

西安市生态环境局西咸新区分局执法能力建设项目

(一期)

政府采购需求书



序号	关键事项	说明和要求
1	采购预算	人民币 <u>4983056.00</u> 元 本次采购标的所有费用，甲方须向财政部门经费业务科室申请办理经费剥离手续。
2	最高限价	人民币 <u>4983056.00</u> 元 投标人投标报价高于最高限价的投标文件将按无效投标处理。
3	项目性质	<input checked="" type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购 仅允许中小企业或小型、微型企业参与投标。 <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购 对符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业（监狱企业视同小型、微型企业）的报价给予____%（6%-10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。
4	对供应商的资格要求	1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2、落实政府采购政策需满足的资格要求： 本项目属于专门面向中小企业采购（监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业）。 3、本项目的特定资格要求： 采购包 1： 1、供应商应授权合法的人员参加投标全过程，其中法定代表人直接参加投标时须出具法定代表人身份证明及法定代表人身份证；法定代表人授权委托代理人参加投标时须出具法定代表人授权委托书及委托代理人身份证； 2、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失信主体的供应商，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。项目评审时将登陆“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）和“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）进行审查； 3、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同包下的政府采购活动； 4、本合同包不接受联合体投标（提供非联合体声明函）。 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库(2020)46号)的规定，不得以企业注册资本、资产总额、营业收入、从业人员、利润、纳税额等规模条件和财务指标作为供应商的资格要求或者评审因素，不得在企业股权结构、经营年限等方面对中小企业实行差别待遇或者歧视待遇。

5	是否接受 联合体投标	<input type="checkbox"/> 接受 对于联合体协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予____%（2%-3%）的扣除，用扣除后的报价参加评审。 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受
6	履约保证金	<input type="checkbox"/> 收取，占政府采购合同金额的____% 履约保证金的数额不得超过政府采购合同金额的 10%，对于单价合同，其数额不得超过采购预算的 10% <input checked="" type="checkbox"/> 不收取 <input type="checkbox"/> 由采购单位自行收退 <input type="checkbox"/> 由代理机构负责收退
7	集中答疑	<input type="checkbox"/> 组织，答疑地点为：_____ <input checked="" type="checkbox"/> 不组织
8	价格分比重	占总分值的 <u>30</u> % [招标] 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部 87 号令）的规定，综合评分法服务项目的价格分值占总分值的比重不得低于 10%。执行国家统一价标准和采用固定价格采购的项目，其价格不列为评审因素。
9	合同类型	<input checked="" type="checkbox"/> 固定总价 <input type="checkbox"/> 固定单价（适用于采购数量不定的情形） <input type="checkbox"/> 其他：_____
10	争议解决途径	<input checked="" type="checkbox"/> 向有管辖权的人民法院提起诉讼 <input type="checkbox"/> 向西安仲裁委员会提请仲裁 <input type="checkbox"/> 由供应商做出选择
11	联系方式	项目对接人： <u>孔晓锋</u> 联系电话： <u>029-33138513</u> 电子邮箱： <u> / </u>

西安市生态环境局西咸新区分局执法能力建设项目(一期)

采购需求

1. 采购范围

根据《生态环境保护综合行政执法装备标准化建设指导标准(标配)(2020年版)》并结合实际情况,拟为西安市生态环境局西咸新区分局本部及沣西新城、沣东新城、秦汉新城、空港新城、泾河新城执法机构进行科学合理的增补工作实际需要的行政执法装备,其中包括:采购移动执法包(含笔记本电脑、便携式打印机、移动路由、录音笔)、个人防护包(强光手电、安全帽、毒害物质防护服)、防爆对讲机、执法辅助设备、信息化设备等设备采购1批(详见附件1,采购清单),拟采购设备的产品费、运输费、安装费、调试费和培训费、验收费等一应费用均包含在内。

2. 交货期:合同签订后30日历天;交货地点:采购人指定地点;

