

“AI诈骗潮”真的要来了?

通过AI换脸和拟声技术,10分钟骗430万元;AI虚拟人在聊天中筛选出受害者,人工接力实施诈骗……近期,多起宣称利用AI技术实施诈骗的案件引发关注。“新华视点”记者近日与公安部门核实确认,“AI诈骗全国爆发”的消息不实,目前此类诈骗案占比很低。但公安机关已注意到此犯罪新手法,将加大力度会同有关部门开展技术反制和宣传防范。专家表示,随着AI技术加速迭代,由于使用边界不清晰,涉诈风险正在积聚,需要高度警惕。

“换脸”式诈骗引发焦虑:你会被亲友的“脸”骗到吗?

近日,内蒙古包头警方通报一起利用AI实施诈骗的案件,福州市某公司法人代表郭先生10分钟内被骗430万元。据通报,骗子通过AI换脸和拟声技术,佯装熟人实施诈骗。该案披露后,不少报道称需警惕“AI诈骗潮”到来,并曝光多起类似案件。如江苏常州的小刘被骗子冒充其同学发语音、打视频电话,小刘看到“真人”后信以为真,“借”了6000元给骗子。那么,“AI诈骗潮”是否真的到来了?记者调查了解到,AI在技术上确实能做到换脸、拟音,但被用来进行“撒网”式诈骗需要具备很多条件。一位被列入公安部专家库的民警告诉记者,这类诈骗如果得手必须做到:收集到被换脸对象的个人身份信息、大量人脸图片、语音素材,通过AI生成以假乱真的音视频;窃取被换脸对象的微信号;充分掌握诈骗对象个人身份信息,熟悉其与被换脸对象的社会关系,综合作案成本很高。他认为:“相关报道对一些案件的典型

细节描述不够准确。AI涉诈案件仍属零星发案状态。”他说,成熟的类型化诈骗犯罪往往具有在全国多地集中爆发的特点,但当前没有成规模的AI诈骗类案件发生。

公安机关研判,近期网上“AI换脸换声诈骗在全国爆发”传言不实,全国此类案件发生不到10起,但该动向值得高度关注。网上一键换脸功能的APP、小程序有技术滥用风险,需要加强技术防范反制等工作。

AI进入快速迭代期,涉诈犯罪风险正在积聚

“当前AI技术发展来到螺旋式上升的拐点,未来几年技术迭代将会按月计算。”香港科技大学(广州)协理副校长、人工智能学域主任熊辉说。工信部信息显示,伴随AI技术快速发展,合成技术门槛持续降低,逐渐向低算力、小样本学习方向演进,利用手机终端即可完成,对算力和数据的要求下降明显。同时,随着AI大模型的技术加持,正逐步由面部合成向全身、3D合成发展,效果更加逼真。国家开发投资集团特级专家、厦门美亚柏科AI研发中心总经理赵建强表示,AI技术正加速向网络诈骗、虚假信息、色情等领域渗透。如在一些网络平台上假冒明星、公众人物生成视频图像,吸引网民。此外,AI技术也可能被用来规模化地实施违法犯罪,如批量、自动维护网络账号,发送虚假信息,模拟人工在线聊天等。值得关注的是,当前AI技术不再是实验室的半成品,引发热议的“换脸”“拟音”技术已有较成熟的开源软件,使用门槛低。记者注意到,网络上不乏AI换脸教程。在国内某知名APP上输入“换脸”,弹

出高频检索记录显示有“换脸软件”“换脸APP免费”“换脸视频怎么做”“换脸算法”等。一条名为“史上最强AI换脸软件正式上线了!技术门槛大大降低”的链接,介绍了一款换脸软件,通过视频演示教程,手把手教授如何使用。“老话说‘眼见为实’,但今后眼睛看到的也不一定是真实的。”北京市天元律师事务所律师所合伙人杨虎城表示,未来涉及AI合成技术的诈骗、敲诈勒索等违法犯罪和肖像、名誉等民事侵权问题可能逐步显现。“从现有案例看,这些技术已被不法分子利用。如假冒明星换脸直播、一键脱衣、造谣、制作色情视频等。虽然AI诈骗案件未成气候,但这一趋势值得关注,必须提前防范。”一位反诈民警说。工信部相关负责人表示,随着AI技术的不断发展,通过少量图片、音频信息合成特定视频,利用人工智能模型批量设计诈骗脚本等成为可能,客观上降低了电信诈骗网络的实施难度,AI类新型犯罪爆发可能性进一步提升。

