

操弄网络攻击溯源 栽赃陷害中国

——揭开“伏特台风”真相

2024年2月1日,美国国会众议院“中国问题特别委员会”举行了“中国对美国国土和国家安全网络威胁”听证会。会议围绕2023年5月被美国微软公司披露的名为“伏特台风”(Volt Typhoon)且所谓“具有中国政府支持背景的黑客组织”展开讨论,称其对美国关键基础设施发动了网络攻击并试图进一步实施破坏,给美国国家安全造成严重威胁。

“伏特台风”是何方神圣?其与中国政府的关联证据何在?既然去年5月就已经披露了攻击活动,美国政客为何时隔8个月旧事重提,再次向中国发难?

何为“伏特台风”?

2023年5月24日,“五眼联盟”国家(美国、英国、加拿大、澳大利亚、新西兰)的网络安全主管部门联合发布了名为《中华人民共和国国家支持背景的黑客正在使用逃避检测技术》的预警通报。预警通报称名为“伏特台风”的黑客组织针对美国关键基础设施单位实施了网络间谍活动。

该预警通报直接引用了微软公司于同日发布的《“伏特台风”组织利用逃避检测技术针对美国关键基础设施发动攻击》的技术分析报告和溯源分析结果。微软公司技术分析报告将攻击者按照微软公司的内部规则命名为“伏特台风”,并直接指出该组织是所谓“总部位于中国且由国家政府支持的网络攻击行为主体”。

虽然“五眼联盟”的预警通报和微软公司的技术报告详细介绍了攻击者的技术特征和感染指标等,但没有给出具体的溯源分析过程,而是直接给“伏特台风”打上了“具有中国政府支持背景的黑客组织”标签。

该预警通报一经发布就被路透社、华尔街日报、纽约时报等新闻媒体大量转载,纽约时报还报道称美国情报机构在2023年2月发现关岛和美国部分地区的电信网络遭到入侵,并将上述攻击与相关预警通报联系起来。

不难看出,关于“伏特台风”组织以及该组织的归属,美国政府、网络安全企业和新闻媒体的最主要参考依据就是微软公司的技术分析报告和“五眼联盟”发布的联合预警通报。

“伏特台风”真的具有国家支持背景吗?

一直以来,网络攻击活动的归因分析都是国际性难题。“伏特台风”这一名称和归因都源自美国微软公司的技术分析报告和“五眼联盟”发布的联合预警通报,但微软公司并没有给出详细的归因分析过程和根据,且报告中提及,黑客使用逃避检测技术为取证和溯源工作带来较大困难。

中国国家计算机病毒应急处理中心和计算机病毒防治技术国家工程实验室联合360数字安全集团通过对报告给出的相关攻击活动技术特征进行溯源分析,发现能够被查到的13个恶意程序样本关联多个IP地址。这些IP地址与很多的网络攻击事件相关,并且也存在多个IP地址与同一攻击事件或网络安全风险存在关联的现象,其中与13个恶意程序样本关联程度最高的有5个IP地址。

而与此5个IP地址都有关联的网络攻击事件报告是美国威胁联盟公司于2023年4月11日发布的《关于“暗黑力量”勒索病毒团伙研究报告》。报告显示,“暗黑力量”首次被发现攻击活动时间为2023年1

月,仅2023年3月全球范围内就至少有10个机构遭到该组织攻击并被勒索。受害机构所在国家包括阿尔及利亚、埃及、捷克、土耳其、以色列、秘鲁、法国、美国等。

另外,通过对美国流明科技公司2023年12月发布报告中包含的恶意程序样本和IP地址等技术特征进行检索,并未找到其与微软公司和“五眼联盟”预警通报中所述技术特征之间的关联关系。