3. 质量保修期:采购清单内已注明的,按采购清单要求质保期限执行,其他采供清单内未注明的设备质保期为1年。

4. 其他详见附件1。

附件 1：采购清单

序号	名称	参数	单位	数量
1	笔记本电脑	CPU: ≥ 8 核, 最高主频 ≥ 2.3GHz, 内存: ≥ 8G DDR4 或 LPDDR4x; 硬盘: ≥ 256GB 固态硬盘, 屏幕尺寸: ≥ 14 英寸; 屏幕分辨率: ≥ 2160*1440, 屏幕色域: 100% sRGB; 接口: USB 3.2 GEN1 Type-A 接口 ≥ 2, Type-C 接口 ≥ 1 摄像头: 720P 高清摄像头, 支持物理屏蔽有线网络: 内置 10M/100M/1000M 自适应有线网卡, 带网口 (如为 miniRJ45 网口, 需提供转接线) 无线网络: 支持 802.11a/b/g/n/ac, 2.4GHz 和 5GHz 双频蓝牙: 蓝牙 4.2, 显卡: 国产集成显卡; 续航时间: ≥ 8 小时, 提供国家权威机构测试报告操作系统: 统信国产操作系统 (一年服务, 永久授权) 办公软件: 金山 WPS 国产化办公软件 (一年服务, 永久授权) 安全: 集成 TPM/TCM 安全芯片, 提供国家密码管理局颁发的商用密码产品型号证书厚度: ≤ 16mm, 重量: ≤ 1.5kg, 指纹: 支持指纹和电源按键二合一; 认证: CCC、中国节能认证、中国环境标志产品认证服务: 主机硬件 (含电池) 原厂 3 年上门服务移动执法	套	10
2	便携式打印机 (安可设备)	打印模式: 热转印/直接热敏 有效打印宽度: ≥ 190 mm, 打印浓度: 4 阶可调打印协议: 点阵位图打印, 通讯接口: 标配 Bluetooth 4.0 (蓝牙), USB Type-C (支持 USB 充电) 适配制作纸张类型: 热敏传真纸, A4 复印纸 适配纸张厚度: 60-90 微米 传感器配置: 开盖侦测, 缺纸侦测, 进纸定位侦测, 纸偏侦测, 碳带侦测, 头片温度侦测 电池类型: 可充电锂电池 电池容量: ≥ 1500mAh 热写头寿命: ≥ 50 公里 重量: ≤ 800g, 不含碳带 ≤ 700g 执行安全规范: CCC/FCC/CE 适配统信操作软件。	套	10
3	移动电源	220V600W 磷酸铁锂电源 型号: 交流输出: 220V, 50Hz, 2.73A, ≥ 600W MAX, 总输出 ≥ 965W MAX 具有高硬度钢壳结构, 防颠簸撞击, PC+ABS V-0 阻燃, 通/断电独立按键, 充电方式: 交流电充电 ≤ 2 小时充满, 车载点烟器 ≤ 6 小时充满。	套	6
4	测距仪	型号: 测量精度: ± 2mm+5X10D; 量程: > 60m 具备单次测量、连续测量、面积测量、体积测量、自动水平、自动垂直功能, 内置勾股测量、空间距离测量、梯形、三角形、圆面积、圆柱体积测量公式, 具备蓝牙通讯功能, 可存储数据 > 500 组, 配备高清彩屏, 配备可充电电池, 测量单位: m/ft/in/ft+in	部	6
5	流量计	通过旋桨式转子流速仪感应, 旋桨由水流推动而旋转,	部	6

		<p>经信号装置产生转数信号，并计算出流速：测量主机：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 测量范围：V=0.1~4.0m/s 2. 工作水深：>0.1m（使用测杆实际水深不应>1.2m） 3. 工作水质：淡水或一般污水 4. 连续工作累计时数：24 小时 5. 仪器参数：（1）仪器的起转速度：$V_0 \leq 0.08\text{m/s}$ （2）检定公式的均方差：$m \leq \pm 1.5\%$ （3）旋桨的回转直径：$\geq 50\text{mm}$ （4）旋桨的螺距：$\geq 90\text{mm}$ （5）每转信号数：≥ 2 个 6. 环境温度：$-10 \sim +45^\circ\text{C}$ <p>手持测算仪：测量数据显示范围：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 流速：$0 \sim 99.999 \text{ m/s}$； 2. 测流历时：$1 \sim 9999\text{s}$ 任意设置； 3. 测量数位：5 位有效数 4. 测量误差：$\leq 0.2\%$（不包括流速仪误差）； 5. 流速仪信号：1 转多个； 6. 显示方式：中英文 LCD 显示数据及参数。显示屏背光可设定时间不操作键 盘时将自动关闭，可按任意键使其打开。液晶显示屏加上背光其显示内容可更清晰。 7. 操作按键：16 位贴片轻触键（十个数字键，六个命令键）； 8. 功耗：运行模式$<0.3\text{W}$ 睡眠模式$<0.03\text{W}$ 9. 输出方式：USB-UART（可订制其它输出） 10. 使用环境温度：$-10^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$。 11. 测量方式：涉水等测量。 12. 电源：DC3.7V（可充锂电池组）配电源适配器（DC 5V/0.5A） 13. 防护等级：主机 IP55 		
6	采样设备	<p>PE（聚乙烯），容积：1L：配备导流管、调节阀门、绳子$\geq 20\text{m}$。透明方便观察液位，无毒无污染，不使用任何粘合溶剂，可快速排空，轻方便运输</p>	套	12
7	无人机（安可设备）	<p>图片格式：JPEG DNG 最大飞行时间：45 分 最大抗风速：12m/s 最大上升速度：8m/s 最大下降速度：6m/s 最大水平飞行速度：15m/s 电池容量：不小于 5000 毫安时 充电器：100W 便携充电器 存储空间：机身内存 64G，支持使用 MICROSD 卡拓展存储容量 最大起飞重量：1050g 最大续航里程：32 公里</p>	台	6

