

政府采购项目

政采一西安市-2026-02169

西安文理学院

物联网工程实验室设备更新项目

供货合同

甲方：西安文理学院

乙方：陕西众长智能科技有限公司

2026年6月

中国西安

甲方：（采购单位名称）西安文理学院

乙方：（供应商名称）陕西众长智能科技有限公司

在西安市财政局政府采购管理处的监督管理下，按照政府采购程序组织竞谈采购，确定陕西众长智能科技有限公司为中标供应商。依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国民法典》，经甲、乙双方协商，确认方确认，达成如下条款。

一、合同标的物内容及数量、参数要求以附件列明

序号	货物名称	品牌	生产厂家	规格型号	单价	数量	合计
1	智能绘图机	紫光	紫光计算机科技有限公司	UltiStation 800H	42482.00	4	169928.00
2	深度相机3D结构光相机	奥比中光	奥比中光科技集团股份有限公司	Femto Mega iToF	9525.00	1	9525.00
3	脑电波检测仪	赢富	赢富仪器科技（上海）有限公司	Dglasses-5	8526.00	1	8526.00
4	眼动仪	赢富	赢富仪器科技（上海）有限公司	AI-X	8734.00	1	8734.00
5	UHF阅读器	方康	深圳市方康科技有限公司	FF-704	3714.00	1	3714.00
6	4D成像毫	纳雷	湖南纳雷科技有限公司	UCM611	8572.00	1	8572.00

米波 雷达 模块							
总价	大写：贰拾万捌仟玖佰玖拾玖元整 小写：208999.00 元						

二、合同价款

(一) 合同采用固定总价格合同，合同总价款为人民币（大写）：贰拾万捌仟玖佰玖拾玖元整；（¥208999.00 元整）。

(二) 合同总价包括：设备费、运杂费（含保险费）、税费、含增值税专用发票、安装调试费及其它一切相关费用。

(三) 合同总价一次包死，不受市场价格变化因素的影响。

三、款项结算交货日期及交货地点

(一) 支付方式：

项目完成交付并验收无异议 30 个日历日内，支付合同总价的 100%。供应商应于采购人付款前向采购人开具等额增值税专用发票。因供应商迟延开票，采购人有权拒不付款且不承担任何责任。

(二) 结算方式：银行转帐。

乙方收款账户：（后续请严格向本账户履行付款义务）

户名：陕西众长智能科技有限公司

开户行：上海浦东发展银行股份有限公司西安小寨支行

账号：72180078801700002163

(三) 结算单位：西安文理学院。

开票信息：

名称：西安文理学院

纳税人识别号：126101007502434748

地址、电话：西安市雁塔区太白南路 168 号，029-88241512

开户行及账号：中国农业银行西安钟楼支行 26145001040020186

(四) 日期及交货地点

交货日期：合同签订后，15 个日历日内备货并送至采购人指定地点

交货地点：西安文理学院指定地点

四、双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

权利：有权检查乙方交货进度、设备外观及规格，确认是否符合合同约定；有权按合同要求验收设备及安装调试结果，不合格可要求乙方整改；设备出现质量问题时，有权要求乙方按约定提供维修或售后支持；乙方违约（如逾期、质量不达标）时，有权按合同追究违约责任。

义务：设备验收合格后，按合同约定时间和方式支付全额款项；为乙方提供交货、安装所需的场地及必要协助（如对接、供电）；配合乙方完成验收，验收无异议及时签认；有异议需书面告知；按说明书合理使用设备，保守乙方非公开商业秘密。

（二）乙方的权利和义务

权利：有权要求甲方按合同约定支付全额款项，甲方逾期付款可追要违约金；有权要求甲方提供安装、调试所需的必要协助，因甲方原因延误可顺延工期；设备验收合格后，有权要求甲方出具验收单作为收款依据。

义务：按合同约定时间将合格设备送达指定地点，包装符合政府采购标准；设备送达后及时完成安装调试，确保设备正常使用；向甲方提供产品合格证、使用说明书等资料，并免费培训操作及维修人员；按合同约定提供 3 年质量保证及售后维修服务。

五、交货条件：

（一）交货地点：西安文理学院指定地点

（二）交货时间：自合同签订之日起 15 个日历日内。

六、运输

涉及的商品包装和快递包装，均应符合《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）》的要求，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。

