|  |
| --- |
| [2025-2031年中国电力自动化市场现状深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/6/08/DianLiZiDongHuaDeFaZhanQuShi.html) |



#### [中国市场调研网](https://www.20087.com/)

[www.20087.com](https://www.20087.com/)

一、基本信息

|  |  |
| --- | --- |
| 名称： | [2025-2031年中国电力自动化市场现状深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/6/08/DianLiZiDongHuaDeFaZhanQuShi.html) |
| 报告编号： | 2622086　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8800 元　　纸介＋电子版：9000 元 |
| 优惠价： | 电子版：7800 元　　纸介＋电子版：8100 元　　可提供增值税专用发票 |
| 咨询电话： | 400 612 8668、010-66181099、010-66182099、010-66183099 |
| Email： | Kf@20087.com |
| 在线阅读： | [<https://www.20087.com/6/08/DianLiZiDongHuaDeFaZhanQuShi.html>](https://www.20087.com/2/95/ZhiNengXiWanJiShiChangQianJingYuCe.html) |
| 温馨提示： | 订购英文、日文等版本报告，请拨打订购咨询电话或发邮件咨询。 |

二、内容简介

　　电力自动化行业近年来取得了长足进展，随着智能电网和物联网技术的发展，电力系统的自动化水平不断提高。从变电站的自动化控制到配电网络的智能监测，电力自动化技术的应用大大提高了电力系统的运行效率和可靠性。同时，随着可再生能源的广泛应用，电力自动化系统还需要具备更高的灵活性，以适应波动性较大的新能源发电。  
　　未来，电力自动化行业的发展将更加注重系统的智能化和网络化。一方面，随着人工智能和大数据技术的应用，电力自动化系统将能够实现更加精准的预测和控制，提高电力系统的运行效率和稳定性。另一方面，随着物联网技术的发展，电力设备之间的互联将变得更加紧密，形成一个更加智能的电力网络。长期来看，电力自动化行业将朝着更加智能化、高效化和环保化的方向发展，以支持未来的能源转型。  
　　《[2025-2031年中国电力自动化市场现状深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/6/08/DianLiZiDongHuaDeFaZhanQuShi.html)》基于多年电力自动化行业研究积累，结合当前市场发展现状，依托国家权威数据资源和长期市场监测数据库，对电力自动化行业进行了全面调研与分析。报告详细阐述了电力自动化市场规模、市场前景、发展趋势、技术现状及未来方向，重点分析了行业内主要企业的竞争格局，并通过SWOT分析揭示了电力自动化行业的机遇与风险。  
　　市场调研网发布的《[2025-2031年中国电力自动化市场现状深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/6/08/DianLiZiDongHuaDeFaZhanQuShi.html)》为投资者提供了准确的市场现状解读，帮助预判行业前景，挖掘投资价值，同时从投资策略和营销策略等角度提出实用建议，助力投资者在电力自动化行业中把握机遇、规避风险。  
  
第一章 中国电力自动化行业发展综述  
　　第一节 电力自动化行业定义  
　　第二节 电力自动化行业发展特征  
　　　　一、行业经营模式分析  
　　　　二、行业周期性特征  
　　　　三、行业季节性特征  
　　　　四、行业进入壁垒  
　　第三节 电力自动化行业管理体制  
　　　　一、行业主管部门  
　　　　二、行业监管体制  
　　　　三、行业管理体系  
　　第四节 电力自动化行业标准化工作  
　　　　一、电力自动化标准化需求分析  
　　　　二、标准化对行业的影响及作用  
　　　　三、电力自动化标准化发展重点  
　　　　　　（一）主要任务  
　　　　　　（二）重点方向及重点领域  
　　　　　　（三）标准化推动行业技术进步  
　　第五节 电力自动化行业政策环境  
　　　　一、行业相关政策解析  
　　　　二、行业发展规划分析  
　　第六节 电力自动化行业经济环境  
　　　　一、宏观经济现状及走势  
　　　　二、宏观经济与行业的关联性分析  
  
