

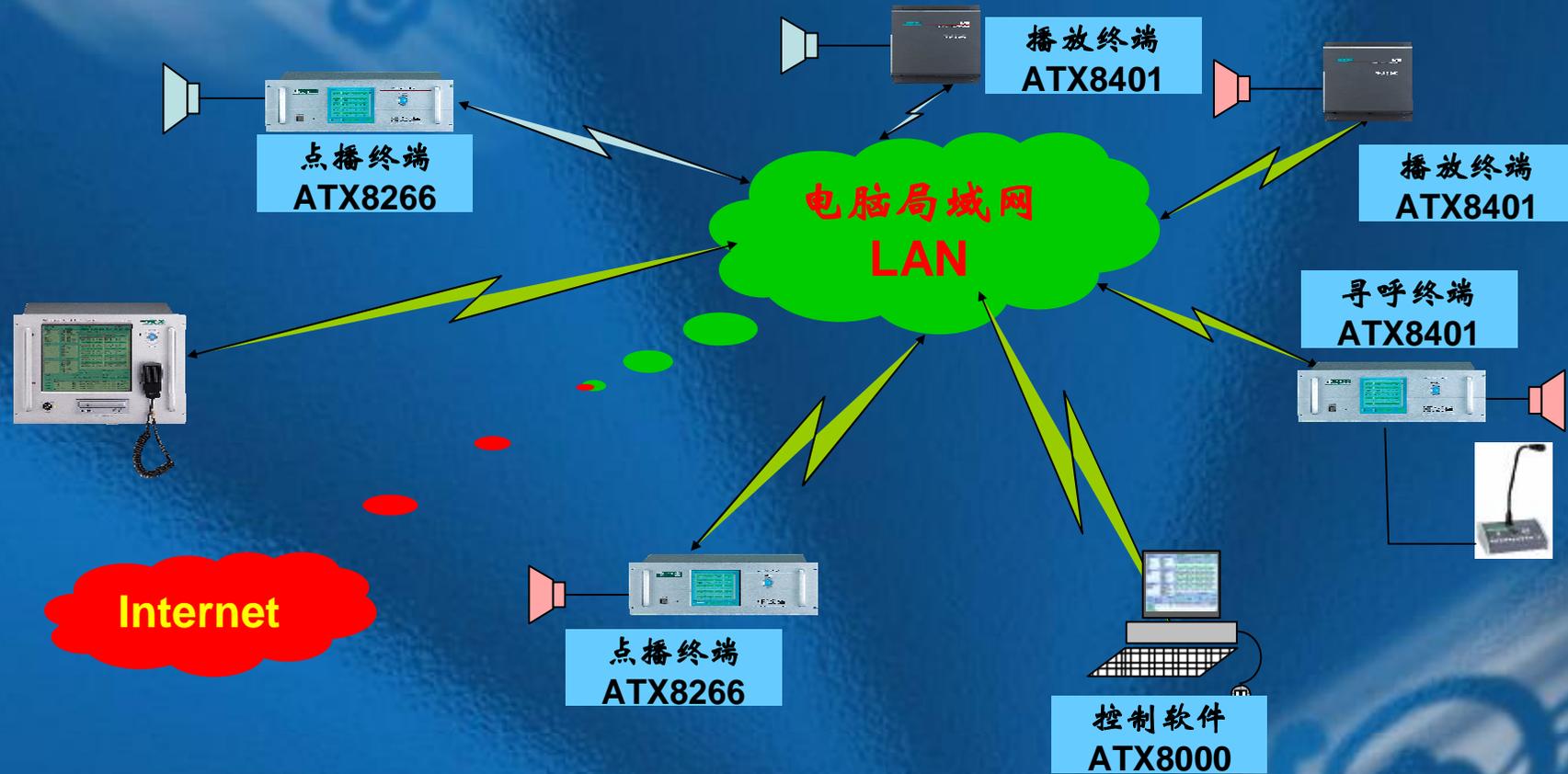


ATX8000系列

网络广播系统

迪士普(中国) 副总工 王齐祥

# 系统架构



网络化广播系统把传统的公共广播网变成一个数据网。

## 系统主要特色预览

- n 以局域网为媒介，多达200个不同的广播终端可挂在局域网线到达的任何地方，不受机房限制。(轻易达到几十公里的传输距离.)
- n 各广播终端可以有独立的运行程序，节目、定时可各不相同。
- n 终端可任意组合成分区，随时重组而无须更改布线。
- n 突破传统公共广播只能下传和只能由机房集中控制的格局，具有多个终端同时点播、或寻呼其它终端、远程控制等互动功能。主机自备多种广播节目源以及用户录音空间，无外设节目源支持也能运行。

