

永州市政府采购文件

采购项目名称：永州市雷达组网与执法能力建设项目
采购人：永州市生态环境局
采购方式：公开招标
采购代理机构：湖南天询项目管理有限公司
委托代理编号：HNTX20260122
代理费收取方式：采购人支付代理费（按成交金额百分比收取）
代理费支付标准：项目成交金额的1.2%
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：永财采计（2026）00005号
采购项目预算：2,880,000元
是否进行资格预审：否
需求编制时间：2026年02月05日

采购人签章：
永州市生态环境局

需求编制人签章：
谭振兴

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（本项目不专门面向中小企业采购）：

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	2,880,000	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
永州市雷达组网与执法能力建设项目	2,880,000	2套颗粒物激光雷达、2台无人机、3台便携式油烟检测仪、1台红外热成像气体泄漏检测仪、3台二氧化硫自动检测仪、4台手持式PM2.5检测仪、1台无人机搭载多参数气体检测仪和3台手持式光离子化检测仪（PID）。	2026-01

第二章 项目采购需求

包名：第一包 采购金额：2,880,000元

包概述：永州市雷达组网与执法能力建设项目，包括2套颗粒物激光雷达、2台无人机、3台便携式油烟检测仪、1台红外热成像气体泄漏检测仪、3台二氧化硫自动检测仪、4台手持式PM2.5检测仪、1台无人机搭载多参数气体检测仪和3台手持式光离子检测仪。				
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：否
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	合同履行保证金：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/无时长限制		
本包所属行业：其他未列明行业			本包类型：货物类	
是否设置了核心产品：否	核心产品同品牌供应商的确定中标/成交候选人规则：无			
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。				
本包基本资格要求	本包基本资格证明材料上传要求			
<p>1. 具有独立承担民事责任的能力。</p> <p>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。</p> <p>3. 供应商不得为信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）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（www.ccgp.gov.cn）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）。</p> <p>4. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>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。</p>	<p>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。</p> <p>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）。</p> <p>3. 供应商无需上传证明材料，由评委在www.creditchina.gov.cn和www.ccgp.gov.cn现场联网查验。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>			

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(A02360100-大气污染防治设备)	否	否	否	台	51,000	2	102,000
		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	无人机	1.飞行器 1.1起飞重量：(含电池、静音桨叶和 microSD 卡、无配件)，≤1250 g 1.2尺寸：折叠(不带桨)：≤265×118×143mm； 1.3最大上升速度：≥8米/秒； 1.4最大下降速度：≥6米/秒； 1.5最大水平飞行速度(海平面附近无风)：21米/秒； 1.6最大起飞海拔高度≥6000米 1.7最长飞行时间：≥49分钟(无风环境)； 1.8最长悬停时间：≥37分钟(无风环境)； 1.9最大续航里程：≥28公里； 1.10最大抗风速度：≥12米/秒； 1.11最大可倾斜角度：≥35°； 1.12工作环境温度：-10℃至40℃； 1.13卫星导航系统：BeiDou； 1.14悬停精度：垂直：±0.1米(视觉定位正常工作时)；±0.5米(GNSS正常工作时)； 1.15水平：±0.3米(视觉定位正常工作时)；±0.5米(高精度定位系统正常工作时)； 1.16机载内存：≥8GB(可用空间不低于7.8GB)； 2.相机 2.1相机类型，具有长焦可见光、中长焦可见光、广角可见光 2.2广角相机CMOS，具备广角相机，相机CMOS不低于4/3英寸，广角相机像素，广角相机像素不低于2000W，广角相机快门，机械快门。最小拍照间隔，≤0.5s 2.3中长焦相机CMOS，具备中长焦相机，相机CMOS不低于1/1.3英寸，中长焦相机像素，像素数不低于4800万，长焦相机CMOS，具备长焦相机，相机CMOS不低于1/1.5英寸。 2.4长焦相机像素，像素数不低于4800万 2.5激光测距模块，最远正入射量程1800m 3.软件功能 3.1航线功能 支持航点、正射、倾斜、航带、仿地等多种航线作业类型 4.云台稳定系统：三轴机械云台(俯仰、横滚、偏航) 4.1结构设计范围：俯仰：-140度至50度；横滚：-50度至50度；偏航：-23度至23度			
2	便携式油烟检测仪(A02360100-大气污染防治设备)	否	否	否	台	35,000	3	105,000
		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	便携式油烟检测仪	1.技术指标 1.1 测量范围：(0~30) mg/m3； 1.2 动压(0~2000) Pa； 1.3 烟气静压(-10.00~+10.00) kPa； 1.4 烟气温度(0~125)℃； 1.5 烟气湿度(0~99)%； 1.6 采样流量(2~4) L/min 2.性能特点 2.1 便携化设计，便携性好； 2.2 触摸彩屏，页面操作简单； 2.3 采用抽取流量为恒流采样，油烟浓度准确度高； 2.4 可测量和计算动压、静压、全压、烟气流速、烟气温度、含湿量、折算浓度、油烟排放量等参数； 2.5 检测数据为油烟浓度最大值、最小值及平均值，方便现场数据分析； 2.6 采样管路采用皮托管结构设计，适应不同方向烟道污染物检测； 2.7 内置锂电池，现场可连续工作4h 以上； 2.8 可存储和显示 1 分钟均值数据，存储数据 1 年以上。			
3	红外热成像气体泄漏检测仪(A02360100-大气污染防治设备)	否	否	否	台	500,000	1	500,000
		本货物共设置了12条参数。 其中：重要参数：6条；一般参数：6条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	红外热成像气体泄漏检测仪	1.用途：便携式VOCs气体泄漏检测仪应用于数百种挥发性有机化合物(VOCs)的泄漏检测，采用高灵敏度320×256中波制冷红外探测器，可实时获取体泄漏的实时红外图像，适用于多领域VOC气体泄漏的实时检测，例如环保执法、LDAR 检测等。			

