

上海泽众软件科技有限公司

版 本：V7.1

# SAAS 版 TestCenter 测试管理平台

## V7.1

## 操作说明书

本文件属上海泽众软件科技有限公司所有，  
未经书面许可，不得以任何形式复印或传播。



# 目录

1	系统介绍.....	5
1.1	系统简介.....	5
1.2	功能介绍.....	5
2	环境配置.....	8
2.1	软件环境.....	8
3	后台管理.....	错误! 未定义书签。
3.1	企业管理.....	错误! 未定义书签。
3.2	资源管理.....	错误! 未定义书签。
3.3	用户管理.....	错误! 未定义书签。
3.4	角色管理.....	错误! 未定义书签。
3.5	EPS 管理.....	错误! 未定义书签。
3.6	日历管理.....	错误! 未定义书签。
3.7	数据字典.....	错误! 未定义书签。
3.8	邮件配置.....	错误! 未定义书签。
3.9	流程配置.....	错误! 未定义书签。
4	个人工作台.....	13
4.1	仪表盘.....	13
4.2	缺陷处理.....	14
4.3	执行用例.....	15
4.4	评审中心.....	15
4.5	工时填报.....	错误! 未定义书签。
4.6	工时审批.....	错误! 未定义书签。
5	生命周期.....	18
5.1	项目需求.....	19
5.2	测试计划.....	36
5.3	测试用例.....	54
5.4	缺陷视图.....	63
5.5	测试分析.....	70

6	项目管理	71
6.1	项目列表	71
7	配置管理	错误! 未定义书签。
7.1	属性定制	错误! 未定义书签。
7.2	流程定制	错误! 未定义书签。
7.3	作业分类码管理	错误! 未定义书签。
7.4	PCB 和 TPI 管理	错误! 未定义书签。
8	资产库	错误! 未定义书签。
8.1	案例库	错误! 未定义书签。
9	统计报表	错误! 未定义书签。
9.1	项目报表	错误! 未定义书签。
9.2	测试报表	错误! 未定义书签。
9.3	报表管理	错误! 未定义书签。
10	特点介绍	78
10.1	独享丰富的甘特图编辑管理	78
10.2	报表与测试分析	78
10.3	支持全流程的测试管理	78
10.4	丰富的项目分析	78
10.5	支持缺陷管理	78
10.6	支持案例库	79
11	常见问题	79
11.1	SAAS 版 TestCenter 测试管理平台使用问题	79
12	服务支持	83

# 1 系统介绍

## 1.1 系统简介

SAAS 版 TestCenter 测试管理平台（以下简称：TC）通过项目管理、测试管理、后台管理几个管理模块的相互作用形成完整的测试管理一体化系统，模块各司其职快速高效的完成对整个研发项目生命周期管理规范项目执行过程、获得高品质的项目产品。后台管理主要关注企业的组织分解结构和项目分解结构信息、包括对企业现在拥有的人力资源管理以及对过去商业客户信息维护，清晰明了的展示了资源使用的层级结构,方便了资源的维护；高层视图主要管理项目的立项以及该项目的缺陷流程定制，界面属性流程定制等为规范项目流程而做的配置管理与维护，规则库、案例库以及需求库等项目可复用资料的管理，还包括管理人员对所管理项目的资源使用情况、项目进度报告与质量分析信息统计管理；项目管理模块对整个项目的实施过程执行与监控进行管理帮助用户迅速建立完善的项目管理规范，从项目计划的建立、需求的分析、研发迭代、代码管理、测试计划的建立、测试用例的分析、以及各过程的评审、项目的执行及进度管理等整个项目控制流程的管理。

## 1.2 功能介绍

### 个人工作台

仪表盘展示所有待办任务，支持线上评审，支持工时填报，支持工时审批。

### 项目管理

支持项目的团队管理，支持项目计划（甘特图）、项目里程碑、项目资源分配等，支持项目计划分析，以日历形式显示资源在每个任务下的计划工期，及该资源的总计划工期，分析人力资源分配是否合理。

项目进度监控：显示项目进入实施状态的数据，通过跟踪甘特图显示当前项目的进度情况，包括当前进度下资源消耗情况、对比计划与实际进度情况、标识里程碑达成情况、标识项目范围完成情况等。

### 测试计划管理

SAAS 版 TestCenter 测试管理平台支持版本迭代管理，发布迭代关联到一个

需求；支持发布迭代关联测试计划，测试计划关联测试轮次；支持测试轮次包含测试集合，支持发起执行一个测试集合；支持创建测试集。

### **测试需求管理**

支持测试需求管理、支持测试需求树，树的每个节点是一个具体的需求，也可以定义子节点作为子需求。每个需求节点都可以关联到一个或者多个测试用例。根据需求可以创建相同名称的测试用例组。

### **测试用例管理**

支持手工编写测试用例、用例附件批量导入、活动图根据关联关系自动生成用例；支持执行中的测试用例管理；保证测试用例的质量，实现测试用例的标准化，降低了测试用例对个人的依赖。

### **后台管理**

企业管理（添加、修改、删除企业、关联和取消关联供应商，添加、修改和删除供应商，关联和取消关联合同），资源管理（添加、修改和删除部门，查看资源详情），用户管理（添加、删除、导入用户），角色管理（添加、删除和修改角色信息、为不同的角色设置不同的权限），EPS 管理（添加、修改和删除 EPS），日历管理，数据字典（添加、删除和修改属性值）、邮件配置（配置邮件发送服务器，在处理缺陷时修改缺陷的状态，就可以通过自动发送邮件的形式发送给相关人员）。

### **测试执行管理**

支持在个人中心模块下执行用例（执行用例来验证需求。错误时可以直接提交 bug）。在测试计划中也可以执行用例，也可以给用例分配执行人，当执行测试用例失败后提交 bug 到缺陷管理中。

### **测试分析**

测试分析的目的是统计和分析测试结果，确定是否达到测试要求的指标。分析实际测试执行的有效性和充分性，分析测试执行是否完全；统计测试过程中的所有软件缺陷，列出每个缺陷的信息，并将缺陷的各种属性进行归纳分析；根据用例的执行情况对软件进行分析，列出用例的生产率、手工执行率、需求分析率。还可以根据需求自定义测试报表导出或生成测试报告。

### **测试缺陷管理**

提供用户自由配置缺陷流程、新增缺陷、缺陷跟踪处理、生成缺陷统计报表等功能。

报告提交测试人员发现的缺陷并可以使用过滤器和添加搜索条件的方式查询所需要的缺陷。显示当前所有提交缺陷的状态（确认、分配、修改完成等），同时统计报表中可以统计当前所有不同状态缺陷的数量以及所在模块的分布图。

### **报工管理模块**

项目人员可在当天提交工作记录，每周提交周报，并且可进行作业报工申请，项目经理可对报工进行审批，可查看项目中所有人员的每日记录与周报。

### **配置管理模块**

配置模块包括含了计划模板的新建、修改、删除。项目属性、用例属性、缺陷属性的管理。作业流程、缺陷流程、软件需求流程的管理。还有作业分类码、PCB 标准值的管理。

### **资产库模块**

资产库包括规则库、案例库和风险库；

规则库是一个可复用的数据规则库，项目人员可在此创建/导入规则，这些规则可在设计用例时被引用，用于快速生成测试用例，也可在生成用例时添加特殊规则。

案例库是一个可复用的测试用例库，项目人员可在此创建/导入测试用例，然后在项目的测试用例模块可直接导入这些测试用例，只需修改小部分内容即可实现用例复用。

### **统计报表**

该模块包含了项目报表、测试报表、需求报表三大模块。项目报表中又按照项目资源、部门资源、企业资源、项目状态多个维度进行资源的整合分析。测试报表从缺陷、TPI 指标、PCB 指标等多个维度对测试结果进行了分析。需求报表模块统计了整体的业务需求、软件需求、产品需求。

## 2 环境配置

### 2.1 软件环境

支持的操作系统：Linux

推荐的操作系统：CentOS 7.6

IE9.0 以上的浏览器、谷歌浏览器

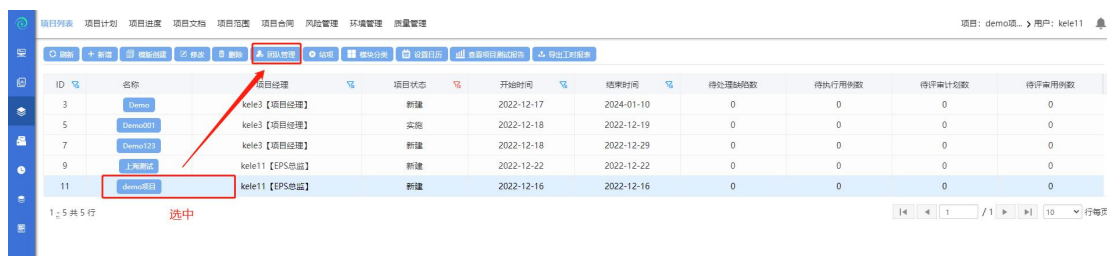
推荐操作浏览器：谷歌浏览器

## 3 流程操作

### 3.1 第一步：加入项目

注意：此步由项目经理或者测试负责人进行操作，在项目管理-团队管理中将测试工程师加入指定项目；

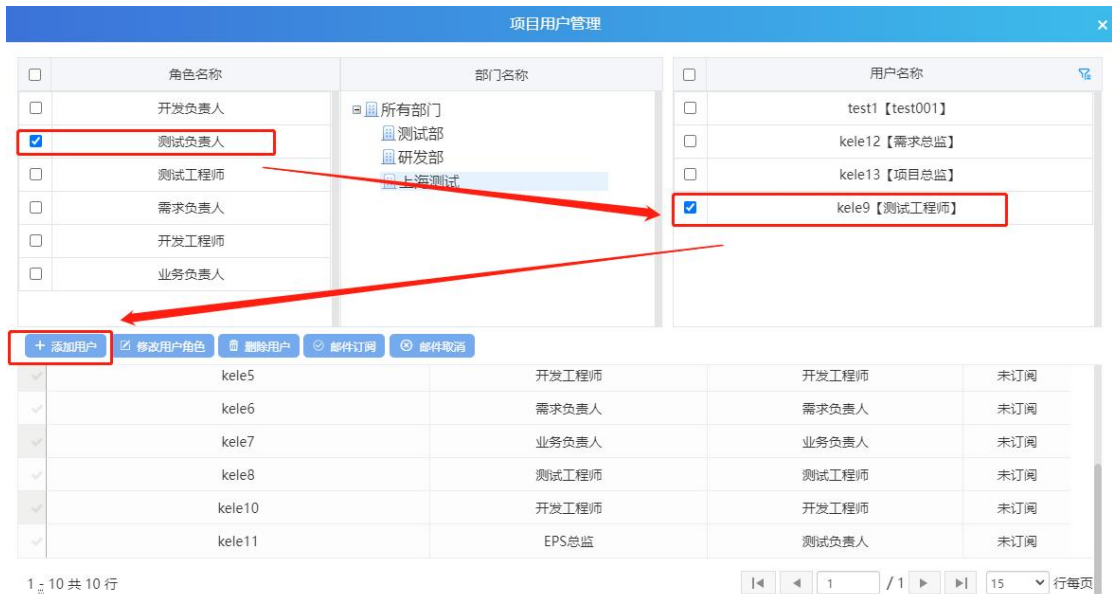
- 选择项目，点击“团队管理”菜单；



ID	名称	项目经理	项目状态	开始时间	结束时间	待处理缺陷数	待执行用例数	待评审计划数	待评审用例数
3	Demo01	kele3【项目经理】	新建	2022-12-17	2024-01-10	0	0	0	0
5	Demo001	kele3【项目经理】	实施	2022-12-18	2022-12-19	0	0	0	0
7	Demo123	kele3【项目经理】	新建	2022-12-18	2022-12-29	0	0	0	0
9	上海测试	kele11【EPS总经】	新建	2022-12-22	2022-12-22	0	0	0	0
11	Demo011	kele11【EPS总经】	新建	2022-12-16	2022-12-16	0	0	0	0

- 选择用户，赋予测试工程师权限并将其加入项目中；

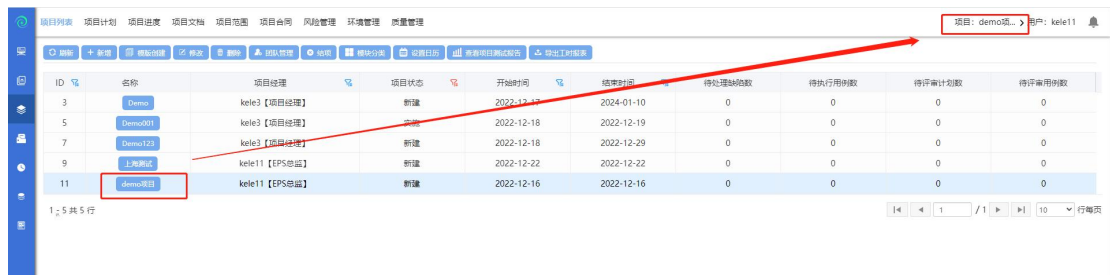




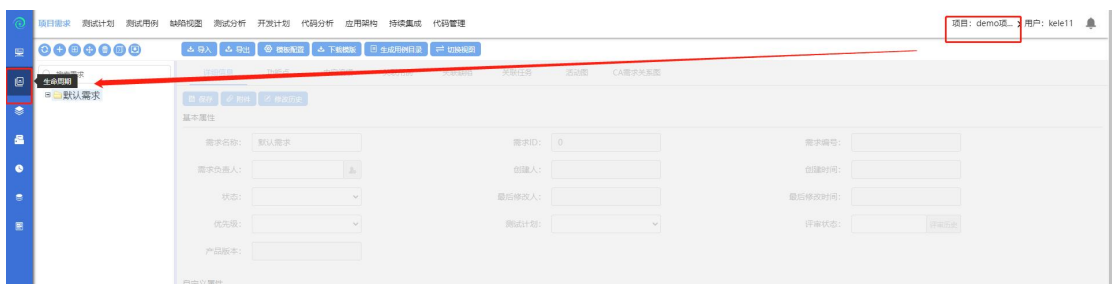
没有在此处加入项目的用户，无权限对此项目中的任务数据进行操作；

### 3.2 第二步：进入项目

- 使用测试工程师账户登录系统，在项目管理中点击项目名称，打开该项目；

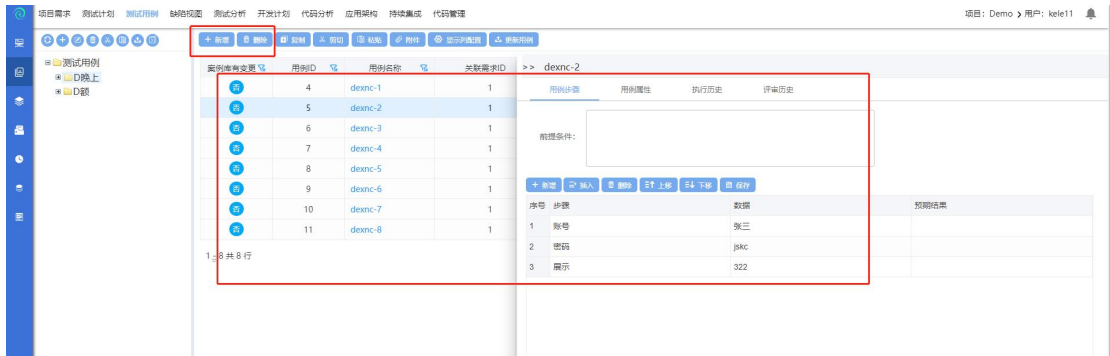


- 点击生命周期，即进入项目；

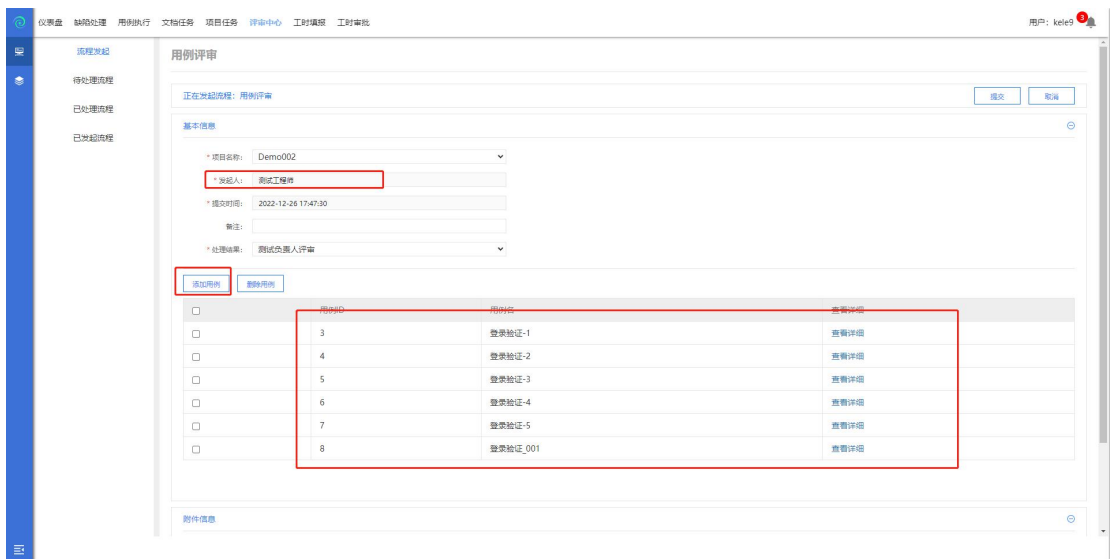


### 3.3 第三步：编写用例并进行评审

- 测试用例：在此可进行测试用例的增删改查

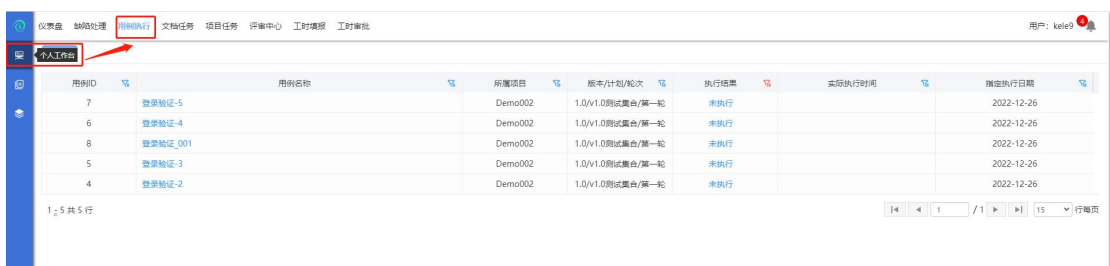


- 用例编写完成后，可以进入个人工作台-评审中心，发起测试用例评审；

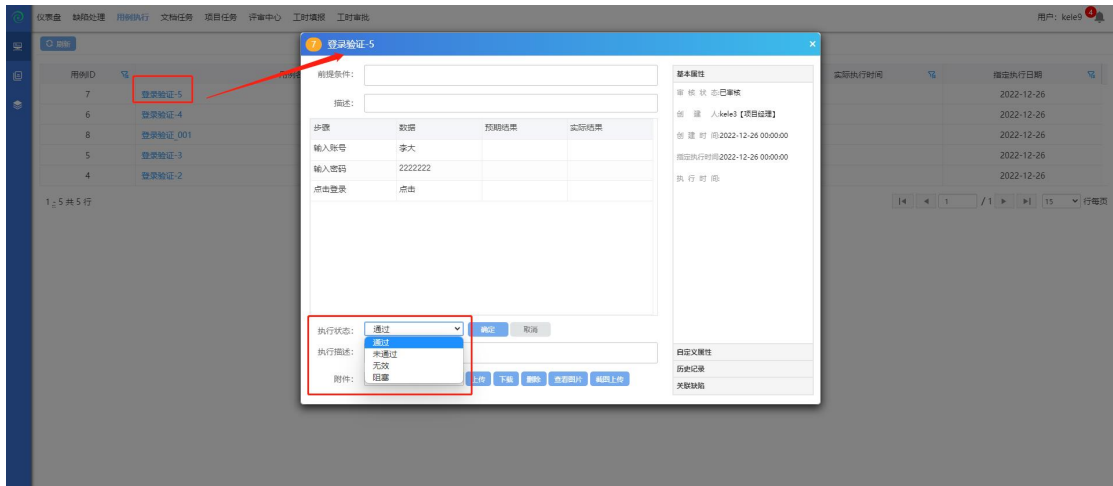


### 3.4 第四步：执行用例

- 进入个人工作台-用例执行模块，即可查看当前分配给自己执行的用例；



- 点击用例名称，进入执行界面，进行用例执行；

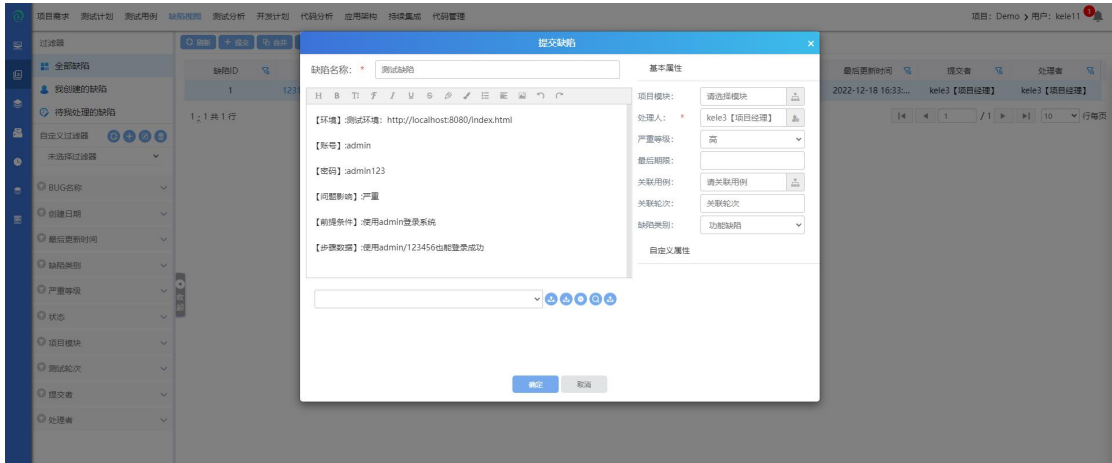


- 用例有通过、不通过、阻塞、无效等执行状态，其中不通过可以选择直接提交缺陷；

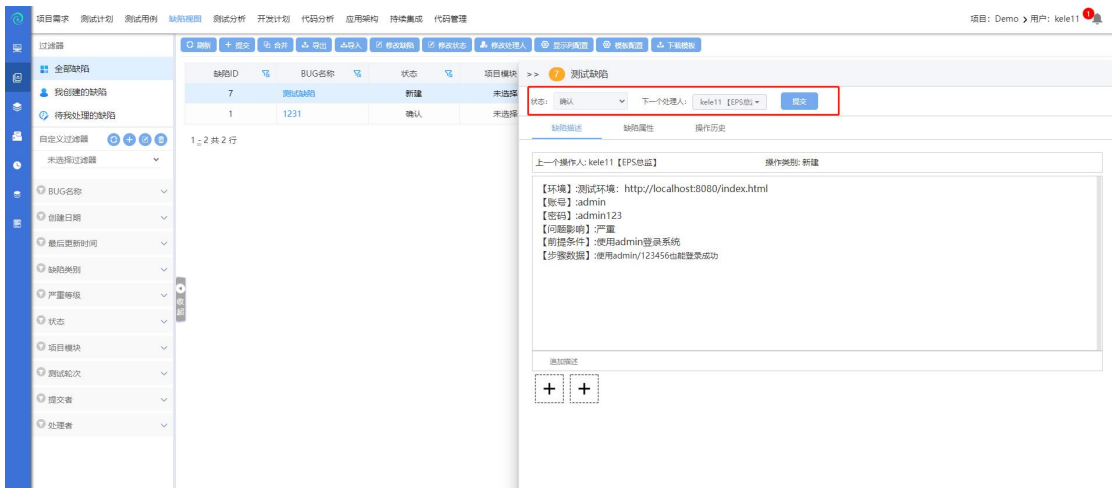


### 3.5 第五步：提交缺陷并流转

- 缺陷视图：在此可进行缺陷的新增、修改、流转等操作；  
提交缺陷：

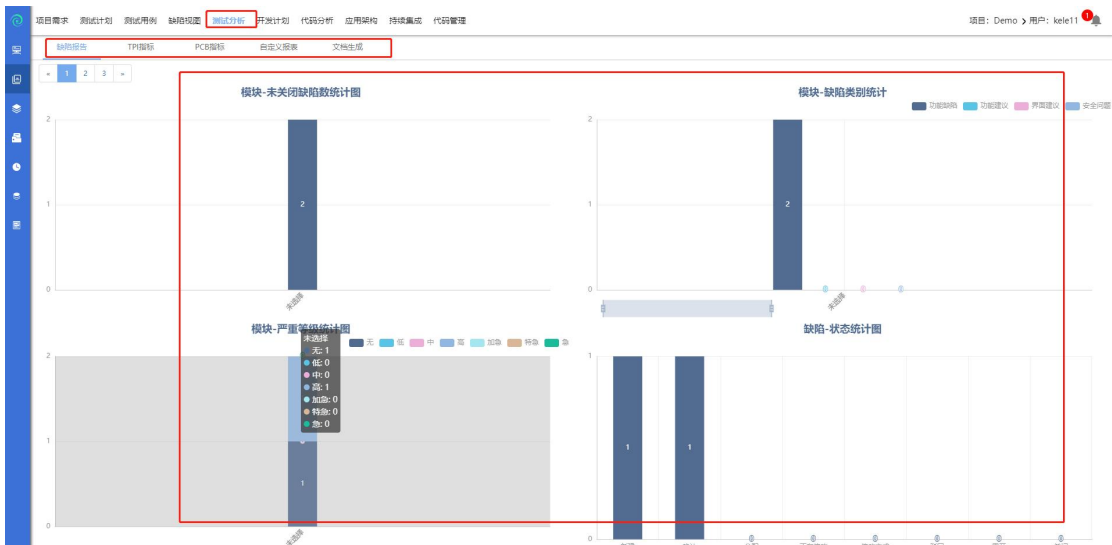


## 缺陷查看、流转：



## 3.6第六步：测试分析

- 测试分析：在此可查看测试相关的统计报表；



### 3.7第七步：工时填报

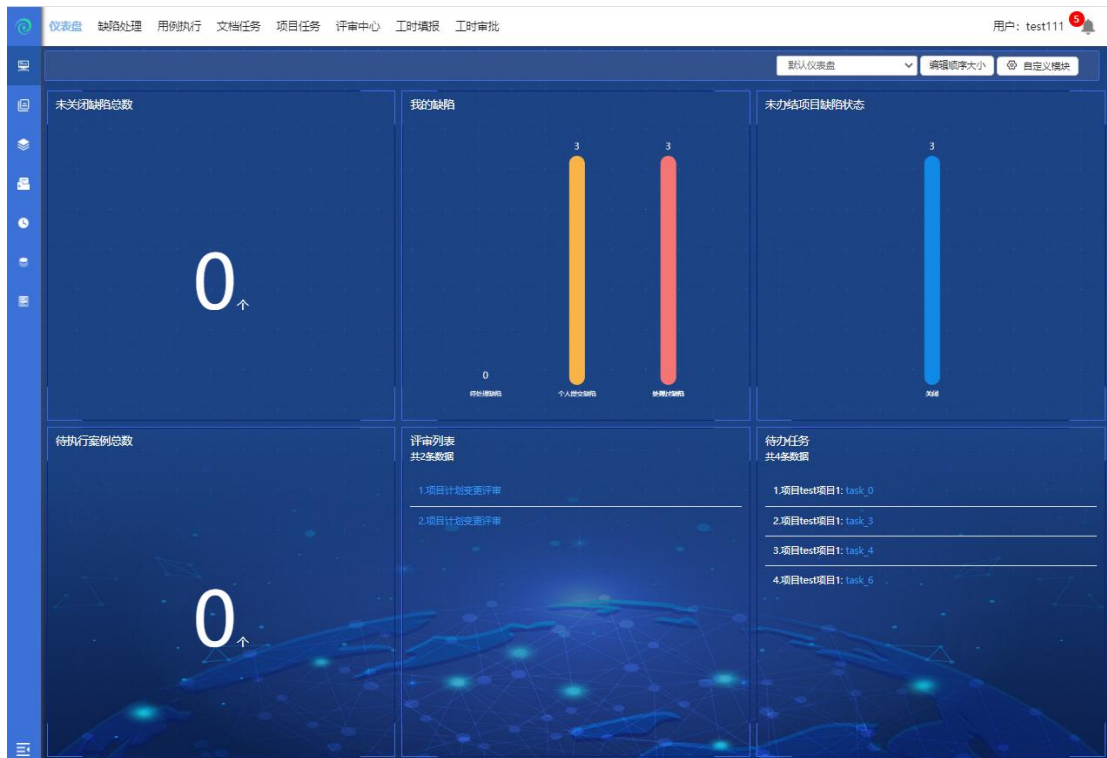
- 项目报工：项目人员进入个人工作台-工时填报，选择报工项目并进行具体工时报；

报工类别	任务名称	项目名称	完成百分比 (%)	2022-12-26 星期一		2022-12-27 星期二		2022-12-28 星期三		2022-12-29 星期四		2022-12-30 星期五		2022-12-31 星期六		2023-01-01 星期日		评审状态	操作
				正常	加班	正常	加班	正常	加班	正常	加班	正常	加班	正常	加班	正常	加班		
资源报工	测试计划	新华数声	0	0	0	0	0	0	0	8	0	8	0	0	0	0	0	未评审	删除
资源报工	测试大纲	新华数声	8	0	8	0	8	0	8	0	0	0	0	0	0	0	0	未评审	删除
合计				8	0	8	0	8	0	8	0	8	0	0	0	0	0		
备注																			

