

数字赋能,智造价值,用数智技术推动企业进步



母公司: 瀚川智能 科创板: 688022 销售额: 30亿+

业务线: 汽车零部件

电池自动化 换电站装备

工业互联网(瀚码技术)



聚焦:专注工业制造数字化

产业:汽车&新能源&3C

行业: 电池制造(动力、储能、数码)

汽车电子及其他零部件制造

塑料及金属零部件制造

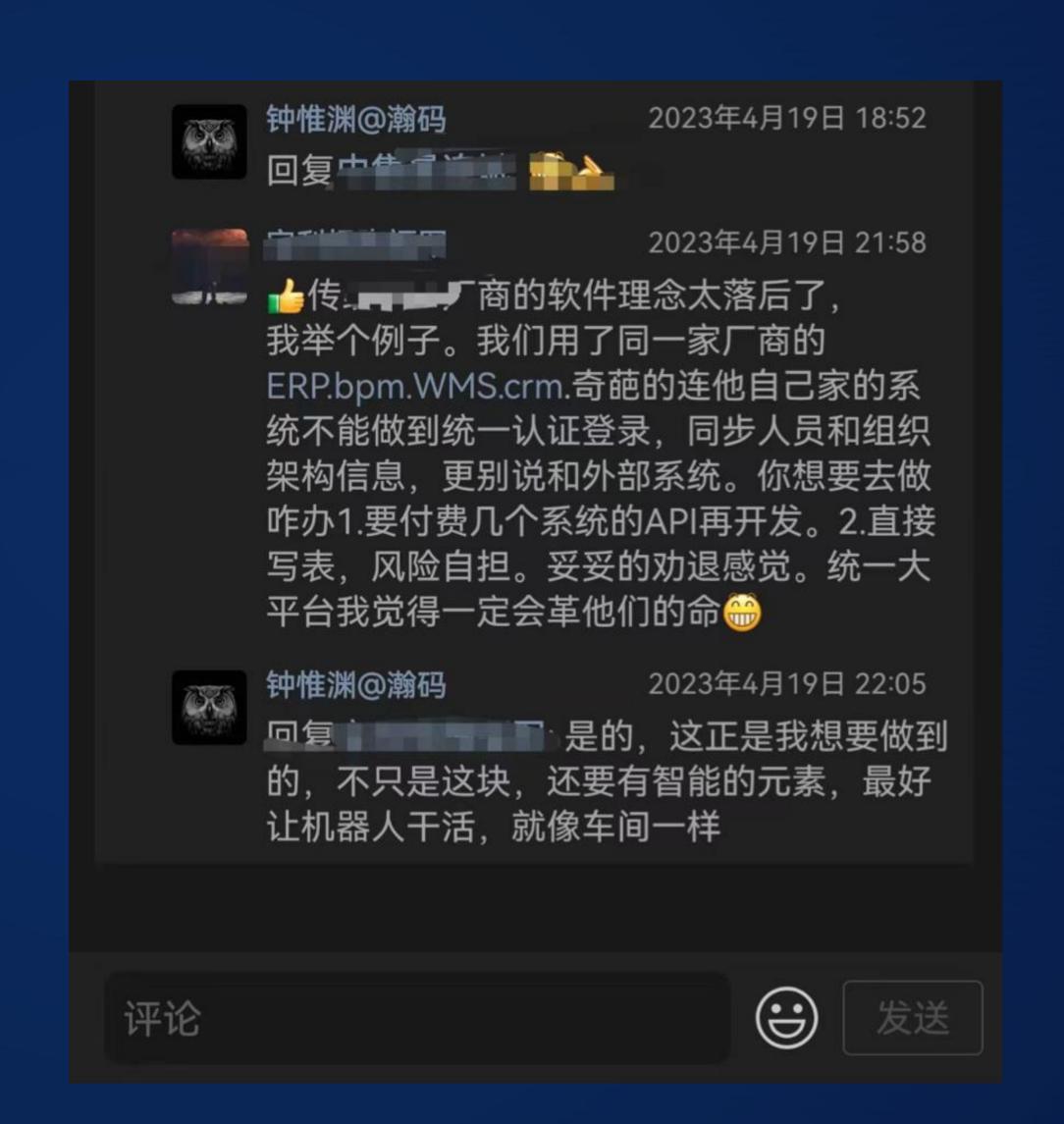
3C电子零部件制造



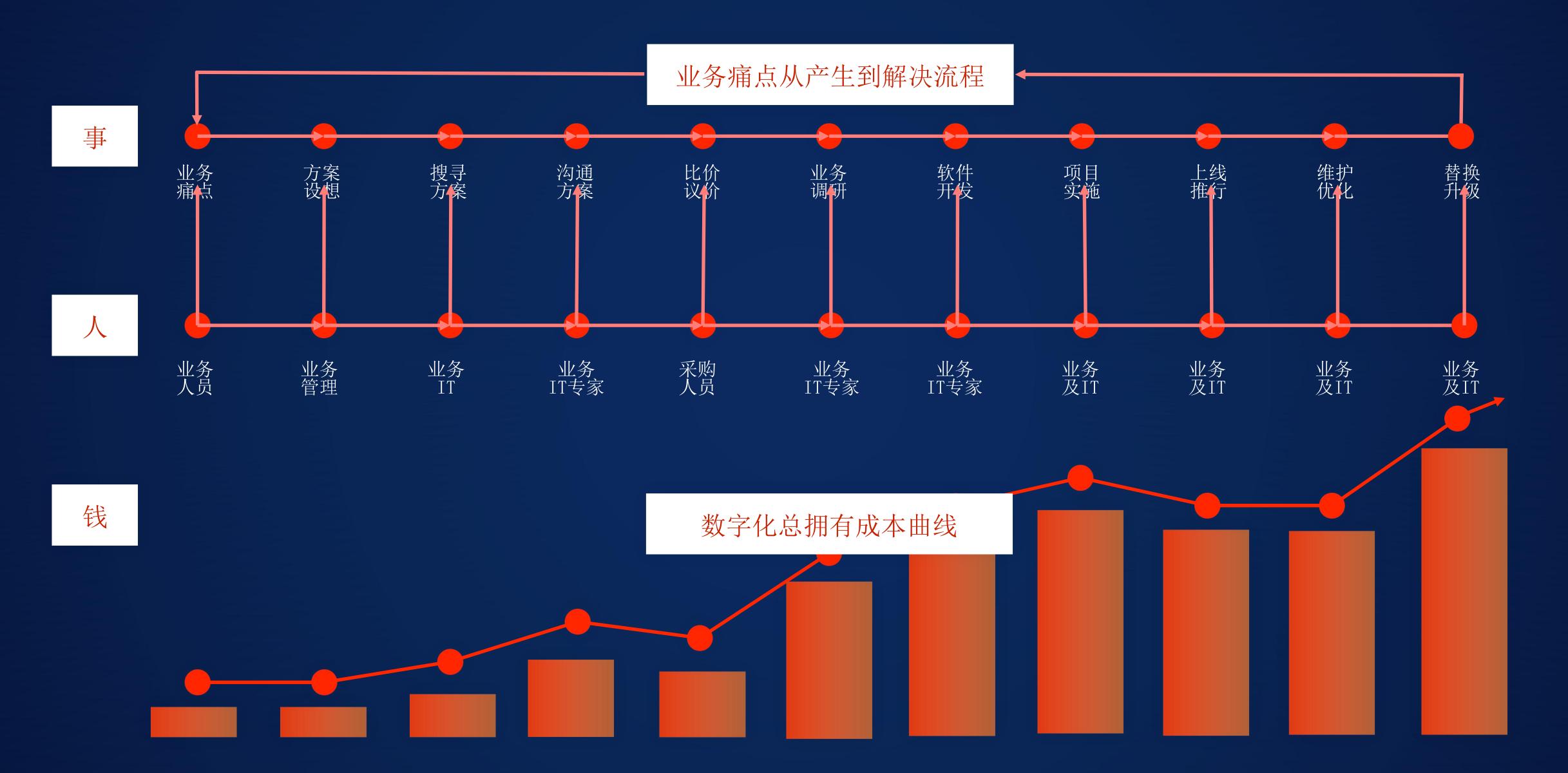
数字工厂本地服务:一刀云®制造运营云核心产品/平台:工业低代码开发平台工业物联网平台

