



西北师范大学 化学化工学院
NORTHWEST NORMAL UNIVERSITY



西北师范大学
NORTHWEST NORMAL UNIVERSITY
百廿校庆 1902-2022
120th Anniversary

西北师范大学百廿校庆系列活动

化学化工学院第五届中学校长论坛

会议手册



尊敬的各位领导、各位专家、各位老师、各位同学：

丝路传薪双甲子，长河振铎百廿载。2022 年西北师范大学迎来建校 120 周年。为了进一步落实西北师范大学第七期本科教学改革工程实施方案和“十四五”发展规划中关于“坚持立德树人、培养德智体美劳全面发展的高质量人才”的根本任务，西北师范大学化学化工学院将于 2022 年 12 月 18 日（星期日）日举办“西北师范大学 120 周年校庆系列活动之第五届中学校长论坛”，会议主题包括“公师、优师培养”、“中学课程改革”、“学生管理”和“教育技术应用”。会议将以线上（腾讯会议）的方式进行，旨在进一步推动化学化工学院本科生培养质量的提高，培养新时代拔尖创新型的化学、化工人才。

在此，向长期以来鼎力支持西北师范大学化学化工学院发展的各位领导、各位专家、各位老师和各位同学致以衷心的感谢和崇高的敬意！

会议组织委员会：

组 长：赵 辉 薛中华

委 员：权正军 宋鹏飞 陈 芳 黄静伟 郭 昊 苏瀛鹏 杨 倩

孟汇海 杨玉英 郭慧霞 周小中 方有琴

会议时间：2022年12月18日

会议形式：腾讯会议

开幕式：腾讯会议号：552-982-677 入会二维码：



联系人：方有琴 联系电话：18152002060

分会场一：腾讯会议号：552-982-677 入会二维码：



联系人：方有琴 联系电话：18152002060

分会场二：腾讯会议号：944-214-926 入会二维码：



联系人：杨玉英 联系电话：15002556612

闭幕式：腾讯会议号：552-982-677 入会二维码：



联系人：方有琴 联系电话：18152002060

主办单位：

西北师范大学教务处

西北师范大学党委学生工作部

西北师范大学教学质量监控处

西北师范大学创新创业学院

西北师范大学教师教育学院

甘肃省教育学会化学教学专业委员会

西北师范大学化学化工学院



目 录

CONTENTS

05 会议安排

06 参会领导专家

07 报告专家简介

16 西北师范大学简介

19 西北师范大学化学化工学院简介



会议安排

开幕式（腾讯会议号：552-982-677）				
时间	主持人	议程		
09:00-09:30	赵 辉	1. 西北师范大学副校长田澍教授致辞 2. 西北师范大学化学化工学院院长薛中华教授致辞 3. 线上合影		
分会场报告				
学术报告（第一分会场）（腾讯会议号：552-982-677）				
时间	主持人	报告人	报告人单位	报告题目
09:30-10:10	莫尊理	金东升	省教育考试院	考试评价改革背景下如何提高命题质量——以化学学科为例
10:10-10:50		王彦强	北京八中兰州分校 中科院兰州分院中学	“课改”必须“改课”——谈核心素养下的课堂教学
10:50-11:30		杨涵雄	西北师大附中	青年教师的培养与成长
11:30-14:30	午休			
14:30-15:10	杜新贞	滕立玲	兰州市第三十二中学	中学教学改革
15:10-15:50		龙阜	兰州第一中学	做一位有魅力、有智慧、有爱心的班主任
15:50-16:30		曹先	兰州民族中学	基于大概念构建以化学观念为本的教学
学术报告（第二分会场）（腾讯会议号：944 214 926）				
时间	主持人	报告人	报告人单位	报告题目
09:30-10:10	杨 武	王文槐	兰州一中	中学学生管理教育
10:10-10:50		苏永平	兰州市教育科学研究所	核心素养视域下化学教学设计与实践
10:50-11:30		吕晓燕	兰州市第二中学	课堂教学的“秀外”与"慧中”
11:30-14:30	午休			
14:30-15:10	王荣民	冯新平	兰州市第二十七中学	课堂教学促进高阶思维发生的基本策略
15:10-15:50		杨军峰	甘肃省教科院	让教育写作成为教师专业发展的加速器
15:50-16:30	黄静伟	吴正帅	兰州市教育科学研究所	发展学生核心素养的化学作业设计与实施
16:30-17:10		王刚	兰州市第五十七中学	学校文化引领学生成长---谈中学学生管理教育工作
17:10-17:40	薛中华	闭幕式（腾讯会议号：552-982-677）		

