

单一来源论证报告

项目名称：2026 年深度计算高速交换机采购项目

采 购 人：网联清算有限公司

采购代理机构：北京市京发招标有限公司

2026 年 8 月

张海燕

张海燕

张海燕

**“2026 年深度计算高速交换机采购项目”
单一来源论证报告**

一、论证时间

关于 2026 年深度计算高速交换机采购项目的单一来源论证工作，于 2026 年 8 月 28 日举行了本项目的单一来源论证会议。

二、论证小组成员名单

序号	姓 名	单 位	职 称
1	王金朵	北京市邮政公司	高工
2	李雪松	北京诺石物业服务评估监理有限公司	高经
3	张海君	中国建筑科学研究院有限公司	高工

三、论证项目采购方式及理由

项目名称：2026 年深度计算高速交换机采购项目

采购方式：单一来源采购

拟采购供应商名称：北京华胜天成科技股份有限公司

单一来源采购理由：

本项目拟新增高速交换机，用于华为昇腾 910B GPU 卡间互联以构建算力集群。为满足应用特性需求，确保系统的高效性、稳定性及兼容性，必须使用华为品牌交换机，具体理由如下：

一是满足 AI 训练和推理任务需求。为保障训练和推理



任务的高效、顺利执行，需实现全网负载均衡。针对该场景，华为 NSLB 技术要求端到端设备全栈支持。此外，昇腾 AI 训练集群对 RDMA 链路稳定性要求极高，若链路中断超过 28 秒将直接导致训练任务失败。华为采用的“闪启”技术可将 RDMA 链路中断恢复时间控制在阈值以内，确保训练任务全程连续不中断。上述 NSLB 技术及“闪启”技术目前均为华为独有，其他主流交换机厂商均不支持。

二是满足管理软件的兼容性要求。华为 CCAE（集群计算自智引擎）管理平台能够实现“华为智算+网络”的端到端统一管理。目前，配套昇腾 910B 智算服务器的管理软件（CCAIE）仅兼容华为交换机，无法与其他厂商网络设备进行对接。

三是规避跨厂商高速对接的兼容性风险。在智算场景下，不同厂商的 200G/400G 高速光模块在通道数量、封装模式等关键参数上可能存在差异。目前，业界针对智算场景下跨厂商高速光模块的对接验证较少，实际部署中极易出现协议握手失败或性能异常。为规避潜在的兼容性风险，保障集群稳定性，需采用同厂商配套设备。

基于上述技术特性需求和兼容性要求，根据《国有金融企业集中采购管理暂行规定》（财金〔2018〕9 号）第二十三条规定的可以采用单一来源情形“只能从唯一供应商处采购”。因此建议以单一来源采购方式向华为技术有限公司针

张团君 李成 王峰

对本项目授权的唯一经销商北京华胜天成科技股份有限公司采购。

四、论证意见

经专家论证，本次采购项目符合“《国有金融企业集中采购管理暂行规定》财金(2018)9号文中第二十三条符合下列情形之一的集中采购项目，可以采用单一来源方式采购：（一）只能从唯一供应商处采购的”规定。本项目采用单一来源方式采购，符合上述相关规定。

后附专家论证意见表及专家签到表，专家与供应商不存在利害关系，没有回避情形。

论证小组签字：



2026年8月28日

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员 信息	姓名: 张超君
	职称: 高级工程师
	工作单位: 中国建筑科学研究院有限公司
项目信息	项目名称: 2026 年深度计算高速交换机采购项目
	预算金额(含税): 91 万元
	供应商名称: 北京华胜天成科技股份有限公司
专业人员 论证意见	本项目为“2026年深度计算高速交换机采购项目”，项目目标为满足网联项目建设相关资源需求，用于公司网络支付清算平台等。 本项目拟新增深度计算高速交换机，主要用于华为昇腾 910B GPU卡间互联，以构建算力集群。本项目采用单一来源，必须使用华为品牌交换机。是考虑以下几方面因素： 首先是满足AI训练和推理任务需求，华为独享NSLB技术和“闪存”技术。NSLB技术要求端到端设备全栈支持，可满足AI训练和推理任务的顺利进行，实现全网负载均衡。华为“闪存”技术

