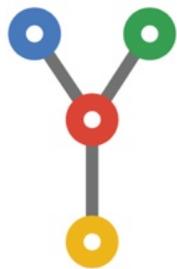


一站式物联网 智能融合解决方案



YIQISOFT
亿琪软件

上海亿琪软件有限公司

2023年3月

目录

1. 公司介绍	3
1.1. 基本介绍.....	3
1.2. 公司资质和荣誉.....	3
2. 核心业务和产品	4
2.1. 核心业务行业领域.....	4
2.1.1. 工业智能制造	4
2.1.2. 智慧农业种植/养殖	5
2.1.3. 环境和环保监控	6
2.1.4. 智慧能源管理	7
2.1.5. 智慧场馆/智慧仓储.....	8
2.1.6. 智慧医疗服务	9
2.1.7. 智慧物流	10
2.1.8. 资产定位和追踪	11
2.2. 核心产品和服务.....	12
2.2.1. 智能硬件	12
2.2.1.1. YiMODULE 智能模组.....	12
2.2.1.2. YiSENSOR 智能终端	12
2.2.2. 边缘计算	13
2.2.2.1. YiEDGE 边缘计算软件.....	13
2.2.2.2. YiGATE-G 边缘计算网关	14
2.2.2.3. YiGATE-A 边缘计算+AI 网关	14
2.2.2.4. YiEVAS 边缘视频分析系统	15
2.2.2.5. YiFUSION 工业边缘智能融合一体机	16
2.2.3. 软件和平台	17
2.2.3.1. YiCONNECT 亿琪设备连接管理平台软件.....	17
2.2.3.2. YiMEDIA 亿琪流媒体服务平台软件.....	18
2.2.3.3. YiFOTA 亿琪无限固件升级管理软件	19
2.2.3.4. YiANALYSIS 大数据分析	20
2.2.3.5. YiSERVER 业务使能.....	21
2.2.3.6. YiAUTH 统一认证	22
2.2.3.7. YiAPP 移动管理软件	23
2.2.3.8. YiLINK 综合物联卡	24
2.2.4. SaaS 在线服务	25
2.2.4.1. 在线环境监测	25
2.2.4.2. 在线位置追踪	25
2.2.4.3. 在线安防监控	27
2.2.4.4. 在线甲醛监测	28
3. 合作伙伴	29
4. 典型客户	30
5. 联系方式	31

1. 公司介绍

1.1. 基本介绍

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。

核心团队具备 20 余年的 IT 服务经验，来自华为、华三、VMware、天融信等知名厂商。公司总部在上海，设立了北京、重庆、昆明分支机构，业务范围辐射全国。

- 创立时间：2016 年 12 月
- 总部：上海
- 产品名称：YiFUSION 工业边缘智能融合一体机(暂定)
- 产品和服务内容：智能硬件、边缘计算、IoT 平台、行业解决方案
- 融资：暂无

1.2. 公司资质和荣誉

- 华为云 IoT 精英服务商/华为云技术认证/华为云 IoT 大赛创新奖/EdgeX 挑战赛优胜奖
- 中国移动 OCP 合作伙伴
- EdgeX 社区贡献者/Thingsboard 社区贡献者
- 软件企业/软件产品认证
- 自主知识产权 20+
- 科技型中小创新企业

方案 Solution	行业应用	八大领域								
		工业	农业	能源	医疗	场馆	物流	环境	定位	
软件 XaaS	应用软件 SaaS	终端应用	YIADMIN 业务管理	YIAPP 移动端应用	YIMINIAPP 小程序	YIAPI 开放API				
	中间件 MaaS	业务使能	YIAUTH 统一认证	YISERVER 业务使能	YIANALYSIS 大数据分析	YIAI AI分析引擎				
	平台软件 PaaS	连接管理	YICONNECT 连接管理	YILINK 综合物联卡	YIMEDIA 流媒体服务	YIFOTA 空中更新				
硬件 Device	智能设备 YISENSOR	边缘计算	YIDTU 传输单元	YIDTB 传输板	YIGATE 边缘网关	YIEDGE 边缘AI网关				
		智能硬件	YIMODULE 智能模组	YIAIR 空气质量	YIPOSITION 定位器	YICAMERA 摄像头				

YICLOUD | 亿琪云

产品和服务套件

2. 核心业务和产品

2.1. 核心业务行业领域

经过多年的客户项目实施积累，覆盖 8 大行业领域解决方案。以下是方案和项目简介。

2.1.1. 工业智能制造

工业4.0行业解决方案

YIQISOFT 亿琪软件
感知物联，畅快无限。



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实时数据，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监测数据，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



工业4.0行业解决方案

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，一键部署，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

方案白皮书



布草洗涤在线检测系统

2.1.2. 智慧农业种植/养殖

智慧农业解决方案

YIQISOFT
亿琪软件
感知物联，畅快无限。



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



智慧农业解决方案

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。
- 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，一键部署，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

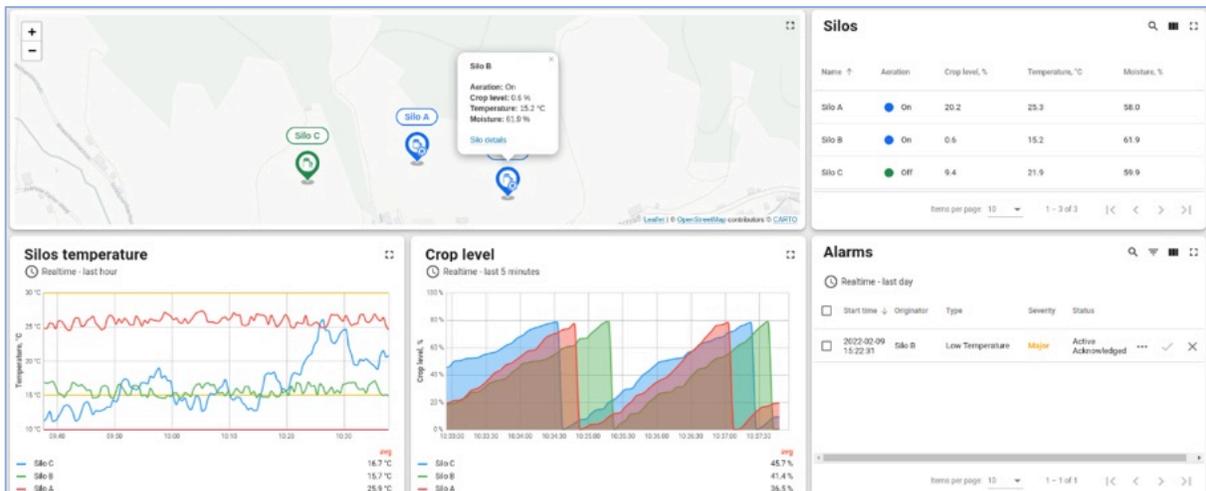
上海亿琪软件有限公司成立于2016年，专注于5G 通信、AI 人工智能、边缘计算和大数据网络安全多项技术领域，致力于物联网领域前沿技术的创新，为用户提供全方位、智能化和安全的物联网解决方案。



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

方案白皮书



农场看板

2.1.3. 环境和环保监控

环境监测解决方案

YIQISOFT
亿琪软件
感知物联，畅快无限。



预报/预警、水质、噪音水平

面临的挑战

- **基础数据** - 物联网设备基础数据采集，跨地区设备部署。
- **海量数据** - 类别繁多的海量数据，查询分析效率。
- **数据分析** - 现代化的数据分析手段来提供预测和决策。
- **商业模式** - 促使环境监控信息化、现代化和行业良性循环发展。

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。
- **AI实时数据分析和报警**为灾害、救灾、噪音、水质、天气监测提供决策依据。
- 结合实时环境数据，预报**预测和预防自然灾害损失**，共享数据和结果。
- 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



环境监测解决方案

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。
- **实时监控和分析预警** - 使用实时动态仪表盘生成大屏监控，运用AI算法预判灾害损失，提供决策依据。
- **云服务集成** - 默认连接 **YICLOUD | 亿琪云** 平台，一键部署，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。多租户管理，可为多级管理提供有力支撑。

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

方案白皮书

主页
地图
告警
趋势
数据
设置

YiAIR-环境监控系统

设备总数

2 台

网关总数

0 台

环境告警

创建时间	告警源	类型	优先级	状态
2022-06-30 09:35:02	TH-3848	高温	危险	清除未确认
2022-06-29 13:25:02	TH-3848	高温	危险	清除未确认

故障告警

创建时间	故障源	类型	优先级	状态
未发现警告				

Powered by YIQISOFT

YiAIR 环境监控管理

2.1.4. 智慧能源管理

智慧能源解决方案

感知物联，畅快无限。



面临的挑战

- **数据收集** - 电表、能源监控器可靠性基础数据采集。
- **海量数据** - 能源大数据存储、查询无法实现实时性。
- **数据分析** - 有效的数据分析，实时报警，大跨度数据统计，都是难题。
- **商业模式** - 促使绿色能源，节约碳排放。

