

深化网络与信息安全监管，助力通信工程的高速发展

中小鹏

奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司 山西 太原 030000

DOI:10.12238/etd.v3i8.6194

【摘要】: 随着科学技术与网络的发展,网络信息安全已经逐渐成为通信工程的重要工作内容之一。在我国社会体制飞速发展的背景下,面对互联网的发展速度,要确保网络安全与信息化工作扎实前进,解决短板与问题,助力我国通信工程的高速发展。本文立足于现代化社会背景,探讨通信工程中网络与信息安全监管工作的必要性及具体工作路径。旨在以完善的网络与信息安全管理体系统,推动信息化社会的稳步发展,提升信息安全水平,充分发挥信息技术在当今社会中的重要作用。

【关键词】: 网络与信息安全; 网络监管; 通信工程

中图分类号: TN913 文献标识码: A

Deepen Network and Information Security Supervision, Boost The Rapid Development of Communication Engineering

Xiaopeng Shen

Qianxin Wangshen information technology (Beijing) Co., Ltd., Shanxi Taiyuan 030000

Abstract: With the development of science and technology and network, network information security has gradually become one of the important work contents of Telecommunications engineering. In the context of the rapid development of China's social system, in the face of the development speed of the Internet, it is necessary to ensure that network security and informatization work make solid progress, address weaknesses and problems, and help the rapid development of China's Telecommunications engineering. Based on the background of modern society, this paper discusses the necessity and specific work path of network and information security supervision in Telecommunications engineering. The aim is to promote the steady development of the information society, improve the level of information security, and fully leverage the important role of information technology in today's society with a comprehensive network and information security management system.

Keywords: Network and information security; Network supervision; Telecommunications engineering

引言

互联网已经走入千家万户,逐渐成为人们生活和工作必不可少的内容。就我国互联网体系而言,接入国际互联网只有20多年,仍处于“后来者”的角色。但基于我国对网络建设的重视程度不断增加,我国互联网体系正处于稳步发展的状态下。相关工作人员若想发挥网络与信息安全监管对通信工程的助力作用,要正确处理安全和发展、开放和自主、管理和服务的关系,使互联网在飞速发展的背景下能够逐渐取得令人瞩目的成就。在实际工作中,要求相关人员站在整体角度做好法律规划战略目标,以促进通信工程的发展为根本目的,深入开展网络环境的治理工作。也要全面提升网络安全监管水平,注重内外机制建设,促进我国互联网体系的可持续发展。

1 通信工程中网络与信息安全监管的必要性

从社会发展史看,人类经历了农业革命、工业革命,正

在经历信息革命。农业革命提高了人类的生存能力,实现了野蛮时代向文明社会的转变。而工业革命强化了人类的体力劳动,以机器代替人类。信息革命则增强了人类的脑力劳动,对于社会生产力而言又是一次质的飞跃,且对国际政治、经济、文化、社会、生态、军事等领域的发展产生了深刻的影响。分析我国的发展史,曾经是世界上具有代表性的经济强国,在欧洲工业革命期间,我国丧失了与世界同进步的历史机遇。伴随着中华民族的伟大复兴,在信息革命背景下,中国人必须牢牢抓住历史机遇,推动我国的信息化建设,这也逐渐成为新一代年轻人应当承担的历史责任。

随着我国经济发展进入新常态,互联网所起到的作用是不容小觑的。在“互联网+”行动计划指向下,全社会兴起了创新创业的热潮,信息经济在我国生产总值中的占比不断攀升。随着信息化的不断发展,国家建设必须符合信息化社会的发展趋势,不进则退,慢进易退。在我国如今的通信工程体系发展过程中,要加强信息基础建设,注重网络与信息安全监管,以信息带动技术、资金、人才,实现社会资源的优

化配置,促进社会经济的稳步发展,并逐渐调整社会经济结构。

在信息化时代下,国家发展与行业发展要注重信息共享、资源统筹工作协调。而信息和网络作为推动国家发展的重要力量,要建设良好的生态网络环境,发挥网络引导舆论、反映民意的作用。当然,为了确保网络空间在信息化社会体系发展中起到重要作用,要注重网络与信息安全监管,保证网络空间天朗气清、生态良好,符合人民利益,逐渐成为亿万民众共同的精神家园。

