



智慧教学系统解决方案



目录

01

行业背景

02

解决方案

03

方案优势

04

成功案例

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of several overlapping hexagons. One hexagon is solid blue and contains the white text '01'. The other hexagons are white with light blue outlines.

01

行业背景

- 发展历程
- 国家政策
- 现状需求
- 市场空间
- 项目流程



传统教室



电子教室



多媒体教室



智慧教室



智慧教室+

讲授式教学



传统媒体教学
本地中控



多媒体
常态录播
网络中控



直播教学
交互显示
互动教学
线上督导



在线教学资源沉淀
物联沉浸式教学
教学过程信息
AI结构化分析
大数据分析



过去20年间，教学环境发生了巨大变化

教学手段也逐渐从多媒体向**大数据**、**人工智能**快速转变



大数据



人工智能



虚拟仿真

2021年7月

构建高质量教育支撑体系指导意见

信息來源： 教育部等六部門《關於促進教育信息資源建設構建優質教育資源共享的指導意見》
信息編號： 300010-00-1001-0000-1 | 生成日期： 2021-07-10 | 发布範圍： 教育部等六部門
英文字號： 教科信〔2021〕2号 | 信息類別： 教育信息
內容概述： 教育部等六部門發布《關於促進教育信息資源建設構建優質教育資源共享的指導意見》。

教育部等六部门关于推进教育新型基础设施建设
构建高质量教育支撑体系的指导意见

教育部(2021)2号

各省、自治区、直辖市教育厅(教委)、网信办、发展改革委、工业和信息化部主管机关、通信管理局、邮政局(局)、中国人民银行分行、新疆生产建设兵团教育局、网信办、发展改革委、工业和信息化部主管机关、财政部、中国人民银行分行、原部属高等学校、部省合建高等学校:

教育新型基础设施是以教育发展需求为引领,以信息化为主导,面向教育高质量发展需要,聚焦信息资源、平台

一、总则

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的教育方针,落实立德树人根本任务,明确办
好教育的根本要求,贯彻新发展理念,构建新发展格局,以技术迭代、智慧课堂、数据驱动、协同融合、平台赋能、价值
驱动为特征,加快推进教育数字化转型,以教育新基建壮大新动能,创新供给结构,更新需求体系,促进线上线下教育融
合,建设教育数字化转型、智慧升级、融合创新、支撑教育高质量发展。

白粉

坚持创新驱动。聚焦高质量发展需要，立足强根基、强优势、补短板、强队伍、重力行，因势利导，筑牢创新驱动教育新基础，夯实信息化时代教育变革的基础条件。

坚持创新发展。深入应用5G、人工智能、大数据、云计算、区块链等新一代信息技术，充分发掘数据作为新

教育部等六部门印发的《指导意见》中提出，到2025年，基本形成结构优化、集约高效、安全可靠的教育新型基础设施体系。



教学现状 | 学校需求

教学考试模式单一

教学缺少资源和条件支撑，少互动或无互动。考试测验模式以传统纸面考试为主，针对性与灵活度差，人工阅卷，效率低下。

教学资源沉淀少

教学资源分散在教学的各个环节，难以沉淀留存，迭代分享。

教学过程和评价缺失

教学过程数据采集较少，综合分析困难；
教学成果评价少标准，缺依据，难比对。

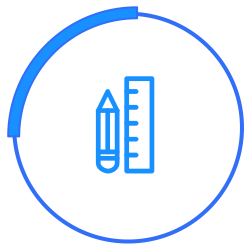
设备管理难度大

设备种类多，各自成系统，操作不便；
设备集成度不高，管理难度大；
设备与教学活动没有进行有效融合。





教学现状 | 学校需求



升级教考体验

完善智慧教学与考试设备与系统，提升硬件装备水平，打造生动直观形象的新课堂和自动化、标准化、流程化的在线考试系统。



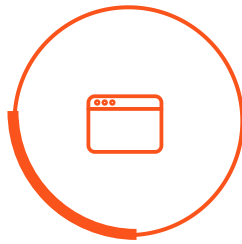
积累教学资源

建设教学资源平台，老师可方便快捷的复制、调用资源，提高优质资源利用率，促进资源共建共享，提高整体教学水平。



过程数据采集分析

采集全流程教学过程数据，用于督导巡课，教学评价，学情分析，完成教学反馈的闭环。形成人物画像，进行比对与预警，以信息化的手段提高教学业务水平。



智能设备管理

建设有智能化的物联控制系统，能让老师或管理人员做到方便操作，精确控制，灵活调整教学场地的相关设备，让师生有更舒适的教学环境，更快速进入到教学活动中。

以学校需求为核心，打造**一体化的教学与管理平台**，建立便捷高效的信息系统，实现系统间流程通畅。通过提高工作效率、管理效率和决策效率，满足教学、管理工作的需要，从而提升学校核心竞争力。



3072

所高校

60万

间教室

90%

基础智慧教室

8%

研讨智慧教室

2%

高级智慧教室

市场潜力
180+ 亿/年

智慧教学平台相关软件: $3000 \text{所高校} \times 100 \text{万/年} = 30 \text{亿/年}$

基础型智慧教室: $60 \text{万间教室} \times 90\% \times 10 \text{万/间} \div 5 \text{年} = 108 \text{亿/年}$

研讨型智慧教室: $60 \text{万间教室} \times 8\% \times 35 \text{万/间} \div 5 \text{年} = 33.6 \text{亿/年}$

高级型智慧教室: $60 \text{万间教室} \times 2\% \times 60 \text{万/间} \div 5 \text{年} = 14.4 \text{亿/年}$

增长空间：我国高等教育的智慧教室行业渗透率在9%-14%之间均呈现逐年上升趋势。

*数据来源：前瞻产业研究院，预见2022：《2022年中国智慧教室行业全景图谱》



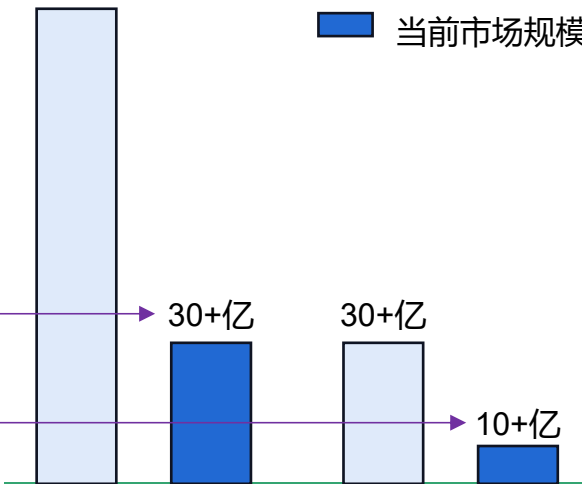
当前市场规模：40+亿

其中智慧教室30+亿

智慧教学平台10+亿

150+亿

未来市场潜力
当前市场规模



智慧教室

教学平台



项目流程 | 项目决策

政府资金

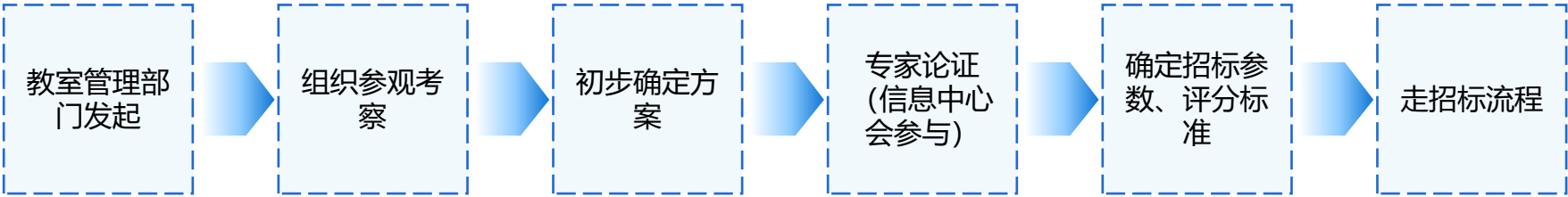
- 1、每年10、11月份学校提交次年项目预算，协助学校报需求、预算
- 2、第二年3月份，政府批预算，学校开始启动项目
- 3、年底要验收结项

也有年底没用完的预算突击使用的

第三方资金

- 1、银行资金、运营商资金、科研经费、捐赠资金、专项贷款资金
- 2、支付日期限制每个项目不同
- 3、决策流程差异很大

项目流程 | 项目决策



主要沟通部门 (教室管理单位)	教务处、信息及网络中心、现代教育中心
决策链 (政府采购)	教室管理单位发起→教室管理单位定标书参数→资产或采购招标中心定招标代理公司
决策链 (第三方资金)	教室管理单位发起→信息或财务单位确定预算资金→教室管理单位定标书参数→信息或财务部门负责第三方招标



博时特围绕“课前、课中、课后”的教学过程，打造了“教学管评测”整体解决方案



10

十大软件

教学、管理、物联、数据分析



全系硬件

教学、录播、物联、AI检测



02

解决方案

- 总体架构
- 教学环境
- 硬件产品
- 平台系统

逻辑架构

网络架构





逻辑架构 | 网络架构



智慧教室（基础型）



智慧教室（拓展型）



智慧教室（高级型）



报告厅



考务中心





基础型智慧教室



场景：多媒体教学、智慧教学、互动教学

功能：课程直播、录播、智慧教学、课堂互动、远程互动、物联管控、人员考勤、教室预约

特点：利用一台智慧教学主机完成普通教室向智慧教室的快捷升级



智慧教学主机



4K相机



智慧讲台



智慧黑板



拾扩声主机



吊麦



音箱



智慧控制一体机



电子班牌



研讨型智慧教室



场景：多媒体教学、智慧教学、互动教学、分组教学、翻转课堂、小组讨论

功能：课程直播、录播、智慧教学、课堂互动、远程互动、物联管控、小组投屏、分题讨论、人员考勤、教室预约

特点：一台主机管理教室所有的音视频与教学设备，实现智慧教学与互动教学



智慧教学一体机



双目相机



双屏智慧讲台



智慧黑板



触控一体机



吊麦



音箱



电子班牌



阶梯型智慧教室



场景：大班课，公开课，通识教育课

功能：课程直播、录播、智慧教学、课堂互动、远程互动、物联管控、人员考勤、教室预约

特点：开展大班授课，可以通过智慧教学设备实现更加灵活的教学互动过程



智慧教学主机



4K相机



智慧讲台



激光投影



吊装电视



拾扩声主机



吊麦



音箱



智慧控制一体机



电子班牌



精品录播教室



场景：精品课，教学评比，赛课

功能：课程直播、精品录播、智慧教学、课堂互动、远程互动、物联管控、人员考勤、教室预约

特点：更多机位，更专业的录制，更专业的导播，更精细的追踪定位



精品录播主机



云台相机



智慧讲台



智慧黑板



数字音频主机



功放设备



吊麦



音箱



智慧控制一体机



电子班牌

标准化考场



场景：标准化考场

功能：信号屏蔽、身份验证、考试摄像、考试广播、时间提示、物联管控、人员考勤、教室预约

特点：以信息化设备为基础的标准化考场



信号屏蔽器



验证终端



智慧讲台



标考摄像机



智慧黑板



网络广播终端



电子时钟



音箱



智慧控制一体机



电子班牌



车联网实训室



场景：车联网实训教学

功能：智慧教学、自动驾驶技术实物观摩演示学习、车联网技术实训仿真、VR模拟驾驶舱演示、实训箱模拟、沙盘仿真、演示教学、物联管控

特点：真实车辆实物观摩学习，真实技术全场景还原，提供学科建设方案，课程建设教材



自动驾驶车



VR驾驶舱



实景沙盘



实训箱



编程计算机



移动录播车



双屏智慧黑板



触控一体机



双屏智慧讲台



无线物联



思政虚拟仿真实训室



场景：思政教学

功能：课程直播、录播、VR智慧教学、AR互动教学、物联网管控、人员考勤、教室预约

特点：利用虚拟现实技术，进行身临其境的思政教育，激发学生的学习兴趣，印象深刻



智慧教学主机



4K相机



智慧讲台



激光投影



AR互动屏



VR眼镜



拾扩声主机



吊麦



音箱



智慧控制一体机



电子班牌



医学虚拟仿真实训室



场景：医学教学

功能：课程直播、录播、VR智慧教学、MR互动教学、物联管控、人员考勤、教室预约

特点：利用虚拟现实技术，进行仿真医学实训，获得更为立体的形象感知和实操训练



智慧教学主机



4K相机



智慧讲台



激光投影



VR眼镜



拾扩声主机



吊麦



音箱



智慧控制一体机



电子班牌



计算机建模实训室



场景：多媒体教学、智慧教学、互动教学

功能：课程直播、录播、智慧教学、课堂互动、
物联管控、人员考勤、教室预约

特点：利用一台智慧教学主机完成普通教室向智慧教室的快捷升级



智慧教学一体机



双目相机



高性能计算机



智慧黑板



触控一体机



吊麦



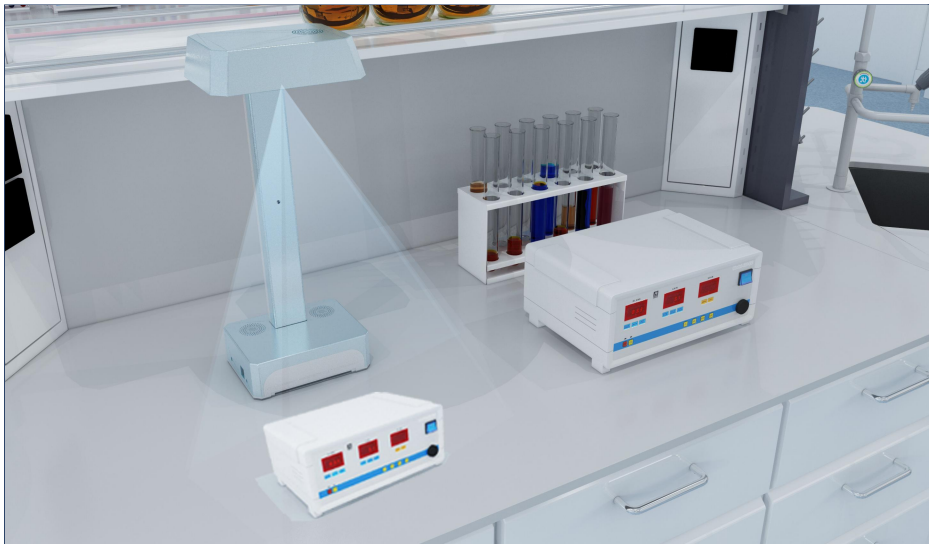
音箱



电子班牌



学科实验室



场景：学科实验教学

功能：教师演示、学生实操、自动验证、课程直播、录播、智慧教学、课堂互动、物联管控、人员考勤、教室预约

特点：高拍仪投影教师实验过程至智慧黑板，学生无需围观实验；高拍仪拍摄学生实验操作，教师在教学平台上可任意浏览；学生实验步骤错误系统自动分析比对，提示重做



实验数据分析仪



智慧教学主机



4K相机



智慧讲台



智慧黑板



学生实验电脑



高拍仪



智慧控制一体机



电子班牌

报告厅/多功能厅



场景：学术报告、大型会议、讲座、论坛

功能：直播、录播、智慧教学、课堂互动、物联网管控、人员考勤、报告厅预约

特点：专业的视频音频设备，带来更为震撼的视听感受



智慧教学主机



4K相机



智慧讲台



小间距LED



吊装电视



拾扩声主机



鹅颈麦



音箱



智慧控制一体机



电子班牌

教学驾驶舱



场景：考试监考、督导巡课、数据展示

功能：查看教室授课或考试画面，IP对讲，考务指挥，平台数据浏览展示

特点：大屏展示功能丰富，可灵活应用于多种场景



拼接屏



全向麦



监控摄像机



IP对讲主机



视频矩阵



控制主机



智慧控制一体机



会议室



场景：例行会议、部门会议、党建工作

功能：会议直播、录播、远程会议、会议扩音、
物联网管控、会议室预约

特点：实现集成互联网平台的远程会议直播



智慧教学主机



4K相机



智慧讲台



智慧黑板



拾扩声主机



吊麦



音箱



智慧控制一体机



电子班牌



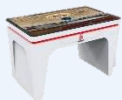
公共学习区域



场景：公共学习区域

功能：自习、休息、沙龙、自助打印、学习沙盘、投屏讨论

特点：信息化的公共学习区域，提供便利的学习条件，营造舒适的学习环境



智慧沙盘



打印机



触控一体机



学习终端



智慧控制一体机



智慧教学主机

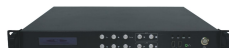


智慧教学一体机



智慧教学主机

录播主机



精品录播主机



摄录一体机



便携触显录播一体机

电子班牌



电子班牌

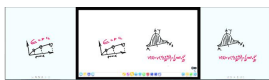
智慧显示



触控一体机



智慧黑板



物联黑板



双屏智慧黑板

智慧讲台



双屏智慧讲台



智慧讲台

音频系统



拾扩声主机



数字音频主机



吊麦



全向麦



无线麦



音箱

视频采集



双目相机



云台相机



云镜相机



无线相机



4K相机

物联中控



中控一体机



无线物联网格计算中心



门禁



节点控制器



窗帘电机



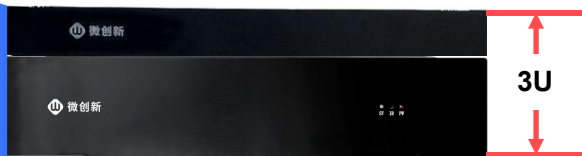
红外传感器



环境传感器

智慧教学一体机

ALL IN ONE



一体化

高集成

高性能

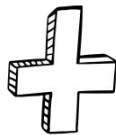
高稳定

- | | | | |
|------|------|------|------|
| 常态录播 | 直播点播 | 课堂互动 | 远程互动 |
| 拾音扩音 | 音频处理 | IP对讲 | 网络交换 |
| 设备供电 | 无线物联 | 集中管控 | 远程运维 |



智慧教学主机

智慧教学主机



摄像机



拾音设备

可利旧教室原有设备

实现多媒体教室向智慧教室的
快捷升级，高性价比

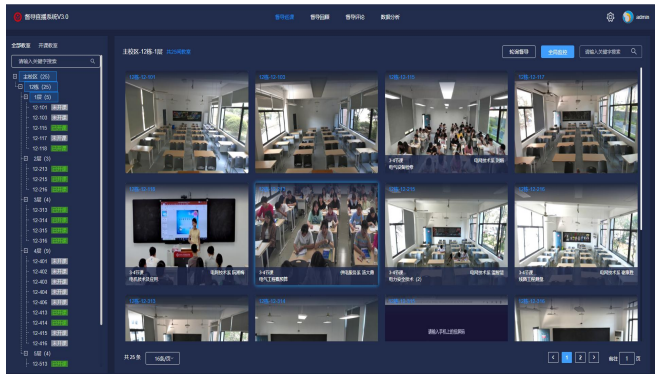
01

支持第三方设备利旧，适配更
灵活

02



摄录一体机



一体化设备，多功能集成，易部署维护



录播主机



音频主机



交换机



导播软件



教师相机



学生相机

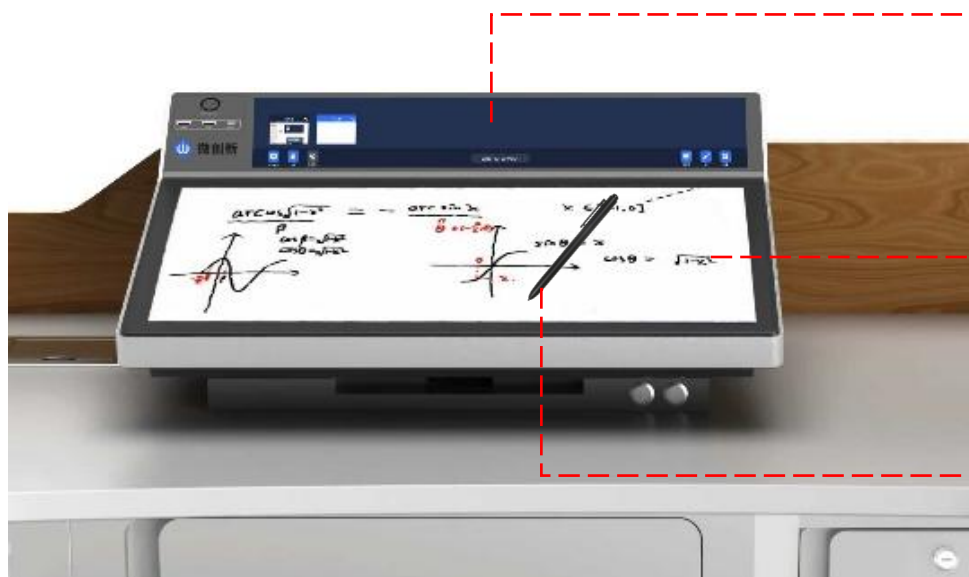


定向麦



全向麦

双屏智慧讲台



条形副屏

页面平铺，点击切换教学工具，快速调用快捷工具，一触即达

双触控主屏

滑动屏幕翻页，书写笔自由板书

书写笔

电容笔，无需充电，免维护

打造极致教学交互体验

智慧黑板

中间区域采用电容全贴合LED液晶屏，可以进行触摸互动，关闭屏幕后，液晶屏变为普通黑板，与两侧书写面板拼合成一体化平面黑板。



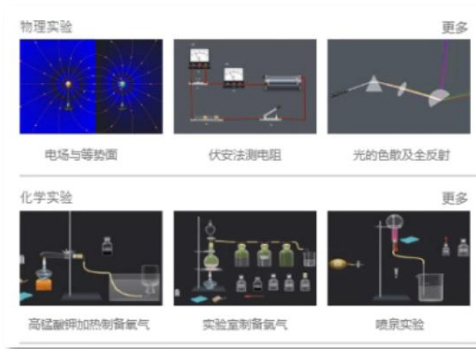
纯玻璃材质，可以在上面用各种水笔、无尘粉笔等书写，方便老师板书。模块化设计，壁挂式安装，拆卸方便。散热好，指尖滑动无灼痛。

