

郑州大学政府采购货物合同  
(10万元及以上模板)

HW342240030

甲方(全称):郑州大学

乙方(全称):河南启辰信息技术有限公司

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关规定,遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则,关于“郑州大学地球科学与技术学院无人机载高光谱仪成像仪采购项目”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2024年6月30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10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3（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2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2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2024年6月30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：肆拾壹万元整（小写：410000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 14 页，一式 8 份，甲方执 4 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 2 份，招标公司执 2 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）：郑州经济技术开发区经北二路 66 号 N1 幢 2 单元 15 层西 2 户

甲方：郑州大学

乙方：河南启辰信息技术有限公司

地址：河南省郑州市高新区科学大道 100 号

地址：郑州经济技术开发区经北二路 66 号 N1 幢 2 单元 15 层西 2 户

签字代表（或委托代理人）：

签字代表：

电话：13949147872

电话：0371-61286855

开户银行：中国银行郑州锦艺城支行 开户银行：中国银行郑州锦艺城支行

账号：2468 1903 3120

账号：2468 1903 3120

合同签订日期：2024.6.20



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	无人机载高光谱仪 成像仪	FS60			1.0	台/ 套	410000.0	410000.0	-1
合计：410000 元									

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	无人机载高光谱仪成像仪	1. 无人机载高光谱成像仪： 1.1. 成像原理：透射式光栅，无人机推扫式成像，获得单位空间尺度真实地物反射率数据； 1.2. 可观察目标物不同高度下的信息，无人机可垂直变高采集高光谱图像数据； 1.3. 光谱范围：400~1000nm； 1.4. 光谱分辨率（FWHM）2.5nm； 1.5. 光谱采样间隔：2.50(1X)、1.25nm(2X)、0.65nm(4X)； 1.6. 空间通道数：1200(已提供数据展示及说明)； 1.7. 光谱通道数：1200(1X)；600(2X)；300(4X)； 1.8. 影像像元数保持一致，(480,960,1920)*对应帧频,1920 可以进行 4x, 2x, 1x 任意调整,满足各类场景； 1.9. 数值孔径：F/1.4； 1.10. 相机输出：12 bit；连接方式：USB3.0；工作电压：12~220V；功率：40W； 1.11. 数据采集装置：内置采控系统，512G SSD~1T； 1.12. 重量：1~1.5Kg(包含相机及内置控制器)；	套	1

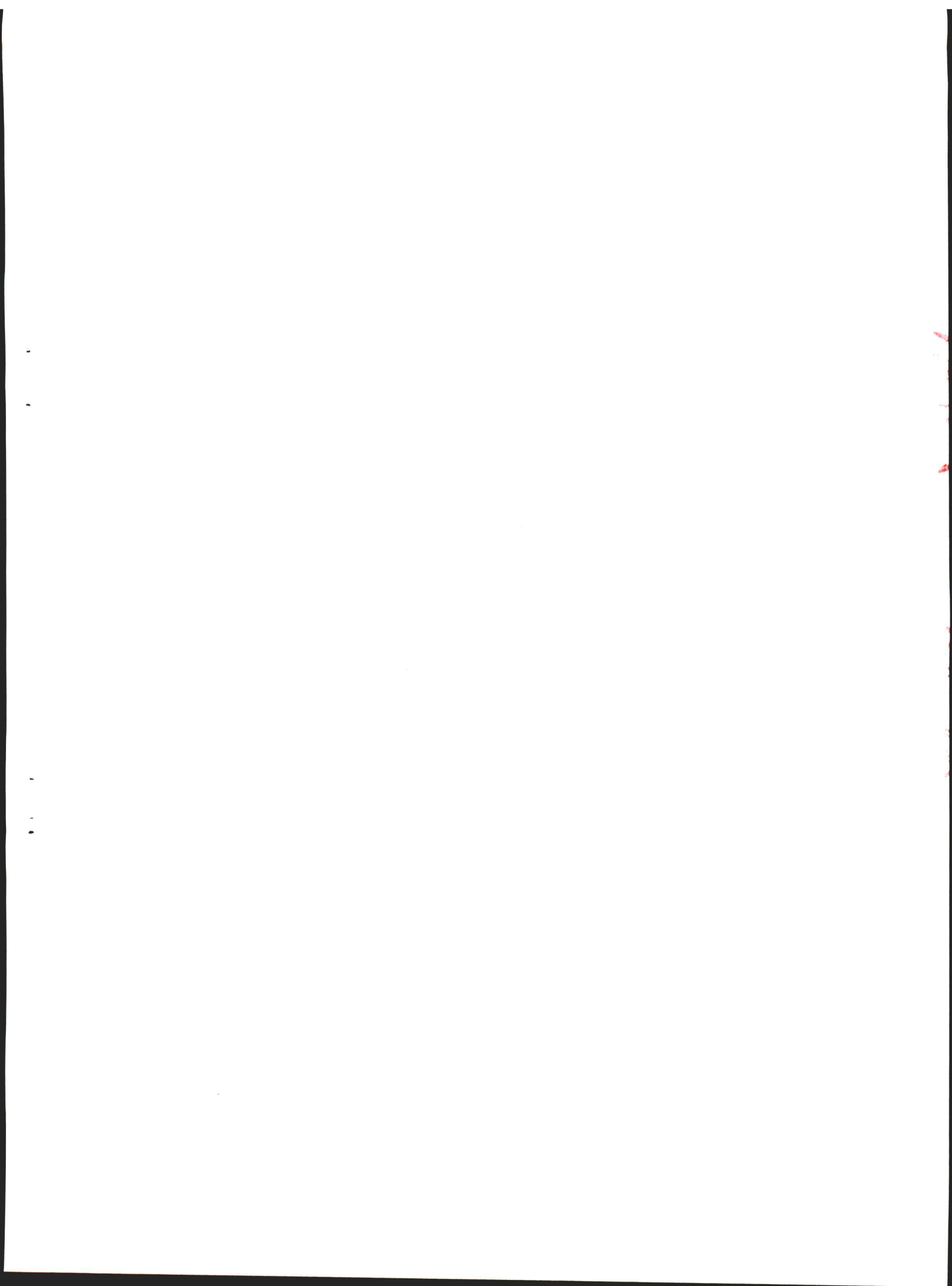
	<p>1.13. 实时显示：配套摄像头，机载高光谱成像仪数据采集时可实时显示被测区域；</p> <p>1.14. 动态数据采集：无人机非悬停，高光谱成像仪开启扫描，地面遥控器实时显示高光谱图像数据三波段合成图像；</p> <p>1.15. 同步辐射矫正系统：无人机飞行时在空中对采集数据进行实时辐射定标，同步校正与白板校正的反射率散点特征几乎重合，线性相关率 99%以上；</p> <p>1.16. 校正批处理：单个航点的机载高光谱图像数据进行镜头校正、反射率校正，均能批处理；</p> <p>1.17. 自动处理数据：单个航点的机载高光谱图像数据不需要进行图像几何校正，高光谱图像数据可实现软件自动拼接，非手动航带对齐；</p> <p>1.18. 配套定制化增稳云台，无需手动预调平衡，通电即可完成系统平衡且不出现电机过载；</p> <p>1.19. 机载高光谱成像系统通过 X-PORT 完成与无人机和云台的通信触发、数据传输等功能；</p> <p>1.20. 云台和无人机连接处具有圆形压力式减震球设计（非拉力式减震）防止系统出现高频震动；</p> <p>1.21. 器件保护：为提高系统防水、防尘性能，高光谱成像仪的分光系统、探测器、数据采集控制系统均在同一个机体内，各个部件不能裸露在外；</p> <p>1.22. 直接用无人机的建图即可，与飞机对接完善。</p> <p>2. 无人机参数：</p> <p>2.1. 对称轴电机距离：895mm；</p> <p>2.2. 最大起飞重量 9.2kg，最大额外负载 2.7kg；</p>		
--	--	--	--



	2.3. 支持 GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO 四种导航系统;		
	2.4. 最大飞行时间 (空载): 55 分钟;		
	2.5. 无人机防护等级: 飞行器具备最低 IP55;		
	2.6 GPS 定位悬停精度绝对值: 垂直±0.5 米 (GNSS 正常工作时), 水平±1.5 米 (GNSS 正常工作时);		
	2.7. 视觉定位悬停精度绝对值: 垂直±0.1 米 (视觉定位正常工作时), 水平±0.3 米 (视觉定位正常工作时);		
	2.8. 最大飞行海拔高度: 5000m~7000m;		
	2.9. 民航客机信息告警: 能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息, 并能通过地面端软件向用户发出附近民航客机预警信息;		
	2.10. 工作环境温度: -20° C 至 50° C。		
	3. 拼接软件功能:		
	3.1. 批量影像导入、异常数据自动删除;		
	3.2. 任意三波段的拼接预览、任意波段选择拼接;		
	3.3. 一键拼接, 可以使用 GPS 数据拼图, 图像相似度拼图;		
	3.4. 可选择输出特征点和特征点匹配效果图。		
	4. 数据采集及预处理软件功能:		
	4.1. 相机参数设定与控制;		
	4.2. 扫描装置控制功能;		