从一条朋友圈开始说起

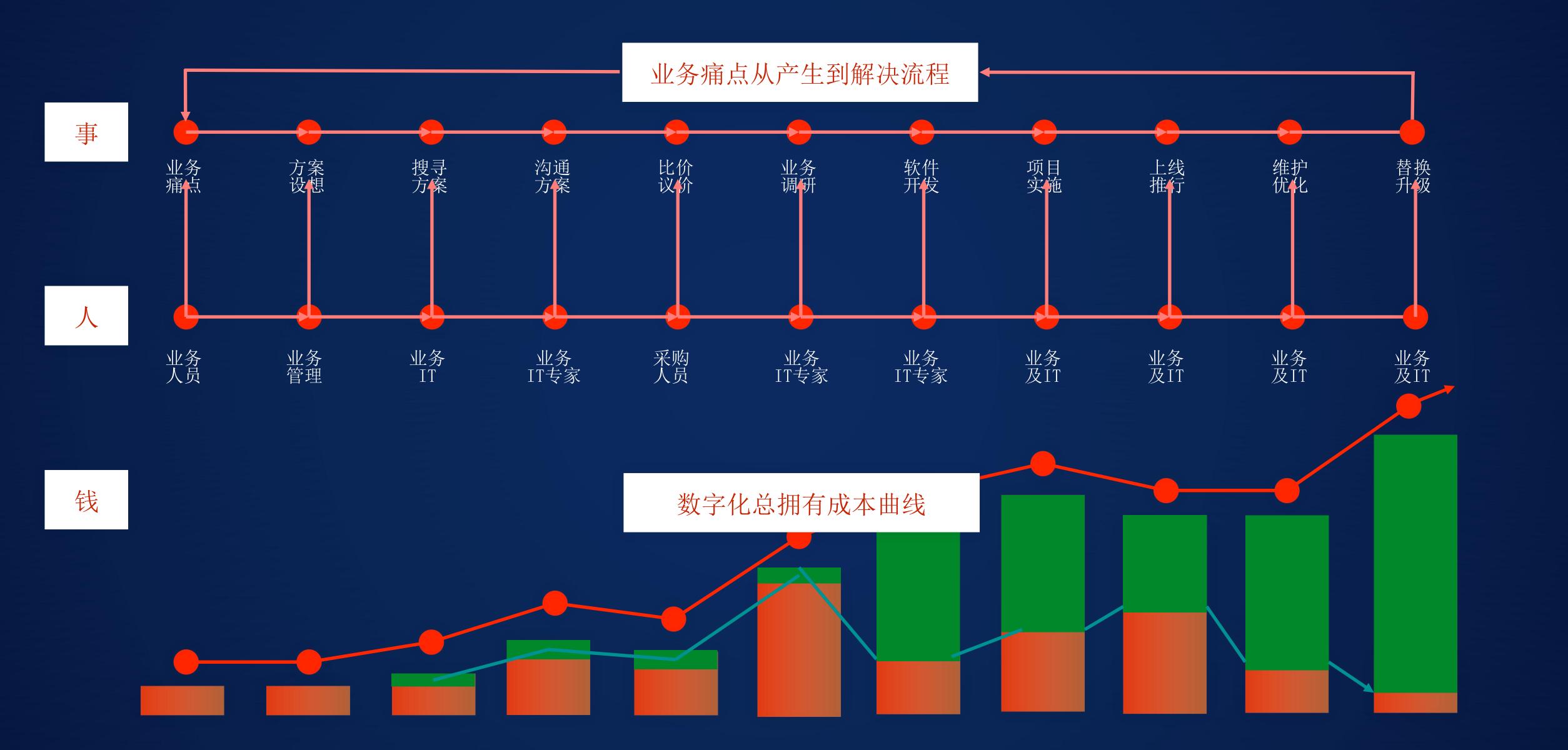




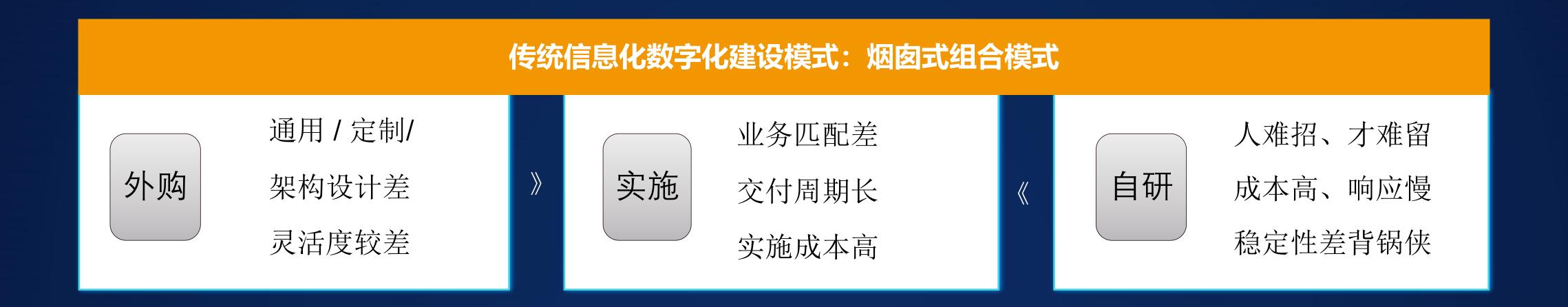
企业信息化建设V1.0:组合式信息化建设



一刀云® 《》瀚码技术



基于PaaS平台的建设模式与传统信息系统建设模式的优势



基于PaaS平台的敏捷构建模式:一体化建设模式

开发快

低代码零代码 敏捷响应变化 组件模板积累

交付好

业务参与度高 实施调整灵活 自动发布升级

一 体 化 物联网集成 业务全打通 无数据孤岛

可持续

高扩展 高可用 自掌控

下一代企业数智化平台应该具备哪些特征?

全生命周期成本高

系统跟不上业务变化

单点建设拉通问题

因不同供应商提供不同的软件,对接是个大问题。建设B系统的时候,需要考虑A系统的对接。如果A系统不支持对接,那么同时可能要考虑替换A系统。如果A系统支持对接,依然要请A厂家或服务商进行接口开发,两个系统都要付出全流程的交易成本。

每家供应商仅专注在各自的(或者说不擅长)领域。比如*CRM*厂家,是不管制造、交付的。比如*MES*厂商,是不管采购和财务的。缺乏真正的业务拉通和全过程支撑。要做到这一点,需要企业组建专门的*IT*团队,管理业务流程,开发和维护这些系统,带来巨大的*IT*长期投入。

总拥有成本过高

业务使用体验问题

当前大部分管理软件会提供配置化界面,可以做适当的流程和页面配置,以便减少二开工作量。但涉及到底层的模型,表结构、算法都是封闭的,企业可修改定制的空间有限,日常修改缓慢,一旦业务发生变化,甚至要推到重来。

