

# 智慧养殖管理系统

## 产品说明书

### 1. 需求背景

2011年至2021年间，我国生猪出栏量由67030万头增长至67128万头，增量仅为97.96万头，增幅为0.15%，保持高水平的猪肉稳定供应任务仍然艰巨；猪肉产量由2011年的5132万吨增长为2021年的5296万吨，增量为164万吨，增幅为3.20%，猪肉生产恢复正常水平。2011年至2018年间，生猪出栏量和猪肉产量运行较为平稳；2019年，全国生猪出栏量54419万头，同比减少14963万头，同比降幅达21.57%；全国猪肉产量4255万吨，同比减少1148万吨，同比降幅达21.25%；2020年，全国生猪出栏量和猪肉产量持续下降，同比降幅分别为3.15%和3.34%。2019年、2020年受非洲猪瘟和生猪生产周期的共同影响生猪出栏量和猪肉产量明显下滑，稳产保供压力较大，猪肉市场供应阶段性偏紧、产业布局不合理、基层动物防疫体系不健全等问题仍然突出。

### 2. 说明

#### 2.1、项目名称：智慧养殖管理系统

**2.2、简述：**智慧养殖系统，是适应如今居民日益增长的肉类消费需求，实现养殖企业管理的规模化、智能化管理，提高养殖环境的调控、饲喂、疫病防治等管理水平的解决方案，同时也是养殖企业优化人员、简化管理的方式之一。

目前，轨道巡检机器人、饲喂机器人、智能环控系统等多套产品已在多个城市投放运行。它物云以人工智能、云计算、大数据和物联网等技术为传统养殖业赋能，帮助传统养殖企业实现数字化进程，推动养殖行业迈入新时代！