	4.3. 可选择查看单波长图像、三波段合成彩色图像；		
	4.4. 可选择单像元光谱曲线查看、区域平均光谱查看；		
	4.5. 调整 rgb 三通道值即可实现；		
	5. 高光谱图像分析软件：		
	5.1. 提供 16 种单波段灰度图的分析功能；		
	5.2. 提供非监督分类方案，可选择分类数量及迭代次数；		
	5.3. 光谱法向角度，无需匹配，截取指定波段数据：下限波长和上限波长；		
	5.4. 波形相似度匹配，可设置相似度，截取指定波段数据：下限波长和上限波长。		





## 售后服务计划及保障措施

尊敬的客户：

感谢您选择我们的无人机设备。我们坚信，高品质的售前和售后服务是提供最佳体验和最高价值的关键要素，因此，我们为您提供以下售后服务承诺：

1、质保期：我们为您提供的无人机设备质保期为3年。在这个时间内，我们将对设备进行免费保修或更换，使您的设备保持良好的工作状态。售后支持单独进行，与售出、安装和设备使用的时间无关。

2、培训：我们的专业培训师将为您提供不低于两天的培训。我们的培训涵盖无人机使用，设备调试、安装、拆卸及数据采集的全过程，以及采集控制软件、数据分析软件和拼接软件的使用培训。我们的培训课程可以让您参训人员熟练掌握操作无人机的技能并能够独立操作。参训人数不限，我们乐于在您方便的时间为您和您的团队提供个性化的培训服务。

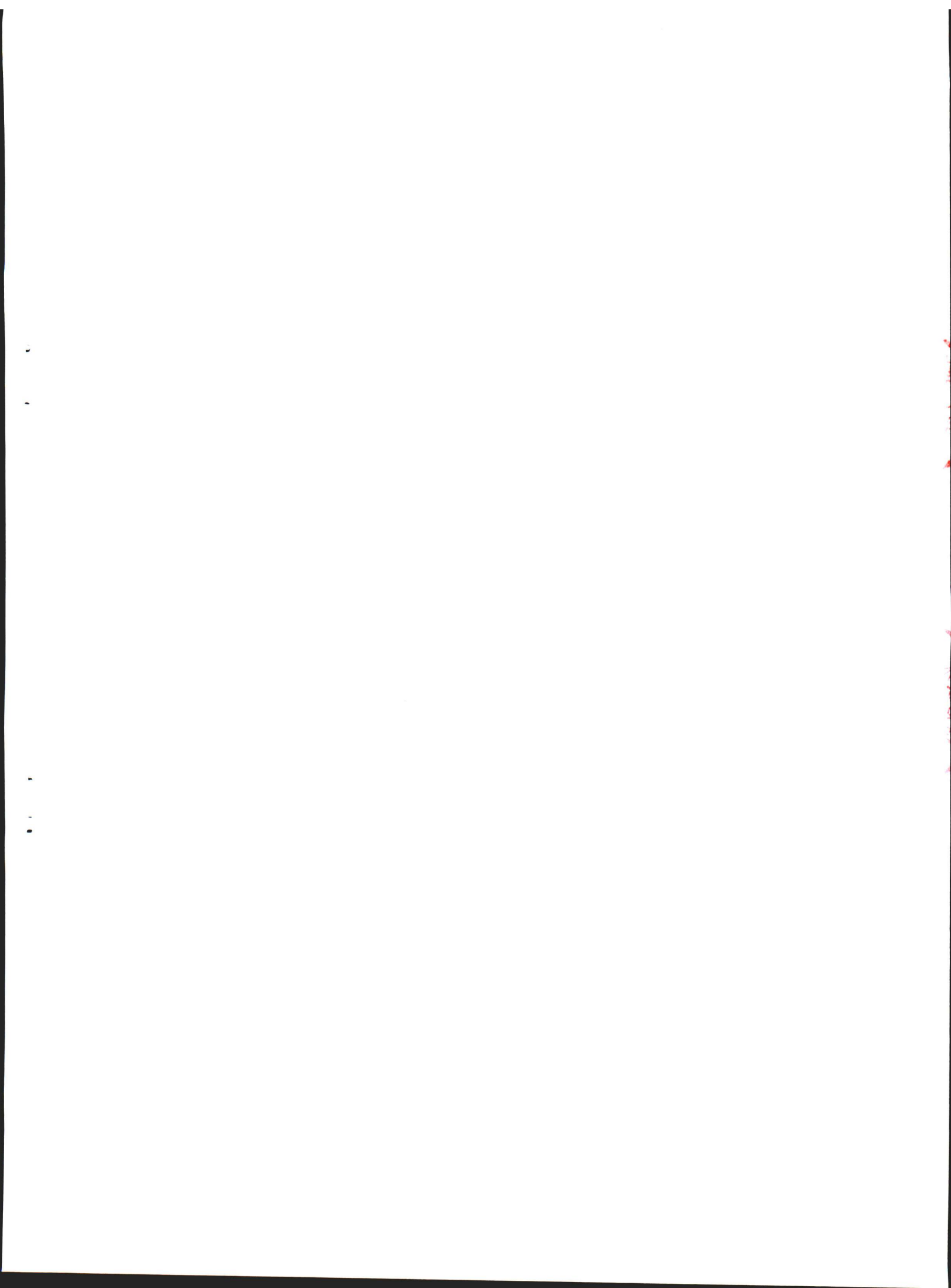
3、产品故障响应时间：我们承诺提供7天×24小时不间断的远程技术服务，随时响应故障问题。如果遇到远程解决不了的故障问题，我们承诺在1~2小时内到达现场，2~6小时内解决技术问题。如果需要更换零件或组件，我们将在48小时内安排较低费用的现场服务或全面保修，以确保设备的稳定性和可靠性。对于较复杂的问题，我们将参照项目的特殊性质和报价达成一致。我们承诺，不论何时，您都可以获得专业和及时的技术支持。

