2026-2031年中国电力自动化行业全景调研与发展战略咨询报告

报告简介

电力保护设备行业为完成管理和服务的自动化，提高了运行的效率，保障经济利益;在继电保护技术的演变中，装置的性能趋向快速化、灵活化。在全球其他国家工业自动化市场发展缓慢、投资停滞的情况下，正在进入重工业化的中国制造业对自动化的需求却在持续上升。尤其是国家加大对电源电网建设的投资，中国电力保护设备行业正处于发展的黄金时期，越来越多的全球自动化厂商正在进入中国电力自动化市场。

2021年以来政策不断重视电网智能化与数字化建设，2021年3月，国家发改委发布的《第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中提到要加快电网基础设施智能化改造;2021年7月，国家电网发布《构建以新能源为主体的新型电力系统行动方案》提出到2035年，基本建成新型电力系统，到2050年全面建成新型电力系统。随着信息技术、物联网技术以及柔性电力电子设备的广泛应用，电网将更加自动化、智能化。

根据国网发布的《国家电网智能化规划总报告》，可以发现，2006年至2020年国网的智能化投资占比不断提升，由“十一五”期间的6%增长至“十三五”期间的13%。“十四五”期间，国家电网计划投入2.23万亿推进电网转型升级。电网自动化行业发展和电网投资规模高度相关，“十四五”国网及南网均在持续加大投资力度，2022年电网投资规模在一定程度上受到了疫情的影响，展望2023年，国家电网提出全年国网投资规模将超过5200
亿元，“十四五”期间，国家配网方面投资持续抬升，电网自动化系统的发展前景良好。

本研究咨询报告由北京中道泰和信息咨询有限公司领衔撰写，在大量周密的市场调研基础上，主要依据了国家统计局、国家工信部、国家知识产权局、国家发改委、国务院发展研究中心、中国电力技术推广协会、中国电力企业联合会、51行业报告网、全国及海外多种相关报刊杂志以及专业研究机构公布和提供的大量资料，对中国电力自动化及各子行业的发展状况、上下游行业发展状况、市场供需形势、新产

品与技术等进行了分析，并重点分析了中国电力自动化行业发展状况和特点，以及中国电力自动化行业将面临的挑战、企业的发展策略等。报告还对全球的海电力自动化行业发展态势作了详细分析，并对电力自动化行业进行了趋向研判，是电力自动化运营企业，设备生产企业，科研、投资机构等单位准确了解目前电力自动化业发展动态，把握企业定位和发展方向不可多得的精品。

报告目录

第一部分 产业环境透视

【国际电力自动化市场增长怎样?主要国家地区发展如何?电力自动化pest模型分析结果如何?】

第一章 电力自动化行业发展综述

第一节 电力自动化行业定义及分类

一、电力自动化定义

二、电力自动化主要构成

1、变电站综合自动化

2、调度自动化

3、配电自动化

三、电力自动化行业发展背景

1、中国电力建设规模持续扩张

2、自动化产品在电力市场的应用

3、发展智能电网拉动电力自动化市场

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

第三节 电力自动化行业的主要特点

一、行业需求增长较快

二、进入壁垒高，寡头垄断的市场

三、专注化战略

四、一、二次设备结合发展

五、系统集成中的软件商品化

六、积极转型

第四节 电力自动化行业产业链分析

一、产业链结构分析

二、主要环节的增值空间

三、与上下游行业之间的关联性

四、行业产业链上游相关行业分析

1、电力自动化产品成本构成

2、电子元器件

3、集成电路

五、行业下游产业链相关行业分析

1、电力自动化下游行业分布

2、电力

3、煤炭

4、石化

5、冶金

六、上下游行业影响及风险提示

第二章 电力自动化行业市场环境及影响分析（ pest ）

第一节 电力自动化行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、电力自动化行业标准

四、行业相关发展规划

五、政策环境对行业的影响

第二节 行业经济环境分析(e)

一、国内宏观经济现状

二、国内宏观经济展望

第三节 行业社会环境分析(s)

一、电力自动化产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、电力自动化产业发展对社会发展的影响

第四节 行业技术环境分析(t)

