|  |
| --- |
| [2025-2031年中国电力自动化市场深度调查研究与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/36/DianLiZiDongHuaHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.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深度调查研究与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/36/DianLiZiDongHuaHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html) |
| 报告编号： | 1656336　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：9000 元　　纸介＋电子版：9200 元 |
| 优惠价： | 电子版：8000 元　　纸介＋电子版：8300 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/M_NengYuanKuangChan/36/DianLiZiDongHuaHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.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

　　电力自动化是利用计算机技术和通信技术实现电力系统的自动化控制和管理，以提高电力系统的运行效率、可靠性和安全性。近年来，随着智能电网技术的发展，电力自动化行业取得了长足的进步。目前，电力自动化涵盖了变电站自动化、配电网自动化、输电网自动化等多个领域。随着信息技术和通信技术的进步，电力自动化系统能够实现更加精确的监测和控制，提高了电力系统的整体性能。
　　未来，电力自动化的发展将更加注重智能化和网络化。一方面，随着物联网技术的应用，电力自动化系统将实现更加紧密的互联互通，能够实时收集和分析海量数据，为电力系统的优化运行提供决策支持。另一方面，随着人工智能技术的发展，电力自动化将能够实现更加智能的故障诊断和自我修复，提高系统的可靠性和灵活性。此外，随着分布式能源和微电网的发展，电力自动化还将面临新的挑战，需要开发更加灵活的调度和控制策略，以适应复杂多变的电力供应环境。
　　《[2025-2031年中国电力自动化市场深度调查研究与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/36/DianLiZiDongHuaHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)》通过详实的数据分析，全面解析了电力自动化行业的市场规模、需求动态及价格趋势，深入探讨了电力自动化产业链上下游的协同关系与竞争格局变化。报告对电力自动化细分市场进行精准划分，结合重点企业研究，揭示了品牌影响力与市场集中度的现状，为行业参与者提供了清晰的竞争态势洞察。同时，报告结合宏观经济环境、技术发展路径及消费者需求演变，科学预测了电力自动化行业的未来发展方向，并针对潜在风险提出了切实可行的应对策略。报告为电力自动化企业与投资者提供了全面的市场分析与决策支持，助力把握行业机遇，优化战略布局，推动可持续发展。

第一章 中国电力自动化行业发展综述
　　1.1 电力自动化行业定义
　　1.2 电力自动化行业发展特征
　　　　1.2.1 行业经营模式分析
　　　　1.2.2 行业周期性特征
　　　　1.2.3 行业季节性特征
　　　　1.2.4 行业进入壁垒
　　1.3 电力自动化行业管理体制
　　　　1.3.1 行业主管部门
　　　　1.3.2 行业监管体制
　　　　1.3.3 行业管理体系
　　1.4 电力自动化行业标准化工作
　　　　1.4.1 电力自动化标准化需求分析
　　　　1.4.2 标准化对行业的影响及作用
　　　　1.4.3 电力自动化标准化发展重点
　　　　（1）主要任务
　　　　（2）重点方向及重点领域
　　　　（3）标准化推动行业技术进步
　　1.5 电力自动化行业政策环境
　　　　1.5.1 行业相关政策解析
　　　　1.5.2 行业发展规划分析
　　1.6 电力自动化行业经济环境
　　　　1.6.1 宏观经济现状及走势
　　　　1.6.2 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
　　2.1 智能电网投资现状及规划
　　　　2.1.1 智能电网投资规模
　　　　2.1.2 智能电网投资结构
　　　　（1）各环节投资结构
　　　　（2）各区域投资结构
　　　　2.1.3 智能电网关键领域实施进展
　　　　2.1.4 智能电网发展规划
　　　　（1）坚强智能电网总体框架
　　　　（2）坚强智能电网建设目标
　　　　（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
　　2.2 智能电网各环节建设现状及规划
　　　　2.2.1 发电环节投资建设情况
　　　　（1）发电环节发展重点
　　　　（2）发电环节投资规模
　　　　（3）发电环节建设现状
　　　　（4）发电环节试点项目进展
　　　　（5）发电环节发展规划
　　　　2.2.2 输电环节投资建设情况
　　　　（1）输电环节发展重点
　　　　（2）输电环节投资规模
　　　　（3）输电环节建设现状
　　　　（4）输电环节试点项目进展
　　　　（5）输电环节发展规划
　　　　2.2.3 变电环节投资建设情况
　　　　（1）变电环节发展重点
　　　　（2）变电环节投资规模
　　　　（3）变电环节建设现状
　　　　（4）变电环节试点项目进展
　　　　（5）变电环节发展规划
　　　　2.2.4 配电环节投资建设情况
　　　　（1）配电环节发展重点
　　　　（2）配电环节投资规模
　　　　（3）配电环节建设现状
　　　　（4）配电环节试点项目进展
　　　　（5）配电环节发展规划
　　　　2.2.5 用电环节投资建设情况
　　　　（1）用电环节发展重点
　　　　（2）用电环节投资规模
　　　　（3）用电环节建设现状
　　　　（4）用电环节试点项目进展
　　　　（5）用电环节发展规划

