

# 多地现“变脸”诈骗案：一段段逼真的视频竟是伪造的……

□新华社记者“新华视点”记者 张漫子 张超 陈诺

一段视频、一段语音未必是真人拍摄或者录制。在你不知道的手机App后台、支付界面、门禁闸机,或许有人正在盗刷你的脸……去年以来,多地发生“变脸”诈骗案。

“新华视点”记者调查发现,随着深度合成技术迅猛发展,落地场景激增,一些不法分子趁机牟利。音频、视频等合成技术滥用,对人脸、声纹、指纹等个人敏感信息保护形成挑战。

**合成动态视频一个2至10元 竟能注册手机卡、支付账户**

近日,陈先生来到浙江省温州市公安局瓯海分局仙岩派出所报案,称自己已被“好友”骗了近五万元。经过警方核实,骗子用了AI换脸技术,利用陈先生好友阿诚社交平台上先发布的视频,截取了面部视频画面并进行了“换脸”,从而对陈先生进行了诈骗。

2021年4月,安徽省合肥市警方在公安部“净网2021”专项行动中打掉一个犯罪团伙,该团伙利用人工智能技术伪造他人人脸动态视频,为黑灰产业链提供注册手机卡等技术支撑。

在警方抓捕现场,几名犯罪嫌疑人正用电脑将一张张静态照片制作为人脸动态视频。模拟制作出来的动态人物不仅能做点头、摇头等动作,还可完成眨眼、张嘴、皱眉等丰富表情,效果极为逼真。

在嫌疑人的电脑里,警方发现了十几个G的公民人脸数据,人脸照片和身份证照片分门别类存放在一个个文件夹里。“身份证正反面照片、手持身份证照片、自拍照等,被称为一套。”民警介绍,成套照片被称为“料”,出售照片的人被称为“料商”,这些“料”在网上已转手多

次,而“料”的主人却毫不知情。

犯罪嫌疑人李某交代,由于制作简单,一个视频价格仅为2至10元,“客户”往往是成百上千购买,牟利空间巨大。

近年来,类似案件在浙江、江苏、河南等多地发生。浙江衢州中级人民法院的一份刑事裁定书披露:张某、李某等人运用技术手段骗过支付宝人脸识别认证,并使用公民个人信息注册支付宝账户,非法获利数万元。

这些案件的作案流程颇为雷同:不法分子非法获取他人照片或有偿收购他人声音等“物料”,仅需少量音视频样本数据,便可合成媲美真人的伪造音视频,用来实施精准诈骗,侵害他人人身和财产安全,或销售、恶意传播技术换脸不雅视频等,造成肖像权人名誉受损。

**网络“叫卖”合成软件教程 风险背后存技术漏洞、治理短板**  
据合肥市公安局包河分局网安大队民警王祥瑞介绍,前述案件中8名犯罪嫌疑人多为社会闲散人员,有的连高中都没有读完。他们按照网购教程下载软件,花几个月便“自学成才”。

记者在网上联系到一位售卖相关教程的卖家。卖家介绍,全套软件及教程售价有400元、800元两档,800元的为高价版本,“过人脸成功率超高”。记者在演示视频中看到,照片上传至软件后,标注出五官位置,调整脚本参数,一张脸便动了起来。“五官参数随教程送上,照抄即可。”据介绍,这些伪造视频不仅通过率,人工审核都难辨真假。

“目前公众对照片等静态信息易被篡改已有所警惕,但对视频、声音等动态信息内容仍持有较高信任度。”清华大学人工智能研究院基础理论研究中心主任朱军剑说,深度合成技术飞速演进,让“眼见不再为实”,破解身份核验的难度会越来越低、耗时将越来越短。

专家担心,尽管针对深度合成技术的识别技术不断迭代、检测手段持续增强,但依然没能跑赢“伪造”技术升级的速度。浙江大学网络空间安全学院院长奎说,随着合成技术应用门槛的进一步降低,合成内容已模糊真实与伪造的边界。