可靠的解决方案

- 通过集中式**边缘计算网关**采集传统电表、能源监控器数据。
- 通过分散式**智能硬件**采集能耗数据，通过无线网络传输到**YICLOUD**平台。
- 实时数据分析和**规则化预警**第一时间判断能源使用情况。
- 灵活可定制的分析图表，结合多租户环境管理**开箱即用**的应用环境。
- 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



智慧能源解决方案

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。
- **实时分析和报警** - 使用预定义的规则化引擎，及时处理收集来的数据，产生客户话的报警和有价值的见解。
- **云服务集成** - 默认连接 **YICLOUD | 亿琪云** 平台，一键部署，设备管理，数据清洗，安全认证，多种协议支持。支持**私有化部署**，保证数据安全可控。
- **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

4SEE 远见

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。

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

方案白皮书

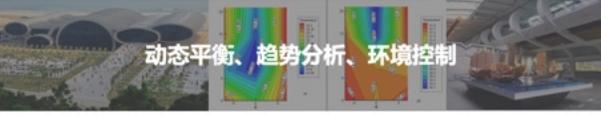


能源监控看板

2.1.5. 智慧场馆/智慧仓储

智慧场馆解决方案

YIQISOFT 亿琪软件
感知物联，畅快无限。



面临的挑战

- 基础数据** - 种类繁多传感器和各种物理空间的基础数据采集。
- 海量数据** - 海量的数据，无法对这些数据的有效利用。
- 数据分析** - 数据分析和预测，提供防腐、防干裂、抗老化的决策。
- 商业模式** - 有效的信息化监控方式，为场馆提供数字孪生。

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。
- 结合室内外实时天气环境，动态平衡，为合理环境控制提供决策。
- 使用**动态仪表盘**监控和处理实时告警信息，分析数据，提供数字孪生支持。

拓扑结构



智慧场馆解决方案

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。
- 实时数据分析** - 使用数字化手段，提供实时预警分析和告警，为平衡场馆环境数据提供有力技术支撑，最大限度提高场馆的运营效率，为数字孪生提供数据。
- 云服务集成** - 默认连接 **YICLOUD | 亿琪云** 平台，一键部署，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等多项技术领域，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。

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

方案白皮书



仓储管理看板

2.1.6. 智慧医疗服务

智慧医疗解决方案

感知物联，畅快无限。

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

智慧医疗解决方案

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，一键部署，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。

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

方案白皮书



二氧化碳趋势看板

2.1.7. 智慧物流

智慧物流解决方案

感知物联，畅快无限。



智能跟踪、路径管理、时效性

面临的挑战

- 基础数据** - 物流车辆位置、冷链环境、时效性基础数据采集。
- 海量数据** - 车辆和物资产生的海量数据，无法对这些数据的有效利用。
- 数据分析** - 边界定义、电子围栏管理，实时分析和报警要求。
- 商业模式** - 控制时效，提供客户体验，节约能源，良性发展。

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。
- 5G技术**提供实时视频数据采集，可以让车队和客户实时了解物资情况。
- 结合实时天气状况、实时路况，结合AI分析，为决策提供有效数据支撑。
- 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



智慧物流解决方案

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卡等技术可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、传输和分析车辆现场环境，AI预判提供优化线路，实时位置跟踪，实时数据共享，物资状况监控。
- 云服务集成** - 默认连接 **YICLOUD | 亿琪云** 平台，一键部署，设备管理，数据清洗，安全认证，多种协议支持。私有化部署，为数据安全提供保障。
- 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



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等多项技术领域，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。

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



方案白皮书



物流追踪看板

主页面展示了日期为04 Feb 2022。左侧是设备列表，包括IP地址和名称，如IP-A-88888。中间是追踪地图，显示了车辆的实时位置、速度（56%）、最后定位时间（2022年2月4日10:57:30 PM）以及经纬度和海拔信息。右侧是配置和电量信息。底部显示了日期和时间：Feb 4, 2022, 12:02:30 AM。看板由YICLOUD提供技术支持。

物流追踪看板

2.1.8. 资产定位和追踪

定位追踪解决方案

快速、精准、低功耗

面临的挑战

- **基础数据** - 庞大的定位终端和复杂的环境下基础数据采集。
- **海量数据** - 海量的位置信息数据，有效利用这些数据。
- **数据分析** - 智能化的数据分析手段，来提供运营效率和提供预测。
- **商业模式** - 资产管理信息化、低功耗和行业良性循环发展。

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**采集位置数据，通过无线网络传输到**YICLOUD**平台。
- 独特**低功耗技术**，既能实时监控位置，又能保持长时间运营。
- 结合低功耗蓝牙BLE技术室内定位，和**RTK加持下的GNSS**室外高速和高精度定位。
- 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

定位追踪解决方案

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。
- **低功耗技术** - 使用独特的低功耗技术延长定位终端使用寿命，使用RTK技术加速定位，提高定位精度到厘米级。
- **云服务集成** - 默认连接 **YICLOUD | 亿琪云** 平台，一键部署，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。多租户模式，为资产管理运营提供了有力的技术支撑。

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

方案白皮书



定位追踪看板

2.2. 核心产品和服务

2.2.1. 智能硬件

2.2.1.1. YiMODULE 智能模组

YiMODULE 是基于 5G NB-IoT 低功耗和 4G LTE 技术，集成 SoC 芯片和嵌入式软件的通用模组和开发板；



2.2.1.2. YiSENSOR 智能终端

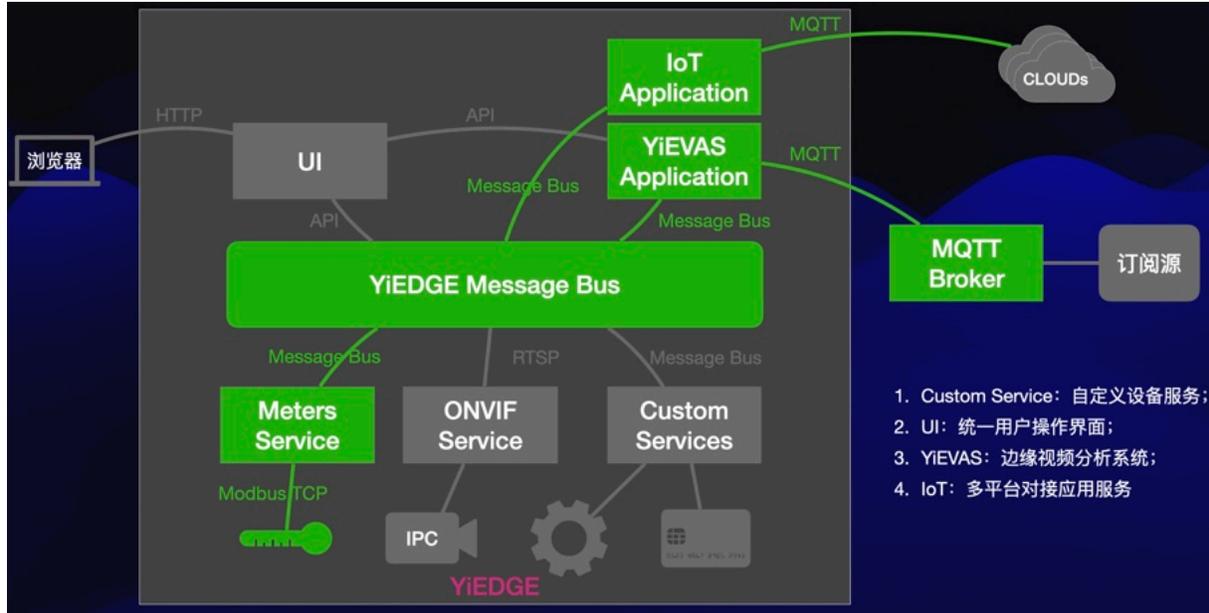
基于 YiMODULE 模组，集成各种传感器，使用电池工作的终端设备；



2.2.2. 边缘计算

2.2.2.1. YiEDGE 边缘计算软件

YiEDGE 是一套运行在边缘网关设备上的一套软件框架，具备低延时处理、软件模块即插即用、微服务架构等特性；



1. Custom Service: 自定义设备服务;
2. UI: 统一用户操作界面;
3. YiEVAS: 边缘视频分析系统;
4. IoT: 多平台对接应用服务

YiEDGE 功能模块数据流

亿琪边缘计算软件 YiEDGE

边缘计算 + AI
即插即用 (模块和协议)
低延迟高性能
微服务部署

产品特性

- 软件架构 - 基于可插拔且可扩展的容器化/分布式微服务的软件架构。
- 现场连接 - 各种物联网协议 (MQTT、Modbus、OPC-UA、BACnet、Onvif等)。
- 端云互通 - 支持将旧设备协议转换为现代智能设备和云应用协议，实现端云互联。
- 安全合规 - 满足企业安全性和合规性要求，关键数据过滤和筛选入云处理。
- 稳定运行 - 支持断网/中断/间歇性故障下运行，适用于数据可靠性要求强的企业环境。
- 广泛适用 - 支持各种垂直行业边缘计算用例，制造、零售、运输、餐饮、医疗等。
- 边缘智能 - 支持AI集成，推动数字化转型与AI技术发展的需求。
- 规则引擎 - 支持基于边缘计算架构的轻量级规则引擎集成，实现现场处理。
- 本地存储 - 支持本地化数据存储需求，消息队列缓存、持久化数据等。
- 低延迟 - 适用“实时数据”通信需求，毫秒级响应时间，边缘端高效处理。
- 高性能 - 支持边缘网关集成，搭配高性能主机和操作系统实现经济且高性能运算。
- 独立UI - 支持自定义本地化系统登录界面：图片、LOGO、色系等。
- 微服务部署 - 支持云原生原则，松耦合、平台独立性等，满足微服务化部署。

