

XP“下课”，操作系统何去何从

■本报见习记者 袁一雪

4月8日，Windows XP系统（以下简称XP系统）正式停止服务。谁也没有想到，这款在中国风行了13年之久的操作系统软件，竟以这样的方式落幕。而13年前，我国普通消费者才开始慢慢走进网络时代，那时人们购买的第一台计算机中预装的系统都是XP系统。

网络上，除了人们“缅怀”XP系统的只言片语外，其中也不乏抱怨之声。只恨这个操作系统就这样“一刀切”地被微软公司抛弃了。一些公司甚至暂时没有能力更新换代新产品，只能冒着风险颤颤巍巍地继续使用XP系统。

不过也有人认为，微软这一行为为国内操作系统软件带来了希望。未来人们使用的操作系统是否会多元化？

Windows 的时代

自1992年，美国微软（Microsoft）公司正式进军中国市场，这个以Windows产品为主的公司，就在中国消费者心中扎下了根。随后，微软公司以几乎一年更新一套新系统软件的速度、人性化的操作界面、强大的支持软件数量，一直在中国市场保持着自己的地位。1999年，苹果公司Mac系统正式进入中国，尽管它有一部分消费者分流，但是Windows依然是普通消费者的首选。这是消费者对微软公司的信任，其早已融入人们惯性思维中。或许，在一些人眼中，XP系统是一个时代的标志。

“国内消费者对于Windows系统有依赖性。”中国科学院软件研究所副研究员连一峰告诉《中国科学报》记者。而这种依赖性从某种角

度来说存在安全隐患。“国外的软件源代码都在他们自己手中，不会公开，一旦发生意外情况，没有查找的途径。”连一峰说。而且，“停止服务”四个字意味着，微软公司将不再提供XP系统的补丁。有国外专家称，“如果继续用XP，10分钟就会被黑客攻破”。

根据互联网流量监测机构StatCounter发布的数据显示，我国XP市场份额高达54.13%。目前国内PC用户约5亿，按照份额计算，用户安装和使用XP的计算机为2亿台左右。有专家推测，中国用户群体完成操作系统的升级换代可能需要2~3年的漫长周期。

中标软件有限公司市场营销总监李震宁在接受《中国科学报》记者采访时表示：“党政办公和重要行业的原有业务应用大量使用Windows XP系统。而微软停止服务后，继续使用将面临极大的安全风险，漏洞无法修复意味着系统很容易被攻击、造成用户数据被窃取、业务应用正常运行无法保障等。”

国内安全软件阻止XP系统“裸奔”

没有微软官方补丁支持的XP系统被业内戏称进入了“裸奔时代”，而对于国内暂时无法更换XP系统的用户来说，这样的“赤裸裸”着实令人提心吊胆。

正在大家愁眉不展之时，国内几家系统安全软件公司纷纷表示，自己将接下XP系统安全的“接力棒”。可是，对于源代码都握在别人手中的系统软件，国内公司又能有何作为呢？

4月5日，一项由民间力量——合天智汇安

全实验室组织的“XP挑战赛”落下帷幕，比赛结果并不乐观。此前都专门针对XP停服推出过专版安全产品的360、腾讯、金山三家公司同场竞技，直面来自全球近200名顶尖黑客的挑战，看哪家的防护系统能抵挡13个小时的黑客攻击。最终结果显示，360的XP盾甲成为唯一的胜出者。而腾讯电脑管家（XP专属版本）在开赛仅57秒就被攻破。随后，金山毒霸（XP防护盾）也在1分53秒时被攻破。不过，作为唯一的胜出者，360公司副总裁谭晓生在赛后接受媒体采访时表示，不管是多高安全级别的系统，如果把时间设定为无限长，那么这个系统迟早会被攻破。

中国科学院软件研究所高级工程师秦宇告诉《中国科学报》记者，与微软公司本身提供的补丁相比，国内安全软件公司提供的安全防护肯定有区别，毕竟没有源代码在手。虽然效果等级上并不那么完美，但是相关问题还是会有解决方法。而且，这些防护也足够阻止高危漏洞的发生。“至于系统中的小漏洞，即便是微软公司也没有办法完全避免黑客攻破。”