## 3. 产品功能

### 3.1、登录/退出系统

#### 3.1.1、登录智慧养殖管理系统

打开系统后台，进入登录界面；

输入账号、密码、验证码登录；



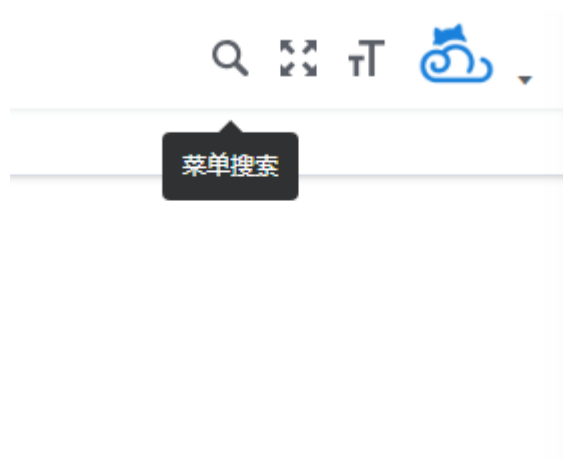
#### 3.1.2、退出智慧养殖管理系统

登录系统后，在界面右上角点击用户头像-退出登录，即可退出智慧养殖管理系统；



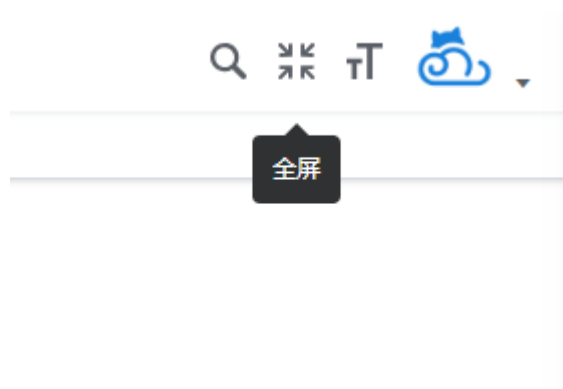
### 3.1.3、菜单搜索

在系统界面右上角点击-搜索图标，输入菜单名称，可快捷搜索菜单；



### 3.1.4、全屏显示/退出全屏显示

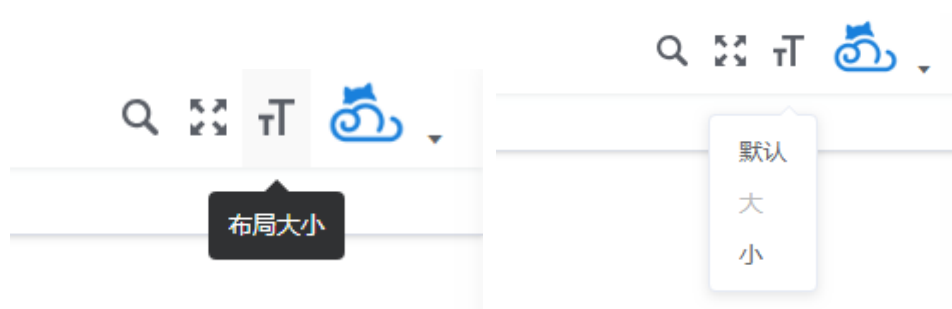
在系统界面右上角点击-全屏图标，可全屏显示系统或退出全屏显示；



### 3.1.5、系统字体大小调节

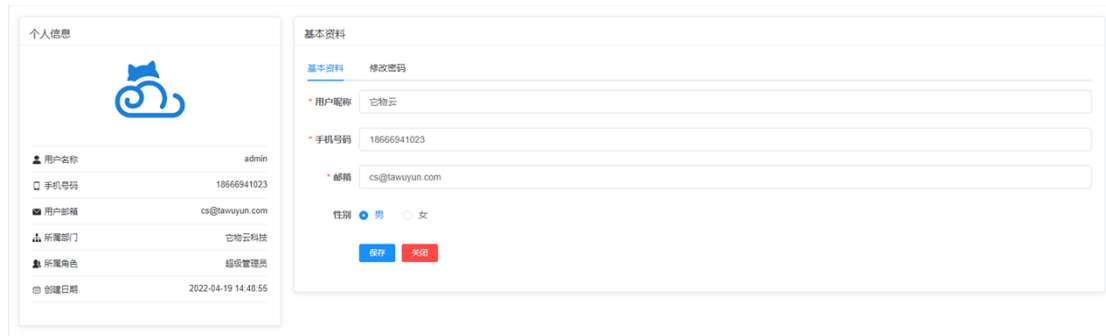
在系统界面右上角点击-布局大小图标，可调节系统字体大小；

提供三个字体大小可选项，默认、大、小；



### 3.1.6、个人中心

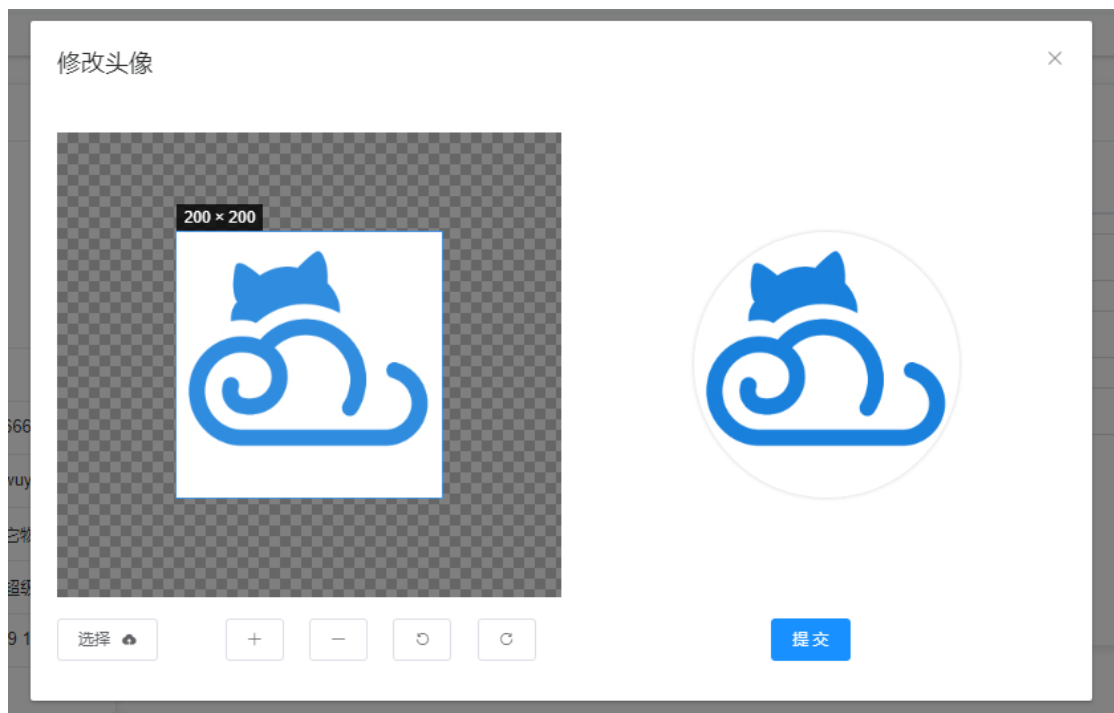
在系统界面右上角点击用户头像-个人中心，分为两部分，左半部分显示个人信息，右半部分显示基本资料；



The screenshot shows a user profile page with two main sections: '个人信息' (Personal Information) on the left and '基本资料' (Basic Information) on the right. The '个人信息' section includes a profile picture, name (admin), phone number (18666941023), email (cs@taoqiyun.com), department (它物云科技), role (超级管理员), and creation date (2022-04-19 14:48:55). The '基本资料' section has a '修改密码' (Change Password) link and fields for '用户昵称' (User Nickname: 它物云), '手机号码' (Phone Number: 18666941023), and '邮箱' (Email: cs@taoqiyun.com). There are also radio buttons for gender (Male/Female) and '保存' (Save) and '关闭' (Close) buttons.

#### (1) 修改头像

个人中心-点击左半部分头像，弹出选择头像的窗口；



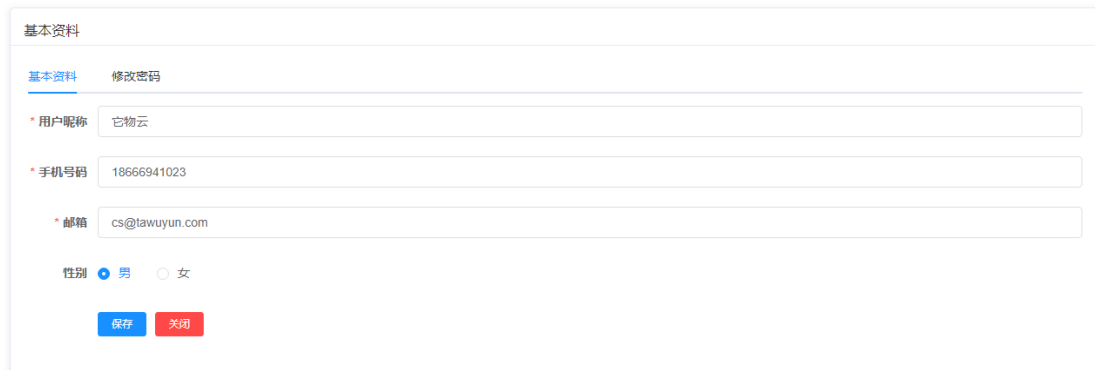
点击选择按钮，选择图片；

选择后调整自己喜欢的图片区域、方向；

点击提交即可修改头像；

## (2) 修改基本资料

个人中心-点击右半部分基本资料 Tab 标签;



基本资料

基本资料 修改密码

\* 用户昵称 它物云

\* 手机号码 18666941023

\* 邮箱 cs@tawuyun.com

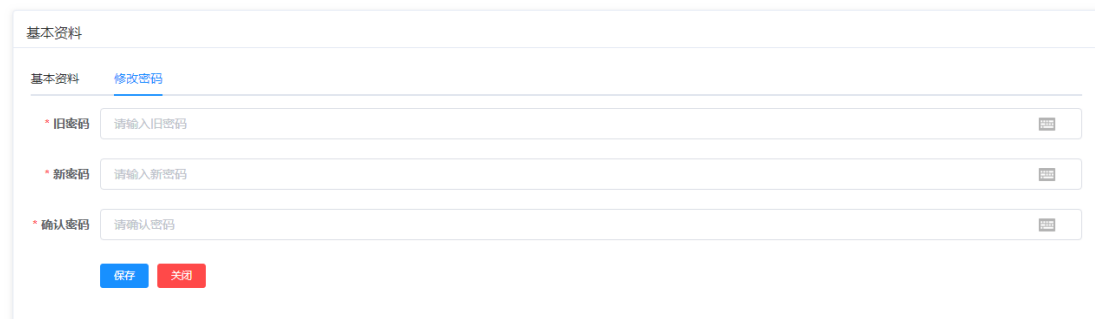
性别  男  女

保存 关闭

填写所有基本资料必填项，点击保存即可完成修改基本资料；

## (3) 修改密码

个人中心-点击右半部分修改密码 Tab 标签;



基本资料

基本资料 修改密码

\* 旧密码 请输入旧密码

\* 新密码 请输入新密码

\* 确认密码 请确认密码

保存 关闭

填写旧密码和新密码及确认，点击保存即可成功修改密码；

修改密码成功后，账号需要重新登录；

### 3.2.1、系统菜单



### 3.2.2、基本数据操作

#### (1) 新增数据

点击搜索栏下方新增按钮，打开新增数据弹窗；

The screenshot shows a dialog box titled '添加区域' (Add Area) with a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields and options:

- 区域名称** (Area Name): A required field with a red asterisk and a placeholder '请输入区域名称' (Please enter area name).
- 备注** (Remarks): A text area with a placeholder '请输入备注' (Please enter remarks).
- 状态** (Status): Radio buttons for '正常' (Normal, selected) and '停用' (Disabled).
- Buttons:** '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons at the bottom right.

