**数据集成平台**

**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](#_Toc29492)

[1.1 功能概述 4](#_Toc14118)

[1.2 产品特色 4](#_Toc32225)

[1.2.1 数据源管理 4](#_Toc16870)

[1.2.2 数据集成 4](#_Toc32101)

[1.2.3 数据调度 4](#_Toc946)

[1.2.4 用户管理 4](#_Toc6176)

[2 操作说明 5](#_Toc12229)

[2.1首页 5](#_Toc18746)

[2.2 总览 5](#_Toc32283)

[2.3 数据源 6](#_Toc13421)

[2.4 数据集成 7](#_Toc18568)

[2.4.1离线集成 8](#_Toc1329)

[2.4.2 实时集成 14](#_Toc18872)

[2.4.3 集成任务 16](#_Toc7250)

[2.5数据调度 19](#_Toc21732)

[1. 调度管理 19](#_Toc10043)

[2. 实时监控 21](#_Toc21636)

[3 功能列表 22](#_Toc22127)

# 产品概述

## 功能概述

本平台是一个“零”代码、简单易用、覆盖集成全场景、稳定高效、安全可信的数据集成平台。自动化入湖、数据资产可视、主动运维监控一站式服务，实现Oracle/Mysql/SqlServer/PosgreSQL/API等离线、实时多场景配置化入湖，全面提升数据入湖效率与质量，构建实时、可信、完整、一致、万物感知的数据湖。