技术团队判定,来自“伏特台风”的恶意程序样本并未表现出明确的国家背景黑客组织行为特征,而是与“暗黑力量”勒索病毒等网络犯罪团伙的关联程度明显。在此情况下,微软公司及“五眼联盟”国家仅凭受害单位和攻击者的攻击技术这些模糊的归因因素就将“伏特台风”扣上所谓“中国政府黑客”的帽子未免过于牵强。

“伏特台风”的真相

2024年1月31日对于美国国会、美国政府网络安全主管部门和美国网络安全企业来说是一个重要的时间节点。在同一天,美国国会、美国司法部、美国国土安全部共同针对“伏特台风”打出了一套“组合拳”。

首先,参加听证会的美国国会议员以及美国国家安全局、美国网络安全与基础设施安全局、美国联邦调查局和美国国家网络总监办公室的一把手们大肆鼓吹“中国威胁论”,要求国会在网络安全方面进一步加大人、财、物投入。其次,2024年美国大选,共和、民主两党自然都不想在中国问题上“丢选票”,通过公开“讨伐”中国,国会议员们还可以提高自身曝光率,收获不错的政治资本。

美国网络安全企业当然希望美国联邦政府的钱包越鼓越好,而且“中国威胁论”也成为这些企业开拓欧美市场最好的营销广告。最终,在2024年3月11日,拜登政府公布的2025财年预算申请文件中,联邦政府在民事行政机构和机构的网络安全预算达到了创纪录的130亿美元,较2024财年又提高了10%。

就在微软公司发布报告的前两个月,也就是2023年3月24日,微软公司获得了美国国防部联合作战云项目的第一批任务订单。在美国流明科技公司发布有关KV僵尸网络与“伏特台风”存在关联的分析报告的前一个月,2023年11月7日,美国流明科技公司刚刚赢得了美国国防信息系统局价值1.1亿美元的五年期合同订单。

美国政客、高官和企业家因“伏特台风”虚假叙事赚得盆满钵满,而且也达到在国际社会抹黑中国形象、离间中国与他国关系、遏制中国经济发展的目的。

美国政府搞小圈子、小院高墙,甚至操弄微软等公司开展虚假叙事,把网络攻击溯源当成政治游戏、当成打压中国的工具、当成攫取资本为自身谋利的抓手,彻底暴露了美“歇斯底里”和“无底线”的勾连腐败真相,这样只会破坏国际公共网络空间的正常秩序,破坏中美关系,影响美国政府在全球的声音。

近年来,中国公安机关侦破西北工业大学、武汉市地震监测中心等多个机构被美国国家安全局、中央情报局网络攻击案件表明,美国才是真正的“黑客帝国”“窃密帝国”。

□ 新华社记者 (新华社北京4月15日电)

安理会就伊朗袭击以色列举行紧急会议

新华社联合国4月14日电(记者 尚绪谦)联合国安理会14日就伊朗袭击以色列举行紧急会议,联合国秘书长古特雷斯在讲话中敦促各方保持最大限度的克制。

古特雷斯说,中东地区面临全面冲突的风险。现在是缓和降级、保持最大限度克制的时候了。《联合国宪章》禁止以武力侵害任何国家的领土完整或政治独立,同时外交馆舍与外交人员不可侵犯的国际法原则必须得到尊重。

古特雷斯敦促各方避免采取可能引发大规模军事冲突的任何行动。他说,国际社会有共同责任与有关各方积极接触,避免局势进一步升级,谋求在加沙地带立即实现人道主义停火,争取被扣押人员获释,保证人道救援顺利进行。国际社会有共同责任停止约旦河西岸的暴力,缓和以色列与黎巴嫩边境紧张局势,重新确立红海的航行安全。

古特雷斯说,中东地区和全球的和平与安全时时受到破坏,中东地区和世界难以承受更多的战争。伊朗叙叙利亚大使馆领事部门建筑4月1日遭导弹袭击,造成至少13人死亡。伊朗和叙叙利亚说袭击由以色列发动。伊朗伊斯兰革命卫队14日凌晨发表声明,宣布向以色列目标发射了数十枚导弹和无人机。以色列军方发言人14日则说,超过300个无人机和导弹射向以色列,其中“99%”被拦截。

