



又一个支付新体验引发热议,刷掌支付你听过吗?8月17日,有媒体报道称,微信支付近期正在内测一项名为“刷掌支付”的全新支付功能,是由腾讯优图和微信支付合作推出的新支付方式,目前还处于内测阶段,这也是国内首个支持刷脸支付设备上同时进行刷掌支付的应用。针对该报道,微信方面回应称,刷掌支付仅为微信内部技术预研,未开启测试,目前也无应用计划。

腾讯曾申请公开掌纹识别相关专利

据介绍,刷掌支付具体操作方式是:用户需要在刷脸设备上注册手掌并刷脸关联到个人微信账号上,线下消费时,将手掌对着微信支付设备的扫描区,设备确认完成后完成支付。

不过,从当事方回应来看,刷掌支付距离推出仍有一段不小的距离。8月17日,刷掌支付消息一传出,微信团队回应称,“刷掌支付仅为微信内部技术预研,未开启测试,目前也无应用计划。”

什么是刷掌支付?刷掌支付即根据目标掌纹图像区域进行身份识别,可以应用在支

用基于人工智能的身份识别模型进行身份识别,当确定用户的身份合法时,再进行支付。

刷掌并非新概念 亚马逊已尝试推广

刷掌支付并非新概念。早在2015年,就有银行尝试应用过刷掌支付。公开信息显示,2015年6月,原四川攀枝花市商业银行推出全国首台掌静脉识别银行自助机,操作上,用户可在该行自助机具上选择“掌静脉”,输入手机号,一秒钟扫描出手掌静脉,输入密码后即可办理存款、取款等业务。据称,手掌静脉传感器具备活体检测功能,身体内部特征极难伪造,从而保证客户的交易资金更加安全。

人商店注册自己的掌纹并将其关联至亚马逊账号,那么可以获得大约10美元的优惠券。根据媒体报道,该技术的响应速度非常快,300毫秒(即0.3秒)内即可验证客户,而普通的银行卡交易需要3~4秒,因此,这将大大加快结账速度。并且,除了手无需使用其他任何设备。

虽然不像人脸信息的弱隐私特征,存在较高的安全风险,但掌纹依旧属于生物信息,在美国也引发了一系列的讨论。亚马逊对于掌纹数据储存情况的回应是,会无限期地存储掌纹数据,除非用户选择在完成所有交易后删除数据,或是两年没有使用掌纹支付功能。

网友提出异议 能否保证隐私安全

这一消息引起网友议论。8月17日,关于#微信或支持刷手支付#迅速登上微博热搜。对于刷手支付,不少网友提出异议。

其中有网友称,“全身上下都能支付,出去逛一圈房子都归银行了”,还有网友表态,“刷手支付真的不需要,以后都不能抬手打招呼了”,也有网友质疑,“手纹信息会不会被腾讯截取?如何保护个人隐私安全?手机支付还能改密码,手纹支付怎么改”,甚至有网友担心,“会不会被犯罪分子‘剁手’,要是大范围推广是不是要考虑给手买份保险了……”

对于网友的脑洞大开评论,大家均是一笑而过。但其中也不难窥出:大众对刷手支付的应用,仍存在多方顾虑和不信任。正如一消费者8月17日接受采访时也表态不愿意接受刷手支付,并称“目前的支付方式其实已经很方便了,掌纹是我们的最后一道防线,我们不愿意再被收集个人隐私信息了”。

“刷掌支付应该还是具有广阔的应用前景的,技术上的难点就是需要更大范围的大数据验证判断,并且和现有账户体系结合;安全性上应该没有大的问题,生物识别技术在支付安全等级上实际要比现有密码高。但需要关注的是,刷手支付如何解决个人隐私保护以及可能发生的数据泄露问题。”金融行业资深分析师王蓬博表示。

据了解,在应用场景方面,代替刷脸支付,刷掌支付可以运用在线下的各个消费场景。王蓬博指出,实际上,刷手支付相关机具早已经推广普及,只要加上个人生物特征和相关账户的绑定即可,因此机具推广、机构改造能力、技术要求等都不是太大问题,最大的限制是个人隐私和数据保护问题,此外还涉及到用户使用习惯的改变等,都是挑战。

王蓬博预测道,“目前来看,线下仍是扫码等移动支付的主战场,但未来,因为生物识别技术的便捷性,多屏时代到来或者推广的加码,也可能带来用户使用习惯和黏性的改变,届时也将打破现有支付市场竞争格局。因此,这也是支付巨头为何早就开始做市场布局的原因”。

电信与互联网分析师马继华接受采访时表示,未来的支付手段会五花八门,但能不能普及主要考虑安全性以及稳定性。“支8付的未来趋势是从简单直接的生物支付进化到人机结合,既解决用户和密码结合的唯一性,也保持密码识别的可更换性,达到安全与便利新平衡。”马继华说。