## 4 个人工作台

### 4.1 仪表盘

用户登录后默认进入个人工作台下【仪表盘】界面，界面显示如下：



工作台页面数据展示：

未关闭缺陷总数：展示缺陷处理人为当前用户的所有缺陷之和（不区分项目）；

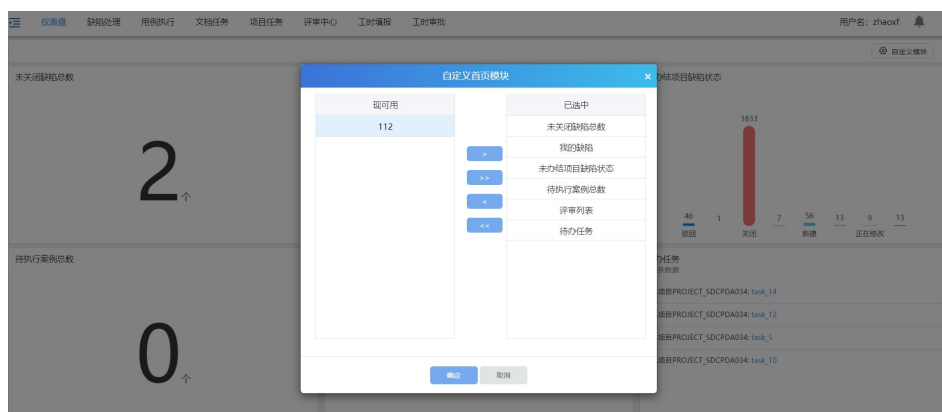
我的缺陷：展示待当前用户处理的缺陷总数、个人提交缺陷总数、处理过缺陷总数，已柱状图展示（不区分项目）；

未办结项目缺陷状态：按缺陷状态分组展示当前用户所在所有未结项项目的全部缺陷数量；

待执行案例总数：展示当前用户所有待执行用例总数；

评审列表：展示所有待当前用户处理的评审任务，包括需求评审、计划评审、用例评审等；

待办任务：展示项目计划中所有分配给当前用户的待办任务；



自定义模块，可自定义工作台展示的报告内容，除了系统默认的 6 个模块外，还可选择在【测试报表-自定义报表】模块自定义的报表，另外，工作台页面最多可展示 6 个模块；

## 4.2 缺陷处理

点击缺陷处理，可以查看待自己处理的缺陷；默认显示待处理缺陷（如下图）：

所属项目	缺陷编号	缺陷名称	缺陷状态	提交人	提交时间	当前处理人	最后更新时间
PROJECT_SDCPDA033	4066	【综合管理-文档管理】删除节点失败	新建	chenjing 【chenjing_test】	2020-12-23 14:02...	zhaoxf 【zhaoxf_test】	2020-12-23 14:02...
PROJECT_SDCPDA033	166	测试集添加用例时，需展开用例组勾选建议优化	重开	nianxh 【nianxh_test】	2019-03-18 15:46...	zhaoxf 【zhaoxf_test】	2019-03-22 18:58...

缺陷处理页面，展示当前用户的所有缺陷，可按三个状态筛选：待处理缺陷、个人提交缺陷、处理过缺陷；

## 4.3 执行用例



点击用例执行，可查看当前用户名下所有待执行用例并可进行执行操作；



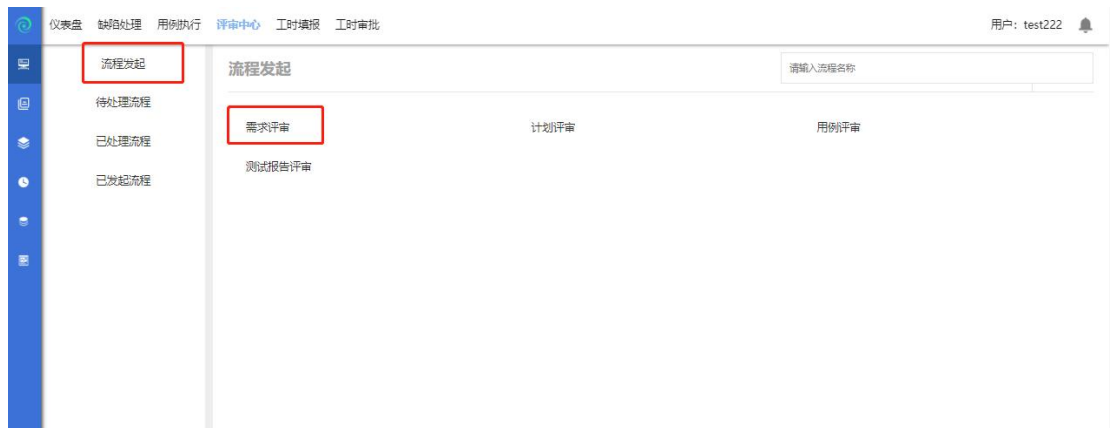
点击用例名称或者执行结果，可进入用例执行界面，填写实际结果、执行状态（通过、不通过、阻塞），即可执行该条用例，还可在此上传附件（文件、图片等）；

## 4.4 评审中心



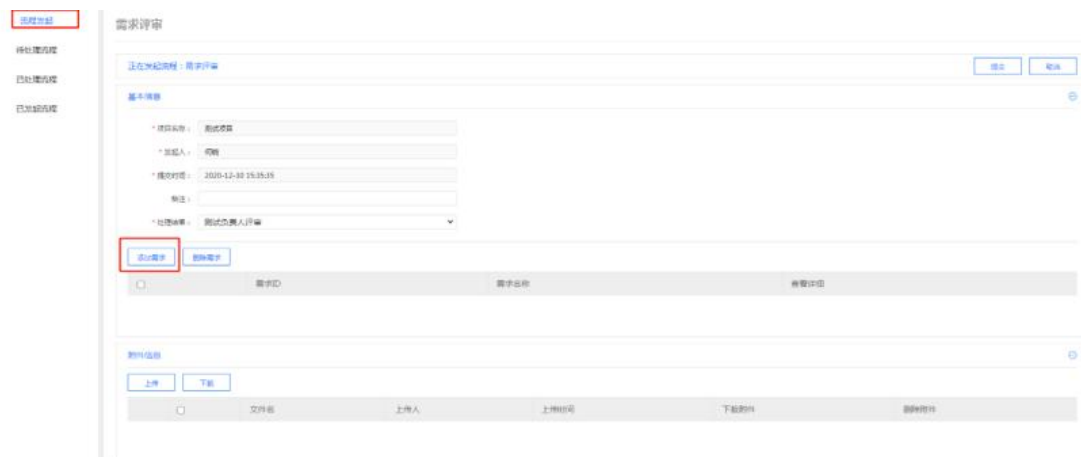
评审中心，评审中心有流程发起、待处理流程、已处理流程、已发起流程；下面会分开来详细说明：

## 4.4.1 流程发起

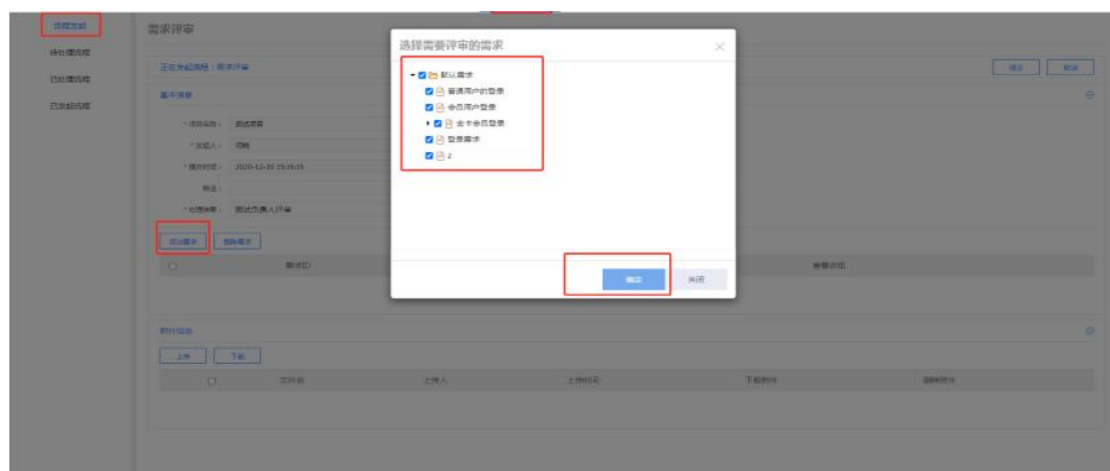


以需求评审为例，发起评审流程：

点击需求评审进入评审页面（如下图：）



点击添加需求（如下图）：



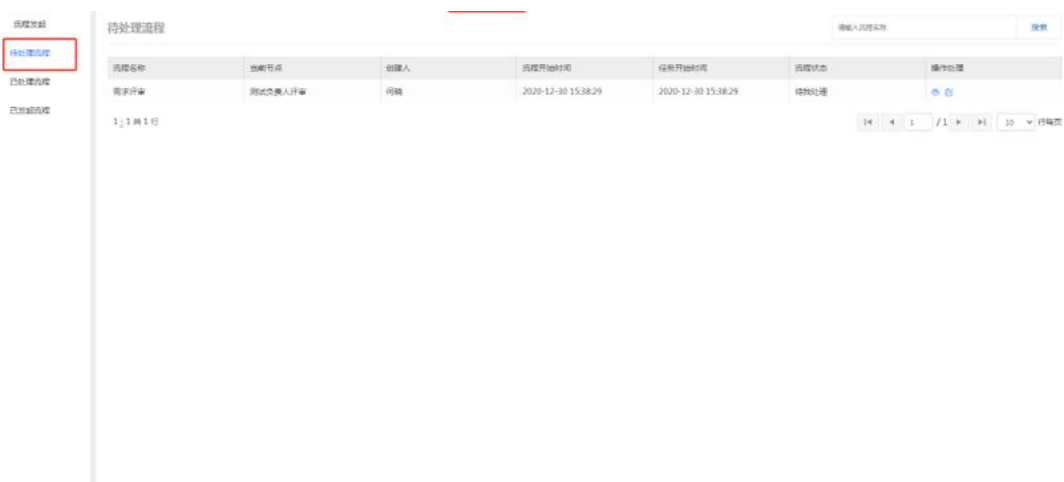
点击确定后，提交评审流程；流程发起成功；


注：

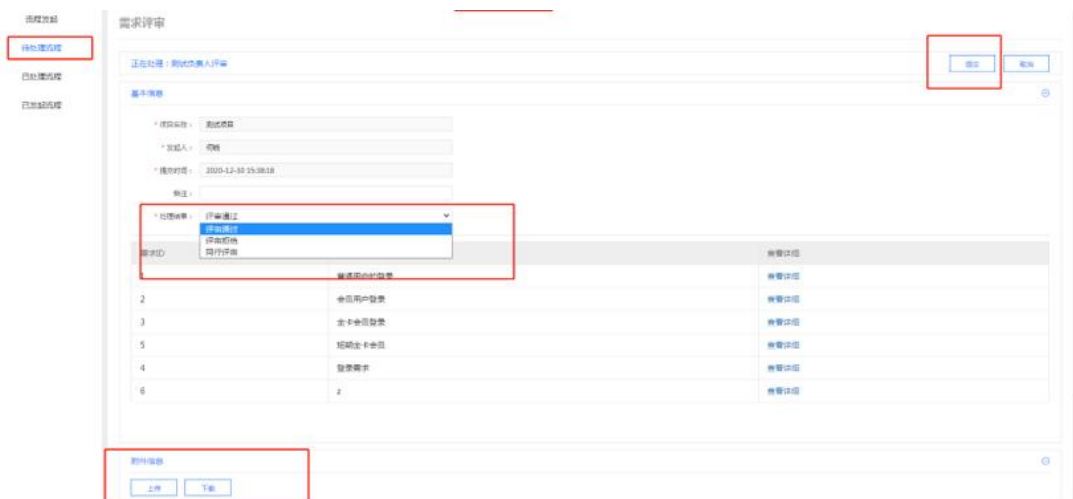


默认流程为：发起的需求评审、用例评审、测试计划评审由测试负责人评审；  
发起的项目变更评审、项目结项申请、项目立项申请、测试报告  
评审由项目经理评审；

## 4.4.2 待处理流程



测试负责人登录账号，进入个人中心--评审中心--待处理流程，点击  评审按钮，进入评审页面（如下图：）



点击处理结果，选择评审通过或评审拒绝、同行评审，点击提交后流程结束；

### 4.4.3 已处理流程

流程名称	当前节点	创建人	流程开始时间	当前处理人	流程状态	操作处理
需求评审	-	何颖	2020-12-30 15:38:29	-	流程结束	刷新

评审中心，点击已处理流程，显示出该账号已经处理的流程；

### 4.4.4 已发起流程

流程名称	当前节点	创建人	流程开始时间	当前处理人	流程状态	操作处理
需求评审	-	何颖	2020-12-30 15:38:29	-	流程结束	刷新
项目计划实施评审	-	何颖	2020-12-29 15:24:41	-	流程结束	刷新

评审中心，点击已发起流程，显示出该登录的账号已经发起的流程；

## 5 生命周期

选中【生命周期】模块默认进入【项目需求】模块；



## 5.1 项目需求

每一个项目的开始，都是由于需求的存在，项目要做的第一件事就是创建需求。



创建项目之前需要在界面的右上角进行选择对应的项目；如下图所示：



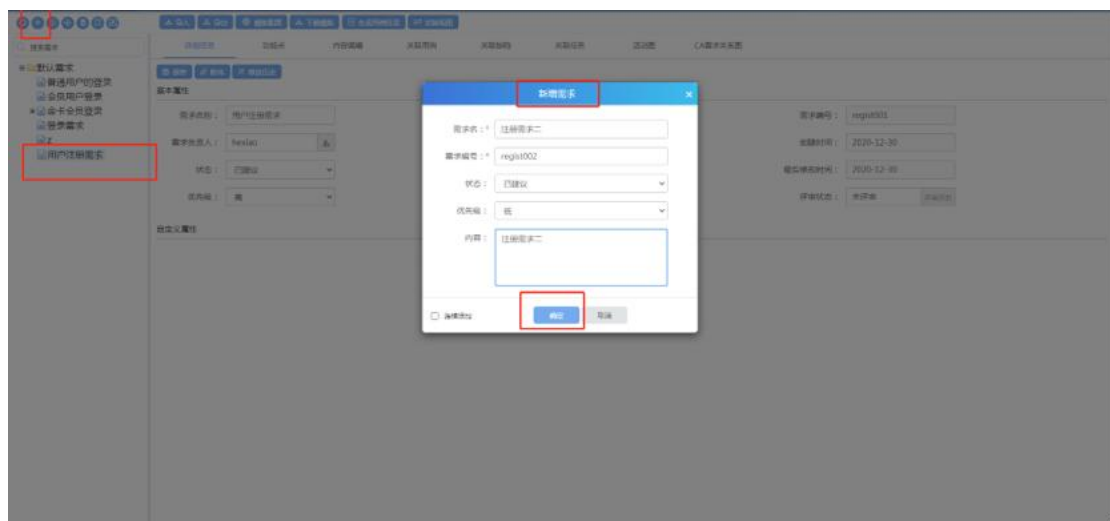
点击项目按钮后，选择对应的项目或者按照项目名称进行筛选；如下图所示：



### 5.1.1 添加平级需求

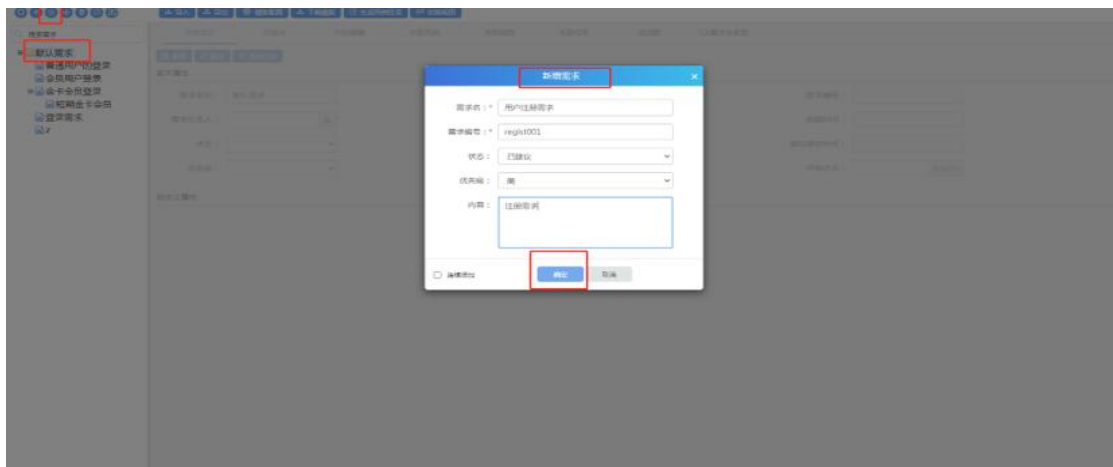
点击【测试需求】进入测试需求模块。这里，我们可以通过两种方法添加需求，一种是通过添加子需求，需求分析，创建需求；另一种是导入需求。

方法一：首先，通过添加平级需求，我们开始需求分析



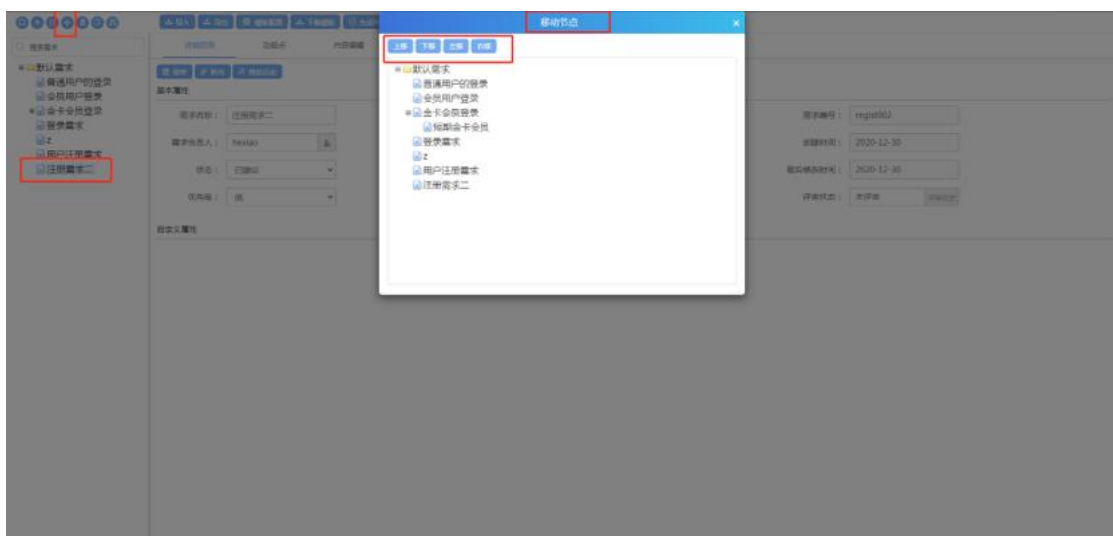
点击【添加平级需求】按钮，出现界面，点击确定完成添加；

## 5.1.2 添加子需求



选中一个父需求，点击【添加子需求】按钮，出现界面，点击确定完成添加  
跳转到需求评审页面， 点击添加需求按钮，添加需要评审的需求

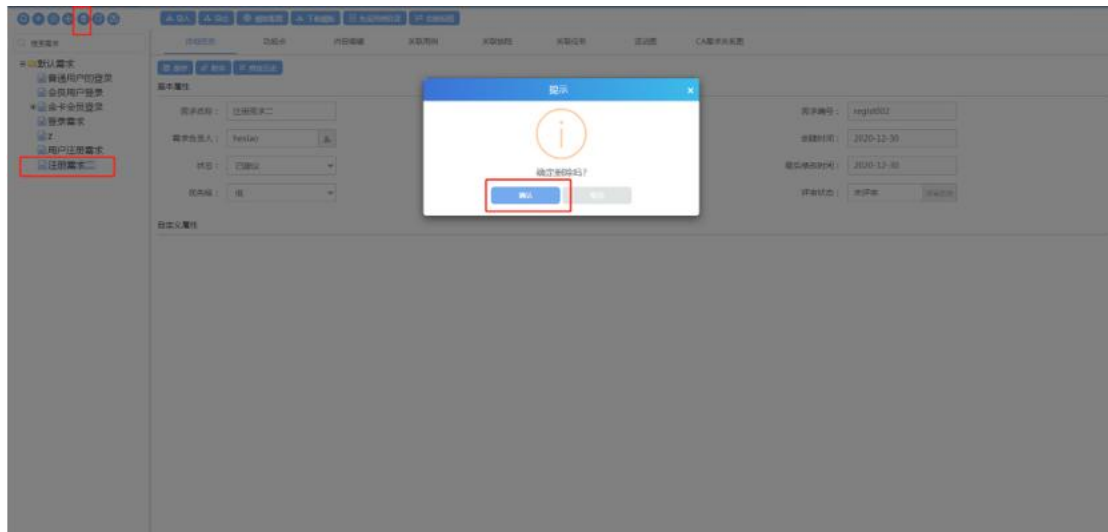
## 5.1.3 移动节点



点击移动节点，弹出移动节点框；

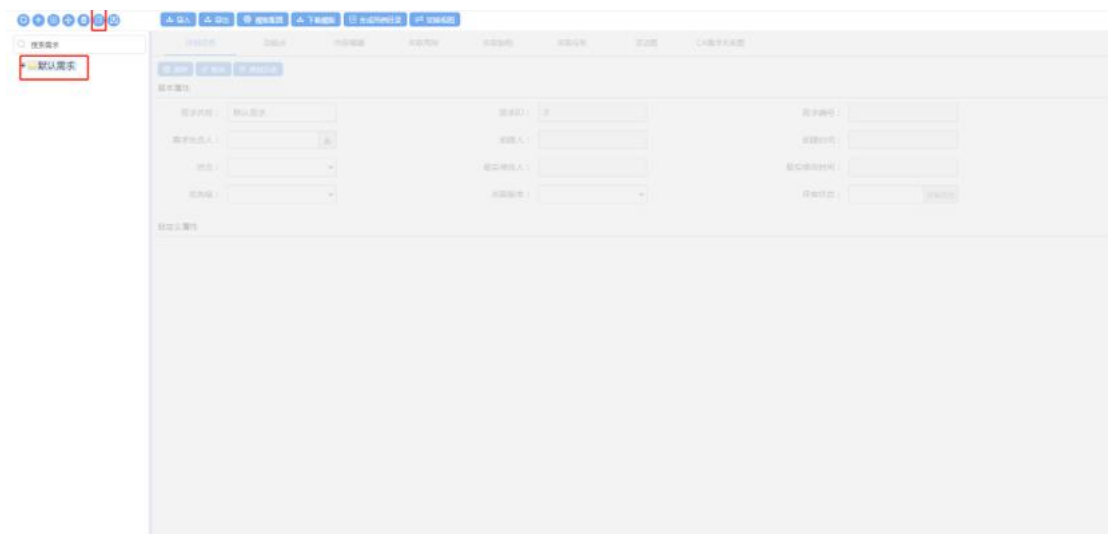
1. 选中一个需求点击上移，需求节点上移一个栏位；
2. 选中一个需求点击下移，需求节点下移一个栏位；
3. 选中一个子需求点击左移，子需求节点改变为父需求节点；
4. 选中一个父需求点击右移，父需求节点改变为子需求节点；

