

项目需求

序号	品 目	主要性能指标及规格型号（主要技术参数）	数量	单位
1	卫星电话	1. 终端净重量：≤270g； 2. 设备尺寸：≤152×59×27mm（不包含天线）（允许±5%内浮动），天线的长度≥98mm； 3. 卫星网络工作频率：上行 1980~2010MHz，下行 2170~2200MHz； 4. 支持天通卫星移动通信话音、短信和数据功能； 5. 具有实体全功能按键，需具有实体 SOS 按键, 需支持紧急短信和紧急电话； 6. 支持北斗定位； 7. 满足卫星天线可拆卸，支持全向天线接口、支持外接室外天线、支持外接车载天线； 8. 卫星通信模式下：通话时间≥8 小时，待机时间≥80 小时，电池容量≥5000mAh，支持电池手动无工具可拆卸； 9. 蓝牙≥BT4.0； 10. WiFi：802.11b, g, n, 2.4G, 可通过 Wifi 远程升级； 11. 屏幕：≥3.1 英寸电容触摸屏，需具有辅助搜星软件； 12. 同时满足 TF 卡，卫星 SIM 卡，TypeC USB； 13. 支持 3.5mm 标准耳机接口，支持耳机与充电同时工作； 14. 传感器：重力感应、距离感应、光线感应、电子罗盘、陀螺仪； 15. 摄像头：前置≥500 万像素，后置≥1300 万像素； 16. 工作温度：-20~ 60° C；	3	台

		17. 存储温度：-40～ 80° C； 18. 防水防尘≥IP68，抗 1.5 米硬面跌落； 19. 网络制式：天通一号卫星移动通信网络；		
2	▲ 双光小型无人机	1. 机身重量（包含桨叶和电池）≤1kg 2. 折叠机身尺寸（不含桨叶）：≤250mm（长）×100mm（宽）×100mm（高） 展开机身尺寸（不含桨叶）：≤350mm（长）×300mm（宽）×150mm（高） 3. 最大上升速度≥8 m/s，,最大下降速度≥6 m/s 4. 最大水平飞行速度≥72km/h 5. 无干扰、无遮挡环境下遥控器与飞行器间有效控制距离≥15km 6. 无风环境下飞行器最长飞行时间≥45 分钟 7. 最大可抗风速≥5 级风 8. 支持全球导航卫星系统：北斗、GPS、GLONASS、GALILEO，且支持设置为单北斗定位模式 9. GPS 定位悬停精度：垂直方向≤ 0.5 m，水平方向≤ 1.5 m，视觉定位悬停精度：垂直方向≤0.1 m，水平方向≤0.3 m 10. 飞行器需支持遥控器信号中断时，自动执行返航的功能 11. 飞行器需支持六向避障能力（前/后/左/右/上/下），能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒 12. RTK 正常工作时，飞行器定位精度要求：水平方向≤ 1cm+1ppm，垂直方向≤ 1.5cm+1 ppm 13. 飞行器至少需要具备一个可见光广角相机、可见光长焦相机和一个红外热成像相机 14. 具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移） 15. 红外传感器分辨率≥640*512，红外相机变焦倍数	7	台

		≥28 16. 可见光广角相机影像传感器：≥1/2 英寸 CMOS，有效像素≥4800 万。 17. 可见光长焦相机影像传感器：≥1/2 英寸 CMOS，有效像素≥1200 万。 18. 支持可见光相机混合变焦：≥56 倍。 19. 实时图传质量≥1080p 20. 飞行器拍摄时的坐标和时间支持在可见光视频与照片上记录 21. 支持 ADS-B 功能：能够接收民航客机的 ADS-B 广播信息，并能过遥控器端软件向用户发出附近民航客机预警信息 22. 无人机可通过快拆方式安装喊话器、RTK 等配件 23. 遥控器和显示屏具备一体化设计 24. 售后服务需提供意外损坏场景下的低价置换服务		
3	便携式视频会议终端	1. 一体化智能终端，摄像机、触控显示屏（不低于 11.6 英寸）、麦克风、扬声器高度集成视频编码：支持 SVC 分层编码技术； 2. 为保证音频效果，系统应支持宽频高保真语音技术，支持 G. 711、G. 722、OPUS 音频编解码协议。支持 360° 全向拾音，8 米有效拾音距离； 3. 具备 RJ-45 网络接口，支持 2.4G\5G WiFi 无线接入，支持插入运营商 SIM 卡，通过运营商 4G 网络进行视频通话； 4. 支持双流内容分享，支持 1080P 高清双流，并可向下兼容共享 PC 的主要分辨率，如 1440*900、1280*800、1024*768 等。支持会议中对共享内容进行批注； 5. 支持语音优化：回声消除、自动降噪、自动增益	1	套

