

仅需一张照片,就能“出演”天下好戏,AI换脸APP“ZAO”刷屏引发“盗脸”争议

我们的脸会不会被别人盗用?

一张自拍,就可以把多部经典影视剧主角的脸,替换用户自己的脸。这让AI换脸APP“ZAO”刷屏朋友圈。8月30日晚间,打出“仅需一张照片,出演天下好戏”口号的“ZAO”刷屏朋友圈。大量用户使用这款APP,上传自拍照片,将自己“变成”影视片段的主角,并将这些“改头换面”过的视频片段,上传微信朋友圈等社交平台,引发“病毒式”传播。

8月31日14时,“ZAO”在苹果应用商店APP Store的免费APP的下载排名中已跃居第二。



上手零门槛 几秒变主角

记者试用发现,“ZAO”主要功能包括造视频和造表情,使用时均需要上传人像照片。上传素材时,首先需要通过权限认证。

在“造表情”功能中,用户上传照片时,APP可以自动查找面孔相册里清晰度和角度合适的照片。APP说明称,此行为不会上传任何照片数据,并且会进行

非公众人物验证和肖像权验证,确保符合相关法规才能使用。

随后,记者上传了一张照片,并进行视频制作。约6秒钟后,视频生成。

实际上,“ZAO”的上手门槛极低。“ZAO”提供了许多现成的新老知名影视剧中的片段,用户不需要任何专业技术即可使用。除了视频换脸、分享朋友圈、

造表情外,尚无其他功能。

但“ZAO”官方的目标不止于此。8月30日,“ZAO”的官方微博称:“你们要记得,ZAO的精髓在于加好友玩。过几天你们就会懂。”

上述官微还介绍,Android用户在应用宝、华为、Oppo、Vivo电子市场都能搜索ZAO下载使用。

你的脸会被别人盗用吗

虽然已经形成刷屏效应,但“ZAO”也引发了外界的隐私担忧。

“ZAO”的用户协议显示:用户在使用“ZAO”的时候,如果把脸换成自己或其他人的脸,意味着同意或确保肖像权利人同意授予“ZAO”及其关联公司全球范围内完全免费、不可撤销、永久、可授权和可再许可的权利,包括但不限于:人脸照片、图片、视频资料等肖像资料中所含的您或肖像权利人的肖像权,以及

利用技术对您或肖像权利人的肖像进行形式改动。

这一条款在互联网上遭到热议。有网友评论:“有手机号,有面部图像,通过技术合成,犯罪分子可以替您和您家人说话了。”

极棒实验室安全研究员宋宇昊向记者表示,从起初的采集上千张照片、运行代码进行换脸,到现在仅需在手机APP上传一张照片就能换脸,换脸变得越来越便利。值

得关注的是人脸识别已经成为实名认证的辅助,比如远程开户,对方可以通过眨眼、摇头等动作来判断手机前的你是否是活体,但换脸这项技术让这套逻辑失效了。因为手机前的人也许是盗用了别人的照片对自己进行了换脸。

极棒实验室研究团队曾攻破过一些人脸门禁系统,在几次攻破中,大部分都看到了原图,这说明对方并没有对个人生物信息脱敏。

腾讯、英特尔呼吁:让科技向善

8月31日,2019世界人工智能大会“科技有道,择善而行”论坛上,“ZAO”成为关注焦点。

腾讯研究院助理院长程明霞提到这一的走红时表示,一方面可以看到人们对AI非常感兴趣,踊跃地上传自己的照片,查看效果;另一方面如果仔细查看用户条约也存在着潜在的风险。她认为应该确保AI的“可知”“可控”“可用”“可

靠”。“科技公司应该追求长期价值,日活、月活、估值都是短期的,社会价值才是长期的。”程明霞说。

英特尔副总裁陈伟称,如果不能做到“可知”“可控”“可用”“可靠”,这样未来可能会被黑产、灰产利用,也会影响企业的品牌,进而招聘不到优秀的人才,不是良性的循环。

腾讯优图实验室总经理吴运声称,“我

是一个典型的技术人员,做比较具体的事情,但是后来发现应该有向善的价值观。比如现在网上有换脸的技术,deepfake的技术,可以通过技术制造声音、视频,还可以用技术模拟出摄像头的录制,比如你没有到这里,但技术可以把你做到这里。这些让我一直思考技术的准则在哪里,底线在哪里,最后发现科技向善是一个非常重要的价值观层面的事情。”

紧急修改用户协议新增“删除面孔”功能

记者注意到,8月31日17点多,“ZAO”修改了其用户协议内容,在用户协议的开头部分增加了“特别提示”,疑似回应网络争议。

这份提示指出,用户上传的短视频和人脸,将严格按照相关法律法规的规

定保留在“ZAO”上。除非为了改善“ZAO”的服务或者另行取得用户的再次同意,“ZAO”不会以任何其他形式或目的使用上述内容。

之前已经上传过人脸的用户,如何保障自己的权利?反悔了怎么办?“ZAO”

