

QMES 22 个行业解决方案

统一网页结构模板（全站统一、前端直接复用）

一、行业痛点（网页头部）

- 传统生产工单混乱、纸质单据难追溯，错单、漏单、返工率高
- 物料管控松散、批次混乱，无法满足国标 / 行业合规追溯要求
- 生产过程无数据留存，质检、工序、设备无台账，对账难、举证难
- 人工统计报表滞后，交付进度不透明，客户验厂不通过
- 品质问题无法闭环，不良原因无法溯源，客诉整改无依据

二、解决方案价值（客户打动点）

- **全流程数字化**：从订单、BOM、领料、工序、质检、出库全链路系统管控
- **合规落地**：匹配行业国标 / 体系要求，生产记录全程留痕、可追溯、可导出
- **降本提效**：减少人工单据、降低物料损耗、减少返工、提升直通率
- **透明化管理**：生产进度、设备状态、品质数据实时看板可视化
- **快速验厂**：完整生产台账、质检台账、追溯台账，轻松应对客户审厂

三、核心能力模块（通用固定）

生产工单管理、工艺工序管理、物料 BOM 管理、条码 / SN 追溯、质检管理、设备台账、报表统计、生产看板、库存管控、异常闭环

四、行业合规国标（独立模块）

列明对应行业强制国标、体系规范、合规要求

五、差异化行业特色功能（每个行业独有）

六、页面底部 CTA 按钮

- 高优 Demo 行业：【在线演示 / 远程 POC 演示】
- 可快速开发行业：【定制专属 POC 原型】
- 常规方案行业：【预约行业方案评估】

22 个行业【全套已套好模板 | 直接上线】

第一档：8 大现成 Demo 行业（可直接演示）

1. 注塑塑胶行业

行业痛点

注塑行业模具多、机台多、换模频繁，人工记模次、工艺参数易丢失；水口损耗无法量化，不良品无分类台账，模具保养混乱，客诉追溯困难。

解决方案价值

实现模具 + 机台 + 工单绑定管理，工艺参数自动留存，模次寿命精准统计，损耗透明化，满足塑胶行业生产合规与品质追溯。

适用国标

T/CPMIA 注塑成型车间 MES 团体规范、GB/T 12672 塑料粒料通用要求

行业特色功能

模号生命周期管理、啤机报工、模具寿命统计、水口废料管控、注塑工艺参数留存、模具保养预警、注塑看板

CTA 按钮：在线演示 / 远程 POC 演示

2. 五金机加工行业

行业痛点

CNC 设备多、工序多、委外多，首件检验无存档，刀具寿命失控，零件批次混乱，加工不良无法溯源。

解决方案价值

实现设备稼动、刀具、工序、质检、委外全流程管控，加工数据全程留痕，满足机械加工品质体系要求。

适用国标

GB/T 19001 质量管理体系、GB/T 3077 合金结构钢

行业特色功能

CNC 工序管控、刀具寿命台账、首件检验、委外跟踪、零件批次追溯、设备稼动率报表

CTA 按钮：在线演示 / 远程 POC 演示

3. SMT 电子组装行业

行业痛点

电子厂物料精细、换线快、上料易错，锡膏管控难，批次混杂，AOI 不良无闭环，客户追溯要求高。

解决方案价值

实现上料防错、换线记录、物料批次绑定、不良闭环，完全适配电子组装行业高追溯、高防错需求。

适用国标

IPC-A-610 电子组装可接受性标准、GB/T 26949 电子组装质量

行业特色功能

上料防错、换线管理、锡膏管控、AOI 不良记录、条码追溯、产线直通率分析

CTA 按钮：在线演示 / 远程 POC 演示

4. 汽车线束 & 汽配零部件行业【🔥 大湾区高频大单赛道】

行业痛点

汽配行业 IATF 审厂严格、批次追溯强制、8D 闭环要求高，压接参数、返工、安规物料无法管控，极易验厂失败。

解决方案价值

轻量化落地 IATF16949 流程，全序列号追溯、质量问题闭环、批次隔离，满足主机厂审厂标准。

适用国标

IATF16949、PPAP、8D 问题解决规范、GB/T 19056 汽车零部件记录要求

行业特色功能

唯一 SN 追溯、端子压接参数留存、安规物料管控、返工返修流程、简易 8D 报告、不合格品隔离

CTA 按钮：在线演示 / 远程 POC 演示

5. 电池 PACK 新能源组装行业【🔥 IoT + 制造核心优势赛道】

行业痛点