2 网络与信息安全监管工作的关键点

2.1 眼光长远,整体谋划

2015年,网络安全管理局积极推进“十三五”规划编制,研究和网络信息安全立法、网络安全示范工程、数据安全和用户信息保护、基础电信企业安全责任考核、新技术新业务安全评估、电话用户实名登记等重点工作,为推动电信和互联网行业健康发展发挥了重要的作用。随着科技的不断发展,信息技术、通信工程也逐渐成为推动社会体系建设的重要力量。在开展网络与信息安全监管工作中,要明确此项工作的根本目标和优势,以长远的眼光,加强网络与信息安全工作整体谋划。我国在网络工程和通信工程建设工作中颁布了严谨的与之相关的网络立法,而企业在开展网络与信息安全监管工作中,也要结合国家所提出的战略方针及法律政策,着眼长远,保证网络与信息安全监管工作的整体性和综合性。除此之外,相关部门要积极建立行业网络安全态势季度研判、互联网新技术新业务安全风险监测等机制,保证网络安全部门与各相关部门的有效沟通和联系,形成网络安全监管合力,以完善的网络与信息安全监管体系,推动通信工程的可持续发展。

2.2 责任落实,提升水平

就我国目前的信息化发展水平而言,仍属于发展阶段,各方面的工作水平亟待提升。为了真正践行“信息强国”的理念,通信工程企业要重视网络与信息的安全监管工作,践行责任落实制度,提升管理水平,从根本上消除网络与信息体系中存在的潜在风险。例如:可开展通信工程信息保护专项行动,加强对网络体系中存在的风险因素的评估力度和打击治理力度。并做好实时监控、实时监管等专项工作,维护公众及用户的合法权益。可将专项工作的责任落实到个人实现,专人专项专管,保证每项工作都能有条不紊的进行,从根本上提高网络与信息安全管理水平。

2.3 监督检查,完善体系

随着社会体系的更新迭代,网络安全已经逐渐成为不可

忽视的问题。网络安全不仅关乎通信工程的发展,甚至会影响人民群众的日常工作和生活,对国家发展、社会发展带来负面影响。为此,相关企业要明确网络安全工作的重要性,以完善的监管体系,加强日常监督和检查工作。我国如今的通信工程全面推进用户实名登记,这也为网络与安全监管与治理工作提供了重要的契机。相关部门要重视用户基本信息的保护工作,规范网络渠道监管,并引导未实名的老用户补充登记。这样不仅能够保证网络与信息安全监管工作目标的有效实现,还能提升管理水平,减轻监管人员的工作难度与工作强度。除此之外,要求相关企业大力推进网络与信息安全技术保障能力建设,推动部、省、企业3级系统的对接联调,并建立互联网网络与信息安全事故应急指挥调度平台,加强企业对网络突发安全事件的处理能力。

3 网络与信息安全监管工作的优化路径

3.1 谋整体,做好法律规划战略

随着我国对网络与信息安全监管工作重视程度的不断增加,企业必须根据有关的法律规划战略,保证工作的有效实施。要坚持谋整体,明确网络与信息安全监管工作对通信工程发展的影响。完善网络与信息安全标准体系,强化网络与信息安全重大问题研究,提高科学决策水平。例如:在开展计算机病毒的监控和防治工作时,首先要从网络系统的安装操作开始加入系统补丁或杀毒软件,在使用网页时,若弹出提示框,一定要看清楚其中包含的内容,避免计算机病毒无形之中进入网络体系内。若计算机内部的某项功能处默认状态,要严格筛查默认的内容,避免出现默认资源共享的情况,导致黑客或病毒入侵的途径有所增加。除此之外,在使用计算机时,要随时升级防病毒软件,用户也要设置登录账户的密码,要保证密码的复杂性。当然,相关企业也要积极开展病毒防范技术的研发与创新,结合境外出现的病毒种类,制定防范体系。还要根据我国对网络与信息安全相关法律法规提出的要求,开展具体工作,保证法律规划战略目标的有效实现,以整体的角度推动网络与信息安全监管工作水平的提升。

3.2 促发展,深入网络环境治理

网络作为人们生活中不可或缺的重要内容,网络环境的安全与否决定了人们的工作和生活情况。为了发挥通信工程在社会体系发展中的重要作用,要求相关企业注重网络与信息安全管理,营造可信用度高的网络环境,为基层群众的学习、工作和生活保驾护航。在具体工作中,要坚持促发展,加强对互联网企业网络安全的监管力度。要建立健全的数据安全管理体系,并加强各项工作的部署落实与监督检查,形成数

