2026-2031年中国电力自动化行业市场前瞻与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

第1章：电力自动化行业综述及数据来源说明
1.1 电力自动化行业界定
1.1.1 电力自动化行业的定义
1.1.2 电力自动化相似概念辨析
（1）电力自动化与电气自动化
（2）电力自动化与智能电网
1.1.3 《国民经济行业分类与代码》中电力自动化行业归属
1.2 电力自动化行业分类
1.3 电力自动化专业术语说明
1.4 本报告研究范围界定说明
1.5 本报告数据来源及统计标准说明
第2章：中国电力自动化行业宏观环境分析（PEST）
2.1 中国电力自动化行业政策（Policy）环境分析
2.1.1 中国电力自动化行业监管体系及机构介绍
（1）中国电力自动化行业主管部门
（2）中国电力自动化行业自律组织
2.1.2 中国电力自动化行业标准体系建设现状
（1）中国电力自动化标准体系建设
（2）中国电力自动化现行标准汇总
（3）中国电力自动化即将实施标准
（4）中国电力自动化重点标准解读
2.1.3 中国电力自动化行业发展相关政策汇总及解读
2.1.4 国家“十四五”规划对电力自动化行业发展的影响分析
2.1.5 政策环境对中国电力自动化行业发展的影响总结
2.2 中国电力自动化行业经济（Economy）环境分析
2.2.1 中国宏观经济发展现状
（1）中国GDP及增长情况
（2）中国三次产业结构
（3）中国工业经济增长情况
（4）中国居民消费价格（CPI）
（5）中国生产者价格指数（PPI）
（6）中国固定资产投资情况
2.2.2 中国宏观经济发展展望
（1）国际机构对中国GDP增速预测
（2）国内机构对中国宏观经济指标增速预测
2.2.3 中国电力自动化行业发展与宏观经济相关性分析
2.3 中国电力自动化行业社会（Society）环境分析
2.3.1 中国电力自动化行业社会环境分析
（1）中国人口规模及增速
（2）中国城镇化水平变化
（3）中国劳动力人数及人力成本
（4）中国居民人均可支配收入
（5）中国电力消费总量及能源结构
（6）中国研发投入强度
2.3.2 社会环境对电力自动化行业的影响总结
2.4 中国电力自动化行业技术（Technology）环境分析
2.4.1 中国电力自动化行业技术工艺
2.4.2 中国电力自动化行业新技术
2.4.3 中国电力自动化行业研发投入与创新现状
2.4.4 中国电力自动化行业专利申请及公开情况
（1）中国电力自动化专利申请

（2）中国电力自动化专利公开
（3）中国电力自动化热门申请人
（4）中国电力自动化热门技术
（5）中国电力自动化专利价值
2.4.5 中国自动化技术发展应用主要问题
（1）计算机视觉技术应用不够完善
（2）地理信息系统技术应用缺乏统一标准
2.4.6 技术环境对中国电力自动化行业发展的影响总结
第3章：中国智能电网建设现状及规划
3.1 智能电网介绍
3.1.1 智能电网简介
3.1.2 智能电网特点
3.2 中国智能电网建设情况
3.2.1 中国智能电网发展现状
3.2.2 中国智能电网投资规模
3.2.3 中国智能电网各环节投资规模
3.3 中国智能电网投资结构
3.3.1 中国智能电网各环节投资结构
3.3.2 中国智能电网各区域投资结构
3.4 中国智能电网示范项目
3.4.1 中新天津生态城智能电网示范工程
3.4.2 上海世博园智能电网示范工程
3.5 中国智能电网发展规划
第4章：中国电力自动化行业发展现状及市场痛点分析
4.1 中国电力自动化行业发展历程
4.1.1 中国电力自动化行业发展历程
4.1.2 中国电力自动化行业技术发展历程
4.1.3 中国电力自动化行业政策推进历程
4.1.4 中国电力自动化行业产品推进历程
4.2 中国电力自动化行业市场主体类型及入场方式
4.3 中国电力自动化行业市场主体数量规模
4.4 中国电力自动化行业市场供给状况
4.4.1 中国电力自动化行业市场覆盖面分析
4.4.2 中国电力自动化行业市场供应水平
4.5 中国电力自动化行业招投标市场解读
4.5.1 中国电力自动化行业招投标数量
4.5.2 中国电力自动化行业招投标项目类型分布
4.6 中国电力自动化行业市场需求状况
4.7 中国电力自动化行业市场规模体量
第5章：中国电力自动化行业竞争状况及市场格局解读
5.1 中国电力自动化行业波特五力模型分析
5.1.1 中国电力自动化行业现有竞争者之间的竞争分析
5.1.2 中国电力自动化行业关键要素的供应商议价能力分析
5.1.3 中国电力自动化行业消费者议价能力分析
5.1.4 中国电力自动化行业潜在进入者分析
5.1.5 中国电力自动化行业替代品风险分析
5.1.6 中国电力自动化行业竞争情况总结
5.2 中国电力自动化行业投融资、兼并与重组状况
5.2.1 中国电力自动化行业投融资发展状况
（1）中国电力自动化行业资金来源
（2）中国电力自动化行业投融资主体
（3）中国电力自动化行业投融资方式
（4）中国电力自动化行业投融资事件汇总
（5）电力及电力自动化行业融资分析
5.2.2 中国电力自动化行业兼并与重组状况
（1）兼并与重组动因分析
（2）兼并与重组动态汇总
（3）并购重组典型案例解析
5.3 中国电力自动化行业市场竞争格局分析

