

边境城市无线应急广播系统方案设计概要

产品名称	边境城市无线应急广播系统方案设计概要
公司名称	北京海特伟业科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	北京市石景山区八大处科技园区
联系电话	13810952040

产品详情

边境城市无线应急广播系统方案设计概要

-北京海特伟业科技有限公司设计

一、系统整体功能

系统采用FM-RDS无线应急广播传输模式，充分利用市广播电台原有调频广播发射机（需要确认广播电台已有发射机是否备有RDS副信道接口，如不具备需添设调频广播发射机），通过在原有调频广播发射机的副信道加入RDS数字编码信号，使得原有发射机既能传输音频信号，又能传输控制信号。市广播电台作为应急广播信号主发射台，日常通过市广播电台向覆盖全市的无线调频接收终端进行播音，遇有紧急情况可通过本系统进行在边境城市的边境、进出口岸、主干道、重点商业区、重点交通枢纽、人口密集区以及广场等进行统一、分区、定点无线应急广播播音、喊话。

在应急广播车加装FM-RDS无线应急广播系统分控中心，遇有紧急情况可通过应急广播车现场开启覆盖范围内的无线调频接收终端进行应急播音或进行超大功率远程喊话。

二、系统架构及功能

1、市广播电台控制中心：

市广播电台控制中心是全市的统一广播控制中心。正常的广播节目都由市广播中心对全市实行定时播音，可选择全部广播，分区域（对人员密集场所或广场）广播，对某个地点广播。市广播中心具有优先等级，除正常定时广播外，市广播中心也可以对全部、任意分区、任意地点实施紧急广播。

2、应急车分控中心：

应急车分控中心，用于紧急情况下开启相关区域的广播设备并进行广播。可对应急广播车覆盖范围内全

部广播、分区域广播或对某个地点进行广播。根据情况可把FM-RDS无线应急广播中心可设为高优先级，以应对紧急情况的发生和处置。

在应急广播车加装超大功率远程喊话系统，遇有紧急情况可即时扩声喊话。该系统由大功率功放、超大功率远程扬声器和平面波扬声器组成，扩声距离可远达1-3公里。

3、接收方式：

在城市主干街道、广场安装FM-RDS无线调频音箱，用于接收并播放应急广播节目。在与朝鲜接壤沿岸可按2-3公里间隔部署超大功率远程喊话系统，结合市无线应急广播系统可进行应急远程喊话以应对可能发生的边界隐患。

三、系统安全性及防盗播功能

系统采用内码加密的方法，防止非法盗播。系统每个终端工作的前提就是必须能够检测到前端识别码，当遇到干扰信号或非法同频载波时，终端只收到载波频率，但收不到系统识别码，系统就会自动关机，从而达到防盗播功能。系统加密采用的是软加密的方法，并非常规的物理硬加密，所以具有保密性好、不易被破解等特点。

四、系统配置清单