

维控科技行业案例手册

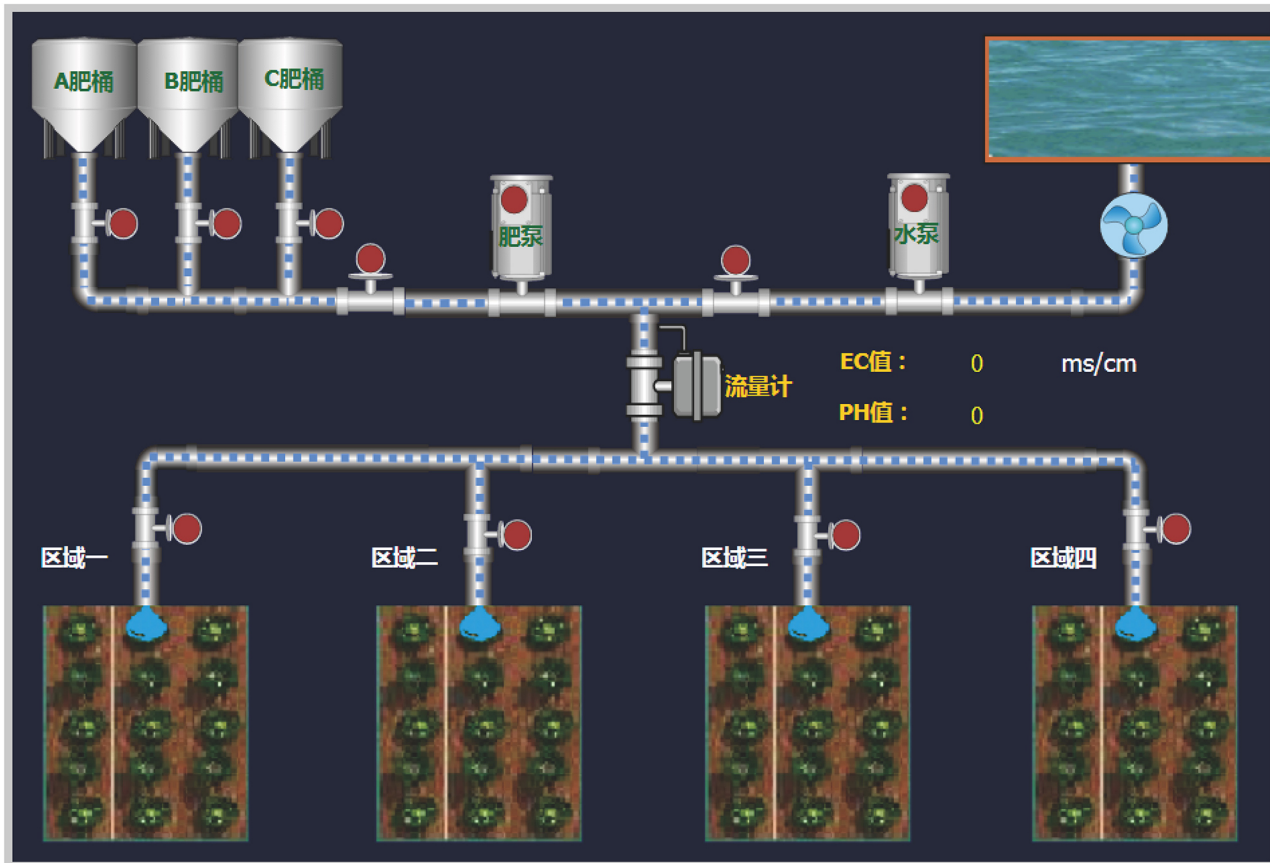
—— 维控智慧农业整体解决方案



维控智慧农业整体解决方案

行业背景

维控智慧农业整体解决方案是将灌溉与施肥融为一体的新农业技术方案。本方案借助压力系统或地形自然落差，将可溶性固体或液体肥料，按土壤养分含量和作物种类的需肥规律和特点，配兑成的肥液与灌溉水一起，通过可控管道系统供水、供肥，使水肥相融后，通过管道、喷枪/喷头形成灌溉，定时、定量、均匀的给农作物提供水分、养分。



