



库德莱兹物联科技 新一代跨平台工业级 数据采集与监控云平台

库云工业设备物联网平台

公司简介&成功案例



库德莱兹物联科技向工业、商业以及能源、制冷等多个领域的传统企业提供一站式物联网解决方案
方案覆盖数据采集模块、云服务器、物联网平台前后端、APP定制开发等全套服务



库云物联平台是库德莱兹物联科技（苏州）有限公司于2014年推出的跨平台工业设备远程监控运维解决方案。公司研究的方向为工业设备数据采集及监控管理领域，主推库云工业信息化平台解决方案，专注于以下两块业务：

- ① 面向工业生产型企业提供基于生产现场设备联网、数据采集和现场设备管控的信息化服务解决方案。包括设备联网管控、生产过程管控、追溯管控、能源管控等方面
- ② 面向设备外销企业提供基于物联网的智能设备远程监控服务系统，该系统基于库云信息化平台，结合库智远程通信网关，为用户提供从数据采集模块到信息化应用程序的端到端一站式远程监控管理综合解决方案。

库云物联 平台特点



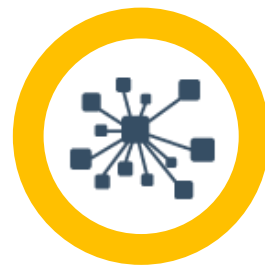
一套专门针对PLC等工业设备的远程综合管理系统 可以实时掌握设备的健康状况，在设备出现故障之前及时处理，解决客户的后顾之忧



