

SUNPN 讯鹏

工业AI视觉计数传感器

安装使用说明书



智慧融万物，赋能数智化

目录

1

系统概述

P3

2

产品外观

P4

3

包装配件

P5

4

安装前准备

P6-21

5

现场安装

P22-23

6

案例

P24-28

系统概述

- 讯鹏AI视觉计数传感器有丰富的计数算法库，支持客制化训练，实现**98%**高精度识别
- 内置边缘算力无需外接高算力服务器，**免费**开放通讯协议及API接口
- 可同步电子看板**实时**数据，配套软件支持产线画面监控、动态计数显示、时段统计及录像溯源功能



工厂流水线



仓储物流



禽蛋分拣



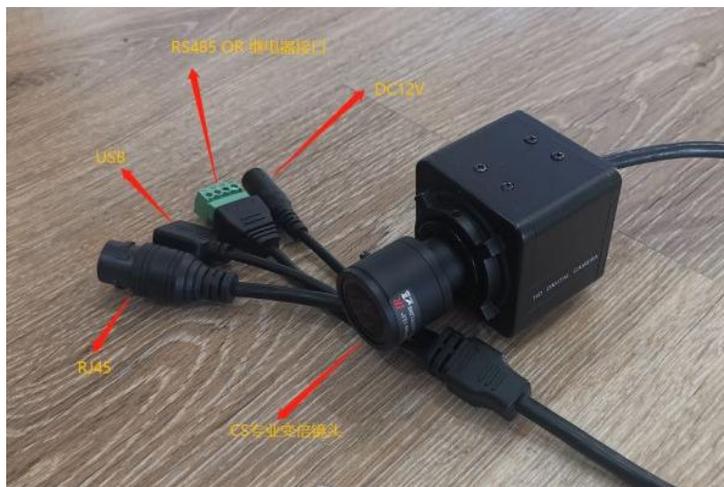
食品包装



枪击, 防水可选配镜头, 支架安装



专业款, 可选配变倍, 高分辨率镜头



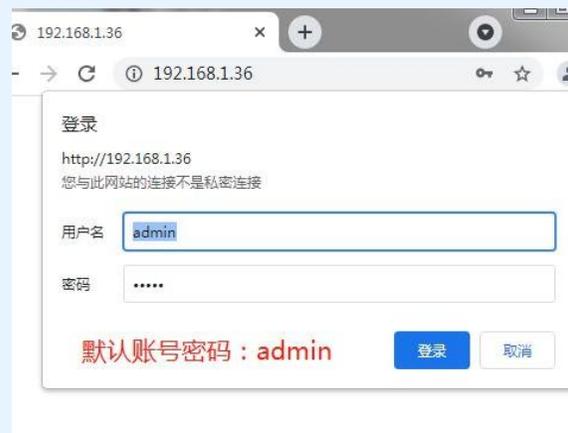


各个产品包装有所不同，以实物为主！！！！

默认IP 地址： 192.168.1.188 ， 账号密码： admin 也可以接入公司路由器， 动态获取IP地址



- 1、插入网线，接入公司路由器
- 2、接入直流12V监控电源
- 3、启动30S左右，摄像机会发起启动音，并播放获取的IP地址
- 4、同一个网段的电脑或者手机，输入该IP地址，可以进入摄像机的软件
- 5、默认账号密码都是admin



先获取IP 地址，进入软件

如何修改摄像机IP地址

← → C 不安全 | 192.168.1.35

物体识别摄像机

软件版本: 人头V2.0 Build-2022031816 序列号: A6B0F5E98F01F98A MAC: 001264ACA498

有线网络

自动获取IP: OFF

IP地址: 192.168.1.35

子网掩码: 255.255.255.0

默认网关: 192.168.1.1

首选DNS: 223.5.5.5

备用DNS:

保存配置 取消

- 1.建议使用谷歌浏览器访问
- 2.进入设置界面,根据工地情况,设定为固定ip地址
- 3.保存,并进入系统设置设备维护菜单,重启生效。摄像机启动会自动播报设定好的静态ip地址

交换机是不会分配IP地址的哦!

修改摄像机地址后,
设备重启才能生效,
摄像机启动后会自动
语音播报当前的IP地址!

如何修改电脑IP地址

制面板 > 所有控制面板项 > 网络连接 >

高级(N) 工具(T)

[诊断这个连接](#)
[重命名此连接](#)
[查看此连接的状态](#)
[更改此连接的设置](#)

ork Adapter
 t Virtual Ethern...
 宽带连接
 已断开连接
 WAN Miniport (PPPOE)
 以太网
 xwwljkj 3
 Realtek PCIe GBE Fami

- 1.进入电脑网络连接设置
- 2.右击以太网图标
- 3.进入电脑ip地址设置界面

如果电脑和摄像机不是同一个网段，可以先修改电脑IP地址为同一个网段地址，例如 192.168.1.100，确保可以访问摄像机

The screenshot shows the Windows Network Connections window with the Ethernet adapter selected. The 'Properties' window for the Ethernet adapter is open, showing the 'Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)' properties. The IP address is set to 192.168.1.100 and the default gateway is set to 192.168.1.1. A red arrow points from the Ethernet icon in the Network Connections window to the 'Internet Protocol Version 4 (TCP/IPv4)' property in the Properties window.

