DHI 市场领域

城市水务

城市化 – 本世纪的挑战

至 2015 年，预计世界城市人口将接近 40 亿 – 这对城市用水管理构成巨大挑战。

正如我们所说，基础设施网络正在不断扩张。 而且，气候变化的影响不可避免地在人口密集的城市地区显得更为突出。 因此，能否在当前和未来有效管理城市的水环境已经变得日益关键。 借助我们的通用版和定制版“城市用水综合管理”(Integrated Urban Water Management) 解决方案和软件，您可以实现这一目标。

挑战

- 满足对饮用水不断增长的需求
- 缓解对水质构成的更大威胁
- 提高水分配效率和稳定性
- 降低处理厂运营造成的能源和资源浪费
- 改善雨水和废水网络
- 应对更高的洪水风险和更大的负面影响
- 适应气候变化对城市用水的影响

我们的方法

在 DHI，我们从整体研究城市用水管理。 我们的解决方案经过量身定制，可满足客户的具体要求。 同时，我们努力培养客户处理城市水务问题的能力。 我们不但为其提供解决方案，还提供必要的培训，使其能够独立、可持续地管理他们自己的问题。

我们的解决方案

我们的解决方案融合尖端技术和多种经受时间考验的方法，可以确保满足客户的具体要求并应对客户的挑战（预报和监控服务及 MIKE by DHI 软件）。 我们的解决方案注重城市基础设施的规划、设计及运营，以便更好地管理城市用水。

最终目标

提高可持续性、增强安全性并降低成本

© DHI

至 2015 年，预计有近 40 亿人口在城市地区居住

饮用水

为了保障安全可靠的供水，我们可在以下方面提供服务：

- 总体规划和改善系统性能
- 产销差水量和漏水量管理
- 水资源安全规划
- 区域供水
- 改善间歇性供水系统

废水和雨水

为了确保从源头到处理阶段全面实现安全可靠的水资源管理，我们提供：

- 规划和改善系统性能
- 潮湿天气控制规划和优化
- 雨水管理和城市洪水控制
- 低影响开发规划与分析

水和废水处理

为了达到切实有效地处理效果，我们在以下方面提供支持：

- 水和废水处理分析
- 处理过程的设计和优化
- 疏浚管理改善
- 提高能源节约

休闲用水

为了平衡所有的城市用水，我们促进：

- 健康风险和安全规划
- 气候变化调适
- 休闲和沐浴用水水质预报
- 水质影响评估
- 海滨设计和管理

数据采集和监控

为了提供可靠的管理和规划信息，我们在以下方面为您提供帮助：

- 流量监测和分析
- 水质监测和分析
- 气象雷达安装和预报

水和健康

为了确保用水及相关产品的安全性，我们在以下方面提供服务：

- 动态风险建模
- 城市用水循环的可持续解决方案
- 风险管理和水资源安全规划
- 毒理学和风险管理

个案故事

丹麦的第二大城市和主要港口 — 奥尔胡斯 (Aarhus) 急需提高它的废水处理效率和能力。 我们可以提供经济有效的装置，而且奥尔胡斯水利局 (Aarhus Water) 的员工自己就能轻松维护。 结果？ 每年节省 701,000 欧元，并降低了 CO_2 排放量，优化了处理能力。

黄金海岸 (Gold Coast) 正在不断发展，从废水处理厂排放过剩循环水的需求也在持续增长。 我们在改善水质和尽量降低运营成本的同时，优化了向航道排放循环水的时间安排。 由此，避免了投资价值 6,000 万澳元的新基础设施！

在我们的帮助下，哥本哈根 (Copenhagen) 市在市中心为当地居民和游客成功打造出一个休闲沐浴区。 我们的解决方案 — 动态模型、污染威胁的早期检测以及可靠的水质预报。 有了这一管理有序且较为安全的全新休闲水域，哥本哈根的游客数量必然会增加。

请登录我们的 Scribd 图书馆 (www.scribd.com/dhigroup)，了解更多有关个案故事和其他项目的信息。

联系我们：info@dhigroup.com
有关详情，请访问：www.dhigroup.com

© DHI - Picture credits ©iStockphoto.com - Cover: sack - Photo above: ooyoo - Thumbnail photos (from left to right): antikainen / Patrick Oberem / © DHI