

# 永州市政府采购文件

采购项目名称：江华瑶族自治县城市管理和综合执法局无人机地空一体远程巡查调度系统

采购人：江华瑶族自治县城市管理和综合执法局

采购方式：公开招标

采购代理机构：湖南普坤项目管理有限公司

委托代理编号：HNPK20250617

代理费收取方式：采购人支付代理费（按固定费用收取）

代理费支付标准：固定金额18,100元

专家评审费收取方式：专家评审费由采购人支付

采购计划编号：永江财采计[2025]0031号

采购项目预算：1,176,780元

是否进行资格预审：否

需求编制时间：2025-06-18

采购人签章：  
江华瑶族自治县城市管理和综合执法局

需求编制人签章：  
廖小芳

## 编制依据

《中华人民共和国政府采购法》（中华人民共和国国家主席令第14号修改）  
《中华人民共和国政府采购法实施条例》（中华人民共和国国务院令第658号）  
《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）  
《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）  
《政府采购框架协议采购方式管理暂行办法》（财政部令第110号）  
财政部关于印发《政府采购需求管理办法》的通知（财库〔2021〕22号）  
财政部、国家发展和改革委员会关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知（财库〔2004〕185号）  
财政部、国家环保总局联合印发《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）  
财政部关于印发《政府采购进口产品管理办法》的通知（财库〔2007〕119号）  
财政部、工业和信息化部关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）  
关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知（财库〔2022〕19号）  
湖南省财政厅湖南省司法厅关于政府采购支持监狱企业发展的有关通知  
财政部关于《推进和完善服务项目政府采购有关问题》的通知（财库〔2014〕37号）  
国务院办公厅关于政府向社会力量购买服务的指导意见（国办发〔2013〕96号）  
湖南省财政厅关于印发《湖南省政府采购非招标采购方式管理办法实施细则》的通知（湘财购〔2014〕15号）  
其他政府采购法律法规及政策

## 编制基本要求

采购人在招标公告、采购需求和评审标准中不得按以下不合理的条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇：

- （一）就同一采购项目向供应商提供有差别的项目信息；
- （二）设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关；
- （三）采购需求中的技术、服务等要求指向特定供应商、特定产品；
- （四）以特定行政区域或者特定行业的业绩、奖项作为加分条件或者中标、成交条件；
- （五）对供应商采取不同的资格审查或者评审标准；
- （六）限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者供应商；
- （七）非法限定供应商的所有制形式、组织形式或者所在地；
- （八）以其他不合理条件限制或者排斥潜在供应商。

采购人应对采购标的的市场技术或服务水平、供应、价格等情况进行市场调查，根据调查情况科学、合理确定采购需求和价格测算。

采购需求应符合国家相关法律法规和政府采购政策的规定。

采购人根据价格测算情况，可以在采购预算额度内设定最高限价，但不得设定最低限价。

采购人根据编制依据和基本要求提出采购需求，采购需求中应落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展等政府采购政策。

采购人应就采购公告、采购需求和评分标准自行组织征询专家意见（本系统、本单位人员不得作为专家参与征询意见）。

采购需求的内容应当完整、明确，主要包括：

（一）采购需求明细包括：货物或服务名称、技术规格和技术参数、产地类型（国产或进口）、是否接受进口产品、是否为采购节能环保产品、是否为核心产品（必要时需设置同品牌淘汰策略）、技术标准或服务标准、数量、单价（元）、小计（元）、总合计（元）等。

- （二）采购标的执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；
- （三）采购标的所要实现的功能或目标，以及需落实的政府采购政策；
- （四）采购标的需满足的质量、安全、节能环保、技术规格、服务标准等性能要求；
- （五）采购标的的物理特性，如尺寸、颜色、标志等要求；
- （六）采购标的的数量、采购项目交付或执行的时间和地点，以及售后服务要求；
- （七）采购标的的验收标准；
- （八）采购标的的其他技术、服务等要求。

# 第一章 项目分包

项目简述(本项目完全面向中小企业采购):

本项目的供应商来源为公告邀请

编号	包名	采购金额（元）	评审方法
1	第一包	1,176,780	综合评分法

招标文件获取方式、时间:

获取时间：详见采购公告

获取方式： 下载投标工具,安装后联网获取

项目对应的采购意向

意向项目名	涉及的预算金额（元）	采购内容概况	预期采购时间
2025年江华瑶族自治县 县城路灯节能改造项目	6,600,000	1. 全城路灯节能改造约1310盏及配套设施等；2. 重要路口、公园广场等大型照明兼顾装饰灯改造；3. 城区瑶鼓灯、牛角灯维护与改造约995套	2025-05
江华瑶族自治县城市 管理和综合执法局无人 机地空一体远程巡查调 度系统	1,200,000	采购无人机地空一体远程巡查调度系统一套	2025-05
江华瑶族自治县城市 管理和综合执法局专业 分类垃圾箱采购项目	1,200,000	采购专业分类垃圾箱约500个	2025-05
江华瑶族自治县排水 管网建设项目前期管网 普查采购意向	6,700,000	江华瑶族自治县中心城区排水管道物探测绘、CCTV 检测QV 检测、水质检测、水量调查等相关内容。本次摸查检测的范围包括:江华瑶族自治县城市管理和综合执法局管辖范围中心城区内的市政排水管网(含经开区)，居民小区、城中村及企事业单位(含经开区)内部排水管网。工程总量:中心城区排水管网总量约300km(依据路网图及以往资料预估)。	2025-05

