动态人脸布控系统

(使用说明书)

版本 2.0

图麟信息科技(上海)有限公司

http://www.tunicorn.cn

目 录

_	引	音1
	1.	产品简介1
	2.	浏览器支持1
	3.	视频插件 VLC 下载1
	_	
<u> </u>	糸	统说明3
	1.	角色
		1.1 超级管理员
		1.2 组织管理员
		1.3 普通用户
	2.	权限
	3.	组织4
	4.	服务器4
	5.	视频源5
	6.	比对库5
	7.	人员5
	8.	服务器、视频源匹配
	9.	布控6
	10.	实时监控6
	11.	抓拍6
	12.	生 <u>敬</u>
_		
<u> </u>	使	用流程7
	1.	整体流程7
		1.1 超级管理员和组织管理员创建组织
		1.2 组织管理员创建比对库,人员,视频源和布控7
		1.3 超级管理员匹配服务器和视频源7
		1.4 普通用户和组织管理员查看抓怕和告警信息7
	2.	具体操作说明8
		2.1 创建组织和管理员8
		2.2 创建服务器11
		2.3 创建比对库
		2.4 创建人员13

动态人脸布控系统用户手册

2.5	创建视频源	16
2.6	创建布控	17
	匹配服务器和视频源	
	实时监控	
2.9	抓拍	20
2.10		21
	静态搜索	

一引言

1. 产品简介

基于深度学习人脸算法的实时视频或离线视频的动态人脸识别、分析和处理,可通过预先设置的黑名单、白名单、在逃人员等重点监控人员进行实时人脸搜索比对,从而实现实时警告、实时检索。可广泛应用于平安城市、刑侦、公安布控、智能交通、门禁系统、小区安防等场景。

2. 浏览器支持

IE 10 版本及以上,Firefox(火狐浏览器)版本 51 及以下,Safari 浏览器等。

3. 视频插件 VLC 下载

Windows 平台:

http://[安防人脸布控服务器地址]/download/vlc_windows.exe

如果动态人脸布控服务器地址为192.168.1.1,那么下载地址为:

http://192.168.1.1/download/vlc_windows.exe

Mac 平台:

http://[安防人脸布控服务器地址]/download/vlc mac.zip

如果动态人脸布控服务器地址为192.168.1.1,那么下载地址为:

http://192.168.1.1/download/vlc mac.zip

将下载的 zip 包解压缩, 依次安装 vlc mac 2.2.4.dmg 和 VLC-

webplugin-2.2.4.dmg, 安装完成后, 需要重启浏览器。

二 系统说明

1. 角色

产品包含了多个默认角色,包括超级管理员,组织管理员和普通用户。另外,用户还可以自定义角色,并给该角色赋予一定的权限,详见后续章节。不同的角色的用户拥有不同的权限,对应产品中不同的功能模块。

1.1 超级管理员

产品初始化时会自动创建超级管理员用户,用户名为 admin, 密码用 pass,该账号负责产品的初始化工作,包括创建一级组织和组织管理员,创建服务器配置和匹配数据源,具体如何创建和匹配请参考后续章节。为了安全保障,请登录后尽快修改该账号密码。

1.2 组织管理员

超级管理员在创建一级组织时,会创建该组织对应的管理员账号和密码。组织管理员登录产品,创建该组织的比对库,人员,视频源和相关布控等;创建该组织内的普通用户,并可以创建该组织下的子组织。具体如何创建,请参考后续章节。

1.3 普通用户

组织管理员可以创建普通用户,普通用户只能浏览和查询用户所在组织的抓拍和告警信息、抓拍检索和图像检索信息、比对库和人员信息、用户手册和插件的下载。

2. 权限

对于不同角色的用户拥有不同的权限,登录产品后浏览和操作的功能会有所不同。具体的权限设置,请参考后续章节。

3. 组织

本产品中的组织是一个抽象的概念,是一个权限范围。用户在没有账号提权的权限下,只能浏览和操作本组织下的相关内容。如 A 组织的用户只能浏览和查看 A 组织的抓拍历史。初始化有一个超级管理员所在的虚拟根组织,和一个组织管理员所在的默认组织。超级管理员和组织管理员可以对组织进行添加、修改和删除。具体的组织设置,请参考后续章节。

