IStorM Chaos 混沌工程管理平台

V2.0.0

用户操作手册

北京同创永益科技发展有限公司

2022 年 11 月

受 控

该文件仅项目相关人员使用。未经北京同创永益科技发展有限公司的书面许可，其它任何机构或个人不可擅自传阅、引用或复制本文件内容。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

修订历史记录

编号	版本号	修改日期	修改人	修改内容
1	V1.0	2021-03-16	何雷	创建 V1.0 版操作手册
2	V1.1	2021-04-29	何雷	新增资源中心、系统管理、活动监控等内容
3	V1.1	2021-07-08	李文清	增加仿真演练下的演练概览、、故障演练功能模块内容
4	V1.2.1	2021-08-23	刘璐	集群管理新增集群概览、集群卡片事件计数、集群详情-增加所属集群列等，以及仿真演练增加、演练记录页等
5	V1.3.0	2021-09-14	李文清	增加了跨集群调度模块下的调度组、调度策略、伸缩工单、指标库功能内容
6	V1.3.1	2021-10-22	刘璐	跨集群调度模块优化：调度策略配置新增智能预测和实时监控配置、伸缩工单新增查询条件以及自动刷新功能、tab 页显示；指标新增检测功能；伸缩履历添加多个入口
7	V1.3.2	2021-12-8	刘璐	优化故障演练以及故障库
8	V1.4.0	2022-2-18	李栋栋	混沌工程实验平台-混沌工程

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大 厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

				功能优化 资源中心优化
9	V1.5.0	2022-5-17	李栋栋	复制功能优化 新增流量注入功能 新增实验观测功能
10	V1.6.0	2022-7-5	崔延	实验观测增加--观测部件库、观测面板管理 仿真演练修改为混沌工程-功能、菜单调整
11	V1.7.0	2022-7-20	李栋栋	新增镜像同步功能 新增实验模式-可视化演练功能 新增实验基线功能 新增内置故障
	V2.0.0	2022-11-3	刘璐	新增实验环境、项目管理、实验排期、脚本管理、场景经验库等功能； 新增情景实验-容灾实验和应急实验； 新增内置故障

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

目 录

1.1. 背景 5
1.2. 编写目的 5
1.3. 术语和缩略语 6
1.4. 参考资料 6
2. 系统综述 7
2.1. 系统架构图 7
2.2. 系统功能简介 7
3. 功能模块操作说明 9
3.1. 登录 9
3.1.1. 概述 9
3.1.2. 详细操作 9
3.2. 混沌工程 10
3.2.1. 实验概览 10
3.2.2. 实验配置 11
3.2.3. 指标库 37
3.2.4. 故障库 42
3.2.5. 场景经验库 48
3.2.6. 实验管理 50
3.2.7. 情景实验 71
3.2.8. 实验观测 110
3.3. 平台配置 127
3.3.1. 资源中心 127
3.4. 管理中心 154
3.4.1. 用户管理 154
3.4.2. 角色管理 165
3.4.3. 日志管理 174

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

概述

1.1. 背景

随着近些年云计算、分布式以及国产化的导向，目前各金融领域都在进行 IT 架构转型，将原来的烟囱式架构逐步往分布式体系转型。基于云原生的微服务化、开发运维一体化、持续集成和持续发布、以及分布式架构已经越来越多的成为企业应用构建的首选方案。

数字化转型的快速推进，软件系统呈现出规模愈发庞大、结构更加复杂，风险点数量增多、不可预见性增强特征。系统架构日趋复杂，服务间的依赖越来越多，调用的链路越来越长。由于这种内生复杂性，系统故障越来越难以在运维阶段得到解决，设备的增加而呈指数级增加，单一节点问题可能会被无限放大，系统的稳定性建设需要将风险左移。

现有软件稳定性保障措施侧重于防范可预见的风险，难以适应数字化深入发展的新要求。

为了让系统持续提供超大规模、超高稳定性的运行效能，一种新的软件思潮——“混沌工程学（ChaosEngineering）”应运而生。混沌工程是通过主动向系统中引入软件或者硬件的异常状态（扰动），制造故障场景并根据系统在各种压力下的行为表现确定优化策略的一种系统稳定性保障手段。应用混沌工程可以对系统抵抗扰动并保持正常运作的能力（稳定性）进行校验和评估，提前识别未知隐患并进行修复，进而保障系统更好地抵御生产环境中的失控条件，提升整体稳定性。

1.2. 编写目的

本文档用于向产品线管理人员、服务人员、交付人员等产品相关人员对产品使用，确保使用人员可以根据此文档对系统进行相应功能的操作，方便使用人员熟悉系统与使用系统。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

1.3. 术语和缩略语

术语	全称	说明
CNCF	Cloud Native Computing Foundation	云原生计算基金会

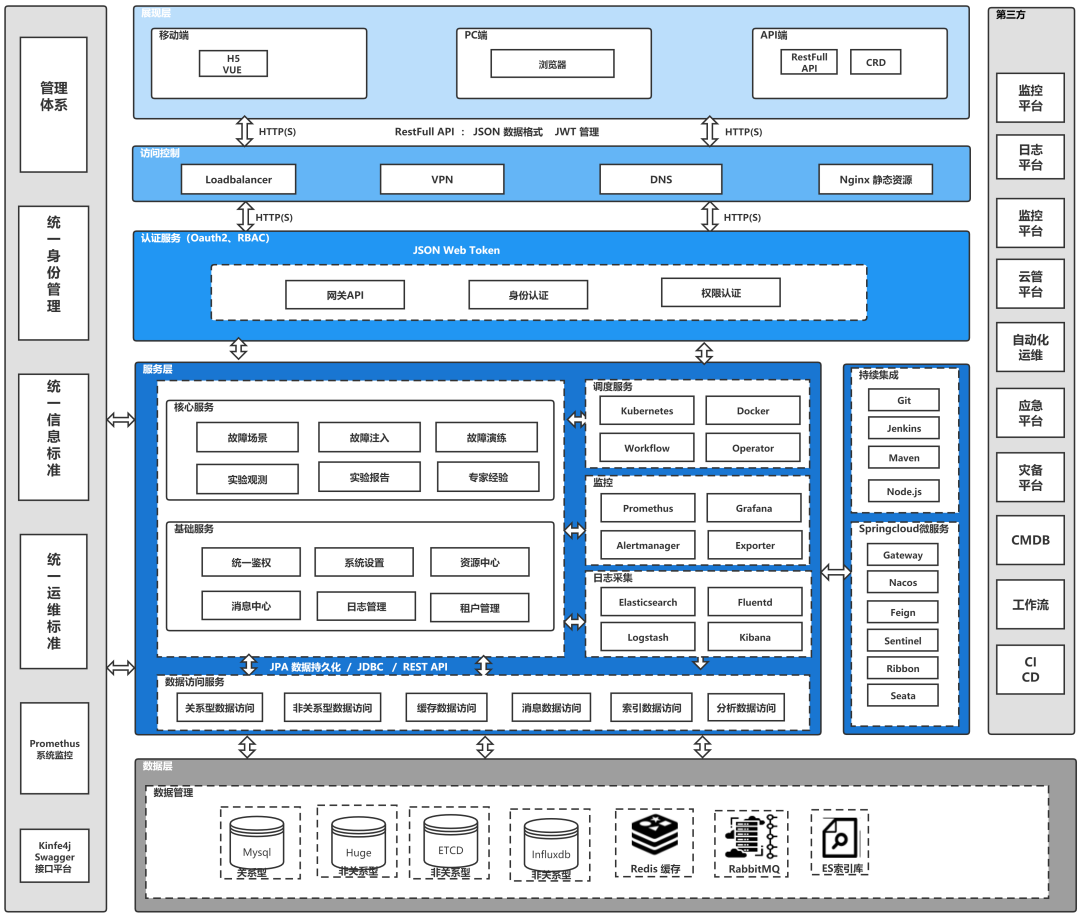
1.4. 参考资料

- 《Chaos 混沌工程实验平台》需求规格说明书
- 《Chaos 混沌工程实验平台》原型图
- 《Chaos 混沌工程实验平台》测试计划
- 《Chaos 混沌工程实验平台》测试用例
- 《Chaos 混沌工程实验平台》测试记录
- GBT 15532-2008 计算机软件测试规范
- GBT 9386-2008 计算机软件测试文档编制规范

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

2. 系统综述

2.1. 系统架构图



2.2. 系统功能简介

系统主要由实验概览、实验管理、经验库、故障库、实验模式、流量管理等模块组成，模块下页面功能如下表所示：

功能模块	功能内容
实验概览	展示实验统计数据等信息以及情景实验快速入口。
实验配置-实验基线	主要提供实验基线的管理功能。
实验配置-实验环境	主要提供实验环境的管理功能。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

实验配置-实验排期	主要提供实验排期日历展示以及排期实验管理功能。
实验配置-流量管理	主要提供接口及脚本管理功能。
实验配置-收益管理	主要提供收益配置功能。
实验配置-项目管理	主要提供项目管理功能。
实验配置-Agent 管理	主要提供对 k8s 以及主机的 Agent 安装管理功能。
实验配置-集群管理	主要提供集群的接入管理以及集群指标展示功能。
实验管理-实验计划	主要提供实验计划的新增、实验、编辑、审批、预览等管理功能。
实验管理-实验记录	展示执行过的实验数据，提供实验结果，智能化报告分析下载等。
实验管理-实验场景	主要提供针对故障进行场景编排管理等功能。
指标库	主要提供内置指标数据以及指标的管理功能
故障库	主要提供内置故障数据以及故障管理等功能
场景经验库	主要提供经将场景升级为经验进行评分管理等功能
情景实验-强弱依赖实验	主要提供应用的强弱依赖分析实验功能。
情景实验-可视化实验	主要提供应用的可视化实验实验功能。
情景实验-应急实验	主要提供应用及业务系统的应急实验功能。
情景实验-容灾实验	主要提供业务系统的容灾实验功能。
实验观测	提供集群观测、平台观测、应用观测、根因分析、观测部件库、观测面板管理等功能。
资源中心	资源中心提供对平台管理/组件库数据中心脚本管理的功能，提供对资源模型、资源、资源标签及故障介质管理的功能
系统管理	系统管理提供对用户、角色权限管理功能

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

3. 功能模块操作说明

3.1. 登录

3.1.1. 概述

通过输入拥有本系统权限的账号输入对应的用户名和密码可成功登录 Chao 混沌工程实验平台。

3.1.2. 详细操作

在浏览器输入“http://ip:端口/#/login”，进入 Chaos 混沌工程实验系统登录页面。



输入正确的用户名/密码点击“登 录”按钮，可成功登录 Chaos 混沌工程实验平台系统登录页面。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

3.2. 混沌工程

3.2.1. 实验概览

3.2.1.1. *概述*

实验概览：用于可视化展示实验数据的统计信息及相关功能跳转。





3.2.1.2. *详细操作*

实验概览页面由五部分组成：实验统计、实验日志、收益分析、情景实验、常用场景。

实验统计：显示各状态实验记录结果，点击查看更多跳转到实验记录页面。

实验日志：按月份显示实验次数的折线图，点击具体月份，显示该月实验次数，点击查看更多跳转到实验记录页面，如果点击月份中查看，跳转到实验记录页面，同时按月份进行筛选。

收益分析：统计所有设置收益的场景进行的实验收益，可以通过标签来进行场景筛选显示。其中左侧的收益图表与实验计划有关，右侧的标签场景图表则与场景有关。

情景实验：展示强弱依赖实验、可视化实验、容灾实验、应急实验卡片，点击查看更多进入相应情景实验页面，可创建不同的实验。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

常用场景：展示最近经常实验的场景卡片，鼠标悬浮显示创建实验按钮，可快速进行实验创建，点击查看更多进入实验场景页面。

3.2.2. 实验配置

3.2.2.1. 实验基线

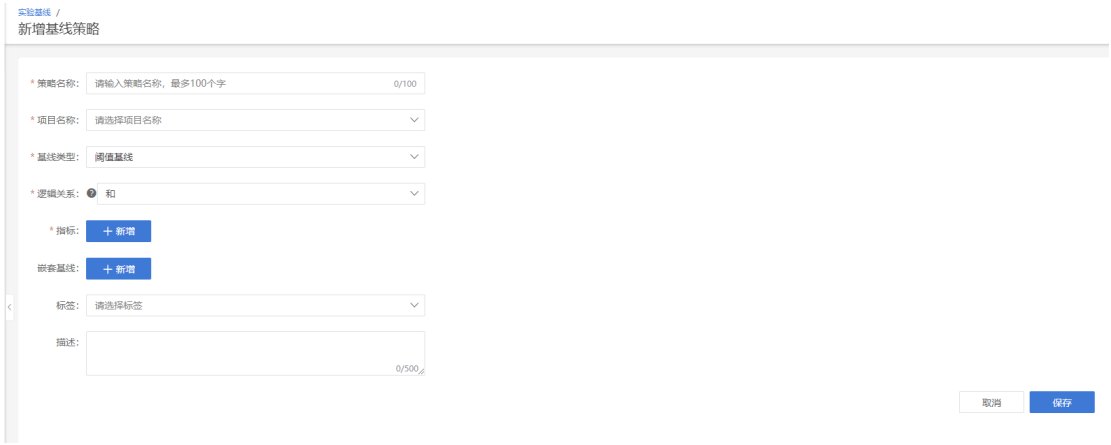
3.2.2.1.1. *概述*

主要可以对基线指标的配置进行管理，以便于实验计划、容灾实验、应急实验引用做稳态基线、阈值终止、触发应急等功能。

3.2.2.1.2. *详细操作*

新增实验基线：





注意事项：

项目名称：来源于项目管理数据。

基线类型：目前仅可选择阈值基线。

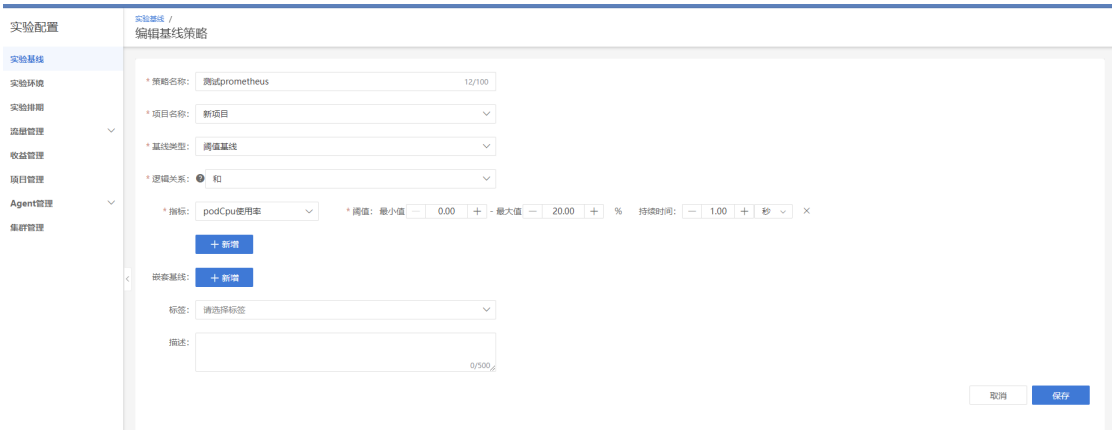
逻辑关系：或、和、非。选择或时满足任意条件即可触发基线；选择和时需要满足所有条件；选择非时 不满足任何条件时触发基线。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

指标：数据来源于指标库。设置的指标范围，当执行实验计划时通过基线逻辑来判断是否触发基线，如逻辑关系是和，则指标超过基线指标设置的范围之外就会触发基线。

嵌套基线：数据来源与已有的基线。

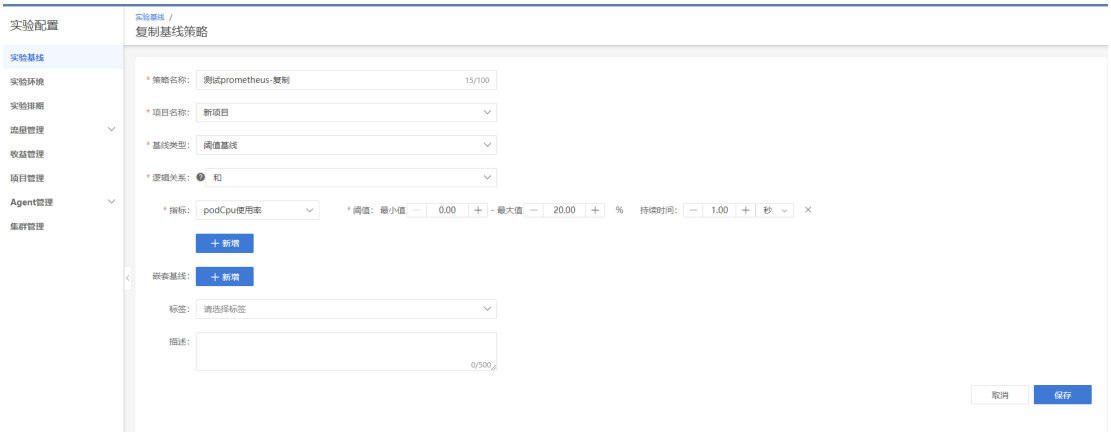
编辑基线：



注意事项：

同新增基线一致。

复制基线：

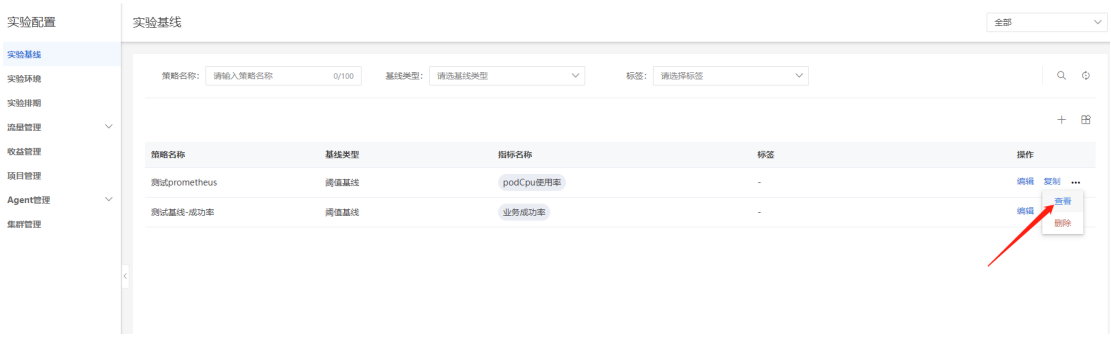


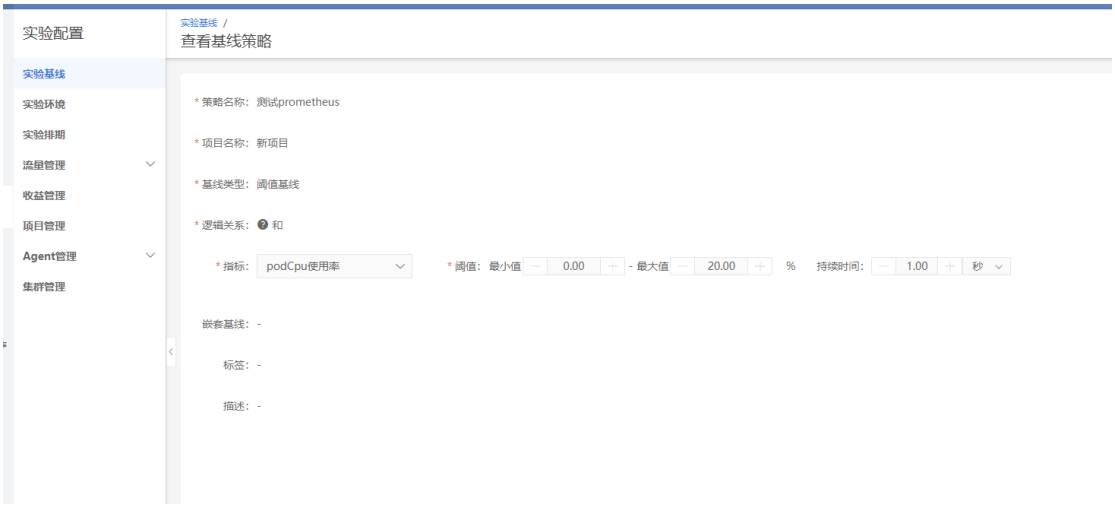
注意事项：

同新增基线一致。

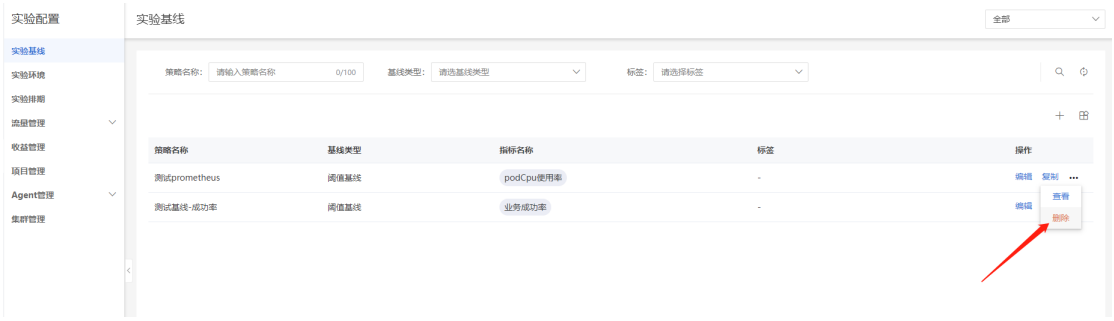
查看基线：

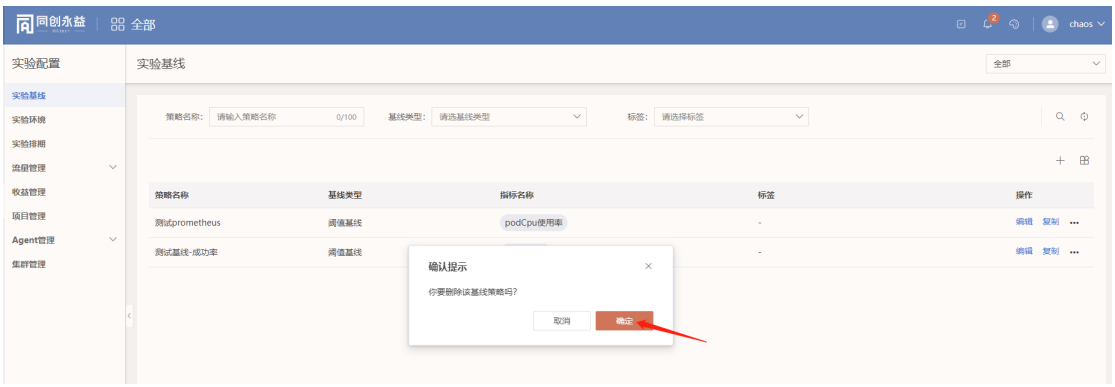
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号





删除基线：





公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

注意事项：

已被实验引用的基线不允许删除。

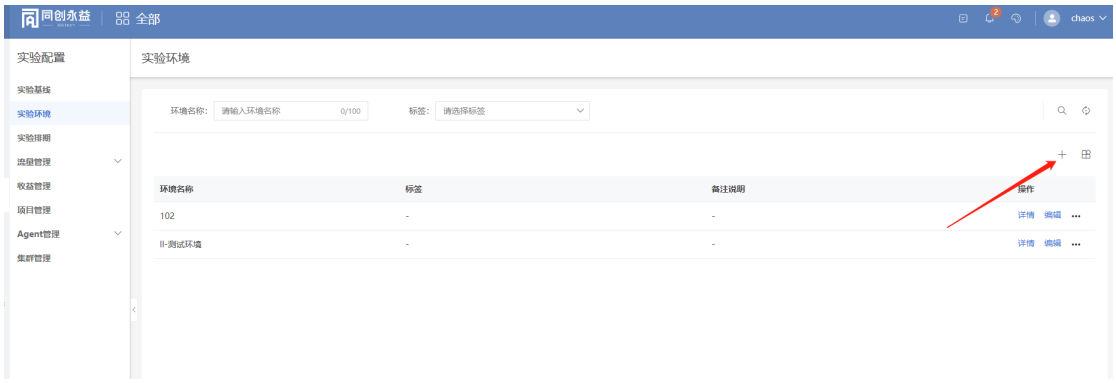
3.2.2.2. 实验环境

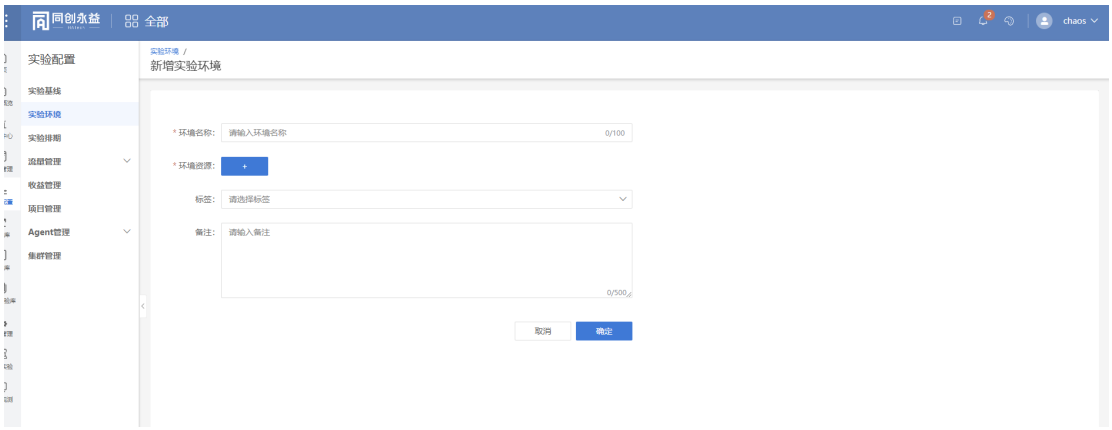
3.2.2.2.1. *概述*

主要可以对实验环境进行管理，对不同的环境配置不同的资源，以便于实验计划、容灾实验、应急实验引用选择实验范围做故障实验。

3.2.2.2.2. *详细操作*

新增实验环境：

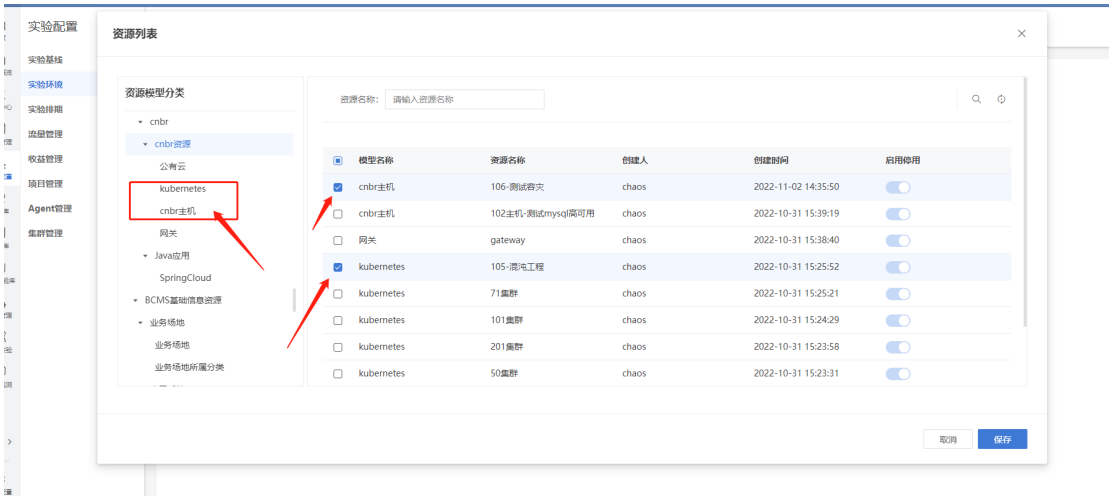




注意事项：

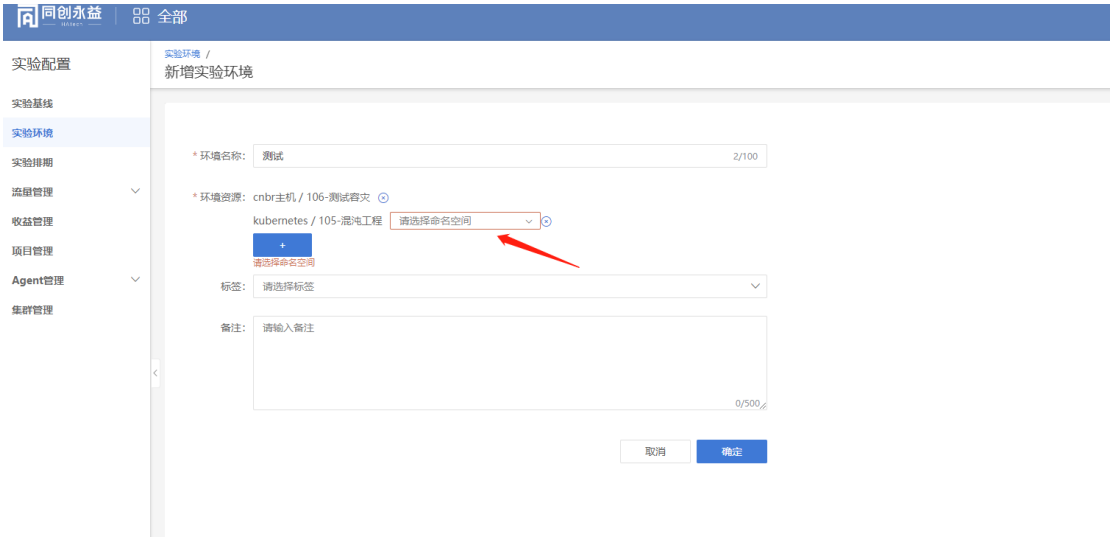
其中选择资源的数据来源于平台配置-资源中心-资源管理中的资源数据，点击选择资源可显示弹窗进行勾选操作。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



当前只支持 k8s 和 cnbr 主机的资源才算有效资源，添加其他模型下的资源将无法执行故障实验。

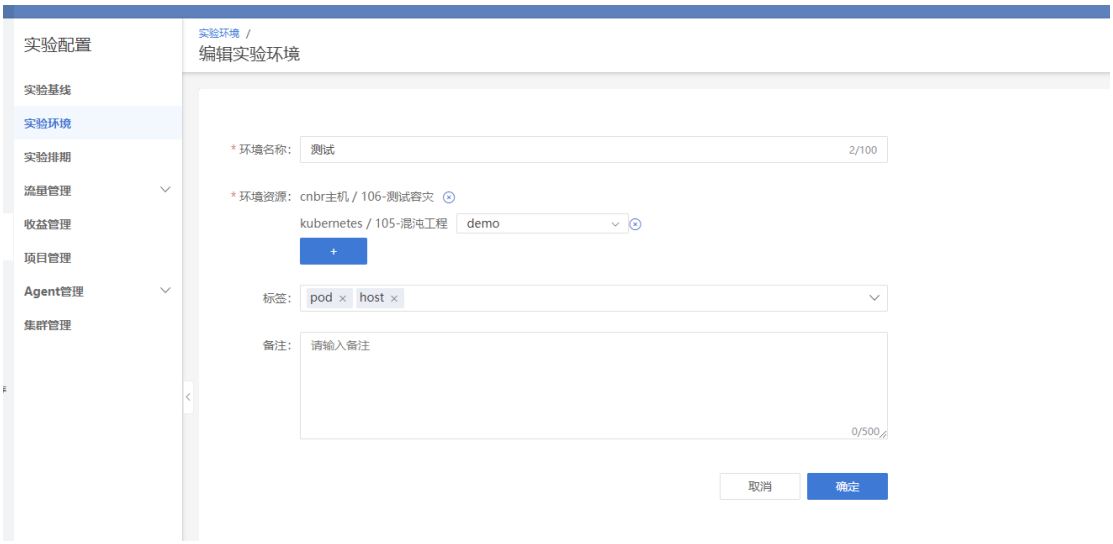
添加完成后，在界面上 k8s 集群资源需制定一个命名空间，后续选择该集群时做 pod 实验时会自动回显该命名空间的数据。



一个实验环境中可根据自定义添加多个资源，以方便后续在建实验计划的时候引用。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

编辑环境：



注意事项：

同新增实验一致。

复制实验环境：



注意事项：

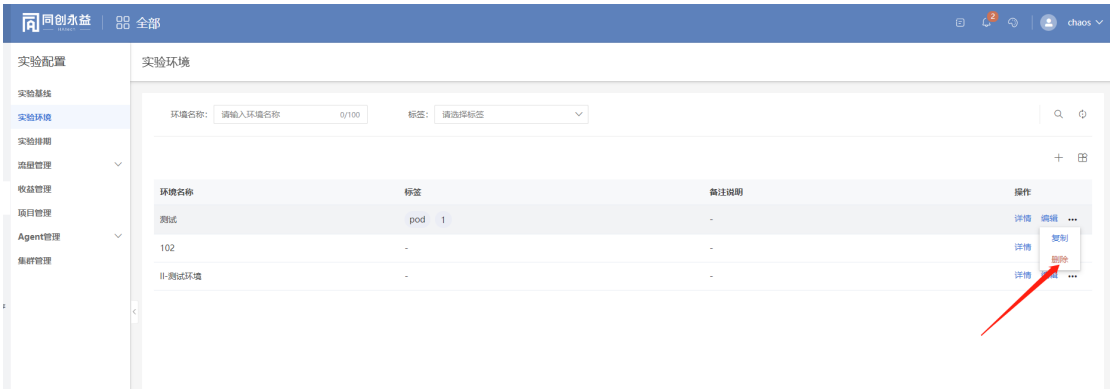
同新增实验环境一致。

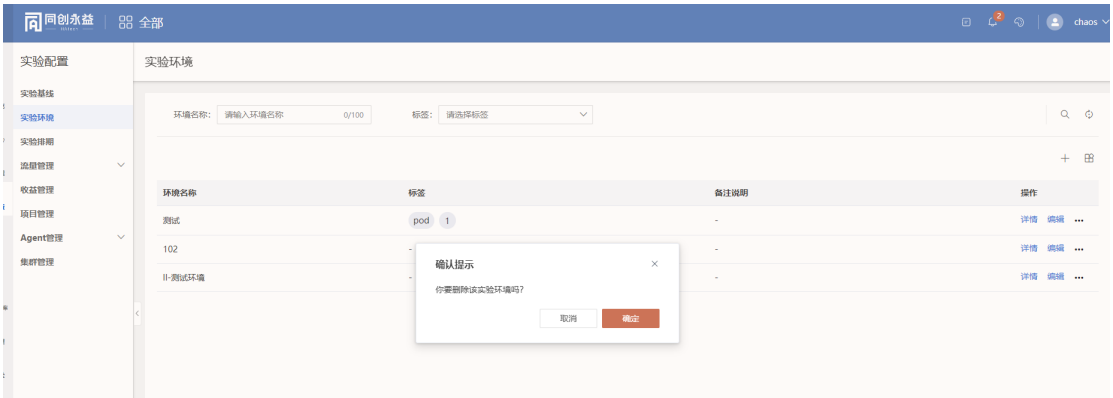
查看实验环境详情：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



删除实验环境：





注意事项：

已被实验引用的实验环境不允许删除。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

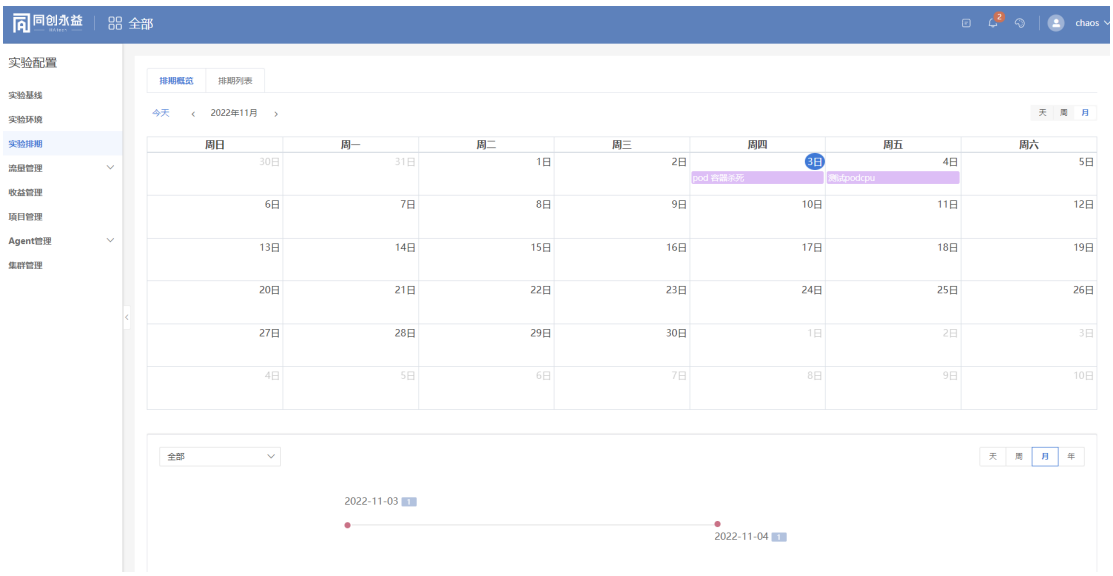
3.2.2.3. 实验排期

3.2.2.3.1. *概述*

主要显示实验计划、可视化实验、容灾实验、应急实验中进行排期的实验的一个展示和管理。

3.2.2.3.2. *详细操作*

排期概览：



排期概览主要是以日历的形式显示所有被排期的实验，点击实验名称可以查看实验详情和具体执行时间点。



页面下方的时间轴，默认展示全部环境的排期实验的时间点，以横向节点轴的形式进行展示，筛选框可以根据具体项目查看对应时间点的排期实验，点击数字可以看到实验详细信息。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



排期列表：



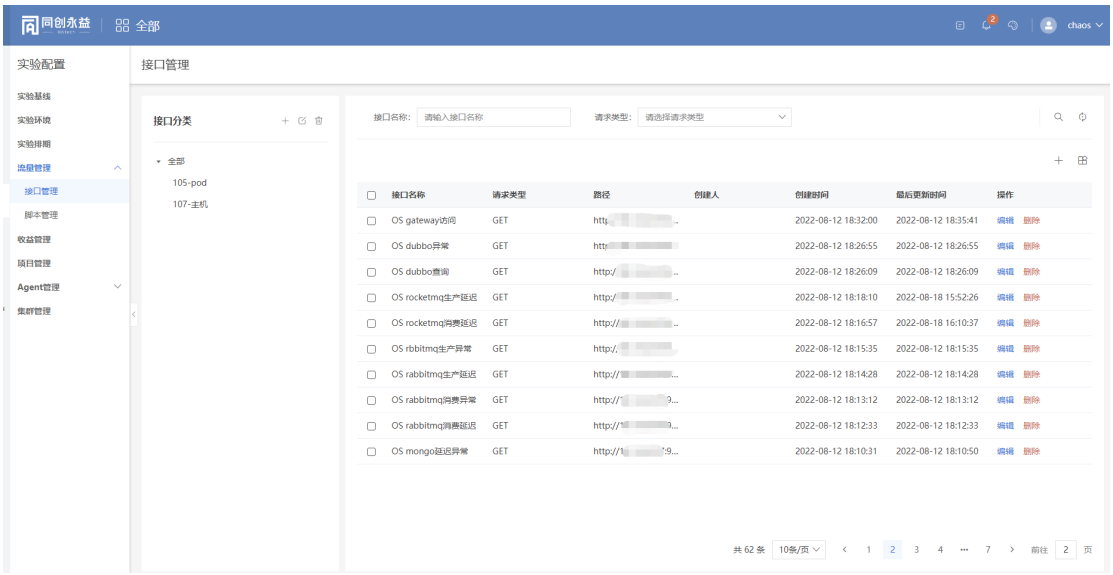
排期列表主要会展示实验计划、可视化实验、容灾实验、应急实验中被排期的实验，点击详情可以查看实验的详细数据，点击删除可删除排期，删除排期后该实验排期不在列表中展示，实验结束之后的实验也不排期列表中展示。

注意：实验中的实验不能删除排期。

3.2.2.4. 流量管理

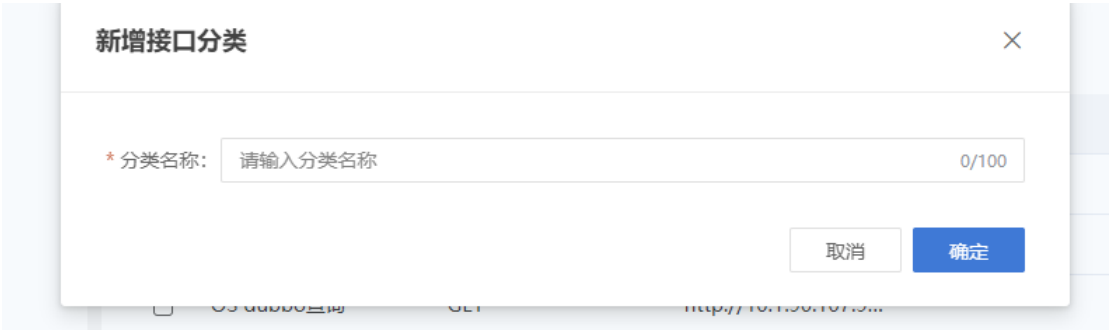
主要用于对接口以及脚本的管理功能，以便于实验计划、容灾实验、应急实验引用流量注入查看相应指标数据。

3.2.2.4.1. *接口管理*



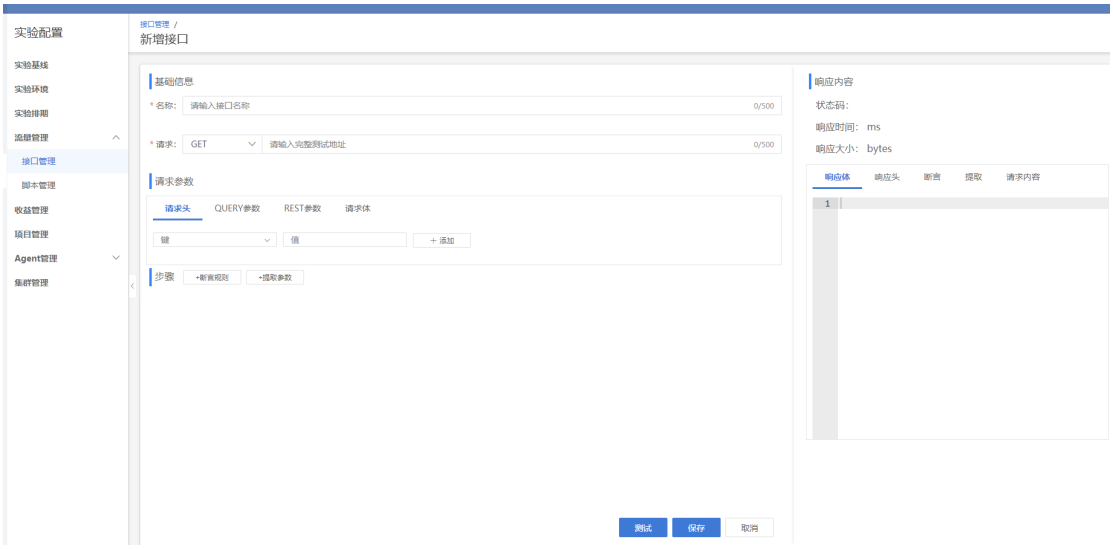
接口分类：接口分类支持新增、编辑、删除功能；其中新增只需输入分类名称即可，编辑同新增一致，删除时若该分类下无接口数据则可直接删除，如存在接口数据则页面进行提示。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



接口列表：

新增接口，在选择某一接口分类后，点击列表上方的“+”，即可进入新增接口页面，

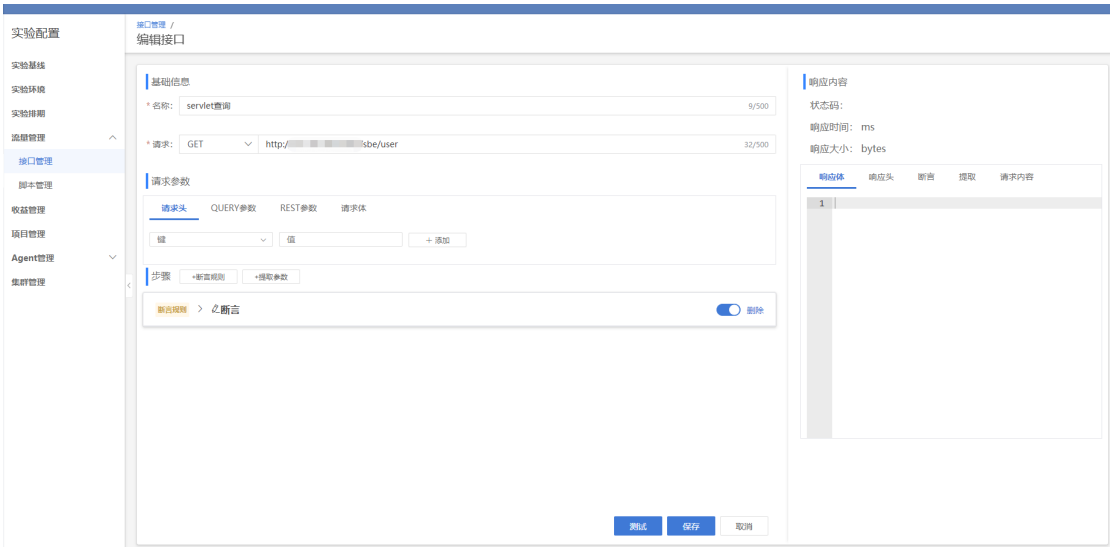


注意事项：

1. 添加接口需要选择接口分类。
2. 名称：必填且唯一，限制 500 字符。
3. 请求：默认 get，可切换其他请求方式；接口地址规则：http(s)://ip:port/path
4. 请求头：用于配置接口请求头。
5. Query 参数、rest 参数、请求体：根据接口请求方式，填写合适的请求体。
6. 断言规则：用于配置接口断言，判断接口响应值是否符合要求。
7. 提取参数：用于提取响应参数。
8. 测试：用于测试接口配置是否正常。
9. 响应内容：用于展示接口响应数据。

接口编辑：

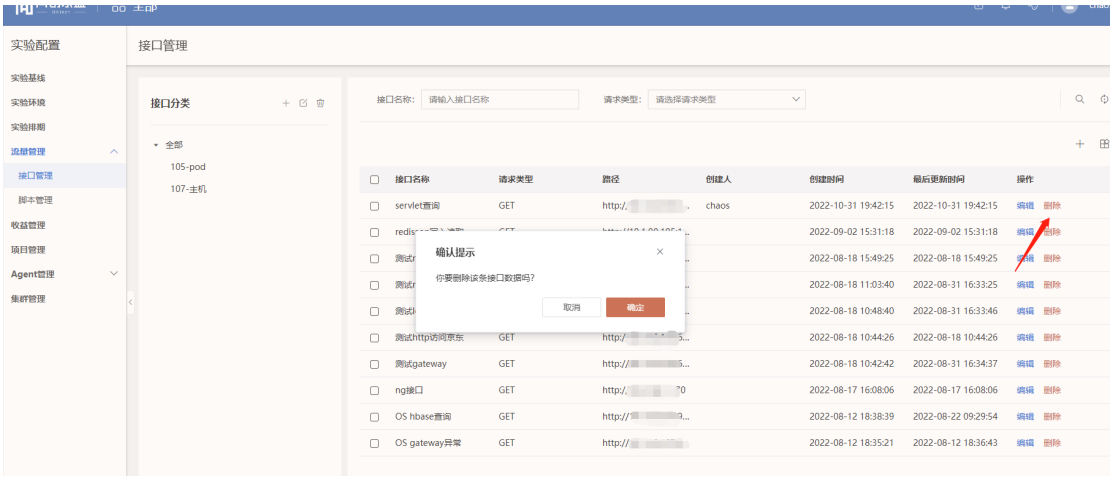
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

与接口新增一致。

接口删除：



注意事项：

1. 删除接口需要二次确认。
2. 已被实验引用的接口不允许删除。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

3.2.2.4.2.脚本管理



脚本分类：脚本分类支持新增、编辑、删除功能；其中新增只需输入分类名称即可，编辑同新增一致，删除时若该分类下无脚本数据则可直接删除，如存在脚本数据则页面进行提示。



脚本列表：

脚本接口，在选择某一脚本分类后，点击列表上方的“+”，即可进入新增脚本页面，

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



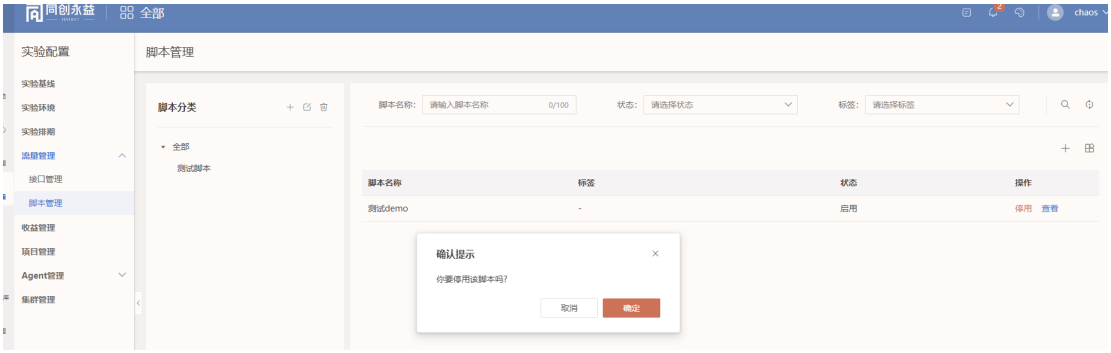
注意事项：

脚本名称：必填且唯一，限制 100 字符。

脚本文件：必须要有一个 jmx 文件，可支持多个 csv、txt 文件。

添加好的脚本，将在新建实验中-流量注入-选择脚本被引用。

脚本停启用：

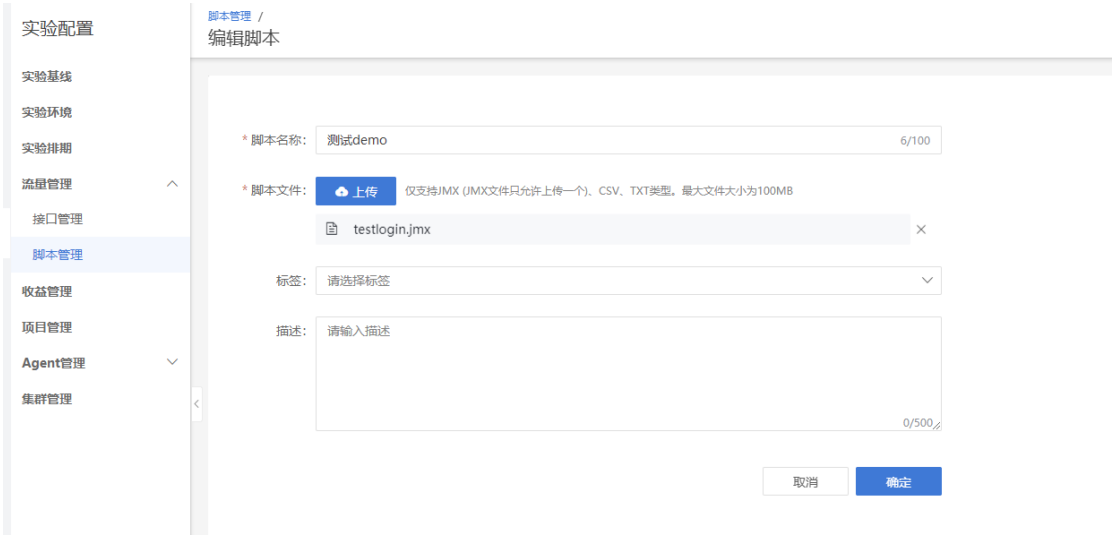


新增的脚本默认启用状态，如未被计划引用，则可直接停用；如被计划引用，则页面进行提示，停用后展示编辑和删除按钮。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



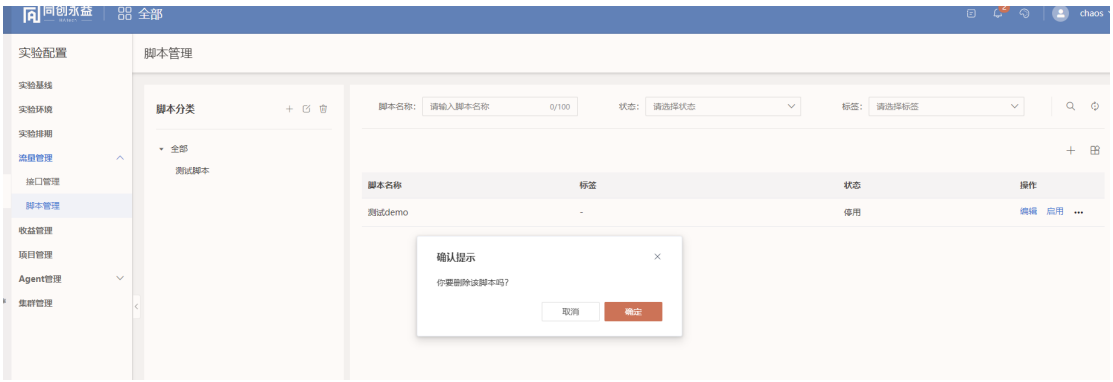
脚本编辑：



注意事项：

与脚本新增一致。

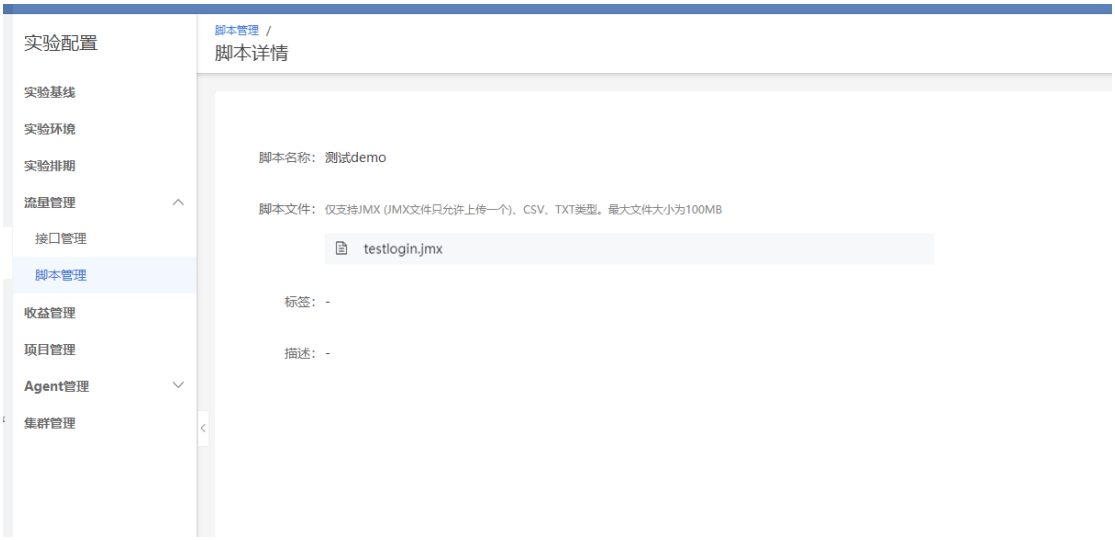
脚本删除：



注意事项：删除接口需要二次确认。

脚本查看：点击可下载上传的文件。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



3.2.2.5. 收益管理

主要用于收益配置管理，可自定义编写等级和危害值用来计算实验和场景的收益。

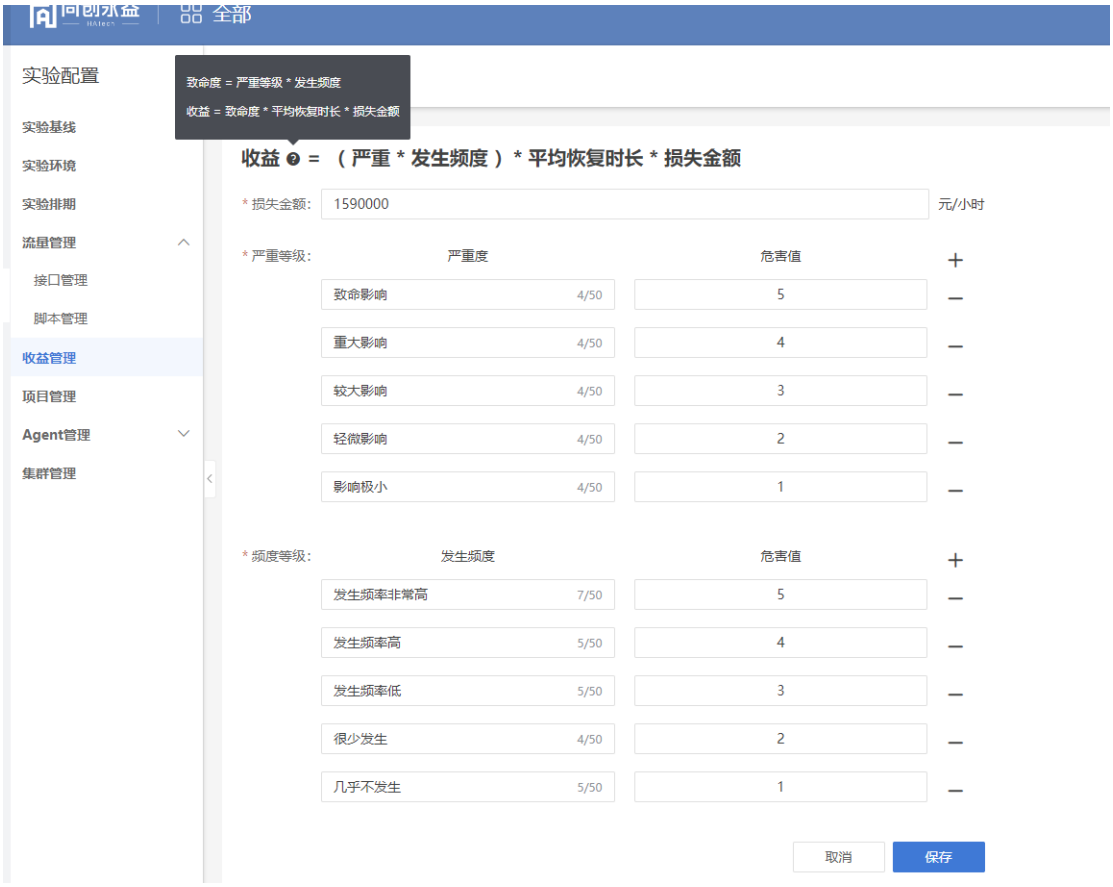
3.2.2.5.1. *概述*



3.2.2.5.2. *详细操作*

收益编辑配置：

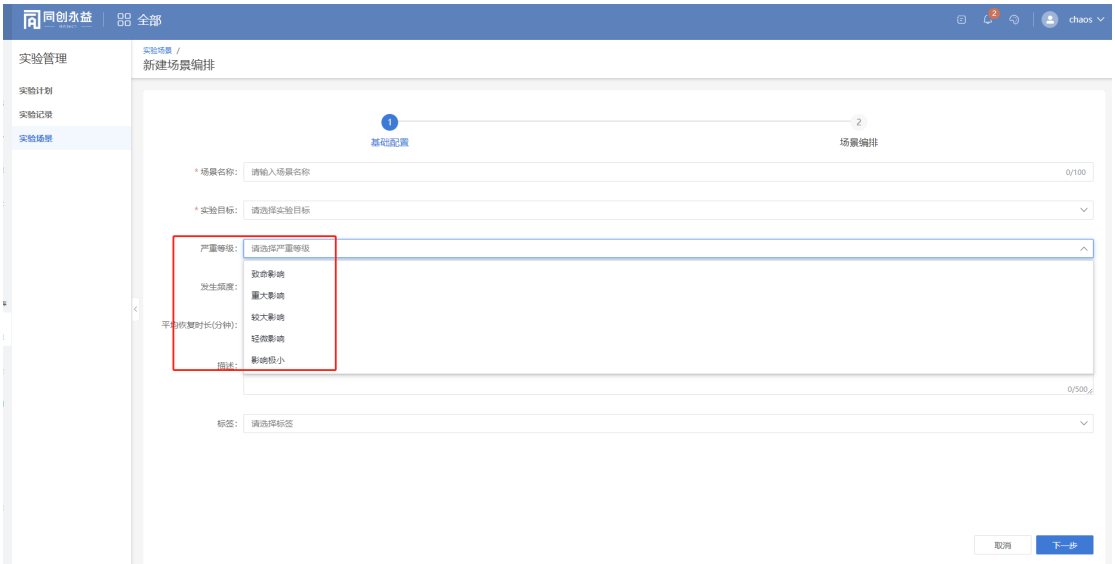
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



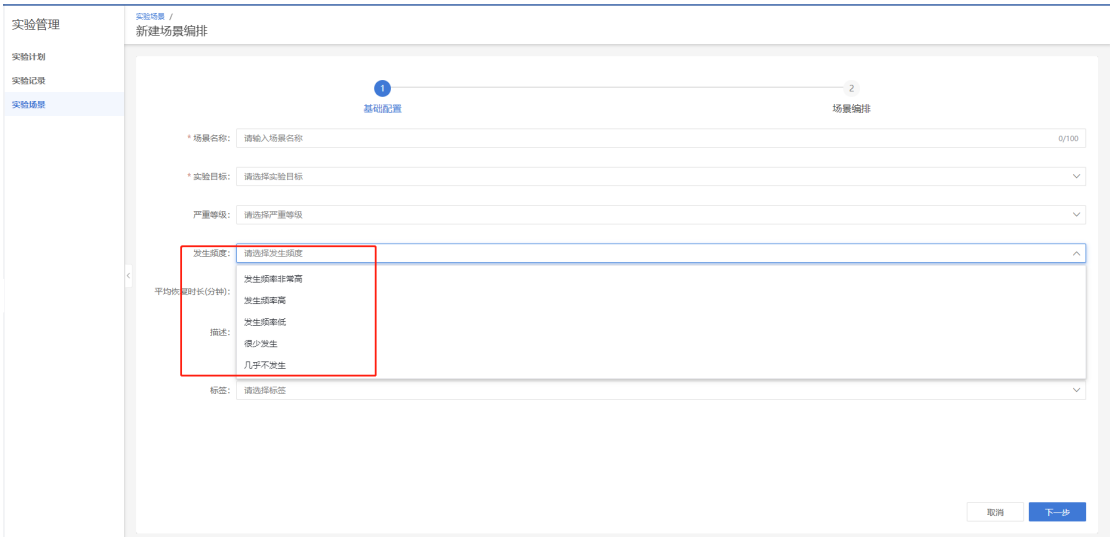
注意事项：

1. 填写的损失金额用于计算收益，单位元/小时.

