虚拟空间和现实世界深度融合,各种已知未知的网络安全威胁不断涌现

性能守护我们的网络安全

坚韧不拔的防御者。网络成为继陆地、海洋、天空、外空之外的第五空间,攻防战24小时不停歇,"没有网络安全就没有国家安全"

当虚拟空间和现实世界深度融合,面对不断涌现的各种已知未知的网络安全威胁,我们能够找到真正守护网络空间的密钥吗?

信息透明,探寻个人的"金钟罩"

数据可以轻易给每个人 "画像":所行所思、消费习惯、 行程安排、关系网络,数字巨 头或许比你更了解你自己

光缆中传输的是每个人 的数据, 更是窥探者的宝藏。 中国互联网协会数据显示, 84%的网民曾亲身感受到由 于个人信息泄露带来的不良 影响。2015年下半年到 2016 年上半年,因垃圾信息、诈骗 信息、个人信息泄露等导致的 网民经济损失高达近千亿元。

网络就像一把双刃剑,每 享受一种便利其实也意味着 风险又增加一分。上海众人网 络安全技术有限公司董事长 谈剑峰举例说,网络安全身份 认证系统如果用生物特征也 会存在隐患。"密码丢了还可 以改,生物特征确实是符合每 个人的唯一性,但一旦被截获 则不可再生、且无法撤回。

专家介绍,非法获取公民 个人信息主要有两个来源:一 个是黑客人侵网站非法获取, 另一个是各行各业的内幕人 员泄露信息。侵犯公民个人信 息的犯罪已经形成了从非法 收集、提供窃取、交易到交换 等各个环节完整的利益链。

每一次全新技术的应用, 同时也带来个人信息保护的 挑战。"譬如说增强现实在很 多的范围里面使用,但它同时 暴露了个人身份、位置隐私; 人体增强、脑机接口,可能给 '黑客'提供机遇。"中国科学 院院士何积丰说,在机器更像 人、虚拟环境更真实、人工智 能无处不在的情况下,网络安 全和信息化需要结合,才不会 出现"猫和老鼠"的关系。

今年6月正式实施的网络 安全法除总则、附则外的61个 条款中,直接涉及网络用户个 人信息保护的条款有十余个。 "依据这一法律制定的个人信息 安全保护国家标准正在报批。 中国电子技术标准化研究院院 长赵波说,信息保护还有很大提 升空间,隐私条款对用户还不够 直观有效,收集的信息和关联性 说明不够充分,个人信息保存、 信息描述不够明确。

据介绍,目前已有微信、 淘宝、京东商城等十款网络产 品和服务进行了隐私条款的 文本修改,隐私文本中语焉不 详、晦涩难懂、避重就轻的文 本变得更规范、责任更明确; 同时进一步增强用户控制权, 将不知情默认勾选、"一揽子 协议"强迫用户同意等现象转 变成让用户拥有知情权、选择 权、注销权、更改权等。

万物互联,摸索企业的"安全门"

今年5月中旬爆发的全 球勒索病毒事件中,许多电 脑用户不幸中招,这为网络 安全防护敲响警钟, 也暴露 出一些企业在应对网络威胁 方面存在的"漏洞"和短板: 安全意识薄弱,安全投入不

腾讯副总裁马斌向记者 表示,国内企业对网络安全 重视程度依然不够,许多企 业往往把安全投入当作成本 来看待。而随着万物互联时 代的到来,网络安全应该成 为企业防护的第一要素。否 则,如果发生类似用户数据 大规模泄露等安全事故,对 企业可能就是灭顶之灾。

据网络安全企业"知道 创宇"首席执行官赵伟介绍, 从目前国内企业的信息化投 入角度来看,网络安全通常 属于信息科技(IT)运维下的 -项小需求,投入相对偏小。 而且,不同规模的企业由于 处于不同发展阶段,对网络

安全防护的需求也不一样, 大量中小企业首要考虑的还 是企业存活问题,对网络安 全不够重视;大中型企业则 没有对未来可能遇到的安全 风险进行足够研究和防范, 缺失应有的准备。

