**DataLab**

**用户手册**

软通动力信息技术（集团）有限公司

目录

[1 产品概述 4](#_Toc32331)

[1.1 功能概述 4](#_Toc25412)

[1.2 产品特色 4](#_Toc27260)

[1.2.1 数据源管理 4](#_Toc7642)

[1.2.2 数据集管理 4](#_Toc9829)

[1.2.3 数据探索 4](#_Toc27589)

[1.2.4 数据可视化 4](#_Toc27088)

[1.2.5 系统管理 5](#_Toc920)

[2 操作说明 5](#_Toc16180)

[2.1首页 5](#_Toc25460)

[2.2 总览 5](#_Toc23462)

[2.3 数据源 6](#_Toc17836)

[2.4 数据集 7](#_Toc19320)

[2.5 数据探索 8](#_Toc31592)

[2.5.1 界面开发 9](#_Toc16588)

[2.5.2 SQL开发 10](#_Toc25978)

[2.6 数据可视化 10](#_Toc31637)

[2.6.1 图表 10](#_Toc17603)

[2.6.2 看板 12](#_Toc16104)

[2.7 系统管理 14](#_Toc9948)

[2.7.1 租户管理 15](#_Toc9609)

[2.7.2 用户管理 16](#_Toc6362)

[3 功能列表 17](#_Toc30734)

# 产品概述

## 功能概述

DataLab数据实验室是一站式数据开发、分析、可视化平台。Data Lab支持常用的几十种数据库的访问与数据交互，并内置计算引擎实现跨库查询功能。Data Lab对数据表或文件进行数据集的注册与统一管理，支撑数据分析与数据可视化等通用数据应用分析场景。

## 产品特色

### 1.2.1 数据源管理

统一管理数据源，支持关系型与非关系型数据库接入，树状导航展示，配置化操作。

### 1.2.2 数据集管理

集中注册与管理数据集，支持在线数据集、离线数据集，树状导航展示，方便查找。

### 1.2.3 数据探索

通过数据探索进行模型单元开发与管理，既支持零代码界面拖拉拽式操作，又支持代码编写，内置计算引擎，能实现跨库查询。

### 1.2.4 数据可视化

支持几十种数据可视化图表类型，能拖拽式操作，能自由配置与布局界面，提供常用可视化大屏样式、主题可扩展，支持移动端、PC端、TV端可视化。

### 1.2.5 系统管理

对数据访问权限进行严格控制，以租户隔离平台，以角色区分用户。图表与看板隔离，单独授权，层层受控。同时，在后台进行统一的配置管理与日志管理。

# 操作说明

## 2.1首页

输入用户的账号和密码，登录进主页面。



## 2.2 总览

总览主要分为五大块内容：分别是登陆用户所属租户的基本信息展示，所属租户运营指标展示，所属租户最近操作资产清单列表展示，帮助文档列表和当前租户管理员基本信息展示。



## 2.3 数据源

数据源主要包含两块：左侧树状导航展示数据源路径、右侧可进行新建数据源操作。



点击“数据源”，展开列表，可看到该数据源下的所有表；右侧可以查看或编辑数据源配置信息，包含数据源连接串、用户名、密码、数据源名称、资源权限、责任人、数据源描述等；

