

第三章 采购需求

一、项目概述

- 1、项目名称：海南省公安厅海岸警察总队 2022 年度夜视仪购置项目
- 2、采购预算：400.00 万元
- 3、最高限价：378.3333 万元

二、采购清单

序号	采购品目名称	单位	数量	是否允许进口 产品投标	备注
1	夜视仪	台	25	否	/

三、技术商务要求

（一）技术要求

以下参数中带▲的参数为重要参数，一项不满足扣 5 分；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。

1. 热成像性能

★1.1 探测器分辨率：≥640x512, 视场角：≥6.1° x4.7°。

1.2 像元间距：12um, 响应波段：8~14um, 调焦方式：电动调焦。

2. 可见光性能

▲2.1 传感器分辨率：≥450 万像素, 视场角：≥4.6° x3.6°（需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖制造商公章）；

2.2 具有透雾功能, 调焦方式:电动调焦。

3. 微光性能

▲3.1 传感器分辨率：≥800x600, 视场角：≥6.8° x5.5°（需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖制造商公章）；

3.2 最低成像照度：0.001lx。

4. 激光测距功能

▲4.1 最大测程≥6000m（需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖制造商公章）；

4.2 最小测程 $\leq 50\text{m}$ ，测距精度： $\pm 2\text{m}$ ，支持测距首末逻辑选择。

5. 激光指示能力

5.1 人眼不可见激光波长： $830\text{nm} \pm 20\text{nm}$ ；

5.2 能量等级： $\geq 5\text{mW}$ 。

6. 电子罗盘

6.1 方位角精度： $\leq 2^\circ$ ；

6.2 方位角范围： $0^\circ \sim 360^\circ$ ，俯仰角精度： 0.5° ，俯仰角范围： $-90^\circ \sim +90^\circ$ ，横滚角精度 0.5° ，横滚角范围： $-180^\circ \sim +180^\circ$ 。

7. 定位模块

7.1 支持多种定位模式：GPS、BD、双模；

▲7.2 水平定位精度： $\leq 10\text{m}$ （需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖制造商公章）；

7.3 高程定位精度： $\leq 10\text{m}$ ；

7.4 坐标系：支持地理坐标系和高斯坐标系。

8. 显示功能

8.1 显示分辨率： $\geq 1280 \times 1024$ ；

8.2 支持双目观察方式，显示器类型：OLED；

9. 无线模组

▲9.1 WIFI 连接：可通过 WIFI 连接 Android 设备进行图像显示（需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖制造商公章）。

10. 摄录及浏览功能

10.1 摄录功能：可在红外模式、微光模式、融合模式、可见光模式下进行拍照和录像，音频与视频同步录制，照片支持 JPG 格式，视频支持 AVI 格式；

10.2 存储容量： $\geq 64\text{GB}$ ，文件浏览：拍摄和录制的照片视频可在设备上查看、删除，也可通过 USB 连接到通用计算机上进行处理。

11. 工作模式

▲11.1 支持 ≥ 4 种图像模式（红外、微光、融合、可见光），其中融合模式支持红外和微光图像进行融合，支持黑白、沙漠、丛林、海洋、城市、雪地 6

种融合模式(需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖制造商公章)；

11.2 红外模式支持白热、黑热、伪彩 3 种极性；

▲11.3 支持电子变倍功能:1.0x~4.0x，变倍步长 0.1x；（需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖制造商公章）；

▲11.4 具有目标引导功能；可通过输入目标的坐标信息对目标进行搜索、查看；具有激光指示功能:夜间条件下，整机微光模式下可以看到光斑；具有目标锁定功能:可通过打开目标锁定设置选项，对目标进行标记并在目标指示盘中显示目标所在的位置；具有感应亮屏功能；设备待机时，屏幕会自动变暗，当人体靠近感应区时屏幕自动变亮(需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖制造商公章)。

