

百余位院士专家相聚第二届网络空间内生安全发展大会

协同创新,共筑“数字安全屏障”

□ 本报记者 蔡姝雯 程晓琳 张宣

1月12日,第二届网络空间内生安全发展大会在宁开幕,来自高等院校、科研院所、头部企业、金融机构等单位的百余位院士专家齐聚云端,探索网络空间安全新范式,探讨协同创新发展新生态,共筑筑牢“数字安全屏障”的创新方案。

重磅成果加固网络安全“金钟罩”

“网络空间安全不安全,不由我们从业人员说了算,而是由黑客说了算。”现场,紫金山实验室内生安全研究中心课题负责人蔡翰智发布第一项重大成果——“网络内生安全试验场NEST2.0”。

“全世界的黑客都可以来挑战,我们随时欢迎。”蔡翰智介绍,紫金山实验室创建的内生安全试验场是一个面向全球开放的防御技术测评演练平台,坚持直面网络空间“未知的未知”。此次发布的NEST2.0以内生安全构造的网络关键基础设施为底座,主要提供攻防竞赛、演练培训和内生安全设备测评等功能。

内生安全技术护航数字经济新发展

大会联合主席、紫金山实验室副主任兼首席科学家邬江兴院士表示,在看到这

其中挖掘出的商用设备漏洞达824个,攻击质量大幅提升。

“这颗芯片是国内首款支持内生安全特性的可编程200G DPU芯片,配备最大240G的网络带宽,支持PCIe4.0高速接口,支持数据中心应用的多种协议卸载能力。”紫金山实验室内生安全研究中心副主任李或介绍,第二项重大成果——“国内首款内生安全200G DPU芯片”基于内生安全架构设计,集成多核CPU和可重构AI引擎,具备全维度的可编程能力,有效提升了系统的安全性。

“如果网络漏洞被黑客恶意利用,汽车可能会不受驾驶员操纵,对驾驶安全造成极大威胁,该项成果就是为了解决这个问题。”紫金山实验室内生安全研究中心课题负责人刘少勋发布第三项重大成果——“智能网联汽车内生安全网联系统T-BOX”。

当前汽车产业智能化、网联化快速发展,T-BOX成为智能网联车内各各功能域、外联车联网的内外通信要道,但极易受到因未知漏洞后门引发的未知网络攻击,给T-BOX和整车的安全防护带来极大挑战。刘少勋介绍,在研发之初,紫金山实验室联合多家主流车厂,围绕安全难点和痛点问题,首次将内生安全基因植入T-BOX,实现高可靠、高可用、高可信的安全保障。

在第五届“强网”挑战赛中,内生安全T-BOX经受住全球60支顶尖战队多达160万多次的攻击。目前,内生安全T-BOX已经在宇通自动驾驶巴士上完成示范应用工作,在实车场景下充分验证了安全效果。

字基础设施尤其是关键信息基础设施、信息物理系统深刻改变人类生产生活,推动经济社会发展的同时,也要正视其带来的网络空间内生安全问题,以及由此引发的网络威胁与潜在风险,防范在前。

第五届“强网”挑战赛引入39套主流商用信息技术产品作为对照组靶标,特别是首次引入密码机和5G&IMS网络靶标,其中绝大部分在赛程尚未过半时便纷纷“中箭落马”,甚至不少直接被“打穿”,被迫中途退场,有些还是龙头企业的拳头产品。

邬江兴说,这充分说明,现实网络信息基础设施和信息物理系统中,存在形形色色的漏洞后门、病毒木马等不确定性威胁,安全形势极为复杂严峻,基于功能设计与实现载体安全“两张皮”技术路线构建的数字基础设施无法担当数字经济时代人类社会赋予的重任。网络空间内生安全理论是全球网络安全领域中国独创的最新学派,颠覆了当今主流的网络攻击理论与方法,具有改变“游戏规则”的革命性意义,有望开辟广义功能安全发展新方向,催生新一代信息技术产业。