4. 服务器

服务器主要是对布控和搜索提供服务。通过后台服务进行人脸的抓拍和实时的告警。超级管理员可以对服务器进行添加、修改和删除。具体的服务器设置,请参考后续章节。

5. 视频源

视频源分为在线视频源和离线视频源。在线视频源主要是摄像 头,通过布控摄像头,能够进行实时的监控,人脸的抓拍和告警; 离线视频源主要是离线视频文件,通过分析离线视频文件,进行 人脸的抓拍和告警。具体的视频源设置,请参考后续章节。

6. 比对库

比对库是人员的管理仓库,主要是在告警和图像检索时,通过 抓拍或者上传的图片和比对库中人员图片进行对比,进行结果的 展示。比对库可以设置人员的数量,以及对人员图片的管理。具 体的比对库设置,请参考后续章节。

7. 人员

人员信息的录入,为实时告警和静态检索提供比对图像。比对库创建以后,可以进行人员的添加,人员可以单个创建,也可以通过输入人员图片的目录地址进行批量创建。

8. 服务器、视频源匹配

服务器和视频源的匹配,将视频源绑定到后台服务器,后台服务通过视频流进行人脸的抓拍。超级管理员可以对服务器和视频源进行匹配,服务器和视频源的匹配主要是为布控做准备。具体的匹配设置,请参考后续章节。

