

临沂市“城市大脑”物联网平台项目  
数据运营系统  
用户操作手册

编制单位：临沂大学

编制时间：2023年12月

# 目 录

第 1 章 行业场景管理 .....	1
1.1 功能介绍 .....	1
1.2 功能详细设计 .....	1
第 2 章 物模型管理 .....	6
2.1 功能介绍 .....	6
2.2 功能详细设计 .....	7
第 3 章 供应商管理 .....	9
3.1 功能介绍 .....	9
3.2 功能详细设计 .....	10
第 4 章 多级平台管理 .....	错误！未定义书签。
4.1 功能介绍 .....	错误！未定义书签。
4.2 功能详细设计 .....	错误！未定义书签。
第 5 章 告警管理 .....	错误！未定义书签。
5.1 功能介绍 .....	错误！未定义书签。
5.2 功能详细设计 .....	错误！未定义书签。
第 6 章 资源管理 .....	错误！未定义书签。
6.1 功能介绍 .....	错误！未定义书签。
6.2 功能详细设计 .....	错误！未定义书签。
第 7 章 日志管理 .....	错误！未定义书签。
7.1 功能介绍 .....	错误！未定义书签。

7.2 功能详细设计 .....	错误! 未定义书签。
第 8 章 系统管理 .....	错误! 未定义书签。
第 9 章 系统监控 .....	错误! 未定义书签。
9.1 功能介绍 .....	错误! 未定义书签。
9.2 功能详细设计 .....	错误! 未定义书签。

# 第 1 章 行业场景管理

## 1.1 功能介绍

1) **业务场景类别**：提供了对平台业务场景类别进行统一管理的功能。

可以根据实际需求，自定义产品的类别体系，方便用户按照不同的类别进行浏览和搜索。同时，还可以随时对产品类别进行修改和调整，以适应市场的变化和需求的变化。

2) **业务场景列表**：提供了一个直观清晰的业务场景列表页面，用于展示产品信息。可以在该页面上查看产品的重要信息，并可以对产品进行统一管理操作，如发布，配置产品等。

## 1.2 功能详细设计

### 1.2.1 业务场景类别

分类名称	分类编号	父级ID	创建时间	操作
智能工业	SmartIndustry	0	2021-08-11 17:28:54	修改 + 新增 删除
电力仪表	electricmeter	1	2021-08-11 17:31:25	修改 + 新增 删除
测试产品	testprod	1	2023-10-06 09:28:05	修改 + 新增 删除
智慧园区	campus	0	2021-08-11 17:45:04	修改 + 新增 删除
智慧生活	HYKJ_ZNYJ	0	2021-08-26 11:56:23	修改 + 新增 删除
智慧建筑	Building	0	2021-11-01 14:06:50	修改 + 新增 删除
智慧农业	SmartAgriculture	0	2021-11-01 14:07:06	修改 + 新增 删除

