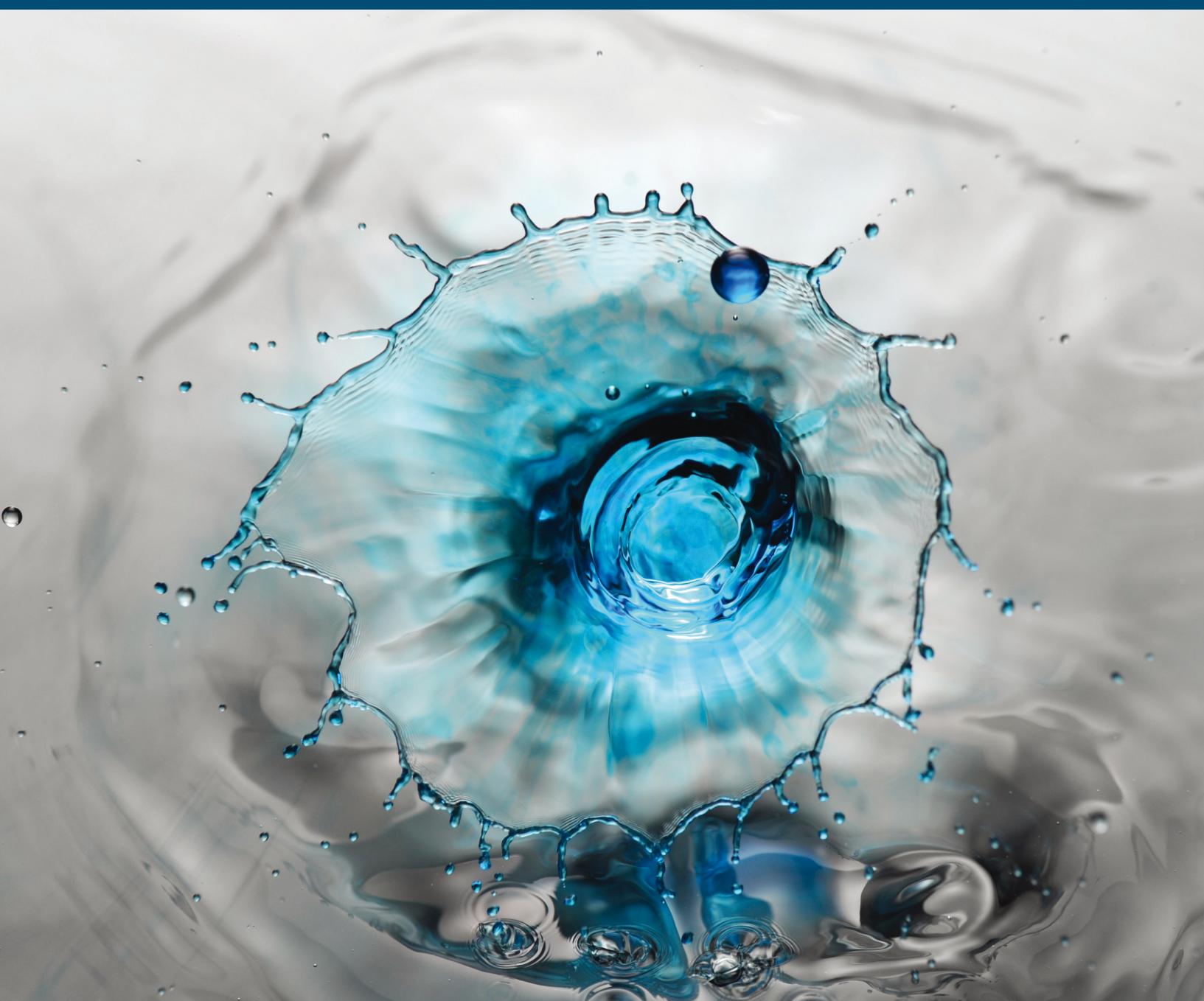




华霖富水利环境技术咨询（上海）有限公司

为您解决与水相关的技术难题



公司概况

HR Wallingford 英国

前身为英国水力研究院，始于1947年，1982年转型为咨询公司。我们在应用研究和专业咨询方面取得了卓著的成就，拥有60多年的行业领先经验，尤其是在土木工程以及与水相关的环境管理领域成绩卓越。专业领域覆盖水务、洪水及水资源、海事海岸、能源以及水力设备销售等。我们拥有最先进的物理模拟实验室、全套的计算模拟工具以及享誉世界的具有优秀技能和丰富经验的专家技术人员。自1987年，我们便开始参与中国的项目；2003年我们在上海开设了办事处，进行软件销售，技术支持，培训和咨询工作。2012年，HR Wallingford 在上海设立了外商独资企业，即华霖富水利环境技术咨询（上海）有限公司。



华霖富水利环境技术咨询（上海）有限公司

软件产品：

- 城市综合流域排水模型
- 河道系统模拟
- 供水系统模拟
- 燃气系统模拟
- 管网资产信息管理系统
- 在线实时预报预警系统

技术培训：

- 基础操作培训
- 公开课培训
- 网络培训
- 定制化培训

项目咨询：

- 各类模型相关项目咨询：如排水防涝规划建模、海绵城市规划建模、城市合流制溢流污染分析、黑臭水评估、立交桥及下凹隧道局部内涝模拟评估等
- 高端模型项目咨询：CFD模拟（深隧模型）、洪水风险图、低影响开发

地址：上海市浦东新区长柳路58号证大立方大厦1207室
邮编：200135

总经理：窦秋萍 电话：+86 21 6100 5215

邮箱：v.dou@hrwallingford.com.cn

公司电子邮箱：support.cn@hrwallingford.com.cn

InfoWorks ICM官方QQ讨论群：339073787

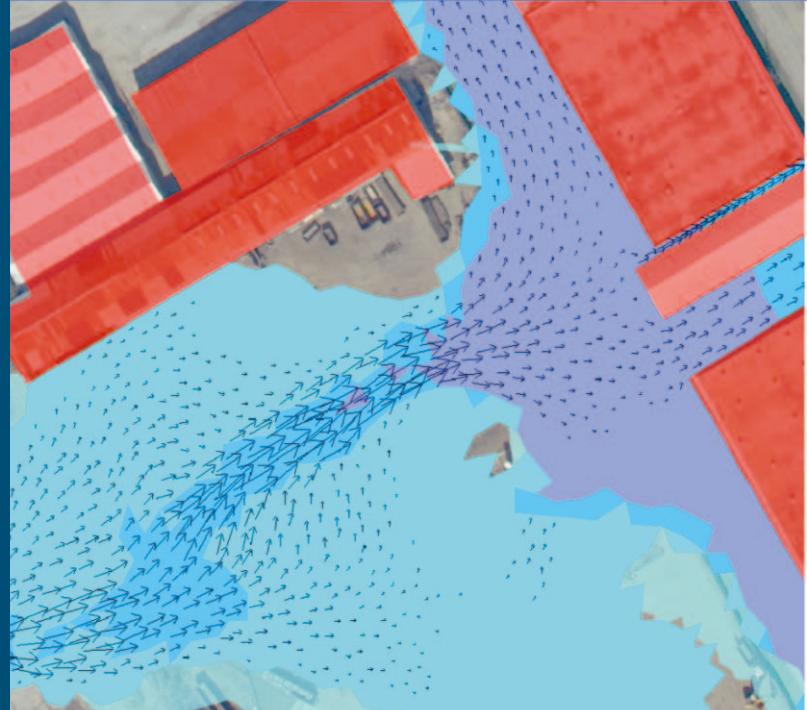


InfoWorks ICM官方微信讨论群



华霖富微信公众号

城市排水 系统类产品



1. 城市综合流域排水模型

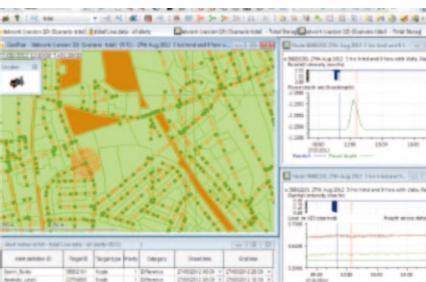
InfoWorks ICM



- 河流及雨污水排放系统规划
- 研究地表水体管理规划
- 低影响开发排水系统 (LID/SUDS) 应用规划
- 城市降雨径流控制与截流设计
- 洪涝解决方案开发
- 人口增长和气候变化下流域发展评估
- 城市排水系统同河流相互作用
- 用下的洪涝及污染预报
- 洪涝规划与管理
- 溢流排放对河流环境的影响
- 污水处理厂的水力状态分析
- 入流与入渗评估及控制
- 截流设计与分析

