

**TENTAL** 

## 工业互联网平台技术路径及产品介绍



新江腾泰信息科技有限公司

# MES已成红海

各家方案大同小异

我们有什么特色?

## 我们能给用户带来什么?

用户凭什么选我们?

腾泰想走一条怎么样的发展之路



#### 以MES为入场券

#### 深挖行业痛点

#### 深入合作解决痛点

提供更高附加值的解决方案

形成与行业的共生关系

•••••

管理咨询 PDM\ WMS\FMEA.

视觉识别自动化....





产品导向型:供应商研发出一款包含各项业务功能的产品,要求用户按照产品的逻辑使用,只接受小量二次开发,产品的更新会影响当前用户使用。不符合MES特性,柔性差,用户满意度低

**工程导向型:**供应商无产品/小产品/代理产品,以现场的定制开发为主。实施成本大、系统稳定性差、后续用户的自主维护性差

#### Part 1 > 1.4平台化实施

#### 平台积累

- ◆研发团队提供可配置平台+核心组件,平台本身包含标 准业务功能但不强制项目按照标准功能使用。
- ◆后续更新只更新配置平台+核心组件,让项目的可配置 性更强、体验更好,但完全不影响现有功能

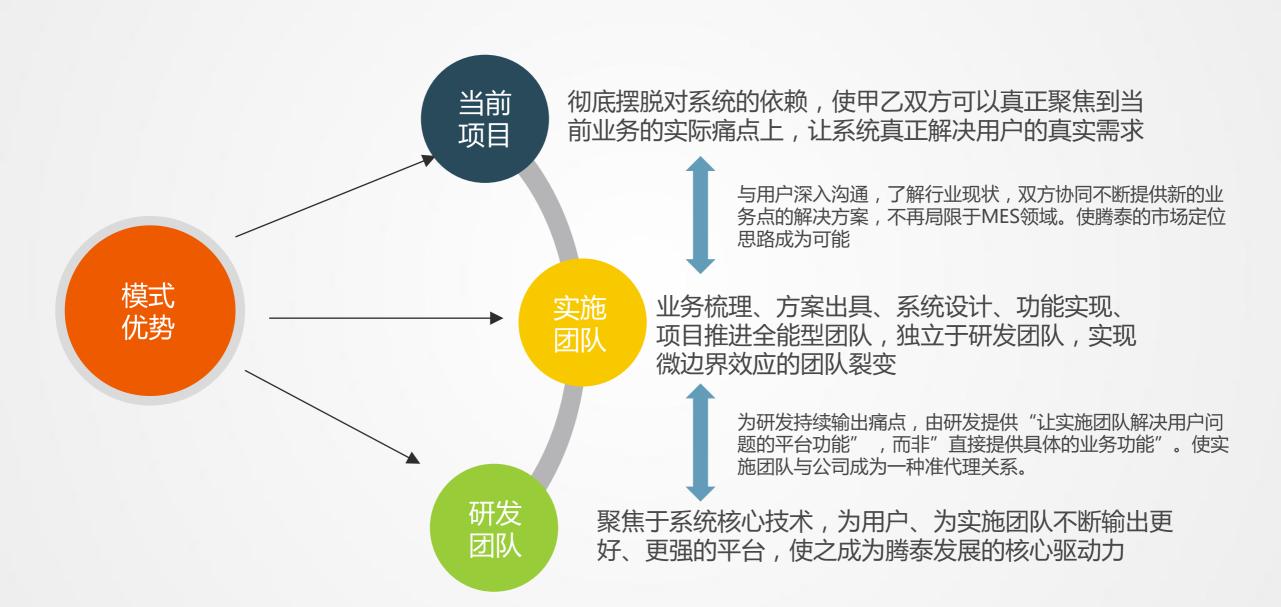
#### 快速实现

- ◆现场的功能实现完全按照实施团队与用户梳理的业务方 案执行
- ◆确保用户功能以最短时间内实现(目前一个普通的增删 改只要五分钟即可)

