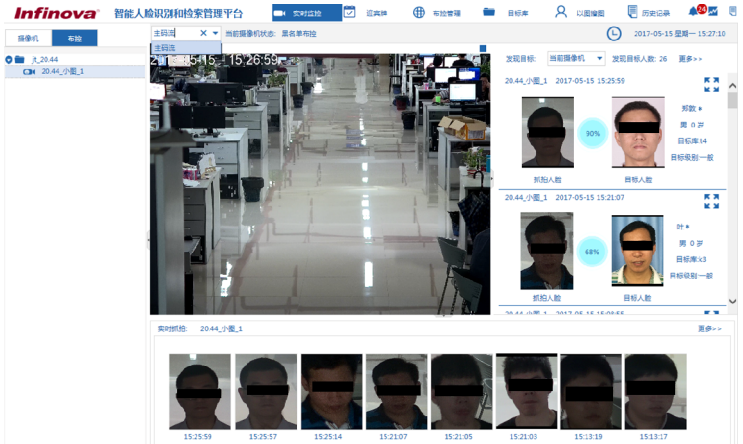


V2233DH-F

智能人脸识别和检索管理平台

使用说明



注意

版权声明

本手册内容（包括文字与图片）的版权为 **Infinova** 公司所有。任何个人或法人实体，未经 **Infinova** 公司的书面许可，不得以任何形式对其内容进行翻译、修改或改编。违者将追究其法律责任。

Infinova 公司保留在事先不进行任何通知的情况下，对本手册的内容以及产品技术规格进行修改的权利，以便向系统提供最新、最先进的产品。用户可从 **Infinova** 的网站 www.infinova.com.cn 上获得最近的产品更新资料。

商标权声明

Infinova[®] 为 **Infinova** 公司的注册商标，**Infinova** 公司拥有法定的商标权。
本手册中可能使用的其它商标及商标权属于其合法所有者拥有。


如何使用本说明书


本说明书主要讲解 V2233DH-F 智能人脸识别和检索管理平台的使用，您可以按顺序阅读每一个章节或者通过目录快速获取您所需要的信息。

本书约定：

在使用本系统之前，请您尽量熟悉 Windows 系统的操作，掌握必备的鼠标操作和程序管理知识。如：鼠标的单击、双击、右击、滚轮使用和拖动。程序的安装、运行以及卸载的操作。

1. 标志

 **说明：**表示可以帮助您更好地使用产品。

 **警告：**表示可能会损坏硬件或导致数据丢失，并告诉您如何避免该问题。

2. 图形界面格式约定

格式	意义
【***】	引用菜单 例如： 菜单：【实时监控】
“***”	其它引用 例如：按钮名称

目 录

1 概述	1
1.1 简介.....	1
1.2 系统应用图.....	2
1.3 服务器型号及配置.....	3
2 安装与卸载	4
2.1 安装.....	4
2.1.1 安装平台软件.....	4
2.1.2 安装插件.....	8
2.2 卸载.....	11
2.2.1 卸载服务器.....	11
2.2.2 卸载插件.....	12
3 服务器部署	14
3.1 TGI 配置.....	14
3.2 人脸算法集群配置.....	16
3.2.1 访问人脸集群管理配置页面.....	16
3.2.2 服务管理.....	17
3.2.2.1 添加服务.....	17
3.2.2.2 编辑服务器信息.....	18
3.2.2.3 删除服务器.....	19
3.2.3 人脸算法引擎节点管理.....	19
3.2.3.1 添加人脸算法引擎节点.....	19
3.2.3.2 重连人脸算法引擎节点.....	20
3.2.3.3 人脸库同步.....	21
3.2.3.4 删除人脸算法引擎节点.....	21
3.2.3.5 清空目标库.....	21
4 基础配置	23
4.1 登录配置客户端.....	23
4.2 服务器管理.....	24
4.2.1 添加 FRS.....	24
4.2.2 添加图片服务器 TGI.....	25

4.2.3	添加任务服务器 TSS	26
4.2.4	添加设备接入服务器 TAS	27
4.2.5	TAS 负载配置	28
4.3	设备管理	29
4.3.1	添加人脸抓拍设备	29
4.3.2	添加 RTSP 设备	31
4.3.3	添加视频子系统	33
4.3.3.1	添加 V2200 视频子系统	33
4.3.3.2	添加 V2200 系统摄像机资源	35
4.4	角色管理	36
4.4.1	添加角色	36
4.4.2	配置角色权限	37
4.5	用户管理	38
4.5.1	添加普通用户	38
4.5.2	添加中心用户	40
4.6	系统管理	42
4.6.1	修改授权信息	42
4.6.2	查看授权信息	43
4.6.3	数据库备份与还原	43
4.7	热点管理	44
4.7.1	添加 TGI&MQ	44
4.7.2	添加 Worker	45
4.7.2.1	新增 Worker	45
4.7.2.2	清空数据	46
4.7.3	添加 RES MQ	46
4.7.4	添加 RES	47
5	业务操作	48
5.1	登录监控客户端	48
5.2	管理目标库	49
5.2.1	添加目标库	50
5.2.2	新建单个目标入库	50
5.2.3	编辑目标信息	52

5.2.4 批量导入目标	53
5.2.5 删除目标人员	54
5.2.6 删除目标库	55
5.3 管理布控任务	56
5.3.1 新建布控任务	56
5.3.1.1 新建静态布控任务	56
5.3.1.2 新建动态布控任务	58
5.4 实时监控	59
5.4.1 实时抓拍	60
5.4.2 实时告警	61
5.5 迎宾牌	62
5.6 以图搜图	63
5.6.1 目标库检索	63
5.6.2 抓拍记录检索	64
5.7 历史记录	66
5.7.1 报警记录	66
5.7.2 抓拍记录	69
5.7.3 打卡记录	70
5.7.4 移动侦测记录	71

1 概述

1.1 简介

V2233DH-F 智能人脸识别管理平台基于传统视频监控系统之上，采用面向服务 SOA 的架构设计，集成了基于深度学习的智能人脸识别算法，通过灵活的接入服务和专业的应用开发，提供人脸布控、人脸比对和以图搜图等核心功能，适用于平安城市、关键设施等行业。

V2233DH-F 智能人脸识别管理平台充分考虑系统的安全性，从用户认证、授权和审计等方面进行全面设计。系统在用户名密码验证基础上，通过 MD5 数字签名来保证认证信息在网络中的传输安全。精细化的权限控制让用户只能访问到授权的资源，保证系统的数据安全。完善的系统操作日志，支持对用户历史操作进行全方位的追踪和行为审计。

V2233DH-F 智能人脸识别管理平台具有良好的开放性。平台同时支持视频流和图片流两种接入方案，既支持通过智能抓拍摄像机输出带人脸的图片进行识别处理，也可以通过接入服务支持已建的网络摄像机、视频监控系统或数据中心获取视频流进行人脸捕捉和识别处理。平台支持开放的人脸识别算法，通过加载行业领先的智能算法引擎，保持平台人脸识别核心算法性能处于业界领先水平。

V2233DH-F 智能人脸识别管理平台具有高可靠性，提供多种服务管理策略保证系统稳定可靠。人脸识别服务器采用集群方案和负载均衡，如果系统中有一台服务器发生故障，集群中的其他服务器将接管故障服务器的任务，对离线服务器通信信令进行持久化操作，保证集群内部服务器之间目标库等关键数据的同步。

V2233DH-F 智能人脸识别管理平台具有先进的算法。采用基于深度学习的人工智能技术，通过业界最大的 GPU 集群计算和人脸样本库训练，提取行业领先的人脸识别算法模型，提高人脸识别的准确率。人脸识别算法支持多角度的特征识别，在光照、表情、部分遮挡和年龄变化的情况下，进行多属性提取，降低系统人脸识别的误识率。

V2233DH-F 智能人脸识别管理平台采用专业化的交互设计，提供人性化的配置客户端和检索客户端，支持灵活的黑白名单目标库管理。浏览器模式的客户端，减少用户的安装和部署工作量。直观的智能监控界面，通过对实时视频浏览、人脸抓拍和人

脸比对告警功能的统一同步展示，提高人脸识别结果的用户感知。

V2233DH-F 智能人脸识别管理平台适用于平安城市、关键设施等行业的智能安防监控系统，先进的人脸识别服务器集群方案，扩容方便，支持系统大规模的部署。平台提供标准的 Web Service 服务和模块化的架构设计，可以方便的进行业务定制和扩展，实现系统功能的快速扩容。平台通过物理 KEY 控制人脸识别摄像机许可，系统增加新的监控点位，只需更新 KEY 的授权信息，无需重新部署软件，即可实现系统通道的扩容。

1.2 系统应用图

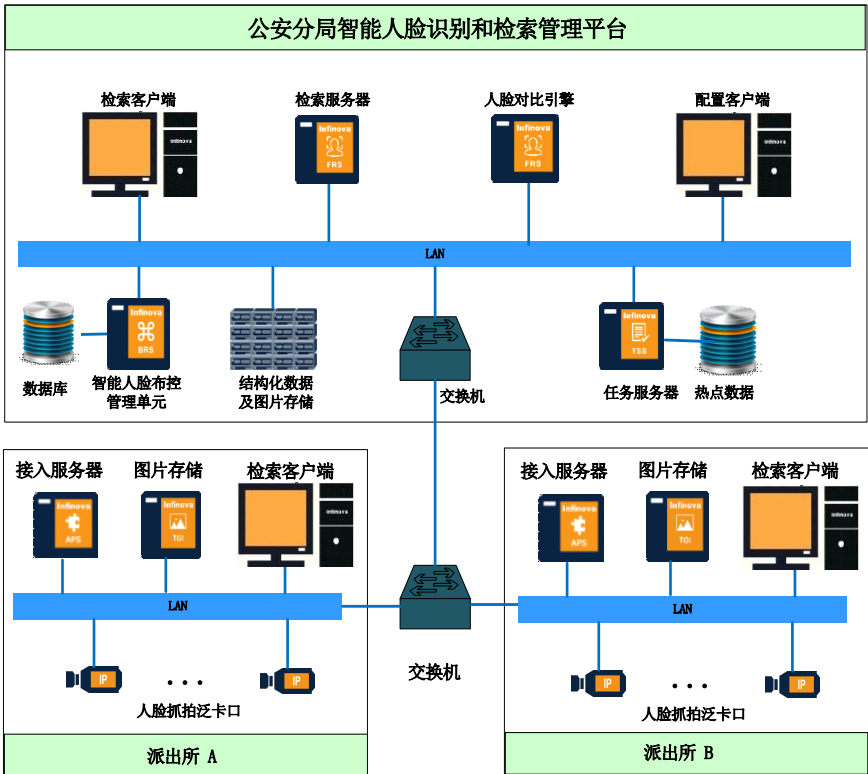


图 1-1 系统应用图

1.3 服务器型号及配置

V2233DH-F 总共包含了 IMS、FRS、MySQL、TAS、TGI、TSS 以及算法引擎模块，这些模块安装在不同的服务器中，具体请参见下表所述：

服务器和名称	安装模块	服务器配置
V2233DH-BRS-PW1 人脸识别中心管理服务器	IMS、FRS、 MySQL	2U 机箱, 2 个 Intel® Xeon® E5 2609, 32G 内存, 双千兆网口, 冗余电源
V2233DH-TGA-PW1 人脸识别接入服务器	TAS、TGI	2U 机箱, 2 个 Intel® Xeon® E5 2609, 32G 内存, 双千兆网口, 冗余电源
V2233DH-DF8-SL1 8 路动态人脸识别引擎	8 路算法引擎	2U 机箱, 2 个 Intel® Xeon® E5 2609, 32G 内存, 单 GPU 卡, 双千兆网口, 冗余电源
V2233DH-DF16-SL1 16 路动态人脸识别引擎	16 路算法引擎	2U 机箱, 2 个 Intel® Xeon® E5 2609, 32G 内存, 双 GPU 卡, 双千兆网口, 冗余电源
V2233DH-SF48-SL1 48 路静态人脸识别引擎	48 路算法引擎	2U 机箱, 2 个 Intel® Xeon® E5 2609, 32G 内存, 单 GPU 卡, 双千兆网口, 冗余电源
V2233DH-SF96-SL1 96 路静态人脸识别引擎	96 路算法引擎	2U 机箱, 2 个 Intel® Xeon® E5 2609, 32G 内存, 双 GPU 卡, 双千兆网口, 冗余电源
V2233DH-FS-SL1 人脸识别检索服务器	检索算法	2U 机箱, 2 个 Intel® Xeon® E5 2609, 32G 内存, 双 GPU 卡, 双千兆网口, 冗余电源

2 安装与卸载

2.1 安装

2.1.1 安装平台软件

说明：

- 1) 在新系统中安装平台软件前，请先将安装包中的必备软件进行安装，路径为：...\\V2233DH-F_V1.0.0.201703281507\\Requisites；
- 2) 安装 V2233DH-F 新版本前请确保已将旧版本卸载完全并重启电脑；
- 3) 在 Server 2008 系统上安装平台软件前，请先安装 Server 2008 系统 SP1 补丁包，否则可能会出现 RBMQ 启动异常的现象。