一个企业几十套系统都是司空见惯的,人手几个账号,不同的系统之间跳转、切换,体验非常不佳。近些年随着移动办公的发展,尤其是企微、钉钉、飞书等协同办公平台的发展,整合这些办公平台,无论是*PC*端还是移动端,提供一体化的数字化平台可以改善系统的用户体验。

下一代企业数智化平台

扩展性极强

持有成本低

用户体验佳

智能化辅助

开放性生态

云原生、平台化、零代码化、可集成性、订阅服务

BigData、AI预测及优化

开放平台

^

瀚码: 基于工业互联网思维构企业端到端企业运营支撑平台



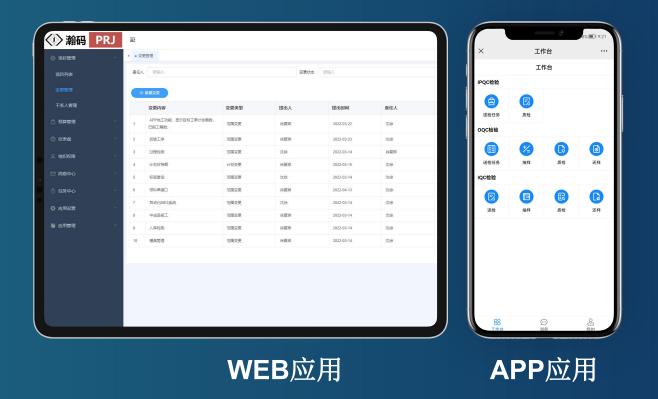
一刀云®企业级工业互联网平台(工业物联网、工业低代码)

产品:一刀云®APaaS构建个性化且可持续迭代的数字化App 一刀云®

一刀云®工业低代码开发平台



WEB APP Designer





工业业务模型1000+ 行业套件 10+ 应用模板 50+



工业常用组件 自定义组件 工业流程引擎 () 瀚码技术



应用全生命周期管理 开发》部署》运维一体化



常见物联网协议支持 (MQTT\OPCUA) IPaaS第三方系统连接

产品:一刀云®loTPaaS采集、监控、分析您的自动化设备



瀚码在做啥?

架构一览



客户行业及解决方案

流程SCADA/IOT解决方案 SMT/PCBA解决方案 细分领域解决方案 软包电池解决方案 电池BMS解决方案 改性注塑解决方案 精密加工解决方案 圆柱电池解决方案 方形铝壳解决方案 刀片电池解决方案 全自动 半自动 生产线 生产线 解决方案 解决方案 行业 原材料 储能电池 装备制造 塑料件 金属件 汽车电子 汽车零部件 动力电池 数码电池 电子件 产 3C产业链 汽车产业链 新能源产业链 业

解决方案 - 电池制造数字化解决方案

适配动力、储能、数码等锂、钠电池的制造(含方形、刀片、圆柱、软包)

运营指	电芯A品率 各工段短路率		PACK电池包一次检验合格率		绕CCD NG率 组装X-Ra	y NG率 电芯焊接不良	率 设备OEE
运营指标及关键措施	原材投料校验		生产派工单号和批次号追溯		芯标识和Marking标记	卷芯码电芯码追溯	CCD极片外观尺寸检查
措施	设备生产参数采集管	理	设备运行监控		巡检和抽检管理	设备维修点检管理	SPC全面质量分析
系统功能示例	计划排程 订单 交付预测 日历 物料清单 排班 约束规则 主计划 预排 产能规划 排程甘特图	调度派工 生产作业 批次管理 边仓管理	近近次近近分方近分分近近会会分近近会分分近近会分分近近会分分更支大所会支次分分支次分会会支次分会会支次分会会支次会会会支公会会会会支公会会会会会支公会会会会会会支公会会会 <th>维修管理 设备数采 OEE分析</th> <th>质量控制 IQC FMEA IPQC SPC FQC PDCA OQC 预警 质量追溯 SQE 报告</th> <th>供应协同 配送计划 订单确认 AGV集成 条码管理 直通配送 交货管理 容器管理 包装管理 3PL 路径运算</th> <th>仓储管理 收发货管理 库内作业 上架作业 移库作业 在库作业 任务分配 拣货作业 上架规划 盘点管理 状态监控</th>	维修管理 设备数采 OEE分析	质量控制 IQC FMEA IPQC SPC FQC PDCA OQC 预警 质量追溯 SQE 报告	供应协同 配送计划 订单确认 AGV集成 条码管理 直通配送 交货管理 容器管理 包装管理 3PL 路径运算	仓储管理 收发货管理 库内作业 上架作业 移库作业 在库作业 任务分配 拣货作业 上架规划 盘点管理 状态监控
生产制程示例			正极极片工段 卷续	彩叠片工段	装配工段 烘烤工段 原料仓、约	注液工段 测试	过程 模组Pack工段