		<p>支持接口类型：Lightning, Micro USB, USB-C</p> <p>操控方式：手机&专用遥控器</p> <p>实时图传质量：不低于 1080P</p> <p>有效像素数：不低于 4800 万</p> <p>主摄 CMOS 尺寸：不小于 1/2 英寸</p> <p>热成像传感器类型：非制冷氧化钒 (VOX)</p> <p>喊话器：有效广播距离不低于 100 米 70 分贝以上；</p> <p>最大信号有效距离：8KM</p> <p>工作温度：-10℃至 40℃</p> <p>支持文字转语音及录音存储，可自动循环播放让应急救援等作业更高效，支持点测温，区域测温，高温报警，调色盘及等温线等。</p>		
8	数码照相机（安可设备）	<p>1. 耐低温，长续航。</p> <p>极限工控：零下 20° C, 持续录制时长≥140 分钟；</p> <p>2. 裸机防水>10 米，加防水壳>50 米：高强度玻璃，耐磨、防刮、具备疏水性能</p> <p>3. 前后双触摸彩屏，独特增稳矫正技术，便于户外使用，具备胸带，车把夹，车座支架等多种配件适用多场景拍摄</p> <p>4. 触控屏：≥1.4 英寸；≥320*ppi； 屏幕亮度：≥500 士 50cd/m2</p> <p>5. 相机影像传感器：≥1/1.7 英寸 CMOS; 镜头视场角不低于 155° : 光圈：≥f/2.8; 录像最大支持 4K/120FPS 高清</p> <p>6. 焦点范围：0.3 米至无穷远。</p> <p>7. ISO 范围</p> <p>拍照：不低于 100-6400 录像不低于 100-6400</p> <p>8. 电子快门速度：</p> <p>拍照快门不低于 1/8000 至 30 秒，录像快门：1/8000 · 秒至帧率限制快门。</p> <p>9. 照片最大分辨率：2700 万像素</p>	台	6
9	红外摄像机（安可设备）	<p>触摸屏尺寸不小于 3.5”，具有 wifi 连接功能，800W 以上像素可见光探测器，能同时显示可见光与热成像的双光融合图像。</p> <p>热成像传感器类型：非制冷型探测器；</p> <p>最大图像尺寸：160×120</p> <p>响应波段：8~14 μ m; NETD(噪声等效温差): <50mk (025° C, F#=1.0)</p> <p>光圈： F1.1; 数字变倍：1X、2X、4X</p> <p>帧频：25Hz 可见光；最大图像尺寸：3264 x 2448</p> <p>图片分辨率：不小于 1600 x1200;</p> <p>视频分辨率：不小于 1600 x 1200</p> <p>图像显示</p> <p>显示器：≥3.5” LCD 电容触摸屏 640*480; 图像模式：支持彩虹、铁红等 7 种 伪彩模式</p>	部	6

		<p>画面显示模式：可见光、热成像、双光融合、画中画功能；测温范围：-20℃~550℃</p> <p>测温精度：±2℃或±2%，取最大值</p> <p>激光指示：支持；存储容量：≥16G；拍照：热成像、可见光、双光融合录像：热成像、可见光、双光融合</p> <p>照明：支持；WIFI：支持；文本注释：支持</p> <p>语音注释：支持；界面语言：中文/英文</p> <p>电池类型：锂离子电池；电池工作时间：不低于5h，可现场更换，可充电 硬件接口：TYPE-C；工作温度：-10℃~50℃</p> <p>防护等级：不低于IP54；防摔等级：2m以上</p> <p>轻便运输配件：挂绳、用户手册、type-c线，适配器、布包</p>		
10	快速试剂包 (含常见土壤重金属快检)	<p>手提便携式设计，内含不少于15个项目分析能力：COD、高锰酸盐指数、总磷、氨氮、硝酸盐氮、亚硝酸盐氮、总余氯、游离余氯、阴离子表面活性剂、总硬度、六价铬、总铜、总锌、氰化物、氟化物、硫化物等。</p> <p>应用于地表、市政、执法过程中的水质快速诊断。</p> <p>简单：操作方法简单，无需专门技术人员即可进行操作；</p> <p>方便：便于携带，一次性使用，适合现场快速测定；</p> <p>快速：检测速度快，只需几分钟即可完成一个样品的测定</p>	套	12
11	粉尘快速测定仪	<p>1、可同时测量PM1、PM2.5、PM10和TSP四个污染物浓度参数；</p> <p>2、具备温度、湿度和大气压测量功能；</p> <p>3、主机选用高清≥5寸触摸彩屏，亮度可调节；</p> <p>4、进气方式采用泵抽式，具备恒定流量控制功能；</p> <p>5、可以显示进气流量并且进气流量具备校准功能；</p> <p>6、污染物浓度参数具备曲线显示功能；</p> <p>7、测量参数包含所有测量项目颗粒物浓度的实时值、均值、TWA值、最大值和最小值；</p> <p>8、可以输入采样地点并可对采样点周围环境进行拍照留痕功能；</p> <p>9、具备声音报警、流量异常报警、均值报警、最大值报警和TWA报警功能；</p> <p>10、具备操作日志查询功能；</p> <p>11、保存的测量数据和留痕照片可以通过U盘导出；</p> <p>12、测量数据可通过连接蓝牙打印机打印。</p> <p>13、技术指标</p> <p>PM1.0 测量范围(0~30000)ug/m³；准确度±30%；</p> <p>PM2.5 测量范围(0~30000)ug/m³；准确度±10%；</p> <p>PM10 测量范围(0~30000)ug/m³；准确度±15%；</p> <p>TSP 测量范围(0~30000)ug/m³；准确度±15%；</p> <p>温度测量范围(-20~40)℃；优于±1℃；</p>	部	5