系统组件

亿琪边缘计算软件 YiEDGE

技术参数

*公有云服务器典型应用案例

部署方式	单机部署	微服务部署
参考	ARM/X86	Kubernetes/Docker
网关要求		
协议支持	MODBUS/OPC-UA/BACNET/BLE/MQTT/SNMP/REST/ONVIF/CAN/ODBC	
自定义协议	支持SDK二次开发，动态部署	
规则引擎	eKuiper/报警/通知/计划任务	
安全特性	安全API网关/证书令牌密码	
性能指标	取决于部署方式和硬件处理能力	

应用案例

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。

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

2.2.2.2. YiGATE-G 边缘计算网关

YiGATE-G 系列网关使用 X86/ARM 架构处理器集成 YiEDGE 软件，具备多种通讯接口和协议，与 IoT 平台无缝对接，满足多领域的边缘计算需求；



YiGATE-G 边缘计算网关系列

2.2.2.3. YiGATE-A 边缘计算+AI 网关

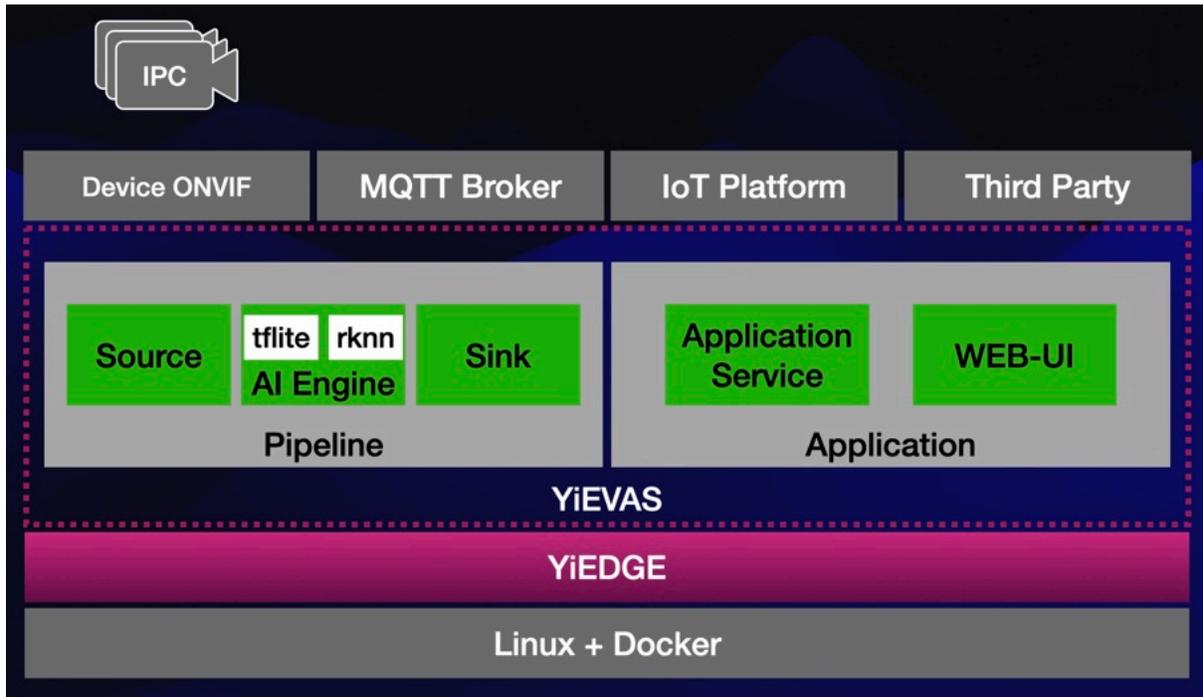
YiGATE-A 系列网关是基于 YiGATE-G 系列网关基础之上，增加了 AI 算力硬件和 AI 推理模型，提供边缘+AI 一体化方案。