伊朗外长:

伊朗仅针对以色列军事地点进行了“有限”打击

新华社德黑兰4月14日电(记者 沙达提)据伊朗伊斯兰共和国通讯社报道,伊朗外长阿卜杜拉希扬14日表示,伊朗仅针对以色列军事地点进行了“有限”打击。

阿卜杜拉希扬14日在首都德黑兰举行的新闻发布会上说,伊朗对以色列的报复性打击范围“有限”,没有针对任何非军事目标。伊朗武装部队袭击了以军一个驻扎F-35战机的军事基地,本月初对伊朗叙叙利亚大使馆领事部门建筑的袭击是从这里发起的。伊朗此次行动目标还包括以色列的情报中心,该情报中心过去六个月来一直被用来指挥所有行动,包括最近针对伊叙叙使馆的袭击。

阿卜杜拉希扬说,伊朗已通知美国拥有军事基地的地区国家,伊朗此次“合法”行动的唯一目的是惩罚以色列侵犯伊朗外交设施的行为,伊朗不寻求以该地区的美国基地或军事人员为目标。

阿卜杜拉希扬当天还在社交媒体上表示,伊朗在行动前约72小时通知了邻国和地区国家。伊朗的行动是“合法的防御”。

另据叙叙利亚通讯社报道,叙叙利亚外长梅克达德14日在与阿卜杜拉希扬通话时表示,伊朗对以色列的回应属于合法自卫权,是“适当的”。梅克达德再次批评以色列不遵守《联合国宪章》和国际法。

伊朗叙叙利亚大使馆领事部门建筑4月1日遭导弹袭击,造成至少13人死亡。伊朗和叙叙利亚说袭击由以色列发动。伊朗伊斯兰革命卫队14日凌晨发表声明,宣布向以色列目标发射了数十枚导弹和无人机。以色列军方发言人14日则说,超过300个无人机和导弹射向以色列,其中“99%”被拦截。

阿根廷今年以来确诊登革热病例超25万

据新华社布宜诺斯艾利斯4月14日电(记者 席玥)阿根廷卫生部14日发布最新报告说,2024年以来该国已确诊252566例登革热病例,并强调“与往年相比这一登革热疫情流行季规模更大”。

报告更新的数据截至2024年第14周。报告说,从前一年的第31周至当年的第30周为登革热疫情的一个流行季。截至目前,2023年至2024年这一登革热流行季确诊病例数为269678例,这一数据是2022年至2023年流行季同期的3.35倍,是2019年至2020年流行季同期的8.7倍。

报告说,2023年至2024年这一登革热流行季中,阿根廷已有197例死亡病例。按地区来看,中部确诊病例数最多,其后是东北部和西北部地区。卫生部提醒民众加强防护,如出现相关症状应及时就医。

研究发现与肥胖风险相关的基因突变

新华社北京4月15日电 肥胖是引发某些常见疾病的危险因素之一,且与遗传相关。日前发表在《自然·遗传学》期刊上的一项新研究发现了两个对发展为肥胖的风险影响较大的基因突变,为开发针对肥胖的新疗法提供了潜在“靶点”。

该研究显示,英国剑桥大学的研究团队借助英国生物医学数据库等的数据,对50多万人进行全外显子组测序数据分析,确定了与成年体重指数(BMI)增加相关的两个重要基因——BSN和APBA1,这两个基因突变的影响远大于此前公认的肥胖相关基因。

这个团队的研究人员表示,早期研究发现了“瘦素-黑皮素”通路对于食欲和体重的影响,并发现了这一通路上的众多基因有可能导致早发严重肥胖。与这些相关基因不同的是BSN和APBA1的突变与儿童期肥胖无关,其引发肥胖的风险直到成年期才显现。其中,BSN突变会导致发生严重肥胖的风险增加6倍,还显著增加了患2型糖尿病和非酒精性脂肪性肝病的风险。英国生物医学数据库显示,大约每6500个人中就有1人发生BSN基因突变。

