

演唱会抓逃事件

撰稿人：北京斯科德科技有限公司

近年来，不少歌星举办的演唱会成了抓逃现场，而歌星们也纷纷被网友送上“逃犯克星”的称号。在“逃犯克星”称号的背后，实际上是实名制购票、人票证合一检票、人脸识别技术应用的结果。

中文名：演唱会抓逃事件

技术背景：人工智能、大数据、云计算

主要应用：网上追逃，实名制购票、人票证合一检票、人脸识别技术

事件经过

- 张学友

2018年4月至12月底，张学友在内地14个城市举办的演唱会上，先后共有80余名犯罪分子落网Q1，张学友被网友称为初代“逃犯克星”。

序号	时间	演唱会地点	经过
1	4月7日	南昌	一名在逃人员被智慧安保人像识别锁定，并被警方抓获
2	5月5日	赣州	开场安检的过程中，警方通过人脸识别技术比对网上追逃人员数据库后确定了一名男子的逃犯身份，随后现场将其逮捕
3	5月20日	嘉兴	一名在逃人员经过安检门几分钟后，警方系统发出预警
4	6月9日	金华	一人在兜售演唱会门票时被抓，经查此人涉嫌盗窃被上海警方网上追逃；另一人在演唱会开始前被抓，涉嫌伪造国家机关公文罪被福建警方网上追逃
5	7月6日	呼和浩特	一名全国在逃人员，演唱会前在核验进场观众身份信息时被抓
6	7月8日	洛阳	一人冒用他人信息、无证驾驶被抓
7	7月13日	威海	一人被体育场西侧智能感知警务系统报警，系2016年涉嫌盗窃



			被网上追逃
8	9月21日	遂宁	抓捕盗窃犯2人，“黄牛”、假冒工作人员、以及涉嫌诈骗的各类违法犯罪人员共10余人
9	9月28日	石家庄	通过技术比对抓获三名在逃人员，涉嫌故意毁坏财物、贩毒被网上追逃
10	9月30日	咸阳	抓获5名逃犯，其他违法犯罪人员13名
11	10月21日	合肥	抓获9名逃犯
12	11月3日至4日	海口	抓获“黄牛”20名，贩卖假证件人员4名，抓获盗窃违法犯罪嫌疑人7名
13	12月22日	江门	一嫌疑人过安检通道检票时，通过人像识别系统成功识别出他是11月2日湖南省一宗寻衅滋事案的逃犯
14	12月28日至30日	苏州	全市范围内共抓获22名在逃人员

- 周杰伦

2018年6月，一名粉周杰伦的逃犯千里迢迢从广东赶到福州，准备看周杰伦福州站演唱会，结果在民警的宾馆巡查中被抓获 Q2。2023年5月，一女子屈某准备乘坐动车前往海口美兰机场搭乘飞机去香港看周杰伦演唱会，谁知刚进入高铁站就被执勤民警锁定。民警经过盘问和检查发现屈某正是被通缉人员，当场将其抓获 Q3。

- 五月天

2018年6月30日17时许，在“五月天世界巡回演唱会”广东佛山站现场，执勤民警在核查进场观众身份信息时发现一名女子与广西在逃人员的身份信息吻合。经核查，最终确认其是全国在逃人员黎某，早前因扒窃被广西警方追逃 Q2。

- 张韶涵

2018年10月20日晚，张韶涵巡回演唱会在金华体育中心举行，观众入场的时候，金华警方发现在演唱会入口处的检票机器一直发出警报的响声，警方后台当即锁定了在场的两名男子为嫌疑对象。经核查，两人都是老赖，被法院列为临控人员 Q4。

- 郭富城

2019年7月，郭富城演唱会湛江站进行期间，湛江公安借助智慧新警务比对中1名网上逃犯并现场抓获 Q5。

- 陈奕迅

2024年1月19日，一名男子因为在外地售卖假演唱会门票，被公安部门上网追逃，当他出现在厦门陈奕迅演唱会现场，身穿志愿者马甲想要故技重施时，被警方当场抓获 Q6。

演唱会抓逃犯，主要技术手段其实是人脸识别和演唱会门票实名制的实行，摄像头、人脸识别、联网技术大规模使用，是导致逃犯被抓的首因。此类事件使得全国范围内诸多演唱会与大型活动的安保措施备受关注。

网上追逃

网上追逃是指公安机关各部门、各警种在日常公安业务工作中，发挥各自的职责优势，发现可疑人员时，及时与公安网“全国在逃人员信息系统”或“全国在逃人员信息光盘”进行快速查询、比对、抓获在逃犯罪嫌疑人 的侦查机制。