2. 严重等级和频度等级中的严重度和危害值可以自定义进行修改，可增加数据或者修改内容，其最后保存的收益配置数据，会在新增&编辑&复制实验场景的时候进行回显，如下图所示：



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

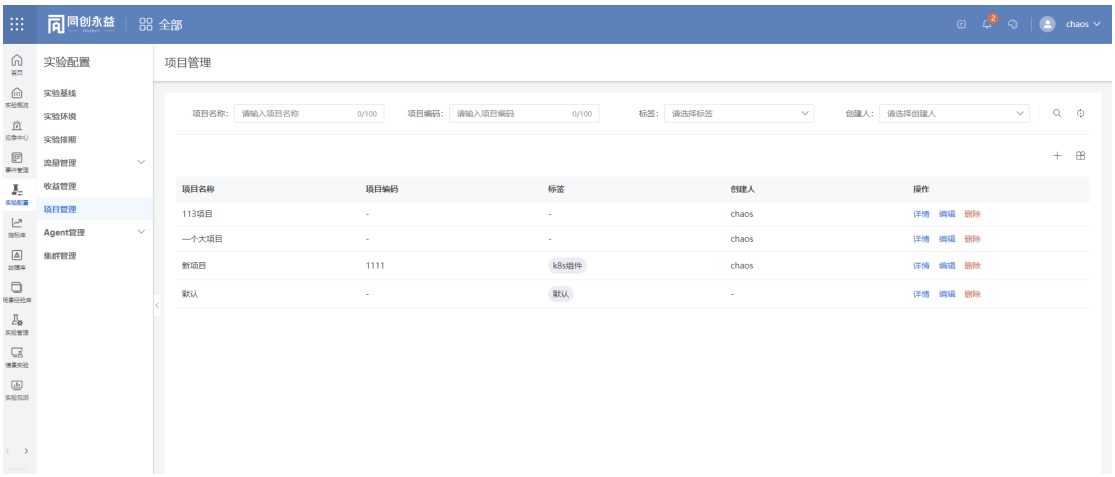


注意，收益管理的严重等级和发生频度，最少要保留一条数据。

3.2.2.6. 项目管理

主要可以对项目数据进行管理操作，以便于实验计划和实验基线根据项目来自定义区分数据。

3.2.2.6.1. *概述*



3.2.2.6.2. *详细操作*

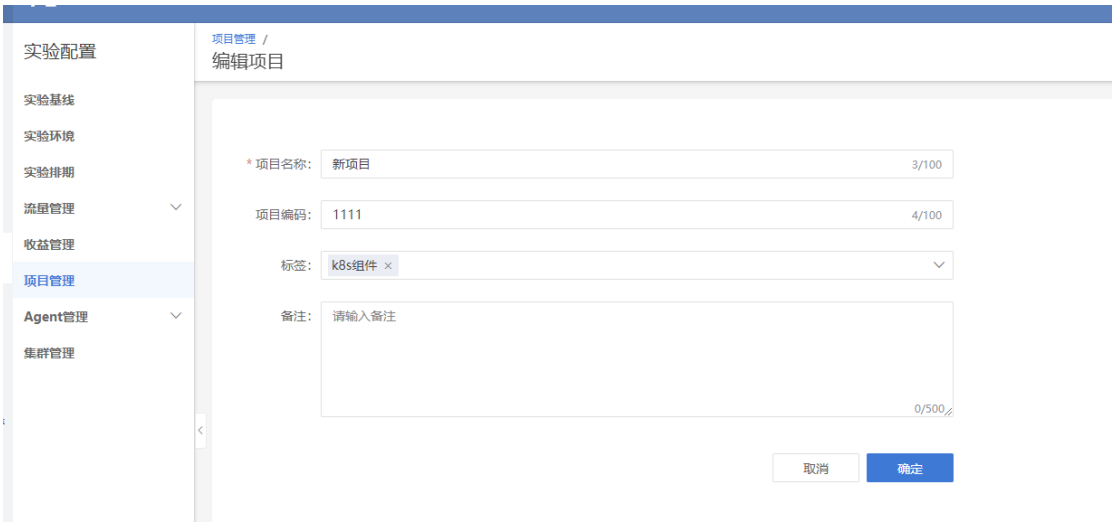
新增项目：点击列表的+则可新增项目，填写保存的项目数据会被实验计划、实验基线引用。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



新增项目各参数可自定义进行填写，项目编码无格式要求。

编辑项目：



注意事项：

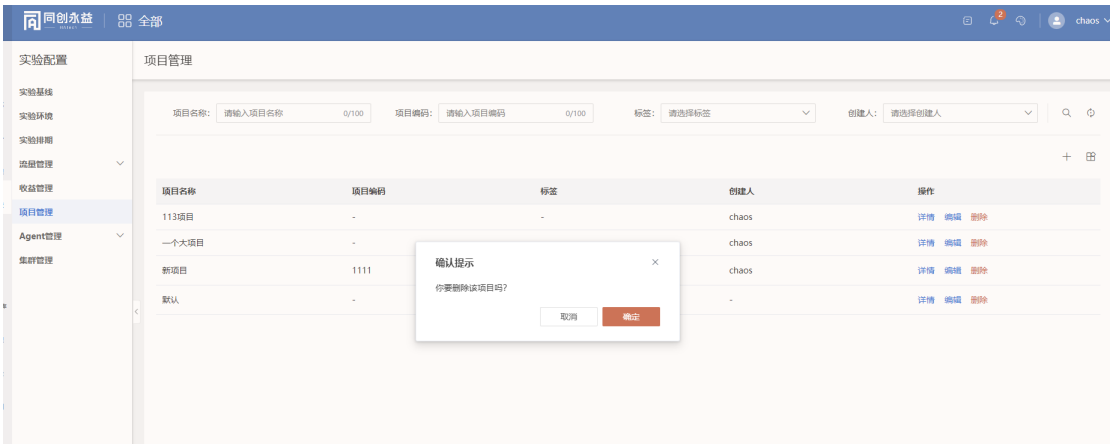
同新增项目一致。

查看项目详情：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



删除项目：



注意：被实验计划和实验基线引用的项目，不允许删除。

3.2.2.7. Agent 管理

主要用于执行混沌工程实验前的准备工作，k8s 集群和主机资源需要安装对应 Agent 才能进行混沌工程故障实验，可在此模块中对对应资源进行 Agent 安装卸载管理。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

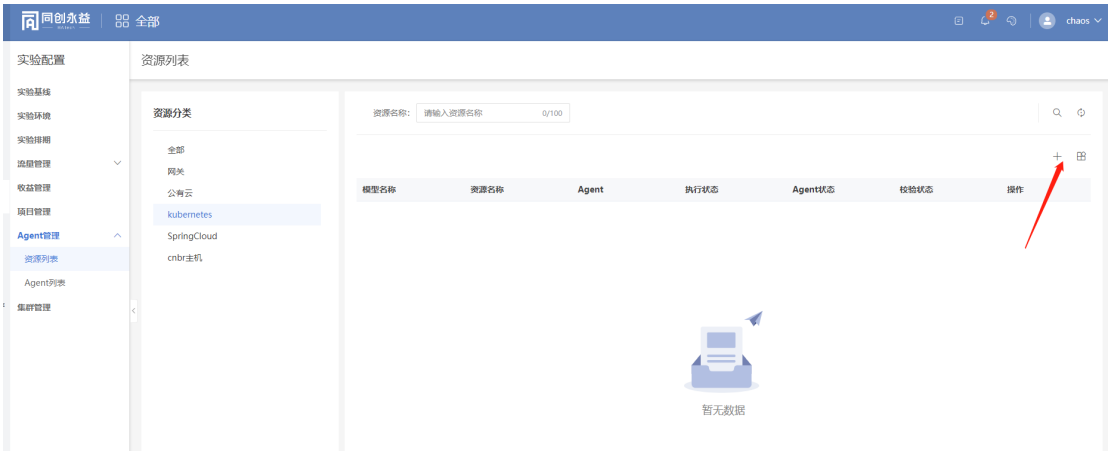
3.2.2.7.1. *概述*

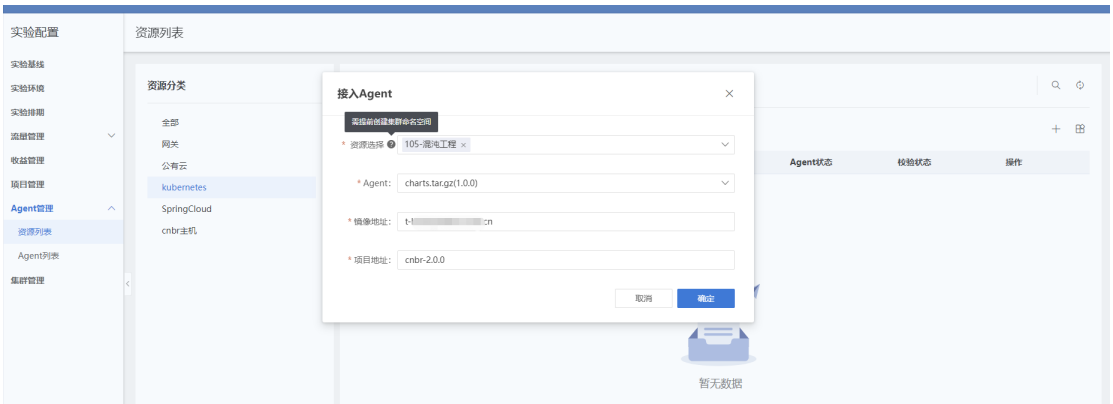


3.2.2.7.2. *详细操作*

k8s 安装 Agent

在列表中，选择 kubenetes，再点击+，即可显示接入 Agent 弹窗。





注意事项：

1. 被选择的集群，需要在集群上提前手动创建 cnbr 命名空间，不然会安装失败。后续的 Agent 对应的 pod 会安装在 cnbr 命名空间下。

2. 镜像地址：harbor 域名的地址。

3. 项目地址：对应 harbor 上的项目名称。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

4. 填写正确数据，点击确定，即可安装。

5. 安装之后如果安装失败，点击详情按钮即可查看安装日志，一般安装失败原因主要有：cnbr 命名空间未创建；对应集群 cnbr 已安装 Agent

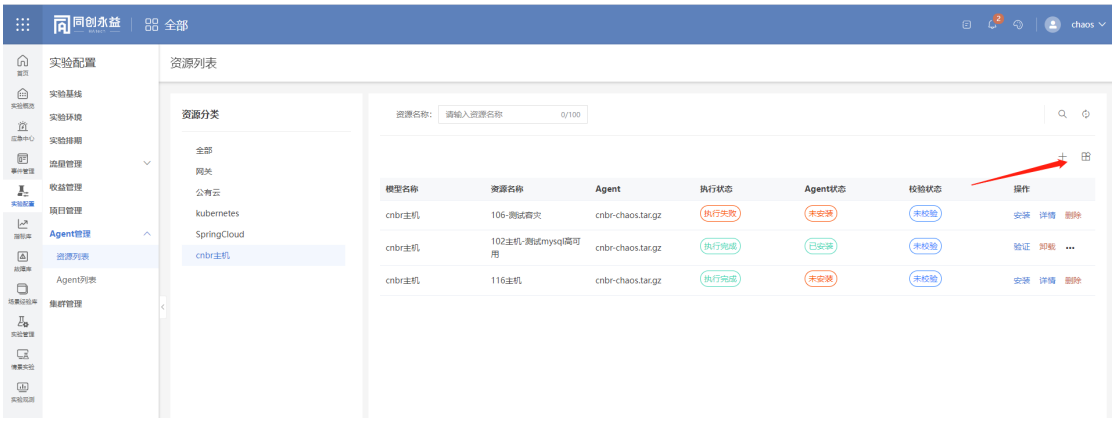
6. 安装成功后，可到集群上的 cnbr 命名空间下查看 pod 是否 running，如果 pod 不是 running，则检查对应镜像地址是否正确。

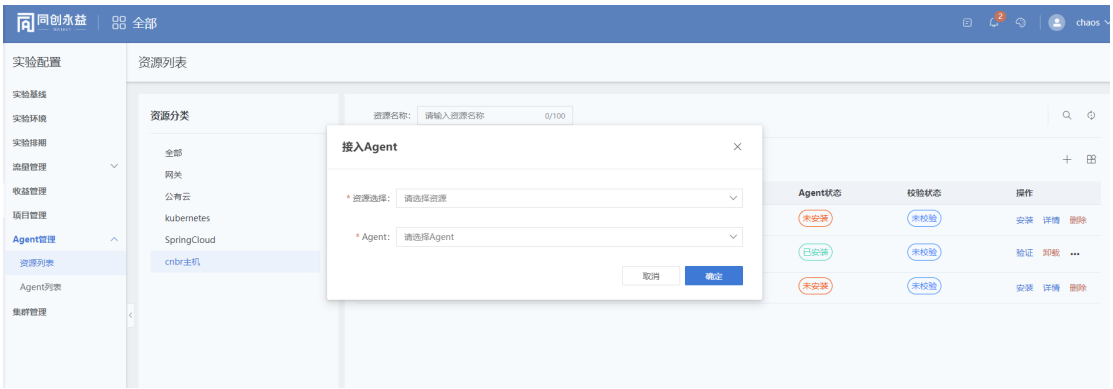
7. 安装成功之后，可执行卸载或者删除，点击卸载则会对应集群上卸载混沌工程-Agent 对应的 pod，点击删除也会自动执行卸载然后删除。

8. 执行安装之后，不管是成功还是失败，都可再进行编辑，编辑同新增一致，方便修改镜像及项目地址。

主机安装 Agent

选择 cnbr 主机，然后再点击+，即可选择主机资源进行安装 Agent。





注意事项：

1. 选择主机资源和 Agent 之后，会自动执行安装。

2. 安装成功，对应主机的/opt/cnbr 下面会有对应文件

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

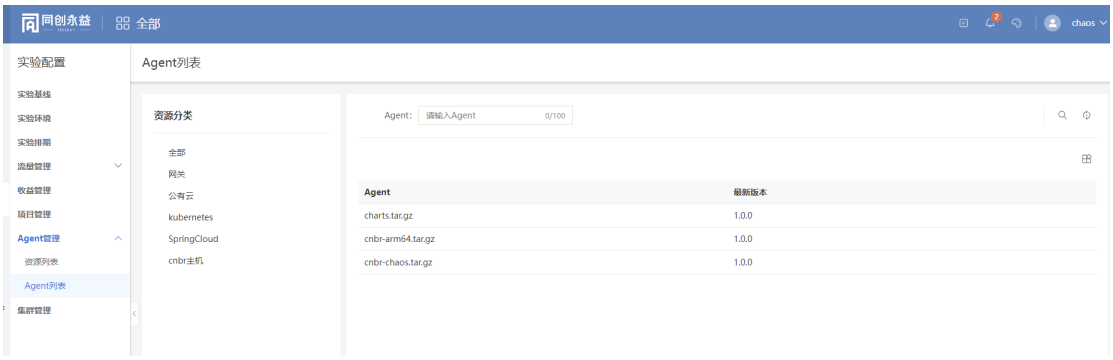
3. 安装失败，点击详情可查看详细错误日志，一般主要错误原因为 ssh 失败，可检查对应 cnbr 主机的 ip、账号、密码、端口、权限等配置。

4. 安装成功后，点击验证，可验证是否真的安装成功。已校验的主机，在执行主机实验时会自动校验安装状态。如未验证，则执行主机实验时，会重新执行自动安装。

5. 安装成功后，点击卸载，可执行卸载操作。

6. 点击删除，会自动执行卸载再删除。

agent 列表：



其中：

1. charts.tar.gz 属于集群介质。

2. cnbr-chaos.tar.gz 属于 X86 主机介质。

3. cnbr-arm64.tar.gz 属于 arm 介质。

3.2.2.8. 集群管理

3.2.2.8.1. *概述*

集群管理由该用户所能管理并接入的集群的卡片组成。主要是针对 chaos 的集群可观测性，通过观测数据、满足不同人群、对于系统状态的理解需求。主要监控指标和日志以及分布式跟踪和数据仪表化。卡片包括本集群基本信息，如集群名称、集群版本、集群连接状态，并展示集群容量仪表盘以及集群所包含的节点（Node）、卷(Persistent Volume)、资源(Workload 工作负载、Service 服务、Config and Storage 配置及存储)、事件数量及其状态。用户还可在该页面进行集群的添加、编辑和删除操作。

3.2.2.8.2. *详细操作*

添加集群：在集群管理页面点击“添加集群”按钮，即可填写新增集群信息：

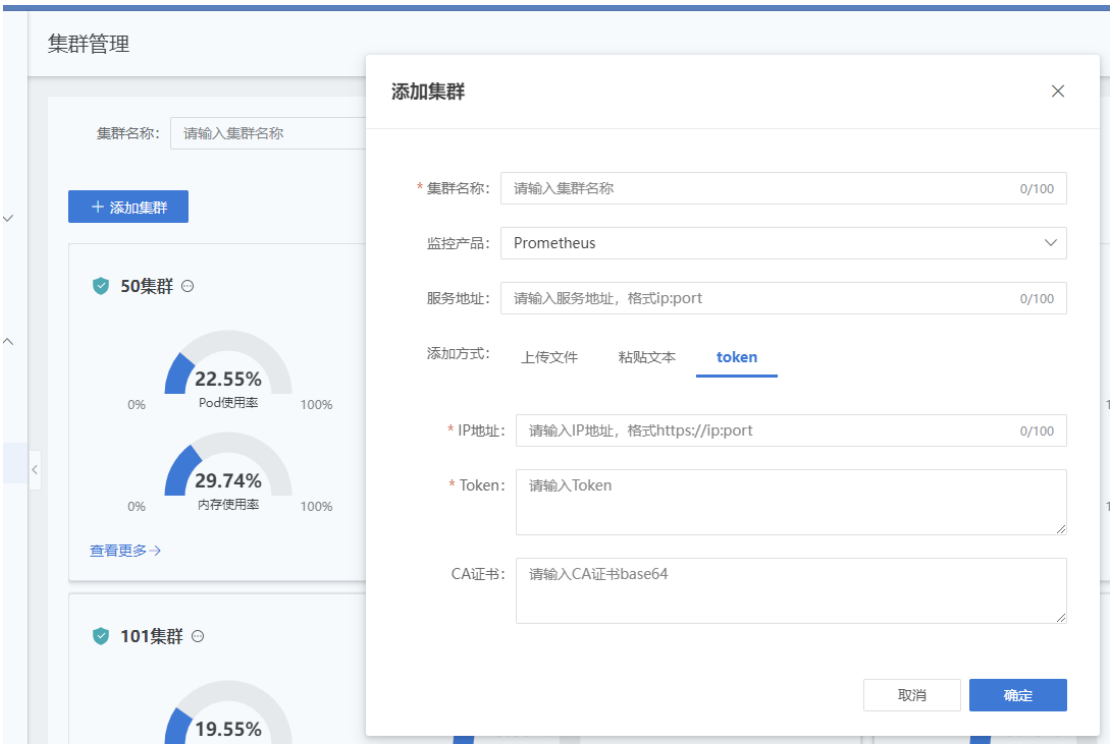
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



在添加集群窗口中，填写/上传或者粘贴集群信息，点击【确定】按钮提交，或者点击“取消”取消新增返回集群界面。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



在弹出的新增框中填入相关信息后点击确定按钮，即可添加成功。

注意事项：

集群名称：集群名称 100 字，必填，唯一。

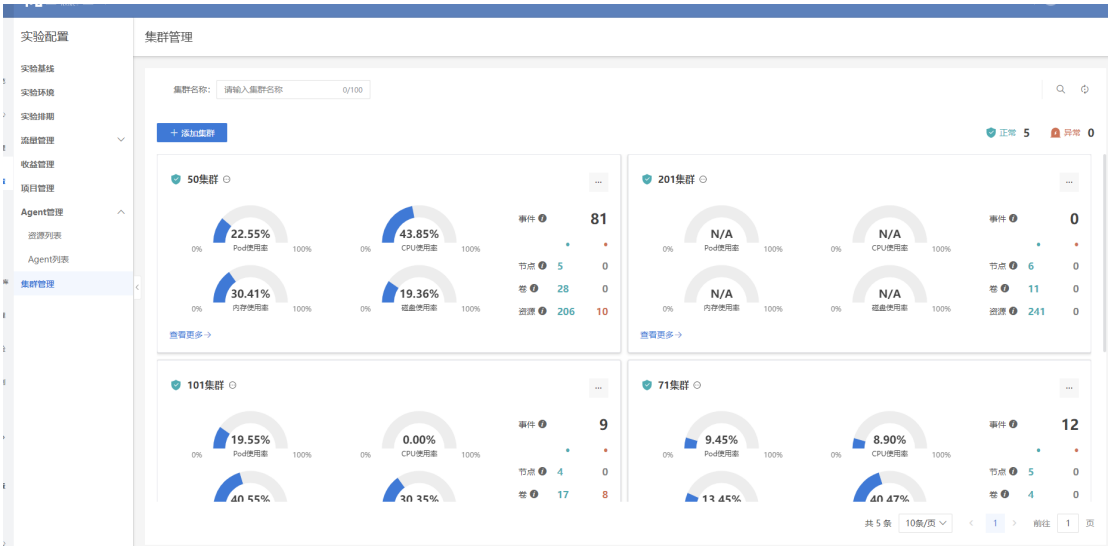
上传文件或粘贴文本：从目标机器集群导出 kubernetes 的 admin 权限的 config 文件，默认地址在 ~/.kube/config 里面的内容。两种方式：第一种：将内容存放到 yaml 文件，通过上传方式添加，第二种：直接将内容复制到粘贴文件对应的文本框。

token: 填写集群 ip 地址与 token 值，token 值需要用 base64 解密。

选择监控产品后会要求填写相应的服务地址、命名空间、配置文件名。监控产品由系统部署安装的产品来定，一般是 Prometheus 或者 kube-Prometheus，可自行选择，并填写相对应的服务地址即可。

集群数据显示：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



以 50 集群为例，页面各参数解释如下：

50 集群：集群名称，取自新增集群时填写的集群名称；

K8S VERSION: v1.18.2：k8s 版本信息。

正常/异常：集群状态，有正常和异常两种，异常时集群会置黄显示。

数据来源说明：页面 pod 使用率、CPU 使用率、内存使用率、硬盘使用率等数据主要来源于从 Prometheus 获取的指标数据，节点、卷、资源、事件等则是保存在 Influxdb 中的系统 event 日志。绑定相应 Prometheus 会自动获取。详情可参见下表：

页面参数	参数说明	关联指标
Pod 使用率	集群上 running 的 pod 数/集群可分配的 pod 总数	kube_pod_container_status_running kube_node_status_allocatable
CPU 使用率	计算平均两分钟的 cpu 使用率	node_cpu_seconds_total
内存使用率	1-内存可用的字节表/内存全部字节表	node_memory_MemAvailable_bytes node_memory_MemTotal_bytes
硬盘使用率	(文件系统全部字节表-文件系统可用字节表)/文件系统全部字节表	node_filesystem_size_bytes node_filesystem_free_bytes
节点	正常：集群所有 ready 状态节点数 异常：集群所有非 ready 状态节点数	无
卷	正常：集群所有正常状态 PV 数 异常：集群所有异常状态 PV 数	无

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

资源	正常：集群所有正常状态资源 异常：集群所有异常状态资源	无
事件	正常： 异常：Error 和 warning 状态的 k8s 事件数	无

编辑集群：如下图所示即可编辑集群，编辑集群同新增一致。

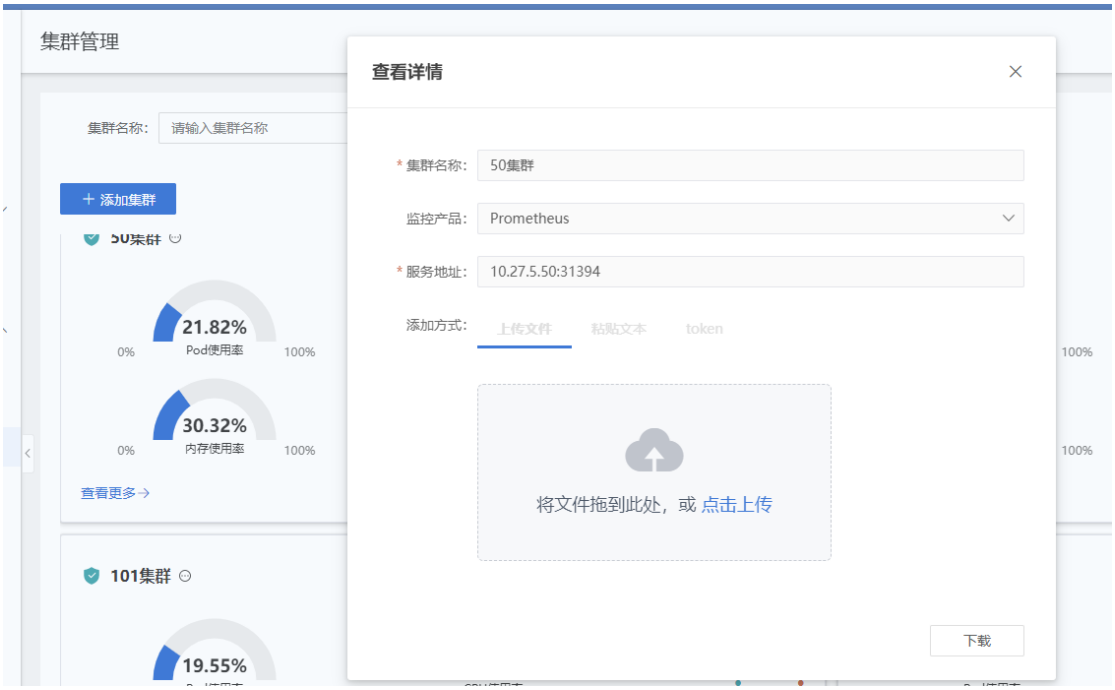


删除集群：点击删除即可对集群进行删除操作，注意：被计划引用的集群数据不能删除。



查看更多：点击查看更多，可以查看集群的详细数据，同新增一致，只做查看操作，点击下载可下载集群配置文件。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



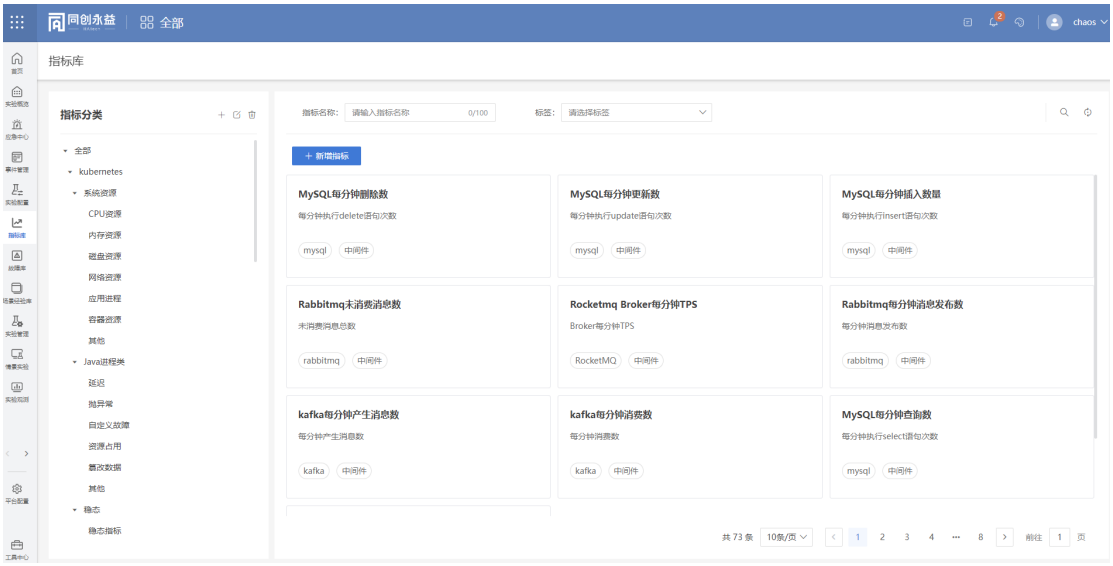
3.2.3. 指标库

3.2.3.1. *概述*

主要是提供给调度策略中的预测方案可选择指标引用使用，可进行指标的新增、编辑、查看、删除操作。

3.2.3.2. *详细操作*

指标库提供用户对指标的管理和维护。包括新增、编辑、删除，查看、启用/停用功能。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

指标分类：在界面列表左侧是指标类型管理栏，可以针对指标的分类进行增、删、改操作。

新增指标分类：点击“＋”号图标，弹出新增指标类型界面，正确填写指标类型内容信息后，点击“确定”按钮，成功新增指标类型，并在分类栏显示。



注意事项：

上级节点：必填项，选择新增的类型所属在哪个分类下，划分所属类型，下拉选择

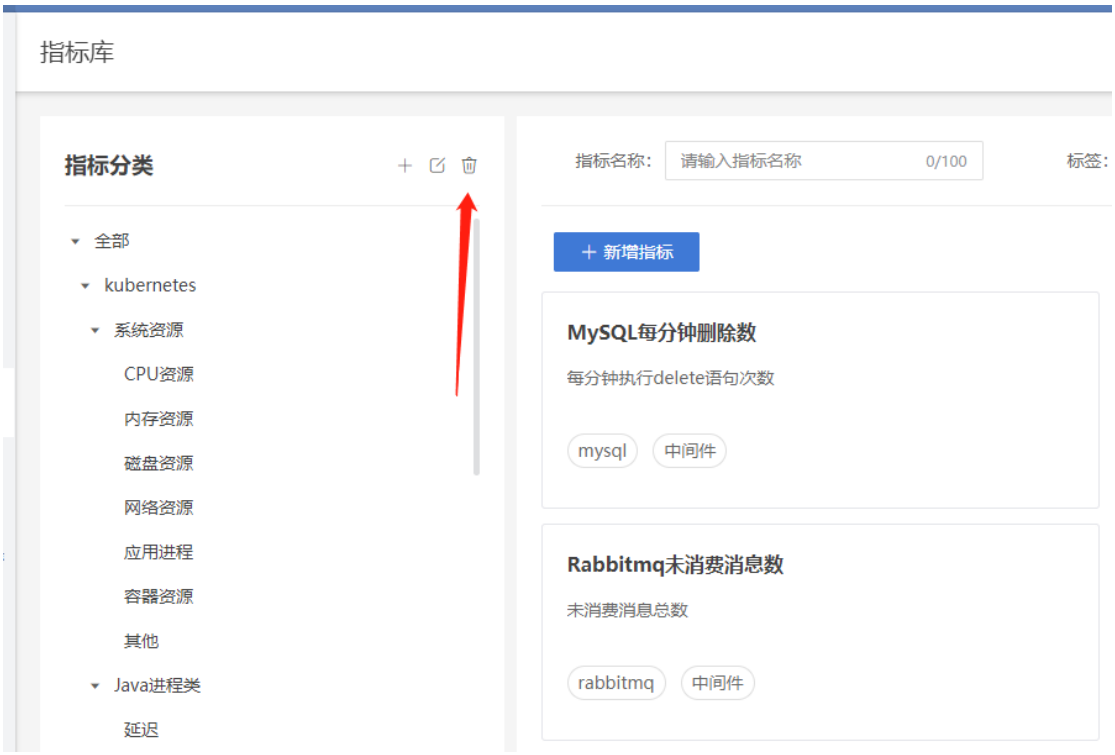
分类名称：必填项，可输入最多 100 个字符

备注：选填项，最多输入 500 个字符

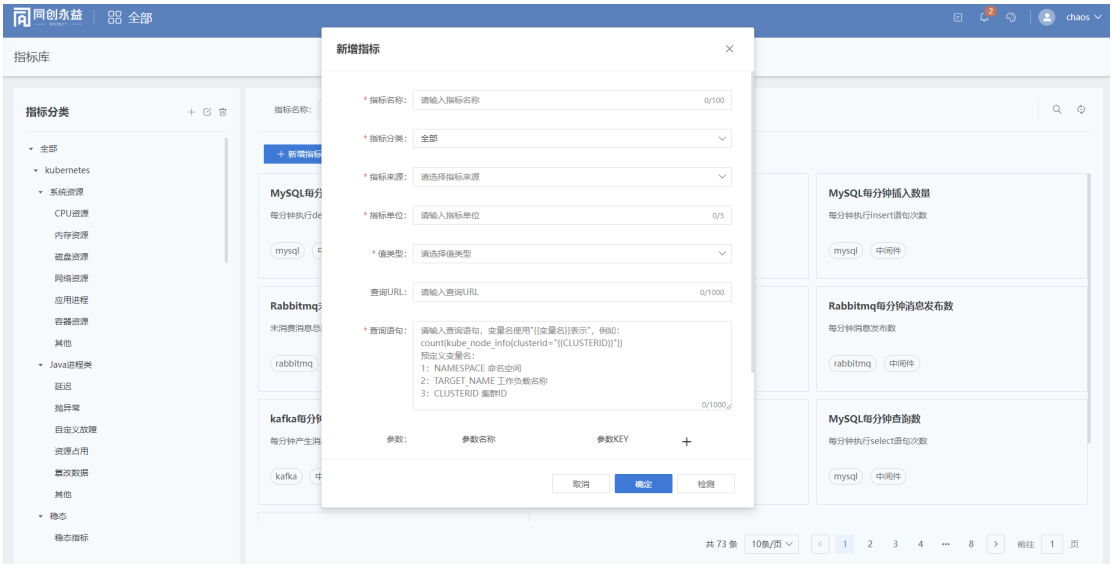
编辑指标分类：同新增一致。

删除指标分类：选择指标分类，点击删除按钮，弹出删除确认提示框，点击确定成功删除该分类，如果分类下有关联这边，则删除不了，需要将关联的指标删除后才能删除该分类。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



新增指标：点击“新增指标”按钮，在弹出的新增界面，正确填写新增内容后，点击确定按钮，成功新增该指标信息。



注意事项：

指标名称：必填项，最多输入 100 个字符

指标分类：必填项，下拉选择关联指标分类

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

指标来源：目前支持 prometheus 与 influxdb

指标单位：必填项，最多输入 5 个字符

值类型：必填项，下拉选择值类型

查询 URL：非必填，输入正确的查询地址，地址输入有问题查询不到指标数据，不输入则走系统 prometheus 默认地址。

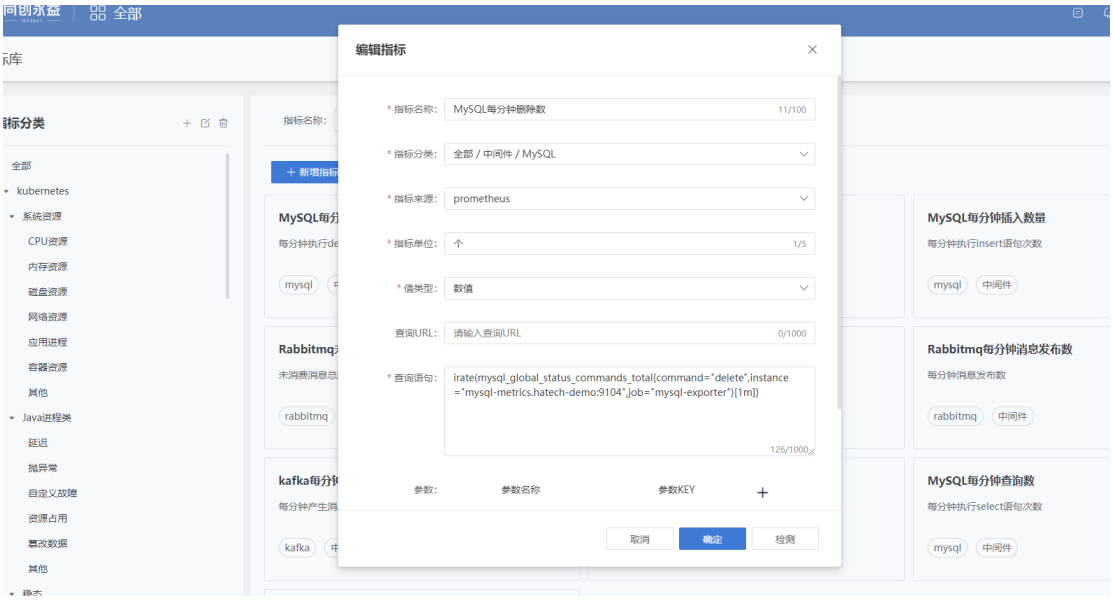
查询语句：必填项，输入正确的查询语句，输入错误的查询语句查询不到指标数据

参数配置：可配置查询语句中的参数

检测：可检测指标是否可用

备注：选填项，最多输入 500 个字符

编辑指标：在指标列表，点击指标卡片上的“编辑”按钮，弹出编辑指标界面，正确编写内容后，点击确定按钮进行保存。



注意事项：

指标名称：必填项，最多输入 100 个字符

指标分类：必填项，下拉选择关联指标分类

指标来源：目前支持 prometheus 与 influxdb

指标单位：必填项，最多输入 5 个字符

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

值类型：必填项，下拉选择值类型

查询 URL：非必填，输入正确的查询地址，地址输入有问题查询不到指标数据，不输入则走系统 prometheus 默认地址。

查询语句：必填项，输入正确的查询语句，输入错误的查询语句查询不到指标数据

参数：可用于替换查询语句中的参数

检测：可以检测指标是否可用

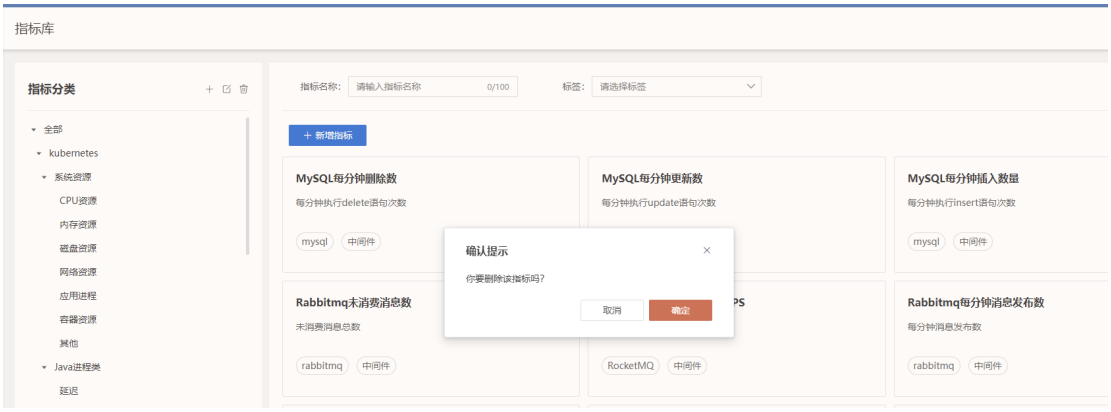
备注：选填项，最多输入 500 个字符

查看指标详情：在指标列表，点击指标记录后的“查看”按钮，弹出查看指标详情界面，可以正常查看该指标的详情信息，界面只能查看不能修改内容。



删除指标：在指标列表界面，点击指标卡片上的“删除”按钮，弹出删除确认提示框，点击确定后成功删除该指标记录。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意：被计划和故障引用的指标不允许删除。

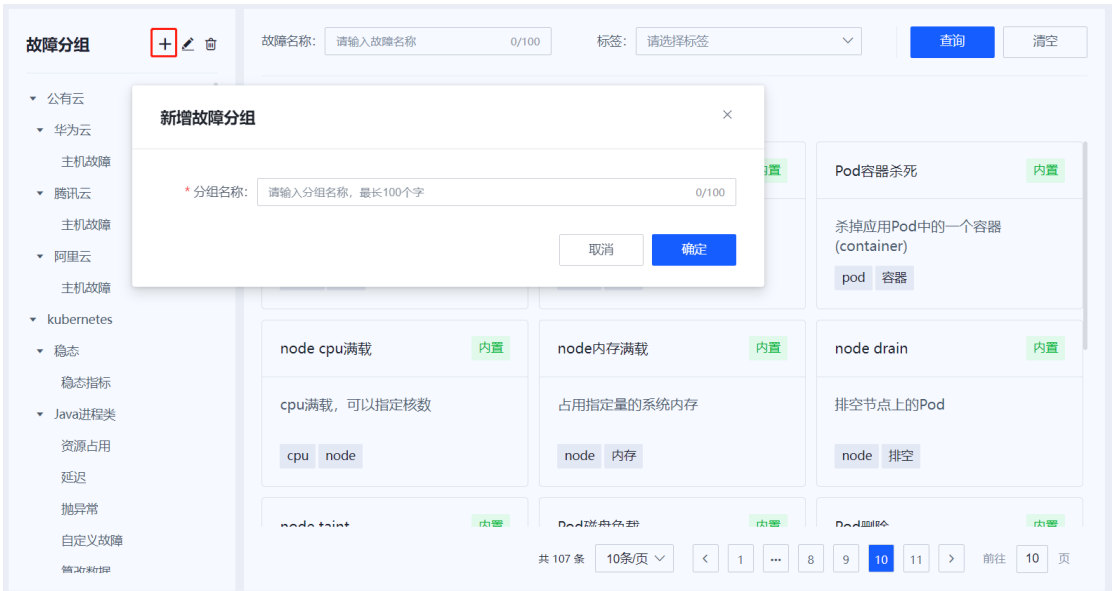
3.2.4. 故障库

3.2.4.1. *概述*

故障库：故障库模块主要提供经验库中需要添加的故障。

3.2.4.2. *详细操作*

新增故障分组：点击添加按钮可添加故障分组。

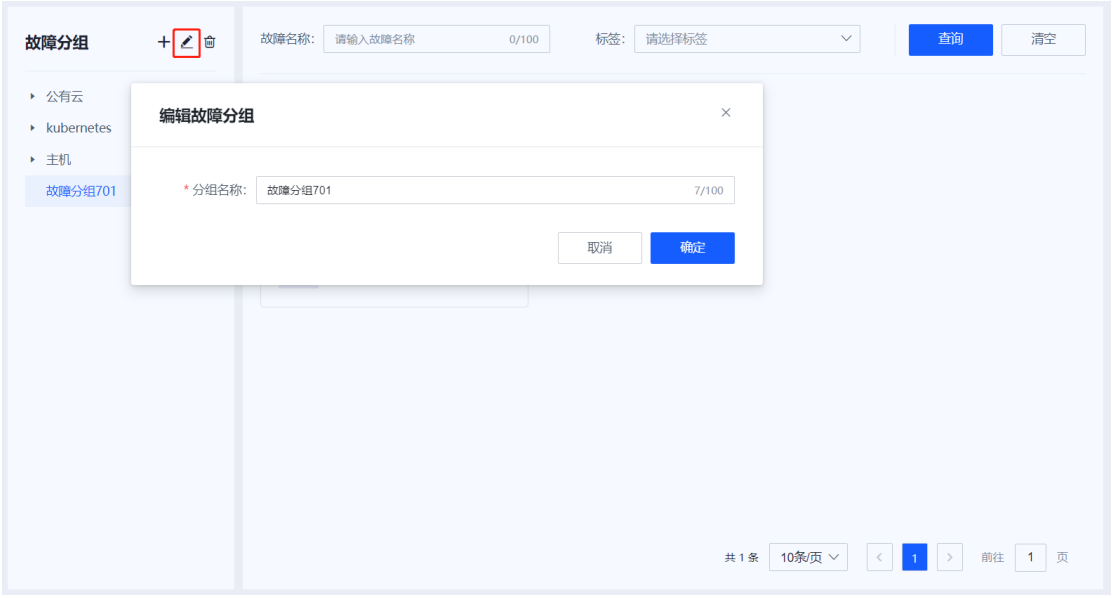


注意事项：

分组名称：1-100 字符，唯一性校验。

编辑故障分组：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

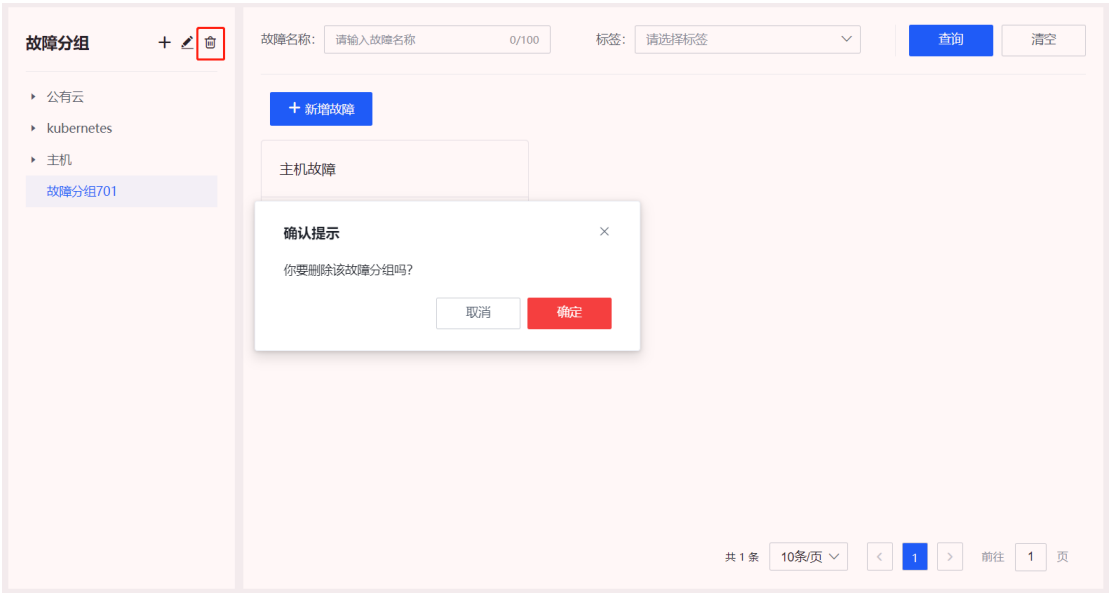


注意事项：

分组名称：1-100 字符，唯一性校验。

内置分组不允许编辑。

删除故障分组：

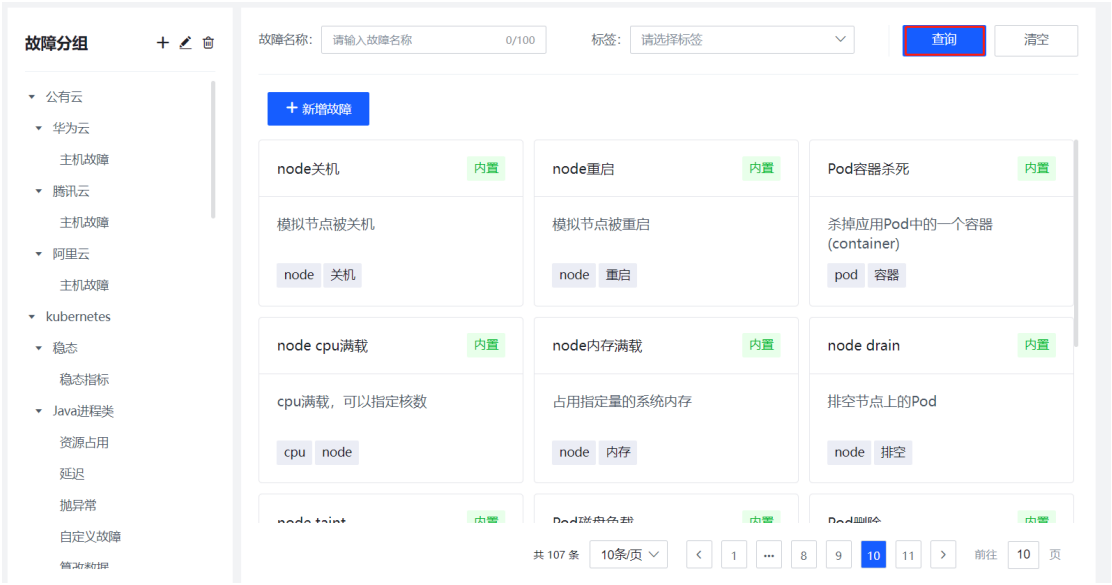


注意事项：

内置分组不允许删除。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。



新增故障：点击新增故障，填写必要信息，可新增故障。



注意事项：

实验目标：可选择主机、kubernetes、公有云。

故障分组：来源于故障分组。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

监控指标：来源于指标库。

编辑故障：点击编辑故障，填写必要信息，可编辑故障。



注意事项：

实验目标：可选择主机、kubernetes、公有云。

故障分组：来源于故障分组。

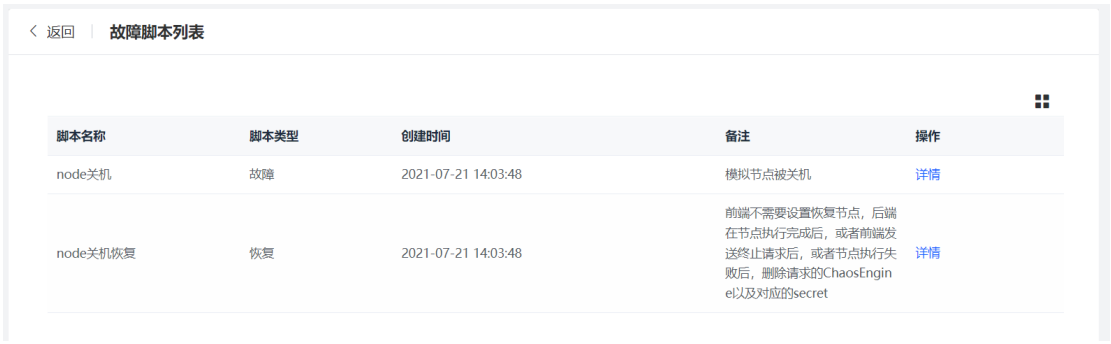
监控指标：来源于指标库。

查看故障：点“查看”按钮，进入查看故障界面。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



脚本：点击“脚本”按钮，可以进入故障脚本列表。

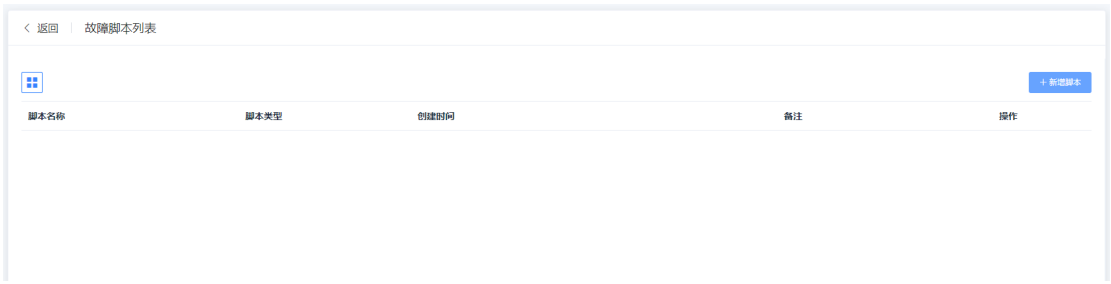


查看脚本：可以查看该故障脚本的详情信息。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



新增脚本：





注意事项：

内置故障不展示新增脚本按钮。

脚本名称：1-100 字符，唯一性校验。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

故障来源：可选择手工录入与本地脚本。

脚本内容：可编写 ansible、kubernetes、shell 脚本，亦可上传本地脚本。

环境参数：用于替换脚本参数。

删除故障：点击删除按钮，二次确认后可删除故障。



注意事项：

内置故障不允许删除。

3.2.5. 场景经验库

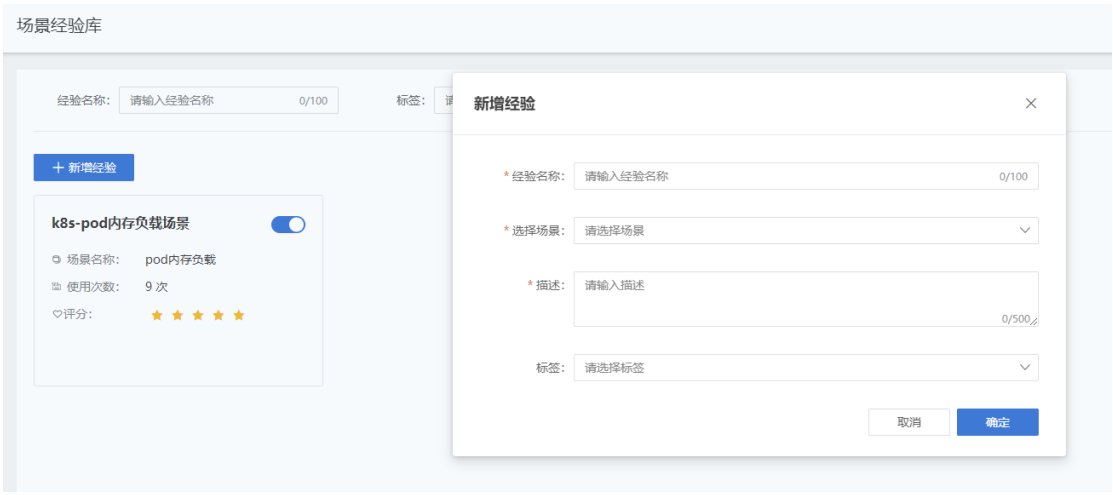
3.2.5.1.1. *概述*

可将实验场景中的场景数据升级为经验进行评分管理，也可直接用于创建实验。

3.2.5.1.2. *详细操作*

新增经验：在页面点击新增经验按钮，即可显示新建经验弹窗，可配置经验名称和场景将场景升级为经验。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



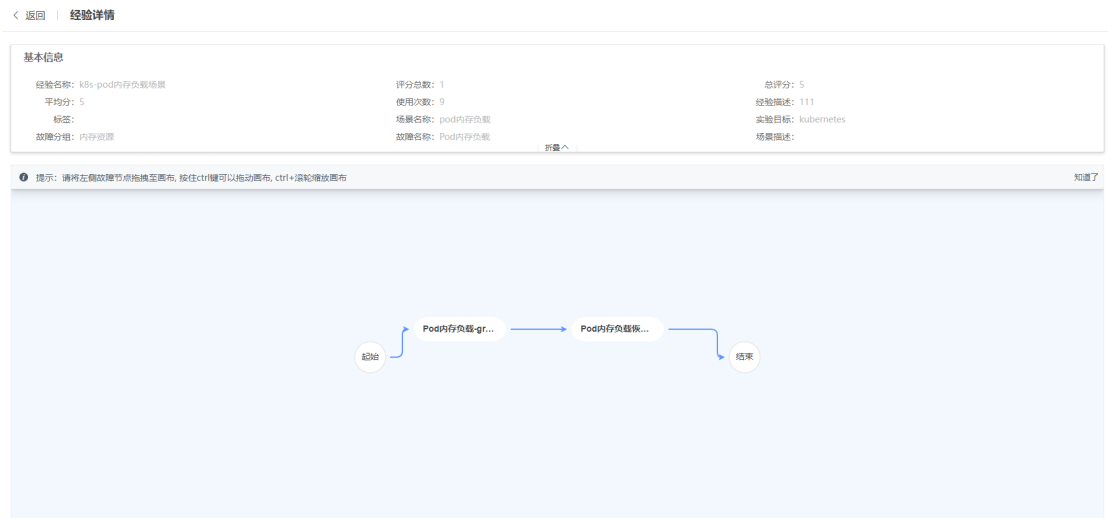
选择场景数据来源于：实验场景中启用的场景，一个场景只支持升级一次经验。

创建实验：点击创建实验，可用该经验创建实验，自动回显在实验场景处。



查看经验：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



停启用:新建的经验默认启用，可点击停用进行停用操作，停用后显示编辑按钮，编辑经验同新增一致，点击删除可删除经验。



3.2.6. 实验管理

3.2.6.1. 实验计划

3.2.6.1.1. *概述*

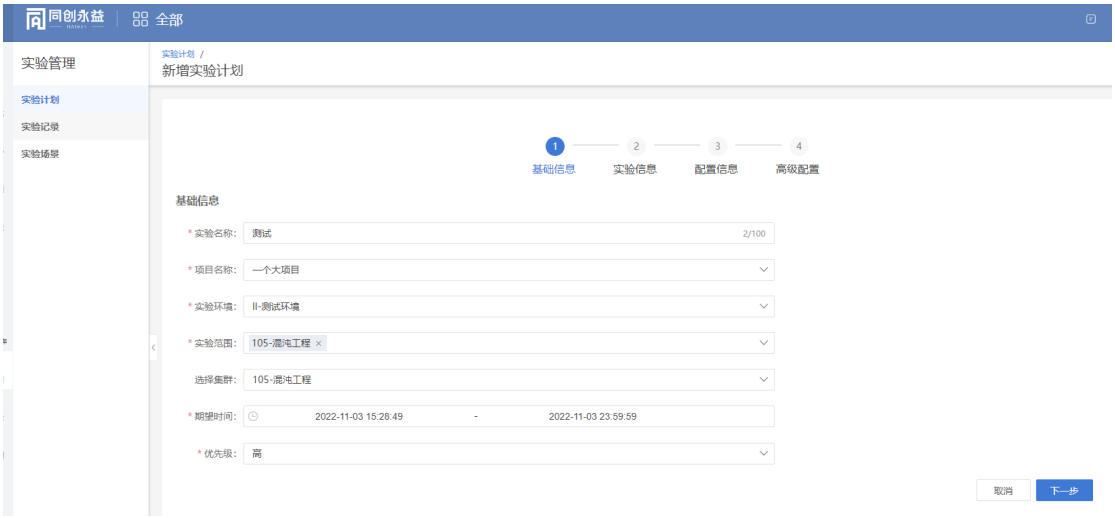
实验计划：基于混沌工程实验原理，提供丰富的故障经验以及灵活的故障注入配置计划，基于真实故障经验的实验服务。能够帮助云原生业务提升其系统韧性。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

3.2.6.1.2. *详细操作*

新增实验计划：

1. 基础信息



参数解释：

实验名称：必填，根据实际自定义填写。

项目名称：必填，数据来源于实验配置-项目管理列表数，点击下拉可进行选择。只支持单选。

实验环境：必填，数据来源实验配置-实验环境列表数据，点击下拉可以进行选择，只支持单选。

实验范围：根据所选的实验环境，显示对应环境的资源数据，可多选。

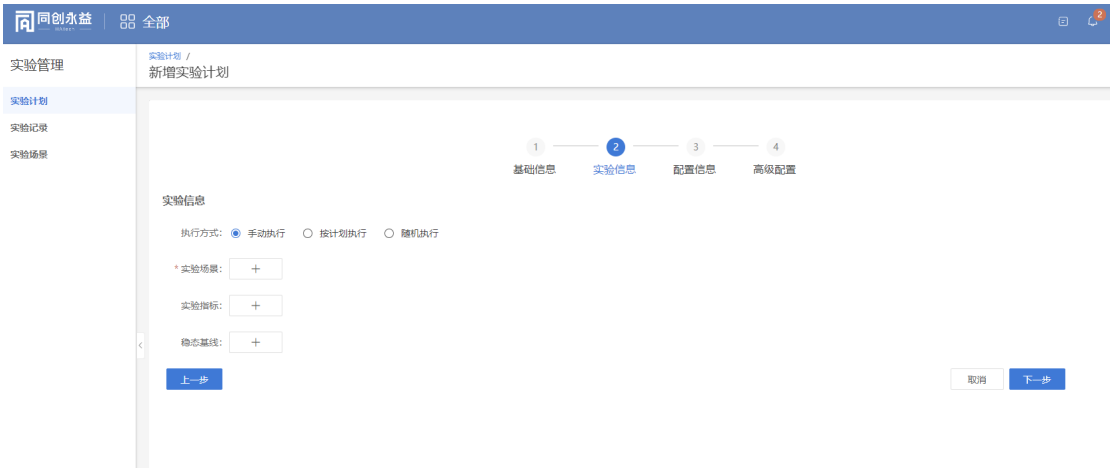
选择集群：非必填，如果要做 k8s 故障，则必须选择集群。其他故障可以不用选。

期望时间：必填，默认今天，可自行更改期望时间，填写的期望时间如果执行实验资源冲突，则系统将在填写的期望时间内对实验进行排期。

优先级：必填，和期望时间一起决定实验排期，如果资源冲突期望时间一致，则已优先级高中低进行区分，优先级高排期优先。

2. 实验信息

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



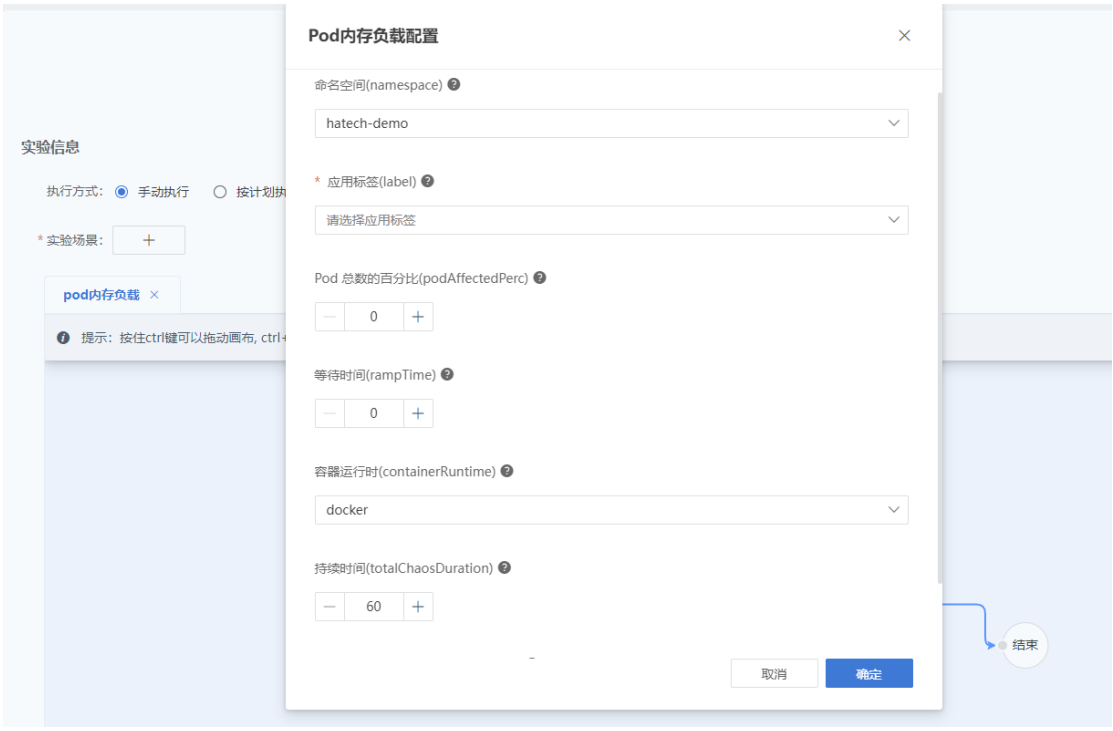
参数解释：

执行方式：默认手动执行；可选择计划执行，并配置计划的时间；可选择随机执行，选择随机执行后，则会在期望时间内随机执行实验；其中手动和计划只能配置一个场景，随机执行支持配置三个场景。

