

LC 龙程威尼

智慧导览系统、多媒体硬件供应与多媒体集成商

品质 / 专注 / 创新 / 匠心 / 责任

Audio video multimedia system equipment provider and integration service provider.

深圳市龙程威尼科技有限公司
SHENZHEN LONGCHUNG VINI DIGITAL
TECHNOLOGY CO.,LTD.



LongChung 智慧导览系统

让您的展厅生动起来 声音引导每一步 仿若声临其境

随着专业导览 每一次参观都成为一场视听盛宴

Make your exhibition hall lively, with sound guiding every step as if it were an immersive experience

With professional guides, every visit becomes a feast of audio-visual experience

目录 CONTENTS

01

传统导览系统

Traditional navigation system

02

LongChung智慧导览系统

LongChung Smart navigation system

03

智慧导览系统主要优势

The main advantages of the smart navigation system

04

智慧导览系统应用需求和场景

Application Requirements and Scenarios of Smart Navigation System

先了解下常见的几种 传统导览系统

Traditional navigation system

PART.01



一、第一代语音讲解（小蜜蜂扩音器）

特点：价格低、小团队使用方便。

缺点：音质差，声音小。





二、第二代语音讲解

特点：造价低，观众每个人带一个耳机。

缺点：

- 1、音质差，无线信号容易受干扰。
- 2、不卫生，佩戴耳机不舒服。



三、第三代语音讲解（自动感应）

特点：讲解员手持麦触发感应器自动对频。

缺点：

- 1、灵敏度不高，分区精度不高，分区之间很容易互相干扰。
- 2、音质差。
- 3、声音小。





四、第三代语音讲解（手动切换分区）

特点：讲解员手动切换区域扩声。

缺点：

- 1、容易误操作。
- 2、不支持多讲解员同时多分区讲解。

传统导览系统存在的弊端

- 一、扩声设备音质太差，而且话筒容易啸叫
- 二、扩声设备声音太小，观众听不到讲解声音
- 三、设备佩戴不舒适（观众佩戴耳机不适，不卫生）
- 四、分区界限不清晰，很容易出现扩声区域与讲解员不在同一区域
- 五、无线耳机信号容易中断、出现噪音
- 六、不支持多个讲解员在同一区域同时讲解
- 七、不支持多个讲解员在不同区域同时讲解
- 八、讲解员手动操作分区切换易出错（手动分区）
- 九、不支持与展厅物联互通

.....



