

“深度伪造”真假难辨 有效监管成为关键

□ 本报记者 王卫

近期，美国流行乐歌星泰勒·斯威夫特的“AI伪造照片”事件掀起轩然大波，甚至惊动了美国白宫。虽然利用AI技术制作虚假信息早有之，但随着生成式AI在过去一年多时间内的快速发展，对视频、图片、音频进行深度造假技术更加成熟且普遍，造假的成本也更加低廉。如何在发展、利用生成式AI的同时，有效监管和减少深度伪造产生的虚假信息，成为全球关注的一个重要议题。

眼见不一定为实

“深度伪造”技术利用机器的深度学习，实现图像、声音、视频的篡改、伪造和自动生成，产生高度逼真且难以甄别的效果。

近日，大量由AI生成的泰勒虚假色情、血腥照片在多个社交平台疯传，浏览量已超过千万，引发社交媒体震动，也引起了美国白宫的注意。实际上这不是泰勒第一次成为AI“深度伪造”的受害者。就在不久前，有人使用AI技术伪造了她的声音和形象来为商品进行推广，让消费者误以为这是泰勒代言的商品。

白宫新闻秘书卡琳·让-皮埃尔表示：“我们对媒体发布的关于泰勒照片(更确切地说是虚假图像)流传的报道感到震惊，这种情况令人担忧。虽然社交媒体平台在内容管理方面作出了自己的独立决定，但我们认为他们在执行自己规则方面可以发挥重要作用，以防止错误信息和未经同意的真实人物的私密图像传播。”她还补充称，“执法不到位对于女性影响更大，毕竟她们是网络骚扰的主要目标”。

除了泰勒，同样深受其害的还大有人在。印度当地媒体《经济时报》1月15日报道，此前一段视频显示，印度的板球传奇人物坦杜卡支持一款名为Skyward Aviator Quest的游戏应用程序，并称他的女儿通过使用该应用程序预测游戏结果，每日收入高达18万卢比。这名板球运动员回应称，“这些视频是假的，技术滥用现象猖獗，令人不安。请大家积极举报此类视频、广告和应用程序。社交媒体平台



需要保持警惕并响应投诉。他们的行动对于阻止错误信息和深度伪造的传播至关重要。”

去年11月，美国新泽西一所中学30多名女生的照片被篡改和传播，她们呼吁学校和政府采取措施；西班牙某小镇的女学生也发现自己的“裸照”在学校和社区里流传，给她们的身心带来不小冲击，当地警

方发现这都是有人使用廉价应用程序炮制而成。

有报道指出，在全球化时代，社交媒体成了滋生虚假信息的温床，凭借一段原始语音、一张原始图片，犯罪分子就可以编造出一段真假难辨的谣言。每个人都有可能成为“AI恶意操作”的受害者。

图为上海科技创新成果展上的机器人展品。 新华社发

这些声音传达出了公众对AI“深度伪造”技术发展的强烈不安。

及时完善立法

尽管AI技术给我们的生活带来了新的挑战，但国际社会普遍认为，不能“因噎废食”，拒绝发展相关技术。在技术进步的过程中，其本身就可以用来对抗“深度造假”行为。

专家学者、相关领域的企业机构想了不少应对办法，比如在传播之前标明“数字出处”。去年12月，一款名为mist的隐形图片水印在网上发布，该水印用于抵抗AI模型对图片的训练和抓取，这一水印能够极大程度干扰AI模型，使之生成的图片遭受不同程度的破坏。此外，也有开发者建议让AI生成平台、公司给相关的AI生成软件加上隐形水印机制，以快速识别AI并进行溯源，各个社交平台也应以技术手段加强对疑似AI生成图、文、视频内容的识别功能。

还可以利用技术手段检测伪造。2018年6月，美国达特茅斯学院和纽约州立大学奥尔巴尼分校的计算机科学家宣布开发了一个程序，通过在视频中观察研究对象眨眼时脸运动是否异常，来检测“深度造假”。当然，在攻防过程中，“深度造假”技术可能随着检测技术演进而不断升级。

另有专家认为，除了技术解决方法之外，法律手段也要有所作为。在以技术制约技术的同时，及时完善立法，不断加强执法，对一些技术解决不了的问题应该立法重罚，追究刑事责任。比如规定制作或分享“深度伪造品”，构成诽谤、欺诈或盗用他人肖像等民事和刑事违法行为等。早在2019年，中国便发布了《网络音视频信息服务管理规定》，旨在防止传播利用基于深度学习、虚拟现实等新技术新应用制作的假新闻视频(即“深度伪造”)。

