参数要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 产品名称 | 数量 | 单位 | 参数 |
| 1 | 全画幅微单 | 2 | 套 | 机身：  1、传感器：3300W像素 背照式 CMOS  2、处理器：Bionz XR  3、感光度：ISO 50-204,800  4、自动对焦系统不低于：759个相位检测自动对焦点  6、防抖：镜头防抖(OSS 镜头)和影像传感器位移方式（5轴防抖）  7、视频规格：60fps的4K和120fps的1080p，10bit和4：2：2 HDMI外录  8、伽马：S-Log2和S-Log3，S-Cinetone，HLG  9、图片格式：Raw，JPEG，HEIF  10、显示屏：3英寸103W像素点可变角度触摸屏  11、电子取景器：368万像素OLED  12、连续阶段曝光：3张/5张/9张可选; 单拍阶段曝光：3张/5张/9张  13、存储：双卡槽：SD UHS-II和CFexpress A型  14、人脸检测、人脸登记、智慧式变焦、清晰影像缩放、数码变焦  镜头：  1、全画幅E卡口镜头  2、焦距范围 (mm) 24-70  3、镜头结构（组-片） 15-20  4、最大光圈F2.8  5、重量不高于695g |
| 2 | 存储卡 | 2 | 张 | 1、采用独特的无挡边，无写入保护开关设计  2、支持V60，可靠的高分辨率4K视频记录  3、容量：256GB  4、IP68防水防尘级别  5、读取速度不低于277MB/S，写入速度不低于150MB/S  6、适用于上诉全画幅微单。 |
| 3 | 电池 | 4 | 块 | 1、容量：约 16.4Wh (2280mAh)  2、适用于上诉全画幅微单 |
| 4 | 相机包 | 2 | 个 | 1、双肩背包，支持一机多镜。  2、适用于上述全画幅微单 |
| 5 | 充电器 | 1 | 个 | 1、两电一充套装  2、适用于上述全画幅微单 |
| 6 | 航拍无人机 | 1 | 套 | 套装包含：4G模块+组件畅飞套装含128g内存卡、防爆箱、遥控肩带、读卡器、遥控器保护套、飞行宝典、三年全保换新保险  飞行器  1、最大上升速度8 米/秒  2、最大下降速度6 米/秒  3、最大水平飞行速度（海平面附近无风）21 米/秒  4、最大起飞海拔高度6000 米  5、最长飞行时间43 分钟  6、最长悬停时间37 分钟  7、最大续航里程28 公里  8、最大抗风速度12 米/秒  9、最大可倾斜角度35°  10、卫星导航系统;GPS + Galileo + BeiDou  11、悬停精度垂直：±0.1 米（视觉定位正常工作时）、±0.5 米（GNSS 正常工作时），水平：±0.3 米（视觉定位正常工作时），±0.5 米（高精度定位系统正常工作时）  12、机载内存8GB  相机  1、影像传感器：哈苏相机：4/3 CMOS，有效像素 2000 万、中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS，有效像素 4800 万、长焦相机：1/2 英寸 CMOS，有效像素 1200 万  2、镜头哈苏相机视角（FOV）：84°、等效焦距：24 mm、光圈：f/2.8 至 f/11、对焦点：1 米至无穷远，中长焦相机、视角（FOV）：35°、等效焦距：70 mm、光圈：f/2.8、对焦点：3 米至无穷远，长焦相机视角（FOV）：15°、等效焦距：166 mm、光圈：f/3.4、对焦点：3 米至无穷远  云台  1、稳定系统：三轴机械云台（俯仰、横滚、偏航）  2、结构设计范围俯仰：-140° 至 50°、横滚：-50° 至 50°、偏航：-23° 至 23°  3、可控转动范围俯仰：-90° 至 35°、偏航：-5° 至 5°  4、最大控制转速（俯仰）100°/秒  5、角度抖动量无风悬停：±0.001°、普通挡：±0.003°、运动挡：±0.005°  感知  1、感知系统类型：全向双目视觉系统，辅以机身底部红外传感器  2、前视测距范围：0.5 米至 20 米、可探测范围：0.5 米至 200 米、有效避障速度：飞行速度 15 米/秒、视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°  3、后视测距范围：0.5 米至 16 米、有效避障速度：飞行速度 12 