

互联网 + 河长制

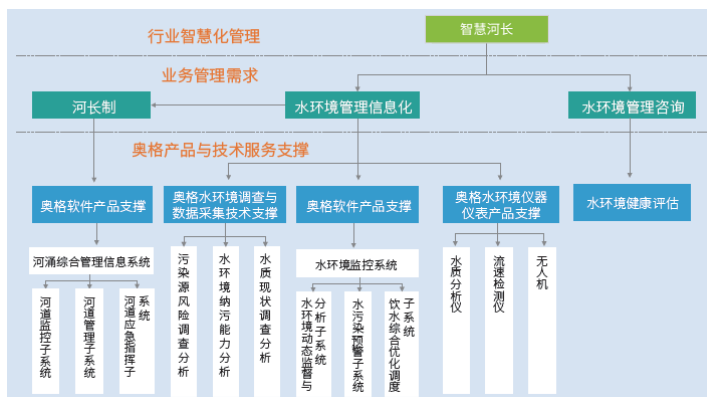
随着经济社会的快速发展，我国用水量持续增加，同时污染物排放越来越多，导致江河湖泊水质逐年变差，污染物排放量超过水环境容量、江河湖泊等水体遭受污染等问题。而相关负责部门在水环境信息实时获取相对滞后，在环境监管上对偷排偷放等违法行为难取证，对于水污染事故不能及时响应。

河道管理面临的挑战

- 河道水环境实时信息获取比较被动和困难，包括水质和水情等信息的获取，不能及时预测水质发展趋势；
- 河道水污染事故响应不及时，水污染排放超标是缺乏提前预警措施，使管理部门不能及时处理；
- 河道水污染责权判断不明确，环境监管难以取证，对违规排污企业监管不到位。对水环境问题分析不到位，缺乏系统性和全面性。

奥格的解决方案

我们的解决方案坚持“五个一”：一河一档，一河一策，一河一巡，一河一测，一河一评。立足于水环境法规和政策，以具体水环境问题为导向，结合客户的具体要求，以一张图为基础集中展现区域范围内的河湖基本信息、流域分布、断面水质、视频监控、监管现状等数据，利用时空信息云平台、时空大数据技术、即时通讯技术和智能硬件等综合先进技术提供巡河管护、举报投诉、任务响应、协同办公、在线监控、统计分析等一体化功能服务。为水环境治理和保护提供决策支撑，协助相关部门及时做出有效的污染防治对策和环境综合治理方案。



奥格的优势

优势一：天地空一体化监测

在接入河流现有水量、水质、工程运行工况等信息的基础上，实现对流域监测断面的水质、水量信息的一体化监测。

优势二：基于模型的水质预测

一定范围一定污染源对一定时期的水质状况，采用河流水质模型、河口水质模型、水库水质模型、湖泊水质模型等进行模拟、评价，对水环境发生的影响变化进行预测和分析，通过对变化因素和变化过程的分析，对其发生及未来发展状况进行预测，确定预测结果以可视化的地图展现。

优势三：“互联网+”河道管理模式

基于 LBS 技术，开发 App，建设“互联网+”环境下的工作协同、绩效考核、公众参与。
优势四：二三维联动二三维联动可视化查询，实现直观、形象、全面地表现河流及沿线周边环境。

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：AWater iRiver 奥格互联网+河长制系统的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、污染源风查分析； 2.软件产品：AWater iRiver 奥格互联网+河长制系统的水污染预警子系统、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：AWater iRiver 奥格互联网+河长制系统的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