

第五章 采购需求

（一）采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

为进一步强化分局无人机反制能力，完善分局无人机反制技术手段，结合前期专项勤务及大型安保活动期间勤务需要等实际情况，拟购买侦反一体无人机反制设备 11 把。保障安保期间勤务周边空域安全，确保反制系统运行稳定，切实发挥实战效能。

（二）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

投标货物应当符合国家有关部门规定的技术、节能、安全和环保标准，如国家有关部门对供应商的投标货物有强制性规定或要求的，则供应商的投标货物必须符合相关规定或要求。

（三）采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求

- 1、带“#”号的条款为重要指标，其他为一般指标。
- 2、“★”号项属于必须条款，所投产品不满足招标文件要求，将被视为无效投标。

★3、投标人应承诺：若中标，在和采购人签订合同时，将提供在招标文件“性能指标”中要求提供的产品检测报告和证明材料的原件（与投标文件中一致），供采购人核查。如果核查中发现虚假问题，采购人将终止签订合同，按照《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等相关文件执行。（投标人应提供承诺函并加盖公章）

序号	设备名称	性能指标
1	无人机反制设备	#1、执行标准：《GA/T 1169-2014 警用电子封控设备技术规范》； #2、投标设备应能通过信号干扰方式拦截无人机的遥控、图传、导航信号，驱离无人机或使无人机迫降（需无人机支持迫降和返航功能）； 3、投标设备的无线信号发射频率应能覆盖 GPS、北斗、GLONASS、GALILEO 等卫星信号频段；

- #4、投标设备干扰频段应 ≥ 11 个信道；
- #5、在无明显雨、雪、雾天气的环境（无明显遮挡、无明显电磁干扰）条件下，投标设备针对无人机的有效干扰距离应 $\geq 2.5\text{km}$ ，探测无人机目标的最大距离应 $\geq 2\text{km}$ ；
- #6、投标设备在最大干扰距离处的干通比应不小于 35：1；
- 7、投标设备为定向干扰，俯仰与水平角度覆盖范围应 ≥ 45 度；
- #8、投标设备从按下扳机到无人机被成功干扰所需时间应 $\leq 3\text{s}$ ；
- # 9、投标设备具备联网功能，联网后应能向管理平台发送无人机反制设备位置、状态等信息；
- 10、投标设备主机应具备温度保护和发射保护功能，在温度异常、发射功率异常时应能进行声光报警提示，并自动停止发射干扰信号；
- 11、投标设备应支持采用 AC220V(配合电源适配器) 供电，也能支持电池供电，电池设计可拆卸；
- 12、投标设备由主机、侦测模块、瞄准镜、充电器和相关配件组成；
- 13、投标设备使用电池供电时（不更换电池，电池电量充满），无人机反制设备待机（续航）时间应 $\geq 240\text{h}$ ；
- 14、投标设备启用全部干扰频段，使用电池供电反制工作时间应 ≥ 3 小时（不更换电池），持续探测的工作时长应 $\geq 15\text{h}$ ；
- 15、投标设备侦测模块应采用一体化结构，电池仓、侦测模块、天线均内置，无外露；
- 16、投标设备除包装箱外，反制主机（含电池）重量应 ≤ 4 公斤，侦测模块重量 ≤ 0.5 公斤；
- 17、投标设备工作温度应能满足： $-40^{\circ}\text{C}\sim +65^{\circ}\text{C}$ ；
- 18、投标设备外壳防护等级应能满足 IP66；
- 19、投标设备主机机身具有安装其它辅助设备的装置，安装方式简单易行、准确可靠，辅助设备可安装瞄准器、照明灯、红外激光、热成像仪、夜视仪等辅助设备；
- 20、投标设备侦测模块应自带安装其它辅助设备的装置卡口，可挂载于反制器或其他具备辅助设备的装置的设备上使用；

