

热点

绷紧安全的弦 擦亮智慧的眼

构筑环保网络铜墙铁壁

◆本报记者徐丽莉

“国内有关部门曾针对300多款常用软件进行了检测,60%涉及到个人隐私数据泄露的问题,而且这些软件都是一些常用软件,没有哪个杀毒软件会把它列入黑名单。”复旦大学教授杨珉在第三届国家网络安全宣传周(上海地区)开幕式的主题演讲中提到。

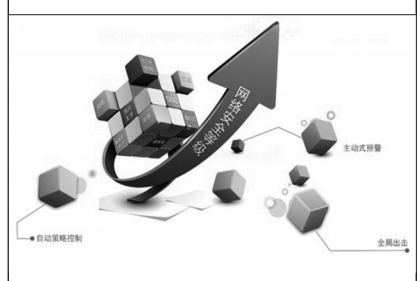
今年以来,信息泄露事件更为猖獗,造成了一定程度的社会恐慌,清华老师

安全漏洞依然存在 防护水平有待提升



环境保护部信息中心总工程师魏斌在2016年全国环境保护行业信息安全培训会上介绍说,近年来,环保行业网络安全工作一直跟随着信息化发

等级保护还需加强 云备份加上双保险



除了每年例行的环保行业网络安全技术检查外,网络安全主要依靠对信息安全等级保护制度进行规范。信息安全等级保护制度是我国信

敏锐感知安全态势 发生事故快速处置



目前网络安全问题层出不穷,仅仅靠例行检查和等级保护制度无法满足网络安全工作的需求。习近平总书记在4·19座谈会上提

被骗1700多万元的消息一度登上微博热搜,有的甚至造成了悲剧,比如徐玉玉事件。最近发布的《2015年中国手机网民网络安全状况报告》显示,截至2015年年底,95.9%的手机网民认为自己曾遇到过手机信息安全事件。

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

展的脚步,也在努力适应网络安全形势的新变化,取得了一定的成绩,但与国家对网络和信息安全工作的要求还存在一定差距。

据了解,环境保护部信息中心曾组织对环境部本级及派出机构、直属单位、各省环保厅(局)的62家门户网站进行远程技术检测,发现各网站都存在不同风险等级的安全漏洞。经过一段时间的集中整改,各单位网站安全防护水平有了大幅度提高。

从2015年9月至今,根据“国家网络安全检查信息共享平台”通报统计,共发现环保行业13个安全事件或漏洞,其中3起安全事件涉及网站,10个系统漏洞涉及面向公众提供服务的各类业务信息系统。

息安全保障工作的基本制度、策略和方法,对等级保护对象划分不同等级,按不同等级的标准进行建设、管理和监督。

据介绍,环保行业的等级保护工作相对滞后,2015年安全检测的261个业务信息系统中,已完成定级并在公安机关备案的系统不到一半,仅有107个。2016年初,经公安部确认,环保行业国家级重要信息系统缩减为8个,其中仅有3个完成了等级保护测评工作,风险不容忽视。

“各单位要围绕‘等级保护制度’,主动将信息系统进行自主定级、重点保护,使安全建设和信息化建设相适应,保障重要网络和信息系统的的核心。”魏斌指出了下一步的工作路径。

出,全天候全方位感知网络安全态势。网络安全具有很强的隐蔽性,一个技术漏洞、安全风险可能隐藏几年都发现不了,结果是“谁进来了不知道、是敌是友不知道、干了什么不知道”,长期潜伏在里面,一旦有事就发作了。

安全态势感知能力建设已经在G20网络安全保障工作中发挥作用。记者在某安全厂商看到了提供保障工作的基于大数据与云的态势感知平台,各种数据、图像、图形不停地在屏幕上跳动。

