

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

如何打赢网络全天候攻防战

一组代码、一条短信、一个电话、一页链接，可能导致个人倾家荡产、国家基础设施瘫痪，风险隐于键盘之上。

一方是不会罢休的攻击者，另一方是坚韧不拔的防御者。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：一个是黑客入侵网站非法获取，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，安全投入不足。

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技术(IT)运维下的一项小需求，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一起构建。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，法治为上。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，执法为要。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4000万件次；

——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》，推动开展网络安全专业学院和院系建设，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；

——强网之道，人民为本。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网络安全问题：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。

(记者王思北、周琳、高少华、吴振东) 新华社上海9月20日电

► 阅读更多全媒体形态报道请扫描

二维码下载新华社客户端，订阅“新华全媒头条”栏目



治理初显效，洱海更美游客回归

迎接十九大专题报道《红色追寻·足迹》云南大理站直播侧记



▲云南省大理白族自治州大理市湾桥镇古生村(9月20日摄)。新华社记者胡超摄

▲9月20日，在云南省大理白族自治州大理市湾桥镇古生村，主播(右一、右二)在洱海里取到水样4号后将四个水样放在一起进行对比。新华社记者胡超摄

新华社云南大理9月20日电(记者王长山、丁怡全)碧波荡漾的洱海，苍翠巍峨的苍山、白墙灰瓦的白族民居……20日，新华社直播团队来到云南省大理白族自治州大理市湾桥镇古生村，通过直播的方式展示这个有千年历史的白族小村民族团结进步、生态文明建设的时代风貌。

民居古朴，街巷整洁，溪水环绕，绿树成荫。古生村位于洱海之滨，全村共有439户，人口1842人，其中白族人口占98%以上。古生村是新华社独家推出的“迎接十九大”大型系列网络直播《红色追寻·足迹》的第二站。

2015年1月20日，习近平总书记曾来到古生村考察调研。他强调，“新农村建设一定要走符合农村实际的路子”“留得住青山绿水，记得住乡愁”。在洱海边，习近平仔细察看生态保护湿地。他强调，“生态环境保护是一个长期任务，要久久为功。一定要把洱海保护好，让‘苍山不墨千秋画，洱海无弦万古琴’的自然美景永驻人间。”

古生村人把总书记的谆谆嘱托牢牢记在心上，下定决心要保护好这片绿水青山，建设美丽乡村。在直播中，团队成员和古生村党支部书记何桥坤一道，沿着干净整洁的青石板路进入古生村，记录和介绍库塘污水处理系统、污水收集管网、“三眼井”、洱海湿地、古戏台……

直播团队成员在村旁库塘污水处理系统进水口取水样1号，又在库塘污水处理系统出水口取水样2号，顺着穿村而过的沟渠来到湖滨湿地，在湿地流入洱海的溪口取水样3号，随后在洱海里取水样4号。4个矿泉水瓶中的水样由浊到清，对比鲜明，直观地反映出洱海保护治理措施的成效。

库塘污水处理系统只是古生村众多生态环境保护举措中的一项。目前古生村形成“户保洁、村收集、镇清运”的垃圾清运长效机制；实施村旁污水收集管网建设，实现到户收集全覆盖，集中收集处理庭院污水；控制农业面源污染，推广使用有机肥替代化肥，推

是如何处理的？

在北京市金融街一家综合性办公大楼的垃圾中转站，每天负责清理垃圾的游师傅告诉记者：“一般塑料瓶什么的可以回收，但沾了油的餐盒都不能卖，只能丢掉。”这些无法回收卖钱的塑料垃圾会被运至西单清洁站，在这里，也不会进行任何分类，垃圾在压缩与装运后被运往垃圾转运站。

记者随后来到北京市马家楼分选转运站，从各处环卫中心运来的垃圾要依次经过人工和机器的分拣，筛选出大件物体、瓶子、金属等。记者看到，外卖垃圾早已散落在其他生活垃圾中，人工难以再特意挑拣出来。

马家楼分选转运站党支部书记杜建刚表示，外卖垃圾一般可归为资源类和焚烧类两种，不过对于哪些外卖垃圾属于资源类，哪些属于焚烧类，则需要专业人士来判断。

“目前外卖包装的材料多种多样，从低端的发泡塑料，到相对安全的聚丙烯，再到可快速降解的秸秆或纸质包装，不一而足。但即使是性价比高且可回收利用的聚丙烯餐盒，实际的回收率也有限。”北京公众与环境研究中心主任马军介绍，可回收的餐盒一旦混有不可回收材料，都需要分拣处理，油渍污物需要清洗，回收环节成本很高，外卖垃圾因此往往直接归到生活垃圾中。

朝阳清洁焚烧中心总工程师陈辉告诉记者，该焚烧中心是2014年开始建设的，设计日处理垃圾量为每天1800吨。去年投入使用时，所负责地区的垃圾产生量每天就增加了2000余吨，其中外卖垃圾的增长尤其明显。

提供可循环使用的包装，有效进行垃圾分类

“外卖平台某种程度上是在以牺牲环境为代价获利，因此从技术到管理，平台都应该承担起责任。”马军认为。

“沾了油的餐盒都不能卖，只能丢掉”

这些包含了剩菜剩饭、塑料餐盒、塑料袋的外卖垃圾

广绿色植保防控技术……何桥坤一路走，一路介绍着村里的洱海保护举措。

保住了苍山洱海，就保住了大理发展的根基。古生村的保护行动是洱海保护工作的缩影。近年来，洱海流域一直秉承共抓大保护不搞大开发的理念，科学处理保护与发展的关系，始终将洱海保护放在第一位。

