关于参加"提升师生数字素养，推动教与学创新变革"活动及“探索 AI 教育路径 促进创新人才培养 WCET 名师“研讨会的通知

各学区、各中小学校：

为深入贯彻落实习近平总书记关于"实施教育数字化战略行动"的重要指示精神，积极响应《教育部人工智能赋能教育行动方案》《中国教育现代化 2035》战略目标，落实《北京市推进中小学人工智能教育工作方案（2025-2027 年）》，由北京教育学院信息科技教育学院主办，我院协办，北京市第八十中学教育集团承办的"提升师生数字素养，推动教与学创新变革"活动及“探索 AI 教育路径 促进创新人才培养 WCET 名师“研讨会将于 2025 年 4 月 23 日举行。现将有关事项通知如下：

一、活动主题

提升师生数字素养，推动教与学创新变革

探索 AI 教育路径 促进创新人才培养

二、活动时间与地点

时间：2025 年 4 月 23 日（周三）8:30-17:00

地点：北京市第八十中学望京校区

三、参会对象

1.区教科院各学科教研员

2.各中小学信息技术教师代表

3.各中小学语文、数学、英语、政治（道法）、历史、地理、物理、化学、生物、体育、艺术、综合实践等学科骨干教师代表

4.各中小学教学管理人员

5.各校负责信息化建设与应用的管理人员

四、活动内容

详见附件 1 及附件 2

五、报名方式

1.请各学区、各校于 2025 年 4 月 18 日前完成报名工作。

2.报名方式：扫描下方二维码或点击链接进入报名系统。

3.各校报名人数要求：

4.初中、高中学校：每校限报 4 人，应包括信息技术教师 1 名，其他学科教师 3-4 名.

5.小学：每校限报 3 人，应包括信息技术教师 1 名，其他学科教师 1-2 名

6.建议信息教师参加“探索 AI 教育路径 促进创新人才培养 WCET 名师“研讨会，报名 100 人截止。其他教师参加"提升师生数字素养，推动教与学创新变革"活动，报名 300 人截止。

六、参会要求

1.请参会人员提前了解人工智能在教育教学中的应用现状，思考本学科 AI 融合教学的可能路径。

2.参会人员请于活动当天 8:30 前到达会场完成签到。

3.请携带手机或平板电脑，以便参与互动环节。

七、其他事项

1.活动提供午餐，请参会人员在报名时注明是否就餐和饮食禁忌。

2.请参会人员自行安排交通，学校没有停车位，建议绿色出行，乘坐公共交通工具。

3.活动结束后，将向参会教师提供相关课例资料与研讨成果。

4.活动联系人：王戈老师，电话：13681200603。

请各单位高度重视，精心组织，确保按时参会。本次活动将为我区教育数字化转型提供重要实践参考，期待各位教师积极参与，共同探索 AI 赋能教育的创新路径。

特此通知。

北京市朝阳区教育科学研究院

北京市第八十中学教育集团

2025 年 4 月 16 日

附件 1：提升师生数字素养，推动教与学创新变革

——AI 赋能教育新实践：学科融合创新与贯通培养路径探索

一、活动背景

为深入贯彻落实习近平总书记关于“实施教育数字化战略行动”的重要指示精神，落实怀进鹏部长“以教育数字化撬动育人方式变革”的部署要求，积极响应《教育部人工智能赋能教育行动方案》与《中国教育现代化 2035》战略目标，落实《北京市推进中小学人工智能教育工作方案（2025-2027 年）》具体要求，本次活动以“提升师生数字素养，推动教与学创新变革”为主题，聚焦学科融合创新、人才培养模式改革、数字素养提升三大方向，思考当前区域教育数字化转型中存在的学科融合表层化、素养培养碎片化、资源建设孤岛化等核心问题。

当前，人工智能与大数据技术正加速重构教育生态。为探索“政策引领、教研支撑、学校落地”的数字化转型推进机制，由北京教育学院信息科技教育学院主办，北京市朝阳区教育科学研究院协办，北京市第八十中学教育集团承办，通过“高校-教研机构-中小学”三位一体协同，开展 AI 赋能学科融合、贯通培养与数字素养提升的创新实践，为区域构建“全域统筹、学段衔接、人机协同”的教育数字化新生态提供范例。

二、活动目标：

1.实践展示，推广“AI+学科”融合新范式： 聚焦人工智能（特别是生成式 AI）与学科教学深度融合的创新实践，精选并展示至少 10 个覆盖集团特色课程群的优秀课例。通过现场观摩与案例分享，提炼 AI 赋能备课、授课、辅导、评价等教学环节的具体应用场景与有效策略，形成可供借鉴的“AI+学科”融合教学模式，启发并助力教师将 AI 工具融入日常教学。

2.探索贯通，构建数智化人才培养新路径： 围绕“小学-初中-高中”学段衔接，深入探讨在数智时代背景下创新人才培养的课程体系、教学方法与评价机制。通过展示贯通课程与跨学科项目，研讨课程标准的对接与长链条协同育人模式，为构建一体化、可持续的拔尖创新人才培养路径提供实践参考与理论支持。