		2	▲	红外热成像气体泄漏检测仪	2. 技术参数 2.1探测器与镜头：2.1.1分辨率：≥320×256；2.1.2像元间距：≥30 μm；2.1.3光辐照度：<5mW/mm2(提供相关证明文件并加盖公章)；2.1.4 NETD：≤15mK@25℃；2.1.5工作波段：3.1~3.5um；			
		3	一般参数	红外热成像气体泄漏检测仪	2.2图像模式：2.2.1红外图像：全彩色红外图像；2.2.2可见光图像：全彩色可见光图像；			
		4	一般参数	红外热成像气体泄漏检测仪	2.3图像显示：2.3.1显示屏：5英寸触摸 LCD，≥1080*1920；2.3.2图像调色板：可使用用户自定义的调色板伪彩显示热图，具有不少于12种伪彩色调色板，可以手动/自动调节色标，具备色标反向功能式；2.3.3可探测气体：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、乙烯、丙烯、苯、甲苯、二甲苯等 VOCs 气体；			
		5	▲	红外热成像气体泄漏检测仪	2.3.4语音记录及回放：同时具备语音记录和回放功能：可随图像一同存储不少于180秒语音记录（提供相关证明文件并加盖公章）			
		6	一般参数	红外热成像气体泄漏检测仪	2.4文件储存介质：≥64GB 存储卡，可拓展；2.5接口：2.5.1视频输出：HDMI；2.5.2数据接口：USB；			
		7	▲	红外热成像气体泄漏检测仪	2.5.3外部设备操控：可扩展RJ45网络接口连接PC端，对仪器图像进行远程传输，可仪器进行远程控制。			
		8	一般参数	红外热成像气体泄漏检测仪	2.6电源：2.6.1电池：可充电锂离子聚合物电池，25° C常规使用情况下连续工作不小于3.5 小时；			
		9	▲	红外热成像气体泄漏检测仪	2.6.2充电方式：仪器具备直接充电和座充两种充电方式，可采用电源适配器连接主机充电口直接充电，或将电池拆卸采用座充独立充电，座充可同时为两块电池充电。具有电量报警、自动关机或自动息屏功能（提供相关证明文件并加盖公章）；2.7防护等级：IP65			
		10	▲	红外热成像气体泄漏检测仪	2.8定位：授时和定位功能：			
		11	▲	红外热成像气体泄漏检测仪	2.9防爆等级：本质安全型防爆Ex iC nc op is IIC T6 Gc 防爆合格证上不应出现距离限制(提供相关证明文件并加盖公章)			
		12	一般参数	红外热成像气体泄漏检测仪	2.10重量：≤2.6kg（含电池）			
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)
		否	否	否	台	95,000	3	285,000
4	二氧化硫自动检测仪(A02360100-大气污染防治设备)	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	二氧化硫自动检测仪	1.工作原理：紫外荧光法 2.量程显示：500nmol/mol 3.零点噪声：≤0.5nmol/mol 4.最低检出限：≤1.0 nmol/mol 5.量程噪声：≤5.0nmol/mol 6.示值误差：±1.0%F.S. 7.线性误差：±1.0% F.S. 8.量程精密性：≤5.0nmol/mol 9.零点漂移(24h)：±2.0nmol/mol 10.量程漂(24h)：2.0%F.S. 11.响应时间(上升/下降)：<120s 12.流量稳定性：±10% 13.环境温度变化的影响(15℃~35℃温度范围)：≤1.0nmol/mol/℃ 14.平均故障间隔天数：≥7d 15.数字输出：置大容量数据存储，支持海量数据存储，支持USB数据导出，可进行查询、打印和导出等操作，无需中断测量； 16.外型尺寸：≤395mm×450mm×255mm(重量≤16.5kg)			
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	手持式PM2.5检测仪(否	否	否	台	10,500	4	42,000
		本货物共设置了1条参数。						