七、质量保证

(一) 质量保证期内，非因甲方过错造成的产品故障由乙方免费保修。乙方在接到甲方的维修通知后 24 小时内上门为甲方提供免费维修服务。如乙方未及时处理，甲方可另行选择第三方处理，相关费用甲方可直接从质量保证金中双倍扣除。

(二) 乙方应严格按照国家有关标准和规定进行制造和检验，货物及零部件均为全新未用过的，且符合本合同附件中规定。

八、售后服务

(一) 产品质量保证期和售后服务期：从安装调试验收合格之日起 3 年。

(二) 售后服务

- 1、甲方享有产品生产厂家的一切品牌售后服务；
- 2、乙方负责免费为甲方培训操作及维修人员。包括：基本原理，操作使用维修保养等；
- 3、乙方应在售后服务内容保证书中明确售后服务内容、响应时间、范围、方式、收费标准等，并进行其他售后服务工作。

九、技术与服务

(一) 技术资料：

- 1、产品合格证；
- 2、产品使用说明书（中文）；
- 3、调试记录，调试报告；
- 4、其它资料。

(二) 服务承诺：以投标文件、澄清表（函）、合同和随货物的相关文件为准。

十、验收

(一) 设备到货后，乙方进行自检，合格后准备验收文件，并书面通知甲方。

(二) 甲方根据合同要求对设备进行外观验收，确认设备的产地、规格、型号和数量。

(三) 乙方按照合同要求完成设备的安装调试及必要操作培训后，提请甲方进行验收，甲方结合设备安装情况及操作人员培训情况验收合格后，乙方填写验收单，并向甲方提交所有资料，以便甲方日后管理和维护。

(四) 验收依据：

- 1、本合同文本；

2、招标文件及乙方的投标文件；

3、国家相应的标准、规范。

十一、违约责任

(一) 未按合同要求提供产品或设备质量不能满足合同约定的技术参数、技术要求，甲方有权要求乙方支付合同总金额 20%的违约金，如该违约金不足以弥补甲方损失的，乙方还应继续承担损失赔偿责任。

(二) 甲方应按照合同约定的时间和比例向乙方支付货款。甲方逾期付款的，应按照逾期未支付货款金额的同期银行贷款利率向乙方支付违约金。

(三) 乙方交付的标的物为数物，其中一物不符合约定的，甲方可以就该物解除合同，并要求乙方按照合同中该物价款的 20%支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

(四) 乙方交付的标的物为数物，其中一物不符合约定的，但该物与他物分离使标的物的价值显受损害的，当事人可以就数物解除合同，并要求乙方按照合同总价款的 20%支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

(五) 乙方逾期交货的，每逾期一日按合同价款的 3%甲方支付违约金。逾期达 5 日，甲方有权解除合同，乙方应按合同价款的 20%向甲方支付违约金，并赔偿由此给甲方造成的相关经济损失。

(六) 乙方未在约定的期限内完成安装调试并经甲方验收合格的，每逾期一日按照合同总价款的 3%向甲方支付违约金。逾期达 5 日，甲方有权解除合同，并要求乙方按照合同总价款的 20%支付违约金。由此给甲方造成损失的，乙方还应当赔偿损失。

十二、合同争议解决的方式

本合同在履行过程中发生的争议，由甲、乙双方当事人协商解决，协商不成的提交甲方所在地法院诉讼。

十三、合同生效

本合同一式拾份，甲方持捌份、乙方持贰份，本合同甲、乙、确认各方签字盖章后生效，合同执行完毕后，自动失效（合同的服务承诺则长期有效）。

十四、其他事项

(一) 招标文件、投标文件、澄清表（函）、中标通知书、合同附件均成为合同

不可分割的部分。

(二) 合同未尽事宜，由甲、乙双方协商，经确认方确认后，作为合同补充，与原合同具有同等法律效力。

(三) 合同一经签订，不得擅自变更、中止或终止合同。对确需变更、调整或中止、终止合同的，应重新签订补充协议。如未签订补充协议则仍以原合同为准。

(四) 本合同按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲方（法人公章）	乙方（法人公章）
单位名称：西安文理学院	单位名称：陕西众长智能科技有限公司
法定代表人：（签字）	法定代表人：（签字）
代理人：（签字）	代理人：（签字）
项目管理单位负责人：	开户银行：上海浦东发展银行股份有限公司西安小寨支行
	账号：72180078801700002163
电话：029-88241512	电话：15991492717
地址：西安市太白南路 168 号	地址：陕西省西安市高新区太白南路 118 号 1 幢 2 单元 16 楼 1604 室
签订日期：2026 年 7 月 1 日	签订日期：2026 年 6 月 20 日
鉴证方名称：陕西正信招标有限公司（鉴证方盖章）	
鉴证方地址：陕西省西安市莲湖区环城西路南段元晟合中心 6 层	
电话：029-88110800	

