



黑客

“今天,我又接到诈骗电话,对方还知道我的名字和我的单位地址。”在北京市西城区工作的盛女士说道。在信息社会,个人信息泄露的消息不绝于耳,电话、身份证信息泄露,银行卡、支付宝、QQ等账户被盗似乎已经司空见惯,不留神,公民的个人信息就会流入不法分子手里,而一些企业造成的个人信息泄露更是带来了整个社会的恐慌。

网络信息泄露,小则损害个人利益,大则威胁国家安全。网络空间已经被视为一个国家继陆、海、空、天之后的“第五大空间”,确保网络和信息资源安全已经上升到许多国家的安全和发展战略,我国也不例外。

党的十八届报告首次明确提出了“健全信息安全保障体系”的目标。2014年初,中央网络安全和信息化领导小组成立。

近年来,随着生态文明建设的深入,环境信息安全问题开始凸显。尤其近段时间,中央全面深化改革领导小组第十四次会议强调,要依靠科技创新和技术进步,推进全国生态环境监测数据联网共享;国务院发布了《关于积极推进“互联网+”行动的指导意见》,对“互联网+”绿色生态进行了部署。环境保护部更是将“互联网+”、大数据作为下一步发展战略。环保+互联网进入了发展的春天,而与互联网相伴相生的便是环境信息安全。

信息汇

青岛开展胶州湾陆海统筹监测

采用网格化布点,建首座海洋监测浮标站

本报讯 为落实近日新出台的《胶州湾保护条例》,山东省青岛市环境监测中心站提出以胶州湾生态环境保护为重点,统筹胶州湾生态环境与沿岸陆源污染监测,综合运用多种监测技术手段,用客观、准确的监测数据严守青岛“母亲湾”环境质量的生态红线,提升胶州湾陆海统筹监测的工作效能。

为实现精准监测,青岛环境监测中心站对胶州湾采用网格布点法,实施全域网格化监测,以优化胶州湾保护区范围内的海水监测点位。

据了解,目前,胶州湾已设置39处海水监测点位,确定了监测项目与频次,全域实施网格化监测,开展了《海水水质标准》中全部30项指标的监测。

除了对胶州湾进行监测外,青岛环境监测站还严格监控陆源污染源,对大沽河、李村河、墨水河等8条主要入湾河流实施了常态化监测,对直排海污染源企业调查建立了胶州湾入海直排口企业污染源监测档案。这些都为胶州湾水质的持续改善提供了保障。

胶州湾生态环境复杂,海洋生物类型复杂。为实现胶州湾生态环境

监测的全覆盖,青岛市环境监测中心站实施了胶州湾生物多样性调查,开展了海洋浮游植物、浮游动物、底栖生物、潮间带生物及海洋沉积物等多项调查监测,综合分析胶州湾水质及生物多样性和生物群落结构的变化情况。

同时,青岛市环境监测中心站还利用卫星遥感手段密切跟踪监测胶州湾岸线及生态系统的变化状况。

除了利用信息化手段强化胶州湾的监测外,青岛环境监测中心站还建立了人工监测和自动监测相结合的水质监测体系。

据了解,市环境监测中心站建设了胶州湾首座海洋水质监测浮标站,实现对胶州湾水质的全天候、自动化监测。

在强化监测手段的同时,市环境监测站也进一步强化环境监测质量管理,制定了质量保证和质量控制计划,对胶州湾环境监测中的采样、交接、分析、数据报送等每个环节都提出了详细的质量控制要求,每批次样品都采取严格的质控措施,定期组织实验室间质量比对,集中开展实验实训,从而提升监测数据的准确性和可靠性。

李岩华 孙义峰

无锡新增5处空气质量监测站

13个监测点进一步扩大空气监测范围

本报见习记者韩东良无锡报道 记者从江苏省无锡市环保局了解到,无锡市将在现有8个国控环境空气质量自动监测站基础上,新建5处市控环境空气质量自动监测站。

据介绍,新建的5处市控空气站点监测项目与现有国控空气站点一致,分别为二氧化硫、氮氧化物、一氧化碳、臭氧、PM₁₀和PM_{2.5}。

据无锡市环保局相关负责人介绍,

目前,这5个新建的环境空气质量自动监测站已经完成试运行工作,项目进入收尾验收阶段,即将投入正式运行。

据了解,新建的市控环境空气质量自动监测站,将进一步扩大无锡市环境空气质量自动监测网络覆盖范围。正式投入运行后,数据将接入正在建设的无锡市空气质量实时发布系统,以便日后公众随时查询。

商洛水质监测站将达5个

实现水质监测自动化、数据化、科学化

本报讯 陕西省商洛市是国家南水北调中线水源地之一,为实时、动态监测水质安全,今年商洛环保局将筹资720多万元,新建3座水质自动监测站,目前项目设计方案已初步完成,预计今年年底完工。届时,商洛市水质自动监测站将达到5个。

