

# 城固县公安局便携式无人机反制设备采购项目

## 采购需求

采购无人机反制设备：3套。

技术参数：

1. 整机（含电池）重量 $\leq 4\text{kg}$ ，最长边尺寸不超过 500mm；
2. 设备为一体式设计，无外接功能模块；
- ▲3. 设备应具有无人机信号探测功能；能够发射无线干扰信号，使无人机悬停、返航或降落；
- ▲4. 设备应能探测到频率范围为 70MHz $\sim$ 6000MHz 的无线信号；
- ▲5. 设备对无人机的平均测向误差： $\leq 5^\circ$ ；
6. 设备从启动探测至发现无人机所需的时间 $\leq 3\text{s}$ ；
- ★7. 在无明显遮挡、无明显电磁干扰的条件下，设备的探测距离应 $\geq 2\text{km}$ ；
- ▲8. 干扰距离 $\geq 1.5\text{km}$ ；
- ▲9. 干通比 $\geq 20:1$ ；
- ★10. 设备干扰频段至少包括：1.5GHz、2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz；
- ▲11. 设备应能在频率为 300MHz $\sim$ 2000MHz 范围内具有自定义发射信号的频段设置功能；

- ▲12. 支持最多同时输出 10 个以上不同频段的干扰信号；
- 13. 设备应能记录探测到的无人机目标时间、位置信息，并能进行回放；
- ▲14. 后台管理软件应具备电子地图功能；
- ▲15. 设备干扰信号最大带宽不小于 400Mhz；
- 16. 设备发射时的电场强度应满足 GB8702-2014《电磁环境控制限值》中限值和评价方法的规定，电场强度在后方、左侧、右侧的均方根应 $\leq 12\text{V/m}$ ；
- 17. 设备可使用交流电源或标配移动电源供电；
- ▲18. 使用锂电池供电时，开启全部干扰频段，设备持续发射时间 $\geq 2\text{h}$ 。使用锂电池供电时(不更换电池电量充满条件下)，设备待机时间应 $\geq 15\text{h}$ 。
- 19. 设备支持 DDS 扫频源、也支持切换 FSK、BPSK、QPSK、QAM、16AQM、64QAM、OFDM 等调制源模式；
- 20. 设备天线发射角 $\geq 30^\circ$ ；
- 21. 设备可在户外环境使用；
- ▲22. 设备信息显示方式应自带显示屏显示；显示屏应能显示探测到的无人机型号、频段、方位、距离、信号幅度以及剩余电池电量百分比等信息。
- ▲23. 设备探测到无人机时，应有声光报警提示；
- ▲24. 设备应能对待机状态、探测状态、干扰状态通过不同的声音和 LED 灯光进行提示；

25. 设备从低电量报警到充电充满的时间应 $\leq 2h$ ;
26. 设备连续工作时间： $\geq 2h$ ;
- ▲27. 设备防护等级 $\geq IP64$ ;
28. 设备工作温度： $-40^{\circ}C - +60^{\circ}C$ ;
29. 设备内置锂电池供电，标配电池数 $\geq 2$ 块;
30. 设备应用方式：支持手持式、背负式；采用背负式安装方式时，从收纳状态至安装完毕所需的时间应 $\leq 10s$ 。
31. 设备应标配携行箱。
- ▲32. 设备具备概略测向功能，应能根据探测到的无人机信号强弱，发出不同频次的报警声，并引导至无人机大致方位；
- ▲33. 各频段干扰信号的天线端口输出功率(平均功率)应 $\leq 15W$ 。
34. 设备全频段干扰信号发射状态的电源功耗应 $\leq 120W$ ;
35. 设备支持连接移动终端，发射干扰信号时，能通过移动终端 app 软件调用移动终端摄像机自动进行视频记录。”
- ▲36. “设备支持多台( $\geq 2$ )设备进行组网，可通过后台管理软件同步显示各接入设备的实时位置及探测报警信息并进行探测、干扰、信息上传等控制。

以上带“▲”技术参数须提供第三方权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖生产厂家公章，供应商须在技术参数偏离表中明确“▲”技术参数在检测报告中对应检测项页码及序号。