

德蒙（浙江）气体装备制造有限公司

德蒙云智能工厂解决方案

业务需求

聚焦行业痛点

设备联网率不足 40%

设备孤岛

运维响应滞后

跨区域协同效率低

企业核心需求

德蒙作为年生产 2000 + 台气体压缩设备、拥有 10 + 销售分公司的制造企业，亟需构建覆盖“生产 - 销售 - 运维”为一体化数字化管理体系

功能需求

六大核心场景


生产管理场景

工单流转

进度追踪


客户关系管理

线索

成交

维保全周期


人员管理场景

权限分级

绩效联动


工单流转场景

线上派单

闭环管理


设备物联场景

多协议接入

远程控制


自主知识产权硬件研发

边缘采集器

工业平板

非功能需求

性能需求

高并发量

系统需支持≥5000用户并发访问



高响应

核心数据响应时间 < 1 秒



高可用性

全年系统可用性≥99.9%，完全满足企业规模化运营与高可靠性要求



技术方案 —— 「端-边-云-管」协同，软硬一体的完整架构



管 一体化智控平台

APP/大屏/工业平板，覆盖生产、销售、运维的全场景管理，架构完整闭环

云 德蒙云平台数据处理

云边协同数据处理，监控运维、故障预测等

边 边缘数据采集

完成设备数据实时采集与无损采集，本地轻量分析

端 智能硬件研发

10+ 工业协议接入和自适应转换

已部署

电脑端应用

APP

大屏监控

小程序端

工业平板

科学性层面

采用“边缘采集 + 云端分析”技术路线，边缘侧完成设备数据实时采集与本地轻量分析，云端开展大数据建模与 AI 预测，技术逻辑科学且契合工业场景需求

先进性层面

1. 协议兼容：自主研发协议转换模块，支持 10 + 工业协议自适应接入，超行业平均水平 3 倍
2. 数据处理：云边协同架构支持 10 万点 / 秒数据处理能力，行业平均 2 万点 / 秒
3. AI 应用：设备故障预测准确率 $\geq 92\%$ ，网络控制时延 $\leq 15\text{ms}$ ，行业 30ms 标准

安全性层面

- 传输层采用 SM4 国密算法加密
- 平台层实施权限分级管理，多角色权限隔离
- 2026 年获取 ISO 27001 信息安全管理体系认证，全链路保障数据安全



