

工信部进一步加强电信行业 关键信息基础设施安全监督管理

关键信息基础设施是经济社会运行的神经中枢,是网络安全的中中之重。8月24日,国务院新闻办公室举行政策例行吹风会,国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、司法部有关负责人介绍《关键信息基础设施安全保护条例》(以下简称《条例》)有关情况,并答记者问。工业和信息化部网络安全管理局局长隋静就如何保障基础电信网络安全,如何履行行业网络安全监督管理职责、压实运营者主体责任等问题予以解答。

本报记者 齐旭

加强监管 重点保障

基础电信网络、重要互联网基础设施等电信行业网络设施,本身既是关键信息基础设施,同时又为其他行业的关键信息基础设施提供网络通信和信息服务,一旦遭到网络攻击和破坏,将会带来严重的影响。

据隋静介绍,《条例》第3条规定,国务院电信主管部门依照本条例和有关法律、行政法规的规定,负责电信行业关键信息基础设施安全保护和监督管理工作。第31条规定,对基础电信网络实施漏洞探测、渗透性测试等活动,应当事先向国务院电信主管部门报告。第32条规定,国家采取措施,优先保障能源、电信等关键信息基础设施安全运行。

隋静表示,工信部作为电信行业主管部门,在合力推进关键信息基础设施安全保护工作中,依法依规监督管理电信行业关键信息基础设施安全保护工作,重点从以下几个方面开展工作:

一是切实履职尽责。对于基础电信网络、重要互联网基础设施的安全保护和监督管理工作,工信部将严格落实网络安全法、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》《通信网络安全防护管理办法》等法律法规、部门规章的有关规定,切实履行保护工作部门职责,压实电信行业关键信息基础设施运营者的主体责任。

二是强化相关监督管理工作,持续完善电信行业安全监督管理机制,健全行业网络安全标准体系。加强网络安全防护、数据安全保护、监测预警、应急处置等技术能力建设,开展安全检查检测,督促运营者整改落实,强化网络安全产业支撑。特别是考虑到基础电信网络在国家经济社会活动中的极端重要性,以及公共通信和信息服务极高稳定性的要求,工信部将加强监督管理,严格规范对基础电信网络的漏洞探测、渗透性测试活动。

三是做好优先保障和重点保障。工信部将联合有关部门加大资

金投入、技术创新、人才培养,优先保障电信行业关键信息基础设施安全运行。同时,工信部也将积极采取措施,为其他行业和领域的关键信息基础设施安全运行提供重点保障,根据保护工作部门的需要,及时提供技术支持和协助。

细化责任 督促落实

据隋静介绍,近年来,工信部认真贯彻落实网络安全法,陆续出台了《通信网络安全防护管理办法》等多项部门规章,发布了《公共互联网网络安全威胁监测与处置办法》《公共互联网网络安全突发事件应急预案》等近20项规范性文件,颁布实施了300余项网络与信息安全标准,持续组织开展电信和互联网行业网络安全监督检查,不断提升网络基础设施安全防护能力。

隋静表示,下一步,工信部将认真贯彻落实《条例》,进一步细化明确本行业本领域关键信息基础设施运营者的主体责任,围绕完善行业监管机制、健全技术能力体系、加强监督检查、强化网络安全产业支撑等方面,督促运营者切实落实责任要求。

一是完善安全监督管理机制。加快修订《通信网络安全防护管理办法》,扎实做好行业政策体系与条例的衔接和落实。健全行业网络安全标准体系,制定出台行业关键信息基础设施安全保护系列标准,并推动落地。持续推进行业关键信息基础设施识别认定。

二是健全安全技术能力体系。组织建设和运行行业关键信息基础设施网络安全防护、数据安全保护、监测预警和应急处置等技术措施,构建完善安全监测和事件处置机制,促进提升安全风险协同防范能力。

三是加强行业安全监督检查。监督管理行业关键信息基础设施运营者落实安全主体责任,完善行业关键信息基础设施网络安全监督检查机制,深入开展行业关键信息基础设施安全防护检查检测,督促整改网络安全问题隐患。

四是强化网络安全产业支撑,开展网络安全技术应用试点示范,支持面向关键信息基础设施的安全技术创新应用。提升网络安全产品和服务供给水平,举办多层次网络安全技能竞赛,强化人才队伍支撑保障。

