

科报视点 KEBAOSHIDIAN

责编 胡唯元

■ 不事炒作,惟求接近事实;无需猎奇,只想告知真相

■ 显峰冷言



忘,或是不忘,记忆就在那里。
五年前的一个午后,汶川。天翻地覆的一瞬,定格成无数生离死别。往后五年,这注定是一场艰难的跋涉。茵茵青草、粉黛黛瓦可以修复地震的裂伤,而心灵的余震犹如不停颤动的断裂带,岂止五年,或许五十年也难以平复。
忘了吧,忘却那场痛苦。逝者长眠,生者惟有以坚强、以乐观去告慰这些不幸的灵魂。然而,69227人遇难、17923人失踪……这些抽象的数字背后,对应的是一个曾经鲜活的生命。他们来过,他们去了。具体到每一个家庭,他或她,便是全部。忘却?怎能忘却?
每一个普通人,有权选择屏蔽内心的痛苦,

让那段浸满泪水的记忆沉入时间的谷底。个人有忘却的权利,而国家和社会不能。个人忘却痛苦是一种成长,而国家和社会忘却痛苦才有未来。
对一场灾难的纪念,不应只有成就、奇迹和庄严的仪式,更应有反思、教训与完整的记忆。是的,我们有理由让他们幸免于难,假如多告诉他们一点点地震的常识,假如他们栖身的建筑再坚固一点点,假如他们的家园离断裂带远那么一点点……那么,会不会少一个家庭因此陷入万劫不复?
老北川县城遗址静静躺在历史的河谷,它能够完整的保留,说明这个国家有勇气直面那段灾

难的惨痛记忆。但那当然不是一个“旅游胜地”。如果只是为了满足更多的局外人消费灾难的欲望,则是对亡灵的亵渎,也是对良心的玩忽。只有看得见废墟之上的无尽遗憾,只有懂得废墟之中的层层亏欠,只有听得到废墟之下的肝肠寸断,并铭记它们,新北川的美丽才可令人欣慰,“多难兴邦”才不是一句无力的唏嘘。
换句话说,国家和社会在灾难中反思和取得越多,每个个体所获取的安全感才越足。1999年台湾省“9·21”地震,一千多所学校不同程度损毁,之后三年多的“新校园运动”,数十所坚固抗震的新校园拔地而起,如建筑师谢英俊所言:“重建就是这代人对未来的想象。”汶川五

年,我们也看到了类似的努力,但更期望努力不止于一时一地的亡羊补牢,更应是一个民族防患于未然的精神修复。
忘,或是不忘,记忆就在那里。
五年,对每一个普通人而言,也该有新的生活了。是该有一个庄重的祭奠,送那场灾难从心里远遁了。该忘却的,总归是要忘却的。但个人放下的,正是国家和社会所要代为记忆的;国家有勇气担起这份沉重,个人才有能力走出苦痛。
不能忘记,更不该忘记——这才是一个国家和社会,对逝者最庄重的祭奠和对历史最该有的态度。

忘却与纪念

■ 图说

“终结者”3D打印仿生耳问世 有望使人具有超人听力



日前,美国普林斯顿大学科学家成功制造出能够接收无线电波的仿生耳。这种仿生耳将活体细胞和电路结合在一起,在活体细胞组织中内置了电子助听器,并通过先进的3D打印技术打印出来。在接收到无线电波后,仿生耳产生的电子信号可以被人的神经末梢接收到。
普林斯顿大学的研究人员称,这项研究成果是朝人类最终制造出“赛博人(cybermen)”迈出的的一大步。人们在电影《终结者》看到情景也许会变成现实。

巴西海底捞出花岗岩 或为“失落大陆”线索



巴西地质学家们近日在南美洲巴西里约热内卢海岸外打捞上来的几块岩石可能是一个失落大陆的线索。
这些花岗岩石块是由巴西地质调查局(CPRM)在巴西近海里约格兰德区域的海床上打捞上来的。这里是一条漫长的地震频发的海底山脉区域,在大西洋洋底延伸开去。
科学家们宣称这块岩石有可能是一块在大约1亿年前,当非洲和南美大陆逐渐分开漂移时沉没海底的古老大陆的残骸。他们甚至将这块“失落的大陆”命名为“巴西亚特兰蒂斯”(Brazilian Atlantis)。

