

东南汽车项目管理系统

**系统测试（SIT+UAT）报告**

版本：V1.2

日期：2017年3月

SEM PM Team

# 文档控制

## 文档编写记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **更新人** | **版本** | **备注** |
| 2015-3-15 | 郭照辉 | V1.0 | 初稿 |
| 2015-3-20 | 郭照辉 | V1.1 | 修订 |
| 2015-3-28 | 郭照辉 | V1.2 | 修订 |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## 文档审核记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **日期** | **审核人** | **角色** | **备注** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

目 录

[文档控制 2](#_Toc478499682)

[文档编写记录 2](#_Toc478499683)

[文档审核记录 2](#_Toc478499684)

[1. 文档概述 4](#_Toc478499685)

[1.1 编写本文档的目的 4](#_Toc478499686)

[1.2 参考文档 4](#_Toc478499687)

[2. 测试计划 5](#_Toc478499688)

[2.1 时间和人员计划 5](#_Toc478499689)

[2.2 测试环境准备 5](#_Toc478499690)

[2.3 测试案例 6](#_Toc478499691)

[3. 问题报告及解决情况 9](#_Toc478499692)

[3.1 问题处理情况 9](#_Toc478499693)

[3.2 后续系统测试问题整改 9](#_Toc478499694)

[4. 测试结论 16](#_Toc478499695)

# 文档概述

## 编写本文档的目的

本文档是用于：

1. 对东南汽车“PM项目管理系统”的系统测试（SIT+UAT）过程进行总结，并开始后续整改工作。

## 参考文档

1. 《SEM\_PM\_SIT+UAT测试问题列表\_V05》
2. 《SEM\_PM\_UAT测试小计划\_V01》
3. 《SEM\_PM\_D\_系统测试用例\_V0.2》
4. 《SEM\_ENOVIA\_项目管理基础培训 - V01》
5. 《SEM\_PM\_培训\_PX-PM-部窗口》
6. 《SEM\_PM\_培训\_成本管制组窗口附加》
7. 《SEM\_PM\_培训\_汽研院部窗口附加》
8. 《SEM\_PM\_培训\_项目管理员》
9. 《SEM\_PM\_培训\_组窗口》

# 测试计划

## 时间和人员计划

1. 系统测试时间与计划安排

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **描述** | **计划开始时间** | **计划结束时间** | **实际开始时间** | **实际结束时间** | **共计时间** | |
| **计划** | **实际** |
| **1** | **系统测试** | **2016/12/26** | **2017/02/17** | **2017/01/03** | **2017/03/14** | **25d** | **44d** |
| 1.1 | 系统集成测试(SIT) | 2016/12/26 | 2017/1/13 | 2017/01/03 | 2017/01/25 | 15d | 16d |
| 1.2 | 用户接受测试（UAT) | 2017/01/16 | 2017/01/27 | 2017/02/06 | 2017/03/14 | 10d | 28d |

1. 参与测试人员每人按照测试大纲进行完整测试。负责操作各个业务角色所承担的测试工作。
2. UAT测试人员和角色安排如下表所示：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 参与人员 | 东南人员 | 项目组 | 林钟祥、涂强、陈华阳、马宏亮 | 累积：67人/天 |
| 各部门关键用户 | 商开组：李明阳  市研组：李玥、周聪  造型组：吴慧晶  成本管制组：王雪梅、肖伯臣  商企组：张廷麟、蒋诚诚  研究院：许跃东、杨石松、肖哲颖、陈宇锋、陈祯煌、陈晖、魏洪桢、陈钢、詹诗福  开发部：吴金丁、周有海、周玉峰  品管部：杨坚、采购部、童志云  、郑若特  销售部：翁明嘉  服务部：林玉钗、郑玉委  生技部：张坚辉、洪祖场  生管部：林润、李海斌  生产部：王海山、朱珊、徐伟龙、  林锡钗、上官清河  总经理室：陈耿阳 | 累积：252人/天 |
| 迅利人员 |  | 赵樊、洪洋、郭照辉、王益韬、方忠庆、张帅、夏荣、李云 | 累积：249人/天 |