2. 城市及流域实时预报与在线决策支持系统

InfoWorks ICM Live



- 城市/流域内涝水情预报
- 城市/流域水质预报
- 调度决策支持
- 洪涝风险管理、应急预案制定

3. 基于ICM的二次开发工具模块

ICM Exchange

- 网络数据创建与编辑
- 数据自动导入导出
- 启动模拟
- 运行结果输出及查看

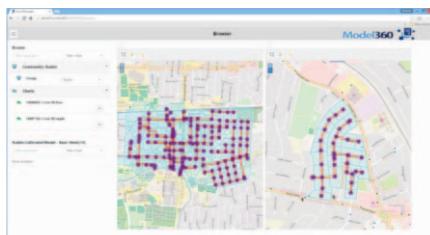
4. 实时数据链接模块

ICM TSDB

- 可通过连接实时数据库或文件，整合不同来源的实时数据，供ICM、ICMLive 分析使用
- 提供空间降雨数据和时间序列数据的强大结合
- 为ICM模拟以及ICMLive预报预警提供实时数据基础

5. 网页版模型结果查看和分析平台

Model 360



- 网页版结果查看及分析
- 移动端即时创建结果分析报告、把控项目进展
- 便于模型结果的管理、共享、分析和再利用
- 支持高级可视化的数据导航和数据挖掘功能
- 界面简单友好，配置便捷

6. 网页版在线实时数据浏览与分析模块

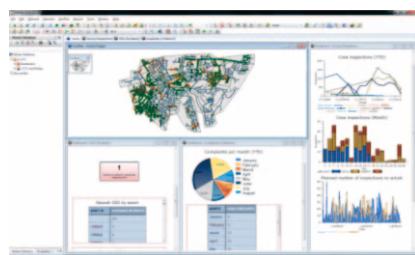
Infinity



- 实时数据与事件的管理、分析及可视化
- 事件预测及分析功能
- 实时数据分析及报告
- 与SCADA数据的无缝连接

7. 基础设施管理系统

InfoNet



- 资产数据管理
- 运营维护规划
- 数据质量管理
- 管网修复或养护计划
- 现场勘测或测量计划
- 测量数据分析
- CCTV 数据管理
- 水力模型初步构建

8. 现场数据查看和采集

InfoNet Mobile

- 移动端数据浏览
- 现场任务创建
- 现场任务分派
- 现场数据收集(手工录入，手工草图，现场照片等)
- 上传现场工作数据到InfoNet Mobile核心数据库
- InfoNet Mobile核心数据库内数据可直接被InfoNet读取



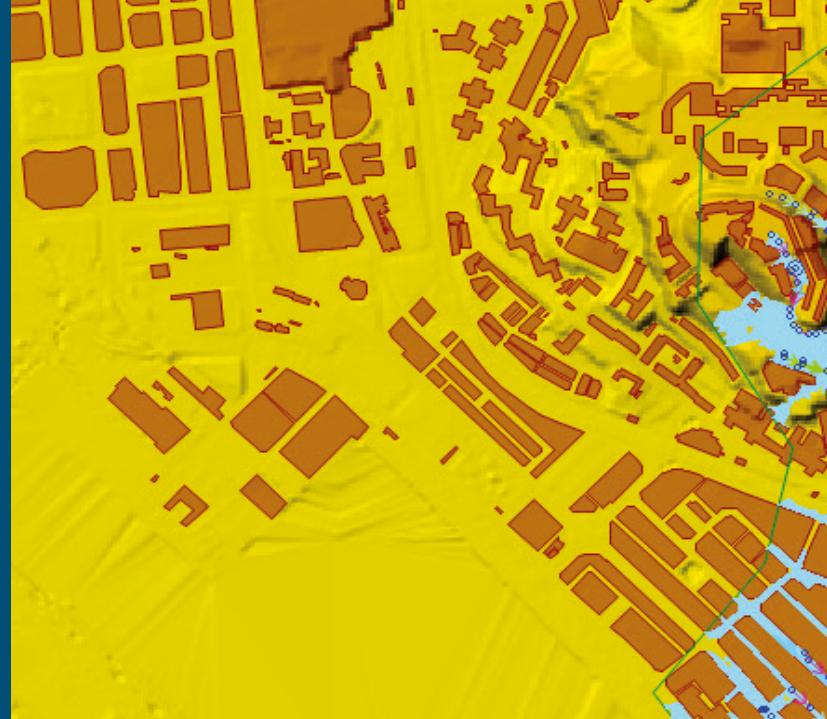
InfoWorks ICM

城市综合流域排水 模型系统

首次完整模拟城市雨水循环系统，实现了城市排水管网系统模型与河道模型的整合，更为真实的模拟地下排水管网系统与地表收纳水体之间的相互作用。它在一个独立模拟引擎内，完整的将城市排水管网及河道的一维水力模型，同城市/流域二维洪涝淹没模型结合在一起，是世界上第一款实现在单个模拟引擎内组合这些模型引擎及功能的软件。

应用范围

- 城市排水防涝规划研究
- 河流及雨污水排放系统规划研究
- 地表水体管理规划
- 可持续性排水系统（SUDS/BMPs）应用规划
- 城市降雨径流控制与截流设计
- 城市内涝分析及流域洪水风险分析
- 人口增长和气候变化下流域发展评估
- 城市排水系统同河流相互作用下的洪涝及污染预报
- 洪涝规划与管理
- 管网溢流排放对河流水环境的影响
- 污水处理厂的水力状态分析
- 入流与入渗评估及控制
- 截流设计与分析



功能模块

排水管网系统模块

包含管流模块、污水量计算模块和多种水文模块。可对管流（包括重力流、压力流及过渡状态）进行精确模拟计算；可模拟管道中的泥沙淤积；可灵活模拟居民生活污水、工业废水及地下入渗水量等晴天流量等

河网系统模块

可模拟复杂的河网和滞洪区，包括树枝状的、分叉的和回路河网，以及受堤坝或防洪堤保护的滞洪区。

二维城市/流域洪涝淹没模块

排水管网，河道及二维城市/流域洪涝淹没模块之间的耦合。可将一维管网、河道和二维计算引擎完美结合，其中管道的排水口直接排放到河道；河道水位上升对排水系统产生顶托；检查井冒水到地面，洪水沿地势漫水到河道，沿河堤汇入河道；河道中河水水位升高，漫过河堤，再沿地势走到较低的低洼地带，当排水系统有空间后，再进入检查井，雨水口等返回到排水管道中。从而精确而有效的仿真城市复杂洪水流动

排水及河网系统中的水工控制结构计算模块与RTC调度模块

可模拟复杂的水工结构，如泵，闸，堰等，并可用于实时控制RTC和分析，容许选用不同的控制对象（如水位，流量和时间等），并定义简单或复杂的运行逻辑，用于控制泵站、闸门和堰

