

国家重点实验室第三届学术委员会第三次会议顺利召开

水沙科学与水利水电工程国家重点实验室第三届学术委员会第三次会议于 2015 年 12 月 18 日在清华大学泥沙馆数字厅举行。出席会议的有学术委员会主任陈祖煜院士，副主任王浩院士，委员康绍忠院士、胡春宏院士、刘宁教授、王福军教授、张建民教授、陈永灿教授、余锡平教授等 9 人，清华大学校务委员会副主任袁驷教授以及清华大学科研院代表、实验室研究人员 30 余人。

会议由学术委员会主任陈祖煜院士主持。首先，袁驷教授代表清华大学致欢迎辞。他对到会的实验室学术委员会委员表示热烈欢迎，并高度赞扬了水沙科学与水利水电工程国家重点实验室在水利行业以及清华大学学科建设中起到的重要作用，希望实验室在各位委员的指导下取得优异成绩。随后，实验室主任李庆斌向学术委员会报告了 2015 年度实验室工作情况。他汇报了 2015 年实验室的科研组织与总体进展、六件大事、五个方向的代表性成果、人才队伍建设、实验室开放与运行管理、实验室自主科研课题与开放基金的中期检查和结题验收情况等方面。还汇报了 2016 年度实验室自主科研课题、开放基金的受理和初审情况，提请学术委员会审批。最后对上一年度学术委员会提出的意见和建议的执行情况一一进行了介绍。



学术委员会围绕实验室主任的工作报告和实验室未来的发展进行了讨论，特别针对即将到来的 2018 年评估问题进行了专题发言，对实验室各方向的融合交叉、成果的凝练、对外开放交流、基地硬件建设等方面提出了宝贵意见。最后，袁驷教授和陈祖煜院士对各位委员的发言进行了总结，希望实验室继续努力，争取做到顶天立地、全面引领，既要多出高水平论文，也要为我国水利工程事业做出实质性贡献。

学术委员会对实验室的发展提出了如下主要建议：

1、进一步凝练实验室学术方向与研究课题之间的关系，学术成果注意合而不同，即在保持各方向研究特点的前提下进行学科的交叉融合，对重大、重点课题集中力量，争取多出大成果。

2、加强实验室基地建设，注重原型野外观测，突出实验室体量小、人均产出高的特点。

3、进一步加强国际合作，积极引进国外优秀人才前来实验室交流，争取提出引领学科发展的国际研究计划。

三江源研究院 2015 年度学术委员会顺利召开

12 月 27 日，青海大学—清华大学三江源研究院 2015 年度学术委员会会议在清华大学泥沙馆数字厅召开，中国工程院院士、主任委员王浩，中国工程院院士胡春宏，中国科学院院士、三江源研究院院长王光谦，中国科学院院士倪晋仁，中国科学院地理所研究院刘纪远，国家发改委农经司原司长高俊才，国家南水北调办政研中心原主任王志民等学术委员会委员，研究院相关人员、特邀代表及新聘“三江学者”参加了会议。清华大学党委书记、研究院理事长陈旭，青海大学党委书记、理事长俞红贤，清华大学副校长姜胜耀，清华大学科研院院长周羽，清华大学对口支援办公室副主任朱涛，清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室主任李庆斌及副主任王忠静等领导出席了会议。会议分别由王光谦院士、王浩院士主持。陈旭书记、俞红贤书记分别致辞。

陈旭书记在致辞中，首先充分肯定了研究院近年来取得的成绩，对各位委员、兄弟单位长期以来给予研究院的支持、关系、帮助表示感谢。她指出：青海大学—清华大学三江源研究院是一个面向国家战略需求，也是发挥两校及兄弟单位综合优势，具有前瞻性、发挥更大作用的研究机构。她要求全面总结“十二五”工作，谋划“十三五”，必须创新机制体制，使研究更加符合国家的需要；也使研究院成为推动青海大学发展的有

特色的平台，为青海大学“十三五”深化综合改革提升综合实力做出贡献，也为清华大学在生态研究、学科建设等方面的创新做出贡献。最后她希望各位委员、专家提出宝贵的意见建议，支持三江源研究院的发展。



俞红贤书记在致辞中指出：2015年是“十二五”的收官之年，也是全国上下谋划“十三五”的关键之年，选择这个关节点召开研究院学术委员会会议，对全面总结总结“十二五”工作，分析、研判形势，制定“十三五”发展规划具有非常重要的意义。他从三江源生态的战略地位，中央、地方政府的高度重视及发展战略的制定等方面出发，阐释了三江源研究院的重要意义。他在高度评价研究院所做的工作及取得的成绩的基础上，对清华大学及各位委员给予的支持和帮助表示衷心的感谢，并希望今后继续予以大力支持和帮助。