第三章 中国电力自动化行业运营情况分析
　　3.1 中国电力自动化行业发展概况
　　　　3.1.1 中国电力自动化行业发展历程
　　　　3.1.2 中国电力自动化行业发展特点
　　　　3.1.3 2020-2025年电力自动化行业经营情况分析
　　　　（1）2020-2025年电力自动化行业经营效益分析
　　　　（2）2020-2025年电力自动化行业盈利能力分析
　　　　（3）2020-2025年电力自动化行业运营能力分析
　　　　（4）2020-2025年电力自动化行业偿债能力分析
　　　　（5）2020-2025年电力自动化行业发展能力分析
　　3.2 2020-2025年电力自动化行业经济指标分析
　　　　3.2.1 行业主要经济效益影响因素分析
　　　　3.2.2 2020-2025年电力自动化行业经济指标分析
　　　　3.2.3 2020-2025年不同规模企业经济指标分析
　　　　3.2.4 2020-2025年不同性质企业经济指标分析
　　3.3 2020-2025年电力自动化行业供需平衡分析
　　　　3.3.1 2020-2025年全国电力自动化行业供给情况分析
　　　　（1）2020-2025年全国电力自动化行业总产值分析
　　　　（2）2020-2025年全国电力自动化行业产成品分析
　　　　3.3.2 2020-2025年各地区电力自动化行业供给情况分析
　　　　（1）2020-2025年总产值排名居前的10个地区分析
　　　　（2）2020-2025年产成品排名居前的10个地区分析
　　　　3.3.3 2020-2025年全国电力自动化行业需求情况分析
　　　　（1）2020-2025年全国电力自动化行业销售产值分析
　　　　（2）2020-2025年全国电力自动化行业销售收入分析
　　　　3.3.4 2020-2025年各地区电力自动化行业需求情况分析
　　　　（1）2020-2025年销售产值排名居前的10个地区分析
　　　　（2）2020-2025年销售收入排名居前的10个地区分析
　　　　3.3.5 2020-2025年全国电力自动化行业产销率分析

第四章 中国厂站自动化发展现状及市场预测
　　4.1 电厂自动化发展现状及市场预测
　　　　4.1.1 电力装机规模分析
　　　　（1）电力装机规模现状
　　　　（2）电力装机规模规划
　　　　4.1.2 发电厂自动化市场规模
　　　　4.1.3 发电厂自动化市场竞争
　　　　4.1.4 发电厂自动化市场预测
　　　　4.1.5 发电厂自动化技术新动向
　　　　（1）发电厂自动化技术新突破
　　　　（2）发电厂自动化技术发展方向
　　4.2 变电站自动化发展现状及市场预测
　　　　4.2.1 变电站投资情况分析
　　　　（1）变电站投资规模及规划
　　　　（2）数字化变电站投资规模及规划
　　　　4.2.2 变电站自动化市场规模
　　　　4.2.3 变电站自动化市场竞争
　　　　4.2.4 变电站自动化市场预测

