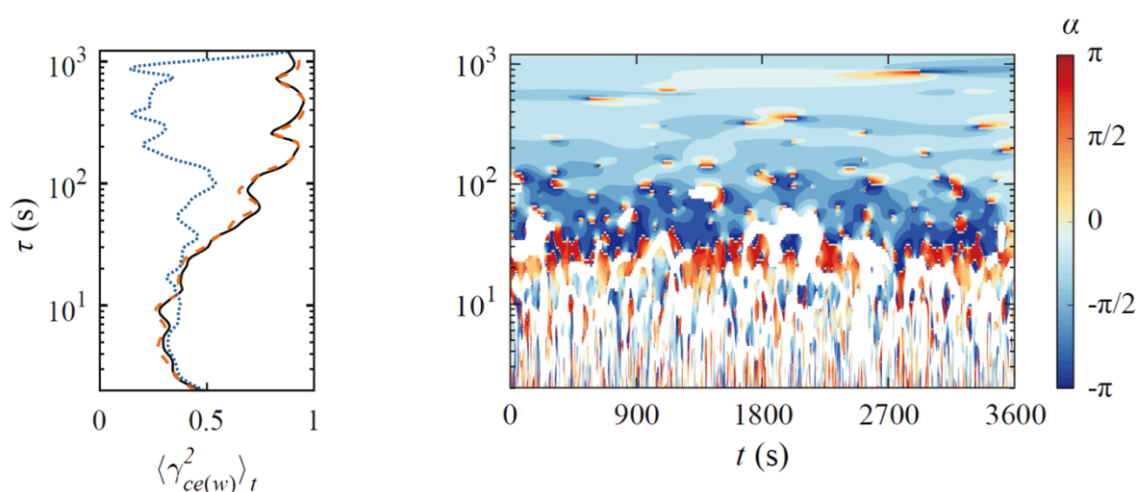




西部灾害与环境力学教育部重点实验室 2025年年报



Zhang, H; Zheng, XJ.

Wavelet analysis of the coupling between turbulence,
particles and electrostatics in dust storms.
Journal of Fluid Mechanics, 2025, 1007: A8.

学术奖励



第十四届“周培源力学奖”-周又和



ICCES T.H.H. Pian Medal奖-周又和



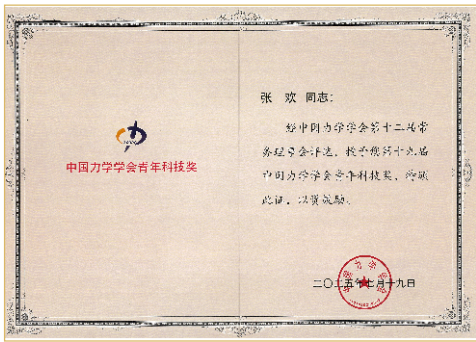
2024年度甘肃省科技进步
一等奖-黄宁



2024年度甘肃省自然科学
一等奖-张强强



2024年度甘肃省科技进步
一等奖-谯文武



中国力学学会青年科技奖-张欢



强国青年科学家提名-张欢



MSAM 2025 优秀青年科学家奖-高配峰

学术会议



第一届全国颗粒计算学术会议暨中国颗粒学会
颗粒计算专业委员会成立大会



2025年“四校力学论坛”



基础科学研究赋能岩土文物保护创新——
2025年甘肃省岩土质文物保护学术会议



兰州大学土木工程与力学学院建院20周年大会暨学科高质量发展论坛合影



兰州大学·华为技术有限公司“小波分析”华为根技术研究交流会

学术交流



周又和院士在中国力学大会-2025作报告



北京大学魏悦广院士来校作报告



中国科学技术大学陆夕云院士来校作报告



清华大学冯西桥院士来校作报告



中国科学院大学倪明玖教授来校作报告



日本工程院外籍院士、同济大学汪发武教授来校作报告



加拿大里贾纳大学Dr. Liming Dai教授来校作报告



韩国科学技术院 (KAIST) Hoon Sohn教授来校作报告 (第一排右三)

科学普及



周又和院士在‘中国力学学会党建强会甘肃行’作科普报告



2025年12月6日，水车园小学一行来力学学科全国科学家精神教育基地参观

前 言

2025 年，实验室再接再厉，继续以高水平科学研究为龙头，以高质量队伍建设为核心，坚持内涵式发展，在科学研究、学科建设、人才培养等各个方面均取得了新进展。

一、科研经费总量持续攀升

2025 年，到账科研经费 6126.9 万元，其中纵向经费 3838.2 万元，横向经费 2288.7 万元，横向经费总量创历史新高。立项科研项目 95 项，立项科研经费 4820.9 万元，其中纵向项目 31 项，经费 2174.2 万元，包括教育部基础学科与交叉学科突破先导项目课题 3 项，国家自然科学基金项目 8 项（重点项目 1 项、优青 1 项、面上项目 4 项（含参与 1 项）、青年项目 1 项、博士研究生项目 1 项），国家文物局项目 2 项，参与国家科技重大专项 1 项等。横向研究项目 64 项，经费 2646.7 万元，其中单项经费超过 50 万的横向项目 18 项（最高 290 万元）。

二、科研水平与学术影响力不断提升

2025 年，实验室在 JMPS、JFM、SuST 等学科顶级期刊共发表各类学术论文 190 篇，其中 SCI 论文 150 篇，EI 论文 9 篇，包括编辑推荐或封面论文 9 篇。全年获授权专利 28 件，其中发明专利 22 件，实用新型专利 6 件，获授权软件著作权 9 件；出版学术专著 1 部。

周又和院士以“在超导材料力学和沙尘暴风沙电耦合机理方面做出的系统性突出贡献”被授予第十四届“周培源力学奖”；周又和院士以“在创立超导磁体多场耦合力学和创建求解强非线性问题小波封闭方法所做出的重要贡献”被授予“T.H.H. Pian Medal”；周又和院士领衔的非线性计算力学研究团队科研成果“小波封闭通用方法的创建及其在非线性力学中的应用研究”获 2024 年度中国力学学会自然科学奖一等奖；黄宁教授牵头完成的科研成果“基于风沙动力过程的西北荒漠区灾害防治技术及应用”获 2024 年度甘肃省科技进步奖一等奖；张强强教授牵头完成的科研成果“高性能防护材料创制与多功能导向强化”获 2024 年度甘肃省自然科学奖一等奖；谌文武、张虎元、张景科教授参与完成的科研成果“岩土质文物保护多场耦合环境模拟实验室研发与应用”获 2024 年度甘肃省科

技进步奖一等奖；实验室成功主/承办了第一届全国颗粒计算学术会议暨中国颗粒学会颗粒计算专业委员会成立大会、2025 年“四校力学论坛”、2025 年甘肃省岩土质文物保护学术会议。

三、学科建设持续推进

召开学科发展战略咨询委员会成立大会暨第一次会议，成立学院学科发展战略咨询委员会，邀请领域内顶尖科学家对学科建设发展进行了深入指导；对标国家野外站，完成民勤风沙站基础设施建设改造，取得土地使用权；建成兰州大学超导力学实验室，完成结构工程实验室改造建设；获批极端环境低碳工程材料与智慧防灾甘肃省引才引智基地；分别与加拿大里贾纳大学、香港城市大学建筑学及土木工程系签订《合作备忘录》；由敦煌研究院牵头、实验室参与，与吉尔吉斯共和国文化、信息和青年政策部历史和文化古迹保护安全检测中心联合共建的中国-吉尔吉斯斯坦文化遗产保护“一带一路”联合实验室获批建设。

四、队伍建设成效突出

实施“2025 年全球英才招募计划”，赴香港、新加坡、日本等地开展合作交流和人才招聘，举办香港大学、香港城市大学、香港理工大学、京都大学、南洋理工大学海外引才专场招聘会 5 次；引进青年研究员 1 人（朱江鸿）、副教授 3 人（冯圣军、裴斌斌、廖茹雪），萃英博士后 5 人；新增国家级人才计划入选者 2 人，刘洪佑入选国家自然科学基金优秀青年科学基金，马占雄入选优秀青年科学基金项目（海外）。周又和院士荣获中国力学学会首届会士称号，郑晓静院士当选第二届监事长，周又和院士当选第十二届副理事长。周又和院士获 ICCES T.H.H. Pian Medal 奖、2025 年第十四届“周培源力学奖”；张欢获 2025 年度第十九届中国力学学会青年科技奖、“强国青年科学家提名”奖；高配峰获首届 MSAM 优秀青年科学家奖。

五、人才培养质量稳步提高

2025 年，实验室在籍研究生 583 人，其中博士生 175 人，硕士生 408 人，有国际留学生 2 人，授予 102 位硕士、32 位博士毕业生学位。研究生总体就业率达到 96.58%，位列全校第四。2 篇博士学位论文入选甘肃省优秀博士学位论文，1

篇硕士学位论文入选甘肃省优秀硕士学位论文，5 名学生赴境外开展国际合作交流项目，2 名学生赴境外攻读博士。

六、教育科技人才一体化培养有序推进

2025 年，实验室锚定重大科学问题导向，聚焦人才培养核心任务，重点以科教深度融合为抓手，驱动教学改革提质增效，推动各项教学相关工作扎实落地、取得实效。一是科研成果赋能教学资源建设。周又和院士牵头编著的《理论力学》由高等教育出版社再版发行，并新增出版《岩土与地质工程制图》教材 1 部，实现科研与教学资源深度融合。二是强化教学研究项目管理。顺利完成 13 项院级一般项目中期检查及结项验收，同步完成 1 个兰州大学第三批本科专业课程教学团队的结项验收，规范教研项目全流程管控。三是深化学科交叉，助力科创竞赛。实验室为本科生参与创新创业活动及专业竞赛提供有力支持，获批国、省、校级创新创业项目 57 项；学生竞赛屡获佳绩，徐晨峻等 4 人获第十九届国际大学生工程力学竞赛个人赛三等奖，2 人获 High Level Results 奖，斩获首届中国研究生智能建造创新大赛全国二等奖 1 项、2025 年“交通杯”全国大学生仿真大赛特等奖 1 项。实验室举办“百年兰大·名家讲坛”“开沅讲坛”“工学论坛”共计 46 场，本科生及研究生 1000 余人次参与。

七、实验室管理进一步加强

2025 年，兰州大学提供给实验室“一流大学建设创新发展项目”“中央高校基本科研业务费”重点研究基地建设项目、兰州大学教育教学改革研究项目等支持，用于研究支撑、合作交流、开放课题设立等科技活动，有力地推动了实验室的运行。同时，依托单位土木工程与力学学院也多方筹措经费，进一步规范完善制度建设、固定资产管理、大型仪器日常管理，做好实验室的日常运行和后勤服务工作，为实验室发展提供了坚强保障。

目 录

前 言 I

实验室基本情况介绍1

 一、 实验室基本信息 1

 二、 实验室简介 1

科学研究32

 一、 经费项目 32

 二、 科研获奖 32

 三、 科研立项 33

 四、 学术论文 44

 五、 软件著作权 58

 六、 专利 60

 七、 学术组织任职 63

学科建设与人才培养82

 一、 学科建设 82

 二、 队伍建设 82

 三、 科教育人 83

 四、 人才培养 84

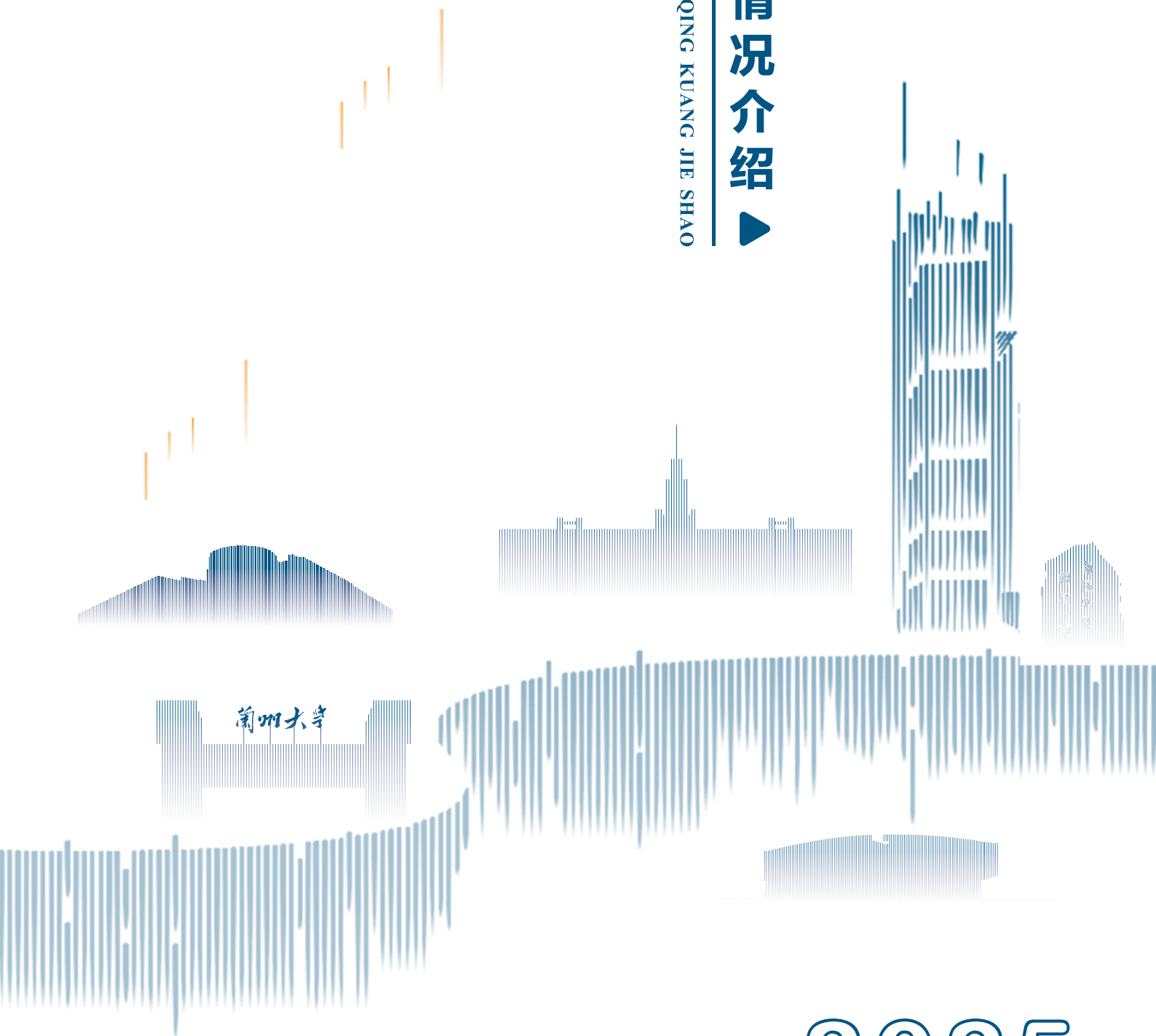
学术交流87

 一、 邀请来实验室学术交流人员 88

二、 参加国内外学术会议	94
三、 研究人员在国内外学术机构学术交流	123
四、 主承办学术会议	124
实验室建设	125
一、 学术委员会会议	125
二、 实验室硬件建设	125
大 事 记	128
代表性成果	133

实验室基本情况介绍 ▶

SHI YAN SHI JI BEN QING KUANG JIE SHAO



2025

实验室基本情况介绍

一、实验室基本信息

实验室中文名称：西部灾害与环境力学教育部重点实验室

实验室英文名称：Key Laboratory of Mechanics on Disaster and Environment in Western China (Lanzhou University), The Ministry of Education of China

学科领域：数理

研究类型：应用基础研究

建设承担单位：兰州大学

建设承担单位负责人：杨勇平（校长）

建设地点：甘肃省兰州市

二、实验室简介

西部灾害与环境力学教育部重点实验室于 2005 年底获教育部批准建设,2006 年正式进入建设期。2008 年 5 月通过教育部组织的重点实验室建设评估,被教育部批准正式成立。2015 年和 2020 年通过教育部组织的对数理和地学领域的教育部重点实验室定期评估并取得良好成绩。

建设理念：立足西部、瞄准前沿、开拓创新、争创一流

建设内容：紧密围绕西部环境与防灾减灾国家重大需求,面向极端条件多场耦合非线性力学科学前沿,研究并解决西部环境沙漠化及其风沙环境力学、热核聚变新能源关联的大型超导磁体结构、岩土体灾变与智能结构以及强非线性问题小波封闭通用解法等基础力学与共性科学问题。

建设目标：通过科学管理,营造浓厚的学术氛围;凝聚一支高水平学术团队,培养多位造诣深厚、在国内外有一定影响力的学术带头人,保持创新研究的活力;建立西部地区灾害与环境力学的重要研究平台和人才培养基地,成为国家防灾减灾工程与研究的中心之一。

实验室人员：实验室现有固定人员 77 人,有中国科学院院士 1 人,教育部“长江学者奖励计划”特聘教授 3 人,“国家杰出青年科学基金”获得者 3 人,教育部“高等学校教学名师”1 人,“国家优秀青年科学基金”(含海外项目)

获得者 3 人，中组织“万人计划”青年拔尖人才 2 人，教育部“长江学者奖励计划”青年学者 3 人，入选“教育部新世纪（跨世纪）优秀人才支持计划”者 7 人，全国百篇优秀博士学位论文获得者 1 人，全国优秀博士学位论文提名奖获得者 2 人，甘肃省拔尖领军人才 4 人，甘肃省领军人才 13 人，甘肃省飞天学者特聘教授与青年学者 5 人等。

个人荣誉

- 中国科学院院士：郑晓静（2009） 周又和（2021）
- 发展中国家科学院院士：郑晓静（2010）
- 教育部“长江学者奖励计划”特聘教授：
周又和（2000） 王记增（2017） 王省哲（2019）
- 国家杰出青年科学基金获得者：
郑晓静（1997） 周又和（2000） 王记增（2019） 张兴义（2023）
- 国家“万人计划”青年拔尖人才：张兴义（2015） 张强强（2022）
- 国家优秀青年科学基金获得者：张兴义（2016） 刘洪佑（2025）
- 教育部“长江学者奖励计划”青年学者：
雍华东（2019） 张帆宇（2023） 张欢（2024）
- 教育部（新）跨世纪人才培养计划入选者：
郑晓静（1997） 武建军（2004） 黄 宁（2005） 王省哲（2005）
高原文（2006） 王记增（2009） 张兴义（2012） 雍华东（2013）
- 国家自然科学基金委员会优秀青年科学基金项目（海外）：马占雄（2025）
- 中国青年科技奖：郑晓静（1988）
- 有突出贡献的中国博士学位获得者：郑晓静（1991）
- 国家百千万人才工程：郑晓静（1997）
- 全国杰出教学奖：周又和（2023）
- 教育部“高等学校教学名师奖”获得者：周又和（2008）
- 何梁何利基金科学与技术进步奖：郑晓静（2014）
- 周培源力学奖：郑晓静（2017） 周又和（2025）
- 徐芝纶力学奖：郑晓静（2007） 周又和（2019）
- 全国师德标兵：周又和（2006）
- 全国优秀教师：周又和（2009）
- 全国五一劳动奖章：周又和（2021）
- 全国“三八”红旗手：郑晓静（2011）
- 全国十佳科技工作者提名奖、全国优秀科技工作者：郑晓静（2012）
- 中国科协“西部开发突出贡献奖”：周又和（2005）

● 国务院政府特殊津贴：

周又和（2001） 郑晓静（2005） 谌文武（2013）

黄 宁（2018） 王省哲（2023） 王记增（2024）

● 全国百篇优秀博士论文：张兴义，指导教师周又和（2010）**● 全国优秀博士论文提名奖：**

雍华东，指导教师周又和（2012） 薄天利，指导教师郑晓静（2014）

● 中国力学学会优秀博士学位论文奖：

刘洪佑，指导教师郑晓静（2018） 薛存，指导教师周又和（2016）

● 中国力学学会全国徐芝纶力学优秀教师奖：

武建军（2000） 黄 宁（2004） 王省哲（2006） 武生智（2009）

高原文（2011） 王记增（2013） 周 俊（2013） 张兴义（2015）

雍华东（2017） 王等明（2019） 刘小靖（2021） 王 萍（2023）

● 中国力学学会青年科技奖：王记增（2013） 张欢（2025）**● 钱令希计算力学奖：**王记增（2014）**● 第三届中国科协青年人才托举工程：**张欢（2017）**● 博士后创新人才支持计划：**张强强（2018）**● 全国大学青年教师地质课程教学比赛：**

一等奖张帆宇（2021） 二等奖王南（2023） 三等奖刘平（2019）

● 宝钢教育基金会高校优秀教师特等奖：郑晓静（1997） 周又和（2000）**● 宝钢教育基金会高校优秀教师奖：**

谌文武（2006） 王省哲（2009） 武建军（2012） 张帆宇（2024）

● 霍英东教育基金会高等院校青年教师基金项目获得者：张强强（2019）**● 甘肃省拔尖领军人才：**

王记增（2020） 黄宁（2022） 王省哲（2023） 张强强（2024）

● 甘肃省领军人才第一层次：

郑晓静（2010） 周又和（2010） 张兴义（2018）

王记增（2019） 黄 宁（2021） 王省哲（2021）

● 甘肃省领军人才第二层次：

谌文武（2010） 雍华东（2019） 张帆宇（2023）

- 张强强（2023） 张 欢（2024） 张景科（2024）
- 甘肃省优秀专家：郑晓静（2001）周又和（2001）
 - 甘肃省优秀科技工作者：郑晓静（2012）
 - 甘肃高校教学名师奖：周又和（2007）王省哲（2019）
 - 甘肃省重点人才项目和陇原青年创新创业人才（团队）项目：
黄 宁（2020，重点项目） 王花平（2021，团队项目）
张强强（2021，个人项目） 张亚君（2025，个人项目）
 - 甘肃省高校“飞天学者”特聘教授：王记增（2013）高原文（2018）张景科（2022）
 - 甘肃省高校“飞天学者”青年学者：张强强（2022）刘洪佑（2024）
 - 甘肃省陇原青年英才：张帆宇（2022）他吴睿（2023）高配峰（2024）
王 冲（2025）张亚君（2025）叶晓燕（2025）
 - 甘肃省杰出青年科学基金获得者：张强强（2018）王冲（2022）刘治军（2024）
 - 甘肃省青年科技人才托举工程：刘小靖（2017）他吴睿（2021）刘聪（2022）
 - 甘肃省高校年轻教师成才奖：
郑晓静、周又和、王省哲（2005） 谌文武、谢莉（2011） 张彤炜（2024）
 - 甘肃省五四青年奖章获得者：王省哲（2008）
 - 甘肃省青年科技奖：王省哲（2007） 张强强（2023）
 - 兰州大学教书育人先进个人：张虎元（2007）
 - 兰州大学师德标兵：武建军（2007）王省哲（2009）武生智（2015）
 - 兰州大学“我最喜爱的十大教师”：谌文武（2008）
 - 兰州大学“萃英好老师”：张帆宇（2023）

科学研究：实验室瞄准科学研究前沿，紧密围绕西部防灾减灾工程中的重大环境力学问题，服务西部经济建设，在基础研究与工程应用研究方面均取得了显著成果。已承担各类科研课题 1008 项，其中国家自然科学基金重大科研仪器研制项目（部门推荐）1 项、国家基金委创新研究群体 1 项、国家自然科学基金重大科研仪器研制项目（自由申请）1 项、国家杰出青年科学基金项目 5 项（其中海外基金 1 项）、国家 111 引智基地 1 项、国家重点研发计划项目 2 项、973 计划一级课题 3 项、863 计划一级课题 1 项、重点项目/联合基金重点项目 7 项、基础研究中心项目课题 1 项、国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目 1 项、

国家“十一五”科技支撑计划项目 2 项等。已有多项科研成果获得国家级科技奖励，郑晓静教授、周又和教授完成的“电磁材料结构多场耦合非线性力学行为的理论研究”项目获得国家自然科学奖二等奖，成为我校独立完成的首项国家级科技奖励二等奖；郑晓静教授、周又和教授等完成的“中国北方沙漠化过程及防治”项目获得国家科技进步奖二等奖（我校为第二完成单位）；周绪红教授等完成的“新型装配整体式楼盖体系的关键技术及其应用”项目获得国家科技进步奖二等奖（我校为第二完成单位）；周又和教授、郑晓静院士、黄宁教授完成的“风沙运动多场耦合特征及规律的力学研究”项目获得国家自然科学奖二等奖（我校为独立完成单位）；谌文武教授、张虎元教授、张景科教授等完成的“干旱环境下土遗址保护关键技术研发与应用”项目获得国家科技进步奖二等奖（我校为第二完成单位）；周又和教授、王省哲教授、张兴义教授等完成的“超导磁体研制设计中的关键力学方法及应用”获教育部高等学校科学研究技术发明奖一等奖（我校为第一完成单位）；王记增教授、周又和院士、刘小靖教授完成的“小波封闭通用方法的创建及其在非线性力学中的应用研究”获中国力学学会自然科学奖一等奖（我校为独立完成单位）。同时还获得中国专利奖优秀奖 1 项，教育部自然科学奖一等奖 1 项、科技进步奖一等奖 1 项，教育部提名国家自然科学奖一等奖 1 项，省级一等奖 8 项、二等奖 6 项、三等奖 4 项。完成课题鉴定 3 项，其中郑晓静教授主持完成的国家自然科学基金重点项目“风沙运动研究中的基本力学问题”综合评价为 A。周又和院士主持的复杂环境下介质与结构的非线性力学 111 引智基地验收评估“优秀”。

共发表各类论文 2859 篇，其中 SCI 收录论文 1533 篇，EI 收录论文 388 篇。出版各类著作、教材 43 部。获得专利授权 440 项，其中发明专利 175 项、实用新型 259 项、国际专利 6 项。软件著作权登记 52 个，牵头制定国家标准 1 部，参与全国行业规范 11 部。

科研情况一览表

年份	到账科研经费 单位：万元	立项科研经费 单位：万元	在研项目	新立项项目	科研获奖	发表论文			专利授权
						总数	SCI	EI	
2006	763.1	1211	35	19	2	68	29	19	
2007	824.4	1142.1	38	28	2	92	17	6	
2008	800.5	1355.2	49	35	6	127	35	20	
2009	1127	657.6	50	28	1	127	33	32	2
2010	1252.3	1985.0	52	63	2	144	41	29	5
2011	1548.4	2326.0	65	52	1	150	41	44	19
2012	1496.4	3637.0	77	40	2	130	64	25	52
2013	2284.7	4348.9	69	49	1	187	88	23	40
2014	1511.2	2258.9	76	32	1	168	78	23	22
2015	2170.1	694.5	87	32	1	117	57	16	26
2016	2156.2	2126.9	59	48	2	160	76	25	32
2017	1216.6	437.2	67	19	2	148	78	20	22
2018	1583.4	1703.2	94	52	1	160	78	17	33
2019	2133.3	2482.2	94	41	3	144	96	20	17
2020	2007.7	3668.0	81	72	2	128	81	19	34
2021	3182.2	2228.1	89	77	2	148	115	10	19
2022	2697.8	3517.0	117	53	1	152	117	10	23
2023	3220.1	13117.8	90	92	3	149	119	9	17
2024	7156.4	4462.2	197	81	5	170	139	12	49
2025	6126.9	4820.9	255	95	0	190	151	9	28
合计	45258.7	58179.7	/	1008	40	2859	1533	388	440

科研获奖

国家级：

1. 中国专利奖优秀奖（2021）

项目名称：一种风沙流或沙尘暴环境下大气边界层湍流监测系统

完 成 人：薄天利、郑晓静、梁轶瑞、张静红、王国华

完成单位：兰州大学

2. 国家自然科学奖二等奖（2018）

项目名称：风沙运动多场耦合特征及规律的力学研究

完 成 人：周又和、郑晓静、黄宁

完成单位：兰州大学

3. 国家自然科学奖二等奖（2008）

项目名称：电磁材料结构多场耦合非线性力学行为的理论研究

完 成 人：郑晓静、周又和

完成单位：兰州大学

4. 国家科技进步奖二等奖（2017）

项目名称：干旱环境下土遗址保护关键技术研发与应用

完 成 人：王旭东、李最雄、谌文武、张虎元、郭青林、孙满利、李黎、
赵林毅、裴强强、张景科

完成单位：敦煌研究院、兰州大学、西北大学、中国文化遗产研究院、
敦煌研究院文物保护技术服务中心

5. 国家科技进步奖二等奖（2008）

项目名称：新型装配整体式楼盖体系的关键技术及其应用

完 成 人：周绪红、吴方伯、黄政宇、尚守平、周海兵、肖龙、朱志辉、
马可能、杨焯、贺拥军

完成单位：湖南大学、兰州大学、曙光控股集团有限公司、湖南省建筑工程
集团总公司、长沙合力高强砼模板开发有限公司、湖南省沙坪建
筑有限公司

6. 国家科技进步奖二等奖（2007）

项目名称：中国北方沙漠化过程及防治

完 成 人：王涛、郑晓静、赵哈林、董治宝、王乃昂、赵学勇、周又和、

吴薇、张铜会、薛娴

完成单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、兰州大学

省部、一级学会级（第一单位）：

7. 中国力学学会自然科学奖一等奖（2024）

项目名称：小波封闭通用方法的创建及其在非线性力学中的应用研究

完 成 人：王记增、周又和、刘小靖

完成单位：兰州大学

8. 教育部自然科学奖一等奖（2017）

项目名称：风沙运动多场耦合特征及规律的力学研究

完 成 人：周又和、郑晓静、黄宁

完成单位：兰州大学

9. 教育部提名国家科学技术奖励自然科学奖一等奖（2005）

项目名称：电磁结构非线性力学

完 成 人：周又和、郑晓静、王省哲、高原文、王记增、李世荣、武建军

完成单位：兰州大学

10. 甘肃省自然科学奖一等奖（2024）

项目名称：高性能防护材料创制与多功能导向强化

完 成 人：张强强、徐翔、樊恒中、苏云峰、李惠

完成单位：兰州大学、哈尔滨工业大学、中国科学院兰州化学物理研究所

11. 甘肃省科技进步奖一等奖（2024）

项目名称：基于风沙动力过程的西北荒漠区灾害防治技术及应用

完 成 人：黄宁、张洁、祁延录、魏丽慧、辛国伟、罗培新、顿洪超、李广、
赵加海、罗新文、谢德江

完成单位：兰州大学、新疆铁道勘察设计院有限公司、兰州交通大学、甘肃省自然资源规划研究院、中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司

12. 教育部技术发明奖一等奖（2019）

项目名称：超导磁体研制设计中的关键力学方法及应用

完 成 人：周又和、王省哲、张兴义、关明智、吴巍、马力祯

完成单位：兰州大学、近代物理研究所

13. 甘肃省科技进步奖一等奖（2010）

项目名称：矩形钢管组合桁架结构理论及应用技术研究

完 成 人：周绪红、刘永健、刘君平、刘占科、刘界鹏、贺拥军、钱卫军、
刘镇庭、张恒祥、李为义

完成单位：兰州大学、长安大学、湖南大学、金川集团工程建设有限公司、
浙江精工钢结构有限公司

14. 甘肃省专利奖二等奖（2020）

项目名称：一种风沙流或沙尘暴环境下大气边界层湍流监测系统

完 成 人：薄天利、郑晓静、梁轶瑞、张静红、王国华

完成单位：兰州大学

15. 甘肃省科技进步奖二等奖（2016）

项目名称：大厚度湿陷性黄土场地工程处理关键技术研究与应用

完 成 人：张豫川、马安刚、汪国烈、滕文川、张森安、黄锐、慕青松

完成单位：兰州大学、甘肃众联建设工程科技有限公司、甘肃土木工程科学
研究院、甘肃中建市政工程勘察设计院、甘肃省建筑设计研
究院、甘肃省工程设计研究院有限责任公司、陕西中机岩土工程
有限责任公司

省部、一级学会级（第二单位）：

16. 甘肃省科技进步奖一等奖（2024）

项目名称：岩土质文物保护多场耦合环境模拟实验室研发与应用

完 成 人：郭青林、裴强强、张博、王彦武、谌文武、杜军、张虎元、杨善
龙、孙满利、张景科、张得煊、刘晓颖、尚东娟、赵建忠、朱晶

完成单位：敦煌研究院、兰州大学、上海佐竹冷热控制技术有限公司、西北
大学、上海师范大学

17. 甘肃省科技进步奖一等奖（2023）

项目名称：黄河上游复杂环境下路隧工程全生命期服役性能调控关键技术

完 成 人：李双洋、白瑞强、王冲、牛亚强、马胜午、宋怡、赵伦洋、马勤
国、周志伟、董长松、董元宏、王冲、欧尔峰、韩风雷、刘德仁

完成单位：中国科学院西北生态环境资源研究院、兰州大学、兰州交通大学、
甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司、华南理工大学、中交
第一公路勘察设计院有限公司、重庆交通大学、中国科学院

地球环境研究所

18. 甘肃省科技进步奖一等奖（2022）

项目名称：基于传统工艺科学认知的土遗址劣化机制与保护技术

完 成 人：郭青林、谌文武、孙满利、裴强强、张景科、杨善龙、王彦武、
赵林毅、张博、崔凯、黄井镜、刘鸿、沈云霞、李志强、许宏生

完成单位：敦煌研究院、**兰州大学**、西北大学、兰州理工大学、敦煌研究院
文物保护技术服务中心、甘肃莫高窟文化遗产保护设计咨询有限公司

19. 甘肃省科技进步奖一等奖（2014）

项目名称：干旱环境下土遗址保护加固技术集成与推广应用

完 成 人：王旭东、李最雄、郭青林、谌文武、张虎元、孙满利、裴强强、
杨善龙、李黎、张景科、刘洪丽、李璐、李志强

完成单位：敦煌研究院、**兰州大学**、西北大学

20. 甘肃省科技进步奖一等奖（2012）

项目名称：湿陷性黄土地区高速铁路地基路基沉降控制技术的研究与应用

完 成 人：屈耀辉、王小军、武小鹏、米维军、魏永梁、熊治文、王秉勇、
杨印海、刘高、谌文武、达益正、楚华栋

完成单位：中铁西北科学研究院有限公司、**兰州大学**

21. 甘肃省科技进步奖一等奖（2006）

项目名称：中国北方沙漠化过程及防治研究

完 成 人：王涛、郑晓静、赵哈林、董治宝、王乃昂、赵学勇、周又和、
吴薇、张铜会、薛娴、王式功

完成单位：中国科学院寒区旱区环境与工程研究所、**兰州大学**

22. 甘肃省科技进步奖二等奖（2012）

项目名称：饱和黄土区引水隧洞工程地质研究

完 成 人：王志强、吴天临、张成俭、谌文武、牛 军、刘小伟、彭正明、
陈 剑、高德树、袁福永、张海元、安 铭

完成单位：甘肃省水利水电勘测设计研究院、**兰州大学**、甘肃省引洮水利
水电开发有限公司

23. 甘肃省科技进步奖二等奖（2010）

项目名称：土遗址保护关键技术研究

完 成 人：王旭东、李最雄、谌文武、张虎元、王思敬、张明泉、孙满利、张秉坚、周双林

完成单位：敦煌研究院、兰州大学、西北大学、清华大学、中国科学院地质与地球物理研究所

24. 天津市自然科学奖二等奖（2008）

项目名称：岩体动力破坏机理与工程应用

完 成 人：韩文峰、谌文武、刘昌、彭建兵、刘汉超、梁收运、刘高、郭进京

完成单位：天津城市建设学院、兰州大学、长安大学、成都理工大学、中国水电顾问集团西北勘测设计研究院工程勘察研究分院

25. 甘肃省科技进步奖三等奖（2024）

项目名称：西北地区高速铁路无砟轨道一路基服役系统性能退化防控关键技术

完 成 人：赵彦旭、吕擎峰、杲斐、楼梁伟、陈云峰、陈向军、何越磊

完成单位：中铁二十一局集团有限公司、兰州大学、中国铁路兰州局集团有限公司、上海工程技术大学

26. 甘肃省科技进步奖三等奖（2016）

项目名称：甘肃省突发性地质灾害防灾减灾技术集成与推广

完 成 人：周自强、梁收运、王得楷、张世武、白晓华、张雪燕、张红云

完成单位：甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所、兰州大学

27. 甘肃省科技进步奖三等奖（2013）

项目名称：易滑地层的工程地质性质研究

完 成 人：吴玮江、谌文武、宋丙辉、冯乐涛、宿星、叶伟林、杨涛

完成单位：甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所、兰州大学

其他奖励（部分）：

28. 周又和院士获 ICCES T.H.H. Pian Medal 奖（2025），以表彰其建立超导磁体多场耦合力学以及解决非线性问题的小波封闭数值方法方面的开创性贡献。

