

郑州大学政府采购货物合同

甲方：郑州大学

乙方：河南普嘉商贸有限公司

本合同于 2021 年 12 月 08 日由甲乙双方按下述条款签署。

在甲方为获得（机载高光谱遥感系统等）货物和伴随服务实施公开招标情况下，乙方参加了公开招标。通过公开招标，甲方接受了乙方以总金额（人民币大写：肆拾伍万柒仟伍佰元整，小写 457500.00 元）（以下简称“合同价”）的投标。双方以上述事实为基础，签订本合同。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指设备详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。
2. 总价中包括设备金额、包装、运输保险费、装卸费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费及培训所需费用及税金等，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设备（包括零部件、附件、备品备件等），设备的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标标书要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

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 12 月 15 日进驻安装现场；所有设备运送到甲方指定地点后，双方在 5 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产品质量标准、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设备不符合合同约定，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

设备交付使用前发生的所有与设备相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；设备包装应符合抗震、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商品损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在设备交付使用前所发生的所有与设备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（详见附件3）

1. 所有设备免费质保期为叁年（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，供货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5-6次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺在郑州设有售后服务站，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。

6. 其它：

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。

六、专利权

乙方应保证甲方在使用其所提供的产品时免受第三方提出侵犯其专利权、商标权或保护期的起诉。

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2021年12月18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，向学校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、监察、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

1. 本合同总价款（大写）为：肆拾伍万柒仟伍佰元整（小写：¥457500.00 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%即人民币肆拾叁万肆仟陆佰贰拾伍元整（小写：¥ 434625.00 元），质保期满后，甲方向乙方支付剩余全部货款即人民币贰万贰仟捌佰柒拾伍元整（小写：¥ 22875.00 元）。

十一、履约担保

乙方向甲方以转账的方式提供合同总额 5%的履约保证金。履约担保金在签订合同前

交学校财务处，货物验收合格，正式交付使用后予以退还。

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的总额日千分之五的违约金。甲方无正当理由拒收设备，应向供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：投标书及其附件、本合同及补充条款；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. 本合同共壹拾陆页，一式八份，甲方执四份，乙方执二份，招标公司执二份。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 合同有效期：本合同双方签字盖章后生效，合同签署之日起至合同内容执行完毕为本合同有效期。

甲方：郑州大学

地址：科学大道 100 号

签字代表（或委托代理人）：

电话：15013040865

合同专用章



乙方：河南普嘉商贸有限公司

地址：河南省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：张宇娟

电话：15303815716

开户银行：中国银行郑州文化支行

账号：246838475305



合同签署日期： 年 月 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位: 元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂(商)	原产地(国)	数量	单价	合价	备注
1	固定高光谱相机	Specim IQ	柯尼卡美能达(中国)投资有限公司	中国	1	175500	175500	含税
2	机载高光谱遥感系统	奥谱天成/ATH1010W	奥谱天成(厦门)光电有限公司	中国	1	230000	230000	含税
3	三脚架	云腾(YUNTENG)/VT-888	中山市云腾摄影器材有限公司	中国	20	185	3700	含税
4	移动电源	品胜/20000 毫安	广东品胜电子股份有限公司	中国	20	90	1800	含税
5	激光测距仪	鑫睿创/RZ-A100	深圳市鑫睿创电子有限公司	中国	2	280	560	含税
6	温湿度变送器	清正分毫/QZWS-3-GPRS-4G	北京清正分毫科技发展有限公司	中国	9	1100	9900	含税
7	环境测试器	清正分毫/QZWS-BX-1	北京清正分毫科技发展有限公司	中国	8	850	6800	含税
8	多功能空气质量变送器	清正分毫/QZKQ-2	北京清正分毫科技发展有限公司	中国	3	1900	5700	含税
9	黑球测定仪	清正分毫/QZHQ-1	北京清正分毫科技发展有限公司	中国	8	1900	15200	含税
10	气象站	清正分毫	北京清正分毫科技发展有限公司	中国	1	8340	8340	含税

