JAYAN® 嘉言

JAYAN® AI HEALTHY SOUND FIELD

# 嘉言AI健康声场 · 校园版

让每一堂课都清晰动听，让每一位师生享受健康课堂

A HEALTHY SOUND FIELD FOR EVERY CLASSROOM

上海兮客科技有限公司 · 校园版

2026

WHAT IT IS

# 一套让教室声音变「健康」的系统

老师不用戴任何设备，正常说话，
全教室都听得清，声压始终在健康区间。

## 它是什么

一套吊装或嵌入式安装的智能声场系统，融合多种AI音频处理技术，实现常态化教室的绿色声场环境。

## 它解决什么

后排听不清、老师常年靠嗓子硬撑、音量忽大忽小。这些问题的根源不是「声音不够大」，而是「声音不可控」。

## 装上之后

老师空手走进教室就能上课；每个座位听到的音量基本一致；教室声压稳定在健康区间，不刺耳、不伤耳。

**一句话** 传统扩声只解决「听得见」；健康声场同时解决「听得见 + 听得清 + 听不伤」。



WHY NOW

# 教室声环境：从可选变成必做

JAYAN® 嘉言

一边是政策把指标写进了条款；
一边是国际健康标准划出了不可越过的线。

政策要求

## 《中小学校健康声环境技术要求（征求意见稿）》

2025 年 11 月由全国教育装备标准化技术委员会发布，
首次把「教室声环境」写入条款，
并明确引用 WHO-ITU H.870 安全倾听标准。
幼儿园、高等院校及培训机构可参照执行。

**扩声系统将成为新建、改扩建学校的刚性配置。**

健康依据

## WHO-ITU 全球安全倾听标准（V2）

| | |
|---|---|
| **儿童与敏感人群** | **75 dB(A)** |
| **成人** | **80 dB(A)** |

按每周 40 小时计算的音量上限。每再升高 3 dB，允许的暴露时间就要减半。

**学生在校每周 40–50 小时 —— 额度已用满，教室声压只要越过上限就算超标。**

**结论** 关爱师生健康，响应国家健康校园建设的总体方向。

FOR TEACHERS & STUDENTS

# 老师省力，孩子听得清

同一套系统，两类受益者：
老师的身体负担，孩子的听课质量。

JAYAN® 嘉言

**老师**

## 80 %

教师咽炎患病率，居教师职业病首位

长期在 80–85 dB 的音量下连续讲课，声带几乎没有休息的机会。

- **不用佩戴设备** 走进教室就能上课
- **可以自由走动** 不用一直站在讲台前
- **发声更省力** 说话强度降低 30% 以上

**学生**

## 65–75 dB

学生听课区的健康声压区间

低于这个区间，后排听不清；
高于这个区间，耳朵就在承受不必要的负担。

- **后排也听得清** 全教室声压均匀覆盖
- **声音自然** 不忽大忽小、不带回声
- **音量稳定受控** 一天课听下来不会累

**一句话** 教室里的声音应该「够听得清」，而不是「越大越好」。

COMPARISON

# 和现在教室里的扩声比，差别在哪

差别不在「声音大不大」，
而在「声音可不可控」。

JAYAN® 嘉言

| 对比维度 | JAYAN® 嘉言 健康声场 | 第一代无感扩声 | 传统无线扩音 |
| --- | --- | --- | --- |
| **老师上课** | 空手进教室，正常说话就行 | 拾音距离短，只能覆盖讲台区域 | 得戴麦克风，还得惦记着电池 |
| **卫生维护** | 无接触、无电池，不用充电消毒 | 无接触、无电池，不用充电消毒 | 频繁充电消毒，共用还怕交叉感染 |
| **孩子听课** | 声场均衡，每个座位都是最佳听音位 | 声场不均衡，音量时大时小 | 前排震耳，后排听不清 |
| **课堂体验** | 声音清晰自然，无啸叫，无尾音 | 音质失真不自然，有延迟 | 音量一大就啸叫，无线传输易受干扰 |
| **使用成本** | 3 万小时无故障，无日常维护，<br>自动调音，即装即用 | 依赖技术调试，维护成本较高 | 设备维护繁琐，总务老师操心 |

