

目录

[一、 变更记录 3](#_Toc19699)

[二、编写目的 4](#_Toc13352)

[二、 业务流程 4](#_Toc25323)

[三、 担任角色及职责 5](#_Toc20015)

[1. 算法工程师 5](#_Toc30640)

[2. 硬件工程师 5](#_Toc886)

[3. 实施工程师 5](#_Toc10421)

[四、操作详情 5](#_Toc31471)

[1. 登录 6](#_Toc11085)

[2. 主界面说明 6](#_Toc7743)

[3. 首页 6](#_Toc3513)

[4. 算法仓库 8](#_Toc10503)

[4.1 如何导入算法？ 8](#_Toc4566)

[4.2 算法升级 10](#_Toc32625)

[4.3 算法编辑 11](#_Toc30203)

[4.4 算法记录查询 12](#_Toc28157)

[5. 系统软件管理 13](#_Toc26119)

[5.1 如何新增软件系统？ 13](#_Toc17639)

[6. 摄像头管理 14](#_Toc23992)

[4.1 如何新建摄像头？ 15](#_Toc5029)

[4.2 如何进行场景捕获？ 15](#_Toc20147)

[7. 产品管理 17](#_Toc11582)

[7.1 新建产品 17](#_Toc12270)

[7.2 盒子配置算法？ 18](#_Toc9366)

[7.3 盒子添加摄像头 19](#_Toc2402)

[7.4 系统升级 19](#_Toc10212)

[7.5 详情查看 20](#_Toc26143)

[8. 任务管理 21](#_Toc7390)

[8.1 新增任务 21](#_Toc10302)

[8.2 任务开启/关闭 23](#_Toc11121)

[9. 项目管理 23](#_Toc21841)

[9.1 新建项目 24](#_Toc4853)

[10. 日志管理 24](#_Toc26416)

# 变更记录

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **时间** | **版本号** | **变更人** | **变更内容** |
| 2023.04.17 | V1.0 | 赵亚楠 | 新建 |
| 2024.03.13 | V1.1 | 赵鹏飞 | 适配用户使用，发布用户版本 |
|  |  |  |  |

# 二、编写目的

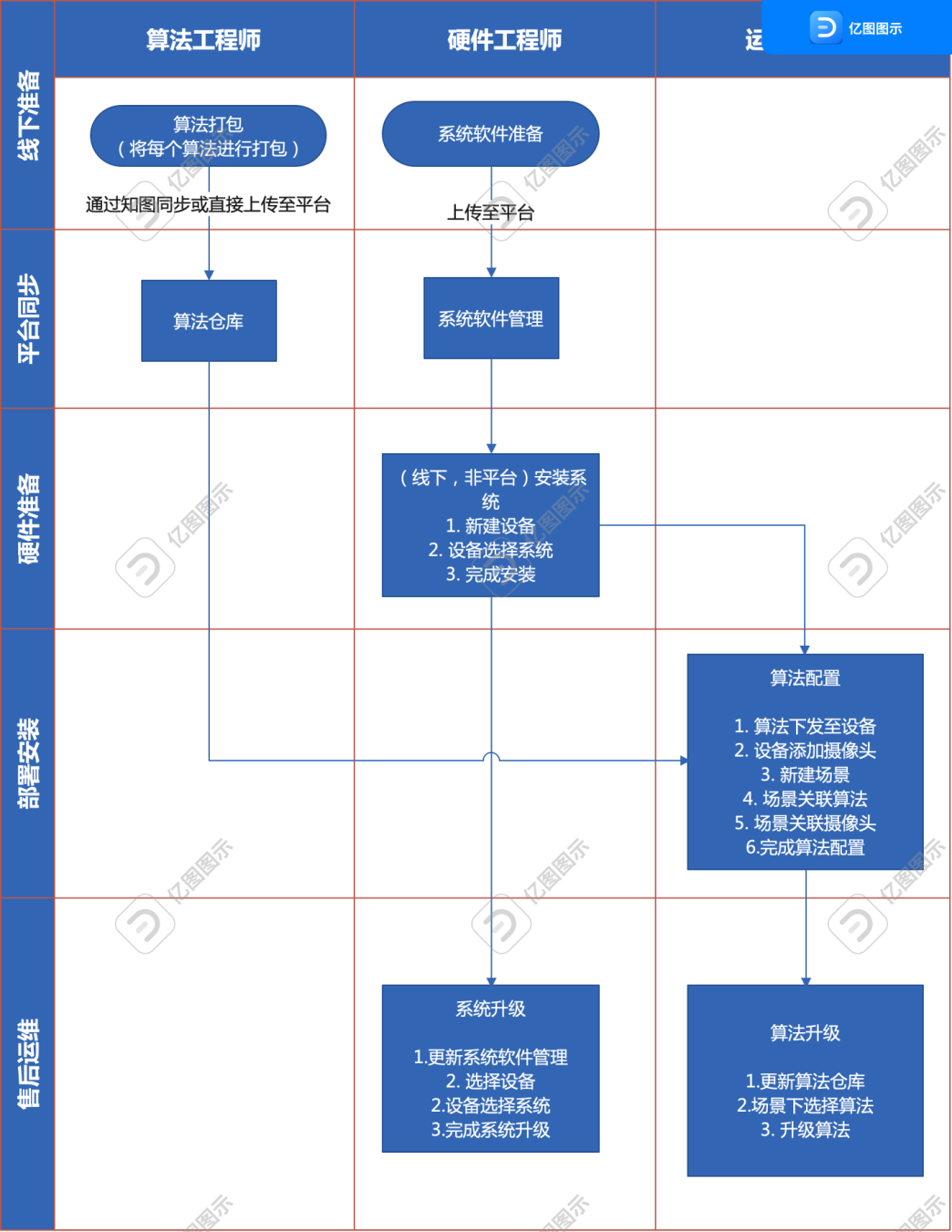
明确本软件的功能、软件的作用、功能的操作,帮助用户理解及操作本软件。

本版本针对客户使用，由于客户的技术水平不一致，主要是添加了对一些难以理解的词汇的解释和注释。

# 业务流程

客户在使用的过程中，可能会扮演如下角色：

算法工程师，硬件工程师，运维工程师。



# 担任角色及职责

客户可以根据担任角色的职责，来分配合适的人员来担任不同的角色。

## 算法工程师

1. 负责**算法仓库**[[1]](#footnote-0)的维护，包括导入**算法**[[2]](#footnote-1)、更新算法，编辑算法。

## 硬件工程师

1. 负责**系统软件**[[3]](#footnote-2)的维护工作，包括在系统软件管理中导入系统文件等操作；

## 实施工程师

1. 负责盒子产品的管理工作，为盒子产品配置算法、添加**摄像头**[[4]](#footnote-3)等工作；
2. 负责摄像头管理工作，在摄像头管理中添加摄像头、捕获摄像头场景。
3. 负责场景任务的管理工作，为场景任务添加算法和绑定摄像头。

# 四、操作详情

## 登录

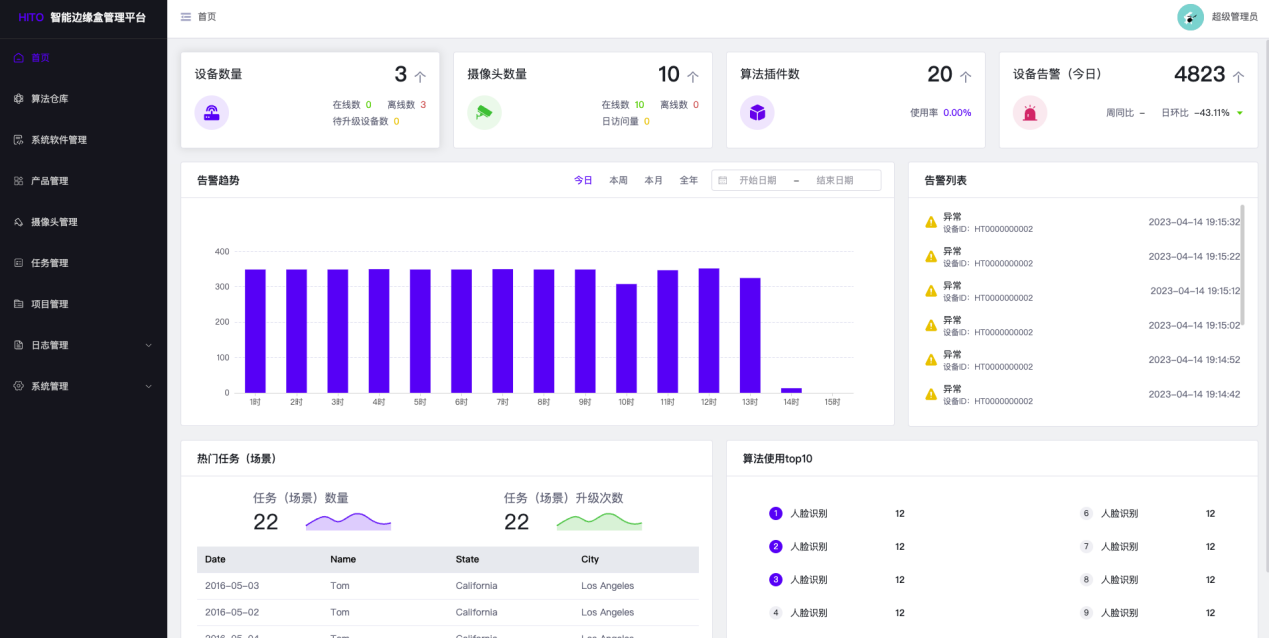
输入正确的**用户名及密码**[[5]](#footnote-4)，登录边缘盒子管理系统。

客户登录地址：

[http://61.160.117.39:38561/#/index/index](http://61.160.117.39:38561/" \l "/index/index)。