29. 郑晓静院士获 ICCES Eric Reissner 奖（2023），以表彰其通过开发计算流体动力学和湍流模型来研究风沙流的形成和特征，对气候变化和可持续性研究做出的开创性贡献。

30. 国际学术组织 IEEE 超导委员会授予的最佳贡献论文奖即 Van Duzer Prize (2008)

完 成 人: 苟晓凡、郑晓静、周又和

获奖论文: Drift of levitated/suspended body in high-Tc superconducting levitation system under vibration--Part I: A criterion based on magnetic force-gap relation for gap varying with time & Drift of levitated/suspended body in high-Tc superconducting levitation system under vibration--Part II: Drift velocity for gap varying with time

发表期刊: IEEE Transation on Applied Superconductivity

31. 国际学术期刊 IJSSD 授予的 Best Paper Award 奖 (2009)

完 成 人: 王省哲、Huang XY (新加坡)

获奖论文: A simple modeling and experiment on dynamic stability of a disk rotating in air

发表期刊: Int. J. Structural Stability and Dynamics

32. 第六届“中国科协期刊优秀学术论文”三等奖 (2009)

完 成 人: 郑晓静、周又和

获奖论文: 风沙运动研究中的若干关键力学问题

发表期刊: 力学与实践, 2003, 25(2):1-6.11

教学成果

1. 国家教学成果奖二等奖 (2009)

项目名称: 力学学科高水平教师团队建设与本科生创新能力培养的互动模式及实践

完 成 人: 周又和、王省哲、武建军、郑晓静

2. 甘肃省教育厅教学成果奖 (2012)

项目名称: 计算力学类特色课程体系建设与实践

完 成 人: 王省哲、蒋一萱、谢莉、王萍

人才培养

国家级：

1. 全国优秀博士学位论文提名奖（2014）
学位论文：沙丘场时空演化跨尺度动力学模型及其仿真研究
指导教师：郑晓静院士
完 成 人：薄天利博士
2. 全国优秀博士学位论文提名奖（2012）
学位论文：若干先进电磁材料结构的断裂与稳定性等力学特性的理论研究
指导教师：周又和教授
完 成 人：雍华东博士
3. 全国优秀博士学位论文（2010）
学位论文：高温超导悬浮系统在不同条件下的电磁力实验研究
指导教师：周又和教授
完 成 人：张兴义博士

力学学会级：

4. 中国力学学会优秀博士学位论文奖（2018）
学位论文：大气表面层中大尺度湍流结构的三维形态特征及表征
指导教师：郑晓静院士
完 成 人：刘洪佑博士
5. 中国力学学会优秀博士学位论文奖（2016）
学位论文：电磁材料中多场耦合临界态问题的研究
指导教师：周又和教授
完 成 人：薛存博士

甘肃省级

6. 甘肃省优秀博士学位论文（2025）
学位论文：超导电磁场的数值计算方法及力电耦合行为研究
指导老师：周又和教授
完 成 人：王斯坚博士

7. 甘肃省优秀博士学位论文（2025）
学位论文：非球形颗粒剪切动力学行为及流变模型研究
指导老师：王等明教授
完 成 人：韩文晋博士
8. 甘肃省优秀博士学位论文（2024）
学位论文：YBCO 带材失超及磁体结构冷却磁化过程中气泡演化实验与模拟研究
指导教师：张兴义教授
完 成 人：苏西洋博士
9. 甘肃省优秀博士学位论文（2023）
学位论文：重力驱动下的颗粒坍塌流动及其与流向内不同介质之间的相互作用研究
指导老师：王等明教授
完 成 人：吴叶盛博士
10. 甘肃省优秀博士学位论文（2022）
学位论文：多场耦合作用下高温超导线圈的电磁及力学特性研究
指导老师：雍华东教授
完 成 人：牛梦蝶博士
11. 甘肃省优秀博士学位论文（2022）
学位论文：从颗粒尺度到流域尺度的关键带粘土矿物风化研究—以绿泥石风化为例
指导老师：谌文武教授
完 成 人：廖茹雪博士
12. 甘肃省优秀博士学位论文（2021）
学位论文：近壁湍流小尺度运动的普适特征及其在壁模型大涡模拟的应用
指导老师：郑晓静院士
完 成 人：王丽敏博士
13. 甘肃省优秀博士学位论文（2020）

学位论文：超导复合磁体力学性能实验及力磁耦合行为数值研究

指导老师：王省哲教授

完 成 人：胡强博士

14. 甘肃省优秀博士学位论文（2019）

学位论文：高温超导线圈的热稳定性及力学行为的定量研究

指导老师：周又和教授

完 成 人：刘东辉博士

15. 甘肃省优秀博士学位论文（2018）

学位论文：冻融循环作用下土体水热变化特性及滞回机理研究

指导老师：赖远明教授

完 成 人：王冲博士

16. 甘肃省优秀博士学位论文（2017）

学位论文：极端环境光学测量技术及其在超导材料特性研究中的应用

指导老师：周又和教授

完 成 人：刘聪博士

17. 甘肃省优秀硕士学位论文（2025）

学位论文：基底形貌对生物膜特异性粘附影响研究

指导老师：李珑教授

完 成 人：马媛媛硕士

18. 甘肃省优秀硕士学位论文（2023）

学位论文：磁电复合材料非线性力学行为及磁电效应的理论研究

指导老师：张娟娟副教授

完 成 人：王小强硕士

19. 甘肃省优秀硕士学位论文（2022）

学位论文：凝灰岩基地聚合物的物理力学性能与活性激发机理

指导老师：张彤炜副教授

完 成 人：于子豪硕士

20. 甘肃省优秀硕士学位论文（2020）

学位论文：含点缺陷二维磁弹声子晶体的带隙调控及振动能量收集研究

指导老师：高原文教授

完 成 人：邓天硕士

21. 甘肃省优秀硕士学位论文（2019）

学位论文：石墨烯智能材料 3D 打印可控制备与传感特性研究

指导老师：张强强教授

完 成 人：王玉硕士

22. 甘肃省优秀硕士学位论文（2019）

学位论文：基于监测数据融合的桥梁极值应力动态预测方法研究

指导老师：樊学平副教授

完 成 人：屈广硕士

23. 甘肃省优秀硕士学位论文（2017）

学位论文：不同地表下粉尘释放机制的风洞实验研究

指导老师：黄宁教授

完 成 人：滕震礁硕士

24. 甘肃省优秀硕士学位论文（2017）

学位论文：基于带电颗粒电磁波散射特性的相关研究

指导老师：谢莉教授

完 成 人：秦建虎硕士

25. 甘肃省优秀硕士学位论文（2016）

学位论文：层状磁电装置的性能优化及构型设计

指导老师：高原文教授

完 成 人：姚宏硕士

26. 甘肃省优秀硕士学位论文（2015）

学位论文：跃移层风吹雪升华的数值模拟

指导老师：黄宁教授

完 成 人：代晓晴硕士

27. 甘肃省优秀硕士学位论文（2015）

学位论文：冻融循环作用下冻结黄土长期强度的变化规律

指导老师：张豫川教授

完 成 人：周泓硕士

著作及教材

英文专著：

1. Zhou Youhe. Wavelet Numerical Method and Its Applications in Nonlinear Problems, Springer-Nature, Jan., 2021
2. Liu Cong, Zhang Xingyi, Zhou Youhe. Coherent Gradient Sensor for curvature measurement in extreme environments, Advances in Optics: Reviews' Book Series, Vol. 1, 2017
3. Li Jincheng, Chen Wenwu, Liu Zhengping. Geological Line Selection for the Qinghai-Tibet Railway Engineering. Springer and Lanzhou University Press, Dec, 2017
4. Wang Xudong, Guo Jinjing, Chen Wenwu. Environmentals for Important Monuments and Sites along the Silk Road. Beijing: SinoMaps Press, 1st Edition, 1st Impression, Aug. 2017. ISBN: 9787520401517, 2017
5. Wang Jizeng. Mechanics of Confined Semiflexible Polymers, Frontiers in Applied Mechanics, Ed. Zishun Liu, Imperial College Press, 2014
6. Zheng Xiaojing. Mechanics of Wind-blown Sand Movement, Springer, German, 2009

中文著作：

7. 周又和, 雍华东, 景泽. 理论力学（第二版）, 高等教育出版社, 2025
8. 赵忠虎. 岩土与地质工程制图, 中国建筑工业出版社, 2025
9. 王生新, 吕擎峰, 卡毛措, 谢荣等. 冻融与干湿循环对无机材料固化硫酸盐渍土的固化反应及强度影响, 兰州大学出版社, 2025
10. 王省哲. 多场耦合力学基本方法及应用, 科学出版社, 2024
11. 郑晓静等. “工程诺贝尔奖”——查尔斯·斯塔克·德雷珀奖, 科学出版社, 2023

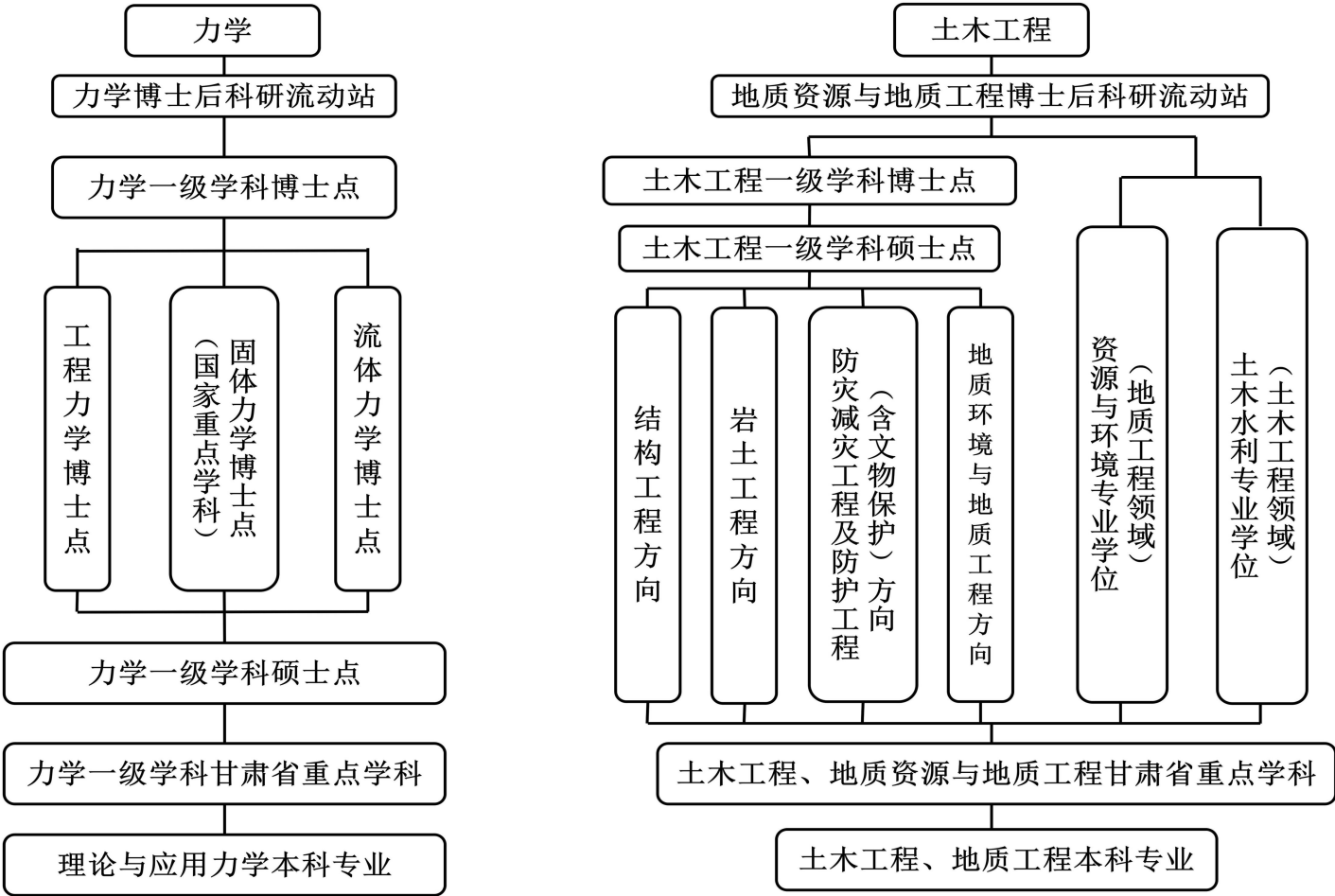
12. 张豫川等. 黄土的改良及工程性质, 中国建材工业出版社, 2023
13. 周又和. 超导电磁固体力学, 科学出版社, 2022
14. 王亚军 (副主编). 黄土地区刚构桥建造关键技术-以天宁沟特大桥为例, 兰州大学出版社, 2022
15. 王记增 (编写组成员). 固体力学, 科学出版社, 2021
16. 张强强 (编委会委员). 3D 打印无机非金属材料, 化学工业出版社, 2021
17. 郭青林, 裴强强, 谌文武, 孙满利, 张景科, 王彦武, 赵林毅, 杨善龙. 干旱环境下土遗址保护成套技术集成与效果评价研究, 科学出版社, 2021
18. 邓永锋, 张彤炜, 谈云志. 盐分环境人工软黏土工程性质与宏微观行为, 科学出版社, 2021
19. 张强强 (译著主编), A.拉希德·本·莫赫德·尤索夫 (原著). 石墨烯基能源器件, 机械工业出版社, 2019
20. 张强强 (译著主编), Ayrat M. Dimiev (原著). 氧化石墨烯基本原理与应用, 机械工业出版社, 2018
21. 王旭东, 郭进京, 谌文武. “十三五”国家重点出版物规划项目--丝绸之路重要古迹遗址赋存环境图集, 北京: 中国地图出版社, 2016
22. 周又和. 理论力学, 高等教育出版社, 2015

其他出版物:

23. 谢莉, 蒋一萱, 王省哲. 计算力学数值实验与设计, 兰州大学出版社, 2024
24. 郑晓静等. 中国学科发展战略·极端力学, 科学出版社, 2024
25. 张敬书, 王亚军, 杨青顺. 混凝土结构设计, 清华大学出版社, 2023
26. 刘高. 工程岩体力学, 兰州大学出版社, 2018
27. 郑晓静, 王萍. 力学与工程技术的进步 (第二版), 薛明德主编, 高等教育出版社, 第 12 章 风沙环境力学与固沙和防沙, 2017
28. 王旭东, 郭进京, 谌文武. “十三五”国家重点出版物规划项目--丝绸之路重要古迹遗址赋存环境图集, 中国地图出版社, 2016
29. 张敬书. 甘肃省建筑工程施工图设计文件审查要点 (2015 版), 甘肃省住房和城乡建设厅, 2015

30. 王旭东, 谌文武, 韩文峰. 岩土质文物保护名词术语, 科学出版社, 2014
31. 王旭东, 李最雄, 谌文武, 张虎元, 郭青林, 孙满利, 王思敬, 张秉坚. 土遗址保护关键技术研究, 科学出版社, 2014
32. 张景科, 郭青林, 李最雄, 谌文武. 土遗址锚固机理初探, 兰州大学出版社, 2014
33. 郑晓静. 力学与沙尘暴, 高等教育出版社, 2011
34. 张敬书. 建筑结构设计初步丛书, 中国水利水电出版社与知识产权出版社, 2009
35. 谌文武 (参编). 工程地质与岩土工程英汉—汉英词典, 地质出版社, 2009
36. 谌文武 (参编). 青藏铁路地质选线, 兰州大学出版社, 2009
37. 郑晓静, 周又和, 王省哲. 力学方法论与现代科技——第三届全国力学史与方法论学术研讨会论文集, 兰州大学出版社, 2007
38. 王省哲. 计算力学, 兰州大学出版社, 2006
39. 武生智, 俞焕然. 连续介质力学, 兰州大学出版社, 2006
40. 谌文武, 赵志福, 刘高, 梁收运, 杨重存, 韩文峰, 达世德. 兰州—海口高速公路甘肃段工程地质问题研究, 兰州大学出版社, 2006

依托学科



国家重点学科（1个）：固体力学（2007）

省级重点学科（3个）：力学（2006）、土木工程（2019）、
地质资源与地质工程（1999）

博士后科研流动站（2个）：力学（2004）、地质资源与地质工程（2009）

博士学科点（2个）：力学一级学科（2010）、土木工程一级学科（2017）

硕士学科点：力学一级学科（2010）、土木工程一级学科（2010）

专业学位：资源与环境（地质工程领域）、土木水利（土木工程领域）

国家级一流本科专业建设点：力学、地质工程（2020）

甘肃省一流学科专业建设点：土木工程（2019）

甘肃省一流学科支持计划：力学学科（2016）

省级拔尖学生培养基地：力学（2020）

国家级特色专业：理论与应用力学专业（2010）

国家精品课程：理论力学（2007）

甘肃省精品课程（5门）：理论力学（2003）、土力学（2007）、计算力学（2010）
地基基础工程（2012）、流体力学（2013）

甘肃省一流课程（6门）：理论力学（2020）、计算力学（2020）、普通地质学（2022）、地基基础工程（2022）、弹性力学（2023）、土力学（2023）

甘肃省高校教学实验示范中心：工程实验中心（2009）

甘肃省科学研究与人才培养基地：理论与应用力学专业（2005）

教育部“长江学者和创新团队发展计划”创新团队：多场耦合跨尺度复杂系统及其西部灾害与环境力学的研究（2007-2009）

国家级教学团队：理论与应用力学国家级教学团队（2008）

国家自然科学基金创新研究群体：复杂环境与介质相互作用的非线性力学（2011，2014年进入第二轮）

国家创新引智基地：复杂环境下介质与结构的非线性力学创新引智基地（2013）

全国高校黄大年式教师团队：复杂环境与介质相互作用力学教师团队（2021）

全国科学家精神教育基地：兰州大学力学学科科学家精神教育基地（2022）

研究方向

研究方向 1：沙尘暴流体动力学及风沙灾害防治

- 沙尘暴全场多要素高频实时观测及数值验证平台建设
- 风沙散体多场耦合跨尺度的力学建模与数值仿真
- 沙尘暴流体动力学研究及其预报模式改进（新拓展）

研究方向 2：超导电磁固体力学

- 超导力学科学仪器及实验方法
- 高场超导磁体多场耦合非线性力学
- 超导材料先进制造及界面接触（新拓展）

研究方向 3：岩土体灾变与智能结构

- 地质灾害动力学机制与防治
- 新型结构与多功能材料研发
- 岩土质不可移动文物保护工程

研究方向 4：小波封闭通用方法的构建及应用

- 小波封闭解法数学框架与算法的构建
- 复杂力学系统的小波定量分析技术
- 小波数值模拟软件系统与工程应用（新拓展）

学术交流

实验室积极开展学术交流与合作，与国内外多所科研院所建立了长期稳定的合作关系。与日本京都大学防灾减灾研究所、加拿大里贾纳大学、德国科隆大学、瑞士联邦理工学院、香港城市大学及美国和英国文物保护等研究单位建立了稳定的科研合作关系，与中国科学院西北生态环境资源研究院、中国科学院兰州地质研究所、冰川冻土工程国家重点实验室、中铁西北科学研究院有限公司、甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所、中国科学院成都山地灾害与环境研究所、中国地震局工程力学研究所、中国科学院力学研究所、中国科学院武汉岩土力学研究所、北京大学等国内科研单位进行了多种方式的合作。实验室还充分利用学校综合性大学多学科的发展优势，与化学化工学院、资源环境学院、数学与统计学院、物理科学与技术学院等进行实质性合作。研究人员参加国内外学术会议1968余人次。邀请国内外学者560余人次来实验室讲学，其中两院院士70余人次。

基础设施

实验室以依托单位为主，在“双一流”建设项目的支持下，建立了先进、高端的科研平台，为实验室进行科学研究、人才培养提供了强有力的支撑。目前，重点实验室共有各类仪器设备 6000 余台套，10 万元以上仪器设备 246 台件，40 万元以上大型仪器设备 100 台套，固定资产总值达 2.02 亿余元。建有民勤沙尘暴野外科学观测研究站（2012 年建成，2018 年进入甘肃省级台站序列）、甘肃兰州黄土滑坡野外科学观测研究站、兰州大学多功能环境风洞（2006）、超导力学实验室（2025）、高性能计算机集群中心、兰州地球物理国家野外科学观测研究站（2007 年与甘肃省地震局共建）、国家古代壁画与土遗址保护工程技术研究中心（2009 年与敦煌研究院共建）等科研基地。购置了复杂场（磁场、电磁）六轴机械臂陶瓷打印系统设备、流固耦合微观实验分析系统、高低温环境体素扫描成像分析系统、沙尘浓度扫描式激光雷达、光纤声发射系统、低温下（4.2K）连续分布光纤测量系统、光纤三维姿态传感系统、沙通量测量阵列、温控非饱和土高压动三轴试验系统、PDPA 光学系统、冻土动三轴测试系统、便携式多功能地质雷达、土壤溶质运移测渗仪、铁电综合仪薄膜温度测试仪、电液伺服压力试验机等大型科研仪器设备，为开展高水平的科学研究提供了坚实的基础。

机构设置

主任：张兴义教授（2024. 10 至今）
副主任：张帆宇教授、刘洪佑教授（2025. 4 至今）
行政副主任：董廷云（2023. 10 至今）

学术委员会

主任：郑晓静院士（2024. 10 至今）
副主任：陆夕云院士、周又和院士、段慧玲院士、郭旭院士（2025. 4 至今）
委员：王晋军教授、许春晓教授、陶建军教授、申胜平教授、索涛教授、
赵宁教授、汪越胜教授、王记增教授、张帆宇教授、张兴义教授

关联研究机构

超导力学研究院	院长：周又和院士
甘肃省非线性力学基础学科研究中心	主任：王记增教授
省文物局岩土质文物保护基础科学研究与人才培养基地	主任：张景科教授
甘肃省国际科技合作基地	主任：黄 宁 教 授
甘肃省新能源与生态环境协同创新行业技术中心	主任：黄 宁 教 授
湍流—颗粒研究中心	主任：王国华教授
固体力学研究所	所长：王省哲教授
工程力学研究所	所长：王记增教授
流体力学研究所	所长：王 萍 教 授
地质与岩土工程研究所	所长：张帆宇教授
结构工程研究所	所长：郭永强教授
防灾减灾工程研究所	所长：张景科教授
文物保护研究中心	主任：谌文武教授

关联实验室及工作台站

甘肃省民勤沙尘暴野外科学观测研究站	站长：刘洪佑教授
甘肃省工程实验中心	主任：程宁 高工
甘肃兰州黄土滑坡野外科学观测研究站	站长：张帆宇教授
超导力学实验室	主任：王省哲教授
结构工程实验室	主任：刘占科副教授
高性能计算机集群中心	主任：周 俊副教授
兰州大学多功能环境风洞	主任：程宁 高工

实验室固定人员名单

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
1	周又和	研究人员	男	博士	院士、教授、博导	68	2005 年 12 月至今
2	黄宁	研究人员	男	博士	教授、博导	61	2005 年 12 月至今
3	王记增	研究人员	男	博士	教授、博导	51	2009 年 07 月至今
4	王省哲	研究人员	男	博士	教授、博导	53	2005 年 12 月至今
5	张虎元	研究人员	男	博士	教授、博导	62	2005 年 12 月至今
6	谌文武	研究人员	男	博士	教授、博导	59	2005 年 12 月至今
7	武建军	研究人员	男	博士	教授、博导	61	2005 年 12 月至今
8	高原文	研究人员	男	博士	教授、博导	51	2005 年 12 月至今
9	张兴义	研究人员	男	博士	教授、博导	46	2008 年 07 月至今
10	刘高	研究人员	男	博士	教授、硕导	55	2005 年 12 月至今
11	雍华东	研究人员	男	博士	教授、博导	43	2010 年 07 月至今
12	谢莉	研究人员	女	博士	教授、博导	48	2005 年 12 月至今
13	张敬书	研究人员	男	博士	教授、博导	59	2005 年 12 月至今
14	王等明	研究人员	男	博士	教授、博导	47	2005 年 12 月至今
15	郭永强	研究人员	男	博士	教授、博导	46	2008 年 07 月至今
16	高志文	研究人员	男	博士	教授、博导	47	2009 年 01 月至今
17	吕擎峰	研究人员	男	博士	教授、硕导	54	2005 年 12 月至今
18	张景科	研究人员	男	博士	教授、博导	45	2005 年 12 月至今
19	张帆宇	研究人员	男	博士	教授、博导	43	2005 年 12 月至今
20	张强强	研究人员	男	博士	教授、博导	38	2016 年 07 月至今
21	王萍	研究人员	女	博士	教授、博导	47	2005 年 12 月至今
22	张洁	研究人员	男	博士	教授、博导	42	2008 年 07 月至今
23	王国华	研究人员	男	博士	教授、博导	42	2016 年 11 月至今
24	刘小靖	研究人员	男	博士	教授、博导	39	2014 年 07 月至今
25	叶晓燕	研究人员	女	博士	教授、博导	40	2014 年 04 月至今
26	他吴睿	研究人员	男	博士	教授、博导	38	2016 年 07 月至今
27	刘治军	研究人员	男	博士	教授、博导	37	2018 年 06 月至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
28	胡锐锋	研究人员	男	博士	教授、博导	41	2019 年 05 月至今
29	张欢	研究人员	男	博士	教授、博导	39	2017 年 07 月至今
30	高配峰	研究人员	男	博士	教授、博导	38	2017 年 09 月至今
31	张彤炜	研究人员	男	博士	教授、博导	42	2017 年 08 月至今
32	刘洪佑	研究人员	男	博士	教授、博导	37	2019 年 09 月至今
33	李珑	研究人员	男	博士	教授、硕导	39	2015 年 07 月至今
34	马占雄	研究人员	男	博士	教授、硕导	33	2024 年 03 月至今
35	刘聪	研究人员	男	博士	青年教授、硕导	36	2017 年 07 月至今
36	任君平	研究人员	男	博士	青年研究员、硕导	35	2020 年 12 月至今
37	何侃	研究人员	男	博士	青年研究员、硕导	34	2024 年 03 月至今
38	张志伟	研究人员	男	博士	青年研究员、硕导	31	2022 年 08 月至今
39	朱江鸿	研究人员	男	博士	青年研究员、硕导	30	2025 年 03 月至今
40	慕青松	研究人员	男	博士	副教授、硕导	54	2005 年 12 月至今
41	赵忠虎	研究人员	男	博士	副教授、硕导	46	2008 年 04 月至今
42	周俊	研究人员	男	博士	副教授、硕导	47	2007 年 04 月至今
43	刘占科	研究人员	男	博士	副教授、硕导	44	2006 年 07 月至今
44	刘平	研究人员	男	博士	副教授、硕导	44	2010 年 05 月至今
45	蒋一萱	研究人员	女	博士	副教授、硕导	45	2005 年 12 月至今
46	樊学平	研究人员	男	博士	副教授、硕导	42	2015 年 07 月至今
47	潘春林	研究人员	男	博士	副教授、硕导	41	2017 年 01 月至今
48	王兴君	研究人员	男	博士	副教授、硕导	48	2018 年 07 月至今
49	王花平	研究人员	女	博士	副教授、硕导	40	2018 年 08 月至今
50	梁轶瑞	研究人员	男	博士	副教授、硕导	48	2011 年 01 月至今
51	张娟娟	研究人员	女	博士	副教授、硕导	39	2014 年 07 月至今
52	张亚君	研究人员	男	博士	副教授、硕导	35	2020 年 12 月至今
53	刘月飞	研究人员	女	博士	副教授、硕导	43	2015 年 07 月至今
54	杨文志	研究人员	男	博士	副教授、硕导	35	2021 年 09 月至今
55	王冲	研究人员	男	博士	副教授、硕导	35	2018 年 07 月至今

序号	姓名	类型	性别	学位	职称	年龄	在实验室工作年限
56	顿洪超	研究人员	男	博士	副教授、硕导	36	2022 年 09 月至今
57	郭文龙	研究人员	男	博士	副教授、导师	43	2023 年 02 月至今
58	刘东辉	研究人员	男	博士	副教授、硕导	33	2019 年 07 月至今
59	原鹏博	研究人员	男	博士	副教授、硕导	43	2012 年 04 月至今
60	冯圣军	研究人员	男	博士	副教授、硕导	34	2020 年 08 月至今
61	裴斌斌	研究人员	男	博士	副教授、硕导	33	2023 年 03 月至今
62	王南	研究人员	男	博士	副教授、专硕导师	34	2021 年 05 月至今
63	和法国	研究人员	男	博士	讲师、专硕导师	45	2009 年 07 月至今
64	刘小伟	研究人员	男	博士	讲师、专硕导师	49	2005 年 12 月至今
65	王亚军	研究人员	男	博士	讲师、专硕导师	47	2005 年 12 月至今
66	朱伟	研究人员	男	博士	讲师	43	2011 年 07 月至今
67	张宝强	研究人员	男	博士	讲师	38	2022 年 09 月至今
68	胡强	技术人员	男	博士	正高级工程师	39	2024 年 01 月至今
69	周军	技术人员	男	博士	高级工程师	44	2010 年 07 月至今
70	程宁	技术人员	男	博士	高级工程师	43	2013 年 10 月至今
71	王娟	技术人员	女	博士	工程师	46	2006 年 07 月至今
72	彭宝瑞	技术人员	男	博士	工程师	51	2008 年 07 月至今
73	张理想	技术人员	男	博士	工程师	33	2023 年 08 月至今
74	韩伟	管理人员	女	本科	管理人员	47	2023 年 09 月至今
75	董廷云	管理人员	男	硕士	管理人员	42	2023 年 10 月至今
76	王水存	管理人员	女	硕士	管理人员	37	2013 年 07 月至今
77	汪洋	管理人员	男	硕士	管理人员	31	2019 年 07 月至今

实验室客座人员名单

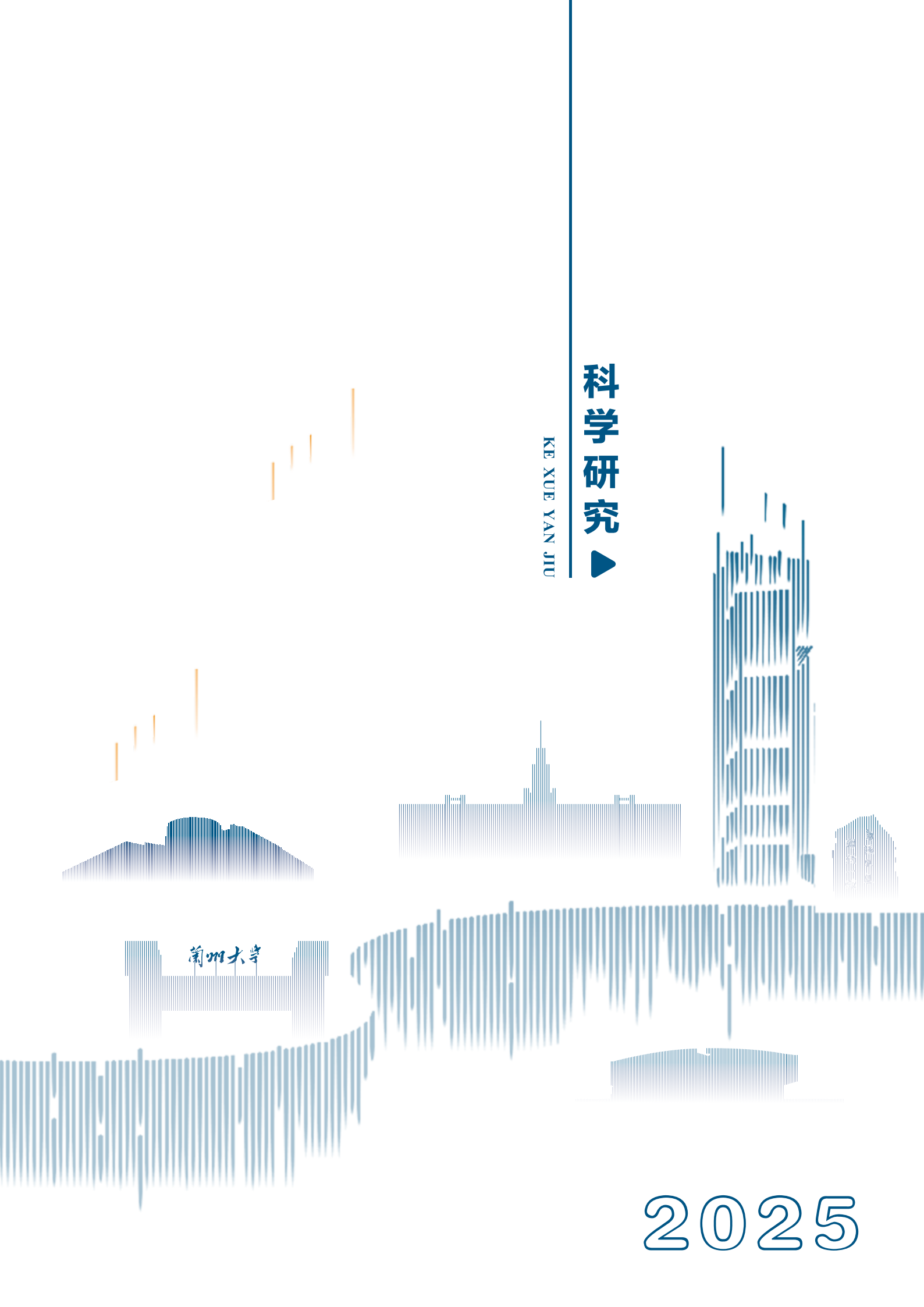
序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
1	何熙波	博士后	男	28	无	中国	兰州大学	2025.11 至今
2	刘佳敏	博士后	女	28	无	中国	兰州大学	2025.11 至今
3	王斯坚	博士后	男	29	无	中国	兰州大学	2025.8 至今
4	李毅豪	博士后	男	27	无	中国	兰州大学	2025.8 至今
5	Zawar Hussain	博士后	男	33	无	巴基斯坦	兰州大学	2025.4 至今
6	杨兵	博士后	男	32	无	中国	兰州大学	2025.2 至今
7	马金涛	博士后	男	33	无	中国	兰州大学	2024.12 至今
8	贾全全	博士后	男	30	无	中国	兰州大学	2024.11.20 至今
9	蔚杰	博士后	男	33	无	中国	兰州大学	2024.9 至今
10	张帅	博士后	男	32	无	中国	兰州大学	2024.9.26 至今
11	苏西洋	博士后	男	29	无	中国	兰州大学	2024.7.4 至今
12	崔达	博士后	男	30	无	中国	兰州大学	2023.6.26 至今
13	李昶豫	博士后	男	29	无	中国	兰州大学	2023.6.19-2025.12
14	裴斌斌	博士后	男	33	无	中国	兰州大学	2023.2.27-2025.9
15	任重义	博士后	男	44	无	中国	兰州大学	2022.6.28 至今
16	邵博文	博士后	男	38	无	中国	兰州大学	2022.5.10 至今
17	李广杰	博士后	男	/	副主任医师	中国	兰州大学	2020.11.16 至今
18	冯圣军	博士后	男	34	无	中国	兰州大学	2020.8-2025.4
19	张彤炜	博士后	男	42	教授	中国	兰州大学	2018.8-2025.5
20	郑晓静	其他	女	67	教授/院士	中国	西安电子科技大学	2005. 12 至今
21	陆夕云	其他	男	62	教授/院士	中国	中国科学技术大学	2016.10 至今
22	段慧玲	其他	女	55	教授/院士	中国	北京大学	2025.5 至今
23	郭旭	其他	男	54	教授/院士	中国	大连理工大学	2025.5 至今
24	王晋军	其他	男	62	教授/院士	中国	北京航空航天大学	2016.10 至今
25	许春晓	其他	男	57	教授	中国	清华大学	2016.10 至今
26	陶建军	其他	男	55	教授	中国	北京大学	2025.5 至今