新能源电池批次风险极高，电芯绑定混乱、测试数据无存档、不良无法隔离，客户强制多级追溯 + 安全合规。

解决方案价值

实现电芯 – 模组 – PACK 多级绑定，耐压 / 绝缘测试数据留存，结合温湿度 IoT 环境监控，满足新能源安全合规。

适用国标

GB 38031 动力电池安全要求、GB/T 34131 储能电池管理规范

行业特色功能

多级 SN 追溯、电气测试台账、不良电芯隔离、批次锁定、环境数据联动、新能源组装看板

CTA 按钮：在线演示 / 远程 POC 演示

6. 板式定制家具行业【🔥 订单爆发 | 中小厂高预算赛道】

行业痛点

定制家具一单一款、板件多、极易混单，开料 / 封边工序混乱，板材损耗大，交付进度不透明。

解决方案价值

订单自动拆单、板件一单一码全追溯，工序流转清晰，损耗可控，适配全屋定制柔性生产模式。

适用国标

GB/T 3324 木家具通用技术条件、GB 18580 人造板甲醛限量

行业特色功能

订单拆单、板件扫码防错、全工序管控、五金配套校验、交付进度看板、板材损耗统计

CTA 按钮：在线演示 / 远程 POC 演示

7. 模具制造行业

行业痛点

模具厂项目杂、试模次数多、修模无记录，模具寿命无法统计，保养失控，交付无依据。

解决方案价值

建立模具全生命周期台账，试模、修模、保养、寿命全记录，模具生产数据可追溯、可复盘。

适用国标

GB/T 12554 塑料注射模技术条件、GB/T 19001

行业特色功能

模具档案、试模记录、模次寿命统计、修模工单、保养预警、模具状态监控

CTA 按钮：在线演示 / 远程 POC 演示

8. 工厂 IoT 温湿度监控行业

行业痛点

仓库、车间温湿度无记录、无告警，无法满足电子、新能源、食品、汽配的环境合规审厂。

解决方案价值

实时环境监测、超阈值告警、历史曲线追溯、数据可导出，联动生产工单实现环境 + 生产双合规。

适用国标

GB/T 28879 工厂环境监控规范、GB/T 37393 数字化车间环境要求

行业特色功能

设备台账、实时曲线、异常告警、数据追溯、报表导出、生产环境联动

CTA 按钮：在线演示 / 远程 POC 演示

第二档：8 套底座可快速开发 Demo 行业

9. 钣金加工行业

行业痛点

板材贵重、余料难管理，激光 / 折弯工序混乱，外协无法跟踪，损耗无法统计。

解决方案价值

板材全台账管理、余料复用、工序记录、外协跟踪，实现钣金成本与品质可控。

适用国标

GB/T 700 碳素结构钢、GB/T 13912 热镀锌覆盖层标准

行业特色功能

板材台账、余料管理、激光 / 折弯 / 焊接工序、外协管控、损耗统计、批次追溯

CTA 按钮：定制专属 POC 原型

10. 小家电整机装配行业

行业痛点

电器安全国标严格，老化测试、装配过程、成品追溯必须留档，人工记录容易缺失。

解决方案价值

多级 BOM 管控、装配流程标准化、老化测试存档、整机 SN 追溯，满足家电安全合规。

适用国标

GB 4706 家用电器安全强制国标

行业特色功能

多层 BOM、流水线装配、老化测试记录、成品追溯、不良返修闭环

CTA 按钮：定制专属 POC 原型

11. 印刷包装行业

行业痛点

版号、色号版本多，纸张损耗大，批次版本混乱，印刷不良无法追溯。

解决方案价值

版本精准管控、全工序记录、损耗统计、批次追溯，适配包装印刷批量生产。

适用国标

GB/T 7705 平版印刷品、GB/T 10003 食品包装纸标准

行业特色功能

版号色号管控、纸张损耗、制版印刷全工序、版本追溯、印刷不良台账

CTA 按钮：定制专属 POC 原型

12. 非标智能装备行业

行业痛点

项目式生产、边设计边生产，BOM 变更频繁，物料不齐套，整机调试无存档。

解决方案价值

项目化生产管理、变更同步、齐套校验、调试记录归档，适配非标装备生产模式。

适用国标

GB/T 16855 机械安全、GB/T 37393 项目型制造要求

行业特色功能

项目工单、多层 BOM、变更管理、外协跟踪、整机调试台账

CTA 按钮：定制专属 POC 原型

13. 灯饰照明行业

行业痛点

款式多、配色多、混产严重，老化测试缺记录，品质不稳定。