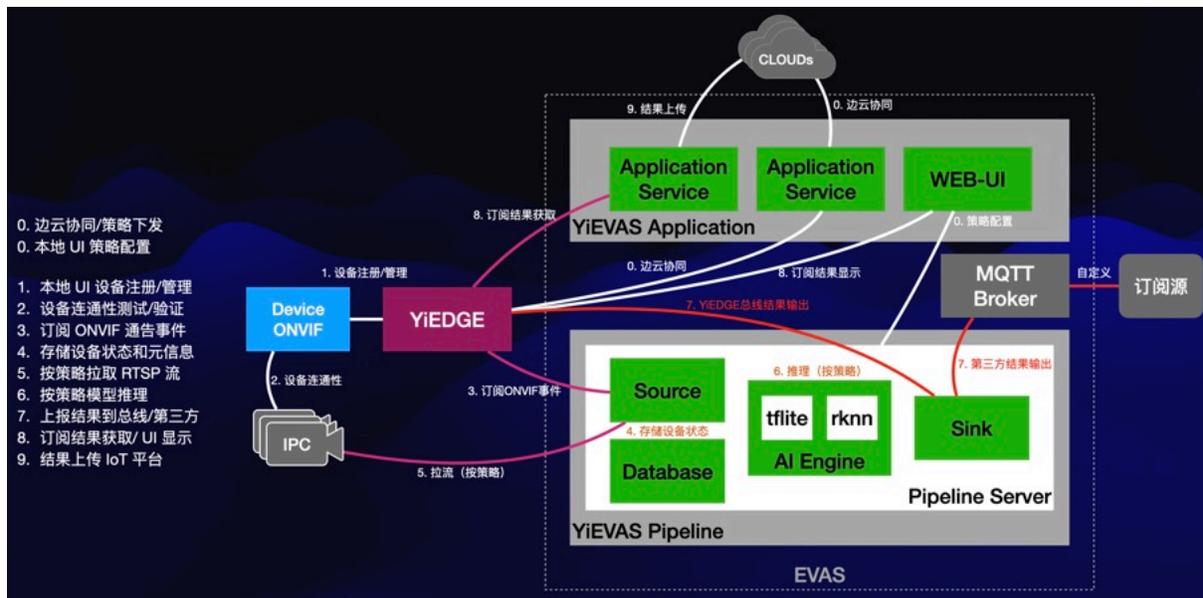
YiGATE-A 边缘计算+AI 网关系列

2.2.2.4. YiEVAS 边缘视频分析系统

YiEVAS 是基于 YiEDGE 和 AI 算力在视频分析应用上的落地方案，具备边缘智能和流式计算特性；



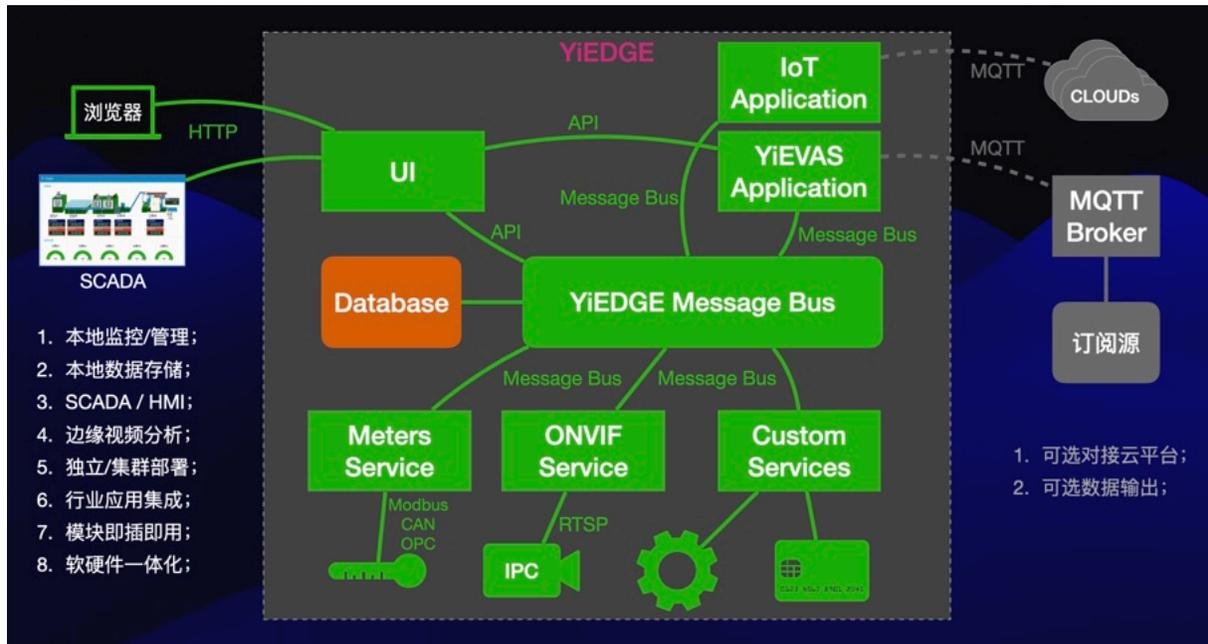
YiEVAS 层次架构设计



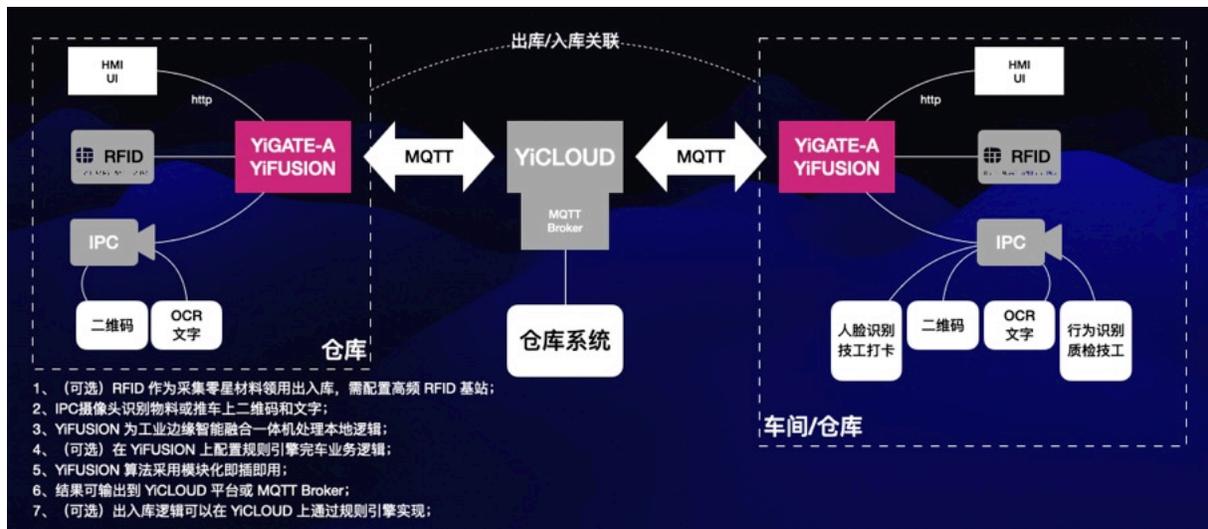
YiEVAS 数据流模型

2.2.2.5. YiFUSION 工业边缘智能融合一体机

YiFUSION 是基于 YGATE-A 系列网关基础之上，集成了工业应用的融合产品，具有本地 SCADA 和 HMI 等特性，具备独立工作能力，可与 IoT 平台互通实现边云协同。



YiFUSION 软硬件融合一体化



智能仓库数据流设计方案

2.2.3. 软件和平台

2.2.3.1. YiCONNECT 亿琪设备连接管理平台软件

YiCONNECT 是一套物联网设备连接管理平台软件，提供设备管理、规则引擎、数据存储等服务；

亿琪设备连接管理平台软件 YiCONNECT

感知物联，畅快无限。



设备管理，数据收集
趋势分析、可视化
多租户，微服务
私有化部署

产品特性

- **设备管理** - 物联网设备统一管理（注册和管理），自定义属性管理，实时监控。
- **资产管理** - 虚拟资产注册和管理，自定义属性，实时监控，多层次结构。
- **数据收集** - 通过多种协议(MQTT/CoAP/HTTP等)收集和存储设备/网关数据。
- **横向扩展** - 微服务部署模式下可线性伸缩，不停机/不重启情况下无缝扩展。
- **规则引擎** - 拖拽式可视化规则引擎配置，自定义规则脚本，租户独立使用。
- **容错恢复** - 服务器/前端/数据库负载均衡，自动检测故障，不停机更换故障节点。
- **安全认证** - 支持安全加密MQTTs和HTTPs协议，自定义身份认证凭证和证书。
- **告警通知** - 创建和管理告警能力，可运用于设备、资产、客户等，支持状态迁移。
- **数据可视化** - 内置30+可配置仪表板模块，创建趋势分析大屏(饼图/线图/地图等)。
- **多租户** - 开箱即用的多租户环境，租户间逻辑隔离，支持数百万设备和客户。
- **微服务** - 各模块均支持微服务架构，提供高可用和高性能环境。
- **数据库** - 支持多种数据库(SQL/NoSQL, 时序)，高性能列式存储。
- **自定义** - 支持用户自定义系统参数、用户数、设备数、规则数、密码复杂度等。
- **私有化部署** - 支持客户私有化环境，单一部署或微服务化部署。

系统组件



亿琪设备连接管理平台软件 YiCONNECT

技术参数

*公有云服务器典型应用案例

部署方式 性能参考	All-In-One 单机部署	数据库 独立部署	微服务 集群部署
租户数	不限	不限	不限
支持设备数	100,000	150,000	1,000,000
每秒事件数 (EPS)	5,000	8,000	20,000
每秒数据点	10,000	15,000	100,000 (每日86亿条)
服务器要求	4核/8G/500G x1	4核/8G/500G x2	接收器 x8, 服务器 x15 关系型数据库 x1, 时序数据库 x15 MQ x3, Kafka x3, Redis x2, LBS

应用案例



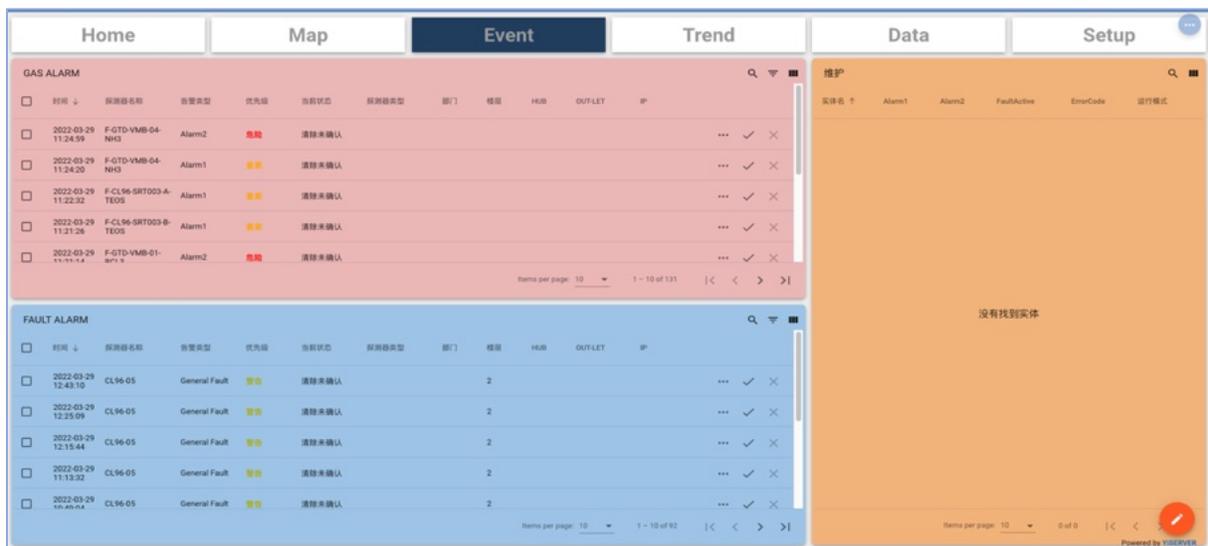
工业4.0/SCADA 智慧农业 智慧场馆 定位追踪

关于我们

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

产品白皮书



The screenshot shows the 'Event' management interface. It features a table with columns: 时间 (Time), 探测器名称 (Detector Name), 告警类型 (Alarm Type), 优先级 (Priority), 当前状态 (Current Status), 探测器类型 (Detector Type), 部门 (Department), 楼层 (Floor), HUB, OUTLET, and IP. There are two sections: 'GAS ALARM' and 'FAULT ALARM'. The 'GAS ALARM' section shows several entries with status '危险' (Danger) and '清除未确认' (Clear Unconfirmed). The 'FAULT ALARM' section shows entries with status '警告' (Warning) and '清除未确认'. The interface includes search, filter, and pagination controls.

