

# 黄山市公安局安检排爆装备采购项目采购需求

## 一、技术要求

### (一)、货物需求

序号	货物名称	技术参数及要求	数量 (单位)	所属行业	是否为核心产品	备注
1	便携式爆炸物探测仪	详见(二)、 技术 参数及要 求	1 台	工业	否	
2	非线性结点探测器		1 台	工业	是	
3	排爆机械手		1 台	工业	否	
4	液体检测仪		1 台	工业	否	

### (二)、技术参数及要求

#### (1) 便携式爆炸物探测仪

1、设备可通过直接擦拭采样收集受检对象内部挥发或表面残留的炸药成分进行检测，判定受检对象内部是否藏匿炸药或外表是否接触过炸药。

2、采用比色技术的炸药探测仪，可以探测到极其微量的制式炸药和非制式炸药并精确识别其种类。

★3、检测包括：三硝基甲苯（TNT）、二硝基甲苯（DNT）、对硝基甲苯（PNT）黑索金（RDX）、太安（PETN）、黑火药（BP）、奥克托金（HMX）、B类炸药、8701、铵梯、铵硫炸药、硫、亚硝酸钠、硝酸钾、尿素、氯化铵、三过氧化三丙酮（TATP）、HMTD、氯酸钾、高氯酸钠、高锰酸钾、硝酸铵等危险品。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告扫描件）

★4、设备启动时间≤28 秒。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

5、误报率：≤1%。

★6、设备分析响应时间≤6 秒。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

★7、设备报警方式：同时具备声音、图像、灯光、字符和报警提示。（提供具有检

测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

★8、打印功能：仪器应具备报警后自动打印检测结果凭证的功能，检出危爆品名称、时间、地点。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

★9、数据上传云平台功能：设备应支持 WIFI、4G 进行联网连接云平台上传检测结果、检测时间、检测经纬度、检测当事人身份信息、设备编码。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

10、报警声级应可调，其最大报警声级 $\geq 80\text{dB(A)}$ 。

11、设备具备数据的实时存储、查看、导出功能，存储量 $\geq 25000$ 次。

12、混合物探测功能：仪器应能对多种混合爆炸物进行探测并发出报警提示，应能显示各组分的具体名称。

13、定位功能试验：设备应具有定位功能，并能显示经纬度及位置地址。

14、设备主机重量（不包含电源适配器） $\leq 1.25\text{kg}$ ，便于携带及长时间工作。

15、设备使用 220V 供电或电池供电方式，电池饱和充电后连续工作时间 $\geq 12$ 小时。

16、主机尺寸： $\leq 240\text{mm}$ （长） $\times 100\text{mm}$ （宽） $\times 80\text{mm}$ （高）。

## （2）非线性结点探测器

1、执行行业标准：《非线性结点探测器》（GA 1236-2015）。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

★2、设备内置红外摄像头、显示屏。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

3、探测信号强度指示采用 LCD 屏显示，并提供文字提示。

4、显示和警报：支持声音、振动、热成像显示。

5、收缩杆长度 $\geq 1.2$ 米，且为碳纤维材质。

6、系统智能化程度高，能够自动识别出电子产品和金属氧化物。即当发现真节点时仪器屏幕显示“电子产品”；发现假节点时，仪器屏幕显示“金属氧化物”；无需人工判断。

★7、设备在最高灵敏度和最大发射功率条件下的探测距离应满足标准《非线性结点探测器》（GA 1236-2015）的 C 级要求。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

★8、设备在最高灵敏度和最大发射功率条件下的穿透能力应满足标准《非线性结

点探测器》GA 1236—2015 的 C 级要求。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

9、结构设计符合人体工程力学，整体重量 $\leq 1.6\text{kg}$ 。

★10、可在显示器上显示红外摄像头拍摄到的热红外图像，并可显示图像内温度的最大、最小和中心点的温度值。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

11、红外成像点阵： $160 \times 120$  连续扫描。

12、热成像灵敏度：热成像灵敏度应 $\leq 50\text{mK}$  ( $0.050^\circ\text{C}$ )。

13、像素： $12\mu\text{m}$ 。

14、发射机调制方式：脉冲式。

15、发射功率可调范围  $0.05\text{W} \sim 1\text{W}$ , 支持手动和自动调节。

16、接收机灵敏度可到 $\leq -140\text{dBm}$ 。

17、2 阶接收频率范围为  $4.808\text{GHz} \sim 4.944\text{GHz}$ 。

18、3 阶接收频率范围为  $7.212\text{GHz} \sim 7.416\text{GHz}$ 。

★19、具有外部声音提示的非线性结点探测器, 报警声级 $\geq 70\text{dB (A)}$ 。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

20、在设备告警提示时，主机发出告警提示音并可实时在主机屏幕上显示告警目标物的热成像图。

21、可通过设备屏幕上的实时热成像图，快速锁定目标物，并判断是否处于供电状态。

22、探测距离 $\geq 6\text{m}$ 。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

23、整机泄露电流 $\leq 0.01\text{mA}$ 。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

24、电池供电；允许运行设备与充电同步进行。

25、提供 $\geq 2$  块电池，每块电池工作时间 $\geq 4$  小时。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）