## 第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：1,176,780元

包概述：江华瑶族自治县城市管理和综合执法无人机地空一体远程巡查调度系统				
评标方法：综合评分法	采购文件费：0元	资格合格最少供应商数：3个	是否接受联合体：否	是否完全面向中小企业：是
是否接受进口产品：否	资格预审后的合格供应商进入下一阶段投标/响应的数量限定：不进行资格预审	期望成交供应商数：1个	投标有效期：90个自然日	合同履约保证金：无
合同内容是否可变：是	需求是否可变：否	供应商二次报价的时长限制：供应商不需要二次报价		
本包所属行业：工业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：是	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。			
特殊情况下确定成交/中标/入围供应商的约定：本包在评审过程中，若发现中标/成交/入围候选供应商存在得分相同且报价相同的，约定由评委组长采取随机抽取方式来确定最终中标/成交/入围供应商。				
本包付款约定	1	100%	按合同约定	
本包基本资格要求		本包基本资格证明材料上传要求		
1. 具有独立承担民事责任的能力。		1. 提供三证合一或五证合一的营业执照扫描件（加盖供应商公章）和法定代表人（单位负责人）身份证复印件（加盖供应商公章）的扫描件，若投标人是自然人的，提供身份证扫描件。具体见下述： （1）投标人为企业的，应提交营业执照或法人登记证书的复印件； （2）投标人为非法人组织的，应提交依法登记证书复印件； （3）投标人为个体工商户的，应提交个体工商户营业执照复印件； （4）投标人为自然人的，应提交自然人的身份证明复印件。		
2. 参加政府采购前三年内，在经营活动中无重大违法记录，有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录，具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度，具有履行合同所必需的设备和专业能力。		2. 投标人提供湖南省政府采购供应商资格承诺函（下载投标工具后获取），须加盖供应商公章（可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传）。		
3. 供应商不得为信用中国网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）中列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的供应商，不得为中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商（处罚决定规定的时间内）。		3. 供应商无需上传证明材料，由评委在 <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> 和 <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> 现场联网查验。		
4. 法律、行政法规规定的其他条件。		4. 提供承诺函，承诺：投标供应商与采购人或采购代理机构不存在隶属关系或者其他利害关系；投标供应商与参加本项目的其他供应商不存在控股、关联关系，或者与其他供应商法定代表人（或者负责人）为同一人；投标供应商未为本项目前期准备提供设计或咨询服务。下载模板填写上传（模板下载投标工具安装后可见），须加盖供应商公章。		
5. 参加开标的是法定代表人（单位负责人）本人，需上传法定代表人（单位负责人）身份证复印件，若不是法定代表人（单位负责人）本人，需提供授权委托书。		5. 下载投标工具后获取，须加盖供应商公章，可在模板中填写好后打印出来加盖公章，再拍照或扫描成图片上传。		
本包特定资格要求		本包特定资格证明材料上传要求		
本包只接受中小企业参加投标。		提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》中规定格式的货物类中小企业声明函（加盖公司公章），使用投标工具时可以自行下载模板。		

以上所有要求提供的资格证明材料，供应商均需在电子投标工具的指定位置上传，不按指定位置上传的，将被视为无效投标。

本包货物类需求

货物类需求特别约定：实质性参数用★标注，重要参数用▲标注，一般参数和不区分类型参数用文字标注。

货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
1	无人机（工业级无人机）（A02430900-无人机）	是	否	否	台	113,890	1	113,890
		本货物共设置了20条参数。 其中：实质性参数：1条；重要参数：7条；一般参数：12条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	▲	对称电机轴距	对称电机轴距：≤910mm；			
		2	▲	最大挂载重量	最大挂载重量：≥5kg；			
		3	一般参数	动力系统	动力系统：纯电动；			
		4	一般参数	最大水平飞行速度	最大水平飞行速度：≥23m/s；			
		5	一般参数	工作温度	工作温度：-20~50℃；			
		6	▲	最大作业半径	最大作业半径：≥15km；			
		7	▲	续航时间	续航时间：空载≥70分钟；负载3.5kg≥35分钟；			
		8	▲	抗风能力	抗风能力：≥7级；			
		9	一般参数	悬停精度（RTK）	悬停精度（RTK）：垂直精度：≤0.1m（RTK定位正常工作时）；水平精度：≤0.1m（RTK定位正常工作时）；			
		10	一般参数	挂载扩展性	挂载扩展性：支持同时搭载双光吊舱、喊话器、警闪光灯等传感器；			
		11	▲	多种通讯链路	多种通讯链路：支持4G、5G、自组网等多种通讯链路方式；			
		12	▲	目标跟踪	目标跟踪：支持从视频画面选择目标后，吊舱自动跟踪目标；			
		13	一般参数	自适应电量返航	自适应电量返航：支持无人机自动根据风速、距离、飞行功率等自适应电量返航。			
		14	一般参数	最大起飞重量	最大起飞重量：≥12.5kg；			
		15	一般参数	最大上升速度	最大上升速度：6m/s；			
		16	一般参数	最大下降速度	最大下降速度：（垂直）5m/s；			
		17	一般参数	最大水平飞行速度	最大水平飞行速度：20m/s；			
		18	一般	最大可承	最大可承受风速：15m/s；			

