

新发布的iPhone X,使用到面部识别解锁技术,引来小伙伴们的好奇,并抛出不少问题,比如:卸妆前后差别大,是不是就没法解锁了?戴眼镜、帽子影响解锁吗?照片或者视频能骗过识别系统吗?……虽然我们还没有iPhone X,但其实南京人已经可以在许多场合体验刷脸了。针对这些问题,现代快报记者做了一系列评测。

现代快报/ZAKER南京记者 王静 王益/文 李恒毅/摄



扫码关注评测微信公众号

扫码看评测视频

# 看到评测员又是做鬼脸又是戴墨镜 刷脸系统:呵呵,愚蠢的人类

## 评测 场景1 苏宁无人超市

苏宁易购徐庄软件园总部最近开了一家无人超市,正在试运营。持有苏宁金融账户的市民,在APP内设置好刷脸支付,就能“凭颜值”进店购物了。进门前先扫脸,系统识别后闸机打开,进店挑选商品,然后在出口处对着镜头再扫一次脸,即可完成支付。

工作人员介绍,识别时镜头是通过定位面部的几个固定点来实现的,所以如果戴上墨镜和帽子,可能没法扫脸进店。另外,支付时面部识别认证更加“严格”。

这次评测,在录入面部信息时,评测员没有佩戴饰物,包括近视眼镜。

### 1 做鬼脸

评测员站在入口做鬼脸,闸机几秒就打开了。支付时做鬼脸,也迅速被识别。所以,即便是夸张的表情,也难不倒识别系统。

### 2 戴近视眼镜

完全没问题。

### 3 戴墨镜

这次难度升级了,按照工作人员的说法,墨镜挡住了眼睛,可能会造成识别障碍。不过评测时,无论是进店,还是支付时,都没有问题。只是刷脸付款的速度,比前面两种情况慢了有两秒。

### 4 戴帽子

刷脸进店时,系统毫不犹豫地开门放行了。不过付款时就没那么顺利了,第一次系统很调皮地显示“一脸蒙,没有认出你来”。评测员又试了一次才付款成功。看起来,面部有遮挡时,还是会对识别造成一定的影响。

### 5 墨镜帽子齐上阵

难度再次升级,这回额头、眼睛都被遮挡住了。果然,第一次进店时识别失败,第二次才成功。刷脸付款时则是一次成功。

总结:戴墨镜、帽子等饰物遮挡住面部时,可能导致刷脸失败。总的来说,这套系统还是很智能的。



在苏宁无人超市,评测员做了个鬼脸,也顺利通过闸机



戴墨镜和帽子进店,试了两次才被识别



刷脸付款成功

## 答疑

### 1 刷脸技术进入商用领域,如何确保安全?

人脸识别是现在非常火的人工智能概念之一,与声纹识别、掌纹识别、指纹识别一样都属于生物识别,是个人身份鉴定的一种技术手段。但人脸识别技术的安全漏洞问题一直被吐槽。对此,有业内专家表示,人脸识别在实际运用中,安全核心是要保障算法安全和数据安全。前者需要系统具备防攻击能力,以此来阻止各类攻击手段比如运用照片、视频软件,甚至是二维、三维人脸建模软件攻击人脸识别系统;后者是要保障用户面部特征信息被采集后安全地储存和运用,防止数据泄露。

以ATM机为例,ATM机人脸识别技术全部采用最新的红外双目摄像头活体检测技术,能够完全抵御照片、换脸视频、翻拍、面具攻击,除此之外,还具备静默活体、动作活体、唇语活体等活体检测方式。另外取款除了采用人脸识别功能,用户还需要输入手机号码或身份证号进行身份确认,最后再依靠密钥进行取款。

支付宝的人脸识别技术包括人脸比对算法和活体检测,前者用来进行精准识别,后者用来确保安全(识别照片、视频等欺骗手段)。现代快报记者了解到,这一技术上线2年来,目前已达到金融级的安全级别,并且通过算法优化,在光线不好的场景下也能进行有效识别。

