

艰难寻子路

当李新的同事收到寻亲父母们寄来的孩子照片时,大家都沉默了。一张张照片被厚厚的油纸层层包裹,生怕有所污损。孩子基本都在3岁以下,有的孩子只有人生中唯一一张照片,有的甚至只是满月照。

四川省公安厅刑侦局打拐处处长蒋晓玲回忆,收集照片时很多父母都反复嘱咐千万别弄丢了照片,“对于父母而言,这是孩子留给他们的唯一寄托”。

这些照片里的孩子都与四川省公安厅打拐处一批积案相关。2008年至2010年,10名三岁左右的孩子在四川陆续被拐,“小耗子”就是其中一员。“小耗子”的父母是湖北人,在四川省武胜县沿口镇一个热闹的集市开了一间酒铺。

“‘小耗子’2006年7月出生,非常乖巧懂事。2009年6月12日下午5点20分,我和爱人发现‘小耗子’不见了,我们四下寻找仍没找到……”每当回忆起那个噩梦般的下午,桂宏正依然痛心疾首。

孩子一走失,明暗两重天。夫妻俩仍然经营着小酒铺,赚了钱就在全国各地奔波参加寻亲大会,或者听到哪里有一丝线索就跑过去核实了解,花光了积蓄就回家赚钱然后继续上路。

2014年,四川警方抓获一名拐卖儿童的人贩子,结合之前大量的调查和证据,确定了包括“小耗子”在内的10名被拐孩子被卖到了广东,但是通过全国打拐DNA信息库比对并没有结果,仅凭一张儿时照片,找到分别多年的孩子无异于大海捞针。

“过去10年,我们身边的老板换了好几茬,我们也有机会去别的地方做生意,但是我们始终没换地方,酒铺也一直保持着原来的样子,一点没变过。”桂宏正说。“‘小耗子’走得再远,也走不出我们的心啊。我们一直在等着‘小耗子’回来,我们想,他对这个地方是有记忆的,也许有一天,会突然想起这个地方,然后自己找回来……”

新的希望

蒋晓玲从事打拐工作已经整整19年了。这个过程中,她经历了太多的杳无音信和破镜重圆。

过去10年,四川省公安厅打拐处和案发县市的公安机关一直在积极寻找那10名被拐儿童的下落。“调查访问、模拟画像、网络公告……能试的方法我们都试了,但是时间隔了这么久,而且没有拐卖中间人提供线索,真的是太难了。”蒋晓玲说。

转机出现在2017年12月,公安部刑侦局副局长陈士渠去腾讯调研时,了解到了优图实验室的跨年龄人脸识别技术,于是将这一技术介绍给了四川警方。

此前腾讯等公司利用人工智能协助寻亲已有

根据腾讯优图实验室跨年龄人脸识别技术的圈定,四川警方进一步进行DNA亲子鉴定,结果找到了4位走失大约10年的孩子。这在国内是第一次,的确是了不起的突破。“喜出望外,甚至有点不敢相信。”作为腾讯守护者计划的安全专家,李新曾有过8年从警经历,这并不是他第一次参与寻亲打拐案件,然而,这次使用人工智能(AI)寻亲的经历却很不平凡。



不少成功经验。比如,截至2018年10月,接入优图技术的QQ全城助力累计找回600多人;截至目前,使用该技术的福建省公安厅“牵挂你”防走失平台累计找回1000多人。

“难度很大。”李新说。“其实当时大家心里没

AI寻亲!

一次找回4名走失10年的孩子

人脸在成长过程中的复杂变化。

“难就难在当时跨年龄人脸识别没有成熟的算法模型,加上数据样本有限,实验效果一开始一直不是很理想。”李博士说。

但功夫不负有心人,经过近半年的努力,经过很多个挑灯夜战的夜晚,终于有了突破性进展。这一名为分布式蒸馏学习法则的算法模型进行跨年龄人脸识别的准确率达到了96%以上。

找到“小耗子”又有了新的希望。

技术温暖回家路

不久,优图团队利用他们的模型对警方提供的海量数据进行了第一次实际比对,警方圈定了与每个被拐孩子最像的排名前五的结果进行了最后线下确认。第一批成功确认了4个被拐儿童,其中有3个是最高分命中。接着,利用该技术,又找到了3名孩子,其中就包括“小耗子”。2019年4月,警方向桂宏正夫妻通报,走失近10年的“小耗子”已经被找到。夫妇两人喜极而泣,抱头痛哭,漫长的10年寻子路终于结束了。

截至目前,当年在四川先后被拐卖的10名孩子已经找回7人。陈士渠表示,该批被拐儿童的大部分成功找回,充分证明人工智能对于查找被拐多年儿童能够发挥重要作用,跨年龄人脸识别这一技术在DNA比对之外,又为公安机关查找被拐儿童提供了一条有效的途径,“具有里程碑意义”。

据了解,正是因为四川打拐寻人案例的成功,全国一些省市也找到腾讯守护者计划团队,正陆续展开合作,公安部门也正考虑把优图的跨年龄人脸识别技术在全国进行应用推广。

据李博士介绍,他们的团队还在不断优化跨年龄人脸识别模型,目前准确率已达到了99.80%以上,将挑战更大的年龄跨度。

在李新看来,人工智能等技术本身没有好坏之分,关键在于如何使用,如何使其更有温度。

自始至终参与这次AI跨年龄寻亲的蒋晓玲说:“科技的力量真是太神奇了!我有一个愿望,希望有一天能‘天下无拐’。”

(摘自《新华每日电讯》)



SHIMU世茂

30周年

SKYSCRAPER CITY 世茂摩天城

世茂52+

首期

首付8万起

买世茂

金秋抢房送家电

澄波湖畔 世茂52+旁

建面约130~160m²湖墅圈层住区

VIPLINE 0531 868 77777

项目地址: 澄波湖以南 澄波湖路以西 接待中心: 济阳区新元大街与澄波湖路交叉口西行200米路北

本宣传资料为要约邀请,不构成交付标准,房源因楼栋、楼层、单元等差别,周边景观等可能不同,最终以房屋交付时的现状为准。本活动仅限现场指定房源,济南世茂新阳置业有限公司在法律规定的范围内保留解释权。开发商: 济南世茂新阳置业有限公司; 推广名: 世茂摩天城; 预售证号: 济建预许济阳2019035号、济建预许济阳2018106号; 物业单位: 世茂物业; 制作时间: 2019年9月; 有效期限: 2019年9月30日。