 95

第四章世界智能电网产业发展分析 98 4.1国外智能电网研究与应用 98 4.1.1世界智能电网研究演进历程 98 4.1.2国外智能电网技术研究近况 100 4.1.3国外智能电网建设应用介绍 100 4.2美国智能电网发展现状 101 4.2.1美国智能电网发展历程与相关政策 101 4.2.2智能电网成美国经济

刺激方案重要项目 105 4.2.3美国商务部与能源部开启智能电网建设 107 4.2.4美国建成智能电网  
监控室电网全方位监测 109 4.3其他国家智能电网发展概述 110 4.3.1法国电力试验智能电网  
提高风电使用率 110 4.3.2日本构建以对应新能源为主的智能电网 111 4.3.3澳大利亚斥资1亿澳  
元建造智能电网 112 4.4国外智能电网企业发展分析 112 4.4.1ZigBee联盟推动智能电网应用迅  
速成长 112 4.4.2英特尔会议商讨拟定智能网络技术标准 114 4.4.3MicroPlanet获新一代智能电网  
技术订单 115 4.4.4谷歌公司正式进军智能电网领域 115 4.4.5IBM 积极参与各国政府的智能电  
网建设 117 第五章中国智能电网产业发展分析 118 5.1中国智能电网发展背景与意义 118  
5.1.1智能电网的时代背景与战略意义 118 5.1.2智能电网科技革命的目的与远景 118 5.1.3中国发  
展智能电网的必要性分析 119 5.2中国式智能电网的概述 120 5.2.1中国智能电网定义坚强智能  
电网 120 5.2.2中国发展智能电网的特点分析 121 5.2.3中国式坚强智能电网的内涵分析 122 5.2.4  
智能调度是中国式智能电网的核心 123 5.2.5柔性输电系统是智能大电网的特征 127 5.3中国智  
能电网发展概况 128 5.3.1中国对智能电网的研发情况 128 5.3.2中国智能互动电网构建原则初  
探 129 5.3.3中国智能电网整体产业链分析 131 5.3.4中国智能电网的发展目标与规划 133 5.3.5智  
能电网对中国企业影响分析 133 5.4中国智能电网区域格局 134 5.4.1华北电网智能电网建设扎  
实向前推进 134 5.4.2东北电网公司谋划架构统一智能电网 135 5.4.3华东电网创新发展积极建  
设智能电网 135 5.4.4华中电网加快推进智能电网科技攻关 140 5.4.5南方电网积极研究推进智  
能电网建设 141 5.5各地智能电网建设 142 5.5.1上海积极推进智能电网建设 142 5.5.2福建智能  
电网试点有序推进 142 5.5.3山西开始制订智能电网规划 143 5.5.4新疆电力加快智能电网建设  
144 5.5.5天津智能电网示范方案通过审查 145 5.5.6江苏发布智能电网专项规划纲要 145 5.6制  
约智能电网大规模实施的因素 146 5.6.1电网不成熟影响智能电网快速发展的充分性 146 5.6.2  
新能源法规不完善影响智能电网发展必要性 146 5.6.3金融危机是阻碍智能电网短期内发展的  
因素 147 第六章中国智能电网相关设备市场需求分析 148 6.1特高压设备 148 6.1.1中国特高  
压设备市场格局 148 6.1.2特高压交流设备需求估算 149 6.1.3特高压直流设备需求分析 152 6.1.4  
特高压设备总体需求预测 153 6.2用电信息采集系统 156 6.2.1计费系统是用户端智能化的软件  
平台 156 6.2.2用电信息采集系统市场格局 157 6.2.3中国用电管理系统需求及发展前景分析 158  
6.2.4用电信息采集系统设备需求 159 6.3电网调度自动化 160 6.3.1中国电力自动化设备发展现  
状 160 6.3.2电网调度自动化系统的相关概述 161 6.3.3电网调度自动化基本功能及组成 164 6.3.4  
中国电网调度自动化市场竞争状况 166 6.3.5电网调度自动化需求 166 6.4智能电表 167 6.4.1多  
功能电能表是用户端智能化的基础 167 6.4.2中国智能电表市场竞争分析 168 6.4.3国网规划智  
能电表采购规模 169 6.4.4未来智能电表市场前景及容量预测分析 170 6.5数字化变电站 171  
6.5.1智能电网数字化变电站的概述 171 6.5.2数字化变电站智能输电网的物理媒介 173 6.5.3数字  
化变电站竞争状况 178 6.5.4数字化变电站需求预测 179 6.5.5国家电网智能变电站规划 180 第

