

实验室成员随陈旭一行

赴青海参加 2015 年对口支援青海大学工作会议

7 月 27 日~29 日，清华大学党委书记陈旭率团赴青海参加 2015 年对口支援青海大学工作会议。会议听取 2014~2015 年度对口支援青海大学工作汇报，签订了 2015~2016 年度对口支援协议。青海省委书记骆惠宁，省委副书记、省长郝鹏等省领导会见了陈旭一行。水沙科学与水利水电工程国家重点实验室教授、青海大学校长王光谦院士主持会议，清华大学、西北农林科技大学、中国地质大学、华东理工大学、北京协和医学院的对口支援高校负责人在会上作交流发言，就所在学校过去一年对口支援青海大学重点工作进行总结，围绕人才联合培养、人力资源支持、科技合作创新、学科建设、创新驱动等方面对青海大学未来发展提出意见建议。

会议期间，清华相关院系部分教师代表还先后参加了青海大学“十三五”发展规划编制研讨会，以及清华大学对口支援青海大学院系发展分论坛。实验室金峰、方红卫两位教授出席研讨会和分论坛。(来自清华大学新闻网)



清华大学高分卫星应用首次用户大会成功举办

2015年7月3日，由高分应用技术中心、清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室、清华大学3S中心共同举办，清华大学水利系HydroSky遥感水文气象气候创新研究团队承办的首次“清华大学高分卫星应用 User Workshop”在泥沙馆数字厅成功举办。本次培训会由洪阳教授进行开场致辞，并介绍了HydroSky的团队情况。随后由曾超博士分别介绍了高分卫星的基本情况、清华高分中心数据下载流程和高分数据基本处理方法。来自清华大学水利系、土木系、建筑学院、电子系的师生以及武汉大学、中科院遥感与数字地球所、西南大学、重庆市气象局、中科遥感信息技术有限公司的共50余人参加了本次培训，与会人员沟通讨论热烈。

“高分辨率对地观测系统”是《国家中长期科学和技术发展规划纲要（2006-2020年）》中确定的16个重大专项之一，计划共发射7颗卫星，目前已有高分一号、高分二号两颗卫星处于在轨运行状态。2015年上半年，HydroSky团队与高分应用技术中心合作，将高分数据科教服务中心落户清华大学，目前已完成一期建设。

应邀请，重点实验室HydroSky团队还将在重庆、青海、西藏以及众多高校科研单位举行高分用户培训。（洪阳 供稿）



第一届钱宁泥沙青年学术沙龙成功举办

8月22日，由钱宁泥沙青年学术沙龙组委会、清华大学水利系河流研究所、清华大学水沙科学与水利水电工程国家重点实验室联合主办的第一届钱宁泥沙青年学术沙龙在水利系泥沙实验室举行。来自国内外十余所高校及科研院所的青年学者汇聚一堂，围绕水沙学科前沿进行了紧凑热烈的讨论交流。近百名师生参与了本次活动。国内外一些

知名学者应邀亲临会场，指导活动。

开幕式上，沙龙召集人之一、清华大学水利系傅旭东教授首先对活动背景以及沙龙“为水沙领域青年学者创造向学界前辈请教的机会，搭建青年学者相互交流的平台”的宗旨进行了介绍。河流研究所所长李丹勋教授介绍了钱宁先生与河流研究所的渊源，水沙科学与水利水电工程重点实验室副主任王忠静教授到会致辞，对各位学术大师、青年才俊的到来表示欢迎。

开幕式后，国家自然科学基金委工材部水利学科李万红主任、中国水利水电科学研究院胡春宏院士、中科院地理所黄河清研究员、南科院陆永军所长和来自伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校的 Gary Parker 教授分别就“水利学科 2015 年基金动态与泥沙学科现状”、“我国泥沙的几大问题与当前任务”、“近平衡态的河床演变理论”、“沿海工程泥沙难题与技术挑战”、“Morphodynamics of gravel bed rivers”等五个主题作特邀报告，并与现场观众就报告相关内容进行了问答互动。



在下午的报告环节中，清华大学孙其诚、四川大学王协康、浙江大学冉启华、中国水利水电科学院刘春晶、中央民族大学夏建新、河海大学肖洋、西安理工大学李鹏、长江科学院姚仕明、黄河水利科学研究院余欣、清华大学钟德钰分别就所研究的前沿问题进行了报告。

活动最后引入的欧美学术沙龙中的“popups”环节将当天的交流气氛推向了高潮。来自十余所高校、科研院所的近三十位青年学者在三分钟的时间里向各位前辈大师及同辈才俊分享了自己的研究想法、心得体会。演讲者新奇的想法和幽默的表达，不时引发会场中的掌声与笑声。场面轻松活跃，充满了青年研究者的朝气。