以太网 属性

网络 共享

连接时使用:
Realtek PCIe GBE Family Controller

配置(C)...

此连接使用下列项目(O):

- Microsoft 网络客户端
- Microsoft 网络的文件和打印机共享
- QoS 数据包计划程序
- Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4)
- Microsoft 网络适配器多路传送器协议
- Microsoft LLDIP 协议驱动程序
- Internet 协议版本 6 (TCP/IPv6)
- 链路层拓扑发现响应程序

安装(N)... 卸载(U) 属性(R)

描述
传输控制协议/Internet 协议。该协议是默认的广域网协议，用于在不同的相互连接的网络上通信。

Internet 协议版本 4 (TCP/IPv4) 属性

常规

如果网络支持此功能，则可以获取自动指派的 IP 设置。否则，你需要从网络系统管理员处获得适当的 IP 设置。

临时修改电脑IP和网关地址，确保可以访问摄像机。

自动获得 IP 地址(O)

使用下面的 IP 地址(S):

IP 地址(I): 192 . 168 . 1 . 100

子网掩码(U): 255 . 255 . 255 . 0

默认网关(D): 192 . 168 . 1 . 1

自动获得 DNS 服务器地址(B)

使用下面的 DNS 服务器地址(E):

首选 DNS 服务器(P): 192 . 168 . 1 . 1

备用 DNS 服务器(A): 223 . 5 . 5 . 5

电脑和摄像机必须同一个网段才可以访问

检查软件版本号，设备状态，固件升级

软件版本号 设备出厂序列号

软件版本: 人头V2.0 Build-2022031816 序列号: 46FF931C881653A5 MAC: 001251C4CEA9 网络MAC地址

46.2 °C 核心温度

50 % CPU占用

39.8 MB 内存剩余

15.7 H 运行时长

设备CPU状态

可以通过网页首页菜单，了解设备的整体运行状态

物体识别摄像机

首页

实时监控

设定

云服务

网络设置

音视频设置

物体检测

物体跟踪

系统设置

帮助

系统日志

关于

物体识别摄像机

固件升级

本地升级:

选择文件 objectCamapp_串口抓拍_2022012214.img

* 升级过程中请勿对设备进行断电!

* 升级过程中请勿关闭本页面!

* 升级过程中请勿切换到其他页面!

开始上传

获取厂家最新的升级固件，可以获得更高精度算法，和更多拓展功能，并通过该菜单进行升级。

升级过程中不能断网断电，如果升级失败，可以刷新网页，重新升级!

物体识别摄像机

首页

实时监控

设定

云服务

网络设置

音视频设置

物体检测

物体跟踪

系统设置

实时时钟

RS485设置

设备维护

修改密码

固件更新

固件升级过程中，切勿断网断电！！推荐谷歌浏览器

设定有效识别区域

物体识别摄像机

软件版本: 人头V2.0 Build_2022070416 序列号: A6B0F5E98F01F98A MAC: 00B0F5E98F01

实时监控

2025年5月20日 10:25:36

区间: 4

进入: 991

出去: 1

保存检测区域 重置矩形规则 重置色眼一 重置色眼二 显隐客流设置 保存客流分界

- 视频左上角动态显示蓝色识别区域框里面目标密度
- 编辑蓝色识别区域框, 设定到指定区域, 并保存生效
- 识别框颜色说明 (部分):
 - 红色: 有效目标
 - 白色: 相似度不够 (低于设定的阈值)
 - 白色: 无效 (区域外)

设定计数拌线

物体识别摄像机

软件版本: 人头V2.0 Build-2022070416 序列号: A6B0F5E98F01F98A MAC: 00B0F5E98F01

实时监控

2025年5月21日 15:03:43

区间: 43

进入: 32566

出去: 12

设定计数拌线

10671
9346
4190
2268
5163
898

保存检测区域 重置矩形规则 重置鱼眼一 重置鱼眼二 显隐客流设置 保存客流分界

保存划界

- 先点击下侧的“显隐客流设置”，显示矩形框
- 编辑，拖曳矩形框，设定到指定区域，并保存生效
- 矩形框为竖立时候，绿色越界线是上下方向
- 矩形框为横的时候，绿色越界线是左右方向
- 右侧的为当日进入的客流分布图表，显示每小时进入的人数
- 左上角第二排显示的是当日进入总数
- 左上角第三排显示的是当日出去总数

设定计数拌线方向和数量

越界模式: 双线模式-拥挤场景

定义出入口方向: 出←左, 右→入

显示进场的时间分布图: ON

定时上传区间数与越界数: OFF

数据格式: 正文以JSON格式...