王光谦院士表示，通过研究院的建设将青海大学建成高水平大学，并提出了研究院在人才、成果、项目等方面的建设思路。

会议听取了三江源研究院“十二五”工作、“十三五”发展规划汇报，经过认真研究和讨论，取得以下成效：

- 1、通过了《青海大学-清华大学三江源研究院“十三五”发展规划》；
- 2、聘任王光谦院士为三江源协同创新中心主任，聘任青海大学副校长赵之重教授、教育部长江学者清华大学魏加华博士为中心副主任；
- 3、聘任青海大学冉永春教授、清华大学黄跃飞教授为三江源研究院副院长；
- 4、以研究院为平台，通过灵活的激励绩效机制，筹措人才专项资金，吸引优秀博士入站做博士后，在三年内形成30-50人规模的研究团队；

5、面向国家生态战略和产业需求，以清华大学和青海大学为核心，做实三江源研究院，形成世界级的三江源高原水文、高原生态、高原作物研究平台和基地；

6、期望清华大学和青海大学各支持 500m² 办公场地。

“清华大学数据科学研究院 遥感大数据研究中心”揭牌

2015 年 10 月 23 日下午，“清华大学数据科学研究院·遥感大数据研究中心”成立仪式在清华大学甲所举行。

会议由清华大学数据科学研究院执行副院长韩亦舜教授主持，清华大学校务委员会副主任袁驷教授、国家国防科技工业局重大专项工程中心汤燕副主任、中国气象科学研究院赵平副院长、民政部国家减灾中心杨思全总工以及清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室副主任、清华大学土木水利学院副院长王忠静教授，清华大学水利系主任金峰教授等领导和嘉宾出席。出席仪式的还有来自 3S 中心、地学中心、电子系的嘉宾以及中国科学院遥感与数字地球研究所、航天科技控股集团有限公司、ESRI、天下图、华普乐（北京）科学技术研究院、北京尚水信息技术股份有限公司、北京致生联发信息技术股份有限公司等企事业单位代表。

会议开始，由王忠静教授代表清华大学土木水利学院及水沙科学与水利水电工程国家重点实验室致欢迎辞，向校内外各单位的支持表示感谢，指出遥感大数据中心的成立是符合社会需求发展的需要，具有深远的意义。随后，清华大学校务委员会副主任袁驷教授就土木水利学院、数据科学研究院及其他相关院系推动成立“遥感大数据研究中心”表示祝贺，指出在国家高度支持和倡导大数据发展的背景下，该中心的成立是对地观测领域主动应对大数据时代的一项重要举措，将从科学研究、学科建设、人才培养、产学研协同创新等方面全方位引领发展。之后对洪阳教授带领的遥感水文团队的科研成果及其在推动中心成立过程中所做的努力表示感谢。之后，国家国防科技工业局重大专项工程中心汤燕副主任在致辞中介绍了我国对地观测卫星发展现状及国家高分辨率对地观测系统重大专项，并对洪阳教授团队在高分卫星数据应用方面所做的前期工作给予肯定。她指出，遥感在中国社会发展中正扮演着越来越重要的角色，大数据的应用挖掘空间还有待提升，遥感大数据研究中心的成立，必将有力推动我国遥感事业的发展进程。

嘉宾致辞结束后，袁驷副主任和汤燕副主任共同为遥感大数据研究中心揭牌。



“清华大学数据科学研究院·遥感大数据研究中心”是依托清华大学数据科学研究院和清华大学土木水利学院共同建立的，首届学术主任由清华大学土木水利学院“千人计划”教授洪阳博士担任。洪阳教授在揭牌仪式后全面介绍了中心成立背景、目标与使命并重点介绍中心已开展的工作。他表示将和大家一起努力打造“国内领先、世界一流”的遥感大数据研究中心，促进政产学研协同创新，提升国内国际影响力。

在仪式最后，洪阳教授代表遥感大数据研究中心分别与华普乐（北京）科学技术研究院、ESRI、北京尚水信息技术股份有限公司、北京致生联发信息技术股份有限公司签署合作框架协议。

