

智能算法平台配套软件 帮助文档

编 写 _____
校 对 _____
审 核 _____
批 准 _____

西安电子科技大学

目录

1 引言	- 1 -
1.1 编写目的	- 1 -
1.2 背景	- 1 -
2 系统介绍	- 1 -
2.1 访问地址及登录	- 1 -
2.2 访问要求	- 3 -
3 模块操作说明	- 3 -
3.1 数据集管理	- 3 -
3.1.1 新建数据集	- 3 -
3.1.2 数据集操作	- 5 -
3.1.3 查询、翻页操作	- 7 -
3.2 数据探查	- 7 -
3.2.1 新建探查	- 7 -
3.2.2 数据探查操作	- 10 -
3.3 算法管理	- 11 -
3.3.1 新建传统算法	- 11 -
3.3.2 新建智能算法	- 12 -
3.3.3 算法操作	- 14 -
3.4 算法训练	- 16 -
3.4.1 新建传统算法训练	- 16 -
3.4.2 新建智能算法训练	- 17 -
3.4.3 算法训练操作	- 19 -
3.5 算法库管理	- 20 -
3.5.1 上传算法	- 20 -
3.5.2 算法库操作	- 21 -
3.5.3 批量删除	- 22 -
3.6 可视化设计	- 23 -

3.6.1 可视化设计实验展示	- 23 -
3.6.2 实验内容编辑	- 24 -
3.7 算法模版管理	- 35 -
3.7.1 新建模版	- 35 -
3.7.2 模版操作	- 36 -
3.8 审批	- 38 -
3.8.1 通过审批	- 38 -
3.8.2 拒绝审批	- 38 -
3.9 分类管理	- 39 -
3.9.1 新建类别	- 39 -
3.9.2 删除类别	- 39 -
3.10 账户管理	- 40 -
3.10.1 新建账户	- 40 -
3.10.2 账户操作	- 40 -

1 引言

1.1 编写目的

本帮助文档的编写目的旨在帮助使用人员更好地使用智能算法平台，了解智能算法平台功能，掌握使用步骤。为后期维护人员提供资料备查。预期读者为测试人员、开发人员、项目管理者、用户和其他质量管理人员。

在编写过程中使用的参考资料有《智能算法平台需求文档》、《智能算法平台设计方案》。

1.2 背景

本校根据智能算法平台及配套软件开发项目需求，依据软件使用工作内容办法，展开编写软件帮助文档，经全面系统测试显示该软件可满足智能算法平台及配套软件开发项目需求的功能与性能要求。

2 系统介绍

2.1 访问地址及登录

智能算法平台的访问地址为 <http://43.143.230.108/aipat/#/login>，通过浏览器打开访问地址，出现登录页面，如图 2.1.1 所示。



图 2.1.1 算法平台登录页面

输入账号、密码、验证码信息，如图 2.1.2。点击“登录”，若账号、密码、验证码正确，则登录成功，若有一者错误，则登录失败。

管理员登录

admin

.....

6x6m7

6x6m7

登录

图 2.1.2 输入账号、密码、验证码
登录成功后，进入算法平台主页面，如图 2.1.3 所示。

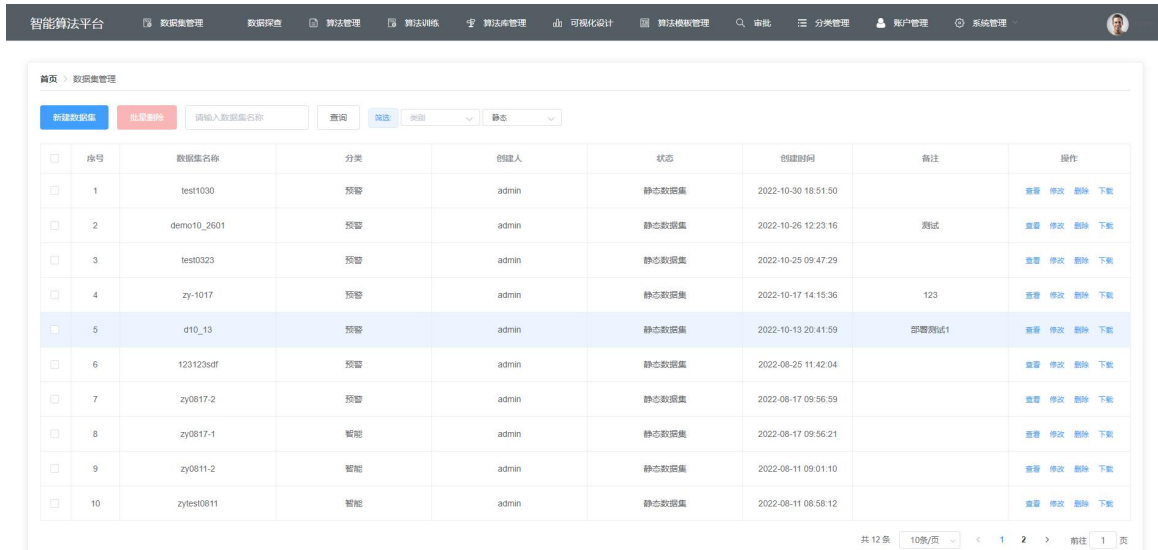


图 2.1.3 登录成功页面

2.2 访问要求

智能算法平台项目必须打包上传至相应的云空间，并进行运行，用户必须拥有相应的账号、密码，并确保输入正确才能登录。

3 模块操作说明

3.1 数据集管理

3.1.1 新建数据集

进入算法平台后，点击上方“数据集管理”，进入相关页面，如图 3.1.1 所示。

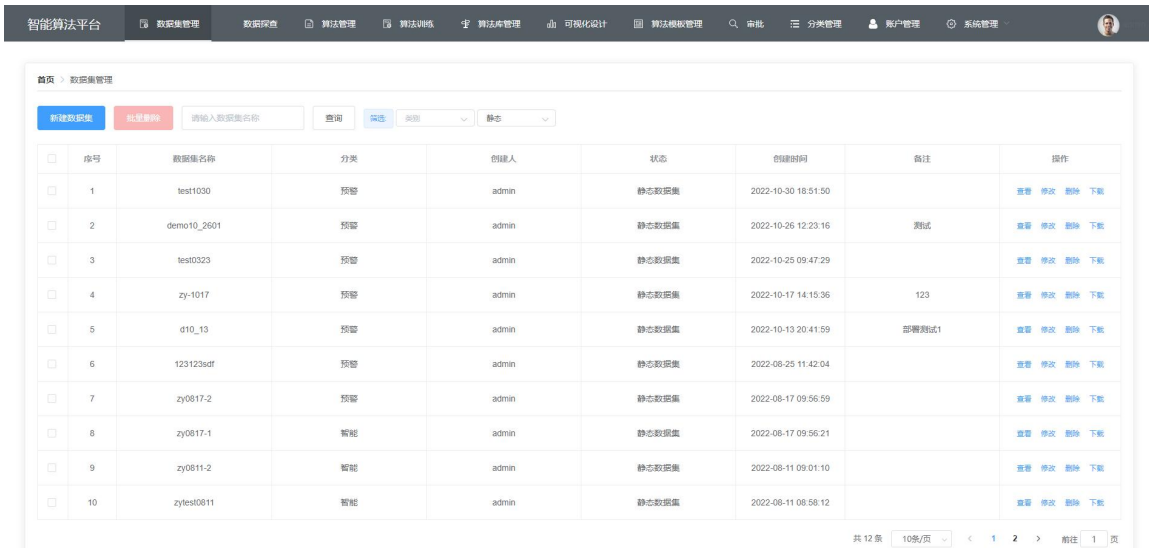


图 3.1.1 数据集管理页面

在数据集管理页面点击“新建数据集”，选择动静状态，在该页面输入新建数据集的名称、类别、以及备注。选择系统数据并拖拽到页面框，将测点与系统数据进行映射选择，点击“确定”，如图 3.1.2、图 3.1.3 所示。

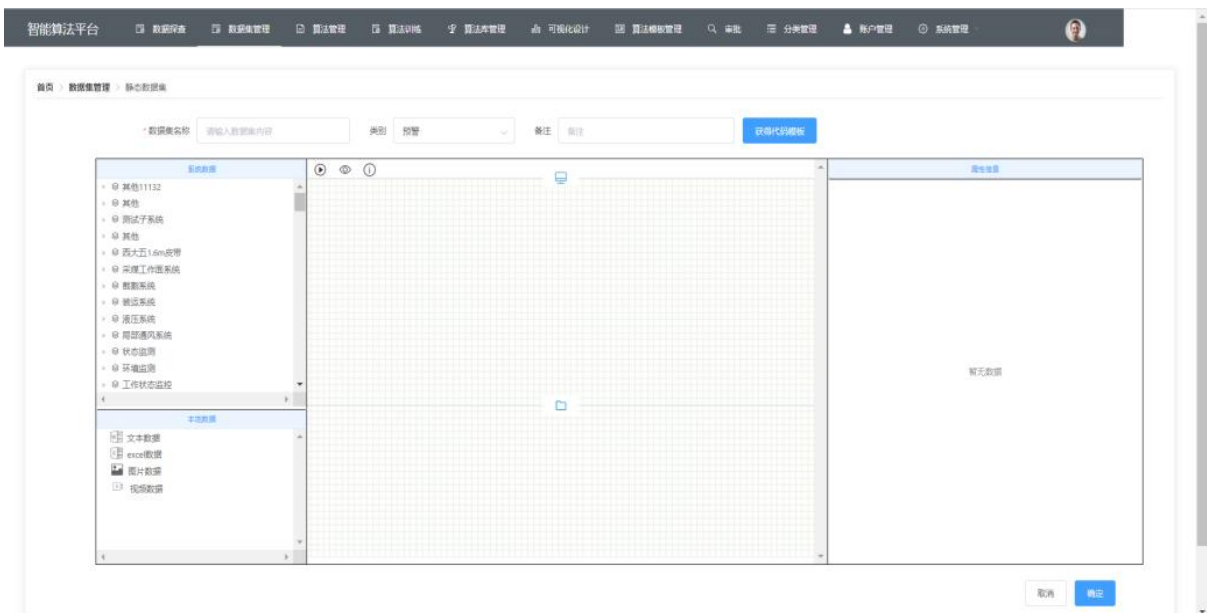


图 3.1.2 进入新建数据集页面



图 3.1.3 选择映射关系

3.1.2 数据集操作

查看数据集信息，点击某个数据集的“查看”，如图 3.1.4 所示，出现该数据集的信息，包括名称、分类以及备注，如同 3.1.5 所示。

<input type="checkbox"/>	序号	数据集名称	分类	创建人	状态	创建时间	备注	操作
<input type="checkbox"/>	1	test1030	预警	admin	静态数据集	2022-10-30 18:51:50		查看 修改 删除 下载

图 3.1.4 查看数据集信息

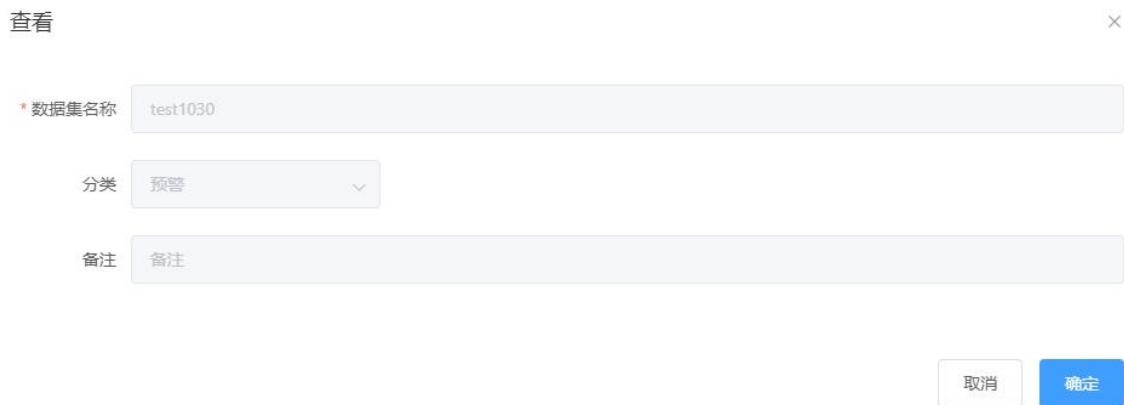


图 3.1.5 数据集信息展示

修改数据集信息，点击某个数据集的“修改”，如图 3.1.6 所示，出现该数据集的信息，包括名称、分类以及备注，可以修改该数据集信息，输入相应的修改内容，点击确定，如同 3.1.7 所示。

<input type="checkbox"/>	序号	数据集名称	分类	创建人	状态	创建时间	备注	操作
<input type="checkbox"/>	1	test1030	预警	admin	静态数据集	2022-10-30 18:51:50		查看 修改 删除 下载

图 3.1.6 修改数据集信息

修改

* 数据集名称 test1030

分类 预警

备注 备注

取消 确定

图 3.1.7 修改数据集信息页面

删除数据集信息，点击某个数据集的“删除”，如图 3.1.8 所示，出现提示窗口是否删除，点击确定删除成功，如同 3.1.9 所示。

<input type="checkbox"/>	序号	数据集名称	分类	创建人	状态	创建时间	备注	操作
<input type="checkbox"/>	1	test1030	预警	admin	静态数据集	2022-10-30 18:51:50		查看 修改 删除 下载

图 3.1.8 删除数据集

提示

确定对[数据集=test1030]进行[删除]操作?

