

临沂市“城市大脑”物联网平台项目 物联数据治理系统 用户操作手册

编制单位：临沂大学

编制时间：2023 年 12 月

目 录

目 录	2
第 1 章 前言	1
1.1 编写目的	1
1.2 参考资料	1
第 2 章 系统功能与操作说明	1
2.1 数据集成	1
2.2 数据开发	错误! 未定义书签。
2.3 数据治理	错误! 未定义书签。
2.4 资源服务	错误! 未定义书签。
2.5 资源目录	错误! 未定义书签。
2.6 数据集市	错误! 未定义书签。

第 1 章 前言

1.1 编写目的

对系统的使用者提供了：数据集成，数据开发，数据治理，资源服务，资源目录，数据集市，日志管理，全局管理，系统管理，退出等功能，提供用户正确地、有效地来使用这些功能。

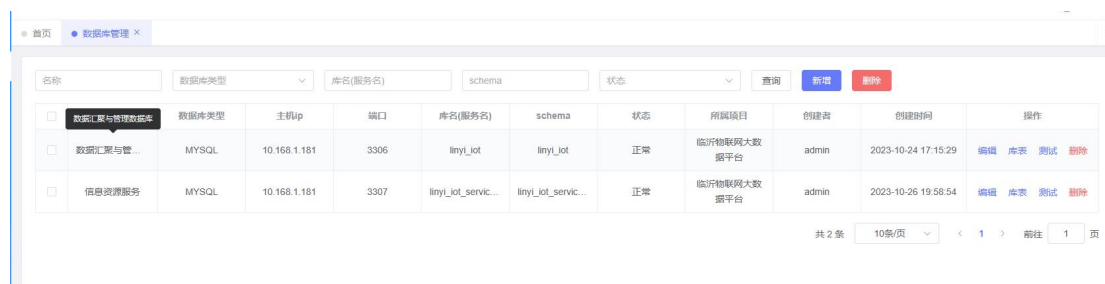
1.2 参考资料

- 《临沂城市大脑物联网物联数据治理需求说明书》
- 《临沂城市大脑物联网物联数据治理功能清单》

第 2 章 系统功能与操作说明

2.1 数据集成

2.1.1 数据库管理



名称	数据库类型	主机ip	端口	库名(服务名)	schema	状态	所属项目	创建者	创建时间	操作
数据汇聚与管...	MYSQL	10.168.1.181	3306	linyi_lot	linyi_lot	正常	临沂物联网大数据平台	admin	2023-10-24 17:15:29	编辑 库表 测试 删除
信息资源服务	MYSQL	10.168.1.181	3307	linyi_lot_servic...	linyi_lot_servic...	正常	临沂物联网大数据平台	admin	2023-10-26 19:58:54	编辑 库表 测试 删除

