合同编号：CCZU-CG-HW-_____ 货物类合同

常州大学高性能计算集群采购项目采购合同

甲方：常州大学

乙方：思腾合力（天津）科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等相关法律法规之规定及常州大学高性能计算集群采购项目（项目编号：JSZC-320400-JZCG-G2026-0054）采购的结果，甲、乙双方签署本合同。

一、货物名称、规格型号、数量及价格

序号	货物名称	数量	品牌/型号	单价（元）	总价（元）
1	高性能计算集群主机 IW4230-20GR	1 台	思腾合力	1190000	1190000
2	模块化机柜 EK61220H	1 组	爱克赛	55000	55000
3	UPS 电源 EK906H/EK910H/EK910HEK3C 3 30H	1 套	爱克赛	110000	110000
合计	小写：¥1355000 元 大写：人民币壹佰叁拾伍万伍仟元				

本合同价款应包含但不限于采购文件及其基本技术要求范围内产品、设计、制造、加工、检验、包装、技术资料、发货、运输、装卸至现场设备基础上、安装、调试、技术指导培训、质保期及维保服务、乙方交纳的各项税款（增值税及其它税费）、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任和采购文件所要求的相关服务等全部内容。

二、组成本合同的其他文件

下列文件为本合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）招标文件及相关资料（项目编号：JSZC-320400-JZCG-G2026-0054）；

（2）乙方投标文件以及在招投标过程中所作出的其他承诺、声明、书面澄清等；

（3）中标通知书；

（4）甲、乙双方商定的其他文件等。

三、质量要求

1.乙方提供的产品必须符合中华人民共和国国家安全环保标准，国家有关产品质量认证标准，以及买卖双方明确约定的质量要求和技术指标；若技术性能无特殊说明，则应符合国家有关部门最新颁布的标准及规范；质量要求不一致时，以质量要求较高的标准执行。

2.乙方应保证整机是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求。乙方应保证其提供的产品在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。产品验收后，在质量保证期内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由乙方承担。

3.乙方必须保证所提供的产品能顺利通过相关部门的检测、检验。

4.乙方所提供的产品应符合招标采购文件的要求和投标/响应等文件的承诺。

5.乙方应保证将产品按照国家或专业标准包装，全部产品的外包装，必须采用防漏、防潮、防震、防锈、防盗和考虑到可能会发生的野蛮装卸等长途内陆运输及多次装卸的需要，确保产品安全无损运抵合同规定的交货地点，且必须附有该批产品的检验合格证书等。

6.乙方技术参数响应详见合同附表1。

四、交货时间、地点、方式：

1.交货时间：自合同签订后 60 个工作日内供货到甲方指定地点并进行现场安装、调试完成。

2.交货地点：常州市武进区滆湖路1号常州大学科教会堂B座4楼2403（具体交货地址根据甲方通知）。

3.交货方式：乙方按合同/甲方通知，如数按时送货至甲方指定地点，并负责卸货。

4.风险承担：

（1）产品毁损、灭失的风险，在该产品通过甲、乙双方交付验收之前由乙方承担，通过验收交付之后由甲方承担。

（2）因产品质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

5.包装和运输

5.1 货物类必须要求供应商满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号））的规定。

5.2 不接受快递物流送货，拒绝拆改。

5.3 乙方提供的全部货物应按国家或专业标准保护措施进行包装，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。由于包装不善所引起的货物损失均由乙方承担。

5.4 每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格凭证。

5.5 乙方应保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

5.6 所有设备进场后如需临时周转存放、二次搬运，所发生费用均包含在此次投标报价中。请各投标单位结合自身情况自主报价。

五、验收

1.产品送达指定地点后，经安装调试完毕，甲方应在3个工作日内负责组织完成验收，甲方有权邀请国家认可的质量、技术检测机构和社会监督人参与验收。

2.验收标准：

按照、国家或行业相关标准、合同/招标采购文件的要求、投标/响应文件承诺逐条验收：

（1）产品到达交货地点后，甲方和乙方共同检验产品数量、质量等状况，由乙方负责并承担相关费用。乙方进行安装调试并经过性能测试后，由甲方组织联合验收小组验收。验收合格后，双方在《验收报告》上签字确认。

（2）交货时，乙方须提供设备的原厂出厂检测报告、序列号与出厂编码，可通过制造商官网查询真伪；开箱时需核验设备外观、铭牌、部件标签与原厂参数的一致性，拒绝接受无原厂标识的部件。