## 5.1.4 删除需求



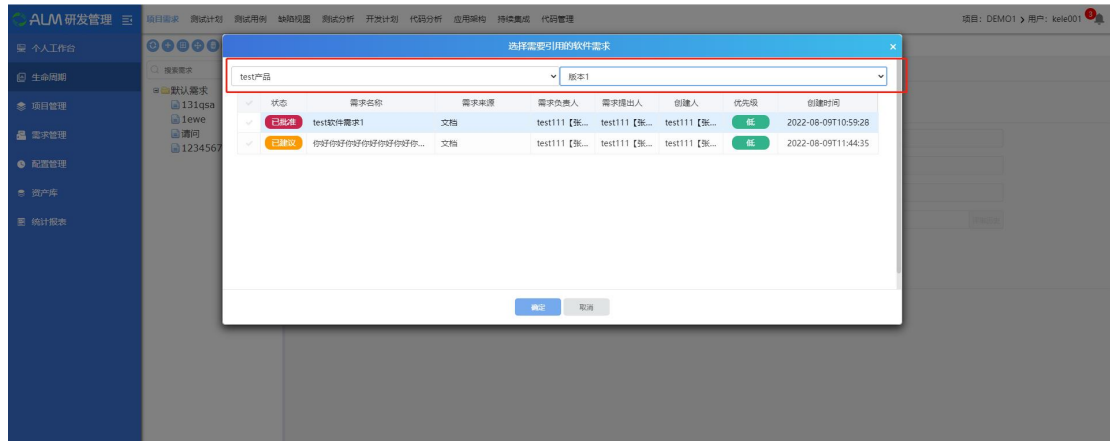
选择一个未评审的需求，点击删除，确认后删除成功；已评审或者评审中的需求，不可删除；

## 5.1.5 展开全部节点



选择一个有子节点的节点，点击展开全部节点，将会展开所有节点；

## 5.1.6 引用软件需求



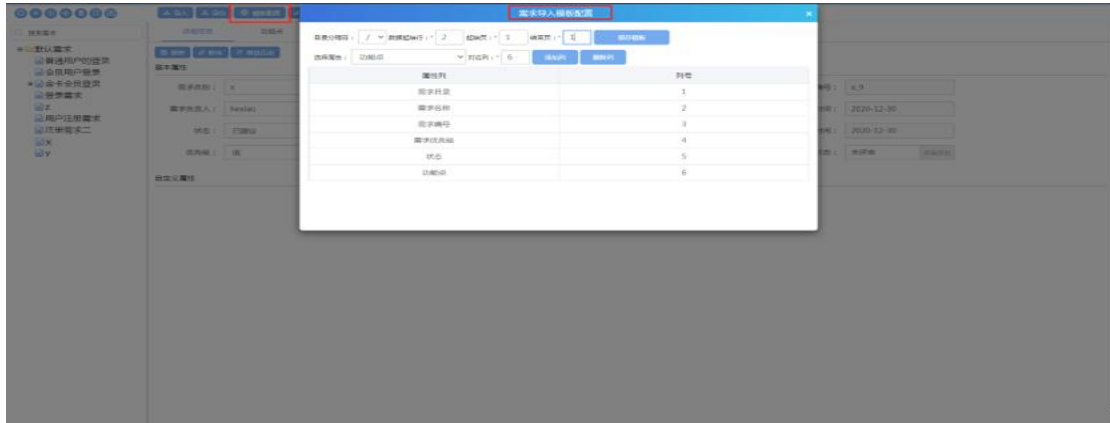
点击引用软件需求按钮，勾选要引用的软件需求（在软件需求模块创建），点击确定，可直接引用软件需求库中的需求；需要选中对应的产品，产品下对应版本，版本内根据业务需求所关联的软件需求进行展示，选中对应的软件需求后则进行引用到项目上；

## 5.1.7 需求导入



需求导入，首先配置导入模板→下载模板→导入需求；

### 5.1.7.1 模板配置



模板配置：

1. 数据起始行应为：2；
2. 起始也为：1；结束也可自定义填写（如果有一页内容就填入 1，如果有两个 sheet 页的话，就填入 2）；
3. 需求目录和需求名称是必须配置项；强关联关系下需求编号必须配置；
4. 配置完成后，点击保存模板，模板配置完成；
5. 如果导入时觉得需求属性列不够的话，可以在属性定制中自定义；

### 5.1.7.2 下载导入模板



需求模板配置完成后，点击下载模板即可；



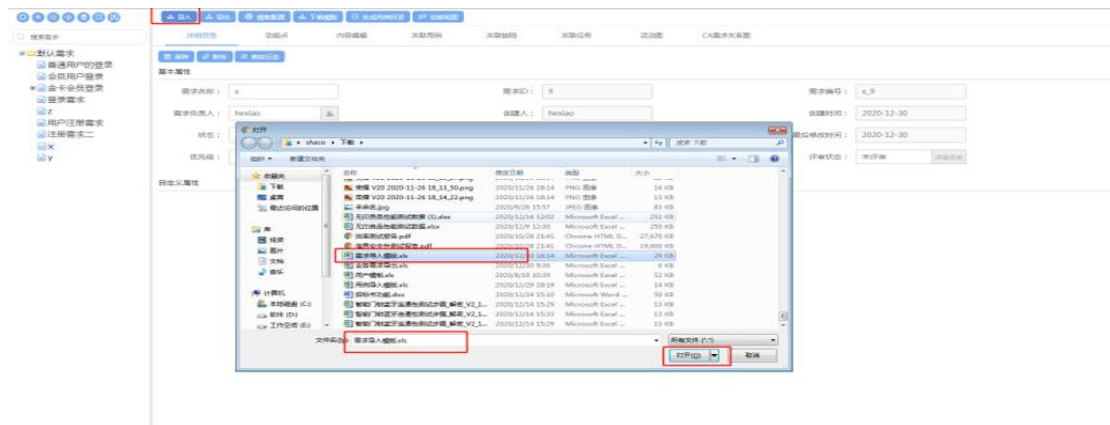
### 5.1.7.3 模板信息填入

1	需求目录	需求名称	需求编号	需求优先级	状态	功能点
2	ALM-H V1.0	登陆需求001	101	高	已建议	账号密码登录;验证码登录
3	ALM-H V1.1	登陆需求002	102	低	已建议	账号密码登录;验证码登录
4	ALM-H V1.2	登陆需求003	103	中	已建议	账号密码登录;验证码登录
5						
6						
7						

需求模板信息填写：

1. 需求目录、名称、需求编号、不可重复；
2. 需求状态默认为：已建议、已批准、已实现、已验证、已删除（需求状态可在后台数据字典中添加）
3. 导入功能点时，各个功能点之间有英文状态的“;” 隔开；

### 5.1.7.4 导入需求



选择导入文件，确认后导入成功；如果导入失败，请下载错误文件，查看错误文件，修改后再次导入即可；

### 5.1.7.5 导出需求



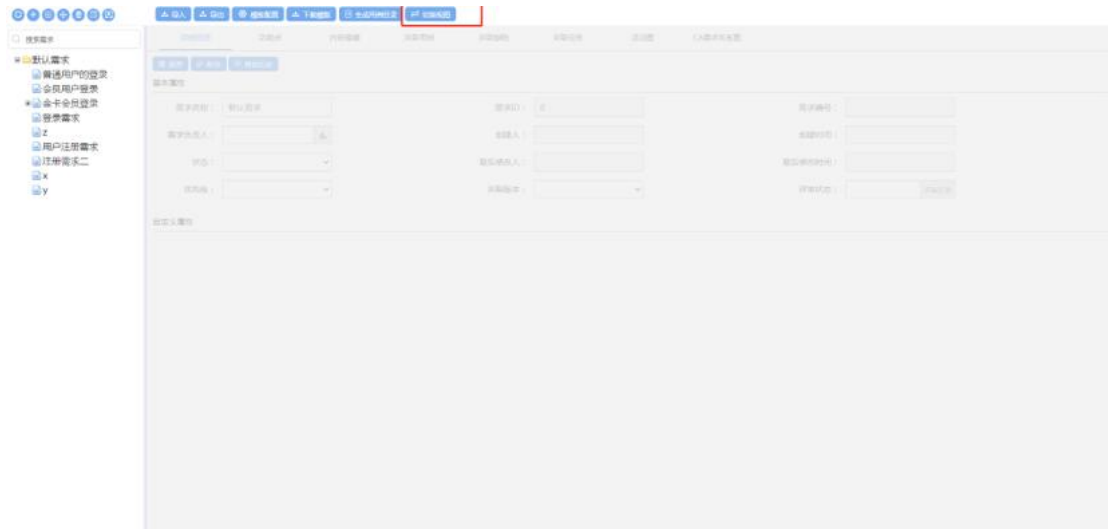
点击导出，选中需要导出的属性，确定后导出成功；

### 5.1.8 生成用例目录



选中需求，点击生成用例目录，生成用例目录成功；生成成功后可在测试用例页面看到需求生成的用例目录；

## 5.1.9 切换视图



点击切换视图，切换到需求列表页面；

The screenshot shows a web-based requirement management system. At the top, there are navigation tabs: '需求列表', '需求详情', '需求模板', '需求模板库', '需求模板库', '需求模板库', '需求模板库', '需求模板库', '需求模板库'. The '需求列表' tab is active. Below the tabs, there is a search bar and a list of requirements. The '切换视图' button is highlighted with a red box. The main area shows a table of requirements. The table has columns for '需求ID' (Requirement ID), '需求名称' (Requirement Name), '需求优先级' (Requirement Priority), '需求创建人' (Requirement Creator), '需求负责人' (Requirement Assignee), '需求创建时间' (Requirement Creation Time), '需求状态' (Requirement Status), '需求优先级' (Requirement Priority), '需求创建人' (Requirement Creator).

需求ID	需求名称	需求优先级	需求创建人	需求负责人	需求创建时间	需求状态	需求优先级	需求创建人
1	普通用户的登录	普通用户的登录_1	hexiao	hexiao	2020-12-09 20:23:14	已建议	低	hexiao
2	会员用户登录	会员用户登录_2	hexiao	hexiao	2020-12-09 20:23:14	已建议	低	hexiao
3	会员卡登录	会员卡登录_3	hexiao	hexiao	2020-12-09 20:43:54	已建议	低	hexiao
4	登录需求	H521	wangwei	wangwei	2020-12-09 20:41:35	已建议	低	wangwei
5	短期会员卡	短期会员卡_5	wangwei	wangwei	2020-12-09 20:43:54	已建议	低	wangwei
6	z	z_5	hexiao	hexiao	2020-12-10 14:30:49	已建议	低	hexiao
7	用户注册需求	regist001	hexiao	hexiao	2020-12-30 15:52:50	已建议	高	hexiao
8	注册需求二	regist002	hexiao	hexiao	2020-12-30 15:54:06	已建议	低	hexiao
9	x	x_9	hexiao	hexiao	2020-12-30 15:55:55	已建议	低	hexiao
10	y	y_10	hexiao	hexiao	2020-12-30 16:03:32	已建议	低	hexiao

再次点击返回返回需求，页面切换到需求页面；

## 5.1.10 详细信息

选中一个需求，可查看该需求的信息；包括基本属性、功能点、内容编辑、关联用例、关联缺陷、关联任务、活动图、CA 需求关系图等；

## 5.1.10.1 详细信息

### 基本信息

基本信息：可修改需求的名称、需求负责人、状态、优先级、关联版本等信息；

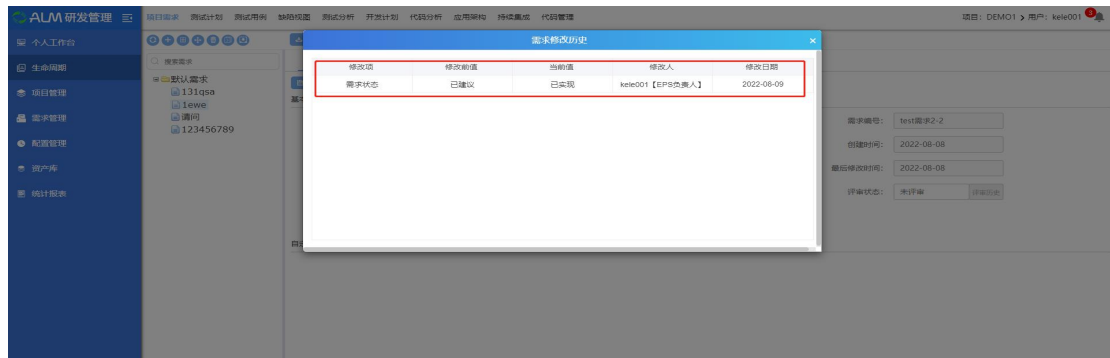
保存：保存按钮，可以在修改完需求信息点击保存；

### 需求附件

选中一个需求节点，点击附件，弹出测试需求附件管理页面，可以上传、下载、

删除附件；选中附件可以输入附件描述，点击保存后添加附件描述成功；

## 需求修改历史



选中一个需求，点击修改历史，可以查看选中的需求的修改历史；其中包括修改项、修改前值、当前值、修改人、修改日期；

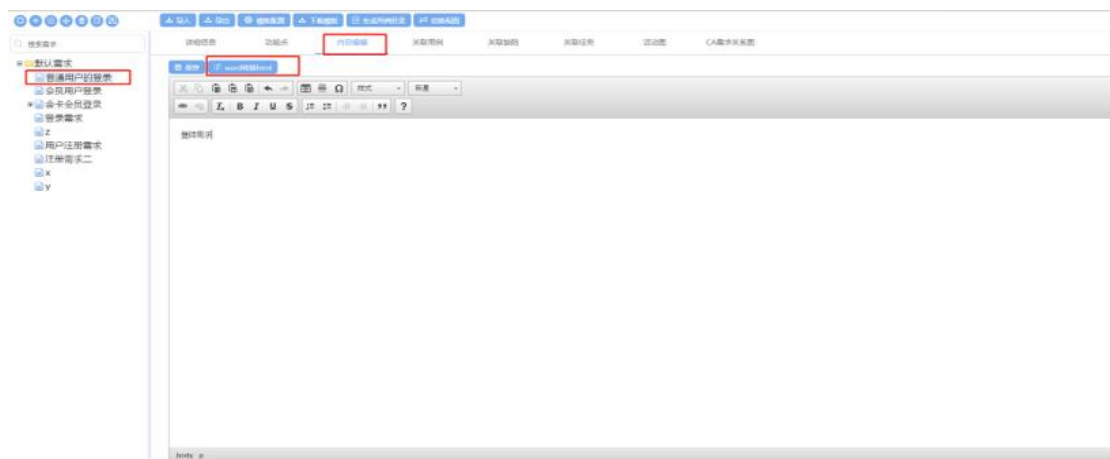
### 5.1.10.2 功能点



点击添加，输入功能名称、功能描述，点击保存新增功能点成功；

勾选一个功能点，点击删除，删除该功能点；

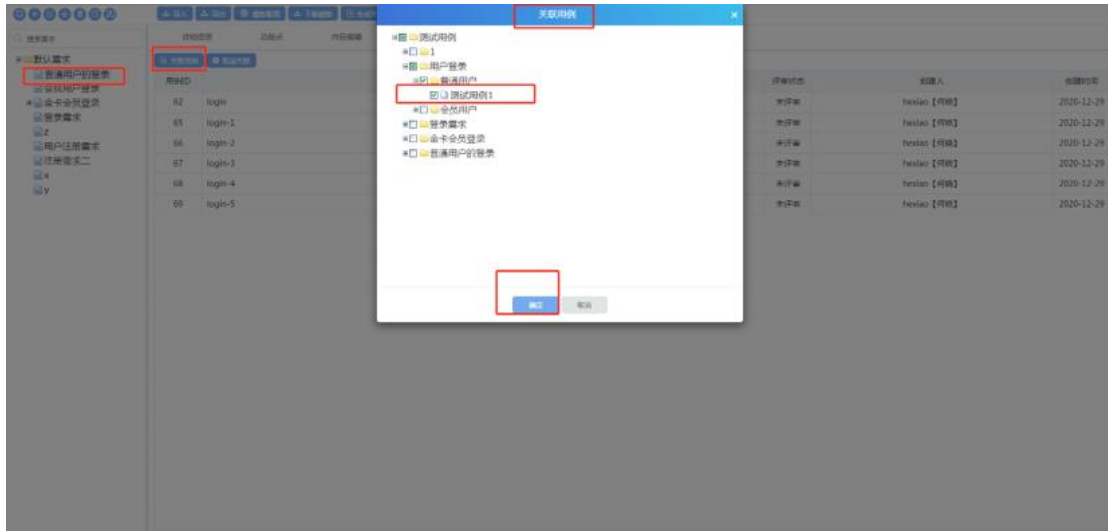
### 5.1.10.3 内容编辑



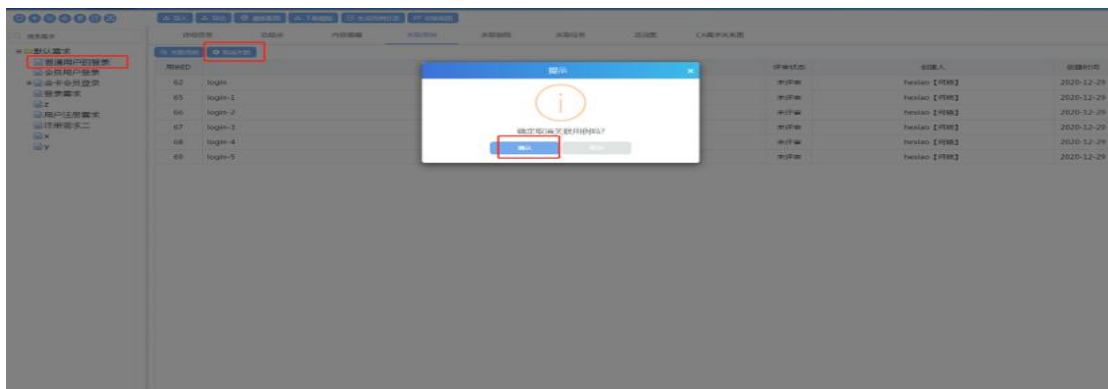
内容编辑可以通过导入 docx 文件，点击 word 转换 HTML，添加内容；也可以直

接输入内容，点击保存，添加内容成功；

#### 5.1.10.4 关联用例



选中一个需求，点击关联用例，勾选用例后，点击确定关联用例成功；（此操作需要需求创建人或需求负责人）；



选中需求点击取消关联，点击确认后取消关联用例成功；

#### 5.1.10.5 关联缺陷



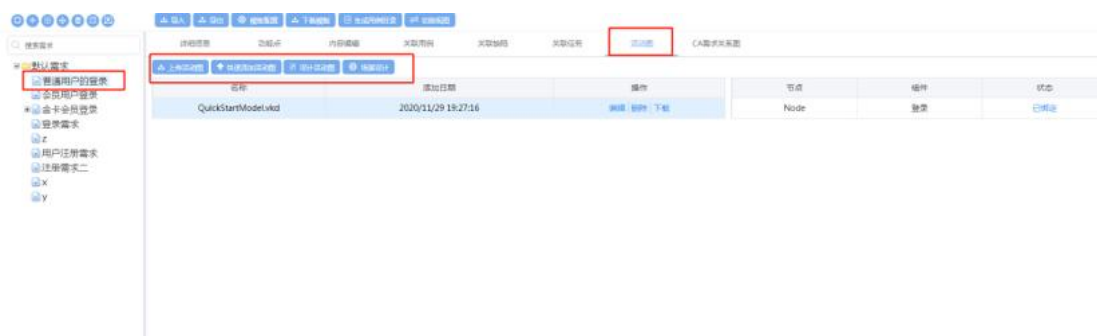
选择一个需求，点击关联缺陷，页面展示出该需求下关联的所有缺陷；

### 5.1.10.6 关联任务



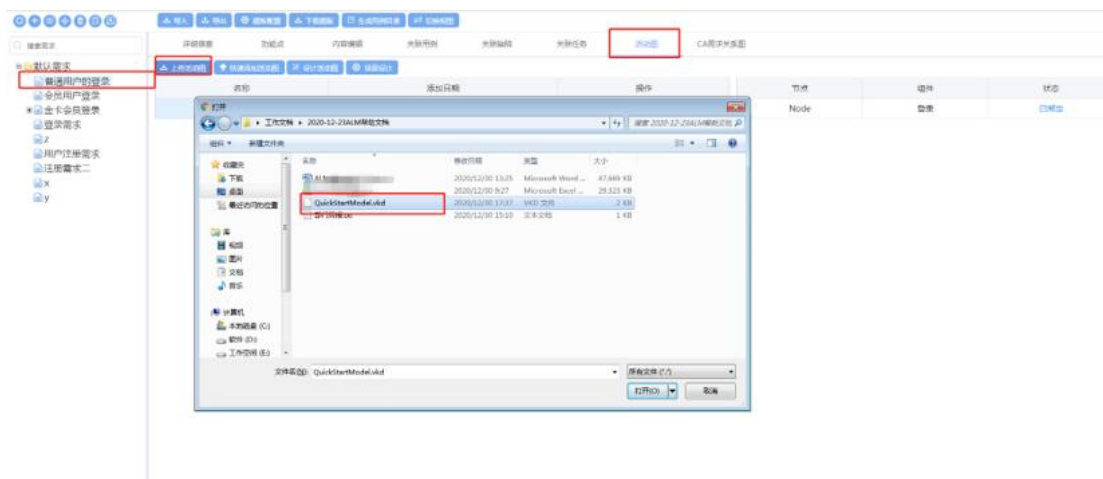
选中需求，点击关联任务，可以查看该需求下关联的任务；（在编写项目计划时，关联了需求的，可在此页面查看关联任务）；

### 5.1.10.7 活动图



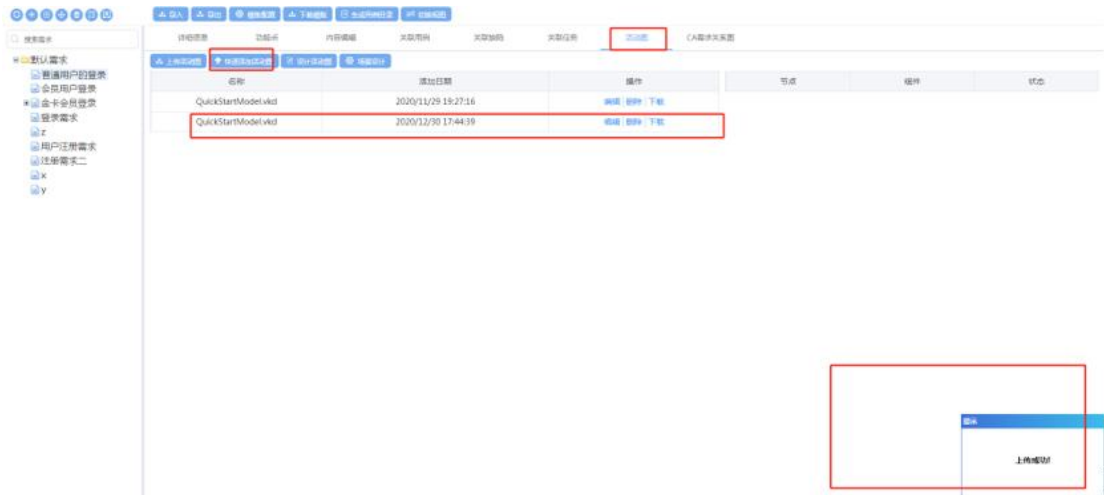
点击活动图，在此可上传活动图、快速添加活动图、设计活动图、进行场景设计；

### 上传活动图



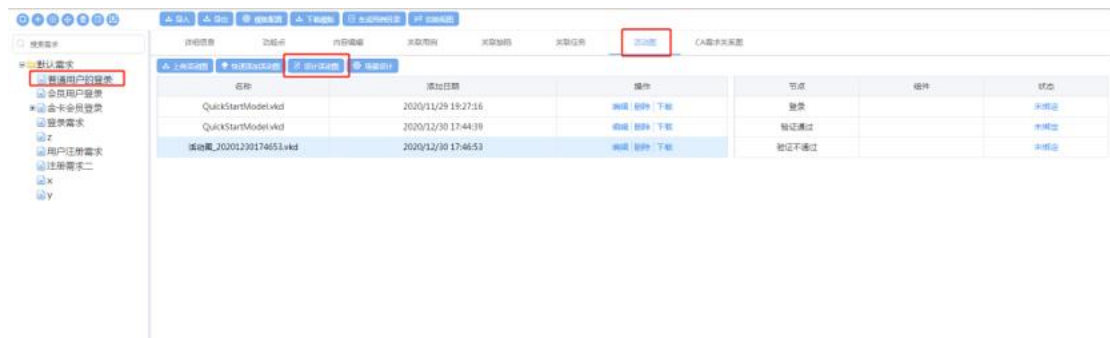
测试需求-活动图，点击上传活动图，确认打开后上传成功；（活动图需要需求负责人或者需求创建人操作，其他人没有权限操作活动图）；