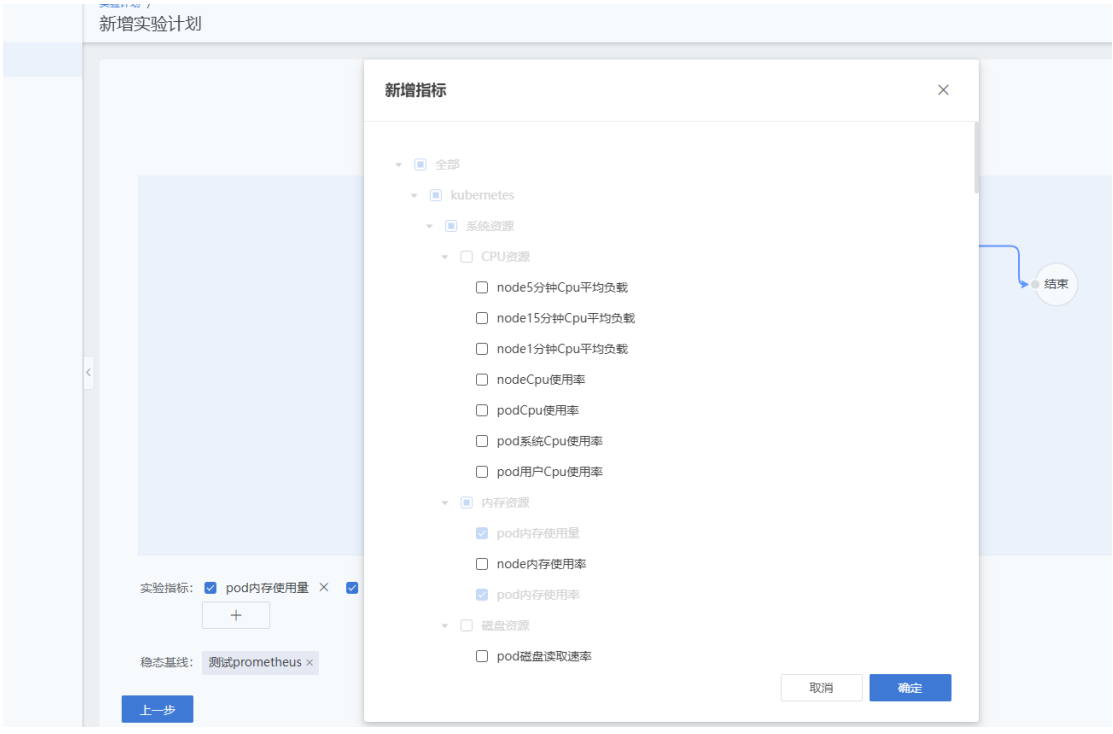
实验场景：点击添加可以添加实验场景列表存在的场景数据，添加好后，可进具体故障点击右键进行故障参数配置。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



指标配置：除添加故障显示的内置指标外，可自定义添加指标进行监控。



注意：

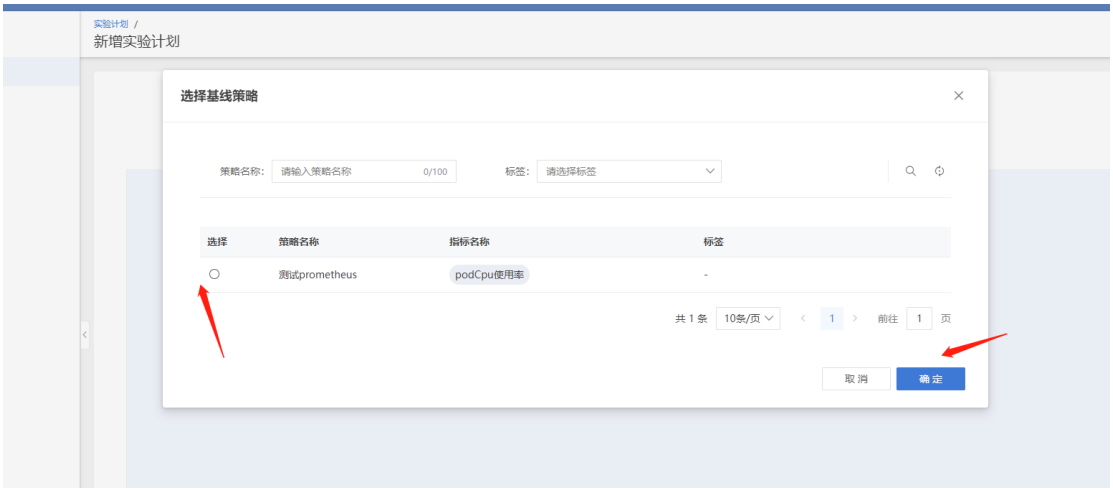
选择场景时，默认带出故障关联的指标。

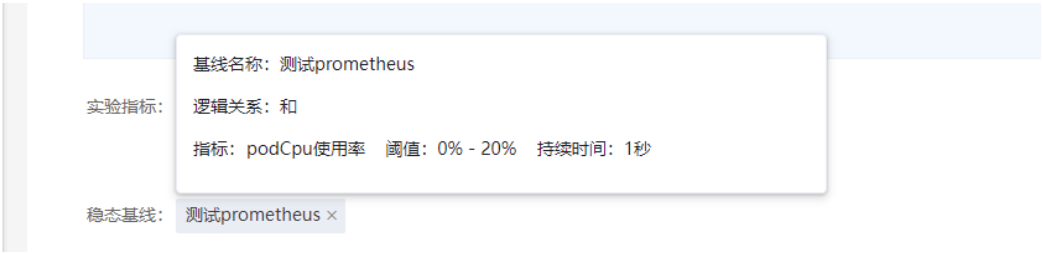
点击选择框可选择实验时是否展展示该指标。

点击 X 可取消指标与实验的关联关系。

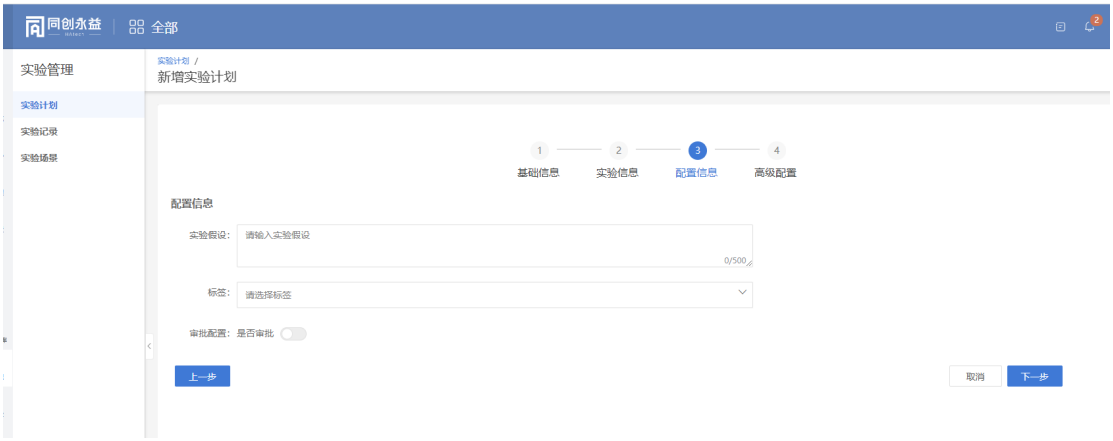
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

实验基线：点击添加，可选择实验配置-实验基线中的基线数据。用于自动化报告，如果基线中对应指标在预期范围内则实验符合预期，如不在基线指标的范围内，则基线不符合预期。





3. 配置信息



实验描述：可自定义输入填写。

标签:可定义给该计划设置标签。

审批配置：可设置审批，开启审批后，编排审批流程，则实验需要对应人员审批通过之后才可执行。

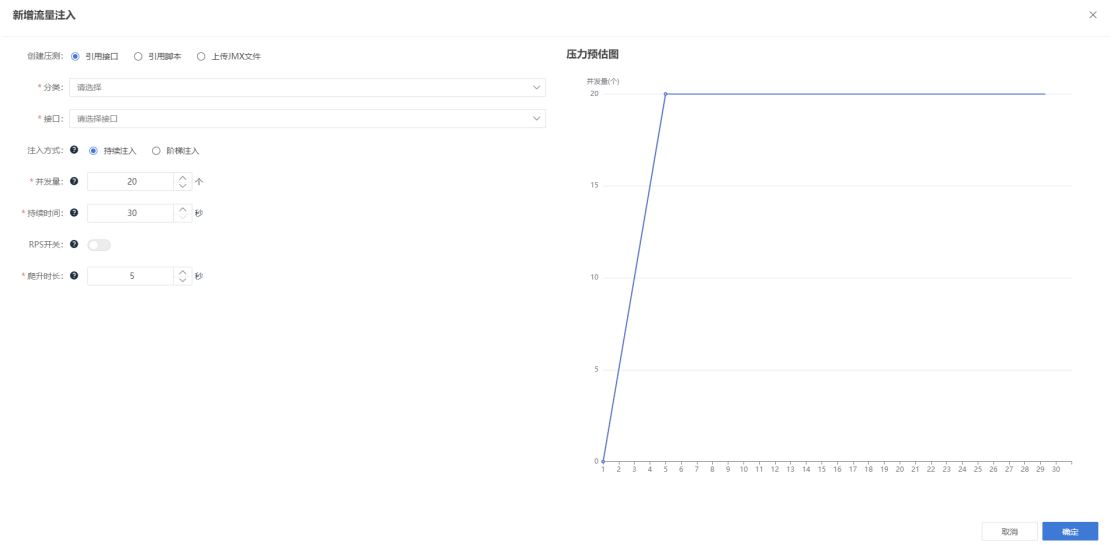
4. 高级配置

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



配置解释：

流量注入：对实验可配置流量注入，已便于校验故障对业务接口的影响。点击添加可进入新增流量注入界面。可选择引用接口，或者引用脚本，或者上传 jmx 文件。



注意事项：

引用接口：可直接选择接口管理中的接口数据；

引用脚本：可直接选择脚本管理中的脚本数据；

上传 jmx 文件：可以上传已编写好的 jmx 文件，其中除了线程组等信息又页面设置，其他信息皆有脚本解析而来。

点击上传：可上传 jmx 文件，目前脚本不允许超过 20m 且仅可上传一个文件。

下载模板：可下载一个标准 jmx 模板，由信息头、http 接口、响应断言、定时器组成，可根据实际需要编辑。

引用接口：数据来源于接口管理中添加的接口。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

注入方式：可选择持续注入或阶梯注入，单选且必选。

并发量：可填写 1-2000。

持续时间：最大不超过 24 小时。

RPS 开关：用于设置 RPS 上线。

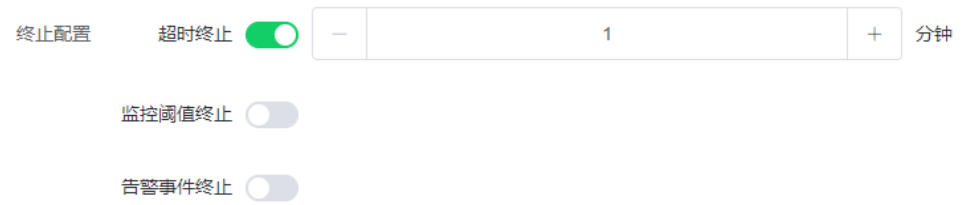
爬升时间：用于设置压力爬升时间。

阶梯数：选择阶梯注入时展示该项，用于设置压力爬升的阶梯。

压力预估图：根据压力设置展示压力预估。

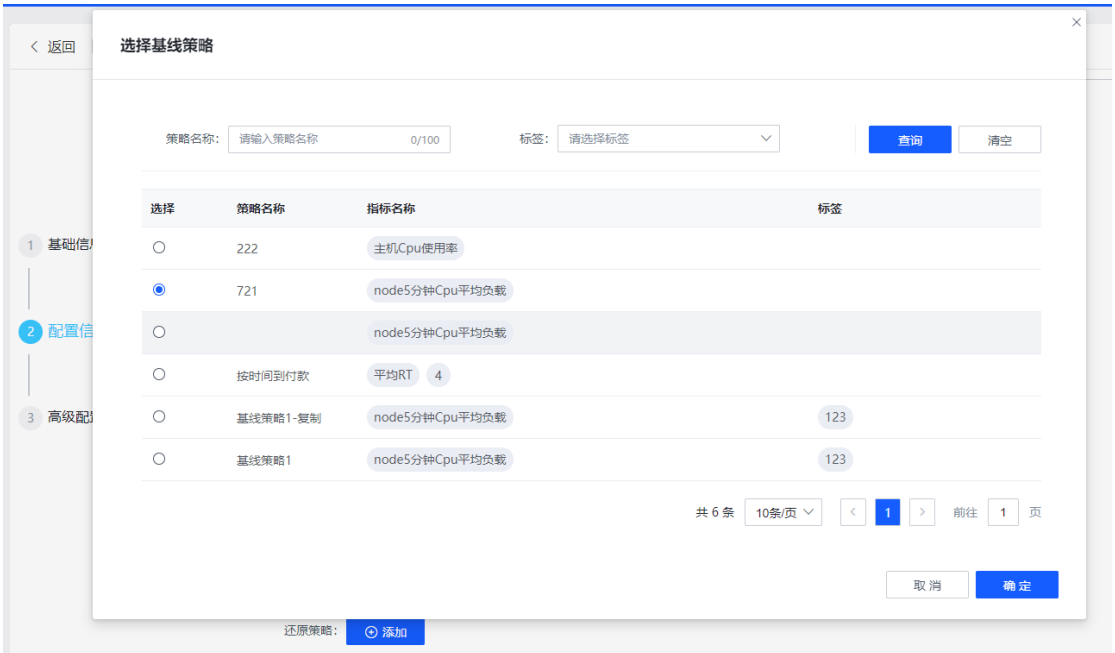
新增实验计划-终止配置：

超时终止：



注意事项：到达时候后实验自动终止。

监控阈值终止：



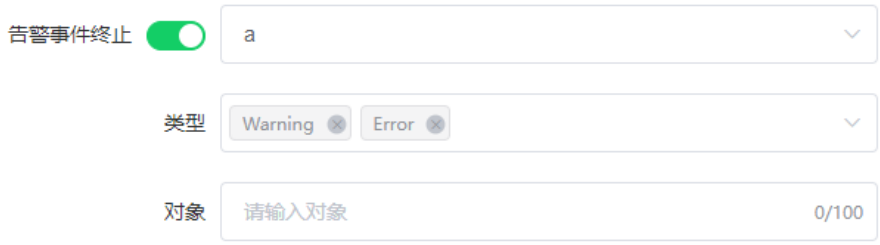
注意事项：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

指标：来源于实验基线。

触发基线后，实验自动终止。

告警事件终止：



注意事项：

命名空间：数据来源于集群选择中选择的集群。

选择的命名空间出现告警事件时实验自动终止。

实验应急：



注意事项：

用于处理实验中的紧急时间。

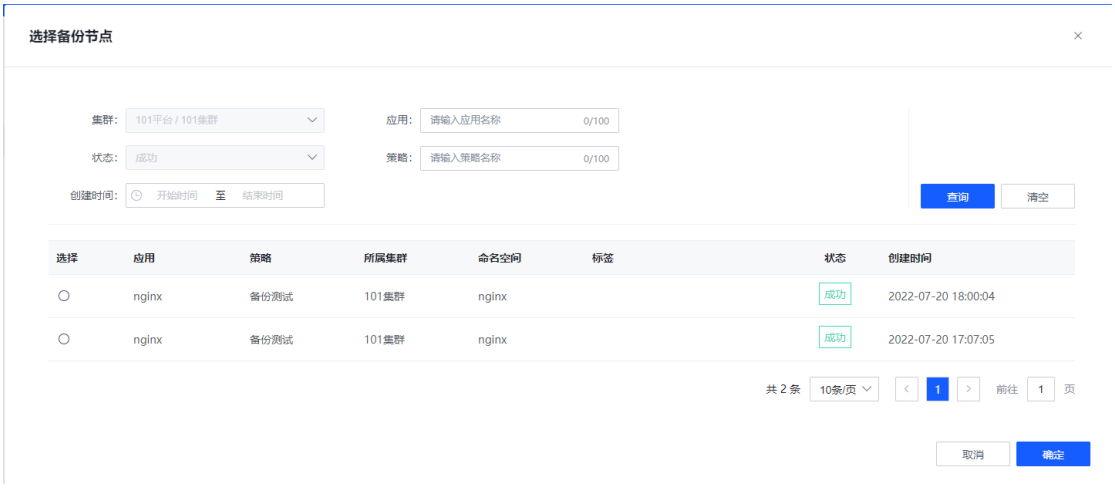
处置方式：可选择手动处置与自动处置，选择手动处理时由人工进行实验干预。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

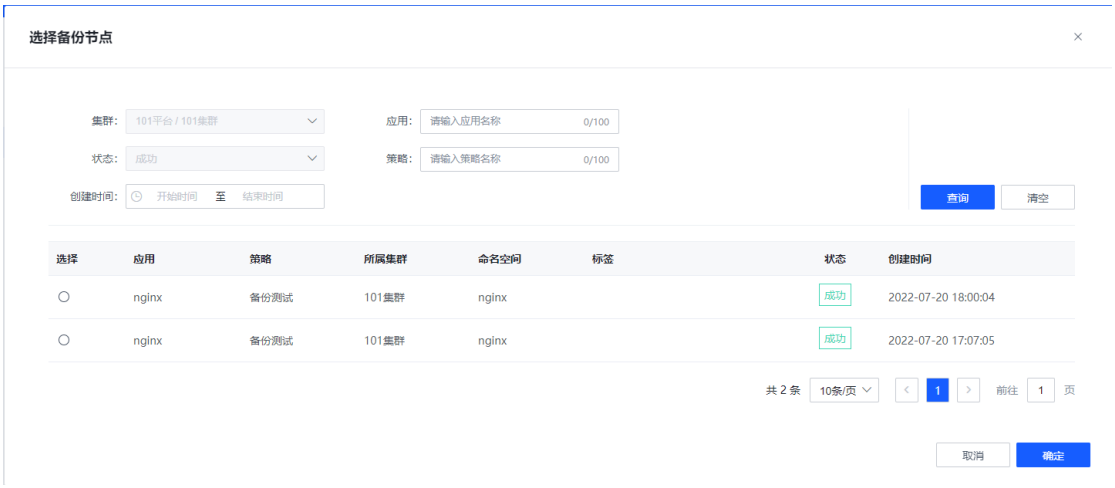
应急方式：可选择应急上报与云原生韧性联动。选择应急上报信息将上报至应急模块；选择云原生韧性联动时将触发应用还原。

应急基线：数据来源-实验基线，预计判断是否触发上报，稳态指标达到基线时将触发上报。

选择备份：应急方式未云原生韧性联动时展示选择备份；可选择当前集群已存在的备份信息。



选择还原策略：展示与所选备份匹配的还原策略。



上报配置：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



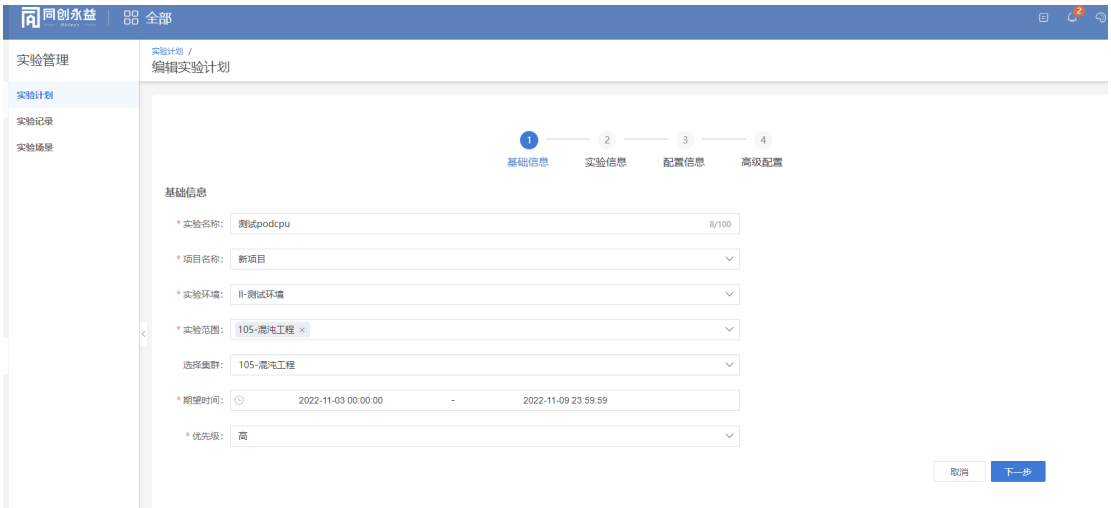
事件名称：数据来源与应急中心-事件列表。

事件描述：0-500 字符。

上报至：数据来源与流程中心-审批流程。

响应指派：选择无需上报时展示，由具体人员负责处理应急事件。数据来源于应急架构。

编辑实验计划：

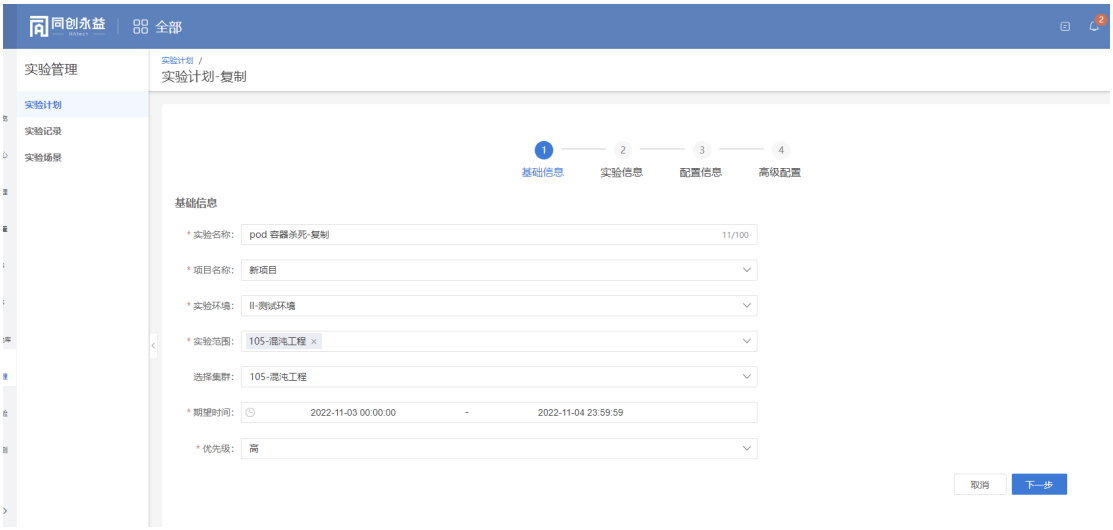


注意事项：

同新增实验计划一致。

复制实验计划：

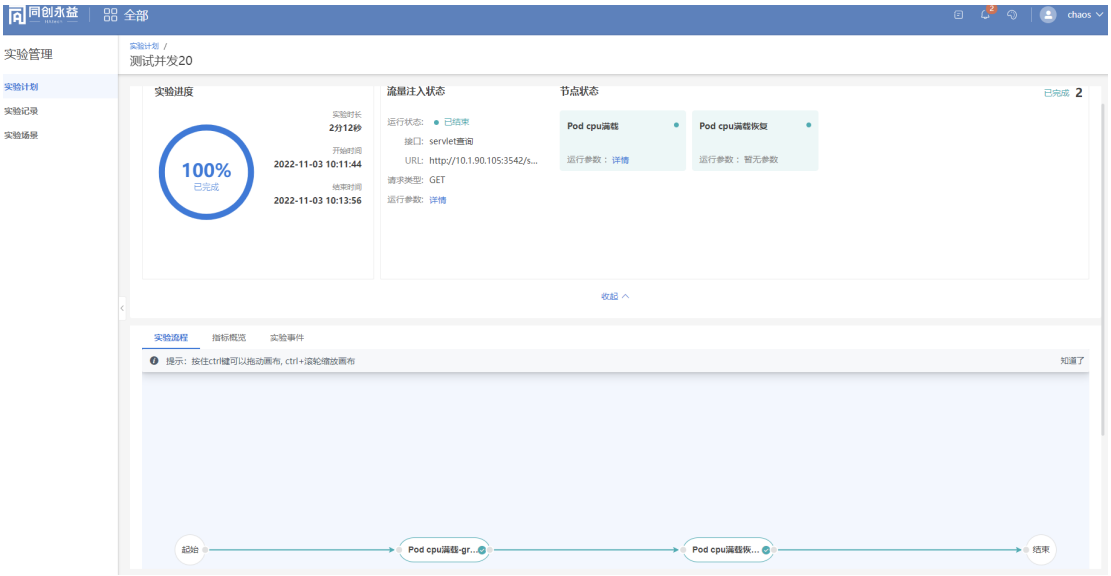
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

同新增实验计划一致。

实验计划-预览：



注意事项：

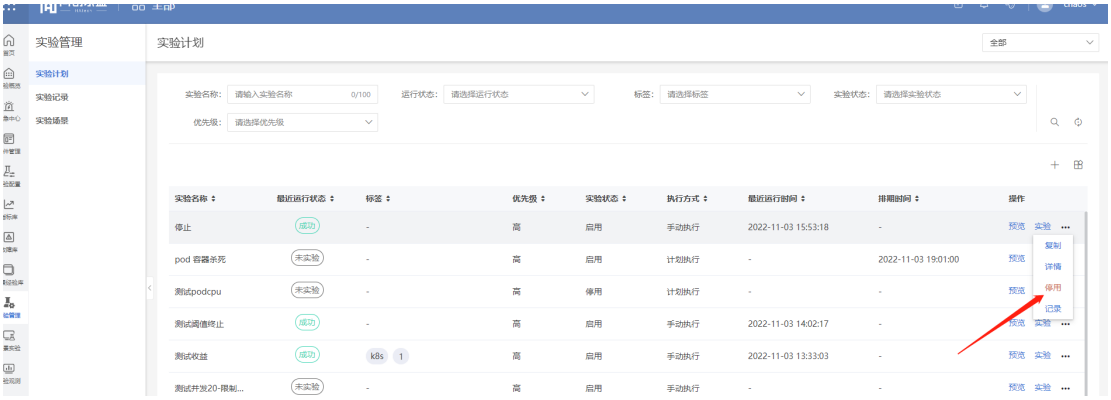
实验流程和实验事件：实验未实验展示当前实验计划实时状态，实验中显示实时状态，实验结束后显示上一次实验的数据。

指标概览：展示当前实验计划关联的指标前后 1 小时数据。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

节点运行状态-详情：展示故障参数配置信息。

停用/启用实验计划：点击停用按钮，可对实验计划停用；点击启用，可对实验计划进行启用。



注意事项：

新建的实验计划默认启用。

实验中的计划不允许停用。

停用后可对实验计划进行编辑与删除炒作。

停用后不在展示下次实验时间。

审批：点击审批按钮，弹出审批弹窗，可选择通过或者驳回。



注意事项：

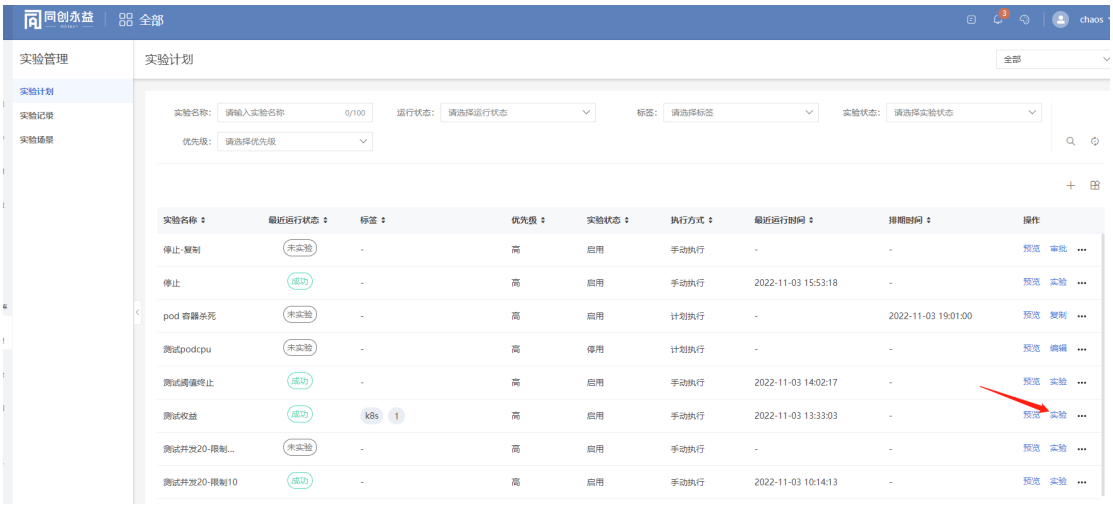
审批流程配置的人员可以看到审批按钮。

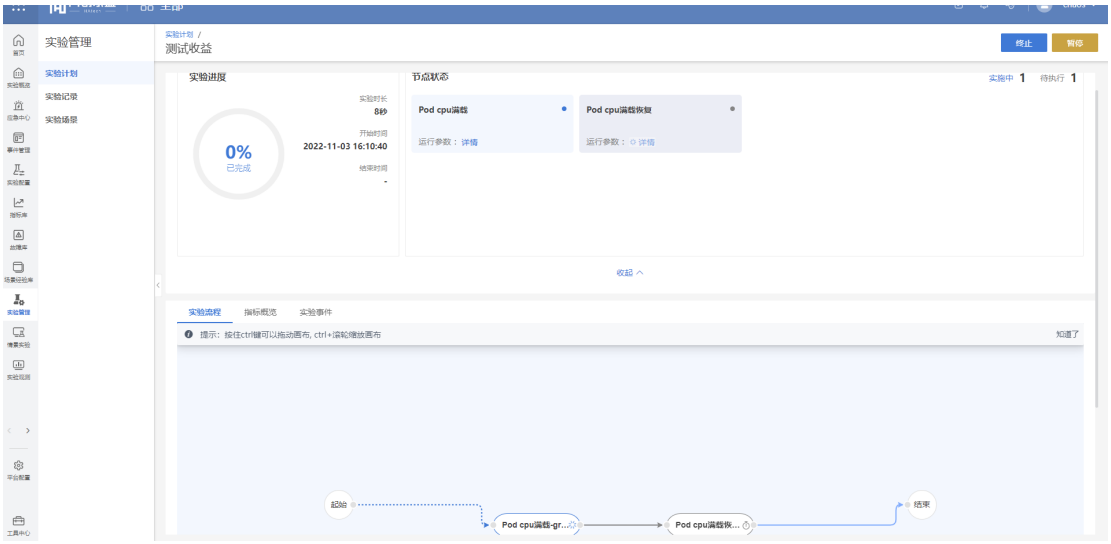
点击通过，可对实验计划进行实验。

点击驳回，不可对计划进行实验，可对实验进行编辑及停用。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

实验：点击“实验”按钮，如果资源没有冲突则进入实验实施界面界面正确显示实验进度、节点运行状态信息、和实施进展图，点击“开始”按钮进行实施，实施进展图中会显示实施的每个节点过程查看。如果资源冲突，则显示排期。





实验进度：展示实验当前的目前进度，以 100%为完成状态计算；

节点运行状态：可以查看个节点运行状态以及节点的参数详情设置，点击详情即可查看详细参数设置，未执行和执行中以及已完成都有相应的颜色标明。

实验流程：展示实验流程实施的状态，并用颜色标明。

指标概览：可展示故障添加的对应指标数据，数据主要来自 prometheus 与 influxdb。

实验事件：展示实验过程中的实验事件，提供验证建议。

评价：在实验实施界面点击右上角的“评价”按钮，可以进行评价。

删除实验计划：点击记录后的删除按钮，弹出删除确认提示框，点击确定后成功删除该记录。停用状态的实验计划展示删除按钮。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

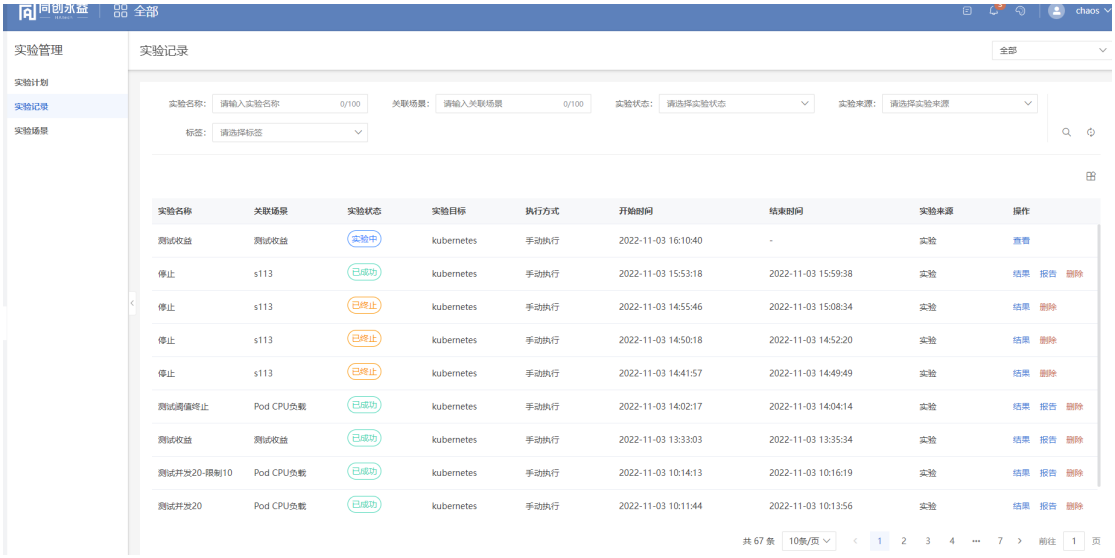
3.2.6.2. 实验记录

3.2.6.2.1. *概述*

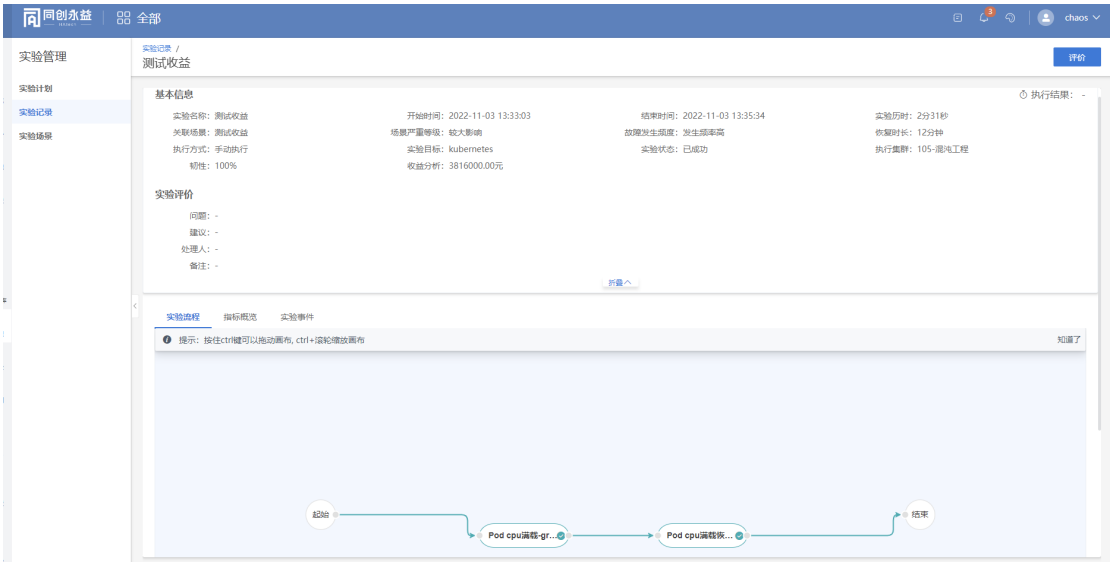
实验记录：实验记录功能主要是记录所有的实验计划执行实验后的结果记录。

3.2.6.2.2. *详细操作*

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。



查看实验结果：在列表点击记录后的查看按钮，弹出该实验记录的详情结果。

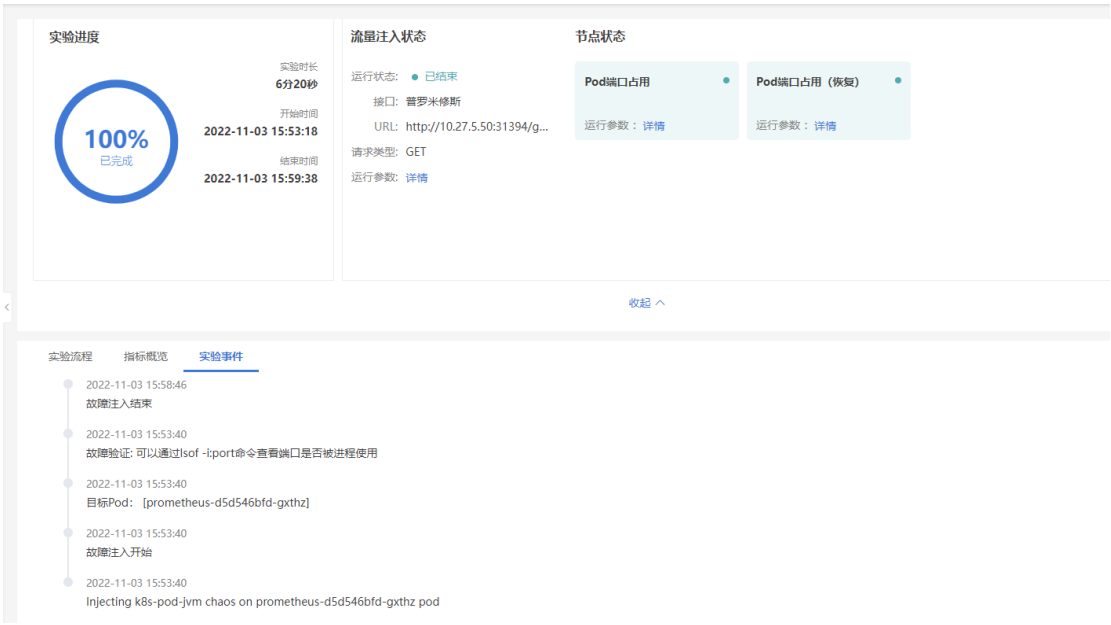


查看实验流程状态图，可根据颜色进行状态区分。

指标概览：可展示故障添加的对应指标数据，数据主要来自 prometheus 与 influxdb。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

实验事件：展示实验过程中的实验事件。



更改评价：在实验记录详情界面，点击右上角的“更改评价”，可以正常进行实验结果评价。

报告：点击可以查看相应故障实验报告，如下图所示：

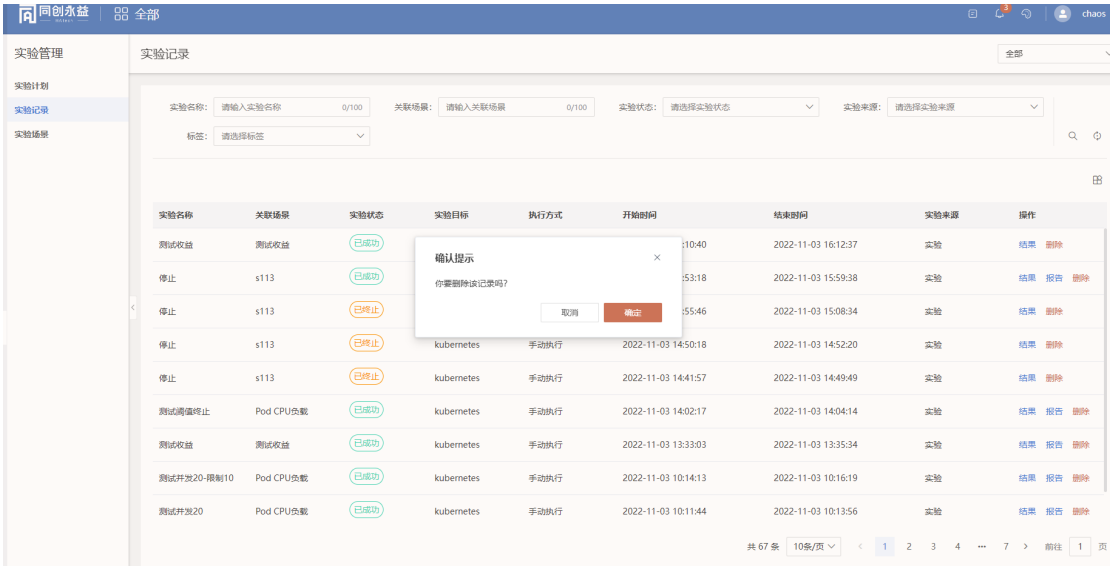


公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



可以查看实验实施过程信息以及编排经验及指标变化，报告中的大纲目录以及报告内容可以自行更改。可自行编辑新增删除移动目录大纲，对应页面也会跟着进行调整，报告内容可进行自定义修改，同时支持导出文档。

实验记录-删除：点击删除按钮弹出二次确认弹窗，点击确认可删除实验记录。



3.2.6.3. 实验场景

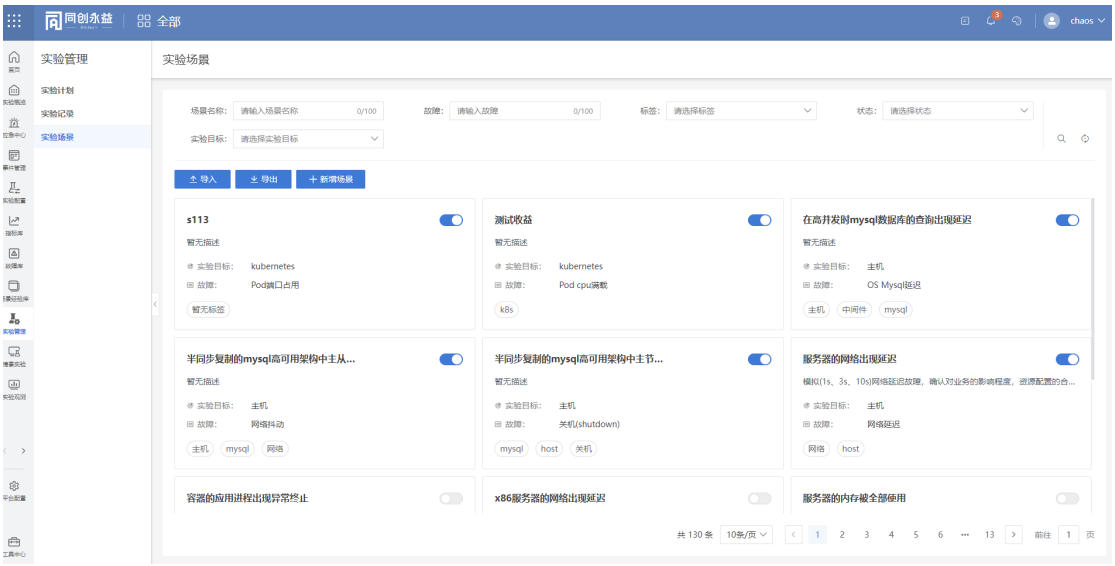
3.2.6.3.1. *概述*

场景库：用于配置故障场景。

3.2.6.3.2. *详细操作*

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



导入：可上传场景。

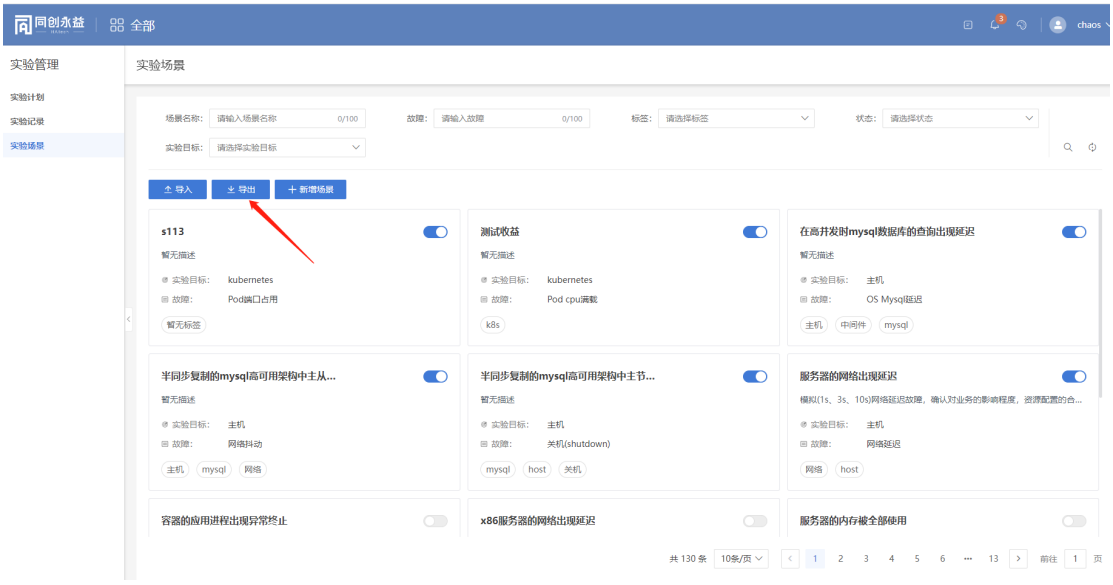


注意事项：

仅支持上传 zip 包且最大限制 20M。

导出：可导出当前查询条件下所有的场景。

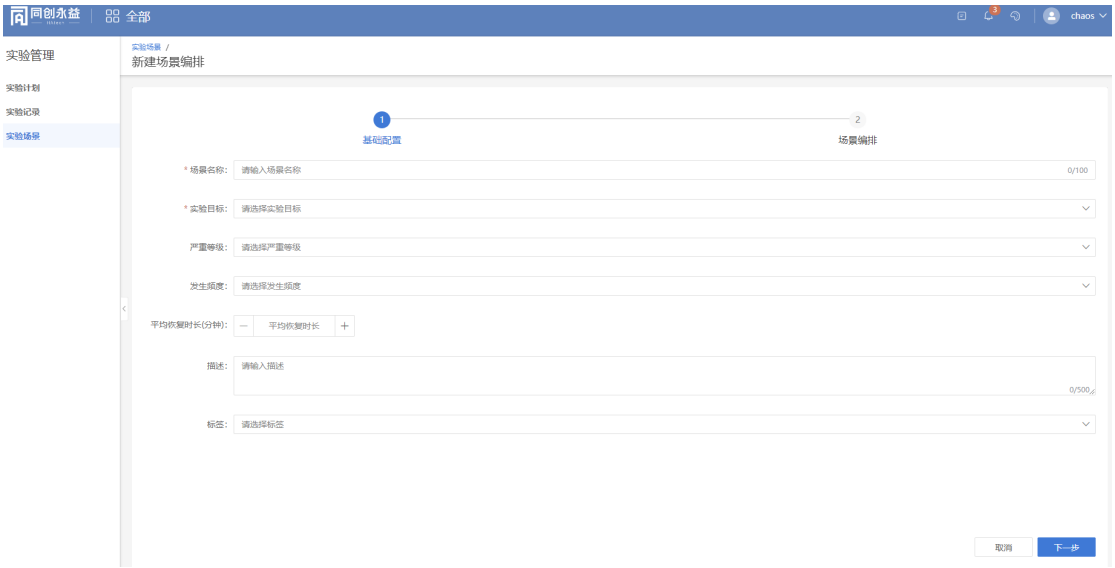
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

可通过查询功能过滤后导出想要的场景。

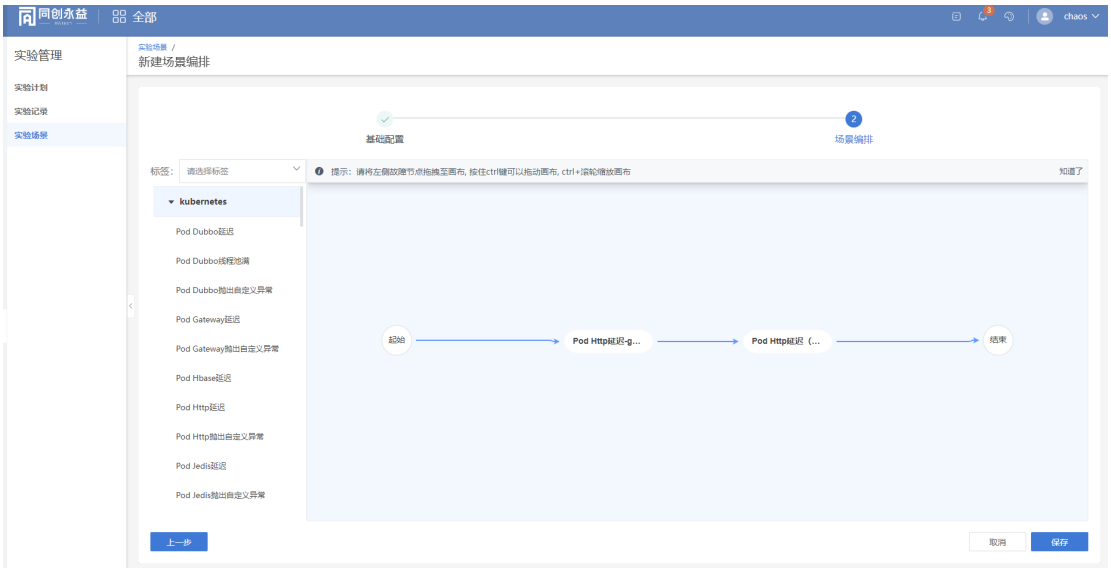
新增场景：点击新增按钮，填写场景配置与故障节点信息后，点击保存，可新增经验。



其中，严重等级、发送频度、平均恢复时长要么都填写，要么都不填写，填写的数据主要用于计算场景收益，数据来源于实验配置-收益管理。

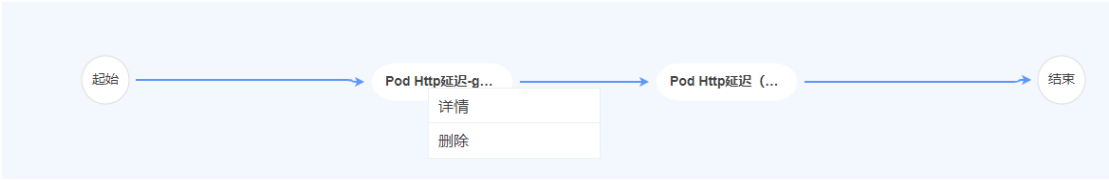
实验目标：可选择 kubernetes、主机、公有云，单选，选择后自动过滤故障。

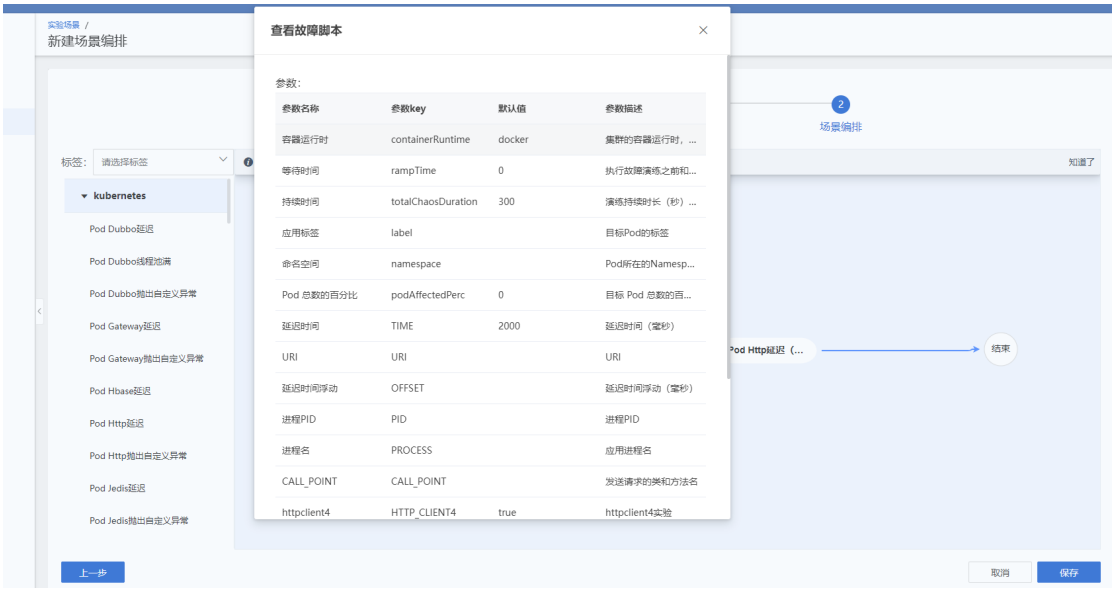
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



故障画布：右侧故障与实验目标关联，自动展示与实验目标相关的故障，故障可串行，可并行。

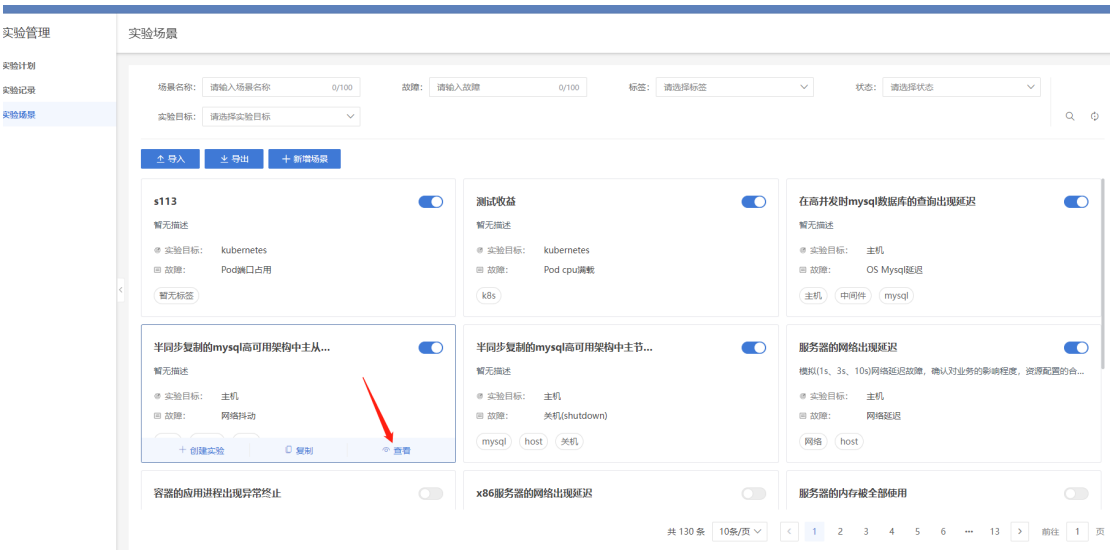
故障节点右键，可查看故障参数或者删除节点。

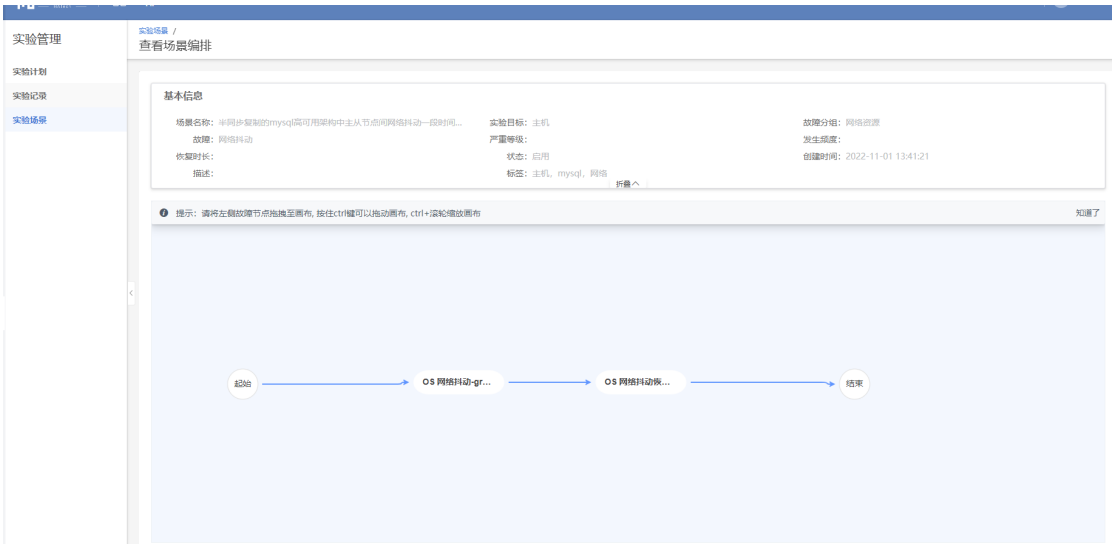




场景查看：点击查看按钮，可查看场景详情。

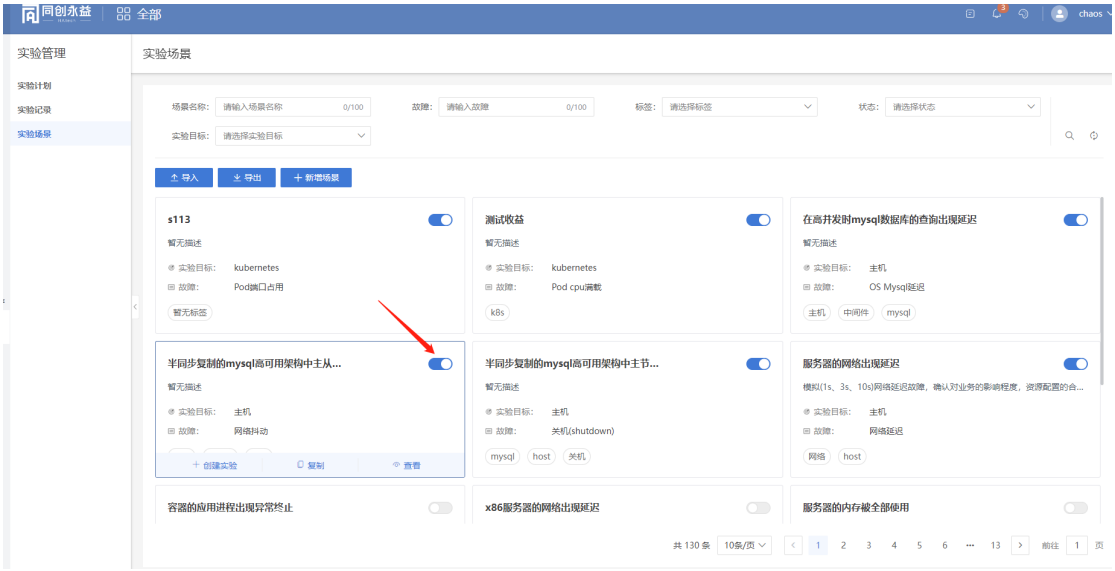
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号