据了解,新建的3个水质自动监测站分别位于丹江丹凤出境(雷家洞断面)、银花河山阳出境(山阳土门断面)、乾佑河镇安出境(前湾断面)。

目前,商洛市环保局已经会同丹凤、山阳、镇安环保局,组织相关技术人员对这3个选址进行了论证,项目设计方案经河南省环保厅技术指导已初步完成。

据商洛市环保局相关负责人介

绍,新建水质自动监测站采用自动化操作,全天24小时对水质进行全程监测,重点监测水温、pH值、化学需氧量、氨氮等指标,一旦发生污染物超标,监测系统会迅速报警,工作人员也可根据需要随时上网对监测的各类指标进行查询,这将使商洛市对水污染事件的预测、预警、处置能力进一步提升。

目前,商洛市水质自动监测站有两个,于2013年建成并投入运行,位于丹江湘河出省断面和金钱河漫川关出省断面。

这3个监测站建成后,商洛市地表水水质自动监测站将达到5个,为商洛市实现重点流域水质监测能力自动化、数据化、科学化提供支撑。

张军平 张瑞 张晋

枞阳首设土壤国控监测点

18个国控监测点将定期对土壤“体检”

本报综合报道 安徽省枞阳县环保局近日透露,枞阳县已经开始土壤监测国控点的布点工作,将首次在全县设置18个国控点,未来,全县土壤将以定期进行“体检”。

据枞阳县环保局相关负责人介绍,这18个土壤国控点中,基础点位17个,背景点位1个,分布在枞阳县13个乡镇。

据了解,国家对土壤监测点位的地理经纬度要求非常高。为此,枞阳县环保部门集合国土部门和乡镇的力量,花大力气对基础点位和背景点位的周边环境、土壤性质、作物状况等环境要素进行勘察、校对和确定,以保证土壤样品采集的可行性和长期监测的延续性。

目前,布设点位的现场核查工作已初步完成,并上报至安徽省环保局。下一步,枞阳县环保局将把土壤环

境监测纳入例行监测范畴,定期对土壤开展“体检”。监测重点项目包括重金属、有机污染物以及特征污染物的含量。

通过开展土壤环境质量例行监测,枞阳县将掌握全县土壤环境质量状况和主要问题,对推进土壤环境保护具有重要意义。

环境信息安全怎能说说而已?

◆本报记者徐丽莉

聚焦一:环境信息安全为何重要?

环境信息安全是国家重要战略资源,13个环保业务系统被列国家级重要信息系统

环境信息安全是环境信息化发展的“伴生物”。

近年来,环境信息化发展迅速,尤其党的十八大报告将生态文明建设纳入“五位一体”的总格局后,环境信息建设成为生态文明建设的重要支撑。比如,环保业务信息系统如环境统计、污染源自动监控、建设项目环境影响评价系统等国家级重要信息系统,是环境管理

的重要抓手,更是国家重要的环境战略资源,是国家实现生态文明的基石。

而环保业务信息化建设和应用的加快,客观上加强了对网络技术的依赖程度,因此,多样化的网络侵害和信息安全威胁不断地暴露出来,环保业务工作和环境数据资源面临着严重的威胁和风险。

尤其现阶段,环境信息化进入业

务系统全面整合、数据大集中和信息资源综合开发利用的新时期,环境信息安全的问题更为凸显。

为保障环境信息安全,2014年,经公安部确认,包括国家环境信息与统计能力建设项目的信息系统在内的13个环保业务信息系统被列为国家级重要信息系统,这些系统安全直接关系到国家安全、经济安全、社会稳定和公共利益。

聚焦二:环境信息安全现状如何?

环保专网和环境保护部政府网站均已经通过信息安全等级保护三级备案测评,但也面临分散建设、安全不到位的问题

为了摸清环保行业政府网站的“家底”,2014年,环境保护部办公厅会同环境保护部信息中心、公安部,对环境保护部派出机构和直属单位的环境信息安全工作开展了自查和现场检查。

采访中,记者了解到,依托国家环境信息与统计能力建设项目的实施,环境保护部建成了连接部、省、市、县四级环保部门的业务专网,并同步建设了网络安全管理平台、安全防护系

统、数字证书体系等。

目前,环保专网和环境保护部政府网站均已经通过了信息安全等级保护三级备案测评,基本保障了环境保护部本级重要网络和信息系统的的核心,没有发生重大网络安全事件。

环境信息安全在取得成绩的同时,也面临着系统分散建设、缺乏统一监管、安全责任不清、安全建设不到位、安全漏洞多、风险高、隐患大等

问题。

多次参与环保系统信息安全检查的环境保护部信息中心高级工程师告诉记者,6月,环境保护部信息中心对环境保护部派出机构和事业单位的网站进行了扫描,结果显示,有网站的高危漏洞数量高达98个。

环境信息安全组织机构不健全,缺乏专职信息安全技术人员,信息安全经费投入不足,这些成为制约环境信息安全工作的主要因素。

聚焦三:环境信息安全长效建设靠什么?

