

中国RISC-V行业市场发展现状及竞争分析与投资发展前景研究报告(2024-2029版)

报告简介

RISC-

V是一种指令集，并不是一种处理器的实现。指令集是一种标准规范，就相当于大家的一个约定。遵循同一个标准规范，不同厂商生产的软件和硬件就能在一起工作，就跟螺钉螺母的尺寸规范一样。有了指令集标准规范，最重要的就是芯片设计。根据指令集来完成微架构的设计，形成文档，然后通过工程开发形成源代码，之后再用EDA软件形成芯片版图，交给台积电或中芯国际这些代工厂去流片。在这个过程中，微架构的设计和实现非常重要，是芯片设计的核心能力。当我们具备微架构设计和实现能力后，将不再受限于指令集。从国家分布情况来看，中美欧并驾齐驱。我们国内企业的参与度非常高，在RISC-V国际基金会高级会员中，有14个国内企业是高级会员；在全球24个理事中，其中有9个成员是来自中国；还有一些技术发展伙伴，中国的机构和企业也在积极参与。

随着物联网时代的来临，RISC-

V作为新兴架构，拥有在IoT等新兴领域深耕的客观条件。以其精简的体量，或许在未来的IoT领域中能取得绝对的优势。随着人工智能、5G、边缘计算、区块链等技术的发展和成熟，将对传统计算需求形成巨大挑战，并创造出新的计算技术需求，国内CPU企业如能在此期间不断拓展产品谱系，将大有可为。RISC-V被认为适合应用在IoT市场。因为IoT市场的情况更为灵活，是一个“碎片化”的市场，客户需求相对多样化，目前尚无任一架构统一市场，而RISC-

V具有低功耗、低成本、灵活可扩展及安全可靠的特性。虽然RISC-

V本身是开源免费的，但是用户对RISC-V的架构进行使用和修改后可以销售。

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、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RISC-V市场进行了分析研究。报告在总结中国RISC-V发展历程的基础上，结合新时期的各方面因素，对中国RISC-V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RISC-V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 risc-v发展综述

第一节 risc-v指令集介绍

一、模块化的指令子集

二、规整的指令编码

三、优雅的压缩指令子集

四、开源指令集架构的比较

第二节 risc-v开源处理器核及soc研究现状

一、rocketchip

二、pulpinocore与soc

三、其他开源处理器

第二章 2019-2023年中国risc-v发展环境分析【pest分析】

第一节 risc-v宏观经济环境分析

一、中国gdp增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

第二节 risc-v政策环境分析

第三节 risc-v技术环境分析

一、国内支持发展risc-v技术

二、中国成立开放指令生态(risc-v)联盟

三、黄山一号芯片诞生

四、其它国内半导体公司发展成果

第四节 risc-v社会环境分析

第三章 2019-2023年中国risc-v市场分析

第一节 国内开发risc-v的背景

一、寻找可以代替arm的架构

二、芯片设计门槛过高

三、智能物联网(aiot)需求的碎片化

四、中国“芯”处境堪忧

第二节 risc-v发展现状

一、在软件生态方面

二、在应用生态方面

三、在开发者生态方面

第三节 risc-v市场规模分析

一、risc-v市场规模及增速

二、影响risc-v市场规模的因素

第四章 中国risc-v产业链发展分析

第一节 risc-v产业链结构分析

第二节 risc-v上游行业分析

一、ip核

二、芯片设计/idm

三、2024-2029年上游行业发展趋势

第三节 risc-v下游行业分析

一、下游行业发展现状

二、2024-2029年下游行业发展趋势

第五章 2019-2023年中国risc-v竞争分析

第一节 risc-v市场集中度

第二节 国外risc-v的发展

一、risc-v在美国的发展

二、risc-v在印度的发展

三、risc-v在欧洲的发展

四、risc-v在以色列的发展

第三节 risc-v发展的swot分析

一、risc-v优势分析

二、risc-v劣势分析

三、risc-v机会分析

四、risc-v威胁分析

第六章 2019-2023年中国risc-v重点企业分析

第一节 芯来智融半导体科技(上海)有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优劣势分析

四、企业发展战略与规划

第二节 无锡瑞芯微电子科技有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优劣势分析

四、企业发展战略与规划

第三节 进迭时空(杭州)科技有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优劣势分析

四、企业发展战略与规划

第四节 南京沁恒微电子股份有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略与规划

第五节 上海赛昉科技有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略与规划

第六节 三未信安科技股份有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略与规划

第七节 深圳市中科蓝讯科技股份有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略与规划

第八节 山东领能电子科技有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略与规划

第九节 广芯微电子(广州)股份有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略与规划

第十节 上海瓶钵信息科技有限公司

一、企业发展概述

二、企业经营状况分析

三、企业竞争优势分析

四、企业发展战略与规划

第七章 2024-2029年中国risc-v投资机会与风险分析

第一节 risc-v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

第二节 risc-v投资风险及防范

一、政策风险及防范

二、宏观经济风险及防范

三、技术风险及防范

四、供求风险及防范

五、其他风险及防范

第八章 2024-2029年中国risc-v投资前景分析

第一节 risc-v市场发展前景

第二节 risc-v市场发展趋势预测

一、risc-v发展趋势

二、risc-v市场规模预测

第三节 影响企业生产与经营的关键趋势

一、市场整合成长趋势

二、需求变化趋势及新的商业机遇预测

三、企业区域市场拓展的趋势

四、科研开发趋势及替代技术进展

五、影响企业销售与服务方式的关键趋势

第九章 2024-2029年中国risc-v发展策略分析

第一节 risc-v企业发展战略规划背景意义

一、企业转型升级的需要

二、企业强做大做的需要

三、企业可持续发展需要

第二节 risc-v企业战略规划策略分析

一、战略综合规划

二、技术开发战略

三、区域战略规划

四、产业战略规划

五、营销品牌战略

六、竞争战略规划

第三节 risc-v企业重点客户战略实施

一、重点客户战略的必要性

二、重点客户的鉴别与确定

三、重点客户的开发与培育

四、重点客户市场营销策略

第十章 研究结论及投资发展建议

第一节 risc-v研究结论及建议

第二节 中道泰和risc-v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：risc-v的模块化指令集

图表：risc-v指令格式

图表：各指令集的代码密度比较

图表：开源指令集架构比较

图表：rocketcore与cortex-a5参数对比

图表：boomcore与cortex-a5参数对比

图表：其他基于risc-v开源处理器

图表：2019-2023年国内生产总值及其增长率

图表：2019-2023年国内固定资产投资(不含农户)及其增长率

图表：2019-2023年国内社会消费品零售总额及其变动情况

图表：2019-2023年国内人均可支配收入和人均可支配支出

图表：2019-2023年国内居民消费支出结构

图表：2019-2023年全国人口数及自然增长率

图表：2019-2023年国内人口年龄结构

图表：国内65岁及以上老龄人口占比现状及未来预测

图表：2019-2023年全球risc-v市场规模(单位：亿元)

图表：risc-v产业链

图表：2024-2029年全球risc-v市场规模预测(单位：亿元)

把握投资 决策经营！

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

本文地址 : <https://www.51baogao.cn/baogao/20230615/445174.shtml>

在线订购 : [点击这里](#)