## 外贸之『稳』折射中国经济之『韧』

□新华社记者 于佳欣 魏董华

外贸,是观察中国经济的晴雨表。中国13日发布的外贸季报显示,前三个季度我国外贸同比增长超10%,连续七个季度保持同比正增长。外贸之“稳”,折射出中国经济之“韧”。

考虑到去年的高基数,今年需求收缩、供给冲击、预期转弱的三重压力,加上当前疫情多点频发、国际环境突发因素超出预期,这样的成绩来之不易,为实现全年目标打下较好基础。

外贸之稳,是中国坚持“动态清零”,全力以赴防疫疫情、稳经济的结果。由于疫情防控做得好,去年外贸首破6万亿美元,创历史新高。今年一季度,中国对主要贸易伙伴进出口实现稳步增长。

外贸之稳,也得益于大量外贸主体的坚韧不拔。由于供应链吃紧等原因,部分外贸企业“有单不敢接”,这是事实。但仍有大量迎难而上、危中寻机的外贸企业,积极开拓新市场、努力发掘新手段、不断推出新产品,凭着闯劲和韧劲,蹚出一条新路——一季度,有进出口实绩的外贸企业数量同比增长5.7%,民营企业进出口额占比进一步提升至48%。

外贸之稳,还得益于政企协力、同舟共济、共渡难关。减税降费、加强金融支持、持续优化营商环境、加大能源和原材料保供稳价力度……一系列助企纾困政策持续发力。全国统一大市场加快建设,着力打通流通堵点卡点,也将进一步实现稳链固链,为稳外贸、稳经济保驾护航。

### 公示

我公司承建的北航合肥科学城创新研究院主楼桩基础工程项目,现已完工并过质保期。现我单位需要申请退还质保金和撤销中国光大银行合肥临泉路支行农民工工资账户、扬尘账户、工程款专用账户。我单位郑重承诺:本项目农民工工资已全部结清,我单位不再有农民工欠薪情况;如有被查实的项目工人投诉欠薪,可追究我单位恶意拖欠责任,我单位愿意承担一切合同及法律责任。

特此承诺

安徽三建工程有限公司  
2022年4月14日

在公益法律援助值班点,他耐心解答群众法律咨询;在庄严的法庭上,他努力为受援群众争取合法权益;在调解室里,他不厌其烦为双方当事人做好调解工作;在办公室里,他加班加点撰写法律援助案件文书材料。他就是刘勇,安徽吴华律师事务所律师一名专职律师,同时兼任安徽惠民法律援助维权中心副理事长,他常年带领法律援助中心人员为弱势群体依法维权,帮助他们通过法律途径维护自身合法权益。

——为农民工撑起一片天。“工地拖欠我们农民工工资,能不能帮助我们维权讨薪”,数十人围在刘勇律师身旁操着他们当地的方言急切地问道,原来他们是外省在皖务工人员,因工地欠薪来到法律援助公益值班点咨询。农民工讨薪案件要第一时间提供法律援助,容不得半点耽搁,刘勇先后跑工地、人社局及建设主管部门,了解情况,广泛调取证据,先后将发包方、转包方、雇主等列为共同被告起诉到人民法院。

法院经开庭审理后采纳了刘勇律师的代理意见,判决相应被告承担清偿拖欠工资连带责任。案件胜诉后,判决迟迟得不到履行。刘勇了解到,承担责任的公司在资金链出现问题无法履行生效判决。官司虽然打赢了,判决没有履行到位说明案件没有得到彻底解决。案件进入执行程序后,他又开始奔波于法院执行局、检察院及政府相关部门。九月的天,骄阳似火,身上的衬衫被汗水浸湿了一遍又一遍。为查找被执行人的财产线索,联系被执行人法

