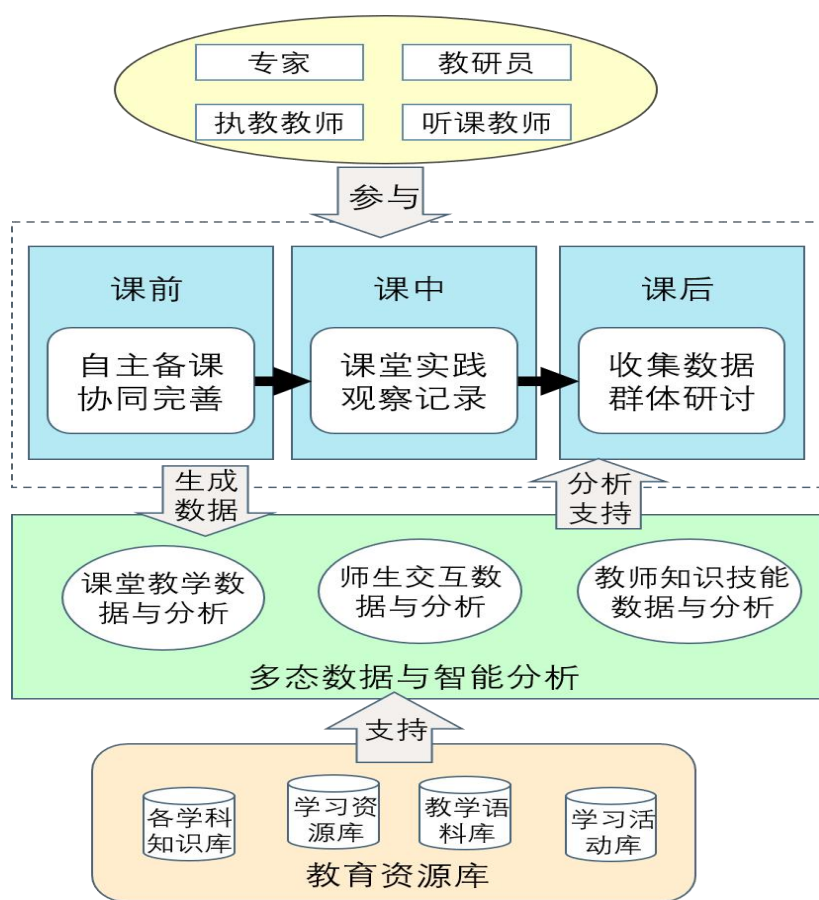


研途“智”有光，解锁教学新“视”界

——AI 赋能智能化教研全流程演示

八里小学依托鼓楼区智慧教育样板区建设，提出在智慧校园背景下运用大数据、人工智能、云存储等技术来助力智能化校本教研，众筹教研主题，重构教研流程，智能化教研路径无缝融合课前、课中、课后等教学阶段，并在此过程中产生多维度、多模态的教研数据，辅助教师根据薄弱点进行教学改进，从而做到精准教学。变革教研评价，利用智能化平台搜集和保存教研数据，形成校本教研资源库和教师个人专业成长电子档案，从不同能力维度来了解教师的专业发展情况。



通过调研，最终确定了运用希沃白板 5 和信鸽平台来实现智能化校本教研的全流程实施与管理。

一、课前：集体备课——云端协同，AI 系统辅助教学设计

首先由教研组长在“我的学校”-“集体备课”模块中发起集体备课，众筹教研主题，选择备课方式，添加教研组成员并关联教材章节。主备教师上传教学资源，如教学设计、课件等。

发起集体备课

集体备课主题

六下第16课《表里的生物》13/60

备课方式

课时备课

支持单个课时的集体备课、磨课

单元备课

限时免费

支持多个课时任务的单元备课

集体备课内容

请输入集体备课内容（非必填）

0/1000

学科范围

小学 / 语文 / 六年级

统编版 / 六年级下册 / 第五单元 / 1...

初稿来源

教学设计《表里的生物》

表里的生物

选择模板/教案

集体备课老师

李芳

郝舒婷

张文静

沈秋月

石洁

张亚萍

李梦璐

桑明

董群

耿云

张媛媛

权诺依

王可欣

解颖

刘丹玉

邀请

展开

访问权限

仅本校老师

参备教师可通过电脑或手机端对教学资源进行批注、评价，提出修改建议。其中 AI 备课助手可以根据参备教师的评论生成研讨摘要，帮助主备教师高效、有效地提取备课建议，修改初稿，完成二次备课。

三 六下第16课《表里的生物》 小学 语文 六年级 集体备课老师: 20人

分享 大屏模式 完成备课

初稿 教案 课件 编辑二稿

16 表里的生物（第一课时）

教学目标

1. 会写“胞”等4个字，会写“机器、钟摆”等16个词语。
2. 默读课文，能概括课文的主要内容。
3. 抓住文中描写“我”的语言、动作和心理活动的句子，体会“我”是一个怎样的孩子。

