

序号	服务名称	服务内容(型号及主要规格、技术参数)	单价	数量	总价(元)	服务期
1	拍摄云台	禅思 H30T 一、总体参数 1. 尺寸(长×宽×高): 170 × 145 × 165 mm; 2. 重量: 920±5 克; 3. 系统功耗: 28 瓦; 4. 防护等级: IP54; 5. 工作温度: -20℃ 至 50℃; 6. 存储温度: -20℃ 至 60℃; 7. 混合光学变焦 34 倍; 8. 最大变焦倍数 400 倍; 9. 支持联动变焦、指点对准、超清矩阵拍照、夜景模式、时间戳水印、智能拍照、视频预录制、红外超 二、云台参数 1. 稳定系统: 3 轴(俯仰, 横滚, 平移); 2. 角度抖动量: 悬停 ±0.002°; 飞行 ±0.004°; 3. 安装方式: 支持快拆; 4. 机械角度范围: 俯仰 - 132.5° 至 73°; 横滚 ±60°; 平移 ±328° (结构限位, 非控制软限位) 5. 可控转动范围: 俯仰 - 120° 至 60°; 平移 ±320°; 6. 工作模式: 跟随, 自由, 回中。 三、变焦相机 1. 影像传感器: 1/1.8 英寸 CMOS, 有效像素 4000 万; 2. 镜头: 实际焦距 7.1 mm 至 172 mm (等效焦距 33.4 mm 至 809.3 mm); 3. 光圈 f/1.6 至 f/5.2; DFOV 66.7° 至 2.9°; 4. 对焦模式: MF, AFC, AFS; 5. 曝光模式: 手动曝光, 程序自动曝光; 6. 曝光补偿: ±3.0 (以 1/3 为步长); 7. 测光模式: 点测光, 平均测光; 8. 测光锁定: 支持; 9. 电子快门速度: 1/8000 秒至 2 秒; 10. ISO 范围: 普通 100 至 25600; 夜景 100 至 819200;	¥64,050	1	¥64,050	1 年

	11. 视频分辨率：普通 3840 × 2160@30fps, 1920 × 1080@30fps; 夜景 1920 × 1080@25fps, 1920 × 1080@15fps, 1920 × 1080@5fps; 12. 视频格式：MP4; 13. 视频字幕：支持; 14. 录像编码及码率策略：H. 264, H. 265; CBR, VBR; 15. 照片尺寸：7328 × 5496, 3664 × 2748; 16. 照片格式：JPG; 四、广角相机 1. 影像传感器：1/1.3 英寸 CMOS, 有效像素 4800 万; 2. 镜头：实际焦距 6.72 mm (等效焦距 24 mm); 光圈 f/1.7; DFOV 82.1°; 3. 对焦模式：MF, AFC, AFS; 4. 曝光模式：手动曝光, 程序自动曝光; 5. 曝光补偿：±3.0 (以 1/3 为步长); 6. 测光模式：点测光, 平均测光; 7. 测光锁定：支持; 8. 电子快门速度：1/8000 秒至 2 秒; 9. ISO 范围：普通 100 至 25600; 夜景 100 至 409600; 10. 视频分辨率：普通 3840 × 2160@30fps, 1920 × 1080@30fps; 夜景 1920 × 1080@25fps, 1920 × 1080@15fps, 1920 × 1080@5fps; 11. 视频格式：MP4; 12. 视频字幕：支持; 13. 录像编码及码率策略：H. 264, H. 265; CBR, VBR; 14. 最大尺寸照片：8064 × 6048, 4032 × 3024; 15. 照片格式：JPG。 五、热成像相机 1. 热成像传感器：非制冷氧化钒 (VOx) 微测热辐射计; 2. 镜头：焦距 24 mm (等效焦距 52 mm); 光圈 f/0.95; DFOV 45.2°; 3. 数字变焦等效倍数：32 倍; 4. 视频分辨率：1280 × 1024@30fps; 5. 视频格式：MP4; 6. 视频字幕：支持;				
--	--	--	--	--	--