场景启用/停用：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

停用后可对场景进行编辑、删除等操作。

已关联实验计划的场景不允许停用。

场景经验：停用后的场景可进行编辑，点击编辑按钮，修改场配置与故障节点信息后，点击保存，可编辑场景。

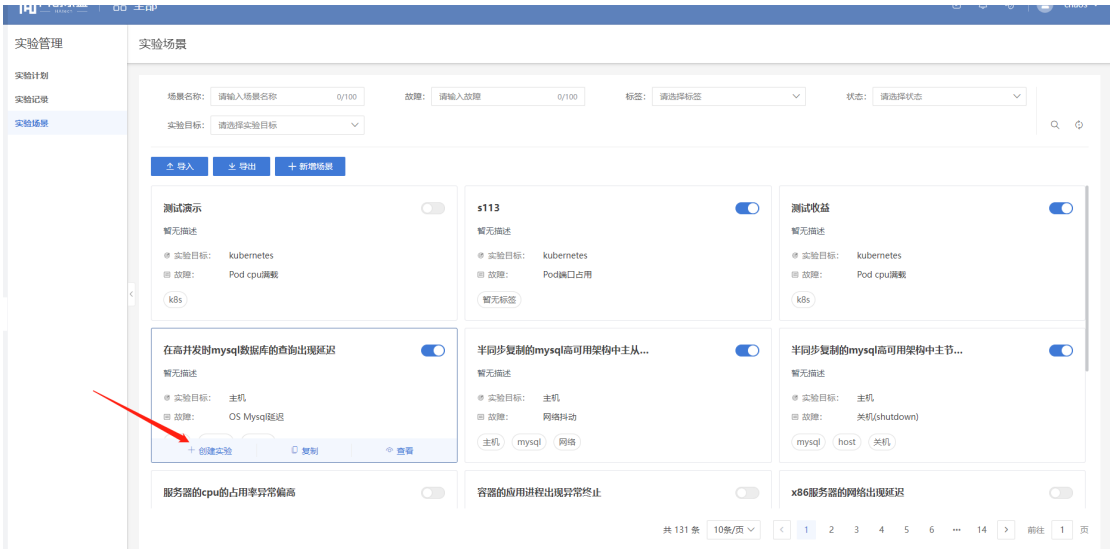


公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

复制场景：点击复制按钮，修改经验配置与故障节点信息后，点击保存，可复制经验。

删除经验：停用场景后，点击删除按钮，二次确认后可删除场景。

创建实验：点击创建实验按钮，跳转到新增实验计划页面，并带入该经验，快速创建实验计划。



3.2.7. 情景实验

3.2.7.1. *概述*

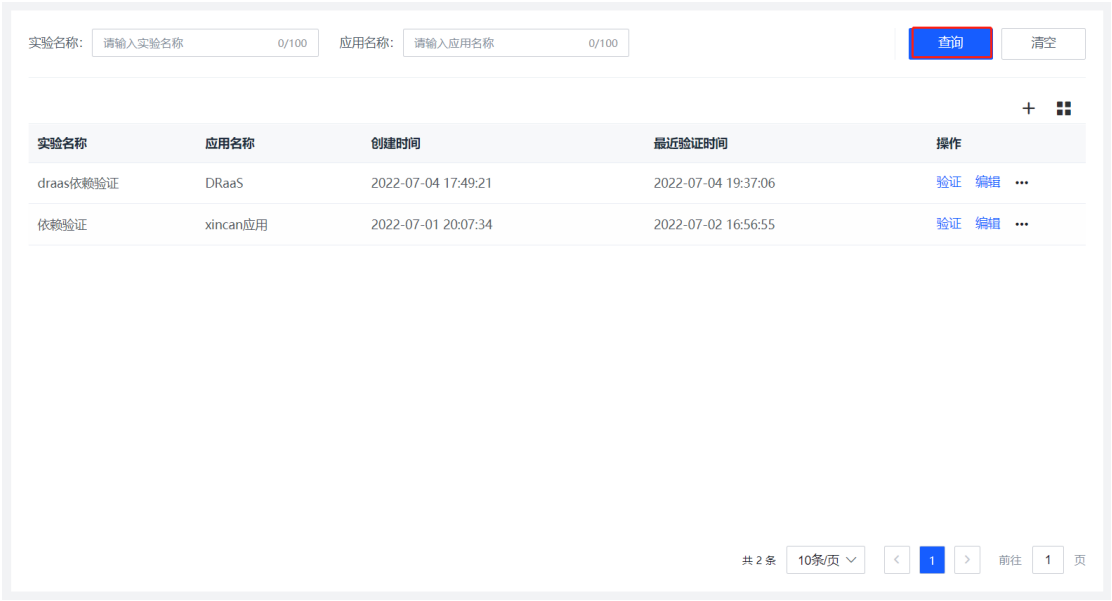
情景实验主要有：强弱依赖实验、可视化实验、容灾实验、应急实验，可根据所需配置对应场景下的实验数据，其中强弱依赖主要验证服务之间的强弱依赖管理；可视化实验主要用于应用服务的可视化指标预计态势感知；容灾和应急实验主要验证混沌工程故障执行对应相应系统以及应急容灾能力的响应评估。

3.2.7.2. *强弱依赖实验*

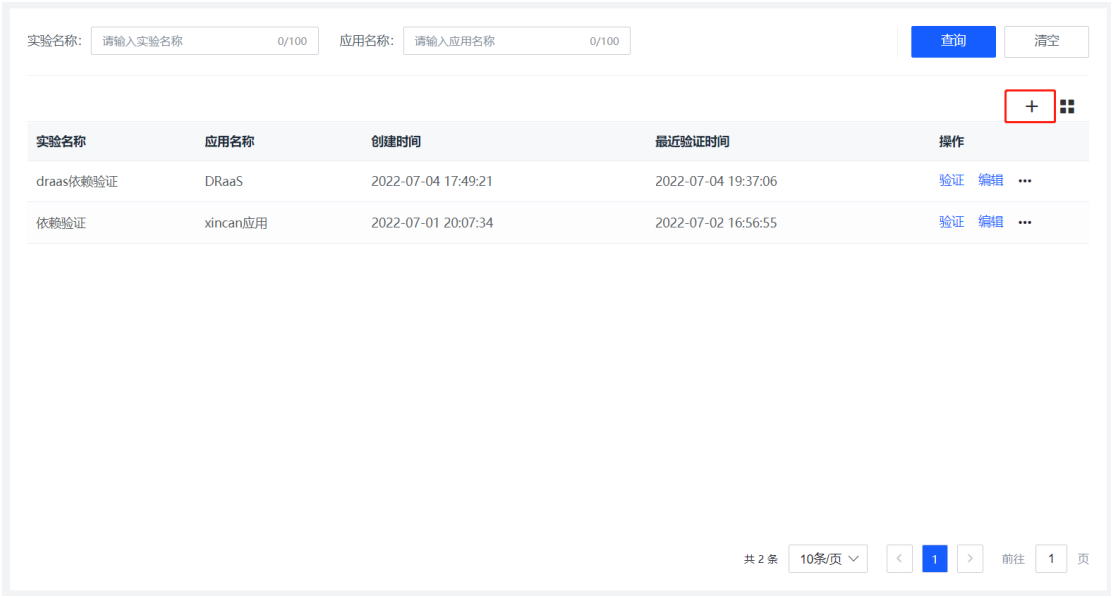
强弱依赖实验

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。

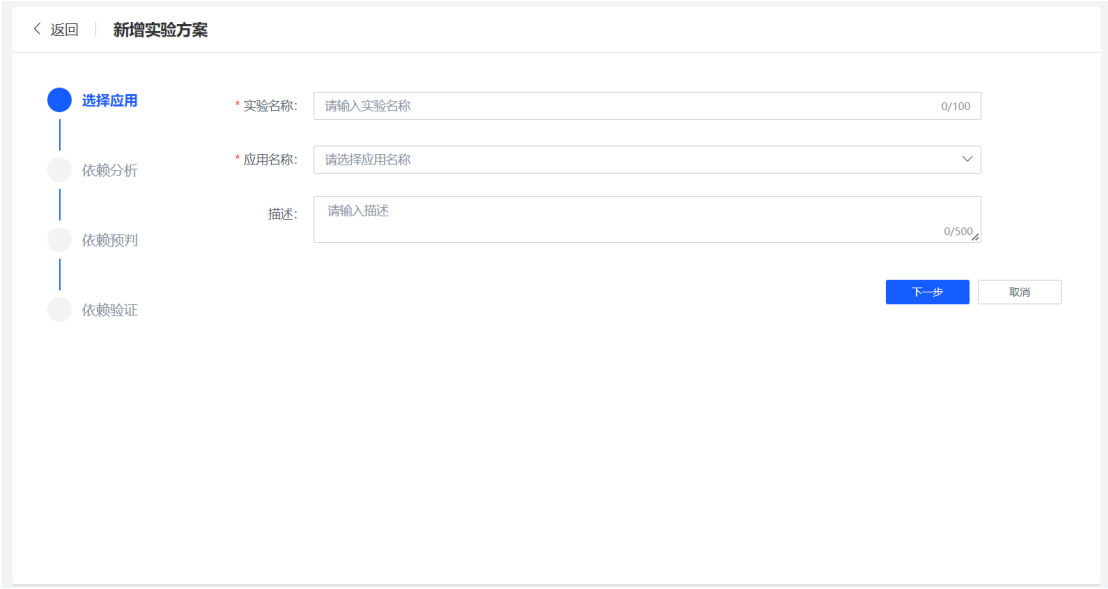
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

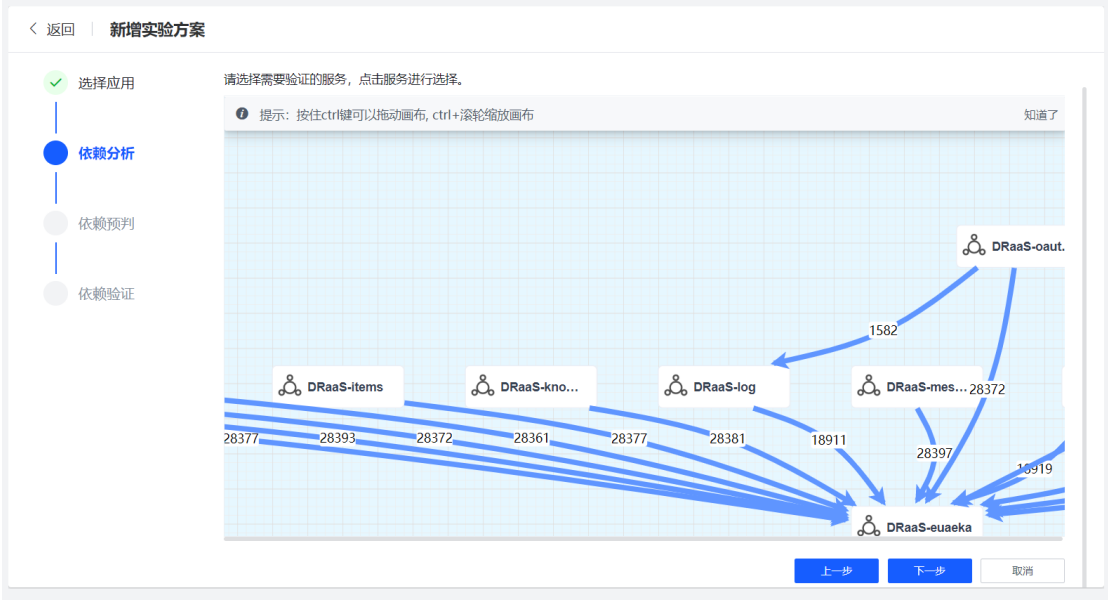


新增实验方案：点击新增实验方案，进入新增流程，可创建强弱依赖实验。



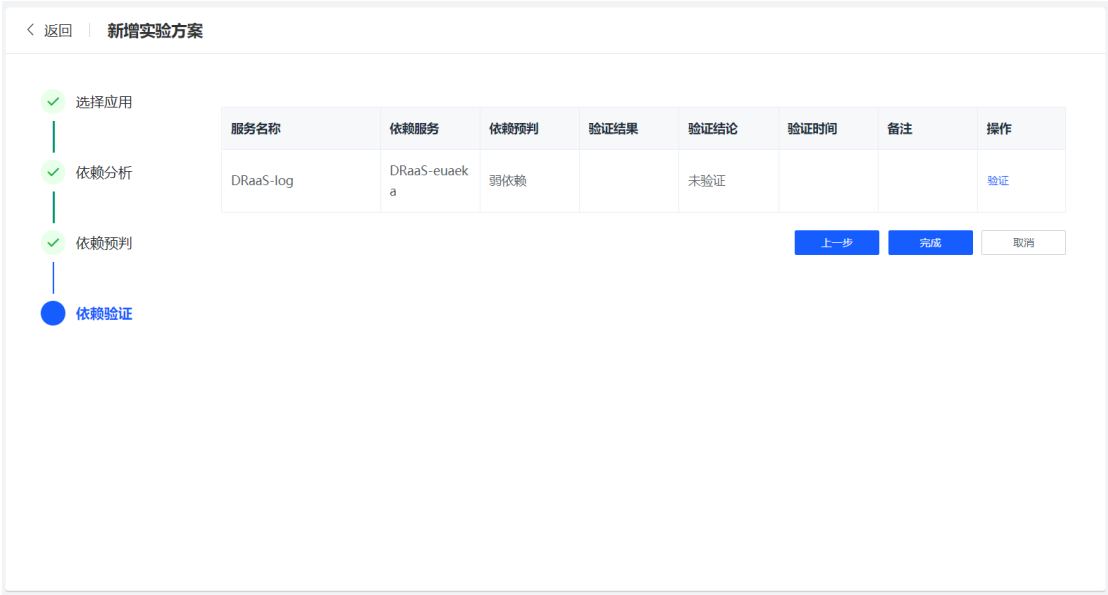
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



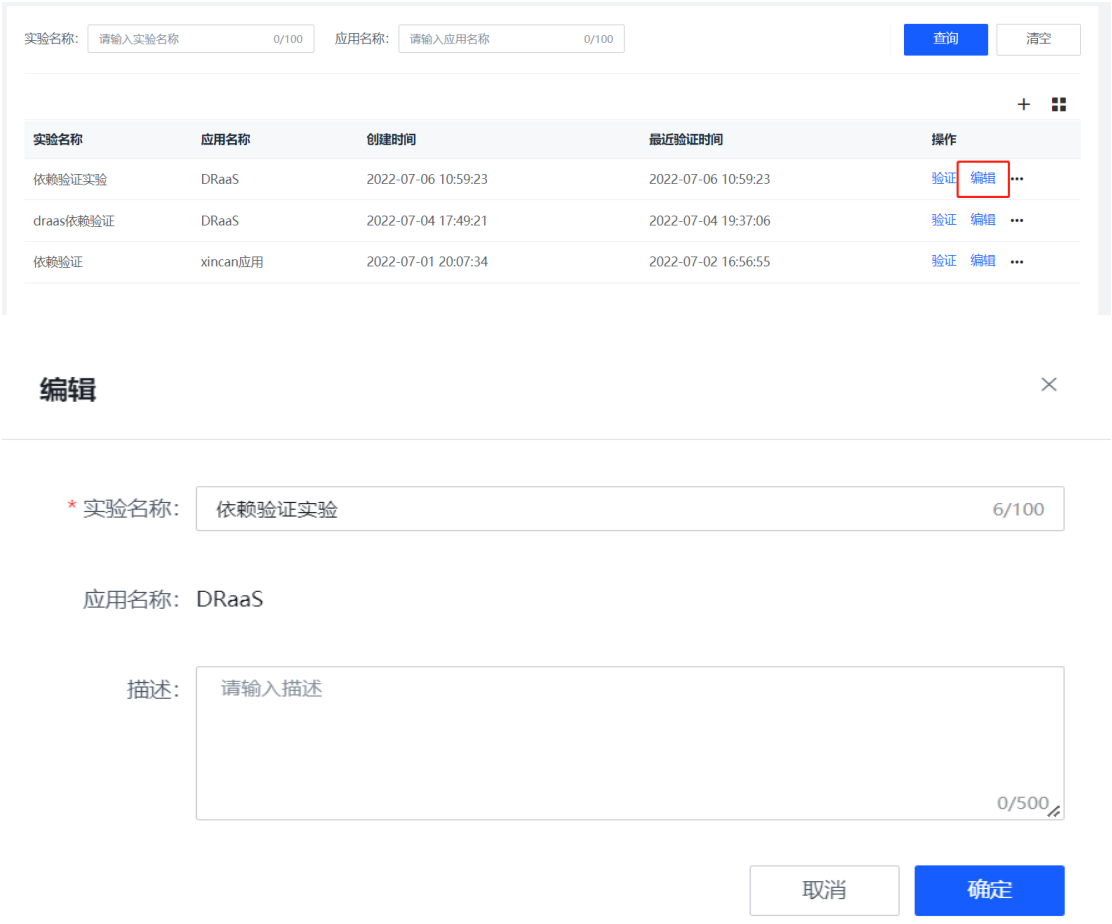




公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

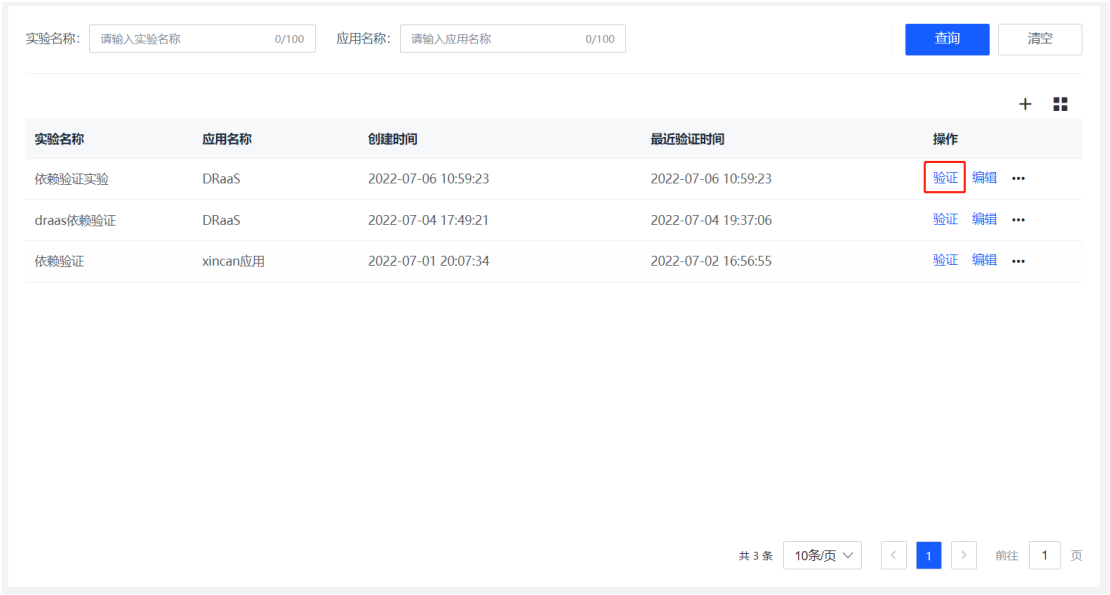


编辑：点击“编辑”按钮，进入新增流程，可创建强弱依赖实验。

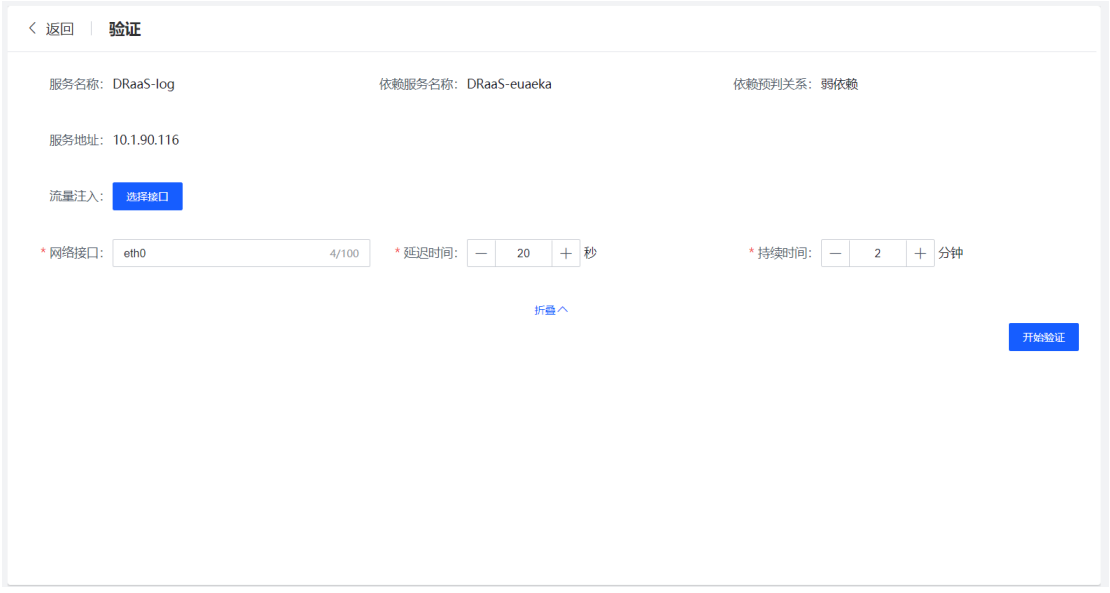


验证：点击“验证”，进入验证流程，可对依赖关系进行实验验证。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号







启用/停用：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

停用后可对方案进行删除等操作。

启用的方案可以进行实验操作

验证记录：点击“验证记录”可以进入验证记录列表，显示该实验方案的所有验证记录，可查看具体验证结果、删除验证记录。



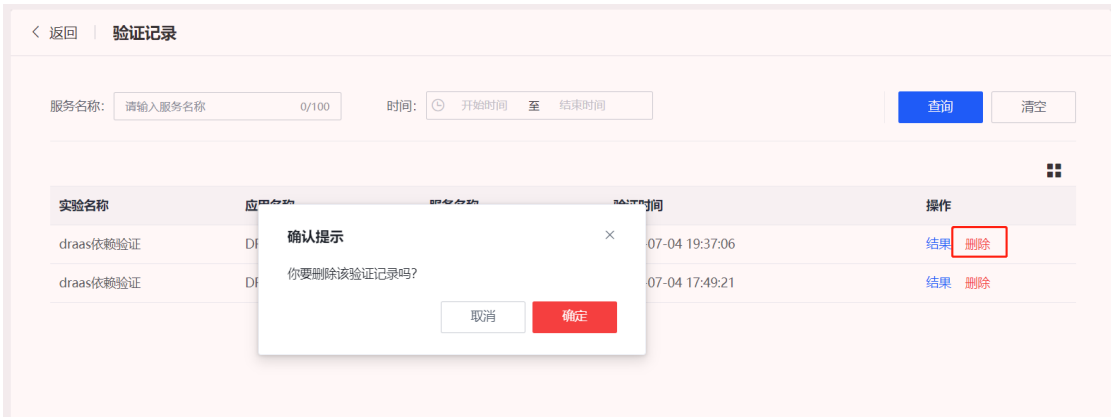


验证记录-结果：

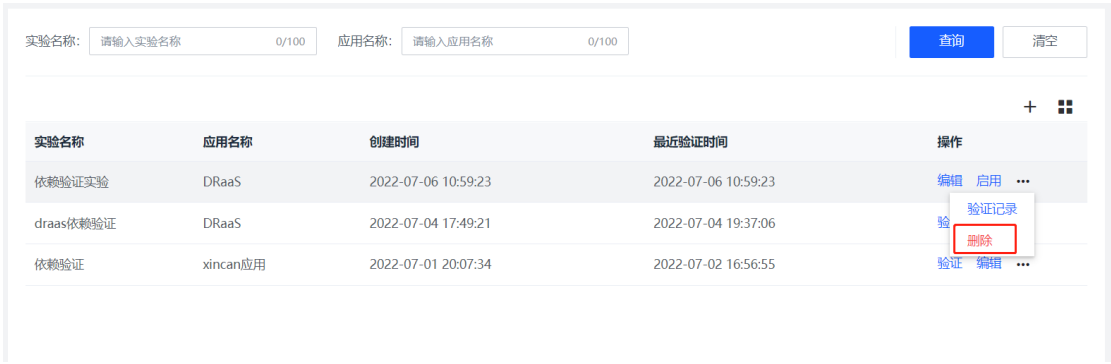
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



验证记录-删除：



删除：点击删除按钮，二次确认后可删除故障。



注意事项：

停用状态才显示删除按钮。

3.2.7.3. *可视化实验*

可视化实验

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。

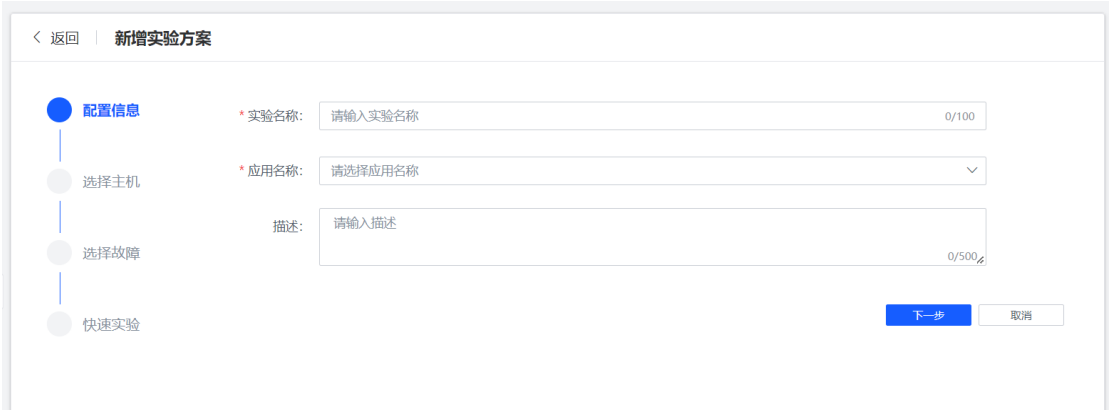
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



新增可视化实验：点击新增可视化实验，可创建可视化实验。



配置信息：



注意事项：

应用：来源于资源中心-资源管理-java 应用。

选择主机：

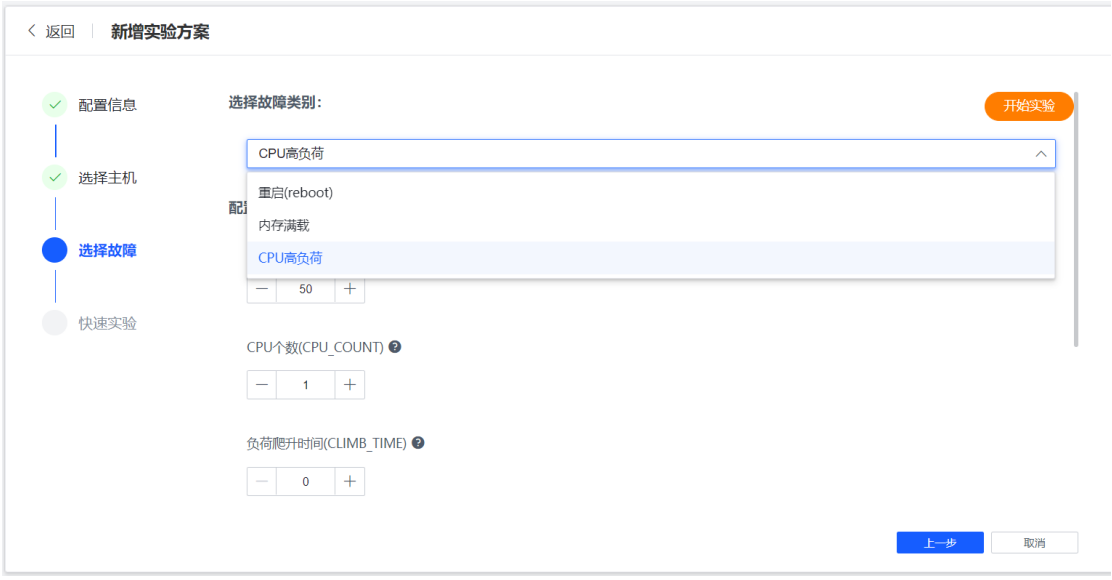
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

主机信息来源与资源中心-资源管理-Chaos 主机且主机需要关联应用。

选择故障：



注意事项：

故障类别：可选择重启、内存满载、cpu 高负荷故障。

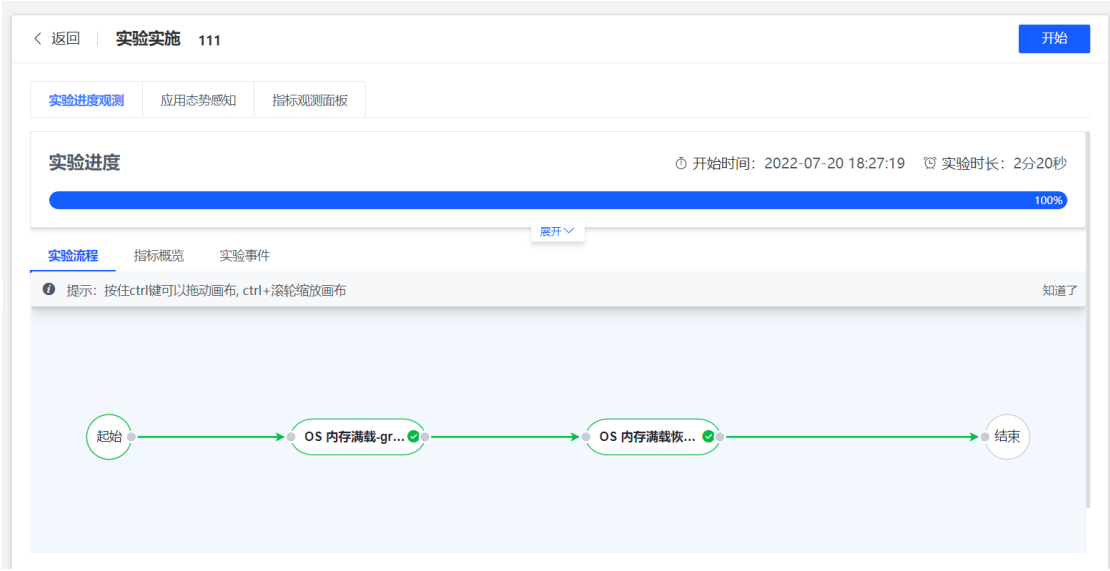
配置故障参数：与故障类别关联，选择不同故障展示不同参数。

开始实验：点击开始实验，将快速进行故障注入。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



实验：点击实验进入实验页面。



注意事项：

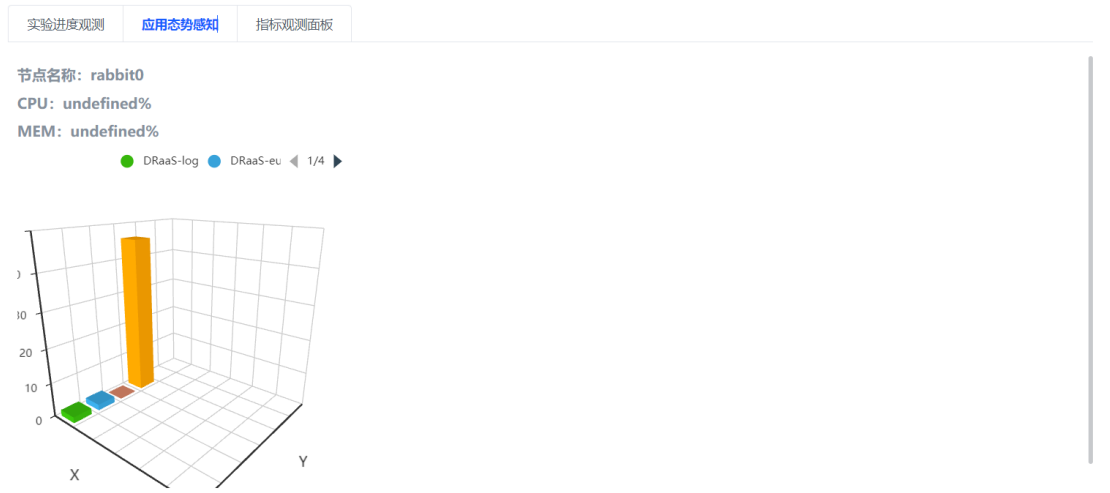
开始：点击开始将开始故障注入。

终止：点击终止将终止故障注入。

暂停：点击暂停将暂停故障注入。

应用态势感知：展示当前应用服务态势。

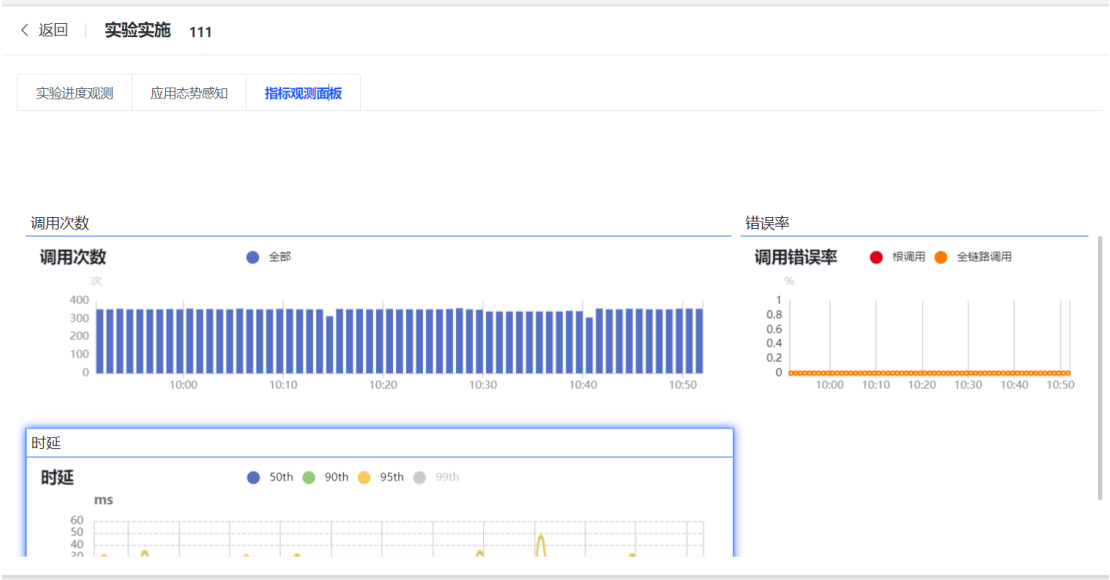
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

数据来源于数据采集。

指标观测面板：

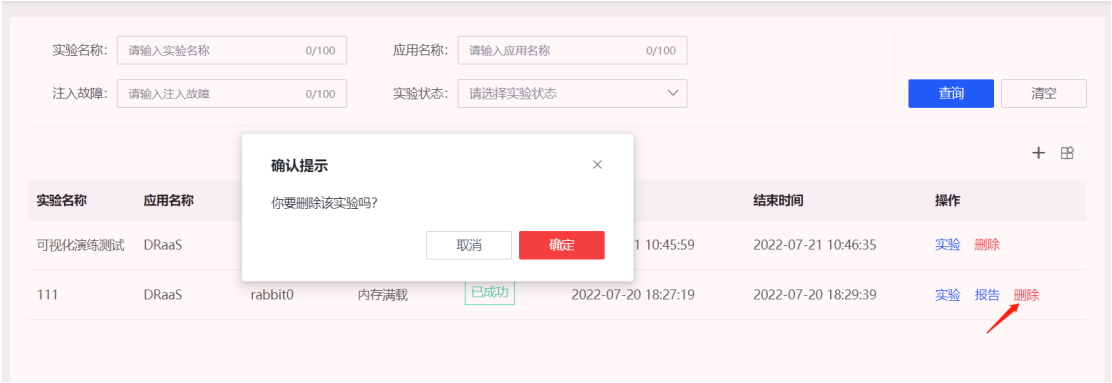


报告：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



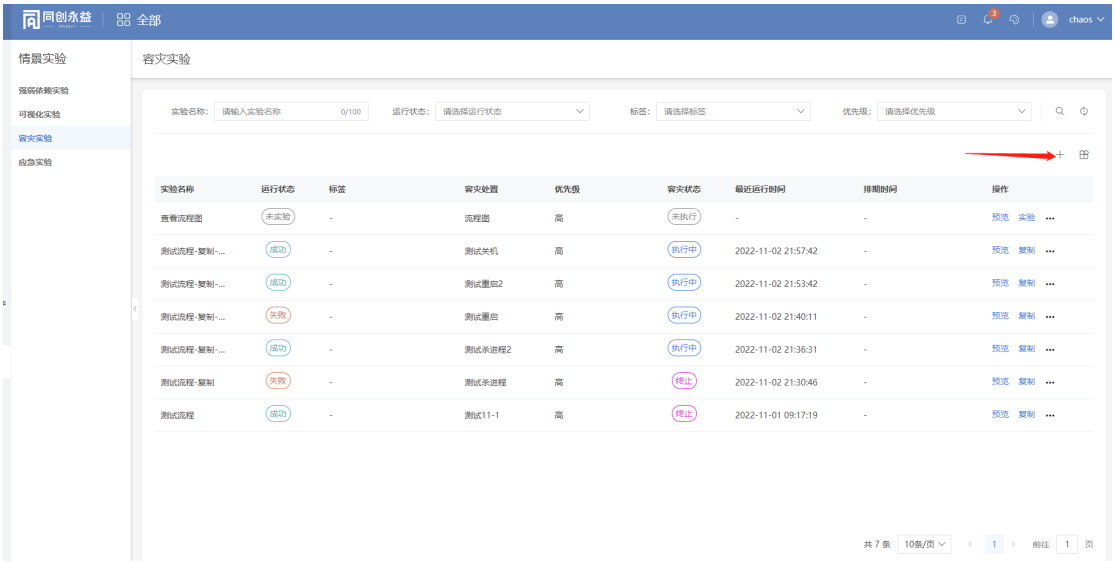
删除：



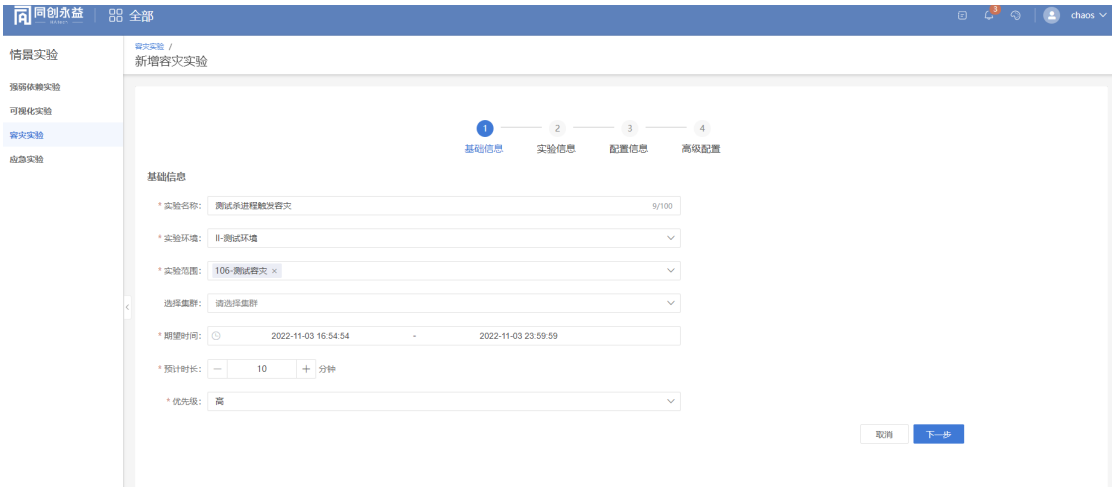
3.2.7.4. *容灾实验*

新增容灾实验：点击+即可进入新增容灾实验界面：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



1.基础信息



参数解释：

实验名称：必填，根据实际自定义填写。

实验环境：必填，数据来源实验配置-实验环境列表数据，点击下拉可以进行选择，只支持单选。

实验范围：根据所选的实验环境，显示对应环境的资源数据，可多选。

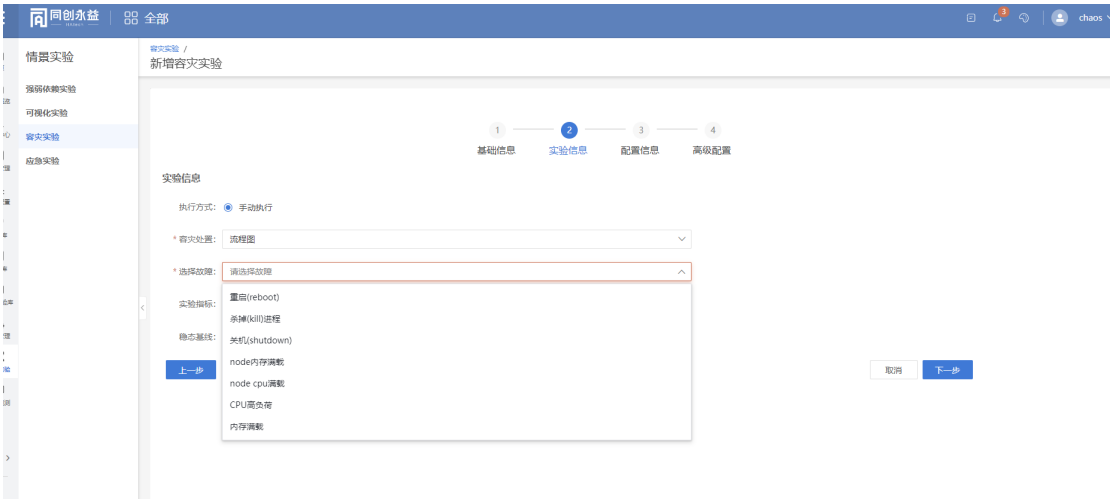
选择集群：非必填，如果要做 k8s 故障，则必须选择集群。其他故障可以不用选。

期望时间：必填，默认今天，可自行更改期望时间，填写的期望时间如果执行实验资源冲突，则系统将在填写的期望时间内对实验进行排期。

优先级：必填，和期望时间一起决定实验排期，如果资源冲突期望时间一致，则已优先级高中低进行区分，优先级高排期优先。

2.实验信息

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

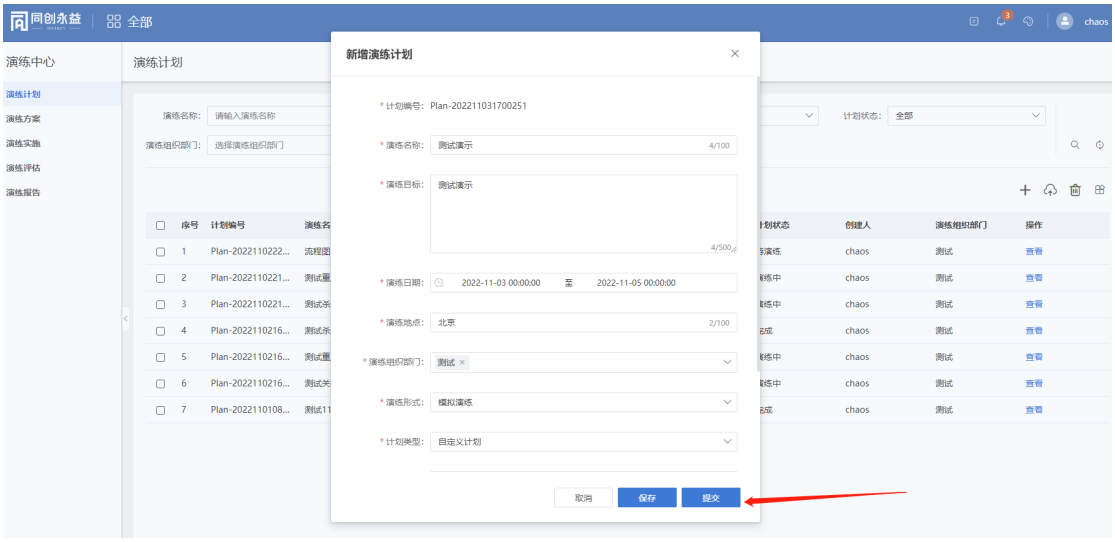


参数解释：

容灾处置：来源于演练中心-演练实施列表未执行或退回的数据。需要部署好 DR 服务。一个容灾处置只能用于一条实验。

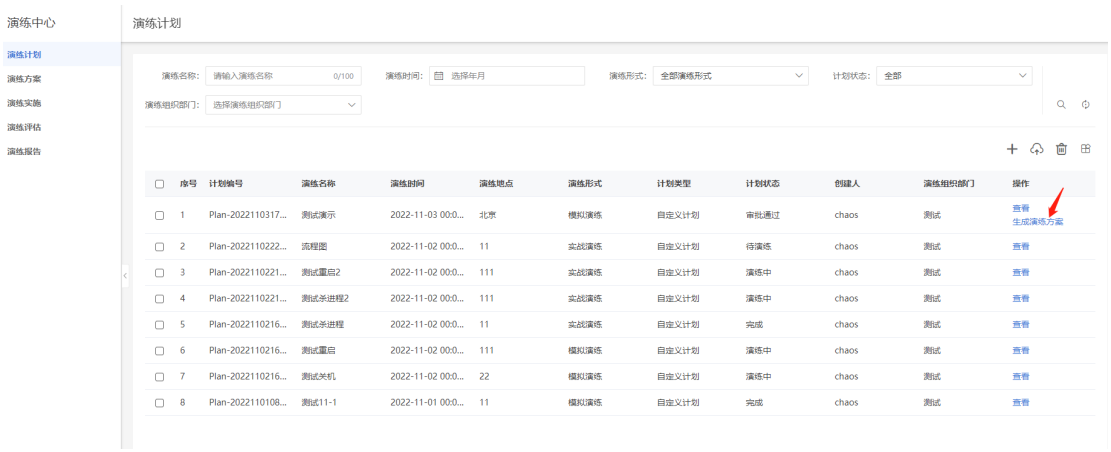


过程：1.在演练中心-演练计划新增演练计划，



2.提交后在列表中点击生成演练方案，

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



如下图所示，配置好所需数据点击下一步：



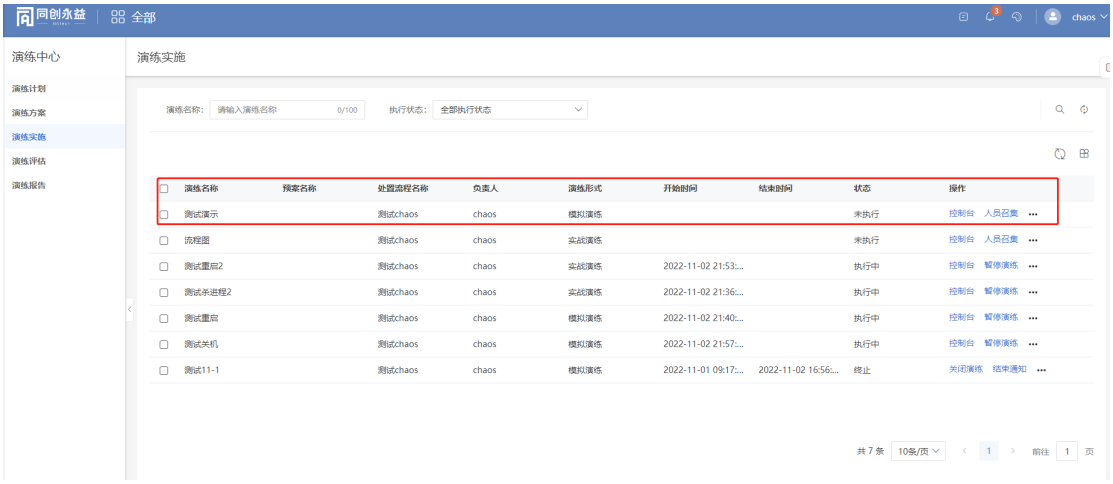
添加好组织之后，点击下一步直到提交



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



提交后则显示对应演练实施数据，也就是容灾处置的数据。



选择故障：主要支持以下故障，选择故障后可配置对应故障参数。

重启(reboot)

杀掉(kill)进程

关机(shutdown)

node内存满载

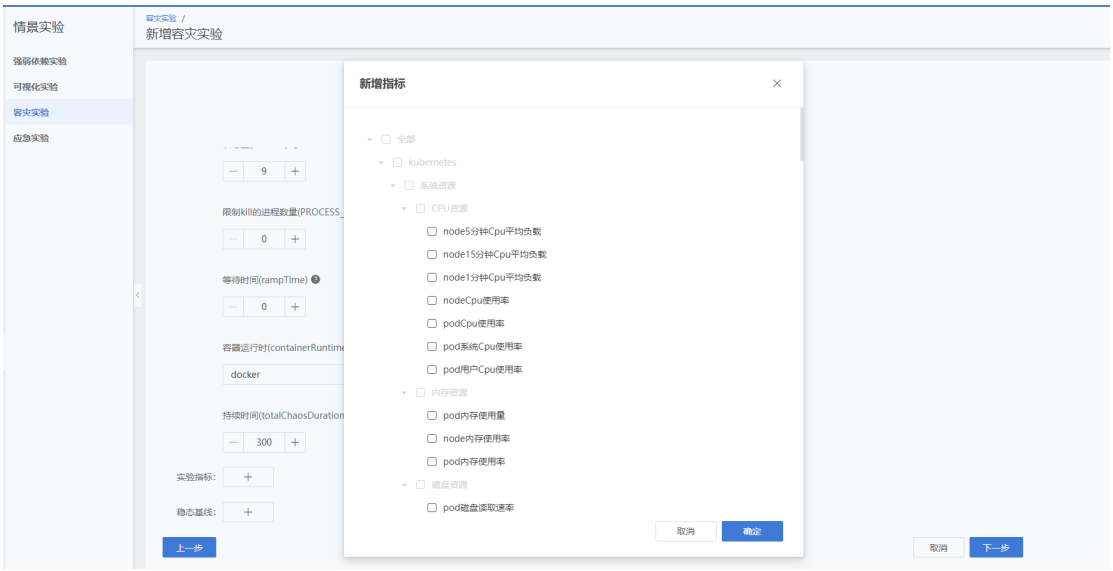
node cpu满载

CPU高负荷

内存满载

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

指标配置：除添加故障显示的内置指标外，可自定义添加指标进行监控。

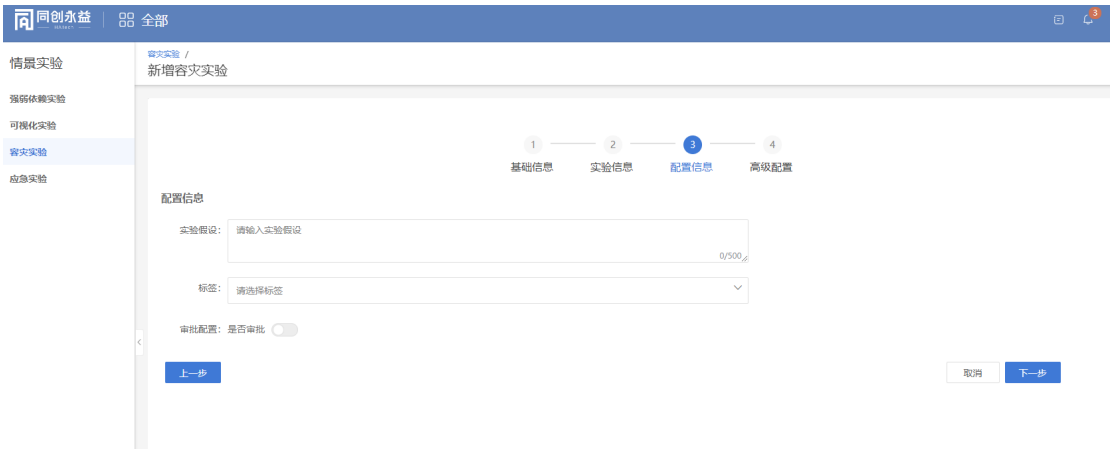


实验基线：点击添加，可选择实验配置-实验基线中的基线数据。用于自动化报告，如果基线中对应指标在预期范围内则实验符合预期，如不在基线指标的范围内，则基线不符合预期。



5. 配置信息

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

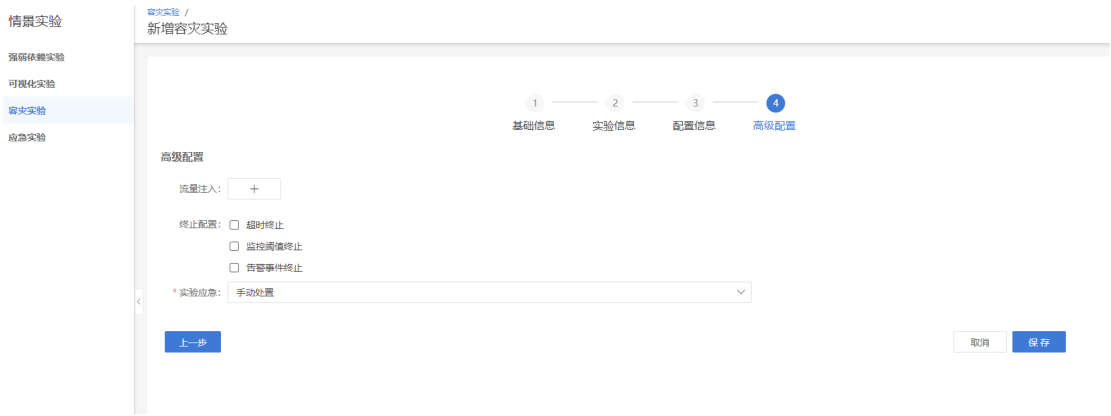


实验假设：可自定义输入填写。

标签:可定义给该计划设置标签。

审批配置：可设置审批，开启审批后，编排审批流程，则实验需要对应人员审批通过之后才可执行。

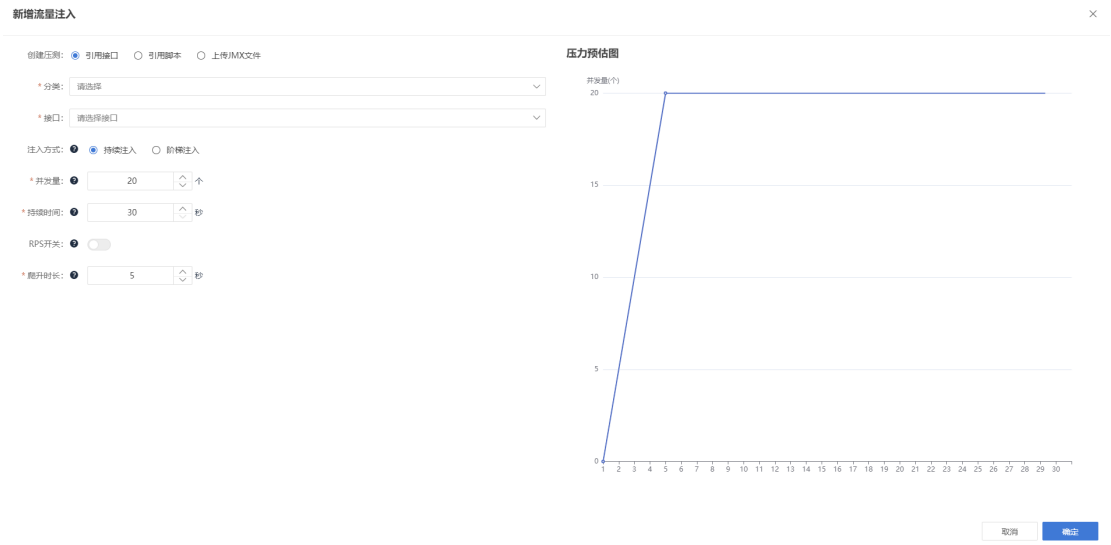
6. 高级配置



配置解释：

流量注入：对实验可配置流量注入，已便于校验故障对业务接口的影响。点击添加可进入新增流量注入界面。可选择引用接口，或者引用脚本，或者上传 jmx 文件。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

引用接口：可直接选择接口管理中的接口数据；

引用脚本：可直接选择脚本管理中的脚本数据；

上传 jmx 文件：可以上传已编写好的 jmx 文件，其中除了线程组等信息又页面设置，其他信息皆有脚本解析而来。

点击上传：可上传 jmx 文件，目前脚本不允许超过 20m 且仅可上传一个文件。

下载模板：可下载一个标准 jmx 模板，由信息头、http 接口、响应断言、定时器组成，可根据实际需要编辑。

引用接口：数据来源于接口管理中添加的接口。

注入方式：可选择持续注入或阶梯注入，单选且必选。

并发量：可填写 1-2000。

持续时间：最大不超过 24 小时。

RPS 开关：用于设置 RPS 上线。

爬升时间：用于设置压力爬升时间。

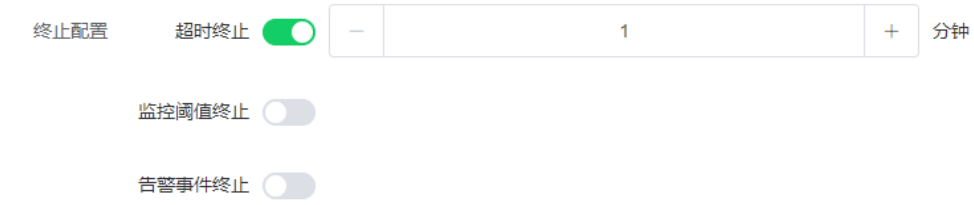
阶梯数：选择阶梯注入时展示该项，用于设置压力爬升的阶梯。

压力预估图：根据压力设置展示压力预估。

新增实验计划-终止配置：

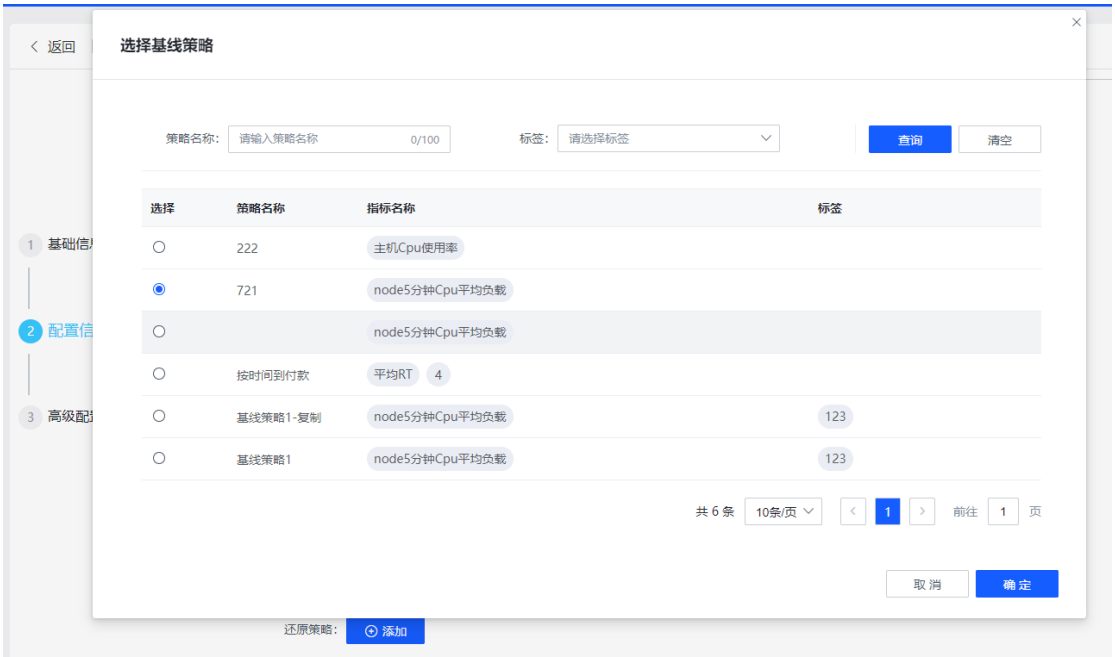
超时终止：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：到达时候后实验自动终止。

监控阈值终止：



注意事项：

指标：来源于实验基线。

触发基线后，实验自动终止。

告警事件终止：



注意事项：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

命名空间：数据来源于集群选择中选择的集群。

选择的命名空间出现告警事件时实验自动终止。

实验应急：



注意事项：

用于处理实验中的紧急时间。

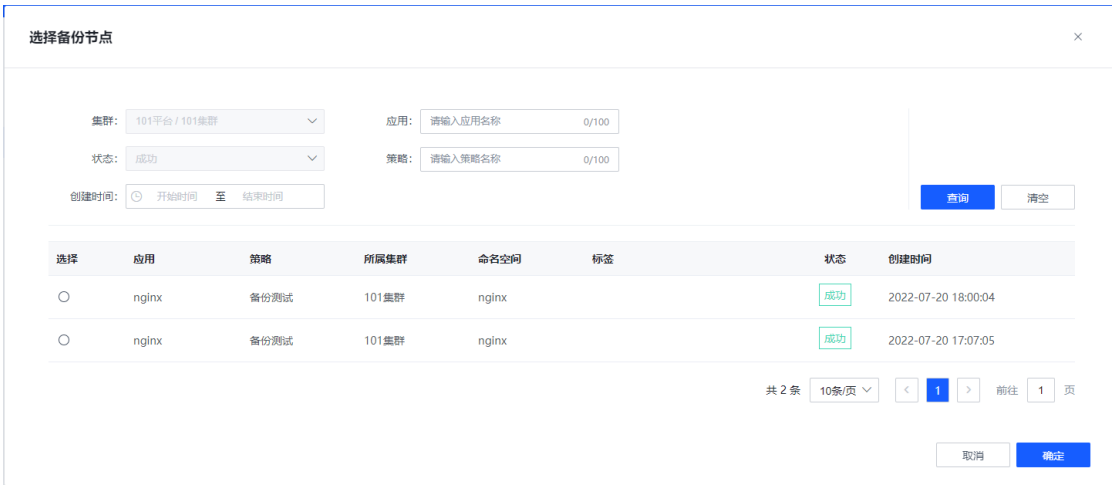
处置方式：可选择手动处置与自动处置，选择手动处理时由人工进行实验干预。

应急方式：可选择应急上报与云原生韧性联动。选择应急上报信息将上报至应急模块；选择云原生韧性联动时将触发应用还原。

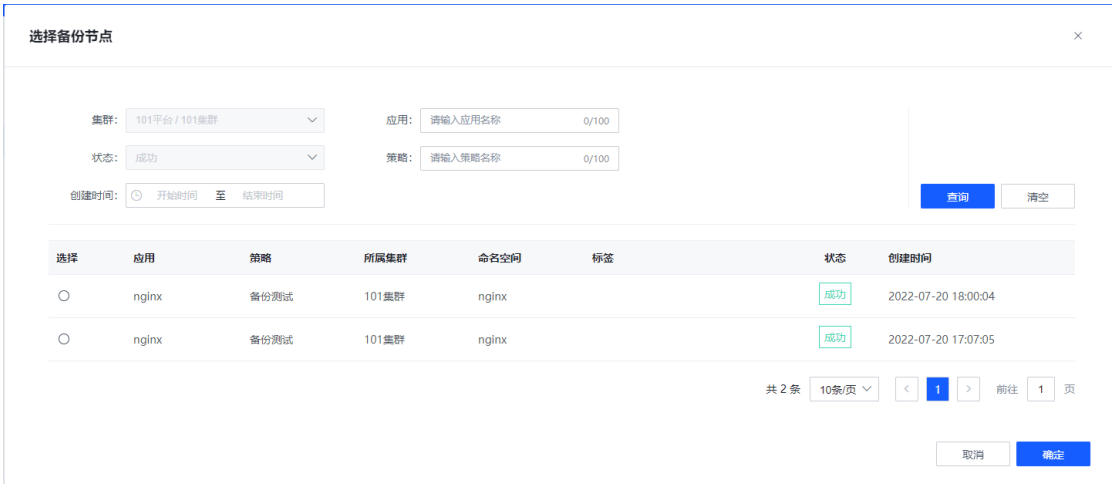
应急基线：数据来源-实验基线，预计判断是否触发上报，稳态指标达到基线时将触发上报。

