

单一来源采购论证报告

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 6 月

左良子 孙 超 吴 滔

“2026 年深度计算高速交换机采购项目” 采购论证报告

一、论证时间

关于 2026 年深度计算高速交换机采购项目的采购论证工作，于今日举行了本项目的采购论证会议。

二、论证小组成员名单

序号	姓名	单位	职称
1	吴京雷	北京朝阳供电公司	高工
2	李文正	北京工业大学	教授
3	左崑东	国科量子通信网络有限公司	教授级高工

三、论证项目采购方式及理由

采购方式:单一来源采购

拟采购供应商名称: 华为技术有限公司

单一来源采购理由:

根据本项目采购需求，本次新增高速交换机用于昇腾 910B GPU 卡间互联组成算力集群，为满足需求部门应用特性需求，需要使用华为交换机，具体如下：

一是发挥 AI 算力集群性能需求。华为的 NSLB 技术针对昇腾场景，对 HCCL 集合通信做了定制开发，实现全网负载均衡，NSLB 要求端到端设备支持，若采用混差方案（即其他品牌交换机），无法实现 NSLB 组网，导致负载均衡路径无法计算，高速交换机降级为普通交换机，从而无法避免



拥塞发生。

二是保障 AI 集群训练和推理业务连续性需要。在昇腾 AI 集群中，RDMA 链路中断若超过 28 秒将导致训练任务中断，而在推理集群中，该阈值仅为 7 秒。华为针对其交换机和昇腾 CPU 使用的闪启技术，可以保障 RDMA 链路中断控制在 5S 以内，确保训练任务全程连续，保障 AI 集群的稳定高效运行。

基于上述技术需求的特殊性，根据“《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”的规定，建议以单一来源采购方式向华为技术有限公司采购。

四、论证意见

经专家论证，依据项目采购需求及采购人市场调研情况，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”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。

左笑东 赵景智


论证小组签字：

左炎志 郝景渭

2026年6月2日

单一来源采购方式专业人员论证意见

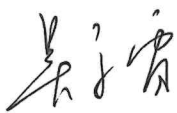
<p>专业人员信息</p>	<p>姓名: 左威东</p>
<p>职称:</p>	<p>教授级高级工程师</p>
<p>工作单位:</p>	<p>同科量子通信技术有限公司</p>
<p>项目信息</p>	<p>项目名称: 2026 年深度计算高速交换机采购项目</p>
<p>供应商名称:</p>	<p>华为技术有限公司</p>
<p>专业人员论证意见</p>	<p>依照中国人民银行的项目采购需求属于新增高速交换机用昇腾 GPU 卡向互联组成算力集群。论证意见如下</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 华为昇腾 AI 芯片与其配套高速交换机构成全栈封闭系统, 构成核心技术壁垒。 2) 只有华为可以提供 AI, 高速交换机和 CANN 软件的全栈解决方案, 无 CUDA 兼容层, 只能兼容华为 CANN。 3) 2026 年同家-银行采购及产生继续供货已经签订合同及采购需求。 4) 单一来源采购可以避免厂商竞争带来的问题, 减少重复投资, 这种兼容性也体现在全栈系统的支持与维护上。

	<p>5, 昇腾 AI 集群节点采用 HCCS 高带宽 总线, 这有助于提升系统性能, 同时 节省了时间和金钱成本。 昇腾 AI 集群节点采用 HCCS 总线 HCCS 总线的高带宽和低延迟是 其优势, 这有助于提升 AI 集群的 整体性能和效率。</p> <p>基于以上观点, 本次对于符合 《同有金融企业数字化转型规划》 《财信(2018)9号》第三章及《同有金融有限公司 数字化转型规划》第15条的规定。符合第 一章第15条的要求。</p>	
专业人员 签字		日期 2026 年 6 月 2 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: 吴东雷
	职称: 高级工程师
	工作单位: 北京朝阳供电公司
项目信息	项目名称: 2026年深度计算高速交换机采购项目
	供应商名称: 华为技术有限公司
专业人员论证意见	<p>本项目采购深度计算高速交换机需求表述清晰。此次采购,需满足前期AI算力集群性能需求,华为NSLB技术针对HCCL集合通信定制开发,实现全网负载均衡,NSLB要求端到端设备支持,如采用不同交换机无法实现NSLB组网,严重影响AI算力集群性能。另外,为保障AI集群训练和推理业务连续性需求,华为交换机满足需求,可保障人民银行总行系统稳定高效运行。</p> <p>根据《国有资产管理条例》等规定,参照《财政部(2018)92号》</p>

	<p>第二十三条符合下列情形之一的新设备 则进口, 可以采用单一来源方式采购: “(一)只能从唯一供应商处采购。”规定 本项目拟采用单一来源方式采购 华为交换机。</p>	
专业人员 签字		日期 2026 年 6 月 2 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: 李文正
	职称: 教授
	工作单位: 北京工业大学
项目信息	项目名称: 2026年深度计算高速交换机采购项目
	供应商名称: 华为技术有限公司
专业人员论证意见	<p>2026年年度算力高速交换机采购需求调查 结果清楚, 本次新增高速交换机用于昇 腾910B GPU卡间互联组成算力集群 以满足需求部门应用AI训练需求, 尤其 是华为的NSLB技术对昇腾芯片对 HCCl 聚合通信做了具体定制开发以 实现全网聚合互联。另一方面降 降AI训练训练吞吐性能连续提升 要, 华为针对其交换机和昇腾GPU应用 的定制技术, 可以保证RDMA网络中断 控制在5S以内, 从而确保AI训练 过程不可断连。</p>

根据上述材料需求的情况，根据
《国有金融企业集中采购管理暂行规定》（财金〔2018〕9号）第二十三条及
《网联清算有限公司采购管理办法》（网联发〔2025〕152号）第十五条规定的
的可以采用单一来源方式采购“品牌单一
—供应商处采购”，建议本项目采用
单一来源方式进行采购。

专业人员
签字



日期 2026年6月2日

注：本表格中专业人员论证意见由专业人员手工填写。