## 测试环境准备

1. 测试环境：

|  |  |
| --- | --- |
| **主服务器配置** | IP:172.16.1.173  （172.16.1.173:8080/internal） 操作系统：Windows 2008 Server R2 |
| **数据库服务器** | IP: 172.16.1.173 数据库版本：ORACLE 11G |
| **AutoVue服务器地址** | IP: 172.16.1.173 |
| **ENOVIA版本** | ENOVIA V6R2016x |
| **HotFix版本** |  |
| **客户化代码版本** | 2017/01/03 测试过程中动态更新 |

## 测试案例

1. 系统测试分为两个阶段，SIT测试和UAT测试，两个测试阶段的案例分别如下：
   * SIT测试分为10个部分，每个部分的详细案例如下表所示：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 模块 | 功能点 |
| 1 | 车型项目主计划分解 | 项目环境初始化  计划新建和二次分解  计划审核和变更 |
| 2 | 任务进度更新与审核 | 任务进度更新  任务审批  任务监控  任务提醒 |
| 3 | 交付件管理 | 交付件上传  交付件审批与分发  文档可视化 |
| 4 | 专案会议管理 | 一般需求  决策和问题  工联单管理 |
| 5 | Gate评审管理 | Gate会议管理 |
| 6 | 问题 | 问题录入/导入  问题分配  对策回复和监控  对策判定和关闭  问题报表 |
| 7 | 风险管理 |  |
| 8 | BOM出图计划管理 | BOM导入和更新  出图计划维护  出图状态获取 |
| 9 | 投资管控 | 导入投资分解  前期投资反灌  费用申请同步和反馈  投资变更  投资基线  投资报表 |
| 10 | 概念项目 |  |

* + UAT测试：主要根据用户培训教材编写的内容进行测试，如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 阶段 | 序号 | 内容 | 分类 | 负责人 | 计划时间 |
| PM系统初始化 | 1 | 导入组织机构和人员名单、邮箱，公司Logo | 准备+导入 | 项目管理员 | 2017.2.13 |
| 2 | 定义自定义键值 | 准备+定义 | 项目管理员 | 2017.2.13 |
| 3 | 设计好各流程模板 | 讨论+定义 | 项目管理员 | 2017.2.13 |
| 项目初始化 | 4 | 一个项目，包括项目名称、车型码、图像、预算码(可以连预算系统测试) | 准备+定义 | 项目管理员，IT管理员 | 2017.2.14 |
| 5 | 试装阶段划分、试装车号数据录入 | 准备+定义 | 项目管理员 | 2017.2.14 |
| 6 | 示例WBS任务，每个组窗口都有至少5个任务，分别用来测试不同内容；其中还需要至少1个损益任务 | 准备+定义 | 项目管理员 | 2017.2.14~15 |
| 7 | 每个部、组都创建好初始文件夹 | 准备+定义 | 项目管理员 | 2017.2.14 |
| 8 | 导入投资项，每个组至少3个 | 准备+导入 | 成本管理师 | 2017.2.14~15 |
| 9 | 项目风险至少2个 | 准备 | 项目管理员 | 2017.2.14 |
| 10 | 导入出图计划UPG至少3个，零件至少7个，并且在测试的TC系统中有对应的件号和图，7种类型的图都要有 | 准备 | 总师办，IT管理员 | 2017.2.15 |
| 11 | 问题示例数据，每个组窗口至少3个问题 | 准备 | 项目管理员 | 2017.2.15 |
| 培训 | 12 | 业务在系统上的实现讲解 | 准备 | 实施团队 | 2017.2.16~17 |
| 计划分解 | 13 | 项目任务分解和锁定 | 运行 | 项目管理员+各组窗口 | 2017.2.20 |
| 14 | 项目计划审批 | 运行 | 项目管理员+PM、PX | 2017.2.20 |
| 15 | 投资冻结 | 运行 | 成本管理师 | 2017.2.20 |
| 16 | 投资未开放时，在测试的预算系统中申请2条费用 | 运行 | 各组窗口 | 2017.2.20 |
| 计划执行 | 17 | 投资开放 | 运行 | 成本管理师 | 2017.2.21 |
| 18 | 投资未开放后，在测试的预算系统中申请2条费用 | 运行 | 各组窗口 | 2017.2.21 |
| 19 | 上传任务交付物，完成任务 | 运行 | 各组窗口 | 2017.2.21 |
| 20 | 复核任务 | 运行 | 项目管理员+PM、PX、经理 | 2017.2.21 |
| 21 | 项目任务监控、组织任务监控 | 运行 | 项目管理员+PM、PX、经理 | 2017.2.21 |
| 22 | 分解损益任务，下发 | 运行 | 成本管理师 | 2017.2.22 |
| 23 | 上传损益任务交付物，完成任务 | 运行 | 各组窗口 | 2017.2.22 |
| 24 | 下载损益任务交付物，上传损益计算结果 | 运行 | 成本管理师 | 2017.2.22 |
| 25 | 申请投资调整 | 运行 | 各组窗口+成本管理师 | 2017.2.22 |
| 26 | 导入、录入问题 | 运行 | 各组窗口 | 2017.2.22 |
| 27 | 分配问题-含直接分配和审批分配和流程审批 | 运行 | 各组窗口+PM、经理 | 2017.2.23 |
| 28 | 项目问题监控、组织问题监控 | 运行 | PX、PM、经理 | 2017.2.23 |
| 29 | 对策问题-含直接回复和审批回复和流程审批 | 运行 | 各组窗口+PM、经理 | 2017.2.23 |
| 30 | 复核问题 | 运行 | 各组窗口 | 2017.2.23 |
| 31 | 问题再发生 | 运行 | 各组窗口 | 2017.2.23 |
| 32 | 创建1个会议、提交会议资料 | 运行 | 项目管理员+各组窗口 | 2017.2.23 |
| 33 | 出图计划导入、录入 | 运行 | 总师办，IT管理员 | 2017.2.24 |
| 34 | 出图BOM同步 | 运行 | 总师办，IT管理员 | 2017.2.24 |
| 35 | 出图状态刷新 | 运行 | 总师办，IT管理员 | 2017.2.24 |
| UAT测试问题汇总 |  |  |  | 实施团队 | 2017.2.24 |