例：

填写所有必填项，点击确定按钮即可完成新增；

## (2) 修改数据

点击数据列表上新增按钮,或勾选需要修改的列表数据项,再点击搜索栏下方修改按钮,打开修改数据弹窗;



修改区域

\* 区域名称 测试一区

备注 测试一区备注

状态  正常  停用

确定 取消

例:

修改数据后,点击确定按钮即可完成修改;

## (3) 删除数据

点击数据列表上删除按钮,弹窗确认是否删除数据项;



系统提示

是否确认删除区域编号为"249952462507738113"的数据项?

取消 确定

例:

点击确定按钮即可完成数据删除;

## (4) 批量删除数据

勾选需要删除的列表数据项,再点击搜索栏下方批量删除按钮,弹窗确认是否删除所有勾选的数据项;



点击确定按钮即可完成删除;

### 3.3.2、场站设置-区域

- (1) 前提条件: 无
- (2) 搜索栏, 根据区域名称、状态搜索;
- (3) 区域列表。包括区域列表数据、修改、删除操作;



- (4) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面;



### 3.3.3、场站设置-栋舍

- (1) 前提条件: 需创建区域;
- (2) 搜索栏, 根据区域、类型、栋舍名称搜索;



(3) 栋舍列表。包括栋舍列表数据、修改、删除操作；



The screenshot shows a search interface for barns. It includes dropdown menus for 'Region' (请选择区域), 'Type' (请选择类型), and a text input for 'Barn Name' (请输入栋舍名称). Below the search filters are buttons for '+ 新增', '修改', and '批量删除'. The main table lists two barns with columns for 'Barn ID', 'Region', 'Barn Name', 'Barn Type', 'Status', 'Remarks', 'Creation Time', and 'Action'.

栋舍编号	区域	栋舍名称	栋舍类型	状态	备注	创建时间	操作
239084524611437568	测试一区	一区育肥舍	育肥舍	正常	一区育肥舍备注	2022-06-18 09:43:09	修改 删除
239097087944426496	测试一区	一区保育舍	保育舍	正常	一区保育舍备注	2022-06-18 10:33:04	修改 删除

(4) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面；



The image shows two side-by-side form windows. The left window is titled '添加栋舍' (Add Barn) and the right is '修改栋舍' (Edit Barn). Both forms have fields for 'Region' (区域), 'Barn Type' (栋舍类型), 'Barn Name' (栋舍名称), 'Status' (状态) with radio buttons for 'Normal' (正常) and 'Suspended' (停用), and 'Remarks' (备注). The 'Edit Barn' form has pre-filled values: Region: 测试一区, Type: 育肥舍, Name: 一区育肥舍, Status: 正常, Remarks: 一区育肥舍备注. Both forms have '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons at the bottom.

### 3.3.4、场站设置-栏位

(1) 前提条件：需创建区域、栋舍；

(2) 搜索栏，根据区域、栋舍、类型、栏位名称搜索；

(3) 栏位列表。包括栏位列表数据、修改、删除操作；



The screenshot shows a search interface for stalls. It includes dropdown menus for 'Region' (请选择区域), 'Barn' (请选择栋舍), 'Type' (请选择类型), and a text input for 'Stall Name' (请输入栏位名称). Below the search filters are buttons for '+ 新增', '+ 批量新增', '修改', and '批量删除'. The main table lists two stalls with columns for 'Stall ID', 'Region', 'Barn', 'Stall Name', 'Stall Type', 'Status', 'Remarks', 'Creation Time', and 'Action'.

栏位编号	区域	栋舍	栏位名称	栏位类型	状态	备注	创建时间	操作
240279495729349632	测试三区	三区分娩舍	01	分娩栏	正常		2022-06-21 16:51:32	修改 删除
240279495771292672	测试三区	三区分娩舍	02	分娩栏	正常		2022-06-21 16:51:32	修改 删除

(4) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面；

添加栏位

\* 区域 请选择

\* 栋舍 请选择

\* 栏位类型 其他

\* 栏位名称 请输入栏位名称

状态  正常  停用

备注 请输入备注

确定 取消

修改栏位

\* 区域 测试三区

\* 栋舍 三区分娩舍

\* 栏位类型 限位栏

\* 栏位名称 01

状态  正常  停用

备注 请输入备注

确定 取消

(5) 批量新增栏位（根据输入栏位数量从 01 栏位开始自动批量新增）

点击搜索栏下方批量新增按钮，打开新增栏位弹窗；

批量添加栏位

\* 区域 请选择

\* 栋舍 请选择

\* 栏位类型 其他

栏位数量 - 1 +

状态  正常  停用

备注 请输入备注

确定 取消

填写所有必填项，点击确定按钮即可完成批量新增；

### 3.4.1、智能巡检-巡检监控

(1) 前提条件：需创建巡检车设备，并关联栋舍；

(2) 搜索栏，根据区域、栋舍、设备状态、设备编号搜索；

(3) 巡检监控。包括列表数据、控制、查看点数记录操作；

区域	栋舍	设备状态	设备编号	操作		
请选择区域	请选择栋舍	请选择设备状态	请输入设备编号	搜索 重置		
设备编号	设备型号	区域	栋舍	设备描述	设备状态	操作
E20220621000002	TWY-000002	测试一区	一区育肥舍	巡检车测试	在线	控制 查看记录
0002	TWY-000002	test	2341	--	离线	控制 查看记录

(4) 巡检车点数记录

点击数据列表上点数记录按钮，弹窗显示当前巡检车栏位猪只点数数据列表；

可根据点数日期区间搜索数据；

点数记录							
点数日期	开始日期	结束日期	操作				
开始日期	-	结束日期	搜索 重置				
点数编号	区域	栋舍	栏位	点数数量	点数时间	操作	
2402018213...	测试一区	一区育肥舍	01	10	2022-06-21 11:42:53	查看图片	
2402584061...	测试一区	一区育肥舍	06	9	2022-06-21 15:27:44	查看图片	
2405252861...	测试一区	一区育肥舍	09	13	2022-06-22 09:08:13	查看图片	
2481429432...	测试一区	一区育肥舍	01	10	2022-07-13 09:38:04	查看图片	
2481448526...	测试一区	一区育肥舍	01	10	2022-07-13 09:45:39	查看图片	
2481482003...	测试一区	一区育肥舍	01	10	2022-07-13 09:58:57	查看图片	
2481678077...	测试一区	一区育肥舍	01	10	2022-07-13 11:16:52	查看图片	
共 7 条 10条/页 < 1 > 前往 1 页							
关闭							

### 3.4.2、智能巡检-点数记录

(1) 前提条件：需创建巡检车设备并关联栋舍、巡检规则；

(2) 搜索栏，根据区域、栋舍、栏位、点数日期区间搜索；

(3) 点数记录。包括查看点数记录操作；

区域	栋舍	栏位	点数日期	开始日期	结束日期	操作
请选择区域	请选择栋舍	请选择栏位	开始日期	-	结束日期	搜索 重置
点数编号	区域	栋舍	栏位	点数数量	点数时间	操作
240201821354853376	测试一区	一区育肥舍	01	10	2022-06-21 11:42:53	查看图片
240258406165829377	测试一区	一区育肥舍	06	9	2022-06-21 15:27:44	查看图片

