

投标分项报价表（分包号：采购包1）

项目名称：常州大学高性能计算集群采购项目

单位：元

序号	产品名称	品牌	规格型号	技术参数	产地	单位	数量	单价	总价
----	------	----	------	------	----	----	----	----	----



1	高性能计算集群主机(核心产品)	思腾合力(天津)科技有限公司	思腾合力 IW4230-20GR	<p>(1) ★服务器内具备计算节点7台，管理节点1台；</p> <p>(2) 单节点计算节点规格：机架式服务器；</p> <p>(3) ★单节点计算节点CPU：2颗X86处理器AMD EPYC 9J14，每颗核心数96核，主频2.6GHz，睿频3.7GHz，缓存384MB，TDP400W；</p> <p>(4) ★单节点计算节点内存：320GB DDR5 4800MHz 服务器内存；</p> <p>(5) ▲单节点计算节点硬盘：2块480GB SATA SSD 硬盘；</p> <p>(6) 单节点计算节点网络：2个千兆电口；</p> <p>(7) 单节点计算节点电源：2个2000W 冗余电源；</p> <p>(8) 单节点管理节点规格：机架式服务器，高度2U；</p> <p>(9) ★主机配置：6个NVIDIA 4090 24GB 高性能运算卡1，单个高性能运算卡1：FP32 算力82.5TFLOPS，显存带宽1.01TB/s，显存24GB 的容量，显存频率1313MHz，PCIe 接口类型：PCIe4.0x16，TDP450W，基础频率2235MHz；</p> <p>(10) ★主机配置：2个NVIDIA 4090 48GB 高性能运算卡2，单个高性能运算卡2：FP32 算力82.5TFLOPS，显存带宽1.01TB/s，显存48GB 的容量，显存频率1313MHz，PCIe 接口类型：PCIe4.0x16，TDP450W，基础频率2235MHz；</p> <p>(11) ▲单节点管理节点CPU：2颗X86处理器英特尔至强 Silver 4310，每颗核心数12核，主频2.1GHz，睿频3.3GHz，缓存18MB，TDP120W；</p> <p>(12) 单节点管理节点内存：4条32GB DDR4 3200MHz 服务器内存；</p> <p>(13) ▲单节点管理节点硬盘：2块480GB SATA SSD 硬盘，配置3块16TB SATA HDD 硬盘；</p> <p>(14) 单节点管理节点网络：2个千兆电口，2个万兆网口；</p> <p>(15) 单节点管理节点电源：2个800W 冗余电源；</p> <p>(16) ★底层架构：集群软件底层采用自主研发的调度系统；</p> <p>(17) 支持在线模型开发功能，提供JupyterLab、JupyterNoteBook、VS Code，Terminal 等在线编程环境；</p> <p>(18) CPU、内存、磁盘等资源的虚拟化和统一管理（自主研发的调度系统，计算资源池化，可以通过登录账户选择节点提交任务，同时监控分析以避免任务的超量运行）；</p>	中国	台	1	1190000	1190000
---	-----------------	----------------	------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	---------	---------

			<p>(19) ★支持任务重启功能，任务重启过程中所有数据不丢失，容器 ID 保持不变；</p> <p>(20) ★支持重置系统/更换镜像功能，任务环境或者系统盘进行更换及更换完毕后，缓存盘与数据盘中的数据不丢失；</p> <p>(21) ★支持 Web Terminal, Jupyter, CodeServer, Tensorboard, Desktop, 网盘存储等功能；</p> <p>(22) ★支持对运算卡显存切分，显存切分最小单位 1MB；</p> <p>(23) 支持对用户资源规格数量进行限制；</p> <p>(24) 支持训练设备区域划分及代理设备管理，每个区域可通过不同的代理设备进行转发；</p> <p>(25) 支持对运算卡使用率、显存使用率、温度、功率进行分钟级监控主机；</p> <p>(26) ▲支持对运算卡进行独享、切分配置以及故障隔离等操作；</p> <p>(27) ▲支持在 web 页面上进行大文件上传，上传过程中可以操作其他功能，而不会因上传过程中占用太多系统资源而影响使用体验；</p> <p>(28) ▲支持添加 NFS、GlusterFS、Ceph、Lustre、GPFS、Minio 等存储设备管理，支持配置存储绑定的计算节点设备的管理；</p> <p>(29) ▲支持用户 push、pull 自定义镜像上传，推送过程中增加权限校验；</p> <p>(30) 基础环境部署：用户可指定系统，网络调试；网络调试及环境部署；</p> <p>(31) ★软件安装及调试支持 VASP、Deepmd、Gaussian、Gromacs、Orca、Amber、Vaspkit、Openmpi、Amd 编译器等套件。</p>				
--	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--