本次活动群贤毕至，少长咸集，传道解惑，同侪切磋。实现了沙龙促进前沿交流、共话学科发展的初衷。（宋云天 供稿）

澳大利亚国家气象局常务副局长访问清华

7月31日下午，澳大利亚国家气象局副局长 Graham Hawke，澳大利亚墨尔本大学工学院副院长 Peter Scales 教授和尉永平博士访问清华大学。清华大学杨斌副校长、土水学院副院长、重点实验室副主任王忠静教授等在工字厅会见了客人。双方就中澳在水文气象与水资源管理领域的研究、清华大学与墨尔本大学交流合作、两校在各自国家科技和教育领域所发挥的重要作用进行了深入交流。随后，Graham Hawke 在重点实验室作了题为“The Marriage of Climate and Water in Australia”的学术报告，从水文气象要素的地面和遥感观测，到气象水文模型的构建，到水文预警预报和水资源管理的完整链条介绍了澳大利亚国家气象局气象水文的研究和业务化系统。傅旭东教授介绍了水利系的学科设置和历史及现状，杨大文教授、赵建世副教授、雷慧闽博士等介绍了水利系在生态水文过程观测与模拟、中长期水文预报等领域取得的成绩和最新进展。中科院青藏所王磊研究员介绍了青藏所在地-气相互作用领域的观测和模拟等工作。本次交流增加了清华和墨尔本大学以及中澳高校与科研部门在水文气象方面研究和业务化情况的了解，为未来双方开展更深层次的研究和教育方面的交流合作奠定了良好基础。



香港新鸿基地产一行访问清华大学土水学院

8月19日,香港新鸿基贸易有限公司董事梁洁芹女士以及郭基焜先生一行十余人访问清华大学土水学院,校党委书记陈旭,副校长杨斌,王光谦院士、聂建国院士,以及我校校友上海交通大学的江欢成院士出席了接见活动,土水学院党委书记石永久,院长张建民等陪同参观。

客人参观了土木工程安全与耐久教育部重点实验室、工程结构实验室、水沙科学与水利水电工程国家重点实验室、地质之角等,并与土水学院教师进行了座谈。随后,江

欢成院士做了关于天空之城的报告，深入探讨了关于向天借地的理念，让大家耳目一新。梁洁芹女士认真听取了报告，并对江院士的想法给予了热烈的反响，希望未来有合作可能。



学术报告——詹红兵教授谈水文地质学前沿问题

应尚松浩副教授邀请，Texas A&M University 地质学费西讲席(Ray C. Fish)教授、中国地质大学(武汉)“长江学者奖励计划”讲座教授詹红兵博士于2015年5月29日来重点实验室进行学术交流，并做了题为“对水文地质学十个基础研究问题的一点看法和一些近期研究进展”的学术报告。20余位教师及研究生参加了报告会。

詹红兵教授于1989年毕业于中国科学技术大学物理系，并与1993年和1996年先后获得美国内华达大学理学硕士(物理学专业)和博士(水文-水文地质专业)学位，现在是美国地质学会会士，《Journal of Contaminant Hydrology》、《Acta Geologica Sinica》及《Journal of Earth Science》副主编，曾任《Water Resources Research》、《Hydrogeology Journal》及《Journal of Hydrology》副主编。

詹红兵教授的报告介绍了水文地质学领域的十大前沿问题及研究团队最新的研究进展，就喀斯特生态水文、岩层井流等问题与参会师生进行了讨论。会后参观了水文水资源实验室。



学术报告——底泥污染通量与水质模型

7月8日,应方红卫教授邀请,美国柏森博士来实验室作了题为“Sediment flux modeling and water quality/Eutrophication management”的学术报告。

Sen Bai (柏森),武汉大学理学学士,北京大学理学硕士,美国弗吉尼亚大学环境工程博士,美国弗吉尼亚州注册职业工程师。现任美国 TETRA TECH 公司高级工程师, Journal of Hydro-Environment Research 副主编。著名三维水质模型 EFDC (Environmental fluid dynamic code) 开发组成员之一。本次报告是柏森博士第二次来实验室作学术报告,此前曾于2012年6月22日来实验室作过题为“SOD, Sediment Diagenesis and Sediment Flux Modeling (底泥耗氧量、成岩作用及底泥通量计算)”的报告。