(4) 查看原图

点击数据列表上查看原图按钮，弹窗显示当前巡检车拍摄的栏位原图；



### 3.4.3、智能巡检-巡检规则

- (1) 前提条件：需创建需创建巡检车设备，并关联栋舍；
- (2) 搜索栏，根据区域、栋舍、轨道名称搜索；
- (3) 巡检规则。包括列表数据、修改、删除、设置、自动生成操作；

规则编号	轨道名称	区域	栋舍	停车点个数	创建时间	操作	停车点
248499134665982976	测试轨道	测试一区	一区育肥舍	10	2022-07-14 09:13:27	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>	<a href="#">设置</a> <a href="#">自动生成</a>
248540947711919105	测试	测试一区	一区保育舍	20	2022-07-14 11:59:36	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>	<a href="#">设置</a> <a href="#">自动生成</a>

- (4) 新增、修改、删除、批量删除（参考 3.2.2、基本数据操作）

新增/修改界面；

(5) 巡检规则停车点设置 (见 3.4.3.1、智能饲喂-巡检规则-设置停车点)

(6) 自动生成停车点

点击数据列表上自动生成按钮，弹窗确认是否自动生成停车点；

点击确定按钮，系统会清空原有停车点，重新根据当前栋舍的栏位数量自动生成新的停车点；

### 3.4.3.1、智能饲喂-巡检规则-设置停车点

(1) 设置停车点。包括列表数据、修改、删除操作；

轨道名称: 测试轨道    区域: 测试一区    栋舍: 一区育肥舍

[+ 新增](#)   [修改](#)   [批量删除](#)   [Q](#)   [S](#)

<input type="checkbox"/>	栏位	显示顺序	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	01	1	2022-07-14 11:34:17	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	02	2	2022-07-14 11:34:17	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

(2) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面；

添加巡检规则停车点 ×

\* 栏位

\* 显示顺序

确定 取消

修改巡检规则停车点 ×

\* 栏位

\* 显示顺序

确定 取消

### 3.5.1、智能饲喂-饲料类型

- (1) 前提条件：无；
- (2) 搜索栏，根据饲料名称、备注搜索；
- (3) 饲料类型。包括列表数据、修改、删除操作；

饲料名称	饲料ID	饲料名称	备注	创建时间	操作
<input type="text" value="请输入饲料名称"/>	<input type="text" value="240595117994542080"/>	仔猪粉料	仔猪粉料备注	2022-06-22 13:45:42	<span style="color: #007bff;">修改</span> <span style="color: #6c757d;">删除</span>
<input type="text" value="请输入备注"/>	<input type="text" value="240595169844528128"/>	母猪颗粒料	母猪颗粒料备注	2022-06-22 13:45:54	<span style="color: #007bff;">修改</span> <span style="color: #6c757d;">删除</span>

- (4) 新增、修改、删除、批量删除（参考 3.2.2、基本数据操作）

新增/修改界面；

添加饲料类型 ×

\* 饲料名称

备注

确定 取消

修改饲料类型 ×

\* 饲料名称

备注

确定 取消

### 3.5.2、智能饲喂-转动系数

- (1) 前提条件：需创建饲料类型；
- (2) 搜索栏，根据饲料类型、型号搜索；
- (3) 转动系数。包括列表数据、修改、删除操作；

饲料类型	型号	搜索	重置			
饲料类型	请选择饲料类型	型号	请选择饲料型号			
<a href="#">+ 新增</a> <a href="#">- 修改</a> <a href="#">- 批量删除</a>						
系数ID	饲料类型	饲喂器型号	转动系数	创建时间	操作	
<input type="checkbox"/>	240636782650196992	仔猪粉料	TWY-000003	20	2022-06-22 16:31:16	<a href="#">- 修改</a> <a href="#">- 删除</a>
<input type="checkbox"/>	240639673930744833	母猪颗粒料	TWY-000003	23	2022-06-22 16:42:45	<a href="#">- 修改</a> <a href="#">- 删除</a>

#### (4) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面;

添加饲喂器转动系数

\* 饲料类型

\* 饲喂器型号

\* 转动系数

[确定](#) [取消](#)

修改饲喂器转动系数

\* 饲料类型

\* 饲喂器型号

\* 转动系数

[确定](#) [取消](#)

### 3.5.3、智能饲喂-饲喂套餐

- (1) 前提条件: 无;
- (2) 搜索栏, 根据套餐名称搜索;
- (3) 饲喂套餐。包括列表数据、修改、删除操作;

套餐名称	搜索	重置			
套餐名称	请输入套餐名称				
<a href="#">+ 新增</a> <a href="#">- 修改</a> <a href="#">- 批量删除</a>					
套餐编号	套餐名称	备注	创建时间	操作	
<input type="checkbox"/>	24065523295396864	母猪通用(2000g)	母猪通用的一餐饲料重量	2022-06-22 17:45:44	<a href="#">- 管理</a> <a href="#">- 修改</a> <a href="#">- 删除</a>
<input type="checkbox"/>	240658853048484865	仔猪通用(500g)	仔猪通用一餐饲料重量	2022-06-22 17:58:58	<a href="#">- 管理</a> <a href="#">- 修改</a> <a href="#">- 删除</a>

#### (4) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面;

添加饲喂套餐

\* 套餐名称

备注

[确定](#) [取消](#)

修改饲喂套餐

\* 套餐名称

备注

[确定](#) [取消](#)

#### (5) 管理套餐下料量 (见 3.5.3.1、智能饲喂-饲喂套餐-套餐内容)

点击数据列表上管理按钮，跳转到套餐内容管理页面；

### 3.5.3.1、智能饲喂-饲喂套餐-套餐内容

- (1) 前提条件：需创建饲喂套餐；
- (2) 搜索栏，根据饲料类型搜索；
- (3) 套餐内容。包括列表数据、修改、删除操作；

套餐编号	饲喂套餐	套餐内容类型	重量	间隔时间	创建时间	操作
240905523644466176	母猪通用(2000g)	料	1000 克	120 秒	2022-06-23 10:19:09	修改 删除
240907142410929152	母猪通用(2000g)	料	1000 克	120 秒	2022-06-23 10:25:34	修改 删除

- (4) 新增、修改、删除、批量删除（参考 3.2.2、基本数据操作）

新增/修改界面；

- (5) 关闭。点击搜索栏下方关闭按钮，关闭套餐内容页面，返回饲喂套餐；

### 3.5.4、智能饲喂-饲喂规则

- (1) 前提条件：无；
- (2) 搜索栏，根据规则名称搜索；
- (3) 饲喂规则。包括列表数据、修改、删除操作；



规则名称  🔍 搜索 🔄 重置

+ 新增 🔄 修改 🗑️ 批量删除 🔍 搜索 🔄 重置

<input type="checkbox"/>	规则编号	规则名称	备注	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	240916583776650241	母猪通用下料规则	早9:00晚5:00下料/总量4KG	2022-06-23 11:03:05	<a href="#">🔄 管理</a> <a href="#">🔄 修改</a> <a href="#">🗑️ 删除</a>
<input type="checkbox"/>	249952602249364480	12342		2022-07-18 09:29:00	<a href="#">🔄 管理</a> <a href="#">🔄 修改</a> <a href="#">🗑️ 删除</a>