		湿度测量范围(0~99)%RH; 准确度优于±3%RH; 工作温度范围(-20~50)℃; 测量原理激光散射测量法; 响应时间≤10s;		
12	多参数 气体检 测仪	符合《环境空气氯气等有毒有害气体的应急监测电化学 传感器法》(HJ872-2017) 应急情况下采用定性和半定量 监测有毒有害气体。 技术参数: 1. 仪器取得防爆认证,可应用于防爆场所,防爆标志不 低于 Ex ib IIB T4 Gb; 2. 仪器具备一个箱体可同时安装不少于 20 种有毒有害气 体传感器能力,现场无需更换传感器; 3. 支持危险源和敏感地点信息录入,现场快速查询周边 应急资源库; 4. 自动显示所测气体的化学性质、紧急处理方式、急救 措施、可能的干扰气体等信息; 5. 危险气体自动预警并提示处置措施,数据报表自动生 成; 6. 可加载离线地图,保证无网络环境下也可以使用; 7. 可选配激光颗粒物检测单元,实时检测颗粒物浓度; 8. 蓄电池供电,持续供电时间≥8h。 9. 国家强制检定的检测单元(CO, H2S, SO2, CH4, NO)须提 供计量器型式批准证书。 10. 气体检测要求: O2, CO2, CO, NO2, NH3, HCHO, H2S	部	5
13	手持式 光离子 化检测 仪(PID)	本仪器主要用于现场检测环境空气及土壤中的有毒有害 气体的浓度,可配置催化燃烧式、电化学式、红外、光 离子化(PID) 传感器和检测器,一次可同时安装 7 个 不同类型的气体传感器。满足标准: GB12358-2006 《作 业场所环境气体 检测报警仪通用技术要求》、 HJ872-2017 《环境空气氯气等有毒有害气体的应急 监 测电化学传感器法》、Q/0214MDY 005-2015 2. 性能要求 2.1 体积小,操作简单,同时显示多组分测量结果; 2.2 特定 VOC(PID) 气体检测范围 1ppb—10000ppm; 2.3 内设不少于 100 种 VOC 气体校正系数; 2.4 可以同时(选配)配置包括 PID 在内的 7 种气体传感 器; 2.5 气体浓度动态曲线显示,方便用户观测污染物变化; 2.6 内置大容量锂电池,连续工作长时间; 2.7 USB 数据线导出存储数据,并可以对仪器充电; 2.8 提供专门的数据处理软件; 2.9 仪器取得 ExibIICT4Gb ExdibIICT4Gb 防爆标志 认证; 2.10 性能稳定可靠、操作使用简便; 2.11 可保存≥72000 组测量数据。 2.12 可选配土壤开孔器用于土壤 VOCs 监测; 测量范围:(0-2000) ppm, 工作温度:(-20-50)℃, 功耗:	部	6

		<1w		
14	油气回收三项检测仪	<p>主要特点</p> <p>密闭性、液阻和气液比等参数一体化检测；</p> <p>设备须通过国家防爆产品质量监督检验中心认证，可应用于防爆和非防爆场合；主机和手操器须分体式设计，方便现场操作；</p> <p>内置压力发生器，可直接进行适配器和仪器自身密闭性检测；</p> <p>实时测量环境温湿度、大气压等气象参数；</p> <p>内置大容量锂电池，可连续工作 24 小时以上；</p> <p>设备须配备安卓系统手操器，可直接生成检测报告和检测记录；</p> <p>海量存储空间，加油站信息、检测报告、原始数据永久存储，支持查询、导出和打印；加油枪适配器可适用于市面上主流的各种加油枪；可选配升降式油桶。防爆等级：Ex ib IIB T4 Gb；</p> <p>压力测量：(-6000~6000)Pa；准确度优于±0.2% FS；</p> <p>流量测量：(0~130)L/min；准确度优于±1.5%；</p> <p>真空泵：最大流量 80L/min，最大真空度 22kPa，工作电压 AC220V±10% 50Hz</p>	部	6
15	高精度风速仪(热线式)	<p>风速量程：0.20 m/s~20.00m/s；40fpm~3940fpm；</p> <p>精确度：(m/s)-5%+3 字(读数), 或者 1%+1 字(满量程)</p> <p>精确度：(fpm)-5%+6 位数读数, 或者 1%+1 位数满量程</p> <p>风量量程：0-99999m³/h, cfm, Vs</p> <p>分辨率：0.001-100</p> <p>准确度：风速与管道尺寸的函数</p> <p>温度量程：-20℃~60℃, -4°F~140°F</p> <p>精确度：0.5℃(0℃~45℃) 1.0℃(-20℃~0℃) 和 (45℃~60℃)</p>	部	6
16	便携式水污染多参数分析仪	<p>1、用于水中 COD、氨氮、总磷、总氮，悬浮物，色度，浊度，PH 等常规项目的现场快速测定；</p> <p>2、技术参数：</p> <p>2.1、采用≥5 寸高清 IPS 触摸显示屏，显示清晰</p> <p>2.2、人性化项目检测，可直接选取 COD、氨氮、总磷、总氮，悬浮物，色度，浊度，PH 检测项，并可进行扩展升级。（需提供设备演示图片作为佐证材料并加盖投标人公章，否则不予认可）</p> <p>2.3、整机采用人体工学设计便于携带、机壳轻便美观、操作简单、具有 IP43 等级防护；</p> <p>2.4、读数模式有吸光度、透光率、浓度；</p> <p>2.5、内置多种测量方法，可直接测量；</p> <p>2.6、直接读取测量结果，无需换算，自动锁定测量值；</p> <p>2.7、操作方便，可直接使用比色管作为测量容器；</p> <p>2.8、内置大容量离子电池，待机时间长，可通过 Type-C</p>	部	6

