



兰州大学西部灾害与环境力学 教育部重点实验室

Key Laboratory of Mechanics on Disaster and Environment in
Western China (Lanzhou University), The Ministry of Education of China

简 报

2015 年第 2 期

2015 年 9 月 30 日

立足西部、瞄准前沿、开拓创新、争创一流

要 目

- 周又和教授应邀在“高等学校基础力学课程骨干教师高级研修班”上作示范讲课报告
- 周又和教授学科团队参加力学学科国家创新研究群体学术研讨会
- 周又和教授等实验室师生参加“2015 中国力学大会”并组织专题研讨会分会场
- 郑晓静院士和周又和教授积极开拓服务军工领域建设
- 黄宁教授参加中国北方林业和荒漠化防治国际学术研讨会
- 周又和教授应邀参加北京大学主持召开的“国际计算力学前沿研讨会”并作学术报告
- 重点实验室申请到 5 项国家自然科学基金项目
- 美国罗格斯大学林灏副教授来实验室进行学术交流
- 中国科学技术大学梁海弋教授来实验室进行学术交流

- 瑞士洛桑联邦理工学院 Francesco Comola 博士来实验室进行学术交流
- 华侨大学彭兴黔教授来实验室进行学术交流
- 天津大学孙建桥教授来实验室进行学术交流
- 美国凯斯西储大学 Daniel. J. Lacks 教授来实验室进行学术交流
- 美国康涅狄格大学刘澜波教授来实验室进行学术交流
- 北京大学黄清华教授来实验室进行学术交流
- 西安交通大学王鼎益研究员来实验室进行学术交流
- 美国德克萨斯理工大学杨景周副教授来实验室进行学术交流
- 日本 Soka 大学 Matsuyama Tatsushi 教授来实验室进行学术交流
- 牛津大学 Heather Ann Goudie 教授来实验室进行学术交流
- 中科院力学所魏悦广研究员来实验室进行学术交流
- 简讯

周又和教授应邀在“高等学校基础力学课程骨干教师高级研修班”上作示范讲课报告

为促进力学教师队伍建设和提升青年教师的业务素质 and 教学水平、推动教学方法的改革与教学经验的交流，由教育部高等学校力学基础课程教学指导委员会与高等教育出版社主办、贵州大学土木工程学院承办的2015年“高等学校基础力学课程骨干教师高级研修班”于8月1至3日在贵阳举行。

研修班主要邀请国内基础力学课程的著名专家、学者作示范课程讲授，每位讲授2小时，并就有关专题展开深入研讨与交流。同时，还面向全国征集青年教师自主选题讲课20分钟，专家、学者进行实时点评，讲课教师与专家、学者进行面对面的互动交流。来自全国67所高校从事《理论力学》、《材料力学》和《工程力学》基础力学课程教学的150余位教师及教育部力学基础课程教学指导委员会的委员参加了本次高级研修班，邀请了3位从事《理论力学》和2位从事《材料力学》的专家作示范课程讲授，7位青年教师自选《理论力学》与《材料力学》课程中某一知识点进行讲课。教育部高等学校力学基础课程教学指导委员会副主任委员、上海大学原副校长叶志明教授与贵州大学副校长向淑文教授出席了开班仪式并致辞。

应高等教育出版社与教育部力学基础课程教学指导委员会的邀请，兰州大学现任教育部力学专业类教学指导委员会副主任周又和教授针对今年由高等教育出版社出版他所编著的《理论力学》教材改革进展作了题为《〈理论力学〉中的若干“常识”在精细化推证下的非常识结果演示》的示范讲课报告。报告内容分为10个部分：课程体系范畴的总体划分、平衡方程（条件）的充分必要性及独立性、三力平衡汇交定理、质点的概念——质心与重心、基点法的转动角速度与角加速度、刚体运动的速度投影定理、动力学三大普遍定理的独立性、关于动矩心的动量矩定理、刚体碰撞及其恢复系数、达朗贝尔原理——动静法。报告中针对这些《理论力学》的基本内容，从科学研究的认知规律出发，在严密的推理与论证下，给出了上述各内容不同于常规教材与教学中的认知或证明结果（也指出了已有教材中的错误和不足），并指出了由某些话题引出的当前科学研究中仍存在的未解决关联问题。《理论力学》是面向力学专业和绝大多数工科专业大学生学习力学的第一门基础课程，如何使学生掌握这一既“熟悉”又容易出错的力学内容的学习一直是《理论力学》教学中的难点，在课时减少与强调直观简单化（即缺乏严谨性）的驱动下，使这一问题长期没有获得有效解决，尤其作为教材如何在科学研究的认知前提下对这一课程内容体系进行严谨介绍来提升力学教师的认知水平，就成为《理论力学》教材建设的基础性工作。周又和教授在他近30年来的力学基础课程与专业课程的教学实践中，从力学课程系统的关联性出发，通过对《理论力学》课程内容体系的合理完整划分、

各概念的准确表述、各定理的严谨证明与推论，针对大学一年级学生所具有的数学知识水平，采用由浅入深、循序渐进的方式进行《理论力学》课程各知识点的介绍，既保证了其直观性的要求，又拓展了严谨性，并阐明了相关知识点在科学认识上的作用与关联性。报告最后周又和教授指出，科学研究的主要目标是“发现新现象、揭示新规律、解决新问题”，科学研究活动遵循着“由简单到复杂、由少到多、由粗到精”的认识发展过程。力学作为自然科学形成的第一个定量学科也不例外。作为科学知识传播的教学活动，也是如此，如分为《理论力学》、《材料力学》、《弹性力学》等课程逐步深入，而且前者作为后者的基础来进行展开。在教学各环节中尤其教材与教师需要思考这种关联。“要给学生一碗水，教师就要有一桶水”是对教师的基本要求。这就要钻研教材，而不是“人云亦云”。唯有如此，教学与科研的结合才能做到位，才能在提升自己研究能力与知识能力的同时，不仅教会学生“一碗水”而且还要教会学生“取水”的方法能力。

周又和教授的这一示范课程讲授报告使年轻教师开阔了眼界，提升力学教学水平。很多多年从事《理论力学》的教师在报告后的交流中谈到，他们一直是按已有教材进行讲授的，从没有去思考还存在这些基础性的问题，这一报告使他们收获很大，也值得他们在今后的教学与科研中深思。邀请参会的《材料力学》课程示范讲授的2位知名教授在会后交流时也指出，原先认为《理论力学》已没有什么可改的了，因为各《理论力学》教材只是知识点顺序上的改动，但内容上一直没有提升，听了这一报告才知