	A02360100- 大气污染防治设备)	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	手持式PM2.5检测仪	1.手持式PM2.5检测仪是一款在线监测大气环境中PM2.5参数的仪器。2.可直读环境空气PM2.5、PM10的质量浓度；直读环境温度、湿度、大气压；可监测一段时间内的颗粒物的平均质量浓度；具有浓度超限报警功能，具有堵塞判断报警功能，具有人员跌倒报警功能，具有实时数据上传功能，可在平台上远程查看实时数据和历史数据，具有资源库管理功能，包括危险源信息库、应急资源库以及相关处理措施和建议等，具有数据可视化分析功能，包括数据列表模式和二维地图模式。可手持，可USB导出数据；重度污染时蜂鸣报警；触摸式彩色显示屏；内置大容量锂电池，电池电量实时显示，低电量提示充电功能。3.技术指标 3.1测量参数：PM2.5、PM10 3.2工作原理：光散射法 3.3测量范围：（0~2000）μg/m3 3.4最小分辨率：0.1μg/m3 3.5示值误差：≤15FS 3.6电池工作时间：≥8h 3.7打印机：主机内置打印机			
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)
		否	否	否	台	183,000	1	183,000
		本货物共设置了22条参数。 其中：重要参数：2条；一般参数：20条。						
		参数序号	参数类型	参数名	参数值			
		1	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	一、总体描述：无人机环境应急监测系统是一种集成了先进无人机技术、环境监测技术、数据处理与分析技术的综合系统，旨在快速响应环境突发事件，提供高效、准确的监测数据和应急支持。广泛应用于突发性环境现场监测、大区域空中环境监测、水体采样与污染源追踪、生态环境监测与评估等。该系统主要由无人机平台、监测采集模块、通信系统、数据处理与分析系统等关键部分组成。			
		2	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	无人机平台：1.1 无人机作为系统的载体，具备长续航、高机动性和稳定的飞行能力，能够在各种复杂环境中执行监测任务。1.2 根据任务需求，无人机可搭载不同类型的传感器和监测设备，以适应不同的环境监测场景。			
		3	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	监测采集模块：2.1 包括多种环境监测传感器，如气体分析仪、水质监测仪、高清摄像头等，用于实时采集大气、水体、土壤等环境要素的数据。2.2 传感器具备高精度、高灵敏度和快速响应能力，以确保监测数据的准确性和时效性。			
		4	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	3 通信系统：3.1 负责无人机与地面站之间的实时数据传输和通信，确保监测数据的及时回传和处理。3.2 采用先进的通信技术，如卫星通信、4G/5G移动通信等，保障数据传输的稳定性和可靠性。			
		5	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	4 数据处理与分析系统：4.1 对无人机传回的监测数据进行接收、处理和分析，提取有价值的环境信息。4.2 采用大数据处理技术和智能算法，对监测数据进行深度挖掘和分析，生成监测报告、预警信息和决策支持建议。			
		6	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	二、无人机系统技术要求 1、最大起飞重量≥11Kg； 2、有效载荷能力：不小于5Kg； 3、最大飞行高度：5000 m；最大飞行速度≥20m/s；最大爬升速度≥4m/s； 4、最长飞行时间：≥65min（空载）；			
		7	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	5、工作温度范围：-20° C 至 65° C； 6、防水防尘等级：不低于 IP54； 7、最大可承受风速：12 m/s（七级风）； 8、无人机支持一键返航，支持电池低电压报警；支持链路中断返航；支持飞行区域限制功能；			
		8	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	9、整机为四旋翼，采用碳纤维一体成型技术； 10、可折叠机臂：展开尺寸：≤720*720*470mm（长宽高）；折叠尺寸（折叠，包含桨叶）：≤400×350×470 mm（长×宽×高）；			
		9	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	11、图传方案采用1.4GHz图数一体方案，控制距离≥15公里；			
6	无人机搭载多参数气体检测仪(A02360100-大气污染防治设备)							

		仪	
10	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	12、飞行控制偏差：航迹偏差 $\leq 1.0m$ ，标准差 $\leq 0.6m$ ；13、悬停控制偏差：水平偏差 ≤ 0.5 米、垂直偏差 ≤ 0.5 米；14、无人机能保证视频采集系统、采水系统、气体吊舱、抛投系统无缝挂载，同时保证不少于一种系统的搭载且满足无人机指标要求。15、定位系统：支持定位；16、无人机携带气体检测设备时，在无人机遥控器上可以实时显示各种气体的检测数据。在无人机地面站APP上可以控制采水器进行采水工作。
11	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	17、遥控器参数：显示屏：7英寸1080P 1500nits LCD触摸显示屏，分辨率 1920x1200，最大亮度1500nits；重量：约 1.43 千克(含电池)；GNSS： BeiDou；IP 防护等级：IP54；续航时间：内置电池：约6 小时；工作环境温度： $-20^{\circ}C$ 至 $55^{\circ}C$ ；工作频率：2.4000GHz至2.4835GHz；5.725GHz至5.850 GHz；Wi-Fi 协议：Wi-Fi 6；蓝牙协议：BT2.1+EDR/3.0/4.1LE/4.2 BLE；蓝牙工作频段：2.4000GHz至 2.4835 GHz；
12	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	三、气体监测模块技术要求 1.用于常规气体检测：氧气O ₂ ：(0-30)%，分辨率0.01%；一氧化碳CO：(0-1000) $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率0.1 $\mu\text{mol/mol}$ ；二氧化硫SO ₂ ：(0~200) $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率0.01 $\mu\text{mol/mol}$ ；二氧化氮NO ₂ ：(0~20) $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率0.01 $\mu\text{mol/mol}$ ；VOCs：(0~2000) $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率1 $\mu\text{mol/mol}$ ；臭氧O ₃ ：(0-5) $\mu\text{mol/mol}$ ，分辨率0.001 $\mu\text{mol/mol}$ ；PM _{2.5} ：测量范围(0-1000) $\mu\text{g/m}^3$ ，分辨率1 $\mu\text{g/m}^3$ ；PM ₁₀ ：测量范围(0-1000) $\mu\text{g/m}^3$ ，分辨率1 $\mu\text{g/m}^3$ ；重复性： $\pm 2\%$ ；传感器响应时间： $\leq 60s$ ；稳定性： $\pm 5\%$ ；
13	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	2.不小于5寸高亮触摸显示屏，户外强光环境下依然可视；3.可兼容安装于无人机进行应急监测，并可通过无人机环境应急监测系统将监测数据实时远程传输到地面基站，进行数据可视化分析；
14	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	4.测量单位能在ppm、 $\mu\text{mol/mol}$ 和 mg/m^3 间切换；5.标配10万条数据存储，可支持USB和Type-C数据传输导出；6.设备具有一体化维保平台；7.具有低电量报警和传感器出错及气体浓度超限的声音报警提示功能；8.可独立设置不同种类有毒有害气体的限值：TWA、STEL、MAC；
15	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	9.精度： $< \pm 10\%FS$ ；10.响应时间： $T_{90} < 20S$ ；11.外壳材质：高强度特殊工程塑料；
16	▲	无人机搭载多参数气体检测仪	12.防护等级 $\geq IP66$ ；防爆等级 $\geq Ex ib IIB T4 Gb$ ；（提供相关证明文件并加盖公章）
17	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	13.每个传感器模块盒可安装不低于8只传感器，可挂载不低于3个传感器模块盒，不低于24只传感器；14.误操作：内置恢复出厂设置功能及密码保护功能，避免误操作；15.电池工作时间 $\geq 10h$ ，主机重量 $\leq 600g$ ；16.操作环境：温度 $-20^{\circ}C \sim 50^{\circ}C$ ；湿度0-95%RH（非冷凝）；
18	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	17.测量范围满足：氧气O ₂ ：(0~30)%；硫化氢H ₂ S：(0~500) $\mu\text{mol/mol}$ ，二氧化硫SO ₂ ：(0~200) $\mu\text{mol/mol}$ ；一氧化氮NO (0~500) $\mu\text{mol/mol}$ ；一氧化碳CO (0~1000) $\mu\text{mol/mol}$ ；甲烷CH ₄ (0~100) %LEL（提供相关证明文件并加盖公章）
19	▲	无人机搭载多参数气体检测仪	18.气体模块之间为快接设计，无需手动拆卸螺丝进行连接（提供相关证明文件并加盖公章）
20	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	19.具备定位功能（提供相关证明文件并加盖公章）
21	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	四、数据处理与分析系统技术要求：1.采用4G/5G移动通讯模块，无线传输距离，确保监测数据能够实时传输。2.采用先进的数据分析算法和模型，对监测数据进行深度挖掘和分析。3.能够根据监测数据生成预警信息和决策支持建议。4.具备丰富的数据可视化分析展示功能，包括航迹图、网格图、浓度曲线图等，以直观、易懂的图表形式呈现监测数据，方便监控人员快速了解现场情况，及时做出判断和决策。5.平台实时显示无人机视频画面，监控人员可远程查看现场实时情况，实现对无人机飞行作业的有效指挥和控制，提高应急监测工作的协同性和效率。
22	一般参数	无人机搭载多参数气体检测仪	五、配置要求：无人机相机、多参数气体检测模块、电脑（含无人机平台）。