这些弊端**LongChung**智慧导览系统
来帮您解决



LongChung NAVI

智慧导览系统

Smart navigation system

PART.02

概述

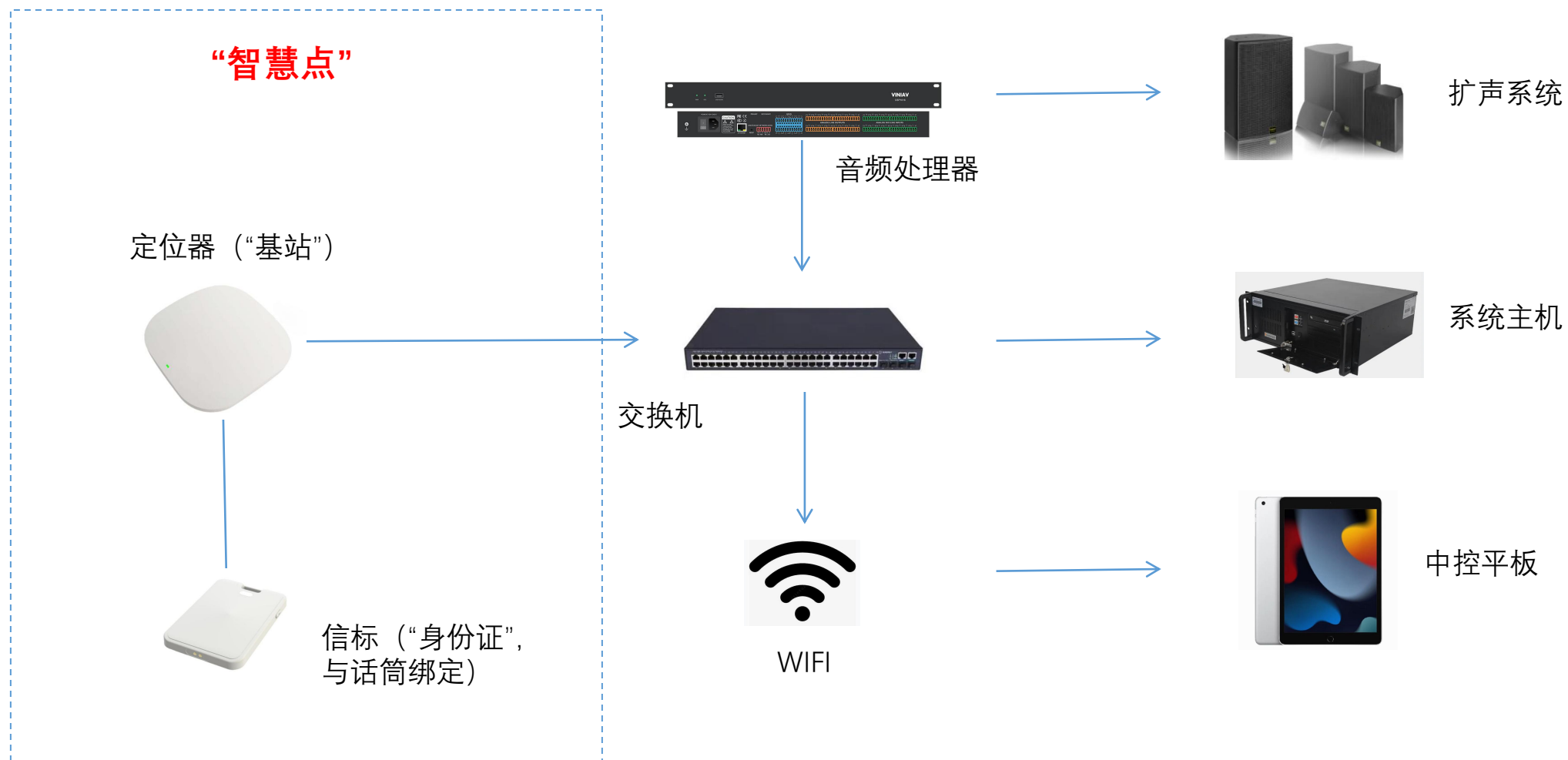
LongChung NAVI智慧导览系统，也可以称之为智慧讲解系统，自动分区讲解系统等。是一套全自动化、智能化的导览系统。

整套系统由**整馆高精定位系统、整馆专业扩声系统、智慧导览系统**三大部分构成。

由于我们采用的是全馆高精定位方式，讲解员只需要佩戴标签、拿着话筒，**观众无需配带任何设备**进展厅。在讲解过程中，讲解员可以**整馆随意走动**（不设定任何预设行进路线，可前进，可后退），在不设计固定触发点的情况下，让讲解员的声音完美传递。加之采用的是整馆专业扩声系统，可以确保整馆声场 让讲解声音定位到了会议级别。

