

TF-Pandroid 仿真数据管理系统

V2024.2 产品操作手册

深圳十洋科技有限公司
2024 年 6 月

目 录

1. 引言	1
1.1. 编写目的.....	1
1.2. 参考资料.....	1
1.3. 术语和缩写词.....	1
2. 系统概述	2
3. 系统入口	3
4. 系统功能操作指南	4
4.1. 系统主页.....	4
4.2. 数据管理.....	5
4.2.1. <i>BOM 树定义</i>	5
4.2.1.1. 项目管理.....	5
4.2.1.2. 分析对象定义维护.....	9
4.2.1.3. 版本方案定义维护.....	12
4.2.1.4. 模型定义维护.....	14
4.2.1.5. 分析类型维护.....	16
4.2.2. <i>产品仿真数据</i>	19
4.2.2.1. 项目维护.....	19
4.2.2.2. 仿真对象维护.....	26
4.2.2.3. 版本方案维护.....	28
4.2.2.4. 模型管理.....	32
4.2.2.5. 计算文件管理.....	35
4.2.2.6. 结果管理.....	37
4.2.2.7. 性能结果管理.....	40
4.2.2.8. 报告管理.....	43
4.2.2.9. 仿真数据生命周期管理.....	46
4.2.3. <i>数据查询</i>	48
4.2.3.1. 项目查询.....	48
4.2.3.2. 分析对象查询.....	49
4.2.3.3. 版本方案查询.....	49
4.2.3.4. 模型查询.....	50
4.2.3.5. 计算文件查询.....	51
4.2.3.6. 仿真结果查询.....	51
4.2.3.7. 分析报告查询.....	52
4.2.3.8. 性能结果查询.....	52
4.2.3.9. 知识文档查询.....	53
4.2.3.10. 用户查询.....	54
4.2.4. <i>树视图配置</i>	54
4.3. 流程管理.....	57
4.3.1. <i>任务管理</i>	57
4.3.1.1. 批量创建分析任务.....	57
4.3.1.2. 单个创建任务.....	58
4.3.1.3. 任务看板.....	60

4.3.1.4.	执行任务 (示例)	61
4.3.1.5.	生成报告	66
4.3.1.6.	报告预览	66
4.3.1.7.	编辑任务	67
4.3.1.8.	删除任务	68
4.3.2.	<i>工作看板</i>	68
4.3.2.1.	被分配任务	68
4.3.2.2.	已分配任务	69
4.3.3.	<i>任务模板管理</i>	69
4.3.3.1.	创建流程模板	69
4.3.3.2.	创建新版本	74
4.3.3.3.	复制模板	76
4.3.3.4.	模板重命名	78
4.3.3.5.	删除版本	79
4.3.3.6.	删除模板	80
4.4.	<i>知识库管理</i>	81
4.4.1.	<i>项目层级管理</i>	81
4.4.1.1.	创建项目	81
4.4.1.2.	创建子项目	82
4.4.1.3.	分配用户	84
4.4.1.4.	编辑项目	85
4.4.1.5.	删除项目	85
4.4.2.	<i>分类管理</i>	86
4.4.2.1.	创建分类	86
4.4.2.2.	编辑分类	87
4.4.2.3.	删除分类	88
4.4.3.	<i>知识文档管理</i>	89
4.4.3.1.	录入知识文档	89
4.4.3.2.	编辑知识文档	90
4.4.3.3.	删除知识文档	90
4.4.3.4.	知识文档推送	91
4.5.	<i>系统管理</i>	92
4.5.1.	<i>角色管理</i>	92
4.5.1.1.	系统及项目角色说明	92
4.5.1.2.	创建系统角色	94
4.5.1.3.	创建项目角色	95
4.5.1.4.	编辑角色	96
4.5.1.5.	删除角色	96
4.5.2.	<i>用户管理</i>	97
4.5.2.1.	创建用户	97
4.5.2.2.	编辑用户	98
4.5.2.3.	重置密码	98
4.5.2.4.	管理员转移用户所有权	99
4.5.3.	<i>用户组管理</i>	100

4.5.3.1.	创建用户组.....	100
4.5.3.2.	编辑用户组.....	100
4.5.3.3.	删除用户组.....	101
4.5.4.	<i>操作审计</i>	101
4.5.5.	<i>系统日志</i>	102
4.6.	工具软件集成.....	103
4.6.1.	<i>软件管理</i>	103
4.6.1.1.	创建应用程序.....	103
4.6.1.2.	编辑应用程序.....	104
4.6.1.3.	删除应用程序.....	105
4.6.1.4.	查看应用程序.....	105
4.6.2.	<i>应用上下文管理</i>	106
4.6.2.1.	创建应用上下文管理.....	106
4.6.2.2.	编辑应用上下文.....	107
4.6.2.3.	删除应用上下文.....	108
4.6.2.4.	查看应用上下文.....	109
4.6.3.	<i>参数管理</i>	110
4.6.3.1.	创建参数.....	110
4.6.3.2.	编辑参数.....	111
4.6.3.3.	删除参数.....	112
4.6.3.4.	查看参数.....	113
5.	常见问题与解决办法	114
6.1.	系统点击没响应.....	114
6.2.	信息填写不为空.....	114
6.3.	同层树节点信息重复.....	115

1. 引言

1.1. 编写目的

本文档旨在对仿真数据管理系统的软件功能进行使用操作描述，帮助用户熟悉系统操作。

1.2. 参考资料

- (1) 《GJB/T 9385-2008 计算机软件需求规格说明规范》
- (2) 《GJB/T 8567-2006 计算机软件文档编制规范》
- (3) 《GJB 12504-1990 计算机软件质量保证计划规范》
- (4) 《GJB/T 12504-90 计算机软件质量保证计划规范》
- (5) 《GJB/T 14394-2008 计算机软件可靠性和可维护性管理》
- (6) 《GJB/T 30998-2014 信息技术软件安全保障规范》

1.3. 术语和缩写词

SPDM——仿真流程与数据管理系统。

HPC——高性能计算。

【名称】——在步骤中代表按钮、标签页及菜单选项等操作控件

【名称 1】 | 【名称 2】——在步骤中，代表菜单选项及其子菜单

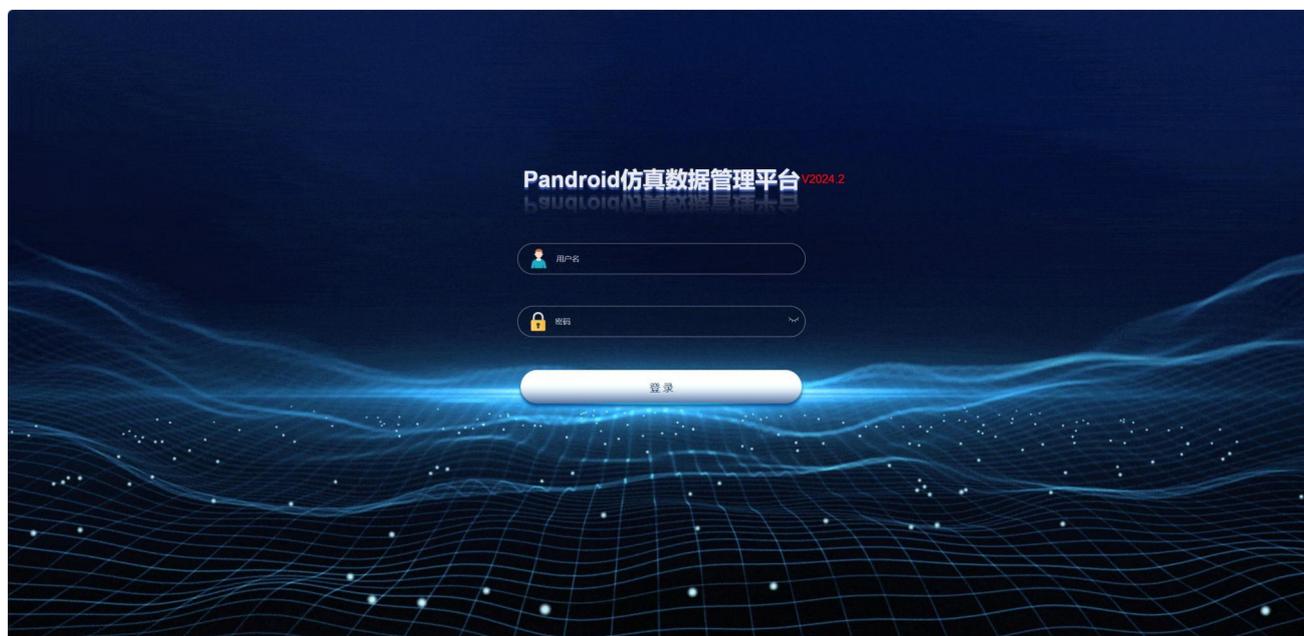
2. 系统概述

TF-Pandroid 仿真数据管理系统 V2024.2 专注产品研发体系专业特点，深入行业需求，是自适应、灵活扩展的轻量级分布式的研发全过程管理系统。提供集流程、工具、数据、知识、等于一体化的工作环境，整合各种资源，集成 PDM 管理系统、超算、仿真工具软件，构建研发生态系统环境，打造产品全链智能化整合系统，为企业研发提供强大支撑和助力。

3. 系统入口

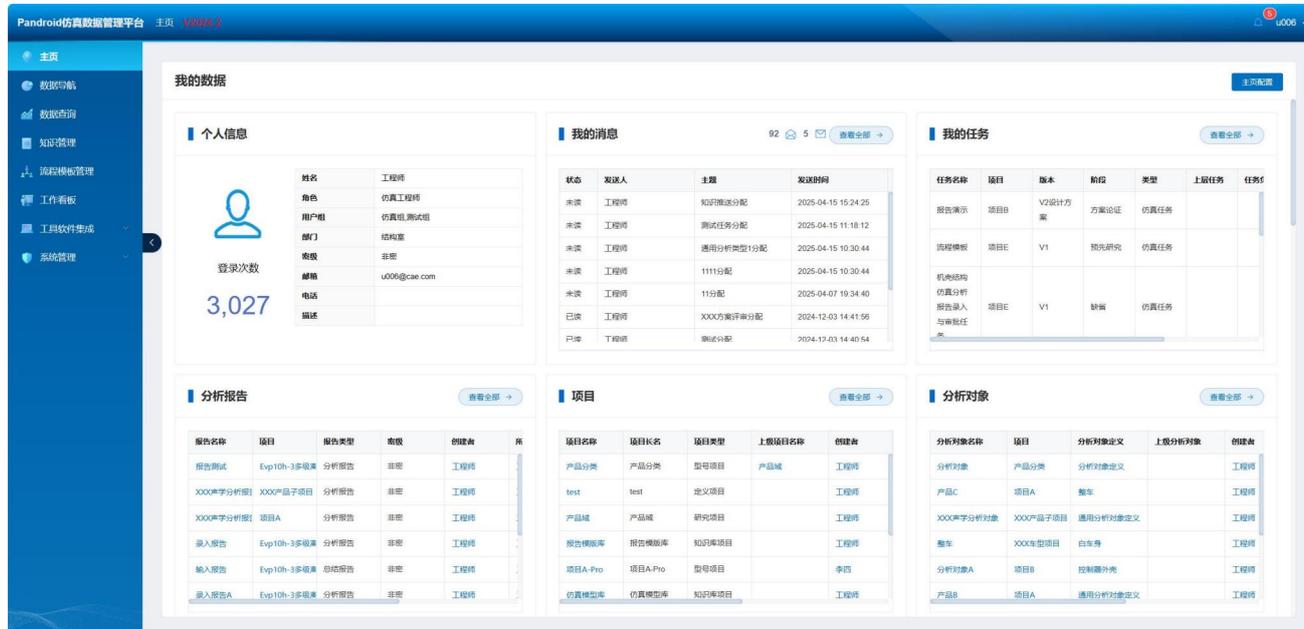
登录步骤:

1.打开浏览器输入访问网址，进入登录页



登录页

2.输入用户名、密码，点击【登录】，页面加载完即为仿真数据管理系统主页

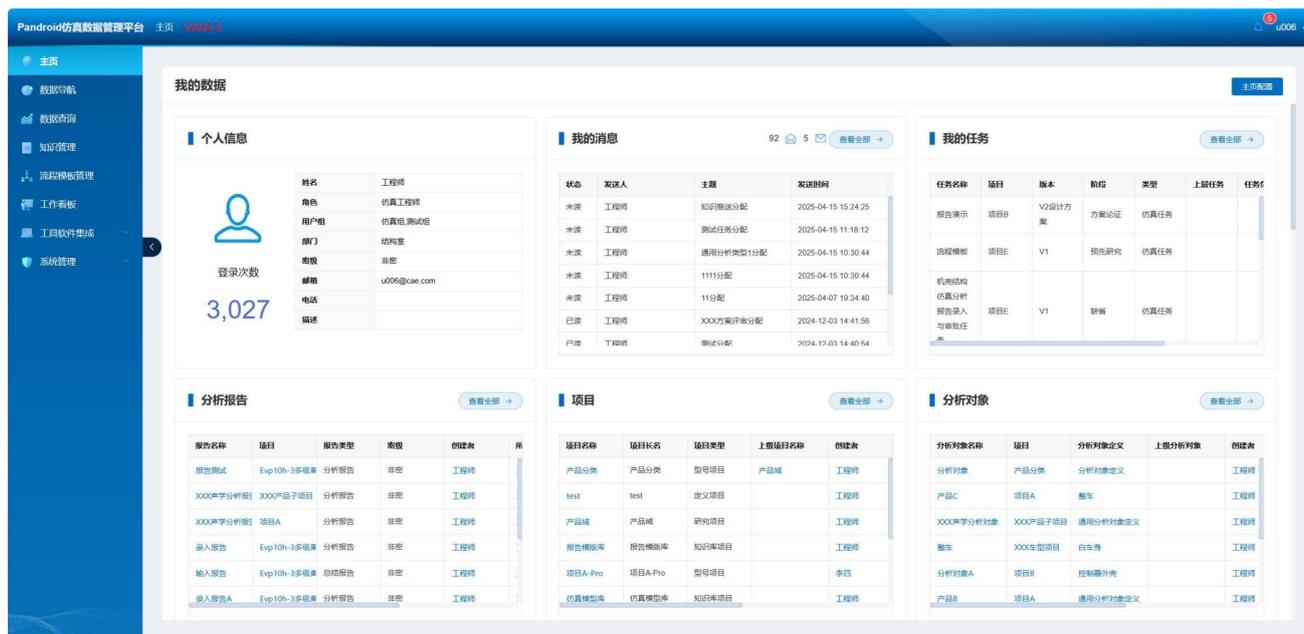


平台主页

4. 系统功能操作指南

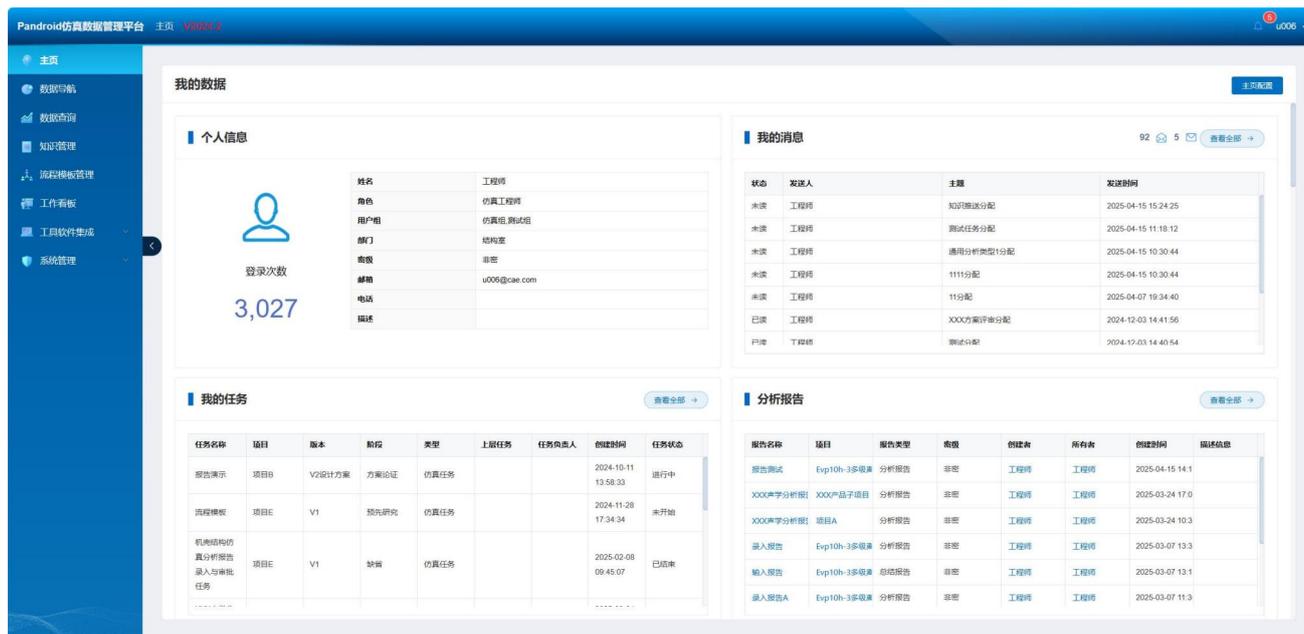
4.1. 系统主页

用户登录系统，如使用账号 u006，进入主页，点击【主页配置】，选择布局列数，选择关注的信息模块，可根据个人查看信息习惯进行拖拽排序，点击确定，则主页界面如配置显示。



主页配置项

修改后界面信息显示如下：



主页显示

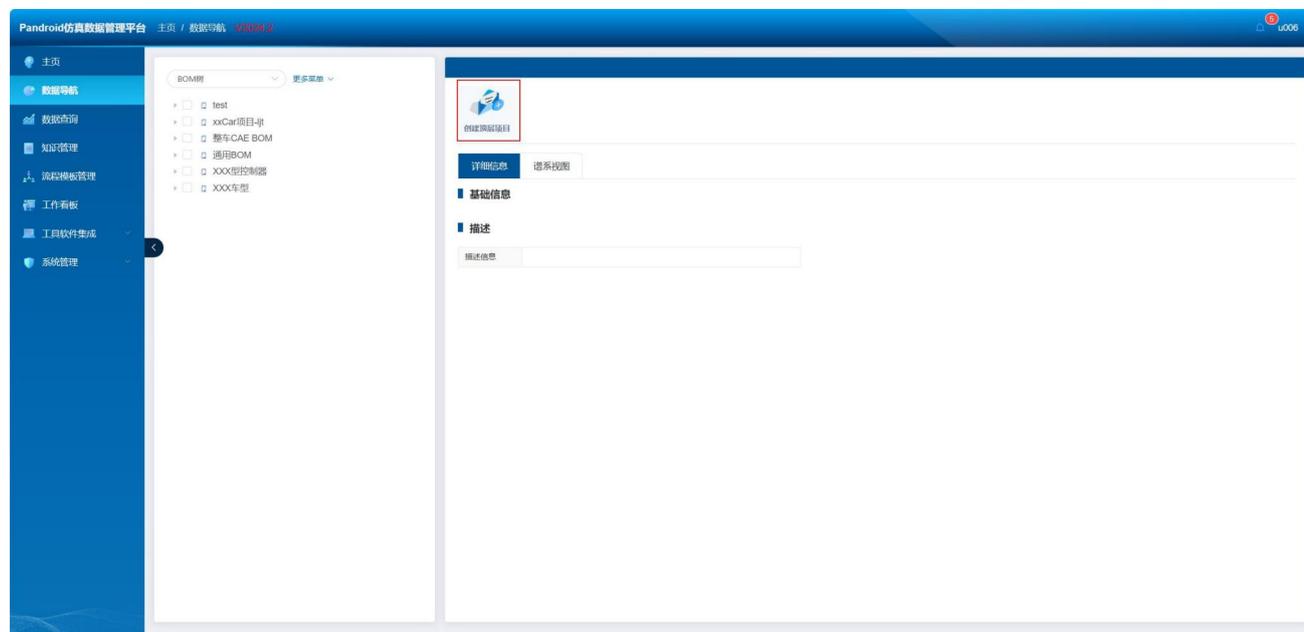
4.2. 数据管理

4.2.1. BOM 树定义

4.2.1.1. 项目管理

4.2.1.1.1. 创建项目

点击【数据导航】|【BOM 树定义】，进入 BOM 树数据界面，具有创建顶层项目权限用户点击【创建顶层项目】。



创建顶层项目

选择项目类型，输入项目名称，选择状态，提交创建。如用户 u006，创建顶层项目‘通用 BOM 项目’，选择项目类型‘定义项目’，选择密级‘非密’，点击提交。

创建顶层项目

* 项目名称

* 项目类型

父级项目 不指定父项目时将会创建一个根项目

* 密级

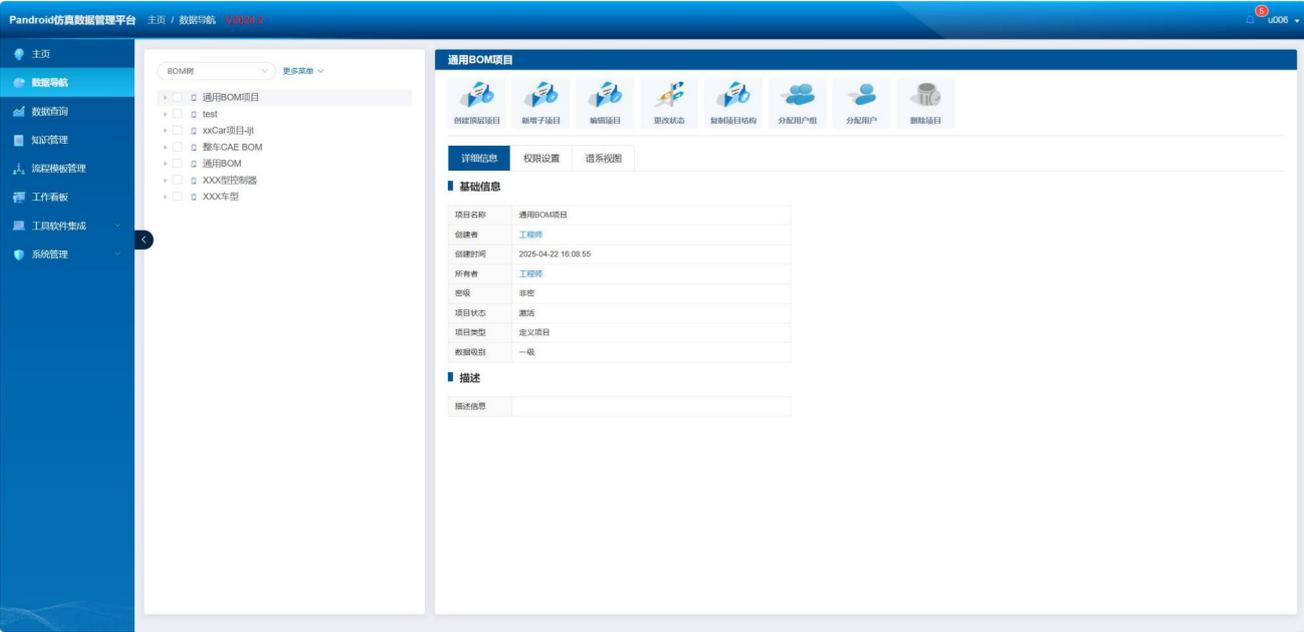
描述

* 状态 激活 未激活

关联目标项目

创建顶层项目信息填写

创建成功后在树视图中显示，如图。



创建完成展示

4.2.1.1.2. 分配用户

点击顶层项目，在项目功能栏中，点击【分配用户】，在需选用户中，选择该用户担任的角色，点击选择【传递到子项目】，选择角色有效期，点击【添加】，提交后则所选用户具有

项目的权限。如用户 u006 点击【分配用户】，选择用户 u010, 选择项目角色- ‘CAE 管理员’，点击传递到子项目按钮，选择角色有效期，点击添加。

分配用户

用户名 * 项目

u010 × u006 ×

用户名	账户	角色	传递至子项目	角色有效期	操作
耿峰	u007	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	选择日期时间	添加
工程师	u006	全部功能管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	选择日期时间	
审计管理员	auditadm	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	选择日期时间	添加
安全管理员	securityadm	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	选择日期时间	添加
李凯	u005	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	选择日期时间	添加
李子翔	u003	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	选择日期时间	添加
马林	malin	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	选择日期时间	添加
王杰	u010	CAE管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	选择日期时间	
系统管理员	systemadm	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	选择日期时间	添加

共 19 条 < 1 2 > 前往 2 页

分配用户

分配用户后，点击权限设置查看已分配权限信息。

通用BOM项目

创建分析对象定义

创建顶层项目

新增子项目

编辑项目

更改状态

分配用户组

分配用户

删除项目

更改所有者

提升数据状态

降低数据状态

权限设置

详细信息 | **权限设置** | 谱系视图

用户组

名称	角色	创建时间
暂无数据		

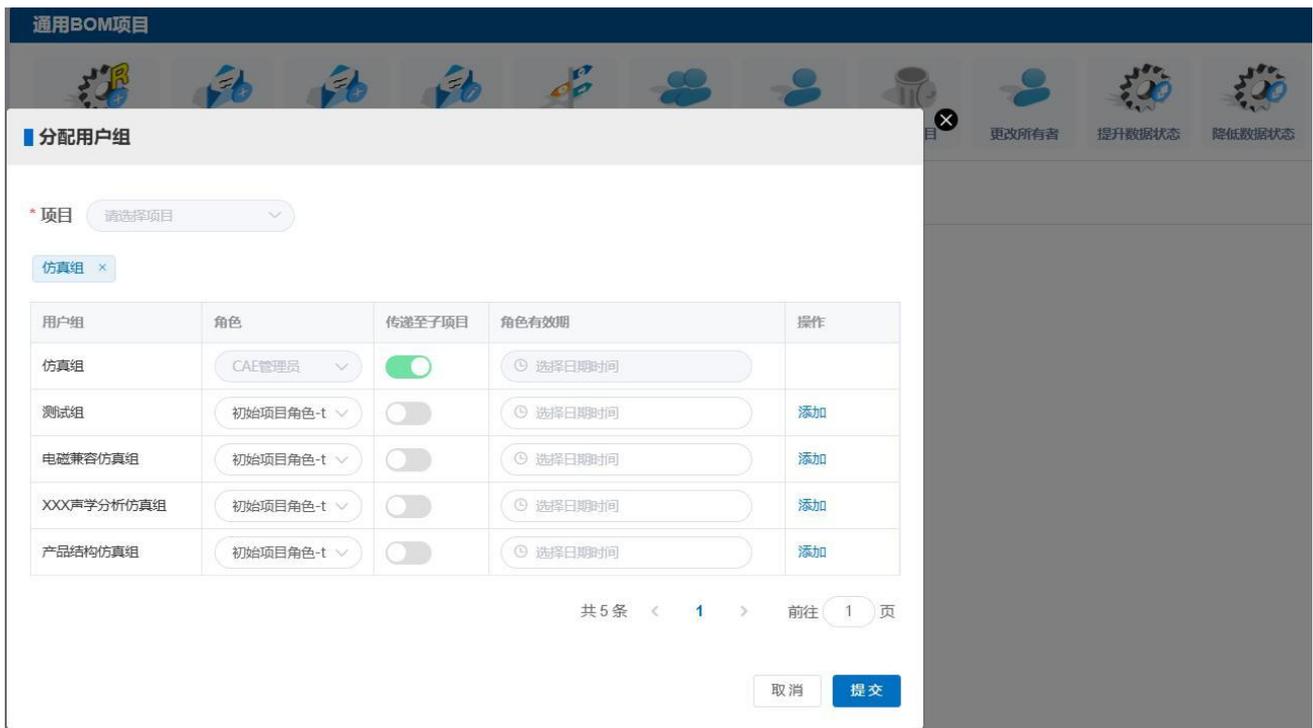
用户

名称	角色	创建时间
u006	全部功能管理员	2025-04-22 16:20:49
u010	CAE管理员	2025-04-22 16:20:49

得到权限显示

4.2.1.1.3. 分配用户组

点击顶层项目，在项目功能栏中，点击【分配用户组】，在需选用户组中，选择该用户组担任的角色，点击选择【传递到子项目】，选择角色有效期，点击【添加】，提交后则所选用用户组具有项目的权限。点击【分配用户组】，选择仿真组, 选择项目角色- ‘CAE 管理员’，点击传递到子项目按钮，选择角色有效期，点击添加。



分配用户组

分配用户组后，点击权限设置，查看用户组中是否有所选用户组。



权限设置显示

若在子项目节点上修改权限，分配用户、用户组时，则在上层项目节点具有权限的用户、用户组中进行权限修改，在上层项目节点无权限的用户、用户组，子项目节点上分配不了权限。

4.2.1.1.4. 编辑项目

选中某项目，点击【编辑项目】，修改项目名称、密级、描述、状态。

编辑项目

* 项目名称

* 项目类型

父级项目 不指定父项目时将会创建一个根项目

* 密级

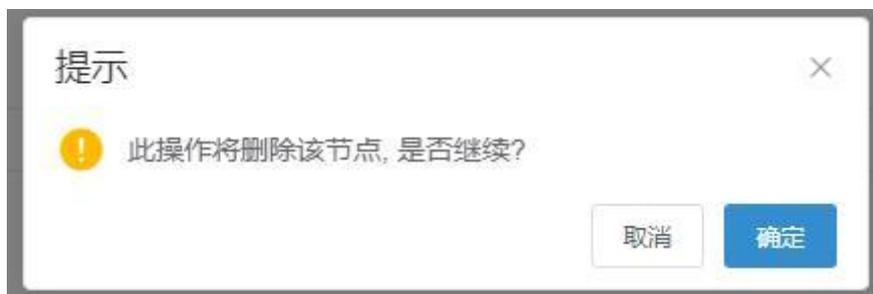
描述

* 状态 激活 未激活

编辑项目

4.2.1.1.5. 删除项目

选中项目，点击【删除】，弹出删除提示弹框，点击确定，则删除项目节点及详情信息。

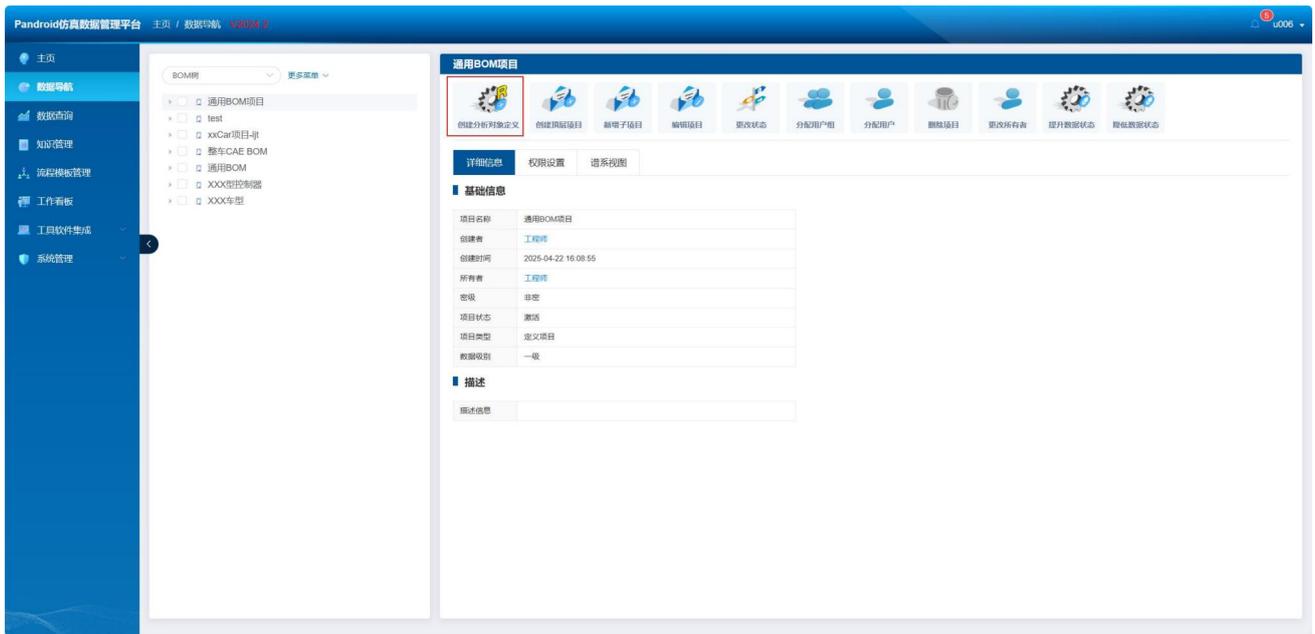


删除项目

4.2.1.2. 分析对象定义维护

4.2.1.2.1. 创建分析对象定义

点击【BOM 树定义】，进入 BOM 树管理界面，点击【创建分析对象定义】。



创建分析对象定义

出现创建弹框，输入分析对象定义名称。

创建分析对象定义

*** 名称**

*** 项目**

*** 分析对象定义类型**

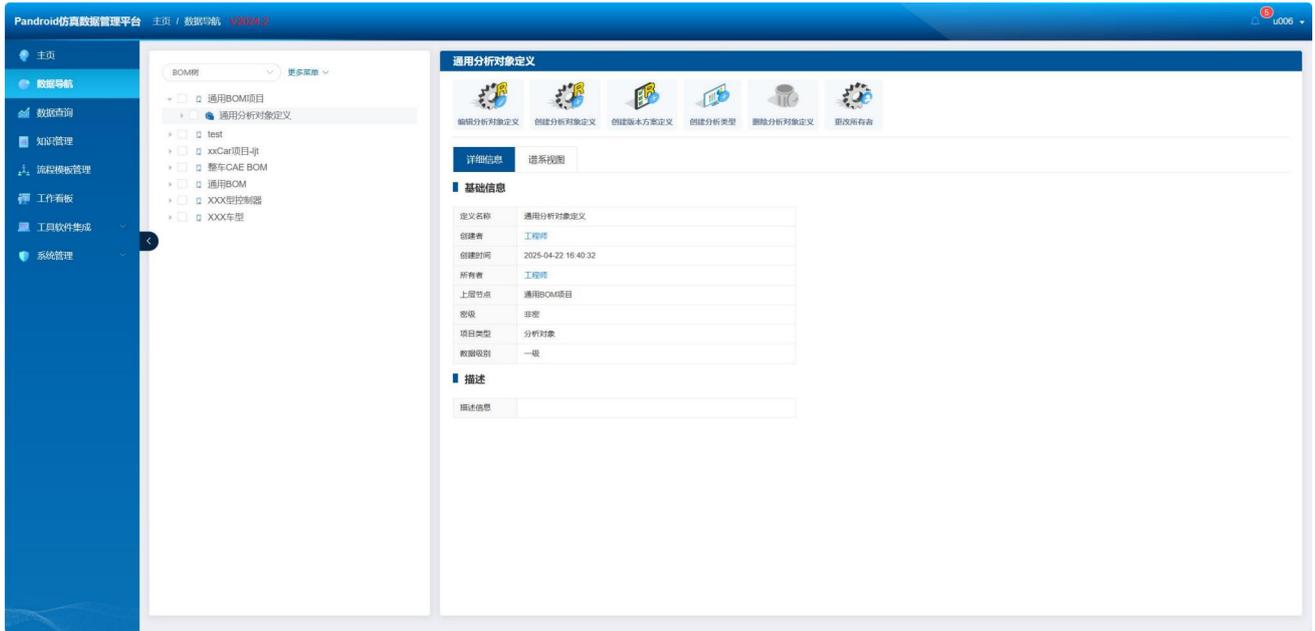
上层分析对象定义

*** 密级**

描述信息

输入分析对象定义

点击提交，创建成功，分析对象定义显示在树视图中。



创建完成

4.2.1.2.2. 编辑分析对象定义

选中某分析对象定义，点击【编辑分析对象定义】。



编辑分析对象定义

在弹框中修改分析对象定义信息，点击提交完成修改。

编辑分析对象定义

* 名称

* 项目

* 分析对象定义类型

* 上层分析对象定义

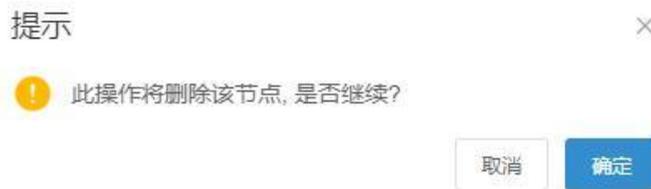
* 密级

描述信息

修改分析对象定义信息

4.2.1.2.3. 删除分析对象定义

选中某分析对象定义，点击【删除分析对象定义】。出现删除提示弹框，点击确定，完成删除。



删除分析对象定义

4.2.1.3. 版本方案定义维护

4.2.1.3.1. 创建版本方案定义

点击【BOM 树定义】，进入 BOM 树管理界面，点击【创建版本方案定义】。



创建版本方案定义

出现创建弹框，输入版本方案定义名称。

创建版本方案定义

* 名称

* 分析对象定义

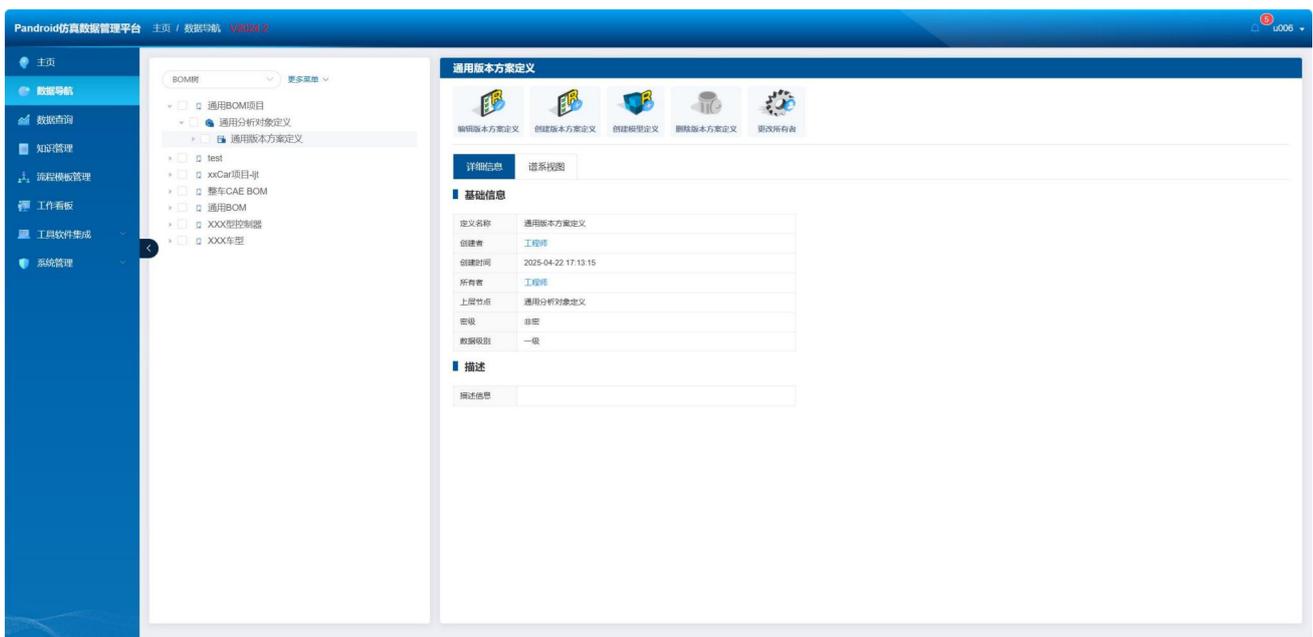
* 方案类型

上层版本定义

* 密级

描述信息

输入版本方案定义
点击提交，创建成功，版本方案定义显示在树视图中。



创建完成

4.2.1.3.2. 编辑版本方案定义

选中某版本方案定义，点击【编辑版本方案定义】。



编辑版本方案定义

在弹框中修改版本方案定义信息，点击提交完成修改。

编辑版本方案定义

* 名称

* 分析对象定义

* 方案类型

* 上层版本定义

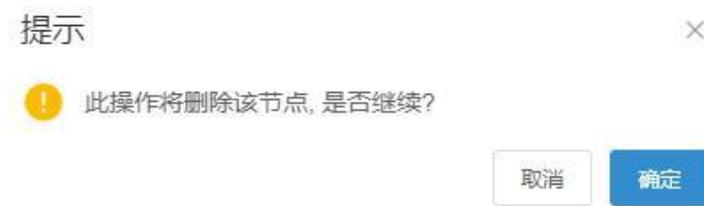
* 密级

描述信息

修改版本方案定义信息

4.2.1.3.3. 删除版本方案定义

选中某版本方案定义，点击【删除】，点击确定，完成删除。



删除版本方案定义

4.2.1.4. 模型定义维护

4.2.1.4.1. 创建模型定义

点击【BOM 树定义】，进入 BOM 树管理界面，点击【创建模型定义】。



创建模型定义

出现创建弹框，输入模型定义名称，选择模型类型，选择格式，选择密级，输入描述信息。

创建模型定义

* 名称:

* 版本方案定义:

上层模型定义:

* 模型类型:

* 格式:

* 密级:

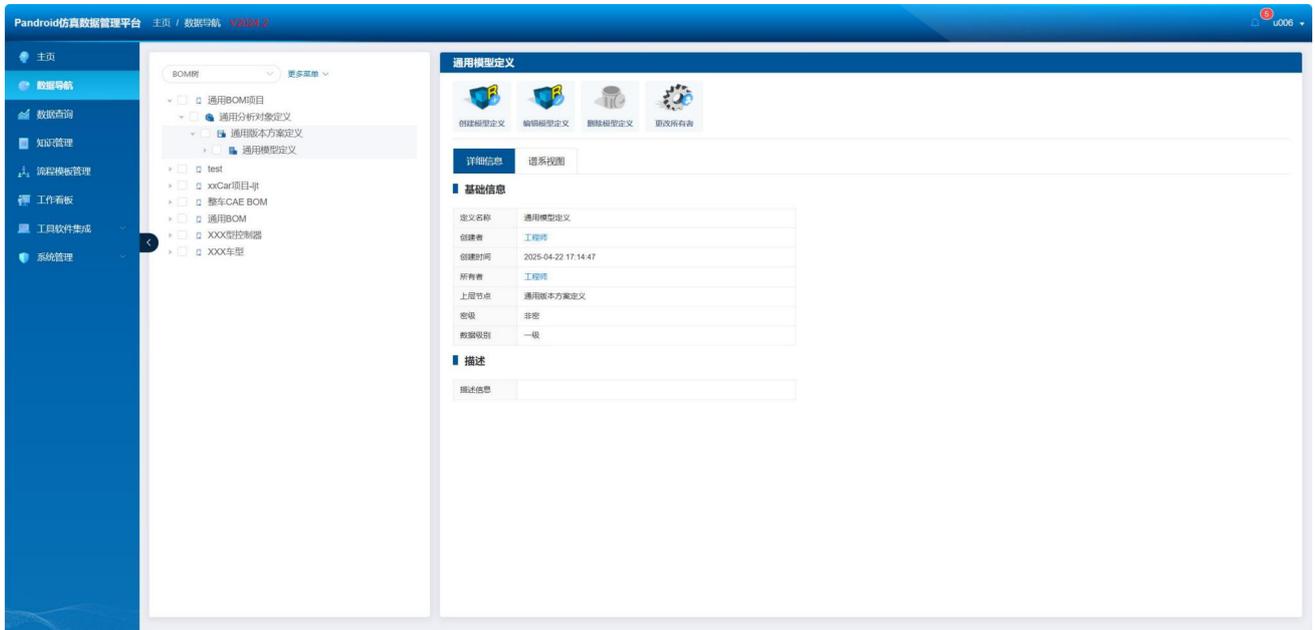
描述信息:

模型定义装配:

项目	分析对象定义名称	方案定义	模型定义名称	类型	包含	操作
暂无数据						

输入模型定义

点击提交，创建成功，模型定义显示在树视图中。



创建完成

4.2.1.4.2. 编辑模型定义

选中某模型定义，点击【编辑模型定义】。



编辑模型定义

在弹框中修改模型定义信息，点击提交完成修改。



编辑模型定义

4.2.1.5. 分析类型维护

4.2.1.5.1. 创建分析类型

点击【BOM 树定义】，进入 BOM 树管理界面，点击【创建分析类型】。



创建分析类型

出现创建弹框，输入分析类型名称，选择关联的模型定义，选择密级，输入描述信息。

创建分析类型

* 名称

分析对象定义

* 模型定义

依赖于

前处理程序参数设置

装配程序参数设置

多次运行程序

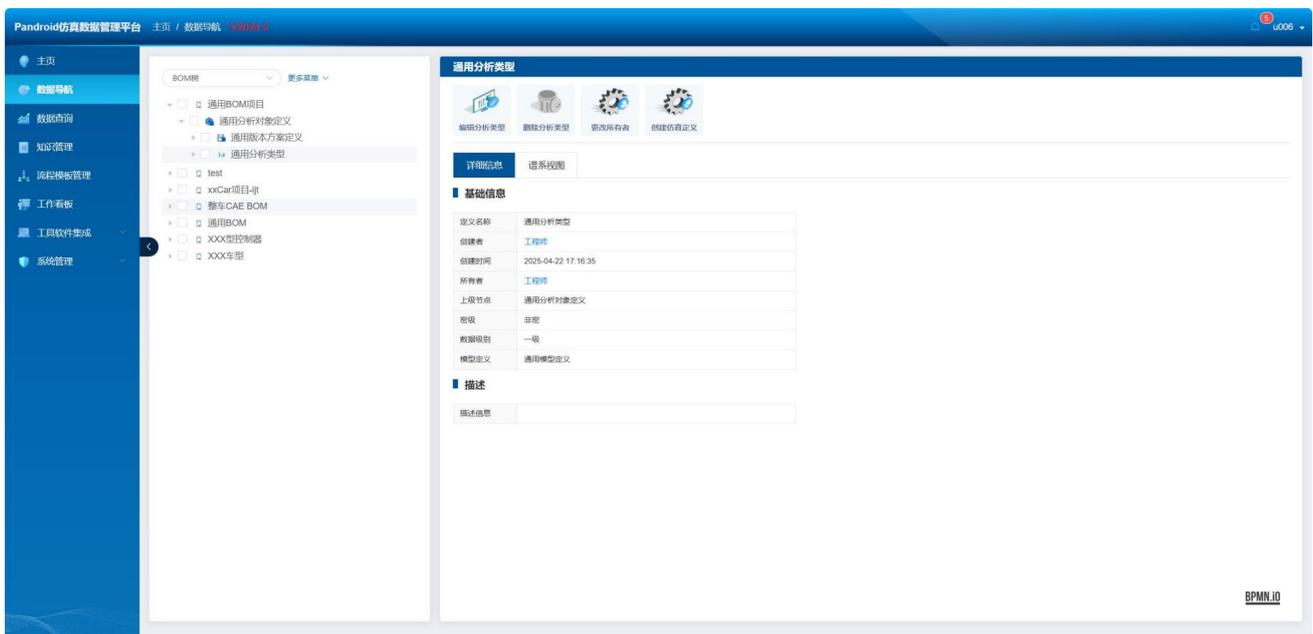
求解程序参数设置

应用程序	参数列表	操作
暂无数据		

后处理程序参数设置

报告程序参数设置

输入分析类型信息
 点击提交，创建成功，分析类型显示在树视图中。



创建完成

4.2.1.5.2. 编辑分析类型

选中某分析类型，点击【编辑分析类型】。



编辑分析类型

在弹框中修改分析类型信息，点击提交完成修改。

编辑分析类型

*** 名称**

*** 分析对象定义**

模型定义

依赖于

前处理程序参数设置

装配程序参数设置

多次运行程序

求解程序参数设置

应用程序	参数列表	操作
暂无数据		

后处理程序参数设置

报告程序参数设置

修改分析类型信息

4.2.1.5.3. 删除分析类型

选中某分析类型，点击【删除】，点击确定，完成删除。



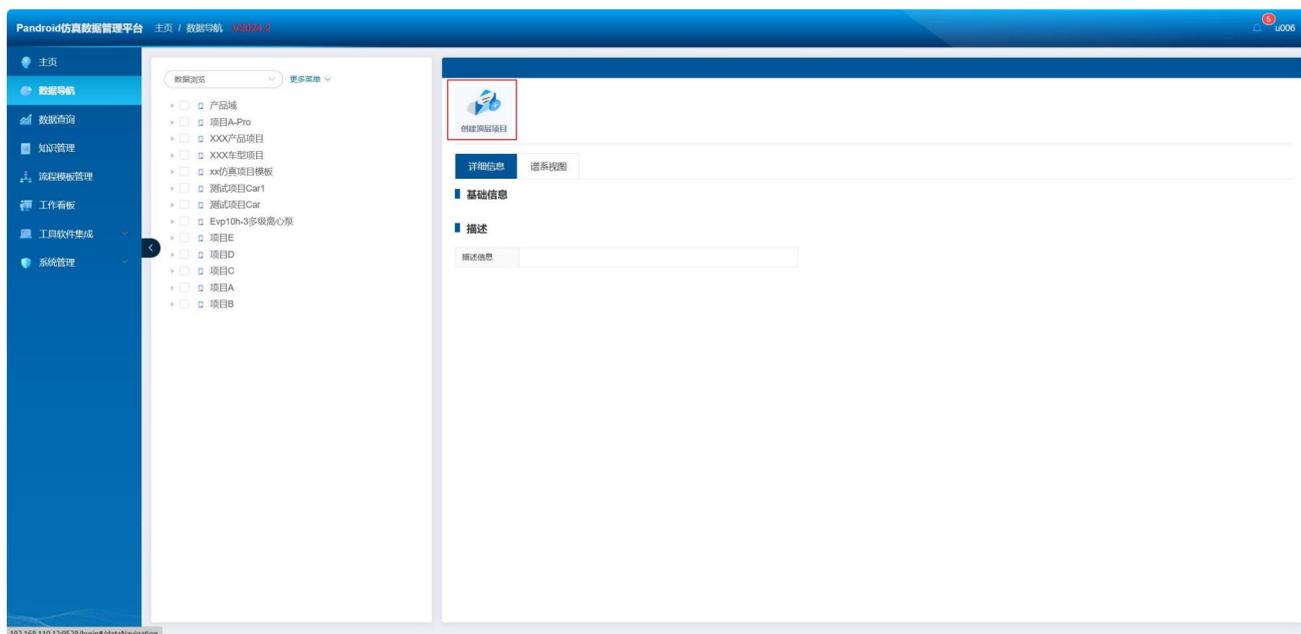
删除分析类型

4.2.2. 产品仿真数据

4.2.2.1. 项目维护

4.2.2.1.1. 创建项目

点击【数据导航】，进入仿真数据界面，具有创建顶层项目权限用户在功能菜单栏中点击【创建顶层项目】。



创建顶层项目

选择项目类型，输入项目名称，选择状态，提交创建。如用户 u006，创建顶层项目‘XX型号项目’，选择项目类型‘型号项目’，点击提交。

创建顶层项目

* 项目名称

* 项目类型

父级项目 不指定父项目时将会创建一个根项目

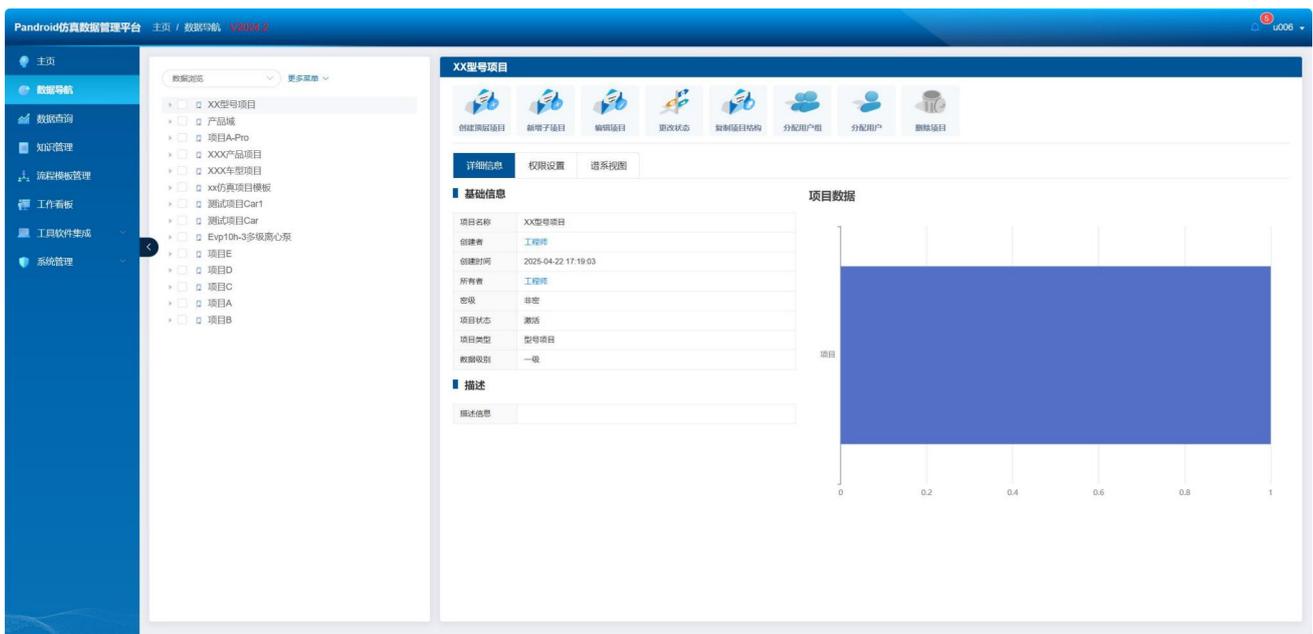
* 密级

描述

* 状态 激活 未激活

关联目标项目

创建顶层项目信息填写
 创建成功后在树视图中显示，如图。



创建完成展示
 创建项目的同时创建者被赋予项目角色-系统管理员权限，在权限设置 tab 页查看。

4.2.2.1.2. 创建子项目

在顶层项目下，具有权限用户在功能菜单栏中点击【新增子项目】。

选择项目类型，输入项目名称，选择状态，提交创建。如 u006，新增子项目‘型号项目 A’，选择类型‘型号项目’，点击提交。

新增子项目

* 项目名称

* 项目类型

* 父级项目 不指定父项目时将会创建一个根项目

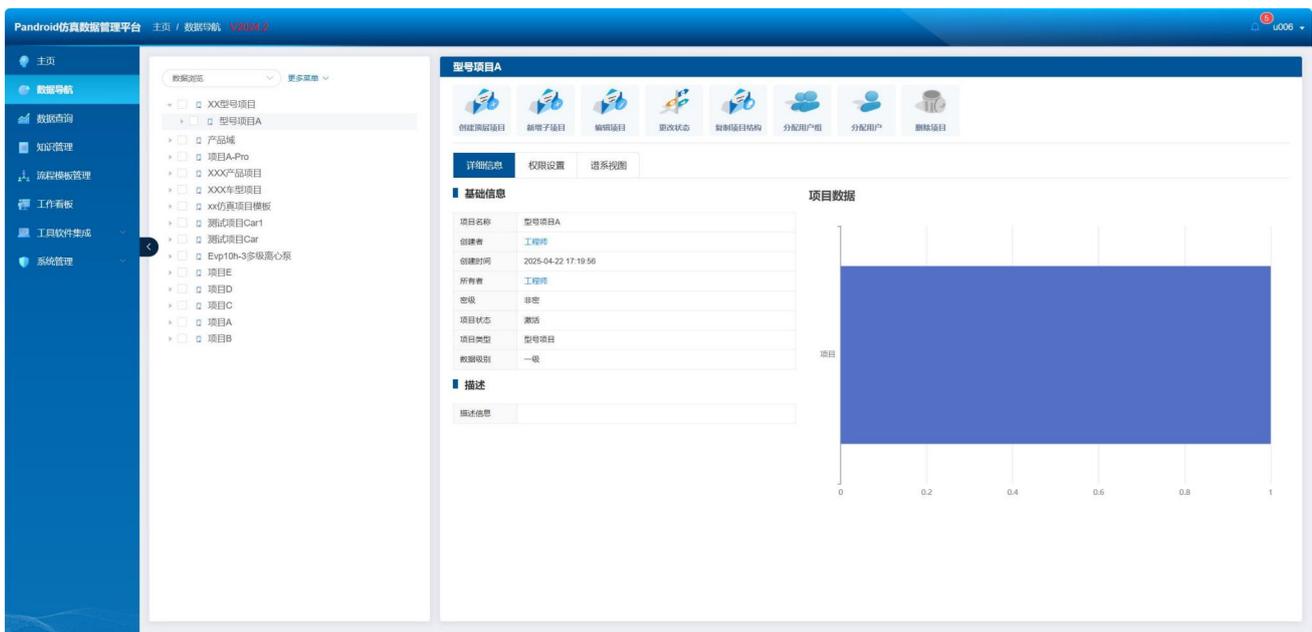
* 密级

描述

* 状态 激活 未激活

关联目标项目

新增子项目信息填写
 创建成功后在树视图中显示，如图。



子项目完成创建显示

4.2.2.1.3. 分配用户

点击顶层项目，在项目功能栏中，点击【分配用户】，在需选用户中，选择该用户担任的角色，点击选择【传递到子项目】-则在顶层项目具有的权限，在子项目中该用户也具备该权限，选择角色有效期，点击【添加】，提交后则所选用户具有项目的权限。