				仪																																
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	手持式光离子化检测仪(A02360100-大气污染防治设备)	否	否	否	台	21,000	3	63,000																												
<p>本货物共设置了6条参数。</p> <p>其中：一般参数：6条。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数序号</th> <th>参数类型</th> <th>参数名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>一般参数</td> <td>手持式光离子化检测仪</td> <td>1.检测原理：PID 光离子化检测器 2.量程：0.5-10000ppm 3.分辨率：0.5ppm 4.单位选择：ppm，毫克/立方米可选 5.响应时间（T90）： 2s</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>一般参数</td> <td>手持式光离子化检测仪</td> <td>6.温度：-20℃~ 50℃</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>一般参数</td> <td>手持式光离子化检测仪</td> <td>7.湿度：0% ~ 95%相对湿度（无冷凝） 8.检测精度：10-2000ppm 异丁烯标定点的±3% 9.数据传输：蓝牙模块可以使用手机app直接读出仪器检测到数据，并可进行集成和数据上传；也可以使用Type-C USB连接电脑进行数据传输。 10.防护等级：IP66，完全防尘可水淋 11.内置大容量锂电池，可连续工作8小时。 12.采用不低于2寸高亮触摸液晶屏，图文显示、操作更便捷。 13.操作模式：通过仪器按键操作</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>一般参数</td> <td>手持式光离子化检测仪</td> <td>14.应急检测模块，防爆，防爆等级不低于Ex ia IIC T4 Ga。</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>一般参数</td> <td>手持式光离子化检测仪</td> <td>15.定位：授时和定位功能</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>一般参数</td> <td>手持式光离子化检测仪</td> <td>16.主要配置：VOC 检测仪 1 套、便携箱 1 个</td> </tr> </tbody> </table>									参数序号	参数类型	参数名	参数值	1	一般参数	手持式光离子化检测仪	1.检测原理：PID 光离子化检测器 2.量程：0.5-10000ppm 3.分辨率：0.5ppm 4.单位选择：ppm，毫克/立方米可选 5.响应时间（T90）： 2s	2	一般参数	手持式光离子化检测仪	6.温度：-20℃~ 50℃	3	一般参数	手持式光离子化检测仪	7.湿度：0% ~ 95%相对湿度（无冷凝） 8.检测精度：10-2000ppm 异丁烯标定点的±3% 9.数据传输：蓝牙模块可以使用手机app直接读出仪器检测到数据，并可进行集成和数据上传；也可以使用Type-C USB连接电脑进行数据传输。 10.防护等级：IP66，完全防尘可水淋 11.内置大容量锂电池，可连续工作8小时。 12.采用不低于2寸高亮触摸液晶屏，图文显示、操作更便捷。 13.操作模式：通过仪器按键操作	4	一般参数	手持式光离子化检测仪	14.应急检测模块，防爆，防爆等级不低于Ex ia IIC T4 Ga。	5	一般参数	手持式光离子化检测仪	15.定位：授时和定位功能	6	一般参数	手持式光离子化检测仪	16.主要配置：VOC 检测仪 1 套、便携箱 1 个
参数序号	参数类型	参数名	参数值																																	
1	一般参数	手持式光离子化检测仪	1.检测原理：PID 光离子化检测器 2.量程：0.5-10000ppm 3.分辨率：0.5ppm 4.单位选择：ppm，毫克/立方米可选 5.响应时间（T90）： 2s																																	
2	一般参数	手持式光离子化检测仪	6.温度：-20℃~ 50℃																																	
3	一般参数	手持式光离子化检测仪	7.湿度：0% ~ 95%相对湿度（无冷凝） 8.检测精度：10-2000ppm 异丁烯标定点的±3% 9.数据传输：蓝牙模块可以使用手机app直接读出仪器检测到数据，并可进行集成和数据上传；也可以使用Type-C USB连接电脑进行数据传输。 10.防护等级：IP66，完全防尘可水淋 11.内置大容量锂电池，可连续工作8小时。 12.采用不低于2寸高亮触摸液晶屏，图文显示、操作更便捷。 13.操作模式：通过仪器按键操作																																	
4	一般参数	手持式光离子化检测仪	14.应急检测模块，防爆，防爆等级不低于Ex ia IIC T4 Ga。																																	
5	一般参数	手持式光离子化检测仪	15.定位：授时和定位功能																																	
6	一般参数	手持式光离子化检测仪	16.主要配置：VOC 检测仪 1 套、便携箱 1 个																																	
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	颗粒物激光雷达(A02360100-大气污染防治设备)	否	否	否	台	800,000	2	1,600,000																												