第二章 中国智能电网建设现状及规划  
　　第一节 智能电网投资现状及规划  
　　　　一、智能电网投资规模  
　　　　二、智能电网投资结构  
　　　　　　（一）各环节投资结构  
　　　　　　（二）各区域投资结构  
　　　　三、智能电网关键领域实施进展  
　　　　四、国际电力自动化巨头纷纷抢占中国智能电网市场  
　　　　五、智能电网发展规划  
　　　　　　（一）坚强智能电网总体框架  
　　　　　　（二）坚强智能电网建设目标  
　　　　　　（三）坚强智能电网建设环节  
　　　　　　（四）坚强智能电网建设条件  
　　　　　　（五）坚强智能电网技术路线  
　　第二节 智能电网各环节建设现状及规划  
　　　　一、发电环节投资建设状况分析  
　　　　　　（一）发电环节发展重点  
　　　　　　（二）发电环节投资规模  
　　　　　　（三）发电环节建设现状调研  
　　　　　　（四）发电环节试点项目进展  
　　　　　　（五）发电环节发展规划  
　　　　二、输电环节投资建设状况分析  
　　　　　　（一）输电环节发展重点  
　　　　　　（二）输电环节投资规模  
　　　　　　（三）输电环节建设现状调研  
　　　　　　（四）输电环节试点项目进展  
　　　　　　（五）输电环节发展规划  
　　　　三、变电环节投资建设状况分析  
　　　　　　（一）变电环节发展重点  
　　　　　　（二）变电环节投资规模  
　　　　　　（三）变电环节建设现状调研  
　　　　　　（四）变电环节试点项目进展  
　　　　　　（五）变电环节发展规划  
　　　　四、配电环节投资建设状况分析  
　　　　　　（一）配电环节发展重点  
　　　　　　（二）配电环节投资规模  
　　　　　　（三）配电环节建设现状调研  
　　　　　　（四）配电环节试点项目进展  
　　　　　　（五）配电环节发展规划  
　　　　五、用电环节投资建设状况分析  
　　　　　　（一）用电环节发展重点  
　　　　　　（二）用电环节投资规模  
　　　　　　（三）用电环节建设现状调研  
　　　　　　（四）用电环节试点项目进展  
　　　　　　（五）用电环节发展规划  
  
第三章 中国厂站自动化发展现状及市场预测分析  
　　第一节 中国电力自动化行业发展概况  
　　　　一、中国电力自动化行业发展历程  
　　　　二、中国电力自动化行业发展特点  
　　　　三、电力自动化行业进入国产化时代  
　　第二节 电厂自动化发展现状及市场预测分析  
　　　　一、电力装机规模分析  
　　　　　　（一）电力装机规模现状调研  
　　　　　　（二）电力装机规模规划  
　　　　二、发电厂自动化市场规模  
　　　　三、发电厂自动化市场竞争  
　　　　四、发电厂自动化市场预测分析  
　　　　五、发电厂自动化技术新动向  
　　　　　　（一）发电厂自动化技术新突破  
　　　　　　（二）发电厂自动化技术发展方向  
　　第三节 变电站自动化发展现状及市场预测分析  
　　　　一、变电站投资情况分析  
　　　　　　（一）变电站投资规模及规划  
　　　　　　（二）数字化变电站投资规模及规划  
　　　　二、变电站自动化市场规模  
　　　　三、变电站自动化市场竞争  
　　　　四、变电站自动化市场预测分析  
  
第四章 中国电网自动化发展现状及市场预测分析  
　　第一节 电网调度自动化发展现状及市场预测分析  
　　　　一、电网投资规模分析  
　　　　　　（一）国家电网投资现状及规划  
　　　　　　（二）南方电网投资现状及规划  
　　　　二、电网调度自动化市场现状及预测分析  
　　　　　　（一）电网调度自动化市场规模  
　　　　　　（二）电网调度自动化市场竞争  
　　　　　　（三）电网调度自动化市场预测分析  
　　　　　　（1）国调及网调自动化市场容量预测分析  
　　　　　　（2）省调自动化市场容量预测分析  
　　　　　　（3）地调自动化市场容量预测分析  
　　　　　　（4）县调自动化市场容量预测分析  
　　　　三、电网调度自动化最新动向  
　　　　　　（一）电网调度自动化技术最新进展  
　　　　　　（1）智能电网调度技术支持系统试点项目  
　　　　　　（2）大电网综合信息支撑和智能应用  
　　　　　　（3）静态安全校核与校正技术研究  
　　　　　　（二）电网调度自动化建设最新进展  
　　第二节 配网自动化发展现状及市场预测分析  
　　　　一、配网自动化建设现状调研  
　　　　　　（一）北京配网自动化建设现状调研  
　　　　　　（二）厦门配网自动化建设现状调研  
　　　　　　（三）杭州配网自动化建设现状调研  
　　　　　　（四）银川配网自动化建设现状调研  
　　　　二、配网自动化效益分析  
　　　　三、配网自动化市场竞争  
　　　　四、配网自动化市场预测分析  
　　　　五、配网自动化建设规划  
  
