

第十标段原参数内容:

技术参数（第十标段）

| 序号 | 类别 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--------|--|----|----|
| 1 | | 热成像无人机 | 1, 裸机重量: $\leq 1219\text{g}$ (常规桨叶) / 1229g (静音桨叶) 2, 最大起飞重量: $\geq 1420\text{g}$ (常规) / 1430g (静音) 3, 热成像传感器: 非制冷氧化钒 (VOx) $\geq 640 \times 512$ 分辨率 4, 红外测温范围: $-20^{\circ}\text{C} - 550^{\circ}\text{C}$ (双增益模式) 5, 红外波长: $8 - 14\mu\text{m}$, 测温精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ 6, 三相机系统: ≥ 4800 万像素广角/中长焦/长焦组合 7, 激光测距: 最大 ≥ 1800 米 (正入射), 精度 $\pm (0.2 + 0.0015D)\text{m}$ 8, 夜视能力: 广角 ISO 最高 $\geq 409,600$, 长焦 ISO 最高 $\geq 819,200$ 9, 热成像帧率: $\geq 30\text{Hz}$, 支持 ≥ 9 种调色盘显示 10, 数字变焦: 长焦 ≥ 16 倍混合变焦, 热成像 ≥ 28 倍 11, 云台三轴稳定: 俯仰 $-140^{\circ} \sim 113^{\circ}$, 横滚 $\pm 52^{\circ}$ 12, 最大续航: ≥ 49 分钟 / 35 公里 (常规桨叶) 13, 抗风能力: $\geq 12\text{m/s}$ (5 级风) 14, RTK 定位: 厘米级精度 (1cm+1ppm 水平) 15, 工作海拔: ≥ 6000 米起飞 / 4000 米带配件 | 套 | 4 |
| 2 | 无人机及配套设备 | 正射无人机 | 1, 裸机重量: $\leq 1219\text{g}$ (常规桨叶) / 1229g (静音桨叶) 2, 最大起飞重量: $\geq 1420\text{g}$ (常规) / 1430g (静音) 3, 主相机: $\geq 4/3$ 英寸 ≥ 2000 万像素广角 (f/2.8-11 可变光圈) 4, 三摄系统: ≥ 2000 万广角 + ≥ 4800 万中长焦 + ≥ 4800 万长焦 5, 机械快门: 广角支持 $1/2000\text{s}$ 机械快门 6, RAW 格式支持: 广角相机可拍摄 DNG 格式 7, 最大照片尺寸: 广角 $\geq 5280 \times 3956$ (4:3) 8, 视频规格: H.265 40Mbps, 4K@30fps 9, 云台三轴稳定: 俯仰 $-140^{\circ} \sim 113^{\circ}$, 横滚 $\pm 52^{\circ}$ 10, 激光测距: ≥ 1800 米最大量程 11, 最大续航: ≥ 49 分钟 / 35 公里 (常规桨叶) 12, 抗风能力: $\geq 12\text{m/s}$ (5 级风) 13, RTK 定位: 厘米级精度 (1cm+1ppm 水平) 14, 工作海拔: ≥ 6000 米起飞 / 4000 米带配件 | 套 | 3 |
| 3 | | 无人机保险 | 保险 ≥ 2 年 | 套 | 7 |
| 4 | | 图传单兵 | 1, 核心配置: \geq 八核处理器, $\geq 6\text{GB}$ RAM + 128GB ROM。 2, 屏幕显示: ≥ 6.3 英寸 $\geq 1080\text{P}$ 分辨率 ($\geq 2340 \times 1080$), $\geq 60\text{Hz}$ 刷新率, 支持多点电容触控。 3, 摄像系统: 前置 ≥ 800 万像素; 后置 \geq 四摄 ($\geq 48\text{MP}$ 主摄 + $\geq 8\text{MP}$ 广角 + $\geq 2\text{MP}$ 微距 + $\geq 0.3\text{MP}$ 虚化), 支持自动/手动对焦。 4, 影像能力: 前后置均支持 $\geq 1080\text{P}/720\text{P}/480\text{P}$ 录像, H. ≥ 264 / H.265 压缩, $\geq 48\text{MP}$ 照片输出 (JPEG 格式)。 | 台 | 7 |

