|  |
| --- |
| [中国智能变电站行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/53/ZhiNengBianDianZhanShiChangXianZhuangYuQianJing.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： | [中国智能变电站行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/53/ZhiNengBianDianZhanShiChangXianZhuangYuQianJing.html) |
| 报告编号： | 1687153　　←电话咨询时，请说明该编号。 |
| 市场价： | 电子版：8500 元　　纸介＋电子版：8800 元 |
| 优惠价： | 电子版：7600 元　　纸介＋电子版：7900 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/53/ZhiNengBianDianZhanShiChangXianZhuangYuQianJing.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

　　智能变电站是智能电网的关键组成部分，近年来在全球范围内得到迅速发展。数字化、自动化技术的应用，如智能仪表、远程监控系统，显著提升了变电站的运行效率和可靠性。然而，智能变电站也面临着网络安全、数据处理能力和标准化等挑战。
　　未来，智能变电站将朝着更智能、更安全和更集成化的方向发展。一方面，通过加强数据加密、入侵检测等措施，提升智能变电站的网络安全防护能力。另一方面，智能变电站将集成更多智能设备和传感器，如状态监测、故障预警系统，实现变电站的自主运维和智能决策。同时，行业将推动标准化进程，如IEC 61850通信协议的普及，促进不同厂商设备的互操作性，降低系统集成成本，提升电网的灵活性和可靠性。
　　[中国智能变电站行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/53/ZhiNengBianDianZhanShiChangXianZhuangYuQianJing.html)基于科学的市场调研和数据分析，全面剖析了智能变电站行业现状、市场需求及市场规模。智能变电站报告探讨了智能变电站产业链结构，细分市场的特点，并分析了智能变电站市场前景及发展趋势。通过科学预测，揭示了智能变电站行业未来的增长潜力。同时，智能变电站报告还对重点企业进行了研究，评估了各大品牌在市场竞争中的地位，以及行业集中度的变化。智能变电站报告以专业、科学、规范的研究方法，为投资者、企业决策者及银行信贷部门提供了权威的市场情报和决策参考。

第一章 2024年中国智能变电站行业发展综述
　　第一节 智能变电站行业定义
　　　　一、智能变电站行业概念及定义
　　　　二、智能变电站与传统变电站的区别
　　第二节 智能变电站建设的必要性分析
　　　　一、电力市场化改革的需要
　　　　二、现有变电站自动化系统存在的不足
　　　　三、智能变电站的优越性
　　第三节 智能变电站行业发展环境分析
　　　　一、智能变电站行业政策环境分析
　　　　（1）智能变电站行业相关政策动向
　　　　（2）智能变电站行业相关标准动向
　　　　二、智能变电站行业经济环境分析
　　　　（1）国家宏观经济环境分析
　　　　（2）行业宏观经济环境分析
　　第四节 智能变电站行业发展风险分析
　　　　一、智能变电站行业政策风险分析
　　　　二、智能变电站行业技术风险分析
　　　　三、智能变电站行业市场风险分析
　　第五节 智能变电站行业投资特性分析
　　　　一、智能变电站行业进入壁垒分析
　　　　二、智能变电站行业盈利模式分析
　　　　三、智能变电站行业盈利因素分析

第二章 2024年中国智能变电站发展现状与市场需求容量
　　第一节 智能电网发展现状与前景
　　　　一、智能电网投资现状分析
　　　　二、智能电网建设进展分析
　　　　三、智能电网发展规划分析
　　　　（1）坚强智能电网总体框架
　　　　（2）国内建设坚强智能电网的总体和阶段性目标
　　　　（3）坚强智能电网建设的七个环节
　　　　（4）国内建设坚强智能电网的基础条件
　　　　（5）中国智能电网建设的技术路线
　　　　四、智能电网发展趋势与前景
　　第二节 智能变电站行业发展现状
　　　　一、智能电网变电环节投资规模
　　　　二、智能变电站行业发展概况
　　　　（1）国际智能变电站行业发展概况
　　　　（2）国内智能变电站行业发展概况
　　　　三、智能变电站行业发展影响因素
　　　　四、智能变电站行业存在问题分析
　　第三节 智能变电站项目建设与经济性分析
　　　　一、智能变电站项目建设进展
　　　　二、智能变电站行业建设规划
　　　　三、智能变电站项目建设策略
　　　　四、智能变电站项目经济性分析
　　第四节 智能变电站市场需求容量分析
　　　　一、新建智能变电站市场需求容量
　　　　（1）新建智能变电站总体市场需求容量
　　　　（2）2013年新建智能变电站需求分析
　　　　（3）2014年新建智能变电站需求分析
　　　　（4）2015年新建智能变电站需求分析
　　　　二、在运变电站智能化改造市场需求容量
　　　　（1）在运变电站智能化改造总体市场需求容量
　　　　（2）2013年在运变电站智能化改造需求分析
　　　　（3）2014年在运变电站智能化改造需求分析
　　　　（4）2015年在运变电站智能化改造需求分析

