

工 作 简 报

水资源与水电工程科学国家重点实验室

(2015) 第 3 期 (总第 24 期)

实验室办公室编

2015 年 9 月 30 日

本 期 要 目

- ◆ 2015 年国家自然科学基金项目评审结果公布
- ◆ 国际著名计算力学家罗格·欧文院士做客珞珈讲坛
- ◆ 实验室研究人员参与学术交流
- ◆ 国内外学者来访与学术交流

Tel: 027-68772275

E-mail: wrhes@whu.edu.cn

Http: //waterlab.whu.edu.cn

◆ 2015 年国家自然科学基金项目评审结果公布

8 月 18 日，国家自然科学基金委公布了 2015 年度国家自然科学基金申请项目评审结果，实验室研究人员获批 27 项，其中杰出青年科学基金项目 1 项，优秀青年科学基金项目 1 项，重点项目 1 项，海外及港澳学者合作研究基金 1 项，面上项目 15 项，青年科学基金项目 8 项。

序号	项目编号	项目负责人	项目名称	项目类别
1.		熊立华	径流形成与预报	杰出青年科学 基金项目
2.	51522904	史良胜	农业水利	优秀青年科学 基金项目
3.	51539009	郭生练	流域水文水资源与社会耦合系统新理论 新方法研究	重点项目
4.	51528901	区兆驹	基于高效随机有限元的滑坡定量风险评估 方法	海外及港澳学者 合作研究基金
5.	41571028	夏 军	中小河流及无测站流域径流形成非线性 机理及其模型的应用基础研究	面上项目
6.	51579180	刘 攀	避免锯齿状波动的分钟级水库入库流量 反演方法	面上项目
7.	51579181	谢 平	变化环境下非一致性最低通航水位设计 方法研究	面上项目
8.	51579183	刘德地	流域降雨径流关系的非稳定性识别及其 模拟研究	面上项目
9.	51579184	崔远来	基于回归水重复利用的灌溉用水效率指 标及节水潜力评价方法研究	面上项目
10.	51579185	孙昭华	受控河道内洲滩冲积平衡机制及其对水 沙变化的响应模式	面上项目
11.	51579186	夏军强	基于河段尺度的坝下游河床演变分析方 法及其应用	面上项目
12.	51579187	程永光	抽水蓄能电站过渡过程中输水系统与水 泵水轮机水力振荡动态响应机理研究	面上项目
13.	51579188	陈益峰	地下水封油库围岩多相渗流-变形耦合 特性与水封机理研究	面上项目
14.	51579189	荣 冠	岩石节理复杂渗流规律及其几何形貌影 响机制	面上项目
15.	51579190	李典庆	边坡协同式可靠度分析与定量风险评估 方法研究	面上项目
16.	51579191	肖 明	地下结构柔性支护地震动响应特性研究	面上项目

序号	项目编号	项目负责人	项目名称	项目类别
17.	51579193	周 伟	地震作用下堆石体锚固效应细观机制研究	面上项目
18.	51579194	苏 凯	高压透水隧洞变形协调与水力传递机制研究	面上项目
19.	51579195	蔡新华	基于水泥基材料微结构参数的高性能抗冲磨混凝土设计与调控	面上项目
20.	11502174	魏红艳	漫流作用下填筑粘土陡坎底部水力淘刷机制研究	青年科学基金
21.	41501030	余敦先	变化环境下渭河流域气象、农业和水文干旱的多变量综合评估研究	青年科学基金
22.	41504016	刘任莉	利用 GPS 观测资料反演高时空分辨率局部地表质量变化的方法研究	青年科学基金
23.	51509187	张 权	蒸散发与饱和水汽压差及净辐射间滞回现象的机理及应用研究	青年科学基金
24.	51509188	唐小松	基于 Copula 理论的岩土体参数不确定性表征与边坡可靠度分析	青年科学基金
25.	51509189	王高辉	水下接触爆炸条件下的高拱坝毁伤机理	青年科学基金
26.	51509190	马 刚	基于连续-离散耦合分析方法的堆石体缩尺效应研究	青年科学基金
27.	51509191	何 吉	全级配混凝土的变形破损机理及力学特性尺度效应研究	青年科学基金