为了洱海，为了这湖清水，各地各界积极行动。大理州开启洱海保护治理抢救模式，在洱海流域实施“七大行动”。整个“十三五”期间，用于洱海保护和流域生态修复的资金将超过200亿元。大理州洱海流域保护局局长段彪说，洱海治理初显成效，今年1月至5月，洱海全湖水水质综合类别均为Ⅱ类。

院落上空白云飘过，洱海的浪涛声不绝于耳。在村民李德昌家的小院里，几位主播和当地村民围坐在桌旁话家常，村民何利成家的成员包括了白族和彝族，他说，一家人相处很好，没有隔阂。

古生村居住着白族、汉族、彝族等多个民族。“今年，我们实施了民族团结进步示范村建设，将民族工作融入发展的方方面面，全村各民族团结一家亲。”湾桥镇党委书记张辉说。

村外田间阡陌纵横，浅溪密布；村中青石板路，村貌整洁，一栋栋“三房一照壁”“四合五天井”式的白族民居十分别致……直播团队成员切身感受到，村里的环境更好了，游客也来得多了。

“以前来的人很少，现在最多时一天游客逾千名。看上的就是我们这湖清水和一座座青山。”何桥坤说。由“养在深闺人未识”到“一举成名游客至”，古生村变化的“秘诀”就是生态建设和民族团结。

张辉说，一条古街展历史、一条主巷载乡愁、一个中心便民生、一条溪河护清源、一条景带引新产、一个节点纪本生等六个重点既是古生村规划的重点，也是未来发展的方向，最终实现承载美丽乡愁，具有浓郁文化特色的宜居乡村典范。

“让我们这里的水更清，山更绿，文化更厚重，乡愁更能引人。”谈到未来，何桥坤满眼憧憬。

► 扫描二维码，观看视频《云南大理：团结大美映苍洱》。



每天两千万份！巨量外卖产生巨量垃圾

用掉的餐盒擦起来足以从地球到国际空间站转3个半来回

新华社北京9月20日电(记者汪安娜、马晓澄、张超)每天超过2000万份外卖，用掉的餐盒擦起来足以从地球到国际空间站转3个半来回，塑料袋可覆盖168个足球场……我们每天吃外卖产生的垃圾竟是如此巨量，令人惊叹！

“新华视点”记者调查发现，包含了剩菜剩饭、沾了油污的外卖餐盒连同塑料袋，无论质量好坏，都难以回收，只能和其他生活垃圾混在一起处理，严重加剧了环境负担。

外卖每天用的塑料袋可覆盖168个足球场

一个工作日中午，记者在北京金融街一家金融公司总部楼下采访发现，一过11点半，外卖小哥就络绎不绝地到来，一直持续到大约下午1点。高峰时，几乎每两三分钟就会有新的外卖送过来，经常是四五名外卖小哥同时在等待客户取餐。

谭小姐说，公司没有工作餐，周边的饭店也少，很多同事午饭主要靠外卖解决，“吃完就直接扔到垃圾箱里，虽然也知道这样不环保，但没办法。”

根据公开数据保守估算，饿了么、美团、百度外卖三大平台的日订单量在2000万左右，一个订单至少包括2个餐盒、1个塑料袋，按照每个餐盒平均6厘米高计算，每天所用餐盒擦起来足以从地球到国际空间站转3个半来回；按每个塑料袋0.06平方米计算，一天消耗的塑料袋可铺满168个足球场。

本月初，重庆市绿色志愿者联合会收到了北京市第四中级人民法院的立案通知书，重庆绿联会此前起诉饿了么、美团和百度外卖三家平台，理由是外卖产生的垃圾造成了严重的环境破坏，要求三家平台为此承担责任。

“沾了油的餐盒都不能卖，只能丢掉”

这些包含了剩菜剩饭、塑料餐盒、塑料袋的外卖垃圾

重复绿色志愿者联合会负责人安妮等人建议，外卖商家可以提供可循环使用的竹筷、纸袋，从源头上减少垃圾产生量，但成本增加是很现实的问题，这就需要举平台之力推广。

近期，美团与饿了么相继在下单确认页添加了“无需餐具”备注选项，并制定了中长期的环保计划，包括免费向商家提供环保餐具试用并统一对接优质环保餐具供应商，为承诺使用“环保餐盒包装”的餐饮企业点亮环保标识，制定外卖行业环保自律公约等。

据记者了解，已有部分商家有了环保意识。北京西单附近一家饺子店的负责人王耀峰告诉记者，自家的餐盒是找正规厂商订做的，可重复使用，也会让周边的老顾客带着自己的餐具来拿饺子。

谭小姐认为，平台推出无需餐具的选项，作为消费者是很欢迎的，因为筷子完全可以自备，不过要减少包装饭盒的使用量就难了。“好办法就是用环保材料或可重复使用的包装，这样我们吃完还可以收起来继续使用，多花些钱也愿意。”

除了减少不可回收材料的用量，可回收的材料如何实现二次利用同样重要。中国人民大学环境学院副教授朱芬芬建议，可以效仿国外的做法，在餐盒表面添加可撕掉的一层材料，以便回收时迅速将餐盒与油污等分离。

中国环境科学研究院研究员侯红表示，从长期来看，有效的垃圾分类体系是外卖餐盒回收利用的必要前提。“日本一些民众会自己清洗好，再分门别类地放进垃圾桶或送到超市，但这建立在成熟的垃圾分类的意识与机制之上。”

新华视点
中国新闻名专栏

