



AI+² 赋能全场景革新

——从政策到实践的教师行动指南

广东省王同聚名师工作室
广东省曹悦科技名师工作室
廉江市高中信息科技中心教研组
廉江市安铺中学
曹悦
2026年6月6日

2026年教育新坐标



100%

全国中小学互联网接入率，实现网络基础设施全覆盖，为数字化教学奠定坚实基础。



95%+

多媒体教室占比持续提升，音视频、交互白板等现代化教学设备已成为课堂标配。



突破10万所

AI教育应用试点校数量激增，从单点实验走向规模化应用，场景落地不断深化。



纳入资格考试

教师AI素养首次纳入教师资格考试大纲，标志着智能教育能力成为教师必备专业素质。

人工智能不再是教育场景中的“可选项”，而是每一位教育工作者必须掌握、必须回答的“必答题”。

2026.4 教育部等五部门发布《“人工智能+教育”行动计划》



01. 人才培养：贯通课程体系

构建大中小学贯通的人工智能课程体系，系统推进AI教育普及，夯实青少年数字素养与技能基础。



02. 深度融合：全场景赋能教育

以AI全方位赋能学生个性化学习、教师精准教学以及学校智能化治理，重塑教育教学全流程与形态。



03. 筑基强基：算力平台支撑

建设国家教育智能算力服务平台，统筹布局教育领域AI算力资源，为教育数字化转型提供坚实底座。



04. 开放创新：协同生态构建

推动政、产、学、研、金多方协同，鼓励社会力量参与，形成开放共享、多元共治的教育AI创新生态。



关键信号一：将人工智能知识与应用能力纳入教师资格考试和定期认证内容体系。

关键信号二：明确要求全体教师实现AI工具“能用、会用、善用”，提升教育教学智能化水平。

《“人工智能+教育”行动计划》的总体任务目标

2027年典型场景示范期

推动实施一批人工智能赋能教育的**改革试点项目**，形成一批可复制、可推广的人工智能+教育**典型应用场景**，为教育数字化转型提供实践范例。

2030年深度融合成熟期

全面形成人工智能与教育教学、管理服务**深度融合**的发展格局，构建**智能化教育体系**，支撑教育高质量发展和教育强国建设目标的实现。



夯实智能素养，掌握核心技能



勇于教学实践，探索融合应用



加强价值引导，培育数字责任

教师角色新定义

 学习设计师



 人机协作者



 价值引领者



 终身学习者



 AI做“体力活”，教师做“脑力活”和“心育活”



“

AI不是“替代者”
而是“放大器”

今天的目标



01. “+什么” 的四大领域



02. “在哪里+” 的三类场景



03. “用什么+” 的四类工具



04. “可以直接用” 的实操指南

“+ 什么？”

AI赋能教育的四个核心维度

学生学习

从被动接受转向主动探究，实现个性化、自适应的精准学习路径。

教师教学

从知识传授转向智慧引导，利用AI工具减负增效，聚焦高阶育人。

教育评价

从单一分数转向多维画像，数据驱动全面记录与科学诊断成长过程。

育人管理

从经验管理转向智能治理，构建高效协同、安全可控的教育治理体系。

+ 学生

从“标准化喂养”到“个性化定制”



01. AI学伴

基于学生知识盲区提供即时反馈与辅导，像专属家教一样，实现随时随地的个性化答疑与学习陪伴。



02. 探究助手

支持项目式学习与跨学科探究，辅助梳理信息、构建知识体系，培养学生发现问题、解决问题的高阶思维。



03. 创意工坊

借助生成式AI工具，降低内容创作的技术门槛，鼓励学生自由表达、大胆创作，释放无限的想象力与创造力。

【+学生·小学语文】AI学伴：汉字学习与阅读

AI动态教写字

当学生书写“游”字结构出现偏差时，AI能精准识别并生成笔顺动态演示图。同时配有朗朗上口的顺口溜：“方方的人在水上游”，帮助孩子快速掌握字形与笔顺逻辑。

AI陪读绘本

读完《猜猜我有多爱你》后，AI化身互动导师，提问引导深度思考：“小兔子用了哪些比喻？”并鼓励孩子发挥想象力，和AI一起为故事编写独一无二的结尾，激发阅读兴趣。

AI语音朗读评测

学生朗读课文时，AI从“准确度、流利度、情感度”三个维度进行智能评分，即时反馈朗读效果，并自动标出发音不准或停顿不当的重点句子，助力朗读能力提升。

【+学生·小学数学】AI学伴：个性化练习与错题管理

诊断式精准练习

当学生练习“分数加减法”时，AI实时捕捉数据，精准定位“通分”环节的薄弱点，自动推送10道“最小公倍数”前置针对性练习，补齐知识短板，拒绝盲目刷题。

智能错题本生成

学期末让学生上传自己练习的错题照片，AI自动识别并分类为“计算粗心”“概念混淆”“方法缺失”等类型，还能生成专属“错题攻克计划”，大幅提升复习效率。

AI交互式说题

面对应用题，学生口述或书写解题思路，AI通过自然语言处理技术判断逻辑正误，即时反馈优化建议，引导学生梳理思维路径，培养独立思考的数学能力。

【+学生·初中英语】AI学伴：听说读写全赋能

AI口语实景对练

支持“餐厅点餐”“校园问路”等多场景模拟，AI化身对话伙伴进行多轮交互。系统实时捕捉语音，精准纠正发音偏差与用词不当，让学生在沉浸式对话中掌握地道口语表达。

AI写作智能润色

针对“My Hobby”等作文题材，不仅能自动批改语法、拼写错误，更提供“高级词汇替换”建议（如like→be passionate about），优化句式结构，让文章表达更生动、更具文采。

AI阅读深度解析

面对科技、文化类长文，AI可一键生成思维导图式摘要，提炼核心关键词释义，并拆解篇章结构与逻辑线索，帮助学生快速理清脉络，攻克长难句理解的难点。

AI探究助手：虚拟实验与模拟



01. AI虚拟实验

学生通过移动设备拍摄实验器材，AI快速识别并“激活”虚拟实验环境。在操作中，AI能实时纠错，如提示“串联电路接法不对，请检查灯泡连接方式”，既避免了实物操作的危险，又减少了耗材浪费。



02. AI模拟微观现象

针对肉眼无法观察的微观过程，如“植物细胞失水”，学生输入实验条件后，AI可即时生成动态模拟视频，直观呈现细胞膜、液泡的变化过程，将抽象的理论知识转化为具象的视觉体验，加深理解。



03. AI引导式解惑

面对学生的疑难问题，AI拒绝直接给出答案，而是通过层层递进的引导式提问，启发学生自主思考。例如解答“铁生锈”问题时，引导学生探索反应条件和参与成分，有效培养科学探究与逻辑思维能力。

【+学生·高中政史地】AI探究助手：思辨与时空穿越

AI历史对话

学生化身“记者”，与AI扮演的“辛亥革命参与者”展开跨时空对话。从革命动机的萌生，到关键历史瞬间的抉择，再到历史影响的剖析，沉浸式探索历史事件的多维脉络。

▲ AI地理勘探

输入“雅鲁藏布江大峡谷的形成”，AI即刻生成动态地质演化动画。直观呈现板块运动轨迹，并智能提示观察重点：印度板块与亚欧板块的碰撞角度对地貌塑造的关键作用。

⚖ AI辩论对手

围绕“核能发展”等时政议题，AI化身强劲反方辩手。实时提供详实数据支撑与严密逻辑反驳，倒逼学生梳理论点、完善论据，在思维碰撞中锤炼批判性思维与逻辑表达能力。

【+学生·跨学科】AI项目式学习：垃圾分类方案设计

引导学生结合校园实际场景，运用AI工具辅助调研与分析，自主设计一套科学、可行、可落地的智能垃圾分类实施方案。



AI辅助资料搜集与整理

利用AI快速检索并结构化整理政策法规、实施数据。



多维度方案生成与优劣分析

AI生成实施方案，并从可行性、成本、接受度等维度生成对比分析表，为决策提供数据支撑。



动态化项目成本智能测算

AI快速生成详细的预算明细与成本趋势分析，帮助学生建立科学的预算规划与成本控制意识。



对抗式推演

AI化身“反方辩手”，针对方案中的漏洞提出尖锐质疑，倒逼学生完善方案细节，提升逻辑思维与方案的严谨性。

【+学生·中小学】AI创意工坊：从“读者”走向“作者”

