

AI换脸 眼见也不为实？

涉AI骗局频发,换脸和拟声如何实现、遇骗局如何防范,海都记者进行一番调查；网络安全专家表示,可多渠道验证避免掉入陷阱

梁展豪
文图
海都记者

近日,福州一企业负责人郭先生遇“AI换脸”诈骗,10分钟被骗走430万元。不久后,安徽警方也披露了一起类似案件,诈骗分子使用了一段9秒钟的视频,佯装“熟人”,导致何先生被诈骗245万。不仅如此,女装品牌SDEER的直播间及八马茶叶的直播间也出现了疑似换脸女明星的情况。

那么,AI换脸和拟声技术是怎么实现的?遇AI骗局又要如何防范?记者进行了一番调查了解。

调查 网购平台上 可轻易买到相关教程

在搜索平台及社交媒体上,充斥着各类“AI换脸”的教程,有的仅需一张照片就可以完成换脸操作。但是该类型的换脸存在一定的局限性,例如部分五官在替换后无法“动弹”,无法做到丰富的面部表情等,较容易发现破绽,PS痕迹明显。

而既然需要骗过认识的人,并且更加自然,一定需要更为真实的换脸技术,那是

否有呢?答案是肯定的。

记者在淘宝上输入“换脸”后,便看到了多家正在售卖“技术”的店铺,店铺均表示可以提供电脑换脸软件及教程,还能传授如何实现直播变脸。下单后,记者收到了一个链接,里面包含了软件及视频教程。

“与许多照片换脸不同,这个软件的换脸效果可以做到无破绽,甚至用到商

业影视上。比如有的明星被封杀了,公司需要换脸,用的软件就是这个。”点开一段名为“软件介绍”的视频,便能听到一名男子介绍软件的声音。据其介绍,该软件是通过训练模型的方式来完成换脸的,训练得越久越能达到以假乱真,观众无法辨别的程度,但相对的对电脑的硬件要求也较高。



换脸前后视频对比(图源网络视频教程)

专家 AI换脸怎么防? 多渠道验证身份 比肉眼分辨可靠

“大家不用过分恐慌及妖魔化AI换脸。”网络安全服务企业奇安信的首席反诈骗专家裴智勇表示,以目前技术来看,想要盗取微信账号、劫持微信镜头并在实时视频聊天中运用AI实时换脸和变声技术,难度和成本都极高。“骗子通常都是用很低的成本博取很高的收益,不太可能花费高昂代价去批量寻找受害者。”

“没有经过训练的普通人想要用肉眼识别视频是否为AI合成,难度极高。如果换的脸部细节较差,骗子甚至不会给你详细判断的机会,几秒就挂断。”裴智勇认为,公众与其花费大量精力去分辨骗

子发来视频的真假,不如在有怀疑时直接换一种渠道去验证对方身份,业内称为“双因子身份验证”。“比如好友视频聊天后要求转账,你就拨打对方电话号码再次确认;对方使用微信谈论交易,不妨用支付宝再一次验证。多渠道验证要比肉眼分辨视频容易得多,也可靠得多。”

5月24日,中国互联网协会发布公告,面对利用AI技术的新型骗局,广大公众需提高警惕。中国互联网协会表示,在AI时代,文字、声音、图像和视频都有可能是深度合成的。在转账汇款、资金往来这样的典型场景,要通过回拨对方手机号等额外



淘宝上搜索“换脸”会出现大量相关商品链接

通信方式来核实确认,不要仅凭单一沟通渠道未经核实就直接转账汇款。

声音也能“克隆” “虚拟人”可用于视频聊天或直播

脸部替换完成后,声音模拟又该如何实现呢?同样,记者也找寻到了“声音克隆”的教程。据了解,与脸部替换相同,声音模拟需要使用大量的声音素材来训练声音模型。

据教程发布者描述,其将孙燕姿100多首歌曲切成

后把脸部位置提取出来,用于训练。训练时还需要通过遮罩等形式,让系统仅采集五官信息,进行针对性的学习。

最后,可以对换好脸的模型进行微调,调整画面边缘的过渡效果及面部受光情况,就能得到一个逼真的

换脸视频。

记者观看相关视频发现,演示者从头到尾仅花费了不足20分钟的时间,就完成了一段47秒的换脸视频,并且其还在视频中表示:“训练时间越长,脸部细节越明显越真实。”