|                                    |     |
|------------------------------------|-----|
| 七章中国智能电网相关公司分析                     | 182 |
| 7.1深圳市科陆电子科技股份有限公司                 | 182 |
| 7.1.1企业基本情况                        | 182 |
| 7.1.2科陆电子经营状况分析                    | 183 |
| 7.1.3科陆电子经营状况分析                    | 185 |
| 7.1.4电网用电自动化带来发展机遇                 | 186 |
| 7.1.5科陆电子公司发展战略                    | 187 |
| 7.2国电南瑞科技股份有限公司                    | 188 |
| 7.2.1企业基本情况                        | 188 |
| 7.2.2国电南瑞经营状况分析                    | 190 |
| 7.2.3国电南瑞经营状况分析                    | 192 |
| 7.2.4国电南瑞公司未来发展展望                  | 193 |
| 7.3上海思源电气股份有限公司                    | 194 |
| 7.3.1企业基本情况                        | 194 |
| 7.3.2思源电气经营状况分析                    | 195 |
| 7.3.3思源电气经营状况分析                    | 196 |
| 7.3.4思源电气公司未来发展展望                  | 199 |
| 7.4国电南京自动化股份有限公司                   | 199 |
| 7.4.1企业基本情况                        | 199 |
| 7.4.2国电南自经营状况分析                    | 200 |
| 7.4.3国电南自经营状况分析                    | 201 |
| 7.4.4国电南自公司未来发展展望                  | 204 |
| 7.5许继电气股份有限公司                      | 205 |
| 7.5.1企业基本情况                        | 205 |
| 7.5.2许继电气经营状况分析                    | 206 |
| 7.5.3许继电气经营状况分析                    | 207 |
| 7.5.4许继电气公司未来发展展望                  | 209 |
| 7.6荣信电力电子股份有限公司                    | 210 |
| 7.6.1企业基本情况                        | 210 |
| 7.6.2荣信股份经营状况分析                    | 211 |
| 7.6.3荣信股份业务发展情况                    | 213 |
| 7.6.4荣信股份公司未来发展展望                  | 214 |
| 第八章智能电网投资机会与前景分析                   | 216 |
| 8.1中国电网发展趋势与前景                     | 216 |
| 8.1.1中国电网投资情况分析                    | 216 |
| 8.1.2特高压和智能电网是电网建设方向               | 216 |
| 8.1.3特高压主干网架是智能电网的基础               | 217 |
| 8.2中国智能电网发展推动因素                    | 219 |
| 8.2.1智能电网是电力发展低碳经济重要载体             | 219 |
| 8.2.2智能电网为能源结构调整提供新的路径             | 220 |
| 8.2.3推进智能电网建设能保障电力供应安全             | 220 |
| 8.2.4智能电网是世界电网技术的制高点               | 221 |
| 8.3中国智能电网投资机会与策略                   | 221 |
| 8.3.1输变电设备相关企业受益明显                 | 221 |
| 8.3.2数字化变电站推广步伐逐渐加快                | 224 |
| 8.3.3智能电表政府补贴有助加快推广                | 225 |
| 8.3.4电网调度自动化将会先期受益                 | 226 |
| 8.4中国智能电网投资风险分析                    | 227 |
| 8.4.1宏观经济波动风险                      | 227 |
| 8.4.2产业政策风险分析                      | 228 |
| 8.4.3相关技术风险分析                      | 228 |
| 8.4.4投资成本与效益风险                     | 229 |
| 8.5中国智能电网发展前景分析                    | 229 |
| 8.5.1中国智能电网的发展前景分析                 | 229 |
| 8.5.2智能电网将成电网投资新方向                 | 230 |
| 8.5.3中国智能电网市场容量分析                  | 231 |
| 略&bull;&bull;&bull;&bull;完整报告请咨询客服 |     |
| 图表目录                               |     |
| 图表 1智能电网的功能及说明                     | 12  |
| 图表 2智能电网示意图                        | 14  |
| 图表 3基于数据通信的一体化解决方案示意图              | 14  |
| 图表 4智能电网与现有电网的区别                   | 15  |
| 图表 5智能电网节能减排成本低廉                   | 16  |
| 图表 6智能电网应用范例                       | 18  |
| 图表 7智能电网的主要应用                      | 19  |
| 图表 8智能电网的构成                        | 19  |
| 图表 9智能电网的高级分析                      | 22  |
| 图表 10智能电网的远程资产监控与资产管理              | 24  |
| 图表 11中国国内生产总值及增长速度                 | 25  |
| 图表 12中国货物进出口总额及其增长速度               | 25  |
| 图表 13中国商品进出口贸易总额增长趋势图              | 26  |
| 图表 14中国城镇居民家庭人均可支配收入趋势图            | 27  |
| 图表 15中国农村居民家庭人均纯收入趋势图              | 27  |
| 图表 16中国城镇居民家庭恩格尔系数                 | 27  |
| 图表 17中国农村居民家庭恩格尔系数                 | 28  |
| 图表 18中国历年的新能源政策                    | 31  |
| 图表 19中国有关新能源汽车的政策内容                | 32  |
| 图表 20至今对可再生能源发电的支持政策               | 33  |
| 图表 21中国加强电网建设的相关政策及规划              | 34  |
| 图表 22国家电网关于充电站建设的三步规划              | 35  |
| 图表 23江苏省智能电网产业发展重点产品               | 45  |
| 图表 24江苏省智能电网产业发展                   |     |

重点项目与示范项目 45 图表 25 中国发电装机容量统计 47 图表 26 中国各种电力装机容量结构图 47 图表 27 中国发电装机容量及增长速度 47 图表 28 中国水电装机容量及增长速度 48 图表 29 中国火电装机容量及增长速度 48 图表 30 中国核电装机容量趋势图 48 更多图表见正文&hellip;&hellip;

详细请访问：<http://www.cction.com/report/202312/430150.html>