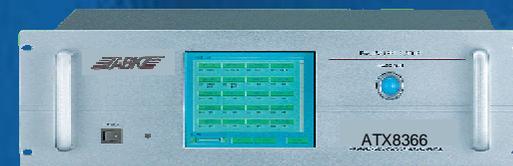


ATX8182  
网络广播中心

ATX8266 点播终端



ATX8366 寻呼终端



ATX8401 播放终端



# 典型工程应用场合

高校



大学城



地铁



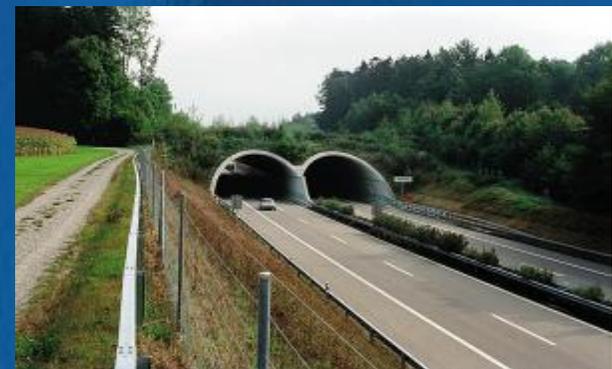
商业中心



机场

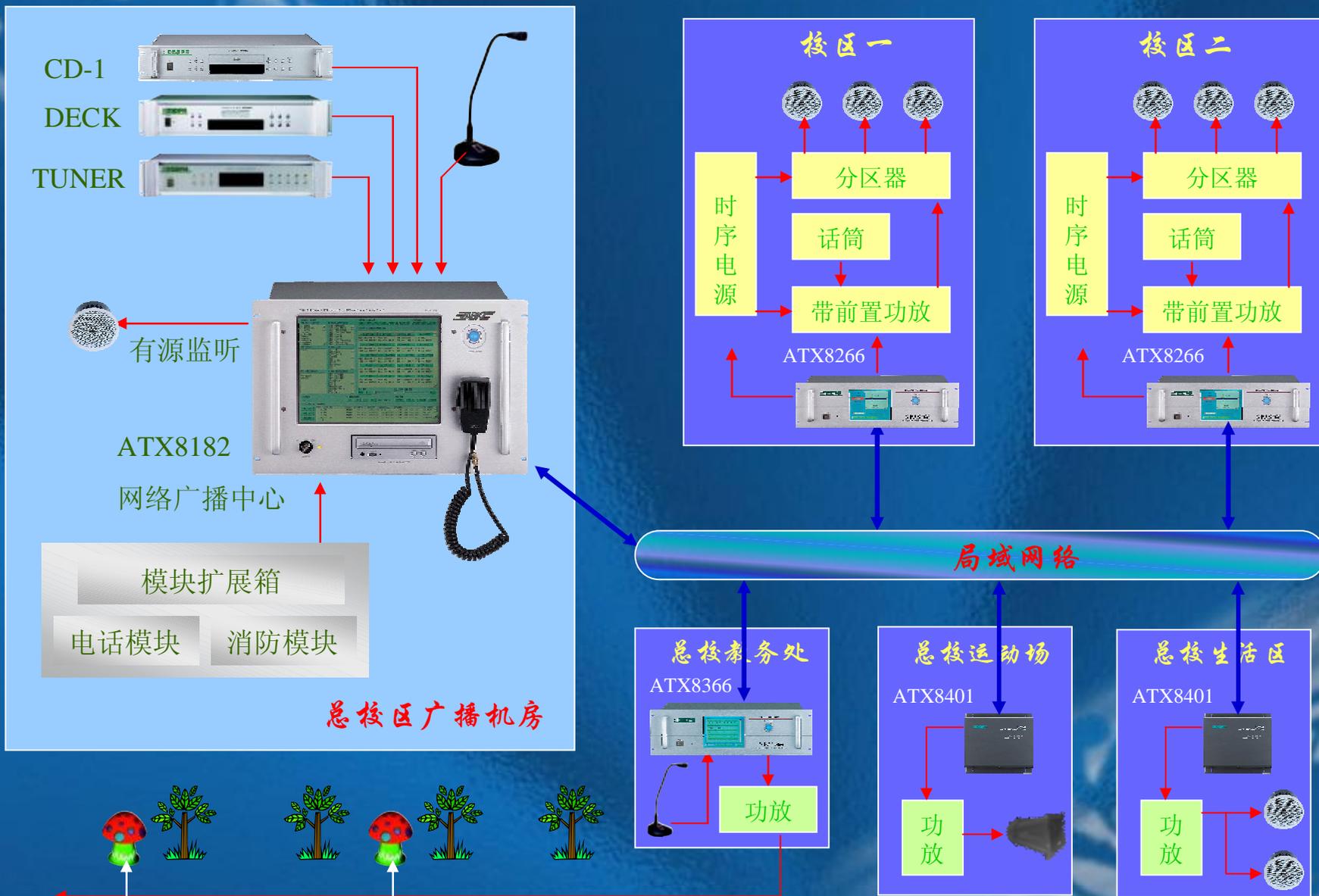


