|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 克州GAJ应急防护装备物品采购项目（二包）二次参数 | | | |
| 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 + BeiDou 13、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 25600 3、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 JPEG 7、视频格式 MP4（H.264／H.265） 8、视频最大码率 ≥130Mbps 9、支持文件系统 exFAT 10、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°/s 1.5、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 O4 2.1、通信带宽 ≥60 MHz 2.2、最大图传码率 ≥60Mbps 2.3、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 g 2.单支灯光功率≥400w；总功率≥800w； 3.尺寸：≤310\*110\*60 mm 4.可快速拆装 5.工作温度：-20°C-+50°C 6.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≤55kg  2、外形尺寸≤650 x750 x 800mm  3、机场及无人机的设备工作温度范围都至少为-30°C 至 50° C  4、防护等级不低于IP56  5、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/s  13、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1080P  23、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） ≤1850g  2、最大起飞重量 ≥ 2000 g  3、折叠后尺寸（长x宽x高） ≤380x420x220mm  4、对角线轴距 ≤500mm  5、最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） ≥25km  6、最长飞行时间 ≥54 分钟  7、最大可抗风速 ≥11m/s  8、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 + GLONASS  10、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°C  13、防护等级不低于IP52  14、GNSS定位悬停精度：垂直≤0.5 m，水平≤0.5 m  15、RTK定位悬停精度：垂直≤0.1 m，水平≤0.1 m  16、最大上升速度（配合遥控器）： ≥10 m/s  17、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/s  19、最大上升速度（配合机场）： ≥6 m/s  20、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/s  22、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\*1024 10、红外传感器帧率：30Hz 11、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1800m 17、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\*1080p 3、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1.2kg 6、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 |