12. 便携指标

★12.1 整机(含电池)重量： $\leq 2.2\text{kg}$ ；

12.2 每套设备提供三角支架、便携箱、18650 备用电池 ≥ 8 块、外置充电器、数据读取设备。

13. 通信接口

13.1 视频接口支持 HDMI，外触发按键支持测距功能；

13.2 通讯接口支持 RS232，存储接口支持 USB。

14. 工作时长与环境适应性

14.1 使用可充电 18650 电池；常温下连续工作时间 $\geq 8\text{h}$ ；

▲14.2 防护等级不低于 IP67；（需提供公安部权威机构检测部门的检验报告复印件并加盖制造商公章）。

14.3 工作温度： -40°C 至 $+55^{\circ}\text{C}$ ，存储温度： -55°C 至 $+70^{\circ}\text{C}$ 。

15. 配套 5G 无人单兵设备

15.1 性能指标

a) 设备处理器满足八核，主频 $\geq 2.0\text{GHZ}$ ，存储 $\geq 4\text{GB RAM}+64\text{GB UFS}$ ；

b) 设备支持通过 USB 或 HDMI 接口接入视频源采集设备，采集视频分辨率支持 4K、1080P、720P；

c) 设备 USB 接口的读速率 $\geq 68\text{MBps}$ ，写速率 $\geq 20\text{MBps}$ ；

d) 设备内置 wifi、蓝牙、4G/5G、GNSS 天线；

e) 设备具有彩色触摸显示屏，显示屏对角线尺寸 ≥ 2.4 inch，屏幕亮度支持调节，信号亮度值的比 $\geq 1200:1$ ；

f) 设备具有独立的开/关机、录像、对讲和自定义功能(SOS)按键，按键响应时间 $< 1s$ 。

15.2 定位、续航及网络

a) 支持定位功能，设备内置北斗和 GPS 定位模块，可接收卫星数据并提供定位信息功能；

b) 设备录像情况下，单块电池续航时间 ≥ 6 小时，设备支持快充，充电时间 $\leq 3h$ ；

c) 设备可接入移动、联通、电信的 4G/5G SIM 卡；

d) 设备支持插入 2 张不同运营商的 SIM 卡，可根据网络情况切换传输 SIM 卡，保证视音频传输效果；

15.3 智能功能

▲a) 支持自动检测并抓取摄录场景中人员(含戴口罩人员)的头肩照、全景照。设备支持预先录入布控黑名单人员信息，前端智能抓拍并实时本地化比对告警。设备支持导入布控人员数据，本地布控告警响应时间 ≤ 1 秒，具有本地人脸比对告警阈值设置功能；

b) 具有自动抓拍并识别车牌的功能，并进行车牌拍照；设备支持预先录入布控黑名单车辆信息，前端智能抓拍并实时本地化比对告警。设备支持导入布控车辆数据，本地布控告警响应时间 ≤ 1 秒；

c) 设备在接收到人员、车辆比对告警信息时，应能语音播报并在当前界面主动弹出告警提示信息，或在通知中心显示告警提示信息；设备能支持查看历史人员、车辆告警信息，告警信息包括：抓拍照片、比的照片、比对结果(匹配度)、姓名、告警时间。

★15.4 标准符合性要求

a) 支持 GB/T. 28281 图像传输标准规范；

b) 支持 GA/T. 1400-2017 公安视频图像应用规范；

c) 支持 GB 35114-2017 公安安全传输规范标准；

15.5 平台接入要求

★设备能够接入海南省公安厅海岸警察总队现有移动指挥平台实现夜视观通图像画面指挥上图，实时调度显示；涉及设备数据接口、软件开发、适配调试等产生的费用由中标人承担。（投标人需提供承诺函并加盖制造商公章）

（二）商务要求

（1）供货要求

①供货时间：合同签订后 30 个工作日内完成供货；

②供货地点：海南省海口市；

③付款条件：合同签订后 10 个工作日内，采购人支付合同金额的 30%，供应商完成供货并经采购人验收合格后，采购人凭据供应商出具的等额有效发票和为期 2 年合同金额的 5%的银行质保函支付合同金额 70%。

（2）验收要求

①项目验收国家有强制性规定的，按国家规定执行，验收费用由中标人承担；

②验收过程中产生纠纷的，采购人认为需要由质量技术监督部门认定的检验机构进行检验的，由中标人承担检验费用；

③项目验收不合格，由中标人返工直至合格，有关返工、再次验收以及给采购人造成损失等费用由中标人承担。连续两次项目验收不合格的，采购人可终止合同，另行按规定选择其他供应商采购，由此带来一切损失由中标人承担。

（3）售后服务等要求

①保修期不得少于 2 年，产品交付使用后，保修期内免费上门保修；

②投标人须开通 24 小时服务热线，提供 7x24 小时技术支持和服务，在质保期内，产品问题 2 小时内响应，48 小时内到达指定现场，并保证系统停运不超过 48 小时，否则，必须提供备用产品。同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，投保人必须予以更换同品牌、同型号全新产品或性能更优的替代产品，采购人不再支付额外任何费用；

③提供 2 年质保期，产品质保期自验收合格之日起计。质保期内提供技术支持服务及上门服务，对本系统使用的所有软件提供终身免费升级服务；

④对供应设备的安装调试、操作运行、使用、维护、故障排除和修理、数据处理系统软件使用等方面提供培训，提供相应培训资料，并承担因此产生的费用。

(4) 其它要求

①若投标人为制造商，需提供针对本项目出具的质保服务承诺书并加盖公章；

②若投标人为经销商，需提供设备制造商针对本项目出具的质保服务承诺书并加盖制造商和经销商公章。