## 快速添加活动图



快速添加活动图，将添加一个默认的活动图；

## 设计活动图



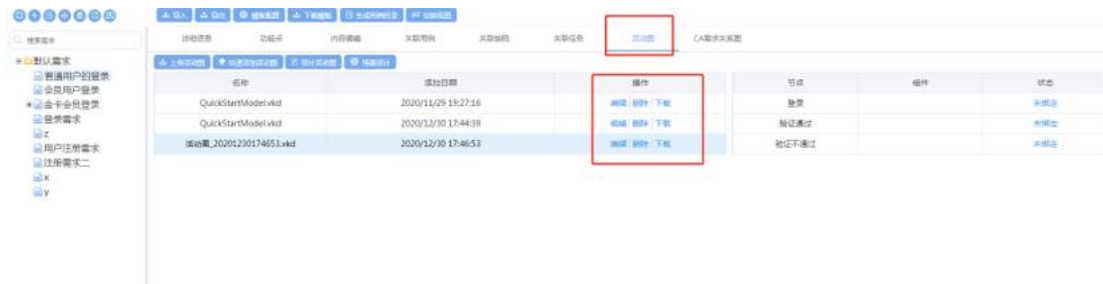
设计活动图，将打开活动编辑器，在此刻手动设计活动图；





选择开始节点、任务节点、结束节点，并将其按逻辑关系连线，保存，即可创建活动图；

## 操作活动图



可对活动进行编辑、删除、下载操作；

编辑：可编辑已存在的活动图，与设计活动图类似；

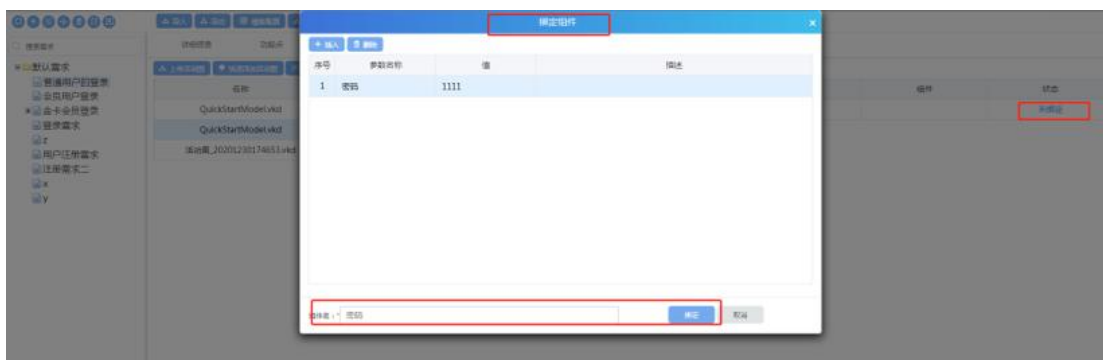
删除：可删除选择的活动图；

下载：将活动图下载到本地（.vkd 文件格式）；

## 绑定组件



点击未绑定，进入下图：



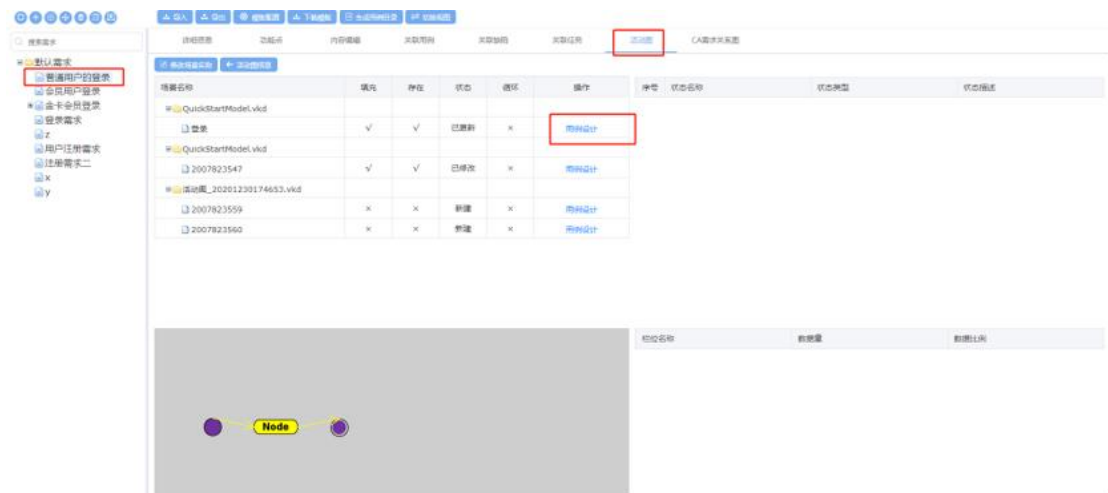
点击插入，输入参数名、参数数、组件名，点击绑定，组件绑定成功；

## 场景设计

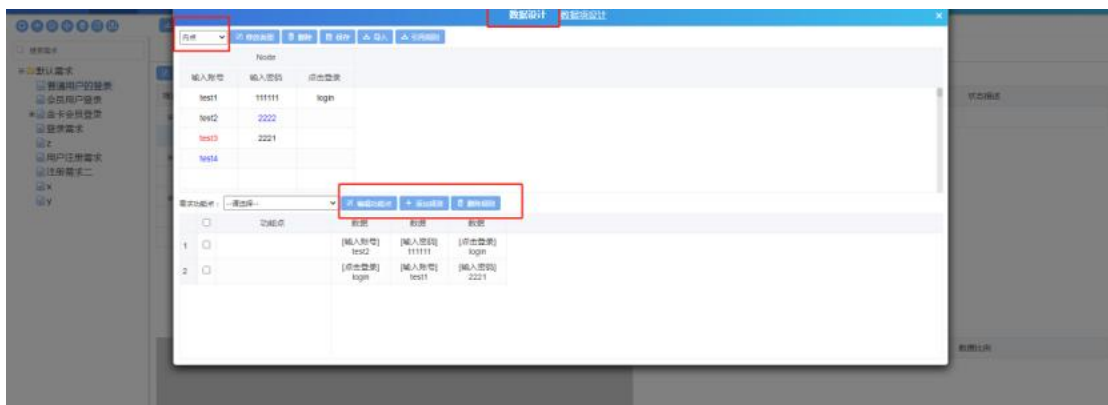


点击场景设计，进入场景页面

## 用例设计



点击用例设计进入用例设计页面：



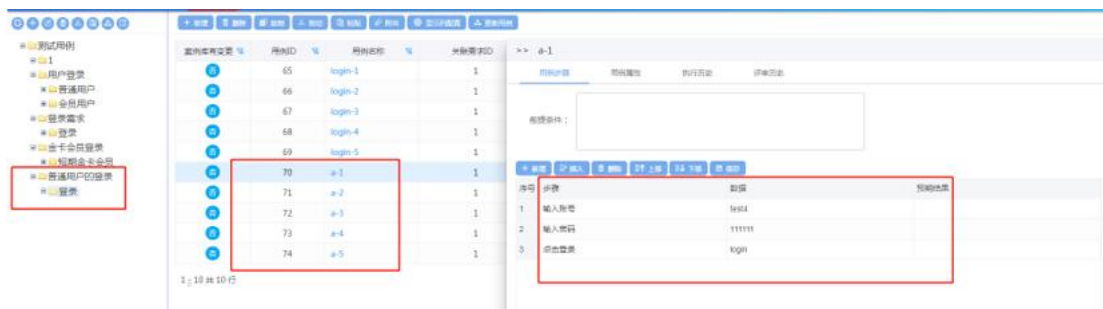
1. 输入参数，点击数据类型下拉框选择数据类型，修改后，点击保存；
2. 数据类型：内点为黑色字体、边界值为红色字体、无效等价类为蓝色字体；
3. 引用规则：点击引用规则，可以引用规则库中已定义的规则；
4. 编辑功能点：可以点击添加，新增功能点；

5. 添加规则：按 Ctrl，选择数据，点击添加规则，添加规则成功；
6. 删除规则：勾选规则，点击删除规则，确认后删除成功；

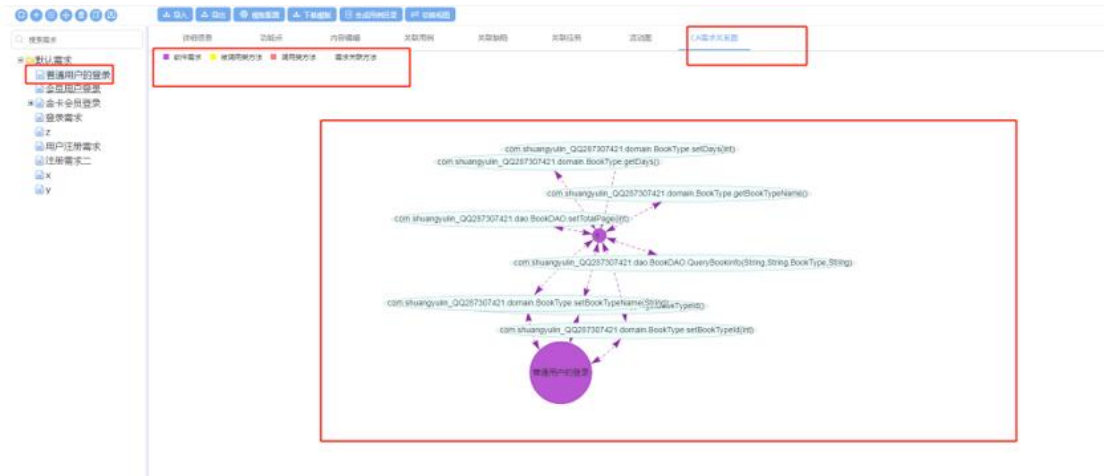
## 数据项设计



1. 输入测试项名称，点击保存新增数据项成功；
2. 勾选数据栏位，点击检索，栏位数据会根据规则检索出测试用例；
3. 勾选数据栏位，点击数据检索，再勾选数据，将会根据勾选的数据检索出测试用例；
4. 勾选全部用例，点击批量改名，输入用例名称，批量改名成功；
5. 导入用例库：双击测试项，勾选全部用例，点击导入用例库，导出成功；可在测试用例页面看到导入的用例（如下图位置：）



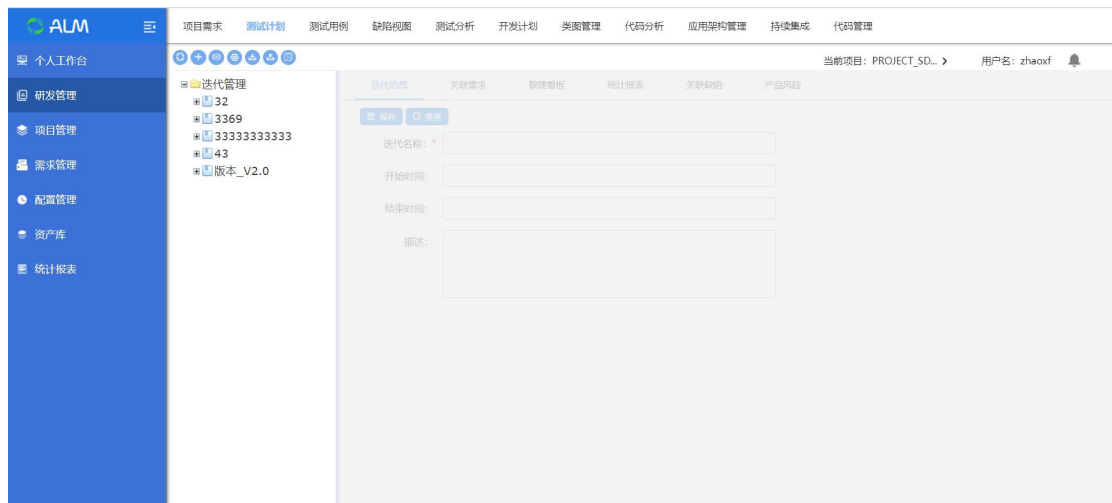
### 5.1.10.8 CA 需求关系图



在 CA 分析模块，关联了软件需求后，可在此处的 CA 需求关系图中查看需求与方法之间的关系；

## 5.2 测试计划

点击【测试计划】进入到测试计划模块。

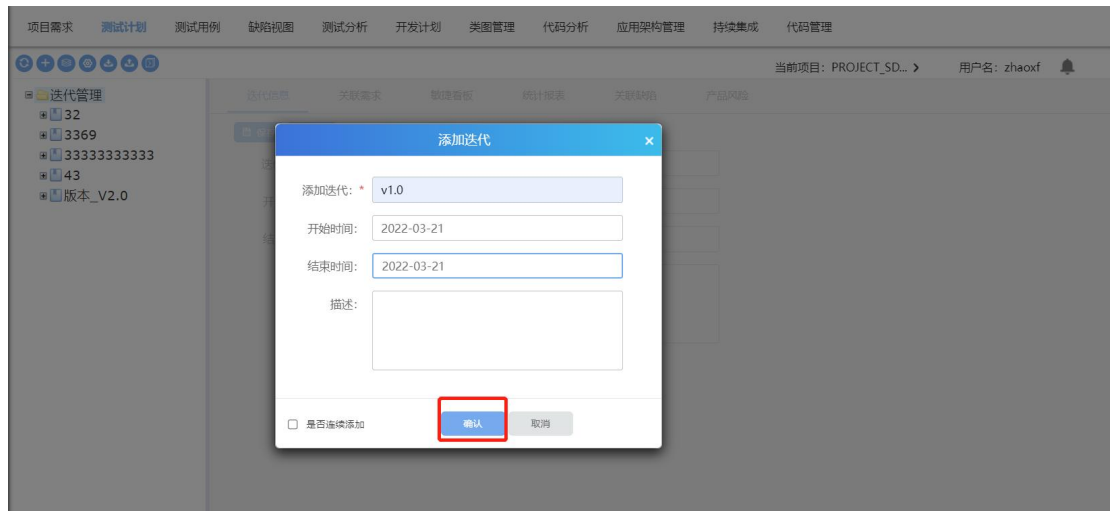


### 5.2.1 迭代管理

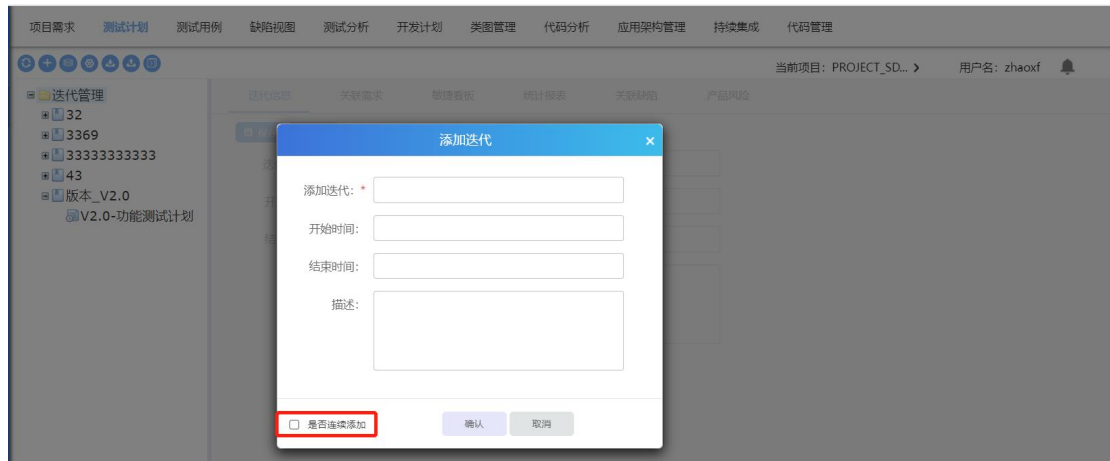
新建一个迭代，通过迭代可以控制你的测试进度。



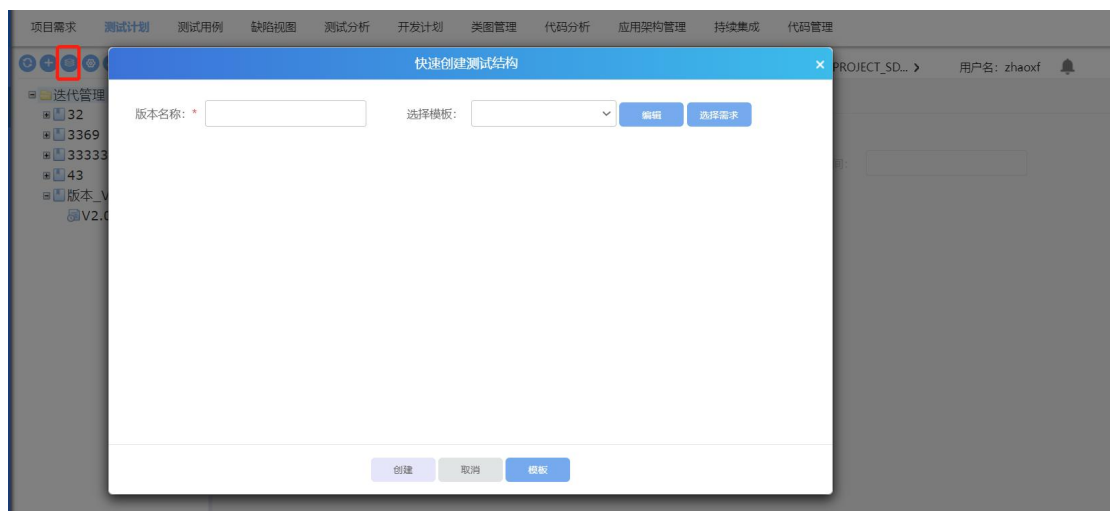
## 点击确定完成迭代创建



选中一个节点，点击新增迭代，弹出新增迭代页面，填入内容确认后新增迭代成功；可以勾选连续添加，持续添加迭代；



## 5.2.1.1 测试结构生成



点击测试结构生成，填写版本名称、选择模板，点击创建，可以快速创建测试结构；包括：测试迭代、测试计划、测试轮次；

### 5.2.1.2 下载导入模板



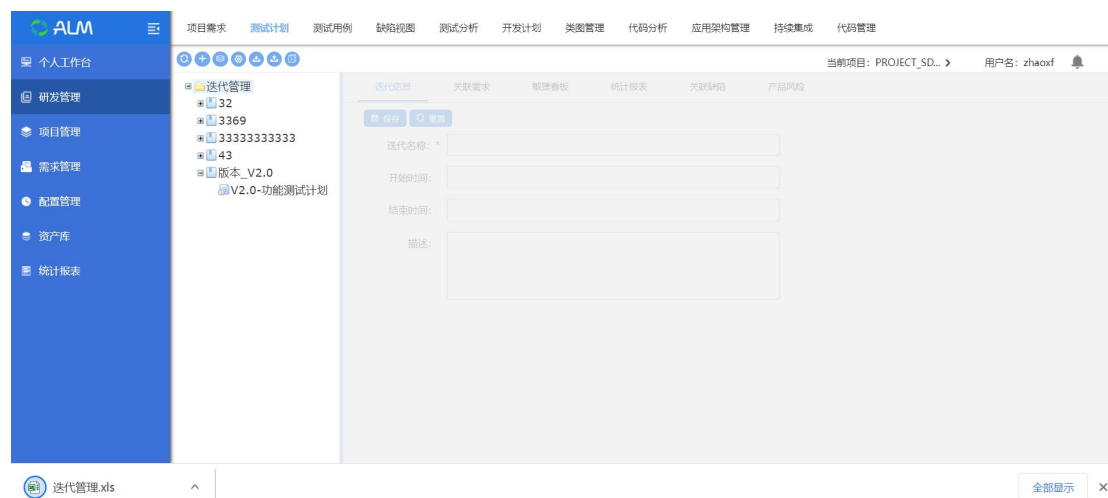
点击下载导入模板，将下载模板文件到本地；

### 5.2.1.3 导入测试计划



点击导入测试计划，选择文件，导入成功；

### 5.2.1.4 导出测试计划



选中一个迭代，点击导出测试计划，将当前测试版本导出至本地；

### 5.2.1.5 展开全部节点



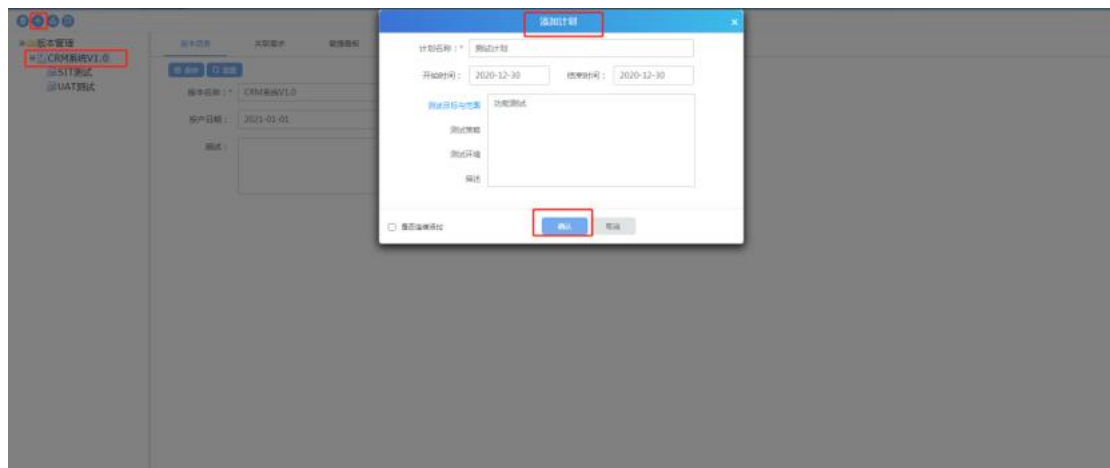
点击展开全部节点，将展开所有闭合的节点；

### 5.2.1.6 删除迭代



选中版本，点击删除测试版本，确认后删除成功；

### 5.2.1.7 新增测试计划



选中测试迭代点击新增测试计划，输入内容，点击确认后添加计划成功；也可以勾选连续添加，持续添加测试计划；

## 5.2.1.8 版本信息



选择一个迭代，可以查看版本信息；也可以修改迭代信息，输入内容后，点击保存按钮，修改迭代信息成功；

点击重置，将放弃修改；

## 5.2.1.9 关联需求



选择一个测试迭代，点击关联需求，可以在页面看到该版本下迭代的所有需求；

1. 点击关联需求，可以重新关联需求；
2. 勾选已关联的需求，点击移除关联，版本关联需求取消；

## 5.2.1.10 敏捷看板



选择一个测试迭代，点击敏捷看板，可以在页面看到该迭代下所有需求负责人的



工作进度；

### 5.2.1.11 统计报表



选择一个测试迭代，点击统计报表，可以查看缺陷基本信息图（缺陷状态统计图、缺陷严重等级统计图）、模块-缺陷统计图（模块-缺陷分布图、模块-缺陷类别统计图、模块-缺陷严重等级图、模块-未关闭缺陷数、缺陷修复用时统计图）；