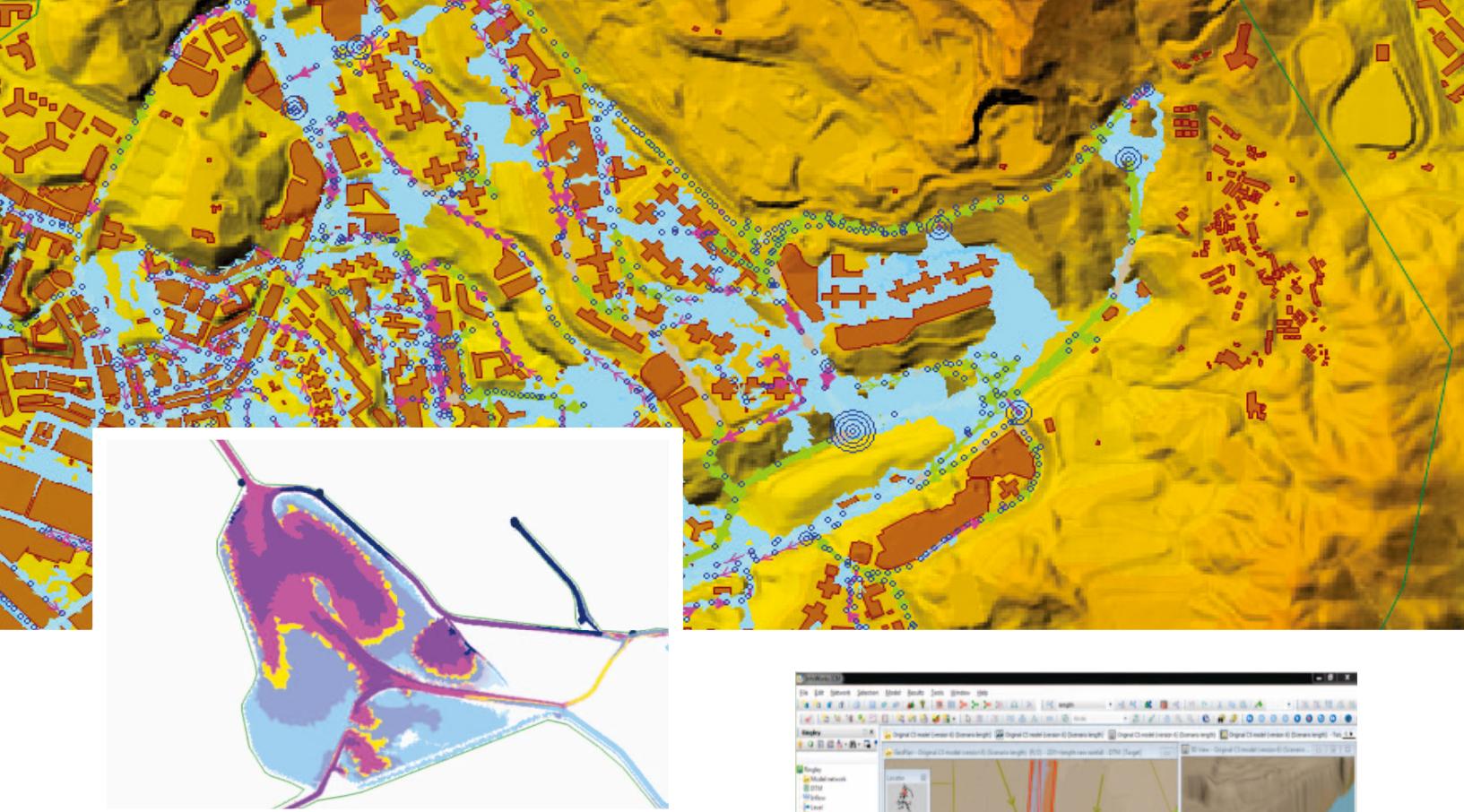
低影响开发（LID/SUDS）构筑物模块

可对各类低影响开发构筑物进行仿真模拟

完整的水质计算模块

可模拟1维排水管道和河道内，以及二维的水质模型。包含了主要水质参数的模拟，例如BOD, COD, DO, TKN, NH₄, 硝酸盐和亚硝酸盐, 总磷, Ph, 盐度, 大肠杆菌等。另外，它还允许用户自定义的污染物、分级底沙，分别单独模拟输沙和悬浮物运动

其他



功能特点

1. 强大的数据控制与资源整合的管理模式

- 版本控制，可查看管网数据每次的修改记录，并可随时回溯，比较各种历史版本；
- 多用户可同时针对同一数据库进行编辑、查看和分析。通过不同用户权限的设置，可实现用户1建立模型，用户2运算模型，用户3分析模型。

2. 灵活的数据导入导出接口

- 同GIS系统（Mapinfo和ArcGis）无缝连接，支持CAD文件、Access数据库、CSV文件，txt文件的导入导出；
- 支持网络数据随时更新，且可批量处理；
- 定位到外部文件中已删除的管网。

3. 丰富的模型构建工具

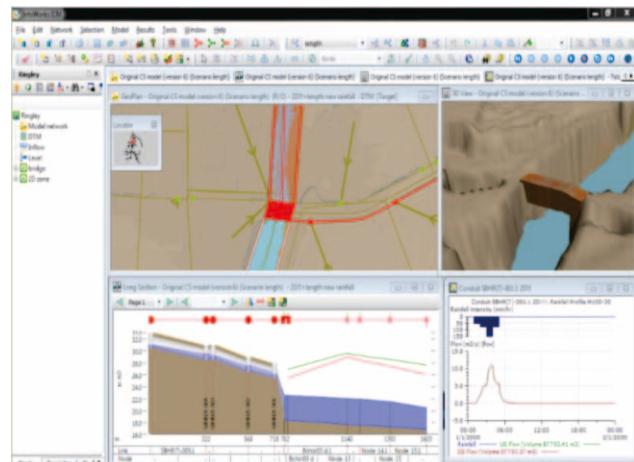
- 管网上下游跟踪和连接性检查
- 缺失数据自动推断
- 数据的工程合理性的校验与纠错
- 数据标签标志数据来源及数据的可信度
- 自动提取集水区内道路，建筑物的面积

4. 方案管理

- 所有方案集成于同一基准网络中
- 更为直观的显示不同方案的区别
- 有利于各种新建和改造方案的管理

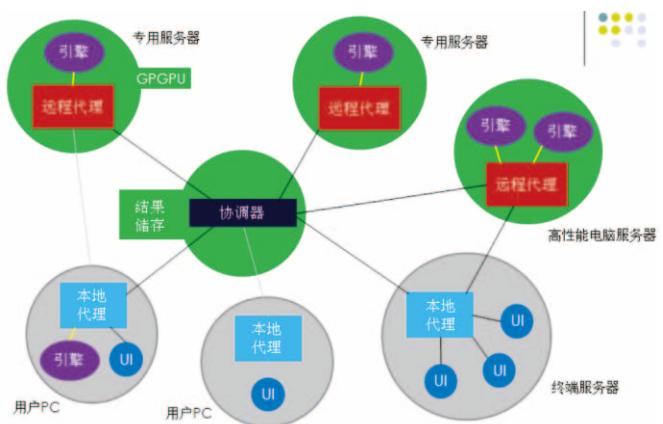
5. 丰富的管网数据查看和水力计算结果分析工具

- 管网平面图、纵剖面图、三维图显示
- 模型的动态计算结果，表格、曲线、报告
- 主题图整体查看数据计算结果



6. 服务器运算资源共享

- 用户可选用网络系统内任何一台电脑（通常为高性能的服务器）来执行模型运算的工作，以大大缩短模型运行时间；
- 模拟运算时，软件会自动搜索当前计算机内的核的资源，并加以充分的利用，最大程度的提升模型运行的速度；
- 计算机图形显卡（GPU）的使用高效提升运算的速度；
- 支持32位和64位的Windows操作系统