AI辅助写作

学生构思“我的未来家园”，输入关键词“会飞的房子、环保能源、机器人管家”，AI即可快速生成一段500字的科幻故事开头。学生在此基础上进行续写和润色，把天马行空的想象落地为具体文字，不再为“下笔难”而烦恼。

AI图文创作

为校园艺术节设计海报时，学生只需描述“蓝色主题、音乐元素、青春口号”等需求，AI就能生成多款设计初稿。学生可根据喜好选择方案，再进行细节调整，从被动欣赏转变为主动设计，尽情释放视觉创造力。

AI编程入门

想做一个“打地鼠游戏”？只需向AI描述需求，就能获得完整的代码框架。学生不需要从零开始编写，只需修改参数、调整规则，就能完成属于自己的小游戏制作，轻松从数字世界的“玩家”转型为创造规则的“开发者”。

【+教师】 “+教师教学”

课前：备课助理

AI可快速生成教案、课件与分层习题，将教师从繁琐的资料搜集与整理中释放，专注于教学思路的打磨。

课中：课堂助教

创设沉浸式情境、设计互动游戏环节，并实时捕捉课堂反馈数据，让教学过程更生动、互动更高效。

课后：批改帮手

自动完成客观题批改与学情数据分析，精准定位学生知识薄弱点，辅助教师实现针对性的分层辅导。



解放教师时间，聚焦教学设计

【+教师】 AI智能备课

生成教案框架

“我是初中物理老师，准备教‘浮力’，请生成一个基于‘5E教学法’的教案框架，包含时间分配。”

制作配套课件

“基于上述教案，生成包含如下页面的PPT大纲：第1页情境引入（轮船从淡水到海水），第3页实验探究步骤图，第5页阿基米德原理公式推导动画描述。”

设计分层作业

“围绕‘浮力计算’设计3层作业：基础层（5道）、提升层（3道）、拓展层（2道），并附上完整答案解析。”

【+教师】 AI学情分析



01 单元前测分析

上传全班月考试卷、答案及成绩数据，AI精准定位共性薄弱点（如压强计算错误率达65%），并智能诊断核心问题，建议教学重点优先突破“压力与受力面积的概念辨析”，让备课方向更聚焦。



02 学情报告生成

AI将学生按掌握程度自动分层为“优秀/良好/待提升”，并为每位学生生成专属3-5字学习标签，如“浮力公式混淆”“受力分析粗心”，实现对学生学习状态的精细化画像。



03 教学策略建议

基于整体学情数据，AI自动推荐适配的教学策略，例如“建议采用‘小组互评’形式突破难点，并设计2个生活化情境题巩固知识”，为教学设计提供科学的数据支撑。

【+教师·课前】 AI寻找本地化教学素材



地理：湿地生态系统的结构与功能

以湛江红树林为核心，设计案例探究其分布、特有物种及防风消浪的生态功能，让学生理解本地生态价值。



生物：近海生物的环境适应性

列举硃洲鲍鱼、沙虫、白蝶贝等5种本土海洋生物，结合其形态结构与生理特点，分析它们如何适应高盐、潮汐等复杂的海洋环境。



历史：湛江抗法斗争的红色印记

挖掘抗法斗争中的关键人物或标志性事件，梳理本土人民反抗侵略、保家卫国的英勇历史。



湛江红树林国家级自然保护区实景航拍。将AI检索的本地化实景与学科知识深度融合，让抽象的课本理论转化为学生可感知、可触摸的身边世界。

【+教师·课中】 AI创设教学情境

动态模拟

小学科学“水的循环”：利用AI生成“小水滴的环球旅行”动态漫画，完整展示“蒸发-凝结-降水”的全过程。让学生化身小水滴进行配音讲解，在趣味创作中直观掌握自然规律，告别枯燥的文字记忆。

角色扮演

高中语文《包身工》：学生与AI扮演的“芦柴棒”“带工头”进行沉浸式多角色对话。在真实的语言交锋中，深切体会旧中国女工的悲惨处境与复杂情感，增强对文本主题的共情与理解。

时空穿越

初中历史“古罗马”：输入指令后，AI即时生成第一人称视角的古罗马斗兽场虚拟场景描述，并同步生成高清历史场景图。让学生仿佛亲身穿越回历史现场，身临其境地感受古罗马文明的辉煌与残酷。

【+教师·课中】AI游戏化学习

互动闯关

在小学英语课堂，学生每答对一题，屏幕中的AI卡通人物便“前进一步”，答错则“后退一格”。以趣味竞赛的方式，让学生在追逐终点的过程中，主动沉浸在单词与句型的学习中。

分组比拼

针对高中化学，AI实时生成两套“方程式配对”挑战题，左右小组同台竞技。系统自动计时并统计正确率，让抽象的化学原理在紧张有趣的PK中，转化为学生主动探索的动力。

惊喜奖励

学生积极回答问题后，AI随机触发“刮刮乐”或“幸运抽奖”动画，送出加分、免作业、AI讲笑话等趣味奖励。这种即时反馈机制有效提升课堂活跃度，激发学生持续参与的热情。

【+教师·课中】 AI即时反馈

🗳️ 反应式投票

教师抛出核心问题，学生通过平板即时投票，AI系统快速生成“同意/不同意/不确定”的可视化饼图，让教师秒级掌握全班对知识点的初步认知分歧，锚定讨论起点。

🔔 AI助教实时提醒

系统实时监测学生浏览轨迹与答题进度，当识别到全班集中卡在某一解题步骤时，自动向教师端推送预警提示，建议转向集体讲解模式，避免教学节奏与学生理解脱节。

📊 课堂行为分析

通过多维度采集“回答次数、举手频率、小组讨论活跃度”等数据，课后自动生成可视化的“课堂互动热力图”，帮助教师复盘教学环节，优化互动设计与时间分配。

【+教师·课后】AI智能批改

客观题秒级批改

上传50份英语选择题，AI在1秒内即可完成全量批改并输出成绩。同时自动生成高频错题排行榜，精准定位学生知识薄弱点，将教师从机械计分中彻底解放。

主观题辅助评阅

针对语文作文，AI从字迹、内容、结构、语言四个维度生成初步评分与评语框架。教师无需从零写起，仅在AI结果上进行最终审定与个性化润色，效率提升显著。

引导学生自主反思

AI生成结构化的“作文自评清单”，引导学生自查中心观点、修辞手法等要素。学生先完成自评，教师再进行针对性复评，有效培养学生的元认知与反思能力。

【+教师·课后】学情分析与分层作业

学情报告生成

单元教学结束后，AI可自动整合全年级数据，生成包含“全年级标准差变化趋势、各层次学生知识掌握与进步情况”的可视化报告，并基于数据智能输出针对性的单元教学改进建议，让教学反思有据可依。

分层作业生成

依据月考或单元测试成绩，AI可精准划分学生层次并生成差异化作业：A层聚焦基础巩固，B层侧重综合应用与实验设计，C层挑战拓展探究与论文研读，实现“一人一策”的作业精准供给。

个性化错题本

系统自动收录学生历次错题，按知识点、错误原因智能分类整理为专属“互联网错题本”，并推送同类型“举一反三”推荐题，帮助学生针对性补漏，提升复习效率与知识掌握的牢固度。

【+评价】从“四者选一”到“成长画像”