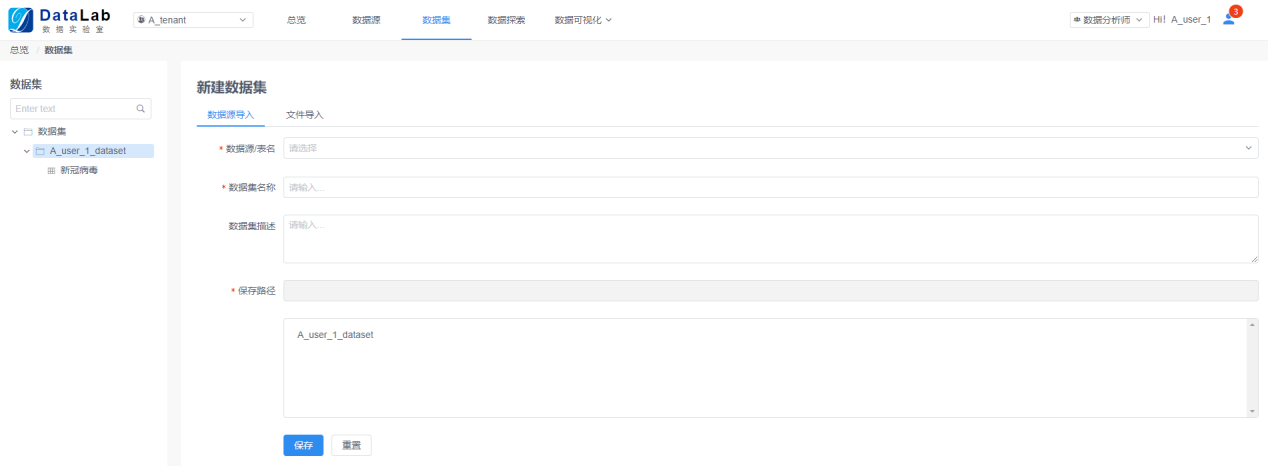


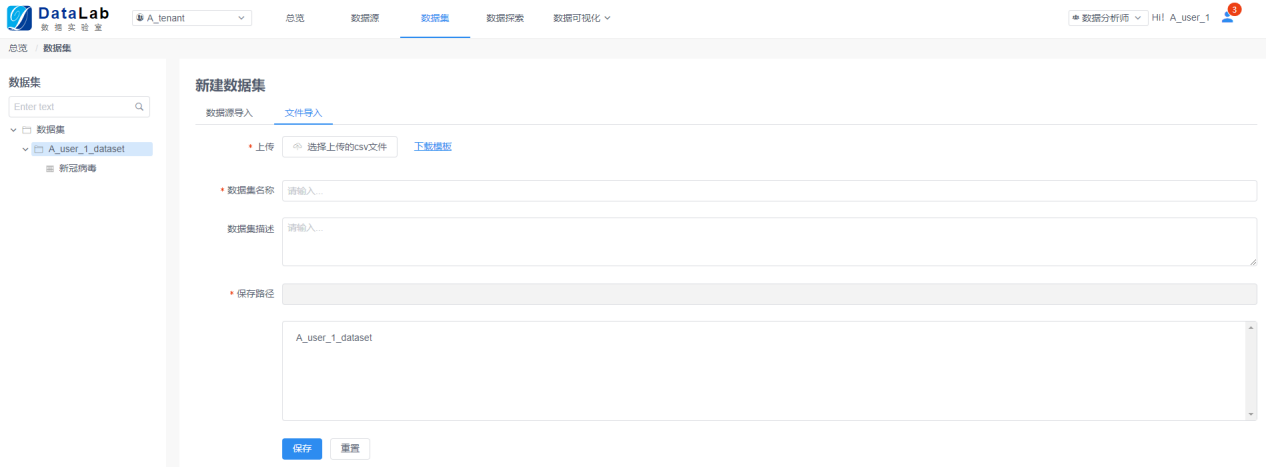
点击“新建数据源”，添加一个新的数据源，这条记录会同步显示在左侧树状导航中。



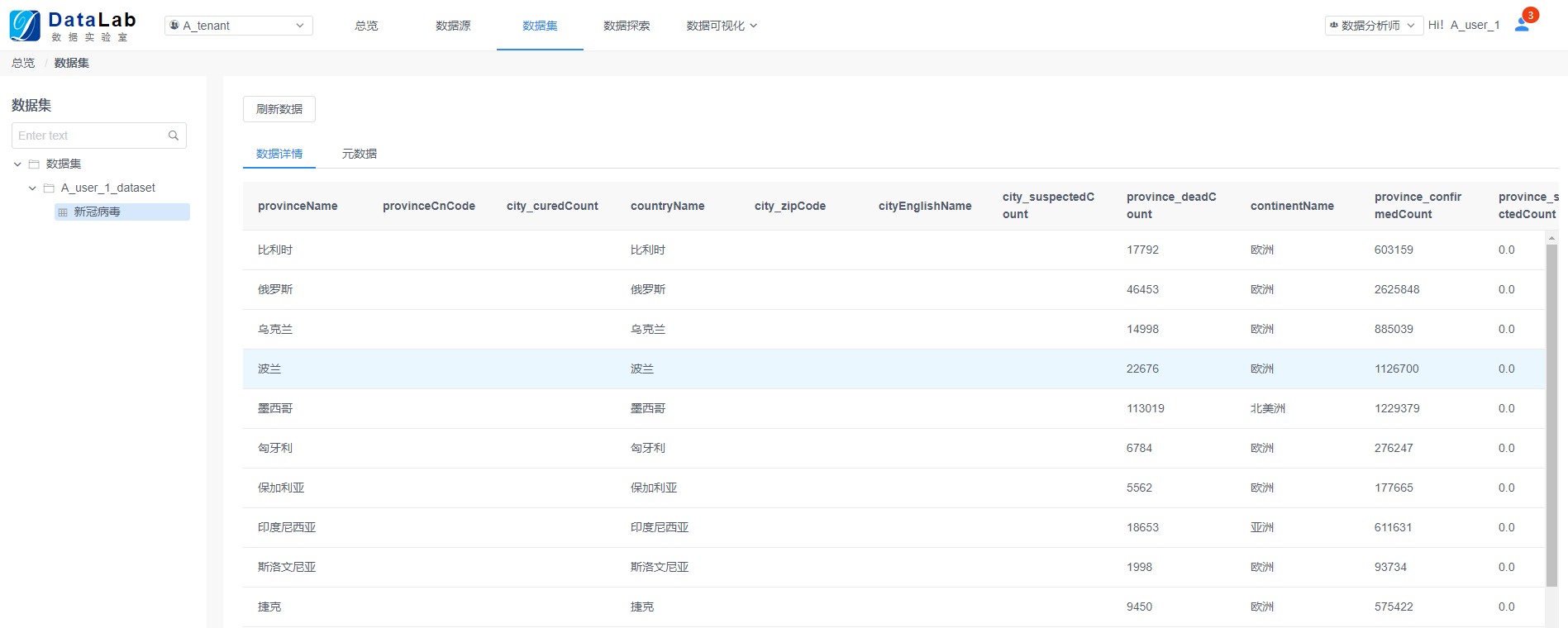
## 2.4 数据集

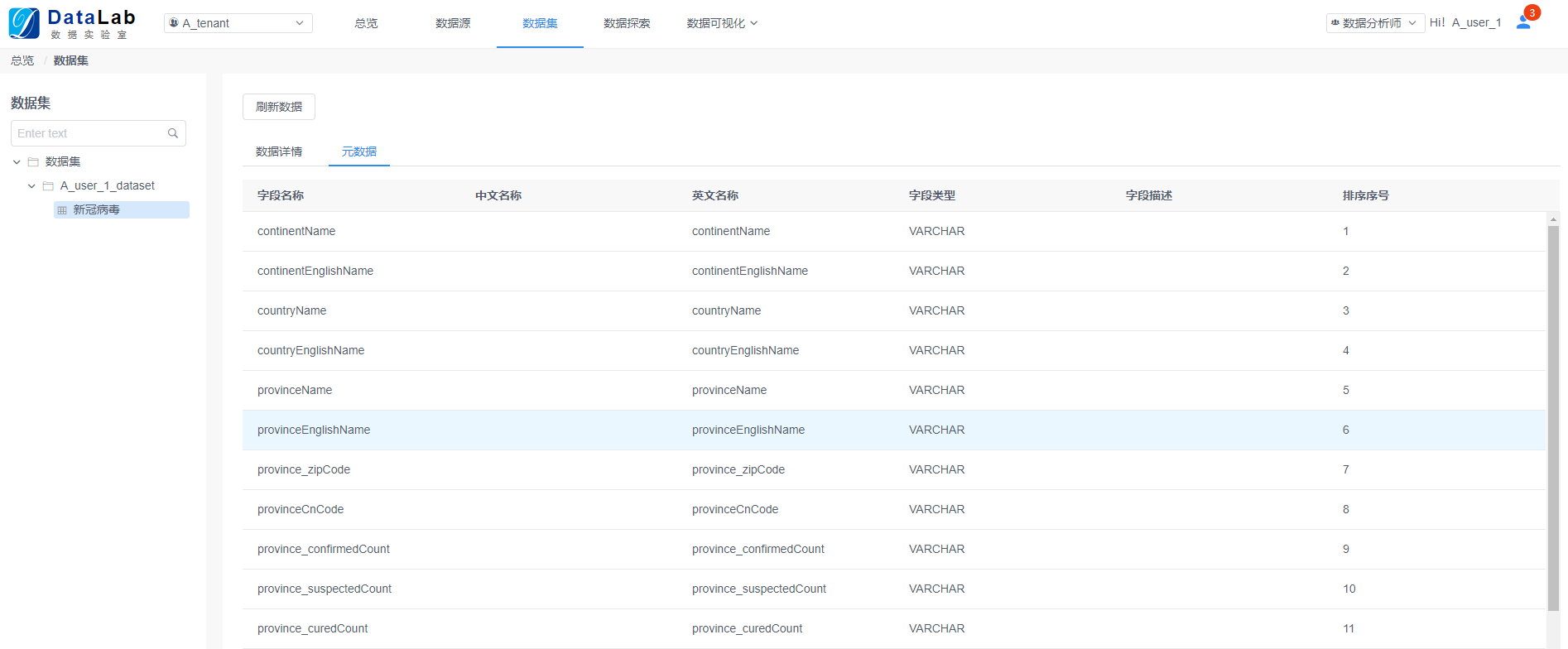
数据集主要包含两块：左侧树状导航展示数据集路径、右侧可进行新建数据集操作。

数据集可以直接从数据源在线导入，也可以离线导入本地文件。



