



醒摩豆AI智启未来

AI人工智能赋能

- 教学变革-智慧助教
- 教研变革-智慧教练
- 评价变革-智慧评价

人工智能时代教育的“变与不变”！

第一、对于教育本身AI会带来“知识平权”的改变但“有教无类、因材施教”的教育本质没有改变！

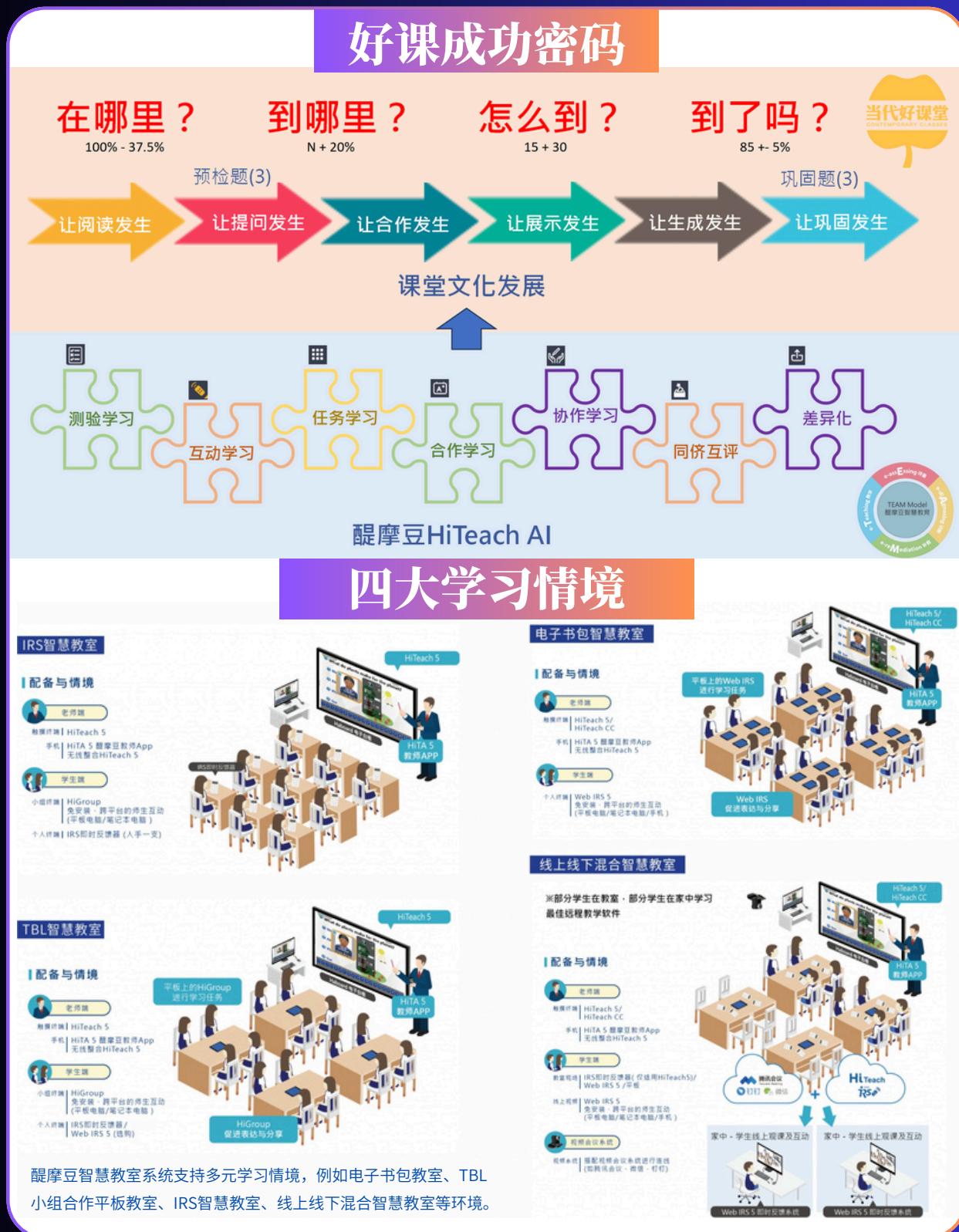
第二、对于教师AI会倒逼教师从知识的传授者变为学习的组织者、学生素养的培养者、孩子禀赋的启发者但师者传道授业解惑的职责没有变！