5.3.1 企业竞争格局
（1）营收规模分析——国电南瑞优势明显
（2）业务规模——国网企业布局广泛
5.3.2 区域竞争格局
（1）上市企业分布
（2）行业招投标区域分布
5.4 中国电力自动化行业市场集中度分析
5.5 中国电力自动化企业国际市场竞争参与状况
第6章：中国电力自动化产业链全景梳理及上游市场分析
6.1 中国电力自动化产业结构属性（产业链）分析
6.1.1 中国电力自动化产业链结构梳理
6.1.2 中国电力自动化产业链生态图谱
6.2 中国电力自动化产业价值属性（价值链）分析
6.2.1 中国电力自动化行业成本结构分析
6.2.2 中国电力自动化行业上游市场概述
6.2.3 中国电力自动化行业上游价格传导机制分析
6.2.4 中国电力自动化行业上游供应的影响总结
6.3 中国电力自动化行业上游市场分析
6.3.1 中国钢铁市场分析
（1）产量分析
（2）钢铁行业成本结构分析
（3）行业与下游行业的关联性及其影响
6.3.2 中国软件市场分析
（1）总体收入情况
（2）收入构成情况
（3）行业在国民经济中的地位
（4）中国软件出口分析
（5）重点事件对软件行业的影响分析
6.3.3 中国电子元件市场分析
（1）行业销售规模
（2）行业细分产品分析
（3）“十四五”规划预测
（4）行业发展趋势
第7章：中国电力自动化设备细分产品市场分析
7.1 发电厂自动化系统及装置发展分析
7.1.1 电力装机规模及规划分析
（1）电力装机规模分析
（2）电力装机规划分析
7.1.2 发电厂电气自动化系统
（1）系统应用情况
（2）系统竞争格局
（3）系统最新进展
7.1.3 发电机组励磁控制系统
（1）系统发展情况
（2）系统竞争格局
7.1.4 发电机组扭振保护控制装置
（1）装置应用情况
（2）装置竞争格局
7.2 变电站自动化系统及装置发展分析
7.2.1 变电站发展现状分析
7.2.2 变电站信息化驱动因素分析
7.2.3 变电站自动化市场规模
7.2.4 变电站自动化市场竞争
7.2.5 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
7.2.6 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
7.2.7 五防系统
（1）系统应用情况
（2）系统生产企业
（3）系统最新进展
7.2.8 电网安全自动装置
（1）装置应用情况
（2）装置分类情况
（3）装置生产企业
7.2.9 变电站信息化市场趋势前景
7.3 电网调度自动化设备发展分析
7.3.1 电网投资规模及结构分析
（1）电网工程建设投资规模分析
（2）国家电网投资规模分析
（3）电网投资结构分析
7.3.2 电网调度信息化市场规模
7.3.3 电网调度自动化市场竞争
7.3.4 电网调度自动化解决方案
7.3.5 电网监控类设备
（1）设备市场规模
（2）设备竞争格局
（3）设备市场预测
7.3.6 电网保护类设备
（1）设备市场规模
（2）设备竞争格局
（3）设备市场预测
7.3.7 电网故障信息系统
（1）系统概况
（2）系统作用
（3）系统最新进展
7.3.8 电网调度自动化市场预测
7.4 继电保护装置市场发辰分析
7.4.1 继电保护装置市场板况分析
7.4.2 继电保护装置市场竞争分析
7.4.3 继电保护装置市场趋势分析
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
（1）区域电网稳控系统
（2）在线预决策稳控系统
（3）广域监测分析保护控制系统
7.5.2 电网安全自动装置发展及技术分析
（1）故障录波器的发展历程
（2）故障录波器最新研究
7.5.3 电源自动投入装置发展及技术分析
第8章：中国电力自动化企业布局案例研究
8.1 中国电力自动化企业布局梳理
8.2 中国电力自动化企业布局案例研究
8.2.1 许继电气股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业电力自动化业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业电力自动化产业链上下游延伸布局状况
（5）企业电力自动化业务布局规划及最新动向追踪
（6）企业电力自动化业务布局优劣势分析
8.2.2 国电南瑞科技股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业电力自动化研发投入情况

（4）企业电力自动化产业链上下游延伸布局状况
（5）企业电力自动化布局优劣势分析
8.2.3 北京科锐电力自动化股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业电力自动化业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业电力自动化产业链上下游延伸布局状况
（5）企业电力自动化业务布局规划及最新动向追踪
（6）企业电力自动化布局优劣势分析
8.2.4 科大智能科技股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业电力自动化业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业电力自动化产业链布局状况
（5）企业电力自动化业务布局规划及最新动向追踪
（6）企业电力自动化布局优劣势分析
8.2.5 东方电子股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业电力自动化业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业电力自动化产业链上下游延伸布局状况
（5）企业电力自动化业务布局规划及最新动向追踪
（6）企业电力自动化布局优劣势分析
8.2.6 积成电子股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业电力自动化业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业电力自动化业务布局规划及最新动向追踪
（5）企业电力自动化布局优劣势分析
8.2.7 北京四方继保自动化股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业电力自动化业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业电力自动化业务布局规划及最新动向追踪
（5）企业电力自动化布局优劣势分析
8.2.8 江苏大烨智能电气股份有限公司
（1）企业发展历程及基本信息
（2）企业生产经营基本情况
（3）企业电力自动化业务布局状况及产品/服务详情
（4）企业电力自动化布局优劣势分析
第9章：中国电力自动化行业市场前瞻及战略布局策略建议
9.1 中国电力自动化行业SWOT分析
9.2 中国电力自动化行业发展潜力评估
9.2.1 行业生命发展周期
9.2.2 行业发展潜力评估
9.3 中国电力自动化行业发展前景预测
9.4 中国电力自动化行业发展趋势预判
9.5 中国电力自动化行业投资风险预警
9.6 电力自动化产业投资特性分析
9.6.1 电力自动化产业进入壁垒分析
（1）技术与经验壁垒
（2）人才壁垒
（3）品牌及资质壁垒
（4）资金壁垒
9.6.2 电力自动化产业盈利模式分析
（1）盈利点分析
（2）盈利模式分析
9.7 中国电力自动化行业投资机会分析
9.8 中国电力自动化行业投资策略与建议

