

信创“东风”助推软件产业破浪前行

□ 科普时报记者 陈杰

工业和信息化部近日公布的数据显示,今年的前7月,我国软件和信息技术服务业发展态势平稳,完成软件业务收入51441亿元,同比增长21.4%,行业近两年复合增长率为14.8%,全行业实现利润总额5838亿元,同比增长12.3%。

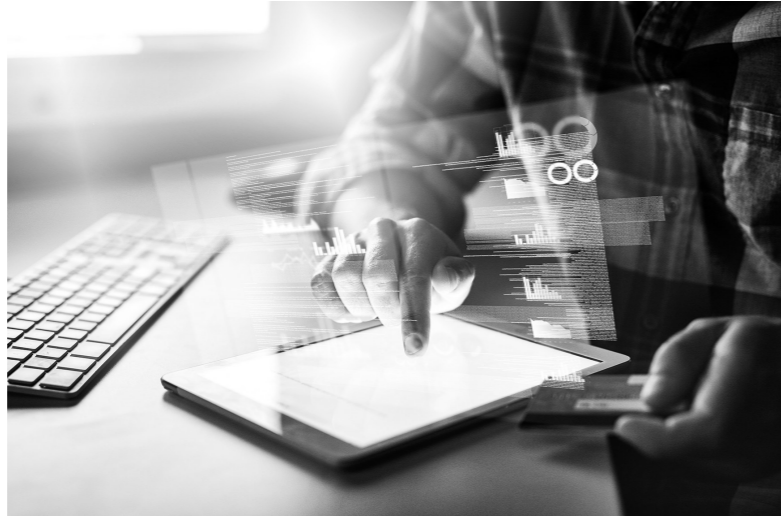
为何在经历全球性疫情之后,我国软件和信息技术服务业还能彰显出蓬勃的发展态势?业界认为,软件产业强劲发展的态势背后,是政产学研各界多重力量的叠加作用,也是“软件定义一切”时代,国家信息安全走向全面信创的必然结果。

软件产业发展动能强劲

科技的高速发展带动信息技术不断迭代更新,软件已然成为人类社会基础设施密不可分的一部分,与个人生活、社会民生、国家发展深度融合。

工信部信息技术发展司司长谢少锋表示,2021年是贯彻《新时期促进集成电路产业和软件产业高质量发展的若干政策》的起步之年,工信部将发布软件和信息技术服务业“十四五”发展规划,统筹推进“十四五”时期软件产业发展,加快出台关键技术软件三年行动计划;地方政府层面,各地将软件和信息技术服务业作为地方经济增长新引擎,出台了新的促进产业发展的政策。

8月29日,神州信息公布的2021年中期业绩显示,整体营收43.17亿元,同比增长9.45%;营业收



视觉中国供图

入49.30亿,同比增长12.70%,毛利率18.25%,公司经营水平、盈利能力双稳、双升。神州信息相关负责人表示,受金融机构加大金融科技投入、金融信创对应用系统升级改造需求旺盛等因素影响,神州信息在金融科技及技术服务业务上业绩亮眼。

当前,在顶层政策的全面支持下,我国软件和信息技术服务业产业不仅规模迅速扩大,技术水平得到了显著提升,软件产业市场竞争力还在不断增强,正在步入加速迭代、群体突破的关键期。

华云数据董事长许广彬接受媒体采访时表示,以软件和信息技术服务业为代表的数字经济引领

作用不断增强,其激发出的新动能让我我国高质量发展的步伐更实、底色更浓。

近些年来,软件产业开始向云化、平台化、服务化转向,呈现出“软件定义”驱动数字经济蓬勃发展的新现象。在这种软件产业密集企业迎来众多利好的大环境下,软件企业也实现了快速发展,并取得了显著成绩。