选择备份：应急方式未云原生韧性联动时展示选择备份；可选择当前集群已存在的备份信息。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



选择还原策略：展示与所选备份匹配的还原策略。



上报配置：



事件名称：数据来源与应急中心-事件列表。

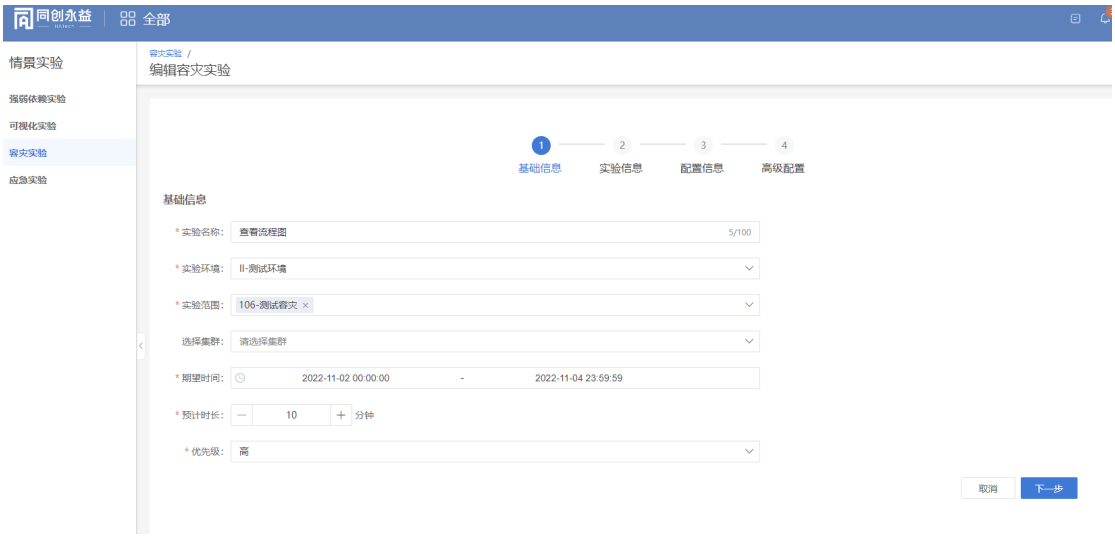
事件描述：0-500 字符。

上报至：数据来源与流程中心-审批流程。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

响应指派：选择无需上报时展示，由具体人员负责处理应急事件。数据来源于应急架构。

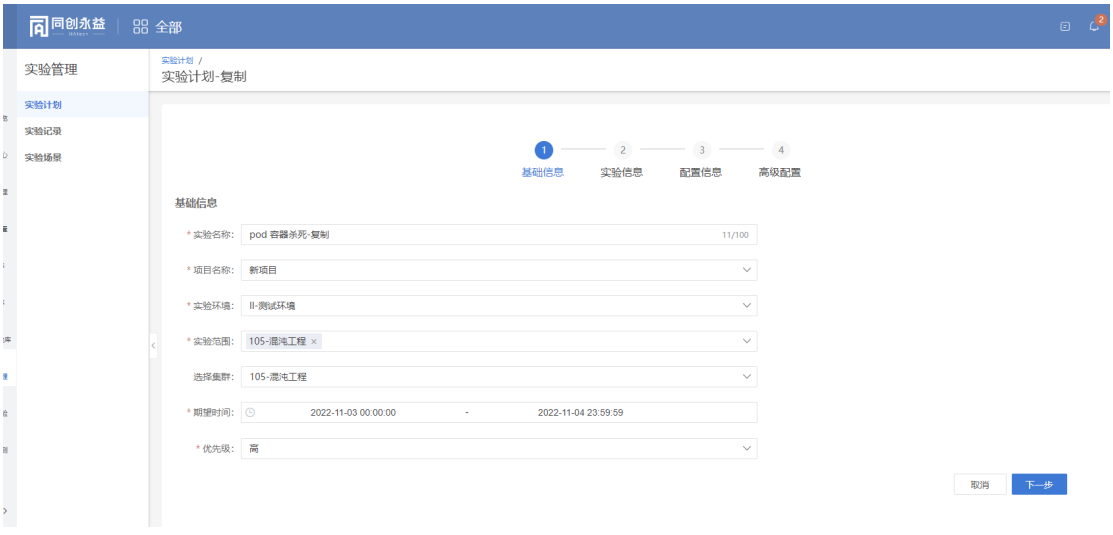
编辑容灾实验：



注意事项：

同新增容灾实验一致。

复制容灾实验：

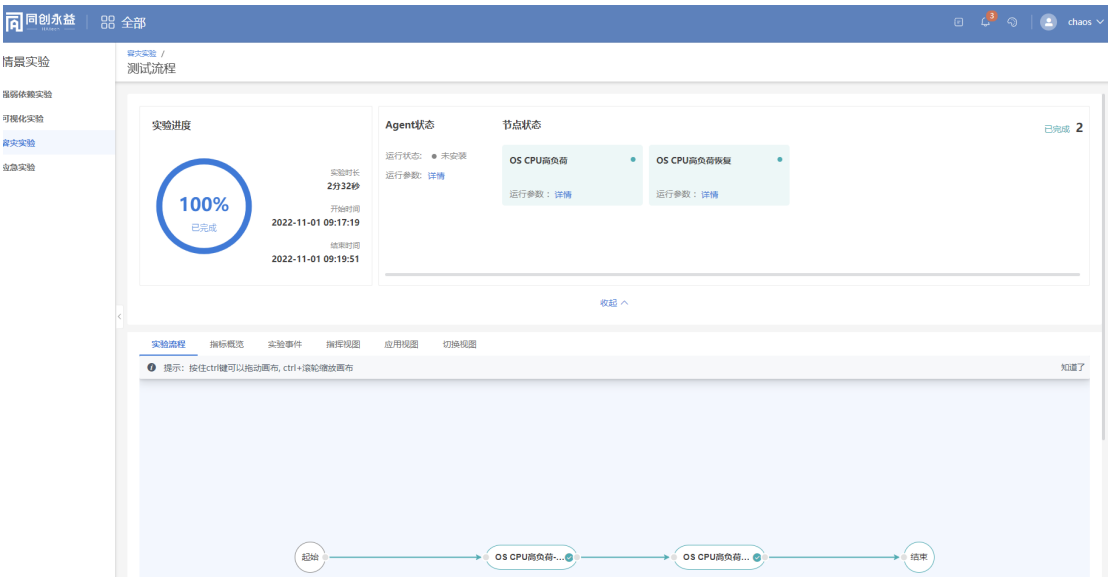


注意事项：

同新增实验计划一致。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

实验计划-预览：



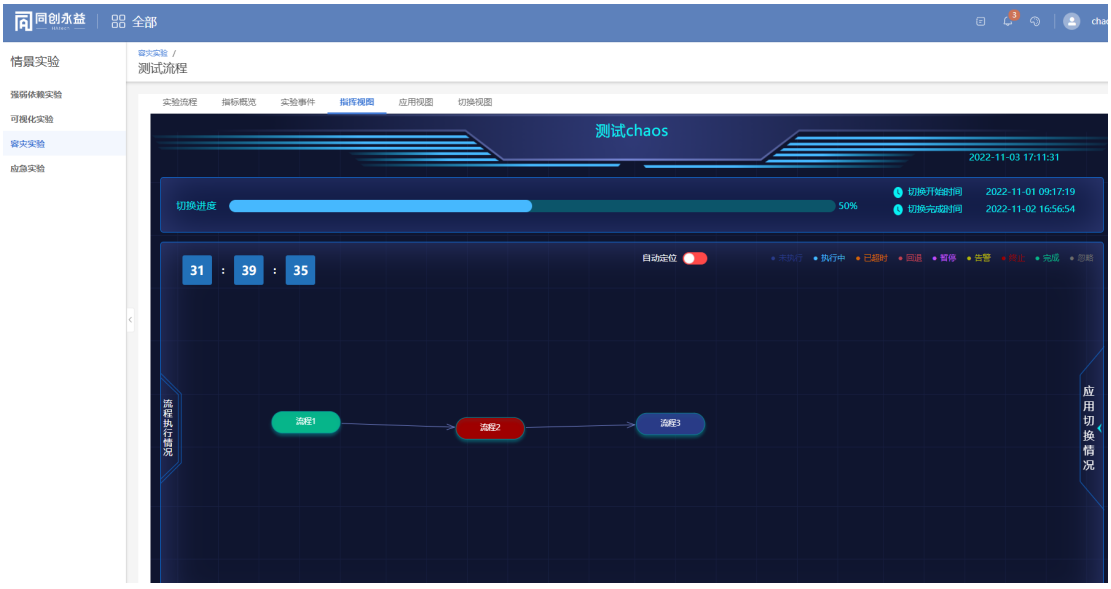
注意事项：

实验流程和实验事件：实验未实验展示当前实验计划实时状态，实验中显示实时状态，实验结束后显示上一次实验的数据。

指标概览：展示当前实验计划关联的指标前后 1 小时数据。

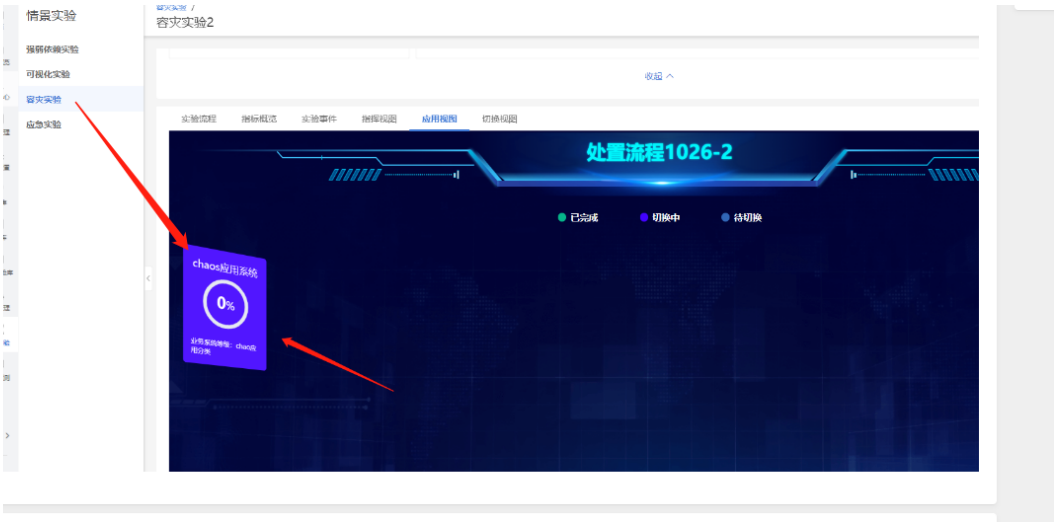
节点运行状态-详情：展示故障参数配置信息。

指挥视图：

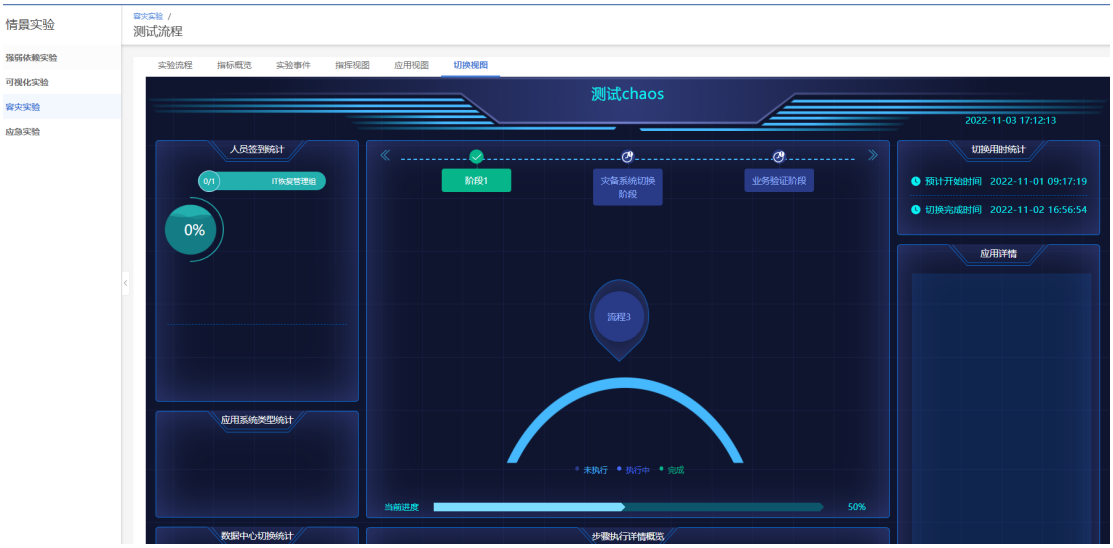


应用视图：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



切换视图：



审批：点击审批按钮，弹出审批弹窗，可选择通过或者驳回。

注意事项：

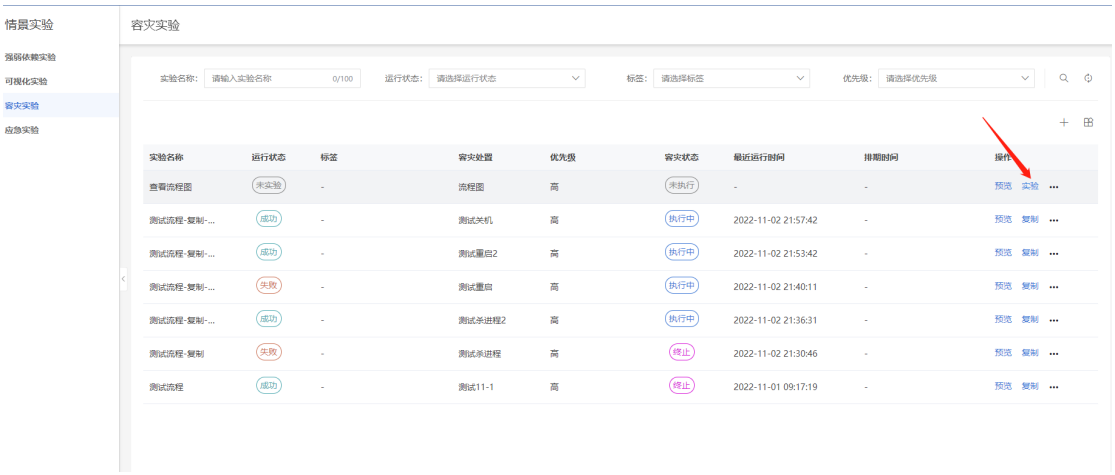
审批流程配置的人员可以看到审批按钮。

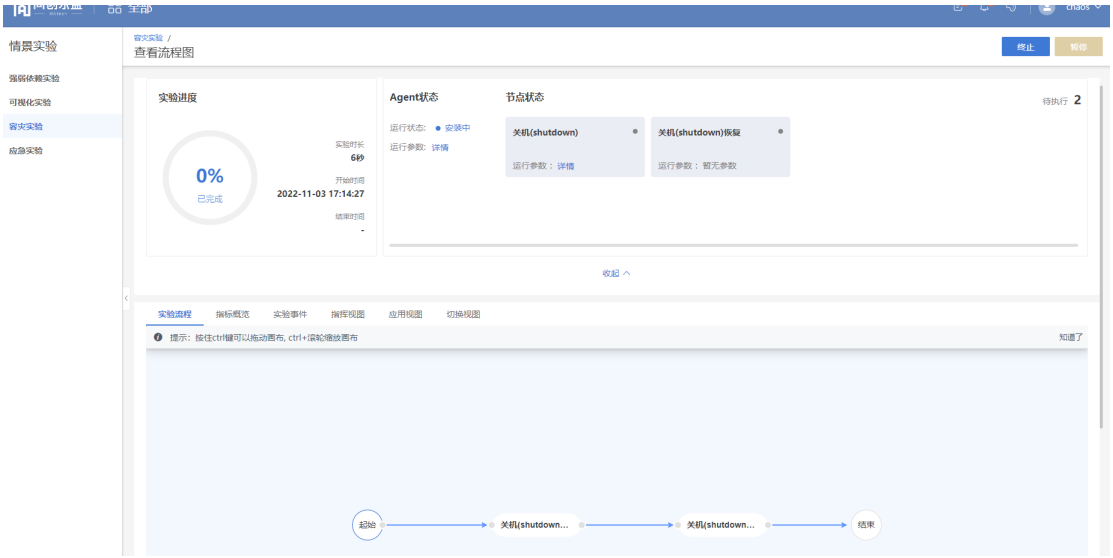
点击通过，可对实验计划进行实验。

点击驳回，不可对计划进行实验，可对实验进行编辑。

实验：点击“实验”按钮，如果资源没有冲突则进入实验实施界面界面正确显示实验进度、节点运行状态信息、和实施进展图，点击“开始”按钮进行实施，实施进展图中会显示实施的每个节点过程查看。如果资源冲突，则显示排期。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号





实验进度：展示实验当前的目前进度，以 100%为完成状态计算；

节点运行状态：可以查看个节点运行状态以及节点的参数详情设置，点击详情即可查看详细参数设置，未执行和执行中以及已完成都有相应的颜色标明。

实验流程：展示实验流程实施的状态，并用颜色标明。

指标概览：可展示故障添加的对应指标数据，数据主要来自 prometheus 与 influxdb。

实验事件：展示实验过程中的实验事件，提供验证建议。

指挥视图：

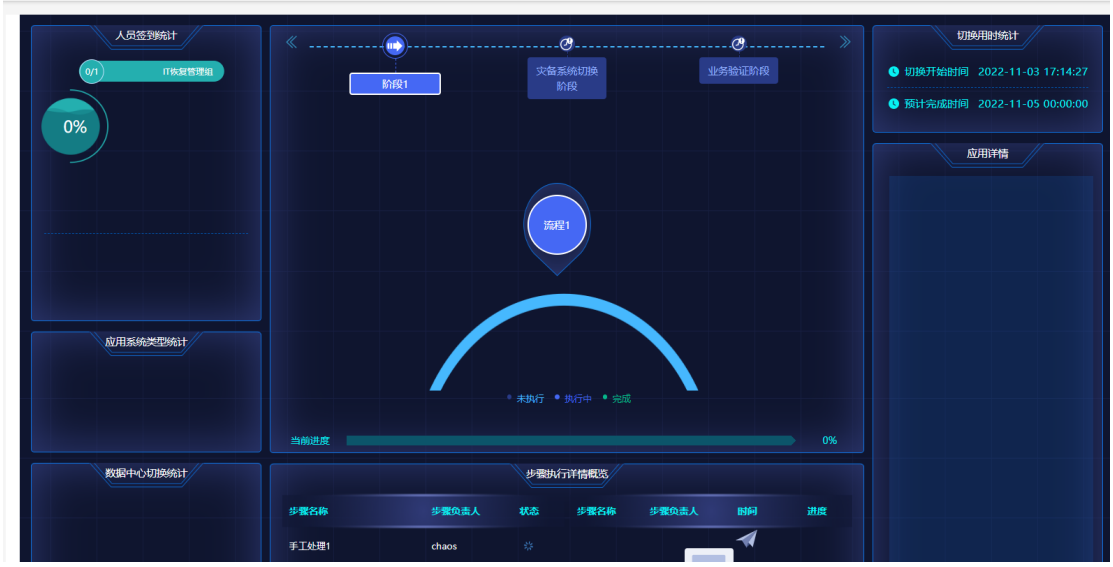
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



应用视图：



切换视图

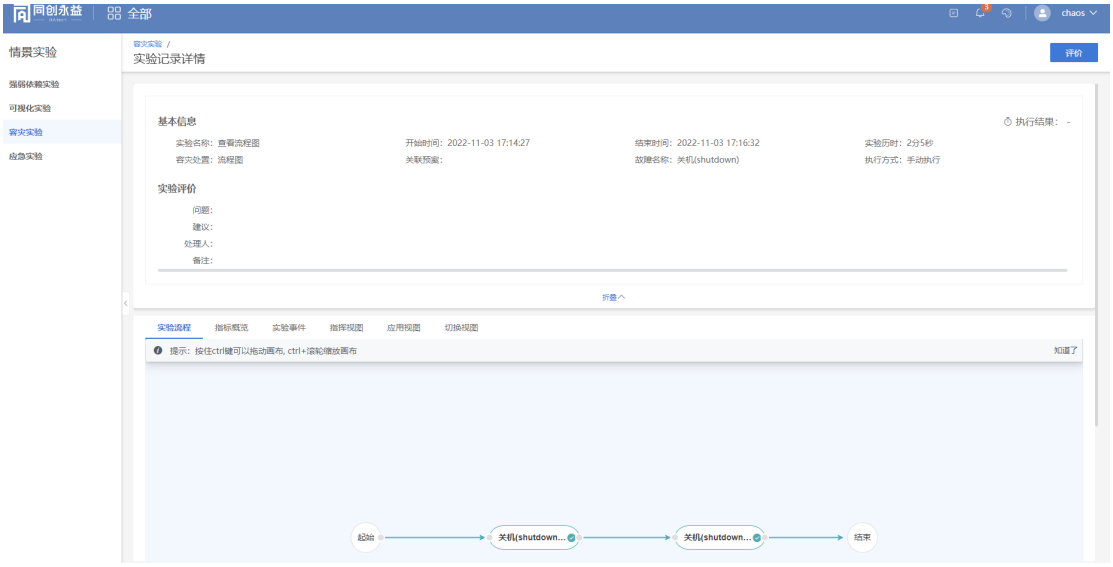


公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

评价：在实验实施界面点击右上角的“评价”按钮，可以进行评价。

实验执行之后，就会触发 DR 容灾实验，可在演练中心模块进行操作，对应操作节点会在视图中同步展示。

实验执行结束时候会显示记录按钮，可查看上一次实验的实验记录。



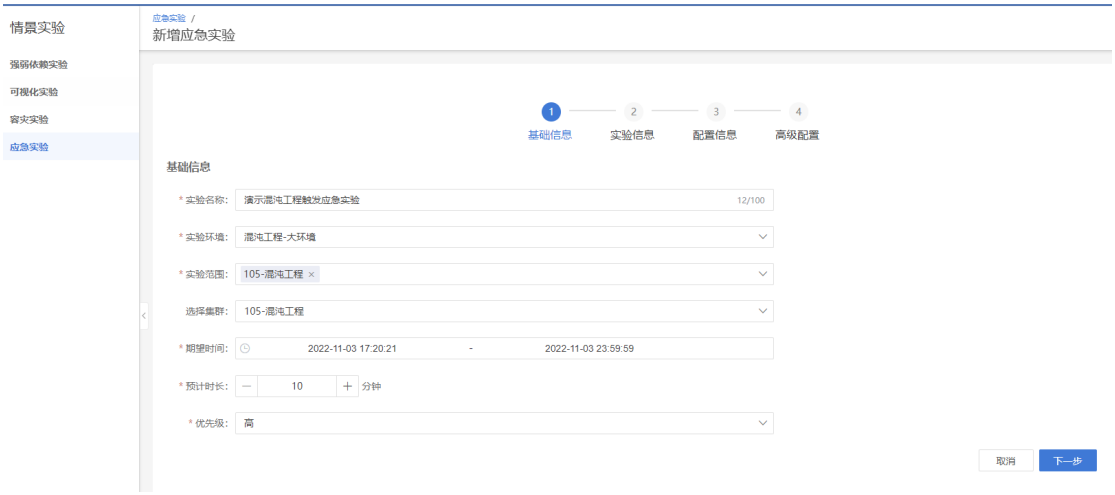
删除容灾实验：点击列表的删除按钮，弹出删除确认提示框，点击确定后成功删除该记录。

3.2.7.5. *应急实验*

新增应急实验：点击+即可进入新增应急实验界面：

1.基础信息

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



参数解释：

实验名称：必填，根据实际自定义填写。

实验环境：必填，数据来源实验配置-实验环境列表数据，点击下拉可以进行选择，只支持单选。

实验范围：根据所选的实验环境，显示对应环境的资源数据，可多选。

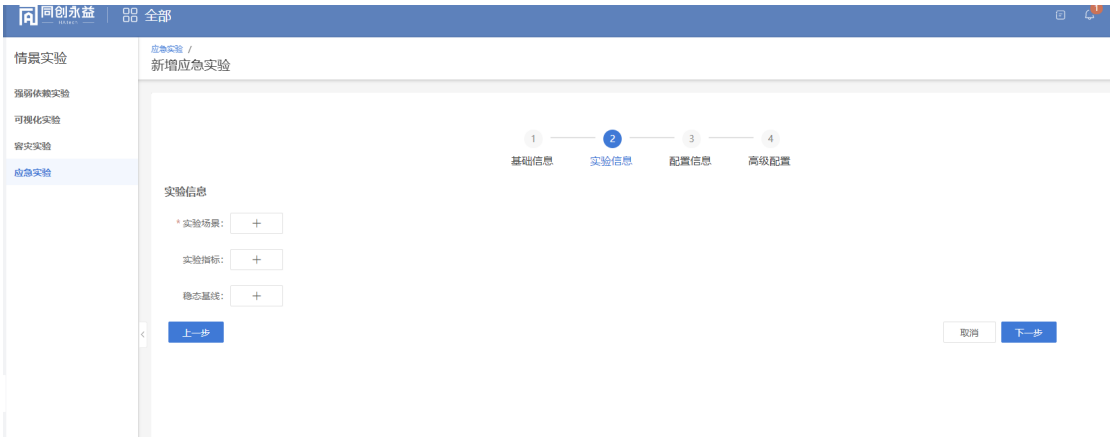
选择集群：非必填，如果要做 k8s 故障，则必须选择集群。其他故障可以不用选。

期望时间：必填，默认今天，可自行更改期望时间，填写的期望时间如果执行实验资源冲突，则系统将在填写的期望时间内对实验进行排期。

预计时长：实验的预计时长，资源冲突时会根据预计时长来决定下一个排期时间长短。

优先级：必填，和期望时间一起决定实验排期，如果资源冲突期望时间一致，则已优先级高中低进行区分，优先级高排期优先。

2.实验信息

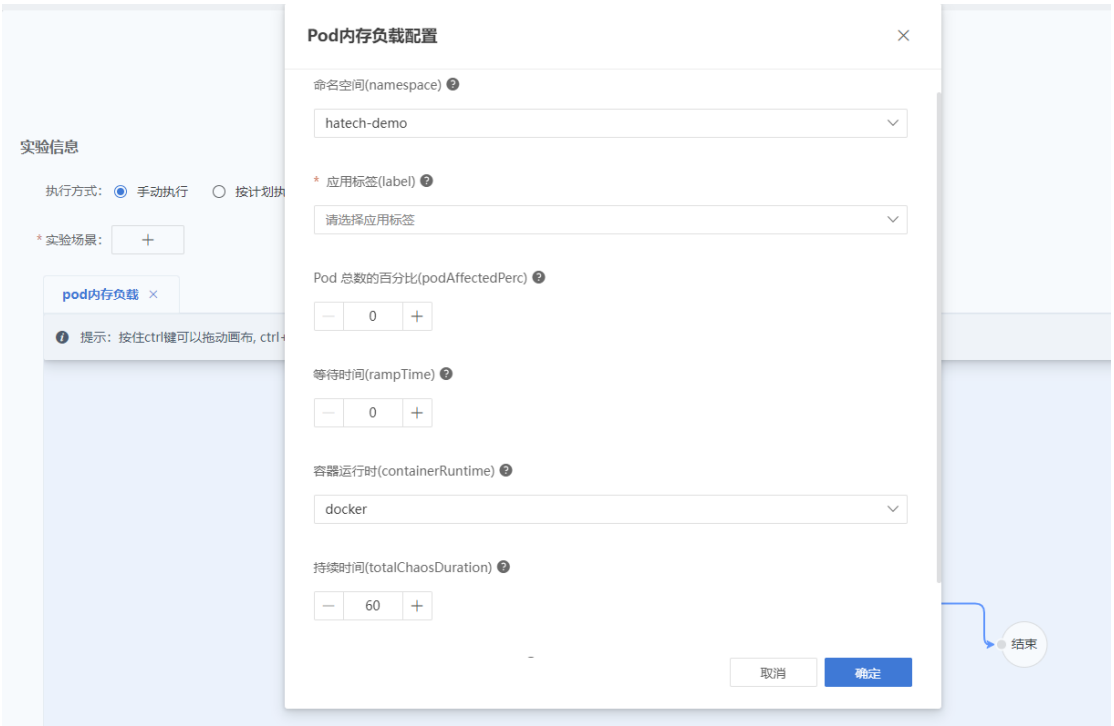


参数解释：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

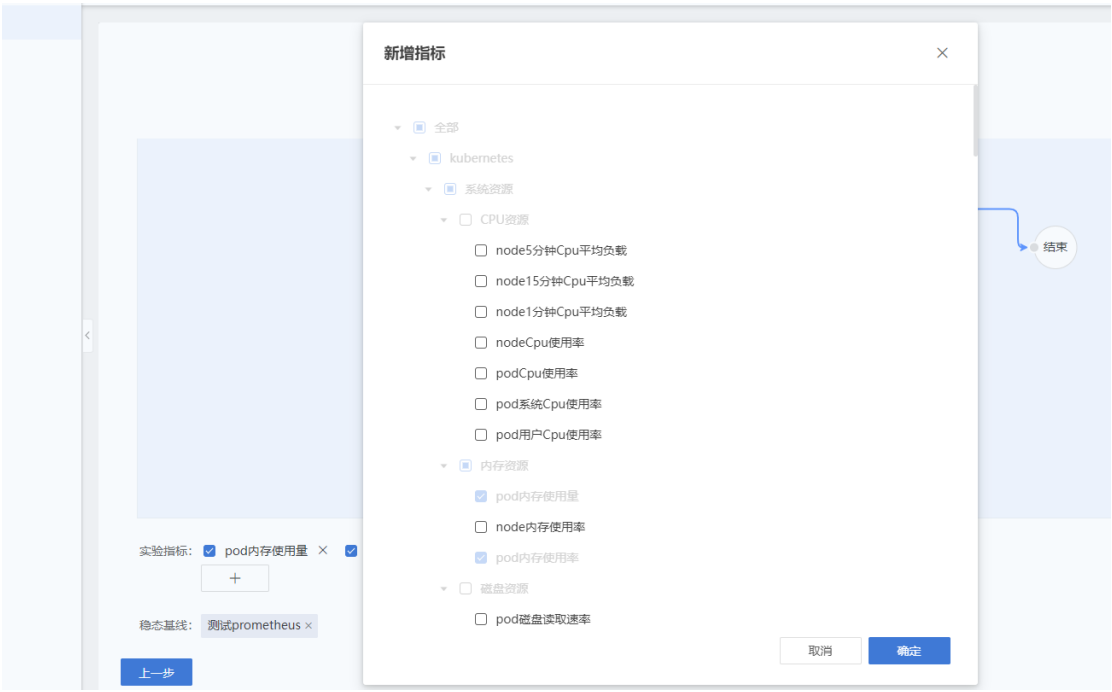
实验场景：点击添加可以添加实验场景列表存在的场景数据，添加好后，可进具体故障点击右键进行故障参数配置。





指标配置：除添加故障显示的内置指标外，可自定义添加指标进行监控。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



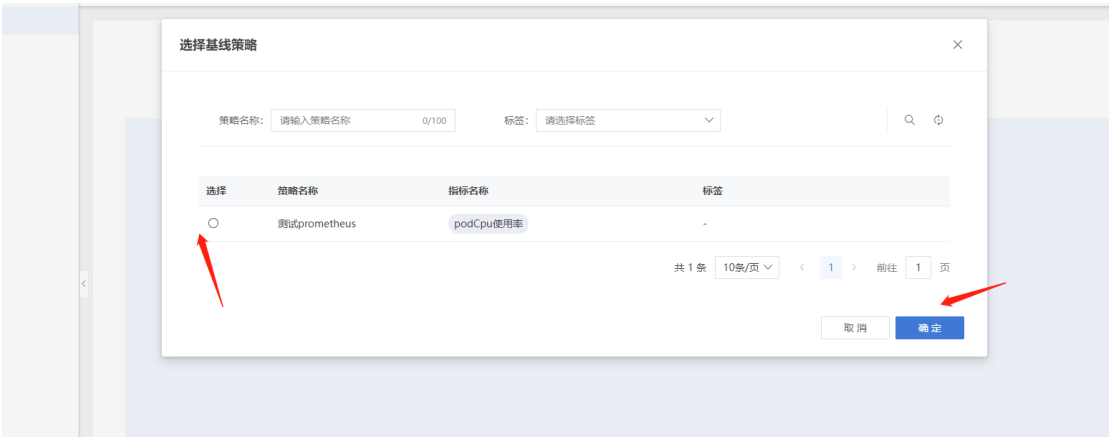
注意：

选择场景时，默认带出故障关联的指标。

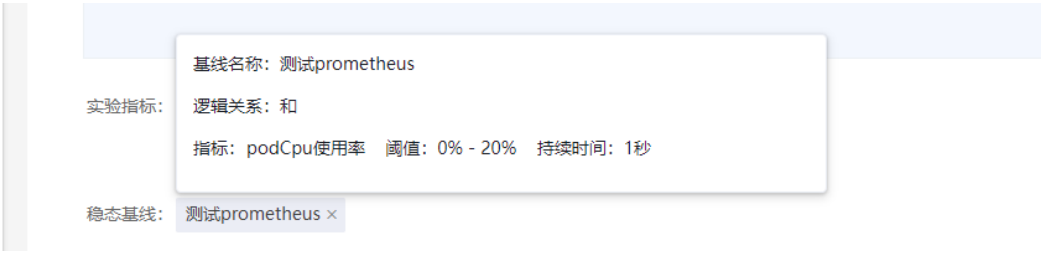
点击选择框可选择实验时是否展展示该指标。

点击 X 可取消指标与实验的关联关系。

实验基线：点击添加，可选择实验配置-实验基线中的基线数据。用于自动化报告，如果基线中对应指标在预期范围内则实验符合预期，如不在基线指标的范围内，则基线不符合预期。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



7. 配置信息



实验假设：可自定义输入填写。

标签:可定义给该计划设置标签。

审批配置：可设置审批，开启审批后，编排审批流程，则实验需要对应人员审批通过之后才可执行。

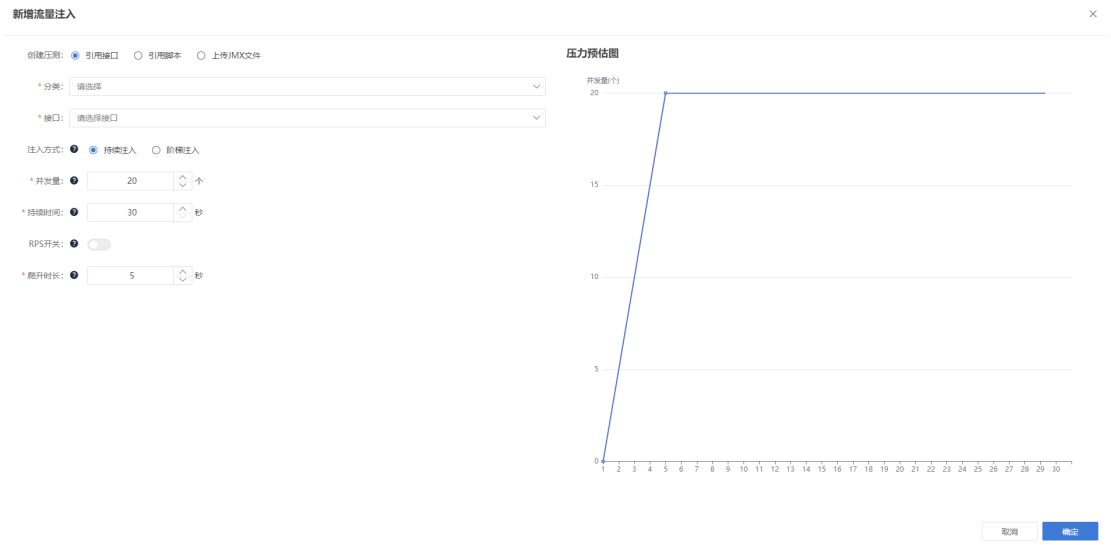
8. 高级配置



配置解释：

流量注入：对实验可配置流量注入，已便于校验故障对业务接口的影响。点击添加可进入新增流量注入界面。可选择引用接口，或者引用脚本，或者上传 jmx 文件。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

引用接口：可直接选择接口管理中的接口数据；

引用脚本：可直接选择脚本管理中的脚本数据；

上传 jmx 文件：可以上传已编写好的 jmx 文件，其中除了线程组等信息又页面设置，其他信息皆有脚本解析而来。

点击上传：可上传 jmx 文件，目前脚本不允许超过 20m 且仅可上传一个文件。

下载模板：可下载一个标准 jmx 模板，由信息头、http 接口、响应断言、定时器组成，可根据实际需要编辑。

引用接口：数据来源于接口管理中添加的接口。

注入方式：可选择持续注入或阶梯注入，单选且必选。

并发量：可填写 1-2000。

持续时间：最大不超过 24 小时。

RPS 开关：用于设置 RPS 上线。

爬升时间：用于设置压力爬升时间。

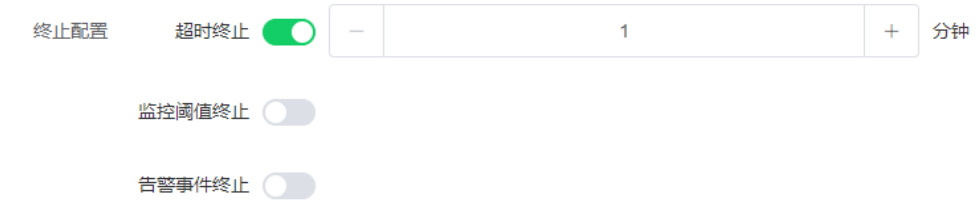
阶梯数：选择阶梯注入时展示该项，用于设置压力爬升的阶梯。

压力预估图：根据压力设置展示压力预估。

新增实验计划-终止配置：

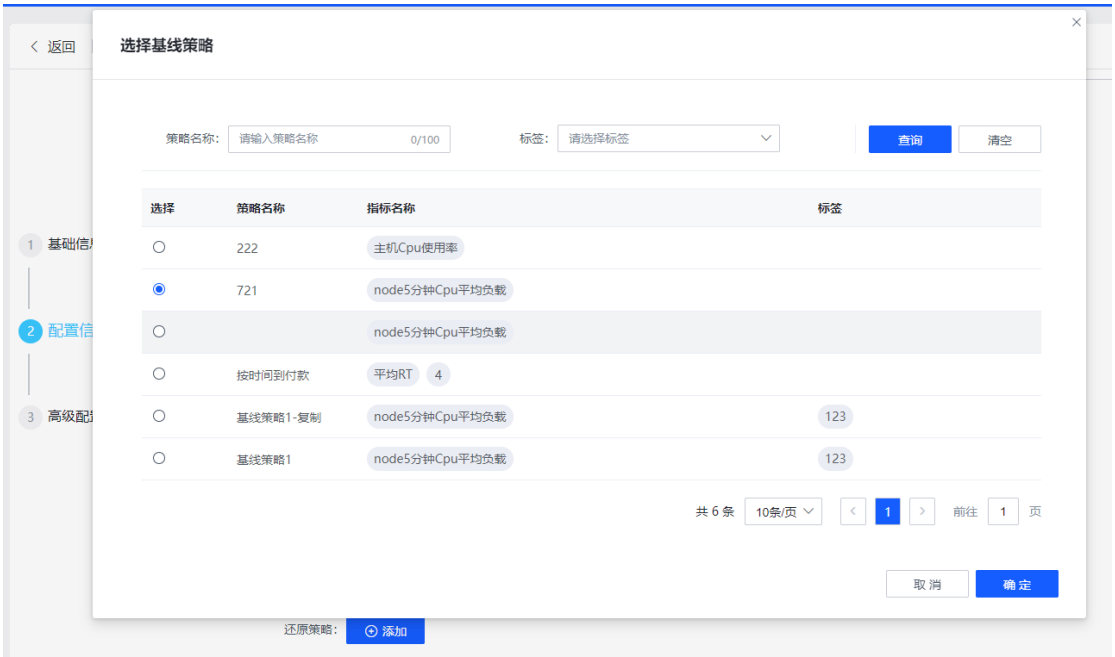
超时终止：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：到达时候后实验自动终止。

监控阈值终止：



注意事项：

指标：来源于实验基线。

触发基线后，实验自动终止。

告警事件终止：



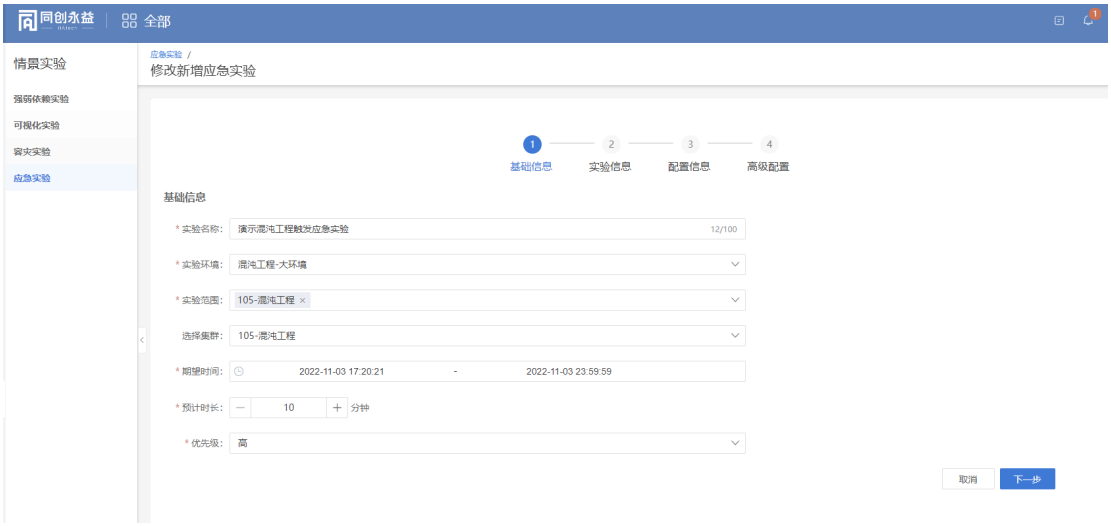
注意事项：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

命名空间：数据来源于集群选择中选择的集群。

选择的命名空间出现告警事件时实验自动终止。

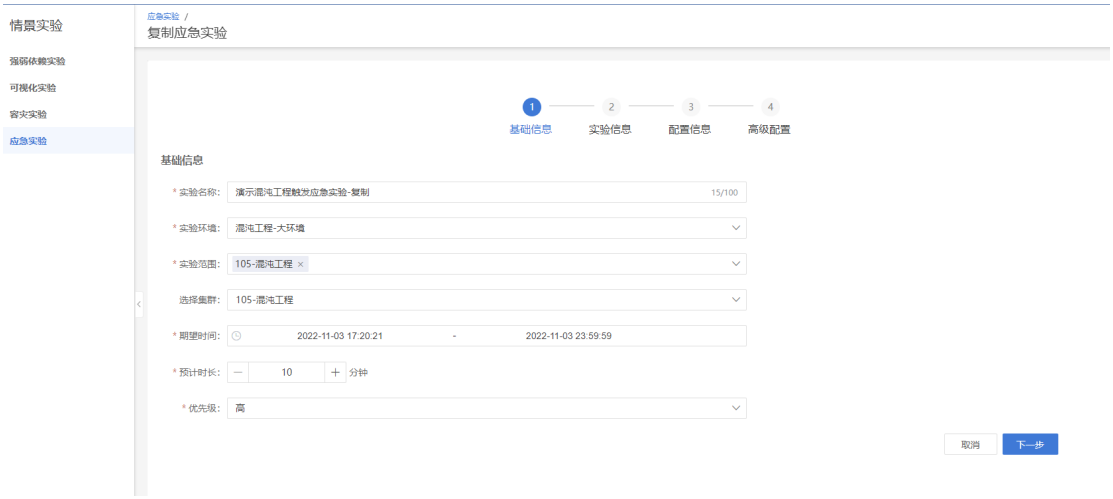
编辑应急实验：实验保存之后未实验之前可以进行编辑



注意事项：

同新增应急实验一致。

复制应急实验：

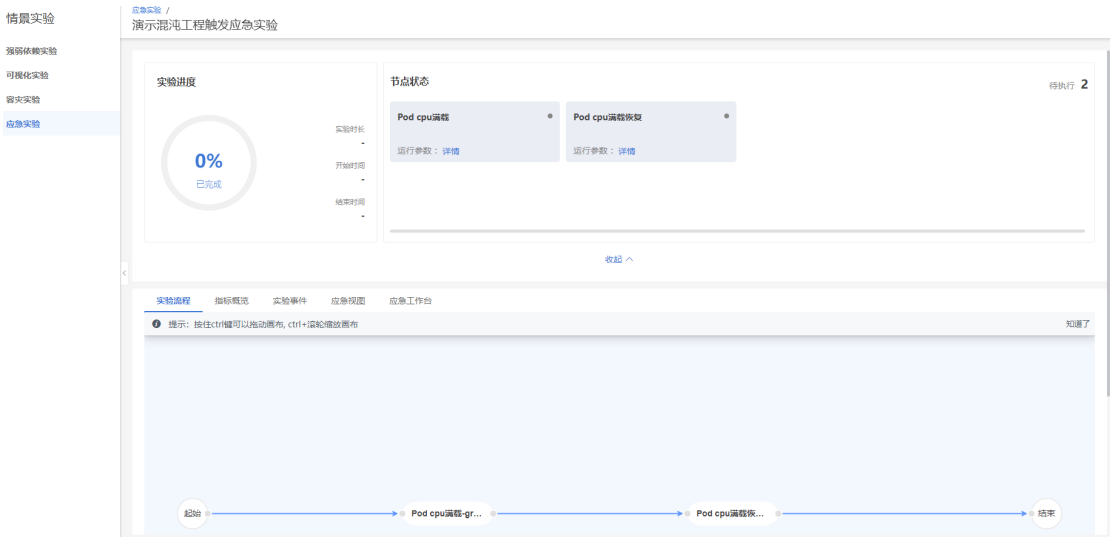


注意事项：

同新增应急实验一致。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

应急实验-预览：



注意事项：

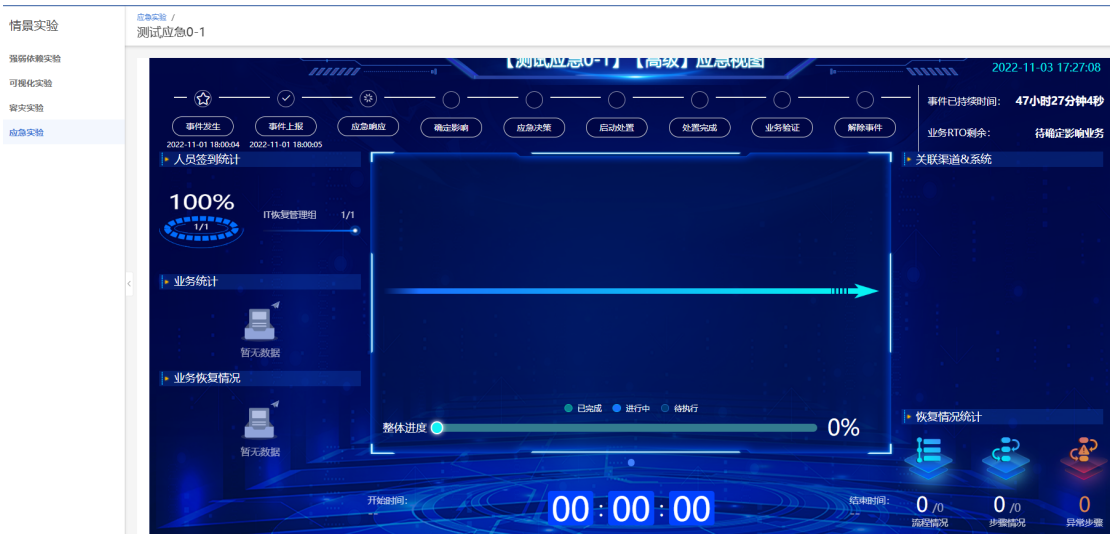
实验流程和实验事件：实验未实验展示当前实验计划实时状态，实验中显示实时状态，实验结束后显示上一次实验的数据。

指标概览：展示当前实验计划关联的指标前后 1 小时数据。

节点运行状态-详情：展示故障参数配置信息。

注意：未实验之前点击预览无法预览应急视图和应急工作台。实验中或者结束后可点击预览查看应急视图和应急工作台。

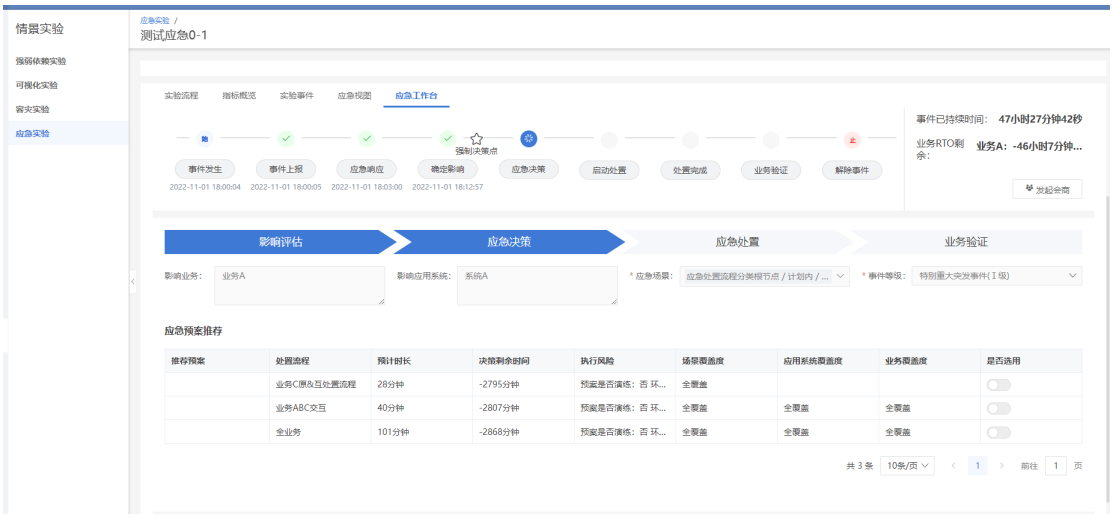
如应急视图：



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

应急工作台：应急视图和应急工作台主要来源于应急中心-应急工作台数据，需要部署items。

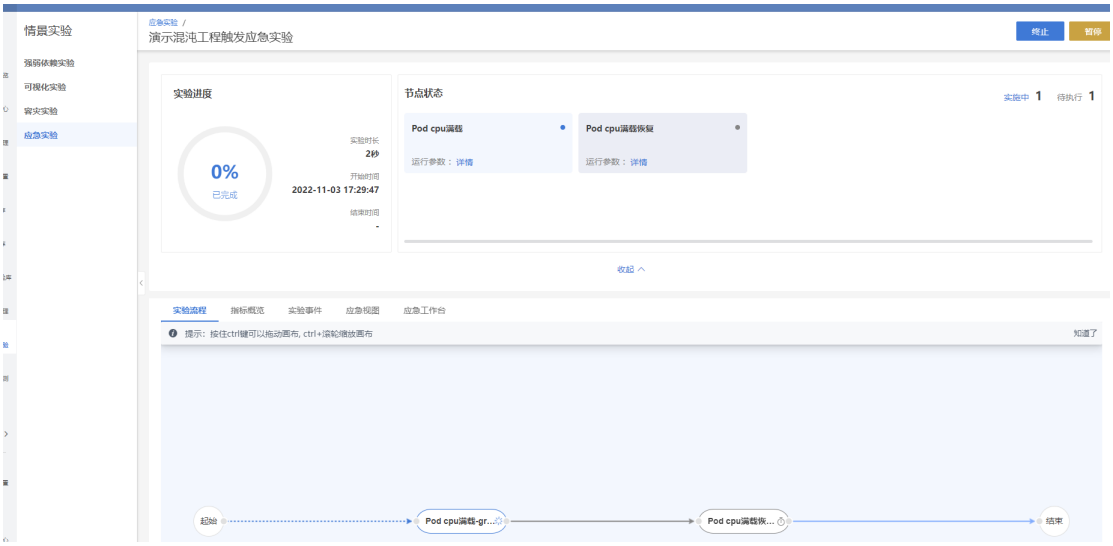




实验：点击“实验”按钮，如果资源没有冲突则进入实验实施界面界面正确显示实验进度、节点运行状态信息、和实施进展图，点击“开始”按钮进行实施，实施进展图中会显示实施的每个节点过程查看。如果资源冲突，则显示排期。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



实验进度：展示实验当前的目前进度，以 100%为完成状态计算；

节点运行状态：可以查看个节点运行状态以及节点的参数详情设置，点击详情即可查看详细参数设置，未执行和执行中以及已完成都有相应的颜色标明。

实验流程：展示实验流程实施的状态，并用颜色标明。

指标概览：可展示故障添加的对应指标数据，数据主要来自 prometheus 与 influxdb。

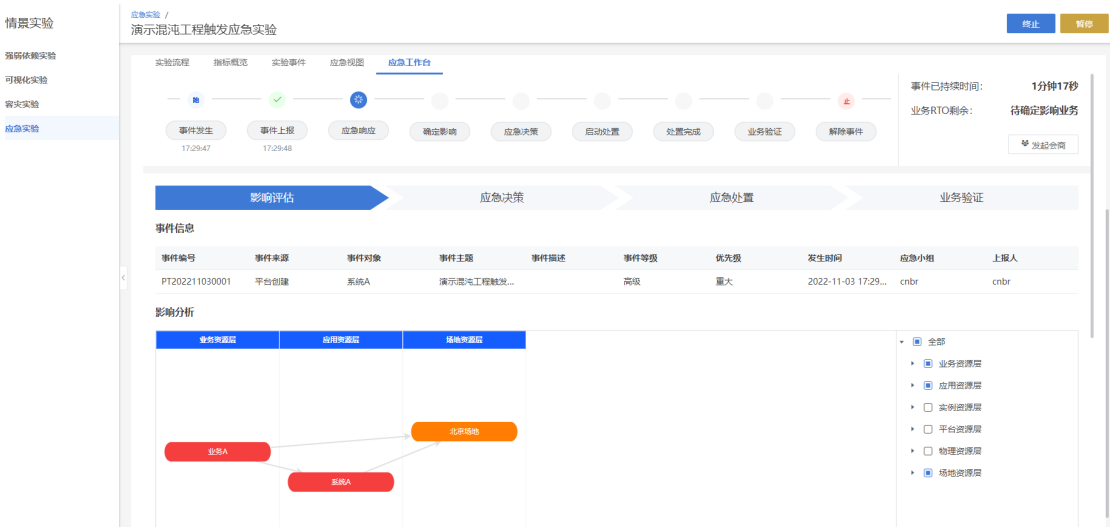
实验事件：展示实验过程中的实验事件，提供验证建议。

应急视图：



应急工作台：在应急中心-应急工作台进行操作，对应状态会同步显示在应急实验的视图中。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



实验执行之后，就会触发应急实验，可在演练中心模块进行操作，在应急中心-应急工作台进行操作，对应状态会同步显示在应急实验的视图中。

实验执行结束时候会显示报告，可查看上一次实验的实验报告。



删除应急实验：点击列表的删除按钮，弹出删除确认提示框，点击确定后成功删除该实验。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

3.2.8. 实验观测

3.2.8.1. *集群列表*

3.2.8.1.1.概述

集群列表：用于展示当前系统添加的集群信息，包含集群健康度、集群资源信息、节点资源信息等。

3.2.8.1.2.详细操作

查看：展示集群健康度。



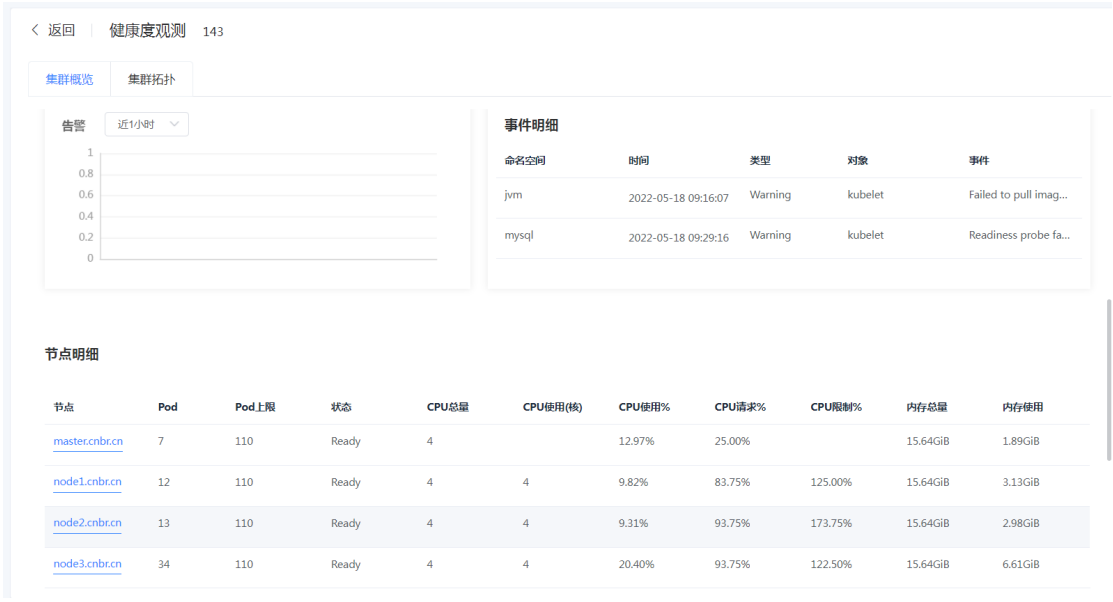
注意事项：

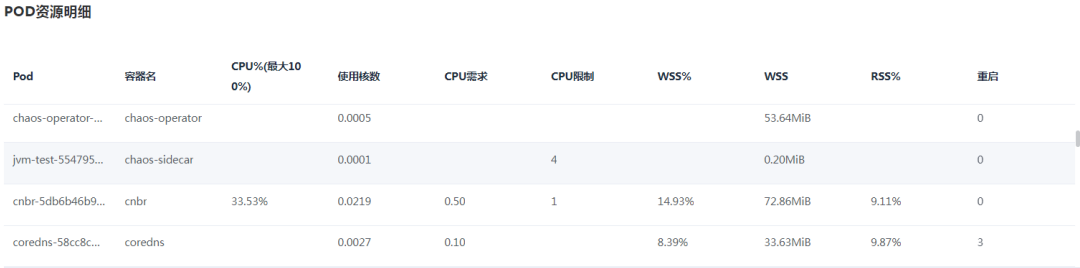
集群信息来源于集群列表集群。

集群概览：点击集群名称跳转至集群概览页面，展示集群资源信息。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



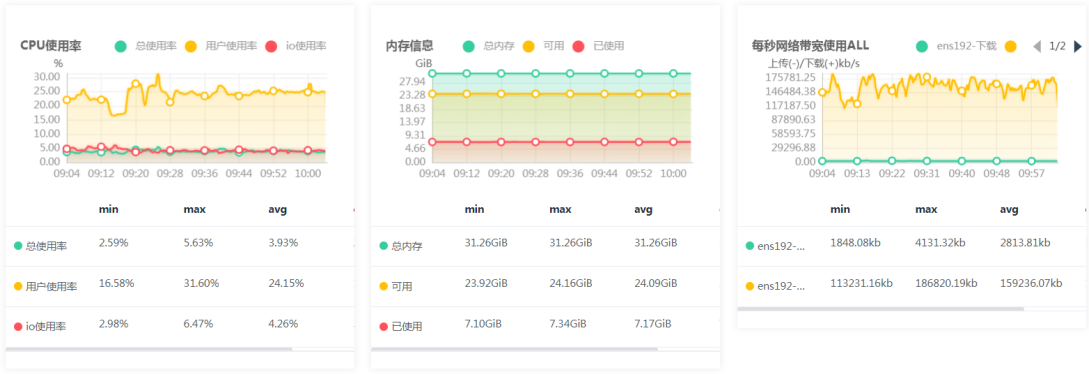




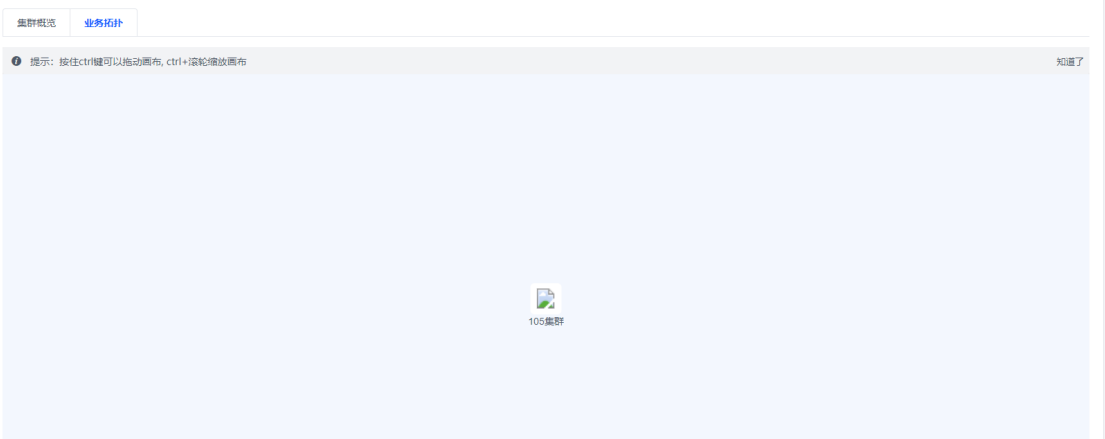
节点明细：点击集群概览页-节点明细栏任意节点，页面跳转至节点信息明细页面，展示节点资源信息。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号