无独有偶,根据媒体2014年报道,支付宝也曾试水“刷手支付”。当时支付宝展示了其正在研发的以生物识别为核心的前沿安全技术,包括人脸、声纹、掌纹、指纹、笔迹和击键识别。据工作人员介绍,这些技术的发展将与现有的数字密码形成补充,甚至在部分场景和环节,其安全性远超数字密码。

全球电商巨头亚马逊也在进行刷掌支付的尝试。2020年9月,亚马逊发布了手掌掌纹识别技术Amazon One,该技术最初应用于实体零售店的缴费环节,实现刷“手”结账。对于技术本身,亚马逊表示,掌纹扫描设备能捕捉手掌的细微特征,包括纹路等表面细节以及静脉图案等皮下特征,从而创建掌纹签名。

2021年年初,亚马逊在美国西雅图3个无现金Amazon Go门店试点使用了新型手掌识别支付技术“Amazon One”。据悉,消费者将掌纹和支付卡或亚马逊账户绑定后就可以扫手掌支付。到2021年8月,亚马逊开始尝试推广其掌纹支付,如果用户在亚马逊无

刷掌到底是刷什么?识别纹路和掌静脉

支付技术已较为成熟,具备了试点应用的基本条件。”但在支付体验上仍然有一些短板,比如女性化妆过度,影响了面容深浅重要数据,造成无法识别;再如面容不够自然。

而通过3D结构光来进行掌纹识别,其精准度是需要持怀疑态度。比如手的姿势、张合程度等是否会影响识别。另外,普通人的手是经常进行劳作后,污垢、泡水起皱、受伤、短暂提重物的变形等等,是否会影响识别,都有待考证。那么正常的刷掌识别是怎样的呢?刷掌识别,主要识别两种信息,一是手掌的纹路,二是掌静脉。识别手掌的纹路,其实很大程度上来说,是2D的识别方式,手掌需要按压在设备上。更直白地说,是指纹识别的升级版。

而掌静脉,据相关资料介绍,掌静脉识别获取的是掌静脉的图像特征,是掌活体时才存在的特征。在该系统中,非活体的手掌是得不到静脉图像特征的,因此无法识别,也就无法

造假。掌静脉的一大特点是,可以支持非接触。在今日的相关报道引用中,有媒体表示日本富士通就有相关掌纹识别技术,但其实该方案是掌静脉方案。

金融行业资深分析师王蓬博接受媒体采访时表示,“随着支付介质的变化,对支付巨头来讲,生物识别支付将是5G时代到来后的一个巨大流量风口,其能够通过机具达到覆盖商户、用户的多方利好。随着多屏时代的到来,巨头也需要提前布局,并且做好抢占先机的准备。”

王蓬博指出,因为刷手支付不仅仅局限在掌纹上,还应该也跟类似掌静脉之类的识别技术相关。在他看来,掌纹实际上是不好监测的,恰恰可和手势一起结合,做相关支付完成操作,如果这样,就能做到对个人隐私保护和便捷支付方面的平衡,而且有非接触、活体识别等方面的优点。据北京商报、中新社、央视网等

付领域,能够提高身份识别的准确度。有研究人员曾于2019年提出,掌纹特征识别具有纹理特征丰富、用户易于接受、安全稳定性较高等优点。

腾讯科技于2020年曾申请公开掌纹识别相关专利。据天眼查专利信息显示,2020年12月,腾讯科技(深圳)有限公司、西安交通大学曾申请公布“身份识别方法、掌纹关键点检测模型训练方法和装置”专利,申请公布号为CN112132099A。申请人信息显示,申请人为腾讯科技(深圳)有限公司和西安交通大学,发明人为钟德星、罗凯。

专利摘要显示,本申请根据目标掌纹图像区域进行身份识别,得到目标用户对应的身份识别结果等。本申请中的掌纹关键点检测模型可以部署于云服务器中,云服务器提供人工智能云服务,采用本方法能够提高身份识别的准确度。

该专利说明书中提到,身份识别技术可以应用在支付领域,当需要支付时,可以先利

相关链接

微信刷掌支付最大的特点是,可以支持当下已经在市场铺开的刷脸支付设备,目前方案暂未说明是否需要改造,以及改造难度大小。

目前,微信刷脸支付设备的摄像头供应商有两家,分别是华捷艾米、瑞芯微,技术原理上,大多为3D结构光摄像头。

所谓3D结构光技术,是通过近红外激光器,将具有一定结构特征的光线投射到被拍摄物体上,再由专门的红外摄像头进行采集。这种具备一定结构的光线,会因被摄物体的不同深度区域,而采集不同的图像相位信息,然后通过运算单元将这种结构的变化换算成深度信息,以此来获得三维结构。

简单来说就是,通过光学手段测绘物体的深浅,进而应用。

目前以3D结构光为代表的线下刷脸支付应用获得了监管的初步认可,此前,中国人民银行科技司司长李伟曾发文表示,“线下刷脸

『刷掌支付』要来了？

微信回应无应用计划,网友质疑其安全性