序号	姓名	类型	性别	年龄	职称	国别	工作单位	在实验室工作期限
27	申胜平	其他	男	55	教授	中国	西安交通大学	2025.5 至今
28	索涛	其他	男	46	教授	中国	西北工业大学	2025.5 至今
29	赵宁	其他	男	62	教授	中国	南京航空航天大学	2025.5 至今
30	赖远明	其他	男	63	教授/院士	中国	重庆交通大学	2016.10-2025.5
31	于起峰	其他	男	67	教授/院士	中国	国防科学技术大学	2016.10-2025.5
32	刘青泉	其他	男	60	教授	中国	北京理工大学	2016.10-2025.5
33	王铁军	其他	男	64	教授	中国	西安交通大学	2016.10-2025.5
34	李玉龙	其他	男	64	教授	中国	西北工业大学	2016.10-2025.5
35	马巍	其他	男	62	研究员	中国	中科院寒旱所	2016.10-2025.5
36	王兰民	其他	男	65	研究员	中国	甘肃省地震局	2016.10-2025.5
37	邵亚平	其他	男	65	教授	德国	德国科隆大学	2019-2025.7
38	Hans J. Hermann	其他	男	71	教授	德国	瑞士联邦理工学院	2019-2025.10
39	王旭东	其他	男	56	研究员	中国	故宫博物院	2008 至今
40	关明智	其他	男	39	研究员	中国	中科院近代物理研究所	2023.9-2026.8
41	李建刚	其他	男	61	教授/院士	中国	中国科学技术大学	2019.12-2026.8
42	秦经刚	其他	男	42	研究员	中国	中科院等离子体物理研究所	2019.12-2026.8
43	张明义	其他	男	48	研究员	中国	中科院西北生态环境资源研究院	2019.1-2026.8
44	郭青林	其他	男	46	研究馆员	中国	敦煌研究院	2020 至今
45	范文	其他	男	58	教授	中国	长安大学	2022.8-2025.7
46	邓龙胜	其他	男	44	教授	中国	长安大学	2022.8-2025.7

科学研究 ▶

KE XUE YAN JIU

2025



科学研究

一、经费项目

2025 年，到账科研经费 6126.9 万元，其中纵向经费 3838.2 万元，横向经费 2288.7 万元。获批立项科研项目 95 项，立项科研经费 4820.9 万元，其中纵向项目 31 项，经费 2174.2 万元，横向项目 64 项，经费 2646.7 万元。

2025 年，获批国家自然科学基金项目 8 项（重点项目 1 项、优青 1 项、面上项目 4 项（含参与 1 项）、青年项目 1 项、博士研究生项目 1 项），教育部基础学科与交叉学科突破先导项目课题 3 项，国家文物局项目 2 项，参与国家科技重大专项 1 项，甘肃省科学技术厅项目 11 项，甘肃省教育厅项目 1 项，甘肃省文物局项目 2 项，兰州市科技局项目 1 项，国家级与省部级重点实验室开放课题 2 项。

2025 年，发表各类学术论文 190 篇，其中 SCI 论文 151 篇，EI 论文 9 篇。全年获授权专利 28 件，其中发明专利 22 件，实用新型专利 6 件，获授权软件著作权 9 件，出版《冻融与干湿循环对无机材料固化硫酸盐渍土的固化反应及强度影响》学术著作 1 部。

二、科研获奖

1.中国力学学会自然科学奖一等奖（2024 年度）

项目名称：小波封闭通用方法的创建及其在非线性力学中的应用研究

完 成 人：王记增、周又和、刘小靖

完成单位：兰州大学

2.甘肃省自然科学奖一等奖（2024 年度）

项目名称：高性能防护材料创制与多功能导向强化

完 成 人：张强强、徐翔、樊恒中、苏云峰、李惠

完成单位：兰州大学、哈尔滨工业大学、中国科学院兰州化学物理研究所

3.甘肃省科技进步奖一等奖（2024 年度）

项目名称：基于风沙动力过程的西北荒漠区灾害防治技术及应用

完 成 人：黄宁、张洁、祁延录、魏丽慧、辛国伟、罗培新、顿洪超、李广、
赵加海、罗新文、谢德江

完成单位：兰州大学、新疆铁道勘察设计院有限公司、兰州交通大学、甘肃省
自然资源规划研究院、中国铁路乌鲁木齐局集团有限公司

4.甘肃省科技进步奖一等奖（2024 年度）

项目名称：岩土质文物保护多场耦合环境模拟实验室研发与应用

完 成 人：郭青林、裴强强、张博、王彦武、谌文武、杜军、张虎元、杨善龙、
孙满利、张景科、张得煊、刘晓颖、尚东娟、赵建忠、朱晶

完成单位：敦煌研究院、兰州大学、上海佐竹冷热控制技术有限公司、西北大
学、上海师范大学

5.甘肃省科技进步奖三等奖（2024 年度）

项目名称：西北地区高速铁路无砟轨道一路基服役系统性能退化防控关键技术

完 成 人：赵彦旭、吕擎峰、杲斐、楼梁伟、陈云峰、陈向军、何越磊

完成单位：中铁二十一局集团有限公司、兰州大学、中国铁路兰州局集团有限
公司、上海工程技术大学

三、科研立项

（一）纵向项目

教育部学科突破先导项目

1.西部生态安全学科突破先导项目课题

研究经费：706 万元；执行时间：2025.09-2030.08；负责人：张兴义

2.极端电子器件学科突破先导项目课题

研究经费：158.3125 万元；执行时间：2025.09-2030.08；负责人：王记增

3.极端电子器件学科突破先导项目课题

研究经费：158.3125 万元；执行时间：2025.09-2030.08；负责人：王省哲

国家自然科学基金重点项目

4.多场耦合非线性问题的小波方法及其磁性材料力学应用研究

研究经费：237 万元；执行时间：2026.01-2030.12；负责人：王记增

国家自然科学基金重点项目

5. 沙尘暴湍流动力学

研究经费：200 万元；执行时间：2026.01-2028.12；负责人：刘洪佑

国家自然科学基金面上项目

6. 极端环境下高温超导体力热协同提升的实验测量与优化研究

研究经费：53 万元；执行时间：2026.01-2029.12；负责人：张宝强

7. 风沙两相流中颗粒对相干结构自相似性的影响研究

研究经费：51 万元；执行时间：2026.01-2029.12；负责人：王国华

8. 沙尘环境路面车致扬沙机理与沙尘抑控方法

研究经费：50 万元；执行时间：2026.01-2029.12；负责人：何侃

9. 利用短周期密集台阵研究大凉山构造地壳精细结构（参与）

研究经费：8 万元；执行时间：2026.01-2029.12；负责人：郭桂红

国家自然科学基金青年项目

10. 河西走廊石窟壁画地仗层材质工艺及其对盐害发育影响机制研究

研究经费：30 万元；执行时间：2026.01-2028.12；负责人：贾全全

国家自然科学基金专项项目

11. 机械装备界面接触力电测仪器研制

研究经费：30 万元；执行时间：2026.01-2027.12；负责人：赵行

国家文物局项目

12. 石窟寺壁画材质工艺特征演化研究（参与）

研究经费：29.75 万元；执行时间：2025.09-2029.09；负责人：贾全全

13. 考古遗址剖面赋存区域地质环境解译及稳定性评估（参与）

研究经费：10 万元；执行时间：2025.01-2029.12；负责人：王南

国家科技重大专项

14. 大规模油煤浆换热系统研究与应用（参与）

研究经费：24.6 万元；执行时间：2025.07-2030.06；负责人：胡锐锋

国家重点实验室开放基金

15. 多尺度湍流-沙尘耦合作用下机身流场高精度数值模拟与气动特性演化机制研究

研究经费：6 万元；执行时间：2025.07-2030.06；负责人：何侃

省部级重点实验室开放基金

16. 干旱区土遗址浅表层防风化材料优化改性研究与应用示范

研究经费：60 万元；执行时间：2025.09-2028.08；负责人：谌文武

甘肃省科技计划项目

17. 多过程风沙运动力学研究（创新群体）

研究经费：80 万元；执行时间：2025.02-2028.02；负责人：王萍

18. 在役桥梁短索（吊杆）力高精度诊断机理及智能装备研发（联合基金参与）

研究经费：15 万元；执行时间：2024.10-2027.06；负责人：郭文龙

19. 沙尘暴全过程中湍流结构及其输运特征的演化（重点）

研究经费：20 万元；执行时间：2025.02-2028.02；负责人：刘洪佑

20. 混凝土桥梁模态识别的预应力影响机理研究（一般项目）

研究经费：5 万元；执行时间：2025.02-2028.02；负责人：郭文龙

21. 复杂服役环境下中小跨径桥梁多元响应智能感知及运行异常应急预警研究（重点研发）

研究经费：20 万元；执行时间：2025.02-2027.02；负责人：马占雄

22. 火星沙尘起动机制研究（博士项目）

研究经费：4 万元；执行时间：2025.02-2027.02；负责人：孟祥宽

23. 碱激发作用下高放废物处置缓冲材料蚀变机理研究（博士项目）

研究经费：4 万元；执行时间：2025.02-2027.02；负责人：李雪婷

24. 引大入秦输水渠道冻胀-盐胀耦合变形主控因素及防治措施研究（博士项目）

研究经费：4 万元；执行时间：2025.02-2027.02；负责人：王正一

25. 高速公路改扩建路域固废高值化利用与低碳筑路关键技术研究（重点研发参与）

研究经费：18 万元；执行时间：2025.02-2027.02；负责人：张彤炜

兰州市科技计划项目

26.西北特殊土地地区工程变形灾害预警技术及产品研发

研究经费：10 万元；执行时间：2025.11-2027.10；负责人：王冲

甘肃省教育厅项目

27.公路结构智能健康监测系统开发及灾变预警研究

研究经费：40 万元；执行时间：2025.01-2027.12；负责人：郭永强

甘肃省文物局项目

28.线性交通工程下穿嘉峪关长城动力特性研究

研究经费：4 万元；执行时间：2025.01-2027.12；负责人：王南

29.不同含水率下的庆阳北石窟寺砂岩冻融损伤机理研究

研究经费：4 万元；执行时间：2025.01-2027.12；负责人：张理想

(二) 横向项目**三峡巴州若羌能源有限公司**

30.塔克拉玛干沙漠东南缘新能源结构基础风沙掏埋机理与工程防护关键技术

研究经费：290 万元；执行时间：2025.12-2028.12；负责人：黄宁

31.三峡南疆塔克拉玛干沙漠新能源基地极端生态环境下防沙治沙体系构建与生态协同治理研究及示范应用

研究经费：260 万元；执行时间：2025.12-2028.12；负责人：张洁

国网甘肃省电力公司建设分公司

32.甘肃至浙江±800 千伏特高压直流输电线路工程（甘肃段）文物影响评估报告编制服务

研究经费：150 万元；执行时间：2025.03-2025.08；负责人：张景科

33.甘肃武威凉州北（天马）750 千伏输变电工程文物影响评估报告编制服务

研究经费：15.8 万元；执行时间：2025.06-2025.10；负责人：张景科

34.甘肃武威北（绿洲）750 千伏输变电工程文物影响评估报告编制服务

研究经费：15.8 万元；执行时间：2025.06-2025.10；负责人：张景科

中铁二十一局集团有限公司

35. 复杂环境下高碾压混凝土重力坝智能安全建造技术研究

研究经费：145 万元；执行时间：2025.08-2028.06；负责人：吕擎峰

36. 铁路营业线高边坡多维度协同监测预警与安全防护技术研究

研究经费：48 万元；执行时间：2025.08-2028.06；负责人：吕擎峰

37. 基于多源融合的黄土边坡灾害风险感知预警与评价技术研究

研究经费：30 万元；执行时间：2025.03-2027.03；负责人：吕擎峰

新奥科技发展有限公司

38. 无绝缘高温超导磁体失超仿真与保护研究

研究经费：135 万元；执行时间：2025.03-2025.12；负责人：刘东辉

国网甘肃省电力建设分公司

39. 基于土壤疏水改性的水盐隔断技术在输变电工程中的应用研究

研究经费：94.8 万元；执行时间：2025.03-2025.12；负责人：张彤炜

中国人民解放军***部队**

40. 典型下垫面颗粒物运动特征的风洞实验技术服务

研究经费：84.55 万元；执行时间：2025.06-2026.04；负责人：张洁

中铁二十四局集团有限公司

41. 东地区多元复合地层隧道安全高效掘进关键技术研究

研究经费：80 万元；执行时间：2025.12-2027.12；负责人：吕擎峰

中国人民解放军***部队张掖工程指挥部**

42. 某部编制文物影响评估报告项目合同

研究经费：77 万元；执行时间：2025.04-2026.12；负责人：谌文武

中国市政工程西北设计研究院有限公司

43. 冻融-荷载互馈下盐渍化路基变形演变过程及防控措施研究相关内容技术开发

研究经费：60.548 万元；执行时间：2025.03-2026.08；负责人：王冲

北京原力辰超导技术有限公司

44. 高温超导材料临界电流测试系统关键技术研发

研究经费：60 万元；执行时间：2025.12-2026.02；负责人：王省哲

高台县文体广电和旅游局

45. 高台县明长城部分烽燧敌台保护修缮工程勘察设计项目

研究经费：57.5 万元；执行时间：2025.06-2025.08；负责人：张景科

中国人民解放军***部队**

46. 某实验和配套测试服务

研究经费：57 万元；执行时间：2025.07-2026.07；负责人：王国华

上海翌曦科技发展有限公司

47. 大型高温超导磁体的弹塑性多尺度分析程序开发

研究经费：46 万元；执行时间：2025.10-2026.10；负责人：高配峰

48. 超高场高温超导磁体的力学行为分析程序开发

研究经费：45 万元；执行时间：2025.03-2025.09；负责人：高配峰

中国人民解放军***部队**

49. 某单位文物影响评估服务

研究经费：44.3 万元；执行时间：2025.09-2025.12；负责人：张景科

迈昆（苏州）工程技术有限公司50. CIC 型 Nb₃Sn 超导电缆力学性能数值分析与测试方法研究

研究经费：42 万元；执行时间：2025.07-2026.09；负责人：高配峰

张掖市文物保护研究所

51. 马蹄寺石窟群北寺局部修缮项目

研究经费：39.7 万元；执行时间：2025.01-2025.05；负责人：张景科

化隆回族自治县文体旅游局

52. 明长城化隆段保护修缮工程勘察设计

研究经费：37.8 万元；执行时间：2025.04-2027.12；负责人：谌文武

53. 明长城化隆段保护修缮工程研究试验

研究经费：28 万元；执行时间：2025.04-2027.12；负责人：谌文武

国家石油天然气管网集团有限公司云南分公司

54. 大型油气储存基地年度检查、污染调查及治理研究

研究经费：37.4 万元；执行时间：2025.05-2025.08；负责人：朱江鸿

西安交通大学

55. 高温水射流加速、喷嘴及分布规律数值模拟计算

研究经费：36.1 万元；执行时间：2025.01-2025.02；负责人：王国华

永登县文体广电和旅游局

56. 明长城永登段保护修缮工程勘察设计

研究经费：35.4 万元；执行时间：2024.09-2026.12；负责人：谌文武

57. 永登县长城安防工程（围栏）勘察、设计

研究经费：8.81 万元；执行时间：2024.09-2026.12；负责人：谌文武

四川省文物考古研究院（三星堆研究院、四川石窟寺保护研究院）

58. 通江红军石刻标语群本体保护勘察研究项目

研究经费：34.03 万元；执行时间：2025.01-2026.01；负责人：张景科

中国人民解放军***部队**

59. 靶材特性表征提取、多作用因素识别与反演技术研究

研究经费：32 万元；执行时间：2025.11-2026.05；负责人：他吴睿

敦煌研究院文物保护技术服务中心

60. 考古隔梁裂隙灌浆工艺及效果评价研究

研究经费：30 万元；执行时间：2025.05-2026.05；负责人：张景科

高速飞车山西省实验室

61. 超导线圈匝间摩擦损耗研究

研究经费：30 万元；执行时间：2025.01-2025.12；负责人：刘东辉

国网甘肃省电力公司白银供电公司

62. 甘肃白银新塬 110 千伏输变电工程文物影响评估报告编制服务

研究经费：28 万元；执行时间：2025.05-2040.05；负责人：张景科

中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司

63. 宁夏牛首峡口抽水蓄能电站地下厂房洞室群围岩稳定性分析研究项目

研究经费：28 万元；执行时间：2025.03-2026.12；负责人：刘高

64. 宁夏牛首山东抽水蓄能电站地下厂房洞室群围岩稳定性分析研究项目

研究经费：28 万元；执行时间：2025.03-2026.12；负责人：刘高

永昌县文体广电和旅游局

65. 明长城永昌段-毛卜喇 1 号、2 号、3 号敌台保护修缮工程勘察设计

研究经费：27.3 万元；执行时间：2024.03-2027.03；负责人：谌文武

66. 永昌县长城安防工程（围栏）勘察设计方案

研究经费：18 万元；执行时间：2024.03-2027.03；负责人：谌文武

河南海威路桥工程咨询有限公司甘肃分公司

67. 甘肃低等级农村公路路基质量提升技术研究

研究经费：25 万元；执行时间：2025.09-2026.09；负责人：任君平

上海超导科技股份有限公司

68. 极端环境下高温超导材料力学及多场性能测试

研究经费：20 万元；执行时间：2025.06-2025.12；负责人：王省哲

中铁十九局集团有限公司兰永临高速公路项目 LYL10 合同段项目经理部

69. 临夏红层泥砂岩物理力学性质及填筑路基适用性研究

研究经费：20 万元；执行时间：2025.04-2025.12；负责人：张彤炜

中国地质环境监测院

70. 甘肃陇南武都易滑地层岩体干湿循环劣化特性测试

研究经费：20 万元；执行时间：2025.04-2025.10；负责人：张彤炜

民勤县文体广电和旅游局（民勤县文物局）

71. 民勤县长城安防工程（围栏）勘察设计

研究经费：18.5 万元；执行时间：2025.04-2025.12；负责人：刘小伟

浙江大学

72. 强爆炸环境粒子生成样机研制

研究经费：18 万元；执行时间：2025.02-2025.04；负责人：王国华

73. 强爆炸环境生成技术设计方案

研究经费：12 万元；执行时间：2025.02-2025.04；负责人：王国华

中国文化遗产研究院

74. 安顺文庙石质文物结构稳定性勘察项目

研究经费：17.42 万元；执行时间：2025.01-2026.01；负责人：张景科

75. 2025 石窟石刻保护研究利用项目—北海永安寺白塔内部结构特征物理勘探

研究经费：10 万元；执行时间：2025.07-2025.10；负责人：张景科

金川集团股份有限公司

76. 铜冶炼工艺技术提升项目配套铁路专线建设项目文物影响评价技术服务

研究经费：16 万元；执行时间：2024.09-2026.12；负责人：谌文武

甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司

77. 桥梁桩基施工泥浆绿色处置技术研究

研究经费：15 万元；执行时间：2025.04-2026.12；负责人：谌文武

78. 钢桁组合梁桥超薄 UHPC 铺装层—短焊钉抗剪性能试验技术服务

研究经费：9 万元；执行时间：2025.03-2025.09；负责人：谌文武

银川市公园管理中心

79. 银川古城墙遗址修缮工程勘察、设计项目

研究经费：15 万元；执行时间：2025.04-2027.12；负责人：谌文武

宁夏华晟通机动车车务服务有限公司

80. 西夏区新能源车辆及特种车辆检测站项目文物影响评估及文物保护方案编制

研究经费：15 万元；执行时间：2025.06-2026.12；负责人：谌文武

内蒙古交通设计研究院有限责任公司

81. 内蒙古地区装配式预应力混凝土箱形连续梁病害分析与加固技术研究

研究经费：15 万元；执行时间：2025.06-2026.04；负责人：郭文龙

中国公路工程咨询集团有限公司

82. 西藏自治区高寒高海拔地质复杂区域公路精细化综合勘察技术指南

研究经费：11 万元；执行时间：2025.08-2025.12；负责人：刘平

中国电建集团西北勘察设计有限公司

83. 柴达木沙漠基地（格尔木东）光热项目

研究经费：10 万元；执行时间：2025.05-2025.12；负责人：张虎元

上海齐达重型装备有限公司

84. 压力容器壁面材料厚度及内部损伤缺陷检测方法的研究

研究经费：10 万元；执行时间：2025.08-2027.08；负责人：他吴睿

甘肃省科学院地质自然灾害防治研究所

85. 拉脊山冻融段管道换填治理评价项目

研究经费：10 万元；执行时间：2025.01-2025.09；负责人：刘小伟

中国工程物理研究院总体工程研究所

86. REBCO 带材性能测试

研究经费：9.6 万元；执行时间：2025.07-2026.12；负责人：蒋一萱

兰州市安宁区文化体育和旅游局

87. 安宁区长城安防工程（围栏）建设工程勘察设计

研究经费：6.4883 万元；执行时间：2024.09-2026.12；负责人：谌文武

夏河县文体广电和旅游局

88. 夏河县八角城城址西墙出入口修缮工程勘察设计

研究经费：6.3 万元；执行时间：2025.03-2026.12；负责人：谌文武

科近泰基新技术有限公司

89. 磁谱仪、电磁铁及辅助成像系统中磁铁系统技术开发项目

研究经费：6 万元；执行时间：2025.07-2026.07；负责人：胡强

兰州资源环境职业技术大学

90. 纳米颗粒加固场地电阻和极化 CT 三维成像探测测试服务合同

研究经费：4.8 万元；执行时间：2025.04-2025.12；负责人：张帆宇

甘肃安海之弋园林古建工程有限公司

91. 石膏地仗层制作工艺与力学性能实验研究

研究经费：3.8 万元；执行时间：2025.04-2027.04；负责人：王亚军

甘肃省地质环境监测院

92. 基于空天地一体化多指标监测数据降雨型滑坡预警模型及预报能力提升应用研究

研究经费：3 万元；执行时间：2025.04-2025.12；负责人：刘平

中国铁道科学研究院集团有限公司铁道建筑研究所

93. 兰州铁路局典型路基土冻结特性试验

研究经费：2.95 万元；执行时间：2025.09-2025.10；负责人：任君平

四、学术论文

2025 年 SCI 论文一览表

序号	标题	期刊名	第一作者	通讯作者
1	Effect of Strain Rate on Phase Transition and Microstructural Evolution in Ferroelectric PMN-PT Single Crystals Through Nanoindentation	Advanced Functional Materials	满桂安	蒋一萱
2	Tunability of topological rainbow capture and waveguide in phononic crystals based on magnetorheological elastomers	Applied Physics Letters	张港	高原文
3	Hydrogeochemical weathering of reservoir-bank heritage sites: Water-rock interaction mechanism at Bingling Temple Grottoes, NW China	Engineering Geology	谌文武	谌文武
4	Rebounding hydrogel sphere water entry	Journal of Fluid Mechanics	叶晓燕	叶晓燕
5	Refinements in the nonlinear term of a turbulence predictive model based on atmospheric surface layer observations	Journal of Fluid Mechanics	肖万松	刘洪佑
6	Wavelet analysis of the coupling between turbulence, particles and electrostatics in dust storms	Journal of Fluid Mechanics	张欢	郑晓静
7	Evolution of two-phase structures during the entire sandstorm process	Journal of Fluid Mechanics	史彦雄	刘洪佑
8	Stabilized unfitted finite element method for poroelasticity with weak discontinuity	Journal of Geophysical Research-Solid Earth	刘治军	张帆宇
9	Membrane vesicles embedded with multiple curved proteins subjected to osmotic pressure	Journal of the Mechanics and Physics of Solids	马媛媛	李珑,王记增
10	Electronic and magnetic transitions in infinite-layer nickelates by strain-orbital engineering	Physical Review B	张亚君	雍华东
11	Elastoplastic deformation and damage of REBCO insert coils induced by screening currents in ultra-high fields	Superconductor Science & Technology	刘东辉	刘东辉

12	Mechanical characterization and structural optimization of novel conductor on round core cables	Superconductor Science & Technology	张世霖	高原文
13	Bidirectionally coupled electromagnetic modeling of inductive behavior and screening currents in HTS no-insulation coils	Superconductor Science & Technology	康祥	王省哲
14	Ion irradiation-induced localized melting and stress distribution in superconducting materials	Superconductor Science & Technology	周志文	高志文,张红强
15	Advanced inversion algorithm for current density reconstruction in REBCO tapes using a regularization-enhanced FFT approach	Superconductor Science & Technology	高配峰	王省哲
16	Evaluating fatigue and electromechanical degradation in REBCO CC tapes at cryogenic temperature using optical fiber sensors	Superconductor Science & Technology	张鹏年	王省哲
17	Fatigue damage mechanisms and critical current degradation in REBCO tapes at cryogenic temperature	Superconductor Science & Technology	张鹏年	王省哲
18	Investigation of current and temperature distribution during quench in YBCO CC: direct observation and numerical simulation	Superconductor Science & Technology	邓吉华	苏西洋
19	In-situ synchronous measurement of deformation and temperature during quenching of HTS CC via digital image correlation-aided fluorescent thermometry	Superconductor Science & Technology	李毅豪	张兴义
20	Mechanical behavior of HTS tapes in highly flexible REBCO cable under torsional and tensile loads	Superconductor Science & Technology	唐盛艺	雍华东
21	Monitoring fatigue failure in REBCO coated conductors at cryogenic temperatures using advanced optical fiber sensors	Superconductor Science & Technology	张鹏年	王省哲,关明智
22	A concurrent multiscale model of stress-induced delamination behaviours of epoxy-impregnated rare-earth barium copper oxide superconducting pancake winding	Superconductor Science & Technology	郭晗啸	高配峰

23	Quantification of phase transition critical temperature for saline soils based on nucleation and premelting theory	Acta Geotechnica	田佳琪	王冲
24	Quantification of chloride saline soil freezing-thawing temperature threshold based on thermodynamic theory	Acta Geotechnica	王冲	李双洋
25	Front dynamics and surface morphology of wet granular flows down an inclined channel	Acta Geotechnica	牛志扬	王等明
26	Effect of leakage current on magnetoelectric effect of 0 - 3 multiferroic composites based on an equivalent circuit model	Acta Materialia	王维洲	张娟娟, Weng George J.
27	Snow particle fragmentation enhances snow sublimation	Atmospheric Chemistry and Physics	黄宁	于鸿翔
28	Geometrically consistent energy-derivative attention CNN for semantic segmentation of multicategory structural damage	Automation in Construction	景鑫	张强强
29	Dynamics and flow regime of immersed granular collapse: role of fractal particle size distribution	Computers and Geotechnics	唐虎	王等明
30	The effect of particle size distribution on the collapse of wet polydisperse granular materials	Computers and Geotechnics	吴怡淞	王等明
31	Sustainable binder development from waste ultrabasic tuff: Controlling factors of reaction kinetics and strength	Construction and Building Materials	张彤炜	张彤炜
32	Experimental study on the time-dependent viscosity characteristics of slurry for crack restoration of earthen sites	Construction and Building Materials	李威昊	张景科, 张理想
33	Energy-derivative attention enhanced deep learning for multi-phase segmentation of mesoscale heterogeneous material using X-ray computed tomography images	Engineering Applications of Artificial Intelligence	景鑫	张强强
34	Freeze-thaw cycles enhance dust emission from soil aggregates	Geoderma	葛正虎	顿洪超

35	Quaternary profiles and river chemistry reveal regional-scale weathering mechanisms of conglomerate heritage sites in the Danghe watershed, NW China	Geological Society of America Bulletin	廖茹雪	谌文武
36	Modeling of discrete-continuous contact behaviors in multilevel helical structures	International Journal of Mechanical Sciences	韩雨辰	雍华东
37	A homogenized sliding-block model for landslide motion analysis	Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering	张帆宇	张帆宇
38	Influences of strain rate on mechanical behaviors of unsaturated and quasi-saturated loess under varying drainage conditions	Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering	张彤炜	张帆宇
39	Dynamic prediction of bridge reliability indices and load effects based on monitoring data and Bayesian updating of generalized probability density evolution equations	Mechanical Systems and Signal Processing	李九谕	刘月飞,樊学平
40	Two-dimensional horizontal displacement estimation for building structures by fusing acceleration and sparse point clouds	Mechanical Systems and Signal Processing	马占雄	Sohn, Hoon
41	Accelerometer-aided millimeter-wave radar interferometry for uninterrupted bridge displacement estimation considering intermittent radar target occlusion	Mechanical Systems and Signal Processing	马占雄	Sohn, Hoon
42	Reconstruction and prediction of opaque rough surface morphology based on friction force evolution	Tribology International	赵行	他吴睿
43	Investigation of the liquefying characteristics of saturated loess surrounding tunnels under seismic loading based on large-scale shaking table tests	Tunnelling and Underground Space Technology	马为功	王兰民
44	Highly Robust 3D rGO Aerogel with Tunable Thermoelectric Effect for Multifunctional Sensing Applications	ACS Applied Materials & Interfaces	何鹏	张强强
45	A conservative wavelet upwind scheme for compressible flows	Acta Mechanica Sinica	杨兵	王记增

46	A sixth-order method for large deflection bending analysis of complex plates with multiple holes	Acta Mechanica Sinica	冯永固	王记增
47	Contact behaviors of rough surfaces under tension and bending	Acta Mechanica Sinica	唐啸宇	他吴睿,周又和
48	Deep-Learning Enhanced SrAl ₂ O ₄ : (Eu ²⁺ , Dy ³⁺ , Nd ³⁺) Mechanoluminescence Film for Distributed Perception of Mechanical Deformation and Fracture	Advanced Optical Materials	赵艳堂	张强强
49	Shale weathering mechanisms in the Changma Grottoes, NW China: Implications for heritage deterioration	Applied Clay Science	廖茹雪	谌文武
50	Actuation and design of two-dimensional curved hard-magnetic soft bilayers	Applied Mathematical Modelling	刘璐嘉	雍华东
51	Effect of natural hydraulic lime on water retention properties of earthen plaster	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	贾全全	谌文武
52	Drying effect on the microstructure, water retention and stiffness of compacted salinised loess	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	贾博博	谌文武
53	Study on the irrigation-induced damage characteristics of loess cave dwellings	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	张帅	谌文武
54	An assessment of weathering in sandstone masonry built with earthen mortars: the case of the ancient rope Bridge Ferry, China	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	谌文武	谌文武
55	Seismic dynamic stability analysis of North Grotto Temple	Bulletin of Engineering Geology and the Environment	谷留扬	张景科
56	Tailorable Nanoconfinement Enables Nacreous Biomimetic Graphene/Silicate Composites with Ultrahigh Strength and Toughness	Carbon	宋昆昆	杜涛,张强强
57	3D printing graphene lattice enabled smart silicate composites with piezoresistive and thermoelectric effects	Carbon	宋昆昆	张强强

58	Thermoelastic fracture analysis of porous metal foams under cold shock using the dual-phase-lag model	Case Studies in Thermal Engineering	杨文志	张雪阳
59	Additive-free oil-bath-printing dual-hyperbolic graphene aerogel for smart wearable sensors	Cell Reports Physical Science	董家琦	张强强
60	Correlation of crystal phase transition, multiferroic properties, and biotoxicity in CoFe ₂ O ₄ /P (VDF-TrFE) nanocomposites	Ceramics International	陈旭昊	张娟娟,Weng George J.
61	Study of supercooling phenomena in soil-water systems based on nucleation theory: quantifying supercooling duration	Cold Regions Science and Technology	李坤玉	王冲
62	Application of machine learning for predicting unfrozen water content in frozen soils: A review	Cold Regions Science and Technology	黎铭	任君平
63	Study on soil freezing characteristic curve based on thermodynamic theory	Cold Regions Science and Technology	田佳琪	王冲
64	Nonlinear mechanical behavior and multi-field coupling characteristics in polymer-based multiferroic composites under combined tension and bending	Composite Structures	罗金叶	张娟娟,Weng George J.
65	In-situ experimental study on the damage evolution and toughening mechanism of 3D printed YBCO superconductor impregnated with epoxy resin	Composites Communications	沈磊	张宝强
66	Magnetic flexible metastructures: developing smart shape-morphing capabilities at extremely low-temperatures	Composites Science and Technology	韩文恒	王省哲
67	Seismic Behavior of Horizontal-Hole Interlocking Concrete Block-Confined Masonry Walls with Openings	Earthquake Engineering and Structural Dynamics	宋战炯	张敬书
68	Analysis of mechanical properties and behaviors in HTS Roebel cable strand under tensile load	Engineering Fracture Mechanics	魏万博	刘东辉,雍华东

69	Damage mechanism of REBCO coated conductor in CORC cables under electromagnetic loading	Engineering Fracture Mechanics	马金涛	他吴睿,高原文
70	Driving response analysis of twisted and coiled polymer actuators by considering the viscoelastic behavior of their precursor fibers	European Journal of Mechanics A-Solids	郭娟娟	高志文,王记增
71	New method for the preparation of cerium zirconium oxide for automobile exhaust gas catalysis	Fuel	刘先明	刘先明
72	Experimental study of sand splash-saltation process in different moisture	Geomorphology	葛正虎	顿洪超
73	Influence of salt on the microstructure of loess under various drying conditions	Geotechnique	贾博博	谌文武
74	Research on the variations in the weathering of large open-air stone relics from macro- and microperspectives: a case study of the Leshan Giant Buddha	Heritage Science	孙博	史文涛,刘平
75	Improved soil freezing characteristic curve based on thermodynamics considering unequal particle contact	International Communications in Heat and Mass Transfer	吴雨沫	王冲
76	Predicting soil freezing characteristic curves based on Gibbs-Thomson equation considering soil particle contact patterns	International Journal of Heat and Mass Transfer	蔡虹红	王冲
77	An electromagnetic-thermal-mechanical coupling model of dry-wound HTS coil based on T-A formulation with Neumann boundary condition	International Journal of Heat and Mass Transfer	唐韵开	刘东辉,雍华东
78	A stochastic force model for a finite-size spherical particle in turbulence	International Journal of Multiphase Flow	王玉齐	胡锐锋
79	Wall model for large eddy simulations accounting for particle effect	International Journal of Multiphase Flow	王萍	郑晓静
80	Injectable self-assembling procyanidin nanospheres for effective osteoarthritis treatment	International Journal of Nanomedicine	李广杰	王记增