晓原来还有这么多问题。正如叶志明教授在这一报告后的交流过程中所指出的，周又和教授是用科研的方式来对待教学与教材的编著，他的《理论力学》教材改革是实质性的，值得大家好好学习与参考。多位参会教授已向周又和教授发出口头邀请，请他在有机会时去所在学校或所组织的会议上报告，以使更多的力学教师受益。

周又和教授学科团队参加全国力学学科国家创新研究 群体学术研讨会

7月5-6日，国家自然科学基金委员会在北京举办了全国力学学科国家创新研究群体学术研讨会，本次研讨会由国家自然科学基金委数学部主办、北京理工大学承办，会议邀请所有在研力学创新研究群体项目负责人、群体骨干成员、评议专家，以及基金委领导、数学部领导等60余人参加。作为目前7个在研的力学创新研究群体之一，学院及重点实验室力学学科的“复杂介质与环境相互作用的非线性力学”国家创新研究群体，在项目负责人周又和教授的带领下，群体骨干成员王省哲教授、黄宁教授、王记增教授、张兴义教授、雍华东教授和薄天利副教授一行7人参加了本次研讨会。代表群体，王省哲教授作了群体总体汇报，主要介绍了群体第一个执行期间的研究进展及队伍建设、实验平台建设等，以及第二个执行期的总体规划和深化的研究方向；周又和

教授进行了专题代表性报告，介绍了群体近些年在小波非线性问题封闭解法方面的主要进展和核心成果；黄宁教授介绍了群体在风沙环境力学方面的近期代表性工作与进展。该群体的研究和进展受到了与会其他群体代表和评议专家的极大兴趣。

周又和教授等实验室师生参加“2015中国力学大会”并组织专题研讨会分会场

8月16-18日，国内力学界规模最大的学术会议——“2015中国力学大会”在上海交通大学顺利召开。兰州大学土木工程与力学学院力学与工程科学系暨西部灾害与环境力学教育部重点实验室作为本届大会的主要协办单位之一，由实验室主任周又和教授、副主任黄宁教授，以及王省哲教授、王记增教授、高原文教授、张兴义教授等实验室骨干人员等20余名师生参加了本届力学盛会，并成功组织了“电磁智能材料与结构多场耦合力学”专题分会场以及协助组织了“第11届全国环境力学学术会议分会场”。中国力学大会由中国力学学会于2005年发起并主办，现已发展成为国内力学界规模最大、综合性最强、影响力最大的学术会议。本次大会超过3000名顶尖力学领域专家学者将围绕力学学科的前沿、热点问题，以及与国民经济和国防建设密切相关的应用研究，交流探讨力学学科发展的新思想、新理论、新应用，共话传统力学学科以及交叉学科方向的未来发展之路。大会共收录论文2839

篇，、设立1个主会场、15个分会场、76个专题研讨会进行学术交流，集中展示我国力学领域的最新研究成果和进展，交流探讨力学学科发展的新思想、新理论、新应用，聚集目标、共同解决科学技术的难题，共同探索传统的力学学科在新时期的发展之路，展现载人航天、高超声速飞行器、高铁动力等工程科学前沿以及交叉学科方向的发展趋势。

在本次大会期间，以周又和教授为负责人、王省哲教授为专题组织人承担并组办了8月18日全天的“MS08-电磁智能材料与结构多场耦合力学”专题研讨会分会场。该专题分会场共有来自国内浙江大学、北京大学、西安交通大学、重庆大学、山东大学、大连理工大学、郑州大学、兰州大学、中国工程物理研究院等20多个高校和科研院所的30个口头学术报告，主题涉及铁电、超导、梯度功能、磁电复合、压电等材料与结构的多场下的行为理论分析及实验研究等。此外，周又和教授受邀主持了固体力学分会场，黄宁教授主持了环境力学学术会议分会场，王省哲教授、张兴义教授、雍华东教授等分段主持了专题研讨会分会场等。在学术交流方面，黄宁教授应邀在“全国环境力学学术会议”分会场作了题为“高寒山区降雪与风吹雪过程及其对积雪分布影响的研究进展”的邀请报告，王省哲教授在“电子电磁器件力学”分会场作了题为“超导电磁材料与结构的低温多场下力学性能与实验仪器研制”的邀请报告，张兴义教授在“实验力学”分会场作了题为“可视化超导材料力-电-磁-热多场耦合设备研制进展”的邀请报告，以及高原文教授、雍华东教授、谢莉副教授、王等明副教授、

周俊副教授以及一些研究生进行了分会场或者专题会场的口头报告。

本届全国力学学术大会，重点室师生参会人数多，组织会场以及进行邀请报告和口头学术报告的师生也是历届力学大会中最多的一次，充分展示和交流了我校力学学科在超导电磁结构力学和风沙环境力学两大特色研究领域的最新研究进展，对于提升实验室骨干人员的学术影响力以及学术交流能力具有积极意义。

郑晓静院士和周又和教授积极开拓服务军工领域建设

9月2日，郑晓静院士接到空军工程学院相关研究人员的电话，就在沙漠地区的风沙及沙尘暴对直升飞机性能的影响问题希望开展学术交流与咨询的请求。9月5日，郑晓静院士在西安安排了这一学术咨询与交流活动的，介绍了兰州大学风沙实验测量与野外观测的研究进展与测量设备及方式，空军工程学院主研人员介绍了存在的问题及希望开展合作研究的内容。双方商定将就这一领域关注的问题开展合作研究与攻关。

前期，8月24-27日，应航天某院有关负责人邀请，土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授，赴酒泉卫星发射基地，就沙尘暴及其风沙电场的产生机制和影响规律等进行了为期三天的学术咨询与研讨。西部灾害与环境力学教育部重点实验室副主任黄宁教授和梁轶瑞博士陪同参加了此次学术交流活动。周又和教授详细介绍了西部灾害与环

境力学教育部重点实验室风沙环境力学研究中心针对风沙流中沙粒带电机理的可控风洞实验以及沙粒带电对沙粒运输的影响机制与模式、新型高精度抗风沙干扰的风沙电场仪的研制及其性能特征、沙尘暴及其风沙电场的野外观测场地特征与观测结果、沙尘暴中沙粒带电对微波信号影响的散射模式以及这一模式对野外观测结果的预测能力等方面的研究工作和研究成果，引起了与会相关项目负责人和技术负责人等的极大兴趣。探讨期间，航天某院技术负责人就他们在实际工作中关注的部分进行了介绍，并针对沙尘暴的风沙电场强度变化规律及其对所关注性能影响的可能性进行了详细咨询。双方一致认为，此次学术咨询与研讨开阔了视野、更新了原有认识，并就进一步开展合作研究达成了初步共识。9月底接到短信告知，其相关论证工作的任务已圆满完成，并对兰州大学的学术质询与交流表述了感谢。