一、电力企业自动化技术研究

二、现阶段电气自动化技术发展方向

三、电气自动化控制技术的应用前景

四、电力系统内部故障排除建议

第三章 国际电力自动化行业发展分析及经验借鉴

第一节 全球电力自动化产业发展分析

一、世界电力自动化产业发展历程

二、各国的政策法规环境分析

三、全球电力自动化产业的发展格局探讨

第二节 全球电力自动化业市场发展分析

一、世界电力自动化业市场发展现状

二、全球电力自动化市场供需分析

三、全球电力自动化市场需求及成本

第三节 全球主要国家(地区)市场分析

一、德国电力自动化发展分析

1、德国电力自动化行业发展概况

2、2021-2026年德国电力自动化市场供需情况

3、2026-2031年德国电力自动化行业发展前景预测

二、美国电力自动化发展分析

1、美国电力自动化行业发展概况

2、2021-2026年美国电力自动化市场供需情况

3、2026-2031年美国电力自动化行业发展前景预测

三、日本电力自动化发展分析

1、日本电力自动化行业发展概况

2、2021-2026年日本电力自动化市场供需情况

3、2026-2031年日本电力自动化行业发展前景预测

四、韩国电力自动化发展分析

1、韩国电力自动化行业发展概况

2、2021-2026年韩国电力自动化市场供需情况

3、2026-2031年韩国电力自动化行业发展前景预测

五、其他国家地区

第二部分 行业深度分析

【智能电网建设现状怎样?电力自动化行业运营情况又如何?行业有哪些变化?】

第四章 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

1、各环节投资结构

2、各区域投资结构

三、智能电网主要试点项目

四、智能电网关键领域及实施进程

五、智能电网发展规划

1、坚强智能电网总体框架

2、坚强智能电网发展目标

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

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、发电环节发展现状

4、发电环节试点项目进展

5、发电环节发展规划

二、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、输电环节发展现状

4、输电环节试点项目进展

5、输电环节发展规划

三、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、变电环节发展现状

4、变电环节试点项目进展

5、变电环节发展规划

四、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

五、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、用电环节发展现状

4、用电环节发展规划

第五章 中国电力自动化行业运营情况分析

第一节 中国电力自动化行业发展状况分析

一、中国电力自动化行业发展阶段

二、中国电力自动化行业发展总体概况

三、中国电力自动化的特点分析

1、实现电力智能化

2、实现电力网络化

3、实现电力自动化

四、中国电力自动化行业商业模式分析

第二节 2021-2026年电力自动化行业发展现状

一、2021-2026年中国电力自动化行业市场规模

二、2021-2026年中国电力自动化行业发展分析

三、2021-2026年中国电力自动化企业发展分析

四、2021-2026年中国配电自动化主站和终端招标情况

第三节 2021-2026年中国电力自动化行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、人员规模状况分析

