



静脉识别

圣点科技 助力智能好生活

体表识别缺陷较多

2013年,作为当时手机行业的风向标企业,美国苹果公司正式推出首款带指纹识别功能的苹果手机。此举立刻引爆了生物识别技术在应用端的市场。2021年,生物识别技术已经在市场中遍地开花,被广泛应用于消费、金融、安防等领域。但随着生物识别技术落地领域日趋广泛,其暴露的问题也越来越多。以最常见的指纹识别为例,此项技术经常会出现因出汗、手指破损、浸水起皱等因素造成无法识别,或难以识别的情况。

同样地,在疫情防控期间,需要摘下口罩进行的人脸识别也在很多场景下显得不那么方便与安全。而且,面部识别更是会因为双胞胎、仿真头套等技术而被破解,且由于人脸识别远距无感的特点,面部数据极易被盗用,一系列应用APP的普及,也导致海量的人脸数据被不断收集与暴露。目前,已有媒体曝光存在人脸认证仿制定制链条,安全性受到一定挑战。



工作严谨



科技体验

静脉识别渐成主流

在现有体表生物识别技术暴露出众多痛点的背景下,以圣点科技为代表的静脉识别技术厂商,在生物识别领域迎来新的发展机遇。圣点科技成立于2011年,是一具有完全独立自主研发技术的科技型企业,提供从静脉算法、嵌入式模块、终端产品到软件平台服务的整体解决方案,在智慧金融、智慧教育、智慧城市、军工、信创、消费级等各行业领域发挥重要作用。

圣点科技创办伊始,创始人张烜即坚定认准了静脉识别这种新一代的生物识别技术的方向和市场潜力,公司坚持研发投入,聚集和积累了一批生物识别领域的行业精英,集中精力深耕静脉识别技术创新。静脉识别是一种新兴的身份认证技术,它是利用身体内流动的血液中的血红

蛋白对近红外光的吸收而形成的静脉血管图像,进行身份确认的技术过程,属于体内活体认证,主要应用方向涵盖指静脉、掌静脉、面部静脉等。

据了解,由于基因与手掌发育的共同影响,即使双胞胎的静脉分布也会存在明显差异,人类静脉分布的重复率约为34亿分之一,安全性极高,人体在六七岁左右静脉血管分布基本定型,并在75岁之前保持不变,也不易受外界环境如浸水、皮肤破损、佩戴口罩等因素影响,普适性较好。正因为静脉识别技术具有高安全性与高稳定性,如今被广泛应用于金融、政企、社保等高安全领域,如指静脉授权认证、指静脉分级权限识别等,同时也包括静脉智能门锁、家用保险柜等。



模拟场景

处于行业领先地位

圣点科技也在金融支付市场中逐渐发力,以高安全、高精确、高普适性的技术特点为依托服务于各大银行和机构,如浙江稠州商业银行已使用静脉识别技术实现无卡银行,用户仅需刷手指静脉便可完成银行业务。

2021年4月25日数字中国建设峰会上,圣点科技推出了新一代PVD300掌静脉识别仪,采用非接触的使用方式,只需使用者在一定的区域内伸出手掌即可进行身份识别,使用过程更加便利和卫生,未来将被广泛应用于医疗、消费、家居等更广泛的领域。掌静脉识别可以穿过医用透明手套进行静脉识别,圣点世纪科技股份有限公司总裁助理苏博远表示:“它可以清楚地

在15到25厘米左右的距离,采集到我们手掌的静脉和手背的静脉图像,即使戴上普通的医疗手套、硅胶手套也是可以认证的,这样就解决了医护人员戴着手套等防护措施还需要认证的情况。”

“我们的技术在全球都处于领先地位。包括技术、算法的先进性、产品的稳定性、系统适应性及未来工业化的设计等,我们都领先于同行业。静脉技术以前是小众领域的一种技术,通过这些年的努力,在各行业应用都比较广泛了。”张烜表示:“下一步,圣点科技将以静脉识别为核心,融合多种生物识别技术正式发力C端市场,以提高静脉识别行业在人们生活中的影响力。”



研发创新



应用广泛



产品展示



多项专利