



华南师范大学教育人工智能研究院

教育部“教师智能教育素养研究”

# 虚拟教研室

2024-07-15 第二十二期

教育人工智能(AIED)团队  
简报编辑: xukexue@m.scnu.edu.cn

■ **引言：**2024年7月5日至7日，由华南师范大学教育人工智能研究院团队、教育部“教师智能教育素养研究”虚拟教研室、教育部“众智行远”教育信息化实践共同体等共同举办了首期“生成式人工智能赋能未来教师”高级研修班，以及于6月20日顺利举办了生成式人工智能赋能学科示范课堂展示活动，活动反响热烈，带您回顾活动精彩瞬间。

## 活动回顾一 华南师范大学首期“GAI赋能未来教师”高级研修班

新一代人工智能技术发展如潮。以ChatGPT、Sora、文心一言、星火大模型等为代表的生成式人工智能（Generative AI: GAI）正推动着教育创新发展，教师亟需升级自身的素养能力。为帮助一线教师提升数字素养，有效应对生成式人工智能带来的机遇和挑战，华南师范大学教育人工智能研究院精心研发了《生成式人工智能赋能未来教师》高级研修课程，并于7月5日至7日开展了首期“生成式人工智能赋能未来教师”高级研修班。

本次GAI高级研修班主要以提升教师数字素养为导向，采用**主题化、体验式、实操化方式**，融合理论分享、主题研讨、学法创新、场景体验、技术操练、**作品设计、案例点评**等方式注重学以致用、培养学员能返校引领开展“生成式人工智能教育应用”的校内应用。

如果您想结识一批优秀的全国同道中人，加入一个知情意合一、深度人本联结的众行远共同体，就来快快寻找我们华南师范大学教育人工智能研究院团队吧！欢迎大家积极报名参与**第二期“生成式人工智能赋能未来教师”高级研修班**，第二期研修将分为**1、2班开课：1班（8月1-5日）与2班（8月2-6日）**，我们期待与您相约，共同探索AI教育的无限可能！

“生成式人工智能赋能未来教师”高级研修班（首期）合影留念



可  
扫  
码  
参  
与  
报  
名

## 活动回顾二 生成式人工智能赋能学科示范课堂展示活动

6月20日，由南沙区教育发展研究院主办、华南师范大学教育人工智能研究院、教育部“教师智能教育素养研究”虚拟教研室等承办的南沙区基础教育数字化转型与智能升级品牌建设项目“生成式AI赋能学科示范课堂展示活动”在南沙区滨海实验学校举行。我院专家团队、南沙区基础教育数字化转型与智能升级教研共同体“学科团队”全体成员以及项目助教团队出席了本次活动。活动由教育人工智能研究院硕士研究生钟荧妮主持，本次活动采取线下现场展示与线上同步直播方式开展，共分为**示范课堂展示、学科说课展示、专家现场点评交流**三个环节。



首先，南沙区湾区实验学校冯锐玲老师展示了初中劳动示范课《茶艺文化习礼仪——茶艺志愿小使者》，介绍了选茶、泡茶技艺，并使用“腾讯智影”和“讯飞星火”等AI工具。学生在小组合作和教师指导下学习泡茶服务技能，并与嘉宾互动展示学习成果。





接着，南沙区滨海实验学校陈云峰老师展示了生成式AI支持的初中英语写作课。利用讯飞星火大模型图片生成、信息获取和对话等功能，激发学生思维，丰富写作内容。通过智学网和平板自动化批改作文，提高学生改错能力，展示了生成式AI在英语教学中的效果。



两节示范课堂展示后，专家对课堂进行点评，首先专家肯定了将生成式AI应用到课程设计中做到了创设真实情境，以学生为中心，建议在课程设计中强调重点内容，并关注学生使用AI时的参与度，同时，可以考虑让人工智能参与学生决策，实现人机协同。

**下一环节是学科说课展示。**初中化学李伟溪老师、高中数学李文生老师以及高中英语谭斌斌老师带来了精彩的说课展示，李伟溪老师将智能工具应用于化学实验教学，李文生老师使用了办公小浣熊这款基于大语言模型的智能数据分析助手，谭老师使用天学网词汇互动游戏为学生提供互动性强的词汇复习课。说课展示后，专家表示三位老师的教学设计都非常有亮点，后续可以补充生成式AI的伦理讨论以及教学内容在实际生活中的应用拓展。至此，上午的活动就暂时告一段落，专家与学科成员合影留念。