2	模 块 机 柜 (配 件)	江 苏 爱 克 赛 实 业 有 限 公 司	爱 克 赛 EK612 20H	<p>模块化机柜（配件）</p> <p>1. 机柜</p> <p>（1）为采购人配备列头柜和 IT 服务器机柜（供应商根据现场实际布局和需求与采购人确认）；</p> <p>（2）机柜尺寸、结构与承重：机柜尺寸供应商根据现场实际布局和需求与采购人确认设计尺寸与结构，钣金框架，最大承重 800kg，每个机柜配备两组风扇散热单元；</p> <p>（3）机柜套件包含：机柜框架、单开网孔前门、双开网孔后门、前后门机械锁、双侧侧板、后部竖直理线架、后角规 PDU 挂件、后立柱 VCDU/PDU 挂件，地脚脚轮、40 套机架螺丝、纸箱包装辅材、每个机柜配置 4 个层板；</p> <p>（4）每个机柜配置 2 条 PDU、铝合金外壳、单路 32A 输入、12 口 10A 国标和 4 口 16A 国标输出、A 路、带接线盒、带指示灯、带防脱、机柜后门垂直左侧或右侧安装；</p> <p>（5）列头柜配电模：总输入 160A/3P*1、UPS 输入 80A/3P*1、UPS 分输出 80A/3P*1、防雷开关 32A/3P*1、含 C 级防雷；</p> <p>（6）市电分配：32A*1P*6（PDU）、32A*3P*1 备用、16A/1P*2 备用；</p> <p>（7）UPS 分配：32A*1P*6（PDU）、16A/1P*2 备用。</p>	中 国	组	1	5500 0	5500 0
---	---------------	-----------------------	-----------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----	---	---	-----------	-----------

3	UPS 电源(配件)	江苏爱克赛实业有限公司 UPS 电源 1: 爱克赛 EK3C3-30H, UPS 电源 2: 爱克赛 EK-906H, UPS 电源 3: 爱克赛 EK-910H, UPS 电源 4: 爱克赛 EK-910H	<p>UPS 电源 (配件) 1 套</p> <p>① UPS 电源 1 数量*1</p> <p>(1) 高频塔式三进三出;</p> <p>(2) 尺寸: 供应商根据现场实际布局和需求与采购人确认;</p> <p>(3) ▲输入功率因数 (满载下) ≥ 0.99、须采用有源输入功率因数校正技术;</p> <p>(4) ▲容量: 30000 VA;</p> <p>(5) 输入电压范围: 208~478;</p> <p>(6) ▲输入频率范围 (Hz): 50/60Hz、输入频率的允许波动范围 $\pm 10\%$;</p> <p>(7) 输出频率 (Hz): 50/60 $\pm 0.1\%$;</p> <p>(8) 切换时间: 0ms;</p> <p>(9) AC 模式效率 $\geq 91\%$;</p> <p>(10) 供电时间 ≥ 0.5 小时;</p> <p>(11) ▲电池 16 只, 每只电池 12V 120AH;</p> <p>(12) UPS 主机提供包含但不限于以下接口配备: USB、RS232、RS485、干节点、并机接口、温度传感器、SNMP 适配器、继电器卡, 并可根据需要扩展。</p> <p>②UPS 电源 2 数量*2</p> <p>(1) 高频塔式设计, 双转换在线式, 全数字化的控制技术;</p> <p>(2) ▲蓄电池为阀控式密封铅酸蓄电池, 容量 6kVA, 电池组总容量 1040AH, 由 16 节电池组成, 单节电池容量大于等于 12V 65AH;</p> <p>(3) 采用 LCD 大屏液晶+LED 指示灯双显示操作面板, 能够同时提供图形显示;</p> <p>(4) 具备超宽输入电压范围: 120-275V 及输入频率范围: 40-70HZ;</p> <p>(5) 过载能力: 105% ~ 125% : 60s、125% ~ 150% : 30s、>150% : 0.5s;</p> <p>(6) 风扇可以根据带载量的高低、UPS 机内温度的高低, 自动调节风扇的转速;</p> <p>(7) 直流开机: UPS 在没有市电时, 可通过所连接的蓄电池组实现直流开机启动;</p> <p>(8) UPS 来电自启功能: 电池耗尽 UPS 自动关机, 并且在市电恢复后, UPS 能够自动开机 (即自启动);</p> <p>(9) 具备电池检控管理功能;</p>	中国	套	1	110000	110000
---	------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----	---	---	--------	--------