信创成为新的发展引擎

国内软件产业整体发展势头良好,是产业多年厚积薄发的必然结果,同时也离不开“信创”东风的加持。

信创是信息技术应用创新的简

称,发展信创产业可以实现信息技术领域的自主安全,在基础硬件、基础软件、云平台、应用软件、信息网络安全等领域实现国产化,国家持续加大对科技创新的支持力度。

作为国家新基建战略的重要组成部分,金融信创涉及从金融IT基础设施到上层应用软件全产业链的自主创新、安全可控,是金融机构践行“金融安全是国家安全”的必由之路。神州信息正是以分布式技术敲开了金融信创的应用之门,成为市场引领者。

基础软件厂商宝兰德董事长易存道表示,信创产业将成为重塑IT产业基础,加快发展现代产业体系的重要力量,将迎来一个现象级的新蓝海。

信创的根本是因为核心技术要不来也买不来,只有自主创新、自力更生、奋发图强,发展自主信息技术产业体系,才能实现自主可控,才能从根本上保障重要领域和关键基础设施的网络安全。9月1日即将正式实施的《关键信息基础设施安全保护条例》,无疑将进一步推动各行各业优先采购安全可信的软件产品和服务。

随着国内通信、能源、金融等领域的央企、国企大额订单的频繁落地,国产软件乘上了“信创”的东风,带动行业景气度持续攀升,信创正在为软件产业驶入新一轮发展快车道的重要引擎。

数据显示,未来三年信创产业将在重点行业领域全面推广,至2023年我国信创市场容量将突破万亿元。

随着国内5G商用大潮的持续推进,各种5G终端产品频频上新,特别是在智能手机领域,各大厂商5G旗舰机型基本上是“你方唱罢我登场”,市场呈现出供需两旺之态。而面对品类繁多的5G智能手机之时,大量有换5G诉求但只是手机“小白”的普通消费者而言,选择一款适合自己的5G手机并没有那么容易。

在视频、AI成为主流移动应用的5G时代,5G手机的信息吞吐量,对手机素质要求更高,比如通信天线、续航能力等,这一点从厂商的宣传口径就能看出。不少手机厂商,宣传5G卖点的时候,着重强调了5G天线和手机续航能力。但厂商这种“老婆卖瓜”似的安利模式是否能全部相信呢?消费者在选择5G手机是应该重点注意什么呢?

日前,中国移动发布新一期的《智能硬件质量报告》基于第三方视角全面关注技术成熟、质量提升、业务丰富给用户带来的体验提升,对5G时代多品类移动终端进行权威、专业、全面的深度测评,以此为产业质量提升提供参考,为消费者选择终端产品提供科学依据。

据了解,此次报告在终端选择上选取2020年12月1日—2021年6月30日上市的5G手机,涉及9个品牌共43款终端,最终评出五大奖项,针对不同价位段榜单,对终端城区速率性能和通话性能典型指标进行详解。

“作为运营商,中国移动在5G业务方面有很多应用需要运行和测试,这就需要大量的各品牌手机终端来支持,在评测相关应用之时,对参测手机的各项性能指标也做到了如指掌。”手机终端评测负责人夏郁川表示,对消费者而言,这份报告完全不同于当前一些自媒体基于某品牌有站台之嫌的单品评测,是完完全全的第三方权威报告,不会刻意放大产品的优点,也不会恶意掩盖产品短板。

“中国移动智能硬件质量报告”起始于2015年,在数百名测试工程师和数百台设备的加持下,测试体系每年升级更新、精益求精,聚焦关键技术、紧跟应用趋势与热点,向产业各方和消费者直观呈现中国终端产业的努力和创新,展现时下发展趋势与产业需求变化。

夏郁川表示,为更好地评价5G手机质量,今年的评测坚持从用户体验出发,不断将新技术、新业务融入评测,最终形成基于用户体验的5G手机测评体系V3.0。“此次评测,在新技术上融入5G SA网络多频段测试,同时引入‘玉衡’多天线测试系统;在新增功能上,增加隐私保密、快速充电温度等测试。评测体系包括基本通信能力、多媒体能力、产品可用性和用户口碑共四大维度16个关键指标、116项测试项,对5G手机质量进行全面、客观、专业的评价。”

业内人士认为,作为全球最大电信运营商,中国移动在用户群体规模和用户大数据方面占据先发优势,通过积极发挥行业领军者的资源整合能力和体系化的专业技术能力,能保障评测数据结果的完整性、专业性和可靠性,对消费者选购5G手机可以起到一定的参考作用。

