

## 中国力学学会第 72 次青年学术沙龙活动纪要

中国力学学会第 72 次青年学术沙龙活动于 2013 年 5 月 11—12 日在重庆市重庆大学 A 校区主教学楼 504 会议室举行。本次活动由中国力学学会主办，重庆大学、中国科学院力学研究所和重庆交通大学《应用数学和力学》编辑部共同承办。来自清华大学、浙江大学、哈尔滨工业大学、中国科学院力学研究所、河海大学、西安交通大学、合肥工业大学、重庆大学、南昌航空大学、重庆交通大学、兰州大学、北京强度环境研究所等多家单位的中青年学者近 90 人参加了此次活动。

本次沙龙开幕式由中国力学学会青年工作委员会副主任陈常青教授主持，重庆大学副校长黄宗明和中国力学学会办公室主任汤亚南分别在开幕式上讲话。黄宗明校长首先代表重庆大学欢迎各位代表来重大参加此次活动，同时也向中国力学学会能够将此次活动安排在重大表示感谢。重庆大学创办于 1929 年，是国家 211 和 985 重点高校，设有 26 个学院，近 6 万名学生，5 个国家级重点实验室。黄校长表示，重庆大学历来以人才队伍建设为工作重点，近些年吸引了一大批国内外的优秀年轻教师加入，欢迎各位代表常来重大交流访问，进行更加深入的合作。汤亚南主任代表中国力学学会向此次沙龙的三家承办方表示了感谢，中国力学学会办公室是在理事会的领导下通过组织交流学术活动和出版期刊，为广大科技工作者提供服务的。中国力学学会青年学术沙龙从 2003 年举办至今已经走过了十年，主要为青年学者提供一个学术交流和联络感情的平台，沙龙活动实行会员制，是一个开放式的平台，今后还可能走出国门。她指出，青年沙龙这么多年的成功举办与大家的支持是分不开的，希望大家今后更加支持。

沙龙的学术报告由重庆大学郭早阳和中科院力学所周济福共同主持。本次活动共邀请了 4 位报告人，分别是中科院力学所周济福、重庆大学郭早阳、重庆交通大学周志祥和兰州大学周又和。

周济福的报告题目是“近海水环境问题及典型案例研究”，他主要阐述了两方面问题，一个是近海水环境问题，另一个是典型案例研究。其中，近海水环境问题包括自然环境现象与灾害和工程环境条件与影响。典型案例研究中，他举了

4 个典型案例，河口泥沙运输，风暴潮及其输沙，南海特殊环境，海上风电工程中的流固土耦合。对于每一个案例都详细给出了难点和现状，以及相关的研究意义和研究进展，让各位代表对于环境流体力学有了很深的认识。

郭早阳的报告题目是“面向并行计算的通用力法有限元方法”，他首先介绍了 Displacement-Based 方法，并且给出了经典力学的计算算法和大增量的计算方法，之后提出了通过化成矩阵后进行 LIM 并行算法的简单过程，分析了 LIM 方法的优缺点。之后通过 3 个算例为各位代表展示了这种方法在实际计算中的应用。

周志祥的报告题目是“桥梁创新技术的力学促进与挑战”，他主要介绍了近十年来获得的项目成果，包括横张预应力混凝土桥梁、竖转钢箱——砣组合拱桥、钢箱——砣组合连续刚构桥、山区整体式悬挑结构复合道路、混凝土桥梁裂缝仿生监测系统、轮索移动式结构健康视频监测系统等。每一个成果都包含其特点、对比分析以及具体实例。

周又和的报告题目是“离散单元法中颗粒接触力基础模型的最新研究进展”，他主要介绍了目前广泛使用的离散单元法（也称离散动力学法）计算软件中采用的线性接触力模型所存在的缺陷以及他近年来就这一基础模型研究所取得的最新成果，以及为提升这一计算软件的有效性提供的可靠基础模型与改进途径。

学术活动后，大家还参观了武隆仙女山，品尝重庆的特色美食，进行联谊活动，加深了彼此的相互了解，整个活动气氛轻松融洽，在一片欢声笑语中，本次沙龙活动落下了帷幕。



黄宗明副校长讲话



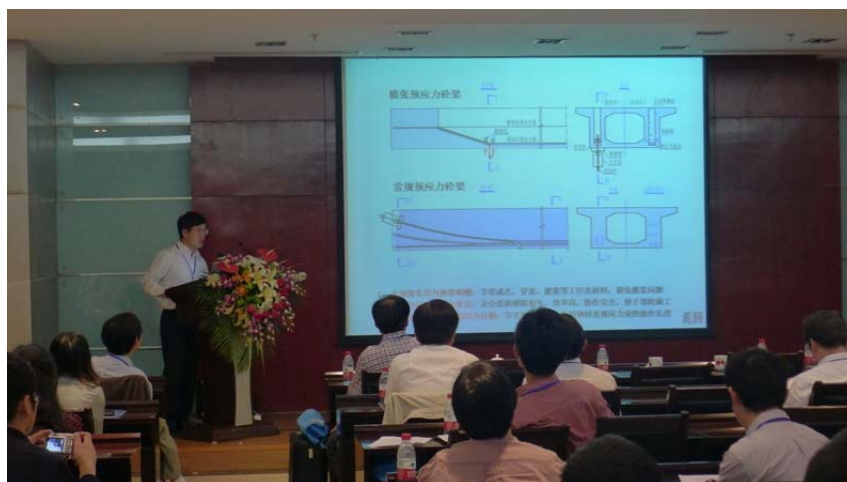
汤亚南主任讲话



周济福教授作报告



郭早阳教授作报告



周志祥教授作报告



周又和教授作报告



沙龙合影