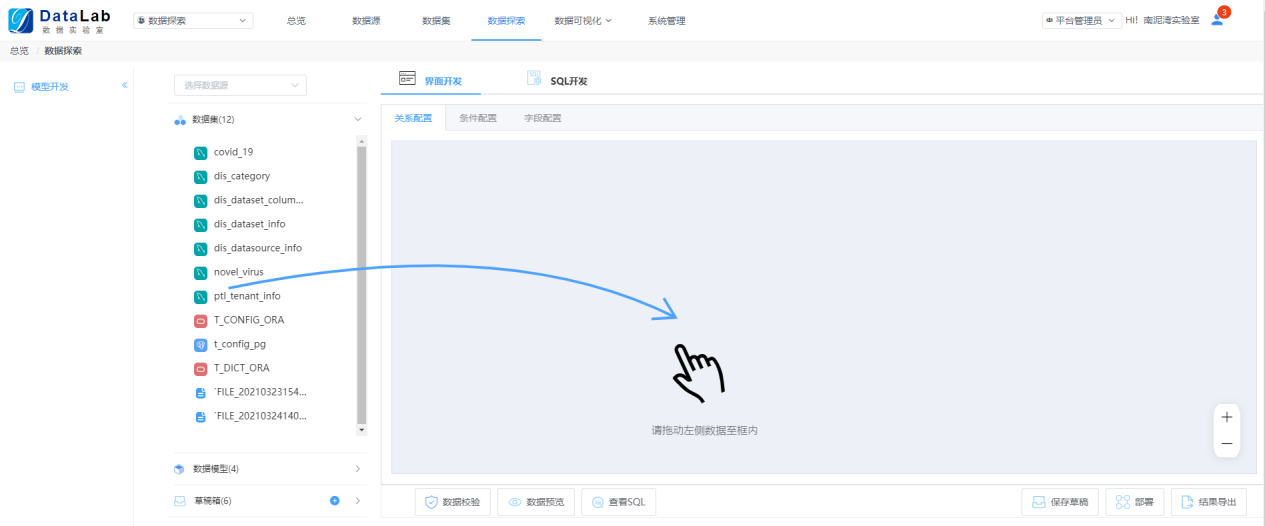
点击“数据集”，可看到该数据集详情和元数据信息。





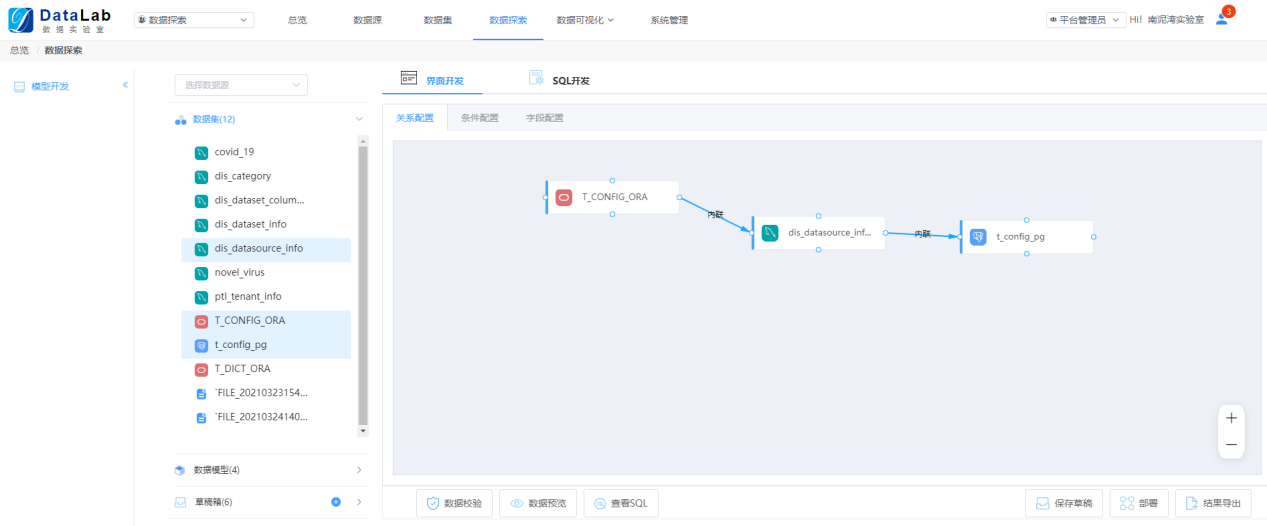
## 2.5 数据探索

数据探索通过关联加工数据集，进行数据建模。数据建模有界面开发和sql开发两种方式。

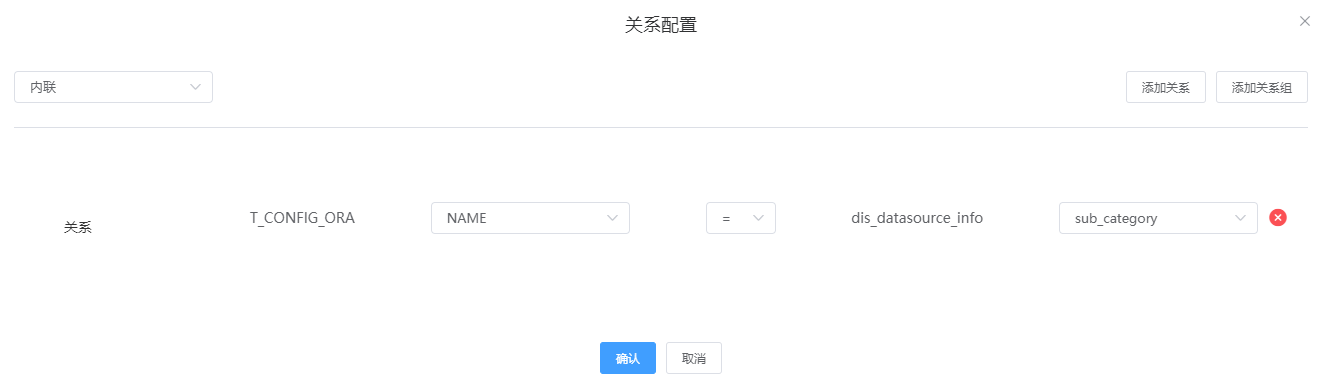


### 2.5.1 界面开发

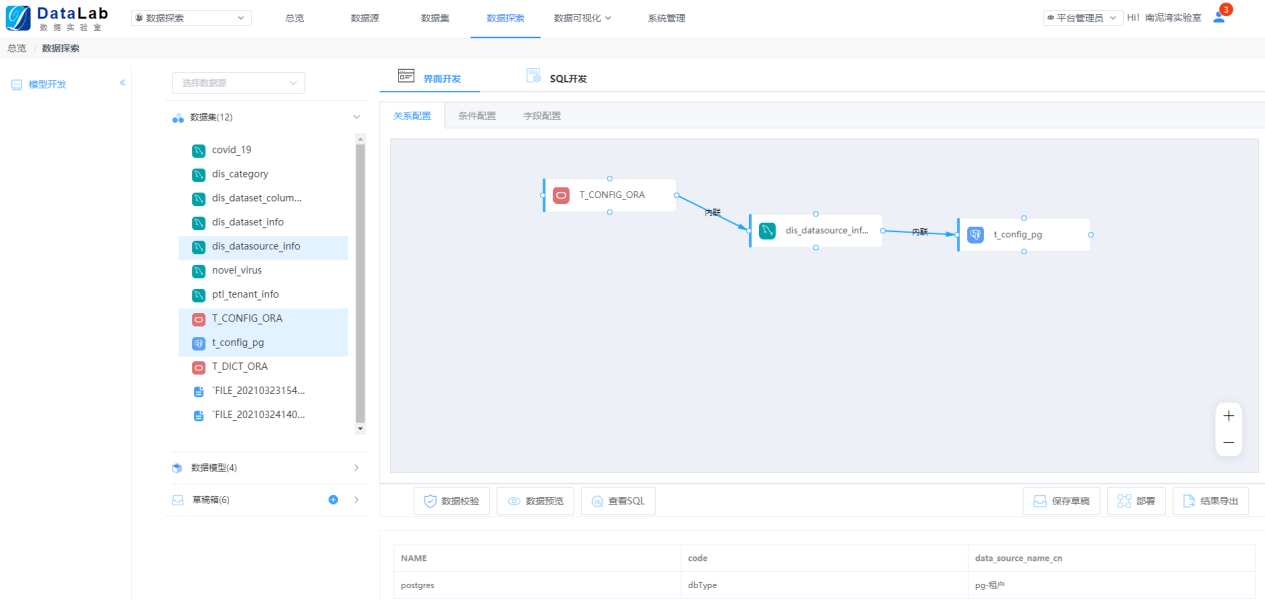
界面开发采用拖拽方式，把来自不同数据源的数据集进行关联。不用编写代码，就能轻松完成数据集的关联查询与分析。