第三、课堂会从讲堂变为学堂但课堂作为学习发生的场景没有变！

一个形象的比喻课堂是“铁匠铺”、教师是“老师傅”、AI是“年轻徒弟”一起“叮当当”打造属于每一个孩子适性发展的“艺术品”。这也就是课堂中“老师和HiteachAI”之间的关系，也就是醒摩豆AI的价值！

醍摩豆AI打造好课的成功密码 ✨

打造一堂好课的成功密码：文化+技术。文化需紧扣四大核心追问——“在哪里？”“到哪里？”“怎么到？”“到了吗？”，依托六个发生：以“让阅读发生”激活思维，以“让提问发生”深化探究，以“让合作发生”促进社会性成长，以“让展示发生”锤炼表达力，以“让生成发生”推动创新迁移，以“让巩固发生”实现结构化沉淀。最后，利用HiTeach七大方法策略（包括测验模块、互动模块、任务模块、任务学习模块、协作学习模块、同侪互评和差异化等功能）实现技术赋能，确保教学过程的高效推进，让学习真实发生，助力打造一堂高质量的好课。



人工智能赋能教学方式变革 ✨

AI+HiTeach 智慧助教

HiTeach5支持现代教学方法与策略，同步推送、同步互动、同步任务、同步测验等教学应用模块，有效实现素养导向数据决策、差异化教学、因材施教。2024年，HiTeach5再次更新升级，内建多种AI技术，无论是何种教学模式的场景，AI都能实现无缝对接与高效协同，极大丰富了教师的教学互动手段，为课堂教学活动以及教学研究与评估体系带来焕然一新的智能驱动力。(扫码了解更多内容)

SCAN ME



AI + HiTeach HiTA

● 手机HiTA+文字（照片）+AI思维导图（分析评价）



老师通过HiTA上传照片或发送文字，并设置生成式AI指令集，生成式AI即可针对图片、文字进行分析，帮助老师快速整理图文信息。

(语音) 发送文字+AI思维导图（心智图指令集、分类回答）

The screenshot shows the GAI Generation AI Assistant interface. The top navigation bar includes tabs for '常用指令集' (Common Instruction Set), '心智图指令集' (Mind Map Instruction Set) (which is selected and highlighted in red), '出题指令集' (Question Generation Instruction Set), '英文提示语' (English Prompt), '科研论文' (Research Papers), '日常工作' (Daily Work), '推荐提示语' (Recommended Prompts), 'AI减负' (AI Delegation), and a '+' icon. The main area displays a list of instructions under the '条件指令' (Condition Instruction) section, with one item highlighted: '根据数据来源，产生3层心智图' (Generate a 3-layer mind map based on data source). Below this is a large input field for generating the mind map. At the bottom, there are buttons for '小字' (Small Font), '试行运算' (Trial Operation), and a large '产生心智图新页' (Generate Mind Map New Page) button.

The screenshot shows the GAI Generation AI Assistant interface with the '常用指令集' (Common Instruction Set) tab selected. The main area displays a list of instructions under the '条件指令' (Condition Instruction) section, with one item highlighted: '根据图片文字内容，提取文字，不输出任何图形内容' (Extract text from image text content, do not output any graphic content). Below this is a large input field for extracting text. At the bottom, there are buttons for '小字' (Small Font), '试行运算' (Trial Operation), and a large '产生心智图新页' (Generate Mind Map New Page) button.

上传作文（图片）

+AI提取图片文字（常用指令集）

The screenshot shows the GAI Generation AI Assistant interface with the '常用指令集' (Common Instruction Set) tab selected. The main area displays a list of instructions under the '条件指令' (Condition Instruction) section, with one item highlighted: '根据图片文字内容，评估作文，评分（针对一篇学生作文，满分分为100分），给出建议和改进建议' (Evaluate student writing based on image text content, score (for one student writing, full score is 100 points), provide suggestions and improvement recommendations). Below this is a large input field for evaluating writing. At the bottom, there are buttons for '小字' (Small Font), '试行运算' (Trial Operation), and a large '产生心智图新页' (Generate Mind Map New Page) button.