个介绍视频——《直播换脸教程》及《在微信中的应用》。

记者点击该教程了解到,该技术需要在此前训练模型的基础上进行,通过人脸信息采集的方式,将摄像头里的人脸信息替换成模型的样子,输出到直播端口或是视频聊天窗口。

旧房适老化改造 “海都到家”来帮忙

海都讯(记者 罗丹凌文/图) 为打通养老服务“最后一百米”,守护最美“夕阳红”,昨日,海峡都市报联合屏山社区开展海都到家“旧房升级”适老舒适性改造主题活动。

据我国医院大数据统计,在卫生间内摔倒跌伤的老年人人数占比较大,

并且多数发生于老旧小区,卫生间没有合理布局,整体环境阴暗潮湿,再加上老年人年纪大行动不便,导致滑倒摔伤的几率大大增加。

借此活动,海峡都市报旗下的便民服务平台海都到家为福州鼓楼区农业厅宿舍有老人的家庭,免费提

供限定名额的卫生间无障碍扶手,为社区老人营造更安全的居住空间。

活动现场不仅为有老人的家庭专门制定了居家安全方案,还有精彩纷呈的歌唱及舞蹈表演,为观众带来一场视觉盛宴,进一步丰富社区多元化的文娱生活。小吃供应、抽奖

环节、现场问答,也将活动推向高潮。此外,本次活动承办方,即专注老房翻新服务的宅一生装饰也现场为老房业主们提供适老舒适性改造建议与方案。

“了解老人需求,解决老人忧愁,这个活动真好!”前来参加活动的陈依姆说道。



活动现场

中国体育彩票福建36选7第23058期开奖公告

开奖日期:2023年5月27日

本期开奖号码:01+08+15+17+19+21+31 04

本期出球顺序:31+19+08+17+01+21+15 04

特等奖

中注

0注

0元

一等奖

2注

12709元

二等奖

24注

1814元

三等奖

143注

500元

四等奖

3583注

50元

五等奖

43815注

20元

六等奖

95533注

6元

幸运奖

0注

0元

本期销售金额:698798元。

本期特等奖:57514084.30元奖金滚入下期。

本期开奖截止日为2023年7月26日,逾期作弃奖处理。

第23059期开奖时间:2023年5月27日20:10:00。止售时间:2023年5月30日20:00:00。

开奖信息查询网站:https://www.lottery.gov.cn

注:请各彩民详细阅读中国体彩网(关于开2023年期间各大体育彩票的公告)。

中国体育彩票超级大乐透第23059期开奖公告

开奖日期:2023年5月27日

本期出球顺序:23+13+24+25+28 04+07

本期开奖号码:09+13+24+25+28 04+07

一等奖

1注

2,857,199元

二等奖

1注

1,686,325元

三等奖

190注

55,000元

四等奖

1133注

44,830元

五等奖

36注

10,000元

六等奖

2232注

4,000元

七等奖

1641注

1,000元

八等奖

8881注

1,000元

九等奖

27,301注

500元

十等奖

49,201注

300元

十一等奖

27,181注

200元

十二等奖

21,378注

100元

十三等奖

56,601注

50元

十四等奖

1,176,006注

10元

十五等奖

14,506,353注

5元

十六等奖

3,042,769注

3元

十七等奖

15,317,573注

2元

十八等奖

18,500,553注

1元

十九等奖

3,042,769注

1元

二十等奖

15,317,573注

1元

二十一至三十二等奖

18,500,553注

1元

三十三至三十四等奖

3,042,769注

1元

三十五至三十七等奖

15,317,573注

1元

三十八至四十等奖

18,500,553注

1元

四十一至四十二等奖

3,042,769注

1元

四十三至四十四等奖

15,317,573注

1元

四十五至四十七等奖

18,500,553注

1元

四十八至五十等奖

3,042,769注

1元

五十一至五十二等奖

15,317,573注

1元

五十三至五十四等奖

18,500,553注

1元

五十五至五十七等奖

3,042,769注

1元

五十八至六十等奖

15,317,573注

1元

六十一至六十二等奖

18,500,553注

1元

六十三至六十四等奖

3,042,769注

1元

六十五至六十七等奖

15,317,573注

1元

六十八至七十等奖

18,500,553注

1元

七十一至七十二等奖

3,042,769注

1元

七十三至七十四等奖

