# **采购需求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目 | 功能配置描述 | 数量 | 单位 | 所属行业 |
| 1 | 红外热成像气体泄漏检测仪 | **1.单套配置要求**1. 主机，1台
2. 专用锂电池≥3块
3. 专用电源适配器和充电底座，1套
4. USB数据线和HDMI数据线，1套
5. 标准SD卡和读卡器，1套
6. 专用蓝牙耳机，1副
7. 镜头清洁工具套装，1套
8. 仪器防护箱，1个

**2.基本要求**1. 针对挥发性有机气体的非接触式检测仪，以图像形式快速发现挥发性有机气体泄漏，并能精准定位泄漏或排放源头。
2. 探测器类型：制冷型二类超晶格探测器；
3. 操作方式：具备中文操作界面，用按键或者触摸屏操作；
4. 图像调整：自动/手动调整对比度、亮度；
5. ▲气体增强显示：采用最低输出限≥10000ppm标气，流速≥1mL/min，可探测到泄漏状态。
6. 录制红外视频和可见光视频时，可以同时录制语音数据；
7. 语音记录和回放功能：可随图像一同存储≥60秒语音记录；
8. 具有可旋转触摸彩色显示屏，可根据测量点位调整屏幕视角；
9. 激光指示：具有激光指示和测距功能，可在屏幕上显示距离信息，测量距离≥1000m。
10. ▲测温精度：采用≥4个不同的温度校准点，进行温度校准比对，示值误差均≤2%。
11. GPS定位：显示屏可以显示实时经纬度信息。
12. 放大镜功能：可使用放大镜功能对热图像进行局部放大。
13. 图像冻结功能：具备图像冻结功能。
14. 通过WIFI连接防爆手操器，可对红外热成像气体泄漏检测仪图像远程传输并可以进行远程控制。
15. ▲提供防爆合格证，防爆等级≥Ex ic nc IIC T4 Gc。
16. 防护等级：不低于IP65。
17. 电池使用时间：具有电量报警、自动关机或自动息屏功能，单块电池连续使用时间≥4小时；低温环境下（-20℃及以下）电池使用时间≥3小时。
18. 可检测气体至少包含：甲烷、乙烷、丙烷、丁烷、戊烷、环氧乙烷、溴甲烷、溴乙烷、氯甲烷、1-己烷、乙烯、丙烯、异戊二烯、异丁烯、1,3-丁二烯、苯、甲苯、二甲苯、三甲苯、对二甲苯、乙苯、苯乙烯、1,2-二甲苯、甲醇、乙醇、异丙醇等多种常见的挥发性有机气体。

**3.参数要求**(1)工作温度：-20℃～+60℃(2)测温范围：-40℃～+500℃(3)工作波段：3.2~3.5μm(4)分辨率≥320×256(5)热灵敏度≤10mk@25℃(6)▲光辐照度≤5mW/mm2(7)制冷器运行噪声≤35dB(8)显示屏尺寸≥5英寸(9)显示屏分辨率≥1280×720(10)启动时间≤5 min(11)▲目镜分辨率≥1280×1024（OLED，可旋转）(12)可见光摄像头像素≥500万（CMOS，带补光灯）(13)手柄可旋转角度≥150度(14)显示模式：在红外方式下，具有白热、黑热、伪彩色≥5种显示模式，可以手动/自动调节色标、对比度和亮度(15)变倍：1~10倍连续数字变倍（16）视频存储：SD卡≥64G(17)仪器防护箱：拉杆式防护箱，防护等级≥IP67 | 4 | 套 | 工业 |
| 2 | 非甲烷总烃分析仪（FID） | 1.单套配置要求（1）分析仪主机及控制软件，1套；（2）气瓶组件，2套；（3）充气转接头组件，1个；（4）便携式直流电源，1套；（5）工况多功能枪，1套；（6）管路伴热管，一套（7）打印机，1台；2.功能要求（1）监测项目：固定污染源、厂界无组织、环境空气中的总烃、甲烷及非甲烷总烃的测定。（2）检测器：能实时自动检测当前FID火焰状态，当检测到火焰熄灭故障状态后发出报警，能自动点火，恢复正常运行。（3）样品采集部位具备加热、保温、过滤功能，加热温度在（0～160）℃可调节，实际温度在仪器中显示。（4）▲供气方式：固态储氢，单个储氢瓶可连续使用≥4个小时；（5）FID助燃气：内置除烃模块。（6）▲具备催化+双FID检测功能，一路测得总烃值，另一路配合高温催化装置测得甲烷值，可连续实时得出检测结果，非甲烷总烃浓度可连续实时秒级出数,至少1分钟保存一组数据。（7）非甲烷催化模块、总烃催化模块、双FID检测器、电池模块、氢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。（8）高温伴热：全程高温伴热样品传输。