

SenseFace 人脸布控实战系统

用户使用说明书 (V2.0)

User Manual

修订记录

日期	修订版本	描述
2016-04-10	V1.0	创建文档
2016-04-10	V1.1	编写核心功能板块
2016-04-17	V1.2	完成初稿
2016-12-26	V2.0	根据 2.0 功能修改文档

❖ 声明：若本手册内容与当前使用版本存在差异，则以当前版本为准。

目录

CATALOG

第一章 登录和退出	2
第二章 功能模块操作	4
2.1 目标库管理	4
2.2 视频源管理	11
2.3 布控任务	16
2.4 实时监控	20
2.5 历史记录	23
2.6 人脸检索	25
2.7 数据分析	26
第三章 系统配置	28
3.1 账户设置	28
3.2 用户管理	29
第四章 其他	33
4.1 安装部署	33

1 登录和退出

LOGIN & LOGOUT

第一章 登录和退出

打开浏览器，地址栏输入 IP 地址（按实际部署网址输入），即 `http://XX.XX.XX.XX:端口号`，打开如下图所示系统登录界面。在登录界面输入用户名和密码，例如：输入账号 `admin`，密码 `admin`，点击登录即可登录系统，默认进入实时监控页面。

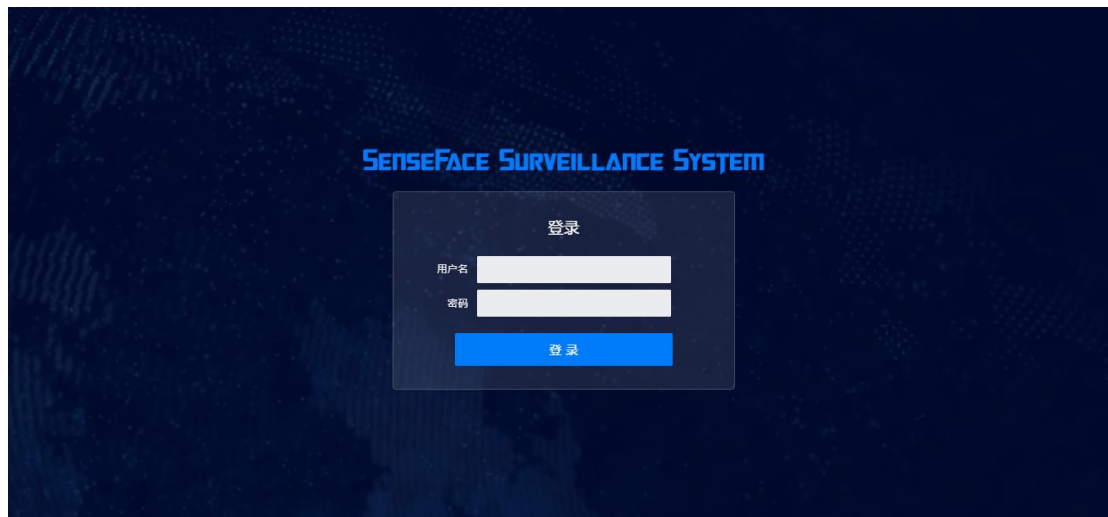


图 1.1 登录界面

如需退出系统，请将鼠标移至页面右上方，点击“退出”按钮，即退出系统并跳转回登录界面。

2




功能模块操作

FUNCTIONS AND OPERATIONS

第二章 功能模块操作

本系统以“布控”作为核心功能应用场景，为了支持布控及后续分析需求，由“实时监控”、“历史记录”、“布控任务”、“目标库管理”、“视频源管理”、“人脸检索”、“数据分析”七大功能板块组成。

2.1 目标库管理

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。用户可切换目标库显示方式   ，单击目标库即可进入目标人员列表页面。

