

神州旺农 | 科技让农业更好
Modern Technology Makes Agricultural More Convenient



上海神州旺农农业科技发展有限公司

Shanghai Shenzhou Wangnong Agricultural Technology Development Co., Ltd

地址：上海市浦东新区康桥东路1365弄（康桥工业园）

业务电话：18616875869 周经理 18317070807 陈经理

上海神州旺农农业科技发展有限公司

Shanghai Shenzhou Wangnong Agricultural Technology Development Co., Ltd



公司简介

ABOUT US

上海神州旺农农业科技发展有限公司（以下简称：神州旺农）成立于2018年，位于上海市浦东新区康桥工业园，是一家专业研发与生产水质分析传感器与农业自动化设备的高科技型企业。公司主要致力于农业自动化控制系统、物联网温室控制系统、智能水肥机控制系统、环境气象站、室内外LED显示大屏、有线/无线电磁阀控制器、绿化园林自动控制终端、各类传感器的研发、生产与销售，专业为客户提供设施农业自动化系统一站式解决方案。公司研发部门核心技术人员都有十多年自动化控制系统的设计与开发经验，结合设施农业自动化控制的需求，可研发各种模式的农业自动化控制系统，满足各类客户的实际需求。



业务范围

ABOUT US



农业



林业



渔业



畜牧养殖



公司秉承专业、诚信、利民、共赢的发展理念，依托现代农业科学技术的发展进步，致力于把先进的科学技术成果转化为农业科学发展的生产力，让农业插上科技的翅膀，实现现代农业产业的智能化、精准化、规模化、高产化,以及现代设施农业的可持续发展。

产品特性

18/12寸
智能屏

数据云
存储功能

可手机
远程控制

支持个性
化定制

1

2

3

4



功能介绍

可控制温室内所有用电设备的运行，如顶开窗、侧开窗、内遮阳外遮阳、风机、湿帘等标配室外气象站和LED显示大屏，无线传输数据，无需布线可无缝对接本公司物联网大数据平台。

人性化操作

采用工业级大屏幕，简洁大方，通过分类管理、操作一步到位，清晰明了。

智能化控制

内置单因子和多因子耦合管控模型，根据监测数据实时分析作物需求和温室状态，综合判断实现环境自动化调节。

无人化管理

网络实时数据传输，搭载了种植管控应用场景，本地操控实时更新，管理人员可通过手机APP知晓室内情况，且可直接操作控制功能。

专业化系统

通过物联网技术、通信技术、农业设备设施及农业生产管理优化等深度融合，相互联动，打造成的一套专业服务于农业的智能管理系统。





功能介绍

- 人机交互界面，提供安全密码设置，方便用户权限管理和系统安全运行。
- 根据种植作物的不同以及种植类型不同，会有不同的种植模型对应灌溉施肥，中控台会将灌溉任务发送至每台施肥机、灌溉机、控制箱。
- 全自动精准施肥机，可以自由选择模型灌溉，比例施肥两种模式灌溉，应用更加灵活方便。
- 水肥一体化系统实现了手机端、设备端、系统端实时同步万物互联互通，并都能实现同步操作。
- 双EC/PH监测系统，同时监测、判断，使设备运行参数更稳定。
- 现场的监测数据都是实时动态显示，并且建模与设备一一对应，让客户更加直观查看和操作。

产品优势

- 多个吸肥通道，肥液混入主管道的百分比可单独设置，吸肥量最大250/500/1000L/H。
- 可设置EC、PH值，设备依据设定值自动调节肥液混入量。
- 可控制每一路肥液和主管道肥液的流速及流量。
- 配置进口pH、EC传感器，精度可达 $\pm 0.01\text{pH}$ 、 $\pm 1\text{F.S}\%$ 。
- 采用12.1寸触摸屏，良好的人机交互界面。
- 具备异常报警功能。
- 单控制器支持控制64路电磁阀(灌溉区)，可扩展。
- 高质量配件和PVC管路连接。
- 铝合金防蚀支撑平台，带可调支撑地脚。
- 安装方便，维护便利。



