# **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 |