		<p>接口直接进行充电；</p> <p>2.9、具有超时自动熄屏，一键唤醒功能；</p> <p>2.10、内置 32G 内存卡，可存档 10 万组数据方便日后查询；</p> <p>2.11、内置多路阵列冷光源，光源寿命长、测量指标多等特点；</p> <p>2.12、内置 100 条标准曲线，若干条标准曲线，预留了充足的自定义曲线可根据用户需要进行调整；</p> <p>2.13、配备便携式热敏打印机，蓝牙连接功能。</p> <p>2.14、测量范围：COD（高）： 50-12000mg/L（分段） COD（低）： 5-100mg/L（分段）；氨氮： 0.01-200mg/L（分段）；总磷： 0-16 mg/L（分段）； TN（可见光）： 0-10 mg/L（分段），浊度 0-400 NTU，色度： 5-200mg/L，悬浮物： 0-200 mg/L, PH:0-14；</p> <p>消解仪部分：</p> <p>2.15、采用≥3.5 英寸 IPS 高清彩屏，菜单设计智能简洁；</p> <p>2.16、内置 7 条标准温度曲线；</p> <p>2.17、预留 11 条自定义温度曲线，支持编辑、保存、调用；</p> <p>2.18、室温~185℃，用户可根据需要自行调节，兼容性更广；</p> <p>2.19、消解样品数：6 个样/批(双温区消解器，分 A 区和 B 区)，消解仪具备连续和非连续两种加热模式供用户选择，实现节能节电（需提供设备演示图片作为佐证材料并加盖投标人公章，否则不予认可）；</p> <p>2.20、消解仪报警提示具备三种模式：10S、60S、连续；适应不同用户需求；供电方式：交直流/车载电源（需提供设备演示图片作为佐证材料并加盖投标人公章，否则不予认可）</p> <p>2.21、采用进口加热元件使消解温度更加精准可靠；</p> <p>2.22、消解功率随负载数量自动调整，智能恒温控制，延时保护；</p> <p>2.23、温度、时间可任意调节并保存，倒计时显示；</p> <p>2.24、仪器便携小巧可快速应用于现场检测；</p> <p>2.25、配 DC24V 大容量直流锂电池，可实时显示电量、连续工作 8 小时；</p>		
17	红外热成像气体泄漏检测仪	<p>用途：用于挥发性有机化合物的红外气体检漏测温成像，可用于探测多种气体，包含：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、乙烯、丙烯、苯、乙醇、乙苯、庚烷、己烷、异戊二烯、甲醇、MEK、MTBK、辛烷、戊烷、1-戊烯、甲苯、二甲苯等多种有机挥发物气体。(提供具有 CNS 或 CMA 资质的第三方检测报告)</p> <p>★探测器类型：制冷型高灵敏度探测器(提供出厂测试报告、购买合同及发票)工作波段：3.1um-3.5um；分辨率；</p>	台	1

	<p>不小于 320×256 像素；视频存储器 128GB 以上，可扩展。</p> <p>★热灵敏度 (NETD) : ≤0.01K (或 10mK) @ (23°C ± 5°C)</p> <p>★制冷机的运行噪声：近机监测噪声值 ≤30dB</p> <p>★气体检测：无需激光等服务光源照射，当距离 ≥2 米，采用甲烷气瓶标气，流速 1mL/min 样品显示屏成像能观测到泄漏气云形态 距离 ≤2m, 流量 ≥0.5L/min 时，浓度 ≥0.897%mol/mol 的丙烷气体可以成像</p> <p>★镜头：可选配多种镜头 (提供具有 CNS 或 CMA 资质的第三方检测报告，提供镜头生产测试相关软著)</p> <p>空间分辨率： ≤1.1marad</p> <p>★测温范围： -40°C ~ +350°C ; 测温精度：环境温度在 23°C ± 5°C 时，测温的 最大允许误差 (0-100)°C 时不超过 ±1°C) 其它温度范围时，不超过 ±2°C 或被测 温度的 ±2% (°C) 取绝对值大者；聚焦：电动调焦，自动/手动聚焦；显示屏：不小于 5 英寸可旋转电容式触摸屏，宽屏液晶显示屏 LCD, 不低于 1920x1080 像素；目镜： OLED 可旋转高分辨率显示屏，不低于 1024 x600 像素；可见光摄像头： ≥800 万像素，自动对焦，不少于 1 个补光灯； 图像调色板：不少于 10 种；可以支持用户自定义模板；支持多种调色板进行选择且支持用户自定义调色板进行上传。变倍：不小 1 模；式图、像气调整整增：强自模式、中亮画；式和可见光五种模式；图像显示质量：应无明显盲元，图像应均匀、无干扰、无闪烁、无横 / 斜条纹；测温分析：支持不少于 20 个点、线、区域的测温分析功能；内置麦克，无需额外配备蓝牙耳机，即可实现语音输入；支持语音回放功能：可回放热图 中储存的语音记录可在同一个文件格式下同时储存红外图像和可见光图像录制 红外视频时可同时录制可见光视频，图像可同时显示红外和可见光融合模式；图像可同时显示红外和可见画中画模式。</p> <p>★电池：可充电锂离子聚合物电池，常规使用情况下连续工作时间 ≥4 小时；启动时间：常温环境下 ≤6 分钟；</p> <p>★防护等级：不低于 IP65； (提供具有资质的第三方检验报告)</p> <p>★防爆等级：不低于 Ex ic II C T4 Gc; 应满足防爆 IIc (2 区) 场所所有工作场景应用，证书内容无测量点安全距离限制要求。(提供具有资质的第三方防爆合格证书) 仪器需具有抗电磁辐射干扰能力。</p> <p>机身外壳采用镁铝合金材质；采用 GPS 及北斗定位功能，并可在显示器上实时显示经纬度信息；可以显示 便携式 VOCs 检测仪 (PID 或 FID 原理) 传输的实时数据；内置 WIFI， 通过防爆手机或者防爆电脑可以通过 WIFI 实时同步查看成像视频，并支持对设备远程进行控制操作。</p>	
--	--	--