### 5.2.1.12 关联缺陷

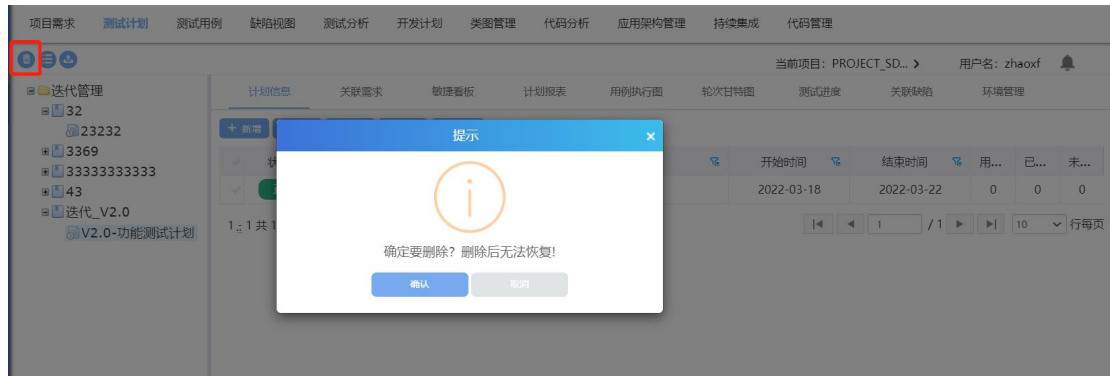
缺陷ID	缺陷名	严重等级	缺陷分类	状态	轮次名称	提交者

选择一个测试迭代，点击关联缺陷，可以查看该迭代下关联的所有缺陷；

1. 点击缺陷明细，可以查看缺陷的详细内容；（只可查看不可修改）；

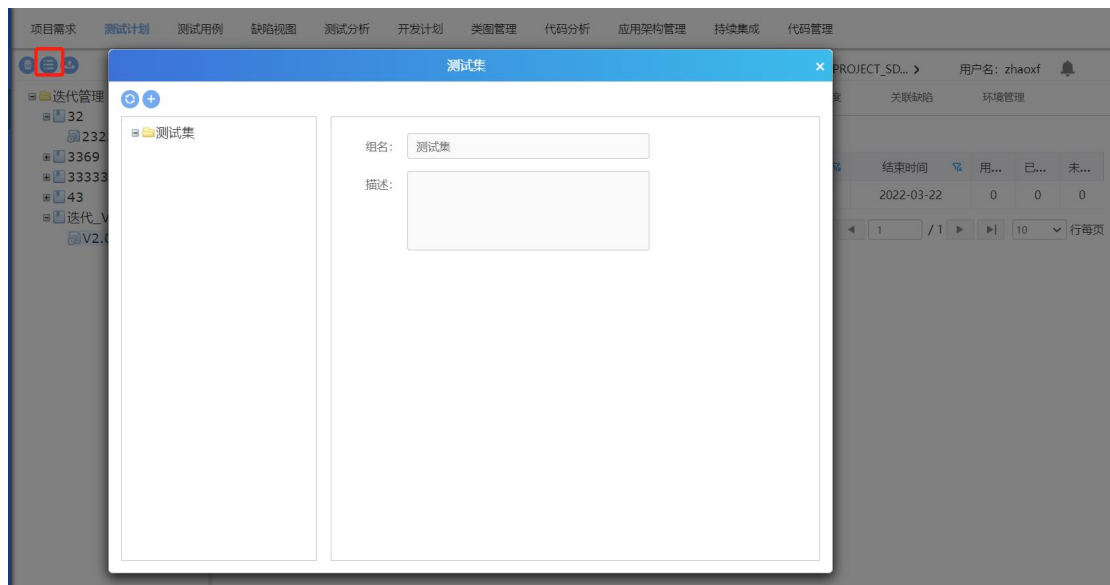
## 5.2.2 测试计划

### 5.2.2.1 删除测试计划



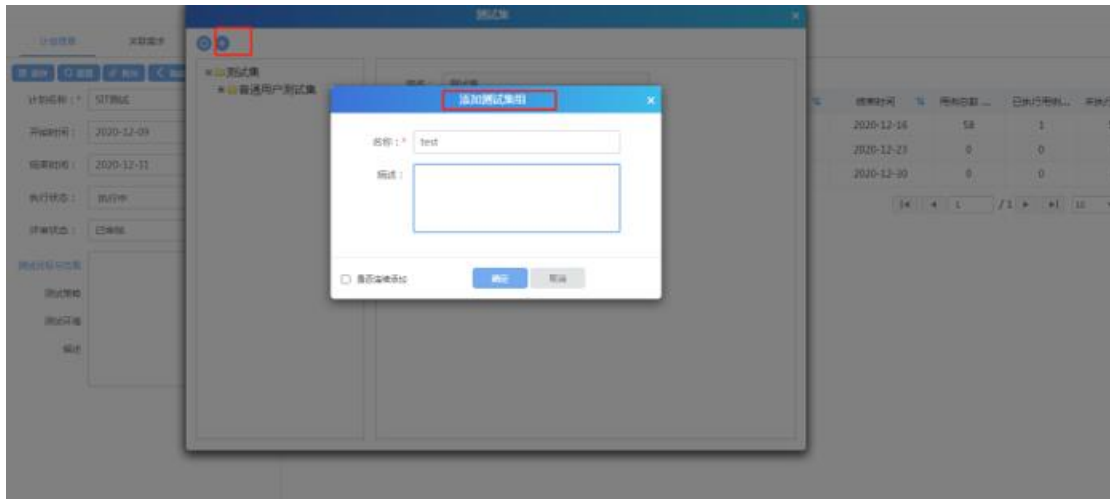
选中一个测试计划，点击删除按钮，可删除该测试计划；

### 5.2.2.2 测试集

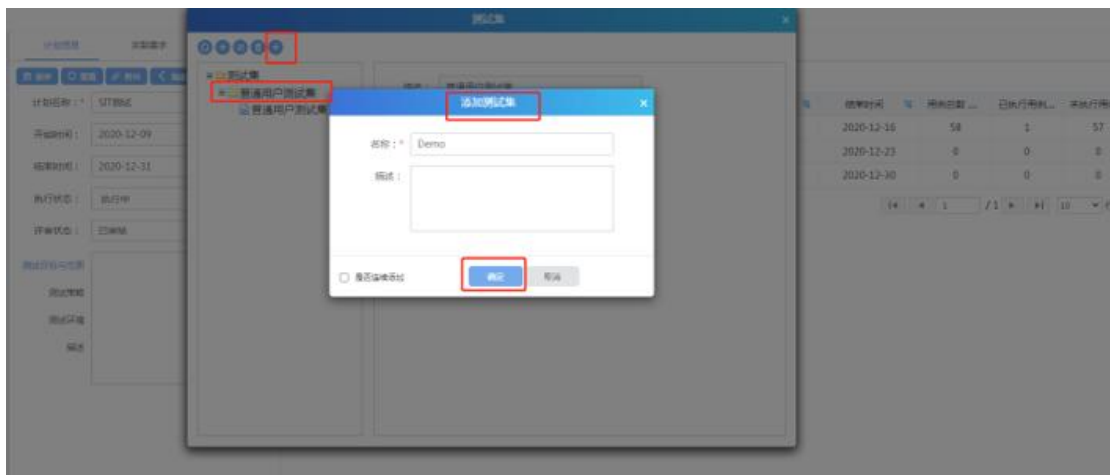


选中测试计划，点击测试集：

1. 弹出测试集页面，点击新增；输入测试集组名称，确定后新增成功；（如下图）



2. 选中测试集，点击添加测试集：（如下图）



3. 选中测试集，点击添加，勾选测试用例，点击确定，添加用例成功；新增测试集完成；（如下图）



### 5.2.2.3 导出测试计划



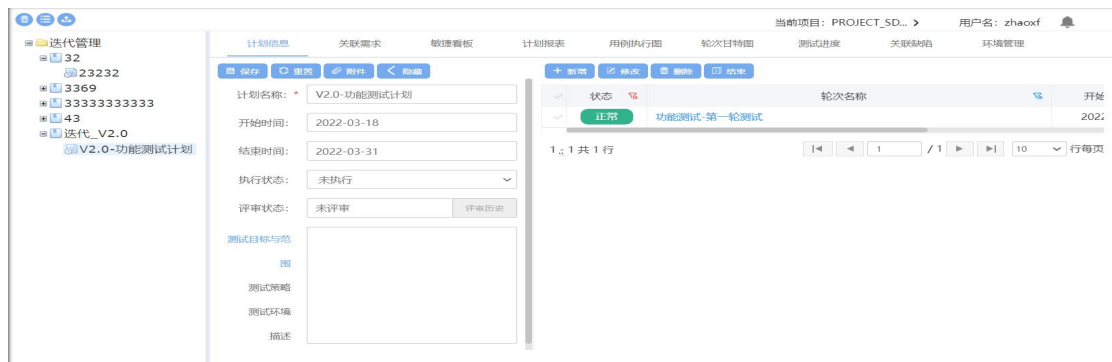
选中一个测试计划，点击导出，将该测试计划导出值本地；

### 5.2.2.4 计划信息



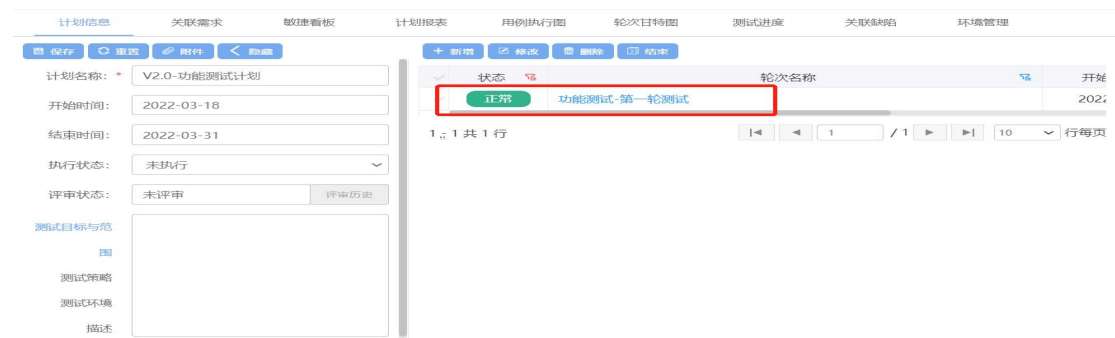
选择一个测试计划，点击计划信息，可以查看测试计划的详细信息；也可以在此修改计划信息，输入内容后，点击保存修改计划信息成功；

## 附件



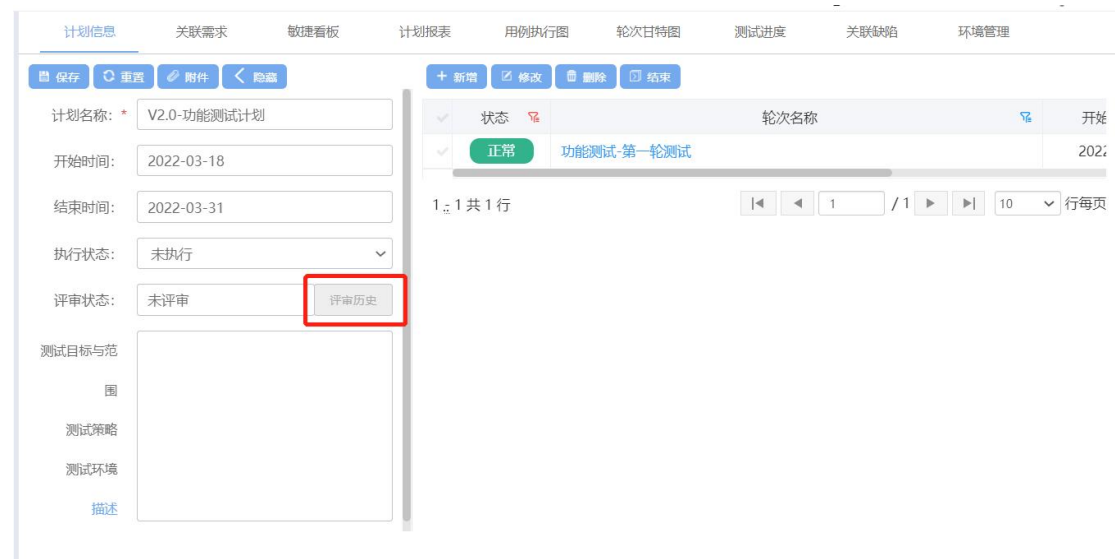
点击附件，可以对测试计划的附件进行管理，包括附件的上传、下载、删除以及添加附件描述；

## 轮次管理



在计划信息模块，还可以对该计划下的轮次进行管理，包括新增轮次、修改轮次、删除轮次；

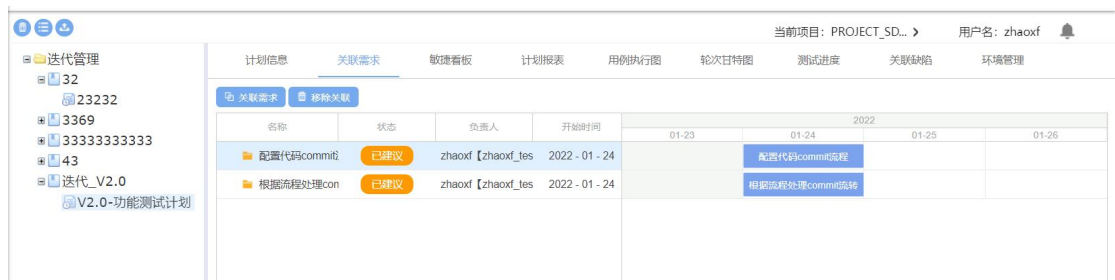
## 评审历史



选择一个计划，查看评审历史，已发起评审的计划下，有评审历史显示；包括：评审时间、评审人、处理结果；如下图所示：



### 5.2.2.5 关联需求



选择一个计划，点击关联需求，页面展示出该计划下所关联的所有需求：

1. 关联需求：点击关联需求，勾选需求，确认后关联成功；
2. 移除关联：勾选已关联的需求，点击移除需求，计划关联需求取消；

### 5.2.2.6 敏捷看板



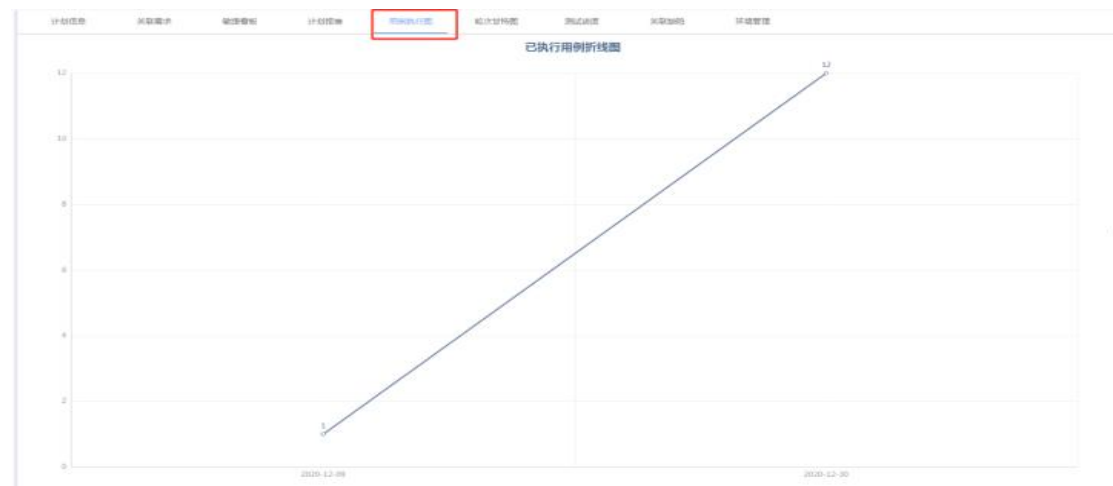
选择一个测试计划，点击敏捷看板，可以在页面看到该计划下所有需求负责人的工作进度；

## 5.2.2.7 计划报表



选择测试计划，查看计划报表，可以看到该计划下：缺陷基本信息、模块--缺陷统计、缺陷日期走势图、用例执行状况；

## 5.2.2.8 用例执行图



选择一个测试计划，点击用例执行图，可以查看该计划下的用例执行状况；

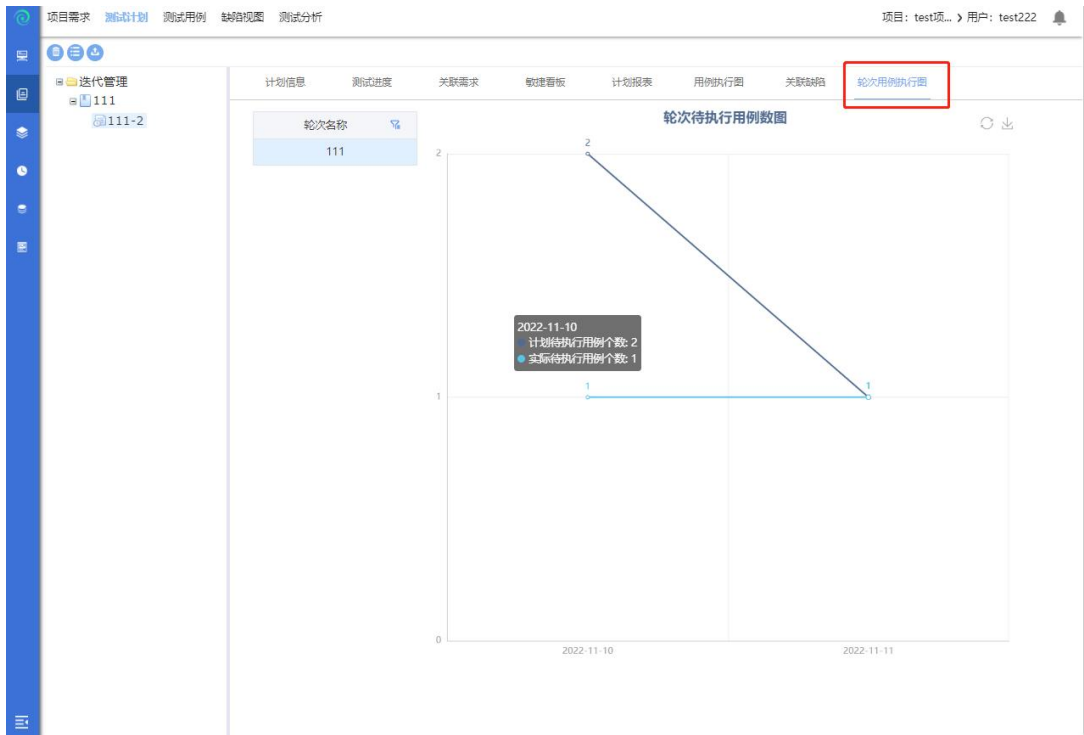
### 5.2.2.9 关联缺陷

缺陷ID	缺陷名	严重程度	缺陷分类	状态	轮次名称	操作者
1	BUG001	无	功能缺陷	确认	第一轮测试【SIT测试】	wangwei【王伟】
2	BUG002	无	功能缺陷	新建	第一轮测试【SIT测试】	wangwei【王伟】
6	操作缺陷	无	功能缺陷	新建	第一轮测试【SIT测试】	hexiao【何晓】

选择一个测试计划，点击关联缺陷，可以查看该需求下关联的所有缺陷；

1.点击缺陷明细，可以查看缺陷的详细内容；（只可查看不可修改）；

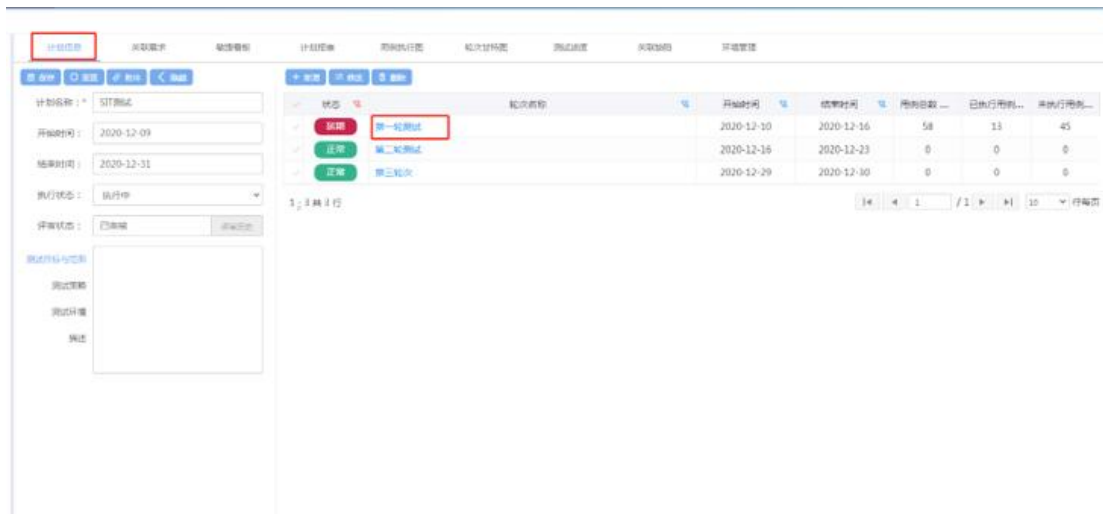
### 5.2.2.10 轮次用例执行图



选中测试计划，点击轮次用例执行图，可以查看该计划下的轮次待执行用例数图；



## 5.2.3 轮次管理



在计划信息界面，点击测试轮次名称，即可进入测试轮次页面；



### 5.2.3.1 返回



点击返回按钮，即可返回至计划信息界面；

### 5.2.3.2 切换视图

是否有变更	ID	名称	创建人	执行人	执行结果	实际执行时间	指定执行时间
否	4	验证保存登录账号和密码...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	5	验证保存登录账号和密码...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	6	验证保存登录账号和密码...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	7	验证登录成功后能否只修...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	8	验证登录成功后能否只修...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	9	验证登录成功后同时能否...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	10	验证登录成功后同时能否...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	11	验证长时间不进行操作是...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	12	验证勾选记住账号后是否...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	13	验证同时记住多个账号能...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	14	验证忘记密码后能否重新...	zhaoxf【zhaoxf_test】				
否	15	验证不输入账号点击忘记...	zhaoxf【zhaoxf_test】				

点击切换视图，可将轮次下用例在列表界面与树形结构界面切换；

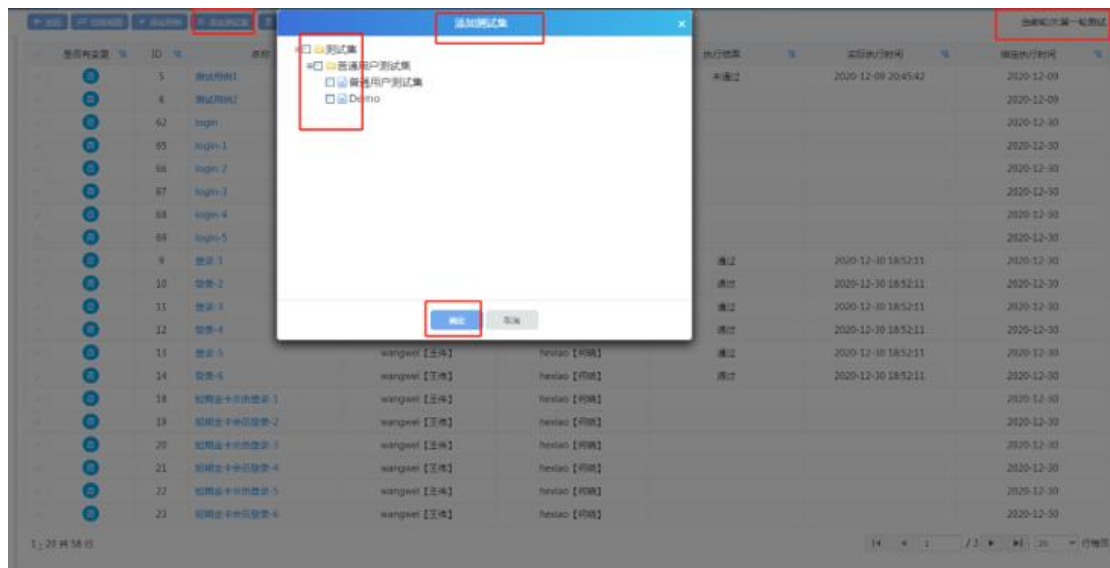
ID	名称	创建人	执行人	执行结果	实际执行时间	指定执行时间
1						
2						
3						
4						
7						
8						
15						
16						
63						
64						

### 5.2.3.3 添加用例

用例ID	名称	执行人	执行结果	实际执行时间	指定执行时间
5	测试用例1		未通过	2020-12-30 20:45:42	2020-12-30
6	测试用例2				2020-12-30
63	login				2020-12-30
65	login-1				2020-12-30
66	login-2				2020-12-30
67	login-3				2020-12-30
68	login-4				2020-12-30
69	login-5				2020-12-30
9	登录-1		通过	2020-12-30 18:52:11	2020-12-30
10	登录-2		通过	2020-12-30 18:52:11	2020-12-30
11	登录-3		通过	2020-12-30 18:52:11	2020-12-30
12	登录-4		通过	2020-12-30 18:52:11	2020-12-30
13	登录-5	wangwei【王梅】	通过	2020-12-30 18:52:11	2020-12-30
14	登录-6	wangwei【王梅】	通过	2020-12-30 18:52:11	2020-12-30
18	短期会员卡会员登录-1	wangwei【王梅】	通过	2020-12-30 18:52:11	2020-12-30
19	短期会员卡会员登录-2	wangwei【王梅】	通过	2020-12-30 18:52:11	2020-12-30

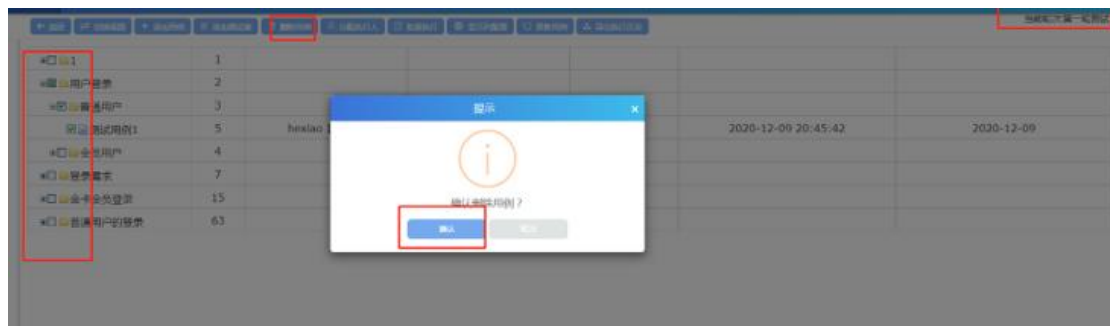
在轮次中，点击添加用例，勾选需添加的用例，点击确定后，轮次关联用例成功；

### 5.2.3.4 添加测试集



选择测试轮次，点击添加测试集，勾选测试集，点击确定后，添加测试集成功；  
(测试集添加方法可参考 7.7.2.2)

