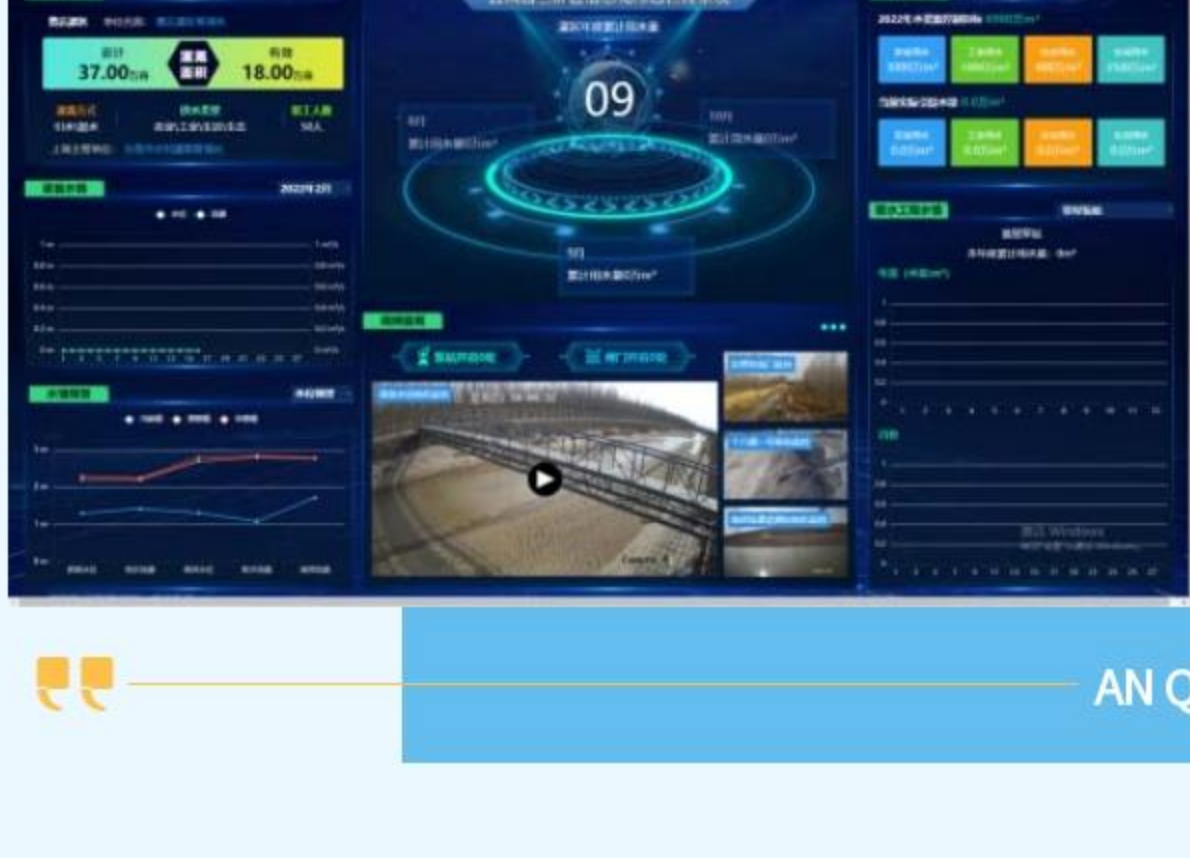




曹店灌区案例



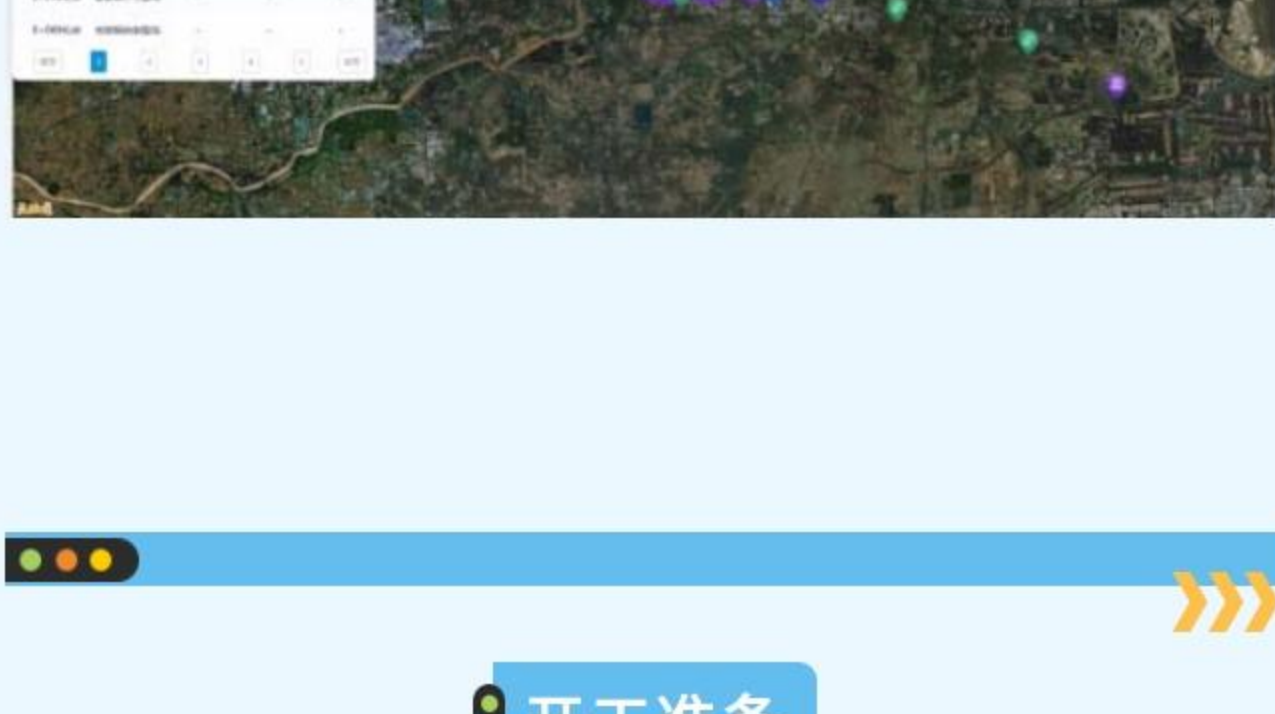
AN QUAN



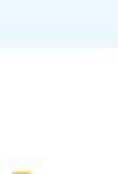
灌区概述

由黄河引黄闸提水到干渠，干渠量水、视频等实现实时监测，对水情进行预报预警，并实现干渠到支渠、到用水大户的实时量水测水监控，为水利局工作提供重要数据依据。

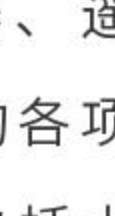
渠道断面轨道自动测流车是以一种适用于灌区渠道断面流量测量的智能化测量装置。测流车采用模块化设计，支持旋桨流速仪、电磁流速仪、超声流速仪、雷达流速仪等多种流速测量传感器、支持拉绳式水深测量和压力式水深测量；支持GPRS无线网络光纤通信；同时具备本地操作和远程操作模式，可以满足用户多样化的个性需求。



开工准备



01 实时监测



智慧灌区平台的实时监测功能是指利用现代信息技术和通信技术，通过传感器、遥测、遥控等设备，对灌溉系统和农田的各项数据进行实时监测和采集。这些数据包括土壤湿度、作物生长情况、气象变化、灌溉水量、水压、水流速等信息。