“网络安全牵一发而动全身,越是步入发展快车道,越要铸牢安全屏障,我们当以内生安全发展大会为平台,内防外联带来极大挑战。刘少勋介绍,在研发之初,紫金山实验室联合多家主流车厂,围绕安全难点和痛点问题,首次将内生安全基因植入T-BOX,实现高可靠、高可用、高可信的安全保障。”

前瞻性白皮书探索6G安全新范式

网络弹性、无线内生安全、集成电路

内生安全、能源内生安全……本届大会共设置10个分论坛,与会专家深入开展交流,共享真知灼见,探索网络空间安全新范式,探讨协同创新发展新生态,探寻内生安全赋能网络弹性新思路。

值得关注的是,大会期间紫金山实验室还重磅发布“网络弹性度量技术”“6G内生安全可信技术”两份极具前瞻性的白皮书。

“我们认为,现有的网络弹性工程存在‘回避未知威胁问题’‘没有串珠成链的骨架’‘缺乏架构弹性度量能力’三大技术瓶颈,未来网络弹性工程应首先关注系统架构设计,将系统架构弹性能力作为衡量系统网络弹性能力的关键一票。”紫金山实验室季新生教授介绍,《基于系统架构评估的网络弹性度量技术白皮书》首次提出新的网络弹性设计与评估架构,有效弥补现有网络弹性工程“可量化设计、可验证度量”方面的重大技术缺陷。

《6G内生安全可信技术白皮书》则认为,安全是6G时代的基石底座,要发展6G安全必须发展新的范式。具体来说,6G将实现各种智能化技术的大规模应用,这也带来“三重安全风险”的威胁和挑战,表现为共性问题、个性安全问题、广义功能安全问题等,其根源是网络空间的“漏洞”“后门”等问题向物理空间、认知空间外溢,这不但会危及人民群众生命财产安全,还会影响关键基础设施安全、社会安全稳定。

万余件珍贵文物亮相大云山汉王陵博物馆

本报讯(记者 张莎莎)1月12日,位于盱眙县的大云山汉王陵博物馆正式向公众开放。博物馆以2011年度中国十大考古新发现之一——西汉江都王刘非的王陵遗址为主题,让埋藏2000多年的万余件珍贵文物首次亮相,展示了西汉时期波澜壮阔的历史画面以及墓主人江都王刘非的奢华生活。

自2009年起,南京博物院和盱眙县政府开始对王陵进行考古勘探与发掘,取得一系列重大考古发现。王陵出土万余件(套)精美的乐器、兵器、饮食器等随葬品,包括金缕玉衣、青铜编钟、琉璃编磬、鎏金铜灯等珍贵文物,以及“长毋相忘”银带钩等配饰。

左图为现场汉服表演。通讯员 田敏 本报记者 余萍 摄



►上接1版 要永葆绝对忠诚的政治本色,在坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”上走在前、作表率,坚决维护党中央权威和集中统一领导,不断提高政治判断力、政治领悟力、政治执行力,一切行动听从总书记和党中央指挥,一切工作对标对表总书记重要指示和中央大政方针,一切重大事项及时向党中央请示报告。要牢固树立“四个意识”,在思想上政治上行动上同党中央保持高度一致,在维护党中央权威和集中统一领导上走在前、作表率,在贯彻落实党中央决策部署上走在前、作表率,在推动高质量发展上走在前、作表率,在全面从严治党上走在前、作表率,在推进全面从严治党上走在前、作表率,在推进全面从严治党上走在前、作表率。