第五章 中国电网自动化发展现状及市场预测
　　5.1 电网调度自动化发展现状及市场预测
　　　　5.1.1 电网投资规模分析
　　　　（1）国家电网投资现状及规划
　　　　（2）南方电网投资现状及规划
　　　　5.1.2 电网调度自动化市场现状及预测
　　　　（1）电网调度自动化市场规模
　　　　（2）电网调度自动化市场竞争
　　　　（3）电网调度自动化市场预测
　　　　1）国调及网调自动化市场容量预测
　　　　2）省调自动化市场容量预测
　　　　3）地调自动化市场容量预测
　　　　4）县调自动化市场容量预测
　　　　5.1.3 电网调度自动化最新动向
　　　　（1）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
　　　　（2）电网调度自动化建设最新进展
　　5.2 配网自动化发展现状及市场预测
　　　　5.2.1 配网自动化建设现状
　　　　（1）北京配网自动化建设现状
　　　　（2）厦门配网自动化建设现状
　　　　（3）杭州配网自动化建设现状
　　　　（4）银川配网自动化建设现状
　　　　5.2.2 配网自动化效益分析
　　　　5.2.3 配网自动化市场竞争
　　　　5.2.4 配网自动化市场预测
　　　　5.2.5 配网自动化建设规划

第六章 中国计量计费自动化市场现状及市场预测
　　6.1 计量计费自动化市场现状
　　　　6.1.1 计量计费自动化市场覆盖率
　　　　6.1.2 计量计费自动化市场规模
　　　　6.1.3 计量计费自动化市场竞争
　　6.2 计量计费自动化市场预测
　　　　6.2.1 计量计费自动化市场动向及规划
　　　　（1）国家电网计量计费自动化市场动向及规划
　　　　（2）南方电网计量计费自动化市场动向及规划
　　　　6.2.2 计量计费自动化市场预测

第七章 中国电力自动化行业系统及装置市场分析
　　7.1 发电厂自动化系统及装置市场分析
　　　　7.1.1 发电厂电气自动化系统
　　　　（1）系统应用情况
　　　　（2）系统竞争形势
　　　　（3）系统最新进展
　　　　7.1.2 发电机组励磁控制系统
　　　　（1）系统应用情况
　　　　（2）系统竞争形势
　　　　（3）系统最新进展
　　　　7.1.3 发电机组扭振保护控制装置
　　　　（1）装置应用情况
　　　　（2）装置竞争形势
　　7.2 变电站自动化系统及装置市场分析
　　　　7.2.1 自动化监控系统
　　　　（1）系统应用情况
　　　　（2）系统生产企业
　　　　（3）系统最新进展
　　　　7.2.2 测控单元
　　　　（1）系统应用情况
　　　　（2）系统生产企业
　　　　（3）系统最新进展
　　　　7.2.3 防系统
　　　　（1）系统应用情况
　　　　（2）系统生产企业
　　　　（3）系统最新进展
　　　　7.2.4 电网安全自动装置
　　　　（1）装置应用情况
　　　　（2）装置生产企业
　　7.3 电网调度自动化设备市场分析
　　　　7.3.1 电网监控类设备
　　　　（1）设备市场规模
　　　　（2）设备市场竞争
　　　　（3）设备市场预测
　　　　7.3.2 电网保护类设备
　　　　（1）设备市场规模
　　　　（2）设备市场竞争
　　　　（3）设备市场预测
　　　　7.3.3 电网故障信息系统
　　　　（1）系统作用
　　　　（2）最新研发动向
　　7.4 继电保护装置发展及技术分析
　　　　7.4.1 线路保护发展及技术分析
　　　　7.4.2 母线保护发展及技术分析
　　　　7.4.3 变压器保护发展及技术分析
　　　　7.4.4 发电机保护发展及技术分析
　　　　7.4.5 电抗器保护发展及技术分析
　　　　7.4.6 电容器保护发展及技术分析
　　　　7.4.7 电动机保护发展及技术分析
　　7.5 电网安全稳定控制系统发展及技术分析
　　　　7.5.1 电网安全控制系统发展及技术分析
　　　　7.5.2 电网安全自动装置发展及技术分析
　　　　7.5.3 电源自动投入装置发展及技术分析
　　7.6 计量计费自动化系统及装置市场分析
　　　　7.6.1 采集器
　　　　（1）市场需求情况
　　　　（2）市场竞争形势
　　　　（3）最新研发动向
　　　　7.6.2 集中器
　　　　（1）市场需求情况
　　　　（2）市场竞争形势
　　　　7.6.3 智能电表
　　　　（1）市场需求情况
　　　　（2）市场竞争形势
　　　　（3）市场容量预测