2.1.1.1 功能描述

查询：

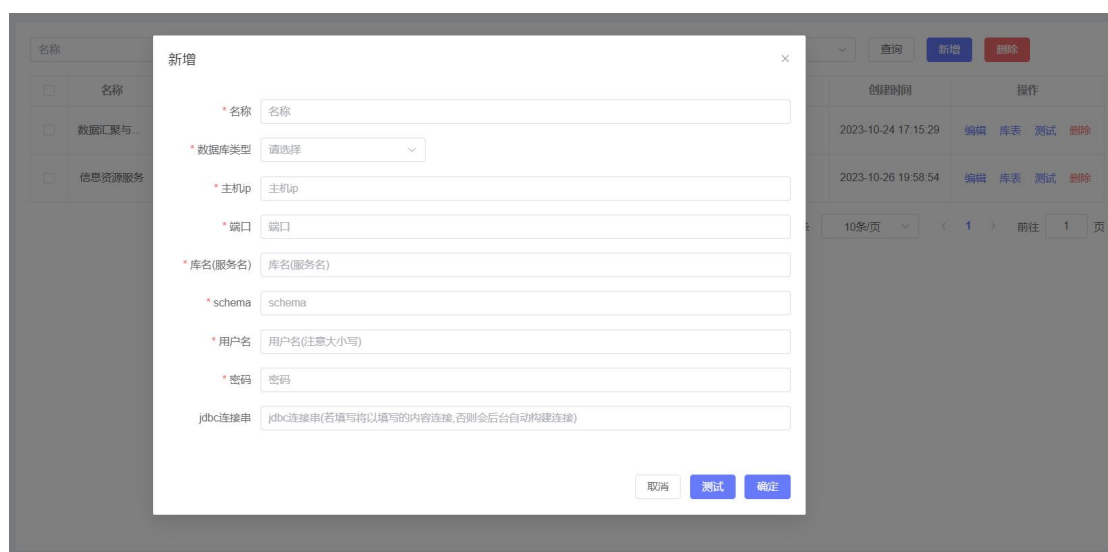


名称	数据库类型	主机ip	端口	库名(服务名)	schema	状态	所属项目	创建者	创建时间	操作
数据汇聚与...	MYSQL	10.168.1.181	3306	linyi_lot	linyi_lot	正常	临沂物联网大数据平台	admin	2023-10-24 17:15:29	编辑 库表 测试 删除
信息资源服务	MYSQL	10.168.1.181	3307	linyi_lot_se...	linyi_lot_se...	正常	临沂物联网大数据平台	admin	2023-10-26 19:58:54	编辑 库表 测试 删除

在页面上方的输入框中输入名称、选择数据库类型、服务名、schema、状态

等任意一项点击查询按钮，即可对下方表格数据进行重新筛选。

新增：



The screenshot shows a '新增' (Add) modal window with the following fields:

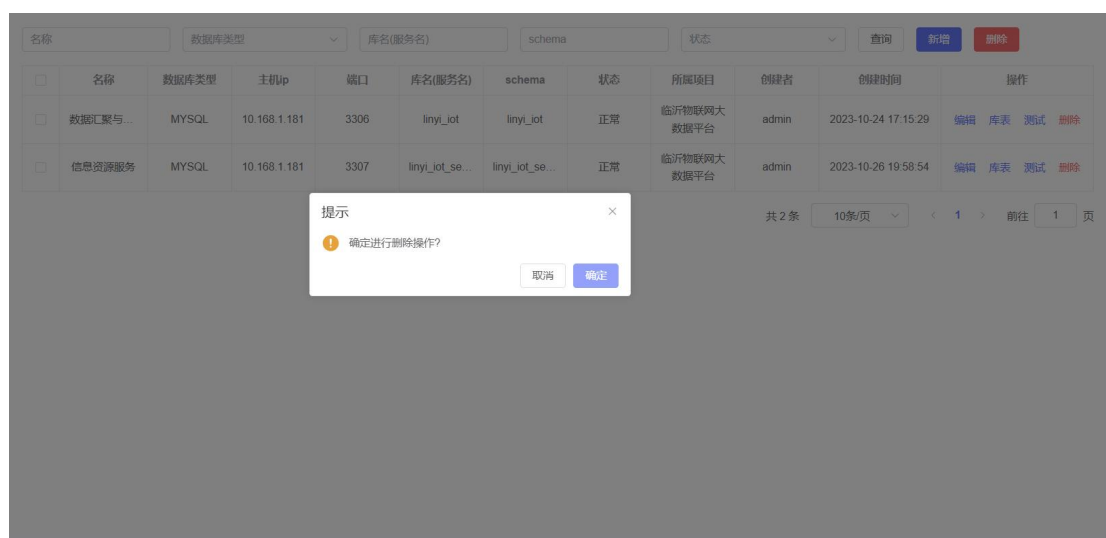
- * 名称: 名称
- * 数据库类型: 请选择
- * 主机ip: 主机ip
- * 端口: 端口
- * 库名(服务名): 库名(服务名)
- * schema: schema
- * 用户名: 用户名(注意大小写)
- * 密码: 密码
- jdbc连接串: jdbc连接串(若填写将以填写的内容连接,否则后台会自动构建连接)

Buttons: 取消, 测试, 确定

1. 点击新增按钮，在弹窗的窗口中输入，名称，数据库类型，主机 ip，端口、库名、schema、用户名、密码，和自定义的 jdbc 连接串，其中字段名称带有红色*的为必填项。填写完信息后，可以点击测试按钮测试连接是否通畅，点击确定按钮前端调用后台接口保存刚才输入的信息内容。

2. 后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示保存成功或者失败，并主动关闭新增弹窗，查询列表信息。

删除：



The screenshot shows a table with the following columns:

名称	数据库类型	主机ip	端口	库名(服务名)	schema	状态	所属项目	创建者	创建时间	操作
数据汇聚与...	MYSQL	10.168.1.181	3306	linyi_iot	linyi_iot	正常	临沂物联网大数据平台	admin	2023-10-24 17:15:29	编辑 库表 测试 删除
信息资源服务	MYSQL	10.168.1.181	3307	linyi_iot_se...	linyi_iot_se...	正常	临沂物联网大数据平台	admin	2023-10-26 19:58:54	编辑 库表 测试 删除

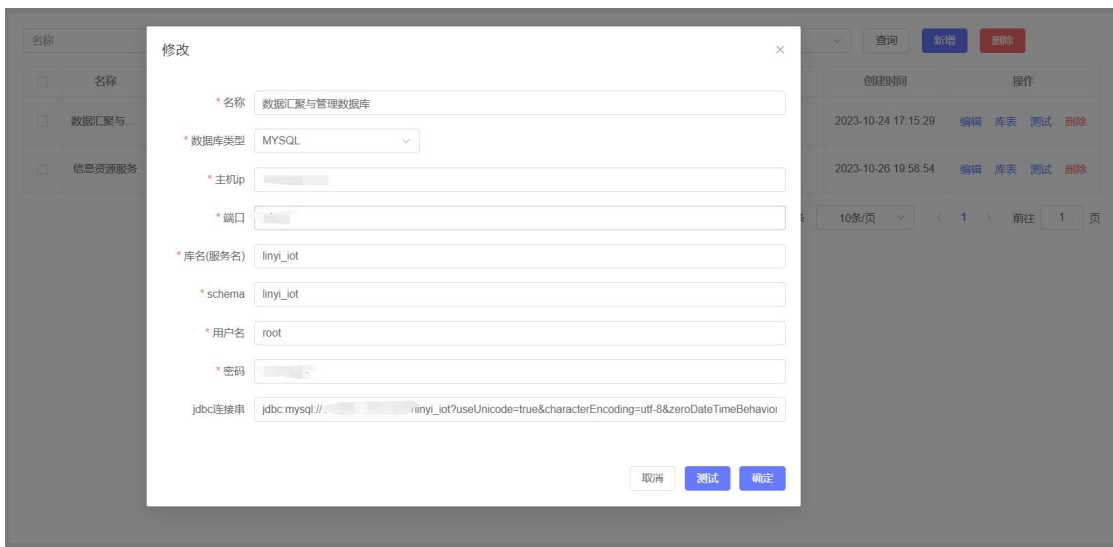
Alert dialog: 提示 确定进行删除操作? 取消 确定

1. 选择需要删除的数据，点击数据后面的删除按钮，弹出确认删除的弹窗，当点击确认按钮后调用后台删除接口。

2. 后台接收到需删除信息的 id 进行数据库的逻辑删除。

3. 后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示成功或者失败，并主动关闭弹窗，查询列表信息。

编辑：



1. 点击编辑按钮，根据编辑的数据 id 查询后台接口，后台将 id 对应的数据查询后返回到前端，前端页面将后端的数据展示在页面中。

2. 在弹窗的窗口中输入，名称，数据库类型，主机 ip，端口、库名、schema、用户名、密码，和自定义的 jdbc 连接串，其中字段名称带有红色*的为必填项。填写完信息后，可以点击测试按钮测试连接是否通畅，点击确定按钮前端调用后台接口修改刚才输入的信息内容。

3. 后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示保存成功或者失败，并主动关闭弹窗，查询列表信息。