15,317,573注

1元

七十五至七十七等奖

18,500,553注

1元

七十八至八十等奖

3,042,769注

1元

八十一至八十二等奖

15,317,573注

1元

八十三至八十四等奖

18,500,553注

1元

八十五至八十七等奖

3,042,769注

1元

八十八至九十等奖

15,317,573注

1元

九十一至九十二等奖

18,500,553注

1元

九十三至九十四等奖

3,042,769注

1元

九十五至九十七等奖

15,317,573注

1元

九十八至一百等奖

18,500,553注

1元

一百零一至一百零二奖

3,042,769注

1元

一百零三至一百零四奖

15,317,573注

1元

一百零五至一百零七奖

18,500,553注

1元

一百零八至一百一十奖

3,042,769注

1元

一百一十一至一百一十二奖

15,317,573注

1元

一百一十三至一百一十四奖

18,500,553注

1元

一百一十五至一百一十七奖

3,042,769注

1元

一百一十八至一百二十奖

15,317,573注

1元

一百二十一至一百二十二奖

18,500,553注

1元

一百二十三至一百二十四奖

3,042,769注

1元

一百二十五至一百二十七奖

15,317,573注

1元

一百二十八至一百三十奖

18,500,553注

1元

一百三十一至一百三十二奖

3,042,769注

1元

一百三十三至一百三十四奖

15,317,573注

1元

一百三十五至一百三十七奖

18,500,553注

1元

一百三十八至一百四十奖

3,042,769注

1元

一百四十一至一百四十二奖

15,317,573注

1元

一百四十三至一百四十四奖

18,500,553注

1元

一百四十五至一百四十七奖

3,042,769注

1元

一百四十八至一百五十奖

15,317,573注

1元

一百五十一至一百五十二奖

18,500,553注

1元

一百五十三至一百五十四奖

3,042,769注

1元

一百五十五至一百五十七奖

15,317,573注

1元

一百五十八至一百六十奖

18,500,553注

1元

一百六十一至一百六十二奖

3,042,769注

1元

一百六十三至一百六十四奖

15,317,573注

1元

一百六十五至一百六十七奖

18,500,553注

1元

一百六十八至一百七十奖

3,042,769注

1元

一百七十一至一百七十二奖

15,317,573注

1元

一百七十三至一百七十四奖

18,500,553注

1元

一百七十五至一百七十七奖

3,042,769注

1元

一百七十八至一百八十奖

15,317,573注

1元

一百八十一至一百八十二奖

18,500,553注

1元

一百八十三至一百八十四奖

3,042,769注

1元

一百八十五至一百八十七奖

15,317,573注

1元

一百八十八至一百九十奖

18,500,553注

1元

一百九十一至一百九十二奖

3,042,769注

1元

一百九十三至一百九十四奖

15,317,573注

1元

一百九十五至一百九十七奖

18,500,553注

1元

一百九十八至二百奖

3,042,769注

1元

二百零一至二百零二奖

15,317,573注

1元

二百零三至二百零四奖

18,500,553注

1元

二百零五至二百零七奖

3,042,769注

1元

二百零八至二百一十奖

15,317,573注

1元

二百一十一至二百一十二奖

18,500,553注

1元

二百一十三至二百一十四奖

3,042,769注

1元

二百一十五至二百一十七奖

15,317,573注

1元

二百一十八至二百二十奖

18,500,553注

1元

二百二十一至二百二十二奖

3,042,769注

1元

二百二十三至二百二十四奖

15,317,573注

1元

二百二十五至二百二十七奖

18,500,553注

1元

二百二十八至二百三十奖

3,042,769注

1元

二百三十一至二百三十二奖

15,317,573注

1元

二百三十三至二百三十四奖

18,500,553注

1元

二百三十五至二百三十七奖

3,042,769注

1元

二百三十八至二百四十奖

15,317,573注

1元

二百四十一至二百四十二奖

18,500,553注

1元

