|  |
| --- |
| 克州公安局应急防护装备物品采购项目（二包）三次参数 |
| 序号 | 标的物 | 数量 | 设备参数 |
| 1 | 穿越机套装 | 2套 | 飞行器1、起飞重量 ≤ 380 克2、尺寸 ≤长 190 毫米，宽 220 毫米，高 70 毫米3、最大上升速度 ≥9 米/秒 4、最大下降速度 ≥9 米/秒 5、最大水平飞行速度（海平面附近无风） ≥27 米/秒6、最大起飞海拔高度 ≥5000 米7、最长飞行时间 ≥ 23 分钟8、最长悬停时间 ≥ 21 分钟9、最大续航里程 ≥13.0 公里10、最大抗风速度 ≥10.7 米/秒（5 级风）11、工作环境温度 -10℃ 至 40℃12、卫星导航系统 GPS + Galileo + BeiDou13、机载内存 ≥46GB相机1、影像传感器：1/1.3 英寸影像传感器，有效像素 ≥1200 万2、镜头：视角（FOV）：≥155°，等效焦距：≥12 mm，光圈：f/2.8对焦点：0.6 米至无穷远，ISO 范围100 至 256003、快门速度：录像：1/8000 至 1/30 秒，拍照：1/8000 至 1/50 秒4、最大照片尺寸：≥4000 × 2256（16∶9），≥4000 × 3000（4∶3）5、照片拍摄模式 单拍6、图片格式 JPEG7、视频格式 MP4（H.264／H.265）8、视频最大码率 ≥130Mbps9、支持文件系统 exFAT10、拍摄视角：支持标准、广角、超广角三种模式11、电子增稳：支持超强增稳 3.0+（RockSteady 3.0+）、地平线增稳（HorizonSteady）云台1、稳定系统1.1、单轴机械云台（俯仰轴）1.2、结构设计范围：俯仰：-95°至 90°1.3、可控转动范围：俯仰：-85°至 80°1.4、最大控制转速（俯仰） 100°/s1.5、角度抖动量 ≥±0.01°1.6、感知系统类型 下视和后视2、图传方案 O42.1、通信带宽 ≥60 MHz2.2、最大图传码率 ≥60Mbps2.3、天线四天线（二发四收）其他1、供应商承诺本产品3年免费质保，提供承诺书加盖公章或提供厂家原厂免费质保3年承诺书加盖厂家公章； |
|
| 2 | 无人机图传设备 | 4台 | 1、≥2.4英寸触摸显示屏，阳光下可视；2、具备1\*HDMI接口和1\*Type\_C接口，可通过USB或HDMI接口接入视频源采集设备，如手机（USB转HDMI）、穿戴摄像机、纽扣摄像机等USB接口类视频设备和无人机、DV等HDMI接口类视频设备；3、支持WIFI、蓝牙、4G/5G全网通、支持适配接入无人机、外设定位上传；4、支持双SIM卡，4G/5G全网通，可根据网络宽带切换运营商网络，保证视频流畅传输；5、≥IP53防护，1米抗跌落，可靠性高，适用各种严酷恶劣执法环境；6、支持GB/T28181-2016国际协议，上联平台实现实时图传、精准定位、语音对讲功能；7、采用高性能只能AI芯片，支持人脸、车牌智能识别，支持离线比对。8、供应商承诺本产品1年免费质保，提供承诺书加盖公章或提供厂家原厂免费质保1年承诺书加盖厂家公章； |
| 3 | 无人机系留应急照明系统 | 1套 | **地面端：**1.地面端输入电压：兼容AC 110V和220V；2.地面端输出功率≥3000W且箱体重量≤7.5kg；3.地面端尺寸：≤360mm×320mm×230mm；4.线缆长度：≥80m，线缆直径：≤3mm，线缆重量≤1.2kg/百米，过电流能力：≥10A；5.天空端需可与地面端对频，应具备有线和无线OTA升级功能；6.供电模式：应支持储能器、220V市电以及发电机供电；7.地面端需采用可背负式设计，可用专用背包背负；8.需配备≥5英寸显示屏，可实时显示电源输出功率、灯光开关、收线强度等信息；9.当地面端意外断电时，应具备蜂鸣器能发出报警声；10.连续工作时长：不低于24小时；**天空端**11.天空端额定功率≤2500W；12.