

# Infoworks ICM 公开课培训 邀请函

## 华霖富公开课培训 Smart Training Infoworks ICM 城市防洪排涝规划模型

为切实加强防汛工作和减少洪涝灾害的影响，更加安全有序地进行城市规划和管理，城市住房和城乡建设部、国家发展改革委、水利部日前印发“十四五”城市排水防涝体系建设行动计划的通知。明确指出要落实《国务院办公厅关于加强城市内涝治理的实施意见》(国办发〔2021〕11号)任务要求，进一步加强城市排水防涝体系建设，推动城市内涝治理。

华霖富经过多年的项目实战，积累了大量的模型经验，在模型项目咨询方面一直走在国内前沿。我们希望将华霖富国内外专家团队的智慧结晶和模型项目经验传递给国内更多的模型使用者，让模型可以辅助各类项目解决更多的问题。我们的公开课旨在帮助用户用少量的时间和成本学习到一类模型项目从构建到分析的典型流程，或者学会一项高阶模型技能。通过不同主题、循序渐进的讲解，带领处于各个技术阶段的模型师快速成长为模型大咖。在课程学习期间，您不仅可以收获建模操作及建模经验，还能够与华霖富工程师及业内人士交流技术，共享资源。

2023年11月6-9日，华霖富将于上海举办**Infoworks ICM 城市防洪排涝规划模型 2023年第三期**专题培训课程。我们将带领学员高效地构建一二维耦合地排水系统模型，利用模型找到现状排水系统的风险点和构成风险的原因，进而为设计者提供风险点的解决思路，并通过模型评估解决方案的可行性和效果。培训还包含绘制管网排水能力图、内涝风险图等关键成果；使用模型对远期规划的效果进行评估分析；以及模型提交标准形式和模型系统概略图等专业技能。

### 温馨提示

本课程将于4月、7月和11月开设三期课程，每期内容一样，仅开课时间不同，学员可按需选择，欢迎报名！



——华霖富水利环境技术咨询(上海)有限公司——





## 城市防洪排涝规划模型 课程安排

### 城市防洪排涝规划模型课程安排

时长：4天      时间：2023/4/11-14    2023/7/11-14    2023/11/6-9				
	第一天	第二天	第三天	第四天
上午 9:30---12:00	<b>1. 城市一体化排水模型 Infoworks ICM 常见模块简介</b> <b>2. 防洪排涝规划模型项目的宏观认识</b> <b>3. 排水管网系统一二维模型建立</b> 3.1. 主数据库的构建	3.3. 降雨事件构建 3.4. 一维管网模型计算结果合理性的基本检查	<b>5. 排水系统的诊断与分析</b> 5.1. 系统排水能力 5.2. 积水原因分析	5.5. 城市行洪通道可行性分析 <b>6. 远期规划方案建模、分析和出图</b> <b>7. 模型项目提交成果简述</b>
12:00---13:30 午餐				
下午 13:30---17:00	3.2. 一维雨水管网模型的建立	3.5. 二维模型的建立 3.6. 一二维模型的耦合及运行 <b>4. 模型的检查与合理性验证</b>	5.3. 内涝风险图 5.4. 改造方案评估	<b>8. 绘制系统概略图</b>
17:00 培训结束				



## 培训事宜说明

### 面向人员

市政排水规划/设计人员、排水系统运维管理人员等水务行业相关的从业人员, 以及所有对数字水力模型感兴趣的人员。

### 培训时间和开班计划

第一期: 2023年4月11-14日  
第二期: 2023年7月11-14日  
第三期: 2023年11月6-9日

### 培训提供

1、培训教材和数据;  
2、学习账号, 确保学员能够在培训后两周内通过VPN远程使用软件, 并对学习内容进行巩固练习。

### 培训费用

**6600元/4天/人**, 食宿交通费用自理。

优惠活动 (不叠加)

- 多人折扣: 同单位 3 人及 3 人以上报名, 折后价 **5500** 元。
- 早鸟价: 提前 1 个月报名折后 **5800** 元。
- 另有学生特惠和老用户优惠, 欢迎详询。

### 付款账户

户名: 华霖富水利环境技术咨询(上海)有限公司  
开户行: 交通银行上海交银大厦支行  
账号: 310066577018150049216

### 报名及咨询方式

联系人: 蔡老师, 139-1840-0920  
联系邮箱: support.cn@hrwallingford.com.cn  
官方QQ群: 610941303  
报名链接:

<https://www.hrwallingford.com.cn/cn/gkaikechengriliyu/baoming>

### Infoworks ICM电脑配置要求

请学员自备手提电脑。我们的工程师将现场协助您安装培训所需软件。

建议配置:

- CPU: Intel (i.e. Core-i5 or Core-i7 or multicore Xeon) or AMD (i.e. Opteron or Phenom II)
- GPU (显卡): NVIDIA 的 TESLA C2050, C2070 and C2075, Quadro 2000 and 4000 and GeForce GTX690, GTX580, GTX560Ti, GTX460M and GT440 cards
- RAM (内存): 至少 4G 内存
- 操作系统: 最好为 64 位操作系统

### 补充说明

1. 本课程为线下小班授课。每期授课内容相同, 仅开课时间不同。您可根据个人时间安排选择。  
2. 每期人数上限为30人, 报名人数低于6人不开班。我们会提前通知您开班情况, 您可选择取消报名或顺延至下一期。培训前一周, 我们会以电子邮件的方式将最终确认函发送给已报名学员, 如因故无法参加培训, 请邮件回复告知我们。  
3. 华霖富HR Wallingford保留于培训开始前一周更改培训计划的权利, 且拥有对培训教材、授课过程的所有版权。



华霖富水利官方公众号



华霖富模型

