

当前,数字经济已经成为全球新一轮科技革命和产业变革的重要引擎,随着全社会数字化进程的加速,数字经济在突破传统生产要素的流动限制,促进市场效率提升的同时,网络安全问题也日益突出。在全方位推动数字经济健康发展的当下,维护国家数据安全,保护个人信息、商业机密将面临着更大挑战。

# 网络安全是数字经济发展的“生命线”

■ 史爱武

网络安全事件随时可能发生在我们身边。全国范围正在开展的第九届“国家网络安全宣传周”坚持“网络安全为人民,网络安全靠人民”的主题,旨在提升全民网络安全意识和技能,是国家网络安全工作的重要内容和重要内容。

## 当前数字经济发展 面临网络安全挑战

9月5日,国家计算机病毒应急处理中心(CVERC)和360公司分别发布了关于西北工业大学遭受境外网络攻击的调查报告。调查中,CVERC和360公司联合组建技术团队,全程参与了此案的技术分析工作。

《2022年中小企业数字化转型报告》显示,网络安全正成为中小企业数字化转型的关键挑战。我国中小企业数量最大、最具活力,是国家经济的“毛细血管”,是解决就业、维护社会稳定的基础。

超八成的勒索攻击针对的是1000人以下的中小微企业;恶意软件、网络钓鱼,系统漏洞入侵等原来针对大型企业的网络攻击手段开始瞄准中小微企业。

数字安全意识薄弱是中小微企业面临的主要挑战之一,预算不足是阻碍中小微企业数字化转型的最大障碍,而应急响应服务则是中小微企业最迫切的需求。

360集团首席安全官杜跃进表示:“中小微企业在数字化业务场景、预算、安全能力、应急响应等方面都有特定的安全需求,过去适用于大企业的服务和产品不能照搬。面对中小微企业面临的严峻数字安全新威胁,需要新思路、新方案。”

威胁校园、中小微企业的网络安全尚且如此猖獗,针对国家的电信网络、金融网络、铁路交通系统等关键信息基础设施的安全挑战更是不容小觑。国家互联网应急中心数据显示,近年来网络产品和服务供应链安全形势愈加严峻,针对关键信息基础设施的信息窃取、攻击破坏等恶意活动持续增加。

当前,数字经济已经成为全球新一轮科技革命和产业变革的重要引擎,随着全社会数字化进程的加速,数字经济在突破传统生产要素的流动限制,促进市场效率提升的同时,网络安全问题也日益突出。

## 健全网络安全 政策法规体系

党的十八大以来,我国网络安全政策法规体系不断健全,网络安全工作机制日益完善,全社会网络安全意识和能力素质提高,网络安全保障体系和能力建设加快推进,为维护国家在网络空间的主权、安全和发展利益提供了坚实的保障。

我国网络安全立法执法持续推进,全方位保障网络空间安全。2016年全国人大通过《网络安全法》,于2017年6月1日起施行。2021年是我国网络安全领域法治建设取得重大进展的关键一年。

《个人信息保护法》《关键信息基础设施安全保护条例》等多部重磅法律条例的相继颁布,标志着我国在数据安全、个人信息保护、关键信息基础设施保护等重点领域迎来了有法可依、有章可循的新时代。

行业监管部门积极落实国家网络安全监管要求。为落实《数据安全法》等法律法规要求,国家互联网信息办公室联合相关部门修订了《网络安全审查办法》,并自2022年2月15日起施行。

云计算平台是当今信息时代的基础设施,云计算安全至关重要。为此,我国发布了《云计算服务安全评估办法》和相关国家标准,参照评估办法和相关标准对面向党政军机关、关键信息基础设施提供云计算服务的云平台和云服务商开展安全评估。

## 加快网络安全人才培养

“得人者兴,失人者崩。”网络安全的竞争,归根结底是人才竞争。党的十八大以来,各地

各部门出台系列政策举措,推动加快网络安全学科建设和人才培养进程,推进网络安全教育、技术、产业融合发展。

为实施国家网络安全战略,加快网络空间安全高层次人才培养,《关于加强网络安全学科建设和人才培养的意见》印发实施,决定在“工学”门类下增设“网络空间安全”一级学科,授予“工学”学位。

7月1日,在中央网信办指导下,中国网络空间安全协会、中国互联网发展基金会、天融信、奇安信、蚂蚁集团以及一流网络安全学院等单位共同发起网络安全学院学生创新资助计划,将连续五年资助1200名学生开展创新研究。

“网络安全是数字经济生命线,没有安全,数字经济难以有效发展。”奇安信集团董事长齐向东在2022全球数字经济大会上表示。近年来,我国建立健全网络安全防护体系,强化关键信息基础设施安全保护,加强数据安全管理和个人信息保护。

# 多措并举 推进APP个人信息保护

■ 马津北

大数据时代,用户的个人信息安全保护越来越得到社会各界的广泛关注。随着“互联网+”不断延伸,各种服务应用(以下称“APP”)的不断发展,用户的信息安全也日益突出。

## APP用户信息安全保护的现状

中国信息通信研究院2022年发布的《中国信息消费发展态势报告》显示,在消费群体方面,我国网民规模持续扩大,突破十亿。《报告》也提示警惕数据安全、个人信息泄露等风险。