天空端重量≤600g；13.天空端尺寸：≤170mm×100mm×70mm；14.输出电压：≤50V；15.输出电流：≤60A；**机载矩阵照明灯**1.重量：≤450 g2.单支灯光功率≥400w；总功率≥800w；3.尺寸：≤310\*110\*60 mm4.可快速拆装5.工作温度：-20°C-+50°C6.控制方式：TTL高电平7.三防等级不低于IP55，8.光通量≥80000 lm，9、照射面积≥6000㎡；边缘照度≥3 lx，提供第三方检验报告。10.距离30米处的中心照度值≥80lx；10.距离50米处的中心照度值≥50lx；11.保护功能，灯光开启时，温度超过阈值，灯光自动关闭，当稳度下降恢复后，灯光能自动恢复开启。12、供应商承诺本产品3年免费质保，提供承诺书加盖公章或提供厂家原厂免费质保3年承诺书加盖厂家公章； |
|
| 4 | 无人机 | 1套 | **机巢**1、整机重量≤55kg2、外形尺寸≤650 x750 x 800mm3、机场及无人机的设备工作温度范围都至少为-30°C 至 50° C4、防护等级不低于IP565、设备最大允许降落风速不小于6级6、设备最大运行海拔高度不小于4000米7、RTK 基站卫星接收频率：设备所含RTK基站可同时接收GPS、GLONASS、BEIDOU、GALILEO四种卫星信号（后期出现单北斗硬件，需由供应商加装，采购人不承担任何费用）。8、RTK 基站定位精准度：（设备所含RTK基站定位精度）水平精度小于等于1 cm+1 ppm（RMS）；垂直精度小于等于2 cm+1 ppm（RMS）9、单北斗定位(仅北斗版本硬件）：支持单北斗定位模式10、充电时间从15% 充至 95%小于30分钟11、电源安全保护：支持欠压、过载、断电保护12、媒体下载速率（机场）：无人机及机场间的最大下载速率不低于20MB/s13、需要内置压缩机空调14、备用电池续航不少于4小时15、设备可使用蜂窝模块和SIM卡通过4G实现网络接入16、需要内置风速传感器17、需要内置雨量传感器18、需要内置环境温度传感器19、需要内置水浸传感器20、需要内置舱内温度传感器21、需要内置舱内湿度传感器22、设备同时配备内部及外部监控相机，且视频分辨率不低于1080P23、设备同时配备内部及外部监控相机，且视角范围不低于150°24、设备同时配备内部及外部监控相机，且具备补光能力25、支持使用手机APP对机场进行部署、调试26、平台支持二次开发以及对接现有软件平台27、软件平台支持私有化部署28、设备具备边缘计算模块接口29、支持以太网、4G、5G、1.4GHz自组网（后期出现1.4G版本硬件，需由供应商加装，采购人不承担任何费用）30、支持日夜切换，支持闯入识别、语音报警提示，支持双向语音通话；31、必须接入上级部门无人机平台（司空2平台），并保证5年平台使用权限（针对此项提供承诺书）32、供应商承诺本产品5年官方旗舰保险，提供承诺书加盖公章；**无人机**1、起飞重量（含电池丶普通桨叶和microSD卡丶无配件） ≤1850g2、最大起飞重量 ≥ 2000 g3、折叠后尺寸（长x宽x高） ≤380x420x220mm4、对角线轴距 ≤500mm5、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） ≥25km6、最长飞行时间 ≥54 分钟7、最大可抗风速 ≥11m/s8、全向感知系统 支持全向双目视觉避障系统，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在App上进行提醒，并自动减速刹车或绕行9、GNSS 支持GPS + BeiDou + Galileo + GLONASS10、单北斗定位(仅北斗版本硬件）：支持单北斗定位模式11、单北斗定位(仅北斗版本硬件）：单北斗定位模式，支持执行航点航线、面状航线等各类航线任务12、工作环境温度：工作温度范围覆盖-20°C 至 