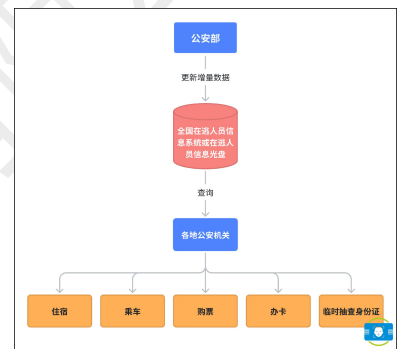
- 在逃人员信息系统

在逃人员信息系统于 1998 年开始在全国范围内着手建设，至今已形成全国统一的、规范的专门管理在逃人员登记、撤销、抓获等各类信息的计算机网络管理系统。全国在逃人员信息系统采用公安部、省公安厅二级建立数据库模式，由刑侦部门为主统一管理。除公安部、省公安厅各在刑侦部门建立一个数据库外，其他公安机关、其他业务部门均不再建数据库，也不另建在逃人员信息系统。采用部省二级建库模式，克服了在逃人员信息系统不统一可能带来的诸多弊端，如重复建设投资增大、多头难以管理、多头数据难以充分利用、部门之间协调难度增大、需重新设计共享平台等，同时给工作带来诸多便利。

采用二级建库后，全国在逃人员信息系统软件维护由公安部负责，二级数据库分别由公安部刑侦局和省公安厅刑警总队维护，客户端由各地公安机关自行维护。在逃人员信息的采集机制覆盖全警，即采集、填表等工作不仅涉及到公安机关刑侦部门，而且涉及到公安机关治安、经侦、禁毒、监管、交警、网络监察等部门，不仅涉及到森林、海关、铁路、民航、交通等各专业公安机关，而且也涉及检察院、法院、司法等单位。

- 网上追逃机制

全国在逃人员信息系统在公安机关内网，一般情况下，社会公众无法知晓哪些人被网上追逃。虽然网上追逃对于公众是秘密的，但对于公安机关而言却是透明的且能够做到实时更新，由于网上追逃信息与公安部门的相关信息系统相互关联，被公安机关列为网上追逃的人员只要实名使用身份证件（包括住宿、乘车、购票、办卡或者临时抽查身份证）或在摄像头下出现就会被公安机关识别出来并快速抓获。



在逃人员信息的管理

抓逃人脸识别系统

通过在演唱会场地安装人脸识别系统，警方能够快速识别逃犯身份并将其逮捕，原理其实就是基于人类面部特征，对录入的人脸图像或视频进行判断。当嫌疑人经过安检时，摄像头会根据他的面部信息，与后端数据库进行比对，确认是同一人后，系统就会发出警告信息。传统的安检方式可能需要大量的人力、物力，但人脸识别系统可以几乎无缝集成，大大提高安检效率。

人脸识别具有很强的稳定性，与衣着、外貌等特征相比，人脸特征①具有一定的独特性，与指纹、DNA 等一样难以伪装。安全防范领域视频监控人脸识别系统对密布在各地摄像头抓拍的画面进行分析对比，能够准确识别人脸。只要有人在设 30 置好的摄像头下经过，将被连续拍摄 20 至 30 张不同角度的照片，与数据库进行比对，一旦相似度评分超过一定的阈值，系统会自动报警。同时，一旦发现被抓拍者与数据库中网上逃犯照片相似，系统还会同时对目标拍摄 10 秒钟的即时视频，以便留存证据。

核心要素

抓逃人脸识别系统的两大核心要素：一是要有海量视频数据源；二是要有后端强大的运算能力。海量视频数据源通过增加足够量的监控摄像头以及稳定可靠的专线网络实现；而后端强大的运算能力，除后端服务器集群具备足够的硬件性能这一前提下还需要依托深度学习的人脸识别算法。对于戴帽子、戴墨镜、戴口罩这种遮挡的抓拍照片，虽然识别难度高，但通过对面部关键点的识别并结合深度学习方法，依然能够找到有效途径解决。

系统架构

在系统架构上一般通过监控摄像头汇总实时视频流至人脸识别运算服务器，服务器上运行高效的深度学习人脸识别算法，对海量视频进行快速特征提取、分流运算、输出结果等过程。

技术流程

安全防范领域视频监控人脸识别系统由注册和识别两部分构成。注册部分主要由人脸注册单元组成，形成比对数据库；识别部分主要由人脸图像获取单元、人脸比对单元、结果分析单元三部分组成 Q7。

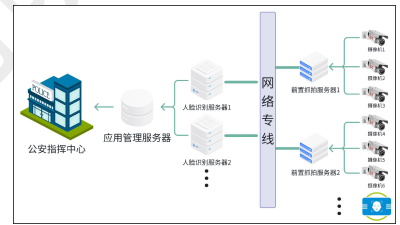
人脸识别技术流程包括人脸数据采集、图像处理、人脸检测、特征提取、人脸比对、结果输出。首先需要从图像或视频流中检测和



