

■今日头条

大部分可穿戴设备会泄露个人信息?

近日,据国外报道称,非营利组织 Open Effect 和多伦多大学最新研究发现,市面上流行的健身追踪设备往往会泄露个人信息,它们发出的蓝牙信息容易被黑客跟踪,即使关闭蓝牙也无法解决问题。目前被发现存在这些问题的设备包括 Basis, Fitbit, Garmin, Jawbone, Mio, Withings 和小米,而苹果的 Apple Watch 是唯一符合标准的设备。



健康追踪设备被广泛用于收集用户的活动数据,像私人教练一样记录用户的卡路里消耗情况。但是,这些设备在使用的过程中也会收集用户的个人信息,比如姓名、年龄、性别等,而这些信息都有可能通过设备利用 WiFi 传输数据过程中泄露。在 Open Effect 的合作研究中,研究人员对多个较为突出的设备进行了测试。

研究显示,除了 Apple Watch,其余健康追踪设备都有着固定不变的标识,而这个标识会让第三方组织在任意时刻任意位置跟踪设备。研究还发现,即使关闭与设备配对的手表蓝牙,这些标识符仍有可能继续泄露信息。研究报告作者之一安德鲁·希尔斯表示,目前行业内已经制定了蓝牙隐私标准,该标准规定了设备厂商应该如何保护用户的隐私。“我们正尽力鼓励健康追踪设备厂商采用这一标准。”

除此之外,研究报告显示,这些健康追踪设备生成的数据有可能被篡改。由于这些设备产生的数据多用于保险和法律目的,那么存在被篡改的可能性意味着,这些数据变得不太可靠。

研究人员表示,Fitbit、英特尔 Basis 和 Mio 等部分公司回应了联系请求,并表示愿意就隐私和安全性问题进行对话。Fitbit 甚至表态愿意实行蓝牙隐私保护标准,而 Apple Watch 是目前唯一一款遵循此标准的设备。

研究人员表示,Fitbit、英特尔 Basis 和 Mio 等部分公司回应了联系请求,并表示愿意就隐私和安全性问题进行对话。Fitbit 甚至表态愿意实行蓝牙隐私保护标准,而 Apple Watch 是目前唯一一款遵循此标准的设备。

研究人员表示,Fitbit、英特尔 Basis 和 Mio 等部分公司回应了联系请求,并表示愿意就隐私和安全性问题进行对话。Fitbit 甚至表态愿意实行蓝牙隐私保护标准,而 Apple Watch 是目前唯一一款遵循此标准的设备。

研究人员表示,Fitbit、英特尔 Basis 和 Mio 等部分公司回应了联系请求,并表示愿意就隐私和安全性问题进行对话。Fitbit 甚至表态愿意实行蓝牙隐私保护标准,而 Apple Watch 是目前唯一一款遵循此标准的设备。

可信计算让网络更安全

文·本报记者 吴佳坤

作为一种主动免疫的新型计算模式,可信计算(Trusted Computing)其在确保数据安全等方面的诸多优势使得其备受业界关注。在近日召开的“可信计算与网络安全高峰论坛”上,与会专家表示,发展具有自主知识产权的可信高端计算机系统产业链,对于维护我国的网络安全和网络空间主权意义深远。

那么这是一种怎样的技术概念?我们面对的又是什么样的“危险”?

据了解,可信计算是在计算和通信系统中广泛使用基于硬件安全模块支持下的可信计算平台,以提高系统整体的安全性。

据了解,仅在2014年,针对我国域名系统的流量规模达1Gbps以上的拒绝服务攻击事件日均约187起,约为2013年的3倍,被植入后门的网站达4万多个,有千万台主机感染木马病毒。而随着越来越多的传统企业开始互联网化转型,互联网已渗入到越来越多行业中,网络安全问题也变得更加复杂。

变“封堵查杀”为“主动防御”

“可信计算包括三方面:可信可用,方能安全交互;主动免疫方能有效保护;自主创新方能安全可靠。”中国工程院院士沈昌祥介绍说,可信计算是一种运算和防护并存的主动免疫新计算模式。

