

疫情指挥喊话无人机配置方案

方案一：便携型喊话无人机（变焦型）

1、产品选型：大疆“御”Mavic 2 行业变焦版



2、产品主要性能介绍

“御”Mavic 2 行业变焦版采用可折叠机身设计，将性能与便携性提升至全新高度，支持探照灯、喊话器、夜航灯专用配件，相机支持 2 倍光学变焦和 3 倍数码变焦，在某些城市防疫宣传中，使用该机型巡查未戴口罩、人员聚集等现象并远距离喊话告警，大大提高工作效率。



变焦相机



OcuSync 2.0 图传



拓展配件



密码保护



DJI AirSense



FlightAutonomy



探照灯

外形尺寸: 68 mm × 60 mm × 41 mm

接口: USB Micro-B

工作范围: 30 米

功率: 最大 26W

照度: FOV17°, 最大值 11lux@30 米直射



喊话器

外形尺寸: 68 mm × 55 mm × 65 mm

接口: USB Micro-B

功率: 最大 10W

分贝(国际标准): 100 dB@1 m 以内

码流: 16 kbps



夜航灯

外形尺寸: 68 mm × 40 mm × 27.8 mm

接口: USB Micro-B

功率: 平均 1.6W

工作范围: 5000 米

发光强度: 最小方向 55 cd; 上半球平均发光强度 157 cd

产品主要性能如下：

- 8 公里高清晰数字图传
- 具备喊话和夜间照明功能（喊话传播距离约 50-80 米）
- 1200 万像素 4K 相机（混合 6 倍变焦）
- 31 分钟续航时间
- 电池带自加热功能，冬季作业无忧
- HDMI 高清信号输出（1080P）
- 存储加密，保障数据安全
- 6 向避障系统，保障飞行安全
- 时间戳功能，照片和视频上记录 GPS 坐标和时间

3、产品配置方案

序号	产品名称	包含内容	数量
1	御 2 行业变焦版套装	5.5 寸带屏幕遥控器/1 块电池/1 套螺旋桨/三防手提箱	1
2	行业版全能配件包	2 块电池/单肩包/车载充电器/备用螺旋桨/充电管家	1
3	行业版电池	原厂带自加热电池	1
4	行业无忧机身险	1 年 2 次低价置换	1
5	存储卡	128G 高速	1

配置特色：

- 1) 遥控器集成 5.5 寸高亮显示屏（带 HDMI 输出）
- 2) 一共 4 块电池，满足日常作业使用
- 3) 带车载充电器和充电管家，随时充电

4、主要性能参数

轴距	354 mm
重量	905 g
最大续航时间	约 31 分钟
最大飞行速度	72 公里 / 小时
最大飞行海拔高度	6000 米
最大可抗风速	10 米 / 秒
机载内存	24 GB
感知系统	前方, 后方, 上方, 下方, 左右
悬停精度	垂直: ± 0.1 m (视觉定位正常工作时); ± 0.5 m (GPS 正常工作时) 水平: ± 0.3 m (视觉定位正常工作时); ± 1.5 m (GPS 正常工作时)
最大图传距离	8 公里
遥控器工作频率	2.400 - 2.483GHz; 5.725 - 5.850GHz
遥控器充电时间	约 2 小时 15 分钟
遥控器工作时间	约 2 小时 15 分钟
适配飞行软件	DJI Pilot APP
相机	
影像传感器	1/2.3 英寸 CMOS; 有效像素 1200 万
镜头	视角: 约 83° (24 mm); 约 48° (48 mm) 等效焦距: 24-48 mm 光圈: f/2.8 (24 mm) -f/3.8 (48 mm) 对焦点: 0.5 m 至无穷远
结构设计范围	俯仰: -135° - $+45^{\circ}$; 平移: -100° - $+100^{\circ}$
云台抖动量	$\pm 0.005^{\circ}$
最大照片尺寸	4000 × 3000
照片存储格式	JPEG, DNG (RAW)
录像分辨率	4K: 3840 × 2160 24/25/30p 2.7K: 2688 × 1512 24/25/30/48/50/60p FHD: 1920 × 1080 24/25/30/48/50/60/120p
视频存储格式	MP4/MOV (MPEG-4 AVC/H.264)
视频最大码流	100 Mbps

