

被破解的“人脸识别”，“刷脸”究竟安全吗？

“人脸识别”的安全问题已经来了

9月13日凌晨，苹果发布新品 iPhone X，新功能“Face ID”尤为引人瞩目。以后，无论是解锁 iPhone X 还是用其进行支付，用户只要看一眼手机就可以了。

不仅如此，多所高校在今年9月入学季尝试了“刷脸”注册；肯德基有餐厅上线了“刷脸”支付；“京东之家”有门店实现了“人即钱包”；甚至有公厕用上了人脸识别厕纸机，靠脸取纸巾；更别说银行的“刷脸”转账了。

“刷脸”的时代说来就来

一大波“刷脸”场景出现，当不少人沉浸在“人脸识别”的喜悦中时，也有人发出疑问：“刷脸”安全吗？

最近一段时间，“人脸识别”技术在各地应用的新闻屡见不鲜。继北京天坛公园安装“人脸识别”厕纸机后，8月31日，广西壮族自治区南宁市一家公园也采用了“人脸识别”厕纸机；9月7日，江苏省徐州市一家公共厕所同样装上了“人脸识别”厕纸机。北京市住建委9月8日表示，为解决保障房违规转租转借现象，继去年在海淀区金隅翡丽小区推行“人脸识别”门禁系统试点基础上，今年进一步在全市所有公租房小区推广。北京、武汉等地的火车站也开始启用“刷脸进站”设备。

《法制日报》记者在网上搜索发现，目前在门禁、考勤等方面应用“人脸识别”技术已经十分广泛。然而，任何新技术都可能是双刃剑。“黑科技”在带来更多惊喜和便利的同时，其潜藏的安全隐患也不容忽视。

尴尬的使用体验

9月18日14时，《法制日报》记者来到北京市通州万达广场的京东之家体验“刷脸”支付。记者选中商品后来到支付柜台，店员优先推荐扫码支付。在记者表明要体验“刷脸”支付后，店员劝道：“这个技术还不太成熟，步骤比较烦琐，我们自己试了很多次，都不成功。之前也有顾客来尝试，没有支付成功。”记者执意表示愿意尝试后，店员才指导记者通过京东App扫码开通了“刷脸”支付功能，但是最终卡在了支付页面，无法付款。店员的电脑端也显示记者没有支付成功。记者随后多次退出App程序，尝试重启进入该功能，但都失败了。

同样作为使用者的北京师范大学大四学生墨桑(化名)，对于“刷脸”的使用感受也是一言难尽。

墨桑对《法制日报》记者说：“说是化妆或者戴眼镜都不会有影响，但是戴眼镜的话，在录入时要对戴眼镜和不戴眼镜的图像各录入一遍，传说‘亲妈都认不出来的时候，机器还能认出来’。”

在墨桑看来，如果正常识别，速度还是挺快的，但并非每次都如愿。“如果学生卡、学号都不能与图像识别系统匹配，还有最后一招，就是对着那个机器大声喊出自己的名字。第三种开启方式让我们很尴尬，虽然这种情况不多，但是已经出现了。”

在便捷性上，墨桑说：“识别系统本来就只是为了提高安全性的，不是为了更方便。虽然没有做过调查，但是听同学说安全性反而降低了，而且现在出公寓也要刷卡，谈不上便利。也许以后会改进，一次只放一个人进去，不过这也太麻烦了。”



支付宝刷脸取件

杂乱的产品市场

和国外的“人脸识别”技术多应用于安防领域不同，在我国，“人脸识别”技术主要应用于企业的考勤门禁、物业小区的安全防护和金融领域的开户认证等，其中金融领域的应用占比较多。不过，目前比较常见的“人脸识别”技术主要出现在考勤机等应用上。