上报HTTP地址:

上报间隔(秒): 2秒

UDP实时发送越界数据: OFF

UDP服务端地址:

上传短视频(定制项): OFF

* 仅支持大内存设备, 会占用一定硬件资源

设定计数拌线数量

- 1.正常模式
- 2.目标拥挤模式
- 3.目标极度拥挤模式

设定目标进出方向

- 目标识别并被跟踪后, 轨迹和拌线交叉计数一次
- 跟踪目标多次触发拌线不重复计数
- 目标如果徘徊, 重复进出, 之前计数将扣除 (不多计数)

计数清零

物体识别摄像机

实时监控

2025年3月28日 16:46:38

软件版本: 包装物V1.0 Hisi-2025032811 序列号: 809BEEA50C437F0A MAC: 009BEEA50C43

区间: ①

进入: 4260

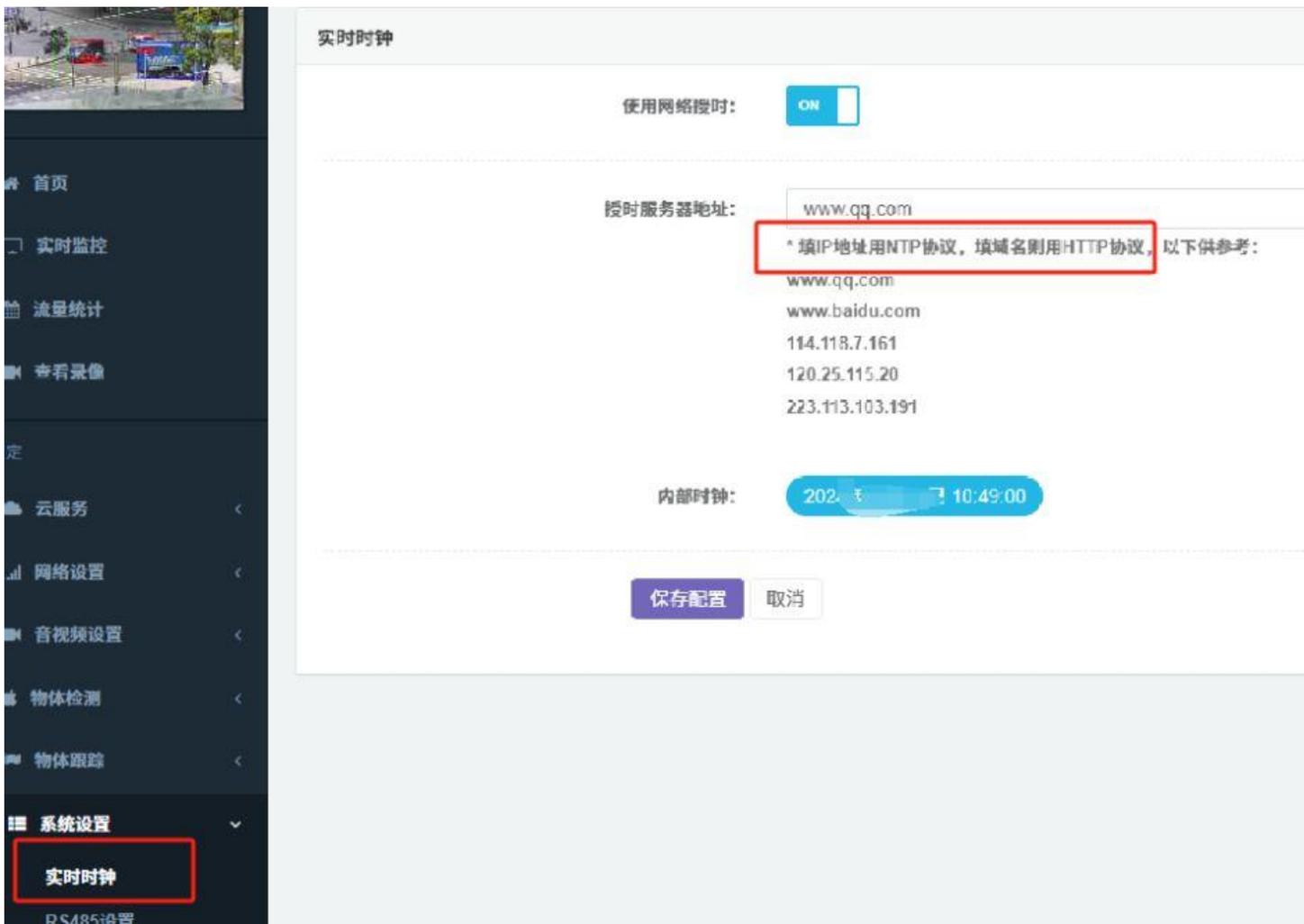
出去: 2

86%

593 642 73 483 422 557 381 395

保存检测区域 重置矩形规则 重置颜色一 重置颜色二 显示样线设置 保存样线设置 计数清零

时钟校时



摄像机可以通过以下几个手段校时：

1. 通过外网自动校时
2. 通过RS485 协议口校时
3. 通过内网NTP 服务的设备（电脑）校时
4. 通过NVR 硬盘录像机或者路由器校时

重要：摄像机必须正确校时，才能输出正确报表，请注意视频画面上显示的实时时间。如果校时失败，摄像机默认日期为1970年

固件升级/ 算法升级

应用程序升级

程序升级:

选择文件 车辆_2024070410.img

* 升级过程中请勿对设备进行断电!
* 升级过程中请勿关闭本页面!
* 升级过程中请勿切换到其他页面!