81	Flux jumps and mechanical effects in high-temperature superconductors with multi-field coupling model	International Journal of Thermal Sciences	王岚	雍华东
82	Effect of the combined Rayleigh-Taylor/Kelvin-Helmholtz instability on turbulent thermal stratification	International Journal of Thermal Sciences	裴斌斌	黄宁
83	New insights into ferroelectric domain switching and the emergence of intermediate phase during FE-AFE phase transition	Journal of Alloys and Compounds	彭钰娟	蒋一萱
84	An exploration of oil shale semi-coke recycling utilization: High temperature activation mechanism and cementitious material precursor preparation	Journal of Building Engineering	魏永锋	魏永锋,张强强,王爱勤
85	Can earthen plasters be effectively adhered to different substrates?	Journal of Cultural Heritage	贾全全	谌文武
86	The Failure Criterion and Time- Dependent Protective Effects of Sand Barriers in Strong Wind- Blown Sand Environments	Land Degradation & Development	宋彦宏	裴斌斌
87	Mn/CeO ₂ Nanozyme Enables Effective Wall Painting Protection by Eliminating Reactive Oxygen Species	Langmuir	顾文婷	张景科
88	Regulating stem cell differentiation by actin dynamics modulation toward calvarial defect healing	Materials & Design	何飞	王记增
89	Suppression of irradiation defects and crack propagation in niobium via grain boundary engineering: A deep potential molecular dynamics study	Materials & Design	李佳行	李佳行,雍华东
90	Origin of the discontinuous plastic flow and anomalous elongation-to-failure for 316LN stainless steel under ultra-low temperatures	Materials Science and Engineering A-Structural Materials Properties Microstructure and Processing	杨进波	杨进波,张兴义
91	Multi-point structural displacement estimation and modal identification by combining a single-point camera and multi-point accelerometers	Measurement	马占雄	Sohn, Hoon

92	Experimental study on morphological characteristics of vertical fissure grouting in earthen sites	Measurement	李威昊	张景科
93	Enhanced visualization of quench dynamics of HTS coils through embedded and distributed fiber optical sensing	Measurement	杨韬略	王省哲
94	The synchronous measurement of mechanical and magnetic characteristics of superconducting materials in extreme environments	Optics and Lasers in Engineering	黄治廷	张兴义
95	Experimental study of quasi-static collapse and flow dynamics in low-saturation wet granular columns	Physics of Fluids	王跃程	王等明
96	Parametric investigation of gap effects on wake characteristics in triangular-arrayed square cylinder clusters	Physics of Fluids	黄启睿	何侃
97	Pressure drop characteristics and model construction of the actual rough wellbore wall in gas drilling horizontal well	Physics of Fluids	孙艳超	黄宁
98	An efficient resistance assessment method for the porous and upright roughness arrays	Physics of Fluids	宋彦宏	黄宁
99	Scale-dependent drag behavior in modeled plant communities using porous cubic arrays	Physics of Fluids	孙嘉梁	孙嘉梁,张洁
100	Modeling the percolation behavior of conductive particles/insulating polymer-based composites with equivalent circuit of resistance	Polymer	王梓竹	张娟娟,Weng George J.
101	Revealing the effective electrical and thermal conductivity of MXene/polymer nanocomposites: A unified micromechanics-based theoretical analysis	Polymer Composites	夏晓东	张娟娟
102	Deep Learning Predicts Shear Stress in Inclined Dense Granular Flow	Powder Technology	王晨阳	叶晓燕,瞿同明
103	Flow jump regimes of inclined granular flow interacting with downstream wall-like obstacle	Powder Technology	林必松	王等明

104	Monitoring data motivated health condition assessment of cement concrete pavements in field based on FBG sensing technology	Structural Health Monitoring-an International Journal	王花平	王花平
105	Bridge reliability assessment method considering failure nonlinear dependence based on kernel recursive adaptive filtering and generalized Nataf transformation	Structures	赵启凡	刘月飞,樊学平
106	Deep-learning-based noncontact cable vibration frequency identification by combining vision camera and 6-axis IMU sensor measurements	Structures	马占雄	马占雄,郭文龙
107	Flexural behavior of prestressed steel - concrete precast planks with partial shear connection at the construction stage	Structures	帅磊	张敬书
108	Study on the acoustic emission frequency of salicylic acid crystal growth based on beam vibration	Ultrasonics	王兴君	刘康宁
109	Estimating Soil - Water Characteristic Curve From the Particle Size Distribution With a Novel Granular Packing Model	Water Resources Research	王冲	李双洋
110	Study on the effects of winding pre-tension force on electromagnetic performance of pancake coils	Cryogenics	位东风	高原文
111	Electromechanical properties and microstructural evolution of REBCO coated conductor tapes under fatigue loading	Cryogenics	潘远洲	王省哲,关明智
112	Mechanical and electromagnetic properties of CORC cables under combined loads of axial tension and transverse compression	Cryogenics	严江涛	高原文
113	Numerical evaluation of mechanical response in Bi-2223 coil under complicated loadings	Cryogenics	危冬	雍华东
114	High Accurate Stereo-Digital Image Correlation Method in Liquid Nitrogen Immersion Conditions with Single Camera	Experimental Mechanics	李毅豪	张兴义

115	Thermal Expansion Coefficient Measurement of Stack Structure of REBCO Coated Conductors By Strain Gages At Cryogenic Temperatures	Experimental Mechanics	刘聪	刘聪
116	Advanced electromagnetic-mechanical coupling analysis of superconducting magnets using an integrated Multiphysics FE platform	Fusion Engineering and Design	张厚源	关明智,王省哲
117	Microstructural and mechanical analyses of YBCO coated conductor tapes in high-irradiation environments	Fusion Engineering and Design	潘远洲	王省哲
118	Mechanically tough and superior Joule heating graphene-papers used for deicing and snow-melting of asphalt pavement	Materials and Structures	张宝强	张强强
119	Dynamics and rheology of superballs in planar shear flow with gravity	Physical Review Fluids	赵河	王等明
120	Comparisons of two-phase boundary layer and channel turbulence laden by inertial particles at moderate Reynolds number	Physical Review Fluids	王萍	郑晓静
121	Parametrizing the probability density function of wall-shear stress in turbulent channel flows	Physical Review Fluids	A. Lakshmi Srinivas	胡锐锋
122	Domain Switching in Relaxed Tetragonal-Phase Ferroelectric Single Crystals Under Nanoindentation	Acta Mechanica Solida Sinica	满桂安	蒋一萱
123	Effect of Core Structure on the Mechanical and Electromagnetic Properties of High-Temperature Superconducting Cables	Acta Mechanica Solida Sinica	严江涛	高原文
124	Optimization of laser surface texturing for improving the tribological properties of anti-friction plates	Review of Scientific Instruments	王凯	他吴睿,苏博
125	Effects of copper former on the DC and AC transmission losses for conductor on round core cables	Review of Scientific Instruments	魏亮鱼	刘聪
126	Accelerating Wound Healing through a Mechano-Electric Synergistic Conductive Hydrogel	ACS Applied Bio Materials	聂莹莹	王记增
127	Modeling plant canopy through numerical simulation of cylindrical array	Computers and Fluids	黄宁	裴斌斌

128	Study on the characteristics of aeolian sand movement and accumulation at the east wall of Suoyang Ancient City based on CFD	European Physical Journal Plus	谌文武	谌文武
129	Comparison of the Turbulent Boundary Layer Disturbed by a Circular and Square Cylinder in Proximity to the Wall	Flow Turbulence And Combustion	周志奇	王萍
130	Investigation on sensor layout of optical fiber distributed acoustic sensing technology for flow velocity measurement in pipes	IEEE Sensors Journal	边琳翔	王花平
131	Signal Response Characteristics of GFRP Anchor Systems in Earthen Sites Under Load Conditions	International Journal of Architectural Heritage	张以晨	张景科,张理想
132	Experimental Study on Consolidation Behavior of Grass-Wrapped Clay Stack Block at Liangzhu Archaeological Site	International Journal of Architectural Heritage	谌文武	谌文武
133	FBG monitoring data and SSI-COV algorithm motivated semi-automatic damage identification method for pipe structures	Journal of Civil Structural Health Monitoring	张朝	王花平,戴建国
134	Effect of Relative Humidity on Contact Electrification of particles in a granular system	Journal of electrostatics	于鸿翔	谢莉
135	Effect of charged sand grains in strong sandstorms on microwave radar range	Journal of Quantitative Spectroscopy & Radiative Transfer	马强	谢莉
136	Stress concentration-based material leakage fault online diagnosis of vacuum pressure vessels based on multiple FBG monitoring data	Materials	龚哲	王花平,向平
137	The electrical resistance characteristics of carbon-based composite films	Materials Today Communications	凌征宇	张娟娟,Weng George J.
138	Saturation effects on the undrained shear behavior of loess: application to static liquefaction	Natural Hazards	王娟	王娟
139	Numerical study on the influence of heat-flow coupling direction on the temperature of double-fractured rock mass	Nuclear Engineering and Technology	高俊义	高俊义

140	Strengthening-effect assessment of smart CFRP-reinforced steel beams based on optical fiber sensing technology	Photonics	彭宝瑞	王花平,向平
141	Modulation of bandgap in magnetically driven Kirigami phononic crystals	Physica Scripta	雷祥龙	高原文
142	Rheology of nonconvex granular flows based on particle rotational characteristics	Physical Review E	韩文晋	王等明
143	FBG monitoring information-motivated anti-fatigue performance analysis of CFRP composites based on non-destructive tests	Polymers	申富康	彭宝瑞,王花平
144	Investigation into the Performance of TDR and FDR Techniques for Measuring the Water Content of Biochar-Amended Loess	Sensors	周楠	任君平
145	Investigation of Turbulence Characteristics Influenced by Flow Velocity, Roughness, and Eccentricity in Horizontal Annuli Based on Numerical Simulation	Symmetry-Basel	孙艳超	黄宁
146	Mechanistic Links Between Freeze - Thaw Cycles and Topsoil Erosion on the Qinghai - Tibet Plateau	Atmosphere	葛正虎	顿洪超,黄宁
147	Site selection evaluation of transmission lines in desert areas based on wind-sand physics	Frontiers in Environmental Science	代莫闲	顿洪超
148	Numerical Study on the Contact Characteristics of Multi-stage Superconducting Cables Under Tensile Strain	Journal of Low Temperature Physics	李思彤妍	高志文
149	The study on non-uniform strain failure of YBa ₂ Cu ₃ O _{7-δ} coated conductors with high critical current	Modern Physics Letters B	黄治廷	张兴义
150	Elastoplastic contact behavior of multi-stage superconducting cables under tension	Physica C-Superconductivity and Its Applications	周志文	高志文
151	Microtremor Survey Techniques for Disclosing Stratigraphic Characteristics in the Platform on the Chinese Loess Plateau	Pure and Applied Geophysics	王子乾	张帆宇

2025 年 EI 论文一览表

序号	标题	期刊名	第一作者	通讯作者
1	Monitoring random vehicle load information-based time-varying reliability analysis of PC bridge considering concrete cyclic creep effects	Advances in Bridge Engineering	赵启凡	樊学平
2	Critical current distribution prediction in REBCO coated conductors via magnetization field and electromagnetic inversion	SUPERCONDUCTIVITY	郑少禹	高配峰
3	Influence mechanism of liquid level on oil tank structures and damage risk prevention based on shell theory	Structural Durability & Health Monitoring	王思凯	王花平
4	Time-dependent reliability prediction of bridge components with the fusion of BO-LSTM and Copula theory	振动工程学报	赵启凡	刘月飞
5	Probability density evolution analysis method for bridge time-dependent reliability	Journal of Vibration Engineering	周衡	樊学平
6	Dynamic prediction of bridge coupled extreme stresses produced by temperature and vehicle loads	吉林大学学报(工学版)	樊学平	樊学平
7	High precision prediction of bridge coupled extreme stresses with the fusion of wavelet decomposition and BDLTM-GRU mixture model	振动工程学报	杨渡	杨渡,樊学平
8	Vacuum loss state monitoring of aerospace vacuum pressure vessels based on quasi-distributed FBG sensing technology	Structural Durability & Health Monitoring	龚哲	王花平
9	Structural Modal Parameter Recognition and Related Damage Identification Methods under Environmental Excitations: A Review	Structural Durability & Health Monitoring	张朝	王花平

五、软件著作权

1.软件名称：高精度薄板裂纹特征参数反演系统 V1.0

完成人：高配峰、郑少禹（学）、王省哲

登记号：2025SR0245179 授权时间：2025.02.12

2.软件名称：旋翼沙尘云模拟软件 V1.0

完成人：胡锐锋、王玉齐（学）、周永泽（学）

登记号：2025SR0642944 授权时间：2025.04.18

3.软件名称：低饱和度湿颗粒间液体迁移模拟系统 v1.0

完成人：王等明、张元涛（学）、吴怡淞（学）

登记号：2025SR0873866 授权时间：2025.05.27

4.软件名称：基于稳定数值流形法的土石混合体水力耦合模拟系统[简称：水力耦合模拟系统]V1.0

完成人：刘治军、徐思凯（学）、江权（外）、孙冠华（外）、张一民（学）

登记号：2025SR1199291 授权时间：2025.07.08

5.软件名称：宁夏工程水文系统 V1.0

完成人：刘高、高莹（学）、李旭甲（学）、金瑞彬（学）、李伟（学）、游世博（学）

登记号：2025SR1321783 授权时间：2025.07.22

6.软件名称：岩石工程地应力分析软件 V1.0

完成人：刘高、游世博（学）、金瑞彬（学）、李旭甲（学）、李伟（学）、高莹（学）

登记号：2025SR1470927 授权时间：2025.08.06

7.软件名称：岩体力学参数工具软件 V1.0

完成人：刘高、游世博（学）、高莹（学）、李旭甲（学）、金瑞彬（学）、李伟（学）

登记号：2025SR1474608 授权时间：2025.08.07

8.软件名称：滑坡运动模拟软件 V1.0

完成人：刘高、王旭（学）、武耀栋（学）、葛崇基（学）、马正琦（学）、
刘嘉伟（学）、游世博（学）

登记号：2025SR1486361 授权时间：2025.08.08

9.软件名称：地质灾害监测预警系统 V1.0

完成人：刘平、沈兆龙（学）

登记号：2025SR1722963 授权时间：2025.09.08

六、专利

2025 年度授权专利

序号	专利名称	全部发明人	专利号	专利类型
1	一种扩口式管接头密封界面泄露量计算方法	他吴睿；赵行；张祎焘；孟蕾；周又和	ZL202510965983.0	发明专利
2	弹丸动态旋转效应计算方法和装置、系统、存储介质	刘东辉；束智炆；孙搏；雍华东	ZL202510874896.4	发明专利
3	一种双材料协同 3D 打印钕钡铜氧超导电缆的方法	张兴义；张宝强；赵芬妍；党一恒；周又和	ZL202510287508.2	发明专利
4	一种界面接触性能分布特征测量方法	他吴睿；赵行；周又和	ZL202510237257.7	发明专利
5	增强型电磁轨道有限元模拟方法和装置、系统、存储介质	刘东辉；孙搏；束智炆；唐韵开；雍华东	ZL202510174024.7	发明专利
6	一种基于压应力分布优化的干摩擦表面织构减摩方法	他吴睿；王凯；赵行	ZL202510119262.8	发明专利
7	复杂载荷作用下界面力学性能检测装置	他吴睿；刘立美；赵行；陈元杰；周又和	ZL202510037482.6	发明专利
8	一种界面内部形貌重构方法	他吴睿；赵行；黄达飞；周又和	ZL202510017445.9	发明专利
9	一种智能化全自动破碎筛分试验装置及方法	任君平；普宜清；赵子轶；李家霖；黎铭；卢昊天；苏强；关甫洋；张文贺；王冲	ZL202411930352.7	发明专利
10	一种基于 transformer 与深度学习的地质灾害预测方法	刘平；朱刚	ZL202411768602.1	发明专利
11	一种适用于古代壁画的强度损失检测装置	陈海玲；郭青林；张景科；张文元；谢团科；寇宗起	ZL202411628923.1	发明专利
12	一种液氮环境超导薄膜材料内部损伤检测装置及检测方法	刘聪；牟娜娜；周军；张兴义；周又和	ZL202411531320.X	发明专利
13	一种抵抗热失配的钨酸锆填充环氧树脂固化超导线圈的实验方法	高配峰；张雅萌	ZL202411375058.4	发明专利
14	一种 AI 辅助力致发光材料的力学云图生成方法	张强强；景鑫；马永杰；马占雄	ZL202411283622.X	发明专利
15	一种石窟寺小型洞窟动态换气次数的测定方法及测试装置	陈海玲；郭青林；张景科；张文元；谢团科；王小伟；寇宗起	ZL202411246170.8	发明专利

16	浸渍 REBCO 超导线圈分层破坏的同层级多尺度方法	高配峰；郭晗啸	ZL20241108 5635.6	发明专利
17	一种基于霍尔传感器的超导带材磁场测量装置和方法	高配峰；杨欣茁；王省哲	ZL20241044 2750.8	发明专利
18	一种多电极电磁固体界面性能测量方法及装置	他吴睿；赵行；刘立美；周又和	ZL20241020 4647.X	发明专利
19	一种基于 Maxwell-Wagner 界面极化理论确定土体含水量的方法	王冲；李建国；林志坤；吴雨沫；杨智杰；蔡虹红；谢良；李坤玉；陈谦	ZL20231021 71757	发明专利
20	一种土遗址裂隙灌浆加固效果无损检测评价方法	王南；李威昊；张景科；陈银桥；石镇山；郭青林；王彦武	ZL20221157 2505.6	发明专利
21	围埂装置及水坠坝	赵忠虎；张凯；周威扬；董华；金未萌；李贵琦	ZL20221016 1429.3	发明专利
22	一种多功能锚孔参数测量装置	张景科；王波；王南；石镇山；安程；郭青林	ZL20211104 1882.2	发明专利
23	一种含雪沙丘形貌与分层沉积结构演化的实验风洞装置	顿洪超；雷崙富；葛正虎；黄宁；闫镜如；傅煜寰；孟祥宽；代莫闲	ZL20252212 5247.2	实用新型
24	一种火星沙尘喷射模拟抽真空罐	顿洪超；闫镜如；孟祥宽；黄宁；傅煜寰；雷崙富；代莫闲；葛正虎	ZL20242240 2899.1	实用新型
25	一种含雪沙丘演化的水洞多相流缩尺实验装置	顿洪超；傅煜寰；代莫闲；黄宁；雷崙富；闫镜如；葛正虎；孟祥宽	ZL20242240 1840.0	实用新型
26	准固态热充电电容	谢莉；韩魁	ZL20242138 7230.3	实用新型
27	沙漠洪水监测感应器	谢莉；范海强	ZL20242137 7770.3	实用新型
28	一种盐渍土冻胀性检测装置	王冲；田佳琪；陈谦；李坤玉；李建国；李双洋	ZL20242077 51814	实用新型

2025 年度申请并受理专利

序号	专利名称	全部发明人	专利申请号	专利类型
1	一种具有可变温、大电流加载功能的极低温力学测试杜瓦	高配峰; 胡咸军; 辛灿杰; 王省哲; 周又和	CN202511570881.5	发明专利
2	一种含雪沙丘形貌与分层沉积结构演化的实验风洞装置	顿洪超; 雷嵒富; 葛正虎; 黄宁; 闫镜如; 傅煜寰; 孟祥宽; 代莫闲	CN202522125247.2	实用新型
3	一种考虑弯曲效应影响的界面接触力计算方法	他吴睿; 孟蕾; 赵行; 马金涛; 周又和	CN202511354073.5	发明专利
4	基于接触电阻同步测量界面法向力和剪切力的方法	他吴睿; 张雪奇; 赵行; 周又和	CN202511133565.1	发明专利
5	一种压气机进口弯管防畸变优化装置及方法	黄宁; 胡宗武; 张洁	CN202511008785.1	发明专利
6	一种螺栓接头界面接触力测量方法	他吴睿; 张王龙; 张海洋; 张雪奇; 周又和	CN202510964919.0	发明专利
7	一种扩口式管接头密封界面泄露量计算方法	他吴睿; 赵行; 张祎焘; 孟蕾; 周又和	CN202510965983.0	发明专利
8	弹丸动态旋转效应计算方法 and 装置、系统、存储介质	刘东辉; 束智炆; 孙搏; 雍华东	CN202510874896.4	发明专利
9	一种双材料协同 3D 打印钕钕铜氧超导电缆的方法	张兴义; 张宝强; 赵芬妍; 党一恒; 周又和	CN202510287508.2	发明专利
10	一种界面接触性能分布特征测量方法	他吴睿; 赵行; 周又和	CN202510237257.7	发明专利
11	增强型电磁轨道有限元模拟方法和装置、系统、存储介质	刘东辉; 孙搏; 束智炆; 唐韵开; 雍华东	CN202510174024.7	发明专利
12	一种基于压应力分布优化的干摩擦表面织构减摩方法	他吴睿; 王凯; 赵行	CN202510119262.8	发明专利
13	复杂载荷作用下界面力学性能检测装置	他吴睿; 刘立美; 赵行; 陈元杰; 周又和	CN202510037482.6	发明专利
14	一种利用 U-net 神经网络进行旋翼桨尖涡涡核图像识别方法	王国华; 裴潇; 任磊; 朱伟	CN202510016024.4	发明专利
15	一种界面内部形貌重构方法	他吴睿; 赵行; 黄达飞; 周又和	CN202510017445.9	发明专利

七、学术组织任职

姓名	在学术机构或刊物的任职
周又和	1. 中国力学学会第十二届理事会副理事长（2025.2-至今） 2. 中国力学学会首届会士（2025.2-至今） 3. 西安交通大学机械结构强度与振动国家重点实验室学术委员会委员 4. 清华大学应用力学教育部重点实验室学术委员会委员 5. 兰州地球物理国家野外科学观测研究站副站长 6. 中国力学学会固体力学专业委员会主任委员（2020.5-至今） 7. 大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室学术委员会委员 8. 中国力学学会计算力学专业委员会颗粒材料计算力学专业组副组长 9. 《Theoretical and Applied Mechanics Letters》国际学术期刊副主编（2015-至今） 10. 《力学学报》副主编（2020.5-至今） 11. 《兰州大学学报（自然科学版）》副主编 12. 《Applied Mathematics and Mechanics （English Edition）》国际学术期刊编委（2016-至今） 13. 《应用基础与工程科学学报》编委 14. 《应用数学与力学》（中文版）编委（2015-至今） 15. 《应用力学学报》编委

姓名	在学术机构或刊物的任职
郑晓静	1. 中国力学学会第二届监事长（2025.2-至今） 2. 中国力学学会首届会士（2025.2-至今） 3. 中国女科技工作者协会常务副会长 4. 中国科学院第十六届常务委员会副主任 5. International Union of Theoretical and Applied Mechanics (IUTAM)理事、IUTAM 执行委员会委员（2018.06-至今） 6. 发展中国家科学院多样性顾问委员会（亚太地区代表）委员 7. 中国学位与研究生教育学会第六届理事会副会长（2023.05-至今） 8. 北京大学“湍流与复杂系统国家重点实验室”学术委员会主任 9. “甘肃省荒漠化与风沙灾害防治”国家重点实验室（筹）学术委员会主任 10. 陈嘉庚科学奖第九届数理科学奖评奖委员会副主任（2023.9-至今） 11. 《Acta Mechanica Sinica》主编（2020.06-至今） 12. 国际期刊《Computers, Materials & Continua》荣誉主编 13. 国际期刊《Flow》副主编（2020.07-至今） 14. 国际期刊《Current Chinese Science》荣誉高级顾问（2023.08-至今）

姓名	在学术机构或刊物的任职
王记增	1. 甘肃省力学学会理事长（2021-至今） 2. 中国力学学会常务理事（2020-2025.2） 3. 中国力学学会力学名词审定委员会副主任（2020-至今） 4. 中国力学学会固体力学专业委员会秘书长（2020-至今） 5. 中国力学学会计算力学专业委员会委员（2020-至今） 6. 中国工业与应用数学学会数学力学专业委员会委员（2021-至今） 7. 北京国际力学中心管理委员会委员（2010-至今） 8. 《应用数学和力学》副主编（2020-至今） 9. 《Frontiers in Physics》Associate Editor（2022-至今） 10. 《Frontiers in Physiology》Associate Editor（2022-至今） 11. 《Acta Mechanica Sinica》编委，Executive Editor in Chief（2020-至今） 12. 《Acta Mechanics Solida Sinica》编委（2020-至今） 13. International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES)组织委员会委员（2019-至今） 14. 高等教育出版社《力学基础与工程技术前沿》丛书编委会委员（2023-至今） 15. 中国生物医学工程学会生物力学专业委员会委员（2023-至今） 16. 宁夏力学交叉与科学计算重点实验室学术委员会委员（2023-至今） 17. 先进材料结构与力学黑龙江省重点实验室学术委员会委员（2023-至今） 18. 教育部工程力学专业虚拟教研室学术委员会委员（2023-至今）

姓名	在学术机构或刊物的任职
黄宁	1. 国际风沙（雪、尘）学会（International Society of Aeolian Research）执委会委员（2018.07-至今） 2. 德国科隆大学客座教授、博士生导师（2017.11-至今） 3. 《Frontiers in Earth Science》共同主编（2021.09-至今） 4. 《Granular Matter》编委（2018.10-至今） 5. 《Scientific Reports》编委（2017.06-至今） 6. 《Applied Sciences》客座编辑（2022.03-至今） 7. 甘肃省荒漠化与风沙灾害防治国家重点实验室学术委员会委员（2015.03--至今） 8. 甘肃民勤荒漠草地生态系统国家野外科学观测站学术委员会委员，客座研究员（2009.01--至今） 9. 美国农业部土壤风蚀与水土保持研究所，客座研究员 10. 中科院沙漠与沙漠化重点实验室学术委员会委员，客座研究员 11. 甘肃民勤荒漠草地生态系统国家野外科学观测，客座研究员 12. 甘肃省轨道交通服役环境与智能运维重点实验室学术委员会副主任委员（2021.01-2025.12） 13. 甘肃省土木建筑学会教育工作委员会副主任委员（2020.11-至今） 14. 中国力学会理事（2014.11-2025.2） 15. 中国空气动力学会理事（2010.06-至今） 16. 20 余个国际期刊审稿人

姓名	在学术机构或刊物的任职
王省哲	1. 中国力学学会理事（2010.11-2025.2） 2. 甘肃省力学学会理事长（2016-2021）、荣誉理事（2021-至今） 3. 中国力学学会教育工作委员会副主任委员（2011-至今） 4. 中国力学学会第二届电子电磁器件工作组委员（2015-2020）、第三届特邀委员（2020-至今） 5. 甘肃省机械类教学指导委员会副主任（2019-至今） 6. 教育部高等学校力学类专业教学指导委员会（2018-至今） 7. 《力学与实践》期刊编委（2020-至今） 8. 《固体力学学报》期刊编委（2011-至今） 9. 《振动与声学》编委（2013-至今） 10. 中国机械工业教育协会力学专业委员会副主任（2022-2026） 11. Frontiers in Materials 期刊编审（2020-至今）
张兴义	1. 中国力学学会第十二届常务理事（2025.2-至今） 2. 《实验力学》副主编（2020-至今） 3. 理性力学与力学中的数学方法专业委员会副主任（2020-至今） 4. 《力学进展》编委（2020-至今） 5. 《Acta Mechanica Sinica》青年编委（2020-至今） 6. 《Acta Mechanica Solida Sinica》青年编委（2020-至今） 7. 甘肃省力学学会副理事长（2021-至今） 8. 合肥国际应用超导中心技术委员会委员（2022-至今） 9. 甘肃省新材料标准化技术委员会委员（2025-至今）
张虎元	1. 国际岩石力学学会古遗址保护专业委员会，会员（2007-至今） 2. 甘肃省土木建筑学会常务理事（2020.11-至今）

姓名	在学术机构或刊物的任职
高原文	1. 国际应用力学协会 Fellow（2023-至今） 2. 国际华人计算力学学会理事（2016-至今） 3. 中国力学学会理事（2014-2019） 4. 中国力学学会固体力学专业委员会智能材料与结构专业组成员（2021-至今） 5. 甘肃省力学学会常务理事（2021-至今）
湛文武	1. 国际岩石力学学会古遗址保护专业委员会秘书长（2018-2024） 2. 教育部地质类教学指导委员会委员（2013-2017，2018-至今） 3. 中国岩石力学与工程学会古遗址保护与加固工程专业委员会主任委员（2020-2026） 4. 中国岩石力学与工程学会常务理事（2020-2025） 5. 中国古迹遗址保护协会石窟石刻专业委员会副主任委员（2024-至今） 6. 中国文物保护技术协会常务理事（2023-至今） 7. 中国文物保护技术协会文物保护教育专业委员会副主任委员（2019-至今） 8. 中国文物保护技术协会石窟和土遗址保护专业委员会副主任委员（2019-2025） 9. 国家文物局文物保护咨询专家（2015-至今） 10. 中国地质学会工程地质专业委员会委员（2004-至今） 11. 国际工程地质与环境协会会员（2004-至今） 12. 中国勘察协会物探专业委员会委员（2005-至今） 13. 甘肃省岩石力学与工程学会名誉副理事长（2020-至今） 14. 甘肃省建设厅灾害防治专委会专家（2008-至今） 15. 甘肃省地震学会常务理事（2013-至今） 16. 甘肃省敦煌文物保护研究中心副主任（2020-至今）

姓名	在学术机构或刊物的任职
刘高	1. 国际工程地质与环境协会(IAEG)会员（2004-至今） 2. 中国岩石力学与工程学会 岩土工程信息技术与应用分会理事（2018-至今） 3. 甘肃省岩石力学与工程学会理事（2020-至今） 4. 期刊《水利规划与设计》编委（2021-至今）
雍华东	1. 中国力学学会第十二届理事（2025.2-至今） 2. 甘肃省力学学会秘书长（2021-至今） 3. 《力学学报》编委（2025-至今） 4. 《Acta Mechanica Solida Sinica》青年编委（2025-至今） 5. 《SCIENCE CHINA Technological Sciences》青年编委（2025-至今） 6. 固体力学专业委员会委员（2025-至今） 7. 固体力学专业委员会断裂与疲劳工作组副组长（2025-至今）
谢莉	1. 中国力学学会环境力学专业委员会委员（2011.5-2015.5） 2. 甘肃省力学学会理事（2011.5-2019.5） 3. 中国力学学会环境力学专业委员会秘书长（2015.5-2020.5） 4. 中国物理学会静电学专业委员会青年委员（2019.5-2023.7） 5. 静电学期刊《Journal of Electrostatics》编委（2021-2024.6） 6. 静电学期刊《Journal of Electrostatics》副主编（2024.6-今） 7. 粉尘静电学国际会议委员（2014-至今） 8. 中国物理学会静电学专业委员会委员（2023.8-至今） 9. 《Powder Technology》、《Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer》等期刊审稿人

姓名	在学术机构或刊物的任职
张敬书	1. 《工程抗震与加固改造》杂志编委（2021-至今） 2. 甘肃省土木建筑学会理事（2024-至今） 3. 甘肃省土木建筑学会建筑物检测鉴定与加固专业学术委员会副主任委员（2023-至今）、国际学术交流部副主任委员（2023-至今）、建筑结构、工程抗震、城市更新与既有建筑改造学术委员会委员（2023-至今）、总工程师工作委员会资深委员（2023-至今） 4. 甘肃省抗震防灾协会理事（2012-至今） 5. 甘肃省装配式建筑专家委员会专家（2018-至今） 6. 甘肃省交通运输工程专家委员会委员（2021-至今） 7. 甘肃省新型建材与建筑节能重点实验室学术委员会委员（2023-至今）
王等明	1. 中国力学学会计算力学专业委员会颗粒材料计算力学专业组委员（2021-至今） 2. 中国颗粒学会颗粒计算专业委员会委员（2025-至今） 3. 甘肃省力学学会理事（2021-至今） 4. 美国物理学会（APS）会员（2014-至今） 5. The International Conference on Discrete Element Methods 国际科学委员会委员（2016-至今） 6. 全国颗粒材料计算力学会议学术委员会委员（2012-至今） 7. 《Physical Review E》、《Physics of Fluids》、《Powder Technology》、《Computers & Geotechnics》、《Soft Matter》、《Granular Matter》、《Computer Modeling in Engineering & Sciences》、《Int J Comput Methods》、《力学学报》、《力学进展》等国内外期刊审稿人。
郭永强	1. 甘肃省土木建筑学会国际学术交流部第十二届委员（2025.5-至今）
高志文	1. 甘肃省力学学会理事（2021.09-至今） 2. 期刊《Superconductor Science and Technology》《European Journal of Mechanics / A Solids》《Smart Materials and Structures》《International Journal of Applied Electromagnetics and Mechanics》《International Journal of Computational Methods》《The European Physical Journal B》等期刊审稿人
吕擎峰	1. 中国土木工程学会土力学及岩土工程分会会员

姓名	在学术机构或刊物的任职
张景科	1. 中国岩石力学与工程学会锚固与注浆分会第八届理事会常务理事和党的工作小组委员（2023-2027） 2. 中国岩石力学与工程学会古遗址保护与加固工程专业委员会副秘书长（2017-至今） 3. 甘肃省岩石力学与工程学会 副理事长（2020-至今） 4. 《应用力学学报》青年编委（2022-2024） 5. 甘肃省文物局文物保护咨询专家（2015 年-至今） 6. 中国文物保护技术协会考古遗址与出土文物保护技术专业委员会委员（2024-2027） 7. 中国古迹遗址保护协会石窟专委会 副秘书长 （2024-2027）
张帆宇	1. 中国岩石力学与工程学会黄土力学与工程第一届理事会常务理事（2023.12-至今） 2. 中国土木工程学会非饱和土与特殊土学科组第三届委员会常务委员（2023.10-至今） 3. 中国岩石力学与工程学会红层分会第二届理事会常务理事（2023.10-至今） 4. 中国工程学会工程风险与保险分会第四届理事（2023.08-至今） 5. Frontiers in Earth Science 副主编（2022.05-至今） 6. American Society of Civil Engineers 会员（2022.01-至今） 7. 中国水土保持学会滑坡泥石流防治专业委员会第八届委员会委员（2021.12-至今） 8. 地质科技通报编委（2021.10-至今） 9. Landslides 编委（2018.12-至今） 10. Geotechnical Extreme Events Reconnaissance 会员（2017.07-至今）
张洁	1. 中国空气动力学会青年工作委员会委员（2024-至今）
王国华	1. 中国力学学会环境力学专业委员会副主任（2020.08至今） 2. 中国空气动力学会低跨超声速专业委员会委员（2023.03至今） 3. 中国工业与应用数学学会数学力学专业委员会委员（2021.08至今） 4. 中国力学学会实验力学专委会实验力学仪器与转化专业组组长（2020.09至今）

姓名	在学术机构或刊物的任职
张强强	1. 甘肃省委军民融合发展委员会办公室“军民融合发展智库”，首批专家（2021.05-至今） 2. 甘肃省高等学校本科教学指导委员会，土木建筑、水利类专业教学指导、认证与教材建设委员会委员（2021.05-至今） 3. 国家科技专家库入库专家（2020.01-至今） 4. 江苏省三维打印装备与制造重点实验室学术委员会，委员（2019.07-至今） 5. 中国工程院“3D 打印材料及应用发展战略研究”咨询项目，专家组成员（2017.09-2018.08） 6. 《International Journal of Materials Science and Applications》《Composite Materials research》《Insight-Material Science》《Ceramic Sciences and Engineering》期刊编委 7. 《Advanced Materials》《ACS Nano》《Carbon》《Optics Communication》等十余种 SCI 期刊审稿人
王萍	1. 中国力学学会女科技工作者委员会副主任（2025.7-至今） 2. 中国颗粒学会颗粒计算专业委员会 委员（2025.11-至今） 3. 中国工业与应用数学学会气候与环境数学专业委员会委员（2025.11-至今） 4. 中国力学学会科普工作专业委员会委员（2020.08-至今） 5. 中国空气动力学会理事（2021.09-至今） 6. 甘肃省力学学会理事（2021.09-至今） 7. 兰州市上沟小学科学副校长（2025.09-至今） 8. 期刊《Acta Mechanica Sinica》青年编委（2025.07-至今） 9. 期刊《Journal of Environmental Accounting and Management》副主编（2020.12-至今） 10. 期刊《空气动力学学报》编委（2022.12-至今） 11. 中国力学学会女科技工作者委员会秘书长（2017.03-2020.07） 12. 中国力学学会女科技工作者委员会 委员（2020.08-2025.07） 13. 中国力学学会流动与稳定性专业组 组员（2020.08-2025.07） 14. 期刊《Nature Astronomy》《Journal of Fluid Mechanics》《Flow》《Physics of Fluids》《Journal of Geophysical Research : Atmospheres》《Acta Mechanica Sinica》《Theoretical and Applied Mechanics Letters》《航空学报》《力学学报》等期刊审稿人