尽快完善相关法规制度,为AI技术发展立规划线

中国移动信息安全中心品质管理处副处长周晶告诉记者,近年来,国际国内各界在积极探索深度合成技术的有效治理路径,研判AI技术给社会带来的风险和潜在威胁,正设法将AI技术发展纳入一定规则中,做到安全可控。业内人士建议,要加强AI反制技术研究,“以AI制AI”。一些科技公司正加强对图像、声音伪造技术的反制研究,在公安、金融的视频认证场景已有应用。有一线民警建议,要加强AI安全技术应用研发,将AI技术应用于犯罪识别、预警、对抗中,实现以“白”AI对抗“黑”AI。

其次,加强源头治理和行业引导,及时更新、完善相关法律、标准、规则,为AI技术发展保驾护航。

“数据是AI犯罪的源头,保护好公民的个人隐私数据安全,就能在最大程度上降低AI违法犯罪的威力。”熊辉说。中国互联网络协会监管支撑部主任郝智超建议,AI技术发展还要有相关法律法规来划红线、踩刹车。需进一步加强对个人隐私数据泄露问题的关注,明确信息监管红线,对AI技术的研发、传播、使用做到有规可循,并根据技术发展实际情况,及时完善对技术服务商行为的规范引导。此外,还要有针对性地加强反诈宣传。熊辉表示,未来AI可根据大数据创造出无比接近真实的“真实”。“要通过不断的教育改变大众观念,让人知道眼见不一定为实,有图不一定有真相,提升对网络信息的辨别力。”他说。

公安部有关负责人表示,当前,诈骗集团利用区块链、虚拟货币、远程操控、共享屏幕等新技术新业态,不断更新升级犯罪工具,与公安机关在通讯网络和转账洗钱等方面的攻防对抗不断加剧升级。公安机关会同相关部门与诈骗分子斗智斗勇,不断研究调整打击防范措施,确保始终保持主动权。

工信部表示,下一步,将强化监管执法,积极会同网信、公安等部门,督促企业健全完善深度合成信息管理及安全保障措施;鼓励技术攻关,凝聚产学研用各方力量,提升深度合成风险防范能力;加强行业自律,建立健全深度合成技术相关行业标准、行业准则和自律管理制度,督促指导深度合成服务提供商和技术支持者制定完善业务规范、依法开展业务和接受社会监督。

□ 新华社“新华视点”记者(新华社广州6月8日电)

我军首批大学生舰载机招飞对象完成实装筛选飞行

新华社北京6月8日电(记者 黎云 孙鲁明)海军近日在甘肃庆阳、山东滨州两地,依托地方通用航空培训机构,组织完成首批大学生招飞对象15小时实装筛选飞行,从中选拔舰载机飞行学员。这也是我军首次通过长时段实装筛选飞行选拔飞行学员,并有望产生首位舰载机女飞行学员。

实装筛选飞行是世界上最难的航空强选拔飞行学员的重要环节,通常在入门选拔阶段组织实施。在飞行专家指导下,通过组织招飞对象进行若干时空中飞行,在早期就筛选掉身体条件差、空间定位感弱和心理素质不佳的招飞对象,有效鉴别飞行潜质,精准筛选飞行苗子。随着我军舰载机部队的快速发展,实装筛选飞行正在成为海军甄别招飞对象飞行潜质的重要手段。据海军招飞办有关负责人介绍,今年参加实装筛选飞行的招飞对象全部按照本科一批线录取的普通高等学物理、工学专业应届毕业生,其中包括若干名女生。在通航培训机构完成航空理论、地面准备、模拟飞行的学习考核后,他们再进行15小时约80架次起降训练,包括起飞和着陆、平飞和上升下滑、水平转弯和盘旋、俯冲和跃升等飞行内容。实装筛选飞行不仅激发了招飞对象飞行兴趣,强化飞行认知,提高招飞选拔的质量效益,还通过飞行实践发现了一批适合飞行的好苗子。

为满足舰载机飞行员人才需求,海军今年首次在大学应届毕业生中选拔舰载机飞行学员,首次选拔舰载机女飞行学员。参训人员在实装筛选飞行中表现出来的理解记忆、空间感知、平衡机能、状态判断和模仿接受等能力,将由海军舰飞专家和民航飞行专家做出综合评定,作为舰载机飞行员选拔择优录取的重要依据。