(4) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面;

添加饲喂规则 ✕

\* 规则名称

备注

确定 取消

修改饲喂规则 ✕

\* 规则名称

备注

确定 取消

(5) 管理饲喂规则内容 (见 3.5.4.1、智能饲喂-饲喂规则-规则内容)

点击数据列表上的管理按钮, 跳转到规则内容管理页面;

### 3.5.4.1、智能饲喂-饲喂规则-规则内容

- (1) 前提条件: 需创建饲喂套餐、饲喂规则;
- (2) 搜索栏, 根据饲喂套餐搜索;
- (3) 规则内容. 包括列表数据、修改、删除操作;

规则名称  饲喂套餐  🔍 搜索 🔄 重置

+ 新增 🔄 修改 🗑️ 批量删除 🔍 搜索 🔄 重置

<input type="checkbox"/>	规则编号	饲喂规则	饲喂套餐	开始时间	间隔时间	投放次数	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	240930403064611840	母猪通用下料规则	母猪通用(2000g)	09:00	1秒	1次	2022-06-23 11:58:00	<a href="#">🔄 修改</a> <a href="#">🗑️ 删除</a>
<input type="checkbox"/>	240958472391361537	母猪通用下料规则	母猪通用(2000g)	17:00	1秒	1次	2022-06-23 13:49:33	<a href="#">🔄 修改</a> <a href="#">🗑️ 删除</a>

(4) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面;

### 添加饲喂规则明细

\* 饲喂套餐

\* 开始时间

\* 间隔时间  秒

\* 投放次数  次

### 修改饲喂规则明细

\* 饲喂套餐

\* 开始时间

\* 间隔时间  秒

\* 投放次数  次

(5) 关闭。点击搜索栏下方关闭按钮，关闭规则内容页面，返回饲喂规则；

### 3.5.5、智能饲喂-饲喂曲线

- (1) 前提条件：无；
- (2) 搜索栏，根据曲线名称搜索；
- (3) 饲喂曲线。包括列表数据、修改、删除操作；

曲线名称

<input type="checkbox"/>	曲线编号	曲线名称	备注	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	245995686024315904	母猪分娩下料曲线	分娩期	2022-07-07 11:25:38	<input type="button" value="设置"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>
<input type="checkbox"/>	246098630291883008	育肥猪饲喂曲线	育肥期	2022-07-07 18:14:42	<input type="button" value="设置"/> <input type="button" value="修改"/> <input type="button" value="删除"/>

(4) 新增、修改、删除、批量删除（参考 3.2.2、基本数据操作）

新增/修改界面；

### 添加饲喂曲线

\* 曲线名称

备注

### 修改饲喂曲线

\* 曲线名称

备注

(5) 设定饲喂曲线内容（见 3.5.5.1、智能饲喂-饲喂曲线-曲线数据）

点击数据列表上的设定按钮，跳转到曲线数据管理页面；

#### 3.5.5.1、智能饲喂-饲喂曲线-曲线数据

- (1) 前提条件：需创建饲喂曲线；
- (2) 搜索栏，根据饲喂天数、饲喂重量搜索；
- (3) 曲线数据。包括列表数据、修改、删除操作；



曲线名称	饲喂天数	饲喂重量	操作
母猪分栏下料曲线	第 1 天	1000	修改 删除
母猪分栏下料曲线	第 2 天	4000	修改 删除

- (4) 新增、修改、删除、批量删除（参考 3.2.2、基本数据操作）

新增/修改界面；

添加饲喂曲线明细

\* 饲喂天数 第 21 天

\* 饲喂重量 请输入饲喂重量 克

确定 取消

修改饲喂曲线明细

\* 饲喂天数 第 1 天

\* 饲喂重量 1000 克

确定 取消

- (5) 批量新增（根据开始天数和结束天数，自动生成时间段的下料量，适用于时间段下料量相同）

点击搜索栏下方批量新增按钮，打开新增饲喂曲线明细弹窗；

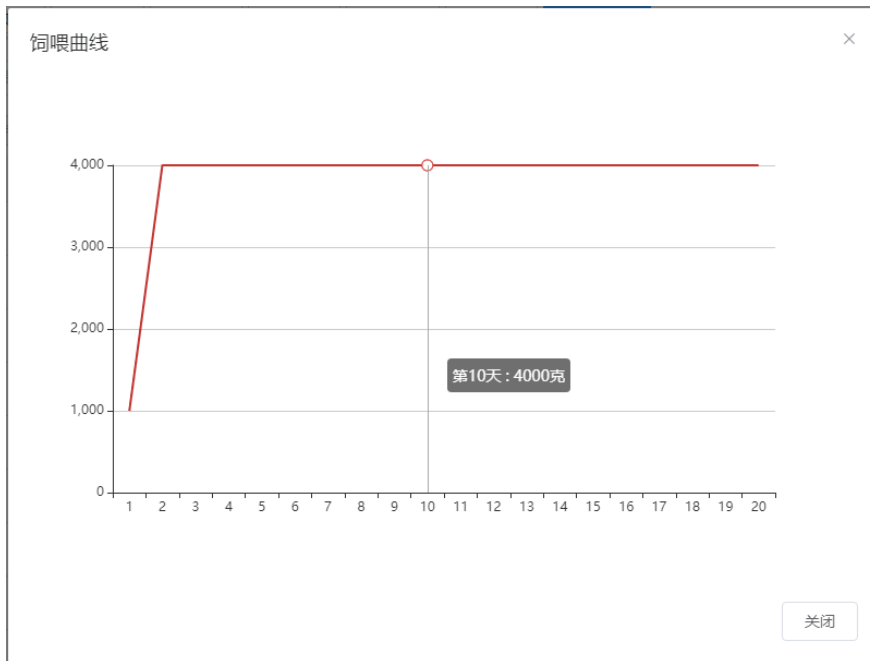
批量添加饲喂曲线明细

饲喂天数 第 21 天 到 第 天

\* 饲喂重量 请输入饲喂重量 克

确定 取消

- (6) 饲喂曲线（将整个饲喂周期的天数和重量显示成曲线图标）



(7) 设定每天下料量的下料时间 (见 3.5.5.2、智能饲喂-饲喂曲线-曲线数据-配餐设定)

点击搜索栏下方的配餐设定按钮，打开配餐设定弹窗；

### 3.5.6、智能饲喂-饲喂曲线-曲线数据-配餐设定

(1) 前提条件：需创建饲喂曲线-曲线数据；

(2) 配餐设定。包括列表数据、修改、删除操作；

<input type="checkbox"/>	开始时间	百分比	间隔时间(s/秒)	创建时间	操作
<input type="checkbox"/>	03:45	30 %	100 秒	2022-07-07 17:58:25	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	12:00	15 %	200 秒	2022-07-07 18:01:03	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