上传作文（图片）

+AI评价图片文字（常用指令集）

人工智能赋能教学方式变革 ✨

AI+HiTeach 智慧助教

AI + HiTeach IRS

● AI挑战赛 如何通过竞赛模式有效激发学生的学习动力呢？

学生使用平板或反馈器连线，教师发起挑战赛后，学生即可快速作答，每道题倒计时结束后，回答正确的学生晋级下一题挑战，回答错误的学生即淘汰，直至最后一题结束后，自动输出排行榜。AI挑战赛支持各种题型，寓教于乐、融学于趣，HiTeach 5的AI挑战赛模式正是促进这一教学应用的得力工具。



电脑端



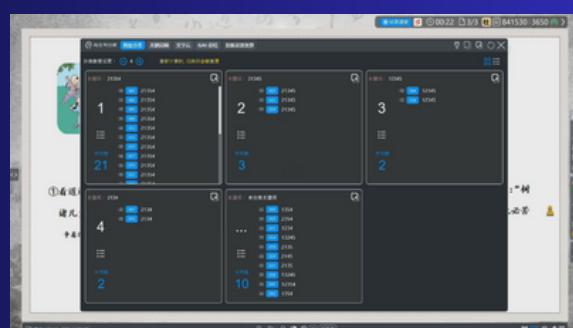
Pad端

HiTeach挑战赛排行榜				
001	胡发强	1	30	39.33
024	李好	2	30	43.45
033	胡欣洋	3	20	25.97
045	黄贺彬	4	20	28.43
023	徐琪	5	20	30.34

AI挑战赛一键输出排行榜

● 多选/排序+AI分类 如何通过AI智能分类多选题和排序的正确率呢？

在IRS智慧教学场景中，运用AI文句分析分类功能可以帮助老师快速整理学生的作答情况，普通智慧课堂中对排序题、多选题的反馈，老师难以快速关注到每位学生的作答情况和正确率，通过AI分类快速掌握学情，实现教学减负。



● AI出题+随堂测验 如何课堂即时生成试卷、快速掌握学生学情呢？

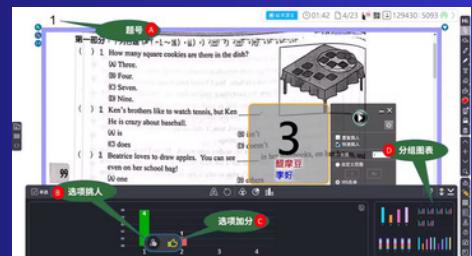
在IRS智慧教学场景中，课前或课后检测，可利用生成式AI的出题命令集，输入本节课预习或总结关键词，选择出题数量、题型后即可快速生成试题，老师可以选择或编辑AI试题后，生成试卷进行自主评测，学生利用IRS反馈作答，助力高效备课与随堂测验。



AI出题



生成试卷，随堂测验



即时产出测验结果，逐题讲解

人工智能赋能教学方式变革

AI+HiTeach 智慧助教

AI + HiTeach TBL

在TBL智慧教室中，学生以小组为单位进行团队合作学习，通过沟通、合作、讨论、分享，将以往以教师为中心的教学转化为以学生为中心的学习方式。HiTeach的分组协作功能可以搭配差异化推送、GAI心智图、AI文字云形成不同的教学效果。