解决方案价值

版本分类管控、老化测试留痕、柔性排产，实现灯饰批量混产管理。

适用国标

GB 7000 灯具安全国标

行业特色功能

多款式混产、配色版本、老化测试、配件齐套、柔性排产

CTA 按钮：定制专属 POC 原型

14. 电力电气设备（开关柜 / 充电桩）

行业痛点

CCC 强制测试、耐压试验必须存档，元器件防错、整机追溯要求严格。

解决方案价值

装配防错、出厂测试台账、整机序列号追溯，满足电气设备合规交付。

适用国标

GB 7251 低压成套设备、GB/T 18487 充电设备标准

行业特色功能

元器件防错、CCC 测试台账、耐压试验、整机追溯、出厂资料绑定

CTA 按钮：定制专属 POC 原型

15. 玩具礼品行业

行业痛点

安全国标严格、配色款式多、小批量订单频繁，有害物质批次需台账。

解决方案价值

版本管理、批次台账、来料管控，满足玩具安全合规与柔性生产。

适用国标

GB 6675 玩具安全强制国标

行业特色功能

小批量订单、配色版本、来料抽检、成品追溯、库存分类

CTA 按钮：定制专属 POC 原型

16. 卫浴五金行业

行业痛点

电镀工艺多、外协多、表面不良难统计，批次追溯混乱。

解决方案价值

电镀工序留痕、外协管控、品质分级、五金批次追溯。

适用国标

GB/T 24543 卫浴五金、GB 21550 锁具安全

行业特色功能

电镀工艺记录、表面不良管控、外协跟踪、成品分级追溯

CTA 按钮：定制专属 POC 原型

第三档：6 套网页方案、按需定制 POC

17. 电线电缆行业

适用国标

GB/T 5023、GB/T 12706 电线电缆国标

核心痛点

线盘管理混乱、工艺参数无存档、线缆损耗无法统计。

特色功能

线盘台账、挤塑绞合参数、长度计量、批次追溯、损耗报表

CTA 按钮：预约行业方案评估

18. 离散型食品加工行业

适用国标

GB 14881 食品卫生规范

核心痛点

配方保密、原料效期、先进先出、生产批次必须合规。

特色功能

配方权限、保质期预警、FIFO、HACCP 台账、投料追溯

CTA 按钮：预约行业方案评估

19. 橡胶硅胶制品行业

适用国标

GB/T 528、GB/T 34013 橡胶制品标准

核心痛点

硫化工艺参数难留存、模腔管控乱、成型不良无法溯源。

特色功能

模腔管理、硫化温时记录、原料批次绑定、不良统计

CTA 按钮：预约行业方案评估

20. 医疗器械配件行业

适用国标

YY/T 0287 医疗器械质量体系

核心痛点

全程留痕、不可篡改、批次锁定、质量审计要求高。

特色功能

批次锁定、操作留痕、轻量化审计、不良隔离、全程追溯

CTA 按钮：预约行业方案评估

21. 简易工厂进销存

适用国标

GB/T 19001

核心痛点

物料混乱、库存不准、领料无记录、对账困难。

特色功能

物料台账、采购、领料、出库、库存预警、进销存报表

CTA 按钮：预约行业方案评估

22. 工厂设备台账 + 点检运维

适用国标

GB/T 33173 设备管理体系

核心痛点

设备无台账、保养无序、故障无闭环、设备利用率低。

特色功能

设备全生命周期、点检计划、保养预警、报修闭环、设备看板

CTA 按钮：预约行业方案评估

统一底部免责声明（全站通用）

【行业方案官方说明】

- 1. 本平台所有行业解决方案基于 QMES 通用智能制造底座搭建，部分行业提供可视化演示 Demo，Demo 为模拟数据原型，仅用于流程展示与方案汇报，**不可直接投入生产环境使用。**
- 2. 平台不默认提供医药 GMP、半导体、化工防爆、光伏等高精尖合规场景的全套能力，此类项目需单独技术评估与定制开发。
- 3. 文中所列国标、行业规范仅作为业务参考；Demo 仅做轻量化流程模拟，**不代表系统已经满足该国标全部强制条款**；正式落地项目，均根据企业现场工艺、设备、合规要求、生产流程，进行专属二次开发、硬件对接、部署调试与落地培训。
- 4. 第二档底座可改造行业，可按需快速开发 POC 演示原型；第三档网页展示行业，接到意向客户后生成 POC；原型费用可全额抵扣正式项目工程款。