

2025-2030年中国边缘控制器行业市场前景与投资战略规划分析报告

目 录

CONTENTS

——综述篇——

第1章：边缘控制器综述/产业画像/研究说明

1.1 边缘控制器产业综述

- 1.1.1 边缘控制器的界定
 - 1、边缘控制的云端部署
 - 2、边缘控制器的概念界定
 - 3、边缘控制器的性能特征

- 1.1.2 边缘控制器的分类
- 1.1.3 边缘控制器所处行业

- 1.1.4 边缘控制器市场监管
 - 1、边缘控制器行业主管部门
 - 2、边缘控制器行业自律组织

- 1.1.5 边缘控制器行业标准规范

1.2 边缘控制器产业画像

- 1.2.1 边缘控制器产业链结构示意图
- 1.2.2 边缘控制器产业链生态全景图
- 1.2.3 边缘控制器产业链区域热力图

1.3 边缘控制器研究说明

- 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 本报告研究统计方法

——现状篇——

第2章：全球边缘控制器行业发展现状分析

2.1 工业控制演进及边缘控制产生

2.2 全球边缘控制器市场规模体量

2.3 全球边缘控制器市场供需现状

- 2.3.1 全球边缘控制器政策汇总/规划
- 2.3.2 全球边缘控制器技术现状/专利
 - 1、边缘控制器专利申请数量
 - 2、边缘控制器热门技术聚焦
 - 3、边缘控制器热门申请机构

- 2.3.3 全球边缘控制器典型企业/产品
- 2.3.4 全球边缘控制器市场需求/部署

2.4 全球边缘控制器市场竞争态势

- 2.4.1 全球边缘控制器市场竞争格局
- 2.4.2 全球边缘控制器并购交易态势

2.5 全球边缘控制器区域发展格局

2.6 国外边缘控制器发展经验借鉴

- 2.6.1 重点区域边缘控制器市场概况——美国
 - 1、美国边缘控制器发展环境
 - 2、美国边缘控制器发展现状
- 2.6.2 重点区域边缘控制器市场概况——德国
 - 1、德国边缘控制器发展环境
 - 2、德国边缘控制器发展现状
- 2.6.3 重点区域边缘控制器市场概况——日本
 - 1、日本边缘控制器发展环境
 - 2、日本边缘控制器发展现状

2.7 全球边缘控制器市场前景预测

2.8 全球边缘控制器发展趋势洞悉

第3章：中国边缘控制器行业发展现状分析

3.1 中国边缘控制器行业发展历程

- 3.2 中国边缘控制器市场规模体量
 - 3.3 中国边缘控制器市场主体类型
 - 3.3.1 中国边缘控制器市场的参与者
 - 3.3.2 中国边缘控制器企业入场方式
 - 3.4 中国边缘控制器企业及其产品
 - 3.5 中国边缘控制器自研及供给力
 - 3.5.1 中国边缘控制器自研能力
 - 3.5.2 中国边缘控制器生产情况
 - 3.6 中国边缘控制器需求及部署量
 - 3.6.1 中国边缘控制器部署量
 - 3.6.2 中国边缘控制器渗透率
 - 3.6.3 中国边缘控制器企业销售情况
 - 3.7 中国边缘控制器招标投标
 - 3.7.1 边缘控制器招标投标事件概述
 - 3.7.2 边缘控制器招标投标事件汇总
 - 3.7.3 边缘控制器招标投标数据分析
 - 1、招投标数量分析
 - 2、招标投标区域分布
 - 3、招标投标机构分析
 - 4、中标价格分析
 - 3.8 中国边缘控制器行业发展痛点
- 第4章：中国边缘控制器市场竞争及投融资**
- 4.1 中国边缘控制器行业竞争态势
 - 4.1.1 中国边缘控制器行业入场者进程
 - 4.1.2 中国边缘控制器行业竞争者态势
 - 4.2 中国边缘控制器行业企业竞争格局
 - 4.2.1 中国边缘控制器行业竞争格局
 - 4.2.2 中国边缘控制器行业市场集中度
 - 4.3 中国边缘控制器行业波特五力模型分析
 - 4.3.1 上游议价能力分析
 - 4.3.2 下游议价能力分析
 - 4.3.3 行业内企业竞争分析
 - 4.3.4 行业替代品分析
 - 4.3.5 行业潜在进入者分析
 - 4.3.6 五力竞争综合分析
 - 4.4 中国边缘控制器企业融资及并购状况
 - 4.4.1 中国边缘控制器行业企业融资状况
 - 1、资金来源
 - 2、融资事件
 - 3、融资分析
 - 4.4.2 中国边缘控制器行业并购状况
 - 4.5 中国边缘控制器企业国内外竞争力
 - 4.5.1 中国市场：国产边缘控制器VS进口边缘控制器
 - 1、国产边缘控制器VS进口边缘控制器
 - 2、边缘控制器外企在华布局动态
 - 4.5.2 海外市场：中国边缘控制器企业全球化
- 第5章：中国边缘控制器技术进展及供应链**
- 5.1 边缘控制器技术/进入壁垒
 - 5.1.1 边缘控制器核心竞争力/护城河——研发+技术+品控
 - 5.1.2 边缘控制器技术壁垒/进入壁垒
 - 1、技术壁垒
 - 2、人才壁垒
 - 3、资金壁垒
 - 4、客户粘性壁垒
 - 5.2 边缘控制器人才/基础研究
 - 5.2.1 边缘控制器企业研发人员数量/比重
 - 5.2.2 边缘控制器企业研发投入力度/强度
 - 1、研发支出规模（力度）
 - 2、研发支出占比（强度）

- 5.2.3 边缘控制器企业研发项目/投入方向
 - 5.2.4 边缘控制器知识产权统计/专利技术
 - 1、边缘控制器专利申请数量
 - 2、边缘控制器热门技术聚焦
 - 3、边缘控制器热门申请机构
 - 5.2.5 边缘控制器科研创新动态/论文发表
 - 1、中国边缘控制器文献发表情况
 - 2、中国边缘控制器文献领域分布
 - 5.2.6 边缘控制器技术研发方向/未来重点
 - 5.3 边缘控制器工艺/关键技术**
 - 5.3.1 边缘控制器生产工艺流程
 - 5.3.2 边缘控制器技术路线全景
 - 5.3.3 边缘控制器关键核心技术
 - 1、云边协同
 - 2、跨平台编译
 - 3、实时虚拟化
 - 5.4 边缘控制器设计/成本结构**
 - 5.4.1 边缘控制器基本结构组成
 - 1、边缘控制器硬件结构
 - 2、边缘控制器软件结构
 - 5.4.2 边缘控制器生产成本结构
 - 5.4.3 边缘控制器产业价值分布（价值链）
 - 5.5 配套供应链：边缘控制器软件系统**
 - 5.5.1 边缘控制器操作系统——RTOS（实时操作系统）
 - 1、RTOS（实时操作系统）概述
 - 2、RTOS（实时操作系统）市场概况
 - 3、RTOS（实时操作系统）供应商格局
 - 5.5.2 边缘控制器操作系统——通用操作系统（OS）
 - 1、通用操作系统（OS）概述
 - 2、通用操作系统（OS）市场概况
 - 3、通用操作系统（OS）供应商格局
 - 5.6 配套供应链：边缘控制器功能部件**
 - 5.6.1 边缘控制器功能部件——可编程逻辑控制（PLC）
 - 1、可编程逻辑控制（PLC）概述
 - 2、可编程逻辑控制（PLC）市场概况
 - 3、可编程逻辑控制（PLC）供应商格局
 - 5.6.2 边缘控制器功能部件——边缘网关
 - 1、边缘网关概述
 - 2、边缘网关供应商格局
 - 5.6.3 边缘控制器功能部件——处理器
 - 1、处理器概述
 - 2、处理器市场概况
 - 3、处理器供应商格局
 - 5.6.4 边缘控制器功能部件——存储器RAM/NAND Flash等
 - 1、存储器概述
 - 2、存储器市场概况
 - 3、存储器供应商格局
 - 5.7 边缘控制器的供应链管理挑战**
- 第6章：中国边缘控制器细分市场发展分析**
- 6.1 边缘控制器细分产品综合对比**
 - 6.1.1 边缘控制器细分产品特性对比
 - 6.1.2 边缘控制器细分产品优劣势对比
 - 6.2 边缘控制器细分市场发展概况**
 - 6.3 边缘控制器细分市场：通用边缘控制器**
 - 6.3.1 通用边缘控制器概述
 - 6.3.2 通用边缘控制器企业及其产品
 - 6.3.3 通用边缘控制器市场发展现状
 - 6.3.4 通用边缘控制器竞争格局分析
 - 6.3.5 通用边缘控制器发展趋势前景