第五章 中国计量计费自动化市场现状及市场预测分析  
　　第一节 计量计费自动化市场现状调研  
　　　　一、计量计费自动化市场覆盖率  
　　　　二、计量计费自动化市场规模  
　　　　三、计量计费自动化市场竞争  
　　第二节 计量计费自动化市场预测分析  
　　　　一、计量计费自动化市场动向及规划  
　　　　　　（一）国家电网计量计费自动化市场动向及规划  
　　　　　　（二）南方电网计量计费自动化市场动向及规划  
　　　　二、计量计费自动化市场预测分析  
  
第六章 中国电力自动化行业系统及装置市场调研  
　　第一节 发电厂自动化系统及装置市场调研  
　　　　一、发电厂电气自动化系统  
　　　　　　（一）系统应用状况分析  
　　　　　　（二）系统竞争形势  
　　　　　　（三）系统最新进展  
　　　　二、发电机组励磁控制系统  
　　　　　　（一）系统应用状况分析  
　　　　　　（二）系统竞争形势  
　　　　　　（三）系统最新进展  
　　　　三、发电机组扭振保护控制装置  
　　　　　　（一）装置应用状况分析  
　　　　　　（二）装置竞争形势  
　　第二节 变电站自动化系统及装置市场调研  
　　　　一、自动化监控系统  
　　　　　　（一）系统应用状况分析  
　　　　　　（二）系统生产企业  
　　　　　　（三）系统最新进展  
　　　　二、测控单元  
　　　　　　（一）系统应用状况分析  
　　　　　　（二）系统生产企业  
　　　　　　（三）系统最新进展  
　　　　三、防系统  
　　　　　　（一）系统应用状况分析  
　　　　　　（二）系统生产企业  
　　　　　　（三）系统最新进展  
　　　　四、电网安全自动装置  
　　　　　　（一）装置应用状况分析  
　　　　　　（二）装置生产企业  
　　第三节 电网调度自动化设备市场调研  
　　　　一、电网监控类设备  
　　　　　　（一）设备市场规模  
　　　　　　（二）设备市场竞争  
　　　　　　（三）设备市场预测分析  
　　　　二、电网保护类设备  
　　　　　　（一）设备市场规模  
　　　　　　（二）设备市场竞争  
　　　　　　（三）设备市场预测分析  
　　　　三、电网故障信息系统  
　　　　　　（一）系统作用  
　　　　　　（二）最新研发动向  
　　第四节 继电保护装置发展及技术分析  
　　　　一、线路保护发展及技术分析  
　　　　二、母线保护发展及技术分析  
　　　　三、变压器保护发展及技术分析  
　　　　四、发电机保护发展及技术分析  
　　　　五、电抗器保护发展及技术分析  
　　　　六、电容器保护发展及技术分析  
　　　　七、电动机保护发展及技术分析  
　　第五节 电网安全稳定控制系统发展及技术分析  
　　　　一、电网安全控制系统发展及技术分析  
　　　　二、电网安全自动装置发展及技术分析  
　　　　三、电源自动投入装置发展及技术分析  
　　第六节 计量计费自动化系统及装置市场调研  
　　　　一、采集器  
　　　　　　（一）市场需求状况分析  
　　　　　　（二）市场竞争形势  
　　　　　　（三）最新研发动向  
　　　　二、集中器  
　　　　　　（一）市场需求状况分析  
　　　　　　（二）市场竞争形势  
　　　　三、智能电表  
　　　　　　（一）市场需求状况分析  
　　　　　　（二）市场竞争形势  
　　　　　　（三）市场容量预测分析  
  
第七章 中国电力自动化行业领先企业经营分析  
　　第一节 许继电气股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
　　第二节 国电南京自动化股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
　　第三节 东方电子股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
　　第四节 国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
　　第五节 南京南瑞继保电气有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
　　第六节 深圳市科陆电子科技股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
　　第七节 北京四方继保自动化股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
　　第八节 天津百利特精电气股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
　　第九节 广州智光电气股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
　　第十节 南京科远自动化集团股份有限公司经营情况分析  
　　　　一、企业发展简况  
　　　　二、企业主营业务及产品结构  
　　　　三、企业研发实力及技术水平  
　　　　四、企业销售渠道及网络分布  
　　　　五、企业经营情况分析  
　　　　六、企业经营优劣势分析  
  