行业痛点



土壤水肥不均衡，
水肥配比数据众多，
人工实施较麻烦；



传统的灌溉、施肥方式
费工费时，错过科学的
施肥时间；

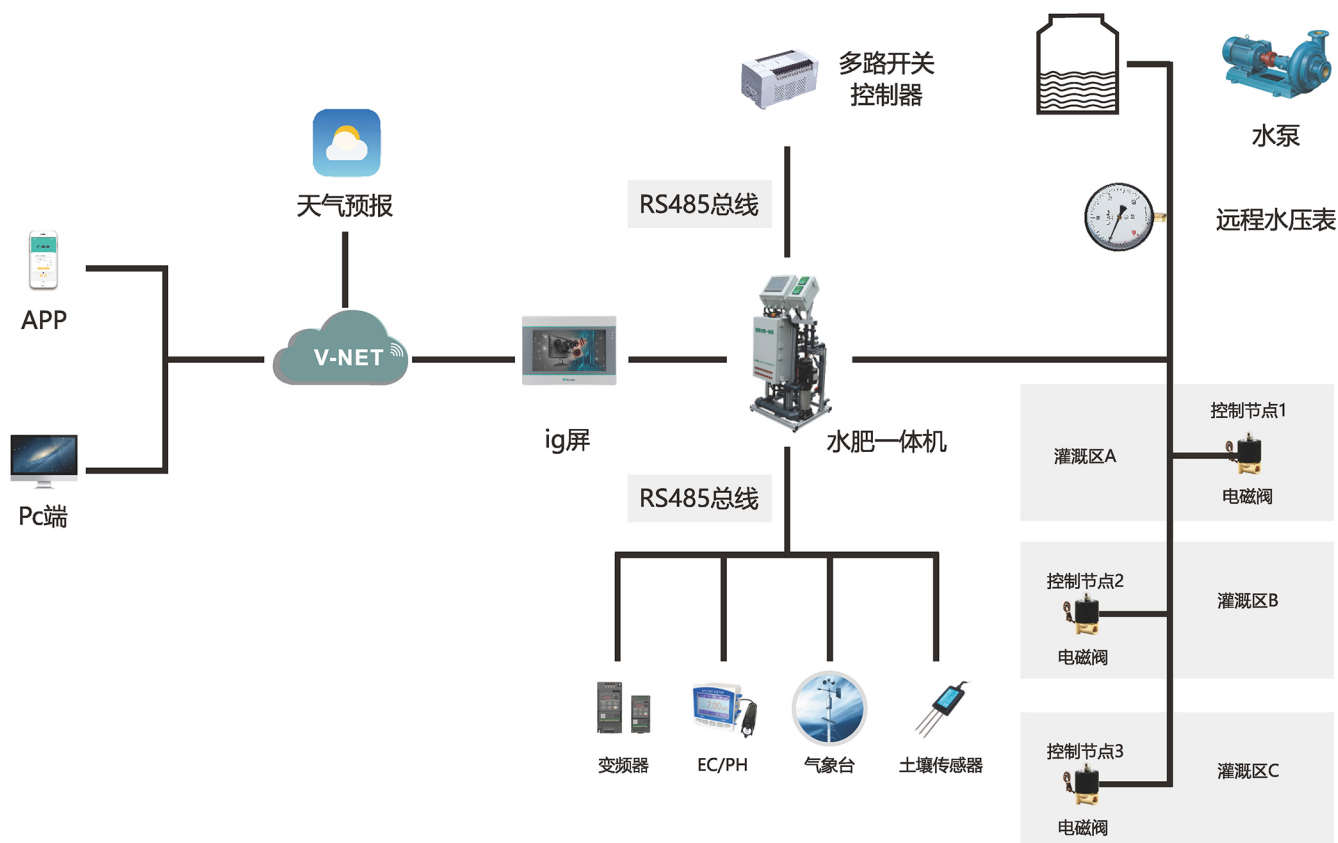


农作物耕种面积广，农
作物数量多，不利干统
一管理。

方案介绍

维控智慧农业整体解决方案，主要作用是为了实现**自动化灌溉**和**自动化施肥**。

由**LX3V 系列 PLC**，**ig 物联网 HMI** 构成整套方案的**控制部分**，通过慧网和云组态的智能沼液水肥一体化检测平台，自动化的控制灌溉和施肥，实时上传土壤的温湿度等数据，用户可通过手机、电脑远程查看和控制水肥一体机设备，让灌溉和施肥更加合理，提高种植的效率，减少种植者的负担。



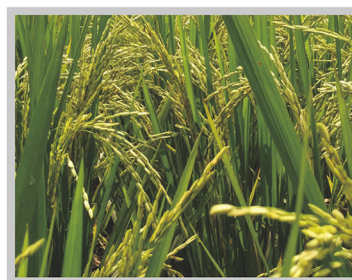
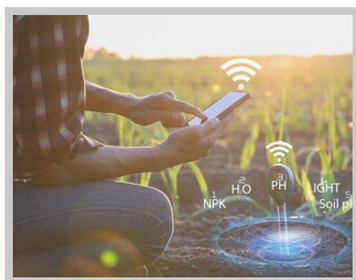
方案效果

省工增产：定时灌溉，自动开关，省工省力，有效提高资源利用率，提高农作物产量。

省肥省水：精准、定量、定点、均匀施肥和浇灌，有效提高肥料利用率，减少水源浪费。

保护土壤：均匀浇灌，水分缓慢均匀地渗入土壤，更保护土壤，更绿色环保。

提高品质：根据农作物生长情况，精准地用水用肥，保证农作物茁壮成长。



方案优势



强大的物联网远程功能

本系统采用 PI3102 ig 物联网 HMI，搭载 Cortex A35 1.2G Hz 高效能 CPU，支持数据上云、远程监控、远程调试、设备管理、云组态、数据集成、对接第三方平台等强大的物联网功能。

助力疫情下设备的稳定运行