## 主界面说明

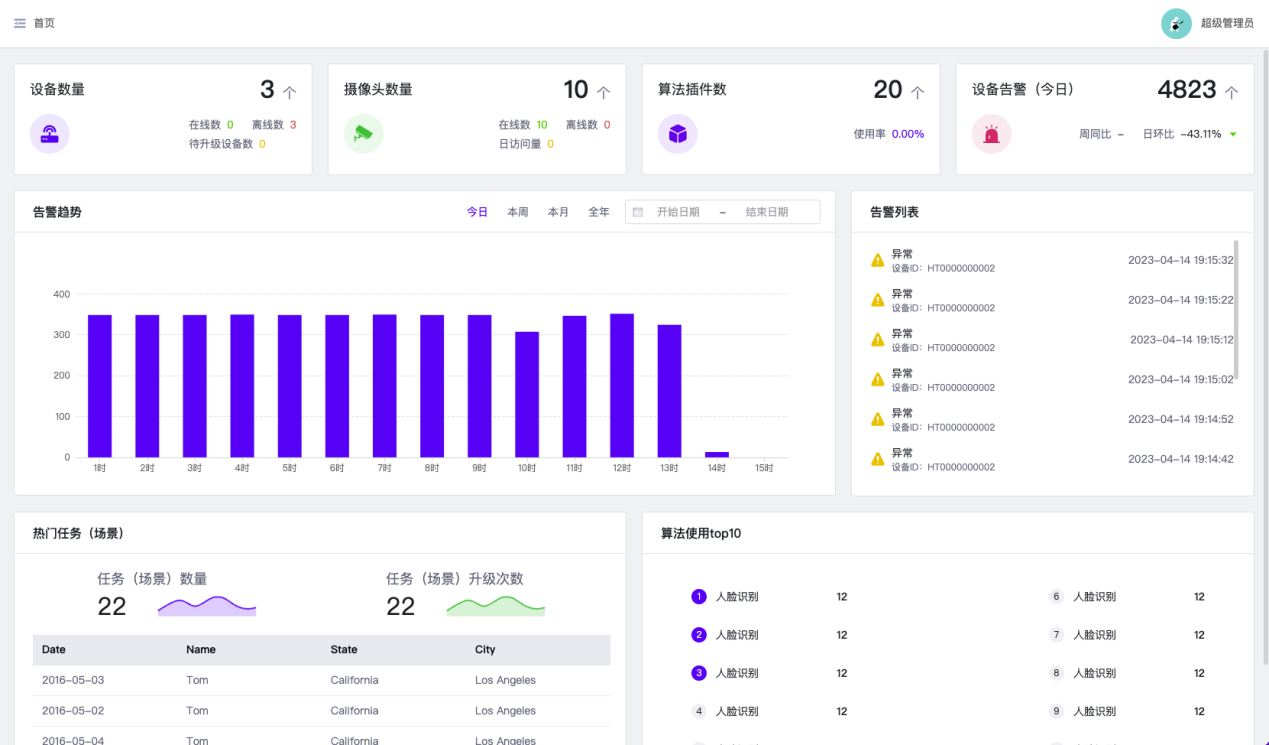
导航栏主要分为首页、算法仓库、软件系统管理、产品管理、摄像头管理、任务管理、项目管理、日志管理和系统管理。



点击右上角点击右上角【退出登录】按钮退出边缘计算盒管理平台。

## 首页

首页可查看信息统计，包括设备数量、摄像头数量、算法插件数、设备告警、告警趋势、告警列表、热门任务（场景）、算法使用TOP10。

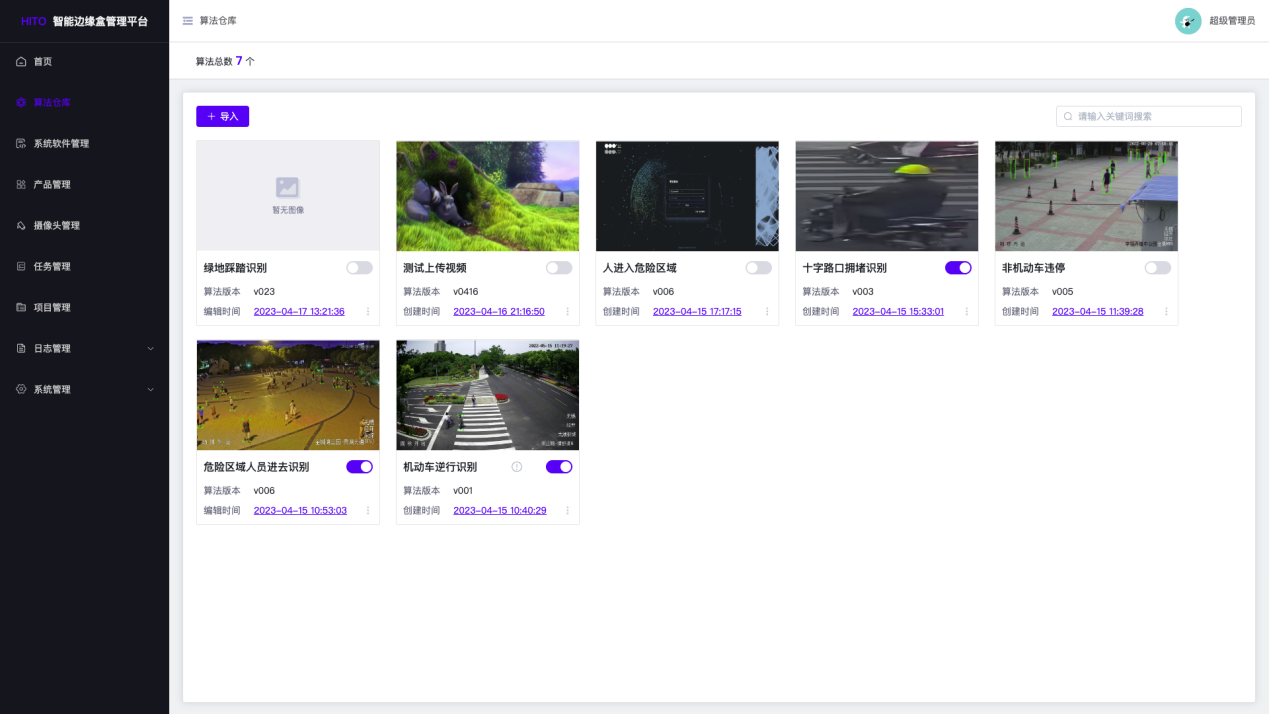


1. 设备数量：查看边缘计算管理平台中盒子总数，包括在线数量、离线数量和待升级设备数；
2. 摄像头数量：查看边缘计算管理平台的视频源总数，包括在线数量、离线数量和日访问量；
3. 算法插件数：查看边缘计算管理平台的算法仓库算法总数及使用率；
4. 设备告警（今日）：查看边缘计算管理平台的今日告警数量，包括周同比和日环比；
5. 告警趋势：查看告警趋势变化，维度包括今日、本周、本月、全年和自定义；
6. 告警列表：查看告警列表，包括报警信息、报警盒子以及报警时间；
7. 热门任务（场景）：查看热门任务前十排行；
8. 算法使用TOP10：查看热门算法前十排行。

