

2023 年数值流形学术研讨会

会议通知

一、会议简介

“2023 年数值流形学术研讨会”将于 2023 年 10 月 31 日在河海大学召开，会议由河海大学、中国岩石力学与工程学会教育工作委员会、数值流形研究中心主办，河海大学水利水电学院承办，会议邀请了相关领域的数值分析专家进行学术交流研讨。

数值流形方法（Numerical Manifold Method）是美籍华人科学家、国际著名数学力学家石根华博士基于拓扑学中“流形”的概念提出的一种现代数值方法，可以统一求解连续-非连续、动力学、大变形、流固耦合等问题。流形方法的创立是应用现代数学于数值分析中的首次尝试，其核心是利用多重体的覆盖技术解决非连续、动态问题，建立了把有限元方法、非连续变形分析方法和解析方法包含在内的一种全新的统一计算方法，有深远的发展前景和应用价值。

数值流形法自 1995 年创立以来历经 20 余年论证与试验，现已成为学术界和工程界极受重视的一种计算方法，可广泛应用于采矿工程、土木工程、水利工程、安全工程、地质工程等各个领域。石根华先生于 2010 年 10 月在河海大学成立了数值流形研究中心，为数值分析方法及相关领域的发展带来了一个新的契机。

二、会议组织

主办单位：河海大学

中国岩石力学与工程学会教育工作委员会
数值流形研究中心

承办单位：河海大学水利水电学院

协办单位：河海大学隧道与地下工程研究所

三、组织委员会（按姓氏笔画顺序）

名誉主席：石根华 国际著名数学、力学家，块体理论、接触理论、非连续变形分析及数值流形方法创始人

主 席：王 媛 中国岩石力学与工程学会教育工作委员会主任、数值流形研究中心主任、河海大学水利水电学院院长

委 员：冯迪 巩佳琨 蒋晟 陈斌 苏宇宸 任杰 董琪 刘胜 孟依珂

会务秘书组：

董 琪 15240247227

徐宇杰 18795985160

四、会议安排

会议时间：2023 年 10 月 31 日

会议地点：河海大学常州金坛校区 34 号楼 319 会议室

五、会议住宿

住宿地点：常州市金坛区金枫酒店

午餐地点：常州市金坛区万豪酒店

六、其他说明

10 月 30 日（周一），多云，16~24℃

10 月 31 日（周二），多云，16~24℃

会议议程

报到日期	2023-10-30	地点：河海大学常州市金坛校区
会议日期	2023-10-31	地点：河海大学常州市金坛校区
欢迎致辞		主持人 王媛
10:00-10:10	王媛院长致欢迎词，并介绍与会专家	
特邀学术报告		主持人 王媛
10:10~10:40	石根华（国际著名数学家、力学家、岩石力学专家，块体理论、DDA、数值流形等方法创始人）	
	报告题目：基于物理定律的工程数值方法	
学术报告		主持人 冯迪
10:40~11:00	陈 斌（河海大学，副教授）	
	报告题目：高压射流破岩与热力裂隙扩展的数值模拟研究	
11:00~11:20	董 琪（河海大学，博士后）	
	报告题目：离散颗粒系统细观孔隙尺度流固耦合模拟方法	
11:20~11:50	研讨与交流	
12:00-13:00	午餐	
特邀学术报告		主持人 宋俊生
14:00~14:30	苏海东（长江科学院，正高级工程师）	
	报告题目：独立覆盖流形法的通用计算公式和通用程序设计	
学术报告		主持人 陈斌，董琪
14:30~14:50	徐宇杰（河海大学，研究生）	
	报告题目：裂隙-孔隙双重介质渗流应力耦合的数值流形方法	
14:50~15:10	刘志文（河海大学，研究生）	
	报告题目：基于裂隙渗流问题的高阶数值流形法研究	
15:10~15:30	李奕函（河海大学，研究生）	
	报告题目：基于连续-非连续与渗流-应力耦合方法的模袋法尾矿坝稳定性分析	
15:30~16:00	总结讨论交流	

附：金坛区河海大学平面图



2023 年数值流形学术研讨会会务组
2023 年 10 月 31 日