通过关联关系配置，实现不同的应用场景。

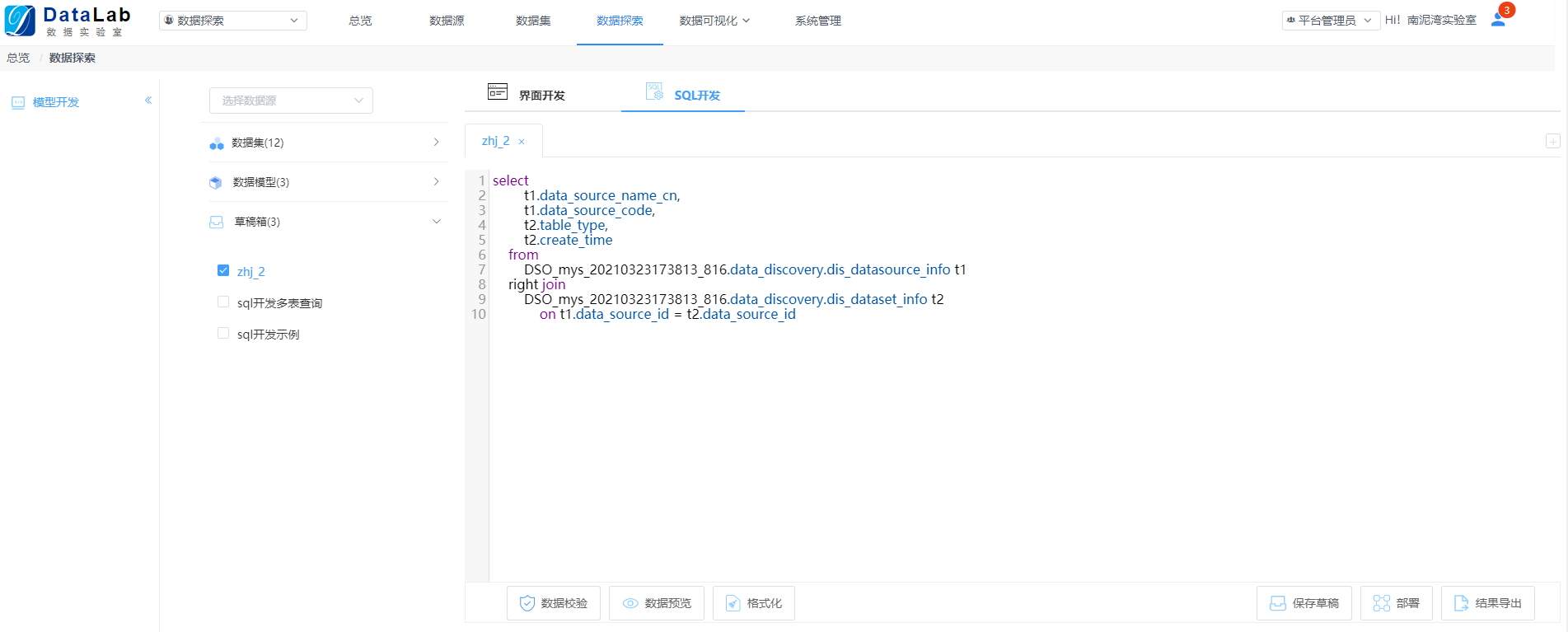


可以对关联加工后的数据模型进行数据预览，结果导出。



### 2.5.2 SQL开发

SQL开发针对IT人员，提供编写代码的方式对数据集进行逻辑加工，同样支持数据预览，结果导出。



## 2.6 数据可视化

数据可视化分为可视化图表和可视化看板两部分。

### 2.6.1 图表

可视化图表列表中展示所有的图表信息，可根据不同的搜索条件去查找图表。



对图表进行删除和编辑操作。



在图表编辑中，可以对用户设置图表访问权限。



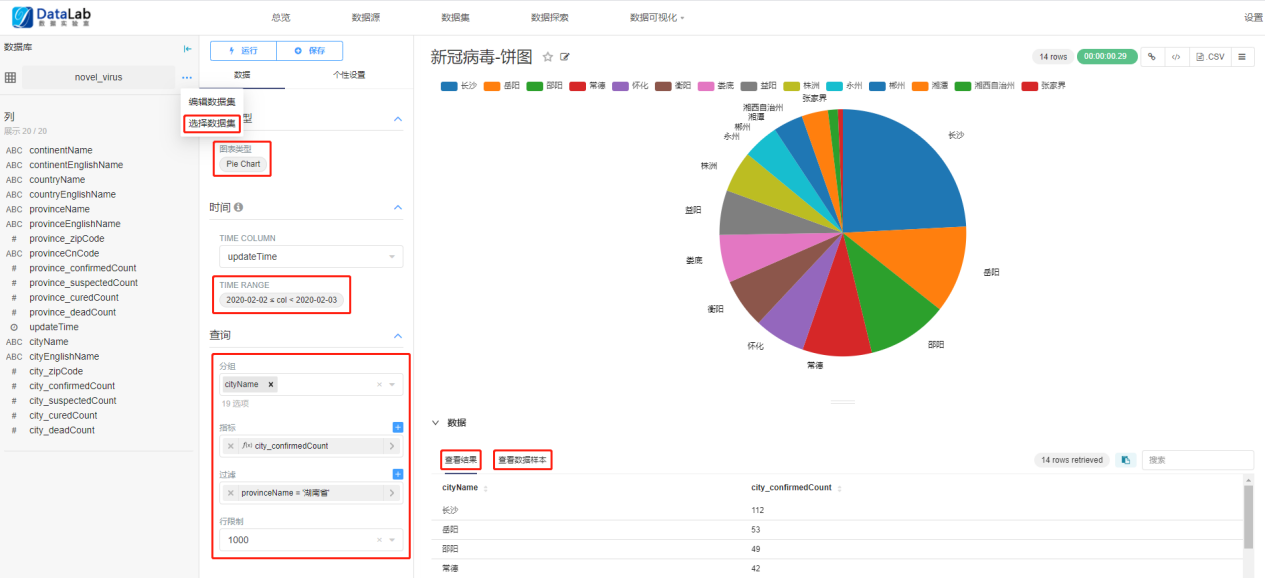
批量删除图表。



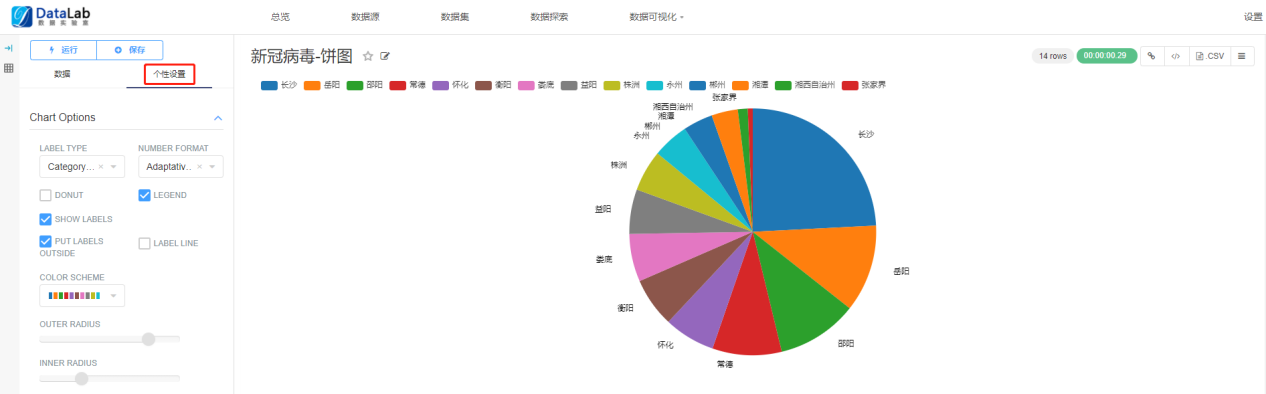
新建图表。



通过选择数据集，并对图表类型、时间范围、查询指标、过滤条件等项做好配置，便能得到可视化图表。同时，还能查看查询结果和数据样本。