点击【分配用户】，选择用户 u010, 选择项目角色-‘工程师’，点击传递到子项目按钮，选择角色有效期，点击添加，则用户 u010 在顶层项目-型号项目、子项目-型号项目 A 具备项目角色-工程师权限。

分配用户

用户名 * 项目 查询

u006 × u010 ×

用户名	账户	角色	传递至子项目	角色有效期	操作
耿峰	u007	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加
工程师	u006	全部功能管理员	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	
审计管理员	auditadm	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加
安全管理员	securityadm	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加
李凯	u005	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加
李子翔	u003	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加
马林	malin	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加
王杰	u010	工程师	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	
系统管理员	systemadm	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加

共 19 条 < 1 2 > 前往 2 页

取消 提交

分配用户

分配用户后，已被分配权限用户登录系统，查看是否具有该项目权限。如 u010 登录系统，进入【数据导航】查看树视图有‘型号项目’项目及子项目‘型号项目 A’。

XX型号项目

详细信息 权限设置 谱系视图

用户组

名称	角色	创建时间
暂无数据		

用户

名称	角色	创建时间
u006	全部功能管理员	2025-04-22 17:36:56
u010	工程师	2025-04-22 17:36:56

得到权限显示

4.2.2.1.4. 分配用户组

点击顶层项目，在项目功能栏中，点击【分配用户组】，在需选用户组中，选择该用户组担任的角色，点击选择【传递到子项目】，选择角色有效期，点击【添加】，提交后则所选用用户组具有项目的权限。点击【分配用户组】，选择用户组仿真组，赋予项目角色-‘工程师’，点击传递到子项目按钮，选择角色有效期，点击添加。

分配用户组

* 项目

仿真组 x

用户组	角色	传递至子项目	角色有效期	操作
仿真组	工程师	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	
测试组	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加
电磁兼容仿真组	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加
XXX声学分析仿真组	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加
产品结构仿真组	初始项目角色-t	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="选择日期时间"/>	添加

共 5 条 < 1 > 前往 1 页

分配用户组

分配用户组后，点击权限设置，查看用户组中是否有所选用户组。

XX型号项目



详细信息 **权限设置** 谱系视图

用户组

名称	角色	创建时间
仿真组	工程师	2025-04-22 17:37:38

用户

名称	角色	创建时间
u006	全部功能管理员	2025-04-22 17:36:56
u010	工程师	2025-04-22 17:36:56

权限设置显示

若在子项目节点上修改权限，分配用户、用户组时，则在上层项目节点具有权限的用户、用户组中进行权限修改，在上层项目节点无权限的用户、用户组，子项目节点上分配不了权限。

4.2.2.1.5. 编辑项目

选中某项目，点击【编辑项目】，修改项目类型、项目名称、状态、描述。

编辑项目

* 项目名称

* 项目类型

父级项目 不指定父项目时将会创建一个根项目

* 密级

描述

* 状态 激活 未激活

编辑项目

4.2.2.1.6. 删除项目

选中项目，点击【删除】，弹出删除提示弹框，点击确定，则删除项目节点及详情信息；若该项目下具有仿真任务等数据，则不允许删除。

提示 ×

 此操作将删除该节点, 是否继续?

删除项目

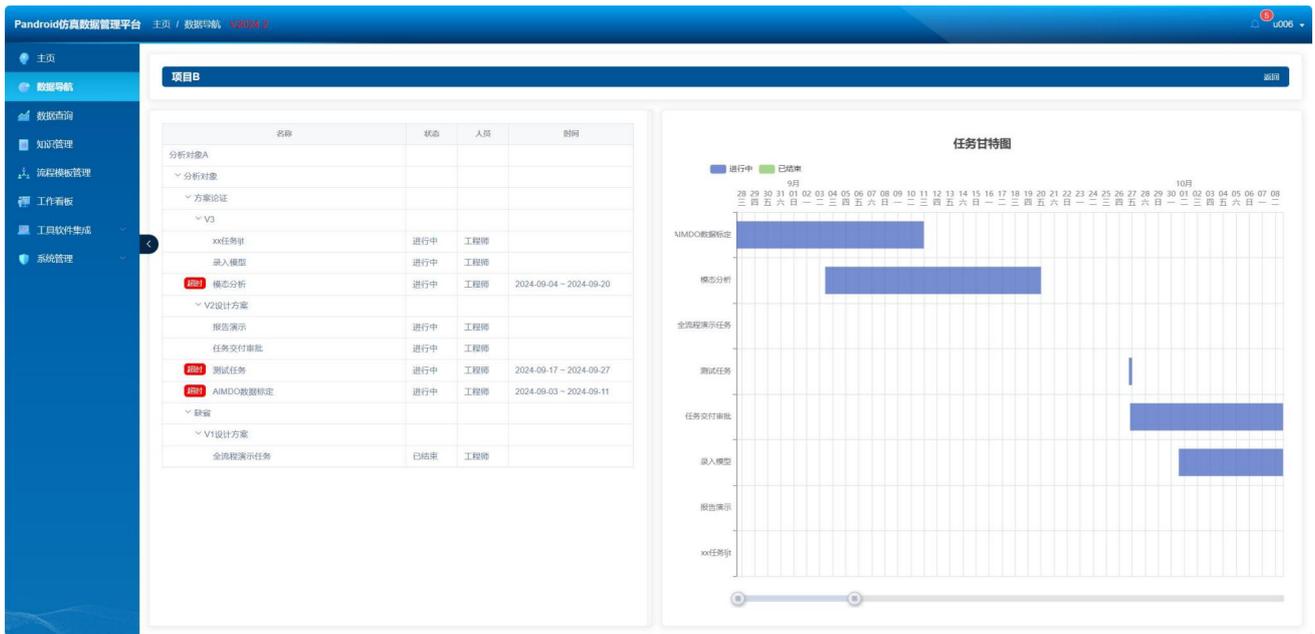
4.2.2.1.7. 甘特图

选中某项目，点击【甘特图】。



查看甘特图

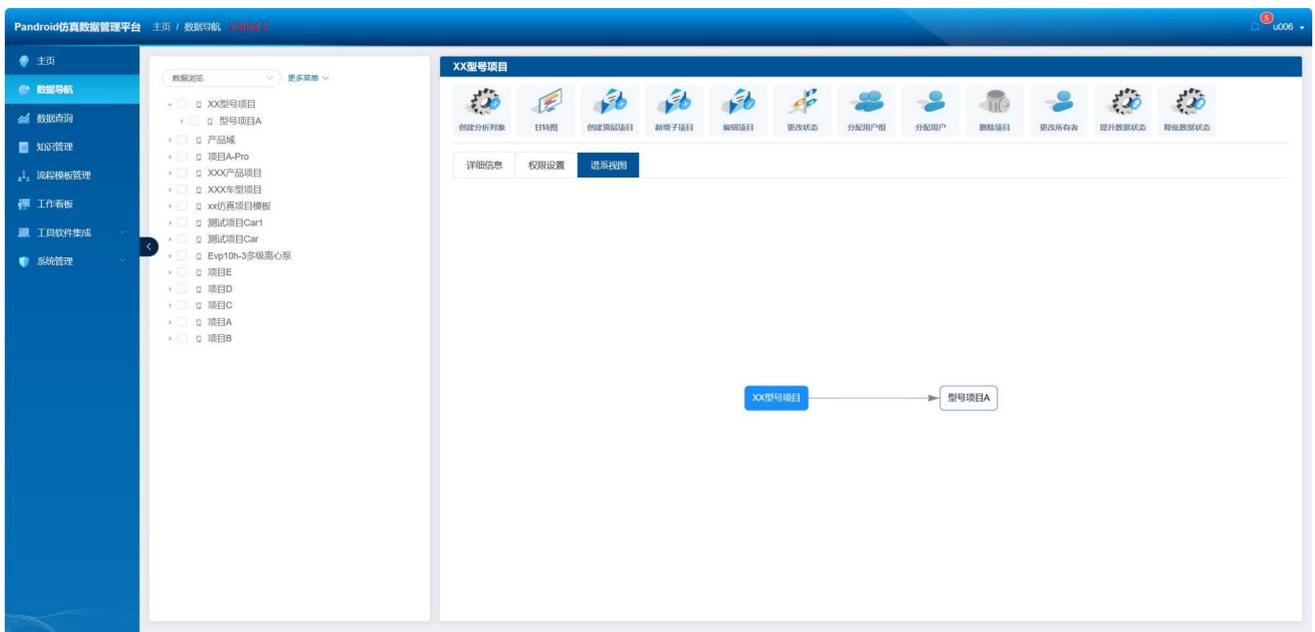
在图中左侧任务列表可查看该项目的树式结构以及各节点的信息；在右侧甘特图可查看该项目下任务的进展情况，显示任务名称、阶段、预计开始时间、预计完成时间。延迟开始或完成的任务在任务上标注出颜色。



甘特图

4.2.2.1.8. 谱系视图

选中某项目，点击【谱系视图】Tab 页，查看该项目下数据间的关联关系。



谱系图

4.2.2.2. 仿真对象维护

4.2.2.2.1. 创建仿真对象

选中某项目，如型号项目 A，在功能菜单栏中点击【创建分析对象】。



创建分析对象

在弹框中填入信息，选择分析对象定义-BOM 中预置，输入分析对象名称，上传相关图片，选择密级，输入描述信息，点击提交。

创建分析对象

* 名称

* 项目

* 分析对象定义

上级分析对象

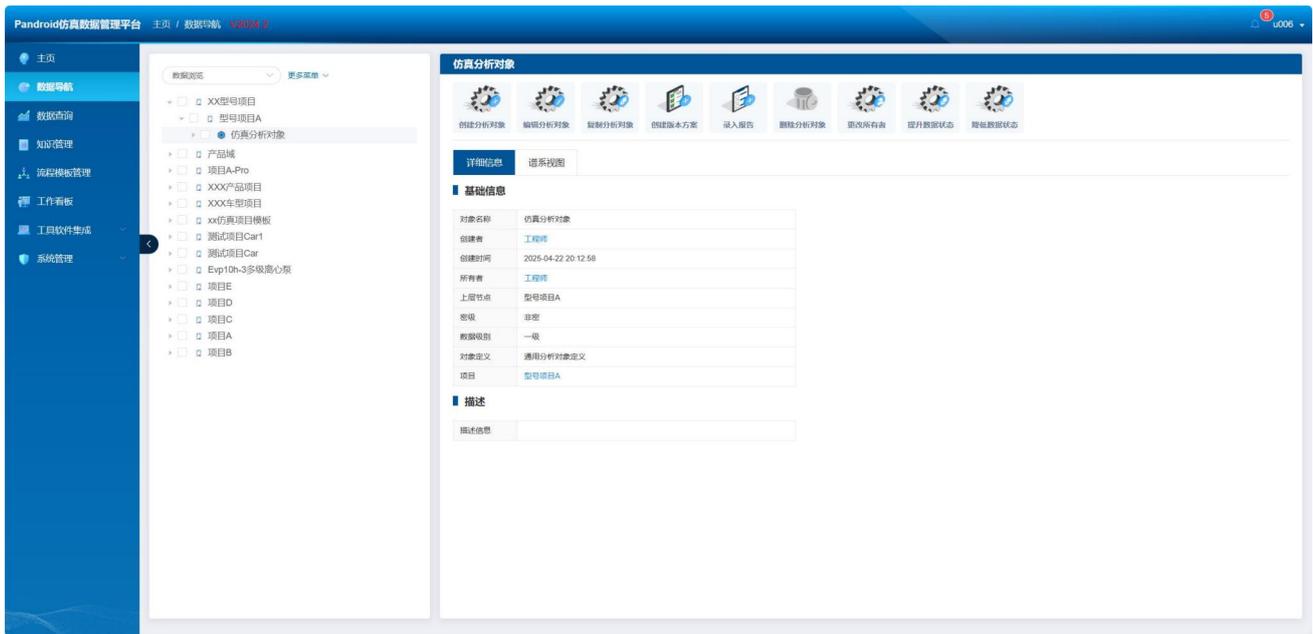
图片

* 密级

描述信息

创建分析对象信息填入

创建完成后，分析对象显示在数据树视图中，如下图所示。



创建完成显示

4.2.2.2.2. 编辑分析对象

选中某分析对象，在功能菜单栏中点击【编辑分析对象】。



编辑分析对象

修改名称、分析对象定义和描述信息，点击提交，则编辑完成。修改分析对象只能选择当前分析对象定义节点下的分析对象定义，不能选择当前节点的上层节点和同级节点。

编辑分析对象

* 名称

* 项目

* 分析对象定义

上级分析对象

图片

+

* 密级

描述信息

修改分析对象信息

4.2.2.2.3. 删除仿真对象

选中某分析对象，在功能菜单栏中点击【删除分析对象】，点击确定则删除分析对象节点及详情信息。

提示
×

! 此操作将删除该节点, 是否继续?

删除分析对象

4.2.2.3. 版本方案维护

4.2.2.3.1. 创建版本方案

选中某分析对象，如低压压气转子叶片，在功能菜单栏中点击【创建版本方案】。



创建版本方案

在弹框中填入信息，选择方案定义-BOM中预置，输入版本方案名称，选择阶段，上传相关图片，输入描述信息，点击提交。

创建版本方案

* 名称

* 方案定义

* 分析对象

上级版本方案

* 阶段

图片

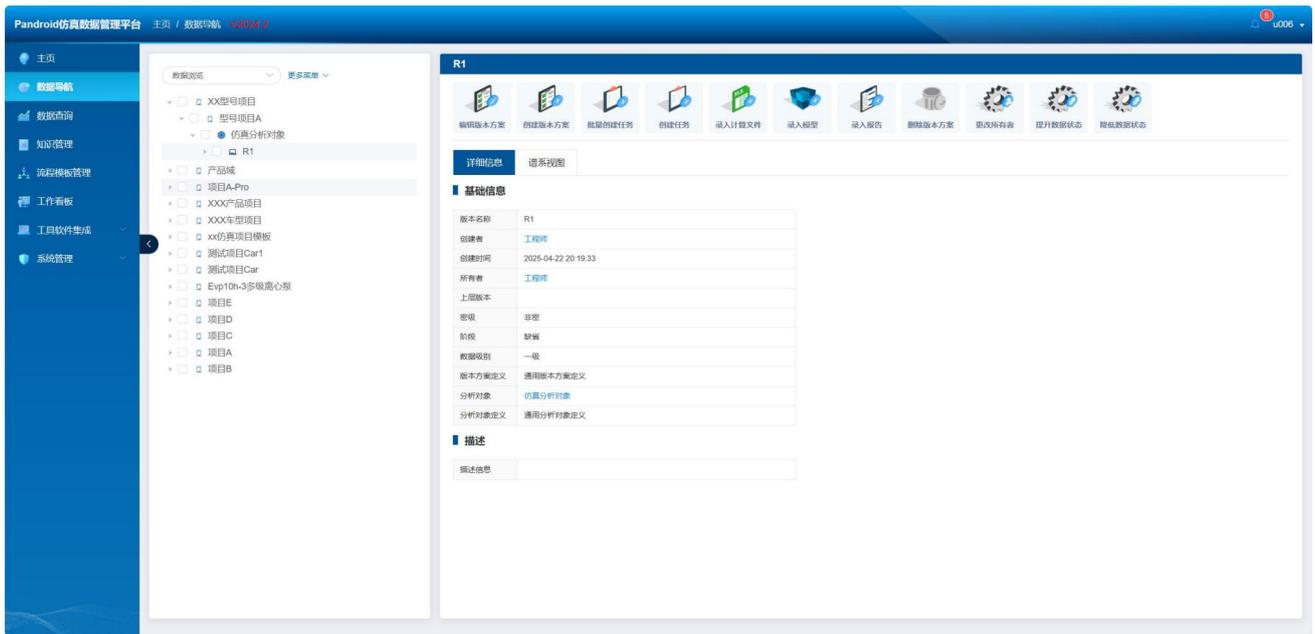
+

* 密级

描述信息

创建版本方案信息填入

创建完成后，版本方案显示在数据树视图中，如下图所示。



创建完成显示

4.2.2.3.2. 编辑版本方案

选中某版本方案，在功能菜单栏中点击【编辑版本方案】。



编辑版本方案

可以修改名称、版本方案定义和描述信息，点击提交，则编辑完成。

编辑版本方案

* 名称

* 方案定义

* 分析对象

上级版本方案

* 阶段

图片 

* 密级

描述信息

修改版本方案信息

4.2.2.3.3. 删除版本方案

选中某版本方案，在功能菜单栏中点击【删除版本方案】，点击确定则删除版本方案节点及详情信息。

提示 ×

 此操作将删除该节点, 是否继续?

删除版本方案

4.2.2.4. 模型管理

4.2.2.4.1. 录入模型

选中某版本，如 R1，在功能菜单栏中点击【录入模型】。



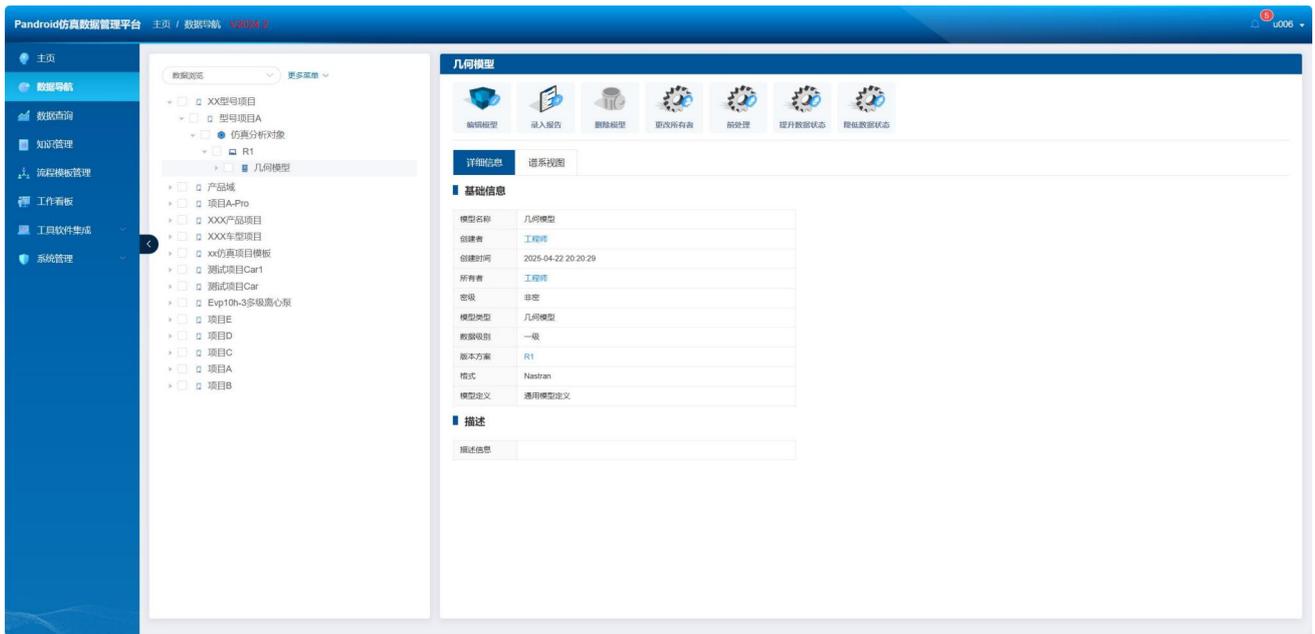
录入模型

在弹框中填入信息，输入模型名称，如几何模型，选择模型定义-BOM 中预置、格式、密级，上传模型文件-可上传多个文件，分为主文件和子文件，上传相关图片，输入描述信息，点击提交。

The screenshot shows a form titled '录入模型' (Enter Model). It contains several input fields and buttons. The fields are: '* 名称' (Name) with the value '几何模型' (Geometric Model); '* 版本方案' (Version Scheme) with the value 'R1'; '* 模型定义' (Model Definition) with the value '通用模型定义' (General Model Definition); '* 模型类型' (Model Type) with the value '网格模型' (Mesh Model); '数据来源' (Data Source) with a button '添加来源' (Add Source); '* 格式' (Format) with the value 'Nastran'; and '* 密级' (Classification) with the value '非密' (Unclassified). Below these fields is an '图片' (Image) section with a dashed box containing a plus sign. At the bottom right, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '提交' (Submit).

模型信息填入

创建完成后，模型显示在数据树视图中，如下图所示。



创建完成显示

4.2.2.4.2. 编辑模型

选中某模型，在功能菜单栏中点击【编辑模型】。



编辑模型

修改名称、模型定义、参数、格式、密级和描述信息，点击提交，则编辑完成。

编辑模型

* 名称

* 版本方案

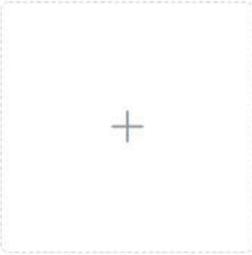
* 模型定义

* 模型类型

数据来源

* 格式

* 密级

图片 

修改模型信息

4.2.2.4.3. 删除模型

选中某模型，在功能菜单栏中点击【删除模型】，点击确定则删除模型节点及详情信息。

提示 ×

 此操作将删除该节点, 是否继续?

删除模型

4.2.2.5. 计算文件管理

4.2.2.5.1. 录入计算文件

选中某版本方案，如 R1，在功能菜单栏中点击【录入计算文件】。



录入计算文件

在弹框中填入信息，输入计算文件名称，如静强度计算文件，选择模型定义-BOM 中预置、分析类型-BOM 中预置、格式、密级、参数等，上传相关图片，输入描述信息，点击提交。

录入计算文件

* 分析类型 选择分析类型 通用分析类型 x

* 名称

* 版本方案

* 模型定义

* 模型类型

数据来源

* 格式

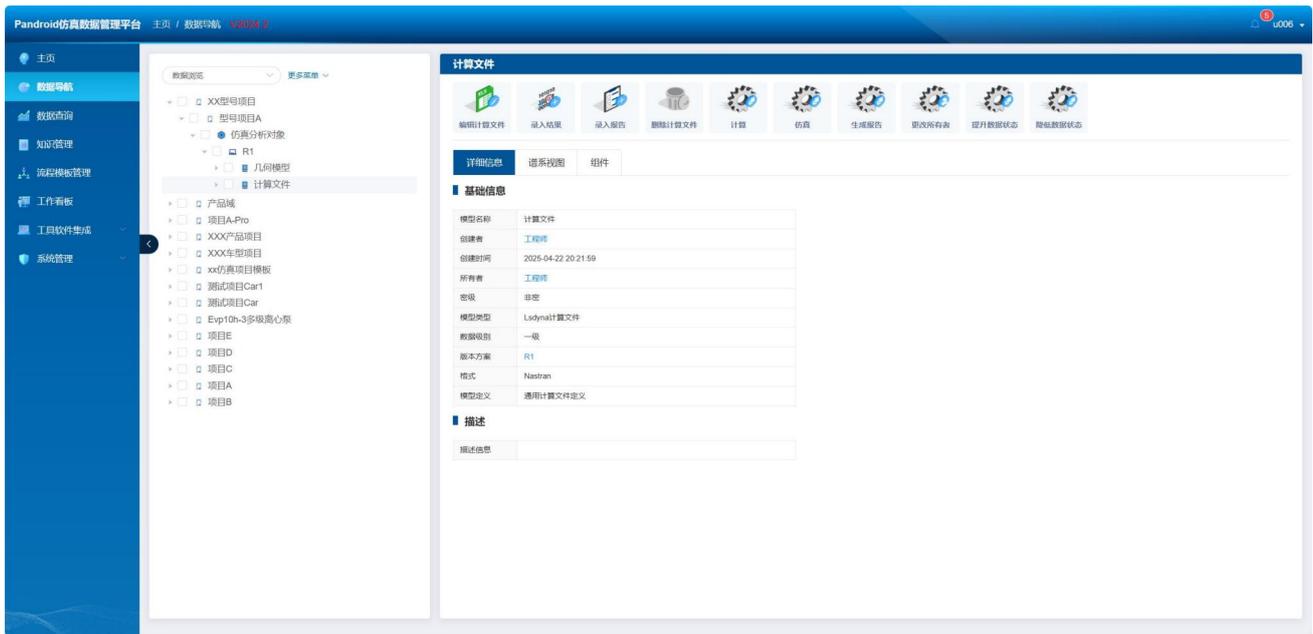
* 密级

图片

+

计算文件信息填入

创建完成后，计算文件显示在数据树视图中，如下图所示。



创建完成显示

4.2.5.2. 编辑计算文件

选中某计算文件，在功能菜单栏中点击【编辑计算文件】。



编辑计算文件

修改名称、模型定义、分析类型、参数、格式、密级、描述信息等，点击提交，则编辑完成。

编辑计算文件

* 分析类型 选择分析类型 通用分析类型 x

* 名称

* 版本方案

* 模型定义

* 模型类型

数据来源 添加来源

* 格式

* 密级

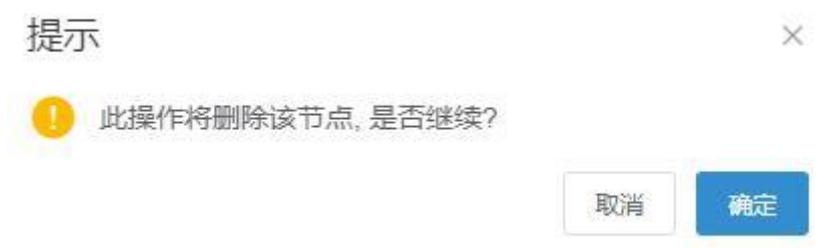
图片

取消 提交

修改计算文件信息

4.2.2.5.3. 删除计算文件

选中某计算文件，在功能菜单栏中点击【删除计算文件】，点击确定则删除计算文件节点及详情信息。



删除计算文件

4.2.2.6. 结果管理

4.2.2.6.1. 录入结果

选中某计算文件，如静强度计算文件，在功能菜单栏中点击【录入结果】。



录入结果

在弹框中填入信息，输入结果名称，如静强度计算结果，选择结果类型、格式、密级，输入描述信息，点击提交。

录入结果

* 名称

* 版本方案

* 计算文件

* 分析类型

* 格式

* 密级

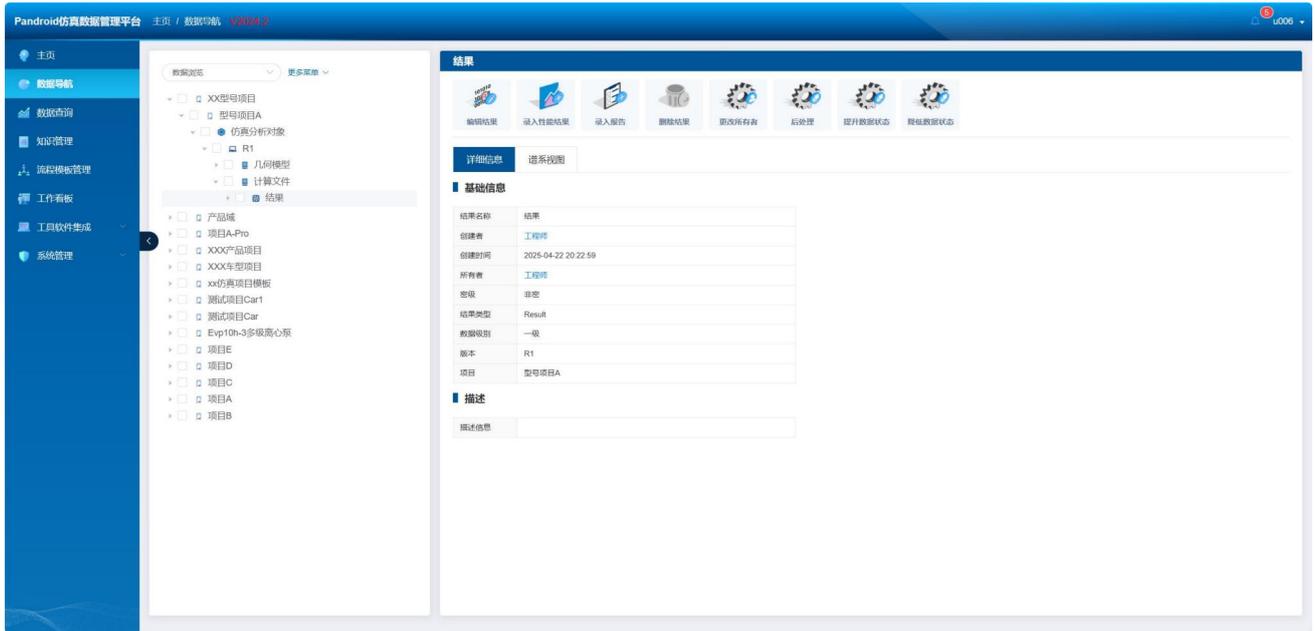
文件

* 结果类型

描述信息

结果信息填入

创建完成后，结果显示在数据树视图中，如下图所示。



创建完成显示

4.2.2.6.2. 编辑结果

选中某结果，在功能菜单栏中点击【编辑结果】。



编辑结果

修改名称、结果类型和描述信息，点击提交，则编辑完成。

编辑结果

* 名称	结果
* 版本方案	R1
* 计算文件	计算文件
* 分析类型	通用分析类型
* 格式	Nastran
* 密级	非密
文件	<input type="button" value="上传文件"/>
* 结果类型	结果
描述信息	<input type="text" value="请输入描述信息"/>

取消

提交

修改结果信息

4.2.2.6.3. 删除结果

选中某结果，在功能菜单栏中点击【删除结果】，点击确定则删除结果及详情信息。

提示

×

! 此操作将删除该节点, 是否继续?

取消

确定

删除结果

4.2.2.7. 性能结果管理

4.2.2.7.1. 录入性能结果

选中某结果，如静强度分析结果，在功能菜单栏中点击【录入性能结果】。



录入性能结果

在弹框中填入信息，输入性能结果名称，上传性能结果文件，输入描述信息，点击提交。

录入性能结果

* 版本: R1 | 分析工具定义: 暂时未定义表信息 similar | * 密级: 非密

* 性能结果类型

- 图片性能结果
- 数值性能结果
- 文件性能结果
- 动画性能结果
- 曲线性能结果

图片性能结果			
名称	文件(请上传png,jpg格式的文件)	描述信息	操作
<input type="text" value="图片性能结果"/>	<input type="button" value="上传文件"/>	<input type="text" value="请输入描述信息"/>	<input type="button" value="向下添加"/>

数值性能结果					
名称	数值	物理量	单位	描述信息	操作
<input type="text" value="数值性能结果"/>	<input type="text"/>	<input type="text" value="请选择物理量"/>	<input type="text" value="请选择"/>	<input type="text" value="请输入描述信息"/>	<input type="button" value="向下添加"/>

性能结果信息填入

创建完成后，性能结果显示在数据树视图中，如下图所示。



创建完成显示

4.2.2.7.2. 编辑性能结果

选中某性能结果，在功能菜单栏中点击【编辑性能结果】，修改名称、性能结果文件和描述信息，点击提交，则编辑完成。

编辑性能结果

文件 请上传png.jpg格式的文件
 

* 名称

描述信息

* 版本

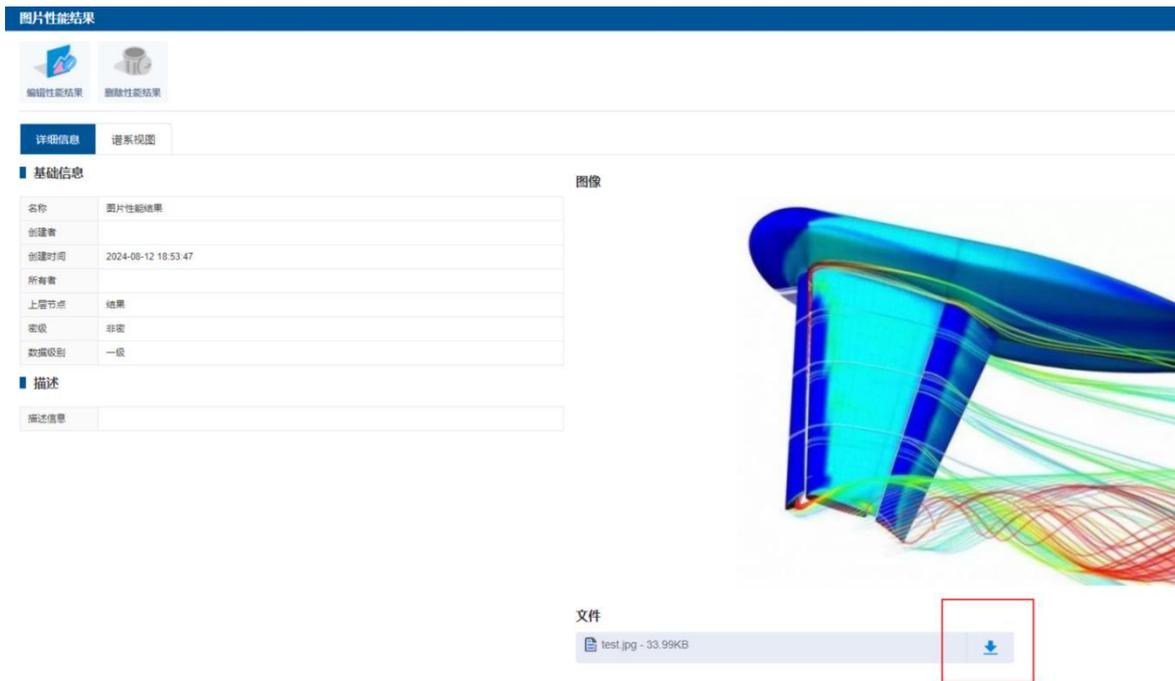
分析工具定义

* 密级

修改性能结果信息

4.2.2.7.3. 下载性能结果

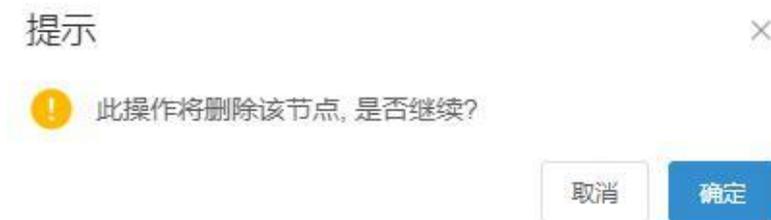
选中某性能结果，在详情界面的性能结果文件处点击“下载”按钮。



下载性能结果

4.2.2.7.4. 删除性能结果

选中某性能结果，在功能菜单栏中点击【删除性能结果】。弹出弹框，提示是否确定删除该节点，点击确定则删除性能结果节点及详情信息。



删除确认

4.2.2.8. 报告管理

4.2.2.8.1. 录入报告

选中某版本方案或者计算文件或结果，如 R1 或计算文件或结果，在功能菜单栏中均可点击【录入报告】。



录入报告

在弹框中填入信息，输入报告名称，选择报告类型、密级，上传报告文件，输入描述信息，点击提交。

录入报告

* 名称

* 报告类型

* 密级

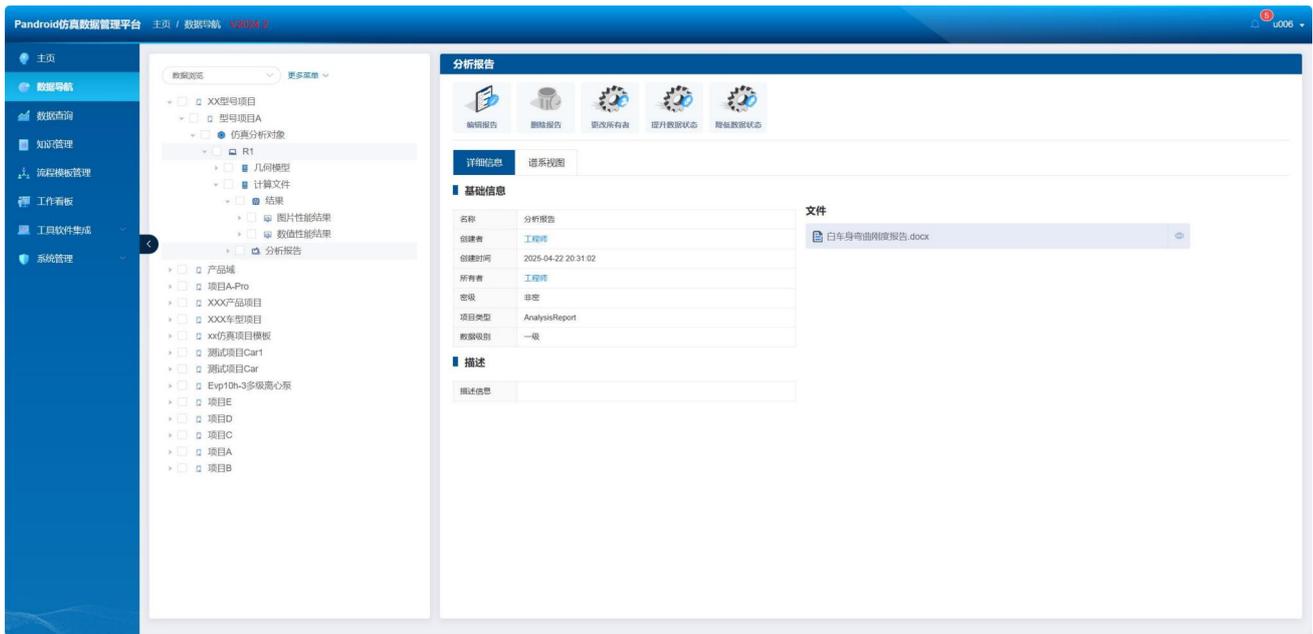
数据来源

文件

描述信息

报告信息填入

创建完成后，报告显示在数据树视图中，如下图所示。



录入完成显示

4.2.2.8.2. 编辑报告

选中某报告，在功能菜单栏中点击【编辑报告】。修改名称、描述信息，点击提交，则编辑完成。

编辑报告

*** 名称**

*** 报告类型**

*** 密级**

数据来源

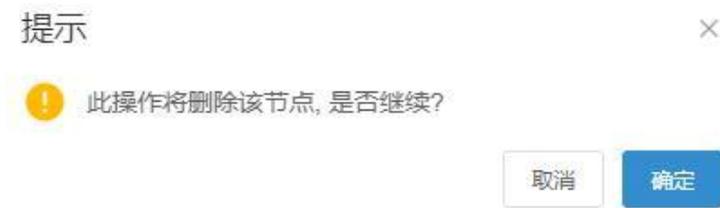
文件

描述信息

修改报告

4.2.2.8.3. 删除报告

选中某报告，在功能菜单栏中点击【删除报告】。弹出弹框，提示是否确定删除该节点，点击确定则删除报告节点及详情信息。

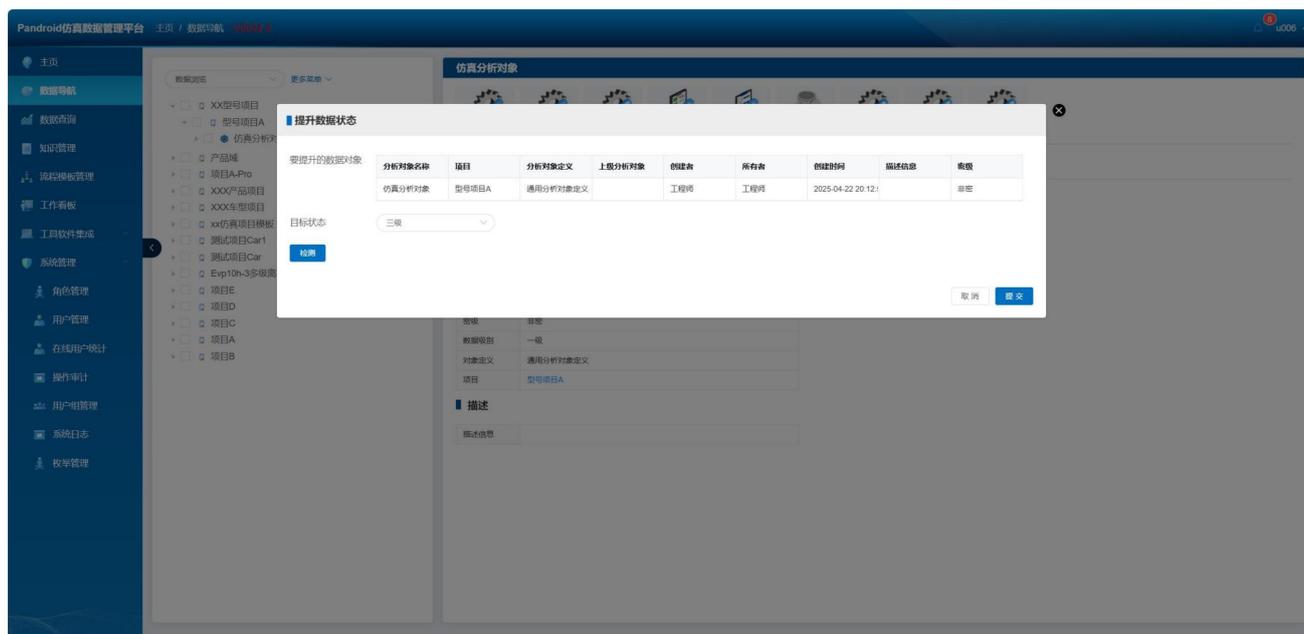


删除报告

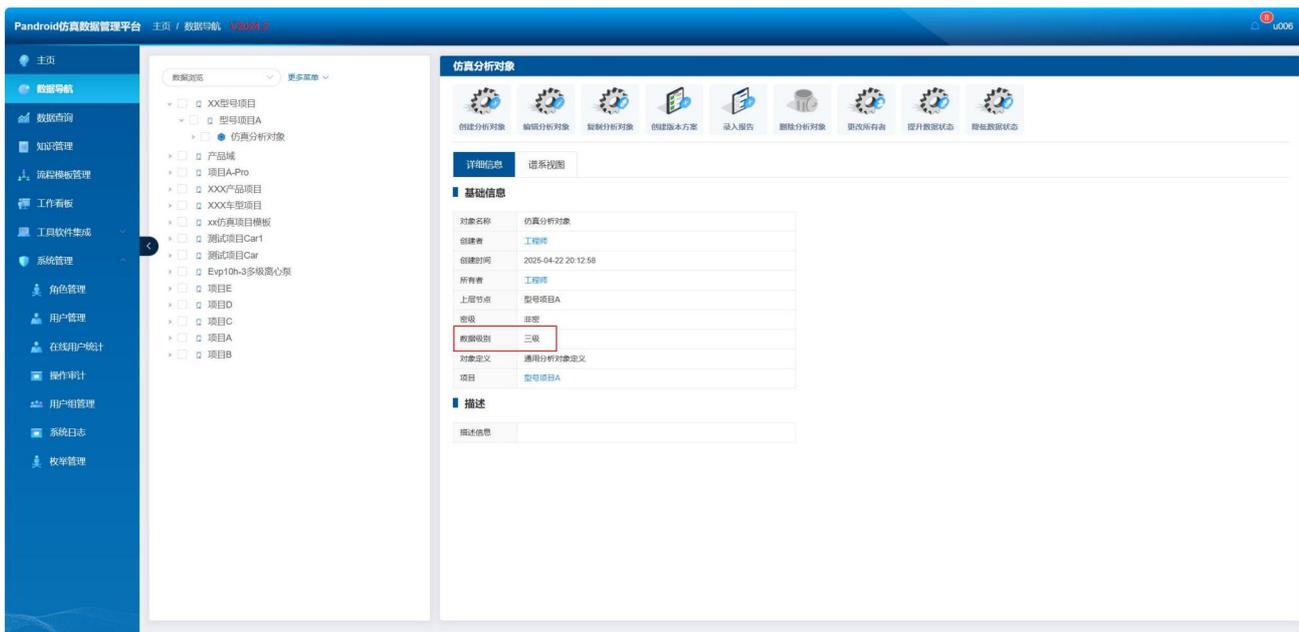
4.2.2.9. 仿真数据生命周期管理

4.2.2.9.1. 提升数据级别

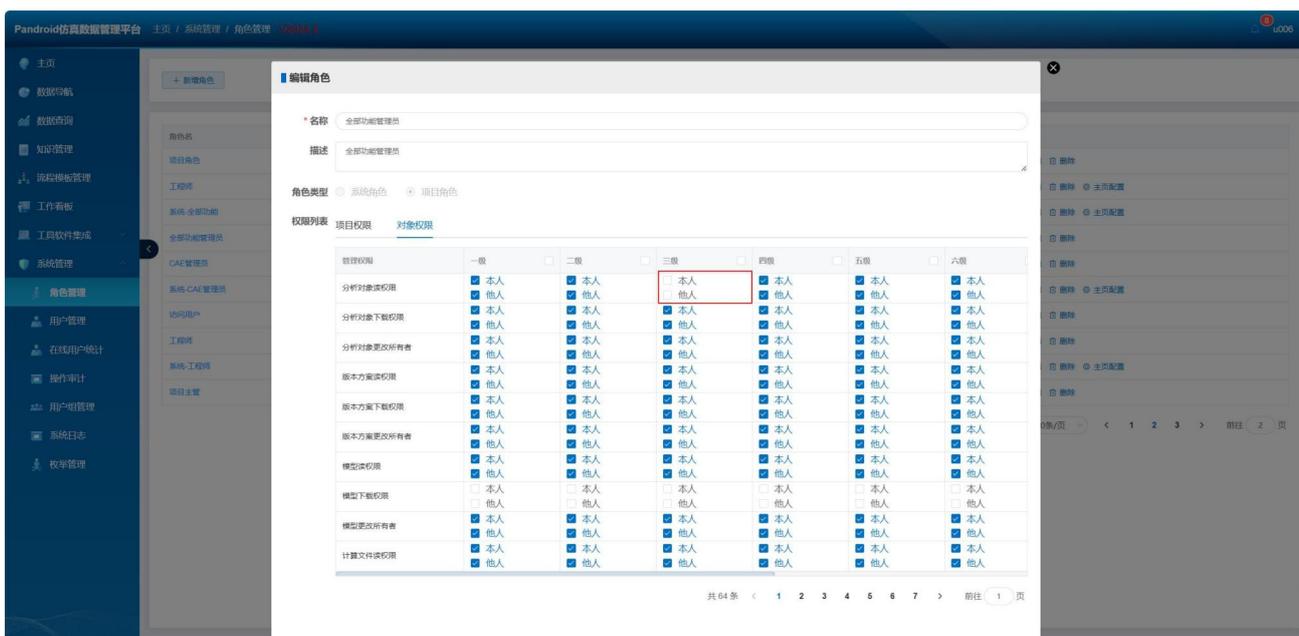
选中任一刚创建的分析对象，点击【提升数据状态】，提升当前分析对象数据级别至三级，点击【提交】。