智慧黑板

智慧黑板内置白板软件，并支持多种教学工具，且提供了学科仿真实验与学科背景画板等功能。



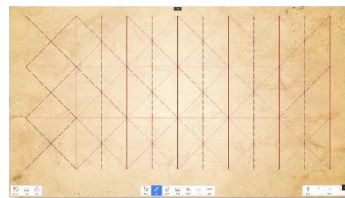
教学工具



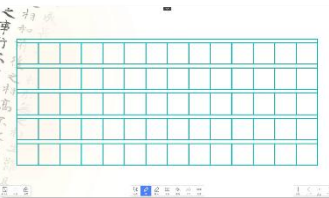
学科实验



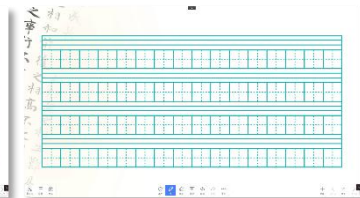
学科实验



米字格



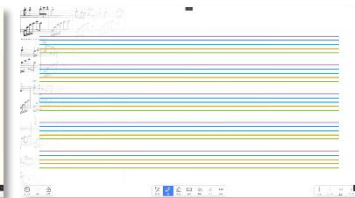
方格纸



田字格



四线格



五线谱

智慧控制一体机



控制面板

Type-c



智慧控制一体机



IP对讲机



数字功放



千兆交换机



网络广播终端



物联网关



时序电源



高清视频矩阵



IC读卡器



触控屏



音频处理器



电子班牌



校园新闻

班风班貌

课表信息

失物招领

人员考勤

一键报修

教室预约

门禁联动



一体化管理平台



模块化系统界面

教务数据可无缝接入

基础数据管理平台

基础数据管理 / 学校信息

学校信息

校区管理

部门管理

专业管理

年级管理

班级管理

学年管理

学期管理

教室数据管理

楼栋管理

教室管理

基本信息

* 学校名称(全称): 微创新大学

* 学校简称: 微创新

* 平台负责人: 微创新

* 联系电话: 400-6578689

学校英文全称: Weicx

* 学校代码: 123456

* 学校官网: https://www.weicx.com

* 邮编: 430200

* 邮箱: support@weicx.com

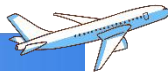
* 维修电话: 400-6578689

* 学校简介: 智慧教育领域解决方案专家

* 学校地址: 湖北省武汉市东湖高新区光谷APP广场2号楼11层

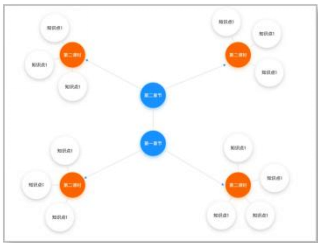


智慧教学系统

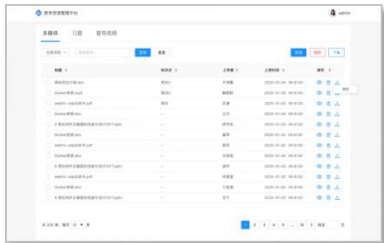


Study

课前



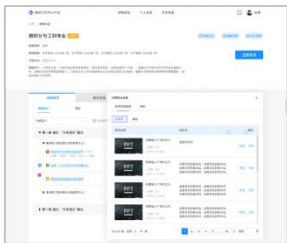
创建知识图谱



上传教学资源



资源与知识点关联



备课自动推荐资源

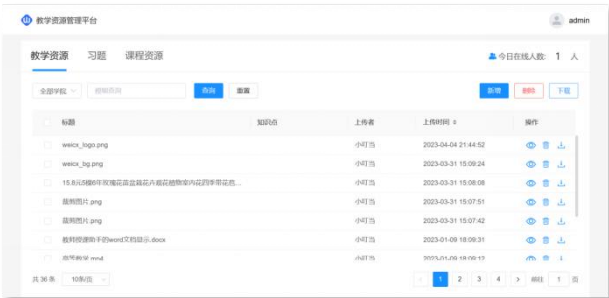
课程、课件、习题等资源均与知识点、知识图谱关联，可根据知识图谱索引教学资源；
备课时，教学资源自动推荐；



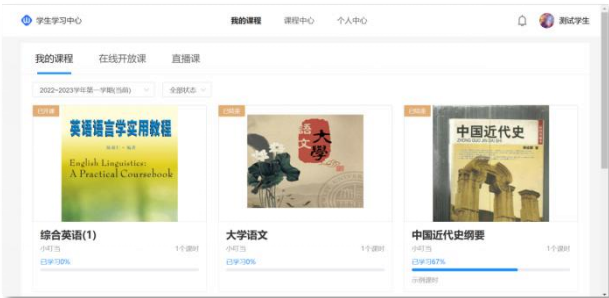
智慧教学系统

Study

课前



上传资源可共享、收藏、下载



备课发布后，学生可在线预习

智慧教学系统

Study

课中

授课帮：专为老师打造的一站式教学工具——个性化



个性化登录：支持手机号、微信号、QQ号、企业微信号、OA账号

自动登录：支持联动教务课表，在授课时间自动登录对应教室的设备



自定义工具条：修改工具条形状为方形、圆形、矩形；

自定义教学工具：调整工具顺序，个性化设置与账号绑定

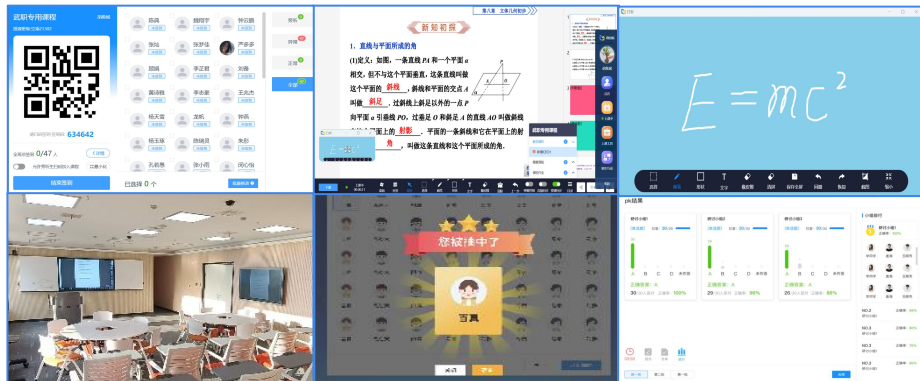


智慧教学系统

授课帮：专为老师打造的一站式教学工具——课堂互动

Study

课中



- ✓ 扫码考勤签到
- ✓ 课件批注分享
- ✓ 测验抢答抽答
- ✓ 全局悬浮白板
- ✓ 纯软网络投屏
- ✓ 教学画面录播
- ✓ 随机分组讨论
- ✓ 互动得分统计
- ✓

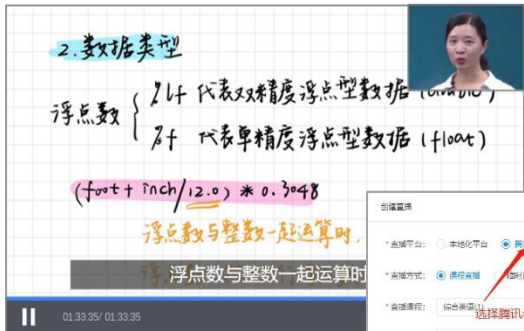


智慧教学系统

Study

课中

授课帮：专为老师打造的一站式教学工具——直播教学



- ✓ 直播自动签到
- ✓ 直播课课程码
- ✓ 直播连麦互动
- ✓ 评论弹幕互动
- ✓ “不理解”快弹幕
- ✓ 分屏模式切换
- ✓ AI实时字幕
- ✓ 腾讯会议直播
- ✓