方案二：便携型喊话无人机（红外测温型）

1、产品选型：大疆“御” Mavic 2 行业双光版



2、产品主要性能介绍

“御” Mavic 2 行业双光版采用可折叠机身设计，集成 FLIR 热成像相机与 4K 可见光传感器，具备可见光高清照片+视频拍摄和热成像测温功能，通过一系列先进算法的智能功能，为搜救、安防、执法等领域的专业用户提供全局洞察力。

在某些城市，防疫巡查人员通过该机型做温度排查和防疫宣传，大大提高工作效率。



双光相机



OcuSync 2.0 图传



拓展配件



密码保护



DJI AirSense



FlightAutonomy



探照灯

外形尺寸: 68 mm × 60 mm × 41 mm

接口: USB Micro-B

工作范围: 30 米

功率: 最大 26W

照度: FOV17°, 最大值 11lux@30 米直射



喊话器

外形尺寸: 68 mm × 55 mm × 65 mm

接口: USB Micro-B

功率: 最大 10W

分贝(国际标准): 100 dB@1 m 以内

码流: 16 kbps



夜航灯

外形尺寸: 68 mm × 40 mm × 27.8 mm

接口: USB Micro-B

功率: 平均 1.6W

工作范围: 5000 米

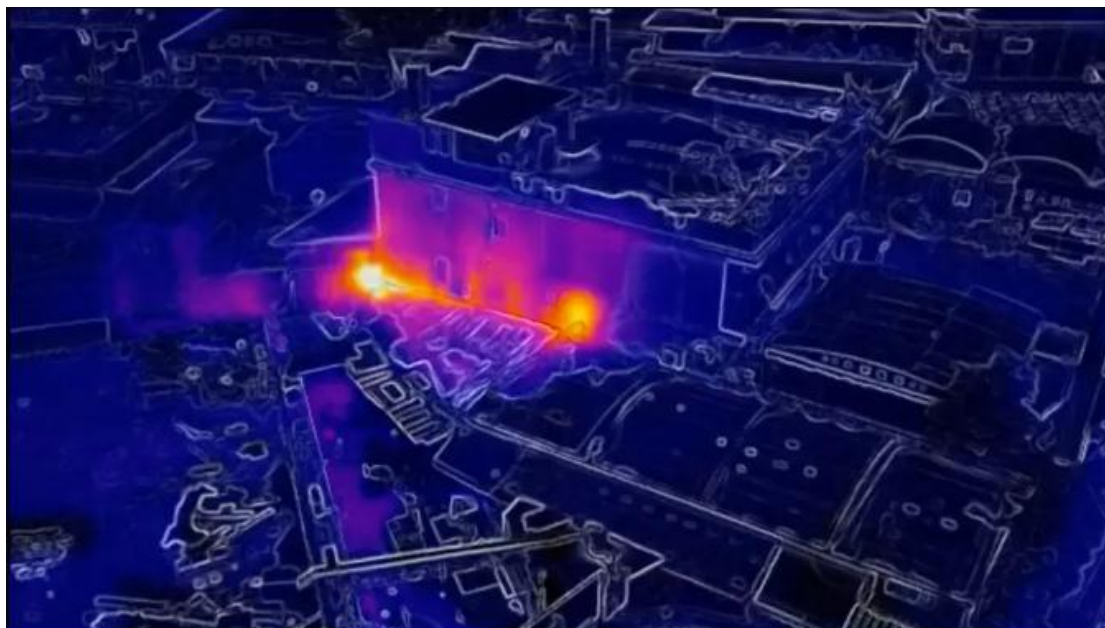
发光强度: 最小方向 55 cd; 上半球平均发光强度 157 cd



即点即测，快速获取目标温度



扫描区域温度，显示区域内最高温度、最低温度、平均温度



等温线功能让热成像成像根据不同对象，设置等温线温度区间，快速排查可疑目标

产品主要性能如下：

- 8 公里高清晰数字图传
- 具备喊话和夜间照明功能（喊话传播距离约 50-80 米）
- 1200 万像素 4K 相机
- 热成像相机，带温度报警
- 31 分钟续航时间
- 电池带自加热功能，冬季作业无忧
- HDMI 高清信号输出（1080P）
- 存储加密，保障数据安全
- 6 向避障系统，保障飞行安全
- 时间戳功能，照片和视频上记录 GPS 坐标和时间

