

# 新农村污水处理智慧运维建设方案

产品名称	新农村污水处理智慧运维建设方案
公司名称	威泰普科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	
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

### 新农村污水处理智慧运维建设方案

#### 一. 新农村污水处理智慧运维建设背景

截止目前，部分乡镇（街道）仍存在“污水直排”问题，直接威胁着辖区河道水质安全。同时缺少针对辖区所有管网的底账管理，现有管网系统位置、走向、连接关系仍不能全面准确掌握，缺乏对重点区块、重点单位的管网进行有效运维，管网错接、漏接、淤积、错位、破损、溢漏等问题仍不能得到有效解决，无法实时监测管网内水质详情。除了管网问题外，河道污染问题仍较为突出，缺乏对重点排污单位（如金属冶炼、电镀、皮革制造、造纸印刷、医院、污水处理厂等）、六小行业（小餐饮副食业、小美容美发业、小澡堂、小歌厅、小网吧等）等废水排放进行有效监督和管理，仍存在雨污混排，废水直接入河入海等突出问题。因此，区县级生态环境局急需一套污水处理智慧运维平台来实时对辖区管网状态与水质详情、河道污染与治理、重点排污单位排污、气象数据、河长巡河等关乎水治理的所有因素进行有效监测和管控，对污水设施等实施信息化、精细化管理，提高污水设施的利用率、管理效率和管理水平，解决污水处理设施“建而未运”、“晒太阳”、“偷排直放”、“数据不真实”等现象。

#### 二. 新农村污水处理智慧运维建设目标

- 1.一个平台：建设以一张图为基础市县级农村污水管理平台，包含污水问题整改，污水信息监控预警等辅助模块，实现新农村污水处理智慧运维；
- 2.通过污水监测系统，收集污水设施的全方位信息，包括：设备信息、工况信息等，实现对污水设备的全方位精细化管理；
- 3.借助大数据分析系统，实现出、入水质分析、偷排漏排、电量使用情况等多维度决策分析；
- 4.通过污水预警管理模块，实现对污水处理设施运行情况的实时监管，快速发现问题并给出相应的解决方案；

5.定制化门户平台：根据各市的实际需求情况及污水处理现状，建设具有当地特色的差异化门户网站。

### 三．新农村污水处理智慧运维建设平台功能

针对以上情况，威泰普科技有限公司研发的“司水云官污水处理智能控制云平台”系统，将物联网技术和新农村污水处理设备深度结合，通过对新农村污水处理设施远程控制、实时监测、数据采集、智能分析、集中反馈、精准加药、精准曝气等污水处理全过程的管理。使新农村污水处理的监管规范化、系统化、智能化、和清晰化，大幅提高监管的效率，可大大降低运营单位的管理成本。

1.通过远程监控系统，实现污水设施运行状态的24h连续监测，实时展现污水站关键节点进出水量、用电量等在线监测信息，并实现运行异常状况预警报警。

2.对污水厂站点运行状态在线监测，掌握其流量、电量、异常报警等信息，支持地图浏览、设施地图查询展示、实时监测数据展示、运行监控等多种显示模式。

3.对实时监测的数据进行分析，实现对异常数据报警条件的多种形式和标准的设定，并对异常数据进行实时报警，以提醒管理人员和相关部门对异常情况及时处理。

4.以图表形式实时展现在线监测数据的变化趋势，同时提供指标标准限值图型展示。

5.以日、月为维度，针对不同管理部门需要的农村污水处理的业务及其他数据信息，生成对应的汇报内容，方便管理者对上级进行污水治理情况的汇报。

6.巡查管理系统提供的是一套全流程，实现在巡检区域地图上实时显示巡检人员的实时位置，以及该巡检人员的巡检路线、巡检记录的查看功能。人员定位功能基于智能手机的GPS卫星定位功能，无需布点，人员位置定位信息精确。实现管理人员对污水厂巡查养护工作的科学高效调度和有效监管，充分提高巡查养护工作。