详细测试步骤参见《SEM\_PM\_培训\_PX-PM-部窗口》、《SEM\_PM\_培训\_成本管制组窗口附加》、《SEM\_PM\_培训\_汽研院部窗口附加》、《SEM\_PM\_培训\_项目管理员》、《SEM\_PM\_培训\_组窗口》

.

# 问题报告及解决情况

本章对PM 系统在用户接受测试过程中产生的所有问题和整改情况进行总结，并列举遗留的问题和功能改进清单。

## 问题处理情况

1. 系统测试SIT+UAT测试中共收集问题共314个，完成情况如下：
   * 已解决问题为251个（判定为OK的问题199个），已处理待测试问题2个，已对策待处理问题24个，已确认待对策问题10个，无法解决问题1个，待确认和取消问题共26个（问题未重现或业务变更等取消的问题），具体情况如下表所示：

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 状态 | 数量 | 判定 | | | | | | | | |
| **OK** | | | **未判定** | | | **NG** | | |
| **高** | **中** | **低** | **高** | **中** | **低** | **高** | **中** | **低** |
| 已解决 | 251 | 199 | | | 44 | | | 8 | | |
| 30 | 85 | 84 | 9 | 39 | 54 | 2 | 4 | 2 |
| 已处理待测试 | 2 |  | | | 2 | | |  | | |
|  |  |  |  | 2 |  |  |  |  |
| 已对策待处理 | 24 |  | | | 24 | | |  | | |
|  |  |  |  | 5 | 19 |  |  |  |
| 已确认待对策 | 10 |  | | | 10 | | |  | | |
|  |  |  | 3 | 2 | 5 |  |  |  |
| 无法解决 | 1 |  | | |  | | | 1 | | |
|  |  |  |  |  |  |  | 1 |  |
| 取消/待确认 | 26 | 3 | | | 23 | | |  | | |
|  | 3 |  | 1 | 18 | 4 |  |  |  |
| 总计 | 314 | 202 | | | 103 | | | 9 | | |
| 23 | 57 | 39 | 13 | 66 | 99 | 2 | 5 | 2 |

## 后续系统测试问题整改

SIT+UAT测试问题中，待解决问题为48个（包括已解决未判定问题）：优先级为高的问题有13个，优先级为中的问题有31个，优先级为低的问题有52个，优先等级低的问题不影响当前功能的正常运行，将在后续整改和维护过程中进行解决。具体情况如下表：

