



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

2024-05-15 第二十期

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

■ **引言：**2024年4月27日，虚拟教研室于线上顺利举办了“教师数字画像与智能测评”主题研修活动，活动反响热烈，带您回顾活动精彩瞬间。

活动回顾

教师数字画像与智能测评主题研修活动（二）

2024年4月27日，由华南师范大学教育人工智能研究院主办，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”智能教研环境设计及应用实践共同体、国家级一流本科课程《人工智能教育应用》慕课团队承办的教师数字画像与智能测评主题研修活动以线上形式顺利举行。本次活动邀请了陕西省西安市经开第八小学常务副校长朱磊、教育部“教师智能教育素养研究”虚拟教研室研究助理眭慧、许课雪及教育部“教师智能教育素养研究”虚拟教研室成员等在线出席。本次活动融合了案例分享、子课题分享和交流答疑三种形式，围绕教师数字画像主题，与会教师探讨了相关理论研究及教育实践案例，以促进教师评价发展。

教师数字画像与智能测评 主题研修活动（二）

活动时间：2024年4月27日（周六）19:30-21:20

主办单位：华南师范大学教育人工智能研究院
承办单位：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”智能教研环境设计及应用实践共同体
国家级一流本科课程《人工智能教育应用》慕课团队

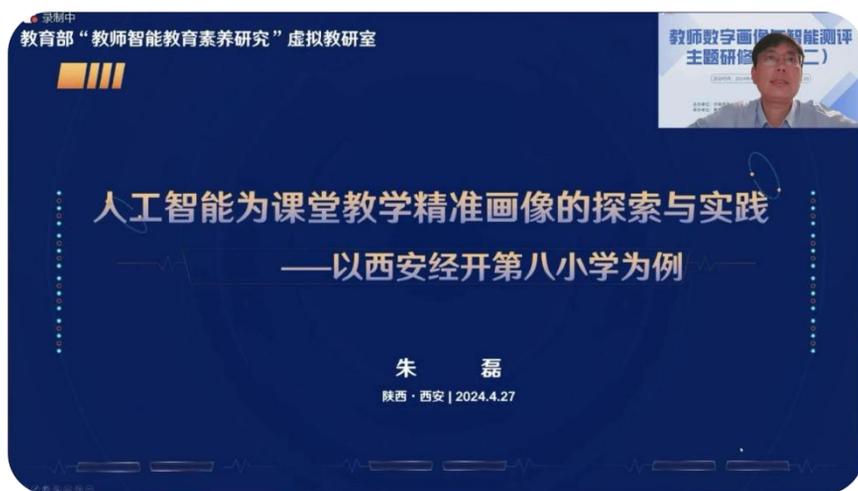


【《服务于专递课堂教学的多场景融合教师数字素养画像模式》分享】眭慧主要介绍了教师数字画像及其多场景融合模式、服务于专递课堂教学的教师数字画像案例、多场景融合的教师数字画像应用方法。首先，眭慧介绍了教师数字画像和场景的概念，指出教师数字画像要注重教师发展的多元性，关注教师协调发展。其次，由于不同场景下教师角色的差异性 & 教师特征描摹的必要性，眭慧基于应用场景构成要素构建了多场景融合的教师数字画像模式，并结合“专递课堂教师数字画像”实践案例进行阐述。最后，眭慧提出了为教师制定循证的专业发

展路径、形成多元贯通的教师发展共用体等多场景融合的教师数字画像应用方法，以优化教师数字画像的多场景应用服务体系。



【《人工智能为教师课堂教学精准画像的实践研究》分享】朱磊从基于生命成长的智慧课堂、构建远程同步课堂教学、数字化环境下“六课”支持教师专业成长三个层次展示了西安市经开第八小学在教师教研等方面的一系列成就。首先，朱磊介绍了经开八小教学评一体化智慧课堂建设情况——借助“六单”赋能学生学习思维力，通过智慧教研打破时空限制，采用智慧作业采集学情。其次，他系统介绍了“1+N+3”网络研修共同体模式——在本校老师打磨课堂的基础上，开展远程同步双师课堂帮扶农村学校的教研模式。最后，朱磊强调“让教师的课堂开放成为常态”，介绍了八小示范引领促成长、展示评优拓能力等多渠道促进教师成长的方式。



