

渔友云淡水鱼养殖水质监测平台

产品名称	渔友云淡水鱼养殖水质监测平台
公司名称	深圳市云传物联技术有限公司
价格	1000.00/台
规格参数	用途:水质量监测 型号:AMT-SC100 产地:广东
公司地址	深圳市龙华区大浪街道忠信路9号鹤山路口汇亿财富中心1109-1111
联系电话	0755-23777179 18124778946

产品详情

一、系统概述

水产养殖环境智能监控系统是面向水产养殖节约、高产、高效、生态、安全的发展需求，基于智能传感、无线传感网、无线通信、智能处理与智能控制等物联网技术的开发，集水质环境参数在线采集、智能组网、无线传输、智能处理、预警信息发布、决策支持、远程自动控制等功能于一体的水产养殖物联网系统。

二、系统组成及功能

水产养殖环境智能监控系统主要由传感器部分、传输部分、控制部分和软件监控平台组成。

系统组成

1.传感器部分

PH传感器，溶解氧传感器，温度传感器，盐度传感器。（其他参数可自行选配，详细咨询销售人员）通过这些传感器可以实时监测水质的各种信息。

2.传输部分

提供有线（RS232/RS485）、无线（GPRS/GSM/ZIGBEE）、北斗卫星传输等。

3.控制部分

通过传感器采集的信息，设置相关的控制条件后，可以控制水泵、电磁阀、风机、天窗等设备，实现自动化控制。

三、系统功能

1.温度监测及控制

温度是影响水产养殖的重要环境之一，这其中包括进水口温度，池内温度，养殖场空气温度等。根据经验总结，在适合的水温范围内：1) 水温越高，鱼类摄食量越大，更快生长；2) 水温越高，孵化时间越短。计算好合适的水温，对鱼的生长起到重要的作用。物联网监测系统可24小时全天候监测养殖场水域的水体温度，当温度高于或低于设定范围时，系统自动报警，并将现场的情况通过短信发到用户的手机上，监控界面弹出报警信息。用户可通过重新设置，自动打开水温控制设备，当水温恢复正常值时，系统会自动关闭。

2.光照监测及控制

光照时间长短、强弱决定着鱼类生长的繁殖周期和生产品质，光照系统会自动计算水域养殖时鱼类需要的光照时间长短，是否需要开关天窗。

3.PH值监测及控制

PH值过低，水体呈酸性，会引起鱼类鱼鳃病变，氧的利用率降低，造成鱼类生病或者水中细菌大量繁殖。系统安装PH值测试探头，当水体PH值超过正常范围时，水口阀门自动开启，进行换水。

4.溶解氧监测及控制

溶解氧的含量关系鱼类食欲、饲料利用率、鱼类生长发育速度等，当水体溶解氧含量降低时，系统会自动打开增氧泵增益。

5.盐度含量监测及控制

养鱼池塘中的盐度来源于水源、水生动物排泄物、肥料等，盐度含量超高，会影响鱼类生长，含盐量过高对许多鱼类生长不利，甚至死亡。一般大多数淡水鱼类和饵料生物在盐度5‰以内都可正常生活。

四、软件监控平台

1.用户可以通过PC机、手机、PDA等信息终端登录软件监控平台，实时掌握养殖水质环境信息，及时获取异常报警信息及水质预警信息，并可以根据水质监测结果，实时自动地调整控制设备，实现水产养殖的科学养殖与管理，最终实现节能降耗、绿色环保、增产增收的目的。

2.控制模式有手动模式和自动模式，集合了工业的成熟稳定技术、界面简单易操作等特点。

3.智能化自动调控，PC端实时在线监测界面，采用统一的人机界面、灵活方便的操作方式。

4.数据实时曲线图，趋势图查询服务可方便您观察一段时间内检测值变化较大的检测点。

5.自动模式下，设备自动根据上下限自动调节控制。