InfoWorks ICM

用户常见问题

问题：ICM和SWMM以及其他软件的主要区别是什么？

回答：

1. 模型软件的比较一般包括以下几个方面：

- 计算引擎 – 能够计算和模拟哪些系统
- 辅助工具 – 软件提供的工具模块，用来提高实际项目中的工作效率
- 系统的拓展性
- 模型软件的计算速度
- 技术服务支持

2. ICM相比于其他模型软件，在计算引擎方面不可比拟的优势：

- ICM是唯一一款集成了管网，河道，2维地面洪水淹没演进，低影响开发LID（水文、水动力两种模拟方法），水质模型（管网、LID及河湖的一二维水质）的模型软件，且整合于同一系统，无缝耦合。
- 而SWMM在计算引擎方面
 - 不能模拟河道，采用的是将河道简化为管网的方式，用暗沟来模拟河道
 - 没有2维地面洪水的模型
 - 低影响开发模拟局限于LID水文模拟方法，即用集水区的方式来模拟LID设施
 - 水质模拟局限于管网和LID方面
- 其他以SWMM为基础的软件，若不做引擎的拓展，往往有与SWMM类似的问题

3. 如需其他方面详细的比较文档，请联系support.cn@hrwallingford.com.cn

问题：ICM还有哪些额外模块，它们主要作用是什么？

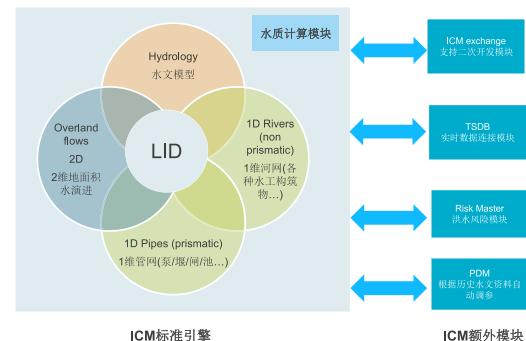
回答：

- TSDB：用来连接实时监测数据的外部文件或数据库，无需人工手动导入历史降雨、水位等数据
- Exchange：用来支持其他软件和ICM的整合，是外部定制开发的必须模块
- Risk Master：可结合损失费用曲线及不同重现期设计降雨，以财产损失来评估洪水风险的模块
- PDM：根据历史水文资料自动调参

问题：ICM的计算速度怎么样？

回答：

- ICM计算速度远远高于大部分其他软件，特别是ICM的2维地面洪水计算模块，计算时可以同时利用CPU和GPU(独立显卡)来提升模型计算速度，为详细模型和实时模型的计算奠定了基础



ICM Live

城市及流域实时预报与 在线决策支持系统

ICM Live基于离线水力水质模型，连接实时及预报数据（如气象、水文等数据），对当前和未来进行模拟和预报预警，辅助决策调度，其可覆盖城市排水系统及流域河道，水力水质模型，为水务公司和水利部门提供决策服务。

ICM Live主要应用于：

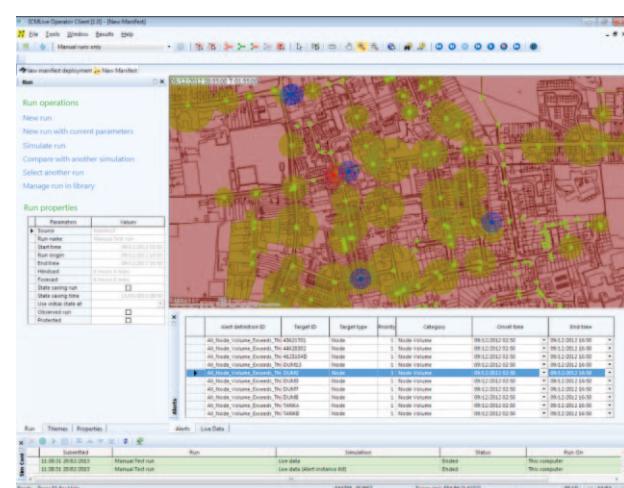
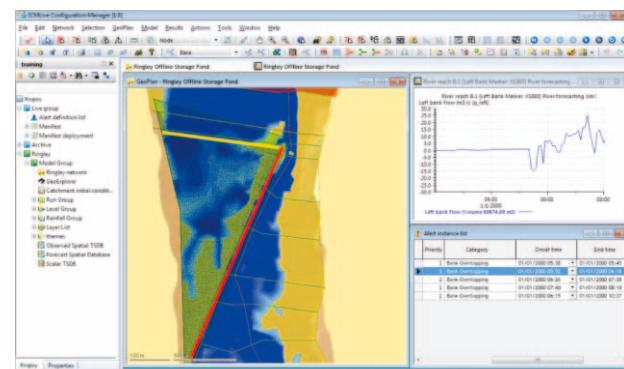
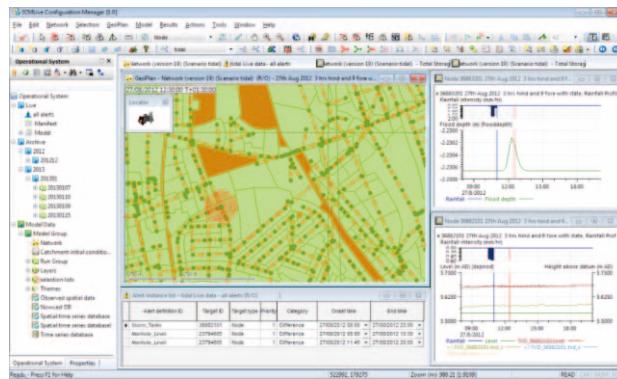
- 城市/流域内涝水情预报
- 调度决策支持
- 洪涝风险管理、应急预案制定
- 水质预报
- ...

ICMLive 利用实时遥测水文、气象资料，结合精确的离线水力模型，能够提前预报城市排水系统或流域系统的水情水势。在系统配置好后会连续且自动获取实时数据，并自动对数据进行检查。这些数据包括实测降雨数据和雷达预测降雨数据，在线水质监测数据，辅助设施和泵站的运行数据。通过模拟，管理者和工程人员能够快速准确地模拟系统关键位置及不同调度方案下的系统运行水力状态，查看预报结果，制定应急防汛调度预案。

ICMLive 系统利用InfoWorks ICM软件强大的水力计算能力和丰富的功能模块，包括一维和二维模型技术，实时控制，动态水质模拟，以及高速且远程模拟方式，根据用户自定义的频率，自动进行模拟。

主要特征及优势：

- 实时预报调度
- 快速稳定的模拟
- 客户/服务器结构 可多用户访问、
- 以地图为背景的视图界面
- 与ICM模型系统的高度集成



ICM Exchange

基于ICM的二次开发工具

连接第三方系统的后台模块，允许第三方系统通过利用ICM Exchange运行编写好的Ruby脚本文件，来实现与ICM对接的目的，即不用打开ICM，直接从第三方界面或WEB界面调用ICM实现包括模型数据的编辑，保存，驱动运行，输入及输出等

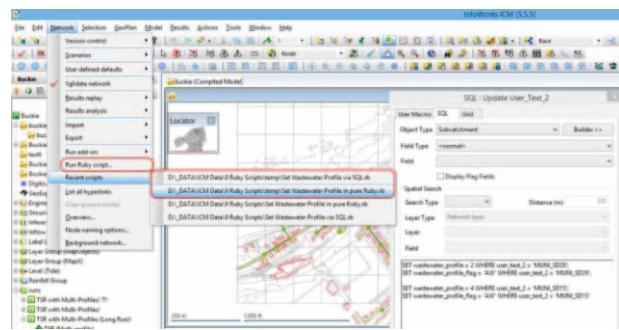
模块应用

基于脚本文件可实现以下功能：

- 网络对象的创建、编辑、更新、复制、查找和删除
- 模型数据的导入导出，包括降雨、水位、入流等边界数据，支持CSV、SHP、二进制等多种数据格式
- 可新建方案，对编辑的内容进行保存或撤销，配置运行参数在后台驱动ICM计算引擎进行模拟
- 模型运行结果的输出，支持CSV、SHP、二进制等多种数据格式的输出，便于实施模型结果的可视化