## 100公里! 我国科学家创造量子直接通信最远纪录

新华社北京4月13日电(记者 张漫子)记者12日从北京量子信息科学研究院获悉,北京量子信息科学研究院科研副院长、清华大学物理学教授龙桂鲁团队与清华大学电子工程系教授陆建华团队合作设计了一种相位量子态与时间戳量子态混合编码的量子直接通信新系统,成功实现100公里的量子直接通信。这是迄今为止世界上最长的量子直接通信距离。

“量子原理能够用于感知窃听。”龙桂鲁介绍,量子直接通信以量子态作为载体来编码和传输信息。量子直接通信改变了传统保密通信的双信道结构,将噪声信道下的可靠通信发展为噪声和窃听信道下的可靠和安全通信,不仅能够感知窃听,还能够阻止窃听。

这一突破能够实现无中继条件下部分城市与城市之间的点对点量子直接通信。龙桂鲁说:“无中继长距离量子直接通信的意义在于,可满足一些无法进行中继的场景的量子直接通信,如星地之间的量子直接通信。此外,当通信速率满足要求时,长距离通信可减少中继数量,降低链路节点的部署成本,降低通信延时,提升通信性能,优化用户使用体验。”

北京量子信息科学研究院相关负责人介绍,龙桂鲁与其博士生刘晓曙于2000年提出量子直接通信的首个协议。2016年至2017年间,国内多所高校的科研团队分别合作完成了龙桂鲁等提出的基于单光子和基于纠缠的量子直接通信协议的原理演示实验。2019年,龙桂鲁团队与陆建华团队合作,成功研制了量子直接通信系统,实现1.5公里光纤距离下50比特每秒的安全通信速率。2020年,他们发布实用化量子直接通信样机,实现了10公里光纤中4千比特每秒的传输速率。同年,他们将通信距离提升至18公里。

龙桂鲁团队与陆建华团队近日设计并实现的量子直接通信新系统,使量子直接通信距离首次达到100公里,不仅可在无中继条件下实现部分城市之间的点对点量子直接通信,还可支撑基于安全经典中继建立的广域量子网络的一些应用。相关成果已发表在《光:科学与应用》期刊。

此前公开发表的成果中,量子直接通信的最长距离为18公里。

## 退役军人、其他优抚对象优待证申请超260万

新华社北京4月13日电(李晓明 孙好鸣)记者13日在退役军人事务部新闻发布会上了解到,截至3月底,退役军人、其他优抚对象优待证申请超过260万份,审核通过超过20万份,有十余个省份的申请人已拿到了制作好的优待证,一些优待证持证人已经享受到了专属优惠。

退役军人事务部拥军优抚司相关负责人介绍,退役军人、其他优抚对象优待证的申领发放工作,自2021年12月14日正式启动以来一直平稳有序进行,并渐次进入高

峰期。

“现已与中国银联、中国石油、中国邮政、顺丰集团、德邦物流、中国联合航空等6家企业达成合作。”这位负责人说,前5家企业承诺的优待服务已于4月8日生效,与中国联合航空签署的协议将于2022年6月1日生效。

下一步,退役军人事务部将进一步扩大合作范围,持续开放合作“朋友圈”,切实把党中央的关心关爱送达每位服务对象手中,让优待证持证人获得感的成色更足。

## 漫漫公益路 初心伴前行

——记合肥市司法行政系统优秀律师、安徽吴华律师事务所律师刘勇

人代表,他来回奔波在执行路上。最后被执行人慑于法律的威力,与各受援人达成和解,案件得到圆满解决,受援人特地从外地赶到合肥给刘勇送上一面锦旗表达谢意。

——积极维护弱势群体合法权益。2020年春节刚过,惠民法律援助中心来了一位咨询者,经了解,张某与李某结婚二十余年,婚后感情一般,张某患有严重的类风湿性关节炎,导致生活几乎无法自理。其丈夫李某对其不管不问,并且因赌博欠下巨额债务,张某起诉到人民法院请求离婚,这已是张某第二次向法院起诉离婚,如坚持离婚,法院很有可能判决准予双方离婚。但是,离婚后张某的起居谁来照顾,他们还有一个女儿在上高三,此时离婚会对子女的教育产生影响。为挽回张某家庭,刘勇多次找到李某做其思想工作,指出赌博的危害性及要承担的法律后果,家庭对子女教育的重要性。李某幡然醒悟认识到自身错误,保证以后不再参与赌博并写下承诺书,表达对张某的愧疚之意。通过刘勇的不懈努力,张某撤回起诉,挽救了一个家庭。

