合同编号：

西安工程大学传统纺织产业智能化生产设备研发平台建设高性能人工智能计算实验室模块采购项目合同

采购人(甲方)：西安工程大学

供应商(乙方)：西安浩飞电子科技有限公司

采购人（甲方）：西安工程大学

供应商（乙方）：西安浩飞电子科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》及西安工程大学传统纺织产业智能化生产设备研发平台建设高性能人工智能计算实验室模块采购项目、项目编号：SNCG-FM-2026158 的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》），甲、乙双方同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同标的及数量

乙方向甲方提供下列货物 （产品）：

供货一览表

序号	产品名称	品牌	规格型号	制造商	数量	单价	金额
1	管理服务器	Suma	主机型号：天阔W40P 显示器型号：WLCD-24FH25	中科可控信息产业有限公司	1台	22440	22440
2	学生终端	Jwipc（智微华光）	电脑主机型号：E700-HD0066 显示器型号：J24-1FPB	深圳市智微智能科技股份有限公司	190台	4450	845500
3	教师终端	Jwipc（智微华光）	电脑主机型号：E700-HD0075 显示器型号：J24-1FPB	深圳市智微智能科技股份有限公司	1台	5170	5170
4	终端管理软件	THINPUTER	智能云桌面系统V2.0	深圳市青葡萄科技有限公司	72 套	330	23760
5	国产化操作系统	统信	统信桌面操作系统V20	统信软件技术有限公司	72 套	220	15840
6	终端办公软件	金山/JINSHAN	WPS Office 2023 for Linux教育版办公软件V12	北京金山办公软件股份有限公司	72 套	340	24480
合计金额：		**小写：¥937190.00元；**		**大写：玖拾叁万柒仟壹佰玖拾元整**			

二、合同总价

合同总价为人民币大写：**玖拾叁万柒仟壹佰玖拾元整**，即RMB￥**937190.00元**；该合同总价已包括货物设计、材料、制造、保管、运输、保险费以及安装、调试、各项辅助材料（包括预留电源线及插座需要的改造）、人工费、检验费(含设备安装验收取证费)等正常使用前所有的各项费用，以及验收合格交付使用之前及保修期内保修服务与备用物件等所有其他有关各项的含税费用。本合同总价还包含乙方应当提供的伴随服务和售后服务费用，已包含在合同价中。本合同执行期间合同总价一次性包死，不受市场价格变化因素的影响，甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

三、供货期限与地点

1.供货期限：自合同签订之日起30个日历日内，乙方完成约定项目的全部内容（包括但不限于产品供货、安装调试、人员培训等）。

2.供货地点：西安工程大学网络安全学院 7-327、计算机学院公共机房 A-406。

四、付款方式

1.支付方式：银行转账

2.货币单位：人民币

3.付款方式：

合同签订后5个工作日内，乙方向甲方提供预付款等额的银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施（保函或其他担保方式的有效期至终验结束），甲方向乙方预付合同总金额的40%；项目验收合格且乙方向甲方开具、交付与合同总金额等值的增值税专用发票后，甲方收到发票后20个工作日内一次性支付剩余货款，即合同总金额的60%，若乙方未开具或逾期开具发票，甲方有权顺延付款期限，且不承担违约责任。

五、运输及包装

1. 运输由乙方负责，运杂费已包含在合同总价内。

2. 运输方式由乙方自行选择，包装必须符合国家标准行业标准，满足航空、铁路或公路运输以及货物装卸要求，保证甲方收到的是无任何损伤的货物，否则，因此造成的损失由乙方自行承担。同时，乙方必须保证如期交付，不得断货，否则，因断货造成的损失由乙方负责赔偿。

3. 除合同另有规定外，乙方供的全部货物，均应按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项目现场。

4. 乙方提供的产品及相关快递服务的包装要求，按照《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）》执行。

5. 乙方负责本项目采购货物的运输、搬运上下楼等一切费用并承担运保费，保证所供产品为原厂包装，开箱合格率达到 100%，使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单与物资（设备）一起发送。