模块操作

- 作为后台服务运行，可激活ICM的应用程序编程接口（API），使得ICM可受第三方软件代码驱动，在外部进行模型的编辑/导入导出/模拟/结果输出，而无须ICM的用户界面操作。
- 使用Ruby脚本，程序员需熟悉Ruby语言以及面向对象编程的相关概念术语。



ICM TSDB

实时数据库连接模块

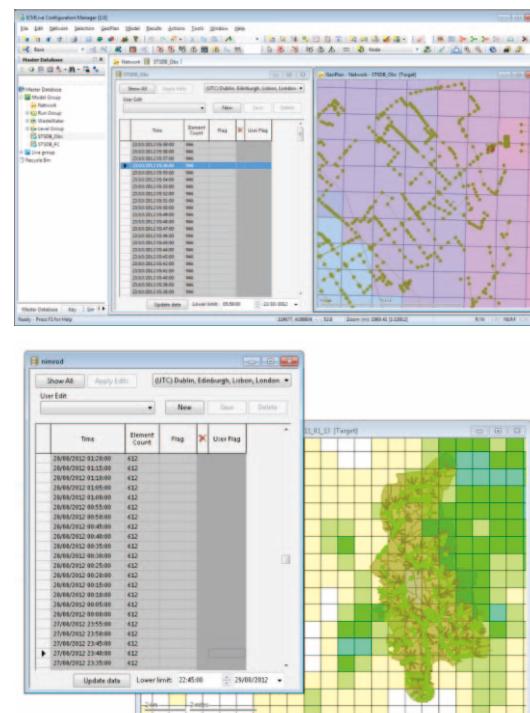
模块特性

- 可通过连接实时数据库或文件，整合不同来源的实时数据，供ICM、ICMLive分析使用
- 提供空间降雨数据（雷达降雨）和时间序列数据的强大结合
- 为ICM模拟以及ICMLive预报预警提供实时数据基础；模型师无需再手动导入实时数据

支持的数据格式

- Oracle、SQL Server、PI、Jet等数据库
- CSV等文本类数据
- 各种空间降雨数据：GRIB数据、NetCDF数据、ASCII数据、SHP数据等

专门用来连接历史及实时观测数据库，如历史降雨、监测水位、流量、泵闸状态等。



Infinity System

网页版实时数据查看 与分析模块

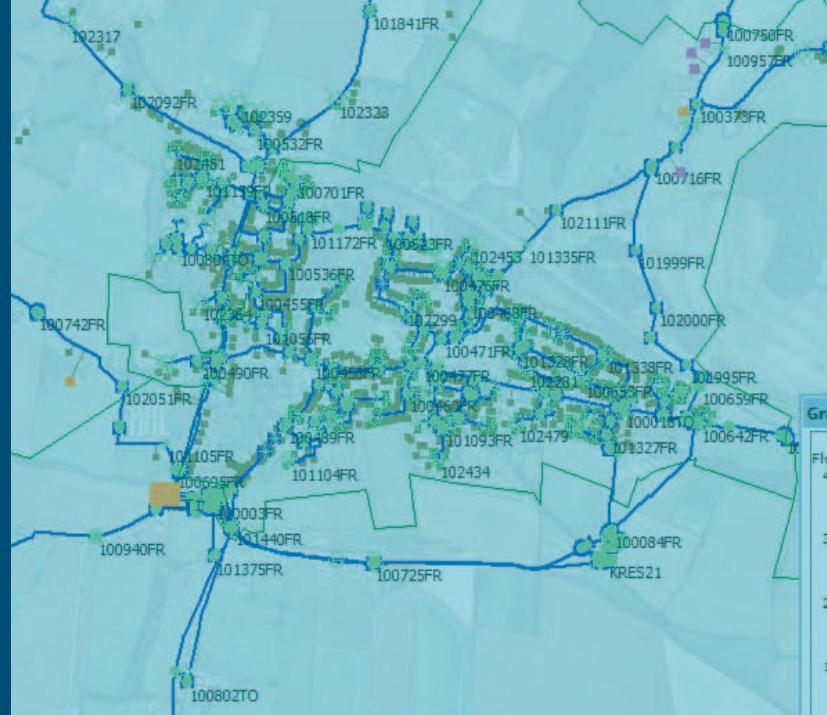
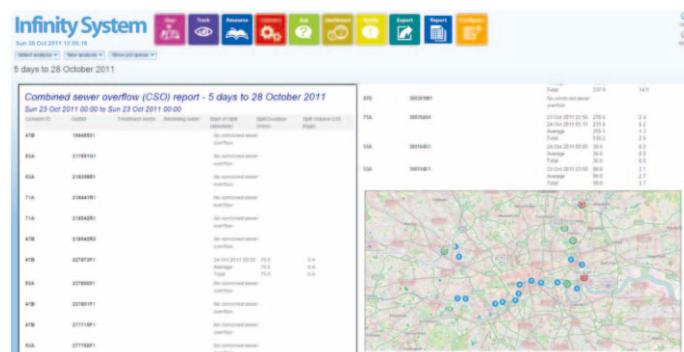
Infinity系统是基于网页服务端的实时数据监控平台，可收集、储存和分析时间序列数据，同时它强大的服务器与高性能数据分析功能完美结合，为城市水务的运营管理及工程规划设计人员提供良好的决策支持基础。

实时数据与事件的管理、分析及可视化

Infinity的数据挖掘、模拟分析、预测和优化工具满足了水务行业对于实时数据的智慧应用需求，从而帮助业内人员快速而精确地洞察行业动态、准确定位关键事件、快速应对运行变化(例如需求和气候变化的波动)、预测未来事件、做出前瞻性决定、选择最佳行动方案、轻负面影响并对资产运行情况实现有效监控。它还可以帮助水务人员了解水及能源的使用情况，从而设立切合实际的目标，并监测这些目标的进展情况。

事件预测及分析功能

Infinity可建立快速分析模型，基于大数据挖掘，分析数据的相关性和趋势进而预测可能出现的问题和事件，为用户提供有价值的信息，从而辅助其决策。用户无需学习复杂的程序语言及编程技术便可设定任何搜索问题及查询逻辑，且界面简单，使用方便友好，且基于web的模式可以在电脑与手机或PAD移动端灵活使用。

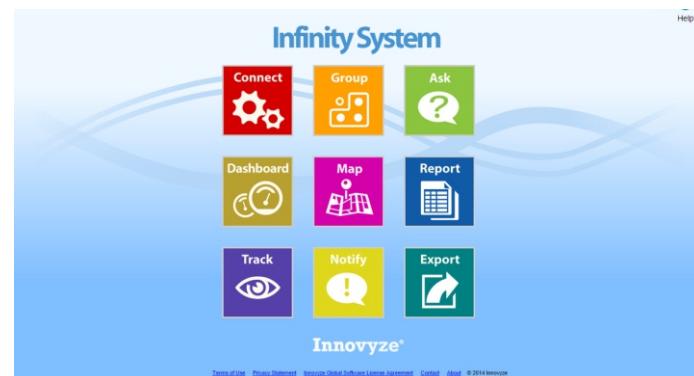


实时数据分析及报告

Infinity系统可提供丰富的表格和图表结果查看和分析。可灵活创建问题，如：“上周一个区域的五个最低压力是多少，在哪里发生？”或者，“每个地区的每日最低入流量是多少？它们上个月的变化情况如何？”；跟踪页面提供连续变化的观察图形监控，而显示页面提供监测点位置并可以查看编辑看和编辑。