✘ 传统评价的困境

传统教育评价模式过度依赖标准化考试，陷入“唯分数论”的单一维度。一次考试的结果往往被用来盖棺定论，严重忽视了学生在学习过程中的努力、进步与个性化成长轨迹。

⚡ AI 赋能评价的价值

借助AI技术，我们能全场景采集学习过程性数据，通过多维度算法模型进行深度分析，不仅关注结果，更能持续追踪每个学生的知识构建与能力增值，实现评价的精准化与个性化。

🏗️ 构建多元评价体系

以AI数据为基础，重构评价逻辑，形成了过程性评价、增值性评价与表现性评价三大核心模式，全面刻画学生的成长画像，让评价回归教育本质，促进人的全面发展。

【+评价】 记录每一份努力



多维数据，全面采集

汇聚课堂互动频次、作业完成率、小组协作贡献度及单元测验成绩曲线，打破单一分数局限，让学习过程的点滴细节都被精准记录。



直观图表，可视呈现

将抽象数据转化为学生能力雷达图、知识掌握热力图和长期成长趋势曲线，让学生的优势特长与待提升点一目了然，学习路径清晰可见。



智能工具，技术赋能

依托国家智慧教育平台的“学生画像”分析模块，结合希沃班级优化大师等数字化工具，实现评价数据的自动化采集、处理与反馈闭环。



AI助力，见证成长

AI识别学生从70分到85分的进步轨迹，精准定位“攻克的3个薄弱知识点”，自动生成个性化“进步笔记”，让每一份努力都被看见和肯定。

【+评价】 AI辅助观察

演讲与表达

AI深度分析学生演讲视频，精准捕捉语速、音量、眼神交流频次及手势使用频率，自动生成可视化的“演讲表现报告”，为口语表达能力的评估提供多维度的客观数据支撑。

小组合作分析

AI全程记录小组讨论过程，量化每位成员的发言时长，并智能分类发言类型（提议、回应、质疑等），输出“团队贡献度分析”，让协作能力的评价更具科学性和公平性。



实验操作规范

利用计算机视觉技术，AI通过摄像头实时识别学生实验步骤，自动生成“实验操作清单”，精准标注不规范动作（如仪器使用错误），帮助师生快速定位操作问题，提升实验教学效果。


【+评价】看见“每一分”的进步

核心理念：关注学生相对于自己的进步，而非与他人比较

数据驱动的科学评价

-  **追踪个体成长轨迹：**精准记录学生前后测分数差值，量化每一次知识掌握的提升，让隐性进步显性化。
-  **多维效率与激励计算：**计算单位时间内的知识掌握程度作为“学习效率指数”，并生成“进步表彰榜”，让努力被看见、被认可。

进步幅度的力量

-  基础薄弱的小红，成绩从50分提升至60分。虽然绝对分数不高，但AI识别出其进步幅度达**20%**，位列班级第一。老师据此给予其特别表彰，极大地激发了她的学习自信心，为后续持续进步奠定了心理基础。

【+育人】 AI辅助 “立德树人”

“AI是工具，育人是根本”

在教育数字化转型中，技术的应用始终服务于人的全面发展，核心目标是回归教育本质，培养有理想、有本领、有担当的时代新人。

德育与心理健康

利用AI构建心理预警模型，提供个性化德育引导方案，及时识别并干预学生心理问题，守护青少年心灵成长。

班级管理与家校沟通

通过智能助手辅助班级事务管理，生成可视化成长报告，搭建高效的家校沟通桥梁，形成协同育人的强大合力。

学校治理与安全

依托AI技术完善校园安全防控体系，优化教育资源配置与治理决策，为师生营造安全、有序、智慧的教育环境。

【+育人】 AI早期预警与辅助干预



文本分析预警

AI智能分析学生周记、作文、心理测评问卷中的关键词，精准捕捉“失眠、压力、孤独”等高频负面情绪词汇，形成风险预警报告，自动推送给班主任，实现心理危机的早发现、早介入。



交互式心理辅导

AI化身安全、匿名的“心理树洞”，依据专业预设脚本与学生进行私密交流，倾听烦恼并提供初步的情绪疏导建议，作为心理咨询师的辅助补充，为学生提供即时的心理支持。



心理健康教育素材

AI可快速生成心理健康主题班会的完整PPT框架，涵盖“认识情绪”“压力管理”“人际交往”等核心模块，为教师提供优质的教学素材参考，提升心理健康教育课程的准备效率与质量。

【+育人】 AI生成 “有温度的学情周报”

个性化成长报告

告别空话套话，聚焦真实表现：
AI替代“表现良好”等模糊评价，基于数据生成如“数学分数乘法正确率92%，建议加强应用题口头表达练习”的具体、可落地的成长建议。

智能家长问答助手

即时响应关切，还原课堂细节：
针对家长“孩子上课怎么样”的询问，AI调取系统记录，精准反馈“本周数学举手5次，语文3次走神需提醒”等细节，让沟通有迹可循。

定制化资源推送

衔接校内校外，赋能家庭辅导：
基于学生知识薄弱点，AI智能筛选并推送3-5分钟的趣味辅导视频或亲子互动游戏建议，让家庭教育更轻松、更具针对性。

【+育人】班级管理：让班主任更高效

AI生成班会PPT

输入主题与需求，AI即可生成完整班会PPT大纲。例如生成“感恩父母”主题方案，自动包含导入视频脚本、情景剧剧本及互动讨论题，大幅节省备课时间。

学生评价自动化

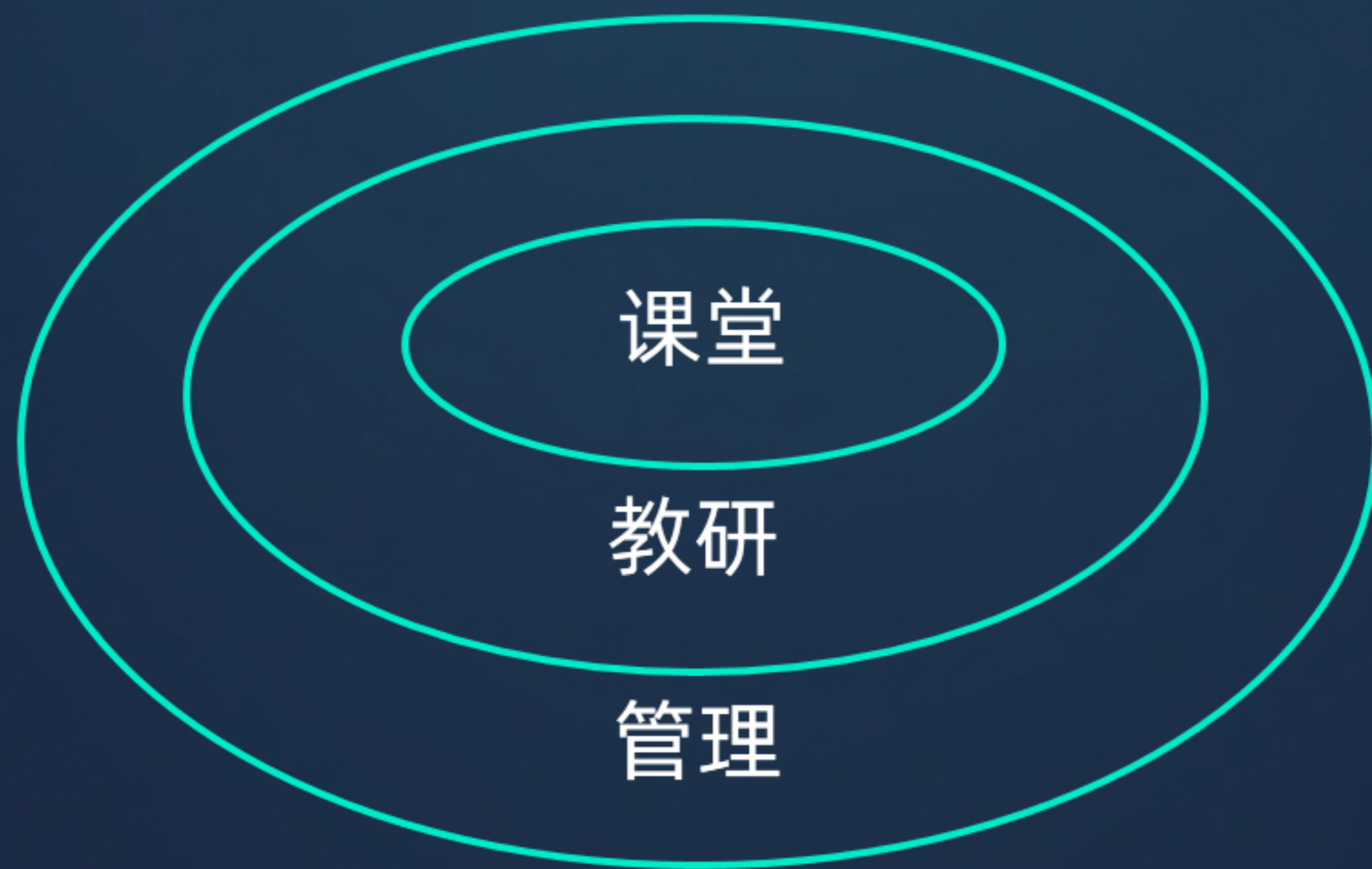
AI基于日常记录自动生成个性化评语初稿，涵盖学科表现、活动参与等维度。班主任只需进行简单微调，即可完成客观、详实的期末或阶段性评价。