		7. 录像编码及码率策略: H264, H265; CBR, VBR; 8. 照片分辨率: 1280 × 1024; 9. 照片格式: R-JPEG; 10. 像元间距: 12 μm; 11. 波长范围: 8 μm 至 14 μm; 12. 噪声等效温差 (NETD): 50 mk@f/1.0; 13. 测温方式: 点测温, 区域测温, 中心点测温; 14. 测温范围: 高增益 -20° C 至 150° C, -20° C 至 450° C (安装红外衰减镜后); 低增益 0° C 至 600° C, 0° C 至 1600° C (安装红外衰减镜后); 15. 高温报警: 支持; 16. 太阳灼伤保护: 支持; 17. FFC: 自动, 手动; 18. 调色盘: 白热, 黑热, 描红, 铁红, 彩虹 1, 彩虹 2, 医疗, 北极, 熔岩, 热铁。 六、激光测距仪 1. 波长: 905 纳米; 2. 测量范围: 3 米至 3000 米 (常见物体的量程: 草地 2000 米, 林地 1900 米, 路面 1700 米); 3. 测量精度: 500 米 ± (0.2 米 + 测量距离 × 0.15%); >500 米 ± 1.0 米; 4. 激光光斑大小: 100 米处约 50 毫米 × 450 毫米; 1000 米处约 450 毫米 × 4500 毫米; 5. 安规等级: Class 1; 6. 可达发射极限 (AEL): 260 nJ; 7. 参考口径: 18 毫米; 8. 5 纳秒内激光脉冲最大发射功率: 52 瓦。 七、近红外补光灯 1. 波长: 850 纳米; 2. FOV: 圆形 4.6° ± 0.6° ; 3. 安规等级: Class 1; 4. 补光区域大小: 100 米处约直径 8 米圆形。			
2	拍	DJI Care 行业无忧基础版 (H30T) 中	¥12,600	1	¥12,600

	摄 云 台 保 险	国版 拍摄云台保险			
3	飞 行 器	Matrice 400 (中国版) 套装 SP Plus 1. 空机重量 (不含电池): ≤ 3.77 千克; 2. 飞行器起飞重量: 15.8 千克; 3. 飞行器尺寸 (长$\times$宽$\times$高, 折叠): $\leq 430 \times 420 \times 430$ mm (L$\times$W$\times$H); 4. 飞行器尺寸 (长$\times$宽$\times$高, 展开, 不包含桨叶): $\leq 810 \times 670 \times 430$ mm (L$\times$W$\times$H); 5. 飞行器对角线轴距: ≤ 895 mm; 6. 旋转角速度: 俯仰轴$\geq 300^\circ$ /s, 航向轴$\geq 100^\circ$ /s; 7. 上升速度: 10m/s; 8. 下降速度: 8m/s; 9. 水平飞行速度: 25m/s; 10. 飞行海拔高度: 7000 m (2110s 桨叶)、7000 m (2110s 高原桨叶); 11. 飞行时间: 59 分钟; 12. IP 防护等级: IP55; 13. 可抗风速: 12m/s; 14. 无人机系统工作环境温度区间: 在 -20°C 及 50°C 环境; 15. GNSS: 支持 BeiDou+Galileo+GPS+GLONASS。且能支持单北斗模式; 16. GNSS 定位悬停精度: 垂直: ± 0.5 米 (GNSS 正常工作时), 水平: ± 1.5 米 (GNSS 正常工作时); 17. 视觉定位悬停精度: 垂直: ± 0.1 米 (视觉定位正常工作时), 水平: ± 0.3 米 (视觉定位正常工作时); 18. 支持 RTK 定位: 飞行器内置有 RTK 模块, 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; 19. RTK 定位悬停精度: 垂直: ± 0.1 米 (RTK 定位正常工作时), 水平: ± 0.1 米 (RTK 定位正常工作时); 20. 支持云台安装: 飞行器支持云台安	¥71,050	1	¥71,050

