

## 杨幂黄蓉“换脸”视频热传

AI换脸  
细思极恐

原版朱茵



换脸杨幂

人脸识别还安全吗?

【连锁反应】

近日,有网友上传了一段杨幂“换脸”视频,视频中制作者通过AI技术,把杨幂的脸换到了朱茵在《射雕英雄传》中饰演的角色黄蓉上。该视频立刻引发全网热议,热搜不断。网友纷纷表示这段视频毫无违和感,甚至“感谢科技,终于让杨幂有了演技”。网络大面积惊叹之余,这种“分分钟换脸”的黑科技也让人细思极恐。扬子

deepfakes  
如何做到换脸?

deepfakes背后的技术并非高深难懂,简单来说,它是一个通过机器学习技术搭建的系统:可以让机器学习女明星的面部特征,最后合成到了影片的面部。

deepfakes搭建的系统可以通过谷歌图片搜索、网络图库、Youtube视频等途径获取的素材,利用这些素材通过TensorFlow等多个开源库,训练深度学习网络,经过反复训练后,系统就会自动替换脸部信息。学习样本越多,生成脸谱图的还原度就会越高。

## 【事件回放】

## “杨幂版黄蓉”毫无破绽

94版《射雕英雄传》里朱茵扮演的黄蓉非常灵动俏皮,不少场景堪称经典。B站一位叫“换脸哥”的UP主,将杨幂的脸用AI技术换到了剧中“黄蓉”的身上,看起来,“杨幂版黄蓉”的表情和肢体动作很顺畅,丝毫看不出破绽,因为太逼真,在网上也迅速引起轩然大波。2月27日,该视频发布者@换脸哥发微博道歉,表示已与杨幂官方工作室沟通,并下架了相关视频。

## “技术猥亵,求整治”

@换脸哥制作这段逼真视频的工具叫deepfake,国外在2017年就出现了,曾有人用明星换脸制作了一些不雅视频,不幸中招的明星包括盖尔·加朵、斯嘉丽·约翰逊等。当时引发了很大争议,不少平台都明确禁止此类视频传播。在deepfake传入国内后,国内也有网友制作过换脸视频。

很多清醒的网友也认识到,公众人物只是首当其冲“被技术”的,如果有人恶意利用和滥用,那任何人可以变成任何人,对所有人都不安全。更有网友表示,“换脸”简直是一种赤裸裸的“技术猥亵”。无数网友呼吁相关部门“求整治”!



杨幂

## 细思极恐,人脸识别会失控吗?

此事无疑给社会造成了一定负面影响,但细思极恐,如今无人驾驶、人脸识别、智慧城市、智能家居等各类场景中都在运用AI,包括人脸识别系统,但一旦后端控制系统被攻击,出现规模化、连锁式的崩盘,AI失控的后果不堪设想。

2月27日深夜,@阿里安全在微博做出科普和回应。阿里安全图灵实验室高级算法专家觉奥在视频中指出,当前主流的换脸技术是基于深度学习模型的,其核心是一个“自动编码器”,具体而言,通过人脸检测技术,把视频中两个人,比如朱茵和杨幂的脸抓下来,数量需要几千到几万张,之后训练这个自动编码器和两个解码器,一个解码器生成朱茵,另一个生成杨幂,训练好以后,输入

朱茵的脸就能生成杨幂的脸了。

这一技术的应用会引发何种问题?觉奥表示,除了换脸引发的道德和伦理问题,“黑灰产业”利用AI换脸,是目前常见的一种攻击手段,“在人脸识别系统中,识别换脸的技术叫活体检测技术,这是一个攻防对抗技术,即用AI的手段来解决AI的攻击。”觉奥也表示,通过深度学习技术,训练模型,来通过两者的纹理、肤色、反光等特性的不同而识别出来。可实现在毫秒级时间内揪出假人脸,目前识别准确率已达到99.9%。同时他也指出,“这几年,由于深度学习的迅猛发展,攻、防的技术都在不断进步,这是一个持续、动态对抗的过程,我们有信心和有能力做好。防控技术还是有的,大家无需过于担忧。”

【记者采访】

## 新技术不能突破法律底线

南京大学法学院教授、博导徐楦枫接受记者采访时表示,早前也有过模拟明星声音的侵权行为,他认为,AI换脸明星,与未经允许使用别人照片的行为是类似

的,都涉嫌侵犯肖像权。不合理使用技术的平台和个人,都应该受到法律的约束。另外,这种AI换脸技术存在一定的潜在风险,目前有对其适用的法律规范。

## 泰迪吓倒老太 狗主人被判赔20万

广东江门市中级法院:狗未取得准养证,且未拴狗绳,主人负全责



狗主人没牵好狗绳,万一吓到人了也得负责,广东江门一狗主人因此被法院判决赔款20万余元。

近日,江门市中级人民法院二审判决了一起饲养动物损害责任纠纷,判处狗主人高某赔付伤者欧某医疗费、后续治疗费、伤残赔偿金等20万余元。然而狗主人高某认为其并没有过错,因为他的狗没有主动袭击对方,也没有吠叫,只是走近了对方半米,凭什么就要赔偿呢?