测试：



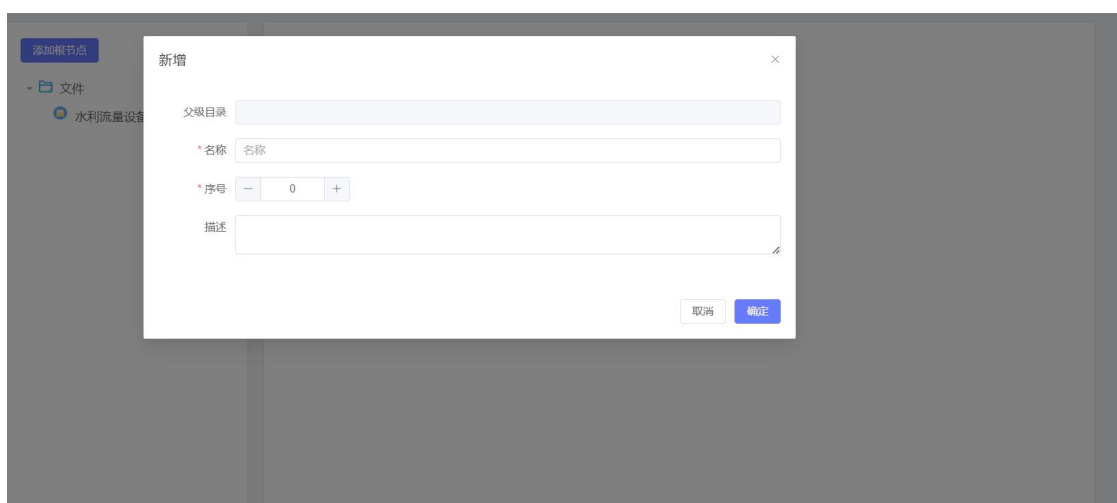
1. 点击某条数据后的测试按钮，调用后台接口，将该条数据的 id 传送到后台，后台根据 id 查询相关配置信息，并测试是否连接通畅。
2. 后台根据连接通畅返回前端相关提示，前端通过 toast 提示链接失败或链接成功。

2.1.2 文件管理



2.1.2.1 功能描述

添加根节点：

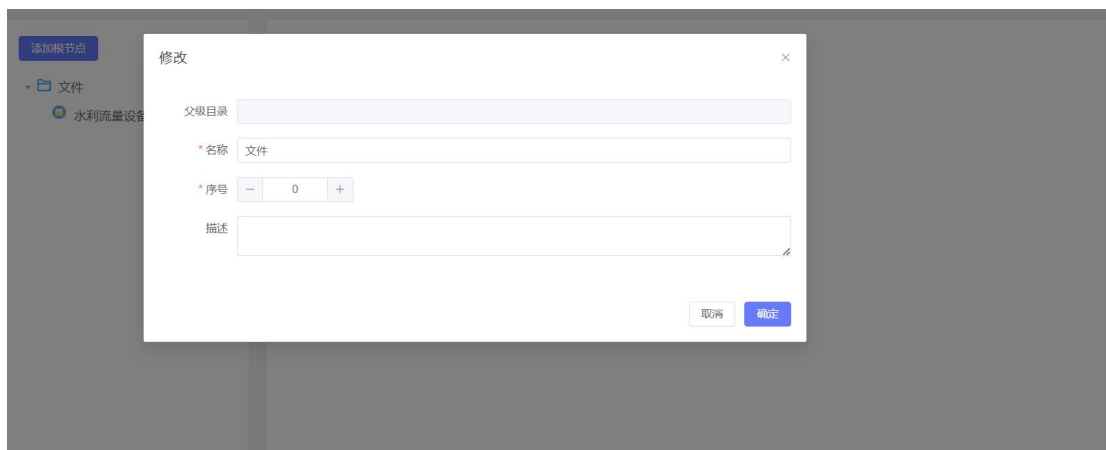


1. 点击左侧树形结构上方的添加根节点按钮，弹出新增弹窗，填写名称、序号、描述字段，点击确定按钮，点击确定按钮前端调用后台接口保存刚才输入

的信息内容。

2. 后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示保存成功或者失败，并主动关闭新增弹窗，查询列表信息。

