



教师教学发展中心

Center for Teaching and Learning Development

2024

工作简报

BRIEF WORK REPORTS

<<<<<<<<<<<<

第1期



教师教学发展中心
Center for Teaching and Learning Development

工作简报

◎ 2024年第1期 总第202期 ◎

西安交通大学教师教学发展中心主编 2024年4月3日

内容 西安交大 10 个项目获批 2023 年度陕西省教师教育改革与教师发展研究立项

举办“AI 赋能教学与竞赛 PPT 制作与设计”教学工作坊

举办 2023-2024 学年第二学期新入职教师教学培训班

举办“AI 赋能教育的知识生产与创造力培养”报告会

西安交大在第六届陕西高校青年教师教学竞赛中再获佳绩

西安交大 10 个项目获批 2023 年度 陕西省教师教育改革与教师发展研究立项

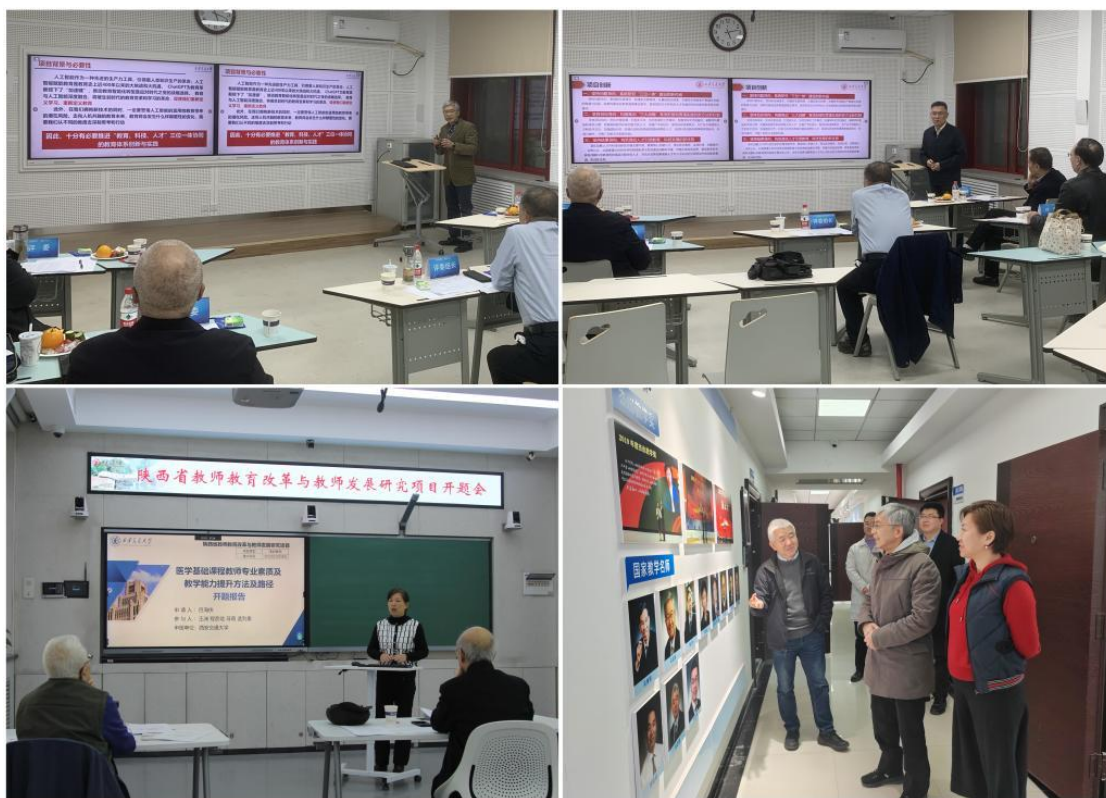
近日，陕西省教育厅公布了 2023 年度陕西省教师教育改革与教师发展研究项目立项结果，西安交大限额申报的 5 个项目全部获批，其中 4 个项目获批重点项目立项，位居全省首位。此外，省级“教师项目”增设教师发展研究计划专项项目，西安交大 5 个项目获批立项。

项目名称	项目主持人	项目类别
陕西省教师教育改革与教师发展研究项目		
“教育、科技、人才”三位一体协同推进教育高质量发展研究	郑南宁	重点项目
“教育、科技、人才”三位一体协同推进高等教育高质量发展研究	王小力	重点项目
医学基础课程教师专业素质及教学能力提升方法及路径	吕海侠	重点项目
混合式教学下教师评价素养的诊断与提升路径	孟亚茹	重点项目
大数据管理教学范式创新与实践探索研究	赵 玺	一般项目
教师发展研究计划专项项目		
数字教育背景下教学范式创新与实践探索研究	徐忠锋	重大项目
跨学科教育升级：基于融合创新的教师素养提升研究	徐 峰	重点项目
新医科背景下医学教师时空认知拓展及能力提升研究	李白芽	一般项目
科教融汇背景下通识课程教师科研反哺教学的实现路径	吴 坚	青年项目
数字化转型背景下促进教师教学发展的路径与实证研究	杨 梅	青年项目