安装平台软件步骤如下：

1. 获取安装包并解压，双击运行服务器安装文件 IMS_XXX，在弹出的“安装语言”页面，选择语言为简体中文或者 English。

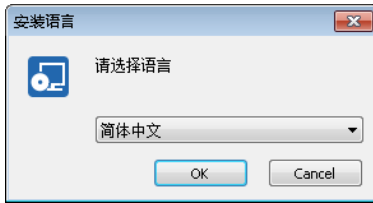


图 2-1 选择语言

2. 点击“OK”进入选择组件页面。选择需要安装的组件，设置安装路径，并且在许可证协议处勾选“我同意”。

说明：安装路径保留默认路径即可，或者您也可以点击“浏览”按钮后选择所需的路径。

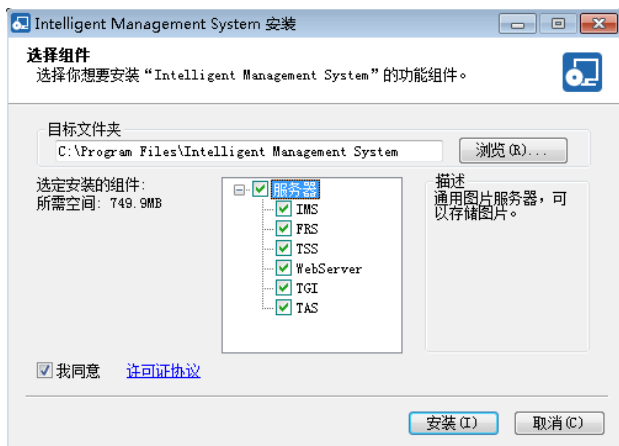


图 2-2 选择安装服务器

3. 点击“安装”，自动弹出安装 MySQL 数据库的安装向导，根据提示点击“下一步”安装 MySQL。

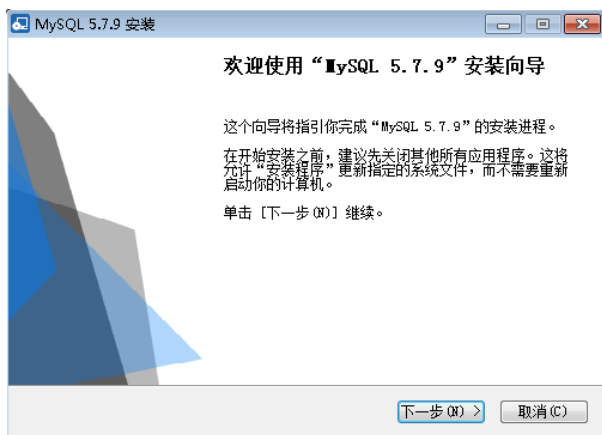


图 2-3 安装 MySQL

4. 选择 MySQL 的安装位置，点击“安装”。

说明：安装路径保留默认路径即可，或者您也可以点击“浏览”按钮后选择所需的路径。

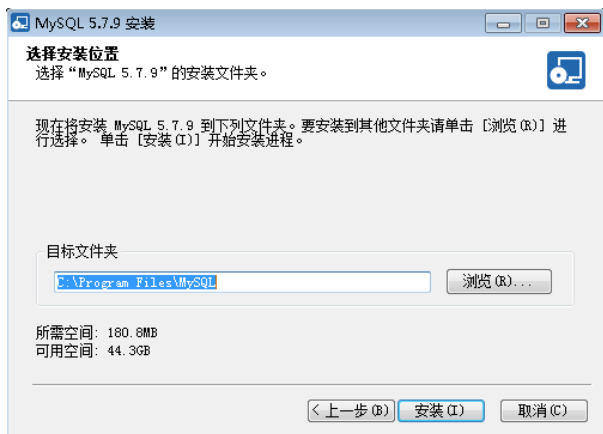


图 2-4 选择 MySQL 安装位置

5. 点击“安装”，进入安装 MySQL 页面。

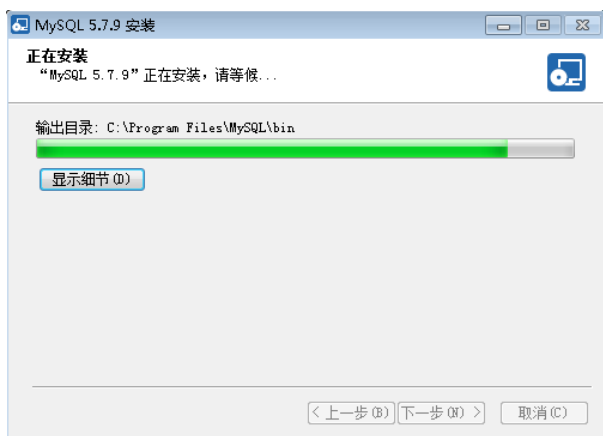


图 2-5 正在安装 MySQL

6. 弹出 MySQL 安装完成页面，点击“完成”。

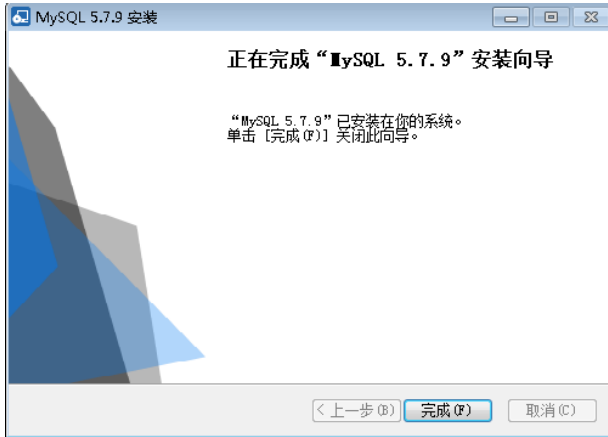


图 2-6 MySQL 安装完成

7. 回到服务器安装页面。

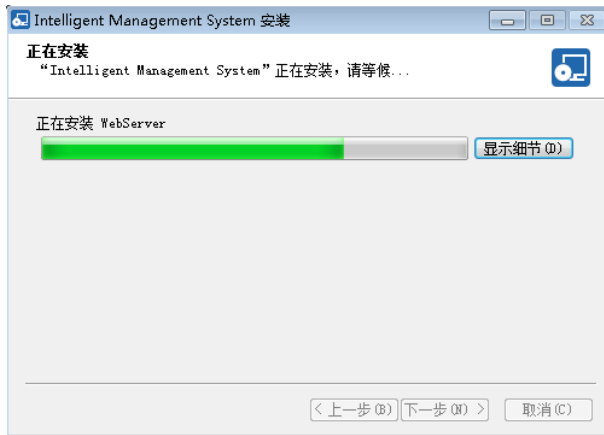


图 2-7 正在安装服务器

8. 等待服务器安装完成, 弹出安装完成页面, 点击“完成”。



图 2-8 服务器安装完成

完成以上步骤后，系统会自动弹出服务管理器页面，在此页面可以开启、停止、重启服务器。



图 2-9 服务管理器

2.1.2 安装插件

首次登录 Web 页面时，请根据页面提示下载并安装 Client Plugin 插件，否则无法查看实时监控的画面。

说明：Client Plugin 插件存放在产品光盘中，您也可以在如下文件夹中获取插件安装包进行安装：V2233DH-F_Vxxxx (xxx 表示产品版本号与日期信息)，插件安装包

名称为：ClientPlugin_xxx.exe（xxx 表示产品版本号与日期信息）。

安装插件步骤如下：

1. 在浏览器中输入智能人脸识别平台的 IP 地址访问该平台（如 <http://10.82.25.130>）。

Infinova



图 2-10 访问智能人脸识别平台

2. 根据页面提示下载并运行安装包，弹出插件“安装向导”页面。

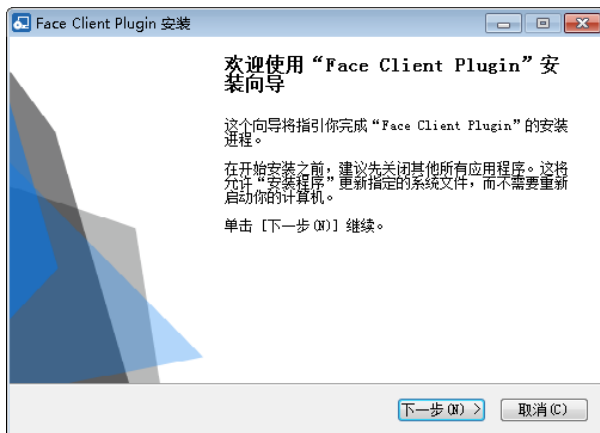


图 2-11 插件安装向导

3. 点击“下一步”进入“选择安装位置”页面，保持默认的安装路径，或者点击“浏览”选择安装的目标文件夹。

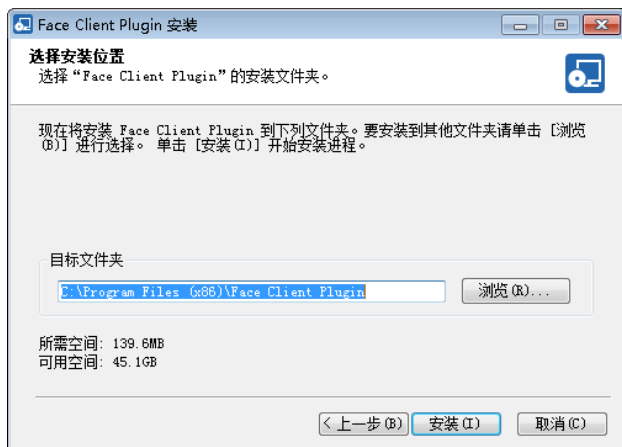


图 2-12 选择安装位置

4. 点击“安装”进入安装进程，完成安装后弹出安装完成页面。

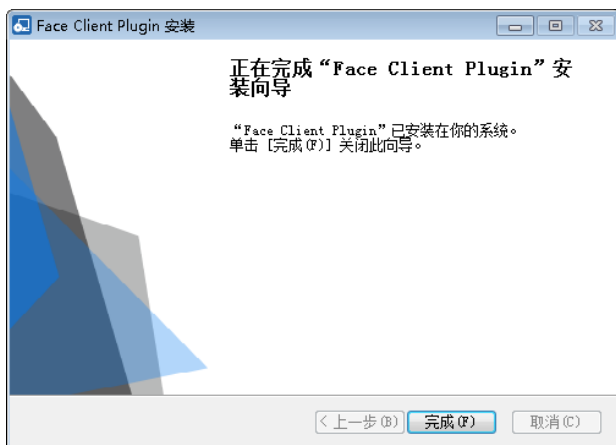


图 2-13 安装完成

5. 点击“完成”完成插件的安装。

2.2 卸载

建议：卸载软件前，建议先关闭所有软件相关的程序，否则可能会导致卸载不全。

2.2.1 卸载服务器

用户卸载 V2233DH-F 平台服务器时，切记不能直接删除软件的子目录，应使用 Windows 的安装/卸载工具，建议卸载前先停止正在运行的 V2233DH-F 模块。

卸载 V2233DH-F 平台服务器有三种方式：

- 在 Windows 系统中，选择【开始】→【所有程序】→【Intelligent Management System】→【Uninstall IMS】，按照卸载程序引导完成卸载。

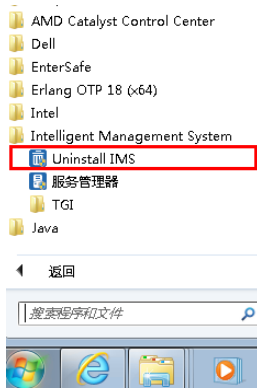


图 2-14 卸载 V2233DH-F 服务器方式一

- 打开 Windows 的“控制面板”，单击“卸载程序”，在弹出的卸载或更改程序对话框中，选中“Video Management System”并点击“卸载”，完成软件的卸载。

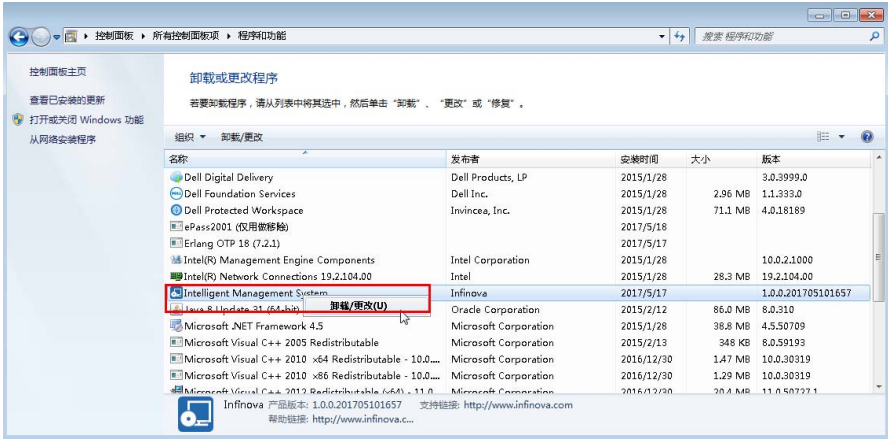


图 2-15 卸载 V2233DH-F 服务器方式二

- 通过安装程序卸载。运行 V2233DH-F 安装文件，在“修改、修复和卸载程序”页面中，选择“卸载”并按照引导进行操作即可完成软件的卸载。

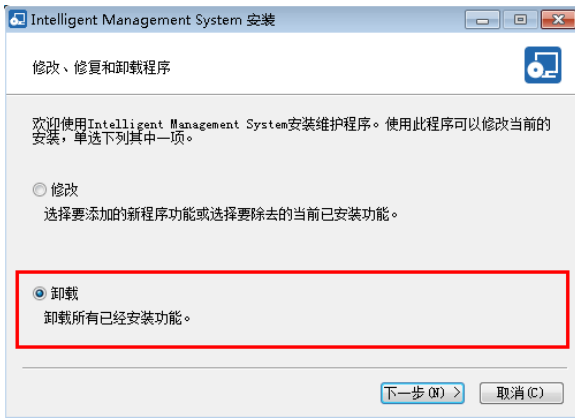


图 2-16 卸载 V2233DH-F 服务器方式三

2.2.2 卸载插件

卸载插件有两种方式：

- 在 Windows 系统中，选择【开始】→【所有程序】→【VMS Client Plugin】→【Uninstall VMS Client Plug-in】，按照卸载程序引导完成卸载。

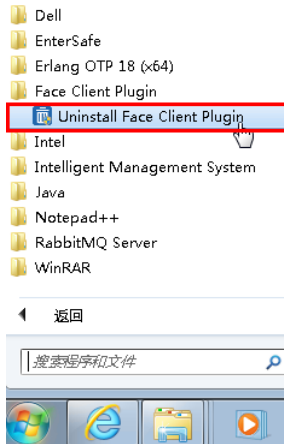


图 2-17 卸载插件方式一

- 打开 Windows 的“控制面板”，单击“卸载程序”，在弹出的卸载或更改程序对话框中选择“VMS Client Plugin”并点击“卸载/更改”，完成插件的卸载。

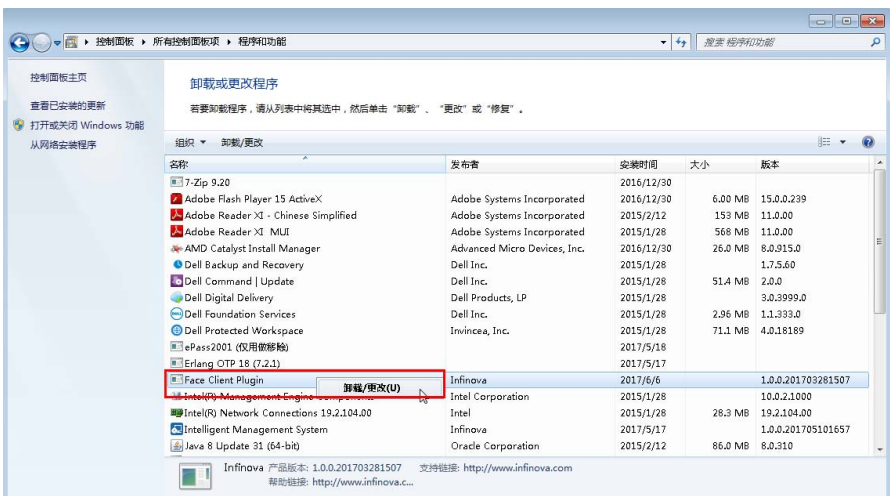


图 2-18 卸载插件方式二

3 服务器部署

3.1 TGI 配置



1. 安装了平台软件后，双击运行 TGI 配置工具。

说明：配置前请先关闭图片服务器。



图 3-1 TGI 配置

2. 在 TGI 配置工具的“存储类型信息”区域下，点击“添加”按钮添加类型组；



图 3-2 添加存储类型组

3. 在 TGI 配置工具的“磁盘信息”区域下选择存储磁盘盘符，双击“存储类型”列的空白处，在下拉框中选择类型信息，之后点击“保存”保存设置，弹出重启图片服务器的提示。

说明：

- (1) 当磁盘未格式化时，需点击“初始化”按钮进行格式化后再分配类型。初始化一个磁盘前，请先把该盘中的资料备份到其他盘，以避免数据丢失。
- (2) 当“要求清空磁盘”选项选中时，若分区有文件则文件不会被删除，因此也无法格式化；当“要求清空磁盘”选项未选中，若分区有文件则文件会被彻底删除。

注意：磁盘分区初始化完成后，请严格按顺序创建如下 3 种存储类型：SNAP、TARGET、TEMP，并关联磁盘分区。



图 3-3 保存 TGI 配置信息

其中：

- SNAP 对应存储的是人脸抓拍记录图片，磁盘策略：容量大存储时间适中，存满可以覆盖。
- TARGET 对应存储的是目标库中的人脸图片，磁盘策略：容量适中存储时间长，不能覆盖。
- TEMP 用于存放临时上传作分析用的图片，磁盘策略：容量小存储时间短，存满可以覆盖，推荐配置不小于 4G。

3.2 人脸算法集群配置

3.2.1 访问人脸集群管理配置页面

在浏览器中输入如下格式的地址，进入人脸集群管理配置页面：

http://安装了 FRS 服务器的 IP 地址:9003/frs/index.html

（如：http://10.82.25.155:9003/frs/index.html）

说明：Web 客户端目前支持 32 位的 IE9、IE11，访问人脸集群管理配置页面前请注意浏览器版本；

Server		Worker					
新增							
状态	服务器名称	类型	ip	端口	备注	编辑	删除
在线	TGI	图片服务器	10.82.25.155	9001			
在线	RBMQ	消息服务器	10.82.25.155	5672			

图 3-4 集群管理配置页面

3.2.2 服务管理

在人脸集群管理配置页面的“Sever”页签下，可以添加、编辑、删除服务，以下将分别进行说明。

3.2.2.1 添加服务

在人脸集群管理配置页面需要添加两种服务器：图片服务器和消息队列服务器。其中，图片服务器用于存储动态分析的抓拍图片，消息队列服务器用于与人脸算法引擎节点消息通讯。

添加图片服务器：在“Sever”页签下，点击“新增”，在弹出的对话框中设置如下信息后，点击“保存”。

名称：填写服务器名称；

IP 地址：填写服务器 IP 地址；

端口：填写端口号；

型号：在下拉框中选择 TGI（卡口图片服务器）。

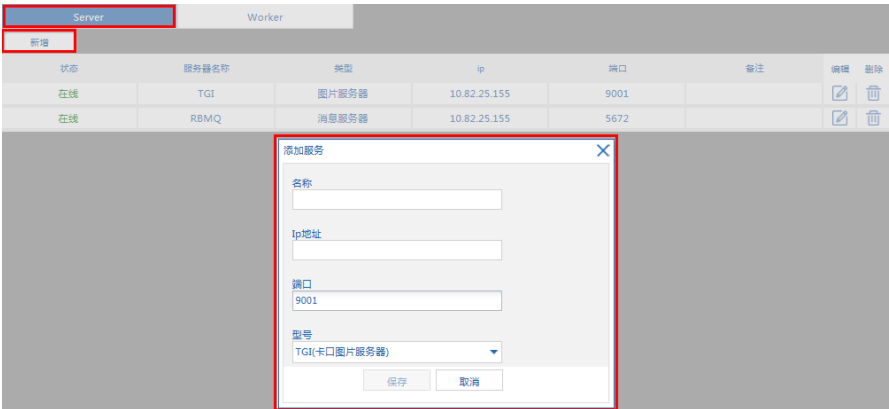


图 3-5 添加图片服务器

添加消息队列服务器：在“Sever”页签下，点击“新增”，在弹出的对话框中设

置如下信息后，点击“保存”。

名称：填写服务器名称；

IP 地址：填写服务器 IP 地址，默认添加本机 IP；

端口：填写端口号；

型号：在下拉框中选择 Rabbitmq。

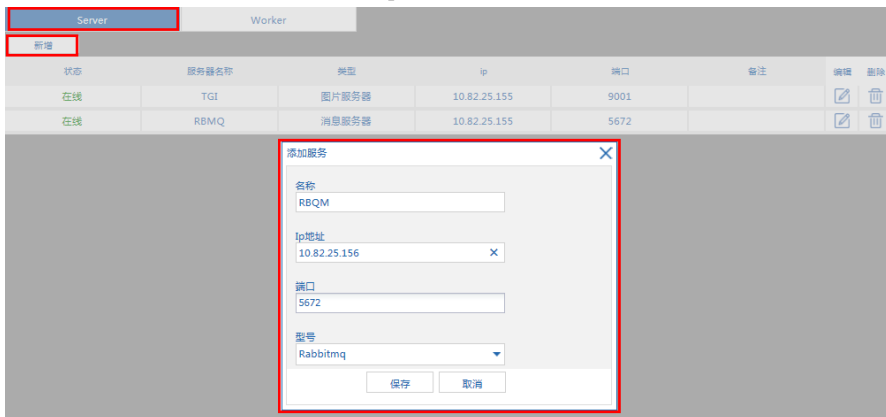


图 3-6 添加消息队列服务器

服务器在线状态查看：在“Sever”页签下即可查看添加到系统的服务器当前的在线状态。



图 3-7 服务器在线状态查看

3.2.2.2 编辑服务器信息

系统支持对已添加的服务器信息进行编辑。在“Sever”页签下，在服务器列表中选择需要编辑信息的服务器，点击编辑按钮，在弹出的对话框中编辑对应的信息后，点击“保存”即可。