据介绍,这一态势感知平台通过对杭州16个主要区域设置设备站点服务的监控,捕获基础数据和进行安全监测,然后配合威胁情报提供事中的

国也不例外。

随着整个网络信息安全开始经受考验,环境信息安全问题也日益凸显。去年以来,国家提出“互联网+”行动指导意见,大数据战略,并印发生态环境监测网络建设方案。今年年初,环境保护部印发了《生态环境大数据建设总体方案》,各地环保系统也纷纷印发生态环境监测方案,环境信息化正如火如荼开展,这使得构筑环境信息安全系统显得越发紧迫起来。

“这个数据一定程度上肯定了环保行业网站安全防护水平的提升,同时暴露出信息系统存在的安全漏洞与隐患,这些漏洞的存在会大大提高系统被人入侵控制和数据被窃取的风险。”魏斌表示。

据统计,环保行业的13个安全漏洞、事件中,有5个弱口令漏洞,占比约38%。所谓弱口令漏洞,也叫做弱密码,通常认为容易被别人猜到或用破解工具破解的口令都是弱密码。“弱口令的危害就犹如买了个高级保险箱,什么刀斧工具都破坏不了它,不过遗憾的是把钥匙挂在了门上。最常见的弱口令前三位是password、123456、111111。”魏斌担忧,这说明环保系统工作人员的网络安全意识不够。

针对目前的网络安全问题,伴随着生态环境大数据的建设开展,环保云将成为环境行业网络安全的重要保障。

记者了解到,目前,已初步形成“一朵云,两个资源池”的基本架构,下一步要逐步将现有信息系统迁移至环保专网,拓展专网服务范围,并尽快将重要性强、物理环境及安全基础较差的信息系统迁移至环保云,统一运维、安全防护,提供统一安全保障。

魏斌表示:“这不仅可以有效解决部分系统安全性差而负责单位无法应对的问题,还可大大降低各单位的运维成本和安全保障成本,保障重要信息系统安全可靠运行,统一提高安全保障能力。”

云端监测和防护服务,最后可以进行事后的大数据分析,并形成基础信息及威胁情报库。

自2015年12月1日,G20官网开放以来,态势感知平台为G20官网提供正常访问次数两亿+,拦截攻击次数300万+。为G20注册网拦截非法访问2900万+,抵御直接攻击112万+。

就环保行业网络来说,记者了解到,提高安全态势感知和应急处置能力也将是未来网络安全发展重点。会议上,魏斌提出各级环保部门和环境信息化机构要同时提高安全态势感知能力和应急处置能力,做到“事前能防范、事中能控制、事后能处理”,一旦发生安全事件要快速进行问题回溯,准确判断问题来源并及时处置解决。

信息汇

12部委联合印发技术指南 资源环境超负荷可预警

本报综合报道 国家发改委近期会同工信部、财政部、环境保护部等12部委,联合下发了《资源环境承载能力监测预警技术方法(试行)》(以下简称《方法》)。

据介绍,《方法》包括总则、陆域评价、海域评价、集成评价、成因解析及政策预研和附则等内容,明确了资源环境承载能力等基本概念,提出了资源环境承载能力监测预警的指标体系、指标算法与参考阈值、集成方法与类型划分、超载成因解析及政策预研分析方法等技术要点,为各省、自治区、直辖市开展资源环境承载能力评价提供

了技术指南。

建立资源环境承载能力监测预警机制是推进生态文明体制改革的重要制度。建立资源环境承载能力监测预警技术方法是建立资源环境承载能力监测预警机制的需要,也是中央全面深化改革重大任务的组成部分。

下一步,相关部门和科研机构将根据监测网络和数据共享平台建设实际,选择重点地区上下联动开展资源环境承载能力监测预警评价工作,逐步推动监测预警全国全覆盖,并同步探索对超载地区的预警提醒制度,构建监测预警长效机制。

中国能否用上蒙古国的风电? “一带一路”建设推进全球电网互联

本报记者刘晓星北京报道 “构建能源强国,发挥能源互联网在‘一带一路’中的作用”主题座谈会日前在京召开,与会代表就如何构建能源互联网展开探讨。

全球能源互联网发展合作组织主席、全国政协常委刘振亚认为,构建全球能源互联网是大势所趋,也能够适应各种集中式和分布式电源的友好接入和电动汽车等各种用能设备的即接即用,节能减排优势突出。