“深度伪造”是人工智能“深度学习”技术进步的产物。它有许多有价值的应用，例如出于教育目的而制作历史人物的音频或视频。但是，“深度伪造”也可能被用于恶意的目的。如何控制技术向善除恶，是一个需要不断学习的课题。各国应加强交流合作，通过技术和法律等手段，规避人工智能相关风险，使之健康有序发展。

加强平台经济反垄断监管

韩推动制定《平台公平竞争促进法》

□ 本报驻韩国记者 王刚

为了提高平台市场的竞争活力，保护中小企业和消费者权益，韩国反垄断执法机构公正交易委员会正推进出台《平台公平竞争促进法》(以下简称《平台法》)。

《平台法》旨在将占据市场支配地位的平台企业提前指定为“市场支配型企业”，并加强监管四大违规行为(包括限制多链路、要求最优优惠待遇、优待本公司商品或服务、搭售行为)等的力度。韩国公正交易委员会预计将于2月发布《平台法》的具体方案，业界预测，美国的苹果、谷歌、亚马逊、Meta和韩国的Naver、Kakao等公司将成为限制对象。

推进立法

据韩联社报道，去年8月23日，韩国民主党议员、国会政治事务委员会委员朴成俊提议制定《平台法》，以促进国内网络平台的良性竞争和均衡发展。

该法案的要点是规范滥用市场支配地位、不公平经纪交易等行为，包括为在平台市场占据垄断地位的经营者制定市场份额削减措施。

网络平台服务的定义包括搜索、通信和社交网络服务，Naver和Kakao等大型社交平台运营商均属于此类。对于不具有垄断地位的网络平台运营商，法案中还规定提供行政和财政支持措施。

据悉，韩国的《平台法》与欧盟的《数字市场法(DMA)》相似，均是事前指定和监督具有垄断地位的支配型企业，通过事先确定支配性企业和主要禁止行为的方式，减少进入制裁程序的时间。通过迅速地制裁恢复市场竞争。但在二者在限制对象、义务条款、制裁力度等细节上存在差异。

首先，DMA中被指定为支配性企业的均为谷歌、

Meta、苹果等非欧盟企业，而韩《平台法》指定Kakao和Naver等本国企业为支配型企业。其次，DMA为指定支配型企业设置义务条款，而《平台法》未规定支配型企业义务条款。最后，制裁强度也存在差异。DMA规定，对违反义务的支配型企业，在前一年全球销售额的10%以内处以罚款，如果反复出现，可以将限额增加到20%。而《平台法》难以实施高额罚款，将适用现有的《公平交易法》用于制裁。

朴成俊表示：“垄断平台的危害已经到了不能仅依靠企业自己管理的地步。”

作出处罚

此前，韩国已经对谷歌和苹果等美国公司巨头利用垄断地位牟利作出处罚。

2023年4月，韩国公正交易委员会决定对谷歌处以421亿韩元的罚款。谷歌在手机应用商店占据了压倒性地位，公正交易委员会认为谷歌诱导新游戏只能通过自己的应用商店上市，阻碍了其他竞争企业的发展。2016年，韩国三家通信公司等推出了下载智能手机应用程序的应用商店One Store，与市场占有率排名第一的谷歌商店展开竞争。据公正交易委员会的调查显示，当时某大型游戏公司计划同时在One Store和谷歌商店推出新游戏，不过谷歌以游戏公司仅在其应用商店上市为条件，承诺提供画面顶部曝光和进军海外等支援，最终游戏公司放弃在One Store上市。

韩国公正交易委员会表示，由于具有市场支配力的谷歌所采取的这种不公平行为，导致竞争企业无法正常推出新游戏，从而造成了销售额下降。应用商店垄断将对整体相关移动生态系统产生负面影响，恢复市场竞争极为重要。因此，韩国公正交易委员会决定向谷歌方面下达改正命令，并处以421亿韩元的罚款。