国产软件崛起正当时？

此次XP系统停止服务事件，让大家纷纷将眼光投向久违的国产系统软件。但是，不可否认的是，长期以来，操作系统为国外厂商所控制的状况已成为我国软件产业发展的严重障碍。人们购买电脑时，几乎完全忽略预装国内系统的电脑。

2013年，爱德华·斯诺登的棱镜门事件曾掀起轩然大波。最近，这位揭露者再次爆料，揭露

美国国家安全局（NSA）自2007年以来对中国境内目标进行网络监控活动，包括中国政府部门、军事单位、银行和通信设备公司。

报道称，目前正在俄罗斯政治避难的斯诺登，日前向美国《纽约时报》和德国《明镜》周刊透露了一批文件。据上述两家媒体披露，这批文件至少包括一份2010年的文件和一份2013年的文件，均来自NSA。其中包含了NSA对若干秘密项目的内部进展报告。而其中一个代号为“击杀巨人”的项目的主要举动是，对华为深圳总部实施网络潜入、寻找华为设备的“后门”，对其实施黑客式监控。

于是，寻求一种新的、中国能够掌握核心技术的操作系统就成为政府和产业界越来越迫切的愿望。曾经，国产操作系统软件中的老大哥红旗Linux等中文操作系统及其应用解决方案的出现，让人看到了一丝曙光。尽管这家成立于1999年的公司于今年2月宣布倒闭，但是有越来越多的公司加入研发国产操作系统的行列中。

虽然Linux系统和Windows系统差别不小，不过，为了让国内消费者从Windows到Linux完成“无缝衔接”，国内的系统软件开发者们不断完善界面，令其几乎与Windows使用起来相差不多。而且，很多在Windows常用的软件，如办公软件、聊天工具、绘图等都配备完善。“不过，Linux系统中软件的安装包下载、安装等方式都和Windows不一样，所以很多用户使用了Windows习惯了，就会觉得Linux用起来不太习惯。”李震宁说。

“其实，国内外软件、不同操作系统各有所长。”连一峰说。比如Windows系统和Linux就是办公软件，苹果公司的Mac系统则是更偏娱乐性一些，就像他们一直对外宣传的那样，是“娱乐产品”，而弱化了技术层面的要求，反而加强了聊天、视频、音效的享受，对于那些追求视听享受而不强调计算机办公的人群来说，苹果电脑是个不错的选择。但是对于计算机专业人员来讲，Linux无疑是最受欢迎的。它开放的源代码，令其可塑性更强，开发人员也更愿意在这个平台上进行自己的软件开发。不过，连一峰也表示，美国微软公司拥有强大的软件支持，也令Windows系统应用更多；而苹果公司则对其他软件商公开了接口信息，从而人们可以通过苹果APP商店，购买Mac系统中的软件；而Linux软件的开放并不像前两家那么丰富，也是制约人们使用的原因。

“但是，国内软件拥有国外软件不可比拟的优势，就是源代码。”连一峰表示。对此，李震宁也告诉记者：“因为源代码在自己手中，客户需要什么软件我们都可以设计，这与微软的一刀切似的标准化软件完全不同。而且，我们也与国内主流PC厂商有产品预装合作，在电脑中预装了我们的系统。而销售数据则呈现每年递增的态势。”

不论消费者如何选择，专家都建议尽快更换XP系统。“可能这一两年之内威胁不大，但是黑客们总有一天会将XP系统研究透，那时恐怕用户们就会防不胜防。”秦宇说。

极客酷品

自行车洗衣机

洗衣服的时候还能健身？这台自行车洗衣机就能完成这一构想。自行车的前轮是一台滚筒洗衣机，当使用者踩动脚踏板“骑行”时，产生的电能就会给洗衣机供电，使其运作，在清洗衣服的同时，也能达到健身的目的。



盾牌式灭火器

火灾发生时，灭火器也不能免于人体受到火焰的侵害。如果使用盾牌式灭火器，就可以有效地阻挡火焰、烟雾和爆炸，能够在灭火过程中给使用者提供安全保护。它还可以撞击障碍物，充当撬棍利器。



肥皂吊牌

在树林逐渐减少的今天，任何一片纸张的浪费都应该被杜绝。设计师们利用奇思妙想，将衣服上的吊牌使用可溶解肥皂制作，只需将其放入水中，就会自动溶解，变成肥皂水，直接用来清洗衣服。



