



# 会议指南

## Conference Agenda

第二届城市水资源与水环境学术研讨会  
第三届微生物燃料电池学术研讨会  
第四届重点实验室开放课题学术研讨会



城市水资源与水环境国家重点实验室  
城市水资源开发利用(北方)国家工程研究中心

2012 / 8.30 - 2012 / 9.2

# Contents

---

01

实验室简介

02

会议安排

03

会议日程

04

第二届城市水资源与水环境学术研讨会日程表

05

第三届微生物燃料电池学术研讨会日程表

07

第四届重点实验室开放课题结题汇报日程表

09

第四届重点实验室开放课题中期汇报日程表

11

特邀报告摘要及作者简介

22

会议注册地点  
会务组联系方式

23

住宿酒店

24

哈尔滨工业大学二校区哈宜楼

State Key Lab of Urban Water  
Resource and Environment



## Lab introduction 实验室简介

“城市水资源与水环境国家重点实验室”始建于2007年10月，2010年1月通过验收。实验室拥有面积23000余平方米，固定资产总值约6300万元。

实验室现有研究人员65人，其中教授46名，副教授16名，讲师3名。拥有中国工程院院士4名，国家千人计划引进人才1名，国家杰出青年科学基金获得者5名，长江学者特聘（讲座）教授5名，国（境）外兼职教授8名、兼职博士生导师5名、合约教授1名。此外，实验室拥有技术人员6名，管理人员10名。在读研究生近800人。



实验室以环境工程、市政工程、流体力学和环境科学4个国家重点（培育）学科为依托，拥有8个博士点和10个硕士点，围绕城市水生态安全、城市水质保障、城市水健康循环三个研究方向，形成了水处理与资源化及能源化、环境生物过程工艺学与系统生物学、安全饮用水与控制技术等10个研究团队以及国际持久性有毒物质（IJRC-PTS）、环境生物能源（IJRC-BioE）、环境与生态纳米技术（NICE2）等6个国际联合研究中心。经多年发展，实验室取得了多项理论突破、技术创新与工程实践成果，成为了我国本领域科学研究、人才培养和社会服务的重要基地。

实验室国际交流与合作十分活跃，每年举办（承办）国际会议2-3次，互访或参加国际会议等学术交流上百人次，与美、加、日、韩、英、法、新、香港、台湾等多个国家和地区的大学、科研机构建立了长期稳定的合作交流。

展望未来，实验室将继续秉承“以人为本、自主创新、重点跨越、支撑发展，引领未来”的方针，坚持和弘扬“格物穷理，知行合一，海纳百川”的实验室文化精神，以解决我国经济与社会发展重大需求为己任，为建成“国内一流、国际知名”的城市水资源与水环境研究基地、提高我国在本领域的国际竞争力，为国民经济建设和社会发展做出重要贡献而努力。



## Meeting agenda 会议安排

“第二届城市水资源与水环境学术研讨会”组委会真诚感谢您对本次会议的关注和支持。为保证大会的成功举办，使您和所有参会者在会议期间过得轻松愉快，通过会议交流与讨论对您的事业有所帮助，组委会将竭诚做好服务。本参会指南将提醒您有关参会注意事项，希望得到您的支持和配合。

### 会议日程表

	时间	地点	备注
注册	8月30日 15:00-18:00	哈宜楼一楼大厅	其他时间抵达的参会人员 请与会务组联系
	8月31日 08:00-09:30	哈宜楼六楼大厅	
会议时间	8月31日 10:00-18:00	哈宜楼613会议室	第二届学术研讨会开幕式 及大会特邀报告
	9月1日 08:00-18:00	哈宜楼613会议室	第三届微生物燃料电池学术研讨会
	9月1日 08:00-18:00	哈宜楼611会议室 哈宜楼612会议室	第四届重点实验室开放课题 学术研讨会
早餐	8月31日7:00-8:00	各住宿酒店	参会人员
	9月1日 7:00-8:00		
午餐	8月31日12:00-13:00	哈工大二校区 天香食堂二层 指定区域	参会人员
	9月1日 12:00-13:00		参会人员
晚餐	8月31日18:00-19:00	哈工大二校区 天香食堂二层 指定区域	参会人员
	9月1日 18:00-19:00		参会人员