			参数	受风速					
		19	一般参数	单北斗定位	无人机支持单北斗定位，仅使用北斗卫星导航系统实现导航、定位、授时功能。				
		20	★	投标人承诺	投标人承诺：中标单位必须在中标公告公示后的5个工作日内（签定合同前），按招标文件要求提供所投核心产品授权书、第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告原件、售后服务承诺函原件（盖投标人公章），供采购人核查。如果中标人未按照规定的时间提供，视为中标人自动放弃中标资格,由此导致的所有损失由中标人自行承担。（投标人需在投标文件中对本项内容做出承诺并加盖投标人公章，承诺书格式自拟。）				
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）	
2	双光吊舱（无人机）（A02430900-无人机）	否	否	否	个	164,820	1	164,820	
		本货物共设置了15条参数。 其中：一般参数：15条。							
		参数序号	参数类型	参数名	参数值				
		1	一般参数	可见光镜头分辨率	可见光镜头分辨率：≥1920*1080；				
		2	一般参数	可见光镜头焦距	可见光镜头焦距：最小焦距≤5mm； 最大焦距≥125mm；				
		3	一般参数	可见光光学变倍	可见光光学变倍：≥30倍；				
		4	一般参数	可见光镜头变焦方式	可见光镜头变焦方式：自动对焦；				
		5	一般参数	可见光镜头视场角	可见光镜头视场角：最大视场角≥63° ；最小视场角≤3° ；				
		6	一般参数	红外传感器镜头类型	红外传感器镜头类型：非制冷焦平面红外探测器；				
		7	一般参数	红外传感器镜头分辨率	红外传感器镜头分辨率：≥640×512；				
		8	一般参数	红外传感器镜头焦距	红外传感器镜头焦距：≥25mm；				
		9	一般参数	红外传感器镜头伪彩	红外传感器镜头伪彩：至少支持8种伪彩；				
		10	一般参数	红外传感器镜头数字变倍	红外传感器镜头数字变倍：≥4倍；				
		11	一般参数	视频录制	视频录制：支持实时可见光和红外视频后台存储；				
		12	一般参数	拍照功能	拍照功能：支持拍照功能，可对视频画面进行一键快照，照片实时后台存储；				
		13	一般参数	红外热像仪测温范围	红外热像仪测温范围： -20℃~150℃；				
		14	一般参数	红外热像仪测温精度	红外热像仪测温精度：±2℃或2%；				

		15	一般参数	图像跟踪	图像跟踪：自动跟踪选定目标。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
3	喊话器（A02430900-无人机）	否	否	否	个	8,000	1	8,000
		本货物共设置了3条参数。 其中：一般参数：3条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	响度	响度：≥120分贝；			
		2	一般参数	通讯方式	通讯方式：网络；			
		3	一般参数	功率	功率：≥15w。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
4	自动机场（A02430900-无人机）	否	否	否	套	619,800	1	619,800
		本货物共设置了21条参数。 其中：重要参数：4条；一般参数：17条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	IP防护等级	IP防护等级：≥IP54；			
		2	一般参数	产品重量	产品重量：≤950kg；			
		3	一般参数	无人机收纳数量	无人机收纳数量：≥1架；			
		4	一般参数	安全保护	安全保护：支持欠压、过载、断电保护；			
		5	一般参数	网络接入	网络接入：以太网、4G、5G；			
		6	一般参数	工作环境温度	工作环境温度：0℃~55℃；			
		7	一般参数	运行功率(峰值)	运行功率(峰值)：≤3000W；			
		8	一般参数	供电要求	供电要求：AC 200V~240V；			
		9	▲	无人机电池更换方式	无人机电池更换方式：支持自动更换电池；			
		10	▲	自动换电时间	自动换电时间：≤15s；			
		11	一般参数	作业方式	作业方式：全自动；			
		12	▲	无人机出舱时间	无人机出舱时间：≤15s；			

		13	▲	作业间隔周期	作业间隔周期：降落后再次起飞时间≤2分钟；			
		14	一般参数	可容纳电池数量	可容纳电池数量：≥4块。			
		15	一般参数	工控机	每套含工控机1台： CPU： ≥4核； 内存： ≥16G； 硬盘： ≥2T；			
		16	一般参数	产品尺寸	产品尺寸：1860 x 1860 x 1920mm；			
		17	一般参数	夜间降落	夜间降落：支持夜间自主降落；			
		18	一般参数	电源安全保护	电源安全保护：支持欠压、过载、断电保护；			
		19	一般参数	网络	网络：局域网、广域网、4G、5G；			
		20	一般参数	工作环境温度	工作环境温度： -20℃~55℃；			
		21	一般参数	恒温系统	恒温系统：内置恒温系统。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
5	自组网双链路（5G）(A02430900-无人机)	否	否	否	套	15,000	1	15,000
		本货物共设置了7条参数。 其中：一般参数：7条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	工作频段	工作频段：1.4GHz；			
		2	一般参数	通信距离	通信距离：≥18km；			
		3	一般参数	工作频率范围	工作频率范围：1.4GHz；			
		4	一般参数	频段	频段：1427MHz~1447MHz；			
		5	一般参数	信道带宽	信道带宽：5MHz/10MHz/20MHz；			
		6	一般参数	发射功率	发射功率：800mW；			
		7	一般参数	天线驻波比	天线驻波比：≤2.0。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
6	机场恒温系统模块(A02430900-无人机)	否	否	否	套	10,000	1	10,000
		本货物共设置了8条参数。 其中：一般参数：8条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般	额定输入	额定输入电压： AC220V/50Hz；			



			参数	电压				
		2	一般参数	额定输入电流	额定输入电流：1.05A；			
		3	一般参数	额定输入功率	额定输入功率：230W；			
		4	一般参数	额定制冷量	额定制冷量：400W(L35 L35)；			
		5	一般参数	加热能力	加热能力：500W(选配)；			
		6	一般参数	工作环境温度	工作环境温度：-40℃~55℃；			
		7	一般参数	防护等级	防护等级：≥IPX5；			
		8	一般参数	制冷剂	制冷剂：R134a。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
7	UPS不间断电源模组（A02430900-无人机）	否	否	否	套	4,690	1	4,690
		本货物共设置了3条参数。 其中：一般参数：3条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	基本要求	使用专用主机、电池箱柜且布局合理；			
		2	一般参数	续航	配合无人机自动机场，电池续航90分钟以上；			
		3	一般参数	电池型号	电池型号：12V/9AH。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
8	载机电池（A02430900-无人机）	否	否	否	块	36,000	1	36,000
		本货物共设置了5条参数。 其中：一般参数：5条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	电池容量	单块电池容量不小于24500mAh；			
		2	一般参数	电压	电压：44.4V；			
		3	一般参数	电池类型	电池类型：12S；			
		4	一般参数	循环寿命	循环寿命不小于350次；			
		5	一般参数	电池安全	电池安全：具备BMS电源管理系统；具备主动均衡功能；具备电池过充、过流保护。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）