这是一套让用户方用着放心、让讲解员用着顺心，让观众听着舒心的这么一套智慧导览系统。

LongChung NAVI智慧导览系统构成图





LongChung NAVI

智慧导览系统主要优势

The main advantages of the smart navigation system

PART.03

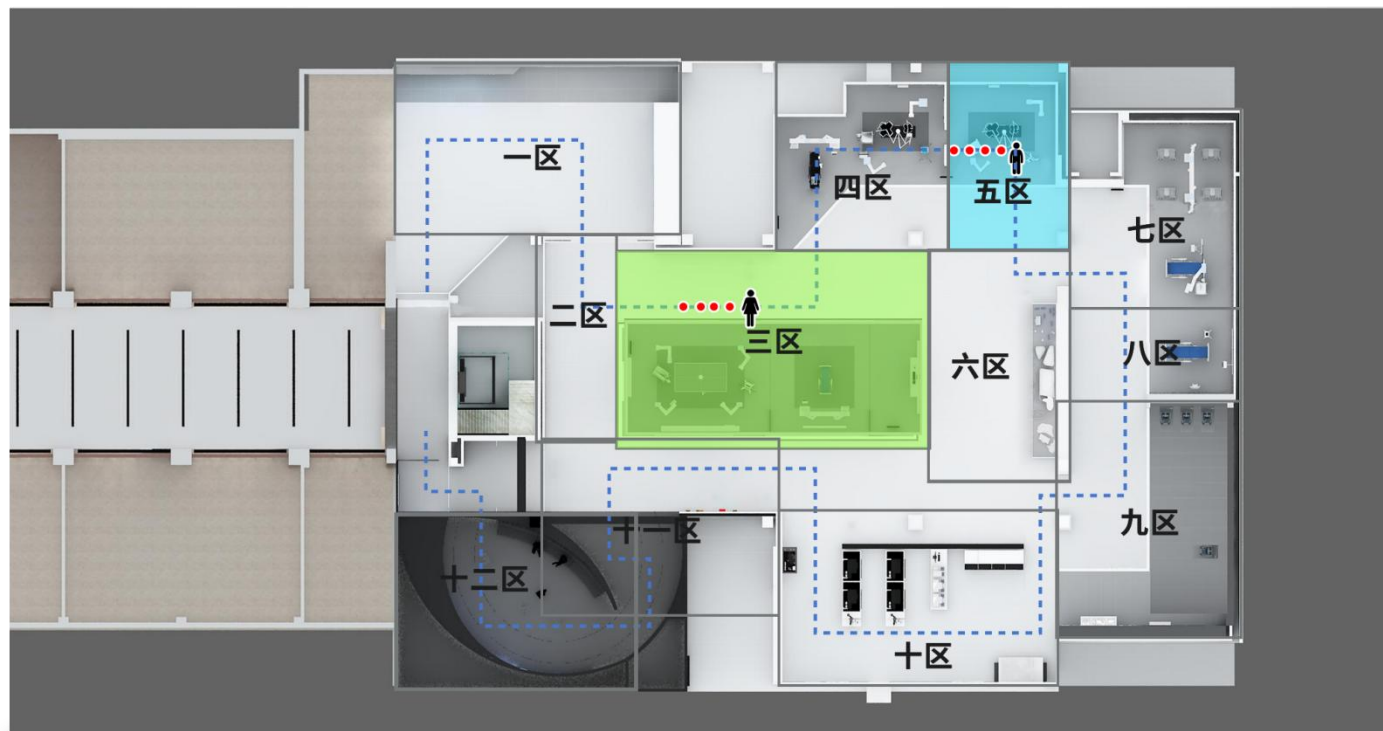
优势特点



1.实现精准定位，精度至厘米级（极致的导览定位系统）

无论是在密集分布的展区内，传统的5米或3米分区划分已不再适用。LongChung NAVI导览系统在实际应用中精确到50厘米，理论上能够达到10厘米的定位精度。这样的精确度彻底克服了分区模糊、相互干扰、串音和信号断断续续等问题，为参观者提供了前所未有的精准与流畅的体验。

优势特点



2.自定义分区

依托于整馆的精准定位系统，Longchung 智慧导览系统可以根据展馆现场实际情况进行分区。通常我们是根据展项、展厅建筑格局来划分。例如有些区域是圆形、方形的、条形的、多边形.....等等。我们可以根据现实中的建筑结构造型划分不同的分区，以求做到最好的观众听感体验。



3.升级讲解体验，打造会级音质

与其他导览系统采用的耳机或广播喇叭不同，LongChung智慧导览系统采用的是专业的扩声设备，提供会议级别的音质和声压级，让每一次讲解都不再平凡，声音的魅力得以全新呈现。

优势特点



4.体验多元化声音的魅力（多样化的讲解员，各具特色的声线）

我们给每位讲解员配备了专属的麦克风设备，以确保他们的声音独一无二。我们精心调配声音效果，**区分男女讲解员的音色**，打造出最匹配他们独特风格的音质，确保每个声音都能以最佳状态呈现。

