

第七届 “大数据时代的 未来教育”论坛

暨高质量教育发展与评价研讨会

2021.07.24 西安

主办单位：北京师范大学未来教育高精尖创新中心 陕西省西安市新城区教育局

承办单位：“移动学习”教育部-中国移动联合实验室 北京师范大学现代教育技术研究所 陕西省教育学会教育质量综合评价中心 西安市第八十九中学

目录

CONTENTS



会议介绍	3
主办单位简介	4
论坛日程	6
专家及嘉宾	10
其他信息	18
会场介绍	19

会议介绍

面对当前教育转型与变革的发展趋势，探究新基建环境下学生核心素养教学与评价的路径，北京师范大学未来教育高精尖创新中心携手西安市新城区教育局，将于2021年7月24日主办第七届“大数据时代的未来教育”论坛暨高质量教育发展与评价研讨会，旨在深入探讨人工智能和数据时代背景下，教育评价如何借力并融合于新技术发展变革，实现结构化、综合化、发展性、多元化的整体转型，进而深层次地促进学生素养与能力的落地，助推学生的全面发展。

本次论坛将采用现场交流和网络直播相结合的形式，面向全国教育系统各界人士，盘点全国在线教育发展的最新态势，研讨互联网+大数据背景下教育教学评价改革的创新实践，以及“迎评促建”方针下如何培养学生核心素养、推动综合素质发展，科学、有效、精准地实现学校教育的内涵式发展，共谋未来教育发展的新思路。

一、论坛主题

“大数据时代的未来教育”——高质量教育发展与评价

二、论坛时间及地点

论坛时间：2021年7月24日（周六）

论坛地点：陕西省西安市第八十九中学

具体地址：陕西省西安市新城区后宰门143号

三、组织单位

主办单位：

北京师范大学未来教育高精尖创新中心、陕西省西安市新城区教育局

承办单位：

“移动学习”教育部-中国移动联合实验室、北京师范大学现代教育技术研究所、陕西省教育学会教育质量综合评价中心、陕西省西安市第八十九中学

四、论坛活动

1. 互联网+、大数据、人工智能、学科教育领域国内外知名专家、学者关于教育评价的主题报告；
2. 学校教育 with 在线教育融合式评价相关的实践成果和典型范例展示；
3. 聚焦核心素养教育开展“四个评价”实践的工作坊和沙龙；
4. 智能教育产品与教、学、研、评融合应用观摩和业务交流。

主办单位简介

北京师范大学未来教育高精尖创新中心

北京师范大学未来教育高精尖创新中心是北京市政府支持建设的首批高精尖中心之一，服务于北京全国科技创新中心建设及“高精尖”产业结构调整，是以教育科技创新为核心方向的高水平国际化创新平台，是科技体制机制改革与创新的桥头堡。

中心的核心使命是推进互联网时代教育公共服务从数字化转型到智能化，基于大数据，用互联网+的思路助力教育深化综合改革，构建智能教育公共服务新模式，支持“有教无类、因材施教、终身学习、人人成才”的中国教育梦实现。

中心汇聚了北京师范大学教育技术、学科教育、教育心理、信息技术等领域的知名教授和一流智力资源，并与全球范围内一流大学、研究机构和专家通力合作，积极推动基础教育从班级授课的标准化教育向线上线下融合的个性化、精准化、多样化教育体系转型，从实现配置公平、机会公平向实现获得公平转型，从政府单一教育供给向开放办学、多渠道多元教育供给转型，全面探索移动互联网时代的创新教育业务形态和治理方案，在此基础上，探索未来教育与未来学校的发展方向。

中心的具体任务是：建设基于大数据的智能教育公共服务平台，形成师生可实际获得的教育服务超市，打造世界顶级城市的教育公共服务新模式；建设教育公共服务设计与孵化的合作网络，培育汇聚教育系统内外的服务，建成广义教育供给的“统一战线”；建立教育领域本体知识库，研究基于大数据的人工智能教师体系结构与关键技术，探索未来人工智能教师在教育体系中角色与应用；研究互联网+教育体系的变革，打造一批互联网时代未来学校典型示范。



