

2. 投标分项报价表（投标文件格式）

项目名称:FAST 数字化智能化改造——CPU 计算集群采购项目

招标编号:TC260Q056

包号:/

报价单位: 人民币元

编号	设备/服务名称	型号(如有)	设备/服务描述	厂家	国别	原产地	数量	投标单价	投标报价 (=投标单价×数量)	备注
1	CPU计算服务器	N6150H9L	<p>规格: 兼容 19 英寸标准机柜, 冷板式液冷, 包含 45 台 N6150H9L 计算节点; 共提供 CPU FP64 算力 811TFLOPS; 核算依据: (每颗处理器为 1 个 NUMA domain, 每个节点配置 2 颗处理器。因此, CPU FP64 总算力 = 每个 NUMA domain 核心数*处理器主频*每秒钟周期运算次数*CPU 数量*节点数量</p>	中科信控信息产业有限	中国	中国	1套	16200000	16200000	/

		<p>/1000=128*2.2*32*2*45/1000=811TFL OPS</p> <p>处理器: Hygon 9459 128C 2.2GHz * 2; (采用国产自研架构, 每颗处理器为 1 个 NUMA domain 提供 128 核心, 256 线 程, 9.0112TFLOPS (FP64), 256MB 高 速缓存的 CPU 计算资源; 平均每个 CPU 核心高速缓存容量 2MB)</p> <p>内存: 32G DDR5 6400MHz * 16; (平均每个 CPU 核心内存容量 2GB, 每 个 CPU 核心内存带宽 3.2GB/s)</p> <p>数据网口: 单端口 200G MDR HCA 卡*2; (满足 128 核心链接 1 个 NDR 200G IB 网口)</p> <p>管理网口: 1 个 RJ45 千兆带内以太网 口+1 个 RJ45 千兆带外以太网口; 硬盘: 480G SSD * 2;</p>	公 司							
--	--	--	-----	--	--	--	--	--	--	--



2	登录管理服务器	R6250H0	<p>电源: N+N 冗余电源, 分别用于连接市电和 UPS;</p> <p>规格: 兼容 19 英寸标准机柜</p> <p>处理器: Hygon 7495 64C 3.0GHz * 2; (采用国产自研架构, 每颗处理器为 1 个 NUMA domain 提供 64 核心, 128 线程, 3.072TFLOPS (FP64), 256MB 高速缓存, 平均每个 CPU 核心 4MB 高速缓存的 CPU 计算资源。)</p> <p>内存: 32G DDR5 6400MHz * 24; (共 768GB 内存, 每个 NUMA domain 提供内存容量 384GB, 带宽 400GB/s)</p> <p>数据网口: 双端口 200G NDR QSFP HCA 卡*2;</p> <p>(每个 NUMA domain 提供 2 个 NDR 200G QSFP IB 网口)</p> <p>管理网口: 4 个 RJ45 千兆带内以太网</p>	中国	中国	中科可控信息产业有限公司	2 台	295000	590000	/
---	---------	---------	--	----	----	--------------	-----	--------	--------	---

			<p>口+1 个 RJ45 千兆带外以太网口 硬盘：960GB 企业级 SSD * 2； 电源：2000W (1+1) 冗余电源*2； 操作系统：海光品牌操作系统，可提供 软硬件全栈技术支持，发挥自主可控优 势。 中科可控集群综合管理软件*1 （纳管 CPU 服务器和现有的集群实现 统一调度管理和计费）</p>	<p>中国</p>	<p>中国</p>	<p>7 台</p>	<p>250000</p>	<p>1750000</p>	<p>/</p>
<p>3</p>	<p>网络 系统</p>	<p>64 口 400G NDR IB 交 换机</p>	<p>风冷 64 口 400Gbps NDR IB 交换机，冷 却气流方向从风扇到端口，配置 1+1 冗 余电源；</p>	<p>中国</p>	<p>中国</p>	<p>7 台</p>	<p>250000</p>	<p>1750000</p>	<p>/</p>



6	安装 调试	/	<p>任务1: 将本次招标的所有设备安装于FAST数据中心机房指定位置。</p> <p>任务2: 通过千兆以太网交换机, 将本项目包含的设备接入数据中心现有管理网络和IPMI网络, 供运维人员使用和管理。</p> <p>任务3: 本项目CPU服务器和现有的集群实现统一调度管理和计费。</p> <p>任务4: 提供运行维护培训方案, 培训时长2小时。</p>	北京蓝海达信科技有限公司	中国	中国	1套	0	0	/
7	项目 负责人	/	<p>为本项目配置项目负责人1人, 负责项目的执行及协调。</p>	北京蓝海达信科	中国	中国	1套	0	0	/

