发展前景

目前我国多数的水质监测机构及远程监测系统主要还是采用传统的定点监测或者间断地执行人工检测，以国家级固定基站为主、区域二级布点加上移动节点、航标船只等采样获得，主要依靠人工监测和无人船监测。人工监测需要实地采样，周期长且需要消耗大量人力物力，成本高，实时性差，数据采样精度低。而基于机器鱼的水质监测采样，较好的弥补了上述缺陷。水质巡检机器鱼，携带多参数传感器，通过远程 WiFi 或者 4G 通信实现对区域内水质实时监测，不仅集成了固定节点与移动节点诸多优点，而且成本低，布点、数据采集与传送灵活。机器鱼巡游、自组网、受控便捷，采集点路径规划及到达率高，受天气等外环境影响小，对水环境监测特别是水下实时监测非常实用，有助于水质监理的高效化和精确化，提高水质监测的信息化水平。

我们的团队将立足保定，辐射京津冀，弥补市场空白，建立覆盖整个京津海河水系的水质监测系统。依托学校、政府的支持和团队强大的研发能力，与各地水务部门建立合作，互利共赢，在最短的时间内将系统推广到每一条河流，每一个湖泊。根据需求变化以及器件的更新换代，不断调整产品的组合方式。加强售后服务，通过增加代理等多种方式将产品不断地渗入市场，逐步推向全国。