

“AI 诈骗潮”来了？只是零星发案

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。

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，目前此类诈骗发案占比很低。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。



相关链接

如何防范AI诈骗？注意那些不自然的细节

“对于普通百姓而言，AI诈骗也不是完全‘防不胜防’，这需要大家有甄别的‘慧眼’。”安天移动安全副经理彭智俊告诉记者，虽然AI生成的语音和表情已经相当逼真，但仍然可能存在一些不自然的细节。具体细节包括AI生成语音的节奏、音高变化和AI生成图像的面部表情过度等，这些细节均与原始视频有较大的差别。

进行判断与甄别的技巧有很多。彭智俊表示，在视频通话的过程中，用户可以让对方展现全身特征，再观察人脸是否出现消失或特殊变化，以检测是否存在面部置换的可能性。用户还可以让对方用一张白纸在脸前缓慢晃动，观察是否出现闪烁现象，以此判断是否存在换脸现象。

“无论多厉害的骗局，归根结底都是用欺诈的手段获取对方信任，以谋取公私财物。对于个人来说，多方验证、确认身份，才能避免和防范骗局的发生。”北京邮电大学信息与通信工程学院副教授路兆铭表示，尤其是在涉及金钱、财产和隐私等重要事项时，更要小心谨慎，可要求对方提供更多证据、进行更多交流，并核实其身份和回答的准确性，以排除AI技术欺骗的可能。

公众在平时要有警惕高风险行为的意识。对于紧急转账、提供大额保证金或其他不寻常要求，要保持警惕，并仔细核实真实性。路兆铭提醒，不要被高额回报或紧迫情况迷惑。在不能确定真实身份时，要格外留意、不要着急汇款，避免上当受骗，同时，建议将到账时间设定为“2小时到账”或“24小时到账”，以预留处理时间。

据科技日报

部分广东用户反映无法接听电话 目前已恢复 将查明网络中断原因

6月8日14时左右，众多广东电信用户反馈，称手机没有信号、没有网络，或出现拨打电话时提示空号或关机等情况。8日晚，广东省通信管理局召集广东电信、广东移动、广东联通、广东广电、广东铁塔相关负责人召开网络运行安全紧急调度会。

广东电信通报了8日下午广东电信突发网络故障及应急处理情况，在工信部和中国电信集团公司的远程指挥下，广东省通信管理局现场指挥，广东电信一线处置，通过紧急采取重启链路等措施，全力进行故障抢修。截至6月8日17时50分，广东电信网络运行恢复正常。

广东省通信管理局党组书记、局长蔡立志会上强调，广东电信要深入查明原因，做好后续处置，加强网络运行保障。各企业要举一反三，立即组织开展网络安全运行隐患排查整改，结合近期高温、台风天气，启动应急响应系统，密切跟踪网络运行情况，确保网络安全稳定运行。

据人民日报客户端

天津一地地面沉降 专家初判属于突发地质灾害

6月7日，记者从天津市指挥部获悉，津南区八里台镇局部地面沉降原因调查工作取得初步进展。

根据通报，针对此次事件的原因，专家表示，八里台镇局部地面沉降情况非常罕见，为了搞清原因，天津市委、市政府邀请自然资源部、住房和城乡建设部、应急管理部等部门20多位专家来津指导工作；还有北京、上海、河北和天津本地的勘察、测绘、房屋鉴定、建筑设计等10余支专业队伍在现场开展监测工作。根据目前掌握的各种资料，初步判断，这次事件属于突发地质灾害。客观原因是深部地质构造比较复杂，根据国家科研机构通过多种先进手段探测，推断1300米深度以下疑似存在地质空洞，这种地质构造不是常规的勘察手段能够探测到的。不排除地壳热井打井施工触及了深层地质构造，从而导致涉事地区浅层水土流失，出现地面沉降等现象。

在回答有关这次地面沉降的影响程度如何、目前的发展趋势怎样时，专家表示，5月31日至6月2日，地面沉降初期发展较快，临街的高层建筑不同程度受到影响，通过采取注浆等一系列措施，地面和建筑物沉降已经明显趋缓。经与国家有关部门专家会商认为，目前处于平衡恢复期，虽然还有少量的变化，但总体可控。

关于专家组下一步还将采取哪些措施，相关负责人表示将加强地面和建筑物监测，避免出现次生灾害。同时还需要调动科技力量，运用地球物理方法等多种技术手段，对地层深部地质构造进一步探查、评估，以便研究制定下一步处置方案。

据央视新闻客户端

“AI 诈骗潮”到来了？

仍属零星发案状态

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，伪装熟人实施诈骗。

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“广撒网”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。