教学重难点

能概括课文的主要内容。

能结合课文中的相关语句，说出“我”是一个怎样的孩子。

课时安排

1 课时

第三站：探寻生物世界的秘密

导语：1. 这是我们这个单元的主题《出示》科学发现的机遇，总是等着好奇而又爱思考的人。这个单元主题的关键词是什么？同学们，你们都喜欢大自然中的什么声音？
PPT出示，倾听不同的声音。
2. 图片激发兴趣，引出新课。

智能摘要 专业版试用

我是你的AI备课助手，我可以帮你生成初稿的研讨摘要和角色研讨摘要，快来试试吧

研讨摘要 角色摘要

已为你生成研讨摘要：
本次活动以学生对课文内容的整体理解为基础，通过提出问题和汇报结果，激发学生的辩证思考和理由梳理。教师重视读写结合，通过具体话题引导学生把握情感张力，并通过创意写作深化对探索精神的理解。建议通过科普动画和实践性作业设计，让学生更直观地理解科学原理，并通过时间线帮助学生理解和把握文章的主要内容。同时，教师通过引导学生圈画表示时间的词语来概括课文主要内容，并通过默读、批注等方式探究问题，培养了学生自主学习和分析问题的能力。

角色摘要

二、课中：听课评课——同研共进，AI 数据驱动课堂分析

课中在听课评课模块，由授课教师邀请评课，如果选择线下评课，授课教师可现场生成课堂二维码，听课教师扫码即可进入评课界面。如果选择视频评课，授课教师上传视频资源，除了可以由听课教师评课外，AI 还可以帮助分析师生课堂行为，生成课堂数据。如语音转写，自动生成师生对话文本，标记高频提问词；

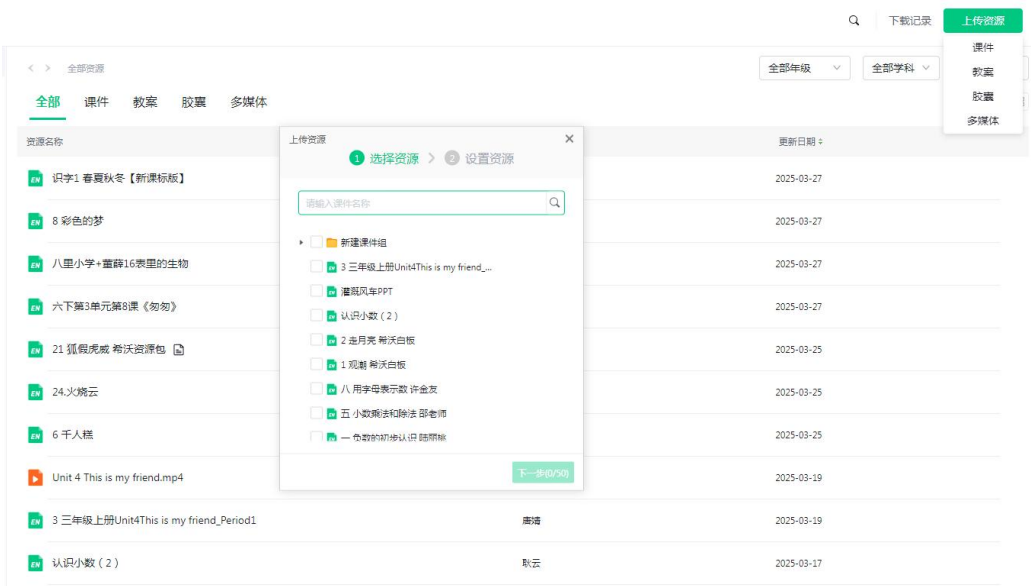
互动分析图，通过录播设备，分析学生抬头率，回答问题的频次；专业评价维度，包含课堂节奏、目标达成度。



在这样的评课议课场景中，教师们告别了主观评价，用 AI 课堂数据量化教学效果，帮助授课教师获取更加科学合理、更具针对性的评价。

三、课后：校本资源库——智能沉淀，AI 空间助力精准复用

课后，主备教师在“希沃白板”的“云空间”中上传自己的教研资料，平台会将资源汇总，分学科分年级形成校本教研资源库。一方面记录了教师教学成长的过程，另一方面也为同学科的其他教师提供教学指导与借鉴，从而做到一带多的效果，由个体带动全体发展。



在希沃信鸽管理后台可以查看到当前学校智能化教研的总体情况，帮助业务校长和学科领导精准定位教研薄弱环节，实现教研管理的“前置化干预”。



通过「集体备课-听课评课-资源沉淀」的闭环，希沃白板与信鸽平台帮助学校实现了，课前：AI 让备课更精准；课中：数据让课堂更透明；课后：资源让经验可传承。

让我们拥抱智能化教研，用技术为教育赋能！