立法动态

意大利立法整治慈善捐款活动

意大利总理梅洛尼表示，政府拟通过一项新的法案，以整治该国带有慈善目的的捐款活动。据报道，梅洛尼表示，新法将要求该国具有影响力的人，包括明星、网红等说明向慈善机构捐款的真实情况。“你必须说明这些钱流向了哪里，用途是什么以及有多少钱实际用于慈善事业。”美国《泰晤士报》报道称，此前，意大利网红法拉格尼因涉嫌诱导2900万粉丝面临牢狱之灾。她曾为一款圣诞蛋糕带货，声称其卖货收入捐给了一家医院，但医院并没有收到所谓捐款。意大利《共和报》称，如果该案进入审判阶段，法拉格尼或因欺诈罪被判处1至5年监禁。梅洛尼说：“真正值得效仿的楷模并非靠穿衣服、卖昂贵蛋糕赚得盆满钵满的网红，他们中有些人说是为了慈善事业，实际上就是为了赚钱。”她承诺将制定新法案，要求个人和企业明确说明有多少收益捐给了慈善机构。

瑞士取消进口工业品关税

自2024年起，瑞士将不再对进口工业产品征收关税。这项规定不适用于渔业和农业产品，对这两类产品，瑞士政府将继续征收关税。瑞士政府希望通过取消工业关税和简化海关行政程序来加强瑞士的竞争力，并促进贸易往来。瑞士被认为是一个工业相对较少的高物价国家，这也是制造企业和消费者倾向于从国外订购工业品和消费品的原因。实施关税的初衷是保护国内经济，但实际情况却是，关税对国际贸易造成了一定阻碍，同时也带来了沉重的行政负担。不过，取消工业品关税并不意味着自动取消清关程序，向瑞士出口商品仍需提交进口报关单。由于瑞士海关的一般清关程序不会改变，向瑞士发货的线上零售商仍无法在行政成本方面节省开支，从财务角度来看，取消工业品关税的受益者主要是消费者。但其积极意义在于，新规将使外国零售商对瑞士消费者更具吸引力。因此，这项新规总体上是对跨境零售的大利好。(本报记者 王卫 整理)



图为2020年1月31日，在英国北爱尔兰的贝尔法斯特，工人们摘掉欧盟委员会在当地办公室的标志牌。 新华社发 保罗·麦克兰 摄

英政府新规『对等限制』欧盟商品

民众餐桌或受影响

□ 本报记者 韩博

出于“生物安全”考虑，英国政府于1月31日起正式对欧盟进口产品实施新的报关程序及检验检疫控制规定，对欧盟进入英国的肉类、奶制品、绿植等各类动植物产品进行了严格的分级管理。

新规的实施引发了英国和欧盟较大范围的贸易焦虑，相关从业人员认为新规定将不可避免地导致物流延误、成本飙升等问题。也有业内人士质疑英国边检是否有能力应对激增的检验检疫工作。英国肉类加工工业协会称，新规可能导致超市原来摆放火腿、香肠一类熟食的货架从4月开始“空空如也”。

贸易成本飙升

据英国环境、食品和农村事务部消息，自1月31日起，英国政府对欧盟、瑞士、挪威、冰岛和列支敦士登等国家进口商品实施新的“边境目标运营模式”。在新规下，上述国家和地区出口英国的全部动物类、植物类产品将被划分成低、中、高三个风险等级，其中中、高风险等级的商品须专门接受卫生检验或检疫方可通关，涵盖了大部分的肉类、奶制品以及鲜花绿植。

自今年4月30日起，上述商品将在英国新建的约30个边检站进行检验。英国《观察家报》称，英国在2020年退出欧盟后，欧盟就对英国出口商品制定了系列检验标准，并在2021年初开始实施。英国只是出台了与欧盟现行规章相呼应的“对等条款”。

“通过对进口货物进行有效的边境管制来保护英国的生物安全非常重要，边境管制不仅保障食品安全，也保证了英国的动植物安全。”英国环境、食品和农村事务部负责生物安全的副部长贝尼昂勋爵表示。

英国天空新闻报道称，对于许多进口商来说，新规会涉及更多的文书工作并增加时间与经济成本。与2022年相比，新规实际上每年将给企业带来3.3亿英镑的额外费用。

英国冷链联合会负责人索斯霍尔说，对于小型食品出口商而言，边境检验意味着每单货品将额外支出数百英镑。英国生鲜农产品贸易联盟称，按照新规定，部分欧盟公司平均每辆货车的发货成本将增加2000欧元。这对英国生鲜行业无疑是一个“重大打击”。

