陕西职业技术学院AI工坊建设项目供货合同

合同编号：SZT2025-SN-SC-ZC-HW-1203

需方（以下简称“甲方”）：陕西职业技术学院

供方（以下简称“乙方”）:西安小果网络科技有限公司

签约日期/地点：　　陕西职业技术学院

依据《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商同意，签订本合同并信守下列条款，共同严格履行。

一、产品名称、数量、价格：

1、标的物如下

序号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价（元）	总价（元）
1	高性能计算机工作站	戴尔	t3680	3	48000	144000
2	巡检小车	武汉兴创智能	XC-AICAR-ULT	1	35000	35000
3	无人机	大疆	DJI Mini 5 Pro	1	8000	8000
4	边缘计算设备	图为	T818(16GB)	3	10000	30000
5	显示器	宏碁	N270IA	18	1000	18000
6	打印设备	兄弟	DCP-3568CDW	1	5000	5000
7	教学会议多功能一体机	newline 新线	TT-NE98GAS	1	35000	35000
8	基础装修工程	国产	国标	1	23000	23000
合计金额（大写）：贰拾玖万捌仟元				合计金额（小写）：￥298000.00元		

2、特别说明

货物单价及总价均为包括但不限于设备及主辅材费、包装费、运输费、保险费、仓储费、消耗费、装卸搬运费、安装施工及调试费、配合费、措施费及人工费、成本及利润、税金、管理费等一切费用。

二、质量标准：

1.乙方提供的物资（设备）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。没有国家标准的，采用该产品有关行业标准（取较高标准）。国家标准为：

打印机及显示器具备中国节能认证产品认证证书、中国环境标志产品认证证书。

2.甲方对乙方所供物资（设备）有具体技术指标及系统功能要求的，该技术指标及系统功能经甲乙双方确认，作为质量验收标准。

3.以招投标方式采购的物资（设备），招标文件对质量有特殊要求的以双方签字确认的技术协议为准。

三、交货日期、方式及地点：

合同签订之日起 3 天内发货，货到后 10 天安装调试交付使用，交货地点为甲方指定地点。

四、质保及售后承诺

1.物资（设备）自验收合格之日起质保期 3 年，（国家或行业规定有强制质保期的电子产品可按照国家或行业标准执行）。

2.质保期内乙方免费上门维修，费用全免；质保期后，乙方仍上门维修，人工费免，可收取相关零配件和材料费。

3.质保期内乙方对甲方提出的服务响应不得超出 2 小时，制定解决方案，2 个工作日内派人到现场维修。

4.乙方对物资（设备）出现的有关技术性问题或安全问题负责处理、解决，承担因质量引起的事故损失。

5.乙方免费培训甲方用户 使用 人熟练掌握所供物资（设备）为止。

6.同一质量问题，供应商连续修理两次，采购人有权要求供应商更换新产品或退货，退货金额为采购人已向供应商支付的全部货款及费用。

五、包装及运输：

乙方负责运输、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。

六、 安装、调试及验收：

1.乙方负责安装调试，甲方提供必要的工作条件。

2.甲方对乙方所供物资（设备）依照合同进行现场验收。验收时甲乙双方均派人到场，由甲方先对物资（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、生产厂商、单位、数量等的验收）。乙方安装、调试完成之后，通知甲方对物资（设备）相关技术指标、系统功能进行验收，甲方应在乙方通知后 5 日内进行终验，终验合格后甲方验收人员向乙方出具终验合格验收报告，作为验收依据。验收不合格的，限期整改；整改仍达不到要求的，作退货处理。

3.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。

4.如果所供物资（设备）以投标时双方封存样品为准的，可做破坏性检验，以确定乙方货物是否合格。

七、 付款方式及期限：

1、在签订合同前，乙方先将合同总额 5%，即人民币 壹万肆仟玖佰 元整（¥14900）作为履约保证金,转入甲方账户；履约保证金在验收合格满 24 个月后，经甲方确认乙方履行了合同约定的义务，无违约情形，一次性予以无息退还。

