

“新疆大学建校100周年校庆”特刊

序 言

1924年，时任新疆都督杨增新以为新疆造就外交人才及各县法界人才为培养目标，组建成立了“新疆俄文法政专门学校”，开创新疆高等教育的历史先河，是新疆历史上第一所高等学校，是新疆大学的历史起点。其后，历经多次更名，包括新疆俄文法政学院、新疆学院、新疆民族学院，直至1960年10月1日，在新疆学院的基础上正式成立了新疆大学。

改革开放迎来科学的春天，新疆大学吹响“向科学进军”的号角，进入高速发展的快车道。1978年，成为全国88所重点大学和全国16所重点综合性大学之一；1997年，成为国家“211工程”大学；2000年，原新疆大学和原新疆工学院（1953年，在中共新疆分局和王震将军的直接领导下，成立的中苏有色金属公司矿山技术学校后更名为新疆工学院）合并成立新的新疆大学；2004年，成为国家“区部共建”大学；2012年，成为国家“中西部高校综合实力提升工程”大学。2017年，新疆大学成为国家首批“双一流建设”大学（42所世界一流建设大学之一）；2018年成为国家“部省合建高校”，迎来了高质量快速发展时期。

如今的新疆大学，已形成鲜明的办学定位，即把新疆大学建成丝绸之路经济带上特色鲜明的综合性研究型一流大学，成为培养兴疆固边人才的摇篮，引领区域创新发展的高地。学科优势特色突出，现有3个国家“一流”建设学科，3个自治区“十四五”优势学科振兴工程建设学科，6个自治区“十四五”特色学科创新工程建设学科，7个学科进入ESI全球前1%。已建立完备的人才培养体系，现有14个博士学位授权一级学科、37个硕士学位授权一级学科，1个博士专业学位授权类别，18个硕士专业学位类别，12个博士后科研流动站；有77个本科招生专业，其中国家级一流本科专业建设点38个，省级一流本科专业建设点15个。形成了优质的师资队伍，专任教师2065人，具有高级职称专任教师1196人，具有博士学位教师1210人，现有中国工程院院士1人，国家卓越工程师1人，教育部“长江学者”特聘教授14人，“万人计划”人才10人，入选国家和自治区各类高层次人才计划480人，“黄大年”式教师团队2个。现有理工类省部级以上科研创新团队22个，其中科技部重点领域创新团队1个，教育部创新团队4个，自然资源部创新团队1个，自治区天山创新团队16个。现有红湖校区、友好校区、博达校区3个校区，占地面积3.19 km²，总建筑面积133.5万m²。教学科研仪器资产总值9.20亿元，教学-科研实验室完善。现有理工类国家级科研平台2个，省部级科研平台36个；有人文社科类国家级科研平台2个，省部级科研平台13个。2023年学校科研资助经费6.7亿元，获批国家科技重大专项等重大重点项目20项。

新疆煤炭资源丰富，储量超过全国的40%，是国家能源安全战略的重要保障。新疆维吾尔自治区已将煤炭煤电煤化工产业集群建设列为重点发展的八大产业集群之一。然而，新疆不同矿区却表现出极大的差异，部分煤种表现出高碱、高氯、富油、易自燃等不同属性，在煤炭开采、转化及利用等环节对科技提出了更高的要求。为了促进学科交流与讨论，助力洁净煤技术领域优秀科研成果转化，新疆大学化工学院与《洁净煤技术》编辑部合作精心策划出版了“新疆大学建校100周年校庆”特刊。特刊特邀国内知名专家及学校教师撰稿，经过严格的同行评议，最终收录

论文18篇，内容涵盖煤燃烧、煤气化、煤热解及煤化工下游等领域的前沿技术方向。

衷心感谢各位专家和在校师生对本特刊的大力支持，感谢评审专家提出众多有价值的审稿意见，感谢《洁净煤技术》编辑部团队给予的无私帮助。谨以此特刊向新疆大学百年辉煌历程献礼！期待通过此特刊，进一步加强与国内外同行的交流与合作，共同推动我国现代能源学科的创新发展！

魏博 黄雪莉 代正华 钟梅

2024年6月

客座主编



魏博 教授
新疆大学

魏博，教授，博士生导师。新疆煤炭清洁转化与化工过程重点实验室副主任，新疆天山英才青年拔尖人才，“煤的灰化学理论基础与应用”天山创新团队负责人，新疆新业集团-新疆大学联合研究院执行副院长，《燃料化学学报》学术编辑。长期从事高碱煤、高氯煤燃烧与气化过程中的结渣沾污、腐蚀防护及污染物生成与治理方面研究工作。主持国家自然科学基金3项，省部级项目3项，企业项目10余项，先后在*Fuel*、*Fuel Processing Technology*等期刊发表学术论文40余篇。

客座编辑



黄雪莉 教授
新疆大学

黄雪莉，教授，博士生导师，新疆大学化工学院院长，省部共建碳基能源资源化学与利用国家重点实验室副主任。于大连理工大学化学工程专业获学士、博士学位，于华东理工大学化学工程专业获硕士学位。现任新疆现代煤化工产业技术创新战略联盟秘书长、中国物理学会相图专业委员会委员、新疆石油和化学工业协会理事等。主要从事煤化工、化工相平衡、环境工程等方面研究。近几年主持国家自然科学基金4项、省部级项目3项；先后在*Calphad*、*Fluid*、《化工学报》等国内外刊物上发表SCI、EI收录论文40余篇，授权发明专利3项；获新疆科技进步奖二等奖，自然科学优秀学术论文一、二等奖。



代正华 教授
新疆大学

代正华，教授，博士生导师，教育部“长江学者”特聘教授，上海优秀技术带头人。主要从事含碳原料清洁高效转化应用基础研究和技术开发，涉及大型高效煤气化、烃类（天然气、焦炉气、重质油等）部分氧化制合成气以及煤炭分级分质利用。主持国家及省部级课题10余项，发表论文50余篇，授权专利70余项，登记计算机软件著作权4项；获2020年全国创新争先奖、2016年国家科技进步二等奖1项、省部级特等奖和一等奖7项。



钟梅 教授
新疆大学

钟梅，教授，博士生导师，新疆煤炭清洁转化与化工过程重点实验室副主任，中国工程热化学专业委员会青年委员，全国分析与应用裂解学术会议第一届理事会常务理事，《洁净煤技术》青年编委。以新疆优势资源煤炭的清洁高效转化与高值化利用为目标，开展新疆低阶煤热转化过程中的基础研究、焦油/焦油渣分级转化、煤沥青高值化和煤基化学品合成等方面研究工作。主持项目20余项，其中国家级项目6项、省部级项目8项、企业项目4项，发表论文40余篇。