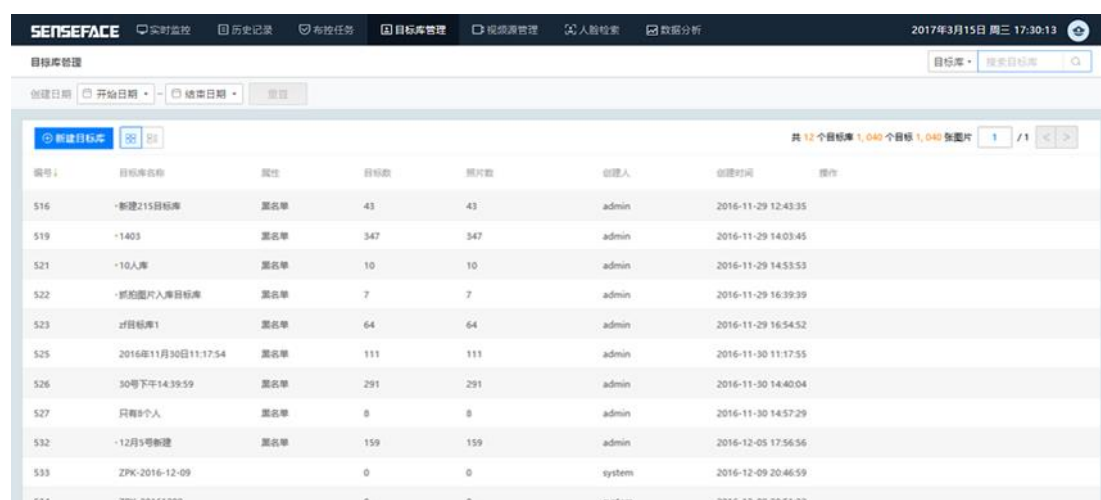




图 2.3 目标人员列表

2.1.1 查询目标库

可通过右上角搜索框
进行目标库/目标搜索。

2.1.2 创建目标库

点击目标库管理页面左上方的
，在弹窗中填写目标库名称及相关描述信息，点击“确定”，即可完成目标库创建。

新建目标库

* 名称

请输入目标库名称

备注

请输入备注

属性

黑名单

确定

取消

图 2.4 新建目标库

2.1.3 编辑目标库

鼠标滑过单个目标库，即出现“编辑”、“删除”按钮。

编号↓	目标库名称	属性	目标数	照片数	创建人	创建时间	操作
516	新建215目标库	黑名单	43	43	admin	2016-11-29 12:43:35	
519	1403	黑名单	347	347	admin	2016-11-29 14:03:45	
521	10人库	黑名单	10	10	admin	2016-11-29 14:53:53	
522	抓拍图片入库目标库	黑名单	7	7	admin	2016-11-29 16:39:39	编辑 删除

图 2.5 目标库编辑（列表显示）



图 2.6 目标库编辑（图标显示）

点击“编辑”，在弹窗中填写目标库名称及相关描述信息，点击“确定”即可完成目标库编辑。


2.1.4 删除目标库

鼠标滑过单个目标库，点击“删除”，出现弹窗，点击“确定”即删除目标库。
注：若目标库正在被布控，则不允许删除。



图 2.7 删除目标库

2.1.5 新建单个目标入库

点击目标人员列表页面左上方的“新建目标”按钮 ，打开新增人员页面。

SENSEFACE 实时监控 历史记录 布控任务 目标库管理 视频源管理

目标库管理 > st > 新建目标

新建目标

必填信息

*姓名

*身份证 未知身份证号码

*照片 单张不超过20M，照片最多可上传20张

选填信息

性别 ☐ 男 ☐ 女

级别 ☐ 重点 ☐ 一般

年龄

民族

籍贯

描述

图 2.8 新建/编辑单个目标

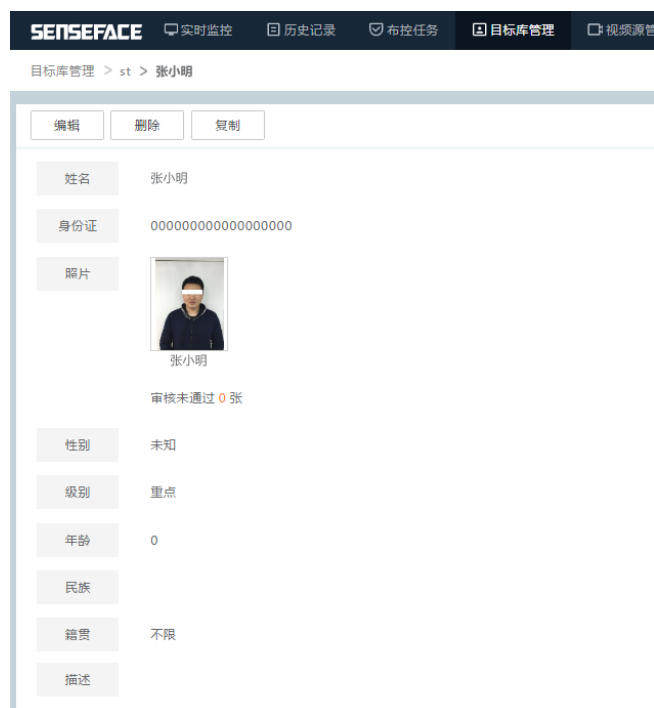
姓名：目标人员姓名；

身份证号：请输入真实有效的身份证号码；

人脸照片上传：单击 按钮，打开系统上传窗口，单人允许上传多张人脸图片；

选填信息：性别、级别、年龄、民族、籍贯、描述。

填写完成目标信息后，点击“确认”按钮，即完成目标入库添加，并跳转目标详情页（如下图）。



2.1.6 编辑目标信息

点击目标人员详情页面左上角的“编辑”按钮，打开目标人员编辑页面。



图 2.10 编辑目标信息

2.1.7 目标人员删除

点击目标人员详情页面左上角的“删除”按钮，弹出确认删除对话框。点击【确定】，删除完成。



图 2.11 删除目标人员

2.1.8 目标人员复制

点击目标人员详情页面左上角的“复制”按钮，选择要将目标复制到的目标库，点击“确定”即完成复制。



图 2.12 复制目标人员

2.1.9 目标人员批量编辑

点击目标人员列表页面左上方的 [返回上一级](#) [新建目标](#) [批量编辑](#)，选择需编辑的目标人员，再点击“删除”或“复制”，即完成批量复制或批量删除；点击“取消”，则取消操作。