## 产品特色

### 1.2.1 数据源管理

统一管理数据源，支持mysql数据库，SQL Server数据库，ORACLE数据库，PG数据库，树状导航展示，配置化操作。

### 1.2.2 数据集成

集中处理实时集成，离线集成任务，支持源表MAPPING字段映射，自定义SQL周期任务条件设置等

### 1.2.3 数据调度

实时集成，离线集成任务调度管理，可以监控任务进展状态，查看调度数据，用户可以手工停止或启用调度任务，也可以手工触发周期调度任务。

### 1.2.4 用户管理

对数据访问权限进行严格控制，根据用户的账号状态来区分。同时，在后台进行统一的配置管理与日志管理。

# 操作说明

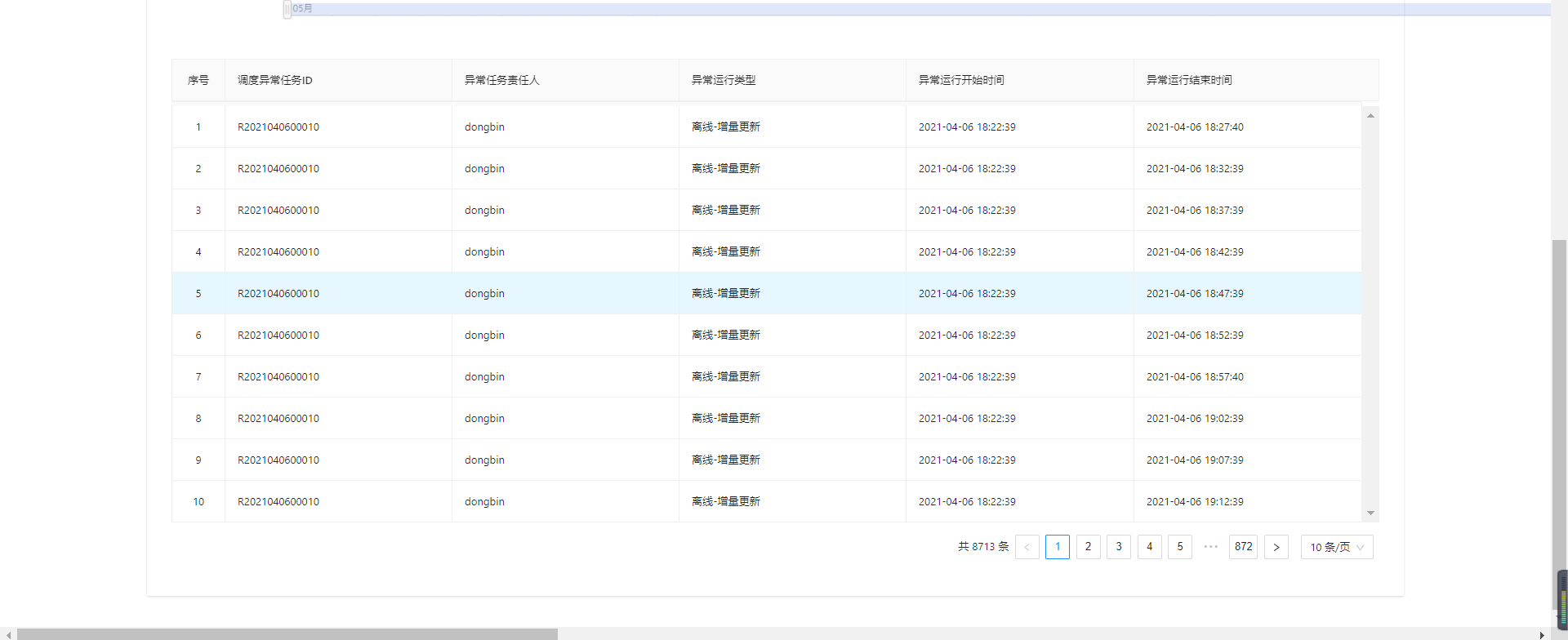
## 2.1首页

输入用户的账号和密码，登录进主页面。



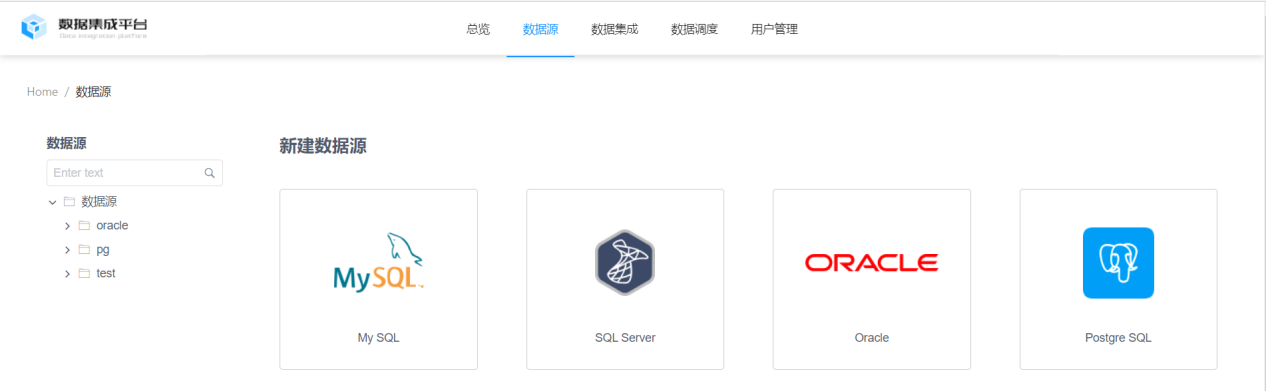
## 2.2 总览

总览主要分为三大块内容：分别是集成任务数量图表展示，数据库类型占比图表，调度异常监控图表以及调度异常数据展示。



## 2.3 数据源

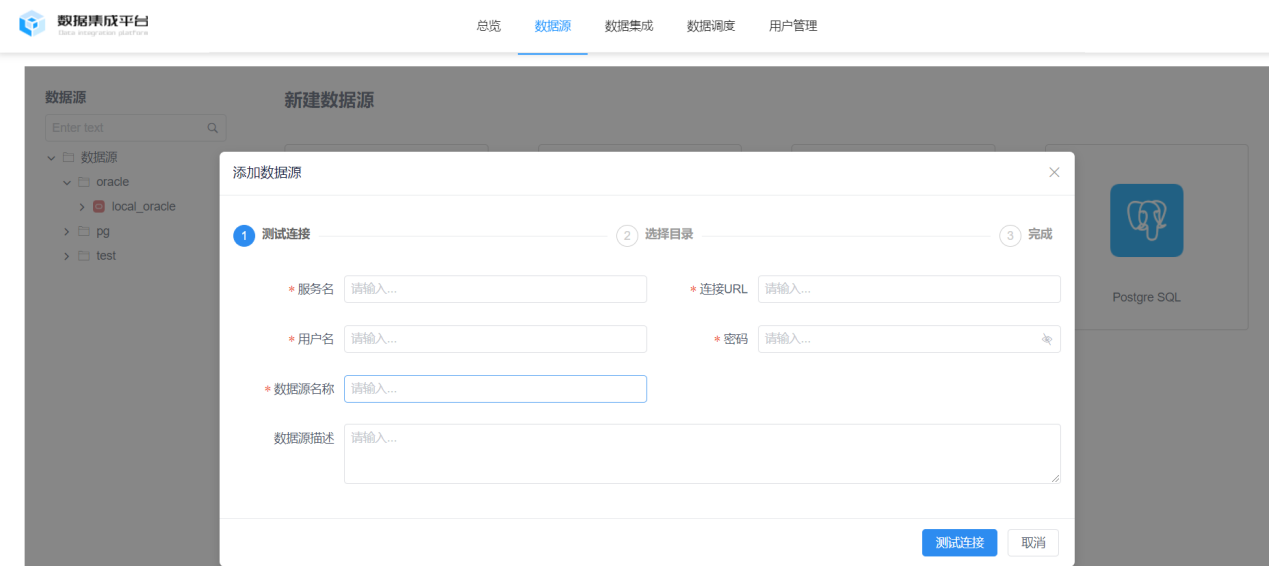
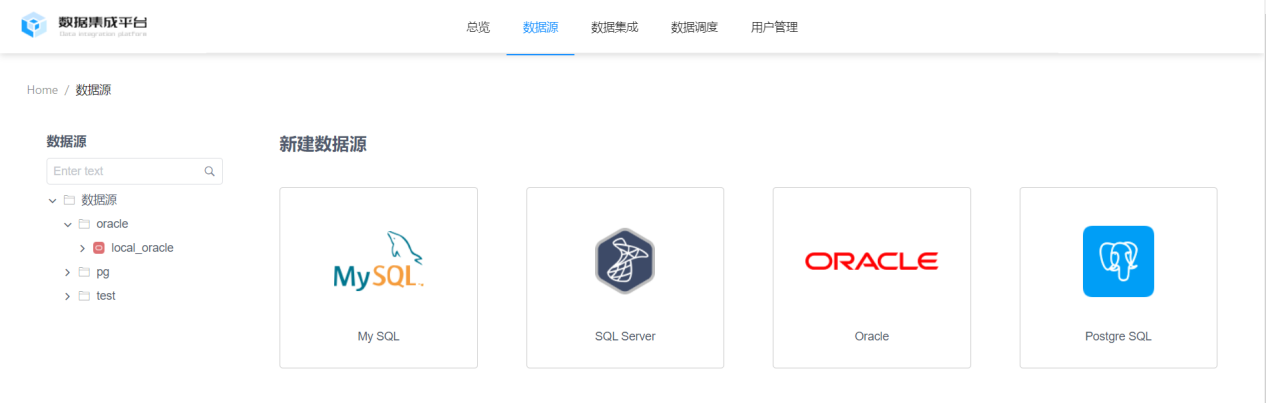
数据源主要包含两块：左侧树状导航展示数据源路径、右侧可进行新建数据源操作。