提升数据级别



进入【系统管理】|【角色管理】页面，选中上述分析对象所在项目对应的项目角色，点击【编辑】。对象权限 Tab 页去除“分析对象读权限”三级权限，点击【确定】。

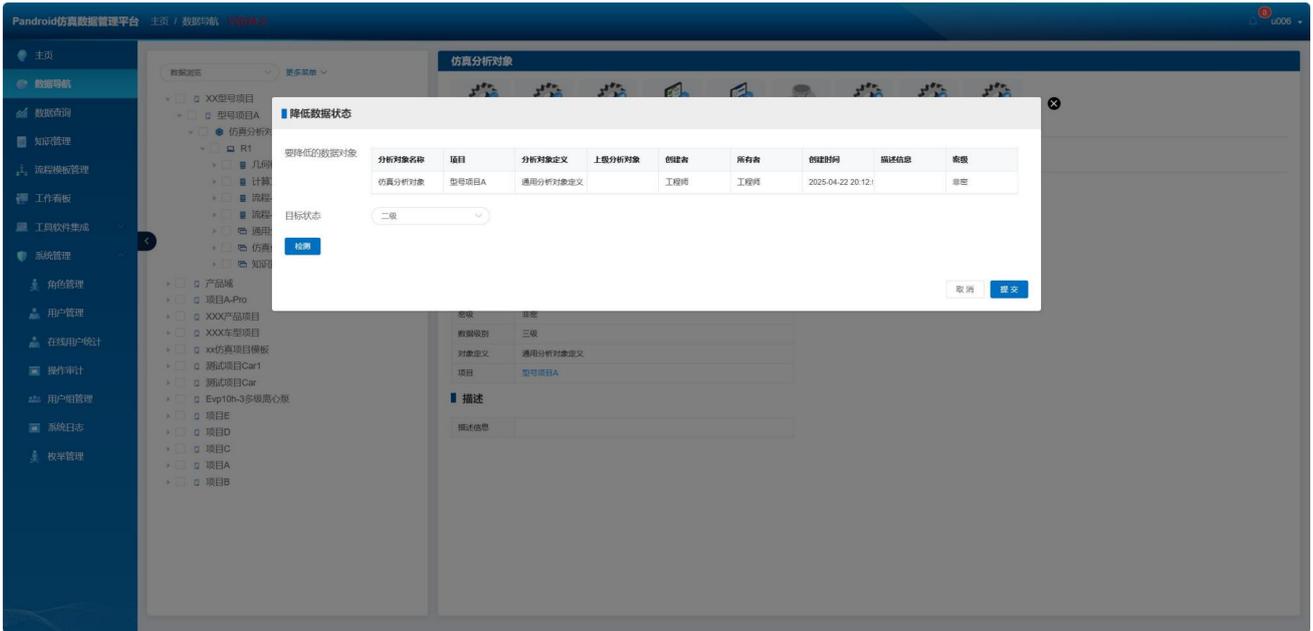


权限设置

原分析对象在【数据导航】|【数据浏览】已经消失。

4.2.2.9.2. 降低数据级别

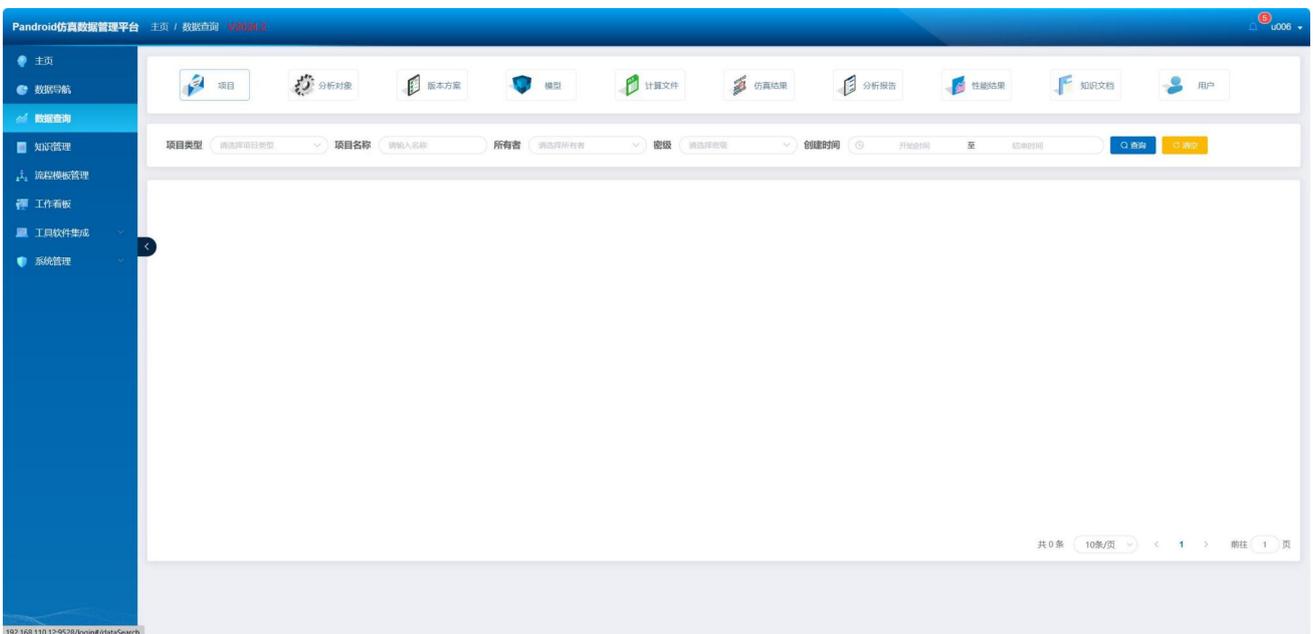
上一节点项目角色“分析对象读权限”三级权限重新勾选后点击【确定】。选中分析对象，点击【降低数据状态】，“目标状态”选择“二级”，点击【提交】。



降低数据状态

4.2.3.数据查询

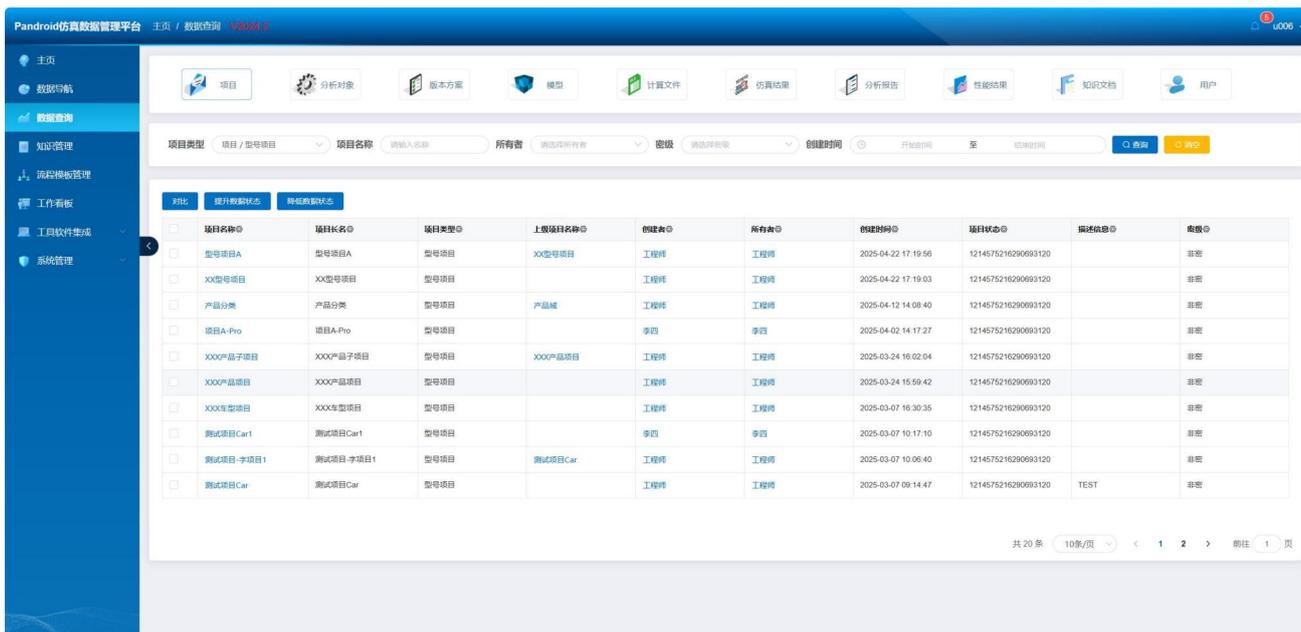
点击【数据查询】，进入数据查询界面。



数据查询界面

4.2.3.1. 项目查询

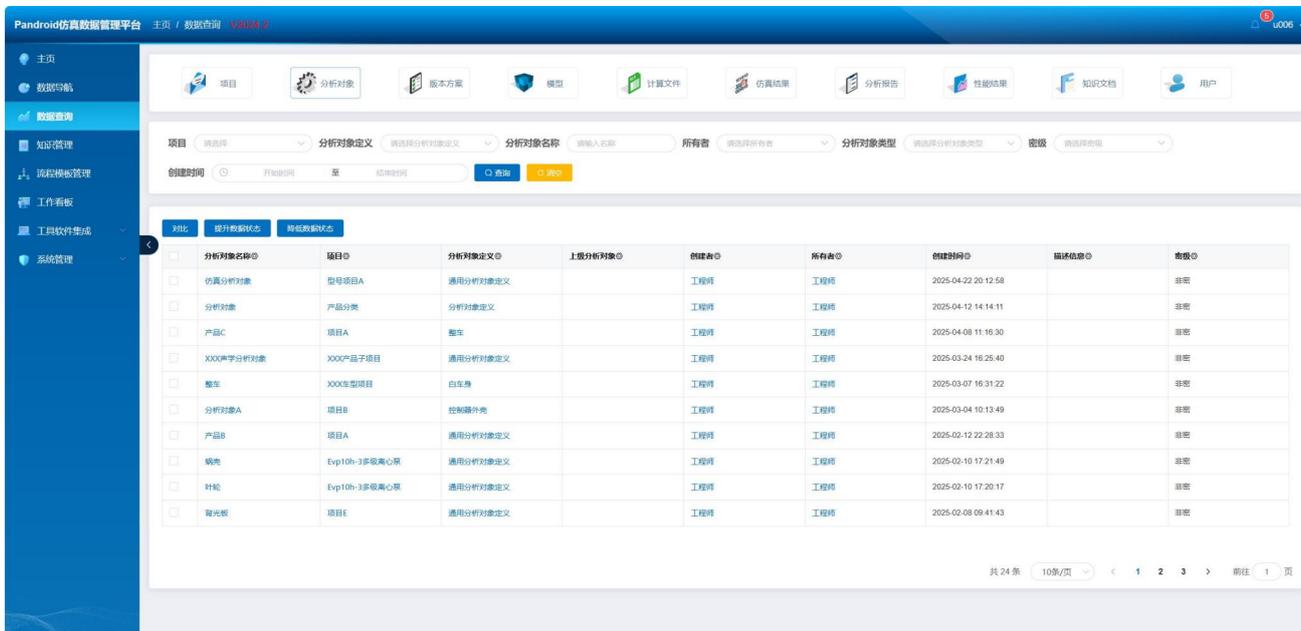
点击【项目】，选择项目类型（可选），输入项目名称（手动输入），选择所有者（可选），选择创建时间（可选）；如：选择项目类型‘型号项目’，点击查询。



项目查询

4.2.3.2. 分析对象查询

点击【分析对象】，选择项目名称（可选），选择分析对象定义（可选），输入分析对象名称（手动输入），选择所有者（可选），选择创建时间（可选）；点击查询。

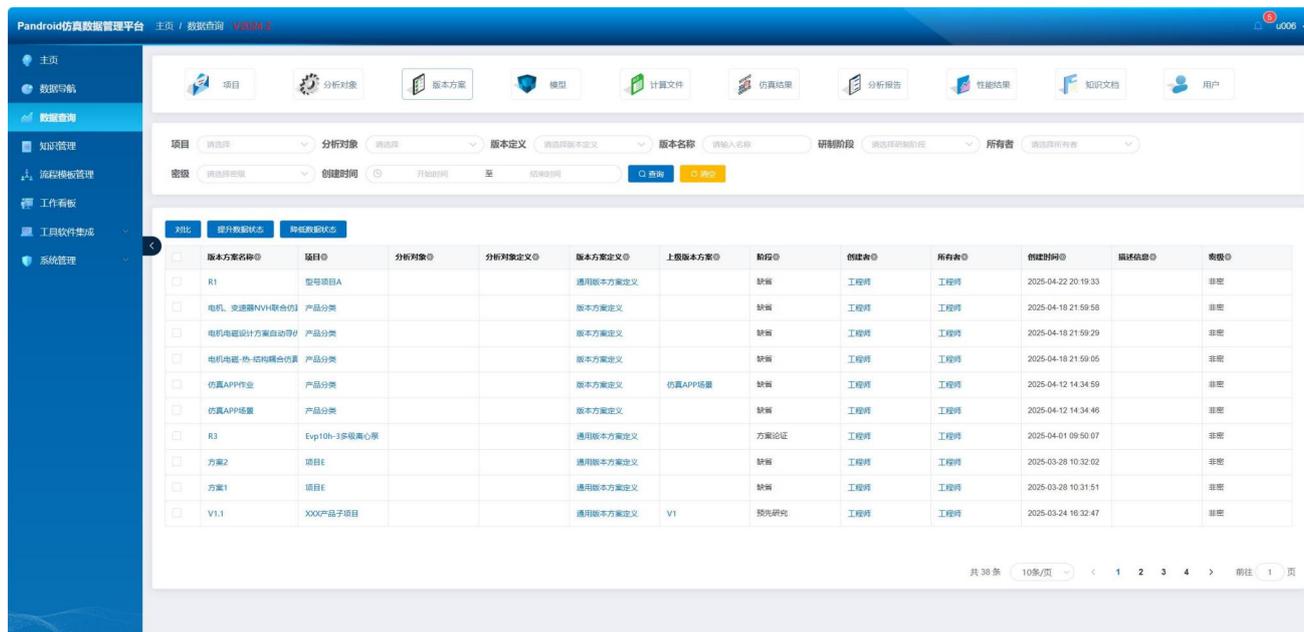


分析对象查询

4.2.3.3. 版本方案查询

点击【版本方案】，选择项目名称（可选），选择分析对象（可选），选择版本定义（可

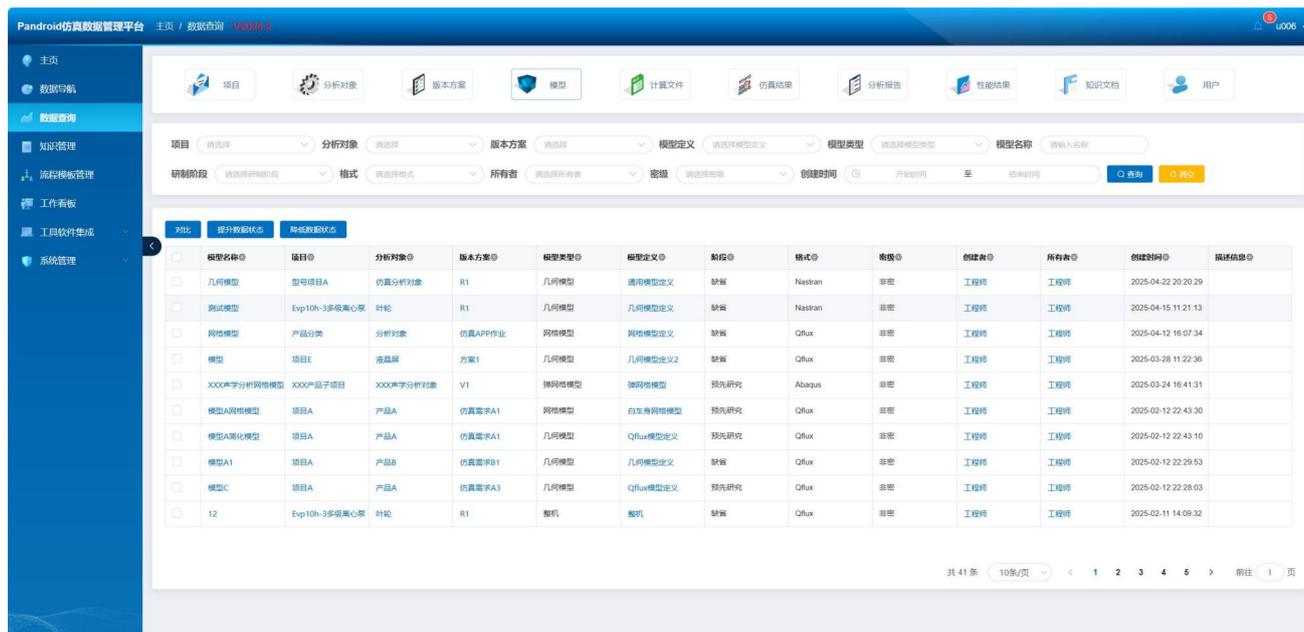
选)，输入版本名称（手动输入），选择研制阶段（可选），选择所有者（可选），选择创建时间（可选）；点击查询。



版本方案查询

4.2.3.4. 模型查询

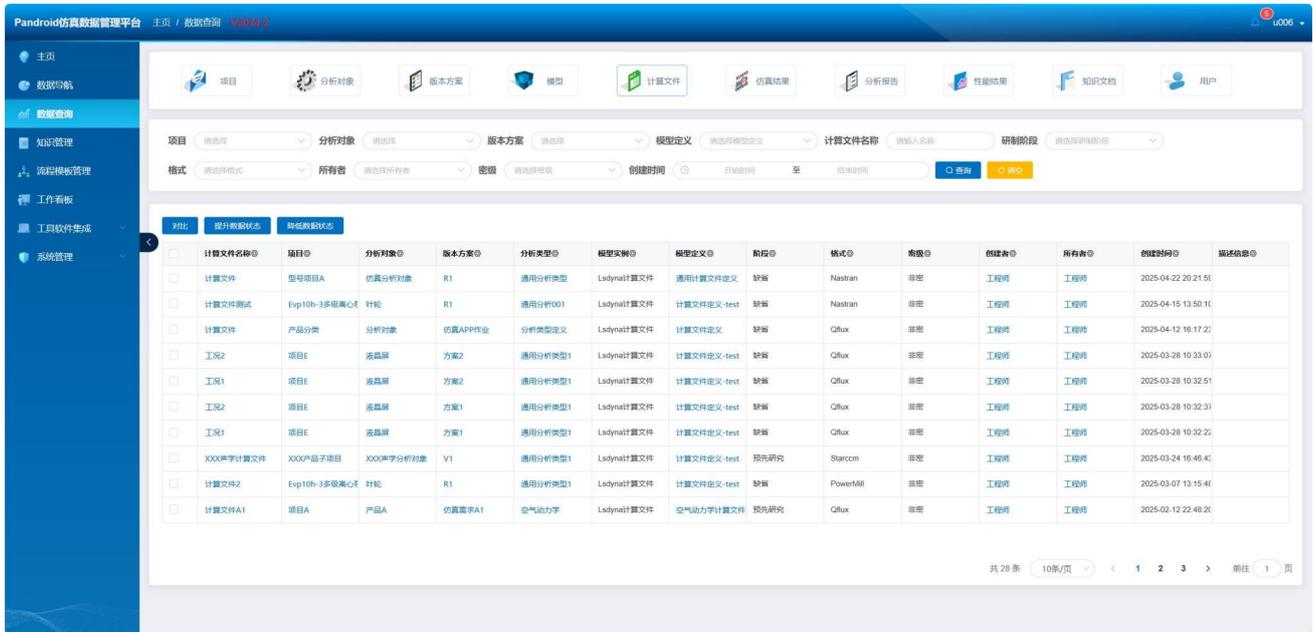
点击【模型】，选择项目名称（可选），选择分析对象名称（可选），选择版本方案（可填），选择模型定义名称（可选），输入模型名称（手动输入），选择模型实例类型（可选），选择研制阶段（可选），选择密级（可选），选择格式（可选），选择所有者（可选），选择创建时间（可选）；点击查询。



模型查询

4.2.3.5. 计算文件查询

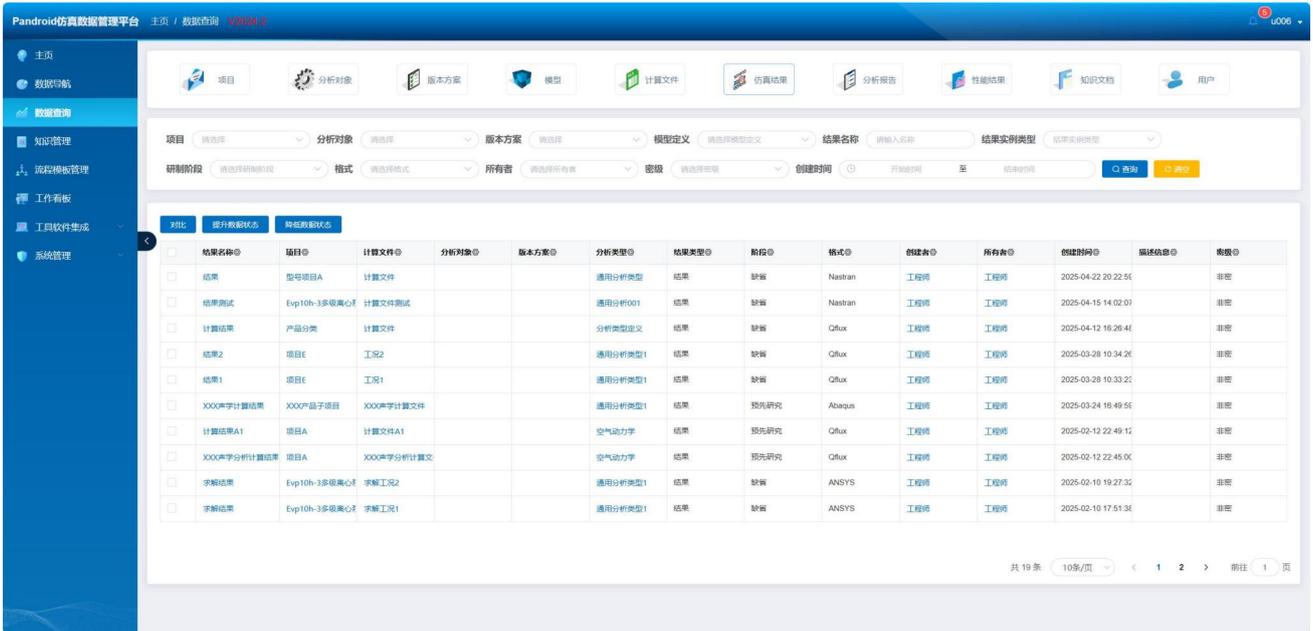
点击【计算文件】，选择项目名称（可选），选择分析对象（可选），选择版本方案（可选），选择模型定义名称（可选），输入计算文件名称（手动输入），选择模型实例类型（可选），选择研制阶段（可选），选择密级（可选），选择格式（可选），选择所有者（可选），选择创建时间（可选）；点击查询。



计算文件查询

4.2.3.6. 仿真结果查询

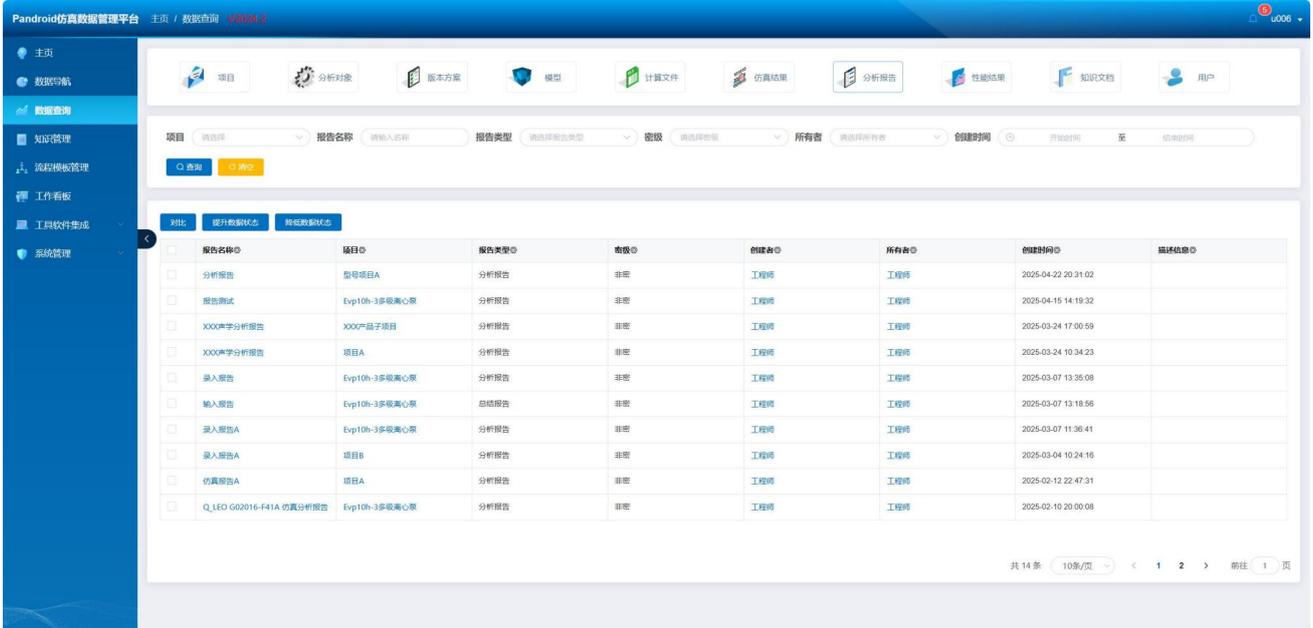
点击【仿真结果】，选择项目名称（可选），选择分析对象（可选），选择版本方案（可选），选择模型定义名称（可选），输入结果名称（可填），选择结果实例类型（可选），选择研制阶段（可选），选择格式（可选），选择所有者（可选），选择创建时间（可选）；点击查询。



仿真结果查询

4.2.3.7. 分析报告查询

点击【分析报告】，选择项目名称（可选），输入报告名称（手动输入），选择报告类型（可选），选择密级（可选），选择所有者（可选），选择创建时间（可选）；点击查询。

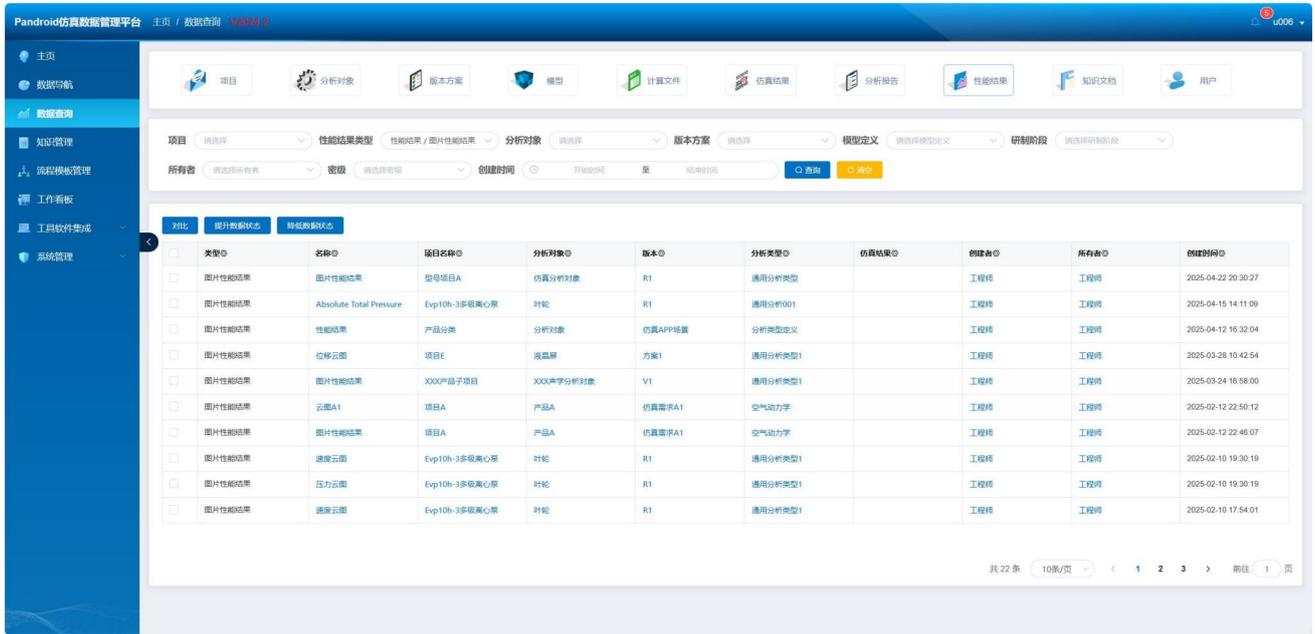


分析报告查询

4.2.3.8. 性能结果查询

点击【性能结果】，选择项目名称（可选），选择性能结果类型（必选），选择分析对象

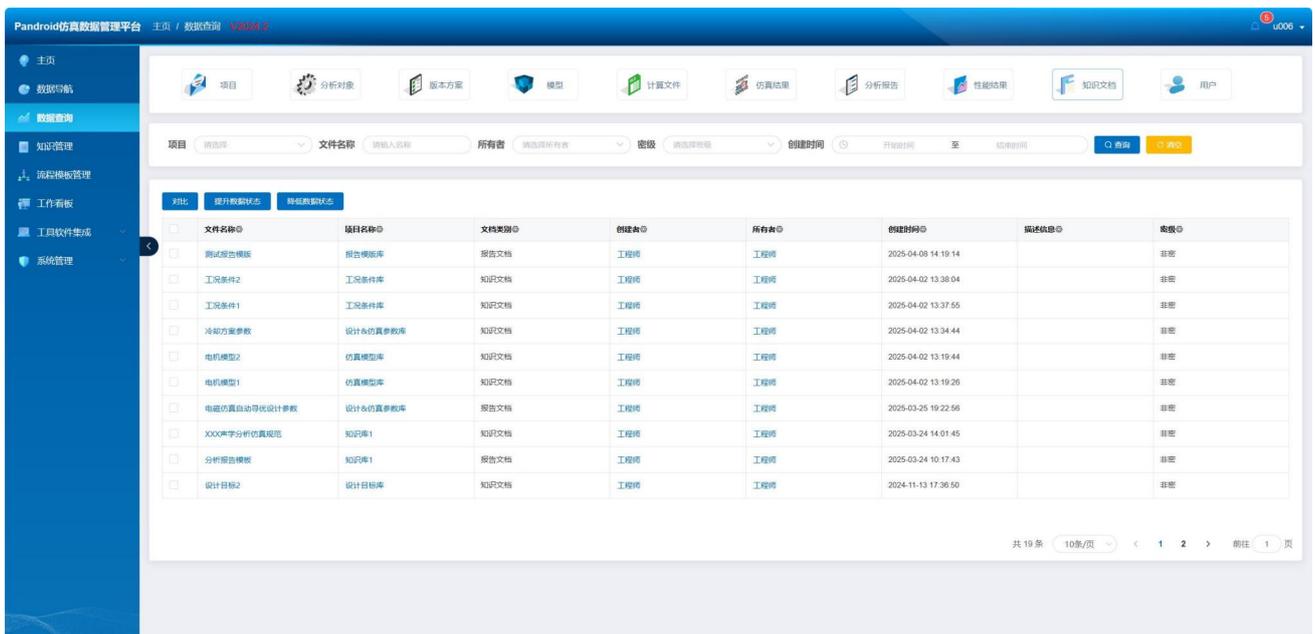
名称（可选），选择版本方案（可选），选择模型定义名称（可选），选择结果实例类型（可选），选择研制阶段（可选），选择所有者（可选），选择创建时间（可选）；如：选择性能结果类型‘图像性能结果’，点击查询。



性能结果查询

4.2.3.9. 知识文档查询

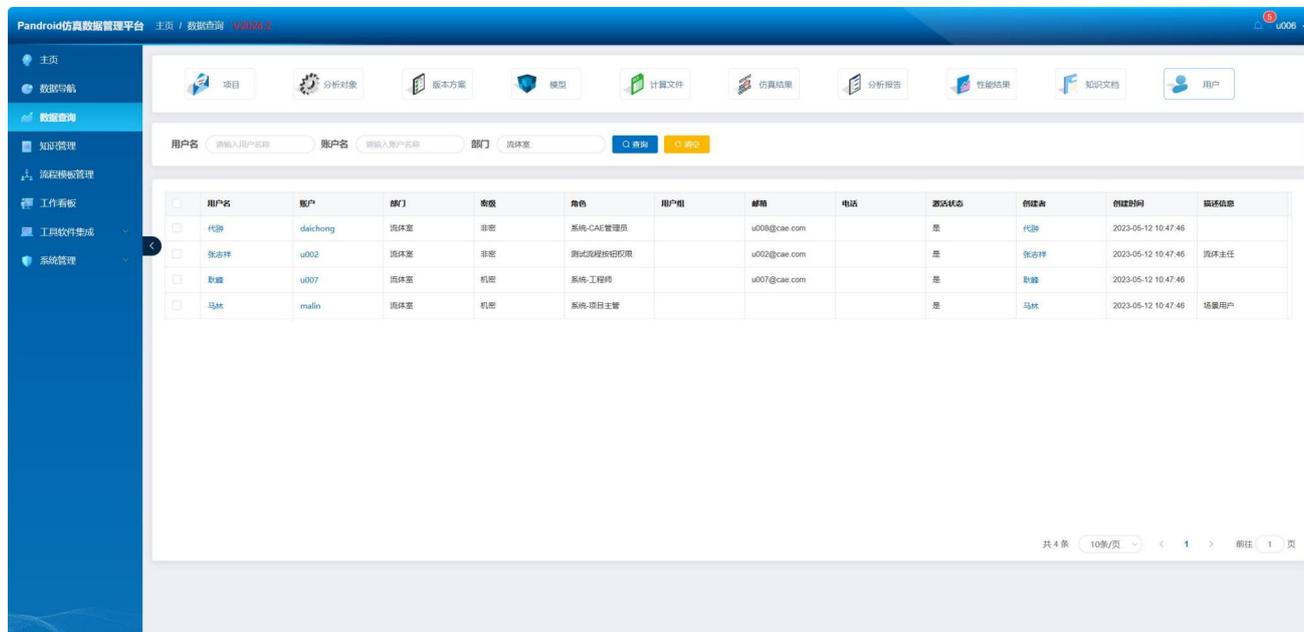
点击【知识文档】，选择项目名称（可选），输入文件名称（手动输入），选择报告类型（可选），选择密级（可选），选择所有者（可选），选择创建时间（可选）；点击查询。



知识文档查询

4.2.3.10. 用户查询

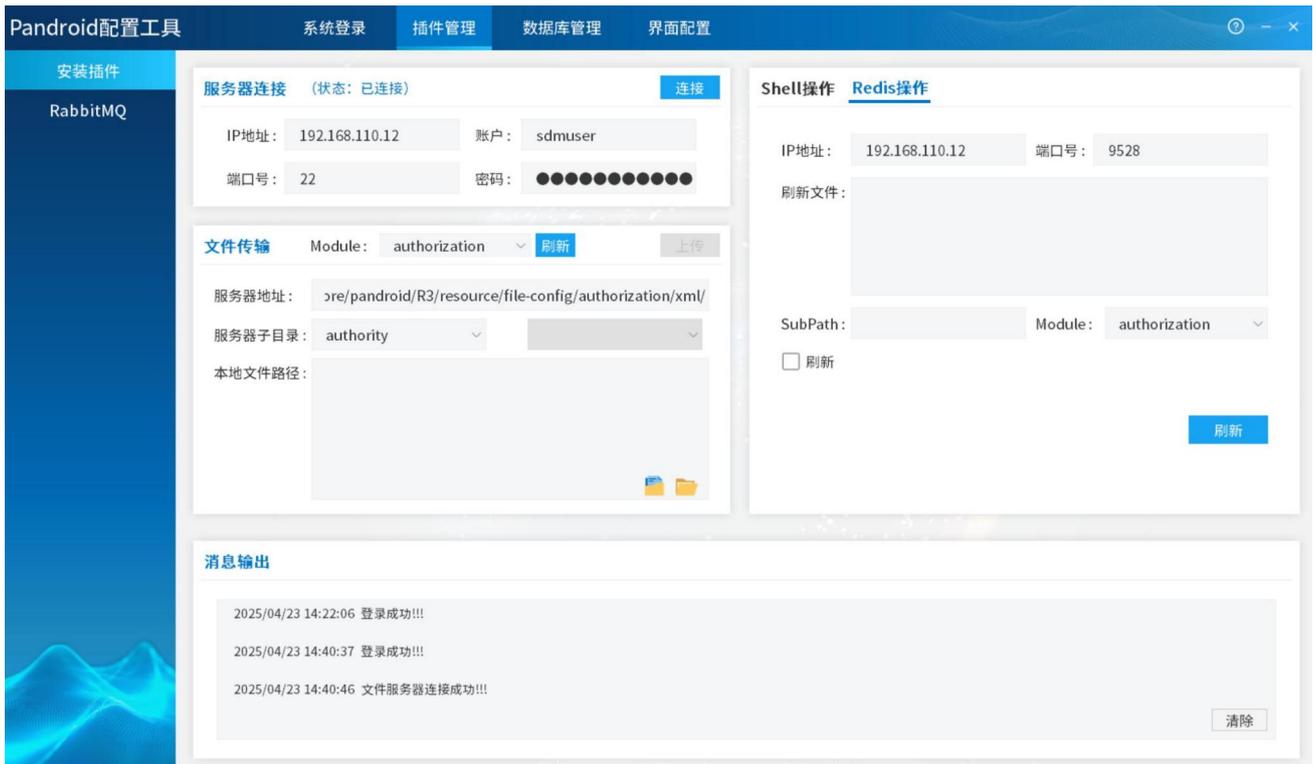
点击【用户】，输入用户名（可填），输入账户名（可填），输入部门（可填），如：输入部门‘流体室’，点击查询。



用户查询

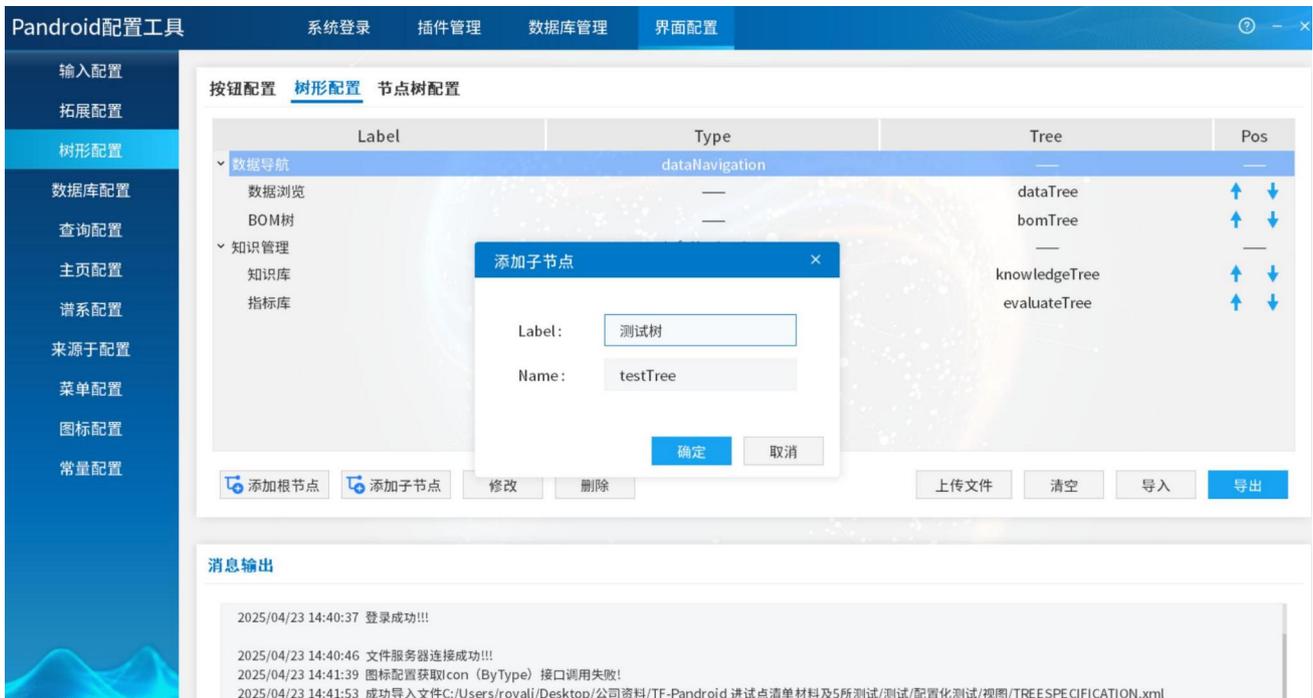
4.2.4. 树视图配置

工程师使用 PandroidTools 配置化工具登录系统、后台服务器。

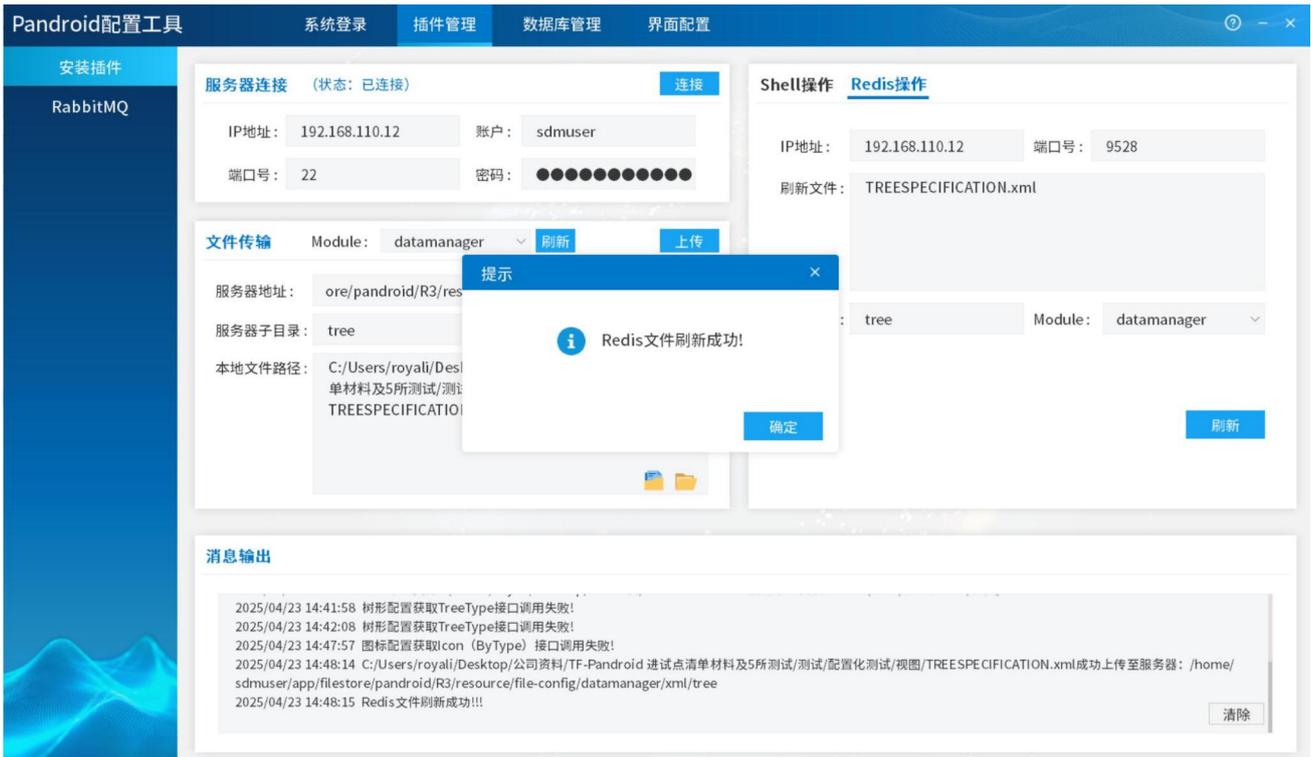


登录配置化工具

【界面配置】|【树形配置】页面导入“TREESPECIFICATION.xml”，选中“数据导航”点击【添加子节点】按钮，添加“测试视图”，点击【导出】将 xml 文件放置本地。

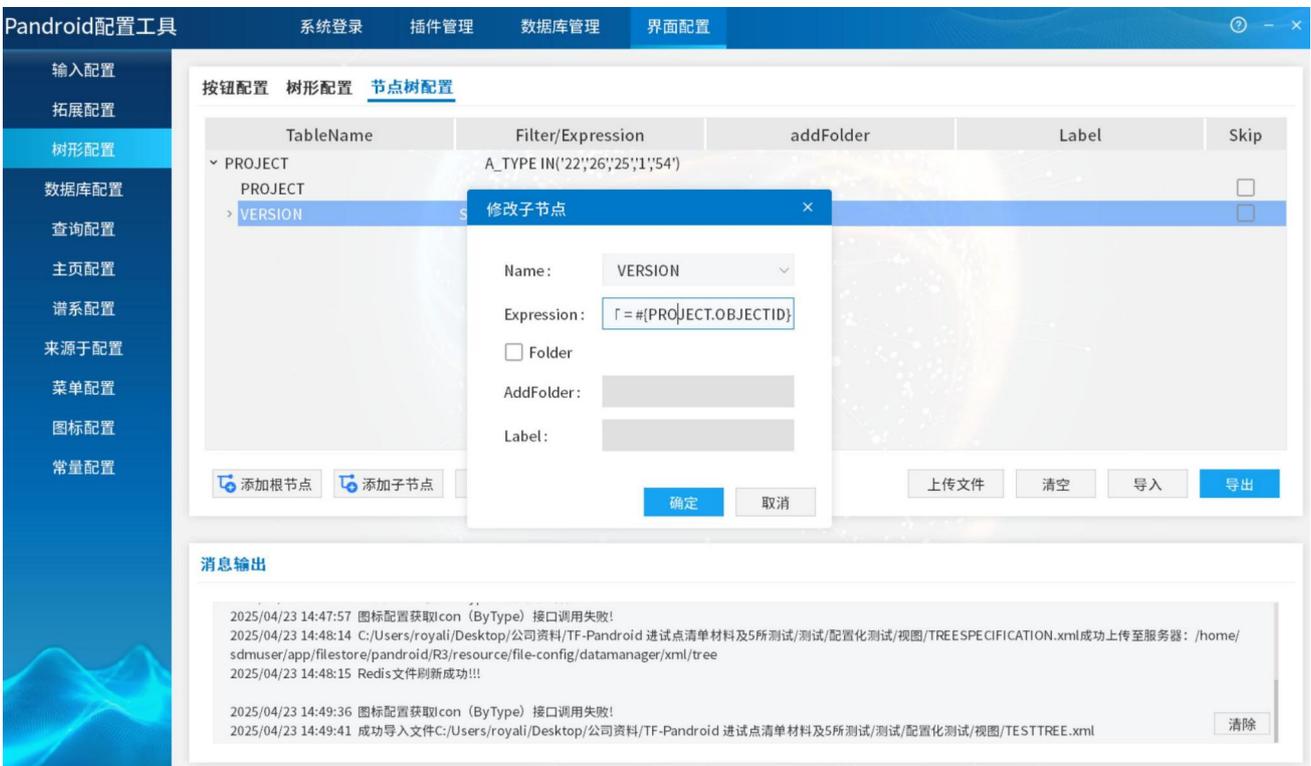


【插件管理】|【文件传输】页面 module 选择“datamanager”，服务器子目录选择“tree”上传上一步骤导出的 xml 文件到服务器，再刷新 redis