取消 确定

图 3.1.9 是否确定删除数据集

下载数据集信息，点击某个数据集的“下载”，如图 3.1.10 所示，出现提示窗口是否下载，点击确定下载成功，如同 3.1.11 所示。

<input type="checkbox"/>	序号	数据集名称	分类	创建人	状态	创建时间	备注	操作
<input type="checkbox"/>	1	test1030	预警	admin	静态数据集	2022-10-30 18:51:50		查看 修改 删除 下载

图 3.1.10 下载数据集

提示

是否下载该数据集?

取消 确定

图 3.1.11 是否确定下载数据集

3.1.3 查询、翻页操作

在数据集管理页面上方的筛选框中输入数据集名称、类别以及动静态，可以筛选出合适的数据集，如图 3.1.12 所示。



图 3.1.12 查询操作

进入算法管理页面，点击需要跳转的页面，或输入页码，或设置每页展示数据数量如果 3.1.13 所示。



图 3.1.13 翻页操作

3.2 数据探查

3.2.1 新建探查

点击“数据探查”，进入数据探查页面，点击“新建探查”，如图 3.2.1 所示。选择步骤 1 创建度量标准，点击确定，如图 3.2.2 所示，点击确定，进入创建度量标准页面。



图 3.2.1 新建探查

步骤 **1. 创建度量标准** 2. 创建任务

取消

确定

图 3.2.2 创建度量标准

选择合适的数据源，再选择数据源中的字段，点击下一步，如果 3.2.3 所示。

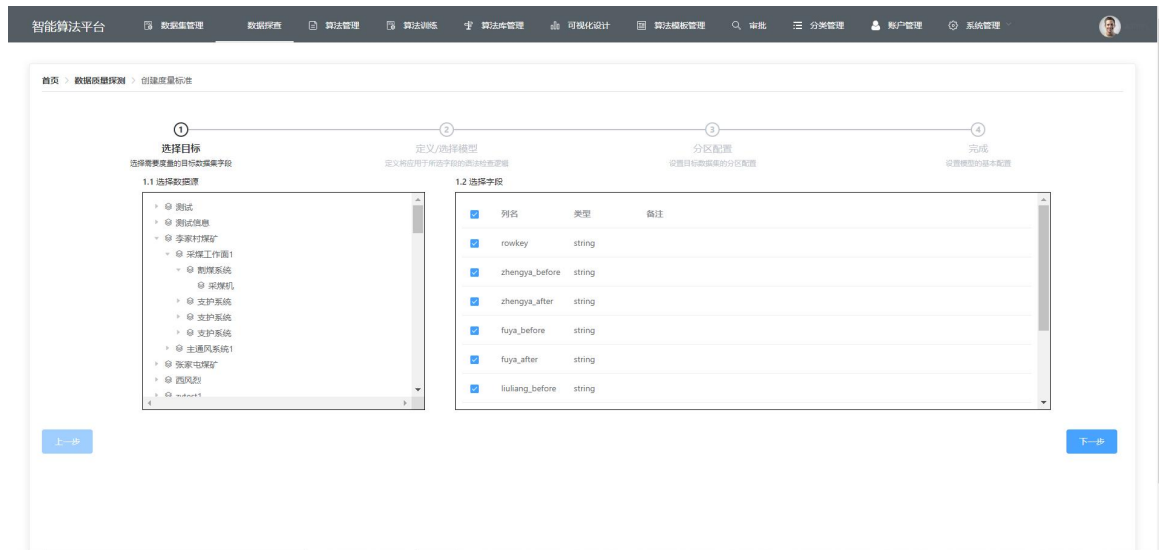


图 3.2.3 选择目标

在下一步中选择模型，定义将应用于所选字段的语法检查逻辑，如图 3.2.4 所示，点击下一步。

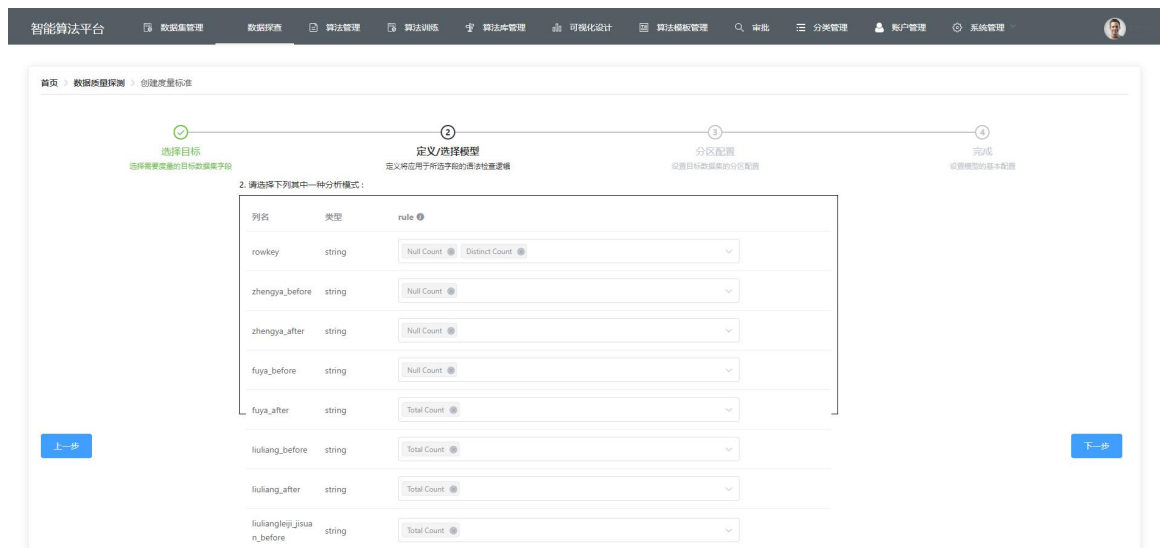


图 3.2.4 选择模型

进入下一步后，进行分区配置，设置目标数据集的分区，输入度量名称、度量描述、查询条件、分区大小以及时区，如同 3.2.5 所示，点击下一步。

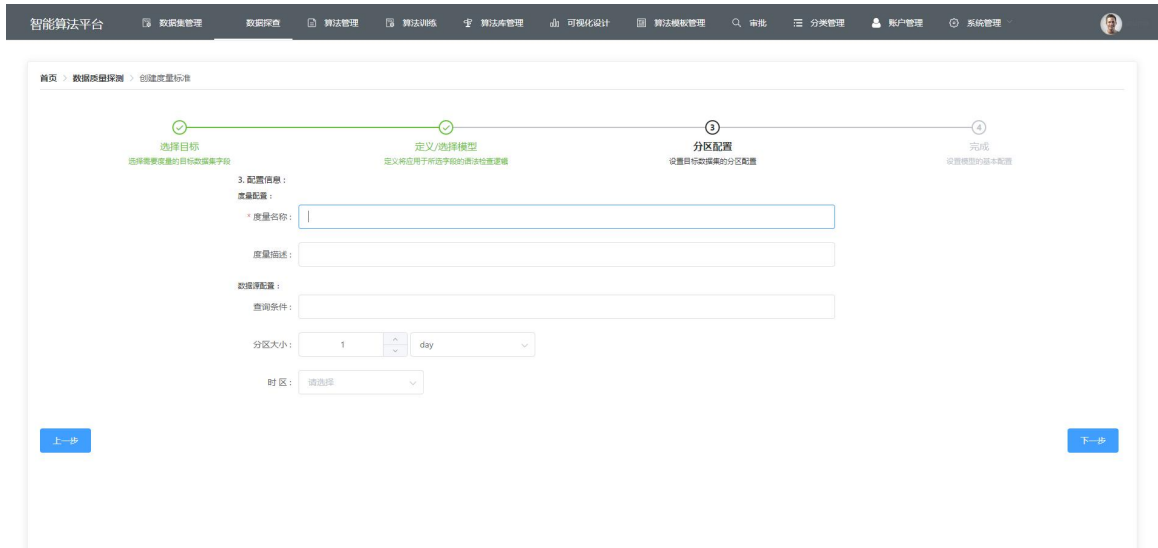


图 3.2.5 分区配置

进入下一步后，进行信息校对，对前面设置的度量信息进行检验，如有错误，点击上一步进行修改，校对无误后点击完成，如图 3.2.6 所示。

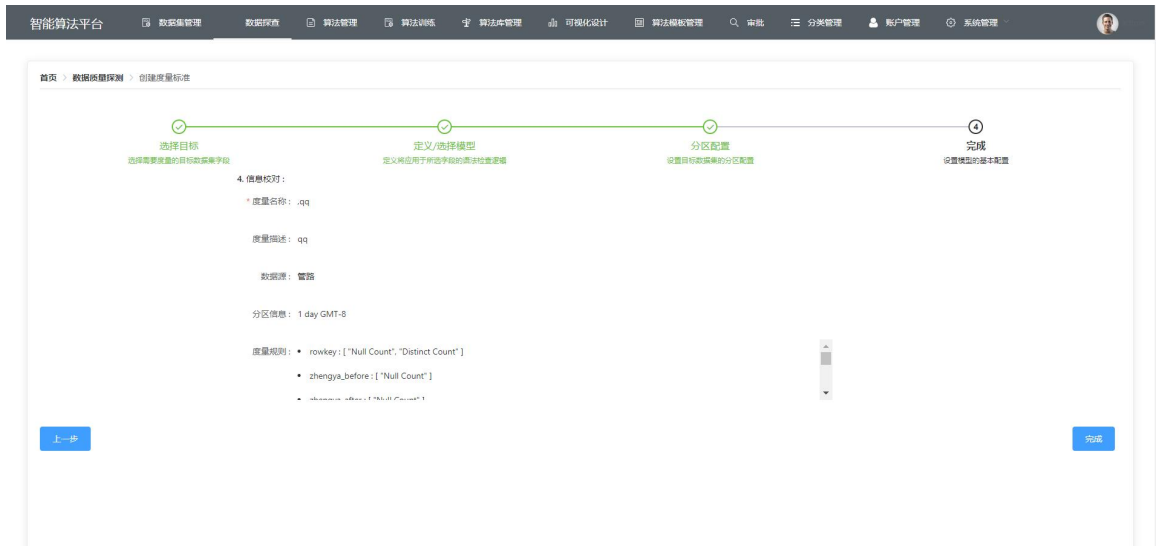


图 3.2.6 校验信息

回到数据探查页面，点击新增探查，点击步骤 2 创建任务，如图 3.2.7 所示，点击确定。



图 3.2.7 创建任务

在该页面中输入任务名称、度量名称调度时间等信息，如图 3.2.8，确认无误后，点击确定按钮，完成数据探查任务的创建。

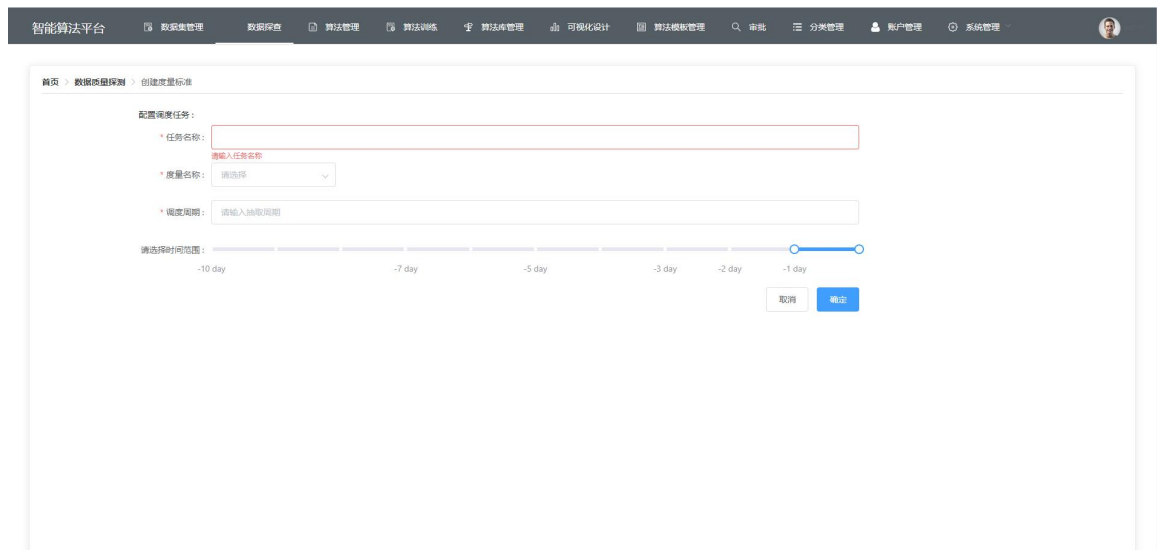


图 3.2.8 输入任务信息

3.2.2 数据探查操作

查看数据探查，在数据探查页面，选择某个数据探查，点击查看，如图 3.2.9 所示，会出现该数据探查的信息，包括度量名称、度量描述、数据源、分区信息以及度量规则，如图 3.2.10 所示。