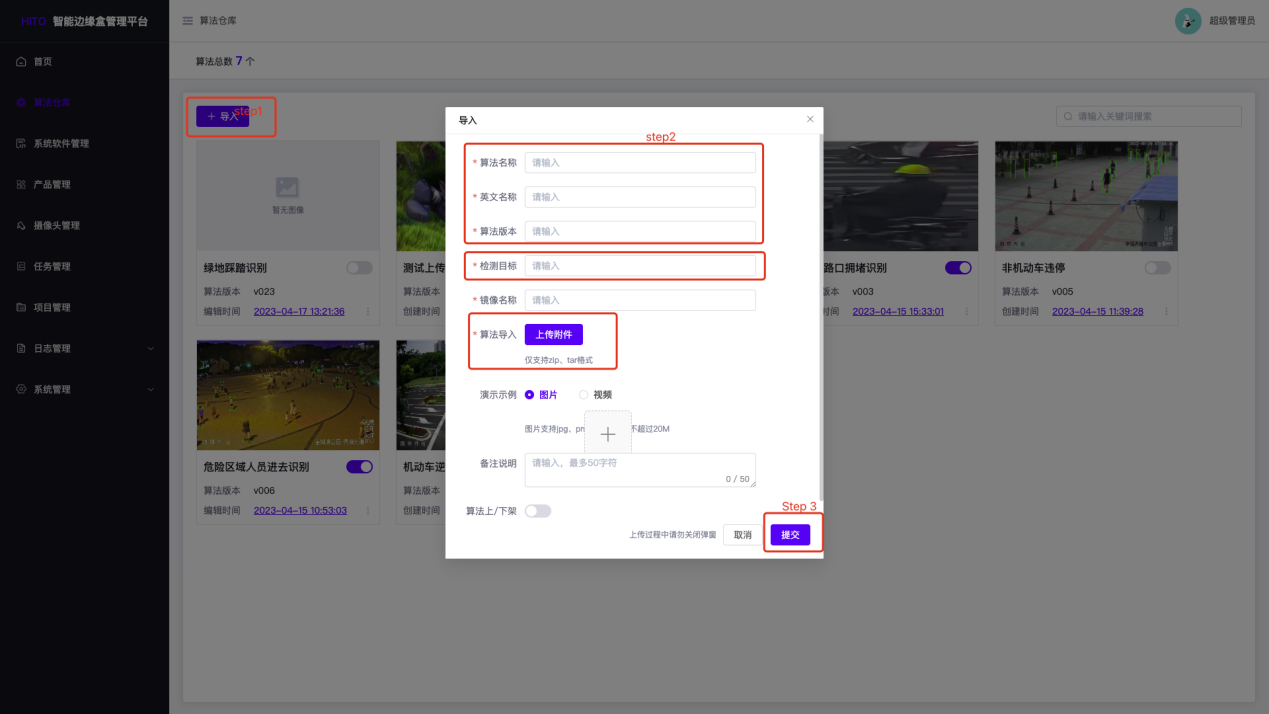
## 算法仓库

算法仓库是算法工程师进行算法的管理的模块，支持算法的导入，算法的升级，算法的编辑，帮助规范算法的存储和版本的记录。

点击导航栏“算法仓库”进入算法仓库页面，通过页面可进行算法的导入、升级、编辑，可对算法进行概览、查询、开启/关闭。



### 如何导入算法？



Step1：点击【导入】按钮；

Step2：输入算法名称、算法英文名称、算法版本、检测目标、镜像名称、导入算法文件、上传演示示例，输入备注信息；

Step3；确认必输项输入正确，点击【提交】按钮；

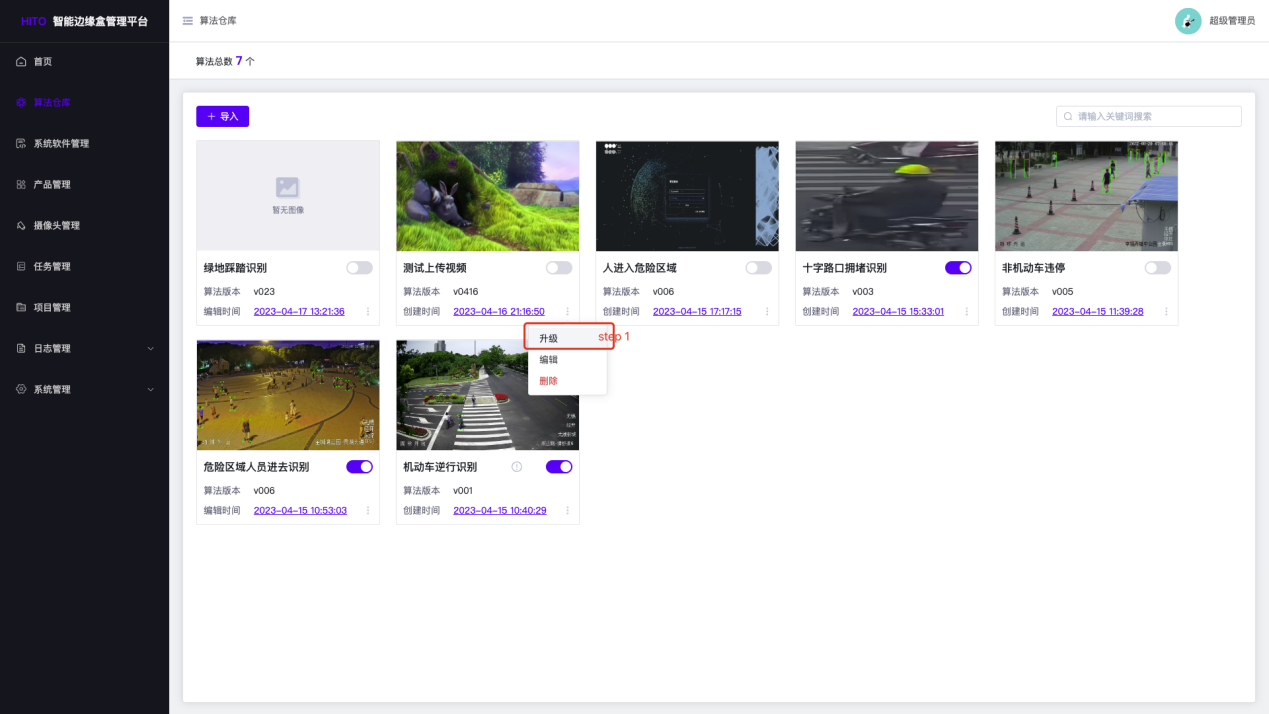
注意事项：

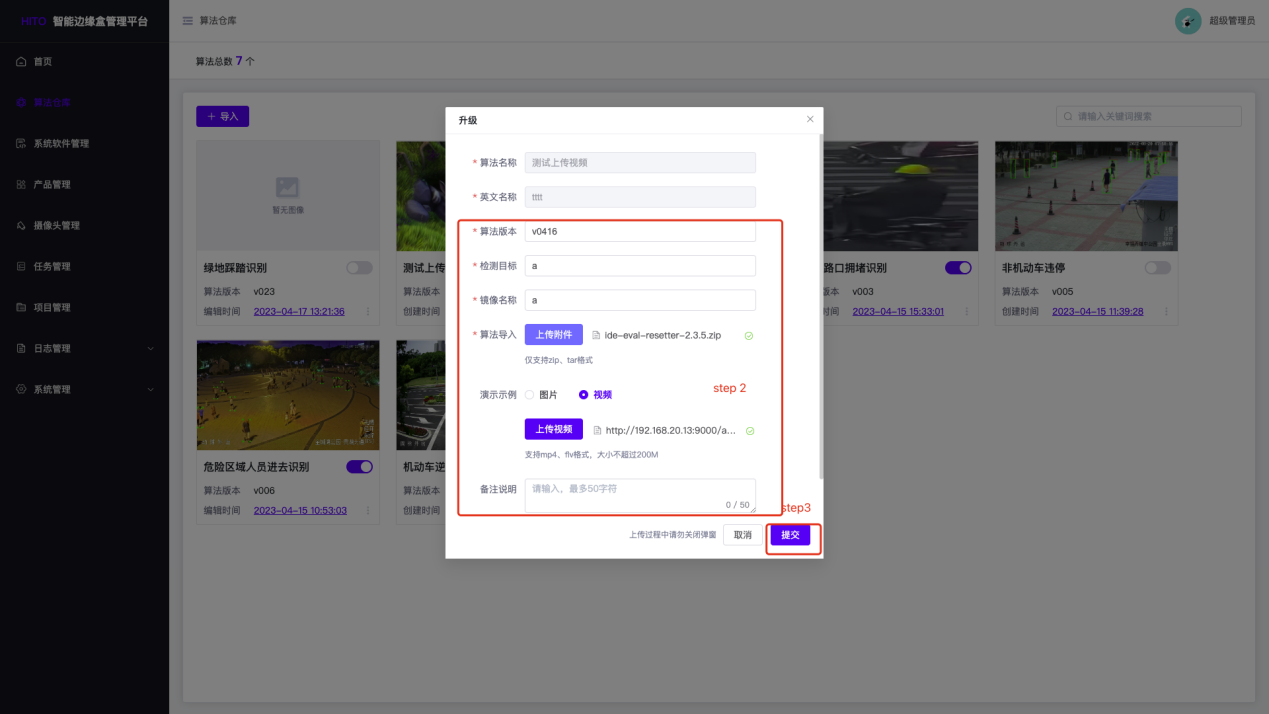
* 算法文件名称：算法英文名称-算法版本；
* 检测目标：输入数字，多个检测目标用“；”隔开；



* 点击【提交】后，因上传需要时间，请勿关闭弹窗。

### 算法升级





Step1：点击【升级】按钮；

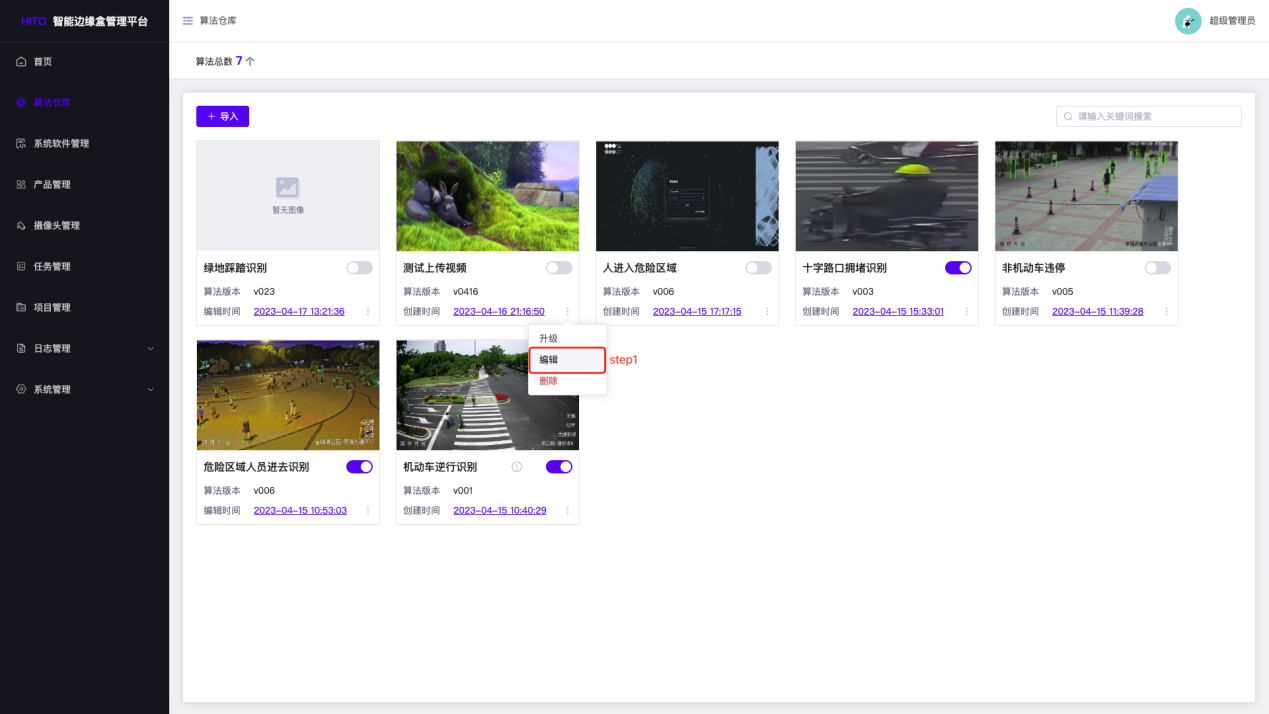
Step2：可以对算法版本、检测目标、镜像名称、导入算法文件和上传演示示例进行更新；