* **优先级为高的问题点（共13个问题，已解决问题6个）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **问题** | **优先级** | **提出人** | **状态** |
| 49 | 甘特图 | 甘特图的任务希望加上开始时间和结束时间，这样比较直观。如下图所示 | 高 | 林钟祥 | 已确认待对策 |
| 66 | 6.1.2导入问题 | 导入问题无“导入”功能按钮 | 高 | 陈耿阳 | 已解决 |
| 92 | 6.2.3.2 任务分派和下发分解 | 任务无法锁定： 如任务日期锁定为1/16`1/31，下发分解至责任人（AD160886）, 责任人（AD160886）接到分解任务，添加子任务，任务日期自动跳到1/1`1/1，如保存，父任务更改为1/1`1/1 | 高 | 涂强 | 已解决 |
| 103 | 甘特图 | 拉动甘特图调整工期，进行多项任务调整后，再点击保存，刷新后仅保存了其中一项任务的调整，其他调整的没起到保存作用。 | 高 | 林钟祥 | 已确认待对策 |
| 126 | 项目 | 创建项目人员，定好组织结构，（1-1.1-1.1.1），如更改1.1角色访问权限（项目成员-项目主管），组织结构下部分成员消失 | 高 | 涂强 | 已解决 |
| 150 | 甘特图 | 甘特图，点击放大到每天时，无法向左移动查看前面的计划 | 高 | 林钟祥 | 已确认待对策 |
| 228 | 交付物 | 提交交付物操作流程繁琐，用户体验感很差（多个页面，且不连贯，上传交付物后需再点开界面执行签核文档操作），建议整合在一个界面内，连贯性完成： 上传文档->选择流程模板->选择审批人员（如直接发布，可省略）->完成 | 高 | 涂强 | 已解决 |
| 306 | 流程 | 任务审核无法收到流程任务，审核人流程显示“未决” | 高 | 涂强 | 已解决 |
| 308 | 流程 | 已审批，流程状态为“创建” | 高 | 涂强 | 已解决 |
|  | 问题 | 问题报表 | 高 |  | 已处理待测试 |
|  | 问题 | 问题面板 | 高 |  | 已处理待测试 |
|  | 投资 | 投资报表 | 高 |  | 已处理待测试 |
|  | 项目 | 多项目对比 | 高 |  | 已处理待测试 |