应用场景

适用于精准栽培中多种肥液、一天多次高频率液混式比例灌溉施肥控制。主路灌溉流量30-40m³/h。支持设置多个灌溉区域，每个区域可以使用不同的灌溉方案，支持灌溉计划设定，实现定时、定量灌溉。



室外环境气象站

校园/小区/公园/公路/农业/建筑

一体式产品 | 安装便捷

多参数集成 | 任意搭配

采用IP65防护等级的防雨设计, 各个传感器具有快速反应和长期在恶劣环境下工作的特点。

测量精度高, 存储容量大, 可连续监测, 性能稳定可靠性高, 免维护。

可实现数据的远程控制和传输农田小气候监测系统独立运行工作, 无需连接电脑等辅助设备通过液晶屏幕即可自由设定采集时间间隔、数据查询等工作。



参数可选

- 空气温度
- 空气湿度
- 大气压力
- 露点温度
- 粉尘 (PM2.5/10/1.0)
- 硫化氢
- 光照强度
- 二氧化硫
- 臭氧
- 氨气
- 二氧化氮
- 二氧化碳
- 氧气
- 氮气
- 噪声

百叶盒



水分范围: 0~100%, 精度: ±3%
温度范围: -50℃~80℃, 精度: ±0.5℃
水势范围: 0~200kPa, 精度: ±1
电导量程: 0~10000us/cm
精度: ±3%; 0.1us/cm
盐分量程: 0~1000mg/L
精度: +3%
分辨率: 0.1mg/L
RS485通讯, 4G无线数据传输

墒情传感器



测量范围: 0~60m/s
反应时间: <1s
启动风力: 0.4~0.8m/s
供电电压: 12~24V DC
通讯方式: RS485
工作环境: -30℃~75℃

风速传感器



光谱范围: 0.3~3 μm
余弦响应: <±10%
测量范围: 0~2000W/m2
统计每天的有效照射时间
分辨率: 1min
测量范围: 0~32767min
响应时间: <5s
高性能铝镁合金材质

总辐射传感器



参数可选

- 土壤温度
- 土壤湿度
- 土壤盐分
- 土壤速效氮
- 土壤有效钾
- 土壤硝态氮
- 土壤水势
- 土壤电导率
- 土壤速效磷
- 土壤铵态氮

土壤传感器



测量范围: 0~4mm/min
测量误差: ±3%
分辨率: 0.2mm
信号输出: RS485
环境温度: -10~80℃
环境湿度: RH95%
承水口径: 200mm+0.6mm
外刃口角度45度

雨量传感器



测量范围: 0~360°
准确度: ±3°
启动风速: ≤0.5m/s
供电方式: DC5V
输出形式: RS485

风向传感器



直流供电: 12~24VDC
输出信号: RS485输出
检测对象: 雨雪降水天气
环境温度: -20℃~60℃
环境湿度: 0~95%RH
加热温度: 10℃

雨雪传感器

杀虫灯

功能介绍

太阳能物联网杀虫灯是利用害虫趋光性进行诱杀的一种物理防治方法。频振式杀虫灯是利用害虫较强的趋光、趋波、趋色、趋性信息的特性，将光的波长、波段、波的频率设定在特定范围内，近距离用光、远距离用波，加以诱到的害虫本身产生的性信息引诱成虫扑灯，灯外配以频振式高压电网触杀，使害虫落入灯下的接虫袋内，达到杀灭害虫的目的。利用物联网平台远程监测，图片传输等实时监控手段达到害虫预警和害虫捕杀的效果。