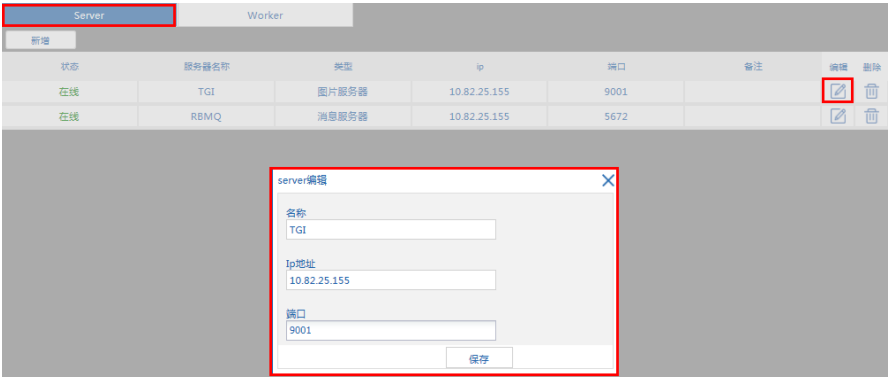


图 3-8 服务器在线状态查看

3.2.2.3 删除服务器

系统支持对已添加的服务器信息进行删除。在“Server”页签下，在服务器列表中选择需要删除的服务器，点击删除按钮，弹出“是否删除”的提示框，点击“Yes”则删除该服务器。

说明：已与 worker 关联的 server 不能被删除。

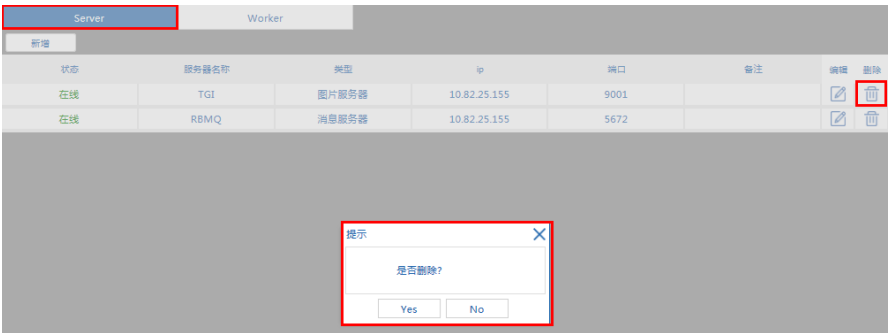


图 3-9 服务器在线状态查看

3.2.3 人脸算法引擎节点管理

在人脸集群管理配置页面的“Worker”页签下，可以添加、同步、重连、删除人脸算法引擎节点，以下将分别进行说明。

3.2.3.1 添加人脸算法引擎节点

1. 在“Worker”页签下，点击“新增”，弹出新增对话框。

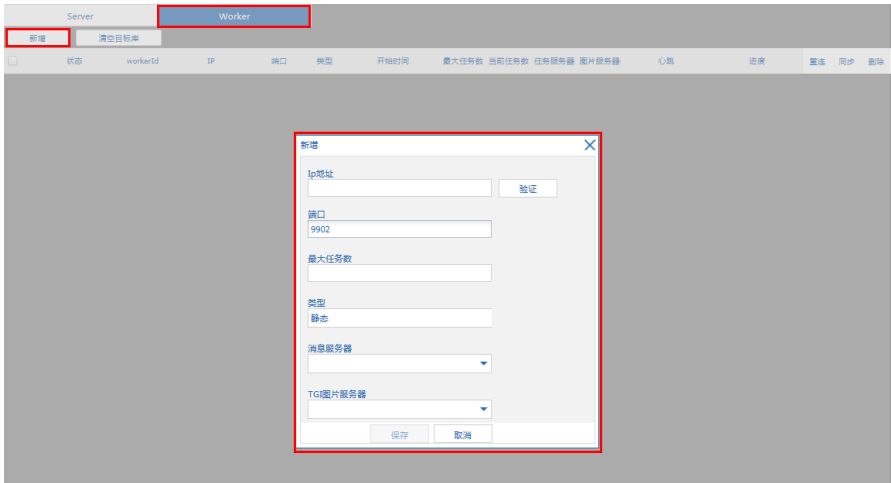


图 3-10 添加图片服务器

2. 在“IP 地址”文本框中填入对应的 IP 地址，点击“验证”，则系统会对该 IP 地址的引擎进行验证查询，验证成功后系统自动获取端口、最大任务数和类型。

说明：系统支持添加动态和静态类型的引擎节点。

3. 在“消息服务器”和“TGI 图片服务器”下拉框中选择对应的服务器，点击“保存”则添加人脸算法引擎节点完成。若要添加多个算法引擎节点，重复以上步骤即可。

引擎工作状态查询：添加了人脸算法引擎节点后，在“Worker”页签下即可查看所添加引擎的在线状态。

Server		Worker													
		清空目标单													
<input type="checkbox"/>	状态	workerId	IP	端口	类型	开始时间	最大任务数	当前任务数	任务服务器	图片服务器	心跳	进度	重连	同步	删除
<input type="checkbox"/>	不在线	1	10.82.27.11	9902	静态	2017-06-02 17:2...	0	0	2	1	2017-06-06 09:5...	0%			

图 3-11 人脸算法引擎节点工作状态查看

3.2.3.2 重连人脸算法引擎节点

系统支持对已添加的人脸算法引擎节点进行重新连接。在“Worker”页签下，在列表中选择需要重连的人脸算法引擎节点，点击重连按钮，若连接成功则状态改为在

线，若连接不成功则在页面出现相应的提示。



图 3-12 重连人脸算法引擎节点

3.2.3.3 人脸库同步

添加了人脸算法引擎节点后，可以将与系统中的目标库同步到算法引擎节点的人脸库，同步过程中提供进度显示。



图 3-13 人脸库同步

3.2.3.4 删除人脸算法引擎节点

当所添加的引擎节点存在无效分析任务，系统支持强制删除该任务。

在“Worker”页签下，选择需删除的任务，点击列表中的删除按钮，在弹出的“是否删除”对话框中选择“Yes”，则删除该任务。

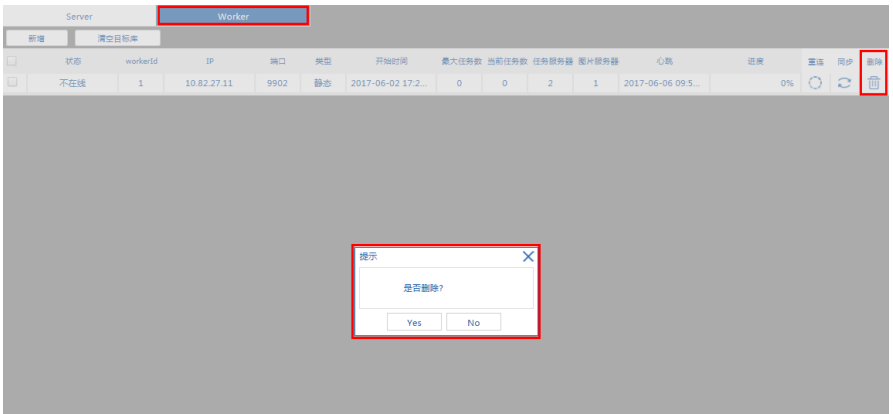


图 3-14 删除人脸算法引擎节点

3.2.3.5 清空目标库

在“Worker”页签下，选择需清空目标库的任务，点击“清空目标库”按钮，在

弹出的对话框中选择“**Yes**”，则清空所选任务和该任务在 worker 中的目标库。

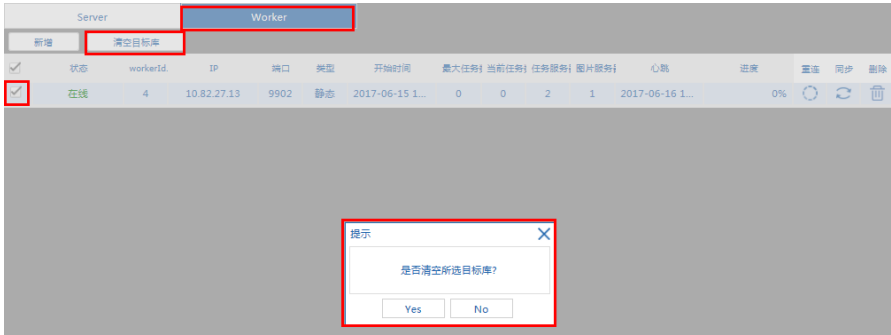


图 3-15 清空目标库

4 基础配置

4.1 登录配置客户端

在浏览器中输入如下格式的地址，进入智能人脸识别平台的配置客户端的登录页面：

http://智能人脸识别平台的 IP 地址/setup（如：http://10.82.25.130/setup）

说明：

- (1) Web 客户端目前支持 32 位的 IE9、IE11，登录客户端前请注意浏览器版本；
- (2) 首次访问智能人脸识别平台时，请根据页面提示安装对应的插件，否则无法查看实时监控的画面，具体请参见“2.2 安装插件”；

Infinova



图 4-1 登录页面

输入默认的用户名和密码：**admin/admin**，选择语言后点击“登录”进入系统，进入人脸识别平台的配置页面。如下图：

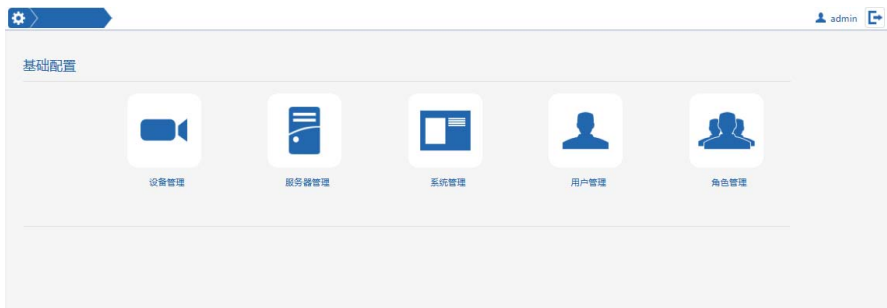



图 4-2 配置客户端

退出：如需退出系统，点击页面右上方的退出按钮“”，则跳转到系统登录页面。



4.2 服务器管理

智能人脸识别平台主要有 5 个功能模块服务器，在进行系统其他配置前，请先添加服务器。

4.2.1 添加 FRS

系统支持添加静态单机 FRS 和集群 FRS，当添加静态单机 FRS 时，所添加的是算法分析引擎；当添加集群 FRS 时，所添加的是人脸集群服务器 FRS 模块。

说明：添加人脸集群服务器 FRS 模块前，请确认已经在系统中配置了 FRS，具体请参见“3.2.3 人脸算法引擎节点管理”。

1. 登录 Web 配置页面后，点击“服务器管理”图标  进入服务器管理页面，点击资源树上方的添加按钮“”，在右侧页面设置所添加的服务器信息。
型号：选择“FRS（人脸识别服务器）”；
名称：填写 FRS 服务器的名称；
URL：填写服务器的 URL 地址；
集群：若添加的是集群服务器，则勾选此项；

用户名：填写访问服务器的用户名；

密码：填写访问服务器的密码。

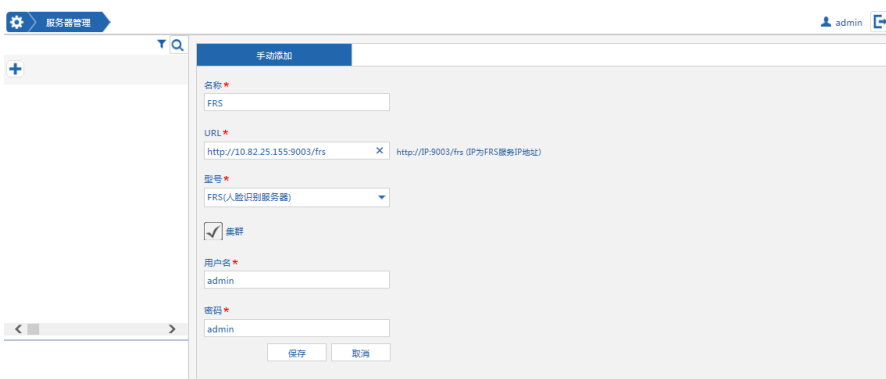



图 4-3 添加人脸引擎 FRS

2. 在左侧资源树中选择一个组织，点击“添加”将服务器添加到该组织。
3. 单击“保存”。

4.2.2 添加图片服务器 TGI

TGI 为系统存放目标库人脸图片、以图搜图任务临时存放图片，操作如下：

1. 登录 Web 配置页面后，点击“服务器管理”图标  进入服务器管理页面，点击资源树上方的添加按钮“+”，在右侧页面设置所添加的服务器信息。

型号：选择“TGI（卡口图片服务器）”；

名称：填写 TGI 服务器的名称；

URL：填写服务器的 URL 地址；

用户名：填写访问服务器的用户名；

密码：填写访问服务器的密码。

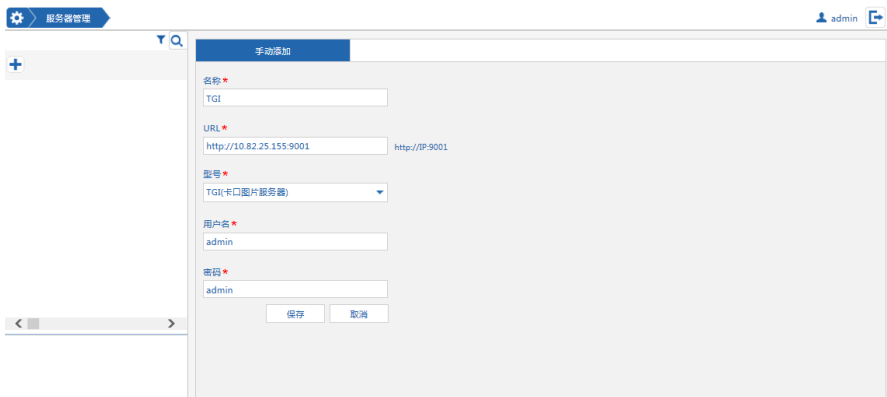



图 4-4 添加图片服务器 TGI

2. 在左侧资源树中选择一个组织，点击“添加”将服务器添加到该组织。
3. 单击“保存”。

4.2.3 添加任务服务器 TSS

任务服务器 TSS 提供以图搜图的功能，添加的操作如下：

1. 登录 Web 配置页面后，点击“服务器管理”图标  进入服务器管理页面，点击资源树上方的添加按钮“+”，在右侧页面设置所添加的服务器信息。
型号：选择“TSS（任务计划服务器）”；
名称：填写 TSS 服务器的名称；
URL：填写服务器的 URL 地址；
用户名：填写访问服务器的用户名；
密码：填写访问服务器的密码。