#### 1) 功能描述

##### 搜索：

分类名称	分类编号	父级ID	创建时间	操作
智慧生活	HYKJ_ZNYJ	0	2021-08-26 11:56:23	修改 + 新增 删除

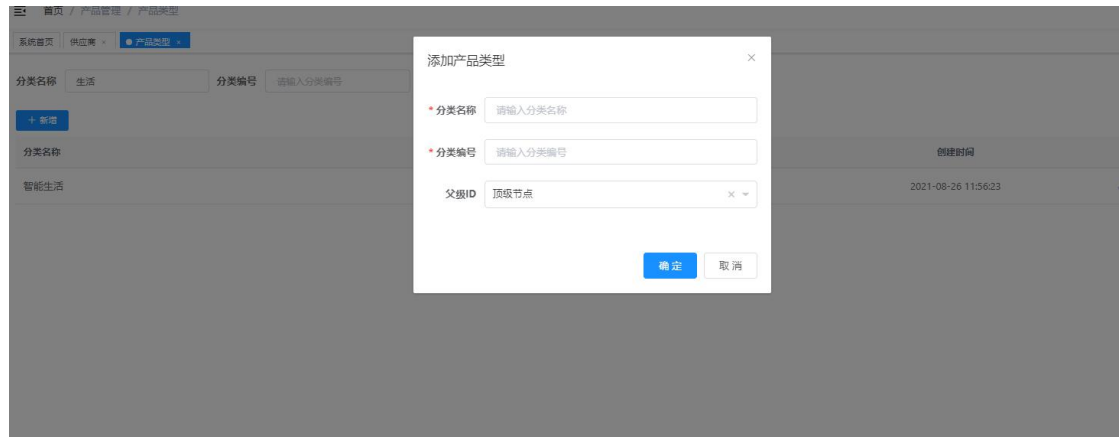
1. 搜索时可选择分类名称、分类编号条件，会对搜索的条件进行格式校验

2. 校验成功后请求后台对应的接口，根据所选择的条件返回符合条件的数据。

3. 返回前端界面更新数据内容

**重置：** 点击时清空搜索栏中输入的搜索条件

**新增：**



1. 点击添加按钮，弹出新增弹窗，新增有必填和非必填字段。当填入完某个字段进入下一个操作时，会对该修改的字段进行必填和格式校验。

2. 当全部校验通过后点击更新按钮，调用后台新增接口。

3. 弹窗提示新增成功。

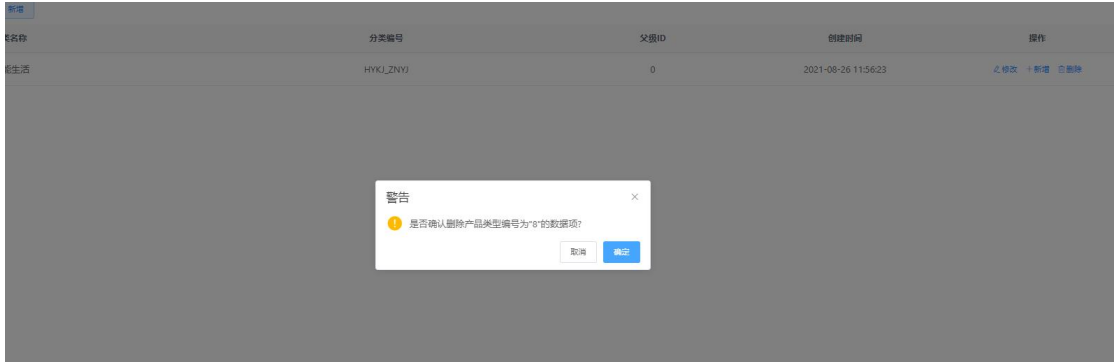
**修改：**



1. 点击某条信息后的编辑按钮，弹出编辑窗口，对需要修改的字段进行修改。每当操作完一个字段进入下一个操作时，都会对该字段进行必填和格式校验，部分字段进行验重。

2. 当全部校验通过后，点击确定按钮调用后台修改接口。
3. 弹窗提示修改成功。

### 删除：



1. 点击某条信息后的删除按钮，弹出确认删除窗口，点击确认后调用后台删除接口。
2. 提示删除成功。

### 1.2.2 业务场景列表

所属组织	产品名称	产品分类	消息协议	连接协议	发布状态	搜索	重置					操作	
+	新增	修改	删除	导出									
<input type="checkbox"/> 图标 <input type="checkbox"/> 测试	智慧园区	杭州海...	HTTP协议	海康人...	● 正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	5	2022-10-19 09:55:21	修改	删除		
<b>产品</b> 水质断面监测													
<input type="checkbox"/> 水质断... <input type="checkbox"/> 雨水排...	智慧园区	杭州海...	MQTT协...	通用解...	● 正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	28	2022-09-29 14:29:52	修改	删除		
					● 正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	47	2022-09-27 16:51:35	修改	删除		

#### 1) 功能描述

#### 搜索：

图标	产品名称	产品分类	产品供应商	连接协议	消息协议	使用状态	产品配置	发布状态	设备数量	创建时间	操作
	测试	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	HTTP协议	海康人脸识别门禁	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	5	2022-10-19 09:55:21	编辑 删除
	水质断面监测	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	MQTT协议	通用解析协议	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	28	2022-09-29 14:29:52	编辑 删除
	雨水排口监测设备	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	MQTT协议	通用解析协议	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	47	2022-09-27 16:51:35	编辑 删除
	液位液位检测	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	MQTT协议	通用解析协议	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	35	2022-09-24 16:26:07	编辑 删除
	智能电表	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	MQTT协议	通用解析协议	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	1	2022-09-20 10:48:15	编辑 删除
	GPS定位	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	MQTT协议	通用解析协议	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	50	2022-09-14 19:52:23	编辑 删除
	废水排口检测	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	MQTT协议	通用解析协议	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	72	2022-09-11 13:44:25	编辑 删除
	废气排口检测	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	MQTT协议	通用解析协议	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	64	2022-09-11 13:35:24	编辑 删除
	有毒有害气体监测 (TDL...)	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	MQTT协议	通用解析协议	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2022-09-09 16:45:58	编辑 删除
	EXPEC2800企业厂界监测站	智慧园区	杭州海康威视数字技术...	MQTT协议	通用解析协议	正常	产品配置	<input checked="" type="checkbox"/>	2	2022-09-09 16:08:10	编辑 删除

1. 搜索时可选择根据所属组织, 产品名称、产品分类、消息协议等条件, 会对搜索的条件进行格式校验
2. 校验成功后请求后台对应的接口, 根据所选择的条件返回符合条件的数据。
3. 返回前端界面更新数据内容

**重置:** 清空已输入的搜索条件

**新增:**

首页 / 产品管理 / 产品列表
搜索

添加产品信息

**基本信息** | 扩展信息

\* 产品图标

\* 产品名称

\* 产品分类

\* 设备类型  基础设备  服务器连接

\* 消息协议

\* 连接协议

\* 供应商

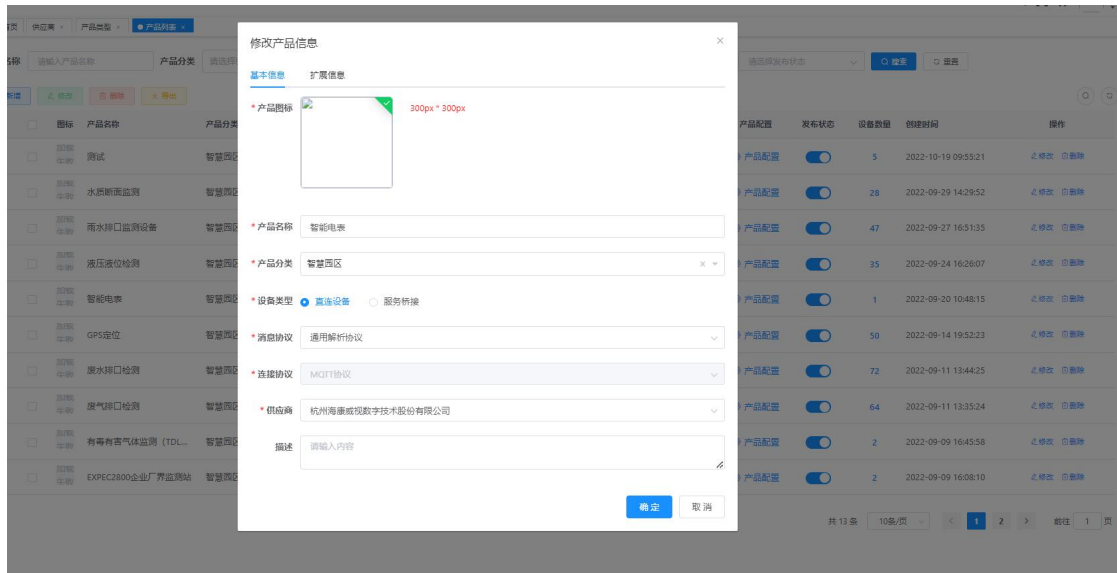
描述

1. 点击添加按钮, 弹出新增弹窗, 新增有必填和非必填字段。当填入完某个字段进入下一个操作时, 会对该修改的字段进行必填和格式校

验。

2. 当全部校验通过后，点击确定按钮调用后台新增接口。
3. 弹窗提示新增成功。

### 修改：

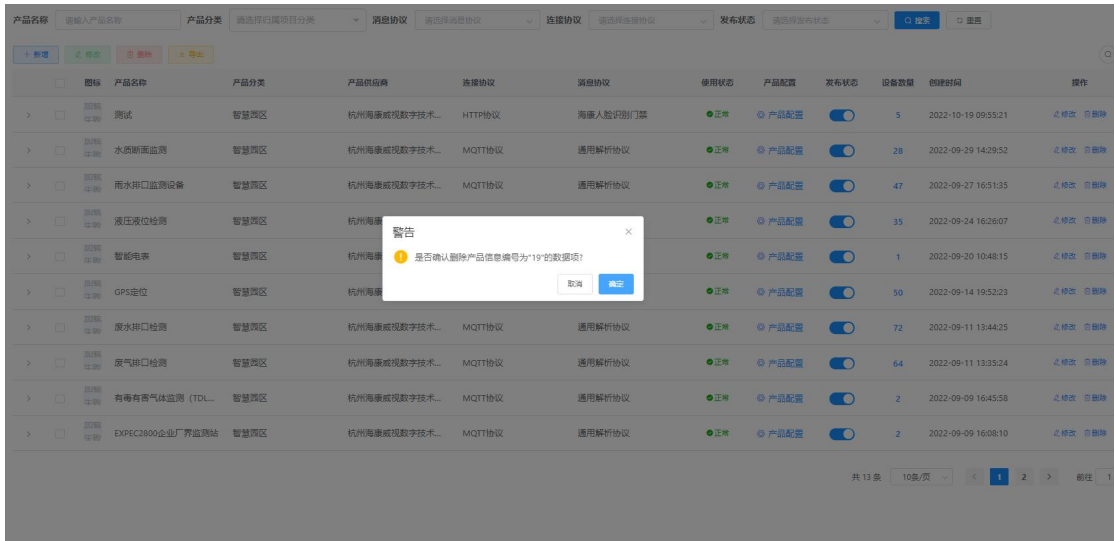


1. 选中某条信息后的点击修改按钮，弹出编辑窗口，不需要修改的字段进行修改。每当操作完一个字段进入下个操作时，都会对该字段进行必填和格式校验，部分字段进行验重。

2. 当全部校验通过后，点击保存按钮调用后台修改接口。
3. 成功后弹窗提示修改成功。

### 删除：

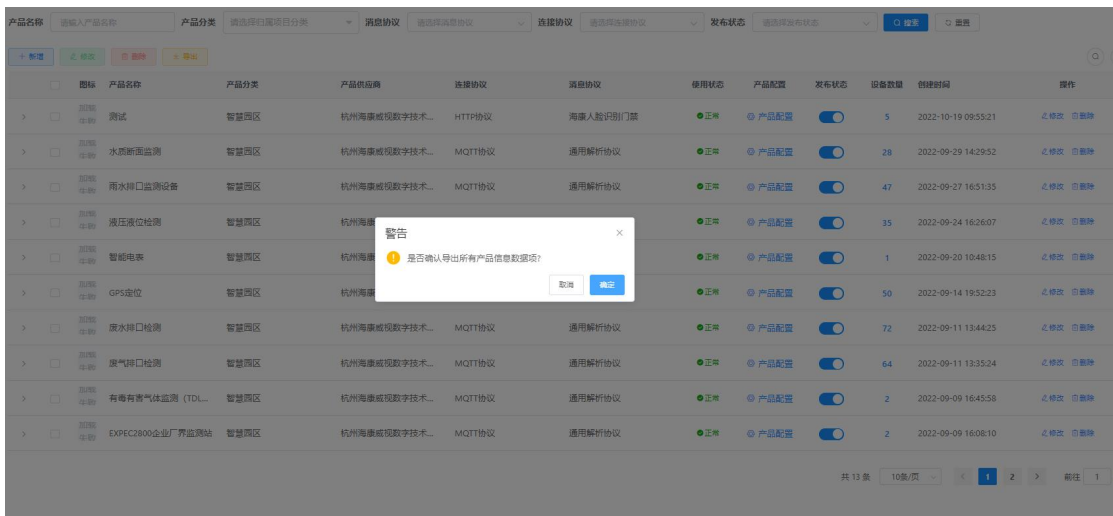




1. 点击选中某条信息后的删除按钮，弹出确认删除窗口，点击确认后调用后台删除接口。

2. 成功后提示删除成功。

导出：



1. 点击后提示是否确定操作，点击确认，即会开始下载以 Excel 格式文件方式对应的表格数据。

## 第 2 章 物模型管理

### 2.1 功能介绍

1) **设备分组**：允许用户将设备按照自己的需求进行分组管理。用户可以创

建不同的设备分组。通过设备分组，用户可以更方便地对设备进行管理和控制。

- 2) **添加设备：**它允许用户将新设备添加到系统中。用户可以通过输入设备的相关信息方式来添加设备。添加设备的过程简单明了，用户只需按照系统提示进行操作，即可成功将设备添加到系统中。
- 3) **设备列表：**展示了用户已经添加的所有设备的信息。设备列表以清晰的方式呈现设备的基本信息。用户可以通过设备列表快速了解每个设备的状态和属性，并进行相应的操作，如查看设备详情、禁用设备等。