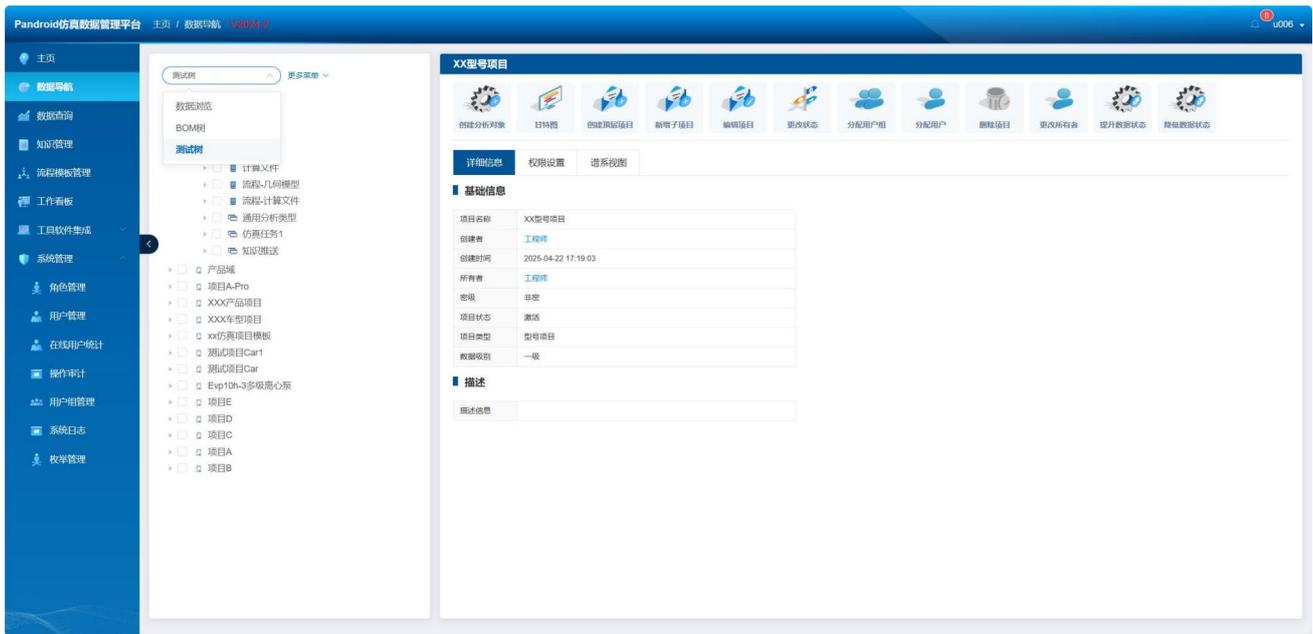
刷配置

【界面配置】 | 【节点树配置】 页面配置测试试图节点关系；【插件管理】 | 【文件传输】 页面再次上传 xml 文件至服务器。



配置新视图挂载关系

用户登录系统，点击【数据导航】 | 【数据浏览】 页面，选择“测试视图”，查看通过配置化工具配置生效的视图页面。



测试树试图

4.3. 流程管理

4.3.1. 任务管理

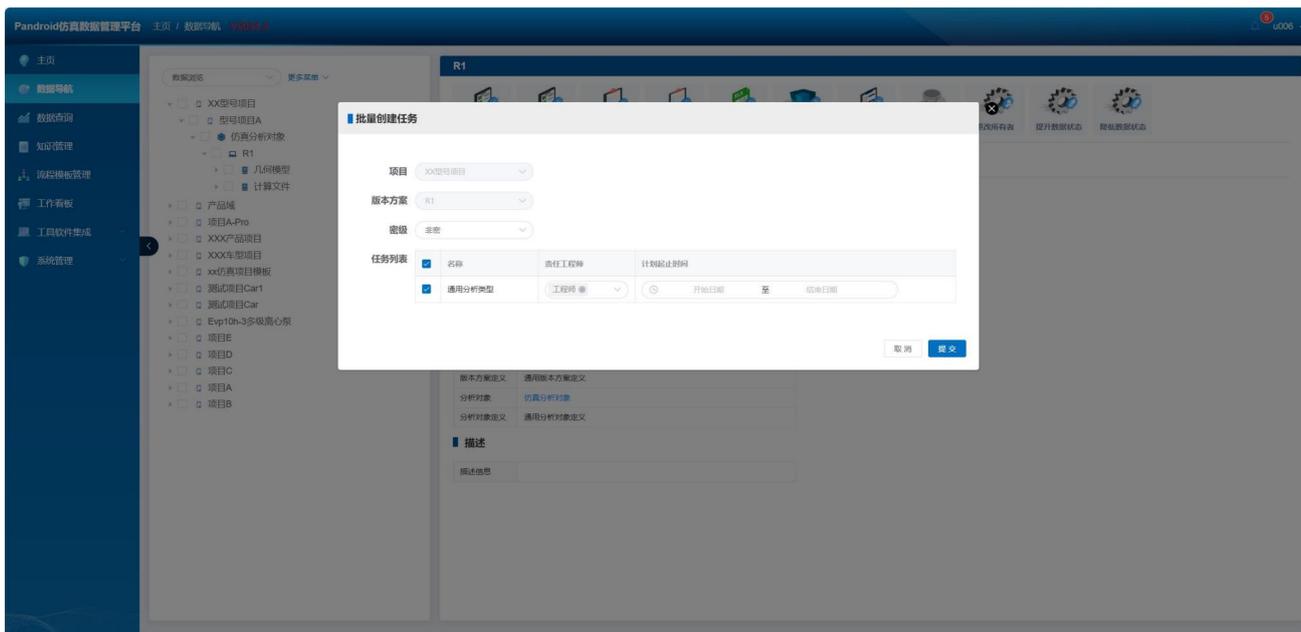
4.3.1.1. 批量创建分析任务

选中某版本方案，如 R1，在功能菜单栏中点击【批量创建分析任务】。



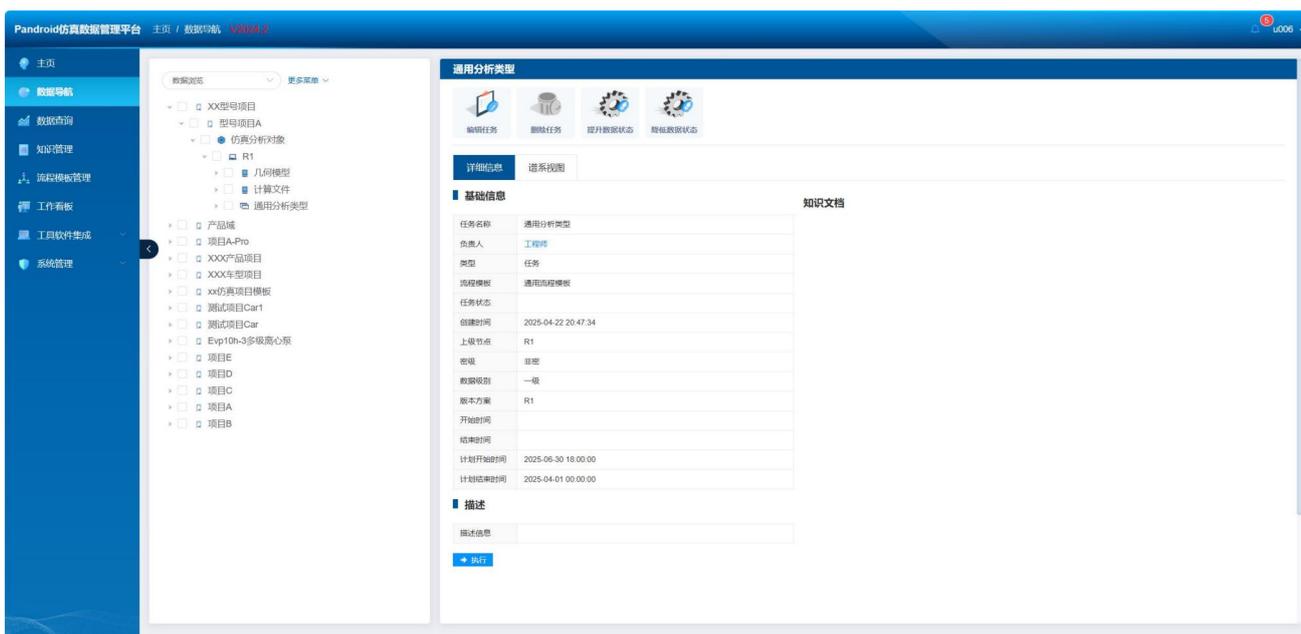
批量创建任务

勾选分析任务-页面展示的任务是由分析对象关联的分析对象定义下的分析类型与哪些流程模板关联，选择任务负责人，以及任务时间。



批量创建任务

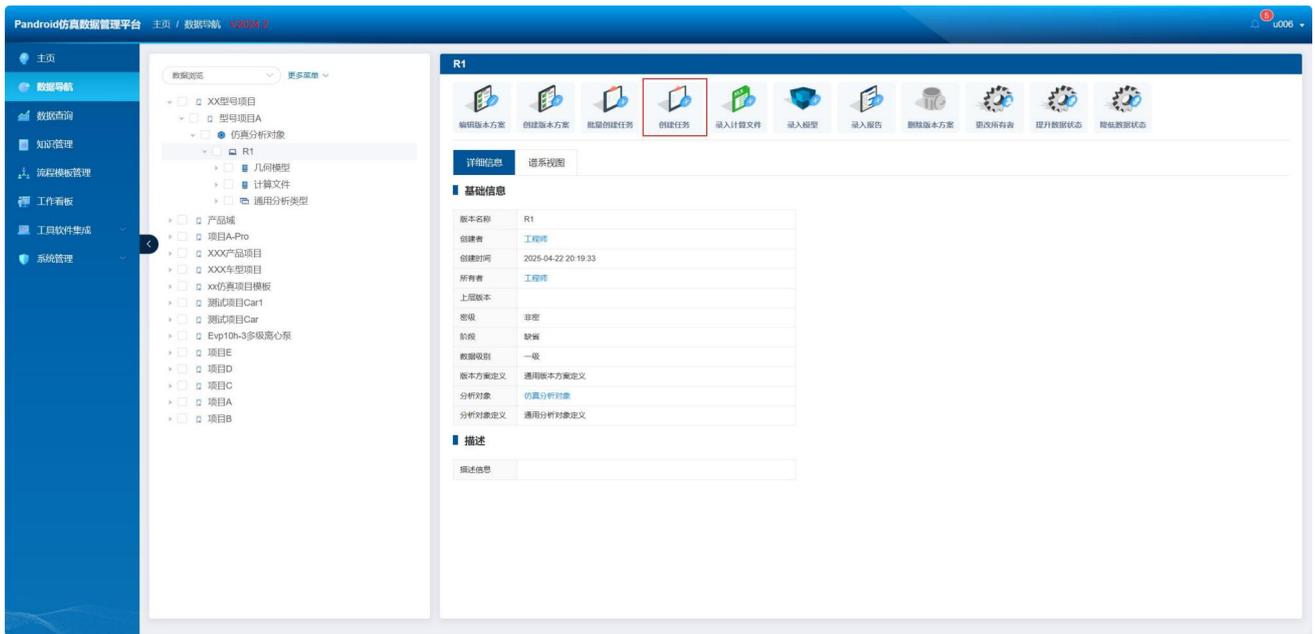
点击提交，任务创建完成，显示在树视图中。



创建完成显示

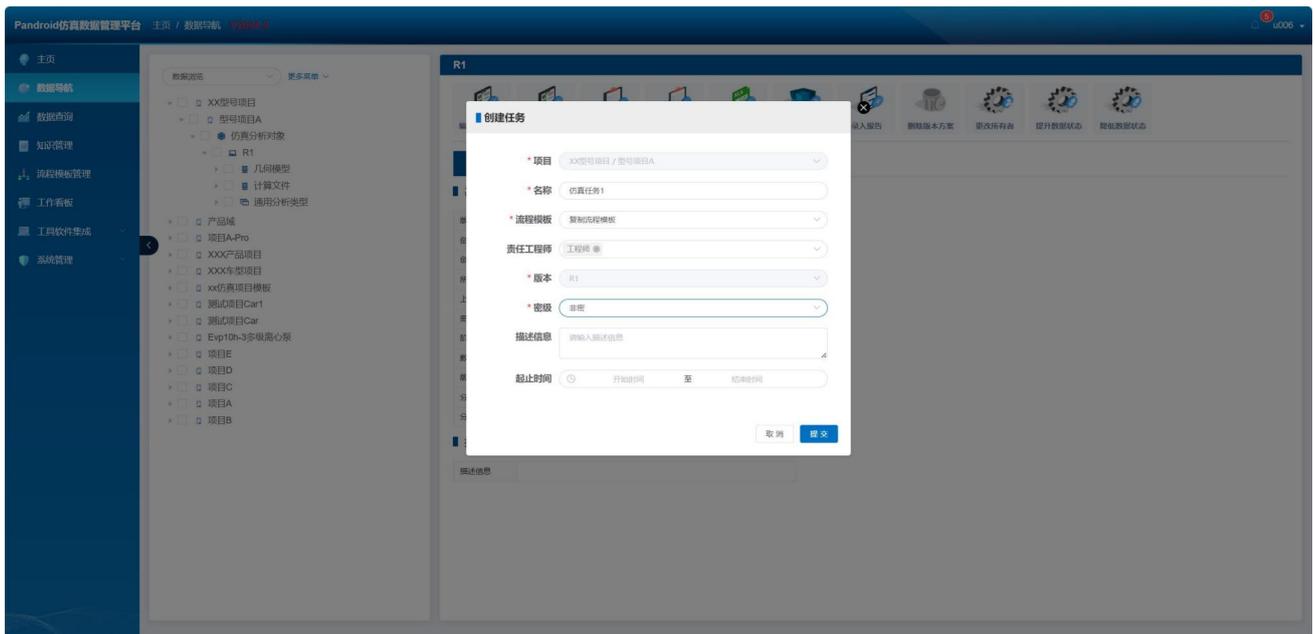
4.3.1.2. 单个创建任务

选中某版本方案，如 R1，在功能菜单栏中点击【创建分析任务】。



创建分析任务

在弹框中填入信息，输入任务名称，选择流程模板、分析类型、责任工程师、任务起止时间，输入描述信息，点击提交。



任务信息填入

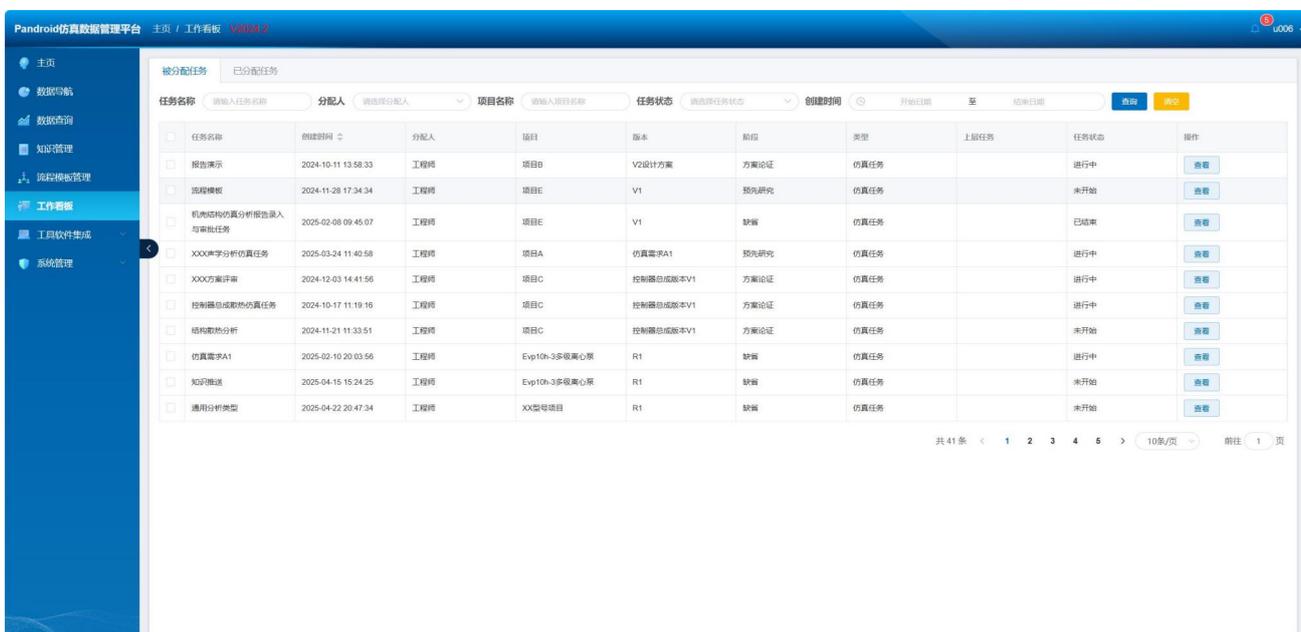
创建完成后，任务显示在数据树视图中，如下图所示。



创建完成显示

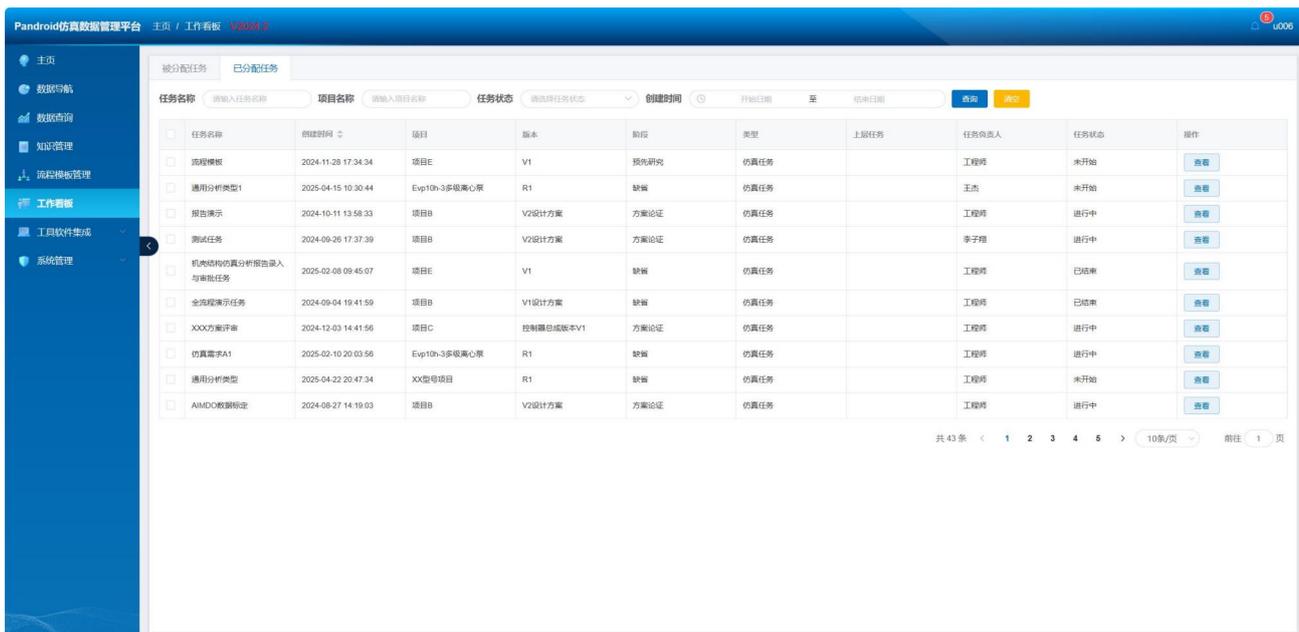
4.3.1.3. 任务看板

进入任务看板界面，如工程师点击“被分配任务”Tab，查看被分配的任务；



被分配任务

如项目主管点击“已分配任务”Tab，查看已分配已分配的任务；



已分配任务

4.3.1.4. 执行任务（示例）

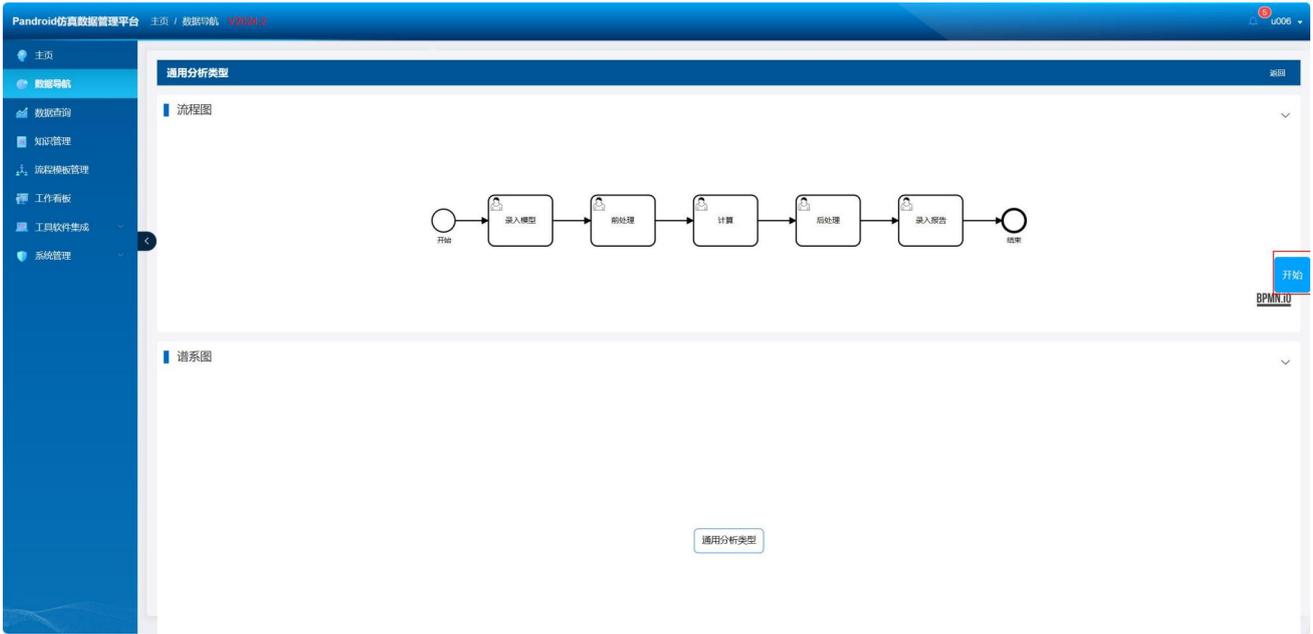
4.3.1.4.1. 任务开始

在任务详情界面，点击“执行”。



点击执行

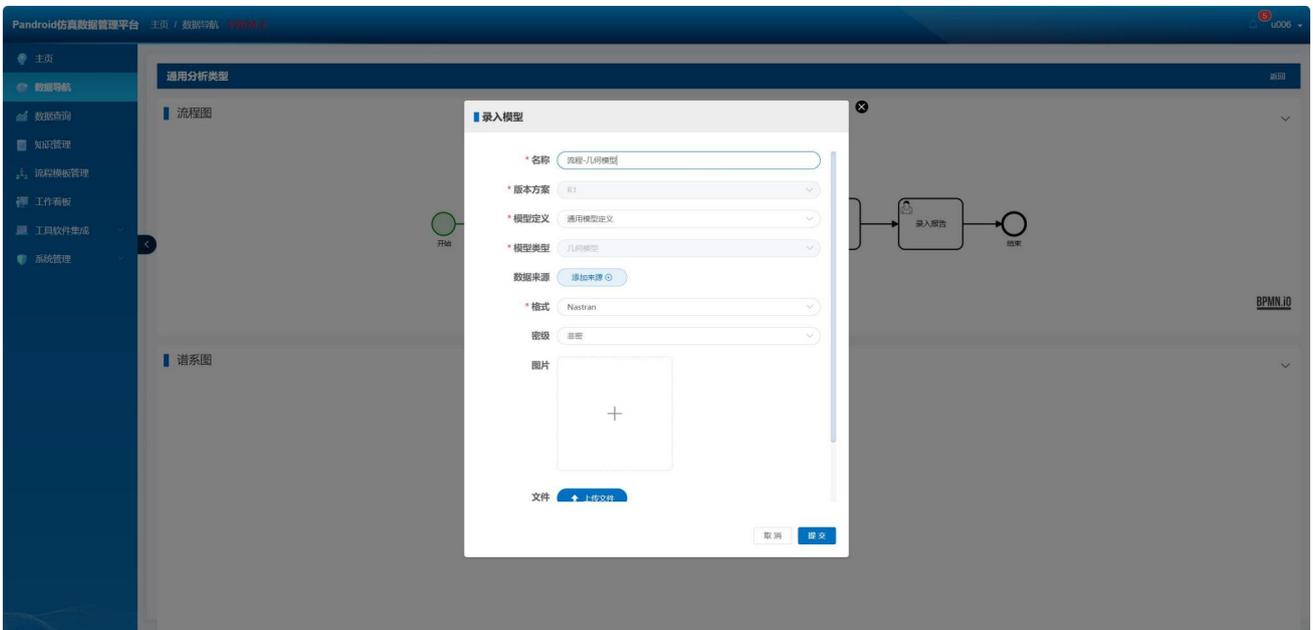
跳转到任务执行界面，点击“开始”，任务状态则修改为开始。



点击开始

4.3.1.4.2. 录入几何模型

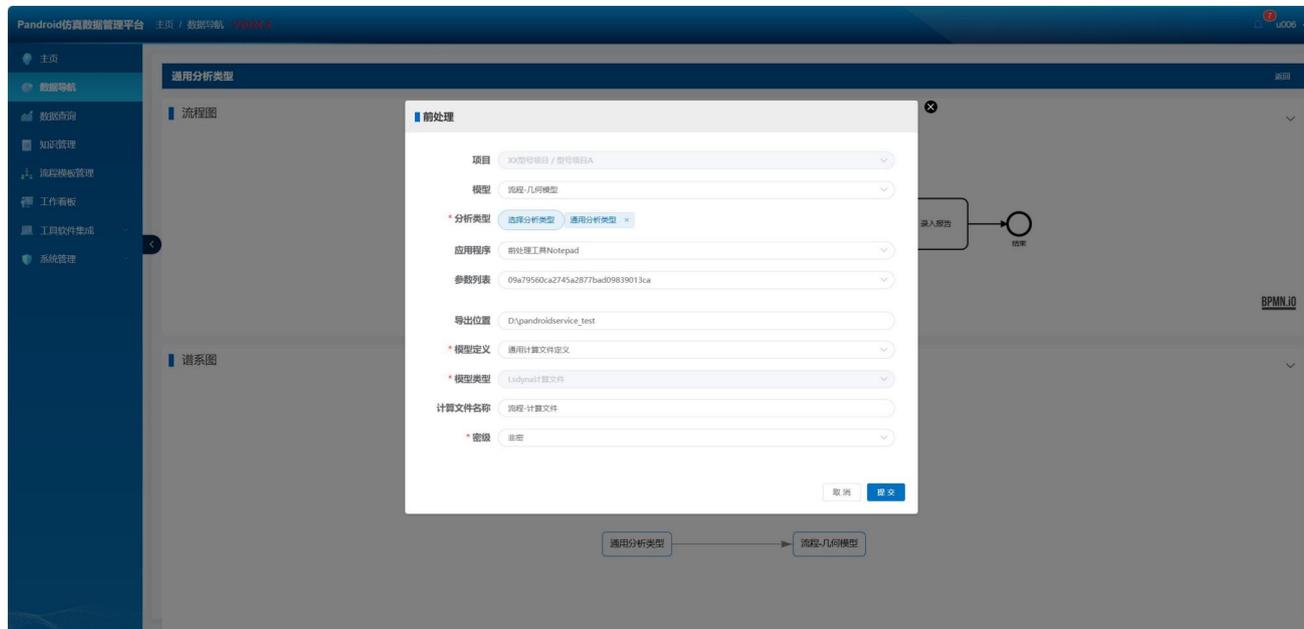
点击录入几何模型，展现信息输入弹框，选择录入数据的模型定义、格式、密级，上传模型文件，输入模型参数-与模型定义相关，输入数据存储于系统的节点名称，该名称会挂载在树视图节点上。



录入模型

4.3.1.4.3. 前处理

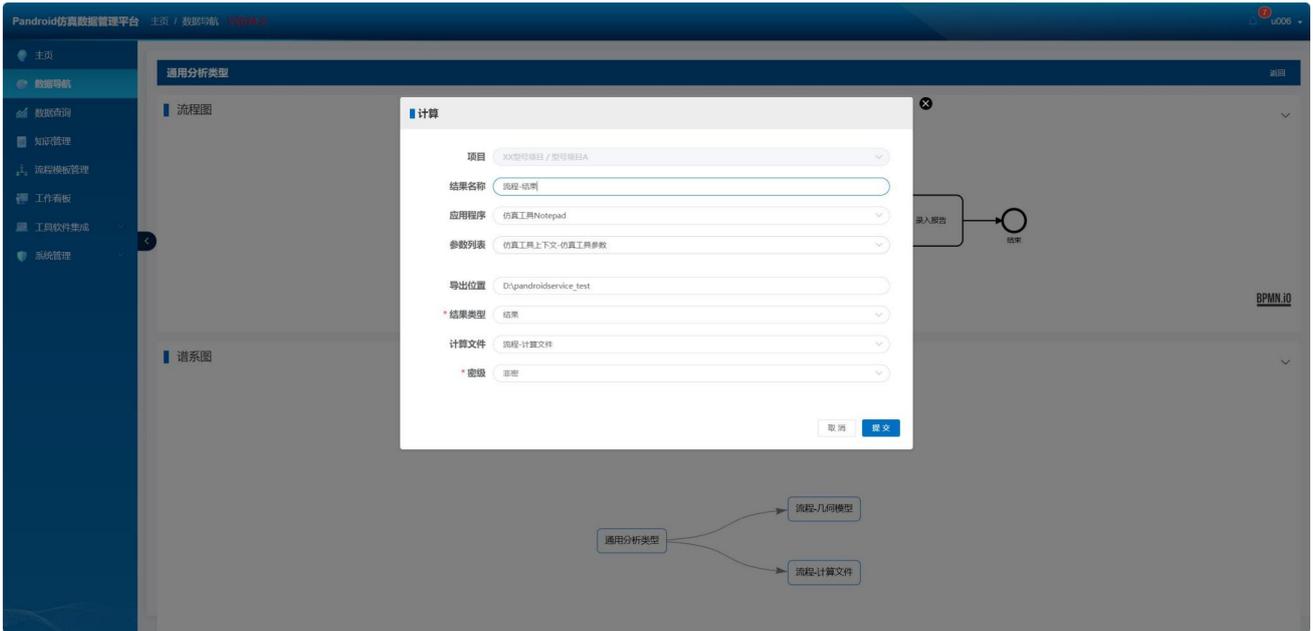
点击前处理，展现信息输入弹框，选择输入文件:需前处理的模型、前处理使用的工具软件以及脚本，输入输出文件的本地存储地址，选择输出文件的模型定义、格式和密级，输入输出数据名称，该名称会挂载在树视图节点上。



前处理

4.3.1.4.4. 计算

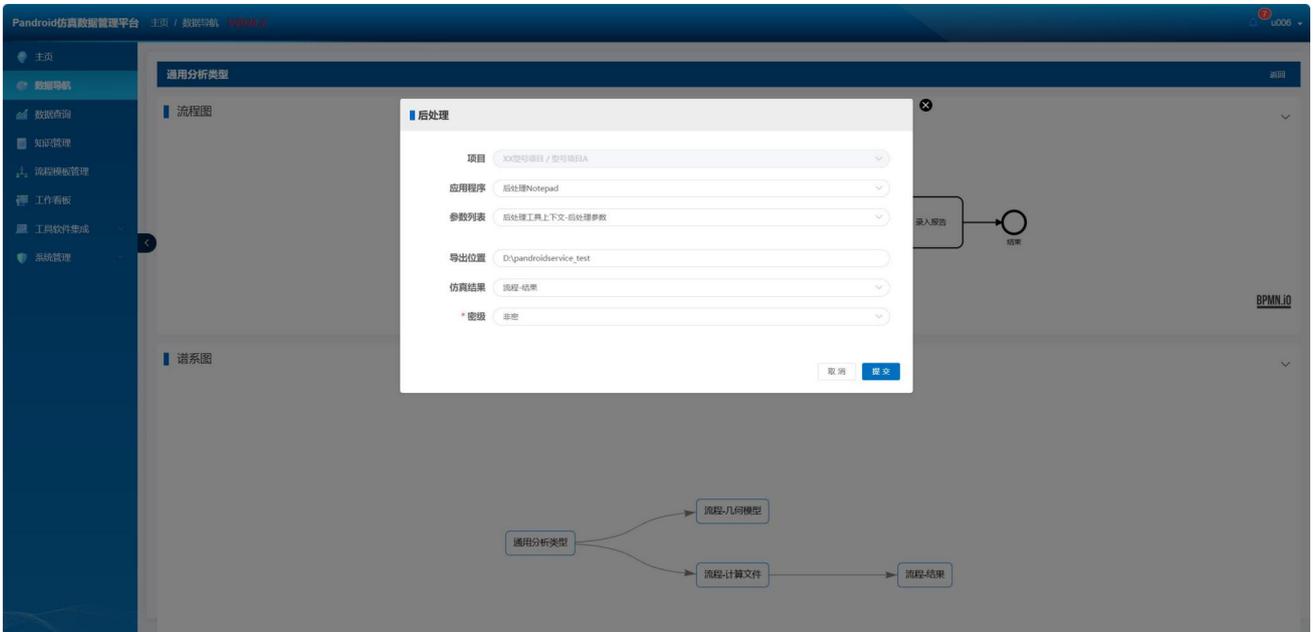
点击计算，展现信息输入弹框，选择输入文件:需计算的文件、工具软件以及脚本，若调用 Hpc,则选择调度信息，若是本地计算则输入输出文件的本地存储地址，选择输出文件的计算文件定义、格式和密级，输入输出文件名称，该名称会挂载在树视图节点上。



计算

4.3.1.4.5. 后处理

点击后处理，展现信息输入弹框，选择输入文件:需后处理的结果文件、工具软件以及脚本，输入输出文件的本地存储地址，输入输出文件名称，该名称会挂载在树视图节点上。

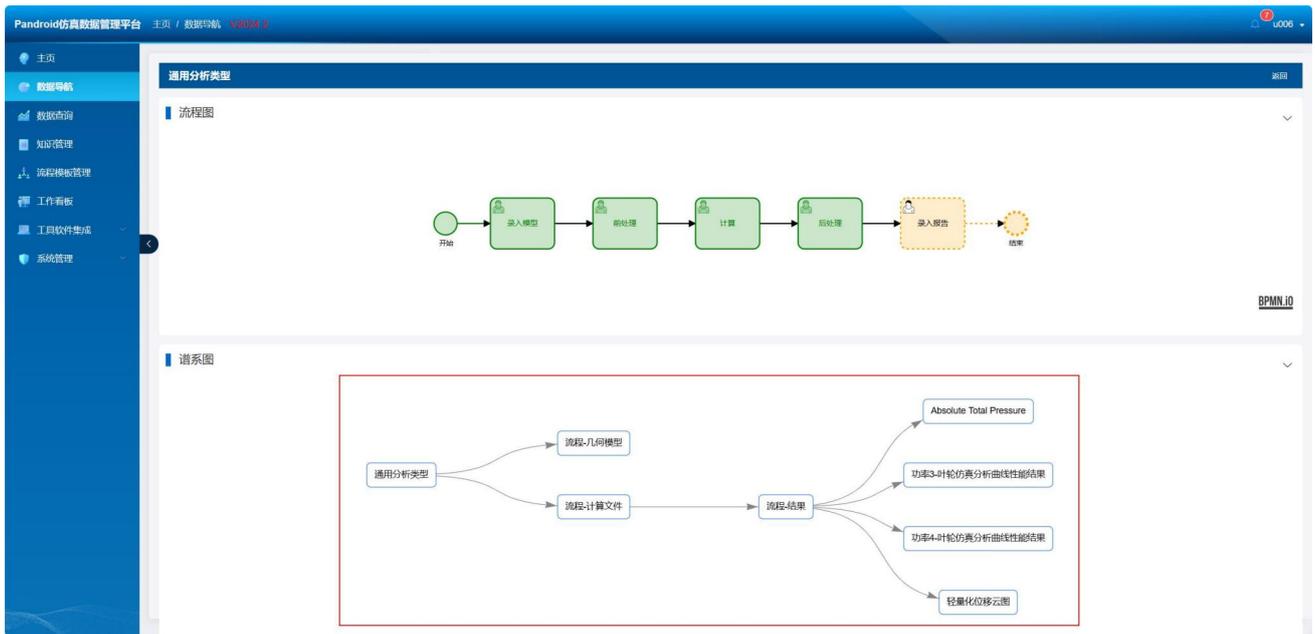


后处理

4.3.1.4.6. 任务谱系

任务详情页点击【执行】跳转到仿真流程详情页，下方谱系图可以查看该任务各输入输出

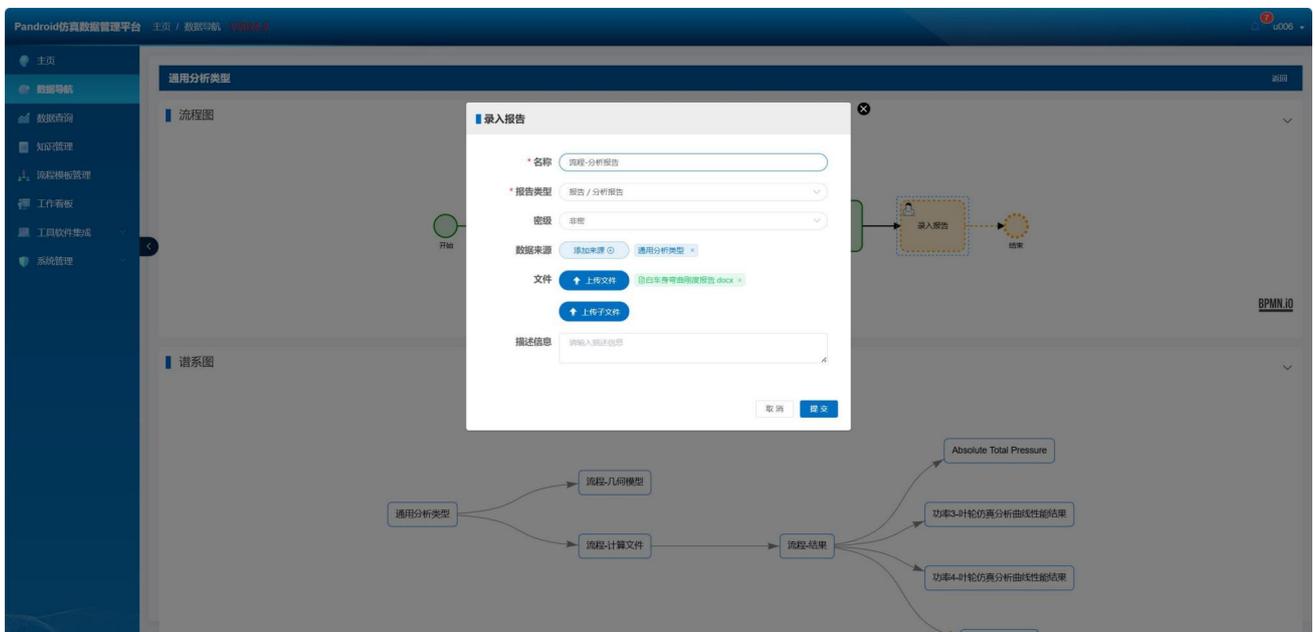
文件的谱系关系。



任务谱系

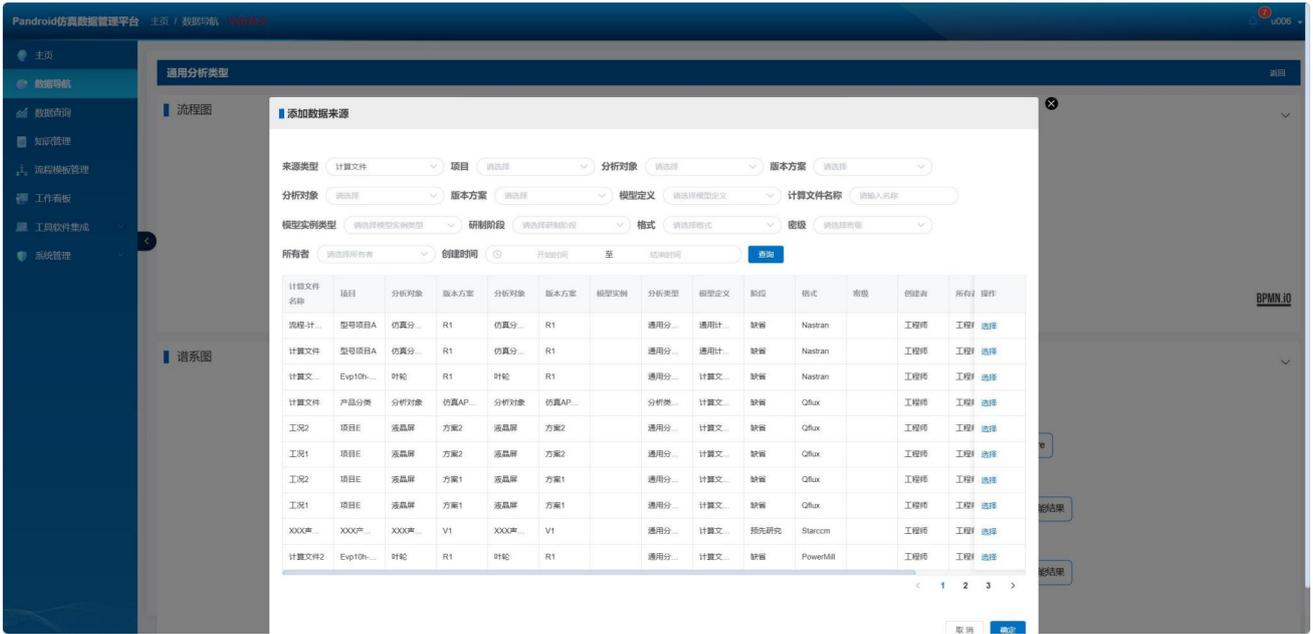
4.3.1.4.7. 录入分析报告

点击录入报告，展现信息输入弹框，选择报告类型、密级和数据来源，上传报告文件，输入报告对象名称，该名称会挂载在树视图节点上。



录入报告

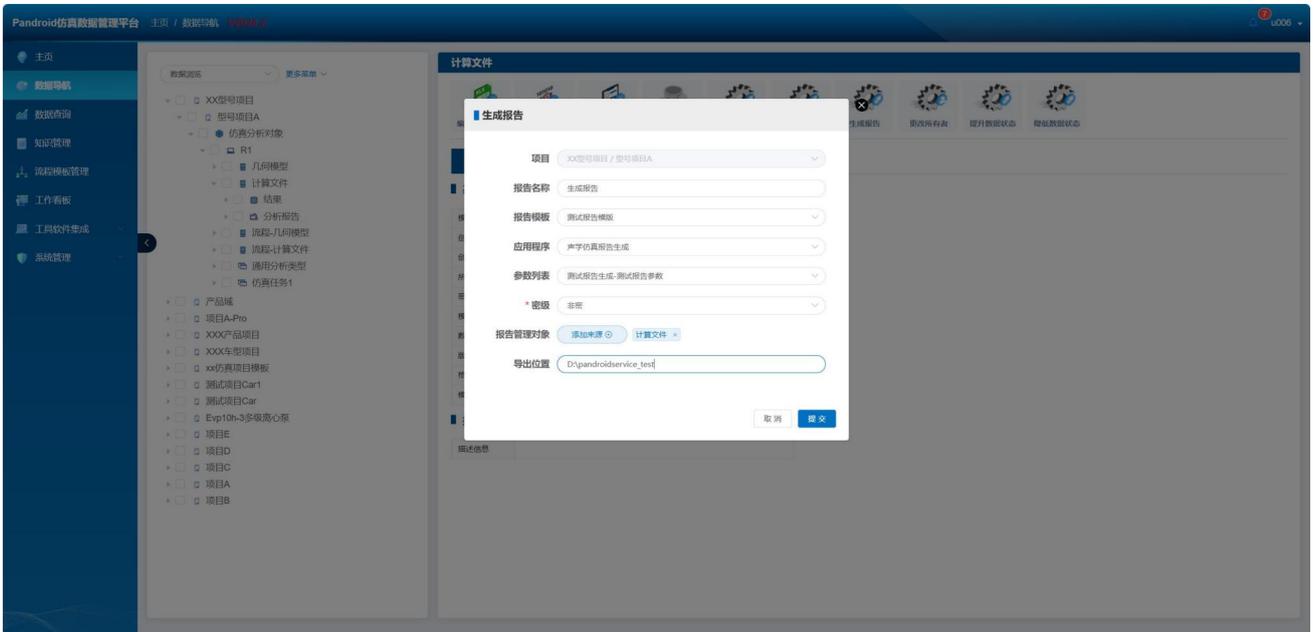
点击添加数据来源，根据筛选项查询所需的数据来源。



添加数据来源

4.3.1.5. 生成报告

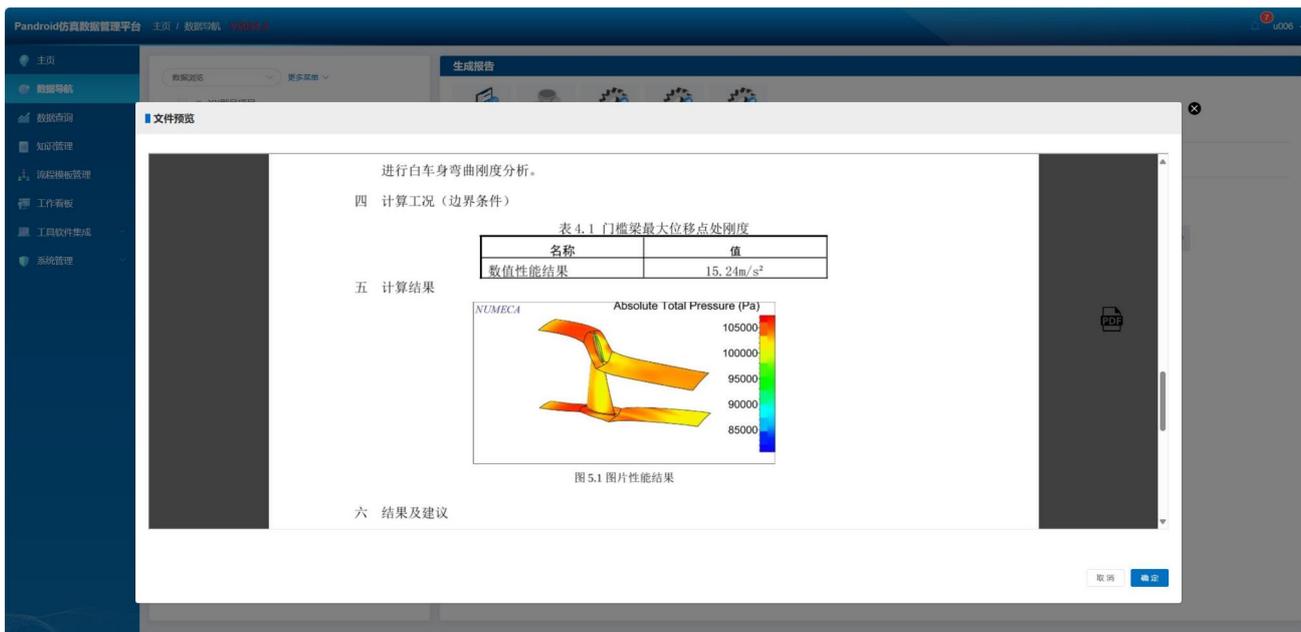
选中某计算文件，详情页点击【生成报告】，依次填写报告名称、应用程序、密级、导出位置等参数，点击【提交】，通过客户端工具 pandroidservice 生成报告并挂载到该计算文件下。



生成报告

4.3.1.6. 报告预览

选中报告节点，报告详情页点击预览按钮，弹出预览窗口，在线查看报告内容。



报告预览

4.3.1.7. 编辑任务

选中某任务，点击【编辑任务】。



编辑任务

修改名称、责任工程师、起止时间和描述信息，点击提交，则编辑完成。

编辑任务

* 项目	XX型号项目
* 名称	通用分析类型
* 流程模板	通用流程模板
责任工程师	工程师
* 版本	R1
* 密级	非密
描述信息	请输入描述信息
起止时间	2025-06-30 18:00:00 至 2025-04-01 00:00:00

取消

提交

修改任务信息

4.3.1.8. 删除任务

选中某任务，点击【删除任务】。弹出弹框，提示是否确定删除该节点，点击确定则删除性能结果节点及详情信息。

提示

! 此操作将删除该节点, 是否继续?

