

临沂市“城市大脑”物联网平台项目 数据汇聚与管理系统 用户操作手册

编制单位：临沂大学

编制时间：2023年9月

目 录

目 录	1
第 1 章 产品管理	1
1.1. 功能介绍	1
1.2. 功能详细设计	1
第 2 章 协议管理	9
2.1. 功能介绍	9
2.2. 功能详细设计	10
第 3 章 设备管理	错误！未定义书签。
3.1. 功能介绍	错误！未定义书签。
3.2. 功能详细设计	错误！未定义书签。
第 4 章 网络组件	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 视频监控	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 数据中心	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 功能中心	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 日志管理	错误! 未定义书签。
8.1. 功能介绍	错误! 未定义书签。
8.2. 功能详细设计	错误! 未定义书签。
第 9 章 系统管理	错误! 未定义书签。
第 10 章 系统监控	错误! 未定义书签。
10.1. 功能介绍	错误! 未定义书签。
10.2. 功能详细设计	错误! 未定义书签。

第 1 章 产品管理

1.1. 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。
- 2) **产品类别**: 提供了对平台产品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。
- 3) **产品列表**: 提供了一个直观清晰的产品列表页面, 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. 供应商

供应商名称	供应商编号	总经理	主要产品	供应商类型	供应商状态	所在地区	详细地址	联系人	联系电话	创建时间	操作
杭州海康...	HK	陈宗年	数字视频...	外包供应商	在管	中国杭州市	杭州市滨...	XX	0571-88075998	2022-08-22 21:52:05	修改 删除
测试供应商	tests			合作供应商	在管			zz	1	2023-10-06 09:27:19	修改 删除

1) 功能描述

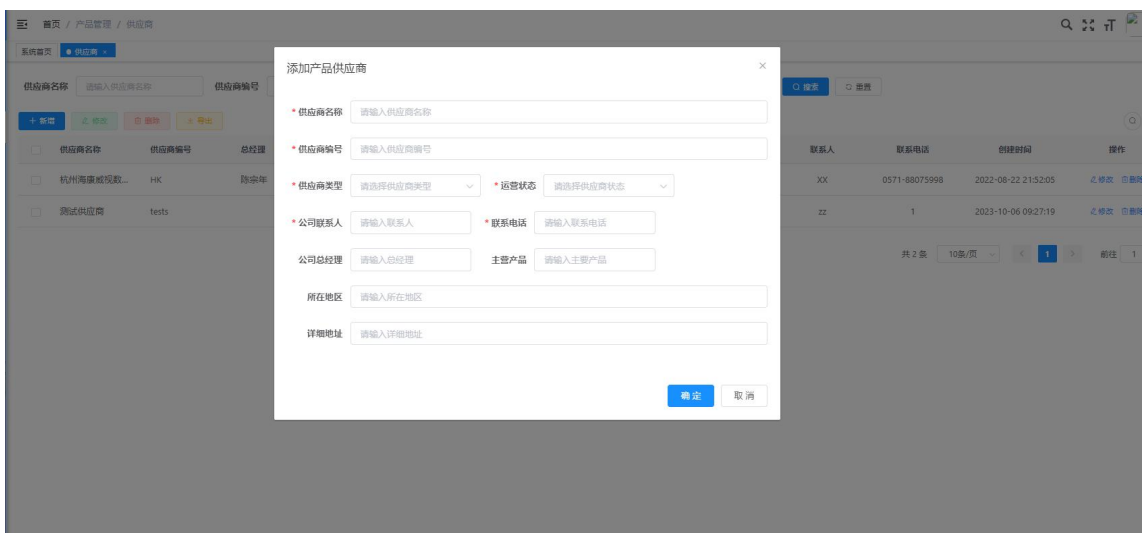
搜索:



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

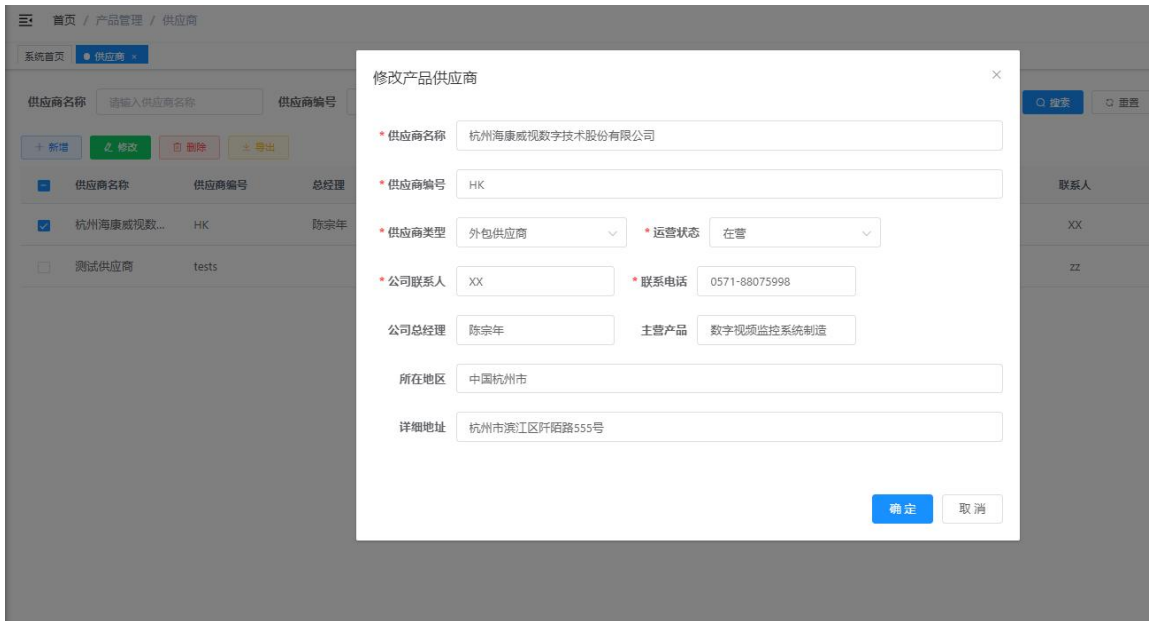
重置： 点击时清空搜索栏中输入的搜索条件

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，对该修改的字段进行必填和格式校验。
2. 当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：

