

核心产业增加值估计超12万亿元,占GDP比重10%左右

我国数字经济发展活力喷涌

► 本报记者 张伟

7月2-5日,2024全球数字经济大会在北京举行,此次大会聚焦数字安全、互联网3.0、数字化转型等前沿议题,国内外数字经济领域专家、企业家汇聚一堂,共话数字经济,畅想数智未来。

数字经济活力喷涌

“2023年,我国数字经济核心产业增加值估计超过12万亿元,占GDP比重达10%左右,有望提前完成‘十四五’规划目标。”在大会开幕式上,国家数据局党组书记、局长刘烈宏表示,当前以互联网、云计算、大数据、人工智能等为代表的数字技术深度应用,不断催生新模式、新业态,在提高全要素生产率、带动和创造就业等方面发挥重要作用,带来经济发展的新机遇。

工信部副部长辛国斌表示,工信部推动数字技术和实体经济深度融合,协同推进数字产业化、产业数字化,取得积极成效。

辛国斌列举了3个方面的最新数据:截至今年5月底,累计建成5G基站达383.7万余座,占全球5G基站总数超6成,蜂窝物联网终端用户达24.65亿,物联网应用规模不断扩大,ipv6地址资源供给丰富,算力基础设施达到世界前列,数字经济发展的基石日益稳固。

截至今年第一季度,我国重点工业企业关键工序数控化率达到62.9%;全

国具有一定区域和行业影响力的工业互联网平台超过340个,标识解析体系全面建成,融合发展新模式、新业态持续涌现。

今年前5个月,我国软件业务收入超过4.93万亿元,同比增长11.6%。信息技术服务收入3.33万亿元,同比增长12.9%,支持培育了一批质量评价、资产评估、交易撮合等数据服务商,数字经济产业生态不断丰富。

“数字经济核心产业活力涌现,数字产业规模日益壮大,已成为推动经济社会发展的重要力量。”辛国斌说。

不断探索“中国实践”

“数字经济点燃银行业高质量发展的新引擎。”在大会主论坛的主题报告环节,北京银行党委书记、董事长霍学文结合“数字京行”的探索实践谈到,数字经济正在构筑金融服务的新生态。

霍学文介绍说,北京银行通过数字经济开辟银行发展新赛道,目前已服务科技型中小企业4.4万家,科技金融贷款超过3200亿元;服务北京地区79%的科创板企业,69%的创业板企业,70%的北交所上市企业,71%的国家级专精特新“小巨人”企业。

在专精特新服务方面,北京银行提出打造“专精特新第一行”,并在实践中探索了“5个创造”:与专精特新企业一起创造市场;与专精特新企业一起创造产品;与北京电视台一起合作创造一个

品牌——专精特新研究院;搭建“撮合赢”平台,与企业一起创造服务;坚决做到与企业一起相互成就、共同成长、创造价值。

“未来北京银行将是人工智能驱动的商业银行。”霍学文表示,北京银行将全力打造全场景的数字银行。

“当前,物联网时代场景化、细分化、多样化成为主要特征,以显示与ICT技术为核心的数字技术,正在全领域、全系统、全过程塑造着我们的生产生活方式。”京东方科技集团党委书记、副董事长冯强介绍说,为抓住数字经济浪潮,京东方提出“屏之物联”发展战略,让屏成为更多功能,衍生更多形态,植入更多场景。“我们期望通过这一战略,推动显示产业从万物皆显示走向显示连万物的数字新时代。”

冯强介绍说,在深化“屏之物联”战略落地过程中,京东方深刻认识到智能要素在数字经济时代产业创新发展中的重要作用;认识到新一代人工智能将成为推动科技革命、产业变革、发展新质生产力的重要力量。

“因此,京东方积极拥抱AI技术,聚焦AI+制造、AI+产品、AI+运营三大领域,推动产业数字化,拓展数字产业化。”冯强说。在数字产业化方面,京东方把AI技术融入制造,已经取得显著成果。例如,针对智能工厂的实际需求,建立了显示工业大模型,该模型已入选中国制造业首批AI大模型应用案例。

扩大数字经济“朋友圈”

“最近我来过几次中国,中国经济的发展,数字技术的发展和融合,给我留下了非常深刻的印象。”在大会主论坛主题报告环节,阿联酋中国创新中心主席哈姆丹·杜勒表示,迪拜与北京在数字经济产业方面存在互补性,并强调双方合作的重要性。他还提到,互联网3.0、元宇宙和区块链技术是迪拜的重要发展方向,而中国在电子商务和制造业方面具有极大优势,“有几个重要领域是可以展开合作的”。