#### 自主维护

- ◆用户在短期培训后即可学会平台配置
- ◆对于简单的需求变更完全可以自行解决,摆脱了对乙方 的依赖。新事业部实施的时候可以深入参与,减少实施 成本





#### 项目结束

不会因为系统架构局限用户自主维护的可能

#### 项目当前

不会因为实现方式局限解决用户实际需求的可能

#### 行业深耕

选择一个可以在这个行业一起成长的战略伙伴

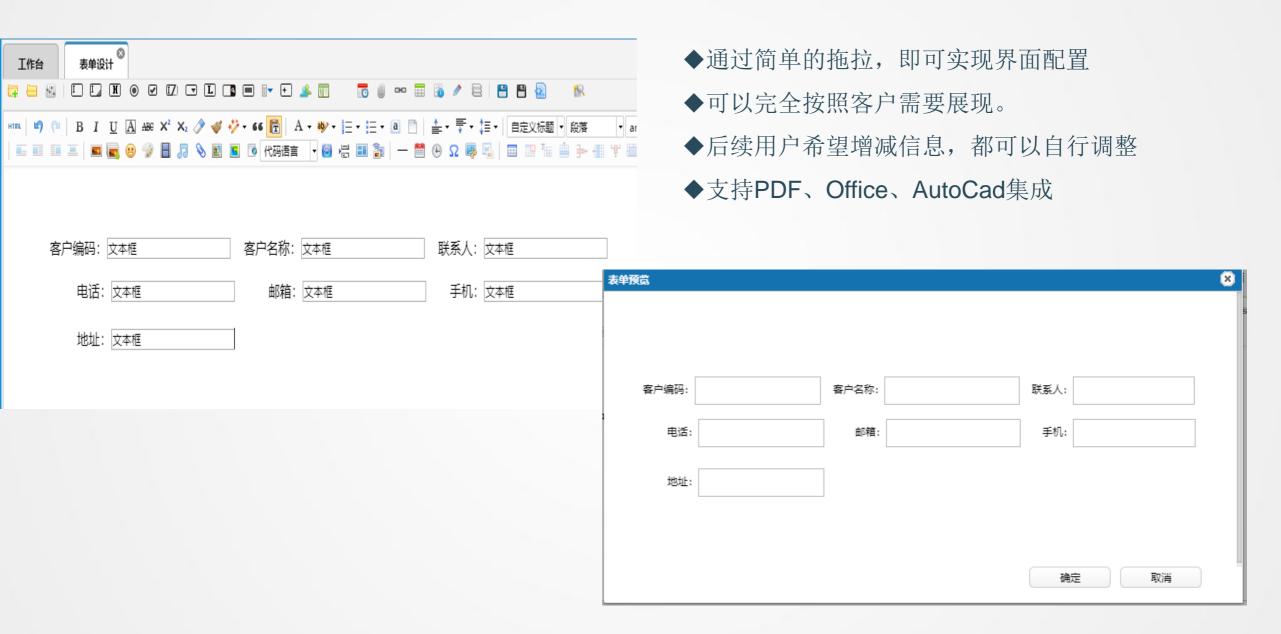
#### 持续合作

选择同一套平台解决用户深入需求的

### Part 2 > 2.1平台架构



## Part 2 2.2界面可配



## Part 2 2.3助记码可配

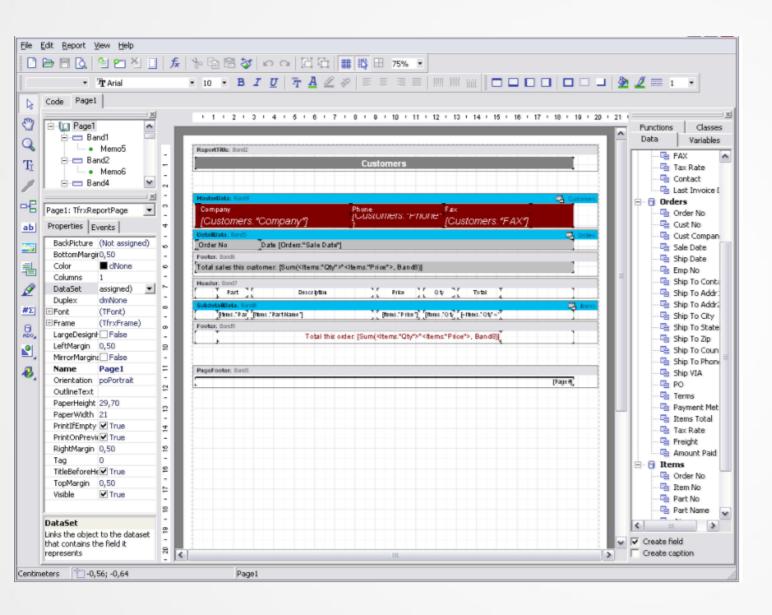
表单预览			
批次参照列表			
单据编号:	箱条码:	Q	物品编码: c ceshiin 泰斯特in
物品名称:			04 <mark>C</mark> X0356 H-LaF3B   81214A-镜片 8(L)
删除			04 <mark>C</mark> X0362 H-LaF50B   AP-L27557(L)
□ 序号 条码	物品编码	物品名称	04 <mark>C</mark> X0080 H-K9L   ZF260-透镜5(L)  2CX0082 H-ZK7   镜片4(f)(PG)
			共5条 1/1页   首页上页 1   下页尾页
			确定 取消