<p>本货物共设置了20条参数。</p> <p>其中：重要参数：7条；一般参数：13条。</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>参数序号</th> <th>参数类型</th> <th>参数名</th> <th>参数值</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>一般参数</td> <td>颗粒物激光雷达</td> <td>1、总体要求：可便捷地应用于监测大气颗粒态污染物空间分布信息，定量获取大气气溶胶消光系数、颗粒物浓度等，实现污染信息、位置信息的精准监控，实现污染热点的在线监测，具备走航观测功能，支撑国控点数据异常的快速分析，有力地支撑打赢蓝天保卫战。</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>▲</td> <td>颗粒物激光雷达</td> <td>2、性能指标（1）激光雷达主机需高度集成，主机一体化内置模块包括但不限于激光发射单元、望远镜接收单元、数据采集单元及同步影像模块等，同步影像模块为必备模块，该模块分辨率不得低于1920×1080，且须具备背光补偿功能和夜间红外功能；（提供相关证明文件并加盖公章）</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>一般参数</td> <td>颗粒物激光雷达</td> <td>（2）空间分辨率：3.75m及其倍数可调；（3）时间分辨率：≥1s，分辨率可调节；（4）最大探测距离：≥15 km；（5）接收望远镜：卡塞格林型；</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>▲</td> <td>颗粒物激光雷达</td> <td>（6）探测盲区：具备至少两个接收望远镜实现探测零盲区功能，且大望远镜口径≥160mm，小望远镜口径≤40mm；（提供相关证明文件并加盖公章）</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>一般参数</td> <td>颗粒物激光雷达</td> <td>（7）激光器：采用二级管泵浦Nd：YAG激光器，风冷；（8）激光波长：532nm（可选配1064nm）；（9）单脉冲能力：10-400μJ，可调；（10）脉冲重复频率：2KHz~7KHz，可调；（11）滤光器：窄带滤光片；</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>一般参数</td> <td>颗粒物激光雷达</td> <td>（12）探测器：光电倍增管（PMT）；（13）多通道探测：具备偏振通道，能够区分球形粒子与非球形粒子，用于识别污染物类别；（14）信噪比：≥15dB；（15）光源输出功率不稳定性</td> </tr> </tbody> </table>									参数序号	参数类型	参数名	参数值	1	一般参数	颗粒物激光雷达	1、总体要求：可便捷地应用于监测大气颗粒态污染物空间分布信息，定量获取大气气溶胶消光系数、颗粒物浓度等，实现污染信息、位置信息的精准监控，实现污染热点的在线监测，具备走航观测功能，支撑国控点数据异常的快速分析，有力地支撑打赢蓝天保卫战。	2	▲	颗粒物激光雷达	2、性能指标（1）激光雷达主机需高度集成，主机一体化内置模块包括但不限于激光发射单元、望远镜接收单元、数据采集单元及同步影像模块等，同步影像模块为必备模块，该模块分辨率不得低于1920×1080，且须具备背光补偿功能和夜间红外功能；（提供相关证明文件并加盖公章）	3	一般参数	颗粒物激光雷达	（2）空间分辨率：3.75m及其倍数可调；（3）时间分辨率：≥1s，分辨率可调节；（4）最大探测距离：≥15 km；（5）接收望远镜：卡塞格林型；	4	▲	颗粒物激光雷达	（6）探测盲区：具备至少两个接收望远镜实现探测零盲区功能，且大望远镜口径≥160mm，小望远镜口径≤40mm；（提供相关证明文件并加盖公章）	5	一般参数	颗粒物激光雷达	（7）激光器：采用二级管泵浦Nd：YAG激光器，风冷；（8）激光波长：532nm（可选配1064nm）；（9）单脉冲能力：10-400μJ，可调；（10）脉冲重复频率：2KHz~7KHz，可调；（11）滤光器：窄带滤光片；	6	一般参数	颗粒物激光雷达	（12）探测器：光电倍增管（PMT）；（13）多通道探测：具备偏振通道，能够区分球形粒子与非球形粒子，用于识别污染物类别；（14）信噪比：≥15dB；（15）光源输出功率不稳定性
参数序号	参数类型	参数名	参数值																																	
1	一般参数	颗粒物激光雷达	1、总体要求：可便捷地应用于监测大气颗粒态污染物空间分布信息，定量获取大气气溶胶消光系数、颗粒物浓度等，实现污染信息、位置信息的精准监控，实现污染热点的在线监测，具备走航观测功能，支撑国控点数据异常的快速分析，有力地支撑打赢蓝天保卫战。																																	
2	▲	颗粒物激光雷达	2、性能指标（1）激光雷达主机需高度集成，主机一体化内置模块包括但不限于激光发射单元、望远镜接收单元、数据采集单元及同步影像模块等，同步影像模块为必备模块，该模块分辨率不得低于1920×1080，且须具备背光补偿功能和夜间红外功能；（提供相关证明文件并加盖公章）																																	
3	一般参数	颗粒物激光雷达	（2）空间分辨率：3.75m及其倍数可调；（3）时间分辨率：≥1s，分辨率可调节；（4）最大探测距离：≥15 km；（5）接收望远镜：卡塞格林型；																																	
4	▲	颗粒物激光雷达	（6）探测盲区：具备至少两个接收望远镜实现探测零盲区功能，且大望远镜口径≥160mm，小望远镜口径≤40mm；（提供相关证明文件并加盖公章）																																	
5	一般参数	颗粒物激光雷达	（7）激光器：采用二级管泵浦Nd：YAG激光器，风冷；（8）激光波长：532nm（可选配1064nm）；（9）单脉冲能力：10-400μJ，可调；（10）脉冲重复频率：2KHz~7KHz，可调；（11）滤光器：窄带滤光片；																																	
6	一般参数	颗粒物激光雷达	（12）探测器：光电倍增管（PMT）；（13）多通道探测：具备偏振通道，能够区分球形粒子与非球形粒子，用于识别污染物类别；（14）信噪比：≥15dB；（15）光源输出功率不稳定性																																	

