

智慧排水

近几年为了应对突出的城市雨洪问题，污水溢流、暴雨内涝等，国家对排水防涝及海绵城市建设高度重视，对城市雨洪管理提出了新标准和高要求。政府和相关职能部门在具体落实过程中又面临着不少问题和障碍，对内涝点实施信息获取不及时、管网状态不明、应急效率低等问题。

智慧排水面临的挑战

主要面临以下三大挑战：

- 内涝点实时监控信息获取不及时，基础信息摸查不清，信息孤岛现象严重，信息化手段欠缺，管理理念落后；
- 对排水户监管不严，日常维护未计划，缺乏长效监管机制；
- 预警信息发布途径单一，响应不及时，缺乏科学的决策指导。

奥格的解决方案

以城市面临的水安全问题为导向，立足于国家的新政策新标准，以智慧排水软件和硬件为基础，以先进的物联网技术、大数据分析技术为支撑，为城市排水防涝、城市污水管控、农村污水管理及海绵城市建设等水安全管理问题提供决策支撑，实现从传统雨洪管理到现代雨洪管理的转型。



奥格的优势

优势一：技术基础雄厚

实现工作网络互联化、物联集成平台化、数据建库标准化、数据提取遥感化、水力模型云端化。

优势二：人员组成

拥有一批国内知名院校给水排水、水利工程、地理信息和计算机软件技术等专业本科和研究生的研发与实施团队，努力打造国内一流的水务信息化服务团队。

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.内涝点实时监测信息获取不及时 2.管网状态不明 3.重点排水户监管不严 4.海绵城市建设绩效评依据不明	1.勘测和数据采集：排水管网现状调查、城市内涝风险调查分析、无人机海绵体自动识别； 2.软件产品：AWater iDrain 奥格智慧排水信息系统、iDrain “水况” APP系列产品； 3.仪器仪表：电子水位尺、超声波水位计、压力式水位计、流量检测仪、水质分析仪、无人机等。
2	预警	1.预警信息发布途径单 2.响应时间长 3.预警信息不精确	1.采用iDrain “水况” APP系列产品，通过PC、微信、APP等多种途径进行快速预警； 2.通过AWater Plan 奥格海绵城市规划与辅助设计软件，结合水雨情信息，对城市排水过程进行精细化建模与模拟预测，精准定位城市内涝预警地点。。
3	仿真	实景化信息展示	河道三维管理系统、管网三维展示系统。
4	诊断	1.基础信息摸查不清 2.信息获取不及时，应急效率低 3.日常维护未计划，缺乏长效监管	1.基于管网现状调查，结合CCTV/QV检测等技术，对基础信息进行摸查； 2.基于物联网实时监测，获取即时的水雨情和设备动态等信息； 3.基于AWater iDrain 奥格智慧排水信息系统的城市排水防涝养护子系统，对管网和设施设备等进行系统的管养。
5	决策	1.信息孤岛现象严重：烟囱化的独立信息化成果 2.缺乏科学的决策指导	1.基于统一的平台进行资源共享，及时获取相关数据信息； 2. 基于AWater Plan奥格海绵城市规划与辅助设计软件进行水动力仿真模型，进行特定情况下的情景模拟与演进展示，科学辅助决策。
6	调度	信息获取不及时，应急效率低	1. 基于AWater iDrain 奥格智慧排水信息系统的城市排水防涝应急调度子系统，提供精细化应急抢险调度能力。