图 3.2.9 查看操作

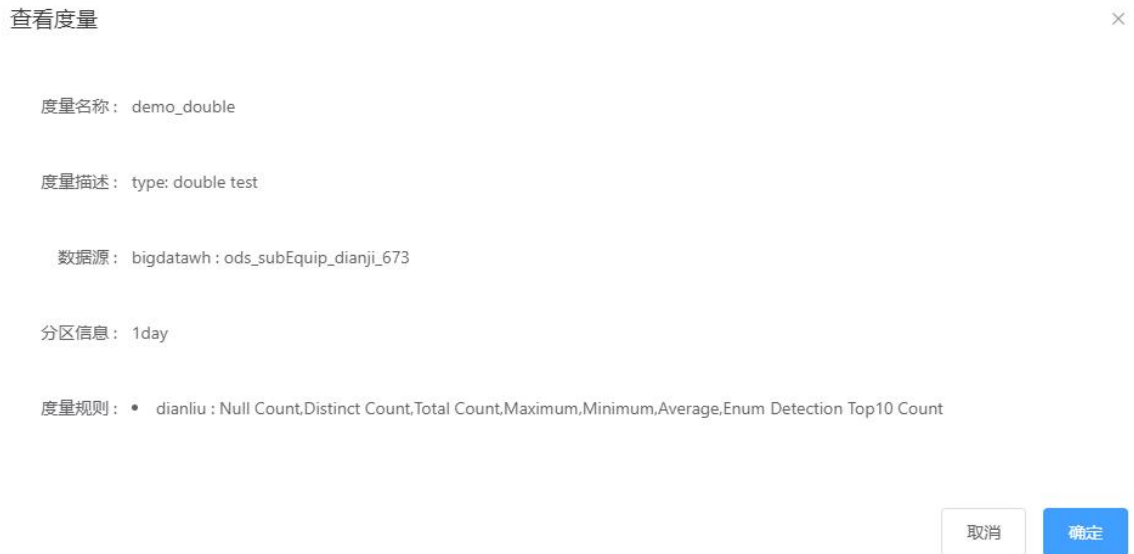


图 3.2.10 度量信息

删除数据探查，在数据探查页面，选择某个数据探查，点击“删除”，如图 3.2.11 所示，出现该数据探查是否删除提示，点击确定，则删除该数据探查任务，如图 3.2.12 所示。



图 3.2.11 删除操作

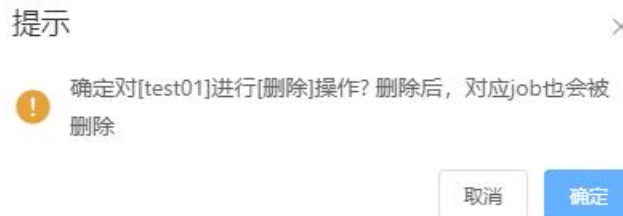


图 3.2.12 是否确定删除

3.3 算法管理

3.3.1 新建传统算法

进入算法管理页面，点击新建算法，如图 3.1.1 所示。选择传统算法，点击确定按钮，进入创建传统算法页面，如图 3.1.2 所示。

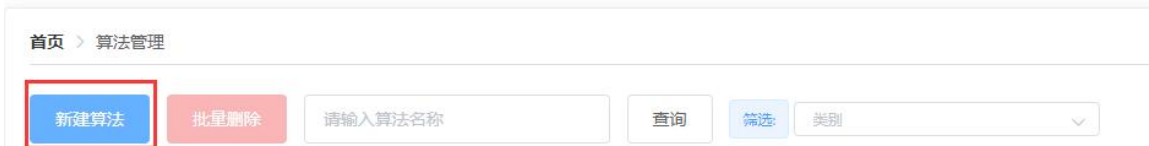


图 3.1.1 新建算法



图 3.1.2 选择传统算法

在新建传统算法页面中，输入算法名称、类别、文件、选择数据集，输入参数名称已经类别、输入输出结果的参数名称以及类别，输入算法描述信息，确定无误后，点击确定，完成传统算法的创建，如图 3.1.3 所示。

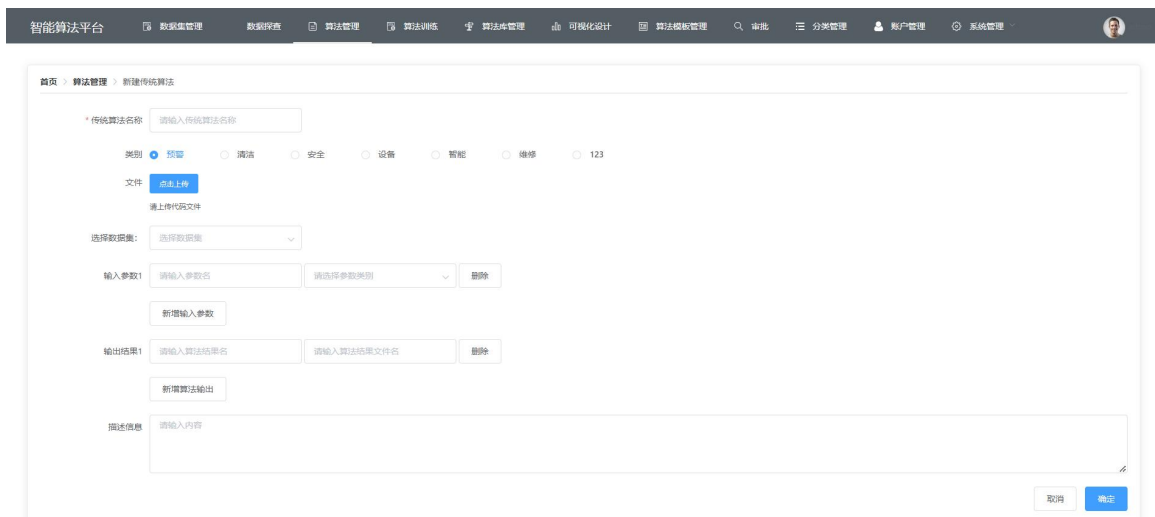


图 3.1.3 输入传统算法信息

3.3.2 新建智能算法

在算法管理页面点击新建算法，选择智能算法，点击确定，如图 3.1.4 所示。



图 3.1.4 选择智能算法

在算法基本信息页面输入智能算法名称、类别、python 版本和框架以及算法描述信息，如图 3.1.5 所示，确定无误后，点击下一步。



图 3.1.5 输入智能算法基本信息

在这一步中选择该智能算法使用的数据集，如图 3.1.6 所示，确定无误后，点击下一步。



图 3.1.6 数据源选择

在这一步中，上传算法的代码，如需引入算法与算法模版，则选择相应的内容，如图 3.1.7 所示，确定无误后，点击下一步。

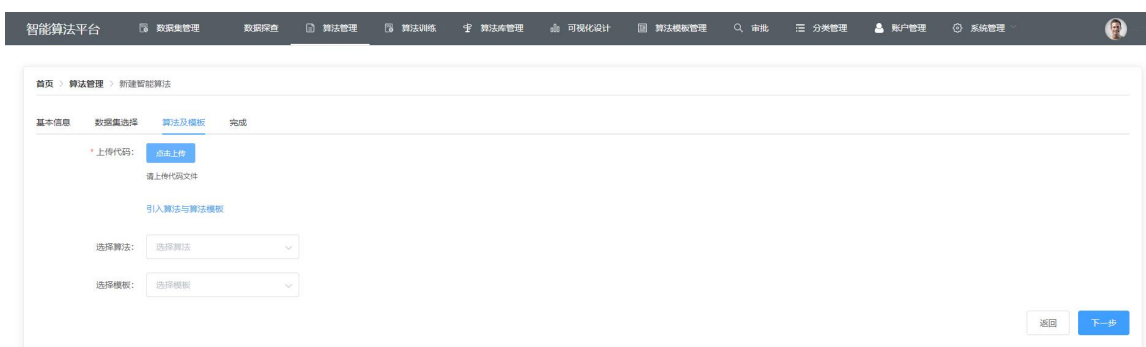


图 3.1.7 上传算法

在这一步中，校验检查智能算法信息，如有错误，点击上一步进行修改，确认无误后点击完成，则智能算法创建完成，如图 3.1.8 所示。

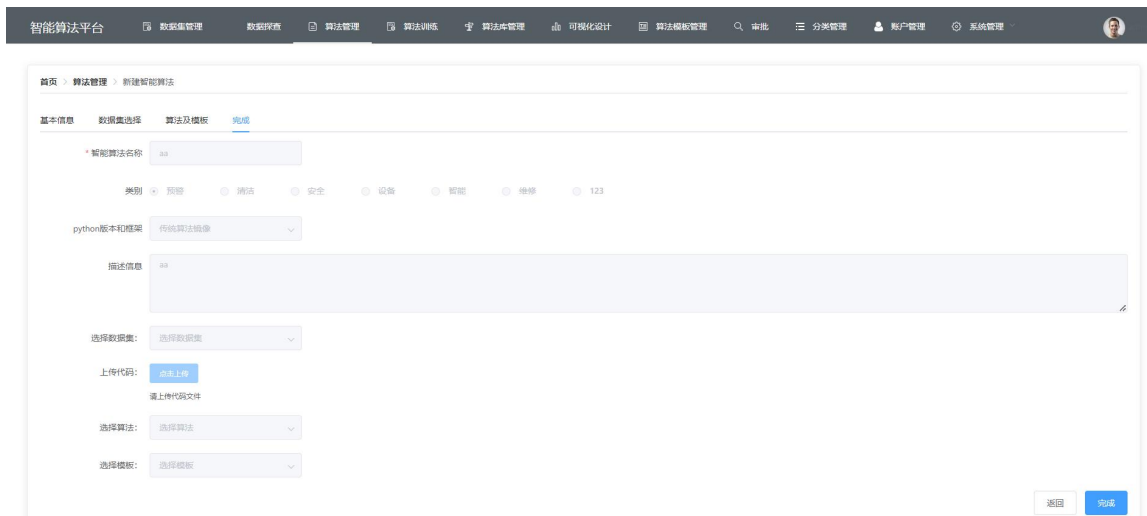


图 3.1.8 校验算法信息

3.3.3 算法操作

查看算法操作，选择某一算法，点击查看，如图 3.1.9，出现该算法的所有信息，包括名称、类别、文件以及描述信息，如图 3.1.10。



图 3.1.9 查看操作

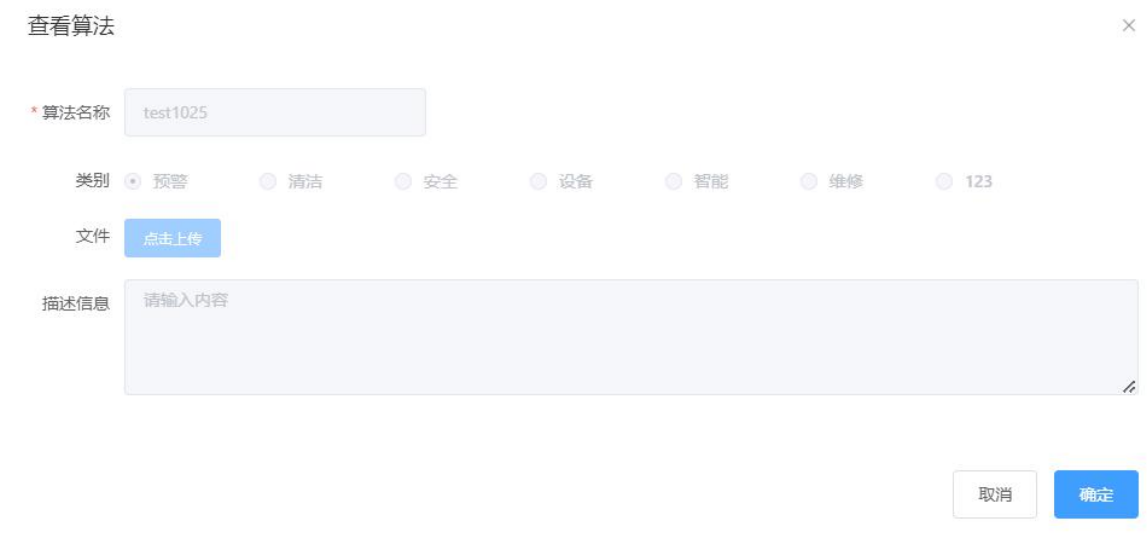


图 3.1.10 查看算法信息

查看算法版本列表，选择某一算法，点击版本列表，如图 3.1.11，出现该算法的版本列表，包括版本名称、可编辑状态、创建日期以及操作，如图 3.1.12。



图 3.1.11 查看版本列表



图 3.1.12 版本列表信息

修改算法操作，选择某一算法，点击修改，如图 3.1.13，可修改算法的信息，包括名称、类别以及描述信息，如图 3.1.14。



图 3.1.13 修改操作

A screenshot of a form titled '修改算法信息' (Modify Algorithm Information). The form has a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields:

