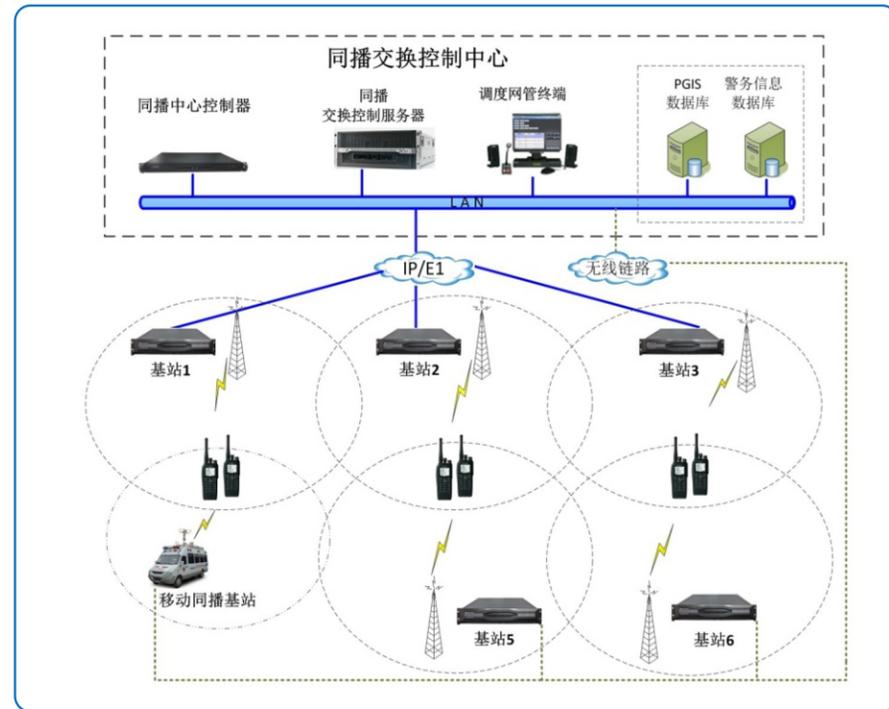
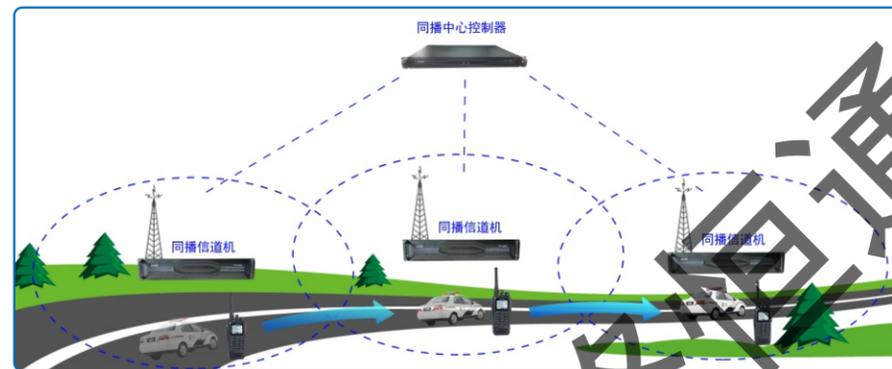


## 应用场景

ADB-1000系统利用GPS/北斗+高稳定晶振的时钟同步技术，实现可靠的时间和频率同步，支持IP交换（IP/E1）组网和有/无线链路混合组网，除作为固定同播站使用外也可作为车载同播站装车使用。



ADB-1000系统在用于高速公路的沿线覆盖时，可实现移动台在覆盖区域通话中的无缝漫游和切换，确保移动台在高速移动中的通话质量和语音的连续性。



## ADB-1000数字同频同播系统

具备有、无线链路混合组网模式，与PDT数字集群系统完美无缝对接，构建混合型应急通信网络



## 系统设备组成

ADB-1000数字同频同播系统数主要由S-1000同播中心交换控制中心、B-1000同播基站及调度网管系统等组成。同播交换控制中心与同播基站之间可以采用IP/E1的链路方式联网。

## 产品特点



### 频率利用率高

采用TDMA时分技术，一个载频12.5KHz带宽上具备两个业务信道通信的能力。

### 中心判选机制，保证语音质量

移动台在多基站信号重叠覆盖区域发起呼叫，同播交换控制中心依据各个基站收到的上行语音的RSSI、静噪、优先级、时戳等信息，自动判选出最优良的话音包信号进行所有基站的广播，从而保证通话的语音质量。

### 数模过渡

系统既支持数字同频同播模式又支持模拟同频同播模式，实现用户从模拟向数字的平滑过渡，减少设备投入成本。

### 先进的同步技术

系统采用GPS/北斗和高稳定晶振的技术实现可靠的频率和时间同步。

### 区域平滑过网

移动台在不同基站间移动时可以无缝漫游和切换，保持移动中通话语音的连续性。

### 业务应用能力强

数字同传，动态自适应各种用户业务，可实现大规模移动台的卫星定位和数据传输的使用需要，如单兵定位、车辆定位和警务信息快速实时发布等。

## 产品功能

### 系统基本功能

单呼；组呼；全呼（系统呼叫）；讲话方识别；短消息传输；网络管理。

### 系统扩展功能

卫星定位；全网录音；有线互联；无线互联。

### 多基站联网功能

移动台在各个联网基站自动漫游切换；移动台通话中过网语音不间断。

### 网络管理功能

用户管理：组管理；调度用户管理；用户状态实时监控。

系统配置：网络参数配置；组网数据配置；基站数据配置。

故障管理：实时告警；告警查询与统计。

性能管理：设备状态及设备信息显示；设备实时监控；设备运行日志。

录音查询。

### 调度台功能

单呼；组呼；全呼（系统呼叫）；短消息传输；录音查询；卫星定位。

## 系统基本指标

性能	指标
业务频段	350 MHz~390MHz/400MHz~470MHz
组网方式	IP/E1、无线、有无线混合
判选方式	中心判选
多址方式	TDMA/FDMA
信道间隔	12.5kHz/25kHz
收发间隔	10MHz
调制方式	4FSK/FM
系统锁频方式	GPS/北斗锁定+高稳定晶振
OCX0瞬态稳定度	≤0.05ppb
OCX0老化率	≤100ppb
相位同步	≤2us
单中心联网基站数	2~128
语音编码	NVOC、AMBE++、ADPCM、G.711
信令支持	DMR、PDT
外部电源	220V±15% / 50Hz
使用温度	0℃至+55℃
存储温度	-20℃至+65℃