（3）对产品的外观或质量问题，甲方在发现后向乙方提出书面异议，乙方在接到书面异议后，应当在2日内负责处理。

（4）经双方共同验收，产品性能参数逐条验收如达不到采购文件规定规格参数及合同要求的，甲方可以拒收，并可以解除合同。

（5）设备工程师与采购方设备负责人根据合同对设备进行验收，签收设备验收单及产品服务单以及设备装箱单等相关文档资料，完成设备的交付工作。

3.其他验收要求：

（1）乙方须将产品合格证、质保书随同产品一并送达甲方指定地点，否则甲方有权拒绝收货，由此延误工期而造成的所有损失由乙方全部承担。

（2）按合同、招标采购文件、投标/响应文件承诺及供货清单对照验收，甲方有权根据供货情况临时抽取部分产品送交有资质的第三方检测机构进行检测。乙方应按合同要求提供相关资料。

（3）货到现场经检验，产品质量或规格达不到要求的，甲方可以拒收，并有权要求乙方对不合规产品进行维修或更换。在乙方承诺的质量保证期内，达不到质量要求的产品，乙方应负责维修或更换；对现场临时抽样送检的产品,抽检不合格的，由乙方无条件自行清场运回，并在合理范围内承担由此给甲方所造成的实际损失。

六、付款方式

1.设备安装完成、经第一轮调试合格后甲方支付合同金额的90%，经第一轮调试正常使用满一年后进行第二轮设备调试，调试无其他任何问题，且全部验收合格后甲方支付合同金额的10%。

2.满足合同约定支付条件的，自收到发票后10个工作日内支付。

七、售后服务

1.本项目免费质保期为3年（免费保质期从项目验收合格之日起计算），乙方提供终身保修服务，质保期满后收取成本费。

2.在质量保证期内，若发生因产品设计、生产制造等原因而造成的产品质量问题，乙方承担一切责任。

3.在质量保证期内乙方应自行处理保修凭证问题，甲方不负责提供产品的保修卡、发票等保修凭证，乙方不得以甲方无法提供保修凭证为由拒绝提供售后服务。

4.售后跟踪服务：电话和E-MAIL技术支持，疑难问题电话支持。出现新情况，乙方需及时提供预警和解决方案。

5.质保期内，乙方需对本项目提供跟踪保修服务，并24小时满足甲方要求，技术支持人员及时响应各种运行过程中的问题；在质保期内的质量问题（因不当使用除外），乙方应提供免费服务（人为因素外）。超出质保期后，乙方继续提供技术支持，相关硬件仅收取成本费。

6.对重大技术问题提供现场技术支持，货物若出现问题4小时内响应，48小时内派技术人员到现场维修，配件到场后72小时内完成维修，不得借故推托而不到现场。

7.特殊情况无法修复的，质保期内乙方应无条件免费更换新设施或提供代用设施，或采取使设施可正常运转的措施。

8.在质量保证期内更换的任何配件，须为原设备厂家生产的合格部件。因质

量问题更换的缺陷部件应是全新完好的，同时该部件的质保期相应顺延。

9.乙方应保障甲方所需软件的安装和正常使用，对于甲方在使用过程中遇到的问题，应及时提供相应的服务。

10.乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等。具体培训要求如下：

（1）乙方按照甲方的要求对甲方相关人员进行技术培训，乙方须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品；乙方须详细列明相应的培训课程内容、人数和时间安排。

（2）培训内容：提供不少于1人次的主要设备厂商工程师安装配置等实操培训课程，并整理完整的培训手册。

11.提供的产品若有设计缺陷，应主动召回。

12.软件免费维护和升级服务的内容，乙方可根据自身情况，提供相应的软件服务方案。

13.损坏的信息存储介质归甲方所有，乙方不得收回。

八、其他要求

（1）乙方收到中标通知后3个工作日内根据实验室现场实际情况及项目清单进行设计并出具详细安装方案，甲方可以要求乙方按照现场实际情况对安装方案做出调整，最终的方案须经甲方确认后才能进行安装，在安装期间乙方需提供驻场服务。

（2）所供货物必须由厂家正式授权的正规渠道供货，必须是全新、完整、未使用过的原装正品，所有附件及零配件是正规厂商生产的产品，并符合国家有关制造标准和环保要求，所有产品实行“三包”政策。