4、提供备用仪器：如果因配件问题或设备故障导致无法正常使用，我们将在1天内提供备用设备以供采购人使用。备用设备不低于故障产品的规格档次，以确保采购人科研及教学任务的顺利进行。我们的卓越服务承诺确保您不会中断任务或丧失业务机会。

5、质保期后的费用：我们承诺在设备或配件损坏时只收取零部件成本费。我们的工作人员费用将由供应商承担。此外，我们也可以向您提供现场服务，以较低的费用提供现场维护和维修服务。

6、售后服务期限：我们承诺所供设备将提供终身售后服务，无论何时，只要您需要我们的帮助，我们都会提供一流的服务。在整个发展过程中，我们一直关注您的需求并支付特别注意，以确保我们能够随时和快速地为您的满意的技







术支持。我们的售后服务不仅仅是销售的延伸，还是我们对您选择我们的无人机产品的真心感激。

总之，我们的售后服务承诺将帮助您获得无人机设备的最高价值，并确保您获得无烦恼的使用体验。我们始终坚信，有良好质量和及时售后服务的产品不仅可以帮您取得成功，还可以带来长期价值。如果有任何需要帮助或疑问，请及时联系我们。我们将会为您提供最专业、最快速、最精准的技术支持服务。

再次感谢您对我们的信任和支持！

供货商：河南启辰信息技术有限公司

授权代表签字：李亚华

年 月 日





## 郑州大学仪器设备初步验收单

No.

2024 年 06 月 20 日

使用单位	地球科学与技术学院	使用人	赫晓慧	合同编号	郑大-竞谈-2024-0016	
供货商	河南启辰信息技术有限公司		合同总金额	410000		
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	无人机载高光谱仪成像仪	FS60	彩谱科技(浙江)有限公司	1	套	410000.00
实物验收情况	外观质量（有无残损，程度如何）。					
	完好					
	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）。					
	完好					
技术验收情况	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）。					
	完好					
初步验收情况	<input checked="" type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收  索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组成员签字	胡乔		供货商授权代表签字			

# 中标（成交）通知书

河南启辰信息技术有限公司：

你方递交的郑州大学地球科学与技术学院无人机载高光谱仪成像仪采购项目投标文件，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	郑州大学地球科学与技术学院无人机载高光谱仪成像仪采购项目
采购编号	郑大-竞谈-2024-0016
中标（成交）价	410000元(人民币) 肆拾壹万元整(人民币)
供货期（完工期、服务期限）	10日历天内安装调试、培训、验收完毕
供货（施工、服务）质量	符合国家或行业现行规范及标准
交货（施工、服务）地点	采购人指定地点
质保期	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：胡乔 15690695267

特此通知。



中标单位签收人：南瑞婷 13064406079