高速公路

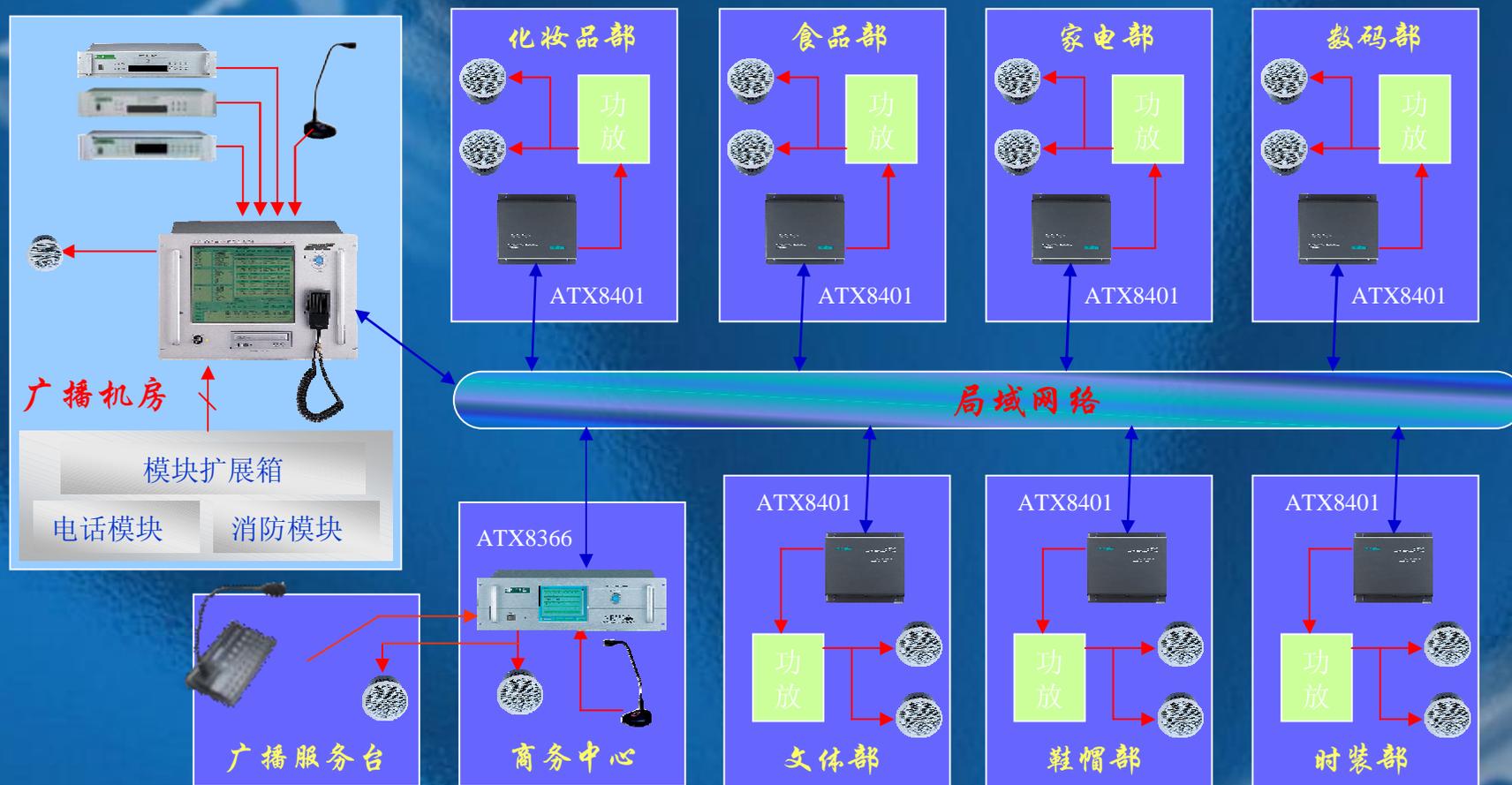


在传输距离很远、系统功能要求非常多的场合，十分适宜使用网络广播系统。

# 多校区大学（或大学城、楼群）的方案



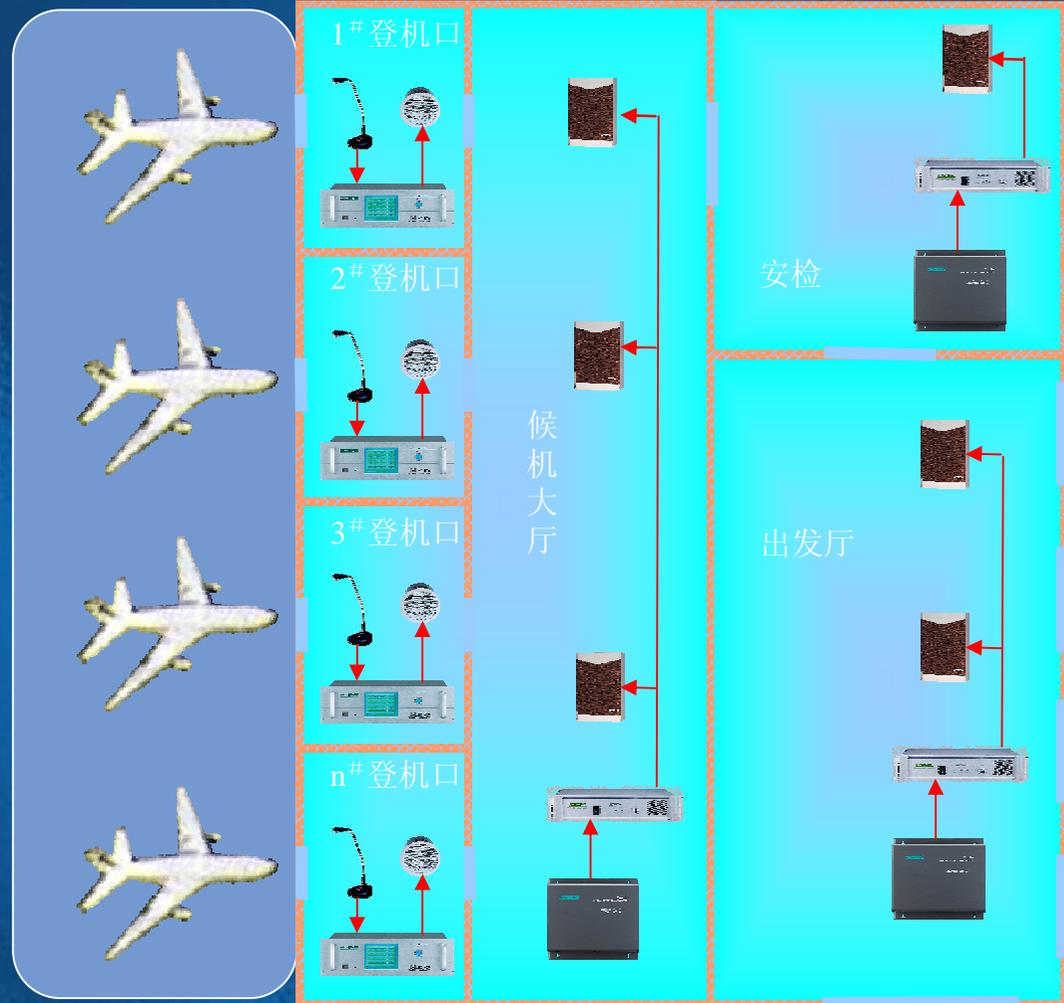
# 购物中心、商业广场的方案



## 系统特点:

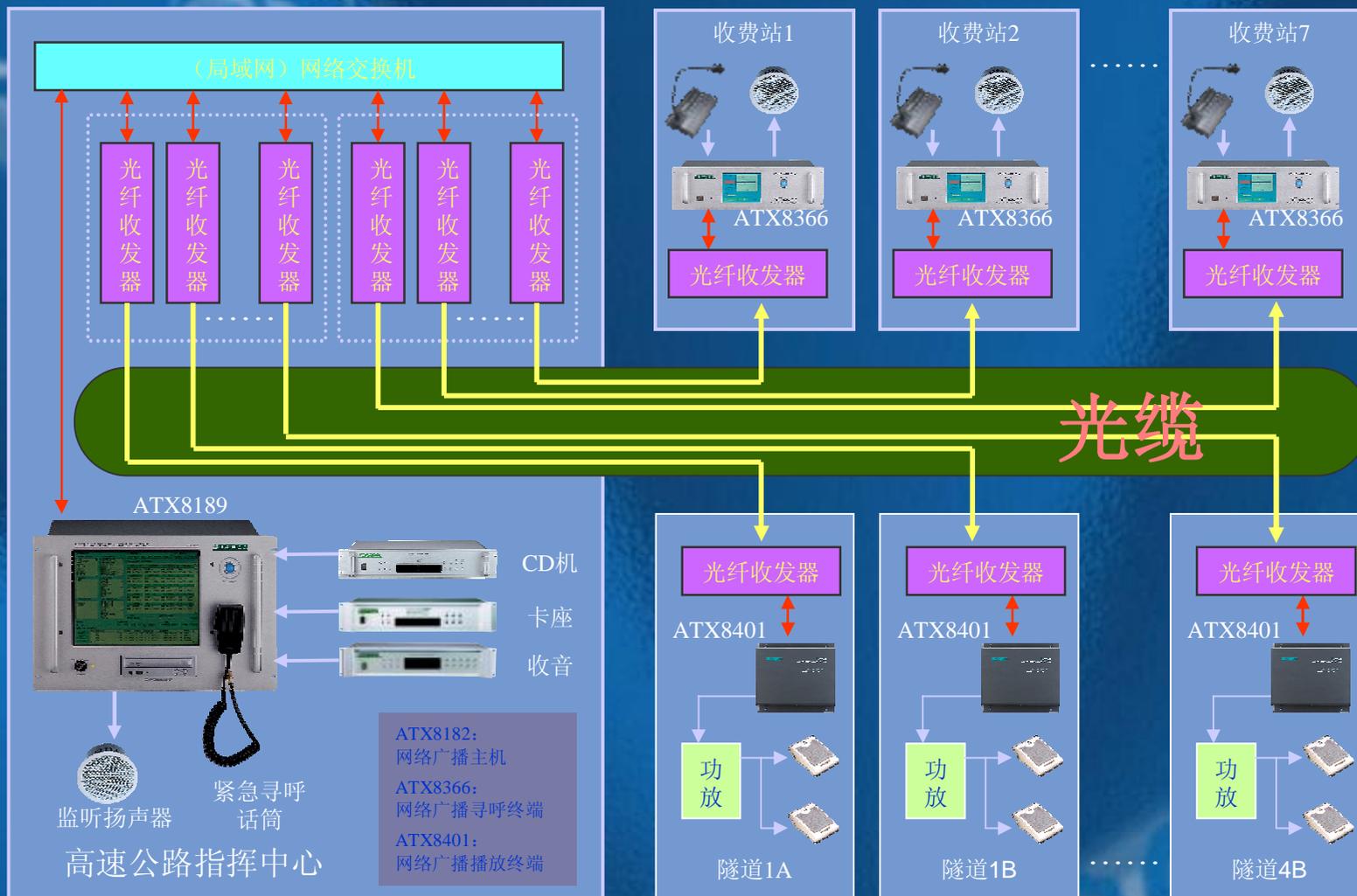
