

中国大坝工程学会 数值模拟专业委员会文件

数模会[2018]01号

关于召开中国大坝工程学会数值模拟专业委员会成立大会 暨第一届学术年会的通知

各有关单位：

为促进我国大坝工程及水工结构数值分析理论和方法的发展，为我国水利水电工程数值模拟方面的专家、学者以及工程技术人员等提供一个良好的学术研究平台，经中国大坝工程学会二届理事会十次会议批准，中国大坝工程学会数值模拟专业委员会正式设立。经研究，兹定于2018年10月中旬在中国大坝工程学会2018学术年会期间召开专业委员会成立大会暨第一届学术年会。

诚邀各相关单位领导、专家、工程技术等人员参加会议。现将有关事项通知如下：

一、专委会成立背景

全国以三峡工程为代表的已建、在建大坝近十万座，为保障防洪安全、供水安全、粮食安全、能源安全和生态安全发挥了重要作用，国内大坝数量多，规模大，分布广，一旦失事严重危害国家公共安全。大坝工程涉及固体、流体、气体、静力、动力等方方面面，理论上难以建立完备的解析模型，小规模物理实验模型也难以解释工程材料和结构的破坏现象和规律。数值模拟可根据实际情况快速建立精细化模型，全面反应出不同尺度、不同时间的各种信息，计算周期短、成本低，可依据监测成果进行有效性验证，是大坝安全评估的重要和必要手段，已成为提升我国大坝工程自主创新的重要支撑。

我国水利水电工程规模巨大，具有多因素、多尺度、多场耦合和全生命周期的特点，在基岩开挖、洞室稳定、边坡处理、大坝混凝土防裂控裂、土石坝防渗抗渗、建筑物抗震、泥石流滑坡预测预报、泄洪雾化等各方面均有一系列世界级难题需要解决。数值模拟方法多样，在工程问题和基础科学问题的解决中得到广泛应用，如有限元方法（FEM）、扩展有限元法（XFEM）、数值流形方法（NMM）、离散元方法（DEM）、光滑粒子动力学法（SPH）、材料物质点法（MPM）、非连续变形分析（DDA）、比例边界有限元法（SBFEM）等，已成为工程问题解决的主要手段。

国内知名高等院校、科研院所及企事业单位在大坝工程数值模拟方面开展了大量研究，中国大坝工程学会数值模拟专业委员的成立，可汇集相关专业的学者、研究人员和工程从业者，为之提供一个分享与“数值模拟”相关研究成果学术交流平台，加强相关领域科研人员、单位的合作交流，对于引领我国水利水电工程数值模拟研究走向国际前沿具有重要意义。

二、专委会组织机构

数值模拟专业委员会实行委员制，委员会设主任委员 1 名，拟设副主任委员若干名，秘书长 1 名，委员若干名。主任委员、副主任委员人选经自荐、提名后报中国大坝工程学会理事会批准，任期 5 年。副主任委员和委员对专委会各种事项有建议、投票权，同时有参与专委会各事项的义务。主任委员、副主任委员和委员应是中国大坝工程学会的个人会员。

委员自荐提名表见附件一，单位会员入会申请表见附件二，个人会员入会申请表见附件三。

三、会议主办、承办单位

会议主办单位：

中国大坝工程学会

中国大坝工程学会数值模拟专业委员会筹委会

会议承办单位：

中国水利水电科学研究院结构材料所

国家水电可持续发展研究中心

四、会议时间、地点

2018年10月中旬 中国河南郑州

五、会议主题征集

本次会议主题将广泛征集大坝工程数值模拟方面的专家、工程技术人员等意见和建议，请意向单位和个人提出相关意见或建议，请有意主持主题的人员联系专委会。

六、会议注册

参加专委会会议的代表请按照中国大坝工程学会2018学术年会通知（将于近期发出）要求注册，并预订住房，学术年会的会后安排了工程技术调研，可以选择参加，也可以不参加！更多信息，请关注中国大坝工程学会网站：www.chincold.org.cn

七、专委会联系

李晓雯 01068781542 QQ: 1773021678 邮箱: h_h_safety@163.com

周秋景 01068781540 QQ: 77745885 邮箱: zhouqj@iwhr.com

八、专委会公众号

水利水电工程安全中心



中国大坝工程学会数值模拟专业委员会筹委会

2018年4月10日



附件一

中国大坝工程学会数值模拟专业委员会委员自荐提名表

工作单位（全称）：			
联系地址（邮政编码）：			
单位负责人：			
推荐委员姓名		职务	
性别		职称	
联系电话		传真电话	
手机		E-mail	
提名人（可无）		职务	
性别		职称	
联系电话		传真电话	
手机		E-mail	
委员简介：			
单位公章 年 月 日			

附件二

中国大坝工程学会单位会员入会申请表 编号:

单位名称				单位性质	
主管部门				法定代表人	
主要 领导	姓名	职务	职称	电话	电子邮箱
业务范围					
联系人	姓名		电话/手机	/	
	传真		电子邮件		
	通信地址			邮编	
申请意见	<p>经研究, 我单位自愿加入中国大坝工程学会, 并确定 同志为本单位会员代表, 请予审批。</p> <p style="text-align: right;">申请单位: (公章)</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>				

中国大坝工程学会个人会员推荐表

编号	姓名	性别	学历	职务/职称	研究方向	出生年月	联系电话	手机	电子邮箱
1									
2									
3									
4									
5									

本单位推荐上述人员成为中国大坝工程学会个人会员，拥护《中国大坝工程学会章程》，并对以上内容的真实性负责，请予审批。

(公章)

年 月 日

注：个人会员数量不限，欢迎积极参加！此页不够填写，可复印！