班级数据分析看板

自动统计迟到、作业缺交、课堂互动等关键数据，生成可视化的“班级能量图”。帮助班主任快速掌握班级整体状态，及时发现问题并进行针对性干预。

“在哪里+?”

AI融入教育的三层同心圆



【在哪里+·课堂】 课前：学情分析与备课

智能备课是起点

在办公室或家中的电脑端，轻松打开AI备课工具，输入基础教学信息，即可启动全流程的智能化备课辅助，无需复杂操作，上手即用。

直攻教学痛点场景

“明天要讲《分数的意义》，但学生单元前测及格率仅55%。”面对学情不明、难点不清的现实困境，AI能精准捕捉问题核心，提供靶向支持。

AI生成专业教学资源

基于学情数据，AI快速输出**薄弱知识点图谱**，定制分层教学建议，并自动生成符合班级水平的教案初稿，让备课内容更具科学性与针对性。

备课时间的颠覆性缩减

将传统模式下平均耗时**2小时**的备课工作，压缩至AI辅助的**30分钟**内完成，大幅释放教师精力，使其能专注于教学创新与学生互动设计。

【在哪里+ · 课堂】 课中：互动、反馈与调整

在教室里充分利用教学大屏与手机，构建沉浸式、实时交互的智慧课堂环境，让技术服务于每一个教学环节。



即时考查与反馈

学生通过二维码纸快速选择选项，教师用手机AI实时识别生成数据并汇聚至系统页面，教师可直观掌握班级整体理解度，精准定位知识盲区。



AI助教全程辅助

AI在后台一对一解答学生的个性化疑问，分担教师的重复答疑工作，让教师能将精力聚焦于全班教学节奏的把控。



动态生成教学素材

当发现学生理解困难时，教师只需语音指令，AI即刻生成针对性的例题、图示或动画，灵活适配课堂的即时需求。



真实案例：湛江某中学数学课

面对学生对“通分”概念的困惑，老师现场用AI生成“分数墙比较”的动态动画网页，将抽象的数学关系可视化，帮助学生快速建立直观认知，课堂吸收率显著提升。

【在哪里·课堂】 课后：批改、分析与辅导



核心动作：教师在办公室或家中，使用GAI生成AI智能批改平台，随时随地打开平台，借助智能技术完成作业与试卷的自动化处理，从繁琐的机械劳动中解放出来，专注于教学分析与个性化指导。

上传作业

将学生的作业或试卷批量上传至AI平台，支持多种格式快速识别与录入。

AI自动批改

客观题由AI自动精准批改，主观题提供智能评分参考，大幅提升批改效率。

生成双报告

自动生成班级共性错题报告与学生个人学习画像，精准定位知识薄弱点。

聚焦典型错

教师依据报告筛选典型错误案例，在下一节课中进行针对性的统一讲解。

个性化推送

根据学生的学习情况，差异化推送“练习巩固包”，实现精准的查漏补缺。

【在哪里+ · 课堂】 不同课型的应用

01 新授课

利用AI创设生动的教学情境，引入交互式学习体验，快速聚焦主题，有效激发学生的探究兴趣与内在学习动力。

02 复习课

借助AI自动生成结构化知识图谱，精准分析学生的错题成因与知识盲区，帮助学生构建系统、完整的学科知识网络。

03 习题课

AI能根据学生能力水平即时生成适配习题，提供分层挑战任务，实现从基础巩固到拓展提升的个性化针对性练习。

04 实验课

通过AI构建高仿真虚拟实验环境，智能识别操作步骤与规范，降低实操风险和成本，让学生安全、高效地掌握实验技能，提升教学覆盖率。

05 项目式学习课

AI协助学生进行海量资料搜集与整理，还可扮演行业专家、顾问等角色进行启发引导，推动项目探究向更具深度和广度的方向发展。

【在哪里+ · 课堂】 技术环境配置建议

极简起步

教师端：1台能流畅上网的电脑，满足基础课件播放需求。

学生端：1部智能手机或平板，支持扫码与基础上网功能。

教室端：1台投影仪或电子大屏，实现内容可视化展示。

资源组合

核心平台：依托国家中小学智慧教育平台，获取优质课程资源与教学工具。

AI辅助：搭配DeepSeek、豆包等免费大模型，快速生成教学素材，辅助备课答疑。

体验升级

互动白板：引入希沃白板、粤教翔云等专业教学软件，支持课堂互动、实时批注与游戏化教学。

系统融合：接入智慧课堂系统，实现作业、测验、学情分析的数字化闭环管理。

【在哪里+ · 课堂】 AI应用的“避坑指南”

▶ 警惕“AI展示课”

过度依赖AI工具进行单向内容输出，会让学生沦为被动的观看者，丧失课堂参与感与主动性。

注意：严格控制AI展示时长不超过30%，课堂重心回归师生互动与讨论。

📄 拒绝“裸用”内容

AI生成的内容可能存在事实错误、逻辑漏洞或价值观偏差，未经筛选直接使用会误导学生认知。

注意：建立“先审核后使用”机制，教师需对AI产出进行严格的事实核查与价值把关。

🧠 划定“使用边界”

学生直接照搬AI答案，会弱化独立分析与思辨能力，难以形成真正的知识内化与解决问题的能力。

注意：明确AI仅为辅助工具，要求学生必须展示个人的理解、推理过程与独特观点。

【在哪里+ · 教研】 AI赋能集体备课



传统备课的困境

传统集体备课往往面临资源储备少、信息不同步的问题，且讨论形式单一，多以经验分享为主，缺乏系统性工具支撑，导致备课效率低、产出质量参差不齐，难以形成高质量的教学合力。



AI人机协同新模式

备课组长借助AI工具快速生成“单元整体教学设计”初稿，搭建专业框架；老师们在AI初稿基础上，聚焦教学细节、学情分析展开深度研讨与修改，实现“人机分工、优势互补”的高效协同备课闭环。



真实场景成效实证

湛江某小学数学组以《分数》单元为实践对象，利用AI生成大单元设计初稿后，组内研讨时间从原本的3天大幅压缩至1天，且最终形成的教学设计逻辑更严密、内容更丰富，教学质量得到显著提升。

核心价值： AI作为智能助手介入教研，释放了教师的创造性精力，让备课从“从零开始”转变为“站在巨人的肩膀上优化”。

【在哪里+ · 教研】 AI辅助听评课

传统听评课：经验驱动的模糊判断

评课过程依赖听课者的主观感觉与零散笔记，缺乏科学的量化指标，往往只能泛泛而谈，难以深入剖析课堂教学中的核心问题，改进方向模糊。

AI赋能：“课堂CT”式精准诊断

借助CSMS/希沃魔方等工具，AI深度分析课堂录音，生成师生讲话时长、提问类型分布、学生回答深度等多维数据报告，将隐性的教学行为显性化、数据化。



数据驱动的反思，帮助教师精确发现自己的“教学盲区”