三、行业资产规模分析

第四节 电力自动化行业总体状态与经济特性分析

一、电力自动化行业状态描述总结

二、电力自动化行业经济特性分析

第五节 电力自动化行业运营情况分析

一、电力自动化行业盈利能力分析

二、电力自动化行业运营能力分析

三、电力自动化行业偿债能力分析

四、电力自动化行业发展能力分析

第六节 电力自动化行业供需平衡分析

一、全国电力自动化行业供给情况分析

二、各地区电力自动化行业供给情况分析

三、全国电力自动化行业需求情况分析

1、中小型水电需求分析

2、老旧水电站自动化改造需求

3、灌排泵站及水利信息化需求

4、变配电自动化市场的需求

5、配电网自动化市场的需求

四、各地区电力自动化行业需求情况分析

五、全国电力自动化行业产销率分析

第七节 电力自动化系统安全分析

一、信息安全特点

二、主要威胁来源

三、攻击识别和系统恢复

第八节 中国电力自动化产品分析

一、电力自动化产品的购买行为分析

1、购买者的特征

2、购买者的特征

3、影响购买的因素

二、电力自动化市场细分评估

1、电力系统内的高压市场

2、电力系统内的中压市场

3、电力系统内的低压市场

4、电力系统外工业领域市场

5、铁路行业自动化

三、电力自动化产品营销渠道分析

1、电力自动化产品营销渠道特点

2、典型营销渠道

四、电力自动化行业潜在进入者威胁分析

1、在位优势形成的品牌壁垒对潜在进入者形成一定阻碍

2、营销渠道的壁垒

五、替代产品的压力分析

第六章 电力工程中电力自动化技术的应用分析

第一节 电力自动化技术在电力工程中的应用意义

一、促进电力工程信息化的发展

二、系统维护更加便利

三、电力工程管理控制更便利

第二节 电力工程中电力自动化相关技术的应用

一、电力工程中的光通讯技术

二、电力工程中的现场总线技术

三、电力工程中的数据库技术

第三节 电力自动化技术发展现状及应用

一、电力自动化技术发展现状

1、电力调度技术自动化

2、变电站技术自动化

3、配电网技术自动化

二、电力自动化技术在电力工程中的运用

1、在电网系统调度的运用

2、在电力设备故障诊断中的运用

3、在无人值守变电站中的应用

4、在远程监控控制中的应用

5、在发电厂中的应用

第四节 电力自动化技术的发展趋势及方向

一、电力自动化技术发展趋势

1、实现主站一体化

2、功能分层

3、电能质量提升

二、电力自动化技术的发展方向

1、强化视觉信息技术的应用

2、制定gis统一标准

3、推进现场总线技术实施

4、完善计算机技术功能开发

三、人工智能在电力自动化中的应用

1、人工智能在电力自动化中的应用

2、人工智能在电力控制中的应用

3、人工智能在电力设备故障的应用

4、人工智能在日常操作中的应用

5、人工智能技术优化设计

第三部分 市场全景调研

【厂站自动化、电网自动化……各相关市场情况如何?电力自动化设备细分产品发展情况又如何?】

第七章 中国厂站自动化发展现状及市场预测

第一节 电厂自动化发展现状及市场预测

一、电力装机规模分析

1、电力装机容量

2、电力装机规模规划

二、发电厂自动化市场规模

三、发电厂自动化竞争格局

四、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

五、发电厂自动化市场预测

第二节 变电站自动化发展现状及市场预测

一、变电站投资情况分析

1、变电站投资规模及规划

2、数字化变电站建设及规划

二、变电站自动化市场规模

三、变电站自动化竞争格局

四、变电站自动化市场预测

第八章 中国电网自动化发展现状及市场预测

第一节 电网调度自动化发展现状及市场预测

一、电网投资规模分析

1、国家电网投资规模分析

2、南方电网投资规模分析

3、电网投资结构

二、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

三、电网调度自动化最新动向

第二节 电力调度自动化网络安全防护系统分析

一、中国电力调度自动化网络安全防护系统现状

二、提高自动化网络安全的方法分析

1、物理层安全

2、网络层安全

3、系统层安全

第三节 配网自动化发展现状及市场预测

一、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

二、配网自动化效益分析

三、配网自动化竞争格局

四、配网自动化建设规划

五、配网自动化市场预测

第四节 配网自动化控制系统在电力工程中的应用分析

一、配网自动化系统的框架构成分析

二、补偿电容器投切控制的策略研究

1、投入控制对策分析

2、切除控制对策分析

3、控制器投切控制方式应用

三、自动化控制系统软件的简单分析

第九章 中国计量计费自动化发展现状及市场预测

第一节 计量计费自动化发展现状

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、计量计费自动化投资规模及结构

1、投资规模

2、投资结构

四、计量计费自动化竞争格局

第二节 计量计费自动化市场动向及预测

一、计量计费自动化市场动向

二、计量计费自动化发展规划

三、计量计费自动化市场预测

第十章 中国电力自动化系统及设备发展分析

第一节 电力自动化系统的优势及实现

一、电力自动化系统的优势分析

1、灵活多样

2、安全稳定

3、高可靠性方式

4、针对性的设计及模块化系统功能

5、实用性强，开放性良好

二、电力系统自动化的实现

1、电力生产调度环节的自动化

2、电力运输环节的自动化

3、终端电力分配的自动化

第二节 电力自动化系统发展分析

一、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

二、发电机组励磁控制系统

1、系统发展情况

2、系统竞争格局

3、系统最新进展