| | | | | |
|---|----------|--|---|----|
| | | <p>5,网络支持:5G 全网通(N1/3/41/77/78/79/28 频段);兼容4G/3G/2G 网络,双卡双待。</p> <p>6,连接性能:Wi-Fi 6≥双频(≥2.4GHz/5GHz);蓝牙≥5.1,支持 NFC 功能。</p> <p>7,定位系统:内置北斗单模定位,高灵敏度卫星导航。</p> <p>8,防护等级:≥IP68 防水防尘,≥1.5 米防摔,适合野外环境使用。</p> <p>9,电池续航:≥5400mAh 锂电池(不可拆卸),支持≥5V/3A 快充,Type-C 接口。</p> <p>10,传感器:配备光线/距离传感器、陀螺仪、地磁传感器、G-Sensor。</p> <p>11,扩展接口:支持 USB≥ 2.0,≥双 Nano SIM 卡槽,无存储卡扩展。</p> <p>12,音频功能:内置扬声器+麦克风,支持多种音频编码(AAC/PCM/AMR 等)。</p> <p>13,工作环境:耐极端温度(-20℃~60℃),湿度<95%。</p> <p>14,物理特性:机身尺寸≥166.7×80.5×15.2mm,重≤288g,三色状态指示灯+实体按键(含自定义键)。</p> <p>15,附加功能:支持指纹识别、三防设计、快速充电及协议兼容(GB28181/ISUP5.0)。</p> | | |
| 5 | 无人机挂载喊话器 | <p>重量:≤92.5 克(含支架);≤90 克(不含支架);尺寸:长 ≤73 毫米,宽≤ 70 毫米,高 ≤52 毫米(含支架);长≤ 73 毫米,宽≤ 70 毫米,高 ≤47 毫米(不含支架);最大功率:≥15 瓦;最大响度[1]:在≥ 1 米处可达 ≥114 分贝(≥114dB@1m);有效广播距离[1]:≥300 米;广播方式:实时喊话(支持回声啸叫抑制[3])、录音喊话、媒体导入(支持边传边播)、文字转语音[2];工作环境温度:-20℃ 至 50℃;安装方式:快拆手拧螺丝</p> | 个 | 7 |
| 6 | 无人机挂载探照灯 | <p>重量:≤99 克(含支架);≤91 克(不含支架);尺寸:长 ≤95 毫米,宽≤ 164 毫米,高 ≤30 毫米(含支架);长 ≤79 毫米,宽≤ 164 毫米,高≤ 28 毫米(不含支架);最大功率:≥32 瓦;照度:4.3±0.2 lux @ ≥100 米,17±0.2 lux @≥ 50 米;有效照明角度:≥23° (≥10% 相对照度);有效照明面积:≥1300 平方米 @ ≥100 米(≥10% 相对照度,普通模式);≥2200 平方米 @ ≥100 米(≥10% 相对照度,广视野模式);工作方式:常亮、爆闪;云台结构设计范围:俯仰:-140° 至 50°;云台可控转动范围:俯仰:-90° 至 35°;云台最大控制转速(俯仰):≥120° /s;云台对齐精度:±0.1°;工作环境温度:-20℃ 至 50℃;安装方式:快拆手拧螺丝</p> | 个 | 7 |
| 7 | 系列电池 | <p>容量:≥6741 毫安时;电池类型:Li-ion 4S;化学体系:LiNiMnCoO2;充电环境温度:5℃ 至 40℃;最大充电功率:≥207 瓦</p> | 个 | 21 |
| 8 | 手机 sim 卡 | 手机流量卡,≥110g 流量,≥2 年 | 个 | 14 |
| 9 | 图传模块 | <p>1,支持 ASDIV(发射天线选择),性能更优,能更好地应对复杂飞行场景。</p> <p>2,增强图传模块可将您的 DJI 设备接入≥ 4G 网络,为您提供高速稳定的联网服务,实现增强图传等多项功能。</p> | 个 | 7 |

