

# “刷脸”应用暴增，身份证将被取代？

## 专家预测：未来身份查验趋势是“人证合一”

“看脸”时代真的来了！不过，拼的不是颜值而是识别准确度。进入9月，刷脸新闻频频进入公众视野：北京师范大学全部宿舍楼安装了人脸识别门禁系统；杭州一家肯德基餐厅可以刷脸支付了，整个过程不超过10秒……

人脸识别技术应用爆发，是否意味着证件、指纹识别等传统身份识别方式将被取代？有网友着急地问：胖了、瘦了怎么办？整容了怎么办？有人假扮自己怎么办？

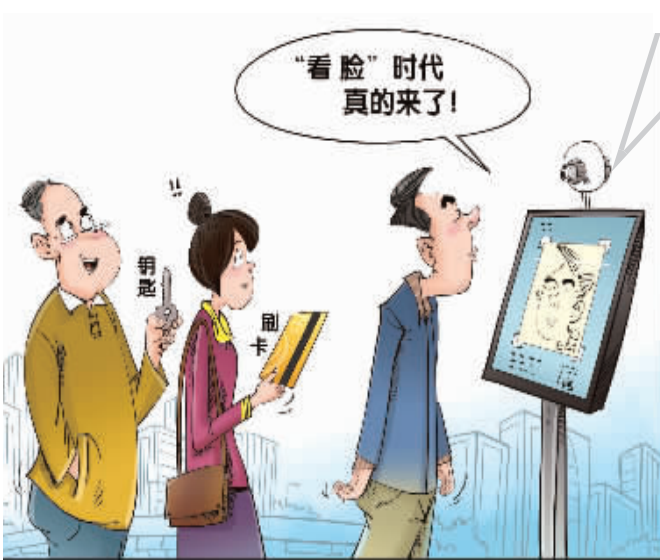
### 多家公司 获上亿元融资

商汤科技联合创始人、副总裁杨帆说，这几年，人脸识别的应用场景已从线上运用逐步往线下拓展。北京有无人超市能刷脸进出，河南有机场能刷脸登机，厦门有酒店能刷脸入住……

来自前瞻产业研究院的数据显示，2016年我国人脸识别行业市场规模已超过10亿元，预计到2021年将达到51亿元左右。

资本迅速涌入。今年7月，商汤科技宣布完成4.1亿美元B轮融资。上海依图科技与北京旷视科技完成了C轮融资，金额分别为3.8亿元人民币与1亿美元。

旷视科技副总裁谢忆楠告诉记者，人脸识别技术主要有三大应用方向。一个应用场景是1:1认证，即证明人与证件信息是统一的，主要用于实名制验证。其次是1:N认证，即判断某个人是否为特定群体中的一员，用于人员出入管理和城市安防等。重庆市某公安分局使用商汤科技的人像比对系统，



在40个工作日内辨认出69名嫌疑人，相比人工效率提升200倍。第三种是活体检测，以确保是真人在操作业务，进而做账户许可授权。

云从科技的人脸技术已经运用于全国50多家银行。中信银行的ATM和移动客户端可以远程身份认证，海通证券可以远程开户，滴滴平台则可以查验驾驶员是否为注册司机。

### 大幅度整容、双胞胎 机器识别尚有困难

从上世纪60年代开始，科学家们涉足人脸识别的研究，不过准确率一直不高。过去数年，科学家将深度学习算法运用于人脸识别。2014年，香港中文大学汤晓鸥研究团队开发的算法使机器识别准确率超过了人类。

据人工智能研究院院长颜水成介绍，通常人脸识别包含以下环节：相机或者专业设备先采集到图片，人脸检测技术定位图片中的人脸，然后从中再定位诸如眼角、鼻尖、嘴角、脸部轮廓线等特征点，进行包括光线补偿或者遮挡物剔除等校正，

再用深度学习算法进行身份特征提取，跟数据库中的人脸特征做比对，以识别人脸身份。“随着深度学习算法的采用，人脸识别精度相比5年前已有大幅飞跃。”颜水成说。

在人脸识别技术的研发方面，中国与国际发达水平基本同步。国家“千人计划”专家、西安交通大学电信学院特聘教授龚怡宏表示，人脸识别领域国际上有几个公认测试集，测试结果名列前茅的团队名称会记录上网，中国科研人员占据半壁江山，不少准确度都超过99%。尽管如此，龚怡宏表示，在测试集中得到的成绩，运用于现实中会大打折扣。在现实中人群样本更大，不同光线、姿态、分辨率等条件都可能给机器识别带来困难。

颜水成表示，双胞胎、整容前后等特殊情况下机器能否识别，要看具体情况。比如整容幅度过大，机器无法识别是有可能的。此外，脸部信息也会随着年龄增长而改变。如果到了机器无法识别的程度，使用者只需去系统更新脸部照片就可解决。

■据新华社

### 专家预测

#### 未来趋势是“人证合一”

专家表示，相较指纹识别、虹膜识别等生物特征识别方式，人脸识别最大的优点在于“非接触性”，可以大大提升系统响应速度，同时避免指纹机器接触产生的卫生隐患。此外，“非配合、非侵入”式特征，意味着可以在不需要使用者配合的情况下采集到数据，有利于安防领域的应用。

人脸识别会成为主要的身份识别手段，两三年内就可以大规模运用。不过，龚怡宏也认为，未来身份查验的一个主流趋势是人证合一，即刷脸加证件，身份证还是会继续存在。

谢忆楠表示，对于政府机关和银行机构而言，有很多建立在“亲见”和“本人到场”原则上的业务，也可能被远程办理所取代。比如身份证办理、银行开户、社保和公证业务等，如果可以在手机端验证身份，意味着老百姓就不用跑去现场办理了。