第八章 中国电力自动化行业领先企业经营分析
　　8.1 中国电力自动化企业总体发展状况
　　8.2 中国电力自动化领先企业个案分析
　　　　8.2.1 许继电气股份有限公司经营分析
　　　　（1）企业发展简况
　　　　（2）企业主营业务及产品结构
　　　　（3）企业研发实力及技术水平
　　　　（4）企业销售渠道及网络分布
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　1）主要经济指标分析
　　　　2）企业盈利能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业偿债能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向
　　　　8.2.2 北京四方继保自动化股份有限公司经营分析
　　　　（1）企业发展简况
　　　　（2）企业主营业务及产品结构
　　　　（3）企业研发实力及技术水平
　　　　（4）企业销售渠道及网络分布
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　1）主要经济指标分析
　　　　2）企业盈利能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业偿债能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向
　　　　8.2.3 国电南京自动化股份有限公司经营分析
　　　　（1）企业发展简况
　　　　（2）企业主营业务及产品结构
　　　　（3）企业研发实力及技术水平
　　　　（4）企业销售渠道及网络分布
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　1）主要经济指标分析
　　　　2）企业盈利能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业偿债能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向
　　　　8.2.4 国电南瑞科技股份有限公司经营分析
　　　　（1）企业发展简况
　　　　（2）企业主营业务及产品结构
　　　　（3）企业研发实力及技术水平
　　　　（4）企业销售渠道及网络分布
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　1）主要经济指标分析
　　　　2）企业盈利能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业偿债能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向
　　　　8.2.5 南京南瑞继保电气有限公司经营分析
　　　　（1）企业发展简况
　　　　（2）企业主营业务及产品结构
　　　　（3）企业研发实力及技术水平
　　　　（4）企业销售渠道及网络分布
　　　　（5）企业经营情况分析
　　　　1）产销能力分析
　　　　2）企业盈利能力分析
　　　　3）企业运营能力分析
　　　　4）企业偿债能力分析
　　　　5）企业发展能力分析
　　　　（6）企业经营优劣势分析
　　　　（7）企业最新发展动向

第九章 中⋅智⋅林：中国电力自动化企业发展前景及战略选择
　　9.1 中国电力自动化企业发展前景分析
　　　　9.1.1 国际电力自动化企业发展前景
　　　　（1）影响国际电力自动化市场的因素
　　　　（2）国际电力自动化企业的发展前景
　　　　9.1.2 中国电力自动化企业发展前景
　　　　（1）影响中国电力自动化市场的因素
　　　　（2）中国电力自动化企业的发展前景
　　9.2 国际电力自动化企业发展战略分析
　　　　9.2.1 世界电力自动化行业发展特征
　　　　9.2.2 国际与中国电力自动化行业的交互影响
　　　　9.2.3 国际电力自动化品牌企业的市场竞争
　　　　9.2.4 国际电力自动化品牌企业的发展战略
　　　　（1）国际电力自动化品牌市场发展战略
　　　　（2）国际电力自动化品牌技术发展战略
　　9.3 中国电力自动化企业战略选择
　　　　9.3.1 电力自动化企业竞争态势矩阵分析
　　　　9.3.2 电力自动化企业或产品战略选择

