

v3.0.3

ClassFlowAI

智课互联系统

AI 赋能课堂 · 智课互联未来
面向各类院校的课堂管理与教学辅助平台

山东弘毅道智能科技有限公司（HYD）

为什么选择 ClassFlowAI

一套系统，覆盖课堂全流程



一体化交付

四种安装形态，按客户规模灵活选择



纯局域网

无需公网，数据校内闭环运行



实时交互

原生采集广播，帧率码率可调



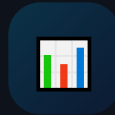
AI 赋能

多模型可插拔，关键流程自动回退



授权安全

硬件指纹绑定，非对称签名防伪



数据驱动

课堂行为数据沉淀，学情分析可追溯

27+

课堂功能

8

AI 能力

60

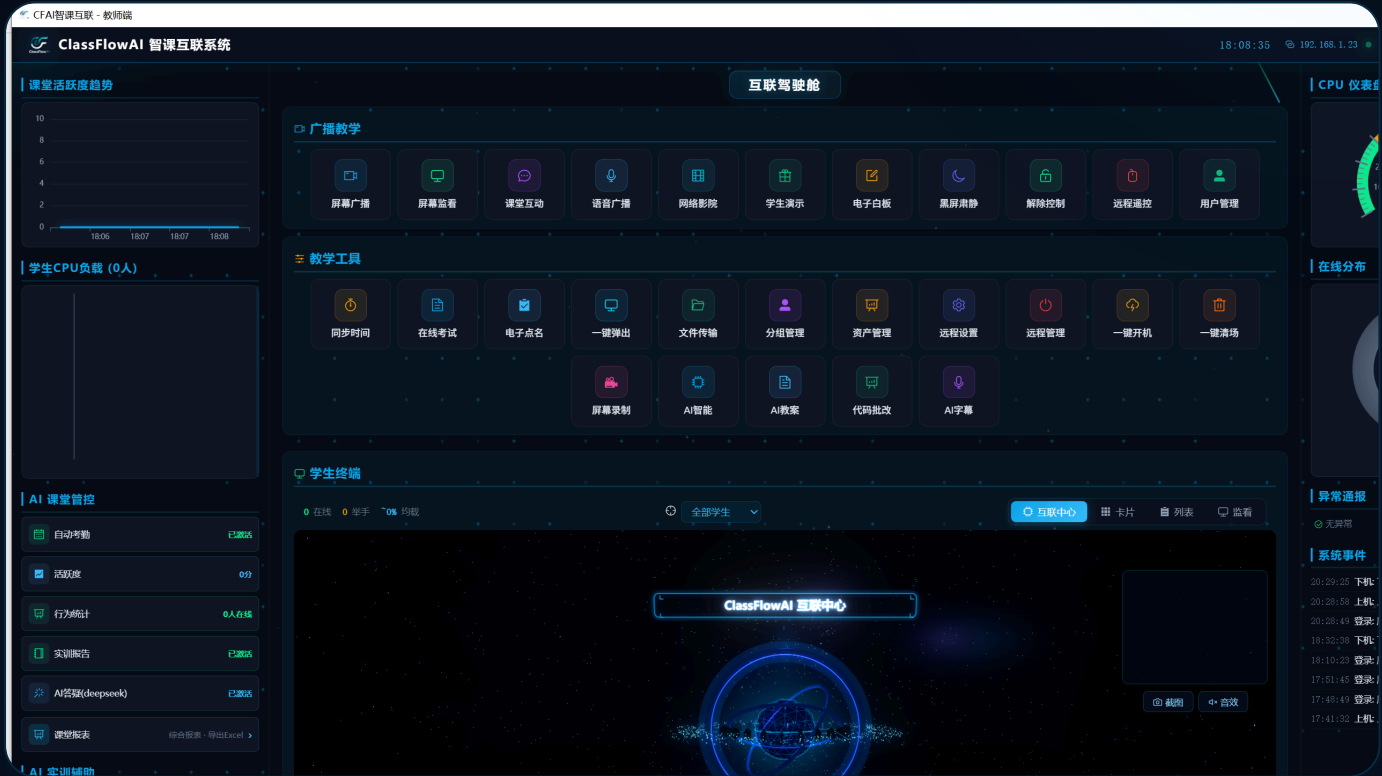
单教室容量

3

部署形态

互联驾驶舱

一屏掌握整间教室的实时状态



教师端 · 互联驾驶舱首页

实时状态

在线分布环形图，举手/离线一目了然

异常通报

违规网站、非法外接、大流量实时提醒

3D 互联中心

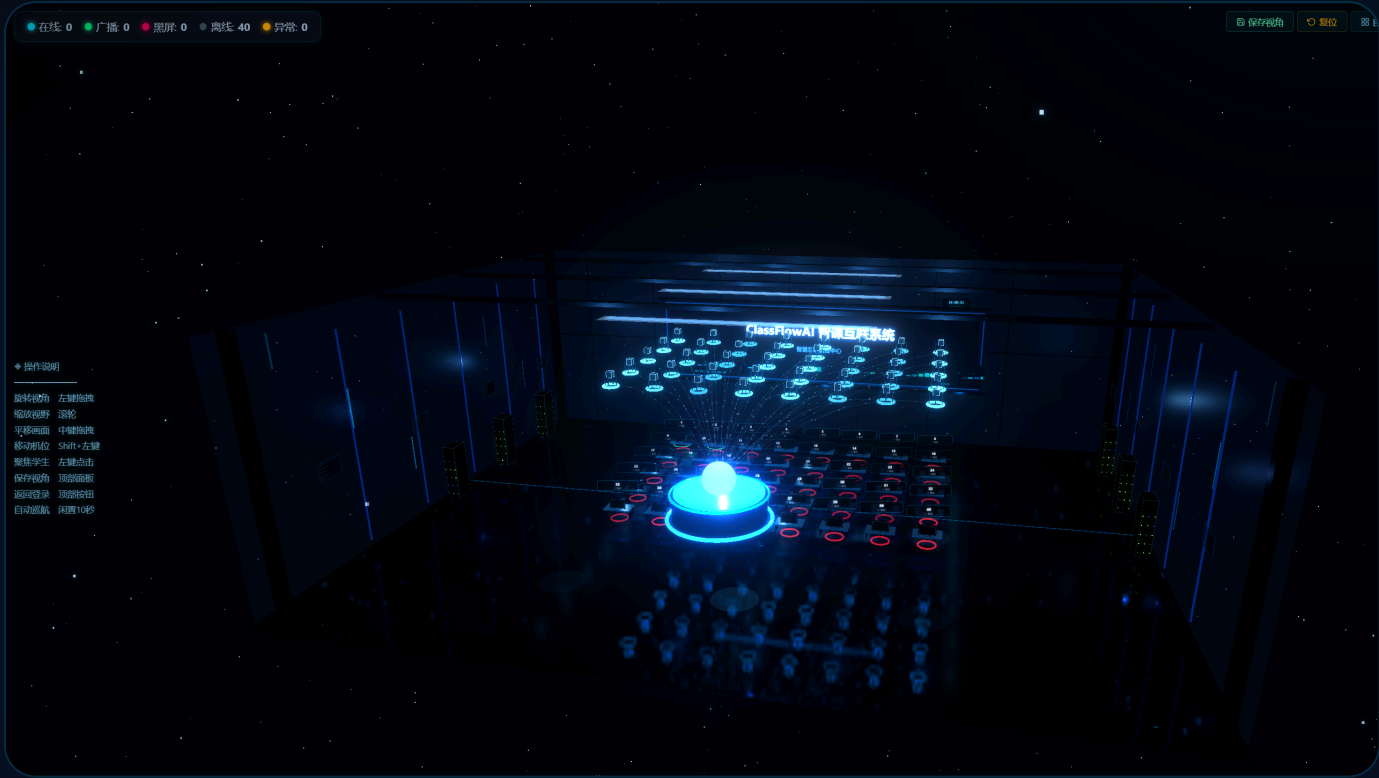
三维教室场景，沉浸式掌握课堂布局

双视图切换

卡片/列表两种视图，学生状态实时掌握