上传进度 0 %

写入进度 0 %

开始上传

直接选择厂家提供的授权升级文件，无需解压进行升级即可。
升级前务必和厂家确认该机型的升级权限已经打开，否则可能出现算法不可用/死机/反复重启等异常现象!!!

!!!系统内核升级!!!

内核升级:

选择文件

* 升级过程中请勿对设备进行断电!
* 升级过程中请勿关闭本页面!
* 升级过程中请勿切换到其他页面!

未选文件

重要：摄像机必须授权后才可以升级。否则可能出现异常情况不能正常使用!!!

设置参数快速备份/ 导入

物体识别摄像机

软件版本: 车辆V1.0 Hisi-2024080215 序列号: 238EB7E68AE9F0F1 MAC: 008EB7E68AE9

设备维护

立即重启设备 恢复出厂设置 备份配置 导入备份

定时重启: OFF

按星期: 每周一 每周二 每周三
 每周五 每周六 每周日

重启时间: 06:00

* 注意: 零点后00:05前为客流报表重置期, 应避免

保存定时 取消

备份好设置的所有参数 (LOGO外)

快速导入事先备份的参数表 (LOGO外)

AI 摄像机对算法场景, 应用逻辑较为复杂, 设定参数多, 可以预先设定多个参数表格!

重要: 可以通过快速导入参数表, 实现对摄像机的快速设定!

视频上设定自己的LOGO

The image shows two side-by-side screenshots of the SUNPN camera management interface. The left screenshot displays the 'LOGO' configuration page for a camera. The right screenshot shows the '实时监控' (Real-time Monitoring) view with the configured OSD text overlaid on the video feed.

LOGO 监控界面LOGO

显示监控界面标题: ON

监控界面标题:

标题文本颜色:

标题背景颜色:

标题字体大小:

实时监控

加油站门前路车流量

滞留: 2

进入: 179

出去: 119

可以设定视频OSD显示内容, 大小, 颜色

设定报警阈值，RS485通讯协议/继电器输出逻辑

物体识别摄像机

软件版本: 人A/V2.0 Build-2022010101 序列号: 40F1D1C801603A5 MAC: 081251C4CEA3

人头计数 统计区域人数与报警输出

人数报警: **识别总开关, 常开**

输出电平信号: 最高时输出一段时... **继电器报警动作类型, 可选**

485主动推送人数: 禁用 **485驱动设备推送协议, 必须根据设备来正确设定!**

485协议: 默认协议-直接发送 **串口 (485/232) 黑匣子抓取图片方式 (同步/异步)**

报警指示灯:

人数变化时推送HTTP: **HTTP POST云端数据, 必须打开**

发送邮件:

邮件名称: A区域

报警事件推送频率: 5分钟

人数报警报警时间: 30秒



设定报警音频，播报延时

物体识别摄像机

软件版本: 车辆V1.0 Hisi-2025042812 序列号: 238EB7E68AE9F9F1 MAC: 008EB7E68AE9

系统语音类型: 中文男声

越界进入提示音: 停用

越界离开提示音: 停用

开机问候语: [停用] 示例

特定物体数量过多提示音: [停用] 示例

特定物体数量过少提示音: [停用] 示例

特定物体存在报警音: [停用] 示例

特定物体首次滞留报警音: [停用] 示例

不戴安全帽报警音: [停用] 示例

电动车报警音: [停用] 示例

吸烟报警音: [停用] 示例

烟火报警音: [停用] 示例

玩手机报警音: [停用] 示例

疲劳驾驶报警音: [停用] 示例

不穿反光衣报警音: [停用] 示例

物体识别摄像机

软件版本: 人头V2.0 Build-2022031816 序列号: 46FF931C881653A5 MAC: 001251C4CEA9

延时参数

开门/电平信号持续时间: 1秒 10秒 60秒

起员提示音间隔时间: 5秒 20秒 35秒 50秒 65秒

少人提示音间隔时间: 5秒 10秒 20秒 35秒 50秒 65秒

不戴安全帽警告音间隔时间: 5秒 9秒 20秒 35秒 50秒 65秒

保存配置 取消

设定继电器报警动作持续时间

可以灵活设定各种音频播报频率，避免扰民！

API 协议接口/ 二次开发/ 算法模型定制

← → ↻ ⚠ 不安全 | 192.168.1.73

📷 物体识别摄像机

☰ 软件版本: 人头V2.0 Build-2022070416 序列号: A6B0F5E98F01F98A MAC: 00B0F5E98F01

越界计数设置

定义入口: 往右 ← 定义进入方向

定义出口: 往左 ← 定义出口方向

显示进场的时间分布图: ON ← 选择是否显示报表

定时上传报表: OFF ← 是否启用API

上报HTTP地址: ← 客流http post 地址

上报间隔(分钟): 0分钟 5分钟 59分钟

HTTP POST间隔

上传短视频(定制项): OFF ← 是否启动短视频推送
* 仅支持大内存设备, 会占用一定硬件资源

上报视频HTTP地址: ← 短视频推送地址

计数清零: OFF

保存配置 取消

- 对接服务器平台, 需要启动API选项入正确的服务器URL地址
- 涉及到API协议对接/第三方服务器平台对接/协议定制开发, 请联系方案厂家
- 涉及到算法模型定制, 应用逻辑定制, 请联系方案厂家

设定ONVIF 协议，接入硬盘录像机

物体识别摄像机

软件版本: 人头V2.0 Build-2022031816 序列号: 46FF931C881653A5 MAC: 001251C4CEA9

视频参数

显示检测区域: ON

显示时间分布图: ON

补光灯常亮: OFF

内置IRCUT反相输出: OFF

红外滤光片: 自动模式

视频监控输出格式: ONVIF + RTMP + H264
ONVIF + H264
ONVIF + H265
ONVIF + RTMP + H264

H26x最大码流: (默认2048 Kbps)

抓拍图片压缩质量: (默认80)

保存配置 取消

设定红外滤光片动作类型: 自动模式下, 现场光线不足, 自动进入红外夜视模式, 补光灯开

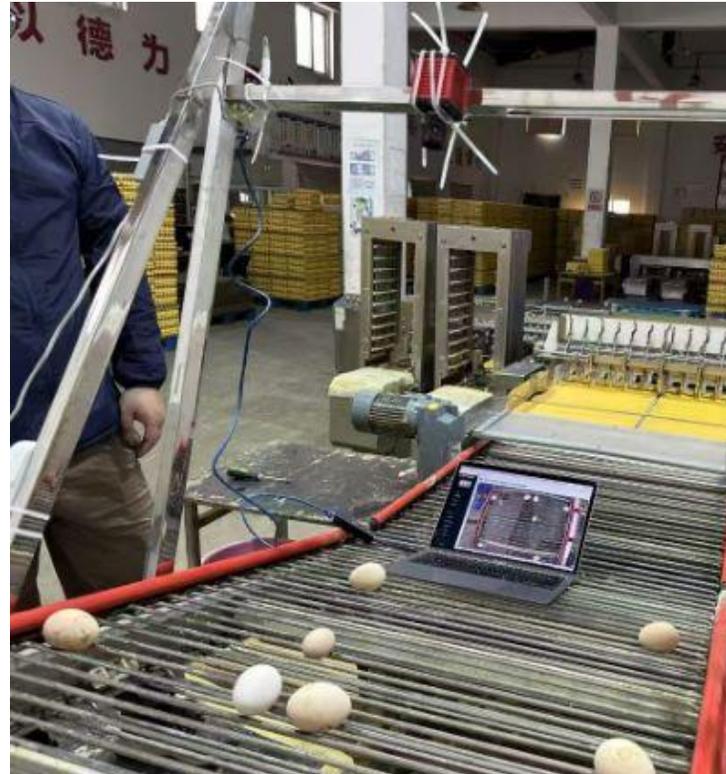
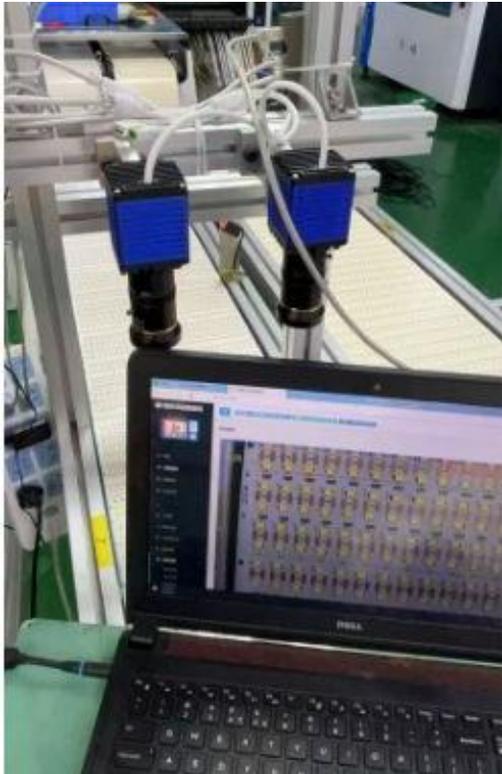
修改格式需重启后才生效