下午，广州市执信中学南沙学校李晓琳老师展示了《与AI一起玩转正方形》的初中数学课，运用“腾讯智影”数字人实现个性化教学，与腾讯混元AI助手互动，深化正方形知识，并通过问卷星测验学生学习成果。示范课后，专家肯定了李老师课程的优点，建议优化课程环节，缩短AI体验时间以免影响重点，关注数字人出现时机和用途，并尝试用AI进行个性化辅导。



下一项活动是学科成员进行说课展示。小学英语学科的李奕婷老师介绍了使用豆包AI和智言AI工具的《To be a time master》这一门课。小学数学的聂嘉瑜老师、中学语文的温文英老师以及初中物理的王也老师，带来的说课展示，生动地展现了智能化工具在教学实践中的多元应用。专家们对老师们的说课进行点评，建议课程设计应考虑使用AI工具时如何做好评价并避免产生技术依赖，增强学生与AI互动,提升教学效果和技术应用。

本次活动为学科团队教师搭建了生成式AI赋能学科教学的交流研讨平台，通过示范课堂的展示充分发挥学科教学辐射作用，鼓励教师们积极探索数字技术赋能课堂教学的实践路径，推动基础教育高质量发展。





## 论文分享 “教师发展” 优质文章推荐

### 1. 《师范生教学基本技能智能实训模型及应用研究》

【刊物名称】电化教育研究

【发表时间】2024-05-28

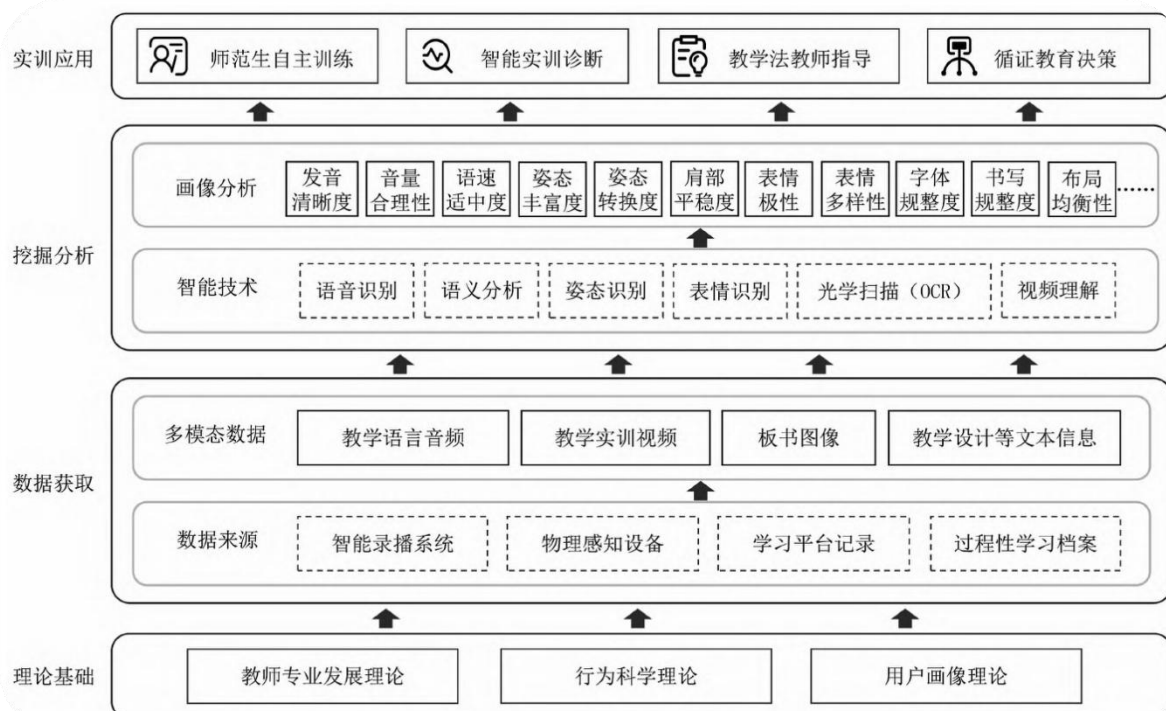
【作者】孙硕；胡小勇；穆肃；刘阳



扫码查看论文

【摘要】师范生作为教师队伍的储备力量，影响着教育未来的发展。依据《普通高等学校师范类专业认证标准》与教育部两批《人工智能助推教师队伍建设行动试点工作的通知》等政策文件要求，研究针对师范生教学基本技能培养难题与发展要求，结合人工智能技术潜能构建了面向师范生教学基本技能培养的“四维度18指标”微技能观测指标框架，设计了四层架构的师范生教学基本技能智能实训分析系统模型，提出了智能分析特点及教学基本技能“智学”实训方式，并于所在师范院校开展了试验应用。