“一带一路”沿线国家清洁能源丰富,开发潜力巨大,比如蒙古国的风电、太阳能如果开发利用的话,年发电量相当于中国一年的用电量。”刘振亚建议将推动全球电网的互联作为推进“一带一路”建设的重要抓手,在国家层

面加大支持和推进力度。

全国政协委员史玉波表示,中国应该把握这个机遇,建立完善统一开放、有序竞争、效率公平并重的现代能源市场体系,将互联网的思维贯彻到能源行业、资源分配的全过程,打造新的经济增长点。

研讨中,与会专家表示,能源互联网的发展有着广阔的前景,对我国“一带一路”战略实施具有重要意义。要着力推动能源互联网建设,实现保护生态和解决能源供给问题的双赢。同时,与会专家提出,政府部门应积极统筹,引导相关企业和专家广泛参与;注重利用能源互联网建设有关国家政府和企业智力资源,形成更多共识;能源发展处在变化当中,能源互联网的研究应长期持续进行。

禹城启用大气流动监测车 不到10分钟可出监测结果

本报讯 在山东省禹城市糖城广场,一台标注“环境监测”的流动挥发性有机物监测车正24小时精确监测广场周边的空气质量,不到10分钟便可出监测结果。

“别看车里的空间不大,但它是一个不折不扣的缩小的空气监测站。”禹城市环保局副局长张子文说,这台监测车的外观和普通依维柯车没什么不同,车上装载的检测仪器能够测定空气中苯、甲苯、二甲苯、苯乙烯等11种挥发性有机物的浓度。笔者注意到,车内藏着一根近10米的细“烟囱”从车顶伸出,采集空气样本经过滤之后,车内的仪器就可以立即开始计算空气中各项挥发性有机物的浓度。

张子文表示:“针对空气污染的

区域性和流动性,移动监测车灵活机动,可以及时、准确、快速地对空气质量进行监测并出具数据,为环境执法监察提供重要依据。”据了解,这辆流动挥发性有机物监测车投资近70万元,是德州市第一辆挥发性有机物流动监测车,监测数据的计算标准已经使用最新的国家空气质量标准。

同时,禹城还在城区设置了3个固定空气监测站,24小时不间断精确监测空气质量,并同步向市环境监测中心站传输数据。今年正在建设的省级空气质量自动监测站5处,其中两处设在乡镇。

通过加强污染治理和环境管理,2016年1月~9月“蓝天白云、繁星闪烁”天数达152天,比去年同期增加38天,增加率33.3%。田登全 张磊



图为禹城市应急监测车。

田登全 张磊摄

十堰建设南水北调环境应急信息平台 为环境监管提供科技支撑

本报通讯员叶叶十堰报道 湖北省十堰市南水北调环境应急信息平台建设近日正式启动。

据了解,这一平台重点包括环境数据中心、三大门户网站(政务门户、公众门户、移动门户)、污染源自动监控管理平台、视频监控管理平台、污染源全过程监控平台、环境应急指挥平台、环境质量平台、环境地理信息平台等。在此基础上,十堰市还计划建设一个环境应急指挥中心,在全市

安装237个监控摄像头,对重点排污单位实施远程监控,其中将对十堰城区50家市控重点排污单位安装150个监控摄像头。此外,全市还将安装20个高空视频监控摄像头,用于全时段实时高空监控。

北京通州用上“大胃王”垃圾桶

每个垃圾桶可容纳将近3000升垃圾,满溢自动通知清运

◆夏莉

北京市通州区近日正在试点一种新型“大胃王”智能垃圾桶,它能“吃”掉相当于自身正常容量5倍的垃圾,并在内容物达到85%时发电子邮件或手机短信,通知环卫人员清运。

垃圾桶如何变身“大胃王”?