	可将 RDMA 链路中断恢复时间控制在 28 秒内, 满足其稳定性要求. 确保训练任务全程连续不间断, 其他品牌主流交换机不支持以上技术。 其次, 跨厂商高速对接有不兼容风险, 采用同厂商配套设备 华为交换机可规避此风险。 最后, 华为交换机可满足管理软件的兼容性要求. 2025 年 9 月 采购的昇腾 910B 智算服务器, 其配套的管理软件 CCAE 仅兼容华为交换机, 其他厂商网络设备无法与其对接。 综上, 从技术特性和兼容性方面, 根据《国有金融企业集中采购管理暂行规定》(财金〔2018〕9号) 第二十三条(一) 和《网联清算有限公司采购管理办法》(网联发〔2025〕15号) 第十五条, 关于“只能从唯一供应商处采购”的单一来源适用情况。建议采用单一来源方式进行采购。	
专业人员 签字		日期: 2026 年 8 月 28 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员 信息	姓名: 王金华,
	职称: 高级工程师
	工作单位: 北京市邮政公司
项目信息	项目名称: 2026 年深度计算高速交换机采购项目
	预算金额(含税): 91 万元
	供应商名称: 北京华胜天成科技股份有限公司
专业人员 论证意见	因采购方前期购置了一批单机,其中 GPU 卡为华为产品。近期业务处理内容有新的调整和增加,仅匹配单机不能满足业务需求,故申请新增高速交换机用于昇腾 GPU 卡间互联组成算力集群。而与之配套即确保性能及 GPU 集群业务连续性、可靠性,稳定性、安全性及兼容性相适应的,经调研现仅有华为交换机可适配。 主要理由如下: 一、服务口、网络设备端到端全栈,仅有

	华为 NSLB 技术能够满足算力群的要求，其稳定性高，可实现全网负载均衡。 二、前期购置的服务器及 910B 智算服务器的管理软件 (CCAE) 仅兼容华为交换机。 三、目前业界针对智算场景下跨厂商高速光模块对接验证较少，实际部署中极易出现协议握手失败或性能异常现象。为规避潜在兼容风险，确保集群性能安全稳定，需采用同品牌配套设备。 根据财政部关于《国有金融企业集中采购管理暂行规定》的通知第二十三条相关规定，同意此次采购采用单一来源方式采购。	
专业人员 签字		日期：2026 年 8 月 28 日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。

单一来源采购方式专业人员论证意见

专业人员 信息	姓名: 李雪松
	职称: 高级经济师
	工作单位: 北京诺石物业服务评估监理有限公司
项目信息	项目名称: 2026 年深度计算高速交换机采购项目
	预算金额(含税): 91 万元
	供应商名称: 北京华胜天成科技股份有限公司
专业人员 论证意见	2026 年深度计算高速交换机采购项目中, 因交换机要满足 AI 训练和推理业务的要求, 对于训练集群 RDMA 链路稳定性要求极高, 链路中断或超时都会导致训练任务失败, 所以目前仅有华为的“闪启”技术可满足 RDMA 链路中断恢复时间控制在阈值以内, 其他主流交换机厂商均不支持。 另外, 管理软件的兼容性上, 目前昇腾 910B 超算服务器的管理软件

CCAE) 仅兼容华为交换机, 无法与其他厂商网统设备进行对接。

其次, 避免跨厂商高速对接兼容性风险。目前不同厂商在 200G/400G 高速光模块的数量、封装模式及速率参数上可能存在差异, 跨厂商高速光模块对接验证较少, 易出现异常或失败。

综上, 因上述原因, 根据《国有金融企业集中采购管理暂行规定》第三十二条及《网膜清奔有限公司采购管理办法》第十五条, 本项目只能从单一供应商处采购。存在单一来源适用情形, 同意本项目单一来源采购。

专业人员
签字



日期: 2026 年 8 月 28 日

注: 本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。