陕西省教师教育改革与教师发展研究项目于2022年起首次设立，是全省最高级别的教师发展类教改项目。项目围绕教师教育改革与教师发展领域重点难点问题开展理论与实践研究，旨在为教师专业培养和持续发展提供服务，为制定教师队伍建设的政策决策提供支持，聚焦教育、科技、人才“三位一体”协同推进教育高质量发展、教育数字化背景下教师教学范式创新与实践探索等设置课题。西安交大高度重视并积极组织项目申报和研究，6项获批2022年度立项，其中5项以优秀结题，位居全省高校首位。

教师教学发展中心以培训、研究、评估、咨询为服务宗旨，致力于构建高水平教师教学发展支持体系。长期以来，中心聚焦课堂教学改革设立教学改革项目，在解决教学问题的同时，提升教师教学研究水平和教学学术氛围。组织教师参加陕西省教师教育改革与教师发展研究项目将丰富和拓展教师教学研究范畴，有

效促进教师发展工作科学化水平提升。此次多项教师教学发展项目获批立项是学校持续深化教学研究的成果。今后，中心还将加强研究项目组织，给予充分保障，推进成果凝练，加强推广应用，为学校教师队伍建设和教师发展蓄力赋能。



该项目受到西安交大教师高度重视，中国工程院院士郑南宁、国家级教学名师王小力等老师牵头申报了研究项目。西安交大项目聚焦“教育、科技、人才”三位一体协同推进教育高质量发展、数字化转型背景下的教师教学发展等，从宏观或微观层面开展研究。为促进课题研究高质量推进，2024年1月8日中心举办项目开题会，邀请校内外专家参加评议，提出意见建议。

郑南宁院士在参加开题汇报后，参观教师教学发展中心智慧教室，了解中心工作情况，强调以 ChatGPT 为代表的生成式人工

智能技术飞速发展将深刻影响高校人才培养模式和教育教学形态，机遇与挑战并存，希望中心继续加强探索实践，面向未来教育变革，培养新一代优秀教师。

举办“AI 赋能教学与竞赛 PPT 制作与设计”教学工作坊

3月21日，西安交通大学教师教学发展中心举办“AI 赋能教学与竞赛 PPT 制作与设计”教学工作坊。本次活动邀请秋叶PPT团队王牌讲师朱超老师担任主讲嘉宾。为保证学习效果，工作坊分上下午两场进行，共80位教师参加，活动由教师教学发展中心副主任王兴主持。



在朱超老师的引导下，与会教师收获颇丰，学会了如何搭建一套完整的教学型 PPT，掌握了丰富的排版美化技巧，以及如何借助 AI 工具快速提炼文案内容结构，凝练教学重点。在图表设计环节，朱超老师分享了 AI 技术在 PPT 制作中的应用实例，并同老师们进行了实操演练，帮助老师们提升创新设计能力。

本次教学工作坊旨在提升教师运用 AI 工具高效设计课堂教学与竞赛 PPT 的能力，进一步优化课堂教学，培养创新意识。教师教学发展中心将继续关注教育领域的新动态、新技术，不断开展富有前瞻性和实操性的培训与工作坊，促进教师专业成长，推动教育教学创新。

老师们纷纷表示，通过此次培训，不仅提升了他们在 PPT 制作方面的技能，也让他们对 AI 在教学领域的应用有了更深入的了解。人居学院孙萍萍老师表示，PPT 是一种强大的视觉沟通工具，在 AI 技术的帮助下可以更快更好的实现数据的可视化和表达方式的多样化，实现创新技术与教育更好的融合，受益匪浅。法学院王德霞老师表示，通过参加此次教学工作坊，对 PPT 的功能、做法和技巧有了一个全新的认识，虽然培训时间只有一个下午，但却是一次难忘的充电机会，收获颇多、受益匪浅。作为一名教学管理人员，她认为需要不断的自我完善、自我学习和持续的提升自我，才能更好地为师生做好服务，为学校发展作出应有的贡献。

举办 2023-2024 学年第二学期新入职教师教学培训班

3月25至29日，西安交通大学2023-2024学年第二学期新入职教师教学培训班举办。培训以培养新时代合格教师为主题，设置师德师风、教学理念与基本功、教学应知应会、教学设计能力、教学实践与反思等5个环节、17个任务点。来自23个学院（部、中心）的147位教师参训。培训会先后由教师教学发展中心副主任张健、王兴主持。