西安市新城区教育概况

新城区是西安市中心城区，素有“古城门户”之称，文化底蕴深厚，学风厚积。新城区委、区政府深入学习贯彻习近平总书记关于教育的重要论述，特别是来陕考察重要讲话精神，全面贯彻落实全国、全省、全市教育大会精神。始终坚持把“办好人民满意教育、建设教育强区”作为头号民生工程，高质量推进西安市基础教育提升三年行动计划，大力改善办学条件，全面深化教育改革，持续提升教育质量，率先创建“国家义务教育优质均衡发展区”，着力为学生提供公平而有质量的教育。

全区共有各级各类学校 133 所。其中中学 24 所、小学 35 所、幼儿园 69 所、职业学校 4 所、特殊教育学校 1 所。在校学生 92674 人，教职工 8042 人，其中专任教师 5954 人。

全区现有省级示范高中 3 所，省级标准化高中 9 所，省级示范小学 10 所，省级示范幼儿园 15 所，国家级重点、省级示范职校 1 所，省、市实施素质教育优秀学校 24 所，优质教育资源占比达 68.4%，教育综合实力居西安市前列。

新城区先后荣获“全国义务教育发展基本均衡区”“全国中小学信息技术教育先进区”“全国社区教育实验区”“陕西省高水平高质量普及九年义务教育 普及学前教育 普及高中阶段教育区”“陕西省基础教育课程改革工作先进区”“陕西省普及中小学实验教学区”“陕西省第一批中小学校责任督学挂牌督导创新区”等荣誉称号。2020 年 9 月，新城区被西安市委、市政府授予“西安市教育强市建设先进单位”。12 月，高质量承办了陕西省义务教育优质均衡发展创建工作会。2021 年 3 月，承办西安市义务教育优质均衡发展创建暨“名校+”工程现场观摩。



论坛日程

主论坛：“大数据时代的未来教育”暨高质量教育发展与评价

7月24日（上午） 8:30-11:30

地点：大礼堂

主持人：

张文兰 陕西师范大学教育学院副院长、教授、博士生导师

李晓庆 北京师范大学未来教育高精尖创新中心学科教育实验室 常务主任

时 间	内 容	主持人
08:30-08:40	开幕致辞	李晓庆
08:40-08:50	论坛开幕式——合作备忘录签约仪式	
08:50-09:20	主旨演讲1：数据驱动的精准教学——整校教学质量提升策略——汪琼	张文兰
09:20-09:50	主旨演讲2：面向核心素养发展的评学教一体化研究——曹一鸣	
09:50-10:20	主旨演讲3：深化教育改革创新建设优质均衡先行示范区——李萌	
10:20-10:50	主旨演讲4：大数据驱动的教育评价创新——卢宇	
10:50-11:20	主旨演讲5：基于计算机交互技术的问题解决能力评估——李葆萍	
11:20-11:30	“未来学校空间”蓝皮书发布仪式	李晓庆

分论坛一：基于大数据区域 / 学校管理评价

7月24日（下午） 14:00-17:00

地点：大礼堂

主持人：

刘微娜 北京师范大学未来教育高精尖创新中心学科教育实验室 学科项目主管

骈 扬 北京师范大学 博士

时 间	内 容	主讲人
14:00-14:30	大数据支持的区域教育质量提升合作发展路径与实施	罗九同
14:30-15:00	基于项目的区域教学教研实践经验分享	吕伟枝
15:00-15:40	大数据赋能房山教育高质量发展	王徜徉 (线上分享)
15:40-16:00	用好大数据，构建新评价，实现新发展	吕高愿
16:00-16:20	基于大数据的农村学校教学管理实践与思考	蔡清怀
16:20-17:00	基于大数据区域/学校管理评价沙龙	骈扬（主持沙龙）： 罗九同、吕伟枝、蔡清怀、吕高愿等参与沙龙