9	基站RTK及服务(A02430900-无人机)	否	否	否	套	6,780	1	6,780
		本货物共设置了4条参数。 其中：一般参数：4条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	伪距精度	伪距精度：≤ 10cm；			
		2	一般参数	载波相位精度	载波相位精度：≤ 0.005c（c：载波波长，单位：米）；			
		3	一般参数	方位角精度	方位角精度：(0.2/R)°；			
		4	一般参数	横滚或俯仰角	横滚或俯仰角：(0.4/R)°，（R为基线距离，单位：米）。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
10	气象站及场地监控(A02430900-无人机)	否	否	否	套	10,000	1	10,000
		本货物共设置了5条参数。 其中：一般参数：5条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	防护等级	防护等级：IP65及以上；			
		2	一般参数	工作温度	工作温度：-20℃ ~60℃；			
		3	一般参数	风速测量范围	风速测量范围：0-60m/s；			
		4	一般参数	风速测量精度	风速测量精度：±0.3m/s；			
		5	一般参数	工作湿度	工作湿度：5%~100%。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
11	无人机远程调度平台(A02430900-无人机)	否	否	否	套	120,000	1	120,000
		本货物共设置了10条参数。 其中：重要参数：3条；一般参数：7条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	可视化三维仿真海陆地图	可视化三维仿真海陆地图：实现三维仿真呈现舱门开关、平台升降、无人机位置、飞行姿态和飞行轨迹等信息；			
		2	一般参数	无人机航线设置	无人机航线设置：支持在平台三维绘制无人机的任务航线；			
		3	一般参数	全自动飞行	全自动飞行：支持按提前预设好的航线全自动飞行；			
		4	一般参数	无人机自动起降	无人机自动起降：支持远程调度无人机一键起飞和一键返航降落；			

		5	▲	无人机自动避障	无人机自动避障：支持无人机基于机载高精三维地图和后端三维倾斜模型路径规划、自动避障；			
		6	一般参数	与现有平台对接	与现有平台对接：支持通过API接口对接现有平台；			
		7	▲	指点飞行	指点飞行：支持中断自动飞行任务，通过平台进行鼠标指点调度无人机飞巡；			
		8	一般参数	多机协同调度	多机协同调度：支持多台无人机同时调度，一键起飞，同时执行巡查任务，无人机实时视频多端同步,协同工作；			
		9	▲	测量标绘	测量标绘：支持测量标绘功能，在系统中快速获取经纬度、距离、面积数据，标绘成果支持多账号同步显示；			
		10	一般参数	视频AR融合	视频AR融合：支持将无人机回传的实时画面AR投影至实景模型/卫星底图上，实时掌握现场情况，并直观反应事件位置和周边环境、路况等条件信息。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
12	组装调试（A02430900-无人机）	否	否	否	套	26,600	1	26,600
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	组装调试费用	技术人员现场设备组装，软件安装及调试，无人机调控及试飞，平台接入及运行。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
13	保险费用（A02430900-无人机）	否	否	否	年	36,000	1	36,000
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	保险费用（首年）	含设备险、300万第三者责任险、云平台险。			
货物序号	货物名(货物标的)	是否为核心产品	是否强制采购节能产品	是否接受进口产品	单位	单价（元）	数量	小计（元）
14	培训费（A02430900-无人机）	否	否	否	次	5,200	1	5,200
		本货物共设置了1条参数。 其中：一般参数：1条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	培训费	GIS调度平台用户管理、数据管理、地图服务、航线管理、设备管理、一张图监控、任务调度、飞行控制、开设业务专题、第三方平台对接等内容培训。			

本包货物类需求的实质性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
------	-----	------	-----	------------	--------	-----------

1	无人机（工业级无人机）	20	投标人承诺	是	图片	提供承诺书并加盖投标人公章。
---	-------------	----	-------	---	----	----------------

## 本包货物类需求的偏离性评审(标)规则

货物序号	货物名	参数序号	参数名	是否需要上传证明材料	证明材料类型	上传证明材料的要求
1	无人机（工业级无人机）	1	对称电机轴距	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		2	最大挂载重量	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		3	动力系统	否	无	无
		4	最大水平飞行速度	否	无	无
		5	工作温度	否	无	无
		6	最大作业半径	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		7	续航时间	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		8	抗风能力	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		9	悬停精度（RTK）	否	无	无
		10	挂载扩展性	否	无	无
		11	多种通讯链路	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		12	目标跟踪	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		13	自适应电量返航	否	无	无
		14	最大起飞重量	否	无	无

		15	最大上升速度	否	无	无
		16	最大下降速度	否	无	无
		17	最大水平飞行速度	否	无	无
		18	最大可承受风速	否	无	无
		19	单北斗定位	否	无	无
2	双光吊舱 (无人机)	1	可见光镜头分辨率	否	无	无
		2	可见光镜头焦距	否	无	无
		3	可见光光学变倍	否	无	无
		4	可见光镜头变焦方式	否	无	无
		5	可见光镜头视场角	否	无	无
		6	红外传感器镜头类型	否	无	无
		7	红外传感器镜头分辨率	否	无	无
		8	红外传感器镜头焦距	否	无	无
		9	红外传感器镜头伪彩	否	无	无
		10	红外传感器镜头数字变倍	否	无	无
		11	视频录制	否	无	无
		12	拍照功能	否	无	无
		13	红外热像仪测温范围	否	无	无
		14	红外热像仪测温精度	否	无	无
		15	图像跟踪	否	无	无
3	喊话器	1	响度	否	无	无
		2	通讯方式	否	无	无
		3	功率	否	无	无
4	自动机场	1	IP防护等级	否	无	无
		2	产品重量	否	无	无