2、乙方供货服务完成并经甲方验收合格后，在甲方付款前提供全额增值税专用发票，甲方应在收到发票后 60 个工作日内一次性以银行转帐方式支付总价款。

3、乙方指定的银行账户收款信息如下：

户　名： 西安小果网络科技有限公司

开户行：交通银行西安高新技术产业开发区支行

账　号： 611301051018010081349

4、若乙方未按约定提供发票，甲方有权拒绝付款，并且不视为甲方违约，由此造成的一切损失由乙方自行承担；如因发票问题使得甲方蒙受损失（包括罚款、处理费用、声誉影响等）的，乙方应当承担全部责任，并赔偿损失。如乙方有责任向甲方支付违约金或其他赔偿时，甲方有权直接从上述付款中等额扣除。

八、 违约责任：

1.合同生效后，甲乙双方应按合同规定认真履约。合同履约责任只涉及合同甲乙双方，不考虑第三方因素。

2.乙方逾期交货，每天应按合同总价的 1‰向甲方支付违约金。如乙方逾期三十天仍未履行交货义务的，甲方有权终止合同，乙方须按合同总价的 30%计算向甲方支付违约赔偿金。

3.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 30%的赔偿金。

4.在合同余款付清后、质保期内，乙方未履行质量保证条款约定的义务，乙方对甲方承担本合同总价 10%的违约金。

5.违约方除需承担违约赔偿金外，还应承担守约方为实现权利支付的费用，包括但不限于：诉讼费、保全费、律师费、鉴定费等。

九、不可抗力

1、本合同中，不可抗力是指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括：战争、火灾、洪水、台风、地震、政策变化或其它人力不可抗拒之事件。不可抗力因素可能出现在货物制造运输、仓储或交付过程中，出现上述不可抗力后，乙方立即通知甲方。

2、乙方因不可抗力或较大面积传播的突发性传染性疾病造成逾期交货的，乙方不承担任何责任。

3、双方的任何一方由于不可抗力的原因不能履行合同时，应及时通知对方，并应在上述事件消除后 15 日内提供有关主管部门的证明。

十、争议解决方式：

本合同在履行过程中，如发生争议，双方友好协商解决，如协商不成，双方同意在甲方所在地法院起诉解决。

十一、其他：

1.本合同一式四份，甲方执两份，乙方执两份，双方签字盖章后生效，具有同等法律效力。合同未尽事宜双方可协商解决或另立补充协议。

2.在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。

3.合同签订地点：陕西职业技术学院

4.合同签订时间：2025 年 12 月 26 日

需方（甲方）：陕西职业技术学院

法定代表人：

授权代表：

电话：

传真：

开户银行：

帐号：

供方（乙方）：西安小果网络科技有限公司

法定代表人：

授权代表：

电话：029-89197757

传真：

开户银行：交通银行西安高新技术产业开发区支行

帐号：611301051018010081349

合同附件一：技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量	备注
1	高性能计算机工作站	1.处理器:性能相当于或优于 i9-14900k，24 核。 2.主板:芯片组;性能相当于或优于 Intel W680。 3.硬盘: 固态硬盘: 4TB。 4.内存:128GB 非 ECC 内存，频率 3600MHz。 5.显卡:性能 NVIDIA RTX 4090D 独立显卡性能，显存容量不低于 24GB; 6.网卡:千兆以太网卡。 7.操作系统:支持部署多操作系统,支持麒麟 KOS、Linux、Windows 正版操作系统等，且多个系统环境可快速切换。 8.机箱:标准 MATX 中机箱锁。 9.USB:前置接 口; 4 个 USB，具有 1 个音频接口:后置接 口; 4 个 USB， 2 个 PS/2 接 口,1 个音频接 口。 10.电源:500W 11.键鼠:有线 USB 12.显示器:27 英寸，分辨率:2560x1440 13.主动防御模块，配杀毒软件 14.具有教室远程管理功能	3	