研究表明，以人工智能技术助推师范生高质量培养为导向，进行师范生教学基本技能智能实训框架模型构建、技术方法实现、实训场景设计和数字画像生成，能够提升师范生实训效果。

【关键词】师范生；教学基本技能；微技能观测指标；智能实训；数字画像



## 2. 《教师专业发展视域下智能教研平台功能分析》

【刊物名称】现代远距离教育

【发表时间】2024-04-10

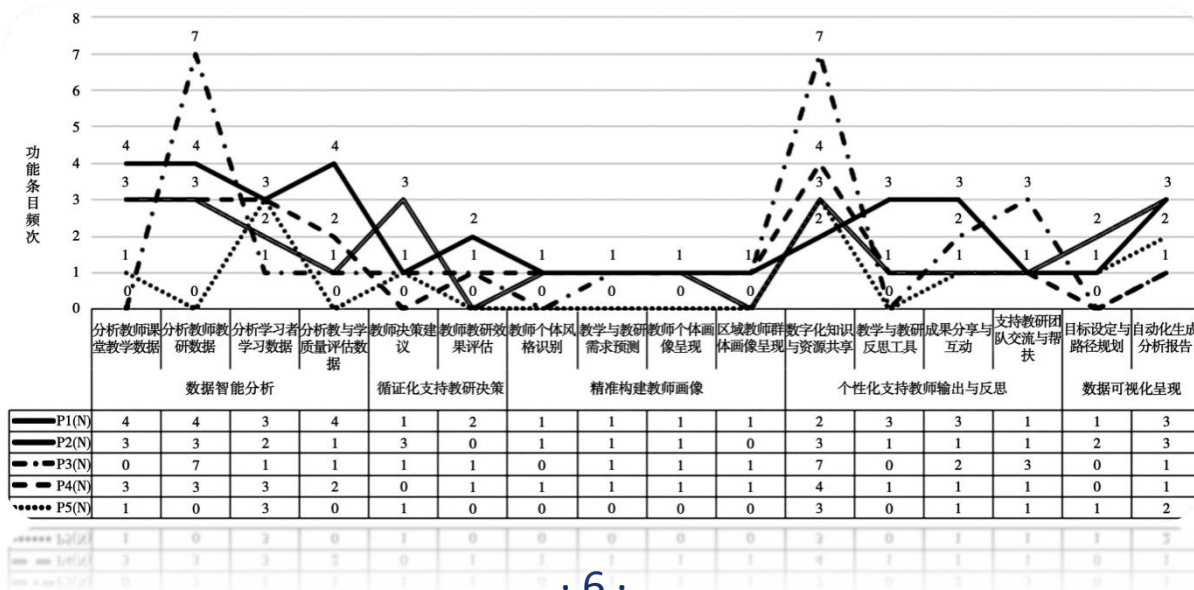
【作者】穆肃；陈孝然；胡小勇



扫码查看论文

**【摘要】**教育数字化战略实施进程中，智能教研平台作为支撑教师专业发展的重要载体，对教研数字化转型、教师队伍高质量发展等作用重大。本研究基于教师用户量超过20万、平台运行时长超过两年、具备数据智能分析功能等筛选条件，选取国内5个代表性智能教研平台为分析对象，采用定量和定性相结合的内容分析方法，从数据智能分析、循证化支持教研决策、精准构建教师画像、个性化支持教师输出与反思以及数据可视化呈现这5个功能要素出发，剖析和总结各案例在智能教研相关功能设计与应用上的技术优势、特色功能、应用体验和存在问题，得出以下结果：各平台数据智能分析的应用场景在维度和深度上各有专注；数据赋能的教研活动管理与评价功能需要提升；教师画像的构建方式和应用功能有待精细化挖掘和开发；资源流转和交互工具赋能教研反思从经验回顾走向科学剖析；数据的可视化呈现助力教师明晰专业发展路径。进一步提出智能教研平台升级的改进建议：在需求导向下统一智能教研元平台的底层标准设计；多维数据融合创建无缝全场域智慧教研空间；“数据+经验”循证化支持教研决策重塑；精细化开发教师画像以支持多场景教研应用；构建教研平台专用大模型，以“人机交互”促进教师深度教研反思。

