

测距仪、无人机服务要求：

序号	名称	参数	单位	数量	单价	总价
1	测距仪	50-120米室内室外专业激光测距仪能 长距离测量电子尺 可使用干电池； 可直充； 语音报数 20组以上数据存储 具备防震功能 保修政策全国联保，享受三包服务 质保时间1年	个	15		
2	无人机	1. 无人机： 起飞重量 905 g 对角线轴距≤360mm GPS悬停精度 垂直：±0.1 m (视觉定位正常工作时) ±0.5m (GPS正常工作时) 水平：±0.3 m(视觉定位正常工作时) ±1.5m (GPS正常工作时) 最大旋转角速度200° /s ; 100° /s 最大上升速度 5 m/s 最大下降速度 3 m/s 最大水平飞行速度 72km/h (ATTI 模式 下，海平面附近无风环境) 最大起飞海拔高度 普通桨：6000 m； 最大可承受风速 :5级风 最大飞行时间 约 31min 工作环境温度 -10° C至 40° C 2. 相机： 有效像素 2000 万像素 照片最大分辨率 4000×3000 ISO 范围 100-3200 (手动) 100-1600 (照片) 电子快门速度 8 秒 — 1/8000 秒 录影 分辨率4K；3840×2160 24/530P 2.7K；2688×1512 24/35/30/48/50/60P FHD：1920×1080 24/2530/48/50/60/120p	台	10		

	<p>传感器 1/2.3英寸CMOS 镜头 视角: 约83° (24mm); 约48° (48mm) 等效焦距: 24-28mm 光圈: f/2.8(24mm)-f/3.8(48mm) 支持连续拍照和定时拍摄 对焦点: 0.5至无穷远 视频存储最大码流 100 Mbps 支持文件存储格式 文件系统: FAT32/exFAT 图片格式: JPEG、DNG 视频格式: MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264) 支持存储卡类型 Micro SD 卡 工作环境温度 0° 至 40° C 充电器: 额定功率 60 W 名称 智能飞行电池 容量 3850 mAh 电压 17.6 V 能量 59.29 Wh 电池整体重量 约297 g 工作环境温度 -10° C 至 40° C 充电环境温度 5° C 至 40° C 最大充电功率 80 W</p> <p>2. APP: 移动设备App DJI GO4 实时图传质量 遥控器 720p@30fps/1080p@30fps 实时图传码率 40Mbps 移动设备系统版本要求 iOS 9.0 或更高版本, Android 4.4或更高版本 支持的移动设备iOS: 兼容 iPhone 5s、iPhone 6、iPhone 6 Plus、iPhone 6s、iPhone 6s Plus、iPhone 7、iPhone 7 Plus、iPad Air、iPad Air Wi-Fi + Cellular、iPad mini 2、iPad mini 2 Wi-Fi + Cellular、iPad Air 2、iPad Air 2 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 3、iPad mini 3 Wi-Fi + Cellular、iPad mini 4 和 iPad mini 4 Wi-Fi + Cellular。 Android: 兼容 Samsung tabs 705c、</p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>Samsung S6、Samsung S5、Samsung NOTE4、Samsung NOTE3、Google Nexus 9、Google Nexus 7 II、Ascend Mate7、Huawei P8 Max、Huawei Mate 8、Nubia Z7 mini、Sony Xperia Z3、MI 3、MI PAD、Smartisan T1。</p> <p>其他</p> <p>注解 最大起飞海拔高度是指飞行器可以在该海拔高度范围内起飞。飞行器最大飞行高度默认限制为120米（最高可达500米）。各国家/地区的限飞高度有所不同，请联系当地的航空管理部门了解实际限高，飞行时需严格遵守当地法律法规。</p> <p>4. 云台：</p> <p>安装方式 可拆式</p> <p>可控转动范围 俯仰：-90° 至 +30°</p> <p>平移：-75° +75°</p> <p>结构设计范围 俯仰：-135° 至 +45°</p> <p>平移：-100° +100°</p> <p>最大控制转速 俯仰：120° /s</p> <p>稳定系统 3轴机械云台（俯仰 横滚 平移）</p> <p>角度抖动量 ±0.005°</p> <p>5. 遥控器</p> <p>最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）</p> <p>FCC:8km（FCC）CE:5km</p> <p>SRRC:5km MIC 5km</p> <p>工作频率</p> <p>2.400-2.483GHz;5.725-50850GHz</p> <p>视频输出接口 lightning, Micro USB、Type-c</p> <p>供电方式 内置锂电</p> <p>充电方式 使用 DJI 指定充电器</p> <p>协同功能 支持多机互连</p> <p>工作环境温度 -10° C 至 40° C</p> <p>存放环境温度 存放时间小于 3 个月：-20° C 至 45° C</p> <p>存放时间大于 3 个月：22° C 至 28° C</p> <p>充电环境温度 0° C 至 40° C</p>				
--	---	--	--	--	--