* **优先级为中的问题点（共33个问题，已解决问题 21个）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **问题** | **优先级** | **提出人** | **状态** |
| 67 | 问题 | 修改问题方式1（在问题列表界面）无法修改问题 | 中 | 陈耿阳 | 已解决 |
| 101 | 甘特图 | 依赖关系出错，可能是标识更新与依赖关系更新不同步，或标识更新出错。 | 中 | 林钟祥 | 已确认待对策 |
| 102 | 甘特图 | 拉动甘特图时，偶尔会出现这个菱形的图标，刷新后又还原成长方形 | 中 | 林钟祥 | 已确认待对策 |
| 110 | 风险 | 项目-业务状态，风险网格，内容无法链接： 比如“RPN重大问题，主管比较关心，无法链接查看” | 中 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 117 | 问题 | 问题的命令建议不同权限的人看到的要不一样，不能操作的命令灰色掉 | 中 | 林钟祥 | 已解决 |
| 132 | 问题 | 问题导出，显示内容太长，建议仅显示重点内容，或仅显示设定的“当前表格视图中内容” | 中 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 138 | 计划分解 | 父任务已锁定日期（2/10-2/17），子任务仍可以选择2/1并保存成功； | 中 | 涂强 | 已解决 |
| 143 | 投资 | 预算接口 查询费用申请 getCostRequestFromOA 没有触发场景 | 中 | 马宏亮 | 已解决 |
| 144 | 出图计划 | 1. 出图计划误选项目编号删除，无任何提示，直接将整个项目删除。 2. 零件是否新件字段，在bom结构中无法修改。 3. 从TC中同步bom过来，是否新件字段不正确（此字段只有导入时有，同步BOM不修改此字段，如果是直接从TC中同步的BOM 默认是新件） 4. 旧件不需要同步出图状态。 5. TC中同步BOM，增加零件或UPG可以同步过来，删除没有同步过来。 6. 出图时间刷新 没有按照精确装配的规则去抓取 例如一个零件01版有挂在一个图下面，最新版02版没有图，这时刷新过来应该是没有出图时间的（TC中查找零件在哪里被用到，有规则选择，除了组立图，剩下3种图应该用精确规则查找）。 7. 出图时间只有更新，没有删除，例如第一刷新时有出图时间，第二次刷新没有出图时间，这时候时间没有变为空。 | 中 | 马宏亮 | 已解决 |
| 151 | 出图计划 | 出图计划 新建零件，出错。件号 01A05F004 | 中 | 许跃东 | 已解决 |
| 153 | 出图计划 | 导入S80K04\* UPG组件，选中一个UPG，提交后出现这个错误。 | 中 | 许跃东 | 已解决 |
| 158 | 出图计划 | 1. 出图计划导入EXCEL，4000+数据量，导入接近40分钟还没有导入完成，效率太慢。 2. 导入应允许多次导入，例如第一个excel只导入一半的bom或者只导入UPG,第二次导入全BOM,应建立正确BOM结构，前一次导入的数据不应覆盖。 | 中 | 马宏亮 | 已解决 |
| 173 | 计划分解 | 分解的任务提交以后，分解人无法在查询到自己已提交的任务记录 | 中 | 林钟祥 | 已解决 |
| 180 | 计划分解 | 任务预估的起始及结束时间，目前显示的格式仅到日期（无法编辑到时间），子任务的始末时间均在项目管理者发布的任务中，但保存是仍有提示时间不在范围内之问题点，如截图。 | 中 | 李海斌 | 已解决 |
| 182 | 计划分解 | 任务名称无法修改，计划日期修改后出现脚本无响应提示。 | 中 | 杨石松 | 待确认 |
| 183 | 计划分解 | 子任务信息修改后，无法保存，出现如下提示。 | 中 | 杨石松 | 已解决 |
| 192 | 出图计划 | 从TC导入一个结构树，出现如下错误提示。 | 中 | 许跃东 | 已解决 |
| 199 | 出图计划 | 1. 刷新bom结构时，如果选择了vsc顶点（包含只选顶点和选多条数据），弹出提示信息，防止误选顶点刷新。 2. *旧件就按现行的方式刷新出图状态（也抓取时间）* | 中 | 马宏亮 | 已解决 |
| 202 | 问题 | 1、 问题导入，发生阶段，未导入成功； 2、 问题导入，对策人未导入成功 3、 问题导入，发生车号未导入成功； | 中 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 221 | 项目 | 项目看板，Gate 显示界面优化如下图 | 中 | 涂强 | 已解决 |
| 237 | 交付物 | 创建交付物清单，追加“交付物判定标准”、单位（手填） | 中 | 涂强 | 已解决 |
| 242 | 流程 | 1. 任务分解界面添加提交按钮可直接提交任务。 2. 流程任务点击进去页面显示会议说明。 3. 流程审核页面信息太少。 4. 流程审核页面，请看图。 5. 待完成任务中无法维护完成百分比。 | 中 | 马宏亮 | 已解决 |
| 252 | 计划执行 | 原已维护完成且已进入复核状态的子任务，重新修改任务进度为90%后，再修正100%时出错无法保存，提示需提交交付物，但是交付物提交后仍然是相同的报错信息 | 中 | 林润 | 已解决 |
| 273 | 问题 | 一个问题可以多次发起审批分配，应该只能发起一次 问题发起了审批分配流程，但是无法找到这个流程是什么。 | 中 | 马宏亮 | 已解决 |
| 276 | 流程 | 流程模板设定，会议记录模板（会议纪要转知），已注明为仅通知，为什么还需要签核？ | 中 | 涂强 | 已解决 |
| 281 | 会议 | 会议纪要，接收者看不出什么内容？（会议纪要目的？） | 中 | 涂强 | 已解决 |
| 283 | 会议 | 会议纪要，签核流程， 签核人（AD160886）点批准，出现错误代码如下图，操作显示未决（正常是等待批准） | 中 | 涂强 | 已解决 |
| 295 | 项目WBS | 项目看板界面，Gate 判Yellow通过，怎么显示绿色？ | 中 | 涂强 | 已解决 |
| 296 | 问题 | 问题对策，点完成，直接刷新到首页，建议点完成后，到问题界面继续操作“直接回复” | 中 | 涂强 | 已解决 |
| 301 | 问题 | 问题导入，错误 问题对策导出导入，追加“对策人”判断，仅可导入导出责任人自己的问题对策； | 中 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 302 | 问题 | 问题对策人，不允许改动对策进度“A/B/C/D” | 中 | 涂强 | 已解决 |
| 313 | 项目 | 项目阶段车号已设置好，但在问题点创建时无法进行车号选择 | 中 | 林钟祥 | 已对策待处理 |
| 314 | 出图计划 | 1. 全BOM删除，4000+数据删除20多分钟系统还没有成功。 2. 手动新建UPG,点TC同步，报错如图。 | 中 | 马宏亮 | 待确认 |