分论坛二：基于大数据的学习评价

7月24日（下午） 14:00-17:00

地点：畅叙楼二层

主持人：李珍琦 北京师范大学未来教育高精尖创新中心学科教育实验室 区域应用主管



时 间	内 容	主讲人
14:00-14:30	尚德评价筑根基，立足时代育新人	张蓉
14:30-15:00	基于智慧学伴的区域教学质量评价转型实践 ——以北京市房山区大数据项目为例	魏淑珍
15:00-15:30	学生发展评价转型促进学业质量提升的思考与实践 ——以北京市燕山区北京师范大学燕化附属中学为例	刘春锋
15:30-16:00	数据支撑下学生体育综合素质提升及教学精准评价探讨	任井伦
16:00-16:30	教育大数据驱动下的学生发展评价转型	陈思睿

分论坛三：基于大数据的教研评价

7月24日（下午） 14:00-17:00

地点：西电教室

主持人：张雪玉 北京师范大学未来教育高精尖创新中心学科教育实验室 主任助理

时 间	内 容	主讲人
14:00-14:30	增值评价支撑教研转型路径	李晓庆
14:30-15:00	智能评改数据驱动下英语教学评一体化实践探索	付绘
15:00-15:40	基于生命成长教育的课堂教研及其评价	白彩玲
15:40-16:10	基于人工智能的初中数学学习评价支持教研改进的研究	王志芳
16:10-16:40	数据支持的学教评一体化教研模式探索	王慧敏

专家及嘉宾

主论坛专家及嘉宾



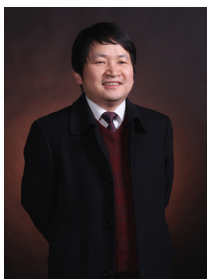
罗洁

国家督学、中国教育学会副会长、北京教育学会会长，主持全国教育科学“十一五”规划课题“可持续发展教育区域推进策略研究”，在可持续发展教育理念融入基础教育课程与教育的实施体系中发挥了核心作用。先后著有《可持续发展教育和首都教育改革与发展》、《首都推进可持续发展教育的实施策略》、《与时俱进：推进首都教育又好又快发展》、《可持续发展教育：全面实施素质教育的重要突破口》等论著。



李萌

陕西省西安市新城区教育局党委书记、局长。



余胜泉

国家基础教育信息化教学指导委员会副主任，北京师范大学教授、博士生导师，北京师范大学未来教育高精尖创新中心执行主任、“移动学习”教育部-中国移动联合实验室主任，入选教育部新世纪优秀人才支持计划、国家百千万人才工程，被人力资源和社会保障部授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。主要研究方向为人工智能教育应用、移动教育与泛在学习、区域性教育信息化、信息技术与课程整合等。



汪琼

北京大学教授、博士生导师。北京大学数字化学习研究中心主任，教育部“教学信息化与教学方法创新指导委员会”委员，教育部高教司在线开放课程项目专家组成员。近五年致力于组织建设教师教学能力提升慕课，所在团队已开设4门慕课，皆获国家精品在线开放课程/线上一流课程称号。研究兴趣：e-learning 环境与教法，智能教学系统，教师专业发展网络社区，中小学人工智能教育。



曹一鸣

北京师范大学教授，博士生导师，京师数学课程教材研究中心主任，主要从事数学课程与教学论研究。兼任中国数学会数学教育分会常务副理事长，义务教育数学课程标准修订组组长，国家教材委员会专家委员会委员，教育部首批“国培”专家，教育部师范专业认证专家，The Research Journal of Mathematics and Technology 执行主编。在《教育研究》《中国教育学刊》《课程·教材·教法》《数学教育学报》等学术期刊发表论文200余篇。



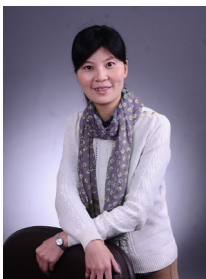
张文兰

陕西师范大学教育学院副院长、教授、博士生导师，“陕西高校人文社科中青年英才计划”首批入选者，西安市十四届、十五届、十六届人大代表，西安市十四届、十五届、十六届人大监察和司法委员会委员，陕西省九三学社教育与文化专门委员会副主任，陕西师范大学学术委员会委员，教育部陕西师范大学基础教育课程研究中心人工智能教育研究分中心主任，陕西师范大学数字化教育研究所所长。