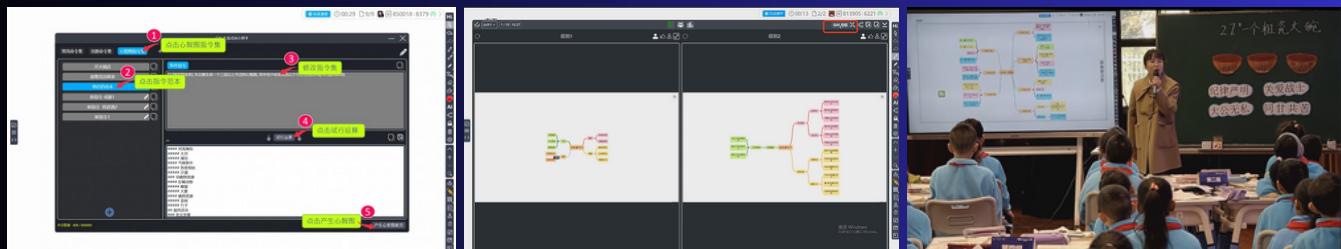
● 差异化推送+分组协作

HiTeach分组协作功能搭配差异化推送实现因材施教，老师根据不同个体的学生设置不同学习任务，再通过小组协作，激发学生学习的兴趣，树立学生学习的信心，从而促进学生全面发展。



● AI心智图总结

HiTeach AI指令集可以自动生成心智图，学生可以利用小组平板进行合作共学，老师拿到不同的学习成果，GAI总结按钮，一键总结全班学习成果，帮助老师在教学中及时捕捉学习成果，节约提炼过程，让教师教学更轻松。



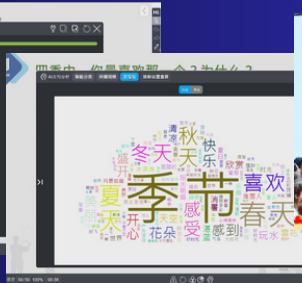
GAI指令集自动生成心智图

学生协作完成心智图任务

GAI总结，一键总结全班心智图

● AI文字云

AI文字云高效汇聚文字内容的反馈资料，助力老师从海量文字中迅速提炼出关键信息，从而更加精准地把握要点。



关键词频

人工智能赋能教学方式变革 ✨

AI+HiTeach 智慧助教

AI + HiTeach 电子书包

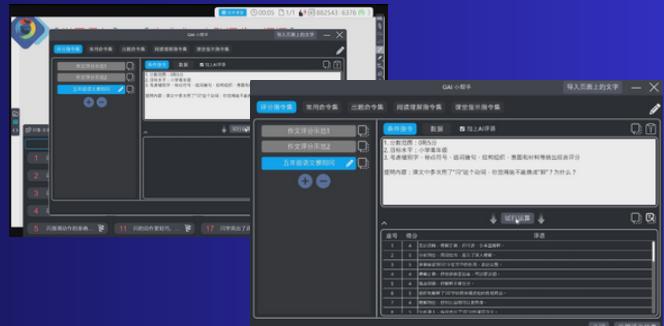
在电子书包智慧教室中，学生人手一个电子终端（pad、手机、笔记本电脑），以个人为单位进行一对一学习。AI+HiTeach电子书包不仅能实现IRS、TBL包含的所有功能，还能通过生生平板运用更加精准、多元的智慧课堂工具及AI应用。

● AI口语练习+AI评分

在电子书包所提供的数字化学习环境中，教师可以轻松地从HiTeach的互动工具栏中启动一项口说练习题。学生完成录音后，AI系统将自动为其打分。这一功能在英语发音及口音练习环节中，极大地减轻了教师的评价负担，使他们能够迅速且准确地掌握学生的口语练习状况。



▲ AI自动给学生的口语练习语音进行打分



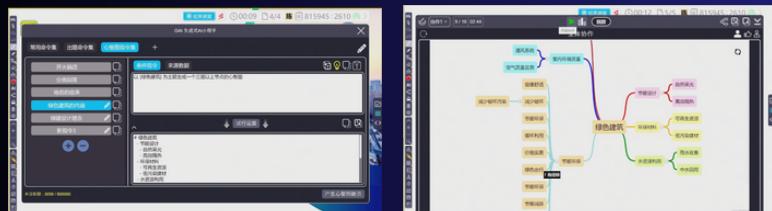
▼ GAI自动给学生回答的内容评分

● GAI自动评分

利用AI自动出题后，传送至学生端作答，学生输入的文字信息，老师一一校对评分工量巨大，利用自动评分，输入评分指令关键词，系统自动针对性进行打分，老师即可快速开启学习成效的监测，实现减负提质。

