

## 加强与其他机构的联系

为了解决环境设施的原有问题，我们参观考察了现有的环境设施，比如深圳市的填埋场、给水处理厂和污水处理厂。另外，我们希望寻找机会将我们的研究成果向深圳市的当地政府和环保公司推荐。



## 全职研究管理人员

	八十岛 诚 副教授 环境监测和分析技术 m.yasojima@aw8.ecs.kyoto-u.ac.jp		高兴保 助教 城市生活垃圾的处置和管理 gaoxb@tsinghua.edu.cn
	权大维 博士后 净水处理、健康风险 davidquan@urban.env.kyoto-u.ac.jp		孙晓霞 秘书 f_sxx@yahoo.com.cn

## 交通

深圳宝安国际机场 → 出租车, 30-40min → 西丽大学城清华大学校区



## 联络方式

地址：广东省深圳市南山区西丽大学城清华大学深圳研究生院L-204  
电话：0755-2603-2454/6065  
传真：0755-2603-6401

GCOE 主页: <http://hse.gcoe.kyoto-u.ac.jp/index.html>  
EML 主页: <http://www.ges.kyoto-u.ac.jp/cyp/modules/jst/>

# 清华—京大

# 环境技术联合研究和教育中心

(京都大学 GCOE / EML 项目海外基地)



## 中心领导寄语



胡洪营 教授

中国经济快速发展带来的环境污染问题已经引起国内外的高度关注。旨在解决环境问题的节能减排已经成为中国的国家战略。中国在环保领域的投入迅速增加，环保事业的发展面临良好的机遇。日本作为经济发达国家，在环境污染防治方面具有丰富的经验。加强中日大学间的学术交流与合作，共同促进青年学者的成长，对中国解决复杂环境问题大有裨益。



田中宏明 教授

随着经济的快速发展，中国南部正在遭遇严重的环境污染。然而，环境保护措施未能有效解决目前的污染问题。日本在多种环境问题的解决上积累了丰富的经验和专业知识，因此，我们正在尝试通过联合研究活动将我们的技术传输到中国。另外，为了让我们的活动更具实用性，我们正在为中国环境问题的综合解决出谋划策。



张锡辉 教授

中国经济和社会正在经历快速发展。多种环境问题同时出现，呈现复合污染现象。这对中国形成巨大的挑战。同时，也面临着前所未有的机遇。深入研究不同类型污染问题的内在联系，就可能提供复合式的策略，同时解决不同类型的环境问题，实现可持续发展。这需要借鉴日本等发达国家解决不同类型污染问题的经验，相互协作以应对未来挑战。



津野洋 教授

环境问题的解决很难通过一个国家的努力来实现，多个国家必须共同关注这些问题并持续合作。中国和日本是邻邦，京都大学和清华大学在环境工程领域已经开展了多年的合作。在此基础上，我们建立了这个联合研究和教育中心，希望双方的合作伙伴关系越来越紧密，期待这个中心成长为亚洲乃至世界（当然包括中国和日本）培养年轻学者和解决环境问题的重要基地。

## 中国深圳简介

深圳是中国南部海滨城市，位于珠江口东岸，与国际大都会香港一水之隔。全市面积1953平方公里，属亚热带海洋性气候区，年平均气温22.5°C，年降雨量1,966.3毫米。深圳境内河流众多，大小河流160余条，分属东江、海湾和珠江口水系。深圳经济特区是中国第一个经济特区，建于1980年，特区由四个区组成，分别是罗湖、福田、南山和盐田。深圳是中国南方重要的高新技术研发和制造基地。深圳市政府在国内率先运用“绿色GDP”指数来评价城市发展的整体运行质量，目前，深圳的经济发展呈现低投入、低能耗、高产出、高效益的局面。该市2009年国民生产总值达到8,201.23亿元人民币，位于中国所有城市第四位。

