

2024-2030年中国TSN交换机行业市场全景调研及 前景战略研判报告

报告大纲

智研咨询

www.chyxx.com

一、报告简介

智研咨询发布的《2024-2030年中国TSN交换机行业市场全景调研及前景战略研判报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.chyxx.com/research/1196094.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

智研咨询发布的《2024-2030年中国TSN交换机行业市场全景调研及前景战略研判报告》共十章。首先介绍了TSN交换机行业市场发展环境、TSN交换机整体运行态势等，接着分析了TSN交换机行业市场运行的现状，然后介绍了TSN交换机市场竞争格局。随后，报告对TSN交换机做了重点企业经营状况分析，最后分析了TSN交换机行业发展趋势与投资预测。您若想对TSN交换机产业有个系统的了解或者想投资TSN交换机行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国家统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第1章 TSN交换机行业综述及数据来源说明

1.1 TSN交换机行业界定

1.1.1 TSN交换机的界定

1、TSN定义

2、TSN协议栈

(1) 时钟同步组件

(2) 可靠性组件

(3) 时延控制组件

(4) 资源管理组件

(5) 安全组件

3、TSN运行机制

1.1.2 TSN交换机的分类

1.1.3 TSN交换机所处行业

1.1.4 TSN交换机行业监管

1.1.5 TSN交换机标准化建设

1.2 TSN交换机产业画像

1.3 本报告数据来源及统计标准说明

1.3.1 本报告研究范围界定

1.3.2 本报告权威数据来源

1.3.3 研究方法及统计标准

第2章 全球TSN交换机行业发展现状及趋势

2.1 全球TSN交换机行业发展历程

2.2 全球TSN交换机行业发展现状

2.2.1 全球TSN交换机供给/生产

2.2.2 全球TSN交换机需求/销售

2.2.3 全球TSN交换机主流产品

2.2.4 全球TSN交换机主要应用

2.3 全球TSN交换机市场竞争态势

2.3.1 全球TSN交换机市场竞争格局

2.3.2 全球TSN交换机市场集中度

2.4 全球TSN交换机市场规模体量

2.5 全球TSN交换机区域发展格局

2.5.1 全球TSN交换机区域发展格局

2.5.2 全球TSN交换机产业贸易流向

2.5.3 全球TSN交换机产业转移情况

2.6 全球TSN交换机区域经验借鉴

2.6.1 重点区域发展：美国

2.6.2 重点区域发展：欧洲

2.6.3 重点区域发展：日本

2.6.4 国外TSN交换机发展经验借鉴

2.7 全球TSN交换机市场前景预测

2.8 全球TSN交换机发展趋势洞悉

第3章 中国TSN交换机行业发展现状及痛点

3.1 TSN交换机行业发展历程

3.2 TSN交换机市场主体分析

3.2.1 TSN交换机市场主体类型

3.2.2 TSN交换机企业进场方式

3.3 TSN交换机市场供需现状

3.3.1 TSN交换机生产企业

3.3.2 TSN交换机需求特征

3.3.3 TSN交换机生产模式

3.3.4 TSN交换机流通体系

3.3.5 TSN交换机产销现状

3.3.6 TSN交换机市场行情

3.4 中国TSN交换机市场竞争格局

3.4.1 TSN交换机市场竞争格局

3.4.2 TSN交换机市场集中度

3.4.3 TSN交换机波特五力模分析图

3.5 TSN交换机招投标情况

3.5.1 TSN交换机招投标统计

3.5.2 TSN交换机招投标分析

3.6 TSN交换机市场规模体量

3.7 TSN交换机投融资及热门赛道

3.7.1 TSN交换机融资动态

3.7.2 TSN交换机兼并重组动态

3.8 TSN交换机发展痛点分析

第4章 TSN交换机技术进展及发展方向

4.1 工业以太网协议全景图

4.2 主流工业以太网协议分析

4.2.1 EtherCAT

4.2.2 PROFINET

4.2.3 EtherNet/IP

4.2.4 Sercos

4.2.5 时间敏感网络 (TSN)