一套设备综合信息化管理云平台
满足设备生产销售厂家对多站点远程设备信息化监控及管理所有需求
支持不限数量的设备接入及用户访问



从设备的远程故障检测、产品及配件管理，到设备运行数据的远程传输以及修改，甚至设备固件上下载及工作人员操作记录追溯查看



可以完美部署在阿里云、腾讯云等第三方云平台，根据项目规模和需求灵活选择硬件配置 信息化平台搭建“零”门槛

助力企业快速构建工业物联网应用

应用层



应用开发平台



行业界面定制

功能模块定制

外部系统与服务

基于角色的控制台

监视和告警管理

报表和看板



系统服务集成



业务逻辑



数据存储

通讯层

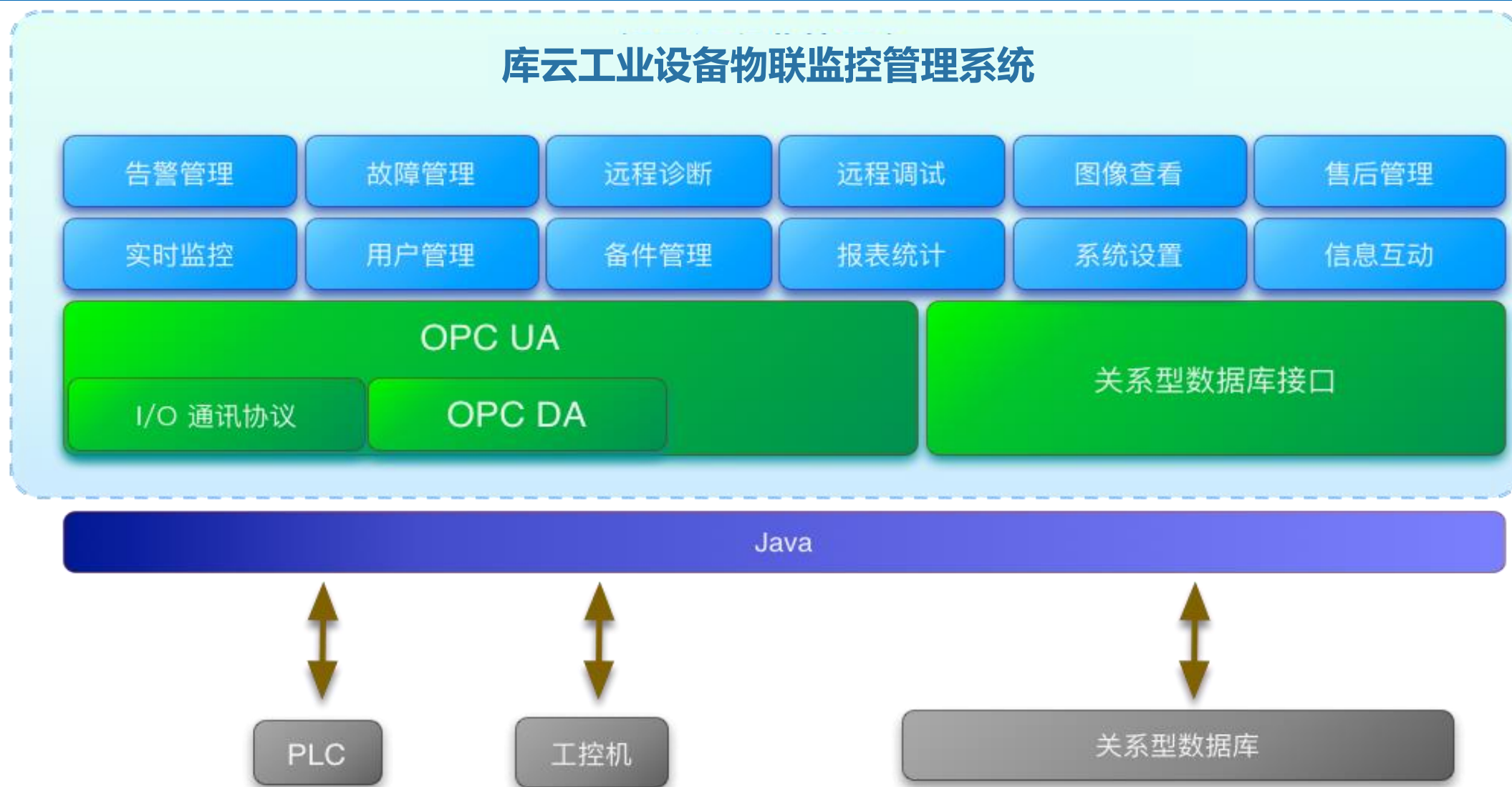


通讯网络

设备层



平台架构及主要功能



平台功能清单

项目	主项	分项	描述
平台功能	首页	信息总览大屏	设备在线数量、站点状态、站点告警数据等数据统计大屏总览
	设备管理	设备模型管理	新建并管理各类设备模型，设备模型是新建设备的前提，用户在模型中添加实际设备响应的变量参数及读写地址信息，同时可设置单个变量的报警上下限
		设备信息管理	基于设备模型新建设备，此处可添加设备名称、位置、维保周期及人员等设备相关信息 实现设备接入，平台提供DTU及网关模式接入的注册包等信息，便于用户在数采模块配置软件端进行同步配置
		设备维保	对设备进行维保记录信息的录入和查看，同时可设置关键设备部件的维保提醒推送
		备品备件	设备备品备件入库、更换管理
		知识中心	提供包括设备手册、培训视频、维修文档、保养知识等在内的在线文档库，便于厂家和用户更好使用产品
		工单管理	提供设备用户、派单人员、接单人员多个权限，实现无纸化设备维保报修
	设备监控	设备分布图	内置动态地图（高德地图），可查看设备分布具体位置信息 鼠标点击站点图标显示悬浮框信息 点击设备名称可进入设备概况页面查看设备具体信息
		设备概况	展示设备的基本信息，如设备状态、序列号、名称、出厂日期、厂家联系人等
		运行监控	通过LED、仪表盘等控件动态可视化展示设备关键运行数据，直观有效地掌握设备运行状态
		视频监控	可对具体站点现场或具体设备进行实时视频监控（目前支持海康萤石云摄像头）
		运行数据	批量展示设备实时模拟量数据
		机组启停	展示设备实时开关量状态
		历史数据	查看设备的实时曲线、历史曲线及报表
		远程控制	对设备的开关状态及具体参数值进行远程设定及操作（仅对授权用户开放）
	报警中心	告警总览	实时告警、历史告警、告警事件、事件日志
		历史告警查询	查询历史告警数据
		故障经验管理	可记录每次告警处理方法，形成知识库
		告警统计	统计告警设备、告警原因、数量等
	系统配置	用户权限设置	用户名、密码、权限角色、菜单的管理设置
		客户管理	客户基本档案（区域、名称、地址、联系人、电话等）
		系统设置	系统基本信息设置和选项