● GAI心智图+全班协作

HiTeach的GAI心智图+全班协作功能，能够轻松激发每一位学生的学习兴趣与参与度，让学习真实发生在每一个孩子身上，帮助教师更便利、更有效能地实施协作教学策略。



GAI指令集自动生成心智图

学生利用终端全体协作



人工智能赋能教研方式变革

AI+苏格拉底 智慧教练

AI人工智能苏格拉底服务（AI苏格拉底）是醍摩豆独家研发的AI课堂数据服务，自动采集课堂教与学数据，自动生成苏格拉底影片、观议课记录表、课堂数据质量评估报告、苏格拉底时间轴（包含语音转写逐字稿、师生互动历程）等教育专业应用数据的云平台服务，是帮助教师专业发展的专属教练。（扫码了解更多内容介绍）



AI苏格拉底小数据

自动记录与累积使用HiTeach的课堂数、使用时数、学生参与人次、互动次数、学生学习时数等数据，可作为使用HiTeach课堂教学软件的数据成果，每节课课堂结束后通过APP自动通知教师个人。

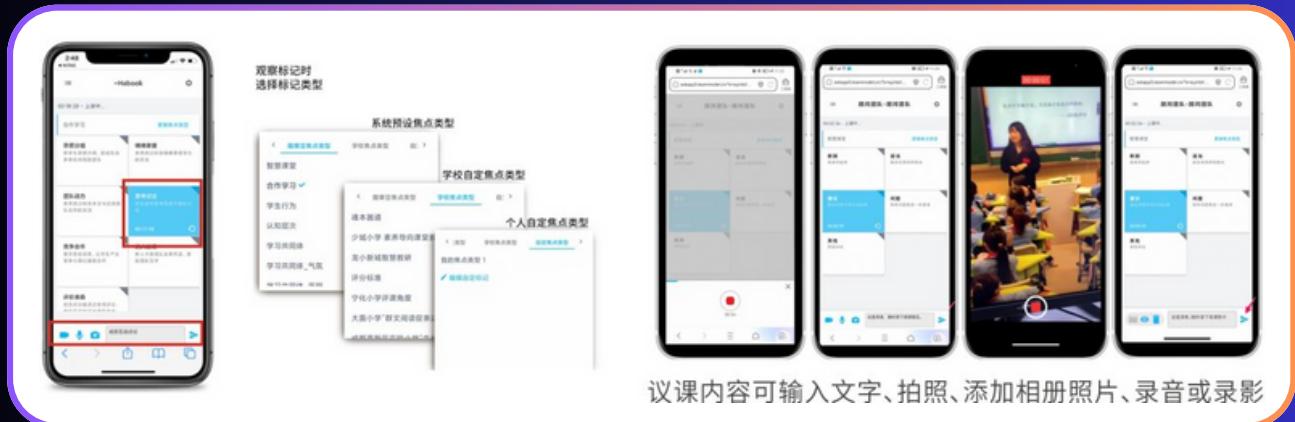


人工智能赋能教研方式变革 ✨

AI+苏格拉底 智慧教练

AI苏格拉底议课APP

AI苏格拉底议课APP翻转传统纸笔观课模式，采用AI机器智能和教师专业整合的混合式观议课模式。观议课时，观课者只要使用手机、平板或笔记本电脑的数位观议课APP，就能快速连线同步观议课平台，实施高效能数字观议课。



AI苏格拉底影片

苏格拉底影片（Sokrates Video）服务是将AI苏格拉底分析的结果，结合智能终端或摄影机所录制的高质量影片，产出苏格拉底影片与报告的服务。苏格拉底影片不仅会有以AI自动生成专业的教学分析报告（机器智能），还会整合观课专家及教师团队的意见（专家智慧），用视觉化的图表，做为观议课讨论以及教师自我精进的总结参考。