三、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

四、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

五、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

六、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

七、电网安全稳定控制系统发展及技术分析

1、电网安全控制系统发展及技术分析

2、电网安全自动装置发展及技术分析

3、电源自动投入装置发展及技术分析

第三节 电力自动化设备及装置发展分析

一、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

二、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

三、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

四、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

五、继电保护装置发展及技术分析

1、线路保护发展及技术分析

2、母线保护发展及技术分析

3、变压器保护发展及技术分析

4、发电机保护发展及技术分析

5、电抗器保护发展及技术分析

6、电容器保护发展及技术分析

7、电动机保护发展及技术分析

六、计量计费自动化设备及装置市场分析

1、采集器

2、集中器

3、智能电表

第四部分 竞争格局分析

【电力自动化市场竞争程度怎样?集中度有什么变化?区域市场发展情况如何?品牌企业经营情况怎样?】

第十一章 电力自动化行业区域市场分析

第一节 行业总体区域结构特征及变化

一、行业区域结构总体特征

二、行业区域分布特点分析

三、行业企业数的区域分布分析

第二节 电力自动化区域市场分析

一、华东地区电力自动化市场分析

1、华东地区电力自动化市场建设情况

2、华东地区电力自动化市场环境分析

3、华东地区电力自动化市场结构分析

4、华东地区电力自动化市场前景分析

二、华北地区电力自动化市场分析

1、华北地区电力自动化市场建设情况

2、华北地区电力自动化市场环境分析

3、华北地区电力自动化市场结构分析

4、华北地区电力自动化市场前景分析

三、华南地区电力自动化市场分析

1、华南地区电力自动化市场建设情况

2、华南地区电力自动化市场环境分析

3、华南地区电力自动化市场结构分析

4、华南地区电力自动化市场前景分析

四、华中地区电力自动化市场分析

1、华中地区电力自动化市场建设情况

2、华中地区电力自动化市场环境分析

3、华中地区电力自动化市场结构分析

4、华中地区电力自动化市场前景分析

五、东北地区电力自动化市场分析

1、东北地区电力自动化市场建设情况

2、东北地区电力自动化市场环境分析

3、东北地区电力自动化市场结构分析

4、东北地区电力自动化市场前景分析

六、西部地区电力自动化市场分析

1、西部地区电力自动化市场建设情况

2、西部地区电力自动化市场环境分析

3、西部地区电力自动化市场结构分析

4、西部地区电力自动化市场前景分析

第十二章 电力自动化行业竞争形势分析

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、电力自动化行业竞争结构分析

1、现有企业间竞争

2、潜在进入者分析

3、替代品威胁分析

4、供应商议价能力

5、客户议价能力

二、电力自动化行业swot分析

1、电力自动化行业优势分析

2、电力自动化行业劣势分析

3、电力自动化行业机会分析

4、电力自动化行业威胁分析

第二节 电力自动化行业竞争格局分析

一、企业竞争格局分析

二、市场竞争格局分析

三、产品竞争格局分析

第三节 电力自动化行业集中度分析

一、市场集中度分析

二、企业集中度分析

三、区域集中度分析

第四节 电力自动化行业并购重组分析

一、跨国公司在华投资兼并与重组分析

二、本土企业投资兼并与重组分析

三、行业投资兼并与重组趋势分析

第十三章 电力自动化行业领先企业经营形势分析

第一节 中国电力自动化企业总体发展状况分析

一、电力自动化企业主要类型

二、电力自动化企业资本运作分析

三、电力自动化企业国际竞争力分析

第二节 中国领先电力自动化企业经营形势分析

一、许继电气股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业最新发展动向

二、北京四方继保自动化股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业管理模式分析

三、国电南京自动化股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业战略规划分析

四、国电南瑞科技股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业人才结构分析

五、南京南瑞继保电气有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业科研创新分析

六、北海银河生物产业投资股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业产业格局分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业发展战略分析

七、思源电气股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业产业格局分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业主要客户分析