* **优先级为低的问题点（共53个问题，已解决问题25个）**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **问题** | **优先级** | **提出人** | **状态** |
| 3 | PM系统 | 分配许可证，需要各个许可证说明。 | 低 | 马宏亮 | 已解决 |
| 13 | 6.2.3.1 WBS任务增删改 | 修改任务， 2个图标什么意思？无中文名称 | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 42 | 6.5.2.2会议提醒 | 1、 收件人，仅显示一个；（实际多个） 2、 邮件内容建议美观 | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 47 | 甘特图 | 如下图说明，甘特图刷新后会跳回排程界面，能否留在原界面 | 低 | 林钟祥 | 已确认待对策 |
| 48 | 甘特图 | 下图中仅设定6和4依赖时，会显示出6和2也依赖，点保存后又会消失。 | 低 | 林钟祥 | 已确认待对策 |
| 80 | 问题 | 可见列已有的，可用列就不应该能够再选，否则会重复，字段部分建议在创建后可导出模板，未来不同项目每类问题都不要重复去重新设定。 | 低 | 林钟祥 | 已对策待处理 |
| 131 | 投资 | 现况：执行投资反灌时，显示专案下所有组织的投资项 要求：执行投资反灌时，仅跳出申请组别（预算编号前4位）下的投资项供选择 | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 133 | 问题 | 问题对策导入异常，出现“错误”乱码 问题导入（），出现 | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 140 | 流程 | PM,PX等固定角色审批环节，人员需加过滤条件，选取特定角色 | 低 | 马宏亮 | 已对策待处理 |
| 141 | 出图计划 | 出图计划显示页面，最后一个字段显示不全，而且上面的字段也无法拉伸 | 低 | 马宏亮 | 已对策待处理 |
| 174 | 项目 | 项目状态里显示的数据，请提供OOTB功能说明，再根据情况修改一下翻译 | 低 | 林钟祥 | 已对策待处理 |
| 187 | 项目 | 左边传图片，变成？？？？？？？ 右边传PPT，没有显示图面，都不知道是否传上去了。 | 低 | 许跃东 | 已对策待处理 |
| 190 | 交付物 | 交付物内容，上传1个图片和1个PPT后，出现下面错误。 | 低 | 许跃东 | 已解决 |
| 201 | 问题 | 创建问题，无法添加附件（照片等） | 低 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 205 | 问题 | 创建车检问题，建议取消试漏这个属性 | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 210 | 项目 | 文件夹界面，以下图面什么用途？无说明 | 低 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 225 | 项目WBS | 排程界面优化2 | 低 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 229 | 交付物 | 提交交付物文档，出现乱码（图一） | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 230 | 审批单 | 审批单界面优化- 操作繁琐，多个界面，用户体验感差，建议整合到一个界面内： 创建审批单->流程选择->审批人员选择->提交 | 低 | 涂强 | 已确认待对策 |
| 232 | 项目 | 问题描述 项目成员->成员结构，添加如（图一），刷新，出现异常（图二） 多个成员消失，另，成员结构显示错误 | 低 | 涂强 | 待确认 |
| 236 | 项目 | 创建项目模板，可选项，显示为问题 | 低 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 241 | 问题 | 创建问题时，需要填写的问题属性，建议与导入导出Type一致（目前15类问题Type待提供），问题描述、对策人、对策期限为必填项（红色字体） | 低 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 247 | 计划分解 | 计划分解任务尚未完成的情况下，有发现项目任务状态已更新为预分配任务或流程任务的情况，请确认 | 低 | 林润 | 待确认 |
| 249 | 项目WBS | 任务列表筛选条件中无处理日期的选项，建议新增处理日期的选项进行任务筛查 | 低 | 林润 | 已解决 |
| 250 | 项目WBS | 筛选条件值重复显示，建议相同选项值仅显示1条即可 | 低 | 林润 | 已解决 |