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 诈骗潮”会来吗？

涉诈犯罪风险正在积聚

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。

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”，弹出的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。

“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，客观上降低了电信网络诈骗的实施难度，AI类新型犯罪爆发可能性进一步提升。

如何整治AI 诈骗？

用法打败“魔法”以AI制AI

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，及时更新、完善相关法律、标准、规则，为AI技术发展保驾护航。

此外，还要有针对性地加强反诈宣传。香港科技大学（广州）协理副校长、人工智能学院院长熊辉表示，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。

公安部相关负责人表示，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。文图均据新华社

精彩观点

①

内涝问题不仅需要从城市维度去看，更需要从流域维度去看。生态环境的破坏会导致流域层面的水土流失、环境污染，减少流域层面调蓄暴雨的空间，加重城市内涝。

②

城市需要构建大排水系统和小排水系统，通过合理的高程设计，将两者有机结合在一起，成为暴雨时城市的主要排水通道。

③

海绵城市模式是建设韧性城市、提升城市防洪排涝能力的重要策略。在城市建设中，应采用低影响开发原则，合理规划土地利用，保留自然水文系统，减少人工硬化土地的面积，有效降低内涝风险。

韧性城市建设

面对城市内涝，城市如何保持韧性？

极端气候变化和城市过度开发是内涝主要成因

锦观智库：根据水利部的《中国水旱灾害统计公报》显示，2006年到2017年，我国平均每年有157座县级以上城市进水受淹或发生内涝。为什么城市内涝发生的次数和频率越来越高？

王美娜：一方面，从气候的角度来看，在全球气候变化背景下，暴雨发生的条件也在变化，可能会造成极端降水事件发生频次升高。根据2022年度《中国气候公报》，自1961年至2022年，全国出现暴雨（日降水量≥50毫米）的数量趋势是增加的。尤其是2016年、2021年是40年来暴雨数量最多的两年。不仅如此，极端气候变化情况凸显。例如2022年，我国区域性、阶段性干旱明显，即使

在此情况下，全国暴雨站日数仍较常年偏多2.5%。城市排水系统难以承受雨水的大量涌入。因此，极端气候变化是城市内涝发生的重要因素之一。

另一方面，从城市发展和建设的角度来看，城市化进程加快、城市开发导致的大量土地硬化、城市开发过程中造成的原有水系占用和衰退、排水系统老化、原有排水系统标准过低等问题，也是造成城市内涝的重要原因。首先，城

治理内涝要准确把握城市的共性与个性

锦观智库：城市内涝治理的难点主要是什么？北方城市和南方城市是否也因地理环境的不同而有所区别？

王美娜：内涝的发生与流域内的水文环境密切相关。流域内的降雨量和径流量是内涝发生的主要因素之一。当降雨量大、持续时间长、强度大时，流域内的水量会急剧增加，容易引发内涝。

首先，对于城市内涝点的治理，场址选择和高程问题是关键因素。有些城市的老城区本身就建设在地势低洼的区域，或者由于城市早期开发过程中未进行高程的系统性论证，因此造成一些道路、地块处于局部低洼点。这些地区都会成为内涝隐患风险点。但是改造这些地区存在很大的难度，是城市内涝治理的主要难点。

其次，城市需要构建大排水系统和小排水系统。通过小排水系统，可以排除3-5年一遇的降雨时产生的径流。大排水系统主要应对超标雨水排放，即小排水系统来不及排除的雨水，可以通过

大排水系统排除。大排水系统包括河道、绿地、广场、道路等部分，这些部分通过合理的高程设计，有机地结合在一起，成为暴雨时城市的主要排水通道。但是，很多城市的排水管网和大排水系统建设理念和进度都比较滞后，必须经过系统筹才能够真正有效推进建设。

第三，很多城市的老城区开发强度高、绿地较少，整体都是硬化的状态。这样的地区改造难度很大，也造成了局部内涝的隐患。一些城市因为用地紧张，将城市内部的河道填埋或者规划为建筑用地，使得城市的排水功能受到影响。因此，在后续城市开发和城市更新过程中，有效落实海绵城市理念，从源头上进行低影响开发，有效减少、调蓄径流极为关键。

这是城市内涝面临的一些共性问题。但我国幅员辽阔，各地的地理、气候条件差异巨大，不同城市的内涝主要

成因还因地制宜进行分析。南方地区降雨季节较长，也容易形成暴雨，降雨量大且时间分布不均。北方城市暴雨一般只持续短时间，并且整体降雨量相对较小。因此，南方地区城市面临的内涝内涝风险更大，南方城市排水系统承受的压力更大。