沈昌祥指出,当前我国的信息安全的防护工作是比较传统的,也就是说称为老三样:防火墙、杀毒、入侵检测,这样是解决不了安全问题。因为我们信息安全问题是攻击者利用设计缺陷引起的,我们被动的“封堵查杀”是事后诸葛亮,是不能从根本上解决新出现的各种问题,因此防不胜防。

核心技术不能受制于人

目前,对于可信计算的争夺,技术的争夺、标准的争夺是国际IT产业的一个焦点。可信计算作为计算机的免疫系统强调计算与防护并重,对于捍卫网络安全具有十分重要的意义,要解决信息安全问题,必须要在高端芯片核心元器件、基础软件的领域来掌握自主可控的核心技术,并建立起一套完整的产业体系,形成整体协同发展。

国务院参事李文元表示,构建网络安全主动防御体系需从多方入手,构建系统的网络安全防御体系。华胜天成董事长王维航说,随着我国信息化高速发展,可信开放高端计算体系已成为

可信技术如何发展?

在互联网+和国家信息化安全大潮中,有一批企业在围绕自主可控可信开放的信息技术加大研发投入和国际合作,中国的可信高端



与传统“老三样”相比,可信计算改变了传统“封堵查杀”等“被动应对”的防护模式,并形成“主动防御”能力。沈昌祥介绍说,可信计算是计算问题体系结构问题,在计算模式上是主动免疫的新的计算模式,可信计算使计算结果总是与预期一样,计算全程可测可控,不被干扰,因此是一种新的免疫的计算模式,能及时准确地识别“自己”和“非己”。“我们有可信、科学的架构,结合起来能做到使得攻击者进不去,非授权者拿不到,拿到以后也看不懂,你想篡改也改不了,瘫痪也瘫痪不成,攻击行为赖不掉。”

发展高精尖产业的一个重要的支撑,业内同仁逐渐摸索出了以政府引导、企业主导、产业链打造,市场化推进的运作模式,实现可信开放高端计算产业化,以期达到多方共赢,为国家解决高端计算基础软硬件系统的国产化大问题。

“要维护网络安全,核心技术不能受制于人。”中国工程院院士倪光南认为,安全可控的国产操作系统是“互联网+”大战略的安全支撑。国产操作系统需要具有极高的安全性才能防御各种攻击,所以应满足自主可控、安全可信的要求。中国要想网络空间的大国博弈中占据领先地位,要依靠自己的人才、技术、产业和市场。

计算发展正在进入一个产业化快车道。对于可信技术产业的未来,不少业内人士给出了自己的见解。在国家技术股份有限公

司产品总监刘鑫看来,“应该在国家层面上采取更有力度的措施支持和引导国内的基础的可信计算产业。”

刘鑫向记者表示,应该坚持自主密码算法为核心,以可信密码模块芯片为基础,大规模的快速推动可信计算基础产业的大规模发展,在政府、军队、铁路、税务、电力、石化等国家重要部门和行业鼓励引导应用基于TCM可信密码模块的计算系统、设备,发出国家的声音,从战略上推动快速部署基于可信计算基础核心和基础的核心密码算法,争取在三到五年内部署上亿规模的TCM设施,形成战略规模,达到自主可信网络空间的技术环境。

对市场上不合规的可信密码产品进行严格地执法检查。刘鑫说,有的外企推进可信计算部署策略,目前事实上也在以各种形态渗透到我国的市场,特别是新型的智能手

机、IOT网络设备,他们大多数情况以固件企业的密码模块的形式进行渗透。某些国外企业存在侥幸心理,认为中国这方面虽然有政策,但是没有严格的执法,对这些不合规的产品他们还在肆无忌惮的销售。“所以对于这些不合规的产品应该坚决执法,出现一起查处一起。”

“此外,还应该坚持开放合作共赢的可信计算发展之路。”刘鑫说,网络空间是开放的,边界是模糊的,但是主权是清晰的。我们应该鼓励中国企业应用中国密码算法,统一国际技术标准,在全球一体化的产业链环境中,快速参与国际产业的竞争中去,更大战略性更大规模在全球部署以中国密码算法为核心的自主的安全技术,部署到全球的各种各样的计算设备类型当中去,来实现我们的网络安全防护的目的。