(3) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面；

### 添加饲喂曲线配餐设定

\* 开始时间

\* 百分比  %

\* 间隔时间  秒

[确定](#) [取消](#)

### 修改饲喂曲线配餐设定

\* 开始时间

\* 百分比  %

\* 间隔时间  秒

[确定](#) [取消](#)

### 3.5.6、智能饲喂-饲喂方案

- (1) 前提条件：需创建区域、栋舍、栏位、饲喂规则/饲喂曲线、饲料类型；
- (2) 搜索栏，根据方案名称、区域、栋舍、饲料类型、状态搜索；
- (3) 饲喂方案。包括列表数据、修改、删除操作；

方案名称	区域	栋舍	饲料类型	状态	饲喂规则	饲喂曲线	饲料类型	开始时间	结束时间	操作
247500437698249...	测试一区	一区保育舍	仔猪粉料	正常	母猪通用下料规则	--	仔猪粉料	2022-07-10	2022-07-30	<a href="#">停用</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
247507941828199...	测试三区	三区分娩舍	母猪颗粒料	停用	--	母猪分娩下料曲线	母猪颗粒料	2022-07-10	2022-07-30	<a href="#">启用</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

- (4) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面；

### 添加饲喂方案

\* 方案名称

\* 区域

\* 栋舍

\* 饲喂方式

\* 饲料类型

\* 开始时间

\* 结束时间

[确定](#) [取消](#)

### 修改饲喂方案

\* 方案名称

\* 区域

\* 栋舍

\* 饲喂方式

\* 饲料类型

\* 开始时间

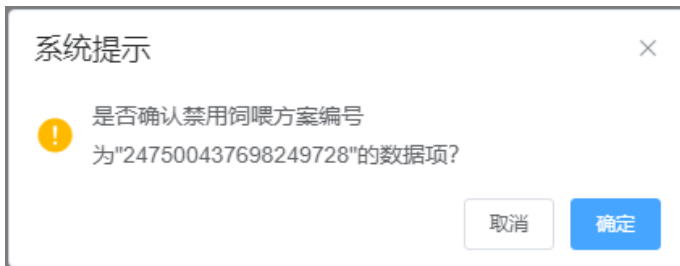
\* 结束时间

[确定](#) [取消](#)

- (5) 停用/启用

停用方案将停止饲喂，启用方案会自动判断其中所有栏位是否已经存在其他方案；

点击数据列表按钮，停用/启用按钮，弹窗确定是否启用/停用饲喂方案；



### 3.5.7、智能饲喂-智能饲喂

- (1) 前提条件：需创建饲喂器设备；
- (2) 搜索栏，根据区域、栋舍、栏位、设备状态、设备编号搜索；
- (3) 智能饲喂。包括列表数据、下料、饲喂详情、操作；

区域	选择区域	栋舍	选择栋舍	栏位	选择栏位	设备状态	选择设备状态	设备编号	请输入设备编号	搜索	重置
<a href="#">+ 批量下料</a>											
设备编号	设备型号	区域	栋舍	栏位	设备描述	设备状态	操作				
<input type="checkbox"/>	E20220622000003	TWY-000003	测试一区	一区育肥舍	01	饲喂器测试	在线	<a href="#">+ 下料</a> <a href="#">详情</a>			
<input type="checkbox"/>	E20220622000004	TWY-000003	测试一区	一区育肥舍	02	--	离线	<a href="#">+ 下料</a> <a href="#">详情</a>			

