

关注网络安全之二：

换脸、代过、写代码……AI很“忙”，别当法“盲”！

新华社记者 周闻韬 宋立崑

随着AI技术不断发展，一些新型违法犯罪行为开始冒头，给网络空间安全和群众人身财产安全带来威胁，记者采访多地公安机关，揭示犯罪手法，提升防范意识。

学AI，竟为“换脸”行骗

“你们公众号怎么开始推荐投资理财App了？靠谱吗？”今年6月10日，某机构工作人员像往常一样打开公司公众号评论区，却被一连串粉丝留言惊出了一身冷汗。

工作人员发现，其运营的公众号不知何时竟发文称即将停更，并号召粉丝关注另一个投资理财类账号。工作人员尝试登录账号后台，发现不仅密码被修改，连公司法人代表信息都被篡改了。

意识到事态严重，工作人员第一时间报案。这也是湖北省首起利用AI换脸技术非法侵入计算机信息系统案。

接警后，武汉网警迅速成立专案组，研判发现被盗公众号的操作痕迹为：犯罪分子通过“AI换脸”技术，更换了公司法人信息，又用新的“脸”识别登录该账号，进而发布涉诈引流信息。

顺着线索追踪，专案组很快锁定了远在山东潍坊的犯罪嫌疑人阿成（化名）。

站在民警眼前的阿成，衣着朴素，从事大棚种植，一度令警察怀疑追错了人。但对其住所搜查时，办案民警通过技术手段从其电脑已删除的电子数据中，找到了大量AI换脸素材及非法所

得的虚拟货币。

原来，阿成本是美术技工，嫌寻常做图收入不高，就改行务农，又动了做AI图挣“轻松钱”的歪脑筋。

2022年5月，他在外网接触“人脸代过”灰色产业，加入相关群组后，先在各类小型电商平台接单制作人脸图像，每张收费200元；随着技术提升，他掌握了生成动态人脸视频的方法，“报价”也水涨船高，破解一张AI动态的人脸最高能卖到1000元。案发时，已非法获利40余万元。

“跑马机”作弊成黑产

还有不法分子瞄上培训学时，用AI帮人“打卡”。

今年3月，重庆警方侦查发现，一些驾校学员无需实际练车即可刷满学时，背后是不法分子使用“跑马机”并结合AI技术实施作弊。这一犯罪链条涉及生产、销售、使用等多个环节，已形成黑色产业。

什么是“跑马机”？重庆市南岸区公安分局网安支队民警介绍，这是利用汽车脉冲信号原理制作的设备，其核心功能是通过侵入并篡改驾培计时系统，并运用AI技术模拟学员动态人像，达

成伪造培训记录目的。

通过涉案资金追溯显示，利益链条的源头是驾校为了降低运营成本，以提供“快速拿证”为噱头，吸引学员大量报名缴费获利。与此同时，上游负责销售“跑马机”的黑代理商也获利不菲。此外，部分驾校还外接订单“代打卡”获利，其规模化运作模式显示，涉“跑马机”犯罪已演变为机构化犯罪。

截至目前，重庆警方已打掉涉案违法犯罪团伙2个，抓获犯罪嫌疑人70名，查扣“跑马机”设备384台，查处涉案驾校34家。

AI写代码，竟成了黑产源头

今年2月，重庆万州区网安部门发现，辖区犯罪嫌疑人王某针对某社交软件开发群控程序。经调查，一个使用黑产软件从事各类违法犯罪的团伙浮出水面。

据万州区公安局网安支队民警介绍，大专学历的王某自学掌握相关技术后，开始招募多名同伙用AI技术编写程序代码，制作各类黑产应用程序。这类黑产软件无需使用官方客户端，即可直接与后台服务器进行数据交互，具有“多开”“群控”“批量管理”等功能，可实

现批量发送消息、红包等操作。

令人惊讶的是，王某还根据下游团伙的犯罪需求，“定制”出各种黑产软件，成为赌博、网络水军、电诈等多个犯罪链条的技术源头。

比如，一到案的犯罪嫌疑人曾是电商从业者，因觉得来钱慢，便与王某技术对接，“转行”专门从事刷单水军活动，其在城中村租下一套房子设立“工作室”，招募多人加入。抓捕时，警方在房间里当场查获多台用于作案的电脑和手机。

目前，专案组已顺藤摸瓜，先后打掉位于重庆、福建、江苏等地从事黑产软件开发及网络水军犯罪团伙4个，抓获犯罪嫌疑人15名，查获各类黑产程序软件25个，查扣资金500余万元，作案电脑、手机100余台。

AI时代已来临，新技术能做的事越来越多，也越来越有想象力。但筑牢安全底线的第一守则就是：AI可以很“忙”，但使用它的人不能法盲。掌握AI技术的专业人员，切勿因贪欲走上违法犯罪道路。同时各方应加强技术监管，进一步完善生物特征检测等AI时代的防伪技术，强化落实对个人隐私和信息的技术保护和法律责任。

新华社电

十月南北“两重天”影响几何？

新华社记者 唐弢 赵鸿宇

十月以来，全国天气呈现明显区域分化，北方多地降温、降雨，而南方大部热度不减，“秋老虎”迟迟不退，给农业生产、群众生活带来一定影响。南北天气为何出现如此显著差异？如何保生产、护健康？记者采访了相关领域的专家学者。