- 6.4 边缘控制器细分市场：虚拟化边缘控制器
 - 6.4.1 虚拟化边缘控制器概述
 - 6.4.2 虚拟化边缘控制器企业及其产品
 - 6.4.3 虚拟化边缘控制器市场发展现状
 - 6.4.4 虚拟化边缘控制器竞争格局分析
 - 6.4.5 虚拟化边缘控制器发展趋势前景
- 6.5 边缘控制器细分市场：边缘一体机
 - 6.5.1 边缘一体机概述
 - 6.5.2 边缘一体机企业及其产品
 - 6.5.3 边缘一体机市场发展现状
 - 6.5.4 边缘一体机竞争格局分析
 - 6.5.5 边缘一体机发展趋势前景
- 第7章：中国边缘控制器细分应用市场分析
 - 7.1 边缘控制器潜在应用场景及对比
 - 7.2 边缘控制器应用场景：工业机器人
 - 7.2.1 工业机器人领域边缘控制器需求概述
 - 7.2.2 工业机器人领域边缘控制器市场现状
 - 1、中国工业机器人行业发展现状
 - 2、中国工业机器人边缘控制器发展现状
 - 7.2.3 工业机器人领域边缘控制器需求潜力
 - 7.3 边缘控制器应用场景：智慧交通
 - 7.3.1 智慧交通领域边缘控制器需求概述
 - 7.3.2 智慧交通领域边缘控制器市场现状
 - 1、智慧交通行业发展现状
 - 2、智慧交通边缘控制器布局企业
 - 7.3.3 智慧交通领域边缘控制器需求潜力
 - 7.4 边缘控制器应用场景：智慧能源
 - 7.4.1 智慧能源领域边缘控制器需求概述
 - 7.4.2 智慧能源领域边缘控制器市场现状
 - 1、智慧能源行业发展现状
 - 2、智慧能源边缘控制器布局企业
 - 7.4.3 智慧能源领域边缘控制器需求潜力
 - 7.5 边缘控制器应用场景：智慧安防
 - 7.5.1 智慧安防领域边缘控制器需求概述
 - 7.5.2 智慧安防领域边缘控制器市场现状
 - 1、智慧安防市场发展现状
 - 2、智慧安防边缘控制器布局企业
 - 7.5.3 智慧安防领域边缘控制器需求潜力
- 第8章：全球及中国边缘控制器企业案例解析
 - 8.1 全球及中国边缘控制器企业梳理对比
 - 8.2 全球边缘控制器企业案例分析
 - 8.2.1 西门子Siemens
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业边缘控制器业务布局
 - 4、企业边缘控制器在华布局
 - 8.2.2 艾默生Emerson
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业边缘控制器业务布局
 - 4、企业边缘控制器在华布局
 - 8.2.3 美国Opto 22 (groov EPIC)
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业边缘控制器业务布局
 - 4、企业边缘控制器在华布局
 - 8.2.4 施耐德Schneider
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况