人工智能赋能教研方式变革

AI+苏格拉底 智慧教练

AI苏格拉底课堂数据评估报告

智慧观议课最大优点是观议课结束后自动产出AI苏格拉底评估报告，授课者不需要再花时间整理、撰写议课记录，只需一键导出打印就大功告成，节省时间和人力成本。评估报告完整记录了观议课历程数据，内容包含课例简介、观议课记录、观议课附件、苏格拉底报告和教法应用常模参照表等所有数据。详细完整的数据能帮助老师快速回顾课堂，对教学过程及设计进行多次精进调整，成为个人教学实践历程中的重要记录。



单元主题：台同上一堂课《算法的应用》
执教：叶大伟老师
授课班级：六年级
上课时间：2023-08-27
课时节数：1
课时评价：优秀

标记文字云(beta)



标记关键词TOP20

序号	关键词	数量	序号	关键词	数量
1	选择	4.0	11	中规	1.0
2	随机	4.0	12	1.1	1.0
3	随机性	3.0	13	主观	1.0

(3)课堂报告：



(4)课堂分析：

许大伟课例：台同上一堂课《算法的应用》叶大伟老师 课堂同感S-T图与Rt-H图

S-T图



Rt-H图



AI苏格拉底时间轴

同步生成的还有AI苏格拉底时间轴，它是根据时间序为中轴，根据时间推移来呈现多种课堂数据，包含专家观课标记、课堂逐字稿、师生互动历程等完整数据。

人工智能赋能评价方式变革 ✨

AI+学生综合素质/教师专业素养 智慧评价

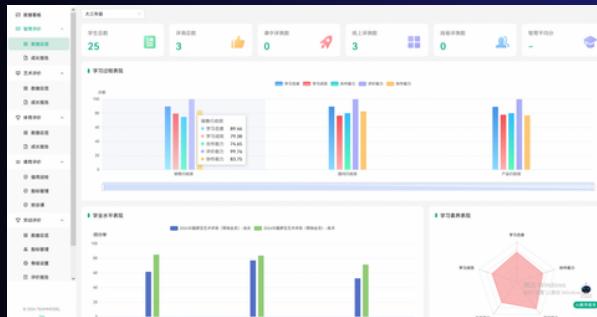
学生综合素质评价系统

学生综合素质评价系统以学生为中心，以多元化评价为核心，结合现代先进技术，构建一个“五育”评价系统，生成学生综合素质成长报告，有效地反映学生的真实水平和发展趋势，帮助学校为学生提供个性化教育服务。



● 智育评价

智育评价体系以学科知识为核心，深度融合先进数字技术与教育理念，贯穿于学生整个智慧课堂学习过程，实现了对学生学习过程全面、精准和及时评估。该体系不仅关注学生的知识掌握程度，还重视培养他们的综合素质和能力，为学生的全面发展提供了有力的支持。在智育评价体系中，数字技术的应用起到了至关重要的作用。智慧课堂中历程数据自动采集呈现于数据总览，并生成班级和个人成长报告。



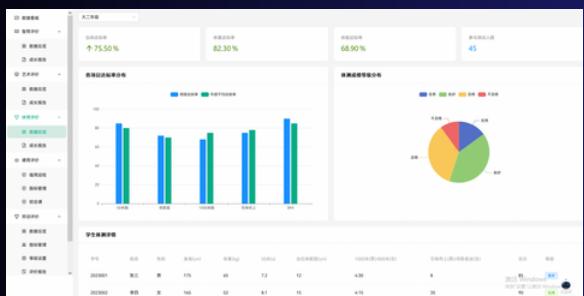
智育评价



班级和个人成长报告

● 体育评价

体育评价通过科学的方法评估学生运动技能和身体素质，助力身心健康，促进学生全面发展。本评价系统坚持健康至上的原则，确保学生在体育锻炼、体能检测及心理测试等活动中享受乐趣、强健体魄、完善人格、锻炼意志，实现文化学习与体育锻炼的和谐并进。体育评价系统需与学校体育智能设备搭配使用或人工录入技能测试、体检、心理健康等数据，生成体育评价总览数据与个人成长报告。