平台主要价值



获取设备在各地现场的运行信息

- 例如设备的运转时间，温度，液位，负荷，耗电量等等运行状况

获取所有设备的工况信息统计

- 统计功耗，故障率，平均无故障时间等，用于分析并优化

优化设备质量水平

- 通过大量设备长期监控结果，优化易故障区域，改进设备质量

综合管理平台

- 不仅针对设备进行监控管理，通过工单派送等方式，提高售后维保水平

团队优势

自主研发、专利支持的底层平台组件，包括协议解析、设备模型、实时计算、分析诊断、报警、图形化模块、采集网关等

基础设施采用华为云，服务器、存储、网络、安全等多方位保障，按需自动扩容，应用灵活、便捷、稳定

支持Web平台与手机APP，服务随手可得

拥有经验丰富的传统工业组态软件实施经验 累计客户实施服务的经验





电力行业

中联电力监控平台

-电力设备物联网远程监控平台

成功案例



库云物联

| 平台概述 |

库德莱兹为国内知名的高效率电力整体解决方案提供商中联电力提供电力系统智能监控管理云平台的建设服务。通过数据监测采集终端模块，实时、高效地采集用户数据，做到用户数据的实时的可视化监控管理；同时又能够有效地对历史数据进行分析总结，同时具备pc端和移动端两种不同的终端服务，既提供了丰富的功能又具备了高度的便携性，在降低人力成本的同时又提高了生产效率。

| 组网架构 |

数据采集：每个站点安装1块库智网关数据采集模块

应用服务器：中心web服务器架构 库德莱兹工业级云服务器（公有云）

客户端：PC/上位机+手机平板APP(Android/IOS)

| 功能模块 |

可视化监控 趋势报表 故障告警 用户管理 地理位置等

| 移动端APP |

手机和平板终端设备支持通过DDPower APP访问简化版的可视化监控 趋势报表 故障告警等模块

中国移动下午4:1166%

在线监测

用电参数

开关状态

选择开关:

411

P21.50 kW

Q8.60 kVar

PF0.89

IA34.70 A

IB30.50 A

IC37.10 A

EP225234 41

UA235.30 V

首页

在线监测

数据曲线

报警

我的

Carrier4:03 PM

首页

服务

软件

硬件

站点概况

配电室代维开始时间: 2008

站点名称: 丽晶苑

高压柜数量: 2 | 低压柜数量: 2

变压器数量: 4 | 总容量: 1234 kVA

备注:未改造

首页

在线监测

数据曲线

报警

我的

Carrier4:04 PM

数据曲线

负荷曲线

电流曲线

电压曲线

功率因数

今日负荷

昨日负荷

选择变压器:

401

选择日期:

2017-5-3

首页

在线监测

数据曲线

报警

我的

中国移动下午4:1266%

报警

北京房山区新兴建材配电411开关分闸

2017年08月09日 15时41分38秒

北京房山区新兴建材配电445开关分闸

2017年08月09日 15时41分38秒

北京房山区新兴建材配电412开关分闸

2017年08月09日 15时41分38秒

首页

在线监测

数据曲线

报警

我的



智慧工厂

维斯克凡机房集中监控项目

-工厂机房跨平台监控系统

成
功
案
例



| 系统概述 |

库德莱兹为维斯克凡实施全厂范围的信息化集中监控系统建设。包括锅炉机房、冷水机房、氨气机房、配电机房及空压机房在内的所有设备的数据采集和实时监控。现场数据监测人员无需巡查记录数据，坐在电脑前就能轻松查看任何设备的状态信息，有效减少了人工成本。