■相关链接

我国网络安全人才缺口大

“目前我国网络安全方面人才缺口仍然很大,相关专业每年本科、硕士、博士毕业生之和仅8000余人,而我国网民数量近7亿人。”网信办网络安全协调局局长赵泽良日前在中国互联网发展基金会网络安全专项基金捐赠仪式上如是表示。近年来,我国网络安全人才培养取得一定进展,但专业人才缺口仍然较大。“做好国家网络安全工作目前最大的短板是人才。”国家网信办副主任王秀琴说。

据教育部副部长林蕙青介绍,2015年教育部已将“网络空间安全”设为一级科学,并制订

了学位基本要求和教学质量国家标准。目前,网络安全、信息对抗、保密管理三个专业在各高校布点共121个,电子信息类、计算机类等与网络人才培养相关专业布点4800余个。

此外,四川大学、西安电子科技大学、北京邮电大学、上海交通大学、解放军信息工程大学正在建设国家网络安全人才培养基地。赵泽良表示,希望这些学校在培养网络安全人才的思路理念、培养模式、同企业的合作方面探索新路径,并带动一批网络安全学院和学科建设。(据新华社)

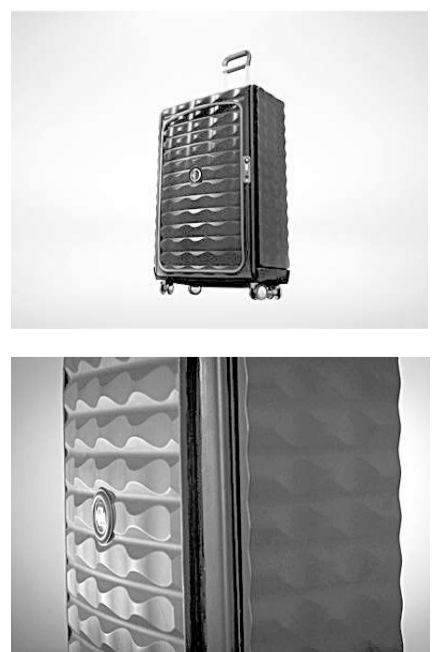
■炫技术

可悬挂折叠硬壳行李箱

春运结束了,如何使空着的行李箱不占地方?Néit是一款号称世界首款可折叠、可悬挂的硬壳行李箱,会让你的旅行和家居变得整洁轻松



许多。它由塑料和航空铝材制作,轻便坚固,大号箱重4.5kg,小号箱重3kg,仅需10s即可折叠成一件西服的厚度,挂在衣橱里节约不少空间。



蜡烛“点亮”LED台灯

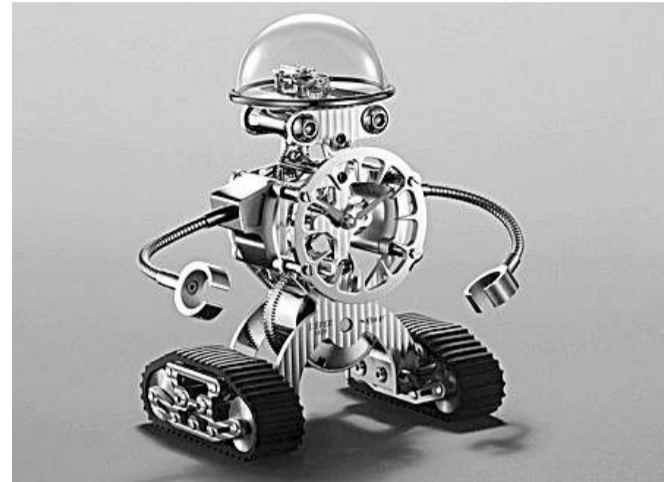
一根蜡烛的价值就在于它能产生光亮,提供照明,而燃烧产生的热量却被白白浪费。这款



台灯则把蜡烛的热能转换为电能提供给LED灯,让原本昏暗容易熄灭的蜡烛变得更加温馨明亮。



■图片酷



M&B最近推出了尺寸较小,相当可爱的Sherman坦克型机器桌钟。它的名字来自二战时期的Sherman坦克。擒纵结构至于头部,而身体是时分针所在,底部加装橡胶材质的模拟履带,可以推着跑。