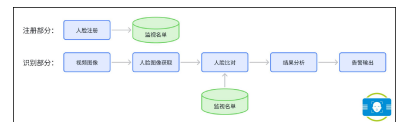
人脸识别



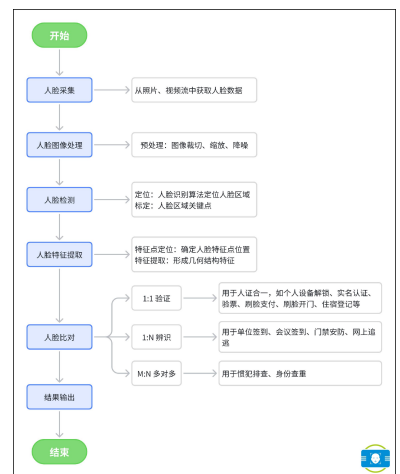
路口摄像头人脸识别



系统架构



人脸注册和人脸识别



人脸识别的技术流程



跟踪人脸图片。原始的人脸图像可能因为光照条件、成像系统的差异等因素而带有噪声或其他干扰，因此，需要进行图像预处理，如灰度校正、噪声过滤、人脸对齐、图像增强和归一化，以便提高图像质量，便于后续的人脸特征提取。提取人脸特定的特征，如眼睛、眉毛、嘴巴、鼻子等的几何参数和像素级特征，这些特征有助于建立人脸数据库并进行快速识别。将提取到的特征与已知的人脸特征模板进行比较，根据相似程度来判断人脸的身份。这个过程可以是一对一的比较，也可以是一对多、多对多的比较，具体取决于识别的需求。

- 应用模式

人脸识别技术实际应用中主要分为三大模式即 1:1 模式、1:N 模式、M:N 模式。

1:1 模式为验证模式，将所产生的样本特征序列与按用户标识信息所给定的已存储的用户的模板特征序列进行比对，以确认用户是否为所声明的身份 Q8。该模式主要应用于手机解锁、PC 解锁、机场验票、火车站验票、刷脸支付、酒店入住、刷脸开门、景区验票等场景。

1:N 模式为辨识模式，将所产生的样本特征序列与已存储的指定范围内的所有模板特征序列进行比对，确定用户身份 Q8。该模式主要应用于单位签到、会议签到、逃犯追捕，人像动态采集预警等场景。

M:N 模式实际就是两个人脸库进行比对，例如人脸库 A 有 M 个人脸，人脸库 B 有 N 个人脸，将 A 库中的 M 个人脸逐一与 B 库中的 N 个人脸进行比对，相当于是 M 个人脸 1:N 相加的结果。该模式常用的场景为惯犯排查、身份查重。

应用模式	1:1	1:N	M:N
核验手段	双重验证	单一手段	单一手段
结果强制性	必须给出核验结果	必须给出核验结果	非必须
用户配合度	需要用户配合	需要用户配合	无需用户配合
设备算力要求	较低	较高	高
安全等级	高	较高	——
功能测试方法	<ul style="list-style-type: none">系统提供模拟调用服务接口功能，调用 1:1 比对接口完成指定人脸参考和指	<ul style="list-style-type: none">系统提供模拟调用服务接口功能，调用 1:N 比对接口完成人脸探针与指定范围	同 1:N

	<p>定人脸探针②的比对</p> <ul style="list-style-type: none"> 查看比对结果，系统是否输出相似度得分 查看系统是否保存相似度得分高于阈值的比对结果 查看是否可对比对结果进行检索和导出 Q9 	<p>内的所有人脸参考的比对</p> <ul style="list-style-type: none"> 当设定比对结果中需要输出的候选者列表数量为 k 时，查看系统是否输出 k 个候选者的人脸参考及其对应的相似度得分 查看相似度得分高于阈值的结果是否均被保存 查看是否可对比对结果进行检索导出 Q9 	
--	---	--	--

注解：

①人脸特征：从人脸样本中提取的用于比对的数值或标记。

②人脸探针：输入到算法并与人脸参考进行比对的人脸样本或人脸特征项的集合。

引用：

Q1 引用自[“歌神张学友”神助攻：2018 年演唱会 80 余在逃人员被抓 澎湃新闻](#)

Q2 引用自[女逃犯去看周杰伦演唱会路上被抓：花了 2000 多好不容易买到票…… 光明网](#)

Q3 引用自[逃犯去看周杰伦演唱会路上被抓 网友：张学友后继有人 闽南网](#)

Q4 引用自[歌星界继张学友后又添一名“女捕手”！张韶涵金华演唱会上逮到两位老赖！ 金华网警](#)

Q5 引用自[又一逃犯因明星演唱会落网 湛江公安：确系郭富城歌迷 央视网](#)

Q6 引用自[卖假演唱会门票被追逃 男子在厦故技重施落网 台海网](#)

Q7 引用自[国家标准|GB/T 31488-2015 安全防范视频监控人脸识别系统技术要求](#)

Q8 引用自[国家标准|GB/T 38671-2020 信息安全技术 远程人脸识别系统技术要求](#)

Q9 引用自[国家标准|GB/T 42981-2023 信息技术 生物特征识别 人脸识别系统测试方法](#)

免责：以上内容来源于网络公开信息和自撰，如侵犯您的权利或是有不准确的描述请通知我们。我们将及时删除有关您的内容且我们不对内容的权威性负责。

声明：谢绝同业公司复制或转载，非同业公司可下载使用，请注明出处。