6. 乙方负责本项目采购货物的软、硬件安装，包含安装对应旧设备的所有软件，并承担所产生一切费用。

7. 乙方负责拆除对应的旧设备并搬运至采购方指定地点，并承担所产生一切费用。

六、质量保证

1. 以甲方的要求为准，为甲方提供全新的货物（包括零部件）。

2. 乙方应随货物向甲方交付货物的随机备品、配件、工具、图纸、使用说明书及相关资料。

3. 所用材料必须保证质量可靠、进货渠道正规，无假货、水货或翻新货，符合国家质量性能检测标准及该产品的出厂标准。

4. 产品符合国家有关技术规范，确保质量合格。

5. 乙方提供的产品，若因发生侵权而产生的一切后果，由乙方负责，甲方保留索赔权力。

6. 乙方保证所供产品为制造商原厂生产的全新、未经使用并达到合同附件参数要求的产品；外观为未启封全新包装，序列号、包装箱号、出厂批号内外一致，并可追索查阅；供货产品型号规格、数量与约定购置内容一致，并且技术参数符合甲方招标要求，否则，甲方有权向乙方退货，或者要求乙方进行更换，乙方不得拒绝，乙方还应当承担因此产生的违约责任及由此产生的一切费用，同时甲方有权单方解除合同。

7. 质保期内须满足以下条款

（1）质保期 5年，乙方的产品质量应当符合国家行业规定的标准，并无任何瑕疵，乙方应按配置清单要求提供原装产品，除人为因素损坏外，对该产品实行三包（即包修、包退、包换），免费提供所有设备正常使用所需的备品备件，且乙方维修所更换的配件和备品备件均为原设备厂家生产。

（2）如交付品种、型号、规格不符合同约定的，由乙方负责退换，由此产生的一切费用及给甲方造成的相关损失由乙方全部承担并赔偿相应损失。

（3）如不能修理或者不能调换的，按不能交货处理，因此给甲方造成的所有经济损失乙方应予全额赔偿。

（4）质保期内，乙方接到采购人报修后 30 分钟完成响应对接；需现场处置故障，1 个工作日内派遣持证工程师抵达现场。乙方未在规定或约定时间进行维修，造成甲方人身、财产损害时，甲方可依据有关法律、法规进行追偿。

（5）乙方提供产品应无任何瑕疵，符合国内及行业相关标准。如在使用过程中本产品存在隐蔽瑕疵造成事故而引发的纠纷，由乙方全额负责赔偿，并免费为甲方修复瑕疵或更新换代，期间产生的费用均由乙方承担。

七、验收

当满足以下条件时，甲方才向乙方签发货物验收报告：

1.设备到货后，乙方负责安装调试，达到正常运行条件后书面通知甲方验收；

2.安装完成后应提供详细的安装报告，并详细记录各种性能指标的实测数据；

3.提供完整的操作手册；提供制造厂家的检验测试报告或设备出厂检测报告；

4.学校验收分初步验收和核查验收两个阶段，以核查验收为准。甲方对乙方所供设备依照合同进行初步验收。验收时甲方、乙方均派人到场，由甲方先对设备外观质量进行验收（包括对产品名称、规格型号、品牌商标、设备原产地、生产厂商、单位、数量等的验收）。乙方安装、调试、运行完成之后，通知甲方对设备相关技术指标、系统功能进行验收。

5.甲方应在乙方通知后 30 日内进行核查验收，验收工作完成后签字确认。验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。乙方应在接到甲方通知退货的 30 日内将货物全部运离甲方场地，并退还甲方已支付的全部款项，同时乙方需按照合同总金额的 20%向甲方支付违约金。

八、违约责任（甲方：采购人；乙方：中标人）

1.按《中华人民共和国民法典》中的相关条款执行。

2.未按合同要求提供货物或货物质量不能满足合同要求，甲方有权依据《中华人民共和国民法典》有关条款及合同约定终止合同，并要求乙方承担违约责任。

3.乙方未经甲方书面同意延迟完成项目的，须向甲方缴纳违约金。违约金应按合同总金额 0.5‰每天计算，如逾期超过 10 日仍未能交货，则视为乙方不能交货，甲方有权

解除政府采购合同，乙方除退还已收取的货款外，还应向甲方偿付政府采购合同总金额 20%的违约金，违约金不足以弥补甲方所遭受的损失的，乙方还应赔偿甲方全部损失，包括但不限于直接损失、间接损失、诉讼费、律师费、鉴定费、保全费、保全担保费等。