不过，人脸识别技术还面临一些安全漏洞。目前通过一些特殊手段，比如用别人的照片等方式，都可能成功“骗”过人脸识别系统。对此，很多公司都加大了在“活体检测”上的技术投入，而在安全性要求较高的场景中，很多公司都会要求进行双重验证。

此外，人脸被采集也使得隐私泄露风险加剧。谢忆楠表示，解决的方法是在采集到照片时进行“脱敏”处理，只提取照片特征，不保存照片本身。这不仅需要采集者自律，更需要在政府引导下建立起整个行业的统一标准，共同筑起保护用户隐私的行业堤坝。

### 医疗保健价格涨幅 “领跑”8月湖南CPI

本报9月11日讯 今天上午，国家统计局湖南调查总队发布8月份湖南居民消费价格指数（CPI）情况。数据显示，8月份，湖南CPI同比上涨1.6%，其中，城市上涨1.8%，农村上涨1.3%；消费品价格上涨0.9%，服务项目价格上涨3%。

八大类商品及服务价格同比“七涨一跌”。其中，仅食品烟酒价格同比下跌0.1%，其余七类商品及服务中，医疗保健价格涨幅以“6”字当头，同比上涨6.1%；居住价格涨幅居次，同比上涨3.5%；8月份正值暑假，又是旅行高峰期，旅游价格上涨5.6%。

8月份，居民餐桌“主角”猪肉，价格同比下跌12.4%，影响CPI下跌约0.46个百分点，但与7月份相比，价格则小幅上扬，涨幅1.4%。其他食品类别中，鸡蛋、蔬菜涨幅也比较明显。数据显示，8月份湖南鲜菜价格较7月份上涨5.7%，与去年同期相比也上涨8.9%，影响CPI上涨约0.23个百分点；进入8月份，鸡蛋产量减少，蛋类价格也一改上半年的跌势，同比上涨2.5%，环比上涨3.4%。此外，随着休渔期结束水产品供应增加，8月份湖南水产品价格虽同比上涨5%，但环比下跌1.6%；瓜果大量上市，也带动鲜瓜果价格环比下跌3.2%。

■记者 吴虹漫 通讯员 张蜜

### 链接

#### 8月份湖南PPI同比上涨5.6%

本报9月11日讯 国家统计局湖南调查总队今天发布的数据显示，8月份湖南工业生产者出厂价格（PPI）同比上涨5.6%，环比上涨0.8%；工业生产者购进价格同比上涨7.4%，环比上涨0.9%。

8月份湖南工业生产者出厂价格中，生产资料价格同比上涨7%，影响工业生产者出厂价格总水平上涨约5.3个百分点。生活资料价格同比上涨1.1%，环比上涨0.1%。

■记者 吴虹漫 通讯员 张蜜

## 点亮希望之光

### ——湖北洪湖市中医医院风湿病区医患小故事

“天怕乌云地怕荒，人怕疾病草怕霜”。对于类风湿患者而言，病魔对身体的折磨自不必说，病情的反复，常年的痛楚，对心灵更是巨大的摧残。身心的双重打击，往往让患者心灰意冷，自怨自艾。

安徽淮北的类风湿病患者石玉兰与病魔抗争近十年的经历便是这句谚语的真实写照。曾经，石玉兰非常乐观，也非常坚强。患病之前，她与丈夫一起在外打工，以供养还在读中学的一双儿女，维持这个幸福的小家。生活虽然艰辛，但也其乐融融。2008年，腿关节一直疼痛的她在淮北某医院确

诊为类风湿关节炎，那一年，因为腿关节变形导致行动不便，她便辞工在家附近的一个编织厂找了一份手工活儿，继续贴补家用。

2008年到2015年，石玉兰就这样断断续续边治疗边一瘸一拐的为生活奔波。这样常人无法忍受的生活，石玉兰一咬牙就坚持了七、八年。只因为她还能动，还能工作，生活的希望还在。

2015年开始，石玉兰的病情变得不稳定了，腿关节严重变形，已无法下地行走，一年间辗转数家大型医院，病情不见起色。这样的日子才是让石玉兰无法忍受

的，还未成家的儿女、无法动弹的自己，每每想起这些，泪水便不由自主的涌下。她对生活的希望渺茫了，再也不能憧憬什么了。即使身边有朋友说在湖北洪湖市中医医院治好风湿的消息也无法让她开心，用她自己的话说，当时已经认命了，也不想再折腾了。

是儿女的支持和丈夫的关怀让石玉兰决定最后再尝试一次，于是绝望中的她来到了洪湖市中医医院。入院后，针对她的病情和身体状况，风湿科二病区的廖医生运用医院特色疗法，为其制定了一套详细的诊疗方案。起初，石玉兰只

是机械的配合着医护人员的治疗，呆滞的双眼中透着对前景的无奈。对此，廖医生、护士长以及病区医护人员，利用每次查房、换药、熏蒸和理疗的机会，不失时机地对她进行开导和鼓励，从行动上关心她，帮助她重新建立战胜病魔的信心。一个星期之后，石玉兰不仅能感觉到腿关节有了明显的好转，而且重新拾起了从前的乐观与坚韧，开始积极主动地配合治疗。

出院前，石玉兰专门给风湿二病区全体医护人员写了一封感谢信，感谢他们用温馨的护理和精湛的医术重新续上了她对生活的希望！



微信号：洪湖中医

**洪湖市中医医院**  
类风湿专线：0716-2214131  
医院地址：湖北省洪湖市文泉西路6号  
网址：www.fsxw.com