		3	无人机收纳数量	否	无	无
		4	安全保护	否	无	无
		5	网络接入	否	无	无
		6	工作环境温度	否	无	无
		7	运行功率(峰值)	否	无	无
		8	供电要求	否	无	无
		9	无人机电池更换方式	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		10	自动换电时间	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		11	作业方式	否	无	无
		12	无人机出舱时间	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		13	作业间隔周期	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		14	可容纳电池数量	否	无	无
		15	工控机	否	无	无
		16	产品尺寸	否	无	无
		17	夜间降落	否	无	无
		18	电源安全保护	否	无	无
		19	网络	否	无	无
		20	工作环境温度	否	无	无
		21	恒温系统	否	无	无
5	自组网双链路（5G）	1	工作频段	否	无	无
		2	通信距离	否	无	无
		3	工作频率范围	否	无	无
		4	频段	否	无	无
		5	信道带宽	否	无	无
		6	发射功率	否	无	无
		7	天线驻波比	否	无	无
6	机场恒温系统模块	1	额定输入电压	否	无	无
		2	额定输入电流	否	无	无
		3	额定输入	否	无	无

			功率			
		4	额定制冷量	否	无	无
		5	加热能力	否	无	无
		6	工作环境温度	否	无	无
		7	防护等级	否	无	无
		8	制冷剂	否	无	无
7	UPS不间断电源模组	1	基本要求	否	无	无
		2	续航	否	无	无
		3	电池型号	否	无	无
8	载机电池	1	电池容量	否	无	无
		2	电压	否	无	无
		3	电池类型	否	无	无
		4	循环寿命	否	无	无
		5	电池安全	否	无	无
9	基站RTK及服务	1	伪距精度	否	无	无
		2	载波相位精度	否	无	无
		3	方位角精度	否	无	无
		4	横滚或俯仰角	否	无	无
10	气象站及场地监控	1	防护等级	否	无	无
		2	工作温度	否	无	无
		3	风速测量范围	否	无	无
		4	风速测量精度	否	无	无
		5	工作湿度	否	无	无
11	无人机远程调度平台	1	可视化三维仿真海陆地图	否	无	无
		2	无人机航线设置	否	无	无
		3	全自动飞行	否	无	无
		4	无人机自动起降	否	无	无
		5	无人机自动避障	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		6	与现有平台对接	否	无	无
		7	指点飞行	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		8	多机协同	否	无	无

			调度			
		9	测量标绘	是	图片	提供符合国家相关要求依法成立的第三方检测机构出具的有效检测（检验）报告，检测（检验）报告需在全国认证认可信息公共服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn">http://cx.cnca.cn</a> 上可查询。【提供检测报告扫描件及网页截图并加盖投标人公章】
		10	视频AR融合	否	无	无
12	组装调试	1	组装调试费用	否	无	无
13	保险费用	1	保险费用（首年）	否	无	无
14	培训费	1	培训费	否	无	无

### 本包其他评审要求

序号	需求名	需求类型	需求描述
1	体系认证	商务	投标人具有：（1）质量管理体系认证证书（2）职业健康安全管理体系认证证书（3）环境管理体系认证证书（4）知识产权合规管理体系认证证书（以上认证范围需包含无人机及其控制系统的研发、生产和销售等相关内容），每提供一份计0.5分，最多计2分。
2	类似业绩	商务	投标人提供2022年6月1日至投标截止日（以合同签订日期为准）本项目同类型业绩，每提供一份计1分，最多计2分。
3	系统设计方案	技术	供应商提供针对本项目的系统设计方案，内容包括但不限于：（1）无人机设计方案（2）智能机场设计方案（3）调度平台设计方案（4）硬件安全设计方案（5）飞行安全设计方案（6）数据安全设计方案，计分标准：无缺漏项、方案包含以上全部内容，系统设计方案总体设计科学合理，功能完善，界面友好，针对性强，扩展性强，方案详细可行的，计6分；有缺漏项的，每缺一项扣1分；有欠完善或欠科学合理或欠可行的，每处扣0.5分，扣完为止。未提供系统设计方案的计0分。
4	施工组织设计方案	技术	供应商提供针对本项目的施工组织设计方案，内容包括但不限于：（1）进度计划（2）质量保证措施，计分标准：无缺漏项、方案包含以上全部内容，并根据采购需求制定了详细可行的施工组织设计方案，方案详细可行的，计3分；有缺漏项的，每缺一项扣1.5分；有欠完善或欠科学合理或欠可行的，每处扣0.5分



			，扣完为止。未提供施工组织设计方案的计0分。
5	安全文明施工方案	技术	<p>供应商提供针对本项目的安全文明施工方案，内容包括但不限于：（1）安全文明施工方案，计分标准：无缺漏项、方案包含以上全部内容，并根据采购需求制定了详细可行的施工组织设计方案，方案详细可行的，计1分；有缺漏项的扣1分；有欠完善或欠科学合理或欠可行的，每处扣0.5分，扣完为止。未提供安全文明施工方案的计0分。</p>
6	合同	商务	<p style="text-align: right;">政府采购合同协议书</p> <p style="text-align: right;">采购合同编号：</p> <p>采购人（全称）：<u>江华瑶族自治县城市管理和综合执法局</u>（甲方）</p> <p>供应商（全称）：<u>                    </u>（乙方）</p> <p>为了保护甲、乙双方合法权益，根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府 采购法》及其他有关法律、法规、规章，双方签订本合同协议书。</p> <p>1. 项目信息</p> <p>（1）采购项目名称：<u>江华瑶族自治县城市管理和综合执法无人机地空一体远程巡查调度系统</u></p> <p>（2）采购计划编号：</p> <p>（3）项目内容：</p> <p>（4）是否分包：<u>否</u>。</p> <p>（5）项目负责人：。</p> <p>（6）联系电话：。</p> <p>2. 合同金额</p> <p>（1）合同金额小写：<u>中标金额</u>。</p> <p style="padding-left: 40px;">大写：<u>中标金额</u>。</p> <p>（2）具体标的见附件。</p> <p>（3）合同定价方式：<input type="checkbox"/> 固定总价 <input type="checkbox"/> 固定单价 <input type="checkbox"/> 成本补偿 <input type="checkbox"/> 绩效激励</p> <p>（4）付款方式：<u>签订合同时双方约定。</u></p> <p>3. 合同履行</p> <p>（1）起始日期：年<u>  </u>月<u>  </u>日，完成日期：_年_月_日。总日历天数：<u>30天（自签订合</u></p>