**【关键词】**数字化转型；教师专业发展；教研；智能教研平台；功能分析



## 3. 《面向精准教研的立体知识图谱构建方法研究》

【刊物名称】电化教育研究

【发表时间】2023-05-01

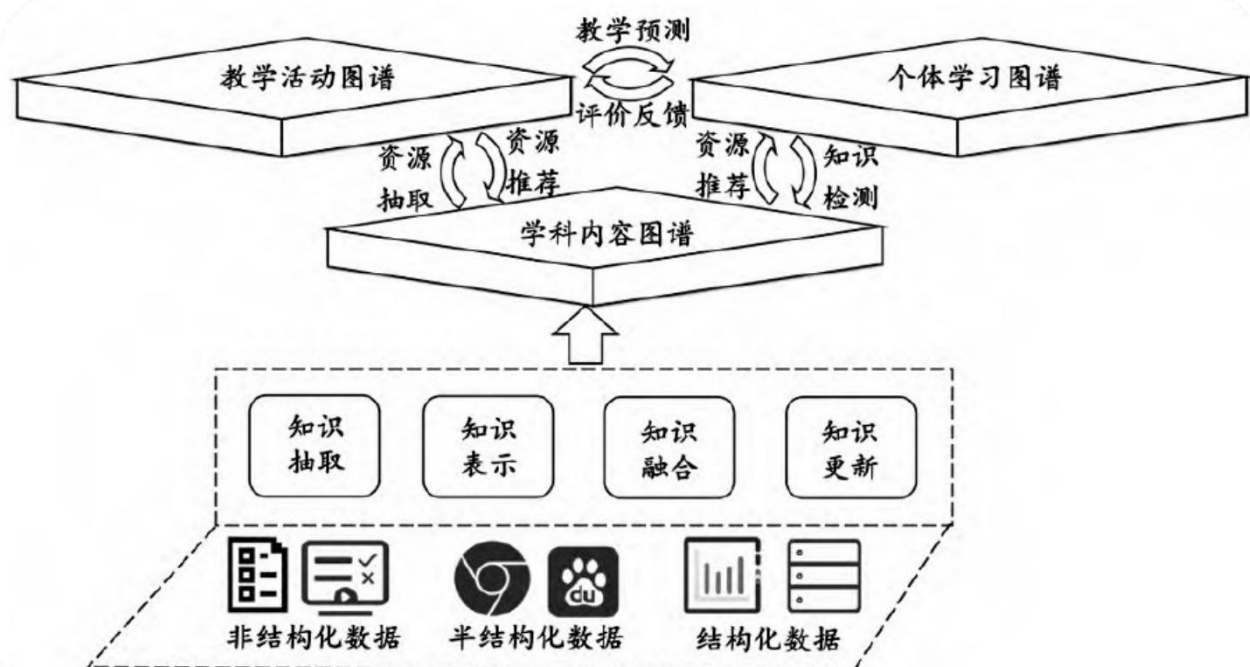
【作者】穆肃；谭梓淇；骆珏秀；宁秀文；胡小勇



扫码查看论文

**【摘要】**知识图谱作为知识存储工具的应用对教学教研具有重要意义，近年来受到研究者和教师的广泛关注。文章针对传统学科知识图谱构建方法难以适应智能时代知识快速增长、更新的需要，基础教育学科知识图谱未能用于综合解析教与学的过程和智能评估学习发展的问题，从学科知识、教学活动、学生学习三个角度出发，提出建构包含学科知识、教学活动、个体学习的三层立体动态知识图谱模型的思路，结合自顶向下和自底向上的构建方法，从数据采集、本体构建、知识抽取、知识融合、知识更新五个方面设计图谱构建框架，实现三层图谱相互关联、相互影响和相互解释，支持基于教学过程大数据的教学过程和学习成效解释和诊断。基于提出的模型和方法，研究以数学学科内容进行了应用示例，以期为知识图谱领域的实践提供应用参照。