乾隆嘉庆两方玉玺在京拍卖 “自强不息”宝玺6670万元成交



5月12日,中国嘉德2013春拍御制宫廷重要瓷器工艺品专场中,“清嘉庆”嘉庆御笔之宝”交龙碧玺玉玺”以3450万元成交,随后,“清乾隆”御制白玉交龙玺”自强不息”宝玺”以6670万元成交。
“玺”始出于周。秦代以后皇帝的印章专名为“玺”,又专以玉质,称为“玉玺”。唐武则天之后,皇帝印玺又称为“宝”。

黑客“定向攻击”挑战互联网安全

■ 将新闻进行到底
文·本报记者 段佳

■ 新闻缘起

在过去的三个月,“定向攻击”这四个字,持续不断刺激着人们的神经。
过去的三个月,数字化环境面对的不再仅仅是传统的病毒、木马、蠕虫等这样的小打小闹所产生的威胁,而是出场的“大玩家”,以及他们操纵的定向攻击。
面对定向攻击,中国的政府、军队以及企业级用户,是静待自有网络和系统中的关键信息被清洗、侵蚀,还是主动行动起来?用户要有所作为,需要专业的保障保护系统。

防范定向攻击成网络安全新主题

2006年之前,人们面临的主要网络安全威胁是病毒;2006年之后的6、7年时间里,面临的主要威胁是木马;业内专家表示,当前及未来很长一段时间,我们面临的主要威胁将是定向攻击。

“我们需要采用全新的策略、模型和产品,积极应对、捕捉APT。继续沿用原有的防病毒行业的时间后置的恶意代码检测和鉴定,这样的路子行不通。”5月8日,金山安全高级总监林凯对记者说。同日,金山安全系统公司宣布:金山私有云安全系统将协助中国企业级用户构建专属的安全城堡,捕捉定向攻击。

普通人所能感受到的定向攻击,更多来自于网络或报纸杂志上的报道。比如著名的谷歌遭受的极光攻击(Operation Aurora),又如伊朗核电站遭受的震网病毒(Stuxnet)等。“震网”和“极光”两个词,因为入侵政府或大型企业的网络被“造”了出来,更因为其危害性之大,广受大家关注。

但更多的普通人,无法准确理解什么是定向攻击。其实,定向攻击简称APT(Advanced Persistent Threat,高级持续性威胁),作为目前攻击类型中最高端的攻击模式,被认为是一种高级黑客行为。

中国成为遭受定向攻击最严重的受害国之一

美国财长和国务卿在刚刚过去的3月和4月分别到访中国,都涉及了网络安全的话题。这一时成为公众关注的焦点。

实际上,中国已经成为遭受定向攻击最严重的受害国之一。据中国国家互联网应急中心的数据显示:2012年,中国境内1400余万台主机遭受攻击,3.8万个网站遭受远程控制。“金山安全捕获过多个定向攻击木马。”金山安全私有云产品高级总监林凯说,“这些木马如工蜂一样,持续将国家级的、商业机密的数据源源不断向外部传输。”

APT蠕虫“引而未发”令安全业界非常尴尬

据了解,现在计算机上违规运行的非安全类别的软件种类在2008年后开始呈现几何方式的增长,就目前来看,网络威胁攻防已明显失衡,安全厂商传统的分析能力无法应对每年数十亿级以上病毒及其他非安全软件的处理能力,尤其是基于黑文件的检测方法。APT能够轻易避开目前传统特征检测的杀毒软件。

专业人士介绍,从2001年到2006年5个比较典型的病毒中,包括像CodeRedII、冲击波、震荡波等这些具有快速传播能力且赫赫有名的恶意代码,可以得出一个结论:无论当时这些恶意代码把反病毒厂商和安

黑客从网上盗取人们的身份,或潜入重要主机中的关键部位,或入侵私人电子信箱,有目标的搜取商业机密和技术信息。实施APT攻击的黑客不会大范围的散播病毒,他们会针对自己选择的特定目标,进行深入的分析,编写特殊的恶意代码,对目标发动极具针对性的定向攻击,让攻击更加有效,更加精准。

金山安全系统公司的数据显示:截至2012年11月底,全球所产生的包括病毒、木马、蠕虫、间谍软件、黑客工具的新的非安全类别的软件的种类,超过800万,这显然是一个可怕的数量。

这800万种以上的非安全类别、违规运行的软件,到底是什么?哪些可以界定为定向攻击?没有人能给出准确答案。

但大家普遍感受到的是:大规模爆发的病毒已经逐渐淡出了公众的视野,但是我们并没有感受到越来越安全,相反,各种网络威胁变得越来越诡秘,它们的打击变得越来越定向,攻击目标也越来越多元。网络所面临的风险从单纯的病毒破坏发展到木马、间谍软件、钓鱼网站等,进而提升到了针对特定领域与特定机构的定向APT攻击。

