

产业聚焦·半年报新亮点

□ 本报记者 黄鑫

软件业质效提升迎机遇

改革
界点
点睛

第二

「

央企要把发展新质生产力摆在更加突出的位置,不断提高全要素生产率,努力开启增长的“第二曲线”,加快实现从要素大量投入的“汗水型增长”向科技创新驱动的“智慧型增长”转变。

国务院国资委近期举办中央企业负责人研讨班,强调国资央企必须加快培育壮大新质生产力,为开创企业改革发展新局积聚新动能新优势,释放出央企坚定不移不移向新而行的明确信号。

中央企业是国民经济的骨干力量。今年以来,面对复杂严峻形势,中央企业主动识变应变、奋力攻坚克难,保持了稳中有进的运行态势。上半年,央企主要经济指标表现平稳,创新能力提升,现代化产业体系建设迈出坚实步伐,战略性保障性功能更加凸显,有效发挥了“顶梁柱、压舱石”作用。

但也要看到,我国外部环境仍然复杂多变,内部结构性矛盾还没有根本缓解,部分企业效益增长承压。特别是传统生产力和增长模式的局限性日益凸显,新一轮科技革命和产业变革深入发展,新旧动能迭代加速推进,中央企业机遇与挑战并存。

现阶段,中央企业高质量发展正处在船到中流、不进则退的关键期,科技创新和产业创新工作已经破局起势但尚未全面成势,从量变到质变仍需要一个过程。在此背景下,央企需要稳中求进、守正创新,把发展新质生产力摆在更加突出的位置,不断提高全要素生产率,努力开启增长的“第二曲线”,加快实现从要素大量投入的“汗水型增长”向科技创新驱动的“智慧型增长”转变。

首先,抓好科技创新。从全球看,科技创新主导生产力变革的趋势愈加凸显,高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场。中央企业应立足国家战略和经济社会发展需要,强化创新主体地位,紧紧围绕“卡脖子”技术攻关、前沿性颠覆性原创技术研究,努力掌握更多关键核心技术和源头底层技术,提升原创性引领性技术供给能力,为促进高水平科技自立自强多作贡献。中央企业在我国创新链条中处于关键枢纽环节,要将科技创新成果应用到具体产业和产业链上,改造提升传统产业,培育壮大新兴产业,加快建设现代化产业体系。中央企业扎实推进产业焕新、未来产业启航、AI+等专项行动,努力实现科技创新和产业创新融合发展。在传统产业升级加快高端化、智能化、绿色化发展的同时,新兴产业注重分类施策促发展。对于新一代移动通信、航空航天、轨道交通等优势领域,加强集群式发展;对于新能源汽车、集成电路等具有发展基础但未形成竞争优势的产业,加大布局力度,抓紧迎头赶上;对于有望催生全新产品、商业模式、产业业态,引发产业变革拐点的新技术,要敏锐把握、加快落地,努力抢占未来产业发展制高点。

最后,深化国企改革。改革创新相辅相成,为企业实现高质量发展提供不竭动力。中央企业要进一步全面深化改革,高质量完成国有企业改革深化提升行动,完善中国特色现代企业制度,优化生产要素配置方式,促进各类先进生产要素向发展新质生产力集聚,提升全要素生产率,创造更加有利于激发创新创造活力、有利于催生新产业新模式新业态的良好环境。在此过程中,要大力弘扬优秀企业家精神和科学家精神。健全尽职免责和容错纠错机制,不断提振干事创业精气神,以敢为善为实现发展新突破。

本版编辑 陶珺 美编 王子莹

关于换发《中华人民共和国金融许可证》的公告

下列机构经国家金融监督管理总局北京监管局批准,换发《中华人民共和国金融许可证》。现将机构详细信息予以公告:

机构名称:中国航空集团财务有限责任公司

英文名称:CHINA NATIONAL AVIATION FINANCE CO.,LTD.

机构编码:L0016H211000001

业务范围:(一)吸收成员单位存款;(二)办理成员单位贷款;(三)办理成员单位票据贴现;(四)办理成员单位资金结算与收付;(五)提供成员单位委托贷款、债券承销、非融资性保函、财务顾问、信用鉴证及咨询代理业务;(六)从事同业拆借;(七)办理成员单位票据承兑;(八)办理成员单位产品买方信贷;(九)从事固定收益类有价证券投资。

机构住所:北京市朝阳区霄云路36号国航大厦18层01、02、03单元和26层

联系电话:010-84609999

批准日期:1993年10月27日

发证日期:2025年07月18日

发证机关:国家金融监督管理总局北京监管局

许可证流水号:01119705

事由:业务范围变更

以上信息可在国家金融监督管理总局网站www.nfra.gov.cn查询

今年上半年,软件和信息技术服务业高质量发展扎实推进,呈现出稳增长、增效能、强能力的特点。1月至5月,软件业务收入55788亿元,同比增长11.2%;实现利润总额6721亿元,同比增长12.8%。信息技术服务收入38096亿元,同比增长12.0%,占全行业收入的68.3%。其中,云计算、大数据服务共实现收入5855亿元,同比增长11.2%。

