

通用货物竞价需求模板

供应商资格要求	详见“竞价公告”中“供应商资格及要求”。 注：竞价项目的资格要求在竞价文件公告中已有具体规范要求，此处采购人不用制定。					
报价要求	竞价总价必须是完成该项目的一切费用总和，包括设备费、运输费、装卸费、保险费、技术培训费、设备安装费、调试费、售后服务费、国家规定的各项税费等全部费用。					
采购清单						
	序号	产品名称	推荐品牌	控制单价 (元)	数量	计量单位 总预算 金额 (元)
	1	AI 教学一体机	品牌 1：中创软件 品牌 2：元物质 品牌 3：汇智教育	499000	1	套 499000
	注：通用类货物，采取推荐 3 个或 3 个以上品牌竞价，具体根据当年政府集中采购目录等事项的通知执行。					
技术要求						
	序号	货物名称	技术参数和规格			
	1	AI 教学一体机	<p>(请投标商看清楚规格参数和售后服务要求，不能满足要求，请勿报价，有恶意低价竞价，不能按时交付或交付产品不符合要求，将会被学校拉入黑名单并追究相关违约责任。)</p> <p>1. 整体：要求软硬一体交付，硬件和软件需为同一品牌，且软件为商业版软件，要求投标时提供所投软件的计算机软件著作权登记证书和国家技术专利证书。(证书范围需与高性能服务器系统相关专利名称(原件备查)，且相关证书的权属人为设备制造商)</p> <p>2. 一体机外观：配置≥4U 标准机架式机箱，含上架导轨。</p> <p>3. 处理器：配置 2 颗 X86 处理器，单颗处理器核心数≥64 核心，线程数≥128 线程，基准时钟频率≥3.1GHz，缓存≥256MB。</p> <p>4. 显卡：配置 8 张 NVIDIA Ada Lovelace 计算卡，单张 GPU 卡 CUDA 核心数量≥10240 个，单卡≥48GB GDDR6 显存，单卡≥92 个 RT core 光线追踪加速核心，PCIe4.0x16 接口。</p> <p>5. 计备模块：AI 教学计算一体机需集成计算备用模块，保障在主机宕机或故障情况下，能够提供一定的计算、备份的功能，要求计备模块采用模块化设计，配置至少 6 核心计算单元，32GB 缓存，具有 1TB SSD 的存储空间，保障</p>			

		<p>核心数据能够得到备份，具有 USB 接口、VGA 接口、HDMI 接口、网络接口、Type-c 接口，还需具有 WIFI 功能，保障主机故障时能够通过各种接口连接计备模块进行工作和任务的处理。（要求投标时提供所投品牌的官方产品彩页及官网链接截图作为佐证材料）</p> <p>6. 内存：配置≥1024GB DDR5 4800MHz 内存。</p> <p>7. 硬盘：配置≥2 块 480GB SSD 系统硬盘，配置≥1 块 7.68TB NVMe SSD 数据硬盘。</p> <p>8. 云服务模块：集成科研智算云计算资源，配置≥6 张 GPU 计算卡，配置≥28 核心，配置≥3.84TB 存储的云计算资源，以裸金属形式，不与其他人共享，使用期限为 3 年。</p> <p>9. 一体机内嵌科研教学文件保险箱功能，保险箱模块是一体机内置的功能模块，为本地部署，非线上功能。支持按照科研教学组织架构自动分配空间，可以远程 PC 端/APP 远程进行科研文件的在线预览、编辑，支持多人/多平台对同一文档进行编辑和协同作业，并对科研文件进行标签添加和检索、备注或评论，支持无限容量扩展。（需提供所投品牌的产品彩页及官网链接截图）</p> <p>10. 数据安全模块：集成基于 USB 3.0 主控芯片的加密模块，保障科研数据的安全，支持多分区、大容量，自由划分区域，与平台系统结合支持密码代填功能（要求投标时提供保护模块的商用密码产品认证证书扫描件（原件备查）及在国家密码管理局商用密码检测中心的证明材料截图）。</p> <p>11. 阵列卡：配置≥1 张高性能八通道 RAID 卡，支持 RAID 0/1/10/5/50/6 等级别，具备 RAID5 快速重构和恢复的技术。（投标时需提供 RAID 卡厂商关于加快 RAID5 恢复方法的国家知识产权局或国家版权局颁发的证书扫描件或复印件（原件备查））</p> <p>12. 网络：配置≥4 个 10Gbps 万兆光纤网口（含多模光模块），配置≥2 个千兆网口；配置≥1 个 IPMI 管理网口。</p> <p>13. 电源：配置 2+2 冗余铂金电源，含电源线缆。</p> <p>14. 可靠性：AI 教学一体机需支持 35° C 高环温稳定运行（要求提供所投品牌原厂的高环温性能下 CPU 和 GPU 的散热性能测试报告）</p> <p>15. 科研教学智算管理平台：提供定制版的科研教学智算管理平台，无数量限制正版许可授权，且支持集群扩容无限授权；采用课题组管理模式；支持不同权限管理，支持快速创建教学环境，支持提供集群作业监控，平台内置多种深度学习框架，支持动态资源调度、智能电源管理等配置功能，支持故障 HA 功能，可配置 HA 接入控制策略，HA 最大尝试次数，且支持 HA 故障切换主机设置，达到故障隔离的效果；具有可观测性平台和微服务引擎，实现数据中心、实验室、办公室计算资源的统一管理和一键式任务分发模式，不受网络带宽限制；需在硬件层面可以并入现有集群的网络、存储、管理设备的架构中，并且在软件层面与现有智算管理平台兼容纳管，实现统一算力调度和任务</p>
--	--	--

