北京大学
Peking University

北京水淼国际科技有限公司
Beijing Water International Ltd.

中国节能
国家环境保护工业污染场地及地下水修复工程技术中心

中国地质大学（北京）
China University of Geosciences

第十三届地下水数值模拟培训班报名通知

中国经济的快速发展对地下水资源的合理开发和保护提出了更新更高的要求。地下水数值模拟技术是定量研究地下水资源、评估地下水污染的重要手段，被广泛地应用到地下水资源评价、污染防治和其它相关领域，是提高地下水资源保护和管理力度的重要工具。为响应国内地下水资源环境技术工作者需求，**北水国际、国家环境保护工业污染场地及地下水修复工程技术中心、北京大学、中国地质大学（北京）合作，定于2014年6月16日至6月20日举办“第十三届地下水数值模拟培训班”**。本培训的宗旨是在回顾地下水科学与工程理论的基础上，对地下水资源及污染勘查的理论和实践进行梳理，深入介绍地下水数值模拟技术和实践，探讨世界范围内地下水工作中的热点和难点问题，本次培训得到了斯伦贝谢水务公司的大力支持。

- **往届授课教师**（按姓氏拼音排名）

✧ **Charles B. Andrews** 博士。SSP&A公司总裁。1978年于威斯康星大学获得地质学博士学位。美国地质学会（GSA）理事，Ground Water杂志副主编

✧ **James J. Butler, Jr.** 博士。美国堪萨斯州地调局地质水文部主任，美国地下水协会科技部董事会当选成员

✧ **蔡俊铭** 台灣中环科技副总经理。毕业于国立成功大学环境工程系及美国Maryland University 环境工程系。

✧ **陈家洵** 博士。现任台湾中央大学应用地质研究所教授，台湾地球物理研究所合聘教授，台湾土壤及地下水环境保护协会创会荣誉理事长。

✧ **Deborah L. Hathaway** 水文地质学家。北水国际总公司SSP&A副总裁。

✧ **Miln Harvey**博士。加拿大滑铁卢（Waterloo）水文地质公司培训部总监，水文地质学家。

✧ **Norm L. Jones** 博士。全球通用地下水模拟软件GMS作者，美国杨百翰大学土木与环境工程学院教授。

✧ **李国敏** 博士。现任中国科学院地质与地球物理研究所研究员，博士生导师。

✧ **李海龙**，现任中国地质大学教授，博士生导师。

✧ **Christopher J. Neville**，美国SSP&A公司副总裁，高级水文地质专家。20年的地下水模拟专业经验

✧ **Stavros S. Papadopulos**博士.北水国际母公司 SSP&A创始人，美国工程院院士

✧ **Henning Prommer**博士：澳大利亚联邦科学与工业研究院（CSIRO）土地与水特级研究员。全世界应用广泛的溶质反应运移软件PHT3D作者。

✧ **齐永强** 博士，北水国际副总经理，于美国阿拉巴马大学获得地质学博士学位。中国地质大学（北京）水资源与环境学院客座教授。

✧ **任理** 博士。现任中国农业大学资源与环境学院土壤和水科学系教授，博士生导师。研究方向为土壤物理学、农业水文学、地下水动力学。

✧ **万力**博士，中国地质大学（北京）副校长，国务院学位委员会环境科学与工程学科评议组成员

- ✧ **王旭升** 博士，中国地质大学（北京）水资源与环境学院，副教授。主要从事地下水科学与工程
- ✧ **卫绍骐** 博士，美国In-Situ公司前总裁，现任首席顾问。
- ✧ **杨丽红** 北水国际高级技术经理。毕业于美国纽约州立大学，为国家环保部编制地下水污染综合评价技术指南和地下水污染物迁移模拟技术规程的工作
- ✧ **张耿榕** 台境企业股份有限公司总经理。中山大学国际高阶企业经营管理研究所(IEMBA)及中兴大学环境工程系毕业。
- ✧ **张耀宗** 上海森品环境科技有限公司项目经理。在场地调查及修复相关产业有16年的丰富经验。
- ✧ **郑春苗**博士，北京大学终身讲席教授，北京大学水资源研究中心主任，溶质运移模拟软件MT3D作者

