

## 5G、大数据、AI促进提高医疗设备运营效率

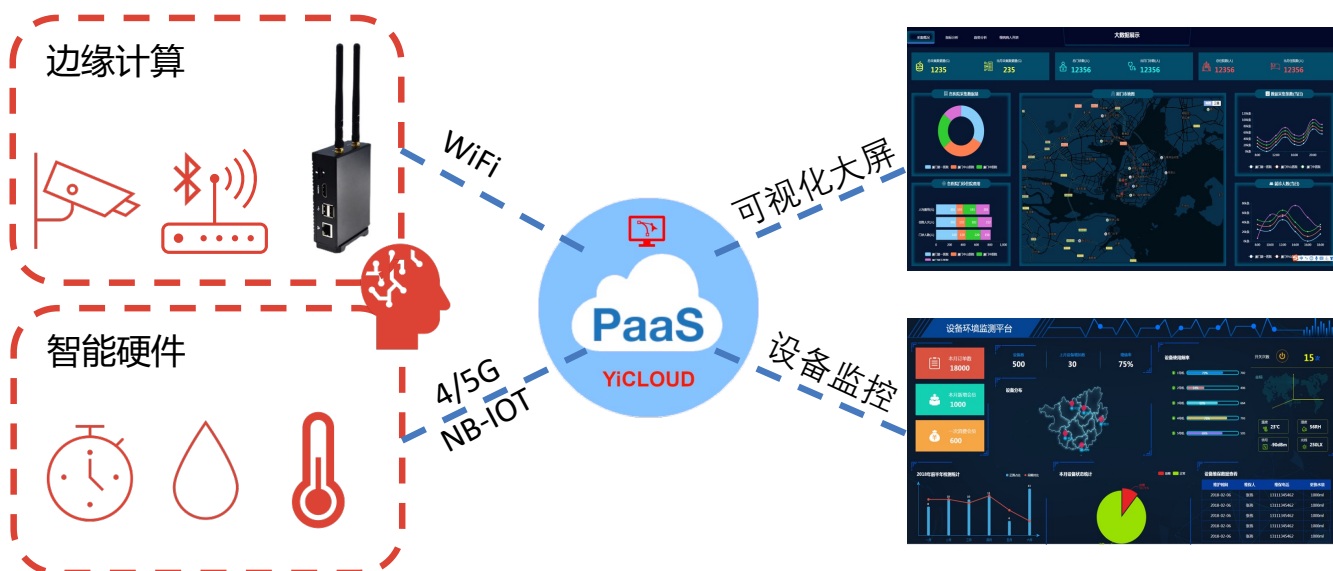
### 面临的挑战

- **设备运营** – 多种设备和协议统一化基础数据采集，设备运行状况实时监控。
- **数据过载** – 海量的医疗设备数据，如何有效利用这些机器数据。
- **数据分析** – 医疗设备故障预判，设备运行异常分析，能否提供预测。
- **商业模式** – 大范围、多节点、种类繁多的设备，如何有效管理和运营。

### 可靠的解决方案

- 通过集中式**边缘计算网关**采集医疗过程中的设备运行遥测数据。
- 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。
- **AI实时数据分析**，为故障预判提供帮助，及时报警和情况通报。
- 运用**5G技术**，最大范围部署和实施医疗设备数据采集、汇总和分析。
- 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。
- **多协议支持** – 使用**YiGATE系列网关**可支持多设备和协议数据采集，使用**YISENSOR系列智能设备**采集各类传感器指标。
- **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。**私有化部署**让数据安全得到有效保障。
- **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



重庆市卫生健康委员会

## 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