				: ≤2%; (16) 光源束散角: ≤0.2mrad;
7	一般参数	颗粒物激光雷达		(17) 扫描方式: 雷达主机配置云台实现整体三维旋转扫描, 转动无线缠绕; (18) 扫描范围: 0°~360° 方位角, 0°~180° 俯仰角; (19) 扫描速度: 0~30° /s, 可调; (20) 扫描分辨率: ≤0.1°; (21) 扫描周期: 扫描一周(水平360°) 采集数据量不小于180条, 每条数据不少于10000个脉冲, 工作一周时间不超过15min;
8	▲	颗粒物激光雷达		(22) 主机外壳: 为保证设备在户外严酷条件正常运行, 外壳材质需选用具备比重轻(1.5-1.8g/cm ³)、抗拉强度高(3000-4000MPa)、弹性模量好(230GPa以上)、耐磨、耐腐蚀、耐冲击等优点的材料; (提供相关证明文件并加盖公章)
9	▲	颗粒物激光雷达		(23) 防护等级: 为保证设备使用的长期稳定性, 能够支持外部雨雪、沙尘等恶劣环境下全天候观测, 整机防护等级至少需达到IP66等级; (提供相关证明文件并加盖公章)
10	一般参数	颗粒物激光雷达		(24) 自动加热与制冷功能: 主机内部需安装有加热片和制冷器, 具有加热和制冷功能, 可以在雨雪天下工作; (25) 飞行器安全要求: 所投光束对飞行器等设备无影响, 在10km高空, 光功率应小于GB 7247.1-2012 1类限值0.39mW;
11	▲	颗粒物激光雷达		(26) 为保障设备性能, 所投激光雷达产品性能指标须满足以下条件(提供相关证明文件并加盖公章) 1) 气溶胶消光系数测量精度: 0.5km-2km: ≤10%, 2-5km≤20% (不计入激光雷达比误差); 2) 气溶胶后向散射系数测量精度: 0.5km-2km: ≤10%, 2-5km≤20% (不计入激光雷达比误差); 3) 通道间串扰: 偏振平行到偏振垂直≤1%。
12	一般参数	颗粒物激光雷达		(27) 设备应具备良好的拓展性: 激光雷达具备走航功能(边走边测), 雷达置于车内, 在0-120km/h 速度范围内边走边采集, 可确保每走30米可获得至少一条(组)观测数据记录; (28) 无人值守: 系统能够全自动的运行采集并存储原始数据, 在无外接计算机的情况下也可以独立工作, 能够远程控制, 全天候24小时无人值守探测; (29) 数据传输: 支持无线网络数据传输, 支持有线宽带网络数据传输, 支持串口通信, 支持USB通信;
13	一般参数	颗粒物激光雷达		(30) 所投产品人眼安全符合IEC/EN60825-1:2014标准。(提供相关证明文件并加盖公章)
14	一般参数	颗粒物激光雷达		3、设备软件参数 (1) 软件包含数据采集控制软件和分析软件, 二者须独立运行, 保证数据采集控制对数据分析过程无影响; (2) 采控软件可自定义选择垂直探测、水平扫描、剖面扫描、锥形扫描、车载走航探测模式, 能适应多种探测需求, 能快速获取污染物的分布与传输; (3) 借助至少两个接收望远镜传递的数据信息, 软件具有双镜信号拼接功能, 由算法补偿实现污染物零盲区扫描和探测功能;
15	▲	颗粒物激光雷达		(4) 采控软件可对激光器进行自动预热, 软件界面可显示雷达主机内部温度、湿度、压强、功耗, 如果出现异常, 进行报警提示, 并记入系统日志存档;
16	一般参数	颗粒物激光雷达		(5) 采控软件能够通过网络(包括有线网、wifi、4G)访问颗粒物激光雷达主机, 远程控制颗粒物激光雷达、激光器、云台、可视化系统的启动、停止(非第三方远程桌面软件); (6) 数据分析软件支持软件脱机运行, 导入、管理水平扫描、剖面扫描、锥形扫描、走航探测数据, 能够同时进行伪彩图、廓线图和曲线图的查看; (7) 数据分析软件能够展示回波信号、信噪比、消光系数、退偏振比、边界层、云信息、PM10、PM2.5 质量浓度时空分布信息、光学厚度、能见度信息, 具备污染物自动判别功能;
17	一般参数	颗粒物激光雷达		(8) 软件GIS模块支持获取鼠标所指位置的数据, 包括时间、经纬度、消光系数、PM10浓度、PM2.5浓度; (9) 软件GIS模块具备地图加载、缩放、标记、测距功能, 同时具备在线地图和离线地图切换功能;
18	一般参数	颗粒物激光雷达		(10) 软件可展示气溶胶的时空分布、污染信息和位置信息, 能够在三维地理信息系统上实时显示污染热点; (11) 软件支持动态污染热点的信息推送及报警;
19	▲	颗粒物激光雷达		(12) 软件支持雷达扫描运行过程中, 污染物热点高值推送及报警, 同时支持同步影像拍摄及分析功能, 实现污染源证据链自动关联分析。(提供相关证明文件并加盖公章)
20	一般参数	颗粒物激光雷达		4、配置要求 (1) 便携式大气颗粒物激光雷达主机2套 (2) 便携式大气颗粒物激光雷达配套软件2套