9. 布控

布控是将视频源和比对库进行关联,后台服务通过布控配置进行人脸图片抓拍。布控处于进行中时,能够进行实时监控,抓拍和告警。具体的布控设置,请参考后续章节。

10. 实时监控

选择摄像头进行实时监控的查看,同时显示最新 100 张人脸的抓拍图片,根据比对库的告警级别进行实时的告警。

11. 抓拍

后台服务通过对视频源中视频流的分析,将其中出现的人脸进行抓拍。

12. 告警

对抓拍的人脸,和比对库中的人员进行相应的比较,根据比对库的告警级别,进行告警。

三 使用流程

1. 整体流程

以下描述了产品的必要使用步骤,每一步为下一步的前提。

1.1 超级管理员和组织管理员创建组织

- 1) 超级管理员和组织管理员登录后,可以创建子组织。
- 2) 超级管理员可以创建服务器,具体如何创建,请参考后续章节。

1.2 组织管理员创建比对库,人员,视频源和布控

- 1)组织管理员用相应的账号登录系统,创建相应的比对库,人员,视频源和布控。
- 2) 若有需要可以继续创建相应的子组织,并重复该步骤。

1.3 超级管理员匹配服务器和视频源

超级管理员将各级组织管理员创建的视频源匹配到服务器,服务器将自动解析视频流,并保存抓拍到的人脸图片,如果抓拍到的人脸图片与比对库中的人员匹配,将自动告警。

1.4 普通用户和组织管理员查看抓怕和告警信息

用户可以登录系统查看实时监控详情,并查看和搜索抓拍和告警信息。默认情况下,普通用户只能查看和搜索用户所在组织的抓拍和告警信息,管理员可以查看和搜索所在组织和

子组织的抓拍和告警信息。如果某个用户需要查看和搜索所在组织的子组织的抓拍和告警信息,可以将该用户提权,具体操作请参考后续章节。

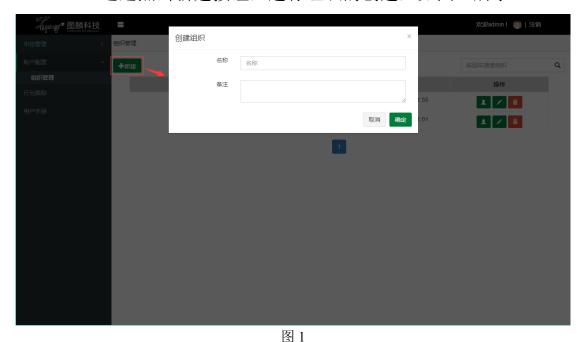
2. 具体操作说明

2.1 创建组织和管理员

用户登录产品后,通过账户配置中的组织管理,进行组织的相关操作。

1) 超级管理员