### 2 人脸识别真有普及的价值吗?

有业内分析人士认为,人脸识别的实际应用价值体现在多个方面。首先,用户不必记住那么多复杂、繁琐的密码,降低用户使用成本和使用难度。其次,身份证、护照、驾驶证等容易丢失或被盗,生物识别技术可以很好地解决这个问题。例如,支付宝里就有一项功能,用户刷脸完成核身,就能领取电子行驶证、电子交通卡等,不再需要随身携带证件。此外,生物识别在公益场景的应用中将发挥重大作用。一些生物识别公司开始尝试用人脸识别帮助寻找走失的老人和小孩。

## 场景2 农业银行南京三元巷支行

银行在拥抱高科技方面也是很积极的,ATM机刷脸取款已经走进我们的生活。以农业银行为例,当市民没有携带银行卡或存折时,可以在安装刷脸模块的ATM机上,通过刷脸进入系统,识别成功后验证预留的手机号或身份证号,就可以取款了。据悉,刷脸对比的是系统中预留的身份证照片。

### 1 在脸上贴上贴画

评测员刚站到摄像机前,就刷脸成功了。

### 2 做鬼脸

无法识别。评测员变换了几种表情,有闭眼的也有睁开双眼的,都没成功。

### 3 戴眼镜

因为评测员的身份证照片上并没有戴眼镜,所以特意测试了一下,结果刷脸成功。

### 4 戴墨镜

评测员试了三次,都无法识别。

### 5 戴帽子

很快就识别成功。

### 6 打印照片

评测员事先做了准备,将证件照打印出来(和脸大小一致),像面具一样遮挡在面前。聪明的摄像头一眼就发现这是个纸片人。评测员刷脸不成功。

总结:做鬼脸、戴墨镜、使用照片,都无法被识别。银行ATM机的人脸识别,既要考虑取款便捷,又要防范诈骗风险,两者兼顾,所以采用的是红外摄像头活体检测技术,取款时大家还是要保持正常的脸部状态哦。



评测员脸上贴着贴画,“刷脸”成功



使用照片“刷脸”失败



安装刷脸模块的ATM机

## 场景3 支付宝刷脸登录

支付宝在密码登录、短信验证码登录之外,还推出了刷脸登录,可以说是很方便了。预设操作和苏宁金融APP一样,对准镜头将脸“放入”取景框内,眨眨眼就完成了。这次评测员预留面部信息时,戴了近视眼镜。

### 1 摘眼镜

评测员第一次刷脸失败,系统显示“抱歉,没有认出你来”。又试了一次才成功。

### 2 戴墨镜

刷脸时系统要求做出眨眼的动作,虽然评测员用力眨眼,但无奈隔着黑色的镜片,镜头捕捉不到,刷脸失败。

### 3 戴帽子

毫无影响,眨眨眼就成功了。

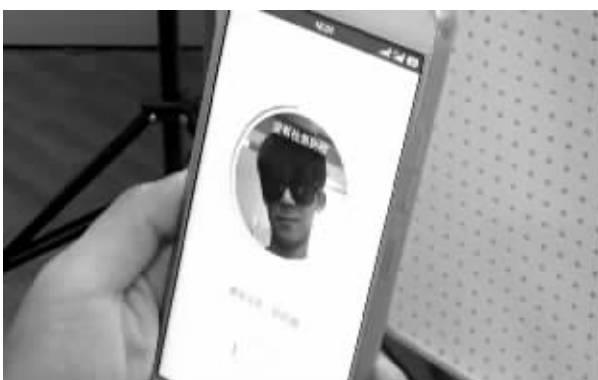
### 4 在脸上贴上贴画

评测员脸上的贴画几乎遮住了半个脸颊,不过还是被识别出了。

### 5 视频

因为需要眨眼,静态的照片显然无法被识别,于是评测员事先录了一段眨眼的视频,随后将视频对准镜头,结果没被认出来。

总结:眼睛有遮挡、无法完成眨眼动作时,刷脸失败。动态的视频也无法蒙混过关。



评测员戴着墨镜,镜头捕捉不到眨眼动作,无法登录