智慧教学系统

Study

课中

智课 分析

人脸识别

情绪分析

课前无感考勤

课中循环考勤

低头

起立

走动

后排



智慧教学系统

Study

课后



录播自动上传

AI课程简介

在线课程剪辑

知识打点

课程地图

倍速回放

断点续看

AI字幕

知识笔记

画中画



智慧教学系统



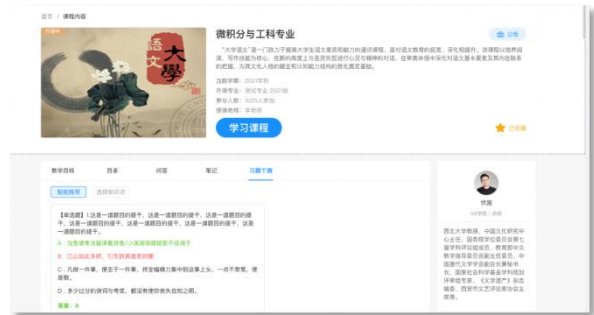
课后辅导与评论问答



课后作业与阶段测验



学情统计



习题个测



在线考试系统

✓ 建设题库

手动录入
批量导入

✓ 创建试卷

手动组卷
智能组卷

✓ 考务排考

发布考试
管理考试

✓ 考试监考

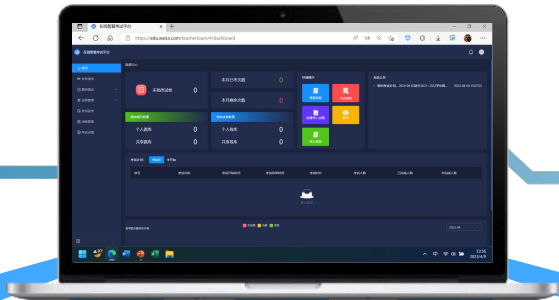
AI防作弊
霸屏防作弊
实时监控

✓ 在线阅卷

手动阅卷
自动阅卷
阅卷统计

✓ 成绩信息

成绩统计
成绩发布





督导巡课系统

督导巡课

支持督导直播与督导回顾，可以看到教师、学生、智慧黑板多路画面，画面会根据人员走动声音变化自动导播。

AI敏感词检测

系统通过音频分析，对比检测敏感词，发现敏感词后自动向教学管理者发送警示，避免出现教学事故。

督导拼图

系统会自动截取授课画面，课程结束后形成多合一拼图。方便督导人员对整个授课过程中的教室情况有整体了解。



AI督导总结

系统智能分析本节课老师所讲知识点、重点、授课逻辑，以及课程的互动情况。

AI教学计划比对

系统智能分析备课材料、授课音频、授课画面，得出本次课的教学进度，并与教务教学计划比对。对于计划不相符的予以标注。

督导评价

可根据预设维度和模板进行全方位课程打分；可根据文字模板选择课程评价或自由输入课程评价。

教学质量评估系统



根据教学过程数据，教育教学成果，结合督导巡课评价、专家评价、同行互评、学生评价等多维依据，综合研判教学质量，助力学校教学质量稳步提升。





物联网管控系统



1 教室设备运行

2 设备一键管理

3 沉浸场景教学

4 设备报修跟踪

5 仓库资源盘点



物联网管控系统

同时支持有线中控和无线物联，可对接其他中控实现统一管控，灵活管控，一键管控



远程
管理

汇聚
传输

感知
控制

应用
场景



电子班牌系统

可自由配置文字、图片、视频；
展示校内新闻、班级文化；
发布寻物启事，教室课表等

序号	课程名称	教师	上课时间	上课地点
1	数学	张三	2024-12-12	教学楼A101
2	语文	李四	2024-12-12	教学楼A102
3	英语	王五	2024-12-12	教学楼A103
4	物理	赵六	2024-12-12	教学楼A104
5	化学	孙七	2024-12-12	教学楼A105
6	生物	周八	2024-12-12	教学楼A106
7	历史	吴九	2024-12-12	教学楼A107
8	地理	郑十	2024-12-12	教学楼A108
9	政治	冯十一	2024-12-12	教学楼A109
10	体育	陈十二	2024-12-12	操场

课表发布

一键快速报修教室设备，信息高
效传达，为教学过程保驾护航

信息
发布

电子门禁
教室预约

一键
报修

人员
考勤

灵活配置权限，通过人脸识别、
校园卡开启门禁或预约教室



人员考勤

可进行人脸识别、校园卡考勤，
后台汇总考勤数据

日期	姓名	考勤状态
2024-12-12	于星	已签到
2024-12-12	李四	已签到
2024-12-12	王五	已签到
2024-12-12	赵六	已签到
2024-12-12	孙七	已签到
2024-12-12	周八	已签到
2024-12-12	吴九	已签到
2024-12-12	郑十	已签到
2024-12-12	冯十一	已签到
2024-12-12	陈十二	已签到

数据汇总



大数据分析系统



✓ 基础看板:

师生人数统计, 院系专业统计, 教室使用情况, 数据一目了然;

✓ 教学资源:

现有资源, 收藏评价, 分享下载, 更新迭代, 实时掌握;

✓ 教学过程:

出勤在线、课时统计、互动答题, 作业测验, 全流程跟踪;

✓ 教学评价:

教学方法, 教学质量, 教学成果, 全方位统计分析比对;

✓ 人物画像:

对教师、学生教学过程进行行为分析, 得到人物画像;

✓ 时空比对:

时间: 日、周、月、期、年; 空间: 人、班、课、院、校、届;

✓ 智慧预警:

对教学质量与学习成绩进行研判, 对高风险角色提出预警

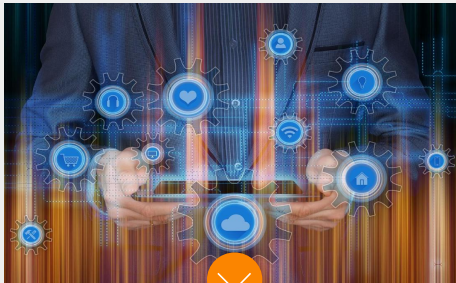


A decorative graphic on the left side of the slide consisting of several hexagons. One hexagon is solid blue and contains the white text '03'. The other hexagons are white with light blue outlines, arranged in a cluster around the blue one.