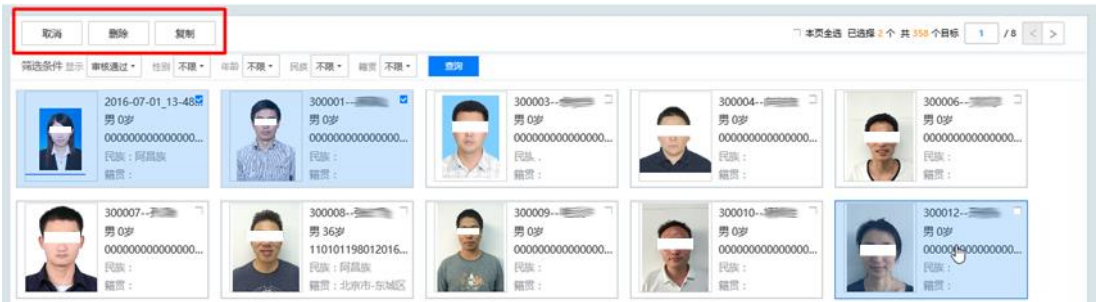


图 2.13 批量编辑目标

2.1.10 目标人员筛选

在目标人员列表页面左上方的“筛选条件”中选择所需限定条件（显示、性别、年龄、民族、籍贯），再点击“查询”，即完成目标人员的筛选。



图 2.14 目标人员筛选

2.1.11 目标人员导出

点击目标人员列表页面右上方“导出多个目标报表”，选择需要导出的目标人员，点击“导出”，即可导出选中的目标人员信息。点击“导出所有目标”，即可导出目标库中所有目标人员信息到一个 excel 文档。



图 2.15 目标人员导出

2.1.12 批量上传目标

系统支持通过批量上传库工具，批量上传多个目标到目标库。

目前使用的批量上传库工具为：sense-upload-0.0.6-cross_platform

上传步骤如下所示：



图 2.16 批量上传步骤

- 1) 输入服务器 IP 地址
- 2) 输入端口号：8080
- 3) 点击“获取图片库”
- 4) 点击图片库下拉箭头，选中目标库
- 5) 点击“浏览文件夹”，选择待上传的图片路径
- 6) 点击“上传”，开始上传图片到目标库

2.2 视频源管理

视频源支持视频文件和摄像头两种类型。



图 2.17 视频源管理

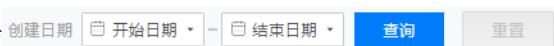
2.2.1 视频文件

■ 查询及筛选

- 1) 输入关键词搜索视频源



2) 根据创建时间筛选视频源



■ ftp 上传视频文件

系统支持 ftp 工具上传本地视频到服务器，默认使用的 ftp 上传工具为 winscp。如用户无 ftp 工具，可在“视频源管理”页面，将鼠标停留在“ftp 下载工具”上方，在出现弹窗中通过 ftp 工具下载地址，下载 winscp。



图 2.18 ftp 工具下载

FTP 上传的配置如下：

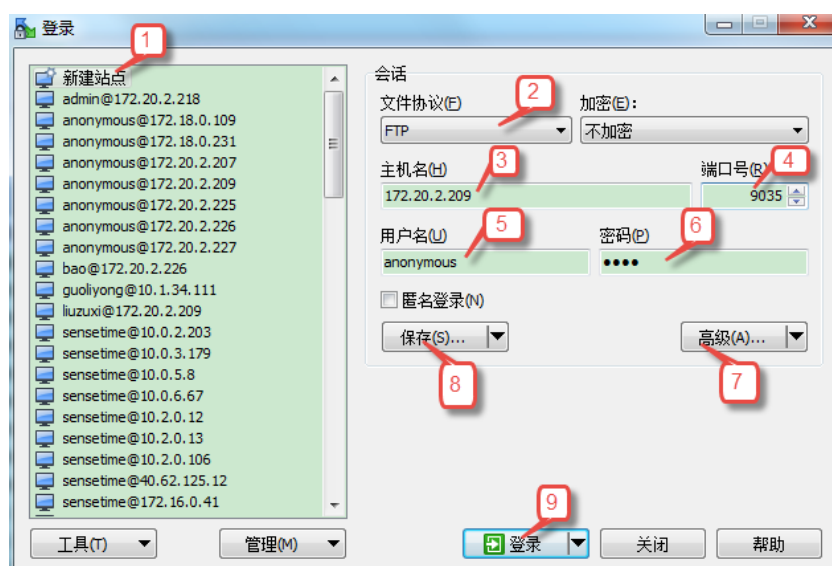


图 2.19 ftp 上传配置

- 1) 点击“新建站点”
- 2) 文件协议选择 FTP

- 3) 主机名输入服务器 IP 地址
- 4) 端口号为 9035
- 5) 用户名为 anonymous
- 6) 密码为 1234
- 7) 点击“高级”，进入高级站点设置；点击“连接”，取消勾选“被动模式”，然后点击“确定”（如图 2.20）
- 8) 点击“保存”，之后即可直接登录
- 9) 点击“登录”，上传视频文件