		<p>产品设计符合公众无线局域网设备射频指标技术要求(提供具有 CNS 或 CMA 资质的第三方检测报告)</p> <p>单台仪器配置 VOCs 红外气体成像仪主机 1 套,专用电池 3 块,专用电源适配器 1 套,充电底座 2 套,数据传输数据线 1 套;镜头清洁工具套装 1 套,肩带 1 个,三脚支架 1 个,便携箱 1 个,专用相机背包 1 套。</p> <p>项目到货验收后质保期两年,质保期内负责仪器保养、维护及检修等定期服务;提供仪器原厂终身免费软件升级服务。</p>		
18	便携式氢火焰离子化检测仪 (FID)	<p>1、设备用途:可同时用于环境空气和固定污染源排放监测,监测总烃、甲烷、非甲烷总烃等。</p> <p>2、技术要求</p> <p>2.1 GC-FID 原理:色谱分离模块、FID 检测器、电池模块、氮气瓶全部集成在一台分析仪主机内部,无外部气瓶附件箱及电池附件箱,不需外部气路连接。</p> <p>2.2 仪器包括分析管理系统、电源管理系统、气源管理系统和显示控制系统,由主控单元统一控制,全自动化程序人工干预少,智能化程度更高。</p> <p>2.3 微型化 FID 检测器,满足 10^7 动态线性范围,支持自动点火、自动判断和自动熄火保护。</p> <p>2.4 微型电子气路控制 EGC 模块支持最多 4 路电子压力或流量控制,所有气路均采用全自动电子气路控制,控制精度最高达 0.001psi。</p> <p>2.5 内置高压载气,使用安全,泄露报警,一次续航不低于 24 小时。</p> <p>2.6 使用氮气、零级空气或氢气作为载气,完全兼容实验室色谱分析国家标准,也可外接气瓶充气。高压氮气瓶通过充气口直接充气,断电无缝切换至外部气瓶。外部扩展长续航氮气气源模块进一步增加续航时间。</p> <p>2.7 内置零级空气模块,使用环境空气经净化后作为助燃气无限供应,安全可靠。</p> <p>★2.8 具备多种空气或 VOC 废气监测组分,检测限 \leq 1ppm (出具证明材料)。</p> <p>2.9 内置氢气发生器提供低压氢气,使用接近完毕无需充氢气仅需加水,氢气(水)余量一目了然。</p> <p>2.10 仪器预热时间十分钟内完毕,点火成功后即可开始监测。</p> <p>2.11 可使用移动手持终端通过无线连接仪器,移动手持终端支持多台计算机、PDA、无线平板和手机同时显示和操作,同时支持 Windows、Android 和 iOS 等多种</p> <p>★2.12 采样管路轻型化设计,和主机采用快插接头连接。为保证管路残留带来的测量结果偏差要求管路为不锈钢材质。采样管线温控和主机一体式设计,集成于仪器工作站操作界面。从采样到 FID 检测器采用全程</p>	套	5

