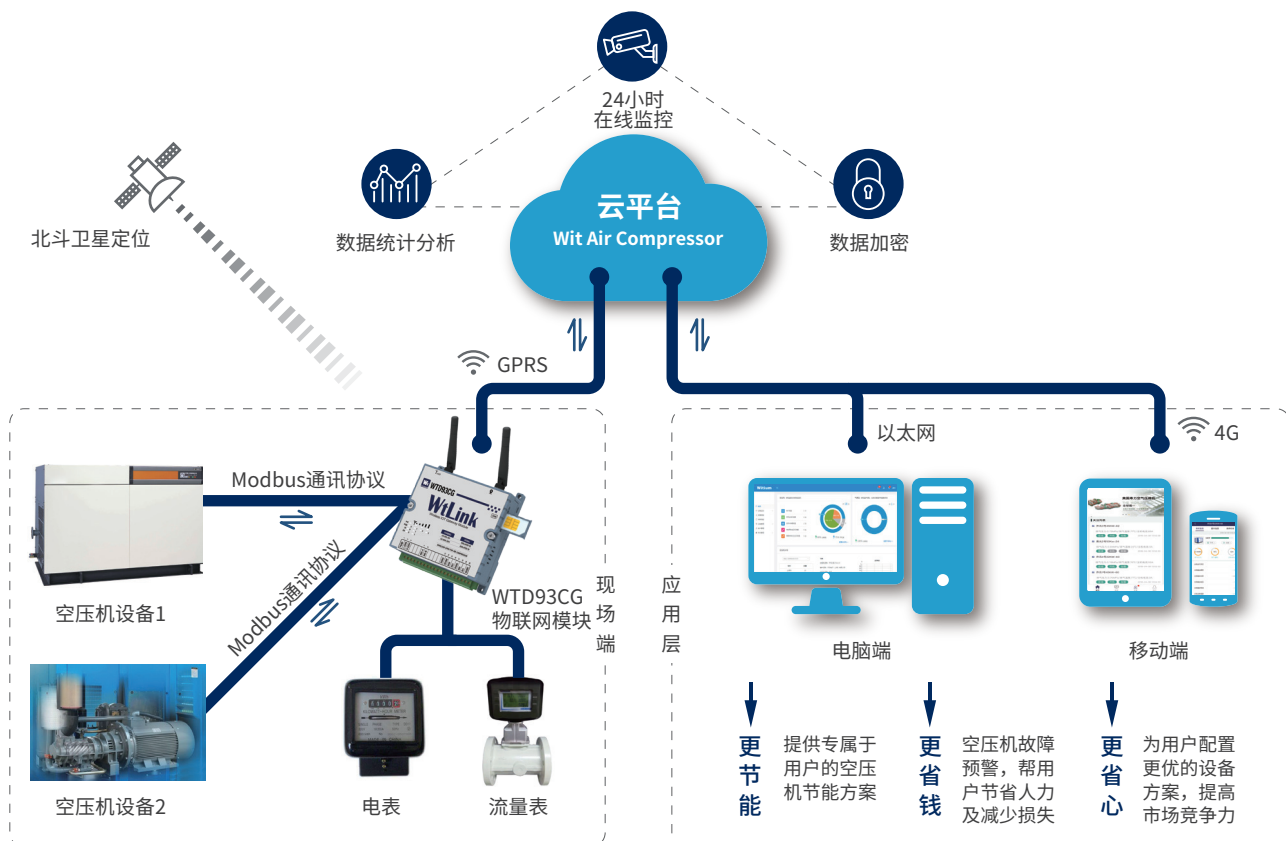


解决方案——空压机智慧节能系统

系统架构

上海辉度空压机物联网智慧节能系统，通过物联网技术，实现对空压机设备的远程监控管理，空压机设备数据通过 WTD93CG 空压机物联网模块无线传输到 Wit Air Compressor 云平台，云平台能够提供基本的在线监控、故障及保养提醒、数据查询、分析、统计功能。

