

# 工信部发布第二季度网络安全威胁态势分析

工业和信息化部网络安全管理局

依据《公共互联网网络安全威胁监测与处置办法》(以下简称《办法》),按照及时发现、科学认定、有效处置的原则,工业和信息化部组织各地通信管理局、基础电信企业、网络安全专业机构、重点互联网企业、域名机构和网络安全企业等开展网络安全威胁监测与处置工作。2018年第二季度工作情况分析总结如下。

## 网络安全威胁态势

第二季度共监测网络安全威胁约1841万个,其中基础电信企业监测约1683万个,网络安全专业机构监测约3万个,重点互联网企业、域名机构和网络安全企业监测约155万个。网络安全威胁态势呈现出以下三个特点:

(一)部分互联网用户邮箱疑似被控,严重危害用户个人信息安全。第二季度,监测发现近10万个互联网用户邮箱疑似被黑客控制,并用来发送垃圾邮件,相关邮箱的账号和密码很可能已泄露或被窃取,存在被进一步窃密或实施钓鱼攻击的风险。由于所涉邮箱数量较多且密码等重要信息很可能已泄露,邮箱用户的个人信息安全受到严重威胁。

(二)工业互联网平台和智能设备成为网络威胁的重要目标。据国家工业信息安全发展研究中心监测,第二季度我国境内共有22个工业互联网平台提供服务,针对这些工业互联网平台的、来源于境外的网络攻击事件共有656起,涉及北京、重庆、湖南、内蒙古等地区;新增工业控制系统漏洞115个,涉及罗克韦尔、西门子、施耐德电气等品牌的71款产品;我国境内感染工业互联网智能设备

恶意程序的受控IP地址共有52.7万余个,受控IP地址数量在1万个以上的僵尸网络共有13个。

(三)非法“挖矿”严重威胁互联网网络安全。多家互联网企业和网络安全企业分析认为,非法“挖矿”已成为严重的网络安全问题。其中,腾讯云监测发现,随着“云挖矿”的兴起,云主机成为挖取门罗币、以利币等数字货币的主要利用对象,而盗用云主机计算资源进行“挖矿”的情况也显著增多;知道创宇安全团队监测发现,“争夺矿机”已成为僵尸网络扩展的重要目的之一;360企业安全技术团队监测发现一种新型“挖矿”病毒(挖取XMR/门罗币),该病毒在两个月内疯狂传播,非法“挖矿”获利近百万元人民币。

## 开展的主要工作

(一)圆满完成青岛“上合峰会”网络安全保障任务。组织部署山东省和北京市通信管理局、基础电信企业、网络安全专业机构、重

点互联网企业和域名机构等行业力量为“上合峰会”提供链路扩容、链路加固、流量清洗等网络安全保障;处置整改山东省工业互联网系统存在的10个高危漏洞;累计处置木马僵尸网络控制端和受控端1万余个,关停恶意域名620个,拦截恶意程序35万余个,最大程度阻断网络攻击源头,有效保障了“上合峰会”期间网络安全。

(二)组织Struts2系列漏洞专项治理行动。依据《办法》,组织指导各省(区、市)通信管理局、基础电信企业、网络安全专业机构、互联网企业和网络安全企业等,开展Struts2系列漏洞专项治理工作。期间,共扫描、排查30余万个网站,发现并通知处置2000余个网站的Struts2系列漏洞,减轻或者消除了相关网站被黑客组织篡改的风险。

(三)有效处置公共互联网网络安全威胁。第二季度,全行业共处置网络安全威胁约1144万个,其中各地通信管理局处置约112万个,基础电信企业处置约1015万个,网络安全专业机构处置约2万个,重点

互联网企业、域名机构和网络安全企业处置约15万个。组织北京、上海、广东、广西、浙江省(区、市)通信管理局处置13款存在恶意行为的移动应用程序,其中,通知相关应用商店下架“真人来电语音报号”、“最全小车维修保养注意”等10款程序,分别约谈“糖果小怪兽”、“人脉通”等程序开发单位,要求其进行整改,对“YY影院”后台服务器所涉及的域名和IP地址,采取关停措施。

(四)落实网络安全法,切实履行行政管理职责。上海市通信管理局针对“WiFi万能钥匙”违规收集、使用用户WiFi密码等信息的行为,对相关企业作出责令整改并处罚金25万元的行政处罚。另外,还处置其他10起网络安全威胁,通报、约谈8家涉事企业;福建省通信管理局对“WiFi钥匙”涉嫌入侵他人网络等行为,约谈了“WiFi钥匙”提供者的公司法人,督促、指导其进行了三轮整改;浙江省通信管理局针对“个税管家”未经明示收集、使用用户信息、未履行安全保护义务等问题,约谈相关企业负责人,依法责令其进行整改、切实履行网络安全保护