3.赋能师生，提升数智时代核心素养与能力： 借助专家报告、专题培训、教学研讨等多种形式，提升教师运用 AI 等数字工具优化教学设计、实施个性化教学、开展数

据驱动教研的专业能力。同时，激发学生利用 AI 技术进行深度学习、跨学科探究和创新创造的兴趣与潜能，培养其适应未来社会发展所需的核心素养和解决复杂问题的能力。

4.协同共建，打造教育数字化发展新生态： 搭建高校、教科研机构与集团内中小学交流合作平台，启动“AI 教育创新资源库”共建共享计划。通过汇聚多方智慧与资源，促进优质 AI 教育内容、工具与案例的共创、共享与应用，推动集团课创计划与区域教育数字化的协同发展，服务教育优质均衡。

三、活动组织

主办单位：北京教育学院信息科技教育学院

协办单位：北京市朝阳区教育科学研究院

承办单位：北京市第八十中学教育集团

活动时间：2025 年 4 月 23 日（周三）8:30-15:30

活动地点：北京市第八十中学望京校区（北京市朝阳区望京北路甲 16 号)教学楼报告厅

四、活动内容

（一）活动总体安排

时间	环节	主要内容
8:30-8:45	签到与入场	参会人员签到并领取会议资料包
8：55-9：40	主会场展示课	高中数学：直线和圆的最值问题（授课教师：庄珊珊）
9：40-9：55	茶歇	短暂休息与交流
9：55-10：10	领导致辞	北京教育学院信息科技教育学院院长吴珊、朝阳区教育科学研究院院长李怀东致辞
10：10-10：30	工作报告	主题：数智时代的教学变革与人才培养
10：30-11：10	主论坛报告	主题：人工智能与教学的融合创新——从理念到实践 主讲人：蔡可（首都师范大学教师教育学院教授、人工智能教育研究院副院长）

11：10-12：00	圆桌论坛	主题：数智共生，育见未来——AI 赋能教学创新与人才培养实践探索 参与嘉宾：郭君红（北京教育学院信息教育系主任）、李怀东（朝阳区教科院院长）、刘敏（北师大教育学部副教授、博士生导师）、石岩（八十中教育集团课程发展中心主任）、庄珊珊（八十中数学教师）
12：00-13：30	午餐与交流	朝阳区中小学应用 AI 技术创新学习方式的阶段成果展
13：30-15：00	教学展示	两个主题论坛教学展示课，覆盖多学科、多学段的 AI 融合创新实践
15：00-15：30	研讨点评	专家结合两个论坛主题及展示课进行综合点评与指导

（二）论坛主题与内容

论坛 1：数字素养提升：AI 与学科教学深度融合

目标：聚焦 AI+学科融合的课堂实践，通过典型课例解析与实践经验共享，提炼 AI 赋能教学设计、课堂互动与评价反馈的实践范式，助力教师突破技术应用瓶颈，推动智能技术与学科教学的常态化融合。

序号	学科	上课时间	课题	数字素养目标（师/生）	授课教师	部门	年级	授课地点
1	英语	13：30-14：10	To Clone or Not to Clone	师：多模态场景设计能力 生：跨学科批判思维素养	周淇	高中部	高二	报告厅
2	语文	14：20-15：00	议论文的审题立意	师：AI 写作诊断能力 生：信息批判性处理素养	石丰	高中部	高一	报告厅
3	化学	14：20-15：00	有机化学同分异构体	师：智能分子建模力 生：空间结构推理素养	徐梅星	高中部	高一	实验楼 144
4	生物	13：30-14：10	DNA 的复制	师：科学史数字重构能力 生：数据驱动论证素养	刘媛媛	高中部	高一	实验楼 235
5	政治	13：30-14：10	基层民主如何支撑中国之治	师：数字协商设计力 生：智能方案优化素养	任家欣	高中部	高一	教学楼 327
6	历史	13：30-14：10	近代战争与西方文化的扩张	师：数字叙事建构能力 生：多源史料互鉴素养	许若潇	高中部	高二	实验楼 427
7	地理	14：20-15：00	柯柯牙的绿色蝶变——可持续发	师：GIS 动态推演能力 生：智能空间决策素养	姜远	高中部	高一	实验楼 303