通过大数据分析工具，提供设备的运行状态分析、故障预警等功能。配合上海辉度的能耗监测设备，还能够掌握设备的能耗情况，并给出具有针对性的节能措施和方案。用户可以通过电脑或手机微信端登录，查看设备的实时数据、报警信息、保养信息等所有相关数据。



系统特点



设备物联网化 提升企业管理效率

系统结合物联网技术，以更精细和动态的方式管理空压机，实现对工业空压机安全、高效、节能一体化的管理。



智能数据分析 提出更优节能方案

统计分析空压机横向数据（不同空压机之间的数据）与纵向数据（单一空压机的历史数据），计算企业更节能使用方案、更优惠设备方案。



实时在线监控 提供设备最新状态

用户通过 PC 和手机登录系统云平台，实时掌握用户机组地理位置、工作状态和运行参数，随时随地监控设备。



远程故障预测 提高企业运维工作

系统通过大数据分析，比对标准参数，实现故障诊断、预测机组危险点，即时提醒企业，安排企业运维工作。



多台远程联控 提高机组工作稳定

通过云平台，对多台空压机设备联动控制，同时监控空压机站的冷干机等外围设备。



远程定时开关 提早安排轻松无忧

能够远程设置设备开启、关机时间，客户可按照生产计划和临时情况设置设备开启时间。

解决方案——空压机智慧节能系统

Wit Air Compressor空压机物联网云平台



1 首页

空压机开机率、加载率、在线数量、开机数量、关机数量、离线数量、客户数量、库存空压机数量、库存采集器数量、有故障的空压机数量、需要保养的空压机数量、空压机分布、气源站的开机数量、离线数量。



2 设备监控

设备查找系统, 在线状态、设备状态、加卸载状态、关注状态、是否故障、排气压力、主机电流、排气温度等信息实时查看。



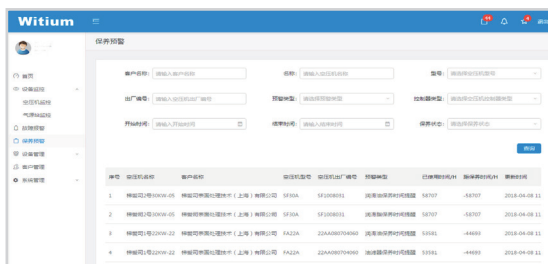
3 设备监控-参数详情

空压机的型号、客户名称、所在地址、在线状态、开机状态、加载状态、保养状态、是否关注、故障数量、保养次数、总运行时间、加载率、排气压力、排气温度、运行状态详情、基本信息、参数详情、故障详情、保养详情等信息。



4 设备监控-历史数据详情

运行时间查询、总运行时间、总加载时间、加载率、排气压力、主机电流、排气温度、加卸载状态、开关机状态。



5 保养预警

设备保养预警系统, 包括客户名称、设备名称、设备型号、出厂编号、预警类型、控制器类型、保养状态、已使用时间、距保养时间等信息。



6 客户管理

客户查询系统, 客户添加、客户信息编辑、修改基本信息、修改密码等功能, 客户信息查看, 账户名称、联系人、联系电话、联系地址、创建时间等信息。



7 故障报警-实时故障

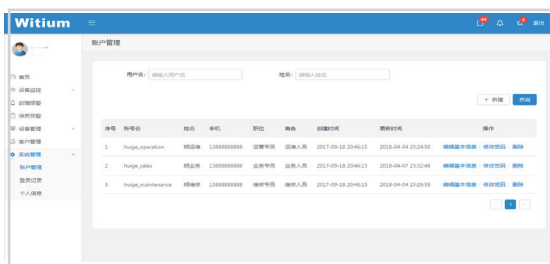
故障查询系统, 查看故障信息 - 空压机名称、客户名称、品牌、型号、控制器类型、总运行时间、故障总次数、未修复次数、最后一次故障时间、最后一次故障名称等信息。