科研人员认为,上述发现让研究者对遗传学、神经发育和肥胖之间的关系有了新的认识。

支持保障性安居工程 中央财政补助资金加强管理

新华社北京4月15日电(记者 申毓)记者15日从财政部了解到,为规范中央财政城镇保障性安居工程补助资金管理,提高资金使用效益,根据国家预算管理和保障性安居工程的有关规定,财政部、住房城乡建设部重新制定了《中央财政城镇保障性安居工程补助资金管理办法》。

办法所称补助资金,是指中央财政安排用于支持保障符合条件城镇居民(包括纳入当地保障范围的农业转移人口)的基本居住需求,改善居住条件的共同财政事权转移支付资金。补助资金支持范围包括:住房保障、城中村改造、城镇老旧小区改造、棚户区(城市危旧房)改造。

根据办法,补助资金按照奖补结合的原则,根据各省(自治区、直辖市、计划单列市、新疆生产建设兵团)住房保障、城中村改造、城镇老旧小区改造、棚户区(城市危旧房)改造任务量、绩效评价结果等因素采取因素法进行分配。其中,80%资金按照各省的各项任务量进行分配,并结合财政困难程度进行调节,财政困难程度根据中央对地方均衡性转移支付办法规定的财政困难程度系数确定;20%作为奖励资金,依据各省保障性安居工程任务的绩效评价结果等,加权确定绩效调节系数,并结合各省任务量等因素调节分配。

废弃塑料,是日常生活中常见的垃圾。今年政府工作报告提出,强化塑料污染治理。数据显示,我国废弃塑料回收处置只占少部分,一大半只是简单掩埋或焚烧,对生态环境造成挑战。“新华视点”记者调查发现,提高废弃塑料再利用率,亟待解决回收成本高、技术制约、再生塑料推广难等一系列现实问题。

