

凝聚合力 共筑网络安全屏障



中央网信办8月31日召开发布会介绍,今年国家网络安全宣传周将于9月5-11日在全国范围内统一举办,主题为“网络安全为人民,网络安全靠人民”。开幕式后,网络安全高峰论坛、主题分论坛以及校园日、电信日、法治日、金融日、青少年日、个人信息保护日等主题日活动等陆续开展。

互联网产业蓬勃发展,催生出云计算、区块链、电子货币、人工智能、元宇宙等网络“新宠”。它们成为聚光灯下的明星的同时,潜伏在其背后的各种新危机也悄然而至,威胁着国家和人民的安全。在新形势下,如何构筑更坚实的网络安全屏障,还需要哪些技术突破,作为网民的我们,又如何成为网络“守护者”。在2022年国家网络安全宣传周即将来临之际,我们一同探讨……

数读网民

关注中国互联网发展现状

中国互联网络信息中心(CNNIC)在京发布第50次《中国互联网络发展状况统计报告》(以下简称:《报告》)。《报告》显示,截至2022年6月:

我国网民规模为**10.51亿**,互联网普及率达**74.4%**。

我国域名总数为**3380万个**,.CN域名数为**1786万个**,IPv6地址数量为**63079块/32**,较2021年12月增长**0.04%**。

我国千兆光网具备覆盖超过4亿户家庭的能力,已累计建成开通5G基站**185.4万个**,实现**县县通5G、村村通宽带**。

网民人均每周上网时长为**29.5个小时**,较2021年12月提升**1.0个小时**。网民使用手机上网的比例达**99.6%**。

我国短视频的用户规模增长最为明显,达**9.62亿**,较2021年12月增长**2805万**,占网民整体的**91.5%**。

即时通信用户规模达**10.27亿**,较2021年12月增长**2042万**。

网络直播用户规模达**7.16亿**,较2021年12月增长**1290**,在线医疗用户规模达**3.00亿**,较2021年12月增长**196万**,占网民整体的**28.5%**。

法网布局

>> 网络安全政策法规体系基本形成

在8月31日召开的新闻发布会上,中央网信办网络安全协调局副局长、一级巡视员高林在答问时介绍,经过近年不懈努力,我国网络安全政策法规体系不断健全,网络安全工作体制机制日益完善,关键信息基础设施保护、数据安全、个人信息保

护、新技术新应用风险防范等能力持续加强,网络安全教育、技术、产业融合发展,全社会网络安全意识和能力显著提高,网络安全保障体系和能力持续构建,为维护国家网络空间主权、安全和发展利益提供了坚实的保障。

去年,我国密集出台了

《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》,这三部法律法规与2017年实施的《网络安全法》这“三法一条例”构成了我国数据安全顶层制度框架。同时,《网络安全审查办法》《云计算服务安全评估办法》《汽车数据安全管

理若干规定(试行)》等政策文件陆续出台,建立关键信息基础设施安全保护、网络安全审查、云计算服务安全评估、数据安全、个人信息保护等一系列的重要制度,同时发布300余项国家标准,基本构建起网络安全政策法规体系的“四梁八柱”。

技术升级

>> 针对云计算: “国家云”概念浮出水面

近年来,云计算技术得到了迅速发展和广泛应用,受到政府、金融、教育等各行业单位的青睐,出现了政务云、教育云、金融云、医疗云等行业云服务形态。与此同时,云计算服务也面临诸多挑战,如云计算技术基础平台安全性、云上数据的安全管理、云计算服务安全专业人才匮乏等安全风险

问题,导致云平台数据安全事件层出不穷。

除了完善政策法规外,相关领域专家建议,通过加强云计算服务中技术和管理安全标准体系研究;加速培养云计算服务安全专业人才;保障云计算服务供应链安全;进一步夯实云计算服务网络安全评估工作,对云计算服务安全风险进行



防范和持续改进。

今年7月底,中国首个国资监管云服务正式宣布上线。作为云计算国家队,国资监管云主要由中国电信牵头,联合中国电科、中国电子

等多家央企共同组建。有专业人士分析称,国家云的建设或许能够有效解决数据上云的安全与合规问题,明确并拓宽安全边界,同时完善相应的监管措施。

>> 聚焦区块链: 提高防范意识, 研究安全技术标准

区块链具有两大核心特点:数据难以篡改和去中心化。基于这两个特点,区块链所记录的信息更加真实可靠,可以帮助解决人们互不信任的问题。尽管如此,区块链本质上依然是互联网的一部分,尽管它的底

层设计安全性能更高,但同样面临着传统互联网中的一些问题。

目前,我国区块链技术尚不成熟,仍处于发展早期。对于区块链性能、隐私安全、可扩展等方面的技术创新正在不断涌现。区块

链技术与行业目前仍存在关键技术突破、安全风险、技术应用落地难、技术人才稀缺四个问题。在深圳市七届人大二次会议期间,深圳市人大代表林良浩提交了《关于解决区块链前沿技术的发展风险隐患的建

议》。他认为,提高区块链安全风险应对方面,提高区块链安全风险防范意识,研究制定区块链技术、平台、应用生态的安全技术要求、安全标准,这两大重点需要特别重视。

>> 着眼AI安全: 要解决“近忧”, 更要着眼于“远虑”

人工智能是一把“双刃剑”,它可以是信息攻击方的手段,更是防御方的重要武器。一方面,人工智能可凭借其强大的大规模运算能力,通过迅速排查、筛选数百万次事件,以发现异常、风险和未知威胁的信号;另一方

面也给人类生活带来了新的风险挑战,比如对个人隐私权、知情权、选择权的侵犯,以及窃取、篡改、泄露等非法收集利用个人信息的行为。

在推动完善人工智能全球治理方面,中国是积极倡导者,也是率先践行者,

通过立法和科研并举夯实本国基础的同时,推动安理会首次聚焦人工智能等新兴科技问题,为国际社会探讨新兴科技全球治理问题提供了重要平台。

技术提升方面,国内知名AI企业管理者唐家渝在

接受采访时介绍道,人工智能安全攻防技术在快速演变过程中,新的攻击手段不断出现,除了要解决“近忧”,更要着眼于“远虑”,对于未知威胁进行研判和防范,因此需打造动态升级、科学前瞻的防御理论及技术体系。

(下转第3版)