业务拓扑：点击集群拓扑按钮，进入集群拓扑页面，展示集群与应用关联关系。

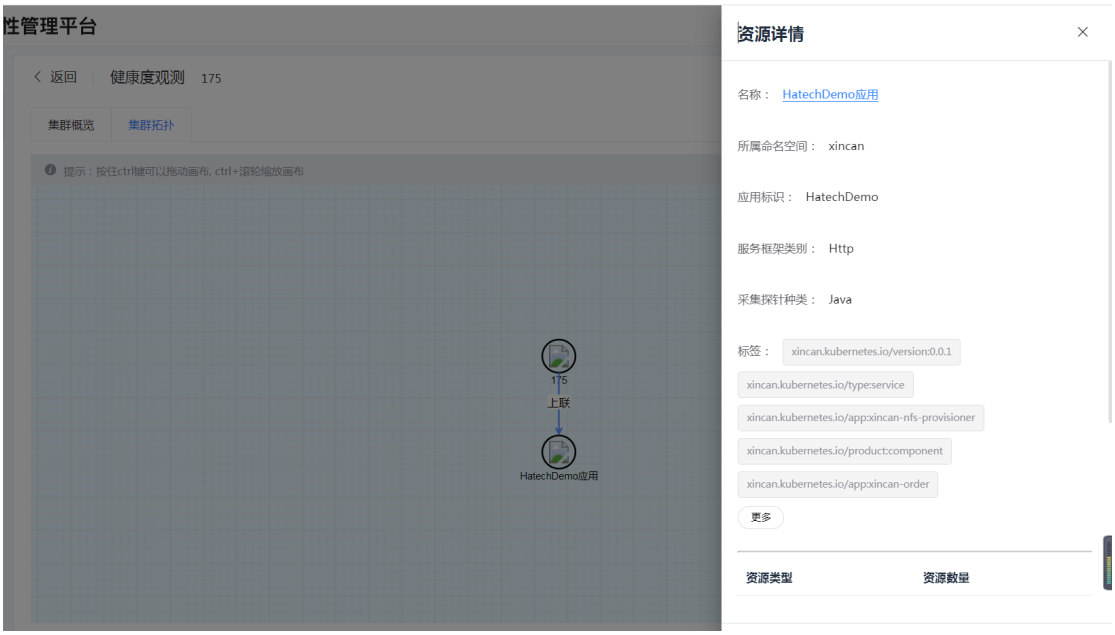


注意事项：

需要在资源中心-资源管理中配置应用于集群的关系。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

应用详情：右键点击资源，选择应用详情，展示应用详细信息。



注意事项：

应用部署在集群时才能展示详情信息。

应用概览：右键点击应用，选择应用概览或再应用详情页点击应用名称可跳转至应用概览。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

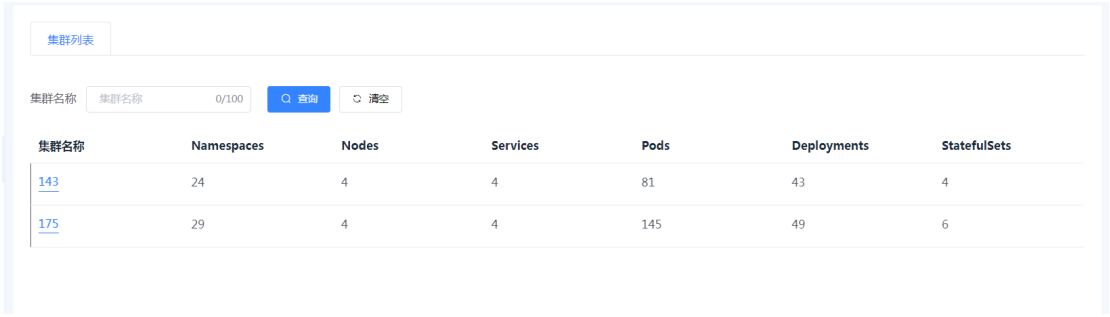
3.2.8.2. *平台观测*

3.2.8.2.1.概述

平台观测：用于展示集群资源信息。

3.2.8.2.2.详细操作

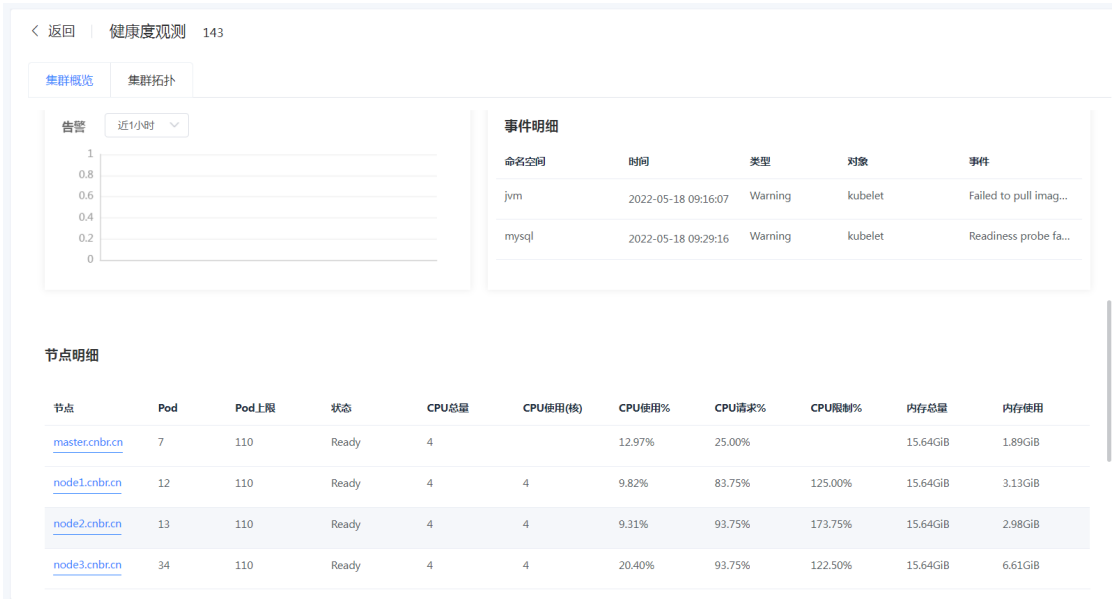
查询：



集群概览：点击集群名称，跳转至集群概览页，展示集群资源信息。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



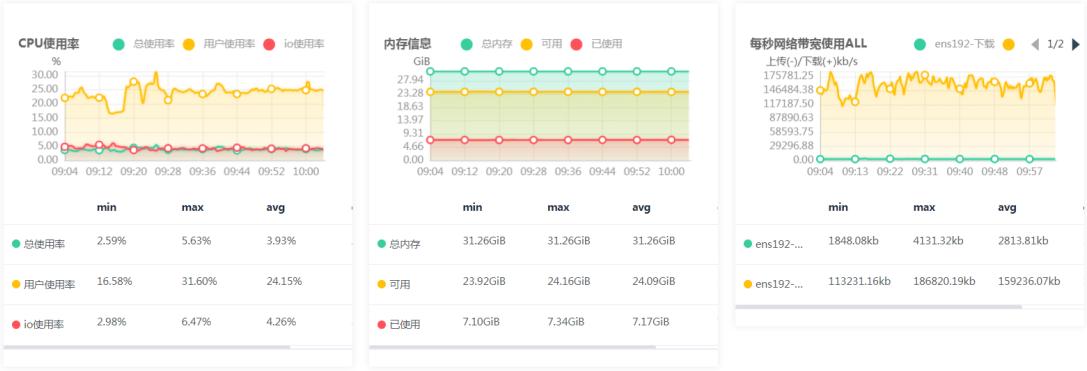
POD资源明细

Pod	容器名	CPU%(最大100%)	使用核数	CPU需求	CPU限制	WSS%	WSS	RSS%	重启
chaos-operator-...	chaos-operator		0.0005				53.64MiB		0
jvm-test-554795...	chaos-sidecar		0.0001		4		0.20MiB		0
cnbr-5db6b46b9...	cnbr	33.53%	0.0219	0.50	1	14.93%	72.86MiB	9.11%	0
coredns-58cc8c...	coredns		0.0027	0.10		8.39%	33.63MiB	9.87%	3

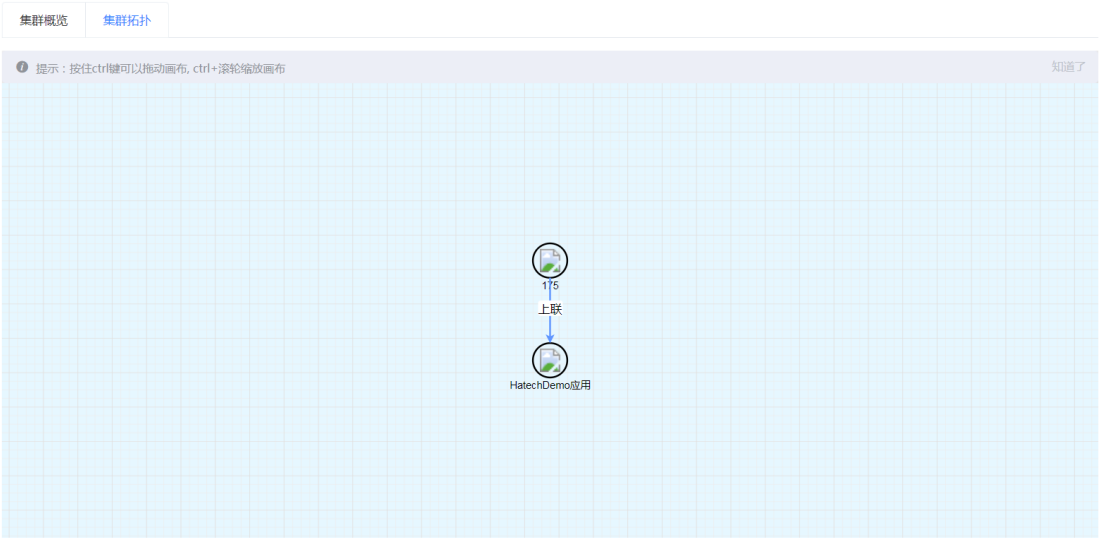
节点明细：展示节点资源信息。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

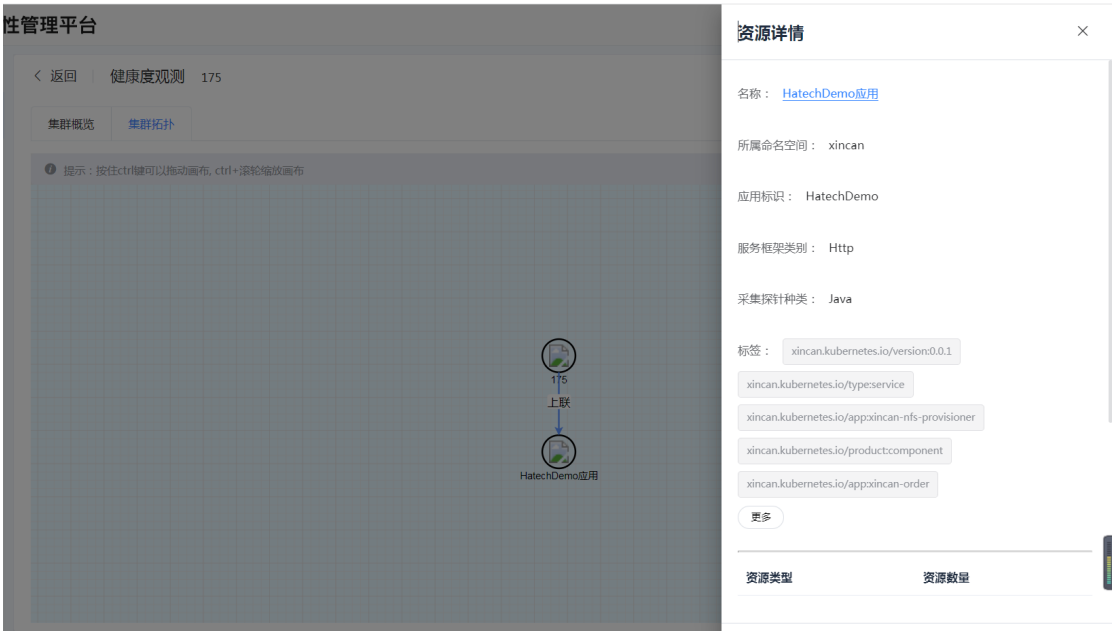


集群拓扑：展示集群与应用关联关系。



应用详情：展示应用详细信息。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



应用概览：点击应用名称可跳转至应用概览。



3.2.8.3. *应用观测*

3.2.8.3.1.概述

应用观测：用于展示应用直接的调用关系。

3.2.8.3.2.详细操作

查询：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



应用详情：点击详情按钮，展示应用详情。



应用概览：点击应用名称，进去应用概览页面。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

服务依赖图：展示服务之间的依赖关系。



服务列表：展示应用下的服务信息。



关键基础设施：展示服务依赖的基础信息。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

节点详情：点击所属主机显示主机的相关信息。

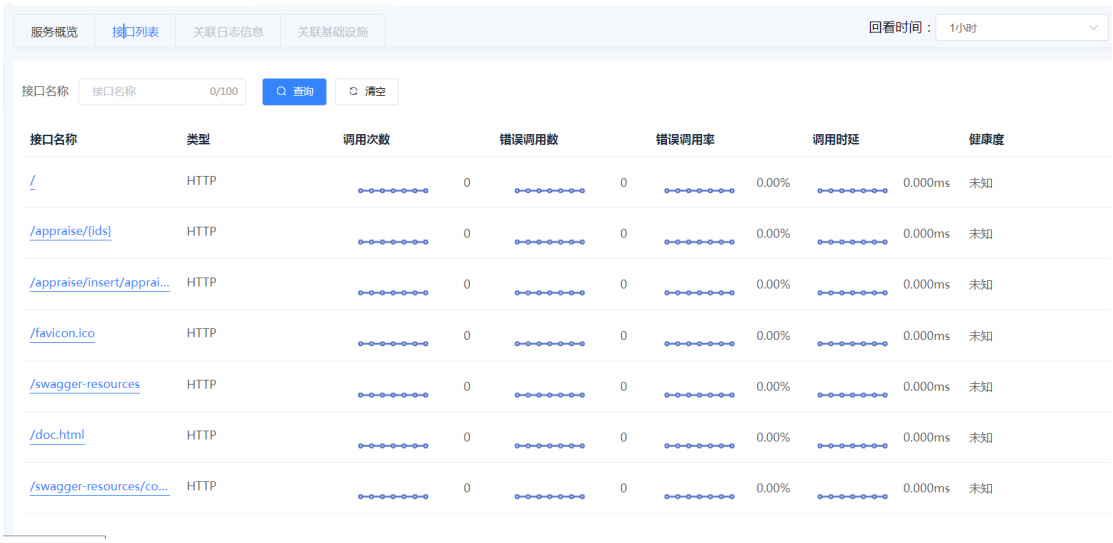


服务概览：展示单个服务调用次数及延迟信息。

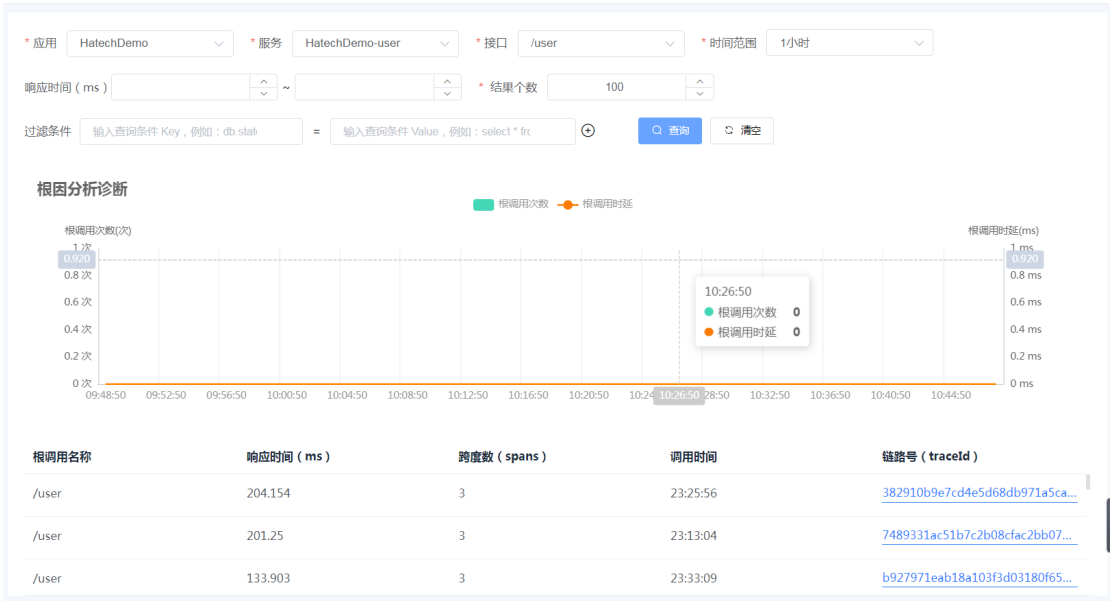


接口概览：展示服务提供的接口信息。

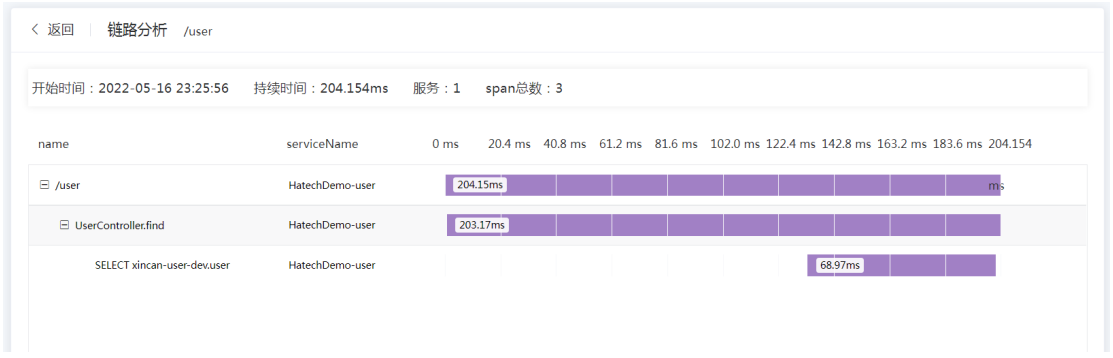
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



查看链路：展示接口调用信息。



链路分析：展示接口链路信息。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

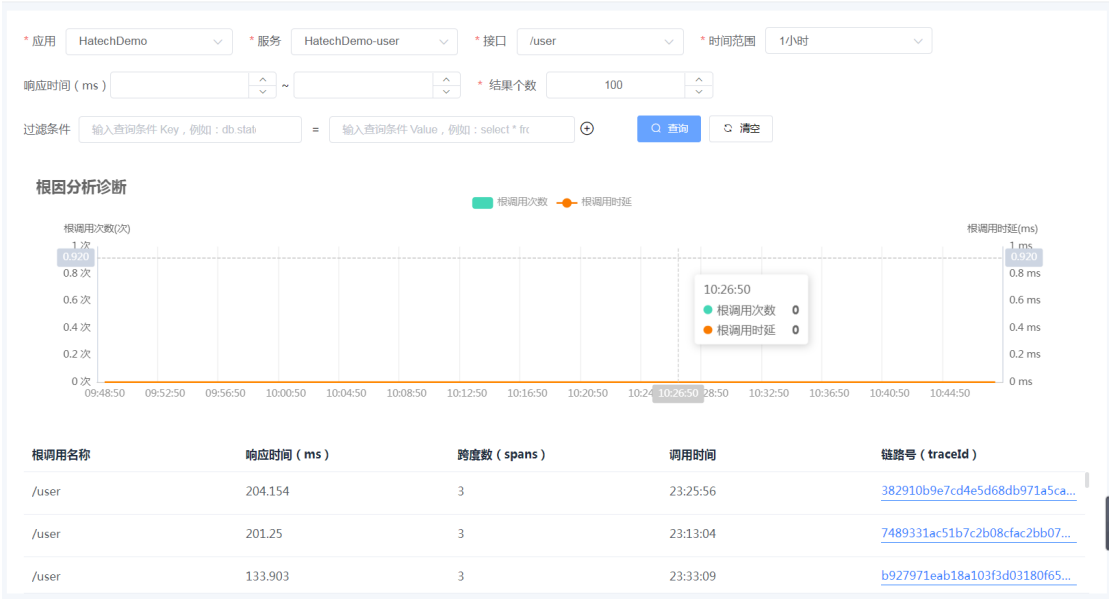
3.2.8.4. *根因分析*

3.2.8.4.1.概述

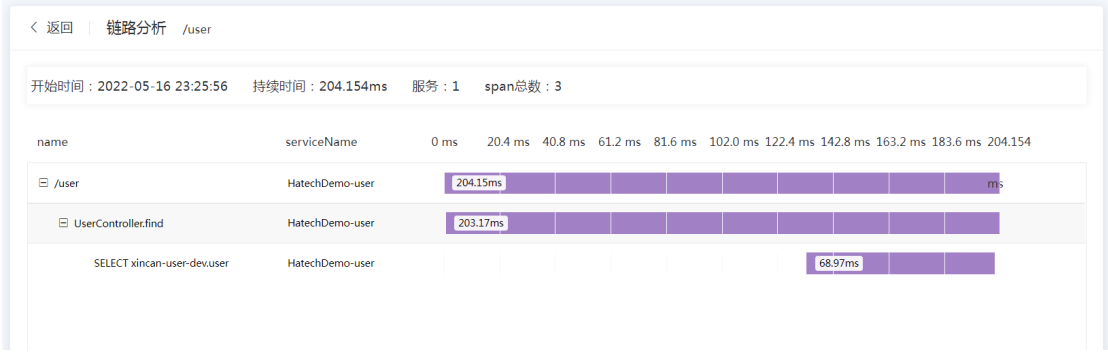
根因分析：用于分析接口调用关系。

3.2.8.4.2.详细操作

查看链路：



链路分析：



3.2.8.5. *观测部件库*

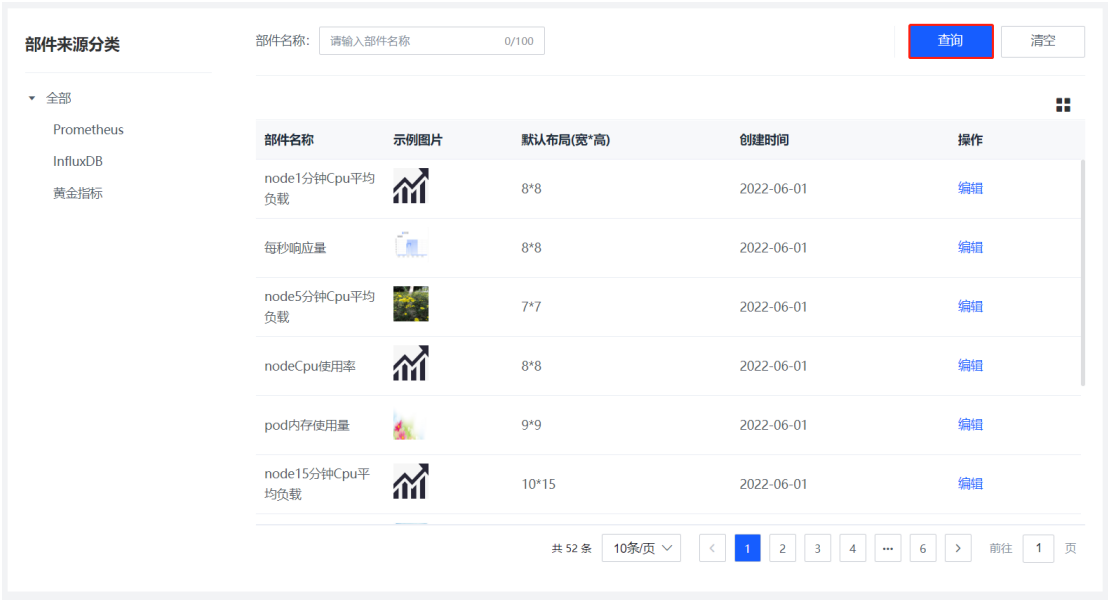
3.2.8.5.1.概述

观测部件库：内置观测部件，用于观测面板的新增。

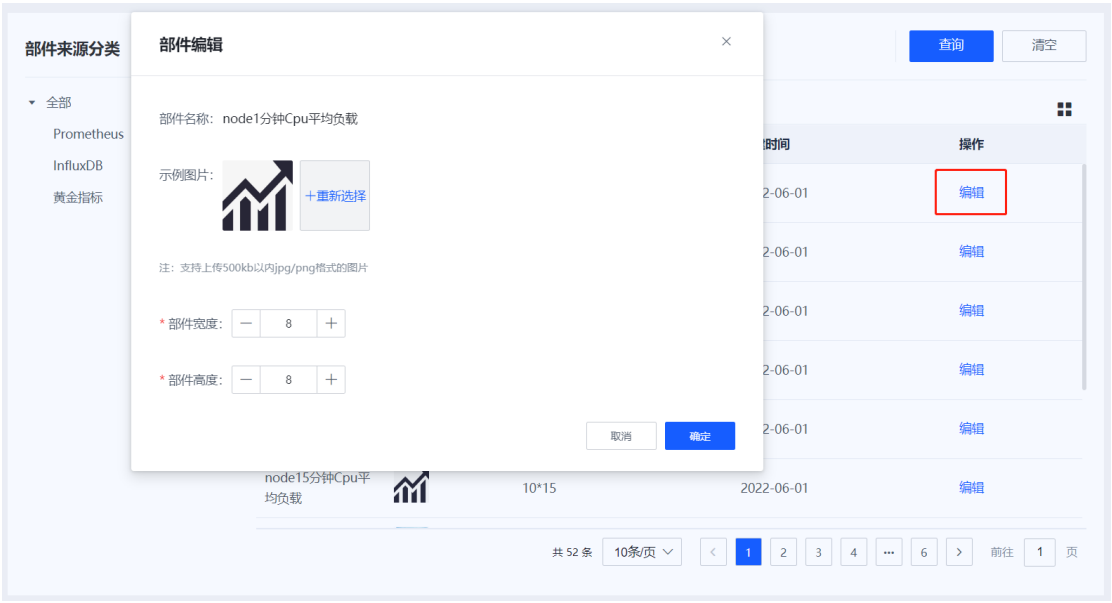
3.2.8.5.2.详细操作

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



编辑：用于编辑观测部件。



3.2.8.6. *观测面板管理*

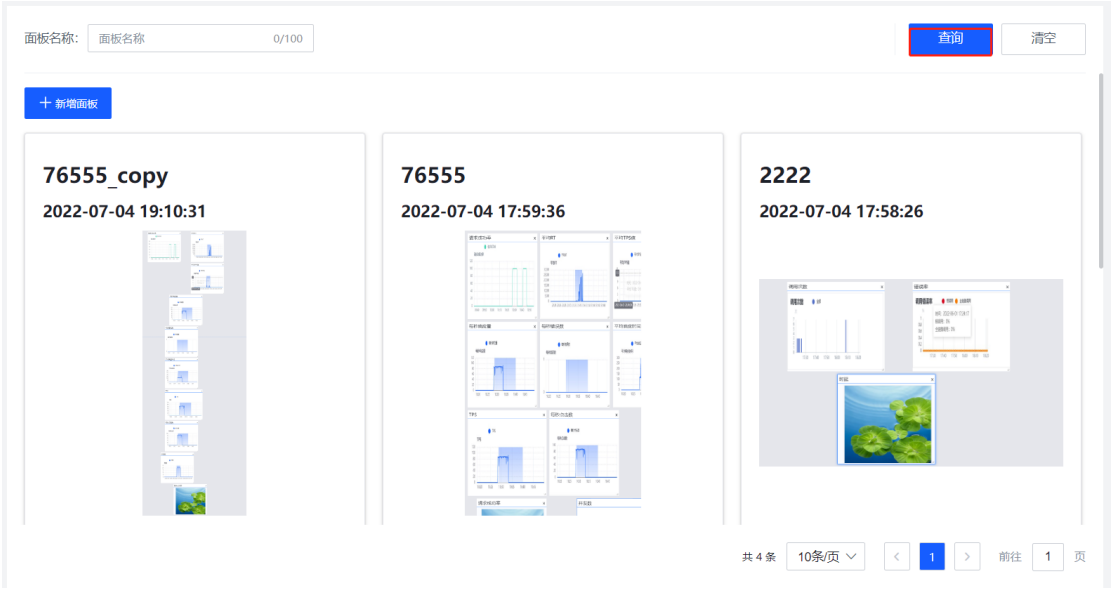
3.2.8.6.1.概述

观测面板管理：用于管理观测面板，可进行新增面板、预览、编辑、复制、删除、默认为集群列表等功能操作。

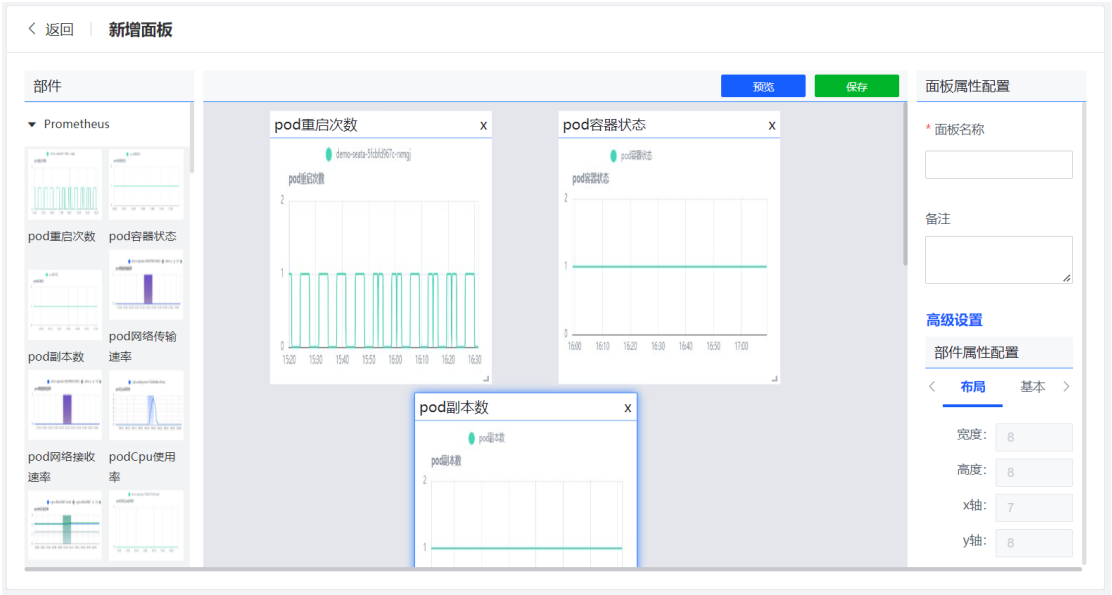
3.2.8.6.2.详细操作

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



新增面板：点击“新增面板”按钮，进入新增面板页面，可新增观测面板。



注意事项：

面板名称：1-100 字符，名称唯一。

左侧-部件：来源观测部件库。

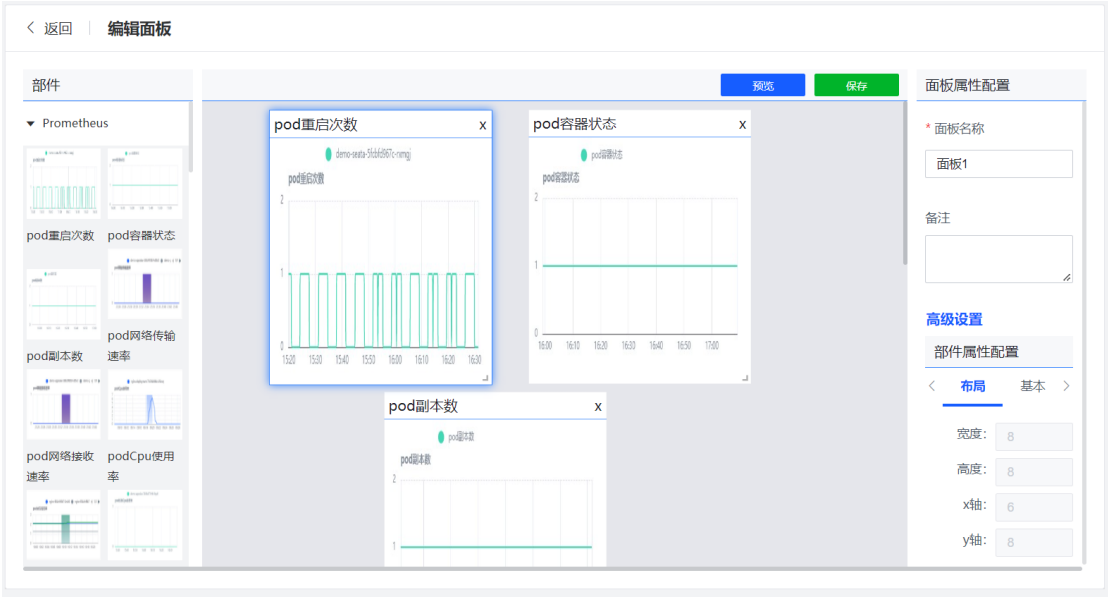
部件编排：至少选择 1 个部件，从左侧拖拽到编辑区域，可点 X 删除已选择的部件。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

预览：点击“预览”按钮，打开新页面展示面板。



编辑：点击“编辑”按钮，进入编辑面板页面，可编辑观测面板。



注意事项：

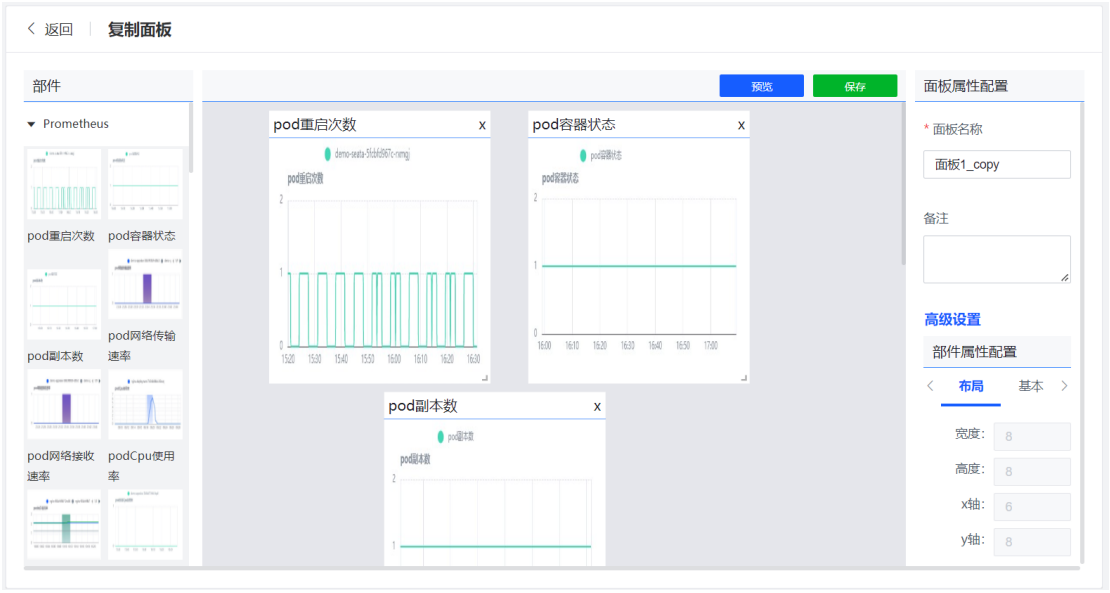
面板名称：1-100 字符，名称唯一。

左侧-部件：来源观测部件库。

部件编排：至少选择 1 个部件，从左侧拖拽到编辑区域，可点 X 删除已选择的部件。

复制：点击“复制”按钮，进入复制面板页面，可复制观测面板。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



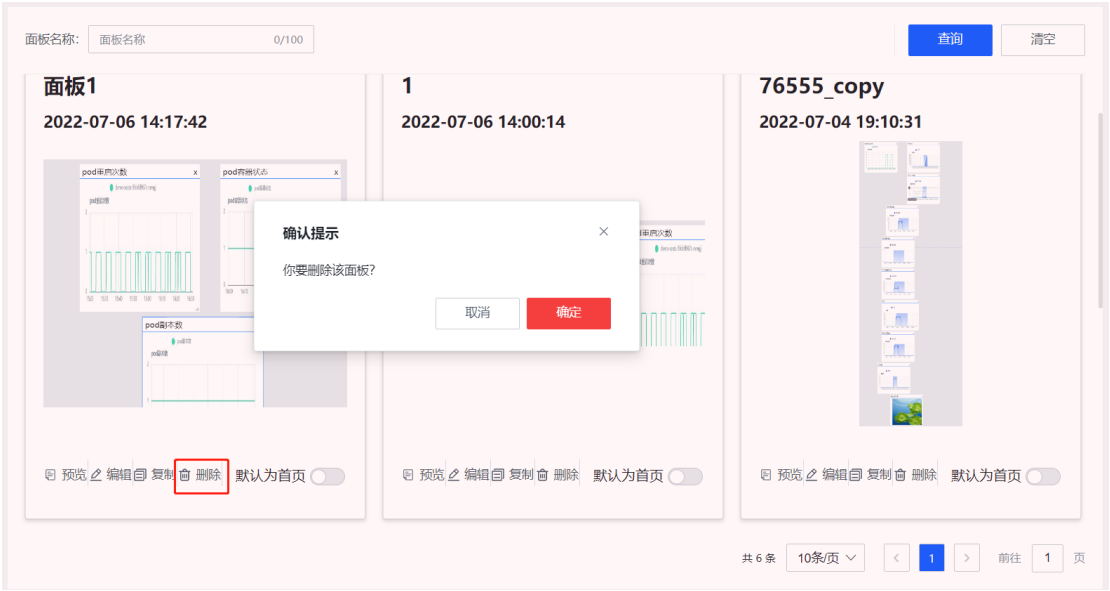
注意事项：

面板名称：默认带入“面板名称-copy”，1-100 字符，名称唯一。

左侧-部件：来源观测部件库。

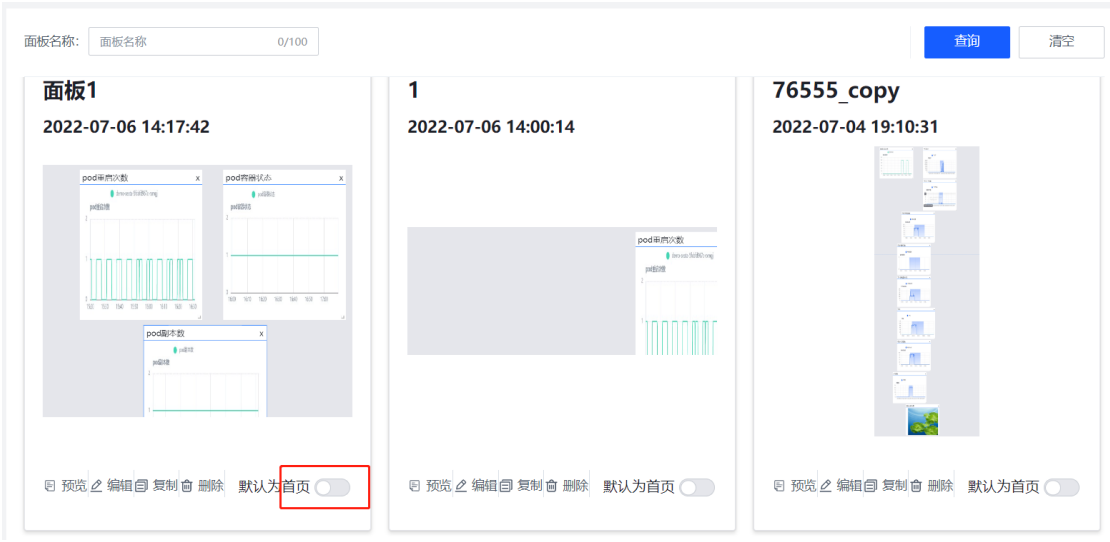
部件编排：至少选择 1 个部件，从左侧拖拽到编辑区域，可点 X 删除已选择的部件。

删除：点击“删除”按钮，二次确认后可删除面板。



默认为集群列表：点击默认为集群列表后的开关，开启后集群列表展示该面板，再次点击关闭，集群列表不展示该面板。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



3.3. 平台配置

3.3.1. 资源中心

3.3.1.1. *模型管理*

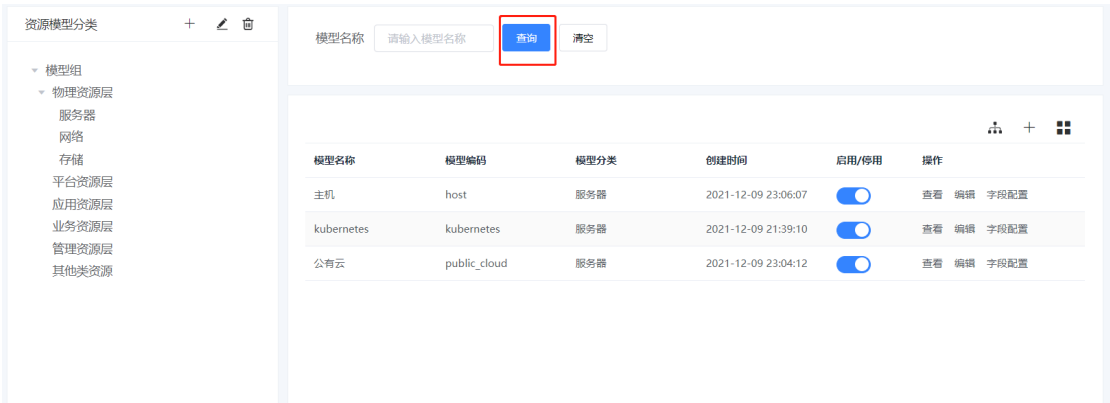
3.3.1.1.1.概述

模型管理包含模型定义、属性管理与关联关系三个菜单。

3.3.1.1.2.详细操作

模型定义

查询：



新增资源模型分类：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

分类名称：1-50 字符，统一分组下名称不允许重复。

所属分类：展示所有默认分类，可切换。

点击新增按钮，校验是否选中模型分类，未选择则提示。

编辑资源模型分类：



注意事项：

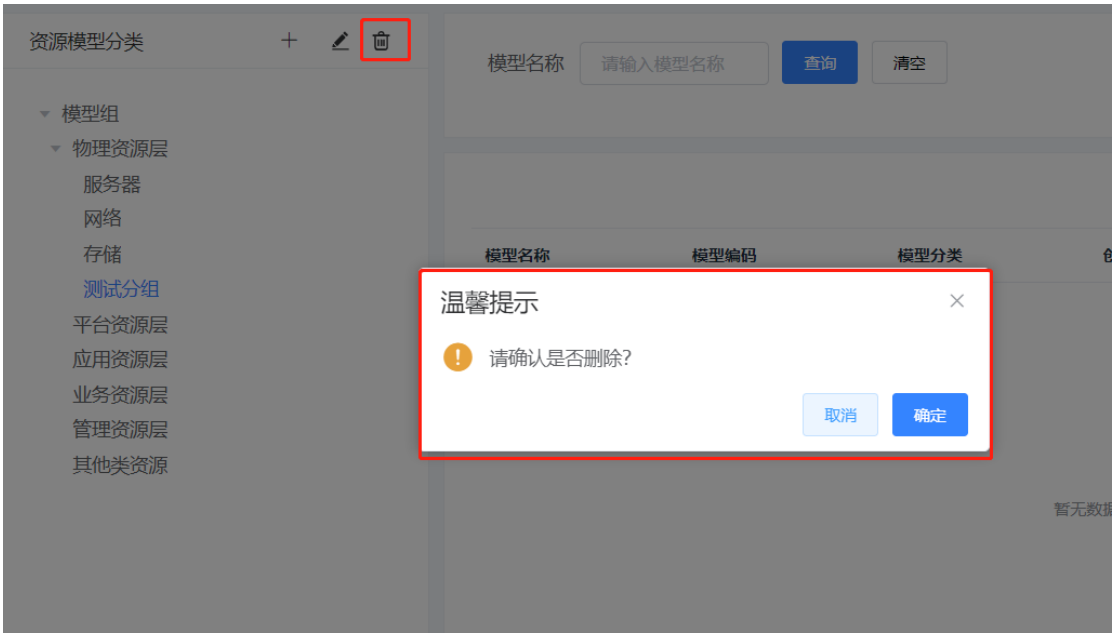
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

分类名称：1-50 字符，统一分组下名称不允许重复。

所属分类：展示所有默认分类，可切换。

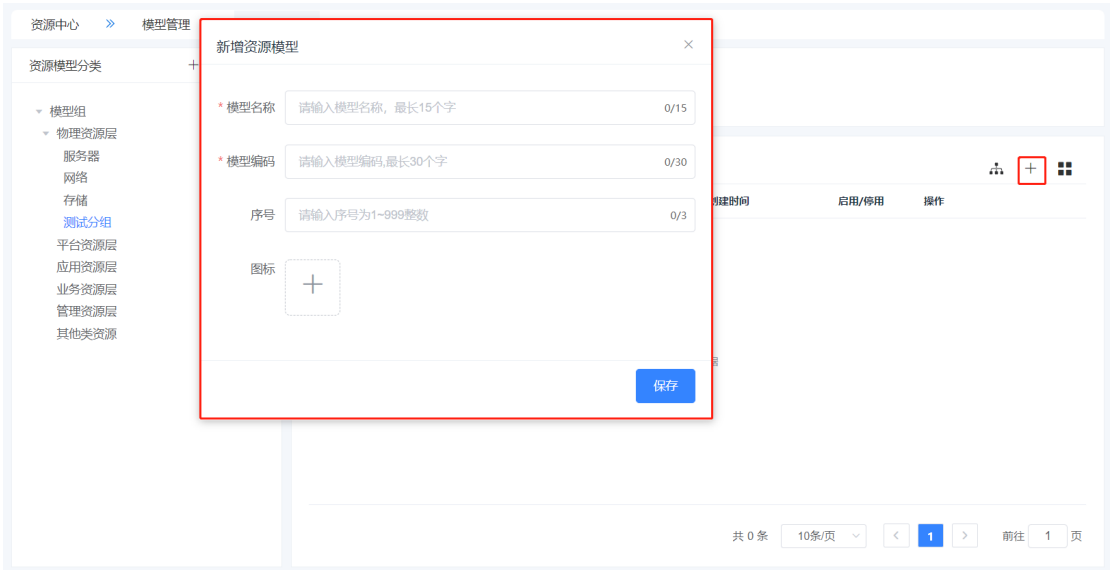
内置模型不允许编辑。

删除：二次确认后可删除模型。



内置模型不允许删除。

新增资源模型：



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

注意事项：

需要选中资源模型，才可新增资源。

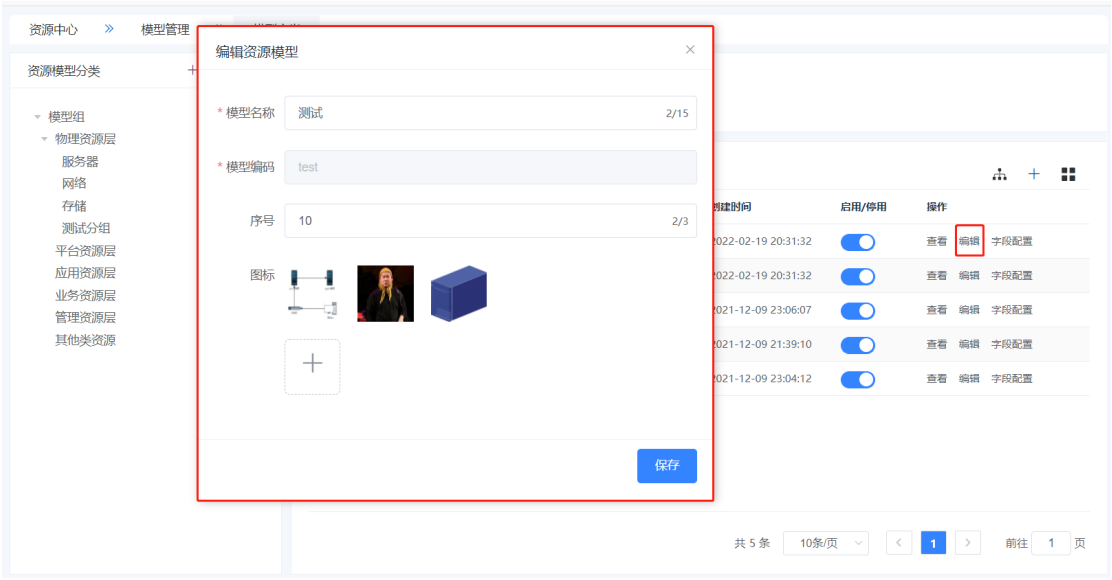
模型名称：1-15 字符，必填，唯一性校验。

模型编码：1-30 字符，必填，唯一性校验。

序号：非必填，0-3 位字符，用于展示顺序。

图标：用于上传资源模型图标，可上传多个图标。

编辑资源模型：



注意事项：

需要选中资源模型，才可新增资源。

模型名称：1-15 字符，必填，唯一性校验。

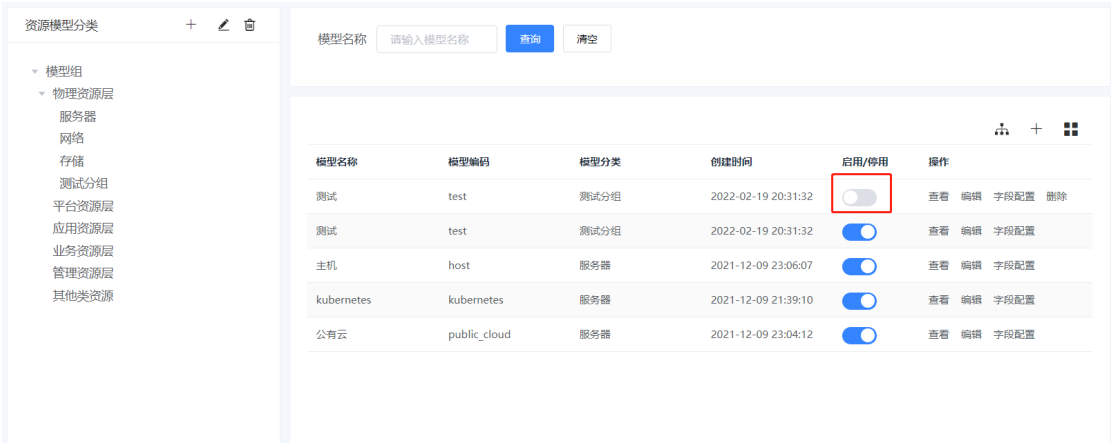
模型编码：1-30 字符，必填，唯一性校验。

序号：非必填，0-3 位字符，用于展示顺序。

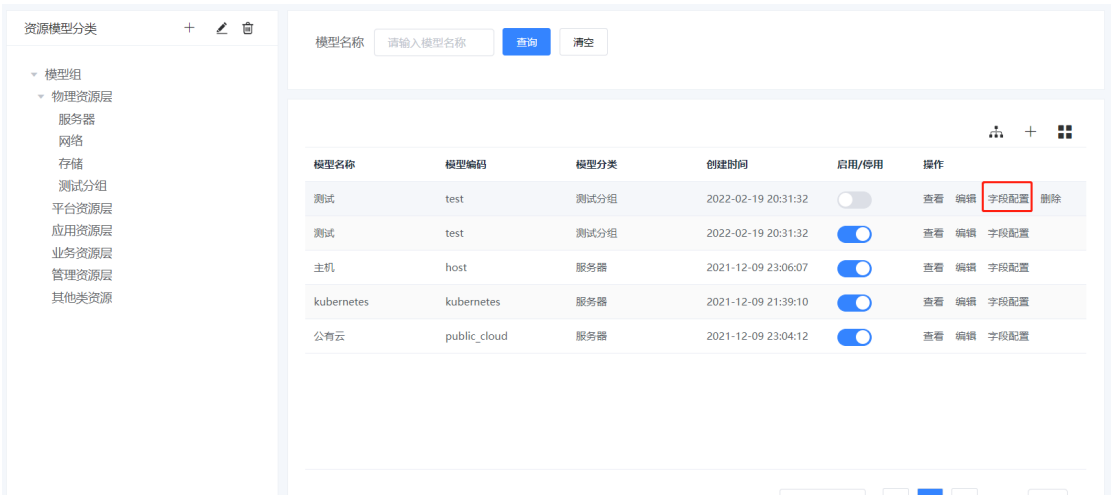
图标：用于上传资源模型图标，可上传多个图标。

启用/停用资源模型：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



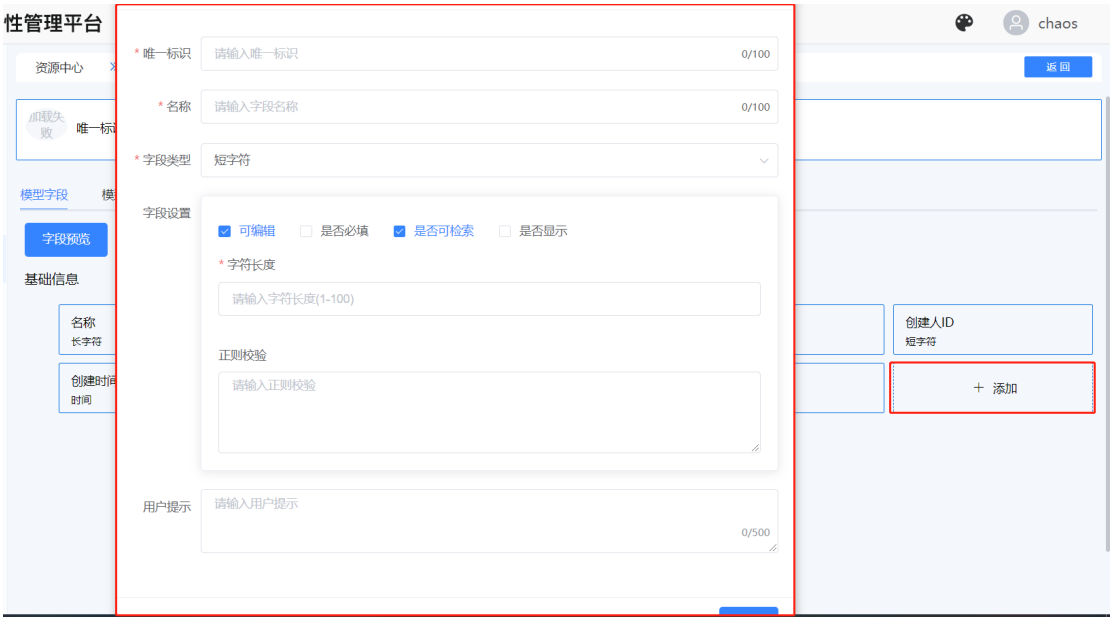
资源模型-字段配置：用于配置资源字段。





资源模型-字段配置-新增字段：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

唯一标识：1-100 字符，全局唯一。

名称：1-100 字符，全局唯一。

字段类型：单选，默认展示短字符，可选择常见字符类型。

字符设置：字符长度：必填，1-100 字符。

用户提示：用于展示用户看到的提示信息。

字段配置-字段预览：展示当前模型展示的所有资源。

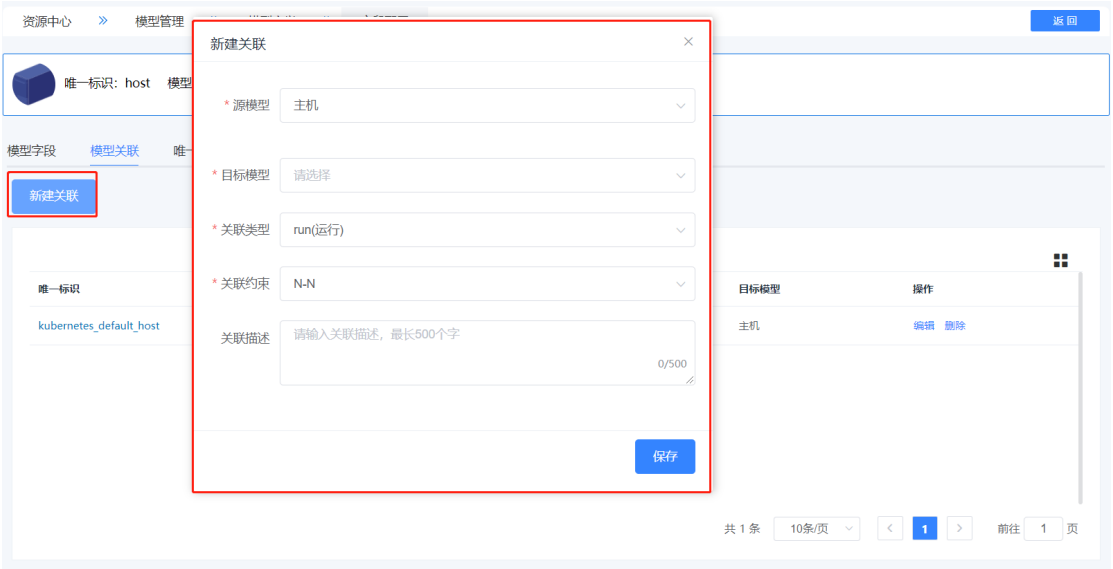


公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

字段配置-模型关联：用于设置资源模型之间的关联关系。

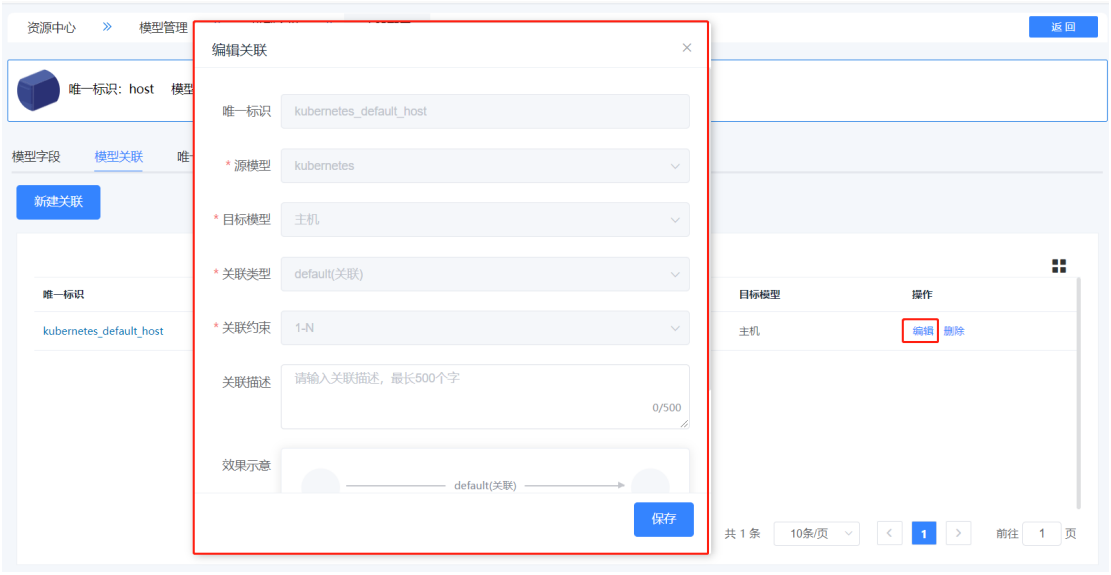


字段配置-模型关联-新增关联：

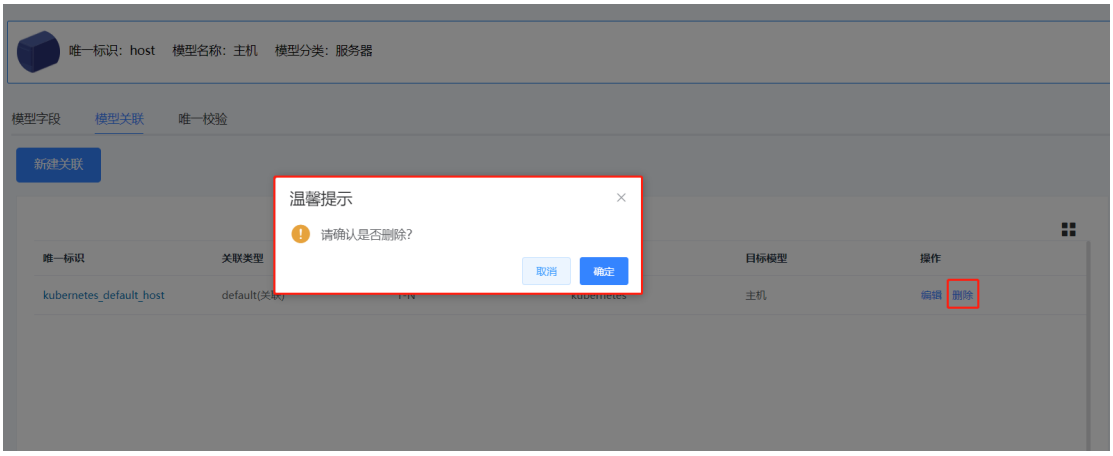


字段配置-模型关联-编辑关联：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



字段配置-模型关联-删除关联：



字段配置-唯一校验：



字段配置-新增校验：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



字段配置-编辑校验：

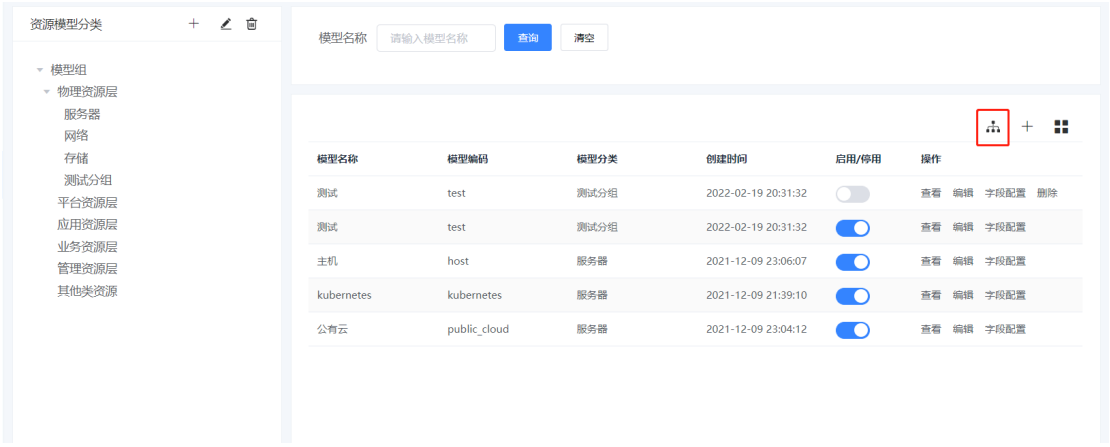


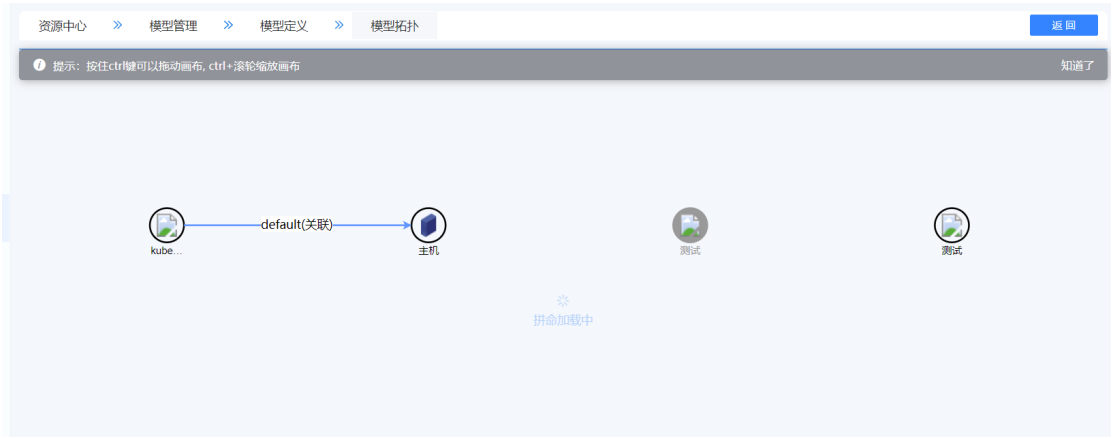
字段配置-删除校验：



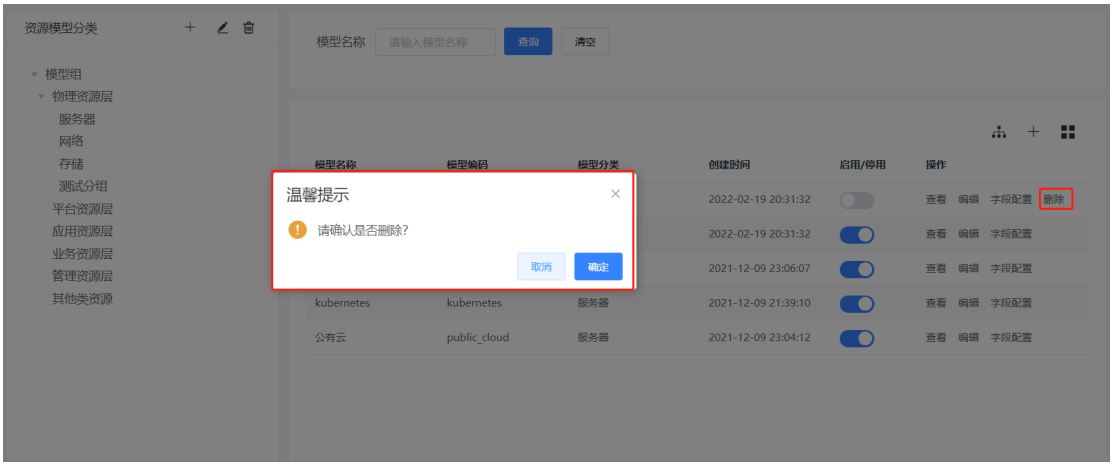
模型拓扑：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号