第三章 2024年中国智能变电站建设一次设备市场容量
　　第一节 智能变电站建设变压器市场容量
　　　　一、变压器市场发展情况
　　　　（1）变压器市场发展现状
　　　　（2）变压器市场竞争情况
　　　　二、智能变电站项目变压器招投标分析
　　　　（1）变压器招标规模
　　　　（2）变压器中标格局
　　　　三、智能变电站建设变压器需求容量
　　第二节 智能变电站建设电子式互感器市场容量
　　　　一、电子式互感器市场发展情况
　　　　（1）电子式互感器市场发展现状
　　　　（2）电子式互感器市场竞争情况
　　　　二、智能变电站项目互感器招投标分析
　　　　（1）互感器招标规模
　　　　（2）互感器中标格局
　　　　三、智能变电站建设电子式互感器需求容量
　　第三节 智能变电站建设其他一次设备市场容量
　　　　一、其他一次设备市场发展情况
　　　　（1）组合电器市场发展情况
　　　　（2）断路器市场发展情况
　　　　（3）隔离开关市场发展情况
　　　　（4）电容器市场发展情况
　　　　（5）避雷器市场发展情况
　　　　（6）电抗器市场发展情况
　　　　二、智能变电站项目其他一次设备招投标分析
　　　　（1）智能变电站项目组合电器招投标分析
　　　　1）组合电器招标规模
　　　　2）组合电器中标格局
　　　　（2）智能变电站项目断路器招投标分析
　　　　1）断路器招标规模
　　　　2）断路器中标格局
　　　　（3）智能变电站项目隔离开关招投标分析
　　　　1）隔离开关招标规模
　　　　2）隔离开关中标格局
　　　　（4）智能变电站项目电容器招投标分析
　　　　1）电容器招标规模
　　　　2）电容器中标格局
　　　　（5）智能变电站项目避雷器招投标分析
　　　　1）避雷器招标规模
　　　　2）避雷器中标格局
　　　　（6）智能变电站项目电抗器招投标分析
　　　　1）电抗器招标规模
　　　　2）电抗器中标格局
　　　　三、智能变电站建设其他一次设备需求容量

第四章 2024年中国智能变电站建设二次设备市场容量
　　第一节 智能变电站建设保护类设备市场容量
　　　　一、保护类设备市场发展情况
　　　　二、智能变电站项目保护类设备招投标分析
　　　　（1）保护类设备招标情况
　　　　（2）保护类设备中标格局
　　　　三、智能变电站建设保护类设备需求容量
　　第二节 智能变电站建设监控类设备市场容量
　　　　一、监控类设备市场发展情况
　　　　二、智能变电站项目监控类设备招投标分析
　　　　（1）监控类设备招标情况
　　　　（2）监控类设备中标格局
　　　　三、智能变电站建设监控类设备需求容量
　　第三节 智能变电站建设在线监测系统市场容量
　　　　一、在线监测系统市场发展情况
　　　　二、在线监测系统市场需求容量
　　　　三、在线监测系统主要企业
　　第四节 智能变电站建设时间同步系统市场容量
　　　　一、时间同步系统市场发展情况
　　　　二、智能变电站项目时间同步系统招投标分析
　　　　三、智能变电站建设时间同步系统需求容量
　　第五节 智能变电站建设故障录波装置市场容量
　　　　一、故障录波装置市场发展情况
　　　　二、智能变电站项目故障录波装置招投标分析
　　　　三、智能变电站建设故障录波装置需求容量
　　第六节 智能变电站建设相量测量装置市场容量
　　　　一、相量测量装置市场分析
　　　　二、智能变电站项目相量测量装置招投标分析