4.乙方所交的物资（设备）品种、规格型号、品牌、生产厂商、数量和质量不符合合同约定，所供物资（设备）达不到双方确认的技术标准的，乙方必须无条件退回全部货款，并向甲方支付合同总价款20%的违约金。

5.乙方所交付货物及伴随的工程或服务不符合其投标承诺，存在偷工减料、以次充好情形的，甲方要求更换一次后仍不符合约定的，甲方有权解除合同，并将有关情况上报政府采购监管部门处理，除违约金外，因此给甲方造成的损失均应由乙方承担，并将有关情况上报政府采购监管部门处理。

6.乙方应当确保提供的产品及其内容来源正当合法，不存在侵犯第三人知识产权等权利的行为。否则，乙方应承担合同总金额 10% 的违约金，同时因侵犯第三人权益而造成甲方损失或产生费用的，甲方有权向乙方追偿或从应付款项中予以扣除。

7.如乙方存在任何违约行为，甲方均有权拒绝付款。乙方未经甲方书面同意不得将本合同项下的全部或部分权利义务转移给第三方，否则甲方有权解除合同，并要求乙方承担 10% 的违约金。

九、甲乙双方的权利义务（甲方：采购人；乙方：中标人）

1.甲方的权利和义务

（1）签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项，甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

（2）甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物，有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

（3）甲方按照合同约定向乙方提供具备设备安装的地点和环境条件，并按时验收并支付合同款项。

（4）甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

（5）国家法律法规规定及约定应由甲方承担的其他义务和责任。

2.乙方的权利和义务

（1）乙方应按甲方的时限要求，在现场对产品进行安装、调试和试运行，直至验收合格。乙方应提供全部安装、调试过程中所需的材料、设施设备、人工等，达到验收要，及时提供与付款金额等额发票。

（2）乙方应指派专人将合同产品运至甲方指定地点并完成安装调试；安装调试完毕且经甲方验收合格前，产品的安全及毁损灭失等风险由乙方负责承担。

（3）乙方专业技术人员将所供合同产品拆封时，应及时通知甲方到场查验，共同对产品数量及型号规格进行核对，经核对无误后，乙方方可进行安装调试。

（4）乙方须按照国家法规制度、相关政府部门规定，提前自行办理项目施工审批手续。如因乙方原因造成损失的，由乙方承担全部费用，任何责任与甲方无关，甲方承担责任的有权向乙方追偿或从应付款项中扣除。

（5）乙方提供的货物及配套产品，必须是合同规定厂家制造的、合格、全新、未曾使用的、且经过国家质检部门检验，并颁发了产品准销证的产品并提供货物相应的技术资料，包括产品合格证、产品保修单、安装使用及维护说明书以及运输装箱清单等。

（6）乙方免费为甲方拆除搬运更替下来的旧计算机至甲方指定地点（校内），并按照甲方要求在所提供终端上安装的国产化操作系统、Windows操作系统以及配套教学软件等。

（7）乙方免费为甲方培训设备使用人员，需提前制定培训计划，并得到甲方认可后按计划培训，培训至甲方使用人员熟练掌握为止；

十、合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

十一、争议解决方法

1.甲方在质保期内使用过程中如因物资（设备）内在质量出现问题，甲方将乙方所交物资（设备）交至甲方属地技术质量监督部门按双方确认的技术标准进行检测；如果检测与双方确认的质量标准不符，由乙方承担检测费用及负违约责任，违约责任按本合同第八条第4款处理。

2. 因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不成，则采取向甲方注册地所在地有管辖权的人民法院提起诉讼的方式解决争议。

3. 在仲裁期间，本合同应继续履行。

十二、其他

1. 乙方不得转包、分包，一经发现将乙方列入不诚信名单。

2. 如有未尽事宜，由甲、乙双方依法订立补充合同。

3. 本合同一式伍份， 自双方签章之日起生效。甲方贰份，乙方贰份，政府采购监督管理部门备案一份。

4. 在本合同实施过程如双方出现争议，物资（设备）清单、技术参数、系统功能要求、甲方招标文件、乙方投标文件等均作为解决争议的参考文件，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同项下任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同下列约定的地址、联系人和通信终端。

