

关注个人信息保护

图像、声音、视频皆可自动生成，如被滥用将存在风险

为新技术应用加把安全锁

本报记者 余建斌 刘诗瑶



核心阅读

2020年,中共中央印发《法治社会建设实施纲要(2020—2025年)》。纲要提出,制定完善对“算法推荐、深度伪造等新技术应用的规范管理办法”。

究,后来广泛应用于多个现实场景,发挥着一定正面效应。

卢维清举例说,在教育场景中出现的虚拟教师和虚拟历史人物,能让数字教学更具互动性和代入感;影视制作通过还原或者修改角色镜头,降低修复成本,提高制作效率;虚拟新闻主播和客服,无需真人出现,可以降低人力投入;安防领域借此技术生成更加逼真的图像、视频,测试现有安全系统,寻找技术漏洞,助力更新迭代;娱乐休闲应用程序则可以对图片和视频做特效处理,增加趣味性……

但是,随着技术的发展及应用门槛的降低,许多个人用户也能轻松实现“换脸”“变声”,还有一些人将深度伪造技术应用于安全漏洞攻击、虚假音视频诈骗等,技术滥用带来的风险逐渐为人们所知。

可能被诈骗、网络攻击等非法行为利用

此前,有国外网民利用换脸技术伪造艺人的影像资料并发布了视频,引发争议。

深度伪造技术被滥用的隐患,简单来说就是盗用他人的身份,让人“言”所未言、“行”所未行,以假乱真,混淆真相。

据专家介绍,若无有效的监管措施,任由深度伪造技术被滥用,社会生活中的每个人都存在被这项技术侵害的可能性。

例如,面部识别、声纹认证等生物特征识别机制有可能面临失效;企业可能被虚假信息欺诈,内部资料可能因为伪装登录而面临丢失、篡改、删除;有关部门在司法认证、证据收集、识别环节将面临真假难题;金融机构管理的账户可能遭遇伪装窃取,转移资金;电信诈骗里伪装公检法、银行、通信人员的手段会更加复杂,令人防不胜防……这些场景有可能带来

一系列更深层次的社会问题。

构建更完善的法律和技术保护体系

2020年,中共中央印发《法治社会建设实施纲要(2020—2025年)》。纲要提出,制定完善对“算法推荐、深度伪造等新技术应用的规范管理办法”。今年3月,国家互联网信息办公室、公安部指导各地网信部门、公安机关加强对语音社交软件和涉“深度伪造”技术的互联网新技术新应用安全评估工作,并对未履行安全评估程序的11家企业进行约谈,引发社会关注。

面对深度伪造技术被滥用错用引发的犯罪和不良社会影响,专家建议,需尽快制定应对措施,防范化解风险。

宜鼓励研发鉴别和溯源技术。卢维清认为,目前学术界和商业界的防伪开发项目多针对特定产品而非通用的音视频,还没有构建通用性的视频鉴别网络。要加大对通用且高效鉴别技术的研发投入和支持力度,鼓励科研院所和企业研究检测算法、主动防御算法、深度伪造图像和伪造语音的融合检测技术等。

宜加强对社会各界的科普。通过培训等方式让人们意识到深度伪造技术被滥用错用带来的危害,逐步提高用户的防范意识和鉴别能力,为相关鉴别技术的发展提供机会,促进深度伪造技术的合法利用。

宜加强相关司法体系的建立。专家建议,建立更加完整的法律法规体系,对恶意制作或传播的用户进行惩戒。2019年,国家互联网信息办公室发布《网络信息内容生态治理规定》,网络信息内容服务使用者和网络信息内容生产者、网络信息内容服务平台不得利用深度学习、虚拟现实等新技术新应用从事法律、行政法规禁止的活动。尽管已出台了相关法律法规遏制深度伪造技术的滥用,但还需要相关部门建立更加完整细致的法律体系,在区分伪造视频是属于娱乐还是恶性传播等问题上厘清边界,为新技术的应用划好红线。

对一般用户而言,由于不具有专业知识,很难识别出伪造的信息。尤其在技术发展迅速的背景下,专业人士也很难鉴别深度伪造的音视频。

卢维清建议,在有关财产、信用、安全等敏感问题的处理上,用户要更加谨慎,做好数据备份以便取证,对于不确定的情形及时联系官方客服或报警求助。

日常使用手机时,最好设置安全等级高的访问密码,拒绝打开陌生的网站和应用软件,尤其是系统提示有安全隐患的访问要及时停止,并定期对电脑系统杀毒,尽量减少在网上发布带有个人信息的信息、音视频等。如果身份证、驾驶证等有关个人安全和信息的物件丢失,要第一时间挂失。平时多学习法律知识,关键时刻采用法律武器维护个人的合法权益。

