

旷视魔方 智能分析盒 MegCube-B4H 系列产品 用户手册

软件版本 V1.2.0

发布日期 2021.10

版权所有 © 北京旷视科技有限公司 2021。 保留一切权利。

非经本公司书面许可，任何单位和个人不得擅自摘抄、复制本文档内容的部分或全部，并不得以任何形式传播。

注意

您购买的产品、服务或特性等应受北京旷视科技有限公司商业合同和条款的约束，本文档中描述的全部或部分产品、服务或特性可能不在您的购买或使用范围之内。除非合同另有约定，北京旷视科技有限公司对本文档内容不做任何明示或默示的声明或保证。

由于产品版本升级或其他原因，本文档内容会不定期进行更新。除非另有约定，本文档仅作为使用指导，本文档中的所有陈述、信息和建议不构成任何明示或暗示的担保。

数据安全与免责声明

请注意，北京旷视科技有限公司（以下简称“旷视”）产品中可能涉及人脸等相关数据的收集、存储与使用。旷视在合理商业规则下，应旷视客户等相关方（以下简称“相关方”）的明确要求而向其提供相应的设备、产品与功能特性（以下合称“该特性”），用作在目标区域内实现含人脸识别在内的相关功能。旷视无法单方面开启或使用该特性，也无法自行获取相关方使用或维护该特性的任何有关信息，是否及如何启用、部署、使用、废止该特性均由相关方自行酌情决策。作为前提，旷视已要求相关方、相关方亦相应承诺，相关方应在使用或维护该特性的过程中，严格遵守所适用的法律法规，切实履行其与特定/不特定第三方之间的有效协议、声明与承诺，尊重被普遍接受的社会伦理与道德，给予相关用户、政府机构等第三方必要的告知，并获得和保留所有必要的同意、许可、授权，以确保相关方对该特性的使用或维护不侵犯第三方的各类合法权益。在该特性及其他产品的开发中，旷视亦将严格遵守相关法律法规，贯彻个人信息保护原则，遵循旷视已公开发布的《人工智能应用准则》。

为免歧义，旷视不承担亦不应承担相关方在使用和维护该特性的过程中、非因旷视的过错而造成的任何法律责任，包括但不限于：索赔、损失、义务、成本、费用、处罚、禁令及裁决等不利后果。若任何政府机构发布法律法规，或相关方与特定/不特定第三方达成有效协议、声明等约定，实质性地影响该特性全部或部分的合法合规性或旷视提供该特性的能力，旷视在法律许可的范围内保留单方面终止提供该特性且不承担任何法律责任的权利。

前 言

本节内容的目的是确保用户通过本手册能够正确使用产品，以避免操作中的危险或财产损失。在使用此产品之前，请认真阅读产品手册并妥善保存以备日后参考。

概述

本手册适用于 MegCube-B4H 系列智能分析盒产品，描述了 MegCube-B4H 的所有功能，指导您完成 MegCube-B4H 智能分析盒的开机配置指导和各项功能操作。

符号约定

无。

目 录

前 言.....	ii
1 产品介绍.....	5
1.1 产品概述	5
1.2 修订记录	6
2 配置向导.....	7
3 Web 管理平台操作说明	8
3.1 设备激活与登录	8
3.2 智能预览	10
3.3 识别查询	12
3.4 抓拍查询	14
3.4.1 人脸&结构化抓拍	14
3.4.2 警戒抓拍	14
3.5 人脸分组	15
3.6 人脸库	16
3.7 视频设置	18
3.7.1 布点设置	18
3.7.1.1 算法规则设置	19
3.7.1.2 音频联动配置	26
3.7.2 抓拍机设置	27
3.7.3 继电器配置	28
3.7.4 配置通行权限	30
3.8 人脸对比	32
3.8.1 人脸 1:1 比对	32
3.8.2 人脸 1:N 搜索	34
3.8.3 视图解析	35
3.9 系统设置	36
3.9.1 系统参数	36
3.9.2 硬件设置	40
3.9.3 文件管理	44
3.10 数据对接	44

3.10.1 GA/T 1400	44
3.10.2 FTP 推图	46
3.10.3 主动上报	47
3.11 日志	50

1 产品介绍

1.1 产品概述

旷视魔方 AIoT 智能分析盒（MegCube-B4H）是旷视面向楼宇、园区、校园等场景，定位于泛安防应用的软硬一体产品。内置“旷视 Trinity” AI 算法引擎，AI 芯片 + AI 框架 + AI 算法，三者协同工作，为魔方提供强劲 AI 算力。旷视魔方支持高路数的智能分析，亦可搭配旷视盘古、旷视鸿图等产品，快速实现一脸通、人车管控、周界警戒等 AI 应用，为用户提供高性价比的智能化方案。



产品特点

内置 30 多种 AI 算法：内置人脸，视频结构化，周界警戒等 30 多种旷视泛安防类算法，按需调用，灵活应对各类场景。

内置旷视 AI 算法引擎：算力高达 32T，16 路视频流解析，30 万人脸超大底库。

接口开放：丰富的 OPEN API 和 SDK 接口满足快速集成的业务需求。

轻便部署：轻巧机身，支持桌面摆放和壁挂安装，支持 GA/T1400 和 RTSP 等标准话协议，可充分利用原有相机快速完成智能化升级和改造。

系统特性

可直接接入旷视盘古、旷视鸿图等平台。

可通过 GAT1400 标准协议对接第三方的视图库平台。

提供丰富的 RESTfulAPI 协议接口，便于第三方做对接开发。

应用场景

提供人脸识别和全目标结构化解析的能力，配合上层平台软件可实现人脸抓拍识别、视频结构化场景的闭环。应用于需要人脸识别的场所，如智慧小区的出入口、办公楼宇的出入口、重点人员名单管控和识别报警等；应用于需要人脸抓拍和车牌识别的结构化场所，如智慧园区的人车管控、智慧小区的车牌识别等。

1.2 修订记录

文档版本	修订内容	发布时间
V2.0	软件版本升级至 V1.2.0,用户文档更新。	2021/10
V1.0	首次发布，软件版本 V1.1.0。	2021/04

2 配置向导

配置流程主要用于 B4H 系列智能视频分析系统的基本配置流程，请参考以下步骤进行配置。

步骤1 按最小系统搭建网络环境，所有设备在同一网段，使用魔方智能分析盒默认 IP。

WAN 口 IP 地址：192.168.1.100

LAN 口 IP 地址：192.168.2.100

步骤2 打开浏览器，连接设备。推荐使用 Chrome 7.1 浏览器，输入登录地址。示例：
HTTPS://192.168.1.100。

说明：如果设备连接 LAN 口，登录地址为 [HTTPS://192.168.2.100](https://192.168.2.100)；如果设备连接 WAN 口，登录地址为 [HTTPS://192.168.1.100](https://192.168.1.100)。设备激活与登录，进入智能视频分析系统。

步骤3 系统设置。

步骤4 人脸管理 > 人脸分组配置。

步骤5 人脸管理 > 人脸入库配置。

步骤6 视频设置。

步骤7 设置完成后即可在智能视频分析系统查看实时视频与抓拍、识别结果。

[ZH-CN_TOPIC_0012784256](#)

3 Web 管理平台操作说明

3.1 设备激活与登录

为了加强系统及数据的安全性，一些设备不再提供固定的初始密码，需通过激活机制完成设备初始化。增加激活机制后，首次使用设备时必须设置密码激活，才可正常使用。

操作步骤

说明：该功能需要设备支持，且在线未激活。

步骤1 打开浏览器，在地址栏里输入“HTTPS:// +IP 地址”，点击【回车】，系统显示“设备激活”界面。首次登录，设备需设备激活后，才能登录 Web 界面。



步骤2 设置新密码和确认密码，（出厂默认账户 admin）。

步骤3 单击“确定”，设备激活，系统弹窗提示“登录”。



- 步骤4 输入用户名及密码，单击“登录”，系统进入“智能预览”界面，详细信息请参考视频结构化。
说明：如果需要修改登录密码，请参考“系统设置 > 系统参数”章节，接入认证相关内容。
如果密码遗忘，请拨打 400-6060-004，联系售后技术支持，重置密码。



AI BOX 智能分析系统界面说明

序号	说明
1	<p>菜单栏。系统支持以下功能。</p> <p>智能预览：用户可以查看已添加监控点的实时预览画面。预览时支持一些基本操作，包括选择通道，RIO 配置等。</p> <p>识别查询：用户可以查询历史识别记录，包括底库人员和非底库人员的识别记录。</p> <p>人脸分组：用户创建人脸分组，当有大量人员需要管理时，可以将人员划分到不同组中。例如，可以将一个公司的员工划分到不同部门分组中。</p> <p>人脸库：用于人脸入库，用户可以进行单张人脸入库或批量入库操作、支持初始化人脸库、查看入库失败列表。</p> <p>视频设置：用户可以进行视频流相机、抓拍机布控，配置继电器规格及配置通行权限。</p>

	<p>人脸对比：系统支持 1:1 人脸比对、1：N 搜索或解析单张人脸图。</p> <p>系统设置：系统参数配置、硬件设置及音频文件管理。</p> <p>数据对接：系统支持设置抓拍机 GA/T1400 协议、FTP 推图设置及设置信息主动上报。</p> <p>日志：用于记录系统的操作日志，可用于记录系统中硬件、软件和系统问题的信息，完善日志功能，提供异常、配置、系统等日志的查询、检索。</p>
2	功能显示区，随左侧菜单切换。
3	语言切换区，可进行行系统语言切换，支持中英文切换。
4	退出。单击退出系统。