9.9 中国电力自动化行业可持续发展建议

图表目录

图表1：电力自动化相关概念辨析
图表2：《国民经济行业分类与代码》中电力自动化行业归属
图表3：电力自动化行业分类
图表4：电力自动化专业术语说明
图表5：本报告研究范围界定
图表6：本报告数据来源及统计标准说明
图表7：中国电力自动化行业监管体系
图表8：中国电力自动化行业主管部门
图表9：中国电力自动化行业自律组织
图表10：截至2025年中国电力自动化现行标准汇总
图表11：中国电力自动化即将实施标准
图表12：中国电力自动化重点标准解读
图表13：截至2025年中国电力自动化行业发展政策汇总
图表14：国家“十四五”规划中电力自动化相关内容
图表15：政策环境对中国电力自动化行业发展的影响总结
图表16：2014-2025年中国GDP增长走势图（单位：万亿元，%）
图表17：2014-2025年中国三次产业结构（单位：%）
图表18：2014-2025年中国全部工业增加值及增速（单位：万亿元，%）
图表19：2021-2025年中国CPI变化情况（单位：%）
图表20：2021-2025年中国PPI变化情况（单位：%）
图表21：2014-2025年中国固定资产投资额（不含农户）及增速（单位：万亿元，%）
图表22：部分国际机构对2022年中国GDP增速的预测（单位：%）
图表23：2025年中国宏观经济核心指标预测（单位：%）
图表24：中国电力自动化行业发展与宏观经济相关性分析
图表25：2014-2025年中国人口规模及自然增长率（单位：万人，‰）
图表26：2014-2025年中国城镇人口规模及城镇化率（单位：万人，%）
图表27：中国城市化进程发展阶段
图表28：2015-2025年中国劳动人口数量及增速（单位：万人，%）
图表29：2015-2025年中国城镇单位就业人员平均工资及增速（单位：元，%）
图表30：2014-2025年中国居民人均可支配收入（单位：元）
图表31：2015-2025年中国全社会用电量（单位：亿千瓦时）
图表32：2015-2025年中国清洁能源占能源消费总量的比重（单位：%）
图表33：2014-2025年中国研究与试验发展（R&D）经费支出及研发投入强度（单位：亿元，%）
图表34：社会环境对电力自动化行业的影响总结
图表35：中国电力自动化行业技术工艺
图表36：中国电力自动化行业关键技术分析
图表37：2025年中国电力自动化行业代表性企业研发投入和占总营收比重（单位：亿元，%）
图表38：2014-2025年中国电力自动化专利申请量（单位：项）
图表39：2014-2025年中国电力自动化专利公开数量（单位：项）
图表40：截至2025年中国电力自动化热门申请人TOP10（单位：项，%）
图表41：截至2025年中国电力自动化热门技术分布（单位：%）
图表42：截至2025年中国电力自动化行业专利价值分布（单位：项，美元）
图表43：技术环境对中国电力自动化行业发展的影响总结
图表44：智能电网项目建设各个环节主要内容
图表45：中国传统电网与智能电网的技术比较
图表46：中国传统电网与智能电网的业务比较
图表47：“十一五”、“十二五”、“十四五”各阶段国家电网智能化年均投资规模（单位：亿元）
图表48：2016-2025年国家电网智能化投资额及投资比例趋势图（单位：亿元，%）
图表49：2016-2025年南方电网智能化投资额趋势图（单位：亿元，%）
图表50：“十四五”期间中国智能电网投资规模预测（单位：亿元）
图表51：“十一五”、“十二五”、“十四五”智能电网各环节投资规模（单位：亿元，%）
图表52：“十四五”我国智能电网投资规模（单位：亿元，%）