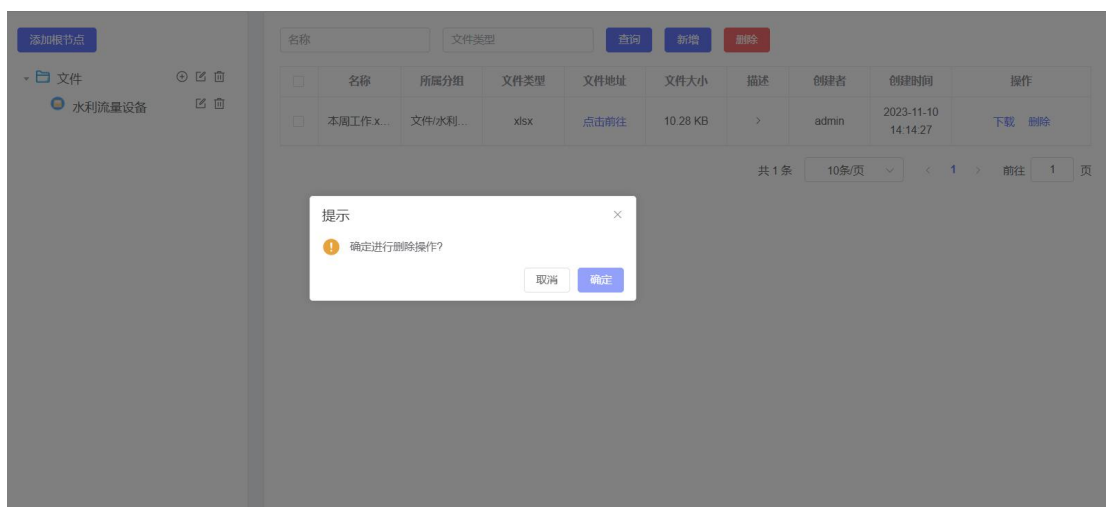
修改根节点：



2. 点击左侧树形结构的编辑根节点按钮，弹出编辑弹窗，填写名称、序号、描述字段，点击确定按钮，点击确定按钮前端调用后台接口保存刚才输入的信息内容。

2. 后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示保存成功或者失败，并主动关闭新增弹窗，查询列表信息。

删除根节点：



1. 选择需要删除的数据，点击数据后面的删除按钮，弹出确认删除的弹窗，

当点击确认按钮后调用后台删除接口。

2. 后台接收到需删除信息的 id 进行数据库的逻辑删除。

3. 后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示成功或者失败，并主动关闭弹窗，查询列表信息。

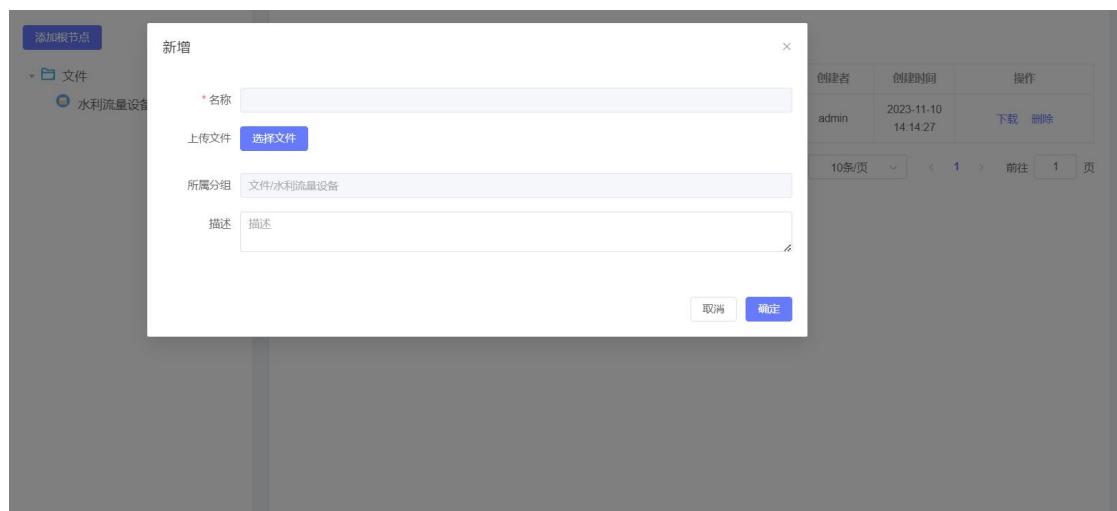
查询：

名称	文件类型	查询	新增	删除					
<input type="checkbox"/>	名称	所属分组	文件类型	文件地址	文件大小	描述	创建者	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	本周工作 x...	文件/水利...	xlsx	点击前往	10.28 KB	>	admin	2023-11-10 14:14:27	下载 删除