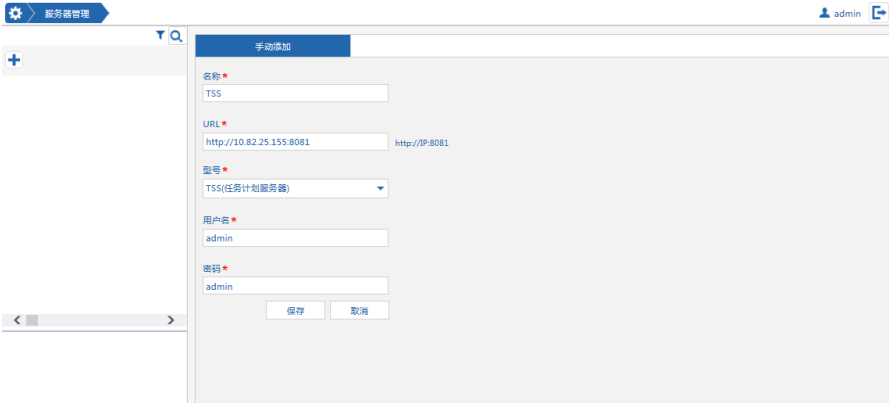



图 4-5 任务服务器 TSS

2. 在左侧资源树中选择一个组织，点击“添加”将服务器添加到该组织。
3. 单击“保存”。

4.2.4 添加设备接入服务器 TAS

设备接入服务器提供对人脸抓拍机的访问。获取人脸抓拍图片，将抓拍图片上传通告系统；若摄像机已布控，将该捕获人脸图片与指定目标库进行比对识别。

添加操作如下：

1. 登录 Web 配置页面后，点击“服务器管理”图标  进入服务器管理页面，点击资源树上方的添加按钮“+”，在右侧页面设置所添加的服务器信息。

型号：选择“TAS（卡口接入服务器）”；

名称：填写 TAS 服务器的名称；

IP 地址：填写服务器的 IP 地址；

端口：填写端口号，默认为 8003；

FRS（人脸识别服务器）：在下拉框中选择 FRS 服务器；

TGI（卡口图片服务器）：在下拉框中选择 TGI 服务器；

说明：添加 TAS，必须关联 FRS 和 TGI。

用户名：填写访问服务器的用户名；

密码：填写访问服务器的密码。

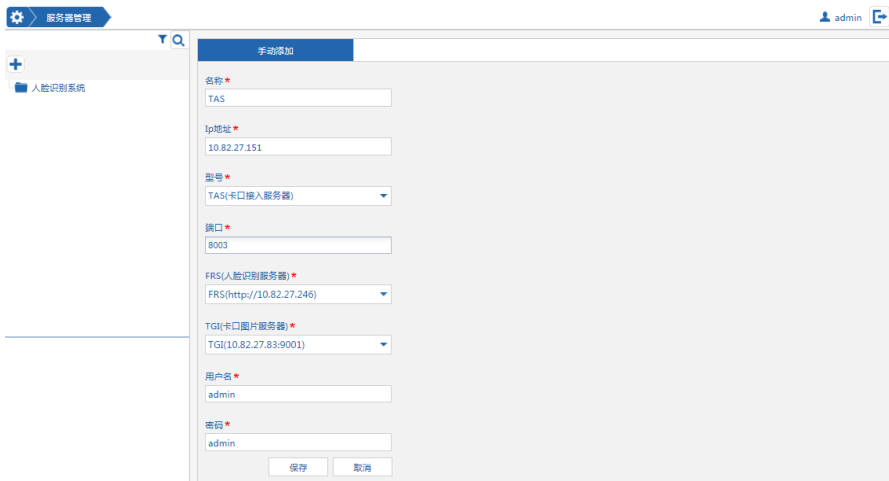


图 4-6 任务服务器 TAS

2. 在左侧资源树中选择一个组织，点击“添加”将服务器添加到该组织。
3. 单击“保存”。

4.2.5 TAS 负载配置

添加抓拍设备后，为实现系统对人脸抓拍机的访问、抓拍图片的获取，需要对 TAS 进行负载配置。

说明：

- 1) 进行 TAS 负载配置操作前，请先在系统中添加对应的设备，具体请参见“4.1.3 添加设备”；
- 2) 先添加 TAS 再添加抓拍机时，所添加的抓拍机会自动分配到一个 TAS 中，若要进行 TAS 负载均衡配置，请参见以下步骤。

操作如下：


1. 登录 Web 配置页面后，点击“服务器管理”图标  进入服务器管理页面，双击选择 TAS 服务器，进入到手动分配页面。




图 4-7 TAS 负载配置

2. 在“待选资源列表”中选择资源，将其拖拽到“已选资源列表”中即可。

4.3 设备管理

4.3.1 添加人脸抓拍设备



1. 登录 Web 配置页面后，点击“设备管理”图标  进入设备管理页面。

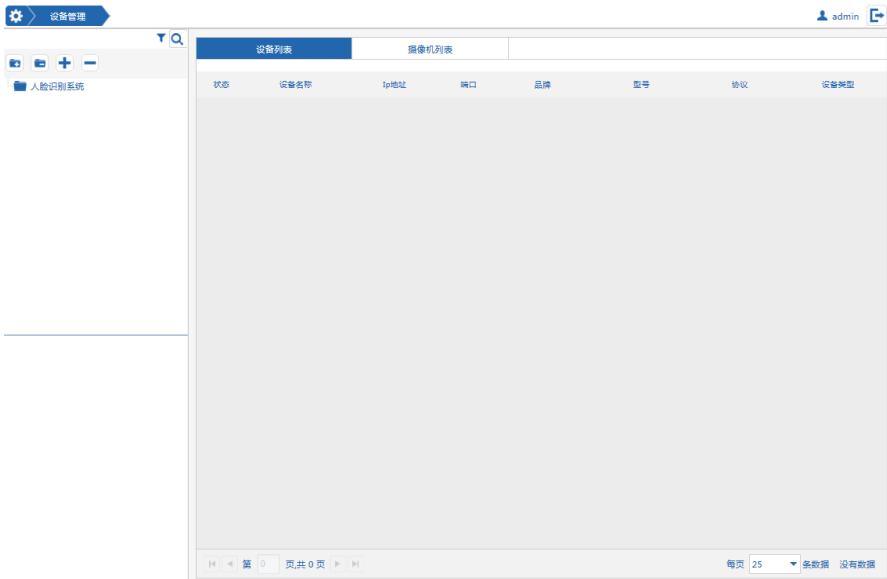


图 4-8 设备管理页面

2. 点击资源树上方的添加按钮“+”，在右侧页面选择“人脸设备”，设置以下信息：

名称：填写设备的名称；

品牌：选择设备的品牌；

型号：选择设备的型号；

协议：选择设备的协议；

IP：填写设备的 IP 地址；

端口：填写端口号，默认为 90；

用户名：填写访问该设备的用户名；

密码：填写访问该设备的密码。

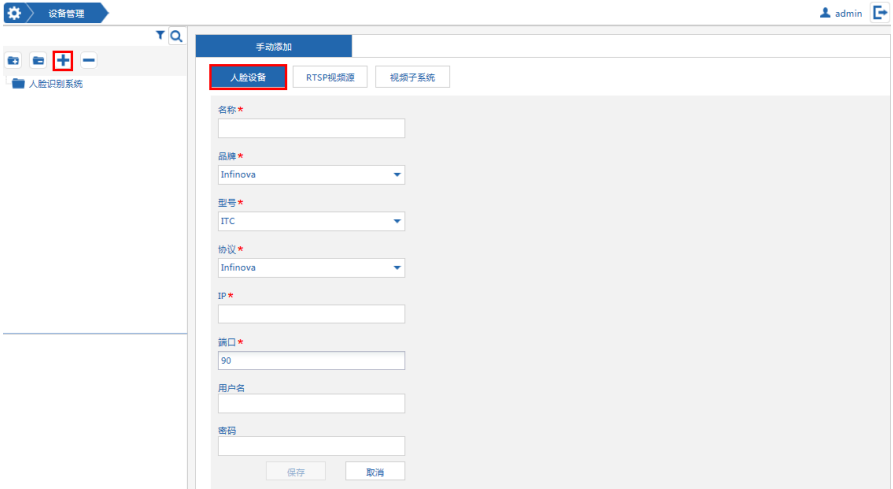



图 4-9 添加人脸设备

3. 在左侧资源树中选择一个组织，点击“保存”将设备添加到该组织。

4.3.2 添加 RTSP 设备

1. 登录 Web 配置页面后，点击“设备管理”图标  进入设备管理页面。

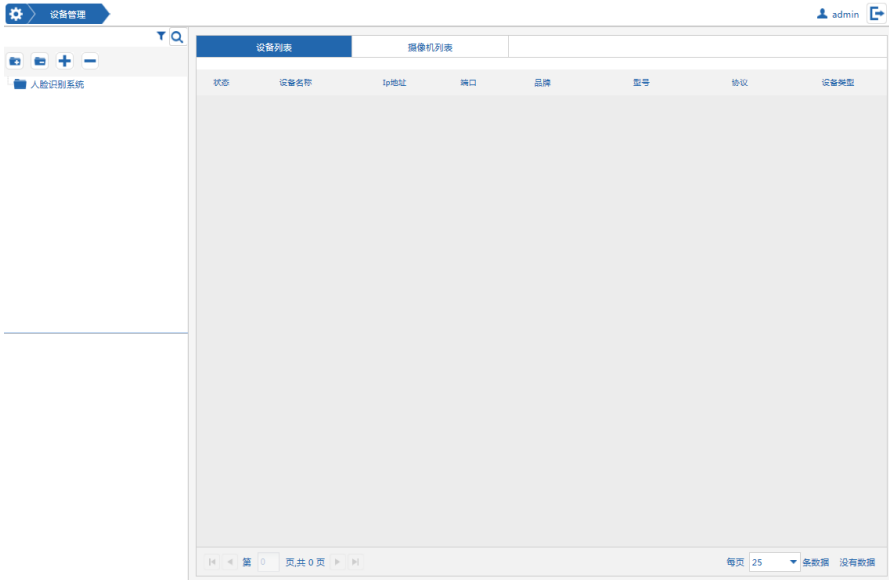


图 4-10 设备管理页面

2. 点击资源树上方的添加按钮“+”，在右侧页面选择“RTSP 设备”，设置以下信息：

名称：填写设备的名称；

品牌：选择设备的品牌；

型号：选择设备的型号；

协议：选择设备的协议；

RTSP Url：填写 RTSP 设备的 Url 地址，

格式如：`rtsp://admin:admin@10.82.20.113:554/1/h264major。`

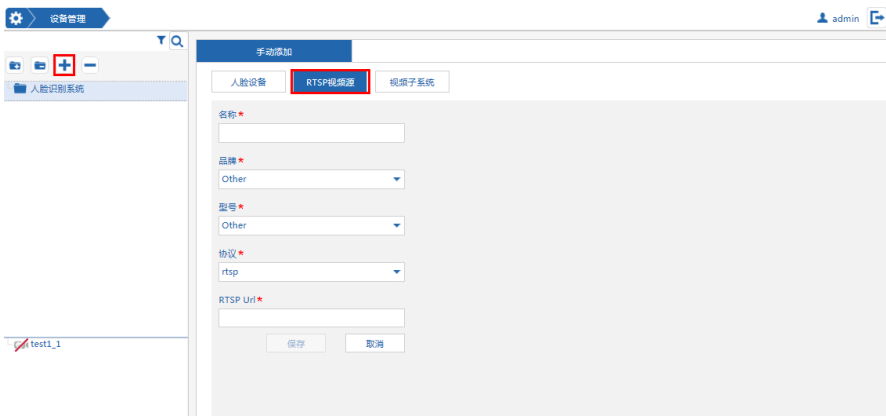



图 4-11 添加 RTSP 视频源

3. 在左侧资源树中选择一个组织，点击“保存”将设备添加到该组织。

4.3.3 添加视频子系统

V2233DH-F 目前支持添加 V2200 视频子系统。

4.3.3.1 添加 V2200 视频子系统

1. 登录 Web 配置页面后，点击“设备管理”图标  进入设备管理页面。

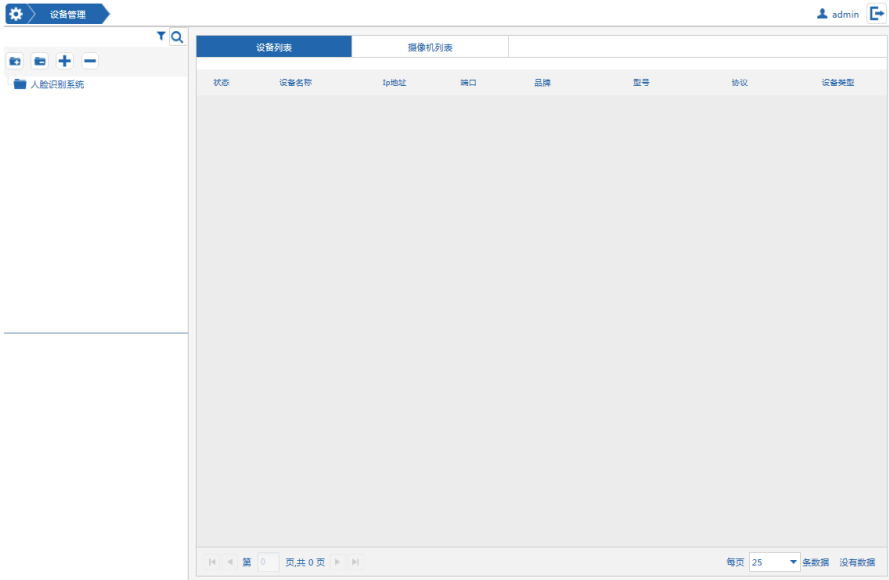


图 4-12 设备管理页面

2. 点击资源树上方的添加按钮“+”，在右侧页面选择“视频子系统”，设置以下信息：

名称：填写 V2200 系统的名称；

品牌：选择品牌为 infinova；

型号：选择型号为 V2200；

协议：选择协议为 V2200；

IP：填写所添加 V2200 系统的 IP 地址；

端口：填写端口号，默认为 80；

用户名：填写访问 V2200 系统的用户名；

密码：填写访问 V2200 系统的密码。

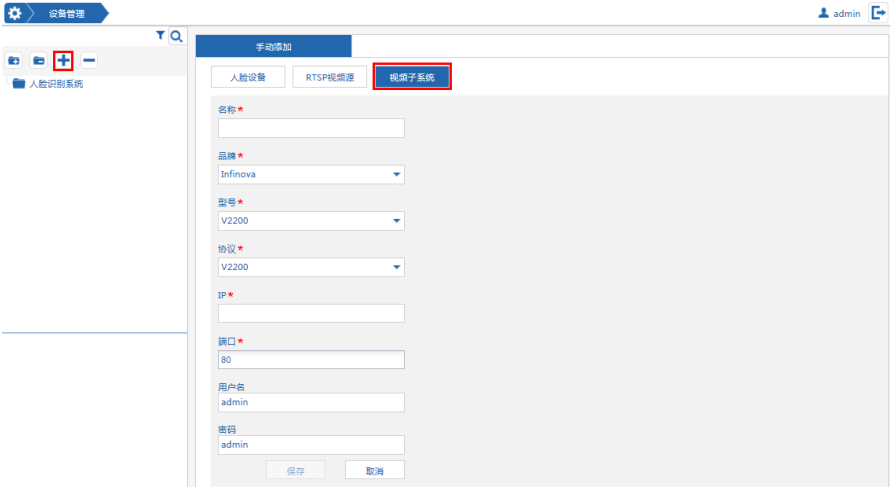



图 4-13 添加人脸设备

3. 在左侧资源树中选择一个组织，点击“保存”将设备添加到该组织。
添加了 V2200 视频子系统后，需要将 V2200 系统中的摄像机资源添加到 V2233DH-F 平台中，具体请参见“4.2.3.2 添加 V2200 系统设备”。

4.3.3.2 添加 V2200 系统摄像机资源

在系统中添加了 V2200 视频子系统后，即可将该系统中的设备添加到 V2233DH-F 平台中，操作如下：



1. 登录 Web 配置页面后，点击“设备管理”图标  进入设备管理页面。双击资源树中的 V2200 服务器节点，在右侧页面选择“平台通道”页签。

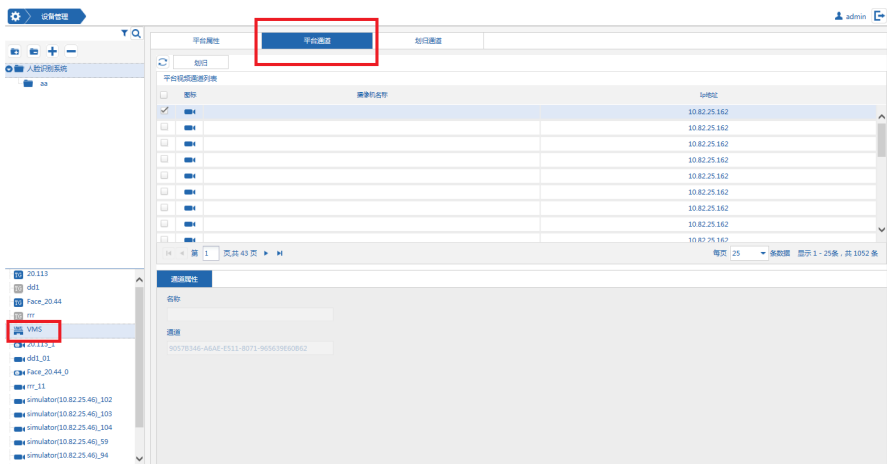
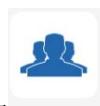