	装方式包括：上置单云台，下置单云台，下置双云台，下置单云台+上置单云台，下置双云台 + 上置单云台； 21. 飞行器工作频率：2.4000 GHz 至 2.4835 GHz，5.725 GHz 至 5.850 GHz； 22. 双信号控制传输冗余：无人机系统应支持双频通信，当其中一个信道阻塞时，飞行器能自动切换到另一个信道通信； 23. 发射功率：2.4 GHz：<33 dBm (FCC)；<20 dBm (CE/SRRC/MIC)，5.8 GHz：<33 dBm (FCC)；<14 dBm (CE) <23 dBm (SRRC)； 24. 4G 模块：4G 增强图传； 25. 媒体加密：支持设置 SD 卡密码； 26. 网络安全模式：支持三种网络安全模式，标准模式：正常连接网络，可以按需开启/关闭相应的网络服务；网络限制模式：除去地图、RTK、直播等应用外，关闭绝大多数网络服务；本地数据模式：关闭所有网络服务，不会发送任何网络请求； 27. 一键清除日志：支持选择遥控器/负载/飞行器的日志进行清理；支持查询设备清除历史记录；28. 降落保护：在自主降落过程中，无人机飞行器能够检测下方地形，当下方地形为不平整地面或水面，飞行器保持悬停，同时能通过遥控器软件向用户发出提示； 29. ADS-B 功能：通过无人机接收到的飞行信息，能够分析并获取载人飞机的位置、高度、航向、速度等信息，并与飞行器的当前位置、高度、航向、速度信息等进行比对，实时计算出载人飞机接近的风险等级。根据风险等级的不同，支持通过软件向用户发出警示信息； 30. 飞行器指示灯：飞行器机身包含机头指示灯和状态指示灯。支持在遥控器中关闭，实现隐蔽作业； 31. 飞行器夜航灯：飞行器顶部和底部配备夜航灯，便于在夜间飞行时识别飞行器。可在遥控器中手动开启或关闭夜航灯；				
--	--	--	--	--	--

	32. 飞行器补光灯：飞行器底部配备补光灯，在光线不足时可自动开启，辅助下视视觉系统工作。可在遥控器中手动开启或关闭补光灯； 33. 全向感知系统：配备六向视觉系统及六向红外感知系统； 34. 避障行为：无人机系统支持在水平（前后左右）、上方、下方设置告警距离与自动刹停距离，且飞行器避障行为可设置为刹停； 35. 红外感知系统感知范围：障碍物感知范围 0.1-8 m、FOV 30°； 36. 传感器状态信息：遥控器端查看无人机内置双惯性测量单元（IMU）、指南针的实时状态； 37. 电池热替换：支持电池热插拔，当飞行器降落需要更换电池时，可不关闭飞行器电源，先更换一块充满电的电池，之后在更换另一块电池； 38. 机臂到位检测：支持机臂到位检测，能够检测机臂套筒是否拧紧到位，如未拧紧能够在遥控器端进行告警提示； 39. 智能返航：具备智能返航功能，长按遥控器返航按键启动，启动后飞行器将调整机头方向并开始返航，返航过程中飞行器自动规划最优返航路线，返航过程用户可通过打杆控制飞行器速度和高度躲避障碍物。短按遥控器智能返航按键或急停按键可退出返航。退出智能返航后，用户可重新控制飞行器； 40. 低电量自动返航：若当前电量仅足够完成返航过程，遥控器 APP 能提示用户执行返航。若用户在预设时间 10S 内未做选择，则飞行器将自动执行返航。短按遥控器智能返航按键或急停按键可退出返航。 41. 失控返航：可设置遥控信号中断后的飞行器失控动作为返航、降落或悬停。失控动作设置为返航时，飞行过程中，如果遥控器和飞行器断开连接，则飞行器将触发失控返航。失控返航开始阶段，飞行器将进入原路返航，将沿着历史飞行路径回溯飞行，以尝试恢复遥控器连接。没有恢复遥控器连接或原路				
--	---	--	--	--	--



