

实时、大数据、AI加持下的绿色农业

面临的挑战

- **基础数据** – 目前农业生产过程中缺乏有效的基础数据采集。
- **海量数据** – 农业生产过程中产生了海量的数据，目前无法对这些数据的有效利用。
- **数据分析** – 从“靠天吃饭”的现状，到通过现代化的数据分析来提供预测。
- **商业模式** – 促使农业信息化、现代化和良性循环发展。

可靠的解决方案

- 通过集中式**边缘计算网关**采集农业生产过程中的摄像头视频和传感器遥测数据。
- 通过分散式**智能硬件**采集传感器数据，通过无线网络传输到**YiCLOUD**平台。
- 实时视频数据可以让农业专家足不出户**诊断病虫害**情况。
- 结合实时天气预报**预测和预防自然灾害损失**。
- 使用动态**仪表盘**监控和处理实时告警信息，分析数据。

拓扑结构



方案特色

- **可靠性设计** – 使用高可靠性的边缘计算网关和智能硬件，可以在 -20 ~ 70°C 范围内长期使用，可应用于室内环境。
- **可靠和安全的网络** – 使用VPN私有网络保证安全性，双SIM卡等技术在故障时自动切换网络，持续保证业务可靠性，支持4/5G/NB-IoT无线网络，Wi-Fi/以太网等。
- **实时视频监控** – 使用网络摄像头实时监控、传输和分析农业生产现场环境，专家足不出户即可分析、预防病虫害。
- **云服务集成** – 默认连接 **YiCLOUD | 亿琪云** 平台，一件部署，设备管理，数据清洗，安全认证，多种协议支持。
- **开放API** – 自有仪表盘应用通过 OPENAPI 连接 YiCLOUD平台，快速实现数据分析和告警，可与第三方应用通过协议无缝对接。
- **PC端/移动端支持** – 支持PC电脑端直接管理平台和设备，Android 和 iOS 多平台移动端应用，可与小程序类应用对接，统一跨平台/跨终端应用。
- **伸缩性/扩展性** – 支持 All-In-One/Kubernetes/Docker 等多种部署，微服务化应用水平伸缩扩展计算服务于大型行业。

客户案例

渔家宝智慧养殖平台

弥勒市农业技术推广中心

关于我们

上海亿琪软件有限公司成立于2016年，专注于5G 通信、AI 人工智能、边缘计算和大数据网络安全多项技术领域，致力于物联网领域前沿技术的创新，为用户提供全方位、智能化和安全的物联网解决方案。



YIQISOFT
亿琪软件

上海市浦东新区乐园路198号

电话：021-68863086

手机：186-1666-9123

Email：support@yiqisoft.cn

www.yiqisoft.cn