通信装备采购项目

需求方案

一、建设原则

（一）独立性原则：窄带自组网解决方案具备较强的独立性，可在不依靠供电、网络等基础设施的前提下迅速解决各类应急场景的快速通信问题。

（二）抗毁性原则：系统具备极强的抗毁能力，若某一组网节点损毁时，系统能够进行链路的智能调整，快速搜索周边可连接组网节点，保证系统的稳定通信。

（三）易用性原则：自组网设备无需现场复杂的部署调试，开机即联、联网即通，在结构设计、外观设计、应用操作设计等诸多方面均能适应应急现场复杂恶劣环境下的通信指挥需要。设备要体积小、重量轻，便于安装部署和背负，并采用无线自组互联实现通信覆盖部署，采用链路智能切换。

二、建设需求

（一）采购内容

采购数字无线自组网设备3套、设备控制器17台。

1. 性能指标需求

1、自组网设备

（1）工作频率范围：350MHz-400MHz

（2）设备工作时长：≥8h（常温环境下15%发射）

（3）电池容量：不低于140瓦时，充电功率不低于90瓦，3小时内可将电池电量从0%充电至100%

（4）制式标准：PDT

（5）最大发射功率：不低于10W，向下多档可调

（6）重量：≤3.5kg（含电池、手麦、天线等配件）

（7）工作温度：-30℃至+50℃

（8）防尘防水：≥IP67

（9）组网节点数：≥20

2、设备控制器

具备高清显示屏幕，可实现自组网设备及系统所连接终端的实时位置、电量、群组分配、在线状态等显示和进行综合数据分析。搭配先进的坐席管理系统，各显示屏信息可做任意推送和共享，支持多元的协作场景，完成多方的高效信息采集和传递，从信息采集、信息传输、信息显示、设备兼容等全面构建应对信息化场景下的快速响应的指挥方案。

1. 显示单元

用于显示自组网设备信息数据，以及后期自组网设备扩建使用。

（三）系统功能需求

1、自组网设备之间无需其他设备支持，具备一键开机后，自行组建网络。当通信距离超出当前节点的覆盖范围，增加节点进行多跳转发。网络无中心控制，节点增加或减少不影响整个网络的运行。

2、设备最大支持组网节点数的情况下，整个网络支持不少于2路语音通信。

3、不改变现有网络的前提下，支持有线、无线、GA卫星通道等方式接入新疆GA现有PDT数字集群系统。以解决部分环境PDT数字集群系统信号盲区问题。

1. 可与我单位现有PDT数字集群对讲机互联互通，实现语音通信功能。
2. 电脑端通过有线或无线的方式，对自组网设备管理和配置，对设备进行监看，随时查询当前网络中设备组网状态。
3. 自组网支持背负、车载等安装方式，配备航空箱，主机设备和配件可通过航空箱运输；每套自组网设备配置2块原厂原装电池、天线支架、吸盘天线、高增益天线、电源适配器、背包等。
4. 设备控制器支持电容触摸屏，多点触控，支持10点触控；配置前后置摄像功能。
5. 设备控制器提供远程PC功能，内置专属PC级WPS Office、支持超级中转站、多设备通信共享、多屏协同、超级终端等功能。

三、售后及质保

上述所有建设内容，整体提供3年免费质保服务和软件升级更新等技术对接应用服务，所投产品须提供制造商授权的售后服务承诺函。质保期内，无法维修的硬件设备免费换新，确保系统运行、功能正常使用。按照甲方实际需求，设备供应商技术人员可2小时内抵达现场解决技术问题。

装备使用培训：提供现场装备使用培训3次以上。

四、供货周期

自合同签订之日起，三个日历日内完成供货，同时满足软件技术应用对接工作，确保完全满足技术需求。

五、付款方式

合同签订后，供货方（乙方）按约定时间供货至采购方（甲方）指定地点；货物验收合格后，乙方先将合同总金额的5%作为质保金以银行转账的形式转入甲方指定账户，甲方收到5%质保金后向乙方一次性支付全部货款（合同款100%），同时，待质保期满3年后由甲方以银行转账的形式将5%质保金退回乙方账户。