- '* 算法名称' (Algorithm Name): A text input field containing 'test1025'.
- '类别' (Category): A set of radio buttons with options: '预警' (Warning), '清洁' (Cleaning), '安全' (Safety), '设备' (Equipment), '智能' (Intelligence), '维修' (Maintenance), and '123'.
- '描述信息' (Description Information): A large text area with a placeholder '请输入内容' (Please enter content).

At the bottom right of the form, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).

图 3.1.14 修改算法信息

删除算法操作，选择某一算法，点击删除，如图 3.1.15，可删除该算法，出现提示按钮，提示是否删除，如图 3.1.16，点击确定删除成功。



图 3.1.15 删除操作

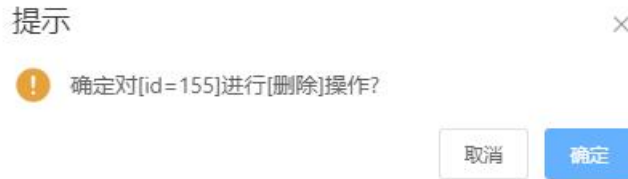


图 3.1.16 是否确定删除

3.4 算法训练

3.4.1 新建传统算法训练

进入算法训练页面，点击新建训练任务，如图 3.4.1，选择传统算法，如图 3.4.2，点击确定，进入新建页面。



图 3.4.1 新建训练任务



图 3.4.2 选择传统算法

在信息选择页面输入训练任务信息，包括名称、类别、选择算法、指定主运行文件以及描述信息，如图 3.4.3，确认无误后点击下一步。

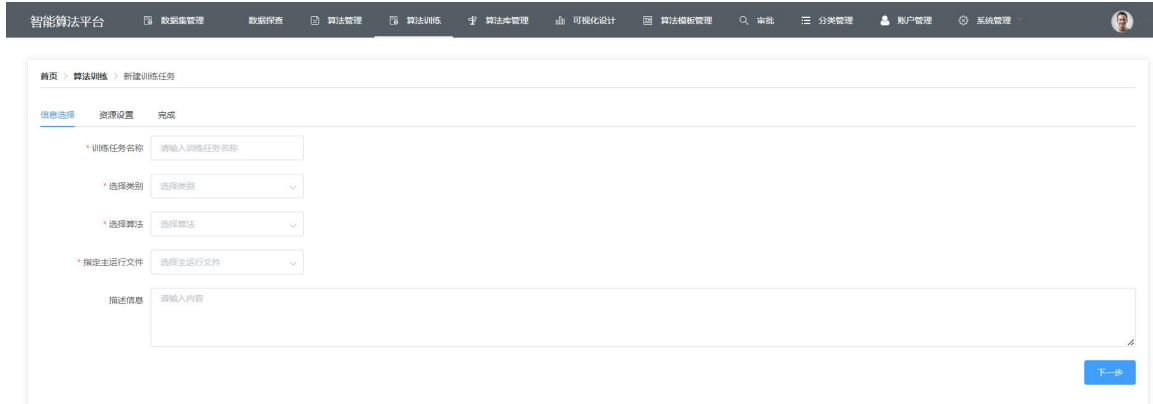


图 3.4.3 信息选择

在资源设置页面指定该训练任务的 cpu 以及内存大小，如图 3.4.4 所示，确认无误后点击下一步。



图 3.4.4 资源设置

在这一页面检测训练任务的信息，校验核对，若有错误，返回上一步进行修改，确认无误后点击完成，新的训练任务创建成功，如图 3.4.5。

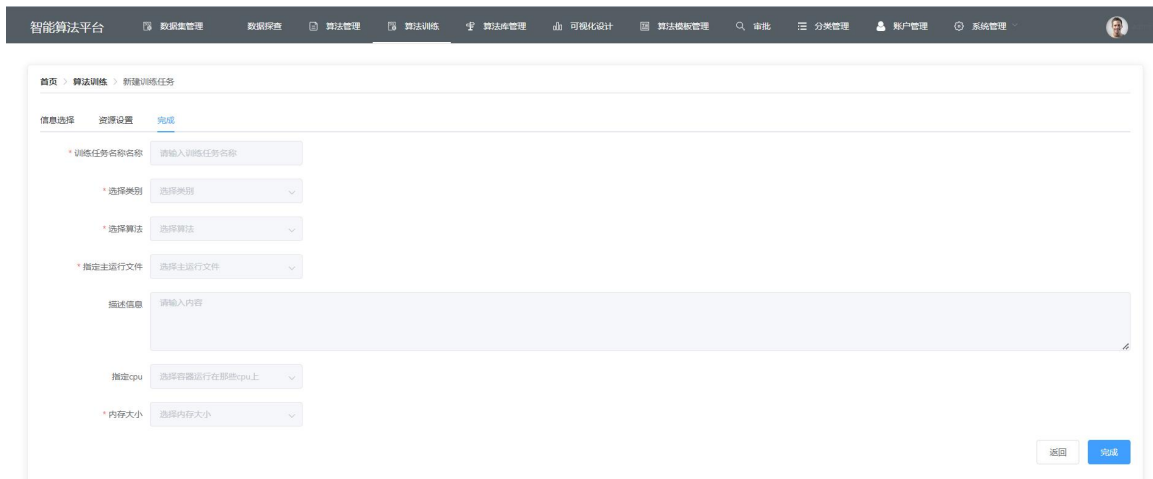


图 3.4.5 校验智能算法

3.4.2 新建智能算法训练

在算法训练页面点击新建训练任务，选择智能算法，如图 3.4.6，点击确定。



图 3.4.6 选择智能算法

在信息选择页面输入训练任务信息，包括名称、类别、选择算法、指定主运行文件以及描述信息，如图 3.4.6，确认无误后点击下一步。

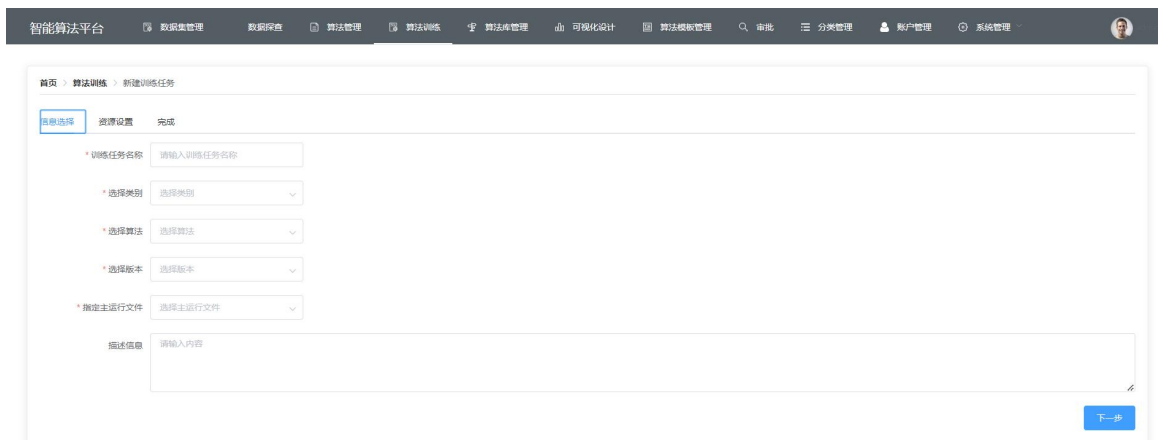


图 3.4.7 信息选择

在资源设置页面指定该训练任务的 cpu 以及内存大小，如图 3.4.8 所示，确认无误后点击下一步。



图 3.4.8 资源设置

在这一页面检测训练任务的信息，校验核对，若有错误，返回上一步进行修改，确认无误后点击完成，新的训练任务创建成功，如图 3.4.9。

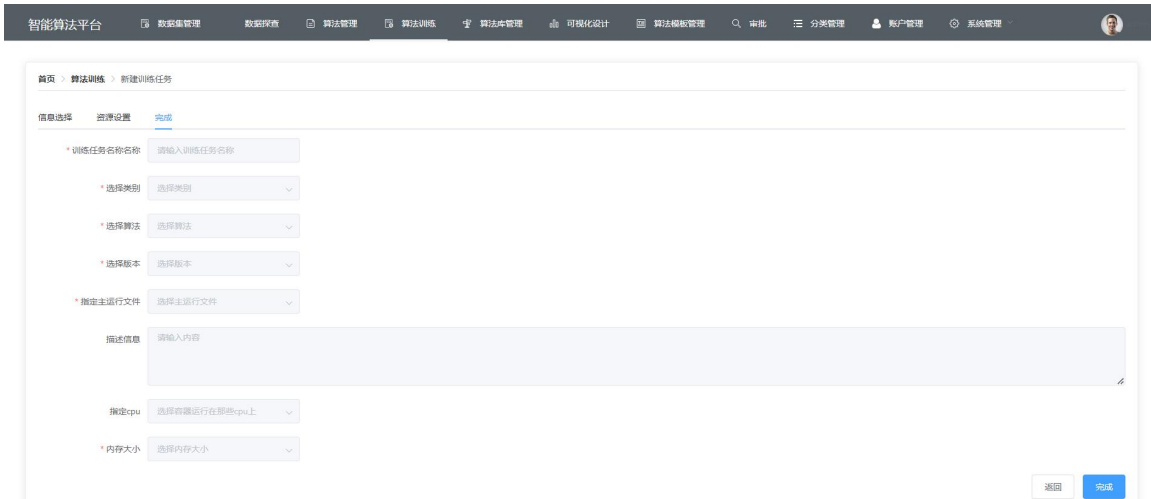


图 3.4.9 信息校验

3.4.3 算法训练操作

训练任务查看操作，进入算法训练页面，点击某条训练任务后的“查看”，查看训练任务的日志、监控、代码和数据集信息，如图 3.4.10。

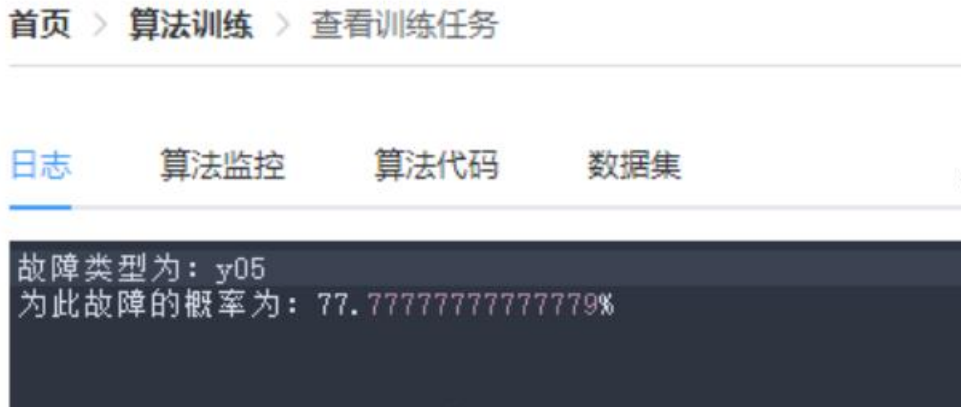


图 3.4.10 查看训练任务

训练任务发布操作，选择某个训练任务，点击发布，选择训练任务模型，选择训练任务文件，指定镜像主文件、指定应用主文件，点击确定后，发布该训练任务，如图 3.4.11。

