

工业以太网交换机行业市场发展分析及发展趋势与投资前景研究报告(2026-2031版)

报告简介

工业以太网交换机在工业级设计一般在设计上满足：工业宽温设计，4级电磁兼容设计，冗余交直流电源输入，另外PCB板一般做“三防”处理。工业现场的环境比普通环境都要恶劣，至少在震动，湿气，温度上都要比普通环境恶劣，普通交换机在设计上没有抵御在工业环境中出现的各种情况的能力，普通交换机不能长时间工作在这种恶劣环境下，经常容易出现故障，更使维护成本上升，一般不建议在工业环境中使用商业交换机，为了能使交换机在这种恶劣环境中使用，故生产出能适应这种环境的交换机，工业级别的交换机的可靠性有电源故障，端口中断，可由继电器输出报警，冗余双直流电源输入，主动式电路保护，过压、欠压自动断路保护。

工业以太网交换机市场主要应用在电力自动化、工厂自动化、煤矿自动化、轨道交通、风能风电等领域，其次是冶金，石油石化，道路交通控制自动化，楼宇自动控制系统，油田控制自动化，水电站控制自动化，机房监控系统，水利监控，环保监控等工控自动场所。工业以太网交换机以其较高的防护等级(一般IP40)、较强的电磁兼容性(EMS

4级)、稳定的工作性能而应用在一些环境条件苛刻的工业现场，为工业通信提供有力的保障。

随着以太网的发展，以太网交换机也在持续演进。早期的以太网设备如集线器是物理层设备，不能隔绝冲突扩散，限制了网络性能的提高。交换机(网桥)作为一种能隔绝冲突的二层网络设备，极大地提高了以太网的性能。随着技术的发展，如今的交换机早已突破当年桥接设备的框架，不仅能完成二层转发，也能根据IP地址进行三层硬件转发，甚至还出现了工作在四层及更高层的交换机。在过去的二十多年中，以ASIC芯片为核心的传统交换机凭借着“高性能、低成本”等优势已成为应用最为广泛的网络设备，然而在面对云计算、BYOD移动办公、SDN、物联网以及大数据带来的变化和挑战时，ASIC芯片灵活性差的缺点使得传统交换机难当重任，继续在ASIC平台上采用混合模型修修补补也无法延续交换机昔日的辉煌，只有通过变革与创新才能保持交换机的竞争力。要实现交换技术在上述几点的突破，就必须对交换

机底层架构进行革命性提升。

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、工信部、51行业报告网、全国及海外多种相关报纸杂志的基础信息等公布和提供的大量资料和数据，客观、多角度地对中国工业以太网交换机市场进行了分析研究。报告在总结中国工业以太网交换机发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国工业以太网交换机的发展趋势给予了细致和审慎的预测论证。报告资料详实，图表丰富，既有深入的分析，又有直观的比较，为工业以太网交换机企业在激烈的市场竞争中洞察先机，能准确及时的针对自身环境调整经营策略。

报告目录

第一章 2021-2026年全球工业以太网交换机行业市场运行形势分析

第一节 全球工业以太网交换机行业市场运行总体情况分析

- 一、全球工业以太网交换机行业市场发展情况分析
- 二、2026-2031年全球工业以太网交换机行业市场发展趋势预测

第二节 全球工业以太网交换机行业主要地区发展情况分析

- 一、欧洲地区工业以太网交换机行业发展分析
- 二、北美地区工业以太网交换机行业发展分析
- 三、亚洲地区工业以太网交换机行业发展分析

第三节 跨国企业在华竞争分析

- 一、赫斯曼电子集团
- 二、西门子股份公司
- 三、德国菲尼克斯电气集团
- 四、西斯耐特自动化技术有限公司

第二章 2021-2026年中国工业以太网交换机行业市场运行状况分析

第一节 中国工业以太网交换机行业发展状况分析

- 一、我国工业以太网交换机行业发展阶段
- 二、我国工业以太网交换机行业发展总体概括
- 三、我国工业以太网交换机行业发展分析

第二节 2021-2026年中国工业以太网交换机市场情况分析

- 一、工业以太网交换机市场经营现状
- 二、工业以太网交换机市场消费现状
- 三、工业以太网交换机主要产品市场份额
- 四、2021-2026年网管型工业以太网交换机市场分析
- 五、2021-2026年非网管型工业以太网交换机市场分析