不同的分部门（或分区）可同时播放不同的背景音乐；可随意将多个分部编制成一个分区。  
商务中心和广播服务台可寻呼任意广播区；能与广播机房对讲。

# 机场的方案



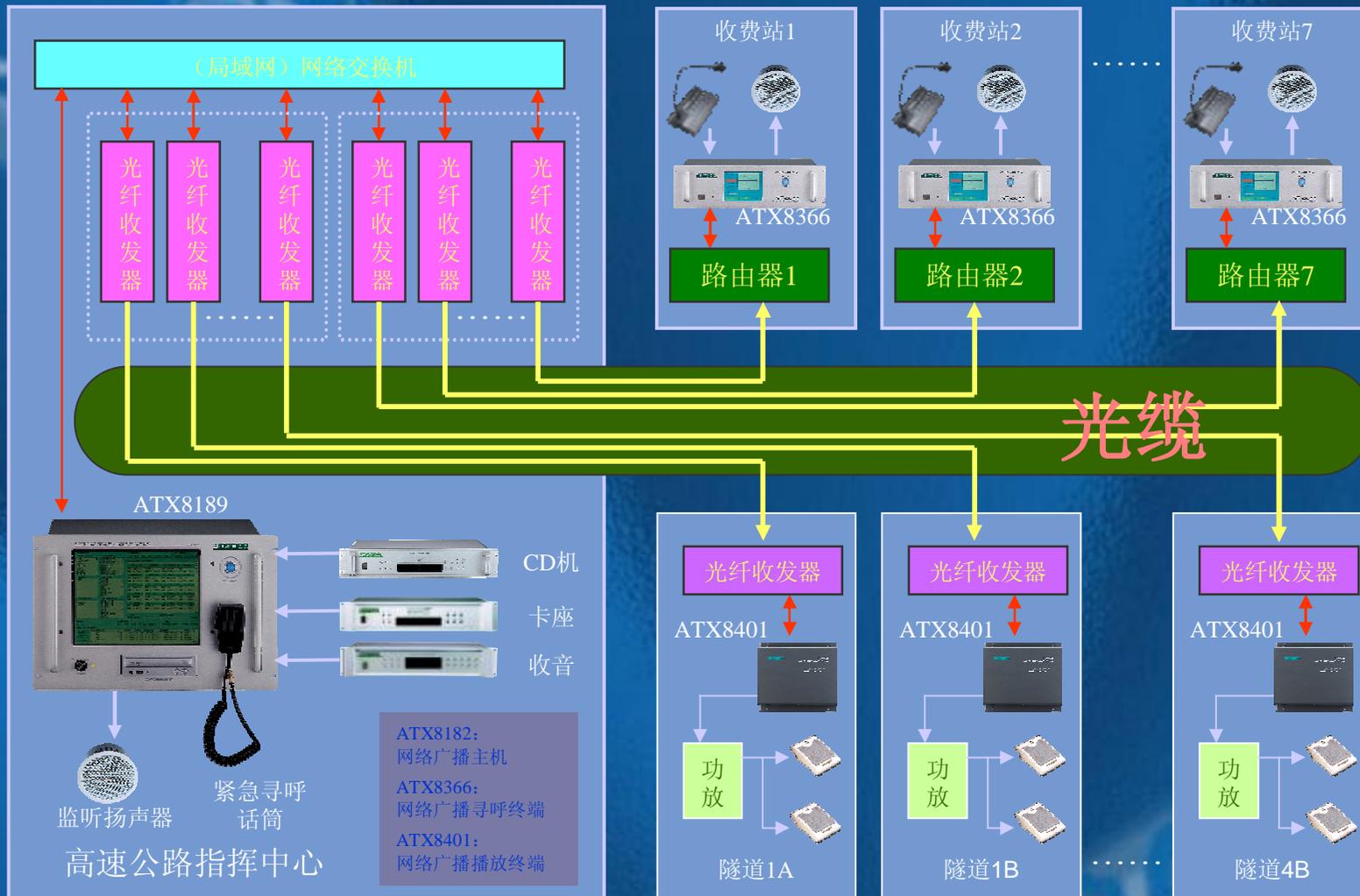
- 任意登机口可呼叫还未登机的旅客，不论在其附近还是其它广播分区；
- 多种广播按优先级顺序播出处理；当所寻呼的分区被更高优先广播占用时，可启用广播排队（录音）功能，轮流播出。