● 培训软件

- ✧ **Visual MODFLOW**是目前国际上最为流行且被各国同行一致认可的三维地下水流和溶质运移模拟的标准可视化专业软件系统。整个软件包包括MODFLOW，MODFLOW - SURFACT，MODPATH，ZoneBudget，MT3DMS/RT3D，MGO和WinPEST等模块，可满足大多数地下水问题的模拟并都具有最直观和强大的图形交互界面。
- ✧ **GMS**，地下水模拟系统（Groundwater Modeling System），简称GMS，是美国Brigham Young University 的环境模型研究实验室和美国军队排水工程试验工作站在综合MODFLOW、FEMWATER、MT3DMS、RT3D、SEAM3D、MODPATH、 SEEP2D、NUFT、UTCHEM 等已有地下水模型的基础上开发的一个综合性的、用于地下水模拟的图形界面软件。

● 培训时间与地点：

时间：2014年6月16日至20日　　地点：北京大学中关新园

● 培训费用：

预备课程：人民币1800元/人；提高课程：人民币3000元/人。其中含注册费、讲义、及听课费。学员往返路费及食宿费用自理。

培训人数限制：60人，报满为止。　　**单报一门课程的学员，5月15日前汇款，可享受八五折优惠**

- ✧ ***优惠政策:***

(1) 预备课程与提高课程同时参加的学员，5月15日前汇款，可享受3800元/人的总价优惠；5月15日之后，可享受4300元/人的总价优惠。

(2) 凡在培训通知发布之日起至培训结束之前从北水国际购买Visual MODFLOW、Visual MODFLOW FLEX或GMS一套的用户，报名参加提高课程，可享免费参加预备课程培训名额一个；购买两套的单位可享受免费预备课程名额两个，以此类推；

(3) 同单位参加培训人员超过3人后，从第4人起可享受半价培训；

(3) 大学全日制在校学生可凭真实有效学生证享受八折的优惠价格。发票单位与学生证单位一致。

(4)凡在培训通知发布之日起至培训结束之前从北水国际购买其它软件者，享受九折培训名额一个。

(5)以上优惠政策不能累加，北水国际具有对以上条款的最终解释权。

- ✧ ***缴纳途径：邮汇或转账；参加培训时，缴纳现金或支票。***

● 课程安排

授课语言为中文。

课程	时间		内容	费用	备 注
预备课程	6月16日	上午	水文地质学基础知识	￥1800	本课程重点讲解地下水科学的理论，属于基础知识，学员可根据自己的专业背景自行选择。
		下午	污染水文学基础知识		
	6月17日	上午	地下水水流数值模型的创建		
		下午	数值模拟软件介绍 上机练习：MODFLOW和MODPATH创建地下水流数值模型		预备课程报名截止日期为：2014年6月1日。
提高课程	6月18日	上午	地下水流数值模拟理论与实践	￥3000	本课程围绕地下水流、污染预测及修复主题，全面讲解地下水流、地下水污染物运移、概念模型构建的理论及实际应用。同时结合当前主流的模拟软件Visual MODFLOW、GMS等进行上机练习。
		下午	上机练习：MODFLOW和MT3DMS创建地下水流及溶质运移模型		
	6月19日	上午	地下水污染运移模拟理论与应用		
		下午	上机练习:MT3DMS创建溶质运移模型		
	6月20日	上午	概念模型构建与案例分析		
		下午	上机练习：实际案例分析与测试		提高课程报名截止日期为：2014年6月6日。

需学员自带笔记本电脑。*（注：以上培训内容和课程安排可能变动，以正式的培训通知为准。）*

● 联系方式

电话：+86 (10) 5150 2601
+86 185 1086 2569
传真：+86 (10) 5150 2601
邮箱：xfan@bwil.com.cn
admin.bwi@gmail.com
联系人：范雪莹

第十三届地下水数值模拟培训班
报名表

培训时间：2014年6月16日至6月20日
培训地点：北京大学中关新园
主办单位：北京水淼国际科技有限公司
国家环境保护工业污染场地及地下水修复工程技术中心
中国地质大学(地质)
北京大学

报名者信息

用户姓名		E-mail	
单位名称 （用于开具发票）			
电话		通讯地址	
传真		邮编	
通过哪种方式知道此次培训的消息？		电子邮件	
		公司网站	
		同事转告	
		其他	