奋斗百年路 启航新征程“十四五”开新局

重庆：绘制工业软件发展新蓝图

重庆赛迪工业和信息化研究院特色产业集群课题组

工业软件是软件产业的核心基础和制高点,是智能制造、工业互联网的核心内容,更是整个现代工业发展的重要支撑。当前,工业软件已经渗透和广泛应用于几乎所有工业领域的核心环节,失去工业软件市场,将失去产业发展主导权,而掌握工业软件市场,则会极大地增加工业体系的韧性和抗打击性。重庆是国家重要先进制造业中心,工业门类齐全,在产业链供应链自主可控能力建设的关键时期,工业软件对于重庆制造业高质量发展的重要性深刻且直接,关乎支柱产业和重点行业的生存与发展,是重庆建设“智造重镇”“智慧名城”的关键保障。



以工业软件推动制造业 高质量发展,重庆箭在弦上

工业软件源于工业,多种类型的工业软件都是从工业领域的实际需求和应用中诞生的,重庆是国家重要先进制造业中心,天然具备工业软件发展的基因。近年来,中冶赛迪、中煤科工等本地龙头企业大力自研工业软件产品,并陆续剥离工业软件部门独立开展业务,目前已成为具有全国竞争力的工业软件企业。重庆现已培养100余家,在细分领域有影响力的工业软件企业,为重庆工业软件高质量发展打下了坚实基础。

工业软件用于工业,现代化工业水平决定了工业软件的先进程度,工业软件已广泛应用于我国现代工业体系的各个工业门类中。近年来,重庆深入推进实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划,形成全球重要电子信息产业集群和国内重要汽车产业集群,为工业软件应用发展提供了肥沃的土壤。2020年,重庆市工业软件产品实现收入约39亿元,同比增长20.5%,工业软件应用需求不断释放。

工业软件优于工业,工业软件的先进程度决定了工业的效率水平,现代化工业离不开工业软件全过程自动化、数字化的研发、管理和控制,重庆大力推动制造业高质量发展,工业软件无疑是制造业精

细化和产业基础高级化发展的技术保证,是提升制造业竞争力和根植性的核心要素。《重庆市软件产业高质量发展“十四五”规划》明确将工业软件列为全市软件产业重点发展方向第一位,还将陆续出台“揭榜挂帅”、成立产业引导基金等专项政策,发展态势持续向好。

打造全国工业软件产业 发展高地,重庆势不可当

2021年1月,重庆首个市级工业软件产业园启动建设。根据规划,重庆市工业软件产业园以重庆市数字经济(区块链)产业园、大石化新区、渝中区电子商务和创意产业园等为产业发展载体,重点发展研发设计类、生产控制类和经营管理类工业软件,力争三年内实现园区年产值400亿元,引育国际国内知名软件企业约30家,新增省级以上重点研发机构3家,集聚顶尖专家2名,引进高层次人才100名,从业人员超5万人,建设成为国家级一流工业软件产业园区。

2021年6月,2021中国工业软件大会在重庆召开。政府部门、中国工程院、知名企业的专家学者齐聚一堂,聚焦工业软件融合创新,共话工业软件新趋势。会上,工信部与重庆市政府签署了部市协同开展中国软件名城创建工作合作备忘录,第二批重庆市软件产业园、重庆市板卡集成电路和元器件适配验证中心挂牌成立,麒麟软件

(重庆)项目、华为(重庆)工业软件创新中心项目、川渝一体化工业软件服务平台项目等13个重点软件项目集中签约,重庆工业软件发展氛围空前高涨。

2021年7月,重庆市工业软件应用发展协会正式成立。工业软件协会聚集了本地工业软件企业40余家、研究机构20余家,搭建起政校企合作、校企合作、工业软件企业与工业企业之间产用协同的对接服务平台,将成为重庆工业软件产业生态发展的关键抓手。工业软件协会有助于强化产业渗透融合,促进工业软件的研发与应用走向良性循环,有益于激发工业软件领域市场主体活力,建立和培育良好的发展环境,有利于与国内外先进地区加强沟通合作,引导优秀企业来渝发展,是助力重庆建成全国工业软件产业发展高地的重要力量。