（3）乙方应保证所提供设备、配件互相兼容，如不兼容、不能正常使用或

有其他问题，在不降低档次的前提下应无偿提供配件或者更换配置。

（4）乙方应保证所供设备及系统不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

（5）在货物安装、运输过程中产生的一切安全责任事故由乙方承担，甲方不承担由此带来的一切经济、法律责任。

（6）乙方应保证其提供的软件不侵犯任何第三方的知识产权（如版权、专利权、商业秘密）。若因此产生纠纷，乙方应承担全部责任（包括赔偿甲方的损失、处理诉讼/仲裁等）。

九、违约条款

1.甲方未按合同约定期限向乙方按时足额支付货款的，视为违约，每逾期一天，甲方应向乙方支付拖欠货款总额的5‰违约金，但累计违约金总额不超过欠款总额的5% 。

2.乙方未按合同约定时间向甲方交付货物的，视为违约，每逾期一天，乙方应向甲方支付延期付款总额5‰的违约金。若乙方逾期交货10天以上（含10天），甲方除了有权主张上述违约金外，还有权解除合同，解除合同通知送达之日即生效。

3.甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方支付合同总价的5%违约金。

4.无论乙方因何种原因不能交付货物的，乙方应向甲方支付合同总价5 %的违约金。

5.乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同约定的，甲方有权拒收，同时有权向乙方主张合同总额5%的违约金。

6.质保期内相同硬件故障半年内出现两次维修更换仍不能达到约定，甲方有权解除合同、退还货物，乙方应立即退回甲方全部货款，同时按照合同总额5%标准向甲方支付违约金，且乙方应当赔偿甲方因此遭受的全部损失。

7.乙方未按本合同约定的服务承诺提供服务的，经乙方确认，甲方有权寻找第三方解决，因此产生的合理费用由乙方承担。

九、合同的变更和终止

本合同一经签订，甲、乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

十、合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务，否则，甲方有权立即解除合同，并有权要求乙方支付合同总额5%的违约金。

十一、争议解决

1.因产品质量问题发生争议的，应当邀请双方认可的第三方质量检测机构对产品质量进行鉴定，鉴定费由乙方承担。

2.因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应当通过友好协商解决，如果协商不能解决争议的，则采取以下第（2）种方式解决争议：

（1）向甲方所在地有管辖权的地方人民法院提起诉讼；

（2）向常州仲裁委员会按其仲裁规则申请仲裁。

十二、合同生效及其他

1.本合同经甲、乙双方法定（授权）代表签字和单位盖章后生效。自双方各自履行完成合同中约定的义务后，本合同自然失效。

2.合同生效后，不论市场产品原材料价格如何波动，任何一方都不得要求调整合同单价。

3.合同生效后，若因设计变更等原因需要变更或解除合同的，要求变更或解除合同的一方应及时通知对方，协商结果以协议或纪要的形式作为合同的附件。未经对方同意，由于擅自变更或解除合同给对方所造成的损失全部由责任方承担。

4.知识产权

4.1 乙方对其所供的产品承担所有权担保责任，并保证其向甲方提供的服务

及产品未侵犯任何第三方的专利权、著作权、商标权及其他合法权利。

4.2 甲方因按本合同约定合理使用产品或享有服务，而导致第三方指控甲方侵犯其专利权、著作权、商标权或其他合法权利的，为此产生的一切法律责任和费用由乙方承担，同时由乙方赔偿为此给甲方造成的损失。

5.本项目的招标采购文件、投标/响应文件等文件作为本合同的附件，如与本合同有矛盾的，则以本合同为准；本合同未约定的，则按照招标采购文件要求和投标/响应文件等承诺执行。

6.本合同中的未尽事宜，双方协商解决，并按《中华人民共和国民法典》调整。

7.本合同一式伍份，甲方执肆份，乙方执壹份。具有同等法律效力。

甲方（盖章）：常州大学　　乙方（盖章）：思腾合力（天津）科技有限公司

法定（授权）代表人（签字）：　　法定（授权）代表人（签字）：

开户银行：建行常州白云支行　　开户银行：浦发银行天津浦顺支行

账　　号：32001628036051219286　　账　　号：77170078801600005320

签订日期：2026年4月24日

签订地点：江苏省常州市

附表：技术响应参数表

名称	技术参数	品牌	型号	数量	单位	金额(元)
高性能计算集群主机	（1）服务器内具备计算节点：7，管理节点：1； （2）单节点计算节点规格：机架式服务器； （3）单节点计算节点 CPU：2*AMD9J14； （4）单节点计算节点内存：320GB DDR5 4800MHz 服务器内存； （5）单节点计算节点硬盘：2 块 480GB SATA SSD 硬盘； （6）单节点计算节点网络：2 个千兆电口； （7）单节点计算节点电源：2 个 2000W 冗余电源； （8）单节点管理节点规格：机架式服务器，高度 2U； （9）主机配置：6 个高性能运算卡 4090 24G； （10）主机配置：2 个高性能运算卡 4090 48G； （11）单节点管理节点 CPU：2 颗 intel 4310 处理器； （12）单节点管理节点内存：4 条 32GB DDR4 3200MHz 服务器内存； （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； （14）单节点管理节点网络：2 个千兆电口，2 个万兆网口； （15）单节点管理节点电源：2 个 800W 冗余电源； （16）底层架构：集群软件底层采用自主研发的调度系统； （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； （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）； （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；	思腾合力	IW4230-20GR	1	台	1190000

