

### 多地现“变脸”诈骗案：

# 一段段逼真的视频 竟是伪造的……

新华社“新华视点”记者 张漫子 张超 陈诺



“变脸”诈骗案

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。

## 1 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。

犯罪嫌疑人马某交代，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、余某

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。

## 2 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”。

记者在网上一位售卖相关教程的卖家介绍，全套软件及教程售价有400元、800元两档，800元的为高阶版本，“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任奎说，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。

北京智源人工智能研究院安全创新中心执行主任田天认为，新型伪造方法层出不穷，网络传播环境日趋复杂，检测算法存在漏洞缺陷等，反深伪检测难度越来越大。

法律规定相对滞后，也给不法分子留下可乘之机。中伦律师事务所合伙人陈际红说，目前法律规定，禁止利用信息技术手段伪造等方式侵害他人的肖像权，但技术如何使用算合理使用，哪些情形下应禁止使用等，没有具体规定；收集或收购个人声纹、照片，使用人脸、指纹、DNA、虹膜等个人生物信息等行为，在哪些范围内构成犯罪、将面临怎样的惩罚，需要司法裁判进一步给出明确指引。

## 3 规制合成技术滥用 别再让公众为“脸面”担忧

保护人脸、指纹、声纹等敏感信息，不再担忧信息“裸奔”损害个人隐私、财产、名誉等，是公众的共同期待。

我国首个国家层面的科技伦理治理指导性文件《关于加强科技伦理治理的意见》近日印发，凸显技术伦理治理的重要性紧迫性。在去年的最高法工作报告中，包括人脸安全在内的个人信

息安全等多次被提及。

陈际红表示，打击“变脸”诈骗犯罪，应从技术的合法使用边界、技术的安全评估程序、滥用技术的法律规制等方面予以规范，提高技术滥用的违法成本。

中国工程院院士、信息技术专家邬贺铨提出，针对深度合成技术滥用现象，应以技术规制技术，利用技术创新、

技术对抗等方式，提升和迭代检测技术的能力。

技术规制之外，针对技术滥用暴露的风险治理应当体系化、完善化。“要构建数据集质量规范、根据应用场景对相关技术进行风险分级分类管理，明确设计开发单位、运维单位、数据提供方的责任。”国家工业信息安全发展研究中

心副总工程师邱惠君说。

专家提醒，针对花样翻新的“变脸”诈骗，公众要提高防范意识，不轻易提供人脸、指纹等个人生物信息给他人，不过度公开或分享动态图、视频等；网络转账前要通过电话、视频等多种沟通渠道核验对方身份。一旦发现风险，及时报警求助。

### 一周看天下

#### 巡演



这是4月20日在巴西里约热内卢桑巴大道拍摄的花车。

20日晚，巴西里约热内卢狂欢节桑巴巡演活动拉开帷幕。此前，由于奥密克戎变异毒株导致新冠病例在巴西境内大幅增加，里约热内卢决定将狂欢节庆祝活动由2月推迟至4月举行。 新华社记者 王天聪 摄

#### 重启



4月18日，“太平洋探险家”号邮轮停靠在澳大利亚悉尼港。

受新冠疫情影响，澳大利亚国际邮轮业损失惨重。近日，新南威尔士州旅游局宣布重启国际邮轮业，“太平洋探险家”号成为两年来首艘驶入悉尼港的国际邮轮。据介绍，乘客需满足全程接种新冠疫苗、新冠检测阴性等条件方可登上邮轮。 新华社记者 白雪飞 摄

#### 狂欢



4月18日，在匈牙利霍洛克村，当地男子向姑娘身上泼水。

在被列入世界文化遗产名录的霍洛克村，当地居民以向姑娘身上泼水的传统仪式庆祝复活节。 新华社发 弗尔季·奥蒂洛 摄

#### 憨态可掬



4月16日，在美国华盛顿史密森学会国家动物园，大熊猫幼崽“小奇迹”（右）和妈妈“美香”享用冰冻水果蛋糕。

当日，位于美国首都华盛顿西北部的史密森学会国家动物园举行活动，庆祝大熊猫抵达美国暨该动物园大熊猫项目50周年。 新华社记者 刘杰 摄

# 延安经济一季度稳定恢复开局平稳

(上接第一版)

### 工业生产稳定，采矿业发展较快

一季度，规模以上工业增加值增长6.2%，快于上年同期两年平均增速0.6个百分点。从三大门类看，采矿业拉动明显。规模以上采矿业增加值增长7.7%，拉动规上工业增长4.6个百分点；制造业增长4.6%，拉动增长1.5个百分点；电力、热力生产和供应业增长0.6%，拉动力持平。从七大主要产品产量看，呈“四增三降”态势。“四增”：生产原煤1161.14万吨，增长13.8%，原油加工244.15万吨，增长4.8%，生产卷烟10.11万箱，增长7.2%，生产天然气21.52万吨，增长0.3%；“三降”：生产原油366.33万吨，下降2.2%，发电量27.65亿千瓦时，下降3.6%，生产LNG32.72万吨，下降1.5%。企业效益明显提升。1-2月，全市规模以上工业企业营业收入637.31亿元，增长22.0%，利润总额110亿元，增长3.1倍。