			展						
8	体育	13：30-14：10	发展篮球专项素质及体能练习	师：运动数据解读能力 生：智能健康管理素养	吴桐	高中部	高二	篮球场
9	舞蹈	14：20-15：00	舞绘千里江山	师：数字艺术融合能力 生：智能媒介创作素养	张芳泽	高中部	高一高二	艺术楼舞蹈教室
10	综合实践	14：20-15：00	文献研究法	师：学术伦理督导能力 生：数字学术规范素养	赵胜楠	高中部	高一	实验楼 235
11	道法	14：20-15：00	解胡同之忧 守望精神家园	师：数字文保设计力 生：智能改造实践素养	冯琳琳	初中部	九年级	教学楼 327
12	数学	13：30-14：10	黑暗森林中的函数战争	师：科幻教学转化能力 生：智能建模应用素养	黄丹婷	国际部	九年级	国际部 404
13	历史	13：30-14：10	葛底斯堡演说	师：多模态史料开发能力 生：数字文本阐释素养	张国帅	国际部	高一	国际部 202
14	英语	14：20-15：00	AI 智能体赋能 IGCSE 口语教学评	师：智能诊断反馈能力 生：数字语言表现素养	原婧	国际部	九年级	国际部 202
		15：00-15：30	主题点评专家：胡淑均 报告厅					

论坛 2：创新变革路径：贯通培养与跨学科育人实践

目标：立足小初高贯通培养，通过学段衔接课标对标与跨学科项目化学习，构建以数字素养为核心的创新人才长周期培养模型及区域协同育人机制。

序号	学科	上课时间	课题	数字素养目标	授课教师	单位部门	年级	授课地点
1	信息	13：30-14：10	枚举算法	师：智能代码教学设计力 生：算法优化实践素养	王戈	朝阳区教科院	高一	实验楼 402
2	信息	14：20-15：00	枚举算法	师：AI 助力下的算法设计 生：计算思维算法实现	胡秋萍	朝阳区教师发展学院	八年级	实验楼 402

3	科学	13：30-14：10	月球——地球的卫星	师：天文数字启蒙能力 生：智能观测基础素养	钟威 杨峥	八十中睿实分校	三年级	实验楼	303
4	科学	13：30-14：10	智慧观察家	师：低龄数字记录设计力 生：科学启蒙记录素养	姚婧轩	八十中小学部	一年级	实验楼	144
5	跨学科	14：20-15：00	“救生衣灯”项目式学习	师：虚拟实验研发能力 生：智能验证探究素养	王瑶 孟庆楠	八十中国际部	高一	国际部	404
6	跨学科	14：20-15：00	燕京风华，古韵新生——四合院	师：数字文脉传承设计力 生：智能营造创新素养	张燕 吕红梅 韩忠颖	八十中高中部	高一	教学楼	427
		15：00-15：30	主题点评专家：于晓雅	实验楼 402					

附件 2：**探索 AI 教育路径 促进创新人才培养|WCET 组织委员会工作组活动**

为全面提升师生数字素养与创新能力，由中国计算机学会主办、CCF WCET 组织委员会北京工作组和北京市第八十中学教育集团承办、北京市朝阳区教育科学研究院协办的“探索 AI 教育路径，促进创新人才培养”活动**将于 2025 年 4 月 23 日在北京**举行。本次活动旨在推动人工智能教育在中小学的深入实施，为新时代创新人才培养提供有力支撑。

一、活动时间

2025 年 4 月 23 日（周三） 9:00-17:00

二、活动地点

北京市第八十中学望京校区 (北京市朝阳区望京北路甲 16 号)办公楼 309

三、活动安排

时间	日程安排	讲者
8:30-9:00	签到与入场	
9:00-9:30	开幕式	
9:30-10:10	活动报告 1：《全球视野下人工智能创新人才培养与实践》	李艳燕 北京师范大学教授
10:10-10:50	活动报告 2：《基于智能机器人的人工智能通识教育探索》	邵振洲 首都师范大学教授
10:50-11:10	茶歇	
11:10-11:50	活动报告 3：《搭建桥梁：中学阶段人工智能通识教育的有效实施路径》	李兵 对外经济贸易大学教授
12:00-13:30	午餐和交流：朝阳区中小学应用 AI 技术创新学习方式的阶段成果展	
13:30-14:10	活动报告：《认识自己：大中小贯通人工智能与科技创新课程体系》	吴心筱 北京理工大学教授
14:10-14:30	茶歇	
14:30-17:00	交流研讨：人工智能通识课研讨说课	详见后附安排

中国计算机学会
WCET 组织委员会
2025 年 4 月 14 日

附人工智能通识课研讨详细安排：

1. 探索人工智能的无限可能（卫子夜）

2. 生成式人工智能是什么（任伟佳）

3. 卷积神经网络实现手势识别（琚磊）

4. 机器的眼睛 （李孟尧）

5. 初识 KNN 算法（张文川）

6. 认识机器学习框架（邹爽）

7. 人工智能与棋类游戏（郝松）

8. 启发式搜索（赵辉）

9. AI 智解校门口交通拥堵问题（杨青青）

10. 从枚举到遗传算法：算法思维的进化之旅（贾志勇）

11. 向世界介绍未来学校——初识人工智能（刘宁）

12. 探究季节变化（翟慧卿）

13. 学研结合-北大附中人工智能工作实践（陈清伟）

14. 探究校园生物多样性（马佳）

15. 斑斓青春，服具创意（陈佳宇）