黄宁教授参加中国北方林业和荒漠化防治 国际学术研讨会

9月9日-12日，实验室副主任黄宁教授代表实验室主任周又和教授、实验室学科带头人郑晓静院士出席了“中国北方林业和荒漠化防治国际学术研讨会（International Conference on the Forestry and Desertification prevention in Northern China）暨第十七届中国北方省（区）林业科研院（所）学术研讨会”。

中国科协原党组书记刘恕、国家林业局防沙治沙办公室副主

任许庆，甘肃省林业厅、科技厅，中科院兰州分院，兰州大学、中科研寒旱所、北京师范大学、中国林业科学研究院、北京林业大学等单位的领导与专家，我国北方20个省区的林业科研院（所）长、部分高校校（院）长、专家学者，以及来自澳大利亚、巴基斯坦等10个国家的139位专家学者参加了本次研讨会。在研讨会上黄宁教授做了《Some Investigations into Mechanism of Aeolian Sediment Transport》的大会邀请报告，得到包括甘肃省原副省长刘恕等与会专家的关注与高度评价。

本次会议由甘肃省林业厅、甘肃省科技厅、武威市人民政府主办，甘肃省治沙研究所承办，甘肃省钱学森沙草产业基金会、甘肃省祁连山水源涵养林研究院协办。会议结束后，与会者参观了甘肃省荒漠化与风沙灾害防治国家重点实验室，甘肃省治沙研究所民勤老虎口治沙现场、野外站及防沙治沙示范区、沙生植物园、实验长廊、荒漠草地生态系统国家野外观测站展室，河西走廊生态屏障建设现场及临泽水土保持示范区。

周又和教授应邀参加北京大学主持召开的 “国际计算力学前沿研讨会”并作学术报告

9月19-20日，由北京大学主持召开的“国际计算力学前沿研讨会”在北京大学工学院大楼召开，国内外50余位学者参加了会议，14位国内外相关研究学者作了学术报告进行交流，每一报告时间为40分钟。国际计算力学学会主席、美国西北大学教授、北

京大学“国家千人计划”学者 W.K. Liu 全程参加了学术研讨会并就“Meshfree Methods to Fractional Partial Differential Equations”为题作了首场学术报告。随后，周又和教授以“A Wavelet-Based Closure Method for Solving Nonlinear Boundary-Value Problems”为题介绍了兰州大学近年来针对非线性力学问题的小波封闭解法的相关进展以及可望解决流体力学 N-S 方程的封闭解法的可能性。相关研究引起了 W.K. Liu 教授的关注，并主动提出在下次来中国时到兰州大学进行学术访问与学术交流。

重点实验室申请到5项国家自然科学基金项目

2015年我院申请到国家自然科学基金项目5项，具体如下：

项目批准号	负责人	项目名称	批准金额(万元)
11502103	刘小靖	梁板强非线性动力特性的时空封闭解耦小波分析方法及其定量研究	20
11502104	叶晓燕	斜冲颗粒介质的离散单元模型及其多尺度动力特性的基础研究	25
11572143	高原文	高温超导复合线材的多场耦合多尺度力电行为及细观机制研究	86
11572144	王等明	颗粒物质的坍塌流动及其与流向内物体间的相互作用机制研究	56
51578272	张景科	夯筑土遗址木锚杆群锚效应研究	67

学术交流

美国罗格斯大学林灏副教授来实验室进行学术交流

7月11日上午，应王省哲教授、王记增教授邀请，美国罗格斯大学机械和航空航天工程系林灏副教授来我校进行学术交流，并作了题为“相似率在微观流体与生物力学的应用”的学术报告。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部分教师及研究生参加了报告会，报告会由王省哲教授主持。

林灏副教授详细地介绍了相似率在经由电场控制细胞拉伸实验测量细胞膜力学特性以及在著名的 Cassie-Baxter-Wenzel Transition 亚稳态研究中的应用。通过相似率归一化实验参数，林灏副教授给出了描述相关力学参数的简洁表达式，揭示了相关实验测量的普遍性规律以及内在物理机制。

报告结束后，林灏副教授与在场师生进行了热烈的互动交流，并对现场师生提出的问题进行了详细解答。

林灏于1991-1996年就读于北京大学力学系流体力学专业，获学士学位。他于2001在加州大学伯克利分校获机械工程博士学位，并于2001-2005年在斯坦福大学从事博士后研究。林灏于2005年加入罗格斯大学（新泽西州立大学，Rutgers, The State University of New Jersey）机械工程系任助理教授，2011年任副教授（with

tenure)。他的研究以流体力学为主，兼具理论，计算，与实验，并侧重于传输机制在微观流动和生物物理/工程中的作用和应用。林灏于2008年获美国自然科学基金青年学者奖（NSF CAREER Award），2010年获美国青年科学家总统奖（Presidential Early Career Award for Scientists and Engineers，简称PECASE）。2014年获中国国家自然科学基金委海外合作项目（原海外杰青）资助，与依托单位北京大学工学院展开长期紧密合作。

中国科学技术大学梁海弋教授来实验室进行学术交流

7月11日上午，应王省哲教授、王记增教授邀请，中国科学技术大学近代力学系梁海弋教授来我校进行学术交流，并作了题为“三维打印技术制备微结构材料及力学性能研究”的学术报告。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部分教师及研究生参加了报告会，报告会由王省哲教授主持。

报告中，梁海弋教授首先针对植物生长过程中，出现褶皱这一自然现象，通过建立力学模型，研究了百合花开放过程中花瓣形态和植物叶片生长形态的演化规律以及其内在力学机理。梁教授指出由于植物内部不均匀生长导致了这些形态变化，例如：花瓣边缘生长过快使得花瓣边缘向外弯曲并产生褶皱，最终导致花瓣完全绽放。此外，梁教授介绍了三维打印精确制备微结构技术，并将材料力学微结构设计的理论预测结果和实验加以对比验证，发现可通过微结构设计来获得良好的力学性质指标。

报告结束后，梁海弋教授与在场师生进行了热烈的互动交流，并对现场师生提出的问题进行了详细解答。

梁海弋，中国科学技术大学近代力学系教授，博士生导师，2011年获中国科学院“百人计划—引进海外杰出人才”择优资助。2001年博士毕业于中国科学技术大学固体力学专业，此后在香港理工大学、新加坡国立大学、加州大学伯克利分校、哈佛大学从事博士后研究工作。研究领域为材料微结构力学、纳米力学、生物力学，三维打印技术、以及折纸力学等。目前累计发表文章50余篇，包括美国科学院院刊、物理评论快报、自然杂志等。文章总引用800余次。

