

国家重点基础研究发展计划项目
围填海活动对大江大河三角洲滨海湿地影响机理与生态修复

项目简报

项目编号：2013CB430400

2016 年第 4 期/总第 25 期

项目办公室 编

2016 年 11 月 7 日

课题一 2016 年度国际合作与交流会展

1、2016 年 3 月 2 日

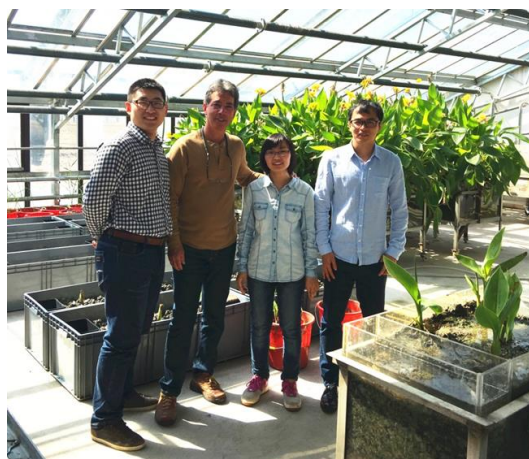
为更好地开展国家重点基础研究发展计划项目“围填海活动对大江大河三角洲滨海湿地影响机理与生态修复”，华北电力大学围填海 973 课题组特邀请加拿大土木工程学会副主席 Todd Chan 教授与加拿大圭尔夫大学 Edward Mcbean 教授进行了学术交流。Todd Chan 教授在加拿大从事土木相关咨询、科研和教育几十年来，对土木工程尤其是环境工程有着深刻的认识。访问期间，Todd Chan 教授与我院围填海 973 研究团队就进一步的科研合作、论文发表等事宜进行了深入的沟通和交流。Edward Mcbean 教授现任加拿大圭尔夫大学物理与工程科学学院教授，为加拿大皇家院士、首席科学家，其在风险分析与管理、水文时序分析及其在水资源管理、水文分析、环境工程等方面的应用有着较为丰富的科研经历。在学术交流期间，Edward McBean 教授与 973 团队共同讨论世界水安全问题及其风险分析与评价，并深入探讨气候变化环境下，如何识别并评估人类活动对水文过程产生的影响。



学术交流照片

2、2016年4月1日-5日

美国农业部农业研究所（USDA-ARS）Gary Banelos 教授应邀对中科院东北地理与农业生态研究所进行了学术交流与访问。访问期间，Gary Banelos 教授与围填海 973 项目团队就含盐废水的植物修复技术原理与应用等科学问题进行了交流，对滨海湿地生态环境治理与改善等现实问题进行了探讨。访问期间，双方就未来的继续交流与合作达成了共识。



Gary Banelos 教授参观实验现场

3、2016年7月19日

加拿大 McMaster University 大学 Younggy Kim 教授应邀对华北电力大学围填海 973 课题组进行学术交流和访问。访问期间，Younggy

Kim 教授作题为“Electrochemistry applications for sustainable water and wastewater treatment”的主题讲座，并与课题组成员就围填海活动中工业造成生态格局演变、水体恶化等方面的关键问题进行了探讨，并介绍了“Bioelectrochemical systems”技术在滨海湿地保护和水环境改善中的应用。Younggy Kim 教授还与课题组师生进一步交流，并针对相关学术问题做了详细解答。



学术交流会议

4、2016年8月23日

任春颖副研究员在第33届国际地理学大会上作了题为“Remotely sensed monitoring of dynamics of coastal wetlands in the Yellow River Delta and Yangtze River Delta of China”的分会场报告。



汇报现场

5、2016年8月30日-9月10日

项目组成员祝惠副研究员参加了国际水协会（IWA）在波兰格但

斯克举办的第 15 届国际会议，主题为湿地生态系统与水污染控制。

会议期间，祝惠副研究员作了题为“Constructed Wetlands for Domestic Sewage Treatment in Northeast China”的学术报告，并与国内外同行学者进行了互动交流。



汇报现场及参会人员合影

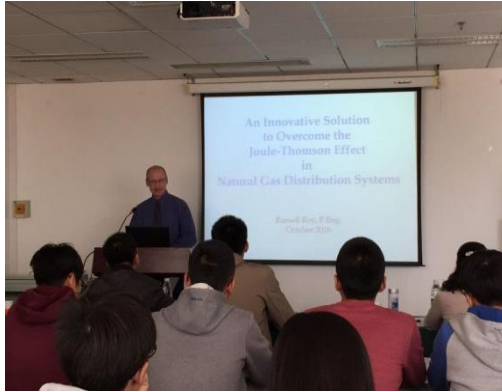
6、2016年9月10日

华北电力大学围填海 973 项目研究组成员于磊博士赴加拿大里贾纳大学 Faculty of Engineering and Applied Science 进行为期一年的学术交流。里贾纳大学 Faculty of Engineering and Applied Science 在水文过程模拟、气候模拟、气候变化分析等方面有着较为深厚的研究基础。在交流期间，于磊博士将继续致力于“围填海活动对大江大河三角洲滨海湿地影响机理与生态修复”项目中湿地景观格局驱动力的探讨与解析。

7、2016年10月9日

加拿大 Saskatchewan 能源总公司 Russell Roy 和 Tracy Roy 博士应华北电力大学围填海 973 课题组邀请进行学术交流和访问。Dr. Russell Roy 与 Dr. Tracy Roy 有着多年的能源工业领域项目工作经验。在学术交流过程中，我们共同探讨了在气候变化和能源工业活动影响

日益加剧的现状下，滨海湿地生态格局的影响因素等科学问题。两位专家在访问过程中分别作了题为“An Innovative Solution to Overcome the Joule-Thomson Effect in Natural Gas Distribution Systems”、“High Performance Environmental, Health and Safety Organizational Culture”的主题讲座。



讲座现场及学术交流照片

8、2016年10月21日

加拿大里贾纳大学 Petroleum Technology Research Centre 的 Dr.Erik Nickel 博士应邀访问华北电力大学围填海 973 课题组。Dr. Erik 有着近 20 年的工作与科研经验，研究领域涉及地质、环境、能源、气候等多个方面。在交流过程中 Erik 博士分别作了“Cold Heavy Oil Production with Sand”和“Roles of Geological Characterization in EOR Programs”为主题的学术讲座。就如何评价人类活动对滨海生态系统产生的影响，“围填海活动对大江大河三角洲滨海湿地影响机理与生态修复”项目组成员与 Dr. Eric 进行了深入的探讨与交流，并就未来进一步在石油工业对滨海湿地格局演变影响方面的科研合作达成共识。



学术讲座照片

课题一供稿

关键词： 课题一、国际合作交流、国际会议

报： 国家科技部基础研究司、国家科技部基础研究管理中心、教育部科技司、项目咨询专家、项目专家组专家、项目依托单位科技处

发： 各课题负责人及课题骨干

通讯地址： 北京市海淀区新街口外大街 19 号北京师范大学环境学院 围填海 973 办公室

联系电话： 010-58802079

Email:coastalwetland@163.com