参会领导专家

甘肃省教育考试院	金东升老师
西北师大附中 校长	贾金元老师
兰州一中 校长	王文槐老师
酒钢三中 校长	卢同朱老师
中科院兰州分院中学 校长	王彦强老师
兰州市第三十二中学 校长	腾立玲老师
兰州民族中学 校长	蒋中云老师
兰州四中 校长	刘希晨老师
兰州市教育科学研究所	苏永平老师
兰州第一中学	龙阜老师
兰州市第二十七中学	冯新平老师
西北师大附中校长助理兼教务处主任	杨涵雄老师
兰州二中	吕晓燕老师
甘肃省教科院	杨军峰老师
文峰中学	赵廷瑞老师
陕师大平凉实验中学 副校长	田逢春老师
兰州市第八十一中学 副校长	胡效忠老师
兰州民族中学 副校长	曹先老师
兰州第一中学	王顺老师
兰州市教育科学研究所	吴正帅老师
兰州市第五十七中学	王刚老师
西北师大附中	李舜老师
西和县第一中学	陈红老师

报告专家简介



金东升，男，1961 年生，1983 年毕业于西北师范大学化学系，正高级教师，首届“陇原名师”，2016 年中国化学会基础化学教育奖获得者，2021 年退休。现任西北师大化学化工学院校友会会长，甘肃省化学会常务理事，

甘肃省基础教育课程教材专家委员会委员兼化学学科组长，中国教育战略学会教育考试专业委员会理事，甘肃省科普学会理事。曾任兰州一中副校长，甘肃省教育考试院学业水平考试处处长，甘肃省教育学会化学教学专业委员会理事长，“陇原名师”金东升高中化学工作室首席导师，甘肃省高中新课程教学与研究高中化学实验基地主持人，甘肃省教科所兼职教研员，甘肃省普通高中新课程专家指导委员会化学学科组组长，西北师范大学硕士生导师，兰州城市学院兼职教授。出版著作 21 部，在省级以上刊物发表论文 80 余篇，完成国家级、省级规划课题 7 项，成果获奖 30 项（含国家级、省级、市级）。



王文槐，中学语文高级教师，兰州一中校长，甘肃省语文专业委员会常务理事，兰州市“教学新秀”，甘肃省“青年教学能手”，省级骨干教师，省“园丁奖”获得者。



王彦强，正高级教师，兰州市首席专家，金城名校校长，现任北京八中兰州分校校长、中国科学院兰州分院中学校长。1983年8月参加工作，任教40年以来，坚守教学一线，担任任副校长12年、校长10年，指导教师专业成长成绩

显著，发表教育教学文章50余篇，出版专著一部，有两项省级研究课题结题，其中研究成果获兰州市基础教育成果特等奖、甘肃省基础教育成果二等奖。在学校管理工作中，秉持“着眼于未来，着力于素质”“涵养人文素质，彰显科学精神”办学思想，“守正出新，本真致美”办学理念，继承和发扬“科学·中正”精神，倡导“让学生享受学习收获与成长快乐；让教师体会职场幸福与专业尊严；让学校充满教育智慧与科学精神”愿景，践行“做事至善处，无非是知行合一；教育最美时，莫过于触及灵魂”的教育，推进“一体化办学”“三线两全学校治理”“导学自主课堂教学”等改革成效显著，中科院兰州分院中学两校区与北京八中兰州分校一体化、集团化联动发展运转有序，社会效益良好。个人获得甘肃省督学，甘肃省骨干教师，甘肃省青年教学能手，中小学校长国家级培训专家库成员等荣誉。学校先后获得甘肃省德育示范校，甘肃省文明校园，兰州市义务教育现代化学校，兰州市教育系统先进集体等荣誉，2003年以来，学校连续20年获兰州市教育质量优秀奖。