		1CPU：等同或优于六核处理器； 2GPU： 1024CUDACores； 32TensorCores； 3AI 算力： 67TOPSINT8 本地化部署 DeepSeek-R1： 7B 大模型。 4 内存与存储： 8GB LPDDR5， 256GB SSD； 5 显示接 口：支持 HDMI2.0 或 DP； 6 显示屏大小： 7 寸； 7 显示屏分辨率： 1024*600； 8 激光雷达测距范围： 10 米； 9 激光雷达扫描角度：0-360 度； （10）测距分辨率：10 毫米； 11 角度分辨率：1 度； 12 大小：底盘 370mm*200mm，高 300mm； 13 底盘材料： 2mm 厚铝板；		
2	巡检小车	14 电机：12V 金属齿轮减速电机*4，额定扭矩 1kg.cm； 15 编码器：带 500 线 AB 相高精度 GMR 编码器； 16 车轮：麦克纳姆轮*4； 17 电池： 12V、5100mAh，带过放、过充、短路、过压等多重保护 18 主控制器：采用优于或等同于 Cortex-M4 内核微处理器，主频 170MHz； 19 无线模块接 口：通用无线模块接 口，支持 ZIBGEE、 WIFI、蓝牙等无线模块； 20 电机接 口：板载 4 路电机驱动接 口，带测速功能； 21 支持语音识别、背景移除、增加现实、3D 扫描、 目标跟踪、面部处理等，实现基于 ROS 系统的深度摄像 SLAM 导航和构图； 22 支持二次开发； 23 外壳为金属材质；	1	
3	无人机	1 主摄配置： 1.3 英寸 CMOS， 4800 万像素； 2 视频能力：支持 4K 60P 视频录制； 3 图传性能：支持 1080p 实时图传，最大信号距离≥9km； 4 感知系统：多方向避障（无激光雷达，基于视觉/红外传感器）； 5 飞行时间： 50 分钟； 6 抗风能力： 5 级风； 7 机身重量： 300g； 8 电池容量： 18.96Wh； 9 传输方式：支持 Lightning、Micro USB、USB-C 接 口； 10 视频传输：支持 1080P/30fps 实时视频流回传； 11 智能跟踪：支持深度学习算法自动跟踪； 12 图传距离： 5 公里（无障碍环境）； 13 避障系统：双目视觉避障+红外传感；	1	

4	边缘计算设备	1AI 算力： 157 TOPS (INT8) 2CPU：8 核 NVIDIA Carmel ARM®v8.2 64 位处理器 3GPU：1024 核 NVIDIA Volta™ 架构 GPU，搭载 32 个 Tensor Cores 4 内存： 16GB 5 存储： 256GB SSD 6 视频编解码：支持 4K60 H.265/H.264 编解码 7 接 口： - HDMI 2.0 - 2×USB 3.1 Type-A - 2×千兆网 口（可选配 POE） - 1 ×RS232，1 ×RS485（DB9 接 口） - 1 ×CAN-FD（DB9） - 1×Type-C Debug 调试 口- 1×Type-C USB 下载 口 8 扩展支持：可选配 WiFi 模块 9 尺寸：小于等于 160mm×100mm×50mm（工控版规格） 10 外壳：铝合金智能盒	3	
5	显示器	1 27 英寸显示器 2 刷新频率 1080P	18	
6	打印设备	1 彩色激光多功能一体机（打印、复印、扫描） 2 彩色激光：20 页/分钟（黑白/彩色同速） 3 1200×1200 dpi（确保文字锐利，图表细节清晰） 4 自动双面打印、 自动输稿器（ADF）（50 页左右，高效处理多页文件） 5 线/双频 Wi-Fi、无线直连、USB 脱机打印、手机 APP/小程序远程控制 6 打印纸张大小为 A4 纸张	1	