取消 确定

删除任务确认

4.3.2. 工作看板

4.3.2.1. 被分配任务

在工作看板中查看被下发的仿真任务，可根据搜索条件进行筛选。点击查看按钮可跳转至任务性情界面。

任务名称	创建时间	分配人	项目名称	版本	阶段	类型	上级任务	任务状态	操作
CFD仿真分析任务	2023-07-05 16:35:45	张加乐	航空发动机A	R2	预先研究	仿真任务		审核中	查看
R1-静强度分析1	2023-06-25 16:22:51	张加乐	航空发动机A	R1	预先研究	仿真任务		已中断	查看
123	2023-06-19 13:49:11	张加乐	test	version-test	预先研究	仿真任务		审核中	查看
测试	2023-06-19 13:45:24	张加乐	test	version-test	预先研究	仿真任务		已完成	查看
dsssd	2023-06-14 11:00:38	张加乐	test	version-test	预先研究	仿真任务		进行中	查看
job-test	2023-06-13 14:24:38	张加乐	test	version-test	预先研究	仿真任务		已完成	查看
分析任务1	2023-06-05 14:11:42	张加乐	航空发动机A	R1	缺漏	仿真任务		进行中	查看
分析任务	2023-08-03 15:02:16	张加乐2	结构	R1	预先研究	仿真任务		进行中	查看

被分配任务

4.3.2.2. 已分配任务

在工作看板中查看下发的仿真任务，可根据搜索条件进行筛选。点击查看按钮可跳转至任务性情界面。

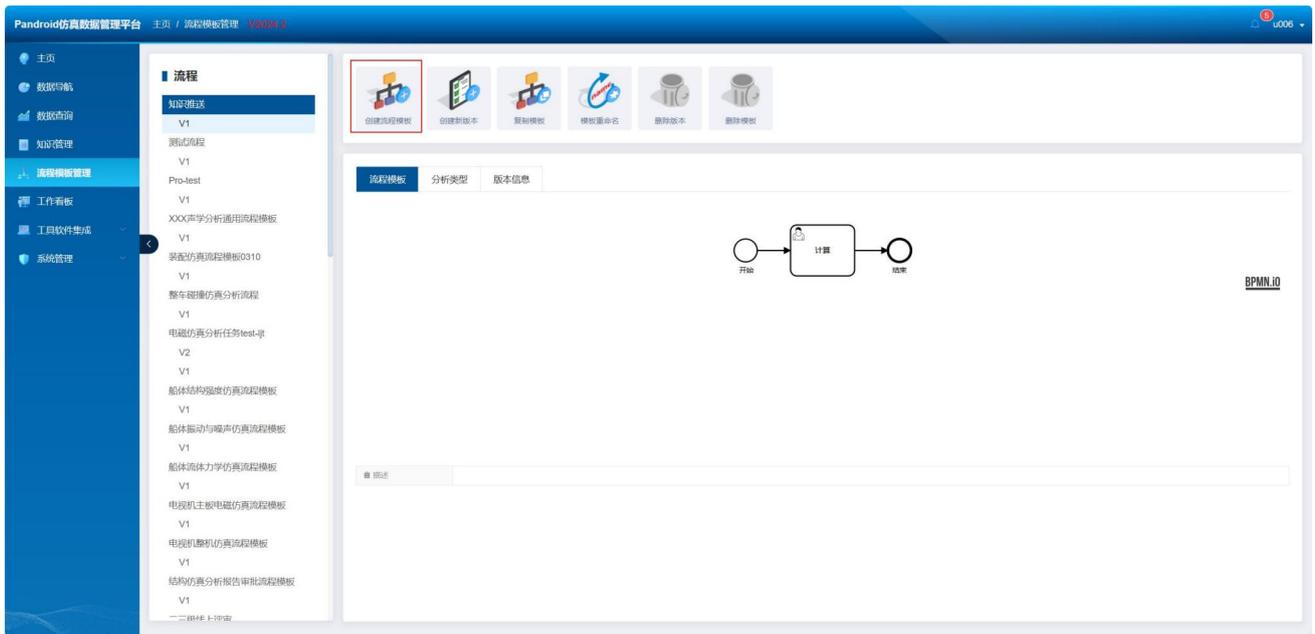
任务名称	创建时间	项目	版本	阶段	类型	上级任务	任务负责人	任务状态	操作
CFD仿真分析任务	2023-07-05 16:35:45	航空发动机A	R2	预先研究	仿真任务		张加乐	审核中	查看
一个测试0630	2023-06-30 13:22:31	项目G	V1	缺漏	仿真任务		王磊	未开始	查看
测试多学科集成	2023-06-27 17:45:52	航空发动机A		测试版本方案	仿真任务		王磊	已完成	查看
测试	2023-06-28 16:59:28	航空发动机A	R1	缺漏	仿真任务		王磊	未开始	查看
静强度分析任务	2023-06-25 16:25:59	航空发动机A	R1	预先研究	仿真任务		李子翔	未开始	查看
R1-静强度分析1	2023-06-25 16:22:51	航空发动机A	R1	预先研究	仿真任务		张加乐	已中断	查看
3333	2023-06-25 11:42:53	航空发动机A		测试版本方案	仿真任务		王磊	未开始	查看
testTask	2023-06-21 11:25:44	航空发动机A	testversion3	预先研究	仿真任务		张琳	未开始	查看
123	2023-06-19 13:49:11	test	version-test	预先研究	仿真任务		张加乐	审核中	查看
测试	2023-06-19 13:45:24	test	version-test	预先研究	仿真任务		王磊 张加乐	已完成	查看

已分配任务

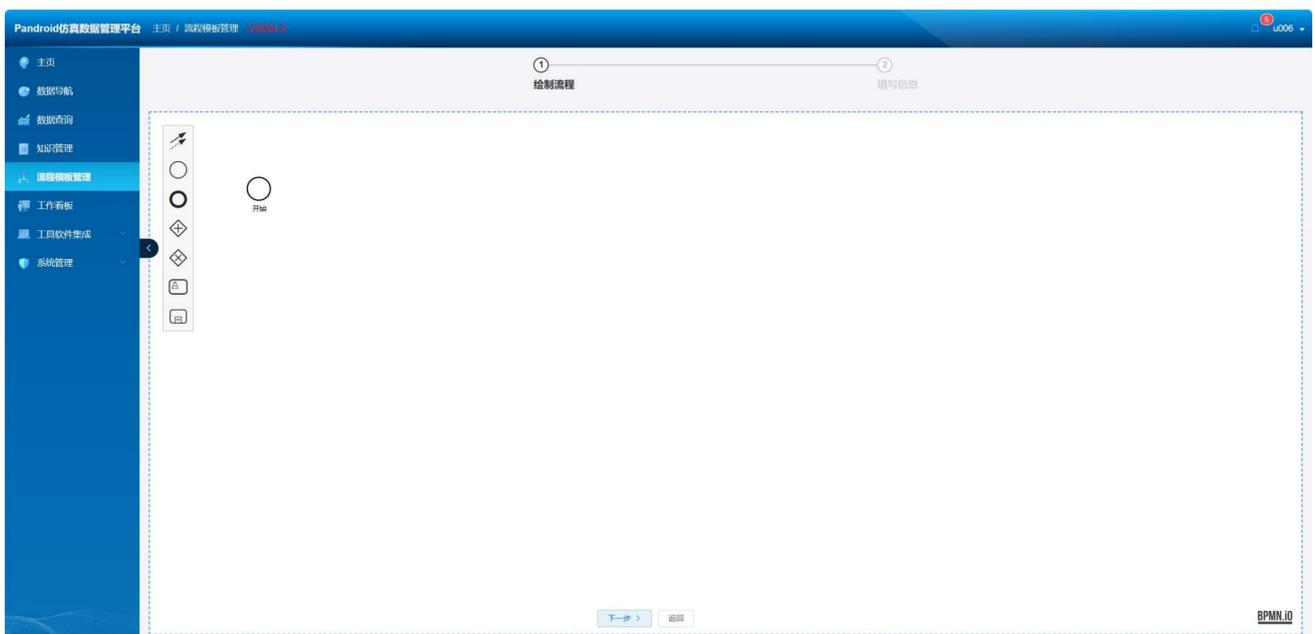
4.3.3. 任务模板管理

4.3.3.1. 创建流程模板

点击【流程管理】，进入仿真流程模板管理界面，点击【创建流程模板】，进入流程可视化搭建平台。

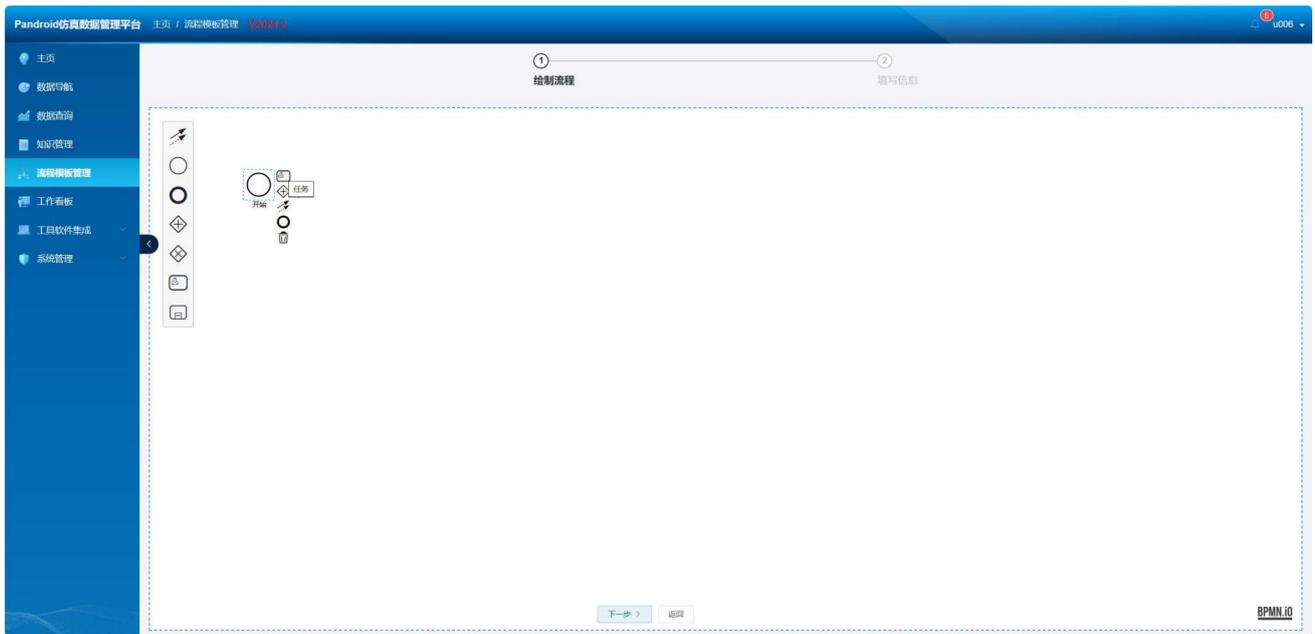


创建流程模板

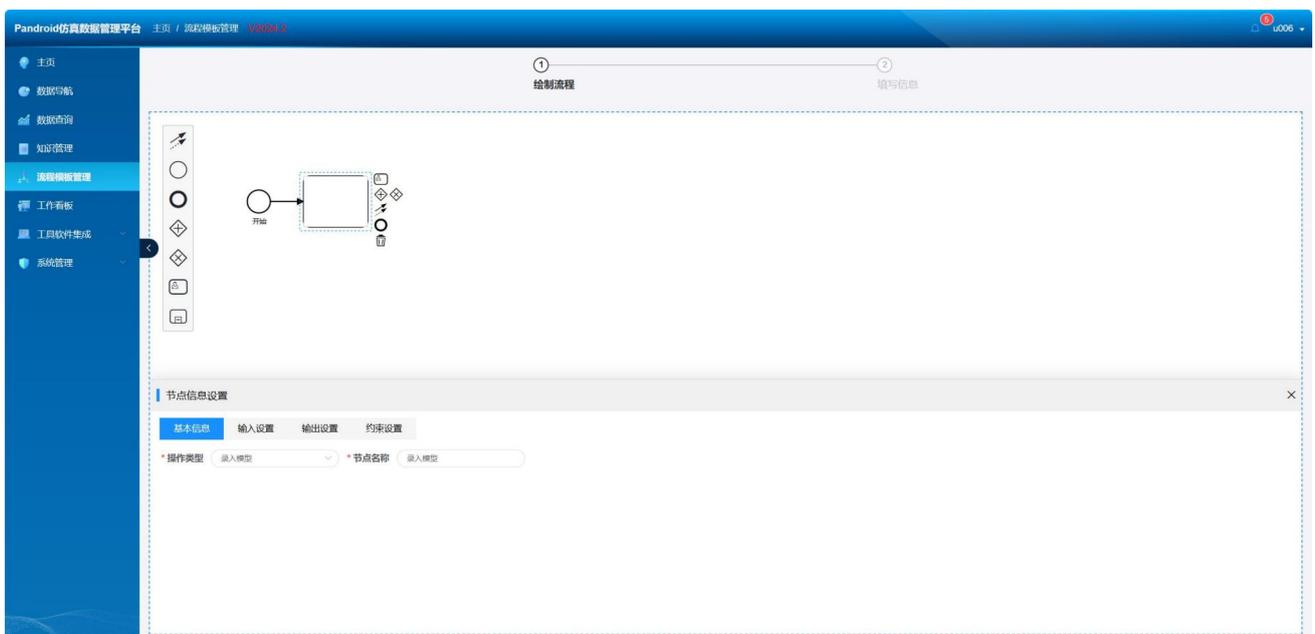


可视化创建平台

点击开始按钮，选择任务节点，输入节点信息，包括节点类型、节点名称，如前处理、网格划分。

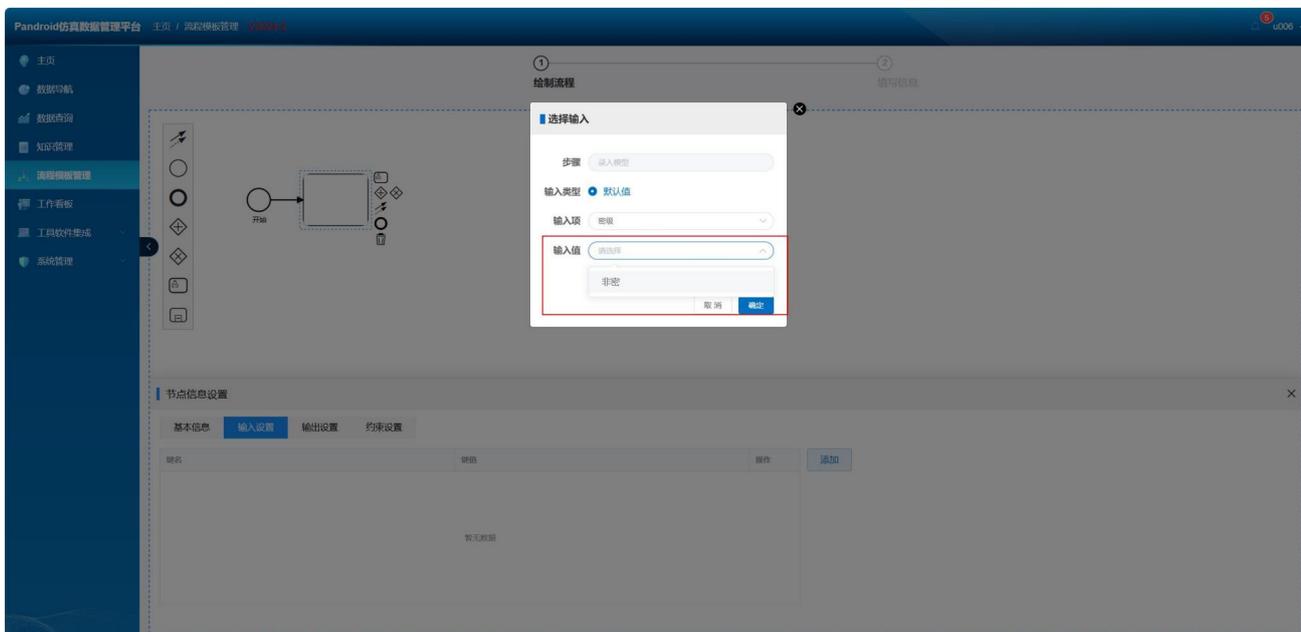
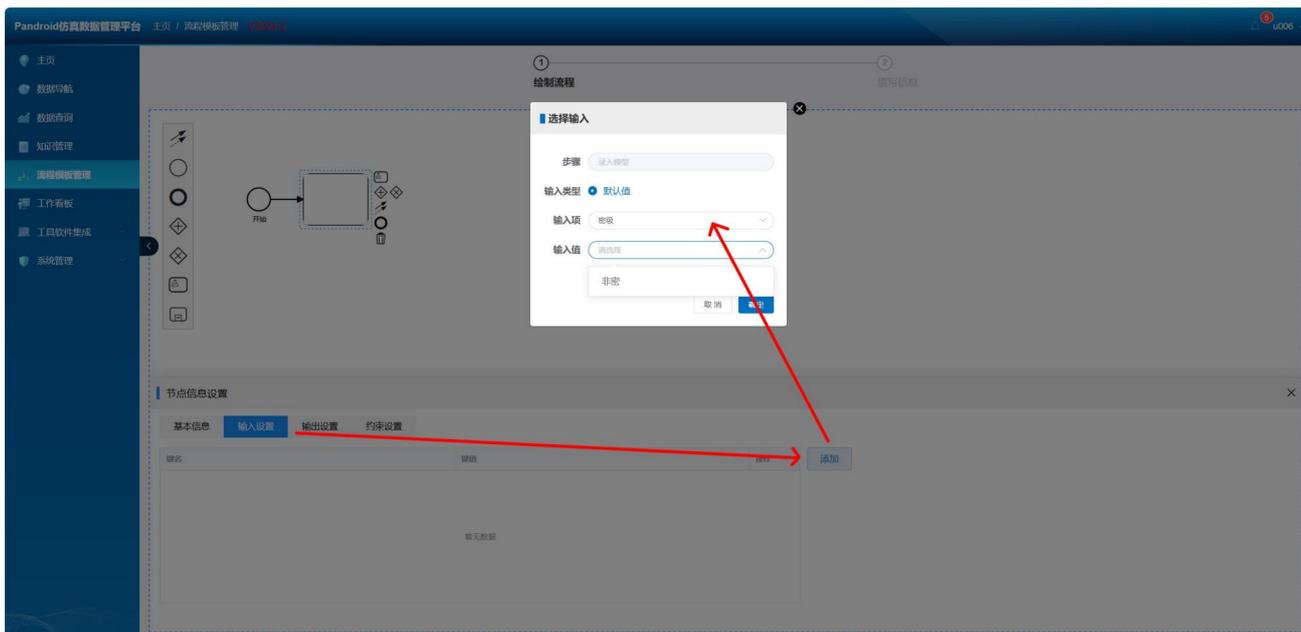


添加任务节点信息

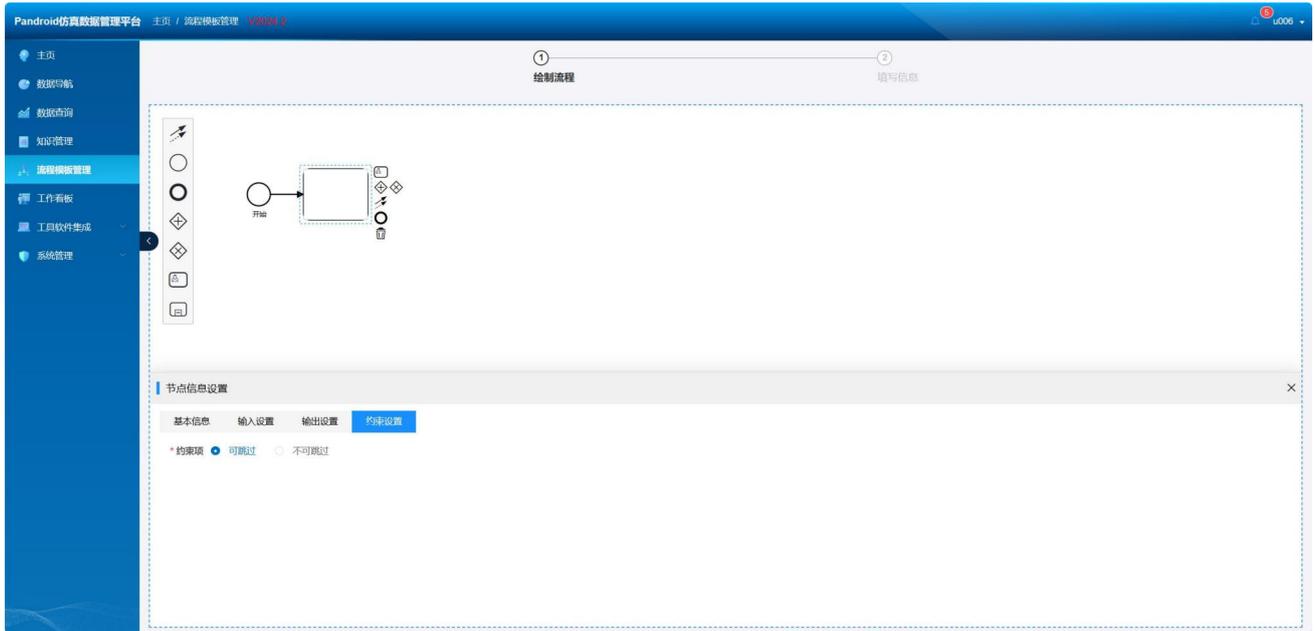


输入流程模板节点信息-基本信息

默认的值是输出数据的基本信息设置，输入的值是选择该流程中的输出数据作为该节点的输入值。



输入流程模板节点信息-输入设置
约束设置是该节点在任务执行过程中是否不执行可跳过。



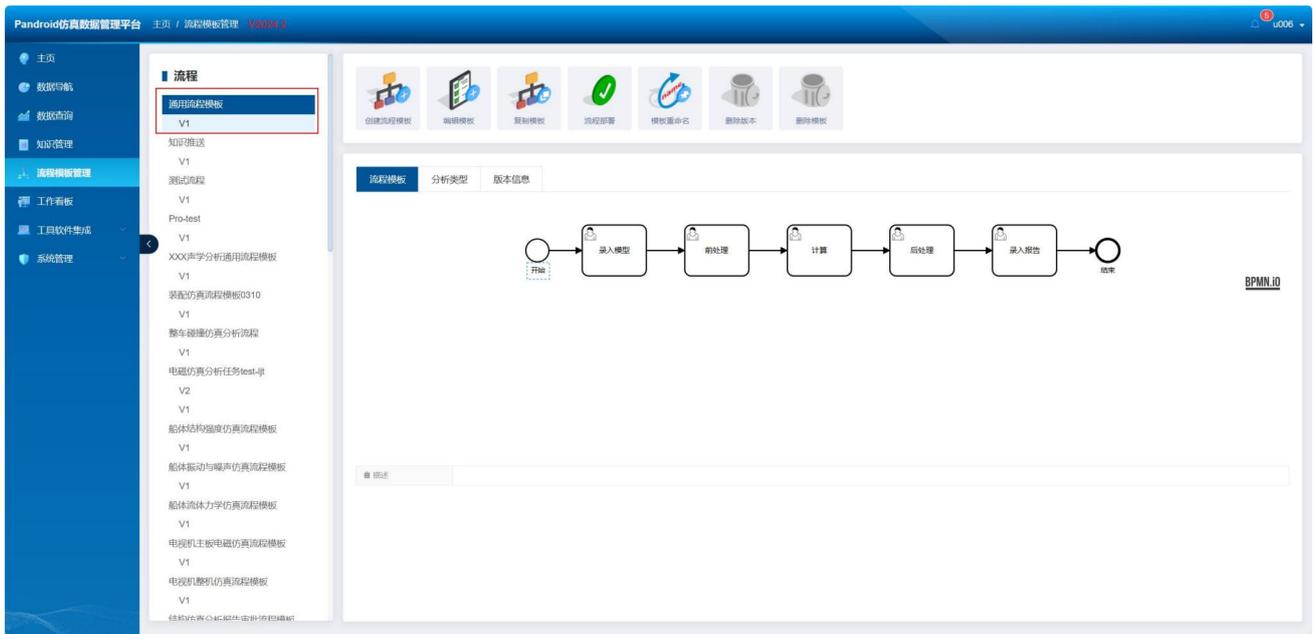
输入流程模板节点信息-约束设置

流程搭建完成后，点击‘下一步’，输入流程名称，选择分析类型。分析类型在被选择后



输入流程信息

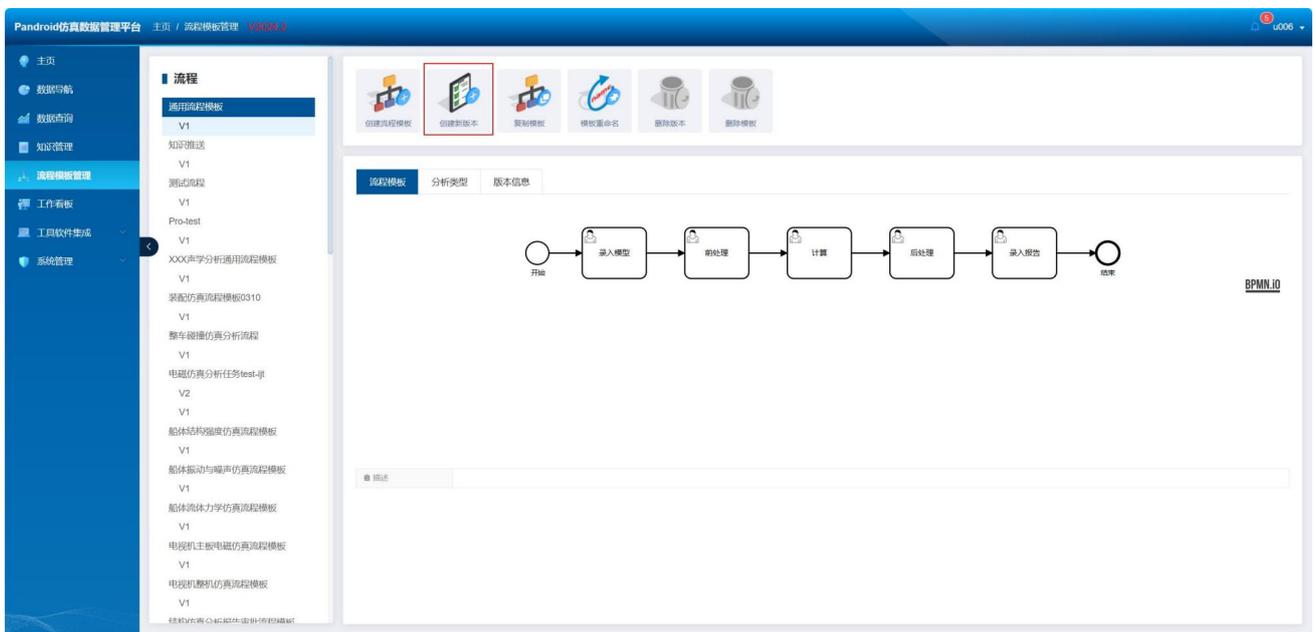
点击提交，完成创建，流程模板在列表上显示。



创建完成

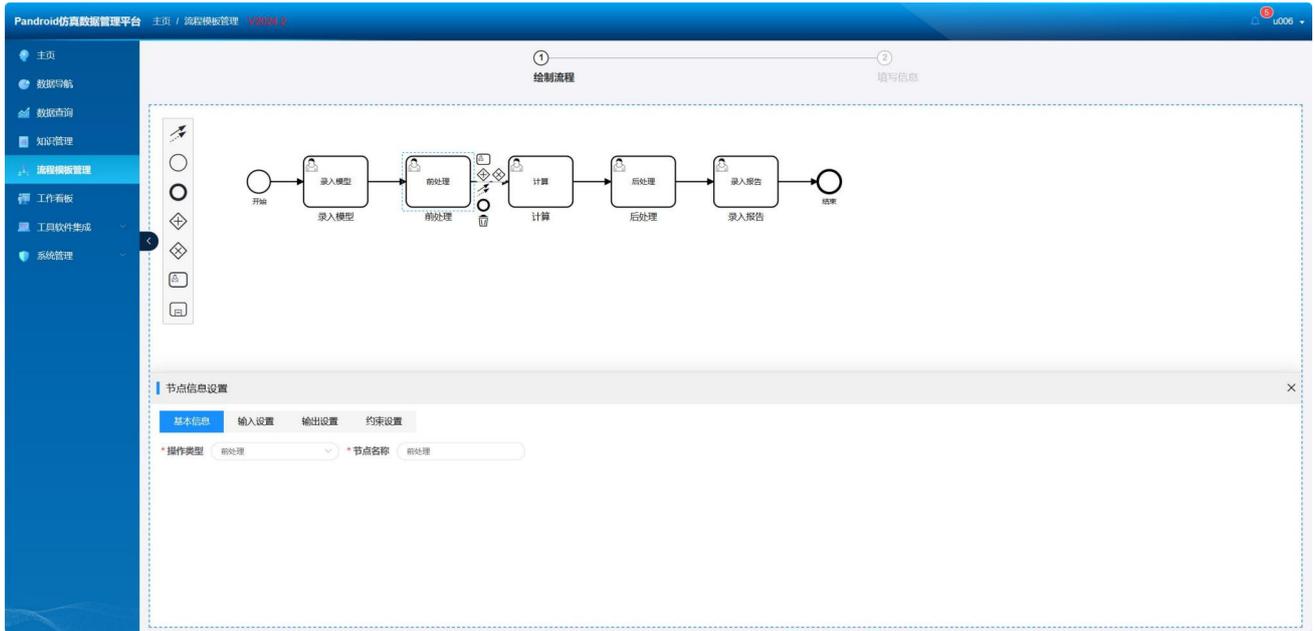
4.3.3.2. 创建新版本

选中某流程模板，点击【创建新版本】。



创建新版本

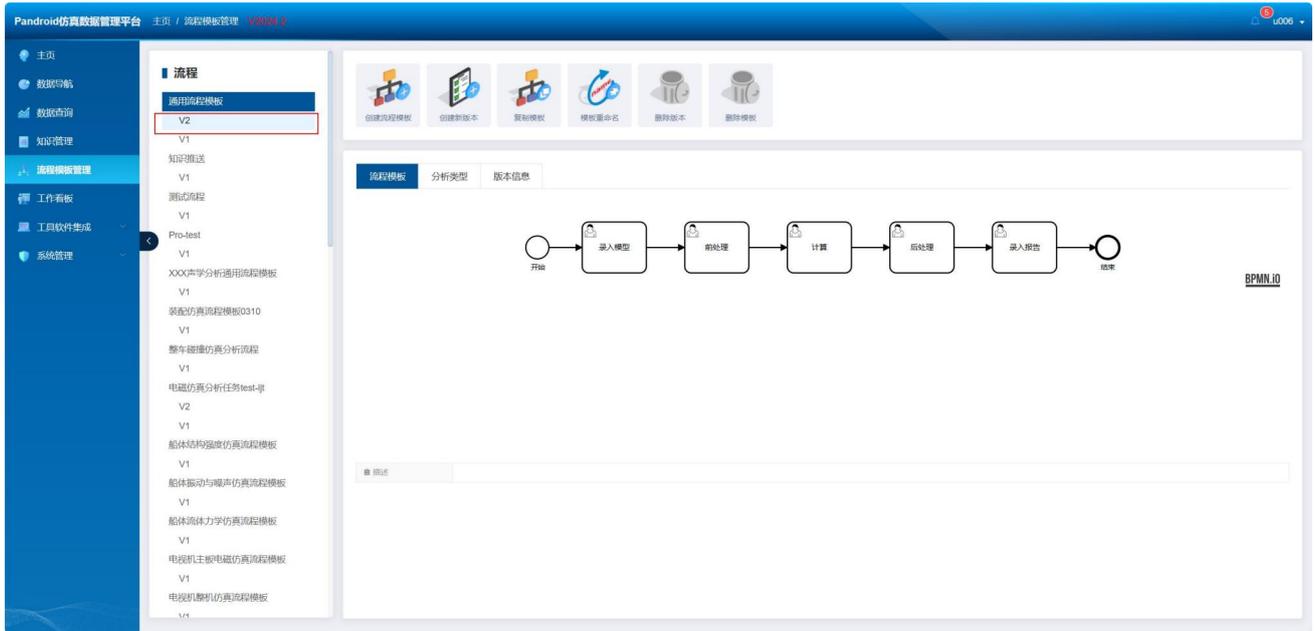
跳转到流程搭建平台，点击任一节点，出现节点信息框，修改流程节点信息。



新版本节点信息修改
 点击‘下一步’，修改关联的分析类型。



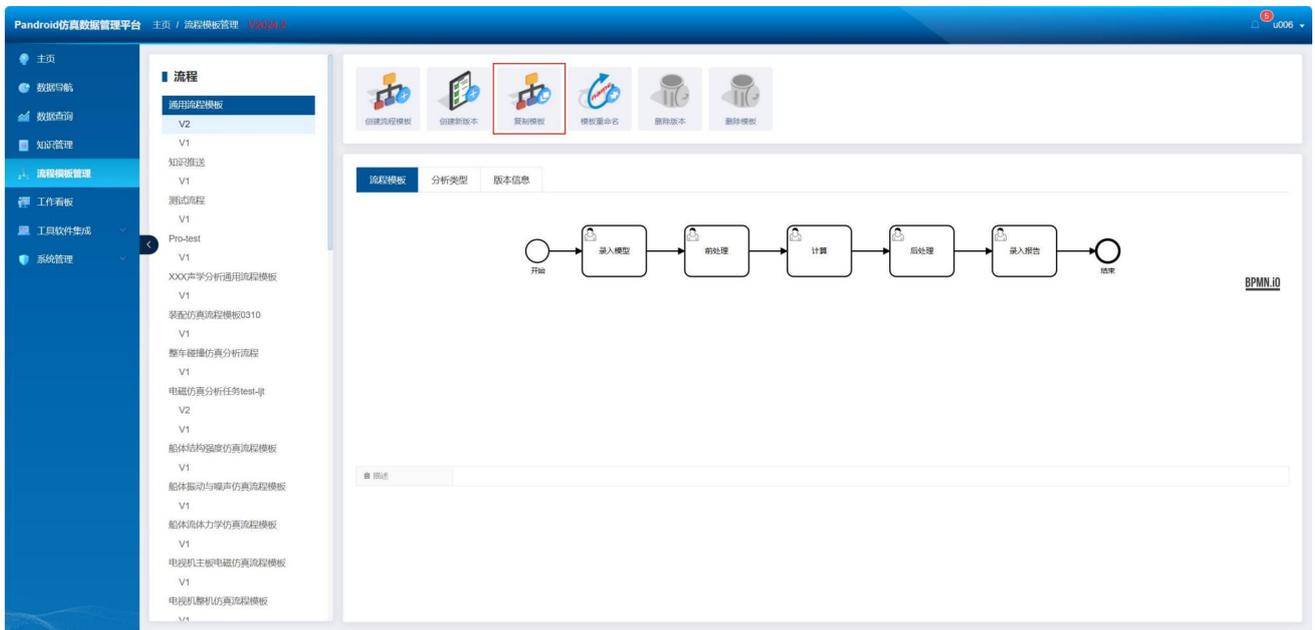
新版本信息修改
 点击提交，完成新版本创建。



新版本创建完成显示

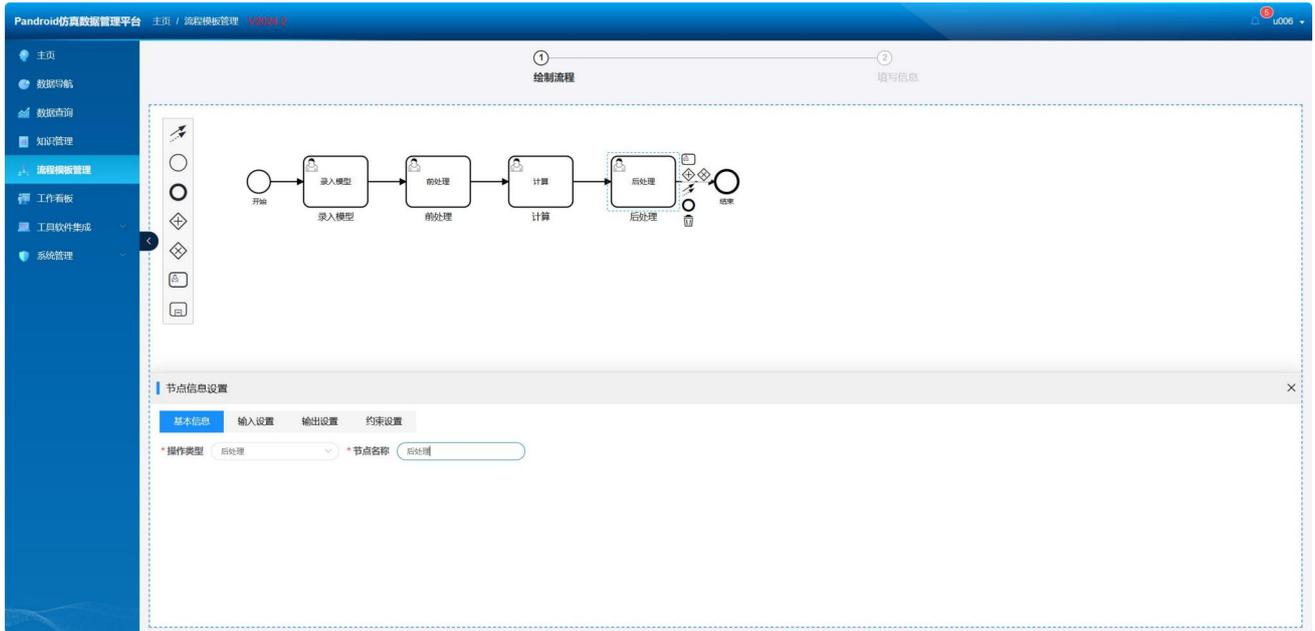
4.3.3.3. 复制模板

选中某流程模板，点击【复制流程模板】。



复制流程模板

跳转进入模板搭建界面，流程如被复制的模板一样，点击任一节点可进行节点信息修改。



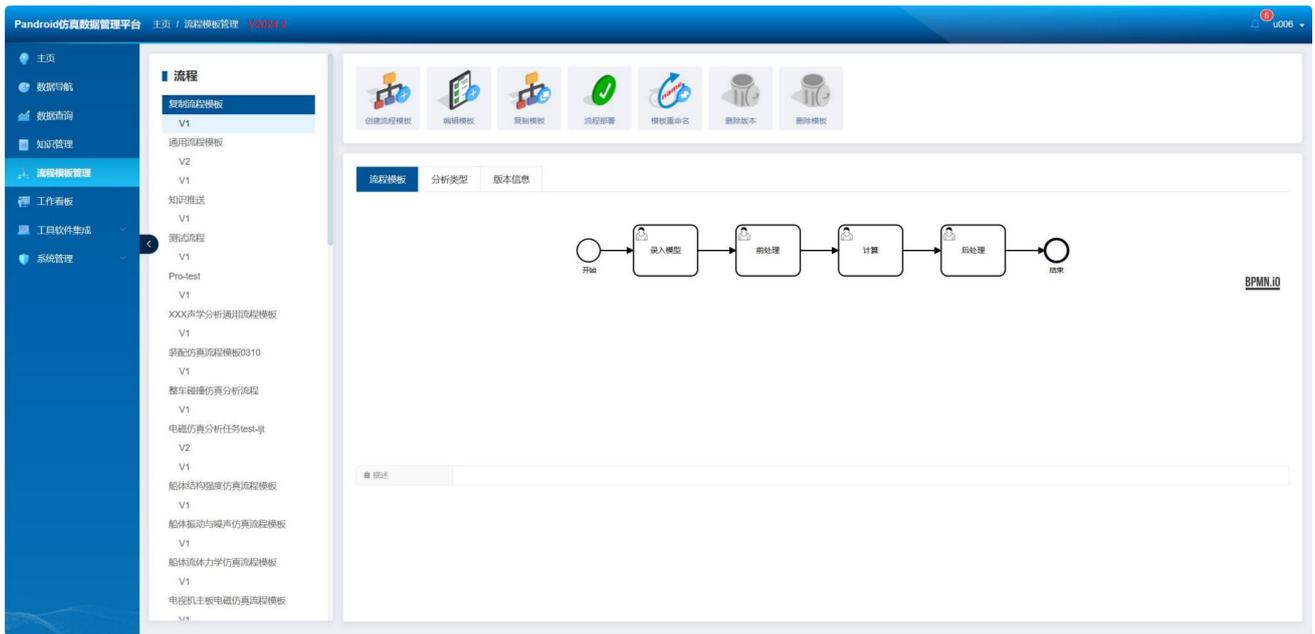
修改流程节点信息

点击下一步，输入流程模板名称，选择分析类型。

This screenshot shows the '填写信息' (Fill Information) step of the workflow creation process. The interface is titled '绘制流程' (Draw Workflow) on the left and '填写信息' (Fill Information) on the right. The '流程名称' (Workflow Name) field contains '复制流程模板' (Copy Workflow Template). The '分析类型' (Analysis Type) section has a '选择' (Select) button and two options: '静强度分析' (Static Strength Analysis) and '损伤容限分析' (Damage Tolerance Analysis). The '激活状态' (Activation Status) is set to '激活' (Activated) with a radio button. The '描述' (Description) field contains '请输入' (Please enter). At the bottom, there are two buttons: '< 上一步' (Previous Step) and '提交' (Submit).

修改流程信息

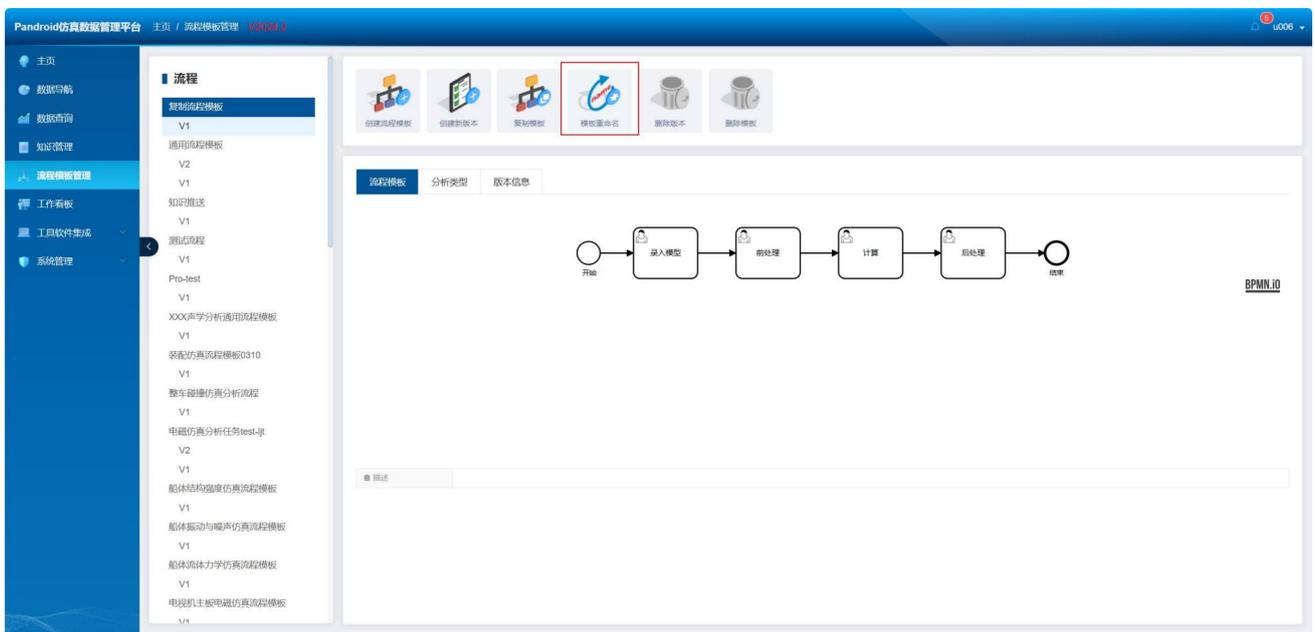
点击确定，完成复制，流程在列表上显示。



复制完成

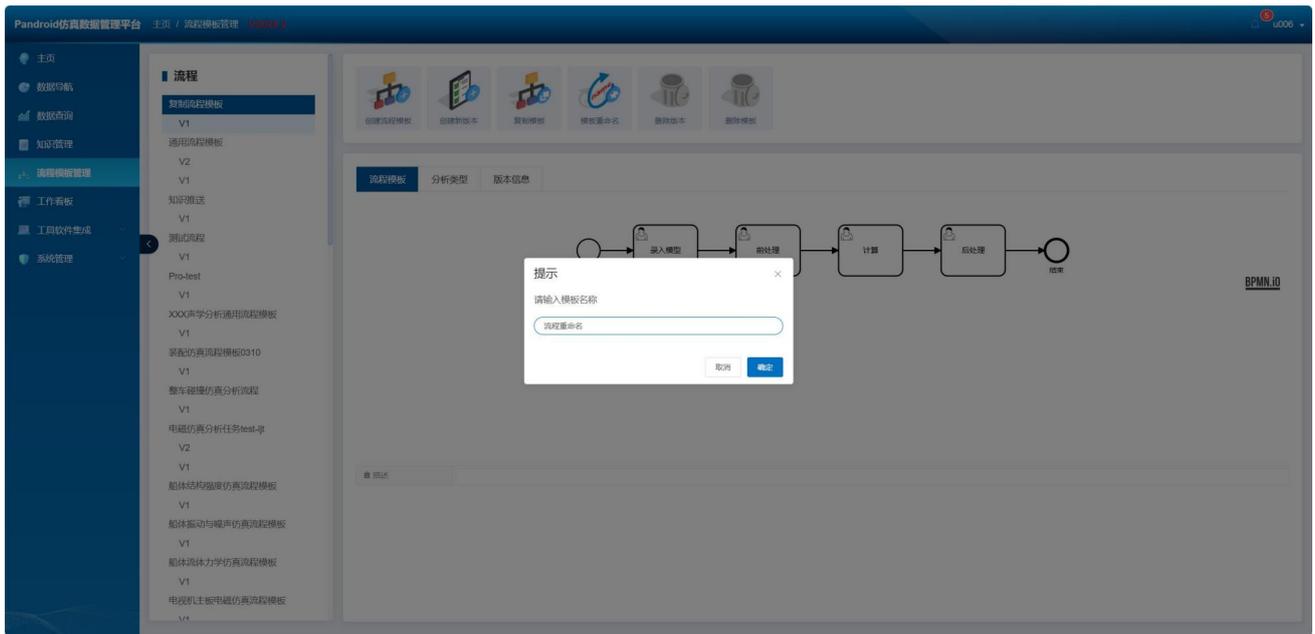
4.3.3.4. 模板重命名

选中某模板，点击【模板重命名】。



模板重命名

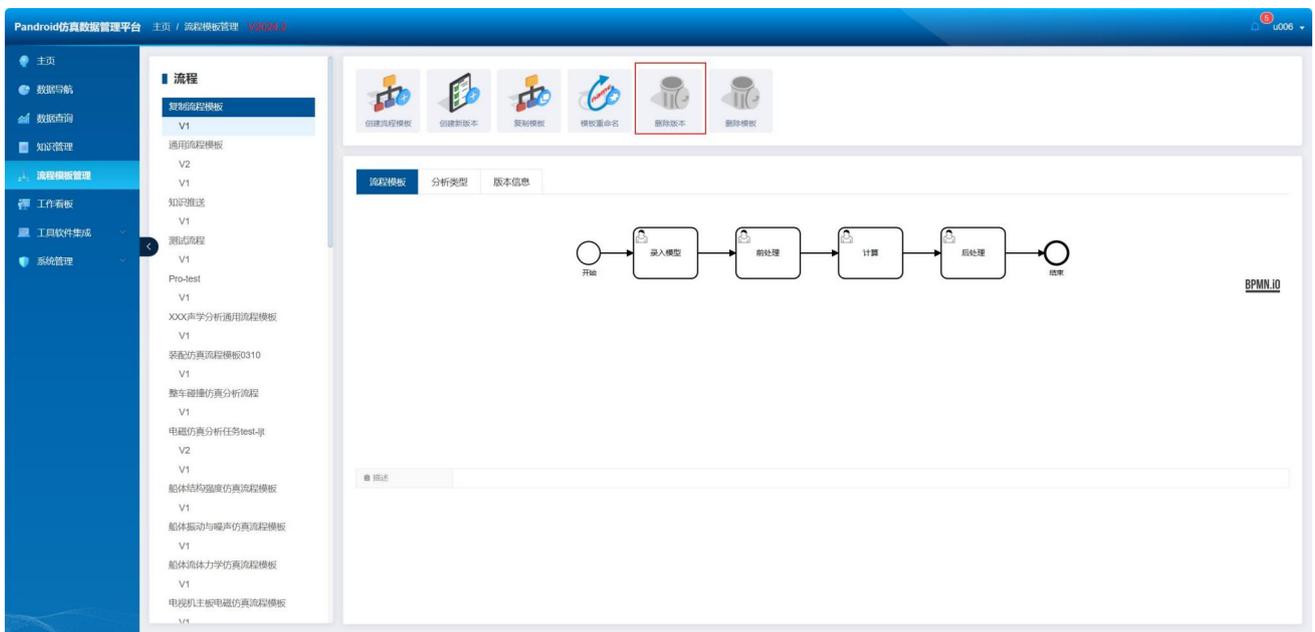
输入新名称，点击提交，完成重命名。



输入新名称

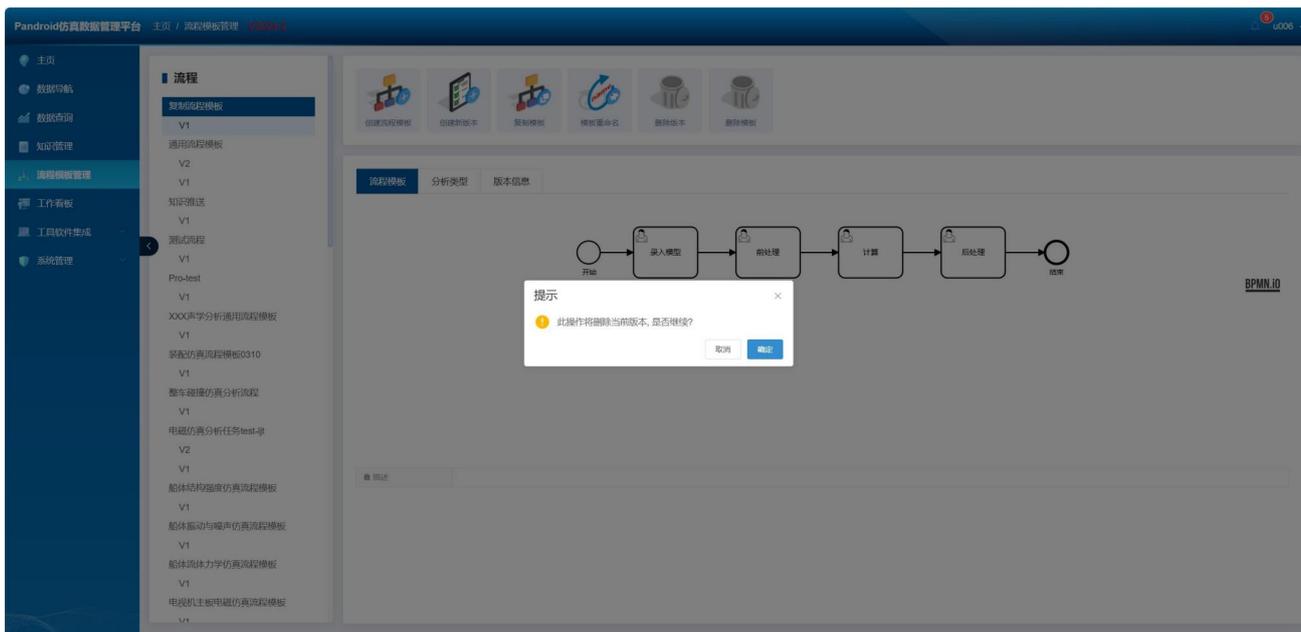
4.3.3.5. 删除版本

选中某模板的某版本，点击【删除版本】。



删除版本

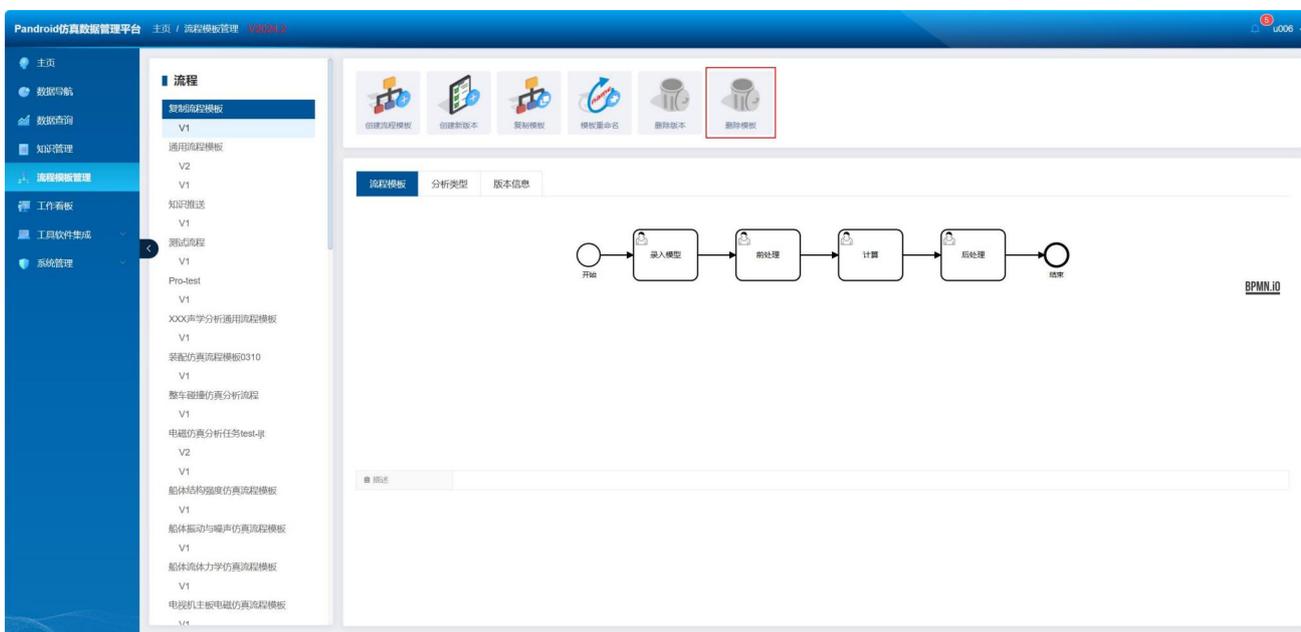
显示删除提示弹框，点击确定，完成删除。若该版本已经有实例任务引用，则不允许删除。