体验极速5G 还需选对终端

□ 陈杰

“四新”模式助力网络安全应对新拐点

□ 科普时报记者 史诗

根据工信部今年编制的《网络安全产业高质量发展三年行动计划》,到2023年,我国网络安全产业规模超过2500亿元。在2500亿市场的加持下,中国网络安全产业正迎来全面提速发展。

工业和信息化部副部长刘烈宏在8月27日召开的“2021北京网络安全大会”产业峰会上表示,党中央、国务院高度重视网络安全工作,面向建设网络强国、制造强国、数字中国作出一系列重大决策部署。工业和信息化部认真贯彻落实这些决策部署,大力推动网络安全产业创新发展,取得积极成效。2021年通过部署5项重点行动计划,设立4项重点工程,促进我国网络安全产业综合实力再上新台阶。

数字化已经开始贯穿于经济社会发展的全领域、各层级,成为国家治理、经济发展和社会运行的核心驱动力,数字化安全对于国家、企业和每个人都生死攸关。大会主办方奇安信集团总裁吴云坤在演讲时提出,网络安全迎来了新的拐点,需要通过新范畴、新管理、新模式和新范式,将网络安全挑战转化为机遇。

今年以来我国密集出台了《数据安全法》《个人信息保护法》《网络安全审查办法》修订版等法律法规、政策制度和监管手段,这些法规和手段强调的是治理先行。

吴云坤表示,从先发展后治理、同步发展和治理到治理先行,这是从信息化视角看网络安全的巨大转折,网络安全迎来了发展新拐点。

一是新范畴。拓展安全范畴,以数据安全工程为例。数字化的大集成形成了叠加生长,产生了更多的应用与数据,由于数据不是固定的,要在云、网、端不同的基础设施中,在不同的业务系统中流转,跟不同的设施和应用形成了缠绕与交织,因此产生了很多的安全空白,需要生长出很多的新安全能力,安全的范畴就发生了转变。

二是新管理。改变管理模式,随着数字化的深入,信息化和业务深度融合,信息化系统起到了核心业务支撑的作用,信息化成为生产资料,需要用管理生产资料的方式,融入企业管理和经营过程,上升到企业更高级别的管理,需要转变管理理念和管理模式。

三是新模式。改变运行模式,将



视觉中国供图

原本小规模、边缘化的安全运营,通过流程、技术、数据融合,融入IT运维和数字化业务运营的大流程,形成对业务的真正有效保障。

四是新范式。改变安全范式,比如态势感知,从原来的工具、设备转变成平台系统,带来了安全范式的

改变。

吴云坤在演讲中呼吁网络安全产业,面对新拐点的网络安全挑战,基于内生安全框架,脚踏实地推动每个工程的落地,满足每一条法律法规的要求,真正助力国家和政企“十四五”的数字化转型。

北京副中心开通自动驾驶运营路线

8月26日,北京城市副中心自动驾驶启动仪式在通州区举行,通州区委、区政府、市机关事务局与百度Apollo联合发布了北京城市副中心自动驾驶运营路线,标志着百度Apollo自动驾驶出行服务平台“萝卜快跑”正式落地北京通州,面向公众提供自动驾驶出行运营服务。

北京城市副中心通州首批开放的自动驾驶运营路线将覆盖全区核心区域,首批设立22个站点,总里程超50公里,每天可接待超过1000人次的用户。接下来,北京城市副中心的自动驾驶运营路线将不断扩展,未来将建成满足公共交通接驳、通勤等功能特色的特色路线,成为北京城市副中心“低碳出行”的出行首选。

北京是我国智能网联和自动驾驶产业的创新示范高地。作为京津冀协同发展枢纽和北京城市副中心的核心区,通州也高度重视新能源汽车产业发展,大力支持和推动自动驾驶走向落地。百度Apollo自动驾驶在副中心落地就是推动新场景应用的典型案例,通过开放场景,让自动驾驶企业在副中心有市场、有发展,这也是副中心推动高质量营商环境的有力举措。