50°C13、防护等级不低于IP5214、GNSS定位悬停精度：垂直≤0.5 m，水平≤0.5 m15、RTK定位悬停精度：垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m16、最大上升速度（配合遥控器）： ≥10 m/s17、最大下降速度（配合遥控器）： ≥8 m/s 18、最大水平飞行速度（配合遥控器）： ≥20m/s19、最大上升速度（配合机场）： ≥6 m/s20、最大下降速度（配合机场） ：≥6 m/s 21、最大水平飞行速度（配合机场）： ≥20m/s22、最大起飞海拔高度 ≥6000米23、RTK集成在无人机上24、图传要求：航空器图传和遥控频率为1430-1438MHz（后期硬件需由供应商加装，采购人不承担任何费用）25、数传要求：上行遥控器链路为840.5-845MHz1（后期硬件需由供应商加装，采购人不承担任何费用）26、供应商承诺本产品5年官方旗舰保险，提供承诺书加盖公章；**云台相机**1. 具有三种以上的相机
2. 2、广角相机CMOS：1/1.3英寸3、具备广角相机，有效像素不低于4800万4、具备中长焦相机，相机CMOS不低于1/1.3英寸5、中长焦相机像素：像素数不低于4800万6、具备长焦相机，相机CMOS不低于1/1.5英寸7、长焦相机像素数≥4500万8、可见光相机变焦倍数不低于110倍

9、红外传感器分辨率 ≥640\*512，超分模式≥1280\*102410、红外传感器帧率：30Hz11、红外热成像测温方式：支持点测温和区域测温12、红外热成像相机变焦倍数：支持28倍数码变焦13、变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦14、稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）15、可见光相机视频：可见光相机支持4k30p视频录制16、激光测距模块：最远正入射量程1800m17、红外补光：支持近红外补光灯18、云台俯仰：支持-90°至90°的俯仰范围19、供应商承诺本产品5年官方旗舰保险，提供承诺书加盖公章；遥控器&图传系统1、天线8天线，采用2发4收天线方案2、一体化设计：具备遥控器和显示屏一体化设计4、显示器分辨率：地面站显示器应采用触摸屏，屏幕显示分辨率≥1920\*1080p3、显示器亮度≥1400尼特4、遥控器4G增强图传 要控制支持4G增强图传模块，支持eSIM卡5、遥控器重量：重量小于1.2kg6、接口：支持HDMI，SD，Type-C，PD，USB-A 7、遥控器外置电池：遥控器支持选配37Wh外置电池8、遥控器防护等级：支持IP54防护等级9、供应商承诺本产品5年官方旗舰保险，提供承诺书加盖公章； |
| 5 | 无人机蜂巢配件 | 1套 | 1. 探照灯1个：探照灯支持常亮和爆闪两种模式，能在百米之外依然清晰照亮目标。它还可以与云台智能联动，拍到哪跟到哪。同时提供广视野照明模式，在广角模式下可照亮更广泛的区域；
2. 喊话器1个：在 1 米处可达 114 分贝，广播距离可达 300 米。支持录音喊话、媒体导入与文字转语音，新增实时喊话功能，并支持回声抑制功能。

探照灯及喊话器质保要求：供应商承诺1年免费质保，提供承诺书加盖公章或提供厂家原厂免费质保1年承诺书加盖厂家公章。3、飞行器电池4块：智能飞行电池采用高性能、高能量电芯，循环充放达 400 次，重量640克，能量149.9瓦时，容量6768毫安时。4、遥控器1个；飞行器电池及遥控器质保要求：供应商承诺本产品5年免费质保，提供承诺书加盖公章或提供厂家原厂免费质保5年承诺书加盖厂家公章。 |
| 6 | 软件 | 1套 | 1.有直播时间限制2.服务期限是5年 |
| 其他 | 上述产品中涉及操作系统的，供应商或厂家应提供免费5年系统升级（提供承诺书并加盖公章） |
| 合计 | 374000元 |