		<p><u>同之日起30天内安装调试完毕，并交付使用）。</u></p> <p>(2) 地点：<u>采购人指定地点。</u></p> <p>(3) 方式：<u>采购人指定方式。</u></p> <p>(4) 履约担保：<u>无需提供。</u></p> <p>(5) 质量保证金：<u>签订合同时双方约定。</u></p> <p>(6) 免费质保期：<u>自项目验收合格后项目整体免费质保壹年，采购需求中另有规定的，按其规定。质保期从验收合格后开始计算，质保期内所有软件维护、升级和设备维护等要求 免费上门服务，产生的交通维护费均由中标人承担。</u></p> <p>(7)、产品运输、保险及保管</p> <p>① <u>中标单位应在货物发运前对其进行满足运输距离和防破损装卸等要求包装，以保证 货物安全运达采购单位指定地点。</u></p> <p>② <u>使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。</u></p> <p>③ <u>中标单位在货物发运手续办理完毕后24小时内通知采购人，以准备接货。</u></p> <p>④ <u>中标单位负责其派出的施工人员的人身意外保险。</u></p> <p>(8) 产品安装</p> <p>① <u>中标单位负责完成本项目安装实施。</u></p> <p>② <u>中标单位需加强实施人员的组织管理， 所有实施人员需遵守文明安全实施的有关规 章制度，持证上岗。</u></p> <p>③ <u>项目完成后，中标单位应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等，移 交采购人。</u></p> <p>(9) 质量保证</p> <p>① <u>符合采购人使用需求，以及国家及行业相关规定，质量标准合格。</u></p> <p>② <u>中标人承诺的质保期限内，应对所供货产品的质量负责，不能按照合同约定履行质保和 售后服务的，采购人将上报上级财政主管部门按政府采购相关法律法规取消其 中标资格。</u></p> <p>③ <u>免费质保期从项目初步验收合格之日起计算，质保期内所有产品售后均要求提供 免费 上门服务。</u></p> <p>4. 合同验收</p> <p>(1) 验收主体：<u>江华瑶族自治县城市管理和综合执法局。</u></p> <p>(2) 验收方式：<u>采购人指定方式。</u></p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>(3) 验收标准： <u>行业标准及招标文件规定标准。</u></p> <p>5. 售后服务 (1) 交货： <u>中标单位所交的货物规格、型号、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，采购单位有权拒收该货物，中标单位愿意更换货物但逾期交货的，按中标单位 逾期交货处理。中标单位拒绝更换货物的，采购人可单方面解除合同。</u></p> <p>(2) 培训： <u>中标单位应按采购人要求免费培训操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品 性能，能及时排除一般故障的程度。</u></p> <p>(3) 安装： <u>本项目安装实施及服务应由中标单位工程师或原厂工程师按采购人要求提供 相关服务。</u></p> <p>6. 其他条款及说明</p> <p>(1) <u>中标人应对整个项目中的数据、信息等全部资料进行保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任，中标后和采购人签订本项目《保密协议》。</u></p> <p>(2) <u>本项目采用费用包干方式建设，本项目包含产品运输保险保管、安装、调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用。在项目实 施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采购人不再支付任何费用。</u></p> <p>6. 组成合同的文件</p> <p>本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按 以下顺序解释：</p> <p>(1) 在采购或合同履行过程中乙方作出的承诺以及双方协商达成的变更或补充协议</p> <p>(2) 本合同协议书</p> <p>(3) 中标通知书</p> <p>(4) 投标文件</p> <p>(5) 政府采购合同专用条款</p> <p>(6) 政府采购合同通用条款</p> <p>(7) 标准、规范及有关技术文件，图纸。</p> <p>(8) 其他合同文件。</p> <p>6. 合同生效</p> <p>本合同自<u>签订合同之日起</u>生效。</p> <p>7. 合同份数</p> <p>本合同一式<u>肆</u>份，采购人执<u>贰</u>份，供应商执<u>贰</u>份，均具有同等法律效力。</p> <p>合同订立时间： <u>  </u>年<u>  </u>月<u>  </u>日</p> <p>(6) 合同订立地点：</p>
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

7	采购需求	商务	<p>江华瑶族自治县城市管理和综合执法无人机地空一体远程巡查调度系统</p> <p>采购需求</p> <p>一、项目名称</p> <p>江华瑶族自治县城市管理和综合执法无人机地空一体远程巡查调度系统</p> <p>二、项目概况</p> <p>为进一步响应国家低空经济发展战略、落实中央经济会议精神及湖南省“千村示范、万村整治”工程建设要求，鉴深圳等发达城市打造“天空之城”、开展城市低空监管的先进经验，结合江华本地实际情况，探索符合自身特色的城乡低空监管新路径，提升江华县城市管理与综合执法的科技化水平，强化对江华县各类城市安全风险隐患点的巡查与监控，在符合《无人驾驶航空器飞行管理暂行条例》等法规的基础上，采购无人机地空一体远程巡查巡测系统（含无人机、自动机场、无人机远程调度平台等），构建覆盖江华县县城区域的“城市管理全域感知网络”体系，实现全域全时段智能化巡查与监控，形成“5分钟时效圈”。借助无人机的高效、灵活、全面优势，对城市及其周边地区进行细致巡查，及时发现并响应各类问题，如城市绿化、违法建筑、占道经营、环境卫生以及城市基础设施运行状况等。</p> <p>三、项目内容</p> <p>1采购内容</p> <p>根据项目需要，本项目计划采购无人机地空一体远程巡查巡测系统（含无人机、自动机场、无人机远程调度平台等），其中于江华县县城部署1套无人机自动机场，以实现县城区域范围内城市管理和综合执法有关巡查巡检的全覆盖，构建覆盖江华县县城区域的“城市管理全域感知网络”体系，实现全域全时段智能化巡查与监控，形成“5分钟时效圈”。部署后，管理人员坐在办公室即可开展高频次自动巡查和指点飞行定点排查，为两违巡查、储备地</p>