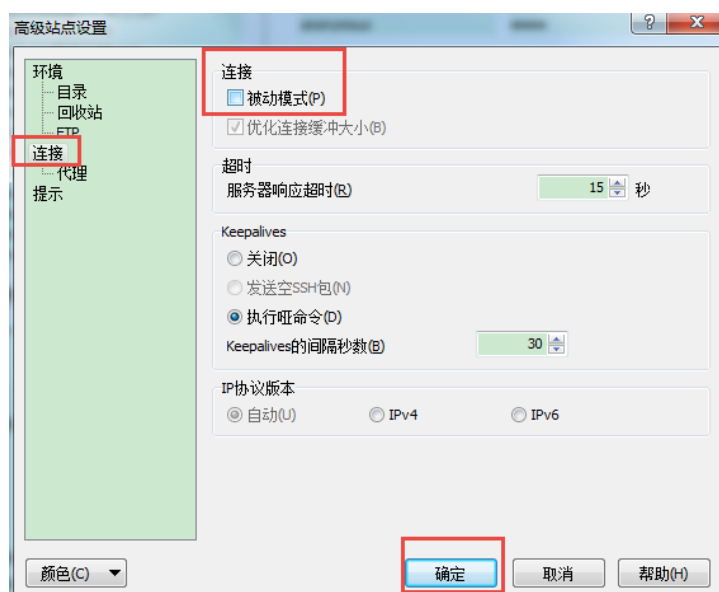



图 2.20 高级站点设置

■ 浏览器上添加视频文件

点击  按钮，打开添加视频文件窗口。

视频文件

摄像头

添加视频文件

*文件名

.avi/.mp4

播放方式

轮播

单播

*名称

请输入名称

备注

0/250

确认

取消

图 2.21 添加视频文件

- 1) 输入文件名：视频文件支持 avi 和 mp4 格式，文件名与 ftp 上传的文件名相同
- 2) 选择播放方式：单播或轮播
- 3) 名称：输入文件名称
- 4) 备注：输入备注信息

完成信息填充，点击“确认”，添加视频成功。

■ 编辑和删除

鼠标滑过任意视频文件，即出现“编辑”、“删除”按钮，点击即可进行编辑或删除，编辑页面与添加视频文件页面一致。

名称	状态	路径	备注	操作
安博会9	--	9.avi	--	<div>编辑删除</div>
shenzhen-office-...	--	shenzhen-office-2-short.mp4	--	
liuzhou5	--	5.mp4	--	
liuzhou4	--	4.mp4	--	

图 2.22 编辑/删除视频文件

2.2.2 摄像头

■ 查询及筛选

1) 输入关键词搜索视频源

2) 根据创建时间筛选视频源

创建日期

开始日期

结束日期

查询

重置

■ 添加摄像头


点击 **添加摄像头** [ftp下载工具](#) 按钮，打开添加摄像头窗口。

视频文件 摄像头

添加摄像头

*地址

连接方式 ☒ 直连 ☐ 转码

位置 

设置

*名称

备注 0/250

确认

图 2.23 添加摄像头

- 1) 地址：输入 rtsp 地址
- 2) 连接方式：选择直连或转码
- 3) 位置：点击“设置”按钮，弹出摄像头位置设置弹窗，可选择鼠标定位或手动输入经纬度。



图 2.24 摄像头位置

- 4) 名称: 输入摄像头名称
- 5) 备注: 输入备注信息

点击“确认”按钮，摄像头添加成功。

■ 编辑和删除

鼠标滑过任意摄像头，即出现“编辑”、“删除”按钮，点击即可进行编辑或删除，编辑页面与添加摄像头页面一致。

添加摄像头 删除 ftp下载工具 共 5 路摄像头				
名称	状态	IP地址端口	备注	操作
<input type="checkbox"/> rtsp1	--	rtsp://	--	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑 <input type="checkbox"/> 删除
<input type="checkbox"/> 222	--	rtsp://	--	
<input type="checkbox"/> 21	--	rtsp://admin:admin	--	
<input type="checkbox"/> 113	--	rtsp://admin:admin	--	
<input type="checkbox"/> 112	--	rtsp://admin:admin	--	

图 2.25 编辑/删除摄像头

2.3 布控任务

布控任务模块提供布控任务的管理与维护的日常操作，包括任务的查看、终止、新建、编辑、建立副本、删除（没找到）操作。单个任务可灵活搭配关联目标人脸库（目标库）、

摄像头选择（视频源）、有效时间、告警级别选择的能力（阈值）等满足各种布控场景管理与配置应用需求。

2.3.1 查询 / 浏览布控任务

可通过右上角的搜索框 进行关键字搜索查询；

可通过左上角的进行中、待开始任务栏 [进行中任务](#) [待开始任务](#) 切换。

2.3.2 新建布控任务

点击左侧 [+ 新建任务](#) 进入新建布控任务页面。

进行中任务 > 新建任务

新建任务

名称

目标库

选择目标库

共选择 0 个库

有效时间

☒ 长期有效

视频源

选择视频源

共选择 0 个视频源

属性告警

☒ 眼镜 ☒ 口罩 ☐ 男性 ☐ 女性

阈值

90%

帮助

备注

请输入备注，最多不超过250个字

0/250

保存

取消

图 2.26 新建布控任务

- 1) 任务名称：任务名称不允许重复

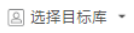
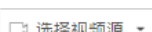
- 2) **选择目标库：**点击  出现弹出框，选择（可多选）所需布控的目标库，点击“确认”



图 2.27 选择目标库

- 3) **有效时间：**选择是否长期有效

- 4) **视频源：**点击  出现弹出框，选择（可多选）所需视频源（本地视频/摄像头），点击“确认”