中国互联网络信息中心《第49次中国互联网络发展状况统计报告》显示,截至2021年12月,有22.1%的网民遭遇过个人信息泄露。不正当地收集用户信息。下载运行购物APP,需要允许通讯录权限;下载运行社交APP,需要允许位置权限;即使借用共享充电宝,也要提供相关个人信息……APP过度收集个人信息已成为一大槽点。

不当修改用户信息。资料显示,在某些APP中,未经允许泄露、非法收集和保存个人用户数据,在隐私政策中添加“管理员”等都是侵害个人信息安全的重要手段。

有报道指出,一些时尚购物APP被查出存在未经用户允许就擅自修改用户信息的危险。时尚购物软件通常要求访问使用者的地址簿、个人资料、个人财产、私人网络记录、个人位置信息以及其它有可能损害使用者个人财产的信息。

未经允许泄露个人信息。近年来,由于智能手机的广泛使用,各种手机软件层出不穷。中国互联网络信息中心《2020年中国互联网络发展统计报告》显示,中国目前已经有350万个应用程序问世,在生活、购物、教育、娱乐、交通、通讯、新闻等方面,为我们带来了便利。

## 用户个人信息保护 相关问题的解决对策

为加强APP用户个人资料的采集与利用的管理,国家有关部门于2019年出台了《个人数据收集者和使用者识别办法》,并对APP用户的个人资料进行了进一步监管。这为我们提供了强有力的法律依据。但是非法收集、修改、泄露个人信息的情况依然频发。

增强用户个人信息保护意识。中国消

费者协会《APP个人信息泄露调查报告》显示,能够认真阅读APP用户协议或隐私条款的用户仅占19.7%,而阅读APP用户协议而不阅读个人信息安全条款的比例为26.2%。调查结果表明,多数手机使用者对个人资料的保护意识较差,或是由于用户协议和使用条款文字表达不当、条款展示的网络技术欠缺,或是由于使用者对APP经营者的信赖,或是由于使用者协定内容相似,致使部分消费者阅读协议时只粗略地看了一遍或仅看了最关键章节,却忽视了有关隐私条款的文字描述,从而忽视了关键信息和关键提示。

强化运营者责任意识,倡导“信息地位对等”。当前,只有少数APP的隐私政策中含有责任条款,说明企业或经营者没有完全履行相应的责任。在“突发事件”和“敏感信息提示”中,使用者处于相对弱势的位置。由于绝大部分的APP开发者和运营者都标榜以“假想买家”的方式与使用者进行“公平的资讯买卖”,而使用者因自身对于APP开发者和运营者所提供的服务需求强烈,而不得不接受“不公平合约”,造成信息地位的不平等。

政府监管、行业自治、用户检举,齐头并进。目前,在对APP用户的隐私保护问题进行评价的过程中,商家主动承担“主体责任”是实现个人信息充分保护的一个关键环节,但很多商家仍然没有意识到自己的职责与角色,也没有建立起“主体责任”。在这个庞大的数据时代,有数百万的企业和运营者,同时也有数十亿的用户。

在满足新的技术需求、新的运营需求的同时,也亟待改变工作方式。这就要求各方通过调整自己的工作方法来解决问题。要逐步构建新的监督管理模式,把综合性的思想和方法统一起来,协调各行业、各部门提供全方位的监管,逐步形成“政府监管、行业自治、用户检举”的生态环境。

除了日常必须的政府监管,运营者必须要有自我监管,也就是经营单位要遵守行为规范。比如,荷兰通过不同行业组织公布不同产业的信息行为规范,补充了政府对信息保护的直接监管。同时,企业或经营者在履行其职责和义务的过程中,可以让用户广泛参与,即赋予使用者“举报权”,以辅助完成整个监督工作。

严格执行法律、法规及相关政策,精准管理。我国现有的法律法规和相关政策对个人信息保护和非法收集、使用用户个人信息等问题进行了明确的规定,但仍然存在着执法不严的问题,平台管理者并未因违规而付出代价。监督管理部门必须依法办事,通过实践制定执行细节,加大处罚力度。从事APP个人信息处理活动侵害个人信息权益的,及时予以处罚,情节严重的直接采取禁入措施,构成犯罪的,依法追究刑事责任。

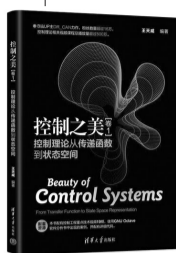
提醒广大群众不要点击、使用来源不明的链接、网站、手机APP,更不能将短信验证码提供给他人,严防信息泄露。加大宣传力度,及时公布典型案例,增加违法行为惩戒曝光度,充分发挥反面案例的警示和教育作用。

应继续完善相关法律、法规、政策、标准,并进一步健全相关法律法规,形成为用户个人信息保护主动负责、主动维护的良好风气。

## 本版推荐

### 《控制之美》(卷1)

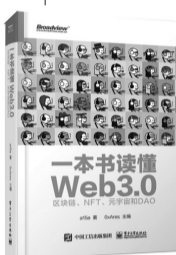
作者:王天威;出版社:清华大学出版社;出版时间:2022年07月;定价:69.00