八、威胜集团有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业发展前景分析

九、东方电子股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业解决方案分析

十、北京科锐配电自动化股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业生产基地分析

十一、江苏金智科技股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业研发体系分析

十二、深圳市科陆电子科技股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业未来发展分析

十三、长园深瑞继保自动化有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业解决方案分析

十四、广州智光电气股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业主要产品分析

十五、积成电子股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业自主创新分析

十六、纳思达股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业科研专利分析

十七、山东科汇电力自动化股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业典型案例分析

十八、陕西银河电力自动化股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业主要业绩分析

十九、杭州百富电子技术有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业经营优势分析

8、企业产销能力分析

二十、深圳奥特迅电力设备股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业主要业绩分析

8、企业发展战略分析

二十一、华自科技股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业主要业绩分析

8、企业经营战略分析

二十二、哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业人才结构分析

8、企业经营战略分析

二十三、南京磐能电力科技股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业发展优势分析

8、企业未来展望分析

二十四、武汉中元华电科技股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业团队人才分析

8、企业科技专利分析

二十五、北京京仪集团有限责任公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业发展优势分析

8、企业主要客户分析

二十六、南京电研电力自动化股份有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业自主创新分析

8、企业主要客户分析

二十七、深圳市华力特电气有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业发展优势分析

8、企业发展愿景分析

二十八、重庆新世纪电气有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业团队人员分析

8、企业发展愿景分析

二十九、北京德威特电力系统自动化有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业团队人员分析

8、企业发展状况分析

三十、北京中能博瑞控制技术有限公司

1、企业发展概况分析

2、企业主营业务分析

3、企业技术水平分析

4、企业销售网络分布

5、企业经营情况分析

6、企业主要财务分析

7、企业人员结构分析

8、企业发展优势分析

第五部分 发展前景展望

【未来电力自动化行业发展前景怎样?有些什么样的变化趋势?投资价值怎样?投资机会在哪里?】

第十四章 电力自动化行业前景及趋势预测

第一节 电力自动化的发展前景

一、信息技术的进一步融入

二、电力基础设施自动化的完善

第二节 影响电力自动化行业发展的主要因素

一、产业政策

二、技术替代

三、技术人才瓶颈

四、国际市场冲击

第三节 电力供配电系统自动化控制发展趋势

一、现阶段电力供配电系统自动化控制的应用

1、配电终端出现故障

2、蓄电池难以保证配电终端的需求

3、电力设备质量差

二、电力供配电系统自动化控制的优化方案

1、充分利用网络信息技术

2、电力供配电系统的自动化控制的规划设计

3、优化电力供配电的自动化控制的软件程序

三、电力供配电系统自动化控制的前景

1、以载波通信技术代替光纤技术

2、智能化、综合化发展

3、向集成化和综合化的转变

4、新型电力技术的广泛应用

第四节 2026-2031年电力自动化市场发展趋势预测

一、2026-2031年电力自动化行业发展趋势

1、物联网将降低自动化成本

2、精益自动化和扁平架构到来

3、开放式工业自动化架构

4、自动化厂商必需接受便携式应用

5、信息技术(it)和运营技术(ot)融合

6、边缘自动化设备将蓬勃发展

7、基于边缘/云的大数据分析

8、智能传感器将无处不在

9、无线网络将会更便宜

10、协作机器人将变得更实惠

二、2026-2031年电力自动化市场规模预测

1、电力自动化行业市场容量预测

2、电力自动化行业销售收入预测

三、2026-2031年电力自动化行业应用趋势预测

四、2026-2031年细分市场发展趋势预测

第五节 2026-2031年中国电力自动化行业供需预测

一、2026-2031年中国电力自动化行业供给预测