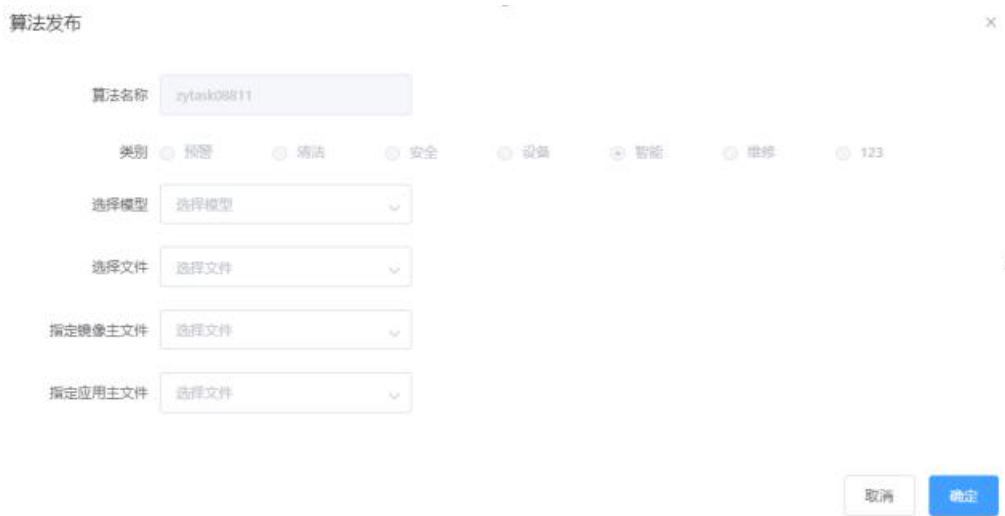


图 3.4.11 算法发布

训练任务删除操作，选择某个训练任务，点击“删除”按钮，点击“确定”按钮，删除该训练任务，如图 3.4.12。



图 3.4.12 算法删除

3.5 算法库管理

3.5.1 上传算法

进入算法库管理页面，点击上传算法，如图 3.5.1，在提示窗口中输入相对应信息，点击确定，上传成功，如图 3.5.2。



图 3.5.1 点击上传算法

* 模板名称

类别 预警 清洁 安全 设备 智能 维修 123

文件

* 形式

* 主运行文件

描述信息

图 3.5.2 输入算法信息

3.5.2 算法库操作

查看算法库，选择某个算法，点击查看，如图 3.5.3，出现窗口显示算法库信息，包括算法名称、类别、文件、描述信息，如图 3.5.4。



图 3.5.3 点击查看

查看算法 ×

* 算法名称

类别 预警 清洁 安全 设备 智能 维修 123

文件

描述信息

图 3.5.4 查看算法信息

删除算法操作，选择某个算法，选择删除，如图 3.5.5，出现提示窗口，选择是否删除，点击确定，删除该算法库，如图 3.5.6。



图 3.5.5 点击删除

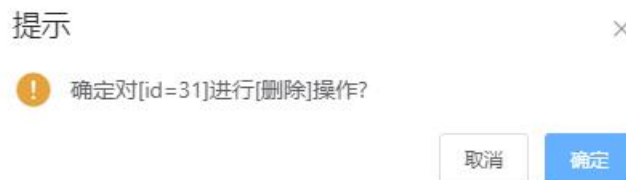


图 3.5.6 确定删除

3.5.3 批量删除

在算法库管理页面，选择多个算法库，通过点击的方式选择，如图 3.5.7 所示，选择成功后，点击上方的批量删除，如图 3.5.8，出现提示框，询问是否删除，点击确定，则批量删除算法，如图 3.5.9 所示。

<input type="checkbox"/>	序号	模型名称
<input checked="" type="checkbox"/>	1	CNNMnist
<input checked="" type="checkbox"/>	2	CnnTextclassification
<input checked="" type="checkbox"/>	3	KNN

图 3.5.7 选中多个算法



图 3.5.8 点击批量删除



图 3.5.9 确定批量删除

3.6 可视化设计

可视化设计模块用于煤矿算法的可视化拼接、组装及执行。用户可通过可视化拖拽页面将多个算法组件进行拼接编排，对各个算法的参数进行设置，通过提交运行之后获取输出结果及日志，从而达到快速开发的目的。主要功能有查询、新增、修改、删除实验及实验内容编辑。

3.6.1 可视化设计实验展示

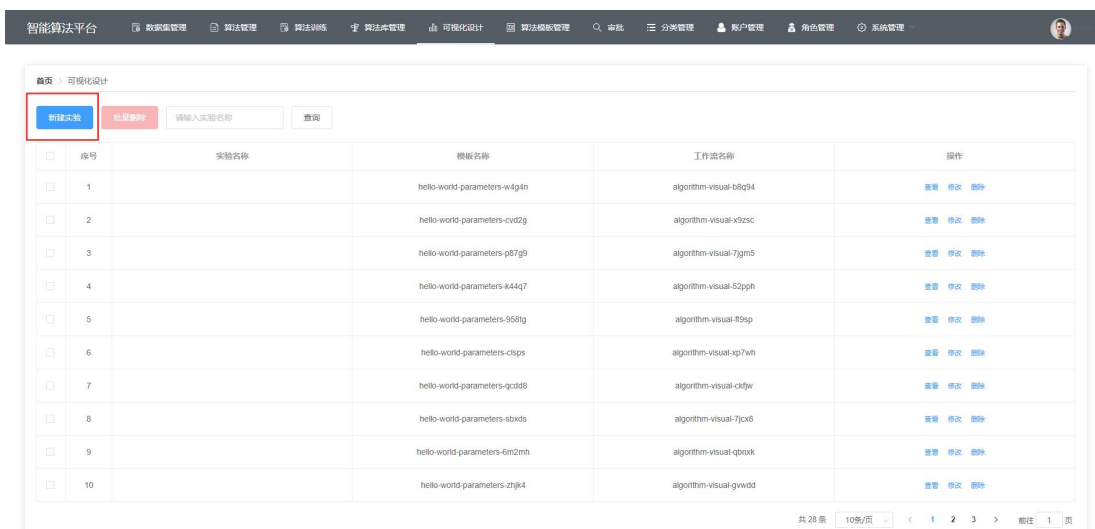


图 3.6.1 可视化设计页面

新增：点击左上角新建实验按钮，可创建新实验，进入实验编辑页面。

修改：点击实验右侧操作栏修改按钮，可查看当前实验内容，对其进行修改。

删除：点击实验右侧操作栏删除按钮，可删除当前实验。

3.6.2 实验内容编辑

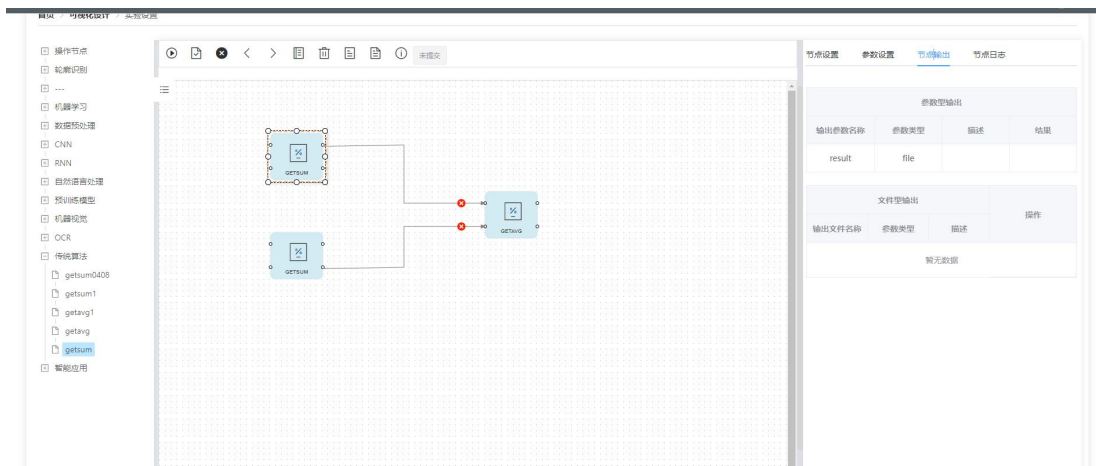


图 3.6.2 算法流程示例 1

1. 操作流程

(1) 点击左侧栏操作节点及算法节点，生成画布中的节点，在有依赖关系的节点间创建连接边；

(2) 点击画布中的节点进行相应参数设置并保存；

(3) 配置完成后，点击画布上方运行按钮，运行实验；

(4) 实验运行结束，点击画布上方日志按钮，查看完整日志，也可点击相应算法节点，在右侧节点日志部分查看当前节点日志。

(5) 可通过点击节点输出，查看当前节点输出结果；若当前实验连接输出节点，可通过输出节点查看实验输出结果。

2. 具体操作细节

2.1 节点设置

实验节点包含数据输入节点、数据输出节点和条件节点这类操作节点，同时包含数据预处理，自然语言处理等多种算法节点。软件页面根据节点的所属类别，将其通过树形组件进行展示，如图 3.6.2 左侧所示。用户通过鼠标点击树形组件节点后，会在画布中创建对应的算法节点或者操作节点，如图 3.6.2 所示。

在画布中创建算法节点成功后，点击算法节点，实验配置右侧的部分将变为当前组件的配置部分，主要分为节点设置，参数设置，节点输出以及节点日志。

节点配置展示当前节点信息，包括节点名称，模块名称以及 image 镜像信息，如图 3.6.3 所示。

参数配置包括普通参数类型和文件类型的输入设置，参数信息为参数名称，参数类型及参数描述。普通参数类型的数据用户可选择在输入框自行输入，也可选择引用其他算法节点的输出数据。文件类型的输入用户可选择自己上传文件或引用其他节点的输出数据，仅可通过一种方式进行数据输入如图 3.6.4 所示。

节点输出包括普通参数类型的输出以及文件类型的输出。节点日志为运行后的节点日志信息。

节点设置 参数设置 节点输出 节点日志

节点名称

模块名称

image

图 3.6.3 节点设置

节点设置 **参数设置** 节点输出 节点日志

参数类型

名称	参数类型	描述	输入	引用其他算法节点
暂无数据				

文件类型

名称	文件类型	描述	引用输入节点	引用其他算法节点	上传
participl etext		分词测试 文本	请选择 <input type="text"/>	请选择 <input type="text"/>	<input type="button" value="点击上传"/>

图 3.6.4 节点参数设置

操作节点分为条件节点，输入节点、输出节点和 csv 文件转换节点。在画布中创建操作节点成功后，点击操作节点，会出现该节点的弹窗设置部分。输入节点设置如图 3.6.5 所示，输出节点设置如图 3.6.6 所示，csv 文件转换节点设置如图 3.6.7 所示。

数据输入
×

静态数据集文件

动态数据集文件

文件

图 3.6.5 输入节点配置信息

输出节点
×

参数型输出			
输出参数名称	参数类型	描述	结果
暂无数据			

文件型输出			操作
输出文件名称	参数类型	描述	
暂无数据			

图 3.6.6 输出节点配置信息

Csv 转换节点可以将输入节点传入的文件进行数据筛选，生成新的文件，以便于其他节点使用。通过连接边将输入节点与 csv 转换节点进行连接，选中需要进行转换的文件，点击获取表头，可以获得当前文件的具体信息，在下方行列输入框内输入选中行列范围，点击创建按钮，即可生成新文件，在新文件栏查看新文件名称，供后续节点使用。