02 分类监测

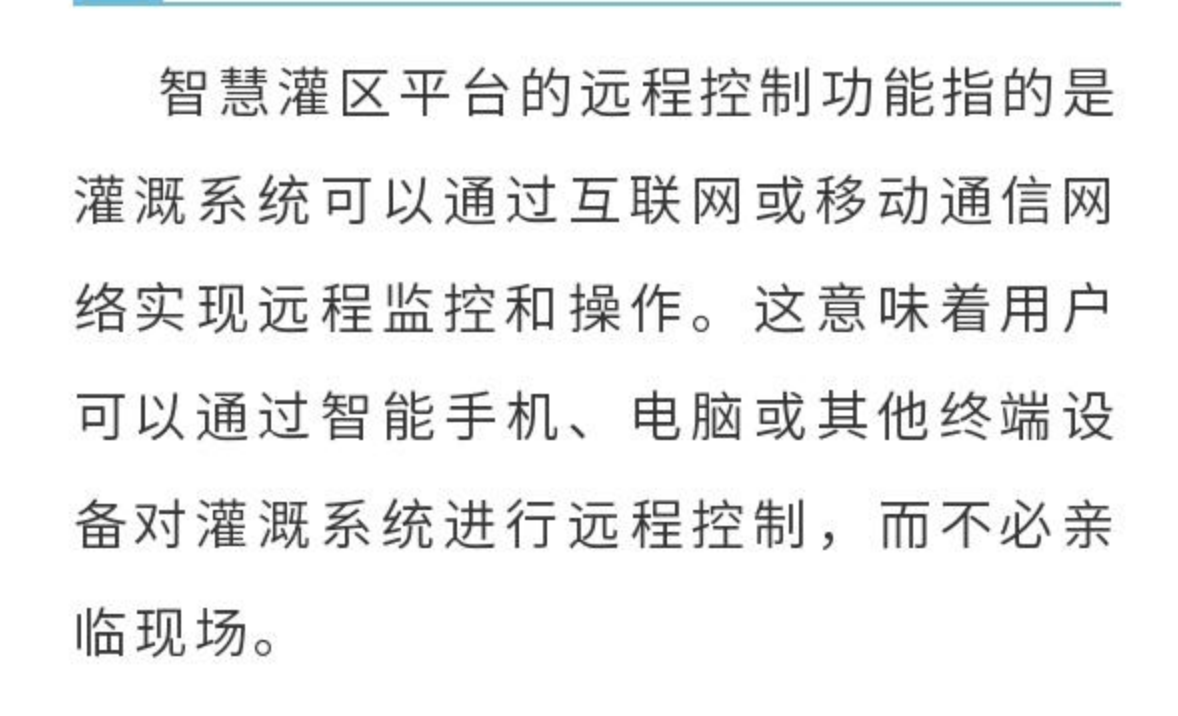


对灌溉系统和农田的各项数据进行分类监测和采集，以便更好地了解和管理灌溉情况。这些数据可以分为不同的类别，例如土壤监测、水文监测、气象监测、灌溉系统监测等。

将同一类型监测点统一专题监测，更加清晰直观的显示。

03 自动报警

智慧灌区平台的自动报警功能是指系统可以根据预设条件自动监测农田和灌溉系统的各种数据，一旦发现异常情况，能够自动触发报警通知相关责任人员进行处理。这样可以及时发现潜在问题，减少损失，提高工作效率。监测数据及设备状态异常报警，平台及APP自动推送报警信息。



04 远程控制

智慧灌区平台的远程控制功能指的是灌溉系统可以通过互联网或移动通信网络实现远程监控和操作。这意味着用户可以通过智能手机、电脑或其他终端设备对灌溉系统进行远程控制，而不必亲临现场。

05 统计分析

智慧灌区平台的统计分析功能是指系统能够对采集到的各种数据进行分析 and 整理，以使用户能够更好地了解灌溉系统的运行情况和农田的状态，从而指导决策和优化管理。

让数据可视化，将传感器和监测设备采集到的数据进行图形化展示，比如生成实时图表和趋势图，在不同时间尺度上直观地展示土壤湿度、水位、水量、气象数据等的变化情况。

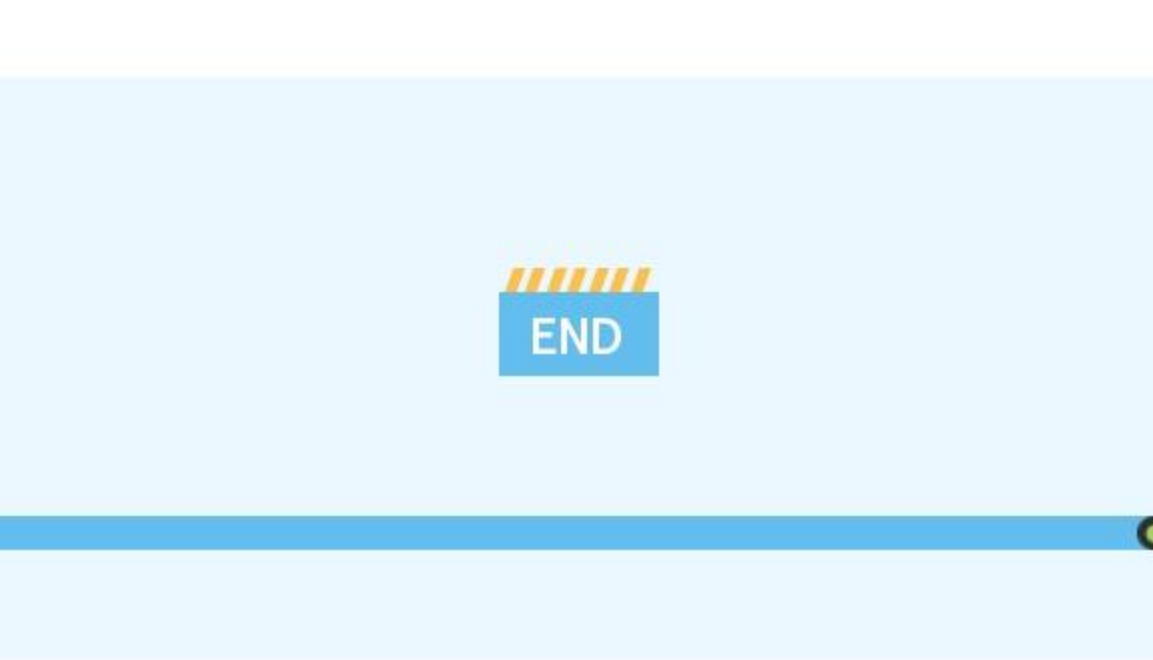


现场应用

断面测流桥及测流房



雷达水位计



- 远程遥测终端:监控数据传至软件云平台
- 太阳能供电系统
- 非接触式测量
- 设备端直接输出流量数据
- 测量准确

END