责任。

(五)积极举办网络安全技能竞赛。陕西省通信管理局牵头,由陕西、甘肃、宁夏、新疆、青海省(区)通信管理局联合举办了“西北五省通信行业网络安全攻防技术联赛”;广东、广西、贵州、河南、江苏、云南、浙江省(区)通信管理局分别主办或联合其他部门举办各省(区)的网络安全技能竞赛,选拔高水平网络安全人才;举办了2018年工业互联网安全精英邀请赛,挖掘优秀工业互联网安全人才。

(六)开展网络安全应急演练和知识培训。工业互联网产业联盟举办了国内首次工业互联网安全防护演练活动,分享工业互联网安全防护经验;中国互联网络信息中心组织开展“国家顶级域名系统网络安全应急演练”,提升了应对重大突发事件的能力;福建、河北省通信管理局举办网络安全知识培训班,进一步提升行业网络安全管理人员和从业人员的相关知识水平;中国软件评测中心协助河南联通开展网络安全演练与培训。

## 下一步工作重点

一是按照相关工作总体部署,组织各地通信管理局、基础电信企业、网络安全专业机构、重点互联网企业和网络安全企业等全力做好重大活动的网络安全保障工作。

二是组织各相关单位开展木马僵尸、病毒、移动恶意程序等相关恶意程序的专项治理工作,降低发生数据泄露、病毒传播和主机被控等网络安全事件的可能。

三是尽快出台工业互联网安全相关制度、标准,组织开展工业互联网安全试点示范工作,加强工业互联网安全解决方案和最佳实践的推广应用。

## 7月份浙江规模以上工业增加值同比增长7.1%

本报讯 浙江省经信委日前透露,7月份,浙江省规模以上工业增加值、销售产值、出口交货值和利润总额(1—6月)分别同比增长7.1%、12.5%、10.7%和13.2%。受生产成本上涨、企业债务风险等因素影响,浙江省工业生产在年初高位开局后逐月回落,7月份全省工业用电量出现较大波动(同比下降2.1%),工业经济下行压力有所显现。

工业生产平稳回落。7月份,浙江省规上工业增加值同比增长7.1%,比1—6月低1.1个百分点,但比6月当月高0.6个百分点,工业增长快速下滑态势有所减缓。分行业看,38个工业行业中13个行业实现两位数增长,对本月增加值增长贡献较大的行业为化工、通用设备、汽车和通信电子,贡献率合计达45.7%。分企业类型看,大中型企业增长较快,增速达10.2%;小微企业同比增长3.6%,较去年同期和6月份分别下降1.7个和0.2个百分点,其中微型企业下降22.5%,比上月回落31.4个百分点,小微企业增长压力明显大于大中型企业。

产品出口出现反弹。7月份,全省规模以上工业销售产值增长12.5%,增幅比去年同期、上月分别提升0.6个、3.6个百分点。工业品出口出现较大幅度反弹,当月出口交货值增长10.7%,高出上月8.6个百分点,结束了连续4个月的低迷态势。出口交货值对销售产值增长的贡献率为15.7%,贡献率比去年同期、上月分别提升4.1个、11.4个百分点。与6月份相比,单月同比增速提升较快的主要行业有食品、化工、化纤、橡塑制品、黑色金属加工、船舶、电气机械、仪器仪表等行业。大中型企业出口形势好于小微企业,增速分别为14.5%、5.3%。7月份出口增速反弹的原因主要是近期人民币兑换美元贬值,以及美国2000亿美元加征关税预期激发的出口冲量,因此持续性还有待观察。

高质量发展稳步推进。7月份,全省高新技术产业、装备制造业、战略性新兴产业增加值分别增长10.3%、9.9%和11.8%,均高于面上工业增速。上半年,全省规上工业企业科技活动经费支出增长23.5%,高于主营业务收入增速10.4个百分点。

技投入加快带动新产品增长,1—7月份全省规上工业新产品产值增长15.5%,高于工业总产值增速2.7个百分点。新产品产值率33.6%,其中,电子信息、汽车制造业的新产品产值率最高,分别达到61.8%、59.8%。1—7月,全省数字经济核心产业制造业新产品产值率为58.3%。

企业效益稳中向好。上半年,全省规模以上工业利润总额同比增长13.2%,增速比第一季度提高8.6个百分点。主要原因是随着近期人民币兑换美元贬值,汇兑损失大幅减少,表现为企业的财务费用增速回落到3.1%,比第一季度下降19.0个百分点。