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、数据源描述等；



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



## 2.4 数据集成

数据集主要包含两块：离线集成，实时集成，集成任务。



### 2.4.1离线集成

主要为结构化集成和非结构化集成两种，结构化集成主要是离线集成部署方式，非结构化集成为API部署方式。



#### 结构化集成

##### 1.1集成作业



###### 1.1.1任务名称

###### 自定义数据

###### 1.1.2需求类型

###### 目前只支持新增

###### 1.1.3源数据源

###### 为2.3页签数据源，可以点击新增保存新数据源，并且选择数据源后可以点击查看，数据源的相关信息

###### 1.1.4目标数据源

###### 要部署到的目标库数据源，为2.3页签数据源

###### 1.1.5目标表名

###### 为用户手工输入，用户填写有效目标表名后，部署环节会在目标库，schema下面自动建表

###### 1.1.6是否自定义SQL

1.1.6.1选择否为默认的全量，增量初始化和周期任务条件

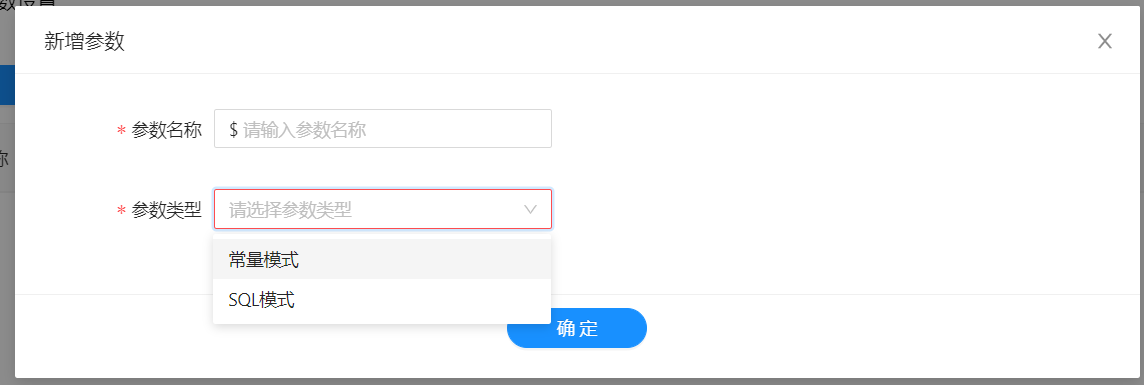
1.6.1.2选择是，用户可以自定义初始化，周期任务SQL条件。

用户可以自定义初始化，周期任务条件，填写完后必须点击校验且通过方可流转到下一步骤。

参数设置

点击新增，支持常量模式和SQL模式，相当于定义全局变量，可以写入条件sql，用全局变量的方式填入到初始化和周期任务sql里面。