涵盖了动态系统分析、经典控制理论与现代控制理论的核心基础内容。其中,经典控制理论以拉普拉斯变换为数学工具,通过传递函数分析系统的表现并设计控制器的设计;现代控制理论以状态空间方程为研究对象,以微分方程和线性代数作为数学工具,从时域的角度分析系统的表现并设计系统的控制器。

### 《一本书读懂Web3.0:区块链、NFT、元宇宙和DAO》

作者:a15a;出版社:电子工业出版社;出版时间:2022年04月;定价:89.00元



本书既关于Web3.0基础知识的介绍,又是关于Web3.0在业内应用实践的案例展示,同时也是一次DAO的实践。a15a是一个由志愿者组成的Web3.0研究小组,主要研究领域包括区块链、NFT、DAO、元宇宙等,主要成员是区块链行业从业者、研究者和在校学生。a15a这个名字来源于三位创始成员的名字,同时向a16z致敬。

### 《大疆TT教育无人机从入门到精通》

作者:蔡冬冬 胡波;出版社:清华大学出版社;出版时间:2021年07月;定价:99.00元



《大疆TT教育无人机从入门到精通》以大疆TT教育无人机构为载体,采用Mind图形化编程软件为无人机构设计飞行程序。《大疆TT教育无人机从入门到精通》详细讲述无人机的飞行原理、飞行安全、遥控飞行、编程飞行、编队飞行和场景应用等知识,并将这些知识融入近100个项目式的探究活动,可使读者通过实验探究和无人机编程活动体验飞行的乐趣。

### 《剪辑短视频剪辑从入门到精通:调色+特效+字幕+配音》

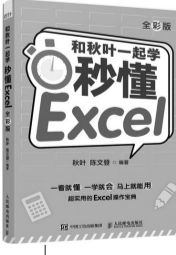
作者:龙飞 编著;出版社:化学工业出版社;出版时间:2021年09月;定价:78.00元



108个抖音热门案例制作,教你成为剪辑爆款短视频的高手;108个手机教学高清视频,扫描二维码,查看后期制作的全部过程。11大专题内容,从短视频的剪辑技巧、“网红”调色、特效效果、字幕效果、配音技巧及6大综合案例等角度,帮助大家快速上手剪辑App,剪辑爆款短视频。108个纯高手干货技巧,从认识剪辑界面到剪辑功能的使用方案,从短视频基础剪辑到剪辑创意剪辑,一本书教你玩转短视频剪辑,解决剪辑后期剪辑的核心问题,实现小白到达人的转变,及时收获短视频的流量红利。

### 《和秋叶一起学 秒懂Excel》

作者:秋叶 陈文登;出版社:人民邮电出版社;出版时间:2021年10月;定价:49.90元



本书收录了生活和工作场景中的109个实用Excel技巧,涵盖了从数据录入、数据整理、统计分析到图表呈现等内容,可以帮助读者结合实际应用,提高软件使用效率,快速解决工作中遇到的问题。书中的每个技巧都配有清晰的使用场景说明、详细的图文操作说明以及配套练习文件与动画演示,以方便读者快速理解并掌握所学的知识。充分考虑初学者的知识水平,语言通俗易懂,内容从易到难,能让初学者轻松理解各个知识点,快速掌握职场技能。

## IT风云播报 主持人:马汀

WMC2022世界元宇宙大会在京举行:2022年8月26日,以“洞见元宇宙,数字新空间”为主题的WMC2022世界元宇宙大会在北京大兴经济开发区通过线上和线下相结合的方式举行。

2022 中国电信终端评测合作论坛召开:8月25日,2022 中国电信终端评测合作论坛在线上召开。本次论坛发布了2022年第1期CTTTC 中国电信终端技术认证产品、三套业界领先的自主创新翼终端测试系统、《中国电信终端测试仪表需求白皮书2022版》和第17期《中国电信终端洞察报告》,并与产业链合作伙伴针对6G、Wi-Fi7、车联网、卫星通信、元宇宙等新技术及产业热点问题进行了研讨。

航天员、民乐团开放合作,提供资源扶持、专业合作等多方位支持。此次,民乐主播有机会与中央民族乐团艺术家连线交流、同台演奏。毫米级精度造航天领域“跳楼机”:北京市海淀区中国科学院北京新技术基地内,有一座高达40米的实验装置,主体结构由1万多个钢构件组成,远看像一座高塔。

装置安装。“4秒电磁弹射微重力实验项目”是中国科学院空间应用工程与技术中心重点科研项目,为亚洲首例、世界第二例工程。该装置通过电机全程控制加速度过程,以“2秒弹射到40米高空再2秒回落”的方式来产生微重力和超重环境,最终实现模拟微重力、月球重力、火星重力等模式。专家表示,该项目的建设经验,将为后续国内千米落井装置的关键技术验证项目提供重要技术支持和施工保障。