附件一
产品及配置

序号	产品名称	配置
1	智能绘图机	<p>我公司投标产品（紫光 UltiStation 800H）满足以下要求：</p> <p>一、绘图平台整体功能响应：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持算法组件调用 GPU 资源进行任务计算，在有 GPU 节点情况下，支持深度学习组件以可选方式使用 GPU 资源运算组件。我司提供相关证明材料。 2. 人工智能绘图平台显示模块 27 寸液晶显示屏，分辨率 2560*1440。 3. 人工智能绘图平台系统支持国产自主操作系统或 windows 或 linux 等主流系统，系统运行空间 1TB SSD。 4. 支持 Python 计算引擎，支持使用 Python 进行算法开发。提供相关证明材料。 5. 支持在线查看算法组件源代码，支持在线修改算法组件源代码。提供 Python 数据挖掘教学案例，并提供线上平台运营数据分析结果。 6. 提供可视化模型训练工具，支持学生零代码构建高精度模型，支持分类/检测预训练模型，载入标注后的数据后，工具提供“数据预处理”、“数据增强”、“训练参数配置”、“模型训练”和“模型验证”功能。 7. 实验环境需支持在线方式部署模型预测应用，且需支持图像分类或目标检测等模型预测效果 web 页面展示。 8. 支持针对编辑过的 . ipynb 格式文件一键还原至初始状态，方便学生实验过程中的回退修改。 9. 支持对 CPU、GPU、内存的总资源、已分配资源、分配率进行展示，帮助管理员/教师掌控资源是否足够。 10. 主机内嵌 1 个核心计算单元，每个核心计算单元核数 8 核，频率 3.0GHz，采用国产化技术。 11. 支持基于容器实现 GPU 虚拟化，虚拟化 vGPU 可配置算力大小，可配置显存大小，可根据实际教学需要配置 vGPU，提高物理 GPU 利用率。我司提供相关证明材料。 12. 人工智能绘图平台图像处理模块 1 块 24GB 显存，通讯模块：1 个千兆以太网，具备物理开关。

13. 人工智能绘图机整机计算容量 32GB 且单个容量 32GB。支持高速绘图机运行计算，集成音频处理模块。
14. 支持任务学习过程中章节快速切换、任务进度跟踪、剩余时间倒计时，报告填写提交、上下节导航、当前节提交、任务提交、成绩查看、截屏、学习资料上传等子功能。我司提供相关证明材料。
15. 平台须提供实验环境管理，包括集群管理、镜像列表、IP 池列表、实验环境、持久卷管理、实例管理、实验记录。我司提供相关证明材料。
16. 镜像列表支持选择 tar 文件上传镜像并提交到 harbor 等私有仓库，将上传后的镜像批量推送到容器集群管理平台。IP 池列表支持某区间批量新增 IP、支持批量删除。我司提供相关证明材料。
17. 支持环境生成持久卷快照，利用持久卷快照快速创建指定帐号的数据持久目录。
18. 实例管理支持监控实验的任务、IP、状态、启动时间、退出时间、时长、使用镜像等信息，以及实例的禁用、释放、登录操作。我司提供相关证明材料。
19. 平台支持实验插件管理，支持设定插件名称、URL、认证类型、密钥及认证规则管理实验组件。我司提供相关证明材料。
20. 至少支持目标检测、人脸识别、车牌识别、车位检测，满足 AI 的基础应用与开发教学。
21. 支持人脸多属性分析算法，具有 2 个维度的分析结果，比如（表情、是否佩戴眼镜、是否佩戴口罩、年龄、性别）。
22. 支持人体骨骼关键点检测算法，具有 16 个关键点的检测。
23. 支持云网关的配置，支持云网关的设备管理、编辑等功能；云平台与项目云网关之间的心跳轮询时间可在 3-15S 之间灵活设置。
24. 整机电源功耗要求：电源功率 1000W。
25. 主控板与核心计算单元相匹配芯片组主板，主板标配蜂鸣器，支持开机自检异常报警。具备智能温控系统，根据运行应用程序的负载等级和设备温度确定风扇转速，优化计算机使用寿命及功耗，我司提供相关证明材料。
26. 数据接口，板载 I/O 扩展：4 个 PCIe 插槽，3 个 M.2 插槽；板载 USB 接口：USB 接口 8。