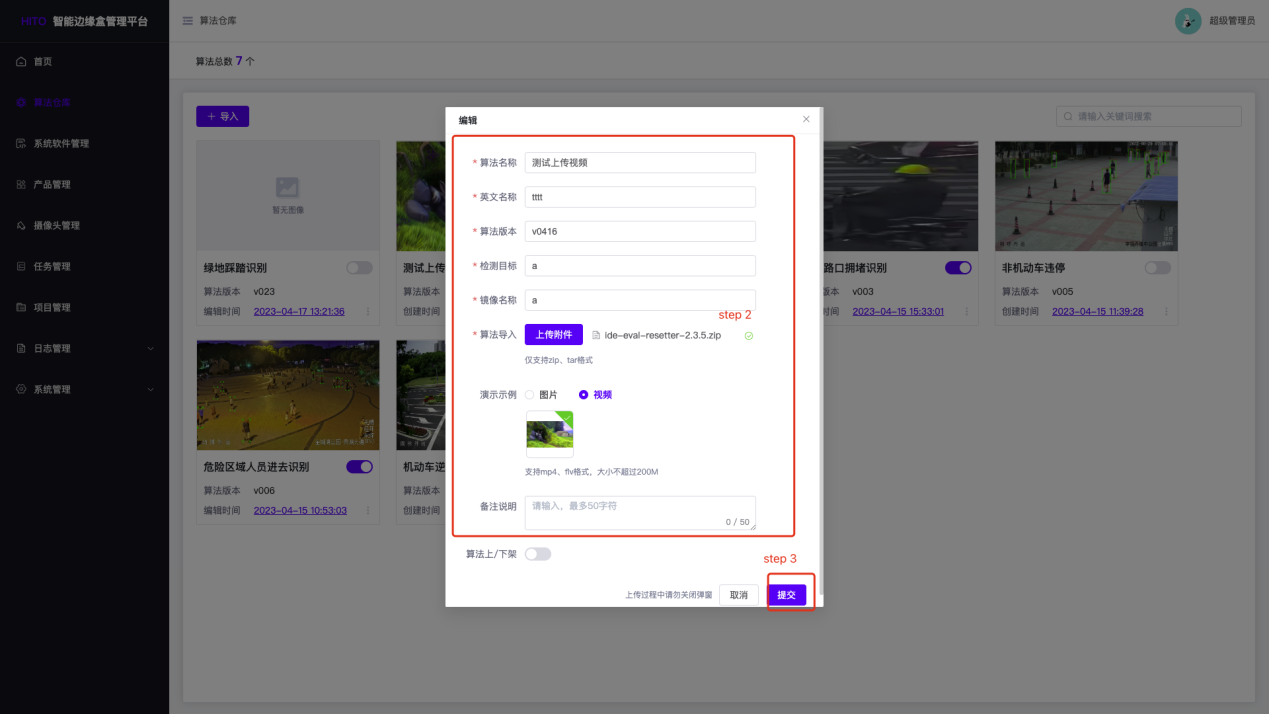
Step3；确认必输项输入正确，点击【提交】按钮；

注意事项：

* 使用算法升级操作，原算法被覆盖。

### 算法编辑



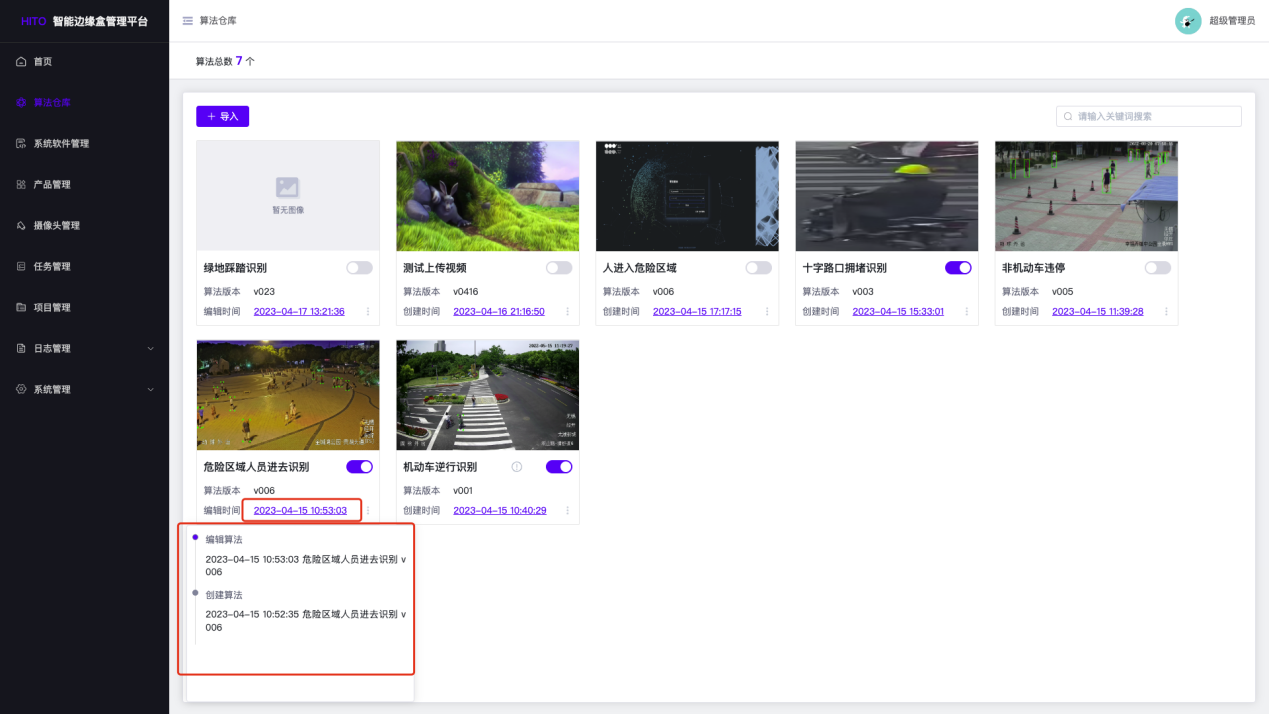


Step1：点击【编辑】按钮；

Step2：可以对算法名称、算法英文名称、算法版本、检测目标、镜像名称、导入算法文件、上传演示示例，输入备注信息进行修改；

Step3；确认必输项输入正确，点击【提交】按钮；

### 算法记录查询



点击时间区域，显示该算法的变动记录。

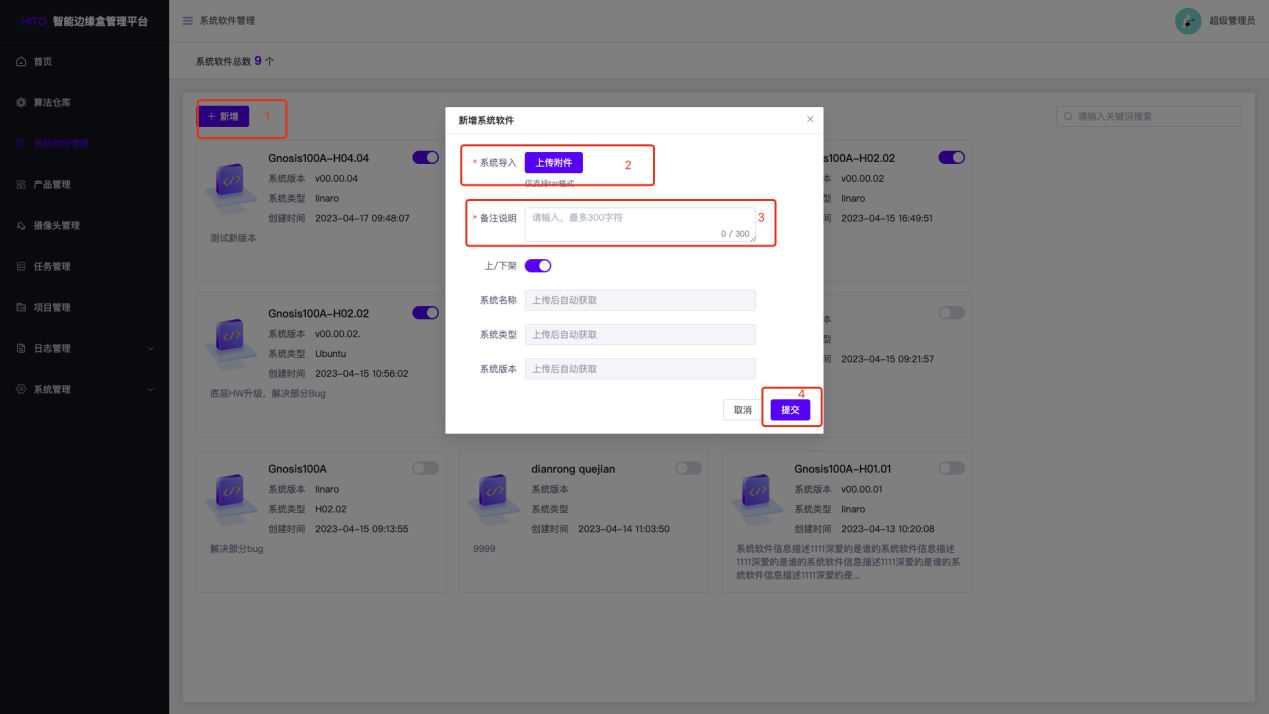
## 系统软件管理

系统软件管理是硬件工程师对盒子产品的软件系统进行统一管理，支持新增软件系统。

点击导航栏“系统管理”进入系统软件管理页面，通过页面可进行软件系统的导入、开启/关闭。



### 如何新增软件系统？



Step1：点击【新增】按钮；

Step2：上传附件文件，自动补充系统名称、系统类型、系统版本；

Step3：输入备注信息；

Step4：点击【提交】按钮；

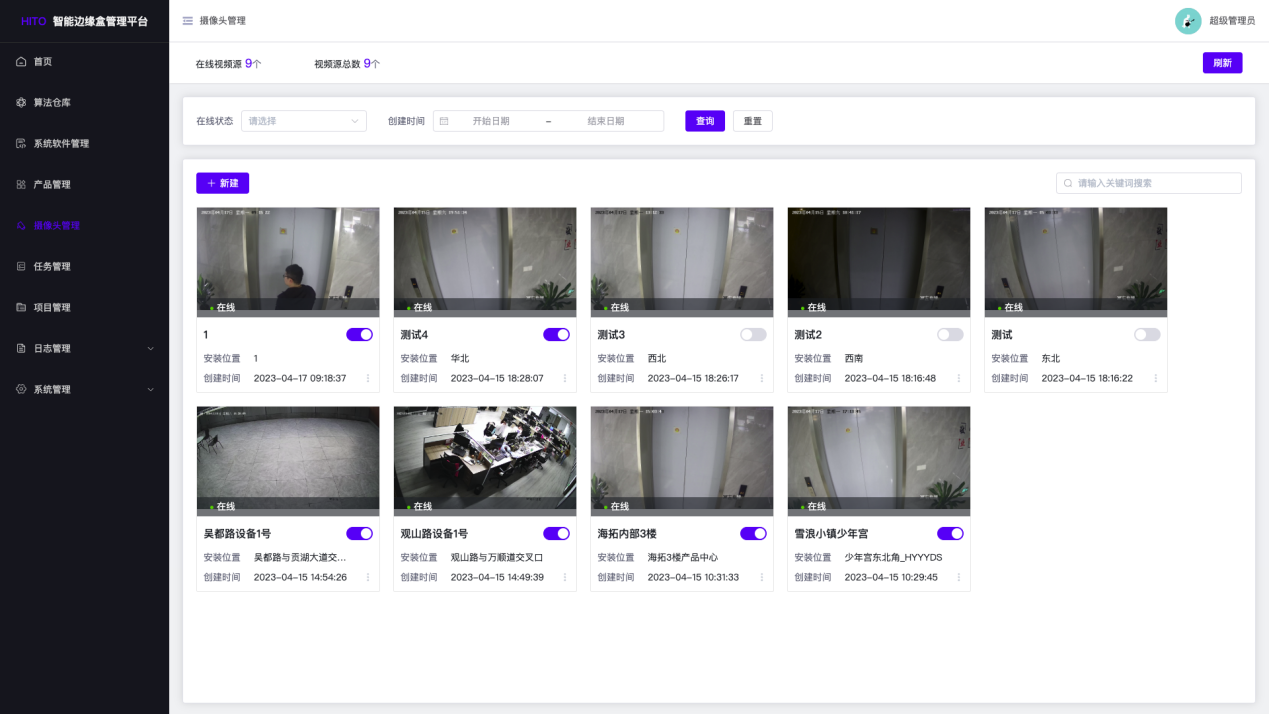
注意事项：

* 上传附件命名规则：系统名称-系统类型-系统版本。

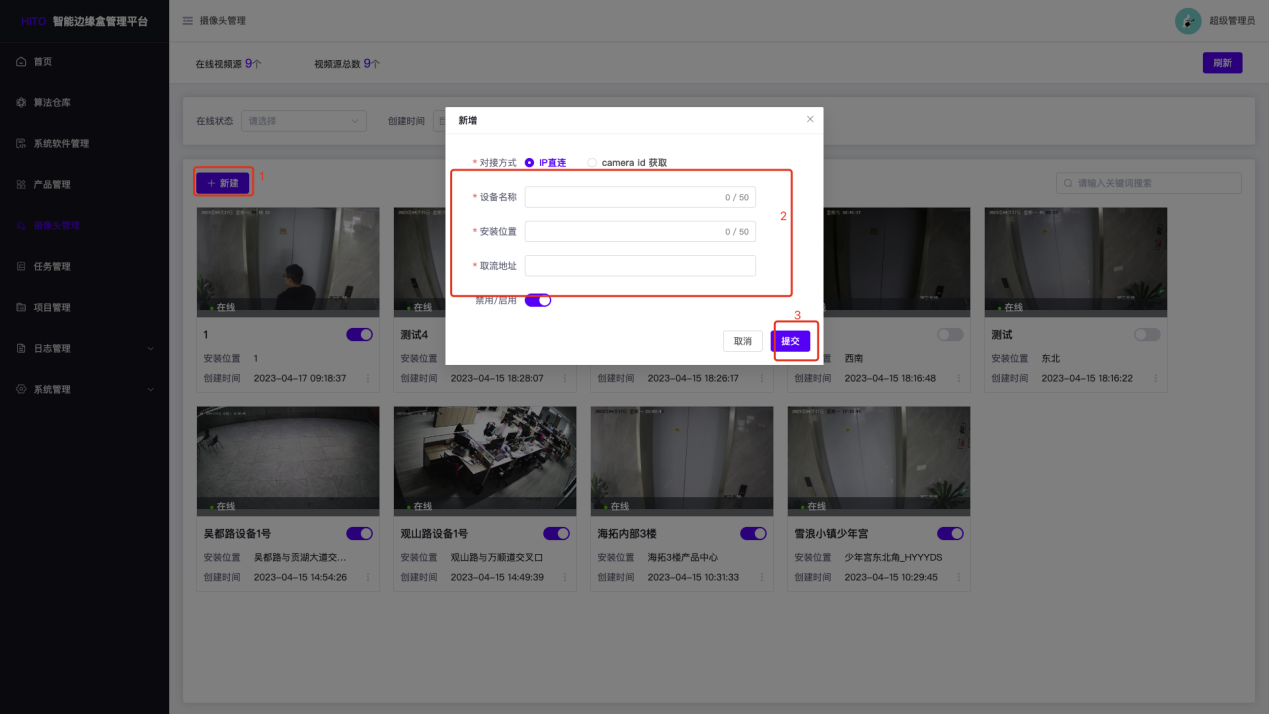
## 摄像头管理

摄像头管理是用户进行摄像头管理页面，可以通过页面进行摄像头的新增、编辑、启用、禁用等操作。用户可以打开摄像头，查看摄像头实时监控画面及捕获当前画面场景，用于任务管理中算法参数的配置。