当前,人工智能正以前所未有的深度和广度重塑软件业,为其带来新的增长机遇。专家预计,今年我国软件业有望继续保持两位数增长态势。

盈利质量持续改善

上半年,我国软件业在复杂的宏观经济环境中,展现出强大的发展韧性和内生动力,增长稳健,质效提升。

中国电子信息产业发展研究院信息化与软件产业研究所软件产业研究室主任杨婉云表示,软件产业盈利质量持续改善。1月至5月,利润总额增速较收入增速高1.6个百分点,说明软件企业运营效率改善、高附加值业务占比提升以及商业模式优化。同时,一季度软件上市企业营收同比增长5.1%,较去年同期增速提升2.4个百分点,亏损面大幅收窄,较去年同期收窄20亿元,企业经营质量和盈利能力有所增强。

从国际市场看,前5个月,软件业务出口额达227.1亿美元,同比增长3.3%,较去年同期由负转正。这主要得益于新兴市场拓展,以及在人工智能、云计算等领域的技术优势开始转化为出口竞争力。

从区域发展角度看,产业集聚效应与协同发展态势并存。东部地区依然是产业发展的核心,贡献全国84.2%的软件业务收入。京津冀和长三角两大城市群作为创新策源地,同比分别实现了12.3%和11.9%的增长,引领作用突出。北京、上海、江苏、山东、广东5个软件重点省市的地位依然稳固。

“软件业应用融合度高,软件产品已融入经济社会各个领域数智化进程。”赛智产业研究院院长赵刚介绍,截至6月,互联网普及率已达79.7%,农村互联网普及率达69.2%,重点工业企业数字化研发设计工具普及率超过84.1%,移动用户上网流量连续6个月实现两位数增长。

浪潮集团副总裁、浪潮数字企业总经理魏代森表示,在政策引导、市场需求升级、技术迭代等多种因素驱动下,实体经济数字化转型进程加快。上半年,我国软件业依托人工智能、大数据、物联网等新一代信息技术,驱动企业核心业务场景数字化再造,推动实体经济数字化转型。

人工智能重塑行业

人工智能正为软件业注入新的活力和创新动力。杨婉云认为,人工智能驱动软件开发范式变革,实现成本效率优化。一方面,AI辅助开发工具大规模应用,通过智能代码生成、测试和调试,显著提升研发效率。另一方面,以DeepSeek等为代表的通用大模型,其相对低的调用成本和强大的基础能力,使得过去昂贵的大模型技术得以迅速普及,让广大中小企业和开发者能够以较低



门槛开发和部署AI应用。

赵刚表示,随着基础大模型、行业大模型、智能体、具身智能等技术不断革新,人工智能技术促进软件业全产业链迭代升级。人工智能基础大模型和行业大模型算法加快创新。截至6月30日,我国累计有439款生成式人工智能服务完成备案,有233款生成式人工智能应用或功能完成登记。

开源体系建设不断完善。DeepSeek以软补硬、开源传播、生态优先的创新模式有效激发了行业开源创新氛围,多家科技型企业推出一批开源软件成果,比如,仓颉编程语言、星环车载操作系统、文心大模型等加速发展。人工智能、人形机器人、自动驾驶等领域的开源社区加快建设。开源鸿蒙生态加速演进,截至6月底,搭载开源鸿蒙操作系统的产品种类超1200款,总量超11.9亿台,上架应用与元服务数量超2.5万个,生态伙伴超450家。

人工智能催生应用新蓝海,构建企业“第二增长曲线”。杨婉云介绍,AI驱动形成新市场。自2月以来,智慧城市、金融、能源、医疗等重点行业领域智能化转型需求大量释放,基于DeepSeek等通用大模型底座的各类AI应用加速落地。据统计,上半年全国大模型相关中标项目累计已达1810个,超过2024年全年总量。AI产品及服务成为骨干企业业务增长的新动力,例如,抖音集团上半年中标多个行业项目。

360集团创始人周鸿祎表示,数智时代最鲜明的特征可概括为“一切皆可编程,万物均要互联,大数据驱动业务,AI提高生产力”,即“软件定义世界”。这意味着大众衣食住行、企业经营和政府运转都架构在网络、软件和数据之上,带来前所未有的风

险。应对AI时代的新型安全挑战,周鸿祎提出“以模制模”的思路:“用大模型来对付大模型,推出大模型卫士解决大模型遭受攻击、隐私泄露、内容出错等风险,并缓解幻觉问题。”

