

警惕!“AI换脸”诈骗出现涉政苗头

近期,各地曝出多起人工智能“辅助”诈骗案件。一些不法分子利用人工智能“深度伪造”冒充领导干部行骗,值得引起高度警惕。

一些领导干部由于工作原因出镜率相对较高,这为骗子提供了丰富的面部识别素材;在电视、广播新闻中也可以找到一些领导干部的大段同期声,这令“伪造成本”更低。

随着人工智能技术的普及应用,不法分子实施诈骗的精准性、迷惑性、隐蔽性增强,公安、检察等政法机关办案将面临侦查破案难、电子证据调取难、认定处理难等现实困难。

近日,北方某地警方发布了一起利用“AI换脸”对当事人实施诈骗的案件。诈骗分子运用人工智能技术,通过微信视频通话与受害人进行了十多分钟交流,受害人转账数百万元。

引人关注的是,该案不仅是一起新型网络诈骗,更是一起涉政诈骗案件。

不法分子模拟伪造的,是受害人认识的一名领导干部。在微信视频聊天中,“换脸”后的骗子提出,其朋友有一笔工程保证金需要借用受害人公司的对公账户走账。在视频画面中,骗子“换脸”后面部表情自然,声音逼真,受害人便放松了警惕,转账后打电话确认,才知道被骗。

“AI换脸”“AI拟声”、虚拟场景构建……随着设备性能提升和技术软件优化,利用“AI换脸”技术实施诈骗,已成为一种新型网络诈骗。近期,各地曝出多起人工智能“辅助”诈骗案件。一些不法分子利用人工智能“深度伪造”冒充领导干部行骗,值得引起高度警惕。

由于工作原因,一些领导干部的面部、声音等生物特征信息更易被获取,被人工智能学习利用后造成的潜在危害性也更大。接受《瞭望》新闻周刊采访的业内人士表示,社会各界都应提高识骗防骗意识,有关部门应依法加大对人工智能“辅助”诈骗案件的执法力度,严肃追究相关人员法律责任。

眼见不一定为实

近日,华北某地一名地方干部正为一件事犯愁。有人冒用他的名义,与他的亲朋好友大范围添加微信好友。

“和我的亲戚朋友加完好友后,骗子还给他们打了视频电话。通话时间只有几秒钟,朋友们感觉声音、画面都有点儿像。”这名干部说,直到许多朋友打电话询问具体情况,他才知道此事。

“估计下一步就要开始骗钱了。所以,最近几天我连续发了好几条朋友圈提醒大家。”这名干部说。

受访业内人士表示,只要有足够的图像、音频素材,不法分子就可以通过人工智能“换脸”软件、合成

声音软件伪造虚拟形象,实施诈骗。“只需提取最少10个字、最多32个字,就可以合成其声音。”国网信息通信产业集团安全科研专家赵明明告诉记者。

一些领导干部由于工作原因出镜率相对较高,这为骗子提供了丰富的面部识别素材;在电视、广播新闻中也可以找到一些领导干部的大段同期声,这令“伪造成本”更低。

在一些案件中,不法分子通过“AI换脸”合成视频等方式,伪造与领导干部见面、合影等内容实施诈骗,增加了涉政类诈骗的欺骗性和危害性。

AI诈骗四大趋势

中国信息通信研究院相关负责人表示,当前,人工智能“辅助”诈骗存在四大趋势。随着人工智能技术的普及应用,不法分子实施诈骗的精准性、迷惑性、隐蔽性增强,公安、检察等政法机关办案将面临侦查破案难、电子证据调取难、认定处理难等现实困难。

——技术成本由高向低转变。腾讯安全玄武实验室负责人于畅告诉记者,随着技术发展,人工智能“深度伪造”“深度合成”已成为一种可以低成本实现的技术。

——技术应用由单一向多元转变。腾讯互联网安全专家杨建表示,实施人工智能“辅助”诈骗一般要满足多个要素,包括非法获取信息、构建熟人账号、“换脸换声”、破解手机摄像头权限等,涉及多项技术手段。

——伪造身份从模糊向具体转变。传统电信诈骗往往只能以“某派出所工作人员”“某网站客服”等模糊虚指人设实施。但在人工智能“辅助”诈骗中,骗子可以以具体的人物形象出现。

——作案模式从“广撒网”向精准施骗转变。社交媒体平台往往设有视频验证环节,这在客观上增加了冒充熟人、领导干部等诈骗的“可信度”。受访专家分析,随着技术发展,精准盗号、分析关系网等有指向性的网络诈骗案件占比可能有所上升。

多层面约束规范

奇安信安全专家裴智勇表示,目前,专业级别的人工智能“深度伪

造”仍需通过较强的硬件在实验室环境实现。这意味着,近期“AI换脸”诈骗形成系统性风险的可能性不大,但仍需未雨绸缪、预防打击。

在源头端,需要进一步加强公民个人信息保护。杨建等专家建议,加强公民信息尤其是生物特征等隐私信息的技术、司法保护力度。针对冒充领导干部等涉政诈骗风险,可通过规范领导干部个人社交账号管理,普及提升账号安全意识等方式进行规避。

在技术层面,数字水印鉴伪等技术有待进一步普及利用。赵明明表示,数字水印能将特定的信息嵌入音频、图片或是视频等数字信号中,进行版权保护,以防止未经授权的复制和拷贝。他建议,加强打入数字水印、开发真伪鉴别等技术治理手段,使其为数字内容生产商以及用户端等提供广泛服务,以科技手段制约不法分子利用人工智能技术实施犯罪。