3.2 智能预览

智能预览可远程查看各个通道对应的实时监控画面，方便用户及时了解现场信息。将设备添加到系统后，可以通过预览监控点的实时画面，及时了解监控区域的情况。

前提条件

设备已布控，详情参考视频设置。

系统已录入人脸，详情参考人脸管理。

预览界面

图 1 智能预览界面

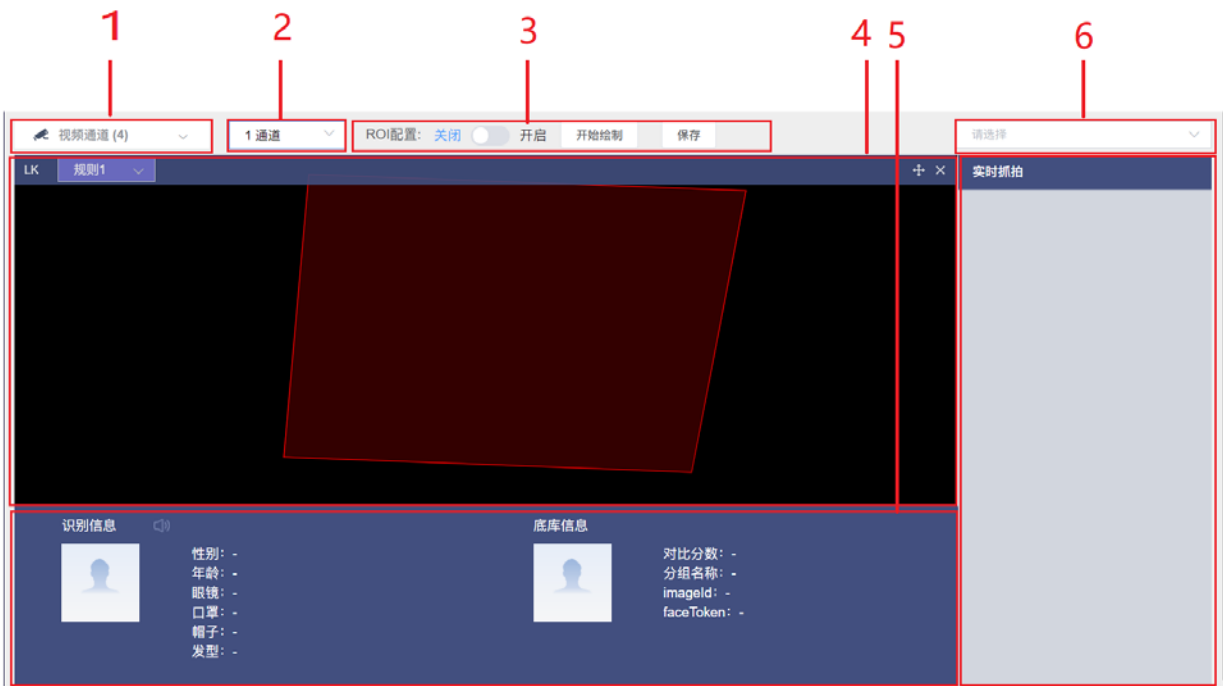




表 1 视频预览界面说明

序号	功能区/图标显示	说明
1	视频通道	<div> 视频通道 (11) </div> ，表示已布控的通道。用户可选择通道预览实时监控画面、查看当前已接入的通道总数量，包括普通布点通道和抓拍机通道。 示例： 视频通道（4）：表示当前已接入通道总数量为 4，具体通道可通过下拉菜单查看。
2	视频画面切割模式	用于设置画面的分割模式。系统支持显示 1, 4, 9 个视频监控画面。
3	ROI 功能配置	用于画线，当视频通道用于“脸人绑定及识别”及“全结构化解析”功能时，您可以通过画线对重点区域进行监控。 开启：点击“开启”后，可画线对重点区域进行监控，点击“开始绘制”，绘制完成后，点击“保存”即可。 关闭：关闭表示不启用 ROI 功能。默认关闭。 开始绘制：ROI 功能开启后，点击“开始绘制”，绘制重点区域。

		保存：ROI 功能开启并绘制完成后，点击“保存”，已保存绘制区域。
4	视频窗口	视频窗口中显示实时监控界面。 视频画面上可显示通道名称，布控规则，全屏预览或关闭视频预览。 若想退出“全屏”，您可以双击视频窗口或者按 Esc 键或者单击右键选择“退出全屏”。
5	识别结果	识别结果展示区。显示识别信息及底库信息。 对抓拍到的人脸与底库中的人脸进行比对，得到最高相似度一个人，如相似度超过阈值，即可认为视频中的人与底库中的人为同一人。
6	通道类型	显示通道的布控类型，支持单选和多选。 目前支持的类型有周界警戒、行为警戒、脸人绑定及识别、全结构化解析。 

3.3 识别查询

系统提供对通道类型设置为“脸人绑定及识别”和“全结构化解析”的视频流识别数据的查询，由于设备内部存储大小限制，只能存储一段时间的数据(通过上传远端服务器接口,传输到用户存储服务器中)。

前提条件

设备已布控，详情参考“视频设置 > 布点设置”。

操作步骤

步骤1 单击左侧菜单栏“识别查询”，系统显示识别查询界面。您可以选择筛选条件，查询识别结果。

说明：

识别查询模块提供抓拍人脸的详细信息，包括年龄，性别，是否戴口罩等。

系统支持展示相似度最高的 1-5 张人脸库人脸。支持“按页浏览”和“按条查询”两种浏览方式。

系统支持识别记录去重，单击“去重”，则识别结果将去除识别为同一人的重复抓拍记录，仅保留最近日期的识别记录，且识别结果列表显示识别记录频次。



步骤2 系统支持查询人脸-人形的绑定关系。点击“绑定查询”，可查询相关的信息，这些信息包括人脸属性分析及人形抓拍图。



步骤3 可选操作-查看人脸详情。单击“详情”，可查看抓拍照片详情，如“抓拍人脸”，“布点名称”，“trackID”，“抓拍时间”，“人员属性”。



步骤4 可选操作-删除。单击“删除”，将删除抓拍人脸图，且删除后无法恢复。

步骤5 可选操作-保存图片。如果需要保存人脸图，单击右上角“保存图片”，将下载“抓拍人脸”中的所有图片。

3.4 抓拍查询

抓拍查询提供一定时间的历史抓拍信息，这些信息包括“抓拍人脸”，“布点名称”，“trackID”，“抓拍时间”，“年龄”，“性别”，“发型/帽子”等。抓拍信息只能存储一段时间，提供远端服务器上传接口，传送到远端用户服务器。系统支持分别查询人脸&结构化抓拍结果和警戒抓拍结果。抓拍查询模块提供抓拍人脸的详细信息，支持“按页浏览”。

前提条件

设备已布控，详情参考视频设置。

3.4.1 人脸&结构化抓拍

人脸、结构化抓拍模块显示人脸、结构化抓拍模式下的抓拍结果。

操作步骤

- 步骤1 选择“抓拍查询 > 人脸&结构化抓拍”，系统显示抓拍查询界面。
- 步骤2 如果需要检索记录，设置筛选条件，如设置时间，选择通道、抓拍类型后，点击“查询”，查询结果将下抓拍列表中显示。

人脸	布点名称	通道号	TrackID	性别	帽子	口罩	眼镜	抓拍时间	操作
	1	1	5534202	男	不戴帽子	不戴口罩	不戴眼镜	2021-05-20 12:32:03	绑定查询 详情 删除
	1	1	5515332	男	不戴帽子	不戴口罩	不戴眼镜	2021-05-20 12:29:48	绑定查询 详情 删除
	1	1	5515324	男	不戴帽子	不戴口罩	不戴眼镜	2021-05-20 12:29:33	绑定查询 详情 删除
	1	1	5515302	男	不戴帽子	不戴口罩	不戴眼镜	2021-05-20 12:28:54	绑定查询 详情 删除

- 步骤3 点击人脸图，可查看人脸大图。

人脸	布点名称	通道号	TrackID	性别	帽子	口罩	眼镜	抓拍时间	操作
	1	1	5534202	男	不戴帽子	不戴口罩	不戴眼镜	2021-05-20 12:32:03	绑定查询 详情 删除

- 步骤4 如果需要保存人脸照片，点击“保存图片”。
- 步骤5 系统支持查询人脸机非牌的绑定关系，点击“绑定查询”，可查询相关信息
说明：系统支持查看人脸-人体、人体-非机动车、车辆-车牌的关联关系。
- 步骤6 单击“详情”，可查看该抓拍照片的底库详细信息，如：“抓拍人脸”，“布点名称”，“trackID”，“抓拍时间”，“人员属性”。
- 步骤7 单击“删除”，将删除抓拍人脸图，且删除后无法恢复。

3.4.2 警戒抓拍

警戒抓拍模块显示警戒模式下的抓拍结果。支持的警戒类型有：人员越界、人员入侵、人员徘徊、人员翻墙、摔倒、打电话、玩手机、奔跑、睡岗及车辆越界、车辆禁停、车辆离开 12 种警戒类型。