（9）人机交互：触摸高亮真彩≥6英寸大屏，污染物浓度曲线显示。（10）标配便携式打印机。（11）专业分析软件：软件全中文控制界面，具有参数监控、参数设置、历史数据查询等功能；软件应能够显示实时数据；（12）外壳防护等级≥IP56。3.技术指标（1） 工作温度：-10℃~45℃；工作湿度：(10~90)%RH（2） 监测因子：总烃、甲烷、非甲烷总烃（3） 检出限：≤0.13 ppm（以碳计）（4） 量程：0-20000ppm （非甲烷总烃）；（5） ▲定量重复性：≤2%（甲烷）（6） 分析周期：≤5s（7） 转化效率： ≥95%（8） 预热时间： ≤30min（9） 供电：支持电池供电和220V供电两种形式，持续使用时间时间≥8h | 12 | 套 | 工业 |
| 3 | 多参数气体检测仪 | 1.功能及用途：检测项目包括：PM2.5、PM10、CO、NO2、O3、SO2、H2S、NH3等，并能同步显示温度、湿度。2.技术参数：（1）气体检测仪可同时安装传感器数量≥8，可在后期根据需要增加或改变检测项目；（2）碳纤维外壳；（3）主动式进风；（4）支持至少两种供电方式；（5）支持车载和手持；（6）污染物浓度数据回传或记录速率≥1Hz；（7）支持有线和无线数据传输，将污染物浓度信息实时传输至数据分析软件；（8）支持同时使用数传电台和4G通讯数传将数据同时传输至不同终端，且两路通信互相独立不受干扰；（9）任务数据具有自动备份功能；（10）支持多台气体检测设备同时向一个或多个可视化终端传输数据，传输距离不受限制；（11）各检测模块参数要求：激光粉尘传感器-检测方式：激光散射/光散射；-检测PM1.0、PM2.5、PM10等数值；-量程：0~1000ug/m3；-检出限：≤1ug/m3；-时间分辨率：≤1s；-具备湿度校正算法，可在宽湿度范围提供较为准确的测量值；CO监测模块参数-检测方式：电化学；-可用量程：0~10ppm；-检出限：≤10ppb；-时间分辨率：≤1s；NO2监测模块参数-检测方式：电化学；-可用量程：0~10ppm；-检出限：≤5ppb；-时间分辨率：≤1s；SO2监测模块参数-检测方式：电化学；-可用量程：0~15ppm；-检出限：≤5ppb；-时间分辨率：≤1s；O3与NO2监测模块参数-检测方式：电化学；-可用量程：0~10ppm；-检出限：≤5ppb；-时间分辨率：≤1s；H2S监测模块参数-检测方式：电化学；-可用量程：0~50ppm；-检出限：≤20ppb；-时间分辨率：≤1s；NH3监测模块参数-检测方式：电化学；-可用量程：0~100ppm；-检出限：≤5ppm；-时间分辨率：≤1s；（12）气体监视配套软件：支持Windows操作系统，具备数据可视化功能。 | 18 | 台 | 工业 |
| 4 | 微风风速计（热球风速仪） | 1.风速量程：0.1~20m/s；2.基本误差：±（0.5+0.02测量风速）；3.风温：大气温度测量范围：-10~50℃；4.响应时间：≤1秒，采集频率：1~240分钟；5.检测范围：0-60m/s。6.分辨率：≤0.1m/s。7.彩屏尺寸≥2英寸。8.锂电池供电,容量≥4500mAH。9.防护等级≥IP65,防爆等级≥ExiallCT4。 | 37 | 台 | 工业 |
| 5 | 现场执法记录仪 | 1.▲显示屏：彩色显示屏≥3英寸，屏幕分辨率≥480\*800。2.▲电池工作时间：内置可更换电池，1920×1080、30帧/s连续摄录时间≥16h。4.视频性能：支持2K 超高清视频摄录、1080P高清实时图传，2560×1440视频分辨力≥1000线。5.▲照片分辨力：执法记录仪照片分辨率具备10496×7872、3840×2160、3264×2448时，照片分辨力≥1400线；3168×1514、3072×1728时，照片分辨力≥1100线。6.水平视场角：≥105°。7.几何失真：≤8%。8.更换电池≥3分钟不断电。9.防护等级IP68。10.具备网络传输功能。11.具备集群对讲功能。12.具备红蓝爆闪灯功能。13.具备外接无人机传输功能。14.具备NFC功能。15.硬件配置：运行内存具备≥4GB,存储内存≥64GB。16.具备紧急求助功能。17.电子地图功能：支持在电子地图上显示自身及其他设备的定位信息，并对目标设备进行实时预览。18.具备防抖功能。19.视频编码格式：视频编解码支持采用H.264和H.265。 | 135 | 台 | 工业 |