管理界面

2.2.3.2. YiMEDIA 亿琪流媒体服务平台软件

YiMEDIA 是一套流媒体服务整体框架，支持 NVR/DVR 视频存储，提供流媒体订阅和发布等服务；

亿琪流媒体服务平台软件 YiMEDIA

感知物联，畅快无限。

多种流媒体协议

实时视频服务器

微服务化

私有化部署

产品特性

- 核心协议 - RTMP、HLS、WebRTC、HTTP-FLV、SRT、RTSP、DASH和HTTP。
- 实时直播 - 虚拟资产注册和管理，自定义属性，实时监控，多层次结构。
- GB28181 - 通过国标 GB28181 协议与服务器对接。
- 多方通话 - 支持一对一通话、多人通话和直播连麦，满足各类需求。
- 低延时 - 最低可以达到0.1秒延迟，满足实时性要求。
- AI 集成 - 支持与 YiAI 算法集成，达到对视频流实时推理能力。
- 安全认证 - 支持安全加密HTTPS协议，自定义身份认证凭证和证书。
- 在线播放 - 内置播放器，支持实时在线视频流播放，管理主机/视频流和客户端。
- 数据管理 - 内置NVR/DVR功能，可按规则保存流到视频文件，支持点播。
- 多租户 - 开箱即用的多租户环境，租户间逻辑隔离，支持数百万流/点播。
- 微服务 - 各模块均支持微服务架构，提供高可用和高性能环境。
- 平台对接 - 支持多种 IoT 平台对接，实现互联互通。
- 自定义 - 支持用户自定义系统参数、用户数、设备数、规则数、密码复杂度等。
- 私有化部署 - 支持客户私有化环境，单一部署或微服务化部署。

系统组件

亿琪流媒体服务平台软件 YiMEDIA

*公有云服务器典型应用案例

性能参考	部署方式	All-In-One 单机部署	微服务 集群部署
租户数		不限	不限
播放器数		4000	按需
性能 (延迟)		0.8s	0.8s
服务器要求		8核/16G/500G x1	接收器 x8, 服务器 x15 NVR x4

应用案例

实时监控 (鸟瞰) 目标检测

关于我们

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

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等多项技术领域，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。

产品白皮书

YiMEDIA 连接YiMEDIA 概览 虚拟主机(VHosts) 视频流 客户端 配置									
视频流(Streams)列表									
ID	流名称	Vhost	状态	在线人数	入口带宽	出口带宽	视频信息	音频信息	管理
25084	low	__defaultVhost__	无流	0人	0.00Kbps	0.00Kbps			预览
25542	high	__defaultVhost__	有流	1人	422.00Kbps	0.00Kbps	H264/Main/3.1/1280x720	AAC/44100/Stereo/LC	预览 播放
25544	low	__defaultVhost__	有流	1人	226.00Kbps	0.00Kbps	H264/High/5.1/640x480		预览 播放

YiMEDIA 连接YiMEDIA 概览 虚拟主机(VHosts) 视频流 客户端 配置							
虚拟主机(VHosts)列表							
ID	主机名称	状态	在线流	在线人数	入口带宽	出口带宽	HLS
22621	__defaultVhost__	开启	-1316个	2人	663.00Kbps	0.00Kbps	开启

流媒体管理

2.2.3.3. YiFOTA 亿琪无限固件升级管理软件

YiFOTA 是一套空中升级更新软件，提供设备固件和软件仓库，为智能设备和网关实现自动升级和更新服务；

亿琪无线固件升级管理软件 YiFOTA

感知物联，畅快无限。

固件/软件更新服务

统一仓库管理

版本自定义

远程诊断

产品特性

- 协议适配 - 支持CoAP、HTTP、MQTT、LwM2M协议。
- 固件更新 - 适用于智能设备固件的 FOTA (Firmware Over-The-Air) 服务。
- 软件更新 - 适用于一般设备和系统的 SOTA (Software Over-The-Air) 服务。
- 灵活适用 - 支持设备类型统一分配，也支持单一设备单独分配。
- 过程监控 - 全程监控更新过程、更新步骤、更新结果。
- 故障诊断 - 更新过程状态变化，更新故障报告。
- 多租户 - 开箱即用的多租户环境，租户间逻辑隔离。
- 微服务 - 各模块均支持微服务架构，提供高可用和高性能环境。
- 平台对接 - 支持多种 IoT 平台对接，实现互联互通。
- 自定义 - 支持用户自定义系统参数、更新包大小等。
- 私有化部署 - 支持客户私有化环境，单一部署或微服务化部署。

系统组件

亿琪无限固件更新管理软件 YiFOTA

技术参数

性能参考	All-In-One 单机部署	微服务 集群部署
租户数	不限	
设备数	不限	
协议支持	CoAP/HTTP/MQTT/LwM2M	
服务器要求	4核/8G/500G x1	接收器 x4, 服务器 x6, 数据库 x2

*公有云服务器典型应用案例

应用案例

IoT 平台

智能设备

应用系统

关于我们

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

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。

产品白皮书

亿琪无线固件更新管理软件 YiFOTA

设备列表						
名称	当前 FW 标题	当前 FW 版本	目标 FW 标题	目标 FW 版本	目标 FW 设置时间	进度 ↓
NK-7291			fota-yiqi	v2	2022-02-14 19:31:35	Initiated
JJCL87093 (广播)			fota-yiqi	v2	2022-02-14 19:31:35	Initiated
869678040014253			update.bin	v2	2022-03-04 16:09:33	Initiated
869678056010088			yq_fota	v2	2022-03-23 15:25:54	Initiated
JJCL84876			fota-yiqi	v2	2022-02-14 19:31:35	Initiated
NK-869678040084819			fota-yiqi	v2	2022-02-14 19:31:35	Initiated
869678040084058			fota-yiqi	v2	2022-02-14 19:31:35	Initiated
INUR-3985-无GNSS			fota-yiqi	v2	2022-02-14 19:31:35	Initiated
IPA-88888			fota-yiqi	v2	2022-02-14 19:31:35	Initiated
乐园路4025			fota-yiqi	v2	2022-02-14 19:31:35	Initiated

0
等待设备

27
设备更新中

0
更新失败

0
已更新

Powered by YISERVER

固件/软件升级监控

2.2.3.4. YiANALYSIS 大数据分析

YiANALYSIS 是一套大数据分析平台系统，利用大数据底座和流式分析技术为业务提供前置数据过滤、清洗和聚合服务；

亿琪大数据分析平台软件 YiANALYSIS

感知物联，畅快无限。

大数据管理

ETL 实时处理管理

在线/离线数据处理

实时报表分析

产品特性

- 数据接入 - 支持各种行业数据接口，统一数据采集/接入。
- 实时流计算 - 支持实时流计算引擎，内存处理机制。
- 规则引擎 - 支持管道式规则引擎，处理复杂逻辑。
- 即插即用 - 模块和功能服务都是即插即用，无需停机/或重启服务。
- 开放接口 - 支持 OPENAPI 开放接口协议，对接其他业务平台。
- 安全认证 - 支持安全加密HTTPS协议，自定义身份认证凭证和证书。
- 数据清洗 - 实时数据清洗服务，过滤垃圾/无用数据，归并相似数据。
- 数据管理 - 内置独立数据库（关系型/时序/列数据库等），内置消息队列。
- 多租户 - 开箱即用的多租户环境，租户间逻辑隔离，支持数千卡管理。
- 微服务 - 各模块均支持微服务架构，提供高可用和高性能环境。
- 平台对接 - 支持多种 IoT 平台对接，实现互联互通。
- 自定义 - 支持用户自定义系统参数、用户数、设备数、规则数、密码复杂度等。
- 私有化部署 - 支持客户私有化环境，单一部署或微服务化部署。

系统组件

亿琪大数据分析平台软件 YiANALYSIS

技术参数

*公有云服务器典型应用案例

性能参考	部署方式	All-In-One 单机部署	微服务 集群部署
租户数		不限	不限
用户数		不限	不限
数据量		不限（按效率和存储）	不限
服务器要求		4核/8G/500G x1	数据接入 x4, 服务器 x8, 数据库 x6, 规则引擎 x2, 消息队列 x6