【《师范生教学基本技能的智能测评与画像可视化》分享】许课雪从教师画像研究背景、面向教师画像的能力测评框架、师范生画像可视化案例、提升教师能力测评精准性策略四个方面作了分享。首先，许课雪从实际问题出发指出当前面向教师画像的能力测评精准性仍有待提高，其可视化呈现方式的解释性也仍显不足。其次，许课雪从教师能力构成、教师能力外显特征、教师能力测评方法等角度详细介绍了面向教师画像的能力测评框架。接着，结合**华南师范大学教育人工智能研究院自主研发的师范生教学基本技能智能实训系统**，她讲解了教师画像的可视化呈现方法及具体案例。最后，许课雪提出了“借助移动设备、定位系统、大数据与大数据计算、传感器和社交网络五类技术，辨别有效教育场景数据”和“优化非线性特征提取算法，提高分析诊断的精确度”等提升教师能力测评精准性的策略，以有效促进教师画像对能力测评的高质量赋能。



【活动总结】此次研修活动为推动教师数字画像与智能测评相关研究提供了有力的理论支持和实践案例，活动内容前瞻性与实用性兼具，对于深刻理解教师数字画像的应用价值有着一定的启发作用。



扫码
观看
部分
回放

论文分享 “教师画像” 优质文章推荐

1. 《精准教研视域下的教师画像研究》

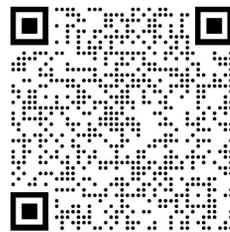
【刊物名称】电化教育研究

【发表时间】2019-07-08

【作者】胡小勇；林梓柔

【摘要】面对新时代教师队伍建设的的要求，教研有必要向个性化、精准化转型。依托各种智能技术对教师画像，成了破解精准教研难题的创新途径。然而，目前精准教研视域下的教师画像研究，在国内尚属空白。文章从教研数据采集、分类及其有效关联等角度阐释了数据驱动的教师画像的实施可行性；同时，剖析了教师画像的实现流程，包括教研数据预处理、教师画像模型建构、教师个体标签体系建立和教师画像质量评估四大环节，从而提供了清晰的框架指引。文章最后提出教师画像的四大应用场景，涵盖教师、决策者、教研服务提供方和学生等利益者视角。该研究从精准教研视域下教师画像的实现必要性、实施可行性、实现方法和应用场景作了系统论述，旨在为相关研究提供参考。

【关键词】精准教研；教师画像；数据；流程；应用场景



扫码查看论文

2. 《面向教师画像的能力精准测评和可视化呈现》

【刊物名称】中国电化教育

【发表时间】2024-01-10

【作者】胡小勇；许课雪；张纓斌

【摘要】在人工智能助推教师队伍建设背景下，借助画像技术实现对教师能力的精准测评并助力其个性化发展，愈发重要。然而，面向教师画像的能力测评精准性有待提高，其可视化呈现方式的解释性也仍显不足。研究根据教师能力的构成特征及多模态数据测评文献分析，构建了全面细粒度的面向教师画像的能力测评框架，并从数据多源采集及其准确处理的角度，提出了有效场景信息识别、数据采集高支持度保障、跨场景数据动态融合、非线性特征提取算法优化等四方面的测评精准性提升策略。结合自主研发的师范生教学基本技能智能实训系统，研究分析了教师画像的数据可视化特征，探讨了能力外显的行为、社会交互、知识、情感等四类数据属性的可视化方式。

【关键词】教师画像；教师能力；精准测评；数据可视化



扫码查看论文

3. 《基于画像技术的教师研修路径智能推荐研究》

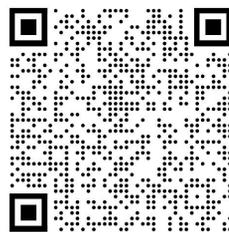
【刊物名称】电化教育研究

【发表时间】2024-01-25

【作者】胡小勇；孙硕；穆肃

【摘要】教师是教育的第一资源，研修是促进教师专业发展的重要方式。在大数据、数字画像等新技术赋能下，优化教师研修路径以提升教师发展质量变得尤为重要。文章构建了多模态数据和画像技术支持的教师研修路径智能推荐模型，包括数据伴随式采集分类与预处理、教师画像生成、研修路径算法三个模块，实现教师研修特征与优质研修资源的智能匹配。在教师研修路径动态优化方面，模型通过提供基于画像的个性化导研服务、基于知识图谱的资源关联推荐、基于群体智能的群体路径发现、基于目标导向的过程评价和基于研修行为的智能预警，满足教师的个性化研修需求，为发掘研修数据潜能、促进教师智能研修模式创新提供参考。