## 中心历史沿革

作为清华大学和京都大学友好合作的成果，清华—京大环境技术联合研究和教育中心（简称中日中心）于2005年10月在清华大学深圳研究生院成立。2009年开始，中心被赋予了新的角色——京都大学GCOE(Global Center Of Excellence)项目和EML(Environmental Management Leader)项目的海外基地。这个海外基地在与清华大学建立友好伙伴关系、开展联合研究的同时，致力于培养学生的全球环境意识。目前，中心已经举办了很多国际合作研究和教育活动。

## 研究和教育项目

2008年，京都大学先后启动了两项名为GCOE和EML的国际合作研究和教育项目，均由日本文部科学省资助。GCOE项目的目的是增强研究生院的教育和研究功能，培养更具创造力的年轻研究者，让他们经历和实践世界最高水平的研究，最终将他们培养成为世界上各自研究领域的领军人物。EML项目的目的是培养具有解决亚洲环境问题能力的领导者，满足亚洲发展中国家的需求。京都大学是GCOE和EML项目的中心运行机构，与很多像深圳中日中心这样的海外基地，以及当地的研究院所、组织机构和企业公司积极开展合作。

## 研究

中心研究活动的目的是通过GCOE项目促进环境问题的合作。它的目标是识别各种环境问题，找出合适的控制管理手段，提议并实施实现更好人类健康的解决方案。研究领域包括：环境风险评价和管理、低碳社会建设、微量元素动力学、饮用水处理技术、水环境健康保障规划、固体废物资源化与管理、废水处理与再生。已经开展或正在开展的研究活动包括：

- 1) 珠三角地区饮用水膜过滤处理技术
- 2) 深圳河流中新兴污染物（EDCs和PPCPs等）的污染水平调查
- 3) 深圳市污水处理厂和市区河流水质调查



膜过滤实验 新兴污染物研究 河流水质调查

## 教育

中心教育活动的目的是培养两所大学的研究生成为执行和管理的合作研究者。已经开展或正在开展的教育活动包括：

- 1) 环境分析技术特别讲座：在清华大学北京校区和深圳校区都举办过。目的为将京都大学环境分析的先进技术传授给中方合作研究方，推动联合研究。
- 2) 高级环境工程E-learning课程：京都大学发起，并和清华大学、马来亚大学共同创办的远程教育（E-learning）课程，课程的主要定位是介绍环境科学和工程领域的新进展和前沿热点问题。2009-2010学年度春季学期清华大学深圳研究生院有3名研究生参与了该课程。
- 3) 日本最新环境技术讲座：中心在京都大学知名教授前往深圳开展学术交流、实地考察时，组织了多次日本最新环境技术讲座，累计参与人数达到了100人。
- 4) 学生长期实习：深圳中日中心接受京都大学的博士生开展长期实习活动，共有4名学生（2005至今）在深圳开展了结合实地环境问题的实习活动。



环境分析技术特别讲座 E-learning课程 日本最新环境技术讲座 学生长期实习

## 国际合作

通过深圳中日中心，京都大学与当地的政府机构、企业建立了良好的合作伙伴关系，包括：深圳市环境科学研究院、深圳市水务（集团）有限公司、深圳市人居环境委员会、深圳市环境科学会、深圳市环境保护产业协会、深圳市城市发展研究中心、深圳市水质监测中心、中山市三角镇科技创新中心、国家城市供水水质监测网珠海监测站等，并开展了人员交流、学术研讨、技术培训等一系列合作活动。

## 会议

清华京大环境技术联合研究和教育中心发展研讨会（2009年12月2日）



其他学术会议

- 中日高级排水技术论坛，2009年7月23日、24日和27日
- GCOE深圳基地研讨会，2009年12月3日
- 中日韩城市水环境管理和排水系统国际研讨会，2010年1月16日
- 日本和中国南部地区水和废水事务未来挑战研讨会，2010年3月5日-6日