通过点击新建按钮,进行组织的创建,如图1所示。



组织创建成功后,通过点击 按钮,进行组织管理员的创建, 当该组织下有组织管理员时,点击 按钮,可以进行组织管理员信息的修改,如图 2 所示。

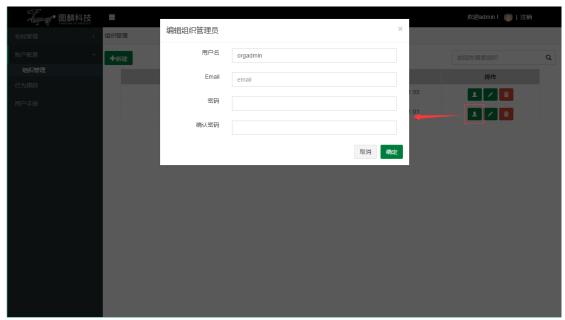


图 2

超级管理员可以对组织信息进行修改和删除,如图3所示

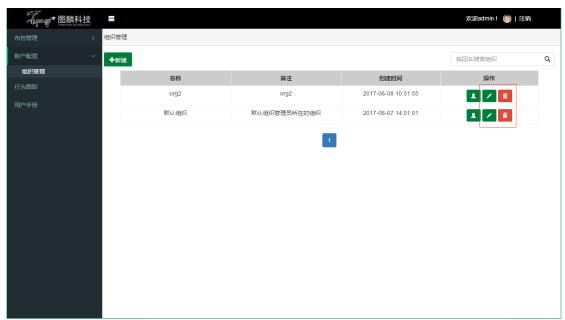


图 3

2) 组织管理员

通过点击新建按钮,进行组织的创建。如图 4 所示。

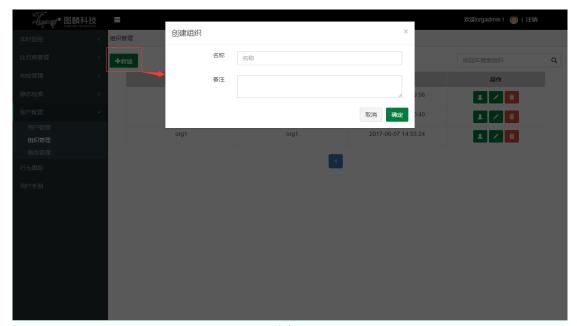


图 4

组织创建成功后,通过点击 按钮,进行组织管理员的创建, 当该组织下有组织管理员时,点击 按钮,可以进行组织管理员信息的修改,如图 5 所示。

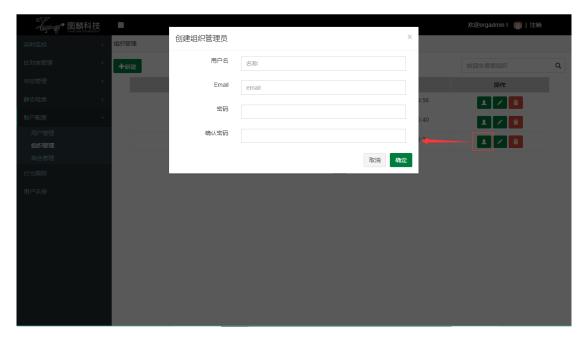


图 5

组织管理员可以对组织信息进行修改和删除,如图6所示。

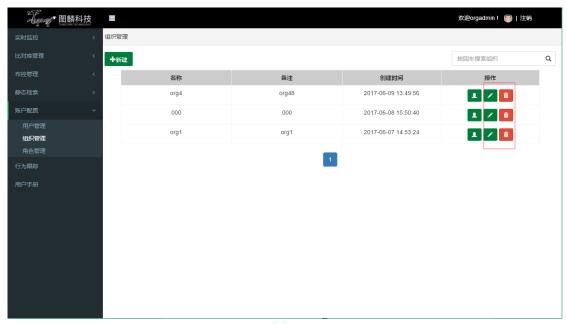


图 6

2.2 创建服务器

超级管理员角色的用户登录产品后,通过布控管理中的服务器配置,进行服务器的相关操作。通过点击添加按钮进行服务器的创建,服务器的信息包括服务器名称、ip 地址、端口号和备注,如图 7 所示。每条服务器信息可以进行编辑和删除操作,如图 8 所示。

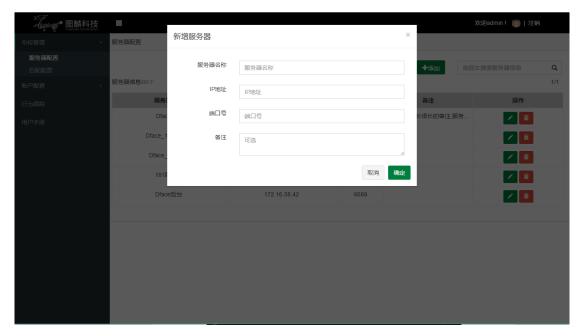


图 7

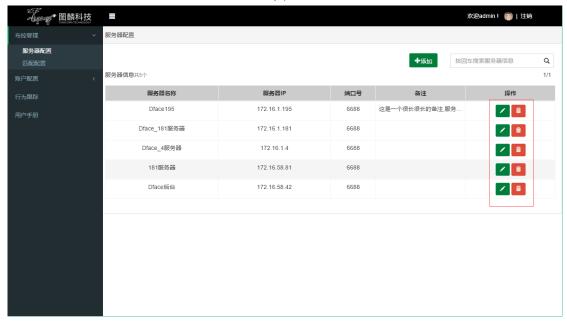


图 8

2.3 创建比对库

组织管理员角色的用户登录产品后,通过比对库管理中的 比对库配置,进行比对库的相关操作。通过点击新建按钮进行 比对库的创建,比对库信息包括名称、告警级别、包含人员数 量和备注,如图 7 所示。点击 按钮,对该比对库的人员进