	（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； （21）支持 Web Terminal，Jupyter，CodeServer，Tensorboard，Desktop，网盘存储等功能； （22）支持对运算卡显存切分； （23）支持对用户使用资源规格数量进行限制； （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； （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； （26）支持对运算卡进行独享、切分配置以及故障隔离等操作 ； （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； （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； （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； （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； （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。					
模块化机柜	600*1200*42U 机柜 1、拼装机柜，含前后门和机柜底板； 2、机柜框架采用冷轧钢板； 3、不含层板、侧门、PDU 及散热单元； 4、黑色外观； 5、含并柜件 1 套； 6、含垂直绑线板两条；800 款机柜含密封组件一套； 7、含螺丝、螺母 50 套； 8、单路 32A 输入/10A 国标 12 口 16A 国标 4 口输出 (A 路，带接线盒，带指示灯，带防脱，机柜后门垂直左侧安装)，每个机柜配置 2 条；	爱克赛	EK61220H	2	台	55000

	9、含 PDU 线缆，3*6mm²。					
	1、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； 2、市电分配：32A*1P*6（PDU）、32A*3P*1 备用、16A/1P*2 备用； 3、UPS 分配：32A*1P*6（PDU）、16A/1P*2 备用。	国产 优质	定制	1	套	
UPS 电源	1、额定容量 6KVA； 2、最高工作温度：40℃；最低工作温度：0℃；存储温度：-25～55℃（不含电池）； 3、最大相对湿度：95%，不凝露； 4、海拔高度：＜1500m； 5、防护等级：IP20； 6、UPS 要求配有 EPO 接口； 7、UPS 主机物理参数应结构设计紧凑，占地面积小，设备尺寸不大于 450W × 620D × 100H；具有手动维护旁路开关； 8、通信系统：系统配置标准 RS232/USB/EPO 接口/并机口/SNMP/干接点卡； 9、含配套 16 只 12V65AH 蓄电池、电池柜、UPS 输入输出线缆、辅材、电池连接线、直流开关等。	爱克赛	EK906H	2	套	110000
	1、额定容量 10KVA； 2、最高工作温度：40℃；最低工作温度：0℃；存储温度：-25～55℃（不含电池）； 3、最大相对湿度：95%，不凝露； 4、海拔高度：＜1500m； 5、防护等级：IP20； 6、UPS 要求配有 EPO 接口； 7、UPS 主机物理参数应结构设计紧凑，占地面积小，设备尺寸不大于 450W × 620D × 100H（6～10K）；具有手动维护旁路开关； 8、通信系统：系统配置标准 RS232/USB/EPO 接口/并机口/SNMP/干接点卡； 9、含配套 16 只 12V100AH 蓄电池、电池柜、UPS 输入输出线缆、辅材、电池连接线、直流	爱克赛	EK910H	2	套	

	开关等。					
	1、额定容量 10KVA; 2、最高工作温度：40℃；最低工作温度：0℃；存储温度：-25～55℃（不含电池）； 3、最大相对湿度：95%，不凝露; 4、海拔高度：＜1500m; 5、防护等级：IP20; 6、UPS 要求配有 EPO 接口; 7、UPS 主机物理参数应结构设计紧凑，占地面积小，设备尺寸不大于 450W × 620D × 100H（6～10K）；具有手动维护旁路开关; 8、通信系统：系统配置标准 RS232/USB/EPO 接口/并机口/SNMP/干接点卡; 9、含配套 48 只 12V100AH 蓄电池、电池柜、UPS 输入输出线缆、辅材、电池连接线、直流开关等。	爱克赛	EK910H	1	套	
	30KVA，塔式高频机 （1） 高频塔式三进三出; （2） 尺寸：供应商根据现场实际布局和需求与甲方确认; （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; （4）容量：30000 VA; （5）输入电压范围：208~478; （6）输入频率范围（Hz）：50/60Hz、输入频率的允许波动范围 ± 10%; （7）输出频率（Hz）：50/60 ± 0.1%; （8）切换时间：0ms; （9）AC 模式效率 ≥ 91%; （10）供电时间 ≥ 0.5 小时；含 32 只 12V120AH 蓄电池、电池柜，UPS 输入输出线缆、辅材、电池连接线、直流开关等。	爱克赛	EK3C3 30H	1	套	