		<p>(10) 具备 RS232 通讯接口、智能卡槽，具备优异的智能扩展功能，所具备的智能插槽能实现连接和安装：NMC 网卡（远程监控及管理）、485 接口卡、USB 卡、干结点卡。</p> <p>(11) 输入特性：输入功率因数≥ 0.99，输入电流谐波成份$\leq 5\%$；</p> <p>(12) 输出特性：输出电压稳压精度$\leq \pm 1\%$，单机阻性负载输出波形失真度应$\leq 2\%$，单机非线性负载输出波性失真度应$\leq 4\%$。电压瞬变恢复时间：空载-满载 20ms，满载-空载 0ms；市电切换时间：0ms；旁路逆变切换时间$\leq 0.1\text{ms}$；输出功率因数：0.9；输出电流峰值系数：UPS 所允许的最大非正弦波峰值电流与输出电流有效值之比应$\geq 3:1$；效率：100%负载逆变转换效率$\geq 94\%$。</p> <p>③UPS 电源 3 数量*2</p> <p>(1) 高频塔式设计，双转换在线式，全数字化的控制技术；</p> <p>(2) ▲蓄电池为阀控式密封铅酸蓄电池，容量 10000VA，电池组总容量 1600AH，由 16 节电池组成，单节电池容量大于等于 12V 100AH</p> <p>(3) 采用 LCD 大屏液晶+LED 指示灯双显示操作面板，能够同时提供图形显示；</p> <p>(4) 具备超宽输入电压范围：120-275V 及输入频率范围：40-70HZ；</p> <p>(5) 过载能力：105% ~ 125% : 60s、125% ~ 150% : 30s、>150% : 0.5s；</p> <p>(6) 风扇可以根据带载量的高低、UPS 机内温度的高低，自动调节风扇的转速；</p> <p>(7) 直流开机：UPS 在没有市电时，可通过所连接的蓄电池组实现直流开机启动；</p> <p>(8) UPS 来电自启功能：电池耗尽 UPS 自动关机，并且在市电恢复后，UPS 能够自动开机（即自启动）；</p> <p>(9) 具备电池检控管理功能；</p> <p>(10) 具备 RS232 通讯接口、智能卡槽，具备优异的智能扩展功能，所具备的智能插槽能实现连接和安装：NMC 网卡（远程监控及管理）、485 接口卡、USB 卡、干结点卡；</p> <p>(11) 输入特性：输入功率因数≥ 0.99，输入电流谐波成份$\leq 5\%$；</p> <p>(12) 输出特性：输出电压稳压精度$\leq \pm 1\%$，单机阻性负载输出波形失真度应$\leq 2\%$，单机非线性负载输出波性失真度应$\leq 4\%$。电压瞬变恢复时间：空载-满</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--

...	/	/	/	/	/	/	/	/
投标总报价（人民币：元）									1355 000 元
本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例为 <u>100</u> %。									



交付期：自合同签订后 50 个工作日内送货至采购人指定地址并进行现场安装、调试完成

备注：

1. 投标报价采用总承包方式，“投标总报价”应包括所投货物（包含与货物相关的服务）费用、安装调试费、测试验收费、培训费、运行维护费用、税金、国际（如果有）国内运输保险、报关清关（如果有）、开证（如果有）、办理全套免税手续费用（如果有）及其他有关的为完成本项目发生的所有费用，招标文件中另有规定的除外。“投标总报价”数额为各“分项总价”之和。

2. “投标分项报价表”中“投标总报价”数额应当与“开标一览表”中“投标总报价”数额一致。

3. 本采购包中含有多种产品时，供应商未填写本采购包中提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该采购包提供的全部产品成本之和的比例数值的，或比例数值未达到 80%的，将不享受本国产品价格评审优惠。

4. 投标人需认真填写本报价表，尤其注意规格型号的准确填写。