		<p>管理、建筑废弃物全流程监管、环境卫生及市容市貌管理等工作提供便捷高效的监测指挥平台。</p> <p>所采购无人机地空一体远程巡查监测系统包含：无人机（工业级无人机）、双光吊舱、喊话器、自动机场、自组网双链路（5G）、恒温系统模块、UPS不间断电源模组、载机电池、基站RTK及服务、气象站及场地监控、无人机远程调度平台。</p> <p>其他配套服务：</p> <p>（1）组装调试：技术人员现场设备组装，软件安装及调试，无人机调控及试飞，平台接入及运行。</p> <p>（2）培训：提供GIS调度平台用户管理、数据管理、地图服务、航线管理、设备管理、一张图监控、任务调度、飞行控制、开设业务专题、第三方平台对接等内容培训。</p> <p>（3）保险（首年）：提供设备险、300万第三者责任险、云台险。</p> <p>2设备应用场景</p> <p>2.2.1 两违巡查</p> <p>（1）及时发现违法建筑：无人机可以快速覆盖大面积区域，通过高清摄像头和遥感技术，从空中对地面进行监测，及时发现新增的违法建筑和违规用地行为，尤其是一些隐蔽在偏远地区或不易被地面巡查发现的违建。</p> <p>（2）精准定位与测量：利用无人机搭载的定位系统和测量设备，能够精确确定违法建筑的位置和占地面积等信息，为后续的执法工作提供准确的数据支持。</p> <p>（3）动态跟踪监测：可以定期对重点区域进行巡查，对比不同时期的影像资料，及时掌握违法建筑的建设进度和发展态势，便于执法部门及时采取措施，防止违建规模扩大。</p> <p>（4）执法决策：系统将无人机获取的图像和数据实时传输到指挥中心，执法人员可以全面了解现场情况，制定更加科学合理的执法方案，提高执法效率和准确性。</p>
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>2.2.2 储备地管理</p> <p>(1) 土地状况监测：无人机能够对储备地的地形、地貌、植被等状况进行详细勘察，及时发现土地是否存在水土流失、被非法占用或破坏等情况，以便采取相应的保护和修复措施。</p> <p>(2) 资源保护与利用：通过对储备地的资源进行监测，如水资源、矿产资源等，防止资源被非法开采或浪费，同时为合理开发利用储备地资源提供数据依据。</p> <p>(3) 规划与建设辅助：在储备地进行规划和建设时，无人机可以提前对场地进行勘察和测绘，为规划设计提供准确的地形数据和现状影像，帮助优化规划方案和施工组织。</p> <p>2.2.3 建筑废弃物全流程监管</p> <p>(1) 源头监管：在建筑废弃物产生源头，如建筑工地，无人机可以实时监控建筑废弃物的产生量、分类情况和运输车辆的装载情况，确保建筑废弃物从源头开始得到规范管理，防止乱倒、偷倒等行为。</p> <p>(2) 运输过程跟踪：利用无人机的机动性，对运输建筑废弃物的车辆进行跟踪监测，查看是否按照规定的路线和时间运输，是否存在沿途抛洒、随意倾倒等违法违规行为，一旦发现异常情况及时通知执法人员进行拦截和处理。</p> <p>(3) 消纳场监管：对建筑废弃物消纳场进行监测，了解消纳场的使用情况，包括废弃物的堆放位置、堆放量、是否超出设计容量等，防止消纳场超负荷运行或出现违规填埋等问题，同时确保消纳场的覆土绿化、污水处理等环保措施落实到位。</p> <p>2.2.4 环境卫生及市容市貌管理</p> <p>(1) 卫生死角排查：无人机可以飞到一些人员难以到达的地方，如屋顶、小巷深处等，发现卫生死角和积存垃圾，及时通知环卫部门进行清理，提高城市环境卫生的整体水平。</p> <p>(2) 垃圾清运监督：对垃圾清运车辆的作业情况进行监督，查看是否按时、</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>按点进行垃圾收集和清运，是否存在清运不彻底的情况，确保城市垃圾能够及时得到处理，保持环境整洁。</p> <p>(3) 市容市貌监测：通过空中视角，对城市的市容市貌进行全面监测，包括广告牌匾是否规范、占道经营是否存在、街道立面是否整洁等，及时发现影响市容市貌的问题，并督促相关部门进行整改。</p> <p>(4) 城市环境评估：定期利用无人机进行城市环境巡查，收集不同时期的环境数据和影像资料，对城市环境卫生和市容市貌的变化情况进行评估，为城市管理部门制定政策和考核工作提供依据。</p> <p>四、服务措施</p> <p>1、产品运输、保险及保管</p> <p>① 中标单位应在货物发运前对其进行满足运输距离和防破损装卸等要求包装，以保证 货物安全运达采购单位指定地点。</p> <p>② 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。</p> <p>③ 中标单位在货物发运手续办理完毕后24小时内通知采购人，以准备接货。</p> <p>④ 中标单位负责其派出的施工人员的人身意外保险。</p> <p>2、产品安装</p> <p>① 中标单位负责完成本项目安装实施。</p> <p>② 中标单位需加强实施人员的组织管理， 所有实施人员需遵守文明安全实施的有关规 章制度，持证上岗。</p> <p>③ 项目完成后，中标单位应将项目有关的全部资料，包括产品资料、技术文档等，移交采购人。</p> <p>3、质量保证</p>
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