助记码:是实现数据快速录入的一种体验。大多数系统或没有此功能、或仅是提供几项固定内容(人员、物品、部门等),本平台实现任意数据的助记码化。

- ◆对库存批次、在制批次都提供了自有的批次信息配置方式,批次信息可以是具体的值,比如熔炼号、ND、VD,也可以是某个对象,如表单ID
- ◆在业务发生时(如入库、生产等)会自动对配置信息进行关联
- ◆只要通过批次关系以及批次信息,再配合报表配置,即可实现整个追溯,实现了追溯的完全自定义



#### Part 2 > 2.5打印可配



- ◆模版配置:简单拖拉即可实现各种打印 模版的配置。
- ◆后端打印:单据生效时直接打印
- ◆前端打印:单据查看时点击按钮打印
- ◆批量打印:多单据批量打印
- ◆逻辑打印:即只有满足一定条件才能触

发的打印

◆完美实现用户现场的各种打印场景

## Part 2 2.6查询可配

删除

添加字段

字段名称	是否显示	显示名称	显示方式	对齐方式	显示宽度	显示顺序	
SYSID	是		复选按钮	左对齐		5	编辑
TableNo	是	单据编号	直接輸出	左对齐		10	∌編辑
CreateTime	是	入库时间	直接輸出	左对齐		60	ቇ編辑
	是	操作	按钮列	左对齐		65	∌編辑

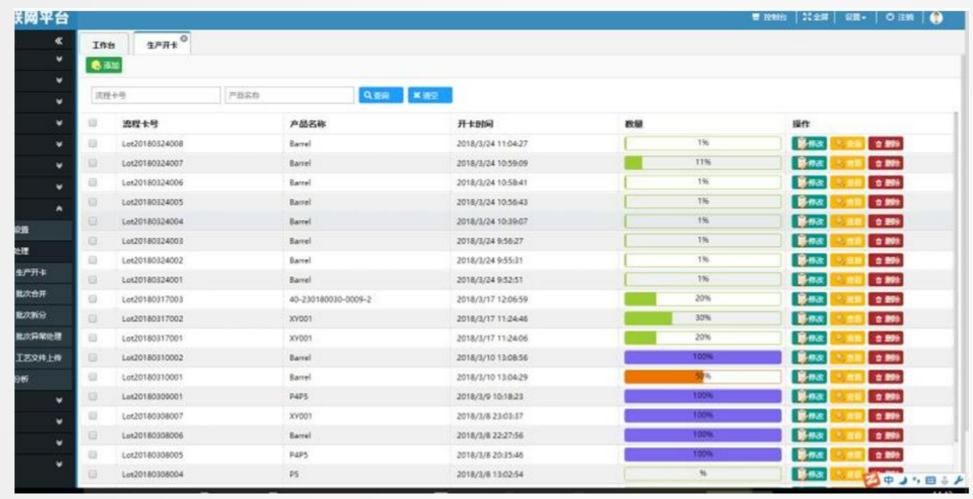
◆查询涉及的查询条件、查询数据、展示列、 结果操作、EXCEL导入导出完全可配

(多添加)

単振編号 Q 查询 ★ 清空

单据编号	入库日期	操作
Acceptln20180412003	2018/4/12 8:53:00	●
Acceptln20180412002	2018/4/12 8:31:00	●
Acceptln20180412001	2018/4/12 8:27:00	●
Acceptln20180410001	2018/4/10 11:20:00	●
Acceptln20180327001		●
Acceptln20180403001		修改 金剛除 九百

