

司水云官污水处理物联网平台解决方案 随时随地智慧控制

产品名称	司水云官污水处理物联网平台解决方案 随时随地智慧控制
公司名称	威泰普科技有限公司
价格	6899.00/套
规格参数	品牌:威泰普 型号:WITEP-21-SG 类型:成套设备
公司地址	河南省郑州市荥阳市飞龙路中原智谷研发中心
联系电话	18738189002

产品详情

一、行业背景

智慧水务是指通过互联网、特联网、无线网络和软硬件，聚合各类水务信息，为政府、企业、市民提供无处不在的信息化服务，实现全面、可感知的绿色智能水务。随着经济发展水平的提高，环境保护与资源集约利用的要求也越来越高。传统水务存在着浪费严重、效率较低等缺陷，需要发展智慧水务来更好的满足经济、社会发展的需求。

2018年，我国水利信息自动采集和水利信息网络基本覆盖全国，水利日常工作基本实现计算机化，在线数据快速增长，应用系统数量迅速增加，水利信息化综合体系基本形成。智慧水务在基础设施建设和水务信息化的基础上将获得快速发展。

近年来，智慧水务已成为传统水务领域转型升级或业务拓展的重要方向。事实上，伴随着“水十条”等利好政策的落地，环境治理强调用效果说话，行业对精细化管理需求增高，智慧水务已成为我国传统水务领域转型升级的重要方向。在此行业发展趋势背景下，威泰普科技有限公司借助“互联网+”，以及“物联网、云计算、大数据”等技术，研发出基本覆盖污水处理智能硬件终端产品和针对分散式污水的智能管控系统-司水云官系统，该系统在节能降耗、降低建设和运营成本等方面都更加精细化。

二、司水云官平台介绍

1. 司水云官污水处理物联网云平台由云服务器和云数据库组成，分为：控制中心、监控中心、数据中心、安全管理、报表系统等功能模块，通过电脑“WEB”端或手机“小程序”进行操作控制。

2. 司水云官污水处理物联网云平台控制中心：控制中心是整个系统的大脑，在这里可以设定系统的各类输入输出参数、设备运行控制逻辑、分级管理权限、自定义运行方案、自定义系统名称、界面显示方式等，并将设定的参数及方案下发给司水云官主机。

3. 司水云官污水处理物联网云平台监控中心：监控中心负责对运行数据的实时监控及查看，在这里可以及时了解到设备的运行状况，同时可以调整部分运行参数，下发指令给司水云官主机。

4. 司水云官污水处理物联网云平台数据中心：数据中心采用的数据库，具备异地灾准备份，是整个系统的数据存储中心。

三、司水云官系统硬件介绍

司水云官污水处理智能一体机硬件产品主要有：主机、控制器和电源三部分组成。

1) 司水云官污水处理智能一体机主机：是我司自行研发的“微电脑自控一体机”，主机自身为一台功能强大的自动运行控制器，在没有联网的情况下，可以通过人机交互界面进行参数调整，手动模式切换，运行方案调用及修改、紧急开停机、故障诊断报警等一系列的现场控制操作。主机内置有无线联网模块，可以在插入物联卡（或者连入WIFI）后实现与云端服务器的通讯。司水云官污水处理智能一体机主机具有常用的污水处理系统控制输入端口，可接入4路浮球、2路液位、5路485仪表共11个输入控制仪器仪表，并可以通过扩展模块随时扩充。

2) 司水云官污水处理智能一体机控制器：是主机命令的执行机构，负责执行主机的控制指令，驱动各类设备的动作，每台控制器可以接入4路设备，每台主机可以接入N台控制器，满足各种水量污水处理设备设施的不同需求。

3) 司水云官污水处理智能一体机电源：负责为主机和控制器供电。

四、司水云官系统平台的优势：

智能化采集：通过摄像头及各种水质仪表采集污水处理过程中的水质参数，传输至司水云官主机及云数据库，为污水处理的运行进行提供决策。

自动化运行：司水云官主机可以通过控制器控制污水处理设施的全自动运行，同时可以接收来自手机APP、监控中心的控制指令，随时调整设备的运行状态。

大数据分析：通过大数据分析，水运管可以输出各类统计报表，形成决策分析，为污水处理设施的运行提供支持。

零代码、免编程：传统的PLC控制需要程序员进行编程，一般程序员需要3-10天，当工艺改变的时候需要重新编程，产生二次费用，司水云官内置零代码、免编程技术，在办公室就可以通过界面化操作，快速制作出各种污水处理控制方案。

数据云端存储，故障自动报警：司水云官数据存储在云端数据库中，充分保证了客户数据的安全，同时客户在获得授权的情况下可以随时查看历史数据，进行数据分析，数据统计，为污水处理系统的运行与优化提供决策支持；司水云官系统在自身或外围设备发生故障时进行自诊断，并将诊断结果以短信、微信等方式发送给管理者，利于及时排除故障。

针对性运行方案，控制准确

传统的解决方案是在PLC自控系统上外挂远程传输模块（DTU），进而实现远程控制，其云平台是通用平台，没有针对污水处理的云端控制平台；

司水官系统是专为分散式污水处理打造的智能管控系统平台，具有更加的行业解决方案，对设备的运行控制更加高效。