| 组网架构 |

数据采集：将所有仪表数据采集到网关里，网口与总监控室上位机通讯，提供数据供上位机采集。

应用服务器：总监控室上位机部署中心web服务器架构的库云平台

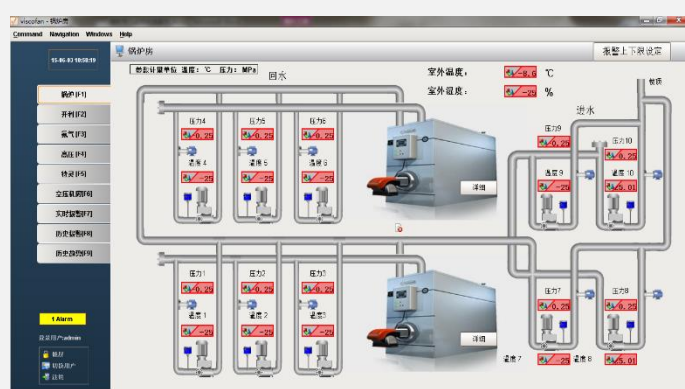
客户端：PC/上位机+手机平板APP (Android/iOS)

| 功能模块 |

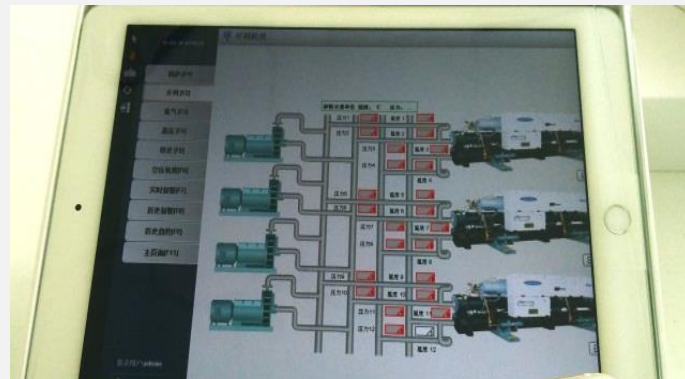
可视化监控 数据趋势 数据报表 故障告警 机房监控模块等

| 移动端APP |

手机和平板终端设备支持通过APP访问平台数据，实现可视化监控 趋势报表 故障告警等功能



报警时间	报警名称	报警描述	报警状态	报警级别	已确认	操作员
2015-06-01 09:05:13	Vacuum Sensor Active - 0.50	负压传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Pressure Sensor Active - 0.50	压力传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Temperature Sensor Active - 0.50	温度传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Flow Sensor Active - 0.50	流量传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Level Sensor Active - 0.50	液位传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Power Sensor Active - 0.50	功率传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Current Sensor Active - 0.50	电流传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Voltage Sensor Active - 0.50	电压传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Frequency Sensor Active - 0.50	频率传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Speed Sensor Active - 0.50	速度传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Position Sensor Active - 0.50	位置传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Angle Sensor Active - 0.50	角度传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Acceleration Sensor Active - 0.50	加速度传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Angular Velocity Sensor Active - 0.50	角速度传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Linear Velocity Sensor Active - 0.50	线速度传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Displacement Sensor Active - 0.50	位移传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Force Sensor Active - 0.50	力传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Torque Sensor Active - 0.50	扭矩传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Power Factor Sensor Active - 0.50	功率因数传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Harmonic Sensor Active - 0.50	谐波传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Power Quality Sensor Active - 0.50	电能质量传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Power Factor Sensor Active - 0.50	功率因数传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Harmonic Sensor Active - 0.50	谐波传感器报警	Alarm	High	1	1
2015-06-01 09:05:13	Power Quality Sensor Active - 0.50	电能质量传感器报警	Alarm	High	1	1





智慧工厂

格林美（无锡）能源材料有限公司

-智慧工厂大型产线监控平台

成
功
案
例



库云物联

系统概述

格林美（无锡）能源材料有限公司，是废弃资源循环再造及钴酸锂、三元材料的研发和生产为一体的高科技企业。为提高工厂生产效率，加速两化融合，库德莱兹为格林美（无锡）实施全厂范围的信息化集中监控系统建设。包括4条生产线状态完全监控、生产工艺流程控制、实时视频管理等。现场工作人员可通过监控中心统一调度生产，有效减少了人工成本。历史数据的存储使得生产数据可追溯，对生产过程中的各个阶段都有据可查，对产品品质的提升有重要作用。