“在政策与技术双重驱动下,AI大模型和开源模式将进一步提升新产品开发效率,赋能关键软件产品智能化升级。”魏代森说。

技术驱动创新加速

我国软件业多年保持高速增长原因何在?赵刚分析,软件技术创新活跃,新产品不断更新换代;国产软件产品竞争力不断提升,市场占有率持续扩大;数字经济与实体经济融合不断深入,市场需求持续旺盛。

“宏观需求、技术创新和政策环境三大引擎共同构成了强大、持久的驱动力体系。”杨婉云说,其中,技术引擎带来创新驱动。近年来,开源、云与AI三重趋势叠加,为软件产业创新提供前所未有的加速度。

首先是开源模式普及,开源已成为软件技术和产业创新的主导范式,极大降低了创新门槛。我国拥有庞大的开发者群体,国内开源社区的活跃度和企业参与度持续提升,这不仅加速软件产品成熟,也促使人们从开源使用者逐步向贡献者和引领者转变。其次是云计算全面渗透,SaaS(软件即服务)等模式创新,改变了软件的交付和商业模式,推动软件产品向按需订阅、即开即用的服务转变。这不仅为软件企业开辟了持续性收入的新来源,也让众多中小企业能以更低的成本享受到先进的数字化工具,极大拓宽了软件的应用广度和深度。最后也是当前最受关注的,以大模型为代表的AI技术正为软

“生态包袱”变“绿色财富”——

有机肥产业规模持续扩大

本报记者 赖奇春

优化种养结构、健全畜禽粪污等农业废弃物资源化利用体系、改善农村人居环境等方面作出了突出贡献,成为推动农业农村绿色发展的重要力量。

中国农业科学院农业资源与农业区划研究所研究员李俊介绍,我国生物肥料产业规模持续扩大,企业数量已超4500家,年产量

达4500万吨,登记产品超1.5万个,年产值突破400亿元。

从全球来看,有机肥市场正迎来爆发式增长,为我国有机肥产业发展带来巨大机遇。中国农业大学副教授李彦明预计,2028年全球有机肥市场规模将达2270亿美元,2030年突破3000亿美元。

“中国有机肥产业正处于由‘政策驱动’向‘市场驱动’转型的关键阶段,亟需加快标准体系建设与产业链整合。”李彦明表示。

当前,全国各地正以用有机肥替代化肥为抓手,加力促进有机肥产业发展。以甘肃省甘南州为例,当地农牧业优势显著,畜禽粪污资源丰富,有机肥产业发展潜力巨大。近年来,甘南州坚持“产业兴农、质量兴农、绿色兴农、科技惠农”,加力实施产业大增效行动,

加快构建农林牧并举、产加销贯通,农文旅融合的产业循环体系,走出了一条生态改善、产业增值、农民增收的绿色发展之路。

甘南州所在的黄河流域,是我国重要的生态屏障和农牧业基地,其畜禽粪污资源化利用水平直接关系到区域生态安全与农业可持续发展。与会专家表示,应推动政产学研用各方携手构建黄河上游绿色农业新高地,为全国有机肥产业高质量发展提供可复制、可推广的方案。

农业农村部全国农业技术推广服务中心首席专家高祥照表示,当前,我国有机肥用量约为4000万吨(纯养分),占资源总量的59.5%,仍有较大提升空间。应加强推广秸秆还田、粪肥还田等绿色种养循环模式,同时严控有机肥原料安全,防止对土壤造成二次污染。

未来,有机肥产业将向“精准高效、功能复合、绿色智能”方向发展,成为农业绿色高质量发展的重要支撑。业界人士建议,应进一步推动技术转化、模式创新与市场拓展,加快有机肥产业规模化、品牌化进程,为农业绿色转型和乡村振兴提供有力支撑。

刘文表示,全行业要牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,加强黄河流域沿线畜禽粪污资源化利用,坚持创新引领,加大绿色农资产品创制与推广力度。

有机肥在提升土壤健康、保障粮食安全方面具有不可替代的战略价值。近日,2025年第五届中国有机肥产业发展大会在甘肃省甘南州夏河县召开,与会代表围绕有机肥产业技术创新、绿色种养循环、区域协同发展等议题展开深度研讨,为黄河流域农业绿色转型和乡村全面振兴注入新动能。

“有机质是土壤质量的核心指标,在一定条件下,土壤有机碳每提升1吨/公顷,作物稳产性可提高3%至5%。”中国工程院院士、山西农业大学教授徐明岗说。

中华全国供销合作总社农业生产资料与棉麻局局长、中国农业生产资料流通协会会长龙文表示,有机肥产业在推动绿色农业、清洁生产、生态环境治理等领域发挥了不可或缺的重要作用,特别是在农业农村减排固碳、



农民驾驶农机在内蒙古兴安盟扎赉特旗音德镇巨宝村一处农田中抛撒有机肥。

新华社记者 贝赫摄