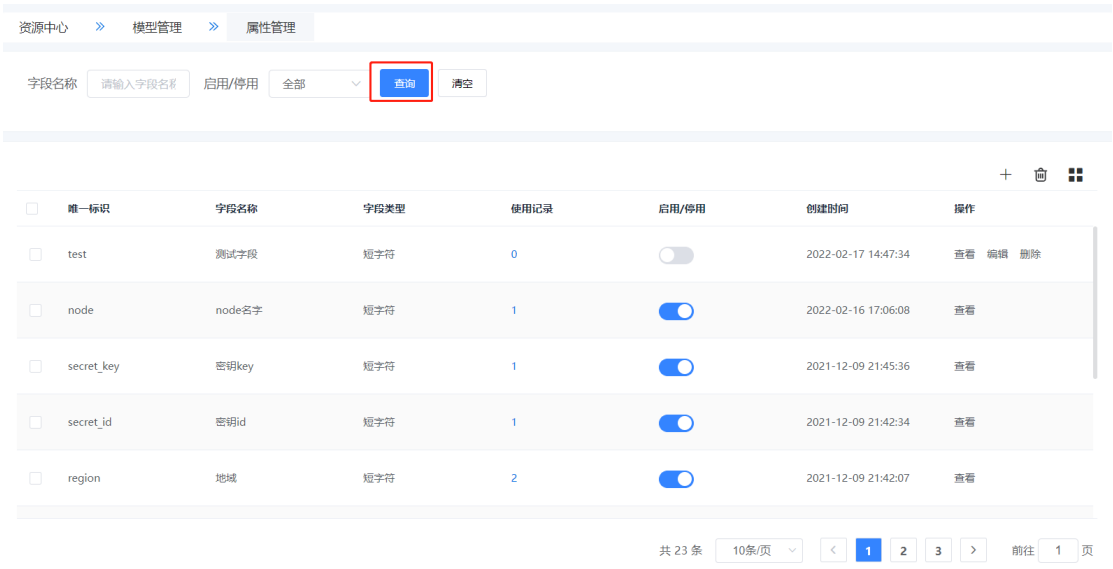
模型删除：



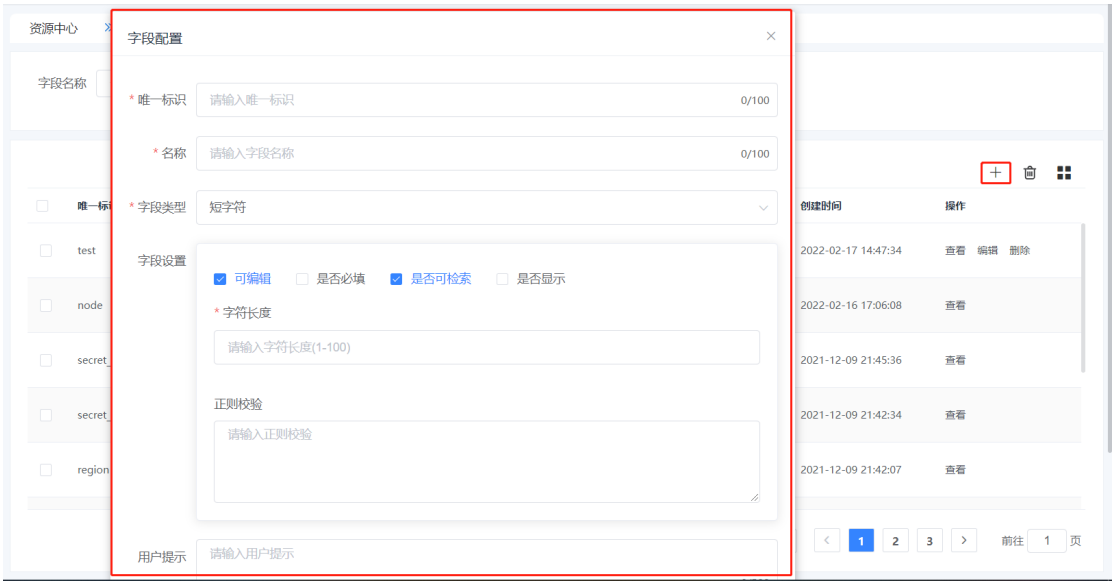
属性管理

查询：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

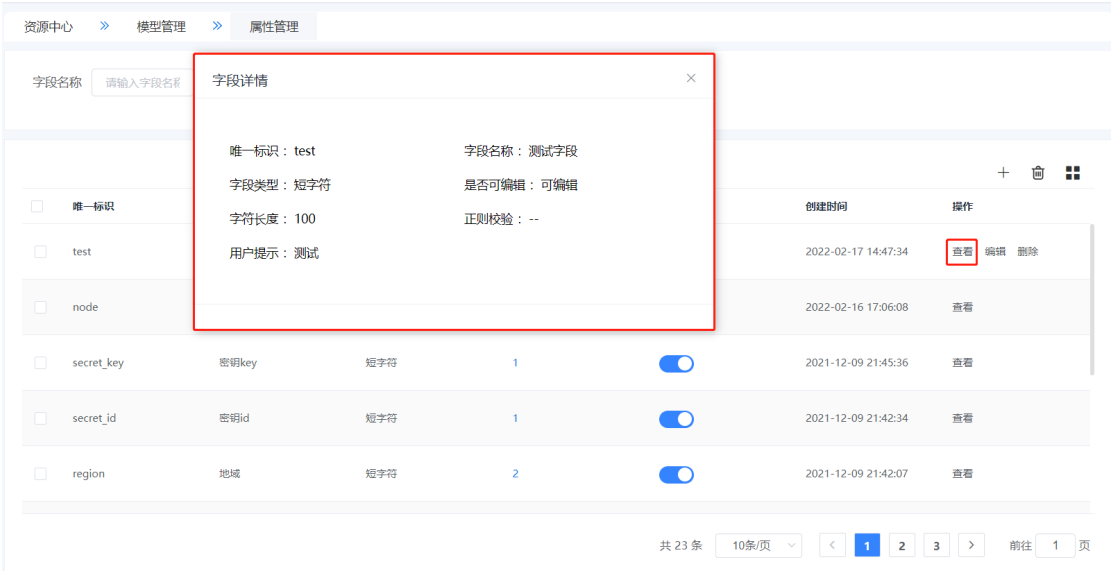


新增：

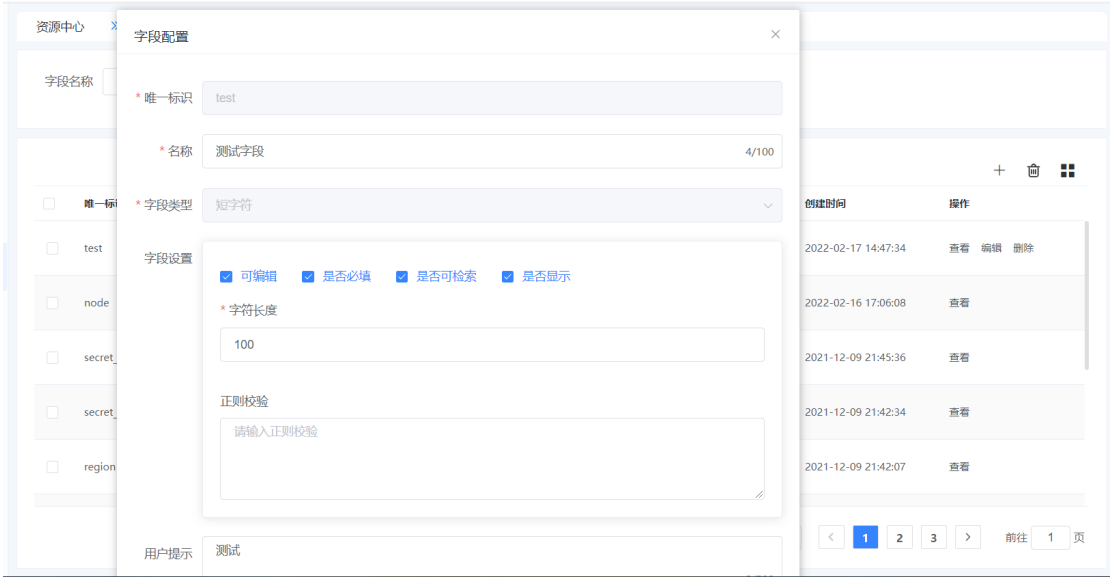


查看：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

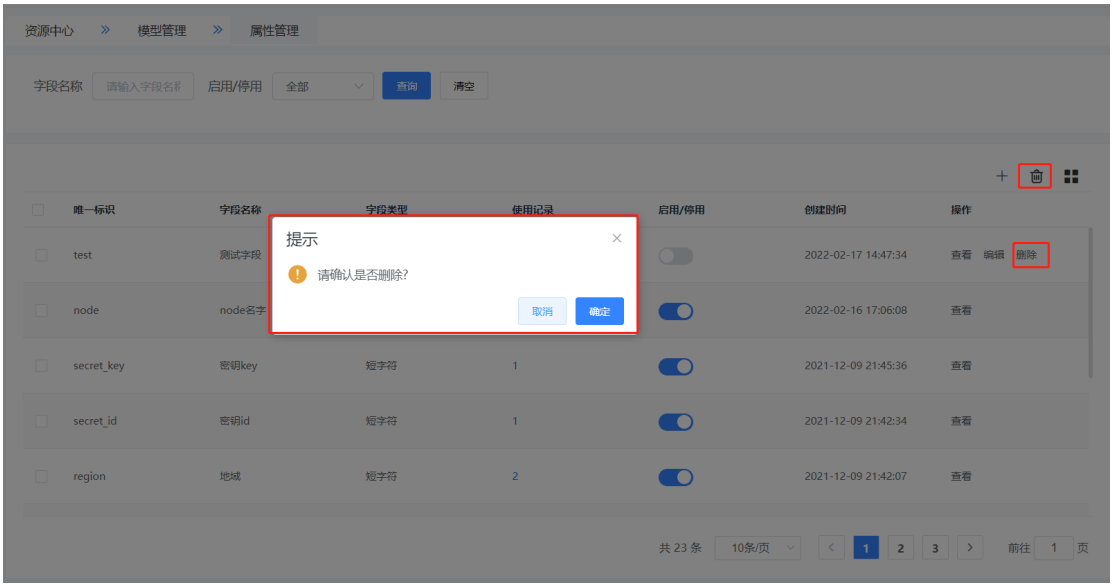


编辑：

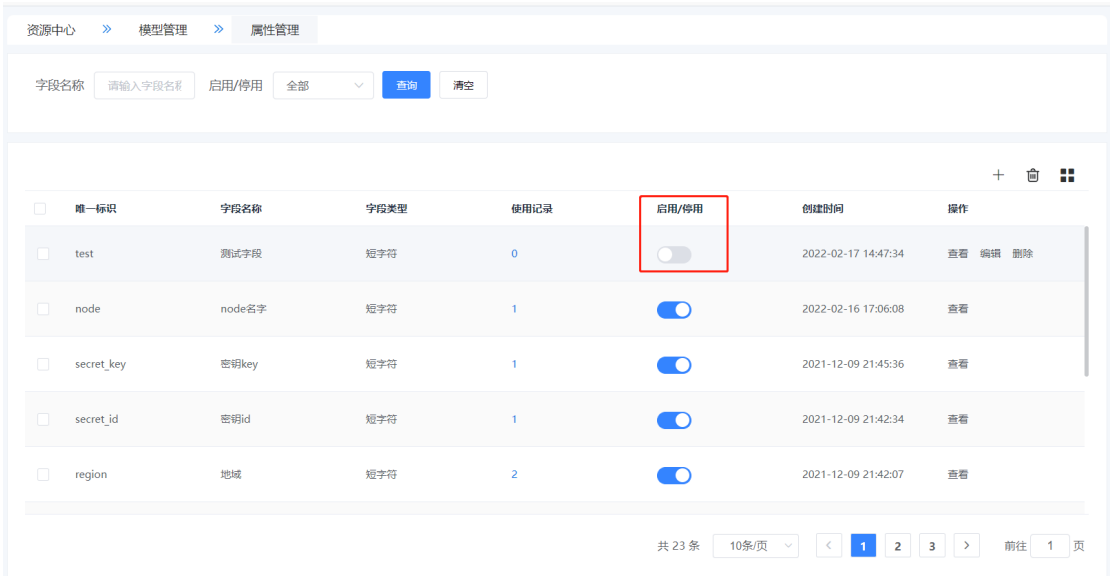


删除：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



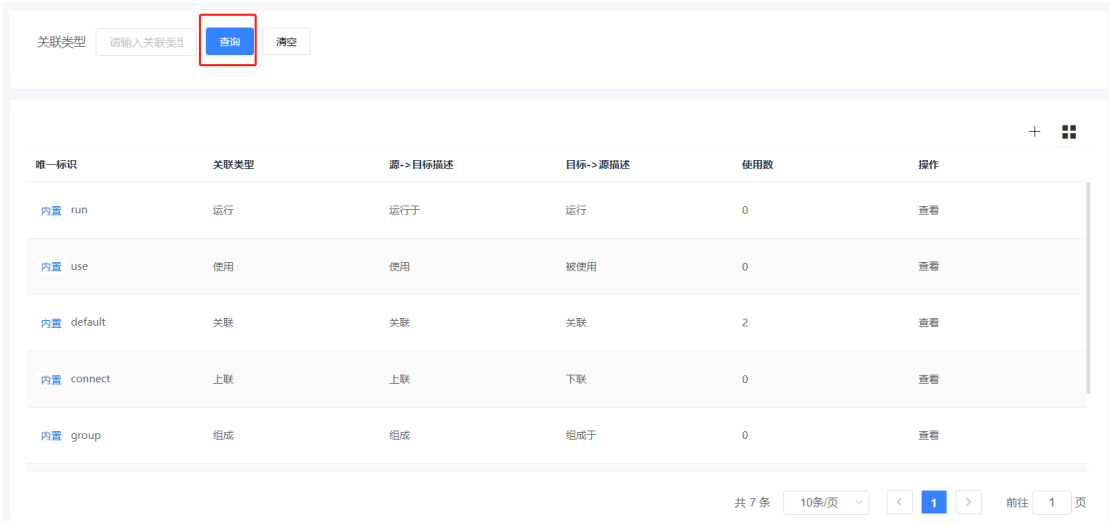
停用/启用：



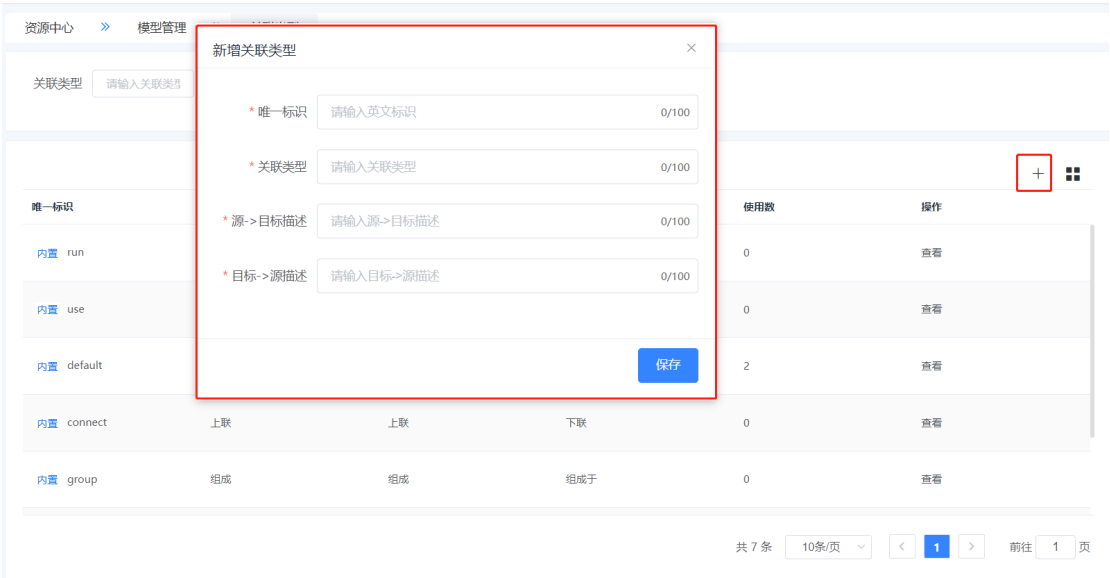
关联类型

查询：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



新增：

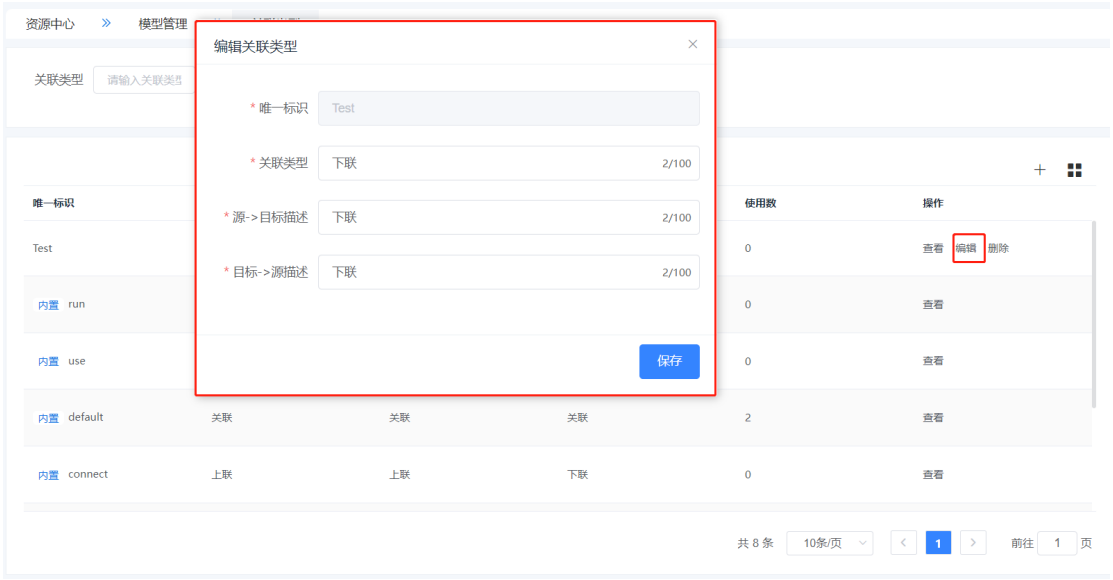


查看：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

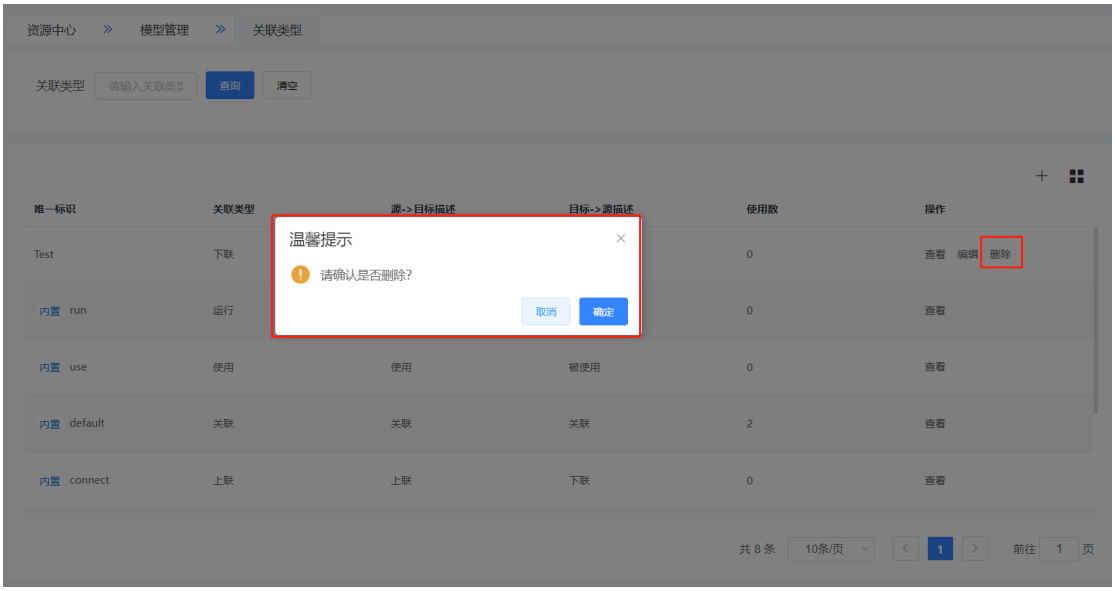


编辑：



删除：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



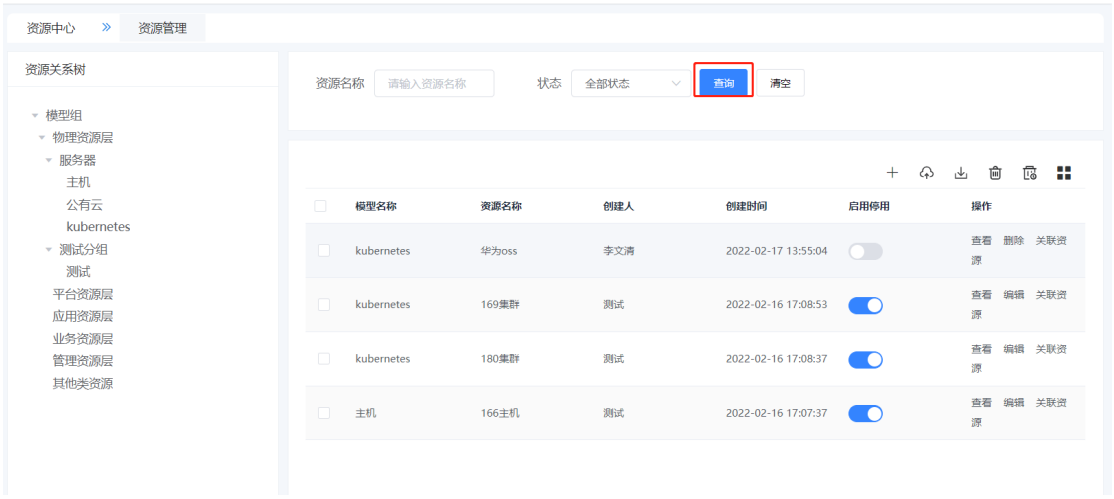
3.3.1.2. *资源管理*

3.3.1.2.1. 概述

资源管理用来管理资源。

3.3.1.2.2. 详细操作

查看：



新增：点击新增按钮，填写信息后点击保存，可新增资源。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

各资源校验与模型定义关联。

目前资源管理内置了 kubernetes、主机、SpringCloud、SpringBoot 等模板，进行混沌工程，需要配置 kubernetes、主机资源。

进行实验观测，需要配置 kubernetes、SpringCloud、SpringBoot 等资源。

其中集群资源在集群列表添加集群时会自动关联。



主机资源需要手动添加，用于混沌工程-实验主机或 node 故障：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



填写规则：ip 为主机 ip，端口为主机 ssh 服务端口；密码与 sshkey 任填其一。Instance 为主机 node-exporter 地址，用于获取主机指标信息。Node 名称：若该主机属于某一集群节点，需要填写此项。

Java 应用-springcloud，用于配置 java 应用信息。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



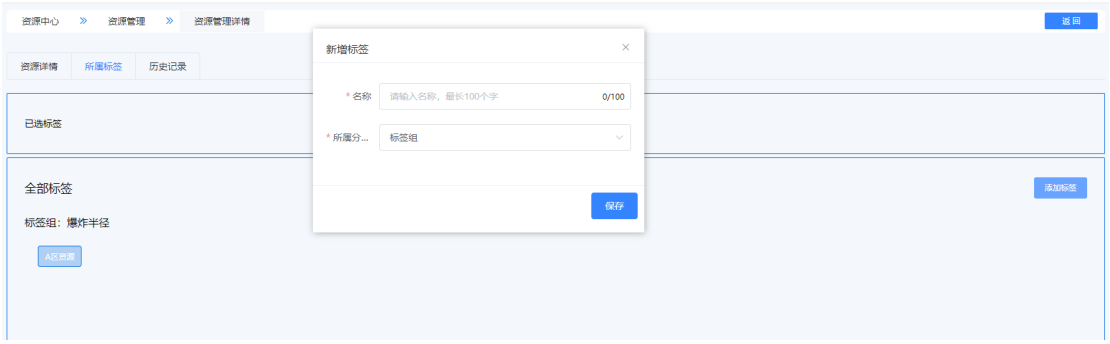
注意事项：

名称：被观测系统名称。

服务框架类别：被观测应用 java 框架。

所属命名空间：应用时候部署在集群。

新增-添加标签：用于资源统一管理。

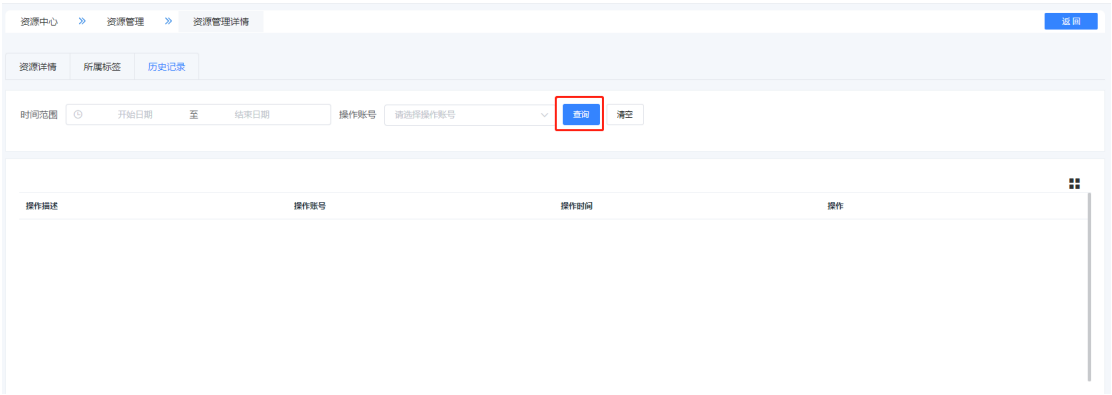


注意事项：

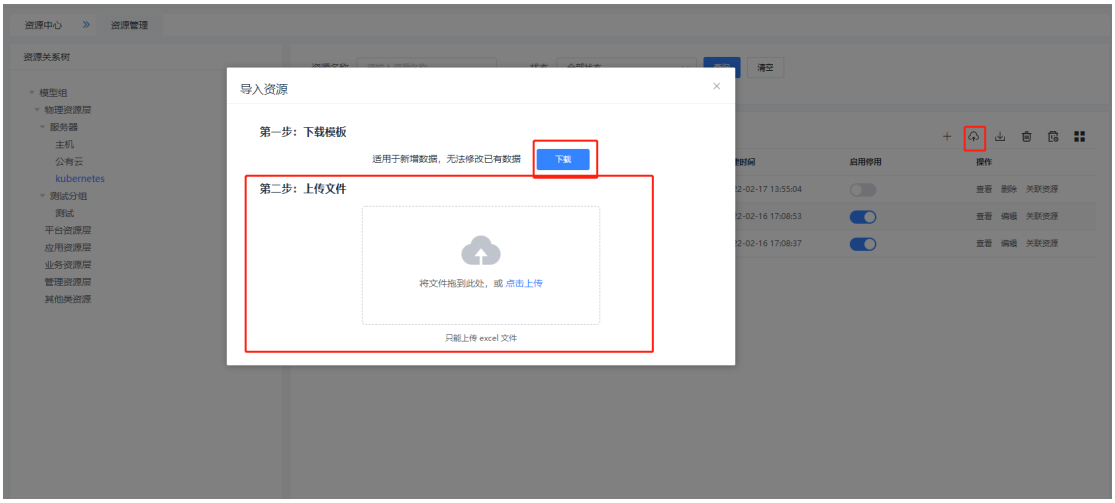
此处标签管理与标签管理菜单功能一致。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

新增-历史记录：



上传：用于上传资源信息。

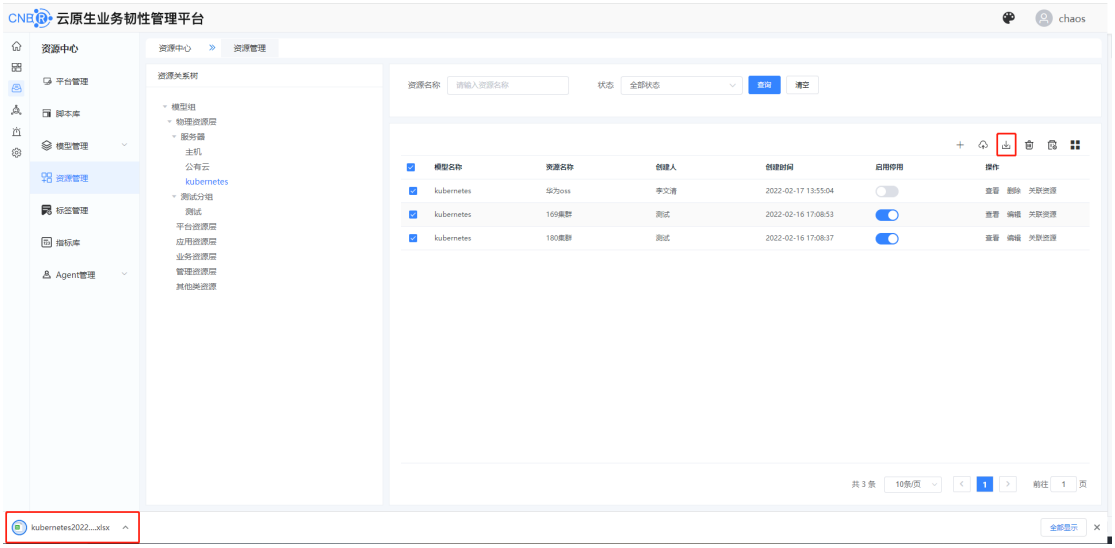


注意事项：

每个资源列表的字段配置各不相同，每次上传是需要注意下载最新的模版。

下载：用于下载资源信息。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

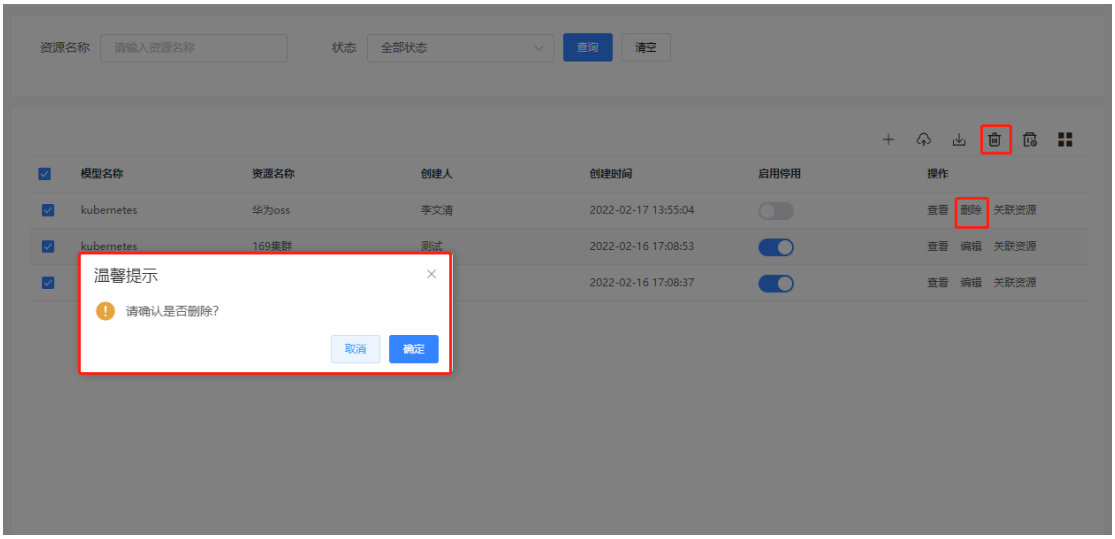


注意事项：

需要选中需要下载的资源，才能点击下载按钮。

选择的资源不可跨资源分组。

删除：二次确认后可删除资源。

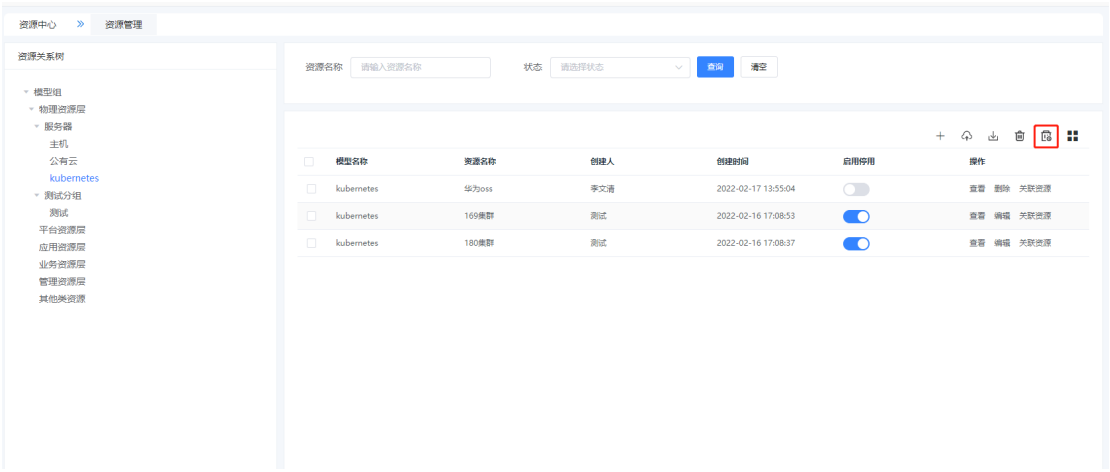


注意事项：

资源停用后展示删除按钮。

历史记录：

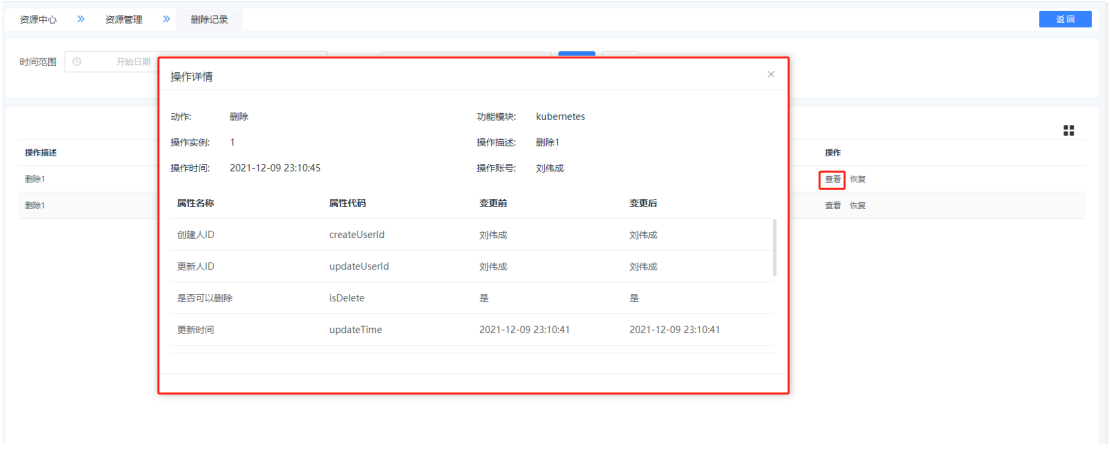
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



历史记录-查询：

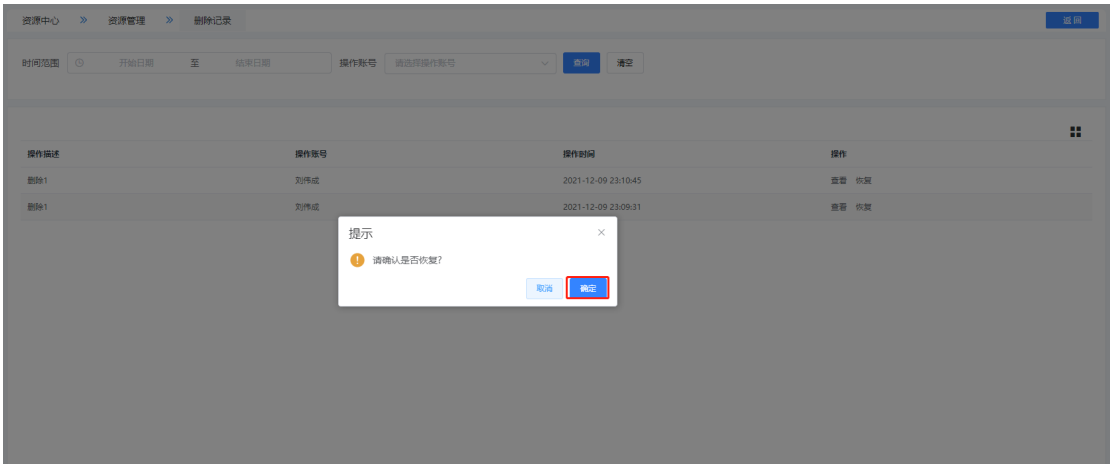


历史记录-查看：



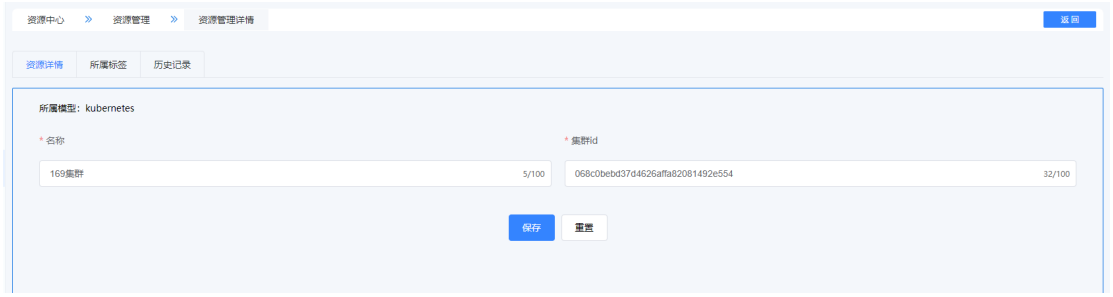
历史记录-恢复：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

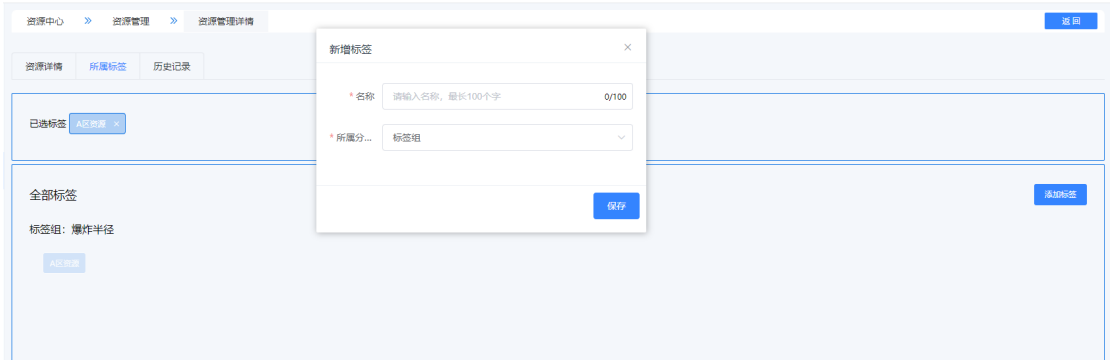


编辑：



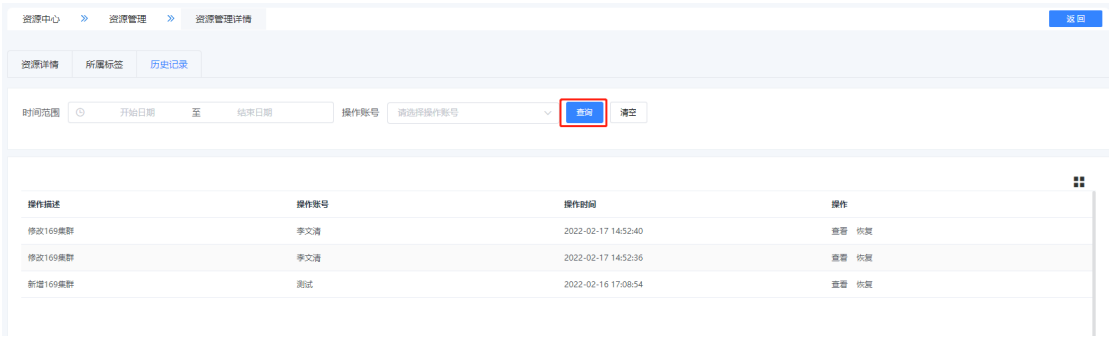


编辑-新增标签：

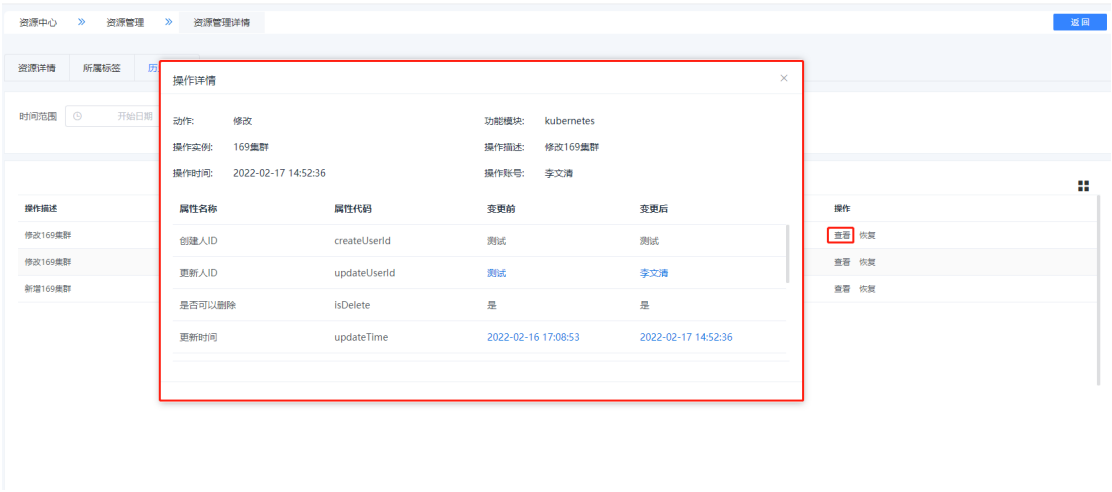


公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

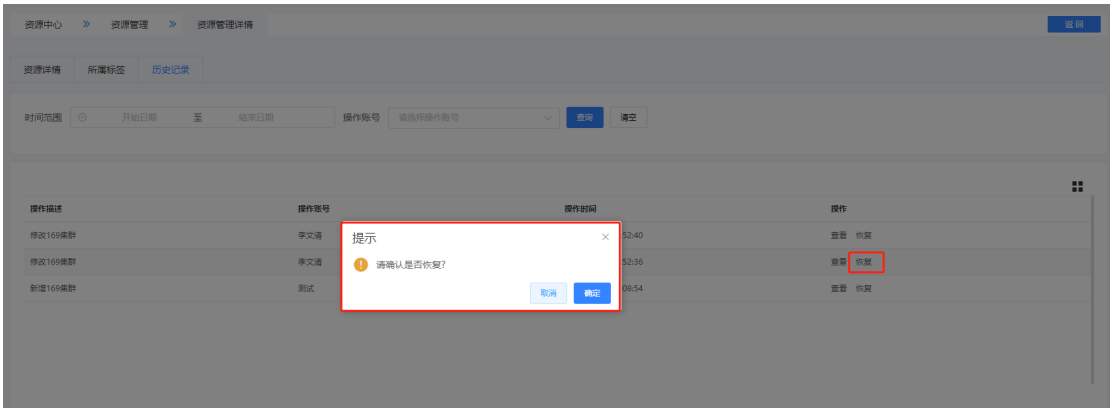
编辑-历史记录-查询：



编辑-历史记录-查看：

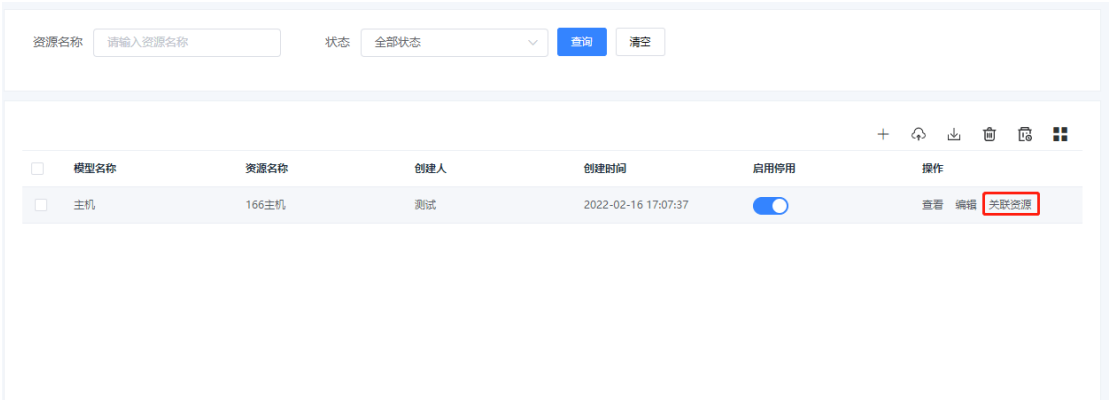


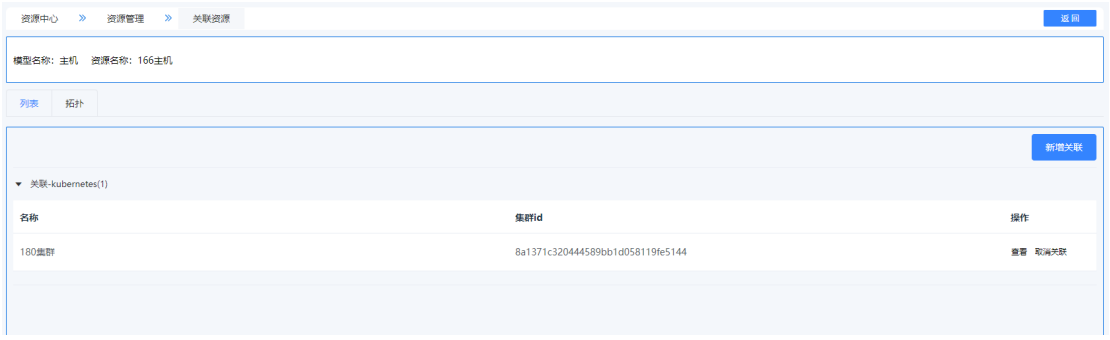
编辑-历史记录-恢复：



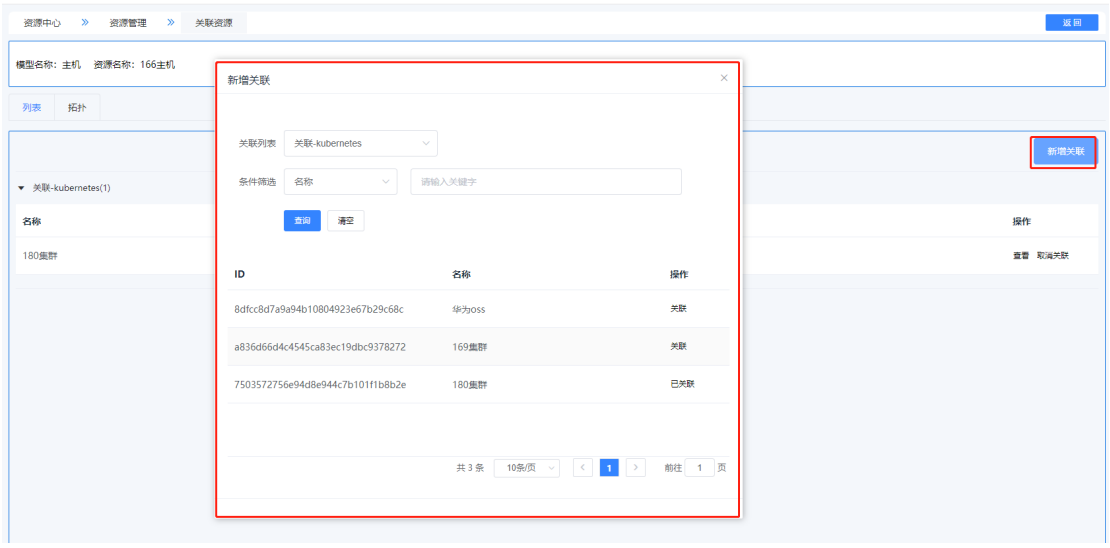
关联资源：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号





关联资源-新增关联：

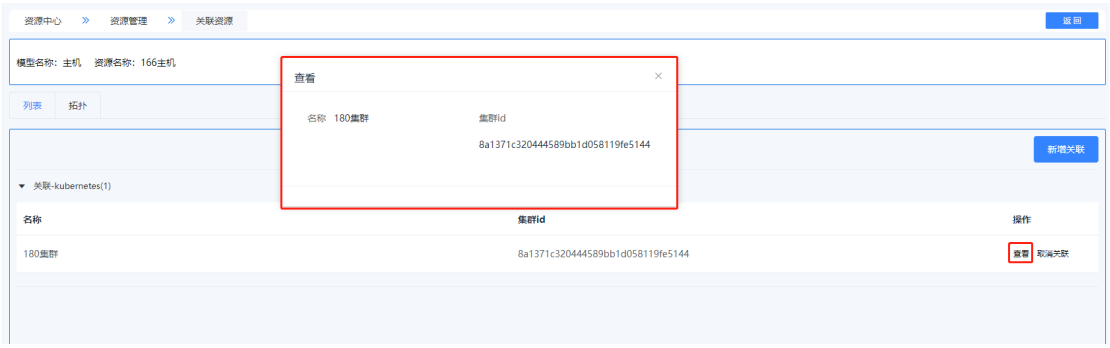


注意事项：

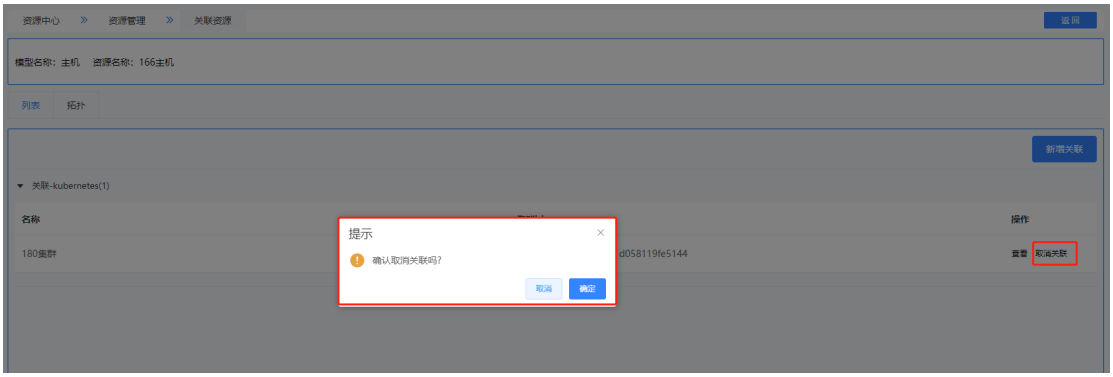
主机资源需要关联集群信息后，才能做 node 相关故障注入。

关联资源-查看：

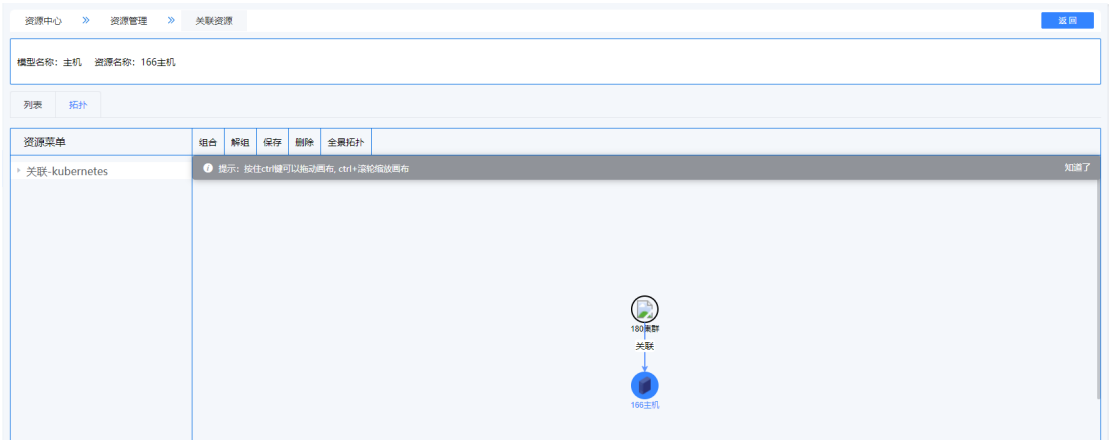
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



关联资源-取消关联：

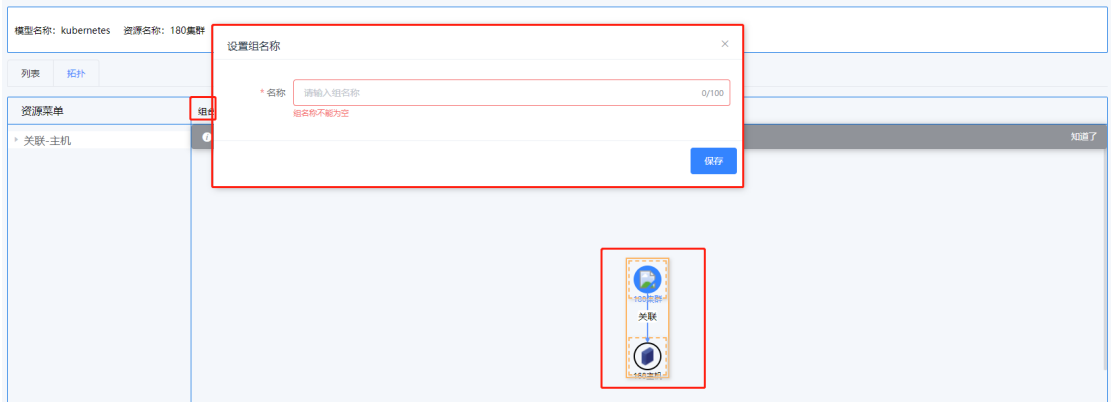


关联资源-拓扑：

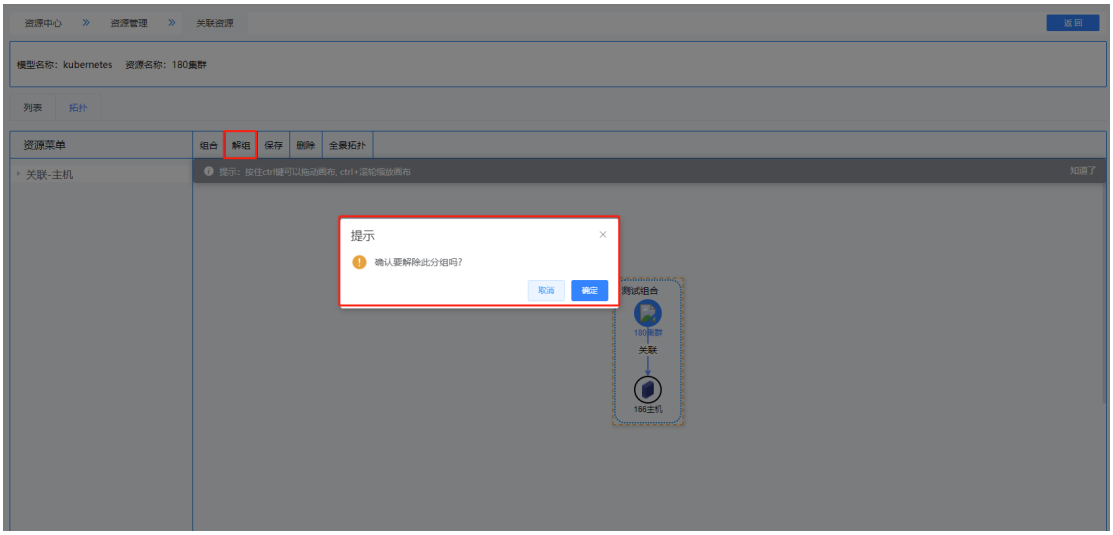


关联资源-拓扑-组合：

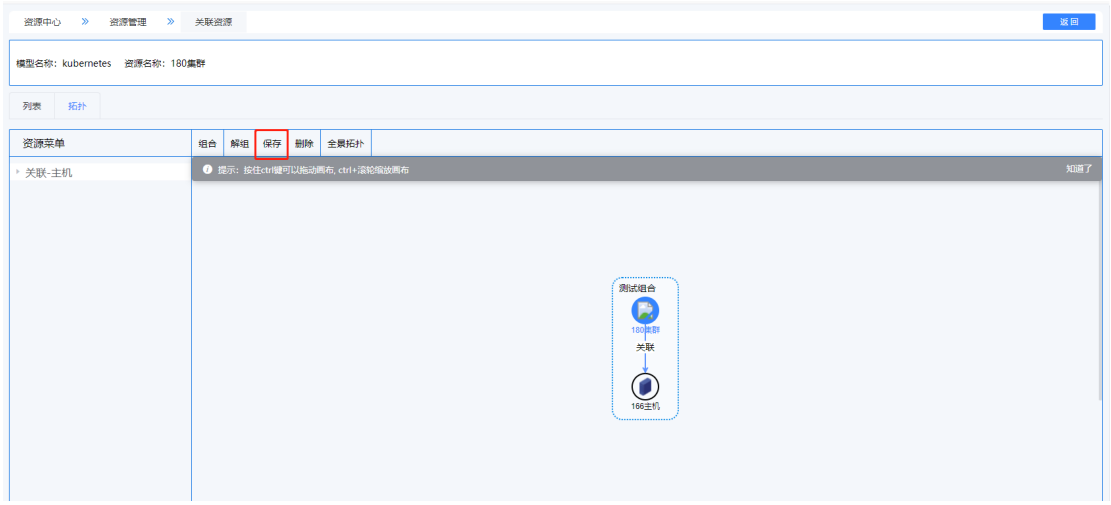
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