操作步骤

- 步骤1 选择“抓拍查询 > 警戒抓拍”，系统显示警戒抓拍界面。
- 步骤2 如果需要检索记录，设置筛选条件，如设置时间，选择通道、警戒类型后，点击“查询”，查询结果将下抓拍列表中显示。

抓拍查询 总数: 99										
保存图片										
2021-09-27 11:37:44 至 2021-10-13 11:37:44 全部通过 全部警戒类型 查询										
抓拍图	布点名称	通道号	TrackID	报警类型	报警子类型	ROI类型	目标类型	报警时间	抓拍	区域
	test_chen3_任务	3	6233058	摔倒	区域停留	区域	人员	2021-10-12 11:01:07	子区域1	区域1
	test_chen3_任务	3	6232978	摔倒	区域停留	区域	人员	2021-10-11 16:53:09	子区域1	区域1
	test_chen3_任务	3	5577201	摔倒	区域停留	区域	人员	2021-10-11 16:00:45	子区域1	区域1
	test_chen3_任务	3	5577184	摔倒	区域停留	区域	人员	2021-10-11 15:54:41	子区域1	区域1
	test_chen3_任务	3	5577184	摔倒	区域停留	区域	人员	2021-10-11 15:48:48	子区域1	区域1
	test_chen3_任务	3	5577160	摔倒	区域停留	区域	人员	2021-10-11 15:47:38	子区域1	区域1

步骤3 点击抓拍图，可查看抓拍大图。

抓拍图	布点名称	通道号	TrackID	报警类型	报警子类型	ROI类型	目标类型	报警时间	抓拍	区域
	test_chen3_任务	3	6233058	摔倒	区域停留	区域	人员	2021-10-12 11:01:07	子区域1	区域1

- 步骤4 如果需要保存抓拍照片，点击“保存图片”。
- 步骤5 可选操作-删除。单击“删除”，将删除抓拍图，且删除后无法恢复。

3.5 人脸分组

设置人脸分组，使人脸与人脸库建立绑定关系，方便后续统一管理人脸。支持通过自定义分组名称的方式逐一添加人脸分组。

操作步骤

步骤1 选择“人脸分组”，进入操作界面。

人脸分组 总数: 19			新建分组
分组名称	分组人数	操作	
分组3	0	详情	删除
分组2	0	详情	删除
分组1	0	详情	删除

- 步骤2 单击右上角“新建分组”。
- 步骤3 输入分组名称，点击“√”。
- 新添加的分组将展示在分组列表中。
- 步骤4 可选操作:添加分组后，如有需要可执行以下操作。
- 查看分组详情: 选择已添加的组织，可进行如下操作：

- 单击“详情”，系统显示该人脸的详细信息。
- 单击“人脸图”，可查看人脸大图及详细信息。
- 单击“解除绑定”将人脸信息移除该分组。

说明：查看组织详情需添加人员后方可执行该操作，否则无效，详情请参考人脸库。

最大支持 64 个人脸分组。

删除组织：选择已添加的组织，单击“删除”可以删除该组织。

3.6 人脸库

支持单张人脸入库、批量人脸入库、初始化人脸库及查询入库失败列表等操作。

人脸单张入库

操作步骤：

- 步骤1 进入“人脸库”界面。
- 步骤2 单击右上角“单张入库”。
- 步骤3 如果已创建人脸分组，在“分组列表”下勾选分组。
- 步骤4 添加人像。根据界面提示，拖拽或点击上传人像。
- 步骤5 根据用户需要，添加相关描述。
- 步骤6 点击“提交入库”。

新添加的人脸信息将展示在人脸库列表中。

单张人脸入库标准：

图片类型：JPG、JPEG、PNG 或 BMP

图片大小 \leq 4MB

图片最大尺寸 \leq 4096*4096

图片最小尺寸 \geq 100*100

每张图片中只能有一张人脸，如有多张脸取最大像素人脸照。

人脸批量入库

操作步骤：

- 步骤1 进入“人脸库”界面。
- 步骤2 单击右上角“批量入库”。
- 步骤3 选择准备好的人脸照片的文件夹。
- 步骤4 如果已创建人脸分组，在“分组列表”下勾选分组名称。
- 步骤5 点击“提交入库”，开始入库。

入库完成后新添加的人脸图将展示在人脸库列表中。

批量人脸入库标准：

图片类型：JPG、JPEG、PNG 或 BMP

图片大小 \leq 4MB

图片最大尺寸 \leq 4096*4096

图片最小尺寸 \geq 100*100

每张图片中只能有一张人脸，如有多张脸取最大像素人脸照。

可选操作

初始化人脸库

单击人脸库界面右上角“初始化人脸库”，将删除所有入库的原始照片与人脸照片，并删除所有关联关系，无法查看历史记录。

查询入库失败列表

单击人脸库界面右上角“入库失败列表”，系统显示“入库失败列表”界面。用户可查看相关信息。

查看人脸大图

单击人脸库界面右上角“人脸图”，将显示人脸大图及详细信息。

关联分组

单击“关联分组”，可重新选择人脸分组。

删除人脸

单击“删除人脸”，将从分组中移除该人脸。

删除原始图片

单击“删除原始图片”，将删除该人脸图，且无法恢复。

3.7 视频设置

视频设置模块主要包括布点设置、抓拍机设置、继电器配置及通行权限设置四部分内容。

说明：以 MegCube-B4H16 为例进行介绍。通过布点来添加视频流或图片流监控通道, 一台设备最多可以新建 16 路视频流或 32 路图片流监控通道（每减少 1 路视频流 X，可以增加 2 路图片流 Y，满足 $2X + Y \leq 32$ ）。

3.7.1 布点设置

布点设置模块用于添加和维护布控点位。

操作步骤：

- 步骤1 进入“视频设置 > 布点设置”界面。
- 步骤2 单击右上角“新建布点”，系统显示新建布点界面。

基本信息

通道号

请选择

布点名称(通道名称)

最大长度50个英文字符，一个中文占3字符

RTSP流地址

rtsp://

SUB URL

rtsp://

Onvif搜索

提交

- 步骤3 点击“Onvif 搜索”，搜索同一局域网内可用的 RTSP 视频流，如果有可用视频流，系统显示“设备列表”界面。

设备列表(12)

×

地址

http://10.10.10.80/onvif/device_service

http://10.10.10.80/onvif/device_service

http://10.10.10.30/onvif/device_service

http://10.10.10.0/onvif/device_service

http://10.10.10.0/onvif/device_service

地址

用户名

请输入用户名

密码

请输入密码

获取RTSP地址

退出

- 步骤4 选择视频流，输入用户名，密码后，点击“获取 RTSP 地址”。
说明：用户名，密码为登录视频流相机 Web 端的用户名和密码。
- 步骤5 根据提示，选择通道号，设置布点名称。

参数	参数说明
通道号	接入终端设备的数量。如可接 8 台设备，则通道号由 1 到 8 组成。 以 16 路设备为例，不同通道可配置脸人&结构化功能或警戒功能。
布点名称（通道名称）	用户自定义通道名称。
RTSP 流地址	视频流地址。
SUB URL	子视频流地址。
Onvif 搜索	点击“Onvif 搜索”可通过 Onvif 搜索同一局域网内可用的 RTSP 视频流。

- 步骤6 设置完成后，点击“提交”。系统弹出配置布控规则界面。开始配置布控规则，布控规则配置详情请参考[设置布控规则](#)。
- 步骤7 可选。配置音频联动，操作方法请参考[音频联动配置](#)。仅周界警戒及行为警戒类算法口袋支持联动音频报警。
- 步骤8 配置完成后，点击“提交”。返回主界面，新添加的布点将显示在列表中。

序号	布点名称(通道名称)	通道类型	RTSP流地址	连接状态	布控开关	操作
1	1/1	脸人绑定及识别/周界警戒	rtsp://10.235.97.35/sum1.264	连接成功	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 删除
2	脸人绑定及识别	全结构化解析/周界警戒	rtsp://10.235.97.35/sum1.264	连接成功	<input checked="" type="checkbox"/>	编辑 删除

- 步骤9 可选操作:新建布点后，如有需要可执行查看/编辑或删除布点。
编辑布点：选择已添加的布点，单击“查看/编辑”即可。
删除布点：选择已添加的布点，单击“删除”即可。
布控开关：如果用户需要启动当前的布控点位，设置布控开关为“开”即可。

说明：目前仅支持 RTSP 流，如无特殊需求推荐使用默认配置。

3.7.1.1 算法规则设置

系统支持的算法类型有：脸人绑定及识别，全结构化解析，周界警戒，行为警戒。

- 每个通道支持叠加 2 种算法，即添加 2 种规则。
- 一个通道周界警戒算法支持 4 种子规则同时实现。
- 一个通道行为警戒算法支持 4 种子规则同时实现。
- 警戒类算法支持添加音频文件联动音频报警。