| | | | | | |
|----|------------|--------|--|---|---|
| | | | 3, 模块与飞行器的一体化安装, 直接插入飞行器机身内部, 不用额外的安装套件, 高效接入 $\geq 4G$ 网络。当原有 04 图传信号受到遮挡或干扰, 您仍可借助 $\geq 4G$ 网络操控飞行器, 降低断开连接的概率, 有效提升飞行安全性。 | | |
| 10 | | 图形工作站 | cpu: ≥ 16 核心 ≥ 32 线程; 内存: $\geq 64g$; 显卡 $\geq 16g$; ssd $\geq 2t$; | 台 | 2 |
| 11 | | 大疆智图 | 通过照片迅速生成高精度的真正射影像 (TDOM) 和数字表面模型 (DSM); 根据不同场景分别优化算法, 大幅提升处理效率, 有效避免图像扭曲变形, 准确细致地呈现目标对象和测区, 可满足包含测绘、土地测量、自然资源与城市规划、应急、农业航线规划等多种场景的需求。 | 套 | 2 |
| 44 | 无人机机场及配套设备 | 无人值守平台 | <p>1. 整机参数: 整机重量: ≤ 55 kg (不含飞行器); 外形尺寸 (舱盖开启): $\geq 1760 \times 745 \times 485$ mm</p> <p>2. 电力与防护: 输入电压: 100-240V AC, 50/60Hz; 最大功率 $\geq 800W$; 防护等级: $\geq IP56$ (整机), $\geq IP55$ (飞行器)</p> <p>3. 环境适应性: 工作温度: $-30^{\circ}C$ 至 $50^{\circ}C$ (整机), $-20^{\circ}C$ 至 $50^{\circ}C$ (飞行器); 最大海拔: ≥ 4500 米 (整机), ≥ 6500 米 (飞行器)</p> <p>抗风能力: ≥ 12 米/秒 (整机降落, 飞行器作业)</p> <p>4. 功能模块: 可收纳无人机: ≥ 1 台; RTK 定位精度: 水平 $1cm \pm 1ppm$, 垂直 $2cm \pm 1ppm$ (RMS)</p> <p>充电时间: ≤ 27 分钟 (飞行器)</p> <p>5. 空调与备电: 空调: $\geq 48V$ 直流压缩机空调; 备电: $\geq 12V$ 铅酸电池, 续航 > 4 小时</p> <p>6. 传感器系统: 监测传感器: 风速、雨量、温湿度、水浸、舱内温湿度; 监控相机: 舱盖/舱内双 $\geq 1080P$ 相机, $\geq 151^{\circ}$ 视角, 白光补光</p> <p>7. 防雷与网络防护: 防雷等级: $\geq 20kA$ (交流), $\geq 10kA$ (以太网), 符合 IEC 标准</p> <p>8. 飞行器基础参数: 裸机重量: $\leq 1850g$, 最大起飞重量 $\geq 2090g$; 尺寸: $\leq 377.7 \times 416.2 \times 212.5$ mm, 轴距 ≤ 498.5 mm</p> <p>9. 飞行性能: 最长飞行时间: ≥ 54 分钟, 悬停 ≥ 47 分钟; 最大作业半径: ≥ 10 公里, 续航里程 ≥ 43 公里</p> <p>10. 三摄系统: 广角/中长焦/长焦三摄: 均为 ≥ 4800 万像素, 长焦支持 ≥ 16 倍混合变焦 (≥ 112 倍)</p> <p>11. 热成像相机: 传感器: $\geq 640 \times 512$ 非制冷 V0x, $\geq 30Hz$ 帧率, ≥ 28 倍变焦; 调色盘: ≥ 10 种模式, 支持 $\geq 1280 \times 1024 @ 30fps$ 录像</p> <p>12. 激光测距: 正入射量程 ≥ 1800 米 (1Hz), 精度 $\pm (0.2 + 0.0015D)$ 米斜入射量程 ≥ 600 米 (1Hz), 盲区 ≤ 1 米</p> <p>13. 感知系统: 全向双目视觉+底部三维红外传感器, 支持前/后/侧/上/下避障</p> <p>14. 图传与天线: 最大图传距离 ≥ 25 公里, 八天线 (二发四收)</p> | 套 | 4 |

