

北峰BF-9000消防应急指挥调度系统

产品名称	北峰BF-9000消防应急指挥调度系统
公司名称	福建北峰通信科技股份有限公司
价格	面议
规格参数	品牌:北峰 型号:BF-9000 产地:福建泉州
公司地址	泉州市洛江区双阳华侨经济开发区A-15
联系电话	15659050859

产品详情

消防中队在现场指挥中普遍使用对讲机沟通联络，现场和指挥中心通常使用大功率电台联系，某些消防队伍还装备了音视频指挥终端。

在一些大的救灾场所通常除消防部门外，还会有公安、卫生、电力等部门，这就需要每个部门都要兼顾其他部门的协调工作。如果频繁转换对讲机频道是不现实的，有的单位的无线电对讲还不在于同一个频率范围、或者不是同一个制式。如350M频段、800M频段、对空通信频段等等。有时领导也要通过GSM手机、固话了解指挥现场工作。

因此需要为消防现场指挥人员配备多个无线集群电台，尤其是不同频段、不同制式的集群电台，并通过一台调度机将这些电台链接在一起，并通过调度台的操作实现对各个电台的监听、指挥、合并集群等。考虑现场的复杂性，现场有通信车的可以配置触摸屏调度台、音视频调度等，无调度车的可以配置键盘调度台等简易调度工具。

调度机上还可以配置GSM/CDMA电话卡、或4G通信卡，保持与外界的通信联络。还可以安装语音记录设备，将整个现场语音记录下来。完善的调度系统还能将视频信号进行绑定，做到语音和数据配合。还可以和地理位置信息同步，可以同时显示被调度对象的位置信息。

北峰通信科技根据这一现状自主研发了BF-9000数字短波系统：

兼容性：

DMR协议向下兼容模拟系统，可以使原系统平滑过渡到数字系统。

扩容性：

DMR协议/TDMA技术中的一个12.5KHz宽带的频率有两个时隙，可以获得两个并发信道，从而使频率利

用率最大化，系统结构最小化。

灵活性：

DMR协议/TDMA技术中当语音通信使用其中一个时隙时，另一个时隙可以用于语音通信或数据通信业务，如TTS短信息或卫星定位数据传输。

低耗性：

DMR协议/TDMA技术中的终端电台发信时，只有50%时间在工作，与模拟电台比较功耗更低，电池使用时间延长高达40%。

抗扰性：

通过高品质的数字信道编码技术及声码器过滤，可抑制语音通话中的噪音，使通话变得更清晰。

卓越音频性能：

宽带编解码器以及数字纠错技术的应用，抑噪功能更佳，有效覆盖范围更广。

更高的频谱利用率，可使用容量倍增：

采用TDMA双时隙技术，在相同宽带下，通话容量提高一倍，极大地缓解了频谱资源日益短缺的压力。

同频同播

同频同播网具备组网灵活、稳定可靠、节省资源、补网方便、无缝漫游等优势。在同一个林区内布设多个同频中继基站，使用链路将这些中继基站互联从而增加无线通信网的覆盖范围，有效解决无线通信盲区问题。同频同播网如遇重大森林火灾，指挥中心网管通过设置可以完成多个同播基站的互联互通，使不同区域的无线通信调度指挥整合在一个平台上，网内一呼百应，便于火场统一指挥调度。

3+3+3组网设计

3种应用：日常勤务、扑火作战、支援

3级指挥：森防基指、火场前指、扑火队

3层组网：林区骨干网、前指指挥网、扑火战斗网

技术解决方案

指调平台(远程指挥/可视调度/信息共享)：

各级森防指指挥坐席通过指挥调度平台的网络PTT功能，实现远程与前线火场语音互联互通。指挥坐席还可以通过指挥调度平台以数据通信的形式下发命令通知，TTS短信息等;还可以通过前端手持、车载终端的北斗定位功能结合GIS地理信息实时获取现场兵力部署的动态信息使指挥可视化、扁平化。

林区骨干网(横向贯通/可联可拆/IP互联)：

在林区根据实际情况建设布署中继基站,并按照可分线同频同播的组网方式尽量减少用频，简化链路逻辑关系，以便使系统最小化、最稳定，同时可以有效的解决异地支援力量进入防区后的跨区协同指挥问题

。各基站间采用有线/无线/专网链路相结合的IP互联方式联网，同时为了扑大火时便于分线指挥，基站通过系统指调平台网管实现远程控制。

前指指挥网(迅速建联/机动布置/高度抗毁)：

由车载式基站和背负式基站现场机动部署开设就近入网，解决前指与各级基指和扑火队迅速建联及动中通问题，前指指挥网全部由便携式可移动基站组成。固其本身具有极高的抗毁性，如遇林区骨干网被毁，前指指挥网仍可以独立工作。同时为跨区域支援提供伴随通信保障。

扑火战斗网(纵向打通 / 伴随保障 / 分流业务)：

由于林区地形地貌复杂，单靠林区骨干网难以实现100%的覆盖信号到达最前端火场，通过单兵背负式基站在火场组建应急通信网络，就近入网、易可独立成网保证信号纵向贯通到最后一公里。

BF-9000数字超波系统

BF-9000数字超短波应急通信系统采用大区制组网方式，实现全区全网广域覆盖、全员协同通信、实时高效指挥、信息资源共享、资源GIS管控和任务交互;系统具有良好的兼容性、实用性、安全性和可靠性。在异地异网情况下实现全部功能的统一部署和管理;系统实现了平战结合，有效应急、高效指挥为满足森林防火应急指挥提供了更广泛的应用。

BF-9000数字超短波应急通信系统从基站设备到终端设备全部采用军工标准设计，具有便于携行、坚固耐用、防水防尘等特点，适合于各种恶劣环境条件下使用。系统采用B/S网络构架，拥有实时高精度北斗卫星定位、RFID人员管理、信息统计、数据管理、巡查管理、实时监控、多通道信息传输、紧急报警等优势。