删除版本确认

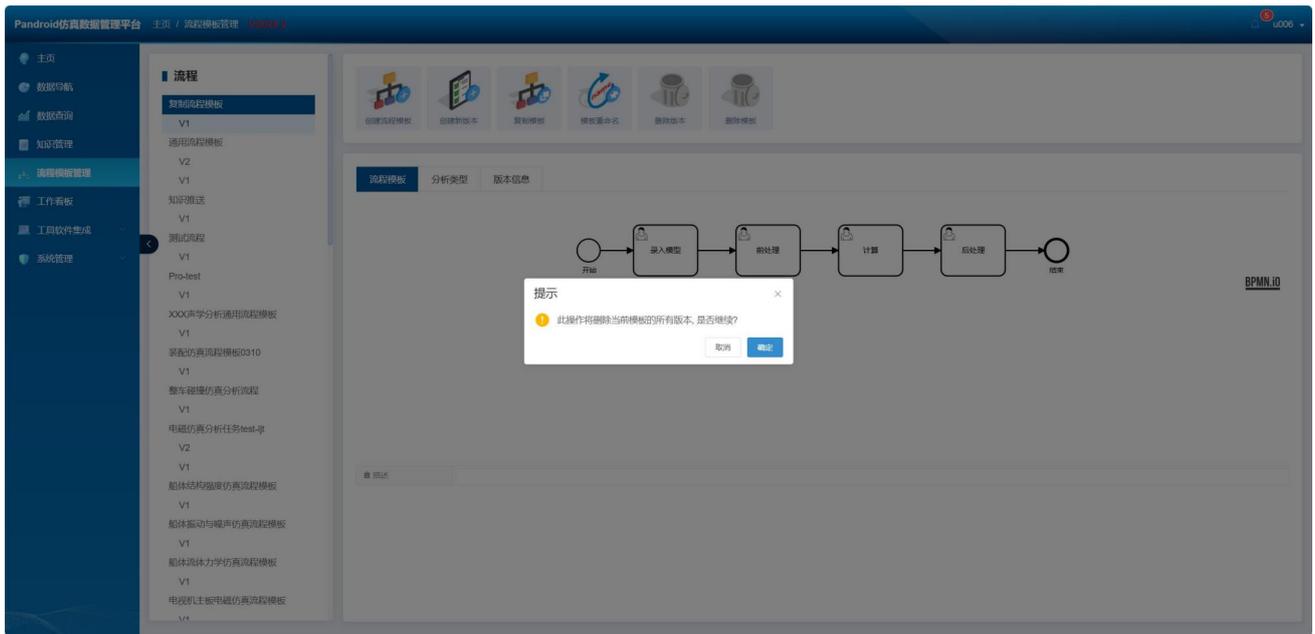
4.3.3.6. 删除模板

选中某模板，点击【删除模板】。



删除模板

显示删除提示弹框，点击确定，完成删除。若该模板中的任一版本有任务实例，则不允许删除。



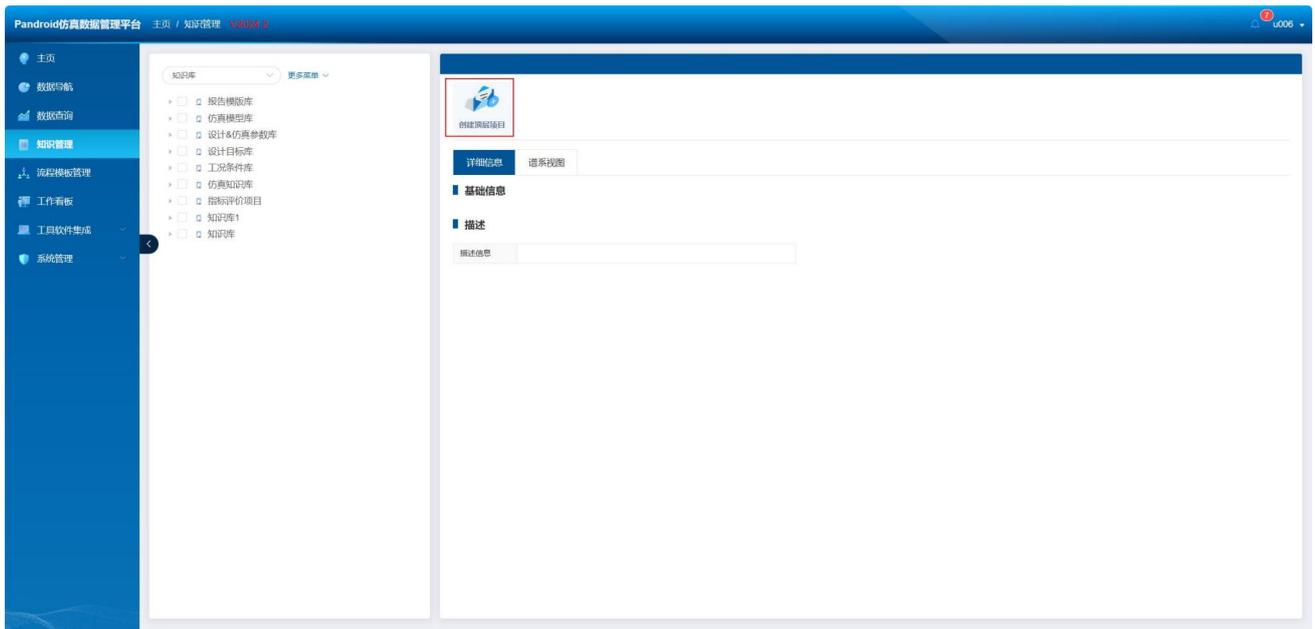
删除确定

4.4. 知识库管理

4.4.1. 项目层级管理

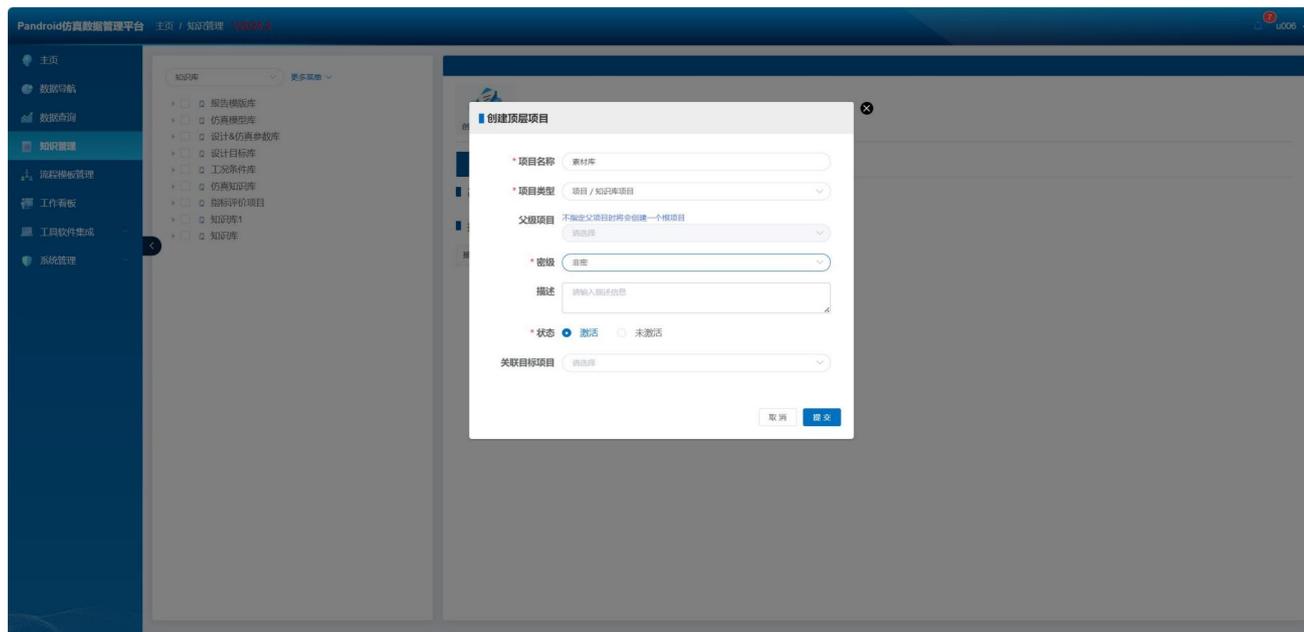
4.4.1.1. 创建项目

具有创建顶层项目权限的用户点击【创建顶层项目】。



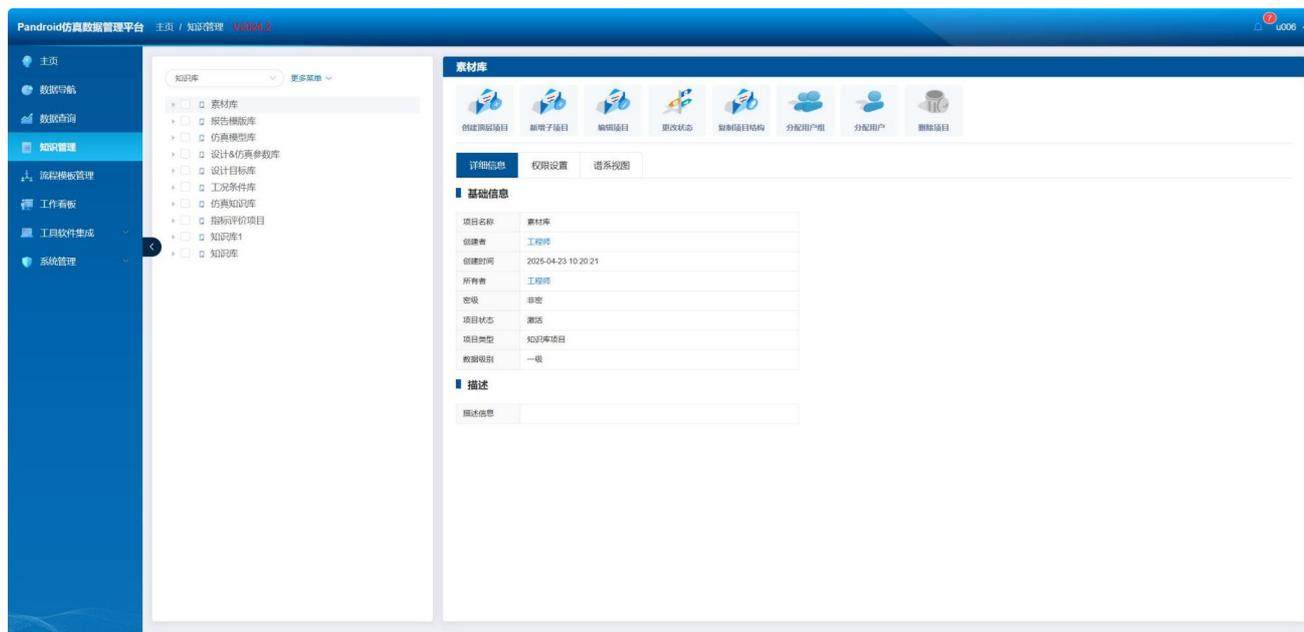
创建顶层项目

选择项目类型，输入项目名称，选择状态，提交创建。如用户 u006，创建顶层项目‘素材库’，选择项目类型‘知识库项目’，点击提交。



创建顶层项目信息填写

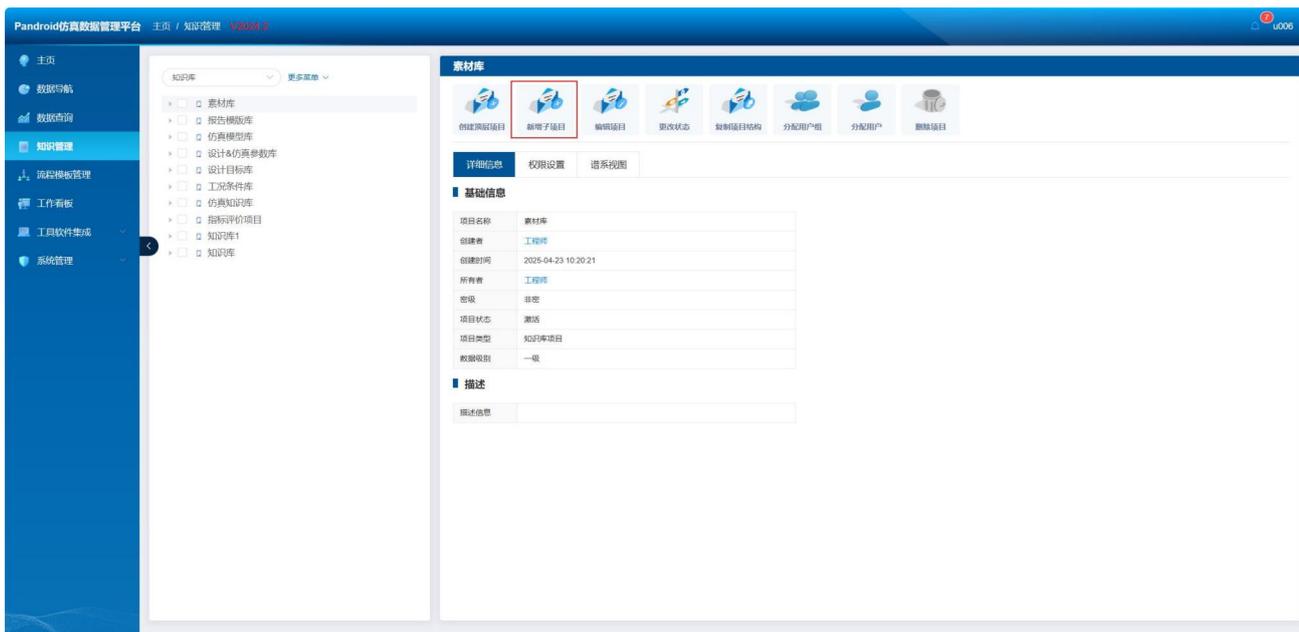
创建成功后在树视图中显示，如图。



创建完成展示

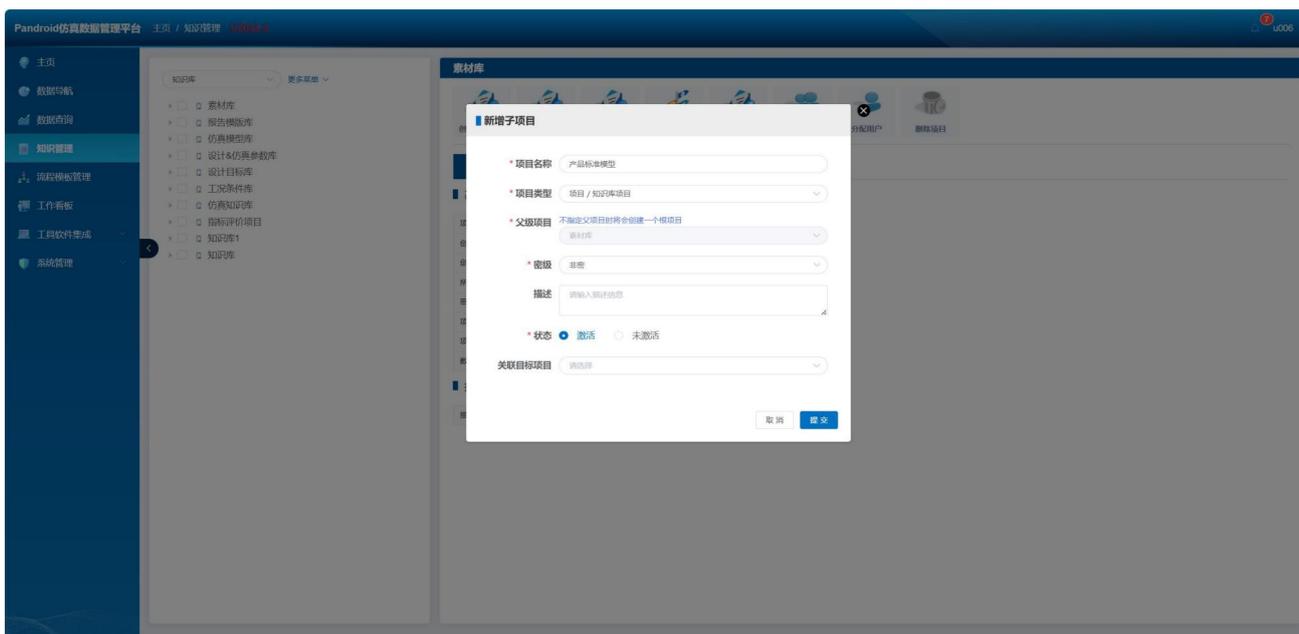
4.4.1.2. 创建子项目

具有权限用户点击【新增子项目】。



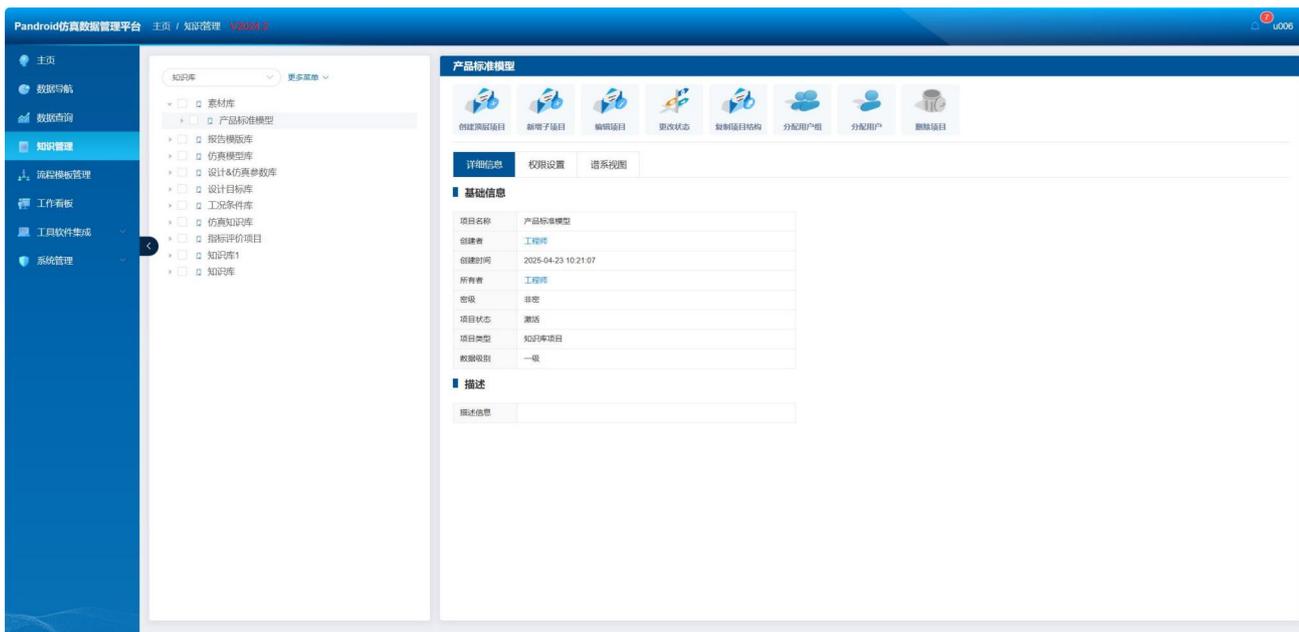
新增子项目

选择项目类型，输入项目名称，选择状态，提交创建。如 u006，新增子项目‘产品标准模型’，选择类型‘知识库项目’，点击提交。



新增子项目信息填写

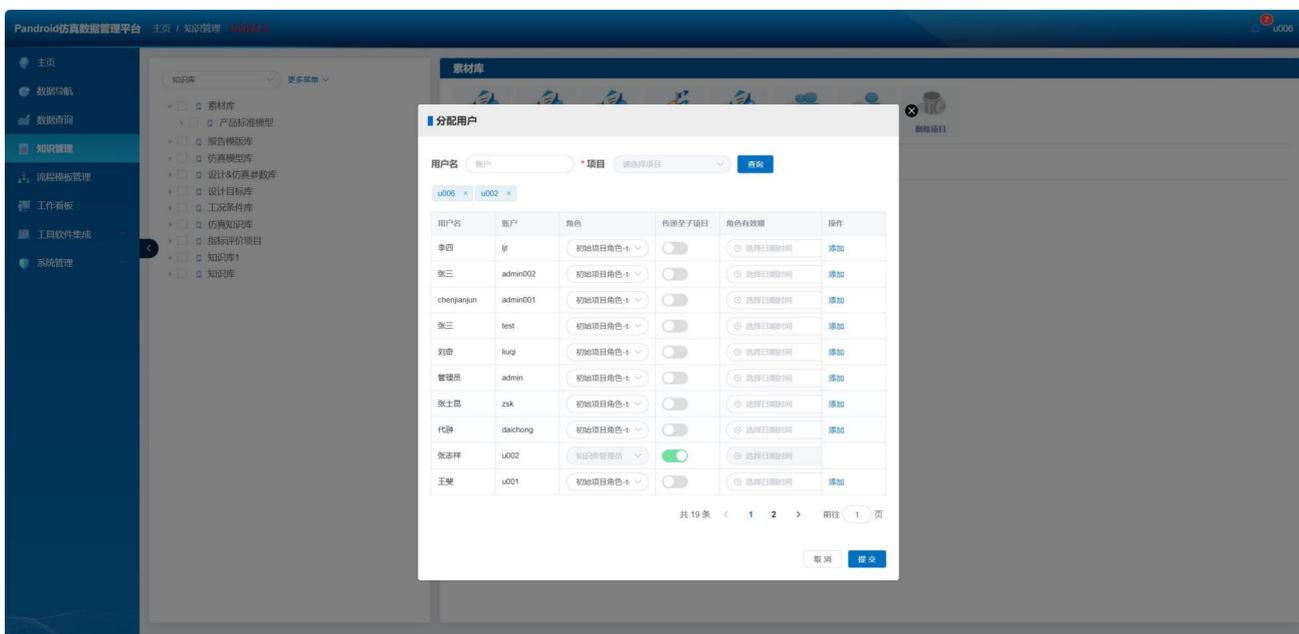
创建成功后在树视图中显示，如图。



子项目完成创建显示

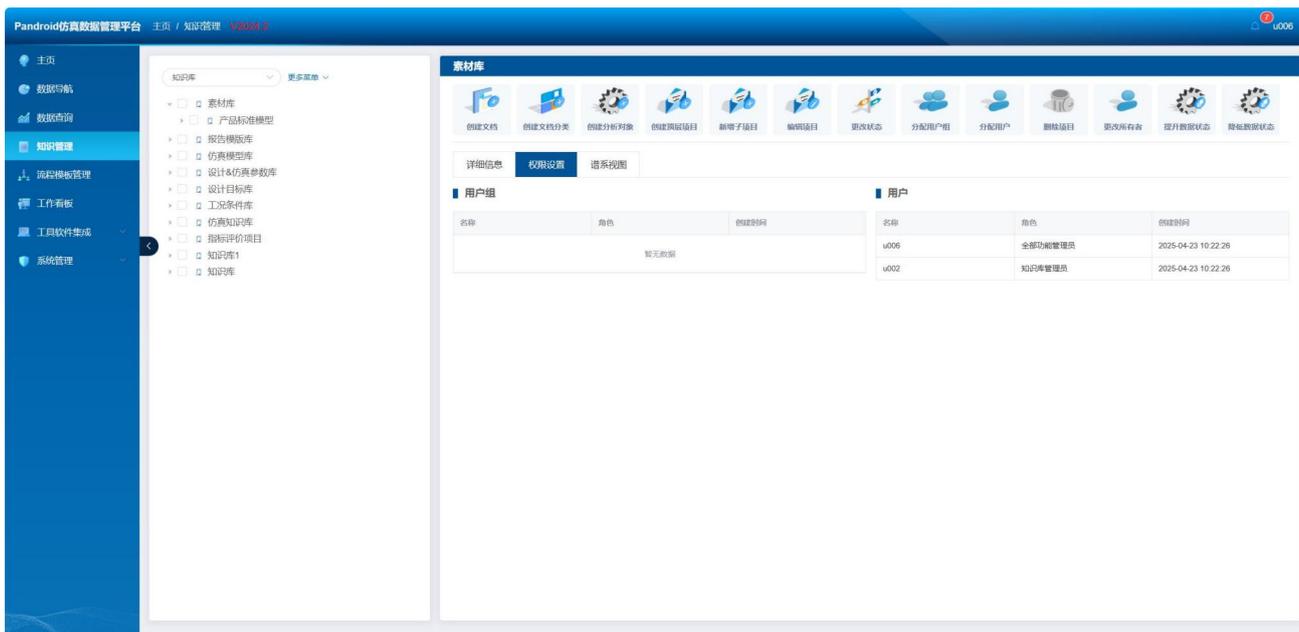
4.4.1.3. 分配用户

点击顶层项目，在项目功能栏中，点击【分配用户】，在需选用户中，选择该用户担任的角色，点击选择【传递到子项目】，选择角色有效期，点击【添加】，提交后则所选用户具有项目的权限。如用户 u006 点击【分配用户】，选择用户 u002, 选择项目角色- ‘知识管理员’，点击【传递至子项目】按钮，选择角色有效期，点击添加。



分配用户

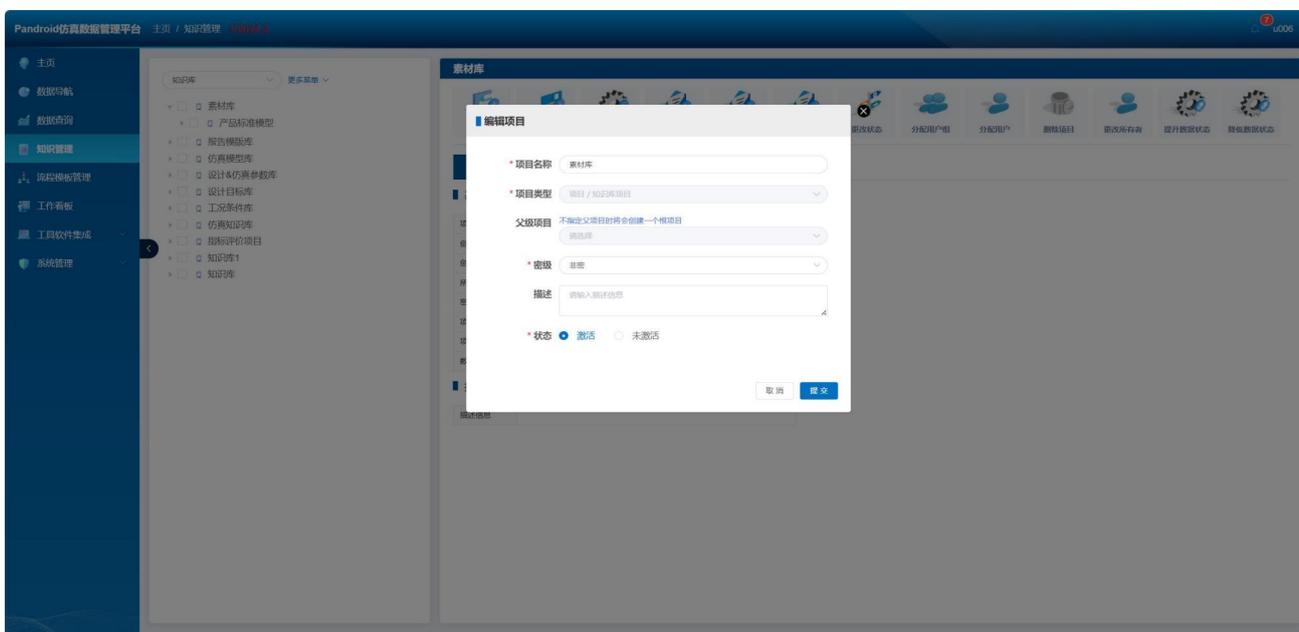
分配用户后，已被分配权限用户登录系统，查看是否具有该项目权限。如 u002 登录系统，进入【知识管理】|【知识库】查看树视图‘素材库-产品标准模型’，如图所示。



得到权限显示

4.4.1.4. 编辑项目

选中某项目，点击【编辑项目】，修改项目类型、项目名称、状态、描述。



编辑项目

4.4.1.5. 删除项目

选中项目，点击【删除】，弹出删除提示弹框，点击确定，则删除项目节点及详情信息。

提示

×

此操作将删除该节点, 是否继续?

取消

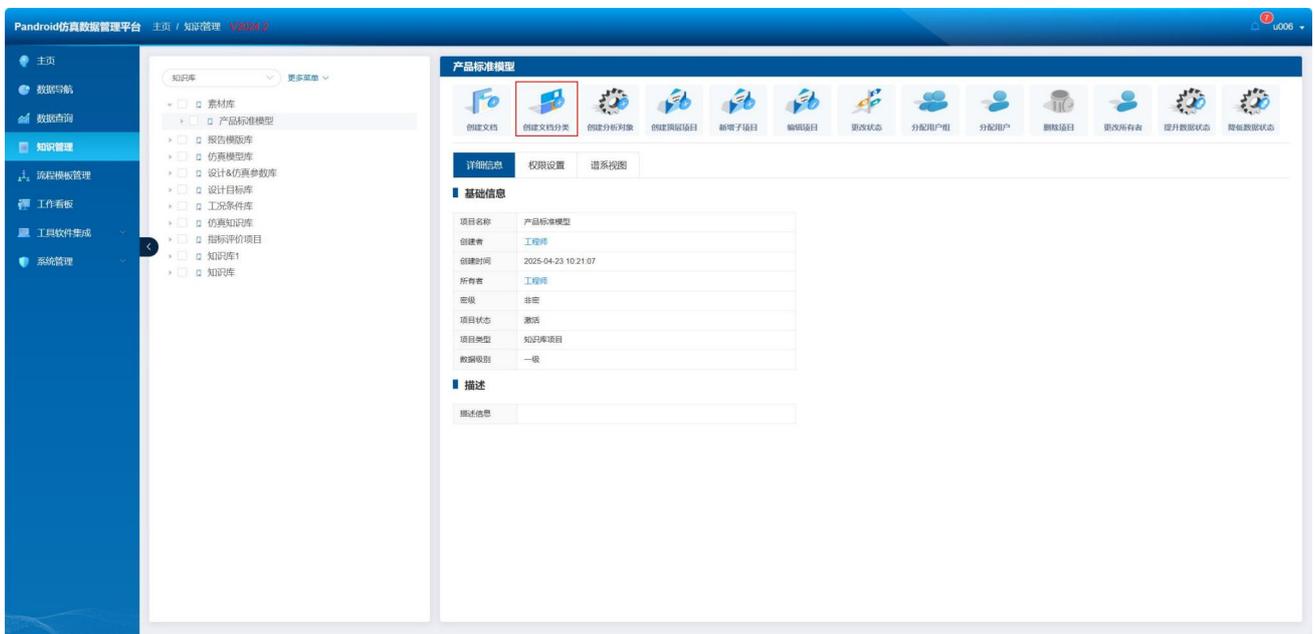
确定

删除项目

4.4.2. 分类管理

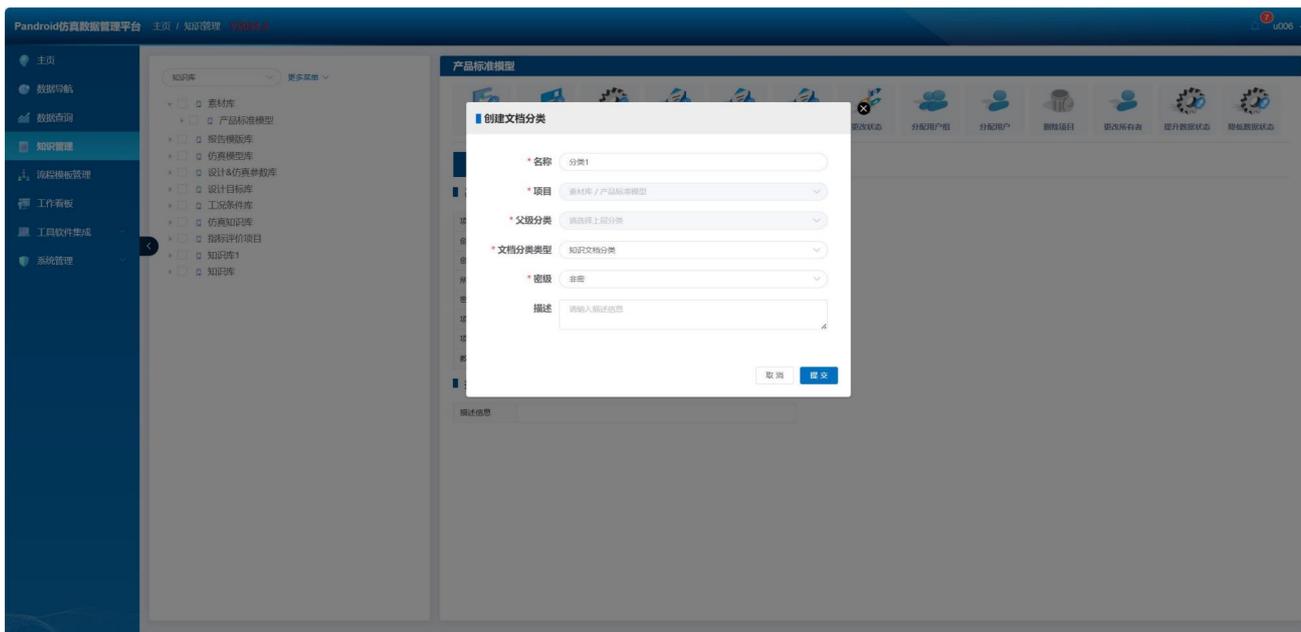
4.4.2.1. 创建分类

选中某项目, 点击【创建分类】。



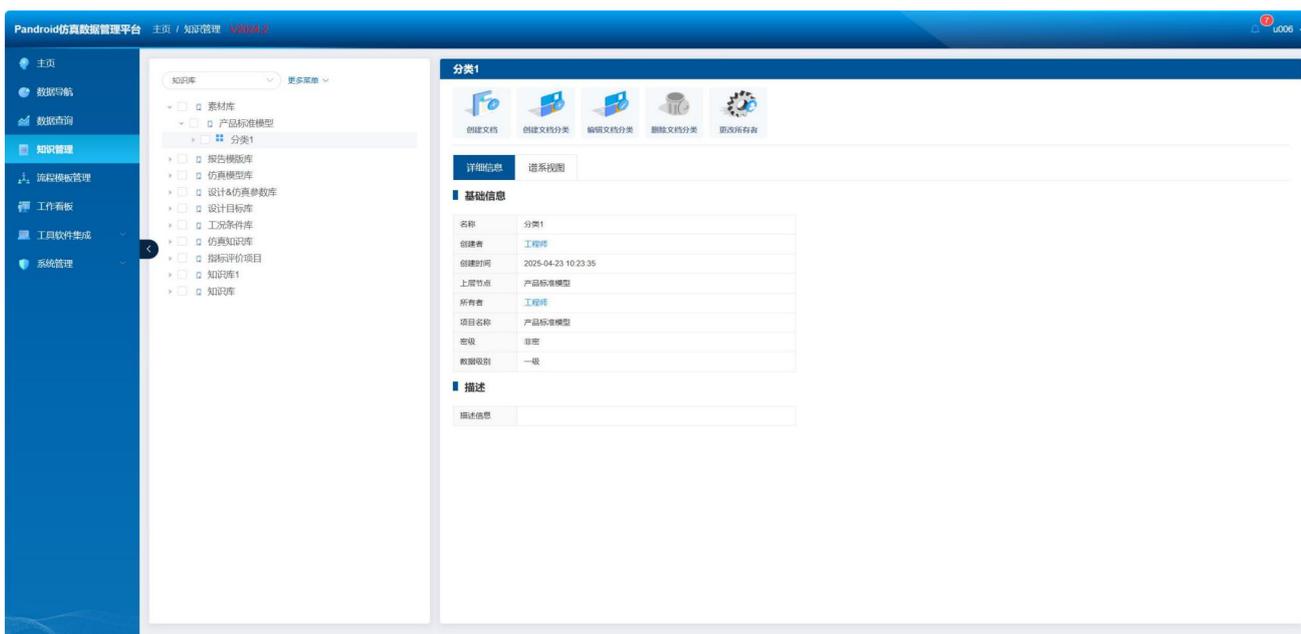
创建分类

在弹框中输入类别名称。



类别信息

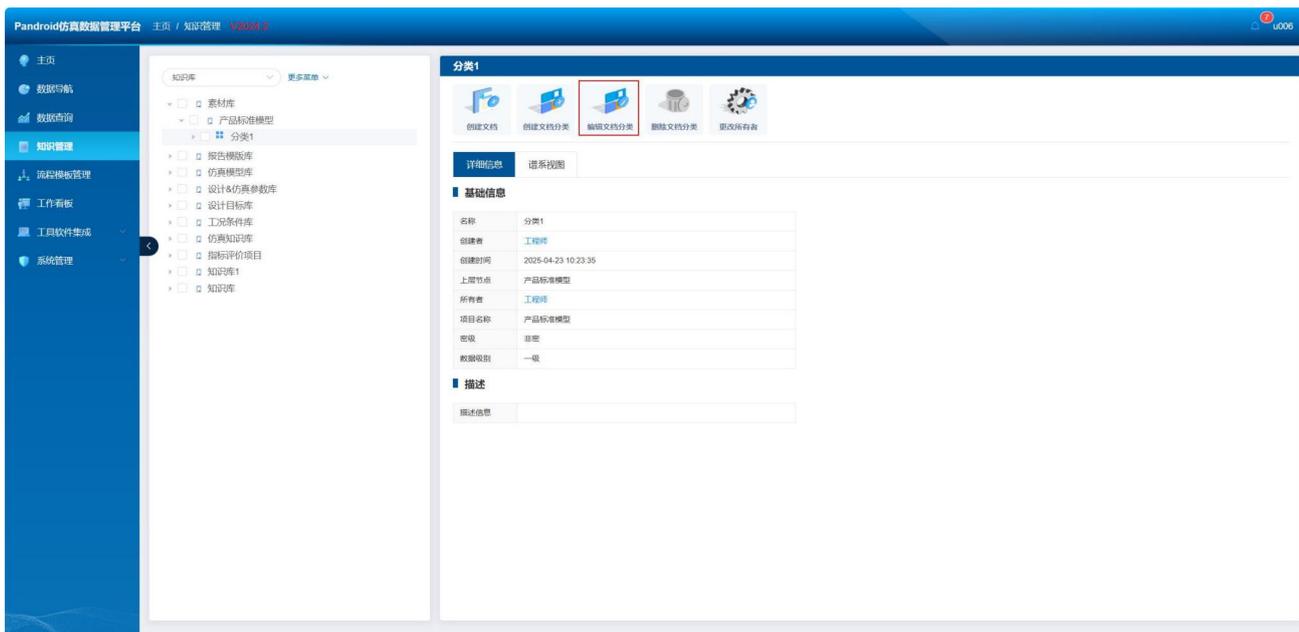
点击提交，完成分类创建。类别在树视图上显示。



创建完成

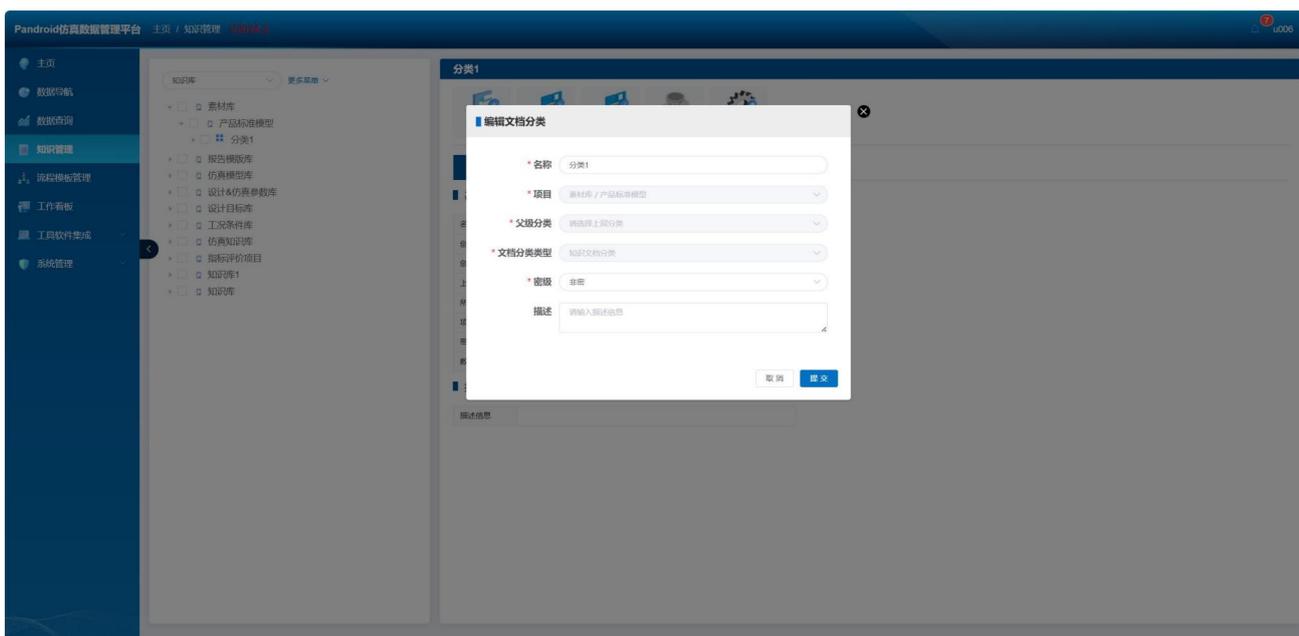
4.4.2.2. 编辑分类

选中某分类，点击【编辑分类】。



编辑类型

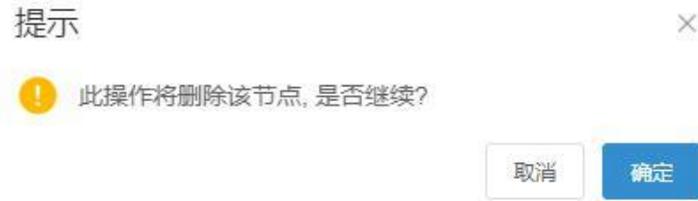
修改分类名称，点击提交，完成修改。



修改信息

4.4.2.3. 删除分类

选中某分类，点击【删除】。出现删除提示弹窗，点击确定，完成删除。



删除成功

4.4.3.知识文档管理

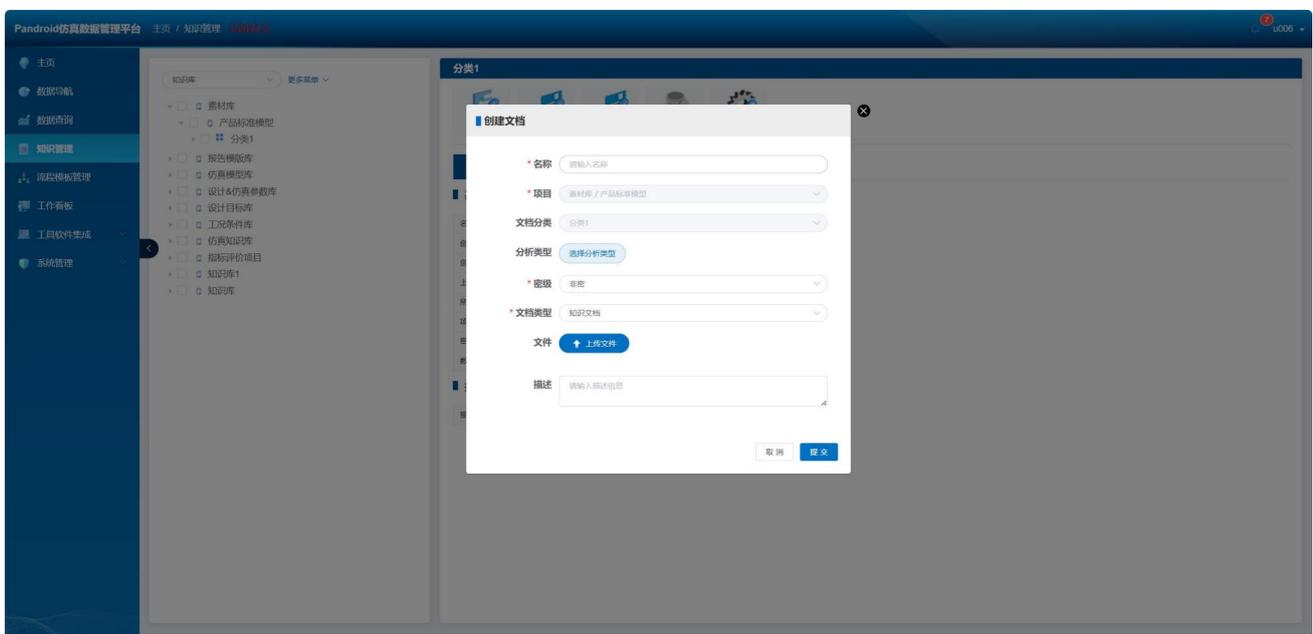
4.4.3.1. 录入知识文档

选中某分类，点击【创建文档】。



录入知识文档

在弹框中输入知识文档信息，输入名称，上传文档。



输入文档信息

点击提交，在树视图中查看有已录入文档节点，完成创建。

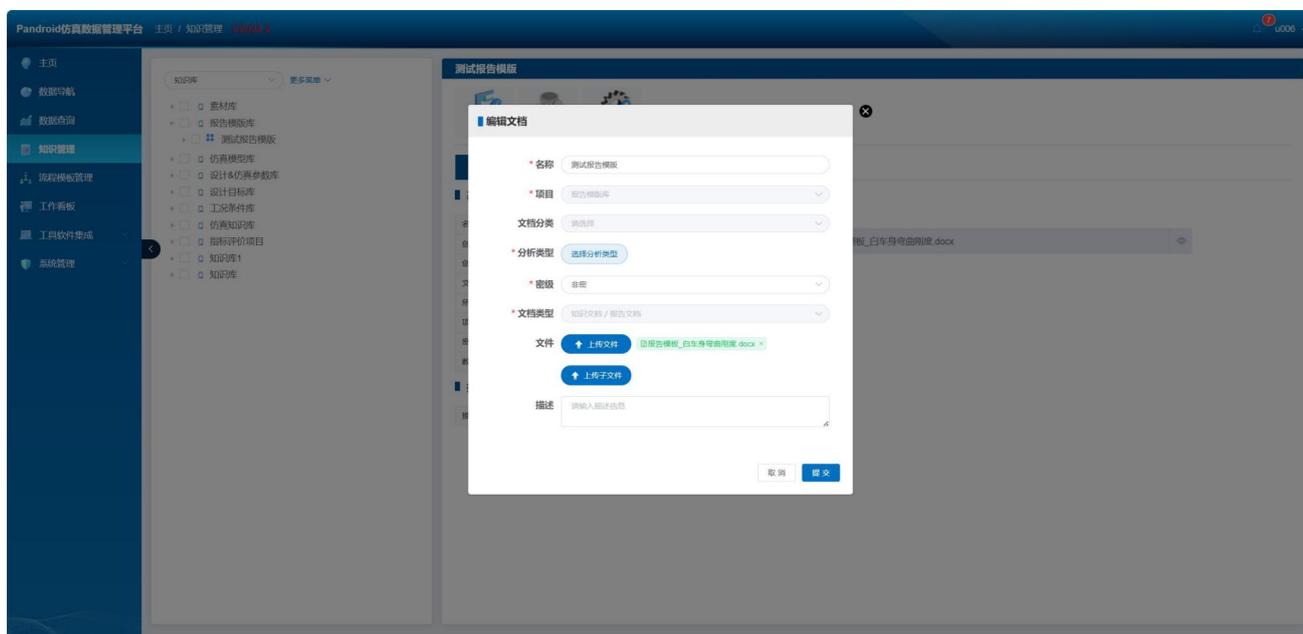
4.4.3.2. 编辑知识文档

选中某知识文档，点击【编辑知识文档】。



编辑知识文档

修改文档名称，点击‘×’，删除文档，重新上传，替换文档。

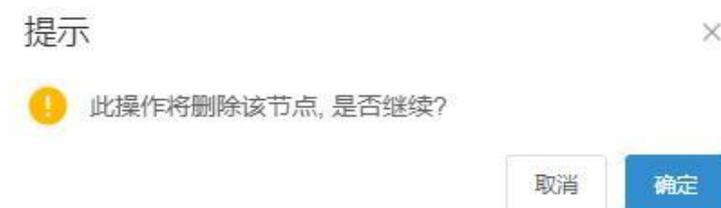


修改知识文档信息

点击提交，完成知识文档信息修改。

4.4.3.3. 删除知识文档

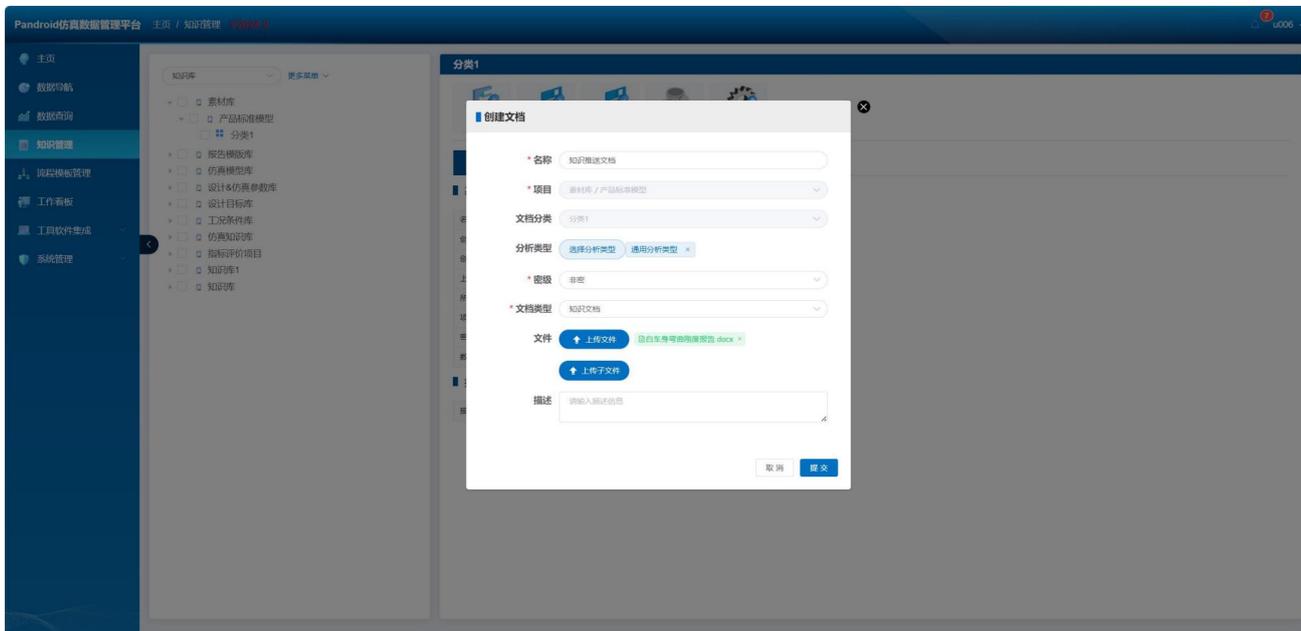
选中某知识文档，点击【删除】。出现删除提示弹框，点击确定，完成删除，文档节点在树视图中消除。



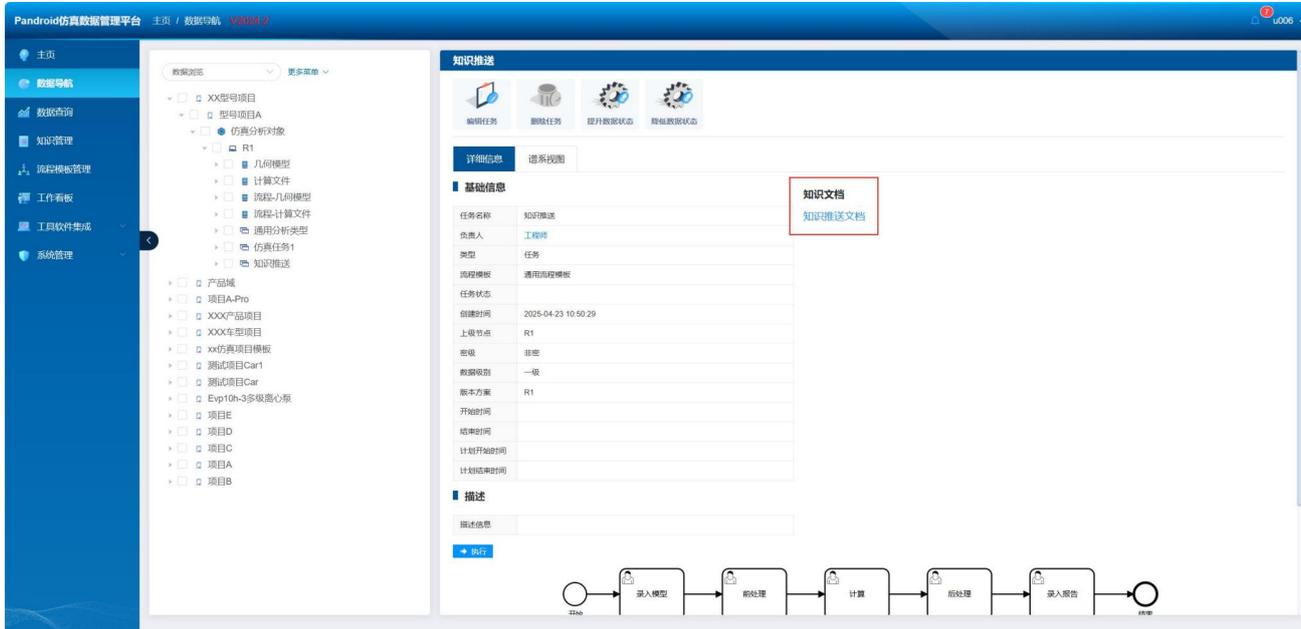
删除成功

4.4.3.4. 知识文档推送

创建知识文档时，分析类型与流程模板创建选择的保持一致。【数据导航】|【数据浏览】选中某版本方案，创建任务，选择相同分析类型的流程模板，点击【创建】。任务详情页“知识文档”区域可以查看知识文档，点击跳转至知识文档详情页。



文档创建



知识推送

4.5. 系统管理

4.5.1. 角色管理

4.5.1.1. 系统及项目角色说明

系统角色：主要是对系统左侧导航栏的菜单进行权限控制，例如数据导航页、流程管理页、数据查询页等；此外对系统内没有项目节点的模块进行权限控制，包括流程管理页、软件管理等页的按钮控制。



导航栏菜单

项目角色：分为项目权限和对象权限，项目权限是对系统内各功能按钮进行权限控制，例如录入计算文件、录入模型、编辑部件、删除型号等等；对象权限是对系统已创建对象读、下载、更改所有者进行权限控制，此外还区别本人与他人，例如模型读权限仅选择本人，由权限所有人创建的模型仅本人可见，其余仿真人员不可见该节点。

管理权限	操作
创建分析对象定义	选择
编辑分析对象定义	选择
删除分析对象定义	选择
创建版本方案定义	选择
编辑版本方案定义	选择
删除版本方案定义	选择
创建模型定义	选择
编辑模型定义	选择
删除模型定义	选择
创建分析类型	选择