越南通信传媒部数字经济和数字社会司司长陈明俊、思智浦全球高级副总裁马库斯·施泰伯林、亚太芯谷科技研究院院长冯明宪,在分别就数字经济热门话题分享自己的观点时表示,希望与中国一起推动数字经济的全球合作。

记者了解到,自2023年《全球数字经济伙伴关系城市合作倡议》发出一年来,全球城市间数字领域已取得务实合作成果。今年,大会通过新增“伙伴城市”和构建商协会合作网络,助力全球数字经济“朋友圈”再扩大,持续推动数字领域务实合作。

同时,北京还将同各城市一道,为落实倡议采取6项行动计划:深化数字基础设施互联互通;推动数字规则和标准先行先试;开展数字人才联合培养;推动试点示范项目合作;发起成立数字经济企业“出海”服务基地;开展数字经济城市标准研究。



近日,一列搭载有110个标准集装箱,满载1129吨汽车配件和机械设备的中欧班列,驶出位于天津市西青区张家窝镇的天津国际陆港。这是天津国际陆港首次开行中欧班列,对助力天津进一步提升国际陆路运输能力具有积极意义。图为在天津国际陆港拍摄的准备发车的中欧班列(无人机照片)。

新华社记者 李然/摄

我国AI企业占比全球15%

本报讯(记者 张伟)近日,中国信通院发布的《全球数字经济白皮书(2024年)》显示,全球主要国家数字经济持续快速发展。总体看,2023年,美国、中国、德国、日本、韩国等5个国家数字经济总量超过33万亿美元,同比增长超8%;数字经济占GDP比重为60%,较2019年提升约8个百分点。2019-2023年,德国、日本、韩国数字经济稳定发展,美国、中国数字经济实现快速增长。

《白皮书》显示,从内部结构看,产业数字化对数字经济增长的引擎作用持续发挥,2023年占数字经济比重达86.8%,较2019年提升1.3个百分点;预计2024-2025年,全球数字产业收入增速回升,稳步夯实数字经济发展基础。

具体看,全球各国加快推动数字经济重点领域发展,在数字产业化、产业数字化、数据要素等领域积极抢抓发展机遇。

在数字产业化方面,全球5G网络部署加快推进,商用基本遍布全球,截至2024年3月,全球已有112个国家/地区的301家网络运营商提供5G商用服务;我国5G“适度超前”部署,建成全球规模最大的5G网络,截至2024年5月,我国5G基站总数达

383.7万个。人工智能技术突破与产业发展提速,截至2024年第一季度,全球AI企业近3万家,美国占全球总数的34%,中国占全球总数的15%;2023-2024年第一季度,全球AI独角兽234家,增加37家,占新增独角兽总量的40%,其中美国AI独角兽120家、中国71家。随着人工智能大模型等应用爆发式发展,智能算力需求激增,算力成为战略资源和科技竞争焦点,主要国家高度关注算力互联,并开展多方探索。

在产业数字化领域,全球产业数字化融合探索的新模式新业态持续涌现。一方面,数字化探索正在发生系统性、深层次变革,传统行业数字化转型逐步深化,先进制造模式探索不断推进,数字原生企业利用数据+技术持续探索价值发现新模式。另一方面,数字化转型带动支撑产业创新演变,形成新的增长动力。预计2024年,工业互联网产业规模超过1.5万亿元,保持13%左右的增长速度。

在数据要素领域,近年来,各国围绕数据要素强化战略布局,颁布多项法律、政策、规划等,统筹数据发展与安全。全球数据空间建设提速,国外数据空间建设加快、成熟度提升。

我国知识产权人才规模达86万人

本报讯(记者 李洋)在国家知识产权局举行的6月份例行新闻发布会上,国家知识产权局人事司司长张志成介绍说,截至2023年年底,知识产权人才规模已从“十三五”末的69万人增长至86万人。

