

# 制造业汽车及零配件案例及解决方案

## 项目背景



### 客户简介

客户是新能源汽车车灯行业龙头企业，是北汽、上汽、一汽、广汽、蔚来、理想等头部车企核心供应商

### 客户痛点

- 财务系统不规范，无法满足上市IPO要求业务信息化程度低，无法满足整车厂审厂要求；
- 生产数据人工录入和统计，及时性和准确性较差，成本难估算
- 生产过程缺乏系统校验和防呆，业务不闭环，生产效率低

## 解决方案

### 系统方案

搭建5G专网，部署企业资源计划ERP和制造执行系统MES、设备云巡检，工业安监等，打造5G大规模数据采集、5G生产安全行为分析应用场景。

### 主要功能

- **MES**：生产建模、工单执行、制程控制、检验管理等
- **设备云巡检**：设备健康管理、可视化数据分析、领导驾驶舱等
- **工业安监**：实现算法服务、视频服务、安防业务等功能
- **工业质检**：实现算法检测和工业质检业务功能

### 产品形态



设备云产品形态图

工业安监产品形态图

### 产品优势

- 安防算法超20种，场景丰富
- 连接广泛，支持解析超95%的工业协议
- 车灯AI检测算法准确率99%
- 多维质量分析辅助提高生产质量

## 实施成果

- 接入**137台**生产设备，如注塑机、CCD综合检检验机等，对产量、设备工艺参数等数据实时监控
- 部署**30个**摄像头，**60路**算法，视频监控覆盖整个厂区
- 部署MES系统，覆盖注塑、涂装、总装车间所有生产工艺，实现正反向追溯，质量闭环管理。

## 客户价值

- ✓ 营收增长**3.9亿元**↑
- ✓ 降低人员成本**10%**↓
- ✓ 提升生产效率**26%**↑
- ✓ 提升一次合格率**20%**↑
- ✓ 交期缩短**20%**↓
- ✓ 整厂信息化建设，财业融合，使客户能够达到IPO审核需求

# 谢谢聆听

---

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION