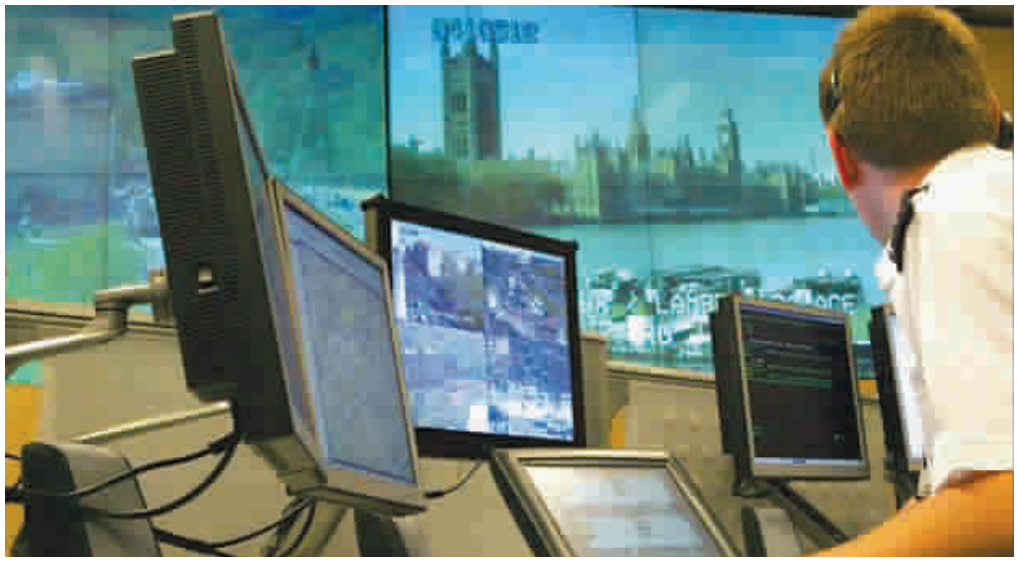
伦敦缉凶精英队从海量图像中锁定歹徒行踪

超级辨脸师:罪犯难逃“鹰眼”

伦敦警方有一支缉凶精英队,专门追查犯罪嫌疑人。不过,他们几乎从不持枪追捕,而是凭借超强的人脸识别能力办案,从海量照片和视频中发现并锁定犯罪嫌疑人行踪。



■辨脸师需要从海量视频中认出犯罪嫌疑人 本版图片 GJ

长相特征辨容貌

伦敦警员加里·柯林斯人称“超级辨脸师”,已经识别了800多名犯罪嫌疑人,其中大多数被他从照片和闭路电视图像中辨别清楚。

柯林斯几乎从不会忘记别人的长相,哪怕只是在街道上偶遇的路人。伦敦治安最乱的街区哈克尼是他大显身手的地方。

“只要有案件发生,我就会被派去查看案发现场的图像。”柯林斯,“看一眼,我就会说:‘我认识这个人,我在这个区域见过他,或者在另一个场合把他拦下来,’不过是给每张脸配上名字。”

伦敦警方目前有140个这样的超级辨脸师,专门负责从各种照片和视屏资料中识别犯罪嫌疑人。对于见过的人的容貌,他们拥有“过目不忘”的本领,正确率高达95%,而普通人只有20%的水平。

他们甚至能够通过局部特征识别容貌。“我通过面部的局部特征识别了不少人,有时通过眼睛识别。”柯林斯说。

“我还从鼻子认出过一个男人,他系着围巾遮住了脸的下半部分,还戴着兜帽挡住了上半张脸,连眼睛都挡住了。”柯林斯说。“他在法庭上认罪了,承认录像带上的人就是他。我们对了,这真让人欣慰。”

图像模糊难不倒

自投入办案以来,2011年夏天爆发的城市骚乱是伦敦超级辨脸师遭遇的最大挑战。

柯林斯识别了伪装很重的骚乱者斯蒂芬·普林斯,他在骚乱中朝警察投掷汽油弹。多亏柯林斯的识别能力,普林斯最终被捕并获刑。

去年的一起谋杀案中,辨脸术成为警方锁定遇害少女爱丽丝·格罗斯行踪的重要工具。辨脸师们浏览了数千个小时的闭路电视记录,从颗粒粗大、质量低劣的图像中认出了爱丽丝,以及当时尚未识别身份的犯罪嫌疑人阿尔尼斯·左康斯。

根据识别的闭路电视图像,警方制作了格罗斯的行踪图,最终在一条河边发现了女学生的尸体。

最近诺丁山狂欢节中,辨脸师们查看了聚会群众录像带,在其中识别了不少通缉犯和案犯的面容,并以此执行了200多起逮捕。

这些成功经验证明了辨脸术的威力。伦敦警察厅法医容貌组负责人、总督察米克·内维尔希望能壮大手下力量,认为至少要500名超级辨脸师才能满足伦敦的治安需求。他相信,辨脸术迟早会与提取指纹和DNA同等重要,有助建立犯罪历史。而这是一项经济适用的技术,成本是提取DNA样本的十二分之一。

他们目前运用一种号称“脸网”的技术,让辨脸师辨认多次犯罪的惯犯,请求法官予以重刑。“仅以一段闭路电视图像取证,最多获刑一次,有时候还是缓期执行。”内维尔说,“如果法官看到10次甚至更多的犯罪证据,那一定会把此人送进监狱。”

人脑电脑哪个强

超级辨脸师得到重用之时,各种识别容貌的软件也日益普及。辨脸师和电脑软件,究竟谁更擅长辨认容貌?

“理想状况下,电脑肯定能胜过人力识别,几秒之内就能穷尽数百万种配对可能性。”德蒙特福特大学技术系教授拉乌夫·哈扎维说。

伦敦警察厅的内维尔却不同意。他以2011年伦敦骚乱为例,虽然有4000多幅骚乱图像被捕捉到,但面容识别软件只运用到其中一幅。

莱斯特郡警方领先英国同仁,最近采用容貌识别软件,筛查是否有不法分子出入当地一个音乐节。与雇用专职超级辨脸师相比,用软件更经济,效率也更高,但警方背负的伦理道德风险更大。

从电话窃听到行踪定位,每一项技术提高办案效率的同时,都引发关于隐私和个人权利的激烈讨论。莱斯特郡警方用软件识别音乐会观众容貌也被指责侵犯隐私。

抛开关于个人隐私的争论,容貌识别软件尚处于起步阶段,技术缺陷不小。“但是,如果是像素不高的照片,闭路电视图像即是典型,存在光线不足、面部遮掩或画面模糊等问题时,电脑软件就犯难了,人力辨识结果更好。而这仅指普通人,并非超级辨脸师。”哈扎维说。

即使电脑识别能力超强,容貌识别软件还受制于数据库的规模和可靠性。除非已经建立大规模的容貌数据库供配对使用,否则软件全无用武之地。

“容貌识别软件的运算能力肯定会加强,但就目前而言,还是人力因素更可靠,毕竟已经进化了数百万年。”哈扎维说,“关键是,在合适的场合用恰当的工具。” 袁原

相关链接

天生辨脸神力

在一项认脸实验中,研究者向受试者出示了很多陌生人的照片,数天之后重复这一步骤,并询问受试者是否记得这些照片。这时的成绩还算不错,九成以上的照片都还留在记忆中。然而照片中的人不变,只是改换了照相的光线和角度时,再被认出的概率就陡然降至60%。与普通人相比,脸盲症患者的识别能力更加糟糕。以往的研究证实,每100人就有两位属于脸盲症患者。

而上天赋予了这些“超级辨脸师”匆匆一瞥就辨认对方的能力。格林尼治大学面容识别专家乔希·戴维斯博士对此专门做过研究。“我们拿10年前拍的护照照片做测试,他们还记得在哪里见过照片上的人。”

“虽然不是百分之百确定,但我认为识别容貌的能力大多是天生的,而非后天习得。”他说,“大部分人在20岁到30岁时展现这种能力,我们没有发现青少年有这项能力。”

识别容貌的能力也有局限性。如果面对非我族类的对象,大部分辨脸师会手足无措。“这么说可能政治不正确,但科学证据显示,大部分人更擅长识别自己种族的容貌。”内维尔说。“所以,最好由非洲裔警员来识别黑人容貌,华人警员识别中国人。”他说。不过,这也并非绝对。戴维斯的研究显示:“有几个白人辨脸师常年在拥有少数族裔的社区工作,他们更擅长识别来自这些少数族裔的容貌。”