		控制、自动增强、突出人声，支持唇音同步技术； 6. 支持在有线和无线网络互相切换时，视频业务自动恢复时间不超过 3 秒； 7. 支持通过自有触屏进行会控，可以实现会议中发言管理，邀请入会和退出会议操作； 8. 内置屏幕支持触控操作，可以实现挂断、静音 / 解除静音、取消发言（举手发言）、开 / 关摄像头、录制、窗口布局、会议管理、键盘、开启白板、摄像头控制、锁定主屏、显示呼叫统计信息等功能； 9. 支持会议日程功能，自动同步预约会议请求并显示在日程上，实现自动入会或手动一键入会； 10. 支持不少于 1 路 HDMI 输入和不少于 1 路 HDMI 输出，支持 HDMI 输出接口输出音频/4K 视频，支持不少于 1 路 3.5mm 音频输入和不少于 1 路 3.5mm 音频输出； 11. 终端可以选择扩展模式，内置触控屏用于会控，扩展屏用于显示会议视频内容；可以选择复制模式：扩展屏与内置触控屏显示内容相同； 12. 终端可以关闭本地视频，可以通过物理开关关闭视频，可以通过会控平台关闭视频，视频关闭后其他与会者不能看到本地视频，本地终端正常接受远端主流和辅流视频； 13. 在多分屏会议中，可点击任意小分屏画面实现该画面图像放大全屏，可以在通话中锁定视频画面，并进行全屏观看； 14. 配置支持单位通讯录，支持分组，能够由平台统一推送，自动更新。支持以组织架构多级显示通讯录信息，并支持一键呼叫； 15. 支持手机传屏功能，打开手机 APP 扫描二维码即		
--	--	--	--	--

		可完成手机传屏； 16. 内置电子白板功能，支持与其他桌面会商终端、软件终端多方同时标注，实现多方白板互动； 17. 具备会议录制功能，在会中可对正在召开的视频会议进行自主的录制，并可将会会议内容进行保存、点播； 18. 支持会议直播功能，可通过手机 APP 扫码创建直播，还支持一键点击开启直播； 19. 支持会议日程提醒功能，能够自动同步预约会议请求并显示在日程上，实现自动入会或手动一键入会； 20. 支持扫码签到功能，会议中管理员发起会议签到，会场人员可通过扫描终端二维码进行会议签到； 21. 支持会议中巡检功能，发起对与会终端进行巡检，探测终端在会议准备中网络链接、摄像头、麦克风、扬声器的状态； 22. 集成专业级高清镜头，不低于 80° 水平视角，采用 1080p 分辨率感光元件，自动对焦。支持手动控制旋转，支持镜头单独垂直方向调整； 23. 内置电池，可持续视频通话 3 小时以上，并与户外调度指挥应用。		
4	便携式智能电源箱	1. 电池容量不小于 6000WH； 2. 支持充电模式:市电充电、太阳能充电、车载充电； 3. 使用寿命大于 1000 次。	3	台

5	智能单兵终端	1. 外形尺寸应$\leq 110\text{mm} \times 60\text{mm} \times 35\text{mm}$（长$\times$宽$\times$高），重量应$\leq 200\text{g}$（外接设备除外）； 2. 具有彩色显示屏，显示屏对角线尺寸≥ 2.4英寸； 3. 系统内存：RAM$\geq 4\text{G}$；ROM$\geq 64\text{G}$； 4. 防护等级：$\geq \text{IP68}$； 5. 支持单北斗定位； 6. 视场角：摄像头的水平视场角≥ 120度； 7. 支持视频防抖功能； 8. 支持通过无线网络以文件或流的形式传输数据； 9. 电池充电时间$\leq 2\text{h}$； 10. 支持存储不低于 10h 分辨率 1920×1080 动态视音频图像； 11. 在回放模式显示全场白测试信号，显示全场白测试信号时的最大亮度$\geq 500\text{cd/m}^2$； 12. 视频的生产厂声明的所有分辨率条件下几何失真$\leq 20\%$； 13. 可接入移动、联通和电信 4G/5G SIM 卡实现无线传输功能，可设置传输的视频编码格式为 H. 264、H. 265 两种编码格式，支持双码流功能，同时进行 1 路本地录像、1 路实时视频上传至管理平台，可分别设置两路视频的分辨率，支持 3840×2160 分辨率视频图传，分辨力>1200 线； 14. 佩戴要求：具有可旋转式背夹，垂直方向可调节角度不小于 180°，支持肩挂和胸前佩戴两种模式；	4	台
6	专用通信资费服务费（5 年）		5	年