江苏新实践上走在前、作表率,扑下身子干实事、谋实招、求实效,进一步形成“干部敢为、地方敢闯、企业敢干、群众敢首创”的浓厚氛围,汇聚起团结奋斗的强大合力。要厚植人民至上的政治情怀,在改进工作作风、密切联系服务群众上走在前、作表率,坚定践行以人民为中心的发展思想,经常深入基层听民声、察民情、解民忧,团结带领人民群众共同创造美好生活。要锤炼敢于斗争的政治品格,在统筹发展和安全、防范化解重大风险上走在前、作表率,始终把“眼睛瞪得大大的”,时刻保持“时时放心不下”的责任意识,守土有责、守土尽责,依靠顽强斗争应对风险挑战、赢得战略主动。

信长星强调,全面推进中国式现代化江苏新实践,关键在党、关键在人。要扛起管党治党的政治责任,始终保持“永远在路上”的清醒和坚定,把严的基调、严的措施、严的氛围长期坚持下去,在勇于自我革命、保持清正廉洁上走在前、作表率,不断巩固风清气正、正气充盈的政治生态。常委同志要带头严于律己、严负其责、严管所辖,从最近身的地方构筑起预防和反对特权的防护网,以自己的模范行为促进形成清清爽爽的同志关系、规规矩矩的上下级关系、亲清统一的新型政商关系,当好良好政治生态和社会风气的引领者、营造者、维护者。

博世新能源汽车核心部件及自动驾驶研发制造基地落户苏州

►上接1版 必将为苏州打造万亿级汽车产业以及千亿级智能车联网产业创新集群注入澎湃动力。苏州将一如既往地全力做好服务,让企业投资放心、发展安心。史蒂凡·哈通表示,作为一家跨国企业,需要充分利用全球领先市场的本土研发和生产能力。中国是全球最大的汽车市场,富有韧性和活力,通过持续在中国发展,博世将有效增强在全球的竞争力,为引领未来移动出行夯实基础。

104项任务力促高水平对外开放

加聚焦科技创新,更加聚焦“两业”融合,更加聚焦产业特色,更加聚焦平台示范。”南京市商务局相关负责人说。

梳理104项任务清单,南京的与众不同之处体现在:打造制度开放“新模式”。在服务业对外开放的诸多场景和模式中,《方案》支持港澳台服务提供者投资的养老机构开展内设护理医疗机构试点,将为南京引入更多港澳知名养老机构,提供接轨国际高端标准的康养服务;支持在南京市设立的外商投资旅行社从事除台湾地区以外的出境旅游业务,支持与境外机构合作开发跨境医疗保险产品并开展国际医疗保险结算,将为百姓出境游和购买国际医疗保险带来更多选择;放宽外商设立投资性公司申请条件,申请前一年外国投资者资产总额达4亿美元降为不低于2亿美元,取消外国投

资者在中国境内已设立外商投资企业的数量要求,有助于南京加快吸引外国投资者设立投资性公司或总部企业。

点燃科技创新“新引擎”。《方案》明确,围绕长江经济带发展、长三角一体化发展战略,发挥科技创新、产业协同、市场空间等方面综合优势,支持企业瞄准底层技术、基础技术和通用技术等关键核心技术开展联合攻关,汇聚全球产业创新要素,建设具有全球竞争力的产业创新高地。南京将全力发动科技创新引擎,积极打造国家区域科技创新中心,建设具有全球竞争力的创新之都。



春节将至,省委驻灌南乡村振兴帮扶队、田楼镇党委书记宋虎通过电商平台大力推销农产品,帮扶促进乡村振兴。王华 摄(视觉江苏网供图)

江苏推出4家省级金融教育示范基地

本报讯(记者 崔昊)日前,中国人民银行南京分行推出4家江苏省省级金融教育示范基地,分别是交通银行无锡分行“金匮学苑”金融教育基地、中国银行常州分行金融教育基地、中信银行淮安分行老齡金融教育基地和新华日报社金融教育基地。

省级金融教育示范基地旨在构建金融知识普及长效机制,推进常态化金融教育。此前,中国人民银行南京分行组织开展了2022年度江苏省省级金融

教育示范基地建设,在各申报单位申报基础上,通过书面评审、实地考察、专家评审、社会公示等环节确定省级金融教育示范基地。

1.2万困难群众获赠“江苏医保1号”