瑞士洛桑联邦理工学院 Francesco Comola 博士 来实验室进行学术交流

应黄宁教授邀请，瑞士洛桑联邦理工学院 Francesco Comola 博士于7月10日访问兰州大学，并作祁连堂324学术报告厅作了题为“3-D simulations of snow transport, erosion and deposition using Large Eddy Simulation coupled with a Lagrangian Stochastic Model”的学术报告，报告由黄宁教授主持。

风吹雪属于典型的两相流问题，风吹雪过程中雪的运输、侵蚀以及沉积是影响全球冰川质量平衡、积雪分布以及冰盖变形的

基本过程。Francesco 博士首先介绍了积雪对全球气候、生态、水文以及人类生活的重要影响。在其报告中，Francesco 博士通过大涡模拟和粒子追踪等基本研究方法对风吹雪过程中雪粒运输的基本规律进行了研究和探索，并且着重介绍了雪表面形态对雪粒运输的影响，得出了具有实际指导意义的结果。

最后，Francesco 博士与前来参加此次报告的师生进行了深入交流，针对大家的提问做出了详尽的回答，并与黄宁教授等人就加强兰州大学西部灾害与环境力学教育部重点实验室与其所在单位瑞士洛桑联邦理工学院加强合作以及下一步互访等事宜进行了商讨。

华侨大学彭兴黔教授来实验室进行学术交流

7月13日，应谌文武教授邀请，华侨大学土木工程学院彭兴黔教授来我院进行学术交流。在交流中，彭兴黔教授首先介绍了其研究团队10年来专注于世界文化遗产——福建土楼历史沿革，土楼结构，建筑材料以及易产生的病害等相关研究工作。随后，在祁连堂327会议室彭兴黔教授以专业的科研能力，丰富的研究经验，清晰的科学思路，为师生献上题为“福建土楼结构介绍以及屋盖风压特性及气动抗风措施研究”的精彩学术报告，报告中着重介绍了风压和气动抗风措施对屋盖风压的影响。

彭兴黔教授与我校谌文武教授团队的师生进行了深入的讨论。彭兴黔教授表示兰州大学现已成为我国土遗址保护人才培养

的摇篮，为我国土遗址保护领域培养大量的优秀人才；谌文武教授所带领的科研团队扎根祖国西部，在以长城和莫高窟为代表的世界文化遗产的风险评价、病害发育机理、保护材料和措施的研发等领域开展大量而有效的工作，在该领域享有较高的学术声誉，为我国西北土遗址和石窟的保护做出了重大的贡献。此次之行是慕名而来，希望能够在福建土楼的保护中跟我校密切合作，在人才培养、科学研究和基地建设等领域开展广泛的交流，为“一带一路”的海上起点和陆上核心地带的文化遗产保护工作共商大计。最后，谌文武教授接受了彭兴黔教授的盛情邀请，将于今年10月前往厦门华侨大学开展首次学术交流活动。

天津大学孙建桥教授来实验室进行学术交流

7月14日上午，应周又和教授邀请，天津大学国家千人计划学者、美国加州大学 Merced 分校孙建桥教授访问兰州大学，并在祁连堂322学术报告厅作了题为“Dynamics and Control Research in the Age of Supercomputing(超型计算时代的动力学与控制研究)”的学术报告。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部分教师及研究生参加了报告会，报告会由周又和教授主持。

报告中，孙建桥教授首先介绍了超型计算的发展历史，指出超型计算机在动力学与控制研究中的具有广泛应用。接着，详细

介绍了胞映射方法的研究和进展，归纳了当前几种主要的胞映射方法，分析了各种方法的特点，以及最后借助超型计算将这一套方法应用到动力学与控制领域研究中，包括在高维非线性动力学系统全局分析中的应用，非传统动力学系统中的多目标优化问题等。

报告结束后，孙建桥教授与在场师生进行了热烈的互动交流，并对现场师生提出的问题进行了详细解答。

孙建桥是美国加州大学 Merced 分校工程学院教授，天津大学机械工程学院力学系“国家千人计划”教授。1982年在华中科技大学获学士学位，1988年获美国加州大学 Berkeley 分校机械工程博士学位，1991-1994年任美国 Lord 公司高级工程师，1994-2007年任美国特拉华大学助理教授、副教授、教授。2007-至今任美国加州大学 Merced 分校教授。2010年入选天津大学力学系国家千人计划教授，2012年北京工业大学引入的“海聚工程”特聘教授。主要研究方向：非线性动力学与控制、随机振动与声学、生物力学智能装置和器件研制等。

美国机械工程学会 (ASME) 的 Fellow，丹麦研究机构的客座教授和日本社会科学促进委员会的 Fellow 等众多学术荣誉和国际学术组织兼职。1994-2000年美国 ASME 振动与声杂志副主编，2001—现在担任美国非线性科学与数值模拟通讯杂志编委，国际动力学与控制期刊主编，及多项客座及顾问职务。先后主持完成了美国空军研发项目，美国基础研究项目等十几项美国科学和工程研究基金项目，2002-2005年获得国家自然科学基金的海外青年学者

合作研究基金项目。已发表学术论文 150 余篇，出版专著“Stochastic Dynamics and Control”一部，对其研究成果本学科世界最著名科学家 Hsu, Bergman, Inman, Peng 都给了极高的评价，他本人也被世界上许多著名高校和研究机构邀请做专题学术报告。

美国凯斯西储大学 Daniel. J. Lacks 教授 来实验室进行学术交流

应土木工程与力学学院暨西部灾害与环境力学教育部重点实验室谢莉副教授邀请，静电学报 (Journal of Electrostatics) 主编、美国静电协会前任主席 (2011-2015)、美国凯斯西储大学 (Case Western Reserve University) Daniel J. Lacks 教授于 7 月 23 号至 26 号访问兰州大学，开展学术交流。

7 月 24 号 Lacks 教授在祁连堂 322 学术报告厅做了题为“Electrostatics of Granular Materials”的学术报告。颗粒物质带电在自然界中是一种非常普遍的自然现象，例如火山爆发时火山灰带电并产生强烈的闪电、沙尘暴中沙粒带电等；另一方面，工业生产中，如化工合成、制药工程等等，也有大量的颗粒系统，其中的颗粒通常会携带净电荷。而颗粒系统中导致颗粒携带净电荷机理目前仍在探索之中，围绕这一问题，Lacks 教授的报告较为系统的介绍了其在颗粒带电机理研究方面的工作，

包括实验研究和理论模型方面的研究，其中，Lacks 教授特别提及郑晓静院士和黄宁教授在 JGR 《Journal of Geophysical Research》学术期刊上发表的关于风沙电风洞实验研究成果，Lacks 教授认为郑晓静院士等在 JGR 上发表的关于风沙电的实验研究成果正是同种材料颗粒非对称接触电的一个重要实验验证。Lacks 教授在报告中较为详细的介绍了其在颗粒非对称接触带电研究方面的实验方法和实验结果，同时介绍了基于电荷供体、受体的颗粒接触带电的理论模型。