Scientific  
program  
会议日程

- 第二届城市水资源与水环境学术研讨会
- 第三届微生物燃料电池学术研讨会
- 第四届重点实验室开放课题学术研讨会

State Key Lab of Urban Water  
Resource and Environment

## 第二届城市水资源与水环境学术研讨会日程表

8月31日		
开幕式及大会特邀报告	主持人: 冯玉杰	地点: 哈宜楼613会议室
10:00-10:10	介绍与会嘉宾	
10:10-10:20	哈尔滨工业大学任南琪副校长致开幕辞	
上午 (10:20-12:00) 大会特邀报告		主持人: 马军
10:20-10:50	李圭白院士 哈尔滨工业大学	三代城市饮水净化工艺发展的历史观及超滤的应用
10:50-11:20	张杰院士 哈尔滨工业大学	水环境恢复与城市水系统健康循环研究
11:20-11:50	曲久辉院士 中国科学院生态环境研究中心	对中国环境科技发展的几点思考
12:00-13:00	午餐 (哈工大二校区天香食堂二层指定区域)	
下午 (13:30-18:00) 大会特邀报告		主持人: 彭永臻
13:30-14:00	马军教授 哈尔滨工业大学	饮用水所面临的主要水质问题与处理技术研究进展
14:00-14:30	李笃中教授 台湾科技大学	污水生物脱硫脱氮: 实验室研究
14:30-15:00	全燮教授 大连理工大学	纳米材料在环境领域中的研究与应用展望
15:00-15:30	俞汉青教授 中国科学技术大学	厌氧反应器预警系统的研制和应用
15:30-16:00	茶歇	
下午 (13:30-18:00) 大会特邀报告		主持人: 李笃中
16:00-16:30	彭永臻教授 北京工业大学	城市污水连续流厌氧氨氧化脱氮工艺与技术
16:30-17:00	曾光明教授 湖南大学	三峡工程建成后水质水量变化的情况下洞庭湖湿地演变规律及修复方法
17:00-17:30	祁佩时教授 哈尔滨工业大学	环境友好型污水污泥处理剂研究
18:00-19:00	晚餐 (哈工大二校区天香食堂二层指定区域)	

注: 每一位发言者的报告时间包括3-5分钟的问答时间。

## 第三届微生物燃料电池学术研讨会日程表

9月1日		
开幕式及大会特邀报告	主持人：冯玉杰	地点：哈宜楼613会议室
8:00–8:10	介绍与会嘉宾	
8:10–8:20	哈尔滨工业大学任南琪院士致辞	
8:20–8:30	清华大学黄霞教授致辞	
上午 (8:30–12:10) 大会特邀报告		主持人：赵庆良
8:30–9:00	黄霞教授 清华大学	基于生物电化学原理的污水自持能量的原位利用
9:00–9:30	赵峰研究员 中科院城市环境研究所	金属纳米粒子对微生物胞外电子传递的促进作用
9:30–9:50	赵华章副教授 北京大学	CoTAPc/MWCNT修饰电极在MFC – MEC体系中定向还原CO <sub>2</sub> 的研究
9:50–10:10	柳丽芬教授 大连理工大学	微生物燃料电池耦合膜生物反应器水处理初步研究
10:10–10:30	合影及茶歇	
上午 (8:30–12:10) 大会特邀报告		主持人：赵峰
10:30–11:00	刘红教授 北京航空航天大学	MFC强化城市污水生物处理
11:00–11:30	赵庆良教授 哈尔滨工业大学	生物阴极MFC利用污泥/牛粪产电及微生物群落结构分析
11:30–11:50	邢德峰副教授 哈尔滨工业大学	生物电化学系统微生物种群互作与优化调控
11:50–12:10	付玉彬副教授 中国海洋大学	海底生物燃料电池应用研究
12:10–13:00	午餐 (哈工大二校区天香食堂二层指定区域)	
下午 (13:30–18:10) 大会特邀报告		主持人：李大平
13:30–14:00	冯玉杰教授 哈尔滨工业大学	面向大型化的MET关键材料与技术探讨