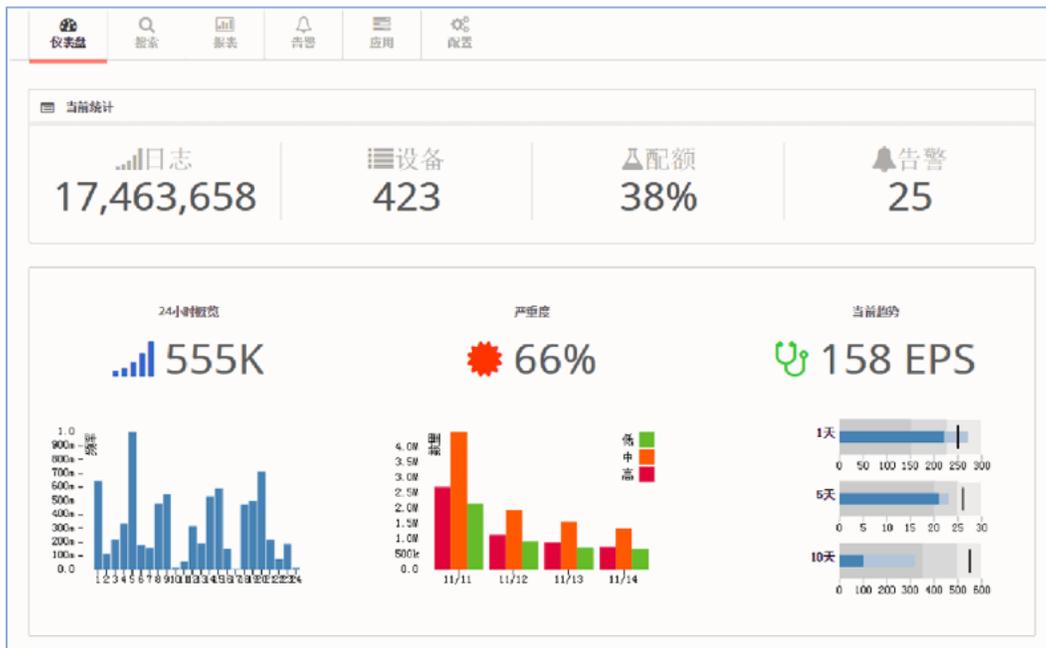
应用案例

关于我们

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

产品白皮书



数据分析看板

2.2.3.5. YISERVER 业务使能

YISERVER 是一套基于 YiCONNECT 平台的上层业务使能套件，支持模块化部署，提供完整的业务驱动前置和数据中台能力；

亿琪应用使能服务器平台软件 YISERVER

感知物联，畅快无限。

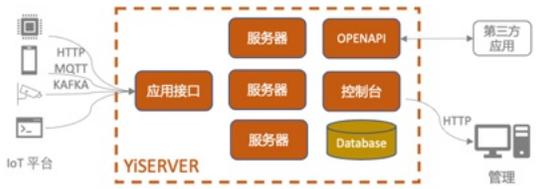


即插即用使能服务
多租户应用
快速业务落地
私有化部署

产品特性

- 核心应用 - 设备管理、客户管理、业务流管理、北向接口、业务驾驶舱等。
- SaaS服务 - 支持 SaaS 服务化应用，方便二次开发。
- ERP集成 - 支持与各类 ERP/CRM 系统集成，实现快速对接。
- 安全认证 - 支持安全加密HTTPS协议，自定义身份认证凭证和证书。
- 开放接口 - 内置 OPENAPI 开放接口协议，快速对接各类应用。
- 数据管理 - 内置独立数据库，支持MySQL、PostgreSQL等主流数据库。
- 多租户 - 开箱即用的多租户环境，租户间逻辑隔离。
- 微服务 - 各模块均支持微服务架构，提供高可用和高性能环境。
- 平台对接 - 支持多种 IoT 平台对接，实现互联互通。
- 自定义 - 支持用户自定义系统参数、用户数、设备数、规则数、密码复杂度等。
- 私有化部署 - 支持客户私有化环境，单一部署或微服务化部署。

系统组件



亿琪应用使能服务器平台软件 YISERVER

技术参数

*公有云服务器典型应用案例

性能参考	部署方式	All-In-One 单机部署	微服务 集群部署
租户数		不限	
业务集成数		不限	
协议支持		OPENAPI	
服务器要求		4核/8G/500G x1	应用接口 x4, 服务器 v6 数据库 x2, OPENAPI x2

应用案例



IoT 平台

物联网平台集成



应用系统集成

关于我们

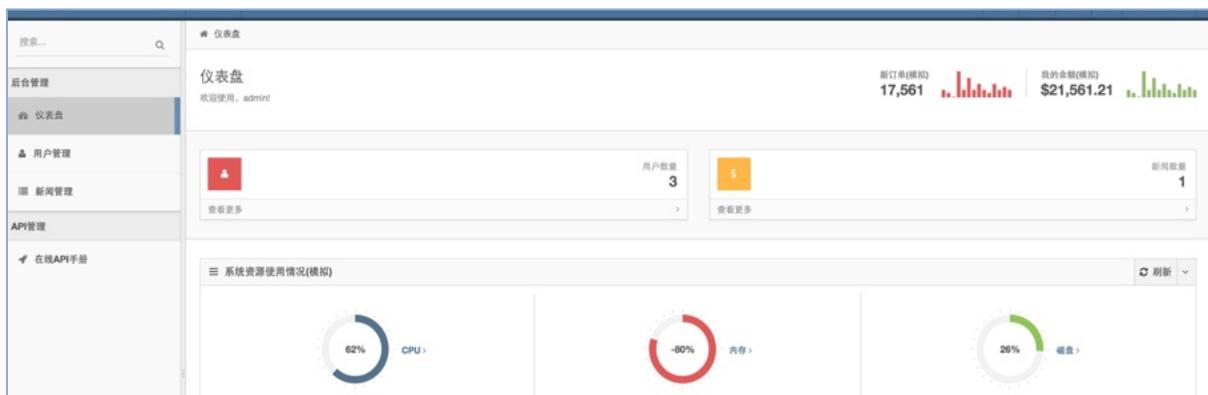
上海亿琪软件有限公司成立于2016年，专注于5G 通信、AI 人工智能、边缘计算和大数据网络安全多项技术领域，致力于物联网领域前沿技术的创新，为用户提供全方位、智能化和安全的物联网解决方案。



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

产品白皮书



业务使能看板

2.2.3.6. YiAUTH 统一认证

YiAUTH 是一套具备统一认证 SSO 能力的套件，可与 IoT 平台各模块功能实现互联互通，实现单点登录；

亿琪统一认证授权管理软件 YiAUTH

感知物联，畅快无限。

单点登录SSO
身份代理/用户联盟
协议(OpenID/OAuth2/SAML)
私有化部署

产品特性

- 单点登录 – 基于浏览器的SSO (Single-Sign On and Single-Sign Out) 。
- OpenID – OpenID 协议连接支持。
- OAuth2 – OAuth 2.0 协议连接支持。
- SAML – SAML (Security Assertion Markup Language) 安全主张标记语言支持。
- 身份代理 – 使用外部 OpenID Connect 或 SAML 身份提供商进行身份验证。
- 社交媒体 – 支持Google/GitHub/Facebook/Twitter/微信/支付宝等社交媒体集成。
- 令牌映射 – 支持用户属性、角色等信息映射到令牌和语句中。
- 会话管理 – 管理员和用户自己可以查看和管理用户会话，多应用集成管理。
- 应用支持 – 支持多种应用集成 (Jboss/Tomcat/Jetty/Sping等) 。
- 双因子认证 – 支持基于HOTP/TOTP一次性密码认证器 (YiOTP/FreeOTP/Google) 。
- Kerberos桥 – 支持自动验证登录到 Kerberos 服务器的用户。
- 自定义主题 – 支持用户自定义系统登录界面：图片、LOGO、色系等。
- 私有化部署 – 支持客户私有化环境，单一部署或微服务化部署。

系统组件

亿琪统一认证授权管理软件 YiAUTH

技术参数

*公有云服务器典型应用案例

部署方式 性能参考	All-In-One 单机部署	数据库 独立部署	微服务 集群部署
Realm(s)	不限	不限	不限
支持用户数	100,000	200,000	1,000,000
在线用户数	10,000	20,000	50,000
服务器要求	4核/8G/500G x1	4核/8G/500G x2	Kubernetes/Docker/Openshift
数据库要求	MySQL/MS SQL Server/Oracle/PostgreSQL		

应用案例

ERP/CRM

YICLOUD

智慧能源

定位追踪

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

产品白皮书

应用	应用				
账户	应用	Available Roles	授予权限	可授予的权限	操作
密码	账户	离线访问, 查看用户信息 in 账户, Manage account links in 账户, 管理账户 in 账户	所有权限		
认证方	Account Console	离线访问, Manage account links in 账户, 管理账户 in 账户	所有权限		
关联身份	YICLOUD	role_default-roles, 离线访问, 获取授权, 查看用户信息 in 账户, Manage account links in 账户, 管理账户 in 账户	所有权限		
会话	YIWEB	role_default-roles, 离线访问, 获取授权, 查看用户信息 in 账户, Manage account links in 账户, 管理账户 in 账户	所有权限		
应用					

统一认证应用管理

2.2.3.7. YiAPP 移动管理软件

YiAPP 是一套运行在移动终端（iOS 和 Android）上的 APP 应用程序，旨在通过移动互联网的方式洞察物联网应用的数据和展示；

亿琪物联网管理APP YiAPP

感知物联，畅快无限。

多端支持
自定义UI
快速部署模式
原生效果

产品特性

- **多端支持** - 支持 Android/iOS 移动平台，平板自适应。
- **极速开发** - 跨平台一次编码打包，极速二次开发模式。
- **OAuth2** - 支持 OAuth 2.0 协议对接，实现 SSO 单点登录。
- **安全认证** - 支持安全加密HTTPS协议，自定义身份认证凭证和证书。
- **开放接口** - 通过内置 OPENAPI 开放接口协议，快捷对接各类应用。
- **扫码注册** - 内置二维码扫描功能，支持移动端注册物联网设备。
- **地图展示** - 内置多种地图 SDK，完美配合 GIS 系统。
- **多租户** - 支持开箱即用的多租户环境，租户间逻辑隔离。
- **平台对接** - 支持多种 IoT 平台对接，实现互联互通。
- **自定义** - 支持用户自定义系统参数、LOGO、界面、模块、布局等。
- **快速部署** - 支持客户私有化环境部署，无缝对接 Yi 系列平台软件。

系统组件

亿琪物联网管理APP YiAPP

技术参数

*公有云服务器典型应用案例

性能参考	部署方式	Andorid	iOS
版本要求		自定义最低版本 SDK 要求	
安装		APK 包自主	需配合 Apple Store 要求
分辨率要求		自适应	
服务器要求		按终端用户数	