共 71 条 < 1 2 3 4 5 6 ... 8 > 前往 1 页

项目权限

管理权限	一级	操作
分析对象读权限	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择
分析对象下载权限	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择
分析对象更改所有者	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择
版本方案读权限	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择
版本方案下载权限	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择
版本方案更改所有者	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择
模型读权限	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择
模型下载权限	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择
模型更改所有者	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择
计算文件读权限	<input type="checkbox"/> 本人 <input type="checkbox"/> 他人	选择

共 43 条 < 1 2 3 4 5 > 前往 1 页

对象权限

4.5.1.2. 创建系统角色

管理员有创建、编辑、删除角色权限，用户登录系统，进入【系统管理】|角色管理，点击【新增角色】按钮，弹出创建角色弹窗。

创建角色

* 名称

描述

角色类型 系统角色 项目角色

权限列表 系统权限

管理权限	操作
主页	<input type="button" value="选择"/>
数据导航页	<input type="button" value="选择"/>
创建顶层项目	<input type="button" value="选择"/>
数据查询页	<input type="button" value="选择"/>
工作看板页	<input type="button" value="选择"/>
流程管理页	<input type="button" value="选择"/>
创建流程模板	<input type="button" value="选择"/>
创建新版本	<input type="button" value="选择"/>
模板重命名	<input type="button" value="选择"/>
删除版本	<input type="button" value="选择"/>

共 46 条 < 1 2 3 4 5 > 前往 1 页

角色创建弹窗

填入角色名称、角色信息描述，角色类型选择系统角色，权限列表内点击【选择】按钮即可勾选对应的权限条目，点击确定即系统角色创建完成。

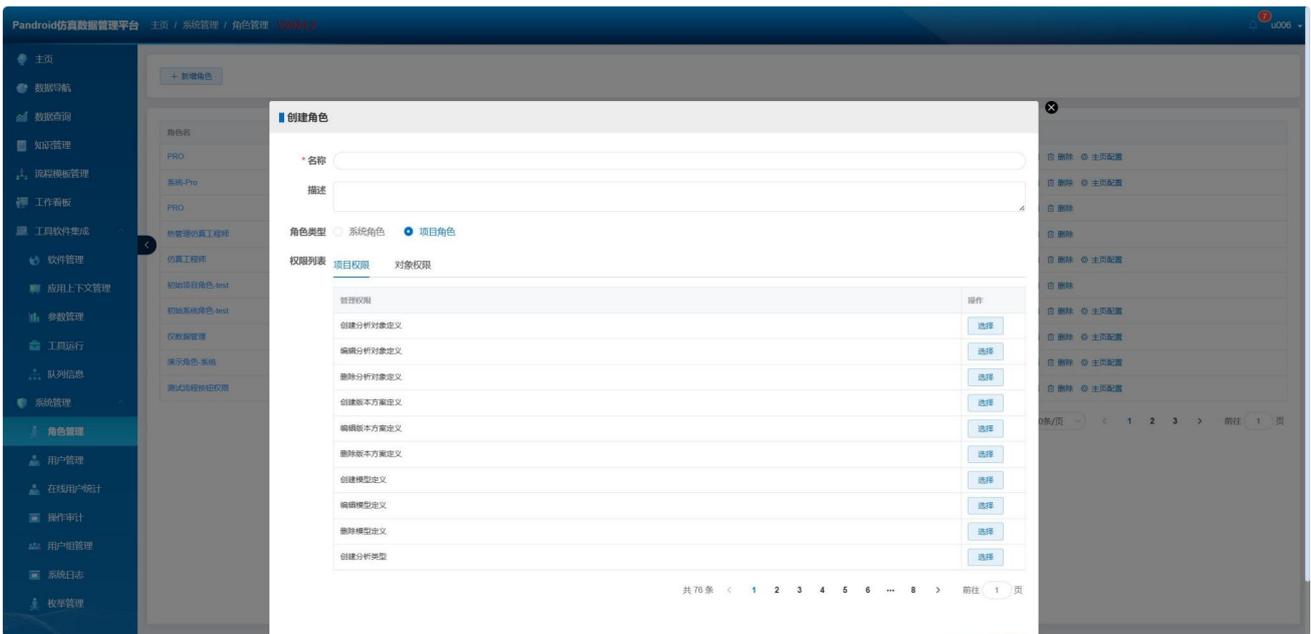
角色名	描述	类型	操作
系统-知识管理员		系统角色	编辑 删除
系统-管理员		系统角色	编辑 删除
安全管理员	安全管理员	项目角色	编辑 删除
知识库管理员		项目角色	编辑 删除
系统管理员	系统管理员	项目角色	编辑 删除
系统-主任		系统角色	编辑 删除
主任		项目角色	编辑 删除
系统-项目主管		系统角色	编辑 删除
项目主管		项目角色	编辑 删除
系统-工程师		系统角色	编辑 删除

共 19 条 10条/页 < 1 2 > 前往 1 页

角色列表

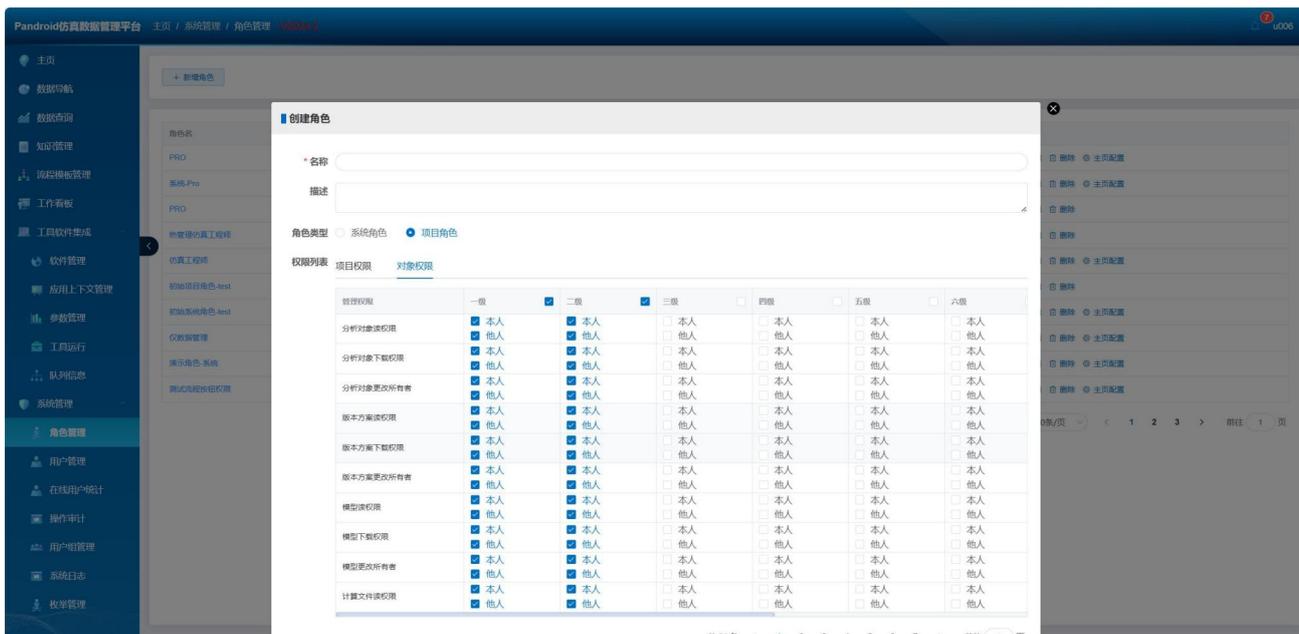
4.5.1.3. 创建项目角色

管理员有创建、编辑、删除角色权限用户登录系统,进入【系统管理】|【角色管理】，点击【新建角色】，输入角色名称，如项目-项目主管，选择角色类型为项目角色，点击【项目权限】选择管理权限，



创建项目角色选择项目权限

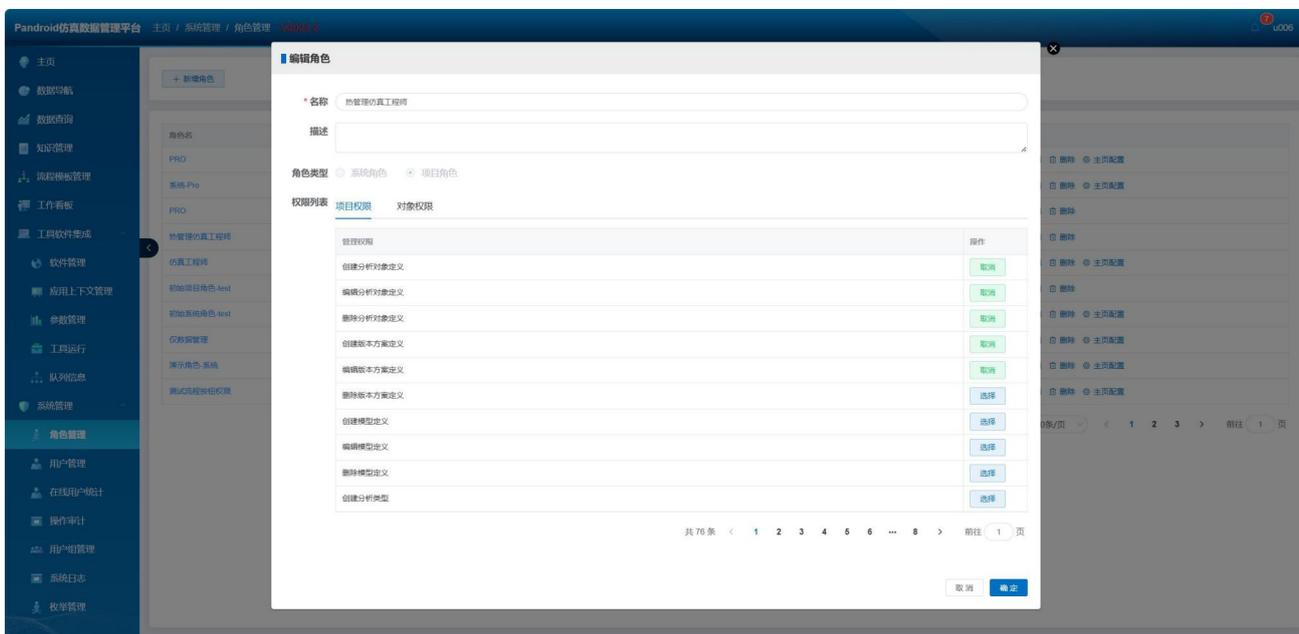
点击【对象权限】，选择操作权限，勾选可操作数据对象的级别，点击确定提交。



创建项目角色选择对象权限

4.5.1.4. 编辑角色

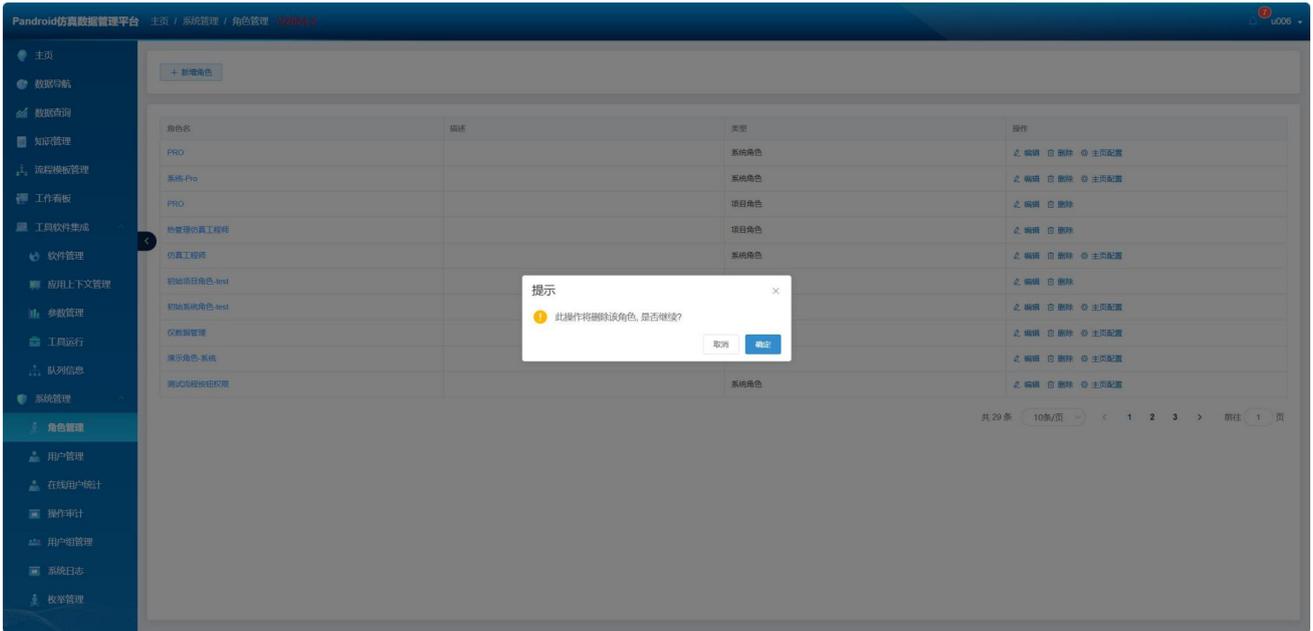
管理员有创建、编辑、删除角色权限, 用户登录系统, 进入【系统管理】|【角色管理】, 选中角色, 点击【编辑】按钮, 在弹框中修改权限、名称等信息后, 点击提交, 完成角色修改。



编辑角色

4.5.1.5. 删除角色

选中某角色, 点击删除, 弹框提示是否确定删除, 点击确定, 则删除。

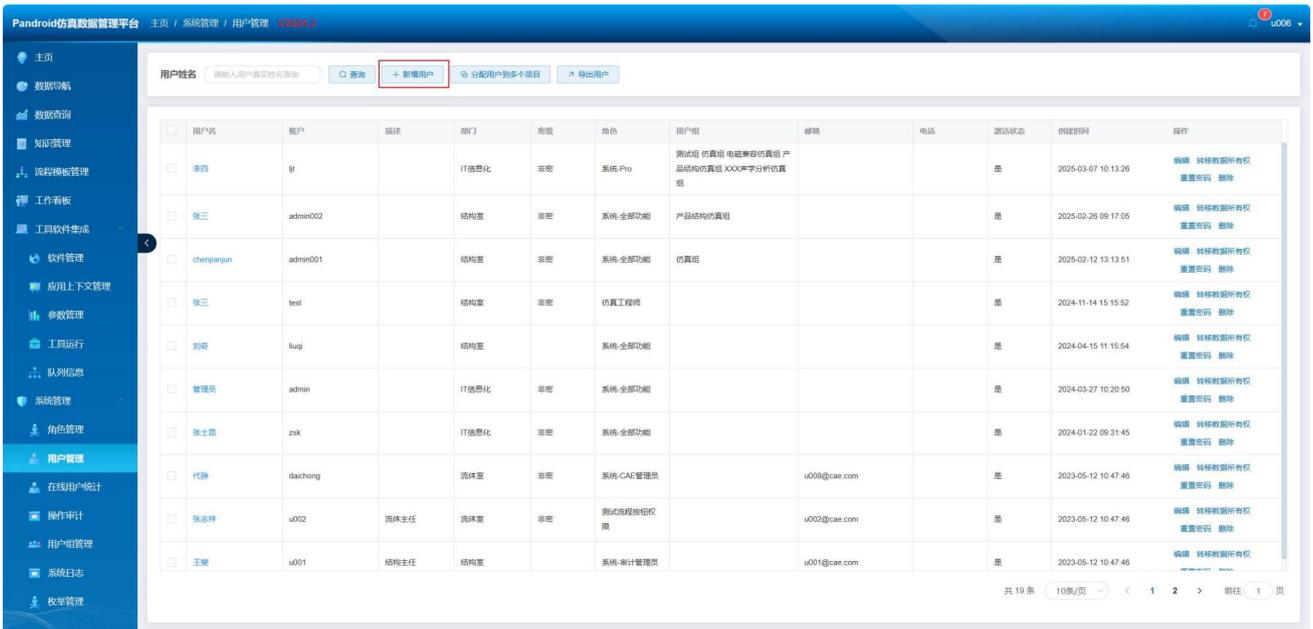


删除角色

4.5.2. 用户管理

4.5.2.1. 创建用户

管理员有创建、编辑、删除用户权限，用户登录系统，进入【系统管理】|【用户管理】，点击【新增用户】按钮，弹出创建用户弹窗，在弹框中输入用户的信息，包括用户名称、姓名、角色、部门、密级、邮箱、用户组等信息，其中用户组支持多选。

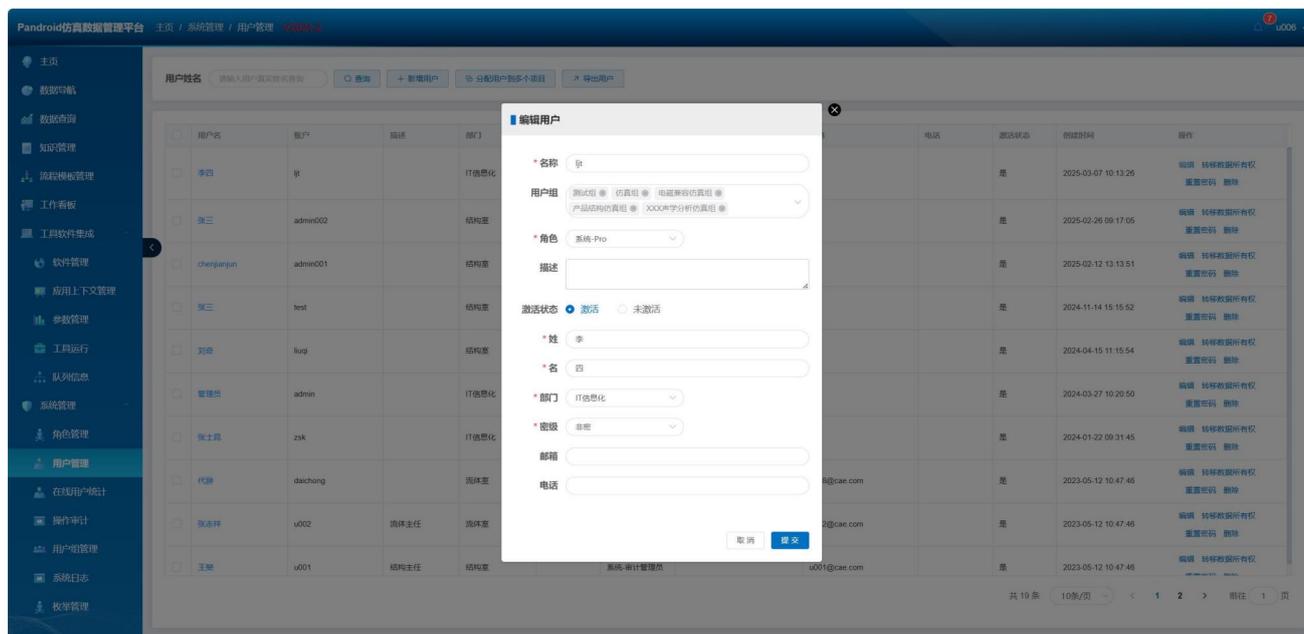


创建用户

4.5.2.2. 编辑用户

用户登录系统，进入【系统管理】|【用户管理】，点击【编辑】按钮，弹出编辑用户弹窗，弹框中可修改用户的信息，包括用户名称、姓名、角色、部门、密级、邮箱、用户组等信息，其中用户组支持多选。

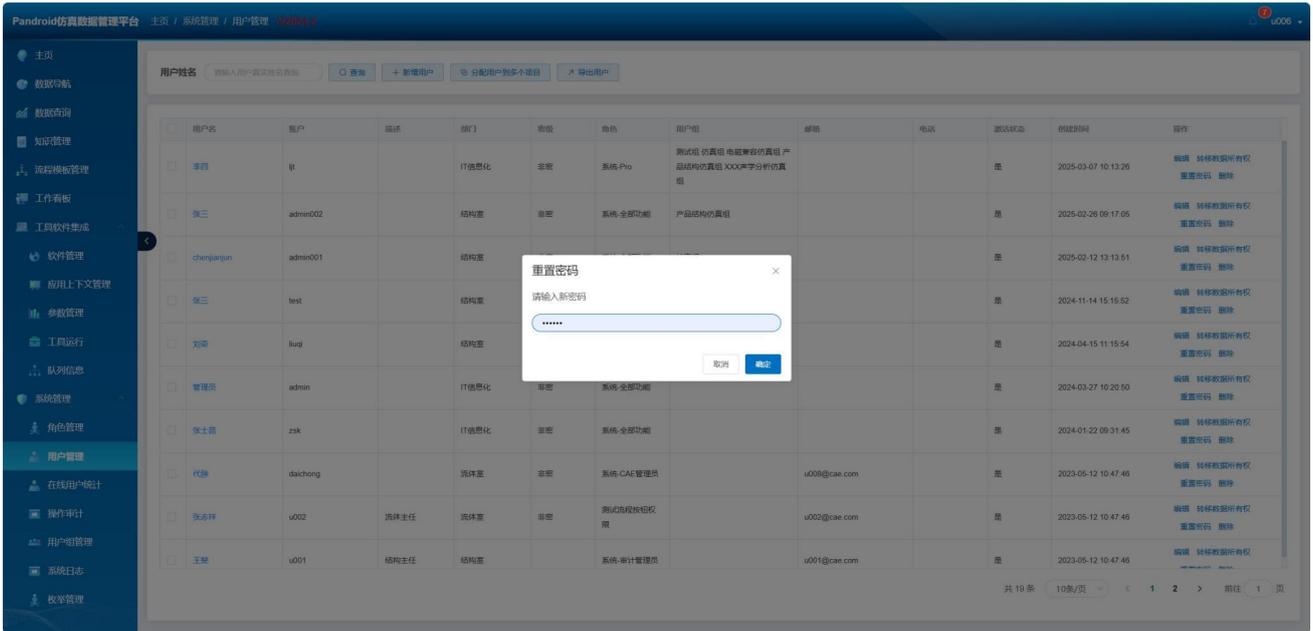
将用户添加至用户组中，例如同一部门、同一学科等，便于赋予系统以及项目权限，不用对多个同一群体的用户挨个赋权。



系统管理员编辑用户

4.5.2.3. 重置密码

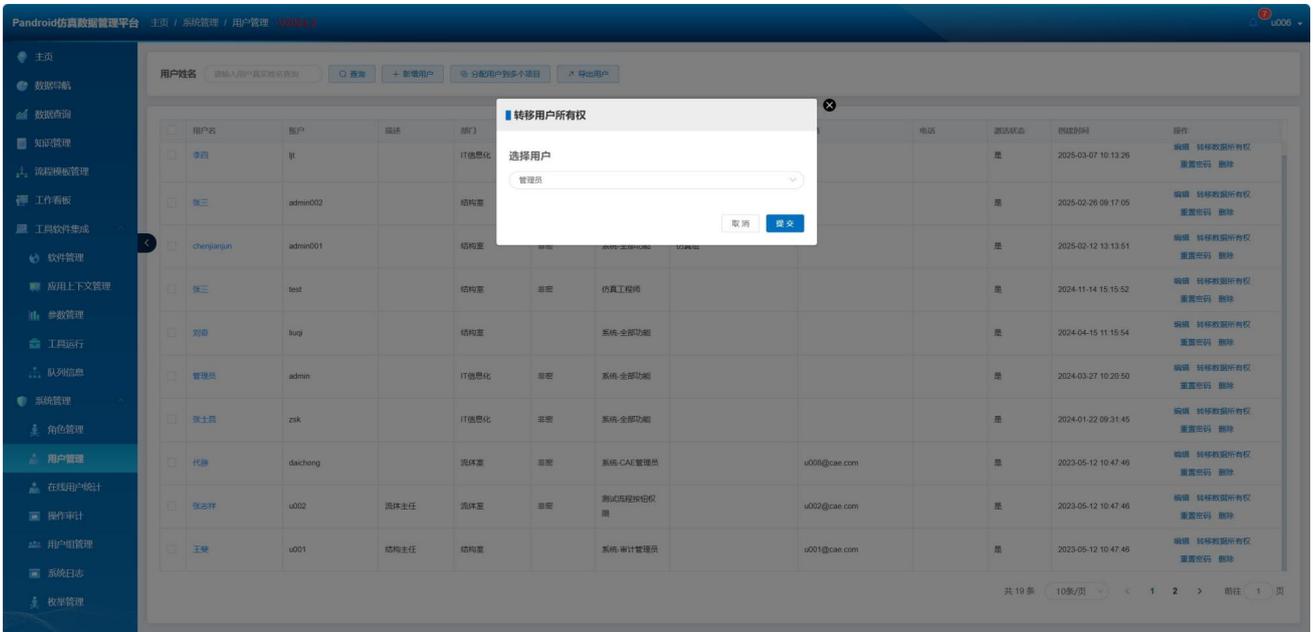
用户登录系统，进入【系统管理】|【用户管理】，点击【重置密码】按钮，输入新密码。



系统管理员重置密码

4.5.2.4. 管理员转移用户所有权

用户登录系统，进入【系统管理】|【用户管理】，点击【转移数据所有权】按钮，修改用户。

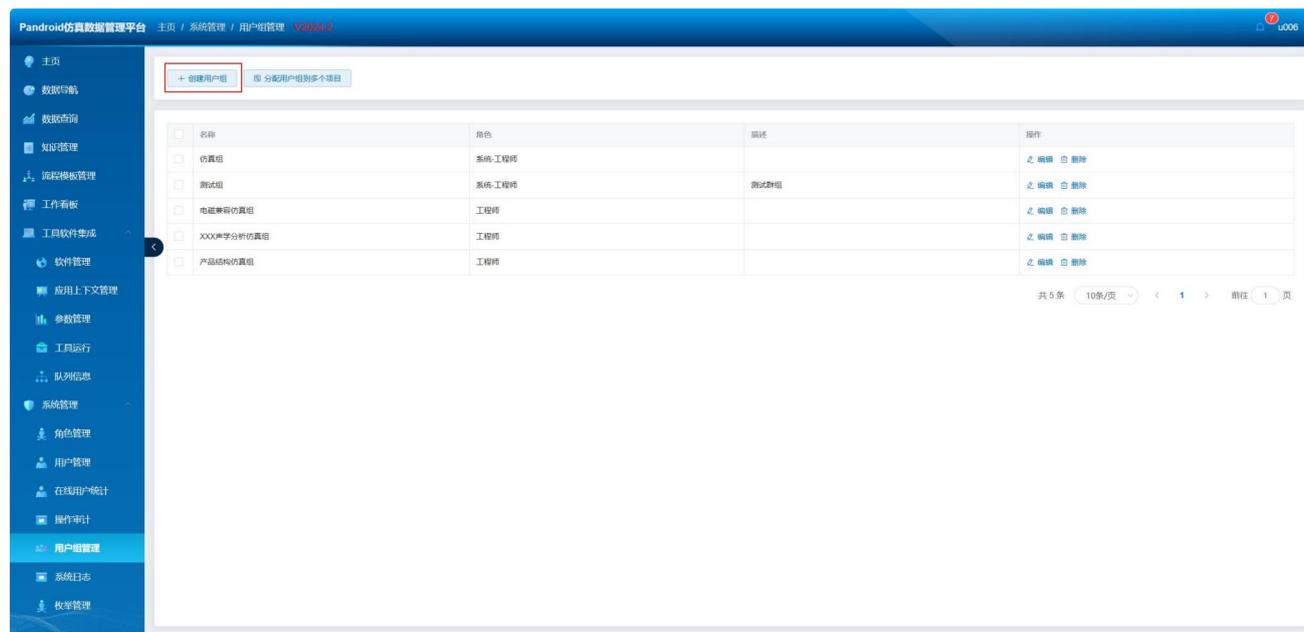


管理员转移用户所有权

4.5.3.用户组管理

4.5.3.1. 创建用户组

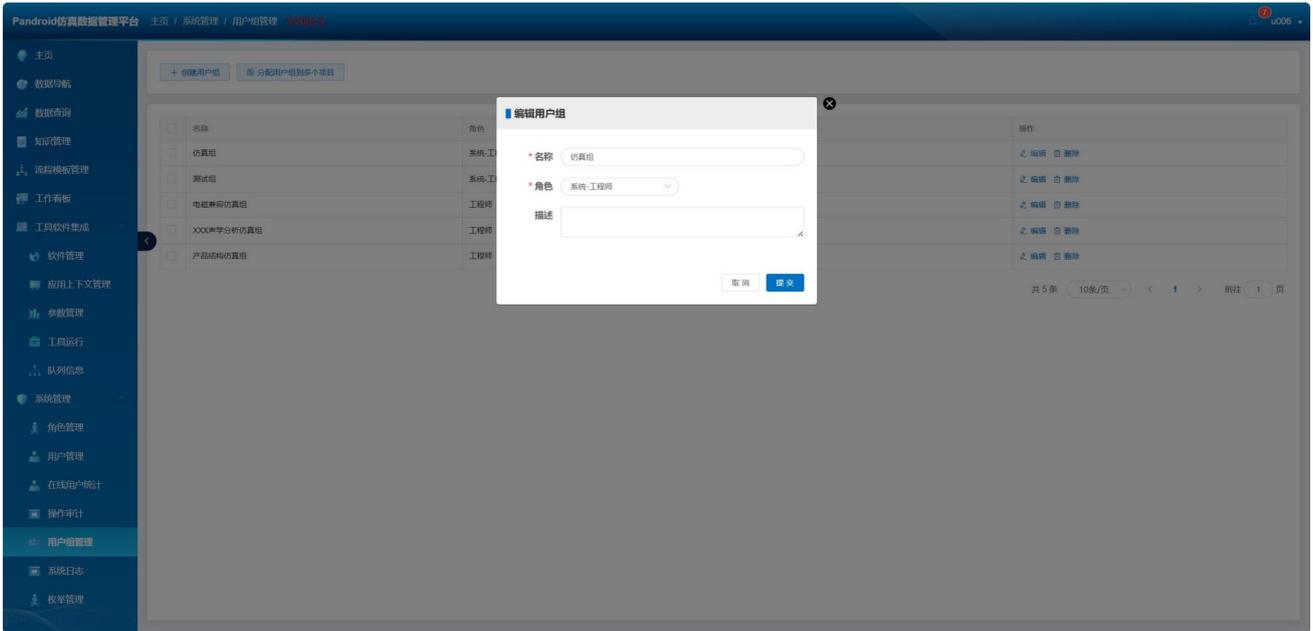
管理员有创建、编辑、删除用户组权限，用户登录系统，进入【系统管理】|【用户组管理】，点击【创建用户组】按钮，弹出创建用户组弹窗，输入用户组名称以及描述信息，提交创建。



创建用户组

4.5.3.2. 编辑用户组

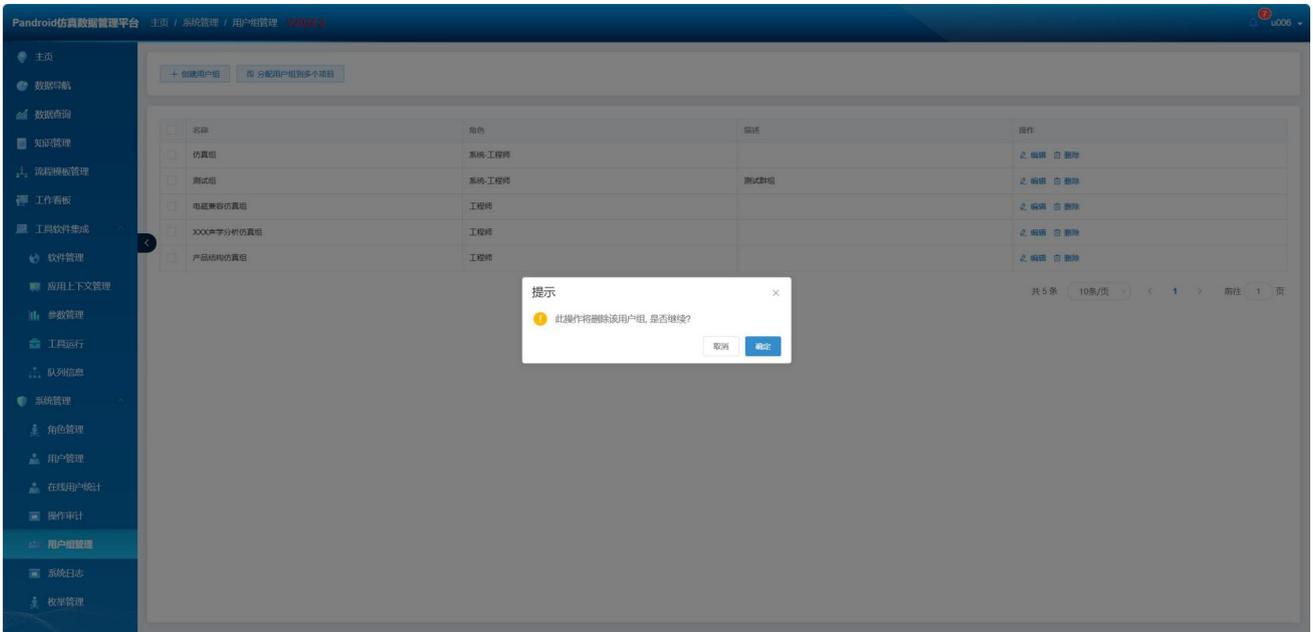
用户登录系统，进入【系统管理】|【用户组管理】，点击【编辑】按钮，修改用户组的名称以及描述信息，提交完成修改。



系统管理员编辑用户组

4.5.3.3. 删除用户组

用户登录系统，进入【系统管理】|【用户组管理】，点击【删除】按钮，弹框提示，点击【确认】则完成删除。

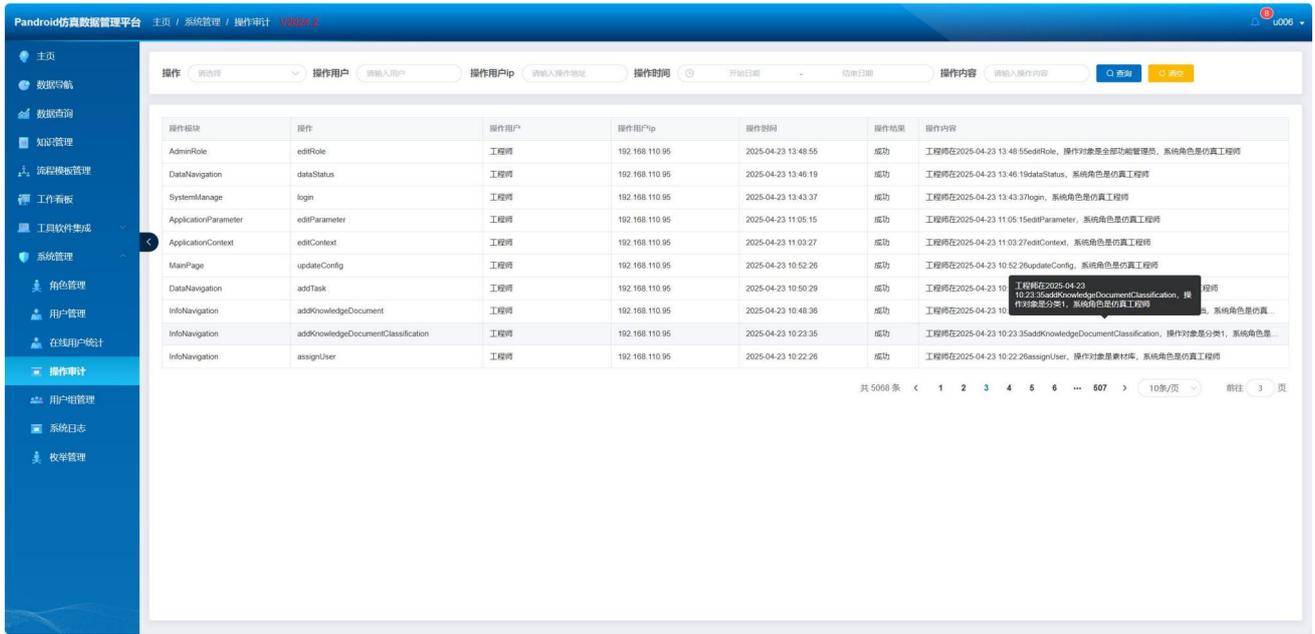


删除用户组

4.5.4.操作审计

管理员有操作审计页面查看权限，用户登录系统，进入【系统管理】|【操作审计】页查

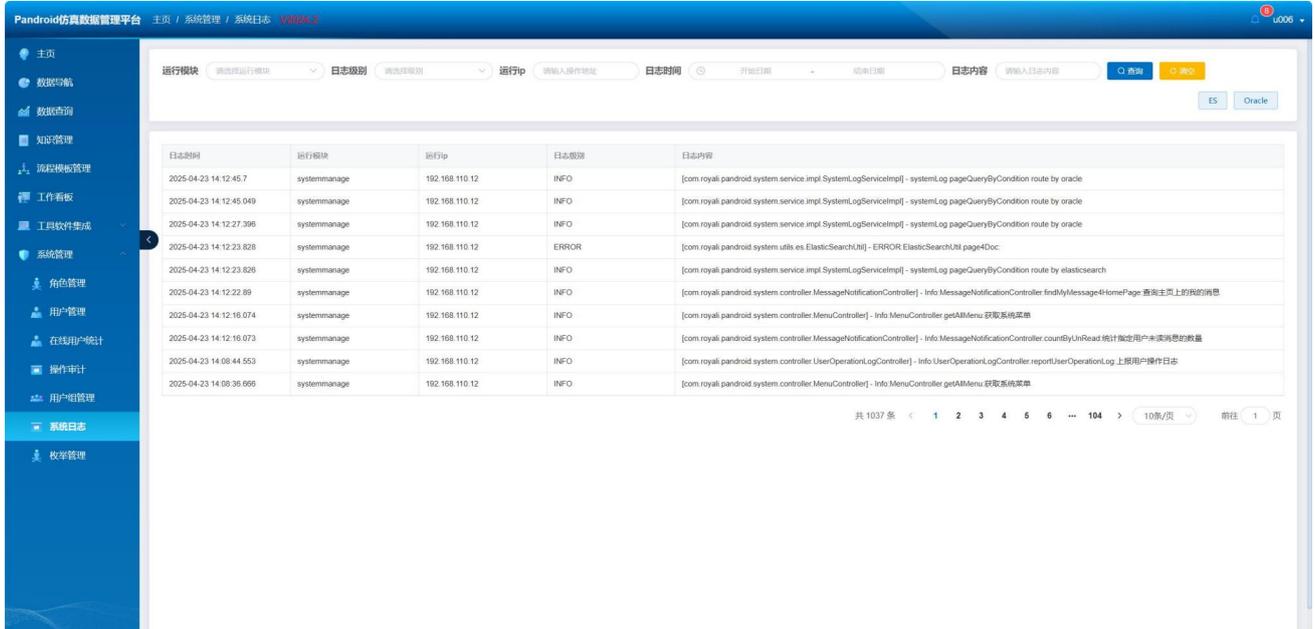
看用户日志。



操作审计

4.5.5.系统日志

管理员有系统日志页面查看权限，用户登录系统，进入【系统管理】|【系统日志】页查看后台微服务日志。



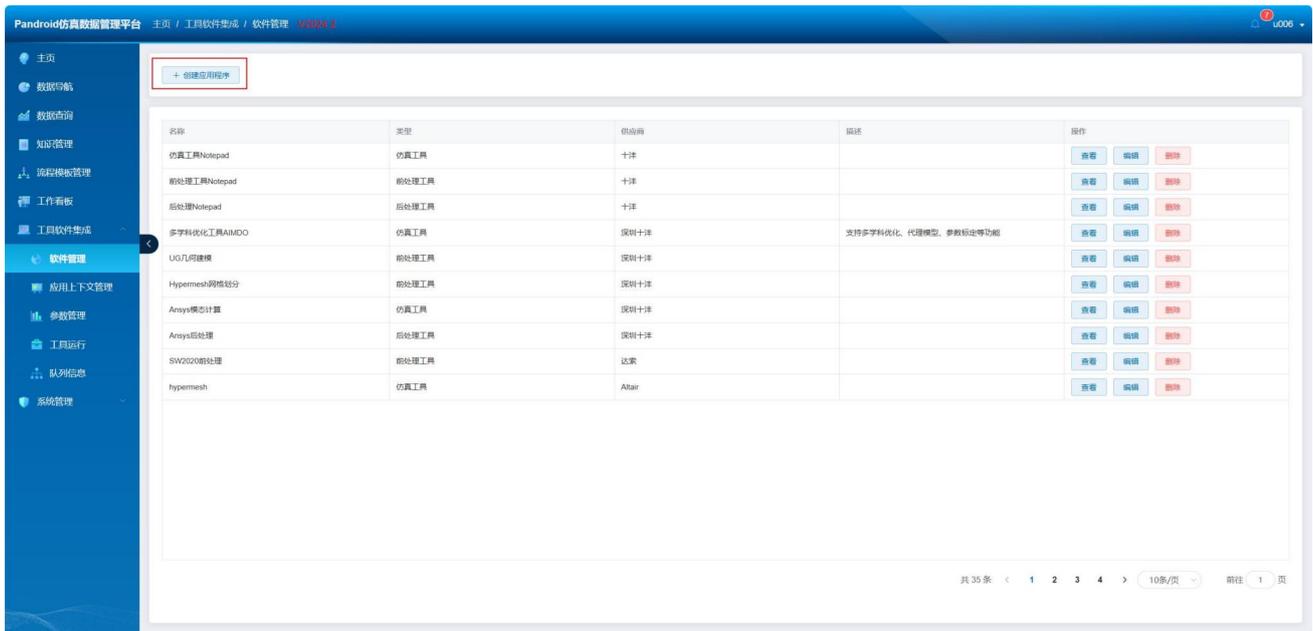
系统日志

4.6. 工具软件集成

4.6.1. 软件管理

4.6.1.1. 创建应用程序

点击【工具软件集成】，进入工具集成管理，点击【软件管理】，进入软件管理界面，点击【创建应用程序】。



创建应用程序

输入软件名称、类型、供应商。

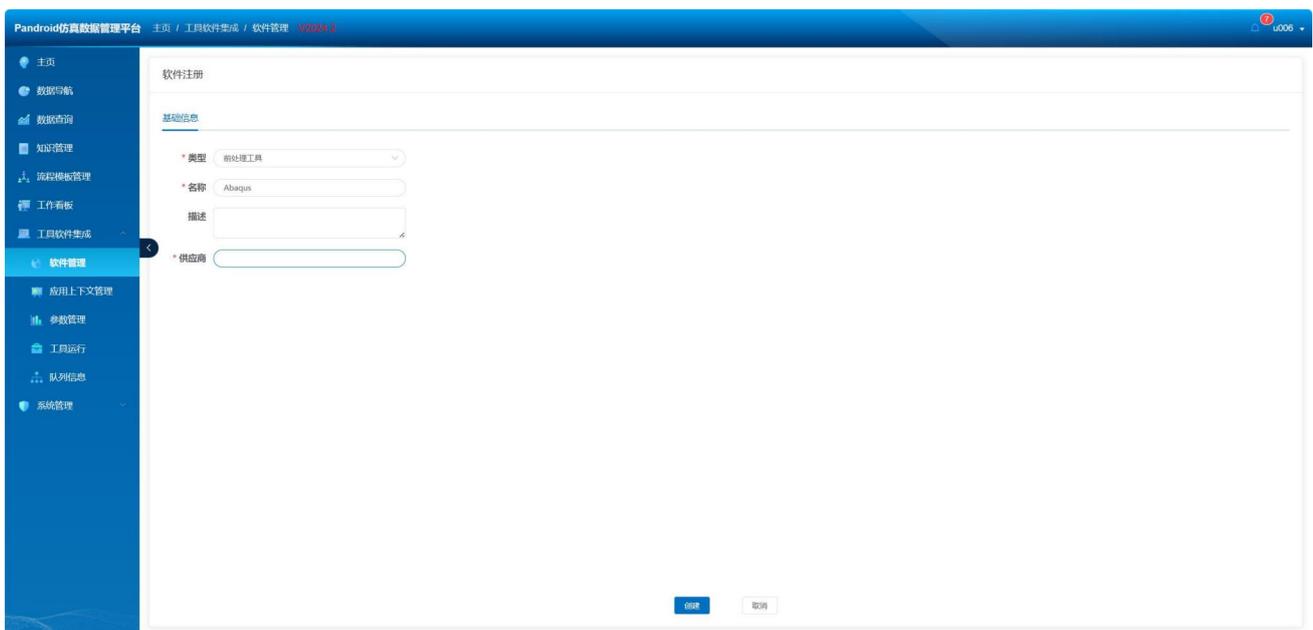
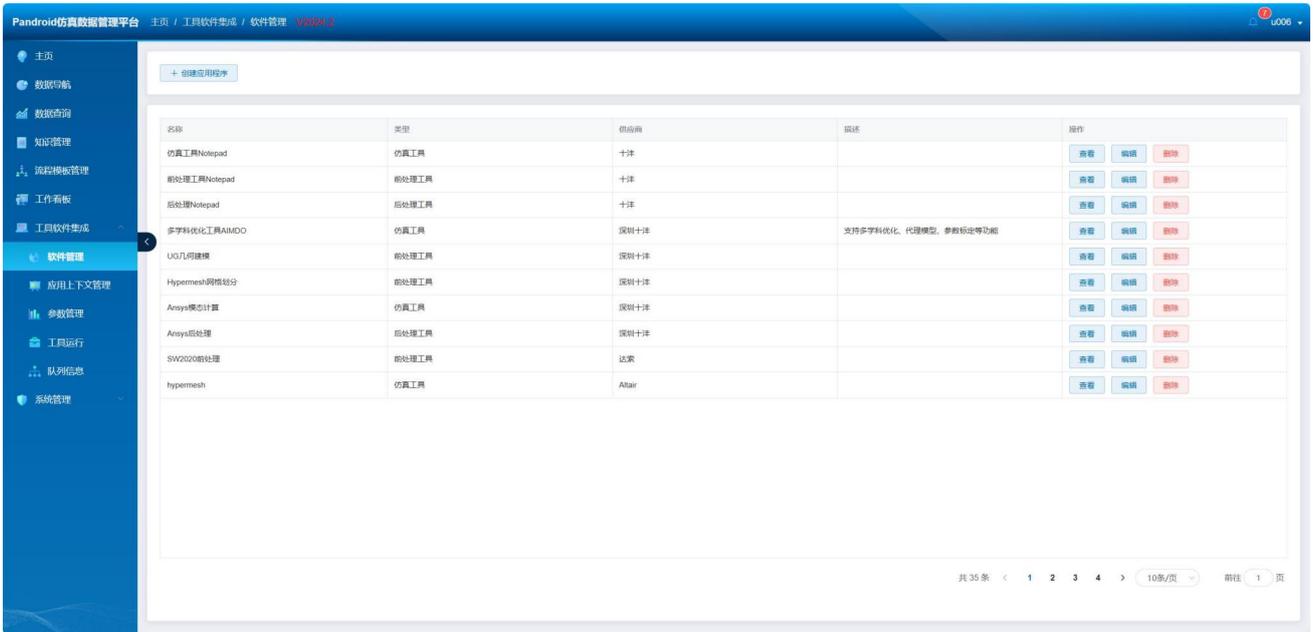


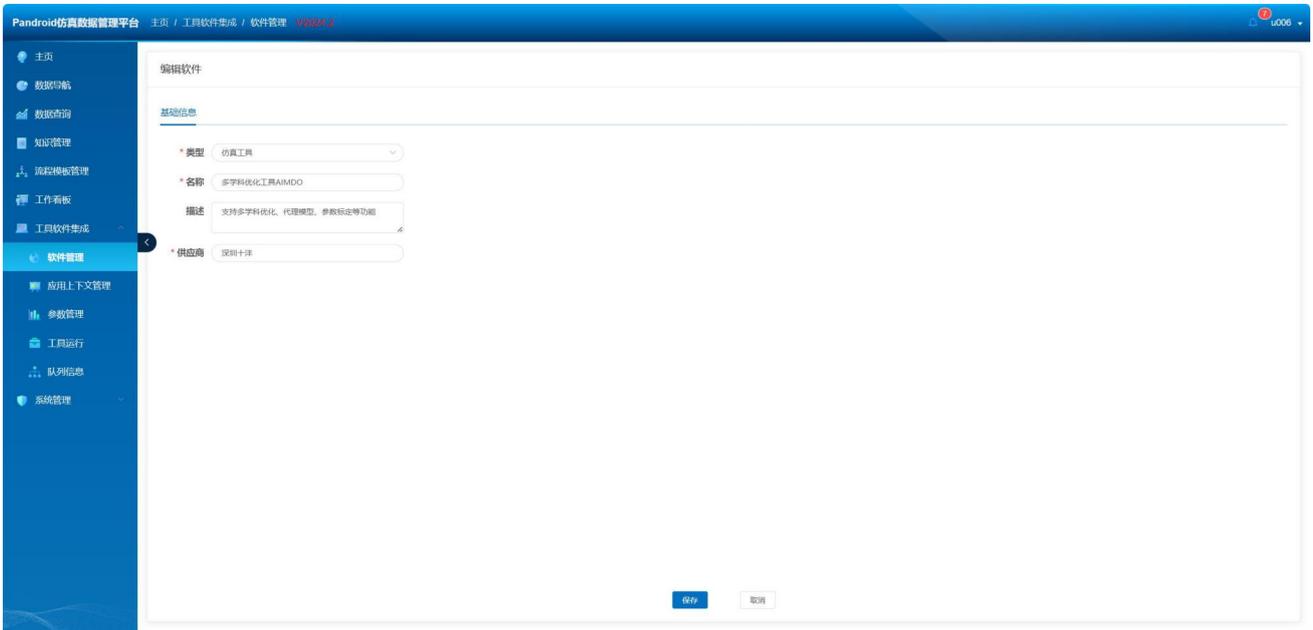
图 239 软件注册信息
 点击提交，完成新建，显示在软件列表里。



软件注册列表

4.6.1.2. 编辑应用程序

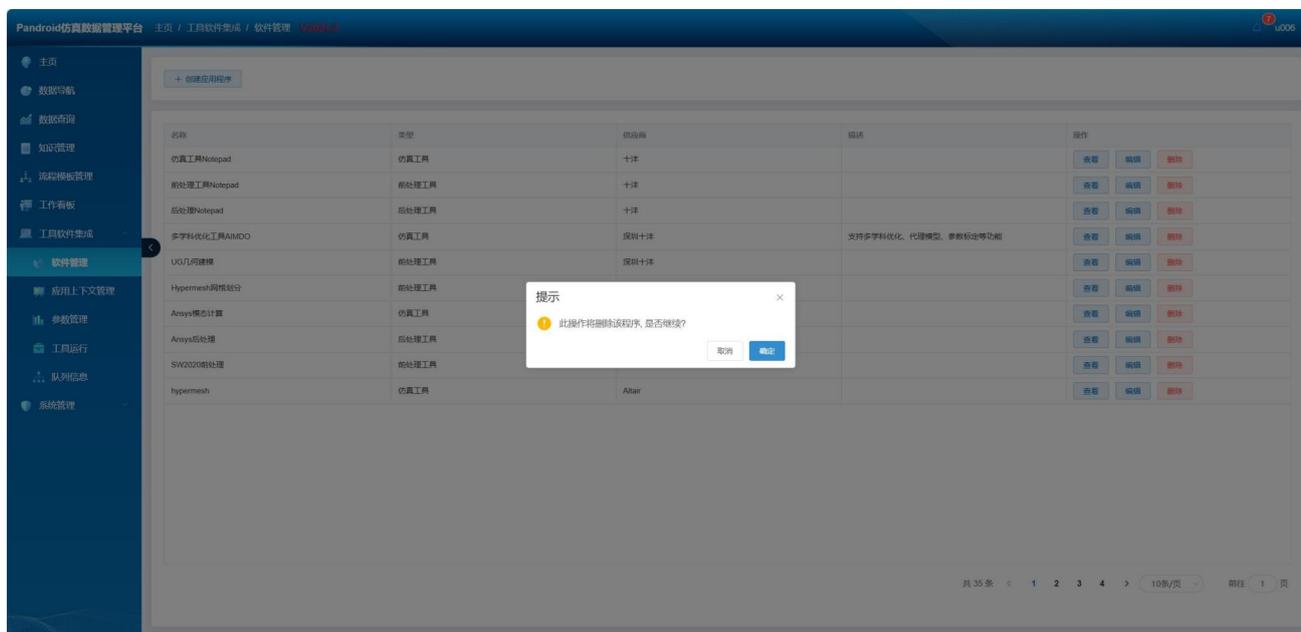
在软件列表中需修改应用程序后点击【编辑】；修改应用程序信息，点击提交，完成修改。