从“经验主义”转向“循证教学”，让每一次教学反思都有据可依，切实推动教师教学行为的精准优化与专业成长。

【在哪里+ · 教研】 AI辅助课题研究

01 选题与开题

针对“AI辅助的数学分层教学”等研究方向，可向AI提问获取具体的创新点分析与可行性评估，快速拓宽研究思路，精准定位课题切入点。

02 文献综述

批量上传相关论文，AI仅需1分钟即可完成“自动摘要、核心观点对比、研究空白识别”的全流程处理，极大提升文献梳理的效率与深度。

03 论文润色

针对教学反思、研究报告等文本，AI可辅助优化语言表达，使其更贴合学术规范、逻辑更严谨、行文更精炼，助力教研成果的高质量输出。

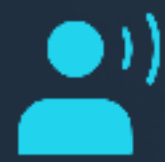
AI技术深度渗透教研全流程，从初期选题的灵感迸发，到中期文献的高效整合，再到后期成果的打磨完善，为教育科研工作提供了全方位的智能赋能。

【在哪里+ · 教研】 AI帮助教师专业成长



个性化学习推荐

基于教师的历史教学记录与高频关注领域（如“数学教学”），AI能精准捕捉需求，主动推荐“数学AI应用技巧”“跨学科融合案例”等定制化内容，为专业学习提供方向指引。



AI模拟互动练习

AI可扮演不同认知层次、性格特点的“虚拟学生”。教师能在此安全的模拟环境中，反复练习“分层反馈”“差异化引导”等教学技巧，提升课堂互动与因材施教的实战能力。



生成结构化反思模板

通过简单的指令提示，AI即可快速生成逻辑严密、维度全面的教学反思框架，帮助教师梳理教学过程，让反思从零散感受转向系统总结。

“生成包含‘亮点、不足、原因、改进措施、AI使用情况’五栏的教学反思模板。”

【在哪里+·教研】校本研修新范式

第一周：全员AI通识培训（听讲座）

组织全员参与AI教育专题讲座，系统了解人工智能的基本概念、发展现状及其在教育领域的核心价值，建立正确的AI认知。

第二周：人人用AI备一节课（动手实践）

将AI理论应用于教学实践，每位教师选取一堂课，借助AI工具辅助完成教学设计，重点探索AI在备课环节的实际应用场景。

第三周：AI辅助听课，数据化评课（深度教研）

运用AI分析工具记录课堂行为数据，基于客观数据开展听评课研讨活动，以数据驱动教学反思，提升教研活动的科学性与针对性。

第四周：学生用AI项目展示（效果检验）

组织学生展示在AI辅助下完成的学习项目，直观呈现AI对学生学习过程和成果的积极影响，检验校本研修的实际成效。

 核心路径：从“听”到“用”，从“用”到“研”，构建AI赋能的完整教研闭环

【在哪里+ · 管理】 校园智能管理

AI 智能排课

基于师资、教室与课程要求多维输入，AI自动生成兼顾教师偏好、课程连贯性与资源利用最大化的最优排课方案，解决人工排课繁琐低效难题。

AI 无感考勤

通过人脸识别或智能卡技术实现学生入校离校的无感打卡，考勤数据实时自动同步至班主任管理端与家长移动端，家校互通更及时、更高效。

AI 智慧安防

校园摄像头搭载行为识别算法，可精准捕捉“学生打架、攀爬栏杆、非法入侵”等异常行为，触发自动报警并实时推送信息至安保室，筑牢校园安全防线。

【在哪里+·管理】 家校沟通与协同育人



AI生成每周家校反馈

基于学生的“课堂表现、作业完成情况、纪律记录”等多维数据，AI自动生成简洁的反馈内容，包含一个核心亮点与一个待提升点，让反馈客观且聚焦，减轻教师负担。



AI助力家长理解孩子

针对家长“孩子在校表现如何”的问询，AI快速分析数据，给出具体、细节化的回答，并提供针对性建议。如指出学科表现差异，引导家长与孩子进行有效沟通。



AI辅助筹备家长会

AI梳理班级共性问题与学生个体情况，自动生成家长会PPT框架、核心发言要点，帮助教师聚焦关键议题，让家长会更具针对性、更高效地达成沟通目标。

AI让家校沟通从“经验驱动”转向“数据驱动”，实现反馈及时化、沟通精准化、育人协同化，构建更紧密的家校共育桥梁。

【在哪里·管理】 AI辅助特殊教育



AI筛查学习困难

通过趣味化的游戏化测试环节，AI能精准识别存在阅读困难、计算障碍的特殊学生，自动分析问题成因，并智能推荐适配的专业评估流程与早期干预方案，实现困难学生的早发现、早介入。



AI辅助语言康复

利用语音识别技术，AI可实时捕捉并纠正学生的发音错误，定制针对性的矫正训练练习，还能根据学生的学习进度与反馈，动态调整练习频率与难度，提升语言康复训练的效率与精准度。



AI生成个别化教育计划

基于学生全方位的评估数据，AI系统可自动生成个别化教育计划（IEP）的核心框架，涵盖教学目标、干预策略、资源匹配及评估工具，大幅缩减教师的文书工作时间，聚焦实际教学干预。

AI技术深度融入特殊教育管理全流程，从筛查诊断到康复训练，再到教学计划制定，为特殊教育工作提供科学支撑，让每个特殊孩子都能获得更适配的成长支持。



“用什么+?”

免费的AI工具矩阵与实操指南

“用什么+”的四层工具矩阵



01 塔基 · 国家、省免费平台

以国家中小学智慧教育平台、粤教翔云为代表，提供权威、免费、安全的教育资源，是教育数字化的基石，保障了教育公平与资源可及性。



03 塔顶 · 教育专用工具

希沃白板、学科网、飞象教师等专为教育场景设计的工具，贴合教学流程，上手简单，能显著提升课堂互动与教学资源处理的效率。



02 塔身 · 通用AI大模型

DeepSeek、豆包、Kimi等通用大模型，具备强大的生成与理解能力，可灵活适配备课、答疑、资料整理等多样化教学场景。



04 塔尖 · 自定义AI智能体

针对个人教学风格或特定任务利用TRAE、通义灵光、扣子等平台训练的专属AI助手，能精准匹配教师的教学需求，实现高度个性化、自动化的辅助支持。



核心原则：不选贵，只选对 —— 适合教学场景、匹配自身需求的工具才是最好的工具。

【工具①】 国家中小学智慧教育平台

目前全国最大、最权威、完全免费的教育AI平台，依托国家级公共服务体系，为中小学师生提供全学科、全流程的智慧教育服务。

AI备课

支持一句话生成教案、课件，大幅提升教师备课效率。

智能出题

根据知识点和难度一键生成练习题，精准匹配教学目标。

AI复习卡片

智能梳理知识重点，生成可视化速记卡片，助力高效复习。



AI试验场的学科类工具，由各大学实施支持，基于智慧教育平台的数据库，深度支撑我们的教学教研工作。

教材同步：内容紧贴统编教材

安全可靠：国家级平台保障信息

永久免费：全功能向师生免费开放

【工具①实操】国家平台AI备课演示

01. 进入板块

打开国家智慧教育平台 AI试验场版块，在导航栏中找到并进入“AI工具”功能板块，开启智能备课流程。

02. 选定功能

在“AI工具”板块中，精准选择“AI备课”功能入口，进入专门的智能教案生成界面。

03. 输入需求

选择相关资料或输入具体备课指令，例如：“三年级上册《富饶的西沙群岛》，需要一份包含朗读情境和小组任务的教案”。

04. AI 极速生成完整教案

系统仅需30秒，即可自动生成包含教学目标、教学重难点、完整教学过程及分层作业设计的标准化教案，覆盖备课全核心要素。

05. 个性化修改，效率飞跃

教师在AI生成的高质量基础教案上，结合学情微调优化，即可完成备课，整体备课时间大幅缩减60%，将更多精力聚焦于课堂互动与个性化指导。

【工具①拓展】国家平台的“AI试验场”