之后，Lacks 教授参观了西部灾害与环境力学教育部重点实验室的颗粒接触电实验设备，并表现出极大的兴趣，同时也对部分实验设备提出了自己的意见，对我们的进一步研究有重要借鉴作用。

Daniel J. Lacks is the C. Benson Branch Professor in the Department of Chemical and Biomolecular Engineering at Case Western Reserve University. Lacks received his undergraduate degree in chemical engineering at Cornell University in 1987 and his PhD in chemistry at Harvard University in 1992. He carried out postdoctoral research at MIT (1993-1994) and was a professor at Tulane University (1994-2003) before starting his present position. His research addresses the electrostatic charging of surfaces using a combination of experiments and theory, and the properties of materials using statistical mechanics and

molecular simulations. He is the Editor-in Chief of the Journal of Electrostatics, and a past President of the Electrostatic Society of America. He has also led academic and research programs in Botswana and several other African countries, and Fulbright professional development programs for faculty from Iraq, Libya, and Myanmar.

美国康涅狄格大学刘澜波教授来实验室进行学术交流

7月25日上午，应我校西部灾害与环境力学教育部重点实验室、土木工程与力学学院谌文武教授和张帆宇副教授的邀请，美国康涅狄格大学土木工程与环境工程系教授、中国教育部“海外名师”刘澜波博士来我校进行学术交流，在祁连堂322学术报告厅作了题为“城镇化，可持续性发展与快速修复能力 (Urbanization, Sustainability, and Resilience)”的学术报告，报告会由谌文武教授主持。

报告主要从世界大型城市城镇化过程中的各种环境问题和灾害事件出发，分析了城镇发展过程中降低环境污染和灾害风险的方法和手段，提出了城镇化可持续性发展的评价体系。最后结合北京市地震灾害风险评价的研究为实际案例，讨论岩土工程和地球物理在城镇化建设具有可持续性发展与快速修复能力城市中的作用。刘澜波教授汇报内容丰富，知识面广，引起了在场师生的

极大关注与兴趣。

刘澜波，美国康涅狄格大学土木工程与环境工程系教授。北京大学地球物理学本科，硕士；斯坦福大学土木工程与环境工程硕士，地球物理学博士；卡耐基研究院博士后。曾获美国国务院富布赖特奖学金(Fulbright Scholarship)。2013年获中国教育部“海外名师”计划资助，与北京大学地空学院黄清华教授合作，研究岩石层-大气层-电离层的电磁耦合问题。目前累计发表SCI文章70余篇，包括Science, JGR, IEEE/TGRS等。文章总引用1800余次。《Geophysics》杂志副主编(2003-05)。《Journal of Environmental and Engineering Geophysics》杂志副主编(2008-)。作为特约审稿人，已为50多种国际学术期刊的数百篇文章审稿。

北京大学黄清华教授来实验室进行学术交流

7月25日上午，应西部灾害与环境力学教育部重点实验室、土木工程与力学学院谌文武教授和张帆宇副教授邀请，国家杰出青年科学基金获得者、教育部长江学者特聘教授、北京大学地球物理与空间科学学院教授黄清华博士来我校进行学术交流，并作了题为“地震电磁机理研究”的学术报告。报告会由谌文武教授主持。

黄清华教授的报告主要针对地震电磁方法在同震预报中的机理研究，首先介绍了地震中的各类地震电磁现象，然后详细介绍

了地震电磁资料的处理方法，并分析了影响地震电磁观测的各种要素并解释了其机理，最后还比较了地震电磁观测法与传统地震波观测的差异和优越性，同时也提出了当前存在的问题和后期的研究展望。黄清华教授汇报内容丰富详实，引起了在场师生的极大关注与兴趣。同时，他严谨坚守的科学态度也获得了大家的尊重。

黄清华，北京大学教授，国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者特聘教授。1990年获中国科学技术大学学士学位，1993年获中国地震局地震研究所硕士学位，1999年获日本大阪大学博士学位。

主要从事地球电磁学与地震物理学方面的教学科研工作。针对地震电磁信号的发生物理机制、传播特征与数据处理方法、电磁数值模拟算法以及统计地震学等相关问题进行了研究，提供了部分新的研究途径或模型方法。已发表SCI收录论文50余篇，SCI引用750余次。多次在国际学术会议做邀请报告，并参与专题召集工作，曾任第8届统计地震学国际研讨会组委会主席、第六届环太平洋大学联盟灾害研讨会组委会主席。

现为国际学术组织 IUGG 的地震与火山电磁工作委员会 (EMSEV) 执委，教育部地球物理教学指导委员会副主任，国务院学位办地球物理学科评议组成员，中国地球物理学会常务理事、副秘书长、学术交流委员会主任、地球电磁学专业委员会副主任，《地球物理学报》副主编；曾任国家自然科学基金委第13、14届专家评审组成员，曾获赵九章优秀中青年科学奖等奖励。

西安交通大学王鼎益研究员来实验室进行学术交流

7月25日上午，应西部灾害与环境力学教育部重点实验室、土木工程与力学学院谌文武教授和张帆宇副教授邀请，西安交通大学理学院研究员、中国教育部“海外名师”王鼎益博士来我校进行学术交流，在祁连堂322学术报告厅作了题为“生态环境高光谱遥感监测”的学术报告。报告由谌文武教授主持。

报告全面分析和阐述了三峡库区生态环境的高光监测情况，介绍了基于各类遥感数据在生态环境观测中可进行的观测内容及其数据的处理方法和后期数据应用，并详细介绍了飞艇配合各类传感器在生态环境和地质灾害观测中的应用。最后以涪陵市为研究实例，展示了当前的研究进展和研究成果。王鼎益研究员丰富的汇报内容，引起了在场师生的极大关注与兴趣。

访问期间，王鼎益研究员还邀约北京大学黄清华教授、美国康涅狄格大学刘澜波教授，重庆长江师范学院和重庆三峡学院的代表赴兰州，就与兰州大学土木工程与力学学院合作共建“三峡库区地质灾害监测及防控技术联合研究中心”的相关事宜进行了深入的探讨和交流，并制定了初步的合作框架和主要的研究内容。

王鼎益研究员作为教育部“海外名师”项目特聘专家，从2010年至今，在西安交通大学理学院工作。从1990年至今，王鼎益研究员作为光学遥感探测科学家和科学数据分析专家，一直在国际遥感探测领先研究团队从事卫星遥感的研究工作。先后任加