残废人在社会适应力、心理承受力等方面弱于普通人,更加需要社会的理解与关爱。宋某系听力一级残疾人,2020年3月入职于某公司担任操作工,2020年11月在

工作中发生工伤,造成左手拇指挤压伴软组织缺损。宋某向安徽惠民法律援助中心申请法律援助,刘勇经了解,该公司未与宋某签订劳动合同,未给宋某缴纳社会保险。按照法律规定,宋某的工伤待遇应当由用人单位支付。刘勇多次联系对方公司希望配合宋某向人社局申请工伤认定,对方拒不配合甚至威胁、辱骂刘勇,叫嚣让其少管闲事。“这个闲事我还管定了”,刘勇通过多方调查取证,找到其工友作证以及报警记录等重要证据,向辖区人社局申请工伤认定。2021年6月人社局认定宋某为工伤。功夫不负有心人,经过刘勇不断争取,当事人最终获得满意赔偿。当拿到赔偿款时,宋某激动地握着刘勇手表达感谢之情。

——践行一名党员律师的公益使命。刘勇从西南政法大学硕士研究生毕业后便投身律师行业。他积极参与合肥市总工会、合肥市劳动人事争议仲裁委等单位公益值班,解答群众法律咨询,为弱势群体维权。“让每一个困难群众享受到法律援助,是每一名公益律师的责任与使命,特别是党员律师要做到模范带头作用”这是刘勇经常挂在嘴边的一句话。

他组织惠民法律援助中心与蜀山区公安局井岗派出所结

□新华社记者 熊茂伶 许缘 高攀

美国劳工部12日公布的数据显示,今年3月美国消费者价格指数(CPI)同比上涨8.5%,涨幅刷新逾40年峰值。经济学家认为,在供应链瓶颈仍存、劳动力市场供应紧张、俄乌冲突持续的背景下,美国通胀高企局面难以在短期内改善。美国决策者对通胀事先预判不足,事中应对失策,后续可能被迫采取激进加息策略,这不仅令美国经济陷入衰退的风险上升,也将给世界经济埋下隐患。

**通胀“高烧”难消退**

美国劳工部数据显示,在疫情导致的供应链瓶颈持续、消费需求回升等因素影响下,美国通胀约一年前就开始加速上升,CPI同比涨幅已连续六个月高于6%。与今年2月相比,3月美国CPI环比和同比涨幅均明显扩大,尤其是能源、居住成本以及食品价格显著攀升。

3月,美国能源价格同比涨幅达32%,其中汽油价格同比飙升48%。食品价格同比上涨8.8%。占CPI比重约三分之一的居住成本同比上涨5%。

通胀已经从商品扩展到服务领域,造成广泛价格压力。芝加哥富会会计师事务所首席经济学家戴安·斯旺克指出,包括新车、家具和体育用品在内的大件商品价格持续上涨;在服务领域,机票和租车价格较上年同期上涨20%,酒店客房价格较上年同期上涨逾30%。

富国银行证券经济学家萨拉·豪斯和迈克尔·普列塞认为,通胀要回落到美联储2%的目标有很长的路要走。

富国银行证券预测,今年第四季度美国CPI仍将较上年同期上涨6%左右。美联储3月中旬发布的前景预期也显示,今年美国通胀率或升至4.3%。

**政策失算是病因**

为应对疫情冲击,美联储于2020年年初开始实施“无上限”量化宽松政策,向市场注入大量流动性。全球最大对冲基金桥水基金创始人瑞·达利欧指出,疫情下的经济衰退促使央行大规模增加货币和信贷供应,这些举措虽促进经济回暖,也推动通胀回升。