设定接入硬盘录像机的视频流格式。RTMP为直播推流模式。

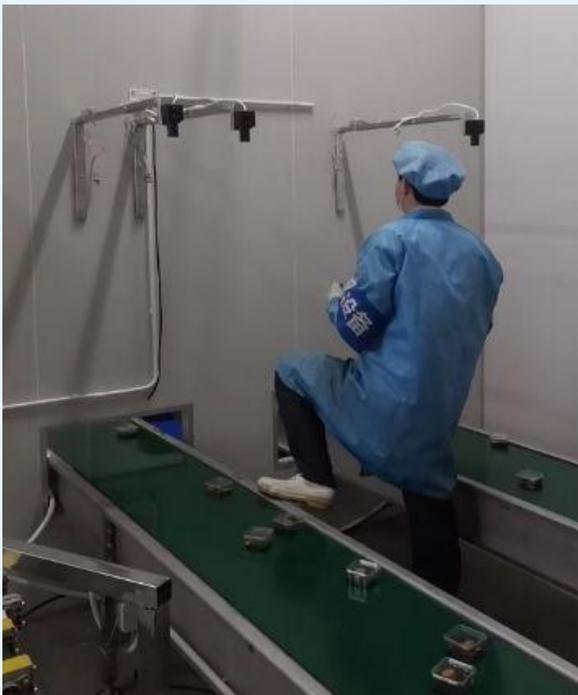
硬盘录像机在同一个网段可以自动搜索到摄像机, 如果看不到视频, 可以切换下视频输出格式 (需设备重启才生效!)



安装支架固定摄像机



接好电源线，网线，485 通讯线，报警控制线



报警控制线，如果用来直接控制电梯，需要专业人士指导！

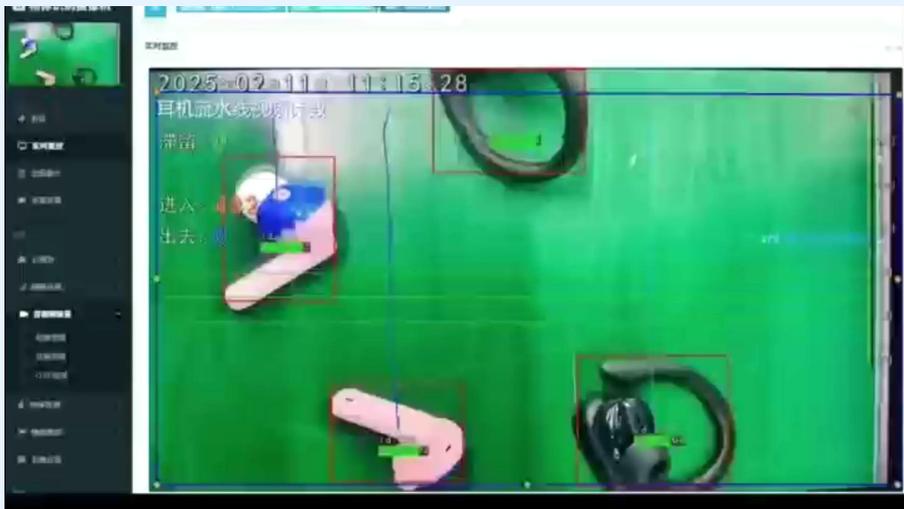
AI 摄像机安装高度，角度，距离



- 最佳角度：传送带上方2米，斜下方拍摄，传送带位于视频中央
- 如果传送带识别禽蛋过大或者过小，需要调整摄像机的高度，或者镜头焦距：专业款的机型需要调整镜头的焦距，以获得最佳的识别效果



- 最佳角度：传送带上方2米，斜下方拍摄，传送带位于视频中央
- 如果传送带识别目标过大或者过小，需要调整摄像机的高度，或者镜头焦距；专业款的机型需要调整镜头的焦距，以获得最佳的识别效果