二、2026-2031年中国电力自动化市场企业数量预测

三、2026-2031年中国电力自动化行业需求预测

四、2026-2031年中国电网投资规模预测

五、2026-2031年中国电力自动化设备产销预测

第十五章 电力自动化行业投资机会与风险防范

第一节 电力自动化行业投资壁垒分析

一、技术壁垒

二、人才壁垒

三、经验壁垒

四、品牌及资质壁垒

第二节 电力自动化行业投融资情况

一、行业资金渠道分析

二、固定资产投资分析

三、兼并重组情况分析

四、电力自动化行业投资现状分析

第三节 2026-2031年电力自动化行业投资机会

一、产业链投资机会

二、细分市场投资机会

三、重点区域投资机会

四、电力自动化行业投资机遇

第四节 2026-2031年电力自动化行业投资风险及防范

一、电力自动化行业政策风险

二、电力自动化行业技术风险

三、电力自动化行业关联产业风险

四、其他风险

第五节 中国电力自动化行业投资建议

一、电力自动化行业投资现状分析

二、电力自动化行业主要投资建议

第六部分 发展战略研究

【电力自动化行业面临哪些问题及瓶颈?有哪些解决对策?未来的投资战略和发展战略如何制定?】

第十六章 电力自动化行业面临的困境及对策

第一节 电力自动化与信息化系统的技术进展

一、电力信息化系统技术进展

1、配网自动化中的信息化技术

2、变电站信息化技术

二、电力自动化系统的技术进展

1、电力系统朝着新能源以及分布化方向发展

2、能够实现数据信息图形化展示和相应的控制

第二节 中国电力自动化行业存在的问题及对策

一、中国电力自动化行业存在的问题

1、电力自动化系统的技术设计乏标准化

2、电力自动化系统模式选择存在问题

3、现行的电力管理体制存在缺陷

4、自动化系统的运行维护人员水平不高

二、电力自动化行业发展的建议对策

1、多方协作实现电力自动化系统的技术设计标准化

2、科学设计电力综合自动化系统模式

3、规范化行业标准并严格执行

4、建立一支高素质的电力检修队伍

第三节 中国电力自动化市场发展面临的挑战与对策

一、中国电力自动化市场发展面临的挑战

二、中国电力自动化市场发展对策分析

第十七章 电力自动化行业发展战略研究

第一节 对中国电力自动化品牌的战略思考

一、电力自动化品牌的重要性

二、电力自动化企业品牌的现状分析

三、中国电力自动化企业的品牌战略

第二节 有效提升电力自动化水平的具体对策

一、严格规划配电网架

二、提高领导人员对电力自动化的重视程度

三、关注电力设备的载体功能各类机械设备

四、优化自动化数据处理分析能力

第三节 电力自动化行业投资战略研究

一、疫情过后电力自动化企业投资战略研究

二、2026-2031年电力自动化行业投资战略

三、2026-2031年细分行业投资战略

第四节 中道泰和电力自动化行业发展建议

一、行业发展策略建议

二、行业投资方向建议

三、行业投资方式建议

图表目录

图表：2021-2026年中国电力自动化相关专利技术比重

图表：2021-2026年国家电网特高压工程项目情况

图表：2021-2026年发电环节智能化投资及比例

图表：2021-2026年全国全口径发电量及增长情况

图表：2021-2026年全国全口径发电量结构分析

图表：2021-2026年全国全口径发电量结构分析

图表：2021-2026年输电环节智能化投资及比例

图表：2021-2026年变电环节智能化投资及比例

图表：2021-2026年变电侧细分产品建设规划

图表：2021-2026年国家关于智能变电站新建改造计划

图表：2021-2026年国家电网公司配电智能化试点项目

图表：2021-2026年用电侧细分产品建设规划

图表：2021-2026年电力自动化行业经营效益分析

图表：2021-2026年中国电力自动化行业盈利能力分析

图表：2021-2026年中国电力自动化行业运营能力分析

图表：2021-2026年中国电力自动化行业偿债能力分析

图表：2021-2026年中国电力自动化行业发展能力分析

图表：2021-2026年电力自动化行业工业总产值变化

图表：2021-2026年电力自动化行业产成品及增长率

图表：2021-2026年中国发电装机容量及增速

图表：2021-2026年变电站自动化市场规模

图表：2021-2026年变电站投资规模分析

图表：2021-2026年中国发电厂自动化市场规模

图表：2021-2026年中国家电网投资规模及增速

图表：2021-2026年南方电网投资规模及增速

图表：2021-2026年电网调度自动化市场规模

图表：2021-2026年国网用电信息采集系统覆盖率

图表：2021-2026年计量计费自动化市场规模

图表：2021-2026年计量计费自动化市场覆盖率

图表：2021-2026年计量计费自动化投资规模

图表：全国全口径发电装机容量结构分析

图表：2021-2026年电网监控类设备市场规模

图表：2021-2026年电网保护类设备市场规模

图表：电力自动化行业企业数量区域分布

图表：电力自动化行业市场集中度分析

图表：2021-2026年许继电气主营收入分析

图表：2021-2026年北京四方继保主营收入分析

图表：2021-2026年国电南京主营收入分析

图表：2021-2026年国电南瑞主营收入分析

图表：2026-2031年电力自动化行业销售收入预测

图表：2026-2031年中国电力自动化行业资产规模预测

图表：2026-2031年中国电力自动化市场企业数量预测

图表：2026-2031年中国电网投资规模预测

图表：2026-2031年电力装机容量预测

图表：2026-2031年中国电力自动化设备产销预测

图表：2026-2031年中国电力自动化产值预测

把握投资 决策经营！

咨询订购 请拨打 400-886-7071 (免长途费)　Emai：kf@51baogao.cn

报告编号：6273

本文地址：https://www.51baogao.cn/dianli/dianlizidonghua01.shtml

在线订购：点击这里