防范深度伪造技术被滥用错用,仅依靠个人的力量还不够,国家、企业都要肩负起重任,保护公民隐私,依据社会职能构建更完善的法律和技术保护体系。

上图:南京科技馆内,工作人员在AR虚拟演播馆演示直播效果。

孙忠南摄(人民视觉)

近年来,从行业内发起生物识别用户隐私与安全保护的倡议,到相关部门对个人信息保护展开一系列专项治理,范围逐渐拓展;从建立数据分类分级保护制度,到明确数据处理活动应符合社会公德和伦理,规范更加具体;从个人信息保护法正式施行,再到建立起已收集个人信息清单和与第三方共享个人信息清单,保障越来越全面……越织越密的信息安全保护体系,让“触网”愈发安心。

事实上,数字技术本无善恶之分,正确引导将推动经济发展和产业变革,一旦失控就会产生难以预料的风险。从科技创新的角度关注“能做什么”,从伦理道德的层面审视“该做什么”,探寻个人信息保护与合理合规使用的最大公约数,才能激发科技向善的力量,服务美好生活。

新语

科技向善,拧紧监管阀门是关键。

创意墙绘带火一个村庄,90后小伙尚勤杰——

我在村里当画师

本报记者 毕京津

为梦想奔跑

深秋时节,河南省辉县市张村乡小屯村,尚勤杰站在脚手架上,手持喷壶向墙上喷绘油彩,引来村民围观。“这是一幅动漫风格的墙画,画的是田园牧歌场景,一两天就可以完成。”尚勤杰说。

尚勤杰是一名90后,大学毕业后本来在外地工作,业余热爱画画。2019年5月,他回到家乡,在同学邀请下来村里“客串”画墙画。一开始,他只是图好玩,后来出于兴趣坚持了下来。

在墙画内容方面,不同于以往常见的田园风格,尚勤杰觉得,要让村里的墙画更时尚、更有趣,村里也给了他充分的创作空间。就这样,一幅幅活灵活现的作品跃然墙上。

没想到,画着画着小屯村就“火”了。村民自发拍摄下这些墙画,分享到朋友圈和短视频平台,慢慢吸引了附近村庄乃至外地的游客前来参观。游客中,既有专门来跟墙画合影打卡的,也有来观赏乡村风光的,还有来参观学习村庄墙绘工程的。

随着特色墙绘的传播,村庄人气越来越旺。起初,村里一下子来这么多人,村民们还有些不适应。慢慢地,村民们的生活也发生了改变。自家墙外,前来拍照留念的游客越来越多,村民们便摆上零食柜,开起小饭店,生意挺红火;村里专门建了停车场,方便游客自驾参观。村里的客流量多了起来,也让村民看到了更多发展空间。村里打算顺势建设配套的民宿、餐饮,形成一体化的旅游模式。

“今年春节期间,最多一天营业额有2000多元。”谈起村子的改变,开小卖部的村民赵海青相当满意。她说,除了生意红火起来,亲戚朋友来拜访,都说小屯村变美了。

如今,在短视频平台搜索尚勤杰的网名“大新”,能看到许多他创作的墙绘视频,有几十万点赞量。有网友留言说:“能不能也给我们村画画?”“大新,俺家孩子喜欢动漫风格,抽空给俺家墙上也画画。”村民们争相邀请尚勤杰去作画,尚勤杰一一答应。现在,小屯村的墙绘已经完成了80%以上,尚勤杰要赶紧完工,赶赴别的村庄作画。

以后会一直在村里画画吗?对于

这个问题,尚勤杰已有打算:“本来是画着玩儿,但画着画着感受到了这项工作的价值,我会把乡村墙绘当成事业继续做下去,把墙绘带到更多村庄,让人们更加热爱乡村。”看着乡村变得越来越美,得到的认可越来越多,尚勤杰觉得很有成就感。