点击导航栏“摄像头管理”进入摄像头管理页面。



### 4.1 如何新建摄像头？



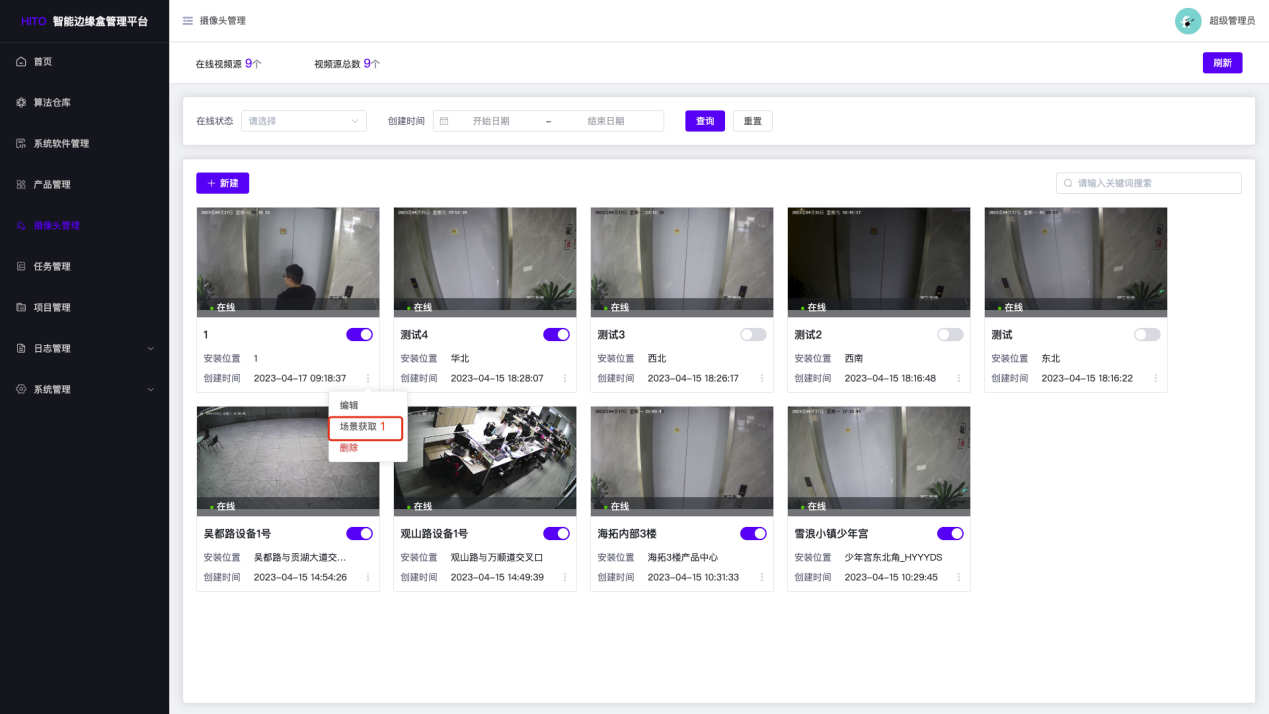
Step1：点击【新建】按钮；

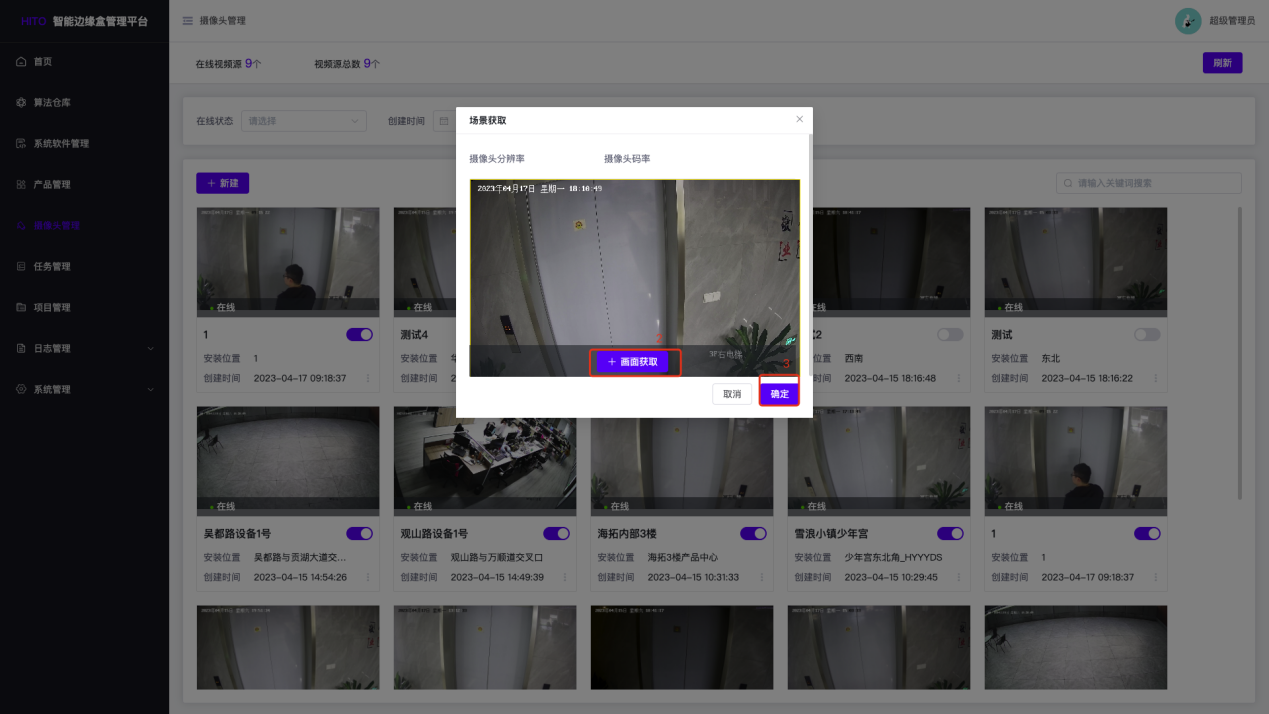
Step2：选择对接方式、输入设备名称、安装位置、取流地址；

Step4：点击【提交】按钮；

### 4.2 如何进行场景捕获？

场景捕获操作是获取摄像头监控画面中视频流的一针，该图片会在任务管理中使用，用户可以图片上进行区域框选，用于配置该摄像头运行算法的检测区域。





Step1：点击【场景捕获】入口；

Step2：弹框中显示摄像头实时场景，点击【画面获取】按钮；

Step3：点击【确定】按钮；

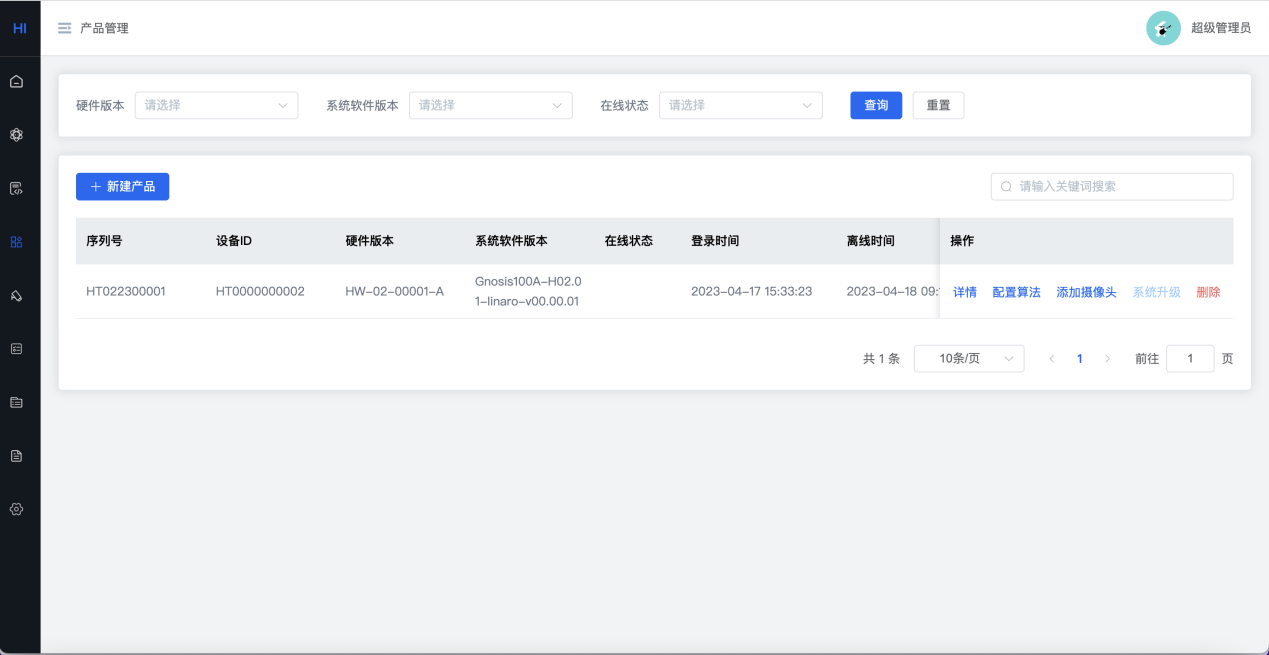
注意事项：

* 支持多次场景捕获，选取最新数据，且展示在卡片上。

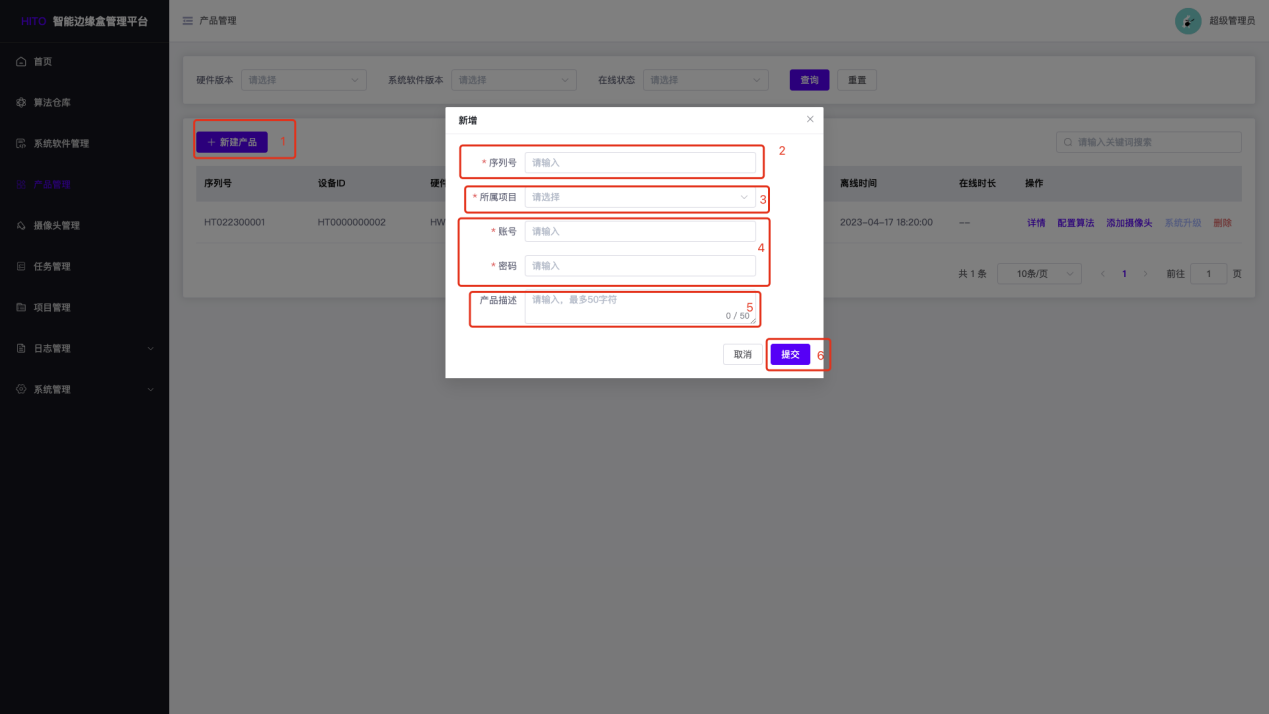
## 产品管理

产品管理是进行盒子产品统一管理界面，用户可以查看盒子的基本信息，包括设备id、硬件版本、系统软件版本、在线状态、登陆时间、离线时间、在线时间，同时用户通过页面可以对盒子进行配置算法和添加摄像头。