甲方联系人：　　徐政超

联系电话：　　15619331520

联系地址：陕西省西安市碑林区金花南路19号　　邮编：710048

电子邮箱：　　xzc110@163.com

乙方联系人：　　苏银红

联系电话：　　18729289853

联系地址：陕西省西安市曲江新区雁翔路3269号旺座曲江D座1201室　　邮编：710000

电子邮箱：　　suyin.hong@163.com

送达时间以下列规定为准：

(1) 专人递送之日视为送达之日；

(2) 以邮寄方式进行的通知均应采用邮政挂号快件或特快专递的方式进行，自信件交邮后的第2日视为送达；

(3) 短信、传真、微信、电子邮件以顺利发出当天后的第一个工作日视为送达之日；

(4)一方当事人变更名称、地址、联系人或通信终端的，应当在变更后3日内及时书面通知对方当事人，对方当事人实际收到变更通知前的送达仍为有效送达，电子送达与书面送达具有同等法律效力。

6. 合同签订地点：西安·西安工程大学

7. 合同签订时间：2026 年 1 月 29 日　　（正文完）

甲　　方：（盖章）西安工程大学

法定代表人（授权代表）：

地　　址：陕西省西安市碑林区金花南路19号

开户银行：中国建设银行股份有限公司友谊东路支行

账　　号：61050190540000001286

电　　话：

传　　真：

乙　　方：（盖章）西安浩飞电子科技有限公司

法定代表人（授权代表）：

地　　址：陕西省西安市曲江新区雁翔路3269号旺座曲江D座1201室

开户银行：招商银行西安曲江池东路支行

账　　号：129910315710008

电　　话：029-85253813

传　　真：029-85253813

附件一、技术参数

技术参数表

序号	名称	技术参数	数量	备注
1	管理服务器	▲1、处理器：CPU数量≥2，每颗CPU物理核心数≥8核，每颗CPU主频3.0GHz，C86架构； ▲2、内存：配置≥64GB 内存；配置≥8个内存插槽，支持单条64GB内存，最大可支持512GB内存容量； 3、存储：配置≥2*1TB SSD硬盘，最大支持4个3.5	1	

		寸SAS/SATA/SSD硬盘；支持SAS/RAID卡； 4、网卡：板载双口千兆网卡，支持NCSI、网络唤醒，网络冗余，负载均衡等网络高级特性； 5、接口：前端集成≥2个USB3.0接口，后端集成≥4个USB3.0接口以及音频接口，板载VGA接口； 6、电源：“1+1冗余”电源； 7、显示器：≥23英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、至少支持VGA/HDMI/DP视频接口。		
2	学生终端	8、机型：国产处理器商用台式机； ▲9、处理器：主频≥3.0GHz、核心≥8个、C86架构； 10、内存：≥16GB内存，≥4个内存插槽； 11、硬盘：≥1TGB SSD，预留3.5英寸SATA硬盘仓位； 12、显卡：≥2GB 显存国产芯片独立显卡； 13、音频：集成5.1声道高清声卡； 14、网卡：千兆网卡； 15、I/O 扩展槽：≥4个PCIe标准插槽； 16、I/O 扩展接口：≥6个USB3.0接口； 17、键盘鼠标：USB 接口键盘鼠标； 18、电源：≥200W电源，具备断电保护功能； 19、显示器：≥23英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、至少支持VGA/HDMI/DP 视频输入接口，带原厂数字信号线缆。	190	**核心产品**
3	教师终端	20、机型：国产处理器商用台式机； ▲21、处理器：主频≥3.0GHz、核心≥8个、C86架构； 22、内存：≥32GB内存，≥4个内存插槽； 23、硬盘：≥1TGB SSD，预留3.5英寸SATA硬盘仓位； 24、显卡：≥2GB 显存国产芯片独立显卡； 25、音频：集成5.1声道高清声卡； 26、网卡：千兆网卡； 27、I/O 扩展槽：≥4个PCIe标准插槽 28、I/O 扩展接口：≥6个USB3.0接口； 29、键盘鼠标：USB 接口键盘鼠标； 30、电源：≥200W电源，具备断电保护功能； 31、显示器：≥23英寸液晶显示器，分辨率≥1920x1080、至少支持VGA/HDMI/DP 视频输入接口，带原厂数字信号线缆。	1	
4	终端管理软件	▲32、支持龙芯、飞腾、兆芯、海光等国产处理器平台，须与第5项“信创操作系统”所采购的操作系统适配； 33、支持跨硬盘安装多系统，X86-C86架构同时安装Windows、信创系统，不同系统不同还原模式，	72	