耳机



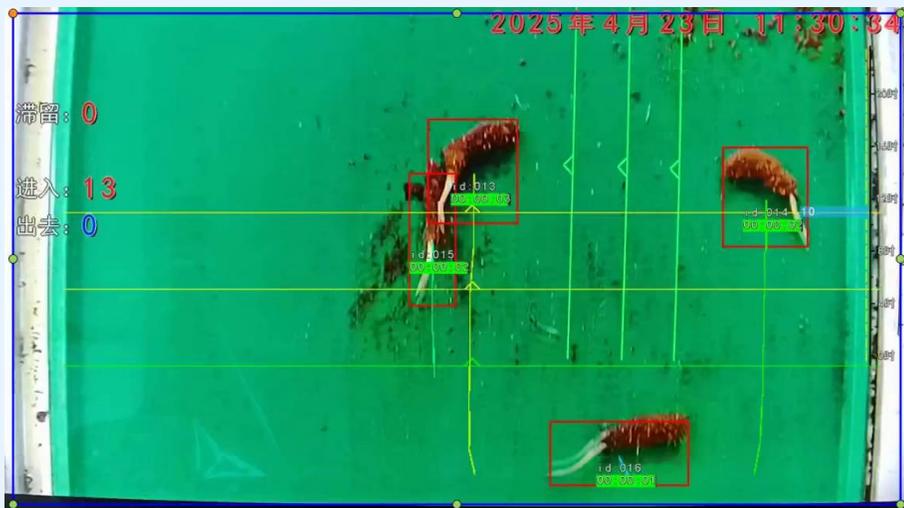
移动电源



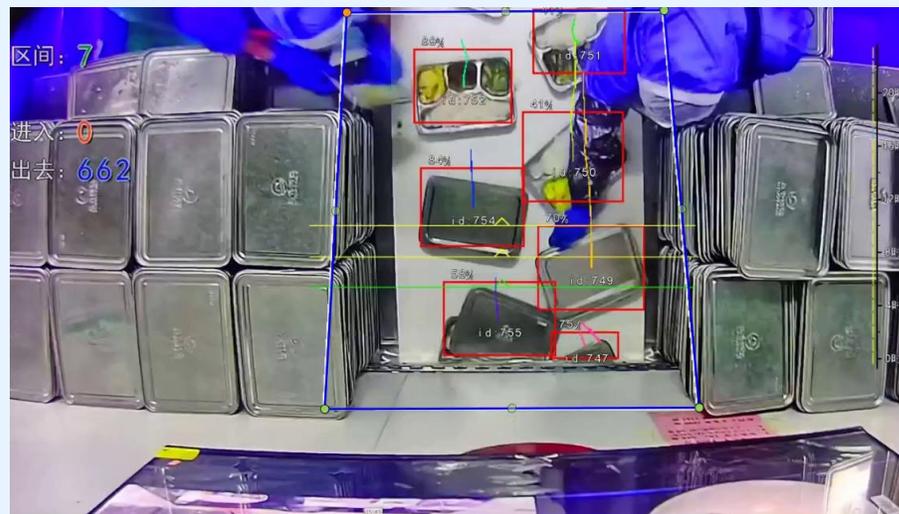
电子烟



LED贴片



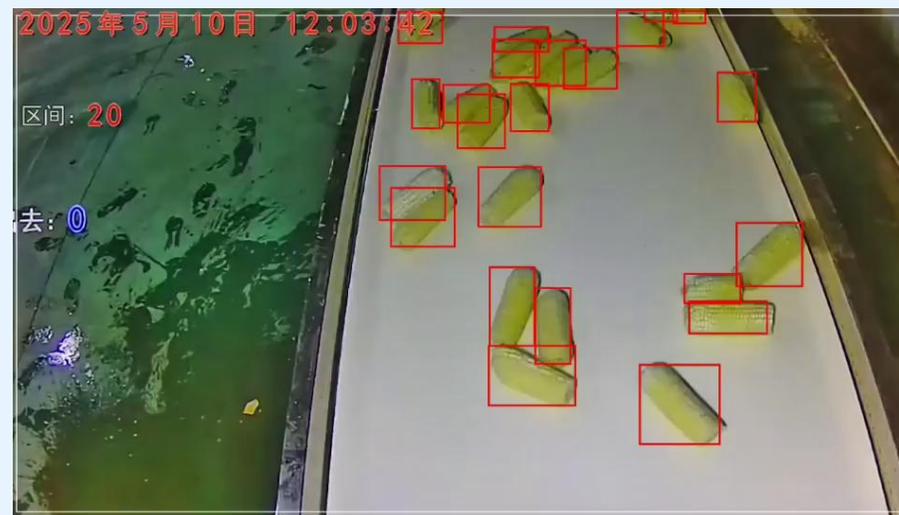
菌类