**【关键词】**学科知识图谱；动态知识图谱；基础教育；构建应用





## 资源推荐

## AI智能工具推荐

**1. 《简单办公 | Notion AI智能提问 启发教学新思路》推文**

写教案、做策划、编脚本、写论文……这些看似琐碎却又必不可少的任务，常常占据了我們大量的时间和精力。想象一下，如果有一款工具，不仅能辅助你完成这些任务，还能**优化文案内容、生成总结大纲**，那将会是怎样的体验？**Notion AI**，这款国际知名的在线文档编辑工具，正是一款**智能写作助手**！本文将为大家详细介绍Notion AI的应用场景及具体功能。



扫码查看推文

**2. 《简单办公 | 讯飞听见，您的转录好帮手！》推文**

作为一线教师的您，是否为整理课堂记录和撰写课后反思烦恼过？有一款工具，可以帮您记录授课全过程，只需在课堂上正常授课，这个“好帮手”便能帮您**实时转写课堂内容，并自动整理成笔记**，既能帮教师节省整理课堂记录的时间，也能帮助学生课后快速回顾课堂知识。本文将为大家介绍“讯飞听见”这个**智能语音识别与转写软件**。



扫码查看推文

**3. 《教学工具 | 匠邦AI——最懂教师的AI工具》推文**

作为教育领域的创新力量，生成式人工智能（GAI）以其独特的功能和优势，正吸引着越来越多人的关注。**匠邦AI是一款致力于提升教师工作效率的智能工具**。它基于先进的生成式人工智能技术，能够**智能写作、辅助教案编写**等，为教学工作带来前所未有的便利。本文将带你走进匠邦AI的世界，探寻其如何助力中小学教师教学，全面提升教师的工作及学习效率。



扫码查看推文

**4. 《教学工具 | 备课难？这三款AI备课工具快收藏！》推文**

面对海量的教学资料与有限的备课时间，如何在更短的时间内将精准且全面的教学内容以多种形式呈现给学生，对每一位一线教师都是巨大的挑战。本位为大家带来了三款好用的**AI备课工具——小优Chat、国才教师AI、琅琅配音**，它们功能各异，快来扫码阅读吧！



扫码查看推文

### 5. 《简单办公 | 表格不会处理怎么办? Chat Excel来帮你》推文

各位老师是否遇到过这个问题：需要统计学生的成绩、出勤率等数据时，花费了大量时间在Excel中**设置各种复杂的公式、函数和条件格式**。本文为大家介绍一款名为“Chat Excel”的工具，它就像一个**私人Excel助理**，有什么要求尽管向它提，一直改到出现满意的结果，只要我们“动动嘴”，就能做好Excel。



扫码查看推文

### 6. 《简单办公 | 一款全能免费扫描神器，轻松解锁智能快捷办公! 》推文

在如今全面数字化时代，我们经常需要处理各种纷繁复杂的文档和资料，大部分人在处理这些资料时都会或多或少遇到一些问题，例如文档格式不统一、文件管理混乱等。这时，一款**高效且实用的扫描软件**就显得尤为重要。本文为大家介绍一款**全能免费扫描神器——洋果扫描王**，它能够轻松解决上述问题，助您解锁智能快捷办公!



扫码查看推文

### 7. 《教学工具 | 无需下载app即可进行课堂直播——微开讲》推文

教师们是否曾为如何提高学生的学习效果而烦恼? 是否为无法及时解答学生问题而焦虑? 现在，这些问题都将迎刃而解! **微开讲**，一款**网络课堂直播工具**，让你轻松实现“移动教学”的梦想! 无需下载任何APP，只需通过网页、微信或QQ，学生即可加入精彩的直播课程，与讲师实时互动，让教与学变得更加生动有趣! 快来扫码阅读吧!



扫码查看推文

### 8. 《学习工具 | 教研大神都在用的4款分析软件，快来码住! 》推文

作为一线教师的你，是否有发现在**日常教研过程**中存在许多有用的数据? 这些数据十分有用，可以帮助你形成教研成果! 然而，**数据处理**的效果直接影响教研成果的质量，那么如何进行教研数据的处理呢? 本文为大家介绍**4款常用的数据处理软件**，助你高效完成数据分析!



扫码查看推文