本报讯(记者 黄红芳)省医疗保障局、省慈善总会1月12日共同举行“江苏医保1号”为困难群众送温暖捐赠仪式,为全省1.2万名特困人员、困境儿童及百岁以上老人送去2023年度“江苏医保1号”保障。

2022年,“江苏医保1号”投保人数322.2万人,享受赔付的受益人群达6.2万人、25.8万人次,赔付总金额超7亿元,赔付率超100%。获赔人群覆盖

“园区保”,推动金融“生态链”综合赋能

覆盖面也随之扩大,我们发现金融服务赋能产业链大有可为。“江苏信保集团“桥梁”作用,融合产业资本、金融资本和财政资源等三方面优势,利用信用资源以及多产品组合优势放大授信规模,解决企业融资的痛点。

去年3月,高邮经济开发区引入“园区保”,由园区出资3000万元设立风险补偿资金池,江苏信保集团提供不超过9亿元的综合金融服务。“我们之所以引入‘园区保’,重点就是‘综合金融赋能’,包括担保、科贷、融资租赁、股权投资等多个金融产品,为企业项目提供相应融资支持。”该开发区有关负责人说。去年11月,双方又共同举办“园区保”推荐会,进一步扩大服务范围,截至当月底,服务对象覆盖园区25家中小企业,累计放贷金额1.3亿元。

以“链”牵引,串联“财政+产业集群”

前几天,江苏振江新能源装备股份有限公司获批3500万元贷款,综合融资成本低于同类银行贷款,解决了其拟投资3亿元新建项目的资金缺口,和以往融资不同,该公司此次凭借“环保担”首批入库企业资质,拿到了江苏信保集团和南京银行合作发放的贷款。

“环保担”是“园区保”综合金融服务方案中的新产品,由省财政厅、省生态环境厅、江苏信保集团共同打造,以财政资金为基础,通过信保集团增信放大杠杆效应,聚焦环保领域内3000万元以上的非普惠融资需求。具体来说,省财政安排1亿元环保产业融资担保代偿补偿资金,根据项目融资规模,实行差别化利率、担保费率和风险分担比例,最低利率低至LPR-30基点,担保补偿资金最大可补偿40%的本金损失。

以“合”为盟,营造“金融+生态循环”

近年来,江苏信保集团以“园区保”综合金融服务模式为抓手,将担保融入园区公共金融服务,推动产业链、供应链、资金链三链深度融合。去年9月23日,苏北首单知识产权资产证券化项目——宿城科创智造基地知识产权1号资产支持专项计划在上海证券交易所成功设立,发行规模0.8亿元,综合票面利率3.05%,为江苏省同类产品最低利率。

“这标志着宿州市在创新金融赋能实体企业发展,破解科技型中小企业融资难、融资贵方面实现新的突破,政府、金融机构和企业建立了紧密的成长伙伴关系。”宿城区财政局副局长唐为银说。

抓住契机提升开放能级

南京将如何借助104项任务的实施进一步提升开放能级?据介绍,南京将筹备举办服务业扩大开放一系列专场招商活动,以试点批复为契机,拟赴新加坡、日本、韩国和中国香港等地举办专场招商会,向全球跨国公司、高端服务业企业、贸易投资机构推介南京开放环境和政策举措,吸引更多全球高端服务业资源集聚南京,助力南京集聚全球服务业先进资源,催生一批高质量的新产业新业态,提升城市开放能级。

职能、服务市场主体,稳定经济增长的重要举措

近年来连续出台优化营商环境政策4个“100条”,连续两年获评全国营商环境标杆城市。《方案》将服务业扩大开放机遇叠加南京营商环境改革创新优势,聚焦市场要素流动自由化,促进贸易投资便利化,推动政务服务法治化。