疫情之下，设备厂无需到客户现场，也能远程调试设备，保证设备的稳定运行。

实时监测，统一管理

本方案不论是灌溉，还是施肥，都可实现自动化，系统对接手机，种植者即可在电脑或手机端实时监测种植情况，方便统一管理。

有利于农业可持续发展

本方案省肥节水，绿色环保，有效减少过量施肥对土壤的破坏，对于农业具有可持续发展的重要意义。

应用场景



温室大棚

温室农作物对温度、湿度、施肥、灌溉等有较高的要求，本方案能很好地满足温室农作物的生长需要。

露天农田

露天农田常种植蔬菜、水果、药材，用水、用肥需求量很大，人力成本极高，本方案能有效减少人工成本，降本增效。



果园栽培

我国水果产业发展迅速，传统大水漫灌的灌溉方法造成水资源的大量浪费，也对果树根系造成一定的破坏。本方案能有效节约水肥，提高果树产品和品质。



好团队·好产品·助力智能制造

福州富昌维控电子科技有限公司
FUZHOU FUCHANG WECON E AND T LTD

福建省福州市软件园E区10号楼(生产总部)
福建省福州市软件园F区6号楼5-6层(办公地址)
电话: 400-799-8189 QQ: 800008806
传真: 0591-87843899

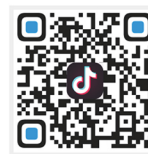
网站: www.we-con.com.cn
Email: info@we-con.com.cn
版次: 2022年05月



打开微信
扫码观看
本方案图文内容



打开微信
扫码观看
本方案视频号内容



打开抖音
扫码观看
本方案抖音视频



打开企业微信
添加维控客服
咨询详情