行入库操作。

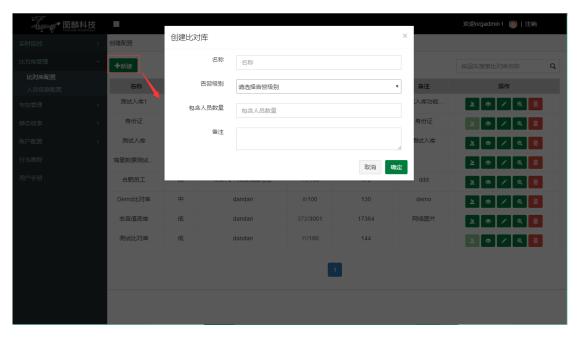


图 9

点击 按钮,进行人员管理,如图 10 所示。

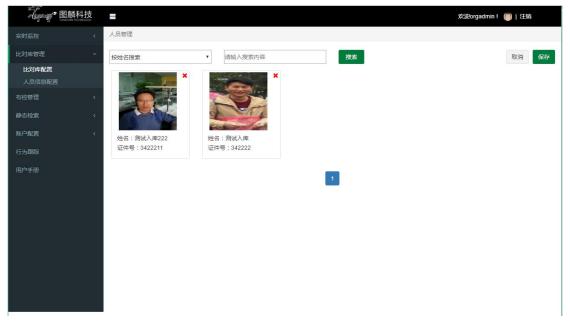


图 10

对比对库还可以进行人员入库状态的查看、编辑和修改。

2.4 创建人员

组织管理员角色的用户登录产品后,通过比对库管理中的

人员信息配置,进行人员信息的相关操作。

1) 单个创建

点击新建按钮,可以进行单个和批量创建人员信息,点击单个创建时,进行单个人员信息的创建,人员信息包括上传图片、姓名、比对库、性别、案底、身份类型、证件号和备注,如图 11 所示。

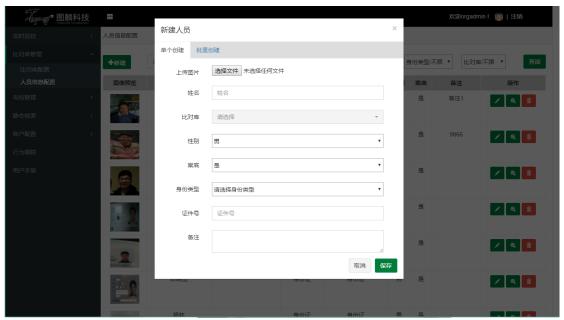


图 11

2) 批量创建

点击批量创建时,通过填写人员信息的目录路径,和选择比对库进行批量创建,其中目录路径必须在服务器上存在,目录结构如 xx/xx/faces/zhangsan, 其中 faces 目录下有多个子目录用于存放人员的图片,以 zhangsan 为例,zhangsan 目录下存放与 zhangsan 有关的图片,不支持压缩文件。如图 12 所示。

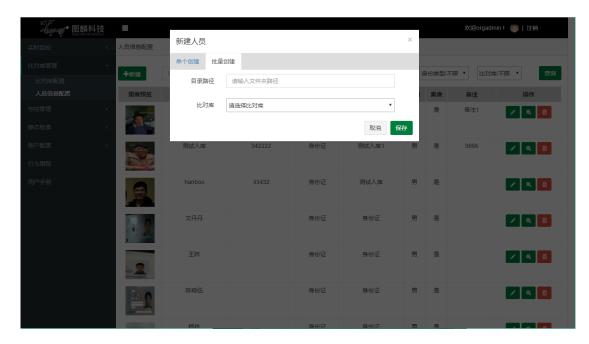


图 12

3) 添加图片

点击 ^Q 上传图片和浏览按钮,进行人员图片的添加和删除,如图 13 所示。

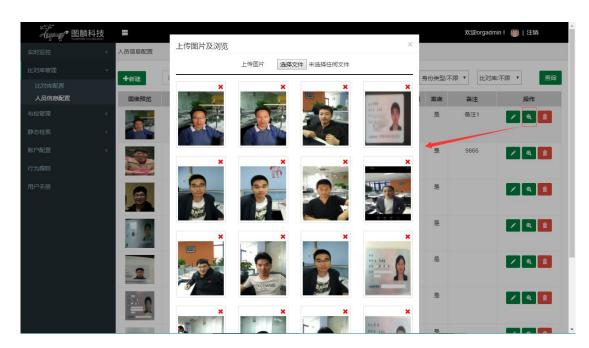


图 13

2.5 创建视频源

组织管理员角色的用户登录产品后,通过布控管理中的视频源配置,进行视频源的相关操作。

1) 在线视频源

点击在线视频源配置中的添加按钮,添加在线视频源,在 线视频源信息包括摄像头名称、摄像头位置、视频流地址和备 注。其中, 视频流地址格式如下:

海康: rtsp://[用户名]:[密码]@[IP 地址];[端口]/[编解码类型]/[通道号]/ [码流类型]/av_stream

大 华: rtsp//[用 户 名];[密 码]@[IP 地 址];[端 口]/cam/realmonitor?channel=[通道号]&subtype=[码流类型],如 图 14 所示。