- 3、企业边缘控制器业务布局
- 4、企业边缘控制器在华布局
- 8.2.5 霍尼韦尔Honeywell
 - 1、企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - 3、企业边缘控制器业务布局
 - 4、企业边缘控制器在华布局
- 8.3 中国边缘控制器企业案例分析
 - 8.3.1 研华科技（中国）有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 公司发展历程
 - (2) 公司基本信息
 - 2、企业经营情况
 - (1) 经营情况
 - (2) 产品结构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业研发投入
 - 4、企业边缘控制器业务布局
 - 5、企业发展优劣势
 - 8.3.2 研祥高科技控股集团有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 公司发展历程
 - (2) 公司基本信息
 - 2、企业发展现状
 - 3、企业能力资质
 - 4、企业专利技术
 - 5、企业边缘控制器业务布局
 - 6、企业发展优劣势
 - 8.3.3 浙江中控信息产业股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 公司发展历程
 - (2) 公司基本信息
 - 2、企业发展现状
 - 3、企业经营资质
 - 4、企业研发投入
 - 5、企业边缘控制器业务布局
 - 6、企业发优劣势
 - 8.3.4 北京东土科技股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 公司发展历程
 - (2) 公司基本信息
 - 2、企业经营情况
 - (1) 经营情况
 - (2) 产品结构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业研发投入
 - 4、企业边缘控制器产品布局
 - 5、企业发展优劣势
 - 8.3.5 凌华科技（中国）有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 公司发展历程
 - (2) 公司基本信息
 - 2、企业发展现状
 - (1) 经营情况
 - (2) 产品布局
 - (3) 区域布局
 - 3、企业研发投入
 - 4、企业边缘控制器产品
 - 5、企业发展优劣势

- 8.3.6 浪潮电子信息产业股份有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 公司发展历程
 - (2) 公司基本信息
 - 2、企业经营情况及投融资
 - (1) 经营情况
 - (2) 产品结构/主营业务
 - (3) 销售区域
 - 3、企业研发投入
 - 4、企业边缘控制器产品布局
 - 5、企业发展优劣势
- 8.3.7 深圳市集和诚科技开发有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 公司发展历程
 - (2) 公司基本信息
 - 2、企业发展情况
 - (1) 经营情况
 - (2) 区域布局
 - 3、企业荣誉资质
 - 4、企业边缘控制器产品布局
 - 5、企业发展优劣势
- 8.3.8 深圳市矩控新辰科技有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 公司发展历程
 - (2) 公司基本信息
 - 2、企业发展情况
 - 3、企业专利技术
 - 4、企业边缘控制器产品布局
 - 5、企业发展优劣势
- 8.3.9 深圳市康士达科技有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 公司发展历程
 - (2) 公司基本信息
 - 2、企业发展情况
 - 3、企业专利技术
 - 4、企业边缘控制器产品布局
 - 5、企业发展优劣势
- 8.3.10 和利时科技集团有限公司
 - 1、企业基本信息及发展史
 - (1) 企业发展历程
 - (2) 企业基本信息
 - 2、企业经营情况
 - (1) 经营情况
 - (2) 业务结构
 - (3) 销售区域
 - 3、企业研发投入
 - 4、企业边缘控制器产品布局
 - 5、企业发展优劣势

——展望篇——

第9章：中国边缘控制器行业政策环境/PEST/SWOT

9.1 中国边缘控制器行业政策汇总解读【P】

- 9.1.1 中国边缘控制器行业政策汇总
- 9.1.2 中国边缘控制器重点政策解读
 - 1、《工业互联网创新发展行动计划（2021-2023年）》
 - 2、《工业重点行业领域设备更新和技术改造指南》
- 9.1.3 各地边缘控制器政策规划汇总
- 9.1.4 各地边缘控制器发展目标解读

