

多万基站，作为全球宽带基础设施最好的国家，我国面临着比其他国家更严重的网络生态治理问题。

一是我国网民数量很高，二是暴力、恐怖、淫秽色情和虚假谣言特别多，再加上随着人工智能（AI）、区块链、虚拟货币等新技术的应用，层出不穷的诈骗正让人“防不胜防”。比如骗子完全可以用人工智能对人脸、声音等个人隐私敏感信息进行深度伪造，轻松骗取受害人信任。

在编写、发布诈骗引流信息时，诈骗团伙已开始使用自动化脚本执行工具，这大大提高了诈骗信息发布的效率；在与被害人批量沟通时，诈骗团伙会利用 AI 机器人进行智能聊天，使用云手机、虚拟机和群控设备等方式降低人工成本。于是，电诈成本越来越低，作案手法越来越隐蔽，执法成本也越来越高。

从个人层面讲，个人信息的泄露风险最大；对企业和国家而言，以人工智能、大数据、云计算、虚拟现实为代表的一些数字技术快速发展，在给生产生活带来便利的同时，也大大增加了安全风险。

2020 年疫情期间，多个国家以及地区就对我国国内的一些网站发动了网络攻击。不久前，还爆发出大规模的信息泄露事件，台积电甚至发生了因为出现勒索病毒而导致整个生产停摆的安全事件。随着数据流通的不断加大，进一步加剧了数字安全保护的难度。

眼下，面对不断“进化”的网络犯罪，相关部门和企业都在积极应对，试图用魔法打败魔法。

中科院声学所团队创立的声智科技开发了 AI 反诈外呼数字人，每天能拨出去六七万通劝阻电话；

搜索巨头百度推出基于 AI 技术的深伪检测平台，对于各种人脸识别、语音识别有 99% 以上的准确率。蚂蚁集团的“智能风险感知与响应联合反诈系统”，每天会用电话、弹窗提示、防诈骗答题等方法联系到 40 万被认为是电诈受害者的用户，牵扯的金额达 2000 万元，其中有 8 万用户会收到系统拨出的 AI 电话，这种 AI 电话有着 20%—30% 的完播率，收到电话后，七八成的人会放弃当前的转账、付款行为，如果是老年人，放弃转账的概率可以提升到 90%。

随着元宇宙从概念到规模化的应用，虚实结合的网络空间对于安全的依赖将越来越深。当办公、社交、娱乐等生活及生产场景转移到元宇宙中，元宇宙平台的价值势必引来攻击者的觊觎。所有现实世界可能发生的网络犯罪，同样也会在虚拟世界上演，漏洞、木马、勒索软件等攻击手段将成为元宇宙世界面临的网络安全的巨大风险。

## 元宇宙安全治理 “上海倡议”发布

随着技术的发展，元宇宙带来了更具沉浸式的体验，同时也带来了新型安全风险、伦理风险、金融风险等诸多的挑战，现实中的秩序规范逐渐无法应对这些虚拟世界中的新问题，因此，在伦理道德和法律规范上，都应当尽快进行完善和升级。

为应对元宇宙带来的“双刃剑”效应，在上海推出《培育“元宇宙”新赛道行动方案》之际，世界人工

所有现实世界可能发生的网络犯罪，同样也会在虚拟世界上演，**漏洞、木马、勒索软件等攻击手段将成为元宇宙世界面临的网络安全的巨大风险。**

智能安全高端对话组专家，联合元宇宙领域的专家学者和业界同仁，共同发起《元宇宙安全治理上海倡议》。

“倡议”以塑造秩序规范、安全可靠、具有互操作性和包容性的虚实共生世界为宗旨，指出应与时俱进、把握机遇迎接元宇宙中的新挑战，积极开展合作并主动参与建设风险可控的元宇宙，探索构建元宇宙新标准新规范，并在相关国际对话中发出有力的上海声音、中国声音。

“倡议”关注元宇宙安全治理，探索如何以安全、可靠、合规、可互操作和包容的方式开发元宇宙的技术和环境，提出“虚实共进、保障秩序、强韧发展、规范建制、尊重隐私、守护未来、理性务实、开放协作”八大目标原则及其基本要求。

《倡议》提出，元宇宙需要稳固的数字底座作为支撑，元宇宙作为下一代可交互式互联网，集合了多种创新技术，对于底层技术的稳定性、鲁棒性和安全性要求极高。因此，为了保障元宇宙的安全和稳定，在发展技术的同时，应当关注弹性网络的建设，加强元宇宙的自动恢复能力和风险防护能力。

与此同时，元宇宙的发展应当以实为本，着力解决人类现实世界难题，以虚强实促进现实社会的经济发展和生产力升级，防止脱实向虚、以元宇宙替代真宇宙。此外，倡议还提倡数字产权保护、尊重用户隐私、兼顾创新和监管、关心未成年人福祉、防止数字成瘾，致力于保护人们在虚拟世界中的各项权利。[4]