		支持不同操作系统不同IP地址； 34、支持端对端数据同传，支持增量传输； ▲35、支持在镜像下发时进行组内网络探测与网速传输测试； 36、支持计算机都可作为同传发送端；可批量设置或自动获取计算机名称及IP等网络设置；数据传输无计算机台数限制；支持传输限速、断线续传、IP列表导出与导入； 37、支持终端网络唤醒，无需第三方设备； 38、实现远程对服务器进行维护管理； 39、实现展示终端名称、IP地址、MAC地址，运行状态、磁盘剩余容量、下发状态等信息； 40、支持消息/文件发布功能； 41、提供系统操作日志功能； 42、支持网络属性绑定； 43、实现统一管理，自动适配所有异构设备； 44、支持终端跨VLAN、路由、802.1X、硬件防火墙等网络环境部署； 45、支持不同分区还原模式设置，删除/锁定还原点，还原点随意切换还原点； 46、终端支持还原/不还原等模式随意切换，要求即时生效； 47、实现输入密码方可继续配置或操作； ▲48、支持至少Linux或Windows两种方式进行系统数据恢复，恢复以后仍可被管理端识别和管理； 49、系统厂商须具有自主知识产权。		
5	信创操作系统	50、内核版本不低于4.19； 51、支持ARM、LoongArch、 MIPS、SW64、C86 等平台架构的CPU； 52、集成自研图形化桌面环境，提供AI智能助手、数据迁移、截图录屏、语音记事本、整理桌面、邮件客户端等智能易用功能； 53、提供自研磁盘管理器，并支持硬盘健康检测、分区表错误检测、坏道检测与修复；提供系统密码忘记找回； 54、预装同品牌自研浏览器，且支持账号云同步功能，支持同步浏览器书签和密码，浏览器云账号和系统云账号保持一致；浏览器获得商用密码产品二级认证； 55、提供应用商店，并且应用商店可针对教育行业提供教育专属应用，并可以提供各地方的智慧教育云平台应用； 56、集成自研安全中心软件，支持在安全中心可以自定义应用安装权限；支持root权限安全管控；支持国密算法；	72	

		57、支持系统更新与升级功能，支持在图形界面设置不升级系统版本仅单独获取安全漏洞和兼容性相关更新，支持保障安全升级的主备双根分区（在系统中有RootA和RootB标识符），在系统升级后支持回滚到之前的状态，并保留用户个人数据； 58、标准符合：通过GB/T 20272-2019《信息安全技术操作系统安全技术要求》第四级检测，获得信息技术产品安全测试证书； ▲59、永久授权。		
6	终端办公软件	60、支持龙芯、飞腾、鲲鹏、兆芯、申威等国产CPU；支持UOS、麒麟、中科方德、深度等信创操作系统上运行的office办公软件产品，须与第5项“信创操作系统”所采购的操作系统适配； 61、软件客户端至少包含文字处理、表格计算、幻灯片演示三个模块； 62、文字模块需至少支持智能识别目录，自动识别正文的段落结构，生成对应目录； 63、文字模块需至少支持章节导航、书签导航功能。支持显示章节内容、更改章节标题、增加节、删除节、合并节； 64、表格模块需至少支持自动筛选高级模式，支持显示计数、导出计数、按计数排序、反选、筛选唯一/重复值等高级功能； 65、表格模块需至少支持合并表格，提供一键式的批量合并表格功能，可以将多个工作表、多个工作簿、以及多个工作簿中的同名工作表进行数据智能合并； 66、软件各模块无缝打开微软各对应模块的文档格式，兼容微软、WPS办公软件历史格式和最新文件格式：wps\.wpt\.doc\.docx\.et\.ett\.ppt\ .pptx\ .xls \ .xlsx \ .pdf等格式； 67、兼容Windows系统和国产信创系统上的Office软件要求底层逻辑代码同源，文档格式兼容，使用习惯一致，API接口一致，确保用户在两个系统间文档的平滑迁移； ▲68、授权方式：办公软件教育版客户端数量授权永久使用。	72	

甲方技术负责人签字：

乙方名称（盖章）：西安浩飞电子科技有限公司

乙方授权代表签字