# 某高速公路网络化广播设计方案



用户要求：高速公路总长400公里，共有7个收费站和4条隧道。  
要求收费站之间可相互寻呼，每个隧道分两个区广播。

# 某高速公路网络化广播实际应用



说明：该项目有多家网络公司或公共广播公司去投标，最后因只有迪士普的网络化产品才能实现功能，故中标。

# 网络广播的远距离传输方法

局域网交换机



五类线：传输距离100米

局域网交换机



五类线：100米

(中继器最多为5个)

局域网  
中继器

五类线：100米

(即最长为600米左右)



光纤  
收发器

单模光纤：50公里以上

(多模光纤：2公里以上)

光纤  
收发器



光纤  
收发器

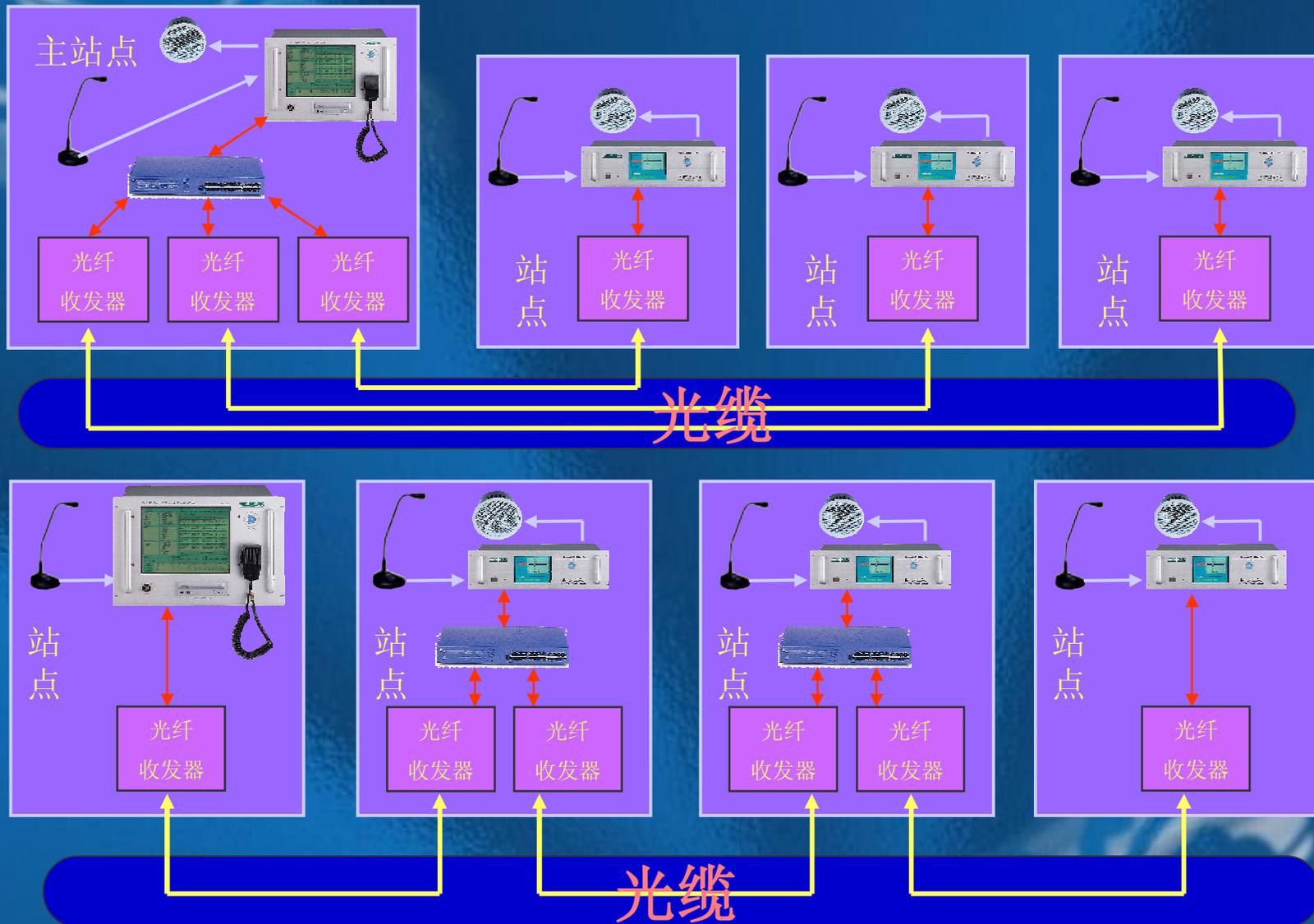
光中  
继器

光纤  
收发器



使用单模光纤与多个光中继设备时，传输距离达几千公里。

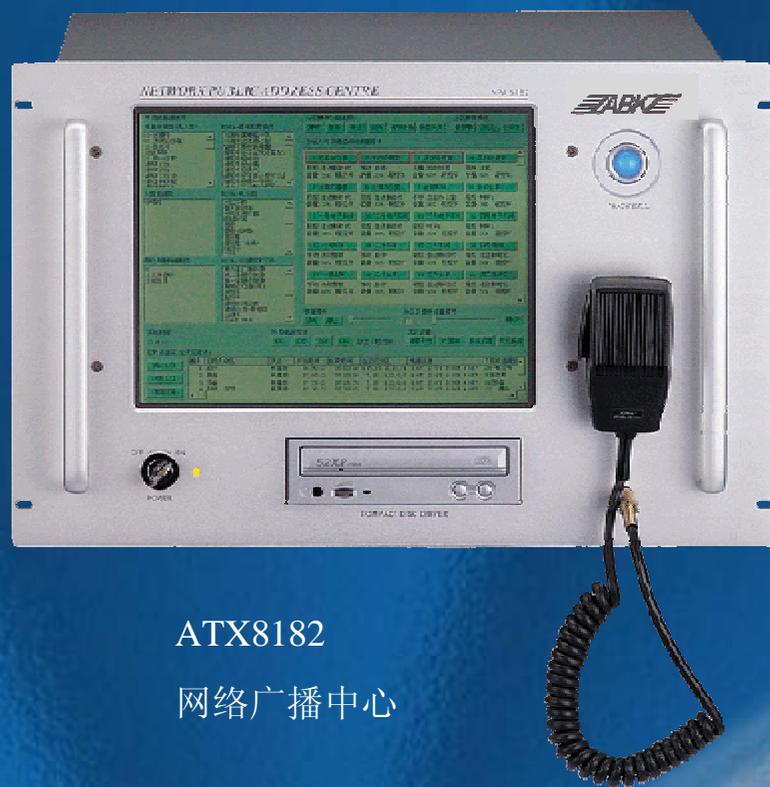
# 光纤布线网络的差异



实际应用时，可采用各种布线方式相结合的办法。

## 网络广播中心ATX8189特点

1. 可利用已有局域网架设，实现多网合一。（亦可在互联网上使用，但其性能要受到网络带宽的限制。）
2. 系统继承并拓展了第一代智能化广播系统的功能特点。功能更强大，使用更灵活。例如，增加了分区节目点播、所有分区均可寻呼等功能；不同的分区可播放不同的DSPPA节目，并可单独定时，等等。
3. 系统最多可接入200个广播终端。一共可设置128个分区，每个分区可含有多个广播终端。
4. 可实现远程监控、远程诊断和远程软件升级。（可能需要互联网支持。）
5. 具有ATX智能广播系统的基本特点：大幅显示屏幕，触摸屏（或轨迹球）操控；强大的广播矩阵；内置DSPPA电声节目源，可根据用户需要制作节目源；备有市话接口，自动接驳来电；定时、分区、寻呼；警报、电话自动强插；节能运行。



ATX8182

网络广播中心

# 网络广播中心ATX8189 — 主界面

### 节目或音源选择

作息钟声类(插入类)