关联资源-拓扑-解组：

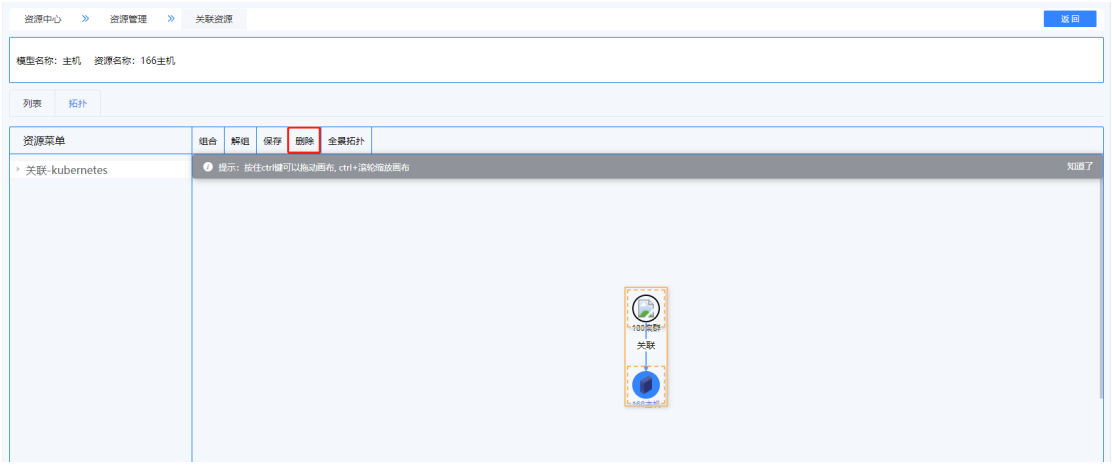


关联资源-拓扑-保存：

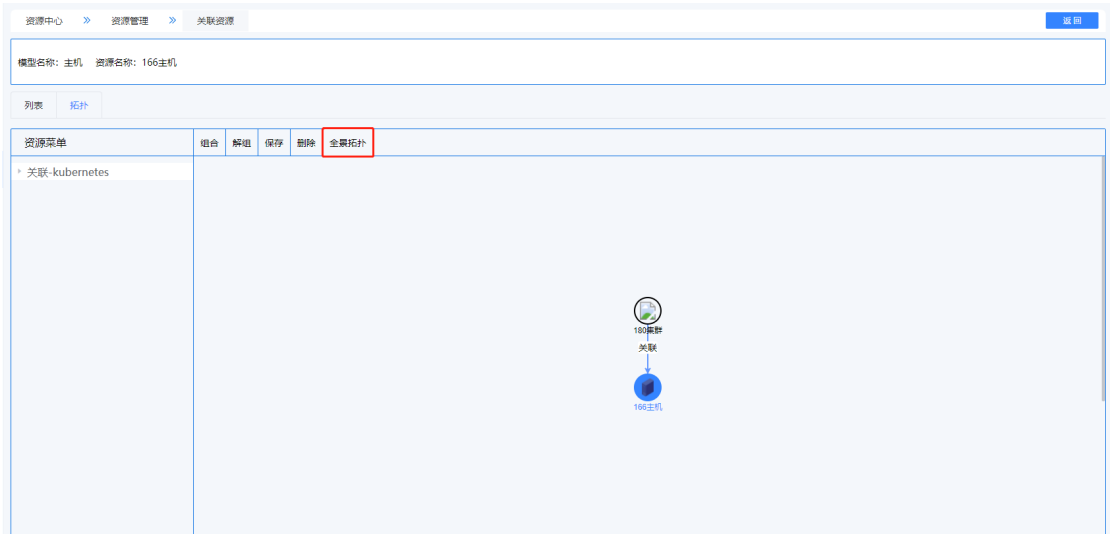


关联资源-拓扑-删除：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



关联资源-拓扑-全景拓扑：



3.4. 管理中心

3.4.1. 用户管理

3.4.1.1. *概述*

用户管理：通过分组管理的形式，在每个分组下通过新增（手动或 Excel 导入）、编辑、删除、重置密码等功能来管理各组织下的用户账号；进入菜单界面后，左侧为组织分类管理功能区，右侧为用户管理功能区。

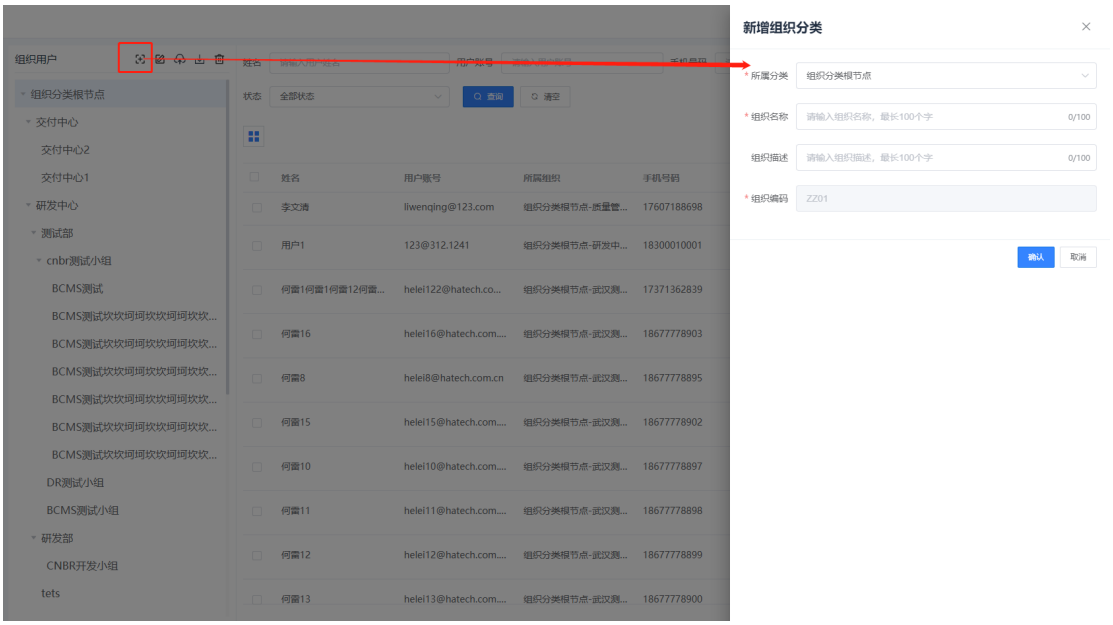
3.4.1.2. *详细操作*

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



新增组织分类：新增组织分类：新增一个组织分组，首先必须要选取一个上级组织，如果首次创建子分组要选取根组织，点击组织分类栏上部的新增按钮，如下图所示：



输入/选择正确数据，点击确定按钮，可新增组织用户。

点击取消按钮，可取消新增组织用户操作。

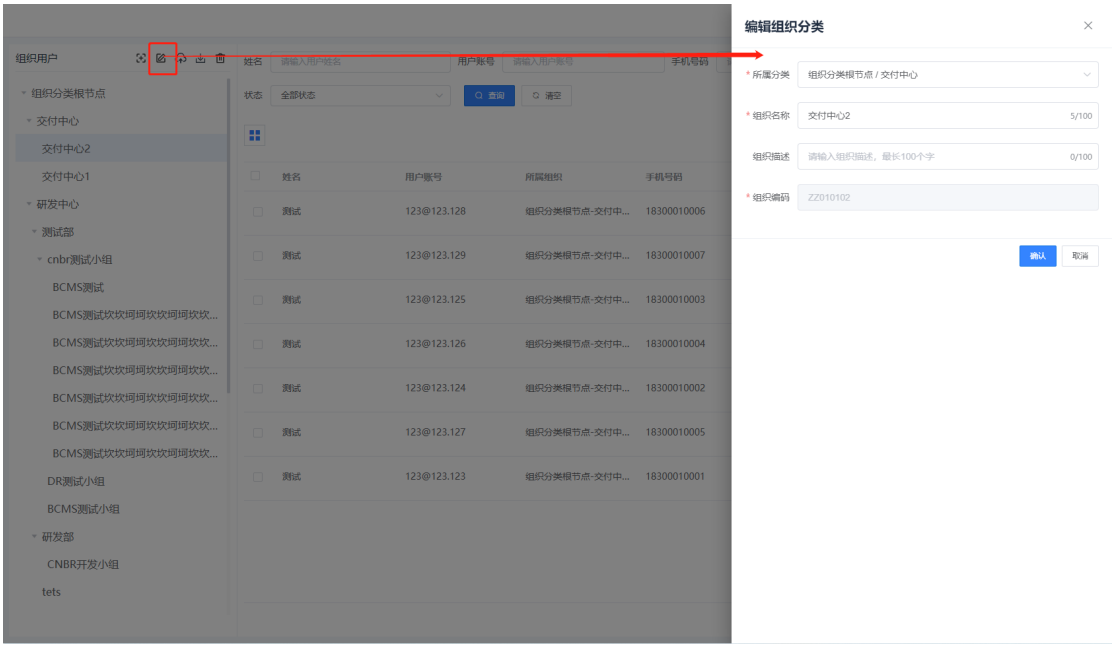
所属分类：必填，可选择不同层级的所属组织。

组织名称：必填，不得超过 100 个字，同层级下，不能存在的相同名称的组织；不同层级下，可以存在相同名称的组织。

组织编码：必填，系统自动生成，不可编辑。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

编辑组织分类：选中需要编辑的组织，点击组织分类上部的编辑按钮，如下图所示：



输入/选择正确数据，点击确定按钮，可编辑组织用户。

点击取消按钮，可取消编辑组织用户操作。

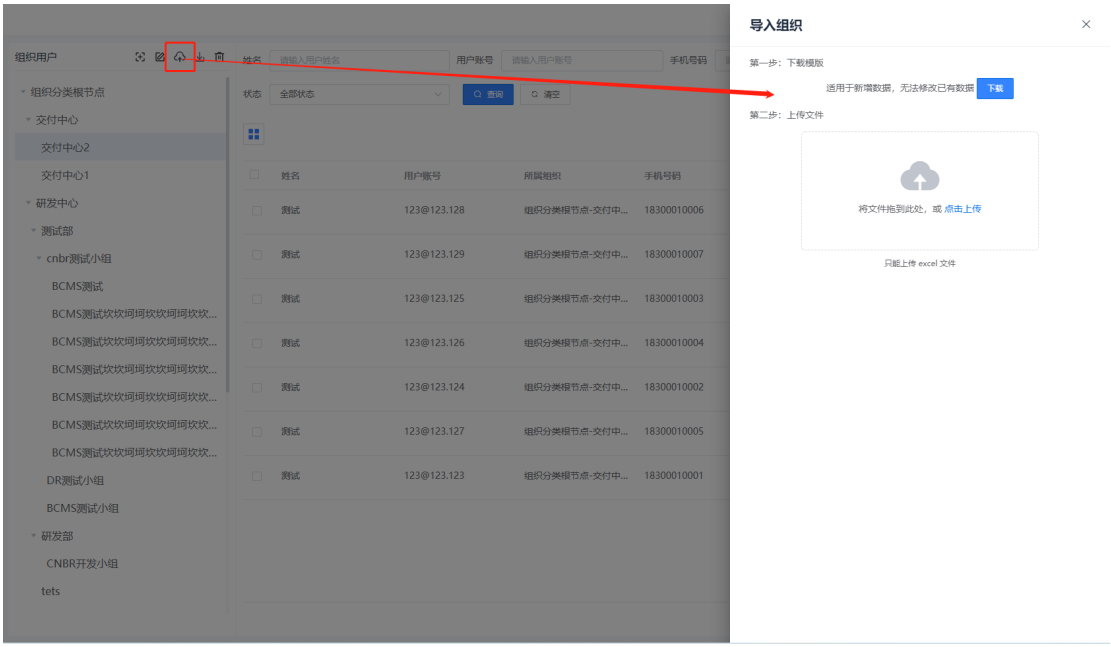
所属分类：必填，可选择不同层级的所属组织。

组织名称：必填，不得超过 100 个字，同层级下，不能存在的相同名称的组织；不同层级下，可以存在相同名称的组织。

组织编码：必填，系统自动生成，不可编辑。

导入组织分类：点击组织分类导入按钮，弹出导入窗口，上传 Excel 文档进行批量导入组织分类。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

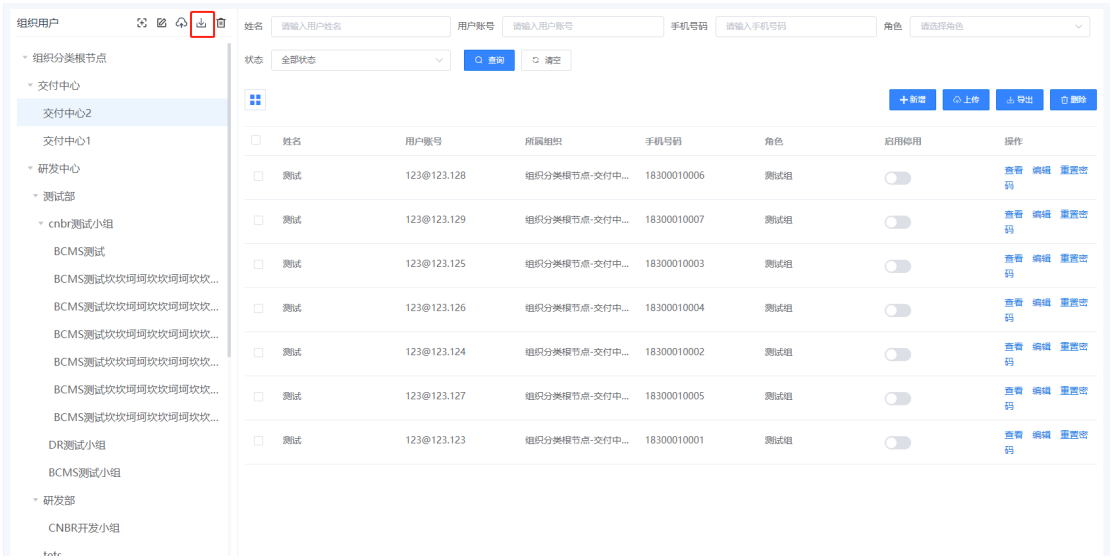


注意事项：

下载模板：首次使用导入功能，没有模板，可以在弹出框中点击下载按钮，下载模板。Excel 模板中数据创建规范模板上有详细介绍。

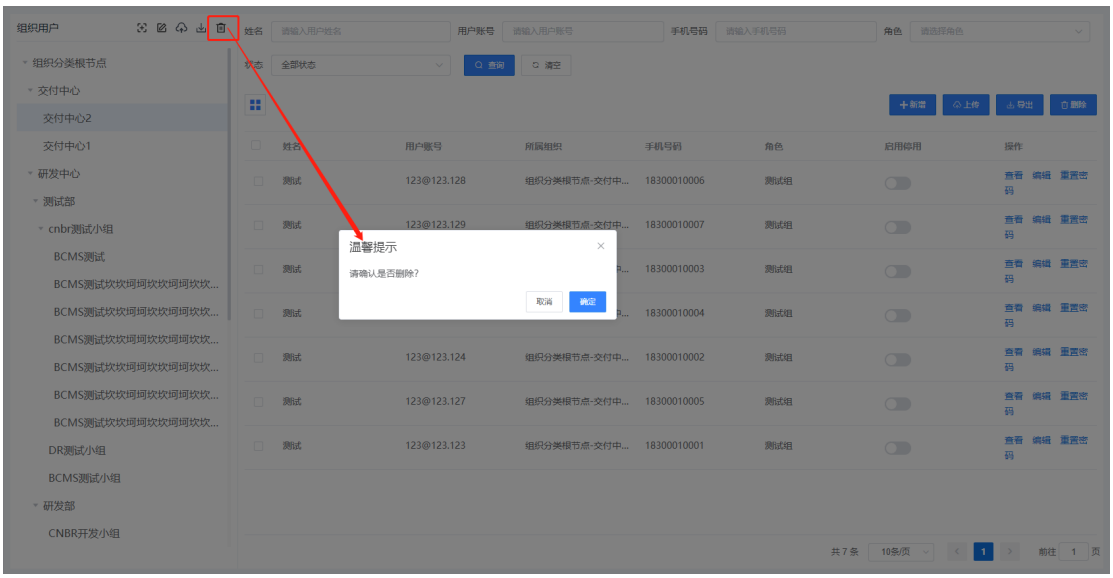
上传导入：点击上传按钮，只能选取一个 Excel 文件进行导入上传组织分类。

导出组织分类：选择需要导出的组织，点击组织分类右侧的“导出”按钮，可以导出该组织和该组织下所有的子组织。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

删除分类：点击删除按钮，弹出二次删除页面框。



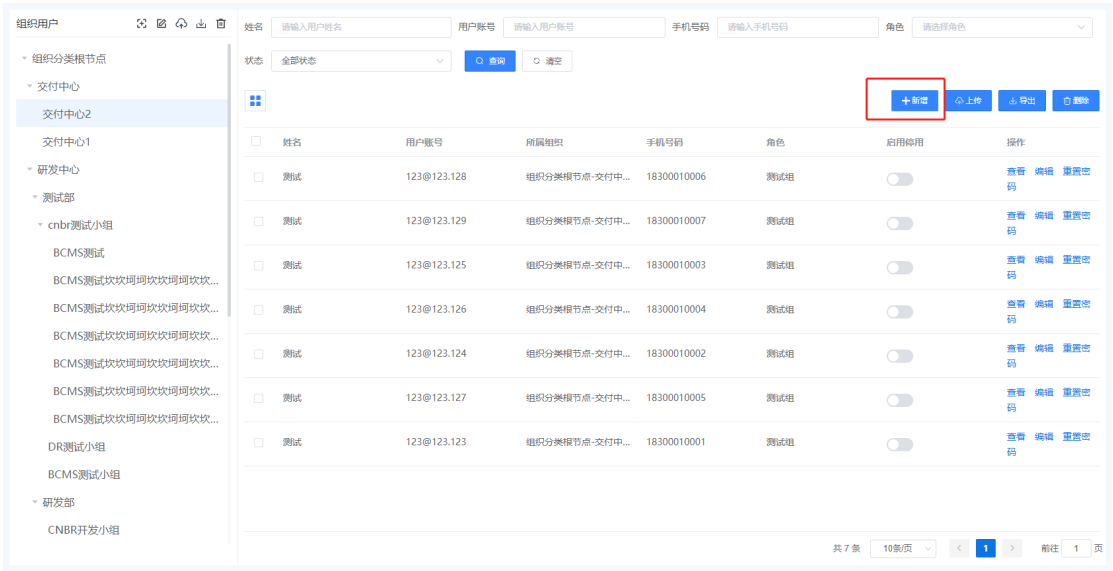
点击确定按钮，可将组织用户数据删除。

点击取消按钮，可取消删除操作。

注意事项：

组织删除：先确认被删除组织下是否存在子组织，如果存在子组织不能直接删除，需要先把存在的子组织删除掉。

新增用户：点击新增用户按钮，右侧弹出新增用户弹窗，如图所示：



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



输入/选择正确数据，点击确定按钮，可新增用户。

点击取消按钮，可取消新增用户操作。

姓名：必填，100 个字，唯一性。

用户账号：必填，只能输入正确格式邮箱。

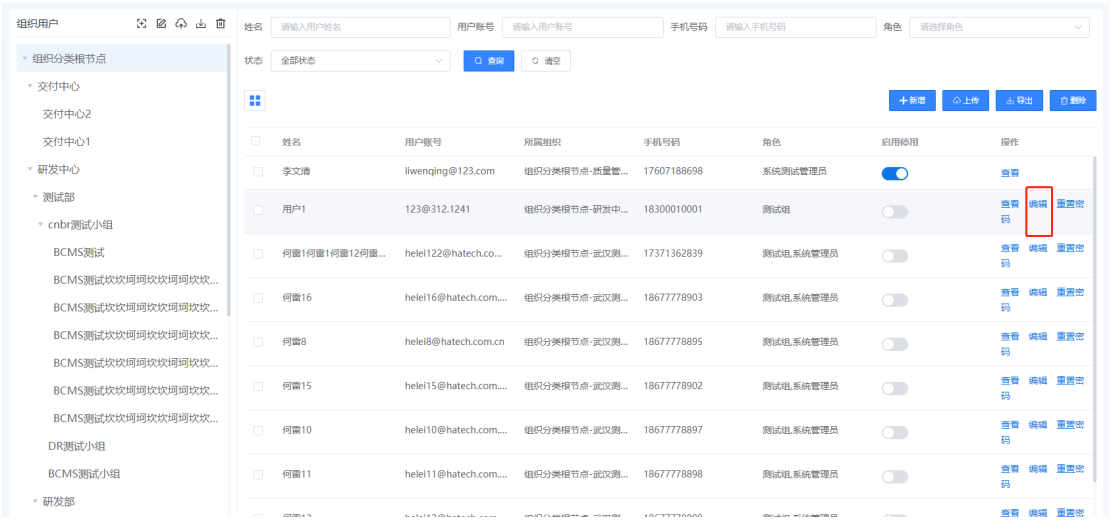
所属组织：必填，显示左侧分类数据。

手机号码：校验正确格式手机号码。

角色：数据来源于角色管理数据。

编辑用户：选择需要编辑的数据，点击编辑按钮，弹出编辑窗口，如图所示：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号





公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

输入/选择正确数据，点击确定按钮，可编辑用户。

点击取消按钮，可取消编辑用户操作。

注意事项：只有禁用的数据才可以编辑重置密码。

姓名：必填，100 个字，唯一性。

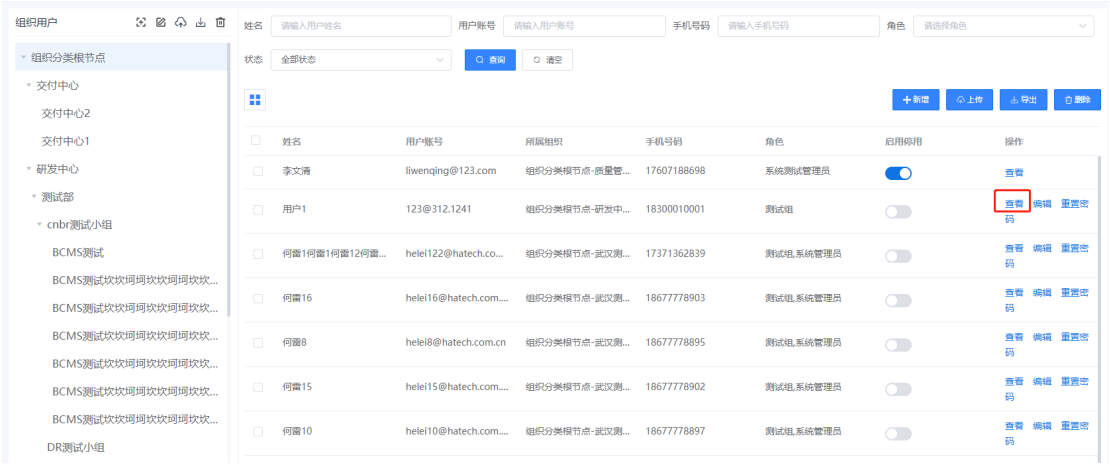
用户账号：必填，只能输入正确格式邮箱。

所属组织：必填，显示左侧分类数据。

手机号码：校验正确格式手机号码。

角色：数据来源于角色管理数据。

查看用户：选择需要查看的用户，点击查看按钮，右侧弹出查看用户弹窗，如图所示：



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



启用/停用用户：点击用户右侧的“启用/停用”字段列中，可以启用/停用用户。

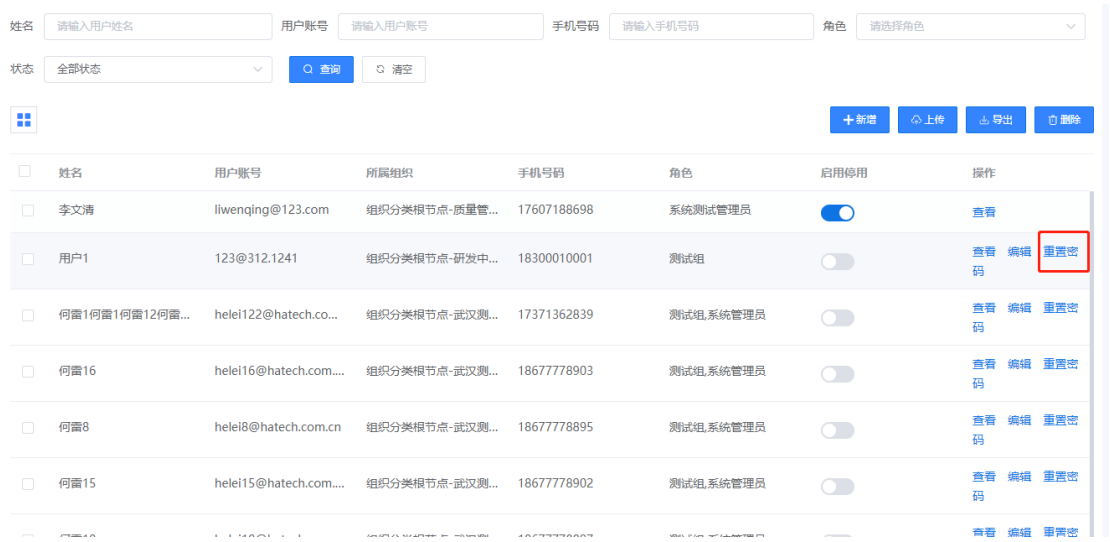


注意事项：

新增、导入用户：新增、导入创建用户，默认是启用状态。

重置密码：点击用户右侧的“重置密码”按钮，弹出确认是否重置密码页面。以用于重置密码。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



注意事项：

密码会以发邮件的形式发送至邮箱里。

上传用户：点击页面右侧的上传按钮，弹出上传用户页面。以用于上传用户。



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



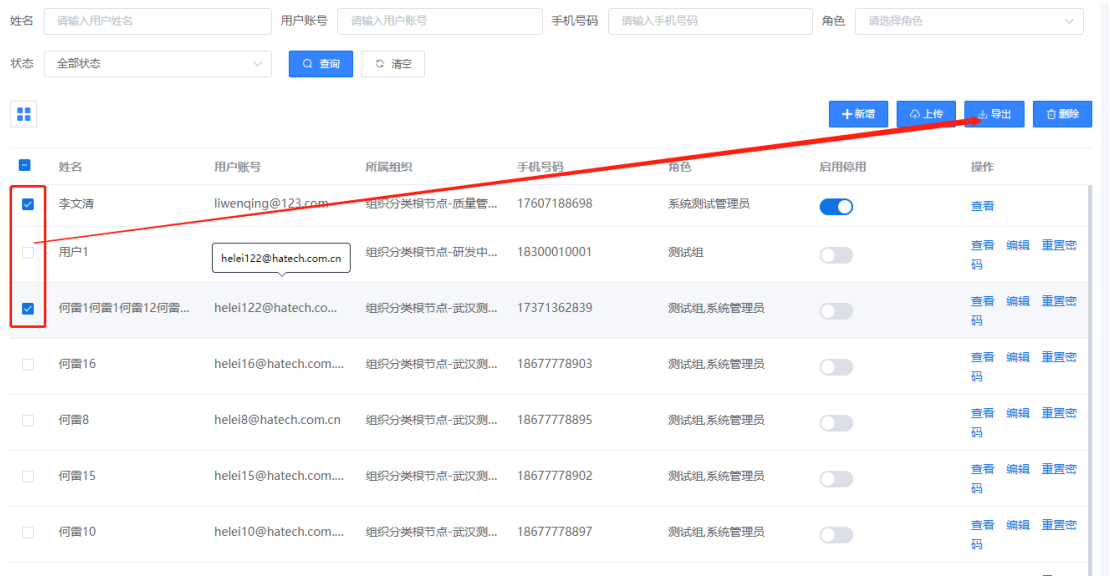
注意事项：

下载模板：首次使用导入功能，没有模板，可以在弹出框中点击下载按钮，下载模板，Excel 模板中数据创建规范模板上有详细介绍。

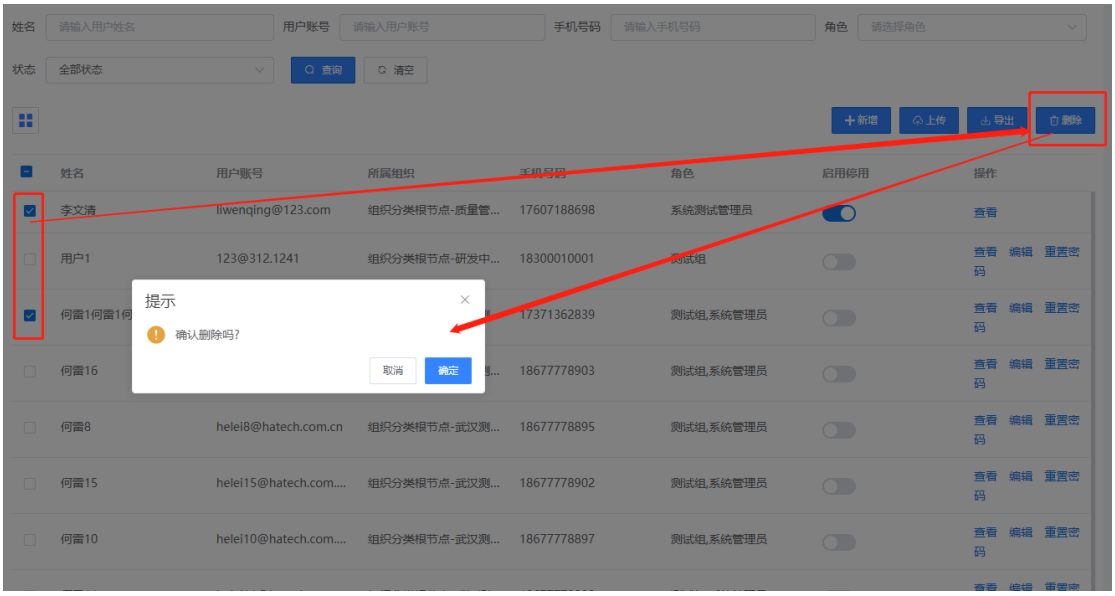
上传导入：点击上传按钮，只能选取一个 Excel 文件进行导入用户。

导出用户：在结果列表中勾选用户，点击页面右侧的“导出”按钮，可以导出已勾选的用户。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



删除用户：勾选用户后，点击删除按钮，弹出二次删除页面框。



注意事项：

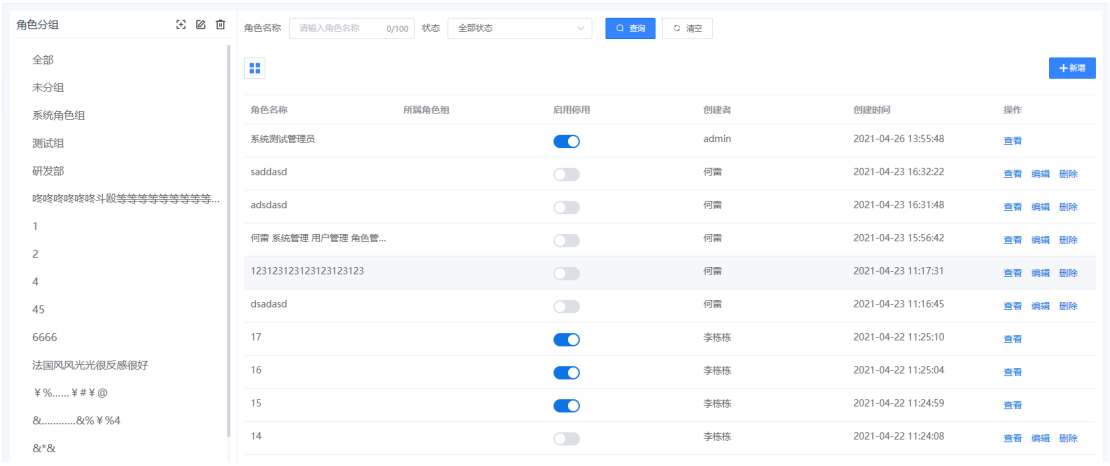
只有停用的用户数据才能被删除。

3.4.2. 角色管理

3.4.2.1. 概述

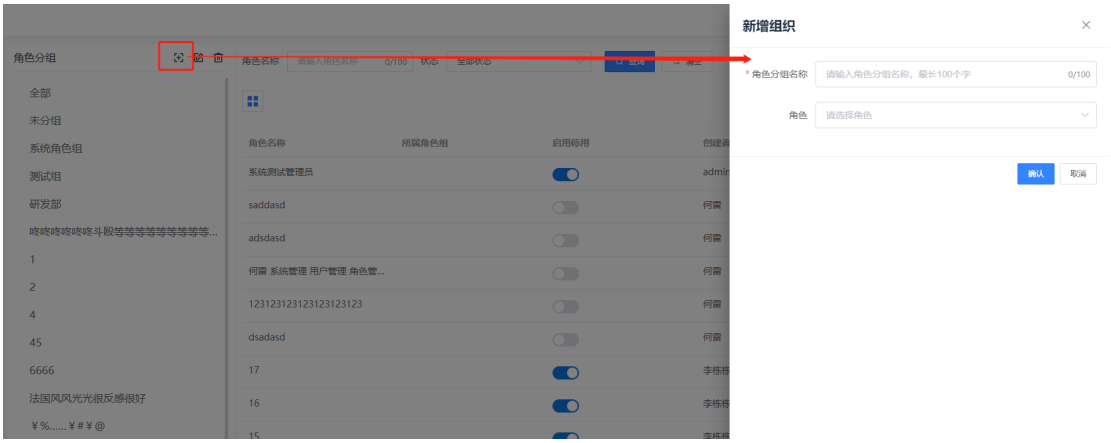
角色管理：提供角色的查询、新增、查看、编辑、启用/停用、删除功能

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



3.4.2.2. 详细操作

新增角色分组：点击新增角色分组按钮，右侧弹出角色分组弹窗，如图所示：



输入/选择正确数据，点击确定按钮，可新增角色分组。

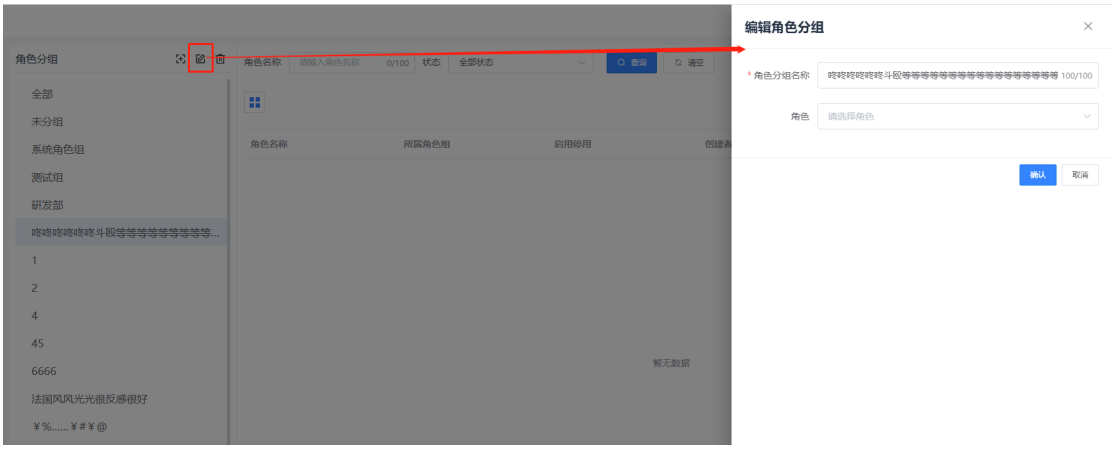
点击取消按钮，可取消新增角色分组操作。

角色分组名称：必填，100 个字。

角色：下拉选择角色，多选。

编辑角色分组：选择角色分组，点击编辑按钮，右侧弹出编辑角色，如图所示：

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



输入/选择正确数据，点击确定按钮，可新增角色分组。

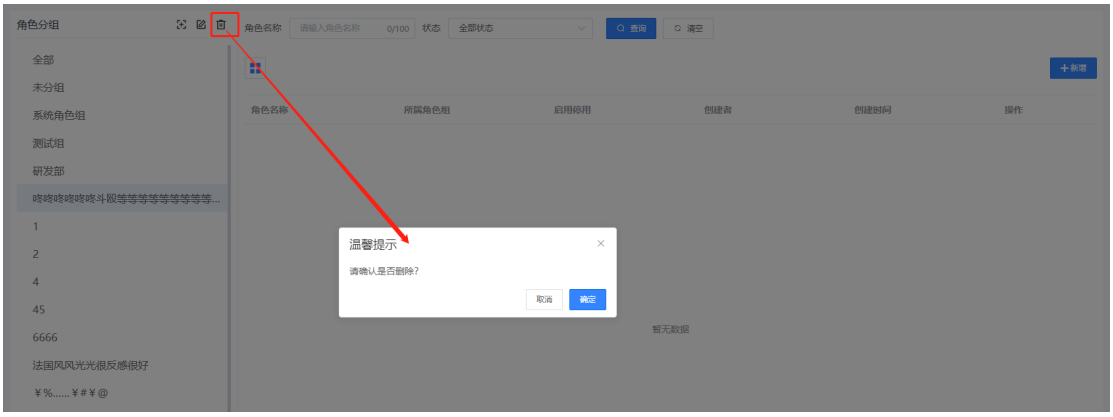
点击取消按钮，可取消新增角色分组操作。

注意事项：

角色分组名称：必填，100 个字。

角色：下拉选择角色，多选。

删除角色分组：点击删除按钮，弹出二次删除页面框。

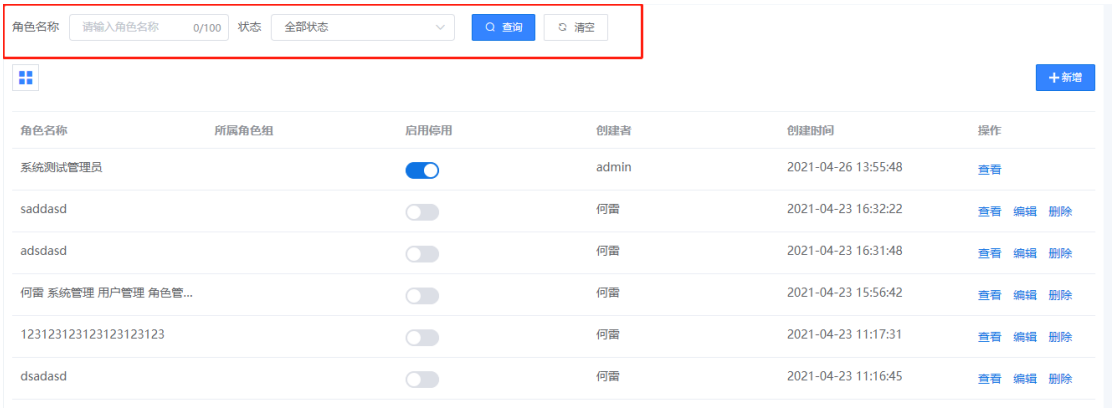


点击确定按钮，可将角色分组数据删除。

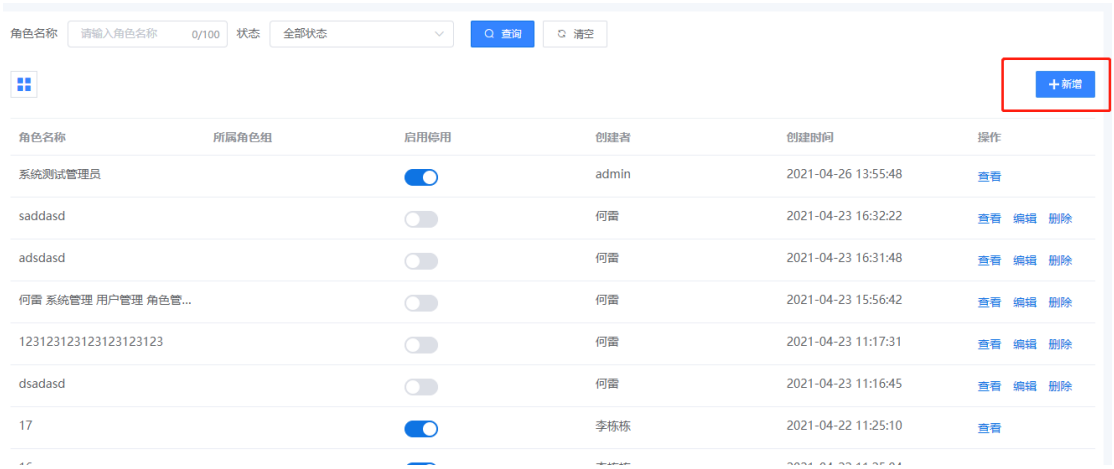
点击取消按钮，可取消删除操作。

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



新增角色：点击新增角色按钮，右侧弹出新增角色页面框，如图所示：



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



输入/选择正确数据，点击确定按钮，可新增角色。

点击取消按钮，可取消新增角色操作。

注意事项：

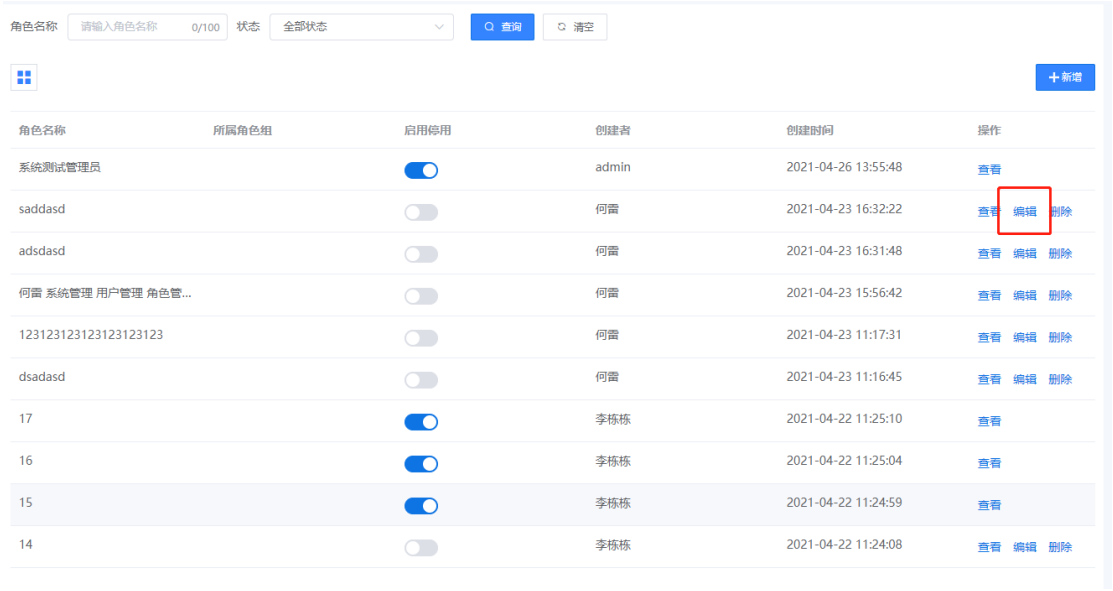
角色名称：名称 100 字，必填，唯一。

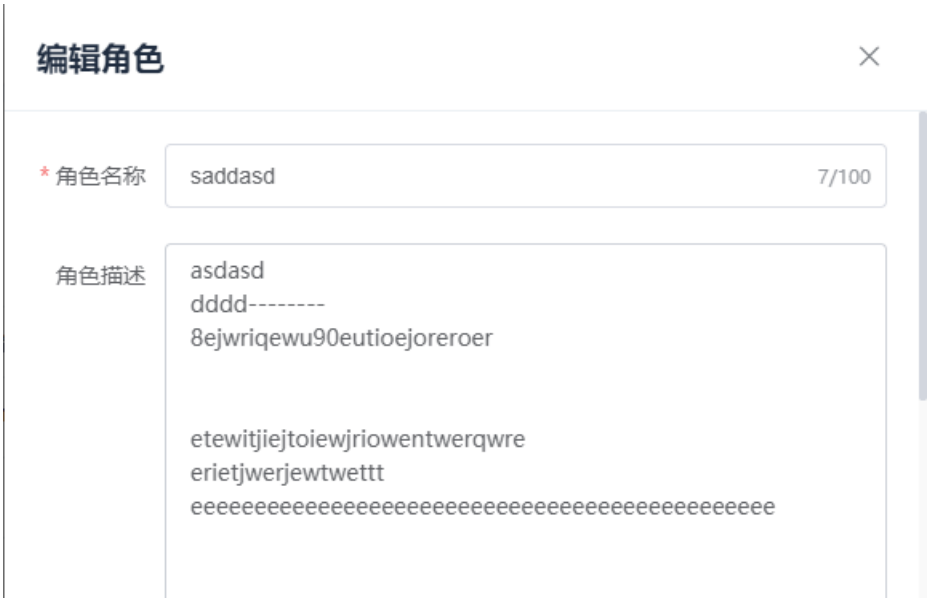
备份时间：备份时间数据是根据选择应用带出，只有备份过的应用才有备份时间，否则则为空，必选。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

权限项：勾选权限，取消勾选，勾选的权限，使用这个角色的用户才能使用相关勾选的权限。

编辑角色：选择需要编辑的角色，点击编辑按钮，右侧弹出编辑页面框。如图所示：





输入/选择正确数据，点击确定按钮，可编辑角色。

点击取消按钮，可取消编辑角色操作。

注意事项：

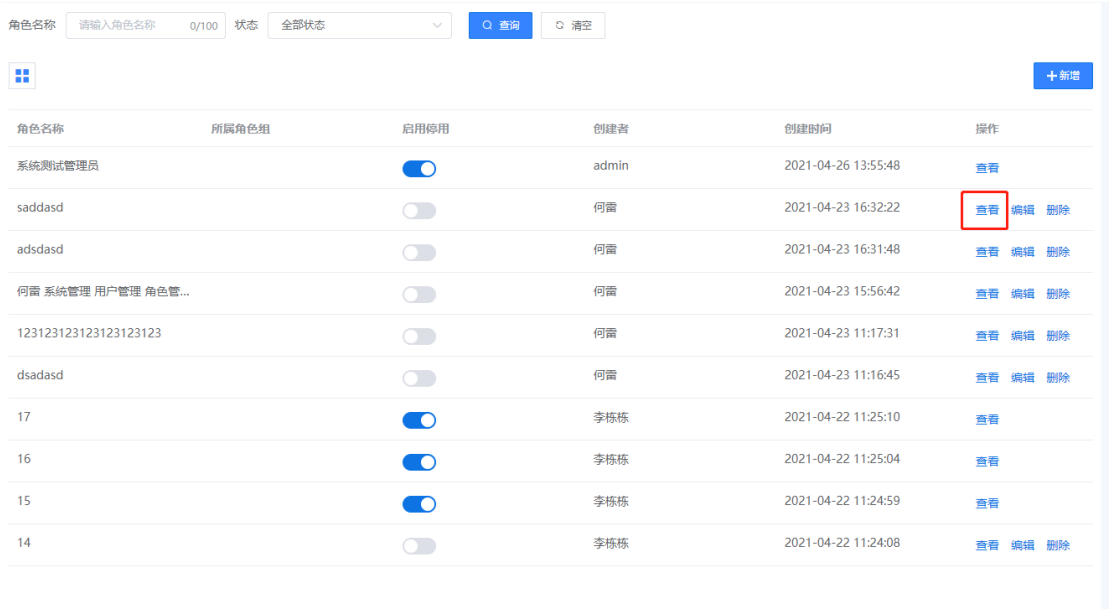
角色名称：名称 100 字，必填，唯一。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

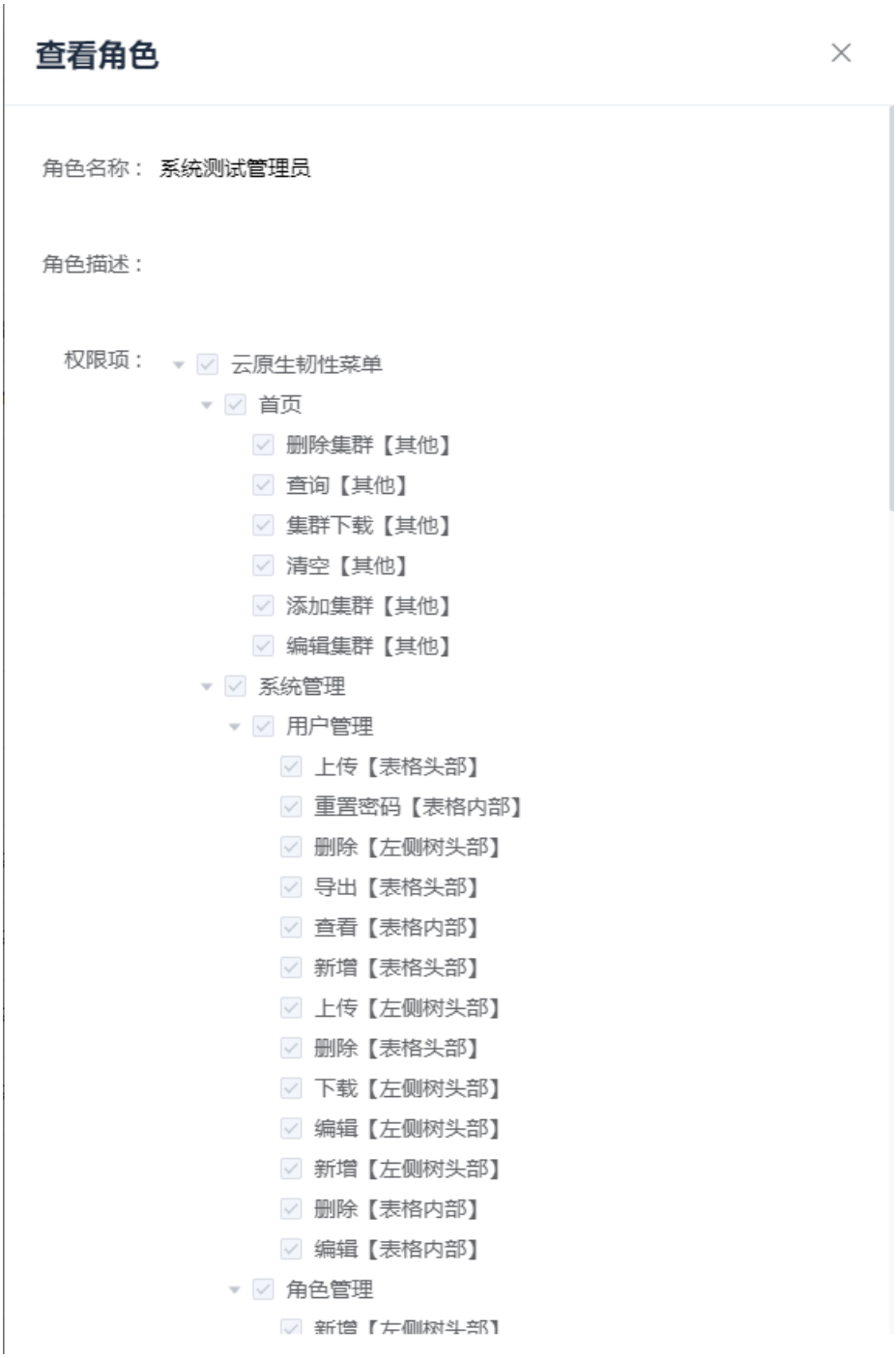
备份时间：备份时间数据是根据选择应用带出，只有备份过的应用才有备份时间，否则则为空，必选。

权限项：勾选权限，取消勾选，勾选的权限，使用这个角色的用户才能使用相关勾选的权限。

查看：点击查看按钮，右侧弹出查看弹窗，如图所示：

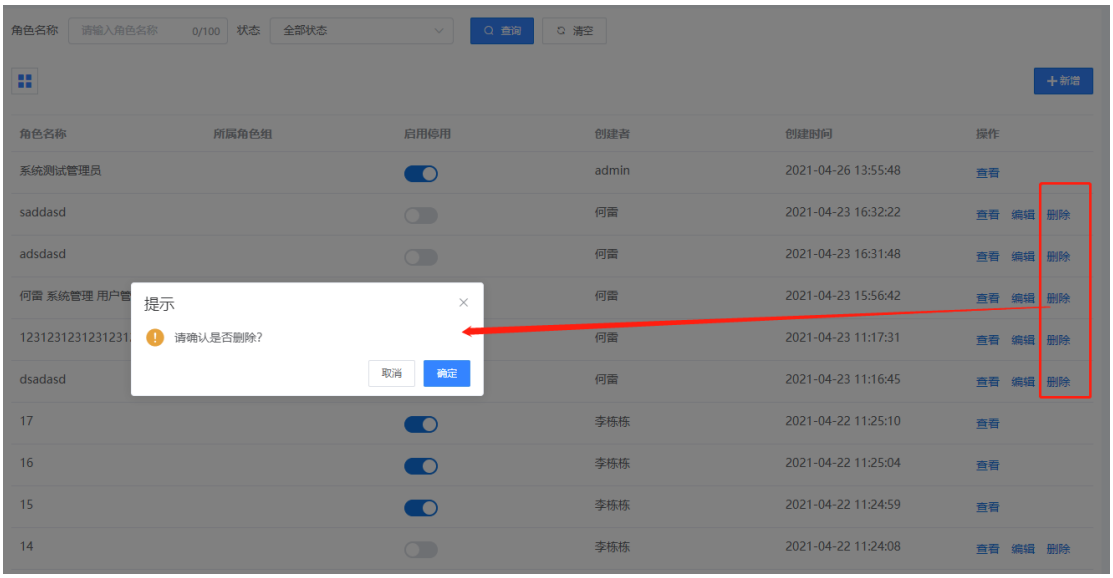


公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



删除角色：点击删除按钮，弹出二次删除页面框。

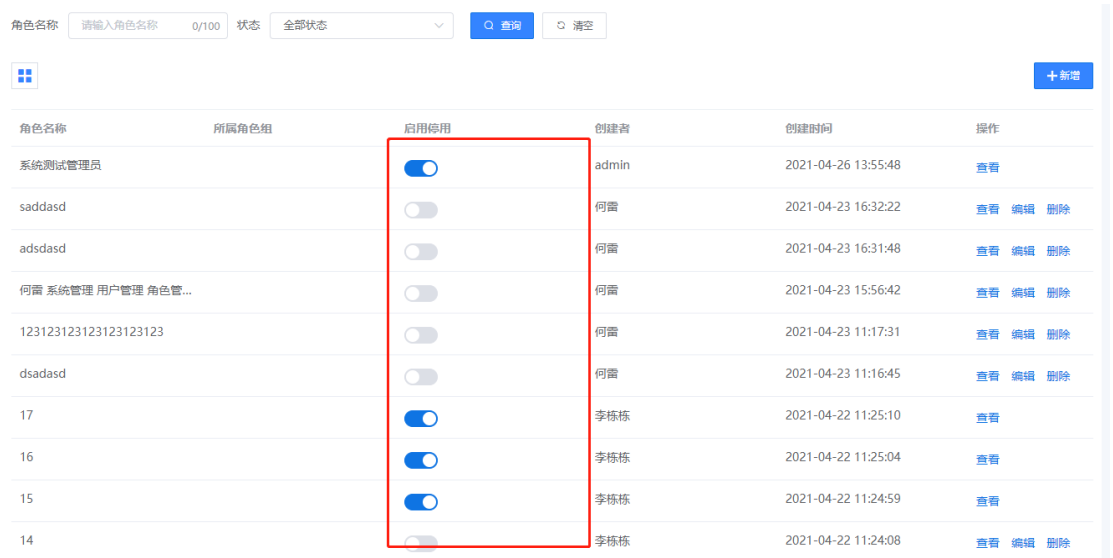
公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号



点击确定按钮，可将应用数据删除。

点击取消按钮，可取消删除操作。

启用/停用角色：选择需要启用/停用的角色，点击停用或启用：



注意事项：

启用的用户才能被用户关联。

已被用户关联的角色不能停用。

公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号

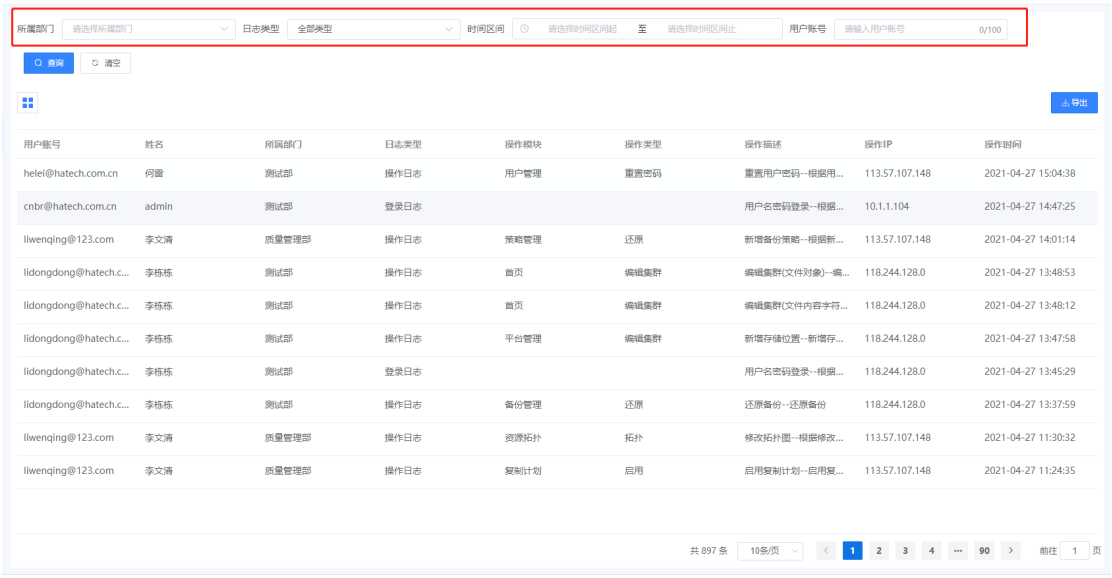
3.4.3. 日志管理

3.4.3.1. 概述

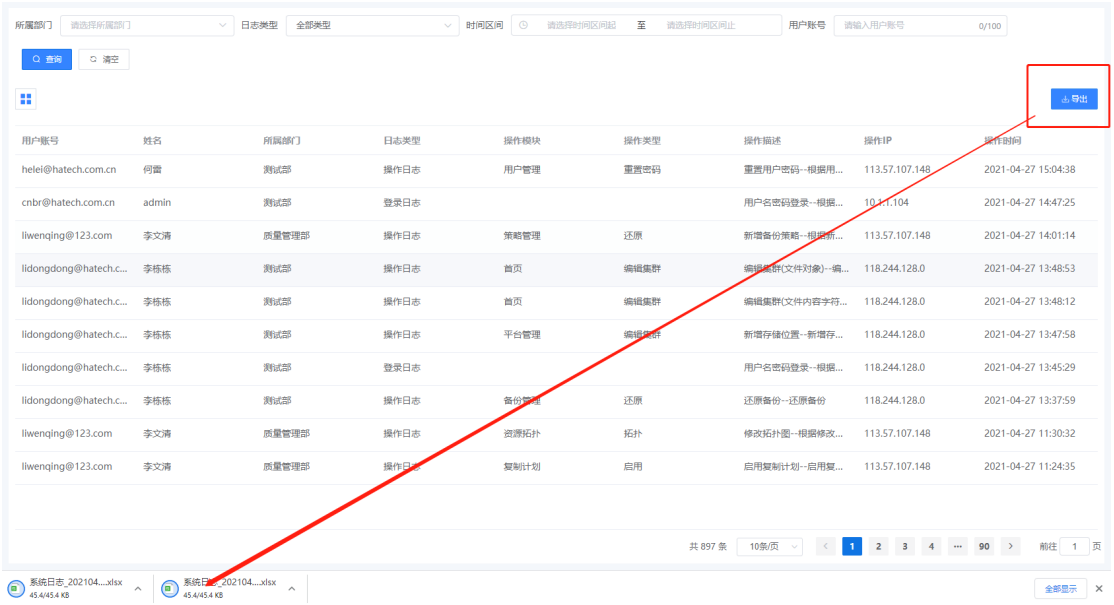
系统日志：主要为当前用户的站内信息，可以收到“触发动作”模块配置的触发内任务推送给设置的用户，提供消息的查看功能操作。

3.4.3.2. 详细操作

查询：可通过查询条件筛选，同时提供筛选条件清空功能。



导出：点击导出按钮，可将日志全部导出，如图所示：



公司总部及分支机构地址：
· 北京市海淀区西直门北大街54号伊泰大厦四层东侧
· 上海市金山区亭林镇寺平南路19号3栋3703室
· 深圳市福田区莲花街道紫荆社区新闻路中房景苑大厦B座1808B栋1808-14
· 湖北省武汉市洪山区光谷软件园四期E3栋303室
· 南京市栖霞区八卦洲街道鹏岛路268号服贸去A区1-562
· 郑州高新技术产业开发区冬青街26号河南省电子商务产业园9号楼2楼203室-11号