第五章 2024年中国智能变电站技术研究
　　第一节 智能变电站相关规范和标准
　　　　一、智能变电站技术导则
　　　　二、变电站智能化改造技术规范
　　　　三、智能变电站设计规范
　　　　四、高压设备智能化技术导则
　　　　五、电子式互感器技术规范
　　　　六、智能变电站继电保护技术规范
　　　　七、其他智能二次设备的技术规范
　　第二节 智能变电站设计分析
　　　　一、智能变电站设计原则
　　　　（1）功能自治原则
　　　　（2）信息共享原则
　　　　（3）分层处理原则
　　　　（4）全景优化原则
　　　　二、智能变电站设计建议
　　第三节 智能变电站关键技术分析
　　　　一、智能变电站关键技术分析
　　　　（1）数字化测量技术
　　　　（2）标准网络化通信技术
　　　　（3）智能分析决策技术
　　　　（4）智能控制技术
　　　　二、智能变电站技术发展进程
　　　　三、智能变电站技术发展方向
　　第四节 智能变电站细分设备技术分析
　　　　一、智能变电站一次设备技术分析
　　　　二、智能变电站二次设备技术分析

第六章 2024年中国重点区域智能变电站需求与建设情况分析
　　第一节 江苏省智能变电站需求与建设
　　　　一、江苏省电力行业发展现状
　　　　二、江苏省智能电网建设现状
　　　　三、江苏省智能变电站需求分析
　　　　四、江苏省智能变电站建设现状
　　第二节 山东省智能变电站需求与建设
　　　　一、山东省电力行业发展现状
　　　　二、山东省智能电网建设现状
　　　　三、山东省智能变电站需求分析
　　　　四、山东省智能变电站建设现状
　　第三节 广东省智能变电站需求与建设
　　　　一、广东省电力行业发展现状
　　　　二、广东省智能电网建设现状
　　　　三、广东省智能变电站需求分析
　　　　四、广东省智能变电站建设现状
　　第四节 浙江省智能变电站需求与建设
　　　　一、浙江省电力行业发展现状
　　　　二、浙江省智能电网建设现状
　　　　三、浙江省智能变电站需求分析
　　　　四、浙江省智能变电站建设现状
　　第五节 其他地区智能变电站需求与建设
　　　　一、天津市智能变电站需求与建设
　　　　二、甘肃省智能变电站需求与建设
　　　　三、湖南省智能变电站需求与建设
　　　　四、辽宁省智能变电站需求与建设

第七章 2024年中国智能变电站行业主要企业经营分析
　　第一节 智能变电站企业总体发展状况分析
　　　　一、智能变电站行业企业规模
　　　　二、智能变电站行业工业产值状况
　　　　三、智能变电站行业销售收入和利润
　　第二节 (中:智:林)智能变电站行业领先企业个案分析
　　　　一、国电南京自动化股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业人力资源分析
　　　　（3）主要经济指标分析
　　　　（4）企业偿债能力分析
　　　　（5）企业运营能力分析
　　　　（6）企业盈利能力分析
　　　　（7）企业发展能力分析
　　　　（8）企业产品结构及新产品动向
　　　　（9）企业销售渠道与网络
　　　　（10）企业经营优劣势分析
　　　　（11）企业最新发展动向分析
　　　　二、国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业人力资源分析
　　　　（3）主要经济指标分析
　　　　（4）企业偿债能力分析
　　　　（5）企业运营能力分析
　　　　（6）企业盈利能力分析
　　　　（7）企业发展能力分析
　　　　（8）企业产品结构及新产品动向
　　　　（9）企业销售渠道与网络
　　　　（10）企业经营优劣势分析
　　　　（11）企业最新发展动向分析
　　　　三、许继电气股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业人力资源分析
　　　　（3）主要经济指标分析
　　　　（4）企业偿债能力分析
　　　　（5）企业运营能力分析
　　　　（6）企业盈利能力分析
　　　　（7）企业发展能力分析
　　　　（8）企业产品结构及新产品动向
　　　　（9）企业销售渠道与网络
　　　　（10）企业经营优劣势分析
　　　　（11）企业最新发展动向分析
　　　　四、思源电气股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业人力资源分析
　　　　（3）主要经济指标分析
　　　　（4）企业偿债能力分析
　　　　（5）企业运营能力分析
　　　　（6）企业盈利能力分析
　　　　（7）企业发展能力分析
　　　　（8）企业产品结构及新产品动向
　　　　（9）企业销售渠道与网络
　　　　（10）企业经营优劣势分析
　　　　（11）企业最新发展动向分析
　　　　五、特变电工股份有限公司经营情况分析
　　　　（1）企业发展简况分析
　　　　（2）企业人力资源分析
　　　　（3）主要经济指标分析
　　　　（4）企业偿债能力分析
　　　　（5）企业运营能力分析
　　　　（6）企业盈利能力分析
　　　　（7）企业发展能力分析
　　　　（8）企业产品结构及新产品动向
　　　　（9）企业销售渠道与网络
　　　　（10）企业经营优劣势分析
　　　　（11）企业最新发展动向分析