滕立玲，女，本科学历，正高级教师，1988年6月毕业于西北师范大学化学系，现任兰州市第三十二中学校长。

在教育教学中，坚持以人为本，尝试分层教学，探索新教育和“自学·议论·引导”实验项目，开展科技创新活动，初步形成了“123456”的教育教学思想。先后荣获全国优秀教师、甘肃省特级教师、兰

州市优秀校长、兰州市优秀教师、兰州市优秀科技工作者、兰州市中学市级骨干教师、兰州市优秀大队辅导员、城关区优秀教育工作者、城关区优秀共产党员、城关区优秀教师、城关区优秀大队辅导员，城关区青年教学新秀、城关区专业技术拔尖人才、城关区杰出教师和城关区名教师等称号。成立中学化学名师滕立玲工作室，荣获全国先进名师工作室，主持和参与二十余项国家级省市级课题，发表《捕捉教育的契机》、《安全重于泰山》和《关于创新教育融入初中课堂教学的探索》等六十多篇教育教学论文，主编《诚乐教育新思维》、《中考导航》，出版教育专著《带着问题出发》，事迹入选《中国劳模》、《中国教师人力资源库》、《甘肃省志》和《兰州年鉴》。



苏永平，特级教师，正高级教师，教育硕士。金城首席科普专家、甘肃省化学学会理事、甘肃省化学专业委员会副理事长、兰州市化学学会理事长、甘肃省课程教材委员会委员、甘肃省教材编

审委员会成员、兰州市教师培训团队专家、教育硕士研究生导师。先后获全国优秀教师、甘肃省园丁奖，全国高中化学课程改革优秀教师，甘肃省省级骨干教师、甘肃省教学能手、兰州市十大杰出青年教师等荣誉称号。主持完成 6 项省级重点课题，2 项研究成果获甘肃省基础教育成果奖特等奖、2 项获甘肃省基础教学成果一等奖。主编出版专著《研究性学习活动设计与实践》《高效课堂设计策略与模式建构》《核心素养视域下化学教学设计与实践》10 多本，在国家级、省级刊物上发表论文 40 多篇。现为兰州市教科所化学教研员。



龙阜，中学高级教师，甘肃省骨干教师，甘肃省教育科学研究院化学学科教学研究专家，西北师大化学化工学院本硕一体化校外导师，甘肃省园丁奖获得者。

1991 年 6 月毕业于西北师范大学化学系，1991 年 7 月至 2007 年 8 月在陇南市两当县一中工作，曾先后担任学生处主任、教务处主任。在两当县一中工作期间于 2000 年 10 月至 2004 年 4 月，在职攻读西北范大学学科教学化学教育硕士。2007 年 8 月至今，兰州一中工作，2008 年至 2019 年长期担任年级部主任，2020 年根据工作需要到新区分校工作，担任分校综合办主任。热爱教育教学工作，善于学习，不断提高自身综合素质，满足新时期工作需要，教学效果好，所授课深受学生欢迎。教学的同时重视教学研究，先后在省级、国家级刊物发表化学教学论文 40 余篇。



冯新平，中学高级教师，全国五一劳动奖章获得者，甘肃省省级骨干教师，甘肃省教学能手，兰州市劳动模范，兰州市教育系统优秀班主任，多次获校级优秀班主任和优秀教师，甘肃省化学会中学教育专业委员会理事，参与国家级课题一项，主持省级课题三项，60 余篇论文发表在《中学化学教学参考》、《化学教学》《中学化学》等刊物上，并有 6 篇入选中国 人民大学《中学化学教与学》杂志，主编或参编多部教参。