修改应用程序信息

4.6.1.3. 删除应用程序

在软件列表中需删除的应用程序后点击删除。在显示删除提示弹框上点击确定，完成删除。



删除确定

4.6.1.4. 查看应用程序

在软件列表中需查看的应用程序后点击查看，应用程序信息置灰，不允修改。

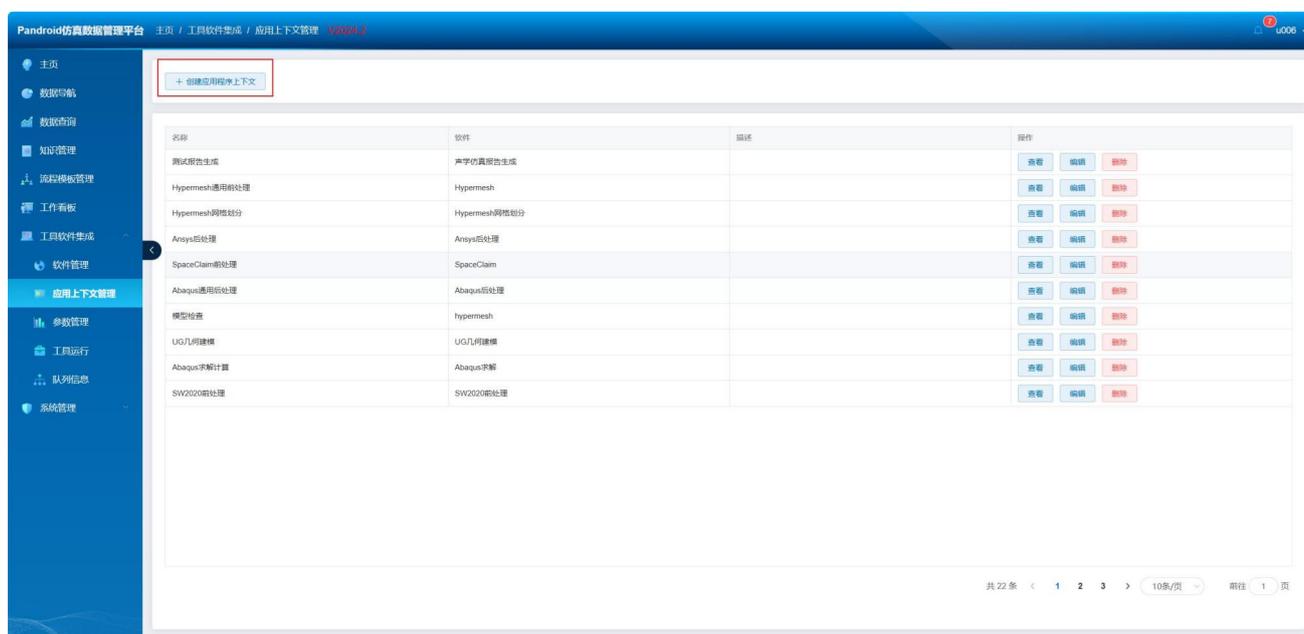


查看应用程序

4.6.2.应用上下文管理

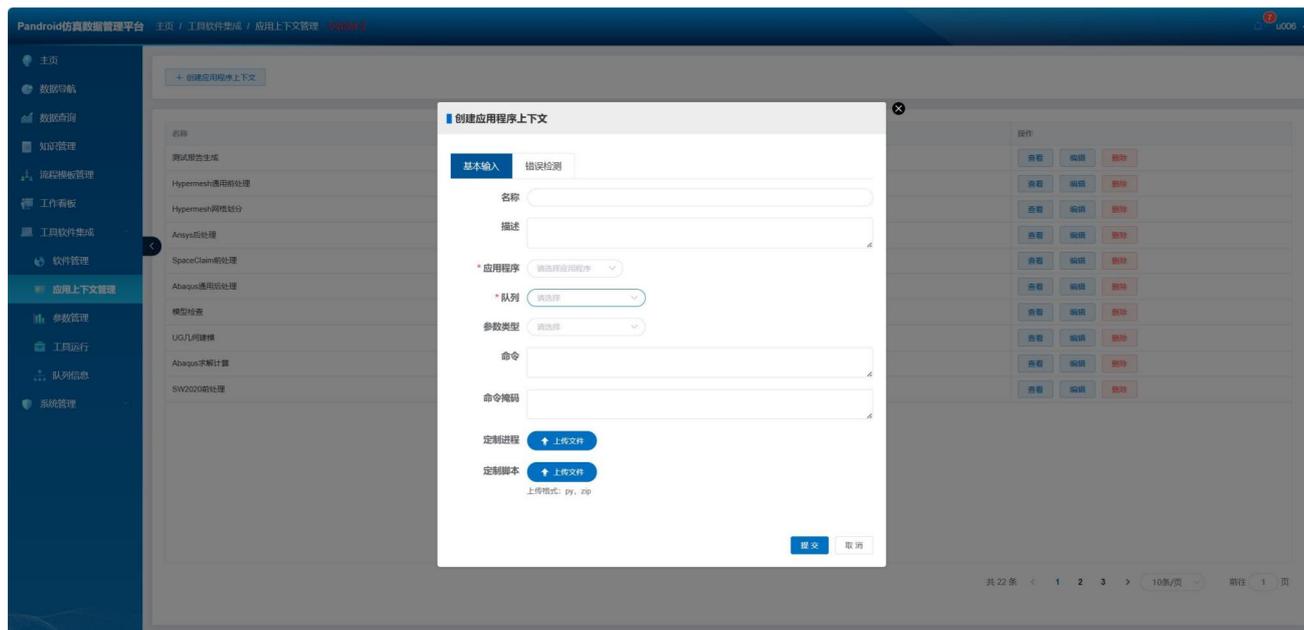
4.6.2.1. 创建应用上下文管理

点击【工具软件集成】，点击【应用上下文管理】，进入应用上下文管理界面，点击【创建应用程序上下文】。



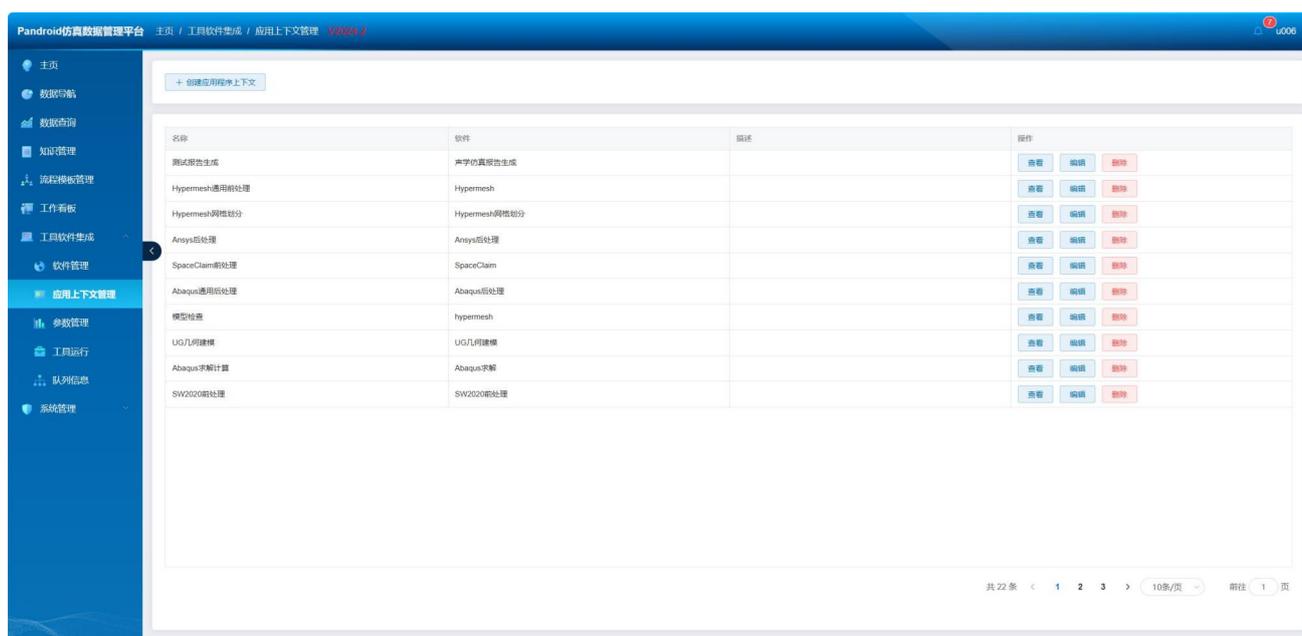
创建应用程序上下文

输入名称、描述、应用程序、命令以及命令掩码等信息。其中如果调用服务端队列，则队列参数选择服务端队列；如果调用本地仿真工具软件，则队列参数不填写。



应用程序上下文信息

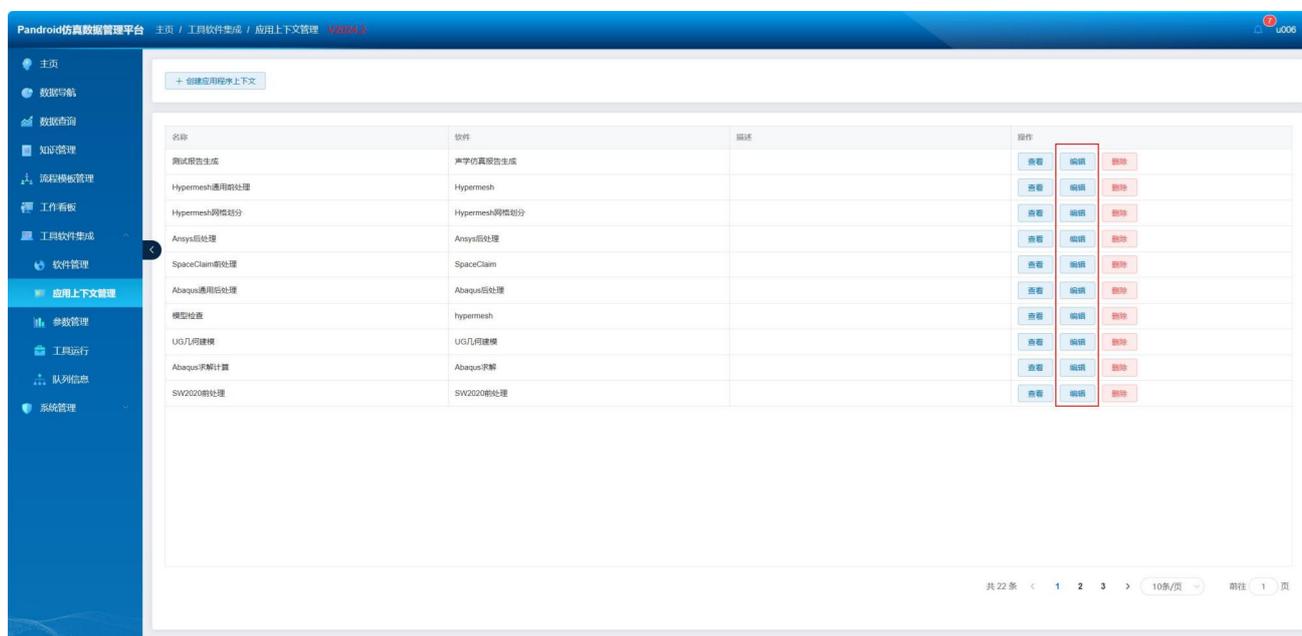
点击提交，完成新建，显示在列表里。



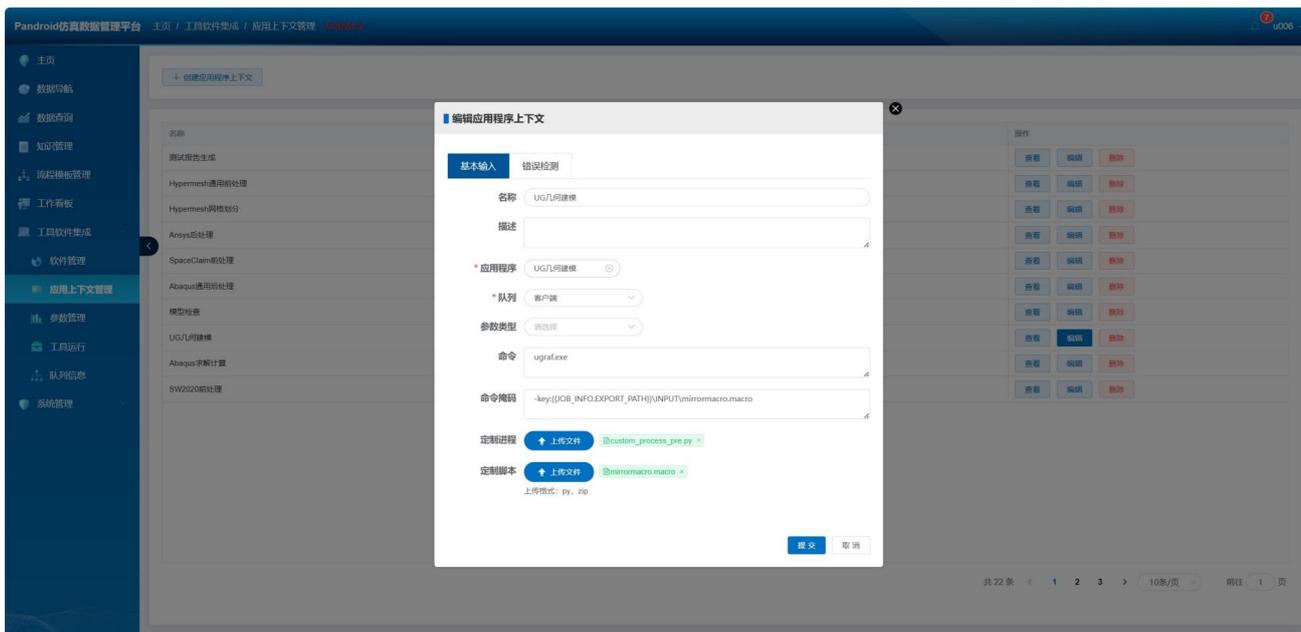
应用程序上下文列表

4.6.2.2. 编辑应用上下文

在应用程序上下文列表中需修改应用程序后点击【编辑】。



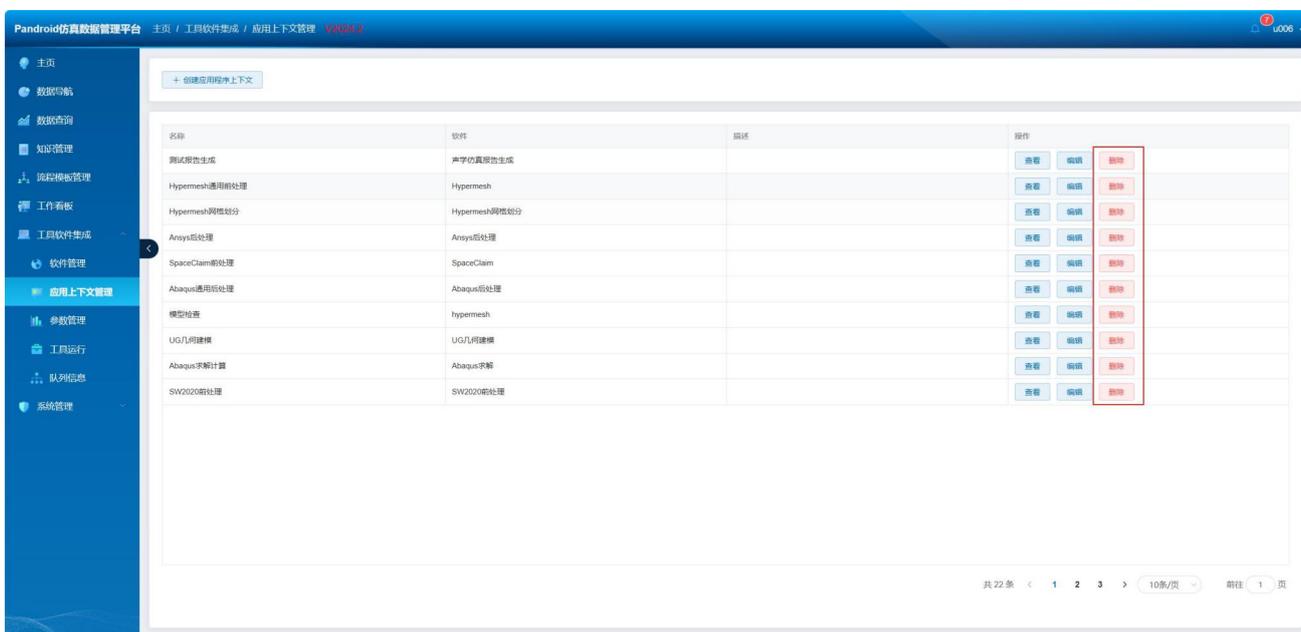
编辑应用程序上下文
修改应用程序上下文信息，点击提交，完成修改。



修改应用程序上下文信息

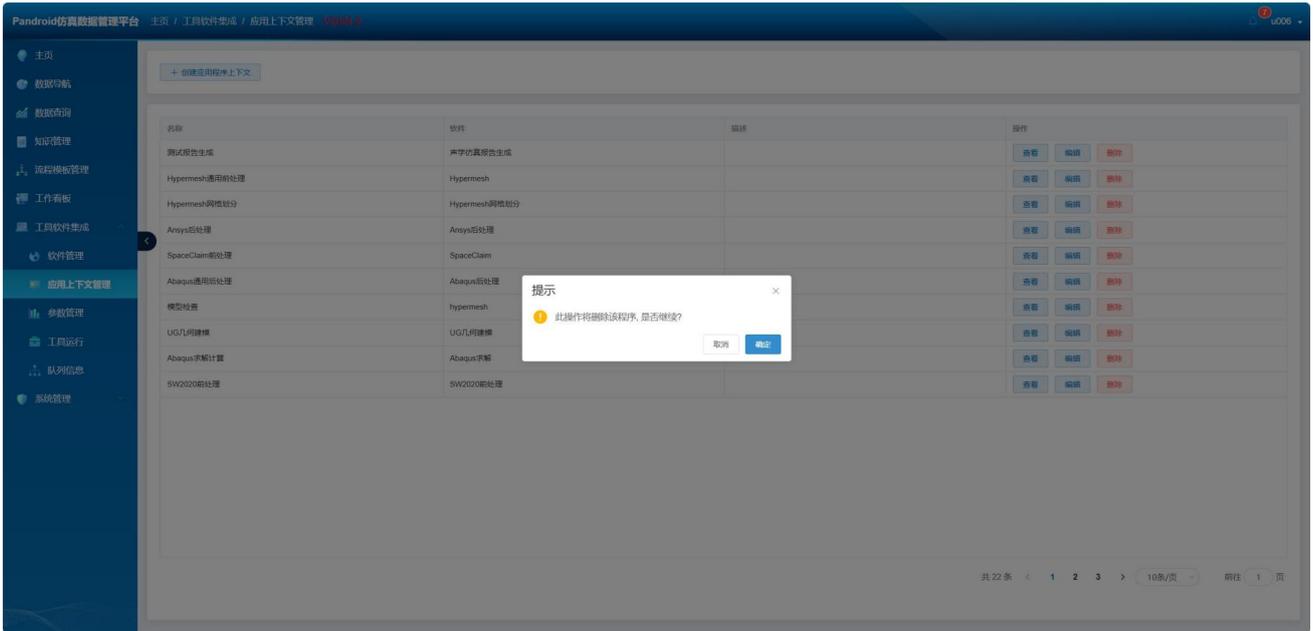
4.6.2.3. 删除应用上下文

在应用程序上下文列表中需删除的应用程序后点击【删除】。



删除应用程序上下文

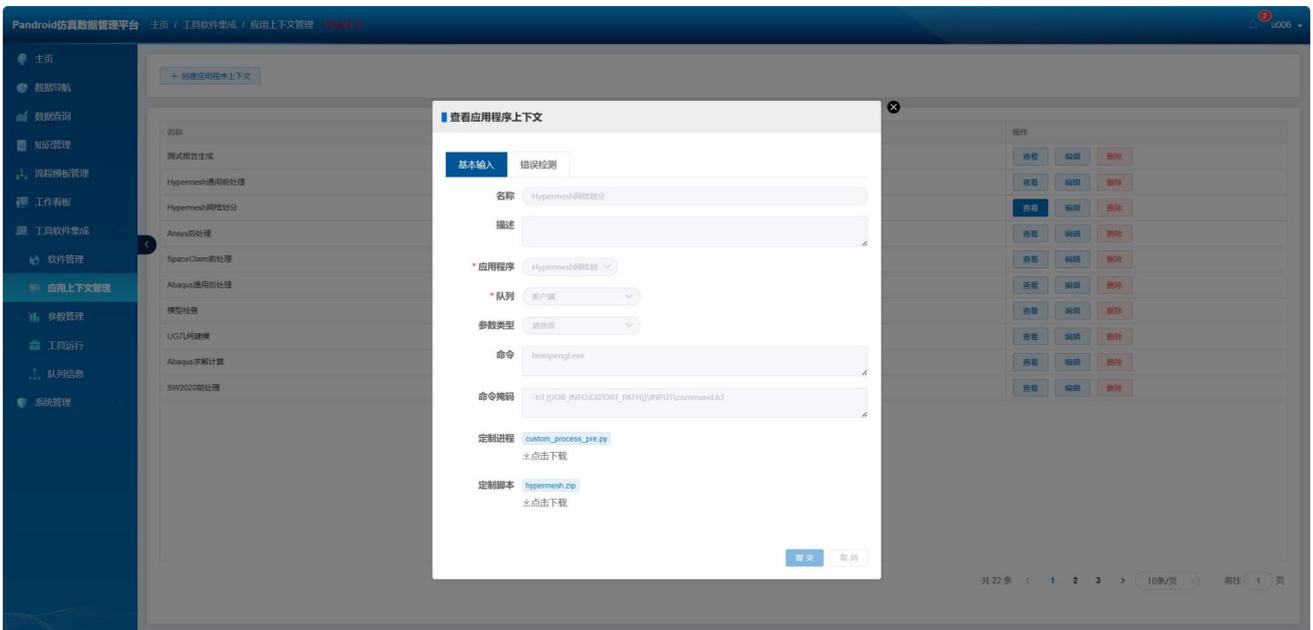
在显示删除提示弹框上点击确定，完成删除。



删除确定

4.6.2.4. 查看应用上下文

在软件列表中的应用程序上下文后点击查看，应用程序信息置灰，不允修改。

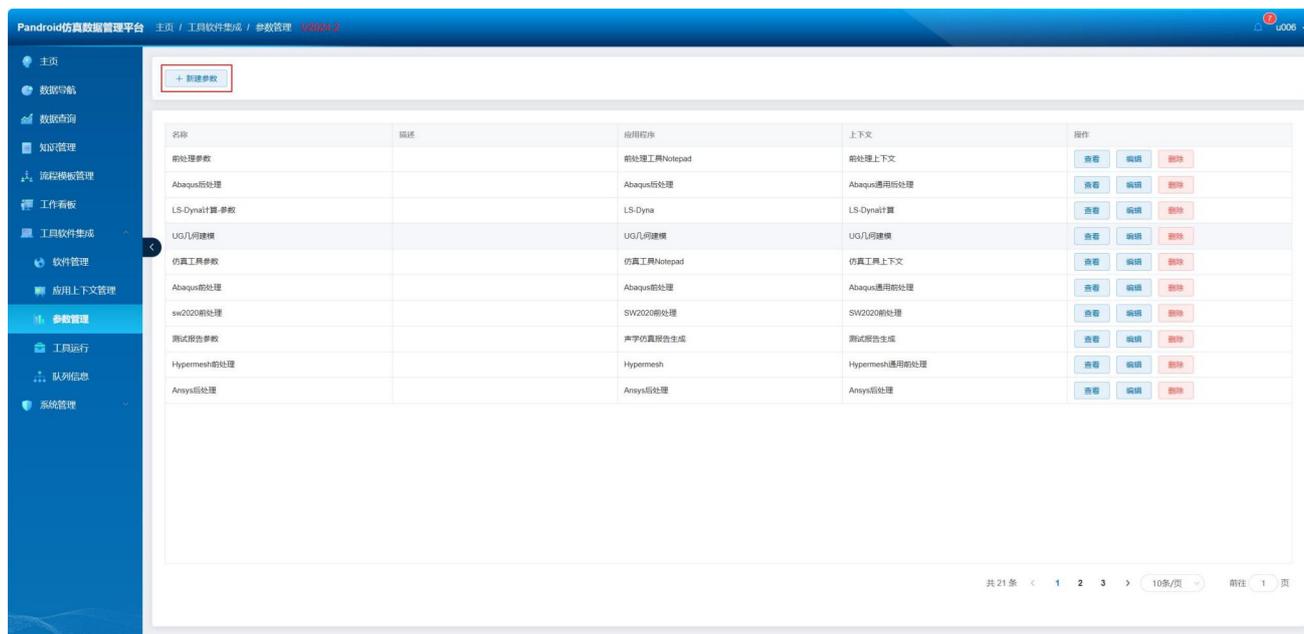


查看应用程序上下文

4.6.3. 参数管理

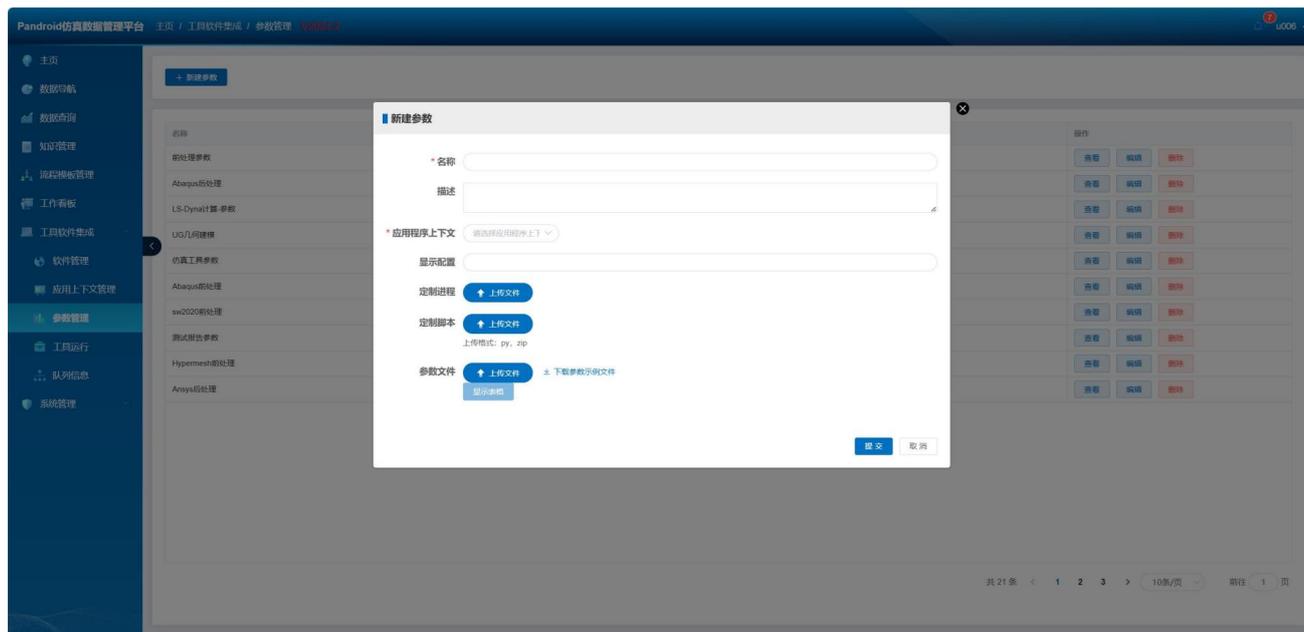
4.6.3.1. 创建参数

点击【工具软件集成】，进入工具集成管理，点击【参数管理】，进入参数管理界面，点击【新建参数】。



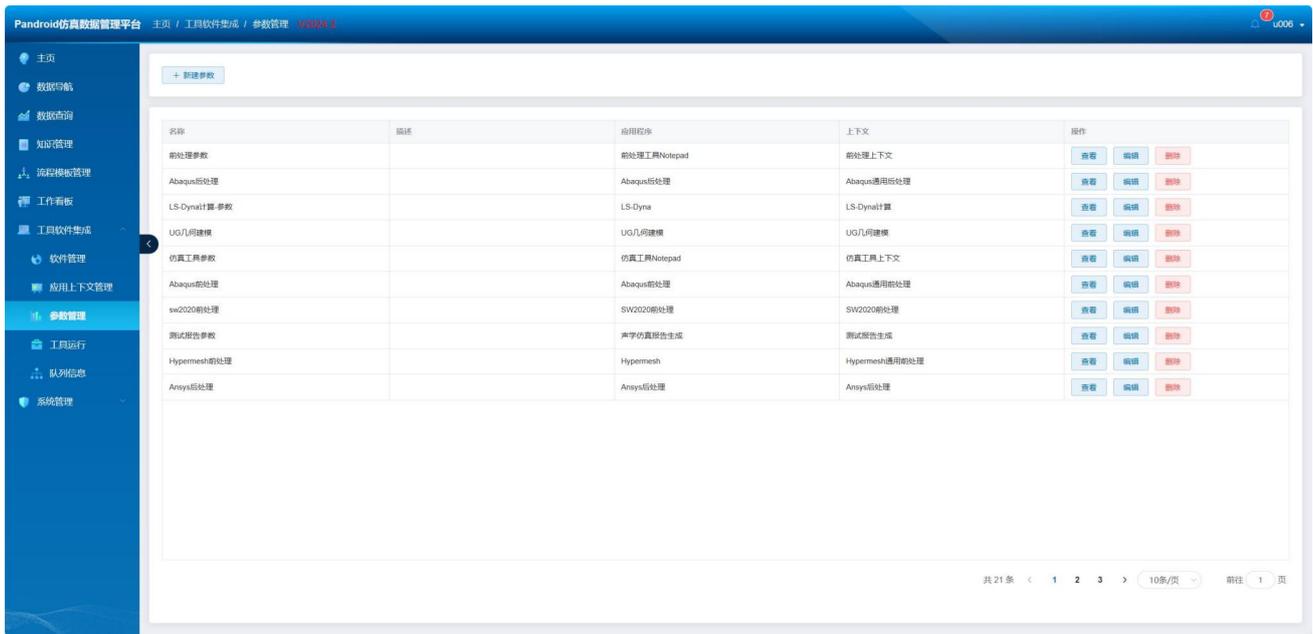
创建参数

输入名称、描述、应用程序上下文以及定制脚本等信息，参数文件为xml格式，在界面可以以表格形式显示。



参数信息

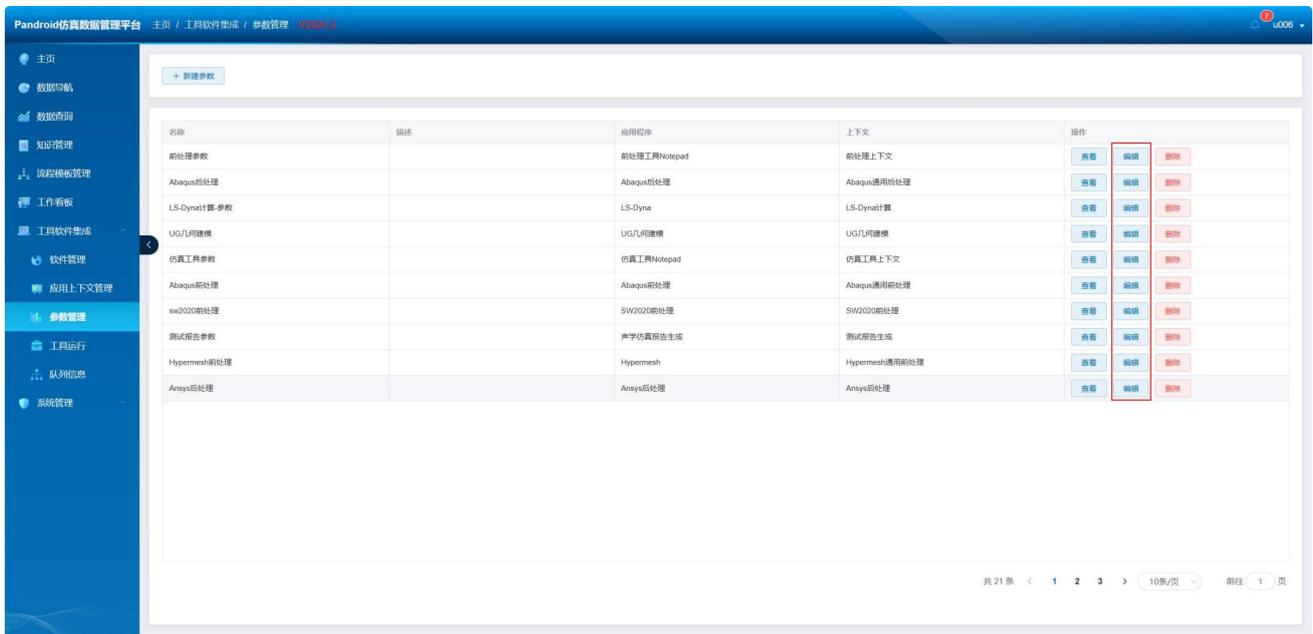
点击提交，完成新建，显示在参数列表里。



参数列表

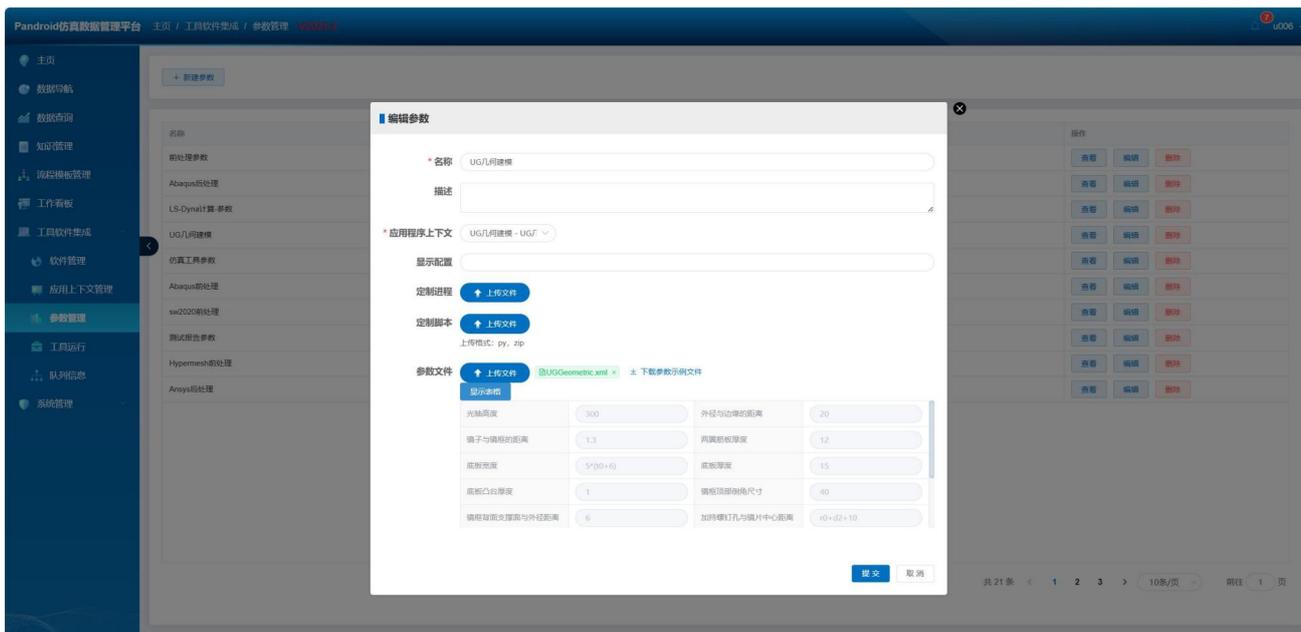
4.6.3.2. 编辑参数

在参数列表中需修改参数后点击【编辑】。



编辑参数

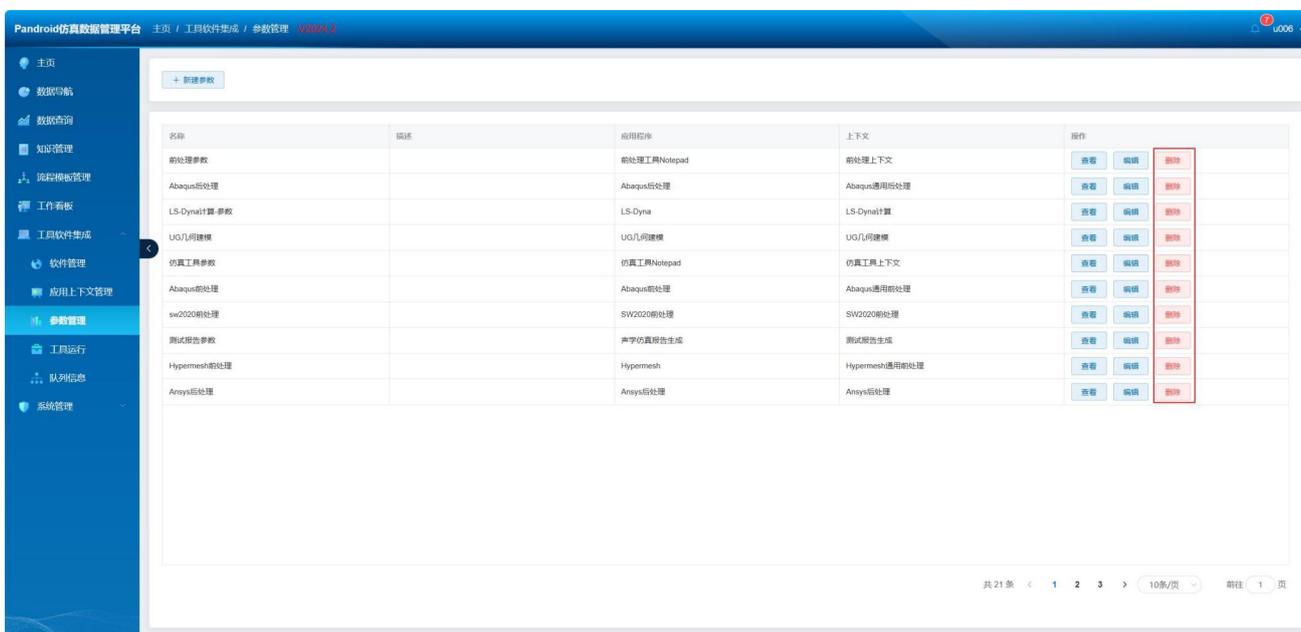
修改参数信息，点击提交，完成修改。



修改参数信息

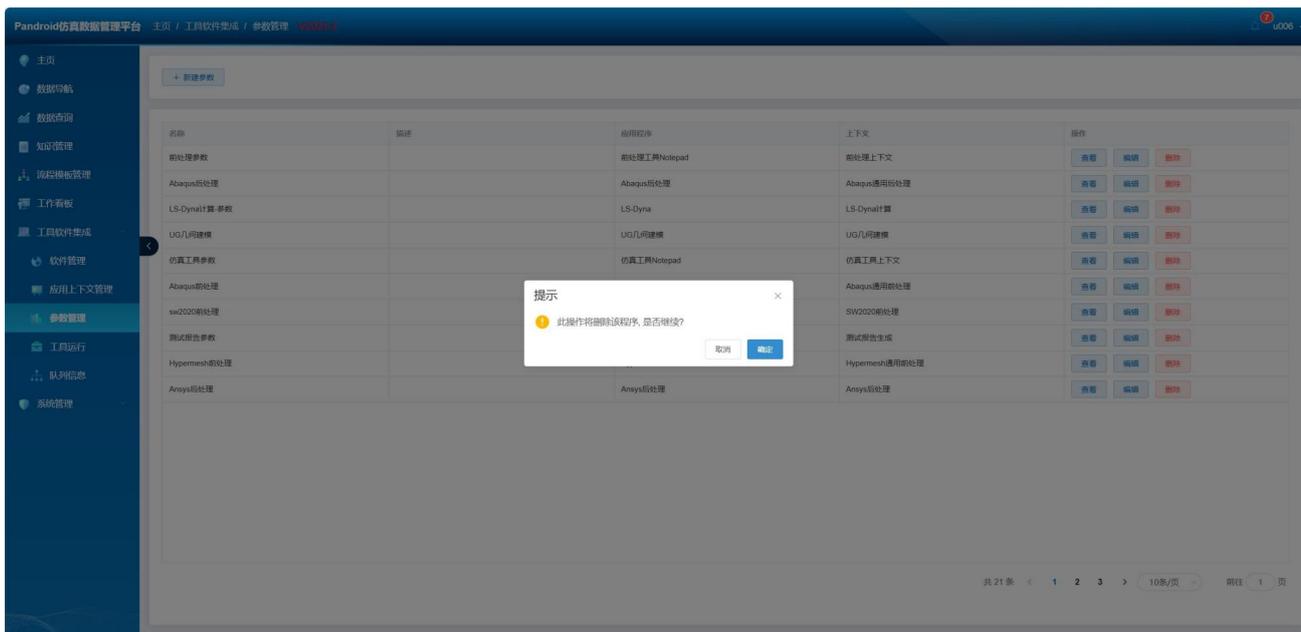
4.6.3.3. 删除参数

在参数列表中需删除的参数后点击【删除】。



删除参数

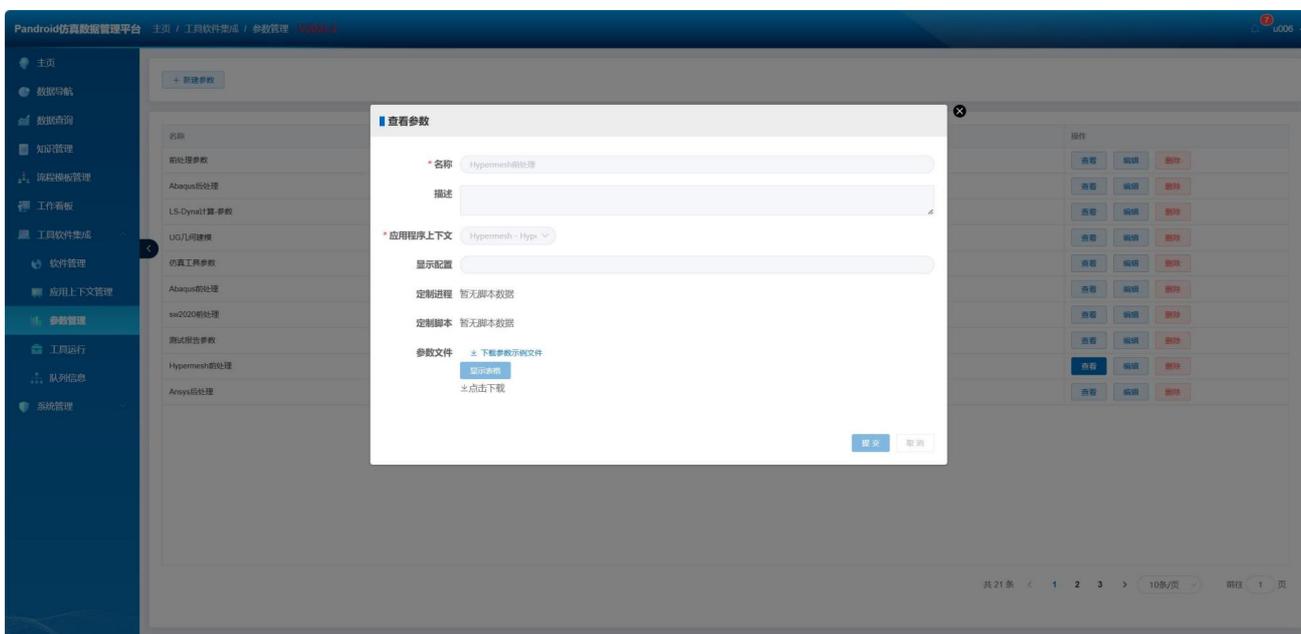
在显示删除提示弹框上点击确定，完成删除。



删除参数确定

4.6.3.4. 查看参数

在参数列表中点击【查看】，参数信息置灰，不允许修改。

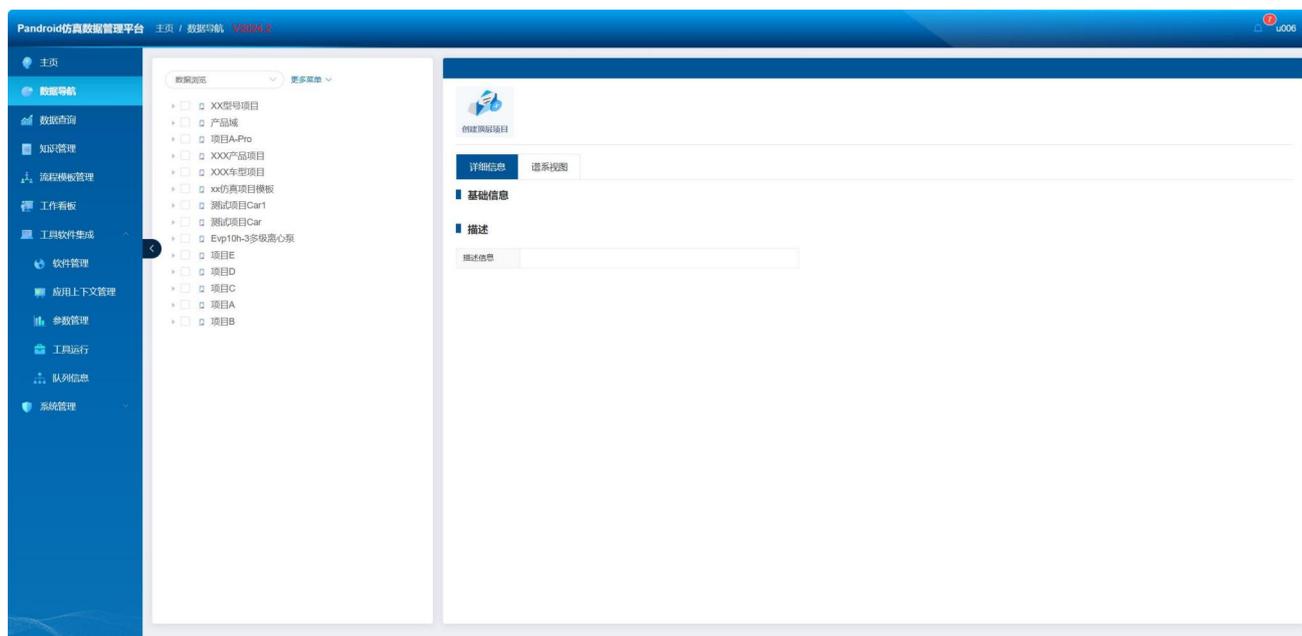


查看参数

5. 常见问题与解决办法

6.1. 系统点击没响应

系统点击某按钮/页面无响应时，因 token 过期，通过门户重新进入系统即可。



点击无响应

6.2. 信息填写不为空

必填项未填写提示。

* 项目名称 请输入名称
请输入名称

* 项目类型 请选择项目类型
请选择项目类型

父级项目 不指定父项目时将会创建一个根项目
请选择

* 密级 请选择密级
请选择密级

描述 请输入描述信息

* 状态 激活 未激活

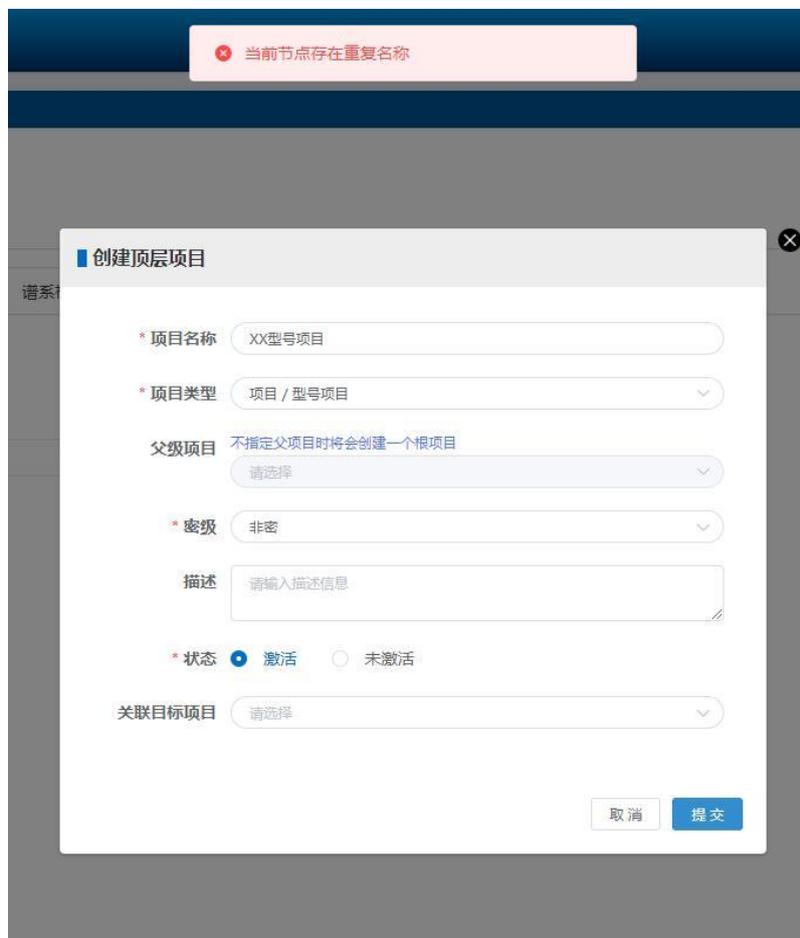
关联目标项目 请选择

取消 提交

信息填写缺失

6.3. 同层树节点信息重复

同层树节点创建同名称、同类型报错，系统具有不允许在同层树节点下创建同名称、同类型，修改名称即可。



The screenshot shows a web interface with a modal dialog box titled "创建顶层项目" (Create Top-Level Item). At the top of the page, a red error message reads "当前节点存在重复名称" (Current node has a duplicate name). The dialog box contains the following fields:

- 项目名称** (Item Name): Text input field containing "XX型号项目".
- 项目类型** (Item Type): Dropdown menu with "项目 / 型号项目" selected.
- 父级项目** (Parent Item): Dropdown menu with "请选择" (Please select) selected. A note above it says "不指定父项目时将会创建一个根项目" (When no parent item is specified, a root item will be created).
- 密级** (Classification): Dropdown menu with "非密" (Unclassified) selected.
- 描述** (Description): Text area with placeholder "请输入描述信息" (Please enter description information).
- 状态** (Status): Radio buttons for "激活" (Activated) and "未激活" (Deactivated), with "激活" selected.
- 关联目标项目** (Associated Target Item): Dropdown menu with "请选择" (Please select) selected.

At the bottom right of the dialog box, there are two buttons: "取消" (Cancel) and "提交" (Submit).

重复创建