9.2 中国边缘控制器行业经济社会环境

- 9.2.1 中国边缘控制器经济环境分析【E】

- 1、中国GDP及增长情况
- 2、中国工业经济增长情况
- 3、中国宏观经济发展展望
- 9.2.2 中国边缘控制器社会环境分析『S』
 - 1、中国人口规模及增速
 - 2、中国城镇化水平变化
 - (1) 中国城镇化现状
 - (2) 中国城镇化趋势展望
- 9.3 中国边缘控制器行业PEST环境总结
- 9.4 中国边缘控制器行业SWOT分析图
- 第10章：中国边缘控制器行业发展潜力及前景展望**
 - 10.1 中国边缘控制器行业发展潜力评估
 - 10.2 中国边缘控制器行业未来关键增长点
 - 10.2.1 国家政策推动工业制造升级，边缘控制迎来跨越式发展机遇
 - 10.2.2 新技术将成为行业增长的新引擎，人工智能融合潜力巨大
 - 10.3 中国边缘控制器行业发展前景预测
 - 10.4 中国边缘控制器行业发展趋势洞悉
 - 10.4.1 中国边缘控制器行业细分市场趋势
 - 10.4.2 中国边缘控制器行业技术创新趋势
 - 10.4.3 中国边缘控制器行业市场竞争趋势
- 第11章：中国边缘控制器行业发展机遇及策略建议**
 - 11.1 中国边缘控制器行业投资风险预警
 - 11.1.1 中国边缘控制器行业投资风险预警
 - 1、宏观经济风险
 - 2、技术风险
 - 3、竞争加剧风险
 - 4、技术人才短缺风险
 - 11.1.2 中国边缘控制器行业投资风险应对
 - 11.2 中国边缘控制器行业投资机遇分析——全产业链配套
 - 11.3 中国边缘控制器行业投资机遇分析——细分领域布局
 - 11.3.1 中游：边缘控制器细分产品生产/服务布局机会
 - 11.3.2 下游：边缘控制器细分应用领域/场景布局机会
 - 11.4 中国边缘控制器行业投资机遇分析——优势区域布局
 - 11.5 中国边缘控制器行业投资价值评估
 - 11.6 中国边缘控制器行业投资策略建议
 - 11.6.1 政策导向投资
 - 11.6.2 服务化与生态化运营
 - 11.6.3 资本布局与合作模式
 - 11.7 中国边缘控制器行业可持续发展建议
 - 11.7.1 边缘控制器行业可持续发展建议——从政府监管角度
 - 11.7.2 边缘控制器行业可持续发展建议——从企业内部角度

图表目录

- 图表1：边缘控制的云端部署
- 图表2：边缘控制器部署示意图
- 图表3：边缘控制器模型架构图
- 图表4：边缘控制器软件架构图
- 图表5：边缘控制器vs边缘云vs云计算
- 图表6：边缘控制器的分类
- 图表7：边缘控制器所处行业
- 图表8：边缘控制器监管体系
- 图表9：边缘控制器行业主管部门
- 图表10：边缘控制器行业自律组织
- 图表11：截至2025年中国边缘控制器行业相关标准数量（单位：项）
- 图表12：截至2025年中国边缘控制器国家标准汇总