图 4-14 添加 V2200 子系统设备

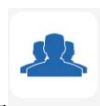

2. 左侧资源树中选择一个 V2200 系统组织或其子组织，在“平台视频通道”列表中，勾选需要划归到人脸识别平台的资源，点击“划归”则可以将 V2200 系统下的摄像机资源划归到人脸识别平台 V2200 子系统所在组织或其子组织下。

4.4 角色管理

4.4.1 添加角色



角色管理

1. 登录 Web 配置页面后，点击“角色管理”图标  进入角色管理页面。
2. 在左侧资源树中选择要添加角色的组织，点击资源树上方的添加按钮 , 在弹出的添加对话框中填入角色的名字，点击“确定”添加。

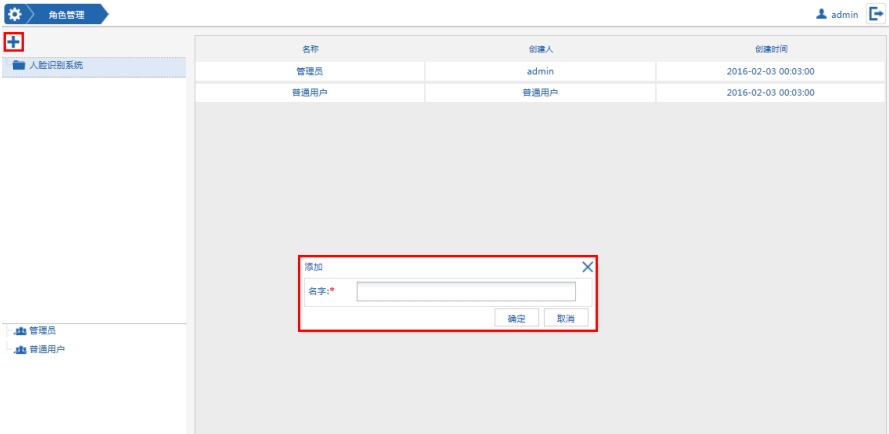


图 4-15 添加角色

3. 弹出添加成功对话框，点击“确定”后，所添加的角色出现在资源树对应的组织下。

说明：新添加的角色默认无任何权限，需要手动进行权限设置，具体请参见“4.4.2 设置角色权限”。

4.4.2 配置角色权限

角色权限包含配置权限和资源权限，请根据实际需要按以下步骤为角色分配对应的权限。



角色管理

1. 登录 Web 配置页面后，点击“角色管理”图标 角色管理 进入角色管理页面。
2. 在左侧资源树中选择组织，在组织下双击需要配置权限的角色，在右侧页面显示角色名和可以配置的权限复选框，权限分为“配置权限”和“资源权限”，勾选所需的权限即可为该角色配置对应的权限。

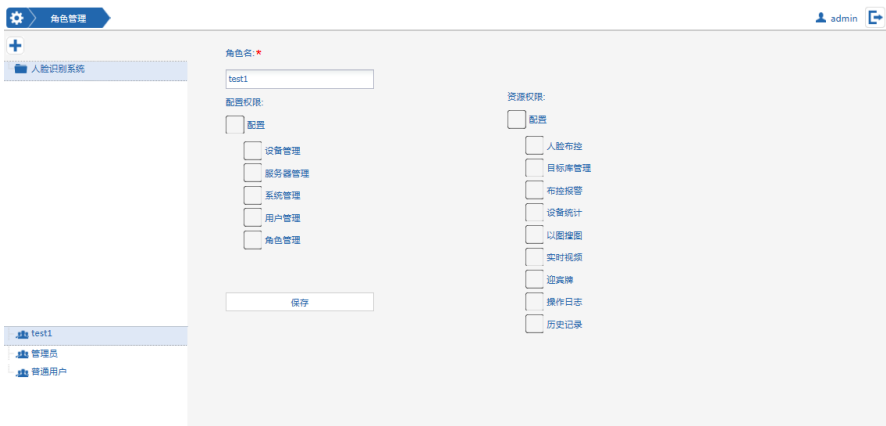




图 4-16 配置通用权限

3. 设置完成后单击“保存”，系统提示保存成功。

4.5 用户管理

4.5.1 添加普通用户

1. 登录 Web 配置页面后，点击“用户管理”图标  进入用户管理页面。
2. 在左侧资源树中选择要添加用户的组织，点击资源树上方的添加按钮 ，在弹出的添加对话框中填入用户的名字和密码，用户名可以包含字母、数字和连接符。

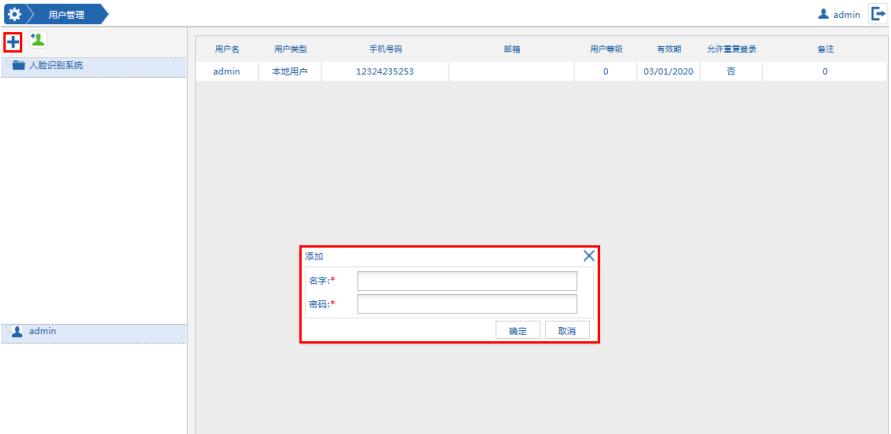


图 4-17 添加普通用户

3. 设置完成后点击“确定”，所添加的用户出现在资源树对应的组织下。新添加的用户默认未分配角色，未分配角色的用户可以访问系统，但是不能管理和查看资源，请根据以下描述配置普通用户属性。
4. 配置普通用户属性。添加了用户后，点击需要配置属性的用户，显示用户属性页面，在此页面您可以编辑用户属性、分配角色。

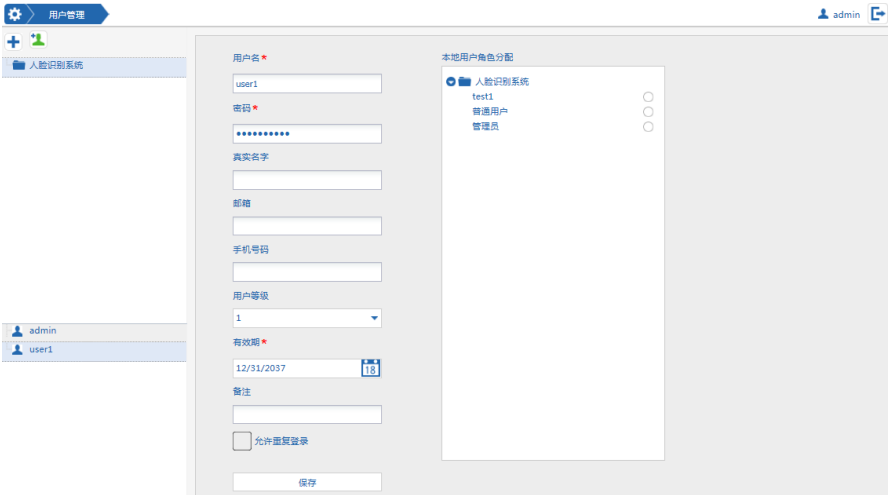


图 4-18 配置用户属性

用户名/密码：用户的用户名和密码；

真实名字：填写用户的真实姓名；

邮箱：填写用户的邮箱；

手机号码：填写用户的手机号码；

用户等级：在下拉框中选择用户等级，可以设置 1~9 级，1 为较低的等级，9 为较高的等级；

有效期：设置用户的有效期；



备注：可以为用户添加备注；

允许重复登录：勾选则允许该用户重复登录；

本地用户角色分配：选择角色分配区域中具体角色的单选框为用户分配角色；

说明：分配角色前，请确保系统中已经添加并分配了对应的角色权限，具体请参见“4.4 角色管理”。

4.5.2 添加中心用户

1. 登录 Web 配置页面后，点击“用户管理”图标  进入用户管理页面。
2. 点击资源树上方的绿色按钮 ，进入中心用户配置页面。在页面中填入 IP 地址、端口、上下文、用户名和密码。

说明：本章节所提及的中心即是我司 V2211D 系统。

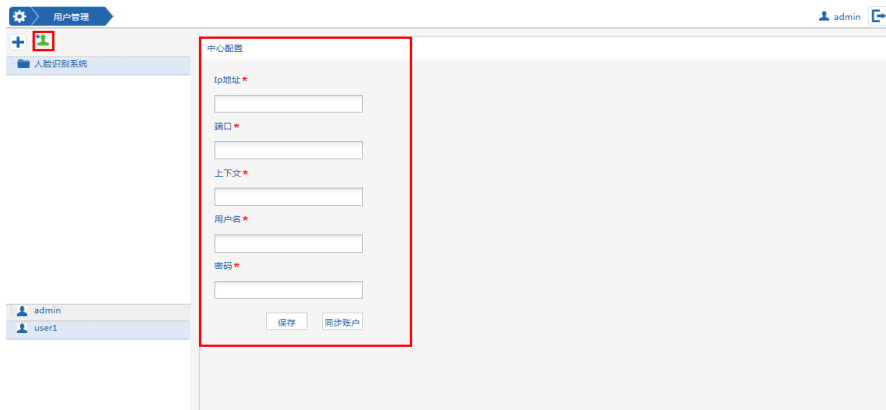





图 4-19 添加用户

3. 设置完成后点击“保存”，提示保存成功。
4. 点击“同步账号”，将中心系统的账号同步到本系统。同步完成后，左边组织树下将出现中心系统的用户信息。用户分为三种：蓝色图标  的为本系统原有的用户；绿色图标  的为中心系统的用户；蓝绿各半边  的则为本系统与中心系统重名的用户。

