

建设智慧农场的四大关键技术

产品名称	建设智慧农场的四大关键技术
公司名称	深圳漫云网络科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	深圳市南山区粤海街道麻岭社区科研路9号比克科技大厦1701D
联系电话	18638029017 18638029017

产品详情

1、物联网技术:物联网主要解决的是农业作业环境的感知、通信问题。所以，物联网的核心就是“云网端”:云是大脑，网就是各种通信，如5G、无线网络、卫星通信、北斗系列的各种通信方式。

2、人工智能:虽然现在仍然只能叫“初级人工智能”即基于大数据的人工智能，这让机器拥有了人的思维方式，也就是控制

的策略，甚至比人还精准。通过模拟人的思维进行科学准确的决策，再给装备发送指令，从而进行精准的控制。

3、机器视觉:相当于机器人的眼睛，它对作物长势、动物行为会进行一个判断，即通过视觉和人工智能、机器学习的结合，让

机器对动物和植物进行一次精准判断，然后对其营养或饲料投喂进行精准配给。这便是种植或养殖的核心技术。

4、装备集成:除了无人机、无人驾驶和挤奶机器人等农业机器人相对成熟以外，国外的蔬菜，水果分拣包装机器人也比较成熟

了。现在农业机器人任务中比较困难的是蔬菜的收获，目前欧洲、日本农场也未能实现智能化采摘。所以，这方面目前尚有诸多挑

战。