

周又和

【来源：土木工程与力学学院 | 发布日期： | 作者：】 【选择字号：[大](#) [中](#) [小](#)】

周又和，男，教授，生于1957年5月，湖北汉川人；教育部“长江学者奖励计划”特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，固体力学、工程力学两专业的博士生导师，兰州大学固体力学博士点负责人与力学一级学科博士后科研流动站负责人，兰州大学土木工程与力学学院院长，教育部西部灾害与环境力学重点实验室主任，兰州大学工程与科学高性能计算中心主任。兼任甘肃省力学学会理事长，中国力学学会常务理事，国际学术期刊“Computers, Materials & Continua(CMC)”、“Global Journal of Physics Express”和“ISRN Mechanical Engineering”编委，国内学术期刊《应用基础与工程科学学报》、《振动工程学报》、《计算力学学报》、《力学与实践》、《应用力学学报》和《兰州大学学报（自然科学版）》编委以及科学出版社“非线性动力学”丛书编委，中国力学学会固体力学专业委员会委员、理性力学专业委员会委员、计算力学专业委员会特邀委员，兰州大学校学术委员会委员、自然科学学术分委员会副主任，教育部力学教学指导委员会委员和力学专业教学指导分委员会副主任，教育部“春晖计划”兰州大学基地学术委员会主任委员，兰州地球物理国家野外观测站副站长等。

周又和教授于1977年恢复高考后首批考入华中工学院（现为华中科技大学）力学系学习，1982年1月本科毕业后留校任教。1982年1月和1984年12月在华中工学院力学系分别获学士与硕士学位，1986年1月任讲师。1987年9月来兰州大学攻读博士学位，1989年12月在兰州大学获固体力学专业博士学位，毕业后留兰州大学力学系任教至今。1992年任副教授，1996年任教授，1998年任博士生导师，1999年被教育部批准为“长江学者奖励计划”特聘教授。其间1993年9月至1994年7月在美国肯塔基大学与智能结构领域的知名学者H. S. Tzou教授从事合作研究；1994年7月至1995年7月作为外国研究员在日本东京大学核工程研究实验室与该室主任教授、日本应用电磁材料与力学学会会长、国际应用电磁学与力学杂志主编、国际电磁固体力学知名学者Kenzo Miya教授在电磁固体力学领域开展合作研究，取得了具有实质性进展的创新成果，促成日本应用电磁材料与力学学会向兰州大学捐资400万日元的研究生奖励基金。1998年6-12月和2002年3-5月在美国加州大学与Q. Jiang教授合作从事压电体表面声波信息器件的力-电耦合研究。主要研究领域有：板壳非线性固体力学及应用，电磁固体力学，电磁悬浮与超导体力学，智能结构及动力控制，风沙运动力学机理等多场耦合非线性力学系统的理论与实验研究课题。在国内率先开拓了电磁固体力学、超导与常导悬浮的力学机理等涉及现代高科技电磁装置的安全设计与功能设计的前沿课题，取得了具实质性进展的创新成果。如针对铁磁结构（体）的磁弹性力学问题，建立了能同时描述两类典型铁磁弹性实验现象的统一广义变分原理与理论模型，定性和定量揭示了倾斜磁场中铁磁板磁弹性弯曲失稳的实验现象，纠正了文献中关于此问题为磁弹性屈曲失稳的不合理结果，并定量给出了其倾斜角对失稳临界磁场影响的敏感程度这一直接与结构安全设计相关的重要现象；针对现有模型不能描述位于面内磁场内低磁极化铁磁板的振动固有频率上升的实验现象，首次建立了能描述其实验特征的理论模型，由此发现并解决了已有各模型的局限性；成功地将最新数学工具——小波分析方法用于梁板结构分析中，建立的高精度改进小波分析方法解决了在边界处的跳跃问题，由此拓展所建立的Laplace数值逆变换方法被国外学者在动力学研究中得到大篇幅引用与应用，定量结果表明这一方法具有“计算量少，精度高（即可达千分之一）”的优点；建立了压电智能结构动力控制的小波理论模式，实现了结构变形的实时变形，给出了非均匀和几何非线性情形的主动和阻尼控制的定量结果；在超导结构的电磁弹性弯曲、失稳和动力特性分析上，建立了能模拟高温超导悬浮实验现象的理论模型途径与数值方法，有效地弄清了其悬浮体振动中心偏移的产生条件及物理机制；针对超导块材的断裂特性，建立了有效的分析方法，定量揭示了裂纹前端超导电流的奇异性特性与应力强度因子特性；针对高温超导悬浮力特性开展了实验测量研究，获得了其电磁力随不同外界条件变化的特征，等等。其研究成果受到电磁固体力学的二位开创人、美国国家工程院院士、美国康乃尔大学理论与应用力学系的Y. H. Pao教授和F. C. Moon教授的高度赞誉。进入新世纪后，又结合我国重大风沙环境研究课题开展其力学运动的机理研究，在实验与理论分析方面均取得显著进展。