《法制日报》记者以购买者的身份采访了北京市一家专业从事“人脸识别”设备销售的企业，并现场测试了一台集“门

禁”“考勤”为一体的多功能考勤机。

在现场，记者首先进行人脸照片录入，主要对人脸的眼眶、鼻区以及嘴唇三块区域进行图像采集。录入之后，记者站在机器前进行识别，只要一进入摄像头可照范围之内立即就被识别成功。不过，记者摘下眼镜或者更换眼镜以及调整眼镜佩戴角度后，考勤机无法识别成功。此外，用照片比对，该设备依然无法识别。

据工作人员介绍，目前“人脸识别”考勤机的价位从数百元到上万元不等，价格越高，识别的精确度越高。记者测试的这款产品是最畅销的千元机，只要脸部采集到的数据能吻合到六成以上，便能认定是同一人。不过相对而言，由于采集时拍摄下来的一些特征相对单一，所以精确度也会受到影响。

在问答平台“知乎”上，一位网友回答了“目前人脸识别技术最大的

挑战是什么”这一问题，其答案获得最高赞。这位网友告诉记者，淘宝上卖的“人脸识别”锁不能保证绝对安全。记者询问这种产品是否有可能被3D仿真面具欺骗？这位网友说，这种情况可能发生。

记者随后在淘宝上搜索“3D面具”“乳胶面具”，发现这种产品也有不少，有的面具不仅改变了容貌，而且改变了脸部的骨骼结构，戴上之后多有以假乱真的效果。

被破解的“人脸识别”

尽管“人脸识别”产品的客服人员声称一般不易被破解，但现实生活中已然出现了破解实例。破解“人脸识别”的实例，要从一次网约车经历说起。

一名市民通过网约车App下单。很快，车到了，但车辆、司机的信息均与手机客户端上显示的信息不符。为了赶紧回家，这名市民也顾不上太多，就直接上车了。结果，车开出去不到一分钟，司机就扭头对这名市民说要取消订单。尽管这名市民一再拒绝，但司机还是坚持把她送回原处，让她重新打出租车。

没有办法，这名市民只能再次用这款网约车软件叫车，结果发现来接

他的还是那名司机。司机说：“你要么就打个出租车回去，只要你还用这个软件约车，叫到的还是我的车。”

这名市民当时就纳闷了，为什么会这样？一番打听后，这名市民才知道，附近有一个由30多名“黑车”司机组成的车队，每名司机都有一堆虚假的司机账号，上百个虚假账号由同一个人来统一接单，然后通过电台调度车辆去接人。因此，不管用户打到哪个号，都会调同一名司机去接人。

没错，“高大上”的“人脸识别”技术就这样被一群“黑车”师傅给黑了。

以上故事是在Freebuf(国内关注度最高的全球互联网安全媒

体平台)主办的FIT2017互联网安全创新大会上，平安科技安全研究员高亭宇在一场“关于人脸识别技术应用风险”主题演讲中的一段描述。

在采访过程中，甚至有业内人士这样表示，“不是3D打印不行，如果用一台精密的打印机，破解‘人脸识别’同样不在话下”。

“除了一般的考勤、账号安全App之外，大量的银行、P2P金融企业的App已经介入使用了‘人脸识别’技术，其中金融行业在使用‘人脸识别’技术时的安全性明显高于一般应用；当‘人脸识别’技术涉及关键业务时，安全防护水准往往更高。”高亭宇说，比如他在测试国内某P2P金融的

客户端时，尝试“人脸识别”解锁失败数次后，该App就检测出了可能存在恶意破解的情况，强制使用银行卡信息、手机短信等其他方式来完成认证。

高亭宇在现场强调了一点，除了“人脸识别”技术在手机上的应用缺陷之外，许多问题导致的原因都是开发者在调用第三方“人脸识别”服务时，没有严格按照一个安全的规范来做，接入流程不够严谨，甚至经常出现了为了提高用户体验而舍弃安全性的做法，这样的做法在技术实力不强的小公司十分常见，最终导致的结果就是，让用户把密码写在了自己的脸上。⑬3

据新华社