进行个性设置，对图表的色彩，样式等做个性化展示。



保存图表。



### 2.6.2 看板

可视化看板列表中展示所有的看板信息，可根据不同的搜索条件去查找看板。



对看板进行删除、导出和编辑操作。



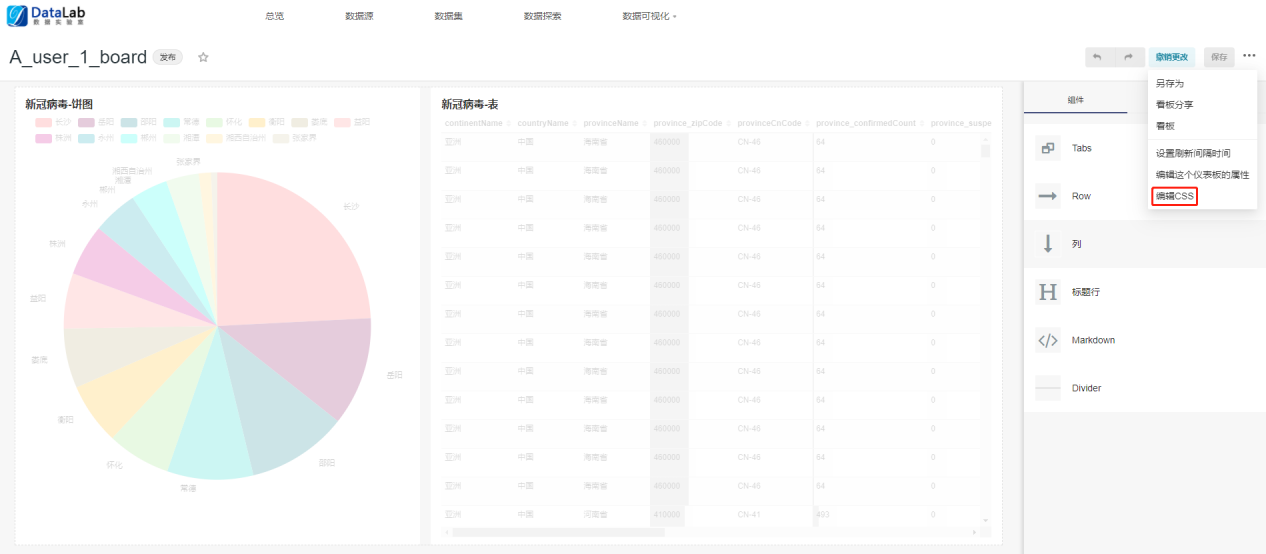
在看板编辑中，可以对用户设置看板访问权限。

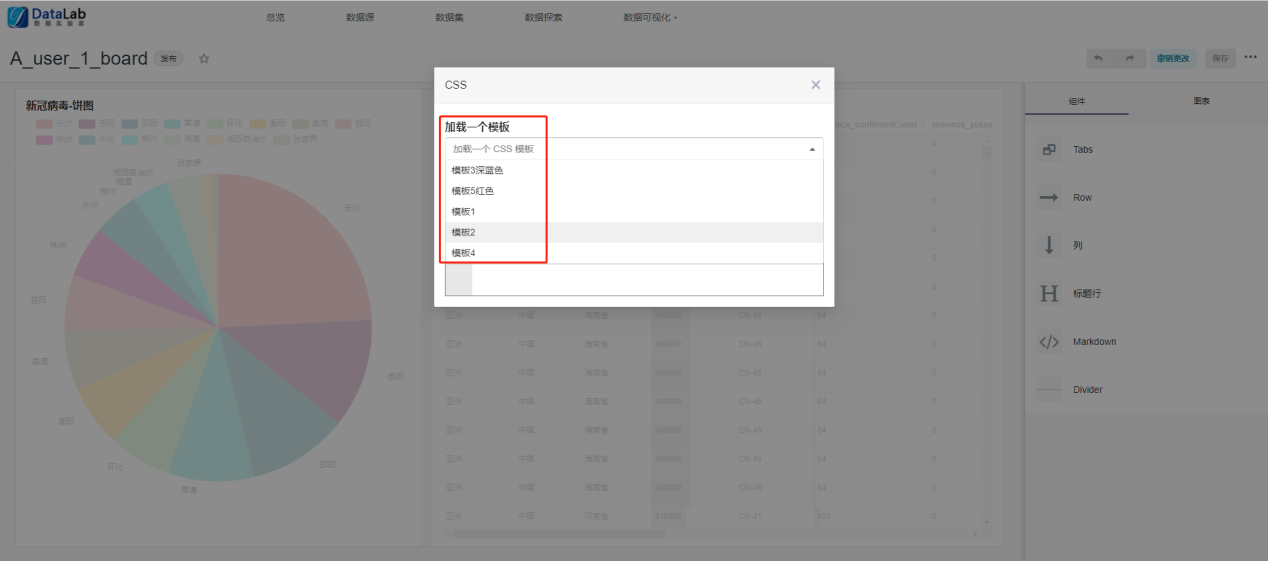


在看板编辑中，还可以对看板颜色进行设置。



自定义看板，提供多套看板主题。





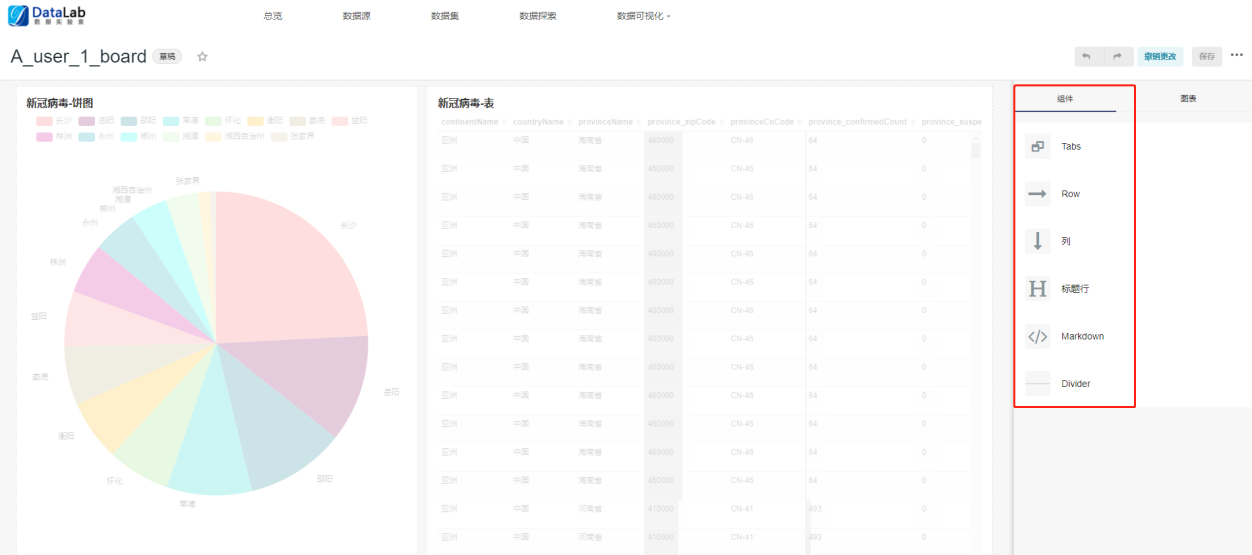
批量删除和导出看板。



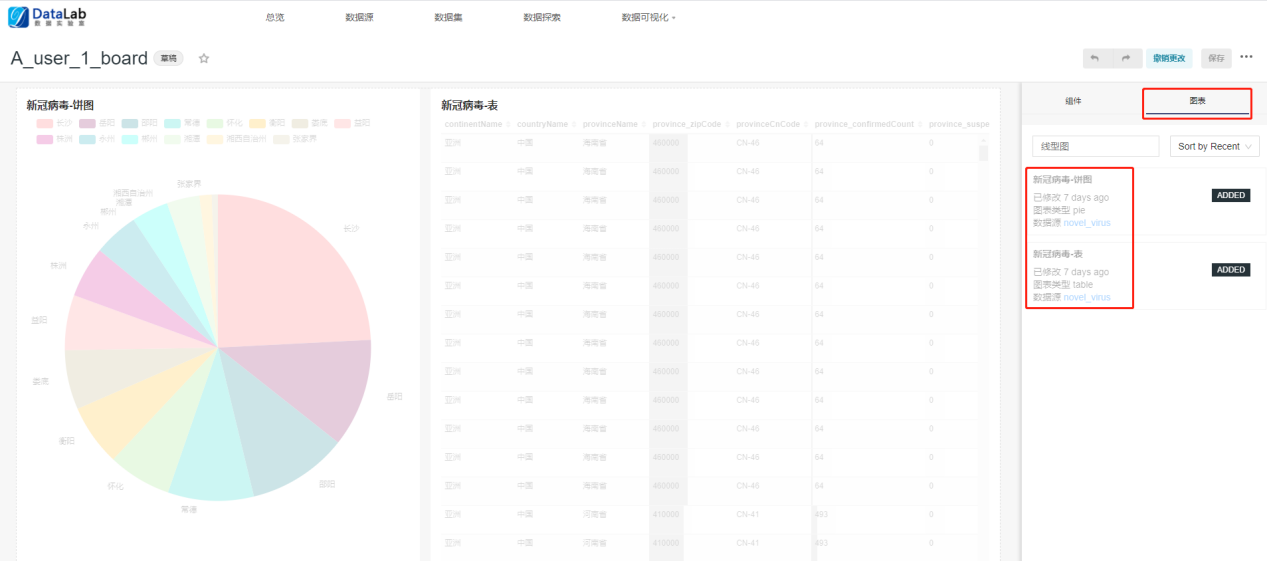
新建看板。



拖拉组件，对看板页面进行布局。



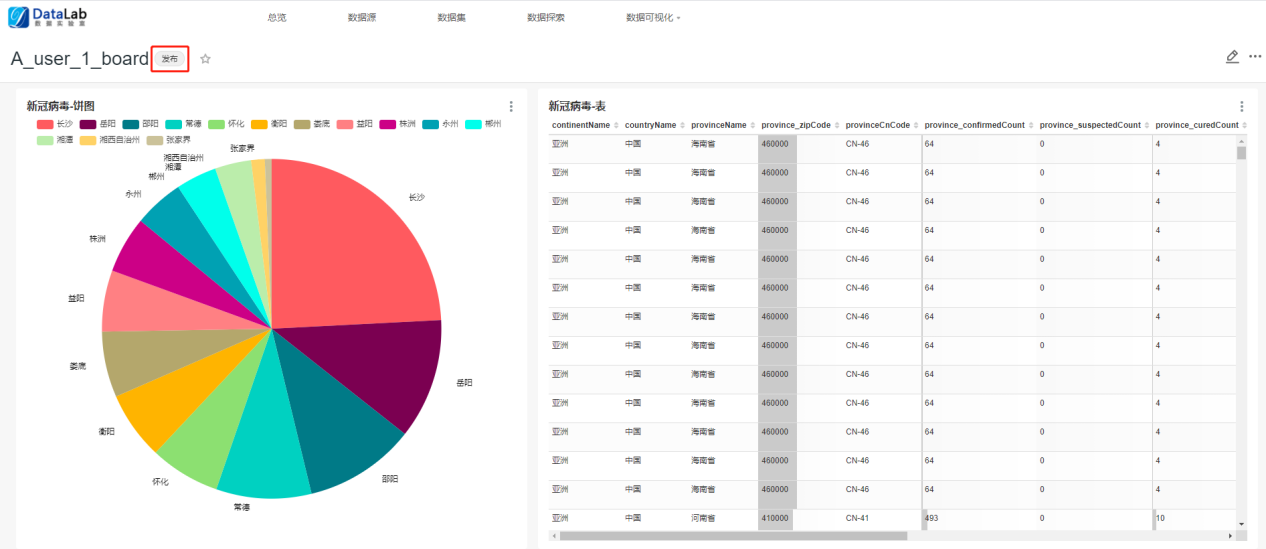
拖拉图表，制作看板。