		<p>管理。（投标时需提供投标人出具管理平台说明承诺文件，说明承诺文件需写明数量、原厂技术升级服务期限等关键信息，且文件中需承诺，签订合同后开启定制开发，将课题组办公室内的工作站、零散服务器算力资源，纳管到统一管理系统中，实现小型科研算网，整个定制过程包括未来扩容使用均不再涉及任何费用。）</p> <p>16. 保修服务：设备运输到客户指定场地中，提供本地原厂工程师上门安装服务，整机包含内部整机配件，免费质保期内提供 7*24 服务，1 小时内响应，硬件问题免费质保期内整机免费保修服务。</p> <p>17. 应用技术服务：提供 3 年 7*24 应用技术服务，服务范围不局限在硬件，还需提供操作系统、调度系统、管理系统、MPI 编译环境等方面，至少提供 2 名专业工程师对接提供科研所需的技术服务。</p> <p>18. 其他配套设施：需根据现场情况完善数据中心机房的配套设施，包含但不限于机柜、空调、强弱电、综合布线等机房完善工作。</p> <p>19. 跨校区纳管：需纳管和统一调度，明珠校区教室的教学算力设备，并做好配套和技术实施工作。</p> <p>20. 交货时需提供 AI 教学一体机软件的计算机软件著作权登记证书和国家技术专利证书复印件（原件备查），AI 教学一体机配置信息资料，计备模块功能证明资料，科研教学文件保险箱功能证明资料，数据安全模块的商用密码产品认证证书复印件（原件备查），RAID 卡厂商关于加快 RAID5 恢复方法的国家知识产权局或国家版权局颁发的证书复印件（原件备查），35° C 高环境温度下 CPU 和 GPU 的散热性能测试报告，原厂科研教学智算管理平台正版许可授权信息、授权数量以及售后服务承诺函。如无，有权拒绝验收。</p>
服务要求	<p>1. 交货期：系指合同签订之日起至货物运抵采购人指定地点，并且完成安装、调试，验收合格交付使用的时间。具体是指：合同签订后 3 日内。</p> <p>2. 交货地点：深圳市光明区深圳理工大学</p> <p>3. 付款方式：设备安装调试合格并通过甲方验收后，支付合同款项。</p> <p>4. 通用售后服务的要求：</p> <p>（1）厂家三包服务，质保期及其他售后服务标准与产品出厂市场标准服务须一致。</p> <p>（2）故障响应时间：7*24 小时服务，2 小时内回应，36 个月质保，超出质保时间返修费用已最低成本收取。</p> <p>（3）其他：</p> <p>5. 安装调试</p> <p>供应商应派有经验的技术人员到现场进行安装、调试，直到设备正常使用。</p> <p>6. 关于验收：</p> <p>由采购人按合同和招标、投标文件约定的要求和标准及中华人民共和国现行的验收规范和评定标准进行交货验收。</p> <p>当满足以下条件时，采购人才向中标人签发货物验收报告：</p> <p>a、中标人已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。</p> <p>b、货物符合招标文件技术规格书的要求，性能满足要求。</p>	

	<p>c、货物具备产品合格证。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>其他：现场拆封验收。</p> <p>7. 运输及包装方式的要求：原厂未拆封整机</p> <p>8. 其他：</p>
--	---