拿大 New Brunswick 大学名誉研究员；日本京都大学生存圈研究所客座研究员；美国 Science Application International Corp. 高级数据分析师；德国 Research Center of Karlsruhe 大气遥感研究员；加拿大 Research Center for Earth and Space Sciences 研究员。主持和参加了国际大型合作项目星载 WINDII、SWIFT、WAMI、MIMI、DynAMO、ESA 的 MIPAS、NASA 的 MODIS、和 JAXA 的 SMILES 等大型遥感仪器的模拟、反演和数据分析等全过程研究，掌握了该领域的国际前沿相关理论和技术细节。

近年来发表、主编、列入 SCI、ISR、EI 的论文100余篇，主持审定专著《资源环境信息系统导论》（赵小辉等编，北京大学出版社，2013）、《卫星遥感被动探测高层大气风场》（唐远河、张淳民编著，科学出版社，2011）。担任多家国际重要学术刊物审稿人。包括：美国地球物理学会、美国光学学会、中国物理学会、中国光学学会等会刊；以及 Elsevier Inc. : Taylor & Francis Group: IOP Publishing Ltd (UK) 出版的 SCI 期刊。

美国德克萨斯理工大学杨景周副教授 来实验室进行学术交流

应土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授邀请，美国德克萨斯理工大学副教授杨景周博士于7月27日访问兰州大学，并于当日上午在祁连堂324报告厅为做了题为“工程设计中的数字人体建模与仿真”的学术报

告。报告会由土木工程与力学学院副院长王省哲教授主持

报告中，杨景周博士首先简要介绍了数字人体建模与仿真技术在工业设计与制造、航天航空工程、医疗保健、运动生物力学等领域中的重要意义和应用价值。随后系统地介绍了自己领导的研究小组如何在车辆研发制造中通过运用数字人技术来实现人一机一体化，从而优化提升车辆的驾乘舒适性和被动安全性能，以及预防车辆制造人员职业病的产生。此外，他还介绍了他们在医疗保健领域所取得的进展，如通过数字人技术优化设计了脊柱夹板和手术台等医疗设备、研究探索了妊娠过程中人体的受力特征并据此对孕妇的个人保健给出了非常有益的建议、以及运动过程中各种可能会对人体产生伤害的危险动作。

杨景周博士在报告中所介绍的人机环境问题和医疗保健问题均是人类在生产和生活中面临的普遍性问题，因而引起了在场师生的广泛兴趣，大家纷纷提问，积极与他交流探讨。报告会后，王省哲教授和西部灾害与环境力学教育部重点实验室副主任黄宁教授还陪同杨景周博士参观了西部灾害与环境力学教育部重点实验室。

杨景周博士现就职于美国德克萨斯理工大学，机械工程系副教授（终生教职），副系主任，主要从事数字化人体建模与仿真及应用，人机工程，生物力学，新型医学装置设计理论、机械系统动力学、健康保护工程、虚拟现实技术、CAD/CAE 技术及动力学仿真技术的研究。曾任职于清华大学汽车工程系，美国依阿华大学(University of Iowa) CAD 中心，副研究员，兼助理教授。先

后获得美国政府尖端科技奖，美国汽车工程师协会(SAE) Arch T. Colwell Merit 奖及美国机械工程师协会(ASME)最佳论文奖，德克萨斯理工大学工学院科研优秀奖，校友新教授奖，德克萨斯理工大学校董事杰出科研奖，美国空军暑期研究员奖等。现兼任国际杂志 International Journal of Human Factors Modelling and Simulation 执行主编，International Journal of Robotics and Automation 副主编，International Journal of Vehicle Autonomous Systems 和 International Journal of Vehicle Design 客座主编。一直为工程领域超过40个国际期刊和会议审稿。是美国国家自然科学基金和美国国家航空航天局基金评委。共发表290篇学术论文。国际期刊论文120篇，国际会议论文150篇，编集期刊4期，专著19章，研究报告11份。其中SCI 130篇，EI 150篇。主持了美国自然科学基金(NSF)，美国国家职业安全及健康研究所(NIOSH)，美国国家标准与技术局(NIST)，美国国家航空航天局(NASA)，本田美国研究发展中心(HONDA R&D Americas)，卡特比勒公司(Caterpillar)等支持的科研项目。作为主要完成者参加了美国坦克和汽车军队命令(US Army TACOM)，美国陆军士兵系统中心(US Army Natick Center)，美国三大汽车(US CAR-GM, Ford, Chrysler) 科研项目。

日本 Soka 大学 Matsuyama Tatsushi 教授

来实验室进行学术交流

应土木工程与力学学院暨西部灾害与环境力学教育部重点实验室谢莉副教授邀请，日本 Soka 大学 Matsuyama Tatsushi 教授于8月4号至12号访问兰州大学，开展学术交流。

8月5日 Tatsushi 教授在祁连堂322学术报告厅做了题为“Measurement of Electrostatic Charge of Particles”的学术报告。Tatsushi 教授围绕颗粒系统中颗粒带电量测量展开报告，详细介绍了有关颗粒带电量的测量原理、测量方法以及测量误差分析，同时介绍了现有测量仪器的优点和不足，在此基础上，介绍了 Tatsushi 教授小组在颗粒带电测量装置设计和研制方面的工作，以及颗粒带电量实验研究工作。报告中，和我院师生共同探讨了使用美国 Keithley 公司静电计测量精度等问题。

访问期间，Tatsushi 教授还参观了西部灾害与环境力学教育部重点实验室的颗粒带电实验研究设备，对相关设备产生的极大的兴趣，同时也对部分设备存在的问题提出了良好的建议，有助于未来的实验研究。Tatsushi 教授与我院师生就目前正在开展的课题进行学术讨论，在交流中给出了宝贵意见。

Dr. Tatsushi Matsuyama is a professor of chemical engineering and powder technology at the Faculty of Science and Engineering, Soka University, Tokyo Japan. He obtained his Ph.D. in 1992 on impact charging of particulate materials from the University of Tokyo. After that he has been working on the subject of electrostatics and powder for

a long time. His major interests are in electrostatic charging of particles, gas discharge, powder adhesion, and particle characterization. Currently he is a board member of the Society of Powder Technology Japan and Institute of Electrostatics Japan. He is also the head of Japanese delegation of ISO/TC24/SC4 and SC8, particle characterization.