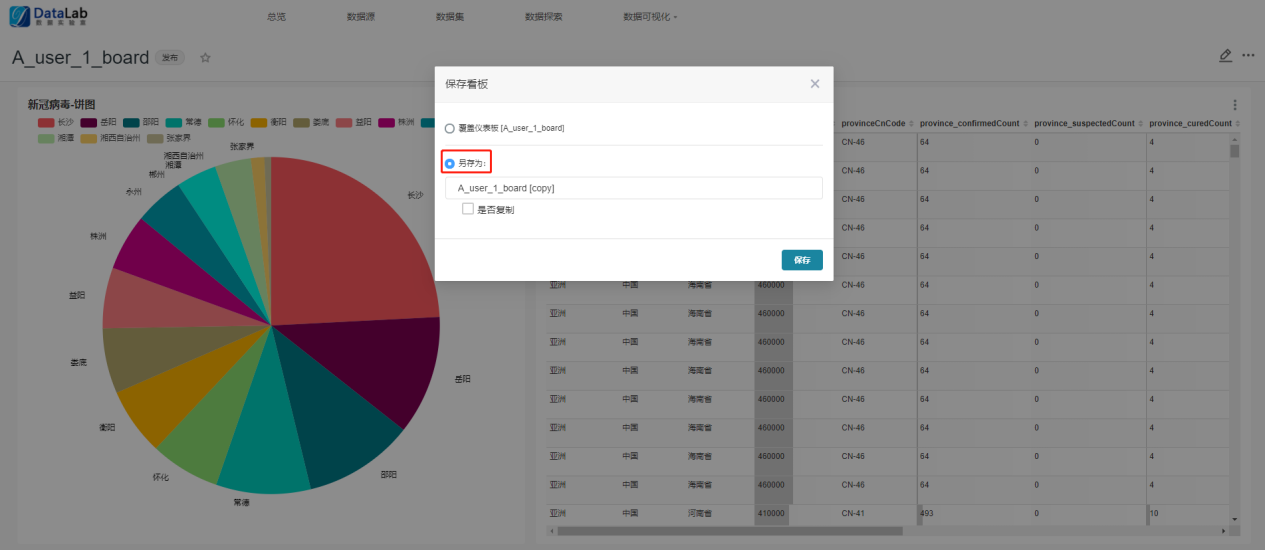
保存看板。



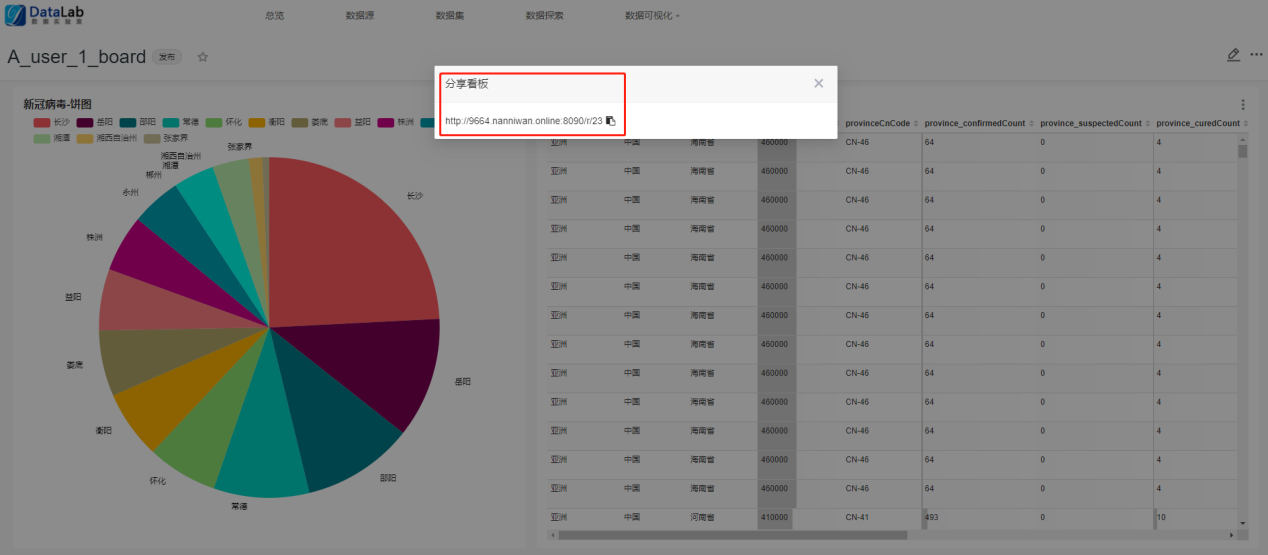
发布看板。



另存为看板。

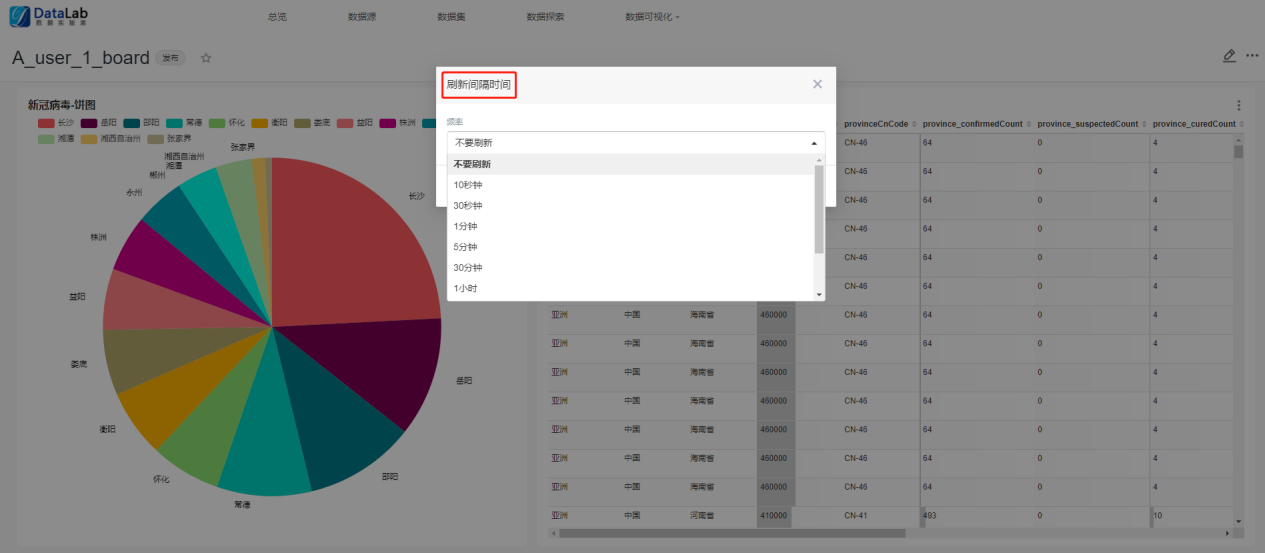


分享看板。

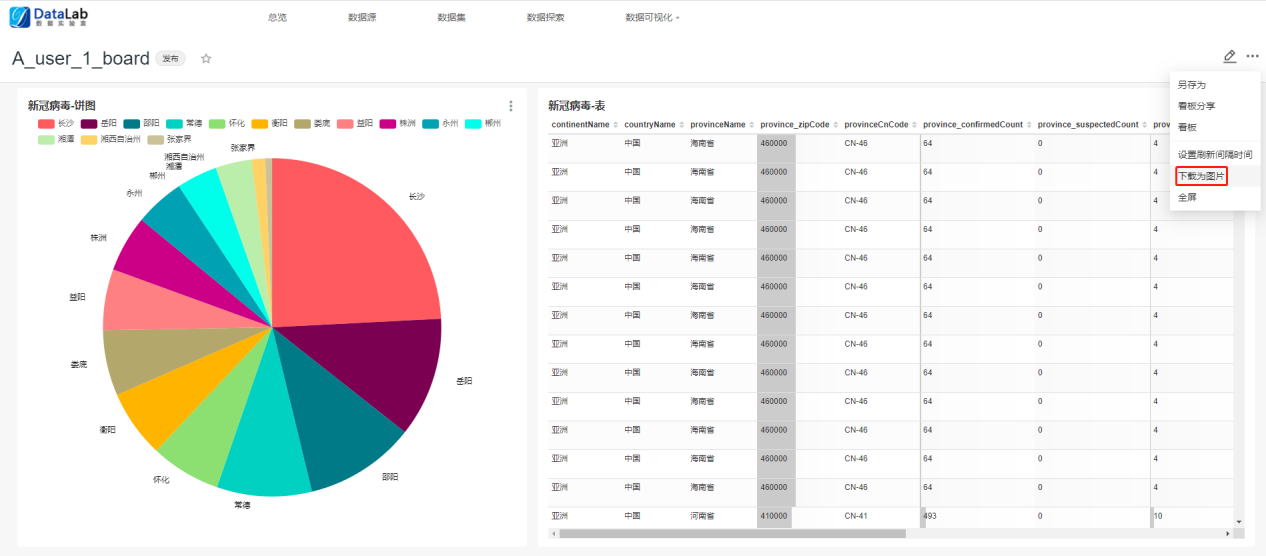


刷新看板。可以手动刷新看板，使看板数据动态更新。

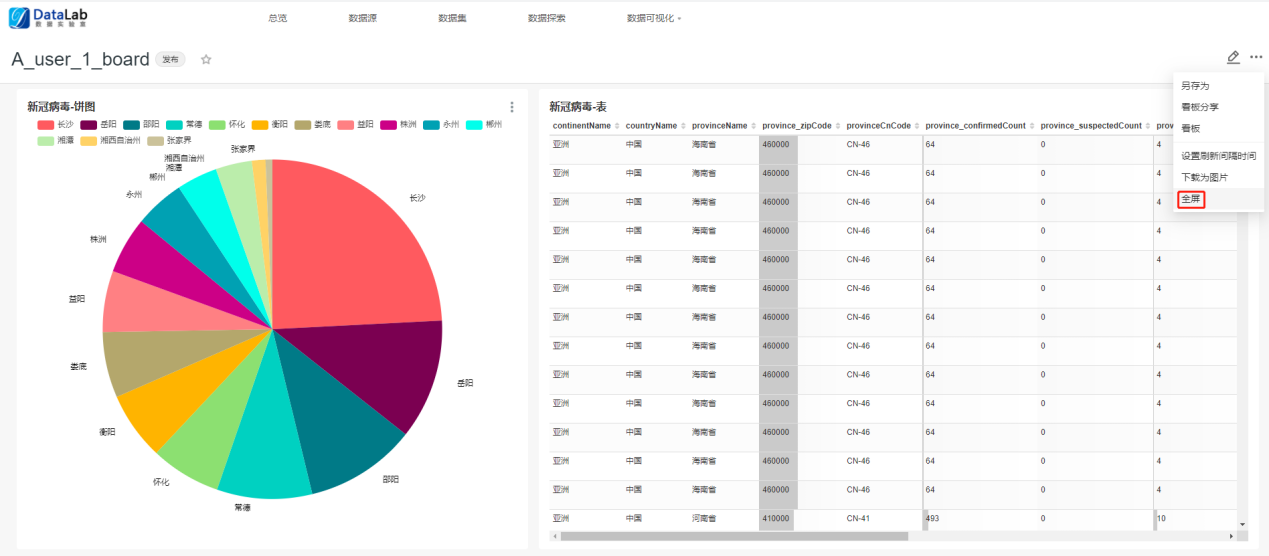
设置自动刷新频率。



看板能以图片形式下载。



看板能全屏展示。



## 2.7 系统管理

系统管理包含租户管理和用户管理。以租户隔离数据，以用户隔离可视化看板。



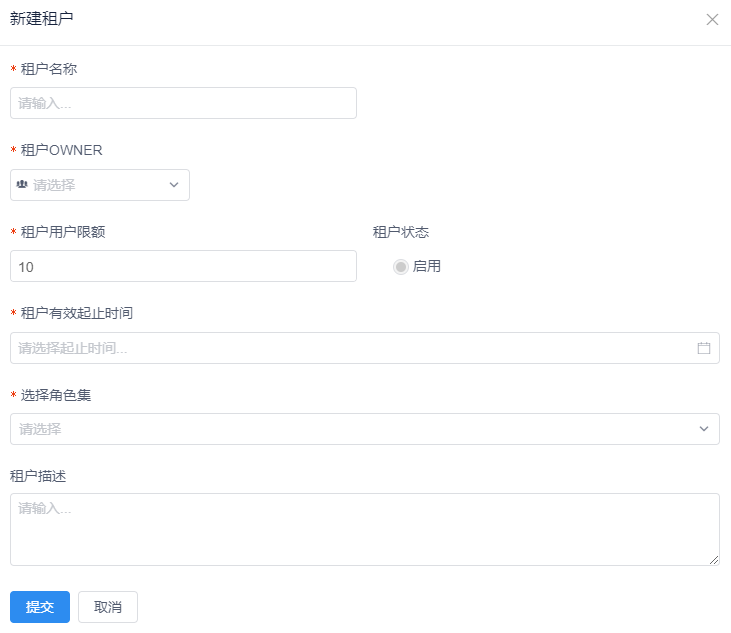
### 2.7.1 租户管理

租户列表展示所有租户信息，可对租户信息进行查看、编辑、冻结、续租、删除等操作。