应用案例

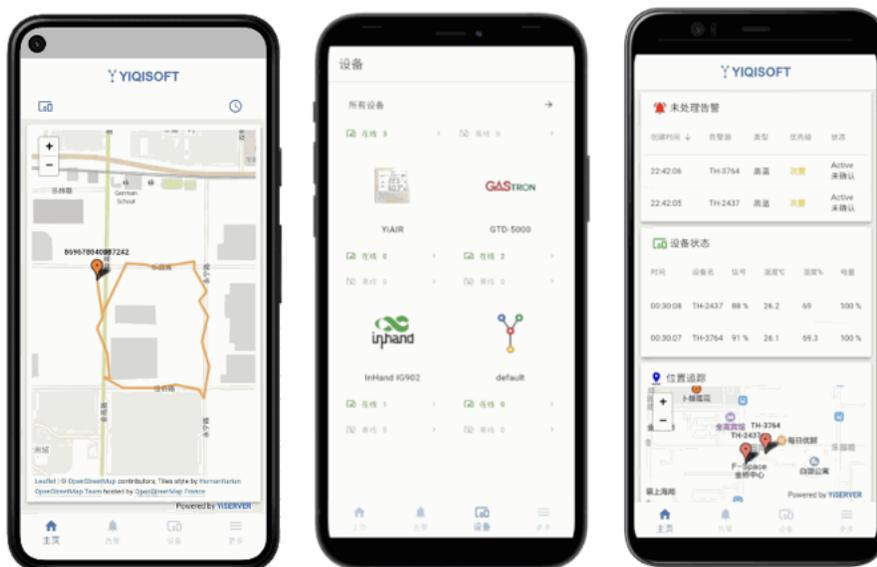
应用案例展示

关于我们

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

产品白皮书



产品使用

2.2.3.8. YiLINK 综合物联卡

YiLINK 是一套针对物联网卡管理的软件，为客户提供 SIM 卡状态查询和管理，提供充值服务；

亿琪综合物联管理软件 YiLINK

感知物联，畅快无限。



集团账户管理
通信资费管理
流量使用控制
流量运营效率



产品特性

- 运营商** - 支持全网通平台，中国移动/中国电信/中国联通/其他。
- 账户管理** - 支持集团账户管理，可分配子公司/客户权限。
- 物联网卡** - 支持物联网卡通信管理、资费管理和通道管理。
- 在线充值** - 支持全网通卡账户在线充值服务。
- 开放接口** - 支持 OPENAPI 开放接口协议，对接其他业务平台。
- 安全认证** - 支持安全加密HTTPS协议，自定义身份认证凭证和证书。
- 手动更新** - 支持实时手动刷新卡信息和资费信息，默认24小时刷新一次。
- 数据管理** - 内置独立数据库，内置消息队列。
- 多租户** - 开箱即用的多租户环境，租户间逻辑隔离，支持数千万卡管理。
- 微服务** - 各模块均支持微服务架构，提供高可用和高性能环境。
- 平台对接** - 支持多种 IoT 平台对接，实现互联互通。
- 自定义** - 支持用户自定义系统参数、用户数、设备数、规则数、密码复杂度等。
- 私有化部署** - 支持客户私有化环境，单一部署或微服务化部署。

系统组件



技术参数

*公有云服务器典型应用案例

性能参考	部署方式	All-In-One 单机部署	微服务 集群部署
租户数		不限	不限
用户数		不限	不限
SIM 卡数		不限	不限
服务器要求		4核/8G/500G x1	对接协议 x4, 服务器 x2 数据库 x2, 规则引擎 x2

应用案例



综合运营看板

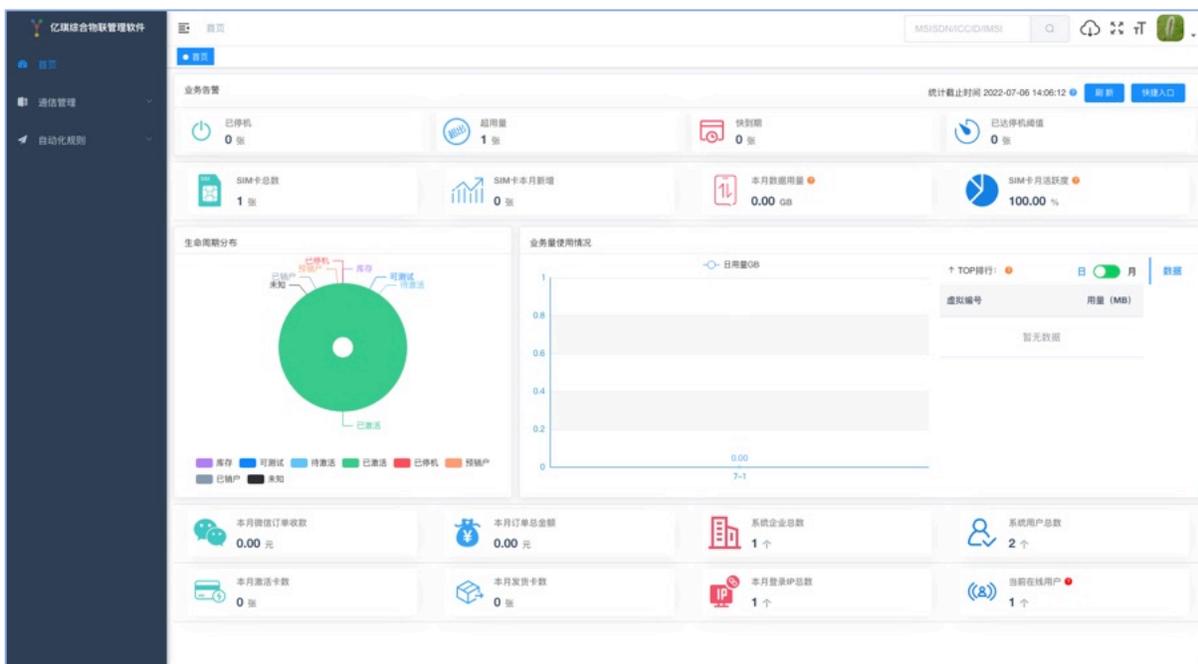
关于我们

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

产品白皮书



The screenshot displays a comprehensive dashboard for SIM card management. It includes a top navigation bar, a main content area with several key performance indicators (KPIs) such as '已停机' (Deactivated), 'SIM卡总数' (Total SIM cards), and '业务量使用情况' (Business volume usage). A circular gauge chart shows the '生命周期分布' (Lifecycle distribution) of SIM cards, and a bar chart displays '业务量使用情况' (Business volume usage) over time. The bottom section provides summary statistics for orders, revenue, and system users.

SIM卡管理看板

2.2.4. SaaS 在线服务

2.2.4.1. 在线环境监控

基于 YiCONNECT、YiSERVER、YiAIR 等系列产品集成，为用户提供在线环境监控；用户只需要购买监控智能硬件，使用手机 APP 应用登陆 SaaS 平台账号即可快速使用。



SaaS 服务：PC 管理端



移动用户端应用

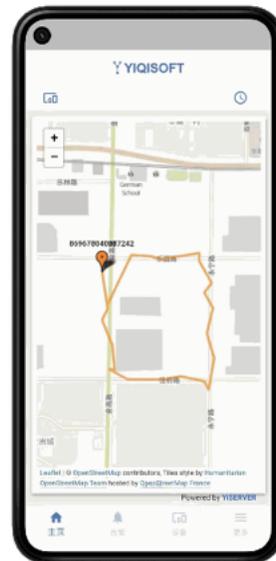
2.2.4.2. 在线位置追踪

基于 YiCONNECT 平台、YiSERVER 软件、YiPOSITION 智能设备等系列产品集成，为用户提供在
<http://yiqisoft.cn> 第 25 页 共 31 页 上海亿琪软件有限公司