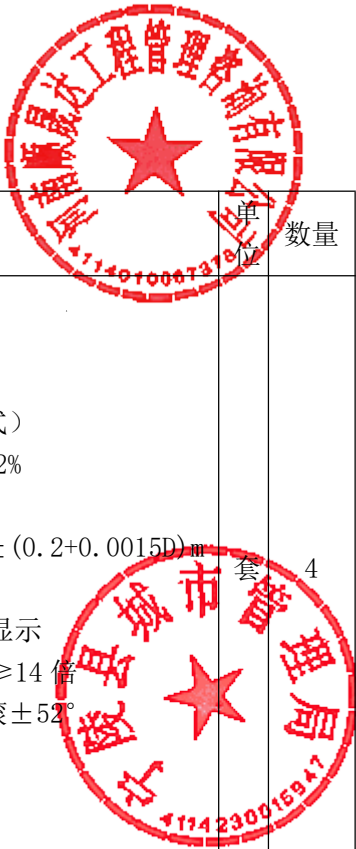
| | | | | | |
|----|----------|--|---|---|----|
| | | | 15. 夜航与补光：近红外补光灯：5.7° ±0.3° 视角；集成夜航灯（飞行器） | | |
| 45 | 系列电池 | | 容量：≥6741 毫安时；电池类型：Li-ion 4S；化学体系：LiNiMnCoO ₂ ；充电环境温度：5℃ 至 40℃；最大充电功率：≥297 瓦 | 块 | 12 |
| 46 | 机场挂载喊话器 | | 重量：≤92.5 克（含支架）；≤90 克（不含支架）；尺寸：长≤73 毫米，宽≤70 毫米，高≤52 毫米（含支架）；长≤73 毫米，宽≤70 毫米，高≤47 毫米（不含支架）；最大功率：≥15 瓦；最大响度[1]：在 ≥1 米处可达 ≥114 分贝（114dB@1m）；有效广播距离[1]：≥300 米；广播方式：实时喊话（支持回声啸叫抑制[3]）、录音喊话、媒体导入（支持边传边播）、文字转语音[2]；工作环境温度：-20℃ 至 50℃；安装方式：快拆手拧螺丝 | 个 | 4 |
| 47 | 机场挂载探照灯 | | 重量：≤99 克（含支架）；≤91 克（不含支架）；尺寸：长≤95 毫米，宽≤164 毫米，高≤30 毫米（含支架）；长≤79 毫米，宽≤164 毫米，高≤28 毫米（不含支架）；最大功率：≥32 瓦；照度：4.3±0.2 lux @ ≥100 米，17±0.2 lux @ ≥50 米；有效照明角度：≥23°（≥10% 相对照度）；有效照明面积：≥1300 平方米 @ ≥100 米（≥10% 相对照度，普通模式）；≥2200 平方米 @ ≥100 米（≥10% 相对照度，广视野模式）；工作方式：常亮、爆闪；云台结构设计范围：俯仰：-140° 至 50°；云台可控转动范围：俯仰：-90° 至 35°；云台最大控制转速（俯仰）：120°/s；云台对齐精度：±0.1°；工作环境温度：-20℃ 至 50℃；安装方式：快拆手拧螺丝 | 个 | 4 |
| 48 | 大疆司空 2 | | 一站式无人机任务管理云平台，带来全面、实时的态势感知，实现团队信息高效聚合、处理与同步。指点飞行，智能环绕，一键全景，实时回传，云端建图 | 套 | 2 |
| 49 | 移动图形工作站 | | 内存≥40G；硬盘≥1TSSD | 台 | 4 |
| 50 | 手机 sim 卡 | | 手机流量卡，≥110g 流量，≥2 年 | 个 | 8 |
| 51 | 图传模块 | | 1, 支持 ASDIV（发射天线选择），性能更优，能更好地应对复杂飞行场景。 2, 增强图传模块可将您的 DJI 设备接入 ≥ 4G 网络，为您提供高速稳定的联网服务，实现增强图传等多项功能。 3, 模块与飞行器的一体化安装，直接插入飞行器机身内部，不用额外的安装套件，高效接入 ≥4G 网络。当原有 04 图传信号受到遮挡或干扰，您仍可借助 ≥4G 网络操控飞行器，降低断开连接的几率，有效提升飞行安全性。 | 个 | 4 |
| 52 | 大型无人机 | | 裸机重量（含电池）：<7 千克 展开尺寸：≤810mm * 670 mm* 430 mm（不包含桨叶） 折叠尺寸：≤430 mm*420mm *430 mm 最大载重：≥9 千克 最长飞行时间（带负载无风环境）：≥55 分钟 | 套 | 1 |

