

合同编号(校内): HW350230199



郑州大学计算机与人工智能学院、
软件学院 非视域成像一体化集成平
台采购项目



甲 方: 郑州大学

乙 方: 河南普嘉商贸有限公司

生效日期: 2023年11月15日

郑州大学政府采购货物合同 (10万元及以上模板)

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南普嘉商贸有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学计算机与人工智能学院、软件学院非视域成像一体化集成平台采购项目”双方同意按照下述条款订立本合同,共同信守。

一、供货范围及分项价格表

1.本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等,详见附件1、附件2,此附件是合同中不可分割的部分。

2.本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外,甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物(包括零部件、附件、备品备件等)货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求,其产品为原厂生产,且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后7个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范;并于2023年12月01日前进驻安装现场;所有货物运送到甲方指定地点后,双方在7日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由,不得拒绝接收;在安装调试过程中,甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定,甲方有权单方解除合同,由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责;货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求,对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担;在货物交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质保期与售后服务

1.所有设备免费质保期为国产设备质保叁年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。/

2.在质保期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3.乙方须提供一年5次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4.乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应，3小时内到达现场，24小时内解决故障问题。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5.乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6.其它：无

五、技术服务

1.乙方向甲方免费提供标准安装调试及5-6人次国内操作培训。

2.乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3.软件免费升级和使用。

4.乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，己方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1.属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。

2.免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。

3.免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1.乙方于2023年12月05日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五扣除违约金。

2.乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。

3.安装过程中若发生安全事故由乙方承担。

4.乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。

5.货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1.初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备（工程）安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，尔后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2.正式验收：依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购（2010）24号】”文件要求，政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目，由使用单位初验合格后，向国有资产管理处提出验收申请，由采购单位领导牵头，会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后，才能支付合同款项。

十、付款方式及条件

1.本合同总价款（大写）为：壹佰零贰万柒仟贰佰元整（小写：1027200元）。

2.付款方式：货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付全部货款的95%；质保期满30天内，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

合同总价款10万元（含10万元）至100万元（不含100万元）不强制提供保函或现金履约担保，由发包人和承包人双方协商；

合同总价款100万以上（包含100万元）的履约担保金额为合同总额的5%。
履约担保方式：承包人以银行保函方式在合同签订前向发包人提供履约担保，验收

合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共十六页，一式八份，甲方执四份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：郑州市管城回族区东大街299号1号楼6单元136号