4.3 TSN技术是打通OT与IT融合的技术基础

4.4 TSN时间同步技术实现

4.4.1 概念介绍

1、频率同步

2、相位同步

4.4.2 技术对比

1、时间同步方案

2、PTP协议对比

4.4.3 PTP (IEEE 802.1AS) 相位同步运行机制

1、频率同步

2、相位同步

4.4.4 SyncE频率同步运行机制

1、时钟源类型

2、时钟源选择

3、频率同步

4.5 TSN数据调度技术实现

4.5.1 简介

4.5.2 应用场景

4.5.3 基本概念

4.5.4 运行机制

1、流特征映射入队列

2、配置门控列表

3、基于门控列表的数据调度

4.6 TSN系统配置技术实现

4.6.1 概念介绍

4.6.2 配置模型

1、纯分布式配置模型

2、集中式网络/分布式用户配置模型

3、纯集中式配置模型

4.6.3 运行机制

1、网络资源管理

2、拓扑管理

3、全局流管理

4、路径计算

5、流量调度

4.7 TSN典型组网应用：SDN+TSN工业互联网典型组网

4.8 TSN交换机技术研发方向/未来研究重点

第5章 TSN交换机成本结构及供应链现状

5.1 TSN交换机成本结构分析

5.2 TSN交换机产业价值链图

5.3 TSN交换机产品设计开发

5.4 TSN芯片

5.4.1 TSN芯片概述

5.4.2 TSN芯片市场概况

5.4.3 TSN芯片主要产品

5.4.4 TSN芯片主要企业

5.4.5 TSN芯片发展趋势

5.5 TSN控制器

5.5.1 TSN控制器概述

5.5.2 TSN控制器市场概况

5.5.3 TSN控制器主要产品

5.5.4 TSN控制器主要企业

5.5.5 TSN控制器发展趋势

5.6 TSN交换机生产工艺流程

5.7 TSN交换机生产设备应用

5.7.1 TSN交换机生产设备类型

5.7.2 TSN交换机生产设备市场概况

5.7.3 TSN交换机检测设备市场概况

1、检测方法

2、检测设备

5.7.4 TSN交换机工业自动化生产线

5.8 供应链对TSN交换机行业的影响总结

第6章 中国TSN交换机细分应用市场分析

6.1 TSN交换机应用场景&领域分布

6.1.1 TSN交换机应用场景

6.1.2 TSN交换机应用领域

6.2 TSN交换机细分应用：工业自动化

6.2.1 工业自动化领域TSN交换机应用概述

6.2.2 工业自动化领域TSN交换机市场现状

6.2.3 工业自动化领域TSN交换机需求潜力

6.3 TSN交换机细分应用：智能制造

6.3.1 智能制造领域TSN交换机应用概述

6.3.2 智能制造领域TSN交换机市场现状

6.3.3 智能制造领域TSN交换机需求潜力

6.4 TSN交换机细分应用：智能交通

6.4.1 智能交通领域TSN交换机应用概述

6.4.2 智能交通领域TSN交换机市场现状

6.4.3 智能交通领域TSN交换机需求潜力

6.5 TSN交换机细分应用：医疗设备

6.5.1 医疗设备领域TSN交换机应用概述

6.5.2 医疗设备领域TSN交换机市场现状

6.5.3 医疗设备领域TSN交换机需求潜力

6.6 TSN交换机细分应用：能源管理

6.6.1 能源管理领域TSN交换机应用概述

6.6.2 能源管理领域TSN交换机市场现状

6.6.3 能源管理领域TSN交换机需求潜力

6.7 TSN交换机细分应用市场战略地位分析

第7章 全球及中国TSN交换机企业案例解析

7.1 全球及中国TSN交换机企业梳理与对比

7.2 全球TSN交换机企业案例分析

7.2.1 美国思科 (Cisco Systems)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、TSN交换机业务布局
- 4、TSN交换机在华布局

7.2.2 荷兰恩智浦 (NXP Semiconductors)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、TSN交换机业务布局
- 4、TSN交换机在华布局

7.2.3 美国博通 (Broadcom Limited)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、TSN交换机业务布局
- 4、TSN交换机在华布局

7.2.4 美国百通 (Belden Inc.)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、TSN交换机业务布局
- 4、TSN交换机在华布局

7.2.5 美国赛灵思 (Xilinx)

