

**CHINA ROCK 2018**  
**第十五次中国岩石力学与工程学术年会**  
**分会场组织工作方案**

## 一、举办单位

1. 主办单位  
中国岩石力学与工程学会
2. 承办单位  
中国岩石力学与工程学会岩体数学物理模拟专委会  
清华大学 水沙科学与水利水电工程国家重点实验室  
中国水科院 岩土所
3. 协办单位  
华能西藏雅鲁藏布江水电开发投资有限公司  
河海大学  
武汉大学  
长江水利委员会长江科学院

## 二、组织机构

1. 分会场主席  
杨强、汪小刚
2. 分会场秘书长：刘耀儒、王玉杰  
副秘书长：林鹏、赵志宏、刘立鹏、王环玲、陈益峰、卢波
3. 会务组  
刘耀儒（清华大学），13321182567，liuyaoru@tsinghua.edu.cn  
刘立鹏（中国水科院），18910952807，liulip@iwhr.com

## 三、分会场主题

会议名称：第五届全国水工岩石力学学术会议暨岩体数学物理模拟专委会年会

## 主题：水工岩石力学暨岩体数学物理模拟理论与技术

Rock mechanics in hydraulic engineering and mathematical-physical modeling of rock mass

### 会议议题：

- (1) 复杂地质高坝坝基础稳定评价与分析技术
- (2) 复杂地质高陡岩石边坡安全评价方法与治理
- (3) 大型地下洞室群围岩稳定性研究与安全控制
- (4) 复杂条件长大隧洞 TBM 施工中的岩石力学问题
- (5) 复杂条件及复杂应力路径下岩体力学特性与试验方法
- (6) 岩体非线性力学数值模拟技术与工程应用
- (7) 岩体工程精细施工与爆破技术及安全控制
- (8) 岩体工程监测与预警技术
- (9) 复杂岩体加固新技术、新设备与工程实践
- (10) 水利水电工程地质灾害调查、评价方法与治理技术

## 四、分会场学术报告

每个特邀报告 20 分钟，共约 30 个报告。拟邀请的特邀报告人及安排初步如下：

### 专题 1：高坝水库蓄水期变形机理（2018 年 11 月 21 日上午）

张楚汉，溪洛渡拱坝蓄水期变形机理研究

杨强，高拱坝谷幅变形机制及岩体非饱和渗流研究

周创兵，高水头水电工程非线性渗流理论与安全控制

徐卫亚，峡谷区高拱坝谷幅变形多场耦合数值模拟及预测研究

任青文，岩土体入渗过程的变形规律与变形机制

邬爱清，复杂地质条件的岩体力学特性测试

陈益峰，高坝枢纽区水文地质条件演化与谷幅变形诱发机理初探

李宁，拉西瓦果卜倾倒变形体稳定研究

### 专题 2：岩体力学理论与数值模拟（2018 年 11 月 21 日下午）

郑宏，多裂纹动态扩展的数值流行法

蒋明镜，深部岩体力学特性的离散元模拟

岳中琦，奠基岩石封闭应力假说的微细气体包裹体和膨胀能力

李世海，连续非连续场中的耗散能表述与第三次数学危机

鞠杨，考虑天然裂隙与流固耦合效应的致密岩水压致裂行为的数值模拟研究

赵吉东，高孔隙饱和砂岩中局布化压缩及剪切带转化的多尺度模拟

党发宁，粘性土与无粘性土渗透性差异机理研究及其在软基固结计算中的应用

梁正召，节理岩体力学特性的数值模拟方法及其工程应用

潘鹏志，岩体连续-非连续变形破坏机理与模拟方法

王环玲，致密岩石渗透性能测试与力学特性

赵高峰，粘结离散元求解弹性边值问题中的结构性及细观参数选取问题

张振南，岩石断裂破坏的虚内键（VIB）模拟方法

胡宝文，基于复变解析与颗粒离散元法下的洞室围岩破裂演化研究

### 专题 3：岩体工程（2018 年 11 月 22 日上午）

汪小刚，调水长隧洞内外水压力方面

李超毅，深埋长隧洞的双护盾 TBM 施工

刘福生，引汉济渭越岭段关键技术

林鹏，高坝复杂坝基开挖破损机理与加固控制技术

宿辉，深埋高地温隧洞支护结构稳定研究

薛利军，题目待定

黄书岭，大理深隧洞非均质岩体细观破裂模拟理论与宏细观演化规律

李清波，岩溶地区建高拱坝相关关键技术

杨冰，题目待定

会议期间，将进行岩体数学物理模拟专委会的换届，拟安排在 2018 年 11 月 21 日晚上进行。

## 五、人员组织方案

拟组织重大水利水电岩体工程有关的科研、设计、施工管理等人员，以及从事岩体数学及物理模拟的科研人员。预计人数 100 人。

## 六、技术培训方案

暂无。

## 七、工业展览方案

暂无。

## 八、联系方式

1. 联系人：刘耀儒、刘立鹏
2. 手机：13321182567、18910952807
3. 邮箱：liuyaoru@tsinghua.edu.cn、liulip@iwhr.com