- 上课号
- 下课号
- 午起号
- 午睡号
- 少先队队号
- 开饭号
- 休息号
- 好日子号
- 收操号

DSPPA-音乐和歌曲类

- 朦胧
- 鸽子情缘
- 第一天心就碎了
- 对你太在乎
- 为我鼓掌
- 蝴蝶花
- 梁祝
- 为爱瘦一次
- 念亲恩
- HR 40 6100

外置音源类

- 内置CD
- 外接音源1
- 外接音源2

DSPPA-礼仪类

- 中国少先队队歌合唱
- 分列式进行曲
- 长江之歌
- 圣母颂
- 军威进行曲
- 团结友谊进行曲
- 欢迎进行曲
- 走向世界
- 走进新时代
- 运动员进行曲

用户录制和编制类

- 午休时间通告-带修饰
- 消防演习
- 消防警报10秒
- 清场时间通告

DSPPA-体操和其它类

- 王菲棋子
- 动力火车无情的情书
- 许美静城里的月光
- 张学友日与夜
- 张学友如果这都不算爱
- 张柏芝情人不会忘记
- 张柏芝赌爱
- 张镐哲如果再回到从前
- 陈奕迅天下无双
- 陈慧琳心太乱

### 分区操作功能选择：

### 分区告警操作

### 分区（可以通过滚动条查看）

全部广播区			
小学全区			
初中全区			
生活区			
1 小学一年级	2 小学二年级	3 小学三年级	4 小学四年级
手动:上课号 音量:6% 程控开	手动:上课号 音量:6% 程控开	手动:上课号 音量: 程控开	手动:上课号 音量: 程控开
5 小学五年级	6 初中一年级	7 初中二年级	8 初中三年级
手动:上课号 音量: 程控开	手动:上课号 音量: 程控开	手动:上课号 音量: 程控开	手动:上课号 音量: 程控开
9 教务区	10 图书馆	11 实验室	12 音乐室
手动:停止 音量: 程控开	手动:念亲恩 音量: 程控开	手动:念亲恩 音量: 程控开	手动:念亲恩 音量: 程控开
13 美术室	15 操场	14 舞蹈室	16 食堂
手动:念亲恩 音量: 程控开	手动:念亲恩 音量: 程控开	手动:念亲恩 音量: 程控开	手动:念亲恩 音量: 程控开