据安全管理与用户信息保护体系。除此之外,在网络体系内部,也要注重移动应用程序和应用商店的网络信息安全工作,保护用户的信息安全。结合可能出现的网络安全问题,开展综合治理的专项活动,从根本上打击信息诈骗,净化网络环境。例如:在实际工作中,可应用数据加密技术。电子文件具有易扩散和易传播的特点,这也会导致信息失密的可能性有所增加。为了从根本上避免这一问题,要求企业以信息加密技术处理需要传送的电子文件和数据库的储存数据,保护文件和数据库中的内容。这样不仅可以保证网络与信息安全监管与维护工作的顺利进行,还能提升信息通讯和通信工程的安全性。

3.3 强能力,提升安全监管水平

网络与信息安全监管作为通信工程的重要因素和关键环节,在具体工作中,若想提升网络安全的保障能力,必须加强对各项工作内容的统筹设计。要明确管理重心,并逐渐将重心向事中、事后转移,建立安全的监管体系,加强对互联网信息的安全评估。在具体工作中,相关人员要坚持强能力提升网络与信息安全的监管水平,做好企业网络与信息安全责任体系的建设与落实。通过分析我国如今的信息技术产业体系,可以发现,整体体系相对完善,且基础较好,在某些领域已经达到世界先进水平,且有较大的发展空间。为了发挥网络与信息技术在国家发展中的重要作用,要求相关人员理清工作思路,脚踏实地,保证各项工作的稳步进行。相关部门要正确处理网络与信息安全和发展的关系,要以安全为发展的前提,将发展视为安全的保障,保证安全与发展同步推进。随着网络在当今社会渗透的不断深入,我们可以了解网络与信息技术都是“双刃剑”,既能够造福社会,造福人民,也可能存在网络与信息安全问题,影响社会公共利益和民众利益。为此,相关企业要站在世界的范围看待网络安全的威胁与风险,加大网络信息安全监管力度,提高我国网络安全的防控能力。

3.4 重机制,加强内外机制建设

就我国如今的通信工程管理工作而言,若想提升网络的安全水平,要注重机制,积极主动加强内外机制建设,维护网络空间安全。企业要建立行业网络与信息安全的整体监管格局,完善网络安全季度研判与态势分析、行业信息通报等机制,加强对各相关支撑单位的业务指导与信息交流,形成工作合力,将维护网络与信息安全的稳定性作为推动国家通

信工程发展的出发点与落脚点。网络的飞速发展使得当今社会的网络安全形势愈加严峻和复杂,相关工作人员必须要保持清醒的头脑,切实维护网络与信息安全工作。企业内部的工作人员要树立正确的网络安全观念,明确网络安全监督管理工作是动态的而非静止的。要跟随信息技术的发展速度,将分散且独立的网络体系之间建立联系,并构建综合性的信息防护管理制度,保证网络环境的开放性与安全性。在企业外部,相关部门要结合基本国情,保证网络与信息安全工作的高效进行。要积极吸纳先进的技术,提高网络安全水平,也要立足基本国情,避免出现“不计成本追求绝对安全”的情况。除此之外,网络安全应当服务于人民,且依靠于人民,应当是全社会共同的责任。相关部门要积极吸引社会企业、广大网民共同参与网络与信息安全的监管工作,共筑网络安全防线,推动我国通信工程与信息化体系的高速发展。

4 结论

总而言之,在网络技术飞速发展的社会背景下,我国要注重网络与信息安全监管与信息化体系的建设,构建以信息技术为基础的网络安全保障体系。若想进一步增强网络安全的防御能力,要求相关部门以长远的眼光,整体谋划网络与信息安全监管工作。要践行责任落实制度,提升网络安全管理水平,也要加强监督检查,以完善的管理体系,推动我国通信工程的可持续发展。

参考文献:

- [1]黄晓龙.通信工程网络安全与对策探讨[J].电子测试,2021(07):129-130+128.DOI:10.16520/j.cnki.1000-8519.2021.07.044.
- [2]包卫东.通信工程网络安全与对策讨论[J].中外企业家,2020(01):251.
- [3]王一九.网络与通信工程中的安全问题与防御措施[J].中国新技术新产品,2019(07):31-32.DOI:10.13612/j.cnki.cntp.2019.07.018.
- [4]刘浩朋.通信工程网络安全与对策探讨[J].信息通信,2014(04):222-223.
- [5]杨振宇,许晓川.通信工程网络安全与对策探讨[J].中国科技投资,2013(14):140.