从发展工业软件到壮大工业 软件产业,重庆任重道远

必须认识到,重庆工业软件规模较小,关键核心技术和产品能力不强,工业软件企业拓展市场难度较大,从发展工业软件到发展壮大工业软件形成产业集群还任重而道远,需建立与工业软件产业发展相适应的政策机制、发展环境、产业生态和人才培养体系。具体来讲:

首先,工业软件源于工业真实需求,依赖于工业数据,工业企业

在工业软件方面具备先天优势,工业企业积极参与软件研发与迭代更新是工业软件崛起的重要因素。重庆是全国工业重镇,汽摩、电子、装备、医药等产业不缺乏创新,但多聚焦设备、产品等“硬件”上,在软件研发上普遍存在“拿来主义”,工业软件的发展和支持存在较大缺失。建议出台支持本地工业企业参与工业软件研发和技术攻关的鼓励政策,统筹引导一批大型央企、国企及制造业龙头企业布局工业软件业务,引领工业软件创新,培育重点细分领域龙头企业。

其次,工业软件产业融合信息、工业、管理、服务等多学科技术与知识的复杂系统,投入资金大、回报周期长、投入风险高,国外工业软件大多获得政府和国防军工企业充足的经费支持,才逐步发展成为成熟的市场化企业。重庆应充分发挥体制机制优势,用好市场手段,提高工业软件在战略新兴产业政策扶持中的优先地位,加快制定专项扶持政策,建立核心技术发展保障制度,争取国家产业基金支持并设立重庆工业软件产业引导基金,支持大型国有企业兼并重组国内外优质工业软件企业,设立专项资金培育工业软件龙头企业和上市主体。

再次,工业软件研发难度大、体系设计复杂、技术门槛高、对可靠性要求高,导致研发周期长、研发迭代速度慢,一般大型工业软件的研发周期需要3~5年的时间,要被市场认可则需要10年左右。做优做强工业软件,重庆需做好3~5年打基础的准备,建议围绕工业软件建设先进计算中心、工业软件适配验证中心以及工业软件创新服务平台,改造利用国有企业闲置产能打造工业软件产品试验验证中试线,为企业研发工业软件提供算力支撑,加快产品的试验、测试、迭代和可靠性验证速度。

最后,发展的关键在人才。当前我国工业软件人才严重短缺,抓住了工业软件人才就抓住了工业软件发展的先机和主动权。重庆软件人才比较缺乏,但工科人才的培养能力具备较大优势,应充分发挥在渝高校办学特长,支持设立工业软件特色示范学院,鼓励工业企业联合高校培养工业软件复合型人才和开展国产工业软件实训。

中国电子报

一报在手 行业在握

中国电子报社是工业和信息化部主管的传媒机构,创建于1984年。目前,中国电子报社拥有集报刊、图书、网站、微信、微博、音视频等融媒体传播,会议活动、展览展示、专业大赛、定制服务等会赛展训服务于一体的立体化、多介质产品,成为凝聚行业力量、服务行业发展的重要平台。

《中国电子报》(国内统一连续出版物号:CN 11-0005 邮发代号:1-29)是具有机关报职能的行业报,主要报道内容包括:产业要闻、政策解读、集成电路、新型显示、智能终端、家用电器、5G、人工智能、物联网、工业互联网、移动互联网、大数据、云计算、区块链、VR/AR等。

融媒体服务

● 报纸出版

● 官方网站 (电子信息产业网www.cena.com.cn)

● 官方微信 (公众号cena1984)

● 官方微博(http://weibo.com/cena1984)

● 视频平台 (抖音、快手、央视网、人民视频等)

● 视频服务 (视频制作、在线直播、在线会议等)

● 平台推广(学习强国、今日头条、百度百家等)

● 内参专报

● 行业报告

● 图书出版

会赛展服务

● 会议活动

● 专业大赛

● 展览展示

● 专业培训

● 政府服务

● 企业定制

● 产品评测

● 舆情监测

● 数据营销

● 招商引资

官方微信

官方网站

在这里 让我们一起把握行业脉动

www.cena.com.cn

地址:北京市海淀区紫竹院路66号赛迪大厦18层

电话:010-88568808/8838/9779/8853

传真:010-88558805

广告