线位置追踪服务；用户只需要购买定位智能硬件，使用手机 APP 应用登陆 SaaS 平台账号即可快速使用。



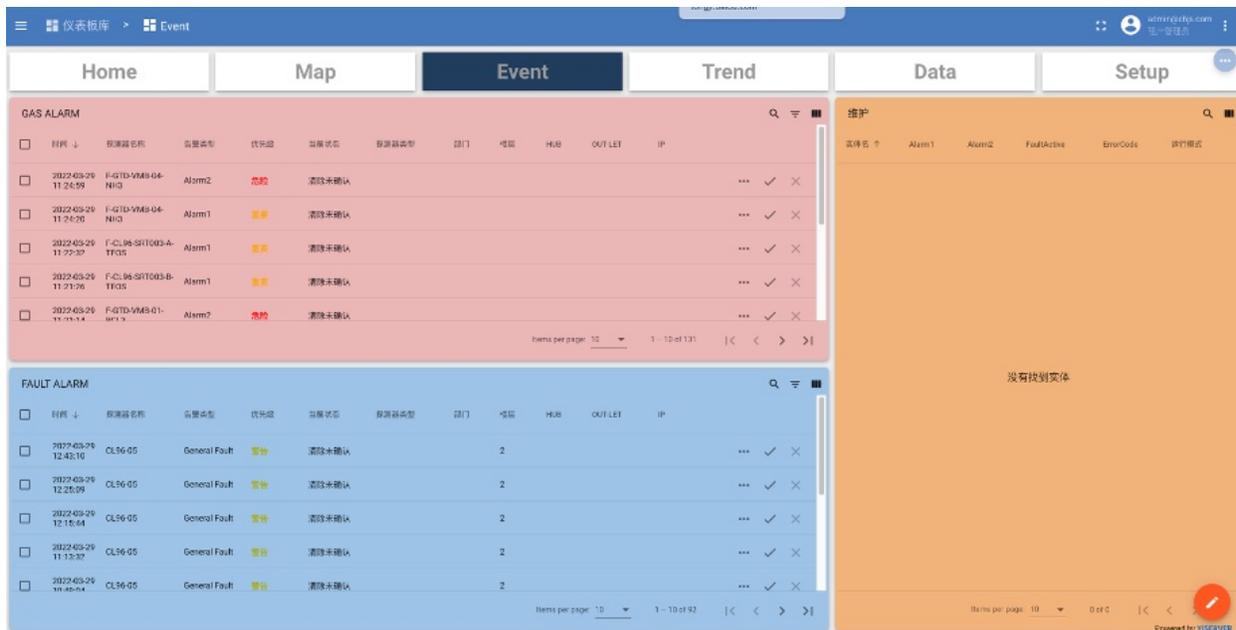
SaaS 服务：PC 管理端



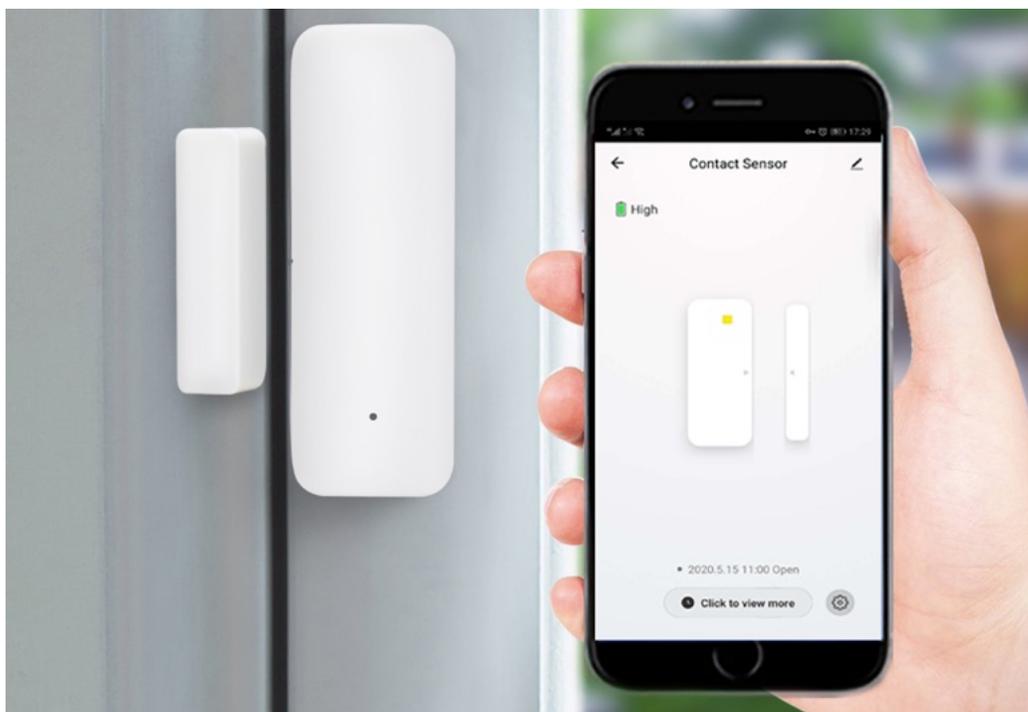
移动客户端应用

2.2.4.3. 在线安防监控

基于 YiCONNECT 平台、YISERVER 软件、YIDOOR 门磁智能设备、YILEAK 漏夜智能设备等系列产品集成，为用户提供在线安防监控服务；用户只需要购买智能硬件，使用手机 APP 应用登陆 SaaS 平台账号即可快速使用。



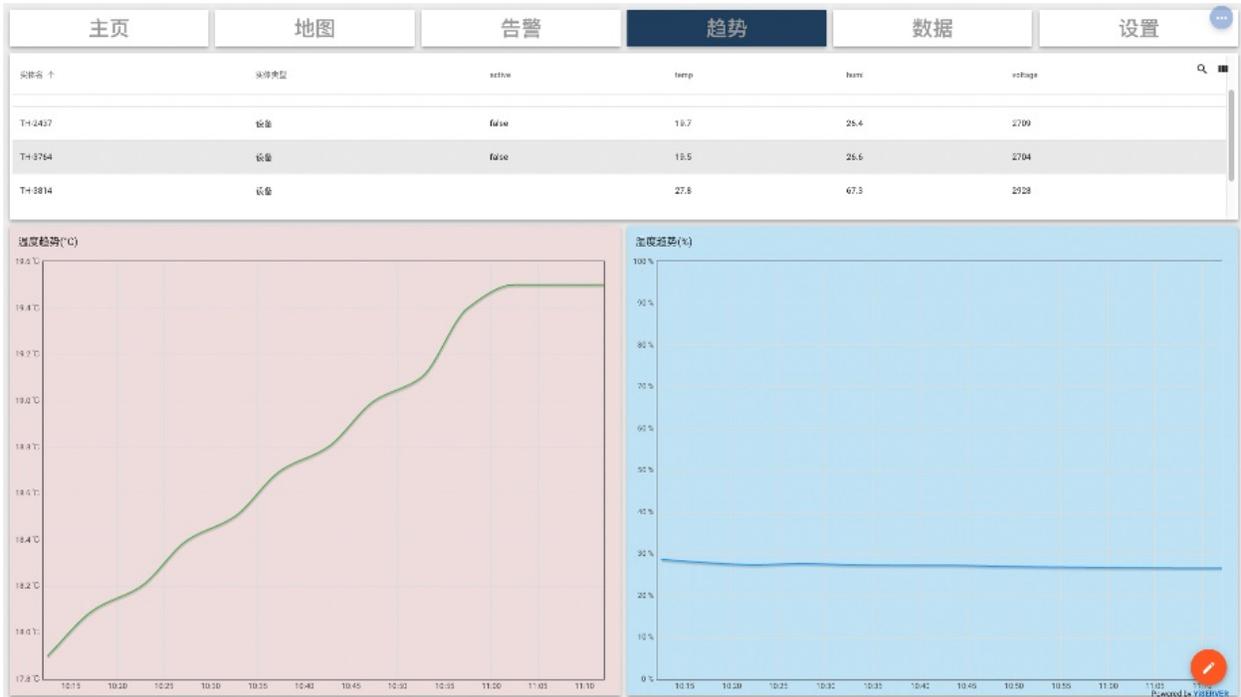
SaaS 服务：PC 管理端



移动用户端应用

2.2.4.4. 在线甲醛监测

基于 YICONNECT 平台、YISERVER 软件、YiAIR 智能设备等系列产品集成，为用户提供在线甲醛监控服务；用户只需要购买智能硬件，使用手机 APP 应用登陆 SaaS 平台账号即可快速使用。



SaaS 服务：PC 管理端



移动用户端应用

3. 合作伙伴

公司业务发展离不开合作伙伴的大力支持和协助，不仅有上游供应商，也有下游代理商，还有同行业不同侧重点的合作伙伴。合作伙伴划分为：

合作伙伴类型	业务分类	合作方式
公有云厂商		软件部署
IoT 云平台厂商		IoT 设备连接
移动运营商		SIM 卡和通讯资费
芯片厂商 Fabless	SoC 通讯芯片 GPS/GNSS 芯片 BLE 蓝牙芯片 辅助器件芯片	集成芯片
传感器厂商	环境传感器 陀螺仪	集成传感器
模组厂商	NB-IoT 厂商 4G LTE 厂商 环境传感器模组厂商	集成模组
电池厂商	一次性电池 可充电电池	集成电池
行业联盟	5G 联盟 物联网产业联盟 边缘计算产业联盟	行业合作
开源社区	基础软件开源社区 行业应用软件开源社区 AI 开源算法社区	社区贡献
代理商		产品和服务分销
经销商		产品和服务经销



4. 典型客户

出于对客户项目信息的保密，此处不能列举项目详细信息，只列出客户名单。客户行业划分：

- 化学化工
- 运营商
- 智能制造
- 半导体 FAB
- 媒体/传媒
- 通讯/电子信息
- 快递物流
- 高等院校/职业学校
- 博物馆/图书馆
- 环保/能源
- 酿酒
- 政府



5. 联系方式

上海亿琪软件有限公司

联系地址：上海市浦东新区乐园路 198 号（201206）

联系电话：：021-68863086

移动电话: 18616669123 13817083081

Email: jiekechoo@yiqisoft.cn jiekechoo@gmail.com

即时通讯：微信:jiekechoo QQ:1698232

网址： <http://www.yiqisoft.cn/>

开票信息：

名称：上海亿琪软件有限公司

税号：91310115MA1H8HLD42

地址、电话：上海市浦东新区双桥路 1255 号 301 室 021-68863086

开户行及账号：华夏银行上海分行营业部 10550000000860664

微信公众号