塑料垃圾随意抛弃 回收处置只占少部分

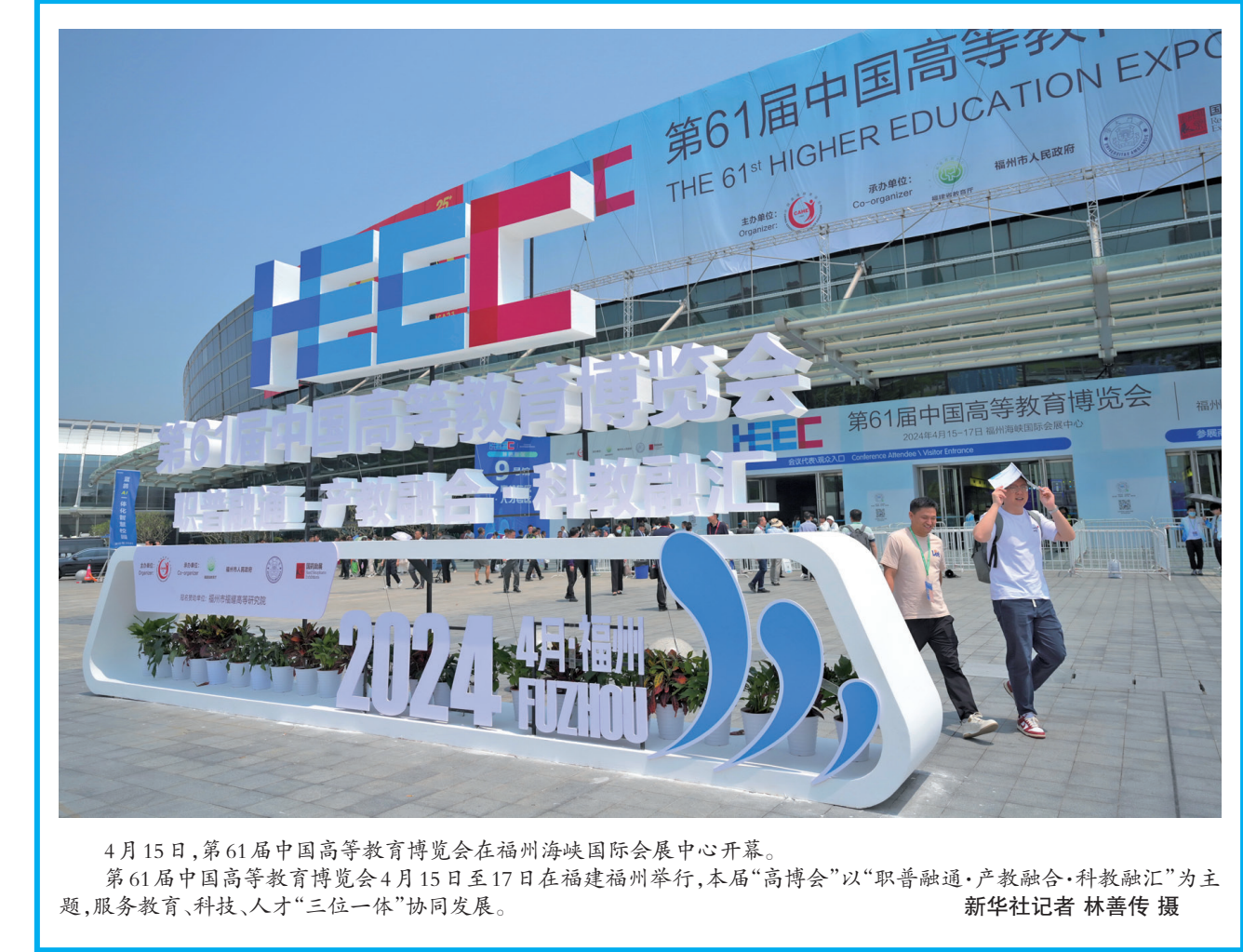
扫码、投放、积分到账……如今,不少居民发现自家所在的生活小区,开始出现智能化垃圾分类站和再生资源回收站。这些站点由环保科技企业提供成套设备,通常无人值守。记者近期调研时发现,在不少回收站,规范分类并回收的塑料垃圾并不多见。

“塑料回收目前面临很多难解的问题。”海南省一家环保科技公司负责人辛军介绍,“在前端环节,塑料垃圾分类未推行到位,不少家庭还没有塑料垃圾分类的习惯。”

记者实地走访多个小区了解到,大量废弃塑料被直接混入生活垃圾中。尤其是,近年来,电商、快递、外卖等行业逐渐成为塑料袋及包装材料使用的重点领域,大量外卖塑料包装被丢弃在垃圾堆中。

据《中国再生资源行业发展报告(2022年度)》,由于塑料产品结构影响,资源化价值较好的工程塑料、瓶类塑料等基本采取物理回收方式,实现了较好的回收利用;但占塑料产量45%左右的包装类塑料,特别是膜袋类塑料基本不具备开展物理回收的技术、经济条件。

辛军介绍,塑料垃圾分类不到位,直接影响后续回收再利用。“两种不同性质



4月15日,第61届中国高等教育博览会在福州海峡国际会展中心开幕。第61届中国高等教育博览会4月15日至17日在福建福州举行,本届“高博会”以“职普融通·产教融合·科教融汇”为主题,服务教育、科技、人才“三位一体”协同发展。新华社记者 林善传 摄

废弃塑料回收难,再生利用有哪些堵点?