德蒙云盒



智能能效箱



工业智慧平板



全场景智能摄像头

德蒙云盒，智能数据采集器

兼容主流PLC协议和各类工业总线，即插即用，快速部署

工业智慧平板

远程控制设备，有效预防设备故障，实时抓取设备数据

智能能效箱

自动采集设备运行能耗数据，并自动生成能耗报表，周期性结算节能节电数据

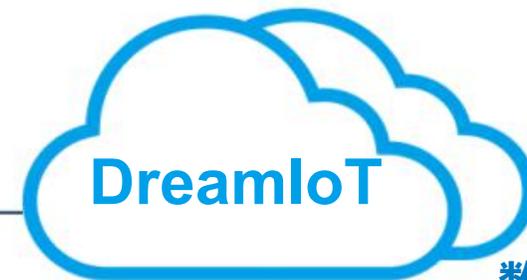
全场景智能摄像头

支持4G模块、太阳能供电，开放API接口，设备实时统一管理，把控全局设备实时工况

德蒙硬件四件套，支持单独售卖



- 实时监控
- 工单管理
- 售后管理
- 故障告警
- 统计计算
- 故障预测
- 报表管理
- 设备管理
- 远程控制
- 数据分析
-

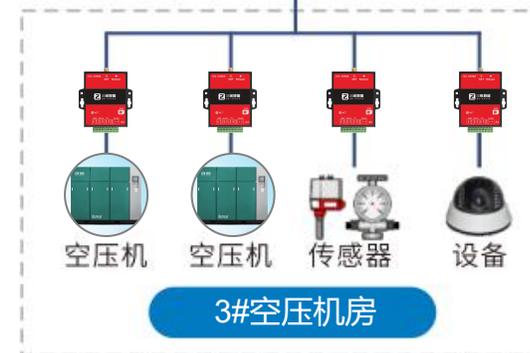
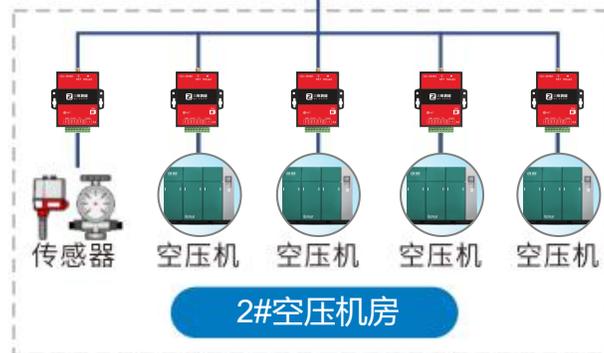
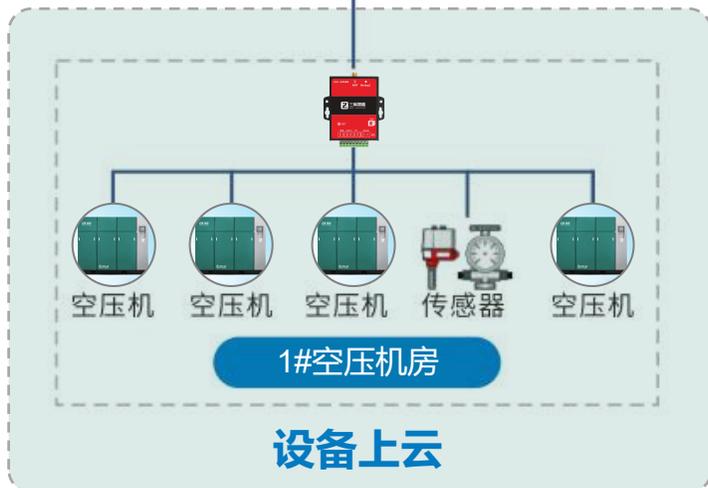


数据处理

德蒙云平台

多设备联控

4G/5G、WiFi、有线



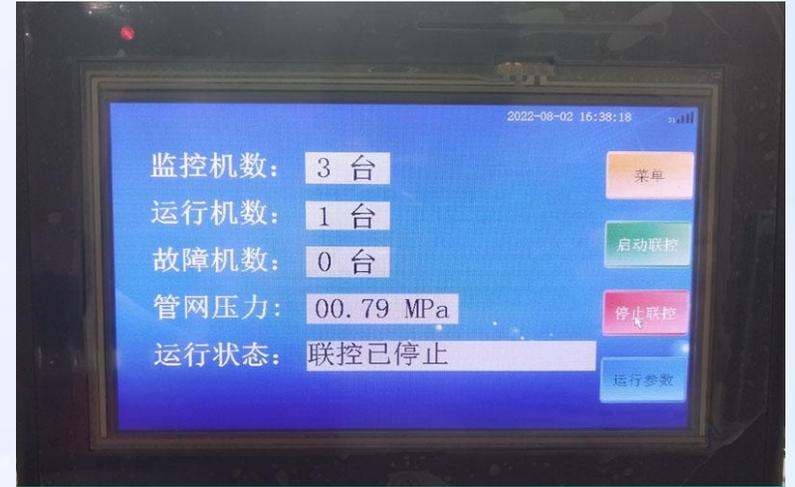
项目关键场景截图演示



设备远程管理



设备联控管理



工业平板



智慧空压机站



智慧大屏管理



客户关系管理

THANKS

成为标杆 | 引领行业



关注德蒙
了解德蒙