组网架构

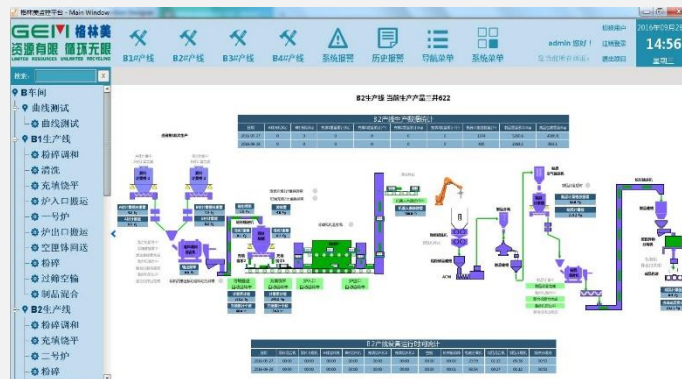
数据采集：将所有仪表数据采集到网关里，网口与总监控室上位机通讯，提供数据供上位机采集。

应用服务器：总监控室上位机部署中心web服务器架构的库云平台

客户端：PC+监控中心大屏

功能模块

可视化监控 数据趋势 数据报表 故障告警 视频监控模块等





智慧工厂

成功案例



库云物联

万马高分子产线监控

-厂区自动化远程监控平台

| 平台概述 |

浙江万马高分子材料有限公司是一家专业生产各类高低压、架空、抗水、屏蔽等电缆用化学交联聚乙烯绝缘料的工厂。

为满足不断增长的订单需求及企业现代化管理的需求，提高工厂管理效率及生产效率，有效管控产品品质，我方协助万马公司对厂内7条低烟无卤车间产线进行升级改造。

现将所有数据集中到上位机上进行采集和监测，数据异常需要时发出声光报警信号，提醒现场操作人员进行处理，同时提供实时数据曲线，历史曲线等，并保存历史数据到数据库。

现场数据监测人员可以有原来的每条线一个人减少到每个车间一个人，减少了人工成本。历史数据的存储使得生产数据可追溯，对生产过程中的各个阶段都有据可查，对产品品质的提升有重要作用。

| 组网架构 |

数据采集：PLC通过网线、交换机连接至数据中心服务器。

应用服务器：中心WEB服务器架构 监控中心自建机房服务器

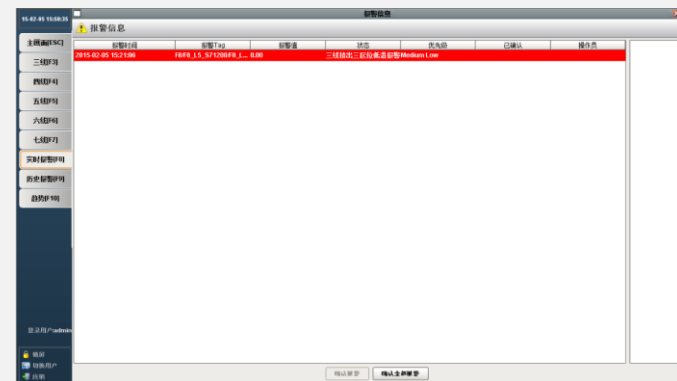
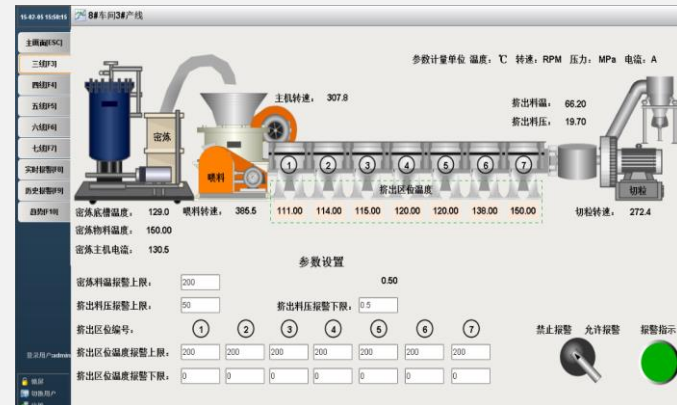
客户端：PC