- 图表13: 截至2025年中国边缘控制器行业标准汇总
- 图表14: 截至2025年中国边缘控制器地方标准汇总
- 图表15: 截至2025年中国边缘控制器团体标准汇总
- 图表16: 边缘控制器产业链结构示意图
- 图表17: 边缘控制器产业链生态全景图
- 图表18: 边缘控制器产业链区域热力图
- 图表19: 本报告研究范围界定
- 图表20: 本报告权威数据来源
- 图表21: 本报告研究统计方法
- 图表22: 工业控制演进及边缘控制产生
- 图表23: 2020-2024年全球边缘控制器市场规模体量 (单位: 亿美元)
- 图表24: 全球主要国家边缘控制器政策汇总/规划
- 图表25: 2006-2025年全球边缘控制器行业相关专利申请数量 (单位: 项, %)
- 图表26: 截至2025年2月边缘控制器行业技术构成 (单位: 项, %)
- 图表27: 截至2025年2月全球边缘控制器行业技术专利申请人排行 (前10位) (单位: 项)
- 图表28: 全球边缘控制器典型企业/产品
- 图表29: 2019-2024年全球物联网设备连接数量 (单位: 亿台, %)
- 图表30: 全球边缘控制器市场竞争格局
- 图表31: 全球边缘控制器并购交易态势
- 图表32: 2023年全球边缘控制器主要区域市场规模占比情况 (单位: %)
- 图表33: 美国“再工业化”主要内容解读
- 图表34: 2020-2024年美国边缘控制器市场规模体量 (单位: 亿美元)
- 图表35: 德国工业4.0参考架构模型RAMI4.0
- 图表36: 德国“工业4.0”计划主要内容解读
- 图表37: 《德国工业战略2030》主要内容解读
- 图表38: 2020-2024年德国边缘控制器市场规模体量 (单位: 亿美元)
- 图表39: 日本互联工业体系主要内容
- 图表40: 2020-2024年日本边缘控制器市场规模体量 (单位: 亿美元)
- 图表41: 2025-2030年全球边缘控制器市场前景预测 (单位: 亿美元)
- 图表42: 全球边缘控制器发展趋势洞悉
- 图表43: 中国边缘控制器行业发展历程
- 图表44: 2021-2024年中国边缘计算市场规模体量 (单位: 亿元)
- 图表45: 2021-2024年中国边缘控制器市场规模体量 (单位: 亿元)
- 图表46: 中国边缘控制器市场参与者类型
- 图表47: 中国边缘控制器企业入场方式
- 图表48: 中国边缘控制器企业及其产品
- 图表49: 中国边缘控制器代表企业自研项目
- 图表50: 中国边缘控制器生产情况
- 图表51: 2021-2024年中国边缘控制器部署量 (单位: 万台)
- 图表52: 2024年中国边缘控制器市场渗透率分析 (单位: %)
- 图表53: 2023年中国边缘控制器企业销售情况
- 图表54: 截至2025年2月中国边缘控制器招标类型占比 (单位: %)
- 图表55: 截至2025年2月中国边缘控制器部分招标投标事件汇总 (单位: 万元)
- 图表56: 2021-2025年中国边缘控制器招标投标数量 (单位: 件)
- 图表57: 截至2025年2月中国边缘控制器招标事件区域分布
- 图表58: 截至2025年2月中国边缘控制器招标机构分析 (单位: %)
- 图表59: 截至2025年2月中国边缘控制器中标价格分析 (单位: 件)
- 图表60: 中国边缘控制器行业发展痛点
- 图表61: 中国边缘控制器企业入场进程 (单位: 年, 月)
- 图表62: 中国边缘控制器行业竞争态势
- 图表63: 中国边缘控制器行业企业竞争格局
- 图表64: 中国边缘控制器行业市场集中度
- 图表65: 我国边缘控制器行业对下游供应商的议价能力分析
- 图表66: 中国边缘控制器行业内竞争者分析
- 图表67: 中国边缘控制器行业五力竞争综合分析
- 图表68: 中国边缘控制器企业融资金来源
- 图表69: 截至2025年中国边缘控制器行业主要投资事件汇总 (单位: 元)
- 图表70: 截至2025年中国边缘控制器行业投融资情况 (单位: 起, 亿元)
- 图表71: 截至2025年中国边缘控制器行业投融资轮次分布情况 (单位: %)

