

多地试点人脸识别技术认证

『刷脸』办事靠谱吗



7月5日,人力资源和社会保障部召开专题新闻发布会,宣布全面取消领取社会保险待遇资格集中认证,推广基于互联网的生物特征识别认证等服务渠道。此前,已有广东、广西、浙江、山东等地开始运用人脸识别技术进行社保认证。

前瞻产业研究院数据显示,预计到2021年,中国人脸识别行业市场规模将达到51亿元。用指纹解锁手机、登录账号、付钱买单,已经是不少人习以为常的动作。也许在不久的将来,人们将像按指纹一样熟练地“刷脸”。“刷脸”如何让生活更便捷,又如何保护用户的财产安全和信息安全?

识别准确度超肉眼千倍

位于北京中关村的旷视科技有限公司入口,安装着几扇貌似普通的自动门。研发人员抱着笔记本电脑进进出出,通行无阻;可记者想进门时,却吃了“闭门羹”。原来,这里的自动门配备了具有人脸识别技术的摄像头,能够动态捕捉来客图像,只要能与系统内的照片匹配,大门就会自动打开。这一识别进程极快,使用者无需停留,甚至不用抬头看向摄像头,就已经完成了“刷脸”进门的操作。

作为开始最早、发展最快的人工智能技术之一,人脸识别技术从20世纪60年代起就已经起步,并取得了许多突破。最初,人脸识别靠的是识别面部关键点,被形象地概括成“大圆(面部)+小圆(瞳孔)+三角(鼻子)+椭圆(嘴)”模式。

现在,人脸识别技术可以在人脸上捕捉到3万多个特征点,识别双胞胎也不在话下;不仅可以识别静态图像,行走甚至跑跳的动态图像也能识别;即使周边光线昏暗,人脸识别也能很好地完成任务。

业内人士指出,评价人脸识别技术的成熟度,可从误识率、通过率、识别速度、活体识别度和隐私性五个指标考察。肉眼的误识率是千分之一,而人脸识别的误识率可以低至百万分之一。

“目前,业内在误识率和通过率上已几近完美,但想要在后三个指标上取得突破,还有一定困难。”旷视科技副总裁谢忆楠坦言,“人脸识别技术要发展,得走技术和场景双轮驱动的路子。场景能给技术提供材料和方向,技术要在应用中扩展边界,不断完善。”

“刷脸”应用场景越来越多

7月13日,山东省威海市公安局官方微博@威海警方在线发布微博称,在部署张学友演唱会安保执勤时,体育场西侧智能感知警务系统报警发现一名网上追逃人员,警方随即将其抓获。这已是今年来,警方第八次在张学友演唱会前后控制违法人员,真正的幕后功臣则是警方使用的人脸识别系统。

“具有非配合性、非接触性等优点的人脸识别技术在多种生物识别技术中脱颖而出,逐渐获得广泛应用,已在维护社会治安、保障公共安全、维护交通秩序、提高工作效率和经济效益等方面起到巨大的作用。”南京大学社会学系教授陈云松说。

今年年初,北京互联网从业者小梁的公司多了几台自动售货机,只要注册人脸信息,就能通过“刷脸”购买饮料、

零食。“人脸支付只要几秒钟时间,不用找零钱,也不用掏手机,特别方便。”

“许多用户可能已经感受到,‘刷脸’正在取代输入密码。随着技术的成熟,人脸识别落地的应用场景也开始增加。也许在未来,我们连手机都用不上,每个人、每件物品都将变成传感器,直接相连。”蚂蚁金服CTO程立说。

“刷脸”解锁的新款手机,机场高铁的智能闸机,小区写字楼的智能门禁,网约车软件的安全认证,“一键美颜”的自拍软件……除了安防和金融,人脸识别应用的场景越来越多,用户基础也越来越广。据了解,目前已有超1亿用户使用过支付宝的人脸识别登录功能,其中60岁以上老人多达百万,年龄最大的已有109岁。

隐私“盾牌”功能亟待提升

去年央视“3·15”晚会上,主持人在现场通过一名观众晒在微博上的自拍,成功通过了某手机应用的安全验证,引发了大众对人脸识别的担忧。密码泄露了,可以换密码;手机号泄露了,可以换号码;但是如果人脸信息被泄露了,谁愿意为此整容换脸呢?

“旷视在采集到照片后,会对照片脱敏处理。即使在传输过程中被窃取,黑客也无法还原出照片。”谢忆楠介绍,人脸识别技术的进步,也体现在活体检测防攻击能力的提升上。比如,利用红外结构光成像的亚表面活体检测技术,

可以根据物体亚表面散射性的不同,将照片、视频、硅胶面具等跟真人有效区分开来。

“刷脸技术的成熟,让我们真正进入了一个‘弱隐私’时代。必须加强有效的监督措施进行引导和约束。政府应通过建立准入制度、评估制度等手段,尽快设定人脸识别技术的各类标准和公民隐私的保护标准。相关行业及企业也应当积极担负起社会责任,进一步规范行业标准,自觉维护所采集、储存的公民隐私数据安全。”陈云松说。

(据《人民日报》)