### 服务业稳步复苏，现代服务业表现突出

服务业六大行业呈“五增一降”。交通运输业运行活跃，铁路运输总周转量

增长20.9%，带动交通运输、仓储和邮政业增势较好，该行业增加值增长14.2%，拉动第三产业增长1.5个百分点。房地产业、金融业等现代服务业保持平稳较快增长势头，增加值同比分别增长4.5%、3.9%。电信业务总量，租赁和商务服务业营业收入增速基本维持在20.0%。

近期国内、省内疫情多点散发，导致我市住宿餐饮业受疫情冲击较为严重，增加值下降0.2%。根据对星级酒店调研，受疫情影响客房预订增加，住宿业入住率不同程度降低，住宿业营业额下降5.6%。餐饮业营业额增长3.9%。

### 固定资产投资规模扩大，制造业投资快速增长

一季度，固定资产投资增长4.7%，较2021年加快27.8个百分点，快于上年同期两年平均增速2.2个百分点。分产业看，第一产业投资增长19.6%；第二产业增长15.6%，占固定资产投资比重47.5%，较同期提高2.5个百分点；第三产业下降7.6%。从民生领域看，教育投资增长8.2%，水利、环境和公共设施管理业投资增长36.3%。分行业看，11个行业保持增长态势，其中8个行业两位数增长。批发

和零售业投资增长2.7倍，科学研究和技术服务业投资增长2.5倍，居民服务和其他服务业投资增长1.0倍，制造业投资增长35.3%，扭转1-2月份下降89.1%的态势，拉动投资增长2.3个百分点；林业投资增长21.9%，电力、热力、燃气及水的生产和供应业投资增长17.9%。

### 消费市场平稳恢复，新型消费加快成长

社会消费品零售总额98.65亿元，同比增长8.1%，较2021年加快0.3个百分点。限上消费品零售额增长8.3%，较1-2月提升2.2个百分点；其中新能源汽车零售额同比增长4.5倍，拉动商品零售额增长0.8个百分点。按经营地分，城镇消费品零售额80.32亿元，同比增长8.3%；乡村消费品零售额18.32亿元，增长7.0%。按消费类型分，商品零售额89.52亿元，同比增长8.2%；餐饮收入0.91亿元，增长7.1%。商品零售中，石油及制品类增长26.4%。

### 财政收入增势良好，金融信贷运行平稳

全市地方财政收入50.74亿元，增长54.1%，其中税收收入42.50亿元，增长

65.1%，非税收入8.25亿元，增长14.9%。财政支出106.54亿元，增长2.0%。3月末，全市金融机构各项存款余额2083.19亿元，增长10.2%；各项贷款余额1540亿元，增长7.8%。

### 居民消费价格温和上涨，市场主体较为活跃

根据宝塔区调查点数据显示，一季度CPI上涨1.2%，其中消费品价格上涨0.7%；非食品烟酒价格上涨2.7%；服务价格上涨2.2%。从八大类看，呈“五增三降”。食品烟酒下降2.5%、衣着下降0.6%、生活用品及服务增长0.1%、其他用品和服务下降0.4%、居住增长3.5%、交通和通信增长2.9%、教育文化娱乐增长6.3%、医疗保健增长2.5%。

一季度，市场主体稳定在22.29万户，同比增长10.1%，新增0.76万户，其中新增私营企业1328户。

居民收入平稳增长，城乡收入比缩小。全市全体居民人均可支配收入8018元，同比增长4.5%。其中，城镇居民人均可支配收入11090元，增长3.6%；农村居民人均可支配收入4148元，增长5.6%。城乡居民收入比为2.67，比上年同期缩小0.06个百分点。

## 延安市自然资源局国有建设用地使用权划拨批前公示

根据《划拨用地目录》(国土资源部9号令)及有关规定，本着公开、公平、公正的原则，我局拟对以下国有建设用地使用权办理划拨供地手续，现将划拨供地地块的有关情况公示如下：

申请单位	项目名称	供地位置	土地用途	土地面积	备注
延安大学附属医院妇女儿童分院项目		宝塔区杨家湾	医疗卫生用地	总面积：32138.15平方米(合48.21亩)	

公示期为2022年4月26日至2022年5月6日，如有单位和个人对上述公示的内容有异议，请在公示期内以书面形式向我局提出。公示期满无异议的，我局将报经延安市人民政府批准后，依法向申请人办理土地划拨手续。 联系地址：延安市自然资源局 邮编：716000 联系电话：0911-7090420 延安市自然资源局 2022年4月26日