

中国智能变电站行业深度分析及发展前景与发展战略研究报告(2026-2031版)

报告简介

与常规变电站相比，220千伏万太变电站采用先进、可靠、集成、低碳、环保的智能设备，以全站信息数字化、通信平台网络化、信息共享标准化为基本要求，自动完成信息采集、测量、控制、保护、计量和监测等基本功能，并可根据需要支持电网实时自动控制、智能调节、在线分析决策、协同互动等高级功能，实现与相邻变电站、电网调度互动等功能。

智能变电站作为智能电网的重要一部分，也是推动国家智能电网建设的关键。根据当前国内对智能电网建设的研究与发展现状，在智能电网建设与发展的推动下，智能变电站的设计与研究应用等也取得了相应的发展，对推动中国电力事业发展起到了非常积极的作用。

对一般智能变电站间隔层的各间隔保护以及测控、故障录波等设备，采用集成站保护测控装置进行替代，以智能变电站核心装置的集成型设备及其主板、通讯板等满足变电站保护以及测控、站域控制、故障录波等功能需求，以确保整个变电站智能、稳定、可靠的运行。

总之，对35kV智能变电站集成化技术及其应用分析，有利于促进其在智能变电站建设工程实践中推广应用，进而推动国家智能电网的建设发展，促进电力事业进步，具有十分积极的作用和意义。

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、国家商务部、国家发改委、国家经济信息中心、国务院发展研究中心、国家能源局、全国商业信息中心、中国经济景气监测中心、51行业报告网、国内外相关报刊杂志的基础信息、智能变电站行业研究单位等公布和提供的大量资料以及对行业内企业调研访谈所获得的大量第一手数据，对中国智能变电站市场的发展状况、供需状况、竞争格局、赢利水平、发展趋势等进行了分析。报告重点分析了智能变电站重点企业的经营状况等。报告还对智能变电站市场风险进行了预测，为智能变电站运营、投资企业提供了新的投资机会和可借鉴的操作模式，对欲在智能变电站行业从事资本运作的经济实体等单位准确了解目前中国智能变电站行业发展动态，把握企业定位和发展方向有重要参考价值。

报告目录

第一部分 产业环境透视

第一章 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

五、行业下游产业链相关行业分析

六、上下游行业影响及风险提示

第二章 智能变电站行业市场环境及影响分析（pest）

第一节 智能变电站行业政治法律环境(p)

一、行业管理体制分析

二、行业主要法律法规

三、智能变电站行业标准

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、宏观经济形势分析

1、国际宏观经济形势分析

2、国内宏观经济形势分析

3、产业宏观经济环境分析

二、宏观经济环境对行业的影响分析

第三节 行业社会环境分析(s)

一、智能变电站产业社会环境

二、社会环境对行业的影响

三、智能变电站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、智能变电站技术水平分析

二、智能变电站技术专利数量分析

三、智能变电站技术发展趋势分析

四、技术环境对行业的影响

第二部分 行业深度分析

第三章 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、2021-2026年新建智能变电站需求分析

3、2026-2031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、2021-2026年在运变电站智能化改造需求分析

3、2026-2031年在运变电站智能化改造需求分析

第四章 中国智能变电站技术分析

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

第三部分 市场全景调研

第五章 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

第六章 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

第四部分 竞争格局分析

第七章 重点区域智能变电站需求与建设

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

第八章 2026-2031年智能变电站行业竞争形势及策略

第一节 行业总体市场竞争状况分析

一、智能变电站行业竞争结构分析

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

6、竞争结构特点总结

二、智能变电站行业swot分析

1、智能变电站行业优势分析

2、智能变电站行业劣势分析

3、智能变电站行业机会分析

4、智能变电站行业威胁分析

第二节 智能变电站行业竞争格局分析

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 智能变电站行业集中度分析

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 智能变电站市场竞争策略分析

第九章 2026-2031年智能变电站行业领先企业经营形势分析

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 智能变电站行业领先企业发展分析

一、国电南京自动化股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营状况分析

3、企业产品结构分析

4、企业销售渠道与网络

5、企业竞争优势分析

6、企业产业布局分析

二、国电南瑞科技股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营状况分析

3、企业产品结构分析

4、企业销售渠道与网络

5、企业竞争优势分析

6、企业产业布局分析

三、许继电气股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营状况分析

3、企业产品结构分析

4、企业销售渠道与网络

5、企业竞争优势分析

6、企业产业布局分析

四、思源电气股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营状况分析

3、企业产品结构分析

4、企业销售渠道与网络

5、企业竞争优势分析

6、企业产业布局分析

五、特变电工股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营状况分析

3、企业产品结构分析

4、企业销售渠道与网络

5、企业竞争优势分析

6、企业产业布局分析

六、中国西电电气股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业竞争优势分析
- 6、企业产业布局分析

七、保定天威保变电气股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业竞争优势分析
- 6、企业产业布局分析