| | | | | |
|-----------------------|------|--|---|---|
| 及 配 套 设 备 | | <p>最大抗风速度：≥12 米/秒</p> <p>飞行器防护等级：≥IP55</p> <p>GNSS：需支持 GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS</p> <p>支持 RTK 定位：飞行器需具备 RTK 定位能力，支持通过遥控器连接到网络 RTK 服务或 RTK 移动站，获取高精度的位置信息。</p> <p>单北斗定位：需支持单北斗定位模式</p> <p>4G 模块：遥控器和飞行器支持通过 4G 模块实现无人机的控制和图像视频传输</p> <p>双控模式：支持两个遥控器同时与同一台飞行器连接，控制权限可在两个遥控器之间切换。可通过按需抢占控制权的方式来决定当前遥控器可以操作哪些机载设备（如飞行器、云台）。</p> <p>控制权分为飞行控制权、云台相机控制权。当遥控器有飞行控制权时可以操控飞行；当遥控器有云台控制权时，可以操控云台相机。</p> <p>系统能够自动识别人、车、船，并进行框选，也可手动框选感兴趣目标，并支持自动调节镜头焦距保持物体在画面中的比例固定</p> <p>遥控器尺寸：≤300×200×100mm（L×W×H）</p> <p>屏幕尺寸：≥7 英寸</p> <p>显示器分辨率：≥1920*1200p</p> <p>遥控器</p> <p>接口：支持接口类型需包括：HDMI 视频输出接口、SD 卡槽，USB 接口</p> <p>遥控器防护等级：≥IP54</p> | | |
| | 保险 | 无人机保险 | 年 | 2 |
| | 挂载镜头 | <p>1、变焦镜头：有效像素为≥4000 万；最大支持≥400 倍变焦；</p> <p>2、广角镜头：有效像素为≥4800 万；</p> <p>视频分辨率为≥3840×2160@30fps 照片尺寸为≥8064× 6048；</p> <p>3、激光测距：测量范围≥3000 m；测量精度为：±（0.2m+D×0.15%），其中 D 表示与垂直反射面之间的距离；</p> <p>4、支持，时间戳水印信息为：日期、时间、经纬度；</p> <p>5、工作温度为-20° C 至 50° C；</p> <p>6、最大支持≥512GB 容量，传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡；</p> <p>7、支持选择变焦相机、广角相机、红外相机，≥3 种图像类型可单独储存或多选储存；</p> <p>8、防护等级≥IP54；</p> <p>9、支持一键变焦、广焦、（红外）相机同时拍照或录像。</p> | 台 | 1 |

| | | | | | |
|--|--|--------|--|---|---|
| | | 挂载镜头保险 | 挂载镜头保险 | 年 | 2 |
| | | 挂载喊话器 | 1 重量: 690±10 克 2 尺寸: 长≤ 134 毫米, 宽 ≤119 毫米, 高 ≤140毫米 3 额定功率: ≥30 瓦 4 最大响度: ≥127 分贝@≥1 米 [1] 5 有效传播距离: ≥500 米 [1] 6 防护等级: ≥IP54 [2] 7 工作温度: -20℃ 至 50℃ | 台 | 1 |
| | | 电池 | 容量: ≥5880 毫安时 电压: ≥44.76 伏 电池类型: Li-ion 能量: ≥263.2 瓦时 重量: ≥ 1.35 千克 | 块 | 6 |
| | | 遥控器电池 | 1, 容量: ≥4920 毫安时 2, 电压: ≤7.6 伏 3, 电池类型: LiPo 4, 能量: ≥37.39 瓦时 | 块 | 1 |
| | | 手机sim卡 | 手机流量卡, ≥110g 流量, ≥2 年 | 个 | 2 |

现调整为:

技术参数（第十标段）



| 序号 | 类别 | 名称 | 技术参数 | 单位 | 数量 |
|----|----------|--------|---|----|----|
| 1 | | 热成像无人机 | 1, 最大起飞重量: ≥ 1000 2, 热成像传感器: $\geq 640 \times 512$ 分辨率 3, 红外测温范围: -20°C - 300°C (双增益模式) 4, 红外波长: $8-14\mu\text{m}$, 测温精度 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ 或 $\pm 2\%$ 5, 相机系统: 支持广角/中长焦/长焦组合 6, 激光测距: 最大 ≥ 1000 米 (正入射), 精度 $\pm (0.2+0.0015D)\text{m}$ 7, 夜视能力: 具备夜视能力 8, 热成像帧率: $\geq 30\text{Hz}$, 支持 ≥ 2 种调色盘显示 9, 数字变焦: 长焦 ≥ 7 倍混合变焦, 热成像 ≥ 14 倍 10, 云台三轴稳定: 俯仰 $-140^{\circ} \sim 113^{\circ}$, 横滚 $\pm 52^{\circ}$ 11, 最大续航: ≥ 40 分钟 12, 抗风能力: $\geq 10\text{m/s}$ 13, RTK 定位: 厘米级精度 (1cm+1ppm 水平) | 套 | 4 |
| 2 | 无人机及配套设备 | 正射无人机 | 1, 最大起飞重量: ≥ 1000 2, 主相机: ≥ 1000 万像素广角 3, 三摄系统: 支持广角、中长焦、长焦 4, 机械快门: 广角支持机械快门 5, RAW 格式支持: 广角相机可拍摄 DNG 格式 6, 视频规格: H.265 40Mbps, 4K@30fps 7, 云台三轴稳定: 俯仰 $-140^{\circ} \sim 113^{\circ}$, 横滚 $\pm 52^{\circ}$ 8, 激光测距: ≥ 1000 米最大量程 9, 最大续航: ≥ 40 分钟 10, 抗风能力: $\geq 10\text{m/s}$ 11, RTK 定位: 厘米级精度 (1cm+1ppm 水平) | 套 | 3 |
| 3 | | 无人机保险 | 保险 ≥ 2 年 | 套 | 7 |
| 4 | | 图传单兵 | 1, 核心配置: \geq 八核处理器, $\geq 6\text{GB}$ RAM + 128GB ROM。 2, 屏幕显示: ≥ 6.3 英寸 $\geq 1080\text{P}$ 分辨率 ($\geq 2340 \times 1080$), $\geq 60\text{Hz}$ 刷新率, 支持多点电容触控。 3, 摄像系统: 前置 ≥ 800 万像素; 后置 \geq 四摄 ($\geq 48\text{MP}$ 主摄 + $\geq 8\text{MP}$ 广角 + $\geq 2\text{MP}$ 微距 + $\geq 0.3\text{MP}$ 虚化), 支持自动/手动对焦。 4, 影像能力: 前后置均支持 $\geq 1080\text{P}/720\text{P}/480\text{P}$ 录像, H. ≥ 264 /H.265 压缩, $\geq 48\text{MP}$ 照片输出 (JPEG 格式)。 5, 网络支持: 5G 全网通 (N1/3/41/77/78/79/28 频段), 兼容 4G/3G/2G 网络, 双卡双待。 | 台 | 7 |

| | | | | | |
|----|----------|---|--|----|---|
| | | <p>6, 连接性能: Wi-Fi 6\geq双频 ($\geq 2.4\text{GHz}/5\text{GHz}$) , 蓝牙$\geq 5$ 支持 NFC 功能。</p> <p>7, 定位系统: 内置北斗单模定位, 高灵敏度卫星导航。</p> <p>8, 防护等级: $\geq \text{IP68}$ 防水防尘, ≥ 1.5 米防摔, 适合野外环境使用。</p> <p>9, 电池续航: $\geq 5400\text{mAh}$ 锂电池 (不可拆卸) , 支持$\geq 5\text{V}/3\text{A}$ 快充, Type-C 接口。</p> <p>10, 传感器: 配备光线/距离传感器、陀螺仪、地磁传感器、G-Sensor。</p> <p>11, 扩展接口: 支持 USB≥ 2.0 , \geq双 Nano SIM 卡槽, 无存储卡扩展。</p> <p>12, 音频功能: 内置扬声器+麦克风, 支持多种音频编码 (AAC/PCM/AMR 等) 。</p> <p>13, 工作环境: 耐极端温度 ($-20^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$) , 湿度$<95\%$。</p> <p>14, 物理特性: 机身尺寸$\geq 166.7\times 80.5\times 15.2\text{mm}$, 重$\leq 288\text{g}$, 三色状态指示灯+实体按键 (含自定义键) 。</p> <p>15, 附加功能: 支持指纹识别、三防设计、快速充电及协议兼容 (GB28181/ISUP5.0) 。</p> | | | |
| 5 | 无人机挂载喊话器 | 最大功率: ≥ 10 瓦; 最大响度[1]: 在 ≥ 1 米处可达 ≥ 80 分贝; 有效广播距离[1]: ≥ 100 米; 广播方式: 实时喊话、录音喊话、媒体导入 (支持边传边播)、文字转语音[2]; | 个 | 7 | |
| 6 | 无人机挂载探照灯 | 最大功率: ≥ 25 瓦; 照度: $4.3\pm 0.2 \text{ lux} @ \geq 100$ 米, $17\pm 0.2 \text{ lux} @ \geq 50$ 米; 工作方式: 常亮、爆闪; 云台: 支持俯仰;; 工作环境温度: -20°C 至 50°C ; | 个 | 7 | |
| 7 | 系列电池 | 容量: ≥ 6741 毫安时; 电池类型: Li-ion 4S; 充电环境温度: 5°C 至 40°C ; 最大充电功率: ≥ 100 瓦 | 个 | 21 | |
| 8 | 手机 sim 卡 | 手机流量卡, $\geq 150\text{g}$ 流量, ≥ 2 年 | 个 | 14 | |
| 9 | 图传模块 | <p>1, 增强图传模块可将设备接入$\geq 4\text{G}$ 网络, 为您提供高速稳定的联网服务, 实现增强图传等多项功能。</p> <p>2, 高效接入$\geq 4\text{G}$ 网络。当原有 04 图传信号受到遮挡或干扰, 您仍可借助 $\geq 4\text{G}$ 网络操控飞行器, 降低断开连接的几率, 有效提升飞行安全性。</p> | 个 | 7 | |
| 10 | 图形工作站 | cpu: ≥ 16 核心 ≥ 32 线程; 内存: $\geq 64\text{g}$; 显卡 $\geq 16\text{g}$; ssd $\geq 2\text{t}$; | 台 | 2 | |
| 11 | 智图 | 通过照片迅速生成高精度的真正射影像 (TDOM) 和数字表面模型 (DSM) ; 根据不同场景分别优化算法, 大幅提升处理效率, 有效避免图像扭曲变形, 准确细致地呈现目标对象和测区, 可满足包含测绘、土地测量、自然资源与城市规划、应急、农业航线规划等多种场景的需求。 | 套 | 2 | |
| 12 | 无 | 无人值 | 1. 整机参数: 整机重量: $\leq 100\text{kg}$ (不含飞行器) | 套 | 4 |