表格 1 单通道布控规则表

规则 1（算法口袋）	规则 2（算法口袋）	备注
脸人绑定及识别	可搭配以下算法种类混合布控： <ul style="list-style-type: none"> • 脸人绑定及识别 • 周界警戒 • 行为警戒 	满载 16 路 （即仅设置脸人绑定及识别算法时，最大支持解析 16 路视频流）
全结构化解析	可搭配以下算法种类混合布控： <ul style="list-style-type: none"> • 全结构化解析 • 周界警戒 • 行为警戒 	满载 16 路 （即仅设置全结构化解析算法时，最大支持解析 16 路视频流）
周界警戒 【支持 2 种子规则（算法卡片）】	可搭配以下算法种类混合布控： <ul style="list-style-type: none"> • 脸人绑定及识别 • 全结构化解析 • 周界警戒 • 行为警戒 	满载 16 路 （即仅设置周界警戒类算法时，最大支持解析 16 路视频流） 【单通道最多支持 4 种子规则】
行为警戒 【支持 2 种子规则（算法卡片）】	可搭配以下算法种类混合布控： <ul style="list-style-type: none"> • 脸人绑定及识别 • 全结构化解析 • 周界警戒 • 行为警戒 	满载 8 路 （即仅设置行为警戒类算法时，最大支持解析 8 路视频流） 【单通道最多支持 4 种子规则】

脸人绑定及识别算法规则设置

脸人&结构化规则配置 1

通道类型

脸人绑定及识别

检测目标

☒ 人脸 ☒ 人形

☒ 解析目标属性

推图策略

最快推图

上报全局最优陌生人

关闭 ☐ 开启 ☒

二次识别次数(0-5000)

5

二次识别的间隔时长(0-60秒)

5

陌生人重试次数(0~5)

2

推图间隔(500-10000)

500

抓拍模式

高质量

Roll旋转角度 (0-180)

45

Yaw水平角度 (0-100)

35

Pitch垂直角度 (0-100)

45

模糊度

60

最小人脸 (5-380)

50

最小人形 (20-380)

80

活体识别开关

关闭 ☐ 开启 ☒

活体阈值

50

绑定分组

提交

参数说明：

参数	参数说明
通道类型	脸人绑定及识别，
检测目标	支持多选，检测目标可选择检测人脸，人形或解析目标属性。 系统支持将识别到的人脸图和人形图关联绑定。
推图策略	最优推图：选择最优抓拍图上报。 最快推图： <ul style="list-style-type: none">● 上报全局最优陌生人● 二次识别次数（0-5000）● 二次识别间隔时长（0-60）● 陌生人重试次数（0-5）● 推图间隔（500-10000）

抓拍模式	全抓：目标检测对象全抓。 高质量：抓拍高质量的目标检测对象。 自定义：支持自定义人脸/人形综合质量分数，分数越高。。。取值：0-100
Roll 旋转角度 (0-180)	自定义。
Yaw 水平角度 (0-100)	自定义。
Pitch 垂直角度 (0-100)	自定义。
模糊度	自定义。
最小人脸（5-380）	自定义
最小人形（20-380）	自定义
活体识别开关	开关开启后，可自定义活体阈值。
绑定分组	选择布控的人脸分组。

说明：预览实时视频时，您可以在“智能预览”模块设置 ROI，自定义布控区域。

全结构化解析算法规则设置

通道类型

全结构化解析

检测目标

☒ 人脸

☒ 人形

☒ 机动车

☒ 非机动车

☒ 车牌

☒ 解析目标属性

推图策略

最优推图

最大推图张数

1

抓拍模式

高质量

提交

参数说明：

参数	参数说明
通道类型	全结构化解析
检测目标	支持多选，检测目标可选择检测人脸，人形，机动车，非机动车，车牌或解析目标属性。 系统支持将识别到的人脸图、人形图及车辆之间进行关联绑定。
推图策略	系统支持最优推图、间隔推图、最快推图：
最大推图张数	自定义最大推图数量。
抓拍模式	系统支持全抓，高质量，自定义。

说明：预览实时视频时，您可以在“智能预览”模块设置 ROI，自定义布控区域。

周界警戒算法规则设置

警戒规则配置 1

时间段(00:00:00-00:00:00 全天有效)

通道类型

周界警戒

子规则1-人员入侵 ×

子规则2-人员越界 ×

报警类型

人员入侵

报警子类型

进入区域

ROI类型

区域

目标大小

布控时段

00:00:00 至 00:00:00

报警间隔(s)

检测/显示屏蔽区域

清除警戒线

区域1

清除警戒线

提示: 多个子规则共享屏蔽区域, 屏蔽区域最多2个且不能重叠

暂无视频

提交

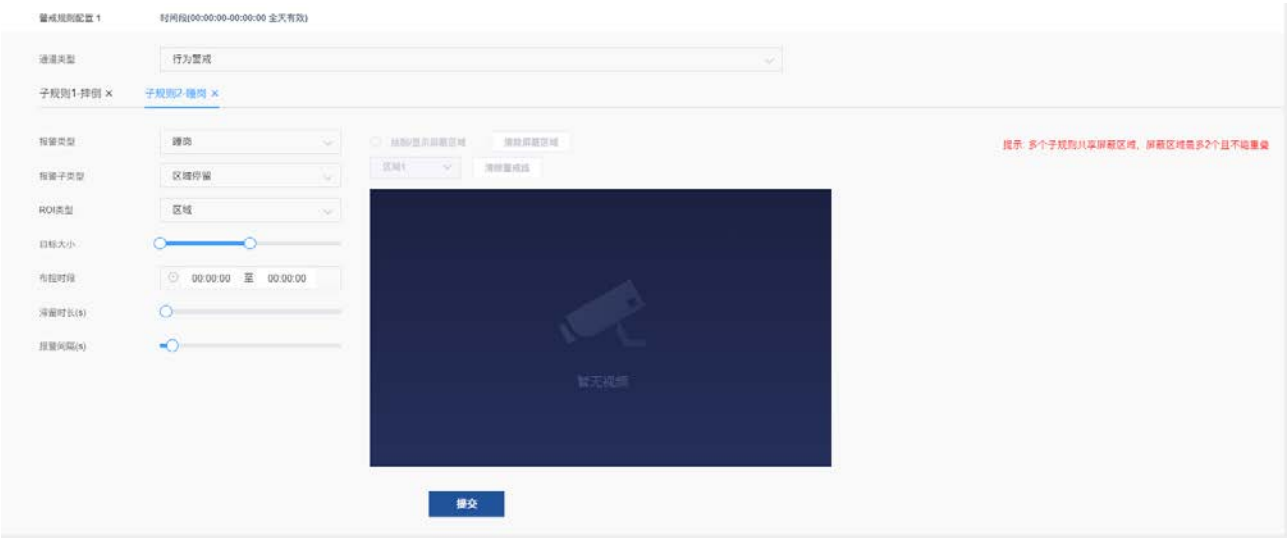
参数说明：

参数	参数说明
通道类型	周界警戒
报警类型	<p>规则设置：一种规则可设置两种子规则，即可同时并行两个算法卡片，如支持并行车辆禁停、车辆越界两种算法。点击 ‘’，可添加子规则。</p> <p>支持的报警类型有：人员越界、人员入侵、车辆越界、车辆禁停、车辆离开、人员徘徊、人员翻墙。</p>
报警子类型	<p>人员越界：单绊线检测</p> <p>人员入侵：进入区域、离开区域、进出区域</p> <p>车辆越界：单绊线检测</p> <p>车辆禁停：区域停留</p> <p>车辆离开：离开区域</p> <p>人员徘徊：区域停留</p> <p>人员翻墙：翻墙检测</p> <p>可选择开启或关闭翻墙检测预警。</p>
ROI 类型	<p>人员越界：单向单绊线、双向单绊线</p> <p>人员入侵：区域</p> <p>车辆越界：单向单绊线、双向单绊线</p> <p>车辆禁停：区域</p> <p>车辆离开：区域</p>

	人员徘徊：区域 人员翻墙：双向双绊线
检测目标	车辆越界：支持单选和多选。支持机动车、非机动车检测 车辆禁停：支持单选和多选。支持机动车、非机动车检测 车辆离开：支持单选和多选。支持机动车、非机动车检测
目标大小	1-100
布控时段	支持 24 小时布控，您可以自定义布控时段。
滞留时长	车辆禁停：用户自定义。 人员徘徊：用户自定义。
报警间隔	1-60
画线规则	支持绘制/显示屏蔽区域。 <ul style="list-style-type: none"> ● 人员越界： <ul style="list-style-type: none"> 屏蔽区域： <ul style="list-style-type: none"> 支持绘制 2 个误报遮蔽区域 封闭区域：支持绘制由 3-5 个点组成的不规则区域 界面显示： <ul style="list-style-type: none"> 叠加警戒规则线 ● 人员入侵 <ul style="list-style-type: none"> 入侵区域：支持 4 个区域设置，3-5 个点不规则区域 屏蔽区域： <ul style="list-style-type: none"> 支持绘制 2 个误报遮蔽区域 封闭区域：支持绘制由 3-5 个点组成的不规则区域 界面显示： <ul style="list-style-type: none"> 叠加警戒规则线 ● 车辆越界 <ul style="list-style-type: none"> 屏蔽区域： <ul style="list-style-type: none"> 支持绘制 2 个误报遮蔽区域 封闭区域：支持绘制由 3-5 个点组成的不规则区域 界面显示： <ul style="list-style-type: none"> 叠加警戒规则线 ● 车辆禁停 <ul style="list-style-type: none"> 禁停区域：支持 4 个区域设置，3-5 个点不规则区域。