部署方式为全量，初始化抽取SQL为用户必填



部署方式为增量，初始化sql，增量抽取SQL为必填



##### **1.2 MAPPING映射**

页面输入源库，schema，表数据后会带出来源表字段，用户可勾选要部署字段并校验通过。支持复制字段，全部字段和部分字段部署集成功能。



##### **1.3集成模式**

**支持离线全量和离线增量集成**



##### **1.4集成调度**

支持自定义集成时间范围和调度时间。



#### **非结构化集成**

**请求接口方式，集成非结构化任务。**



##### 类型

目前支持API拉取，必填

##### 任务名称

自定义任务名称，必填

##### 增量模式

模式分全量和增量，必填

##### API地址

请求API地址，必填

##### 请求类型

目前支持GET，POST请求，必填。

##### 内容类型

下拉框选择Application/json，必填。

##### 超时时间

单位ms，非必填，设置超时时间。

##### 一天多调

选择范围为1，2，3，分别对应每天定时调度频率，必填。

##### 认证

下拉框选择范围为No Auth，Sgov，Basic Auth三种认证方式，必填。

##### 请求参数

自定义请求参数，分静态参数和动态参数，支持删除。

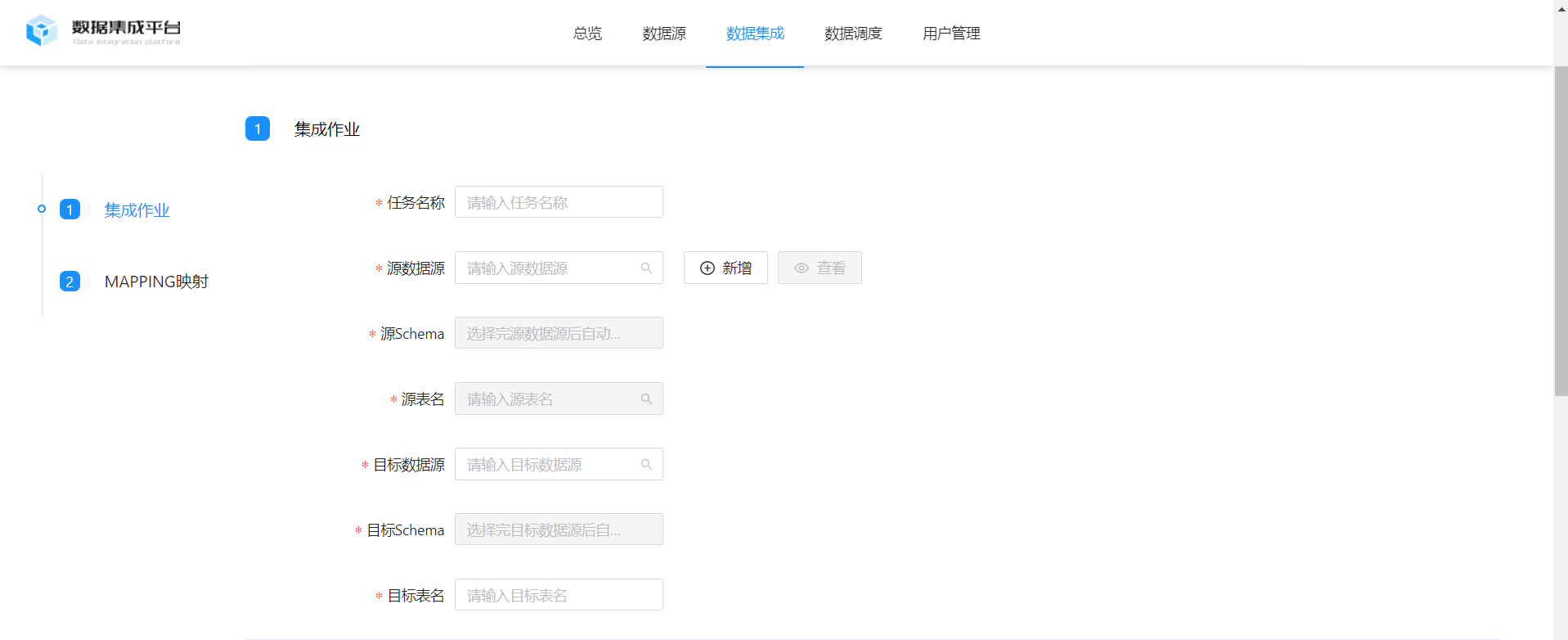


##### 测试

在线校验，并提示校验结果。

### 2.4.2 实时集成

实时集成方式任务，源端数据变化实时同步到目标端。



#### 集成作业



##### 1.1 任务名称

自定义任务名称