14:00–14:30	黄丽萍教授 大连理工大学	生物电化学系统降解与转化毒性污染物
14:30–14:50	周明华教授 南开大学	阴阳极同时改性微生物燃料电池及其在畜禽废水处理中的应用
14:50–15:10	江和龙研究员 中科院南京所	微生物电化学作用下湖泊沉积物中有有机物的强化去除研究
15:10–15:30	陈水亮副教授 江西师范大学	层状波纹碳材料作为高性能的微生物燃料电池阳极
15:30–15:50	茶歇	
下午 (13:30–18:10) 大会特邀报告                      主持人：邢德峰		
15:50–16:20	李大平研究员 中国科学院成都生物研究所	生物电化学系统的C/N/S代谢研究进展
16:20–16:50	杨永刚博士 广东省微生物研究所	基于Shewanella decolorationis的生物电化学系统（BES）研究
16:50–17:10	陈正博士 中国科学院生态环境研究中心	以植物根系泌氧为阴极电子受体的微生物燃料电池
17:10–17:30	王鑫博士 南开大学	新型可放大的高性能活性炭–PTFE辊压空气阴极研究
17:30–17:50	袁勇副研究员 广东省生态环境与土壤研究所	Development of bacteria–based biocomputing system and insights into the involved electron transfer process
17:50–18:10	覃邦余 中山大学	微生物电解池处理含镍废水的研究
18:10–19:00	晚餐（哈工大二校区天香食堂二层指定区域）	

注：每一位发言者的报告时间包括3–5分钟的问答时间。

State Key Lab of Urban Water  
Resource and Environment



## 第四届重点实验室开放课题结题汇报日程表

9月1日		
主持人、评审组组长：马军		地点: 哈宜楼611会议室
上午 (8:00–12:00) 结题汇报		
8:00–8:20	齐晶瑶 哈尔滨工业大学	水源中雌激素内分泌干扰物的分子印迹检测技术研究
8:20–8:40	井立强 黑龙江大学	用于污染水净化的高活性TiO2基纳米光催化剂的合成及其机制研究
8:40–9:00	刘和 江南大学	城市剩余污泥厌氧发酵产酸—好氧发酵生产高附加值产品的研究
9:00–9:20	刘俊良 河北农业大学	缺水城市水系统健康循环研究
9:20–9:40	张盼月 北京林业大学	超声溶胞–隐性生长污泥过程减量技术的极限研究
9:40–10:00	全燮 大连理工大学	强化灭菌功能的光催化/超滤一体化膜的制备及水处理特性
10:00–10:30	合影及茶歇	
10:30–10:50	王立 哈尔滨工业大学	面源污染控制的人工强化缓冲带技术
10:50–11:10	温青 哈尔滨工程大学	提高MFC产电性能及MFC双极处理氯酚实验研究
11:10–11:30	乔森 大连理工大学	Mn元素对于anammox细菌活性的影响研究
11:30–11:50	Bruce E. Logan The Pennsylvania State University	生物电化学系统低成本电极材料和电极生物群落研究
11:50–12:10	张捍民 大连理工大学	旋转无纺布生物反应器厌氧氨氧化工艺启动特性研究
12:10–13:00	午餐 (哈工大二校区天香食堂二层指定区域)	
下午 (13:30–18:00)结题汇报		
13:30–13:50	高会军 哈尔滨工业大学	活性污泥法污水处理过程的切换系统建模及多目标优化控制
13:50–14:10	吴唯民 斯坦福大学	膜生物反应器富集培养厌氧氨氧化菌研究

14:10–14:30	丁兰 吉林大学	基于磁性分子印迹材料的水中微量污染物的快速、高通量检测方法的研究
14:30–14:50	曲媛媛 大连理工大学	纯培养耦合非培养技术制备菌酶复合制剂及其在芳烃污水资源化处理中的应用
14:50–15:10	茶歇	
15:10–15:30	王树涛 哈尔滨工业大学	高锰酸钾预氧化/曝气生物滤池联合工艺深度处理城市污水二级出水研究
15:30–15:50	黄丽萍 大连理工大学	共代谢基质中五氯酚降解的微生物燃料电池作用研究
15:50–16:10	梁恒 哈尔滨工业大学	超滤膜处理含藻水过程中藻源污染层的形成机制及其控制研究
16:10–16:30	任月明 哈尔滨工程大学	选择性去除水中酚类雌激素分子印迹吸附材料制备及其分离效能
16:30–16:50	田家宇 哈尔滨工业大学	基于铝盐的吸附剂制备及其与粉末炭复合强化去除有机物并控制膜污染效能与机理
16:50–17:10	江进 哈尔滨工业大学	稳定态/中间态锰强化高锰酸钾氧化去除水中新兴微污染有机物的机理研究
17:10–17:30	田崇国 中国科学院烟台海岸带研究所	松花江流域六六六各异构体的来源解析以及环境归趋研究
开放课题学术研讨会总结及表彰 主持人：冯玉杰 地点：哈宜楼611会议室		
17:30–18:00	开放课题执行情况总结及优秀课题奖励表彰	
18:00–19:00	晚餐（哈工大二校区天香食堂二层指定区域）	