《大学生顺风出行研究报告》出炉

8月26日,城市智行信息技术研究院、每经智库-新出行研究院联合发布《大学生顺风出行研究报告》,共同发布国内首份《大学生出行方式调研暨大学生顺风出行研究报告》(以下简称《报告》),以期从出行角度,揭开大学生群体的消费新画像。

《报告》显示,大学生消费支配能力增强,受访者每月开销1000-2000元占比近六成,2000-3000元占比近两成;在消费观念上,大学生在性价比基础上也开始关注便捷舒适的体验,同时愿意为情怀买单,将绿色环保作为消费选择的重要参考;而在寒暑假和招聘季,高校顺风车前往“公司”等办公场所的订单占比更高,一定程度展现了当代年轻人以自我成长为驱动力的“新拼搏”精神。

《报告》数据基于全国20个省、直辖市的3012名大学生的有效问卷反馈,以及国内最大的顺风车平台——嘀嗒出行2020年6月至2021年6月的顺风车大数据,从定性和定量双重视角、多维度展现了大学生的出行画像和消费理念新特征。

大学生是国家的未来,《报告》希望通过对大学生出行画像的最新呈现,助力各方增进对青年群体的理解,并由此看到当代青年群体的真实的消费理念和新风貌。

智能新能源造车4.0 数字工厂亮相

8月27日,国内智能新能源汽车行业首个挑战综艺类工厂开箱在岚图汽车智造基地进行。众多行业人士与车主在冲压车间、焊装车间、涂装车间、树脂车间和数字化总装车间完成多项高难度挑战互动。这是岚图FREE诞生地——岚图世界级4.0数字工厂首次公开亮相。

岚图世界级4.0数字工厂集合大数据、边缘云、AI及物联网等全球领先技术,拥有高效智能的冲压车间、全自动焊装车间、无尘化智能环保涂装车间、全自动树脂车间以及数字化总装车间。冲压车间拥有钢铝混合生产功能的高速同步冲压线,柔性化、精细化与高效率位居全球前列,生产速度为7秒冲1件,最高可冲4秒;焊装车间拥有400余台发那科机器人和全球领先的激光焊等车身轻量化工艺,整车焊装全部由机器人自动完成,焊接自动化率99%;涂装车间采用顶级品牌水性漆材料进行全自动化涂装,并实现全自动激光打孔,支持6种颜色定制化生产,以独有的VES和严苛的精致质量评价体系,保障高端品质。

作为汽车制造最后一道流程,岚图的总装车间可打通前端销售和售后数据,实现全数字化运营,包括整车软件版本,配置、功能以及整车异常或正常的状况都能做到100%可追溯。

天鹅到家推蓝领子女教育公益项目

8月26日,家庭服务网络平台天鹅到家在京举办了品牌公益项目“鹤宝计划”的颁奖典礼,向天鹅到家平台上在今年高考中表现优异的家政劳动者子女提供奖学金等多方面支持。该计划旨在助力家政劳动者子女教育发展,为他们提供更多的保障与支持,推动实现共建美好未来。

“鹤宝计划”是国内首个关注家政劳动者子女教育发展的公益项目,也是天鹅到家劳动者关怀保障体系——“天鹅计划”的重要组成部分。该项目自7月启动以来,收到了来自天鹅到家平台上保洁、保姆、月嫂等各个服务岗位上劳动者的申报,最终入选“鹤宝计划”的平台劳动者子女,他们均以优异的成绩考入了复旦、北航等国内一流高校。

据悉,天鹅到家将为这些优秀的“鹤宝”提供5000元奖学金,并为平台劳动者提供5天假期及职业进阶培训项目,为他们提供工作与生活的双重关怀。未来,天鹅到家还将为获得“鹤宝计划”奖学金的子女们提供在校期间的实习机会和毕业校招“绿色通道”。

共享出行平台承诺2025年实现“净零排放”