3、产品配置方案

序号	产品名称	包含内容	数量
1	御2行业双光版套装	5.5 寸带屏幕遥控器/1 块电池/1 套螺旋桨/三防手提箱	1
2	行业版全能配件包	2 块电池/单肩包/车载充电器/备用螺旋桨/充电管家	1
3	行业版电池	原厂带自加热电池	1
4	行业无忧机身险	1 年 2 次低价置换	1
5	存储卡	128G 高速	1

配置特色：

- 4) 遥控器集成 5.5 寸高亮显示屏（带 HDMI 输出）
- 5) 一共 4 块电池，满足日常作业使用
- 6) 带车载充电器和充电管家，随时充电

4、主要性能参数

轴距	354 mm
重量	899 g
最大续航时间	约 31 分钟
最大飞行速度	72 公里 / 小时
最大飞行海拔高度	6000 米
最大可抗风速	10 米 / 秒
机载内存	24 GB
感知系统	前方, 后方, 上方, 下方, 左右
悬停精度	垂直: ± 0.1 m (视觉定位正常工作时); ± 0.5 m (GPS 正常工作时) 水平: ± 0.3 m (视觉定位正常工作时); ± 1.5 m (GPS 正常工作时)
最大图传距离	8 公里
遥控器工作频率	2.400 - 2.483GHz; 5.725 - 5.850GHz
遥控器充电时间	约 2 小时 15 分钟
遥控器工作时间	约 2 小时 15 分钟
适配飞行软件	DJI Pilot APP

热成像相机		可见光相机	
传感器	非制冷氧化钒微测辐射热计	影像传感器	1/2.3 英寸 CMOS; 有效像素 1200 万
镜头	视角: 57° (HFOV) 光圈: f/1.1	镜头	视角: 约 85° 35 mm 格式等效焦距: 24 mm 光圈: f/2.8 对焦点: 0.5 m 至无穷远
传感器分辨率	160 × 120	ISO 范围	视频: 100-3200 (自动) 照片: 100-1600 (自动)
波长范围	8-14 μ m	最大照片尺寸	4056 × 3040 (4:3); 4056 × 2280 (16:9)
热成像照片格式	JPEG	可见光照片格式	JPEG
视频存储格式	MP4/MOV(MPEG-4 AVC/H.264)	视频存储格式	MP4/MOV(MPEG-4 AVC/H.264)
照片拍摄模式	单张拍摄 多张连拍 (BURST): 3/5/7 张 定时拍摄: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s	照片拍摄模式	单张拍摄 多张连拍 (BURST): 3/5/7 张 定时拍摄: 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s
视频分辨率	640 × 360 @8.7fps	视频分辨率	4K Ultra HD:3840 × 2160 30p 2.7K:2688 × 1512 30p FHD:1920 × 1080 30p
测温精度	高增益模式: 最大 5% (典型值) 低增益模式: 最大 10% (典型值)	视频最大码流	100 Mbps

方案三：便携型带变焦喊话无人机（高音量多功能型）

1、产品选型：大疆经纬 M210 V2 + 30 倍变焦相机 + 大功率喊话器



2、产品主要功能介绍

大疆经纬 M200 V2 系列飞行平台采用可靠耐用的机身设计，为严苛环境而生，旨在进一步提高空中作业生产力，其设计紧凑，智能控制系统与飞行性能显著优化，为多个行业领域提供专业解决方案。



IP43 等级防护



OcuSync 2.0 图传



TimeSync 时间同步



夜航灯



一键升级



隐蔽模式

多用途平台：双挂载，可选多种负载，实现多样化的功能。

数据保护：AES-256 加密技术让数据传输更安全，为重要信息安全提供保障。

自动避障：全新升级的 FlightAutonomy 系统结合前视、下视、上视传感器，可

自动感知并躲避障碍物，实现精准悬停，在复杂场景下也可安心飞行。

夜航灯：机身顶部及底部均配备夜航灯，在夜间指示飞行平台位置，保证部分地区的夜间作业本地合规，同时保障飞行安全。

DJI AirSense：内置 ADS-B 接收器，可实时提供周边飞机和直升机信息，提升飞行作业安全性。

原厂负载



禅思 ZENMUSE XT2

<50 mK 灵敏度

640 x 512 分辨率

双光融合



禅思 ZENMUSE Z30

30x 动态变焦

6x 数码变焦

云台精度0.01°



禅思 ZENMUSE X7

4K 60fps 视频2400

万像素

S35 传感器

三方负载



探照灯/喊话器/5目倾斜相机.....



