

海绵城市

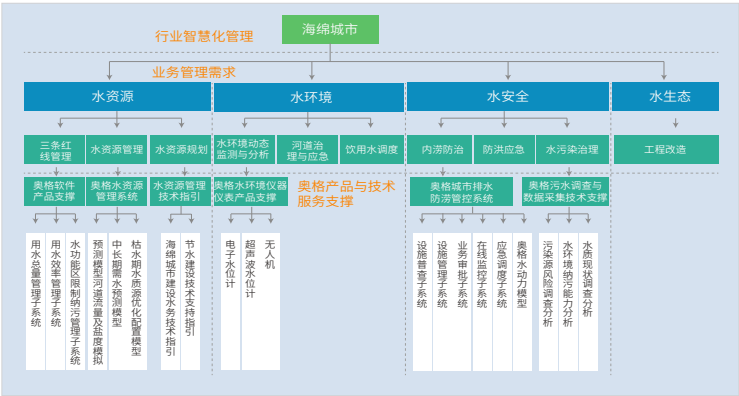
海绵城市不仅是对水资源、水生态、水安全、水环境的各项指标进行监测，还兼顾着海绵城市考核评估、项目全生命周期管理、海绵地图管理、海绵城市工具箱管理、海绵项目全景三维展示。近年来，用水需求持续增加，部分河流和水库水质逐年变差，入境河流水体污染严重，季节性、水质性水资源短缺问题突出，洪涝灾害发生频繁，急需构建一套全面完备技术标准和管理机制，通过低影响开发规划设计，利用洪水模型、内涝模型、水质模型、排水模型等建设一个新技术、海绵仿真的可视化、可预警的在线管控平台，涵盖智慧排水、智慧供水、水污染治理等智慧水务的全流程监管，包括：排水管网巡查养护、供水管网巡查养护、排水管网在线监测、供水管网在线监测、城市内涝预警与应急指挥、黑臭水体监管、综合模拟。

海绵城市管理面临的挑战

- 水质水情实时信息获取比较被动和困难；对洪水和咸潮等灾害、水污染事故等响应不及时，在事故和灾害响应时，缺乏科学；
- 决策和应急指挥；
- 水资源的调度，排水管网的调度控制和优化分析缺乏科学依据；供水需水资源分配缺乏科学指导，和全面的大数据分析。

奥格的解决方案

我们系统的研究水资源的开发和利用，我们的解决方案注重系统研发和产品体系创新，我们系统的研究水资源的开发和利用，致力于满足客户要求的同时提供可持续的服务，注重提供从水资源规划、设计、施工到信息化全方面的流程服务体系。



奥格的优势

优势一：大数据分析结果可视化呈现

采用可视化管理界面，将监测数据和专业的分析结果以图表的形式展现给客户，方便管理者分析和决策。

优势二：由被动分析转为主动分析，结果更精确

改变以往人工监测和数据采集模式，采用先进技术改变水资源管理工作模式，通过建立模型，在模拟的基础上进行数据分析、数据挖掘，并且随着数据的积累，分析结果越来越精确，通过流程规则，将数据和决策转化为实际的业务流程并付诸行动。

产品与行业业务对应关系

序号	业务	解决问题	可利用的奥格产品
1	监测	1.水污染信息实时获取困难 2.水污染责权判断不明确的问题	1.勘测和数据采集：水质现状调查、污染源风险调查分析； 2.软件产品：水环境动态监督与分析子系统、视频监控子系统； 3.仪器仪表：水质分析仪、流速检测仪、无人机等。
2	预警	1.污染物排放超出环境容量时缺乏提前预警措施 2.水质污染趋势难以预测	1.勘测和数据采集：水环境纳污能力分析、污染源风险调查分析； 2.软件产品：水污染预警子系统、水质预测评估子系统； 3.仪器仪表：水质分析仪、流速检测仪、超声波水位计等。
3	调度	水污染事故响应不及时	1.勘测和数据采集：污染源风险调查分析； 2.软件产品：河道应急指挥子系统； 3.仪器仪表：水质分析仪、流速检测仪、超声波水位计、无人机等。