	<p>屏蔽区域：</p> <p>支持绘制 2 个误报遮蔽区域</p> <p>封闭区域：支持绘制由 3-5 个点组成的不规则区域</p> <p>界面显示：</p> <p>叠加警戒规则线</p> <ul style="list-style-type: none">● 车辆离开 <p>离开区域：支持 4 个区域设置，3-5 个点不规则区域</p> <p>屏蔽区域：</p> <p>支持绘制 2 个误报遮蔽区域</p> <p>封闭区域：支持绘制由 3-5 个点组成的不规则区域</p> <p>界面显示：</p> <p>叠加警戒规则线</p> <ul style="list-style-type: none">● 人员徘徊 <p>徘徊区域：支持 4 个区域设置，3-5 个点不规则区域</p> <p>屏蔽区域：</p> <p>支持绘制 2 个误报遮蔽区域</p> <p>封闭区域：支持绘制由 3-5 个点组成的不规则区域</p> <p>界面显示：</p> <p>叠加警戒规则线</p> <ul style="list-style-type: none">● 人员翻墙 <p>屏蔽区域：</p> <p>支持绘制 2 个误报遮蔽区域</p> <p>封闭区域：支持绘制由 3-5 个点组成的不规则区域</p> <p>界面显示：</p> <p>叠加警戒规则线</p> <p>多个子规则共享屏蔽区域，屏蔽区域最多 2 个且不能重叠。</p>
音频联动配置	请参考 音频联动配置 。

行为警戒算法规则设置



参数说明：

参数	参数说明
通道类型	行为警戒
报警类型	一种规则可设置两种子规则，即可同时并行两个算法卡片，如支持并行摔倒，抽烟两种算法。点击 ‘+’，可添加子规则。 支持的报警类型有：摔倒、抽烟、打电话、玩手机、奔跑、睡岗。
报警子类型	区域停留
ROI 类型	区域
目标大小	1-100
布控时段	支持 24 小时布控，您可以自定义布控时段。
滞留时长（秒）	1-120（秒）
报警间隔（秒）	1-60
画线规则	支持绘制/显示屏蔽区域。 多个子规则共享屏蔽区域，屏蔽区域最多 2 个且不能重叠。

3.7.1.2 音频联动配置

在进行布点设置时，周界警戒、行为警戒类算法规则配置完成后，可根据需要配置音频联动。当配置音频联动后，触发报警后可通过音频输出接口联动音频报警，连接播放设备进行语音播报。

前提条件

系统已添加音频文件，详情请参考[文件管理](#)。

音频联动配置

是否联动语音绑定

关闭 ☐ 开启 ☒

音频文件

请选择

报警次数(次)

3 (范围: 1-1000)

连续触发间隔(ms)

1000 (范围: 500-50000)

优先级

高

提交

参数说明：

参数	参数说明
是否联动语音绑定	开启：启用联动语音播报告警。 关闭：不启用。
音频文件	从下拉菜单中选择，添加音频请参考 文件管理 。
报警次数（次）	1-1000
连续触发间隔（ms）	500-50000
优先级	可选高、中、低。

3.7.2 抓拍机设置

抓拍机设置用于设置图片流的监控通道，通过视频通道号以及"布点名称"来区分不同通道。页面功能包括新建布点，查看编辑布点信息，删除布点、布点基本信息设置、抓拍过滤条件及识别参数等。

前提条件

在“数据对接 > GA/T1400”界面，采集设备已配置完成。如下图所示：

采集设备

是否启用

关闭 ☐ 开启 ☒

认证使能

关闭 ☐ 开启 ☒

端口

8000

用户名

admin

密码

.....

保活间隔(30~300秒)

90

提交

添加布点

操作步骤：

- 步骤1 进入“视频设置 > 抓拍机”界面。
- 步骤2 单击右上角“新建布点”，系统显示新建布点界面。

基本信息

速通号

请选择

设备名称

最大长度50个英文字符，一个中文点3字符

设备标识(*必填)

11010800001190000001

RTSP

rtsp://

提交

抓拍过滤条件

上报主路最优陌生人

关闭

开启

Roll旋转角度 (0-100)

45

Yaw水平角度 (0-100)

35

Pitch垂直角度 (0-100)

45

模糊度

60

最小人脸 (5-380)

70

(小于70可能会影响识别精度)

参数识别

活体识别开关

关闭

开启

绑定分组

提交

- 步骤3 根据提示填写基本信息，填写完成后，点击“提交”。
- 步骤4 配置抓拍过滤条件、设置是否开启活体识别开关及选择人员分组，配置完成后，点击“提交”。
- 步骤5 配置完成后，返回主界面，新添加的布点将显示在列表中。

序号	设备名称	设备标识(*必填)	绑定分组	布控开关	在线状态	操作
17	新加坡新嘉坡发射点摄像头	11010800001190000017	1006	<div></div>	在线	编辑 删除
18	1	11010800001190000018		<div></div>	离线	编辑 删除
19	4	11010800001190000019		<div></div>	离线	编辑 删除

- 步骤6 可选操作:新建布点后，如有需要可执行查看/编辑或删除布点。
编辑布点：选择已添加的布点，单击“查看/编辑”即可。
删除布点：选择已添加的布点，单击“删除”即可。
布控开关：如果用户需要使用当前的布点，选择已添加的布点，打开布控开发，布控将生效，处于工作状态，反之，布控无效。

3.7.3 继电器配置

针对不同场景的需求，可搭配网络继电器实现开门功能。MegCube-CubeB4H 智能分析盒默认支持配置 48 个的网络继电器，其中，继电器配置界面中，1-16 通道为视频流配置通道，17-48 通道为抓拍图配置通道，且每个通道支持通行和报警功能。通过设置网络模式、触发时长及通信密码来选择配置继电器。

说明：每个通道可绑定 1 个继电器，您可通过继电器配置页浏览当前继电器工作状态和及其对应通道开门的触发条件。

前提条件

- 1. 设备已布控。详情请参考布点设置、抓拍机设置。
- 2. 通行权限已配置。详情请参考配置通行权限。

操作步骤

- 步骤1 进入“视频设置 > 继电器配置”界面。
- 步骤2 单击右上角“工作参数选择”，开始配置网络模式、触发时长及通信密码。
- 说明：首次使用，需配置继电器工作参数。设备支持 UDP/TCP 两种网络模式；触发时长支持 100 毫秒/1 秒。继电器本身的网络模式与系统继电器配置的网络模式需保持一致。

工作参数选择

网络模式

UDP

触发时长时间单位

100毫秒

修改单位时间会造成继电器工作状态改变

通信密码

继电器16位通信密码

提交

- 步骤3 配置完成后，点击“提交”。
- 步骤4 在继电器配置界面，选择通道，点击操作列“添加”，开始给通道配置继电器。

添加继电器

通道 1

继电器功能 通行

继电器IP

触发条件

识别

工作模式

常开

继电器通道

OUT1

触发时长(毫秒)

100

(100-50000毫秒)

触发延迟(秒)

0

(0-10秒)

连续触发间隔(毫秒)

0

(0-50000毫秒)

提交

步骤5 根据提示填写信息，之后点击“提交”，通道继电器配置完成。

参数	说明
继电器 IP	表示继电器的 IP 地址。
触发条件	表示触发继电器工作的触发条件。 取值：抓拍、识别、抓拍+识别。
工作模式	表示继电器的工作模式。 取值：常开，常闭。
继电器通道	表示继电器工作的通道。 说明：若继电器通道设置冲突，返回错误“继电器工作模式冲突，请查看视频通道 N！”
触发时长 (毫秒)	保持触发状态的时间。 取值：100-50000/ms
触发延时 (秒)	满足触发条件后到开始触发的延时时间。 取值：0-10/s
连续触发间隔 (毫秒)	同一个人在同一通道下，触发继电器的间隔。 取值 0~50000/ms

步骤6 继电器配置完成后，如有需要启动该通道继电器，设置该通道继电器配置为“启用”即可。

3.7.4 配置通行权限

通行权限模块用于控制继电器的通行权限，通过配置通行规则控制继电器，增加通行管理的灵活性。在通行权限管理界面，您可查看通行规则详情，设置时段，进行假日设置以及新建规则，并对通行规则执行创建、查看编辑及删除功能。

操作步骤

- 设置时段，即设置通行时段。

步骤1 进入“视频设置 > 通行设置”界面。

步骤2 单击右上角“时段设置”，系统显示时段设置界面。

步骤3 点击右上角“新建时段”，进入新建时段界面，开始设置“时段名称”、“备注”、选择开始/结束日期、设置时段周期。设置完成后，点击“确定”，通行时段设置完成。

说明：每日可配置 6 个时间区间，时间区间采取合并原则，该时间区间内可通行。（例如时段一设置 9:00-19:00,时段二设置 18:00-20:00,该日时区即为 9:00-20:00），点击同上，可复制前一日的时间区间配置，即通行规则一致。

新建时段

时段名称: test01

备注: notenote

2019-11-01至2019-12-11

时间	时间区间 1		时间区间 2		时间区间 3		时间区间 4		时间区间 5		时间区间 6	
日期	开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束	开始	结束
星期一	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
星期二	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
星期三	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
星期四	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
星期五	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
星期六	01:00	02:00	03:00	04:00	05:00	06:00	07:00	08:00	09:00	10:00	11:00	12:00
周日	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00	00:00