在专家报告环节，中国工程院院士、西安交大人工智能学院郑南宁教授作题为“AI 赋能教育的知识生产与创造力培养”的报告，从知识生产的过程机理和人的创造力培养两个方面，深刻探讨了人工智能赋能教育的重大意义、融合路径以及核心价值。郑南宁强调，教师要深刻思考如何在“知识的变与不变”中，实现研究性的教、探究性的学、创新性的做。

国家级教学名师、马克思主义学院教授卢黎歌以“师德师风是合格教师的立身之本——兼论弘扬教育家精神”为题，从“四有”好老师到教育家精神、加强师德师风建设的必要性、师德师风的主要内容、教师在师德师风建设中的主体地位、“认真教”是教师的天职等五个方面阐释了新时代高校教师应承担的历史使命和应具备的师德素养。报告还提出了十二个方面的教学基本功，为新教师教学实践提供了参考借鉴。

生命学院卢晓云教授以“与数字化共舞，让信息化赋能”为题作报告，分析了信息化时代的教育教学变革特征并围绕教师参与推动数字变革的背景和方向，提出信息化时代学生需要的能力，以及教育现状与社会期待之间的差距，并演示了几种教学工具在课堂中的应用，全面深化了教师对于教学数智化转型的理解认识。

研究生院副院长刘明教授作为教师代表，围绕“乐享教研 共话成长”主题，分享了教学科研相长经验体会。站在青年教师的

角度为新教师全面发展提出建议，他强调要融入团队，干顶天立地事，做不忘初心人。

教务处副处长杨建科教授全面介绍了交大教学优良传统、本科人才培养理念、人才培养组织模式、人才培养成果以及相关教学管理规范和要求，帮助新教师全面了解学校人才培养概况和应知应会。

党委教师工作部副部长段恒强以“勇担国家使命 争做一流人才”为题，从爱国奋斗的交大实践，建设高水平人才队伍的交大方案，加快建设国家战略人才力量的交大对策，弘扬教育家精神、落实立德树人根本任务等四方面作报告，对新教师的发展规划提出了建议。



为提升新教师教学设计能力培养，中心组织教学设计工作坊专家集体备课，围绕如何将 BOPPPS 教学模型有机融入工作坊等

进行了研讨。教学设计工作坊按学科大类分为 5 个小组展开，由凌永祥、郑镁、董渭清、纪宗正、张蓉等资深培训专家主持，刘乐、张亚红、原盛、卢晓云、雍岚等青年教师作教学示范与教学设计分析，再由资深专家点评并讲解教学设计理念和方法。在后续的试讲点评环节，新教师针对 15 分钟试讲制定了课堂教学设计，在实践中切磋提高，在研讨中开展教学反思，形成了“培训-示范-实践-反思”的教学设计能力培养闭环。

培训期间，参训教师在教师教学发展中心推荐的课程范围按学科大类进行 2 次课堂观摩学习，并对照学校教学评价指标体系框架填写听课体会，加深了对于什么是好课堂的直观认识。

线上课程里，新教师需完成师德师风建设试题，自主学习党中央、教育部及学校关于师德师风建设、教学管理规范等制度文件，以及公管学院王昕红教授主讲的“什么是教育？教育的反思及新人教师的教育理念塑形”和华中师范大学杨九民教授主讲的“信息化环境下的教学设计与实施”。

新入职教师教学培训是打牢新教师教书育人思想基础和教学基本功的重要一环。此次培训的满意率达到 99.1%，教师教学发展中心还将从培训内容模块化、培训团队专业化、培训成效可量化等方面深入研究，持续打造高质量培训项目，助力新教师教学成长。

举办“AI 赋能教育的知识生产与创造力培养”报告会

本学期组织新任教师授课资格认定工作 133 人次，14 人次未通过，辅导 10 人（疫情期间，在线辅导 3 人）。工作中以认定为牵引，持续开展教学设计培养锻炼。把好开课关，提升新教师课堂教学设计能力，促进教师重视教学，打牢教学基础。

3 月 26 日，西安交通大学教师教学发展中心在丝路大讲堂报告厅举办“文治讲坛”第 28 期报告会，邀请中国工程院院士、西安交通大人工智能学院郑南宁教授作题为“AI 赋能教育的知识生产与创造力培养”主题报告，包括新入职教师、教学督导组成员、一线教师、兄弟院校教师代表等在内的 200 余位教师参加。活动由教师教学发展中心副主任张健主持。



郑南宁院士的报告主要从知识生产的过程机理和人的创造力培养两个方面展开，深刻探讨了人工智能赋能教育的重大意义、融合路径以及核心价值。



围绕人类智能的本质和边界，郑院士指出，人工智能作为一种先进的生产力工具，在知识的推理方面可能超过人类，引领人类知识生产的革命。人工智能赋能教育是教育史上近 400 年以来的大挑战、大机遇，教育与人工智能的深度融合将催生划时代的教育变革和学习的革命，促使我们重新定义学习，重新定义教育。