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、TSN交换机业务布局
- 4、TSN交换机在华布局

7.3 中国TSN交换机企业案例分析

7.3.1 华为技术有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.2 新华三技术有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.3 深圳市盛博科技嵌入式计算机有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.4 北京智芯微电子科技有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.5 西安云维智联科技有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.6 江苏未来网络集团有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力
- 4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.7 研华科技（中国）有限公司

- 1、企业基本信息
- 2、企业经营情况
- 3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.8 北京东土科技股份有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.9 摩莎科技（上海）有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

7.3.10 广州虹科电子科技有限公司

1、企业基本信息

2、企业经营情况

3、企业资质能力

4、企业业务布局战略&优劣势

第8章 中国TSN交换机行业政策环境洞察&发展潜力

8.1 TSN交换机行业政策环境洞悉

8.1.1 国家层面TSN交换机政策汇总

8.1.2 国家层面TSN交换机发展规划

8.1.3 国家重点政策/规划对TSN交换机的影响

8.1.4 地方层面TSN交换机政策热力图

8.1.5 地方层面TSN交换机政策规划汇总

8.1.6 地方层面TSN交换机发展目标解读

8.2 TSN交换机行业PEST分析图

8.3 TSN交换机行业SWOT分析

8.4 TSN交换机行业发展潜力评估

第9章 中国TSN交换机行业市场前景及发展趋势洞悉

9.1 TSN交换机行业未来关键增长点

9.2 TSN交换机行业发展前景预测

9.3 TSN交换机行业发展趋势洞悉

9.3.1 整体发展趋势

9.3.2 监管规范趋势

9.3.3 技术创新趋势

9.3.4 细分市场趋势

9.3.5 市场竞争趋势

9.3.6 市场供需趋势

第10章 中国TSN交换机行业投资战略规划策略及建议

10.1 TSN交换机行业进入与退出壁垒

10.1.1 进入壁垒

1、资金壁垒

2、技术壁垒

3、准入壁垒

4、人才壁垒

5、资源壁垒

6、品牌壁垒

10.1.2 退出壁垒

10.2 TSN交换机行业投资风险预警

10.2.1 风险预警

1、周期性风险

2、成长性风险

3、产业关联度风险

4、市场集中度风险

5、行业壁垒风险

6、宏观政策风险

10.2.2 风险应对

10.3 TSN交换机行业投资机会分析

10.3.1 TSN交换机产业链薄弱环节投资机会

10.3.2 TSN交换机行业细分领域投资机会

10.3.3 TSN交换机行业区域市场投资机会

10.3.4 TSN交换机产业空白点投资机会

10.4 TSN交换机行业投资价值评估

10.5 TSN交换机行业投资策略建议

10.6 TSN交换机行业可持续发展建议

图表目录

图表1：TSN定义

- 图表2：TSN协议栈
 - 图表3：TSN运行机制
 - 图表4：TSN交换机的分类
 - 图表5：本报告研究领域所处行业（一）
 - 图表6：本报告研究领域所处行业（二）
 - 图表7：TSN交换机行业监管
 - 图表8：TSN交换机标准化建设进程
 - 图表9：TSN交换机国际标准汇总
 - 图表10：TSN交换机中国标准汇总
 - 图表11：TSN交换机产业链结构梳理
 - 图表12：TSN时间敏感网络产业链名录计划
 - 图表13：TSN交换机产业链区域热力图
 - 图表14：本报告研究范围界定
 - 图表15：本报告权威数据来源
 - 图表16：本报告研究方法及统计标准
 - 图表17：全球TSN交换机行业发展历程
 - 图表18：全球TSN交换机供给/生产
 - 图表19：全球TSN交换机需求/销售
 - 图表20：全球TSN交换机细分产品
 - 图表21：全球TSN交换机细分应用
 - 图表22：全球TSN交换机市场竞争格局
 - 图表23：全球TSN交换机市场集中度
 - 图表24：全球TSN交换机市场规模体量
 - 图表25：全球TSN交换机区域发展格局
 - 图表26：全球TSN交换机产业贸易流向
 - 图表27：全球TSN交换机重点区域市场概况
 - 图表28：美国TSN交换机发展概况
 - 图表29：欧洲TSN交换机发展概况
 - 图表30：日本TSN交换机发展概况
- 更多图表见正文.....

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/1196094.html>