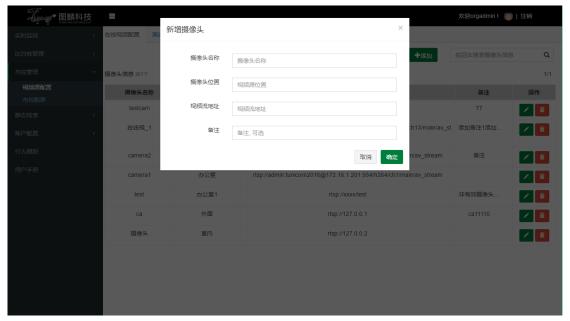


图 14

2) 离线视频源

点击离线视频配置中的添加按钮,添加离线视频,离线视频信息包括离线视频名称、文件路径、开始时间、关联摄像头和备注,如图 15 所示。

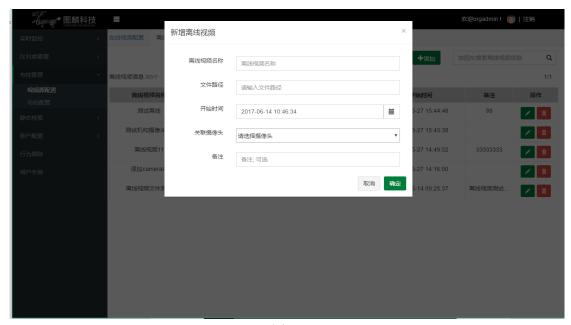


图 15

2.6 创建布控

组织管理员角色的用户登录产品后,通过布控管理中的布控配置,进行布控的相关操作。点击新建按钮创建布控,布控信息包括布控方案、布控类型、视频源、比对库、布控开始时间和布控结束时间,如图 16 所示。