甲方： 郑州大学

地址： 河南省郑州市高新区科学大道100号

签字代表（或委托代理人）：

徐明亮

电话： 17603858700

开户银行： 工商银行郑州中苑名都支行

账号： 1702021109014403854

合同签订日期：2023年11月15日

乙方： 河南普嘉商贸有限公司

地址： 郑州市管城回族区东大街299号1号楼6单元136号

签字代表：

电话： 1530815716

开户银行： 中国银行郑州文化支行

账号： 246838475305

供货范围及分项价格表 单位：元

序号	采购内容	型号/规格	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单位	单价(元)	合计(元)	是否免税
1	无人搭载平台	睿族科技 /定制	河南睿族智能科技有限公司	中国	1.0	套	277200.0	277200.0	含税
2	增强现实智能头盔	睿族科技/Pico4	河南睿族智能科技有限公司	中国	3.0	台	40000.0	120000.0	含税
3	超宽带雷达	睿族科技/RUI-LC15	河南睿族智能科技有限公司	中国	2.0	台	99700.0	199400.0	含税
4	轻量化多波段成像仪	谱线科技 /PXDBD640-RT	湖南谱线科技有限公司	中国	4.0	台	57800.0	231200.0	含税
5	轻量化转台	谱线科技 /FY-SP15T	湖南谱线科技有限公司	中国	1.0	台	53200.0	53200.0	含税
6	主动单光子成像扫描及探测模块	谱线科技/PXSMBF2689	湖南谱线科技有限公司	中国	1.0	台	40000.0	40000.0	含税
7	可见光+红外定焦非视域成像模块	谱线科技 /定制	湖南谱线科技有限公司	中国	1.0	台	42600.0	42600.0	含税
8	光源变频头	谱线科技/PXGY1064-532	湖南谱线科技有限公司	中国	1.0	台	63600.0	63600.0	含税
合计：1027200 元									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单位	数量
1	无人搭载平台	<p>一、底盘部分:</p> <ol style="list-style-type: none">1、越野底盘: 980mm*745*3802、整车重量: 76kg。3、最高速度: 10 公里/小时4、离地间隙: 100mm5、额定载重: 150kg6、悬挂形式: 独立悬挂、坡道自动驻车7、电池结构: 便携式更换电池包8、驱动器: 400w 大功率双伺服电机 <p>二、载具部分:</p> <ol style="list-style-type: none">1、定制双光相机云台、支持多个自由度和灵活控制接口, 可以和融合控制网关配合完成各种拍摄任务。2、定制毫米波雷达载具, 配合融合控制网关完成毫米波采集任务。3、保留导航相机和激光雷达做自动驾驶和 ADAS 辅助驾驶传感器固定接口, 提供融合控制器网关可以完成自动驾驶辅助驾驶 ADAS 相关驱动和程序。4、定制载具固定超宽带雷达, 并可以将超宽带雷达融合到融合控制网关。 <p>三、融合控制定制:</p> <ol style="list-style-type: none">1、提供一体化无风扇融合控制网关2、内置 2t 的 AI 算力的硬件支持和算子库支持, 并支持配合二次开发3、内置 4g 或 Wi-Fi 可以做上行通信4、内置多种控制协议方便控制云台、控制定制载具、控制车辆底盘、控制协议 (modbus、isoicp、fins、canopen) 等	套	1

2	增强现实智能头盔	<p>5、定制开发支持双光、毫米波、激光、相机、超宽带雷达等传感器的采集和融合、融合数据支持二次开发和检测要求。</p> <p>一、技术参数</p> <p>1.1、4k 超视觉屏幕 1200ppi</p> <p>1.2、刷新率 90k</p> <p>1.3、高通 xr2 8gddr5</p> <p>1.4、256g 存储 5300ma</p> <p>1.5、软件定制：超宽带雷达、毫米波雷达、双光相机图像、点云信息融合</p> <p>小型化超宽带介质透视雷达：工作在低频段，采用步进变频体制，能够穿透木板、石膏板和标准砖墙等常见建筑材料，捕获建筑物体后目标的数量和距离。</p>	台	3
3	超宽带雷达	<p>一、主要技术指标：</p> <p>1、探测目标数量：1-3 个；</p> <p>2、穿墙材质：典型国内实心砖墙体、板墙、石膏墙</p> <p>3、运动目标最远探测距离：18 米（穿透标准实心砖墙情况下）</p> <p>4、探测张角：±60°</p> <p>5、探测精度：距离分辨率 0.5 米</p> <p>6、工作时间：续航时间 5 小时。</p>	台	2
4	轻量化多波段成像仪	<p>一、功能：用于视觉感知的非视域成像(双光小型模块，搭载于增强现实智能头盔、无人小车等平台)</p> <p>二、技术参数</p> <p>2.1、红外：氧化钒</p> <p>2.1.1、分辨率：640×512</p> <p>2.1.2、像元尺寸：12μm</p> <p>2.1.3、探测波长：8-14μm</p> <p>2.1.4、镜头焦距：9.1mm</p>	台	4

