

## 多地现“变脸”诈骗案：

# 一段段逼真的视频竟是伪造的……

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前发布的视频，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成人脸动态视频。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”往往是成百上千人购买，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。

### 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。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高，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。

### 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。在今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。 据新华社



## “四叶草”方舱医院全部场馆完工交付在即

为应对当前新冠肺炎疫情，上海正将国家会展中心（上海）改建成一座方舱医院，建成后有望提供5万张床位。据悉，国家会展中心（上海）方舱医院全部场馆完工交付在即。4月12日晚，记者走进“四叶草”方舱医院，直击1、2号馆的扫尾工作。图为4月12日拍摄的国家会展中心（上海）方舱医院。 新华社发

国家能源局：

## 我国加氢站数量位居世界第一

新华社电 我国在氢能加注方面获得新突破，已累计建成加氢站超过250座，约占全球数量的40%，加氢站数量位居世界第一。

这是国家能源局科技司副司长刘亚芳近日在“中国国际经济交流中心—联合国开发计划署氢能产业高峰论坛”上透露的信息。

她表示，为应对气候变化，我国与其他世界主要经济体一样，高度重视氢能技术与产业发展。截至目前，全国20多个省份已发布氢能规划和指导意见共计200余份。在国家和各级政府鼓励下，国企、民企、外企对发展氢能产业都展现了极大的热情，长三角、粤港澳大湾区、环渤海三大区域的氢能产业呈现集群化发展态势。

在氢能制备方面，可再生能

源制氢项目在华北和西北等地积极推进，电解水制氢成本稳中有降；在氢能储运方面，以20兆帕气态高压储氢和高压管束拖车运输为主，积极拓展液态输氢和天然气管网掺氢运输。

在多元化应用方面，除传统化工、钢铁等工业领域，氢能在交通、能源、建筑等其他领域正稳步推进试点应用。在交通领域，我国现阶段以客车和重卡为主，正在运营的以氢燃料电池为动力的车辆数量超过6000辆，约占全球运营总量的12%。

刘亚芳说，国家能源局高度重视并积极推动氢能技术与产业发展，近年来通过加强顶层设计、宏观引导，推动关键技术装备攻关，探索多场景高效利用，建立健全标准化体系，积极推动氢能产业发展。

## 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛启动

本报讯（记者任洁）第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛将于4月至10月举办。记者4月13日从教育部获悉，大赛主要采用校级初赛、省级复赛、总决赛三级赛制，将于4月15日开始网上报名。

大赛包括主体赛事、“青年红色筑梦之旅”活动以及同期活动，其中主体赛事包括高教主赛道、“青年红色筑梦之旅”赛道、职教赛道、萌芽赛道和产业命题赛道。同期活动将举办“创耀硕果”——国际大学生创新创业成果展、“创联虹桥”——大赛优秀项目资源对接会、“创享未来”——“新工科、新医科、新农科、新文科”世界高等教育发展校长论坛。

根据比赛要求，参赛项目须充分体现高校在新工科、新医科、新农科、新文科建设方面取得的成果，促进制造业、农业、卫生、能源、环保、战略性新兴产业等产业转型升级，促进数字技术与教育、医疗、交通、金融、消费生活、文化传播等深度融合。

教育部相关负责人介绍，本届大赛单设本科生参赛组别，让本科生集中在同一起跑线赛跑，充分反映本科生创新创业水平和成果。取消原高教主赛道师生共

创组，加强参赛项目真实性核查，让更多具有原始创新创意的在校大学生特别是本科生深度参赛，引导高校更加关注和支持在校大学生创新创业。大赛将适度提高本科生项目入围总决赛比例，让更多“稚嫩”而“不平凡”的本科生项目脱颖而出。此外，大赛关注大学生在创办企业中发挥的作用和贡献度，在本科生初创组和成长组中明确项目负责人须为参赛企业法定代表人，并对负责人及团队的股权要求进行适当调整。

在参赛对象方面，主办方允许跨校组建、师生共同参赛，通过产业出题、高校揭榜、问题共答、真题真做的方式，打通高校智力资源和企业发展需求，师生协同解决企业发展中所面临的技术、管理等现实问题。

参赛人员（不含产业命题赛道参赛项目成员中的教师）年龄不超过35岁（1987年3月1日及以后出生）。参赛团队通过全国大学生创业服务网（网址：cy.ncss.cn）或微信公众号（名称为“全国大学生创业服务网”或“中国互联网+大学生创新创业大赛”）任一方式进行报名。报名截止时间由各地根据复赛安排自行决定，但不得晚于7月31日。

## “大中小学”新冠肺炎疫情防控技术方案 最新版发布

本报讯（记者任洁）教育部联合国家卫生健康委近日印发《高等学校新冠肺炎疫情防控技术方案（第五版）》《中小学校新冠肺炎疫情防控技术方案（第五版）》和《托幼机构新冠肺炎疫情防控技术方案（第五版）》，对此前相关技术方案进行修订调整，鼓励增加抗原检测，细化完善了出现疫情后的应急处置措施和卫生保障要求。

记者昨天从教育部获悉，在进一步强化常态化疫情防控管理要求基础上，新版技术方案主要进行了六个方面调整：强化常态化疫情防控管理要求，根据不同学校环境和师生来源特点，针对性落实校园出入管理、师生员工

管理、重点场所和区域管理、环境卫生整治、校内个人防护等措施，着力防范疫情输入校园。

增加校园常态化疫情监测预警，严格实施人员健康监测、体温检测、晨午检和因病缺课缺勤追踪登记等措施，定期组织师生员工开展核酸检测抽检，如所在县（市、区、旗）发生疫情，要根据疫情扩散风险加密核酸检测频次，提高核酸检测抽检比例，鼓励增加抗原检测，加强学校疫情早发现力度。

细化完善疫情应急处置要求，如校园出现疫情后，要立即完成常态化应急机制转换，做好传染源控制和管理、风险区域与风险人员划定管控，有序落实

封闭管理、人员转运、核酸检测、健康监测、环境消毒和垃圾处理等，确保最短时间遏制疫情传播蔓延。

对适龄人群疫苗接种工作提出要求，坚持知情、同意、自愿原则，鼓励3岁以上适龄无接种禁忌人群应接尽接，推进符合条件的18岁以上目标人群加强免疫接种。

强调做好师生员工人文关怀和服务保障，加强疫情防控期间宣传引导和心理疏导，及时回应师生员工合理诉求和关切。

强调校园疫情防控的督导检查 and 风险排查，相关部门安排专人定期检查评估，确保学校疫情防控各项措施落到实处。