## 2.2 功能详细设计

### 2.2.1 设备分组



#### 1) 功能描述

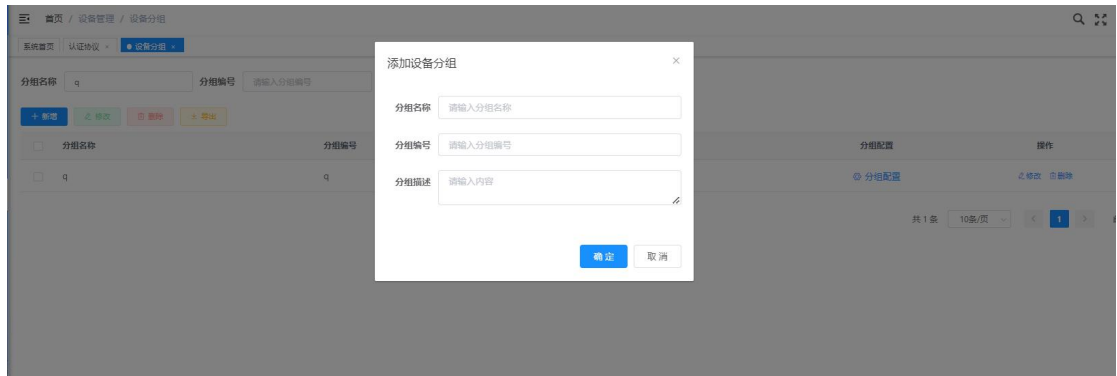
##### 搜索：



1. 搜索时可选择分组名称、分组编号为条件，会对搜索的条件进行格式校验
2. 校验成功后请求后台对应的接口，根据所选择的条件返回符合条件的数据。
3. 返回前端界面更新数据内容。