26、设备具有良好的外壳防护，外壳防护等级符合 GB/T 4208-2017 中 IP42 的要求。

27、产品需在正常工作条件下，连续工作 $\geq 168$  小时，不应出现电气或机械故障。

### **(3) 排爆机械手**

1、排爆机械手由机械手爪、臂杆、控制装置、电源、视频监控系统、配重块、肩背带等组成。

2、机械爪：手爪最大张开尺寸 $\geq 320\text{mm}$ ，手爪深度 $\geq 420\text{mm}$ ，最大抓取深度 $\geq 820\text{mm}$ ，手爪旋转角度可实现  $360^\circ$  旋转。

3、臂杆最大展开长度 $\geq 5850\text{mm}$ ，收回长度 $\leq 1450\text{mm}$ ，伸缩范围内长度可任意调节并锁紧

4、支撑架最小高度 $\leq 995\text{mm}$ ，最大高度 $\geq 1550\text{mm}$ ，可在最小至最大高度之间电动调节。

5、视频监控系统：摄像系统具备配置 $\geq 850\text{nm}$  可见光、红外补光功能，前段设置有手动控制照明灯，具备夜间照明功能，配置 $\geq 8$  寸 LED 液晶屏，分辨率 $\geq 1280*800$  像素。

6、手持作业：前手握持点不超过第一节前端：臂展伸展到 4 米时，抓取重量 $\geq 5\text{kg}$ ；臂展伸展到 5 米时，抓取重量 $\geq 3\text{kg}$ 。

7、支撑架作业：支点在第二节后端，臂展伸展到 4 米时，抓取重量 $\geq 12\text{kg}$ ；臂展伸展到 5 米时，抓取重量 $\geq 8\text{kg}$ 。

8、持续工作时间：单块电池 $\geq 4$  小时，无故障间隔时间 $\geq 100$  小时。

9、LED 液晶屏 $\geq 8$  寸，分辨率 $\geq 1280*800$  像素。

**★10、肩背带：断裂强力 $\geq 3200\text{N}$ 。碳纤维杆采用 T700 碳纤维编织而成，含碳量 $\geq 95\%$ 。（须提供承诺函，承诺函自拟）**

**★11、投标人须承诺签订合同后提供产品责任保险原件备查，且保险金额 $\geq 1050$  万元，连续保险期限不低于 8 年。（须提供承诺函，承诺函自拟）**

### **(4) 液体检测仪**

1、仪器采用非接触式采样，在不打开容器的条件下实现液态物品检查彩色液晶屏，全中文菜单，可以在屏幕上读出检测结果。

2、检测目标：密封容器中的液体。

3、容器材质：塑料/玻璃/陶瓷/金属（铝、铁材质容器）。

**★4、检测速度：金属及非金属容器均 $\leq 2$  秒。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）**

5、启动时间： $\leq 2$  秒。

6、重量： ≤550g。

7、报警方式： 声、光、震动、屏幕四种报警模式。

**★8、电池容量充满后能够实现连续工作≥5 小时，实际检测量≥3000 次。（提供具有检测资质的检验（检测）机构出具的检测报告）**

9、可检测液体包含但不限于:汽油、煤油、柴油、乙醇（70%）、乙醚、丙酮、苯、油漆、稀料、松香水、盐酸、硫酸、硝酸、三氯甲烷、二氯乙烷、正丁酸乙酯、环氧丙烷、异丙醚、异戊醇、双氧水等。

### **（三）、其他要求**

**1、培训服务：**投标人须承诺提供所投产品培训服务，培训参加人数不少于 5 人，培训地点和时间另外商定，培训内容包含安装调试、基本结构、工作原理、性能及日常使用等，培训费用均包含在投标总价中，投标人须根据采购需求合理报价。**（须提供承诺，格式自拟，承诺内容须反映出上述内容并加盖投标人公章，未提供承诺的或承诺函内容不满足上述要求的作无效标处理。）**

**2、成交供应商在签订合同之后须提供所投全部产品样品到采购人单位进行产品功能演示，并需要逐条核对采购需求及投标文件响应的技术参数，并提供检测报告原件进行备查，如不满足或不能提供，承担由此产生的一切后果及责任。（须提供承诺，格式自拟，承诺内容须反映出上述内容并加盖投标人公章，未提供承诺的或承诺函内容不满足上述要求的作无效标处理。）**

## 二、商务要求

序号	内容	要求
1	合同签订地点	黄山市公安局
2	供货完成时限	合同签订并接采购人通知后 5 天内完成所有设备供货安装并通过验收。
3	货物包装运输要求	<p>本项目中涉及商品包装和快递包装的，按照安徽省财政厅、安徽省生态环境厅、安徽省邮政管理局《关于转发财政部办公厅生态环境部办公厅国家邮政局办公室关于印发〈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）〉的通知》执行。</p> <p>除合同另有规定外，成交人提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装，涉及木质制品及木制包装材料的（含铺垫、支撑、加固设施设备），禁止使用和调入松木及其制品。该包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，确保货物安全无损运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由成交人承担。</p>
4	货物质保期	自验收合格之日起 1 年
5	货物售后服务	<p>设有 7*24 小时维修服务电话，负责解答采购人在使用中遇到的问题，及时提出解决问题的建议和操作办法。有专门的售后服务队伍，建立完备的故障响应机制。如货物出现质量问题，电话响应无法解决，必须在接报电话 5 小时内到达现场，且故障修复时间不超过 2 小时。设备出现质量问题，如现场不能解决问题，必须提供替代的货物备用。</p>
6	验收	按采购文件参数要求进行验收，并验收合格。
7	付款	<p>付款人：黄山市公安局</p> <p>付款方式：完成供货及安装并经采购人验收合格后一次性付清。</p>
8	履约保证金	是否收取履约保证金：否。