节目试听

分区及试听音量调节

系统时间: 2003年12月02日 星期二 17时35分

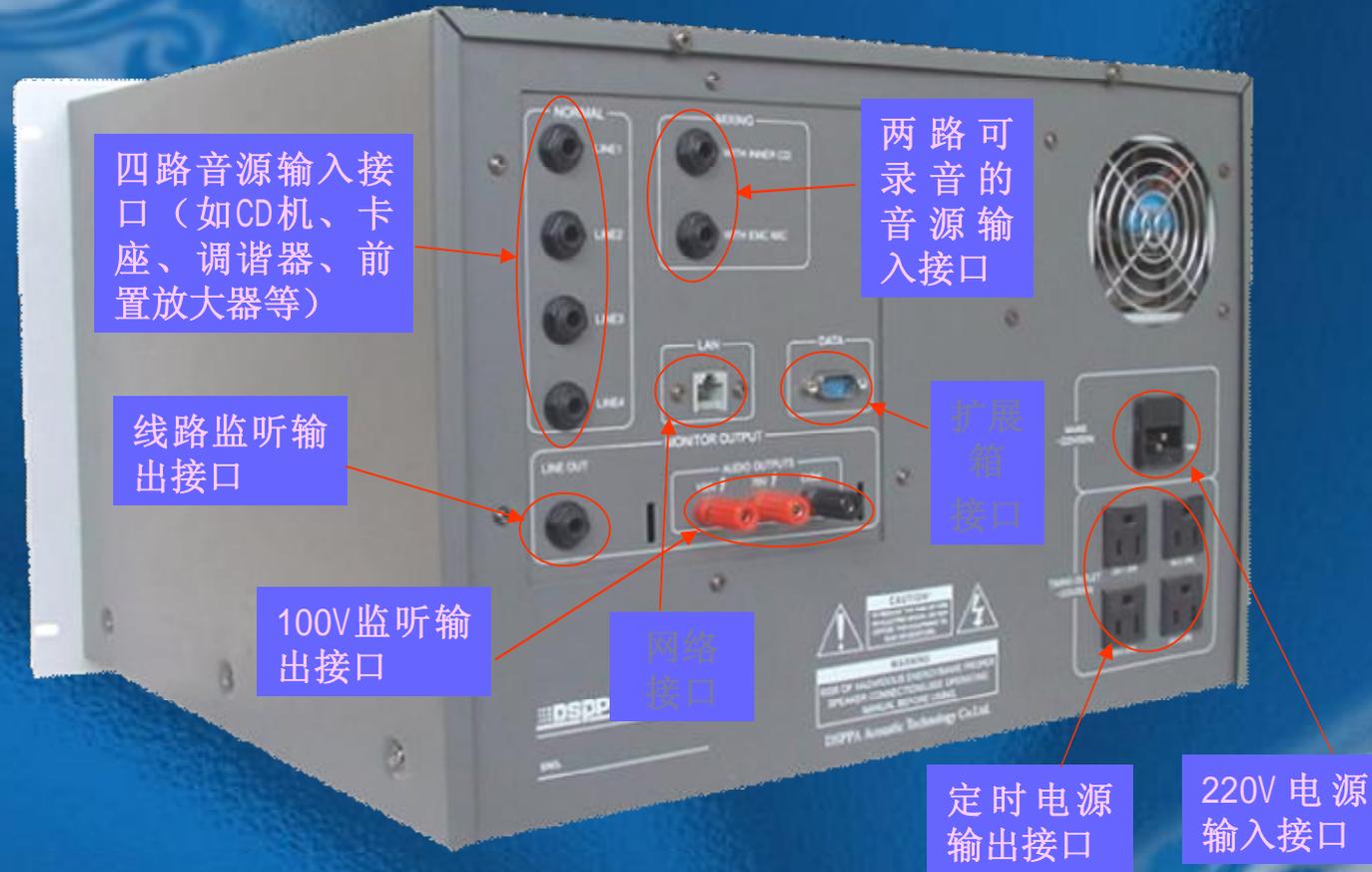
其它设置:

定时点浏览(今天全部的定时点)

禁止执行	编号	定时点命名	状态	开始时间	结束时间	选定的分区	电源通道	节目或音源名称
<input type="button" value="恢复执行"/>	1		1 有效	21:34:59	21:38:46	5, 16, 17, 18, 19, 20	1:OFF 2:ON 3:ON 4:OFF	对你太在乎
<input type="button" value="详细浏览"/>	2		2 有效	21:35:32	21:38:38	5, 16, 17, 18, 19, 20	1:ON 2:OFF 3:OFF 4:ON	为爱瘦一次

网络化主机与智能化主机界面的区别是很大的。

# 网络广播中心ATX8189 一机器后部线路连接



# 广播终端的特点

## 各种终端共同特点

1. 可挂接在广播网线到达的任何地方。
2. 可播放来自主机的广播节目，包括主机的寻呼和警报自动强插。
3. 可接收来自各个寻呼终端的寻呼。
4. 10W功率输出，功率可扩展。