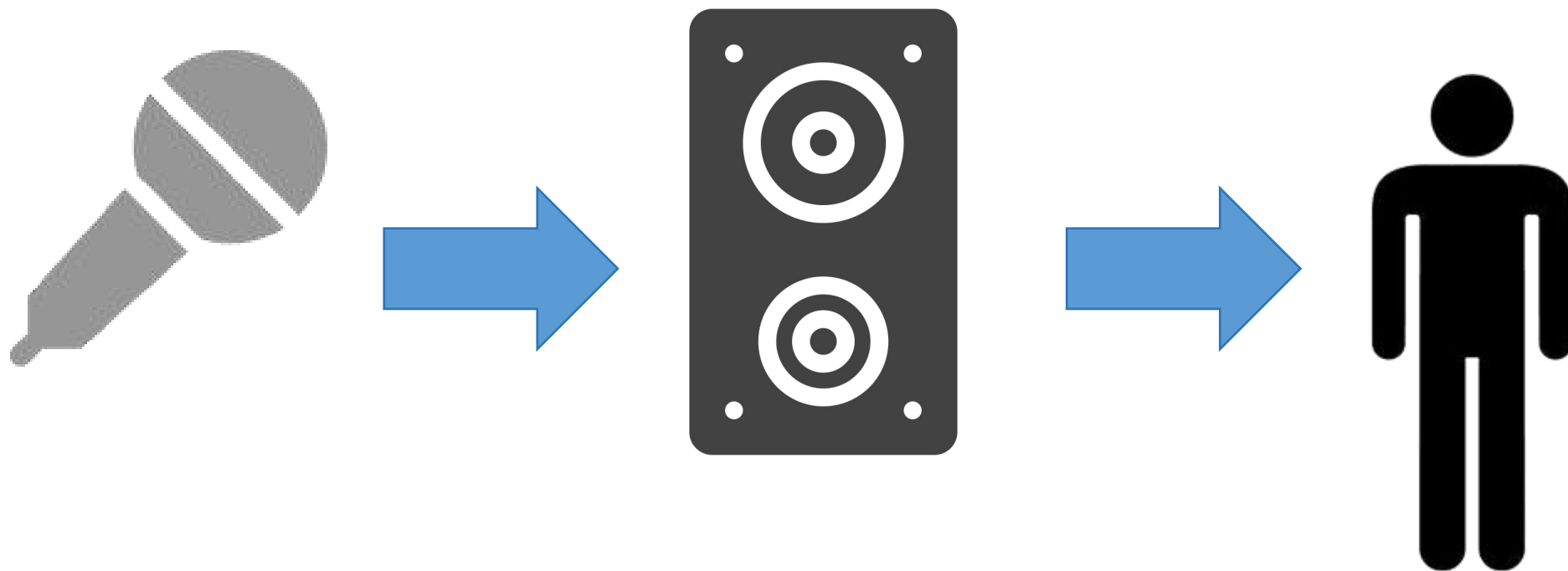


同时，讲解员可以根据现场实际需要，用移动终端控制话筒音量大小，确保现场观众获得最佳的听感。

优势特点

5.体验声音的智能跟随，让双手自由（智能声场跟随，无需设定固定路径）

当导览员步入特定展示区域，讲解系统便智能切换，将话筒的声音即时传输至该区域的扬声器。随着导览员的移动，声音仿佛有了生命，始终伴随在旁。讲解员再也不用担心自己的声音影响其他团队了。这样的设计不仅释放了讲解员的双手，更让参观者沉浸在声音的即时临场感中。



优势特点



6.多个讲解员在同一个/多个区域同时进行讲解

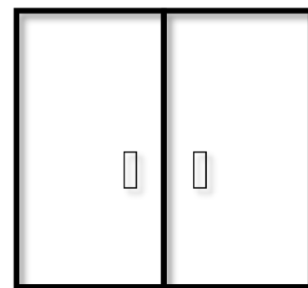
LongChung智慧导览系统支持多名讲解员在同一区域或不同区域独立开展讲解服务，互不干扰。讲解员无论身处何处，他的声音都只会在他所处对应的区域发出，不会干扰到其他区域的观众。

