

采购需求

一、项目名称：海南省公安厅海岸警察总队 2022 年度警用无人机购置项目；

二、预算金额：¥5790000 元，最高限价：¥4919800 元；包干制。

三、货物名称、数量

序号	标的名称	单位	数量	是否进口	分包要求
1	警用轻型无人机	台	44	否	不分包
2	警用多功能无人机	台	7	否	不分包

四、技术商务要求

(1) 技术要求

1	警用轻型无人机	<p>1、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：$\geq 10\text{km}$；</p> <p>2、最长飞行时间：≥ 30分钟、最大可抗风速：≥ 5级风；</p> <p>3、飞行器自检功能：具备；</p> <p>4、低电量自动返航功能：具备；</p> <p>5、信号丢失自动返航功能：具备；</p> <p>6、相机：同时具备可见光和红外相机；</p> <p>7、红外测温方式：支持点测温和区域测温；</p> <p>8、红外相机数字变焦：红外相机支持不低于 16 倍数码变焦；</p> <p>9、可见光传感器：传感器尺寸$\geq 1/2$英寸；</p> <p>10、可见光相机像素：有效像素≥ 4800万；</p> <p>11、可见光相机数字变焦：可见光相机支持不低于 32 倍数码变焦；</p> <p>12、探照灯：距离探照灯 30m 处，最大照度应$\geq 111\text{lux}$、探照灯的角度可以调节，并且可通过地面端 APP 控制探照灯的开关；</p> <p>13、喊话器：距离喊话器 1m 处，最大音量应$\geq 100\text{dB}$、支持将录制好的 mp3 文件上传到无人机进行喊话，或者通过地面站进行语音录制上传到无人机进行喊话、时长 30s 的音频文件从上传到播放的时间间隔应小于 5s；</p> <p>14、一体化设计：具备遥控器和显示屏一体化设计；</p> <p>15、备用设备：备用电源：≥ 2份；备用桨叶≥ 1组；</p> <p>16、按照公安部《警用无人驾驶航空器外观制式涂装规范》相关要求进行涂装。</p>
---	---------	---

		<p>▲17、投标人需提供所投产品的制造厂家针对本项目出具产品授权书（盖厂家公章或投标专用章）</p>
2	警用多功能无人机	<p>1、最大起飞重量：≤9kg；</p> <p>2、最大额外负载：≥2.5kg；</p> <p>3、定位定向功能：飞行器具备定位和定向能力，能够在指南针受到干扰的环境下定向安全飞行；</p> <p>▲4、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：NCC/FCC：≥15km；</p> <p>▲5、最大上升速度：S模式：≥6m/s</p> <p>▲6、最大水平飞行速度：S模式：≥23m/s</p> <p>▲7、FPV摄像头分辨率：≥720p</p> <p>8、最大可承受风速：7级风；</p> <p>9、最大飞行时间（空载）：≥50分钟；</p> <p>10、飞行器自检功能：具备；</p> <p>11、低电量自动返航功能：具备；</p> <p>12、信号丢失自动返航功能：具备；</p> <p>13、一键返航功能：具备；</p> <p>▲14、无人机防护等级：至少具备IP45防护等级；</p> <p>15、探测距离：对于建筑物等强反射物体的探测距离达到30m；</p> <p>16、镜头：</p> <p>16.1、有效像素为2000万、最大支持200倍变焦；</p> <p>▲16.2、支持点测温、区域测温；</p> <p>16.3、激光测距仪测量范围>1km；</p> <p>▲16.4、热成像分辨率≥640*512；</p> <p>17、抛投箱：单次飞行累计可抛投重量≥2.7kg、单次飞行可完成至少4次抛投任务、工作温度-20℃—+50℃；</p> <p>18、探照灯：探照功率：≥60W；探照距离：≥150m；</p> <p>19、语音广播：最大声压：≥130db；声音传播距离：>500m；功率：≥25w；防护等级：至少具备IP43防护等级</p> <p>20、备用设备：备用电源：≥1份；</p> <p>21、按照公安部《警用无人驾驶航空器外观制式涂装规范》相关要求进行涂装。</p> <p>▲22、投标人需提供所投产品的制造厂家针对本项目出具产品授权书（盖厂家公章或投标专用章）</p>

- 1、标注“▲”项技术参数须提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖厂家公章，否则不得分。
- 2、非标注“▲”项技术参数须提供产品质量证明文件或彩页手册复印件并包含非标注“▲”项技术参数，产品质量证明文件或彩页手册复印件加盖厂家公章，否则不得分。

(2) 商务要求

★1、交货期：合同签订之日起 20 个工作日内。

★2、交货地点：用户指定的海南省内各市县海岸警察总队机关、各支队。

★3、所有设备质保期≥1 年，质保期自最终验收通过之日起计算，设备按生产厂商标准提供维护。

★4、每单架投标设备须含有一份为期 1 年第三者责任险（50 万）和机身险。

5、在投标设备保修期内，供货商提供 7*24 小时的电话技术支持服务，如需现场支持，针对突发应急事件提供海口市 2 小时内，海南其他市县 6 小时内到现场处置的服务响应保障。

6、每架轻型警用无人机包含 1 名零基础学员培训名额（取得 UTC 飞手认证资格）、每架多功能警用无人机包含 2 名零基础学员培训名额（取得 UTC 飞手认证资格），投标人需组织团队前往用户指定的地点开展交付与实操培训、考核工作。

7、投标人须提供厂商原装、全新的、符合用户提出的有关质量标准的设备。所投设备应符合中华人民共和国有关规范和安全要求，须负责投标货物的运输、安装调试、验收。

注：以上带★的参数为实质性要求，不允许偏离，若不满足则其投标无效。