图表目录
　　图表 2024-2030年中国新建智能变电站以及在运变电站智能化改造数量（单位：座）
　　图表 智能变电站与传统变电站的区别
　　图表 国家关于智能变电站准则发布进度
　　图表 各阶段电网智能化投资规模（单位：亿元）
　　图表 中国坚强智能电网战略框架
　　图表 2024-2030年我国能源发展结构趋势
　　图表 2024-2030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 中国智能电网建设关键技术标准体系
　　图表 智能电网变电环节投资规模（单位：亿元）
　　图表 “十三五”110kV及以上智能变电站年均投资计算
　　图表 智能变电站试点项目（单位：KV）
　　图表 2024-2030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 2024-2030年国家关于智能变电站新建改造计划
　　图表 新增智能变电站市场容量（单位：座，亿元）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标变压器招标规模（单位：台）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标变压器中标格局（单位：%）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标互感器招标规模（单位：台）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标互感器中标格局（单位：%）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标组合电器招标规模（单位：间隔）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标组合电器中标格局（单位：%）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标断路器招标规模（单位：台）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标隔离开关招标规模（单位：组）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标隔离开关中标格局（单位：%）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标电容器中标格局（单位：%）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标避雷器中标格局（单位：%）
　　图表 2024年国网三批智能电网项目招标电抗器中标格局（单位：%）
　　图表 2024年保护类设备招标规模（单位：台）
　　图表 2024年保护类设备中标格局（单位：%）
　　图表 2024年监控类设备招标规模（单位：台）
　　图表 2024年监控类设备中标格局（单位：%）
　　图表 “十三五”在线监测系统市场需求容量（单位：亿元）
　　图表 “十三五”时间同步系统需求容量（单位：亿元）
　　图表 “十三五”故障录波装置需求容量（单位：亿元）
　　图表 国内数字化变电站相关产品研发情况汇总
　　图表 智能变电站发展过程
　　图表 2024-2030年江苏省电力装机规模（单位：万千瓦，%）
　　图表 2024-2030年江苏省发电量情况（单位：亿度，%）
　　……
　　图表 2024-2030年山东省电力装机规模（单位：万千瓦，%）
　　图表 2024-2030年山东省发电量情况（单位：亿度，%）
　　……
　　图表 2024-2030年广东省电力装机规模（单位：万千瓦，%）
　　图表 2024-2030年广东省发电量情况（单位：亿度，%）
　　……
　　图表 2024-2030年浙江省电力装机规模（单位：万千瓦，%）
　　图表 2024-2030年浙江省发电量情况（单位：亿度，%）
　　……
略……

了解《[中国智能变电站行业现状调研及未来发展趋势分析报告（2024-2030年）](https://www.20087.com/M_NengYuanKuangChan/53/ZhiNengBianDianZhanShiChangXianZhuangYuQianJing.html)》，报告编号：1687153，

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/53/ZhiNengBianDianZhanShiChangXianZhuangYuQianJing.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！