优势特点



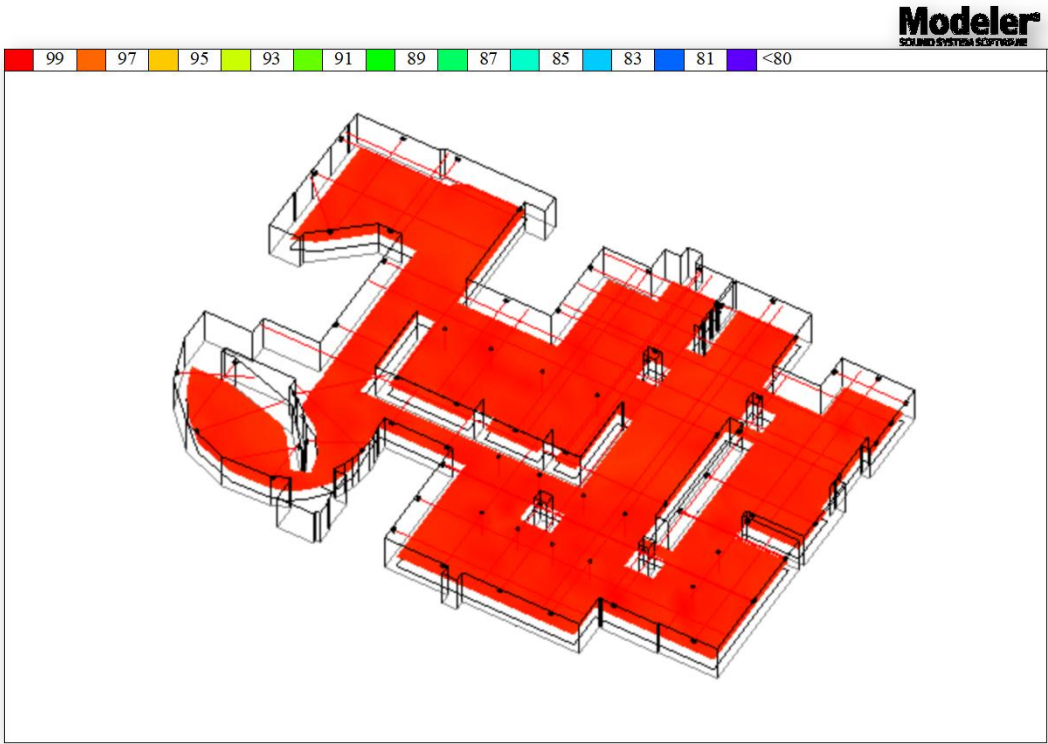
7.体验无缝联动控制，科技赋能展览（全方位联动控制）

当导览员踏入展馆，一场精密的联动序幕即刻拉开。声音讲解、影片播放、灯光变换、自动门启闭，以及模型展示和各类互动装置，所有元素协同作用，无缝衔接。这样的高科技整合，不仅增强了参观的互动性和沉浸感，更将展馆的科技魅力展现得淋漓尽致。



总声压级计算

扩声能达到以下效果，完全满足会议类国家一级标准。



31Hz-16KHZ总声压级计算分析 **RMS=98dB, PEAK=104dB**

GB/T 28049-2011 厅堂、体育馆扩声系统设计规范	
会议类扩声系统声学特性指标一级标准	
最大声压级（峰值）	≥98dB
传输频率特性	以125-4000Hz平均声压级为0dB，在此频带内允许-6 ~ +4dB的变化
稳态声场不均匀度	1000HZ, 4000HZ≤8dB
系统噪声	≤NR20
建筑美观和安全	扬声器系统外形轻巧美观不影响场地整体美观
声音质量	没有明显声缺陷与回声现象
语言清晰度指标STI	平均值0.65，全场均匀
语言可懂度PB	95.3%，全场均匀

优势特点

- 一、讲解人员只需使用话筒和信标，进入展馆即可（观众不需要佩戴任何设备）
- 二、采用专业扩声设备，完全不用担心啸叫，同时提供足够声压级的优美声音
- 三、话筒声音全馆覆盖，无盲区，观众随时能够清晰的听到讲解内容
- 四、讲解人员讲解内容与展示内容实时联动
- 五、支持多个讲解员在多个不同区域同时进行讲解
- 六、支持多个讲解员在同一区域同时进行讲解
- 七、讲解员在每个区域轮换过程中，可以做到声音无丢损。
- 八、讲解员在讲解过程中，讲解声音与展项声音可以做到淡进淡出，当讲解员做解说的时候，展项声音会自动变小，讲解结束时，展项声音会自动恢复。
- 九、讲解员走到相应区域，该区域的声音响起、灯光亮起，无需手动操作，可以做到整馆设备的互联互通。

.....