二百四十三至二百四十四奖

3,042,769注

1元

二百四十五至二百四十七奖

15,317,573注

1元

二百四十八至二百五十奖

18,500,553注

1元

二百五十一至二百五十二奖

3,042,769注

1元

二百五十三至二百五十四奖

15,317,573注

1元

二百五十五至二百五十七奖

18,500,553注

1元

二百五十八至二百六十奖

3,042,769注

1元

二百六十一至二百六十二奖

15,317,573注

1元

二百六十三至二百六十四奖

18,500,553注

1元

二百六十五至二百六十七奖

3,042,769注

1元

二百六十八至二百七十奖

15,317,573注

1元

二百七十一至二百七十二奖

18,500,553注

1元

二百七十三至二百七十四奖

3,042,769注

1元

二百七十五至二百七十七奖

15,317,573注

1元

二百七十八至二百八十奖

18,500,553注

1元

二百八十一至二百八十二奖

3,042,769注

1元

二百八十三至二百八十四奖

15,317,573注

1元

二百八十五至二百八十七奖

18,500,553注

1元

二百八十八至二百九十奖

3,042,769注

1元

二百九十一至二百九十二奖

15,317,573注

1元

二百九十三至二百九十四奖

18,500,553注

1元

二百九十五至二百九十七奖

3,042,769注

1元

二百九十八至三百奖

15,317,573注

1元

三百零一至三百零二奖

18,500,553注

1元

三百零三至三百零四奖

3,042,769注

1元

三百零五至三百零七奖

15,317,573注

1元

三百零八至三百一十奖

18,500,553注

1元

三百一十一至三百一十二奖

3,042,769注

1元

三百一十三至三百一十四奖

15,317,573注

1元

三百一十五至三百一十七奖

18,500,553注

1元

三百一十八至三百二十奖

3,042,769注

1元

三百二十一至三百二十二奖

15,317,573注

1元

三百二十三至三百二十四奖

18,500,553注

1元

三百二十五至三百二十七奖

3,042,769注

1元

三百二十八至三百三十奖

15,317,573注

1元

三百三十一至三百三十二奖

18,500,553注

1元

三百三十三至三百三十四奖

3,042,769注

1元

三百三十五至三百三十七奖

15,317,573注

1元

三百三十八至三百四十奖

18,500,553注

1元

三百四十一至三百四十二奖

3,042,769注

1元

三百四十三至三百四十四奖

15,317,573注

1元

三百四十五至三百四十七奖

18,500,553注

1元

三百四十八至三百五十奖

3,042,769注

1元

三百五十一至三百五十二奖

15,317,573注

1元

三百五十三至三百五十四奖

18,500,553注

1元

三百五十五至三百五十七奖

3,042,769注

1元

三百五十八至三百六十奖

15,317,573注

1元

三百六十一至三百六十二奖

18,500,553注

1元

三百六十三至三百六十四奖

3,042,769注

1元

三百六十五至三百六十七奖

15,317,573注

1元

三百六十八至三百七十奖

18,500,553注

1元

三百七十一至三百七十二奖

3,042,769注

1元

三百七十三至三百七十四奖

15,317,573注

1元

三百七十五至三百七十七奖

18,500,553注

1元

三百七十八至三百八十奖

3,042,769注

1元

三百八十一至三百八十二奖

15,317,573注

1元

三百八十三至三百八十四奖

18,500,553注

1元

三百八十五至三百八十七奖

3,042,769注

1元

三百八十八至三百九十奖

15,317,573注

1元

三百九十一至三百九十二奖

18,500,553注

1元

三百九十三至三百九十四奖

3,042,769注

1元

三百九十五至三百九十七奖

15,317,573注

1元

三百九十八至四百奖

18,500,553注

1元

四百零一至四百零二奖

3,042,769注

1元

四百零三至四百零四奖

15,317,573注

1元

四百零五至四百零七奖

18,500,553注

1元

四百零八至四百一十奖

3,042,769注