## Part 2 2.7进度可配



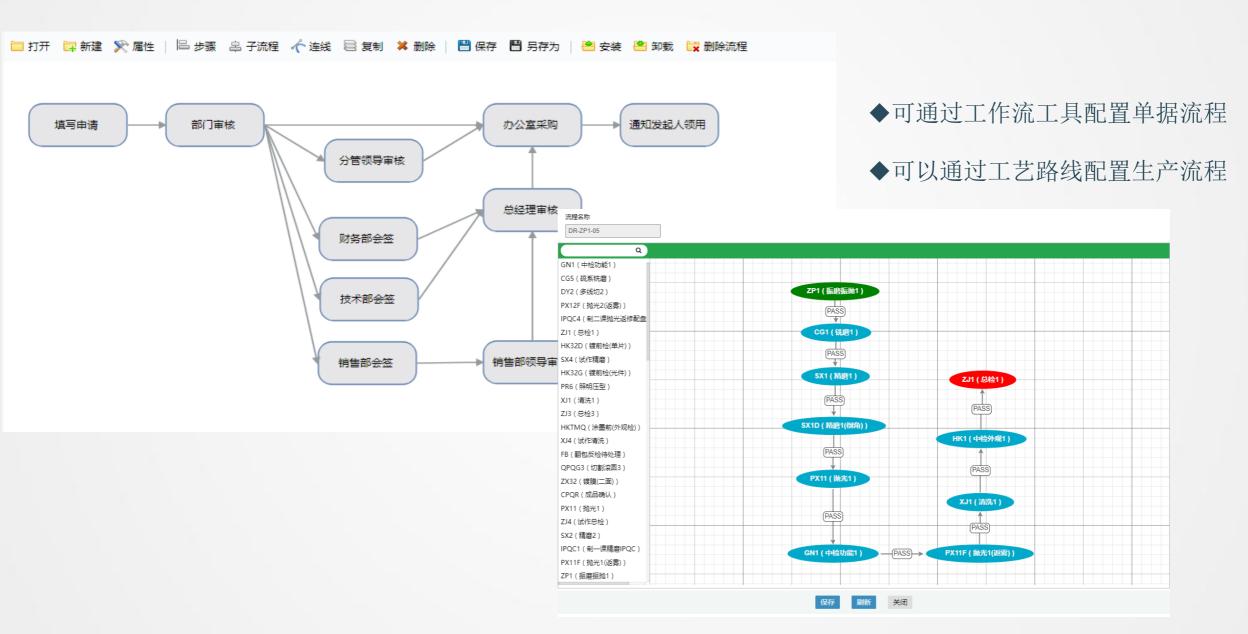
◆可以在任意需要进度跟 踪的业务上配置进度条

## Part 2 2.8Title可配



◆可以根据实际业务情况 对每个数据进行实时信息 提醒

## Part 2 2.9流程可配



菜单、操作、工作流环节权限是一般系统所提供的权限配置方案。在此之上可能提供固定的数据权限(如价格权限,关键物料/用户等)。

本平台实现实现数据权限的完全可配,可支持更多、更复杂的数据权限场景

### Part 2 2.11报表可配



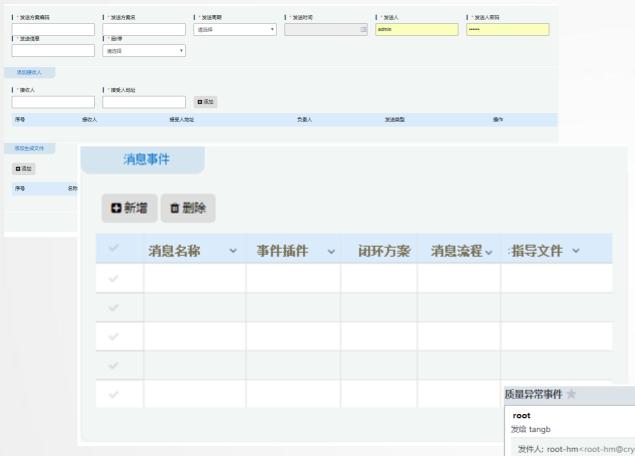
- ◆可以通过配置实现报表 的展现
- ◆提供各种图形工具以便 用户直观的分析数据