		1 显示尺寸：98″,显示比例:16:9, 物理解析度:高清 3840 x 2160，最大可视角度:178 度； 2 分辨率：4K 3 接 口：HDMI, VGA, USB 4 摄像头像素： 4K 5 运行内存： 8G 6 尺寸： 98 寸 7 支持无线投屏+蓝牙 8 配套多功能智能翻页笔 9 支持远程视频会议 10 带移动推车+触控笔 11 正版操作系统 12 屏体亮度： 450cd/㎡ ， 屏体对比度：5000:1。色域: 不低于 90%NTSC 宽色域； 13 触摸屏安卓系统支持 20 点触控 10 笔以上书写，WINDOWS 系统下支持 50 点触控及 20 笔书写，触摸分辨率:>32768x32768；		
7	教学会议多功能一体机	14 整机支持安卓和 Windows 双系统并行运行，一秒切换。整机内置安卓 11.0 系统，A55×4,MP2 Mali-G52 配置，RAM 为 8G，ROM 为 128G； 15 整机内置 4800W 高清摄像头,支持模拟 HDR、人脸消红等功能；内置 8 阵列麦克风，支持 8 米拾音；支持自动增益，噪声抑制，回声消除等功能； 16 支持开机模式选择，默认上电待机，用户可根据需求自定义上电开机，上电待机，上电记忆； 17 支持对触控单元、OPS 模块、光感系统、网络模块等模块进行一键检测。 18 支持对系统后台进行一键加速，清理缓存，保障设备运行速度及使用体验； 19 具有 U 盘锁定功能，设置后用户无法通过 U 盘拷贝系统资料； 20 支持通过遥控器 menu 键或双指由下往上呼出等方式调出快捷菜单，可直接设置主页、最近、信源、菜单、音量-、音量+、亮度、降屏、白板、批注、截屏、相机等； 21 支持应用锁功能，可对某个应用设置密码，增加安全性； 22 电脑投屏时可将投屏设置切换为中、英、 日、韩、泰等 10 多国语言，方便不同语种用户对投屏进行设置；	1	

8	基础装修工程	1.墙面处理 材料：环保乳胶漆（国产品牌主流系列）。 颜色： 白色、浅灰色（提供 2-3 种具体色号供选择）。 估算工程量：墙面及顶面涂刷面积约 150 平方米（按 60 平材料：推荐使用耐磨 PVC 地板或复合地板。 颜色/样式：浅灰、深灰等纯色或简约纹理。 工艺：铺设平整，接缝严密，无起拱。 估算工程量：地面铺设面积约 60 平方米。 3.照明系统 类型：国产一线品牌 LED 灯具（如 LED 面板灯、筒灯）。 布局：根据工位与功能区布局，设计 8-10 盏 LED 面板灯（600x600mm）提供基础照明，辅以 4-6 个 LED 筒灯进行重点照明。 色温：主要灯具统一采用 4000K 中性光。 估算工程量：LED 面板灯 10 盏(20-36 瓦)，LED 筒灯 6 个（18-20 瓦），开关控制线路改造，含所有灯具及安装。 4.电路改造 点位：规划设置 8 组五孔插座回路（每组含 2-3 个插座）， 4 个网络接口点位。 安全：采用 PVC 阻燃线管/线槽敷设，新设国标底盒与面板。 估算工程量：电路改造及点位安装约 15 位。 5.实训室文化建设 内容：聚焦 AI、创新主题的标语（如“Hello, Future ”、“Think, Create, Innovate ”）。 形式：采用高精度彩色喷绘+KD 板裱装（共 3 幅，大幅 1 面（1.2m x 2.4m），小幅 2 面（1.0m*0.7m）），搭配 1 面磁性白板墙（1.2m x 2.4m）。 估算工程量：文化墙装饰画面 3 幅，磁性白板墙 1 面。	1	

甲方技术负责人签字：

时间： 年 月 日

乙方： **西安小果网络科技有限公司**

乙方代表签字：

时间： 年 月 日