也在这份提示中给出了解决方案:用户可以依据“ZAO”的平台规则撤回或删除上述内容,而在用户撤回或删除后,“ZAO”将依据相关法律法规在服务器上予以删除。

迹”。至于视频,要做到完美则更难。

关于刷脸支付安全性的问题,来自支付宝和银行方面的回应称,“刷脸支付”采用的是3D人脸识别技术,同时在支付时往往还伴有其它验证方式,不必过于担心。

互联网分析师罗超则表示:“说用合成视频解锁手机或者刷脸支付,太小瞧科技巨头的安全技术了,生物识别的基础是活体。”

据新华社

废塑料热解油化 即将实现量产

长期以来,低残值废塑料的再生环保处理一直是业内痛点。在8月30日于沈阳开幕的第二届中国再生塑料行业标准与技术创新大会上,业内专家认为,热解油化技术的发展将为废塑料资源化处理提供新思路。

“目前,我国废弃塑料的回收与再生利用远没有跟上形势的发展。”中国再生资源回收利用协会再生塑料分会秘书长盛敏表示,“由于再生塑料行业的自动化程度不够,分选技术有待进一步提高,导致再生料的品质降低,在1—2次的回收再生后,便会成为无法再利用的塑料垃圾。”

在国务院发展研究中心研究员周宏春看来,需要用循环经济的思路来解决废塑料的问题。近年来,废塑料热解油化技术的持续研发为低残值废塑料找到了一条新的处理途径。

根据大会发布的《2019年中国再生塑料行业发展现状》显示:今年,包括中石化、SABIC等国内外石化巨头对该项技术的关注度空前提高,并已着手对废塑料热解油化技术及大产能连续化生产装置进行产业化研发,国内外一些环保科技企业也取得了实质性的技术突破,废塑料热解油化的大型清洁生产装备即将实现工业化生产。

据介绍,废塑料热解油化新技术的产油率可高达80%,固体废渣能进行无害化处理,该技术的突破将改变长期以来我国废塑料再回收再利用只能依赖物理回收循环利用的单一方法,可将低残值废塑料通过裂解技术转化成塑料油,然后再用作生产新塑料的原料,实现“石油—新塑料—废塑料—塑料油—新塑料”的塑料循环经济闭环式产业链。

据新华社

中国研究人员研发出 修复牙釉质的新材料

中国研究人员研发出一种可用于修复受损牙釉质的人工材料,可实现全牙修复,其力学性能与天然牙釉质一致。研究结果已发表在新一期美国《科学进展》杂志上。

牙釉质是牙齿最外层的组织,不具备自我修复和再生能力。研究人员希望通过生物矿化的方法“复制”出仿生牙釉质,即生物体通过生物大分子的调控生成无机矿物,但构建牙釉质多级有序的复杂结构成为巨大挑战。

由浙江大学主导的研究团队利用超小尺寸的磷酸钙簇在人的牙釉质表面仿生构建出一个紧密结合的矿化界面,诱发牙釉质的自发外延生长,最终实现牙釉质多级结构的重新构建,达到了仿生矿化修复牙釉质的目标。

论文共同作者、浙江大学化学系博士刘昭明说,传统的磷酸钙修复材料尺寸较大,存在很多缝隙,难以实现外延结晶,新材料的直径约1.5纳米左右,可以在纳米尺度上实现很好地融合,并与基底紧密结合。

这项研究具有口腔临床应用的潜在价值,为修复人的牙釉质提供了一种可能性。

据新华社

专家:“ZAO”并没有带来新增隐患

“ZAO”带来的担忧还不止这些。当下刷脸支付已经开始普及,有不少网友担心:在刷脸支付盛行的背景下,“换脸”后的小视频若落入他人之手,是否会危及刷脸支付的安全性?

上海金融与法律研究院研究员、经济之声特约评论员刘远举表示,“ZAO”并没有带来新增隐患,人类可以适应技术的风险。

刘远举认为,“ZAO”之所以把用户协议写得“吓人”,其实是在“前车之鉴”

基础上做的很强的自我保护。用户发出自己的换脸视频,本质上和发一张自己的自拍和视频,并没有本质的区别。一般人并不会成为大众的目标,被换头暴露在公众中。对于明星而言,这早已不是稀奇事了。

他还表示,技术不可阻挡,关键看用在什么地方。那些无法完全避免,或者并不必要完全避免的坏处,人类社会也能通过经验去适应。幸运的是,现在的修图技术,仍然做不到天衣无缝,“毫无ps痕