最高检等三部门:推动形成依法打击涉海砂违法犯罪合力

新华社北京6月8日电(记者 冯家顺)记者8日从最高人民检察院获悉,最高人民法院、最高人民检察院、中国海警局联合发布依法打击涉海砂违法犯罪座谈会纪要,旨在统一执法司法尺度,实现依法精准打击,有力保障海洋生态环境,维护海上安全稳定。

据介绍,近年来,涉海砂违法犯罪活动高发多发,威胁海洋生态环境安全,催生海上黑恶势力,危害建筑工程安全,影响海上通航安全,具有较大的社会危害性。2018年以来,全国检察机关共受理审查起诉盗采海砂犯罪案件1000余件2800余人,起诉近800件2100余人,涉及11个沿海省、自治区、直辖市。纪要重点围绕“罪名适用”“主观故意认定”“下游行为的处理”“劳务人员的责任认定”“涉案海砂价格的认定”“涉案船舶、财物的处置”和“加强协作配合与监督制约”作了规定。纪要明确,对于过驳和运输海砂的船主或者船长明显违背海常操作或者存在显著异常行为,且不能作出合理解释的情形,可以认定其具有犯罪故意。同时,对非法运输、收购、代为销售或者以其他方法掩饰、隐瞒非法采挖的海砂及其产生的收益构成掩饰、隐瞒犯罪所得、犯罪所得收益罪的法律适用问题作了明确。纪要坚持依法准确适用宽严相济刑事政策,区分不同情况,提出处理意见,切实做到该严则严、当宽则宽、宽严相济,确保实现办案“三个效果”的有机统一。纪要对人民法院、检察机关、海警机构办理涉海砂刑事案件建立健全协作配合与监督制约机制提出明确要求,推动部门分工负责、互相配合、互相制约,有效形成打击合力,积极推动溯源治理,为海洋生态环境共筑有力司法屏障。当日,最高人民检察院和中国海警局还联合发布了关于健全完善侦查监督与协作配合机制的指导意见,以及5件办理海上非法采砂相关犯罪典型案例,以案释法、警示社会,为检察机关和海警机构准确适用法律提供指导。

全国重大事故隐患专项排查整治2023行动完成第一阶段任务

新华社北京6月8日电(记者 周圆)国务院安委会日前在全国开展部署重大事故隐患专项排查整治2023行动。应急管理部副部长宋元明8日介绍,如今各地区各有关部门已经完成第一阶段动员部署任务。宋元明在国新办当日举行的“权威部门‘话开局’系列主题新闻发布会上表示,32个省级单位、35个国务院安委会成员单位已结合实际制定了专项行动实施方案并作了专题动员部署,13个行业领域制定出台了25项重大事故隐患判定标准。国务院安委会办公室组织了20个综合检查组,深入到各地开展督导检查,各地区也派出1000多个省级工作组分赴各地开展督促检查。截至目前,各级部门共检查企业单位120余万家,排查隐患460余万项,其中重大事故隐患1.9万余项,处罚金额7亿多元,责令停产整顿企业3.5万余家,对30.7万家企业开展帮扶指导,兑现举报奖励450余万元。宋元明说,下一步国务院安委会办公室将继续强化日常调度、明查暗访、督办交办、约谈通报、公开曝光,加强考核巡查,确保专项行动取得实效。去年下半年以来,河南安阳、浙江金华、河北沧州、北京丰台发生了重特大火灾事故。国家消防救援局政委徐平在发布会上表示,这几起火灾暴露出一些共性问题,即违规动火焊割作业突出、违章违规施工问题突出、租赁厂房安全管理缺失。针对火灾暴露出的问题,徐平介绍,有关方面集中排查整治重大风险隐患,部署全国集中开展消防安全重大风险隐患专项排查整治2023行动;利用各类媒体平台公开报道重特大火灾事故,集中曝光违规施工、违规动火焊割作业等突出问题;提升消防安全治理能力,分类实施差异化监管,全链条、全要素、全过程协同防范。