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	1	无人机	否	无	无
2	便携式油烟检测仪	1	便携式油烟检测仪	否	无	无
3	红外热成像气体泄漏检测仪	1	红外热成像气体泄漏检测仪	否	无	无
		2	红外热成像气体泄漏检测仪	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
		3	红外热成像气体泄漏检测仪	否	无	无
		4	红外热成像气体泄漏检测仪	否	无	无
		5	红外热成像气体泄漏检测仪	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
		6	红外热成像气体泄漏检测仪	否	无	无
		7	红外热成像气体泄漏检测仪	否	无	无
		8	红外热成像气体泄漏检测仪	否	无	无
		9	红外热成像气体泄漏检测仪	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
		10	红外热成像气体泄漏检测仪	否	无	无
		11	红外热成像气体泄漏检测仪	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
		12	红外热成像气体泄漏检测仪	否	无	无
4	二氧化硫自动检测仪	1	二氧化硫自动检测仪	否	无	无
5	手持式PM2.5检测仪	1	手持式PM2.5检测仪	否	无	无
6	无人机搭载多参数气体	1	无人机搭载多参数气体检测	否	无	无

检测仪		仪			
	2	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	3	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	4	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	5	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	6	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	7	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	8	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	9	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	10	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	11	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	12	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	13	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
	14	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无

		15	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
		16	无人机搭载多参数气体检测仪	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
		17	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
		18	无人机搭载多参数气体检测仪	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
		19	无人机搭载多参数气体检测仪	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
		20	无人机搭载多参数气体检测仪	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
		21	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
		22	无人机搭载多参数气体检测仪	否	无	无
7	手持式光离子化检测仪	1	手持式光离子化检测仪	否	无	无
		2	手持式光离子化检测仪	否	无	无
		3	手持式光离子化检测仪	否	无	无
		4	手持式光离子化检测仪	否	无	无
		5	手持式光离子化检测仪	否	无	无
		6	手持式光离子化检测仪	否	无	无
8	颗粒物激光	1	颗粒物激光雷达	否	无	无
		2	颗粒物激	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章

雷达		光雷达			
	3	颗粒物激光雷达	否	无	无
	4	颗粒物激光雷达	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
	5	颗粒物激光雷达	否	无	无
	6	颗粒物激光雷达	否	无	无
	7	颗粒物激光雷达	否	无	无
	8	颗粒物激光雷达	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
	9	颗粒物激光雷达	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
	10	颗粒物激光雷达	否	无	无
	11	颗粒物激光雷达	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
	12	颗粒物激光雷达	否	无	无
	13	颗粒物激光雷达	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
	14	颗粒物激光雷达	否	无	无
	15	颗粒物激光雷达	否	无	无
	16	颗粒物激光雷达	否	无	无
	17	颗粒物激光雷达	否	无	无
	18	颗粒物激光雷达	否	无	无
	19	颗粒物激光雷达	是	图片	提供相关证明文件并加盖公章
	20	颗粒物激光雷达	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	实施方案	技术	<p>投标人应对本项目提供整体项目实施方案，包括但不限于供货计划、项目进度安排、安装方案及实施技术人员配备、调试方案、项目风险与责任等。</p> <p>1、进度计划安排合理，安装调试程序规范，质量保证措施具体，测试验收方案可行的计5分；</p> <p>2、进度计划安排较合理，安装调试程序较规范，质量保证措施较具体，测试验收方案较可行的计3分；</p>