技术参数

灯杆	高度≥2.5米（高度可根据实际需求定制）
控制面积	40~60亩
撞击面积	≥0.24m ²
竖丝	直径2mm
电网电压	≤6KV±500V
诱集光源	频振灯管(365~680nm)
光源寿命	>50000（小时）
功率	<15W
绝缘电阻	>2.5MΩ
频振灯颜色	黄色
接虫袋	红色
太阳能板	单晶硅太阳能电池板，功率40Wp
蓄电池	DC12V/24Ah免维护胶体电池
灯体净重	<4kg
灯体尺寸	300X300 X 630mm(不含铅)
设计寿命	>5年
接虫袋尺寸	250X 370 X 370mm
灯管启辉时间	≤5s
灯管功率	10W
整灯功率	≤25W



频振式杀虫灯

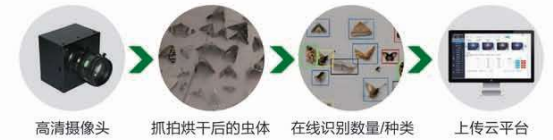


太阳能杀虫灯

害虫监测预警

功能介绍

物联网智能远程杀虫监测、预警系统是基于现代高性能单片机硬件和高级嵌入式软件语言技术，利用高性能处理芯片和大规模集成电路超级强大的计算能力、运算速度、功能扩展性、超低功耗、高运行稳定性等优势开发的系列数据采集主机系统和各种环境因子传感器、现代物联网云端服务器技术完美结合，集自动杀虫、远程控制、杀虫计数、灯体拍照（兼容环境拍照）、环境气象参数监测于一体，是经济实效的植保物联网监测设备。



技术参数

供电方式	AC 220V(可配太阳能供电)
诱虫光源	20W 黑色灯管(主波长365nm)
光通量	2700lm
待机功率	≤450W
灯管时间	启动≤5s
通信方式	4G
工作环境	0-95%(相对湿度),无凝结0-70°C
虫盘直径	Φ470±5mm
杀虫	采用远红外杀虫技术 杀虫通道尺寸68X68mm 工作15分钟内到达士5°C

应用范围

广泛应用于农业、林业、蔬菜、仓储、茶叶、烟草、园林、景区、游园、公园、学校、企事业单位、大棚、葡萄园、水产养殖、畜牧养殖等。

水质分析监测站

水质环境自动监测站广泛应用于水利灌溉、环境保护、生活用水、渔业水产养殖、特种养殖、普通养殖、旅游景区、博物馆、湖泊、河流、市政水务、市政污水、工业污水、工业用水、水文与水资源（科研、教学、施工）专业、环保行业、卫生医疗行业及各种需要随时在线精准监测土壤和水体中的离子含量、水质生态等多个参数在线监测，并可以自动拍照，将上述数据全部在云端存储，可随时通过手机、计算机查看即时数据和历史数据，同时需要在线视频监控的工作需求。



pH	原理	化学法
	量程	0-14pH
	精度	±0.01pH

ORP	原理	化学法
	量程	-1999~+1999mV
	精度	±1mV

溶解氧	原理	膜法
	量程	0~20mg/L 0~200%
	精度	±3%

溶解氧	原理	荧光法
	量程	0~20mg/L 0~200%
	精度	±3%

电导率	原理	电导池法
	量程	10-2000μs/cm
	精度	±1.5%F.S

余氯	原理	恒压法
	量程	0~20mg/L
	精度	±1mg/L

浊度 流通式	原理	光散射法
	量程	0~40NTU 0~100NTU
	精度	±2%;±5%;

浊度 探头式	原理	光散射法
	量程	0~100NTU 0~4000NTU
	精度	±2%

悬浮物 污泥浓度	原理	光散射法
	量程	0.01-20000mg/L
		0.01-45000mg/L
		0.01-120000mg/L
精度	±5%F.S	

COD	原理	UV紫外吸收法
	量程	1-1500mg/L
	分辨率	0.01mg/L
	精度	±5%F.S
	清洗	自动

蓝绿藻	原理	荧光法
	量程	100~300000cells/mL
	精度	±5%

亚硝酸盐	原理	化学法
	量程	10000mg/L
	精度	±0.01%

叶绿素	原理	荧光法
	量程	0~500ug/L
	精度	±5%

氨氮	原理	化学法
	量程	0~10/100 mg/L
	精度	± (5%+0.2) mg/L

监测项目

分光光度法:

COD、氨氮、总磷、总氮、高锰酸盐指数

常规参数:

pH、溶解氧、电导率、温度、浊度、余氯、透明度、悬浮物流量、流速、雷达液位



我国农村的农田灌溉都采用大水漫灌的形式，水资源浪费严重。为实现农业节水和地下水超采综合治理，水务部门组织修建了农田地下供水管网并建设了该监控系统，通过水权分配，超定额加价等措施促使农户主动节水，从工程、管理、费用等多方面实现农田节水灌溉。

产品概述

神州旺农农业科技有限公司的机井灌溉控制系统，不仅使管理部门实现了先收费后灌溉的管理目标；也使农户达到了借助IC卡自主浇地的目的。该产品成功解决了农业机井灌溉管理中长期存在的水/电费计量不准、拖欠灌溉费用和浪费水资源的难题。

机井泵灌溉手机远程控制系统是农业机井灌溉管理系统中的核心设备，它将机井灌溉控制器、交流接触器以及配电设备安装在一个终端柜内，可以采集灌溉用电量、用水量或灌溉时间并自动收取灌溉费用。

功能特色

- ◆ 工业级别的标准化设计，稳定、可靠，可在-30℃~+70℃温度范围内使用，适合现场、室外的各种恶劣环境。
- ◆ 采用非接触式IC卡，通过无线方式读写卡中信息，防水、防潮、防攻击。
- ◆ 能够兼容各家的组态软件 and 用户自行开发软件，灵活应用，不必更改已有数据中心软件。
- ◆ 支持传感器采集、串口仪表液位采集等不同采集方式。
- ◆ 与现场设备连接方便，即接即可通讯，简单、快捷。
- ◆ 支持显示多种报警状态以及剩余水量。
- ◆ 支持远程参数设置，省时省力。
- ◆ 支持TCP、UDP的通讯协议。
- ◆ 内置软硬件看门狗，不死机，不掉线。
- ◆ 实时在线完全处于低功耗。
- ◆ 能够存储不少于1年的历史数据，方便查询。



系统功能

信息库管理

- 建立水权分配数据库
- 对有农业用水需求的乡镇、村用水户等建立信息库
- 实现灌溉管理信息化
- 测量水位自动化
- 收费计量化

水权分配管理

- 地块确权到人
- 水权分配到户
- 机井严格控制
- 用水收费
- 超定额累进加价
- 节水奖补到人的管理制度

蓝牙无线模式

- 通过蓝牙实现手机APP无线发卡模式
- 操作方便

远程配置

- 可随时干预控制各站点的灌溉状态
- 对所分的区进行各种参数设置

参数可视化

- 每年对各乡镇、村、用水户
- 农业用水量、充值量、取水执行情况进行汇总
- 形成报表上报
- 辅助制定区域农业取水计划的安排



控制介绍

智能控制柜，采用一次冲压成型的不锈钢外壳，做工精良。真正集科技、高端、美观、实用于一身。

内置核心部件—智能控制器，通过防水型天线实现数据无线传输，同时配防水顶盖、智能双门锁，适合户外使用。在没有市政供电或拉线供电有困难的地区，使用太阳能供电，配大容量蓄电池，在阴雨天气也可保证系统连续运行。

机井灌溉控制设备分类

- ◆ 水计量型
- ◆ 电计量型
- ◆ 水电双计量型
- ◆ 电水转换型
- ◆ 时间计量型





以大数据为基础的数字式整体解决方案



服务内容



功能介绍



数据采集

24小时不间断的数据监测，
手机端/电脑端实时在线查看作物环境数据。



远程控制

可以远程设置某个控制点的开关，
无需人工现场操作，节省人员费用。



历史可追溯

测量的所有数据在云端服务器储存，
可以随时导出历史数据用于问题查找或数据分析。



短信报警

如果现场数据超出或低于所设置的控制值，
平台会自动短信通知相关人员，以免引起不重要事件发生。