图表目录
　　图表 1：2020-2025年电力建设投资规模（单位：亿元）
　　图表 2：中国电力自动化系统结构
　　图表 3：国网220kV及以上线路保护正确运作率曲线图（单位：%）
　　图表 4：重点制定和采购项目汇总表
　　图表 5：各阶段电网年均智能化投资规模（单位：亿元）
　　图表 6：智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）
　　图表 7：智能电网发电环节投资规模（单位：亿元，%）
　　图表 8：国网规划智能电网“十四五”各环节投资比重（单位：亿元）
　　图表 9：智能电网投资预测（单位：亿元）
　　图表 10：2025年智能电网环节投资结构分布（单位：%）
　　图表 11：2020-2025年智能电网各环节投资比例分布（单位：%）
　　图表 12：各区域智能化投资结构（单位：%）
　　图表 13：国家电网2025年特高压目标网架
　　图表 14：2025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 15：2025-2031年智能电网关键各环节大规模实施进程预测
　　图表 16：中国坚强智能电网战略框架
　　图表 17：2020-2025年我国能源发展结构趋势
　　图表 18：2020-2025年中国坚强智能电网建设的三个阶段
　　图表 19：坚强智能电网建设七个环节
　　图表 20：坚强智能电网第一阶段重点专项研究
　　图表 21：中国智能电网建设的技术路线
　　图表 22：智能电网用户服务环节变革举例
　　图表 23：智能电网产业链及重点建设项目各个环节
　　图表 24：2020-2025年发电环节智能化投资及比例（单位：亿元，%）
　　图表 25：发电环节的设备发展目标
　　图表 26：我国智能电网发电环节试点项目进展情况
　　图表 27：输电环节投资规模
　　图表 28：特高压交流试验示范线路扩建工程串补装置配置
　　图表 29：2020-2025年变电侧细分产品建设规划
　　图表 30：2025年国家电网第一批智能变电站试点情况介绍
　　图表 31：2020-2025年国网公司智能变电站试点项目（单位：KV）
　　图表 32：2020-2025年国网公司已投运智能变电站项目（单位：KV）
　　图表 33：2020-2025年国网公司智能变电站试点项目智能化特点
　　图表 34：2020-2025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 35：2020-2025年国家关于智能变电站新建改造计划
　　图表 36：2025年国家电网第一批智能配电网试点情况介绍
　　图表 37：2020-2025年用电侧细分产品建设规划
　　图表 38：2025年试点阶段国网电动汽车充电站建设进度不完全统计
　　图表 39：2020-2025年电力自动化行业经营效益分析（单位：家，人，万元，%）
　　图表 40：2020-2025年中国电力自动化行业盈利能力分析（单位：%）
　　图表 41：2020-2025年中国电力自动化行业运营能力分析（单位：次）
　　图表 42：2020-2025年中国电力自动化行业偿债能力分析（单位：%，倍）
　　图表 43：2020-2025年中国电力自动化行业发展能力分析（单位：%）
　　图表 44：2020-2025年电力自动化行业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 45：2020-2025年中国大型电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 46：2020-2025年中国中型电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 47：2020-2025年中国小型电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 48：2020-2025年不同规模企业数量比重变化趋势图（单位：%）
　　图表 49：2020-2025年不同规模企业资产总额比重变化趋势图（单位：%）
　　图表 50：2020-2025年不同规模企业销售收入比重变化趋势图（单位：%）
　　图表 51：2020-2025年不同规模企业利润总额比重变化趋势图（单位：%）
　　图表 52：2020-2025年国有电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 53：2020-2025年集体电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 54：2020-2025年股份合作电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 55：2020-2025年股份制电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 56：2020-2025年私营电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 57：2020-2025年外商和港澳台投资电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 58：2020-2025年其他性质电力自动化企业主要经济指标统计表（单位：万元，人，家，%）
　　图表 59：2020-2025年不同性质企业数量比重变化趋势图（单位：%）