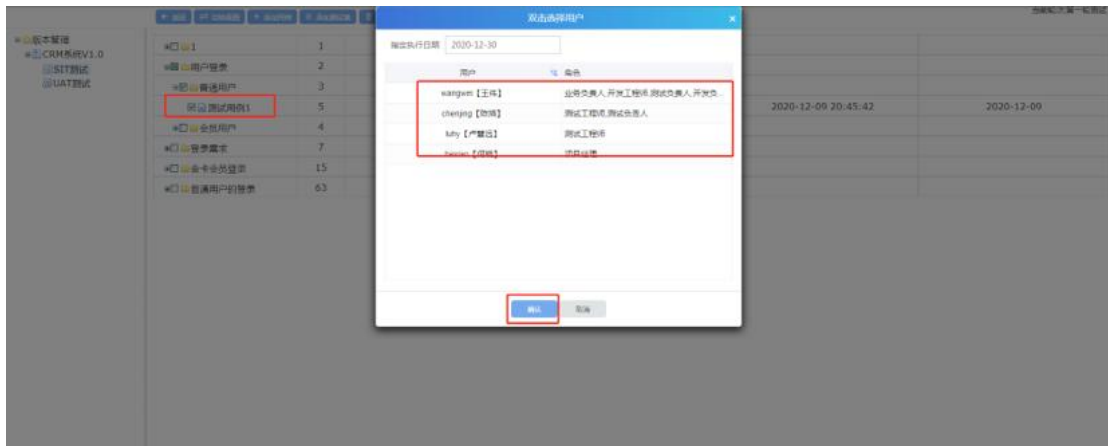
### 5.2.3.5 删除用例



勾选需要删除的用例，确认后删除成功；

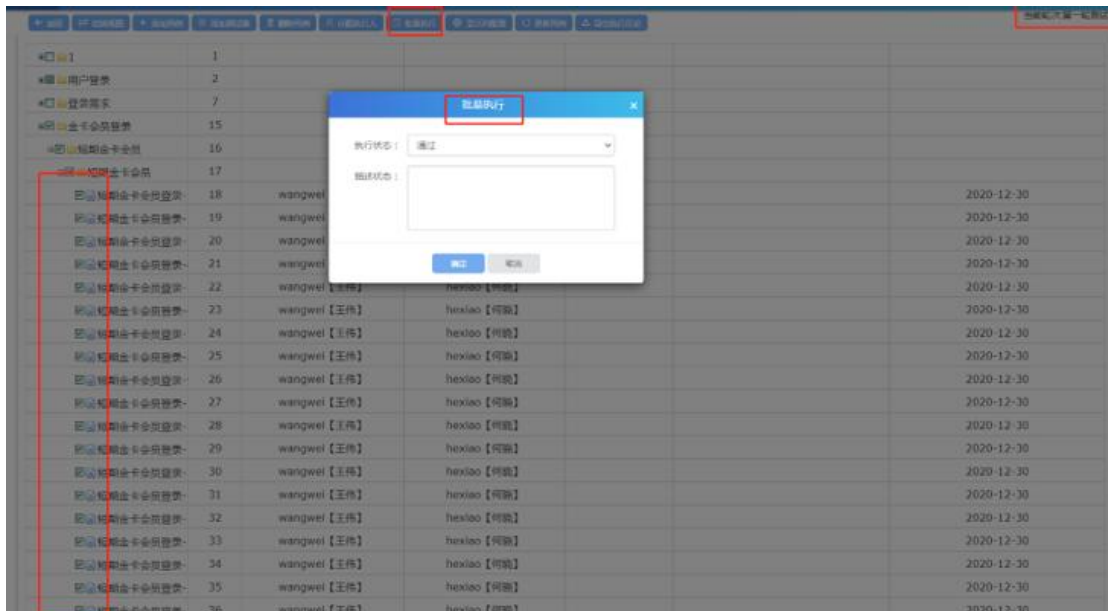
注意：删除用例需要切换到树形结构；

### 5.2.3.6 分配执行人



1. 进入测试轮次
2. 勾选需要执行的测试用例
3. 点击分配执行人
4. 选择用户后，点击确认
5. 分配执行人成功

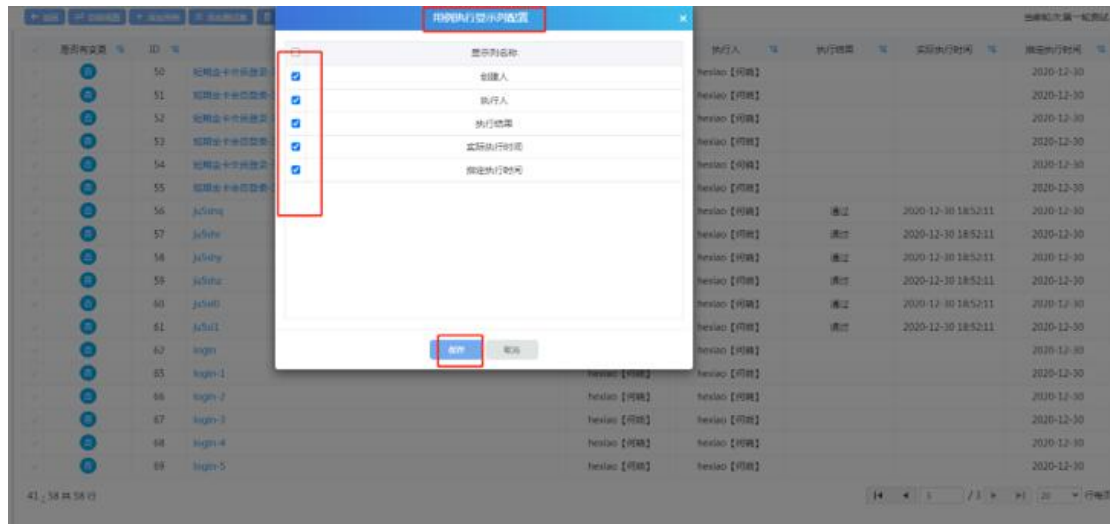
### 5.2.3.7 批量执行



1. 进入测试轮次
2. 勾选需要执行的测试用例
3. 点击批量执行

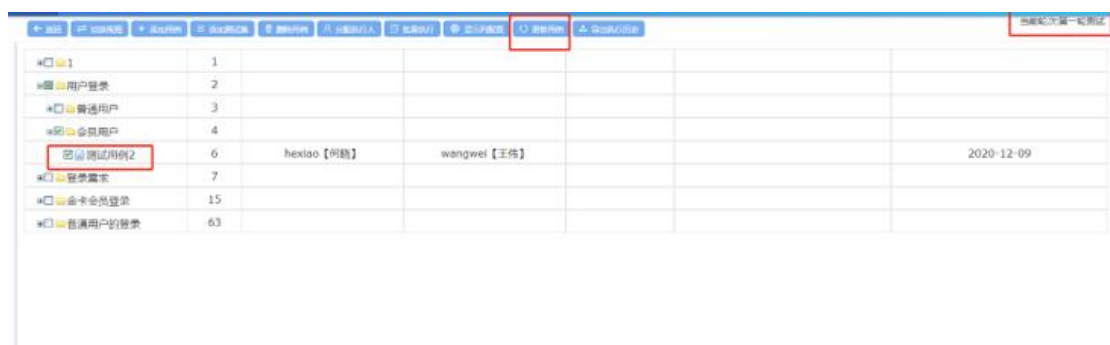
4. 选择执行状态后
5. 批量执行成功

### 5.2.3.8 显示列配置



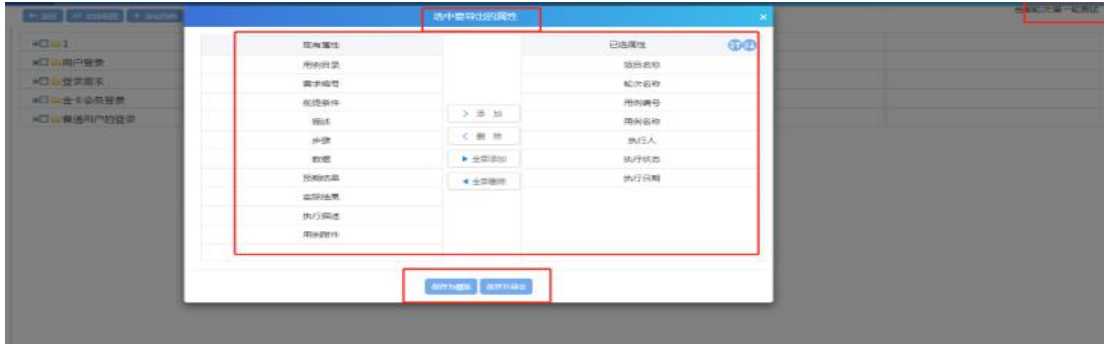
选择测试轮次，点击显示列配置，勾选列就在页面上显示，反之，不勾选就不显示；

### 5.2.3.9 更新用例



进入测试轮次，勾选测试用例，点击更新用例，更新用例信息成功；

### 5.2.3.10 导出执行历史



选择测试轮次，点击导出执行历史，导出成功；

## 5.3 测试用例

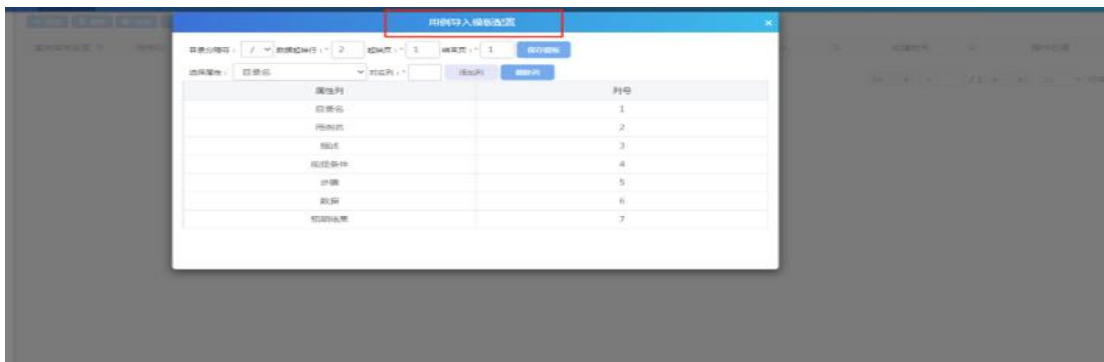
点击【测试用例】进入【测试用例】设计模块：



### 5.3.1 用例导入



步骤一：导入模板配置（如下图：）

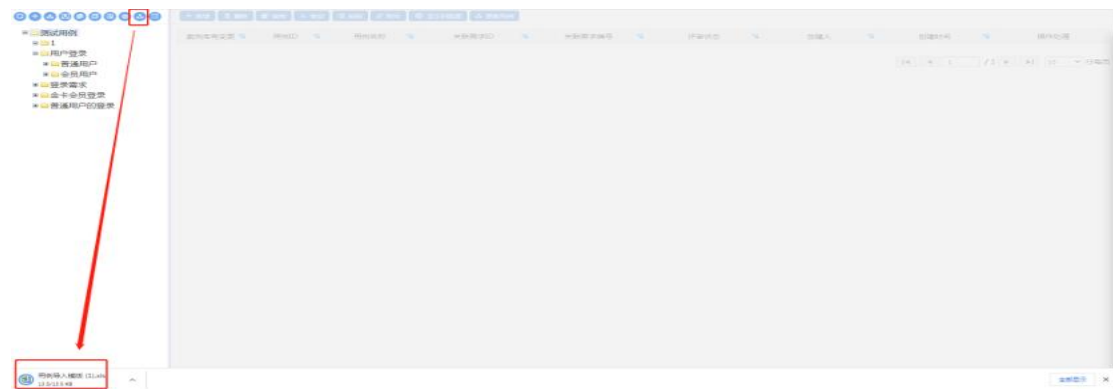


点击导入模板配置，弹窗用例导入模板配置页面

注：

1. 数据起始行为：2
2. 起始页为：1； 结束页可自定义（如果只有一页用例可填入 1，如果有两个 sheet 也的话，就填写 2）
3. 选择属性后，点击保存模板，模板配置成功；如果觉得属性不够的话，可以在综合管理--属性定制中自定义属性；

### 步骤二：下载导入模板

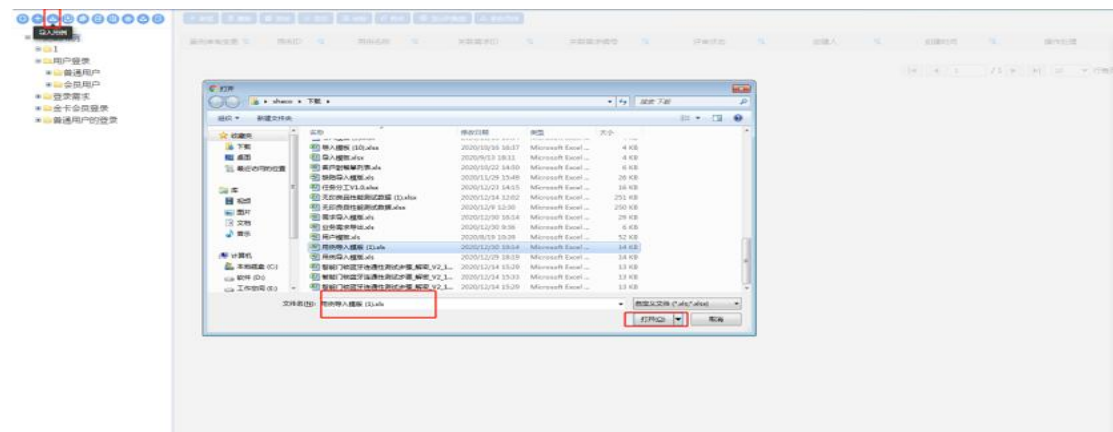


点击下载导入模板，模板下载成功；

### 步骤三：用例模板内容填写

1	目录名	用例名	描述	前置条件	步骤	数据	预期结果	需求编号
2	用户手机号注册	测试用例1	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
3	用户手机号注册	测试用例2	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
4	用户手机号注册	测试用例3	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
5	用户手机号注册	测试用例4	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
6	用户手机号注册	测试用例5	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
7	用户手机号注册	测试用例6	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
8	用户手机号注册	测试用例7	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
9	用户手机号注册	测试用例8	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
10	用户手机号注册	测试用例9	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
11	用户手机号注册	测试用例10	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
12	用户手机号注册	测试用例11	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
13	用户手机号注册	测试用例12	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
14	用户手机号注册	测试用例13	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
15	用户手机号注册	测试用例14	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
16	用户手机号注册	测试用例15	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
17	用户手机号注册	测试用例16	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
18	用户手机号注册	测试用例17	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
19	用户手机号注册	测试用例18	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
20	用户手机号注册	测试用例19	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
21	用户手机号注册	测试用例20	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
22	用户手机号注册	测试用例21	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
23	用户手机号注册	测试用例22	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
24	用户手机号注册	测试用例23	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
25	用户手机号注册	测试用例24	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
26	用户手机号注册	测试用例25	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1
27	用户手机号注册	测试用例26	进入用户注册	进入系统，输入身份证号	输入身份证号	*412702199810242727	成功	1

### 步骤四：导入用例



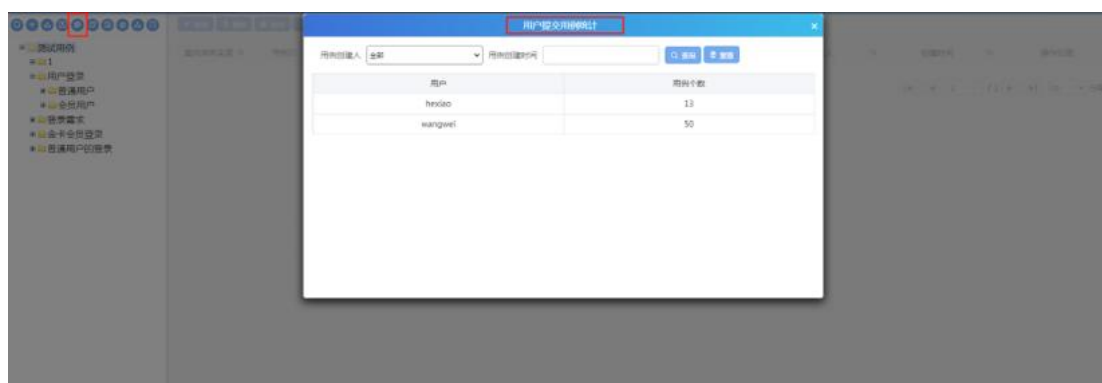
点击导入用例，选择文件后，确认打开，导入用例成功；如果导入用例失败，可下载错误文件，查看文件错误，更改后，再次导入即可；

### 5.3.2 导入案例库案例



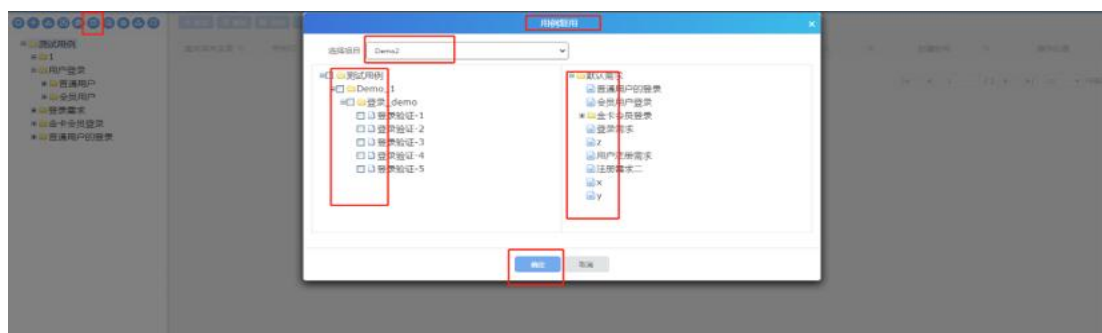
导入案例库案例，勾选案例库的案例，点击确定，即可导入案例库案例；

### 5.3.3 用例统计



点击用例统计，可以查看用户提交用例统计数量；

### 5.3.4 用例复用



1. 点击用例复用；
2. 选择项目；
3. 勾选测试用例；



4. 选择需求；

5. 点击确认，用例复用成功；

注：用例复用需有两个项目，才可复用用例；

### 5.3.5 新增用例组



点击新增组，输入用例组名称，点击确定后新增成功；

### 5.3.6 修改用例组



选中一个用例组，点击修改，输入内容后点击确认，用例组信息修改成功；

### 5.3.7 删除用例组



选中一个用例组，点击删除，确认后删除用例组成功；

### 5.3.8 剪切组



选中一个用例组，点击剪切组，用例组剪切成功；

### 5.3.9 粘贴组



用例剪切后，重新选中一个用例组，点击粘贴，用例组粘贴成功；（用例不可以粘贴到原目录）；

### 5.3.10 导出 EXCEL 用例



选中用例组，点击导出 EXCEL 用例，选中属性，点击确定后导出用例成功；

### 5.3.11 新增用例



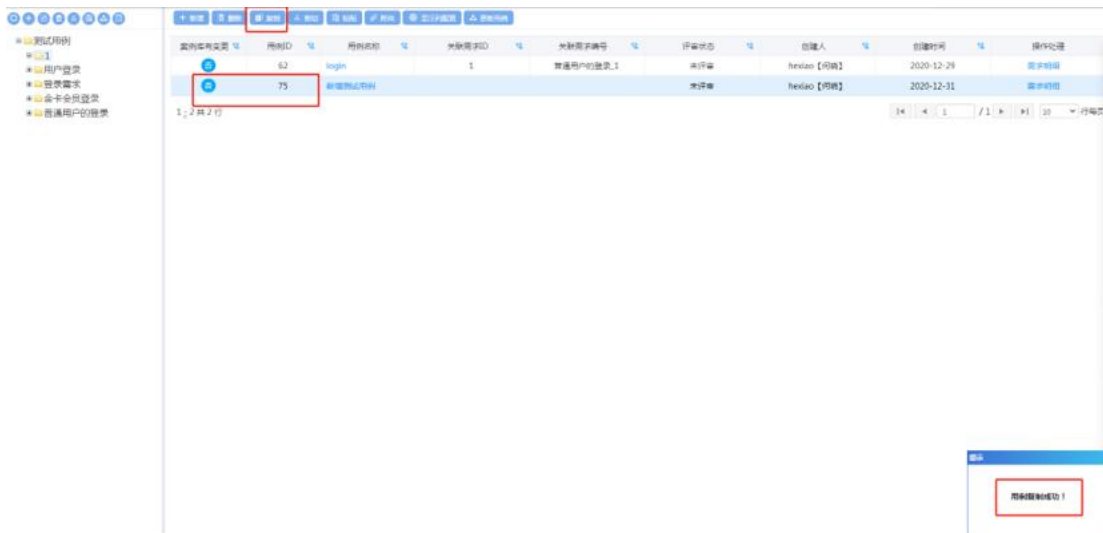
点击新增，弹出新增用例页面，输入必填项用例名称，点击确认新增用例成功；  
如果创建项目时选择的是需求用例强关联，新增用例时需要选择关联的需求；

### 5.3.12 删除用例



选中一条用例，点击删除，确认后删除用例成功；

### 5.3.13 复制用例



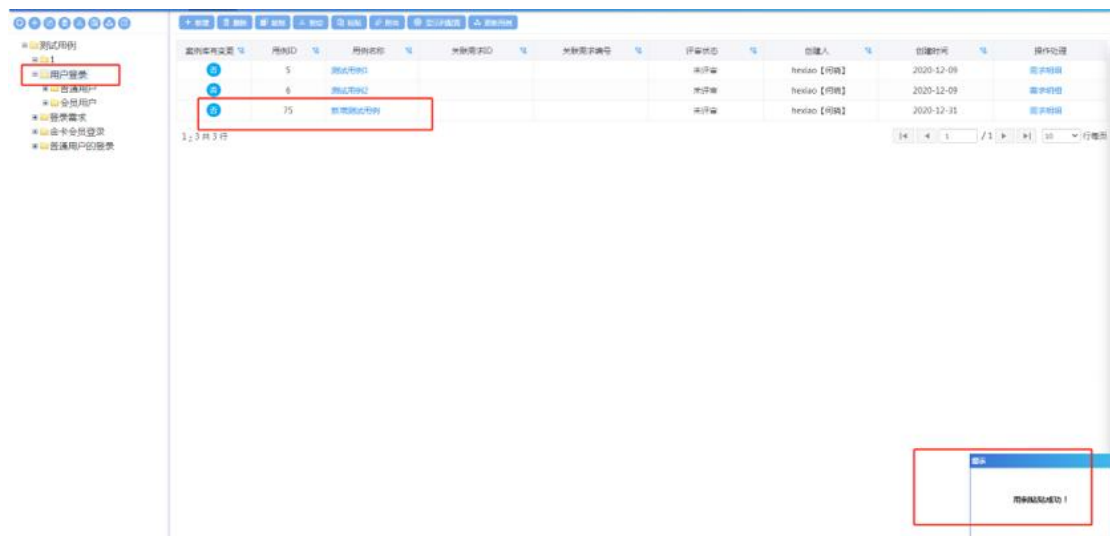
选中一条用例，点击复制，用例复制成功；

### 5.3.14 剪切用例



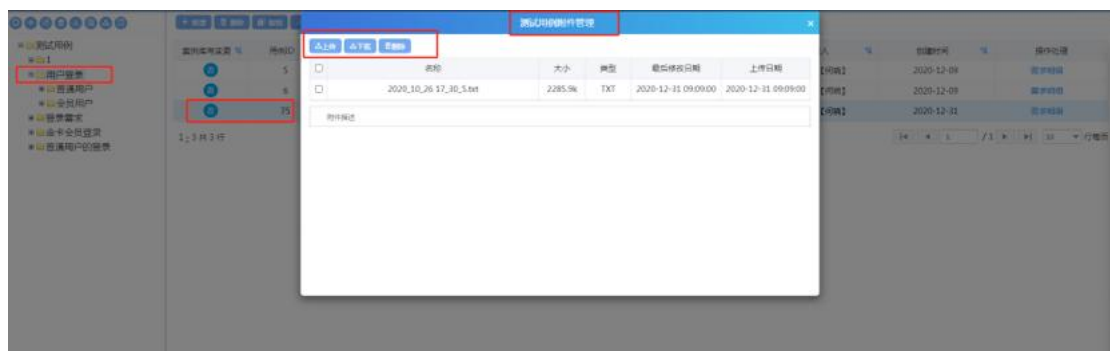
选中一条用例，点击剪切，用例剪切成功；

### 5.3.15用例粘贴



剪切完用例后，重新选择一个用例组，点击粘贴，用例粘贴成功；用例剪切后不可粘贴到原目录；

### 5.3.16 附件



点击附件--上传：选中文件后，上传成功；点击添加描述，输入描述后，点击保存，添加描述成功；

点击附件--下载：勾选附件，点击下载，可将附件下载到本地；

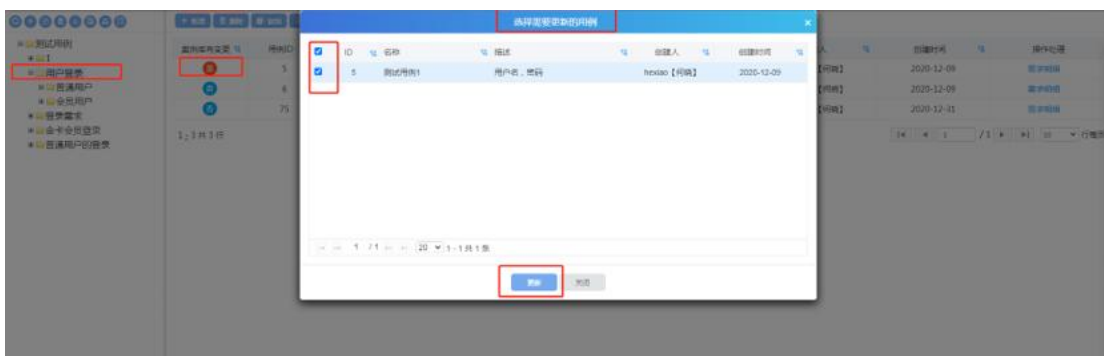
点击附件--删除：勾选附件，点击删除，可删除该附件；

### 5.3.17 显示列配置



点击显示列配置，勾选显示列，则在页面显示；反之，不勾选，则不在页面上显示；

### 5.3.18更新用例



针对从案例库导入的用例，若案例库中有更新，则在测试用例中可直接同步，不需再次导入；

选中从案例库导入的用例组。点击更新用例，勾选要更新的用例，点击确定即可更新；

### 5.3.19修改用例



点击用例名称，打开用例详情界面，在此可修改用例信息；

>> 测试用例1

用例步骤    用例属性    执行历史    评审历史

测试前提

前提条件：

+ 新增   插入   删除   上移   下移   保存

序号	步骤	数据	预期结果
1	用户名	张三	成功
2	密码	111111	

可编辑用例前提条件，可对用例步骤进行修改（包括新增步骤、插入步骤、删除步骤、上移、下移等）；

>> 测试用例1

用例步骤    用例属性    执行历史    评审历史

基本属性   保存   关联需求   取消关联需求

用例名称：\* 测试用例1

用例描述： 用户名，密码    审核状态： 未评审

关联需求：    创建人： hexiao 【何晓】    创建时间： 2020-12-09

自定义属性   保存

可在用例属性界面编辑用例属性，可关联/取消关联需求；

>> 测试用例1

用例步骤    用例属性    执行历史    评审历史

计划名称	轮次名称	执行状态	执行人	执行时间
SIT测试	第一轮测试	● 未通过	wangwei 【王伟】	2020-12-09 20:45:42

可在执行历史界面查看该条用例的执行历史情况，包括计划名称、轮次名称、执行状态、执行人、执行时间等信息；

>> 测试用例1

用例步骤      用例属性      执行历史      评审历史

评审时间	评审人	评审结果
2020-12-31 9:24:14	wangwei【王伟】	评审通过

可在评审历史界面查看该用例的评审历史信息，包括评审时间、评审人、评审结果；

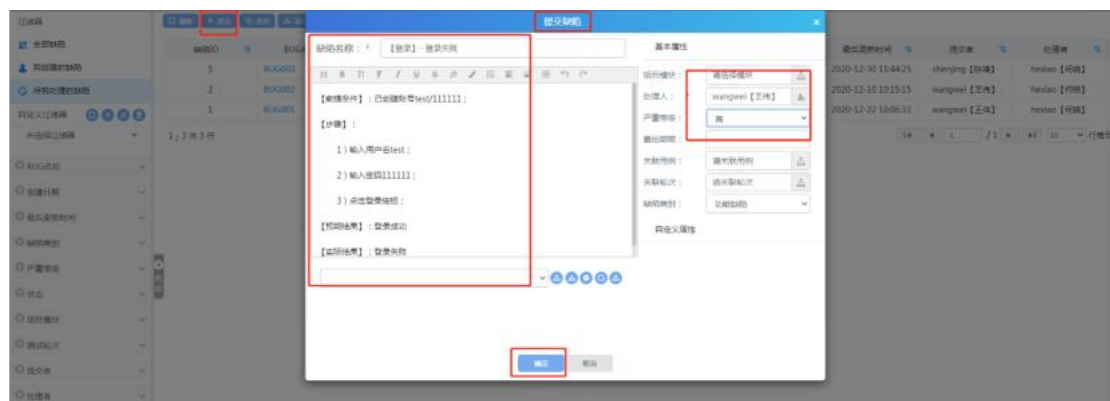
## 5.4 缺陷视图

点击【缺陷视图】界面进入缺陷管理模块；如下图所示：



缺陷视图可以查看项目内的所有缺陷，包括自己创建的缺陷、待我处理的缺陷；

### 5.4.1 提交缺陷

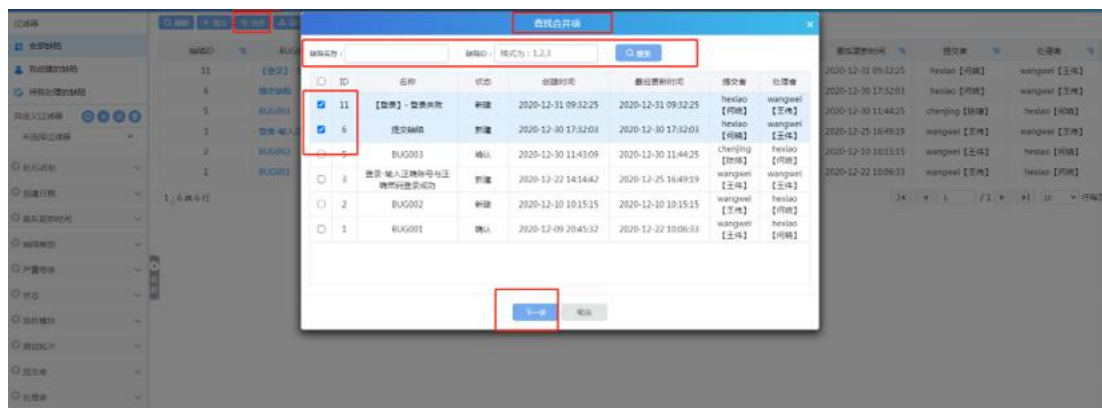


点击提交，弹出新增缺陷页面；

1. 缺陷名称和处理人为必填项，输入后才可以提交缺陷成功；
2. 点击项目模块，可以选择模块，便于数据统计各个模块提交的缺陷数量；
3. 点击关联用例，可以关联测试用例及轮次；
4. 缺陷类别可在后台数据字典中添加；