| 功能模块 |

可视化监控 趋势图 高级报表 产线分析 故障告警 物料管理等

| 远程访问 |

专为领导、工程师开设的项目账号，可以在远程随时访问项目、调试设备。





包装

成
功
案
例



库云物联

新美星智慧产线运维中心

-高端液体灌装产线物联网监控平台

需求概述

新美星包装机械股份有限公司是国内高端液体(饮料)包装机械专家与领导者，产品线包含多种类型和规格的灌装产线。随着公司业务的快速扩张，其产线分布越来越广泛，大型设备的管理也越来越难:其一是设备动态不能及时准确掌握，无法对关键生产指标进行及时了解和析;二是设备状况不能及时诊断分析维护，造成售后维护成本不断增加。日益增长的售后维保支出、高昂的人工成本无形中为公司的发展造成一定的压力，这也迫使公司对其高端产线设备的信息化管理需求不断升级。库云物联团队为新美星定制开发了一套基于云服务器架构的远程产线设备监控运维平台，通过在其产线PLC控制器端加入数据采集网关，实时监测远程客户站点产线设备实时及历史状态，对所有异常故障做到可追溯,大大提升了客户售后服务满意度

组网架构

数据采集：每个站点安装1块库智网关数据采集模块

应用服务器：中心web服务器架构 华为云服务器（公有云）

客户端：PC定制化web登录界面+手机平板APP (Android/IOS)

功能模块

实时监控 趋势曲线 故障告警 数据报表 用户管理 知识中心 维保工单等

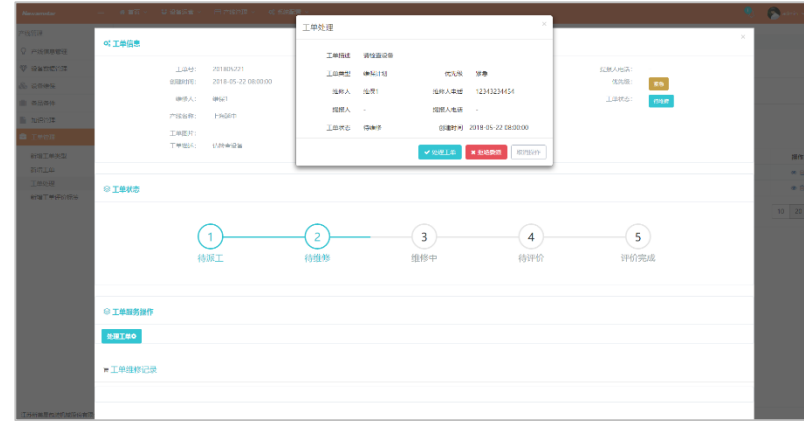
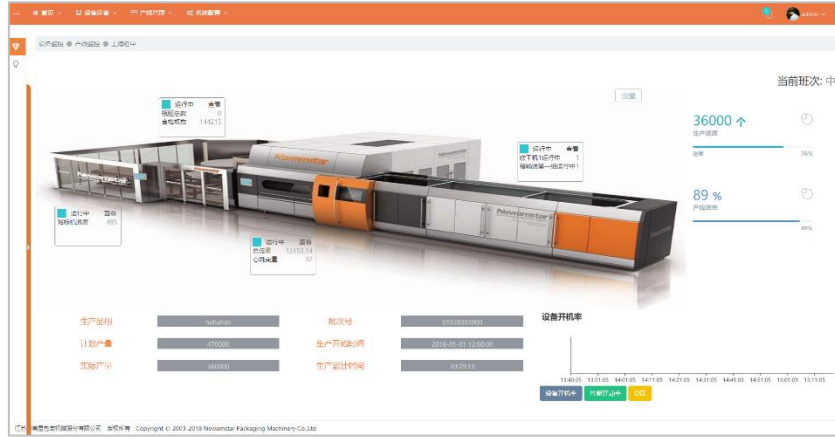
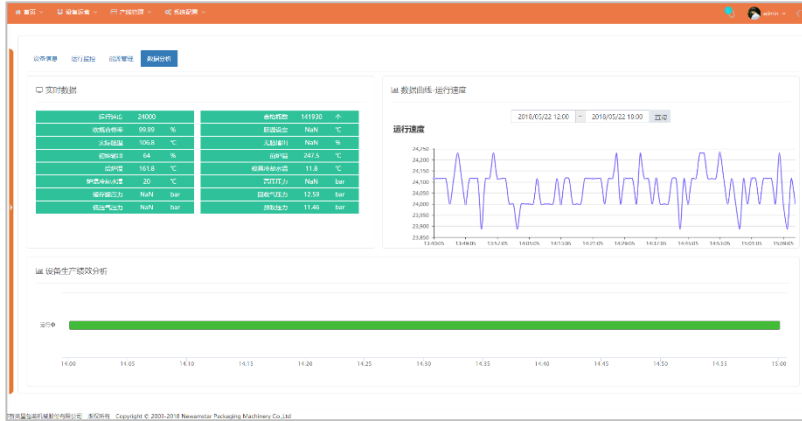
移动端APP