		返航过程中检测到障碍物,将退出原路返航,进入智能返航过程。如果在返航过程中,无线信号恢复正常使遥控器连接上飞行器,飞行器将继续返航。继续返航后用户可以通过遥控器控制飞行速度和高度,且可短按遥控器智能返航按键或急停按键以取消返航; 42. FPV 相机: FPV 相机,分辨率 1920 × 1080, 30fps; 43. FPV 摄像头: FPV 采用星光摄像头,在夜间环境下可获得良好的画面显示效果,提升飞行安全能力; 44. 图传天线数量: 4 个; 45. 图传质量: 1080p/30fps; 46. 实时直播: 支持司空 2 实时直播。				
4	飞行器保险	DJI Care 行业无忧旗舰版自动激活 (DJI Matrice 400) 中国版 飞行器保险	¥6,500	1	¥6,500	
5	喊话器	禅思 V1 1. 喊话播放: 录音喊话; 文本喊话 (输入文字转语音播放和保存, 支持中文、英语); 2. 文件播放: 可导入本地音频文件播放, 支持 MP3、AAC 和 WAV 格式; 3. 播放控制: 开始 / 停止录制 / 循环播放 / 音量调节; 4. 按键映射: 支持映射开始 / 停止录制 / 播放音频; 5. 云台联动: 支持与其它云台类负载实现联动控制。 6. 智能音量调节; 7. 定向拾音: 遥控器支持定向拾音和环境降噪; 8. 负载保护: 扬声器温度保护, 过流保护, 功率保护, 避免损坏; 9. 定向喊话: 通过 AR 投射的方式显示喊话器的朝向方位。	¥5,500	1	¥5,500	
6	爆闪灯	S3 1. 尺寸 (长×宽×高): ≤108 x 29 x 11 mm; 2. 重量: 单支≤ 40g; 3. 功率: 单支≤ 25W;	¥3,000	1	¥3,000	

		4. 颜色: 红、绿、蓝、黄、白; 5. 闪烁频率: 1-25Hz; 6. 出光角: $\geq 90^\circ$; 7. 安装方式: 卡扣式快拆; 8. 工作温度: -10°C 至 50°C ; 9. 存储温度: -20°C 至 60°C 。			
7	无人机	Matrice 4T (中国版) SP Plus 1. 重量 1219g; 最大载重 200g, 最大起飞重量 1420g; 2. 对角轴距 438.8mm; 3. 内置人、车、船目标检测 AI 模型, 可在搜救行动、日常巡逻中快速发现目标; 4. 最大上升速度 10m/s; 最大下降速度 8m/s; 最大水平速度 $\geq 75\text{KM/h}$, 最大起飞海拔高度 6000m, 带有效载荷的最大工作高度 4000m, 最长飞行时间 (无风环境) 49min, 最长悬停时间 (无风环境) 42min, 最大续航里程 (无风环境) 35km, 最大抗风速 6 级风; 5. 无人机机身支持内置灯塔功能; 6. 图像传感器: 配备广角、中长焦、长焦镜头, 以上三镜头像素均 4800 万; 7. 夜景模式: 广角: ISO100~ISO409600; 中长焦: ISO100~ISO409600; 长焦: ISO100~ISO819200; 8. 数字变焦长焦 16 倍 (混合变焦 112 倍); 9. 热成像传感器类型: 非制冷氧化钒 (VOx), 分辨率 $640 \times 512\text{px}$; 测温范围: 高增益模式 $-20^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$; 低增益模式 $0^\circ\text{C} \sim 550^\circ\text{C}$; 10. 感知系统类型: 支持全向双目视觉系统, 辅以机身底部三维红外传感器功能; 11. 实时图传质量: 最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡) 25km;	¥41,004	1	¥41,004
8	电池	DJI Matrice 4 行业系列电池 1. 电池容量 6741mAh;	¥1,199	2	¥2,398
9	喊话器	DJI AS1 1. 最大功率: 15W; 2. 最大响度在 1m 处: 114dB (110dB@1m); 3. 有效广播距离: 300m;	¥1,498	1	¥1,498

		4. 广播方式: 支持实时喊话(支持回声 啸叫抑制)、录音喊话、媒体导入(支 持边传边播)、文字转语音等功能;			
10	探 照 灯	DJI AL1 1. 最大功率 32W; 2. 工作方式: 支持常亮、爆闪等功能;	¥1,999	1	¥1,999
11	绘 图 模 块	GAWRJDD0000DAHP 1. 应具备“道路交通事故现场勘查系 统”专用箱, 采用铝合金或以上材质, 尺寸应<80×40×30cm。 2. 应具备登录权限管理和日志管理功 能。 3. 宜集成飞行控制功能。 4. 应具备文档管理功能, 将导入的原始 图像和生成的数据文件进行统一管理。 5. 现场痕迹、物证长度的测量误差应符 合 GA 41 的要求。 6. 应具备图像自动或手动拼接功能, 可 拼接图像的数量大于或等于 10 张。 7. 绘制系统软件应具有电子签名功能 模块。	¥49,000	1	¥49,000
(二次报价) 合计			¥258,600		