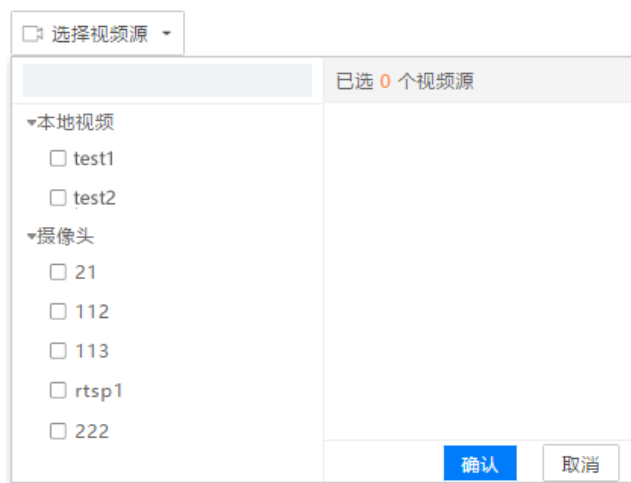


图 2.28 选择视频源

- 5) **属性告警：**当抓拍照片在目标库中比对成功，且照片中目标人员具备戴眼镜/戴口罩/男（女）等属性时进行告警。
- 6) **阈值：**适配布控场景所需，系统分别提供 90%、80%、70%、60%四个档位供选择。也可以手动输入期望设置的阈值。

（注：阈值达到 90%，则只对相似度较高的目标告警；降低阈值，则会对近似目标进行告警提示，减少漏报的可能性）

7) **备注：**可输入不超过 250 字的备注信息。

点击“保存”，完成新建任务。

2.3.3 编辑布控任务

鼠标滑过任意布控任务，单击出现的“编辑”按钮，进入任务编辑页面。

注：编辑布控任务规则与新建布控任务功能一致。

新建任务					共 1 条任务 1 / 1	
<input type="checkbox"/>	编号 ↓	任务名称	有效时间	阈值	发现目标数	操作
<input type="checkbox"/>	49	21	长期有效	80%	--人次	编辑 建立副本 终止任务

图 2.29 编辑布控任务

2.3.4 建立布控任务副本

鼠标滑过任意布控任务，单击出现的“终止任务”按钮，进入创建布控任务副本页面。

新建任务					共 1 条任务 1 / 1	
<input type="checkbox"/>	编号 ↓	任务名称	有效时间	阈值	发现目标数	操作
<input type="checkbox"/>	49	21	长期有效	80%	--人次	编辑 建立副本 终止任务

图 2.30 建立布控任务副本

2.3.5 终止布控任务

鼠标滑过任意布控任务，单击出现的“终止任务”按钮，即终止当前任务，同时可在已结束任务中查看。

新建任务					共 1 条任务 1 / 1	
<input type="checkbox"/>	编号 ↓	任务名称	有效时间	阈值	发现目标数	操作
<input type="checkbox"/>	49	21	长期有效	80%	--人次	编辑 建立副本 终止任务

图 2.31 终止布控任务

2.3.6 任务批量操作

注：暂不支持批量操作。

2.4 实时监控

实时监控板块，主要是对实时视频进行监控和人脸抓拍，同时对抓拍人脸达到布控任务比对阈值则告警显示。

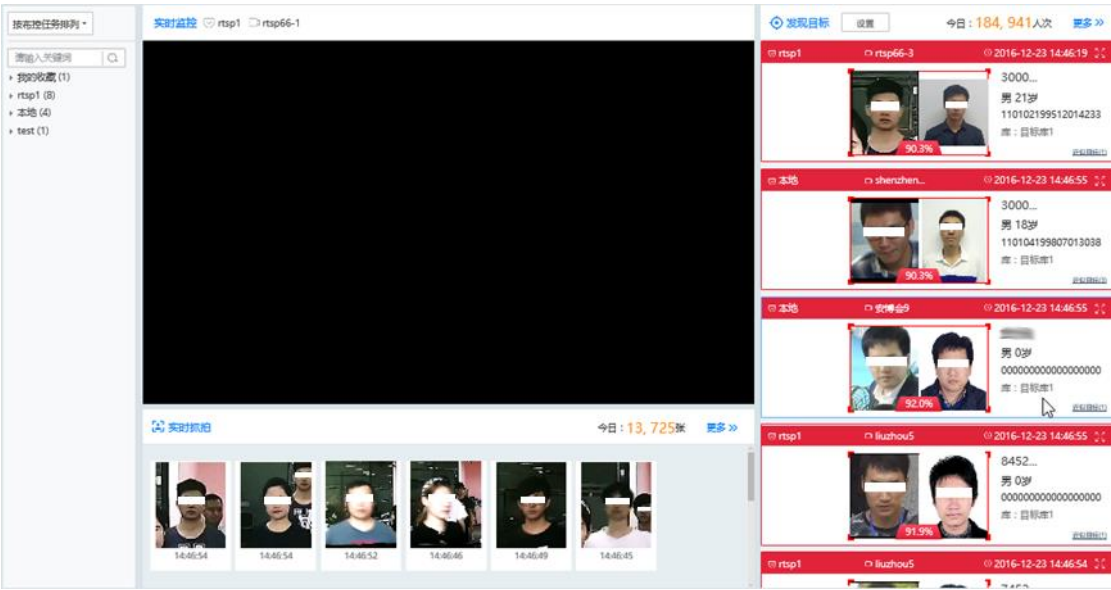




图 2.32 实时监控

2.4.1 实时抓拍模块

■ 摄像头/视频监控



图 2.33 选择查看监控

- 1) 布控任务排列方式： 可选择按布控任务排列/按视频源排列；
- 2) 按关键词查找布控任务  ；
- 3) 在左侧布控任务列表中选择布控任务，下拉摄像头/视频源列表，勾选所对应的摄像头/视频源即可进行视频画面切换。