确定

取消

- 假日设置：即设置假日期间。

说明：假日期间，通行权限规则不生效，即假日不可。

“年重复”为每年的这天都是假日，如每年的 5 月 1 日。

“月重复”为每月的这天都是假日，如每月的 29 日、30 日为假日。

“不重复”需要指定具体日期，且不会重复执行。

步骤4 在“通行权限管理”界面，单击“假日设置”，进入假日设置界面。

步骤5 点击“新建假日”，进入新建假日界面，进行假日设置。

步骤6 设置完成后，点击“确定”，假日设置完成。

新建假日

假日名称

备注

年重复

月重复

不重复

已选:

5月

日	一	二	三	四	五	六
25	26	27	28	29	30	1
2	3	4	5	6	7	8
9	10	11	12	13	14	15
16	17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28	29
30	31	1	2	3	4	5

确定

取消

- 新建规则：即根据视频通道，人员分组，时段设置，假日设置条件设置不同场景的通行权限。

前提条件：新建规则前必须进行时段设置及假日设置。

步骤7 在“通行权限管理”界面中，单击“新建规则”，进入新建规则设置界面。

新建规则

已启用

规则名称

test1

视频通道

1 9 16

人员分组

111111111 666666 777777

时段设置

tt 23456

假日设置

aaaaa 666666

备注

notenote

提交

参数说明：

参数	说明
已启用	开启：表示启动该规则。 关闭：表示关闭该规则。
规则名称	通行权限规则名称。
通道	指通道名称/布点名称。
人员分组	当前规则下可以通行的人员分组。
时段设置	当前规则生效的有效时段。
假日设置	当前规则不生效的日期。
备注	相关描述。

步骤8 新建规则完成后，可将对通行权限做如下操作：

启用：开启表示该规则生效使用中，关闭则表示不使用该规则。

查看/编辑：点击操作栏下的“查看/编辑”，可对通行已规则进行查看或者编辑。

删除：点击操作栏下的“删除”，可对删除通行规则。

3.8 人脸对比

人脸对比提供了 1:1 的人脸相似度分数对比,同时提供一个人和人脸库中进行搜索比对。

3.8.1 人脸 1:1 比对

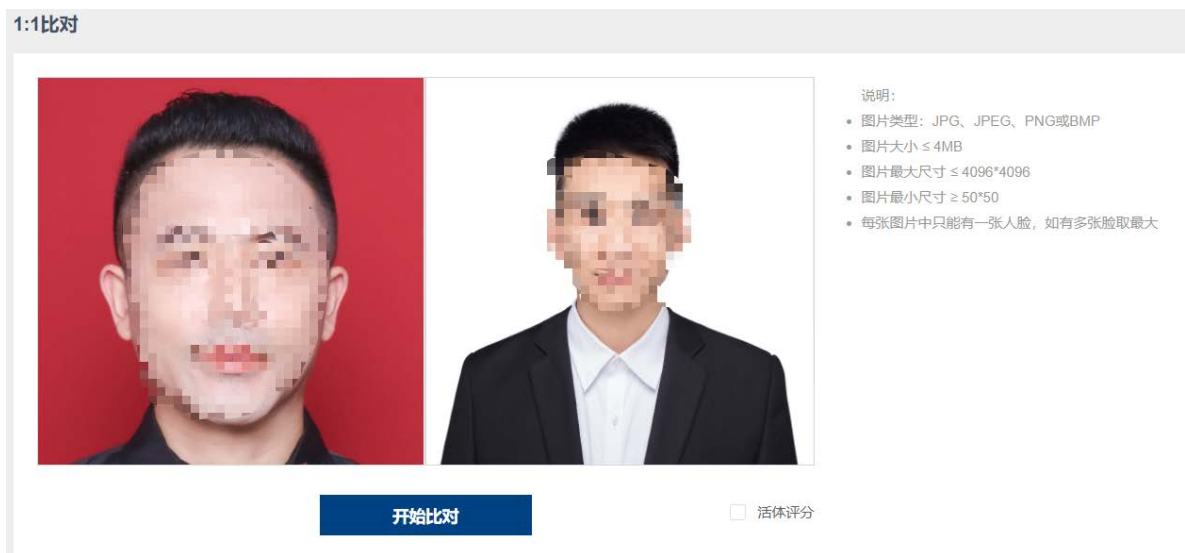
该功能用于判断两张人脸是否是同一人的可能性大小。典型应用场景：如人证合一验证，用户认证等。

操作步骤

步骤1 单击左侧菜单栏“人脸对比 > 1:1 比对”，进入“1:1 比对”界面。



步骤2 选择两张图片,将两张图片送入比对区。



照片说明:

图片类型: JPG、JPEG、PNG 或 BMP

图片大小 ≤ 4MB

图片最大尺寸 ≤ 4096*4096

图片最小尺寸 ≥ 50*50

每张图片中只能有一张人脸, 如有多张脸取最大

步骤3 点击“开始比对”，如果需要活体评分，勾选“活体评分”即可。

步骤4 比对完成后，将在下方显示比对结果，得分越高，表示相似度越高。

开始比对

活体评分

14.01

人脸分析参数

人脸	左脸坐标	右脸坐标	上脸坐标	下脸坐标	Roll	Yaw	Pitch	模糊度	活体评分	分辨率
左眼	153	477	231	559	0	3	1	20	94.97	324 x 328
右眼	277	511	239	477	0	0	4	27	91.92	234 x 238

3.8.2 人脸 1:N 搜索

1: N 搜索，也叫人脸搜索，其目的是在指定人脸集合中，找到最相似的人脸。指监控点识别到的人脸与底库人脸图进行比对，通过计算人脸相似度，判断是否为同一人。当两者相似度达到设定阈值时，则比对成功，否则失败。

1:N搜索

拖拽或点击上传人像

搜索分组

☐ 活体评分
☐ 目标小图

搜索

说明：

- 图片类型：JPG、JPEG、PNG或BMP
- 图片大小 ≤ 4MB
- 图片最大尺寸 ≤ 4096*4096
- 图片最小尺寸 ≥ 50*50

前提条件

系统已录入人脸，详情参考人脸管理。

操作步骤

步骤1 选择“人脸比对 > 1: N 搜索”，进入“1: N 搜索”界面。

步骤2 拖拽或点击上传人像。

照片说明：

图片类型：JPG、JPEG、PNG 或 BMP

图片大小 ≤ 4MB

图片最大尺寸 ≤ 4096*4096

图片最小尺寸 ≥ 50*50

每张图片中只能有一张人脸，如有多张脸取最大。

步骤3 点击“搜索分组”，在下拉菜单中选择需要进行搜索比对的人脸分组。

步骤4 （可选）勾选“活体评分”、“目标小图”。

步骤5 以上操作执行完毕后点击“搜索”。

步骤6 查看人脸搜索结果。

3.8.3 视图解析

系统支持解析单张照片，输出解析结果。

支持的算法口袋有：脸人算法，结构化算法。

输入图片为人脸或人体图片时，解析结果包括人脸信息（如人脸属性分析：是否戴帽子、戴口罩等）和人体信息（如人体属性分析：上衣款式和颜色等）。

输入图片为机动车/非机动车时，解析结果包括车牌识别结果。

操作步骤

步骤1 选择“人脸对比 > 视图解析”，进入视图解析界面。



步骤2 上传照片。

步骤3 根据实际需要，勾选“目标小图”，点击“搜索”，查看解析结果。



图 错误!使用“开始”选项卡将 0 应用于要在此处显示的文字。-1 上传人脸照



图 2 上传机动车/非机动车

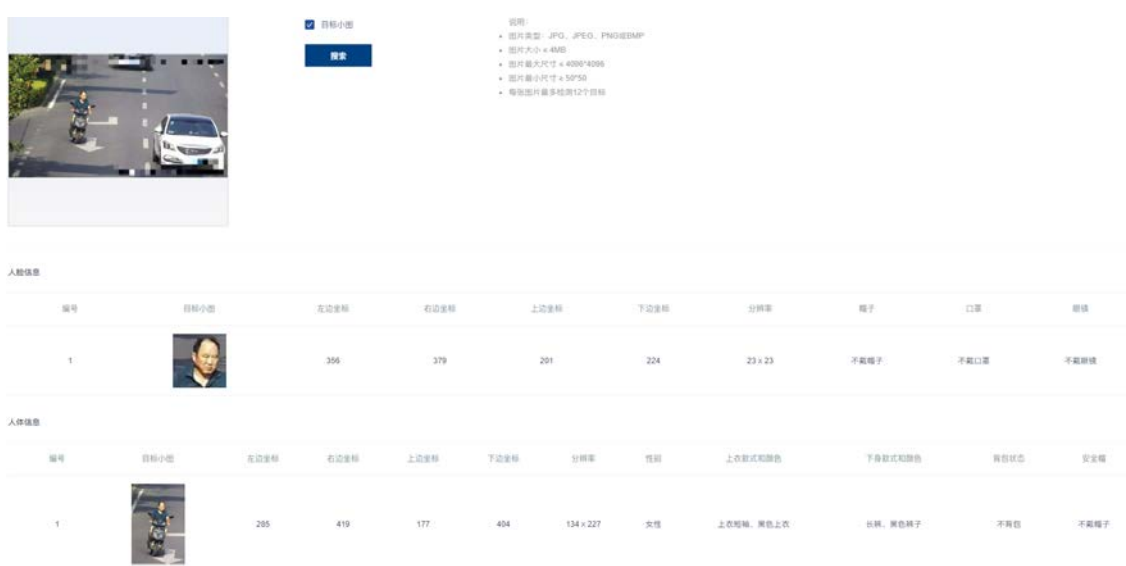


图 3 上传机动车/非机动车与人像图

3.9 系统设置

系统设置根据业务以及设备与外界数据交互,分为系统参数设置和硬件设置。

3.9.1 系统参数

系统参数主要配置包括系统配置、全局算法设置、接入认证设置、登录设置。

系统配置

选择“系统设置 > 系统参数设置”，进入系统参数配置页面，开始配置。

系统配置

通信安全

☐ HTTPS

☒ HTTP

抓拍存储

关闭

☒

开启

抓拍背景图开关

关闭

☒

开启

抓拍人脸同时进行背景图抓拍与存储，会造成上报数据量加大

背景大图画框使能

关闭

☒

开启

背景图质量系数(10-100)

