

2024版智能变电站行业发展现状调 研及市场前景分析报告

产业调研网

www.cir.cn

一、基本信息

报告名称： 2024版智能变电站行业发展现状调研及市场前景分析报告

报告编号： 1A20133 ← 咨询订购时，请说明该编号

报告价格： 电子版：8500 元 纸质+电子版：8800 元

优惠价格： 电子版：7600 元 纸质+电子版：7900 元 可提供增值税专用发票

咨询热线： 400 612 8668、010-66181099、66182099、010-66183099

电子邮箱： kf@Cir.cn

详细内容： <https://www.cir.cn/3/13/ZhiNengBianDianZhanHangYeYanJiuBaoGao.html>

提示信息： 如需订阅英文、日文等其它语言版本，请向客服咨询。

二、内容介绍

智能变电站作为智能电网的重要组成部分，近年来得到了快速发展。智能变电站通过采用先进的通信技术、自动化设备和数据处理系统，能够实现电网运行状态的实时监控、故障检测和自我恢复等功能。这些特点不仅提高了电力系统的可靠性和效率，还为实现能源互联网奠定了基础。随着各国加大对可再生能源的投入，智能变电站的应用范围也在不断扩大。

未来，智能变电站的发展将更加注重集成化和智能化。一方面，随着物联网技术的进步，智能变电站将能够更好地与分布式能源、储能系统等新型电力设施进行集成，形成更加灵活的能源管理系统。另一方面，随着人工智能技术的应用，智能变电站将能够实现更高级别的自动化操作，提高系统的整体运行效率和安全性。此外，随着数据安全和隐私保护要求的提升，智能变电站的信息安全防护也将成为重要的发展方向。

第一章 中国智能变电站行业发展综述

1.1 智能变电站行业定义

1.1.1 智能变电站行业概念及定义

1.1.2 智能变电站与传统变电站的区别

1.2 智能变电站建设的必要性分析

1.2.1 电力市场化改革的需要

1.2.2 现有变电站自动化系统存在的不足

1.2.3 智能变电站的优越性

1.3 智能变电站行业发展环境分析

1.3.1 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
- 1.3.2 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
- 1.4 智能变电站行业发展风险分析
 - 1.4.1 智能变电站行业政策风险分析
 - 1.4.2 智能变电站行业技术风险分析
 - 1.4.3 智能变电站行业市场风险分析
- 1.5 智能变电站行业投资特性分析
 - 1.5.1 智能变电站行业进入壁垒分析
 - 1.5.2 智能变电站行业盈利模式分析
 - 1.5.3 智能变电站行业盈利因素分析

第二章 中国智能变电站发展现状与市场需求容量

- 2.1 智能电网发展现状与前景
 - 2.1.1 智能电网投资现状分析
 - 2.1.2 智能电网建设进展分析
 - 2.1.3 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
 - 2.1.4 智能电网发展趋势与前景
- 2.2 智能变电站行业发展现状
 - 2.2.1 智能电网变电环节投资规模
 - 2.2.2 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
 - 2.2.3 智能变电站行业发展影响因素
 - 2.2.4 智能变电站行业存在问题分析
- 2.3 智能变电站项目建设与经济性分析
 - 2.3.1 智能变电站项目建设进展
 - 2.3.2 智能变电站行业建设规划
 - 2.3.3 智能变电站项目建设策略
 - 2.3.4 智能变电站项目经济性分析
- 2.4 智能变电站市场需求容量分析

2.4.1 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) 2018-2023年新建智能变电站需求分析
- (3) 2024-2030年新建智能变电站需求分析

2.4.2 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) 2018-2023年在运变电站智能化改造需求分析
- (3) 2024-2030年在运变电站智能化改造需求分析

2.4.3 智能变电站行业发展建议

第三章 中国智能变电站建设一次设备市场容量

3.1 智能变电站建设变压器市场容量

3.1.1 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

3.1.2 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

3.1.3 智能变电站建设变压器需求容量

3.2 智能变电站建设电子式互感器市场容量

3.2.1 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

3.2.2 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

3.2.3 智能变电站建设电子式互感器需求容量

3.3 智能变电站建设其他一次设备市场容量

3.3.1 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

3.3.2 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
- 3.3.3 智能变电站建设其他一次设备需求容量