共 1 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

在表格上方的搜索条件一栏中输入条件信息，文件名称、文件类型，点击查询按钮，页面请求后台接口信息，接口将筛选后的数据返回到前端页面，页面将下方表格数据进行更新展示。

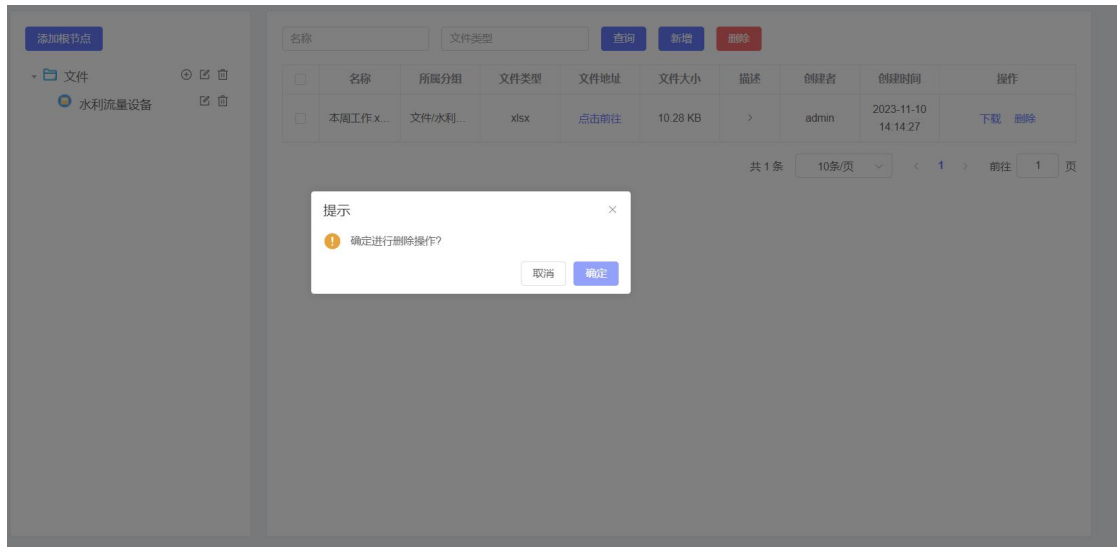
新增文件：



1. 点击新增按钮，弹出新增窗口，弹出新增弹窗，填写选择文件，填写描述，点击确定按钮，点击确定按钮前端调用后台接口保存刚才输入的信息内容。

2. 后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示保存成功或者失败，并主动关闭新增弹窗，查询列表信息。

删除：



1. 选择需要删除的数据，点击数据后面的删除按钮，弹出确认删除的弹窗，当点击确认按钮后调用后台删除接口。

2. 后台接收到需删除信息的 id 进行数据库的逻辑删除。

3. 后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示成功或者失败，并主动关闭弹窗，查询列表信息。

下载：

1. 选择需要下载的数据，点击下载按钮，前端页面请求后台接口，后台将 id 对应的文件传给前台，前台调起浏览器下载功能，进行文件的下载。

2.1.3 数据接入



2.1.3.1 功能描述

新增：

新增 ×

① 基本信息配置 ② 同步源端配置 ③ 目标端(ods)配置 ④ 映射转换配置 ⑤ 配置确认提交

* 任务名称

描述

* 调度类型 一次性全量同步 周期性增量 (全量比对)