入口位置：国家平台首页核心区

在平台首页即可找到“AI试验场”入口，这里是官方集中展示和孵化AI教育应用的核心板块，汇聚了最前沿的技术探索成果。



核心价值：前沿功能的“体验沙盒”

为教师提供“零门槛”的前沿技术体验环境，无需复杂配置即可上手最新的AI教育工具，是连接技术创新与教学实践的桥梁。



智能出题助手

输入核心知识点，系统自动生成不同难度、不同题型的试题，支持一键导出与编辑，极大提升备课效率。



学生智能评价

基于学生全学期的学习数据，AI自动生成客观、具体且富有温度的个性化评语，为期末评价提供高效辅助。



专属AI智能体

教师可创建并训练专属的AI教学助手，定制其学科知识储备与沟通风格，成为24小时在线的教学参谋。



实践建议：每天花10分钟“逛”AI试验场，亲身体验各类新功能，保持对教育科技工具的敏感度，在试用中发现适合自己课堂的应用场景，让前沿技术真正服务于日常教学。

【工具①补充】 粤教翔云数字教材平台

粤教翔云是广东省专属的数字教材与AI备课平台，深度融合本地教育资源，旨在为教师提供更贴合广东学情的数字化教学支持，实现教材内容与备课工具的无缝衔接。



教材本土化，内容更贴合

直接基于广东版教材（含教科版、人教版）开发，完全匹配本地教学大纲，无需额外适配。



AI赋能备课，资源自动关联

AI备课时智能匹配本地化的课件、习题、微课等教学资源，支持边备课边查阅教材原文，效率倍增。



本地教师首选推荐

湛江市的老师可以优先使用，其本地化的内容和资源更贴合我们的实际教学场景。

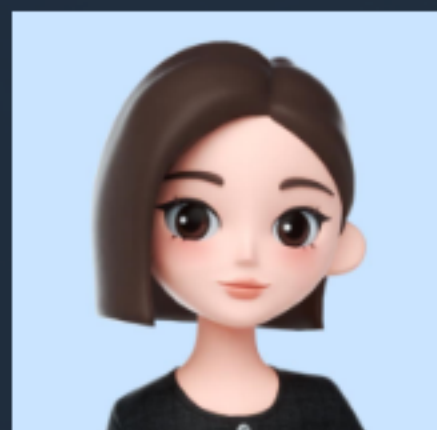
【工具②】通用大模型对比与选型建议



DeepSeek

核心优势：具备极强的深度推理能力，擅长代码生成与长文本逻辑分析，是理工科与逻辑类创作的首选。

最适合写教案、编写教学辅助代码、深度分析数据报告。支持网页端和App端访问，使用门槛低。



豆包

核心优势：擅长多模态图文生成、语音交互，内置丰富智能体，在创意内容与生活化交互上表现出色。

适合制作教学图片素材、语音批改作文、创建个性化教学助手。App端体验更佳，支持全平台互通。



Kimi

核心优势：拥有20万字+的超长上下文窗口，是处理整本教材、长篇论文与完整项目文档的最佳选择。

适合分析整本教材结构、解读学术论文、梳理长文档脉络。网页端功能完整，操作流程极简。



选型总结：DeepSeek用来“写”专业内容，豆包用来“看和聊”创意交互，Kimi用来“读长文本”做深度解析。

【工具②】 万能提示词公式

核心公式：角色 + 任务 + 对象 + 要求 + 输出格式

明确指令五要素，让AI精准理解需求，产出符合预期的高质量内容。

案例 01：课堂备课

以初中物理《牛顿第一定律》为例，精准设定角色为教师，任务是设计情境导入，对象为八年级学生，要求从现象归纳惯性，并指定输出为课堂活动描述，让备课思路清晰落地。

案例 02：试题命制

针对高中语文《赤壁赋》，明确任务为出5道选择题，指定考察“一词多义”与“作者情感”两个核心点，要求难度适中，并附带详细答案和解析，高效生成标准化试题。

案例 03：课件大纲

面向小学科学“植物生长需要什么”主题，要求生成10页PPT大纲，明确每页需包含标题、内容要点及多媒体素材提示，为课件制作提供完整的结构框架。

【工具②实操】 DeepSeek教案生成：演示“完整流程”

原始模糊需求

“请设计一份《分数乘法》第一课时的教案。”

分析：指令过于笼统，缺乏具体的教学对象、情境、环节设计和重点要求，AI难以生成贴合实际课堂的高质量内容。

精准优化提示词

以“分蛋糕”为生活情境，设计小学五年级《分数乘整数》一课时教案。明确导入(5m)、探究(15m)、练习(10m)、总结(5m)、作业(2m)的环节，并同步设计板书，重点突出算理推导。

高质量教案成果

生成了结构完整、逻辑清晰的教案，涵盖教学目标（含核心素养）、重难点、分时段教学过程及规范板书设计，精准回应了“算理推导”的核心要求，可直接用于课堂教学。



核心验证：具体清晰的需求 = 高质量的AI结果

清晰的指令边界、具体的场景约束与明确的目标要求，是获得精准、可用AI产出的关键前提。

【工具②实操】 DeepSeek生成互动教学工具

课堂互动新场景

在课堂教学中，我们希望通过游戏化的方式帮助学生巩固单词记忆。例如设计一个“动物单词配对”游戏，让学生在拖拽互动中完成中英文匹配，提升课堂趣味性。

向AI下达指令

“生成一个‘动物单词配对’游戏：左侧中文、右侧英文，支持拖拽连线；匹配正确显示绿色，错误显示红色；页面采用卡通风格设计，代码需可直接运行。”

产出可运行代码

AI直接生成完整的HTML纯文本代码。无需复杂配置，只需将代码复制保存为.html文件，用浏览器打开即可直接使用，完美适配教学演示场景。



无需写代码、无需下载软件，老师即刻拥有专属教学工具

告别技术门槛，让AI成为教学设计的得力助手，快速将创意转化为可落地的互动资源，提升课堂效率与趣味性。

【工具②实操】豆包：图片生成与语音交互

图片生成

提示词：“生成一张‘高原反应’的示意图，包含山脉、氧气稀薄、呼吸困难的人物，科普风格。”

结果：快速产出一张逻辑清晰、视觉直观的科普示意图，可直接用于课堂演示，提升教学效率。

语音作文批改

交互：学生口述“我的作文题目是我的妈妈……”，AI实时语音识别并理解语境。

反馈：即时生成针对性建议，如“开头可用具体场景引入，比如‘深夜妈妈为我盖被子的瞬间……’”，引导学生优化表达。

智能体创建

设定：创建“初中英语口语陪练”智能体，配置为英国口音，固定话题为“Hobbies（爱好）”。

应用：智能体可根据学生的口语水平动态调整对话难度，提供沉浸式、个性化的英语交流环境。

核心价值：利用AI的多模态交互能力，将抽象的知识点具象化，同时实现低成本、高效率的个性化教学辅助。

【工具②实操】 Kimi处理长文本



分析教研论文

上传20页的教研论文，向Kimi提问：“请用500字总结论文核心观点，并提取3个可以用于我的教学实践的启发。”快速获取学术精华与实践方向。



分析整本教材

上传《化学必修一》PDF，提问：“请整理这本书的知识图谱，标注各章节之间的逻辑关系，并给出每个章节的重点实验。”构建系统化的教学知识网。



分析政策文件

上传《“人工智能+教育”行动计划》全文，提问：“请提炼出对一线教师最直接的5条要求。”快速抓取关键信息，明确职业发展新要求。

核心优势： Kimi具备强大的超长文本处理能力，能够理解上下文逻辑，帮助教师从冗长的文本中高效萃取核心信息，将精力聚焦于教学与实践本身。

【工具②】使用大模型的“通用技巧”