八、河南平高电气股份有限公司

- 1、企业发展简况分析
- 2、企业经营状况分析
- 3、企业产品结构分析
- 4、企业销售渠道与网络
- 5、企业竞争优势分析
- 6、企业产业布局分析

九、东方电子股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营状况分析

3、企业产品结构分析

4、企业销售渠道与网络

5、企业竞争优势分析

6、企业产业布局分析

十、北京四方继保自动化股份有限公司

1、企业发展简况分析

2、企业经营状况分析

3、企业产品结构分析

4、企业销售渠道与网络

5、企业竞争优势分析

6、企业产业布局分析

第五部分 发展前景展望

第十章 2026-2031年智能变电站行业前景及趋势预测

第一节 2026-2031年智能变电站市场发展前景

一、2026-2031年智能变电站市场发展潜力

二、2026-2031年智能变电站市场发展前景展望

三、2026-2031年智能变电站细分行业发展前景分析

第二节 2026-2031年智能变电站市场发展趋势预测

一、2026-2031年智能变电站行业发展趋势

二、2026-2031年智能变电站市场规模预测

三、2026-2031年智能变电站行业应用趋势预测

四、2026-2031年细分市场发展趋势预测

第三节 2026-2031年中国智能变电站行业供需预测

一、2026-2031年中国智能变电站企业数量预测

二、2026-2031年中国智能变电站建设数量预测

三、2026-2031年中国智能变电站投资总额预测

四、2026-2031年中国智能变电站行业需求预测

五、2026-2031年中国智能变电站行业供需平衡预测

第十一章 2026-2031年智能变电站行业投资机会与风险防范

第一节 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因素分析

三、智能变电站行业盈利模式分析

第二节 智能变电站行业投融资情况

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、智能变电站行业投资现状分析

第三节 2026-2031年智能变电站行业投资机会

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、智能变电站行业投资机遇

第四节 2026-2031年智能变电站行业投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、技术风险及防范

三、供求风险及防范

四、宏观经济波动风险及防范

五、关联产业风险及防范

六、产品结构风险及防范

七、其他风险及防范

第五节 中国智能变电站行业投资建议

一、智能变电站行业未来发展方向

二、智能变电站行业主要投资建议

三、中国智能变电站企业融资分析

第六部分 发展战略研究

第十二章 智能变电站行业发展战略研究

第一节 智能变电站行业发展战略研究

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、业务组合战略

四、区域战略规划

五、产业战略规划

六、营销品牌战略

七、竞争战略规划

第二节 对中国智能变电站品牌的战略思考

- 一、智能变电站品牌的重要性
- 二、智能变电站实施品牌战略的意义
- 三、智能变电站企业品牌的现状分析
- 四、中国智能变电站企业的品牌战略
- 五、智能变电站品牌战略管理的策略

第三节 智能变电站经营策略分析

- 一、智能变电站市场细分策略
- 二、智能变电站市场创新策略
- 三、品牌定位与品类规划
- 四、智能变电站新产品差异化战略

第四节 智能变电站行业投资战略研究

- 一、2021-2026年智能变电站行业投资战略
- 二、2026-2031年智能变电站行业投资战略
- 三、2026-2031年细分行业投资战略

第十三章 研究结论及发展建议

第一节 智能变电站行业研究结论及建议

第二节 智能变电站子行业研究结论及建议

第三节 中道泰和智能变电站行业发展建议

- 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：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：2021-2026年各阶段电网智能化投资规模

图表：中国坚强智能电网战略框架

图表：中国智能电网建设关键技术标准体系

图表：2021-2026年智能电网变电环节投资规模

图表：2021-2026年新增智能变电站市场容量

图表：2021-2026年智能电网项目招标变压器招标规模

图表：2021-2026年智能电网项目招标变压器中标格局

图表：2021-2026年智能电网项目招标互感器招标规模

图表：2021-2026年智能电网项目招标互感器中标格局

图表：2021-2026年智能电网项目招标组合电器招标规模

图表：2021-2026年智能电网项目招标组合电器中标格局

图表：2021-2026年智能电网项目招标断路器招标规模

图表：2021-2026年智能电网项目招标隔离开关招标规模

图表：2021-2026年智能电网项目招标隔离开关中标格局

图表：2021-2026年智能电网项目招标电容器中标格局

图表：2021-2026年智能电网项目招标避雷器中标格局

图表：2021-2026年智能电网项目招标电抗器中标格局

图表：2021-2026年保护类设备招标规模

图表：2021-2026年监控类设备招标规模

图表：2026-2031年智能变电站行业市场容量预测

图表：2026-2031年中国智能变电站企业数量预测

图表：2026-2031年中国智能变电站建设数量预测

图表：2026-2031年中国智能变电站投资总额预测

图表：2026-2031年中国智能变电站行业需求预测

图表：2026-2031年中国智能变电站行业供需平衡预测

把握投资 决策经营！

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

报告编号：208824

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20210427/208824.shtml>

在线订购：[点击这里](#)