【关键词】教师画像；教师专业发展；多模态数据；个性化研修；智能推荐



扫码查看论文

4. 《多场景融合的教师数字画像：模式建构与应用方法》

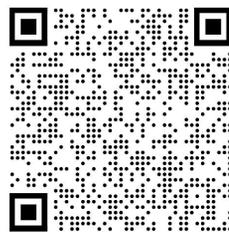
【刊物名称】中国远程教育

【发表时间】2024-03-22

【作者】胡小勇；眭慧；陈莹；穆肃

【摘要】教师数字画像是助力教师高质量发展的重要手段。结合新时期教师角色的多元综合性和专业能力多维复合性需求，有必要对教师进行基于多场景融通的数字画像。本文面向精准教研、教师培训、课堂教学、智能研修、绩效评价等教师工作属性相关的关键场景应用，从数据获取、数据融合、画像描摹、画像运用、服务优化五方面建构了多场景融合的教师数字画像模式，以解决画像重复建设、共享困难、利用率不高、针对性不强等问题。基于此，依托多场景需求识别、可视化结果呈现、多主体协同、关注数据安全问题等应用方法，可帮助制定循证的专业发展路径、设计系统智能化评估方案、形成多元贯通的教师发展共同体和营造稳定可持续的画像应用环境，从而优化教师数字画像的多场景应用服务体系。

【关键词】教师数字画像；场景融合；模式与方法；教师队伍建设；高质量



扫码查看论文

工具推荐

教师简单办公工具推荐

1. 记录——在线小工具百宝箱

记录在线工具是一款功能强大、覆盖面非常广的在线工具网站集合。不需要下载任何客户端，只需在线一键使用，包括从PDF处理、图片处理、音频处理，到视频处理、文字处理、文档编辑、程序工具，再到日常生活中的有趣小工具，全面涵盖，无需为找不到合适的工具而烦恼，且在线免费使用，节省大量的时间，提升工作和生活效率。



扫码查看推文

2. AI工具箱——助力办公百宝箱

随着人工智能技术的迅速发展，AI工具越来越成为人们学习和工作的好帮手，其在教育领域也起到十分重要的作用，不论是教案撰写、学生评语、PPT制作、音频剪辑等工作，AI工具箱按类别汇聚了众多AI工具，全方位满足您的各种需求！

该网站的AI工具涵盖文案生成、图像处理、开发工具、音频处理、视频处理、3D、商业工具、其他八个模块，每个模块下对应多种AI工具，点击即可进入直接使用或跳转网站使用。



扫码查看推文

3. Word联盟——让你的工作效率“狂飙”起来

Word联盟是一个集Word教程、Excel教程、PPT教程和WPS教程于一体的高质量Office学习网站，内含丰富的软件技术。在Word教程模块，含有Word技巧大全、Word分分钟排版、Word模板下载等8个资源块。在Excel教程模块，含有Excel技巧大全、Excel函数不求人、Excel图表制作、Excel表格模板下载等8个资源块。在PPT教程模块，含PPT字体之美、PPT技巧大全、菜鸟PPT动画之旅等7个资源块。在WPS教程模块，包含WPS文字教程、WPS表格教程、WPS演示教程、WPS下载4个资源块。



扫码查看推文

工具推荐

教师教研数据分析工具推荐

1. SPSS

SPSS是一款综合性的软件包，它整合了数据录入、整理和分析等功能，为用户提供了一套完整的解决方案。该软件的基本功能包括数据管理、统计分析、因素分析以及输出管理等，能够满足用户在数据处理和分析方面的多样化需求。

SPSS的统计分析过程涵盖了描述性统计、均值比较、一般线性模型、相关分析、回归分析、对数线性模型、聚集分析、数据简化、生存分析、时间序列分析以及多重响应等多方面。这些功能的应用范围广泛，适用于自然科学、技术科学以及社会科学等各个领域。

[扫码查看官网](#)

2. Nvivo

Nvivo是一款功能强大的质性研究分析软件，适用于团体讨论、访谈、调查、录像、音频、社交媒体等非数量信息的处理。通过节点和编码，Nvivo能够帮助用户完成不同格式文件资料的提炼和萃取。其强大的搜索、查询和可视化工具使你可以深入地分析你的数据，揭示数据中细微的关联，在项目进程中随时记录和添加你的见解和想法，严谨地证明你的研究发现，并毫不费力地共享你的工作。

[扫码查看官网](#)

3. CMA

CMA软件是一款优质的元分析软件，可以对多个研究数据进行统计整合，再次分析。其界面清晰直观，交互式指南将引导用户完成分析的所有步骤，用户可以在启动程序后的几分钟内提高工作效率。此外，CMA软件还包括大量用于数据输入、分析和显示的复杂选项，能够计算加权均值效应量和置信区间等统计指标，支持多种图表类型，如森林图、漏斗图和棒棒糖图等，能够可视化效应量和置信区间的分布情况。

[扫码查看官网](#)