杨涵雄，男，1996年毕业于西北师范大学化学系，中学特级教师，现任西北师范大学附属中学校长助理。多次荣获甘肃省青年教学能手称号、兰州市科协先进工作者、甘肃省骨干教师、兰州市中心教研组先进个人，

2006 获 Intel 国际科学与工程大赛优秀指导教师，2015 获中国化学会化学基础教育奖。曾多次被评为西北师范大学附属中学优秀班主任、优秀教师；多次荣获市、省、全国高中学生化学竞赛优秀指导教师；主编或参与编写著作多部，其中，主编《考试要点》高三化学、高二化学、初三化学、高一化学（下册）、《甘肃省中考模拟试卷》、《中考集训——化学》、《九年级同步练习》；合编《名校同步精讲与检测》（九年级上）、《九年级单元小考卷》、《全新初中 AB 卷》上、下册、《甘肃省化学会考纲要》、《高二化学实验报告册》。



吕晓燕，兰州市第二中学化学教师。

“国家高层次人才特殊支持计划”领军人才，国家教学名师，甘肃省第一层次领军人才，“中国化学会化学基础教育奖”获得者。正高级教师，甘肃省特级教师，陇原

名师。兰州市级领军人才，兰州市“金城萃英”人才计划教育领域首席专家，金城名师，兰州市人民政府督学专家，兰州市高中化学基地主持人。西北师范大学教育硕士专业学位研究生专业指导教师。省级优秀班主任，省级学科带头人，省级骨干教师，兰州市优秀教师、“三八红旗手”等。

教育教学理念先进，潜心研究，完成《化学课堂教学中问题设置的实践研究》，《中学化学教学设计与案例分析》等教学专著五部；完成省级重点“高中化学问题式教学中设问策略与方法实验研究”，“高中化学与生活校本课程开发的探索与实践”等多项课题并通过鉴定；多次获得甘肃省、兰州市基础教育科研优秀成果一二等奖。多篇论文发表于国家级、省级刊物及获奖。在教学实践中兢兢业业，不断创新，成绩突出，受到学生、家长和社会的普遍好评。



杨军峰，高级教师，甘肃省教科院化学教研员，《教育革新》编辑部主任，学前与高中教育研究所负责人。中国教育学会化学教学专业委员会常务理事，甘肃省教育学会化学教学专业委员会副理事长兼秘书长，甘肃省化学会理事，甘肃省

普通高中新课程化学学科专家组成员，甘肃省中学化学学科教研工作坊主持人。在国家级和省级刊物上发表论文 30 余篇，主编或参编中学化学教辅用书 20 余部，曾参与教育部《义务教育化学课程标准》的修订工作，参与完成中央教科院 2 项重大课题的研究工作，主持完成 2 项教育部规划司教育政策研究项目。主持或参与完成省级规划重点课题 4 项，曾获甘肃省第哲学社会科学优秀成果三等奖，甘肃省基础教育教学成果一等奖，甘肃省普通高中新课程实验教师培训优秀组织者和高中课改先进个人。



曹先，兰州民族中学高级教师，甘肃省优秀教师，省园丁，省技术标兵，省骨干教师，甘肃省金钥匙导师团导师，甘肃省教科院兼职教研员，兰州市市管学校第三届责任督学，市教育局系统优秀教师、优秀党员，市级教学能手，教学新秀。



吴正帅，男，硕士研究生，中国化学会会员，兰州市化学学科骨干教师，兰州市教育科学研究所教研员，甘肃省教育科学研究院特聘教研员，西北师范大学硕士研究生导师，兰州市化学学科中心组成员，兰州市初中化学学科研究基地副组长，兰州市人民政府教育督导委员会办公室督导专家，教师资格证考试面试考官，甘肃省化学奥林匹克竞赛优秀指导教师，国培计划主讲教师，一师一优