都是位居前列的。

在共享两轮出行方面,哈啰未来推动减碳的具体方式包括在设计和生产环节延长车辆使用寿命,通过科技应用来提升车辆运维调度效率,推动优化慢行交通出行效能,助力交通能源结构转型,以及构建两轮绿色产业生态等。

哈啰出行高级副总裁胡强宏表示,哈啰理解的共享出行目前主要包括共享单车、共享助力车和顺风车,这三种交通新业态都属于绿色出行方式,是私家车等高碳出行方式的替代选择,而目前在这三个细分领域,哈啰的市场份额、服务区域规模

点合作、打通各顺风车平台以实现乘客共享等。哈啰表示,未来会采取多种措施鼓励新能源车车主开顺风车。

哈啰此次在其碳中和路线图专门提到要加速两轮充电网络建设,以助力交通能源结构转型。哈啰将进一步推动电动自行车锂电化和两轮电池标准化,支持电池梯次利用,同时推进铺设两轮充电桩网络、研发产储充一体化,更多利用波谷电力,继而大幅减少这一领域的碳排放。

胡强宏表示,哈啰拥有上千万辆共享两轮出行工具,已整合覆盖电池、换电柜、半导体、五金、通讯等上

下游近400家生态伙伴,直接或间接提供20余万个就业岗位,在全行业节能减排的道路上,哈啰完全有能力带动相关企业共同参与。

哈啰此次在路线图中宣布将面向数以亿计的注册用户搭建一套个人碳积分系统,在哈啰出行APP中为每位用户创建一个记录碳减排情况的“碳账户”,用户的骑行里程数将被转换成碳积分“小蓝C”,分值累积到一定额度后,可达成不同类型的公益成就或兑换绿色出行福利。这一名为“碳路者行动”的公益项目将先在北京和上海上线,随后逐步扩展至全国。

(黄菲)

暑期青少年科普传播专项受关注

青少年暑期安全问题一直是社会关心的热点。7月20日到8月20日,抖音、今日头条联合开展了暑期青少年传播专项“向上!中国少年”活动。

据了解,“向上!中国少年”活动包含安全必修课、美丽中国行、美育素质课三大版块,通过直播、直播视频回放等形式,涵盖青少年暑期安全知识科普、科学知识学习、景区特色及优美风景直播等内容,帮助青少年群体健康成长。据统计,活动累计播放量超过4亿次,3个版块累计直播62场,总观看超过286万人次。

在安全必修课版块,抖音、今日头条邀请国家应急管理部消防新闻宣传司、消防救援局、森林消防局及全国消防、公安、反诈、法院、医院、交警等部门共同参与,内容覆盖暑期交通安全、网络安全、居家安全、应急处理等内容。比如富源警方告诉大家外出游玩慎食野生菌;天津消防提示网友暴雨天注意防漏电。隆回公安更是亲自下河玩水开展“错误示范”,提醒大家夏季谨防溺水。

受疫情影响,大量网友暑期出行计划取消。为此,在“美丽中国行”主题直播中,抖音、今日头条邀请文旅

类政务号、媒体号及达人账号进行亲子出游、暑期旅行、景区特色及优美风景的直播。其中,张家界天门山景区由于疫情暂停对外开放,在头条、抖音直播景色慢直播后收获大批网友鼓励。

此外,为帮助孩子们度过一个丰富多彩的暑假,抖音、今日头条还上线了“美育素质课”活动,和抖音成长乐园(抖音青少年网络健康成长研究中心)官方微博一起邀约科普类场馆、非遗传承人开展直播。

其中抖音成长乐园连线中国数

字科技直播,对话1987年诺贝尔化学奖获得者杰弗里·莱恩以及中山大学院士陈小明、中山大学教授苏成勇和吉林大学教授张文科,通过近3小时的中英文直播,带领青少年和广大网友共同领略量子化学的神奇之处。不少用户感叹抖音带来了不一样的视角和知识,给孩子们暑假带来了更多意义。南京红山森林动物园通过1小时的直播,带广大网友云逛动物园,还一起为大熊猫双胞胎庆生,累计吸引了近10万网友围观。不少网友在评论区留言“希望疫情早日结束,实地去看可爱的动物们”。

(魏明)