第四章 中国智能变电站建设二次设备市场容量

4.1 智能变电站建设保护类设备市场容量

- 4.1.1 保护类设备市场发展情况
- 4.1.2 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
- 4.1.3 智能变电站建设保护类设备需求容量

4.2 智能变电站建设监控类设备市场容量

- 4.2.1 监控类设备市场发展情况
- 4.2.2 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
- 4.2.3 智能变电站建设监控类设备需求容量

4.3 智能变电站建设在线监测系统市场容量

- 4.3.1 在线监测系统市场发展情况
- 4.3.2 在线监测系统市场需求容量
- 4.3.3 在线监测系统主要企业

4.4 智能变电站建设时间同步系统市场容量

4.4.1 时间同步系统市场发展情况

4.4.2 智能变电站项目时间同步系统招投标分析

4.4.3 智能变电站建设时间同步系统需求容量

4.5 智能变电站建设故障录波装置市场容量

4.5.1 故障录波装置市场发展情况

4.5.2 智能变电站项目故障录波装置招投标分析

4.5.3 智能变电站建设故障录波装置需求容量

4.6 智能变电站建设相量测量装置市场容量

4.6.1 相量测量装置市场分析

4.6.2 智能变电站项目相量测量装置招投标分析

第五章 中国智能变电站技术分析

5.1 智能变电站相关规范和标准

5.1.1 智能变电站技术导则

5.1.2 变电站智能化改造技术规范

5.1.3 智能变电站设计规范

5.1.4 高压设备智能化技术导则

5.1.5 电子式互感器技术规范

5.1.6 智能变电站继电保护技术规范

5.1.7 其他智能二次设备的技术规范

5.2 智能变电站设计分析

5.2.1 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

5.2.2 智能变电站设计建议

5.3 智能变电站关键技术分析

5.3.1 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

5.3.2 智能变电站技术发展进程

5.3.3 智能变电站技术发展方向

5.4 智能变电站细分设备技术分析

5.4.1 智能变电站一次设备技术分析

5.4.2 智能变电站二次设备技术分析

第六章 重点区域智能变电站需求与建设

6.1 江苏省智能变电站需求与建设

6.1.1 江苏省电力行业发展现状

6.1.2 江苏省智能电网建设现状

6.1.3 江苏省智能变电站需求分析

6.1.4 江苏省智能变电站建设现状

6.2 山东省智能变电站需求与建设

6.2.1 山东省电力行业发展现状

6.2.2 山东省智能电网建设现状

6.2.3 山东省智能变电站需求分析

6.2.4 山东省智能变电站建设现状

6.3 广东省智能变电站需求与建设

6.3.1 广东省电力行业发展现状

6.3.2 广东省智能电网建设现状

6.3.3 广东省智能变电站需求分析

6.3.4 广东省智能变电站建设现状

6.4 浙江省智能变电站需求与建设

6.4.1 浙江省电力行业发展现状

6.4.2 浙江省智能电网建设现状

6.4.3 浙江省智能变电站需求分析

6.4.4 浙江省智能变电站建设现状

6.5 其他地区智能变电站需求与建设

6.5.1 天津市智能变电站需求与建设

6.5.2 甘肃省智能变电站需求与建设

6.5.3 湖南省智能变电站需求与建设

6.5.4 辽宁省智能变电站需求与建设

第七章 中智.林. 济研：中国智能变电站行业主要经营分析

7.1 智能变电站企业总体发展状况分析

7.1.1 智能变电站行业企业规模

7.1.2 智能变电站行业工业产值状况

7.1.3 智能变电站行业销售收入和利润

7.2 智能变电站行业领先企业个案分析

7.2.1 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) 企业最新发展动向分析
- 7.2.2 国电南瑞科技股份有限公司经营情况分析
 - 7.2.3 许继电气股份有限公司经营情况分析
 - 7.2.4 思源电气股份有限公司经营情况分析
 - 7.2.5 特变电工股份有限公司经营情况分析
- 略……

订阅“2024版智能变电站行业发展现状调研及市场前景分析报告”，编号：1A20133，

请致电：400 612 8668、010-6618 1099、010-66182099、010-66183099

Email邮箱：kf@Cir.cn

详细内容：<https://www.cir.cn/3/13/ZhiNengBianDianZhanHangYeYanJiuBaoGao.html>

了解更多，请访问上述链接，以下无内容！！