03

方案优势

- 双端融合
- 灵活稳定
- 兼容互通
- 优质售后



智慧教室建设

各种类型智慧教室以及智慧教学空间的
建设，带来更为丰富的智慧教学和互动
教学体验。有利于发展以学习者为中心
的教学模式，有助于提高学生的学习积
极性。



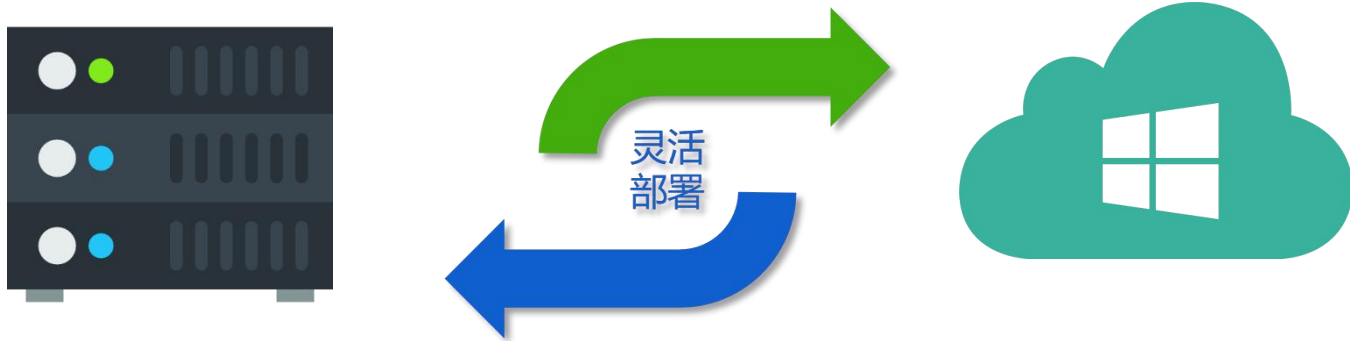
教学平台建设

建设教学平台，利用信息化手段提升教
师的备课效率与备课质量。同时也可以
提高管理者的数据收集效率。有的放矢
地对教学质量持续优化。



双端融合优势

双端融合，将“课前、课中、课后”全
流程的教学过程数据保留下来，有效沉
淀为本地化的教学资源，并且可以利用
教学过程数据对教学结果进行预测。有
助于因材施教，实现个性化教学。



校本资源沉淀

有效存储校本资源

运维监控直观

全面掌握系统运行状态

便于数据共享

便于对接教务系统以及数据推送

本地

硬件少，成本低

无需服务器，无需本地运维

部署快，时间短

减少部署、调试时间，产品尽快上线

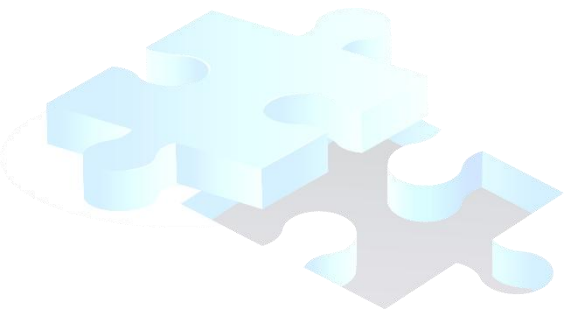
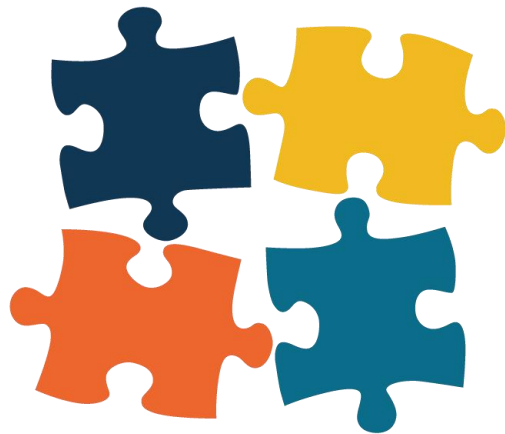
更新升级效率高

升级时不需重新部署，可以更快享受到更新内容

云端



- ◆通过统一对接技术规范与数据格式规范，使各业务系统的数据能够**实现良好互通**，能够更高效、便捷接入更多业务系统，保证平台平稳高效的运行。
- ◆系统平台具有可扩展性，**模块化的设计**，方便增减功能模块。



现场支持

专业运维**时刻跟踪保障**平台正常运转

重大问题现场技术支持

定制开发

遵照学校需求**定制开发、不断迭代更新**

紧密的时间管控，保障项目按时交付



升级保障

持续更新升级，保障稳定运行

用户服务

根据需求提供**灵活的服务模式**

专业培训 助力学校推广

及时响应

7 x 24 热线支持

免费在线服务诊断

A decorative graphic on the left side of the slide consisting of several hexagons. One hexagon is solid blue and contains the white text '04'. The other hexagons are white with light blue outlines, arranged in a cluster around the blue one.

04

成功案例

- 合作伙伴
- 经典案例



50+ 智慧教室项目建设经验，100万+师生享受我们的服务

西区部分案例

临汾职业技术学院
山西金融职业学院
.....

中区部分案例

华中科技大学
中南民族大学
武汉工程大学
三峡大学
湖北理工学院
荆楚理工学院
湖北科技学院
湖北经济学院
武昌职业学院
武昌首义学院
武汉城市职业技术学院
武汉铁路职业技术学院
.....

北区部分案例

辽宁丹阳某部军校
中国海洋大学
.....

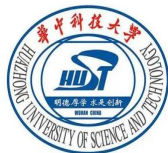
东区部分案例

新余学院
江西传媒职业学院
赣南医学院
江西财经大学
江西上饶某部军校
江西水利职业学院
江西应用技术职业学院
江西应用技术职业学院
江西科技学院
.....

南区部分案例

长沙电力职业学院
湖南汽车工程学院
海南医学院
广东科学技术职业学院
.....





华中科技大学



中南民族大学



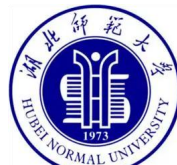
武汉工程大学



武汉职业技术学院



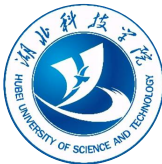
湖北理工学院



湖北师范大学



荆楚理工学院



湖北科技学院



湖北经济学院



长沙电力职院



湖南汽车工程学院



新余学院



江西财经大学



江西传媒职业学院



赣南医学院



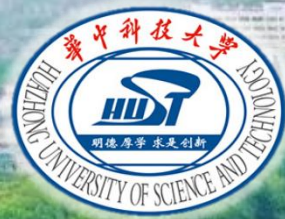
江西科技学院



海南医学院



山西金融职院



华中科技大学

HUAZHONG UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY





华中科技大学

华中科技大学（国家“双一流”、“985工程”、“211工程”）携手微创新，建设多间高端智慧教室，包含课堂互动、课程督导评价、音视频采集分析、远程互动教学、设备管控等基本项目内容。

通过教学活动课前、课中、课后的业务场景梳理，定义符合教学活动开展需要的教学环节和流程，让传统的教学方式变得更方便快捷，同时通过全方位、无感知、即时的教与学过程数据分析，辅助教师、教学管理者做出科学的教学决策，进而有针对性地改善教学质量，为广大师生打造了创新教学方法的智慧教学空间。