中国成为遭受定向攻击最严重的受害国之一

金山安全系统公司的统计数据表明,正在遭受攻击的对象中,政府、军队和大型集团企业排在前三位。高信息资产保护的这些单位成为了被攻击的前沿阵地,他们面对的不仅仅是病毒、木马、蠕虫等的交叉泛滥,更是国与国的对抗,以及商业竞争对手之间的信息战。

金山安全系统公司副总裁张旭东说:“遭受定向攻击、网站被黑、主机被控制、核心商业数据失窃,这样的恶性事件每天都在发生。今天没有‘遇难’是幸运,明天是否仍然好运,对每个单位来说都是未知数。”

APT蠕虫“引而未发”令安全业界非常尴尬

全响应组织打得多么措手不及,这些安全团队对它的感知时间都没有超过24小时,过去的反病毒对抗是一种捕获—辨识对抗到查杀对抗的过程。

然而,APT时代的恶意代码却令整个安全业界感到非常尴尬。Stuxnet、Duqu和Flame是三个非常典型的APT时代恶意代码,这些APT蠕虫至少存在了一年之久才被业内广泛感知和进行相应处理。Flame在几乎长达5年的活跃时间内,整个安全业界没有任何感知,而Stuxnet直到最后发动致命一击,安全业界才开始关注工控系统安全,关注APT攻击。



反病毒模型从黑名单转向白名单

“我们相当于给企业级客户的数字化环境中的所有文件建立了一个身份证系统。并对其行为进行严密跟踪、监控。”林凯说,金山的私有云安全系统,可以帮助用户实现高级威胁的有效捕捉,让用户的数字化环境的变化“看得见”,未知威胁“找得到”,APT“防得住”,幕后黑手“跑不掉”。

业内专家认为,金山的私有云安全系统和传统的防病毒软件截然不同。

首个“中国造”的金山私有云安全系统,据介绍是一种以白名单作为产品的核心,以主机控制策略作为产品应用模型的全新产品。该产品的工作原理是:首先对用户终端环境中的所有程序和文件进行全网扫描,如果是病毒、木马、蠕虫等“黑”文件,则予以处理;如果与金山独有的数亿级的白文件库相匹配,则判“白”并予以放行;如果是暂时无法识别的未知文件则先标“灰”,后以不同的策略和文件鉴定器予以综合处理。

应对定向攻击需有更多“中国造”利器

一项面向1500多名安全专业人士的全球性网络安全调查显示,超过五分之一的受访者称其企业曾遭受过APT攻击,但大多数企业仍采用收效甚微的技术来保护自己。对于政企而言,尽管已经部署了相对完备的纵深安全防护体系,但仍然难以有效防止来自互联网入侵和攻击,以及信息窃取,尤其是APT攻击。

2013年,网络用户面临的安全形势更加严峻,纵观APT的发展趋势,其攻击范围不断扩大,破坏力也越来越大。防范APT,需要防微杜渐,更需要防患于未然。业内专家表示,随着利益的不断驱动和黑客技术的成熟,APT制造者和安全厂商之间必定有一场激烈的对抗博弈。

如今,网络安全已经提升到国家战略高度。美国总统奥巴马4月10日提交国会的2014财年年度国防

预算案提出,把网络安全作为国防重点支出项目之一。尽管国防开支面临削减,美国政府仍打算加大投入,扩容军方“黑客”队伍,以期强化网络攻击和防御能力。预算案计划为国防部拨款47亿美元,用于网络安全事务,与现行方案相比增加8亿美元。

面对已经来临的APT泛滥和网络信息战,中国该怎么办?业内人士透露,中国相关机构尚未建立严密的信息安全防护体系,无法应对全球高达数千种的“网络武器”的隐蔽性侦查乃至攻击;更可怕的是,有不少重要单位,甚至不认为自己会遭受定向攻击;此外,应对APT的中国行动太过迟缓;目前只有极少的研究机构,刚开始针对蜂拥而来的APT开展前期研究。

业内专家呼吁,定向攻击将长期存在,因此,需要信息安全行业研发更多的“中国造”利器,为有效遏制APT的泛滥提供有力的技术保障。

我国今年台风灾害形势不容乐观

新华社(记者罗沙)记者12日从国家海洋环境预报中心获悉,今年在我国沿海登陆的台风预计约有7至9个,与常年相比持平。但不排除强台风数量增加的可能性,整体形势不容乐观。