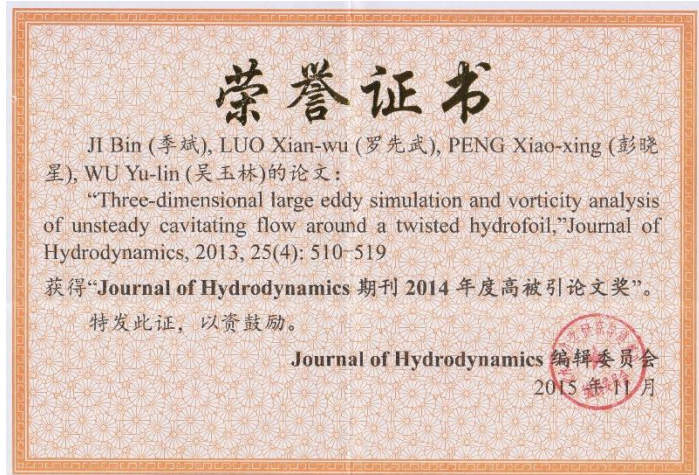


罗先武课题组论文发表创佳绩

2015年11月7日第27届全国水动力学研讨会上，Journal of Hydrodynamics 编委会主任戴世强教授向清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室罗先武课题组颁发了该杂志创刊以来唯一的高被引论文奖，以表彰课题组2013年发表的论文“Three-Dimensional Large Eddy Simulation and Vorticity Analysis of Unsteady Cavitating

Flow around the Twisted Hydrofoil. Journal of Hydrodynamics, 2013, V25(4):510-519”。

据戴世强教授介绍，“该文是 Journal of Hydrodynamics 期刊为数不多的优秀论文，在发表 2 年内获得国内外同行广泛关注、大量引用。该文为提升中国学术期刊的国际影响力作出了重要贡献”。



另据 Thomson ESI 最新统计显示，罗先武课题组共有 3 篇论文入

选 ESI 高被引论文 (ESI Highly Cited Papers)。这三篇论文的第一作者和通讯作者单位均为清华大学水沙科学与水电工程国家重点实验室，入选论文属于工程学科领域。

近 5 年来，罗先武课题组在国家自然科学基金的持续资助下，围绕水力机械水动力学空化课题开展研究，在水动力学领域国际顶级期刊 International Journal of Multiphase Flow (国际多相流杂志)、Ocean Engineering (海洋工程) 等连续发表 SCI 检索论文 26 篇，创新了水动力学空化精细模拟方法，显著提高了空化湍流模拟的精度水平。课题组在空化与漩涡之间的交互影响规律研究方面取得实质性进展，揭示了涡拉伸项与膨胀项是空化湍流中漩涡生成与演化的主导因素，而斜压扭转项主要发生在空化的交界面，对应着空化的溃灭；首次基于理论分析和数值模拟，揭示了空化体积二阶导数为水力机械空化诱导低频水压脉动激增的根源。这些研究成果为人们深入理解水力机械、船舶推进器等的内部流动机理、抑制叶片区及流道表面的流动分离，提供了新的概念与方法，从而推动了我国水动力学领域的创新研究和跨越发展。

9-12月学术报告信息：

| 时间 | 地点 | 报告人 | 主请教师 | 报告人单位 | 报告题目 |
|-------------|----------|-------------------------|------|-------------------------|--|
| 2015年9月1日 | 泥沙馆 A200 | Dr. Wei Chu | 洪阳 | BloomSky | Weather 2.0: Crowd-Sourcing and Big Data |
| 2015年9月16日 | 泥沙馆 数字厅 | 陈骥 博士 | 杨大文 | 香港大学土木工程系 | 香港山区洪水过程的监测及模拟研究 |
| 2015年10月26日 | 新水 200 | Professor Aaron Packman | 杨大文 | Northwestern University | Fine particle dynamics in rivers: Transport, retention, and morphodynamics |

| | | | | | |
|-----------------------|-------------|-------------------------------|----------------|--|---|
| 2015年 11月2 日~5日 | 泥沙馆 A200 | CFD 模拟专 家 Vadim Zakirov | 徐梦珍 | 俄罗斯莫斯科 大学 | 溶洞鱼运动流场模拟 |
| 2015年 10月30 日 | 泥沙馆 数字厅 | Paul Carling 教授 | 傅旭东 | University of Southampton, UK | Predictable equilibrium multichannel network characterizes the Indus River, Pakistan |
| 2015年 12月4 日 | 新水 200 | 张国平 副教授 | 于玉贞 | University of Massachusetts Amherst | 岩土材料的小尺度力学测 试及性能分析 |
| 2015年 12月22 日 | 泥沙馆 数字厅 | 王全君 博士 | 王忠静 | 大利亚联邦科 学与工业研究 组织 | Advances in hydrological ensemble forecasting 水文 集合预报进展 |
| 2015年 12月23 日 | 泥沙馆 数字厅 | 夏登文 研究员 | 林斌良教授 张建民教授 | 国家海洋技术 中心 | 新形势下海洋技术发展需 求 |
| 2015年 12月23 日 | 新水 200 | 陈劲松 研究员 | 杨大文 | Lawrence Berkeley National Laboratory | tatistical Methods for earth and environmental science applications |

报：科技部，教育部，清华大学科研院，清华大学实验室与设备处

送：水利系，热能系

发：实验室全体成员

编辑：何国建

审核：王忠静 批准：李庆斌

联系电话：010-62797481

Email: heguojian@tsinghua.edu.cn