与SCADA数据的无缝连接

Infinity可自动调用获取数据，支持包括Oracle，SQL Server以及行业标准的SCADA /数据库和OPC兼容系统在内的众多外部数据源，也完全支持ODBC数据交换。

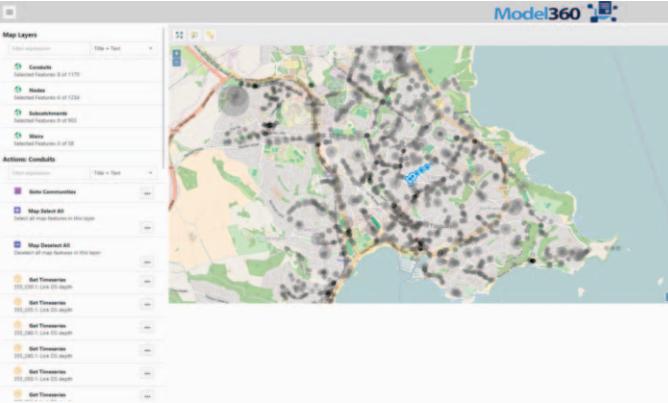
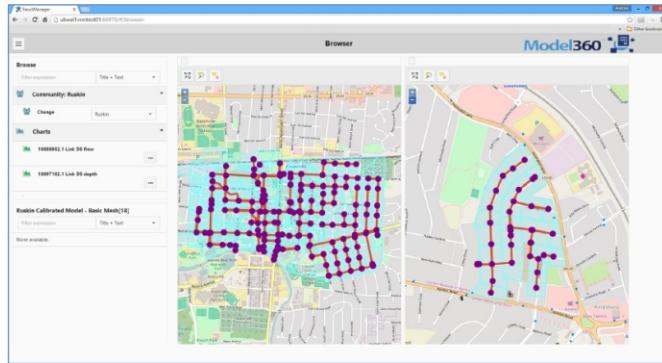


Model 360

网页版模型结果查看和分析平台

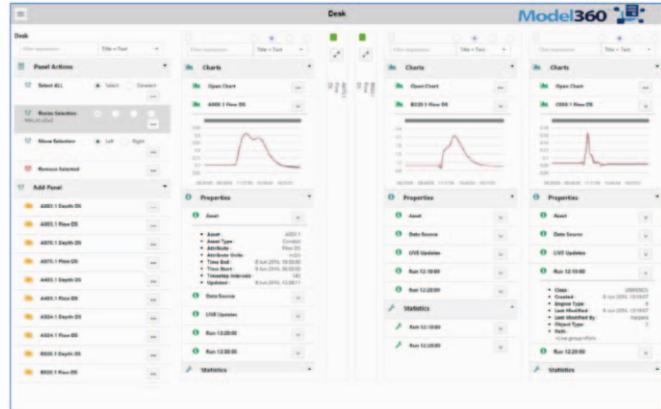
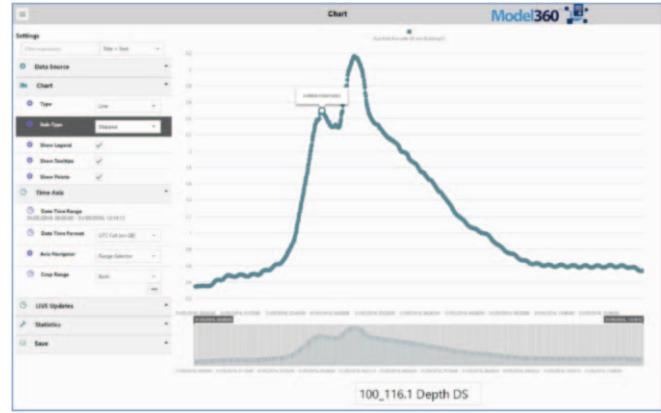
Model 360是基于网页的应用程序，允许Innovyze产品（例如InfoWorks ICM, ICM Live 和 SWMM Live）的用户通过电脑或移动设备（如平板或手机）即时访问和查看模型的计算结果。Model 360通过网页启用接口使用户无论在办公室或是在旅行中都可以直接查看模拟结果，掌握项目进度。

通过Model 360，用户可以掌握模型项目的所有关键信息，跟踪和分享模型最新结果，为项目状态和结果创建模型的详细信息和对比报告，优化项目管理。这些关键任务的优化，可以极大的帮助用户提高效率、优化业务绩效。

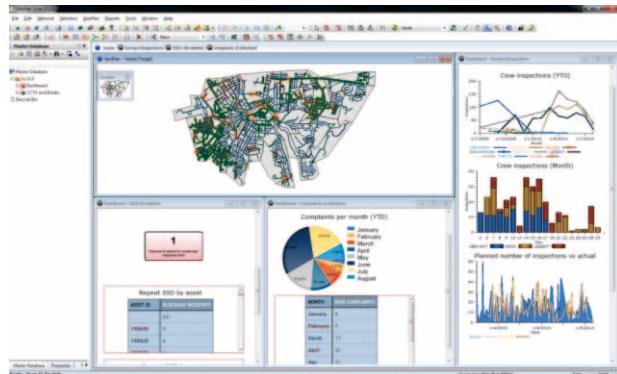
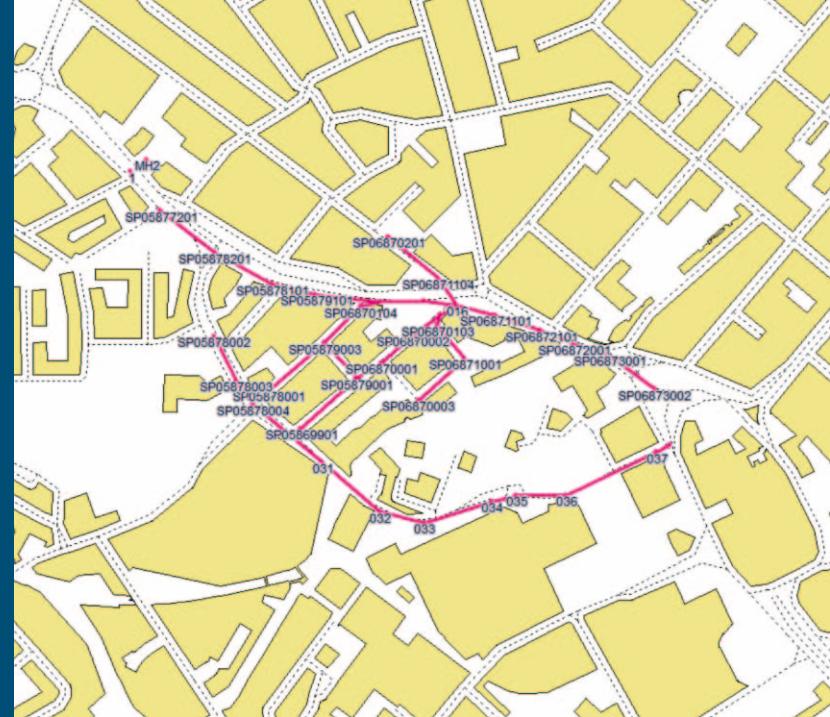


与SCADA数据的无缝连接

- 通过网页即时访问、查看和详细分析模型运行结果
- 可在个人电脑、平板电脑或手机随时创建模型结果分析报告，查看项目进展情况
- 对模型计算结果更好的管理、共享、分析和再利用
- 通过提高建模人员的效率，帮助客户以更快的速度和更高的精度来完成项目
- 支持高级可视化的数据导航和数据挖掘功能，如图表、统计分析、柱状图、地图和仪表盘
- 简单方便的应用和操作，短短几分钟就可以完成在网页的配置和运行