的塑料,如果不做分类挑选,粉碎混合在一起就不能再利用了,变成真正的垃圾白白浪费。”

前端家庭环节分类不到位,导致一些塑料回收企业“吃不饱”。在天津市静海区一家主营废弃电器电子产品回收处理及塑料再生利用的企业,公司顾问王春林告诉记者,企业设计产能年处理量为500万台废旧电器,去年一整年实际回收量为270多万台,产能还有释放空间。

根据中国物资再生协会再生塑料分会统计,2022年我国产生废弃塑料6300万吨,其中被回收处置的仅有约30%,而填埋量为2016万吨,焚烧量为1953万吨,分别占比32%和31%。

废弃塑料回收难 再生塑料推不开

记者走访发现,外卖塑料餐盒大多数带有可回收标志,虽然很多小区都有捡拾废品人员,可他们的目标大多是纸壳等垃圾,餐盒、泡沫等体积小、运输需要压缩的塑料垃圾几乎无人问津。

中国物资再生协会副会长高延莉解释,由于低值再生资源利润低、成本高,回收者收集的积极性不高。

“塑料垃圾体积小,需要压缩,五吨载量的车装不下一吨,运输成本比回收和分拣还要高。”辛军说,“泡沫其实是很好的可回收利用材料,但是行业内现在基本都不收。”

记者调查发现,成本、技术等要素也制约着塑料循环再生利用。浙江省固废利用处置与土壤修复行业协会会员周竺

说,为符合环保标准,一些塑料再加工时,要经过脱硫、过滤等程序,电费等方面成本每吨要增加2000元。

目前,我国塑料回收行业主要是工艺较简单的物理回收,存在产品降级等短板,无法产出附加值较高的塑料产品。

中国再生资源回收利用协会再生塑料分会原秘书长盛敏表示,再生塑料行业自动化程度不够,分选技术有待进一步提高,导致再生塑料的品质降低;在1至2次的回收再生后,便会成为无法再利用的塑料垃圾。

据了解,人工智能等数字技术已经融入小件固废的前端回收中,可以进行自动挑选、单独收集,替代大部分的人工,降低分选拆解成本,但真正做智能分选垃圾的企业较少。

此外,再生塑料产品的推广使用待提升。目前,全国范围内还没有政策对再生塑料产品的使用比例作出规定,再生塑料的大规模应用难以开展。

王春林表示,公司可以生产多种高端再生塑料制品,出口至欧洲提供给各类汽车生产商,但国内市场有限。“再生塑料价格因技术、回收成本等原因普遍比原生塑料材料价格要高一些,国内加工企业少有使用。”

提高再生产品使用意愿 推动行业关键技术突破

塑料循环产业联合绿色行动联盟2022年绿色行动白皮书指出,随着全球废

塑料回收再生技术提升和产能增加,预计到2030年,全球废塑料回收率有望达到50%。

近年来,我国对塑料污染治理和废塑料回收再生利用越来越重视,有关部门印发关于进一步加强塑料污染治理的意见、“十四五”塑料污染治理行动方案等一系列政策文件。

据了解,目前一些地方和企业已经探索开展塑料回收。2023年10月,上海市废旧物资循环利用体系建设实施方案正式发布,计划到2025年,废塑料回收量达到70万吨/年。有的企业在其生产线中创新利用再生聚酯、废弃渔网等物料,制作移动端的外壳等组件;有的将破水桶经过道工序加工,变成可再生的塑料粒子,用来生产家电、汽车部件。

受访专家和企业表示,可探索制定再生塑料使用比例相关标准,引导社会使用再生塑料产品,打造标准体系、认证体系、检测体系等绿色再生塑料规范体系。

南开大学循环经济及低碳发展研究中心副主任张墨建议,加大宣传再生塑料应用,培养废塑料回收的社会共识,提高社会使用意识和意愿。

盛敏表示,要进一步研发应用塑料回收利用相关技术,特别注意能将废塑料回归到分子层级进行重新组织的化学回收。同时,可推动竹材等生物基材料替代传统石油基材料,减少塑料垃圾的产生。

□ 新华社“新华视点”记者

(新华社北京4月15日电)