100

质量系数将影响背景图清晰度，主要为压缩图片存储空间。设[100]为原图，最高质量，占用最大存储空间，设[10]为最大限度压缩，最低质量，占用最小存储空间

识别消息缓存(0-10000)

10000

抓拍消息缓存(0-50000)

50000

RTSP Server

关闭

☒

开启

rtsp://<username>:<password>@<ip>:<port>/<channel>
port: RTSP端口，默认554; channel: 通道, 1到N; 关闭接入认证之后，不需要输入用户名密码。

参数说明：

参数	说明
通信安全	HTTPS：加密传输数据。 HTTP：（默认）非加密传输数据。 说明： 开启 HTTPS 会加大设备负载(推送视频流会进行 ssl 加密, 导致 4 路 1080P 视频网页播放卡顿)，因此, 使用 webAPI 的 web 客户端, 推荐使用“HTTP”。推荐 HTTPS
抓拍存储	开启：抓拍存储功能生效。 关闭：默认关闭。抓拍存储功能不生效。 说明： 首次登录系统，需打开此开关，如果不开启“抓拍存储”，在识别查询和抓拍查询界面提示功能不可用。
抓拍背景图开关	用于是否抓拍背景图。 开启：开启该功能生效。 关闭：开启该功能不生效。 说明：抓拍人脸同时进行背景图抓拍与存储，会造成上报数据量加大。
背景大图画框使能	开启：开启将抓拍的目标背景图用红色矩形框出。 关闭：关闭后将不显示红色矩形框。
背景图质量系数(10-100)	影响背景图清晰度，主要为压缩图片存储空间。设[100]为原图，最高质量，占用最大存储空间，设[10]为最大限度压缩，最低质量，占用最小存储空间。
识别消息缓存(0-10000)	识别查询存储列表，即“识别查询”界面显示的识别查询列表。

参数	说明
抓拍消息缓存(0-50000)	抓拍查询存储列表，即“抓拍查询”界面显示的抓拍查询列表。
RTSP Server	打开开关后，您可以通过 VLC media player 开源工具获取视频流，预览监控画面。

全能算法设置

全局算法设置用于配置图片流二次识别次数、抓拍机最小识别间隔，及图片流陌生人判定次数。

全局算法设置

图片流二次识别次数(0~5000)

5

抓拍机最小识别间隔(0-60秒)

5

图片流陌生人判定次数(0-5)

0

提交

参数说明：

参数	说明
图片流二次识别次数 (0~5000)	在整个图片流 TRACK 期间，对人脸二次识别的次数。
抓拍机最小识别间隔(0-60 秒)	在整个图片流 TRACK 期间，抓拍机对人脸二次识别的次数。
图片流陌生人判定次数 (0-5)	在整个图片流 TRACK 期间，抓拍机对判定陌生人的次数。

接入认证设置

接入页面认证功能用于用户选择是否开启接入认证及密码修改功能。其中，用户可根据自己需要修改密码。

初始用户名：admin（不可更改）。

接入认证

接入页面认证

关闭 ☐ 开启 ☒ 改变认证使能状态,该设备将重新启动

请输入新密码

密码长度最大为64

请确认新密码

请确认新密码

提交

口令长度至少8个字符

口令必须包含以下至少两种字符的组合

至少一个大写字母

至少一个小写字母

至少一个数字

至少一个特殊字符: `~@#\$\$%^&*()-_+=+[]{};: ",<.>/?

说明:

接入页面认证功能默认关闭,用户可直接登录系统。

当改变接入页面认证状态(即改变认证使能状态)时,该设备将重新启动。

登录选项

登录功能用于用户设置登录次数限制及解锁时间。

登录选项

登录次数限制(3-10)

6

解锁时间(5-30分钟)

30

提交

Megconnect

用于设置是否启用 Megconnect 协议。

Megconnect

是否启用

关闭 ☐ 开启 ☒

地址

tcp://10.235.101.86:34567

提交

本地 GUI 配置

使能开启后,您可以通过 HTMI 接口连接显示设备,自定义预览窗口数量及视频通道。系统支持同时显示 1, 4, 9 个视频监控画面。

本地GUI配置

是否使能 ☒ 否 ☒ 是

窗口数

视频通道对应窗口

窗口1 <input type="text" value="1-11"/>	窗口2 <input type="text" value="2-test_chn2_任"/>	窗口3 <input type="text" value="3-test_chn3_任"/>
窗口4 <input type="text" value="4-test_chn4_任"/>	窗口5 <input type="text" value="5-test_chn5_任"/>	窗口6 <input type="text" value="6-test_chn6_任"/>
窗口7 <input type="text" value="7-test_chn7_任"/>	窗口8 <input type="text" value="无"/>	窗口9 <input type="text" value="无"/>

3.9.2 硬件设置

硬件设置中展示设备信息,在线升级设置、网络配置以及对接服务器设置。硬件设置页面，您可以查看上次升级状态、进行固件升级、设备重启及恢复出厂设置功能。

硬件信息

硬件信息模块展示当前系统状态信息。

硬件信息			
硬件版本	000_01_000	RAM大小	4096 MB
固件版本	V1.2.0.B5	RAM使用	3000 MB
设备编号	9a615af8a62700000000	存储空间	25689 MB
CPU使用率	1%	已用存储	12170 MB
CPU温度	51 ℃	系统时间	2021-10-12 11:58:17
电路板温度	32 ℃	网页版本	v1.2.0_202108061730
设备SN号	-	设备型号	D7020-Z

在线升级设置

系统支持在线升级方式。打开“自动升级”开关后，可进行相关配置。

在线升级方式分为：

FTP 自动：配置完在线升级信息后，开启自动升级开关，点击“提交”后，设备将按照设置自动升级。

FTP 手动：配置完升级服务器地址、升级路径、用户名及密码后，点击“提交”或“立即升级”。

说明：

- FTP 自动升级：升级日期默认星期日（可多选星期一至星期日，每一天），升级时间默认 22:00-24:00(下载升级包的时间，最小时间间隔 1 小时)。
- “立即升级”按钮为手动立即触发 FTP 主动升级；
- FTP 升级过程中 web 页面不可操作，调用立即触发升级或 web 端下发固件功能返回错误：“升级进行中，请稍候”；
- 由于可能对算法进行升级, 建议升级之后做恢复出厂设置, 重新入库。

在线升级设置

自动升级

升级日期

请选择

升级时间

0:00

24:00

升级服务器地址

升级路径

用户名

密码

提交

立即升级

- 升级过程中，可观察到升级进展情况。FTP 升级过程中可显示以上 6 个状态，如下图所示



网络设置

用于设置设备的网络。设备支持局域网和广域网的接入,为安全考虑尽量使用内网,通过上报服务器将数据推送到广域网服务器,完成报警之后的业务。

使用最新 UI 以太网口 1 修改为 WAN,以太网口 2 修改为 LAN

网络设置

以太网口 1

DHCP

IP地址

子网掩码

网关

DNS

MAC

10.171.19.125

255.255.254.0

10.171.18.1

0.0.0.0

78:ca:83:40:45:e4

以太网口 2

DHCP

IP地址

子网掩码

网关

DNS

MAC

Bond模式

192.168.2.100

255.255.255.0

192.168.2.1

78:ca:83:40:45:e5

双网卡独立

主备模式和平衡模式，只有以太网口1生效

说明：当 Bond 模式配置为主备模式和平衡模式时，IP 地址需在同一局域网中，且只有以太网口 1 可访问。

对接服务器设置

对接服务器设置

心跳服务器

服务器地址(用“分隔端口)

心跳间隔(1-3600秒)

ws://10.170.161.189:8080/ws

5

提交

对时服务器

NTP使能

域名或IP

校时失败重试次数

校时间隔(1-65535分钟)

手动设置时间

设置时区

202.112.10.36

0

1

2021-05-20 12:16:24

UTC+9:00

心跳服务器

通过和服务器的交互,让远端服务器清楚设备的在线状态。

服务器地址使用 websocket 协议,地址格式为 ws://ip:port/。

对时服务器

用于设备校时。如果设备时间和摄像机时间不一致,可能导致没有抓拍数据。当设备处于内网情况下,可以手动设置时间。网页获取当前浏览器所在电脑的时间,作为当前的输入参数,点击输入框之后,立即点"此刻"并确定。