学术荣誉——洪阳教授荣获美国宇航局成就奖

近日,美国宇航局(NASA)授予了重点实验室国家“千人计划”创新类特聘专家洪阳教授 2015 年度宇航局集体成就奖(NASA Group Achievement Award)。作为全球降水观测计划(Global Precipitation Measurement, GPM)科学小组成员,洪阳教授得到了 NASA 极高的赞誉,称其“在 GPM 任务启动后的一年间,在推动任务运行、数据处理、算法研究、扩大科学影响以及 GPM 在科教领域、公众宣传等方面均取得了超出预期的成就”。GPM 是新一代降水卫星系统,与其他地球观测卫星协同工作,观测全球范围内的固、液态降水情况。美国宇航局成就奖代表着美国航空航天领域的集体最高荣誉,候选人均在宇航局任务中做出过卓越贡献,获奖者通过严格的官方筛选批准后产生。美国宇航局所设立的这项奖项,是为授予在水文气象研究领域中做出突出贡献的个人,他们提高了人类对地球水循环及能量循环的认识,和对极端事件(如洪水)的预报能力,并能利用准确及时的降水观测信息造福社会。洪阳教授也是美国之外唯一获得该项奖的科学家。

洪阳教授从事遥感水文研究工作二十余年,连续两届被推选担任美国地球物理联合

会(American Geophysical Union) 卫星遥感降水专业委员会主席，最近连续 8 年当选为“全球卫星降雨观测计划-TRMM/GPM”科学专家组团队成员，在全球多卫星遥感联合反演水文气象要素研究领域完成了一系列独创性工作。



颁发给洪阳教授“宇航局成就奖”获奖证书

学术荣誉——龙笛博士担任 Journal of Hydrology 副主编

近日，水利系龙笛博士正式接受 Journal of Hydrology 主编邀请，担任该杂志副主编一职，主要负责组织该杂志遥感水文、部分生态水文和随机水文等方面稿件的同行评议工作。Journal of Hydrology 是水文水资源领域历史最悠久、最有影响力的国际期刊之一，2014 年影响因子达到 3.053。

龙笛博士于 2014 年 12 月从美国德克萨斯大学奥斯汀分校全职回国工作，现为清华大学水利系水文水资源研究所助理教授、博士生导师，入选 2014 年国家“青年千人”计划。龙笛博士长期从事重力卫星总储水量和地下水储量变化遥感反演、水旱灾害监测和预警、地表通量遥感反演模型开发以及模型和产品不确定性评价等方面的基础理论和应用研究，目前已在水文和遥感领域有影响力的国际期刊发表论文 30 篇，为 20 余种期刊审稿 70 余篇，为 Geophysical Research Letters 2014 年度最佳审稿人。

6-8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6月12日	新水 200	Dr. Christina Leb Senior Water Resources Specialist	赵建世	World Bank	The principle of cooperation in international water law

2015年6月16日	泥沙馆数字厅	李春雁 教授	傅旭东	路易斯安那州立大学	北墨西哥湾近岸海洋研究概要
2015年6月19日	泥沙馆数字厅	陈建生 教授	周建军	河海大学地球科学与工程学院、同位素水文研究所	深循环地下水研究进展
2015年6月23日	新水 200	Lijun Deng (邓丽军) Assistant Professor	于玉贞	Geotechnical Engineering, University of Alberta	Testing and modeling of axial behaviour of helical pile foundations
2015年7月8日	泥沙馆数字厅	Sen Bai (柏森) 高级工程师	方红卫	美国 TETRA TECH 公司	Sediment flux modeling and water quality management
2015年7月15日	新水 200	Y T Feng (冯云田) Professor	张楚汉	英国斯旺西大学工程学院 Zienkiewicz 计算工程中心	Bonded discrete element Modelling of multi-fracturing solids: Advances and Challenges
2015年8月14日	新水 200	Michael Celia Professor	丛振涛	美国普林斯顿大学土木与环境工程系	Carbon Dioxide Sequestration in Conventional and Unconventional Reservoirs
2015年8月14日	新水 200	Bo Guo (郭波)	丛振涛	美国普林斯顿大学土木与环境工程系	Multiscale Vertically-integrated Models for CO2 Sequestration in Saline Aquifers
2015年8月21日	泥沙馆数字厅	Dr. Chung-Han Chan (詹忠翰) AXA-Senior Research Fellow	牛小静	新加坡南洋理工大学地球观测中心	Earthquake forecasting and probabilistic seismic hazard assessment: Applications to Taiwan
2015年8月21日	泥沙馆数字厅	李琳琳 博士 Research Fellow	牛小静	新加坡南洋理工大学地球观测中心	Tsunami hazard was underestimated in the South China Sea

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