##### 1.2 源数据源

选择2.3步骤数据源，支持在线新增和查看。

##### 1.3 源schema

跟据源数据源，选择源端schema，选择了数据源之后自动带出

##### 1.4 源表名

选择源数据源和源schema后，填写源表，存在提示源端表数据

##### 1.5 目标数据源

选择目标端数据源

##### 1.6 目标schema

选择目标端数据源后自动带出

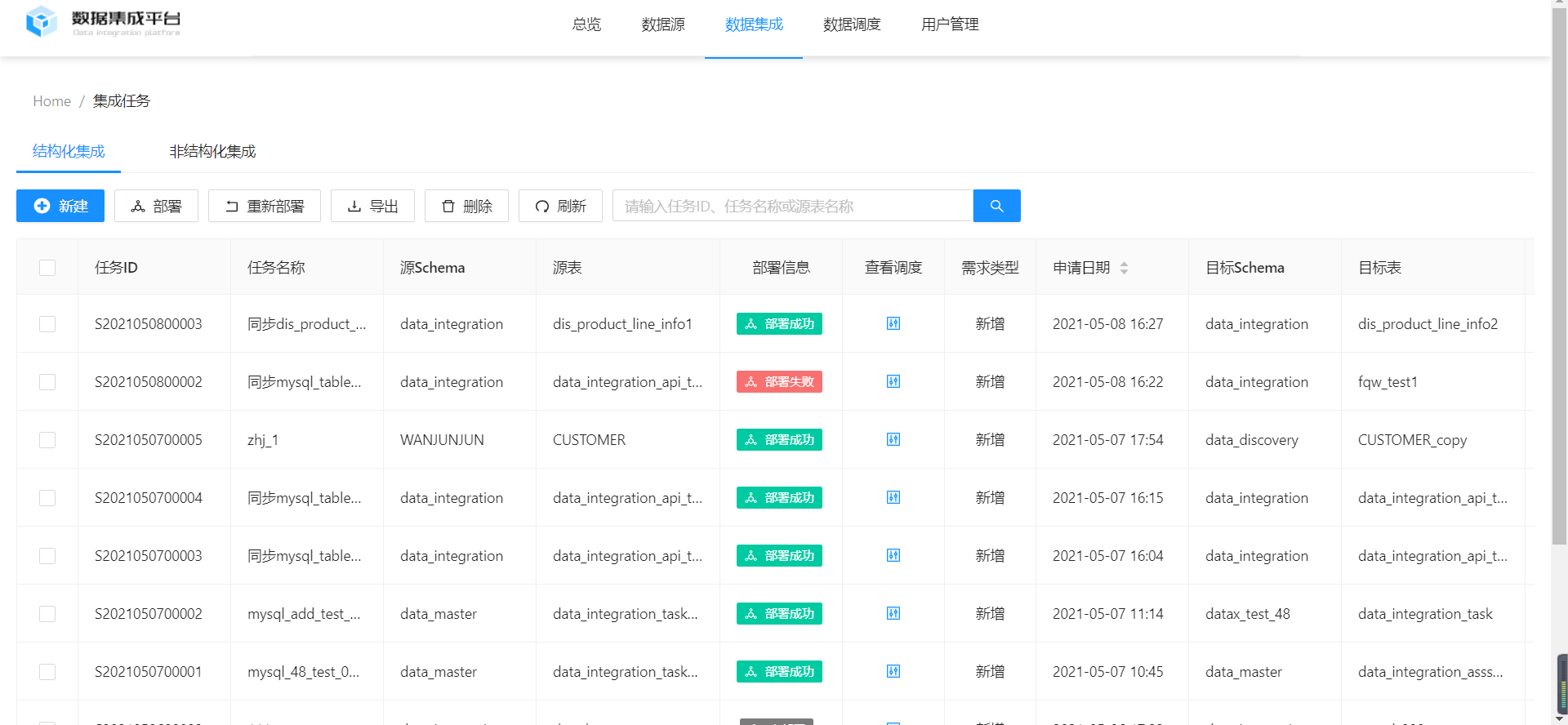
##### 1.7 目标表名

自定义目标表名，存在同名校验。

#### MAPPING映射

填写完实时任务参数数据，根据源表字段，可勾选要集成字段，并在线校验。

### 2.4.3 集成任务



#### 结构化集成

##### 新建

用户操作后跳转页面，新建集成结构化集成任务

##### 部署

结构化集成任务订单部署任务，正在部署或者部署完成订单不可操作部署。

##### 重新部署

针对订单部署失败订单，重新部署操作。并且只能部署失败状态的订单。

##### 导出

勾选列表订单批量导出，不勾选默认为当前页面所有订单

##### 删除

针对未部署订单，可以执行删除操作

##### 刷新

刷新页面订单的最新数据。

##### 搜索

支持任务ID，任务名称或源表名称条件搜索，模糊搜索和精确搜索。

##### 分页

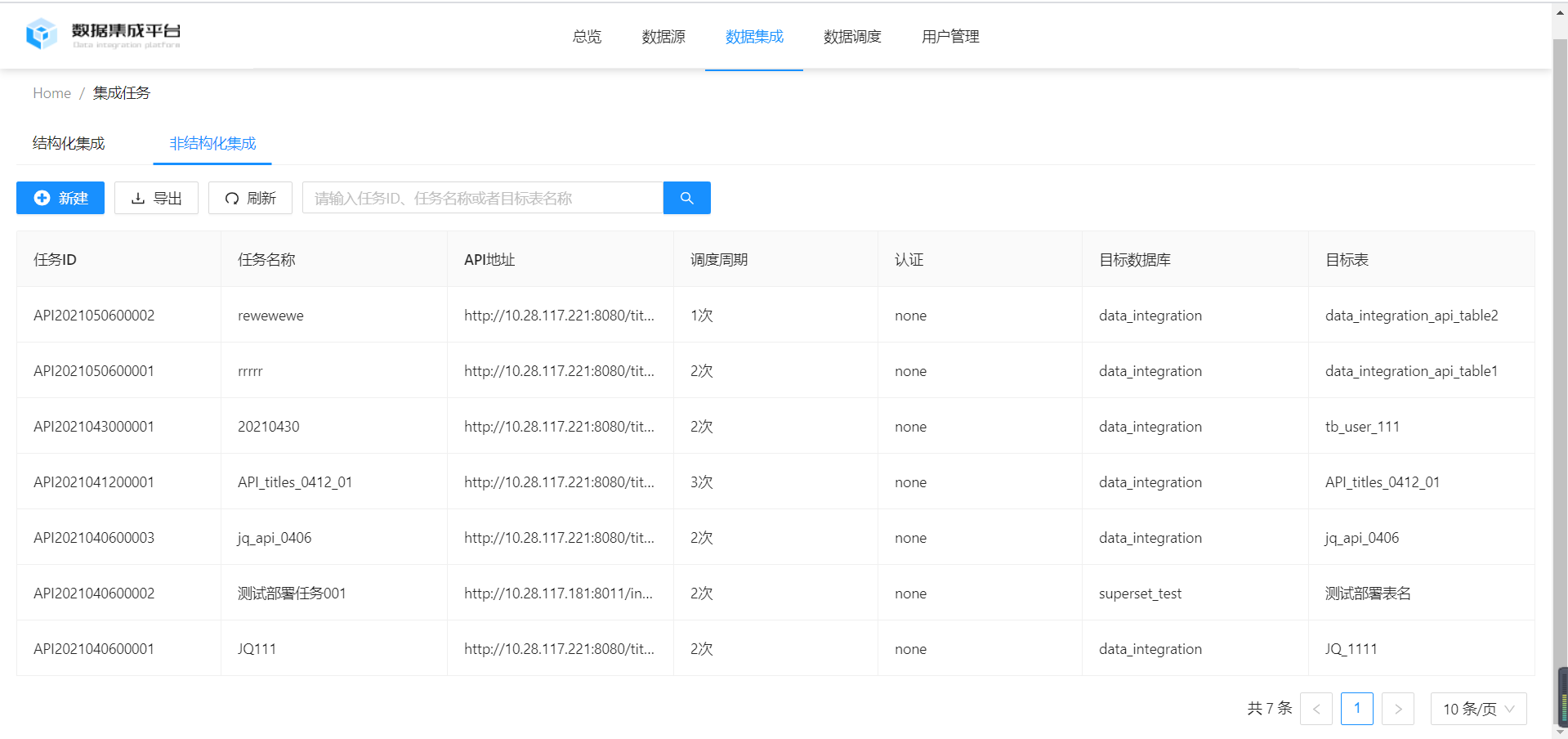
支持选择当前页面展示数量，可以手工翻页上一页下一页，也可以跳转到任意页面

##### 列表订单操作

查看调度：操作后跳转到调度页面，查看订单的调度详情数据