			<p>3、进度计划安排一般，安装调试程序一般，质量保证措施一般，测试验收方案一般的计1分；</p> <p>4、实施方案不合理或未提供技术方案的，该项计0分。</p> <p>进度计划安排合理或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容不详实等。</p>
2	产品先进性	技术	<p>投标人所投颗粒物雷达被纳入中国环境监测总站出具的产品适用性检测合格名录的得2分。（提供中国环境监测总站官网公示名录含制造商所在的截图，并加盖投标人公章</p>
3	综合实力	商务	<p>投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证，每提供一个证书计1分，最多计2分。（注：提供有效证书复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图并加盖投标人公章，否则不计分。）</p>
4	类似业绩	商务	<p>提供2021年1月1日至投标截止时间止。（时间以合同签订的时间为准），投标人所投产品具有同类项目业绩，每份计0.5分，最高计2分。备注：提供业绩合同复印件和中标通知书复印</p>
5	售后服务方案	商务	<p>投标人根据项目需求以及对招标要求的理解，提供的售后运维服务方案包括但不限于：</p> <p>①售后服务体系和运维服务体系；</p> <p>②售后服务团队和运维服务团队组织架构及人员职责；</p> <p>③售后服务和运维服务车辆配置计划；</p> <p>④运维重难点剖析及应对策略；</p> <p>⑤故障排查及处理流程；</p> <p>⑥备品备件库配置计划；</p> <p>⑦售后服务响应时间；</p> <p>⑧运维管理制度；</p> <p>⑨特殊时期运维保障；</p> <p>⑩应急方案的处理等。</p> <p>售后运维方案科学、合理、完整、针对性强的，计4分；有缺漏项的每处扣1分，针对性不强或欠合理的每处扣0.5分，扣完为止。</p> <p>针对性不强或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容不详实等。</p>

			政府采购合同专用条款		
6	合同	商务	本章第二节 第1.1款	甲方名称、地址	永州市生态环境局
			本章第二节 第1.2(6)项	项目现场	永州市
			本章第二节 第5.1款	履行合同的时间、地点及方式	服务时间：按时间节点完成 服务地点： <u>采购人指定地点</u> 交货方式： <u>验收合格</u>
			本章第二节 第9.2(1)项	质量保证期	符合国家相关标准及上级验收要求。
			本章第二节 第9.2(3)项	响应时间	24小时内
			本章第二节 第13.5款	合同价款支付方式和条件	签订合同时双方约定
			本章第二节 第14.2(6)项	乙方提供的其他服务	∟，或第五章采购需求。
			本章第二节 第23.1款	合同未尽事项	签订合同时双方约定

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
---	----	----	---	---	---

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	主观分	技术分	5	否	无	【实施方案】 的评分规则：投标人应对本项目提供整体项目实施方案，包括但不限于供货计划、项目进度安排、安装方案及实施技术人员配备、调试方案、项目风险与责任等。1、进度计划安排合理，安装调试程序规范，质量保证措施具体，测试验收方案可行的计5分；2、进度计划安排较合理，安装调试程序较规范，质量保证措施较具体，测试验收方案较可行的计3分；3、进度计划安排一般，安装调试程序一般，质量保证措施一般，测试验收方案一般的计1分；4、实施方案不合理或未提供技术方案的，该项计0分。进度计划安排合理或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容不详实等。？
3	客观分	技术分	2	是	图片	【产品先进性】 的评分规则：投标人所投颗粒物雷达被纳入中国环境监测总站出具的产品适用性检测合格名录的得2分。提供中国环境监测总站官网公示名录含制造商所在的截图，并加盖投标人公章 【产品先进性】 的上传证明材料要求：提供中国环境监测总站官网公示名录含制造商所在的截图，并加盖投标人公章
4	客观分	商务分	2	是	图片	【综合实力】 的评分规则：投标人具有有效期内的质量管理体系认证、环境管理体系认证，每提供一个证书计1分，最多计2分。（注：提供有效证书复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图并加盖投标人公章，否则不计分。） 【综合实力】 的上传证明材料要求：提供有效证书复印件及国家认证认可监督管理委员会官方网站查询截图并加盖投标人公章，否则不计分。
5	客观分	商务分	2	是	图片	【类似业绩】 的评分规则：提供2021年1月1日至投标截止时间止。（时间以合同签订的时间为准），投标人所投产品具有同类项目业绩，每份计0.5分，最高计2分。备注：提供业绩合同复印件和中标通知书复印 【类似业绩】 的上传证明材料要求：提供业绩合同复印件和中标通知书复印
6	主观分	商务分	4	否	无	【售后服务方案】 的评分规则：投标人根据项目需求以及对招标要求的理解，提供的售后运维服务方案包括但不限于：①售后服务体系和运维服务体系；②售后服务团队和运维服务团队组织架构及人员职责；③售后服务和运维服务车辆配置计划；④运维重难点剖析及应对策略；⑤故障排查及处理流程；⑥备品备件库配置计划；⑦售后服务响应时间；⑧运维管理制度；⑨特殊时期运维保障；⑩应急方案的处理等。售后运维方案科学、合理、完整、针对性强的，计4分；有缺漏项的每处扣1分，针对性不强或欠合理的每处扣0.5分，扣完为止。针对性不强或欠合理的是指：①方案内容与项目需求不一致或没有关联性；②涉及的技术规范及标准等与国家或

						行业标准或招标文件要求不一致；③方案内容与实际实施存在差异性；④内容空洞、语义表述不清，前后矛盾，存在歧义、混乱、内容不详实等。
7	/	偏离分	10	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	【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10分
8	/	偏离分	25	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	【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5分，最多扣25分

本包执行的优惠政策

优惠政策	优惠方式	供应商所需出示材料	优惠比例(或分数)	备注
小型、微型企业优惠	总报价减免优惠	提供财政部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）中规定格式的《中小企业声明函（货物）》	10%	供应商提供的货物均由小型、微型企业制造，即货物均由小型、微型企业生产且使用该小型、微型企业商号或者注册商标的，享受此优惠；监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受此优惠政策，货物制造商为监狱企业、残疾人福利性单位的，需提供货物制造商的监狱企业/残疾人企业声明函。