

智慧园区农业物联网环境监测，温室吊装LED屏，日光棚物联网

产品名称	智慧园区农业物联网环境监测，温室吊装LED屏，日光棚物联网
公司名称	山东仁科测控技术有限公司
价格	.00/台
规格参数	品牌:建大仁科
公司地址	山东济南市高新区舜泰广场8号楼2层
联系电话	15665782201

产品详情

目录

01：方案背景

02：方案介绍（温室监测/大田监测）

03：终端产品

04：环境监测云平台

方案背景

在农业生产中，提高产量主要依靠农药化肥的大量投入,但是其中有大部分化肥和水资源没有被有效利用而随地弃置,导致大量养分损失并造成环境污染，对环境保护与水土保持构成严重威胁,对农业可持续发展带来严峻挑战，直到智慧农业时代到临。

智慧农业是农业生产的优良阶段，是基于物联网、云平台的现代农业新业态与新模式。智慧农业通过生产领域的智能化、经营领域的差异性以及服务领域的多面化信息服务，推动农业产业链改造升级；实现农业精细化、快速与绿色化，保障农产品安全、农业竞争力提升和农业可持续发展。因此，智慧农业是我国农业现代化发展的必然趋势

方案介绍

温室大棚智能监测

针对温室大棚的特点，建大仁科提供温室大棚智能解决方案，该方案由LED观光屏（内含智能监控主机）、多要素百叶盒、土壤水分/温度/电导率传感器、环境监测云平台组成，可以实时监测温室大

棚内的空气温湿度、土壤温湿度、土壤电导率、二氧化碳浓度、光照强度，并实时上传至云平台。

农业大田智能监测

农业生产中，作物从播种到收获都需要精细的管理和维护，需要时刻关注土壤和作物的生长情况。建大仁科农业大田智能监测系统整合互联网+、大数据、云计算、物联网及专家技术和知识，运用到传统农业中，对土壤和农作物的生产情况进行监测，并将监测数据实时传输到农田监测平台，以供管理者根据数据及时了解苗情、水肥及病虫害情况。

农业物联网环境监测解决方案集成园区内温室大棚和农业大田的监测数据，通过云平台在电脑、手机、Pad等多终端实时查看数据

针对温室大棚的特点，建大仁科提供温室大棚智能解决方案，该方案由LED观光屏（内含智能监控主机）、多要素百叶盒、土壤水分/温度/电导率传感器、环境监测云平台组成，可以实时监测温室大棚内的空气温湿度、土壤温湿度、土壤电导率、二氧化碳浓度、光照强度，并实时上传至云平台。

同时，系统还可以通过电脑、手机、Pad等信息终端向管理者推送实时监测信息、报警信息，实现温室大棚信息化、智能化远程管理，充分发挥物联网技术在农业生产中的作用，保证温室大棚内的环境适宜作物生长，实现精细化的管理，为作物的高产、优质、高速、生态、安全创造条件，帮助客户提高效率、降低成本、增加收益并且减少人力劳动。

农业大田智能监测系统主要由农业气象站、农田环境监测平台及LED显示大屏组成，农业气象站包含土壤墒情监测仪、多要素百叶盒、太阳辐射传感器、翻斗式雨量计、风速风向传感器组成，可以实时监测农田内的空气温湿度、土壤温湿度、土壤电导率、二氧化碳浓度、大气压力强度、光照强度、风速风向等参数，并通过GPRS实时上传至农业环境监测平台，然后通过通信服务器传到LED显示大屏，实时查看数据

终端产品

LED观光屏内含智能监控主机，实时采集温室大棚内的数据并显示。可通过GPRS方式将数据上传至监控软件平台，同时该监控主机还带有1路ModBus-RTU从站接口也可将数据通过485通信的方式上传至客户的监控软件或PLC组态屏等；

具有1路ModBus-RTU主站接口可接入485变送器：土壤温度水分、土壤EC、PH、光照、CO₂、氮磷钾等变送器。

选配2路继电器输出，可做远程手动控制。

可外接1路室外LED单色显示屏，点阵96*48。

不带LED屏显示时，可搭配太阳能电池板和蓄电池，用于野外测量，解决供电问题。

设备独一8位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台。

环境监测云平台

环境监控云平台是我司旨在为用户提供便捷的服务而专门开发的网页登录平台。云平台免费使用，界面完全中性，支持多级权限访问、支持客户增添子账号。客户可凭账号随时随地登录，方便的查看自己的设备状态、查询数据记录、下载打印数据等，还可以根据需要选择短信报警、邮件报警等服务，平台稳定可靠，已接入设备数量超过万台