新增 ×

① 基本信息配置 ② 同步源端配置 ③ 目标端(ods)配置 ④ 映射转换配置 ⑤ 配置确认提交

* 源端数据库

* 配置方式

表名配置

新增 ×

① 基本信息配置 ② 同步源端配置 ③ 目标端(ods)配置 ④ 映射转换配置 ⑤ 配置确认提交

* 接入方式

* 只创建表

* 是否同步已存在的表

* 同步前是否删除目的表

* 是否同步索引

* 是否主键自动递增

* 数据处理批次大小

新增 ×

① 基本信息配置 ② 同步源端配置 ③ 目标端(ods)配置 ④ 映射转换配置 ⑤ 配置确认提交

说明：

(1) 支持正则表达式匹配，也可直接填写需要映射的表名。
(2) 当表名映射规则为空时，若接入方式为接入到ods层，会自动给表名添加ods_前缀，否则代表目标表名与源表名的名称相同；不为空时，若接入方式为接入到ods层，会自动给映射的表名添加ods_前缀，否则与映射的表名一致。
(3) 当字段名映射规则记录为空时，代表目标表的字段名与源表名的字段名相同；不为空时，与映射的字段名一致。
(4) 若不想同步某个字段，填写源端字段之后，目标字段名映射留空即可。

表名匹配的正则名	替换的目标值	操作
请点击“添加表名映射”按钮添加表名映射关系记录		

字段名匹配的正则名	替换的目标值	操作
-----------	--------	----

新增

1 基本信息配置 2 同步源端配置 3 目标端(ods)配置 4 映射转换配置 5 配置确认提交

任务名称	
任务描述	
调度类型	
源端数据库	[]
源端表选择方式	包含表
源端表名列表	所有物理表
只创建表	false
是否同步已存在的表	true
同步前是否先删除目的表	true
是否创建索引	false
是否主键自动递增	false
数据处理批次量	1000
表名映射规则	[映射关系为空]
字段名映射规则	[映射关系为空]

上一步 提交

1. 点击新增按钮，弹出新增弹窗，填写任务名称，描述，调用类型，点击下一步，页面将暂存上述填写的内容。

2. 选择源端数据库，选择配置方式，选择具体的标明，点击下一步，页面将暂存上述填写的内容。

3. 选择接入方式，选择是否只创建表，选择是否同步已存在的表，选择同步前是否删除目的表，选择是否同步索引，选择是否主键自增，选择数据处理批次大小，点击下一步，页面将暂存上述填写的内容。

4. 配置映射转换配置，添加标明映射关系，可以预览标明映射，添加字段名映射关系，也可以预览字段名的映射关系，点击下一步，页面将暂存上述填写的内容。

5. 进入确认页面，确认刚才填写的内容是否正确，如果正确，点击提交按钮，前端页面请求后台接口保存数据。

6. 后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示保存成功或者失败，并主动关闭新增弹窗，查询列表信息。

修改：

配置项	值
任务名称	测试
任务描述	
调度类型	一次性全量同步
源端数据库	[15]数据汇聚与管理数据库
源端表选择方式	包含表
源端表名列表	所有物理表
只创建表	false
是否同步已存在的表	true
同步前是否先删除目的表	true
是否创建索引	false
原主键自动递增	false

Buttons: 上一步 (Previous Step), 提交 (Submit)

1. 点击修改按钮，弹出修改弹窗，填写任务名称，描述，调用类型，点击下一步，页面将暂存上述填写的内容。

2. 选择源端数据库，选择配置方式，选择具体的标明，点击下一步，页面将暂存上述填写的内容。

3. 选择接入方式，选择是否只创建表，选择是否同步已存在的表，选择同步前是否删除目的表，选择是否同步索引，选择是否主键自增，选择数据处理批次大小，点击下一步，页面将暂存上述填写的内容。

4. 配置映射转换配置，添加标明映射关系，可以预览标明映射，添加字段名映射关系，也可以预览字段名的映射关系，点击下一步，页面将暂存上述填写的内容。

5. 进入确认页面，确认刚才填写的内容是否正确，如果正确，点击提交按钮，前端页面请求后台接口保存数据。

后端返回正确、错误信息，同时前端页面 toast 提示保存成功或者失败，并主动关闭修改弹窗，查询列表信息。