尽管一些经济学家很早就警告通胀风险,但包括美联储、拜登政府经济顾问团队在内的决策层一直坚持“通胀暂时论”,维持量化宽松政策,直至高通胀成为大问题。

白宫采取的保护主义政策也让美国企业和消费者面临更高进口商品成本。美国智库彼得森国际经济研究所高级研究员加里·赫夫鲍尔在一份报告中说,如果美国降低对进口商品加征的关税,可以让CPI一次性回落1.3个百分点左右。

俄乌冲突爆发后,美国拉拢盟友发起的对俄单边制裁对全球能源、金融、粮食、产业链等方面造成巨大冲击,包括美国自身在内的整个国际社会都不得不为此埋单。

美联储临时主席鲍威尔表示,美国今年通胀前景在俄乌冲突之前就已显著恶化。通胀上升比普遍预期幅度更大、持续时间更长,其中一个原因是供应链瓶颈的严重性和持续性被低估。俄乌冲突和相关制裁可能也会进一步扰乱供应链。

**“兵行险招”埋隐患**

鲍威尔表示,目前美国通胀过高,且面临俄乌冲突带来的不确定性,美联储必要时将采取一次性加息25个基点以上的措施,以降低通胀水平。多名美联储官员随后纷纷表示,对美联储将加息幅度提高至50个基点持开放态度。

美联储上周公布的3月货币政策会议纪要显示,美联储官员认为可能需要数次50个基点的加息,并最早于5月开始以每月至多950亿美元的规模缩减资产负债表,比2017年至2019年的缩表进程明显加快。

从历史经验来看,在高通胀和低失业率的背景下,美联储很难通过大幅收紧货币政策实现经济软着陆,激进货币政策可能伤及自身,并祸延全球。

美国企业研究所经济学家德斯蒙德·拉赫曼认为,如果美联储大幅加息刺激美国股市、楼市和信贷市场泡沫,可能会引发深度经济衰退。美国前财长萨默斯日前指出,过去几十年间,在通胀率高于4%、失业率低于4%的情况下,美国经济在两年内就会陷入衰退。

美联储开启加息周期,正给世界经济带来更大波动风险,可能导致全球债务违约风险升高。

由于外汇储备急剧下降,斯里兰卡货币卢比过去一个多月来连续大幅贬值,斯里兰卡政府12日决定暂时中止偿还全部外债;在拉美地区,阿根廷央行今年以来已三次加息,以稳定本币汇率。阿根廷经济学家担心美联储加息导致阿根廷偿还美元债务成本提升,加剧国家债务风险。

国际货币基金组织今年初警告,美联储更快收紧货币政策,可能造成新兴经济体资本外流和货币贬值,经济增长前景更加不确定。



刘勇协助派出所处理辖区内的重大疑难矛盾纠纷,为当事人提供法律咨询、参与纠纷调解;他带领中心人员到长丰县张岗村等地开展“四员一律”法律宣传,以法律服务和法治保障助力乡村振兴;他带领中心人员参与各种公益活动,办理的法律援助案件多次受到受援人称赞。

刘勇尽心尽责投身律师事业,无怨无悔奉献法律援助。安徽惠民法律援助维权中心自成立以来在他的积极推动下,先后办理法律援助案件四千余件,为受援人挽回经济损失一亿五千余万元。一分耕耘一分收获,中心先后被司法部授予“法律援助贡献突出实施单位”、被法律援助基金会授予“国家彩票公益金法律援助项目示范单位”光荣称号。2022年他又被授予“2021年度合肥市司法行政系统工作表现突出个人”称号。(文/薛军)