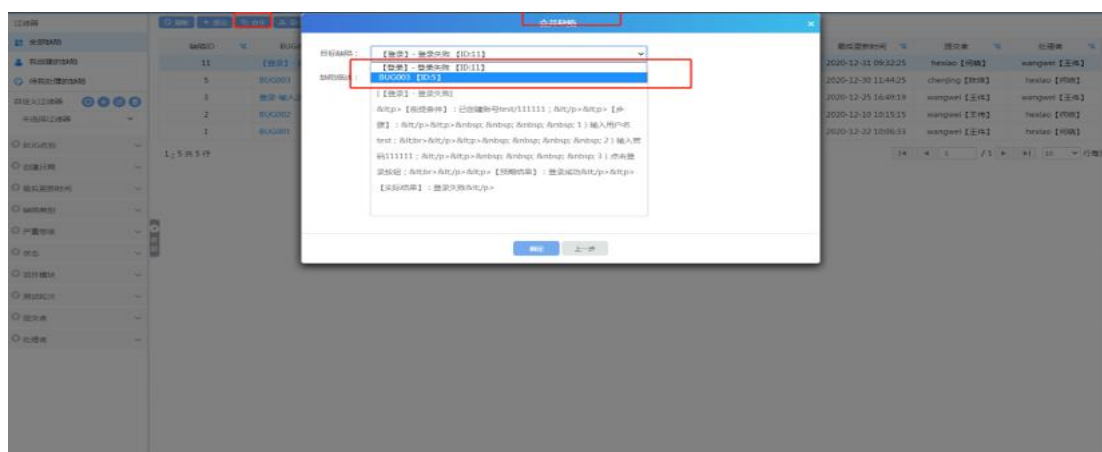
5. 自定义属性：可在综合管理--属性定制中添加；
6. 点击上传，可以上传缺陷附件；

## 5.4.2 合并缺陷

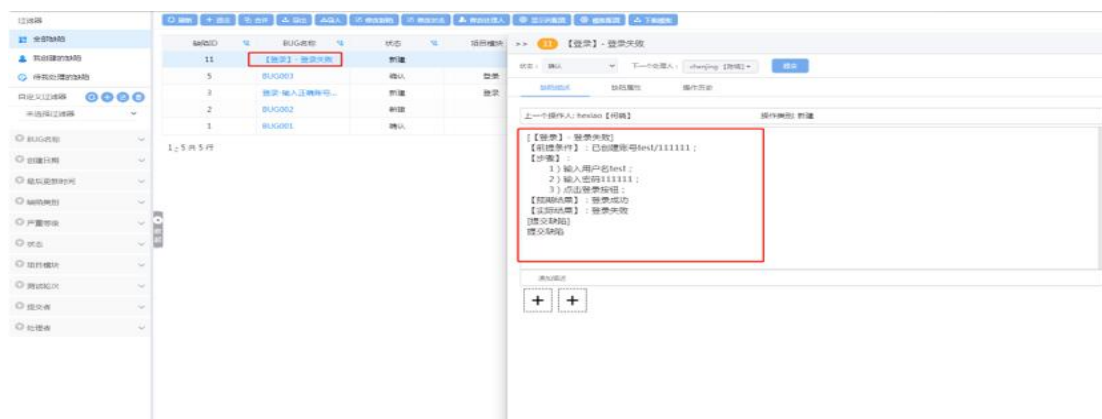


点击合并，弹出查找合并项页面：

1. 输入缺陷 ID，ID 名称中间用英文状态的逗号隔开；
2. 输入 ID 后点击搜索，然后勾选缺陷，点击下一步（如下图：）



1. 选择目标缺陷，点击下拉框选择缺陷，点击确定
2. 合并缺陷成功；





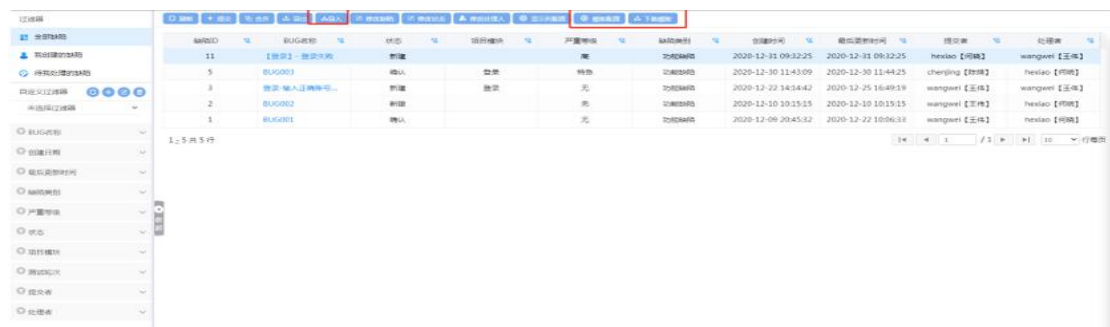
合并成功后，缺陷的内容将会显示在合并后的缺陷的内容中，其缺陷名称以“[]”包含；

### 5.4.3 导出缺陷



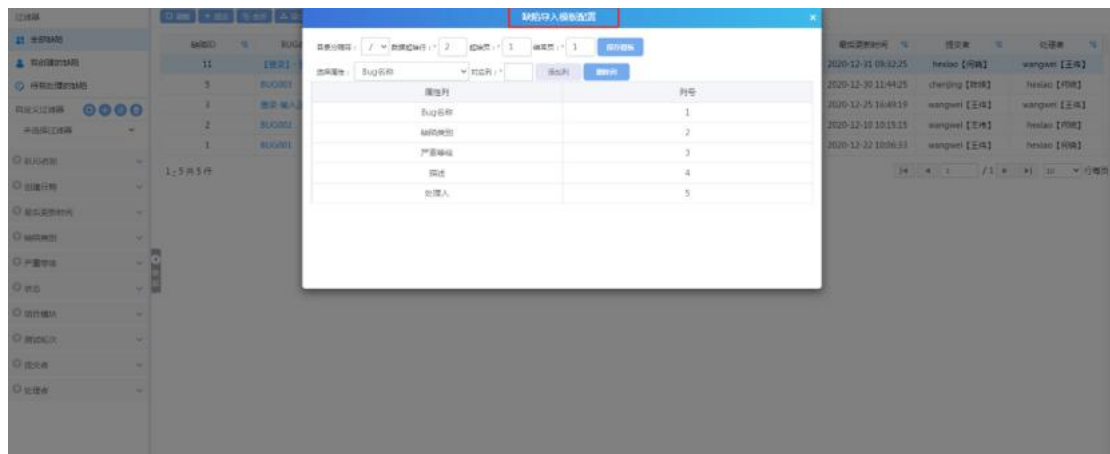
点击导出，选中属性点击添加，点击完成，导出缺陷成功；点击保存模板，模板为保存成功；

### 5.4.4 导入缺陷



导入缺陷：

步骤一：模板配置



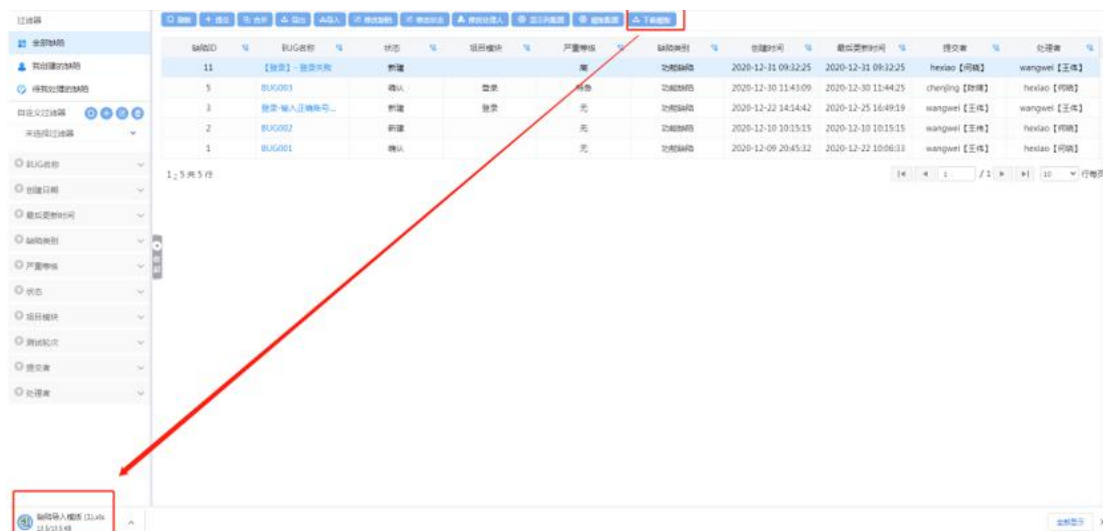
1. 数据起始行为：2 起始页为：1；

2. 结束页可自定义（如果只有一页用例可填入 1，如果有两个 sheet 也的话，就填写 2）

3. 选择属性后，点击保存模板，模板配置成功；

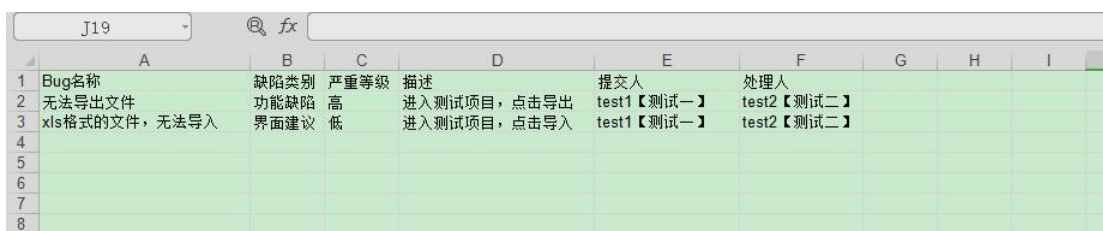
4. 如果觉得属性不够的话，可以在综合管理--属性定制中自定义属性；

### 步骤二：下载模板

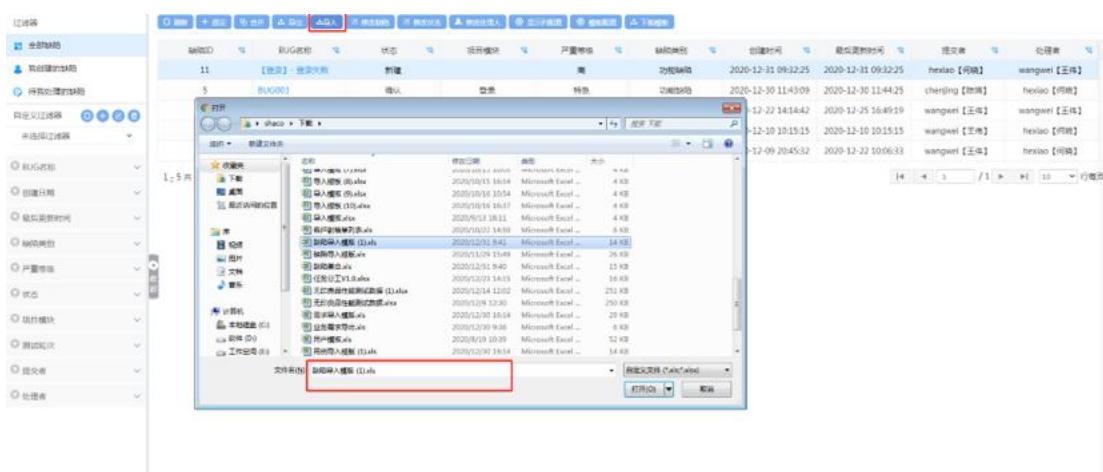


点击下载模板，模板下载完成；

### 步骤三：缺陷模板内容填写



### 步骤四：导入缺陷



点击导入，选择模板，确认打开后，导入缺陷成功；如果导入失败，可以下载错

误文件，修改后再次导入即可；

## 5.4.5 修改缺陷



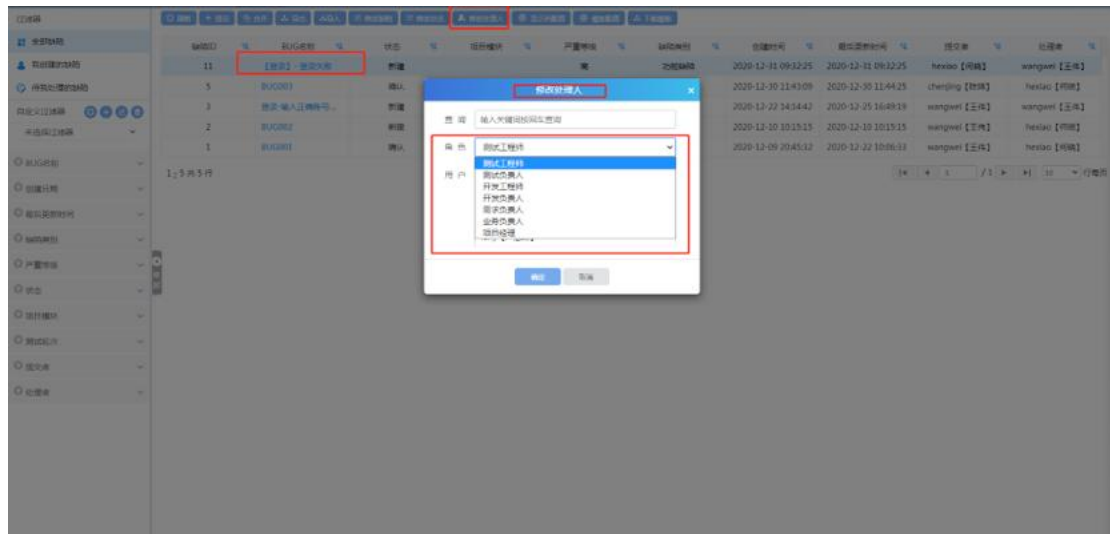
选中一条缺陷，点击修改缺陷按钮，修改缺陷数据，点击确定，即可修改缺陷，可修改缺陷名称、缺陷详情、项目模块、严重等级、关联用例等信息；

## 5.4.6 修改状态



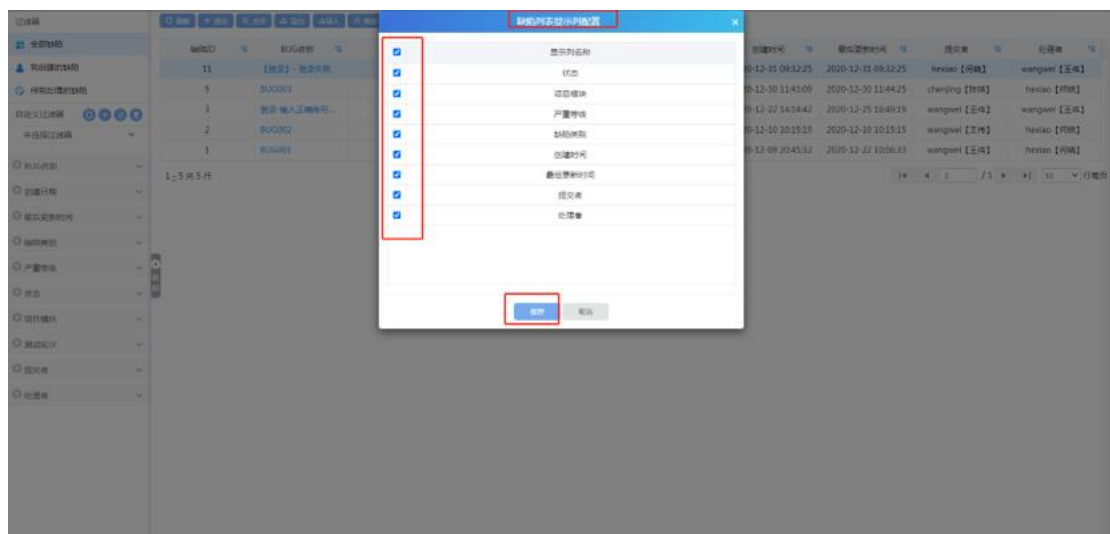
选中一条缺陷，点击修改状态，选择缺陷状态后，点击确定后修改缺陷状态成功；

## 5.4.7 修改处理人



1. 选择一条缺陷，点击修改处理人，选中用户后，点击确定修改处理人成功；
2. 查询处理人：输入处理人关键字，点击回车，可以搜索出处理人；

## 5.4.8 显示列配置

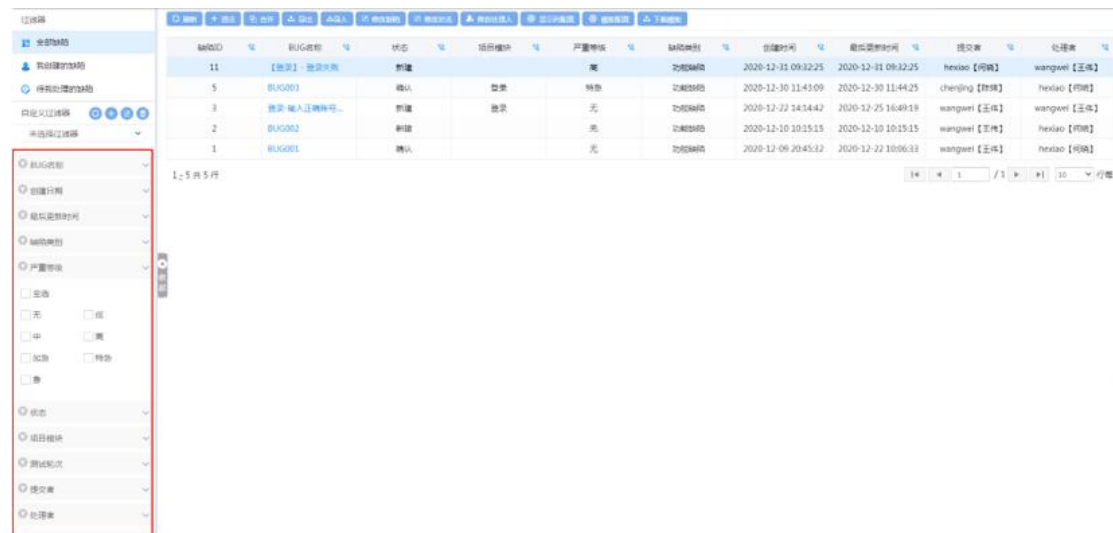


点击显示列配置，勾选显示列，则在页面显示；反之，不勾选，则不在页面上显示；

## 5.4.9 过滤器

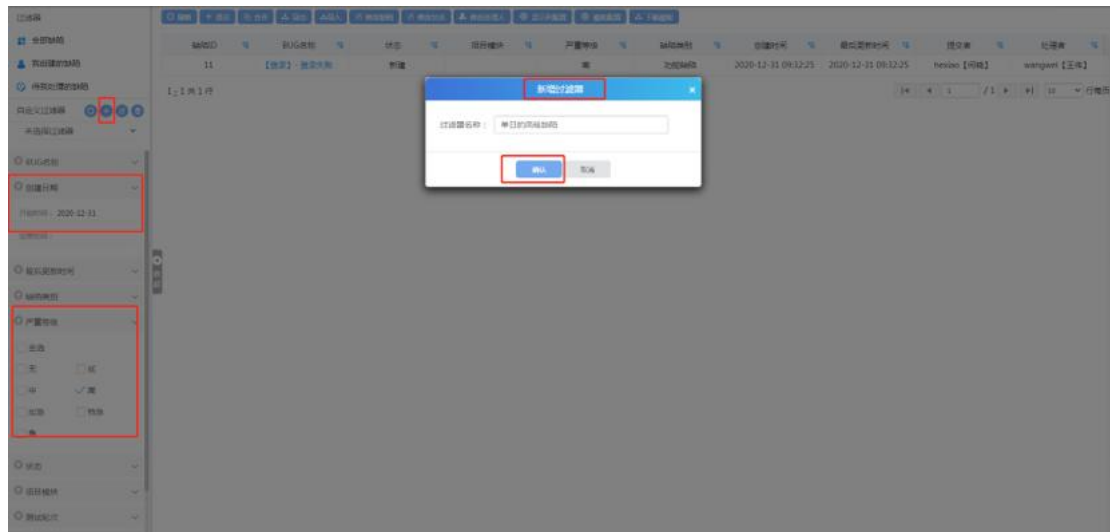


快捷过滤器：可筛选全部缺陷、我创建的缺陷、待我处理的缺陷；



组合过滤器：系统自带了一些常用的过滤器，包括 BUG 名称、创建日期、最后更新时间、缺陷类别、严重等级、状态、项目模块、测试轮次、提交者、处理者；可使用这些过滤器进行组合筛选，如创建日期选择今天，严重等级勾选高，则可筛选出今天提交的所有等级为高的缺陷；

## 5.4.10 自定义过滤器



1. 勾选需自定义查询的属性，点击新增过滤器；
2. 输入过滤器名称，新增过滤器成功；
3. 新增过滤器后，下次查询时，直接选择过滤器即可；
4. 选择过滤器，点击修改/删除按钮，可修改/删除过滤器；

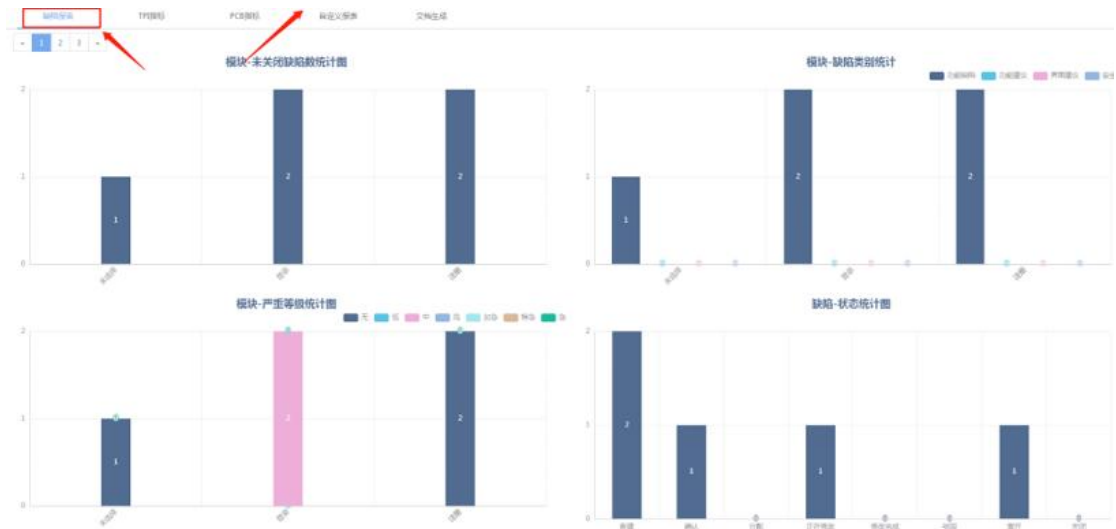
## 5.5 测试分析

点击【测试分析】进行测试分析界面；如下图所示：



进入测试分析页面，可以查看项目内的缺陷数量、TPI 指标、PCB 指标、自定义报表等

## 5.5.1 缺陷报告



点击缺陷报告，可以查看未关闭缺陷数、缺陷类别统计、严重等级统计、缺陷状态统计

## 6 项目管理

### 6.1 项目列表

点击【项目管理】进入项目管理模块，项目管理模块主要是对项目进行新增、修改、删除项目以及项目团队管理，双击可以查看项目报表详情等。

ID	名称	项目经理	项目状态	开始时间	结束时间	待处理缺陷数	待执行用例数	待评审计划数	待评审用例数
2	test项目	test222【test222】	新建	2022-11-08	2022-11-08	0	0	0	0