体育评价

学生体质评价										
姓名	性别	身高(cm)	体重(kg)	跳远(m)	50米跑(s)	坐位体前屈(cm)	50米接力	一分钟仰卧起坐(次)	一分钟跳绳(次)	体测等级
张伟博	男	175.1	69.1	3.10	9	4.7	137	40	168	优
陈雨露	男	165.7	66.7	3.09	9.7	4.3	211	32	126	良
王浩然	男	175.6	56	2.79	10.2	4.7	203	34	146	良
刘星宇	男	168.6	42.5	3.54	7.7	5.1	173	60	154	良
赵浩然	男	147.7	36.3	2.92	7.6	4.4	129	50	126	良
赵嘉琪	女	153	45.4	2.41	8.7	4.9	151	35	114	良
李云泽	男	139.8	32.6	3.00	7.4	4.2	138	55	133	良
胡丽丽	女	154.5	40	2.78	8.3	12.1	139	49	180	优
李伊诺	女	156.2	42.5	2.65	8.6	9.5	154	41	154	良
谭泽琪	男	159.8	49.5	3.00	7.5	15.5	173	58	183	优

技能测试情况

人工智能赋能评价方式变革 ✨

AI+学生综合素质/教师专业素养 智慧评价

● 艺术评价

提供音乐、美术两个学科艺术教育质量（学生艺术素养测评）评测服务，美术和音乐各占100分。用于强化培养学生感受美、表现美、鉴赏美、创造美的能力，引领学生树立正确的审美观念，陶冶高尚的道德情操，培养深厚的民族情感，激发想象力和创新意识，促进学生的全面发展和健康成长，进一步推动艺术教育发展，提高艺术教育质量。在艺术评价体系中，学校进行音乐、美术评测后，数据自动采集，生成数据总览及班级和个人成长报告。



● 德育评价

中小学阶段的德育评价是一个全面而细致的过程，这一时期的的孩子们正处于身心发展的关键时期，他们的道德品质、价值观念和行为习惯正在逐步形成，德育评价显得尤为重要。通过这一体系，可以更加准确地评估学生的道德品质，有针对性的进行引导和教育，进一步提升他们的道德素养，为未来成长奠定坚实的基础。德育评价数据来源于教师、家长登录“家校社云桥”小程序实时评价数据，教师还可登陆“星评助手”客户端实时评价。

● 劳育评价

劳育评价将劳动作为核心载体，主要通过劳动技能与习惯指标着重体现，也可根据学校实际情况进行调整。不仅关注学生的劳动技能掌握和实践经验积累，还深入考察学生在德、智、体、美、劳等多个维度上的表现和发展情况，为学校和教师提供有力的支持，从而构建校园劳动文化，弘扬劳动精神，强化动手能力、合作能力、创新能力的培养，引导学生知行合一，促进学生全面发展。



● 五育报告

可按季、期或年生成学生综合素质成长报告，旨在通过详细的德智体美劳数据评估，全面反映学生在过去一季、期或年内在五育各方面的成长情况，分析成长过程中的亮点与挑战，并提出针对性的改进策略，以促进学生的全面发展。报告数据来源于学生日常表现、考试成绩、活动参与、作品展示等多个方面，确保评估的全面性和准确性。

人工智能赋能评价方式变革

AI+学生综合素质/教师专业素养 智慧评价

教师专业素养评价系统

教师专业素养评价系统是一个综合性的数字化系统，旨在通过智能化工具和数据分析，全面支持教师的专业成长与职业发展。平台以教师专业画像为核心，结合评审活动、研修活动、科研活动以及后台管理等多功能模块，为教师提供个性化、系统化的发展路径，同时为学校管理者提供数据驱动的决策支持，助力教师队伍建设和教育教学质量提升。



● 教师专业画像

构建教师专业发展的全面数据视图，通过多维度数据分析，为教师提供精准的自我评估工具，同时为学校管理者提供教师队伍建设的决策依据。



人工智能赋能评价方式变革 ✨

AI+学生综合素质/教师专业素养 智慧评价

● 评审活动

提供高效、公正的评审活动管理功能，涵盖活动创建、申报、审核、评审、成绩公示等全流程环节，确保评审活动的规范性和透明度。

The screenshot shows a competition management interface. At the top, there's a banner for the '弘揚教育家精神 勇擔新時代使命' competition. Below the banner, there are sections for '评审阶段' (Review Phase), '评审阶段' (Review Phase), '活动结束' (Activity End), and '成绩公示' (Results Announcement). A large green button labeled '成绩公示' (Results Announcement) is prominent. On the right side, there are several green buttons for different actions: '报名数据统计' (Registration Data Statistics), '评审结果统计' (Review Result Statistics), '查看参赛文件' (View Competition Files), '报名数据汇总' (Registration Data Summary), '材料文件汇总' (Material File Summary), and '新建活动' (Create New Activity).