增强环境信息安全建设意识,筹划信息安全综合监管平台,继续开展环保行业信息安全检查

环境信息安全的长效机制建设也是全国环境保护行业信息安全培训班讨论的热点话题。

环境保护部信息中心副主任徐富春认为,环境信息安全建设首先是意识问题。他认为,网络化和信息化事关环境保护工作大局,要深刻认识加强网络化和信息化工作的重要性,走出一条信息安全与信息化建设同步谋划、同步推进、同步发展的新路。

其次,才是进行制度建设落实环境信息安全意识。徐富春提出要抓住3个重点。

一是强化信息安全责任管理,他提倡各级环境信息安全工作要按照

“谁主管谁负责,谁运行谁负责、谁使用谁负责”的原则。

二是强化信息安全制度管理。他建议要以制度管人,靠制度管事,比如开展多种形式的信息安全和保密教育,严格执行信息安全各项制度规定。

三是重点强化信息安全技术管理。环境信息安全最终要靠先进适用的安全技术手段来防护,比如优先选用国产信息技术产品和服务,确保网络信息安全可控。

记者了解到,为统筹环境信息安全管理工作,环境保护部已经将信息安全综合监管平台纳入“十三五”的环境信息安全规划。

延伸阅读

◆徐富春

长期以来,信息安全与信息化发展的关系一直存在争论。确实,一些应用系统上线后,信息安全问题也随之而来;一些新技术出来了,传统的网络安全技术防护和管理规定就会失效。

习近平总书记对这个问题作出了非常深刻的阐述,他指出,网络化和信息化是一体之两翼、驱动之双轮,必须统一谋划、统一部署、统一推进、统一实施。这就要求我们辩证地看待信息安全与信息化发展的关系。

●信息安全是信息化发展进程的必然产物,没有信息化就没有信息安全问题

信息化发展涉及的领域愈广泛、愈深入,信息安全问题就愈多样、愈复杂。

信息安全的历程大致可分为4个时期:第一个时期是通信安全时期。这个时期的信息安全仅限于保证通信的物理安全,以及通过密码解决通信安全的保密问题。

第二个时期为计算机安全时期。上世纪60年代后,计算机和网络技术的应用进入了实用化和规模化阶段,

信息安全目标逐渐扩展为保密性、完整性和可用性,主要保证数据信息在传输过程中不被窃取和篡改。

第三个时期是网络安全时期。从20世纪90年代开始,由于互联网技术的飞速发展,信息开放程度前所未有,信息安全的焦点衍生为诸如可控性、抗抵赖性、真实性等原则和目标。

第四个时期是进入本世纪后的信息安全保障时期。面向业务的安全保障不是只建立防护屏障,而是建立一个“深度防御体系”,通过更多的技术手段把安全管理与技术防护联系起来,不再是被动地保护自己,而是主动地防御攻击。

●信息安全的主要威胁来自于信息化应用环节

非法操作、黑客入侵、病毒攻击、网络窃密、网络战等,都体现在信息化应用环节和过程之中。

当前的IT技术和环境正在发生新的变化,大数据、云计算、移动互联网的出现改变了传统互联网的生存方式,这些新的计算资源、新的计算方式、新的网络环境和新的数据类型,促使信息安全的关注焦点,从

系统层面慢慢向应用服务和数据资源转移。

以大数据为例,在网络进入云时代后,大数据成为更容易被“发现”的大目标,安全风险也随之增大。

大数据加剧了网络空间中防御与攻击的不对称性,传统的信息安全防护措施多集中在“封堵查杀”层面,难以应对大数据时代的信息安全挑战。构建大数据纵深防御体系,必须要加强对大数据资源、环境、系统的整体防护,建设多重防护、多级互联的体系结构。

●信息网络通信技术特性决定了没有绝对的、一劳永逸的安全

安全风险和隐患就存在设备和应用之中。只要使用计算机和智能终端设备,安装和更新应用软件、登陆互联网或无线网络,采用各种信息数据系统设备,组成各种应用网络,以及无论使用国产或进口技术产品,安全问题和风险都是无法避免的。

原因有3方面:一是技术及其应用设备和软件本身就存在设计漏洞、物理性缺陷,还可设置“后门”和

植入病毒,使之成为系统的一部分;二是无中心的开放网络、节点互联和跨界型的结构特性,使黑客攻击随时随地都可以进行,病毒会肆意传播;三是攻防技术和手段会不断交替更新。

俗话说,“道高一尺,魔高一丈”。没有一劳永逸的安全解决方案。信息安全是一个动态的过程,安全只是相对的。

●信息安全不是阻碍信息化发展的借口

信息安全是信息化推进过程中出现的新问题,只能在发展的过程中用发展的方式解决。不能简单地通过不上网、不共享、不互联互通来保安全,或者片面强调专有网络、独立传输。这样做的结果只能是造成不必要的重复建设,大量网络资源得不到充分利用,增加信息化的成本,降低信息化效益,失去发展机遇。

在信息化飞速发展的今天,这种“封闭的就是安全的”旧思维必须破除,努力实现技术创新和体制机制创新,不断形成维护信息安全的新思路、新方法、新举措、新本领。

作者单位:环境保护部信息中心

中科字图
MAPUN

智慧环保
整体解决方案专家

中科字图天下科技有限公司特约刊登