| 259 | 流程 | 1. 从看板进入流程任务，无操作按钮，无法退回。 2.从流程任务菜单进入，有拒绝按钮，但是点击报错 3. 点完成时，注释改为可以不填。点完成弹出对话框是什么意思？ | 低 | 马宏亮 | 已解决 |
| 261 | 会议 | 会议附件列表，增加一个按钮，可以直接发起会议审批流程，直接发布。 | 低 | 马宏亮 | 已解决 |
| 262 | 会议 | 议程负责人改为必填。 | 低 | 马宏亮 | 已解决 |
| 263 | 会议 | 会议附件页面添加附件，选择流程模板生命周期无法提升状态。 | 低 | 马宏亮 | 已对策待处理 |
| 265 | 会议 | 会议出席者请用姓名表示，建议不要用用户ID | 低 | 林润 | 已对策待处理 |
| 266 | 会议 | 已上传之会议附件列表请显示上传人，单位信息 | 低 | 林润 | 已解决 |
| 267 | 会议 | 创建会议时默认的主持人有误，应为填单人或填单人的直属主管，且应以姓名显示 | 低 | 林润 | 已解决 |
| 268 | 会议 | 项目成员列表应标识所属部门 | 低 | 林润 | 已解决 |
| 269 | 会议 | 编辑会议通知单时，点选类型选项并选择后已编辑的会议通知单内容被清空，需重新输入 | 低 | 林润 | 已解决 |
| 271 | 问题 | 对策问题时，点击审批回复，弹出空白页面 | 低 | 马宏亮 | 待确认 |
| 272 | 问题 | 对策问题时，对策改善说明和对策日期作为必填项，请在默认列表中显示出来 | 低 | 马宏亮 | 已对策待处理 |
| 274 | 问题 | 问题直接分配时，对策期限不能为空，那么在新建时，此字段要做为必填项 | 低 | 马宏亮 | 已对策待处理 |
| 275 | 问题 | 1.问题在判定时，点击完成后跳到主页面，要留在问题界面。 2. 项目看板，问题统计数据错误，判定A的数据还显示0。 3. 新建问题时，判定结果默认为D。excel导入时，按导入时的状态导入。 | 低 | 马宏亮 | 已对策待处理 |
| 277 | 会议 | 会议纪要，设定流程需PM签核，在PM看板界面，不显示？ | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 278 | 会议 | 会议纪要，设定问题责任人（会议纪要内）为组窗口，在组窗口看板界面不显示，从问题模板内也找不到； | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 279 | 会议 | 会议纪要，问题对策期限，对策日期无法编辑？ | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 290 | 首页看板 | 1. 所有看板页面，增加刷新按钮 | 低 | 马宏亮 | 已对策待处理 |
| 291 | 投资 | 投资模块，选择投资反灌，搜索不出投资项列表； | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 292 | 投资 | 投资调整单，增加“组别、项次、投资总额、投资余额”选项 | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 294 | 项目WBS | 在Gate 评审结果下，显示会议评审结果判定说明 | 低 | 涂强 | 已确认待对策 |
| 297 | 问题 | 问题对策，点审批回复，显示空白 | 低 | 涂强 | 待确认 |
| 299 | 问题 | 问题审核界面，追加属性“对策判定-ok/Ng”, 另，点退回时，建议可以有退回说明，说明为什么退回？ | 低 | 涂强 | 已解决 |
| 300 | 问题 | 问题属性，对策期限，调整为回复期限 属性：“指摘日期”，默认为当天 追加：“车身号” | 低 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 305 | 流程 | 流程模板，界面上，顺序向上； | 低 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 310 | 项目 | 创建项目模板，复制其他项目任务，出现以下乱码 | 低 | 涂强 | 已确认待对策 |
| 311 | 项目 | 项目模板、可选项，翻译需更改 | 低 | 涂强 | 已对策待处理 |
| 312 | 风险 | 风险，创建RPN，追加备注说明，用于描述RPN说明； | 低 | 涂强 | 已对策待处理 |

# 测试结论

1. 此阶段系统测试（SIT+UAT测试）范围覆盖了“东南汽车项目管理系统”所覆盖的所有功能范围，测试过程和结论有效。
2. 此阶段用户测试问题统计如下表：

|  |  |
| --- | --- |
| 问题总数 | 314 |
| 已解决 | 251 (判定OK199个) |
| 已处理待测试 | 2 |
| 已对策待处理 | 24 |
| 已确认待对策 | 10 |
| 无法解决 | 1 |
| 未重现和取消 | 26 |

问题统计状态更新截止日期为2017年3月27日。

未处理完成的问题不影响当前系统功能的正常运行，将在后续整改和维护过程中进行解决。