InfoNet 基础设施管理系统



InfoNet基础设施管理系统是一个定制的供排水、雨水管网、海绵相关的基础设施管理系统，用来确保全面、高效的开展各项运营维护任务，以及制定经济的综合决策方案，既可以用于日常的管网运营维护，也可以用于长远的管网系统建设方案的制定和完善。

可以用来管理管网、泵站、水工设施，海绵设施等基础资产设施，以及这些设施的相关监测设备，多年多次监测记录，运维记录，事故记录等等，并以此为基础进行全寿命周期的分析和评估。

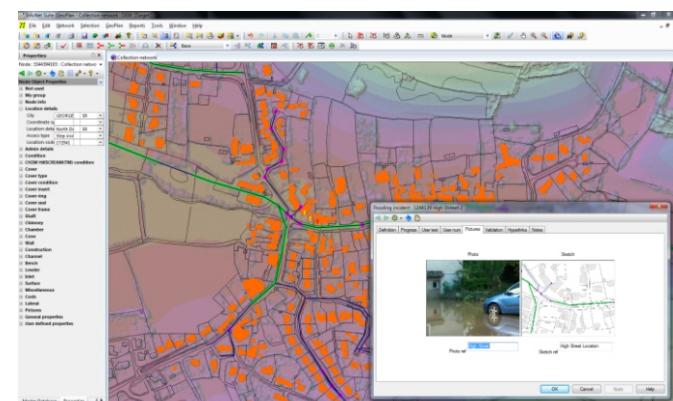


存储CCTV检测图片和视频

InfoNet能够帮助完成：

- 资产数据管理
- 运营维护计划
- 数据质量管理
- 管网修复或养护计划
- 现场勘测或测量计划
- 测量数据分析
- CCTV 数据管理
- 水力模型初步构建

InfoNet提供了您工作中需要的报告、显示和数据管理等工具。与此同时，它也是总体IT系统的一部分，很容易与GIS、桌面办公系统、水力模型系统、MMS、野外测量、SCADA和公司基本数据库集成在一起。



基础设施数据管理和分析

InfoNet Mobile

现场数据查看和采集

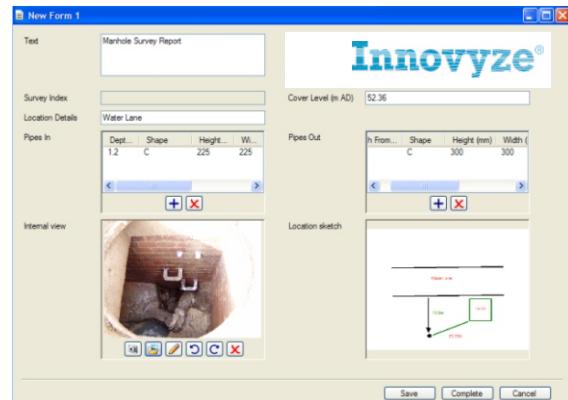
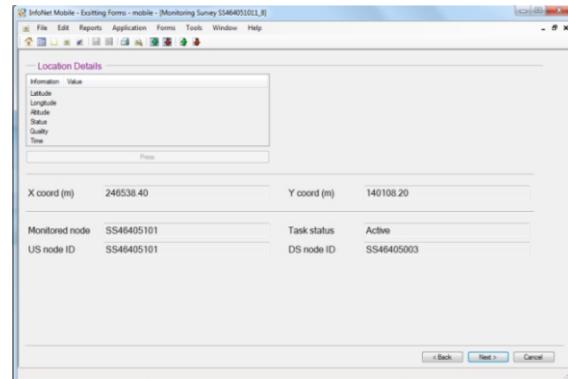


InfoNet Mobile是专门用在Pad或手机上的现场操作人员的简化版本，可以接受Infonet资产管理人员发出的任务，在现场完成数据收集和录入，并能够查看Infonet共享出来的基础设施的所有相关信息。

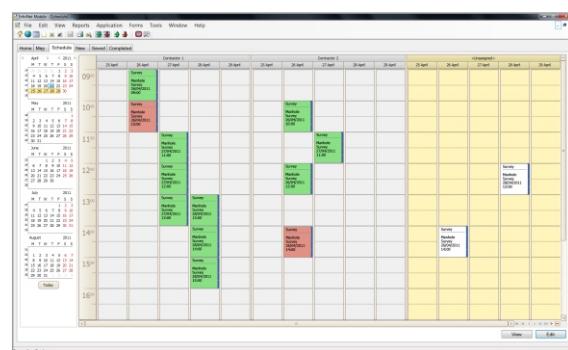
InfoNet Mobile为市政工程人员、工程顾问和承包商提供了一套现成的现场数据收集和实时无缝连接并输送到核心数据库的集成式工作环境。该平台与功能强大的基础设施管理系统InfoNet直接无缝连接，无论在系统初始实施还是后续的持续使用中，用户都能获得更大的信心。

轻松方便的现场数据收集及传输：

- 在手机或平板上在线查看
- 现场任务创建
- 现场任务分派
- 现场数据收集(现场手工录入数据，直接手工画草图，对现场照片并归档等)
- 上传现场工作数据到InfoNet Mobile核心数据库
- InfoNet Mobile核心数据库内数据可直接被Infonet读取



Mobile客户端的界面的自定义



在线获取现场任务计划

HR Wallingford 英国 提供的项目咨询服务

华霖富英国总部在土木工程以及与水行业管理与咨询领域成绩卓越，积累了60多年的专业经验，研究领域覆盖水务、洪水及水资源、海事海岸、能源以及水力设备销售等。我们拥有最先进的物理模拟实验室、全套的计算模拟工具以及享誉世界的具有优秀技能和丰富经验的专家技术人员。

Our Toolbox 我们的专业工具

- 1.物理模型 Physical modelling
- 2.数值模型 Numerical modelling
- 3.生态模型 Ecological modelling
- 4.导航模型 Navigation simulation

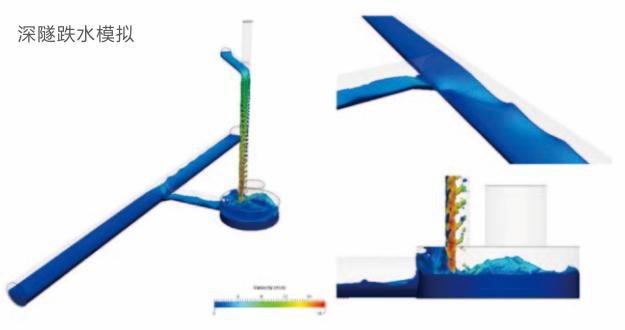
物理模型：我们拥有全球最大的物理实验室，开展相关科研活动

数值模型：我们拥有先进的数值模拟技术及专业的咨询经验，

我们能提供的高级咨询服包含：

- 洪水风险管理与分析
- 英国低影响开发导则编制及相关培训
- 英国低影响开发网站的建立和管理
- CFD仿真模拟（流体力学分析）：可提供复杂流体力学模型的仿真模拟，如深隧跌水的模拟
- 等等