课评审专家，甘肃教育出版社特约编审，参与编著《发展中的化学科学》、《中学化学实验教学研究》等著作，独立、参与编写教学辅导用书十余本，《中学生数理化》、《学生天地》等刊物特约撰稿作者，在《化学教学》、《中学化学教学参考》、《实验教学与仪器》、《中学化学》、《中小学实验与装备》、《中学生数理化》、《甘肃教育》等刊物发表论文近 60 篇，主持和参与完成课题（甘肃省重点课题）十余项，成果获兰州市基础教育成果特等奖，多篇论文在全国或省级教学论文评比交流中获奖，多次承担示范观摩课讲授和专题讲座。



王刚，男，1986 年 3 月生，中共党员，硕士研究生，中学一级教师，兰州市教学新秀，县区级骨干教师，2008 年毕业于西北师范大学化学教育专业，2016 年毕业于西北师范大学分析化学专业，现任兰州市第五十七中学政教处主任。



Introduction

西北师范大学简介



西北师范大学为甘肃省人民政府和教育部共同建设的重点大学，发端于1902年建立的京师大学堂师范馆，1941年迁至甘肃兰州现址办学。1985年教育部依托学校设立了教育部直属的、高等院校建制的“西北少数民族师资培训中心”。1987年，国务院在学校建立了“藏族师资培训中心”。2012年，国务院侨务办公室依托学校设立“西北师范大学华文教育基地”。2020年，获批“国家教师发展协同创新实验基地”和“教育部师德师风建设基地”。2021年，获批“国家语言文字推广基地”。学校现有国家地方联合工程实验室1个，国家级研究院1个，国家级教学团队2个，国家级专业技术人员继续教育基地1个，教育部人文社会科学重点研究基地1个，教育部重点实验室1个，教育部战略研究基地1个，教育部研究中心6个，教育部创新团队2个，其他部级研究中心3个，甘肃省重点实验室5个，甘肃省基础研究创新群体7个，甘肃省工程研究中心（工程实验室）10个，省级国际科技合作基地3个，省级联合实验室3个，省高校人文社科重点研究基地7个，省高校新型智库5个，省级协同创新中心3个，其他各类省级研究平台25个。学校现设26个二级学院（65个系、3个教学部），3个孔子学院。

学校自独立设置以来，已培养各类学生28万余人。学校面向全国31个省（市、自治区）招生。连续六期实施本科教学改革工程。2003年教育部本科教学工作水平评估获得优秀；2008年教育部英语本科专业评估获得优秀。2010年被评为全国学校艺术教育先进单位。

学校有一支结构合理、素质优良的师资队伍。现有教职工2537人，国家级人才称号获得者及项目入选69人次，省级人才称号获得者及项目入选204人次。学校聘请了200余位国内外知名的专家、学者为特聘或兼职教授。李蒸、黎锦熙、袁敦礼、董守义、李建勋、胡国钰、吕斯百、孔宪武、常书鸿、陈涌、黄胄、彭铎、郭晋稀、李秉德、金宝祥、金少英、南国农等著名教授先后在学校任教。

学校是国务院首批确定具有学士、硕士、博士三级学位授予权的单位。现有教育学、化学、中国语言文学、中国史、数学、物理学、地理学、心理学、生物学、美术学、教育博士等11个一级学科博士点（含1个专业博士学位），2个二级学科博士点（不含一级学科覆盖点），30个硕士学位授权一级学科，1个二级学科硕士点（不含一级学科覆盖点），19个专业硕士学位授权点。有2个国家重点（培育）学科、36个省级重点学科、7个省级优势特色学科，化学、材料科学、2工程学进入ESI全球排名前1%。有81个普通本科专业（其中，国家级特色专业9个；国家级一流本科专业22个；省级一流本科专业17个），已形成较为合理的学位授权体系，涵盖了哲学、经济学、法学、教育学、文学、历史学、理学、工学、管理学、艺术学等10个学科门类。

学校具有较强的科学研究能力，历来重视产学研结合。近年来，社会科学在中国古代文学、西北历史与地理、课程与教学论、民族教育、古籍整理、敦煌学等学科领域的研究优势突出、特色鲜明。自然科学在分子化学与物理、基础数学、原子与分子物理、教育技术等研究领域研究深入，基础理论研究成果被SCIE收录论文数量和质量稳步提高，收录论文数居全国师范大学10位左右。共获省部级以上奖励630余项。