技巧一：迭代提问

从宽泛问题开始，逐步补充细节，引导大模型产出更精准的结果。例如设计物理课：

1. 首轮：“帮我设计一节物理课”
2. 细化：“重点放在‘实验探究’，动手超15分钟”
3. 完善：“增加一个生活化的案例辅助理解”

技巧二：善用限定词

通过增加明确的限定条件，规范输出格式、语言风格和内容范围，减少无效信息。

- 语言限定：“请用5岁儿童能听懂的话解释”
- 格式限定：“内容请用表格/清单体呈现”
- 范围限定：“仅围绕核心知识点展开说明”

技巧三：追问与纠偏

大模型的回答未必完美，需要通过追问指出不足，引导其修正、优化或重新生成内容。

- 内容纠偏：“这个例子不贴切，请换一个与‘高铁’相关的”
- 篇幅调整：“内容太长了，请精简到200字以内”
- 逻辑优化：“这里的推导过程有漏洞，请重新梳理”

核心逻辑：把大模型当作“协作者”，通过不断的交互和引导，让AI的产出无限逼近你的真实需求。

【工具②】安全提示与“红线”

绝对禁止输入的内容

严禁录入学生隐私信息，包括姓名、身份证号、家庭住址及手机号；禁止上传学校未公开的内部文件，如成绩排名、考核数据等；坚决规避敏感的政治、宗教、民族相关话题，严守信息安全边界。

必须人工审核的生成内容

对AI生成的主观题“标准答案”需审慎核验；生成的学生评语或评价，要确保公平公正且有教育温度；涉及新知识、新信息的内容，必须核查来源准确性，避免误导，始终保持专业判断。



核心底线：教师是AI的“把关人”，不是AI的“传声筒”。

始终保持教育者的主体性，合理利用AI提升效率，同时坚守教育初心与责任，过滤风险，确保育人方向正确。

【工具③】希沃白板Bloom AI备课



❤️ 核心优势：大屏即备即用

深度适配教室智能大屏，无需复杂调试，备课内容一键同步，让课堂教学更流畅高效。

“为课堂而生的一站式备课工具”

以AI为核心驱动力，覆盖备课全流程，将教师从繁琐的课件制作中解放出来，专注教学创意。



一句话生成课件

自然语言指令驱动，自动生成包含图片、音频、互动题的完整课件，极大降低制作门槛。



AI课堂活动生成

基于知识点自动生成配对、翻翻卡、竞技游戏等互动环节，活跃课堂氛围，提升参与度。



全学科工具库

内置几何画板、化学实验仪器、物理电路模拟等专业工具，满足多学科深度教学需求。

【工具③实操】希沃AI备课三步走

01新建课件

在希沃平台选择对应的学段、学科与具体章节，快速搭建教学课件的基础框架，为AI生成明确方向。

02AI生成方案

输入具体教学需求，例如“需要一份包含课堂提问、小组讨论和动手实践环节的数学课件”，AI即可快速生成完整初稿。

03个性化润色

根据实际教学风格调整内容顺序、删减冗余信息，还能插入学校活动照片、学生作品等本地素材，让课件更具专属感。

传统备课模式

耗时漫长，平均需投入**2小时+**



AI辅助备课方案

流程自动化，备课时间压缩至**30分钟**，效率提升4倍！

【工具③补充】 学科网AI小博士

定位：基于AI大模型的智能教育助手，支持智能出题、智能组卷与分层个性化出题，高效赋能教学。

智能精准出题

可按知识点、题型、难度系数等条件精准生成题目。示例：“出10道关于‘勾股定理’的初中数学选择题，难度0.6，涵盖三种题型。”

一键智能组卷

根据单元、分值、时长等要求自动生成完整试卷。示例：“生成一份高一下学期物理‘机械能守恒’单元测试卷，满分100分，考试时间60分钟。”

分层个性化出卷

适配不同学习水平的学生需求，生成差异化练习。示例：“为基础、进阶、培优三个英语水平层次的学生，分别出一份Unit3的单元测试卷。”

核心价值：通过自然语言交互，大幅降低出题组卷的时间成本，实现从“题海捞题”到“按需生成”的效率飞跃。

【工具③补充】WPS AI / 讯飞智文：一句话生成PPT



突发场景：突然接到紧急通知“明天做一个家长会PPT”，时间紧迫、思路全无？传统方式从零开始搭建框架耗时耗力，难以应对突发需求。

01. 唤醒AI

打开WPS Office，在新建或编辑界面点击“AI”功能入口，开启智能生成流程。

02. 下达指令

输入核心需求：“生成小学六年级家长会PPT，主题为‘如何帮助孩子适应初中生活’，包含现状、建议、心理、互动模块。”

03. 极速生成

AI在10秒内完成语义分析与框架构建，自动生成包含12页内容的完整PPT结构，无需人工等待构思。

04. 微调完善

根据实际需求手动调整模板风格、配色，并填充具体班级数据、案例，快速完成专业化的PPT交付。



核心价值：彻底解决“从零开始”的焦虑，是职场、教育等领域应对紧急汇报、临时演示的“**应急救援神器**”。

【工具③补充】CSMS（课堂智慧评价系统）

基于人工智能的专业课堂诊断工具，通过自动化分析技术，为教学行为提供科学、客观、多维度的数据化反馈与改进建议。



便捷的数据采集入口

只需录制40分钟完整课堂视频并一键上传，系统即可自动启动全维度的教学行为识别与分析流程，操作极简高效。



教学时间配比精准诊断

精准统计教师讲授、学生自主活动、小组合作等不同环节的时间占比，可视化呈现课堂节奏，帮助教师优化时间分配策略。



提问类型与对话深度剖析

自动分类提问类型（知识性/思维性/拓展性），量化分析师生对话的频次与深度，科学评估课堂互动的质量与有效性。



学生参与度热力图可视化

基于AI视觉识别技术，捕捉学生专注度、课堂发言等行为，生成参与度热力分布图，直观定位课堂关注盲区。

核心理念：以前靠经验评课，现在靠数据做循证教研，让每一次教学改进都有据可依，推动教研从“感性判断”迈向“理性实证”。

【工具④】什么是AI智能体？

核心定义：一个可以“记住”你的需求、按照你的规则完成任务的自定义AI助手。它能理解你的特定意图，持续进化并精准执行个性化指令，是专属的智能协作伙伴。

💡 通俗理解：AI的“私人定制版”

它就像一位只听你指令的专属管家，不提供通用服务，而是根据你的角色设定、工作习惯和具体需求，量身打造最适合你的解决方案。



📁 教师专属智能体应用场景

错题分析助手

自动梳理学生高频错题，生成归因分析报告，精准定位班级知识薄弱点。

周报生成助手

根据班级日常记录，一键生成图文并茂的班级周报，大幅节省备课行政时间。

英语对话陪练

模拟真实生活场景对话，实时纠正发音与语法错误，成为全天候口语伙伴。

🔗 零门槛创建平台推荐

无需任何编程基础，通过可视化拖拽即可创建：推荐“扣子(Coze)”和“豆包智能体”，提供丰富的教育模板和强大的知识库，让每位老师都能快速拥有专属AI助理。

【工具④实操】用扣子创建“诗词陪练”智能体

01.启动创建，开启搭建

访问扣子官方网站，登录后在控制台找到“创建Bot”按钮，一键进入智能体配置页面，无需复杂开发，即刻开启专属“诗词陪练”机器人的搭建流程。

02.设定人设与交互逻辑

将智能体人设定义为“精通诗词的小学语文老师”，配置核心规则：用户吟诗则解析意涵与背景，并主动引导学生探索诗词的图画、配乐与情感体验。

03.发布上线，生成入口

完成配置后点击“发布”，系统自动生成专属访问链接与二维码。这个轻量化的部署方式，让智能体能够快速触达用户，实现即时可用。

应用：课后自主诗词伴学

学生通过扫码进入“诗词陪练”界面，在课后进行自主的诗词学习、意境理解与趣味问答。智能体提供的个性化互动，有效延伸了课堂教学的价值。

【工具④实操】用讯飞星光搭建多功能智能体

01. 登陆星光，开启智能体创建

访问星光官方网站，登录后在左边菜单栏功能建开启自己的任务。

02. 关联微信/QQ等，实现多端合作

可以关联微信/或者QQ，定时推送信息和任务，实现多端合作。



识别二维码注册

【工具④实操】用豆包创建“作业批改助手”