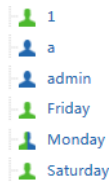


图 4-20 同步账号后

5. 配置中心用户属性。添加了中心用户后，点击需要配置属性的中心用户，显示用户属性页面，在此页面您可以编辑用户属性、分配用户角色。

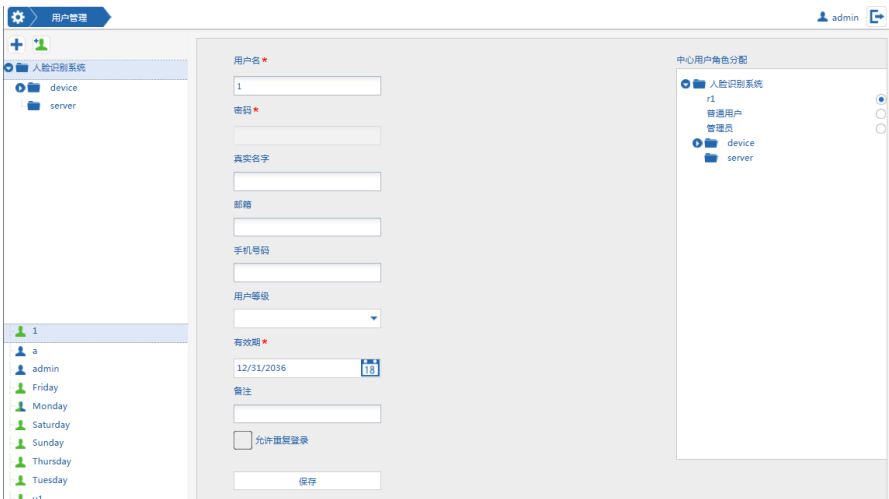


图 4-21 配置用户属性

用户名：用户的用户名；

密码：用户的密码，不支持修改；

真实名字：填写用户的真实姓名；

邮箱：填写用户的邮箱；

手机号码：填写用户的手机号码；

用户等级：在下拉框中选择用户等级，可以设置 1~9 级，1 为较低的等级，9 为较高的等级；

有效期：设置用户的有效期；

备注：可以为用户添加备注；

允许重复登录：勾选则允许该用户重复登录；

中心用户角色分配：选择角色分配区域中具体角色的单选框为用户分配角色；

说明：分配角色前，请确保系统中已经添加并分配了对应的角色权限，具体请参见“4.4 角色管理”。


4.6 系统管理

4.6.1 修改授权信息

系统支持修改授权信息。

说明：修改系统的授权信息前，请与我司销售人员联系以获取新的授权文件。

修改授权信息步骤如下：

1. 双击中心管理服务器（IMS）上的 USB_Key 图标“”，打开 USB_Key 许可页面。

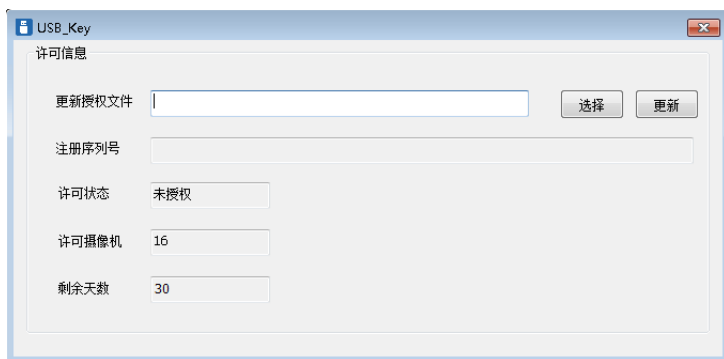


图 4-22 USB_Key 许可页面

2. 点击页面中的“选择”按钮打开选择对话框，选择新的授权文件。
3. 点击“更新”即可将新的授权信息写入到 USB_Key 中。

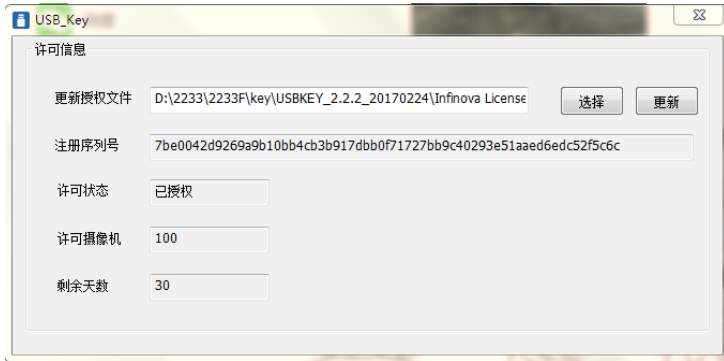


图 4-23 更新授权信息

4.6.2 查看授权信息



登录 Web 配置页面，点击“系统管理”图标 [系统管理](#) 进入系统管理页面。选择“授权和软件信息”即可查看系统当前的授权信息。



图 4-24 系统授权信息

4.6.3 数据库备份与还原

在系统管理页面，选择“数据库备份”页签进入数据库备份页面，系统支持手动对数据库进行备份和还原。

系统管理	授权和软件信息	邮箱服务和日志配置	数据库备份	算法配置																																																																																										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> 备份管理 备份 还原 确定 </div> <table border="1"> <thead> <tr> <th>文件名称</th> <th>时间</th> <th>备份方式</th> <th>文件大小</th> <th>删除</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>brsface_2016-04-07_15_01_36_manual.sql</td><td>2016-04-07 15:01:36</td><td>手动</td><td>6577.70kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2016-04-14_09_46_11_manual.sql</td><td>2016-04-14 09:46:11</td><td>手动</td><td>4981.41kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2016-04-14_14_31_57_manual.sql</td><td>2016-04-14 14:31:57</td><td>手动</td><td>210524.30kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2016-04-19_16_21_43_manual.sql</td><td>2016-04-19 16:21:43</td><td>手动</td><td>4992.72kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-02_09_32_57_manual.sql</td><td>2017-03-02 09:32:57</td><td>手动</td><td>2878.61kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-09_14_42_43_manual.sql</td><td>2017-03-09 14:42:43</td><td>手动</td><td>92040.15kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-09_16_28_32_manual.sql</td><td>2017-03-09 16:28:32</td><td>手动</td><td>92210.47kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-10_09_07_51_manual.sql</td><td>2017-03-10 09:07:51</td><td>手动</td><td>92251.02kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-10_09_45_57_manual.sql</td><td>2017-03-10 09:45:57</td><td>手动</td><td>2869.18kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-10_09_47_32_manual.sql</td><td>2017-03-10 09:47:32</td><td>手动</td><td>2870.06kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-10_09_48_06_manual.sql</td><td>2017-03-10 09:48:06</td><td>手动</td><td>2878.31kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-27_11_08_10_manual.sql</td><td>2017-03-27 11:08:10</td><td>手动</td><td>717799.45kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-27_13_22_31_manual.sql</td><td>2017-03-27 13:22:31</td><td>手动</td><td>2965144.72kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-03-30_09_51_09_manual.sql</td><td>2017-03-30 09:51:09</td><td>手动</td><td>1844.92kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-05-22_16_27_51_manual.sql</td><td>2017-05-22 16:27:51</td><td>手动</td><td>63435.97kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-05-31_16_28_50_manual.sql</td><td>2017-05-31 16:28:50</td><td>手动</td><td>374582.72kb</td><td></td></tr> <tr><td>brsface_2017-06-02_16_46_36_manual.sql</td><td>2017-06-02 16:46:36</td><td>手动</td><td>376144.37kb</td><td></td></tr> </tbody> </table>					文件名称	时间	备份方式	文件大小	删除	brsface_2016-04-07_15_01_36_manual.sql	2016-04-07 15:01:36	手动	6577.70kb		brsface_2016-04-14_09_46_11_manual.sql	2016-04-14 09:46:11	手动	4981.41kb		brsface_2016-04-14_14_31_57_manual.sql	2016-04-14 14:31:57	手动	210524.30kb		brsface_2016-04-19_16_21_43_manual.sql	2016-04-19 16:21:43	手动	4992.72kb		brsface_2017-03-02_09_32_57_manual.sql	2017-03-02 09:32:57	手动	2878.61kb		brsface_2017-03-09_14_42_43_manual.sql	2017-03-09 14:42:43	手动	92040.15kb		brsface_2017-03-09_16_28_32_manual.sql	2017-03-09 16:28:32	手动	92210.47kb		brsface_2017-03-10_09_07_51_manual.sql	2017-03-10 09:07:51	手动	92251.02kb		brsface_2017-03-10_09_45_57_manual.sql	2017-03-10 09:45:57	手动	2869.18kb		brsface_2017-03-10_09_47_32_manual.sql	2017-03-10 09:47:32	手动	2870.06kb		brsface_2017-03-10_09_48_06_manual.sql	2017-03-10 09:48:06	手动	2878.31kb		brsface_2017-03-27_11_08_10_manual.sql	2017-03-27 11:08:10	手动	717799.45kb		brsface_2017-03-27_13_22_31_manual.sql	2017-03-27 13:22:31	手动	2965144.72kb		brsface_2017-03-30_09_51_09_manual.sql	2017-03-30 09:51:09	手动	1844.92kb		brsface_2017-05-22_16_27_51_manual.sql	2017-05-22 16:27:51	手动	63435.97kb		brsface_2017-05-31_16_28_50_manual.sql	2017-05-31 16:28:50	手动	374582.72kb		brsface_2017-06-02_16_46_36_manual.sql	2017-06-02 16:46:36	手动	376144.37kb	
文件名称	时间	备份方式	文件大小	删除																																																																																										
brsface_2016-04-07_15_01_36_manual.sql	2016-04-07 15:01:36	手动	6577.70kb																																																																																											
brsface_2016-04-14_09_46_11_manual.sql	2016-04-14 09:46:11	手动	4981.41kb																																																																																											
brsface_2016-04-14_14_31_57_manual.sql	2016-04-14 14:31:57	手动	210524.30kb																																																																																											
brsface_2016-04-19_16_21_43_manual.sql	2016-04-19 16:21:43	手动	4992.72kb																																																																																											
brsface_2017-03-02_09_32_57_manual.sql	2017-03-02 09:32:57	手动	2878.61kb																																																																																											
brsface_2017-03-09_14_42_43_manual.sql	2017-03-09 14:42:43	手动	92040.15kb																																																																																											
brsface_2017-03-09_16_28_32_manual.sql	2017-03-09 16:28:32	手动	92210.47kb																																																																																											
brsface_2017-03-10_09_07_51_manual.sql	2017-03-10 09:07:51	手动	92251.02kb																																																																																											
brsface_2017-03-10_09_45_57_manual.sql	2017-03-10 09:45:57	手动	2869.18kb																																																																																											
brsface_2017-03-10_09_47_32_manual.sql	2017-03-10 09:47:32	手动	2870.06kb																																																																																											
brsface_2017-03-10_09_48_06_manual.sql	2017-03-10 09:48:06	手动	2878.31kb																																																																																											
brsface_2017-03-27_11_08_10_manual.sql	2017-03-27 11:08:10	手动	717799.45kb																																																																																											
brsface_2017-03-27_13_22_31_manual.sql	2017-03-27 13:22:31	手动	2965144.72kb																																																																																											
brsface_2017-03-30_09_51_09_manual.sql	2017-03-30 09:51:09	手动	1844.92kb																																																																																											
brsface_2017-05-22_16_27_51_manual.sql	2017-05-22 16:27:51	手动	63435.97kb																																																																																											
brsface_2017-05-31_16_28_50_manual.sql	2017-05-31 16:28:50	手动	374582.72kb																																																																																											
brsface_2017-06-02_16_46_36_manual.sql	2017-06-02 16:46:36	手动	376144.37kb																																																																																											

图 4-25 数据库备份


手动备份: 在“备份管理”中，选择“备份”单选框，点击“确定”则备份数据库，备份信息在下方的文件列表中显示。注意：系统的大数据不可备份，如抓拍记录。

数据库还原: 在下方的文件列表中选择需要还原的数据库，在“备份管理”中，选择“还原”单选框，点击“确定”则还原数据库。

4.7 热点管理

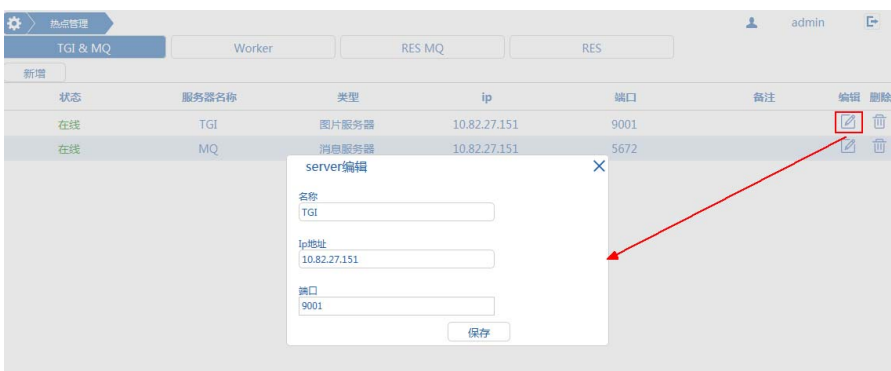
进入热点管理页面时，要根据配置顺序 TGI&MQ》Worker》RES MQ》RES 进行配置

4.7.1 添加 TGI&MQ

1. 登录 Web 配置页面后，点击“用户管理”图标  进入热点管理页面。
2. 点击页面的新增按钮，根据弹出框要求，设置一下信息：
 - 名称:** 填写服务器的名称；
 - IP:** 填写服务器的 IP 地址；
 - 端口:** 填写端口号，默认为 9001；
 - 服务器类型:** 选择对应的服务器类型；




3. 信息填写完，点击“保存”按钮即可。
4. 如果信息填错可以进行编辑修改，如图所示：



5. 如果该信息没有作用，可以选择“删除”按钮进行删除。

4.7.2 添加 Worker

4.7.2.1 新增 Worker

1. 登录 Web 配置页面后，点击“用户管理”图标  进入热点管理页面。
2. 点击页面的新增按钮，根据弹出框要求，设置以下信息：

IP: 填写对应的 IP 地址；

端口: 填写端口号，默认为 9902；

最大任务数: 填写最大任务数量

类型: 默认类型为静态；


消息服务器: 选择消息服务器；

TGI 图片服务器：选择图片服务器；
其中 Ip 地址需要进行验证是否正常。




3. 如果该信息错误或者无作用可以选择“删除”按钮，进行删除

4.7.2.2 清空数据

1. 登录 Web 配置页面后，点击“用户管理”图标  进入热点管理页面。
2. 选择对应的任务，点击页面的清空按钮。



4.7.3 添加 RES MQ

1. 登录 Web 配置页面后，点击“用户管理”图标  进入热点管理页面。
2. 点击页面的新增按钮，根据弹出框要求，设置以下要求：

名称：填写对应的服务器名称；

IP: 填写对应的 IP 地址;


端口: 填写端口号, 默认为 5672;

消息服务器: 选择消息服务器;



3. 如果该信息错误或者无作用可以选择“删除”按钮, 进行删除。

4.7.4 添加 RES

1. 登录 Web 配置页面后, 点击“用户管理”图标  进入热点管理页面。

2. 点击页面的新增按钮, 根据弹出框要求, 设置以下要求:

IP: 填写对应的 IP 地址;

端口: 填写端口号, 默认为 9903;

最大记录数: 填写记录数的最大数量;

消息服务器: 选择消息服务器;

5 业务操作

5.1 登录监控客户端

在浏览器中输入如下格式的地址，进入智能人脸识别平台的监控客户端的登录页面：

http://智能人脸识别平台的 IP 地址（如：<http://10.82.25.130>）

说明：

- (1) Web 客户端目前支持 32 位的 IE9、IE11，登录 Web 客户端前请注意浏览器版本；
- (2) 首次访问智能人脸识别平台时，请根据页面提示安装对应的插件，否则无法查看实时监控的画面，具体请参见“2.2 安装插件”；

Infinova



图 5-1 登录页面

本地用户可以同时登录配置端和监控端，中心用户只能登录监控端，根据实际情况选择“本地用户”或者“中心用户”，输入默认的用户名和密码：`admin/admin`，选择语言后点击“登录”进入系统，默认进入实时监控页面。如下图：

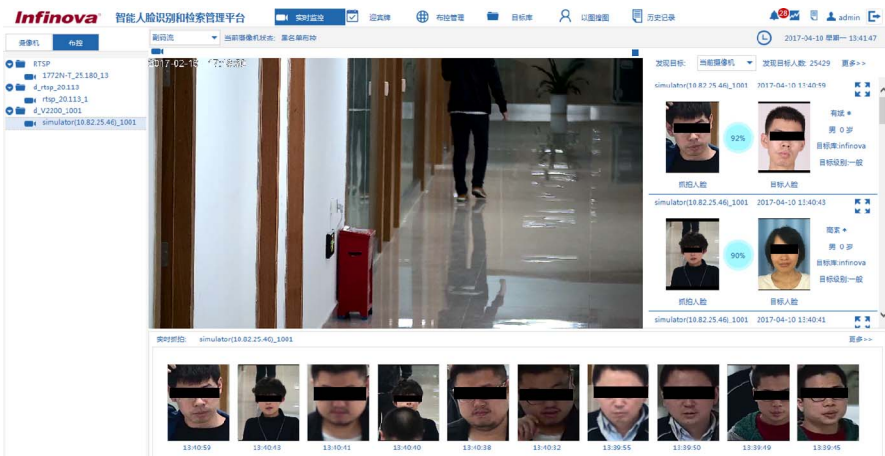



图 5-2 实时监控页面

退出：如需退出系统，点击页面右上方的退出按钮“”，则跳转到系统登录页面。

5.2 管理目标库


登录人脸识别平台后，选择【目标库】进入目标库管理页面。

目标库管理为人脸检测比对提供基础数据支撑能力，主要实现目标库、单个/批量目标的信息的添加和维护作用。



图 5-3 管理目标库

5.2.1 添加目标库

1. 在【目标库】管理页面，点击左上方的“新建目标库”按钮 ，弹出新建目标库对话框：

新建目标库对话框，包含名称输入框、备注输入框、保存按钮和取消按钮。

新建目标库

名称*

备注:

保存 取消

图 5-4 新建目标库

2. 填写目标库名称及备注信息后，点击“保存”完成目标库的添加。

5.2.2 新建单个目标入库

1. 在【目标库】管理页面中，双击进入需要新建目标的库，点击右上方的“新建单个目标”。



图 5-5 新建单个目标入库

2. 进入新增人员页面。

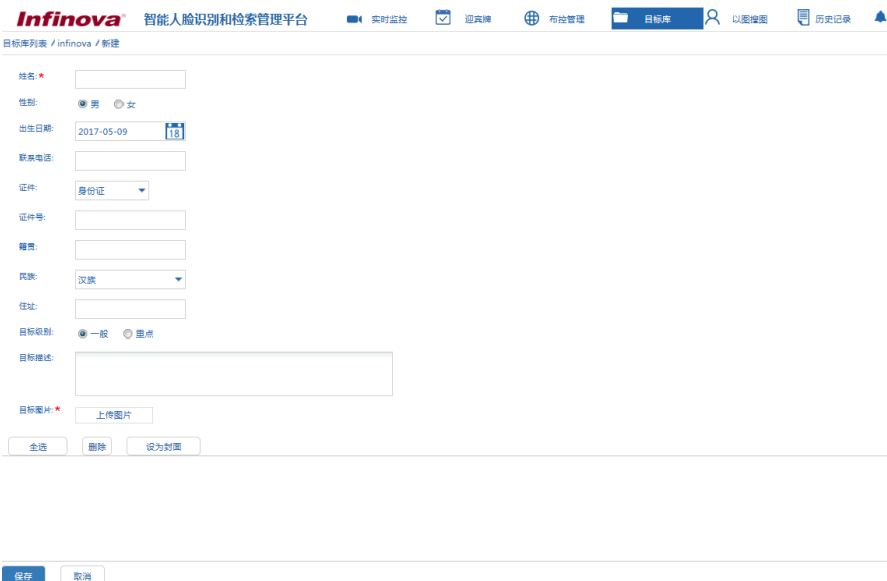


图 5-6 新增目标人员

3. 填写新增人员信息。

姓名：填写目标人员的姓名；

证件：可以选择身份证、护照、驾驶证、士官证、学生证、港澳通行证；

证件号：填写对应证件的证件号；

目标图片：点击“上传图片”按钮打开系统上传窗口，单人允许上传多张人脸图片，可以将某张照片设为封面。

其他信息：设置性别、出生日期、联系电话、籍贯、民族、住址、目标等级以及目标描述；

4. 设置完成目标信息后，点击页面左下方的“保存”完成目标入库添加。系统自动跳转到目标信息页面。

5.2.3 编辑目标信息

1. 在【目标库】管理页面的目标库列表中，双击进入目标人员所在的目标库，选中目标人员后，双击打开目标人员详情页面。

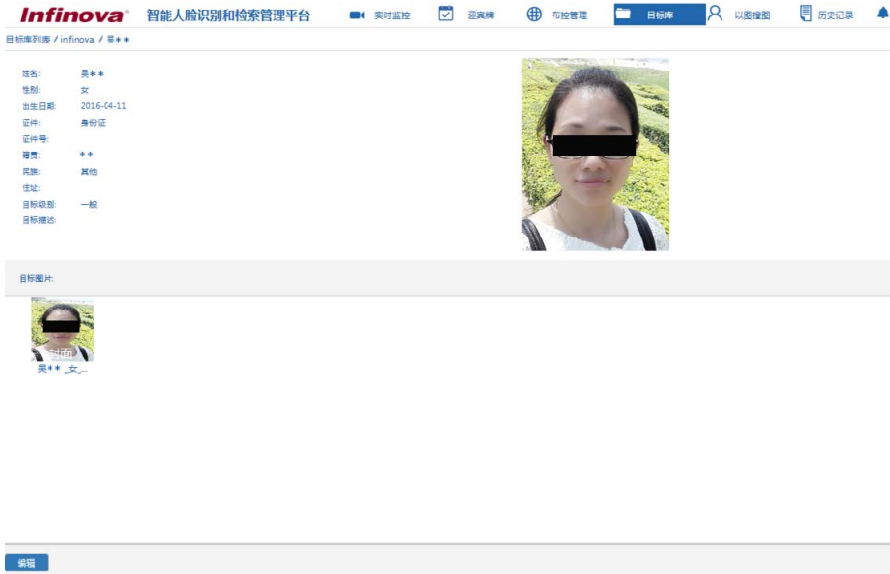


图 5-7 编辑目标信息

2. 点击左下方的编辑按钮“编辑”打开的目标人员编辑页面，根据需要进行

编辑，完成后点击“保存”。

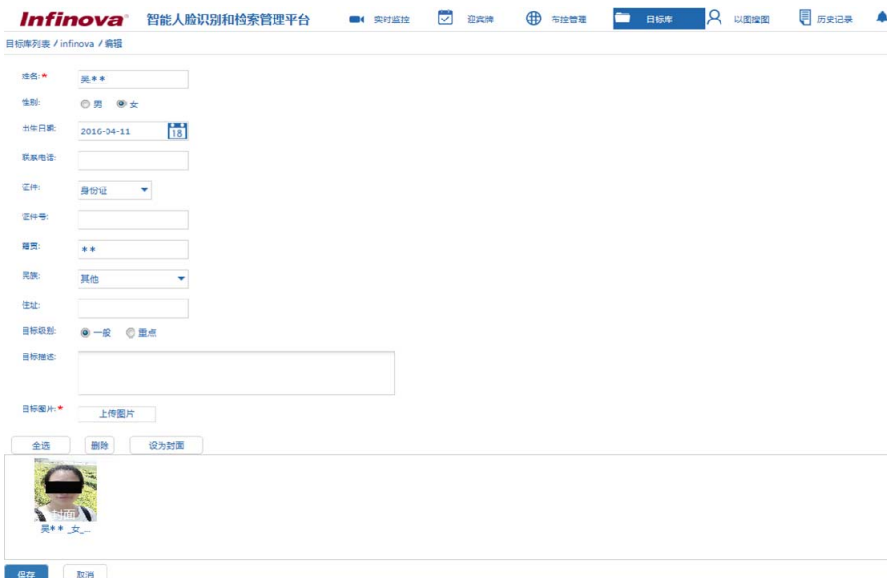


图 5-8 编辑目标人员信息

5.2.4 批量导入目标

说明：

- 1) 批量导入工作前必须清楚入库照片所在服务器（U 盘、移动硬盘）的具体路径。
- 2) 系统不支持直接导入目标图片文件夹，需将文件夹转化为压缩文件后再进行导入操作。
- 3) 当压缩包中的图片按以下格式命名时，批量导入图片后，图片将用名称中的字段自动填写到系统的相应字段中，省却了后续对图片重新编辑信息的过程，格式为：姓名_性别_出生日期（如 19930201）_籍贯_民族_证件类型_证件号码_手机号码_地址。