		<p>2.2、可见光：CMOS</p> <p>2.2.1、分辨率：1920×1080</p> <p>2.2.2、像元尺寸：2.9μm</p> <p>2.2.3、探测波长400~1000nm</p> <p>2.2.4、镜头焦距：6mm</p> <p>一、技术参数</p> <p>1.1、重型三角支架，手柄控制，水平预置速度：200°/S</p> <p>1.2、上下预置速度：120°/S</p> <p>1.3、水平手动控制速度：0°~200°/S</p> <p>1.4、上下手动控制速度：0°~120°/S</p> <p>1.5、水平角度：360°无限位，上下角度：90度~—90度</p> <p>1.6、控制方式：RS485,多协议，波特率从2400Bps到19200Bps，载重15kg，</p>	台	1
5	轻量化转台	<p>由基于偏振pbs，四分之一波片，扫描振镜，场镜，聚焦镜，准直镜等组成，结合主动非视域成像的照明光源和spad组成高效率扫描及探测装备。</p> <p>1、可实现线偏振入射光透射强度的连续变化，也可以单独使用，实现特定分束要求。</p> <p>2、输出光束在1米内聚焦于成像平面；</p> <p>3、聚焦光斑可在成像平面进行二维扫描，单点停留时间可在0.5s至5s范围内任意设置，相邻两点之间的扫描变换时间<0.5s，</p> <p>4、扫描形状包含矩形、阵列、三角函数等</p>	台	1
6	主动单光子成像扫描及探测模块	<p>一、技术参数</p> <p>1.1、热成像像素640×512，像元大小17μm，NETD<35mK(25°C,F1.0)，视场角42.5°×33.6°(H×V)，高灵敏度可见光成像，最大图像分辨率2000×1080，</p> <p>1.2、支持热成像通道融合可见光图像信息，提升热成像通道图像细节</p> <p>1.3、支持线性、直方图、自适应等热成像AGC模式，支持DDE、3D DNR</p> <p>1.4、支持AI开放平台</p>	台	1
7	可见光+红外定焦非视域成像模块		台	1

8	光源变频头	1.1、1064nm 激光器增加倍频模块后可输出 532nm; 1.2、激光能量经倍频后为 1064nm 输出能量的 50%; 1.3、脉冲: < 10ns@532nm; 1.4、发散角: < 1mrad;	台	1
---	-------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---	---

附件 3:

售后服务计划及保障措施

我方：河南普嘉商贸有限公司 参加贵方组织的郑州大学计算机与人工智能学院、软件学院非视域成像一体化集成平台采购项目、豫财竞谈-2023-54 招标活动，我方承诺，如果我方成交，将保证按下述承诺执行。

- 1、我公司郑重承诺本次投标活动中，自验收合格之日起质保 3 年。
- 2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后 1 小时内响应，2 小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过 24 小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在 48 小时内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修单位名称：河南普嘉商贸有限公司

售后服务地点：郑州市管城区郑汴路 299 号 1 号楼 6 单元 136 号 联系人：张守娟、田会军 联系电话：15303815716 从事 仪器设备 方面技术服务四年以上，职称：项目经理、工程师

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率大道最大化，每年内不少于 5 次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案为：签订合同后第一时间 联系客户，考察客户现场，落实设备摆放位置及水电气等基础条件；联系制造商打款发货，货到客户现场后，安排厂家专业工程师上门安装调试培训；在完成安装、调试、检测后，向用户提供检测报告、技术手册（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造厂商标明的技术指标。检测的标准依据国家有关规定执行；

5.2 我公司将组织由仪器设备厂家认证的工程师 二 人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少 5-6 人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：

- a. 内容：设备的工作原理、操作步骤、常规应用、日常维护、故障排除等；
- b. 资料：产品说明书、检验报告、技术资料；
- c. 地点：用户现场，时间：货到客户现场一周内；
- d. 设备调试与培训时间：4-6 天（也可根据客户需要延长培训时间）
- e. 对象：设备使用人员；
- f. 人数：不少于 5-6 人（也可根据客户需要）；
- g. 授课人：设备原厂专业应用工程师；
- h. 费用：全免费。

1)、技术培训在用户通知之日起 5 个工作日内到现场开始工作，会提供全面的培训计划，派人参加指导性培训授课，提供最新的文字、音像、电子培训资料，提供用于培训的相关设备。现场培训 4-6 天，必要的可以延长培训时间，保证操作人员 5-6 名能够单独操作，熟练掌握设备的使用与维护，对参加以上技术培训的贵单位人员，我们免收技术培训及技术资料费用。培训人员能够依据操作的基本规则对设备在正常工作条件和任务下独立操作是我们培训合格的标准。设备正常运行验收后，我司组织制造商工程师负责对使用人员进行培训，使使用人员达到熟练掌握、灵活应用的程度。培训所需费用包含在投标总报价中。