■数据酷

96.8%
2015年食品样品抽检合格率为96.8%

国家食品药品监督管理总局近日发布消息称,食药总局2015年在全国范围内组织抽检了172310批次食品样品,样品合格率为96.8%,比2014年升高2.1%。

在抽检的25类食品(包括保健食品和食品添加剂)中,粮、油、肉、蛋、乳等大宗日常消费品合格率均接近或高于平均水平。与2014年相比,25类中样品合格率升高的食品品种有19类,其中饮料、豆类及其制品、餐饮食品和酒类增幅较大。

据了解,抽检发现一些品种、场所和单位问题较突出,主要为水产品 and 饮料不合格率偏高,饮料铜绿假单胞菌不合格率较高;婴幼儿配方羊奶粉不合格率较高;网购、小杂食店、小吃店等部分场所不合格率偏高;极少数企业抽检多次不合格。针对发现不合格食品及其生产经营者,食药总局已及时处置,第一时间对社会公布抽检信息。

441.3亿斤
2015年黑龙江垦区粮食总产达441.3亿斤

2015年黑龙江垦区粮食总产量达到441.3亿斤,比去年增加5.2亿斤,已连续5年稳定在400亿斤以上。

据介绍,2015年黑龙江垦区粮食综合单产达到520.7公斤/亩,比上年增长7.2公斤/亩;新增粮食仓储能力400万吨,有效仓容达2200万吨;日烘干能力由上年的19万吨提高到21万吨。

据了解,黑龙江垦区农业综合机械化率接近100%。去年黑龙江垦区农机更新投入20亿元,购置更新各类农业机械3万余台件,新增农用飞机5架,总数达到92架,完成航化作业面积2282.2万亩。

黑龙江垦区被誉为“中华大粮仓”,全垦区有耕地面积4300多万亩,粮食商品量超过400亿斤,为保障国家粮食安全做出了重大贡献。

7.32万家
天津科技型中小企业5年增近5倍

据悉,截至2015年底,天津市科技型中小企业由1.25万家增加到7.32万家;科技小巨人企业由226家增加到3453家。

天津市科委表示,5年来,科技型中小企业占全市企业总数的比重,从9%提高到22%。工业小巨人企业主营业务收入高出规模以上工业7个百分点,利润高出24个百分点,税收高出18个百分点,为2015年全市GDP实现9.3%的增长和“十二五”期间GDP年均增长12.4%贡献了重要力量。

科技型中小企业的快速发展推动了天津产业结构的优化升级。该市70%的科技型中小企业、85%的小巨人企业,都集中在新能源、生物医药、节能环保、高端装备制造等领域;国家高新技术企业由2010年的927家增长到目前2309家,促进了战略性新兴产业发展。小巨人企业实现工业总产值占全市规模以上工业总产值的比重从16%提高到48%。

115亿千瓦时
三峡集团长江流域四大水电站去年节水增发电量115亿千瓦时

三峡集团长江流域葛洲坝、三峡、溪洛渡、向家坝四大水电站2015年累计节水增发电量115.4亿千瓦时。

节水增发电量是指通过采取科学调度、精细化管理等措施将本来要从泄洪渠道下泄而被浪费掉的水用于发电所增加的发电量。

2015年长江来水较多年平均值偏枯16.25%。面对不利形势,三峡集团深入开展梯级电站联合优化调度和中小洪水资源化利用,统筹安排机组检修和水库蓄水,葛洲坝、三峡、溪洛渡、向家坝四大水电站82台机组全部安全稳定运行,累计节水增发电量115.4亿千瓦时,安全生产和水能利用提高率均创历史最好水平。

2015年葛洲坝、三峡、溪洛渡、向家坝四大水电站共计发电超过1900亿千瓦时,节水增发电量在其中占比约6%,可供一座小型城市使用一年。

通过梯级电站联合优化调度和中小洪水资源化利用,三峡水库去年汛期实现了历史上首次“零弃水”,即出库的水都经发电机组过流,而未通过泄洪渠道下泄。