分行业看,全国性去产能和环保整治红利不断释放,黑色金属加工、非金属矿物制品、化工、化纤和医药制造行业利润增长较快,分别增长133.7%、99.4%、51.8%、37.1%和34.0%。分企业看,中型企业第二季度利润增速较快提升,实现了各类型企业效益较快和平衡增长。上半年全省大型、中型和小微企业利润分别增长11.2%、16.9%和12.0%,分别比第一季度提高6.6个、17.7个和1.5个百分点。

(上接第1版)

然而进入下半年后,业界对市场未来走势开始出现不同声音。摩根士丹利在报告中警告,芯片厂商的库存逼近十年的最高水平,行业已出现过热迹象。设备业是半导体业的“晴雨表”。全球最大的半导体设备公司应用材料公司股价由2018年3月时的62美元,至8月时为43美元,下跌近30%,表明公司今年的业绩不容乐观。SEMI公布的最新BillingsReport(出货报告)指出,因半导体设备市场需求趋缓,7月北美半导体设备制造商出货金额滑落至23.6亿美元,为连续第二个月下滑,并创下近8个月新低。

虽然SEMI还指出,半导体设备出货量仍明显优于去年同期的出货水准,今年整体半导体设备市场仍将维持稳健成长态势,但是半导体市场景气周期峰值已过的预期已经十分明显。展望2019年,全球半导体市场景气将持续冷却,预期年增长率仅有4%。2019年将有可能呈现微冷的状态。

## 产业转移开启

### 增长维持温和区间

之所以业界对未来市场状况会做出这样的判断,一般认为是受存储器市场增长减缓所致:2018年NAND Flash已经出现过产能过剩苗头,预计2019年这种情况将更加明显,而DRAM也开始出现价格遭受

侵蚀的情况。此外,智能手机等终端市场饱和,导致市场需求持续减缓,而物联网、5G、自动驾驶等新兴应用尚未成熟,尚不足以取代智能手机和PC,驱动产业快速增长。这些因素的叠加成为部分人士不看好未来一段时间半导体景气的主要原因。

半导体产业具有明显的周期性。当半导体市场需求增加时,相关厂商积极扩产或新建生产线提升产能。当市场需求回落,厂商为了保持或降低生产成本,并不会让生产线停止运行。在供大于求的情况下,厂商只能通过降价销售。不过,由于新技术、新产品不断涌现,新的需求不断增加,市场总需求趋向于增长,半导体市场又会重新回到增长,形成一个个“景气”与“冷清”的周期。

不过,人们对于本轮周期的后市并不那么悲观。莫大康认为,半导体产业热点转移正在静悄悄开始。业界公认产业下一波的推动力是5G、IoT、汽车电子及高性能运算等应用。但是市场需要一个培育过程,它们几乎都不太可能在短时间内有爆炸式的增长。所以全球半导体业的增长,现阶段将处在一个温和的区间内,产业的转移正在静悄悄开始。

SEMI全球副总裁、中国区总裁居龙也认为,半导体业的成长受到人工智能(AI)和5G等新技术所驱动。这些技术具有基础性和通用价值,它们的发展为智能汽车、智能城市、智慧医疗、AR/VR等创新性应用的全面起步和繁荣发展建构了基础,提供了关键性支撑,进而拉动了半导体业。

## 中国市场需求仍在 产业警惕无序发展

中国市场依然是全球半导体市场的重要组成部分。根据中商产业研究院的数据,2018年中国半导体市场规模将达18951亿元,增长率为12.4%。市场的增长也对中国半导体产业的成长具有支撑作用。

据中国半导体行业协会数据,2018年1—3月中国集成电路产业销售额为1152.9亿元,同比增长20.8%,明显高于全球平均水平。其中,设计业同比增长22%,销售额为394.5亿元;制造业同比增长26.2%,销售额为355.9亿元;封装测试业销售额402.5亿元,同比增长19.6%。

目前国内半导体产业出现的一些问题,比如过度投资、无序发展也应给予重视。王联汇指出,应当关注行业中开始出现的过热苗头。国内对于高科技产业的发展采取的是“群狼战术”“一哄而上”,整体来看,对于产业发展的手段还不够专业。AI芯片可以说是这样的一个例子。

融通资本CEO黄金锋也认为,半导体行业市场规则的确立也很重要。他表示,尽管行业的发展长期来说需要政府的主导,但国有资本进入行业,往往会在财务上带来问题;政府应该加强建设,为半导体产业发展提供一个比较良好的资本市场环境。