南北天气为何上演“两重天”？

现实版“你在北方裹着袄，我在南方露着腰”在今年十月持续上演。

据气象部门消息，进入十月，西北地区东部、华北、黄淮等地多降雨，而同时，江南、华南地区高温天气却在持续。十月以来，江西、浙江、福建、广东北部和东部等地接连出现35℃以上高温天气，局地最高气温达38℃以上。

为什么会出现南北“两重天”的差异天气？

中央气象台首席预报员杨舒楠解释，此次华北等地降雨、南方高温天气过程都受到副热带高压影响。“由于副热带高压是庞大的暖性高压系统，被其控制和笼罩的地域晴朗少雨且炎热，而处于其边缘的地方则容易发生降雨。”杨舒楠说。

气象专家表示，副热带高压在南方“赖着不走”，就会形成一个“水汽输送带”，把海上的暖湿水汽源源不断输往北方，这些水汽与南下的冷空气相遇，在西北地区东部到华北黄淮一带长时间停留，形成持续的秋雨。因此，看似截然相反的南北方天气，实际上正是副高这枚“硬币”的两面。

那么，今年副热带高压为啥这么强势？

“一方面，是在全球气候变暖的大背景下，极端高温事件变得越来越频繁；另一方面，是受到了拉尼娜对夏季大气环流的滞后影响。”浙江省气候中心高级工程师毛燕军表示，今年夏秋季赤道中东太平洋海温偏低，在海温和大气环流的相互作用下，导致亚热带地区的下沉气流更强，西太平洋副热带高压也更加强大。

不过，扭转局面的冷空气正在酝酿中。据气象部门预报，从14日夜间开始，一股较强冷空气将逐渐影响我国大部，各地秋意渐浓。

“北湿冷、南干热”如何保生产？

专家表示，“北湿冷、南干热”的气候形势给我国农业生产带来了一定的挑战。

当前，我国正处于秋收秋种时段，华北和黄淮地区的秋粮已进入收获期，长江中下游地区的水稻则逐步进入成熟期。

受降雨影响，西北地区东部、华北中南部、黄淮北部土壤过湿持续或加重，部分农田渍涝风险较高。多地农业部门负责人称，此次连阴雨导致田间积水、土壤过湿，大型农机下地困难，秋收进度延缓，新收获玉米水分偏高，储存不当易发霉变质。

如今，北方一些省份玉米收获推迟、茬口衔接偏紧，局地土壤黏重、机械难以下田，也对冬小麦生产带来不利影

响。例如粮食生产大省河北，今年小麦播种进度慢于常年，不少地方冬小麦适播期内难以进行种植。

专家建议，北方地区应避雨抢收成熟作物，采取通风存储、烘干等措施，降低发芽霉变风险；及时排涝降渍，腾茬整地，适时秋播。

河北省近日积极组织农技专家深入田间地头开展农技服务。“田间出现积水的地块，要采取开沟、抽水等措施排除积水，降低田间水位和土壤含水量，促进耕地散墒，为小麦播种创造条件。”河北省邯郸市鸡泽县农业农村局农技推广研究员张现丛说。

而南方地区经历着反常高温，即使是喜温作物生长也会受到抑制。

浙江相关农业专家表示，比如正处灌浆成熟期的水稻遭遇高温，可能会造成根系早衰，叶片光合作用下降，有机物质积累减少，形成“高温逼熟”，导致成熟期缩短、千粒重降低，产量减少。

“旱生虫，湿生病”。专家提醒，反常的气候条件也为病虫害提供了温床，近期要重点做好田间管理。

反常天气下该如何守护健康？

天气的反常和波动，对公众身体健康同样造成影响。

“一场秋雨一场寒”。降雨降温的北方，正迎来流感、哮喘等呼吸系统疾病的高发期。

北京一些幼儿园老师反映，国庆假期后，请假的孩子明显多了，大多是发烧、咳嗽。儿科医生表示，小孩免疫力

低，湿冷环境易引发上呼吸道感染，加上室内外温差大，稍不注意就会感冒。

湿冷环境也容易诱发“沉默的疾病”。尤其是老年人群体，要注意慢性支气管炎、骨关节炎等炎症的发作。“湿冷环境会刺激呼吸道黏膜收缩，降低免疫力，同时关节周围血管收缩，血液循环变差，容易引发疼痛。”健康专家说。

近日，北京市疾控中心也发布提醒：降雨、降温天气外出注意防寒保暖，体弱人群要防范感冒等呼吸系统疾病，此时心脑血管疾病高发或容易加重，注意保暖的同时要关注身体变化，做好健康防护。

“秋老虎”盘踞下的南方，人们的身體也面临着一些不适应。

“十月以来，我们接诊了几例中暑患者，这在往年并不多见。”杭州一家医院的急诊科医生表示，近期炎热环境下，糖尿病、高血压、心脑血管等基础疾病的患者，仍需防范中暑风险。

杭州市中医院治未病科副主任中医师傅骞表示，在持续晴热影响下，人体的“秋燥”状态会更加明显，可能出现鼻咽干涩、干咳少痰、皮肤干燥等不适。“燥气通于肺，故容易伤肺，可以适当进补一些降气润肺的食物。”

傅骞提醒，接下来，随着新一轮冷空气来袭，各地天气情况都会发生比较大的变化，公众应密切关注天气预报，要根据自己的体质及时增减衣物，做好防范。

新华社电