瑞莱智慧高级产品经理张旭东建议,对涉及政务、安防、金融、消费等重要应用的人脸识别技术漏洞进行完善和升级,防范不法分子通过后台劫持手机摄像头权限。

“尤其是涉众、涉密、涉及公共利益的相关平台和技术服务提供商,需优先完成技术加固,对手机模拟器做好防范。同时,鼓励和引导更多手机厂商在系统升级时支持3D人脸识别技术。”张旭东说。

从法律制度方面看,反电信网络诈骗法、刑法等法律为打击治理各类网络诈骗活动提供了法律支撑。赵明明建议,进一步完善人工智能等领域相关法律,通过案例等指引,建立人工智能侵权纠纷法律框架、诉讼程序和赔偿标准等。

此外,还需通过完善相关制度进一步落实平台责任。新华三集团安全专家曹亮表示,对核心领域使用人脸识别技术的产品,监管部门应建立分级别、多层次的国家安全标准及行业安全标准;压实平台、企业主体责任,督促相关应用开发企业履行源头审查责任;建立健全用户注册、算法机制机理审核、数据安全个人信息保护、反电信网络诈骗、应急处置等管理制度。

《瞭望》新闻周刊记者 吴帅帅 刘懿德 兰天鸣

银河观赏渐入佳季 科普专家详解人类如何探秘银河

新华社南京7月3日电(记者王珏玲 朱筱)7、8月份是银河观测佳季。此时如果夜间天气晴好,人们抬头就可能看到一道横跨天际的乳白色光带,这就是银河。从古至今,“身在此山中”的人类如何探索银河“庐山真面目”?

中科院紫金山天文台科普主管王科超介绍,现代天文学家普遍认为,银河系是一个盘状的,带有旋臂结构的,密集的恒星群体,是宇宙数万亿个星系中的一员。但由于人类身处银河系中,始终无法看到银河系的全貌,对银河系的认识经历了漫长的过程。

人类对于银河系的科学认识,最早可以追溯到17世纪初。1610年,伽利略首次利用望远镜观察银河,发现银河是由大量恒星组成的。18世纪末,英国天文学家威廉·赫歇尔自制一批望远镜观星,并首次尝试描绘银河系的形状和太阳在银河系中的位置。但在当时的观点看来,银河系是扁盘状的,太阳位于银河系的中心。

“下一位颠覆人类对银河系认知的,是美国天文学家埃德温·哈勃。当他在20世纪发现仙女座大星云是银河系之外的另一个星系后,人们才真正意识到,人类所处的银河系并非整个宇宙,



观测佳季 新华社发 朱慧卿 作

只是宇宙无数星系里的一员。”王科超说。

进入21世纪,各国科学家继续尝试构建更精确完整的银河系“地图”。2011年起,我国自主设计的郭守敬望远镜开始先导巡天,天文学家为银河系重新画像,发现它比原来认识的大了一倍。2013年,欧洲航天局发射“盖亚”探测器,到2022年,其收集到的约20亿颗恒星数据形成了新的银河系多维地图。

“近年来,天文学家还综合利用各种探测数据,还原出银河系幼年和青少年时期的形成演化图像,重新描绘了银河系旋臂结构。随着人类认知边界不断拓展,对银河系的认识也在不断修正之中。相信终有一日,人类可以拨开云雾,绘出银河系的‘庐山真面目’。”王科超说。

中国女排 世联赛3:2逆转战胜美国队

新华社韩国水原7月2日电(记者陆睿 孙一然)2023世界女排联赛韩国水原站2日进入最后一个比赛日,中国队在大比分两度落后的情况下成功翻盘,以3:2战胜美国队。

本场比赛之前,中国队与美国队均已锁定八强席位,晋级总决赛,前11场比赛中国队7胜4负,排在积分榜第四位,美国队10胜1负,位列第一。

此役,中国队的首发阵容为:主攻李盈莹、王云璐,副攻袁心玥、王媛媛,接应龚翔宇,二传刁琳宇,自由人王梦洁。

中国队首局开局不利以4:8落后,美国队多点进攻频频得手,中国队虽在李盈莹和袁心玥的带领下追分,但未能挽回局面,以18:25告负。第二局,中国队逐渐找到节奏,凭借王云璐和龚翔宇的反击得分,建立7:3的领先优势。局中,李盈莹强攻连续下分,防守端也打出良好表现,期间王梦洁防守过渡球直接得分,帮助球队以16:12领先。随着美国队发球下网,中国队以25:19扳回一局。

两队在第三局初段紧咬

比分,此后美国队加强攻势,比分就此拉开,中国队虽挽救3个局点,但仍以19:25丢掉这一局。第四局,高意拦网得手,王云璐反击下球,中国女排开局取得6:0的领先,此后一鼓作气以25:20获胜,将大比分扳成2:2。

决胜局中,两队初期打得胶着,3:3平后中国队力拼防守,李盈莹反击连续得分,中国队以11:5拉开比分。刁琳宇拦网得分后,帮助中国队拿到赛点,随着高意的快球得分,中国女排以15:8锁定胜局,逆转取胜。

李盈莹赛后说:“这场比赛团队整体打得非常轻松,面对美国队这么强劲的对手,我们反倒没有压力,放开手脚去拼了。我今天也是完全沉浸在比赛中,享受比赛,提醒自己要始终保持笑容,怎么开心怎么打。赢下美国队大大提升了队伍士气。”

对于之后总决赛阶段的比赛,李盈莹说:“接下来的时间里会有针对性地调整训练计划,认真研究对手,争取有更好的发挥。”

当天水原站的其他比赛中,塞尔维亚队3:2战胜保加利亚队,波兰队3:0完胜韩国队。

夏日荷花美

7月1日,游客在四川省遂宁市圣莲岛上赏荷游玩。

盛夏时节,各地荷花竞相开放,美不胜收。

新华社发 刘昌松 摄