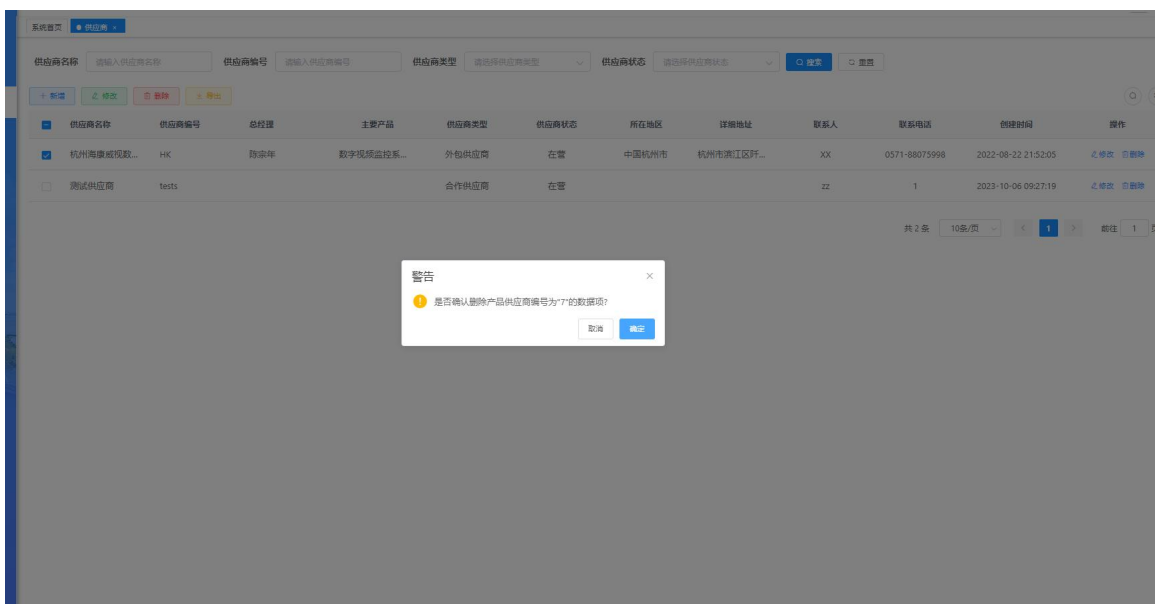


1. 点击某条信息后的编辑按钮，弹出编辑窗口，未需要修改的字段进行修改。每当操作完一个字段进入下个操作时，都会对该字段进行必填和格式校验，部分字段进行验重。

2. 当全部校验通过后，点击确定按钮调用后台修改接口。

3. 弹窗提示修改成功。

删除：

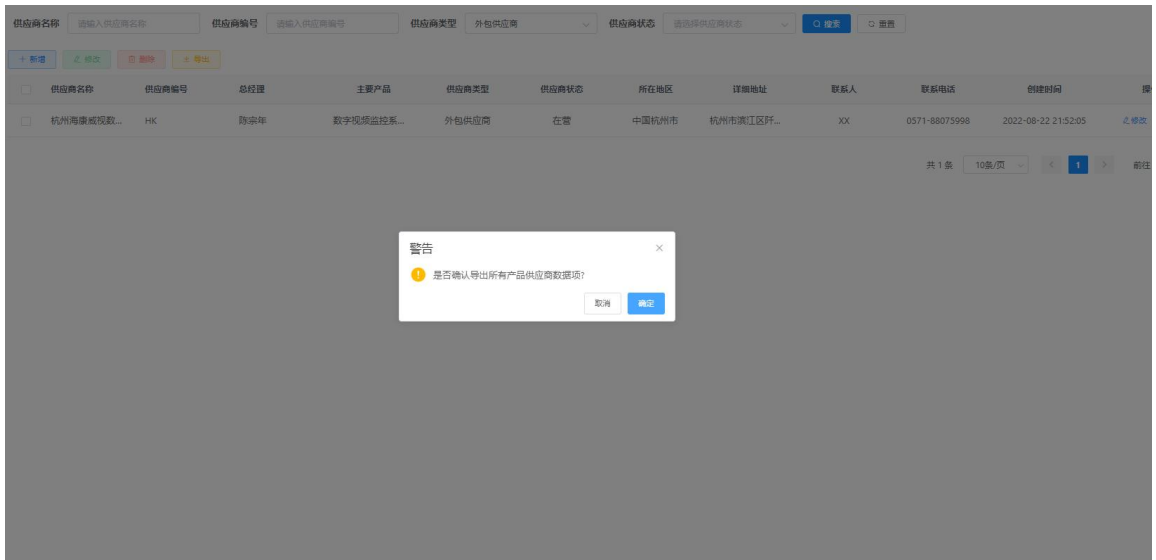


1. 点击选中某条信息后的删除按钮，弹出确认删除窗口，点击确认后调用

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。

1.2.2. 产品类别

分类名称	分类编号	上级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
智能生活	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

