

汕尾建设智慧农业好不好

发布日期：2025-09-21

智慧农业：“智慧农业”是集互联网、移动互联网、云计算和物联网技术为一体的农业生产方式，它与科学的管理制度相结合，让多种信息技术在农业中实现综合、全方面的应用。在很多省市，“智慧农业”目前已进入知识处理、自动控制开发以及网络技术应用等阶段，渗透到农业各个方面。“智慧农业”是集互联网、移动互联网、云计算和物联网技术为一体的农业生产方式，它与科学的管理制度相结合，让多种信息技术在农业中实现综合、全方面的应用。在很多省市，“智慧农业”目前已进入知识处理、自动控制开发以及网络技术应用等阶段，渗透到农业各个方面。智慧农业主技术体系主要包括农业物联网。汕尾建设智慧农业好不好

智慧农业解决方案：物联网智慧农业可以以光载无线交换机为关键，搭建物联网信息平台构建WiFi无线局域网，覆盖周边区域，加上网络交换机、网络路由器，从而建立融合有线网络、无线局域网的物联网关键部分—网络层。农业大棚及各种传感器、嵌入式设备通过WiFi-ZigBee网关或WiFi设备服务器等，无线接入物联网信息平台，构成全方面涵盖物联网三个层次（应用层、网络层、感知层）的一个统一的物联网智慧农业平台；同时，其它内置WiFi模块的各种手持设备（电脑、手机等）也能无线接入信息平台，成为物联网智慧农业设备的一部分，从而可以实现物联网智慧农业大棚内的农业生产环境数据采集、环境控制、人员物资管理、视频监控等功能，以及对农业大棚的远程控制。汕尾建设智慧农业好不好积极合理规划智慧农业种植示范基地，并通过招商引资的方式确保建设投入，能提高农民应用积极性。

智慧农业应用场景：数据平台服务分析。数据平台服务指的是利用传感器、无线通信、大数据、云计算、物联网、人工智能等技术进行数据收集并分析，通过可视化展示，对农作物的生长情况进行实时追踪、病虫害监测，对农作物的产量进行预测等。智慧农业数据平台服务应用主要是通过卫星遥感技术、无人机航拍以及传感器采集三种方式进行数据采集，采集的数据主要包括土地土壤数据、天气气候数据、农作物生产数据、病虫害数据等，然后通过对收集到的数据进行分析、处理，并建立可视化模型，实现种植适宜区规划、作物产量预测、作物长势预测以及病虫害防治等农作物准确管理。目前我国专注于用无人机航拍收集数据的企业较少，卫星遥感技术的较多。

什么是智慧农业？智慧农业就是将物联网技术运用到传统农业中去，运用传感器和软件通过移动平台或者电脑平台对农业生产进行控制，使传统农业更具有“智慧”。除了准确感知、控制与决策管理外，从普遍意义上讲，智慧农业还包括农业电子商务、食品溯源防伪、农业休闲旅游、农业信息服务等方面的内容。智慧农业发展模式：智慧农业在先进的信息技术下，打通农业产业链，让农民在整个发展过程中收益。可以说智慧农业是发展现代化农业的选择。建立混合纵向一

体化的链接机制。为了实现农业产业链合作企业的共同战略利益，使加盟产业链的企业都能受益，就必须形成一种长期合作博弈的机制来加强成员企业间的合作，使得成员企业能够风险共担、利益共享。这种机制就是混合纵向一体化连接方式。智慧农业是发展中国家消除贫困、实现后发优势、经济发展后来居上、实现赶超战略的主要途径。

智慧农业概念：智慧农业的概念出现的时间很短，还没有一个公认的定义，可以理解为：充分利用现在的信息技术，包括更透彻的感知技术、更普遍的互联互通技术和更深入的智能化技术，使得农业系统的运转更加有效、更加智慧、更加聪明，以使农业系统达到农产品竞争力强、农业可持续发展、和谐农村、有效利用农村能源和环境保护的目标。智慧农业着眼的不是农业信息技术在农业中的单项应用，而是把农业看成一个有机联系的系统，信息技术综合、全方面、系统地应用到农业系统的各个环节，是信息技术在农业中的全方面应用，是以促进和实现农业系统的整体目标为己任。智慧农业处于我国现代农业发展的高级阶段。汕尾建设智慧农业好不好

智慧农业可以更加准确判断农作物生长需求。汕尾建设智慧农业好不好

围绕市场需求发展产业，要根据市场需求优化产品结构，大力发特色都市农场设施设备，鱼菜共生系统，植物工厂系统，立体种植系统。既要推动传统产业升级，又要积极推动农村新产业、新业态、新模式发展，将生产、加工、运输等各元素聚集整合，延伸农业产业链条，加快农业同二三产业融合发展的速度，大力发展“互联网+”运用电商模式，提高进入市场的能力和效率，更好地提高产品的增值收入。对于中国农业而言，过去几年更为明显的就是农业消费升级。一般来说农产品价格是较为稳定的，超市里价格变化较小的就是农产品。但是这五年来，中国已经变化了，农产品的变化非常普遍。现在超市可以发现，一公斤大米可以从一两元标价到几十元，浮动变化非常大，这其实就是农业消费升级带来的消费分化。一直以来，我国农业生产以小农经营为主，生产规模比较小，效率比较低，成本却很高。未来，随着都市农场设施设备，鱼菜共生系统，植物工厂系统，立体种植系统机械化水平的提高，农业规模化趋势也将加强。农业生产转型升级，就需要经营主体，生产方式从量变走向质变。而农村土地流转则给农业带来了新的活力。提升都市农场设施设备，鱼菜共生系统，植物工厂系统，立体种植系统质量效益；同时要加快新型职业农民培训，不断发展新型职业农民，让更多的人成长起来，运用新理念和现代的生产要素推动农业转型升级，更好地带领群众用自己的双手建设美好家园。汕尾建设智慧农业好不好