		<p>27. 平台电源要求：750W 能效转换率不低于 92%电源，具备断电保护功能，通过充电模块、储电模块及转换模块，在突然断电情况下输出 12V、5V、3.3V 电力供应计算机主要部件完成正常关闭流程，降低计算机故障</p> <p>28. 可支持操作系统：麒麟/统信 UOS/中科方德/其他符合安全可靠测评要求的操作系统等正版系统；输入模块采用 USB 接口防泼溅键盘具备键盘开机功能、1000dpi 分辨率光电鼠标；支持键盘开机。</p> <p>二、人工智能绘图其他功能响应：</p> <p>1. 授权需求：本次项目所需要的所有服务器节点的永久正式版授权 license。</p> <p>2. 全套系统各组件支持冗余设计，单计算节点失效不会影响整体集群的运行，单个存储节点失效不会导致数据丢失；单节点故障对应用透明，不影响应用的正常数据读取；所有节点之间，中断任意一个链路都不影响系统运行。</p> <p>3. 支持直观的集群节点图表，支持显示节点的闲忙状态，同时可以对节点进行开机、关机、命令行连接等操作。</p> <p>4. 平台集成并行文件系统，并支持 GDS (GPUDirect) 功能。</p> <p>5. 支持镜像仓库，用于存储和管理容器镜像，支持版本控制，权限管理。</p> <p>6. 应用模板中应包含应用提交、作业列表、作业操作、应用终端输出显示、作业提交目录数据查询、应用交互页面显示、应用运行占用 CPU/内存等信息查看。</p> <p>7. 支持主流人工智能框架，如 Caffe, TensorFlow, 可通过页面直接打开 Tensorboard 查看训练过程。</p> <p>8. 可通过图形和表格两种方式展示，按部门、项目、队列、用户等不同维度统计作业的提交、完成、异常退出的数量、作业机时、作业平均耗时、作业平均等待时间、作业平均响应时间等信息的报表。</p> <p>9. 可通过图形和表格两种方式展示 CPU 使用率、GPU 使用率、内存使用率、存储使用率和机器可用性报表。</p> <p>10. 支持导出 PDF 和 CSV 等格式。</p>
2	<p>深度 相机 3D 结</p>	<p>我公司投标产品满足以下要求：</p> <p>满足深度图像科学研究响应：</p> <p>1. 深度测量范围：</p>

<p>构光 相机</p>	<p>窄视场高分辨率模式：测量范围 0.4m - 4m 窄视场标准分辨率模式：测量范围 0.4m - 5.5m 宽视场高分辨率模式：测量范围 0.2m - 3m 宽视场标准分辨率模式：测量范围 0.2m - 2.5m</p> <p>2. 测量精度： 激光工作波段：近红外波段（约 850nm 附近） 测试条件：常规室内光照环境下，被测表面反射率 15% - 95% 相对精度：随机误差标准差 20mm 绝对精度：典型系统误差 $12\text{mm} + 0.5\% \times \text{测量距离}$（无多路径干扰条件下）</p> <p>3. 深度图像分辨率与帧率 窄视场高分辨率模式：分辨率 640×576，帧率支持 5fps 至 30fps 多档可调 窄视场标准分辨率模式：分辨率 320×288，帧率支持 5fps 至 30fps 多档可调 宽视场高分辨率模式：分辨率 1024×1024，帧率支持 5fps 至 15fps 多档可调 宽视场标准分辨率模式：分辨率 512×512，帧率支持 5fps 至 30fps 多档可调</p> <p>4. 深度视场角 窄视场模式（两种分辨率）：水平方向约 75°，垂直方向约 65° 宽视场模式（两种分辨率）：水平方向约 120°，垂直方向约 120°</p> <p>5. 彩色图像性能 分辨率与帧率支持： @5/15fps $\geq 3840 \times 2160$ @5/15/25fps $\geq 2560 \times 1440$ @5/15/25/30fps $\geq 1920 \times 1080$ @5/15/25/30fps $\geq 1280 \times 720$ @5/15/25/30fps $\geq 1280 \times 960$ 彩色图像视场角：水平方向 $80^\circ \pm 2^\circ$，垂直方向约 $50^\circ \pm 2^\circ$，对角线方向约 $89^\circ \pm 2^\circ$</p> <p>6. 数据传输与供电</p>
------------------	--