1元

四百一十一至四百一十二奖

15,317,573注

1元

四百一十三至四百一十四奖

18,500,553注

1元

四百一十五至四百一十七奖

3,042,769注

1元

四百一十八至四百二十奖

15,317,573注

1元

四百二十一至四百二十二奖

18,500,553注

1元

四百二十三至四百二十四奖

3,042,769注

1元

四百二十五至四百二十七奖

15,317,573注

1元

四百二十八至四百三十奖

18,500,553注

1元

四百三十一至四百三十二奖

3,042,769注

1元

四百三十三至四百三十四奖

15,317,573注

1元

四百三十五至四百三十七奖

18,500,553注

1元

四百三十八至四百四十奖

3,042,769注

1元

四百四十一至四百四十二奖

15,317,573注

1元

四百四十三至四百四十四奖

18,500,553注

1元

四百四十五至四百四十七奖

3,042,769注

1元

四百四十八至四百五十奖

15,317,573注

1元

四百五十一至四百五十二奖

18,500,553注

1元

四百五十三至四百五十四奖

3,042,769注

1元

四百五十五至四百五十七奖

15,317,573注

1元

四百五十八至四百六十奖

18,500,553注

1元

四百六十一至四百六十二奖

3,042,769注

1元

四百六十三至四百六十四奖

15,317,573注

1元

四百六十五至四百六十七奖

18,500,553注

1元

四百六十八至四百七十奖

3,042,769注

1元

四百七十一至四百七十二奖

15,317,573注

1元

四百七十三至四百七十四奖

18,500,553注

1元

四百七十五至四百七十七奖

3,042,769注

1元

四百七十八至四百八十奖

15,317,573注

1元

四百八十一至四百八十二奖

18,500,553注

1元

四百八十三至四百八十四奖

3,042,769注

1元

四百八十五至四百八十七奖

15,317,573注

1元

四百八十八至四百九十奖

18,500,553注

1元

四百九十一至四百九十二奖

3,042,769注

1元

四百九十三至四百九十四奖

15,317,573注

1元

四百九十五至四百九十七奖

18,500,553注

1元

四百九十八至五百奖

3,042,769注

1元

五百零一至五百零二奖

15,317,573注

1元

五百零三至五百零四奖

18,500,553注

1元

五百零五至五百零七奖

3,042,769注

1元

五百零八至五百一十奖

15,317,573注

1元

五百一十一至五百一十二奖

18,500,553注

1元

五百一十三至五百一十四奖

3,042,769注

1元

五百一十五至五百一十七奖

15,317,573注

1元

五百一十八至五百二十奖

18,500,553注

1元

五百二十一至五百二十二奖

3,042,769注

1元

五百二十三至五百二十四奖

15,317,573注

1元

五百二十五至五百二十七奖

18,500,553注

1元

五百二十八至五百三十奖

3,042,769注

1元

五百三十一至五百三十二奖

15,317,573注

1元

五百三十三至五百三十四奖

18,500,553注

1元

五百三十五至五百三十七奖

3,042,769注

1元

五百三十八至五百四十奖

15,317,573注

1元

五百四十一至五百四十二奖

18,500,553注

1元

五百四十三至五百四十四奖

3,042,769注

1元

五百四十五至五百四十七奖

15,317,573注

1元

五百四十八至五百五十奖

18,500,553注

1元

五百五十一至五百五十二奖

3,042,769注

1元

五百五十三至五百五十四奖

15,317,573注

1元

五百五十五至五百五十七奖

18,500,553注

1元

五百五十八至五百六十奖

3,042,769注

1元

五百六十一至五百六十二奖

15,317,573注

1元

五百六十三至五百六十四奖

18,500,553注

1元

五百六十五至五百六十七奖

3,042,769注

1元

五百六十八至五百七十奖

15,317,573注

1元

五百七十一至五百七十二奖

18,500,553注

1元

五百七十三至五百七十四奖

3,042,769注

1元

五百七十五至五百七十七奖