◆ 国际著名计算力学家罗格·欧文院士做客珞珈讲坛

2015年7月9日，英国皇家学会院士、美国国家工程院院士、中国科学院外籍院士罗格·欧文做客珞珈讲坛第112讲，作了题为“The finite element method: Historical perspective and future prospects”的讲座。讲座由周伟教授主持，武汉大学副校长李建成院士为其颁发珞珈讲坛纪念证书和武汉大学客座教授聘书。

欧文教授是计算力学领域的世界级权威学者，他主要致力于研究科学和工程中遇到的各种非线性问题的解法，以及解决散体系统和多物理场的耦合问题。对有限元方法和离散元方法的发展做出了一系列国际公认的原创性的贡献。

◆ 实验室研究人员参与学术交流

2015年6月1-30日，陈胜宏教授应法国里尔第一大学邀请，前往该校与师生开展科研合作及学术交流活动，并就研究生联合培养事宜进行了商讨。

2015年7月，应国际水利与环境学会主席、英国皇家工程院院士 Roger A.Falconer 教授的邀请，夏军强教授访问了 Cardiff 大学，并作了题“Dynamic mechanisms involved in flash floods and risk estimation modelling”的学术报告。访问期间，双方就合作撰写相关学术论文，确定下一阶段研究内容等开展了具体讨论。

2015年8月23-27日，实验室主任卢文波教授出席在悉尼召开的第十一届国际爆破破岩学术会议，作了题为“Comparison of the Generation of S-wave with different Simulation approaches”的学术报告，并当选为国际爆破破岩组委会（International Organising Committee of Rock Fragmentation by Blasting）委员。

◆ 国内外学者来访与学术交流

2015年7月2-3日，曹子君教授联合国内外多所知名大学教授为研究生开设了为期两天的短期课程：贝叶斯统计推断，课程主要介绍利用实测数据推断模型参数的贝叶斯统计方法。

2015年7月9-10日，应周伟教授邀请，英国斯旺西大学 Eduardo de Souza Neto 教授和冯云田教授访问实验室，并分别作了题为“RVE-based multiscale theory as a tool for the computational modelling of solids”和“Modelling granular systems: from discrete to continuum”的学术报告。

2015年7月28日，应刘攀教授邀请，中国国际工程咨询公司何平教授和青海省工程咨询中心张贺全研究员访问实验室，并分别作了题为“生态学研究进展”和“三江源保护工作”的学术报告。

2015年8月16日，应周伟教授邀请，英国诺丁汉大学李霞博士访问实验室，并作了题为“颗粒材料的宏-微观力学特性”的学术报告。

2015年8月19日，应刘攀教授邀请，美国伊利诺伊大学香槟分校蔡喜明教授访问实验室，并作了题为“Discussion on water research”的学术报告。

2015年9月3-25日，应熊立华教授邀请，挪威奥斯陆大学 Lars Gottschalk 教授访问实验室。就“变化环境下非一致性水文频率分析的理论与方法”进行合作研究，并联合指导多名研究生。

2015年9月10日，应夏军强教授邀请，英国卡迪夫大学 Shunqi Pan 博士访问实验室，并作了题为“Modelling of Coastal and Estuarine Processes”的学术报告。

2015年9月13日，应刘攀教授邀请，香港大学陈骥博士访问实验室，并作了题为“世界大坝建设趋势：从人口、水资源、电能及粮食分析”的学术报告。

2015年9月16-20日，应李义天教授邀请，英国爱丁堡大学皇家工程院院士 Alisair Borthwick 教授访问实验室，作了“Mathematical Modelling of Shallow Water-Sediment Processes”等五场学术报告，并受聘为武汉大学客座教授。

2015年9月23日，应黄介生教授邀请，南京水利科学研究院院长张建云院士访问实验室，并作了题为“城市洪涝防治及相关问题讨论”的学术报告。

2015年9月25日，应余明辉教授邀请，河海大学、美国沙漠研究所陈力博士访问实验室，并作了题为“干旱环境降雨-入渗-产流过程的物理机制、尺度效应及生态影响”的学术报告。

送：有关校领导，校内各有关单位，实验室学术委员会委员

发：实验室全体固定研究人员