围绕人类智能本质和人类智能的边界，郑院士讲到，人类在发展人工智能时需要深入理解人类智能的本质和人类智能的边界。他指出，人类智能的本质包含五个方面：适应性、学习能力、

抽象思维、创造能力、情感和意识，而人类智能的边界是生物学限制、知识和经验的局限、认知偏见、环境和文化制约。

围绕人类智能本质和人类智能的边界，郑院士讲到，人类在发展人工智能时需要深入理解人类智能的本质和人类智能的边界。他指出，人类智能的本质包含五个方面：适应性、学习能力、抽象思维、创造能力、情感和意识，而人类智能的边界是生物学限制、知识和经验的局限、认知偏见、环境和文化制约。

围绕人工智能辅助教育的知识生产，郑院士谈到，人工智能使人类自身生产方式和效率都发生了很大变化，知识的生产和学习更加高效创新和智能化。他结合具体实例从数据挖掘与分析、模式识别、知识自动化、智能化协作、知识可视化与表达、个性化知识推荐等六个方面讲解了提高知识生产的质量和效率的途径和方式。同时，他对人工智能赋能教育所存在的风险进行分析并提出改进意见。

郑院士结合自身教学实践经验对学生创造力培养的理念进行深入了讲解。他指出，培养创造力是一个长期过程，在教学过程中培养创造力就是培养学生创新设计思维，应从共情、构想、转化、测试、验证五个阶段进行培养。他以西安交通大学人工智能学院出版的教材、开设的课程为例，深入浅出地为参会老师进行了剖析。

最后，郑院士深刻指出，适应“变”，并秉承“不变”，是教育所特有的探索和挑战，每一位教师和学生都是在“知识的变

与不变”的学习过程中成长起来的；知识的“变”寓示着知识的不断更新，而“不变”则是深厚的学科基础和科学精神；人才培养的根本使命促使我们深刻思考，如何在“知识的变与不变”中，实现研究性地教、探究性地学、创新性地做。

教师教学发展中心将持续聚焦人工智能+教育等主题组织报告、研讨及工作坊等教学活动，以教师数字素养的提升促进教学数字化转型和教育教学质量提高。

西安交大在第六届陕西高校青年教师教学竞赛中再获佳绩

3月28日-4月1日，教师发展中心组织保障8位选手赴西北农林科技大学参加陕西省青教赛选拔。

本届比赛根据学科分为理科组、工科组、文科组、医科组和思想政治课专项组五个组别，包括教学设计、课堂教学及教学反思三个环节，针对参赛课程设计16个不同学时的教学节段，并在课堂教学中随机抽取1个进行展示，来自全省97家单位182名的教师参加比赛。

经过三天的激烈角逐，西安交大医科组教师顾中亮、工科组教师李强、理科组教师刘乐分别荣获大赛一等奖；思想政治课专项组教师胡晓迪、文科组教师吴静娴、医科组教师杨柳小溪、周伟华分别荣获大赛二等奖；医科组教师杨才君荣获大赛三等奖。

其中，根据大赛赛制，医科组教师顾中亮成功入围今年8月将于上海交通大学举办的第七届全国高校青年教师教学竞赛，届时将代表全省及学校冲击国赛。



2012年以来，全国总工会先后组织了六届高校青教赛和四届中小学青教赛，吸引逾百万名教师参与竞赛，一大批优秀青年教师在竞赛中脱颖而出。目前，“青教赛”已成为参与面最广、学科门类最全、组织规模最大的全国性高水平教学类竞赛之一，被纳入全国总工会“十四五”全国引领性劳动和技能竞赛，为一大批青年教师提供了实践历练、成长成才的广阔舞台。

陕西高校青年教师教学竞赛由省总工会、省教育厅主办，旨在为全国高校青年教师教学竞赛选拔优秀选手，树立教学典范，是青年教师展现教学技能与风采的重要平台。为全力保障教师参赛，西安交大工会、教师教学发展中心及参赛教师学院联合组织开展了多轮次材料打磨和点评试讲。未来，西安交大将继续坚持“以赛促教，以赛促改”的宗旨，鼓励教师积极参与各类教学竞赛，激发教师教学热情，提升教师教学能力，不断提高人才培养质量。

选手姓名	组别	所在学院	获奖情况
顾中亮	医科组	医学部	一等奖
李 强	工科组	电信学部	
刘 乐	理科组	化学学院	
吴静娴	文科组	经金学院	二等奖
胡晓迪	思想政治课专项组	马克思主义学院	
杨柳小溪	医科组	医学部	
周伟华	医科组	医学部	
杨才君	医科组	医学部	三等奖