　　图表 60：2020-2025年不同性质企业资产总额比重变化趋势图（单位：%）
　　图表 61：2020-2025年不同性质企业销售收入比重变化趋势图（单位：%）
　　图表 62：2020-2025年不同性质企业利润总额比重变化趋势图（单位：%）
　　图表 63：2020-2025年电力自动化行业工业总产值变化趋势图（单位：亿元，%）
　　图表 64：2020-2025年电力自动化行业产成品及增长率走势图（单位：亿元，%）
　　图表 65：2020-2025年工业总产值居前的10个地区统计表（单位：万元，%）
　　图表 66：2025年工业总产值居前的10个地区比重图（单位：%）
　　图表 67：2020-2025年产成品居前的10个地区统计表（单位：万元，%）
　　图表 68：2025年产成品居前的10个地区比重图（单位：%）
　　图表 69：2020-2025年电力自动化行业销售产值及增长率变化情况（单位：亿元，%）
　　图表 70：2020-2025年电力自动化行业销售收入及增长率变化趋势图（单位：亿元，%）
　　图表 71：2020-2025年销售产值居前的10个地区统计表（单位：万元，%）
　　图表 72：2025年销售产值居前的10个地区比重图（单位：%）
　　图表 73：2020-2025年销售收入居前的10个地区统计表（单位：万元，%）
　　图表 74：2025年销售收入居前的10个地区比重图（单位：%）
　　图表 75：2020-2025年全国电力自动化行业产销率变化趋势图（单位：%）
　　图表 76：2020-2025年全口径发电设备装机情况（单位：万千瓦）
　　图表 77：国家电网公司110KV-500KV变电站情况（单位：万KVA）
　　图表 78：2020-2025年变电站自动化市场规模（单位：万元）
　　图表 79：国家电网公司的最新精神和安排
　　图表 80：2020-2025年国家电网公司“智能电网”三阶段投资计划（单位：亿元）
　　图表 81：2020-2025年电网调度自动化市场规模（单位：万元）
　　图表 82：配电自动化子站/终端建设历程
　　图表 83：配网自动化主站系统改造建设历程
　　图表 84：现有配网自动化主站（ABB）的配网自动化接入成果
　　图表 85：两网“十四五”农网投资整体增速约为38.50%
　　图表 86：用户用电信息采集覆盖情况（单位：户，%）
　　图表 87：用电信息采集系统与采集设备市场份额（单位：%）
　　图表 88：2020-2025年国家电网用电信息采集建设规划（单位：%）
　　图表 89：2020-2025年国家电网用电信息采集普及率（单位：%）
　　图表 90：2020-2025年国家电网用电信息采集系统终端设备投资（单位：亿元）
　　图表 91：2020-2025年国网用户用电信息采集系统采集设备建设费用估算
　　图表 92：2020-2025年国网用电信息采集系统及采集设备市场容量估算（单位：亿元）
　　图表 93：2020-2025年国网电能表设备建设费用估算
　　图表 94：稳态比率差动保护的动作特性
　　图表 95：零序比率差动保护的动作特性
　　图表 96：工频变化量比率差动保护的动作特性
　　图表 97：国家电网公司采集器安装情况统计表（单位：万套）
　　图表 98：国家电网公司采集器需求情况统计表（单位：万套）
　　图表 99：2020-2025年国内智能电表产量预测（单位：百万个）
　　图表 100：许继电气股份有限公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
　　图表 101：2025年许继电气股份有限公司的产品结构（单位：%）
　　图表 102：2025年许继电气股份有限公司产品销售区域分布（单位：%）
　　图表 103：2020-2025年许继电气股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）
　　图表 104：2025年许继电气股份有限公司主营业务分地区情况表（单位：万元，%）
　　图表 105：2020-2025年许继电气股份有限公司盈利能力分析（单位：%）
　　图表 106：2020-2025年许继电气股份有限公司运营能力分析（单位：次）
　　图表 107：2020-2025年许继电气股份有限公司偿债能力分析（单位：%，倍）
　　图表 108：2020-2025年许继电气股份有限公司发展能力分析（单位：%）
　　图表 109：许继电气股份有限公司优劣势分析
略……

了解《[2025-2031年中国电力自动化市场深度调查研究与发展前景分析报告](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/36/DianLiZiDongHuaHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.html)》，报告编号：1656336，

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

Email邮箱：Kf@20087.com

详细介绍：<https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/36/DianLiZiDongHuaHangYeXianZhuangYuFaZhanQianJing.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！