

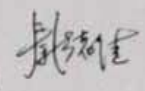
浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 9 月 18 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		面向三维图形数据智能处理和绘制的集群单精度节点扩容	
	预算金额（万元）		421	
	生产商/制造商		华为技术有限公司杭州分公司	
	生产商/制造商地址		深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	
	代理商		浙江众鑫力科技有限公司	
	代理商地址		浙江杭州玉古路 173 号中田大厦 5 楼 f 座	
专家论证意见	姓名	李学良	工作单位	山东大学
	职称	教授	联系电话	18653129522
	浙江大学计算机辅助设计与图形学国家重点实验室是具有国际影响力的研究机构，在深度学习、人工智能、数据分析等相关研究领域成绩斐然。目前购建完成的“面向三维图形数据智能处理和绘制的集群系统”将使实验室的科研环境得到极大提升。 为了进一步扩大该集群系统的数据处理能力，拟对集群系统中的计算节点加以添置，由原有 50 台服务器计算节点再行添加 17 台。本次拟采购的 17 台服务器计算节点作为集群系统的一部分，在采购时必须与集群系统原有的服务器计算节点采用同一品牌同一系列，同时节点的主要配置（尤其是 GPU 显卡）在功能上不低于集群系统里现有服务器计算节点的相关配置。只有这样，才能使本次拟采购的服务器计算节点完整纳入到集群系统。同时，也避免日后维保时出现多个品牌厂商相互扯皮推诿的现象，节省了服务成本。 综上所述，本次拟购计算节点只能采用单一来源方式予以采购。			
	专家签名：李学良			

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 9 月 18 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		面向三维图形数据智能处理和绘制的集群单精度节点扩容	
	预算金额（万元）		421	
	生产商/制造商		华为技术有限公司杭州分公司	
	生产商/制造商地址		深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	
	代理商		浙江众鑫力科技有限公司	
	代理商地址		浙江杭州玉古路 173 号中田大厦 5 楼 f 座	
专家论证意见	姓名	秦绪佳	工作单位	浙江工业大学计算机学院
	职称	教授	联系电话	13735897682
	“面向三维图形数据智能处理和绘制的集群系统”是浙江大学计算机辅助设计与图形学国家重点实验室利用国重专项经费所建设的一个高水平高质量系统,为浙大在深度学习、人工智能领域的领先发展提供了可靠保障。 系统的最主要部分是 50 台华为 G5500 V5 计算服务器,每台服务器均配置了 8 块英伟达的 Tesla V100 GPU 显卡,从而构成了整个系统强大的计算能力。 本次拟采购的 17 台服务器将作为集群系统的有力补充而纳入其中,无论从系统运行、资源管理角度看,还是考虑到将来的运维成本和服务效率,新购置的服务器依然采用华为 G5500 系列无疑是唯一的选择。 本次拟采购的服务器采用了比集群系统中的服务器更高等级的英伟达显卡 RTX 3090,它拥有 24G 显存,显存速度 19.5Gbps,384bit 位宽,拥有 10496 个等效 CUDA 核心,相比 GeForce RTX 2080 Ti,3090 的核心数量增加一倍不止,功耗则达到了 350W。 集群机房目前已拥有了完备的用电、机柜空间条件,本次购置服务器可以和集群系统在物理环境上完全融合。 因此,购置本次 17 台华为服务器,采用单一来源是唯一的购置形式。			
	专家签名: 			

浙江大学单一来源采购专家论证意见表

时间：2020 年 9 月 18 日

项目基本情况	采购内容或项目名称		面向三维图形数据智能处理和绘制的集群单精度节点扩容	
	预算金额（万元）		421	
	生产商/制造商		华为技术有限公司杭州分公司	
	生产商/制造商地址		深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼	
	代理商		浙江众鑫力科技有限公司	
	代理商地址		浙江杭州玉古路 173 号中田大厦 5 楼 f 座	
专家论证意见	姓名	潘巨龙	工作单位	中国计量大学
	职称	教授	联系电话	13858076387
	浙江大学计算机辅助设计与图形学国家重点实验室今次采购 17 台用于深度计算的服务器计算节点，进一步充实提升前期所购“面向三维图形数据智能处理和绘制的集群系统”的计算能力。与集群系统中所使用的华为 G5500 V5 服务器计算节点的主要配置类似，本次所购服务器节点也属于华为 G5500 系列，并配置有 8 块目前最新的英伟达 RTX 3090 GPU 显卡，该 GPU 显卡在性能上已超越了目前集群系统里所采用的 GPU 显卡。 作为一个完整的集群系统，为发挥系统资源的计算能力，提高系统的管理效率，所有的服务器计算节点都必须使用同一厂商同一系列的品牌，从而能充分保证各类资源的自由调度、合理分配和统一管理，避免不同品牌服务器节点之间、服务器节点与集群系统其它设备之间的兼容和适配问题。同时，扩容后的整套集群系统可实现统一维护，降低了后期的维护复杂度和维保成本。 因此，采用单一来源采购方式是购置今次 17 台服务器节点的唯一选择。			
	专家签名：潘巨龙			