第八章 2025-2031年中国电力自动化企业趋势预测及战略选择  
　　第一节 中国电力自动化企业趋势预测分析  
　　　　一、国际电力自动化企业趋势预测  
　　　　　　（一）影响国际电力自动化市场的因素  
　　　　　　（二）国际电力自动化企业的趋势预测  
　　　　二、中国电力自动化企业趋势预测  
　　　　　　（一）影响中国电力自动化市场的因素  
　　　　　　（二）中国电力自动化企业的趋势预测  
　　第二节 2025-2031年中国电力自动化企业需求增幅预测分析  
　　　　一、电网投资预测分析  
　　　　二、中国电力自动化企业需求增幅预测分析  
　　　　三、电力自动化设备市场发展方向  
　　第三节 国际电力自动化企业投资前景分析  
　　　　一、世界电力自动化行业发展特征  
　　　　二、国际与中国电力自动化行业的交互影响  
　　　　三、国际电力自动化品牌企业的市场竞争  
　　　　四、国际电力自动化品牌企业的投资前景  
　　　　　　（一）国际电力自动化品牌市场投资前景  
　　　　　　（二）国际电力自动化品牌技术投资前景  
　　第四节 [~中~智~林~]中国电力自动化企业战略选择  
　　　　一、电力自动化企业竞争力分析矩阵分析  
　　　　二、电力自动化企业或产品战略选择  
  
图表目录  
　　图表 2020-2025年电力建设投资规模（单位：亿元）  
　　图表 中国电力自动化系统结构  
　　图表 重点制定和采购项目汇总表  
　　图表 各阶段电网年均智能化投资规模（单位：亿元）  
　　图表 智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）  
　　图表 智能电网发电环节投资规模（单位：亿元，%）  
　　图表 国网规划智能电网“十四五”各环节投资比重（单位：亿元）  
　　图表 智能电网投资预测（单位：亿元）  
　　图表 2025年智能电网环节投资结构分布（单位：%）  
　　图表 2025-2031年智能电网各环节投资比例分布（单位：%）  
　　图表 各区域智能化投资结构（单位：%）  
　　图表 国家电网2025年特高压目标网架  
　　图表 2025年国家电网特高压工程项目情况（单位：万千万，公里，亿元）  
　　图表 2025-2031年智能电网关键各环节大规模实施进程预测分析  
　　图表 中国坚强智能电网战略框架  
　　图表 2025-2031年我国能源发展结构趋势预测分析  
　　图表 2025-2031年中国坚强智能电网建设的三个阶段  
　　图表 坚强智能电网建设七个环节  
　　图表 坚强智能电网第一阶段重点专项研究  
　　图表 中国智能电网建设的技术路线  
　　图表 智能电网用户服务环节变革举例  
　　图表 智能电网产业链及重点建设项目各个环节  
　　图表 2025-2031年发电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%）  
　　图表 发电环节的设备发展目标  
　　图表 我国智能电网发电环节试点项目进展状况分析  
　　图表 输电环节投资规模  
　　图表 特高压交流试验示范线路扩建工程串补装置配置  
　　图表 2025-2031年变电侧细分产品建设规划  
　　图表 2025年国家电网第一批智能变电站试点情况介绍  
　　图表 2020-2025年国网公司智能变电站试点项目（单位：KV）  
　　图表 2020-2025年国网公司已投运智能变电站项目（单位：KV）  
　　图表 2020-2025年国网公司智能变电站试点项目智能化特点  
　　图表 2025-2031年国网新建智能变电站和在运变电站改造规划（单位：座）  
　　图表 2025-2031年国家关于智能变电站新建改造计划  
　　图表 2025年国家电网第一批智能配电网试点情况介绍  
　　图表 2025-2031年用电侧细分产品建设规划  
　　图表 2025年试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计  
略……

了解《[2025-2031年中国电力自动化市场现状深度调研与发展趋势分析报告](https://www.20087.com/6/08/DianLiZiDongHuaDeFaZhanQuShi.html)》，报告编号：2622086，

请致电：400-612-8668、010-66181099、66182099、66183099，

Email邮箱：[Kf@20087.com](mailto:Kf@20087.com)

详细介绍：<https://www.20087.com/6/08/DianLiZiDongHuaDeFaZhanQuShi.html>

热点：自动化发展前景与趋势、电力自动化是做什么的、发电厂及电力系统专业专升本、电力自动化和电气自动化的区别、电气自动化大专有出路吗、电力自动化专业就业方向、电力系统自动化包含哪些内容、电力自动化技术、电力自动化期刊

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！