图表53：“十一五”、“十二五”、“十四五”智能电网各环节投资比例分布（单位：%）
图表54：“十一五”、“十二五”、“十四五”各区域智能化投资结构（单位：亿元，%）
图表55：中新天津生态城智能电网示范工程示意图
图表56：上海世博园智能电网示范工程示意图
图表57：中国智能电网相关发展规划
图表58：中国电力自动化行业发展阶段
图表59：中国电力自动化技术发展历程
图表60：“十二五”到“十四五”中国电力自动化相关政策演变
图表61：中国电力自动化产品发展历程
图表62：中国电力自动化行业市场主体类型及入场方式
图表63：截至2025年中国电力自动化行业企业数量（单位：家）
图表64：中国电力自动化代表性企业业务/产品汇总
图表65：中国电力自动化行业代表性企业产量汇总（单位：台、套、%）
图表66：中国电力自动化代表性企业库存量（单位：台、套）
图表67：2015-2025年中国电力自动化行业招投标事件数量变化趋势图（单位：件）
图表68：2014-2025年中国电力自动化行业代表性企业参与招投标数量（单位：件）
图表69：2015-2025年中国电力自动化行业招投标事件项目类型分布（单位：件，%）
图表70：中国电力自动化行业主要企业销售收入汇总（单位：亿元，%）
图表71：2019-2025年中国电力自动化行业市场规模体量（单位：亿元）
图表72：中国电力自动化行业现有企业的竞争分析
图表73：中国电力自动化行业对上游议价能力分析
图表74：中国电力自动化行业对下游议价能力分析
图表75：中国电力自动化行业潜在进入者威胁分析
图表76：中国电力自动化行业潜在替代品风险分析
图表77：中国电力自动化行业五力竞争综合分析
图表78：2021-2025年中国电力自动化及相关行业主要IPO事件（单位：亿元）
图表79：2021-2025年中国电力自动化及相关行业主要创投事件（单位：亿元）
图表80：2021-2025年中国电力自动化及相关行业主要债券融资事件（单位：亿元）
图表81：2021-2025年电力及电力自动化行业融资结构分析（单位：亿元、%）
图表82：行业兼并重组意图
图表83：行业并购特征分析
图表84：2021-2025年中国电力自动化及相关行业主要并购事件（单位：亿元）
图表85：2025年中国电力自动化行业企业竞争规模（按营收）（单位：亿元）
图表86：2025年中国电力自动化行业企业竞争规模（按业务布局）
图表87：2025年中国电力自动化行业主要上市公司市场集中度情况（单位：%）
图表88：2021-2025年中国国家电网集团国外电力自动化项目工程实施情况
图表89：中国电力自动化产业链结构
图表90：中国电力自动化产业链生态图谱
图表91：2025年中国电力自动化行业成本结构分析（单位：%）
图表92：中国电力自动化行业上游市场概述
图表93：中国电力自动化行业上游供应的影响总结
图表94：2015-2025年中国钢材、生铁、粗钢产量情况（单位：亿吨）
图表95：钢铁行业成本结构（单位：%）
图表96：2017-2025年我国软件收入及增速（单位：亿元，%）
图表97：2025年我国软件行业分类收入占比（单位：%）
图表98：2017-2025年中国软件行业占GDP中的比重（单位：%）
图表99：2017-2025年我国软件行业出口额及增速（单位：亿美元，%）
图表100：2019-2025年中国电子元器件行业销售总额情况（单位：亿元）
图表101：2025年中国电子元器件行业细分市场销售占比情况（单位：%）
图表102：“十四五”时期中国电子元器件行业销售规模预测（单位：亿元）
图表103：“十四五”时期中国电子元器件行业本土企业发展培育目标
图表104：2013-2025年中国发电设备装机容量变化情况（单位：亿千瓦）
图表105：2025年全国发电装机容量结构分析（单位：%）
图表106：“十四五”规划全国电力结构规划（单位：%）
图表107：发电厂电气自动化系统主要组成部分
图表108：电气自动化在发电厂中的应用
图表109：2025年中国发电厂电气自动化系统竞争格局（单位：%）
图表110：励磁控制系统分类详情
图表111：励磁控制系统主要作用

图表112：励磁控制系统主要作用
图表113：2014-2025年中国变电容量变化情况（单位：亿千伏安）
图表114：变电站信息化的驱动因素
图表115：2019-2025年中国变电站自动化市场规模（单位：亿元）
图表116：变电站自动化市场竞争分析
图表117：东方电子自动化监控系统应用情况
图表118：主要企业测控单元产品线分析
图表119：五防系统主要功能
图表120：2025年中国五防系统主要企业市场占有率（单位：%）
略·····完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：https://bg.qianzhan.com/

我们会竭诚为您服务！