| | | | | | |
|----|---|-----------------|---|---|----|
| | 人 机 机 场 及 配 套 设 备 | 守平台 | <p>2. 电力与防护：输入电压：100-240V AC，50/60Hz；最大功率：$\geq 800W$；防护等级：$\geq IP45$（整机），$\geq IP45$（飞行器）</p> <p>3. 环境适应性：工作温度：$-30^{\circ}C$ 至 $50^{\circ}C$（整机），$-20^{\circ}C$ 至 $50^{\circ}C$（飞行器）；部署最大海拔：≥ 1000米（整机），≥ 2000米（飞行器）</p> <p>抗风能力：≥ 10米/秒</p> <p>4. 功能模块：可收纳无人机：≥ 1台；RTK定位精度：水平1cm$\pm 1ppm$，垂直2cm$\pm 1ppm$（RMS）</p> <p>充电时间：≤ 60分钟（飞行器）</p> <p>5. 空调与备电：具有空调，备电：$\geq 12V$铅酸电池，续航>1小时</p> <p>6. 传感器系统：具有监测传感器：风速、雨量、温湿度、水浸、舱内温湿度；监控相机：</p> <p>7. 防雷与网络防护：防雷等级：$\geq 20kA$（交流），$\geq 10kA$（以太网），符合 IEC 标准</p> <p>8. 飞行器基础参数：裸机重量：$\leq 5000g$，最大起飞重量$\geq 5500g$；</p> <p>9. 飞行性能：最长飞行时间：≥ 30分钟，悬停≥ 30分钟；最大作业半径：≥ 5公里，</p> <p>10. 三摄系统：广角/中长焦/长焦三摄：</p> <p>11. 热成像相机：支持热成像相机</p> <p>12. 激光测距：支持激光测距</p> <p>13. 感知系统：具有避障功能</p> <p>14. 图传与天线：最大图传距离≥ 8公里</p> | | |
| 13 | | 系列电 池 | 容量： ≥ 6741 毫安时；电池类型：Li-ion 4S；化学体系：LiNiMnCoO ₂ ；充电环境温度： $5^{\circ}C$ 至 $40^{\circ}C$ ；最大充电功率： ≥ 207 瓦 | 块 | 12 |
| 14 | | 机场挂 载喊话 器 | 最大功率： ≥ 10 瓦；最大响度[1]：在 ≥ 1 米处可达 ≥ 80 分贝；有效广播距离[1]： ≥ 100 米；广播方式：实时喊话（、录音喊话、媒体导入（支持边传边播）、文字转语音[2]；工作环境温度： $-20^{\circ}C$ 至 $50^{\circ}C$ ； | 个 | 4 |
| 15 | | 机场挂 载探照 灯 | 最大功率： ≥ 25 瓦；照度： 4.3 ± 0.2 lux @ ≥ 100 米， 17 ± 0.2 lux @ ≥ 50 米；工作方式：常亮、爆闪；作环境温度： $-20^{\circ}C$ 至 $50^{\circ}C$ ； | 个 | 4 |
| 16 | | 管理平 台 | 一站式无人机任务管理云平台，带来全面、实时的态势感知，实现团队信息高效聚合、处理与同步。指点飞行，智能环绕，一键全景，实时回传，云端建图 | 套 | 2 |
| 17 | | 移动图 形工作 站 | 内存 $\geq 40G$ ； 硬盘 $\geq 1TSSD$ | 台 | 4 |
| 18 | | 手机 sim卡 | 手机流量卡， $\geq 110g$ 流量， ≥ 2 年 | 个 | 8 |
| 19 | | 图传模 块 | 1,增强图传模块可将设备接入 $\geq 4G$ 网络，为您提供高速稳定的联网服务，实现增强图传等多项功能。 | 个 | 4 |