点击导航栏“产品管理”进入产品管理页面，通过页面可进行软件系统的导入、开启/关闭。



### 新建产品



Step1：点击【新建产品】按钮；

Step2：输入**序列号**[[6]](#footnote-5)；

Step3：选择盒子产品的所属项目；

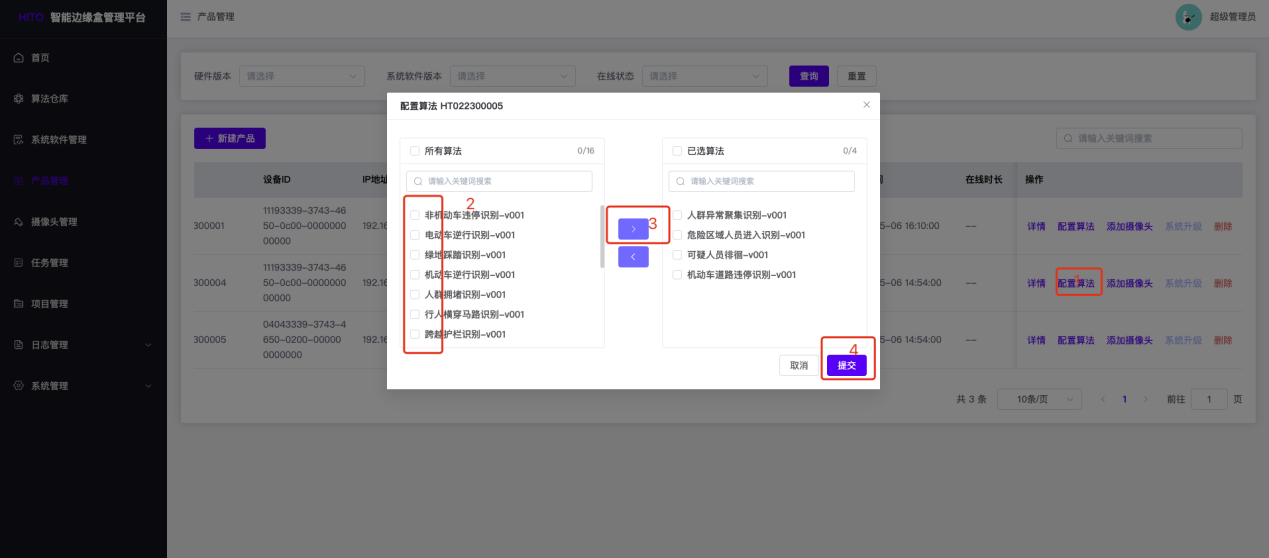
Step4：正确输入账号和密码；

Step5：点击【提交】按钮；

注意事项：

* 序列号与账号和密码均为海拓提供，需输入正确的信息，添加成功。

### 盒子配置算法？



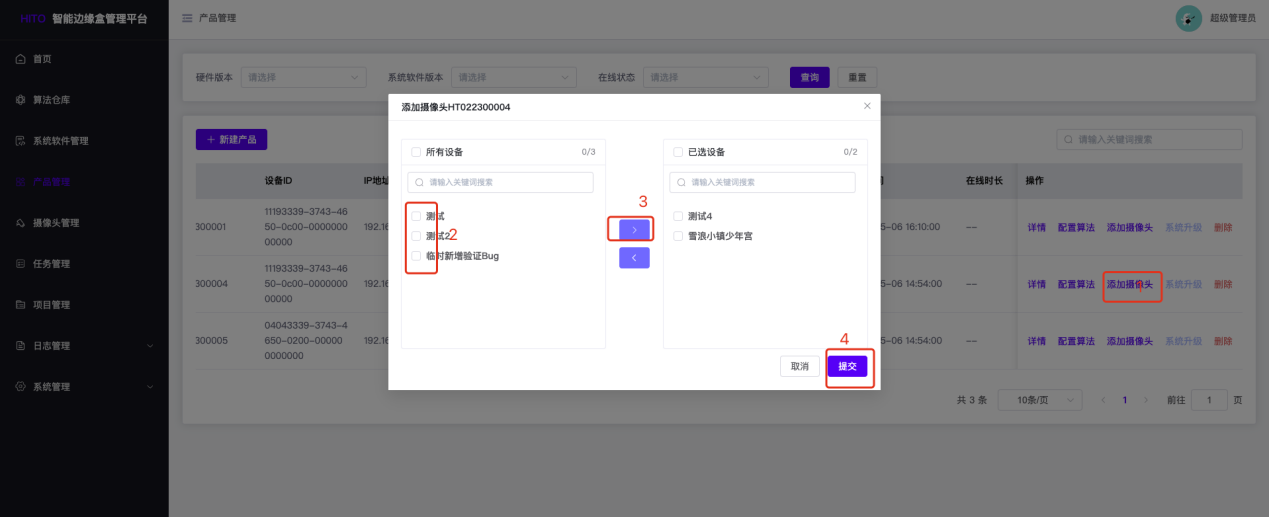
Step1：点击操作栏中【配置算法】按钮；

Step2：选择要添加/移除的算法；

Step3：点击向左/向右传递icon；

Step4：点击【提交】按钮；

### 盒子添加摄像头



Step1：点击操作栏中【添加摄像头】按钮；

Step2：选择要添加/移除的摄像头；

Step3：点击向左/向右传递icon；

Step4：点击【提交】按钮；

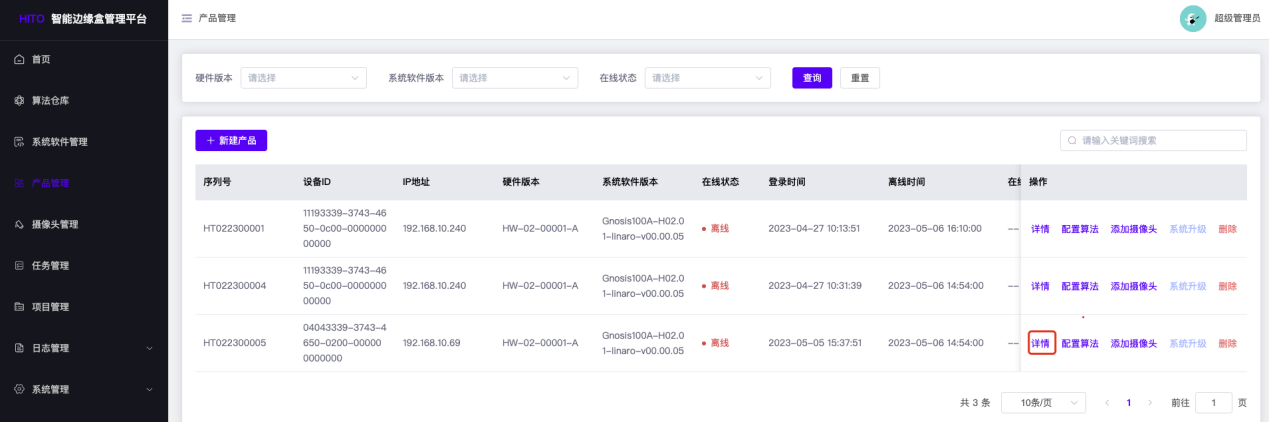
注意事项：目前一个盒子最多可配置4个摄像头。

### 系统升级

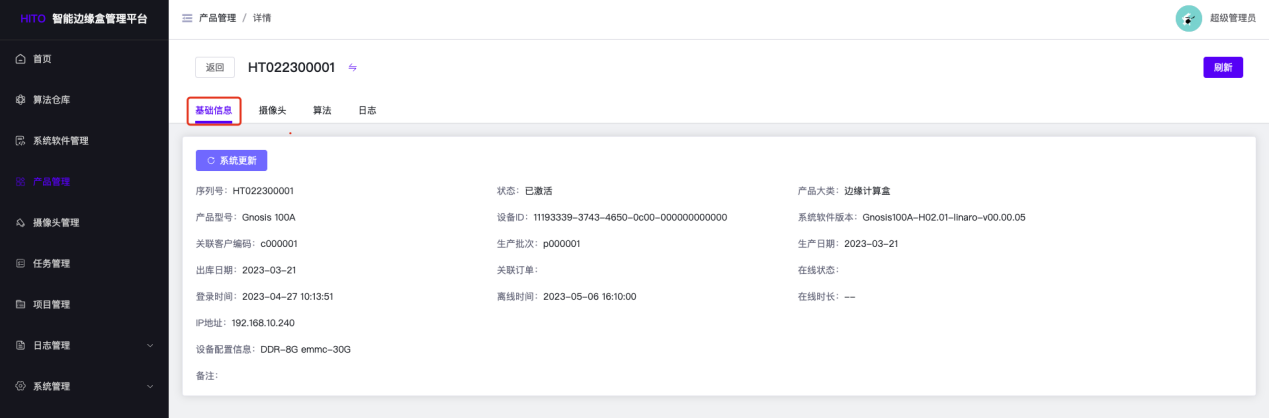
Step1：点击操作栏中【系统升级】按钮；

Step2：选择要升级的系统进行升级。

### 详情查看

点击操作栏中【详情】按钮，可查看产品的详细信息，包括盒子基础信息，绑定摄像头信息、配置算法信息集盒子日志信息。

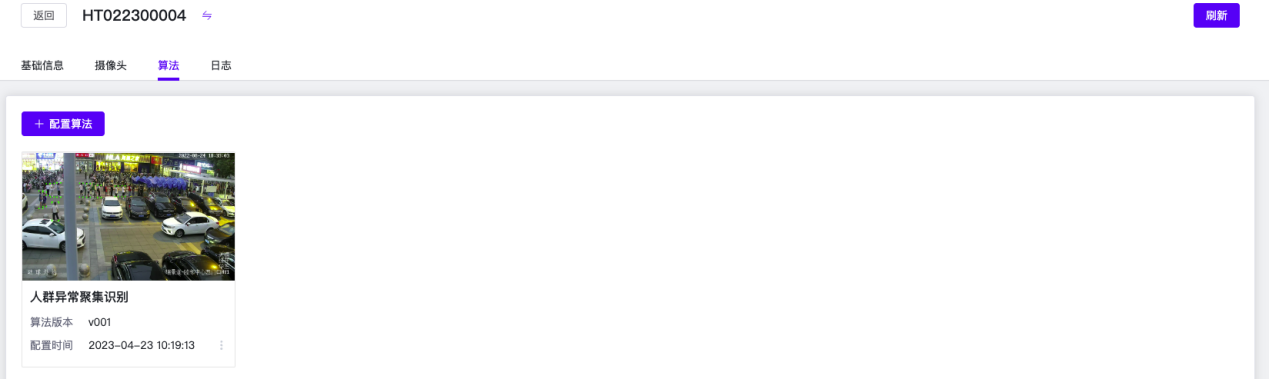
点击基础信息，进入基础信息页面；