21、投标设备配备可调节倍率（1-6X）瞄准镜；

22、投标设备配备可背负、可拆卸背带；

23、投标设备侦测模块应能通过频谱感知等方式，探测到目标无人机的方位；

#24、投标设备探测频段至少应包含：900MHz~920MHz、1430MHz~1450MHz、2400MHz~2500MHz、5100MHz~5300MHz、5700MHz~5900MHz等无人机通讯频段；

25、投标设备具有液晶显示屏，可显示探测信号频段，并可切换显示实时探测到的信号频点和各频段电磁信号的强弱度；

26、投标设备探测到无人机时，应能通过蜂鸣器进行报警提示；

27、侦测模块与反制设备应能分离使用，独立使用时，具有自主侦测功能；

#28、操作人员安全性（国家标准要求日接触剂量限定为 $400\mu\text{W}\cdot\text{h}/\text{cm}^2$ ）：设备在工作场所微波辐射中人体可承受的有效时间应不小于30分钟；提供制造商基于 GBZ/T189.5-2007《工作场所物理因素测量第5部分：微波辐射》的证明材料；

29、无人机反制设备实际交付应配备不低于三块可更换电池（性能满足序号13、14要求的性能指标）；

★30、投标人所提供的无人机反制设备须与采购单位无人机反制管理平台完成联网对接，报价含物联网卡及三年流量服务费用；（提供承诺函，格式自拟，如不提供，按无效投标处理。）

★31、为适配后期无人机技术更新迭代需求，质保期内，无人机反制设备的干扰频率模块可根据使用单位实际需求进行更换。因后期定制所产生的干扰频率模块配件成本，由采购单位审核确认后据实支付；（提供承诺函，格式自拟，如不提供，按无效投标处理。）

#32、为保证产品成熟度及质量稳定性，投标供应商若为代理商，需提供制造商针对此项目的有效售后服务承诺书并加盖制造商公章的证明材料；

以上技术要求1-28条响应情况以第三方权威检测机构出具的加盖

		CMA 印章的检验报告，如不能提供检验报告复印件或上述技术参数检验报告复印件中未体现的，视为负偏离。
--	--	--

（四）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

序号	设备名称	数量	实施地点	实施时间
1	无人机反制设备	11 把	免费送货至用户指定地点	合同签订后 30 个日历日内全部到货并安装调试完毕

（五）采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

- 1、质量保证期：自货物验收合格之日起 3 年；
- 2、投标人需要提供详细的售后服务方案，包括服务人员、服务措施和应急预案等内容。
- 3、服务响应时间：提供每周 7×24 小时电话咨询服务，确保随时能到现场解决技术、质量问题。
- 4、接到采购人报修通知响应时间：30 分钟之内响应，24 小时之内到达现场，72 小时之内解决问题（如 72 小时内无法解决问题，要求投标人提供相同品牌及性能产品进行临时替换、直到问题解决）。

（六）采购标的的验收标准

- 1、所供产品全部为国家标准检验的合格产品，所有产品均为全新、未使用产品；
- 2、产品验收时双方均派人参与进行现场验收。按照招标文件和供应商投标文件中的技术规格、参数标准对设备的包装、外观、质量、规格、性能、配件、数量和技术资料进行验收；
- 3、验收结果经双方代表签字确认，签署验收合格报告书。

（七）采购标的的其他技术、服务等要求

- 1、投标人投标的货物及相关服务须符合法律、法规、相关规章及国家强制性技术标准及招标文件的规定。供应商应当提交证明文件，证明其拟提供的货物及相关的服务符合前述规定，该证明文件是投标文件的一部分。
- 2、采购的货物(包含必须的备件和专用工具)从开始使用至招标文件规定的质保期内能够正常、连续地使用或运行。
- 3、投标人需提供该设备的出厂说明书、合格证书、装箱单；

4、投标人应提供完整的技术方案，包括对设备选型、功能、性能等进行全面介绍；

5、投标人应提供完整的配送方案，包括配送时效、质量保证措施、突发情况应急措施等内容；

6、投标人应提供完整的技术培训方案，包括培训内容、培训方式等内容，保证采购人可以熟练掌握产品的使用方法。