		<p>支持多种连接方式：直流供电+Type-C 数据传输、Type-C 供电+Type-C 数据传输、PoE 供电+千兆以太网数据传输</p> <p>7. 工作环境</p> <p>工作温度：5℃ - 35℃</p> <p>工作湿度：20%RH - 90%RH（无凝结）</p> <p>激光安全等级：Class 1（人眼安全级）</p>
3	脑电波检测仪	<p>我公司投标产品满足以下要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 满足脑电信号科学研究响应，采用非侵入式湿电极设计，适用于神经科学、认知科学、人因工程等领域。 2. EEG 采集通道通道数：14 个。 3. 参考电极：2 个。 4. 电极布置：符合国际 10-20 系统标准，覆盖前额、额叶、中央、颞叶、顶叶及枕叶等关键脑区。 5. 参考电极位置：支持双侧乳突或耳部参考，可根据实验需求灵活配置。 6. 电极类型：盐水浸润式湿电极，非凝胶、无粘性设计，便于清洁和重复使用。 7. 采样方式：顺序采样。 8. 内部采样率：2048Hz。 9. 输出采样率：可选，支持 128SPS、256SPS。 10. ADC 分辨率：支持 14 位和 16 位两种模式。14 位模式灵敏度：约 0.5 $\mu\text{V}/\text{LSB}$，16 位模式灵敏度：约 0.13 $\mu\text{V}/\text{LSB}$。 11. 输入动态范围：$\pm 4000 \mu\text{V}$（峰峰值）。 12. 信号带宽：0.2Hz - 43Hz。 13. 数字陷波滤波器：自动抑制 50Hz 及 60Hz 工频干扰。 14. 内置滤波器：不低于 5 阶数字滤波器。 15. 耦合方式：AC 耦合。
4	眼动仪	<p>我公司投标产品满足以下要求：</p> <p>满足眼动追踪科学研究响应：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 硬件参数 <p>尺寸：300 mm × 20 mm × 15 mm</p> <p>重量：150g</p>

		<p>外形设计：扁平式设计，便于安装在显示器下方</p> <p>2. 光学与追踪性能</p> <p>照明系统：近红外 LED 照明</p> <p>有效视角：40° × 40°</p> <p>工作距离：50cm - 95cm</p> <p>支持屏幕尺寸：15 英寸</p> <p>头部追踪：支持基于处理器及智能算法的头部追踪</p> <p>采样频率：100Hz</p> <p>注视点更新率：30Hz</p> <p>目光恢复：支持持续恢复功能</p> <p>软件功能：支持实时眼动数据输出，支持注视点、眼跳、瞳孔直径等参数分析，提供 SDK 支持二次开发</p> <p>3. 校准与精度</p> <p>校准方式：支持单点或多点校准</p> <p>校准精度：空间偏差不大于 1° 视角</p> <p>配套软件：提供眼动追踪控制软件及数据分析应用程序</p>
5	UHF 阅读器	<p>我公司投标产品满足以下要求：</p> <p>满足射频识别科学研究响应：</p> <p>天线接口：4 路天线端口</p> <p>发射功率：10dBm 至 30dBm 连续可调</p> <p>通信协议：符合 EPCglobal UHF Class 1 Gen 2 / ISO 18000-6C 标准</p> <p>工作频率：865MHz - 956MHz（覆盖主流 UHF 频段）</p>
6	4D 成像毫米波雷达模块	<p>我公司投标产品满足以下要求：</p> <p>满足射频识别科学研究响应：</p> <p>工作频段：77GHz 毫米波频段</p> <p>天线配置：支持级联架构</p> <p>发射通道：6 通道</p> <p>接收通道：8 通道</p> <p>评估用途：适用于算法开发、原型验证及科研实验</p>