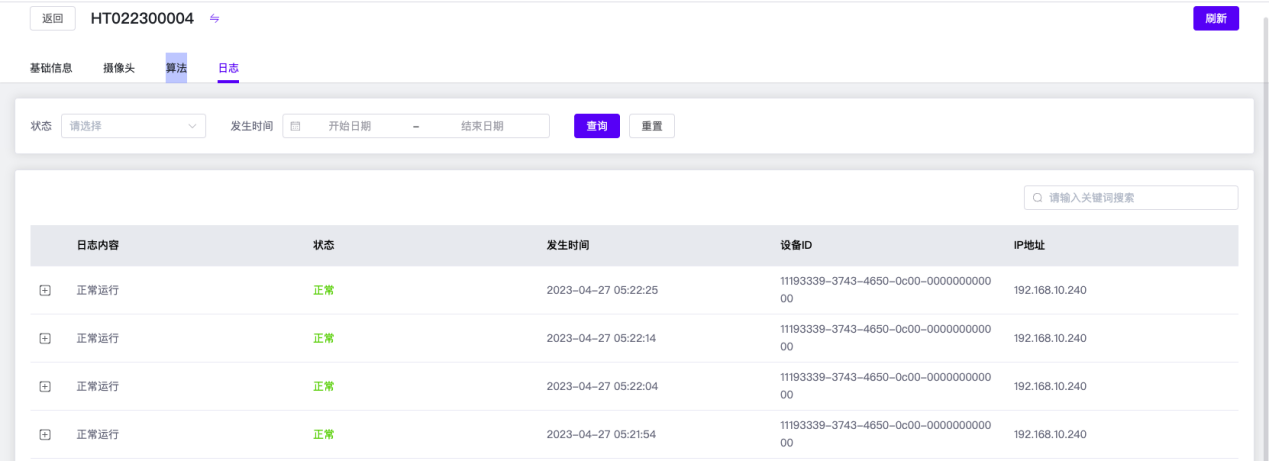
点击摄像头，查看绑定摄像头；



点击算法，查看配置的算法；



点击日志，查看盒子的日志；

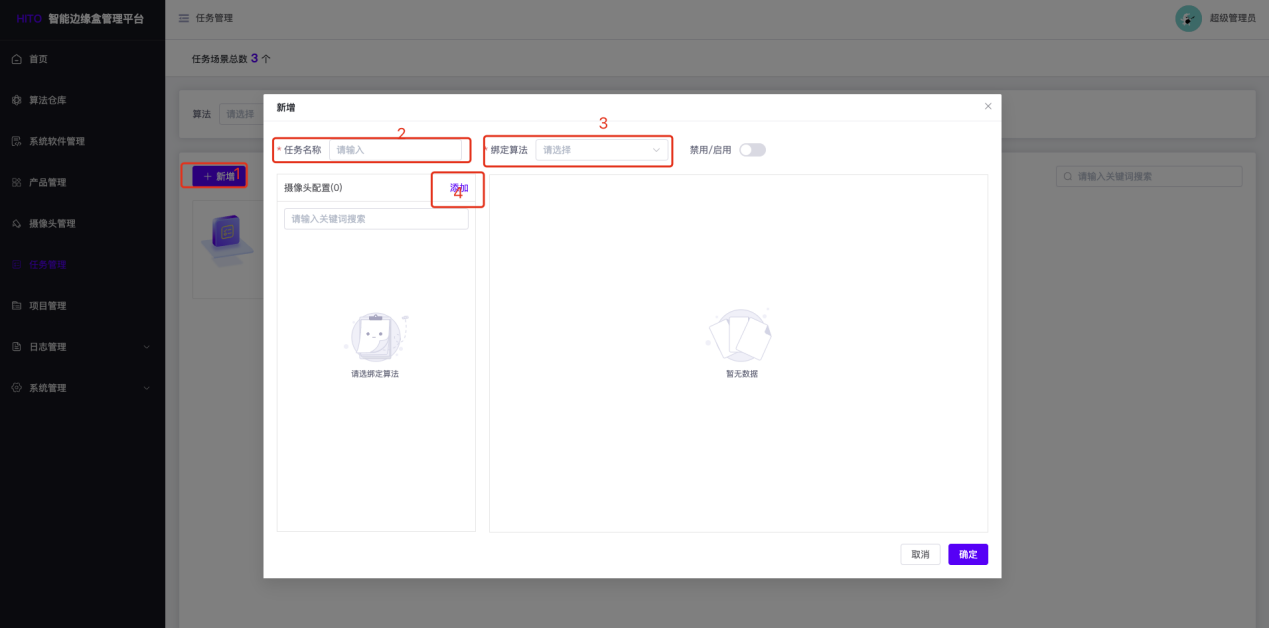


## 任务管理

**任务管理**[[7]](#footnote-6)是进行任务场景统一管理界面，用户可以创建任务，对任务绑定算法和添加摄像头。

点击导航栏“任务管理”进入任务管理页面。

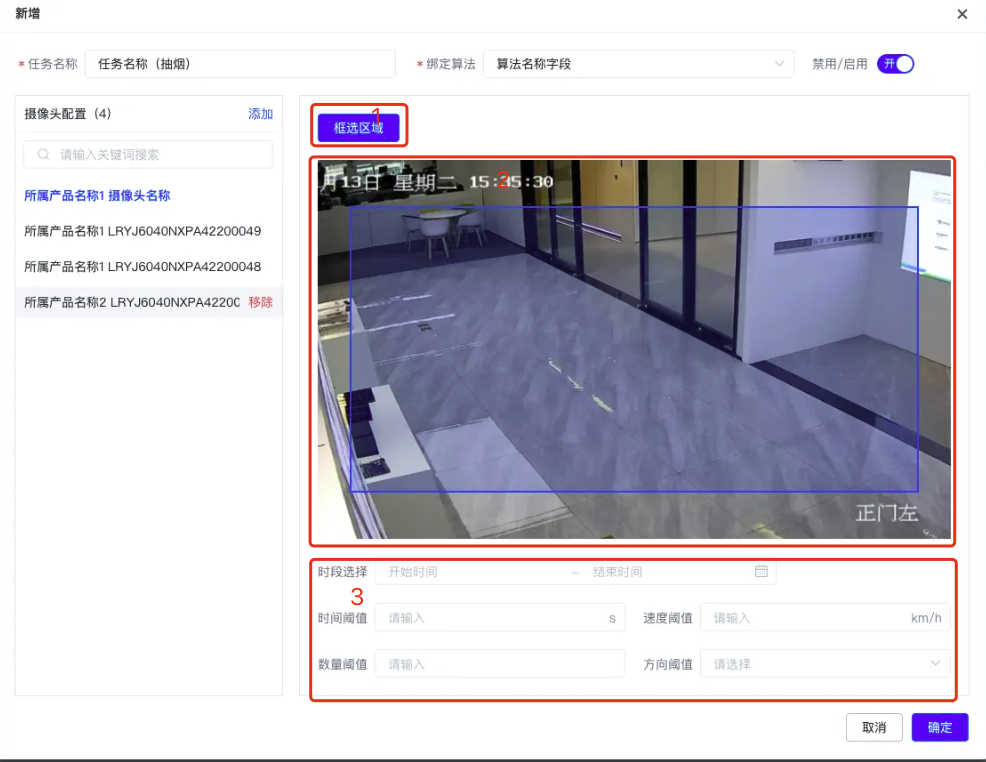
### 8.1 新增任务



Step1：点击【新建】；

Step2：输入任务名称、选择要绑定算法；



Step3：点击添加，显示绑定的摄像头弹窗，添加要绑定的摄像头，点击【确定】完成摄像头绑定；

Step4：框选算法检测区域，点击【框选区域】按钮，在图片上框选区域，输入算法配置的参数；

Step5：点击【确定】，完成任务新建。

### 8.2 任务开启/关闭



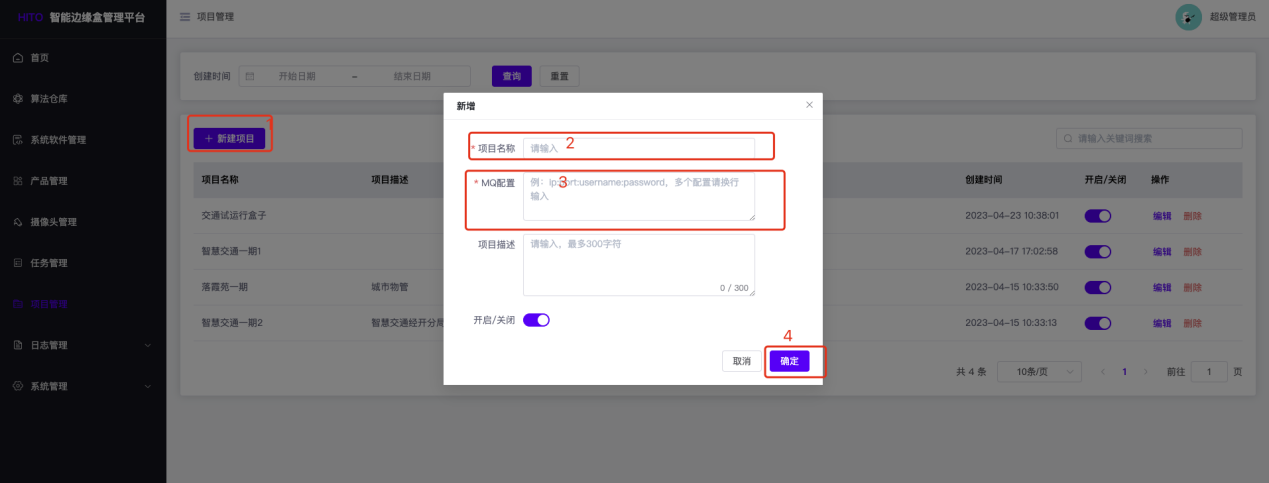
点击开启开关，任务开启状态，算法启动，可检测报警事件，事件推送至对应的项目平台。

## 项目管理

项目管理是开发者使用，对事件发送的项目平台进行统一管理，用户可以创建项目，输入配置信息。同时开发提供与项目平台相应的接口对接标准，完成对接后，事件可发送至对应项目平台。

点击导航栏“项目管理”进入项目管理页面。

### 新建项目



Step1：点击操作栏中【新建项目】按钮；

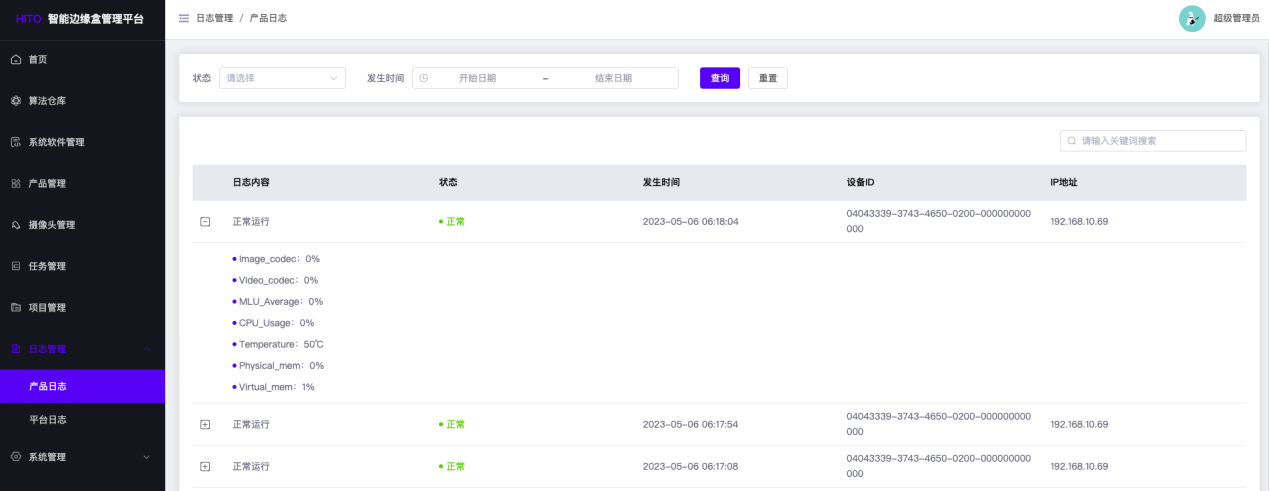
Step2：输入项目名称；

Step3：输入MQ；

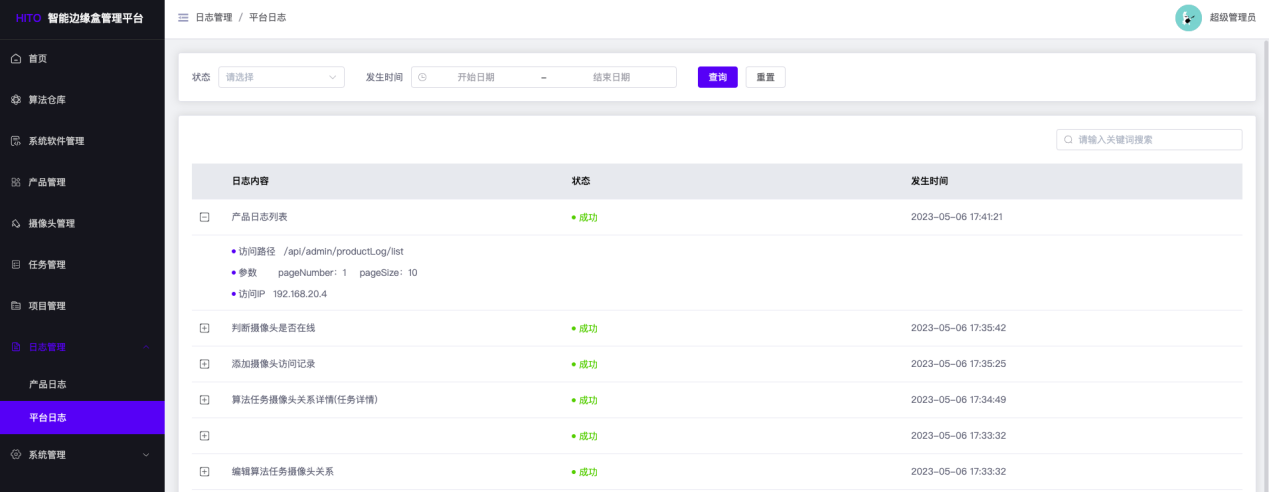