		<p>120℃至 200℃高温伴热,有效解决高温高湿气体场合下样品的冷凝损失问题,提供更加精准的测试结果。</p> <p>3、 软件要求:</p> <p>3.1 全中文操作,设置自动控制仪器的运行参数后自动进行数据处理,并可实时对外通讯。</p> <p>3.2 仪器具备单点校正和多点校正功能(不小于5个点)。</p> <p>3.3 要求仪器软件通过云端定期更新推送,可终身随时随地免费升级。可通过云平台随时随地远程监控仪器状态、诊断仪器信息和遥控仪器操作。</p> <p>4、 技术指标</p> <p>★4.1 量程范围:0~30000ppm,检测器满足10^7线性范围,全量程自动可调</p> <p>★4.2 重复性:定性重复性$\leq 0.2\%$,定量重复性$\leq 0.4\%$(出具证明文件)</p> <p>4.3 检测限:$\leq 0.05\text{ppm}$;</p> <p>4.4 电池使用时间:主机电池$\geq 12\text{h}$;</p> <p>4.5 氢气使用时间:$\geq 20\text{h}$(标准进样方法)</p> <p>4.6 载气使用时间:$\geq 25\text{h}$(标准进样方法)</p> <p>4.7 分析周期:$\leq 1\text{min}$(也可根据现场情况设定0-900s)</p> <p>压要求控主制机精电度脑0配.0置0ps核以上核心,$\geq 16\text{G}$内存,$\geq 500\text{G}$硬盘存储,13-15寸显示器</p> <p>5、 便携式非甲烷总烃分析仪配置清单便携式有机气体分析仪主机(内置甲烷非甲烷总烃)1套;10寸无线平板电脑(用于仪器远程同步显示和控制(无线连接))1套;采样探头组件(24VDC,温度0~200℃可调,电池供电)1套;充气组件(用于对内置气体钢瓶充气)1套;交流电源适配器(用于分析仪主机供电)1套;安装工具包1套;过滤片1套;文件(说明书、测试报告、合格证)1套;便携式打印机1台;提供安装培训服务,组件维护2年</p>		
19	噪声检测仪	<p>符合2级声级计标准,精度$\pm 1\text{dB}$</p> <p>采用了数字信号处理技术,稳定性好</p> <p>单量程,测试范围大,无需切换,操作简单,过载灯亮起</p> <p>频率计权:A、C、Z</p> <p>测量范围:30dB(A)~130dB(A)</p> <p>频率范围:20Hz-12.5kHz</p> <p>输出接口:AC、DC、PWM、RS232</p> <p>显示器:128X64点阵LEL</p> <p>工作温度:-20℃-50℃</p> <p>电源:干电池供电</p> <p>可广泛应用于各种机器、车辆、船舶、电器等工业噪声测量,城市噪音、施工噪音、厂界噪音、科研教学、环境噪音、劳动卫生</p>	台	6

20	管道内窥镜	<p>显示器：不小于 4.3 英寸彩色液晶显示器 分辨率：至少 1920*1080 镜头：可 360° 旋转镜头，能够实现自动转向功能 镜头像素：不低于 1280*720pixels 镜头焦距：30-80mm 摄像头线长：2m 耐磨弹性金属软管 3 合一连接：支持手机/电脑自带屏幕 内置 LED:3 档亮度一键调节 防水等级：IP65 以上(镜头放入水中方便水下工作) 电池容量：3000mAh 以上 续航时间：4 小时以上 拍照： 一键录像、拍照； 存储：支持 TF 卡 环境温度： -10℃~+45℃ 温度保护：温度实时显示，高温智能报警</p>	套	2
21	无线视频监控设备（安可设备）	<p>适用于工厂、工地等区域的连续监控，可远程调取监控数据，设备安装简单，重量轻便于运输，便于更换监控区域。设备由电池供电系统、监控摄像头、支架 转盘、伸缩三脚架共同组成。 太阳能供电，最大功率：≥60W30Ah，支持 12VDC 输出；可持续供电时间≥50 小时 内置物联网卡，可预购置流量，服务内容包括自激活起三年流量费用；伸缩支架最大延展高度>1.5m。 最高分辨率可达 2560×1440@25fps，在该分辨率下可输出实时图像，支持数字宽动态，背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，适应不同监控环境，支持白光/红外双补光，红外最远≥25m，白光最远≥25m,1 个内置麦克风，1 个内置扬声器，支持双向语音对讲，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡，配备 256GB 内存卡，符合 IP66 防尘防水设计，抗干扰能力强。</p>	套	10
22	行政执法记录仪	<p>1、外观：设备为一体机，电池采用可更换设计，设备主体外表颜色为黑色。 3、★外壳防护等级：设备外壳防护等级符合 GB4208-2008 中≥IP68（防尘防水等级）的要求； 4、显示屏：应具有彩色显示屏，显示屏对角线尺寸≥2.0 英寸； 5、显示屏亮度：执法记录仪全场白测试信号时的最大亮度应≥1100cd/m²； 6、★显示屏对比度：设备显示屏显示全场白和全场黑测试信号亮度值的比≥3800:1； 7、★摄像分辨率：视频图像为彩色，视频分辨率可设置 2560X1080, 1920X1080, 1280X720, 720X480 多档可调； 8、录音功能：在关机状态下，按下相应键后可直接进入录音状态； 9、抓拍功能：设备可在摄录过程中通过按下拍照键实</p>	部	8