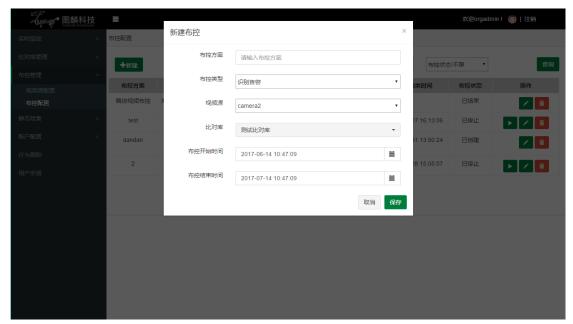


图 16

当布控处于停止状态时,点击 □ 可以进行执行操作;当布 控处于进行中状态时,点击 □ 可以停止布控。

2.7 匹配服务器和视频源

超级管理员角色的用户登录产品后,通过布控管理中的匹配配置,进行服务器和视频源匹配的相关操作。点击



请点击选择服务器

进行服务器的添加,如图 17 所示。服务器添加成功后,可以进行视频源的添加,包括在线视频源和离线视频源,如图 18 所示。

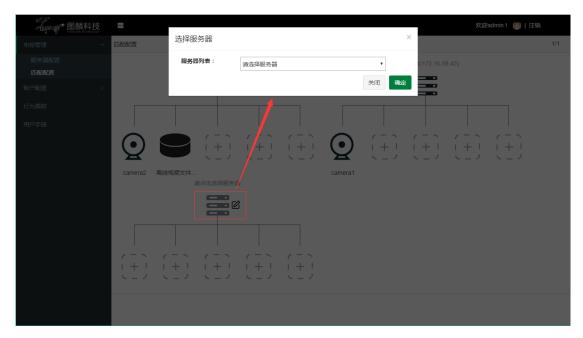


图 17

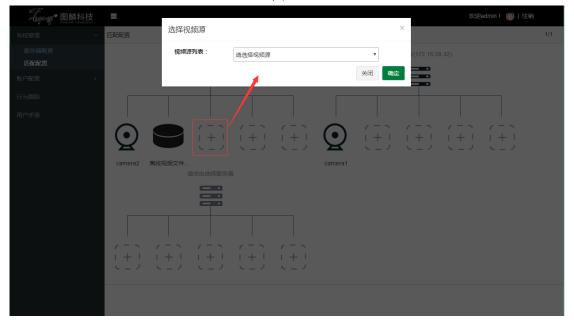


图 18

2.8 实时监控

用户登录产品后,点击实时监控中的监控详情,通过下拉框选择不同的摄像头,进行实时监控的查看。匹配信息区域,显示摄像头实时抓拍并自动与比对库进行比对并实时告警,点

击查看详情进入告警历史页面;人脸抓拍信息区域,显示最新人脸抓拍图片信息,点击查看详情,进入抓拍历史页面,如图 19 所示。

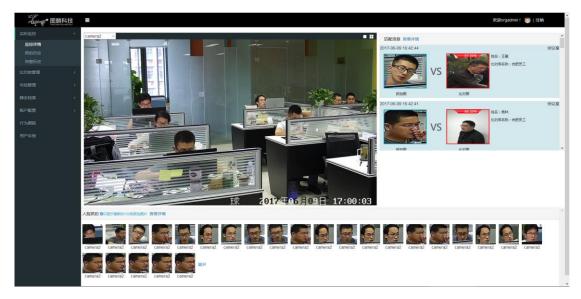


图 19

2.9 抓拍

抓拍历史页面显示监控摄像头抓拍的图片信息,如图 20 所示。

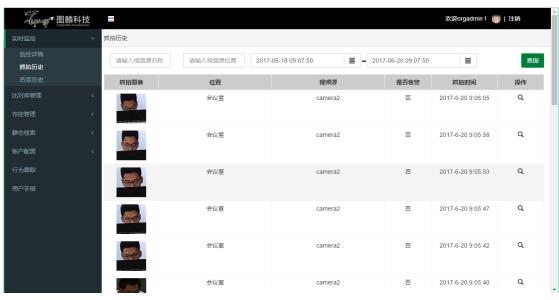


图 20

2.10 告警

告警历史中显示系统实时比对图片的告警信息,如图 21 所示。普通用户没有编辑告警的权限。



图 21

2.11 静态搜索

1) 抓拍检索

通过视频源、抓拍时间以及图片进行抓拍的检索。其中 图片选择,可以通过上传图片和证件号选图两种方式进行 操作,如图 22 所示。

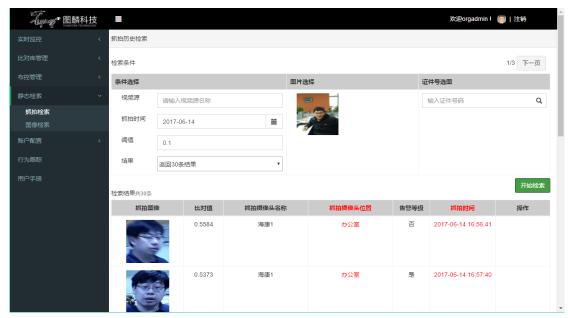


图 22

2) 图像检索

通过阈值、比对库和图片进行图像检索,如图 23 所示

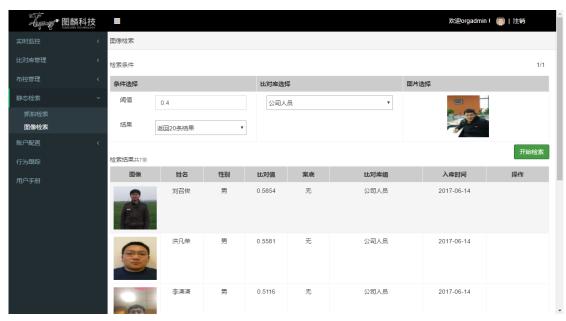


图 23