牛津大学 Heather Ann Goudie 教授 来实验室进行学术交流

应西部灾害与环境力学教育部重点实验室、土木工程与力学学院谌文武教授、张景科副教授邀请，英国牛津大学 Heather Ann Goudie 教授于8月10日至8月12日访问兰州大学开展学术交流和科研合作研究。8月10日下午在祁连堂322学术报告厅作了题为“Understanding deterioration and improving conservation of historic building materials”的学术报告，报告由谌文武教授主持。

Heather Ann Goudie 教授学术报告以无损检测、生物保护的利弊分析和新型无机化学加固材料为切入点，全面分析和阐述了历史建筑构成材料的劣化机制和相应的有效保护措施。介绍了基于多种无损检测手段得出的墙体内水盐运移与墙体表层强度变化

规律，通过实验数据证实了特殊类型植被覆盖对下部文物本体的积极保护作用。最后列举了多种新型无机材料在石质文物保护中的应用并通过室内试验对多种加固剂的加固效果进行综合评价，从加固材料的选择和评价测试方法两方面展示了当前文物保护领域的研究进展和研究成果。Heather Ann Goudie 教授丰富的汇报内容和轻松的问答模式，引起了在场师生的极大兴趣并积极提问。

11日至12日，谌文武教授还邀请 Heather Ann Goudie 教授，赴炳灵寺石窟现场评价洞窟和石雕的风化现状。随后前往安宁大沙沟，深入考察了丹霞地貌。最后，双方针对西北特殊环境下的古遗址保护相关事宜进行了深入的探讨和交流，并制定了初步的合作框架和主要的研究内容。

Heather Ann Goudie 教授是国际知名的地理学家和遗产保护学家。现任牛津大学地理系主任、牛津大学伍斯特学院的副院长、AHRC/EPSRC 科学与遗产项目（650万英镑）咨询专家组成员、英国遗产局发起的国家遗产科学战略起草委员会成员、牛津保护基金的受托人，同时也是牛津大学考古与环境研究中心、牛津生物多样化研究所与威特沃特斯兰德大学的荣誉研究员。Heather 教授于1998年获得了布拉格查理斯大学颁发的650周年金奖。她曾经是英国地貌学会的主席（2012-2014）、英国皇家地理学会探险与野外考察分会的副主席（2008-2011）。作为文物保护咨询专家，她被美国洛杉矶盖蒂保护所邀请分别于2011年和2015年做了3个月的访问。目前 Heather 教授的研究关注多学科背景下，生物学、工程地质学、环境化学、材料保护与地貌学相结合的系统化研究。

近年来，Heather 教授的研究项目集中于地貌学中的生物学贡献及石质文物的退化与保护。主编或参编著作7部，发表论文近100篇。

中科院力学所魏悦广研究员来实验室进行学术交流

应周又和教授邀请，国家杰出青年基金获得者、中科院力学所学术委员会副主任、非线性力学国家重点实验室学术委员会副主任魏悦广研究员于8月27日访问兰州大学，并于当日上午在祁连堂322报告厅为做了题为“先进材料及结构的跨尺度力学行为研究”的学术报告。报告会由土木工程与力学学院副院长王省哲教授主持。

报告中，魏悦广研究员首先就先进固体材料因其高强高韧等优异性能在航空航天、现代工业、国防等高科技领域的广泛应用做了简要介绍；对于材料宏观力学行为的微结构依赖性即跨尺度特征，以及如何从理论和实验上表征这种跨尺度力学行为，从而为先进材料设计制造提供理论支撑等面临的核心科学问题进行了阐述。其次报告人较为系统地介绍了个人以及研究小组多年来在固体材料及结构的跨尺度力学研究方面的进展，主要包括：“自上而下”(Top-Down)的跨尺度力学理论和方法的建立以及最新研究进展，基于“自下而上”(Bottom-Up)的跨尺度力学模拟和实验测量的研究进展，应变梯度理论方面的发展以及关于“自上

而下”跨尺度力学方法与“自下而上”跨尺度力学方法的关联研究，跨尺度力学理论和方法的应用，以及未来发展展望等。

报告内容详尽而富有系统性，一些研究内容和进展是报告人近20年来的核心工作与推进，引起了在场师生的广泛兴趣，大家纷纷提问，进行了热烈交流与探讨。报告会后，王省哲教授和张兴义教授还陪同魏悦广研究员参观了西部灾害与环境力学教育部重点实验室以及力学学科近些年新建的超导电磁结构力学实验室等。

魏悦广，1960年1月出生，中科院力学所研究员、力学所学术委员会副主任、非线性力学国家重点实验室学术委员会副主任。1992年6月获清华大学工程力学系固体力学专业博士学位，1992年6月起在中国科学院力学研究所作博士后、副研究员、研究员，其中1995年1月-1998年8月在美国哈佛大学作访问学者、博士后，2000年8月-2001年3月在美国哈佛大学客座研究员，2002年8月-11月和2007年5月-7月分别在美国加州大学 Riverside 和 UCSB 作客座研究员。1998年入选中科院“百人计划”；1999年获国家杰出青年基金资助；1994年获第四届中国青年科技奖；是国家基金委“材料强度及灾变的跨尺度力学”创新群体负责人；中国科学院国际研究团队负责人；国家科技部“国家重大科学研究计划”（纳米973）项目首席科学家；担任《Engineering Fracture Mechanics》等10余个国内外期刊的编委、副主编和主编。

魏悦广的研究工作主要涉及固体力学的多个方向：固体材料的跨尺度力学研究；微米/纳米厚度薄膜脱胶的机理研究；离散位

错理论和方法研究；跨尺度力学反问题；弹塑性断裂力学理论及断裂准则研究；复合材料力学及细观弹塑性失稳研究；固体材料结构的弹塑性失稳研究，等等。研究项目“固体的微尺度塑性及微尺度断裂研究”获国家自然科学基金二等奖（2008）；“纳米结构金属力学行为尺度效应的微观机理研究”获国家自然科学基金二等奖（2013）；“裂纹顶端弹塑性应力应变场和断裂准则”获国家自然科学基金三等奖（1995）等。

简 讯

- 7月7-8日，兰州大学土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授应邀访问南京航空航天大学航空宇航学院进行学术和教学交流。做了题为“实验在力学科学研究中的作用与地位”的学术报告。周又和教授分别介绍了兰州大学力学学科的发展现状以及他们在实验力学和电磁固体力学等方面的最新研究成果。报告结束后周又和教授与在场的师生就相关领域的研究进行了交流和讨论。周又和教授在高存法教授的陪同下还参观了机械结构力学及控制国家重点实验室，并同裘进浩教授等就共同关注的研究领域进行了探讨和交流。
- 7月9日，应河海大学理学院院长、国家杰出青年科学基金获得者陈文教授的邀请，兰州大学土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授于2015年