3D 互联中心

沉浸式三维教室，一目了然掌握全班状态



三维教室场景

学生座位以三维坐标呈现，空间布局一目了然

实时状态可视化

在线/广播/黑屏/离线/异常，五色点位即时区分

自由视角操作

旋转、缩放、平移、聚焦，多维度观察课堂

视角保存与巡航

常用视角一键保存，闲置自动巡航展示

课堂功能全景

27 项课堂主控，覆盖教学全流程

广播教学

 屏幕广播	 屏幕监看	 课堂互动	 语音广播	 网络影院	 学生演示
 电子白板	 黑屏肃静	 解除控制	 远程遥控	 用户管理	 一键弹出

教学工具

 同步时间	 在线考试	 电子点名	 文件传输	 分组管理	 资产管理
 远程设置	 远程管理	 一键开机	 一键清场	 屏幕录制	 AI 教案

AI 教学能力

八大 AI 能力，为课堂注入智能



AI 教案生成

输入主题，自动生成结构化教案



AI 字幕

语音润色断句，导出 SRT 文件



AI 代码批改

编程实训，自动给出改进建议



课堂分析报表

基于课堂数据生成教学分析报告



AI 答疑

教学内容连续提问，知识库沉淀



学情分析

学生与班级行为数据汇总分析



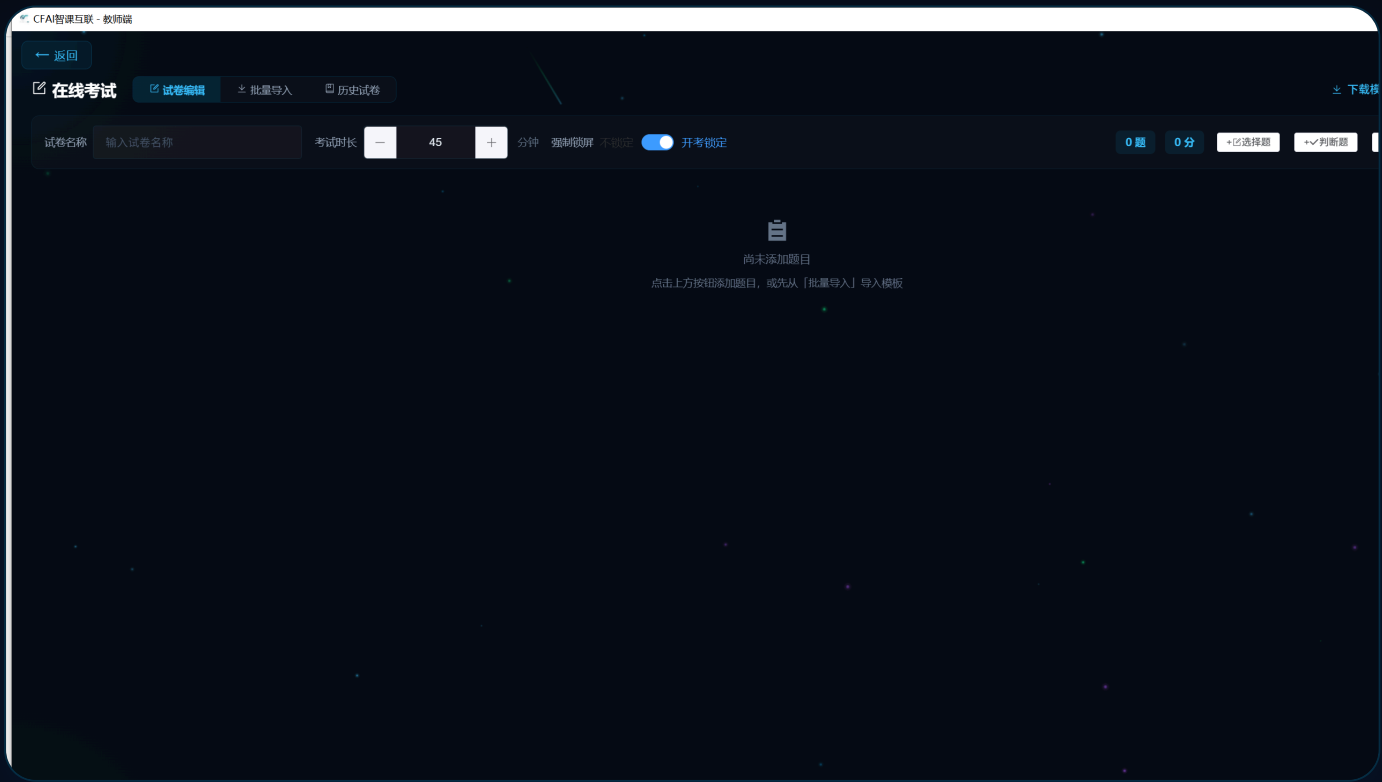