## 1—7月安徽规模以上工业 利润增长23.2%

本报讯 安徽省经信委公布的最新数据显示,1月至7月,安徽省规模以上工业企业实现利润总额1156亿元,同比增长23.2%,增速比前6个月加快0.3个百分点,居全国第14位、中部第3位。前7个月,规模以上工业企业主营业务收入利润率为5.1%,同比提高0.5个百分点。

前7个月,在全省规模以上工业企业中,国有控股企业实现利润总额351.5亿元,同比增长59.3%;集体企业实现利润总额0.6亿元,增长57.1%;股份制企业实现利润总额1001.6亿元,增长25%;外商及我国港澳台商投资企业实现利润总额125.6亿元,增长11.3%;私营企业实现利润总额406.5亿元,增长13.5%。

从行业来看,制造业盈利势头较为稳健,而采矿业、电力等行业利润则同比大幅增长。前7个月,全省采矿业实现利润总额76.9亿元,同比增长57.1%;制造业实现利润总额

1016.7亿元,增长20.1%;电力、热力、燃气及水生产和供应业实现利润总额62.4亿元,增长46.3%。在全省39个工业大类行业中,35个行业利润总额同比增长,其中石油、煤炭及其他燃料加工业增长158.6%。

上游的能源原材料盈利快速增长,显示出产能出清后价格持续上升态势。由于制造业总体处于产业链中下游,上游利润的快速上涨将侵蚀制造业利润的根基。进一步为制造业松绑减负,已经成为稳定工业经济运行的重中之重。

前7个月,全省规模以上工业企业资产负债率为57.5%,同比提高0.8个百分点;应收账款5382.1亿元,同比增长23.1%;产成品存货1428.3亿元,增长11.3%;应收账款平均回收期为46.7天,增加2.6天。实体企业的资金周转偏紧状况仍然呈现趋紧态势,企业面临较大经营压力。受诸多偏紧因素影响,7月份企业盈利能力有所走弱。

## 1—7月湖北规模以上工业 主营业务收入同比增长7.7%

本报讯 湖北省经信委日前公布了1—7月湖北省工业经济效益分析。数据显示,前7个月,湖北省规模以上工业经济效益呈现稳定增长态势,利润增速同比加快,规模以上企业同比减亏,负债水平持续下降,但主要效益指标同比放缓,汽车行业效益下降,重点市(州)支撑减弱,百元主营成本连续攀升,企业资金紧张等新情况、新问题需引起高度重视。

前7个月,湖北省工业经济效益呈现的主要特点包括以下几方面:

主营业务收入稳定增长,私人控股企业贡献突出。1—7月,全省规模以上工业实现主营业务收入24501亿元,同比增长7.7%。从不同所有制企业看,私人控股企业贡献突出,实现主营业务收入13844亿元,增长9.9%,对全省工业增长贡献率达到71.2%;外商及我国港澳台、集体控股、国有控股企业分别增长11.9%、5.2%、1.4%。从企业规模看,小型企业增长11.1%,高于大中型企业5.8个百分点,对全省贡献率达到61.5%。

利润增速同比加快,原材料行业占新增六成。1—7月,全省规模以上工业实现利润总额1547.6亿元,增长14.3%,同比加快2.8个百分点。新增利润较多的行业主要是:非金属矿新增51.3亿元,占全部规模以上工业企业新增利润比重为26.5%;钢铁29.9亿元,占比15.4%;化工23.1亿元,占比15.4%,原材料行业合计新增利润119.4亿元,对全省工业利润增长贡献率达到61.5%。盈利水平有所提升,企业杠杆率持续降低,贷款减少为主因。由于工业贷款尤其是制造业贷款持续下降,企业杠杆率持续下降。1—7月,全省规模以上工业资产合计37547.9亿元,同比增长7.6%;负债合计19609.9亿元,同比增长5.1%;资产负债率52.2%,同比下降1.3个百分点,环比持平,低于全国4.4个百分点。分企业所有制看,国有控股企业资产负债率为52.4%,同比降低2.4个百分点,去杠杆成效更为明显。

单位主营成本同比下降,但连续7个月持续攀升。1—7月,全省规模以上工业企业每百元主营业务收入成本为84.84元,同比下降0.44元,但环比上升0.21元,分别高于年初、第一季度1.75元、0.81元,高于全国0.39元,自今年以来连续7个月逐月攀升。分企业所有制看,集体控股、外商控股、国有控股分别下降3.23个、2.65个、1.59个百分点,私人控股上升0.09个百分点。