		/QZQXZ-CS-4G-1	限公司						
合计： 小写： ¥457500.00 元 大写： 人民币肆拾伍万柒仟伍佰元整									

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	固定高光谱相机	1、波长范围: VNIR 400 - 1000 nm (CMOS); 2、取景器相机: 5 Mpix; 3、用户操作界面: Specim 软件; 4、存储: 支持最大 32GB SD 卡存储; 5、数据格式: SPECIM 数据格式支持兼容 ENVI 软件; 6、电池: 5200mAh Li-Ion (Type 26650); 7、运行时间: 可采集 100 个数据 (一个采集卡和电池); 8、屏幕&键盘: 4.3" 触摸屏+12 按键; 9、相机接口: USB Type-C, WiFi; 10、光圈值: F/1.7; 11、光谱波段: 400 - 1000 nm; 12、光谱采样: 7nm; 13、空间像素: 512 pix; 14、光谱波段: 204 (可选 2 倍或 3 倍波段合并); 15、像素数: 512 × 512 pix; 16、信噪比 (峰值): > 400:1; 17、测量距离: 150 - ∞ mm; 18、视野范围: 31 × 31 deg; 19、1m 距离下视野大小: 0.55 × 0.55 m; 20、配置: 高光谱相机 1 台, 高光谱相机定制运输箱 1 台, 校正白板 1 个。	台	1
2	机载高光谱遥感系统	1、光谱范围: 400-1000 nm; 2、光谱分辨率: 优于 1.47nm; 3、狭缝宽度: 25um;	套	1

	4、F 数:F/2.6; 5、相机靶面尺寸: 11.26mm×11.26mm; 6、相机像元数: 2048 (空间维) ×2048 (光谱维) ; 7、相机视场角: 24.6° @35mm 镜头; 8、瞬时视场角: 0.7mrad@35mm 镜头; 9、采样间隔: 0.6mm; 10、每秒最大帧数: 180fps; 11、数据位深: 14 bits; 12、平均 RMS 半径: ≤6 μ m; 13、扫描方式: 外置推扫式测量; 14、数据采集软件: 可灵活设置曝光时间, 动态显示实时高光谱图像和光谱曲线; 15、数据分析软件: 无需第三方软件可一键获取聚类分析、单波段、真假彩色、20 种以上植被指数 (可自定义) 、图像三维裁剪、目标光谱识别等图像, 以上功能皆可实现无人值守批处理; 16、软件显示: 动态实时显示高光谱图像, 进行科学明暗调焦, 避免人为可视化调焦误差; 17、高光谱相机通讯方式: USB3.0、Canlink; 18、主机尺寸: 239.7mm×68mm×84.9mm; 19、线光源: 高稳定行线性光源, 通过光学镜组对点光源进行压缩、拉伸, 提高能量利用率。非条形光源; 20、线光源长度: 220mm@400mm, 线光源宽度: 30mm@400mm; 21、使用寿命: 2000h; 22、高光谱相机主机功耗: ≤10W; 23、配置: 配套云台数量 1 个、高光谱相机数量 1 个、配套采集数据高速微型电脑数量 1 个 (i7-8550u, 内存 16G DDR4, 硬盘 1TB SSD) , 24、服务: 负责与用户提供的无人机搭载集成服务, 包括云台、高光谱相机、用户提供的热红外传感器、微电脑集成服务, 现场试飞调试服务, 确保用户能进行日常维护和简单的保养		
--	--	--	--

		及故障诊断与排除。		
3	三脚架	1、最大管径：23.2mm; 2、最小管径：13mm; 3、折合高度：49cm; 4、最低工作高度：47cm; 5、最高工作高度：154cm; 6、脚管锁类型：扳扣式; 7、承重(kg)：3kg。	个	20
4	移动电源	1、电池容量：20000mAh; 2、电压：输入 5V，输出 5V; 3、特色功能：多口输出。	个	20
5	激光测距仪	1、测量距离：0.05-100 米; 2、测量基准：前/后基准; 3、支持单次测量和连续测量。 4、测量误差：±2 毫米	台	2
6	温湿度变送 器	1、设备供电：DC5V 供电或内置电池供电; 2、功耗：0.012W(10min 上传一次数据); 3、通信接口：GPRS/GSM，中国移动或中国联通的手机网络; 4、数据上传：4G 进行数据上传，电池供电状态下数据上传间隔可设，电源供电状况下 1 分钟上传 1 次; 5、上传平台：扫码连微信平台; 6、测量范围：温度：探头外延型-40~+80℃，湿度：探头外延型 0~100%RH; 7、测量精度：温度：精度：±0.2℃，湿度：精度：±1.5%RH; 8、线长：1.5 米; 9、温度显示分辨率：0.1℃;	台	9