2)、我公司保证本次所投设备均为国家合格产品，保证所供货物是全新的，未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合采购方规定的质量、规格要求。我方保证货物在正确安装、正常操作情况下，运行安全、可靠，且生产厂家在河南设有技术服务机构。

3)、在质量保证期内，凡因正常使用出现的问题，我公司提供免费维修或更换，在厂家维修时，我公司支付设备或组件的包装和运费。并从修复或更换后重新计算质保期；

6、项目所提供的其它免费物品或服务：

1) 我公司提供免费跟踪维护服务，保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

2) 自验收之日起，免费向用户提供质保期三年的上门质保服务，仪器软件提供终身免费升级服务，与之相关的硬件升级只收取成本费；保修期内提供全部免费保修，包括人工费、仪器的全部零配件等。

3) 我公司技术人员对所售仪器定期巡防, 免费进行系统的维护、保养及升级服务, 使仪器使用率大道最大化, 每年内不少于五次上门保养服务 (包括寒暑假)。

7、技术人员情况:

姓名	职务	职称	级别	主要资历、经验及承担过的政府采购项目
任永亮	项目经理	本科	中级	郑州大学、河南大学、等项目的执行, 项目完成状况: 良好。主要负责仪器售后服务等
张守娟	经理	专科	/	郑州大学、河南大学、等项目的执行, 项目完成状况: 良好。主要负责仪器的安装于调试等
田会军	经理	工程师	高级	郑州大学、河南大学、等项目的执行, 项目完成状况: 良好, 设备售后服务
潘旭敏	财务人员	财务经理	中级财务	5 年以上仪器行业工作经验, 郑州大学项目等

8、在完成安装、调试、检测后, 向用户提供检测报告、技术手册, 提供中文版的 技术资料 (包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等)。验收的技术标准达到制造 (生产) 厂商标明的技术指标, 个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投设备均是全新合格设备。

10、质保期过后的售后服务计划及收费明细: 我公司仍提供免费上门维修及定期巡访服务, 软件免费升级, 配件仅收取成本费;

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目, 所需的一切设备、材料、费用等, 全部包含在投标报价之中, 采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

(由制造商及中标商签字盖章确认)



附件 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位	郑州大学计算机与人工智能学院	使用人		合同编号	豫财竞谈-2023-54	
供货商	河南普嘉商贸有限公司		合同总金额	1027200.00		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家(产地)	数量	单位	金额
1	无人搭载平台	定制	河南睿族智能科技有限公司	套	1	277200.00
2	增强现实智能头盔	Pico4	河南睿族智能科技有限公司	台	3	120000.00
3	超宽带雷达	RUI-LC15	河南睿族智能科技有限公司	台	2	199400.00
4	轻量化多波段成像仪	PXDBD640-RT	湖南谱线科技有限公司	台	4	231200.00
5	轻量化转台	FY-SP15T	湖南谱线科技有限公司	台	1	53200.00
6	主动单光子成像扫描及探测模块	PXSMBF2689	湖南谱线科技有限公司	台	1	40000.00
7	可见光+红外定焦非视域成像模块	定制	湖南谱线科技有限公司	台	1	42600.00
8	光源变频头	PXGY1064-532	湖南谱线科技有限公司	台	1	63600.00
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)。					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					

中标(成交)通知书

河南普嘉商贸有限公司:

你方递交的郑州大学计算机与人工智能学院、软件学院 非视域成像一体化集成平台采购项目 投标文件,经专家评标委员会(或询价小组、竞争性磋商小组、竞争性谈判小组)评审,被确定为中标人。

主要内容如下:

项目名称	郑州大学计算机与人工智能学院、软件学院 非视域成像一体化集成平台采购项目
采购编号	豫财竞谈-2023-54
中标(成交)价	1027200元(人民币) 壹佰零贰万柒仟贰佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 25 日历天
供货(施工、服务)质量	符合国家相关产品行业质量要求及节能、环保标准
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	自验收合格之日起 3 年

请你方自中标通知书发出之日起3日内与招标人洽谈合同事项。联系人及电话:徐明亮 17603858700

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2023年11月8日

中标单位签收人: 徐明亮