渔业水产养殖过程监控设备

产品名称	渔业水产养殖过程监控设备
公司名称	上海水王测控科技有限公司
价格	50000.00/套
规格参数	品牌:上海水王 型号:SW系列
公司地址	浦东新区泥城镇新城路2号1幢3085室
联系电话	18368836611 15658090092

产品详情

工厂化水产养殖环境智能监控系统

水质监控对水产养殖产业具有重要意义,只有处于适宜的水生环境中,才能减少或避免病害的发生,使水生养殖生物快速健康生长[1]。工厂自动化循环水养殖具有生产效率高、占地面积少、经济效益高、操作管理自动化等特点,是当今最为先进的养殖方式,并得到了快速发展、

工厂化水产养殖是在品种高密度放养的基础上集机、电、化、仪、自动化、 生物工程技术和水处理技术为一体的养殖方式，主要内容是建立水体循环的封闭 养殖工厂，通过一系列的生物、化学和物理手段对养殖水体进行监测和控制，创 造出最适宜养殖品种生长的水体环境，使养殖品种在最佳环境下达到最快生产速 度，从而使单位体积水体产量获得极大的提高。该养殖方式异于传统养殖方式的 特点是养殖密度高，有利于节约用地；养逭水体循环，大大降低了水资源的损耗， 减少了污染，符合我国提出的 “ 可持续发展"的总体战略，有巨大的发展前景。 实现工厂化养殖关键就是要建立起水体循环使用的水产养殖系统，其中监测 和控制是实现养殖系统正常运转和管理的.关键部分，包括控制水体温度、浊度、 pH、氨氮、COD、BOD, DO等具有重要意义的水质参数a在这些参数中，有些 是通过生物方法进行控制的，比如用生物滤器通过硝化反应转化氨氮，此类参数 可以监测，但无法对其进行准确的控制另一些参数，比如温度、pH、DO,需 要在线监测并可以及时自动调整以保证养殖水体满足鱼类生长要求。因此建立养 殖水体多参数自动监控系统在线监测养殖水体参数并自动控制相关参数，是实现 工厂化水产养殖的基本要求，充分发挥工厂化水产养殖优势的必要条件。

上海水王测控科技有限公司基于目前国内的水产养殖业其水质监测基本上仍处于人工取样、化学分析的人工监测阶段，其耗时费力、精确度不高，并且需要有专业人员进行操作，所以开发了水环境在线监控系统。我们开发的水质监测系统操作简单、数值输出快而精确，并且可以实现水产养殖全过程的连续或适时监测，对于预防极端气候造成极端水质物理指标及各水环境因子综合的病害机理具有重要意义，可以指导我们的水产养殖业规避风险，带来利润。本系统利用传感器测量出水中相应的环境因子（如PH值，溶解氧，温度等），然后利用相应参数的在线仪表读出传感器传出的信号，并可将这些信号转化为数字信号或者模拟电流信号，传入现场PLC控制系统以及终端，再通过编制的软件实现数据整理和数据分

析，并实施预警预报。

针对养殖户目前的经济实力，我方特别设计了一种投资便宜而实用的水产养殖监控方案，主要思路就是各个虾池共用一组水质参数监测仪表和探头，而分时段分别用微型潜水泵从各个虾池采取水样，所有的采样水最后统一汇总到一个储存箱内，等到液位到上限后投放适当消毒剂处理后统一排放到适当地点即可。系统配置有多个取样泵，多通道取样阀，传感器流通池，废样水消毒处理系统，人工界面，现场PLC控制及工控机等，并附有GPRS模块，可实现实时现场监控及遥控遥测等功能。