批量导入目标操作如下：

1. 在【目标库管理】页面中，双击进入需要批量导入目标的库，点击右上方的“导入目标库”，弹出批量导入目标对话框。

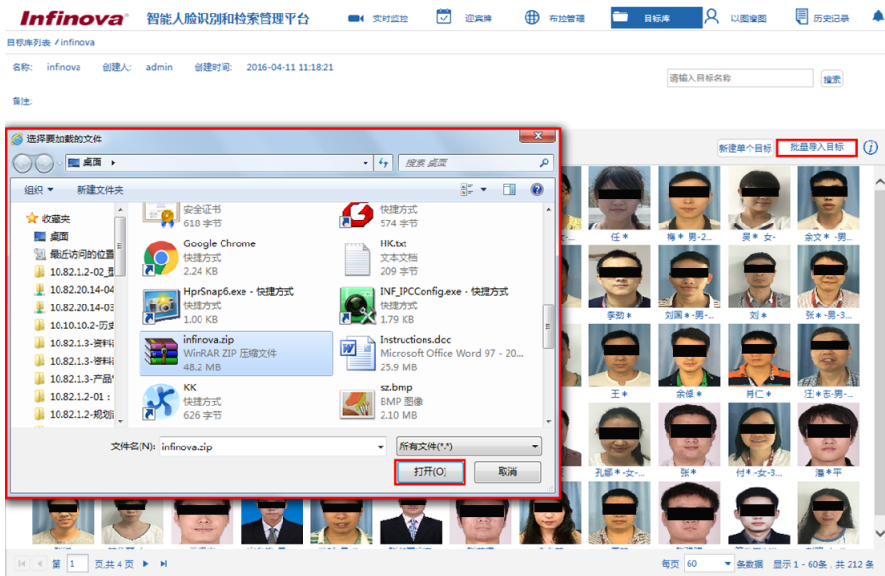


图 5-9 批量导入目标库

2. 选择需入库的文件后点击“打开”，系统将自动入库、审核提取特征，最后自动完成批量导入入库功能。

5.2.5 删除目标人员

1. 在目标库人员显示页面中，点击选择需要删除的目标人员。




图 5-10 删除目标人员

2. 点击左上方的“批量删除”按钮 ，弹出删除确认对话框，点击“是”即可删除单个或多个目标人员。



图 5-11 删除确认

5.2.6 删除目标库

1. 在【目标库】管理页面的目标库列表中，点击需要删除的目标库后的删除按钮“”。

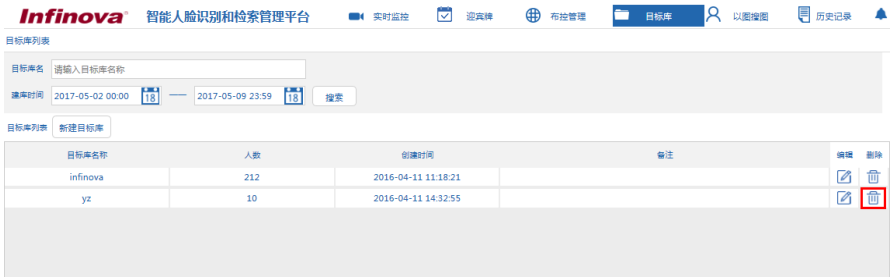


图 5-12 删除目标库

2. 弹出“删除确认”对话框。



图 5-13 删除确认

3. 填写当前用户对应的登录密码，点击“确定”，若密码验证正确则删除目标库。

说明：若目标库正在被布控，则不允许删除。

5.3 管理布控任务

系统支持对网络高清摄像机、人脸抓拍相机进行布控，对摄像机中出现的人脸进行跟踪/捕获，抓拍得到的人脸图片后，进行实时比对，并将识别出来的人员告警通告功能。

5.3.1 新建布控任务

5.3.1.1 新建静态布控任务

人脸抓拍相机的布控采取的是静态布控的方式，操作如下：

说明：一条静态布控任务中可以对多个摄像机进行布控。

1. 登录监控页面后，选择【布控管理】进入布控管理页面。



图 5-14 新建布控任务

2. 点击左上方的“新建静态布控”按钮进入新建静态布控任务页面。

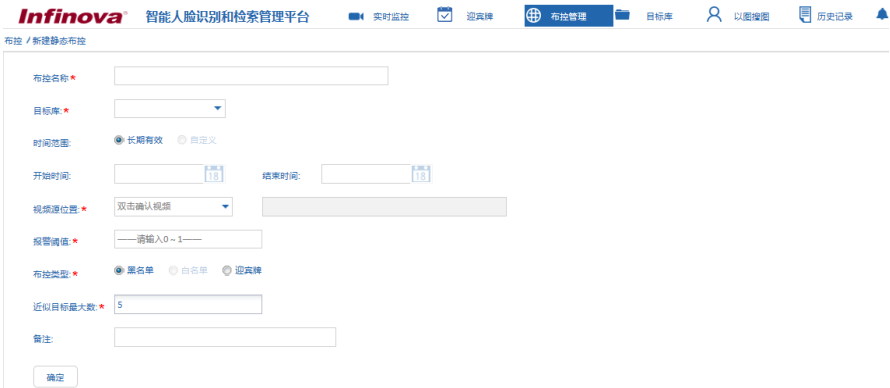


图 5-15 新建静态布控任务

3. 填写布控任务的信息。

布控名称：填写任务名称，可以由字母、数字、中文汉字或者下划线组成。

目标库：选择布控的目标库；

时间范围：选择“长期有效”（目前暂不支持“自定义”）；

开始时间：预留，暂不支持；

结束时间：预留，暂不支持；

视频源位置：选择视频源；

报警阈值：选择报警阈值；

布控类型：可以选择布控类型为黑名单、迎宾牌（目前暂不支持“白名单”）；

近似目标最大数：选择在页面上显示与目标近似的最大数；

备注：根据需要填写布控任务的备注信息。

4. 以上都设置完成后，点击“确定”保存。

5.3.1.2 新建动态布控任务

RTSP 视频流和 V2200 子系统的视频流进行布控时，采取的是动态布控的方式，操作如下：

1. 登录监控页面后，选择【布控管理】进入布控管理页面。



图 5-16 新建布控任务

2. 点击左上方的“新建动态布控”按钮进入新建动态布控任务页面。

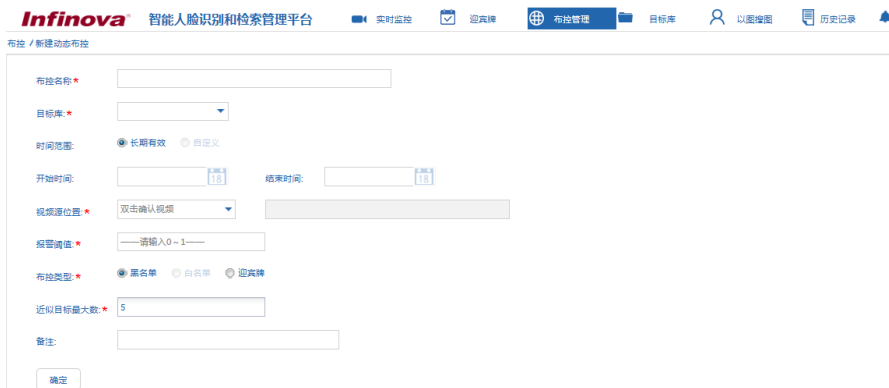


图 5-17 新建动态布控任务

3. 填写布控任务的信息。

布控名称：填写任务名称，可以由字母、数字、中文汉字或者下划线组成。

目标库：选择布控的目标库；

时间范围：选择“长期有效”（目前暂不支持“自定义”）；

开始时间：预留，暂不支持；

结束时间：预留，暂不支持；

视频源位置：选择视频源；

报警阈值：选择报警阈值；

布控类型：可以选择布控类型为黑名单、迎宾牌（目前暂不支持“白名单”）；

近似目标最大数：选择在页面上显示与目标近似的最大数；

备注：根据需要填写布控任务的备注信息。

4. 以上都设置完成后，点击“确定”保存。

5.4 实时监控

实时监控，主要是对实时视频进行监控和人脸抓拍，当抓拍的人脸达到布控任务的比对阈值时，则系统进行告警显示。

在【实时监控】页面，左侧是布控任务列表；中间区域是实时监控画面；下方显示人脸抓拍实时记录；右侧则是实时告警记录，即抓拍人脸照片与目标库中照片进行比对后的结果。

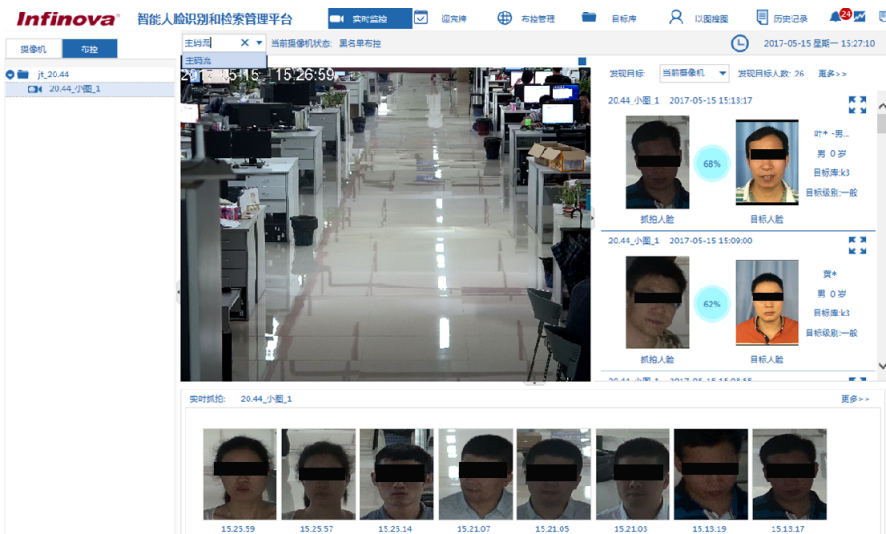


图 5-18 实时监控页面

5.4.1 实时抓拍

实时监控: 在左侧布控任务列表中, 选择摄像机/视频源即可查看当前的实时监控画面。

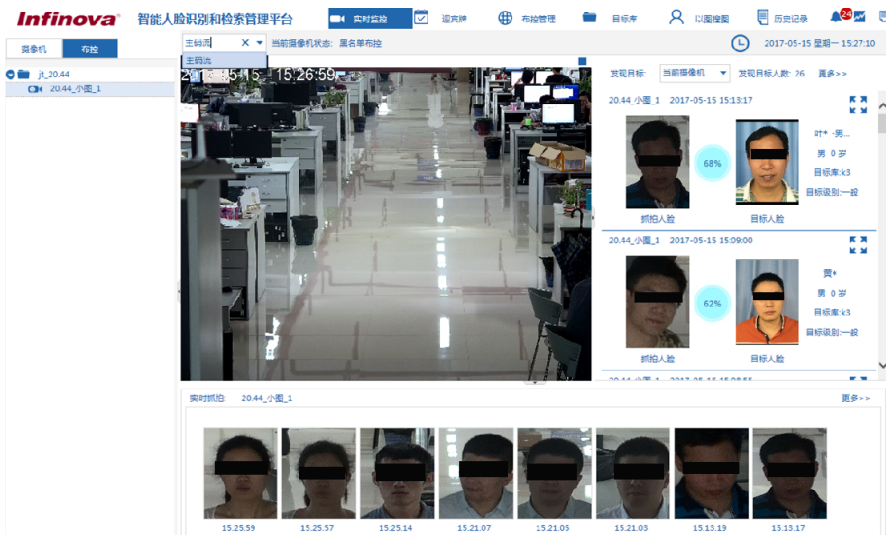


图 5-19 实时监控画面

人脸抓拍实时记录：在实时监控页面的下方，显示当前所选视频源的人脸抓拍实时记录。点击右侧的“更多”则跳转到“历史记录”的“抓拍记录”页面。

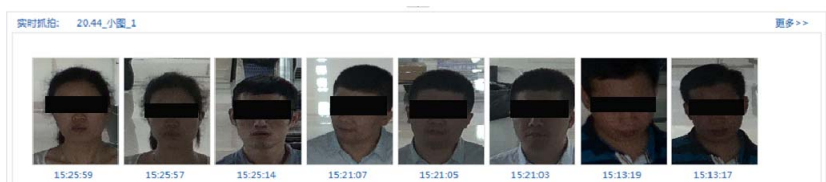


图 5-20 人脸抓拍实时记录

5.4.2 实时告警

在实时监控页面的右侧，显示了实时告警记录列表，即抓拍人脸照片与目标库中照片进行比对后的结果列表。



图 5-21 实时告警

抓拍人脸：左侧图片为实时抓拍人脸；

目标人脸：右侧图片为目标库人脸；

相似度：中间的百分比数值则为目标与人脸抓拍图的相似度比分；

属性：最右侧为目标库人脸的信息属性。


放大对比查看：点击对比结果右上方的放大按钮，则放大当前的记录进行对比查看。在对比页面中，上方显示的是目标库中与抓拍人脸相似度最大的照片，下方显示目标库中与抓拍人脸近似的照片。