手机终端设备通过定制的APP访问项目，用户随时随地了解产线生产状态及设备健康信息，同时可供客户在手机端发起维保工单请求，提升设备维保满意度



新美星产线智慧平台

客户端展示





水处理

成
功
案
例



库云物联

立升智慧水务平台

-净水装备物联网远程监控平台

|需求概述|

库德莱兹为立升净水集团全国上百个大中型净水工程站点部署基于云服务器的设备远程管理平台，通过在制冷装备中加入前端数据监测采集终端模块，实时监测远程客户站点的设备实时及历史状态，对所有异常故障做到可追溯，确保净水设备平衡稳定运行，有效降低现场技术支持成本，提高客户满意度

|组网架构|

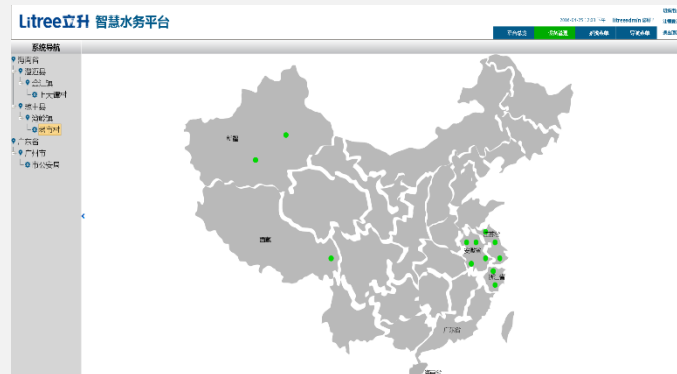
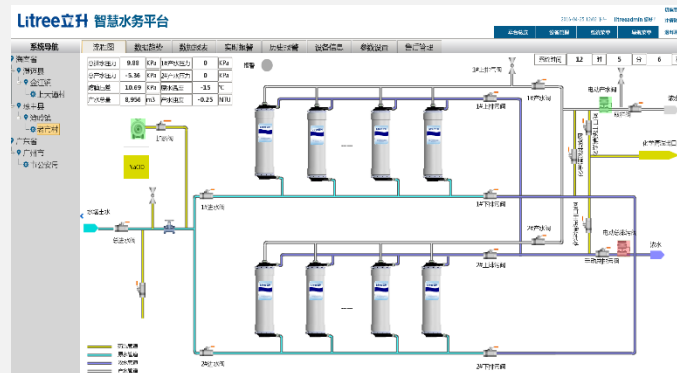
数据采集：每个站点安装1块库智网关数据采集模块
应用服务器：中心web服务器架构 华为云服务器（公有云）
客户端：PC/上位机+手机平板APP (Android/iOS)

|功能模块|

可视化监控 趋势报表 故障告警 用户管理 地理位置等

|移动端APP|

手机和平板终端设备支持通过立升智慧水务APP访问简化版的可视化监控 趋势报表 故障告警等模块



服务主要客户





扫一扫关注微信公众号

 www.coderise.cn

 0512-86861827

 info@coderise.cn

Thank you

赶上浪潮，如此，便不枉此生

PPT by Coderise

库德莱兹物联科技
工业设备物联网监控专家