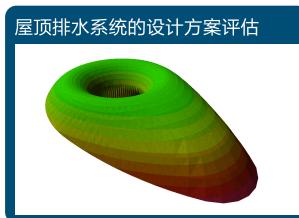
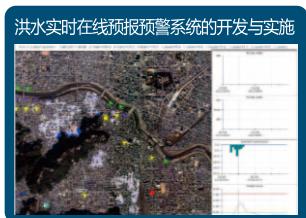
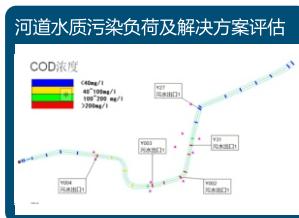
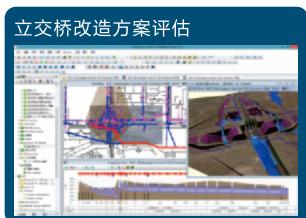
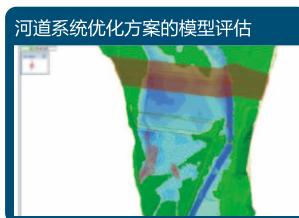
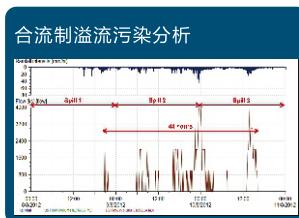
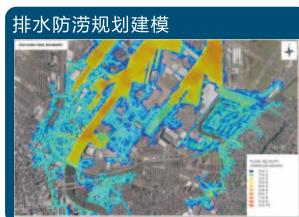
深隧跌水模拟



生态模型：例如鱼类的洄游等生态系统模拟

导航模型

华霖富上海 提供的项目咨询服务



InfoWorks排水模型软件

国内用户列表

1 国家级

- 中国水利水电科学研究院
- 中国科学院生态环境研究中心
- 中国城市规划设计研究院
- 南京水利科学研究院
- 长江水利委员会

2 上海

- 上海市城市排水有限公司
- 上海市城市排水有限公司
排水设计研究分公司
- 上海市排水管理处
- 上海市水务规划设计研究院
- 上海市市政工程设计研究总院
研究中心
- 上海市政院三院
- 上海市政院四院
- 上海市政院综合院
- 上海市城市建设设计研究院
- 同济大学建筑设计研究院
- 同济大学环境科学与工程学院
- 同济大学水利工程系
- 同济大学城市污染控制国家工程
研究中心
- 索格利咨询公司
- Atkins上海公司
- 太湖流域管理局水利发展研究中心
- 上海同济城市规划设计研究院
- 上海浦东建筑设计研究院有限公司
- 上海千年城市规划工程设计股份
有限公司
- 上海昊沧系统控制技术有限责任公司
- 上海市气候中心
- 上海积成慧集信息技术有限公司
- 上海网波软件股份有限公司
- 邦城（上海）城市规划顾问有限公司

3 北京

- 北京市排水集团
- 北京市城市规划设计研究院
- 北京市市政工程设计研究总院
- 北京市水利科学研究所
- 北京建筑大学
- 中国科学院生态环境研究中心
- 北京博瑞华宏科技有限公司
- 北京市气象服务中心
- 中国民航机场建设集团公司规划
设计总院
- 北京市首都规划设计工程咨询有限公司
- 北京师范大学水科学研究院
- 北京雨人润科生态技术有限责任公司
- 赛尔网络有限公司

4 天津

- 天津市市政设计研究院
- 天津市水利科学研究院
- 天津大学环境学院
- 中国市政工程华北设计研究院一院
二院、六院、七院
- 天津大学建筑学院
- 天津城建设计院有限公司

5 重庆

- 重庆大学
- 重庆市市政设计研究院
- 中煤科工集团重庆设计研究院
有限公司
- 中机中联工程有限公司
- 中国城市规划设计研究院西部分院
- 重庆日清城市景观设计有限公司

6 河北省

- 河北省保定市城乡规划院
- 邢台市规划设计研究院

7 河南省

- 华北水利水电大学
- 河南省城乡规划设计研究总院
有限公司
- 郑州市规划勘测设计研究院
- 泛华建设集团有限公司河南分公司

8 山西省

- 山西省城乡规划院
- 太原市城市规划设计研究院
- 太原市市政工程设计研究院
- 太原市政工程勘测设计院
- 太原市政长宜实业公司第四工程处

9 广东省

- 广州市污水治理有限公司
- 广州市城市规划勘测设计研究院
- 广州市市政工程设计研究院
- 广东省建筑设计研究院
- 广州市排水设施管理中心
- 深圳水务集团
- 华南理工大学
- 广州瑞图信息技术有限公司
- 中山市规划设计院
- 江门市规划勘察设计研究院
- 清华大学深圳分院
- 深圳市城市空间规划建筑设计
有限公司
- 新地环境科技（深圳）有限公司
- 北京市市政工程设计研究总院
有限公司广东分院
- 深圳市城市规划设计研究院有限公司
- 深圳市铁汉生态环境股份有限公司
- 中山市爱科应用科技有限公司



10 辽宁省

- 辽宁省沈阳市规划设计研究院
- 辽宁省城乡规划设计研究院
- 沈阳市给排水勘察设计研究院有限公司
- 大连市市政设计研究院有限责任公司
- 辽宁省交通规划设计院有限责任公司
- 东北大学
- 沈阳市规划设计研究院

11 吉林省

- 长春市城乡规划设计研究院
- 吉林建筑大学
- 中国市政工程东北设计研究总院有限公司
- 长春市市政工程设计研究院

12 浙江省

- 浙江省杭州城市规划设计研究院
- 浙江省水利水电勘测设计院
- 浙江大学
- 浙江省宁波市规划设计研究院
- 义乌市城市规划设计院
- 台州市城乡规划设计研究院
- 宁波诺丁汉大学
- 宁波市水利水电规划设计研究院
- 中国电建集团华东勘测设计研究院有限公司
- 宁波市城建设计研究院有限公司

13 安徽省

- 安徽省合肥市市政设计院有限公司
- 安徽省城建设计研究院
- 安徽国祯环保节能科技股份有限公司
- 安徽省淮南市市政管理处
- 安徽省环境科学研究院
- 安徽省阜阳市城乡规划设计研究院

14 福建省

- 福建省城乡规划设计研究院
- 福州市规划设计研究院
- 厦门市规划设计研究院
- 福建省水利水电勘测设计研究院
- 泉州市城市规划设计研究院
- 厦门市市政工程设计院有限公司
- 福建工程学院
- 福州城建设计研究院有限公司

15 江苏省

- 江苏省交通规划设计院
- 河海大学
- 苏州市市政工程设计院有限责任公司
- 泛华建设集团有限公司南京设计分公司
- 北京世纪千府国际工程设计有限公司江苏分公司
- 徐州规划院
- 苏州航天系统工程有限公司
- 江苏省城镇与乡村规划设计院

16 湖北省

- 武汉城市排水发展有限公司
- 长江水利委员会
- 武汉理工大学
- 武汉大学
- 华中科技大学
- 泛华建设集团有限公司湖北设计分公司
- 武汉市政工程设计研究院有限责任公司
- 武汉市水务科学研究院
- 武汉市规划设计有限公司
- 湖北水利勘测院

17 陕西省

- 西安市政院
- 陕西市政建筑设计研究院有限公司
- 咸阳市规划院

18 云南省

- 昆明市城市地下管线探测办公室

19 黑龙江省

- 哈尔滨工业大学建筑设计研究院
- 黑龙江省龙建城市规划技术服务有限公司
- 哈尔滨市市政工程设计院
- 黑龙江广川工程设计有限公司
- 哈尔滨市建源市政工程规划设计有限责任公司

20 江西省

- 江西省城乡规划设计研究院
- 九江市城市规划市政设计院

21 山东省

- 烟台市规划设计研究院有限公司
- 青岛市城市规划设计研究院

22 四川省

- 中国市政工程西南设计研究总院有限公司
- 成都市规划设计研究院
- 四川省城乡规划设计研究院
- 四川同济京奥城市规划设计研究有限公司

23 湖南省

- 株洲市规划设计院
- 中机国际工程设计研究院有限责任公司

24 贵州省

- 贵州省建筑设计研究院

25 广西省

- 华蓝设计（集团）有限公司
- 市政院水环所

26 内蒙古自治区

- 内蒙古城市规划市政设计研究院有限公司



HR Wallingford
Working with water

