



生成式AI合成内容鉴别安全实践

演讲人: 李雪鹏

单位名称:观安信息



- 01 生成式AI现状 STATE
- 02 法律法规政策 POLICY
- 03 风险 QUESTION
- 04 我们的行动 ACTION

9 01生成式AI现状/生成式AI与传统AI对比



● 与传统AI的不同

生成式AI(Generative AI)是一种利用机器学习和人工智能技术生成新内容的系统。与传统的AI不同,生成式AI不仅能分析和理解现有数据,还能基于这些数据生成新的、未曾存在的内容。这些内容可以是文本、图像、音频、视频等各种形式。生成式AI的核心在于其能够创造性地生成具有一定创意和实用价值的新数据,从而拓宽了人工智能的应用领域。



传统生成对抗网络(GANs): 由生成器和判别器两个对抗性 网络组成,通过两者的对抗训练生成越来越逼真的数据 **变分自编码器(VAEs)**: 过将数据编码为潜在变量,再从潜 在变量生成新数据

自回归模型: Transformer、GPT等,通过逐步预测下一个数据点,自回归模型能够生成连贯的序列数据

扩散模型:过模拟数据生成过程中的噪声扩散和逆扩散过程, 生成高质量的新数据













图片来自OpenAI、文心一格、Runway、StabilityAI、 造梦日记、通义万相

9 01生成式AI现状/DeepFake热点事件



- 2024年 "三只羊"事件水落石出,AI雷军骂人的视频大量AI生成的真假难辨
- 2023年5月8日,包头警方发布了一起利用智能 AI 技术进行电信诈骗的案件
- 2023年2月17日,一则关于"杭州市政府将于3月1日取消机动车尾号限行政策"的消息也在网络疯传
- 2021年4月27日消息,荷兰议会外交事务委员会在视频会议软件Zoom上被AI换脸技术所骗
- 近期在直播领域,许多网友也发现多位带货直播博主都长了一张"明星脸",神似明星杨幂、迪丽热 巴、angelababy、佟丽娅等。
- 浙江温州市公安局通报过一起利用 AI 换脸技术进行诈骗的案件。









9 02法律法规政策/相关法律法规



2024年	《促进和规范数据跨境流动规定》《生成式人工智能服务安全基本要求》
2023年	《个人信息出境标准合同办法》《生成式人工智能服务管理暂行办法》《数字中国建设整体布局规划》《网
	络安全标准实践指南一生成式人工智能服务内容标识方法》《人工智能面向机器学习的数据标注规程》《信
	息安全技术 大数据服务安全能力要求》
2022年	《数据出境安全评估办法》《互联网信息服务深度合成管理规定》《工业和信息化领域数据安全管理办法(试
	行)》《信息安全技术 网络数据处理安全要求》《信息安全技术信息安全风险评估方法》
2021年	《数据安全法》《个人信息保护法》《关键信息基础设施安全保护条例》《网络安全审查办法》《互联网信
	息服务算法推荐管理规定》
2020年	《信息安全技术个人信息安全影响评估指南》《信息技术大数据 数据分类指南》《信息安全技术个人信息安
	全规范》
2019年	《互联网个人信息安全保护指南》《App违法违规收集使用个人信息行为认定方法》《信息安全技术数据安全
	能力成熟度模型》《信息安全技术 大数据安全管理指南》
2018年	《科学数据管理办法》《信息技术 数据质量评价指标》
2016年	《网络安全法》
2015年	《国家安全法》《促进大数据发展行动纲要》

5 03风险/AI滥用



质量参差不齐的AI生成内容病毒病毒式扩散,互联网似乎难逃"劣币驱逐良币"的宿命。

很多人都发现,抖音、快手、小红书等平台上的"抽象"内容越来越多,很多甚至已经违反了自然规律和常识,有些内容更是在道德和 法律红线上反复横跳。——《面对AI生成的劣质内容,大平台正在反击》

赛博"照妖镜": AI魑魅的标识与辨别

右图中人物的牙齿部分非常怪异,胸牌的颜色也露出了马脚(来自ClaudeAI鉴别工具)。



头部直播公司三只羊的"录音门"事件



有网友说: "你的脸在上传AI相机的那一刻,就不再属于你了。"