事情的经过是这样的:2017年

8月13日,六旬老太欧某和丈夫经过某步行街,一条趴在台阶上休息的泰迪犬见夫妇俩靠近,站起来朝他们走了两步,欧某见小狗没拴绳,有点害怕,下意识向旁边闪躲,一下没站稳摔倒在地。随后,欧某被送往医院,住院治疗了13天,后经司法鉴定中心鉴定,综合评定为9级伤残。

一审时法院判决高某承担30%的责任。但双方对判决都表示不服。江门中院二审后,认为“高某的

泰迪犬未取得《犬类准养证》,且高某没给狗拴上狗绳,并在晚上7时后人流高峰期未尽到注意义务;虽然泰迪犬未出现‘追赶、扑倒、撕咬、吠叫’等情形,但因它突然起立及走近的动作,导致欧某心理恐惧诱发摔倒,所产生的损害应属于‘饲养的动物造成他人损害’范畴”。因此,高某对欧某构成侵权,应负全部赔偿责任。江门中院依法判决高某赔偿欧某医疗费、后续治疗费、伤残赔偿金等共计209775.03元。

晶报

## 网友站成两派

判决一出,有网友对不拴狗绳的行为进行了评论,“遛狗为什么不拴绳,真的有怕狗的人,每次看到狗没拴绳真的都很害怕,大狗小狗都一样,即便不咬人也害怕。”但也有网友觉得判决偏严重,担心容易助长高空抛物出现。“碰瓷党有了新主意,又赚了钱,还能教育狗主人对宠物负责。”“20万也太多了吧,毕竟9级属于轻伤啊。”

## “更年期可申请调岗”引争议

山东济南市司法局:需用人单位同意;专家:变相增加女性就业难度

2月26日上午,山东省政府新闻办召开新闻发布会,就日前发布的《山东省女职工劳动保护办法》(以下简称《办法》)进行解读。

《办法》第十六条规定,“女职工经医疗机构诊断为围绝经期综合征(又称更年期综合征)不能适应原安排的劳动,申请调整工作岗位的,用人单位应当安排其能够适应的其他劳动”。《办法》共26条,

经山东省政府第28次常务会议通过,2019年1月16日签发公布,自2019年3月1日起施行。

该规定在被赞“关爱女性健康”“做法人性化”的同时,也招致争议。有网友认为,此举将社会应该承担的责任全部交给企业,会导致女性就业更加困难、在职场受歧视。

2月28日,济南市司法局12348公共法律服务热线的工作

人员表示,是否应允调岗申请,决定权在用人单位。若单位同意就调整,若单位不同意调岗,可解除劳动合同或申请劳动仲裁。

有专家认为,从经济学角度来看,该政策会变相增加女性的就业难度,增加维权成本。行政学家亦指出,“更年期”判定有难度,会降低实际执行效力,建议政府出台相应配套措施,以降低企业成本。

新京

检察机关依法纠正  
赵宇案处理决定

新华社电 记者从最高检获悉,3月1日,检察机关对福建省福州市晋安区人民检察院就赵宇见义勇为一案的处理作出纠正,认定赵宇的行为属于正当防卫,依法不负刑事责任。

2019年2月21日,福州市晋安区人民检察院以防卫过当,依据刑事诉讼法第一百七十七条第二款规定,对赵宇作出不予起诉决定,社会舆论对此高度关注。在最高人民检察院指导下,福建省人民检察院指令福州市人民检察院对该

案进行了审查。经审查认为,赵宇的行为属于正当防卫,不应追究刑事责任,原不予起诉决定书认定防卫过当适用法律错误,依法决定予以撤销,依据刑事诉讼法第一百七十七条第一款规定,并参照最高人民检察院2018年12月发布的第十二批指导性案例,对赵宇作出无罪的不起诉决定。最高人民检察院表示,严格依法对赵宇一案进行纠正,有利于鼓励见义勇为行为,弘扬社会正气,欢迎社会各界监督支持检察工作。