不只是墙绘,村里的许多方面都在发生改变。小屯村之前坑洼的泥巴路变成了干净平整的水泥路,村容村貌整洁,不少村民也把自家房屋装修得更美观。

小屯村是个自然村,属于大王庄村。大王庄村驻村第一书记施磊介绍,以前知道小屯村的人不多,外地人也很少来,现在小屯村知名度越来越高,还有了“七彩画乡”的称号。如今,村里正在陆续修建昆虫博物馆等文旅项目。

“晌午到俺家吃饭吧,刚摘的冬瓜。”将近中午,尚勤杰的一幅作品正要完工时,路过的大娘邀请他。“已经有人请我去吃晚饭啦。”尚勤杰笑着回应,手中一刻不停,用画笔绘出更多美丽的乡村画卷。

下图为小屯村的墙绘。 王子瑞摄(人民视觉)



2021中国文化计算大会举办

本报昆明11月2日电(记者叶传增)近日,由中国公共关系协会、云南省委宣传部、中国通信学会、北京邮电大学共同主办的2021中国文化计算大会举办。

本届大会采取北京、昆明两地线上线下相结合的方式召开。会上发布了11项国家文化大数据体系建设团体标准,包括国家文化大数据标准体系、文化数据服务、文化体验设施、文化体验技术及装备、文化遗产数字化采集技术等多个方面。会上还对部分标准进行了专题宣传与解读。

本届大会为期两天,国内部分科研院所、相关产业研究与应用单位的专家、学者和领军人物围绕“文化计算理论与技术、文化科技产业与装备、文化大数据工程与标准”三大主题,通过专题演讲、政策解读、展览展示等形式,推广发布了一批文化计算与文化数字产业的应用成果和典型案例。

本版责编:智春丽 陈圆圆 陈世涵 制图:张芳曼

东莞试点普通学校开设特教班

本报东莞11月2日电(记者贺林平)在日前举行的广东省东莞市特殊教育指导中心授牌仪式上,记者获悉,东莞力争到2023年,实现全市每个镇街至少有一所公办中小学开设特教班;到2025年形成覆盖全市的特教班制度。

今年秋季学期,东莞市教育局开启了特殊教育班试点工作,选取南城阳光第六小学、石排中学、茶山镇中心小学3所普通学校作为首批试点,主要招收智力障碍、自闭症、注意力缺陷多动障碍等类型的特殊学生,开设生活语文、生活数学、生活适应、团体社交、注意力训练和劳动技能等课程。针对多种障碍类型,学校还制作了校本微课,供全校教师科普使用。与此同时,教师定期开展融合宣导课,让普通学生在课程中走进特殊学生的世界,了解特殊学生的日常行为举动,学习如何更好与特殊学生相处。

Advertisement for 'Xinxiang Review' (新湘评论) magazine, featuring a QR code, contact information, and a list of featured articles for the 21st issue.

守住科技伦理的底线

陈圆圆

不久前,一段女孩在校内抱着吉他弹唱的视频引发网友讨论——原来,女孩的面容、表情、声音乃至音乐都来自人工智能合成,高度逼真的虚拟形象让人一时间很难辨别,不少人感叹,科技正不断刷新想象力的边界。

信息技术带来日新月异的数字环境,一方面,深度伪造、大数据算法等新技术解锁了更多落地空间,刷脸识别、指纹解锁等应用场景,深刻改变了生活和社交方式;而另一方面,随之产生的种种信息安全风险,比如滥用人脸识别技术、算法偏见等,也让人们深刻感知到科技发展背后隐藏的伦理道德问题。

习近平总书记强调:“科技是发展的利器,也可能成为风险的源头。要前瞻研判科技发展带来的规则冲突、社会风险、

伦理挑战,完善相关法律法规、伦理审查规则及监管框架。”科技飞速发展的今天,如何引导科技向善成为一道必答题。

科技向善,守住伦理底线是前提。身处大数据时代,我们变得更加“透明”,“暴露”在智能设备的感知下已成为常态。海量数据里汇着人们的行动轨迹,年龄、形象、喜好等被清晰勾勒出来。长此以往,平台和用户之间的数据鸿沟逐渐形成,信息的不透明、不对称、不透明不仅侵害了用户的知情权,不断加剧的风险甚至可能挑战法律红线。如果平台和开发者未经过知情同意擅自收集用户信息,或者数据收集方没有妥善保管用户信息,就会造成个人信息泄露。

科技向善,拧紧监管阀门是关键。