具体来说，南方城市面临的，更多的是排涝与防洪系统协调的考验。当洪水过境，河道水位上升的时候，沿河的支流往往会面临下游水位顶托、下游闸门关闭等情况，这些都会造成涝水不能及时排除。因此，防洪与排涝协调是南方城市治理内涝所面临的主要系统问题。

而北方城市面临的更多是排涝与水土保持、生态修复协调的考验。部分西北部城市中的河道为季节性河道，汛期有水，非汛期无水，而且由于沿线植被覆盖不足，水土流失严重，导致河道汛期汇水后，河水会夹杂大量泥沙，直接冲刷至下游河道的城市段，不仅会造成河道淤积，还会影响下游的排水速度。一些城市还将季节性河道或沟渠改成了立面三面光的形式，在改变甚至破坏了河道的自然生态的同时，也导致雨水无法下渗。

提升城市韧性 不仅需系统治理，更需增强公众参与

锦观智库：做好城市规划，解决内涝问题，应当遵循怎样的原则？该如何去加强政府部门和居民公众的应对经验，提升灾害的预防和应急处置能力？

王美娜：以日本东京为例。东京的城市内涝问题一度非常严重。政府为此实施了一系列的治理措施，采用了多种多样的技术手段，逐步提高城市内涝防治水平。主要包括建设现代化的排水管网系统，通过水泵、水沟和储水设施，增加了排水容量和排水速度。在主要道路沿线和重要街区内设立多处集水池，使其成为泄洪地点，在洪水发生时起缓冲和控制雨水的作用。建设了大量的绿色空间和护坡，充分发挥公园绿地的调蓄作用，通过绿地的渗透和蓄水，提高应对暴雨灾害的能力。相关部门也制定了专业的预案，绘制洪水灾害地图。

建设韧性城市，提高城市的防洪排涝水平，应当遵循以下原则：第一，综合规划与灵活调控。首先，要在城市规划中合理划定功能区，避免在天然地势低洼、容易积水的区域设置集中人口密度和重要设施。其次，要统筹考虑城市的排水系统规划和排涝通道规划（包括绿地、道路、水系等），确保排水系统的连通性和容量适应性，增加城市的水源涵养能力。第三，要加强城市绿色基础设施建设，例如湿地公园、雨水花园等，以吸收和延缓雨水流入排水系统。

第二，要强化城市排水系统建设。城市排水系统的建设是治理城市内涝的重要举措。在规划

和建设城市排水设施时，应注重提高排水能力和抗洪能力。可以采用分区分级设计，设置雨水径流收集系统和蓄滞洪区，通过调节水位和流速来平衡降雨和排水之间的关系。此外，还要加强排水管网的维护和管理，确保排水系统畅通无阻。

第三，要推行海绵城市模式。海绵城市模式是建设韧性城市、提升城市防洪排涝能力的重要策略之一。在城市建设中，应采用低影响开发原则，包括减少土地硬化、提高雨水渗透能力、保留自然水体和湿地等措施。通过合理规划土地利用，保留自然水文系统，减少人工硬化土地的面积，可以减缓降雨径流的形成速度，降低内涝风险。此外，还可以采用雨水花园、绿色屋顶、透水铺装等低影响开发技术，增加雨水的渗透和存储能力。

第四，要加强应急响应措施，提高公众知情与参与程度，加强信息的互联互通，及时、准确地将相关隐患、灾害信息传达给公众，提醒公众采取有效的避险措施。公众在发现风险隐患点的时候，也可以通过相关平台进行风险上报，从而及时反馈给相关主管部门，进行风险点的整改，营造全民参与、积极响应、主动上报、全面监督的良好氛围，从各层面实现应急响应措施的落实。

成都日报锦观新闻记者 张舟



JINGGUAN THINK TANK 第59期

近年来，全球范围内极端天气事件频发，高温、干旱、暴雨等极端、异常天气越来越日常化。进入汛期以来，四川达州、广西桂林等城市均出现短时强降雨天气，城市出现内涝。作为社会经济活动最集中的区域，城市人口密集，集中了大量的基础设施和能源设备，极端天气如果酿成灾害，损失往往非常巨大。随着我国城市化进程发展，提高城市气候变化适应能力建设需求极为迫切，规划与建设“韧性城市”，通过科学手段增强城市的系统韧性已经成为社会共识。今年6月是第22个全国“安全生产月”，主题为“人人讲安全、个个会应急”。本期《锦观智库》聚焦安全与应急，就城市内涝与韧性城市建设话题，专访清华同衡规划院高级工程师王美娜，解读城市内涝的成因，分析城市如何更具韧性。



专家简介

王美娜 清华同衡规划院高级工程师