与此同时,随着"互联 网+"向各个领域、企业延 伸,今天的安全形势和传统 安全形势业已不同。阿里巴 巴集团安全部副总裁侯金 刚告诉记者,互联网的发展 使得企业传统的信息系统、 数据资产等大部分已经在 线,传统的时空纵深防御体 系等已不能满足企业今天 的防护需求,需要新的以数 据为中心的安全防护体系 和框架。

在专家看来,企业网络 安全防护还是一个实时动态 的过程。不久前蠕虫病毒的 发生就是一典型例子,许多 传统企业以为把门关上,在 内网里就安全了, 事实证明 内网也不安全, 反而是一些 活在互联网上的公司抵抗住 了病毒侵袭。因为那些互联 网公司天天在和"黑色产业" 进行技术对抗,不得不时时 提升其安全防护水平。

命运与共,全社会共筑网络安全防线

网络空间安全本质上是 攻击者与防御者的对抗。"这 种平衡其实已经被打破,因为 攻击者只需要找到一种有效 方式就可以轻松给予目标系 统致命一击,而防御方需要全 方位去防护自己。"思科大中 华区副总经理庄敬贤说。

互联网是人类的共同家 园,网络空间命运共同体需要 起构建。网络安全宣传周活 动期间,专家和企业界人士均 表示,现实和虚拟的界限越来 越模糊,网络安全不仅关系国 家安全、社会安全, 更关系每 一个网民的切身利益,构筑安 全有序的网络环境,是国之所 需、民之所盼、法之所向。

-治网之道, 法治为 以网络安全法为龙头,今 年以来,我国在打击电信网络 诈骗、规范互联网新闻服务和 跟帖评论、管理即时通讯工具 和群组、关键信息基础设施安 全保护、重要网络产品和服务 安全审查等方面,先后出台一 系列法规和规范性文件,一步 步织牢网络"安全网";

-清网之道, 执法为 今年以来,多部门共同建 立起行政执法协调工作机制, 严厉查处了一大批网上各类

违法信息和违法行为,仅2016 年全国网信部门就受理处置 有害违法信息举报近 4000 万

兴网之道,人才为重。 2016年6月,中央网信办、发 改委、教育部等6部门联合印 发《关于加强网络安全学科建 设和人才培养的意见》,推动开 展网络安全学科专业和院系建 设,创新网络安全人才培养机 制。今年网络安全宣传周上,西 安电子科技大学等7所高校被 确定为首批一流网络安全学院 建设示范项目高校;

今年网络安全宣传周活动中, 广大公众近距离感受与自身息 息相关的安全问题:360 展台上,"换脸神器"可以让自己的 脸被轻易替换成任意人的脸, 个人隐私信息也因此被读取; 在腾讯安全设置的互动体验项 目里,人脸识别门禁、保险箱、 平衡车等都能被轻易攻破。

"网络安全为人民,网络安 全靠人民。"中央网信办网络安 全协调局有关负责人表示,维 护网络安全是全社会的共同责 任,需要政府、企业、社会组织、 广大网民一起参与, 共同筑起 网络安全防线。

抢救文化"遗珠"

时尚界发起传统 图案研究保护活动

近日,时尚界发起成立"爱 慕皇锦——传统图案研究与应 用中心",以抢救濒临失传的图 案纹样,并将通过共享等方式 促其传承与创新。

传统图案不仅是文化瑰 宝,也是时尚产业的灵感源泉。 中国服装设计师协会主席张庆 辉说,当前,中国正在由时尚消 费国向时尚引领者转型, 迫切 需要从传统文化中汲取能量, 提升价值。传统文化的传承弘 扬也需要服装载体。

以敦煌为例,敦煌壁画和 彩塑艺术作品中就有着大量的 图案素材,却因为时间流逝和 手绘等难度,没有得到很好的 传承与应用。年过八旬的敦煌 艺术和工艺美术设计研究专家 常沙娜说,她用了10余年的时 间,仅整理出3本图案纹样。