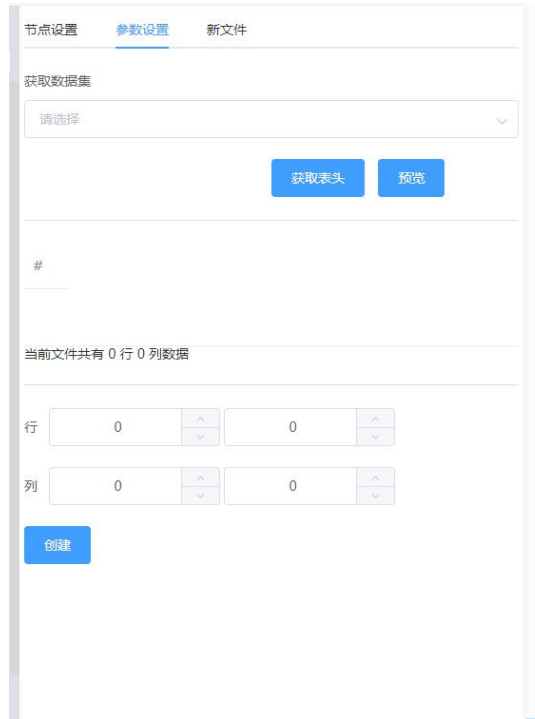


图 3.6.7 csv 文件转换节点设置

2.2 流程编排及结果展示

用户可通过点击左侧树形组件栏，在画布中创建相应的算法节点；可以拖拽节点到画布中的任意位置；同时，通过连接线将节点进行拼接，节点左侧为该节点的输入连接桩，右侧为该节点的输出连接桩，用户可选择两个节点作为连接线的起始节点和终止节点，可从起始节点的输出连接桩连接至终止节点的输入连接桩。通过连接线相连的两个节点可以进行数据引用，即连接线终止节点的输入数据可以选择引用起始节点的输出数据。如图 3.6.8 所示为通过连线拼接的算法流程示例 1。

该示例中，两个 GETSUM 节点的输出桩通过连接线连接到了 GETAVG 节点的输入桩，则 GETAVG 节点在进行参数设置时，可以选择引用其他算法节点的数据，如图 3.6.10 所示。图 3.6.8 和图 3.6.9 分别展示了当前连接线起始节点的输出参数。

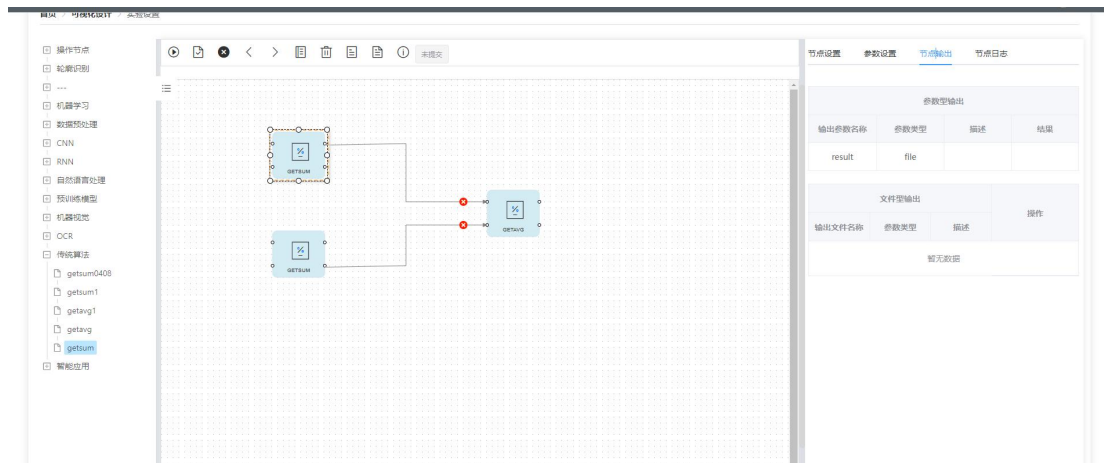


图 3.6.8 GETSUM894 节点的输出数据

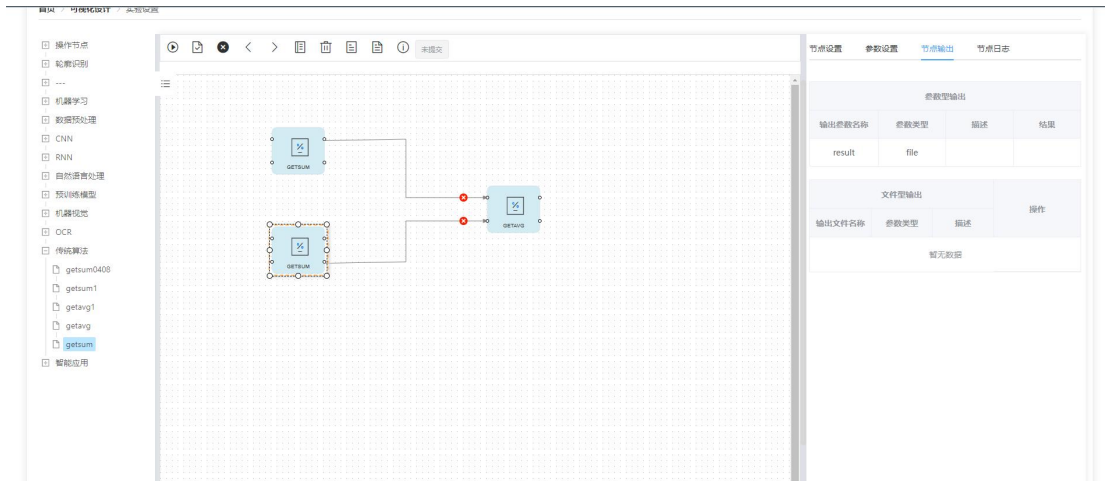


图 3.6.9 GETSUM877 节点的输出数据

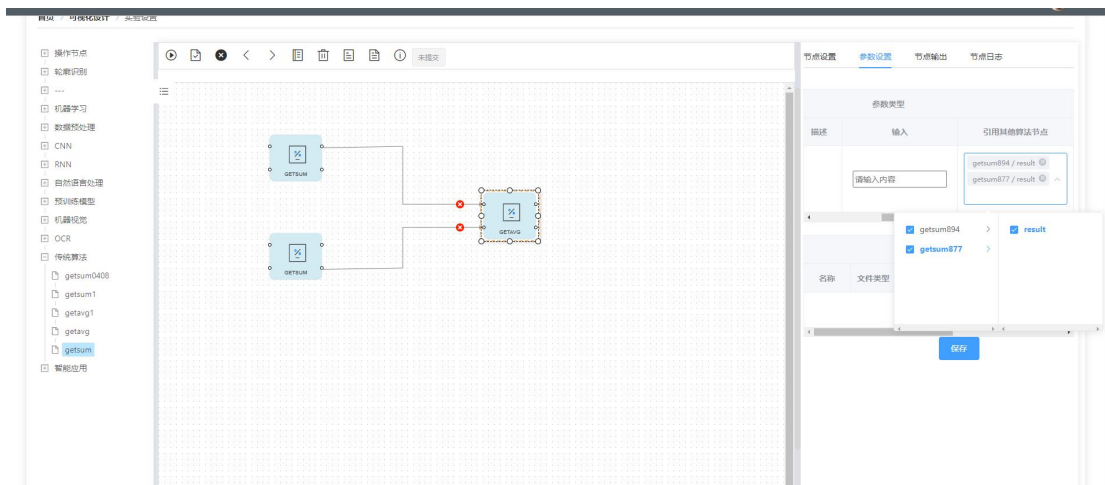


图 3.6.10 GETAVG818 节点参数设置

示例 1 中展示了算法节点参数设置可以引用其他算法节点的输出数据，该方式对于文件类型和普通参数类型的输入设置均适用。同时，我们还可以选择使用输入节点来实现文件类型数据的输入。如图 3.6.17 所示为引用输入节点的算法流程示例 2。

图 3.6.5 中展示了输入节点的设置信息，输入节点可以选择输入当前数据库中的静态数据集文件和动态数据集文件，也可以通过‘点击上传’按钮上传外部文件，如图 3.6.11、3.6.12 所示。

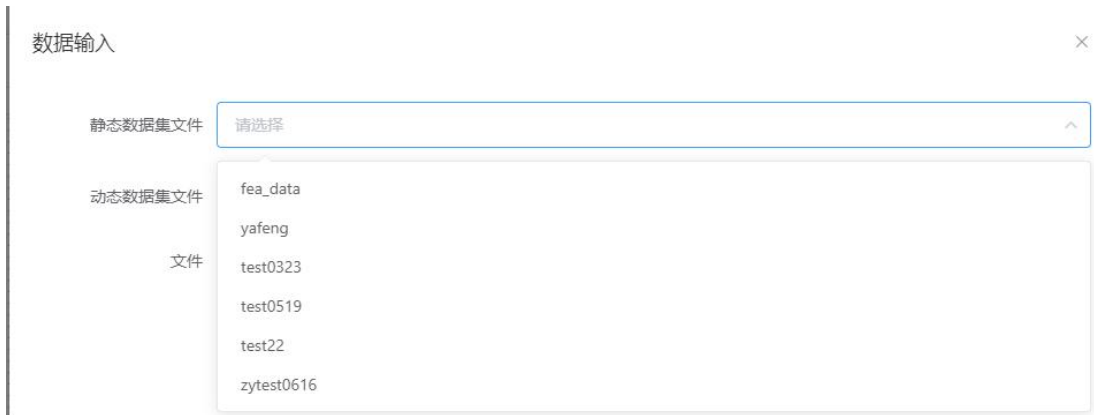


图 3.6.11 静态数据集文件展示

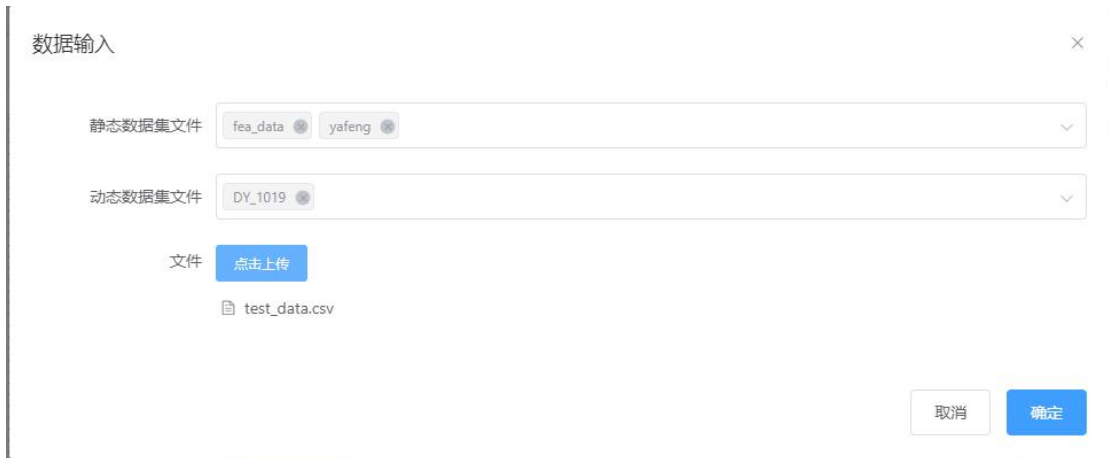


图 3.6.12 输入节点配置信息

与算法节点通过连接线相互连接后可以引用数据相似，用户可以通过连接线连接输入节点与算法节点，将输入节点作为连接线的起始节点，算法节点作为连接线的终止节点，则该算法节点可以在进行文件参数输入时选择引用输入节点的文件，如图 3.6.13、3.6.14 所示。

