

“人脸识别”解锁 真的安全吗

人的面部信息如同指纹、声纹一样,具有极强的独特性,所以在现实生活中,“人脸识别”也成为了常用解锁方式之一。但在最近的一个新闻中,戴上根据人面部信息3D打印的面具,也可以直接人脸解锁此人的手机。这不禁让大家产生了深深的疑惑:现在的人脸识别系统,真的安全吗?

系统是怎么识别人脸的

要探究这个问题,首先就要明白人脸识别的原理。人的面部每天都会发生变化,今天可能长了个粉刺,明天可能多了点眼袋,就连面部表情也会时时发生变化,但这些变化并不会导致人脸识别系统无法识别面部。它之所以不会受到这些因素干扰,是因为识别的关键是通过局部“细节”信息的充分收集,进而判断出“整体”人脸的身份特征。用于识别人脸的部分特征点,通常是变化较小且较为固定的区域,当系统对你进行人脸识别时,会对这些特征点进行认证识别,从而判断站在面前的人是不是你本人。

改变形象会对识别产生影响吗

其实,改变形象会不会对人脸识别造成影响,在于化妆、戴眼镜、换发

型……这些改变形象的行为会不会对自身的特征点造成大幅改变。

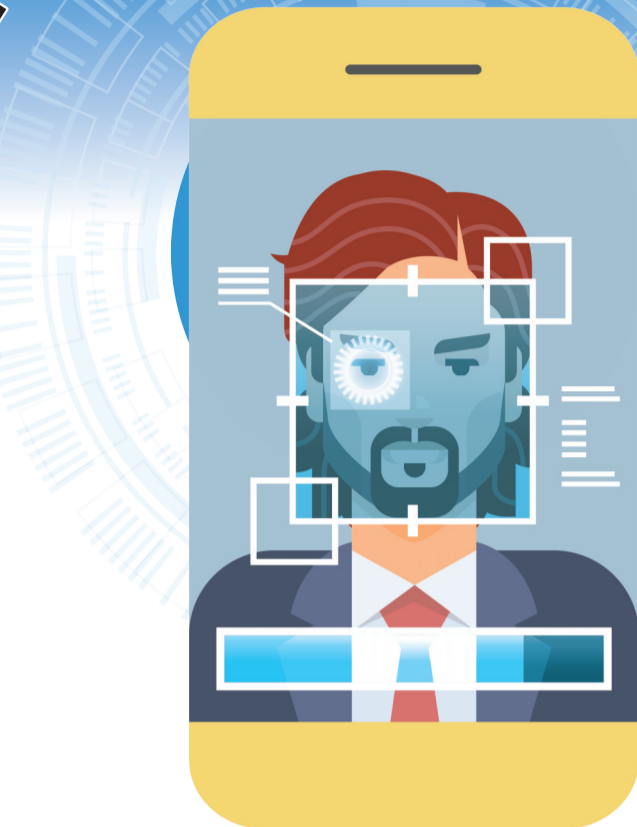
比如,很多人化淡妆时,系统仍然可以对人脸进行识别解锁,但画浓妆时,系统就无法对其进行识别了。这就是因为淡妆对特征点的改变不大,而浓妆则会对特征点产生较大的影响,以至于系统认为面前的人并非本人,所以不予解锁。

同样,对于眼镜而言,产生影响的重点在于眼镜会不会挡住特征点。如果你戴上眼镜挡住了特征点,那么系统就不能识别出你。不过,现在越来越多的系统会提示戴眼镜的用户同时录入“戴眼镜”和“不戴眼镜”两种状态下的面部,从而解决这个问题。

人脸识别技术安全吗

其实,人脸识别本身并不是百分之百准确。大家在使用某些App的“刷脸支付”功能时,偶尔会出现提醒输入手机号码后四位的信息。这是因为App的人脸识别系统无法做出“是不是你”的判断,所以才需要进行验证。而传统的手机、电脑系统,一般在面对无法判断的情况时,会直接选择不予解锁。

但是,由于系统是根据面部特征点进行的识别,如果有人将你的面部



信息完全复制,从理论上讲,就可以通过人脸识别系统,对设备进行解锁。

不过,通过打印3D面具对他人的设备进行解锁之前,必须得到他人精确的面部信息,而这并不是一件容易的事情,毕竟人的面部是立体的,不是简单拍一张照片就可以做到的。并且,现在的普通设备扫描得到的人脸面部信息受限于扫描的分辨率,不能满足高精度

人脸3D打印的需要。要获得一个能够用于制作3D面具的人脸模型,往往需要专业的扫描设备进行多次扫描,还需要本人一动不动坐着配合。

就目前而言,人脸识别还是相对安全的。但尽管如此,我们也必须重视个人信息的安全保护,当有人拿着手机对着你扫来扫去的时候,请务必制止这种行为。(本报综合)

