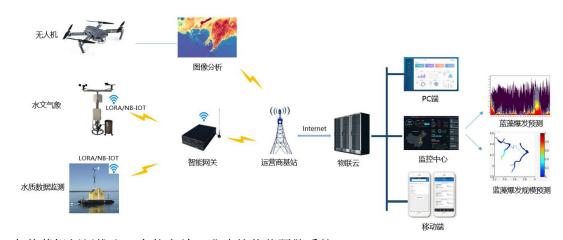
需求分析

中国湖泊富营养化问题严重,近些年的蓝藻在太湖、巢湖、滇池等湖泊的暴发,蓝藻的治理变得刻不容缓。

蓝藻中的项圈藻可快速产生致死因子,破坏养殖对象的鳃组织,干扰其新陈代谢的正常进行,麻痹神经,使其死亡。蓝藻中个别种不但活体带毒,而且死亡个体分解会产生生物毒素——蓝藻毒素。 蓝藻毒素量多时可直接造成养殖对象中毒死亡;或者即使数量少,也可通过食物链积累效应危害养殖对象,直至危害人体。

如何找到一种有效的预警技术,能做到提前准确预警、预测蓝藻爆发的规模以及为蓝藻治理提供 专家指导等功能,做到及时发现,降低蓝藻爆发的几率,降低治理成本和经济损失。

解决方案



卡普蒂姆创新推出一套能高效、准确的蓝藻预警系统。

预警系统基于如下参数建立:

- 1.水文气象:风速风向,太阳辐射,云覆盖率,相对湿度,空气温度,降雨,蒸发量,大气污染物成分
- 2.水质: 总氮磷, 可溶性氮磷, 氨气, 钾, 悬浮物, 可溶氧, 叶绿素
- 3.海藻信息:藻类总量
- 4.沉淀物中: 总有机物, 总氮磷, 沉积物的结晶
- 5.其他:物种的出生率,死亡率,对光、氮磷的反应,对碱度反应,沉降和上浮率等信息 同时结合光谱图像对水下植物的生长趋势和状态数据分析,构建一个高效、精准的预警系统。

方案特点

- 1.预警系统准确率高达 98%
- 2.系统部署简单快速
- 3.系统可视化程度高