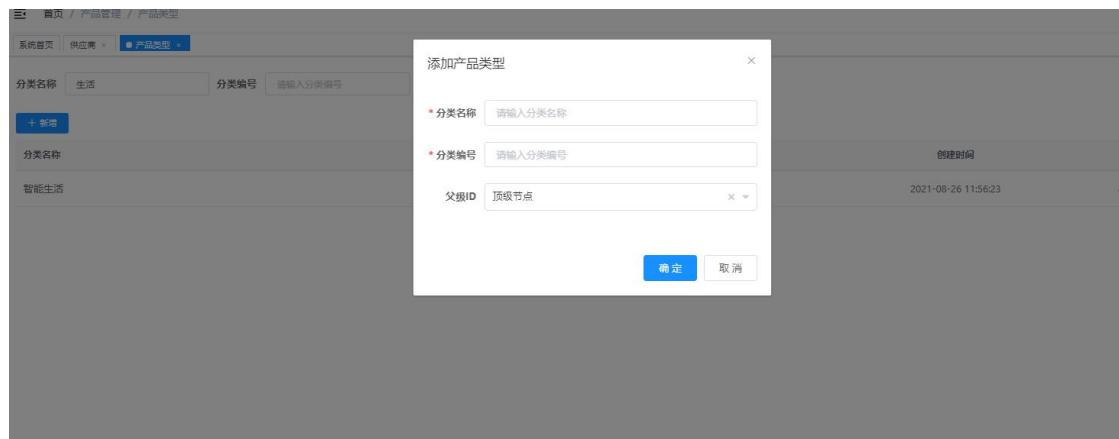
搜索：

分类名称	分类编号	上级ID	创建时间	操作
智能生活	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：



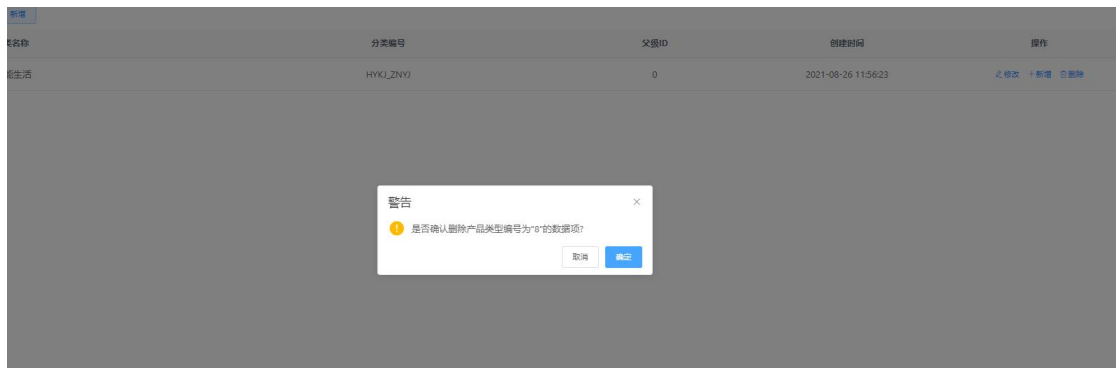
1. 点击某条信息后的编辑按钮，弹出编辑窗口，对需要修改的字段进行修改。每当操作完一个字段进入下一个操作时，都会对该字段进行必填和格式校

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。

1.2.3. 产品列表



1) 功能描述

搜索：

系统首页 | 供应商 | 产品类型 | 产品列表

产品名称: 请输入产品名称 | 产品分类: 请选择归属项目分类 | 消息协议: 请选择消息协议 | 连接协议: 请选择连接协议 | 发布状态: 请选择发布状态 | 搜索 | 重置

新增 | 修改 | 删除 | 导出

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	已发布	5	2022-10-19 09:55:21	修改 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	已发布	28	2022-09-29 14:29:52	修改 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	已发布	47	2022-09-27 16:51:35	修改 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	已发布	35	2022-09-24 16:26:07	修改 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	已发布	1	2022-09-20 10:48:15	修改 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	已发布	50	2022-09-14 19:52:23	修改 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	已发布	72	2022-09-11 13:44:25	修改 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	已发布	64	2022-09-11 13:35:24	修改 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	已发布	2	2022-09-09 16:45:58	修改 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	已发布	2	2022-09-09 16:08:10	修改 删除

共 13 条 | 10条/页 | 1 2 > | 前往 1 | 页

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:

添加产品信息

基本信息 | 扩展信息

* 产品图标: 300px * 300px

* 产品名称: 请输入产品名称

* 产品分类: 请选择归属项目分类

* 设备类型: 基础设备 服务器连接

* 消息协议: 请选择消息协议

* 连接协议: 请选择连接协议

* 供应商: 请选择产品供应商

描述: 请输入内容

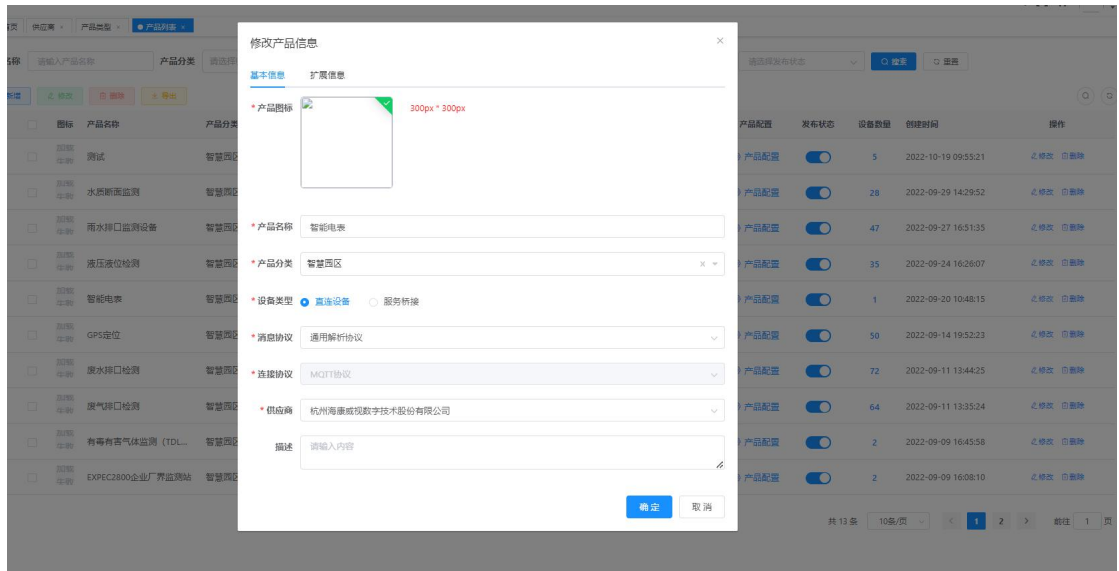
确定 | 取消

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。

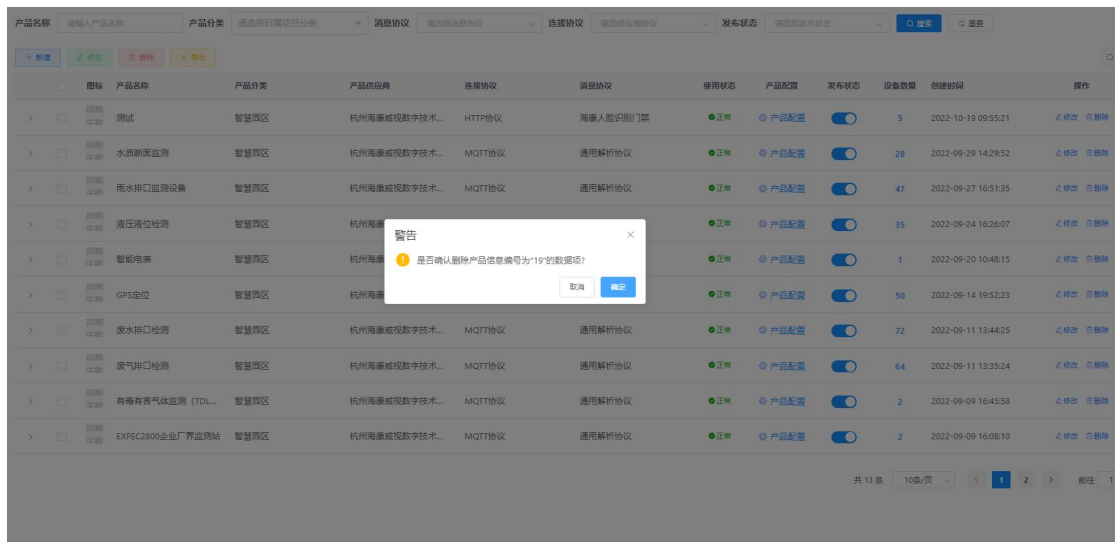
修改：



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。

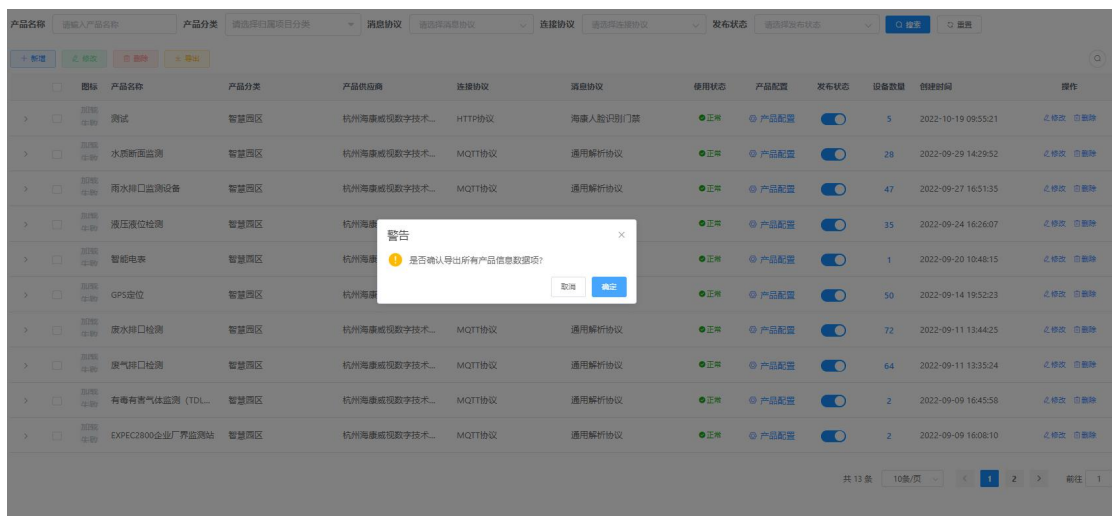
删除：



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 协议管理

2.1. 功能介绍

用于管理在系统中传输和交换信息协议。它定义了各个系统组件之间如何格

式化、编码和解码消息，以确保它们能够正确地理解和处理传递的信息。

认证协议用于验证系统中的用户身份和权限。它通过使用加密和解密算法，确保只有经过身份验证的用户才能访问系统中的受限资源

- 1) **消息协议：**提供了对消息协议的管理
- 2) **认证协议：**提供了对认证协议的管理

2.2. 功能详细设计

2.2.1. 消息协议

协议名称	请输入协议名称	使用状态	请选择使用状态	搜索	重置			
协议类型	连接协议	协议名称	协议编号	协议提供	协议位置	发布状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	消息协议	HTTP协议	海康人脸识别门禁	HIK_FACE_DOOR	海康	com.iot.protocol.c...	<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input type="checkbox"/>	消息协议	MQTT协议	通用解析协议	COM_JSON	通用解析协议	com.iot.protocol.c...	<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input type="checkbox"/>	消息协议	TCP私有协议	T通用解析	T_COMMON	WJK	com.iot.protocol.c...	<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

1) 功能描述

搜索：

协议名称	请输入协议名称	使用状态	请选择使用状态	搜索	重置			
协议类型	连接协议	协议名称	协议编号	协议提供	协议位置	发布状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	消息协议	HTTP协议	海康人脸识别门禁	HIK_FACE_DOOR	海康	com.iot.protocol.codec.http.HI...	<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input type="checkbox"/>	消息协议	MQTT协议	通用解析协议	COM_JSON	通用解析协议	com.iot.protocol.codec.mqtt.C...	<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除
<input type="checkbox"/>	消息协议	TCP私有协议	T通用解析	T_COMMON	WJK	com.iot.protocol.codec.tcp.Co...	<input checked="" type="checkbox"/>	修改 删除

共 3 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页

1. 搜索时可选择协议名称、使用状态条件，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：重置已输入的搜索条件。