科学辟谣

放鞭炮不能给空气消毒

■张蕴

流言:鞭炮里面有硫磺,放鞭炮时喷射出来就能给空气消毒。

真相:放鞭炮不能给空气消毒,其产生的二氧化硫致癌。

相关专家表示,燃放烟花爆竹产生的二氧化硫,不仅对动物、植物、大气有影响,还对人体有害。人体接触二氧化硫可使皮肤、眼部的黏膜受到刺激,严重的会引发炎症;人体吸入二氧化硫会严重削弱或破坏呼吸系统的免疫功能和防御能力,诱发、加重各种呼吸系统的疾病,如哮喘、慢性支气管炎、急性呼吸道损伤。

此外,二氧化硫还是大气主要污染物,属于世界卫生组织国际癌症研究机构公布的3类致癌物之一。就算病毒无法在含有二氧化硫的酸性环境中生存,也完全没有必要使用二氧化硫来将其消灭。在防疫背景下给室内空气消毒,如果室内有人,可首选自然通风,其次可采用空调通风系统、专业的空气消毒器等设备对空气进行消毒;如果室内无人,则可以采用紫外线灯照射消毒、化学消毒(过氧乙酸、过氧化氢、二氧化氯)等方式。

教你一招

菜刀是我们生活中最常见的物件之一,但在使用过程中常会因为使用不当而导致生锈。一旦生锈,不光影响刀锋,还会污染食物。那么菜刀生锈了,我们应该如何除锈呢?又该如何防止菜刀生锈呢?

除锈

- 1.将葱头切片,直接用力在菜刀生锈部位磨擦,即可去除铁锈。
- 2.把生锈的菜刀放在淘米水里浸泡一个小时,取出后用抹布擦净即可。如果除锈不彻底可继续浸泡,直到全部去除。
- 3.在菜刀上撒一些去污粉,然后沾湿软木塞,用软木塞在菜刀上来回

擦拭,铁锈就会去除干净。软木塞用红酒瓶盖或暖水瓶盖都可以。

4.将土豆或萝卜切成片状,蘸上一点清水,直接在铁锈上擦拭,即可去除铁锈。

5.用切开的西红柿擦拭生锈部位,即可快速去除铁锈。

6.用食醋清洗一遍生锈部位,然后再用温水洗净,即可去除铁锈。

7.用少许食盐蘸少许清水,擦拭菜刀生锈部位即可去除铁锈。

防锈

1.最简单也最常用的方法,是每次使用完菜刀应清洗干净后再将其擦干存放,因为水汽会使菜刀生锈。

如何防止菜刀生锈

■程丹

2.用少量生石灰加适量清水,盛在容器内,将磨光的菜刀浸入石灰水中,使用时取出,使用后用开水浇一下,再放入石灰水中,既干净又能防止生锈。

3.使用完菜刀后,先用清水洗净,然后用一块老姜,将菜刀的两面都仔细擦拭一遍,这种方法不仅可以防止菜刀生锈,还可以杀菌。

4.使用完菜刀后,可以将其在淡盐水中稍微浸泡一下再取出擦干,即可防止生锈。

5.如果菜刀长时间不用,可以在菜刀表面抹一层食用油,这样能够起到隔绝空气防止菜刀生锈的作用。

生活厨房

香烤口蘑鹌鹑蛋

■金光辉

材料:口蘑8个、鹌鹑蛋8个、盐3g、黑胡椒3g、迷迭香2根(没有可不加)。

做法:

- 1.口蘑掰掉菌柄用清水浸泡5分钟后清洗两遍,菌褶朝下将水沥干。
- 2.在烤盘上铺上锡纸,将口蘑菌褶朝上摆放整齐,用刷子将橄榄油刷在口蘑上,再撒上一层薄盐。

3.烤箱180℃预热,将烤盘送入烤箱中层烤25分钟。

4.取出烤盘将鹌鹑蛋打进口蘑菌褶处,再将黑胡椒均匀撒在鹌鹑蛋上。

5.迷迭香洗净、沥干水,剪成约3厘米的小段,摆放在鹌鹑蛋上。

6.烤盘送回烤箱中层,继续烘烤5-8分钟即可。



遗失声明
●柏自华遗失保险执业证,证号:0000195000000002019000377,声明作废。
●胡丽萍遗失保险执业证,证号:0000195000000002019000779,声明作废。
●陈勇遗失保险执业证,证号:0000195000000002019014653,声明作废。
●王海林遗失保险执业证,证号:0000195000000002019014688,声明作废。
●孙建国遗失保险执业证,证号:0000195000000002019032132,声明作废。
●喻贵清遗失保险执业证,证号:0000195000000002019020856,声明作废。
●肖容遗失保险执业证,证号:0000615000000002019032132,声明作废。