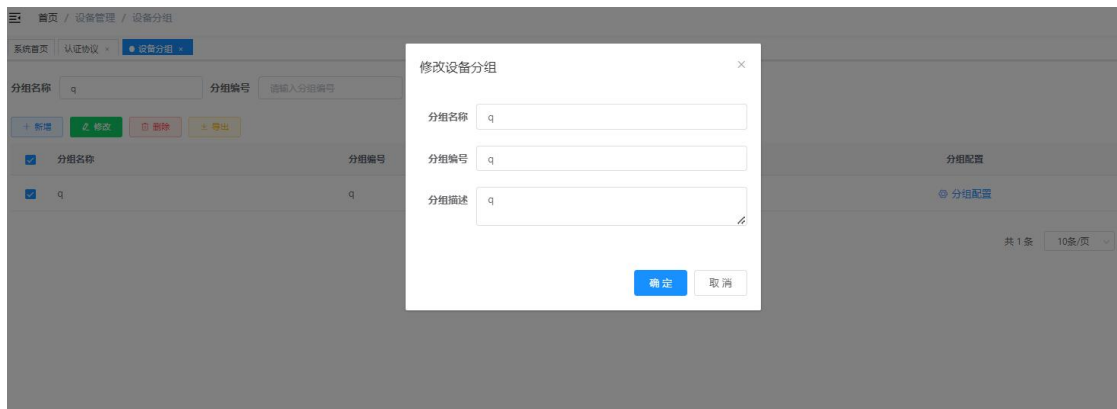
**重置：**重置时清空对应的表单属性值

## 新增:



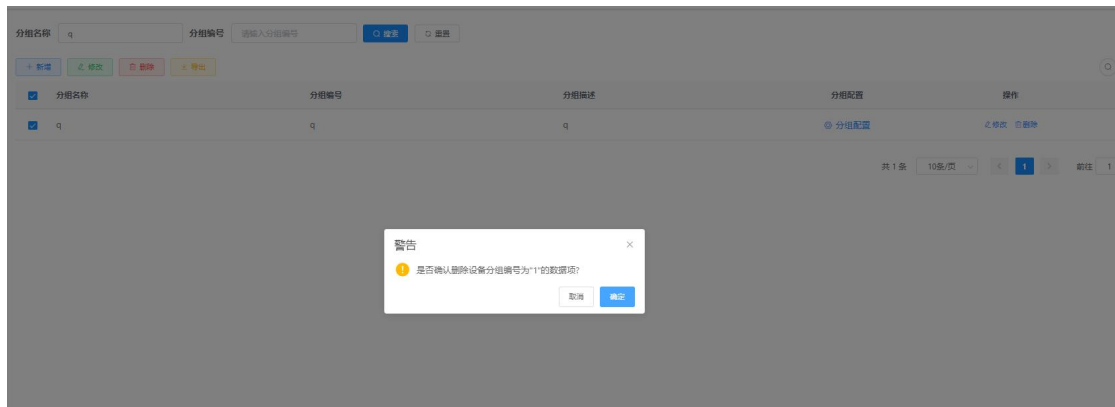
1. 点击添加按钮，弹出新增弹窗，新增有必填和非必填字段。当填入完某个字段进入下一个操作时，会对该修改的字段进行必填和格式校验。
2. 当全部校验通过后，点击确定按钮调用后台新增接口。
3. 弹窗提示新增成功。

## 修改:



1. 点击某条信息后的编辑按钮，弹出编辑窗口，未需要修改的字段进行修改。每当操作完一个字段进入下个操作时，都会对该字段进行必填和格式校验，部分字段进行验重。
2. 当全部校验通过后，点击确定按钮调用后台新增接口。
3. 弹窗提示新增成功。

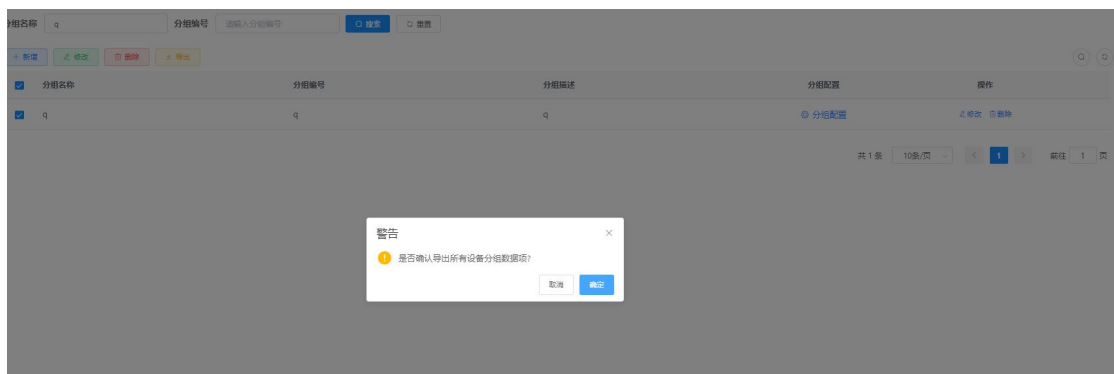
## 删除:



1. 点击选中某条信息后的删除按钮，弹出确认删除窗口，点击确认后调用后台删除接口。

2. 成功后提示删除成功。

**导出：**



1. 点击后提示是否确定操作，点击确认，即会开始下载以 Excel 格式文件方式对应的表格数据。

## 第 3 章 供应商管理

### 3.1 功能介绍

1) **供应商：**提供了对平台产品的所有供应商进行管理操作的功能。通过该功能，可以轻松管理与供应商的合作关系，包括添加新的供应商、查看供应商信息、修改供应商信息、导出供应商信息等。

## 3.2 功能详细设计

### 3.2.1 供应商



#### 1) 功能描述

##### 搜索：



1. 搜索时可选择输入供应商名称、编号、类型、状态等条件同时会对搜索的条件进行格式校验
2. 校验成功后请求后台对应的接口，根据所选择的条件返回符合条件的数据。
3. 返回前端界面更新数据内容

**重置：** 点击时清空搜索栏中输入的搜索条件