融合有机物无机物 浙江大学研究团队创造出新物质

新华社杭州6月8日电(记者 朱涵)硬度和弹性在自然界中是一对“矛盾体”,一种物质往往难以同时具有两种特性。浙江大学研究团队实现突破,他们从分子尺度将有机化合物和无机离子化合物融合在一起,创造出一种同时具备较好硬度和弹性的全新物质,命名为“弹性陶瓷塑料”。这项成果6月8日在国际学术期刊《自然》上在线发表。记者在现场看到,“弹性陶瓷塑料”是像纽扣一样的黄色小圆块。“弹性陶瓷塑料”表面上看平平无奇,实则是在分子层面实现了巨大突破。“研究团队负责人之一、浙江大学化学系唐睿康教授说,研究团队首先得到了具有有机片段和无机离子片段的杂化分子,再将这些分子组成“有机-无机”网络结构,形成了“你中有我,我中有你”相互穿插的全新分子结构,最终构成了“弹性陶瓷塑料”。研究团队将“弹性陶瓷塑料”的性能与陶瓷、橡胶、塑料、金属作对比,发现它在硬度、回弹、强度、形变和可加工性等几个指标上,都有“高分表现”:既有大理石的硬度,又有橡胶的弹性,还有塑料的可塑性,而且加热后不会软化。“以‘弹性陶瓷塑料’为代表的新分子、新结构、新材料,将有望应用于基础化学、材料科学等诸多研究领域,也有望在日化品、医学材料以及高精尖领域中得到应用。”研究团队另一负责人、浙江大学化学系刘昭明研究员说。



6月8日,在成都天府国际机场,护卫队队员护送成都大运会火炬灯准备登机。当日,第31届世界大学生夏季运动会火炬传递启航仪式在成都天府国际机场举行。在护卫队的守护下,成都大运会火炬顺利登机。随后,搭载着成都大运会火炬的“大运号”飞机启程前往北京。据悉,6月10日,成都大运会火炬传递活动将在北京启动。接下来,火炬将在北京、哈尔滨、深圳、重庆、宜宾五座城市传递。之后,火炬将回到成都传递。成都大运会主火炬塔将于7月28日被点燃。新华社记者 王曦 摄

人工智能热潮背后

——透视算力新趋势

以ChatGPT为代表的人工智能技术发展,引发了全球算力需求的进一步增长。迎接新一轮人工智能热潮,中国的算力增长点在哪里?什么样的算力更高效?记者日前采访业内专家,前瞻算力发展趋势。

大模型呼唤“大算力”

在全球新一轮人工智能技术发展浪潮中,大模型是一个关键词。ChatGPT等正是通过大模型来“学习”海量数据,并由此取得突破。中国科学院院士陈润生表示,人工智能大模型在应用层面正在发生巨大变化,未来将在多个领域引发变革,同时也会消耗大量算力。中国工程院院士郑纬民说,做大模型必须要有“大算力”,ChatGPT正是基于大规模算力基础设施的产物。不久前举行的中关村论坛上,科技部新一代人工智能发展研究中心发布了《中国人工智能大模型地图研究报告》。报告显示,我国研发的大模型数量排名全球第二。中国科学院计算机网络信息中心研究员陆志华表示,全社会对算力的需求日

益增长,人工智能应用的算力需求更加突出,要迎接好这一趋势。

通用算力+专用算力

近年来,我国人工智能算力的占比在升高。“根据估算,人工智能算力过去几年大体上年均增长率为70%,其他算力大概增长30%左右。”中国信息通信研究院院长余晓晖说。清华大学计算机系教授陈文光也观察到,随着人工智能的渗透程度加深,相比传统超算中心,智算中心的利用率变得更高。国家高性能计算机工程技术研究中心副主任曹振南则表示,虽然算力常被分为超算和人工智能计算,但二者有许多相像之处,最大区别在于对计算精度的要求不同。“目前人工智能算力的缺口较大,一些人工智能应用对追求计算性能而降低了精度要求。但如果算力变得容易、便宜,一些人工智能应用可能会对精度提出一些高要求。”曹振南说。专家认为,“通用算力+专用算力”将成为人工智能算力基础设施的建设关键。一方面要满足广泛的应用场景,具备普适性,实现通用;另一方面也能支持部

分对计算精度、效率要求高的个性化应用场景,具备高效性,实现专用。

构建算力网络“高速路”

在专家看来,将已有的、不同体系架构的算力中心通过网络连接起来,可以合理配置、共享、调度、释放更多算力,并降低应用门槛。在科技部高新技术司的牵头下,国家超算互联网工作已经启动。按照规划,到2025年底,国家超算互联网将成为支撑数字经济中国建设的“高速路”。曹振南介绍,超算互联网平台的建设目标之一,正是致力于解决算力设施分布不均的问题,实现算力资源的互联互通、资源共享。中国科学院院士钱德沛表示,算力基础设施提供的应当不仅是算力,更要有用户所需的软件或应用服务,这样才能将算力资源最大化。“希望超算算力未来能像电力一样走进千家万户,任何地方、任何时间都可以获得大数据算力来支持相关应用。”钱德沛说。 □ 新华社记者 董瑞丰(新华社北京6月8日电)