15,317,573注

1元

五百七十八至五百八十奖

18,500,553注

1元

五百八十一至五百八十二奖

3,042,769注

1元

五百八十三至五百八十四奖

15,317,573注

1元

五百八十五至五百八十七奖

18,500,553注

1元

五百八十八至五百九十奖

3,042,769注

1元

五百九十一至五百九十二奖

15,317,573注

1元

五百九十三至五百九十四奖

18,500,553注

1元

五百九十五至五百九十七奖

3,042,769注

1元

五百九十八至六百奖

15,317,573注

1元

六百零一至六百零二奖

18,500,553注

1元

六百零三至六百零四奖

3,042,769注

1元

六百零五至六百零七奖

15,317,573注

1元

六百零八至六百一十奖

18,500,553注

1元

六百一十一至六百一十二奖

3,042,769注

1元

六百一十三至六百一十四奖

15,317,573注

1元

六百一十五至六百一十七奖

18,500,553注

1元

六百一十八至六百二十奖

3,042,769注

1元

六百二十一至六百二十二奖

15,317,573注

1元

六百二十三至六百二十四奖

18,500,553注

1元

六百二十五至六百二十七奖

3,042,769注

1元

六百二十八至六百三十奖

15,317,573注

1元

六百三十一至六百三十二奖

18,500,553注

1元

六百三十三至六百三十四奖

3,042,769注

1元

六百三十五至六百三十七奖

15,317,573注

1元

六百三十八至六百四十奖

18,500,553注

1元

六百四十一至六百四十二奖

3,042,769注

1元

六百四十三至六百四十四奖

15,317,573注

1元

六百四十五至六百四十七奖

18,500,553注

1元

六百四十八至六百五十奖

3,042,769注

1元

六百五十一至六百五十二奖

15,317,573注

1元

六百五十三至六百五十四奖

18,500,553注

1元

六百五十五至六百五十七奖

3,042,769注

1元

六百五十八至六百六十奖

15,317,573注

1元

六百六十一至六百六十二奖

18,500,553注

1元

六百六十三至六百六十四奖

3,042,769注

1元

六百六十五至六百六十七奖

15,317,573注

1元

六百六十八至六百七十奖

18,500,553注

1元

六百七十一至六百七十二奖

3,042,769注

1元

六百七十三至六百七十四奖

15,317,573注

1元

六百七十五至六百七十七奖

18,500,553注

1元

六百七十八至六百八十奖

3,042,769注

1元

六百八十一至六百八十二奖

15,317,573注

1元

六百八十三至六百八十四奖

18,500,553注

1元

六百八十五至六百八十七奖

3,042,769注

1元

六百八十八至六百九十奖

15,317,573注

1元

六百九十一至六百九十二奖

18,500,553注

1元

六百九十三至六百九十四奖

3,042,769注

1元

六百九十五至六百九十七奖

15,317,573注

1元

六百九十八至七百奖

18,500,553注

1元

七百零一至七百零二奖

3,042,769注

1元

七百零三至七百零四奖

15,317,573注

1元

七百零五至七百零七奖

18,500,553注

1元

七百零八至七百一十奖

3,042,769注

1元

七百一十一至七百一十二奖

15,317,573注

1元

七百一十三至七百一十四奖

18,500,553注

1元

七百一十五至七百一十七奖

3,042,769注

1元

七百一十八至七百二十奖

15,317,573注

1元

七百二十一至七百二十二奖

18,500,553注

1元

七百二十三至七百二十四奖

3,042,769注

1元

七百二十五至七百二十七奖

15,317,573注

1元

七百二十八至七百三十奖

18,500,553注

1元

七百三十一至七百三十二奖

3,042,769注

1元

七百三十三至七百三十四奖

15,317,573注

1元

七百三十五至七百三十七奖

18,500,553注

1元

七百三十八至七百四十奖

3,042,769注

1元

七百四十一至七百四十二奖

15,317,573注

1元

<