图 5-22 放大对比查看

5.5 迎宾牌

在布控信息中，将布控类型选择为“迎宾牌”的目标库人员，会显示到【迎宾牌】页面。当系统检测到目标人员，则迎宾牌中的目标人员头像点亮，同时弹出“欢迎 xxx”页面。

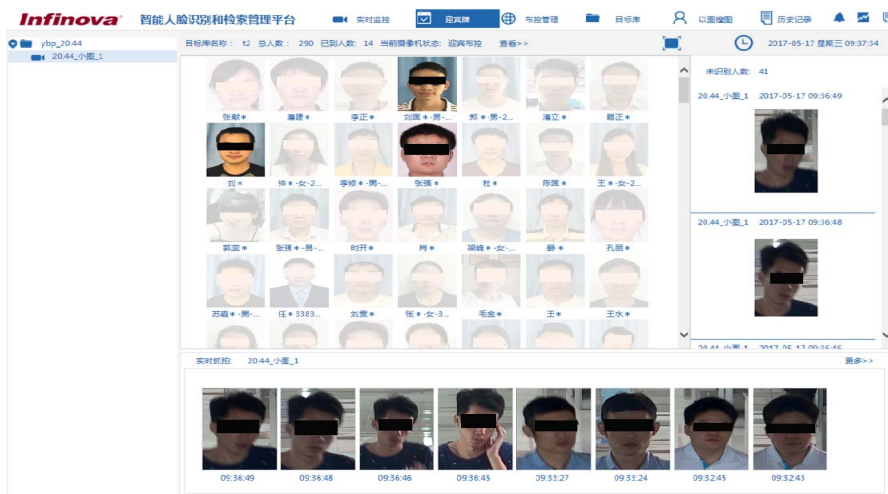


图 5-23 迎宾牌

5.6 以图搜图

登录人脸识别平台监控客户端后，选择【以图搜图】进入以图搜图页面，该页面包含了目标库检索和抓拍记录检索两个页签。

5.6.1 目标库检索

目标库检索主要是将用户提供的人脸图片，与目标库进行快速的比对检索，快速搜索定位图片人员的信息。

操作如下：

1. 在“以图搜图”页面中，选择“目标库检索”页签，点击左上方的“新建任务”。



图 5-24 新建目标库检索

2. 在出现的新建任务页面中，点击“上传图片”，在打开的对话框中选择目标图片并上传。

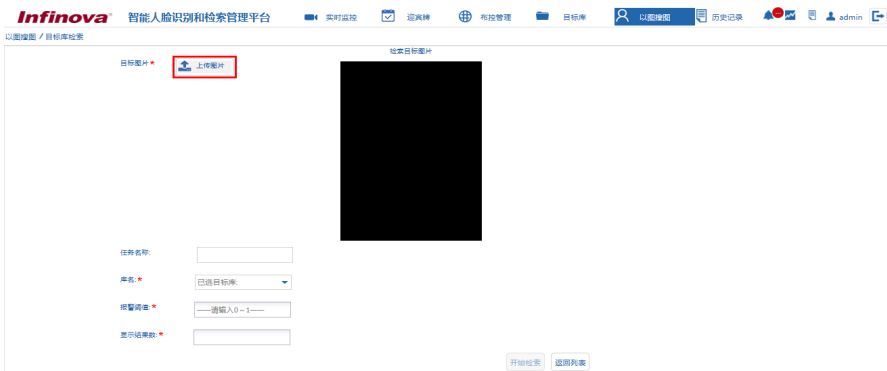


图 5-25 上传图片

3. 填写任务名称，选择需要检索的目标库。在“库名”下拉框中选择需要检索的目标库。
4. 填写报警阈值和显示结果数。
5. 点击“开始检索”创建分析任务。
6. 点击返回列表，待任务列表中的任务显示完成进度 100%，双击显示任务结果。

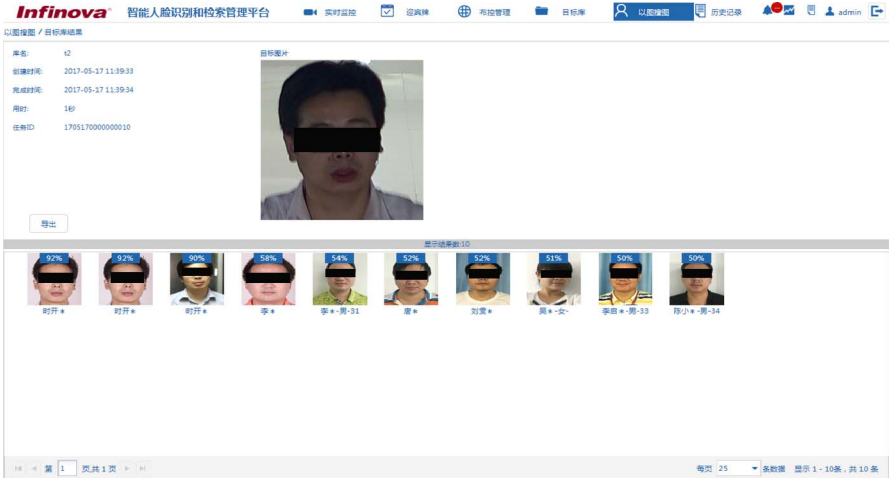


图 5-26 检索

5.6.2 抓拍记录检索

抓拍记录检索主要是将用户提供的人脸图片，与人脸抓拍记录库进行快速的比对检索，快速搜索定位图片人员在相应摄像机的抓拍信息。

操作如下：

1. 在“以图搜图”页面中，选择“抓拍记录检索”页签，点击左上方的“新建任务”。

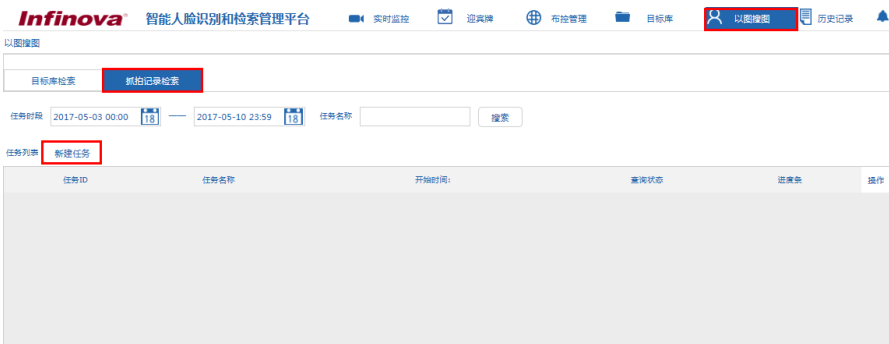


图 5-27 新建抓拍记录检索

2. 在出现的新建任务页面中，点击“上传图片”，在打开的对话框中选择目标图片并上传。

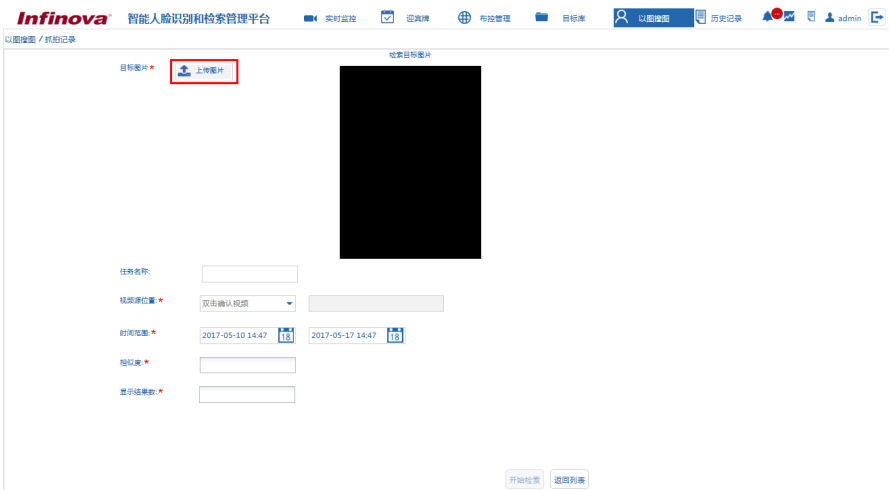


图 5-28 上传图片

3. 填写任务名称，选择需要检索的目标库。在“视频源位置”下拉框中选择需要检索的抓拍记录的视频源位置。
说明：在视频源选择框中，可以同时选择多个视频源进行搜索。
4. 填写时间范围、相似度和显示结果数。
5. 点击“开始检索”创建分析任务。

6. 点击“返回列表”，待任务列表中的任务显示完成进度 100%，双击显示任务结果。

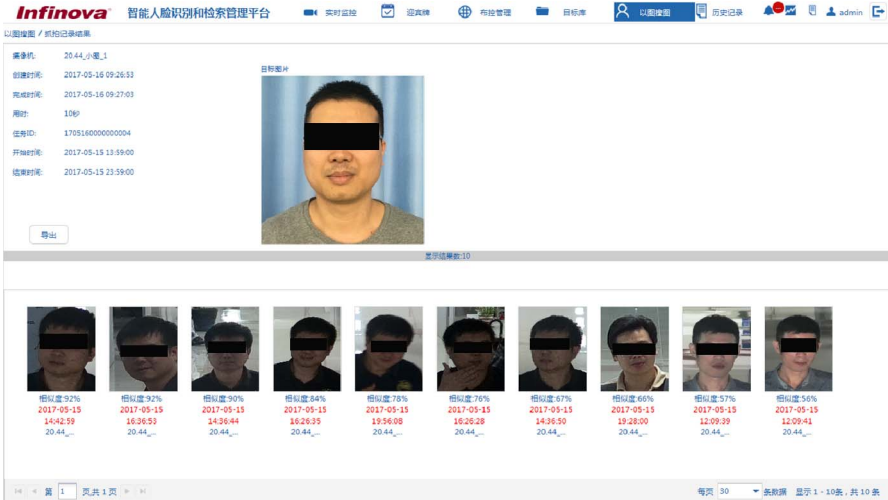


图 5-29 检索

5.7 历史记录

登录人脸识别平台后，选择【历史记录】进入历史记录页面，该页面包含了报警记录、抓拍记录和打卡记录三个页签。

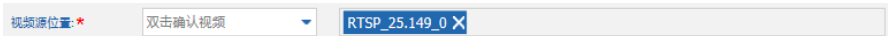
5.7.1 报警记录

查询：系统支持通过时间日期、视频源位置和和目标名称关键字搜索查询告警记录信息。

- 时间日期



- 视频源



- 关键字搜索

输入目标名称

搜索


设置好搜索条件，点击“搜索”后，则在页面中搜索出符合条件的告警记录：

The screenshot displays the Infinova platform interface. At the top, there is a search bar with the placeholder text "输入目标名称" and a "搜索" button. Below this, the main dashboard shows a list of search results. Each result entry includes a timestamp (e.g., "20:44_小室_1", "20:44_小室_1", "20:44_小室_1"), a date and time (e.g., "2017-05-16 09:29:44", "2017-05-14 00:00", "2017-05-17 23:59"), and a status (e.g., "未处理").

Each result entry is visually represented by two side-by-side face images. The left image is labeled "抓拍人脸" (Captured Face) and the right image is labeled "目标人脸" (Target Face). A circular similarity percentage is shown between the two images: 80% for the first entry, 73% for the second, and 77% for the third. To the right of the images, there are fields for "性别" (Gender), "年龄" (Age), and "目标库" (Target Library). For the first entry, the gender is "男" (Male) and age is "0岁" (0 years old). For the second and third entries, the gender is "男" (Male) and age is "0岁" (0 years old). A note "目标库: 目标库一致" (Target Library: Target Library consistent) is present for each entry.

At the bottom of the page, there is a pagination bar showing "第 1 页, 共 5 页" (Page 1 of 5) and a "每页 25 条数据" (25 items per page) setting. The total number of records is indicated as "共 110 条" (Total 110 items).

图 5-30 搜索目标告警记录

放大对比查看：点击告警记录右上方的放大按钮，则放大当前的记录进行对比查看。在对比页面中，上方显示的是目标库中与抓拍人脸相似度最大的照片，下方显示目标库中与抓拍人脸近似的照片。

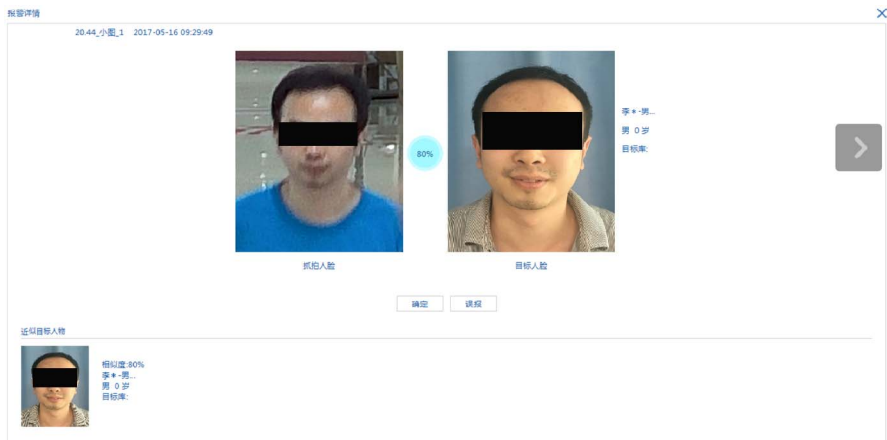


图 5-31 放大对比查看

确认报警: 在报警详情页面，可以点击“确定”或者“误报”来确认报警。

- 点击“确定”，在弹出的“处理说明”对话框中输入处理说明，点击“确定”则进行报警确认；
- 点击“误报”，在弹出的“处理说明”对话框中输入处理说明，点击“确定”则进行报警误报确认。



图 5-32 报警确认

导出：系统支持将搜索结果导出，您可以选择导出当前页或者导出搜索到的全部记录。

点击“导出当前页”则导出当前页面的记录；点击“导出全部”则导出搜索到的全部记录。导出的记录以.xls 的格式存放。

5.7.2 抓拍记录

查询：系统支持通过时间日期、视频源位置查询抓拍记录信息。

- 时间日期

时间：* 2017-05-14 00:00 — 2017-05-17 23:59

- 视频源：可以同时选择多个视频源进行搜索。

视频源位置：*

设置好搜索条件，点击“搜索”，则在页面中搜索出符合条件的告警记录：

The screenshot shows the 'Infinoa' system interface for '智能人脸识别和检索管理平台' (Intelligent Face Recognition and Retrieval Management Platform). The '抓拍记录' (Snapshot Records) tab is active. The search criteria are set to '最近3天' (Last 3 days) from '2017-05-14 00:00' to '2017-05-17 23:59', and the video source is '20.44_小图_1'. The search results are displayed in a grid of 20 thumbnails, each with a timestamp and video source identifier. The interface also includes navigation and pagination controls at the bottom.

图 5-33 搜索抓拍记录

导出：系统支持将搜索结果导出，您可以选择导出当前页或者导出搜索到的全部记录。

点击“导出当前页”则导出当前页面的记录；点击“导出全部”则导出搜索到的全部记录。导出的记录以.xls 的格式存放。

5.7.3 打卡记录

打卡记录对应迎宾牌的比对结果。

查询：系统支持通过迎宾牌的布控任务和状态查询打卡记录信息，即迎宾牌的比对结果信息。



在“选择任务”下拉框中选择迎宾牌的布控任务，并设置状态为“已到人员”或“未到人员”后，点击“搜索”即在页面中出现符合条件的告警记录：



图 5-34 搜索打卡记录

导出：系统支持将搜索结果导出，您可以选择导出当前页或者导出搜索到的全部记录。

点击“导出当前页”则导出当前页面的记录；点击“导出全部”则导出搜索到的全部记录。导出的记录以.xls 的格式存放。

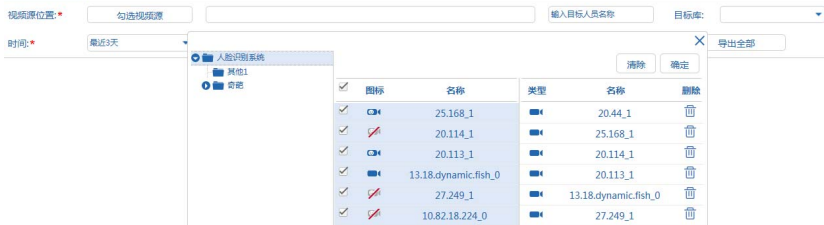
5.7.4 移动侦测记录

查询：系统支持通过时间日期、视频源位置查询被抓拍者移动记录信息。

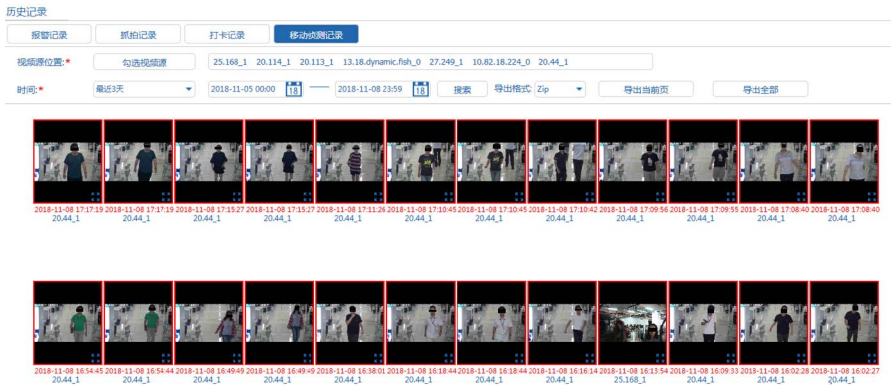
- 时间日期

时间:* 最近3天 2018-11-05 00:00 18 — 2018-11-08 23:59 18

- 视频源：可以同时选择多个视频源进行搜索。



点击搜索，会显示对应摄像机抓拍对象的移动记录，最后在页面中展示，如图所示：



导出：系统支持将搜索结果导出，您可以选择导出当前页或者导出搜索到的全部记录。

点击“导出当前页”则导出当前页面的记录；点击“导出全部”则导出搜索到的全部记录。导出的记录可以分为 Zip 压缩的方式或者以.xls 的格式存放。

制造商：深圳英飞拓科技股份有限公司

地址：深圳市龙华新区观澜高新技术产业园 (518110)

垂询请致电：

美国：1-732-355-9100

香港：852-27956540

深圳：0755-82873400

上海：021-51502788

北京：010-88571860

重庆：023-67865560

西安：029-88327562

http: //www.infinova.com.cn

www.infinova.com