学校注重国际合作与交流，积极推进国际化发展战略。与美国中田纳西州立

大学、美国南伊利诺伊州立大学、苏丹喀土穆大学、英国胡弗汉顿大学、白俄罗斯国立师范大学、新西兰奥克兰大学等国外高校，以及香港大学、台湾清华大学等港澳台地区高校建立了长期稳定的战略合作关系。与苏丹喀土穆大学、摩尔多瓦自由国际大学、波斯尼亚和黑塞哥维那萨拉热窝大学分别合作建立孔子学院。

学校充分发挥区位优势，主动对接国家战略和区域经济社会发展需求，以智库服务、教育培训、成果转化、教育资源输出、文化资源开放为主要内容，不断促进开放办学，拓展社会服务空间，为甘肃乃至西部地区的社会经济发展做出了杰出贡献。

学校全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，遵循高等教育发展规律，落实立德树人根本任务，服务国家战略和地方经济社会发展需求，致力于建设教师教育特色鲜明的高水平大学，培养具有人文情怀、国际视野、创新精神、实践能力和社会责任感的高素质人才和引领教育发展的优秀教师。



Introduction

化学化工学院简介



化学化工学院是西北师范大学历史悠久，办学力量最强的学院之一。近年来学院已在人才培养、平台建设、师资队伍、基础研究和社會服务等各方面取得了优异的成绩。

学院现有教职工 130 人，专任教师 110 人，其中正高职称 35 人，副高职称 62 人，博士生导师 26 人，硕士生导师 96 人。其中国家级人才项目 2 人次，甘肃省高校“飞天学者”特聘教授 1 人、青年学者 5 人、讲座教授 3 人，全国教育系统劳动模范 1 人，全国优秀教师 1 人，中国青年化学奖 1 人，霍英东青年教师基金获得者 2 人，高校优秀青年教师奖 2 人，教育部新世纪优秀人才 1 人，国家有突出贡献留学回国人员 1 人，享受政府特殊津贴 8 人，甘肃省特聘科技专家 1 人，甘肃省教学名师 4 人，甘肃省优秀教师 1 人，甘肃省领军人才 6 人，甘肃省“333”、“555”跨世纪学术带头人 7 人，获得突出贡献的中青年专家称号 2 人，教育部优秀青年教师资助 1 人，兰州市科技功臣 1 人。

学院树立“育人为本，以德为先”的教育理念，发挥“团结、奋进、求实、创新”的团队精神，形成了“基础夯实、区域优势与特色鲜明、目标明确”的三个特色学科，有博士、硕士和学士三级学位授予权和化学博士后流动站和化学一级学科博士点，化学为国家级特色专业、国家级一流专业建设专业和甘肃省优势学科重点建设学科，基础化学实验中心为省级示范中心。化工以及材料均为甘肃省重点学科和特色专业。化学学科是甘肃省省属院校第一个进入 ESI 全球排名前

1%的学科，全球排名 585 名；2018 年 9 月，学院材料科学首次进入 ESI 全球排名前 1%。现有 1 个教育部重点实验室，2 个甘肃省重点实验室，甘肃省国合基地、甘肃省工程实验室和工程中心各 1 个，2 个教育部创新团队，1 个甘肃省协同创新中心，3 个甘肃省创新团队，1 个西部资源应用研究院及 2 个校级研究所。化学学科始终以服务社会、促进地方经济和社会发展为宗旨，通过有效利用教学科研平台和人才优势，紧紧围绕甘肃及西部地区教育、环境、生态和产业经济发展。已在人才培养、平台建设、师资队伍、基础研究和社會服务等各方面取得了优异的成绩。

化学化工学院在兰州办学的八十多年里，形成了“团结、奋进、求实、创新”的团队精神，取得了卓越成绩。今后我们将以教师教育与科学研究并重，建成教师教育特色鲜明，理工协调发展，化学优势学科突出的研究教学型学院，为西部地区教育事业和经济社会发展做出更大的贡献。