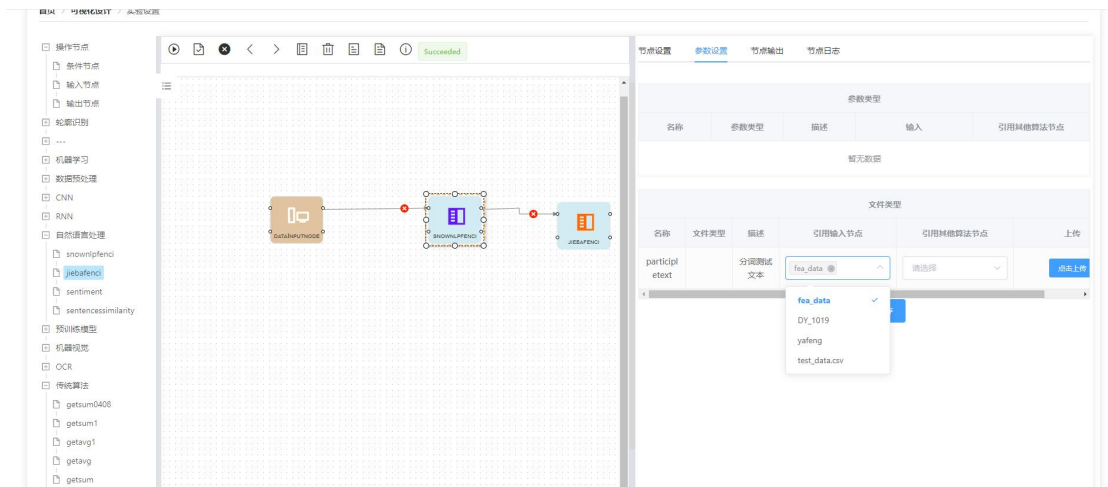


图 3.6.13 算法流程示例 2

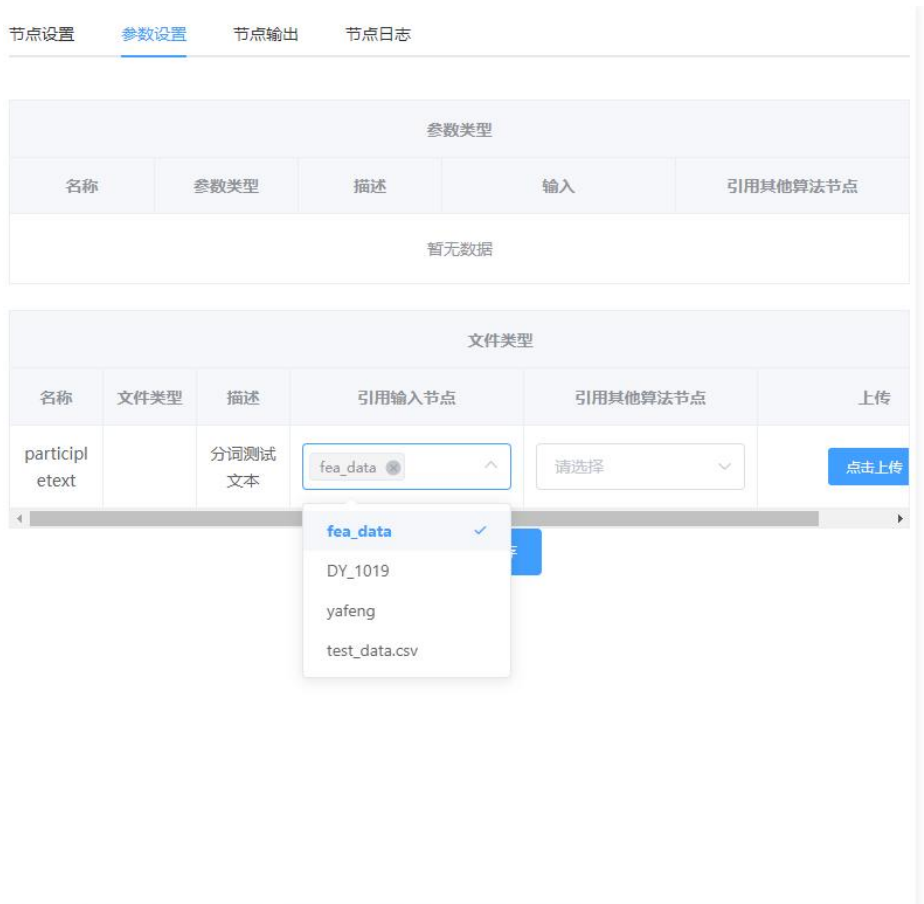


图 3.6.14 算法节点引用输入节点文件

算法节点可以通过连接线与输入节点进行数据交互，也可以通过连接线与输出节点进行数据交互。将算法节点作为连接线的起始节点，将输出节点作为连接线的终止节点，输出节点可以获取起始算法节点的输出参数列表，如图 3.6.15、3.6.16 所示。输出节点在实验运行结束之后展示参数类型的的结果，提供文件类型数据的下载及预览功能。

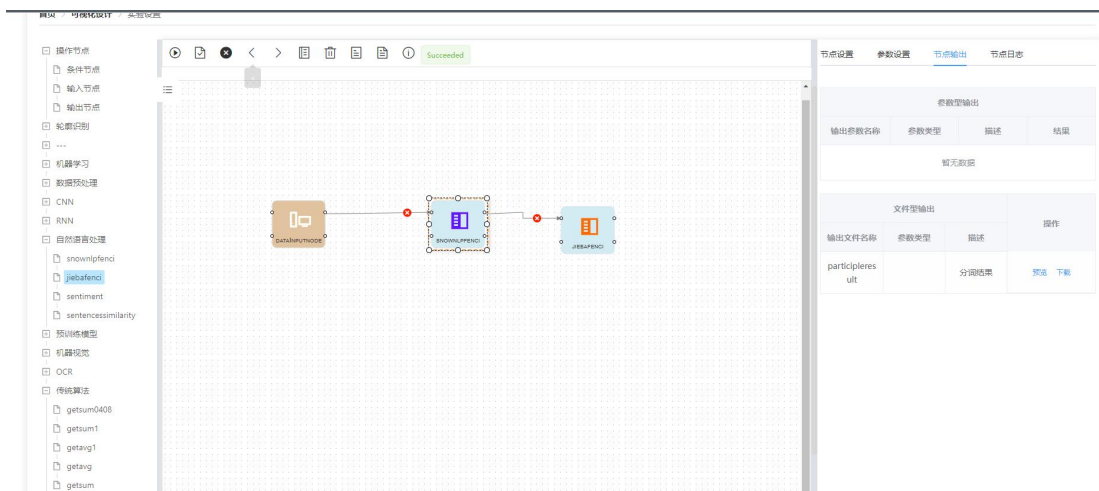


图 3.6.15 算法流程示例 2 中算法节点输出数据

参数型输出			
输出参数名称	参数类型	描述	结果
暂无数据			

文件型输出			操作
输出文件名称	参数类型	描述	
particpleresult		分词结果	预览 下载

图 3.6.16 输出节点

画布上方设置了操作图标及实验状态栏，其中包含运行、保存、Undo、Redo、清空、节点居中、日志等操作，如图 3.6.17 所示。

Undo、Redo、清空、节点居中为对当前画布进行的操作。

运行表示将当前画布中流程信息提交至后端运行，保存是将当前画布信息及运行信息保存至数据库，可在实验列表展示页面查找到，日志是在当前流程已提交之后，获取当前实验流程的运行信息。

当用户完成实验流程配置后，可以电击运行图标将当前流程信息提交至后端运行，页面会提示是否提交成功，若提交成功，当前实验状态从‘未提交’转变为‘Running’，如图 3.6.18 所示；运行结束后，若成功则该状态变为‘Succeed’，若失败则变为‘Failed’，如图 3.6.19、3.6.20 所示。



图 3.6.17 画布上方操作图标栏

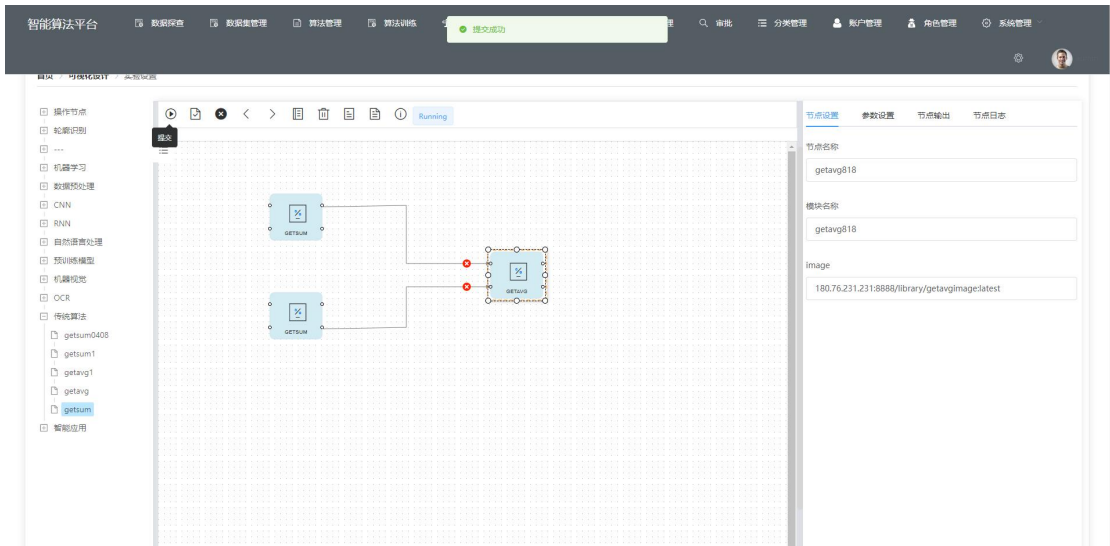


图 3.6.18 点击‘提交’后页面提示

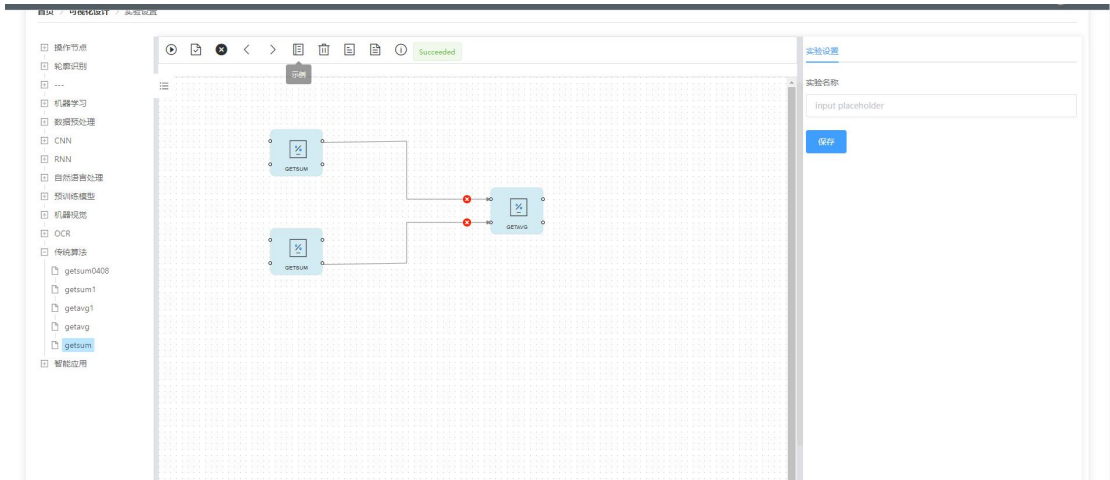


图 3.6.19 运行成功页面

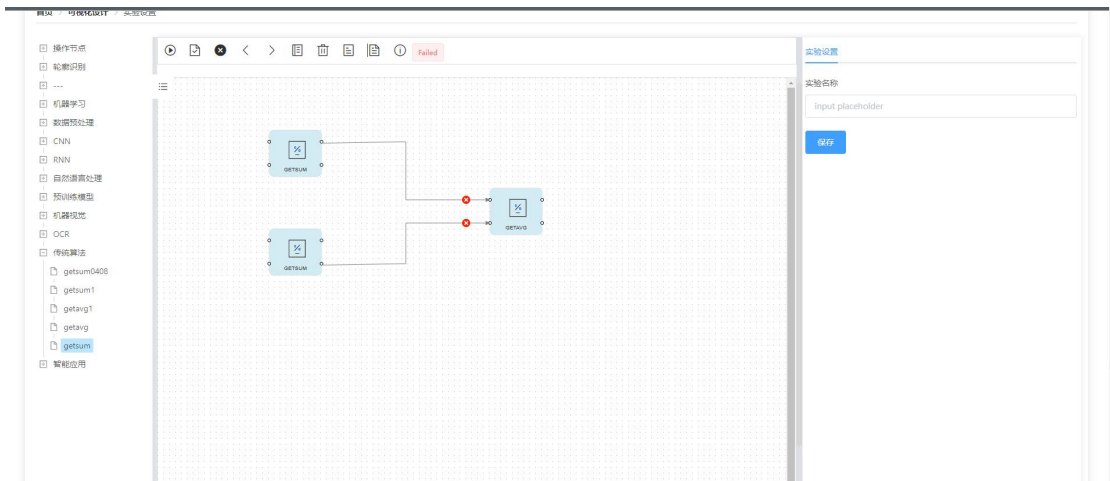


图 3.6.20 运行成功页面

运行结束后可以电击日志图标查看当前工作流运行日志内容，如图 3.6.21、3.6.22 所示。同时，还可以查看每一个算法节点的日志内容，如图 3.6.23 所示。