供应链受考验

按照新规定，欧盟向英国出口的肉类均需提供兽医

签署的健康证明，且需提前一天报备。

英吉利海峡隧道运营商Getlink主管约翰·基夫表示：“欧盟可能根本找不到足够的专业检验人员为他们的商品出具合格证明，继而出现‘有货无证’的问题。”而欧洲兽医联合会2020年的研究显示，全欧盟28个成员国中多达八成的国家不同程度存在兽医从业人员不足的问题，特别是在广袤的乡村地区。叠加动物产品及副产品需要提前一天进行报备的规定，肉类进口不确定性将进一步增加。

据《卫报》报道，新的检验检疫规定将严重扰乱英国现行的准时供应链模式，影响欧盟进口商品的保质期。冷冻食品协会总干事古德伯恩女士提到，“我们每浪费一天，就相当于损失掉保质期的20%”。

英国乳业协会、英国冷冻食品协会和新鲜农产品联盟近日致函英国农业和农村事务部秘书史蒂夫·巴克莱，警告新规定可能会导致各类生鲜交货严重延误。

英国最大绿植批发公司负责人麦肯纳表示，英国在脱欧前物流效率很高，通常是周一订货，周二就能收到，“脱欧”后该公司每年增加了几十英镑的检验开销，物流时长也延长到一星期左右。而随着新规出台，物流时效或雪上加霜。

“情人节临近，按照新规定，从荷兰进口鲜花等商品的过程已从原来的19个步骤增加到59个步骤，过程更加繁琐。”英国园艺贸易协会负责人詹姆斯·巴恩斯警告说。与此同时，他也不认为英国的边检系统有能力应对情人节激增的贸易量。工党议员蔡尔纳也公开质疑新规会影响情人节，到2月中旬假期到来时，英国消费者可能会遭遇玫瑰短缺的情况。

英国货运贸易机构Logistics UK表示，新生效的规定可能会对英国-欧盟供应链造成严重延误和破坏。

被迫放弃英国市场

受新规定影响，欧盟部分食品生产企业综合考虑成本和风险因素后，选择放弃英国市场。同时由于英欧自由贸易谈判一波三折，很多欧洲食品中间商为了避免政策不确定性带来更大经济损失，也选择从英国市场退出。当前英国的食品通胀率在7国集团中居于首位。

欧洲农产品企业“森林熟食店”经理西蒙·琼斯说，由于文书工作量大幅增加，进出口政策变化、各种成本的提高，一些优质品牌的奶酪和肉类生产企业放弃了英国市场，这将是非常遗憾的。

英国《独立报》报道称，香肠和帕尔马火腿生产商以及法国奶酪制造商将考虑以额外“麻烦”和额外成本为由放弃向英国出口。代表英国冷藏和冷冻食品进口商的冷链联合会表示，对于生产专业商品的小型出口商来说，“每批货物的额外成本可能高达数百英镑”，因此一些欧盟企业“可能不再打搅”英国市场。

英国肉类加工工业协会贸易政策顾问彼得·哈德威克称新规定“非常非常令人担忧”，并表示较小的欧盟企业可能会在发现这一切过于混乱且成本高昂后望而却步。伦敦财务咨询公司Oghma Partners合伙人马克·林肯认为，英国政治领导层的变化可能会解决这一难题：“新的工党政府将通过重新加入欧盟植物检疫制度来解决这个问题，这样就可以不惹恼支持脱欧的选民，也让英国和欧盟食品行业松一口气。”

法总统马克龙颁布新移民法案

当地时间1月27日，经法国宪法委员会审查，法国新移民法案文本在法国官方公报上发表。法国总统马克龙已于26日签署并颁布了新移民法案。新法案文本中对此前未被宪法委员会审查通过的35项条款进行了修改。英国广播公司称，新移民法案得到了极右翼势力的支持，但左翼阵营对此非常不满。据悉，新法案规定了更严格的外来移民管理措施。新法案提高了外籍人士享有家庭、住房等部分社会福利的难度，限制未来三年引入外来移民的人数，在一些方面提高了外籍门槛，将非法居留写入刑法，提高了外国人申请就居居留的难度等。马克龙说，新通过的移民法案是法国需要的“盾牌”，对国家起到防护作用。他说，法国确实面临移民问题，政府要“从现实出发去改善情况”。他同时表示，虽然移民法案“更加严格”，但法国将继续接收移民。