	<p>现抓拍而不影响摄录；</p> <p>10、★夜视功能：设备在开启夜视功能后可看清距离≥ 10米处人脸特征，并可看清距离≥ 20米处的人体轮廓；</p> <p>11、★执法记录仪视场角：≥ 126度；</p> <p>12、开机时间：记录仪从按下开机键到进入取景预览模式所用时间≤ 2.5s；</p> <p>13、本机浏览、检索和回放功能：具有2倍、4倍、8倍、16倍、32倍、64倍、128倍快进、快退和暂停等回放模式，可通过幻灯片方式浏览照片；</p> <p>14、一键切换分辨率功能：在录像状态下，可通过一次按键实现1080P到720P</p> <p>15、异常报警功能：当电池接触不良时，可发出报警声并显示文字提示，摄录、录音或拍照过程中，10min内更换电池数据应不丢失；</p> <p>16、日志记录功能：设备能对运行状态及操作进行日志记录，记录开/关机时间、摄录时间、录音时间和照相等操作。日志记录应准确，日志的读取和清除只能通过上位机系统管理软件操作完成；</p> <p>17、存储：≥ 32G；</p> <p>18、重点文件标记功能：执法仪在摄录过程中应能通过一键操作的方式对重点文件进行标记，标记方式应为原文件名中包含“IMP”；</p> <p>19、夹具调节功能：上下调节角度180°，背夹旋转角度360°，并可调节长度；</p> <p>20、照片放大功能：可本机浏览照片时具有照片放大功能，放大后具有缩小和左右移动，照片放大倍数为10倍；</p> <p>21、视频文件压缩功能：1080p 30帧 1h< 2.6g；720p 30帧 1h< 1g；848*480 30帧 1h< 0.5g；</p> <p>22、★裸机跌落高度：设备的裸机跌落高度达到≥ 3600mm的要求；</p> <p>23、车载模式功能：在车载模式下接入充电器后自动开机，自动摄录，断电后自动保存摄录文件后关机；</p> <p>24、★数码变焦功能检测：支持≥ 30倍数码变焦；</p> <p>25、目标指示功能检测：通过菜单开启或关闭目标指示功能，通过内置可见光源指示目标所在位置</p> <p>26、操作提示及状态指示功能：操作时具有声音、振动、指示灯三种提示方式，可关闭按键声音仅保留震动提示；</p> <p>27、语音播报功能：具有可设置开启或关闭语音播报功能，开启语音播报后可在开机时播报执法人员编号，按下摄录键时播报语音提示；</p> <p>28、照明功能：内置补光灯，可实现夜间照明；</p> <p>29、一键切换功能：执法仪应能在摄录时按下录音键保存当前录像文件后开始录音，在录音时按下摄录键保存当前录音文件后开始摄录；</p>	
--	---	--

	<p>30、连拍功能：具备连拍功能，可实现 2 张、5 张、7 张、10 张、20 张、30 张 照片的连拍；长按拍照键可连拍，连拍速度≥ 2 张/s；</p> <p>31、照相功能：具有定时拍照和延时拍照功能，可设置每隔 5s、10s、20s、30s、1min 自动拍照；</p> <p>32、最大记录间隔时间：执法记录仪采用自动分段记录方式时，相邻两段间最大记录间隔时间应≤ 0.04 秒</p> <p>33、音量功能：执法记录仪可通过菜单对音量进行调节；</p> <p>34、视音频同步记录功能：回放时数字音频相对于视频图像不应存在明显的滞后或超前。记录/回放一段视频画面时，其中人物说话的口型和声音应基本一致。视音频信号的失步时间为< 1 s；</p> <p>35、时间校正功能：可通过定位卫星同步时间；</p> <p>36、★照片像素：有效像素≥ 3600 万像素，照片格式为 JPEG；</p> <p>37、红外功能：可通过菜单设置手动或自动开启红外灯功能；</p> <p>38、★电池工作时间：电池采用可更换不间断摄录设计，更换一块电池情况下，连续摄录≥ 12 小时，待机≥ 480 小时。</p> <p>39、为系统稳定性，行政执法记录终端机与采集工作站为同一品牌，带星号部分为重要技术指标，以公安部检测报告内容为依据；</p> <p>40、本设备与西安市执法支队执法在线视频指挥无线传输系统无缝对接；所有对接产生的费用由承建单位负责。三年免费上门维护。</p>		
--	---	--	--

三、付款方式

签订合同后，达到付款条件起 10 日内，支付合同价款的 30%；全部设备供货完成且经采购人验收合格，达到付款条件起 30 日内，支付合同剩余款项。采购人付款前，中标供应商需向采购人开具与付款金额相一致的正式增值税发票，否则采购人有权拒绝付款。

四、验收标准和方法

1. 项目验收分初验和终验（使用抽检的方式）：初验：货物到达交货地点后，由使用单位根据合同对货物的名称、品牌、规格、型号、产地、数量等进行检查。终验：所有货物发放完毕，正常使用 10 个日历日后，由采购单位、使用单位进行终验（最终验收）并签字确认，合格后签发《终验合格单》。 2. 验收不合格的产品，乙方必须在接到通知后 7 个日历日内确保货物通过验收。如接到通知后 7 个日历日内验收仍不合格，采购单位可提出索赔或取消其供货合同。采购代理

机构将把成交资格授予评审排序下一名的成交候选人。 3. 验收依据 (1) 合同文本及合同补充文件(条款)。(2) 生产厂家授权书及售后服务承诺函。(3) 招标文件。(4) 投标文件。(5) 合同货物清单。(6) 生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准。

五、包装方式及运输

涉及的商品包装和快递包装,均应符合《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》的要求,包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸,以确保货物安全无损运抵指定地点。

六、质量保修范围和保修期

(二) 1、产品符合国家三包规定,质量保修期:采购清单内已注明的,按采购清单要求质保期限执行,其他采购清单内未注明的设备质保期为1年,乙方承诺的保修期限超过招标文件要求的,按其承诺时间质保。 2、乙方承诺的保修期起始时间为终验合格之日。 3、所有产品质量必须符合国家有关规范和相关政策。所有货物及辅材必须是未使用过的新产品,质量优良、渠道正当,配置合理。 4、保修期出现的质量问题由乙方负责解决并承担所有费用。保修期后如需更换零部件,乙方应以优惠价提供。