如:某手机的一键擦除、大名顶顶的DeepNude



原始图



分析图



04我们的行动/构建源于"攻防实践"的AIGC检测平台





生成式AI攻防 道阻且长,行则将至

9 04我们的行动/应用场景



合成检测和活体检测能力是以模块化方式提供的,方便其他平台系统以接口的方式调用。也可以提供云端部署和托管选项的方式,用户无需自行配置和维护硬件设备,只需通过网络访问相应的服务接口即可使用合成检测功能,大大减少了人工维护成本。

基于合成检测和活体检测的人脸识别技术成果可推广的领域



通信行业	银行证券	金融保险	民生社保	在线教育	共享服务	新闻媒体
反诈检测	手机app 身份验证	远程营销 身份确认 智能出险	免排队线 上办理	远程登录 身份验证	免密登录	实名认证 防造谣
手机app 免密登录	刷脸转账远程验证		手机端身 份验证	在线考试防作弊		反欺诈案 例宣传
远程业务 办理身份 确认	远程支付 活体验证		远程操作 社保报销			

9 04我们的行动/实名自动稽核平台



目前,实名信息自动稽核平台已在某省电信投入使用,帮助线上渠道的发卡业务中实名信息进行二次稽 核,总计**涵盖7类场景,40+模型**,包含多种渠道下的证件稽核、活体照片、免冠照片、活体视频等稽核场景, 保障企业运营安全。

上线之后6个月内累计发现20000+不合规订单、400+疑似涉诈的订单,有效补足了业务校验规则缺失部 分,提高系统业务合规性。

AI合成人脸样例



DeepFake换脸



AI生成人脸

实名信息拍照不规范典型样例





不全







戴帽

光斑

光线暗





现场照片为 一寸照照片



PS照片



身份证不清晰





视频拼接卡顿

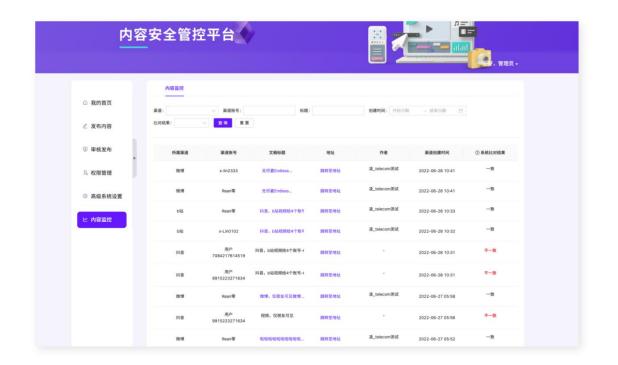
视频PS

5 04我们的行动/数字内容风控-媒体内容先审后发



目前,平台已在某省电信投入使用,覆盖全部业务部门,业务角色有发布人员、审核人员以及部门管 理员。提升自上而下的监管效率,大大降低信息内容安全风险,经审批后的信息不可篡改(可稽核监控), 整个流程可追溯,为事后准确追责与问题快速定位提供真实数据支撑。

内容安全管控平台



先审后发数据上报平台

先审后发数据上报	□ 内容安全管控平台	
② 实体责任台账 ^	关联部门	
数据填报	请选择 🗸	
数据查询	基本信息	
了 先审后发数据 ~	* 省公司/专业公司 上海	* 实体名称
系统管理 ~	实体ID (APP提供下载链接/知乎号提供普页地址;网站\APP\大屏等不需填写)	* 实体所在载体名称
		请选择
	* 实体类型	* 有无发布先审后发要求
	请选择	请选择
	当月实体内容发布数	当月实体内容审核数
	0	0
	当月实体内容先审后发完成率	* 运营方式
	0	请选择 ~

9 04我们的行动/能力体验



观安信息基于多年大数据以及人工智能领域积累,研发观安白泽AI鉴别系统,可以鉴别各类由Deepfakes生成的虚假内容,包括文本内容、图片以及视频。



(扫描二维码即可体验观安信息合成内容检测能力)



致力于 "AI向善发展"





THANK YOU!