注：每一位发言者的报告时间包括3–5分钟的问答时间。

## 第四届重点实验室开放课题中期汇报日程表

9月1日		
主持人、评审组组长：祁佩时		地点：哈宜楼612会议室
上午 (8:00–12:00) 中期汇报		
8:00–8:20	刘广民 哈尔滨工程大学	北方湿地多介质环境中PAHs来源解析及污染归趋
8:20–8:40	张颖 东北农业大学	生物吸附剂稻壳处理重金属废水的特性与机制探讨
8:40–9:00	吴向阳 江苏大学	长江下游城市水体中环境激素的迁移转化规律与控制研究
9:00–9:20	贾学斌 黑龙江大学	改进EGSB反应器处理有机废水的研究
9:20–9:40	储金宇 江苏大学	离子液体对水生生物的毒性作用及机理研究
9:40–10:00	严群 江南大学	太湖蓝藻厌氧消化过程中厌氧污泥耐酸响应的生物化学机制
10:00–10:30	合影及茶歇	
10:30–10:50	陈兆波 哈尔滨工程大学	新型气升式多级环流浆态床对化学合成类制药废水中特征污染物降解机制及MSMC模型研究
10:50–11:10	王淑莹 北京工业大学	污水脱氮除磷的内碳源开发与污泥微膨胀低能耗的研究
11:10–11:30	姜艳秋 哈尔滨工业大学	新型绿色催化氧化材料的制备和应用
11:30–11:50	王鑫 南开大学	以微生物燃料电池为传感器检测水中典型复合污染的毒性效应研究
12:00–13:00	午餐 (哈工大二校区天香食堂二层指定区域)	
下午 (13:30–18:00) 中期汇报		
13:30–13:50	成中军 哈尔滨工业大学	具有特殊浸润性材料对水中污染物的检测及降解研究
13:50–14:10	赵方波 哈尔滨工程大学	水环境中碳纳米管材料的微生物毒性效应与机制
14:10–14:30	曹广丽 哈尔滨工业大学	基于CBP发酵纤维类生物质产氢系统的构建及产氢机制研究



14:30–14:50	官涤 哈尔滨工程大学	宏观尺度多因素耦合作用下水华的驱动因子识别与模拟
14:50–15:20	茶歇	
15:20–15:40	顾宁 哈尔滨工业大学	水环境中的纳米粒子对内分泌系统的毒理效应及其机制的研究
15:40–16:00	刘俊峰 哈尔滨工业大学	长效钛基SnO <sub>2</sub> 电催化电极研制与效能分析
16:00–16:20	母锐敏 山东建筑大学	高效溶藻菌对产毒铜绿微囊藻的溶藻特性及机理研究
16:20–16:40	李文卫 中国科学技术大学苏州研究院	好氧颗粒污泥动态MBR的膜污染控制研究
16:40–17:00	周欣 哈尔滨工业大学	多氯代苯酚降解高效催化剂的理论研究
开放课题学术研讨会总结及表彰 地点:哈宜楼611会议室 主持人: 冯玉杰		
17:30–18:00	开放课题执行情况总结及优秀课题奖励表彰	
18:00–19:00	晚餐 ( 哈工大二校区天香食堂二层指定区域 )	

注：每一位发言者的报告时间包括3–5分钟的问答时间。

State Key Lab of Urban Water  
Resource and Environment

## 信息1：住宿酒店

哈尔滨龙海世纪大酒店（哈尔滨市南岗区嵩山路88号）

哈尔滨7天连锁酒店（哈尔滨市南岗区嵩山路117号）



State Key Lab of Urban Water

## 信息2: 哈尔滨工业大学二校区哈宜楼



Resource and Environment