"我剩的时间不多了,想尽 快把这些文化瑰宝产业化,得

到传承和保护。"常沙娜说。 抢救文化"遗珠",为时尚 "赋能",国内服装品牌爱慕皇锦 联合常沙娜团队、中国服装设计 师协会、北京服装学院等资源成 立"爱慕皇锦 – 传统图案研究 与应用中心",将对传统图案纹 样进行系统整理挖掘与创新设 计,建立适合中国人肤色和文化 习惯的服饰色彩体系,应用到商 品走进消费者生活。此外,还将 探索体验经济、共享制造等,将 纹样图案在行业内推广应用。

中国纺织工业联合会、中国 服装设计师协会也在全行业推 进传统图案的生产性保护,引进 新锐设计师力量,建立相关的制 度保障体系,将传统纹样转化为 生产力和产品。 / 新华社

我国学者研发出一种

治理有机肥中 重金属的新材料

近期,中科院合肥物质科 学研究院吴正岩课题组研发出 一种功能化纳米复合材料,可 高效"抓取"有机肥中的砷、铜 等重金属。国际农学界著名期 刊《农业与食品化学》日前发表 了该成果。

由于禽畜粪便中含有砷 铜等重金属离子,导致所生产 的有机肥中重金属超标, 施用 后将对环境和人体造成严重危 害。该问题已经成为制约禽畜 粪便资源化利用和养殖业可持 续发展的关键瓶颈, 需要发展 一种修复有机肥中重金属离子 的方法。

近期,吴正岩研究员课题 组利用黏土、生物炭等天然材 料研发出一种功能化纳米复合 材料,该材料具有大量活性基 团,可以高效"抓取"有机肥中 的砷、铜等重金属离子,有效抑 制其活性和毒性,阻止其与作 物根系接触,降低在作物中的 富集量,提高粮食安全性,

据了解,该材料工艺简单、 成本较低,为破解制约养殖业 和有机肥产业发展的关键问题 提供了原创性技术。 / 新华社

中国科学院机构知识管理平台 面向国内外用户发布

可开放获取全文的成果达80%以上

20日,由中国科学院兰州文献情报中心研发的中国科学院机构知识管理平台 CSpace 6.0 正式面向国内外用户发布,这标志中国机构知识资 产管理从知识资产存储发展到支撑科技决策阶段。

负责研发的中国科学院 兰州文献情报中心研究员祝 忠明介绍,作为中国科学院 机构知识库网格的主力平 台,该平台在中国科学院110 多家研究所得到部署应用。 中国科学院机构知识库网格 现已累计采集和保存各类科 研成果78万余份,可开放获 取全文的成果达到80%以 上,已成为国际三大科技机 构知识库之一。

"该平台是Google Scholar、Web of Science 获 取国内文献全文的主力平台, 是国内最大规模机构知识库 群和最有影响机构知识管理 平台。"祝忠明说,CSpace在中 国农业科学院、上海科技大学 等数十家科研机构、高校和科 技创新企业得到推广应用。

祝忠明介绍,全新的中国 科学院机构知识管理平台进 一步扩展优化自动建库、知识

分析与图谱、学科评价、知识 整合等功能服务,强化知识分 析和评价功能,实现学科评估 服务和专题知识动态整合揭 示,完成"机构—团队—个人" 一体化知识集成管理和个性 化展示,支持科研生命周期全 谱段、全媒体知识资产管理和

2008年,中国科学院率先 启动机构知识库建设计划,是 国内最早开展机构知识资产

管理的机构之一。经过近10年 的发展,CSpace 6.0已成为连 通机构信息孤岛的桥梁,国内 知识资产存储、展示、开放系 统管理的"领航者"

国家科技图书文献中心 主任彭以祺说: "CSpace 6.0 通过机构知识库的广泛连接 和互通,构建起区域性的、国 家性的开放科学知识网络,支 撑国家科技创新。

/新华社