## ATX8401特点

1. 便于安装在墙壁上或天花板上方。
2. 可调节音量。能接收遥控器控制。

## ATX8266特点

1. 采用轨迹球操控和液晶显示。
2. 可点播主机上的节目。

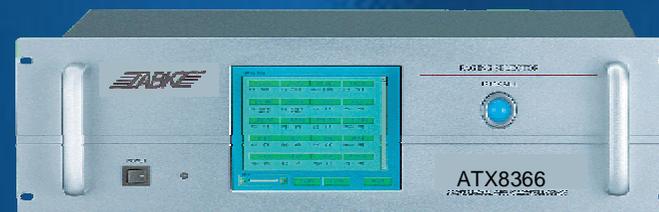
## ATX8366特点

1. 包含点播终端ATX8266全部功能。
2. 在权限内，可任意寻呼一个或多个分区。

ATX8266 点播终端



ATX8366 寻呼终端

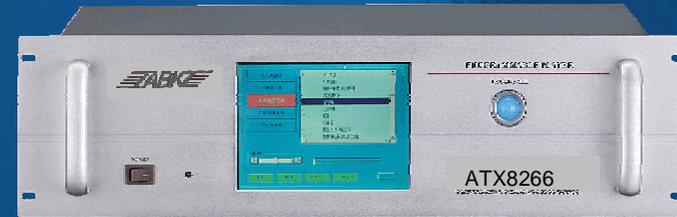


ATX8401 播放终端

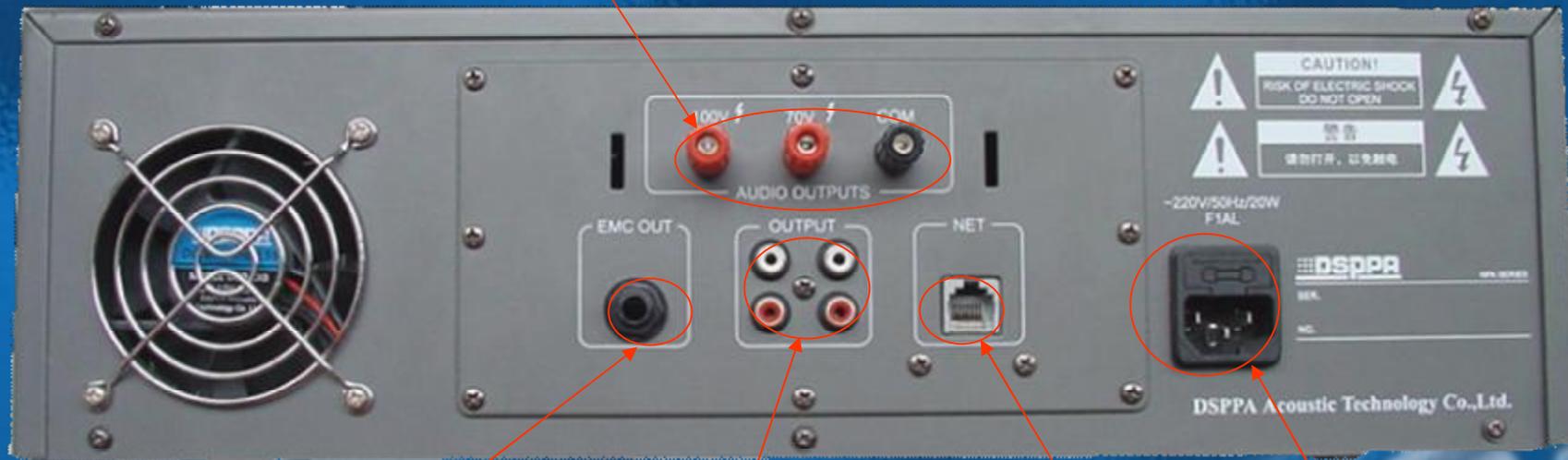


# 点播终端介绍

ATX8266 点播终端



100V, 10W功率输出



干接点输出接口,  
用于控制时序器。

线路输出接口,  
四路单声道。

局域网  
网络接口

220V市电  
输入接口

# 点播终端界面

网络广播系统 - (分区名:研发经理室 分区号:17 终端号:31015) 关闭系统

**点播界面**

音乐和歌曲类

标准礼仪类

作息钟声类

体操和其它类

节目序号	节目名称	节目时间
32	卢巧音好心分手	03:02
33	吕方多爱你一天	04:16
34	吕方朋友别哭	04:00
35	周杰伦半兽人	04:06
36	周杰伦半岛铁盒	06:04
37	周杰伦可爱女人	03:59
38	周杰伦夜空的精灵	04:08
39	周杰伦开不了口	04:45
40	周杰伦星晴	04:19
41	周杰伦暗号	04:30
42	周杰伦爱在西元前	03:54
43	周杰伦简单爱	04:31
44	周杰伦蜗牛	03:59
45	周蕙ANGEL FACE	04:15
46	周蕙不想让你知道	04:26

正在等待用户操作... 2004年3月8日 星期一 10时47分

进度控制

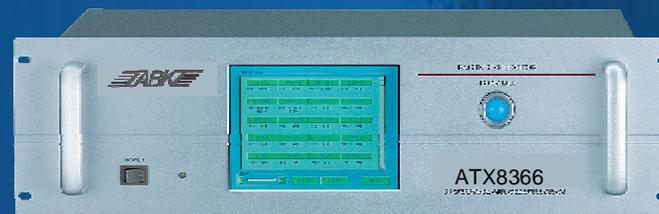
音量控制

播放 暂停 停止 不循环 循环当前 循环全部 顺序播放 随机播放

节目点播与主机互动显示。

# 寻呼终端介绍

ATX8366 寻呼终端



100V, 10W功率输出

干接点输出接口，  
用于控制时序器。

话筒和线路输入，  
用于接寻呼话筒。

线路输出  
接口

局域网  
网络接口

接远程  
寻呼器

220V市电  
输入接口

# 寻呼终端界面

网络广播系统 - (分区名:研发经理室 分区号:17 终端号:31015)

点播界面 **寻呼界面** 关闭系统

1000 广播主机 状态:接收终端寻呼	1 总监办公室 状态:接收终端寻呼	2 项目经理室 状态:接收终端寻呼	3 生产经理室 状态:离线
4 人事经理室 状态:离线	5 一号仓库 状态:空闲	6 二号仓库 状态:离线	7 三号仓库 状态:离线
8 四号仓库 状态:离线	9 一号车间 状态:空闲	10 二号车间 状态:离线	11 三号车间 状态:离线
12 四号车间 状态:离线	13 一号电子车间 状态:离线	14 二号电子车间 状态:离线	15 三号电子车间 状态:离线
16 四号电子车间 状态:离线	17 研发经理室 本机 状态:空闲		

正在等待用户操作... 2004年3月8日 星期一 10时24分

相互寻呼时可建立对讲。

# 播放终端介绍

干接点输出接口，  
用于控制时序器。

线路输出接口

音量  
调节

音量  
指示



100V，10W功率输出

电源开关

电源输入

(左侧)

ATX8401 播放终端



局域网  
网络接口

调试  
接口

0.5米  
遥控天线

(右侧)



遥控器



# 网络化广播系统最新改进

w能稳定地在广域网运行。  
(可跨越网段和路由器);

w有望较大幅度降低成本, 并且更  
可靠地运行。



企业总部 (或: 广域网、互联网)

网络路由器1

网络交换机1

主机

PC机

播放器

网络路由器2

网络交换机2

播放器

PC机

寻呼器

终端改进:

工业电脑  
+WINDOWS

嵌入ARM板  
+LINUX



请各位提问，并  
参与交流讨论！

迪士普(中国) 副总工 王齐祥



**DSPPA**

**谢谢大家!**