① 符合采购人使用需求，以及国家及行业相关规定，质量标准合格。

② 中标人承诺的质保期限内，应对所供货产品的质量负责，不能按照合同约定履行质保和售后服务的，采购人将上报上级财政主管部门按政府采购相关法律法规取消其中标资格。

③ 免费质保期从项目初步验收合格之日起计算，质保期内所有产品售后均要求提供免费上门服务。

#### 4、合同验收

① 验收主体：江华瑶族自治县城市管理和综合执法局。

② 验收方式： 采购人指定方式。

③ 验收标准： 行业标准及招标文件规定标准。

#### 5、售后服务

(1) 交货： 中标单位所交的货物规格、型号、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，采购单位有权拒收该货物，中标单位愿意更换货物但逾期交货的，按中标单位 逾期交货处理。中标单位拒绝更换货物的，采购人可单方面解除合同。

(2) 培训： 中标单位应按采购人要求免费培训操作管理及维护人员，达到熟练掌握产品 性能，能及时排除一般故障的程度。

(3) 安装： 本项目安装实施及服务应由中标单位工程师或原厂工程师按采购人要求提供相关服务 。

#### 6、其他说明

(1) 中标人应对整个项目中的数据、信息等全部资料进行保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任，中标后和采购人签订本项目《保密协议》。

(2) 本项目采用费用包干方式建设，本项目包含产品运输保险保管、安装、调试、试运行测试通过验收、培训、质保期免费保修维护等所有人工、管理、财务等所有费用。在项目实施中出现任何遗漏，均由中标人免费提供，采



			购人不再支付任何费用。
8	产品质量测试、展现	商务	中标单位必须在合同签订前，在采购人所在地，对招标文件中的技术相应要求进行测试、展现，要求完全满足其投标文件的“采购需求偏离表”。（注：测试所用的设备由投标人免费提供，测试设备的品牌型号规格为投标时的品牌规格型号，部署及测试成功的时间小于5个工作日）。如果以上要求不能实现，采购人有权取消其中标资格，并要求对方承担相应责任，按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规执行处理。（投标人需在投标文件中对本项内容做出承诺，承诺书格式自拟。）

## 本包其他评审要求的实质性评审(标)规则

序号	需求名	需求类型	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	上传证明材料要求
1	合同	商务	否	无	无
2	采购需求	商务	否	无	无
3	产品质量测试、展现	商务	是	图片	投标人需在投标文件中对本项内容做出承诺，承诺书格式自拟。

## 本包的评分规则

序号	分数性质	分数类型	分值	是否需要上传证明材料	上传证明材料类型	评分规则描述和上传证明材料要求
1	客观分	报价分	50	否	无	【报价】的评分规则：报价得分=(评标基准价/投标报价)*报价分
2	客观分	商务分	2	是	图片	<p>【体系认证】的评分规则：投标人具有：（1）质量管理体系认证证书（2）职业健康安全管理体系认证证书（3）环境管理体系认证证书（4）知识产权合规管理体系认证证书（以上认证范围需包含无人机及其控制系统的研发、生产和销售等相关内容），每提供一份计0.5分，最多计2分。</p> <p>【体系认证】的上传证明材料要求：投标人具有：（1）质量管理体系认证证书（2）职业健康安全管理体系认证证书（3）环境管理体系认证证书（4）知识产权合规管理体系认证证书（以上认证范围需包含无人机及其控制系统的研发、生产和销售等相关内容），每提供一份计0.5分，最多计2分。</p>
3	客观分	商务分	2	是	图片	【类似业绩】的评分规则：投标人提供2022年6月1日至投标截止日（以合同签订日期

						<p>为准)本项目同类型业绩,每提供一份计1分,最多计2分。</p> <p>【类似业绩】的上传证明材料要求:投标人提供2022年6月1日至投标截止日(以合同签订日期为准)本项目同类型业绩,每提供一份计1分,最多计2分。</p>
4	主观分	技术分	6	否	无	<p>【系统设计方案】的评分规则:供应商提供针对本项目的系统设计方案,包括但不限于:(1)无人机设计方案(2)智能机场设计方案(3)调度平台设计方案(4)硬件安全设计方案(5)飞行安全设计方案(6)数据安全设计方案,计分标准:无缺漏项、方案包含以上全部内容,系统设计方案总体设计科学合理,功能完善,界面友好,针对性强,扩展性强,方案详细可行的,计6分;有缺漏项的,每缺一项扣1分;有欠完善或欠科学合理或欠可行的,每处扣0.5分,扣完为止。未提供系统设计方案的计0分。</p>
5	主观分	技术分	3	否	无	<p>【施工组织设计方案】的评分规则:供应商提供针对本项目的施工组织设计方案,包括但不限于:(1)进度计划(2)质量保证措施,计分标准:无缺漏项、方案包含以上全部内容,并根据采购需求制定了详细可行的施工组织设计方案,方案详细可行的,计3分;有缺漏项的,每缺一项扣1.5分;有欠完善或欠科学合理或欠可行的,每处扣0.5分,扣完为止。未提供施工组织设计方案的计0分。</p>
6	主观分	技术分	1	否	无	<p>【安全文明施工方案】的评分规则:供应商提供针对本项目的安全文明施工方案,包括但不限于:(1)安全文明施工方案,计分标准:无缺漏项、方案包含以上全部内容,并根据采购需求制定了详细可行的施工组织设计方案,方案详细可行的,计1分;有缺漏项的扣1分;有欠完善或欠科学合理或欠可行的,每处扣0.5分,扣完为止。未提供安全文明施工方案的计0分。</p>
7	/	偏离分	6	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	<p>【未进行评分设置的货物一般技术参数】的评分规则:本包未进行评分设置的货物一般技术参数每偏离一项扣2分,最多扣6分</p>
8	/	偏离分	30	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	详见本包货物类需求的偏离性评审(标)规则	<p>【未进行评分设置的货物重要技术参数】的评分规则:本包未进行评分设置的货物重要技术参数每偏离一项扣6分,最多扣30分</p>

## 本包偏离无效投标设置

除已设置评分项和实质性需求外,本包【货物技术参数】和【其他评审设置】中的偏离检

查项最多偏离8项，超过将导致无效投标