卢宇

北京师范大学副教授，博士生导师，未来教育高精尖中心人工智能实验室主任。博士毕业于新加坡国立大学计算机工程专业，曾在新加坡科技局资讯通信研究院等科研机构长期从事人工智能及其相关领域的研究。在人工智能及其教育应用等领域已发表60余篇高水平学术论文（例如 IEEE TKDE, IEEE TMC, ICDM, ICDE, IJCAI, AIED, CIKM, AAI, EDBT 等）。担任本领域多个一流国际学术会议的程序委员会委员（例如 AAI, AIED, CIKM 等）。主持多项国家自然科学基金、教育部人文社会科学基金。



李葆萍

北京师范大学副教授，未来教育高精尖创新中心未来学校研究领域首席专家，博士，主要研究方向：未来学校规划与建设，智慧学习环境设计与评估，教育信息化政策，及农村教师发展研究等。参与北京，成都，深圳，石家庄等多所学校教育信息化指导工作，主持国家和省部级课题5项。



李晓庆

北京师范大学未来教育高精尖创新中心学科教育实验室常务主任，有过全国百所学校的课题指导经验，曾负责并参与多个试验区基础教育跨越式发展创新试验研究项目，并多次组织校长培训、教师培训等工作，积累了丰富的项目经验。了解基础教育各学科核心素养，当前主要负责学科诊断工具研发项目、统筹课程资源建设、“互联网+”助力区域教育全面深化综合改革项目、大数据助力区域/学校教育质量改进项目实施落地。



杨晓研（嘉宾）

陕西省教育科学研究院院长，陕西省省教育学会常务副会长，秘书长。长期从事科研成果管理、知识产权管理、科研计划项目立项、重点实验室、产学研合作、基础教育科研教研工作。



张逸琴（嘉宾）

汕尾市教育局副局长，广东省高职教育信息技术类专业教学指导委员会委员，全国高校大数据教育联盟理事会理事，广东省计算机学会第11届IT女工委委员，广东省人才研究会大数据产教联盟指导委员会副主任委员，全国智能制造专家委员会专业指导委员会委员，全国智能制造专家委员会产教融合指导委员会委员。



梅龙宝（嘉宾）

江西九江学院教授，江西省新世纪百千万人才，江西省青少年科技教育协会副理事长，江西省高校教育技术学教指委委员，民盟江西省教育委员会副主任，全国高校教育技术协会学术委员，广州 FRO 人工智能研究院副院长。九江市数字经济产业链专家委员会主任，九江市教育事业发展“十四五”规划编制专家组组长，九江学院信息化工程技术研究中心主任，九江市教育信息化学会理事长。



曹庚生（嘉宾）

江西省九江市第十一中学校长，中学语文高级教师，江西省督学，江西省基础教育课程改革先进个人。曾发表教育教学论文多篇。

分论坛一专家（按发言顺序）



罗九同

北京师范大学博士后，博士毕业于香港大学教育学院。深度参与大数据助力区域教育质量提升项目；已在 SSCI/CSSCI 等国内外学术期刊发表论文 10 余篇。主要研究方向为教育技术与心理、教育信息技术应用、学习科学及教育神经科学等。



吕伟枝

广东省汕尾市教师发展中心副主任，北师大助力汕尾基础教育质量提升项目实施负责人，中学物理高级教师。全国优秀物理教研员。参加工作 30 多年，从事高中物理教学、教研、仪器装备、教育信息化建设等工作。承担主持广东省级“粤教版高中物理教材中“讨论与交流”的实施策略研究省级重点课题。参与普通高中课程标准实验教科书《粤教版高中物理教材》（选修 3-3）修订工作。



王尚祥

北京市房山区教师进修学校副校长，中学数学高级教师。曾担任北京市房山区长沟中学教学处主任，北京师范大学良乡附属中学教学副校长，北京市房山区首都师范大学附属房山中学校长，在基层学校任职期间主持过多项教学和德育研究项目，成效显著。曾荣获北京市青年教师基本功大赛一等奖，房山区优秀教育工作者，房山区中高考优秀管理者等荣誉。