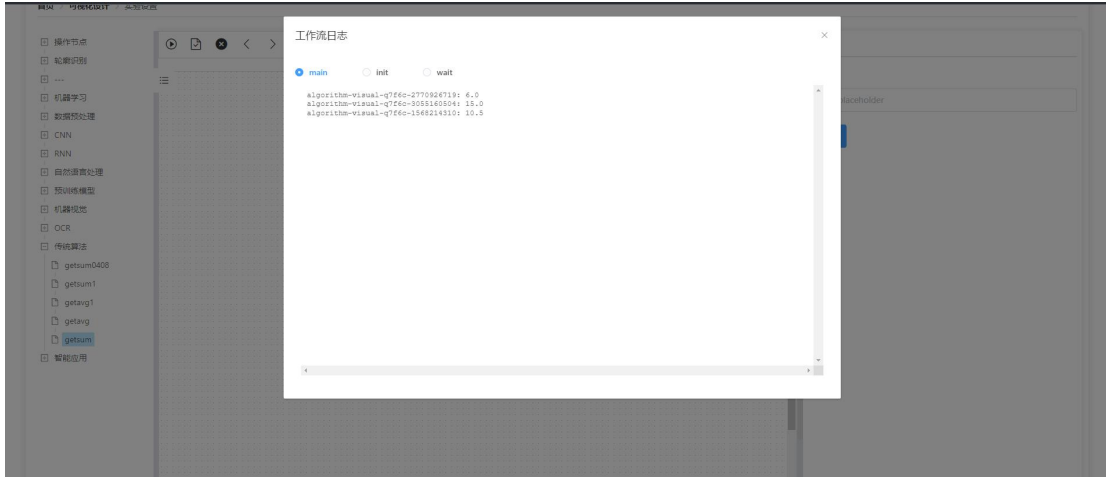


图 3.6.21 运行成功页面

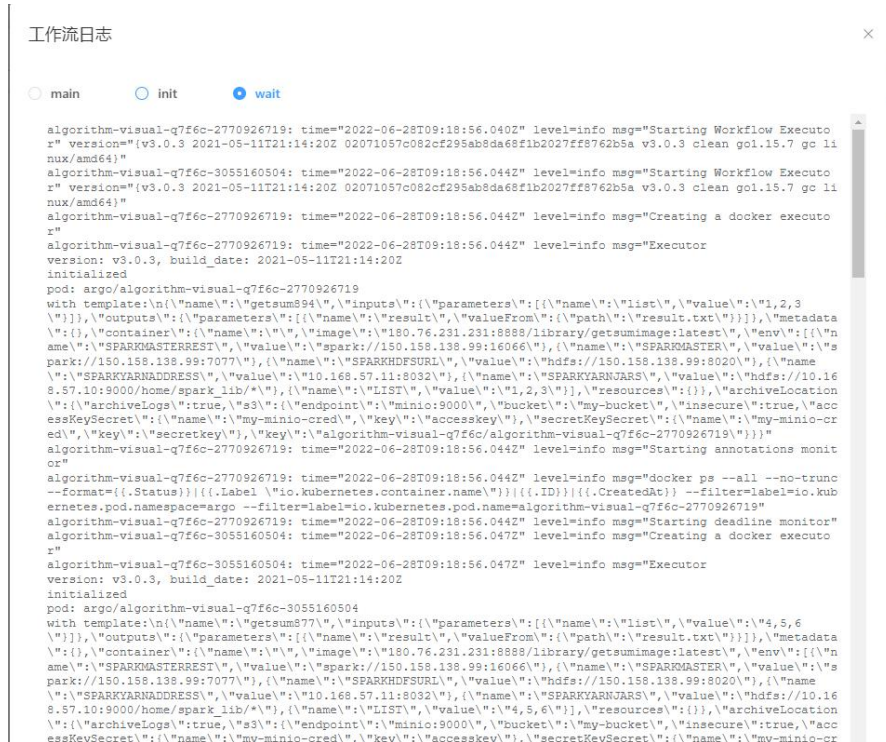


图 3.6.22 工作流日志

输出节点			
参数型输出			
输出参数名称	参数类型	描述	结果
暂无数据			
文件型输出			操作
输出文件名称	参数类型	描述	
participlresult		分词结果	预览 下载

图 3.6.25 算法流程示例 2 中的输出节点



图 3.6.26 文件预览

3.7 算法模版管理

3.7.1 新建模版

进入算法模版管理页面，点击新建模版，如图 3.7.1 所示，出现提示框后，输入算法模版名称、类别、文件以及描述信息，如图 3.7.2，点击确定创建算法模版成功。

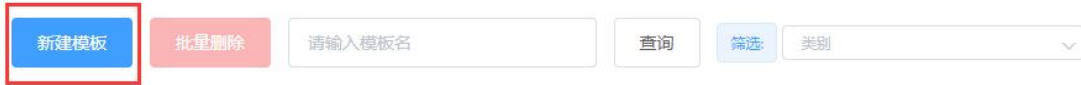


图 3.7.1 点击新建模版

The image shows a modal window titled '新增模板' with a close button. It contains a form with the following fields: a required text input for '模板名称' (Template Name) with the placeholder '请输入模板名称'; a '类别' (Category) section with radio buttons for '预警' (selected), '清洁', '安全', '设备', '智能', '维修', and '123'; a '文件' (File) section with a '点击上传' button and the text '上传代码文件'; and a large text area for '描述信息' (Description) with the placeholder '请输入内容'. At the bottom right, there are '取消' and '确定' buttons.

图 3.7.2 输入模版信息

3.7.2 模版操作

查看算法模版操作，选择某个算法模版，如图 3.7.3，点击查看，出现算法模型信息，包括名称、类别以及描述信息，如图 3.7.4。



图 3.7.3 点击查看



图 3.7.4 查看信息

修改算法模版操作，选择某个算法模版，如图 3.7.5，点击修改，修改算法模型信息，包括名称、类别以及描述信息，如图 3.7.6。



图 3.7.5 点击修改



图 3.7.6 修改信息

删除算法模版操作，选择某个算法模版，如图 3.7.7，点击删除，出现提示框，提示是否删除，点击确定，如图 3.7.8。



图 3.7.7 点击删除

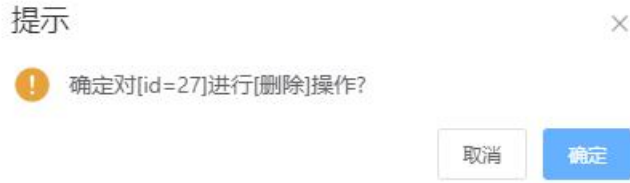


图 3.7.8 点击确定

3.8 审批

3.8.1 通过审批

进入审批页面，选择某个算法，点击通过，如图 3.8.1，出现提示框，是否通过该申请，点击确定，如图 3.8.2，通过该申请。



图 3.8.1 点击通过



3.8.2 点击确定

3.8.2 拒绝审批

进入审批页面，选择某个算法，点击拒绝，如图 3.8.3，出现提示框，是否拒绝该申请，点击确定，如图 3.8.4，拒绝该申请。



图 3.8.3 点击拒绝



图 3.8.4 点击确定

3.9 分类管理

3.9.1 新建类别

进入分类管理页面，点击新建类别，如图 3.9.1，出现信息框，输入新类别名称，点击确定，完成新类别创建，如图 3.9.2 所示。



图 3.9.1 点击新建类别



图 3.9.2 输入类别名称

3.9.2 删除类别

进入分类管理页面，选择某个类别，点击删除，如图 3.9.3，出现提示框，点击确定，完成类别删除，如图 3.9.4 所示。



图 3.9.3 点击删除

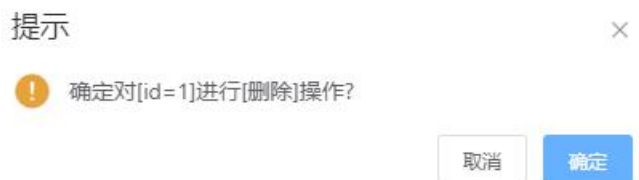


图 3.9.4 确定删除

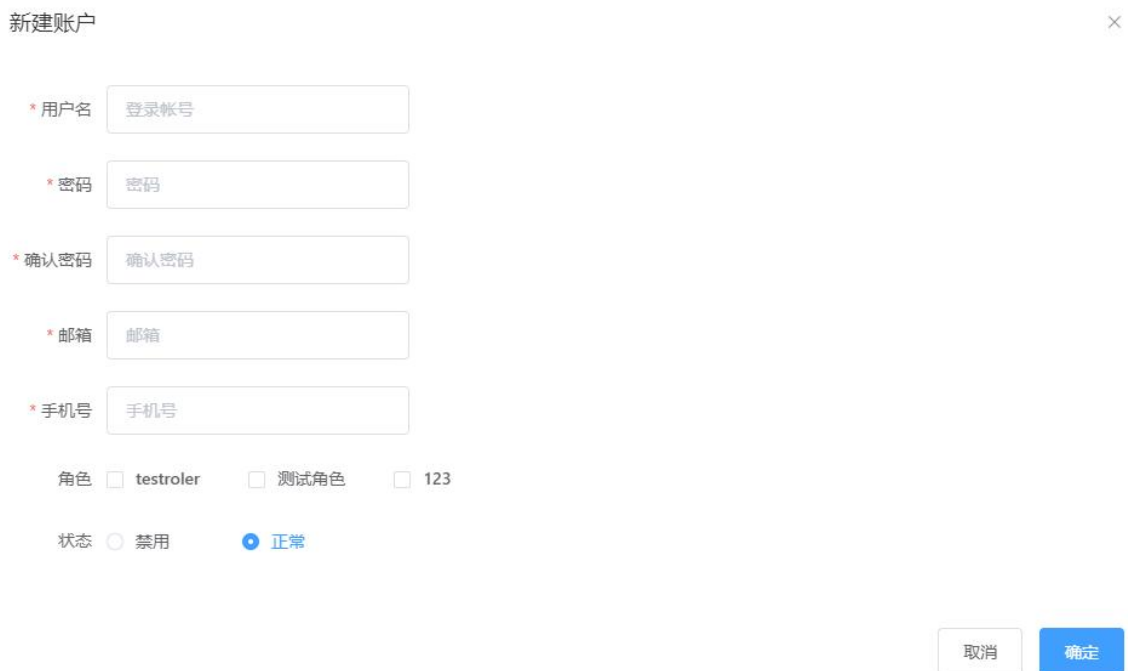
3.10 账户管理

3.10.1 新建账户

进入账户管理页面，点击新建账户，如图 3.10.1，在信息框中输入新用户信息，包括用户名、密码、邮箱、手机号、角色、状态等信息，点击确定，完成新用户的创建，如图 3.10.2。



图 3.10.1 点击新建账户

The image shows a modal form titled '新建账户' (New Account) with a close button (X) in the top right corner. The form contains the following fields and options:

- * 用户名 (Username): Input field containing '登录帐号' (Login Account).
- * 密码 (Password): Input field containing '密码' (Password).
- * 确认密码 (Confirm Password): Input field containing '确认密码' (Confirm Password).
- * 邮箱 (Email): Input field containing '邮箱' (Email).
- * 手机号 (Mobile Number): Input field containing '手机号' (Mobile Number).
- 角色 (Role): Radio buttons for 'testroler', '测试角色' (Test Role), and '123'.
- 状态 (Status): Radio buttons for '禁用' (Disabled) and '正常' (Normal), with '正常' selected.

At the bottom right, there are two buttons: '取消' (Cancel) and '确定' (Confirm).

图 3.10.2 输入用户信息

3.10.2 账户操作

进入账户管理页面，点击查看，如图 3.10.3，出现用户信息，包括用户名、密码、邮箱、手机号、角色、状态等，如图 3.10.4。



图 3.10.3

A screenshot of a web form titled '查看账户' (View Account). The form contains several input fields and radio buttons. The fields are: '用户名' (Username) with value 'admin', '密码' (Password) with value '密码', '确认密码' (Confirm Password) with value '确认密码', '邮箱' (Email) with value 'root@renren.io', and '手机号' (Mobile Number) with value '13612345678'. Below the fields are two groups of radio buttons: '角色' (Role) with options 'testroler', '测试角色', and '123'; and '状态' (Status) with options '禁用' and '正常'. A '取消' (Cancel) button is located at the bottom right of the form.

图 3.10.4

进入账户管理页面，点击修改，如图 3.10.5，可修改用户信息，包括用户名、密码、邮箱、手机号、角色、状态等，如图 3.10.6。



图 3.10.5

修改账户 ×

* 用户名

密码

确认密码

* 邮箱

* 手机号

角色 testroler 测试角色 123

状态 禁用 正常

图 3.10.6

进入账户管理页面，点击删除，如图 3.10.7，可删除用户信息，点击确定进行删除，如图 3.10.8。



图 3.10.7

提示 ×

! 确定对[id=1]进行[删除]操作?

图 3.10.8