■ 人脸实时抓拍记录

“实时抓拍”即当前所选摄像头/视频画面的人脸抓拍记录；点击“更多”则跳转至“历史记录”的“抓拍记录”页面。

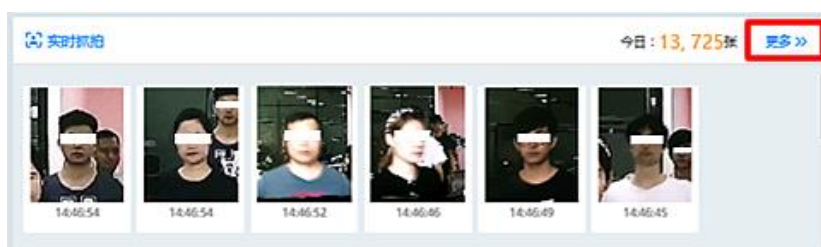


图 2.34 实时抓拍记录

2.4.2 实时告警模块

抓拍人脸达到布控任务比对阈值则在右侧实时告警显示。

■ 设置

点击右上方的“设置”按钮，可对实时告警模块进行设置。

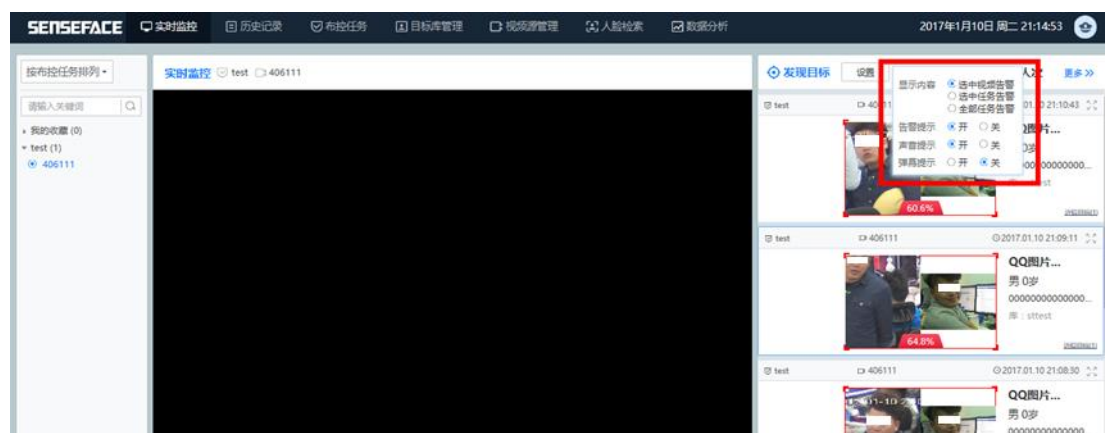


图 2.35 设置实时告警

- 1) **显示内容**: 选择对选中视频告警、对选中任务告警或对全部任务告警
- 2) **告警提示**: 选择是否开启告警提示（红色告警）
- 3) **声音提示**: 选择是否开启声音提示
- 4) **弹幕提示**: 选择是否开启弹幕提示