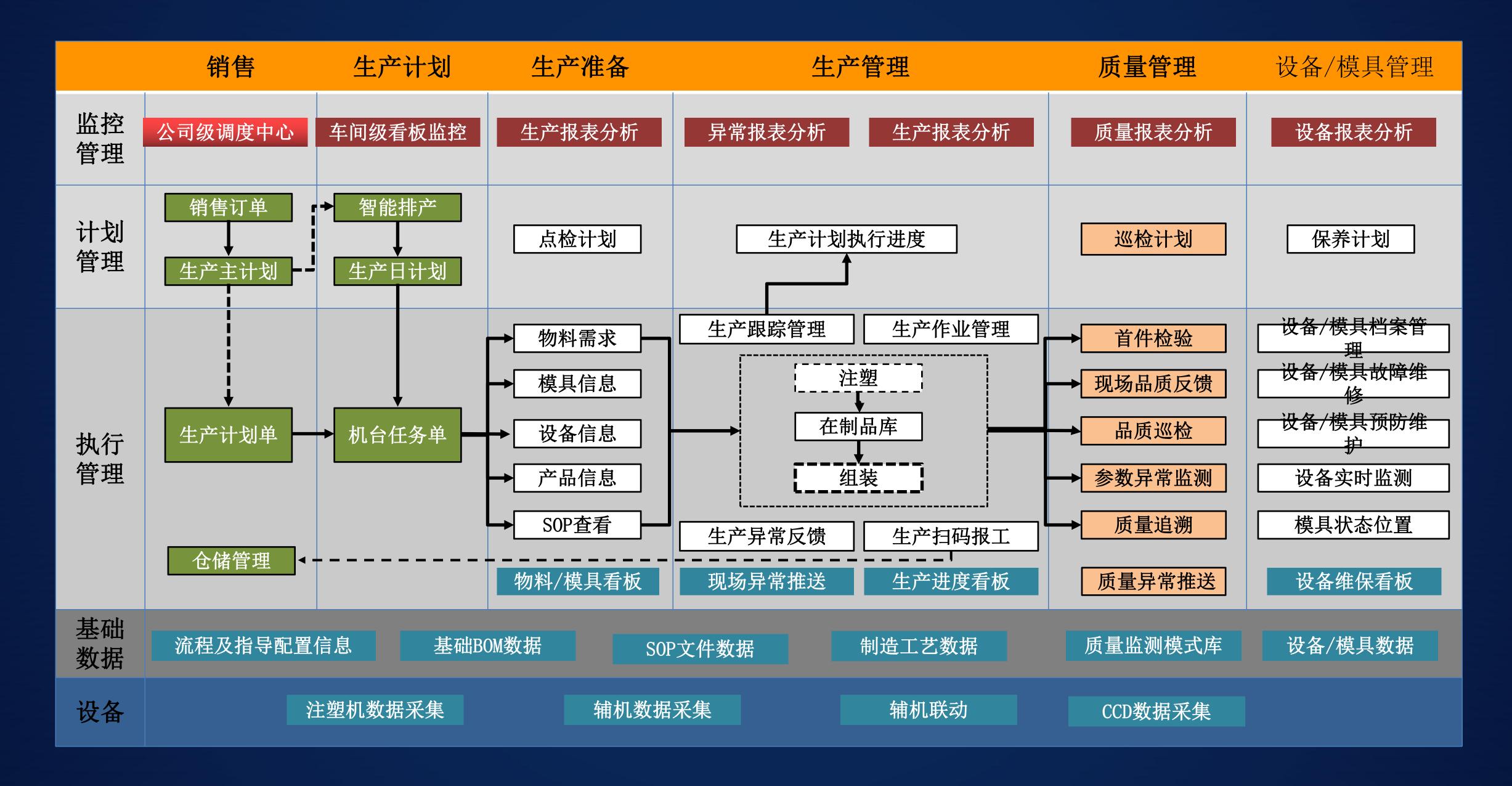
解决方案 - 车载零部件制造数字化解决方案

支撑车载零部件BIQS落地的数字化方案,快速满足主机厂审厂需求



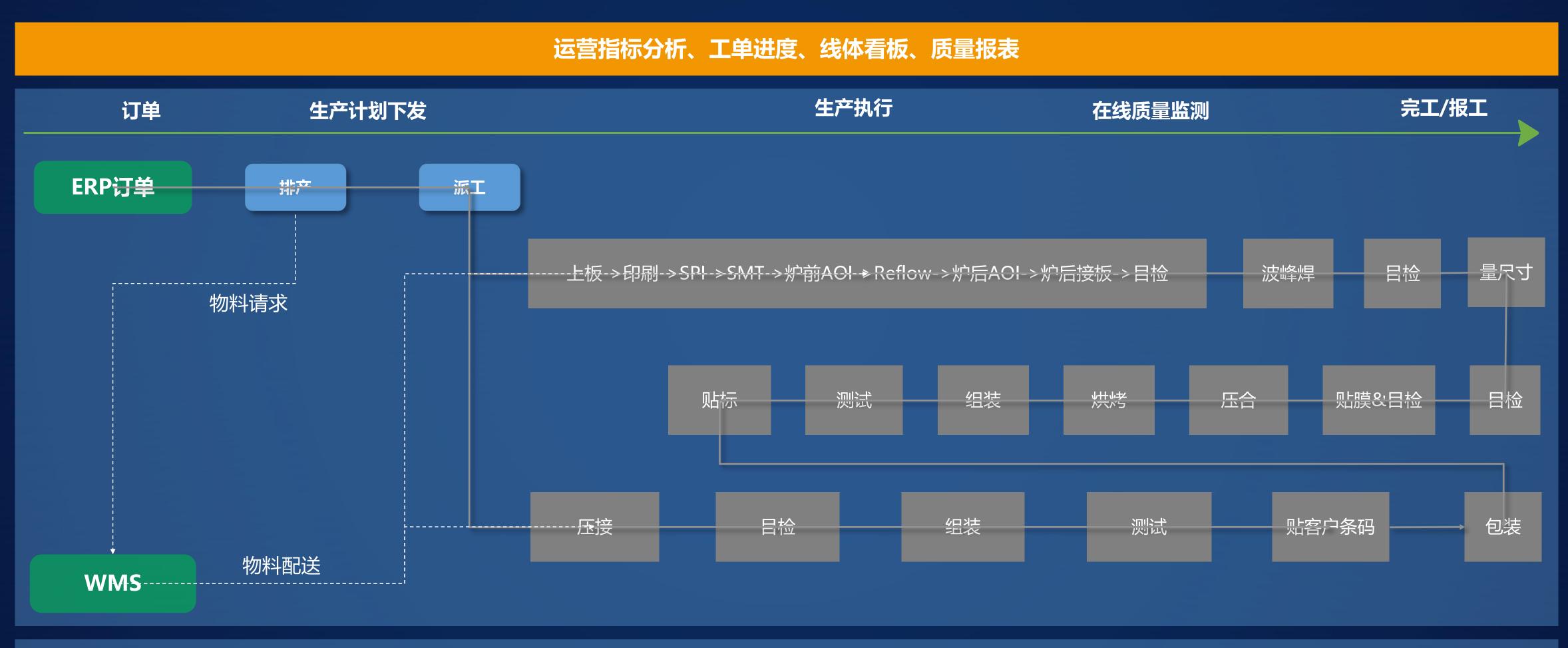
BIQS 体系认证支持	模块	模块描述		模块	描述	软件覆盖
	BIQS-1	合格/不合格物料区分	已具备	BIQS-16	报警与升级	已具备
全工序管控	BIQS-2	分层审核	部分	BIQS-17	感官检验	部分
	BIQS-3	PFMEAs	部分	BIQS-18	感官检验标准-沟通和理解	部分
工位实时数据交互控制	BIQS-4	PFMEAs - 风险降低和年度回顾	部分	BIQS-19	过程控制文件:	部分
	BIQS-5	临时替代/偏差管理	部分		PFMEA-过程控制计划-作业指导书	
全生命周期追溯	BIQS-6	防错验证	己具备	BIQS-20	按过程控制计划要求实施	已具备
	BIQS-7	量具校准及测量系统分析	已具备	BIQS-21	过程能力研究	部分
线边仓及内物流调度	BIQS-8	快速响应	已具备	BIQS-22	返工返修	已具备
	BIQS-9	团队合作解决问题	已具备	BIQS-23	前馈后馈	已具备
不合格品流程	BIQS-10	质量关注点检查	己具备	BIQS-24	培训	己具备
	BIQS-11	标准化操作	己具备	BIQS-25	异物控制	部分
Andon快速响应系统	BIQS-12	变更管理	己具备	BIQS-26	维护保养	已具备
亦() 上答(用(5)415)	BIQS-13	质量门 (验证岗位/终检	己具备	BIQS-27	先进先出/物料搬运过程	已具备
变化点管理(5M1E)		/CARE/GP12)		BIQS-28	认可的发运包装	已具备