| | | | | | |
|----|------------|--------|---|---|---|
| | | | 2, 高效接入 $\geq 4G$ 网络。当原有 04 图传信号受到遮挡或干扰，您仍可借助 $\geq 4G$ 网络操控飞行器，降低断开连接的几率，有效提升飞行安全性。 | | |
| 20 | 大型无人机及配套设备 | 无人机 | 最大载重： ≥ 3 千克 最长飞行时间（带负载无风环境）： ≥ 45 分钟 最大抗风速度： ≥ 10 米/秒 飞行器防护等级： $\geq IP45$ 支持 RTK 定位：飞行器需具备 RTK 定位能力，。 单北斗定位：需支持单北斗定位模式 避障性能：支持避障 4G 模块：飞行器支持安装模块数量 ≥ 1 个 云台相机；支持控制权切换功能。 AI 识别：支持可见光、红外热成像相机自动识别人、车、船 支持数量统计； 屏幕尺寸： ≥ 7 英寸 遥控器 4G 增强图传 遥控器需支持安装 4G 增强图传模块 接口：支持接口类型需包括：HDMI 视频输出接口、SD 卡槽，Type-C 接口 遥控器防护等级： $\geq IP45$ | 套 | 1 |
| | | 保险 | 无人机保险 | 年 | 2 |
| | | 挂载镜头 | 1、变焦镜头：有效像素为 ≥ 2000 万；最大支持 ≥ 200 倍变焦； 2、广角镜头：有效像素为 ≥ 2000 万； 3、激光测距：支持 4、支持时间戳水印信息为：日期、时间、经纬度； 5、工作温度为 $-20^{\circ}C$ 至 $50^{\circ}C$ ； 6、最大支持 $\geq 512GB$ 容量，传输速度达到 UHS-I Speed Grade 3 评级的 Micro SD 卡； 7、支持选择变焦相机、广角相机、红外相机， ≥ 3 种图像类型可单独储存或多选储存； 8、防护等级 $\geq IP45$ ； 9、支持一键变焦、广焦、（红外）相机同时拍照或录像。 | 台 | 1 |
| | | 挂载镜头保险 | 挂载镜头保险 | 年 | 2 |

| | | | |
|--|----------|--|-----|
| | 挂载喊话器 | 1 额定功率：≥30 瓦 2 最大响度：≥127 分贝@≥1 米 [1] 3 有效传播距离：≥500 米 [1] 4 防护等级：≥IP54 [2] 5 工作温度：-20℃ 至 50℃ | 1 |
| | 电池 | 容量：≥20000mAh 能量：≥900 Wh 循环次数：≥400 电池到位检测：当电池未安装到位时，应能对无人机进行阻飞并在遥控器上进行提示。 配套充电箱充电通道数量：飞机电池数量≥3，遥控器电池数量≥2 充电箱充电时间（电量从 0% 至 100%）：≤60 分钟 | 块 6 |
| | 遥控器电池 | 1, 容量：≥4920 毫安时 2, 电压：≤7.6 伏 3, 电池类型：LiPo 4, 能量：≥37.39 瓦时 | 块 |
| | 手机 sim 卡 | 手机流量卡，≥110g 流量, ≥2 年 | 个 2 |