#### Part 2 > 2.12Portal可配



Portal是用户进入界面后看到的控制台界面。本平台提供完全可配的Portal方案,可以让用户第一时间查看最关心的信息,而无需一层层点开菜单查看。

#### Part 2 2.13消息可配



- ◆可以通过配置实现各种提醒、报警事件
- ◆支持邮箱、系统、看板、聊天工具、微信、 APP等方式发送消息
- ◆支持一次性、周期性的消息发送方式
- ◆支持开环(提醒后不跟踪解决进度)、闭环 (提醒后跟踪解决进度)两种方式的消息发送
- ◆支持消息发送后异常的处理效率分析
- ◆对于用户所需的库龄异常、结算异常、通 道号异常等都可通过配置实现

**灰量异常事件 ★**root

发给 tangb

2017-08-20 18:46 隐藏信息

发件人: root-hm<root-hm@crystal-optech.com>
收件人: yang-y<yang-y@crystal-optech.com>,
时间: 2017年8月20日 (周日) 18:46

大小: 3 KB

批号: PCS20170805 检查机检验格率75%,远低于正常水平,请及时处理。

该异常为闭环异常,请将处理结果填写在《质量异常记录单》中,单据编号 ZLYC20172801001

## Part 2 2.14移动端可配



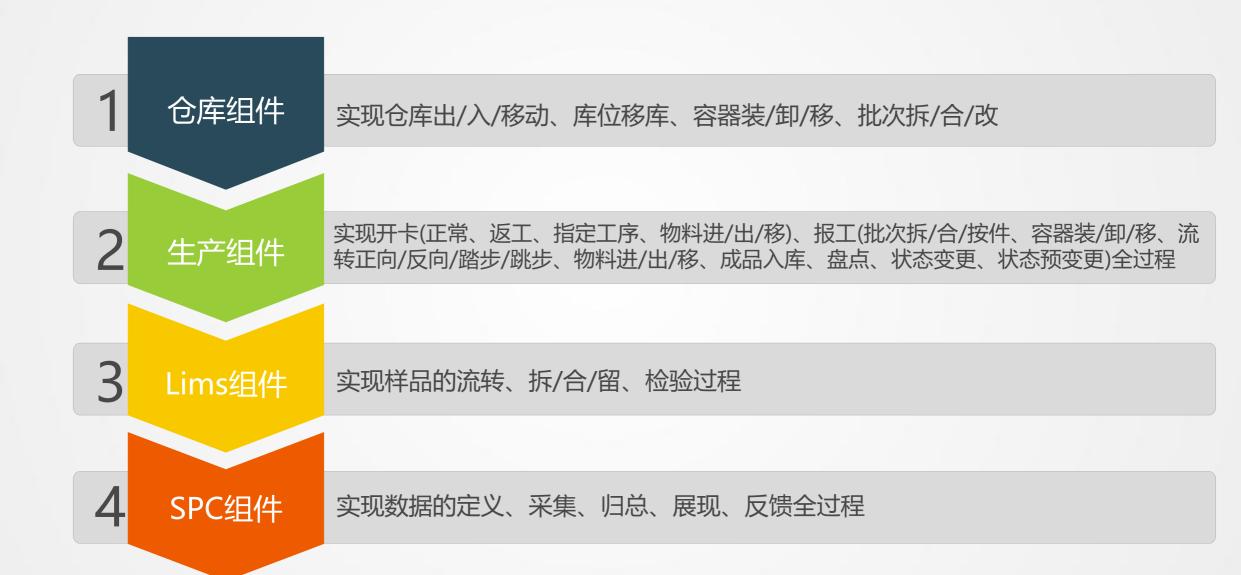
- ◆PC端配置的界面可以直接应用于移动端
- ◆实现库存管理的移动端方式

#### Part 2 > 2.15后台组件



- ◆平台初始组件:平台保存数据前触发,适用于结存型数据 修改的倒冲,GMP的数据完整性要求等
- ◆执行前组件:核心业务逻辑执行前的预备组件
- ◆执行组件:核心业务逻辑的执行过程
- ◆执行后组件:核心业务逻辑执行后的组件
- ◆打印组件:后台打印的调用接口
- ◆消息组件:消息发送的调用接口
- ◆更新组件: 平台后端全部执行完后的完结验证接口

只要通过一个简单"挂"的动作,就可以让个性化配置的页面实现具体的业务功能













# THE BUSINESS PLAN

# 演示完毕感谢聆听



**新江腾泰信息科技有限公司**