第三节 2021-2026年中国工业以太网交换机行业技术发展分析

- 一、中国工业以太网交换机行业技术发展现状
- 二、工业以太网交换机行业技术特点分析
- 三、2026-2031年工业以太网交换机行业技术发展趋势分析

第三章 我国工业以太网交换机行业整体运营指标

第一节 2021-2026年我国工业以太网交换机行业总体规模分析

- 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

第二节 2021-2026年我国工业以太网交换机行业产销情况分析

- 一、我国工业以太网交换机行业工业总产值

二、我国工业以太网交换机行业工业销售产值

三、我国工业以太网交换机行业产销率

第三节 2021-2026年我国工业以太网交换机行业财务指标分析

二、2021-2026年中国工业以太网交换机行业偿债能力分析

三、2021-2026年中国工业以太网交换机行业运营能力分析

四、2021-2026年中国工业以太网交换机行业成长能力分析

第四章 2021-2026年我国工业以太网交换机市场供需形势分析

第一节 工业以太网交换机行业生产分析

一、工业以太网交换机进口、自有比例

二、国内工业以太网交换机生产基地分布

三、工业以太网交换机产业集群发展分析

四、2021-2026年工业以太网交换机产能情况分析

第二节 我国工业以太网交换机市场供需分析

一、2021-2026年我国工业以太网交换机行业供给情况

二、2021-2026年我国工业以太网交换机行业需求情况

三、2021-2026年我国工业以太网交换机行业供需平衡分析

第五章 2021-2026年工业以太网交换机行业竞争格局分析

第一节 行业竞争结构分析

一、现有企业间竞争

二、潜在进入者分析

三、替代品威胁分析

四、供应商议价能力

五、客户议价能力

第二节 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

第三节 中国工业以太网交换机行业竞争格局综述

一、2021-2026年工业以太网交换机行业集中度

二、2021-2026年工业以太网交换机行业竞争程度

三、2021-2026年工业以太网交换机企业与品牌数量

第四节 2021-2026年工业以太网交换机行业竞争格局分析

一、2021-2026年国内外工业以太网交换机竞争分析

二、2021-2026年我国工业以太网交换机市场竞争分析

三、2021-2026年我国工业以太网交换机市场集中度分析

四、2026-2031年国内主要工业以太网交换机企业动向

第六章 2026-2031年工业以太网交换机行业领先企业经营形势分析

第一节 德国赫斯曼电子集团

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第二节 台湾摩莎科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第三节 北京卓越信通电子股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第四节 西门子股份公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第五节 科洛理思科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第六节 德国菲尼克斯电气集团

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第七节 美国西斯耐特自动化技术有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第八节 北京东土科技股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第九节 美国恩畅公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第十节 台湾研华科技公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第十一节 三旺通信

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第十二节 上海博瀛通信科技有限公司

一、企业发展简况分析

二、经营情况

三、企业优势与劣势分析

四、企业最新发展动向

第十三节 华为

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第十四节 锐捷网络

一、企业发展简况分析

二、经营情况

三、企业优势与劣势分析

四、企业最新发展动向

第十五节 北京映翰通网络技术股份有限公司

一、企业发展简况分析

二、企业组织架构分析

三、经营情况

四、企业优势与劣势分析

五、企业最新发展动向

第七章 2026-2031年中国工业以太网交换机行业发展前景预测分析

第一节 2026-2031年中国工业以太网交换机行业未来发展预测分析

一、2026-2031年中国工业以太网交换机行业市场规模预测分析

二、2026-2031年中国工业以太网交换机行业发展趋势预测分析

第二节 2026-2031年中国工业以太网交换机行业供需预测分析

一、2026-2031年中国工业以太网交换机行业供给预测分析

二、2026-2031年中国工业以太网交换机行业需求预测分析

第三节 2026-2031年中国工业以太网交换机行业市场盈利预测分析

第八章 2026-2031年中国工业以太网交换机行业投资机会与风险分析

第一节 2026-2031年中国工业以太网交换机行业投资周期分析

第二节 2026-2031年中国工业以太网交换机行业投资机会分析

第三节 2026-2031年中国工业以太网交换机行业投资风险分析

一、政策和体制风险

二、技术发展风险

三、市场竞争风险

四、原材料压力风险

五、进入退出风险

六、经营管理风险

第九章 2026-2031年中国工业以太网交换机行业发展策略

第一节 工业以太网交换机行业发展策略分析

一、坚持产品创新的领先战略

二、坚持品牌建设的引导战略

三、坚持工艺技术创新的支持战略

四、坚持市场营销创新的决胜战略

五、坚持企业管理创新的保证战略

第二节 工业以太网交换机行业市场重点客户战略实施

一、实施重点客户战略的必要性

二、合理确立重点客户

三、对重点客户的营销策略

四、强化重点客户的管理

五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 2026-2031年中国工业以太网交换机产品生产及销售投资运作模式探讨

一、国内生产企业投资运作模式

二、国内营销企业投资运作模式

三、外销与内销优势分析

第十章 研究结论及投资建议

第一节工业以太网交换机行业研究结论及建议

第二节 工业以太网交换机行业项目投资分析

一、行业投资环境考察

二、投资风险及控制策略

三、产品投资方向建议

第三节 中道泰和工业以太网交换机行业投资建议

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

四、项目投资建议

图表目录

图表：2021-2026年全球工业以太网交换机行业市场规模(亿元)

图表：2021-2026年全球工业以太网交换机行业供给情况(亿台)

图表：2021-2026年全球工业以太网交换机行业需求情况(亿元)

图表：2021-2026年欧洲地区工业以太网交换机行业市场规模(亿元)

图表：2021-2026年北美地区工业以太网交换机行业市场规模(亿元)

图表：2021-2026年亚洲地区工业以太网交换机行业市场规模(亿元)

图表：工业以太网接口技术发展历程

图表：非网管型工业以太网交换机风电行业应用案例

图表：工业以太网交换机的优势

图表：2021-2026年企业数量结构(家)

图表：2021-2026年人员规模状况(万人)

图表：2021-2026年行业资产规模(亿元)

图表：2021-2026我国工业以太网交换机行业工业总产值(亿元)

图表：2021-2026我国工业以太网交换机行业工业销售产值(亿元)

图表：2021-2026我国工业以太网交换机行业产销率

图表：2021-2026年工业以太网交换机进口、自有比例

图表：国内工业以太网交换机生产基地分布占比

图表：2021-2026年工业以太网交换机产能情况(亿台)

图表：2021-2026年我国工业以太网交换机行业供给情况(亿台)

图表：2021-2026年我国工业以太网交换机行业需求情况(亿台)

图表：2021-2026年我国工业以太网交换机行业供需平衡(亿台)

图表：工业以太网交换机市场集中度占比情况

图表：工业以太网交换机企业集中度情况

图表：工业以太网交换机市场区域集中度情况

图表：2021-2026年我国工业以太网交换机市场集中度变化情况

图表：赫斯曼主要产品类型

图表：摩莎科技主要工业网络基础设施产品

图表：摩莎科技工业以太网交换机主要产品类型

图表：2021-2026年卓越信通员工结构

图表：2021-2026年卓越信通营业收入情况分析(亿元)

图表：卓越信通工业以太网交换机产品类型

图表：科洛理思科技有限公司与母公司的关系架构图

图表：7520p-hvdc交换机

图表：西斯耐特以太网交换机产品类型

图表：2021-2026年东土科技员工数量及专业结构

图表：2021-2026年东土科技营业收入情况分析(亿元)

图表：2021-2026年东土科技经营情况分析

图表：2021-2026年东土科技经营情况分析

图表：2021-2026年东土科技经营情况分析

图表：美国恩畅公司全球办事处

图表：美国n-tron恩畅千兆工业以太网交换机7026tx-ac

图表：美国n-tron(恩畅)工业以太网交换机

图表：研华科技企业组织架构

图表：案例产品应用

图表：三旺通信员工人数、专业结构及教育程度

图表：2021-2026三旺通信营业收入情况分析(亿元)

图表：2021-2026年三旺通信经营情况分析

图表：2021-2026年三旺通信经营情况分析

图表：2021-2026年三旺通信经营情况分析

图表：博瀛通信合作伙伴

图表：博瀛通信主要交换机产品类型

图表：华为企业组织架构分析

图表：映翰通员工数量及结构

图表：2021-2026年映翰通营业收入情况(亿元)

图表：2021-2026年映翰通经营情况分析(亿元)

图表：2021-2026年映翰通经营情况分析(亿元)

图表：2021-2026年映翰通经营情况分析(亿元)

图表：2026-2031年中国工业以太网交换机行业市场规模预测分析(亿元)

图表：2026-2031年中国工业以太网交换机行业供给预测分析(亿台)

图表：2026-2031年中国工业以太网交换机行业需求预测分析(亿台)

图表：2026-2031年中国工业以太网交换机行业市场盈利预测分析

图表：工业互联网通信设备的技术发展趋势

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：213850

本文地址：<https://www.51baogao.cn/baogao/20210610/213850.shtml>

在线订购：[点击这里](#)