- (4) 下料

点击数据列表上的下料按钮，打开下料弹窗显示；

下料

饲喂器 编号: E20220622000003 型号: TWY-000003 状态: 在线

位置 测试一区 一区育肥舍

栏位 01

上报时间 --

刷新时间 2022-07-26 11:32:37

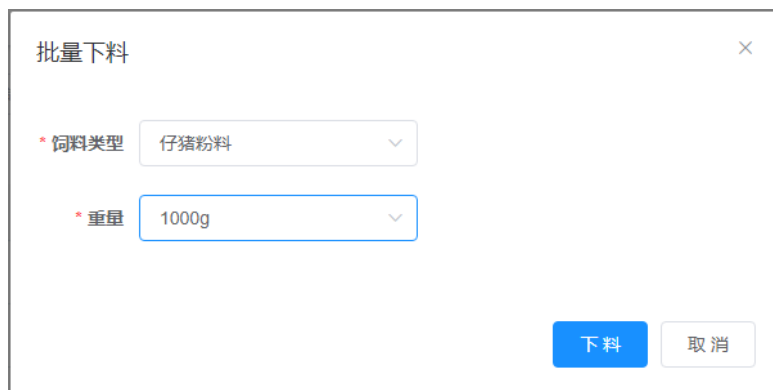
\* 饲料类型

\* 重量

选择饲料类型和重量后，点击下料按钮即可完成下料；

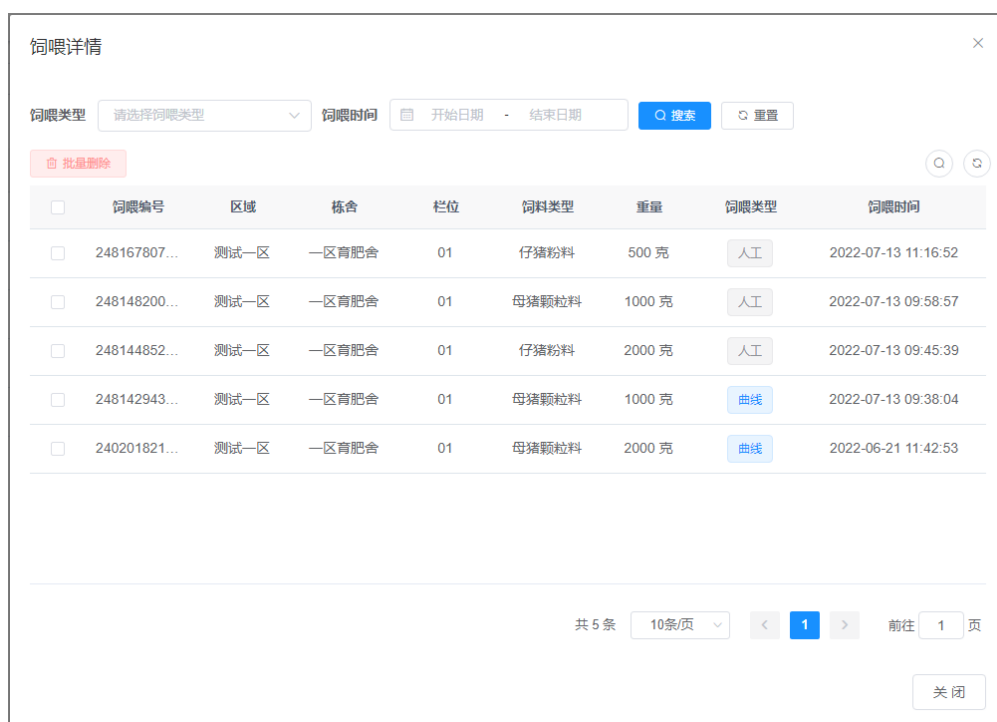
### (5) 批量下料

勾选需要下料的饲喂栏位列表，再点击搜索栏下方批量下料按钮，弹窗选择饲料类型和重量，即可完成批量下料；



### (6) 饲喂详情 (见 3.5.8、智能饲喂-饲喂详情)

点击数据列表饲喂详情按钮，打开饲喂详情弹窗，只显示当前选中的栏位所有下料数据



饲喂编号	区域	栋舍	栏位	饲料类型	重量	饲喂类型	饲喂时间
248167807...	测试一区	一区育肥舍	01	仔猪粉料	500 克	人工	2022-07-13 11:16:52
248148200...	测试一区	一区育肥舍	01	母猪颗粒料	1000 克	人工	2022-07-13 09:58:57
248144852...	测试一区	一区育肥舍	01	仔猪粉料	2000 克	人工	2022-07-13 09:45:39
248142943...	测试一区	一区育肥舍	01	母猪颗粒料	1000 克	曲线	2022-07-13 09:38:04
240201821...	测试一区	一区育肥舍	01	母猪颗粒料	2000 克	曲线	2022-06-21 11:42:53

## 3.5.8、智能饲喂-饲喂详情

(1) 前提条件：需创建饲喂方案并启用；

(2) 搜索栏，根据区域、栋舍、栏位、饲喂类型、饲喂日期搜索；

(3) 饲喂详情。包括列表数据、删除操作；



饲喂ID	饲喂编号	区域	栋舍	栏位	饲料类型	重量	饲喂类型	饲喂时间
<input type="checkbox"/>	248167807718654976	测试一区	一区育肥舍	01	仔猪粉料	500克	人工	2022-07-13 11:16:52
<input type="checkbox"/>	248148200349893633	测试一区	一区育肥舍	01	母猪颗粒料	1000克	人工	2022-07-13 09:58:57

(4) 批量删除（参考 3.2.2、基本数据操作）

### 3.6.1、设备管理-设备绑定

(1) 前提条件：需创建区域、栋舍、栏位；

(2) 搜索栏，根据区域、栋舍、栏位、设备型号、备注搜索；

(3) 设备绑定。包括列表数据、修改、删除操作；



设备ID	设备编号	设备类型	设备型号	区域	栋舍	栏位	网关编号	绑定状态	备注	操作
<input type="checkbox"/>	240201821354853376	E20220621000001	网关	TWY-000001	测试一区	一区育肥舍	-	已绑定	网关测试	<a href="#">绑定/换绑</a> <a href="#">解除</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	240258406185829377	E20220621000002	巡检车	TWY-000002	测试一区	一区育肥舍	E20220621000001	已绑定	巡检车测试	<a href="#">绑定/换绑</a> <a href="#">解除</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>
<input type="checkbox"/>	240525286133859329	E20220622000003	饲喂器	TWY-000003	测试一区	一区育肥舍	01	E20220621000001	饲喂器测试	<a href="#">绑定/换绑</a> <a href="#">解除</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a>

(4) 新增、修改、删除、批量删除（参考 3.2.2、基本数据操作）

新增/修改界面；

添加设备管理

\* 设备编号

\* 设备类型

\* 设备型号

备注

修改设备管理

\* 设备编号

\* 设备类型

\* 设备型号

备注

(5) 绑定/换绑

点击数据列表上绑定/换绑按钮，打开绑定/换绑弹窗；



绑定场站
×

\* 设备编号 E20220621000001

\* 设备类型 网关

\* 区域 测试一区 ▼

\* 栋舍 一区育肥舍 ▼

确定
取消

选择需要绑定设备的区域、栋舍、栏位，点击确定按钮，即可完成设备与场站的绑定；

#### (6) 解绑

点击数据列表上的解绑按钮，弹窗提示是否将设备与场站解绑；

系统提示
×

!

是否解绑设备管理编号为"240201821354853376"的数据项？

取消
确定

### 3.7.1、环境监控-预警详情

(1) 前提条件：需创建饲喂器与场站绑定；

(2) 搜索栏，根据区域、栋舍搜索；

(3) 预警详情。包括列表数据、搜索操作，显示所有环控预警信息；

区域 请选择区域 ▼
栋舍 请选择栋舍 ▼
搜索
重置

	区域	栋舍	预警类型	最小预警值	最大预警值	预警值	时间
<input type="checkbox"/>	测试一区	一区育肥舍	温度	-10	50	55	2022-07-14 15:24:56

### 3.7.2、环境监控-环境详情

- (1) 前提条件：需创建饲喂器与场站绑定；
- (2) 搜索栏，根据区域、栋舍搜索；
- (3) 环境详情。包括列表数据、搜索操作，显示所有环境信息；

区域: 请选择区域 栋舍: 请选择栋舍 [搜索] [重置]

区域	栋舍	温度	湿度	二氧化碳	氨气	时间
测试一区	一区育肥舍	32.6	54	3862	0	2022-07-14 15:49:04
测试一区	一区育肥舍	32.6	56	3866	0	2022-07-14 15:50:22

### 3.7.3、环境监控-预警设置

- (1) 前提条件：需创建饲喂器与场站绑定；
- (2) 搜索栏，根据区域、栋舍搜索；
- (3) 环境详情。包括列表数据、搜索操作，设置环境预警值；

区域: 请选择区域 栋舍: 请选择栋舍 [搜索] [重置]

+新增 [修改] [批量删除]

预警设置编号	区域	栋舍	环境类型	最小预警值	最大预警值	创建时间	操作
248600571731379201	测试一区	一区育肥舍	温度	1	40	2022-07-14 15:56:31	[修改] [删除]
248600677071324160	测试一区	一区育肥舍	湿度	0	100	2022-07-14 15:56:56	[修改] [删除]
248601099727143937	测试一区	一区育肥舍	二氧化碳	-1	2000	2022-07-14 15:58:37	[修改] [删除]
248601174117319681	测试一区	一区育肥舍	氨气	-1	20	2022-07-14 15:58:55	[修改] [删除]

- (4) 新增、修改、删除、批量删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面；

添加环境预警设置

\* 区域: 请选择

\* 栋舍: 请选择

\* 环境类型: 请选择

\* 最小预警值: 请输入最小预警值

\* 最大预警值: 请输入最大预警值

[确定] [取消]

修改环境预警设置

\* 区域: 测试一区

\* 栋舍: 239084524611437568

\* 环境类型: 温度

\* 最小预警值: 1

\* 最大预警值: 40

[确定] [取消]

### 3.8.1、系统管理-用户管理

- (1) 前提条件：需创建部门、角色；
- (2) 搜索栏，根据用户名称、手机号码、状态、创建时间区间搜索；
- (3) 用户管理。包括列表数据、修改、删除操作；
- (4) 分为两个部分组成，左半部分为当前所在的部门列表，右半部分为用户列表，可根据选择部分查看部分下的所有用户；