米/秒、视角（FOV）：水平 90°，垂直 103°  4、侧视测距范围：0.5 米至 25 米、有效避障速度：飞行速度 15 米/秒、视角（FOV）：水平 90°，垂直 85°  5、上视测距范围：0.2 米至 10 米、有效避障速度：飞行速度 6 米/秒、视角（FOV）：前后 100°，左右 90°  6、下视测距范围：0.3 米至 18 米、有效避障速度：飞行速度 6 米/秒、视角（FOV）：前后 130°，左右 160°  图传  1、实时图传质量遥控器：1080p/30fps，1080p/60fps  2、工作频段：2.400 GHz 至 2.4835 GHz、5.725 GHz 至 5.850 GHz  3最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）FCC：15 公里、CE：8 公里、SRRC：8 公里、MIC：8 公里  电池  1、电池容量5000 毫安时  2、标称电压15.4 伏  3、充电限制电压17.6 伏  4、能量77 瓦时 |
| 7 | 稳定器 | 1 | 套 | 包含：收纳包、竖排板、提壶手柄、减压肩带。  外围设备  1、配件接口：RSA 配件扩展接口/NATO 接口、1/4"-20 安装孔、冷靴接口、图传/LiDAR 测距器接口（USB-C）、RSS 相机快门控制接口（USB-C）、跟焦电机接口（USB-C）  2、电池容量：1950 毫安时、能量：30 瓦时、最长待机时间：12 小时、充电时间：约 1.5 小时  3、支持接口类型：蓝牙 5.0、充电接口（USB-C）  工作特性  1、负载重量：4.5 千克  2、最大可控转速平移方向：360°/s、俯仰方向：360°/s、横滚方向：360°/s  3、机械限位范围平移轴无限位、横滚轴 -95° 至 240°、俯仰轴 -112° 至 214°  机械与电子特性  1、工作频率：2.400 GHz-2.484 GHz  2、蓝牙发射功率<8 dBm  图传  1、支持接口类型：充电/通信接口（USB-C）、HDMI 接口（Mini-HDMI）、RSS 相机快门控制接口（USB-C）  2、拓展接口：冷靴接口  3、工作频率：2.400-2.484 GHz、5.725-5.850 GHz  4、发射功率（EIRP）2.400-2.484 GHz：<25 dBm（FCC）、<20 dBm（CE/SRRC/MIC），5.725-5.850 GHz：<25 dBm（FCC/SRRC）、<14 dBm（CE）  5、电池容量：2970 毫安时  6、传输距离;200 米（SRRC/FCC）,100 米（CE）  7、延时：60 毫秒  焦点测距器（RS）  1、配件接口:冷靴接口、1/4"-20 安装孔、USB-C 接口、USB-C 电源/CVBS/CAN 数据接口  2、图像传感器分辨率：触摸屏显示 448×298。视场角：57.4°（水平），44.6°（垂直），70.1°（对角线），帧率：30fps，等效焦距：30 毫米  3、ToF 传感器：分辨率：240×180、探测距离：0.5 至 14 米[3]、视场角：57.4°（水平），44.6°（垂直），70.1°（对角线）、频率：25 Hz、等效焦距：30 毫米、测距误差：1%  4、机器学习频率： 30 Hz，跟随目标：最多支持同时识别 5 个目标，并可选择其一进行跟随，智能识别对象：人脸、头部、身体 |
| 8 | 图形工作站配置 | 2 | 台 | 1、处理器：英特尔® 酷睿™ i9-13900K（36M缓存，24核，32线程，3.00 GHz）  2、硬盘：512GB M.2, PCIe NVMe, 固态硬盘+8T（2x4T） SATA硬盘  3、显卡：RTX3070，8 GB  4、内存：64GB，2x32G，DDR5，4400MT/s，V2  5、键盘：有线键盘 黑色（简体中文）   1. 鼠标：USB光电鼠标 2. 操作系统：Windows10或Windows11（简体中文） 3. 机箱：塔式机箱含500W电源 |
| 9 | 显示器 | 2 | 台 | 1. 对角线尺寸：32英寸 2. 面板类型：VA   3、屏幕比例：16：9  4、分辨率：3840 x 2160  5、刷新率：最大60Hz  6、接口：DP 1.2、HDMI 2.0  7、高动态范围显像技术：HDR10  8、平面/曲面：平面  9、响应时间：5ms |