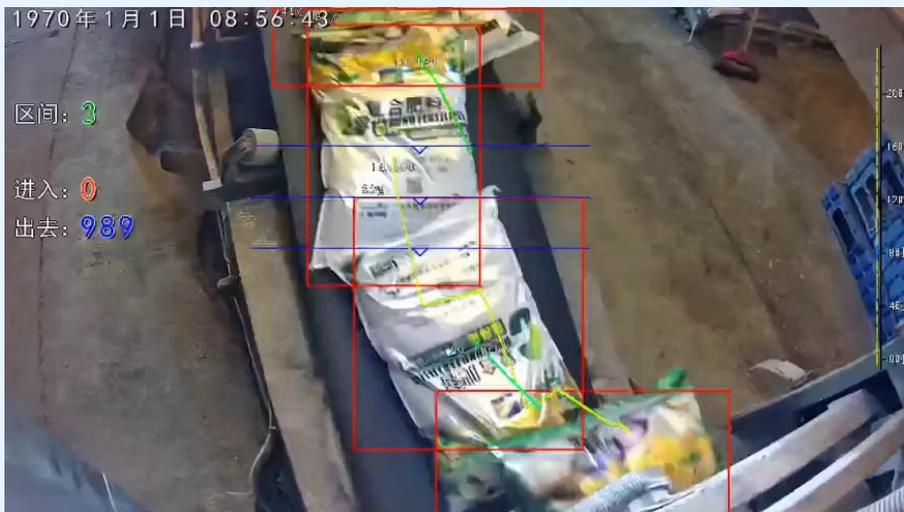
营养餐



盒饭类



玉米



包装袋



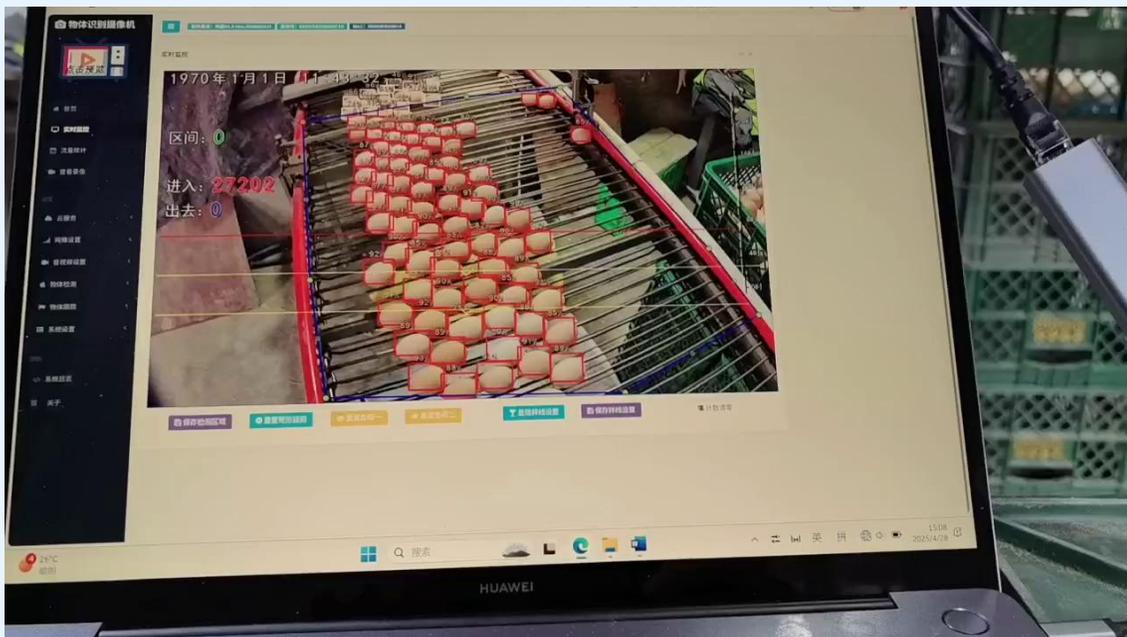
纺织类



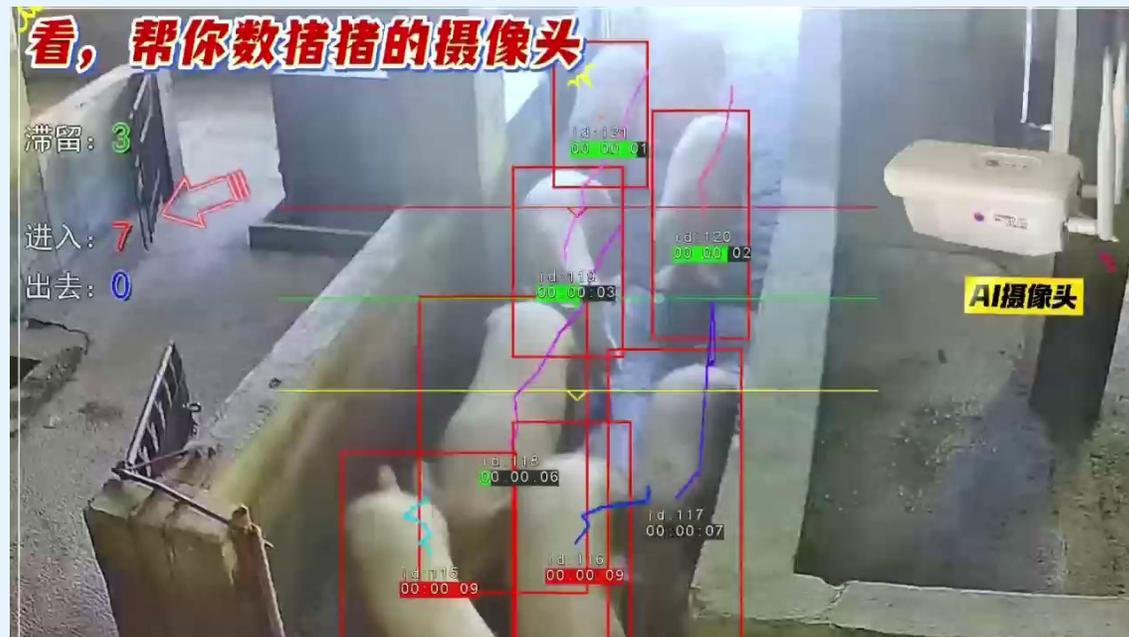
打包打布



杂货类



禽蛋



生猪



小汽车



泥头车