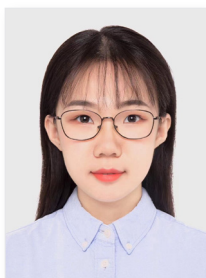
吕高愿

西安市第八十九中学党总支书记、西安市第八十九中学教育集团总校长，中学正高级教师，享受国务院特殊津贴。先后担任高中英语教学、班主任、校长工作，长期在教学一线工作，主持国家级、省市重点科研课题、规划课题10余项，有20余篇论文在核心期刊和杂志发表，出版专著4部。兼任西安市新城区教育督学、西安市教育督学、陕西省教育督学、国家特约教育督导员、西安市新城区第十七届、第十八届人大代表、西安市新城区监察委员会特约监察员，陕西学前师范学院兼职教授、陕西师范大学教师干部教育学院授课专家等职。



蔡清怀

广东省陆丰市玉燕中学副校长（教学业务），初中数学高级教师，南粤优秀教师，广东省骨干教师，汕尾市初中数学学科带头人；主要研究信息技术与初中数学教学融合；论文、课件等多次获市、省、国家级奖项，主持或参与过省、市课题3个，有《借助几何直观解决尺规作图》等4篇论文在《中国数学教育》等国家刊物发表。



骈扬

北京师范大学博士，曾参与多项教育大数据分析挖掘项目，并在该领域发表相关主题论文。目前主要从事人工智能及其教育应用研究。

分论坛二专家（按发言顺序）



张蓉

西安市实验小学教育集团总部校长，党支部书记，高级教师。教育部第七届全国小学优秀校长高级研修班学员、全国优秀小学校长、中国教育学会小学教育专业委员会第二届理事会理事、“教育部--中国移动中小学校长培训项目”实践导师、陕西省教育学会名师发展研究中心暨西安当代名师教育研究院学术委员会委员、西安市人民政府教育督导室督学、新城区人民政府责任督学。



魏淑珍

北京市房山区教师进修学校学生发展评价处主任，中学语文高级教师，北京市骨干教师，中国教育科学研究院全国访问学者、北京市学生评价先进个人。担任过北京市房山区教师进修学校德育研究室主任，长期从事区域德育研究，主持了市区学生评价、区域课程建设等多个领域的研究工作，著有《语文教育教学新视野》一书，学生评价论文多次荣获市级奖励。主持的“学段间联合开发贾岛系列课程实践研究”，荣获北京市第四届教育教学成果二等奖；主持的“社会主义核心价值观教育课程化研究”荣获北京市第五届教育教学成果二等奖。



刘春锋

北京师范大学燕化附属中学教学处主任，高级教师，区骨干教师。在化学概念教学方向有深入研究，曾支持北京市级课题应用化学实验进行高中化学概念教学，相关课例被收入北京市化学学科教学指导意见，目前致力于学校课堂教学改革的探索，对应用信息技术助力课堂教学有一定研究，主持北京市级课题基于微课的高中化学“翻转课堂”研究与实践。



任井伦

北京师范大学博士，中学高级教师，北京市海淀区骨干教师。多次参加并荣获国家、北京市和海淀区教育教学及论文评比各类奖项，多次参加教育部和北京市重点课题并主持市、区级课题。



陈思睿

北京师范大学博士。曾参与多项医疗、教育领域的大数据应用研发工作，并在该领域发表相关主题论文。目前主要从事教育大数据的数据挖掘和智能应用研究。

分论坛三专家（按发言顺序）



李晓庆

北京师范大学未来教育高精尖创新中心学科教育实验室常务主任，有过全国百所学校的课题指导经验，曾负责并参与多个试验区基础教育跨越式发展创新试验研究项目，并多次组织校长培训、教师培训等工作，积累了丰富的项目经验。了解基础教育各学科核心素养，当前主要负责学科诊断工具研发项目、统筹课程资源建设、“互联网+”助力区域教育全面深化综合改革项目、大数据助力区域/学校教育质量改进项目实施落地。