详情：操作后可以查看到结构化集成订单的详情数据

#### 非结构化集成



##### 新建

操作后跳转到非结构化集成新建任务页面

##### 导出

勾选列表订单批量导出，不勾选默认为当前页面所有订单

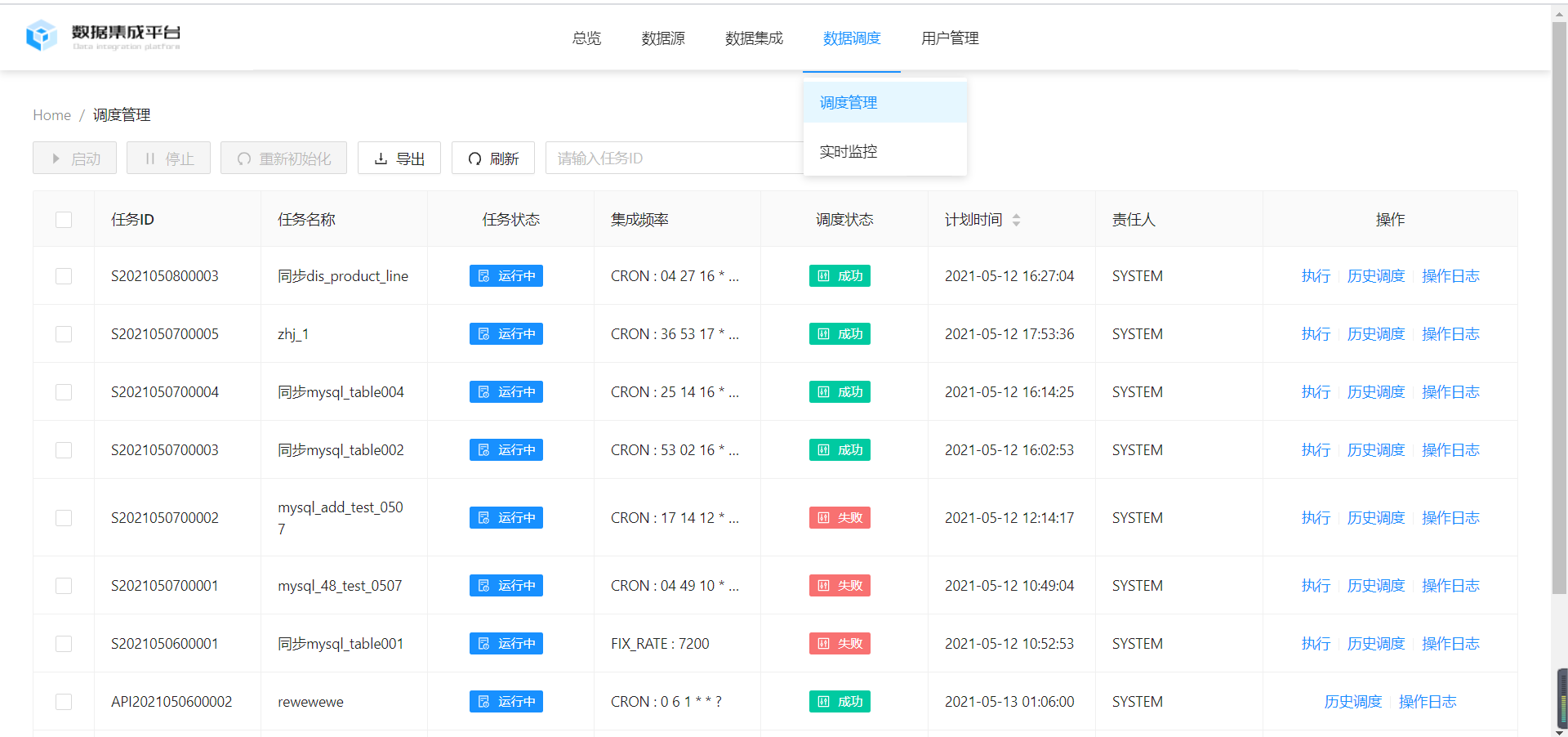
##### 刷新

刷新页面订单的最新数据

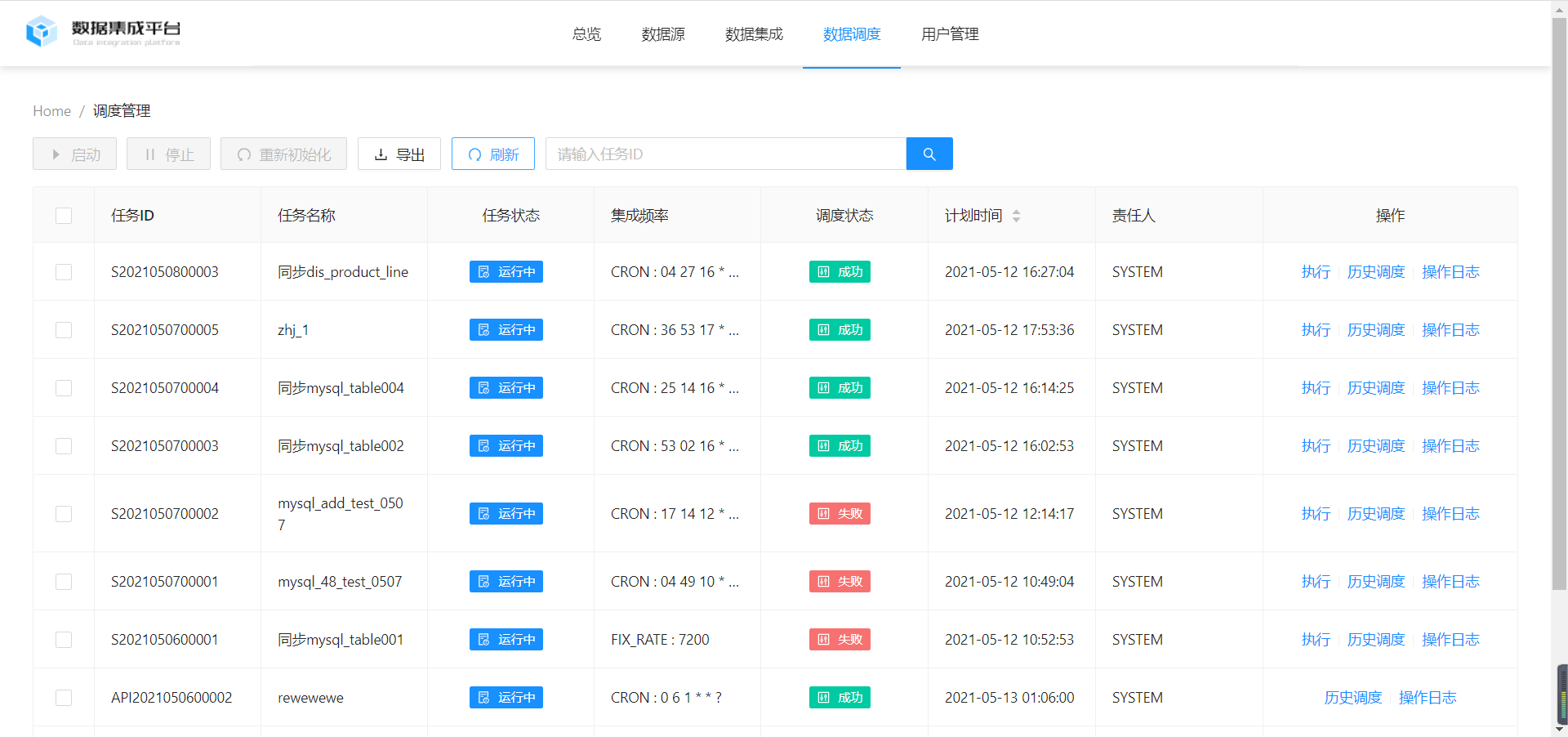
##### 2.4 搜索

支持任务ID，任务名称或源表名称条件搜索，模糊搜索和精确搜索。

## 2.5数据调度



### 调度管理



调度管理为离线任务部署管理页面，所有离线订单的部署任务汇总调度维护。部署任务订单状态成功，失败，并可以查看历史调度和操作日志。

#### 启动

任务状态为停止方可启动，默认置灰不可选

#### **停止**

运行状态才可以停止，默认置灰不可选

#### **重新初始化**

运行中状态订单可以执行，默认置灰不可选

#### **导出**

勾选列表订单批量导出，不勾选默认为当前页面所有订单

#### **刷新**

刷新页面订单的最新数据。

#### **搜索**

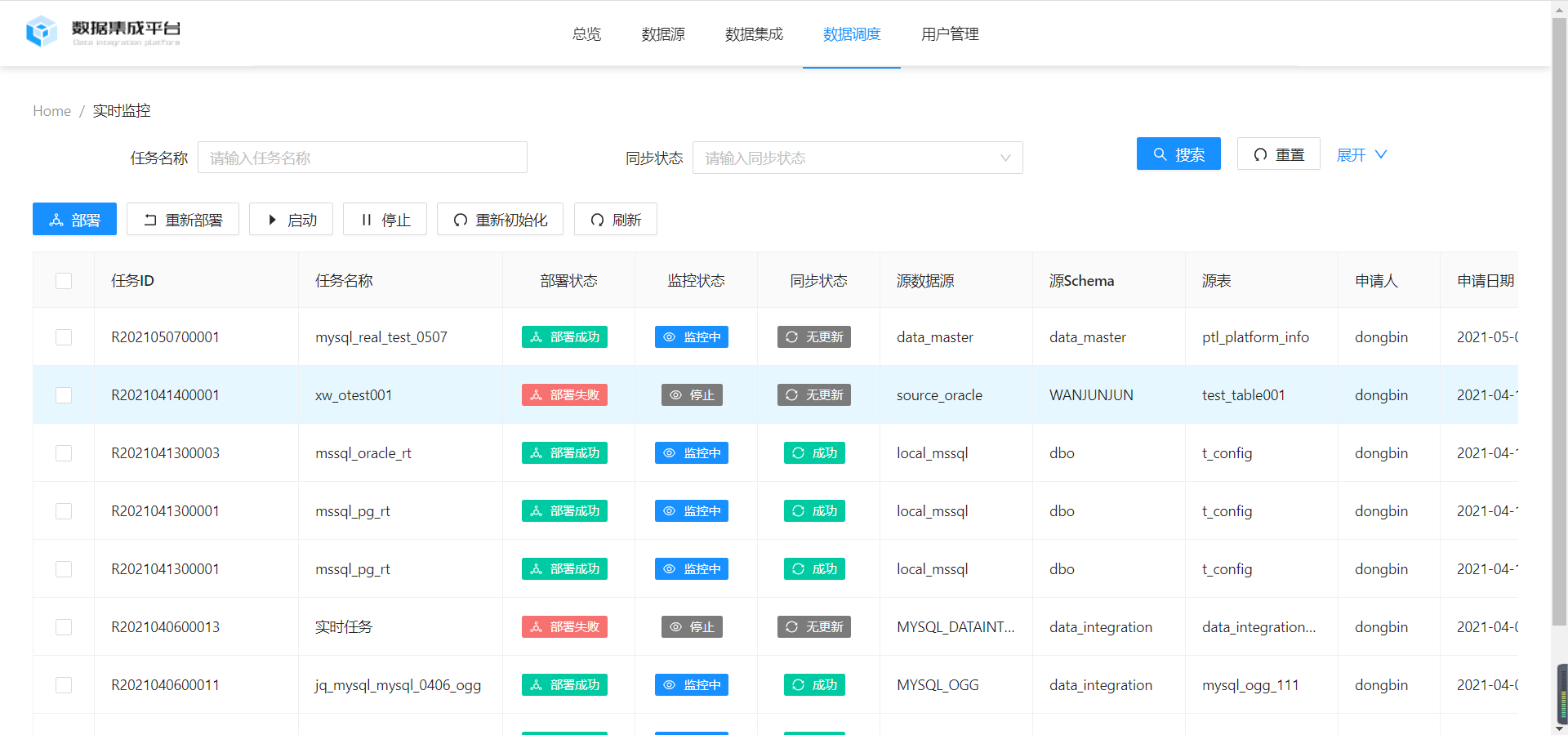
支持任务ID条件搜索，可以模糊搜索或者精确条件

#### **列表订单操作**

维护集成任务订单，操作字段可以查看历史调度，操作日志数据。并且集成任务部署完成了之后，可以手工操作执行调度，输入调度参数



### 实时监控



实时集成任务部署订单，汇总维护实时任务部署订单。可以查看历史记录，并手工触发部署任务

#### 条件搜索

支持任务名称，同步状态，源数据源，源表，申请人，目标数据源，目标表单一条件或者组合条件搜索，并可模糊搜索/精确条件搜索