**一句话**　同样的教室、同样的老师，声音「可不可控」决定了课堂的质量。

INSTALLATION

# 不砸墙、不误课、自动调音

JAYAN® 嘉言

安装的复杂度，直接决定了
学校要投入多少时间和精力。



标准教室安装示意（设备融入空间）

### 01 不砸墙

三根主线全布在天花板与墙面，不需要破坏原有装修。

### 02 不误课

普通安装工即可上手，简易施工，不影响正常教学秩序。

### 03 自动调音

系统自动检测教室尺寸与噪声环境，3 分钟完成调音，无需调音师。

| 3 根 | 3 分钟 | 不折腾 | 不破坏 |
| --- | --- | --- | --- |
| 主线全部走顶 | 自动完成调音 | 简易施工流程 | 原有装修与布局 |

说明　具体安装方案会按教室实际条件确定，施工前我们提供书面作业指引。

CONFIGURATION

# 不同大小的教室，配不同的方案

学校绝大多数教室在 80 ㎡ 以内，
配的是标准版主机。三款主机同一套算法，
区别只在功率与安装形态。

约 60–85 ㎡

## 标准教室

最常见

| | |
|---|---|
| AI 声学主机 · 标准版 | 1 台 |
| 远场麦克风 | 1 只 |
| 人声音柱 | 2 只 |

学校数量最多的一类教室，
也是本方案的主力配置。

约 80–120 ㎡

## 专业教室 / 录播教室

| | |
|---|---|
| AI 声学主机 · 增强版 | 1 台 |
| 远场麦克风 | 1–2 只 |
| 人声音柱 | 4 只 |

空间更大、座位更多，
需要更强的拾音与扩声能力。

120 ㎡ 以上

## 阶梯教室 / 报告厅

| | |
|---|---|
| AI 声学主机 · 机柜版 | 1 台 |
| 波束麦克风 | 1–2 只 |
| 人声音柱 | 4 只 |
| 无线麦克风（选配） | 1–2 套 |

大空间与多声源场景，
可加装无线麦克风作移动补充。

**配置口径**　以上为建议配置，实际台数按现场面积、层高与吊顶形式核定；设备状态云端监控与集中管理平台为可选扩展，非系统必需。

REFERENCES

# 已经落地的学校

已在上海多所中小学与高校完成部署，
覆盖标准教室、录播教室与阶梯教室。



**上海市铜川学校**

普陀区 · 九年一贯制



**上海市真北中学**

普陀区 · 初级中学



**上海师范大学附属闵行日新实验学校**

闵行区 · 九年一贯制



**上海市闵行区上虹中学**

闵行区 · 初级中学




**上海市曹杨职业技术学校**

普陀区 · 国家级重点职校



**上海应用技术大学（奉贤校区）**

奉贤区 · 普通高等学校

**实地了解** 如需到已落地学校实地参观，或与校方直接交流使用感受，可联系我们安排。

SERVICE & NEXT STEP

# 我们的承诺，和接下来的三步

把该我们承担的部分说清楚，
学校这边只需要做三件事。

## 我们的承诺

**质保 3 年**

质保期内免费维修或更换故障部件

**7×24 响应**

全年技术咨询热线，随时可以找到人

**免费升级**

全年固件升级服务，持续优化使用体验

**验收支持**

提供完整合规检测与第三方检测报告，配合工程验收

## 接下来怎么推进

**01 约现场**

到校实地看教室条件、层高与吊顶形式

**02 出方案**

按教室数量与类型，出配置方案与预算

**03 试装与体验**

先选一间教室试装，师生实际体验后再推进

上海兮客科技有限公司 | 18601675425 qina@jayan.net | 广州办事处 020-82511910 | www.jayan.net