顺访了河海大学，并以“提升力学教学质量、推动工程科学发展”为题作学术报告，约30位力学教师参加了报告会。

- 7月14-16日，谌文武教授、张帆宇副教授参加了成都理工大学举办的“黄土重大灾害及灾害链的发生、演化机制与防控理论”973中期总结会议。
- 7月15日，兰州大学土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授率队一行4人赴民勤实地考察了风沙环境力学科研小组的研究进展情况。周又和院长一行深入到青土湖、西沙窝、老虎口、甘肃省治沙站等科研一线，实地查看了由郑晓静院士主持的国家科技支撑计划项目的示范区建设情况以及学院设在青土湖的沙尘暴野外风沙观测站。
- 7月16日，兰州大学土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授率队一行到甘肃省治沙所进行了访问交流。在甘肃省荒漠化与风沙灾害防治重点实验室（省部共建国家重点实验室培育基地），周又和教授实地考察了甘肃省荒漠化与风沙灾害防治重点实验室的各类实验室、环境风洞，与实验室科研人员进行了深入的交流，与实验室依托建设单位——甘肃省治沙所领导就联合共建荒漠化国家重点实验室进行了深入交流并达成了初步合作意向。
- 7月25日，在谌文武教授和张帆宇副教授的邀请下，西安交通大学、北京大学、美国康涅狄格大学、重庆长江师范学院和重庆三峡学院的部分代表共聚兰州，与会人员就与兰州大学土木

工程与力学学院合作共建“三峡库区地质灾害监测及防控技术联合研究中心”的相关事宜进行了深入的探讨和交流，制定了初步的合作框架和主要的研究内容。

- 7月27-30日，张兴义教授率团参加了第十四届全国实验力学大会。会议由中国力学学会实验力学专业委员会、中国机械工程学会生产工程分会、中国土木工程学会桥梁及结构工程分会联合主办，由中国仪器仪表学会设备结构健康监测与预警分会、中国兵工学会应用力学专业委员会共同协办，在重庆市召开。会议设实验力学光学测试技术与方法，声、电、磁测试方法与技术及其应用，实验力学在基础研究中的应用，实验力学教学改革与新实验仪器，实验流体力学，实验力学在机械工程中的应用，实验力学在国防领域中的应用，实验力学在土木建筑、交通领域的应用七个专题。会议期间，张兴义教授参加了实验力学专业委员会龚兴龙教授、于起峰院士共同主持召开实验力学专业委员会和《实验力学》编委会联合工作会议，会议决定2016年实验力学专业委员会、《实验力学》编委会以及实验力学顾问委员会三委联合会议将由兰州大学承办。
- 7月27-29日，张兴义教授应邀参加了“第七届‘海峡两岸实验力学研讨会’暨海峡两岸实验力学青年科学家学术研讨会”，并做高温超导材料多场耦合特征研究进展的学术报告。报告中，张兴义教授介绍了我院在高温超导多场特性仪器研制、超导接头以及超导材料交流损耗方面的最新研究进展。本次会议由中国科协主办、重庆大学承办、中国力学学会实验力学专业

委员会、中国科技大学、天津大学、清华大学协办，在重庆市举行。来自清华大学、天津大学、中国科技大学、中兴大学、成功大学、清华大学(新竹)等30余所院校和科研院所的42名高层次青年科学家和工程应用领域专家进行了广泛的交流。

- 8月11-13日，由教育部高等学校力学教指委主办，青海大学土木工程学院承办的“教育部高等学校力学类专业教学指导委员会2015年会”在西宁举行。教育部力学类专业教指委副主任委员、西安交通大学副校长王铁军教授、清华大学航天航空学院原党委书记庄茁教授、同济大学航空航天与力学学院院长仲政教授、国防科技大学卢芳云教授、兰州大学土木工程与力学学院院长周又和教授，中国科学院院士、青海大学校长王光谦，青海省教育厅高教处盛宗煜副处长，青海大学教务处赵常丽处长，省内高校教师代表和青海大学土木工程学院部分教师代表共70余人参加了会议。会议开幕式由教指委秘书长、成都大学校长王清远教授主持。此后，周又和教授就“《理论力学》教材的若干思考与实践”作了学术报告，介绍了他就《理论力学》教材中存在的问题及针对这些问题的解决所编著的教材（已由高等教育出版社出版）做了详细介绍，引起了与会委员的关注和好评。
- 9月13日兰州大学土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授应邀出席了由河南省力学学会主办，郑州大学力学与工程科学学院承办的“河南省2015年工程力学专业教育教学专家论坛”，兰州大学、郑州大

学、河南科技大学、河南理工大学、河南工业大学、华北水利水电大学等院校的专家学者与会。周又和教授在论坛上做了《提升力学教学水平 推动工程科学发展》和《〈理论力学〉中若干“常识”在精细化推证下的非常识结果演示》两个特邀报告。周教授深入分析了力学学科对培养创新型工程技术人才、推动我国工程技术发展的重要性，提出了目前力学教学存在的主要问题以及需要采取的措施，引起了与会专家、教师的强烈共鸣。

- 9月14日，应河南理工大学的邀请，兰州大学土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授赴该校土木工程学院访问，并做了题为《提升力学教学水平 推动工程科学发展》和《〈理论力学〉中若干“常识”在精细化推证下的非常识结果演示》的两场学术报告，该学院一百多位教师与研究生参加了学术报告会。
- 9月21日，兰州大学土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授应邀访问中国农业大学理学院进行学术和教学交流。做了“提升力学教学水平，促进工程科学发展”的报告，周又和教授首先通过一系列贴近生活的实例，说明了力学在建筑、航空航天、自然灾害等方面安全性、稳定性研究的重要性。指出力学的应用广泛，是现代工程科技发展的基石，现代力学教育应着眼培养创新型人才，让学生学有所用，能够发现问题，并能通过学习和思考解决问

题。明确了教学定位以后，详细讲解了培养创新型人才的基本要求。

- 9月28日和29日，兰州大学土木工程与力学学院院长、西部灾害与环境力学教育部重点实验室主任周又和教授应邀分别访问长安大学理学院和西安建筑科技大学理学院进行学术和教学交流，并做了题目为“提升力学教学水平，推动工程科学发展”及“理论力学中的若干常识在精细化推证下的非常识结果演示”的学术报告。周又和教授以力学教学的定位为出发点，结合“风能发电机的设计与制造中的若干关键问题”等众多工程案例，提出了“力学教学质量对于培养高水平的工程学科创新人才有重要影响”的观点，并陈述了创新人才培养对教学的基本要求，及存在的主要问题和需要采取的措施。最后以理论力学为例，理论结合实际讲解了人才培养存在的主要问题，并提出众多建设性意见，思路清晰。此后，周又和教授还应邀访问了西安交通大学参加由卢天健教授主持的973项目的课题验收评审会。

报送：校领导、党办、宣传部、校办、发展规划处、人事处、
科研处、研究生院、实验室与设备管理处

编辑：王成斌 黄宁 于明汇 **审稿：**周又和

网址：<http://klmwde.lzu.edu.cn>

E-mail:mwde@lzu.edu.cn

西部灾害与环境力学教育部重点实验室

本期共印 100 份