

远程质量系设计方案

(版本:1.0)

北京炎黄盈动科技发展有限公司

文档日期 - 2022 年 07 月

修订历史

更新历史			
编写人	日期	版本号	变更内容
范旭	2022/07/06	V1.0	初次编写

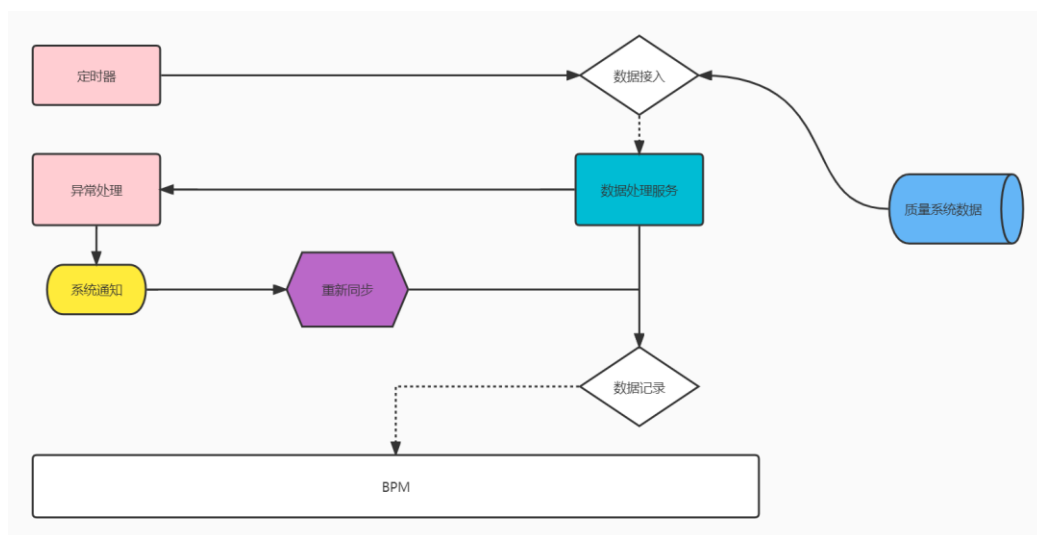
1.1. 说明概要

1. 通过通过与质量系统数据提供接口集成，从而满足 BPM 系统功能实现的需求，为后续系统功能实施、开发等提供健全、稳定的结构数据；

1.2. 系统数据集成范围

- 与所内质量系统集成，获取相关表数据；

1.2.1. 数据同步说明



1. 由 BPM 通过定时器定时调用质量系统提供的 http 或 webService 接口进行数据的获取；

2. BPM 通过接口获取数据后进行数据处理，按照约定规则，插入 BPM 对应表中，为后续功能实现提供稳定支持；
3. 对于质量接口同步失败情况，系统进行记录日志，同时给管理员发送通知；

1.2.2. 功能实现及数据表说明

1.2.2.1. 功能实现

➤ 首页

左侧固定 bom 树（定制化 html 页面）数据交互采用 BPM 系统 MVC 请求方式将数据返回到前台做数据渲染。

➤ 查询

通过平台配置 DW 视图窗口，后通过导航直接点击查询。

➤ 军检

发起军检流程，根据表单中选择的提交类型字段值发起不同的检查类型（整机、备件、返修、部件）子流程，通过审批后完成军检流程。

➤ 会签

对军检流程上传的文件进行签字盖章，通过平台配置 DW 视图窗口，后通过 导航直接点击会签查询、操作。

➤ 资源

无

➤ 结构

bom 树数据来源，属于系统初始化数据的一部分。

整机结构-查询整机数据、新增整机结构数据、选择数据批量加入（数据对应整机模块的 bom 树）。

备件结构-查询备件数据、新增备件结构数据、选择数据批量加入（数据对应备件模块的 bom 树）。

返修结构-查询返修数据、新增返修结构数据、选择数据批量加入（数据对应返修模块的 bom 树）。

部件结构-查询部件数据、新增部件结构数据（数据对应部件模块的 bom 树）。

➤ 问题

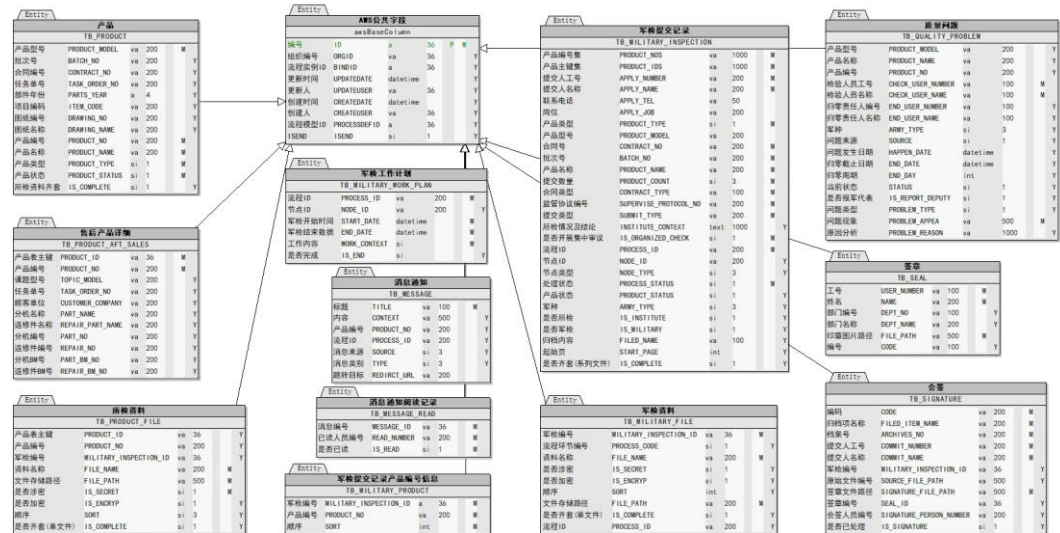
问题新增、根据条件查询历史问题列表

➤ 签章

签章库的管理

1.2.2.2. 数据表说明

功能对应数据表



首页（产品 TB_PRODUCT、消息通知 TB_MESSAGE）

查询（军检提交记录 TB_MILITARY_INSPECTION、产品 TB_PRODUCT、售后产品详情）

军检（军检提交记录 TB_MILITARY_INSPECTION、所检资料 TB_PRODUCT_FILE）

会签（签章 TB_SEAL、会签 TB_SIGNATURE）

结构（产品 TB_PRODUCT、所检资料 TB_PRODUCT_FILE、售后产品详细 TB_PRODUCT_AFT_SALES）

问题（质量问题 TB_QUALITY_PROBLEM）

1.3. 现阶段存在问题

签章功能需要集成其他插件实现

军检流程入口 只能使用默认页面

涉及外部接口查询页面，无法通过配置实现，需重写 前后端

#前端:

1. 开发人员主要使用 Vue 框架及其组件进行项目开发，针对本平台的框架及其引入的组件

语法等暂未了解，需相关人员进行协同、配合。

2. 基于本平台开发，对应页面的开发针对自定义文件的引入无法实现，相关的结构（语法）没有详细的文档支撑。
3. 本平台引入的 UI 组件库 JS 插件库匹配原型设计修改难度极大，问题 1 作解释。
4. *可能存在的问题：定制开发页面使用 iframe 嵌套并实现数据交互能否实现目标效果暂不能确定。

1.4. 项目实施计划

“远程质量监督系统项目实施计划”

公司地址：成都市青羊区光华北五路 266 号青羊经济总部基地 6 栋 3 单元 11 楼

制作人： 赵明 电话：028-86068068

1、系统开发

功能模块清单					开发计划		备注
序号	一级模块	二级模块	三级模块	开发类型	责任人	结束时间	
1	门户	待处理	/	线上实施	王柳	2022/7/8	
2		已处理	/	线上实施	王柳	2022/7/8	
3		已申请	/	线上实施	王柳	2022/7/8	
4	BOM 树	整机	/	定制开发	王柳	2022/7/14	
5		备件	/	定制开发	王柳	2022/7/14	
6		售后	/	定制开发	王柳	2022/7/14	
7		部件	/	定制开发	王柳	2022/7/14	
8	查询	交付状态查询	/	线上实施	彭俊伟	2022/7/8	
9		归档目录查询	/	线上实施	彭俊伟	2022/7/8	
10	军检	军检提交	/	定制开发	梁行	2022/7/11	
11		4 种产品相关流程	/	定制开发	梁行	2022/7/22	
12	会签		/	线上实施	彭俊伟	2022/7/8	
13	资源	单序列号齐套性检查	/	定制开发	李金龙	2022/7/15	
14		归档目录删除	/	定制开发	王柳	2022/7/15	
15	结构	整机结构	/	定制开发	彭俊伟	2022/7/15	
16		备件结构	/	定制开发	彭俊伟	2022/7/15	
17		售后结构	/	定制开发	李金龙	2022/7/15	
18		部件结构	/	定制开发	李金龙	2022/7/15	

19	问题		/	线上实施	李金龙	2022/7/8	
20	签章		/	线上实施	李金龙	2022/7/8	
21	对外集成 接口开发	质量文件制作 系统集成		定制开发	王柳	2022/7/24	
22		OA 门户集成	/	定制开发	王柳	2022/7/24	
23		质量档案系统 集成	/	定制开发	王柳	2022/7/24	
24		售后服务系统 集成	/	定制开发	王柳	2022/7/24	
25	基础数据 集成	组织、人员数据 集成	/	定制开发	白学智	2022/7/24	

二、系统部署

序号	实施内容	责任人	完成时间	备注
1	系统部署	王志坚	2022/7/25	
2	系统初始化	白学智	2022/7/26	组织、人员、 权限、码表数 据初始化
3	系统集成测试	李维	2022/7/28	系统功能、系 系统集成测试
4	用户培训	赵明	2022/7/29	
5	系统试运行	赵明	2022/7/29	

签字页

客户方（签字）：_____

实施方（签字）：_____

时 间： _____

时 间： _____