	<p> 电池 1800 mAh ==3.83v 标配电池： 名称 智能飞行电池 容量 3850 mAh 电压 17.6 V 电池类型 LiPo 能量 59.29 Wh 电池整体重量 297g 工作环境温度 -10° C 至 40° C 存放环境温度 存放时间小于 3 个月：-20° C 至 45° C 存放时间大于 3 个月：22° C 至 28° C 充电环境温度 0° C 至 40° C 最大充电功率 80 W 全向感知系统 前方 精确测量范围 0.5至20m 可探测范围 20-40m 有效避障速度：飞行速度≤14m/s 视角(FOV)：水平40°，垂直70° 后方 精确测量范围 0.5至16m 可探测范围 16-32m 有效避障速度：飞行速度≤12m/s 视角(FOV)：水平60°，垂直77° 上方 精确测距范围；0.1m至8m 下方 有效测量高度；0.5-11m 可探测范围：11至22m 左右 可探测范围：0.5至10m 有效避障速度：飞行速度≤8m 视角(FOV)：水平80°，垂直65° 使用环境 前方，后方，左右 表面有丰富纹理，光照条件充足 (>15 lux，室内日光灯正常照射环境) 上方 表面为漫反射材质且反射率>20% (如墙面、树木，人等) 下方 地面有丰富纹理，光照条件充足 (>15 lux，室内日光灯正常照射环境) 图传系统 OcuSync2.0 保修政策全国联保，享受三包服务 出厂售后服务承诺函，质保时间1年， 售后服务15分钟之内回复解决方案，1 个小时之内应急解决时间，一个月4 </p>				
--	--	--	--	--	--

	<p>次的上门检修及保养服务。</p> <p>服务包含禁飞区查询：实时获取飞行任务周围的禁飞区信息，不同禁飞区依其禁飞程度以不同颜色显示；</p> <p>其他服务标准：</p> <p>1、禁飞区解禁服务 禁飞区解禁申请，解除飞行器飞行限制。</p> <p>2、技术支持服务 提供7*24小时电话技术支持，15分钟之内回复解决方案,1小时应急时间由工程师一对一提供远程技术支持服务。</p> <p>3、产品维修保养服务 提供一年两次上门无人机深度保养服务，如产品出现服务责任范围内的硬件故障，自报修起七个工作日内修复故障，如超出七个工作日，提供持证飞行员携带备机上门服务。</p>				
--	---	--	--	--	--

商务条件

2.2.1供货时间：在签订合同后10个工作日内供货。

2.2.2供货地点：青岛市城阳区长城路668号，城阳区综合行政执法局院内。

2.2.3售后服务：质保时间1年。

2.2.4验收货款支付：验收合格后填写《政府采购验收报告》后付中标价款95%，1年后，未出现质量问题，将余款付清。

2.2.5质保要求：见参数要求。

2.2.6验收标准：按照招标文件进行验收，如对服务以及质量有争议，招标人组织相关部门对服务和质量进行检验或者验收，未达到服务要求的，由中标人承担全部责任。

2.2.7质量保证期内，如果证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或者使用不符合要求的等，成交供应商应立即免费维修或者更换，保证达到合同规定的要求。如果成交供应商在收到通知后5天内未能免费维修或者弥补缺陷，采购人可自行采取必要的补救措施，但风险和费用由成交供应商承担，采购人同时保留通过法律途径进行索赔的权利。

2.2.8服务保障

(1) 成交供应商应提供及时周到的售后服务，应保证每季度至少一次上门回访、检修。

(2) 成交供应商在接采购人通知1小时做出响应，2小时内完成相关服务工作。

注：上述要求以及标注中：

带“★”条款为实质性条款，供应商必须按照采购文件的要求做出实质性响应。带“▲”标注的产品为政府强制采购产品，政府强制采购产品是指财政部、发展改革委最新发布“节能产品政府采购清单”中的政府强制采购节能产品。

带“※”标注的产品为供应商开标时需提供的样品，成交后成交供应商送至采购人指定地点封存。成交供应商提交的样品与响应文件不一致的，由成交供应商承担相关法律责任