据介绍,根据国家海洋环境预报中心2013年度海洋灾害预测会商意见,预计2013年西北太平洋和南海海域将有24至27个热带气旋生成,比常年略偏多。其中预计有7至9个在我国沿海登陆,接近常年。

登陆岸段主要在华东至华南沿海,影响东海的热带气旋数较常年偏多1至2个,其中有2至3个热带气旋北上影响北部海区。

“虽然台风的个数与常年相比接近,但近年来受气候变化因素影响,台风造成的灾害呈逐年增强态势,且不排除有强台风个数增加的可能,因此整体形势不容乐观。”国家海洋环境预报中心业务科技处副处长张志华说。

“与往年不同的是,预计今年影响东海的台风多,对浙

江、福建影响会偏大。”国家海洋环境预报中心海洋灾害预警报室副主任李本霞说。

国家海洋环境预报中心同时预测,2013年我国沿海灾害性台风风暴潮发生次数较2012年有所减少。预计2013年我国近海将出现灾害性海浪过程39至42次,与2012年基本持平,接近常年平均状况。预计2013年影响我国近海的赤潮次数与常年持平,赤潮发生次数为68至85次。

国家海洋局组织举行2013年海啸演习

新华社(记者罗沙)国家海洋局12日组织国家海洋环境预报中心等海洋部门举行2013年海啸演习,评估与检验各级海洋预报机构的海啸信息接收、预警产品制作与分发能力以及海洋主管部门的应急处置能力。

本次海啸演习总指挥部设在国家海洋环境预报中心会商室,演习工作现场设在国家海洋环境预报中心海啸预警工作平台,演习全程利用全国海洋预报远程视频会议系统开展,涵盖海啸预警信息制作分发以及海啸应急响应决策服

等环节。

演习模拟北京时间2013年5月12日13时50分,在菲律宾以西海域发生9.0级海底地震,引发特大海啸。国家海洋预报台接收到地震信息后,立即开展海啸过程对我国的影响分析,并第一时间将海啸警报报向国家海洋局汇报。

国家海洋局立即组织有关部门启动应急响应,迅速将海啸警报发送至受海啸影响的沿海各地。各级海洋预报机构均针对相关海域内的核电、港口、交通、石化、仓储等重点保

障目标开展了有针对性的海啸预警工作。

随后,国家海洋预报台密切跟踪海啸发展动态,在确认本次海啸过程已经结束后,发布了海啸警报解除通报。

此次演习是联合国教科文组织政府间海洋学委员会在整个太平洋区域发起的跨国海啸演习的一部分,演习于5月1日至14日在整个太平洋地区举行。这是我国作为太平洋海啸预警系统成员国,第四次参与该组织发起的泛太平洋区域大规模跨国海啸演习。

首个中文滑行输入软件即将面世

科技日报(记者王婷婷)手指在屏幕上滑动,即可完成中文整句输入。这种新奇至酷的输入方法或许不日就能和广大智能手机用户见面。

日前,在北京举行的触宝科技“亿万认证、创新制胜”媒体发布会上,触宝科技CEO王佳梁演示了首款中文滑行输入软件。与传统拼音输入的点击方式不同,使用这种输入法时手指不离屏幕,在各个字母间滑动。演示中,这款还在内测的软件表现不俗,准确完成了日常用语的整句输入,甚至还能整句输入古诗词,并完成纠错,输入速度和准确率大大提高。

王佳梁表示,希望中文滑行输入在未来能够改变用户输入习惯,将手机的智能一面更加有效地发挥出来。他透露,这款软件正在进行内测,将在近期推出。

此次发布会上,触宝科技还展示了另一款智能手机软件“触宝号码助手”。据

介绍,号码助手采用云端大规模数据挖掘,构建了超过5200万的号码数据库。在未接听陌生来电之前,即可知对方身份。真正做到精准防骚扰,也能避免漏接任何重要电话。同时,通过触宝号码助手可以直接查询全国或周边各快递、餐饮、酒店等商户电话,无需依赖网络连接,可进行离线查询。

王佳梁在接受科技日报记者专访时表示,触宝旗下产品目前全球用户数已突破1亿,其中40%来自国内,60%来自海外,并且目前推出的均为免费产品。

触宝科技一直致力于海外市场,曾成功推出英文滑行输入法。其全球合作伙伴不乏知名的终端企业,如HTC、索尼、中兴、华为等,正因为拥有良好的用户体验以及创新的功能特性吸引了众多厂商的注意,同时海量的专利技术也确立了触宝在海外市场的

一席之地。