#### 部署

任务状态为未启动可以手工触发部署

#### 重新部署

任务状态为失败方可手工触发，重新部署功能

#### 启动

只能启动监控停止或失败且部署成功的任务

#### 停止

只能停止监控中切部署成功的任务

#### 重新初始化

任务状态不限状态可以执行重新初始化功能

#### 刷新

刷新当前页面，同步最新页面数据

#### 列表订单操作

字段操作可以查看历史记录，以及部署任务状态

# 功能列表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **软件名称** | 数据集成平台 | **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 | | |
| 首页 | 产品优势介绍，应用场景，功能说明以及帮助文档 | | |
| 总览 | 集成任务数据分析以及时间轴线统计 | | |
| 数据源 | 新建/编辑/删除数据源、数据源搜索、数据源树状展示 | | |
| 离线集成 | 集成全量，增量任务，并支持自定义SQL，生成集成任务 | | |
| 实时集成 | 实时集成任务编写提交，生成实时任务 | | |
| 集成任务 | 集成任务管理页面，针对集成任务订单部署，停止订单，导出列表数据，支持任务ID，任务名称，数据源条件搜索 | | |
| 调度管理 | 集成任务订单对应调度管理页面，可手工启动停止，手工触发调度，并传入时间范围。也可以查看历史调度和操作记录 | | |
| 实时监控 | 实时任务订单对应调度管理页面，可手工启动停止，手工触发部署，支持历史记录查看 | | |