

## 采购需求

### 第一部分 货物需求一览表

序号	采购内容	预算数量	单位	是否允许采购进口产品	项目预算(万元)
1	无人机全向无源侦测设备 (核心产品)	2	台	否	153.5
2	无人机全向干扰拦截设备 (核心产品)	2	台	否	
3	便携无人机侦测预警设备 (核心产品)	1	台	否	
4	无人机侦测反制系统软件 (核心产品)	1	套	否	

### 第二部分 技术规格及要求

#### 一. 无人机全向无源侦测设备

##### (一) 功能

对常见的多旋翼和固定翼民用无人机进行侦测和预警；具有一定的测向功能；

##### (二) 技术要求

1. 具有远程通讯接口，可连接管理平台软件；
2. 具备自主联动能力，在没有电脑等辅助设备情况下仍可与干扰拦截设备自主联动，处置威胁。
3. 在城市建筑群干扰信号收发及复杂电磁环境下仍可以正常工作并且无虚警并确保侦测性能

4. 具备室外环境长期连续工作能力，防水防尘。
5. 防护等级：不低于 IP65
6. 供电方式：交流 100~240V/50Hz。
7. 设备体积：高度≤200mm，其余方向尺寸≤650mm，设备重量：≤10kg。

## 二. 无人机全向干扰拦截设备

### （一）功能

对常见的多旋翼和固定翼民用无人机进行干扰拦截；

### （二）技术要求

1. 具有可以选择驱离或者迫降的工作模式；
2. 具有远程通讯接口，可连接管理平台软件；具备自主联动能力，在没有电脑等辅助设备情况下仍可与无源侦测设备自主联动，处置威胁。
3. 具备室外环境长期连续工作能力，防水防尘。
4. 防护等级：不低于 IP65
5. 供电方式：交流 100~240V/50Hz
6. 设备体积：高度≤300mm，其余方向尺寸≤650mm，设备重量：≤25kg

## 三. 单兵无人机侦测预警设备

### （一）功能

对常见的多旋翼和固定翼民用无人机进行侦测和预警。

### （二）技术要求

1. 具有可充电电池，独立工作，续航时间长。

2. 体积应小巧，便于携带，体积小，便于携带；操作简单，除开关机外无需任何复杂操作即可工作；具备声、光、震动报警功能；在设计上要保证在城市及其他复杂电磁环境下仍可以正常工作并且无虚警、侦测性能不降低。

3. 具备室外环境长期连续工作能力，防水防尘。

4. 防护等级： $\geq$ IP67

6. 最低探测高度： $\leq$ 5 米

7. 设备体积： $\leq$ 200mm $\times$ 70mm $\times$ 30mm，设备重量： $\leq$ 200g

#### 四. 无人机侦测反制系统软件

无人机侦测反制系统通过在无人机无源侦测设备和无人机干扰反制设备以及控制系统，可以实现对车站周围空中民用无人机的及时发现和干扰反制，使其无法正常操控，迫使其返航或原地迫降。

无人机侦测反制系统软件通过多种手段快捷管理、配置和监控系统运行状况，为用户提供可视化的管理环境和操作界面。

无人机侦测反制系统软件具有全自动运行、无需人工干预；可接入多路设备等特点。

序号	设备名称	技术指标	单位	数量
1	无人机全向无源侦测设备	<p>(1) 侦测频率范围：至少可以覆盖国家工信部规定无人机使用的 1430-1444MHz、2408-2440MHz 下行频段，以及实际无人机使用的 2400-2483.5MHz、5600-5900MHz 频段。</p> <p>(2) 侦测信号类型：至少包括 OFDM/FM/WiFi</p> <p>(3) 侦测半径：≥3 公里</p> <p>(4) 通讯方式：RS422 或网络</p> <p>(5) 供电：交流 100~240V/50Hz</p> <p>(6) 功耗：≤100W</p> <p>(7) 体积：高度≤200mm，其余方向尺寸≤650mm</p> <p>(8) 重量：≤10kg</p> <p>(9) 防护等级：不低于 IP65</p>	台	2
2	无人机全向干扰拦截设备	<p>(1) 干扰频率范围：至少包括以下范围 840.5-845MHz；1560-1619MHz 2400-2483.5MHz；5725-5850MHz</p> <p>(2) 作用半径：≥3 公里</p> <p>(3) 通讯方式：RS422 或网络</p> <p>(4) 供电：交流 100~240V/50Hz</p> <p>(5) 功耗：≤1500W</p> <p>(6) 体积：高度≤300mm，其余方向尺寸≤650mm</p> <p>(7) 重量：≤25kg</p> <p>(8) 防护等级：不低于 IP65</p>	台	2

3	便携无人机侦测预警设备	<p># (1) 侦测频率范围：至少可以覆盖国家工信部规定无人机使用的 1430-1444MHz、2408-2440MHz 下行频段，以及实际无人机使用的 2400-2483.5MHz、5600-5900MHz 频段。</p> <p>(2) 全向侦测：侦测性能对四周及天空没有方向性差异</p> <p>(3) 侦测半径：≥500 米</p> <p># (4) 最低探测高度：≤5 米</p> <p>(5) 续航时间：≥8 小时</p> <p># (6) 体积：≤200mm×70mm×30mm</p> <p># (7) 重量：≤200g</p> <p># (8) 防护等级：≥IP67</p> <p>(9) 电量显示：设备上应具有电量显示功能。</p> <p>(10) 侦测提示：侦测到目标后具备振动及声光提示功能。</p>	台	1
4	无人机侦测反制系统软件	侦测设备状态查询，侦测设备状态实时显示，反制设备状态查询，反制设备状态实时显示，反制设备的手动控制，实时语音报警，实时图像报警，实时报警列表，操作者权限管理，历史数据查询与导出。	套	1
<p>本需求中#号条款投标人需提供本招标公告公示日期前公安部权威机构出具的检测报告（复印件加盖制造商公章，若中标需在与采购人签订合同前提交检测报告原件备查）；</p>				

### 第三部分 其他要求

- 1、交货时间：合同签订后 60 个日历日内完成项目供货安装工作；
- 2、交货地点：用户指定地点；