复制粘贴打印机

一直以来，文件必须先拷到电脑中，才能完成打印的步骤。不过，这款便携式打印机就打破了这一传统。人们只需按一下下方按钮，即可扫描图像信息，按一下上方按钮，就可在纸张上打印出来；还可直接将扫描信息“打印”到电脑上。



充气式儿童安全座椅

以安全为重的儿童汽车座椅往往笨重不堪，而且当不需要时却占用了车内大部分空间。Volvo公司推出了一款充气式儿童安全座椅。使用者只需按动座椅中间的按钮，40秒就能完成充气。而充气后的座椅折叠一下即收起来，总重量大约5千克。而且，它的安全程度不逊色其他座椅。



“折纸”枕头

看电视、看书、睡觉，这些活动对于枕头的高度都有不同要求，而这款“折纸”枕头，只需按下按钮，便可通过充气囊不同将其调整至最舒适的位置。



微言

生态环境修复离不开生态文化

■张文波 王本江

4月9日，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十二个五年规划纲要》实施中期评估报告发布。其中提到“重点区域保护力度加强，生态建设扎实推进”。

最近几年，在各级政府的努力下，生态环境明显改善，而“复苏”的不仅是环境，还有当地的文化，也由此牵扯出一个新概念——生态文化复兴。

2013年4月20日，四川雅安经历了7.0级地震。地震不仅造成了人员伤亡和经济损失，更对当地的生态环境产生了巨大影响。时隔一年，这座被损毁得几乎面目全非之地，正在重建中，以生态为特色、文化为内涵、旅游为载体，重塑当初的优美景致和当地的文化特色。

这些变化与现代人对生态的认识提升密不可分。如果说以往生态修复只是种树绿化，那么现在则在其中加入了文化的内容。

在北京市门头沟王平镇的桃花谷，山花竞相开放。结伴而来的驴友络绎不绝，可来此赏景之人，却不知几年前这里还是矿山废墟。南面山坡上在经过改造之前堆放的全是煤矸石，北面山坡上全是挖白石灰留下的坑坑洼洼。2010年，生态人类联合会，在这里进行了生态修复体系的一系列改造，不仅对这里的水系、土壤、物种进行修复，更对这里进行了产业修复和人文修复。

这种修复并不是破坏以前的主体结构，而是根据“师法自然”的原则，顺势而为。比如依托原有水系的弯道和坑渠，挖建池塘与暗格，这样所积存的雨水就可以不被蒸发，并采用低能耗的虹吸技术对两面山坡上的植被进行有效的灌溉；再比如，如今看起来，这里的植被覆盖与原生态植被无异，这是根据未被破坏的原生林密度比例补种植物，进行植被修复的成效。

让这里成为驴友新宠的原因不仅局限于此，更是因为这里的一切生产、生活活动都以生态为前提。山下，一座生态小屋成为驴友驿站。里面有采用了微生物降解技术的干式厕所；降解所剩残渣残渣液可用作植物肥料；种植的蔬菜可供给来此的人们现摘现吃……远处桃花谷的鬼谷书院和军事拓展训练营地也为整个山谷平添了人文气息……

习近平总书记曾说过，中华文化是中华民族永远不能离别的精神家园。正在接受现代市场经济考验和洗礼的中华民族，不会离开自己的精神家园。通过对传统文化的去粗取精、去伪存真，可以使之变成我们内心的源泉动力，做到格物致知、知行合一、经世致用。中华优秀传统文化是以天人合一、和谐发展为核心。因此，回归传统，改革创新，文化复兴是民族复兴的必由之路，生态文化的复兴是生态修复的坚实支柱。

我相信，越来越多的人会加入到环境保护的行列中，为努力推动生态文化的复兴进程作出自己的努力。

（作者张文波系生态人类联合会理事长，王本江系生态文化研究发展委员会主任）



Linux 操作界面与 Windows 相似。

看图



猫头鹰的飞行轨迹

在漆黑寂静的夜里，一只谷仓猫头鹰张开翅膀，准备降落。即便你不是专业摄影师也可以完成如此专业的图片。照片的拍摄者就是利用了闪光灯的多次闪光。他在一次单独曝光中，使用了15次闪光灯，最终抓住了谷仓猫头鹰一秒钟的飞行轨迹，得到了这张有趣的照片。

图片来源：谷歌图片