

第二部分 采购需求及技术参数

序号	名称	参数	单位	数量
1	卫星便携站	1. 卫星便携站一体化设计，包含卫星天线与底座、收发信一体机、调制解调器、电池等部件； 2. 操作方式：支持天线免拼装、一键对星、一键收藏； 3. 工作波段：Ka 波段； ★4. 天线类型：碳纤维抛物面天线； 5. 等效口径：≥0.5 米； 6. 方位转动范围：±180°；俯仰转动范围：0°～90°连续可调； 7. 调制方式：前向：至少包含 QPSK，8PSK，16APSK，32APSK；反向：至少包含 QPSK1/3，QPSK1/2，QPSK2/3，QPSK3/4，QPSK5/6，8PSK2/3，8PSK3/4，8PSK5/6； 8. 最高业务速率：下行：≥160Mbps；上行：≥30Mbps； 9. 收发信一体机：输出功率≥4W，能够接入我国 Ka 宽带卫星通信网； ★10. 辅助功能：支持语音播报，语音告警，语音辅助功能； ★11. 对星时间：≤2min； ★12. 定位方式/位置信息上报：支持单北斗定位模式，符合北斗规模应用要求； 13. 整机功耗：≤60W；	1	台

		14. 电池供电：通信时长≥ 4 小时； 15. 工作温度：$-25^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$； 16. 涉水深度：$\geq 18\text{cm}$； 17. 防护等级：$\geq \text{IP66}$； ★18. 设备终端需提供中国卫通出具的《中国卫通 Ka 终端上星批准书》； 卫星便携站终端控制软件 1. 支持一键对星入网功能，简化用户操作； 2. 支持根据九轴、北斗、光电开关等传感器对方位、俯仰、极化电机进行控制； 3. 支持通过 APP 实现整机的状态监控； 4. 支持网口升级固件功能，电机驱动板可通过 CAN 总线进行固件升级； 5. 支持具备不平坦地面的对星功能，可以适应多种地形使用		
2	便携式会议终端	★1. 一体化智能终端，摄像机、触控显示屏（≥ 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。	1	台

		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、自动增益控制、自动增强、突出人声，支持唇音同步技术。 ★6. 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 7. 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。 8. 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		
3	应急指挥箱	1. 内置≥15.6 寸，≥1000 亮度高亮屏 2. 支持 IP65 防护等级 3. 内置音频矩阵，4 进 4 出，支持会议模式、PC 模式快速切换 4. 摄像头不低于上下左右 120 度转动，支持自动变焦 5. 不少于 1 路高清视频输入接口、不少于 1 路高清视频输出接口 6. 内置 4G 路由器，含不少于 2 个有线网口和 1 个卫星接入口 7. 电池续航时间不低于 4 小时	1	台

4	双路数字 无线自组 网转发台	1. 无线组网功能：可支持最多 31 个节点设备实现链状、网状、混合类型的无线自动组网； ★2. 具有中华人民共和国工业和信息化部颁发的《无线电发射设备型号核准证》，提供型号核准证书； ★3. 支持标准 PDT 对讲机接入； ★4. 支持单北斗定位； 5. 级联 4 跳之后延时$\leq 0.5S$； 6. 双路语音对讲功能：通过外接手麦进行语音对讲。手麦守候在 1 通道时，可通过 1 通道进行语音对讲；手麦守候在 2 通道时，可通过 2 通道进行语音对讲； 7. 公网语音传输功能：内置公网模块，通过外接手麦选择联系人，设备可通过公网无线网络进行语音通话； 8. 公网 4G 数据传输功能：内置 LTE 模块，可通过无线公网 4G 链路与远端中心实现互联，并实现语音呼叫及定位信息传输； 9. 语音优选功能：当设备接收到来自两台设备转发的呼叫时，根据两个信号的场强强度选择场强较好的进行转发； 10. 为保证设备的兼容性，新建设基站要求具备原基站所有功能，提供无缝接入承诺函，中标后进行联网测试； 11. 规格参数：	1	台
---	----------------------	---	---	---

		(1) 工作频段：350-400MHz； (2) 防护等级：≥IP67； (3) 电池容量：≥145WH； (4) 发射功率：1W/5W/10W 可调，2 路共 20W； (5) 信道间隔：12.5kHz； (6) 静态灵敏度：≤-122dBm@5%； (7) 频率稳定度：≤±0.5ppm；		
5	LTE 便携式基站	★1. 运营商接入：基站直接接入核心网，支持电信 4G 接入，提供打电话/上网/短信业务服务； 2. 功能：配合卫星便携站使用，用于地面移动网络瘫痪时，现场基站应急接续； 3. 携带方式：背负式； ★4. 开通方式：开机并接入卫星网络后，基站自动激活； 5. 供电：锂电池供电 不小于 6 小时； ★6. 传输距离：直径≥200m； 7. 接口： a. 星网输入：千兆以太网 WAN 口，用于接入卫星网络； b. 星网输出：通过内置交换机，接出卫星网络；	1	台

		c. Wifi 天线接入口：通过路由器，将卫星网络转出为 Wifi 信号； d. N 头天线接口*2：外接两根 4G 玻璃钢天线； 8. 电量显示：需有指示灯，实时显示电池电量； 9. 防护等级：≥IP65； 10. 工作温度：至少满足-20℃~45℃；		
6	布控球	1. 水平旋转范围：360 度连续旋转，垂直旋转范围： -20 度 ~ 90 度 2. 低照度 彩色：0.001lx (F=1.6, AGC ON)，黑白：0.0001lx (F=1.6, AGC ON) 3. 支持感兴趣区域增强编码功能，并且可以设置打开/关闭，支持最大 8 个区域单独设置，等级 1-6 级可配置 4. 可以通过无线网络或有线网络连接客户端，并应能响应客户端软件发出的水平、垂直和变焦命令 5. 支持 2. 4G/5G，可通过 WiFi 接入无线网络，也可将自身设置为 WiFi 热点，支持通过手机或 PAD 直连访问操作 6. 使用内置锂电池供电时，设备正常运行不低于 10 小时 7. 样机内置北斗模块，支持通过单北斗模式获取定位信息 8. 在非法访问、SD 卡故障、IP 地址冲突、网络断开时，可给出可听报警提示 9. 支持图像翻转功能，可通过 WEB 客户端开启/关闭图像翻转	1	台

7	便携式发电机	1. 额定功率; 3350w/4300w 2. 峰值功率; 3500w/4500w 3. 额定电压; 220v 4. 额定电流; 18A 5. 额定频率; 50Hz 6. 噪音约; ≤48dB 7. 燃料; 汽油 8. 电机类型; 自动稳压	1	台
---	--------	--	---	---