作业批改的痛点场景

传统抄写作业批改模式下，老师需逐字核对，面对海量作业耗时费力，重复劳动占据大量教学时间，难以兼顾对错误原因的深层分析。



专属智能体：语文作业快速批改助手

针对语文抄写作业定制的AI工具，专注于文字识别与校对，能精准处理手写文本，自动完成基础的纠错工作，成为老师的得力辅助。

核心功能全流程解析

拍照上传作业

学生直接拍摄抄写作业的照片，上传至智能体界面，操作简单便捷，无需复杂格式转换。

AI识别与比对

智能识别图片中的文字内容，自动与标准原文进行逐字比对，精准核对内容一致性。

精准定位错误

快速找出作业中的错字、别字、漏字，标记具体位置，为后续反馈提供准确依据。

生成详细反馈

自动生成清晰的修改建议，如“第3行‘藉’字写错，应为‘籍’（竹字头）”，反馈直观易懂。

核心价值：将老师从机械、重复的纠错工作中彻底解放出来，把宝贵的时间和精力聚焦在分析错误背后的深层原因与针对性教学上。

【工具④】 如何让你的智能体更“聪明”



细化角色设定

✘ 模糊表达：“你是老师”——指令宽泛，智能体理解边界模糊，回复易偏离预期。

☑ 清晰指令：“你是小学六年级英语老师，善用鼓励式提问，先肯定再纠正发音，引导学生主动思考。”——细节越具体，回复越精准。



加入专属知识库

让智能体“学习”你的内容

智能体的通用知识是基础，而我们可以上传教材节选、内部题库、评分标准或教学案例等文档，构建专属的知识底座。这样智能体就能基于你提供的内容进行回答，确保教学内容的一致性和专业性。



规范交互回复格式

定义具体的反馈规则

通过指令约束智能体的输出逻辑：比如“学生答对时用‘太棒了’加emoji鼓励”、“连续答错3次只给线索提示，不直接公布答案”。标准化的回复格式能让教学互动更有节奏，也更贴合学生的学习心理。



总结与反思

免费的AI工具矩阵与实操指南

三大核心问题回顾

+什么?

聚焦教育核心场景，全面赋能学生学习、教师教学、教育评价与育人管理四大关键环节，构建一体化的智慧教育新生态。

在哪里+?

覆盖课堂教学全流程、教研活动全过程，延伸至校园管理、生活服务等全场景，实现教育场景的无缝渗透与融合。

用什么+?

以国家智慧教育平台为基础底座，融合通用大模型的万能能力，结合高效专用工具与可定制智能体，形成多元协同的工具矩阵。

核心逻辑：以场景为导向，以技术为支撑，全面重塑教育教学的核心要素与实施路径。

AI赋能的“三个一”建议



找一个痛点

聚焦你在日常教学中最迫切想解决的一个难题，比如备课时间过长、难以兼顾学生的个性化练习需求、课堂互动形式单一等，以问题为导向开启AI探索。



选一个工具

不必追求复杂软件，优先从成熟、易用的工具入手。推荐国家智慧教育平台的AI备课功能，或DeepSeek等免费大模型，低门槛开启你的AI教学实践。



试一个场景

将AI融入一个完整的教学环节中去验证效果。例如：用AI辅助撰写一份详细教案，并在真实课堂上实施；或用AI生成个性化练习，观察学生反馈，在实践中迭代优化。

核心思路：从微小的切口切入，用最简单的工具解决最实际的问题，在真实的教学场景中感受AI的价值，循序渐进，拒绝“大而全”的焦虑。

给教师们的行动建议

本学期核心行动：完成三件事

01

善用AI备课工具

充分利用国家智慧教育平台资源，本学期内完成至少3次基于AI工具的备课实践，提升教学设计效率。

设计AI互动环节

尝试用大模型设计一个趣味课堂互动，激发学生学习兴趣。

组内分享AI心得

与科组成员交流实践经验，共同探讨AI在学科教学中的落地方法。

长期成长规划：进阶与引领



深化跨学科融合应用

积极探索AI技术在跨学科项目式学习(PBL)中的应用，打破学科壁垒，培养学生综合素养。



指导探究式学习

引导学生利用AI工具开展自主探究，培养信息甄别与问题解决能力。



争做种子教师

以点带面，努力成为湛江市AI教育应用的先行者和推广者。

行动是最好的开始，让我们在实践中探索AI教育的无限可能，共同赋能湛江教育数字化转型。

资源包分享（可扫码获取）



扫码即可获得完整资源包，包含讲座PPT、提示词模板及精选案例，方便课后复习与实践。



讲座完整版PPT

包含本次分享的全部核心内容与演示文稿，可直接用于教学参考和二次编辑。



免费AI工具清单

精选高性价比的免费AI工具，附带详细链接与使用指南，助力教学创新。



提示词模板文档

整理了讲座中所有实用的AI提示词模板，以Word格式呈现，即下即用，高效便捷。



AI教育案例集

涵盖多学科的AI教学应用实例，解析优秀教学场景，拓宽教学思路。



本地化教学素材包

专为湛江地区定制的本地化教学资源，贴合本地学情与地域特色，让AI教学更接地气。

常见问题速答 (Q&A预备)

Q1: 学校没有设备怎么办?

一部能上网的手机就是最基础的设备。很多主流的AI工具都适配了移动端，在手机浏览器或APP上就能完成基础的操作与学习，无需昂贵的专业设备。

Q2: AI会不会让学生变懒?

关键在于教学设计。教师需要明确边界：什么时候可以借助AI辅助，什么时候必须自主思考。将AI作为工具，引导学生学会提问、筛选信息，反而能锻炼高阶思维能力。

Q3: 使用AI会不会泄露学生隐私?

守住隐私红线是核心原则。绝不向AI工具输入学生姓名、身份证号等敏感信息；优先选择国家教育平台或合规的校园AI服务，从源头保障数据安全。

Q4: AI会不会让教师失业?

AI替代的是重复性的“教书匠”工作，如批改作业、讲解基础知识点。它让教师从繁琐事务中解放，将更多精力投入到教学设计、情感关怀和个性化指导中，促进向“教育家”转型。

案例征集与分享



诚挚邀约 · 分享实践成果

如果您在讲座后尝试了AI教学创新，欢迎将您的实践案例（包含文字说明+课堂实录图片/视频片段）发送至官方征集邮箱。我们将筛选优质案例，在下一期区域分享会及公众号专栏中展示您的教学智慧，让更多教育同仁见证您的探索。



焕彩时刻 · 期待您的高光

“从现在开始，用AI记录您的创新教学，下一个被全国看到的‘AI教育案例’，很可能就来自湛江，来自您的课堂！”



汇聚每一次微小的尝试，共同点亮湛江AI教育的创新版图，让实践的智慧在分享中生生不息。

讲师寄语

老师们，AI不是洪水猛兽，也不是天外来客，它只是我们工具箱里的一把新“工具”。它不会取代老师，只会让用心的老师更强大，让课堂的可能性无限延伸。



效率倍增：用好它，你的备课时间可以少一半，从繁琐的文案和资料整理中解放出来，专注于教学本身。



兴趣升级：借助AI生成的多元内容，学生的课堂参与兴趣可以高一倍，让知识的传递变得更生动、更有趣。

别怕，从今天开始：从“写一份教案”开始，从“做一张图片”开始，从“问对一个问题”开始。让我们一起，把**人+AI的力量**，真正变成学生成长的核心动力。

行动起来，创造未来

“教育不是灌输，而是点燃火焰。让AI为您的火焰，再加一把‘数据之柴’。”