

表1

单一来源采购单位内部会签意见表(一)

中央预算单位	中国科学院软件研究所
采购项目名称	RISC-V硬件平台
采购项目预算(万元)	125.685
拟采用采购方式	单一来源采购
采购项目概况、拟采用采购方式的理由、供应商(制造商及相关代理商)名称及地址	
2024年5月31日,中国科学院软件研究所智能软件研究中心组织专家在4号楼6层珠峰会议室对“RISC-V 硬件平台采购”的满足方式进行论证,专家组听取了项目组的采购需求汇报,审阅了相关材料,并就有关问题进行质询,经讨论形成以下结论: 1. 现在实验室在RISC-V生态的投入目的不仅在于丰富RISC-V技术生态,同时让更多基于RISC-V的技术落地并真正服务于大众,故需要采购一批RISC-V硬件平台作为现有技术落地的载体,提供给生态使用,促进RISC-V技术生态发展。 2. 目前,基于RISC-V架构的产品正逐渐进入公众视野。为了推广RISC-V,关键在于如何让大众了解并接受这一技术,进而使用基于RISC-V的产品。这需要在推广初期就深入探索。笔记本电脑作为现代办公的必备工具,使用频率高,因此可以作为让大众接触RISC-V产品的一个理想切入点。RISC-V硬件平台为软件的适配和开发提供了一个优秀的基础,有助于推动RISC-V技术在实际应用中的广泛应用。 3. 目前RISC-V的通用计算生态中,从性能、成熟度、安全等维度评估,TH1520芯片的可靠性已在多种形态的硬件产品上进行验证,并且有丰富的开源生态支持,也是目前同级别RISC-V芯片中性能最高的芯片,故确认选择基于TH1520的硬件平台产品进行采购。 4. 所采购的设备必须配备主频至少1.8GHz的RISC-V芯片,同时需具备低功耗和可信执行环境等功能,并且在质控方面,需要达到量产可出货状态。经过评估,只有深圳市慧为智能科技的硬件平台满足要求。此外,该设备所采用的开源欧拉操作系统已完成开机时间等优化,后续在笔记本电脑上的适配和优化提供了宝贵的参考价值。 5. 深圳市慧为智能科技股份有限公司,位于深圳市南山区学苑大道1001号南山智园A4栋12楼,是一家上市公司。慧为在云笔电和笔记本电脑的全流程生产方面拥有多年的丰富经验,涵盖从硬件设计、软件研发到结构设计的研究环节,以及从贴片、测试到组装生产的生产环节。公司拥有完整的自有产线和实验室。鉴于项目采购的紧迫性和对产品稳定性、供货周期及后续维护保养的高要求,慧为是唯一满足这些条件的供应商。 6. 根据《中华人民共和国政府采购法》第三十一条规定,RISC-V硬件平台的采购情况符合单一来源采购的条件。	
使用部门负责人签字	吴敬江
联系电话	010-62661689

说明:1.对采购限额以上公开招标数额标准以下,需要直接采用单一来源采购方式的采购项目,需在采购前填写此表。

2.此表除使用部门负责人签字外,其他内容均用计算机打印。

表2

单一来源采购单位内部会商意见表（二）

中央预算单位	中国科学院软件研究所
采购项目名称	RISC-V硬件平台
采购项目预算（万元）	123.665
拟采用采购方式	单一来源采购
单位内部会商意见 拟采购的“RISC-V 硬件平台”属于定制设备，需满足的需求包括： （1）CPU为国产RISC-V架构，且主频不小于1.8GHz，芯片支持可信执行环境并完成相关的安全认证； （2）需具备低功耗能力，纯电池状态下（不插外接电源）正常工作时间不少于8小时； （3）可运行国产操作系统OpenEuler和OpenHarmony。 该定制设备需求明确，且时间进度紧迫，进行项目组调研、专家组论证，目前国内能够满足以上需求的服务商仅有深圳市慧为智能科技股份有限公司。 该采购项目资金已经落实到位，政府采购预算已批复。 经内部会商，同意申请采用单一来源方式采购该硬件平台。	
政府采购归口管理部门负责人签字	王路梅
财务部门负责人签字	王路梅
科研管理部门负责人签字	王路梅
使用部门负责人签字	王路梅

说明：1. 对采购限额以上公开招标数额标准以下，需要直接采用单一来源采购方式的采购项目，需在采购前填写此表。

2. 此表除相关部门负责人签字外，其他内容均用计算机打印。