这种垃圾桶外观整体呈灰色,高130厘米,宽90厘米。从正面看,垃圾桶的上半部分是一个“翻斗”,拉住把手往外轻轻一拽,里面类似一个抽屉,看不到盛放垃圾的桶。把垃圾扔在里面后,松开手,“翻斗”便迅速恢复原位,垃圾随之被倒进下面的桶里。

“翻斗”可以使垃圾桶完全密封,从外面看不到废弃物,也闻不到臭味儿,减轻对周围环境的影响。”北京环卫集团微环境管理有限公司项目负责人刘翔介绍道。

外形并无任何神奇之处的垃圾桶怎么能“吃下”那么多垃圾?

奥秘就在于垃圾桶装载了压缩机、配备了太阳能面板和微电脑处理器。当桶内垃圾达到一定容量时,压缩机自动下降,向下挤压垃圾。“挤压的力度相当于体重为100斤的人站在平板上,‘大胃王’自身容积567升,压缩后能容纳近3000升垃圾。”刘翔表示。

“大胃王”顶部装有太阳能充电面板,直接把太阳能转换为电能,正常照射一天储存的电能,可以使智能桶正常工作4天左右,无需外接电源。



垃圾桶顶部的太阳能面板,正常照射一天储存的电能可让垃圾桶工作4天。

垃圾桶如何通知清运?

“大胃王”在“吃饱”之后如何实现清运?

据刘翔介绍,垃圾桶内侧安装了感应器,可以自动感应桶内的满溢度。垃圾桶的正面有绿、黄、红3种颜色的指示灯,绿灯闪烁,代表不需要清运;黄灯闪烁,表示垃圾容量大于80%;红灯闪烁,表示垃圾装满了,必须及时清运。

值得一提的是,在垃圾容量超过85%时,系统会发送短信或电子邮件,通知环卫工人清运。此外,电池电量变化、是否存在故障等信息,也都可以在后台管理系统上看到。

从试点情况看,现有的5台“大胃王”智能垃圾桶,仅需3天左右清运一次,而传统垃圾桶却每天都要清

理。如此一来,减轻了环卫工人的工作强度,也提高了工作效率。

据了解,“大胃王”智能垃圾桶主要收纳不可回收垃圾。今后,北京环卫集团计划在每台智能桶旁边,再增设一台资源回收机,收集纸张、饮料瓶等可回收垃圾。试点一段时间后,通州区将增加智能垃圾桶的投入数量。

中科孚图 MAPUNI 智慧环保 整体解决方案专家 中科孚图科技股份有限公司特约刊登

■相关新闻

重庆——智能垃圾箱亮相街头

本报综合报道 重庆首批太阳能智能垃圾箱近日已经完成安装,首批亮相的太阳能智能垃圾箱共20个,其外观以灰白色为主,搭配着深灰色,格外醒目。

据了解,每个太阳能智能垃圾箱都设有两个垃圾投放口,分别是可回收垃圾投放口和其他垃圾投放口,均有对应标志。此外,垃圾箱还设置了废旧手机、电池、充电器的投放处。为防止市民把烟头直接扔进垃圾箱引发火灾,垃圾箱顶部还有一块灭烟板和一个烟蒂投放口。

太阳能智能垃圾箱的一大特征就是“智能”,自动满溢报警功能就是其中之一,垃圾箱的两个垃圾投放口内侧都安装了一个感应器,可自动感应垃圾箱的满溢度,并每小时向江北区智慧城管信息平台上报一次。当垃圾箱的满溢度达到80%以上,系统将自动提示,并生成一条消息通知环卫工人清理。

此外,每个太阳能智能垃圾箱同时也是一个免费的WiFi热点。据了解,这种垃圾箱都配备了5M带宽的无线网络,每个WiFi热点可满足约50人同时上网,市民在垃圾箱周围10米范围内就能搜索到相关信号。而所有这些功能的实现都要依靠垃圾箱顶部的太阳能充电面板。相关负责人表示,有了这块充电面板,垃圾箱的自动满溢报警、WiFi热点等一系列功能就可使用太阳能,不用连接电网线路。