湖北理工学院
HUBEI POLYTECHNIC UNIVERSITY

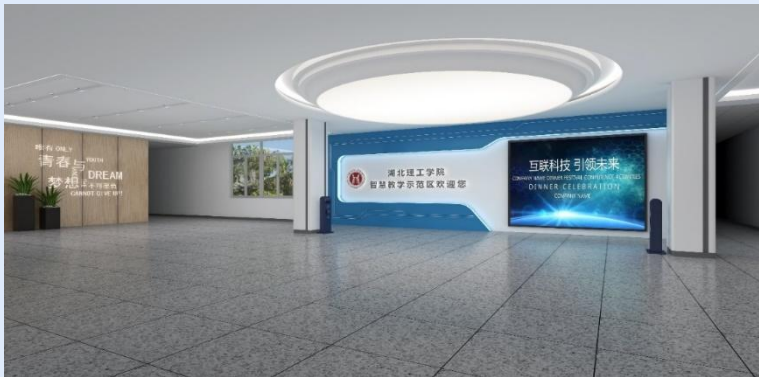




湖北理工学院

湖北理工学院携手微创新对教室进行“智慧”升级，打造“互联网+”智慧教室，共建设2期项目，常态化智慧教室14间，高端智慧教室3间，阶梯型智慧教室6间，包含智慧教学软件平台、大屏展示系统、物联系统、录播系统、扩音系统、研讨型桌椅、空调、教室环境设计装修等。

目前所有智慧教室使用正常，已成为学校智慧教学和虚拟学院的标志性实验基地以及学生自习的最佳场所，辅助学校开展探究式教学、项目实践教学、翻转课堂等教学方式的探索和改革,提升了学校整体教学信息化水平。





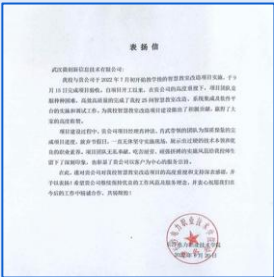
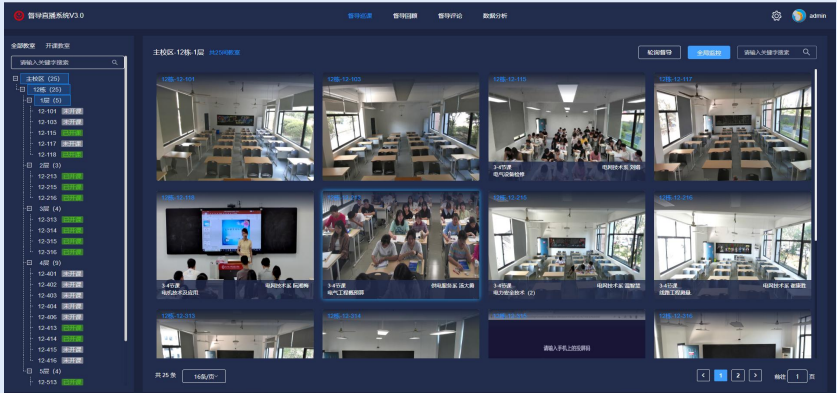
长沙电力职业技术学院

CHANGSHA ELECTRIC POWER TECHICAL COLLEGE

长沙电力职业技术学院

微创新为长沙电力职业技术学院进行了3期智慧教室建设，共改造全校智慧教室近六十间，主要包含智慧教学、督导巡课、录播、拾音、智慧黑板等。

建设方案以创新型的智慧教学、常态录播为底座，着眼于精准管理的方式，通过构建教学管理过程中的数据互联，实现以智慧教学和督导巡课管理为核心的智能教学与管理空间，促进学校“一流”建设及教育高质量发展。





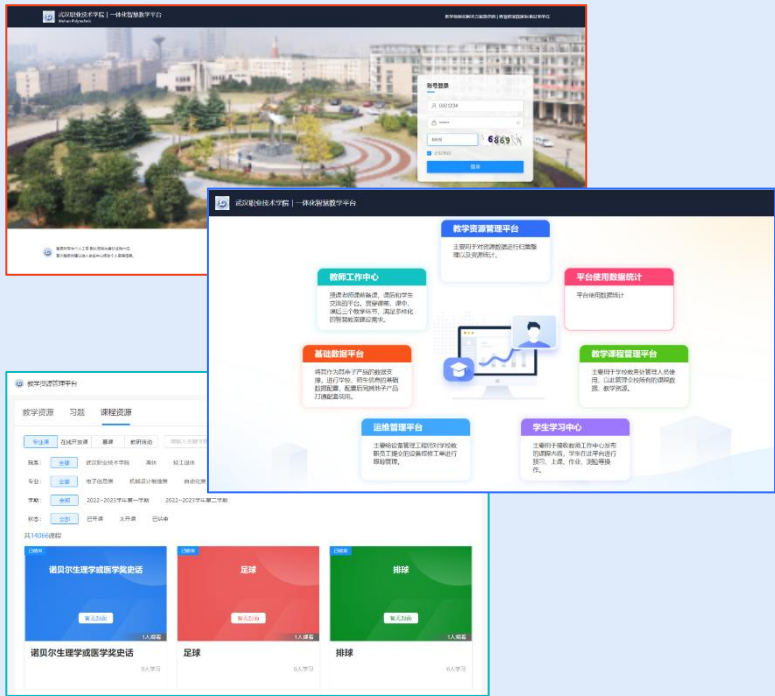
武汉职业技术学院
WUHAN POLYTECHNIC



武汉职业技术学院

一体化智慧教学平台通过统一用户中心的数据，为教育管理部门、学校、教师、学生提供“一站式”教学应用服务。此系统将多个教学平台整合，实现课程资源第三方对接，老师、学生只用一个端口即可轻松操作，无需转换多个平台。

根据学校老师使用习惯，将腾讯会议集成进直播系统。系统根据学校课表创建直播课，学生进入软件可看到对应课程，无需会议码即可进入教室。





新余学院
XINYU UNIVERSITY



新余学院

微创新为协助学校提高教学质量保障工作的信息化、科学化水平；搭建起学校教学质量管理工作信息化管理体系，支撑教学督导管理体制机制改革，简化报表和流程，探索建立网上教学督导工作平台。

构建了集督导评价、同行评价、领导评价、专项评价、学生阶段评价、学生随堂评价、信息员反馈、调查问卷、教师评学、教师自评、教师综合评价、学校自我评估等多项服务于一体的教学质量保障平台，贯彻落实新时期“多位一体”评估制度，建立“教学状态常态监测、自我评估、教学评价”教学质量一体化的质量监控与评估体系。