解决方案 - 塑料制品数字化解决方案



解决方案 - 电子器件行业数字化解决方案

适合于软板/硬板/多连版/双面板/SMT/DIP的数字化方案



设备联网、物料管理、数据采集、质量管理、模具刀具管理、异常管理、工单进度管理、SOP管理、过程管理、追溯管理

注塑机

解决方案 - 自动化生产线数字化解决方案

1.10

全过程正反向 产线实时监控 生产报表 追溯 看板 数据统计 1. 计划工单对接 15. 质量数据CPK分析 实时PLC ERP/AGV/WMS互联 良率/OEE/不良 交互控制 /CPK分析 14. ESOP下发工位 2. 工单排序 13. 物联脚本自动下发 3. 上料防呆追溯 12. 智慧物联配置 4. 开工校验 11. 包装打印 5. 载具与追溯码绑定 **建型机TN**x50R 6. 工序自动/人工流转 10. 工单自动报工 7. 生产数据采集分析 9. 三层动态包装配置

8. 不合格品控制

众多世界一流的企业,选择了瀚码技术的产品

















































画像

深耕行业的解决方案提供商 基于PaaS平台研发自己的行业产品和解决方案 与瀚码形成互补的市场和客户

- ✓ 市场
- ✓ 销售(可联合)
- ✔ 行业模板及应用
- ✓平台及技术支持

瀚码 业务活动



伙伴 业务活动

- ✓ 销售 (可联合)
- ✓ 解决方案开发
- ✓ 交付项目管理
- ✔ 开发实施

I THANKYOU

想进一步了解产品及解决方案请联系我们





联系我们: 400-000-4222

苏州 | 深圳 | 重庆

https://www.hancode.com