姓名	在学术机构或刊物的任职
刘小靖	1. 《应用数学与力学》青年编委会副主任(2023.07-2028.07) 2. 《计算力学学报》编委（2020.07-2025.07） 3. 《应用力学学报》青年编委（2022.03-2024.03） 4. 中国力学学会数据驱动的计算力学方法专业组成员（2021.01-至今） 5. 甘肃省力学学会理事（2021.06-至今）
叶晓燕	1. 中国颗粒学会颗粒计算专委会副主任委员（2025至今） 2. 中国力学学会计算力学专业委员会颗粒材料计算力学专业组委员（2025-至今） 3. 真空与低温青年编委（2023至今）
他吴睿	1. 应用力学学报青年编委（2022.3-至今） 2. 中国工业与应用数学学会-数学力学专委会委员（2022.5-至今） 3. 中国力学学会-电子电磁器件专委会委员（2022.5-至今） 4. 中国核学会-核工程力学分会理事（2025.12-至今） 5. 中国振动工程学会-模态分析与实验专委会委员（2025.4-至今） 6. 陕西省航空宇航高性能装配重点实验室学术委员（2025.1-至今） 7. 《固体力学学报》青年编委（2025.10-至今） 8. 《理论与应用力学快报》青年编委（2012.10-至今）

姓名	在学术机构或刊物的任职
刘治军	1. 中国岩石力学与工程学会地面岩石工程专业委员会第八届委员会委员（2023.8-2027.8） 2. 中国岩石力学与工程学会红层工程分会第二届理事会理事（2023.10-2027.10） 3. 中国岩石力学与工程学会人工智能技术实用化专业委员会常务委员 4. 中国岩石力学与工程学会岩体物理数学模拟专业委员会第七届委员会委员（2024.11-2028.11） 5. 《计算力学学报》青年编委会委员 6. 《交通科学与工程》第一届青年编委会委员（2024.1-2026.12） 7. 《Intelligent Geoengineering》青年编委，2024.11-2026.11 8. 《应用力学学报》青年编委 9. 《安全与环境学报》青年编委 10. 《Intelligent Geoengineering》青年编委（2024.11-2026.11） 11. 《Physics of Fluids》、《 Computers and Geosciences》、《 Engineering Analysis with Boundary Elements》、《International Journal for Rock Mechanics and Geotechnical Engineering》、《Computer Modeling in Engineering & Sciences》等期刊审稿人 12. 美国数学会《Mathematical Reviews》评论员
胡锐锋	1. 中国力学学会第 4 届力学史与方法论专业委员会秘书长（2015-2020） 2. 中国空气动力学会第 1 届科学传播和普及工作委员会委员（2023-至今） 3. 《动力学与控制学报》青年编委（2021-至今） 4. 《应用力学学报》青年编委（2022-至今） 5. 《Current Physics》栏目主编（2023-至今） 6. 《Discover Fluid Mechanics》编委（2024 年-至今）

姓名	在学术机构或刊物的任职
张欢	1. 中国力学学会第十二届理事（2025.2-至今） 2. 中国力学学会青年工作委员会委员（2020-至今） 3. 《Acta Mechanica Sinica》青年编委（2020-至今） 4. 《力学学报》青年编委（2021-至今） 5. 《应用力学学报》青年编委（2022-至今） 6. 甘肃力学学会理事（2021-至今） 7. 甘肃省非线性力学基础学科研究中心副主任（2025-至今） 8. 中国力学学会青托委员会副主任（2025-至今） 9. 中国力学学会多相流与非牛顿流体力学专业组组员（2025-至今） 10. 中国力学学会电磁流体力学专业组组员（2025-至今）
张彤炜	1. 中国地质学会工程地质专业委员会、国际工程地质和环境协会会员（2018-至今） 2. 中国水利学会流域发展战略专业委员会第一届委员会委员（2021-至今） 3. 中国岩石力学与工程学会环境岩土工程分会青年工作委员会委员（2021-至今） 4. 中国土木工程学会土力学及岩土工程分会青年工作委员会委员（2021-至今） 5. 中国地震学会岩土工程防震减灾专业委员会委员（2021-至今） 6. 中国岩石力学与工程学会红层分会理事（2023-至今） 7. 《深地科学（英文版）》青年编辑（2025-2026）
高配峰	1. 超导领域权威期刊《Superconductivity》青年编委（2022-至今） 2. 力学权威期刊《固体力学学报》青年编委（2025-至今） 3. 力学权威期刊《应用力学学报》青年编委（2022-至今） 4. 复合材料权威期刊《复合材料学报》青年编委（2024-至今） 5. 《Current Physics》栏目主编（2023-至今） 6. 《Advanced Superconductivity》编委（2025-至今） 7. 国际期刊 Supercond. Sci. Technol、IEEE Transactions on Applied Superconductivity、Physica C 等审稿人（2018-至今）

姓名	在学术机构或刊物的任职
刘洪佑	1. 中国力学学会流体力学专业委员会委员（2025-至今）； 2. 中国力学学会流体力学专业委员会实验流体力学专业组副组长（2025-至今） 3. 中国力学学会流体力学专业委员会流体测试方法与应用专业组副组长（2025-至今） 4. 《Acta Mechanica Sinica》编委（2025-至今） 5. 中国力学学会环境力学专业委员会特聘委员（2021-2024）
李珑	1. 中国力学学会第二届软物质工作组组员 2. 《应用力学学报》青年编委（2022.03-2024.03）
马占雄	1. 《智能交通基础设施（英文版）》青年编辑（2024-2026） 2. 《Structural Durability & Health Monitoring》客座编辑（2024-2025） 3. 《Structural Health Monitoring》、《Measurement》、《Mechanical System and Signal Processing》、《Nonlinear Dynamic》、《Engineering Structures》等国际期刊审稿人（2022-至今）
任君平	1. 中国岩石力学与工程学会黄土力学与工程分会（筹）会员（2023.12-2027.12）
何侃	1. 中国汽车工程学会汽车空气动力学分会委员 2. 《中南大学学报（自然科学版）》青年编委（2025 至今） 3. 《铁道科学与工程学报》青年编委（2025 至今） 4. 《应用力学学报》青年编委（2025 至今） 5. 《气体物理》青年编委（2025 至今） 6. 《汽车工程学报》青年编委（2024 至今） 7. 《Journal of Central South University》客座编辑（2024 至今） 8. 中国空气动力学学会会员（2018 至今） 9. 中国汽车工程学会会员（2022 至今） 10. 中国力学学会会员（2025 至今） 11. 中国宇航学会会员（2025 至今） 12. 《Journal of Fluid Mechanics》、《Journal of Wind Engineering & Industrial Aerodynamics》、《Ocean Engineering》等国际期刊审稿人

姓名	在学术机构或刊物的任职
张志伟	1. 中国力学学会微纳米力学工作组成员（2025.7-至今） 2. 中国力学学会会员（2025.7-至今）
周俊	1. 甘肃力学学会理事
刘占科	1. “中国钢结构协会结构稳定与疲劳分会”第十届（2024 年-2028 年）理事会理事（2024.11 至今） 2. 第十二届甘肃省土木建筑学会钢结构学术委员会委员（2023.7 至今） 3. 甘肃省土木建筑学会建筑物检测鉴定与加固专业学术委员会第十二届委员（2023.2 至今） 4. 甘肃省土木建筑学会教育工作委员会委员.（2020.11 至今） 5. 《建筑钢结构进展》青年编辑委员会委员（2024.08-2026.08）
刘平	1. 中国岩石力学与工程学会寒区岩土力学与工程分会第八届理事会常务理事、党的工作小组委员（2024-至今） 2. 甘肃省科技专家库入库专家（2021-至今） 3. 甘肃省交通运输厅交通运输工程专家委员会委员（2021-至今） 4. 《Heritage Science》《工程地质学报》《土木与环境工程学报（中英文）》《高等建筑教育》等期刊审稿人（2020-至今）
蒋一萱	1. 《Advanced Science》，《Acta Materialia》审稿人
潘春林	1. 甘肃省土木建筑学会会员 （2022. 11 至今） 2. 《International Journal of Solids and Structures》《Mechanics of Materials》等期刊审稿人 3. 美国岩石力学学会(ARMA)年度会议审稿人(2024-2026)
王兴君	1. 中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会第三届委员会委员（2023.12-至今） 2. 《Powder technology》《Nanotechnology reviews》《Journal of superconductivity and novel magnetism》《Pharmaceutical Development and technology》《Sensors and Actuators A:physical》等国际期刊审稿人

姓名	在学术机构或刊物的任职
樊学平	1. 山西省、陕西省、湖北省、福建省、山东省以及辽宁省项目评审专家(2019年至今) 2. 重庆大学预聘制副教授聘用工作评审专家(2018年至今) 3. SCI 期刊《Advances in Civil Engineering》期刊编委(2020年至今) 4. EI 期刊“吉林大学学报（工学版）”青年编委(2019年至今) 5. 核心期刊《土木工程》期刊编委(2020年至今) 6. 美国土木工程协会（ASCE）会员(2020年至今) 7. 国际桥梁维护与安全协会(IABMAS)会员(2012年至今) 8. 国际全寿命土木工程协会(IALCCE) 会员(2012年至今) 9. 《交通科学与工程》青年编委（2024.11-至今） 10. 《Journal of Neuroscience Method》《Engineering Structures》《Advances in Structural Engineering》《Structural Control and Health Monitoring》《Structural Health Monitoring-An International Journal》《Mechanical Systems and Signal Processing》《ASCE Journal of Bridge Engineering》《Reliability Engineering and System Safety》等十余种 SCI 期刊审稿人
刘月飞	1. 陕西省、福建省、辽宁省项目评审专家(2020年至今) 2. 美国土木工程协会（ASCE）会员(2022年至今) 3. 国际桥梁维护与安全协会(IABMAS)会员(2018年至今) 4. 国际全寿命土木工程协会(IALCCE) 会员(2018年至今) 5. 《Structural Health Monitoring- An international Journal》《Advances in Structural Engineering》《Structures》《ASCE Journal of Bridge Engineering》《Applied Mathematical Modelling》《Reliability Engineering and System Safety》《Structural Control and Health Monitoring》《Mathematical Problems in Engineering》等 SCI 期刊审稿人 6. 《中国公路学报》《振动工程学报》等 EI 期刊审稿人(2017年至今) 7. 《应用力学学报》青年编委（2022.03-至今）
张娟娟	1. 《Nano Micro Mechanics Review》编委

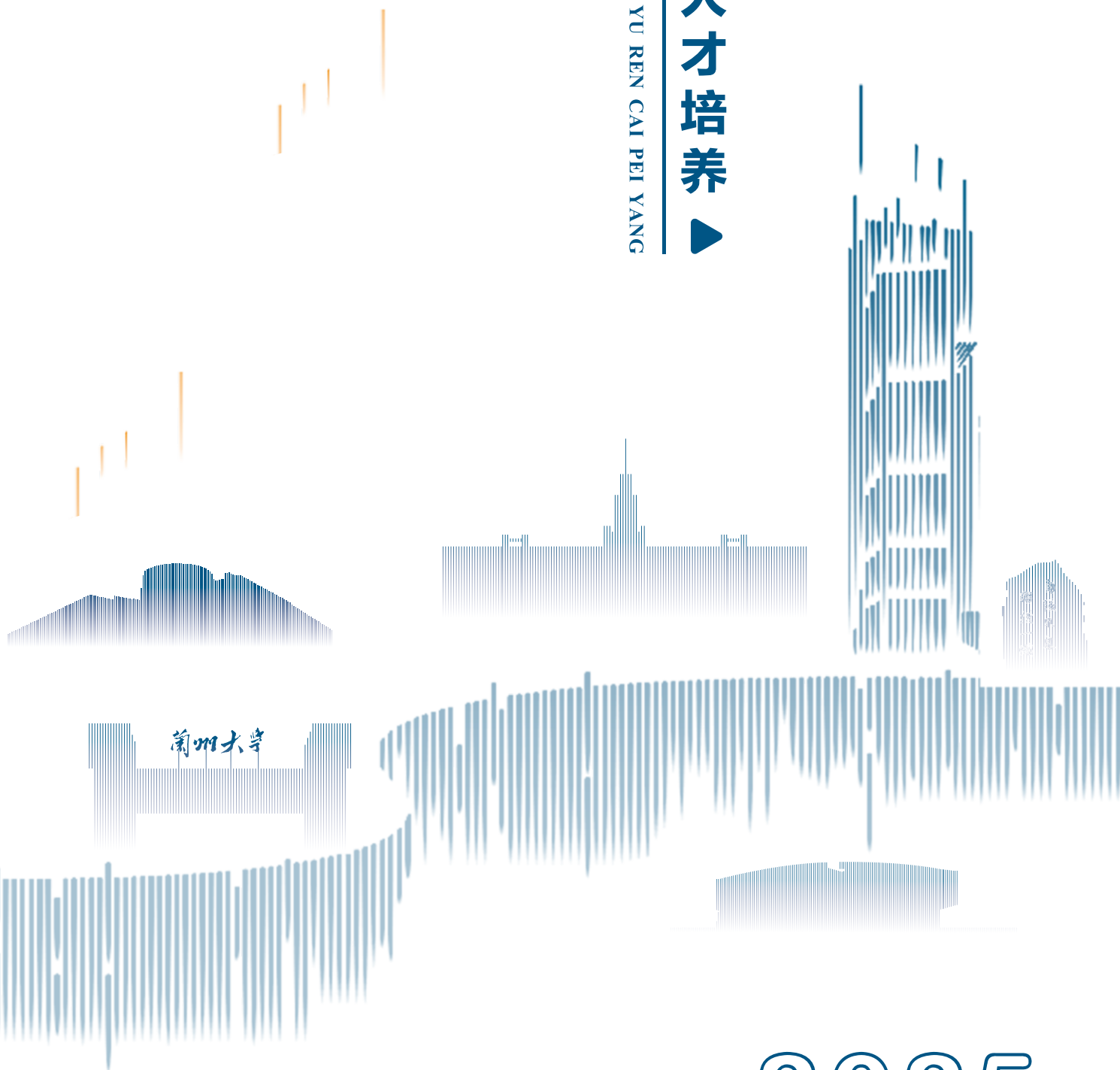
姓名	在学术机构或刊物的任职
王花平	1. 《Reviews on Advanced Materials Science》编委（2020-至今） 2. 《Structural Durability & Health Monitoring》编委（2025-至今） 3. 中国复合材料学会青年工作委员会委员（2024.07-2029.6） 4. 《Transactions of Tianjin University》青年编委（2025.6-2027.6） 5. Journal of Road Engineering (JRE)青年编委（2021.11-2024.10） 6. 《应用力学学报》青年编委（2022.04- 2027.04） 7. 全国材料与器件 科学家智库电子信息材料与器件专家委员会副主任委员（2021.10-2026.12） 8. 中国光学工程学会高级会员（2020.08-2025.09） 9. 长沙理工大学学报（自然科学版）青年编委（2023.08-2027.07） 10. 甘肃省科普专家（2023.12-至今） 11. 《工程科学与技术》青年编委（2024.07-2026.07） 12. 《交通运输工程学报》青年编委（2024.11-2027.11） 13. 佳木斯大学学报（自然科学版），专家委员会委员（2025.06-2026.05）
张亚君	1. 国际期刊《Materials》青年编委（2024-至今） 2. 力学权威期刊《应用力学学报》青年编委（2022-至今） 3. 国际期刊《Materials》Guest Editor（2025-2026） 4. Physical Review Letters, Nature Communications 等期刊审稿人
杨文志	1. 期刊《Buildings》Guest Editor（2022-2023） 2. 期刊《Materials》Guest Editor（2024-2025） 3. 期刊《应用力学学报》青年编委（ 2022-2024） 4. 期刊《Materials》青年编委（ 2025.01-2026.12）

姓名	在学术机构或刊物的任职
王冲	1. 期刊《Applied Sciences》Guest Editor（2023-2024） 2. 《Journal of Molecular Liquids》《LWT-Food Science and Technology》《Cold Regions Science and Technology》《Acta Geotechnica》《Atmosphere》《International Journal of Heat and Mass Transfer》《Advances in Civil Engineering》《Frontiers in Materials》等国际期刊审稿人
顿洪超	1. 《Atmosphere》客座编辑 2. Journals Journal of Geophysical Research: Planets, Geomorphology, Sedimentology, International Journal of Sediment Research, Scientific reports, Natural Hazards and Frontiers in Environmental Science 等期刊审稿人
郭文龙	1. 甘肃省土木建筑学会第一届钢桥与组合结构桥专业学术委员会委员（2023.6-至今） 2. 营山县应急管理和防灾减灾专家库特聘专家（2023.9-至今）
刘东辉	1. 国际期刊《Superconductivity》青年编委（2024-至今） 2. 国际期刊《Materials》客座编辑（2025-2026） 3. 超导国家标准评阅专家（2025-至今） 4. 国际期刊 Supercond. Sci. Technol、Superconductivity、Results in Engineering、Cryogenics 等期刊审稿人（2020-至今）
原鹏博	1. 中国岩石力学与工程学会古遗址保护与加固工程专业委员会委员（2018.04-至今） 2. 甘肃省土木建筑学会第十二届工程勘察专业学术委员会委员（2023.09-至今） 3. 陕西省岩土力学与工程学会沿途文物保护专业委员会委员（2024.11-至今） 4. 中国古迹遗址保护协会会员（2025.10-至今） 5. 中国文物保护技术协会（2025.11-至今） 6. 甘肃省人工智能学会（2025.11-至今）
冯圣军	1. 《Journals Journal of Geophysical Research: Geomorphology》《Physics of fluids》《International Journal of Heat and Fluid Flow》等国际期刊审稿人

姓名	在学术机构或刊物的任职
王南	1. 甘肃省工程勘察与岩土工作第一届委员会委员（2022.5-2027.5） 2. 甘肃省土木建筑学会工程勘察专业学术委员会第十二届委员（2023.5.25至今）
和法国	1. 中国岩石力学与工程学会古遗址保护与加固工程专业委员会委员（2018.04-至今）
王亚军	1. 中国公路学会会员（2021-2027） 2. 中国建筑学会会员（2021-2025） 3. 中国建设教育协会会员（2024-至今） 4. 甘肃省土木建筑学会第一届钢桥与组合结构桥专业学术委员会委员（2023.6-至今） 5. 营山县应急管理和防灾减灾专家库特聘专家（2023.9-至今） 6. 《Heritage Scienc》审稿人（2023-至今）

学科建设与人才培养 ▶

XUE KE JIAN SHE YU REN CAI PEI YANG



2025

学科建设与人才培养

一、学科建设

西部灾害与环境力学教育部重点实验室坚持内涵式发展，以“双一流”建设为目标，整合优势研究资源，强化学科建设。2025 年 5 月，对标国家野外站，完成民勤风沙站基础设施建设改造，取得土地使用权；6 月，建成兰州大学超导力学实验室，完成结构工程实验室改造建设；7 月，召开学科发展战略咨询委员会成立大会暨第一次会议，聘请中国科学院院士、西安电子科技大学郑晓静教授，中国科学院院士、中国科学技术大学陆夕云教授，中国科学院院士、南方科技大学夏克青教授，中国科学院院士、兰州大学周又和教授，俄罗斯工程院院士、中国地质大学（武汉）唐辉明教授，西安交通大学王铁军教授，中国科学院大学倪明玖教授，上海交通大学廖世俊教授，敦煌研究院郭青林研究馆员，中国科学院西北生态环境资源研究院张明义研究员，太原理工大学李彦荣教授，哈尔滨工业大学陈文礼教授，同济大学周颖教授，中能建工程研究院陈永安教授级高级工程师担任学院学科发展战略咨询委员会委员；8-9 月，实验室获批极端环境低碳工程材料与智慧防灾甘肃省引才引智基地，同时分别与加拿大里贾纳大学、香港城市大学建筑学及土木工程系签订《合作备忘录》；10 月，由敦煌研究院牵头、实验室参与，与吉尔吉斯共和国文化、信息和青年政策部历史和文化古迹保护安全检测中心联合共建的中国-吉尔吉斯斯坦文化遗产保护“一带一路”联合实验室获批建设。

二、队伍建设

2025 年，实施“2025 年全球英才招募计划”，赴香港、新加坡、日本等地开展合作交流和人才招聘，举办香港大学、香港城市大学、香港理工大学、京都大学、南洋理工大学海外引才专场招聘会 5 次；引进青年研究员 1 人（朱江鸿）、副教授 3 人（冯圣军、裴斌斌、廖茹雪），萃英博士后 5 人；新增国家级人才计划入选者 2 人，刘洪佑入选国家自然科学基金优秀青年科学基金，马占雄入选优秀青年科学基金项目（海外）。周又和院士荣获中国力学学会首届会士称号，郑

晓静院士当选第二届监事长，周又和院士当选第十二届副理事长。周又和院士获 ICCES T.H.H. Pian Medal 奖、2025 年第十四届“周培源力学奖”；张欢获 2025 年度第十九届中国力学学会青年科技奖、“强国青年科学家提名”奖；高配峰获首届 MSAM 优秀青年科学家奖。

实验室现有固定人员 77 人，科研人员中正高职 39 人，副高职 23 人，博士学位人员有 67 人，占科研人员 100%；40 岁以下研究骨干 26 人，占 38.8%。2025 年引进副教授 3 人，青年研究员 1 人，博士后 5 人；新增博导 3 人、硕导 7 人、专硕导师 1 人；晋升教授 1 人、副教授 1 人。

2025 引进人才

冯圣军	博士	力学	副教授
裴斌斌	博士	力学	副教授
廖茹雪	博士	土木工程	副教授
朱江鸿	博士	力学	青年研究员
杨 兵	博士	数学	萃英博士后
李毅豪	博士	物理学	萃英博士后
王斯坚	博士	物理学	萃英博士后
何熙波	博士	数学	萃英博士后
刘佳敏	博士	地质工程	萃英博士后

2025 职称晋升

李 珑	教 授
王 南	副教授

三、科教育人

实验室锚定重大科学问题导向，聚焦人才培养核心任务，重点以科教深度融合为抓手，驱动教学改革提质增效，推动各项教学相关工作扎实落地、取得实效。

一是科研成果赋能教学资源建设。周又和院士牵头编著的《理论力学》由高等教育出版社再版发行，并新增出版《岩土与地质工程制图》教材 1 部，实现科研与教学资源深度融合。二是强化教学研究项目管理。顺利完成 13 项院级一般项目中期检查及结项验收，同步完成 1 个兰州大学第三批本科专业课程教学团队的结项验收，规范教研项目全流程管控。三是深化学科交叉，助力科创竞赛。实验室为本科生参与创新创业活动及专业竞赛提供有力支持，获批国、省、校级创新创业项目 57 项；学生竞赛屡获佳绩，徐晨峻等 4 人获第十九届国际大学生工程力学竞赛个人赛三等奖，2 人获 High Level Results 奖，斩获首届中国研究生智能建造创新大赛全国二等奖 1 项、2025 年“交通杯”全国大学生仿真大赛特等奖 1 项。实验室师资队伍教学能力稳步提升，多人荣获各级各类教学表彰奖励。雍华东、张敬书分别获兰州大学 2025 年度校级教学成果奖二等奖，雍华东、赵忠虎、魏铄骄分别获 2024-2025 学年“隆基教学创新奖”，张娟娟、刘占科、原鹏博评选为兰州大学本科毕业论文（设计）优秀指导教师，周俊、他吴睿、刘东辉获“第十九届国际大学生工程力学竞赛（国际赛区）优秀指导教师”称号。实验室还加强对学生的学术前沿引领，主动搭建平台，成立学院创新创业实践基地，并制定了相应的管理办法，支持学生创新创业、专业竞赛、实习实训等活动。2024 年实验室举办“百年兰大·名家讲坛”“开沅讲坛”“工学论坛”共计 46 场，参与本科生及研究生 1000 余人次。

四、人才培养

截止 2025 年底，学院目前在籍研究生 583 人，其中博士生 175 人，硕士生 408 人，有国际留学生 2 人。2025 年共 102 位硕士研究生、32 位博士研究生毕业并授予学位。研究生总体就业率达到 96.58%，位列全校第四。

研究生研究论文水平继续提高，2 篇博士学位论文入选甘肃省优秀博士学位论文（王斯坚、韩文晋），1 篇硕士学位论文入选甘肃省优秀硕士学位论文（马媛媛）。积极支持和鼓励优秀研究生通过国家留学基金委资助到国外知名高校留学或联合培养，本年度共有 5 名学生赴境外开展国际合作交流项目，2 名学生赴境外攻读博士。

2025 研究生国家奖学金获奖学生

序号	姓名	专业	年级	培养层次	导师
1	唐虎	工程力学	2022	博士	王等明
2	王玉齐	工程力学	2022	博士	胡锐峰
3	唐韵开	固体力学	2022	博士	周又和
4	张鹏年	固体力学	2022	博士	王省哲
5	董家琦	土木工程	2022	博士	张强强
6	宋战炯	土木工程	2023	博士	张敬书
7	田佳琪	地质工程	2023	硕士	王冲
8	符松阳	力学	2023	硕士	高原文
9	罗金叶	力学	2023	硕士	张娟娟
10	王跃程	力学	2023	硕士	王等明
11	覃开昭	力学	2023	硕士	叶晓燕
12	龚哲	土木工程	2023	硕士	王花平
13	李国志	土木工程	2023	硕士	王花平
14	李九谕	土木工程	2023	硕士	樊学平
15	王威	土木工程	2023	硕士	王兴君
16	周楠	土木工程	2023	硕士	任君平
17	白文辉	力学	2024	硕士	雍华东

2025 国际交流学生

序号	姓名	专业	年级	培养层次	校内导师	出国时间	交流高校	国际交流项目名称
1	李威昊	土木工程	2023 级	博士	张景科	2025.08-2026.09	罗马第一大学	CSC 高水平公派联合培养博士
2	郭晗啸	力学	2022 级	博士	王省	2025.09-	思克莱德大学	CSC 高水

					哲	2026.08		平公派联合培养博士
3	申卓	土木工程	2023 级	硕士	潘春林	2025.04-2025.07	奥克兰大学	导师合作类项目
4	李志炜	土木工程	2023 级	硕士	潘春林	2025.04-2025.07	奥克兰大学	导师合作类项目
5	吴昊宸	土木工程	2024 级	硕士	潘春林	2025.12-2026.07	明尼苏达大学	导师合作类项目

2025 年研究生培养情况

专业	博士			硕士		
	招生	毕业	在校	招生	毕业	在校
力学（学术型）	35	24	109	58	33	90
土木工程（学术型）	7	7	32	29	31	68
地质工程（专业型）	0	0	0	37	41	73
土木工程（专业型）	0	0	0	30	0	55
合计	42	31	141	154	105	286

学术交流

XUE SHU JIAO LIU



兰州大学

2025

学术交流

为推动学科发展，提高学术影响力，2025年，实验室承办了第一届全国颗粒计算学术会议(PC-2025)暨中国颗粒学会颗粒计算专业委员会成立大会、2025年“四校力学论坛”，举办国家自然科学基金委重大科研仪器研制项目（部门推荐）“15T 高场下超导材料力学的全服役场调控与测量装置研制”监理会会议、岩土质文物保护基础科学研究与人才培养甘肃省文物局重点科研基地（兰州大学）揭牌仪式暨第一届学术委员会会议、西部灾害与环境力学教育部重点实验室第三届学术委员会第一次会议、甘肃省非线性力学基础学科研究中心第一届学术委员会第一次会议、国家重点研发计划“磁热协同金属芯高温超导材料结构融合制造”项目启动暨实施方案论证会、兰州大学土木工程与力学学院发展战略咨询委员会成立大会暨第一次会议、兰州大学土木工程与力学学院建院20周年大会暨学科高质量发展论坛、“15T 高场下超导材料力学的全服役场调控与测量装置”（15T-FFCTD）项目2025年度第二次交流研讨会、2025年甘肃省岩土质文物保护学术会议、兰州大学2025年青年学者“黄河论坛”—土木工程与力学学院分论坛，邀请多位国内外专家与学者来兰出席会议。

实验室不断加强学术交流的层次和力度，邀请中国科学院院士、北京大学魏悦广教授，中国科学院院士、中国科学技术大学陆夕云教授，中国科学院院士、清华大学冯西桥教授，南非科学院院士、中国科学院北京纳米能源与系统研究所孙博华研究员，日本工程院外籍院士、同济大学土木工程学院汪发武教授，韩国工程院院士、韩国科学技术翰林院院士、韩国科学技术院（KAIST）Hoon Sohn教授，加拿大里贾纳大学 Liming Dai 教授，瑞典查尔姆斯理工大学 Sinisa Krajnovic 教授，加拿大阿尔伯塔大学 Dave Chan 教授，中国科学院大学倪明玖教授，北京理工大学宇航学院力学系主任滕宏辉教授，中国科学院力学研究所、中国科学院流固耦合系统力学重点实验室主任王展研究员，中国空气动力研究与发展中心陈坚强研究员，大连理工大学郑勇刚教授，西南交通大学康国政教授，武汉大学肖湘衡教授等国内外知名专家学者作学术报告46场次。同时，实验室骨

干8人次应邀赴国内外科研院所与学术机构做学术报告，44人次参加国际学术会议，174人次参加国内会议。

一、邀请来实验室学术交流人员

1. 1月2日，兰州大学超导力学研究院院长周又和院士作研究生导师培训报告“关于非线性与多场耦合力学的若干思考与实践”。
2. 1月3日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，北京理工大学宇航学院力学系主任滕宏辉教授做客“开沅讲坛”并作第26讲报告“爆轰推进研究进展与关键问题”。
3. 1月3日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，中国科学院力学研究所、中国科学院流固耦合系统力学重点实验室主任王展研究员做客“开沅讲坛”并作第27讲报告“隐匿于海面之下的轩然大波——非线性内波的理论、模型与计算”。
4. 1月5日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，甘肃省交通规划勘察设计院股份有限公司朱小明正高级工程师来校学术交流访问并作学术报告“隧道技术发展及运营病害概述”。
5. 3月10日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，力学博士后流动站裴斌斌博士后与实验室师生学术交流并作学术报告“极端条件下热分层湍流与颗粒沉降动力学机制及模型研究”。
6. 4月21日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，加拿大阿尔伯塔大学 Dave Chan 教授来实验室学术交流并作学术报告“The Characteristics of Granular Material in Motion”。
7. 4月22日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，北京大学工学院李法新教授来实验室学术交流并作学术报告“基于机电阻抗的内耗测量新方法及其用于金属疲劳损伤的检测”。
8. 4月28日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，韩国工程院院士、韩国科学技术翰林院院士、韩国科学技术院

(KAIST) Hoon Sohn 教授来实验室学术交流并作学术报告“Structural Displacement Estimation Based on Multi-Modal Sensing Data Fusion”。

9. 4月30日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 波士顿大学工学院骆嘉晨博士来实验室学术交流并作学术报告“声、光、力拓扑材料的逆设计与波动性能人工调控”。
10. 5月8日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 上海交通大学机械与动力学院叶轮机械研究所副所长彭迪教授来实验室学术交流并作学术报告“高超声速压敏与温敏光学实验技术及其应用”。
11. 5月8日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 上海交通大学机械与动力学院何创新副教授来实验室学术交流并作学术报告“湍流数据同化方法及应用”。
12. 5月23日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 北京理工大学长聘副教授王晓亮来实验室学术交流并作学术报告“颗粒介质系统的流变特征、动力学模型和工程应用研究”。
13. 6月16日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 兰州大学资源与环境学院地理学萃英博士后廖茹雪与实验室师生学术交流并作学术报告“第四系剖面和河流化学揭示中国西北部党河流域砾岩石窟群在区域尺度的风化机制”。
14. 6月16日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 加拿大里贾纳大学工业系统工程系 Dr. Liming Dai 教授来实验室学术交流并作学术报告“Theoretically Connecting Discrete and Continuous Dynamic Systems with a Piecewise-Linearization Approach”。
15. 6月26日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 浙江省文物考古研究所崔彪副研究馆员来实验室学术交流并作学术报告“基于价值认知的不可移动文物保护实践”。

16. 6月26日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 戴鹏飞高级工程师来实验室学术交流并作学术报告“土遗址保护设计若干问题探讨”。
17. 7月5日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 西安交通大学航天学院张杰教授来实验室学术交流并作学术报告“含相变的自由运动颗粒算法的研究和应用”。
18. 7月5日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 西安交通大学航天学院阳倦成教授来实验室学术交流并作学术报告“磁约束聚变相关部件的液态金属实验研究”。
19. 7月5日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 西安交通大学航天学院谢毅超教授来实验室学术交流并作学术报告“有限空间内磁对流: 空间约束与磁约束效应的竞争机制”。
20. 7月23日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 北京理工大学海洋学院(珠海校区)徐先臣教授来实验室学术交流并作学术报告“超构声流体芯片波动控制与粒子操控”。
21. 7月25-30日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 澳门科技大学太空科学研究所、月球与行星科学国家重点实验室肖静助理教授一行4人来实验室学术交流并作系列学术报告“Introduction of Martian Atmosphere & Observations、The Global Circulation、The Mars Dust Cycle & Radiation Feed-back、Mars Clouds & The Water/CO₂ Cycle、The Martian Boundary Layer、Atmospheric prediction for EDL”。
22. 8月30日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 广西大学副校长、土木建筑工程学院肖建庄教授来实验室学术交流并作学术报告“再生骨料混凝土本构关系及应用”。
23. 8月30日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 中国科学技术大学刘罗勤特任教授来实验室学术交流并作学术报告“夜间稳定大气边界的平均风特性”。

24. 9月4日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 重庆大学航空航天学院付绍云教授来实验室学术交流并作学术报告“非连续纤维增强特种塑料基复合材料的研究进展”。
25. 9月19日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 浙江理工大学机械工程学院严博教授来实验室学术交流并作学术报告“低频磁刚度非线性隔振系统设计与调控”。
26. 9月25日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 兰州大学土木工程专业学位研究生行业导师、甘肃省建筑设计研究院有限公司副总工程师黄锐来实验室学术交流并作学术报告“建筑结构基础隔震设计及案例分析”。
27. 10月16日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 兰州大学土木工程专业学位研究生行业导师、甘肃省工程设计研究院有限责任公司总工程师杨忠平来实验室学术交流并作学术报告“超限高层建筑工程判断及抗震加强措施”。
28. 10月23日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 兰州大学土木工程专业学位研究生行业导师、中国建筑设计研究院有限公司装配建筑院结构所所长姚远来实验室学术交流并作学术报告“装配式建筑的发展概况、关键技术及若干应用问题的探讨”。
29. 10月28日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 苏州大学机电工程学院高强教授来实验室学术交流并作学术报告“非均匀积污下高压绝缘子电场分布特性的研究”。
30. 11月3日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 瑞典查尔姆斯理工大学 Sinisa Krajnovic 教授来实验室学术交流并作学术报告“Flow control of a ship airwake”。
31. 11月6日, 应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请, 兰州大学土木工程专业学位研究生行业导师、兰州有色冶金设计研究院有限公司科技管理部部长、副总工程师陈天镭教授级高级工程师做客专

业学位研究生“总工讲堂”并作第十九期学术报告“危大工程事故抢险的现场技术解决方法与启示——某尾矿库泄漏重大环境安全事故抢险处理案例”。

32. 11 月 12 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，华为技术有限公司西安研究所高校系统部部长刘晓莉来实验室学术交流并作学术报告“华为多元化发展与技术创新之路”。

33. 11 月 14 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，西南交通大学巫升山助理研究员来实验室学术交流并作学术报告“基于环剪试验的颗粒材料剪切强度弱化行为及其机理分析”。

34. 11 月 20 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，兰州大学土木工程专业学位研究生行业导师、兰州建设投资（控股）集团有限公司总经理马张永来实验室学术交流并作学术报告“钢网架结构的制作与施工”。