我们只做眼袋
电话:62177587 13901900294
地址:南京西路555号410室(近人民广场)

陈德堂 铁皮枫斗
—始创于1995年—
枫斗总汇30余只品种
浙江雁荡山直销基地
多年经营厂家供货商
铁皮枫斗无渣 4200元/斤--8.4元/克
铁皮枫斗微渣 3200元/斤--6.4元/克
铁皮干条无渣 2800元/斤--5.6元/克
铁皮石斛鲜草 480元/斤--0.96元/克
紫皮枫斗微渣 2800元/斤--5.6元/克
凡购买铁皮枫斗或干条1000克以上者(折合每克4.48-6.72元/克),另赠送电动搅拌杯一个
原使用粉碎设备的细度只能到达80目左右,同时易产生高温破坏有效成分,达不到人体正常吸收效率,原材料损耗大,浪费资源。
本行使用先进低温粉碎设备进行超微粉碎,细度可以达到(300目-400目)较大限度保留原材料中的有效成分,提高人体吸收效率,同时原材料损耗小,节约资源。
1、凡一次性购买500克者,赠送同品种100克。
2、凡一次性购买1000克者,赠送同品种250克。
3、一次性购买250克以上,免费现场低温超微碎壁。
上海陈德堂参茸行
咨询电话 63035437
咨询热线 400-920-3158
卢湾区翟溪路889号(近蒙自路)
地铁四号线鲁班路站2号出口 公交:隧道一线、隧道八线等

陈德堂 冬虫夏草
—始创于1995年—
西藏那曲,产地直销
2015年雪山新草上市
品质保证 假一罚十
微信公众号
冬虫夏草(特干)
那曲精选3000条/3根 208元/克
玉树精选3000条/3根 198元/克
那曲精选4000条/4根 178元/克
玉树精选4000条/4根 168元/克
那曲精选4200条/4.2根 158元/克
玉树精选5000条/5根 138元/克
统货(未选) 128元/克
肉节无草(中大) 148元/克
注:以上虫草为特干,常温干燥保存不会产生霉变现象。
镇店之宝
百年野山参精品展示
三十余支百年精品野山参集中展示。另有三百余支各品牌野山参低价促销。售完为止!欢迎广大客户在临参观
西洋参
花旗参 980-1450元/斤
西洋参 880-1380元/斤
野生花旗参 150-250元/斤
雷允上系列产品特惠
生晒山参粉 买一送一
野山参 买一送一
冬虫夏草 8折
铁皮枫斗 7.8折
紫皮枫斗 7.8折
注:以上品种量大可批发,欢迎垂询!
凡一次性购买本行商品(冬虫夏草、铁皮枫斗、野山参)达一定数量者以上,免费现场低温超微粉碎机进行粉碎,可达300目以上,节约资源,增强效好!
上海陈德堂参茸行
咨询电话 63035437
咨询热线 400-920-3158
卢湾区翟溪路889号(近蒙自路)
地铁四号线鲁班路站2号出口 公交:隧道一线、隧道八线等

闵行开发区
快速注册各类公司
特办一般纳税人
64682438
厂房转让
上海泵阀企业标准厂房转让
地理位置优越
T:13868615728

上海厂房招租
上海临港泥城经济发展有限公司相邻上海自贸区,厂房位置紧靠S2沪芦高速,三灶六灶南六公路直达,厂房面积1000-3000平,可灵活分割,租赁价格0.45元起。
18916169787 潘先生

上海良友(集团)有限公司房产经营管理分公司
租 办 公
西康路1379号 21m²
新灵路118号 102m²
公司地址:张杨路88号4楼 www.liangyoufc.com.cn
招租电话:68876366

静安区婚介 为中老年人精准匹配 18321628048
常缘 婚介 热线 58355965
征婚 技术工程师退男68岁丧妻方
征婚 女50岁丧无孩开厂寻年长帮
特别推荐 女78岁未婚党员药剂师退花园洋房88岁内健33100611
街道干部退女62岁未婚党员有房无年龄不限盼33100376
征婚 女75岁未婚印钞厂退亮房有积蓄寻入住速婚18217133262
征婚 漂亮海归女珠宝商58岁丧花园别墅备车市区多房举目无亲员年长男相伴15821033496

《新民晚报》分类广告投放热线 62897402 62474498转8028 地址:陕西北路456号新民国际大厦2301室