

运用AI计算实现更安全、可靠、稳定的控制

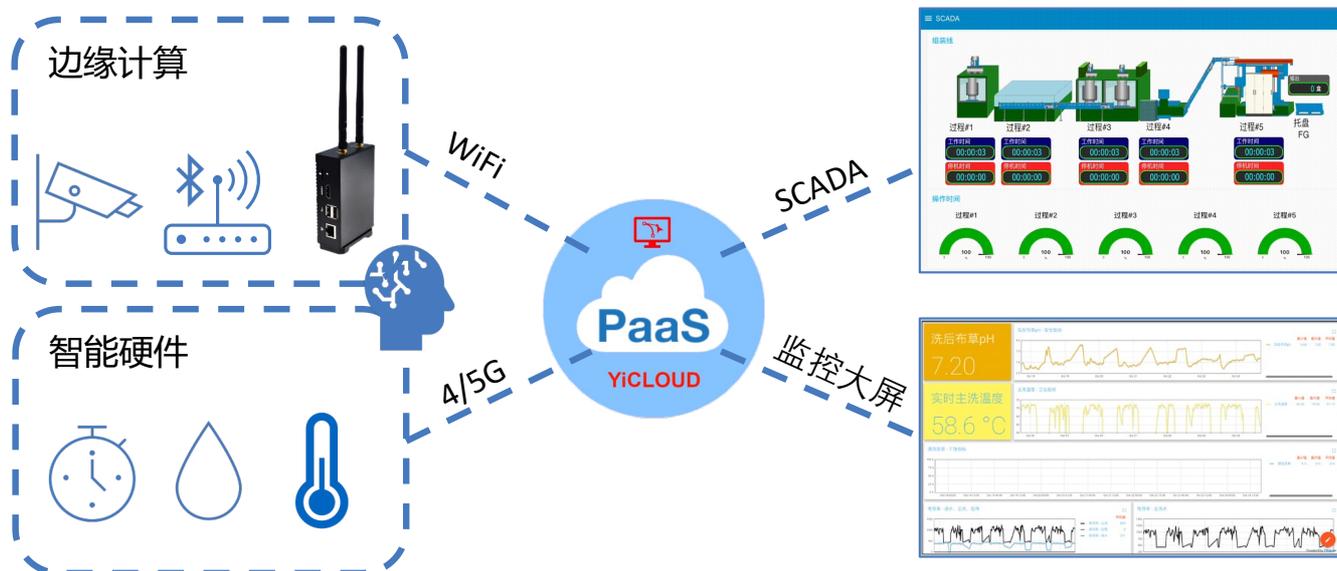
面临的挑战

- **海量数据** – 工业过程中产生了海量的数据，目前对这些数据的有效利用还远远不够。
- **数据分析** – 如何聚焦在更有效地利用数据，特别是进行数据分析并应用于预测。
- **实时响应** – 实时在线地观测了解生产状况，并及时采取适当的行动至关重要。
- **商业智能** – 有效切实可行的利用这些时许数据，帮助决策机构实现智能化。

可靠的解决方案

- 通过**边缘计算网关**采集工业应用场景中的摄像头视频和传感器遥测数据，通过**智能硬件**采集现场各种传感器数据，通过无线网络（4/5G/NB-IoT）传输到YiCLOUD平台。
- 在边缘端，经过**AI计算引擎**推理，处理及时性要求较高的告警数据。
- 连接到**SCADA**平台，实现业务展现、实时监控、业务仿真和数字孪生。
- 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

- **工业级设计** – 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，可应用于室内外环境。
- **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。
- **边缘AI计算** – 使用 AI 加速引擎在边缘端完成各种人工智能推理算法，如：目标识别，车辆识别，姿态识别，人脸识别，火焰识别等。
- **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



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