- 图表72: 截至2025年中国边缘控制器行业投融资轮次分布情况 (单位: %)
- 图表73: 中国边缘控制器企业兼并重组事件分析
- 图表74: 国产边缘控制器VS进口边缘控制器
- 图表75: 边缘控制器外企在华布局动态
- 图表76: 中国边缘控制器企业全球化布局
- 图表77: 边缘控制器行业核心竞争力
- 图表78: 2017-2023年边缘控制器行业代表企业研发人员数量 (单位: 人)
- 图表79: 2017-2023年中国边缘控制器行业代表性企业研发投入规模 (单位: 亿元)
- 图表80: 2017-2023年中国边缘控制器行业代表性企业研发投入占营业收入比重 (单位: %)
- 图表81: 边缘控制器企业研发项目/投入方向
- 图表82: 2006-2025年中国边缘控制器行业相关专利申请数量 (单位: 项, %)
- 图表83: 截至2025年2月边缘控制器行业技术构成 (单位: 项, %)
- 图表84: 截至2025年2月中国边缘控制器行业技术专利申请人排行 (前十位) (单位: 项)
- 图表85: 2010-2025年中国边缘控制器相关论文发表数量情况 (单位: 篇)
- 图表86: 截至2025年2月中国边缘控制器相关论文领域分布情况 (单位: 篇)
- 图表87: 2016-2025年边缘控制器技术功效构成
- 图表88: 边缘控制器生产工艺流程
- 图表89: 边缘控制器技术路线
- 图表90: 基于云边协同的边缘控制流程
- 图表91: 托管实时虚拟化和裸机实时虚拟化技术
- 图表92: 边缘控制器基本组成结构
- 图表93: 边缘控制器生产成本结构
- 图表94: 边缘控制器成本结构分析 (单位: %)
- 图表95: 2023年中国边缘控制器行业价值链分析 (单位: %)
- 图表96: 实时系统与分时系统特征的比较
- 图表97: 中国国产嵌入式操作系统汇总 (单位: 套, 台)
- 图表98: 中国实时操作系统行业市场竞争格局
- 图表99: 通用操作系统与实时操作系统 (RTOS) 特征的比较
- 图表100: 2013-2024年我国桌面操作系统市场份额变动情况 (单位: %)
- 图表101: 可编程逻辑控制器 (PLC) 结构示意图
- 图表102: 2018-2024年可编程逻辑控制器 (PLC) 市场规模 (单位: 亿元)
- 图表103: 2024年中国小型PLC市场份额 (单位: %)
- 图表104: 2024年中国中大型PLC市场份额 (单位: %)
- 图表105: 边缘网关概念图
- 图表106: 中央处理器的指令集、拥有者及应用
- 图表107: 六大国产CPU品牌对比
- 图表108: 中国CPU芯片行业市场四大生态阵营
- 图表109: 存储芯片分类
- 图表110: 全球存储器行业发展概况
- 图表111: 中国存储芯片行业代表性企业存储市场布局
- 图表112: 配套产业布局对边缘控制器行业的影响总结
- 图表113: 边缘控制器细分产品特性对比
- 图表114: 边缘控制器细分产品优劣势对比
- 图表115: 截至2025年中国边缘控制器细分市场发展概况 (单位: %)
- 图表116: 通用边缘控制器企业及其产品
- 图表117: 2015-2025年全球通用边缘控制器专利申请和公开数量 (单位: 项)
- 图表118: 截至2025年全球通用边缘控制器专利数量占比 (单位: %)
- 图表119: 虚拟化边缘控制器企业及其产品
- 图表120: 2015-2025年全球虚拟边缘控制器专利申请和公开数量 (单位: 项)
- 略 完整目录请咨询客服

如需了解报告详细内容，请直接致电前瞻客服中心。

全国免费服务热线：400-068-7188 0755-82925195 82925295 83586158

或发电子邮件：service@qianzhan.com

或登录网站：<https://bg.qianzhan.com/>

我们会竭诚为您服务！