#### 6.1.1 新增项目

选中 EPS 节点，点击【新增】或【模板创建】按钮，进入创建项目界面。

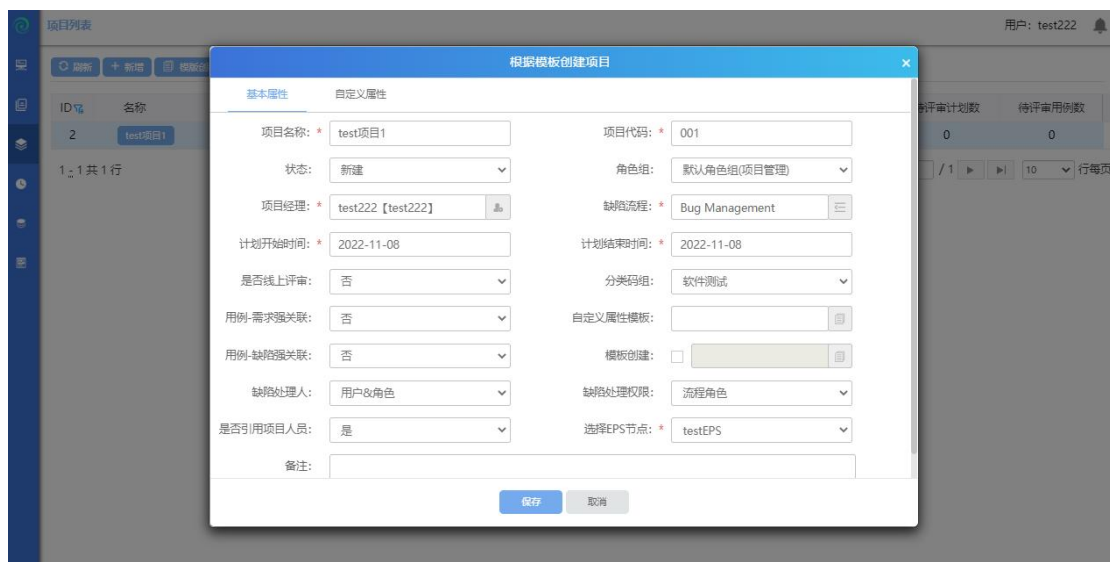


其中项目名称，项目代码，项目经理，计划开始时间，计划结束时间，缺陷流程为必填项，最后点击确定按钮，即可成功创建项目！

项目创建成功后，可在项目列表中查看新建的项目信息。

## 6.1.2 模板创建项目

选中项目点击模板创建，弹出根据模板创建项目界面；修改项目名称和项目代码，确认后，模板创建项目成功；



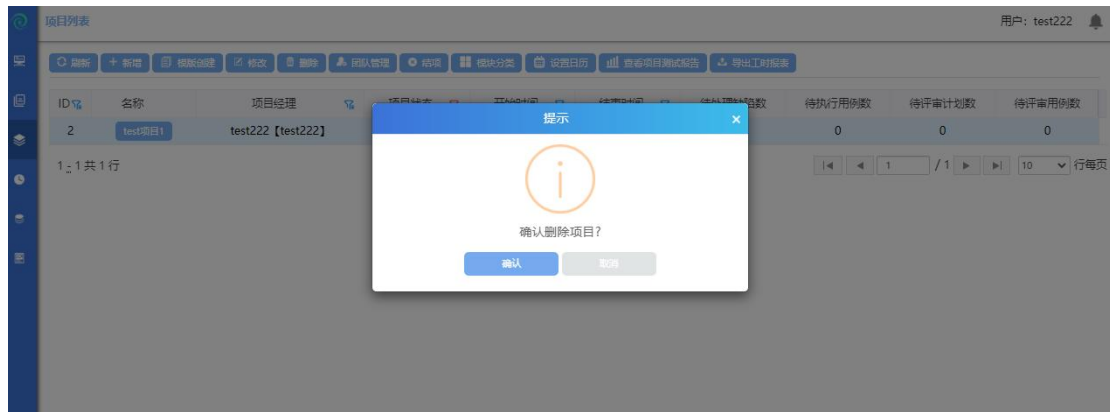
## 6.1.3 修改

选中项目，点击修改；弹出修改项目界面，填入修改信息保存后，修改完成；

## 6.1.4 删除项目

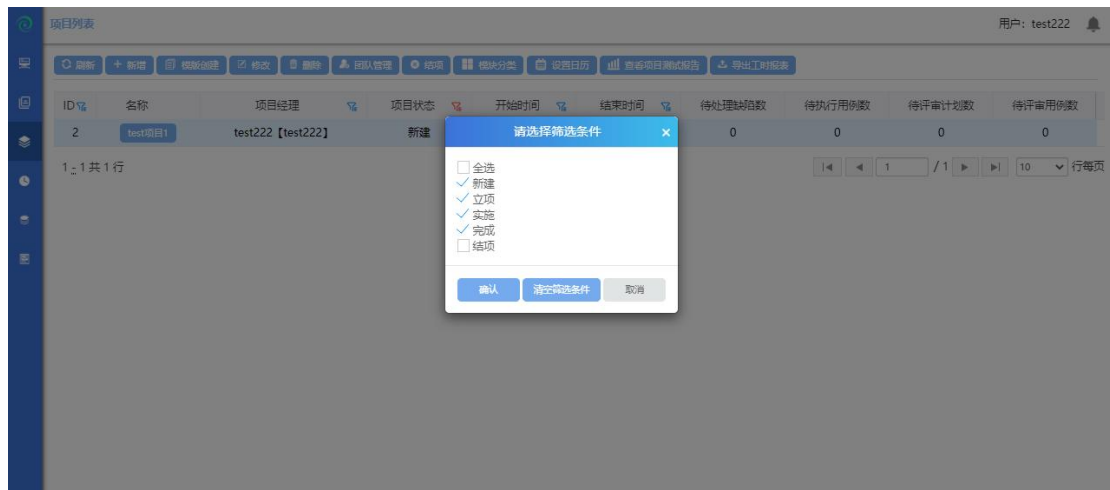
选中项目，点击删除，弹出删除提示框，确认后删除成功；





## 6.1.5 筛选器

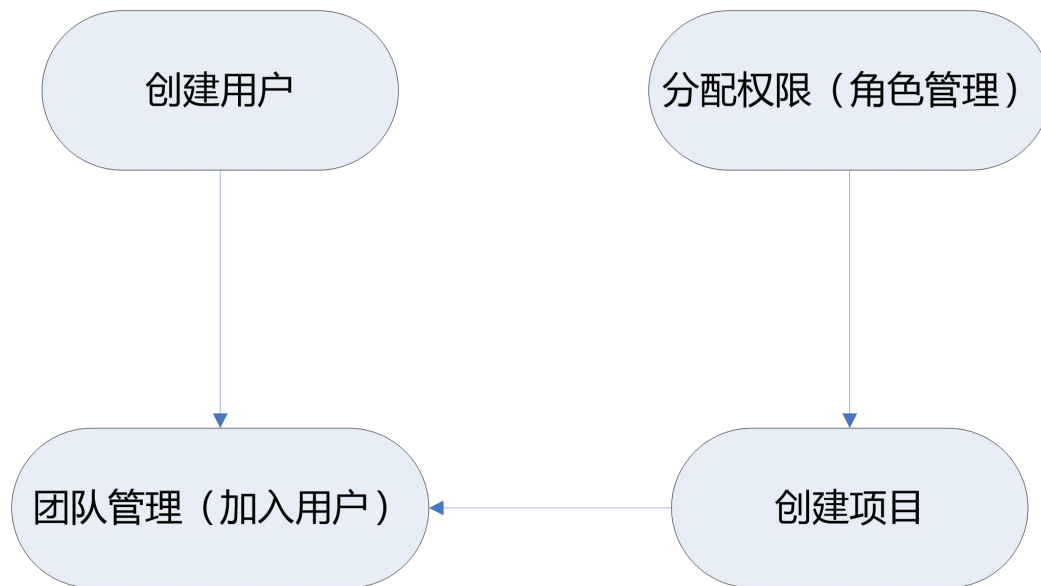
点击筛选器，可对不同状态的项目进行筛选；勾选状态代表会在项目列表中显示出已勾选的状态的项目；反之不勾选，将在项目列表中不显示该状态的项目，默认勾选新建，立项，实施，完成状态的项目；



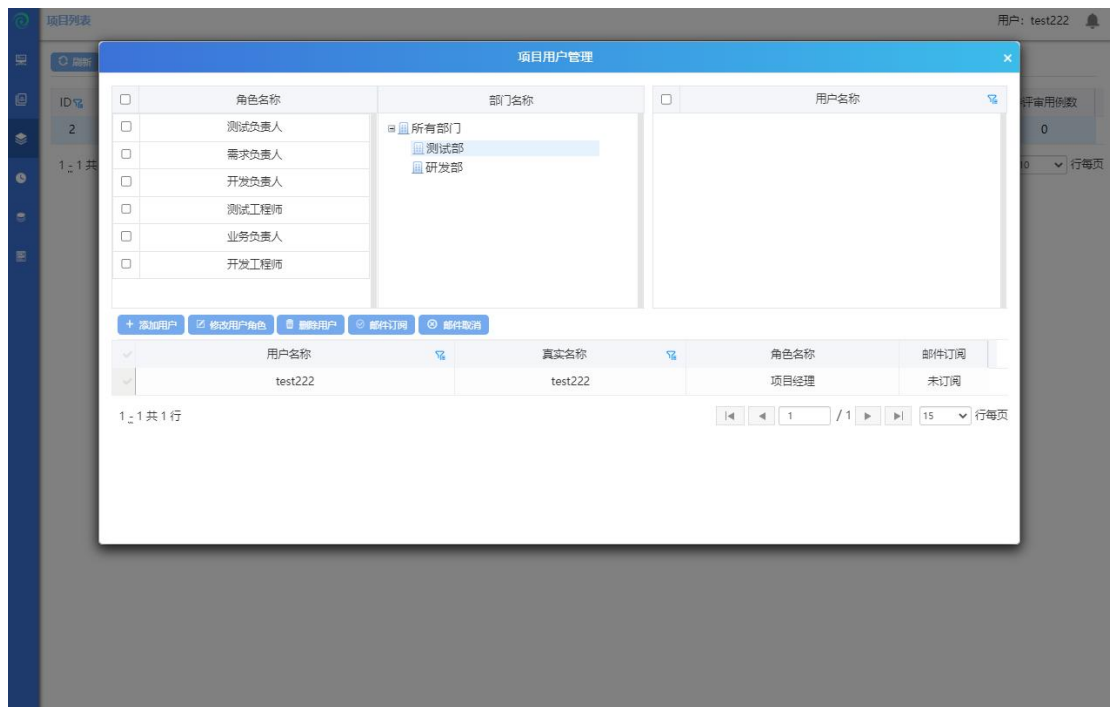
## 6.1.6 项目团队管理

在一个项目开始最初，都要进行项目团队的设置，在团队设置完成的基础上，我们才可以开始整个项目的下一步实施。

项目团队建设流程：



选中项目，点击【团队管理】按钮，进入到项目用户管理页面。



添加用户：选择角色(可以多选)->选择用户->点击【添加用户】按钮，把用户添加到项目中

修改用户角色：选择用户->选择角色(可以多选)->点击【修改用户角色】按钮，修改用户角色

删除用户：选择项目中的用户.点击【删除用户】按钮 删除后,该用户不会在该团队中

邮件订阅：选择用户->点击【邮件订阅】按钮，在系统提交缺陷的时候,会把缺

陷的内容发送到邮件中,起到提醒用户功能

邮件取消: 选择用户->点击【邮件取消】按钮 ,取消后,将不再有邮件提醒的功能

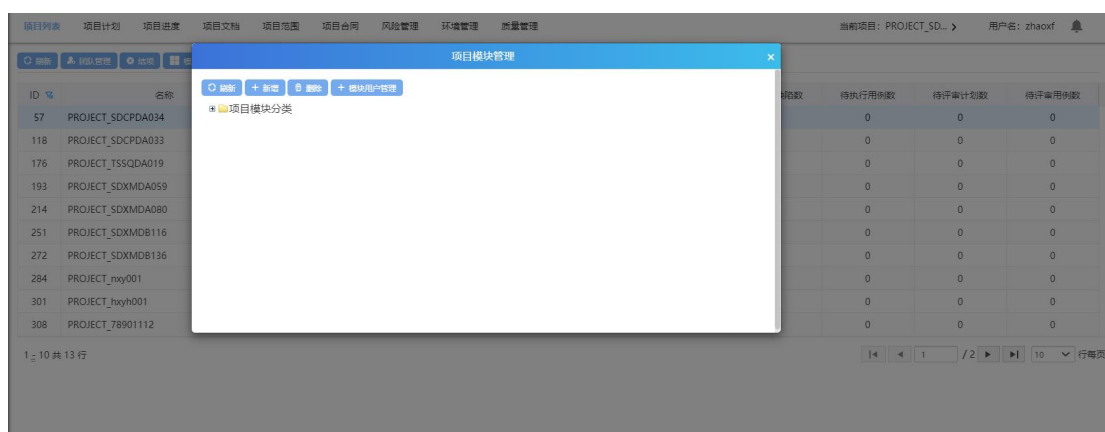
## 6.1.7 结项

项目经理账号登录, 选中项目点击结项, 弹出提示框, 确认后结项成功; (该操作只能是项目经理)



## 6.1.8 模块分类

选中项目点击模块分类, 弹出项目模块管理界面;



### 6.1.8.1.1 新增模块

选中默认模块分类, 点击新增后, 弹出添加模块分类后, 输入模块名称, 确认后新增成功;



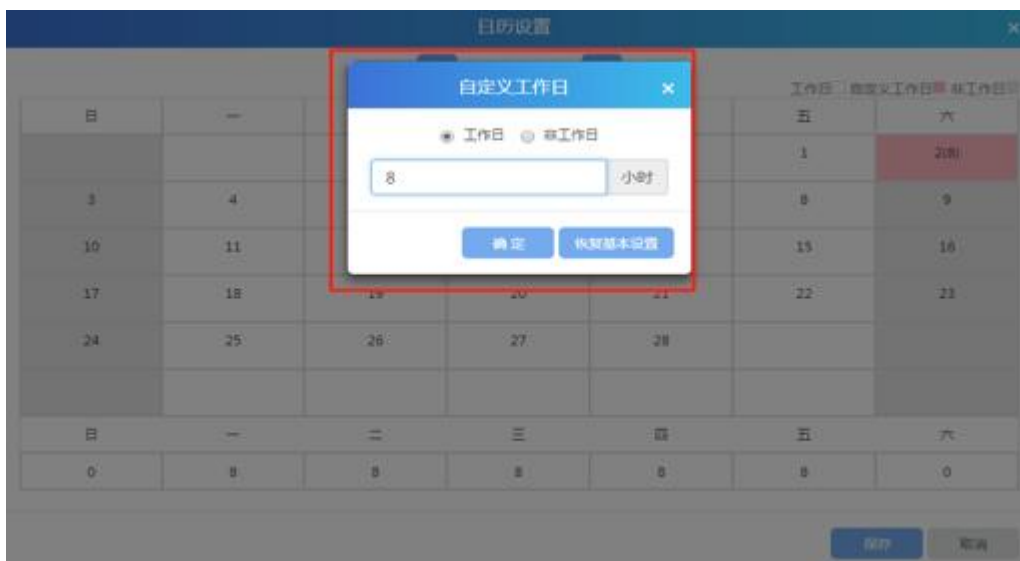
### 6.1.8.1.2 删除模块

选中模块，点击删除，确认后删除成功；



## 6.1.9 日历管理

点击【日历管理】进入日历管理模块，日历管理模块主要是作为一个日历模板，可以自定义项目内的工作日工作几小时和非工作日，也可以修改一周的工作时间。



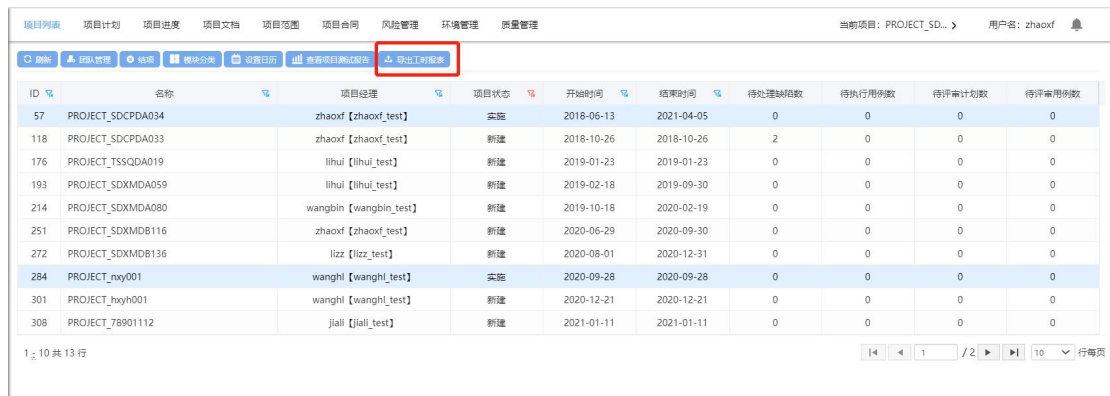
## 6.1.10 查看项目测试报告



选中一个已结项的项目，点击查看项目测试报告；（如下图）

用户验收测试 (UAT) 报告表								
项目信息								
项目名称	CRM_1	项目编号	1					
IT项目经理	测试1	测试类型						
计划开始时间	2019-02-21	计划结束时间	2019-12-06					
测试文档	需求文档名称	测试计划文档名称	测试案例文档名称					
	CRM_1需求文档	CRM_1测试计划	CRM_1测试案例					
上述测试文档需经过评审，并连同签字评审表、UAT报告交测试管理组。								
测试时间	2019-02-21至2019-12-06		测试地点					
UAT功能点								
序号	UAT主要功能点	设计案例数	计划案例数	执行案例数	人天数	缺陷数		
1	ALM--V1.0	0	0	0	0	0		
2	测试	0	0	0	0	0		
3	需求v1.1	0	0	0	0	0		
4	需求2	0	0	0	0	0		
5	测试需求v1.0	60	60	10	1	5		
小结		60	60	10	1	5		
UAT案例统计								
需求功能点数	设计案例总数	计划案例总数	通过案例数	案例覆盖率	案例执行率	执行通过率	执行案例次数	测试投入人天和
5	62	61	8	98.4%	14.8%	88.9%	9	1
未执行案例统计							未执行52个；通过：8个；未通过：1个；未加入计划1个。	
UAT问题统计								
问题等级	提报数量	已关闭数量	非缺陷数	未关闭数量				
低	17	1	0	16				
加急	4	1	0	3				
无	22	0	0	22				
中	6	1	0	5				
高	5	2	0	3				
总计	54	5	0	49				

## 6.1.11 导出工时报表



点击导出工时报表，选中开始时间、结束时间，点击导出，导出成功；（注：开始时间和结束时间范围内需已有报工信息）；

## 7 特点介绍

### 7.1 独享丰富的甘特图编辑管理

标准化的甘特图编辑管理，支持 wbs、task、资源管理、工期管理、task 各种关系管理（FF\FS\SF\SS），无需使用 ms-project 就可以轻松管理项目，支持导入 xml、mpp 格式的项目计划。

### 7.2 报表与测试分析

支持手工测试日志和测试分析报告，以测试用例为单位来保存测试日志；手工日志支持附件、关联测试用例；支持自定义测试报表；支持多种统计图标，如需求覆盖率图、测试用例完成的比例分析图、缺陷分布情况等。支持 UAT 报告，在 TC 测试管理工具中执行测试用例、提交缺陷等都会自动产生各种统计图表，用户可直接通过这些图表查看最终执行的结果。

### 7.3 支持全流程的测试管理

支持覆盖全测试流程的测试管理；支持自定义功能测试、系统测试等测试流程；支持测试目标、测试需求并建立完善的测试计划；支持通过建立测试需求、设计测试用例、测试集、测试计划、发现 bug 后提交 bug 至缺陷管理模块中来完成对整个测试流程的管理。

### 7.4 丰富的项目分析

支持通过资源分类码、作业分类码对项目过程分析。获得项目的作业分类百分比、资源占用百分比、项目执行偏差分析表等信息，对于积累项目资产，具有重要的价值和意义。支持通过显示柱状图的不同颜色分析项目计划中资源分配是否合理，项目计划是否合理，用饼状图显示项目各阶段工期是否合理。

### 7.5 支持缺陷管理

支持管理 bug 的整个生命周期；支持自定义多个角色、自定义用户、自定义缺陷管理流程；支持自定义过滤器，管理隶属于自己的缺陷；支持自定义公共过滤器；支持实时邮件的功能，在关注的缺陷发生状态改变时，发邮件通知给关注人；支持缺陷列表的导出、自定义缺陷报告、缺陷合并修改；支持缺陷与测试用

例关联。

## 7.6 支持案例库

案例库功能。在分析对比多个项目的测试用例后，我们发现不同项目之间的测试用例其实有极大一部分存在复用可能（往往只需要修改很少的内容，甚至不需要修改），若测试工程师每个项目都新写用例，将会浪费大量的时间。在此前提下，使用案例库功能，则能大大减少编写用例的时间，导入案例库用例后，只需修改小部分内容使其符合新项目以及新增项目特有功能用例即可。

## 8 常见问题

### 8.1 SAAS 版 TestCenter 测试管理平台使用问题

#### 8.1.1 后台管理

##### 8.1.1.1 不添加公司以及部门能否成功添加用户？

由于在真实的项目中，不可能存在游离于企业与部门之外的人员，所以我们系统的业务逻辑是必须要先增加公司和部门才能添加用户。当然如果不想使用我们的平台管理这些可以用我们安装包里面带的一个初始数据直接添加用户。

##### 8.1.1.2 SAAS 版 TestCenter 测试管理平台是否支持批量导入用户

后台管理-用户管理支持批量导入用户模板下载，下载模板以后填写好相关信息以后支持直接导入到系统中

##### 8.1.1.3 SAAS 版 TestCenter 测试管理平台管理的用户能否删除？

用户分两种，一种是新增的用户从来没有登录过系统既是最后登录时间为空；则支持删除。还有一种是已经登录过系统既已经被判定成为使用有效用户，该用户无法删除。

#### **8.1.1.4 什么是 EPS 管理？**

Enterprise Project Structure(EPS)的缩写，即企业项目结构。EPS 管理就是用来系统整合管理整个公司的项目，确保企业中的每个项目都必须包含在 EPS 节点中，具体项目可以存在于任一 EPS 节点，每个节点可以包含多个项目。

#### **8.1.1.5 日历管理是管理什么的？**

后台的日历管理是管理所有项目的默认日历的，既是一个全局的初始默认值，新建的所有项目默认都是该日历。

### **8.1.2项目管理**

#### **8.1.2.1 针对不同的项目可以进行不同的日历管理吗？**

TC 除了后台管理全局的默认日历管理外，新建完项目以后可以修改针对这个项目的所独属于这个项目的日历，该日历是这个项目私有的不会对其他项目以及全局默认项目日历进行改动。

#### **8.1.2.2 项目属性希望新增加一个属性可以实现吗？**

例如在项目落地实施的时候，可能由于项目坐落于不同的地方，希望有一个项目地点来记录，这样 TC 可以做到吗？TC 管理视图-综合管理-属性定制可以进行项目属性的定制。能够实现针对不同的项目需求实现不同的属性定制。同时，TC 的属性定制模块不仅支持项目属性自定义还支持缺陷、需求、计划属性的自定义。注意：自定义属性一旦被项目引用之后就不可再进行修改与删除操作。

#### **8.1.2.3 项目的缺陷流程可以定制吗？**

TC 初始数据中会自带一个缺陷流程，当我们感觉这个缺陷流程不符合我们项目的缺陷处理流程时，我们就可以根据自己的缺陷处理流程在 TC 管理视图-综合管理-缺陷流程定制模块配置适合于自己项目的缺陷流程。

注意：缺陷流程一旦被引用在项目中之后就不可再进行修改。



#### 8.1.2.4 如何快速创建项目？

TC 中提供了两种创建项目的途径：新增项目和模板创建项目

##### 1) 新增项目

EPS 负责人可以登录管理视图-综合管理-项目管理中选中 EPS 节点，点击新增项目，编辑完成项目信息后即可创建项目。

##### 2) 模板创建项目

当我们想以现有项目为模板创建项目时，TC 也提供给我们了模板创建项目的功能，以模板创建的项目会引用模板项目的团队人员组织。

#### 8.1.2.5 如何设置度量标准？在哪些地方可以使用？

为了准确衡量项目成员的工作量，TC 提供给项目负责人设置度量标准的模块。该负责人可在 TC 管理视图-综合管理-PCB 和 TPI 管理模块进行 PCB 标准值管理和 TPI 分类码管理。用户及项目经理可在管理视图-测试报表-TPI 指标或测试项目-测试分析-TPI 指标中查看各项目成员的工作量是否达到了设置的标准水平。

#### 8.1.2.6 可以查看部门资源或企业资源的使用情况吗？

为了使相关负责人了解部门资源及企业资源使用是否合理，TC 提供在管理视图-项目报表中查看部门资源曲线、企业资源曲线查看的功能。

#### 8.1.2.7 可以自动生成测试报告文档吗？

当一个项目测试完成想要生成测试报告时，可以选择在 TC 管理视图-测试报表中使用数据项和报表管理模块快速生成相应的测试报告。

### 8.1.3 测试项目

#### 8.1.3.1 如果想要严格控制测试用例没有评审通过就不能加入测试计划等限制可以做到吗？

在 TC 系统中创建项目时，会有是否线上评审的选项。如果在创建项目时‘是否

线上评审’选择了‘是’，那在该项目中测试需求、测试用例、测试计划都需要评审通过才能相互关联起来，如果测试需求没有评审通过，则测试需求无法关联测试用例和测试计划、若测试用例没用评审通过，则测试用例不能加入到轮次下，若测试计划没有评审通过，则轮次下的用例不能发起执行。

#### **8.1.3.2 可以根据测试需求快速生成测试用例吗？**

TC 测试项目-测试需求-活动图页面可支持快速生成测试用例。在活动图中需求建模时采用 UML 活动图（Activity diagram）来描述需求说明书中的业务流程，因为活动图是 UML 中的一种动态模型，所以可以用来描述业务的流转方向，另外，活动图中也具有决策点可以用来支持分支流程和循环等基本业务逻辑。活动图导入后系统可自动拆分不同的业务路径，并对不同路径的测试数据引入各种设计方法来设计用例。

#### **8.1.3.3 哪些地方支持批量导入？**

在 TC-测试项目中，多处都可支持直接将 excel 表中的数据导入项目中，包括测试需求导入、测试用例导入、缺陷视图导入；这些操作增加的系统的易用性，在一定程度上减少项目成员的工作量。

#### **8.1.3.4 如何复用测试用例？**

假设项目 1 中的测试用例有一部分可以用在项目 2 的测试用例中，在 TC 中测试用例模块点击用例复用按钮，选择项目 1，选择要复用的用例及相应的测试需求，即可把项目 1 中的部分用例复用到项目 2 中，为项目成员节省时间、减少工作量。

#### **8.1.3.5 提供了快速处理成员任务的入口吗？**

在 TC 中，项目成员可在不登录项目的情况下直接在任务中心处理自己账号中的任务，包括执行用例和处理缺陷。同时项目成员也可进入相应项目后在个人中心处理任务。

### 8.1.3.6 项目成员如何进项报工及审批？

在工时系统模块，项目成员可以选择项目及报工日期，根据作业分类码进行报工，项目负责人可在管理视图-工时系统模块对项目成员的报工进行审批。项目成员的及时报工与审批操作不仅方便相关负责人查看部门资源曲线及企业资源曲线，更可方便管控项目成本。

### 8.1.3.7 用例的执行状态、测试需求的状态等等没有我想要的选项怎么办？

当我们在编辑测试需求信息时，发现测试需求的状态选项中有“已建议”“已批准”“已实现”“已验证”“已删除”等几个选项，如果这些选项都不能满足我们的项目对测试需求状态的定义时，我们可以在 TC 后台-数据字典-测试需求状态中添加符合我们项目要求的数据项。同理，在后台-数据字典中“缺陷严重等级”、“缺陷出现频率”、“缺陷类别”、“用例执行状态”……都可以根据我们的需求去编辑数据项，使之能更适应我们的项目要求。

## 9 服务支持

SAAS 版 TestCenter 测试管理平台产品通过在线电话、电子邮件为您提供支持与服务，也可访问我们的网站 <http://www.spasvo.com/>；为保证服务质量，确保有效地解决用户的问题，保障用户的项目实施进度，技术支持仅向授权用户和授权试用用户提供。请您在联系泽众技术支持时，告知您的单位名称和服务代码。

技术支持：

电话： 400-035-7887/021-6072 5088

产品服务：

有关培训、产品购买及试用授权方法的问题，请与销售代表联系，或联系泽众咨询热线：

电话： 021-6072 5088/021-6072 5088

电子邮件: [sales@spasvo.com](mailto:sales@spasvo.com)