白板 AI 修正

手写内容规整，生成结构化板书



多模型支持

DeepSeek / OpenAI 兼容接口



在线考试 · 组卷、发布、监考、成绩统计全流程

学生端

轻量驻留，专注课堂

ClassFlowAI 学生端

请输入账号密码登录

服务器地址

http://192.168.1.23:8000

学号

如 stu01

密码

输入密码

频道

频道 1

登录上课

设备: CF-ee2c7cef25d9c9669b58e196

登录后自动维到托盘，教师发指令时弹出

登录后即授权教师端采集课堂行为数据，用于AI学情分析。数据仅存储于校内服务器。

清除登录信息

学生端 · 登录界面

ClassFlowAI 学生端

学生播放设备 系统默认: 扬声器 (2- Realtek(R) Audio)

刷新设备 保存

更换设备后，停止并重新开启语音。选择系统默认时，会在每次启动时读取默认设备。

1

后台运行中 · 教师指令到达时自动弹出

屏幕广播就绪

在线考试就绪

文件接收就绪

实时连接

举手

课堂互动

发弹幕...

发弹幕

点赞

向老师提问...

提问

讨论组 (全班)

全选

导出选中

暂无讨论消息

说点什么...

发送

关闭窗口

关闭后仍在后台运行，教师可随时再次接管

学生端 · 课堂主界面

后台驻留

登录后自动收起到托盘，不中断使用

课堂互动

举手、弹幕、点赞、提问、讨论组

在线考试

自动弹出试卷，支持断线重连

服务端与部署

灵活部署，集中管理



教师机一体化

单间教室 · 开机即用
教师端 + 服务端同机安装



中心服务器

多间教室 · 统一管理
账号、考试、报表集中管理



按需安装

已有机房 · 灵活组合
单独安装服务端或学生端

服务端核心能力



账号班级管理



考试引擎



随堂测抢答



资源中心



设备健康



远程开关机



日志报表



第三方接口

安全与联系我们

数据校内闭环，授权安全可控



非对称签名授权

Ed25519 签名，私钥仅存厂商签发机



硬件指纹绑定

64 位硬件指纹，席位与有效期双控



数据校内闭环

课堂数据保存在学校服务器，不上传公网



角色权限分离

令牌鉴权，按班级范围校验访问权限

山东弘毅道智能科技有限公司

AI 赋能课堂 · 智课互联未来

ClassFlowAI 智课互联系统 v3.0.3

联系电话

15588869314

邮箱

3207780846@qq.com

官网

www.hongyidao.com