付绘

北京教育学院丰台分院教研员，英语教研室主任，全国中小学外语优秀教师园丁奖获得者。北京市丰台区外语研究会会长，北京市学科带头人，北京市名师工程培养对象，曾多次被聘任为国培课程及项目的专家。多年来致力于教学研究主持多项国家级、市级科研课题，荣获国家级、市级课题优秀成果奖七项，近二十余篇论文发表或出版。



白彩玲

全国“百名优秀校长”之一，全国巾帼文明标兵，西安市新城区人大常委，陕西省小学语文特级教师，陕西省教育学会小学语文教学研究委员会理事、陕西省教科文组织协会副理事长，陕西省三八红旗手，现任西安市责任督学，新城区人民政府教育督导室副主任、新城区后宰门小学教育集团总校长。



王志芳

北京市通州区第四中学数学教研组长，北京市骨干教师，北京市通州区“运河计划”教育领军人才。在国家级课题“中小学教师课堂教学决策模型建构和实践研究”中承担案例研究，获得优秀成果奖。主持北京市十三五课题“基于数学核心素养下的初中学生几何推理能力的诊断与培养”并获得优秀成果二等奖，主持北京师范大学“人工智能支持下的初中学生数学运算错因分析研究”。



王慧敏

北京师范大学博士，研究方向为数据支持的精准教研、大数据背景下的教师专业发展、数据支持的在线学习评价，主持北京师范大学教育学部学生科研基金项目《基于大数据的精准教研共同体形成机制研究》，发表多篇CSSCI论文。

其他信息



联系人及联系方式

联系人：郭老师、李老师、高老师

邮箱：aicfegnhz@bnu.edu.cn



官方交流通道

1. 会议官方网址：<https://aic-fe.bnu.edu.cn/hyzx/xahy/index.html>
2. 欢迎加入第七届大数据时代的未来教育微信群，扫描下方二维码入群交流。
3. 会议直播间：关注未来教育高精尖创新中心公号，后台回复【论坛 0724】可获取直播链接。



第七届大数据时代的未来教育微信群



未来教育高精尖创新中心公号



扫码了解更多中心产品



智慧学伴（教师端）



听课本

会场介绍



西安市第八十九中学鸟瞰图

西安市第八十九中学位于北大街后宰门143号，始建于1912年，前身是“省立第一女子师范学校”，学校为“陕西省示范高中”。

学校现有教学班47个，教职工268人，其中高级教师85人，一级教师107人，具有研究生学历和硕士学位的69人。现有省市级以上教学能手、骨干教师、带头人教师45人（次）、正高级教师3人，特级教师4人、省市级名师工作室（坊）6个。

学校坚持“德育为先”的教育思想，创立了“近、小、实、亲”的德育教育模式。学校为“全国心理健康教育课程实验学校”和“国家级体育传统项目校”。组建有朗诵团、合唱团、腰鼓队、舞蹈队、民乐团、书法社、国画社、陶艺社、剪纸社等学生社团48个。学校坚持质量是生命，创新高效课堂，形成了“问题驱动，高效互动”的“双动”教学模式，获西安市“校本研修”样本学校称号。学校积极开展国际教育合作交流，成立国际部，先后与德国、美国、英国、新加坡等国家多所学校结为姊妹学校，与德国建立德语DSD合作项目，开办德语课程班，目前七届毕业生均以优异成绩通过DSD项目考试，有90余名学生在德国留学深造。

秉承“博爱，责任，自强不息”的学校精神与“高质量、创特色、育英才”的教育目标，学校坚持“办人民满意的学校”，先后向高等学府输送了大量优秀人才，荣获“全国语言文字规范化示范校”“陕西省文明单位标兵”“陕西省未成年人思想道德建设先进单位”“陕西省师德先进集体”“陕西省实验示范学校”“陕西省素质教育优秀学校”“陕西省教科研明星学校”“陕西省艺术教育示范单位”“西安市特色高中”等近百余项荣誉。















北京師範大學



AICFE

未|来|教|育|高|精|尖|创|新|中|心
Advanced Innovation Center for Future Education



新城区教育局