		10、湿度显示分辨率：0.1%RH; 11、温湿度刷新时间：1s; 12、电池供电时长：无供电状态、10min 上传一次数据情况下，一次充电可最多坚持 60 天。		
7	环境测试器	1、设备供电：DC5V 供电或内置电池供电; 2、记录容量：260000 组; 3、测量范围：温度：探头内置型-20~+60℃，探头外延型-40~+80℃，湿度：0~100%RH; 4 变送器电路工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH 非结露; 5、测量精度：温度：±0.1℃，湿度：±1.5%RH; 6、记录间隔：5 秒~18 小时可设置; 7、探头线长：1.5 米; 8、测量更新时间：2~255 秒可设置; 9、电池寿命：1 次充满电设备可连续工作一年至一年半	台	8
8	多功能空气质量变送器	1、PM2.5 和 PM10：量程 0~1000ug/m ³ ，分辨率 1ug/m ³ ，精度±10%，预热时间≤2min; 2、温度：量程-40℃~+120℃，分辨率 0.1℃，精度±0.3℃(25℃); 3、湿度：量程 0%RH-100%RH，分辨率 0.1%RH，精度±2%RH (60%RH, 25℃); 4、光照度：量程 0~20 万 Lux，分辨率 1Lux，精度±7%(25℃); 5、TVOC：量程 0~60000ppb，分辨率 1ppb，精度±8%FS±125ppb; 6、二氧化碳：量程 0~5000ppm，分辨率 1ppm，精度±(40ppm+ 3%F·S)，预热时间 2min(可用)、10min(最大精度)。 7、直流供电：DC10-30V	台	3
9	黑球测定仪	1、设备供电：DC5V 供电或内置电池供电; 2、记录容量：普通版：26 万组 (默认); 3、变送器电路工作温湿度：-20℃~+60℃，0%RH~95%RH(无凝露); 4、记录间隔：5 秒~18 小时可设置; 5、测量更新时间：2~255 秒可设置; 6、电池：充满一次电可连续记录一年至一年半;	台	8

		7、黑球直径：50mm; 8、黑球温度测量范围：-40~+120℃; 9、黑球温度测量精度：普通精度：±0.2℃ (25℃); 10: 温度分辨率：0.1℃; 11、黑球防护等级：IP67; 12、安装方式：三脚架固定。		
10	气象站	1、传输方式：4G 上传云平台; 2、风速：(0-40M), ±0.5+2%FS; 3、风向：(0-359 度), 精度：<3 度; 4、温度：(-40 - +80℃), 精度：±0.5℃; 5、湿度：(0-100%), 精度：±2%; 6、大气压力：(0-120Kpa), 精度：±0.15kpa; 7、降水量：光学雨量计：精度：±5%; 8、光照：(0-20 万 LUX), 精度：±7%; 9、噪声：±3db; 10、PM2.5: 精度：±10%; 11、PM10: 精度：±10% 12、配置：气象站 1 台、太阳能蓄电池 1 套	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 参加贵方组织的谈判活动，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，所有设备自验收通过后，质保期三年。质保期外所有设备免费保修（只收取材料费）。

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 7 个工作日内提供与原问题机器同品牌规格型号的全新仪器备机服务，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 五 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；

- 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 3 天，必要的可以延长培训时间，保证操作人员 3 名能够单独操作，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叁年的免费上门质保服务，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

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		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
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
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、产地是否与招投标文件、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。					
初步验收情况	☐ 通过验收 ☐ 整改后再组织验收 ☐ 不通过验收 索赔要求 ☐ 其他结论					
验收小组 成员签字				供货商 授权代表签字		

中标通知书

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建筑学院室内外环境观测类仪器设备采购项目投标文件,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	郑州大学建筑学院室内外环境观测类仪器设备采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2021-0134
中标(成交)价	457500 元(人民币) 肆拾伍万柒仟伍佰元整(人民币)
供货期(完工期、服务期限)	合同签订后 10 日历天
供货(施工、服务)质量	合格
交货(施工、服务)地点	采购人指定地点
质保期	自验收通过后,质保期三年

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:袁旭 15013040865

特此通知。

采购单位(盖章)

代理单位(盖章)

2021年12月06日

中标单位签收人:张宇娟