LongChung 智慧导览系统与市面上常见导览系统区别

序号	栏目	其他导览	LongChung智慧导览
1	是否自定义分区范围	×	✓
2	分区划分精度	3m左右	实际值0.5m (理论值0.1m)
3	分区展项音频是否能进入导览扩声系统	×	✓
4	导览扩声系统能否采用大声压级扩声设备	×	✓
5	是否支持多讲解员多区域同时讲解	部分能	✓
6	是否支持多位讲解员在同一分区讲解	部分能	✓
7	是否支持讲解员话筒音色调节处理	×	✓
8	是否做到跨展区讲解过程中声音“不中断”	部分能	✓
9	讲解员解说让展项声音“淡进淡出”	×	✓
10	中控系统控制讲解话筒音量	×	✓
11	是否与展项声、光、电联动	×	✓
12	是否支持户外场所运用	部分能	✓

传统第三代导览自动感应区域对比图



LongChung NAVI

智慧导览系统应用需求和场景

Application Requirements and Scenarios of Smart Navigation System

PART.04

应用场景

导览系统专为博物馆、展览馆、规划馆、科普馆、科技馆、企业展厅、户外文旅等文化展览场所量身定制，提供定制化解决方案。通过精准的定位和智能的联动，我们致力于为每一类文化空间赋予生命，提升访客的体验感，让每一次参观都变得更加生动和难忘。

博物馆
展览馆
规划馆



科普馆
科技馆
企业展厅



部分案例

1、深圳某医疗企业展厅



部分案例

2、深圳光峰科技企业展厅



部分案例

3、武汉某医疗企业展厅



部分案例

4、武汉某医疗企业展厅



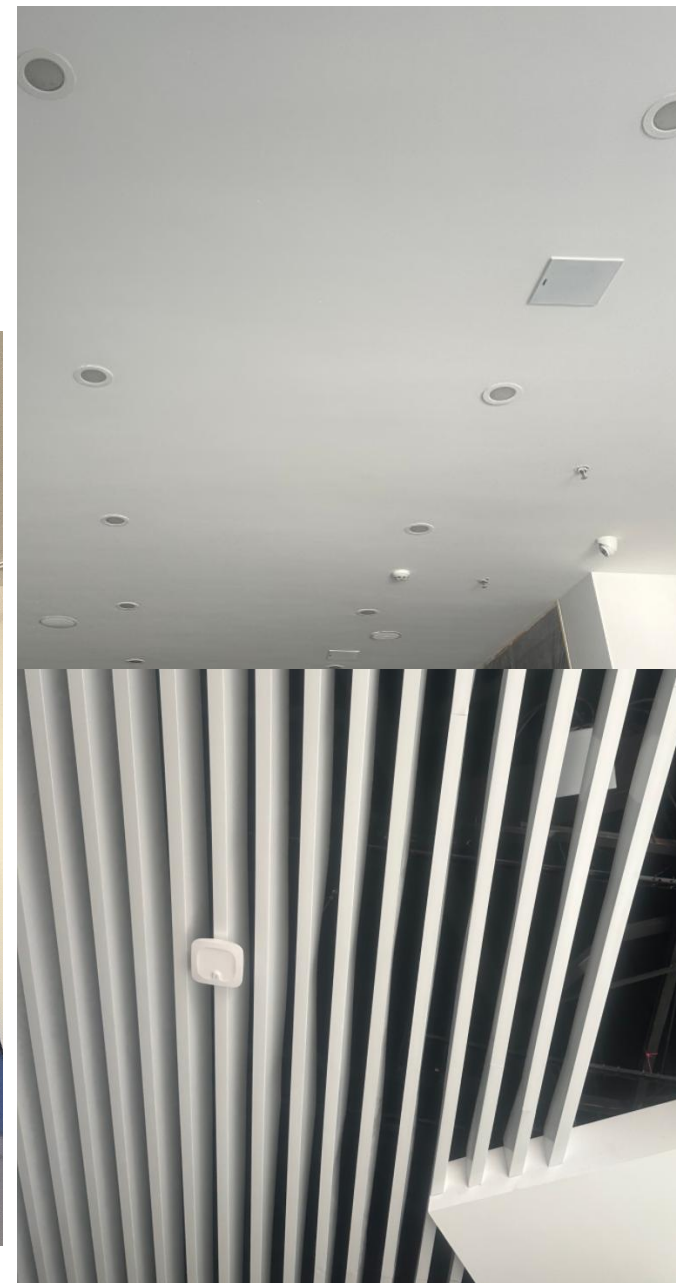
部分案例

3、武汉某医疗企业展厅



部分案例

4、无锡（锡山）车联网运营管理中心展厅





谢谢观看

LC 龙程威尼智慧导览系统

Longchung Vini Smart navigation system