新建租户。平台管理员有新建租户权限，在新建租户前要新建用户。可以指定一个用户为租户OWNER。





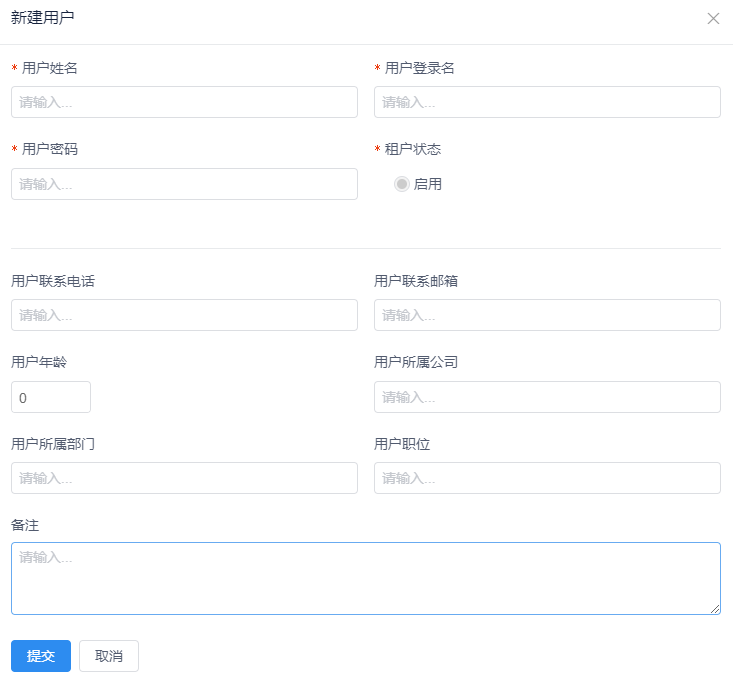
### 2.7.2 用户管理

用户列表展示所有用户信息，可对用户信息进行查看、编辑、冻结、删除等操作。



新建用户，并给用户授权，赋予不同的角色。







# 功能列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **软件名称** | DataLab | **版本** | V1.0 |
| **软件功能项** | **功能描述** | | |
| portal登陆 | 用户登陆/退出、产品宣传视频、产品介绍 | | |
| 总览 | 展示登陆用户所属租户基本信息、所属租户运营指标、所属租户最近操作资产清单列表、帮助文档列表、当前租户管理员基本信息 | | |
| 数据源 | 新建/编辑/删除数据源、数据源搜索、数据源树状展示 | | |
| 数据集 | 在线数据源导入数据集、离线本地文件导入数据集、编辑/删除数据集、数据集搜索、数据集树状展示 | | |
| 数据探索 | 拖拉组件进行数据集关联、关联关系配置、查看SQL、编写SQL代码进行数据集关联、数据校验、数据预览、结果导出、数据模型草稿保存、数据模型部署 | | |
| 可视化图表 | 图表列表展示、图表搜索、图表基本信息编辑/修改、批量删除图表、图表授权、新建/编辑/删除图表、图表随配置条件的变化联动、查询结果查看、数据样本查看、图表个性化设置、图表保存 | | |
| 可视化看板 | 新建看板、拖拉组件布局看板、拖拉图表制作看板、看板保存、看板发布、另存为看板、分享看板、刷新看板、设置看板自动刷新频率、编辑看板属性、编辑CSS样式、图片下载、全屏展示 | | |
| 租户管理 | 租户列表展示、租户信息查看/编辑、新建/冻结/续租/删除租户、给租户授权 | | |
| 用户管理 | 用户列表展示、用户信息查看/编辑、新建/冻结/删除用户、给用户分配角色 | | |