● 研修活动

提供灵活、高效的研修活动管理功能，支持活动创建、筛选、搜索、排序、查看及管理活动详细信息，助力教师通过研修活动提升专业能力。

The screenshot shows a professional development activity management interface. At the top, there's a banner for a training session titled '教师培训 | 遇见“春苗”——春苗展风采 聚力共成长'. Below the banner, there are sections for '查看详情' (View Details), '介绍' (Introduction), '目录' (Table of Contents), '资源' (Resources), and '研修成果' (Training Results). On the right side, there are several statistics: '总人数' (Total Number) 3, '进行中' (In Progress) 2, '已学习' (Learned) 1, '资源数' (Resource Count) 17, '测验量' (Test Count) 348, and '评价数' (Evaluation Count) 1. Below these statistics, there's a table for '学员概况' (Student Profile) showing details for three participants: '陈晓洋' (Male, Primary School, Mathematics, Learning Status: Excellent, Progress: 65%), '周晓军' (Male, Primary School, Mathematics, Learning Status: Excellent, Progress: 36%).

● 科研活动

提供全面、系统的科研活动管理功能，涵盖课题申报、审核、开题、评审、结题等全流程环节，为教师的科研工作提供全方位支持。

The screenshot shows a research activity management interface. At the top, there's a section for '课题数据概览' (Research Project Overview) with various metrics: '申报' (Applied for) 2个, '立项' (Approved) 1个, '结题' (Completed) 0个, '开题' (Topic Initiation) 0个, '第一阶段评审' (First Stage Review) 0个, '第二阶段评审' (Second Stage Review) 0个, '延期' (Delayed) 1个, '挂起' (On Hold) 0个, and '重做' (Redo) 0个. Below this, there's a section for '课题状态分布' (Distribution of Research Project Status) showing a pie chart with two segments: '学校审核通过' (School Audit Passed) 50% and '学校待提交' (School Pending Submission) 50%. To the right, there's a bar chart titled '学校课题分布TOP5' (Top 5 School Research Projects) showing the number of projects for five schools: '实验小学' (25), '新华中学' (20), '育才小学' (18), '第三中学' (15), and '实验中学' (15).

● 后台管理

提供强大的后台管理功能，涵盖用户管理、教研管理、教学管理、科研管理等模块，为管理者提供数据驱动的决策支持，提升管理效率和科学性。

The screenshot shows a comprehensive administrative management interface. At the top, there are tabs for '教师专业画像' (Teacher Professional Image), '评审活动' (Review Activities), '研修活动' (Professional Development Activities), '科研活动' (Research Activities), and '后台管理' (Backend Management). The '后台管理' tab is active. Below the tabs, there are four main data visualization sections: '用户分析' (User Analysis) showing '用户性别分析' (Gender Analysis) with a donut chart (46 users total) and '用户入职人数分布' (User Employment Distribution) with a donut chart; '教师专业画像' (Teacher Professional Image) showing '教师学龄人数分布' (Teacher Age Group Distribution) with a donut chart (46 users total); and '各年级人数分布' (Grade Distribution) with a donut chart.

● 教师专业成长报告

教师专业素养评价系统通过教师专业画像、评审活动、研修活动、科研活动以及后台管理等多功能模块，为教师提供了一个全面、系统、数字化的专业发展支持平台。平台不仅帮助教师精准了解自身专业水平，还为教师提供了参与评审、研修、科研等活动的机会，同时也为学校管理者提供了数据驱动的决策支持，助力教师队伍建设和服务质量的全面提升。