35. 11 月 22 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，中国科学院院士、北京大学博雅讲席教授、北京工程科学与新兴技术高精尖中心主任魏悦广教授做客兰州大学土木工程与力学学院建院 20 周年大会暨学科高质量发展论坛并作特邀报告“固体跨尺度力学研究的最新进展及展望”。

36. 11 月 22 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，中国科学院院士、中国科学技术大学陆夕云教授做客兰州大学土木工程与力学学院建院 20 周年大会暨学科高质量发展论坛并作特邀报告“极端流动的多过程问题研究”。

37. 11 月 22 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，中国科学院院士、清华大学冯西桥教授做客兰州大学土木工程与力学学院建院 20 周年大会暨学科高质量发展论坛并作特邀报告“细胞的多尺度生物力学”。

38. 11 月 22 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，中国空气动力研究与发展中心陈坚强研究员做客兰州大学土木工程与力学学院建院 20 周年大会暨学科高质量发展论坛并作特邀报告“流体仿真工业软件应用与发展 ——国家数值风洞工程进展及展望”。
39. 11 月 22 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，南非科学院院士、中国科学院北京纳米能源与系统研究所孙博华研究员做客兰州大学土木工程与力学学院建院 20 周年大会暨学科高质量发展论坛并作特邀报告“科学问题的普适标度律与量纲分析”。
40. 11 月 22 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，中国科学院大学讲席教授，教育部“长江学者”特聘教授、西安交通大学工学博士倪明玖教授做客兰州大学土木工程与力学学院建院 20 周年大会暨学科高质量发展论坛并作特邀报告“Simulations of Multicomponent Phase Change: A Sharp-Interface VOF Framework”。
41. 11 月 29 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，大连理工大学力学与航空航天学院郑勇刚教授来实验室学术交流并作学术报告“系统控制方程的数据驱动全自动识别方法”。
42. 12 月 3 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，德国斯图加特大学航空工程系肖恒教授来实验室学术交流并作学术报告“基于多目标学习的通用湍流模型研究”。
43. 12 月 4 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，兰州大学土木工程专业学位研究生行业导师、山西省交通建设工程质量检测中心（有限公司）技术中心部长谢海龙教授级高级工程师做客专业学位研究生“总工讲堂”并作第二十一期学术报告“大跨径混凝土连续梁桥加固关键技术”。
44. 12 月 8 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，上海交通大学物理与天文学院和自然科学研究院张洁教授来实验室

学术交流并作学术报告“剪切驱动的二维颗粒物质——从涌现的有序转变到无序”。

45. 12 月 16 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，武汉大学物理科学与技术学院肖湘衡教授来实验室学术交流并作学术报告“离子束技术-从缺陷调控到原子级掺杂”。

46. 12 月 17 日，应土木工程与力学学院、西部灾害与环境力学教育部重点实验室邀请，西南交通大学力学与航空航天学院康国政教授来实验室学术交流并作学术报告“形状记忆合金热-力耦合变形和断裂行为的相场模拟研究”。

二、参加国内外学术会议

序号	时间	会议名称	主办单位	国际/国内	地点	参加人	报告形式	报告名称
1	2025.05.25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	王省哲	大会报告	Multi-physical Coupling Behavior in High-field Superconducting Magnets: Analysis and Application
2	2025.05.25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	蒋一萱	邀请报告	Effect of Strain Rates on the Phase Transition and Microstructure Evolution of Relaxation Ferroelectric PMN-PT Single Crystal Through Nanoindentation

3	2025.05. 25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	蒋一萱	邀请 报告	Thermodynamics and Phase Field Model of Ferroelectric–Anti ferroelectric Phase Transition of PZT95/5 Ceramic in a Mechanic-Thermo -Electric Multi-Field Environment
4	2025.05. 25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	高原文	分会 场报 告	Higher-Order Magneto-Elastic Topological Insulator with Reconfigurable Routing Topological Interface States
5	2025.05. 25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	刘治军	分会 场报 告	Numerical Modeling of Coupled Geomechanics and Two-Phase Flow in Porous Media using the Continuous and Discontinuous Galerkin Finite Element Methods

6	2025.05. 25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	张亚君	分会 场报 告	Electrical Switching of Domain Wall and Strain Gradients in Ferroelectric Thin Film
7	2025.05. 25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	张志伟	分会 场报 告	Grain Boundary Dominated Mechanical Deformation Mechanisms and Irradiation Effects in YBCO Superconducting Materials
8	2025.05. 25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	高志文	分会 场报 告	Ion irradiation of superconductors: defects, stress distribution, and surface roughness evolution
9	2025.05. 25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	郑少禹 (高配 峰、王省 哲)	海报 展示	Reconstruction Algorithm for Defect Morphology in REBCO Coated Conductor Tapes Based on Inverse Current Density Analysis

10	2025.05. 25-29	The 31st International Conference on Computational & Experimental Engineering and Sciences (ICCES2025)	Tech Science Press & Hunan University	国际	长沙	王慧智 (高配 峰)	海报 展示	Study On Delamination Failure Of REBCO Coated Conductors
11	2025.08. 19-21	2025 石窟寺保护 国际论坛	国家文物局	国际	洛阳	湛文武	大会 报告	全球视角下的库 岸世界遗产地风 险研究
12	2025.09. 10-13	18th Asian Congress of Fluid Mechanics (18ACFM).	The Korean Society of Visualization	国际	韩国首 尔	刘洪佑	大会 报告	Turbulence Analysis of Sandstorm Processes
13	2025.10. 14-17	The 3 rd World Materials Conference , The 9 th World Materials Summit & International Union of Materials Research Societies International Conference in Asia 2025	中国材料研 究学会、国际 材料研究学 会联合会	国际	桂林	高配峰	大会 报告	High-Precision Inversion Method for Current Density Distribution in REBCO Superconducting Composite Tapes and Its Applications

14	2025.10. 24-26	The 5th International Symposium on Architectural Heritage Conservation Technology	Southeast University Committee for Preventive Conservation of Architectural Heritage of China Association for Conservation Technology of Cultural Heritage	国际	南京	原鹏博	大会 报告	Research and Application of Body Deterioration Risk Assessment Methods for Earthen Sites in Arid Regions of Northwest China
15	2025.05. 30	International Multipase Flow Technology Forum (IMFTF)	中国石油大 学	国际	线上	王萍	邀请 报告	Wall model for the large eddy simulation of aeolian saltating particle flow
16	2025.07. 11-14	第八届材料强度 与应用力学国际 会议	南方科技大 学	国际	深圳	高配峰	邀请 报告	Multi-scale modelling of REBCO superconducting magnets
17	2025.08. 31-09.02	JFM/FLOW Symposium China 2025: From Fundamentals to Applied Fluid Mechanics	剑桥大学出 版、北京大学 力学与工程 科学学院、北 京大学湍流 与复杂系统 全国重点实 验室	国际	北京	张欢	邀请 报告	Turbulence-electri c effects in wind-blown sand flows

18	2025.09. 21-25	第 17 届欧洲应用超导性会议	European Society for Applied Superconduct ivity	国际	葡萄牙	雍华东	邀请 报告	Numerical Analysis of Mechanical Stressin High-Temperature Superconducting Coils with Coupled Electromechanical Model
19	2025.05. 12-16	The 12th International Conference of Multiphase Flow (ICMF 2025)	Institute of Multiphase Flow of Toulouse	国际	法国图 卢兹	王萍	分会 场报 告	LES wall model for two-phase flow, 12 th International Conference on Multiphase Flow
20	2025.05. 12-16	The 12th International Conference of Multiphase Flow (ICMF 2025)	Institute of Multiphase Flow of Toulouse	国际	法国图 卢兹	胡锐锋	分会 场报 告	Stochastic modeling of fluid forces on a finite-size spherical particle in turbulence
21	2025.07. 01-05	第 10 界国际离散 元会议	东京大学	国际	大阪	叶晓燕	分会 场报 告	密集颗粒介质在 电场作用下的类 固-液-气相变机 制

22	2025.07. 21-22	International Workshop on Advanced Smart Materials and Smart Structures Technology (ANCRiSST2025)	The Hong Kong Polytechnic University	国际	中国香港	李国志、申富康（王花平）	分会场报告	Load transfer mechanism and optimization design of multi-layer structures based on optical fiber sensing technology; Strengthening effect assessment of smart CFRP reinforced composite structures based on optical fiber sensing technology
23	2025.08. 21	2025 石窟寺保护国际论坛	国家文物局	国际	洛阳	张理想	分会场报告	北石窟寺弱胶结砂岩冻融结构损伤机制研究
24	2025.09. 10-13	18th Asian Congress of Fluid Mechanics (18ACFM)	The Korean Society of Visualization	国际	韩国首尔	王萍	分会场报告, 分会主持人	Threshold of sediment particle in turbulent flow
25	2025.09. 17-19	The 4 th International Conference on Industrial Aerodynamics	Central South University	国际	青岛	黄启睿, 何侃	分会场报告	Influence of yaw on wake characteristics of tandem square cylinders via large eddy simulation
26	2025.09. 21-25	第 17 届欧洲应用超导会议	17th European Conference on Applied Superconductivity	国际	葡萄牙	刘东辉（雍华东、周又和）	分会场报告	Delamination mechanisms and current-carrying degradation characteristics in a high-temperature superconducting coil during a quench

27	2025.09. 26-29	第六届国际非饱和土力学及废物处置学术研讨会 (UNSAT WASTE 2025)	Commission on Waste Disposal (C36) of IAEA, Technical Committee on Unsaturated Soils (TC106) of ISSMGE 等	国际	中国宜昌	李雪婷 (张虎元)	分会场报告	Effects of temperature and cement leachate on the geochemical degradation of GMZ bentonite in HLW repository
28	2025.10. 10-12	第五届工程中的数据驱动计算和机器学习国际会议(DACOMA-25)	中国力学学会	国际	北京	张亚君	分会场报告	Machine learning-based multiscale modeling of fracture and fatigue in superconducting materials
29	2025.09. 21-25	The European Conference on Applied Superconductivity Conference 2025 (EUCAS 2025)	The European Society for Applied Superconductivity (ESAS)	国际	波尔图	康祥 (王省哲) (报告第一作者, 第二作者代讲)	口头报告	Multi-physical behaviours on non-insulated HTS Toroidal Field Coils under quench or ramping up scenarios for fusion applications
30	2025.09. 21-25	The European Conference on Applied Superconductivity Conference 2025 (EUCAS 2025)	The European Society for Applied Superconductivity (ESAS)	国际	葡萄牙	高原文	海报展示	Mechanical-electric behaviors of CORC type cables with different core structure

31	2025.09. 21-25	The European Conference on Applied Superconductivity Conference 2025 (EUCAS 2025)	The European Society for Applied Superconductivity (ESAS)	国际	葡萄牙	张宝强	海报 展示	Force-thermal property study of additive manufacturing YBCO superconductor
32	2025.12. 07-10	第九届亚太计算 力学大会/第七届 澳大利亚计算力 学会议	昆士兰大学	国际	布里斯 班	蒋一萱	口头 报告	Flexoelectric influence on crack propagation in ferroelectric single crystals-a phase-field approach
33	2025.08. 19-21	2025 石窟寺保护 国际论坛	国家文物局	国际	洛阳	任晓峰、 刘沛然、 李源、祁 强、王科 玉、夏 倩、马国 海	无	无
34	2025.09. 26-29	第六届国际非饱 和土力学及废物 处置学术研讨会	国际土力学 与岩土工程 学会非饱和 土专委会	国际	宜昌	贾全全、 贾博博、 王科玉、 夏倩	无	无
35	2025.12. 17	Program of 6th TC304 Forum on Bayesian Methods in Geotechnical Risk Assessment	国际土力学 与岩土工程 学会 TC304 技术委员会	国际	线上	原鹏博	无	无
36	2025.04. 18-21	全国湍流 与流动稳 定性专题 研讨会	中国力学学会	国内	南昌	刘洪佑	大会 报告	沙尘暴两相壁湍 流中的结构演化 及其相互作用

37	2025.05. 23-25	第一届全国颗粒 计算学术会议 (PC-2025) 暨中 国颗粒学会颗粒 计算专业委员会 成立大会	中国颗粒学 会	国内	兰州	王等明	大会 报告	复杂环境下颗粒 流动的多视角分 析: 实验、理论与 模拟
38	2025.07. 05-06	第 8 届连续非连 续数值分析方法 及应用国际学术 研讨会	The 8th International Workshop on Continuum & Non-Continu um Numerical Analysis Method and Engineering Applications	国内	喀什	王国华	大会 报告	混合粒径击溅函 数及风沙两相流 壁解析大涡模拟
39	2025.07. 18-21	中国力学大会 -2025	中国力学学会	国内	长沙	张欢	大会 报告	沙尘暴湍-电效应
40	2025.08. 22-24	第二十二全国环 境力学学术会议	中国力学学会/ 新疆大学	国内	乌鲁木 齐	王萍	大会 报告	考虑湍流效应的 沙尘预报模式改 进
41	2025.10. 16-20	第二十二次中国 岩石力学与工程 学术年会 CHINA ROCK 2025	中国岩石力学 与工程学会国 际地质灾害与 减灾协会	国内	福建	张帆宇	大会 报告	黄土滑坡剪切行 为机制
42	2025.10. 17-20	第十四届全国随 机动力学学术会 议	中国力学学会 动力学与控制 专业委员会随 机与神经动力 学专业组	国内	绍兴	刘洪佑	大会 报告	沙尘暴湍流动力 学

43	2025.12. 27	2025年甘肃省岩土质文物保护学术会议	岩土质文物保护基础科学研究与人才培养甘肃省文物局重点科研基地（兰州大学）兰州大学土木工程与力学学院	国内	兰州	廖茹雪	大会报告	中国西北碱性干旱区莫高窟砾岩风化过程中孔隙结构和胶结成分的演化
44	2025.05. 23-25	第一届全国颗粒计算学术会议（PC-2025）暨中国颗粒学会颗粒计算专业委员会成立大会	中国颗粒学会	国内	兰州	王萍	邀请报告	可蚀床面颗粒湍流起动过程和冲量起动模型
45	2025.05. 23-25	固体力学发展战略研讨会	中国力学学会固体力学专业委员会	国内	上海	雍华东	邀请报告	极端环境下超导结构的多场耦合非线性力学行为研究
46	2025.07. 18-21	中国力学大会-2025	中国力学学会	国内	长沙	刘洪佑	邀请报告	沙尘暴湍流动力学
47	2025.07. 18-21	中国力学大会-2025	中国力学学会	国内	长沙	王萍	邀请报告	力学与沙尘暴
48	2025.08. 20-23	第十四届全国实验流体力学学术会议	中国力学学会流体力学专业委员会	国内	内蒙古	刘洪佑	邀请报告	风沙湍流的野外观测与风洞测量
49	2025.08. 15-18	第二十一届全国计算力学会议	中国空气动力学会	国内	成都	王萍	邀请报告	风沙两相流大涡模拟壁模型
50	2025.10. 24-26	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学建筑与环境学院	国内	成都	李毅豪	邀请报告	极低温下超导材料力-磁-热多场耦合行为实验研究
51	2025.10. 31-11.02	第二届中国智能材料与结构系统大会	哈尔滨工业大学	国内	广州	蒋一萱	邀请报告	纳米压痕下弛豫铁电单晶相变特征研究

52	2025.10. 31-11.02	第二届中国智能材料与结构系统大会	哈尔滨工业大学	国内	广州	雍华东	邀请报告	高温超导结构的非线性电磁及力学行为
53	2025.11. 28-30	全国复合材料学术会议	中国力学学会、中国复合材料学会、中国航空学会、中国宇航学会	国内	武汉	高配峰	邀请报告	REBCO 高温超导磁体复合结构多尺度数值建模
54	2025.12. 05-07	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学、中国力学学会固体力学专业委员会	国内	成都	王省哲	邀请报告	低温极端多场下超导电磁材料力学性能与多场行为
55	2025.12. 05-07	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学、中国力学学会固体力学专业委员会	国内	成都	高配峰	邀请报告	超导复合带材的电流分布反演方法与缺陷识别技术
56	2025.04. 11-13	中国晶体学会第二届陶瓷青年学术会议暨先进陶瓷材料创新发展国际研讨会	中国晶体学会陶瓷专业委员会、郑州大学	国内	郑州	张强强	分会场报告	纳米陶瓷气凝胶研究进展
57	2025.04. 11-13	第四届先进陶瓷高峰论坛	《先进陶瓷》(英文)编辑部、《现代技术陶瓷》编辑部	国内	南京	魏万鑫	分会场报告	宽温域自润滑 ZrO ₂ 基复合陶瓷的构筑和摩擦学性能研究
58	2025.04. 18-20	第六届全国固废处理与生态材料学术与技术交流会	中国硅酸盐学会	国内	上海	贾全全	分会场报告	NHL 对地仗/灰泥层持水性能的影响
59	2025.04. 18-21	2025 中国矿物岩石地球化学会议	中国矿物岩石地球化学学会	国内	武汉	廖茹雪	分会场报告	从颗粒到流域尺度的绿泥石风化：地下氧化反应的作用和分布

60	2025.04. 18-21	中国矿物岩石地球化学学会第十九届学术年会	中国矿物岩石地球化学学会会务组	国内	武汉	廖茹雪	分会场报告	从颗粒到流域尺度的绿泥石风化：地下氧化反应的作用和分布
61	2025.05. 09-11	第五届全国冻土工程与寒区环境学术会议	中国冰冻圈科学学会（筹）/北京建筑大学	国内	北京	任君平	分会场报告	基于单调神经网络的冻土未冻水含量预测模型研究
62	2025.05. 09-11	第五届全国冻土工程与寒区环境学术会议	中国冰冻圈科学学会（筹）/北京建筑大学	国内	北京	王冲	分会场报告	基于热力学理论考虑过冷效应的土体冻结过程研究
63	2025.05. 09-11	第十五届表明工程大会	中国机械工程学会表面工程分会、天津大学化工学院	国内	天津	朱晓霞	分会场报告	抗空蚀氧化锆陶瓷材料的优化设计及涂层制备
64	2025.05. 11-12	2025 石窟寺保护与传承学术研讨会	云冈研究院	国内	大同	谌文武	分会场报告	全球视角下的库岸遗产地风险研究
65	2025.05. 16-18	第七届全国防灾减灾工程学术会议	中国灾害防御协会、江苏省地震局、兰州交通大学	国内	兰州	马占雄	分会场报告	基于毫米波雷达和加速度计融合的中小跨径桥梁轻量化位移监测
66	2025.05. 21-23	Future Fibers for Wellbeing, Intelligence, and Sustainability	美国纤维协会	国内	香港	张倩倩	分会场报告	A Smart Soft Actuator Based on Graphene Aerogel Fiber and Liquid Crystal Elastomer
67	2025.5.2 3-25	第一届全国颗粒计算学术会议 (PC-2025)	中国颗粒学会	国内	兰州	苑泽旭 (王等明)	分会场报告	非局部流变学与计算流体动力学耦合方法及其在密集颗粒流模拟中的应用
68	2025.05. 23-25	第一届全国颗粒计算会议	颗粒学会、力学学会	国内	兰州	孟令炜 (叶晓燕)	分会场报告	高速气-颗粒两相射流的激波结构研究

69	2025.05. 25-29	第 31 届计算与 实验科学与工程 国际会议 (ICCES2025)	湖南大学	国内	长沙	张雪奇	分会 场报 告	Electrical Resistance-Based Measurement of Interface Contact Forces
70	2025.05. 25-29	第三十一届计算 与实验科学与工程 国际会议 -ICCES2025	湖南大学、技 术科学出版 社	国内	长沙	谢东东	分会 场报 告	Thermal gradient-induced critical current degradation in mesoscopic superconducting thin film
71	2025.05. 30-6.1	第四届微生物岩 土与材料工程学 术会议在西安举 行	中国岩石力 学与工程学 会环境岩土 工程分会	国内	西安	原鹏博	分会 场报 告	原位激发 MICP 加固西北半干旱 区遗址土试验研 究
72	2025.06. 06-10	第十八届全国超 导学术研讨会	国家超导技 术联合研究 开发中心	国内	上海	刘聪	分会 场报 告	磁场窗口大小对 超导薄膜传输电 流密度反演的误 差分析与修正方 法
73	2025.06. 06-10	第十八届全国超 导学术研讨会	国家超导技 术联合研究 开发中心	国内	上海	牟娜娜	分会 场报 告	极端环境中原位 磁光观测新方法
74	2025.06. 06-10	第十八届全国超 导学术研讨会	国家超导技 术联合研究 开发中心	国内	上海	李毅豪	分会 场报 告	CORC 缆缠绕裂 纹预测及弯曲不 均匀变形测量
75	2025.06. 06-10	第十八届全国超 导学术研讨会	国家超导技 术联合研究 开发中心	国内	上海	牟娜娜	分会 场报 告	极端环境中原位 磁光观测新方法
76	2025.06. 19-21	青海省装备制造 业数智化转型发 展学术报告会	青海省机械 工程学会	国内	西宁	魏万鑫	分会 场报 告	滚动表面微观损 伤行为测试与性 能评价技术

77	2025.07. 18-20	第四届非饱和土与特殊土力学及工程学术研讨会	中国土木工程学会土力学及岩土工程分会西北农林科技大学	国内	杨凌	张帆宇	分会场报告	兰州平山造地的工程特征与潜在灾害评价
78	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学会	国内	长沙	他吴睿	分会场报告	基于接触电阻同步测量界面法向力和剪切力
79	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学会	国内	长沙	马成龙	分会场报告	基于应变片的材料低温热膨胀系数测量方法及其应用
80	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学会	国内	长沙	李毅豪	分会场报告	二代高温超导带材力致失超过程的力-热原位同步测量
81	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学会	国内	长沙	马成龙	分会场报告	基于应变片的材料低温热膨胀系数测量方法及其应用
82	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学会	国内	长沙	刘治军	分会场报告	非饱和多孔介质两相流-变形耦合问题的非连续有限元法
83	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学会	国内	长沙	张亚君	分会场报告	超导材料断裂与疲劳行为的多尺度模拟与实验研究
84	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学会	国内	长沙	张志伟	分会场报告	YBCO 超导材料中晶界主导的力学变形机理研究
85	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学会	国内	长沙	张元涛 (王等明)	分会场报告	颗粒密度差异对湿颗粒内聚效应的影响机制
86	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学会	国内	长沙	王跃程 (王等明)	分会场报告	低饱和湿颗粒柱的准静态坍塌与流动行为实验研究

87	2025.07. 18-21	中国力学大会 2025	中国力学学 会	国内	长沙	张娟娟	分会 场报 告	聚合物基多铁性 复合材料的非线性力学行为和 多场耦合特性研究
88	2025.07. 18-21	中国力学大会 -2025	中国力学学 会	国内	长沙	高配峰	分会 场报 告	低温环境下超导 带材内部电流分布的反演方法及 力电退化研究
89	2025.07. 31	2025 第四届西北 岩土力学与工 程学术大会	新疆维吾尔 自治区岩石 力学与工程 学会	国内	乌鲁木 齐	张理想	分会 场报 告	陇东石窟群白垩 系砂岩表层风化 特征与评估
90	2025.07. 31	2025 第四届西北 岩土力学与工 程学术大会	新疆维吾尔 自治区岩石 力学与工程 学会	国内	乌鲁木 齐	张浩	分会 场报 告	中国西北地区青 砖古塔风化机理 研究—以兰州市 白衣寺塔为例
91	2025.07. 31	2025 第四届西北 岩土力学与工 程学术大会	新疆维吾尔 自治区岩石 力学与工程 学会	国内	乌鲁木 齐	陈佳仪	分会 场报 告	冻融作用下北石 窟寺弱胶结砂岩 结构损伤机制研 究
92	2025.08. 01-03	第 6 届全国力学 博士生学术论 坛会议	哈尔滨工程 大学	国内	哈尔滨	赵行	分会 场报 告	复合金属板复层 厚度测量的多电 极电测方法
93	2025.08. 08-10	中国钢结构协会 钢-混凝土组合 结构分会第二 十次学术会议	中国钢结构 协会钢-混凝 土组合结构 分会、兰州 理工大学	国内	兰州	帅磊、张 兆波	分会 场报 告	无支撑叠合板施 工阶段受力性能 的试验研究、无支 撑叠合板受弯性 能试验研究
94	2025.08. 08-10	中国钢结构协会 钢-混凝土组合 结构分会第二 十次学术会议	兰州理工大 学、中国钢结 构协会钢— 混凝土组合 结构分会	国内	中国兰 州	刘占科	分会 场报 告	压弯构件平面内 稳定的等效弯矩 系数与等效长度 系数研究

95	2025.08. 15-17	第 8 届桥梁结构 防震减灾与工程 创新会议	中国土木工程 学会、兰州 交通大学	国内	兰州	王花平	分会 场报 告	Reflection methods of structural parameters under different loading conditions based on optical fiber sensing data
96	2025.08. 22-24	第二十届全国环 境力学学术会议	中国力学学 会环境力学 专业委员会	国内	新疆.乌 鲁木齐	冯圣军	分会 场报 告	非中性大气跃移 风沙流的大涡模 拟研究
97	2025.08. 22-25	中国地理学会自 然灾害风险与综 合减灾专业委员 会 2025 年学术 年会	中国地理学 会自然灾害 风险与综合 减灾专业委 员会/四川大 学	国内	成都	王冲	分会 场报 告	基于介电与导电 效应的土体水盐 量化模型研究
98	2025.08. 29-31	第二届“绿色建 造与运维”暨第 四届“碳中和与 碳达峰”学术会 议	中国土木工 程学会绿色 建造与运维 分会、同济大 学、兰州理工 大学	国内	兰州	孙斌洁	分会 场报 告	新型无支撑叠合 楼板（预应力钢- 混凝土叠合楼 板）图集与技术 标准制定
99	2025.9.1 9-20	第四届数字交通 与智慧出行学术 论坛暨江海数智 交通国际论坛	中国交通运 输协会青年 科技工作者 工作委员会/ 南通大学	国内	南通	王冲	分会 场报 告	基于“问题导向+ 案例驱动”的《地 质灾害防治》教 学模式改革与实 践
100	2025.09. 19-21	第 27 届全国静 电学学术年会	中国物理学 会	国内	南京	马强	分会 场报 告	电场作用下单颗 起跳沙粒的荷电 实验研究
101	2025.09. 19-21	第 27 届全国静 电学学术年会	中国物理学 会	国内	南京	吴世雄	分会 场报 告	大气电场作用下 火星风吹沙流体 阈值的研究
102	2025.09. 19-21	第 27 届全国静 电学学术年会	中国物理学 会	国内	南京	杨启帆	分会 场报 告	大气电场作用下 箔条轨迹数值研 究

103	2025.09. 19-21	第 27 届全国静电学学术年会	中国物理学会	国内	南京	张春娥	分会场报告	基于沙粒涂层的复合隔膜锂离子电池性能初探
104	2025.09. 19-21	第 27 届全国静电学学术年会	中国物理学会	国内	南京	刘丹阳	分会场报告	不同压强下模拟月壤颗粒摩擦带电量实验研究
105	2025.09. 19-21	第 27 届全国静电学学术年会	中国物理学会	国内	南京	李学渊	分会场报告	沙粒柱流动电势数值模拟
106	2025.09. 26-28	International Conference on Mechatronics Technology and Aerospace Engineering (ICMTAE 2025)	福州大学	国内	福州	王花平	分会场报告	光纤传感器测量工程结构参数的反演分析和状态表征方法研究
107	2025.10. 17-19	挠曲电理论与应用研讨会	南昌大学	国内	南昌	张亚君	分会场报告	Electrical Switching of Domain Wall and Strain Gradients in Ferroelectric Thin Film
108	2025.10. 19-21	第一届空间计量学术交流会	中国计量测试学会	国内	兰州	陈智盟 (叶晓燕)	分会场报告	多场环境中粒子的跨流态理论框架及其应用
109	2025.10. 24-26	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学建筑与环境学院	国内	成都	石耘凡	分会场报告	REBCO 涂层导体载流脱层实验研究
110	2025.10. 24-26	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学建筑与环境学院	国内	成都	邓吉华	分会场报告	YBCO 超导带材失超过程的直接观测与数值模拟研究
111	2025.10. 24-26	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学建筑与环境学院	国内	成都	石耘凡	分会场报告	REBCO 涂层导体载流脱层实验研究

112	2025.10. 24-26	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学建筑与环境学院	国内	成都	刘传广	分会场报告	宽温域内 YBCO 超导带材脱层强度变化规律及机制研究
113	2025.10. 31-11.02	第二十届全国青年材料科学技术研讨会	中国材料研究学会青年工作委员会	国内	南京	张强强	分会场报告	碳气凝胶可控构筑与功能化研究进展
114	2025.10. 31-11.02	第二届中国智能材料与结构系统大会	哈尔滨工业大学	国内	广州	张亚君	分会场报告	Electrical Switching of Domain Wall and Strain Gradients in Ferroelectric Thin Film
115	2025.11. 01	2025 年全国声学大会	中国声学学会主办、南昌航空大学承办	国内	南昌	王兴君	分会场报告	Advances in drug crystallization monitoring based on acoustic emission
116	2025.11. 21-24	2025 年全国工程地质学术年会	中国地质学会	国内	长沙	原鹏博	分会场报告	原位激发 MICP 加固西北半干旱区黄土试验研究
117	2025.11. 21-24	2025 全国工程地质学术年会	中国地质学会	国内	长沙	廖茹雪	分会场报告	中国西北碱性干旱区莫高窟砾岩在风化过程中孔隙结构和胶结成分的演化
118	2025.11. 21-24	2025 全国工程地质学术年会	中国地质学会	国内	长沙	刘沛然	分会场报告	库岸石窟水文化学时空特征及其演化机制
119	2025.11. 21-24	2025 全国工程地质学术年会	中国地质学会	国内	长沙	廖茹雪	分会场报告	中国西北碱性干旱区莫高窟砾岩风化过程中孔隙结构和胶结成分的演化
120	2025.12. 05-07	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学	国内	成都	张王龙	分会场报告	一种螺栓接头复杂界面接触力测量原理

121	2025.12.05-07	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学	国内	成都	他吴睿	分会场报告	摩擦界面形貌重构方法
122	2025.12.21	2025 年全国功率超声学术会议暨新兴技术产业高端论坛	中国声学学会功率超声分会和西安声学学会联合主办, 深圳职业技术大学承办,	国内	深圳	王兴君	分会场报告	基于声发射的药物结晶监测研究进展
123	2025.05.09-11	第五届全国冻土工程与寒区环境学术会议	中国冰冻圈科学学会(筹)	国内	北京	李家贤(任君平)	口头报告	基于合成数据的土壤冻结特征曲线模型参数预测
124	2025.05.09-11	第五届全国冻土工程与寒区环境学术会议	中国冰冻圈科学学会(筹)	国内	北京	周鹏程(任君平)	口头报告	基于 iTSOON 的非饱和渗流替代建模和参数反演
125	2025.11.21-24	2025 年全国工程地质学术年会	中国地质学会	国内	湖南	赵子轶(任君平)	口头报告	温度边界作用下兰州黄土多场耦合冻胀特性研究
126	2025.11.21-24	2025 年全国工程地质学术年会	中国地质学会	国内	湖南	李家霖(任君平)	口头报告	极端降雨下恩施沙子坝滑坡灾害链模拟研究
127	2025.6.6-10	第十八届全国超导学术研讨会	国家超导技术联合研究中心	国内	上海	邓吉华	海报展示	YBCO 超导带材失超过程的直接观测与数值模拟研究
128	2025.06.06-10	第十八届全国超导学术研讨会	国家超导技术联合研究中心	国内	上海	谢东东	海报展示	介观超导薄膜中热梯度诱导临界电流退化
129	2025.07.18-21	中国力学大会	中国力学学会	国内	长沙	牟娜娜	海报展示	极端环境中原位磁光观测新方法
130	2025.07.18-21	中国力学大会	中国力学学会	国内	长沙	张瑞	海报展示	YBCO 超导材料中晶界与辐照的相互作用
131	2025.07.18-21	中国力学大会	中国力学学会	国内	长沙	刘传广	海报展示	YBCO 高温超导带材脱层强度的温度依赖性研究

132	2025.07. 18-21	中国力学大会	中国力学学会	国内	长沙	郭娟娟、 刘梦通、 石皓楠	海报 展示	纤维卷绕作动器 先导纤维本构行为对其驱动性能的影响
133	2025.11. 29-30	第一届激光制造 与增材制造创新发展大会	北京理工大学	国内	北京	赵芬妍	海报 展示	Ag-YBCO 同轴 超导线的直写成型与性能研究
134	2025.11. 29-30	第一届激光制造 与增材制造创新发展大会	北京理工大学	国内	北京	卜德天	海报 展示	基于激光熔覆技术的超导陶瓷研究
135	2025.11. 29-30	第一届激光制造 与增材制造创新发展大会	北京理工大学	国内	北京	赵艳堂	海报 展示	直接书写式高临界电流超导块材成型与后处理研究
136	2025.10. 17-20	CHINA ROCK 2025 第二十二次 中国岩石力学与工程学术年会	中国岩石力学与工程学会	国内	雄安	贾全全	无	无
137	2025.01. 09-12	湍流结构的生成 演化与作用机理 重大研究计划 2024 年度交流会 暨迎新春流体力学研讨会	国家自然科学基金委	国内	深圳	刘洪佑	无	无
138	2025.01. 17	第 137 期高端青年 沙龙——先进复合材料-结构设计 与性能评价研讨会	中国复合材料学会	国内	北京	景鑫	无	无
139	2025.03. 28	第一届位移应变 光学传感及产学研研讨会	江苏省力学学会	国内	扬州	高玮希	无	无

140	2025.04. 11-13	流体力学学科发展战略研讨会	中国力学学会流体力学专业委员会	国内	上海	刘洪佑	无	无
141	2025.04. 11-13	中国晶体学会第二届陶瓷青年学术会议暨先进陶瓷材料创新发展国际研讨会	中国晶体学会陶瓷专业委员会，郑州大学	国内	郑州	张强强	无	无
142	2025.04. 11-13	第四届先进陶瓷高峰论坛	《先进陶瓷》(英文)编辑部、《现代技术陶瓷》编辑部	国内	南京	朱晓霞	无	无
143	2025.04. 11-13	第四届先进陶瓷高峰论坛	《先进陶瓷》(英文)编辑部、《现代技术陶瓷》编辑部	国内	南京	岳迪凡	无	无
144	2025.04. 18-20	第六届全国热应力大会	西北工业大学	国内	西安	谢东东	无	无
145	2025.04. 18-20	第七届全国寒区岩土力学与工程青年学术论坛	四川农业大学	国内	四川	任君平	无	无
146	2025.04. 25-27	第六届全国复合材料结构力学青年科学家论坛	中国复合材料学会	国内	重庆	张强强	无	无
147	2025.04. 25-27	第六届全国复合材料结构力学青年科学家论坛	中国复合材料学会、中国力学学会	国内	重庆	何鹏	无	无
148	2025.05. 10-11	自然科学基金委第 412 期双清论坛“AI for Science: 战略与行动”	国家自然科学基金委员会	国内	北京	景鑫	无	无

149	2025.05. 16-18	第七届全国防灾减灾工程学术会议	中国灾害防御协会、兰州交通大学	国内	甘肃兰州	赵思泉 硕士（王亚军）	无	无
150	2025.05. 16-18	第四届全国超材料大会	中国材料研究学会超材料分会、中国物理学会电介质物理专业委员会、中国电子学会元件分会	国内	深圳	董家琦	无	无
151	2025.05. 25-29	第 31 届计算与实验科学工程国际会议 (ICCES2025)	湖南大学	国内	长沙	赵行	无	无
152	2025.05. 27	钢结构同舟讲坛第 35 期王立军大师谈 AI 时代背景下的结构设计	建筑钢结构教育部工程研究中心 国家土建结构预制装配化工程技术研究中心	国内	线上	魏新磊	无	无
153	2025.06. 06-10	第十八届全国超导学术研讨会	国家超导技术联合研究开发中心	国内	上海	张瑞	无	无
154	2025.06. 06-10	第十八届全国超导学术研讨会	国家超导技术联合研究开发中心	国内	上海	卜德天	无	无
155	2025.06. 06-10	第十八届全国超导学术研讨会	国家超导技术联合研究开发中心	国内	上海	赵艳堂	无	无
156	2025.06. 06-10	第十八届全国超导学术研讨会	国家超导技术联合研究开发中心	国内	上海	葛振东	无	无
157	2025.06. 13-15	中国力学学会第 132 次青年学术沙龙会议	中国力学学会	国内	唐山	何鹏	无	无