设置完成后，当抓拍人脸触发布控任务时，系统即时推送告警。



图 2.36 目标告警

■ 告警人员详情

点击放大按钮，查看告警人员详情（如下图）。



图 2.37 查看告警人员详情

进入告警详情页，包括：

- 1) **告警人员信息**: 抓拍图片与目标图片比对阈值

- 2) 近似目标：可查看更多比对结果
- 3) 目标轨迹：包括首次出现点、最常出现点及最终落脚点

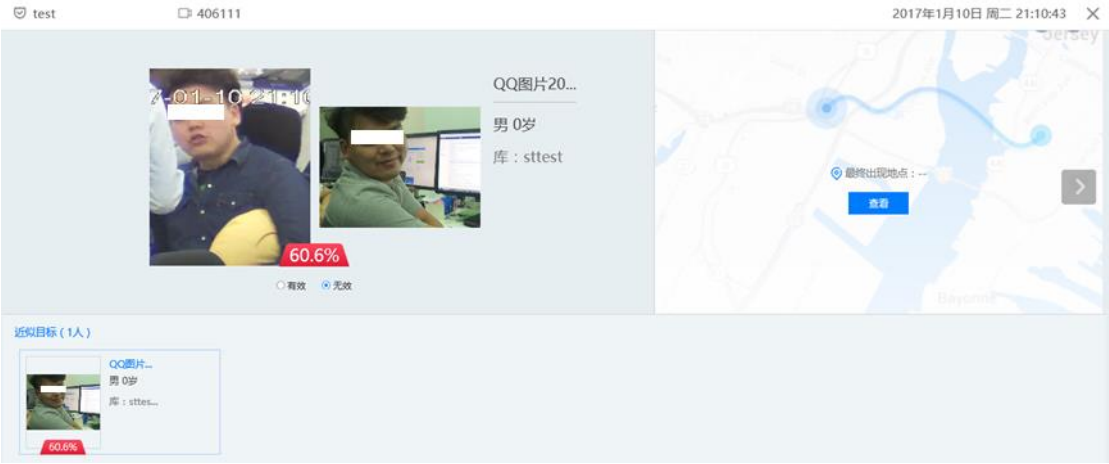


图 2.38 告警详情页

■ 跳转到历史记录

点击“更多”，则跳转到“历史记录”功能模块。



图 2.39 查看更多告警记录

2.5 历史记录

此功能板块主要针对告警记录以及人脸抓拍记录的查询。

2.5.1 目标告警记录

■ 查询

界面默认显示目标历史告警记录信息，支持筛选查询：



图 2.40 筛选查询

- 1) **布控筛选**: 指定具体任务、时间段及视频源。
- 2) **目标筛选**: 根据目标的性别、年龄、民族、籍贯属性及比对相似度、所属目标库进行筛选。
- 3) **属性筛选**: 针对抓拍比对成功的目标人员进行眼镜、口罩、胡子、性别、年龄、种族等属性的筛选。

选定筛选条件，点击“查询”，即完成目标查询。

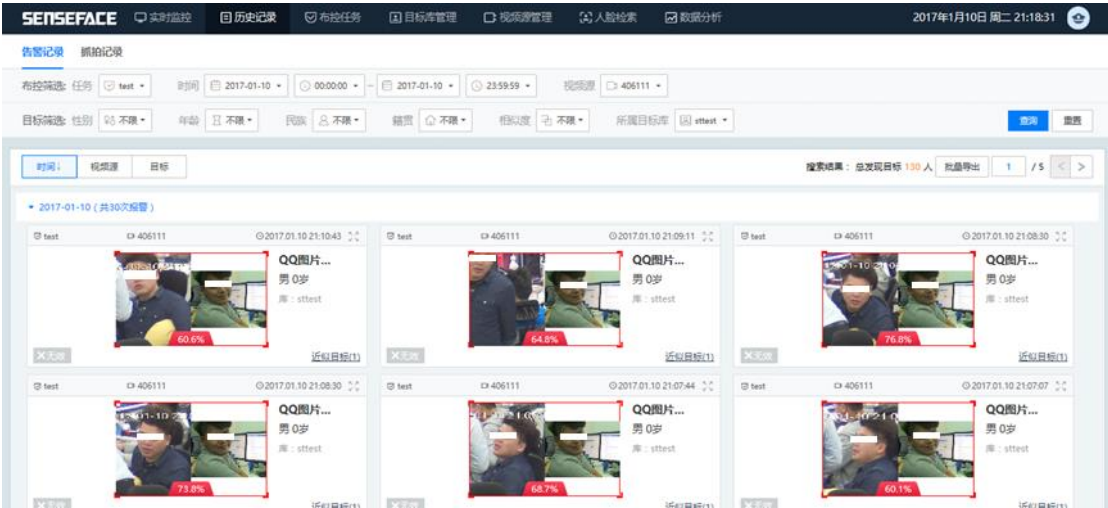


图 2.41 目标告警历史记录

■ **排列方式**

查询结果支持 3 种方式查询:



- 1) **时间排序**: 按时间倒序排序。
- 2) **视频源排序**: 按摄像头点位的拼音顺序。
- 3) **目标排序**: 将同一个目标多次记录合并展示，从而在目标人员的地址变化中可看出目标的轨迹。

