

第四代团队分区讲解系统 多通道无线分区 智能分区扩声 分区导览

| | |
|------|------------------------------------|
| 产品名称 | 第四代团队分区讲解系统 多通道无线分区 智能分区扩声 分区导览 |
| 公司名称 | 深圳市深层互联科技有限公司 |
| 价格 | 2000.00/套 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 深圳市罗湖区国威路雍翠豪园A栋4J |
| 联系电话 | 0755-25727456 13798376885 |

产品详情

团队分区讲解系统适用于讲解员向游客进行团队讲解的情况，讲解员可手持无线讲解控制器进行语音讲解，参观者无需佩戴耳机，也可以听到现场预先安装的分区扩音设备发出的声音，避免耳机对参观者造成的不适及分发和回收耳机的不便，或其他扩音设备（例如其它便携扩音设备）在中大团队讲解中出现后排游客听不清楚的情况，游客体验较好，讲解员走到哪里声音便在哪里发出，避免多个团队相互之间扰乱。讲解区域之间采用淡入淡出的不间断、无缝平滑切换方式。做到“人到声起、人走声息、声随人动、如影随形”。

迭代历程：

一代红外分区技术

技术原理：采用远红外技术，当人走到特定区域后，手持设备自动发射的红外光被该区域的红外接收器接收后，自动打开该区域的分区语音讲解通道，当检测不到手持设备发射的红外光，则关闭该区域的分区语音讲解通道。

弊端：由于远红外技术是光源传播的特性，易受如：灰尘、光源、反射、遮挡等多种因素扰乱。

- 1、无论是控制器还是接收的红外器件使用时间较久后或施工的时候表面容易积尘，积尘影响光学器件的灵敏度，造成误工作或者不工作
- 2、如果附近有强光源照射红外接收器，会造成接收器处于饱和状态无法正常工作。

3、对讲解员操作手法有严格要求，讲解人员需将控制器感光端朝上不能遮挡，如放入口袋、手臂遮挡等，因此使用体验感很差。

施工难度与售后维护：

施工人员需要从现场多方面实际因素考虑安装点位，施工难度大，安装调试复杂，同时在售后方面需要安排专业人员进行售后维护，后期维护成本高。

二代RFID分区技术

技术原理：采用近场RFID感应技术，当讲解员走到区域入口处，入口RFID读卡器（入口链路器）会感应到手持的RFID设备，自动打开该区域的分区语音讲解通道，当讲解员走到区域出口处，出口RFID读卡器（出口链路器）会感应到手持的RFID设备，自动关闭该区域的分区语音讲解通道。

弊端：RFID是一种被动识别技术，设备无法准确主动定位和感知讲解者位置。

- 1、不同讲解区域由出、入口多个RFID感应器组成，讲解员必须严格按照固定路线讲解，不能逆向或者中途进入，否则将造成讲解发声区域错乱或者不发声等情况。
- 2、RFID感应器属于非准确的感应，原理注定了握持方式不当很容易造成出入口RFID感应器感应不到，导致讲解发声区域错乱或者不发声等情况。
- 3、对于结构复杂的S型走廊，架空层等现场环境，设备很难准确调试到刚刚好到某个位置可以打开分区音箱，所以在现场环境很容易发生分区错乱，分区误触发等情况。
- 4、多个讲解员在相邻或同一个区域的时候，分区音箱打开和关闭的逻辑会更加复杂，部分厂家的产品在这种情况下基本无法使用。

由于技术原理的限制，对于结构复杂的S型走廊，架空层等场景，该方案很难准确调试到刚刚好到某个位置可以打开分区音箱，因此该方案施工难度大，安装调试耗时且复杂，同时在售后服务方面需要安排专业人员进行售后维护，后期维护成本高。

三代蓝牙分区技术

技术原理：采用蓝牙通讯技术，当讲解员走到特点区域时利用蓝牙波长换算出触发开启和关闭的实际距离，实现自动开启或关闭该区域的分区语音讲解通道，该方案较好的实现了分区讲解系统的自动化切换

弊端：由于蓝牙存在有效传输距离短，刷新率低，定位不准确等问题，该方案也存在技术缺陷。

- 1、蓝牙无线信号传输距离短，波动大，在结构复杂和标准结构定位误差可达5米以上，造成讲解分区误

触发问题。

2、该技术方案在多人讲解时尤为明显，严重时导致无法使用；

3、对部分层高垂直距离已经6米以上的较高建筑，已经超过了该技术的有效使用范围，可能造成无法使用的情况。

4、蓝牙方案刷新率低，一般是0.5秒或1秒一次，在讲解员快速走动过程中加上波动很容易出现分区切换问题，造成分区误触发或断音问题。

5、很多设备需1~2年更换一次电池，需定期维护设备，使用维护成本高，还会造成使用中斷。

施工难度与售后维护：

该技术方案施工难度安装调试较为简单，售后维护方便。该技术方案施工难度安装调试较为简单，售后维护方便。

四代团队讲解技术优势

四代分米级高精度定位技术，摒弃了传统远红外技术方案易受多种因素干扰、RFID技术方案设备繁杂和使用场景受限和操作难题、以及蓝牙技术方案信号波动大，复杂场景下定位误差大的难题，且从原理上彻底解决上述分区讲解技术方案中存在的多种问题，比一代红外，二代RFID、三代蓝牙等传统分区讲解技术在抗干扰和准确切换等方面有质的提升。使用场景广泛，操作便捷，维护成本低，具有广阔的市场前景。

方案优势：

1、支持跨跃层，架空层等复杂结构的准确分区讲解，上下楼互不干扰，跨越区域语音讲解自动无缝切换、自然平滑。

2、讲解员只需佩戴一个体积小巧的设备，便可实现无线讲解控制器，遥控器，定位，激光笔四合一功能，操作简便。

3、讲解员无需按固定路线讲解，可按随意路线进行讲解。

4、使用抗干扰能力强的UHF无线传输技术，在传输距离和空间反射穿透性均优于2.4G，避免2.4G技术频段拥挤易受干扰丢包出现断音情况。

施工难度及售后维护：

该方案施工和安装调试简单，点位增加更加便捷，售后方面可做到一次施工，多年免维护甚至零维护，几乎无太大的维护成本。

使用体验：

将无线讲解控制器，遥控器，定位，激光笔功能整合为一个体积小巧的设备，讲解员只需简单佩戴便可实现分区讲解功能，可随意进行讲解。同时支持多个团队在邻近区域同时讲解，互不扰乱。

[深层互联](#)

是国内首家也是目前为止一家采用高精度定位的团队分区讲解方案的公司，真正从原理上支持多个团队在邻近区域同时讲解，互不扰乱。