158	2025.07. 18-21	中国力学大会	中国力学学会	国内	长沙	张雪奇	无	无
159	2025.07. 18-21	中国力学大会	中国力学学会	国内	长沙	张祎焘	无	无
160	2025.07. 18-21	中国力学大会	中国力学学会	国内	长沙	孟蕾	无	无
161	2025.07. 18-21	中国力学大会	中国力学学会	国内	长沙	葛振东	无	无
162	2025.08. 03-05	第二届微纳热输 运理论、材料与器 件国际研讨会	中国微米纳 米技术学会、 中国微米纳 米技术学会 国际合作与 交流工作委 员会	国内	北京	李毅豪	无	无
163	2025.08. 03-05	第二届微纳热输 运理论、材料与器 件国际研讨会	中国微米纳 米技术学会、 中国微米纳 米技术学会 国际合作与 交流工作委 员会	国内	北京	谢东东	无	无
164	2025.08. 07-09	第五届矿物材料 学术与技术交流 会暨第二十三届 非金属矿加工利 用与技术交流会	中国硅酸盐 学会	国内	张掖	魏万鑫	无	无
165	2025.08. 08-10	中国钢结构协会 钢-混凝土组合 结构分会第二十 次学术会议	兰州理工大 学中国钢结 构协会钢-混 凝土组合结 构分会	国内	兰州	魏新磊	无	无
166	2025.08. 22-24	第十届全国静电 纺丝技术与纳米 纤维学术会议	南京工业大 学材料化学 工程全国重 点实验室	国内	南京	岳迪凡	无	无

167	2025.08. 22-24	第十届全国静电 纺丝技术与纳米 纤维学术会议	南京工业大 学材料化学 工程全国重 点实验室	国内	南京	岳迪凡	无	无
168	2025.09. 11-12	建筑隔震减震技 术交流会	中国勘察设 计协会抗震 防灾分会、甘 肃省抗震防 灾协会	国内	兰州	魏新磊	无	无
169	2025.09. 19-21	第 27 届全国静 电学学术年会	中国物理学 会	国内	南京	谢莉	无	无
170	2025.10. 10-12	第 2 届交叉学科材 料国际会议	武汉理工大 学材料复合 新技术全国 重点实验室、 Interdiscipli nary Materials(交 叉学科材料) 期刊	国内	武汉	董家琦	无	无
171	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文)编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	何鹏	无	无
172	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文)编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	魏万鑫	无	无
173	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文)编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	朱晓霞	无	无
174	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文)编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	岳迪凡	无	无

175	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文) 编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	张倩倩	无	无
176	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文) 编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	马永杰	无	无
177	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文) 编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	温远生	无	无
178	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文) 编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	白阳	无	无
179	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文) 编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	黄宇轩	无	无
180	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文) 编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	何磊	无	无
181	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文) 编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	刘俊红	无	无
182	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷 青年论坛	《先进陶瓷》 (英文) 编辑 部、《现代技 术陶瓷》编辑 部	国内	兰州	梁雨生	无	无

183	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷青年论坛	《先进陶瓷》(英文)编辑部、《现代技术陶瓷》编辑部	国内	兰州	万佳伟	无	无
184	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷青年论坛	《先进陶瓷》(英文)编辑部、《现代技术陶瓷》编辑部	国内	兰州	罗宝琦	无	无
185	2025.10. 17-19	第一届先进陶瓷青年论坛	《先进陶瓷》(英文)编辑部、《现代技术陶瓷》编辑部	国内	兰州	张彤彤	无	无
186	2025.10. 24-26	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学建筑与环境学院	国内	成都	张瑞	无	无
187	2025.10. 24-26	极端条件下材料与结构力学学术会议	四川大学建筑与环境学院	国内	成都	葛振东	无	无
188	2025.10. 24-26	第十三届西部力学青年学者学术沙龙	宁夏大学	国内	银川	张娟娟	无	无
189	2025.10. 31-11.02	第二节极端流动与多过程问题研讨会	国家自然科学基金委“极端流动的多过程问题研究”基础科学中心	国内	西安	刘洪佑	无	无
190	2025.11. 07-09	第七届低维材料力学青年研讨会-会议手册	中国力学学会微纳米力学工作组	国内	镇江	张志伟	无	无
191	2025.11. 07-09	第七届低维材料力学青年研讨会	中国力学学会、微纳米力学工作组、江苏省力学学会	国内	镇江	何鹏	无	无

192	2025.11. 07-10	第二届“大陆风化 前沿学术讨论会	中国矿物岩 石地球化学 学会地表与 生物地球化 学专业委员 会	国内	延安	廖茹雪	无	无
193	2025.11. 07-10	第二届“大陆风化 前沿学术讨论会	中国矿物岩 石地球化学 学会地表与 生物地球化 学专业委员 会	国内	延安	廖茹雪	无	无
194	2025.11. 10	2025 年度数理科 学部青年科学 基金项目(B 类) 启动会	国家自然科 学基金委数 理科学部	国内	北京	刘洪佑	无	无
195	2025.11. 21-24	2025 全国工程地 质学术年会	中国地质学 会	国内	长沙	贾全全	无	无
196	2025.11. 22	四校力学论 坛.2025	兰州大学土 木工程与力 学学院	国内	兰州	张娟娟	无	无
197	2025.11. 22-23	第二届四校力学 论坛	兰州大学	国内	兰州	高志文	无	无
198	2025.11. 26-28	第十七届全国低 温工程大会	中国制冷学 会低温专业 委员会	国内	中山	高琤	无	无
199	2025.11. 29-30	第一届激光制造 与增材制造创新 发展大会	北京理工大 学	国内	北京	李政霖	无	无
200	2025.11. 29-30	第一届激光制造 与增材制造创新 发展大会	北京理工大 学	国内	北京	党一恒	无	无
201	2025.12. 06-07	中国力学学会第 134 次青年学术沙 龙会议	中国力学学 会	国内	长沙	何鹏	无	无

202	2025.12.12	国家自然科学基金重大项目进展研讨会	国家自然科学基金委员会	国内	珠海	景鑫	无	无
203	2025.12.12	国家自然科学基金重大项目进展研讨会	国家自然科学基金委员会	国内	武汉	马永杰	无	无
204	2025.12.12	国家自然科学基金重大项目进展研讨会	国家自然科学基金委员会	国内	珠海	马永杰	无	无
205	2025.12.26-27	2025 年甘肃省岩土质文物保护学术会议	岩土质文物保护基础科学研究与人才培养甘肃省文物局重点科研基地（兰州大学）、兰州大学土木工程与力学学院	国内	兰州	李东津、马登科	无	无
206	2025.12.26-28	《水电工程黄土地质勘察规程》征求意见稿的讨论会	中国电建集团西北勘测设计研究院有限公司	国内	西安	刘小伟	无	无

三、研究人员在国内外学术机构学术交流

序号	时间	学术机构	国际/ 国内	地点	参加人	是否 作报 告	报告 名称
1	2025.7.1-8.1	京都大学	国际	日本 京都	张彤炜	是	“黄土和火山灰沉积物液化和滑坡预测”为主题的访问和学术交流，并宣讲人才引进政策。
2	2025.9.18	不列颠哥伦比亚大学	国际	加拿大、温哥华（线上）	郭永强	是	Topological Structure Design and Seismic Wave Control of Seismic Phononic Crystals and Metamaterials
3	2025. 3. 13	厦门大学、福建省滨海土木工程数字仿真重点实验室	国内	福州	王省哲	是	超导材料与磁体的极端多场耦合力学
4	2025. 3. 17-18	中山大学	国内	广东珠海	任君平	是	冻土未冻水含量的机器学习预测模型研究
5	2025. 4. 25	重庆大学	国内	重庆	王省哲	是	低温多物理场环境下的力学性能研究——超导材料与结构的实验力学
6	2025. 7. 17	西安交通大学化学工程学院	国内	西安	胡锐锋	是	有限尺寸颗粒在湍流中的随机受力模型及其初步应用
7	2025. 7. 28	武汉理工大学	国内	武汉	谢莉	是	沙尘系统对雷达波衰减及应用
8	2025. 11. 12	兰州博文科技学院土木工程学院	国内	兰州	张敬书	是	协同赋能·知行合一——产学研用四位一体驱动教师能力提升的实践案例

四、主承办学术会议

序号	会议名称	时间	地点	主办/承办	国际/国内	参会人数	负责人
1	第一届全国颗粒计算学术会议 (PC-2025)暨中国颗粒学会颗粒计算专业委员会成立大会	2025.5.23-5.25	甘肃兰州	承办	国内	400	叶晓燕
2	2025 年“四校力学论坛”	2025.11.22-11.24	甘肃兰州	承办	国内	80	雍华东
3	2025 年甘肃省岩土质文物保护学术会议	2025.12.27-12.28	甘肃兰州	承办	国内	100	张景科

实验室建设 ▶

SHI YAN SHI JIAN SHE

2025

兰州大学

实验室建设

一、学术委员会会议

2025 年 5 月 30 日，西部灾害与环境力学教育部重点实验室第三届学术委员会第一次会议在兰州大学召开。兰州大学校长杨勇平，实验室学术委员会主任、西安电子科技大学郑晓静院士，学术委员会副主任、中国科技大学陆夕云院士，兰州大学周又和院士、北京大学段慧玲院士，学术委员会委员北京航空航天大学王晋军教授、北京大学陶建军教授、天津大学汪越胜教授、西安交通大学申胜平教授、西北工业大学索涛教授、南京航空航天大学赵宁教授，兰州大学王记增教授、张帆宇教授、张兴义教授，兰州大学科学技术发展研究院、土木工程与力学学院负责人及实验室学术骨干参加会议。杨勇平代表学校对各位委员长期以来给予实验室的关心支持和指导帮助表示感谢，对实验室取得的成绩表示祝贺，并期待各位委员继续关心和支持实验室发展。他表示，实验室要深入贯彻习近平总书记视察甘肃重要讲话精神，紧密围绕国家战略和地方经济社会发展需求以及学校发展战略，聚焦西部生态保护、新能源、灾害治理等领域，进一步凝练研究方向，提升服务区域高质量发展的能力。学校将在各方面继续大力支持实验室建设发展。会议听取了实验室主任张兴义所作的工作报告，对实验室自 2024 年以来，在科学研究、人才培养、队伍建设和实验室管理等方面取得的成绩给予肯定。与会委员从实验室研究方向凝练、科技成果转化落地、人才队伍建设、实验室平台建设以及开放共享、依托单位支持等方面提出了宝贵的意见建议。会议还审议了实验室 2025 年开放课题。

二、实验室硬件建设

2025 年，实验室依托学校“双一流”建设专项经费与改善基本办学条件专项经费等经费支持，采购入库各类仪器设备 373 台（套），价值合计 1491.9 万元，包括飞秒激光发生器、同源双波长抽运-探测仪、双调频微信号调制放大器、真空辅助及检测系统、液氮测试杜瓦、氦气处理设备等大型仪器设备。

实验室始终贯彻“开放、流动、联合、竞争”的方针，注重实质性的开放与交流合作以及多学科交叉和多单位合作。按照学校大型仪器管理要求，实验室对多功

能环境风洞、超声风速采样系统、磁场发生器、粒子动态分析仪、高性能并行科学计算集群、激光多振测试系统、非饱和三轴仪、电液伺服疲劳试验系统、纳米压痕力学测试系统、扫描电子显微镜、高速摄像系统等所有 40 万元以上大型设备进行开放共享。

2025 年度购置入账 40 万元以上仪器一览表

资产编号	资产名称	单价（万元）	数量	总价（万元）	入账日期
202531408sb	飞秒激光发生器	90	1	90	2025-06-19
202531822sb	同源双波长抽运-探测仪	73	1	73	2025-06-19
202531825sb	双调频微信号调制放大器	49	1	49	2025-06-19
20254281sb	真空辅助及检测系统	76	1	76	2025-03-26
202568262sb	液氮测试杜瓦	94.8	1	94.8	2025-11-10
202568263sb	氦气液化设备	93.8	1	93.8	2025-11-10
202568264sb	氦气纯化设备	84	1	84	2025-11-10
202568265sb	氦气回收设备	84.2	1	84.2	2025-11-10

大事记

DA SHI JI

2025

兰州大学

大 事 记

1 月

● 1 月 2 日，国家自然科学基金委重大科研仪器研制项目监理会在兰州大学城关校区召开。项目监理组组长郭万林院士及监理组成员参会，项目顾问组专家郑晓静院士、项目负责人周又和院士出席。兰州大学土木工程与力学学院、科学技术发展研究院相关负责人及项目骨干等 20 余人参加会议，共同推进“15T 高场下超导材料力学的全服役场调控与测量装置研制”项目实施。

2 月

● 2 月 15 日，中国力学学会第十二次会员代表大会暨相关理事会扩大会议在宁波召开。兰州大学周又和、郑晓静两位院士荣获学会首届会士称号，郑晓静院士当选第二届监事长，周又和院士当选第十二届副理事长。此外，周又和、张兴义教授当选常务理事，与雍华东、张欢教授共同当选学会第十二届理事会理事，实验室科研人员在学会中承担多项重要任职。

3 月

● 3 月 23 日，兰州大学土木工程与力学学院 20 周年院庆系列活动——岩土质文物保护基础科学研究与人才培养甘肃省文物局重点科研基地（兰州大学）揭牌仪式及第一届学术委员会会议顺利举行。甘肃省文物局领导、兰州大学副校长王为及多位校外专家学者，学校相关院系、部门负责人参会，助力文物保护科研与人才培养工作。

● 3 月 25 日，兰州大学相关单位与华为技术有限公司联合召开“小波分析”华为根技术研究交流会。这是双方继周又和院士团队促成“小波分析”列为华为根技术后的首次研讨会，聚焦产业升级技术瓶颈，深挖小波分析技术价值，凝练关键难题，推动基础研究与应用创新融合。

● 3 月 29 日，2025 年度华为“难题揭榜”火花奖颁奖典礼在深圳举行。兰州大学刘小靖教授应邀参会并获奖，这是周又和院士领衔的小波方法研究团队再次斩获该奖项，也是本次颁奖中唯一来自力学学科的获奖人，彰显团队在小波算法领域的深厚实力。

4月

- 4月12日，土木工程与力学学院与甘肃建投集成装配公司校企共建“实习实训基地”揭牌仪式在榆中创新科技产业园举行。这是我院与企业共建的第39家联合培养和实习实训基地，也是学院推进“新工科”建设,不断增强学生实践动手能力的重要平台。
- 4月25至26日，“科学与中国”甘肃行——“千名院士·千场科普”活动在庆阳开展。兰州大学周又和院士、郑晓静院士带领实验室骨干王记增教授、程宁高级工程师一行参会，通过科技服务与科普报告，传播力学领域科学知识，助力地方科技普及与发展，践行院士科普责任。

5月

- 5月21日，民勤县人民政府召开会议，决定将西渠镇完全小学闲置的教学楼及教职工宿舍等国有资产（建筑面积2448平方米）无偿划拨给兰州大学。该资产将用于改善甘肃省沙尘暴野外观测研究站科研条件、拓展功能，为站点提档升级及申报国家级野外科学观测研究站筑牢基础。
- 5月25日，第31届国际计算与实验科学工程大会期间，周又和院士被授予“T.H.H. Pian Medal”，以表彰其在创立超导磁体多场耦合力学、创建小波封闭方法求解强非线性问题方面的重要贡献，彰显其在国际力学领域的学术影响力。
- 5月23至25日，第一届全国颗粒计算学术会议暨中国颗粒学会颗粒计算专业委员会成立大会在兰州召开。会议由兰州大学相关单位承办，设9个大会报告、235余个分会报告及4场软件培训，吸引近400名专家学者参会，推动颗粒计算领域学术交流与专业委员会建设。
- 5月30日，西部灾害与环境力学教育部重点实验室第三届学术委员会第一次会议召开，校长杨勇平院士及多位院士、教授参会，郑晓静院士主持会议。当日下午，甘肃省非线性力学基础学科研究中心首届学术委员会第一次会议同步召开，省科技厅及学校相关负责人参会，为两大平台发展凝聚学术力量。

6月

- 6月23日上午，兰州大学副校长陈熙萌调研超导力学实验室并召开座谈会，中国科学院院士、兰州大学超导力学研究院院长周又和，国家自然科学基金重大科研仪器研制项目骨干、超导力学实验室科研骨干参加调研座谈会。
- 6月26日上午，校党委书记马小洁、党委副书记、纪委书记、国家监委驻兰州大学监察专员林恒春一行调研土木工程与力学学院超导力学实验室，现场考察国家重大科研仪器研制项目（部门推荐）进展，并与中国科学院院士、超导力学研究院院长周又和及实验室科研骨干进行交流。

7月

- 7月，周又和院士牵头编著的《理论力学》（第2版）由高等教育出版社再版发行。该书基于第1版修订，凝聚院士30年教学经验，作为国家级精品课程教材，为力学及相关工程专业学习者提供体系清晰、推导严谨的教学用书。
- 7月6日，国家重点研发计划“磁热协同金属芯高温超导材料结构融合制造”项目启动会在兰州大学召开。国家自然科学基金委相关主管、郑晓静院士、周又和院士及多位行业专家参会，共同论证实施方案，为项目顺利推进奠定基础，该项目由实验室主任张兴义牵头。
- 7月11日至14日，第八届国际材料强度与应用力学会议（8th Int. Conf. Material Strength and Applied Mechanics, MSAM 2025）在广东深圳顺利召开。我院高配峰教授荣获“MSAM 2025 优秀青年科学家奖”（MSAM 2025 Excellent Young Scientist Award），成为首届仅有的两位获奖学者之一。
- 7月19日，中国力学大会-2025在长沙召开，实验室科研人员斩获多项殊荣。周又和院士获第十四届“周培源力学奖”，其团队科研成果获第十届中国力学学会自然科学奖一等奖，张欢教授获第十九届中国力学学会青年科技奖，彰显团队科研与人才培养实力。
- 7月20日，AMS创刊40周年座谈会上，郑晓静院士与其博士生刘信恩的论文入选期刊40周年优秀论文，该论文聚焦磁致伸缩材料非线性本构模型，体现团队在相关领域的早期研究价值与学术影响力。
- 7月24日，土木工程与力学学院发展战略咨询委员会成立大会暨第一次会议在城关校区召开。王记增从学院基本情况、学科建设、发展思路、发展目标与任

务举措等方面进行了汇报。专家听取汇报后对学院过去二十年的发展给予了充分肯定并给出学院发展建设性意见。

11 月

- 11 月 21 日，2025 年院士增选结果公布，实验室学术委员会委员、北京航空航天大学王晋军教授当选中国科学院院士。王晋军教授长期从事实验流体力学等研究，获多项国家级奖励，发表 230 余篇 SCI 论文，授权 40 余项发明专利，为飞行器设计相关领域作出重要贡献。
- 11 月 22 日，学院在城关校区隆重举行建院 20 周年大会暨学科高质量发展论坛。兰州大学校长杨勇平、郑晓静等十余位中外院士，校党委副书记曹爱辉及兄弟单位领导、专家、校友、师生代表等 200 余人齐聚，共同回顾土木工程与力学学院建院 20 年来的不懈奋斗历程，凝聚过往成果与奋进力量。
- 11 月 23 日，华中科技大学、西北工业大学、西安电子科技大学、兰州大学四校力学学科论坛在兰州召开。中国科学院院士郑晓静、周又和及四校 80 余名力学工作者参会。论坛荣誉主席周又和院士、土木与力学学院党委书记韩伟在开幕式致辞，开幕式由学院院长王记增教授主持，为四校力学学科交流搭建了优质平台。
- 11 月 28 日-12 月 1 日，由教育部高等学校力学基础课程教学指导分委员会、教育部高等学校力学类专业教学指导委员会、中国力学学会教育工作委员会和高等教育出版社联合主办，学院承办的“2025 新时代高校力学教学改革与创新交流会”在甘肃省兰州市召开。本次会议以“重构与创新：人工智能与大学力学教育的双向赋能”为主题，来自全国 60 多所高校 140 余位力学专家学者及教师参加了此次会议，共同探讨智能时代背景下力学教育的范式变革与创新路径。

12 月

- 12 月 16 日，国家自然科学基金委重大科研仪器研制项目（部门推荐）“15T 高场下超导材料力学的全服役场调控与测量装置”（15T-FFCTD）2025 年度第二次交流研讨会在兰州大学城关校区举行。本次会议系统总结了项目当前进展与存在问题，广泛吸收了专家的指导意见，进一步明确了中期检查的目标与关键技术

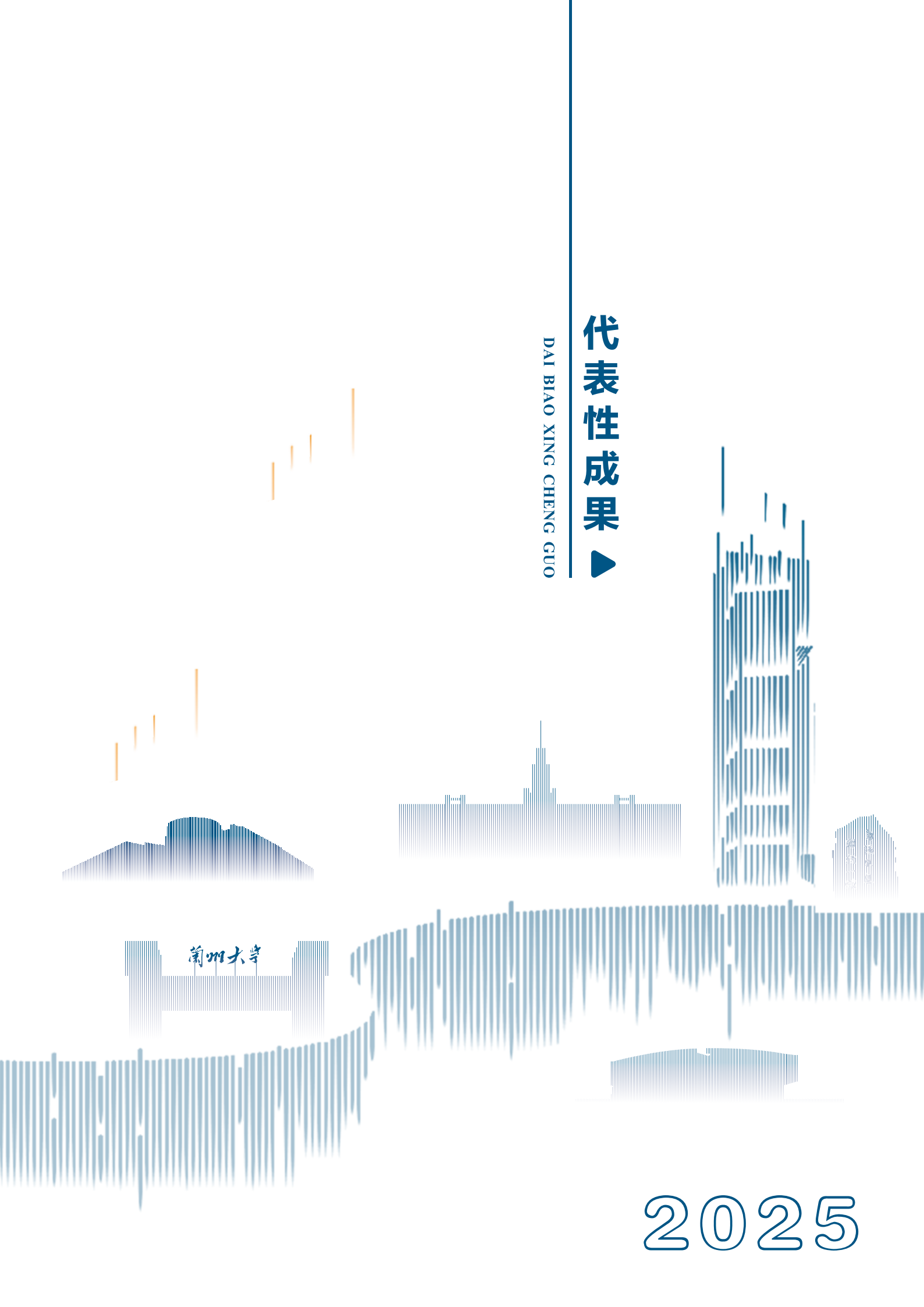
术攻坚方向，有效凝聚了跨学科协同攻关的合力，为项目后续顺利实施奠定了坚实的技术与管理基础。

● 12 月 27 日，在甘肃省文物局和兰州大学指导下，岩土质文物保护基础科学研究与人才培养甘肃省文物局重点科研基地（兰州大学）和学院联合主办的 2025 年甘肃省岩土质文物保护学术会议在兰州召开。本次会议凝聚了行业共识，充分体现了基础科学研究在岩土质文物保护中的核心支撑作用。专家学者们围绕科研难题、技术应用和成果转化等深入讨论，提出了多种思路与建议，彰显了跨学科、跨部门协同创新的力量。

代表性成果

DAI BIAO XING CHENG GUO

2025



兰州大学

代表性成果

- 郑晓静院士团队刘洪佑教授等在《Journal of Fluid Mechanics》上发表论文，揭示了湍流和颗粒两相结构在沙尘暴全过程中的演化规律。研究基于青土湖观测阵列（QLOA）的高频多点多物理场同步观测数据，首次系统揭示了沙尘暴全过程中湍流与沙尘浓度两相结构的演化规律。沙尘暴过程可分为风速上升、平稳和下降三个阶段。研究发现，沙尘暴中存在与湍流结构类似的大尺度沙尘浓度结构；两者在平稳阶段表现出自相似性，而在非平稳阶段则不具备该特性。湍流结构在沙尘暴初期即已存在，随风速增强与剪切作用加剧，其尺度逐渐减小并趋于稳定。相比之下，沙尘结构在初始阶段几乎不显现，随沙尘暴发展而逐渐形成，其尺度和倾角在平稳阶段达到峰值，且在近地面大于湍流结构；至消亡阶段，沙尘结构衰减更为迅速。研究进一步表明，湍流结构尺度随高度增加而增大，而沙尘结构尺度则随高度增加而减小，这是由于高处沙尘浓度较低，难以维持大尺度结构的相干性所致。此外，沙尘颗粒对湍流的跟随能力随粒径减小而增强，导致两相结构在高处的差异相应减小。该研究深化了对沙尘暴微观湍流机制与宏观天气现象间关联的认识，为构建更精确的沙尘暴数值模型提供了重要依据。(Yanxiong Shi, Hongyou Liu*, Xiaojing Zheng. Evolution of two-phase structures during the entire sandstorm process. Journal of Fluid Mechanics, 2025, 1007: A16.)

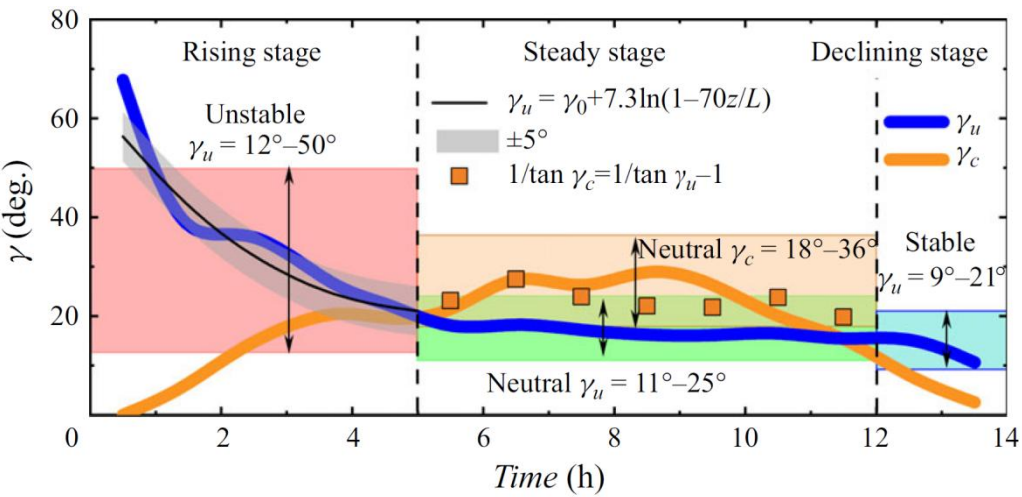


图 沙尘暴过程中湍流结构及沙尘暴结构的倾斜角度随时间的演化规律

● 郑晓静院士团队刘洪佑教授等在《Journal of Fluid Mechanics》上发表论文，在同时考虑调制时间差及其尺度效应的前提下建立了大气表面层风场预测模型。研究对近壁湍流预测模型中的非线性调制项进行了系统性改进，重点解决了现有模型在极高雷诺数下未能同步考虑幅值调制多尺度效应与时间偏移的问题。基于青土湖观测阵列（QLOA）在大气表面层获取的高雷诺数高质量流场数据，对经典 MMH 模型及其后续改进版本开展了深入分析与优化。研究表明，非线性项在提取普适信号与预测高阶统计量中具有关键作用，其准确性直接决定了模型能否有效再现湍流能量的时间分布与幅值调制效应。通过分析不同“足迹”事件下普适信号的条件统计特性发现，若不能准确识别参与调制的主导尺度并考虑调制过程中的时间异步性，所提取的普适信号将残留大尺度信息，从而导致预测偏差。为此，本文提出一种双重耦合改进方案，在量化幅值调制系数及解调过程中，同步引入多尺度筛选与时间偏移修正。结果表明，改进后的幅值调制系数显著高于传统方法，尤其在对数区上部发现了强度较大的振幅调制“重启”现象，揭示了该区域以往被忽视的显著尺度间相互作用。改进模型能够更精确地提取普适信号，其非线性项参数（最优截止波长与时间偏移）与基于幅值调制系数分析所得参数高度一致，为该模型拓展至其他复杂流动奠定了基础。经验证，该进模型在能谱重构与高达五阶矩的统计量预测中均表现优异，显著提升了在极高雷诺数条件下的预测精度与可靠性。该研究为深入理解壁湍流中的尺度相互作用及发展高精度预测模型提供了重要依据。（Wansong Xiao, Hongyou Liu*, Refinements in the nonlinear term of a turbulence predictive model based on atmospheric surface layer observations, Journal of Fluid Mechanics, 2025, 1011: A25.）

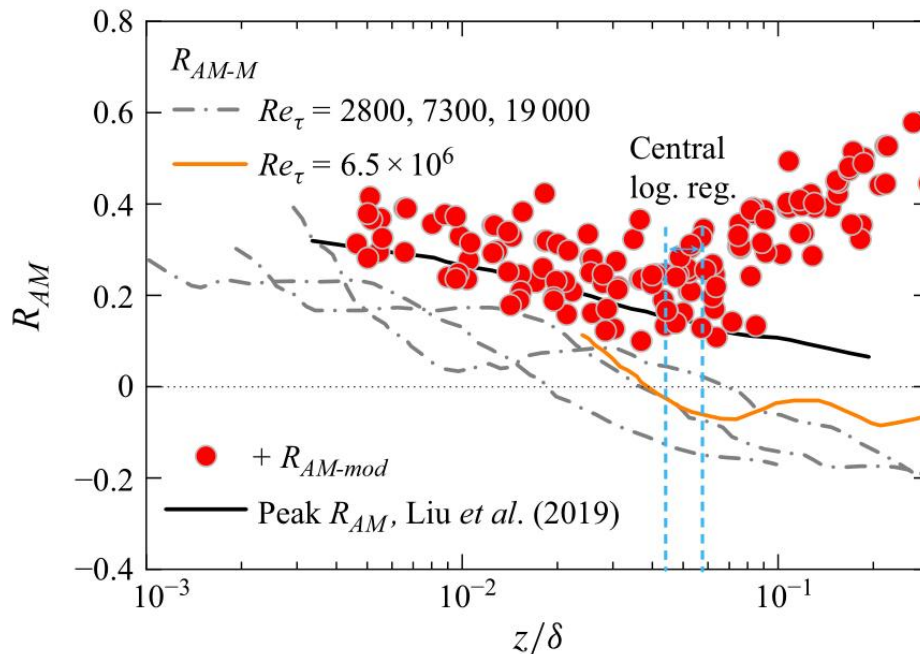
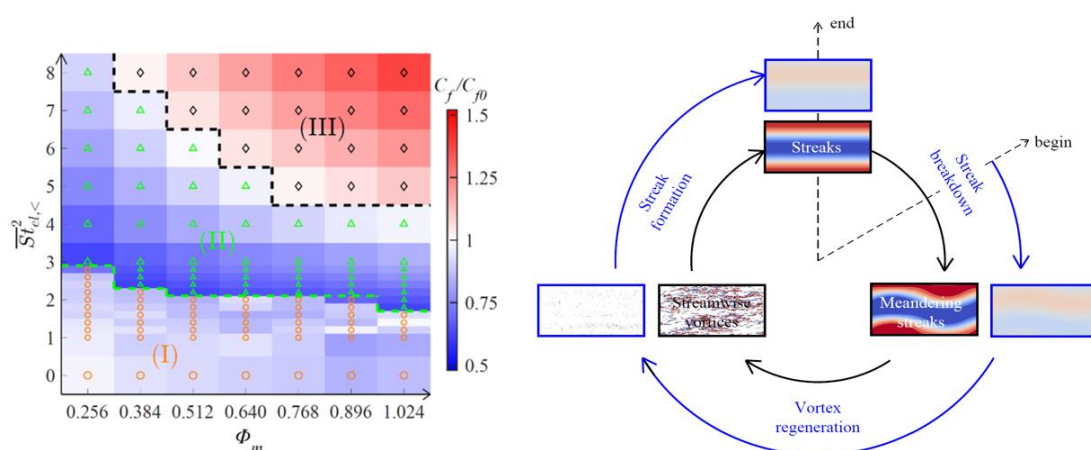


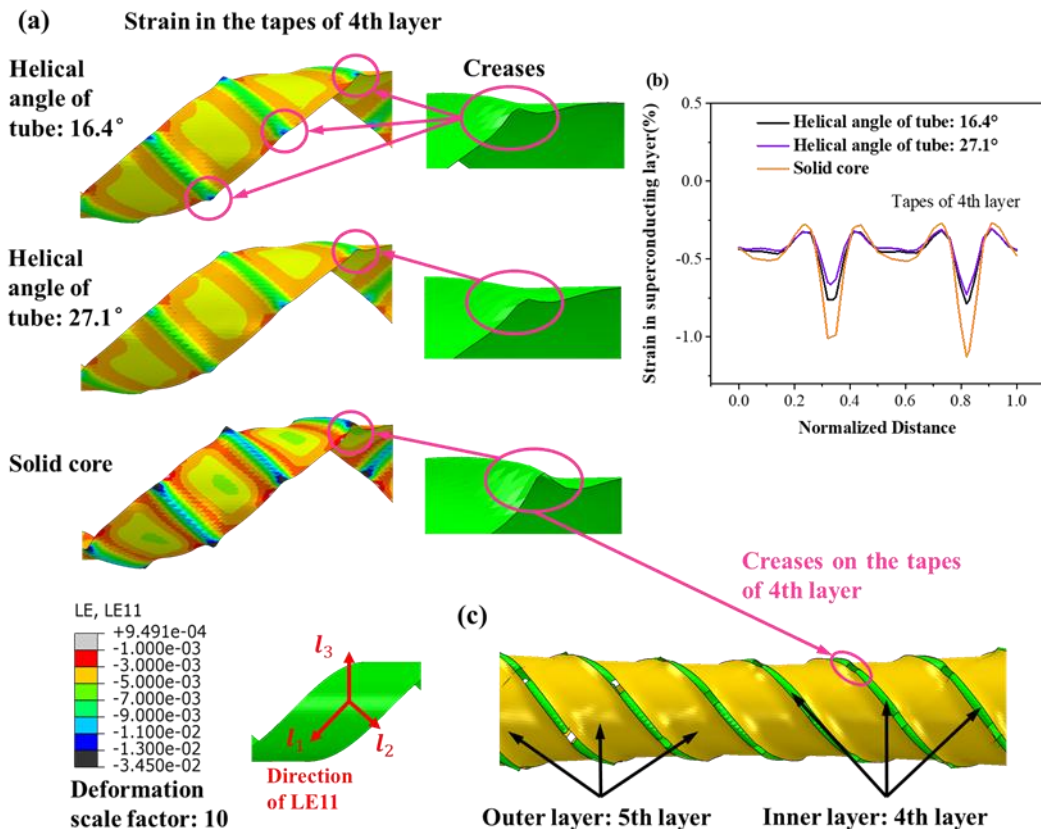
图. 同时考虑时间偏移和尺度效应得到的最大幅值调制系数随高度的变化

● 郑晓静院士团队张欢教授揭示带电颗粒槽道流的三种流态，再层流化源于自 streak breakdown 开始的自维持循环依次破坏，阻力非单调源于雷诺和颗粒应力相反趋势。通过对 119 组含颗粒槽道湍流的直接数值模拟，我们揭示了电效应能够触发湍流再层流化，并显著改变壁面阻力的突出能力。研究发现，湍流向层流的转变伴随着流体相与颗粒相统计特性的剧烈突变。随着电效应增强，平均流向速度和局部颗粒质量负载的壁法向分布在湍流与层流状态中呈现相反趋势，这源于湍泳效应与静电漂移之间的竞争。我们识别出由电效应诱导的三类不同流动状态：阻力降低的湍流态、阻力降低的层流态，以及阻力增强的层流态。再层流化被证明源于近壁自维持循环中条带崩解过程的完全抑制，并进一步抑制循环中的其他子过程。在湍流状态中，增强的电效应会使雷诺应力与颗粒应力对总阻力产生方向相反的贡献，从而导致阻力随电效应呈现非单调变化。而在层流状态下，由于雷诺应力消失，颗粒诱导应力占据主导地位，使得阻力系数随电效应单调增加。(Cui, Y., Tan, X., Zhang, H.*, & Zheng, X. (2025). Electrically driven relaminarisation of particle-laden turbulent channel flow. *Journal of Fluid Mechanics*, 1025, A53.)

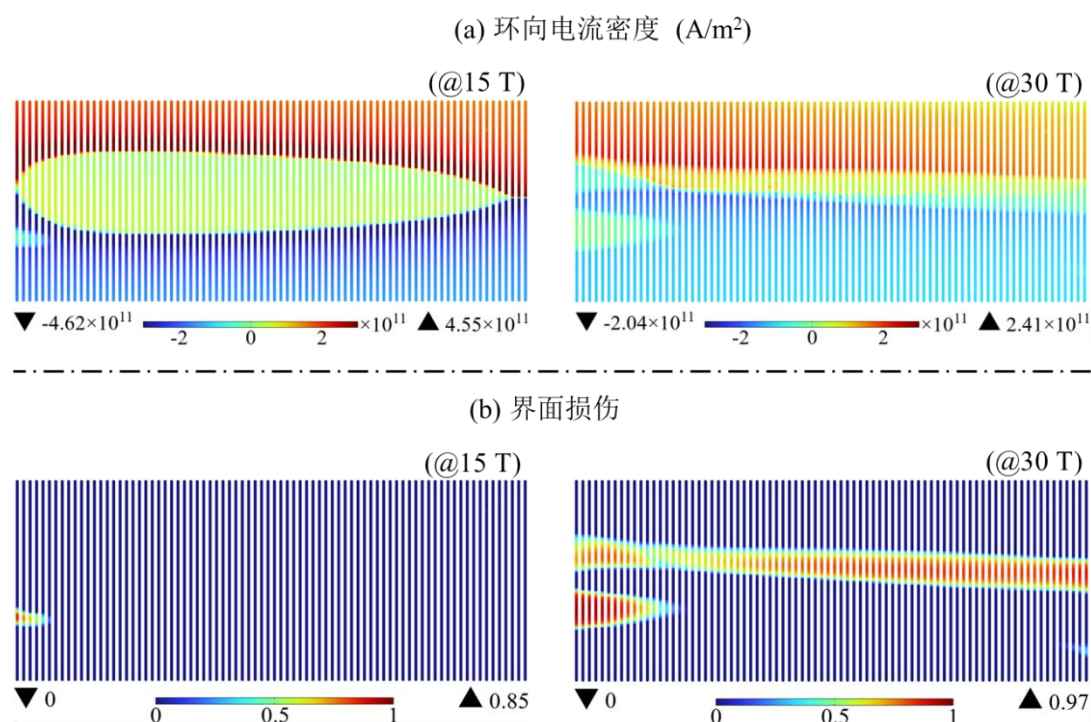


随颗粒体积分数和电 Stokes 数变化的含颗粒槽道流相图（左）和电效应引起的再层流化机制示意图（右）

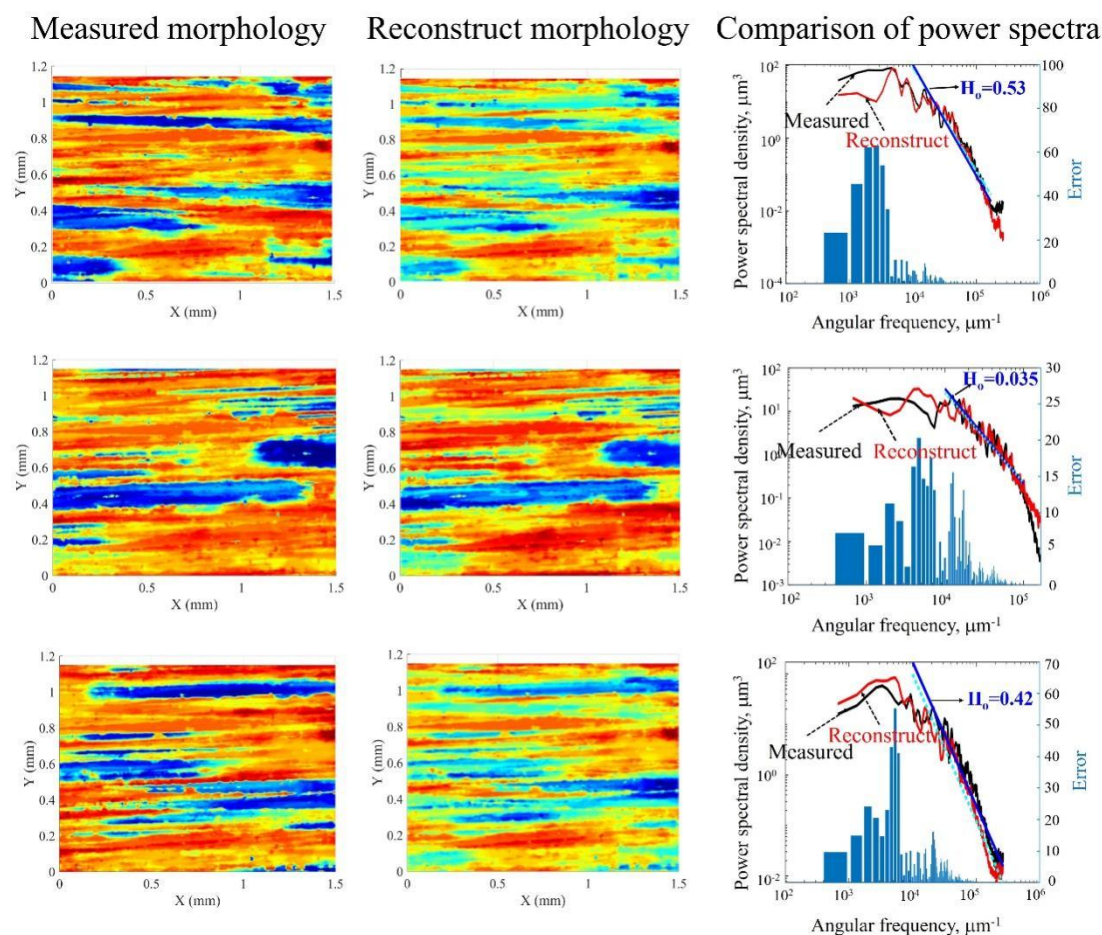
● 周又和院士团队雍华东教授研究了含螺旋缆芯高温超导 CORC 电缆的力学特性, 揭示了缆芯结构对超导带材变形模式及变形程度的影响。由 REBCO 带材经螺旋缠绕工艺制成的 CORC 电缆 (Conductor on round core), 凭借优异的力学性能与载流特性, 在高场磁体制备领域具有广阔的应用前景。近年来, 为进一步提高电缆的柔韧性, 研究人员开发出一种新型 HFRC (Highly flexible REBCO cable) 电缆。该电缆采用螺旋管结构替代传统实心缆芯, 超导带材沿螺旋管表面逐层缠绕成型。相较于实心缆芯, 螺旋管在承受外部载荷时更易产生复杂变形, 导致超导带材的力学行为难以预测。针对这一问题, 本研究团队首先构建螺旋管在扭转与伸载荷作用下的简化理论模型, 提出了计算缆芯半径变化的理论公式。通过深入分析螺旋管与带材间的几何关系, 实现了对带材变形趋势的有效预测。其次, 本团队分别建立了 HFRC 电缆与传统 CORC 电缆的有限元模型, 并通过实验验证了模型的可靠性。基于模拟计算结果, 进一步分析了超导带材的应变分布及局部褶皱现象随缆芯设计参数的变化规律。研究表明, 在扭转载荷作用下, 缆芯半径的改变对带材褶皱与拉应变的影响呈现相反趋势; 而在拉伸载荷下, 增大缆芯螺旋角可显著减小带材的拉应变。(Tang S. Y., Peng E. Z., Li Y. H., et al. Mechanical behavior of HTS tapes in highly flexible REBCO cable under torsional and tensile loads. Superconductor Science and Technology, 2025, 38(2): 025015.)



● 周又和院士团队刘东辉副教授研究了极高场下高温超导线圈中屏蔽电流对其结构弹塑性变形的影响，揭示了超导带材层间剪切破坏导致线圈力电退化及失效的机理。在高温超导磁体中屏蔽电流不仅会造成其磁场的测试值低于设计值，而且也会造成结构变形引起力电性能的退化及失效。目前，屏蔽电流相关联的力学难题已成为了限制极高场高温超导磁体发展的瓶颈问题。本研究团队建立了极高场高温超导内插线圈精细化的电磁力耦合模型。数值模型得到了实验数据的验证，发现了屏蔽电流造成线圈的弯曲变形，进而导致线圈中间区域发生损伤，并且高温超导带材层间剪切应力主导了线圈的界面破坏。在高背景磁场下，高温超导线圈载流性能的退化主要是由损伤引起的。尽管超导层和哈氏合金基底的最大环向应力超过了 1GPa，但是铜稳定层和银包裹层的最大环向应力均低于 400MPa，这些结果无法通过其他团队采用的均匀化模型所捕获。结果也表明塑性变形主要发生在线圈的上部分和中间部分，这是由于这些区域受到较大的环向应力和轴向应力。此外，该研究也揭示了先前工作减少线圈内带材和不锈钢之间接触数量的简化模型会低估线圈的结构变形和损伤程度。数值结果也建议增加共绕不锈钢带的厚度能有效抑制极高场下高温超导内插线圈的结构变形。（Liu D. H.*, Zhang Z. H., Chang Z. X., et al. Elastoplastic deformation and damage of REBCO insert coils induced by screening currents in ultra-high fields. *Superconductor Science and Technology*, 2025, 38(12): 125017.）



● 周又和院士团队他吴睿教授研究了不透明粗糙界面在摩擦过程中的形貌预测重构，揭示了摩擦力演化与粗糙表面形貌取向演变之间的关联机制。现有研究针对不透明粗糙界面在摩擦过程中的形貌难以实时观测。因此，本研究团队开展了不锈钢与铸铁粗糙界面的摩擦实验，采用形貌特征取向这一统计量表征了动界面形貌演化过程，并结合计算机视觉识别算法揭示出摩擦过程界面形貌特征取向的变化规律，进而提出动界面形貌演化重构的内插因子时变函数，实现了不透明界面微观形貌特征量的在线提取。在此基础上，构建了摩擦力-形貌取向模型并结合弹簧-质量块动力学模型，给出了基于摩擦力变化重构、预测任意时刻界面形貌分布特征方法，而不受限于是否可对形貌进行直接观测的条件限制。演化重构结果被实验验证有效，重构界面与实测界面形貌相似度 $> 95\%$ ，为界面性能有效评估预测提供了新方法。（Zhao H., Huang D.-F., Ta W.-R., Zhou Y.-H.. Reconstruction and prediction of opaque rough surface morphology based on friction force evolution, Tribology International, 2025, 206: 110599）



● 王省哲教授团队基于分布式光纤测量方法，建立了极低温（77K）下 ReBCO 高温超导带材的高周疲劳测试新方法。针对极端低温环境下超导结构疲劳特性测试方法稀缺，以及常规胶粘光纤容易失效的问题，提出了面向 ReBCO 高温超导带材的高周疲劳测试新方法。该方法采用直接焊接工艺将研制的铜覆层增强型光纤集成于带材表面，有效避免了传统使用低温胶粘接方式导致的热失配和界面开裂，实现光纤在超过 5 万次循环载荷下的稳定存活和可靠测量。并且分布式光纤信号可实时表征疲劳损伤程度及断裂位置，为超导带材剩余寿命预测提供高空间分辨率的全场基础数据。此外，采用焊接方法能够缩短光纤集成时间，提高生产效率，特别适合长线化超导线材或卷材的工业生产，对后续解决 ReBCO 高温超导材料失超、力学损伤检测等瓶颈性问题及工程化保护和大规模应用光纤具有重要的科学意义与应用前景。（Zhang P, Wang X, Guan M, et al. Monitoring fatigue failure in REBCO coated conductors at cryogenic temperatures using advanced optical fiber sensors[J]. Superconductor Science and Technology, 2025, 38(1):015028.）

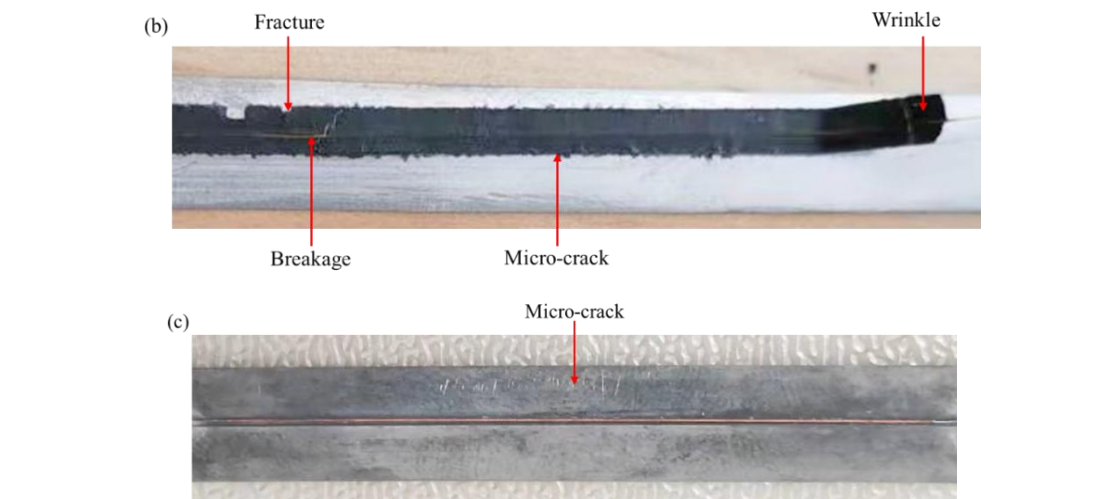


图. 低温下（77K）胶粘和焊接 DOFS 疲劳测试结果对比：（a）胶粘、焊接 DOFS 测量频率漂移信号；（b）10000 次循环后胶粘 DOFS 实物图；（c）30000 次循环后焊接 DOFS 的实物图

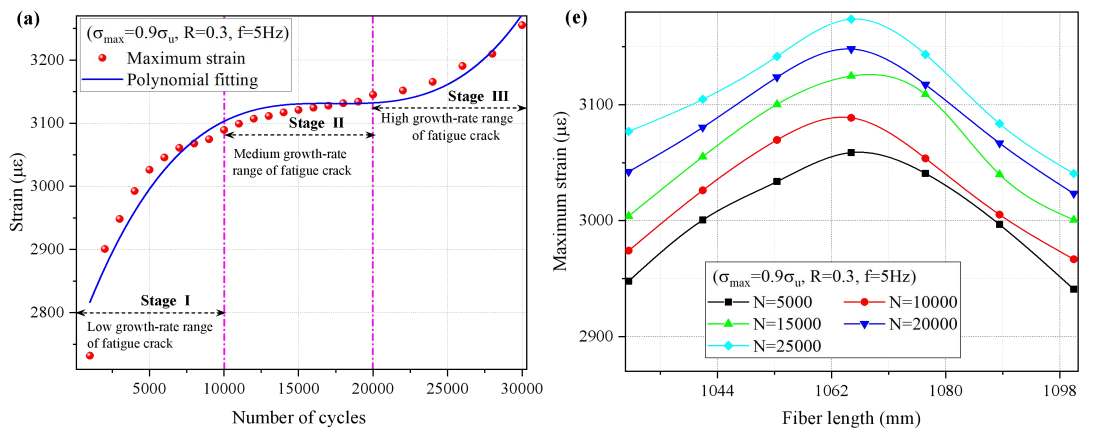
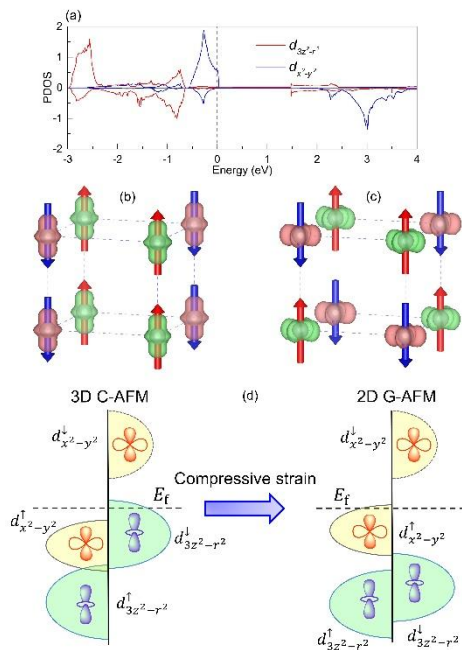
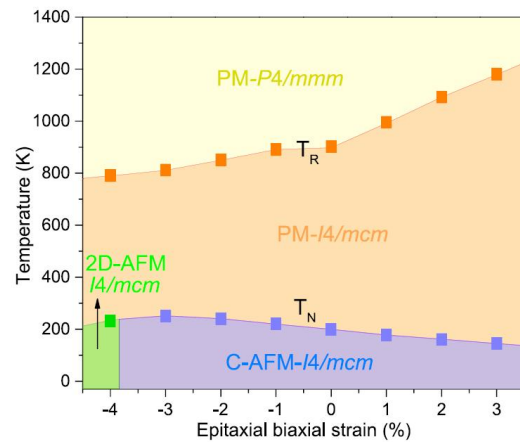


图. ReBCO 超导带材疲劳测试结果：（a）最大应力幅 $0.9\sigma_u$ 下 DOFS 所测最大应变与循环次数间关系；（e）最大应力 $0.9\sigma_u$ 下沿长度方向的最大应变；

● 张兴义教授团队张亚君副教授系统研究了应变工程对镍基超导材料电子结构和磁性的调控机制，揭示了压应变诱导磁性从三维向二维类铜酸盐特征的转变，并阐明了其中的调控规律与微观机理。镍基超导材料是极具潜力的新型超导体系，但其固有的三维磁序和不同于铜酸盐超导体的电子结构，被认为是限制其超导性能提升的关键因素。因此，如何通过外部调控使镍基材料具备类似铜酸盐的二维磁性与电子特征，是本领域的重要科学问题。本团队通过第一性原理计算与多尺度模拟，系统阐明了双轴应变对镍基材料中晶格、电子与磁序的协同调控规律。研究发现，双轴压应变能够有效重构费米面附近的电子结构，促使电子态从不利于超导的、以层间耦合为主导的轨道构型，转变为与铜酸盐高度相似的、以面内电子态为主导的构型。同时，应变显著抑制了层间磁耦合，使材料从三维反铁磁态转变为二维反铁磁态，其磁性维度和关联特性均与铜酸盐超导体高度相似。该工作首次建立了镍基超导的完整应变-温度-磁序相图，不仅从理论上揭示了应变工程诱导类铜酸盐超导态的物理机制，也为实验上通过薄膜应变工程优化镍基超导性能提供了理论指导。（Zhang Y.-J., He X., Yong H.-D., Wang J., Zhang X.-Y., Ghosez P. Electronic and magnetic transitions in infinite-layer nickelates by strain-orbital engineering. *Physical Review B*, 2025, 111: 045133）

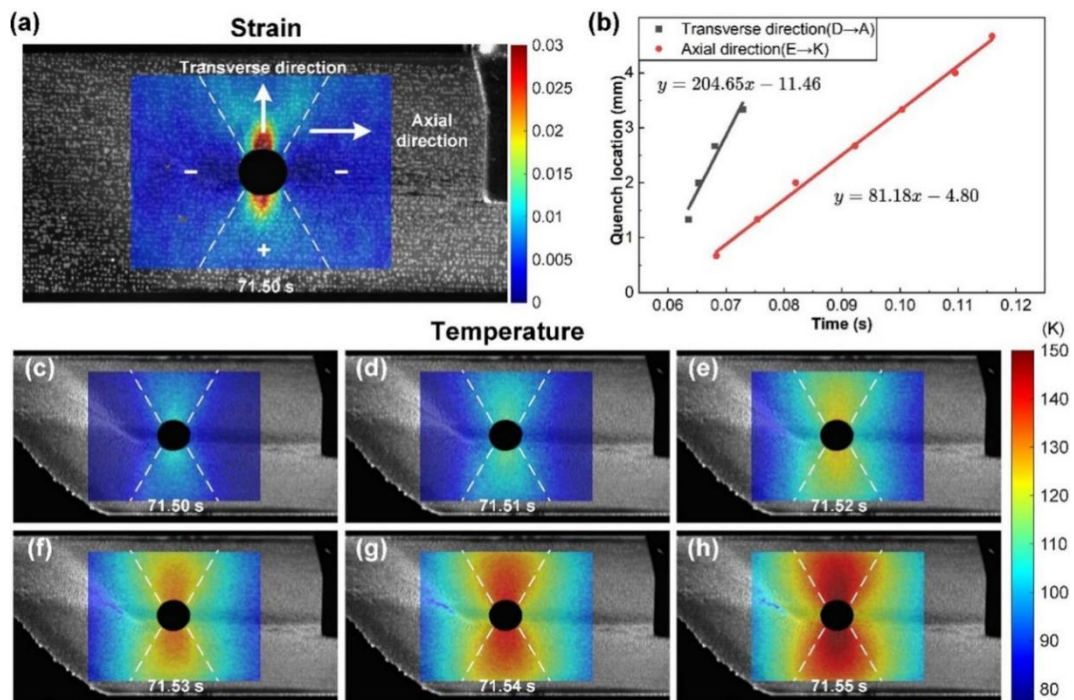


应变工程对磁序和电子结构的调控

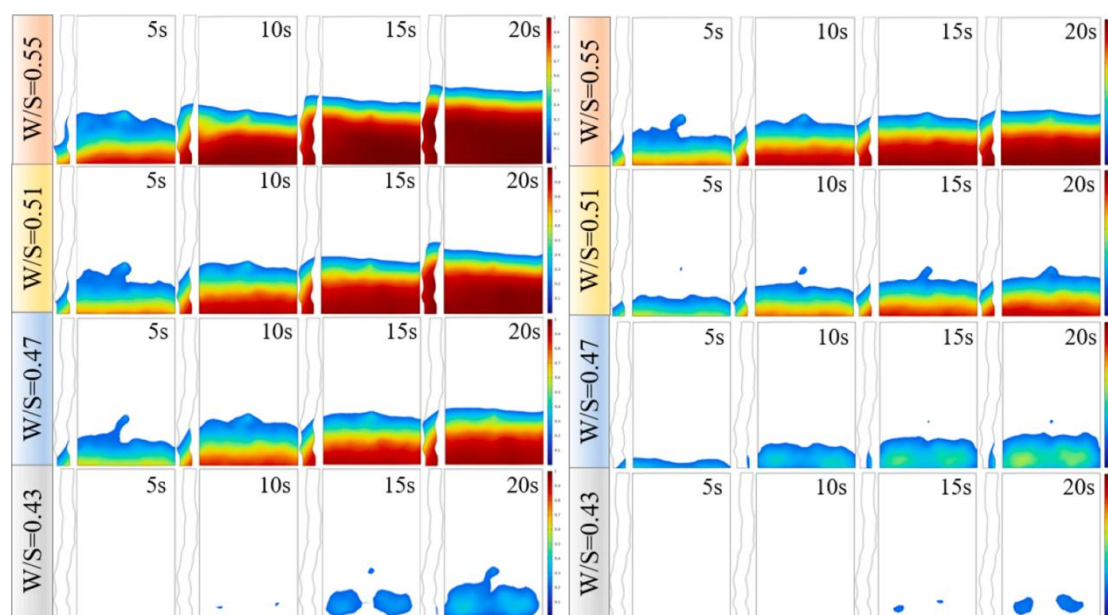


应变-温度-磁序相图

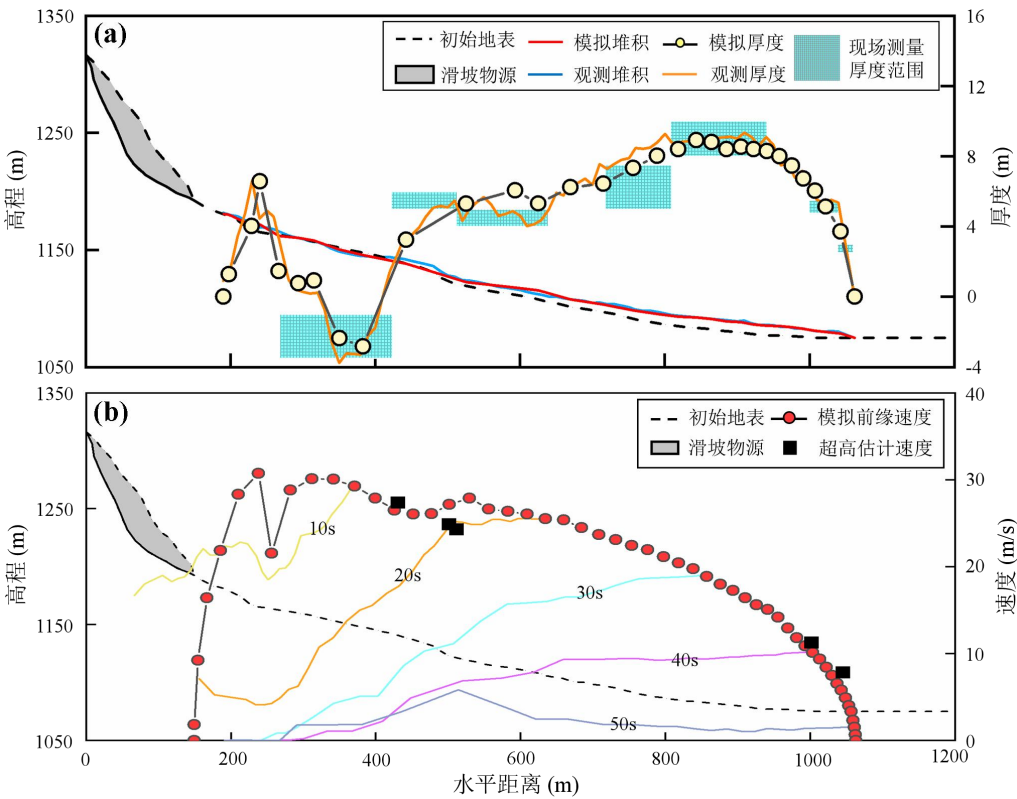
● 张兴义教授团队李毅豪博士后研究了二代高温超导带材载流拉伸失超传播过程中的力-热同步演化规律。针对超导材料极端服役环境下的多场测量难题，提出采用单个彩色相机的不同通道实现变形场与温度场同步测量新原理，发展了一种数字图像相关辅助的荧光测温（DIC-aided FT）方法，不仅可以在极低温下实现非接触全场测温，还可以显著降低传统荧光测温法中普遍存在的由被测物体变形所引起的误差。给出了超导带材在 77 K 载流条件下的单轴拉伸导致失超全过程的全场变形-温度分布特征，缺陷附近的应变集中会降低材料载流能力，导致该区域产生初始温升，进而在力-电-磁-热多场耦合效应作用下诱发失超传播；失超传播路径与局部应变分布密切相关——其优先发生于高应变区域，且传播速度显著高于低应变区域（加速可达 2.5 倍）。该发现揭示了局部应变对失超传播的诱导和加速作用，为超导应用中的基础失超行为机制提供了关键实验依据。（Li Y.-H., Deng J.-H., Mu N.-N., Zhou J., Zhang X.-Y.*. In-Situ Synchronous Measurement of Deformation and Temperature During Quenching of HTS CC Via Digital Image Correlation-Aided Fluorescent Thermometry. *Superconductor Science and Technology*, 2025, 38: 035018）



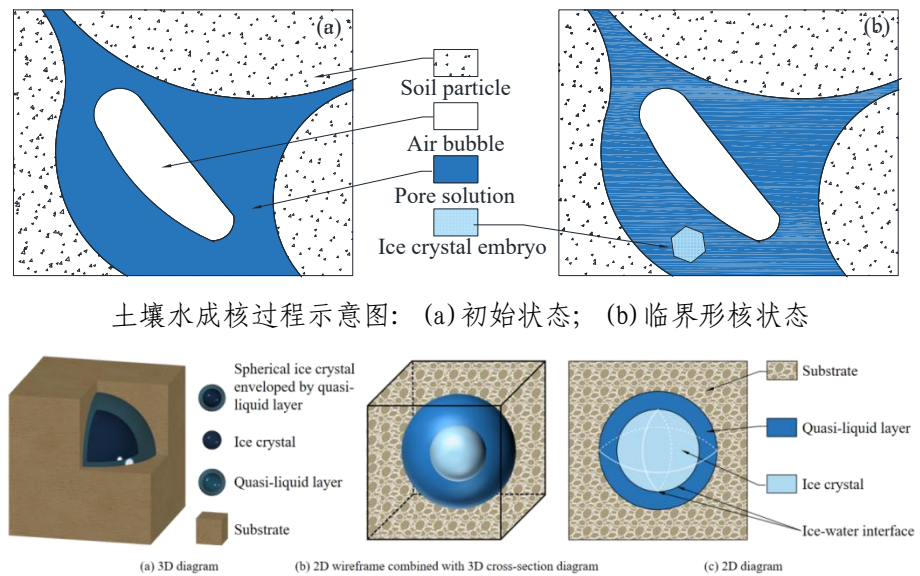
● 张景科教授团队李威昊博士系统性研究了注入土遗址裂隙的浆液随时间变化的粘度特性，揭示了瞬态粘性行为对注浆性能和效率的重大影响。现有土遗址注浆研究主要聚焦于浆液特性的表征，对浆液在现实条件下的工作性能关注较少。针对遗址土体快速吸水导致浆液快速失水严重影响浆液流动度和注入效率，系统研究了不同配比土遗址裂隙注浆浆液随时间变化的粘度特性、流动性和流变性质，设计了一个遗址土体-浆液作用物理实验模型以捕捉短期水分流失行为，并推导出了时间依赖的粘度函数，最后应用 COMSOL 两相流模型模拟了土遗址裂隙注浆过程。结果显示，遗址土迅速从浆液中吸收水分，导致粘度在接触 0.5 秒内呈指数级增长至 $30 - 35 \text{ Pa} \cdot \text{s}$ ，几乎消除了其自由流动性。构建的粘度函数能够预测在定义边界条件下的粘度变化和流动性。(Li W.-H, Zhang J.-K.*, Zhang L.-X, et al. Experimental study on the time-dependent viscosity characteristics of slurry for crack restoration of earthen sites, Construction and Building Materials, 2025, 493: 143182)



● 张帆宇教授团队基于材料特征等效、力学行为差异、性质参数继承的思路，发展了一个输入参数可测试、输出结果可评价的地球物理流灾害滑块混合物模型。地球物理流不但是地球和行星上重要的表面过程与景观类型，还是地球上最频繁和最危险的自然灾害。围绕地球物理流具有材料组成多相与行为动态多变的特点，从而存在材料异质性、行为差异性、性质继承性的分层界面。本研究通过发展的连续介质力学的滑块混合物模型，基于材料特征等效、力学行为差异、性质参数继承的思路，耦合变形、孔压、夹带等效应对滑移特征的影响，验证了溃坝水流解析解，铝棒颗粒崩塌与饱和固液两相流物理模型试验，应用到一个黄土流滑夹带事件中。模拟结果显示，发展模型很好地再现了强不连续水流的运动、连续无粘聚力颗粒崩塌的堆积、饱和固液两相流沿沟槽运动的过程、流动型黄土滑坡夹带放大的滑移，实现了堆积厚度、运动距离、运动速度、达到时间与位置等移动特征参数的准确捕获。发展模型准确性高、稳定性强，实现了对发生与潜在地质灾害事件的反演分析与正演预测，图形用户界面软件为滑坡等地球物理流的动力过程分析与灾害风险评价提供有用工具。（Zhang, F. *, Peng, J., Zhao, Y., Chen, K., He, Q., 2025. A homogenized sliding-block model for landslide motion analysis. Journal of Rock Mechanics and Geotechnical Engineering 17, 7832-7847）



● 王冲副教授团队基于成核与预融理论，开展了盐渍土冻融相变临界温度的量化研究，揭示了土壤表面电荷、溶质浓度与水活度等因素对冻融温度阈值的影响机制。现有模型常未明确区分冻结与融化过程的不同物理机制，且往往忽略库仑场能、冻结潜热及氢键作用在相变过程中的影响。为此，本研究综合上述能量项，提出球形冰晶理论框架，建立了能够明确区分冻结成核温度与预融起始温度的相变阈值预测模型。通过开展三种土类（砂土、粉土、粉质黏土）在不同含盐量与水活度条件下的控温冻融循环实验，验证了模型的有效性。研究进一步阐明：砂土因孔隙大、自由能高，冻融温度变化最为显著，而结构均匀的粉土与粉质黏土则表现出更强的冻融稳定性；表面电荷密度在低溶质浓度下显著增强融化过程的过冷度，但在高浓度下因静电屏蔽效应而减弱；盐度增加通过降低水活度与提高成核活化能，显著抑制冻结成核温度并增强过冷效应。此外，融化过程中当准液态层厚度低于临界值时，其失稳主要由色散力主导，且最大过冷度常出现于预融层较薄的情况。该研究为寒区盐渍土热力学行为模拟与工程防护提供了理论依据与预测工具。（ Tian, J., Wu, Z., Wu, Y., Li, S., Lai, Y., & Wang, C. Quantification of phase transition critical temperature for saline soils based on nucleation and premelting theory. *Acta Geotechnica*, 2025.）



土壤水成核过程示意图：(a) 初始状态；(b) 临界形核状态

球型冰晶预融模型示意图



自强不息 獨樹一幟