说明：首次登录，需手动校时。单击“手动设置时间”参数，选择“此刻”，进行校时。如果不校时将无法使用。

上次升级状态

点击页面右上角“上次升级状态”，即可查看上次升级状态及信息。

固件升级

设备提供除 USB 升级之外的网页端固件升级。

单击“固件升级”进入固件升级界面，通过”点击上传”,上传需要升级的文件，选择完成后点击“升级”进行固件升级。升级过程中大概 10 分钟。

通过网页升级成功后，需手动刷新浏览器页面，即可看到版本号、页面布局更新。

说明：由于可能对算法进行升级, 建议升级之后做恢复出厂设置, 重新入库。



设备重启

设备重启是简单的进行系统重启,从确定重启到启动完毕大概 30 秒左右。

点击右上角“设备重启”，即可重启设备。

恢复出厂设置

恢复出厂设置,一般在固件升级之后进行。由于算法等模块的升级,计算模型的更新,必须重新对入库的图片进行特征化等。点击右上角“恢复出厂设置”即可。

3.9.3 文件管理

您可以在文件管理模块上传、修改或删除音频文件。音频文件用于联动警戒规则触发报警。当视频通道布控并警戒规则时，如果触发设定的事件报警，将通过音频输出接口联动报警，连接播放设备进行语音播报。

操作步骤

步骤1 选择“系统设置 > 文件管理 > 音频文件”。系统支持最大上传 10 段音频文件。

音频文件		
语音文件编号	语音文件名称	操作
1	无	添加 删除 触发报警
2	无	编辑 删除 触发报警
3	无	添加 删除 触发报警
4	无	添加 删除 触发报警
5	无	添加 删除 触发报警
6	无	添加 删除 触发报警
7	无	添加 删除 触发报警
8	无	编辑 删除 触发报警
9	无	添加 删除 触发报警
10	无	添加 删除 触发报警
语音文件类型支持：PCM、MP3		
语音文件大小限制：PCM文件 <= 5M, MP3文件 <= 1M		
语音文件名后缀限制：.pcm .mp3 .MP3		

步骤2 选择语音文件编号，点击“添加”，选择音频文件上传即可。

说明：语音文件类型支持：PCM、MP3；语音文件大小限制：PCM 文件 <= 5M，MP3 文件 <= 1M；
语音文件名后缀限制：.pcm .mp3 .MP3

步骤3 可选操作。

编辑：如需更改语音文件，点击“编辑”。

删除：如需删除文件，点击“删除”。

触发报警：如需启用该音频文件联动报警，点击“触发报警”。

3.10 数据对接

3.10.1 GA/T 1400

GA/T1400 模块主要用于抓拍机布点，GA/T1400 页面主要包括上层平台设置及采集设备设置。

- 上层平台

说明：

通过魔方智能分析盒 MegCube-B4H 做为客户端，通过 GA/T1400 协议，将抓拍/识别数据上传至“上层平台”，配置如图所示，根据页面提示设置相关信息即可。

上层平台

是否启用

关闭 ☒ 开启

* 设备编号

01 02 17 18

* 服务器地址

* 端口

* 用户名

* 密码

是否启用校时

关闭 ☒ 开启

同步时间间隔 (1~65535)

重传次数 (0~3)

重传间隔 (1~5)

视图库ID (1~100)

保活间隔(30~300秒)

提交

运行状态

未连接

参数说明：

参数	说明
是否启用	关闭：表示关闭跟上层平台对接的通道。 开启：表示将数据对接至上层平台。
是否启用校时	开启：启动校时。 关闭：不校时。
同步时间间隔	取值：1~65535
重传次数 (0~3)	取值：0-3
重传间隔 (1~5)	取值：1-5
视图库 ID (1~100)	取值 1-100
保活间隔(30~300秒)	取值：30-300/秒
运行状态	显示连接状态：连接或者未连接。

● 采集设备

说明：

通过魔方智能分析盒 MegCube-B4H 做为服务器，支持 GAT1400 协议接入抓拍机，配置如图所示，根据页面提示设置相关信息即可。

采集设备

是否启用

关闭 ☐ 开启

认证使能

关闭 ☐ 开启

端口

8000

用户名

密码

保活间隔(30~300秒)

90

提交

参数说明：

参数	说明
是否启用	开启：表示启动采集。 关闭：表示不采集。 说明：抓拍机布点设置时，需开启开关，启动此功能。
认证使能	用户设置登录抓拍机 Web 端时，是否需要认证，启用认证使能需配合“是否启用”开关使用。 端口：配置摄像机端口。 用户名：登录抓拍机 Web 端时的用户名。 密码：登录抓拍机 Web 端时的用户密码。 保活间隔：取值：30-300/秒。

3.10.2 FTP 推图

根据提示，设置 FTP 推图规则，配置完成后，点击“提交”或“测试连接”。

说明：向 FTP 服务器存储数据或作为数据备份时，需进行 FTP 推图配置。

FTP推图配置

启用

关闭

开启

上传抓拍背景图

关闭

开启

服务器IP

端口

21

用户名

密码

远程目录

B3R

一级目录

编号

二级目录

日期

三级目录

名称

自定义目录

提交

测试连接

参数说明：

参数	说明
启用	开启：表示使用 FTP 推图设置。 关闭：表示不使用 FTP 推图设置。
上传抓拍背景图	开启：表示上传抓背景图。 关闭：表示不上传抓背景图。
服务器 IP	FTP 的服务器地址。
端口	FTP 的服务器端口。
用户名	登录 FTP 的服务器的用户名。
密码	登录 FTP 的服务器的用户密码。
远程目录	用户自定义。
一级目录	根据需要，在下拉菜单中选择目录类型。
二级目录	根据需要，在下拉菜单中选择目录类型。
三级目录	根据需要，在下拉菜单中选择目录类型。
自定义目录	用户自定义目录。

3.10.3 主动上报

说明：根据用户需要，如果需要向上层平台推送图片，需配置 Websocket 模式及 HTTP 协议。

Websocket 模式

抓拍和报警的两个服务器在提供的智能视频分析系统中,可以使用相同的服务器端口。

需要注意的是,如果没有使能传输图片的选项,将不会有图片上传。

Websocket模式

识别信息主动上报

☒

服务器地址(用“分隔端口)

ws://10.122.48.143:8002/ws

识别重发间隔时间(0-10秒)

2

识别重发次数(0-2)

2

传送图片

☒

传送抓拍小图

☒

传送背景大图

☒

提交

抓拍信息主动上报

☒

服务器地址(用“分隔端口)

ws://10.122.48.143:8002/ws

传送图片

☒

传送抓拍小图

☒

传送背景大图

☒

HTTP 模式

通过 http 协议进行信息主动上报，分主从服务器两种模式，上报的数据类型可选抓拍数据，识别数据，抓拍+识别数据三种类型。其中主服务器上报告优于从服务器，提供上报失败数据重发功能，针对上报失败的数据，每 30 分钟尝试一次重发，直到发送成功。

HTTP模式

信息主动上报

☒

主服务器地址(用“分隔端口)

http://10.235.98.120:8081

上报重发次数(0-3)

0

上报重发间隔(1-5秒)

1

数据类型

抓拍

传送特征数据

☒

传送图片

☒

传送抓拍小图

☒

传送背景大图

☐

上报失败数据重发

☒

提交

从服务器地址(用“分隔端口)

http://10.235.102.240:8081

上报重发次数(0-3)

3

上报重发间隔(1-5秒)

3

数据类型

抓拍

传送特征数据

☒

传送图片

☐

传送抓拍小图

☐

传送背景大图

☐

主动对接模式

支持在公网使用魔方智能分析盒。

注册成功后，可以通过 <http://39.107.105.159:16789/pdns?sn=CN00YXS7WGQV18080000&port=80> 查询外网对应的 IP 和端口。

主动对接模式

主动对接

服务器地址

47.105.110.42

服务器端口

6789

APP_ID

0123456789ABCDEFGHIJKLM

APP_KEY

0123456789abcdefgghijklmnopq

设备名称

B4H

设备序列号

CN00HKPKBG471808000

连接状态

已连接

提交

3.11 日志

用于记录系统的操作日志，可用于记录系统中硬件、软件和系统问题的信息，完善日志功能，提供异常、配置、系统等日志的查询、检索。

支持以下类型的日志查询：

异常：视频无流(RTSP 断开)，不推图（ws 连接失败，ftp 上传失败，http 上传失败，GAT1400 上传失败）等。

操作：restful 接口对应的日志。

系统：当数据库修复或储存空间不足（小于 3G）时，删除旧文件时生成日志；当修改系统时间时，生成系统日志等。

自定义：开发调试使用。

操作步骤

- 查询：

步骤1 （可选）在下拉菜单中选择日志类型（操作、异常、系统、自定义）。

步骤2 （可选）选择时间段。

步骤3 点击“查询”，即可查询该条件下的日志。

- 导出当前页：

单击“导出当前页”，即可导出当前页日志。

- 日志导出：

单击“日志导出”，可导出全部日志。