8 故障报警-故障统计

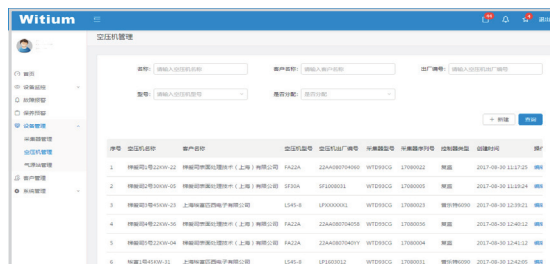
空压机的型号、客户名称、所在地址、故障总数、未修复次数、品牌、型号、控制器、当前运行信息 - 故障代码、排气压力、排气温度、主机电流、总运行时间、加卸载状态等信息。

解决方案——空压机智慧节能系统



9 账户管理

账户查询系统、修改客户信息与密码、为客户建立子账户、将设备、项目关联到客户名下，针对不同的管理员身份分配不同使用权限。



10 空压机管理

空压机管理查询系统、新增空压机、查看空压机名称、客户名称、型号、出厂编号、采集器型号、采集器序列号、控制器类型、创建时间、修改和删除空压机等信息。

WTD93CG空压机物联网模块

专为空压机远程监控系统设计，产品兼顾网关模块与数据采集模块功能，处理器使用 32 位 Cortex-M3 内核，运行频率 72MHz，通信接口采用 RS485 接线端子，运行软件基于 FreeRTOS 实时操作系统，一端连接空压机控制器，另一端通过 GPRS 网络提供长距离数据传输功能。模块有 2 路隔离数字量输入，2 路隔离数字量输出。数字量输入可支持开关触点信号或电平信号，数字量输出开关触点信号或电平信号适用于工业现场的设备控制。



- 处理器内置多种兼容模式，可接入各种空压机控制器
- 浪涌、脉冲群、静电保护，产品稳定可靠
- LED指示灯，识别通道状态，显示节点地址
- 支持交流电压220v输入，能在恶劣环境使用
- 插拔式接线端子，方便现场安装及维修
- 胶棒天线，增强接受发送信号
- 支持看门狗定时器，防止设备死机
- 过电流、过湿保护，防止损坏系统
- 支持DIN导轨及壁挂式安装，易维修更换
- 选配吸顶天线，信号强，覆盖范围大

解决方案——空压机智慧节能系统

手机APP



1 设备实时监控

实时掌握设备运行状态,存储历史运行数据



2 设备告警管理

空压机设备远程故障报警、预警实时监控



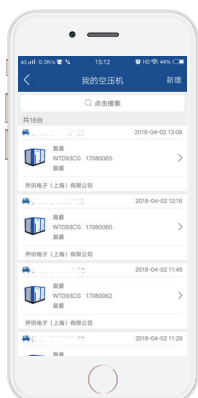
3 远程故障诊断

设备故障诊断和分析,远程掌握设备故障原因



4 保养周期管理

记录设备保养周期数据,随时随地调取查询



5 设备管理系统

建立设备的详细档案资料,设备信息一目了然



6 客户管理系统

设备客户信息分类存储,客户管理清晰有效



7 数据统计关注

大数据分析和设备故障预警,预防性设备维护



8 账户管理系统

修改客户信息与密码,建立客户帐户分配权限并关联设备

软件平台及APP应用试用:

登录地址: <http://wtlink.witium.com>

客户体验账号: witium, 密码 witium, 软件平台及 APP 均可用此用户名密码登录。

APP 下载: 安卓手机请在“应用宝”APP 商店下载 witaircompressor, 苹果 IOS 系统请在 APPStore 中下载空压机助手 APP 即可。

APP下载 二维码:



苹果 IOS 下载



安卓系统下