■ **告警比对结果**

注：版面功能与实时监控中的右侧告警记录保持一致。

2.5.2 人脸抓拍记录

显示布控任务中的人脸抓拍数据。

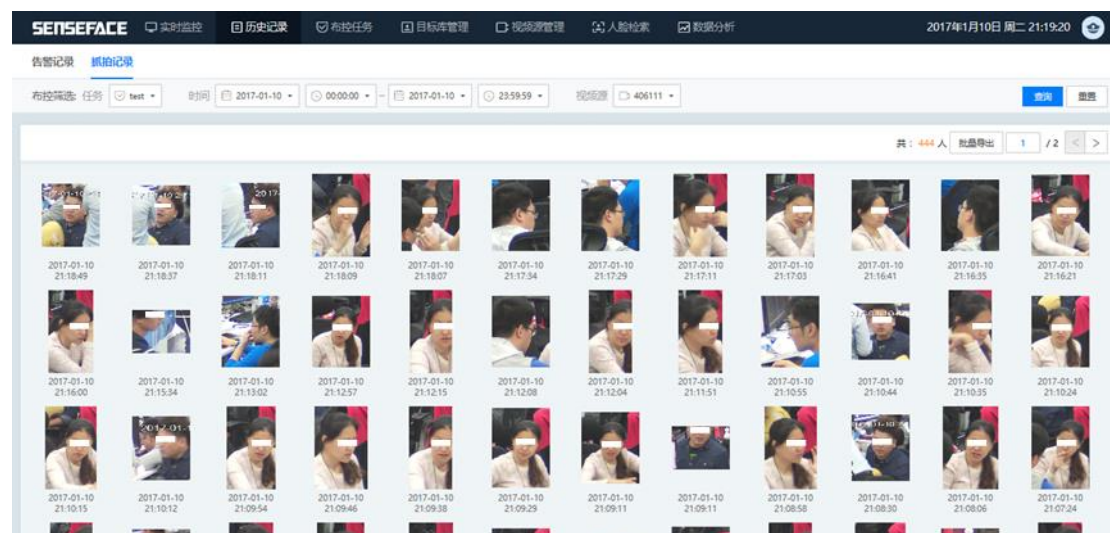


图 2.42 人脸抓拍历史记录

■ 查询

支持指定布控任务、时间、视频源查询。



图 2.43 筛选查询

2.6 人脸检索

人脸检索可实现以图搜图，即在目标库中搜索与上传照片相似的图片。

操作步骤：上传本地照片，选择识别阈值（阈值越大，搜索结果相似度越高），选择需要进行比对的目标库，完成后点击“开始检索”。



图 2. 44 人脸检索界面

2. 7 数据分析

数据分析是基于基础数据进行更深入的分析，现包括：聚类任务、系统数据、告警人员出现频率。



图 2. 45 数据分析界面


3

系统配置

SETTINGS

第三章 系统配置

3.1 账户设置

鼠标移至页面右上方，点击“账户设置”，进入账户设置页面。



The screenshot shows the 'Account Settings' page. At the top, it displays '账号: admin' and a '修改密码' (Change Password) button. Below this, there is a section for editing user information. It includes fields for '姓名: 系统管理员' (Name: System Administrator), '性别: 女' (Gender: Female), and '岗位信息: admin mana...' (Job Information: admin mana...). To the right of these fields is a large empty box for a profile picture. A '编辑' (Edit) button is located in the top right corner of the main content area.

图 3.1 账户设置

■ 编辑

点击“编辑”按钮，触发编辑状态页面，输入姓名、性别、岗位信息及上传头像，点击“保存”，即完成账户信息修改。



The screenshot shows the 'Account Edit' page. It features input fields for '姓名: 系统管理员' (Name: System Administrator), '性别: 男' (Gender: Male) with a radio button, and '性别: 女' (Gender: Female) with a selected radio button. The '岗位信息: admin manager' (Job Information: admin manager) field is also present. To the right is a box for the profile picture with an '上传头像' (Upload Avatar) button below it. At the bottom, there are '保存' (Save) and '取消' (Cancel) buttons. The '修改密码' (Change Password) button is still visible in the top right corner.

图 3.2 编辑账户

■ 修改密码

点击“修改密码”，进入密码修改页面。

修改密码

原密码：

新密码：

数字或字母组成的6-20位半角字符，区分大小写


确认密码：

确定

取消

图 3.3 修改密码

3.2 用户管理

用户管理模块为管理员添加用户权限模块，鼠标移至页面右上方, 点击“用户管理”，进入用户管理页面。

SENSEFACE

实时监控

历史记录

布控任务

目标库管理

视频源管理

人脸检索

数据分析

2016年12月26日 周一 10:40:10

用户管理

搜索用户

新建用户

共 3 个用户 1 / 1

账号	姓名	性别	员工编号	单位	岗位信息	角色	权限	操作
<input type="checkbox"/> admin	312头1	女	admin	admin	hhthrt365	普通管理员		
<input type="checkbox"/> 3434534...	3434534534	女	3434534534	3434534534	3434534534	普通管理员		
<input type="checkbox"/> 123213	grtdgdr	女	534r	4354343	1431341341414145154	普通管理员		

图 3.4 用户管理

新建用户

点击“新建用户”，进入新建用户页面。

SENSEFACE

实时监控

历史记录

布控任务

目标库管理

视频源管理

人脸检索

数据分析

用户管理 > 新建

确定

取消

必填信息

账号

请输入账号，账号不可更改

密码

请输入密码

重复密码

请重复输入密码

姓名

请输入姓名

辖区

布控中心

角色

系统管理员

权限

实时监控	历史记录	布控任务
<input checked="" type="checkbox"/> 使用权限	<input checked="" type="checkbox"/> 查看权限	<input checked="" type="checkbox"/> 查看权限
<input checked="" type="checkbox"/> 所有告警查看		<input checked="" type="checkbox"/> 编辑权限
目标库管理	视频源管理	人脸检索
<input checked="" type="checkbox"/> 查看权限	<input checked="" type="checkbox"/> 查看权限	<input checked="" type="checkbox"/> 使用权限
<input checked="" type="checkbox"/> 编辑权限	<input checked="" type="checkbox"/> 编辑权限	
数据分析	系统信息	用户管理
<input checked="" type="checkbox"/> 使用权限	<input checked="" type="checkbox"/> 使用权限	<input checked="" type="checkbox"/> 使用权限

选填信息

性别

☐ 男 ☐ 女

警员编号

请输入警员编号

岗位信息

图 3.5 新建用户


- 1) 输入必填信息：包括账号、密码、姓名、辖区、角色和权限
- 2) 选填信息：包括性别、警员编号、岗位信息

输入完成，点击“确定”，即完成新建用户。

编辑用户

鼠标滑过任意用户信息，点击操作栏的“编辑”按钮，进入用户信息编辑页面，与新建用户页面一致。

■ 搜索用户

在页面右上方的  中输入关键词，即可搜索相关用户。

4 其他

OTHERS

第四章 其他

4.1 安装部署

注：请参考《SenseFace 人脸布控实战系统安装部署》相关文档。

T I M E
T O
M A K E
S E N S E

官方网站 www.sensetime.com

联系方式 0755-26691805 (转 智能视频业务部)

公司地址 深圳市南山区南海大道1052号海翔广场711

— 微信公众号 —



— 官网 —