截止目前，周又和教授已主持各类基金20余项，曾主持国家杰出青年科学基金（A类）和国家自然科学基金海外青年学者合作基金（国家杰出青年科学基金B类）、科技部国家重点基础发展规划前期预研项目、科技部重点国际合作项目，教育部新世纪长江学者创新团队研究项目和国防重点基础研究项目等。目前正主持国家自然科学基金重点项目与面上项目各1项。已在Phys. Rev. B、Phys. Rev. E、Phys. C、J. Applied Physics、Phys. Lett. A、J. Geophys. Research、IEEE Appl. Superconductivity、Int. J. Solids and Struct.、Int. J. Non-Linear Mech.、Int. J. Eng. Sci.、《中国科学》和《力学学报》等权威国内

外学术期刊与国内外学术会议上发表学术论文320余篇（其中SCI收录论文140余篇）、获国家科学技术学术著作出版基金资助由科学出版社出版《电磁固体结构力学》学术专著一部，多次应邀参加国际学术会议（包括国际理论与应用力学联合会（IUTAM）举办的大会和专题讨论会等高级别的权威学术会议）。2000年以前已有三项科研项目获甘肃省科技进步二等奖、一项获教育部科技进步三等奖，主持的“电磁结构非线性力学”研究项目于2005年获教育部提名国家科学技术奖励自然科学一等奖，参与的研究项目“中国北方沙漠化过程及防治”获2006年度甘肃省科技进步一等奖、于2007年获国家科技进步二等奖(7/10)；2007年发表在国际学术期刊IEEE Trans. Applied Superconductivity上的研究论文于2008年获IEEE超导委员会授予最佳贡献论文奖即Van Duzer Prize（每年度仅授予一篇），研究项目“电磁材料结构多场耦合非线性力学行为的理论研究”于2008年获国家自然科学基金二等奖(2/2)。2000年获宝钢教育基金会“全国高校优秀教师特等奖”，2001年被甘肃省人民政府授与中共甘肃省委授予“甘肃省优秀专家”称号，并获国务院特殊政府津贴，2002年作为共同主席组织了在甘肃敦煌召开的“第二届国际实验与计算力学学术讨论会”，2004年被兰州大学党委授予“优秀共产党员”称号，2006年被中国科协授予“西部开发突出贡献奖”和中国教科文卫体工会授予“全国师德标兵”称号，2007年被甘肃省授予高校学校教学名师奖，主讲的本科生主干专业基础课程《理论力学》于2007年入选为国家级精品课程，2008年获国家级“高等学校教学名师奖”，主持的“理论与应用力学创新人才培养团队”于2008年入选为教育部质量工程的教学团队，2009年被教育部授予“全国优秀教师”称号，主持的教学研究项目于2007年获甘肃省教学成果一等奖、2009年获国家教学成果二等奖。指导的博士学位论文于2010年获全国百篇优秀博士学位论文奖。

周又和教授自1999年主持兰州大学力学系工作以来（1999年6月-2005年6月任该系系主任，2005年6月至目前任兰州大学新成立的土木工程与力学学院院长），促成了力学一级学科博士后科研流动站的设立（2003年）；2005年工程力学博士点和力学一级学科硕士点被批准设立，2010年力学一级学科博士点被批准设立；2005年西部灾害与环境力学教育部重点实验室被教育部批准建设，2008年被批准正式挂牌；2005年理论与应用力学本科专业被甘肃省批准为理科科研与人才培养基地，2009年入选为教育部质量工程的特色专业；2007年固体力学博士点被批准为国家级重点学科。与此同时，学院以力学学科为主要力量协同中国地震局兰州地震研究所、甘肃省地震局一道申报的“兰州地球物理野外观测站”于2007年被科技部批准建设，与校内其他学科一道并以他领衔申报的“特种功能材料与结构设计”教育部重点实验室（B类）于2008年被批准建设，理论与应用力学本科专业于2009年入选为教育部质量工程的特色专业，力学一级学科博士点于2000年获得批准。



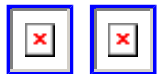
师资队伍

[两院院士教学名师教授兼职教授副教授讲师助教实验技术团队建设](#)



通知公告

- [学院2013年推免生校内预录取结果的通知](#)
- [2013年推免研究生预录取复试名单公示](#)
- [兰州大学2012学年春季学期毕业生公共课清考安排](#)
- [关于做好2012年度本科生转专业工作的通知](#)
- [关于五一放假期间相关事项的通知](#)
- [土木工程与力学学院硕士研究生复试通知](#)



相关链接

[中国教育部西北水利水电工程公司中国地质学会中国岩石力学与工程学会中国土木工程学会中国力学学会](#)

Copyright (C) 兰州大学土木工程与力学学院
2009-2010 All Rights Reserved 版权所有：土木工程与力学学院
地址 (Add) : 兰州市城关区天水南路222号
邮政编码 (Postcode) : 730000 传真 (Fax) : 0931-8914560
电 话 (Tel) : 0931-8914560