Step4：点击【确定】按钮；

## 日志管理

点击导航栏“**日志管理**[[8]](#footnote-7)”中产品日志，进入产品日志页面，用户可查看盒子的日志信息。



点击导航栏“日志管理”中平台日志，进入平台日志页面，用户可查看平台的操作日志信息。



1. 算法仓库：是海拓的算法数据库，根据客户权限，开放程度不同。普遍情况下，客户不需要维护算法仓库。算法仓库通常有海拓提供，其中的算法也由海拓开发，客户可以订阅后使用。 [↑](#footnote-ref-0)
2. 算法：这里的算法，指的是包含算法模型在内的可执行程序包及其配置文件。每个边缘计算盒都需要下发算法才能具有边缘计算的功能。不同的场景有时候需要下发不同的算法。 [↑](#footnote-ref-1)
3. 系统软件：这里可以理解为边缘计算盒的操作系统，系统有时候需要更新来跟进客户需求。普通情况下，系统的迭代版本由海拓维护，客户通常仅需要使用导入以及更新功能。 [↑](#footnote-ref-2)
4. 摄像头：这里是指流媒体，包括但不限于摄像头，本地视频文件以及其他任何形式的视频流。 [↑](#footnote-ref-3)
5. 用户名及密码：不同的用户权限不同，需要向海拓申请相应权限账号，获取用户名、密码。 [↑](#footnote-ref-4)
6. 序列号：客户收到边缘盒时，可通过盒子标签查看序列号，或者扫描标签上的二维码查看序列号。非正确序列号无法注册到平台。 [↑](#footnote-ref-5)
7. 任务管理：通俗的讲，任务管理就是具体的应用管理。是根据客户的需求，配置的边缘计算盒，算法，摄像头以及场景的集合体。 [↑](#footnote-ref-6)
8. 日志管理：通俗的讲，是运行日志，也就是所有边缘计算盒的监控数据管理。 [↑](#footnote-ref-7)