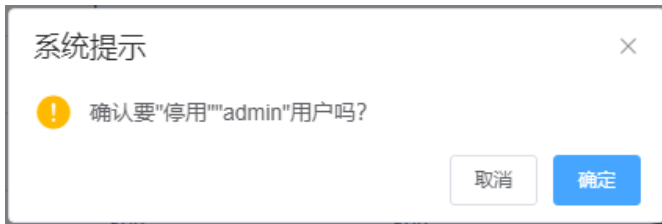


- (5) 新增、修改、删除、批量删除（参考 3.2.2、基本数据操作）

新增/修改界面；

The image shows two screenshots of the user management interface. The left screenshot is titled '添加用户' (Add User) and contains the following fields: '用户昵称' (User Nickname) with a placeholder '请输入用户昵称', '归属部门' (Belonging Department) with a dropdown menu, '手机号码' (Mobile Number) with a placeholder '请输入手机号码', '邮箱' (Email) with a placeholder '请输入邮箱', '用户名称' (User Name) with a placeholder '请输入用户名称', '用户密码' (User Password) with a placeholder '.....', '用户性别' (User Gender) with a dropdown menu, '状态' (Status) with radio buttons for '正常' (Normal) and '停用' (Disabled), '角色' (Role) with a dropdown menu, and '备注' (Remarks) with a text area. The right screenshot is titled '修改用户' (Edit User) and contains the following fields: '用户昵称' (User Nickname) with the value '它物云', '归属部门' (Belonging Department) with the value '它物云科技', '手机号码' (Mobile Number) with the value '18666941023', '邮箱' (Email) with the value 'cs@lawuyun.com', '用户性别' (User Gender) with the value '男', '状态' (Status) with radio buttons for '正常' (Normal) and '停用' (Disabled), '角色' (Role) with the value '超级管理员', and '备注' (Remarks) with a text area. Both screenshots have '确定' (Confirm) and '取消' (Cancel) buttons at the bottom.

- (6) 用户账号，新增用户后，拥有选择的角色对应权限、根据填写的用户名称和用户密码创建对应的账号和密码，修改时不可修改账号和密码；
- (7) 账号停用/正常，可在数据列表中点击状态停用/正常，或修改界面选择对应的状态进行更改用户的状态，停用的用户不可使用账号登录；



(8) 重置密码，在数据列表点击更多-重置密码按钮，打开重置密码框；



输入新的密码后，将重置用户的密码，此功能开放给超级管理员使用；

### 3.8.2、系统管理-角色管理

(1) 前提条件：无；

(2) 此功能开放给超级管理员使用；

(3) 搜索栏，根据角色名称、权限字符、状态、创建时间区间搜索；

(4) 角色管理。包括列表数据、修改、删除操作；

角色编号	角色名称	权限字符	权限	显示顺序	状态	创建时间	操作
1	超级管理员	admin	自定义数据权限	1	<input checked="" type="checkbox"/>	2022-04-28 13:50:11	
248973387693687809	管理员	manage	本部门数据权限	2	<input checked="" type="checkbox"/>	2022-07-15 16:37:57	<a href="#">修改</a> <a href="#">删除</a> <a href="#">更多</a>

(5) 新增、修改、删除、批量删除（参考 3.2.2、基本数据操作）

新增/修改界面；

### 添加角色

\* 角色名称

\* 权限字符

\* 角色顺序

状态  正常  停用

菜单权限  展开/折叠  全选/全不选  父子联动

- 场站设置
- 智能巡检
- 智能饲喂
- 设备管理
- 环境监控
- 系统管理
- 系统监控

备注

### 修改角色

\* 角色名称

\* 权限字符

\* 角色顺序

状态  正常  停用

菜单权限  展开/折叠  全选/全不选  父子联动

- 场站设置
- 智能巡检
- 智能饲喂
- 设备管理
- 环境监控
- 系统管理
- 系统监控

备注

(6) 数据权限，点击数据列表上的更多-数据权限按钮，打开权限授权弹窗；

### 分配数据权限

角色名称

权限字符

权限范围

选择不同的权限范围即可授权给用户对应的数据权限；

### 3.8.3、系统管理-菜单管理

- (1) 前提条件：需完成对应菜单功能代码、提供外置链接；
- (2) 此功能开放给超级管理员使用；
- (3) 搜索栏，根据菜单名称、状态搜索；
- (4) 菜单管理。包括列表数据、修改、删除操作；

菜单名称	图标	排序	权限标识	组件路径	状态	创建时间	操作
> 场站设置	🏠	1			正常	2022-06-17 11:42:12	<a href="#">去修改</a> <a href="#">+新增</a> <a href="#">-删除</a>
> 智能巡检	👁️	2			正常	2022-07-13 14:05:55	<a href="#">去修改</a> <a href="#">+新增</a> <a href="#">-删除</a>

(5) 新增、修改、删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面;

**添加菜单**

上级菜单: 主类目

菜单类型:  目录  菜单  按钮

菜单图标:

\* 菜单名称:  \* 显示排序:

是否外链  是  否 \* 路由地址:

显示状态  显示  隐藏 \* 菜单状态:  正常  停用

[确定](#) [取消](#)

**修改菜单**

上级菜单: 主类目

菜单类型:  目录  菜单  按钮

菜单图标:

\* 菜单名称:  \* 显示排序:

是否外链  是  否 \* 路由地址:

显示状态  显示  隐藏 \* 菜单状态:  正常  停用

[确定](#) [取消](#)

(6) 展开/折叠菜单, 点击搜索栏下方的展开/折叠按钮, 即可快速展开全部菜单或关闭全部菜单;

### 3.8.4、系统管理-部门管理

(1) 前提条件: 无;

(2) 搜索栏, 根据部门名称、状态搜索;

(3) 部门管理。包括列表数据、修改、删除操作;

部门名称	排序	状态	负责人	联系电话	创建时间	操作
> 它物云科技	0	正常	它物云	18666941023	2022-04-30 16:34:30	<a href="#">去修改</a> <a href="#">+新增</a>

(4) 新增、修改、删除 (参考 3.2.2、基本数据操作)

新增/修改界面;

### 添加部门

\* 上级部门

\* 部门名称  \* 显示排序

负责人  联系电话

邮箱  部门状态  正常  停用

### 修改部门

\* 部门名称  \* 显示排序

负责人  联系电话

邮箱  部门状态  正常  停用

### 3.9.3、隐藏/显示搜索栏

点击列表右上角-隐藏搜索图标按钮，即可隐藏/显示搜索栏；



### 3.9.4、刷新列表数据

点击列表右上角-刷新图标按钮，即可刷新列表数据；



### 3.9.5、数据分页

所有列表右下方可选择当前页显示数据数量和选择数据分页数码；

共 497 条 10条/页 < 1 2 3 4 5 6 ... 50 > 前往 1 页

选择当前页显示数据数量，默认每页显示 10 条；



结束