无人机主要性能如下：

- 8 公里高清晰数字图传
- 负载可根据作业需要选择
- 最长 38 分钟续航时间
- 电池带自加热功能，冬季作业无忧
- 双电池，安全性进一步提高
- HDMI 高清信号输出（1080P）
- 可双控，两人配合分工协作，保障作业安全性

机载喊话器主要性能如下：

- 音量高达 130db，声音可覆盖 2000 米范围
- PSDK 接口兼容，无人机直接安装使用
- 具备文字转语音，录音播放功能
- 最远 8 公里控制信号传输

应用场景：



3、产品配置方案

序号	产品名称	包含内容	数量
1	经纬 M210 V2	1 组电池/遥控器/7.85 寸显示屏	1
2	禅思 Z30 相机	30 倍光学变焦镜头	1
3	机载喊话器	130db 震撼音量，可覆盖 2000m	1
4	备用电池组	2 块为 1 组	2

可选部分：

序号	产品名称	包含内容	数量
1	禅思 XT2 双光相机	可见光相机（1200 万像素）和 FLIR 热成像（640*480 分辨率）二合一	1
2	禅思 X5S 航拍相机	2080 万像素，4/3 英寸 CCD	1
3	副手套装	地面站 1 台，7.85 寸显示屏 1 台	1
3	机身险	1 年保额内不限次数维修或置换	1
4	三者险	1 年，保额 100 万	1

4、主要性能参数

经纬 M200 V2 系列:

配置参数

型号	经纬 M200 V2	经纬 M210 V2	经纬 M210 RTK V2
尺寸	展开 (包含桨叶和起落架): 883×886×398 mm 折叠 (不包含桨叶和起落架): 722×247×242 mm	展开 (包含桨叶和起落架): 883×886×398 mm 折叠 (不包含桨叶和起落架): 722×282×242 mm	展开 (包含桨叶和起落架): 883×886×427 mm 折叠 (不包含桨叶和起落架): 722×282×242 mm
轴距	643 mm		
重量	约 4.69 kg (含两块 TB55 电池)	约 4.8 kg (含两块 TB55 电池)	约 4.91 kg (含两块 TB55 电池)
最大载重	1.45 kg	1.34 kg	1.23 kg
最大起飞重量	6.14 kg		
最大飞行速度	81 公里 / 小时		
最大续航时间	约 38 分钟		
最大飞行海拔高度	3000 米		
最大可抗风速	12 米 / 秒 (6 级风)		
防护等级	IP43		
感知系统	前视、下视、顶部		
悬停精度	垂直:±0.5 m, 下视启用 ±0.1 m 水平:±1.5 m, 下视启用 ±0.3 m		垂直:±0.5 m, 下视启用 ±0.1 m, 启用 RTK ±0.1 m 水平:±1.5 m, 下视启用 ±0.3 m, 启用 RTK ±0.1 m
工作频率	2.400 - 2.483 GHz; 5.725 - 5.850 GHz		
适配飞行电池型号	TB55		
最大图传距离	8 公里		
Cendence S 遥控器工作时间	约 4 小时 (只使用主机功能, 并且不向显示设备供电)		
Cendence S 遥控器充电时间	约 2 小时 24 分钟(使用 180W 充电器)		
适配飞行软件	DJI Pilot APP、DJI GS PRO、DJI FlightHub		
适配镜头负载	禅思 Zenmuse X4S、禅思 Zenmuse X5S、禅思 Zenmuse X7、禅思 Zenmuse Z30、 禅思 Zenmuse XT、禅思 Zenmuse XT2、第三方负载		

机载喊话器性能参数：

类型	数值
规格 / MM	140 * 140 * 125 (L * W * H)
重量 / G	< 550
最大声压 / db	> 130
声音传播距离 / M	> 500
功率 / W	< 35
俯仰角度 / °	0 -- 90
防护等级	IP43
控制距离 / km	5
工作温度 / °C	-10 ~ 40
App 支持系统	Android 5.0 及以上
喊话方式	录音上传（后期升级） 文字转语音 内存播放 混合播放
音频文件存储格式	MP3 / WMA / WAC / AAC / OGG / FLAC
其他	支持文本转地方语言