具体看,在知识产权保护方面,行政管理和执法人才数量超3万人,已建成知识产权保护中心人才数量超2200人。在知识产权运用方面,全国执业专利代理师数量达3.4万人,具有专利代理师资格人才超7.6万人,企业、高校和科研机构知识产权人才数量快速提升;在公共服务方面,从事知识产权信息服务人才队伍规模超4000人;在国际化方面,已选拔培养国际型知识产权审查人才约270人,知识产权涉外教师150余人,遴选海外知识产权纠纷应对指导专家119人;在基础人才方面,全国中级以上知识产权师近2万人。此外,还拥有专利审查员、商标审查员超过1.8万人。

“即便如此,根据占比科技人员4%的国际惯例测算,目前我国知识产权人才数量还远远不足,特别是高层次人才缺口还比较大。”张志成说。

近年来,国家知识产权局积极探索建立专业学位与职业资格的有效衔接机制,深入开展知识产权职业分类、职称制度改革工作。

据介绍,自2020年全国经济职称系列增设知识产权专业以来,全国已有11个省市区制定印发了知识产权专业职称评审标准,8个省市区建立了知识产权高级职称评审委员会,积极落实国家职称制度改革举措,配合完成考试大纲、教材修订等任务,指导各地扎实开展地方知识产权职称评审工作,促进知识产权人才队伍

职业化、专业化发展。

在建设高水平知识产权人才高地过程中,北京、上海、广东深入实施知识产权职称制度改革。其中,北京制定专门的知识产权职称评价标准,上海、广东建立知识产权高级职称评审委员会。截至2023年年底,北京市执业专利代理师达到1.21万人,占全国的35.2%;上海市吸引超过100名知识产权服务业人才落户;广东省累计引进、培养近万名高素质知识产权人才。

加强知识产权专业学位建设是加快培养高层次知识产权人才的主选,也是充分发挥知识产权学科交叉优势的关键一招。2022年9月,知识产权专业学位类别成功设置后,国家知识产权局将“加强知识产权专业学位系统建设”列入重点工作,加快推进相关工作。2023年7月,全国知识产权专业学位研究生教育指导委员会正式成立,国家知识产权局党组书记、局长申长雨任教指委主任委员,秘书处设在同济大学。

“2023年9月,中国科学技术大学、厦门大学成功增列知识产权硕士专业学位授权点,厦门大学提前开展招生工作,全国第一批知识产权专业硕士将于今年9月入学。清华大学、同济大学、中国科学院大学等高校持续推进专业学位授权点论证审核。其他知识产权人才培养基础好的高校积极申报知识产权硕士专业学位授权点,今年新一轮硕士学位授权审核中有32所高校申报,未来规模将进一步扩大。”张志成说。

“今年国务院学位委员会新增硕士学位授权审核工作结束后,将有新一批高校获批建设知识产权硕士专业学位授权点并开展招生工作。”张志成说。



近日,“雪龙2”号科考破冰船和“极地”号破冰调查船双双亮相山东青岛奥帆中心码头,举办为期一天半的公众开放日活动。据了解,“极地”号是由我国自主设计、自主建造的新一代破冰调查船,于6月24日正式命名交付后首次面向公众开放参观。“雪龙2”号是全球第一艘采用船艏、船艉双向破冰技术的极地科考破冰船。该船于2019年首次参与中国极地考察,并于今年4月顺利完成中国第40次南极考察任务。

新华社发(张进刚摄)



脑机接口标准化建设驶入“快车道”

► 孙立彬

7月1日,工业和信息化部就《脑机接口标准化技术委员会筹建方案》公示征求公众意见,拟邀请脑机接口领域企业、科研院所、高校等产业和技术专家担任委员,以推动脑机接口技术发展。

《方案》明确了三大工作计划:一是优化完善标准化路线图,即明确脑机接口研制优先次序并统筹推进脑机接口标准制定;二是加快关键技术标准研制,即在明确优先次序的基础上围绕脑电采集、信号获取/处理、信号输出/执行等环节的各项标准开展研究;三是推动标准宣贯实施,即引导企业在研发、生产、管理等环节对标达标。

脑机接口已有多个落地场景

脑机接口技术是一种变革性的人机交互技术,其作用机制是绕过外周神经和肌肉,直接在大脑与外部设备之间建立全新的通信与控制通道。该技术通过捕捉大脑信号并将其转换为电信号实现信息的传输和控制,是脑科学、材料科学、工程学、心理学等多个学科的超级跨界组合。

2024年1月,埃隆·马斯克创立的

脑机接口公司Neuralink进行了首次大脑芯片植入试验。据悉,第一位四肢瘫痪的试验参与者诺兰·阿博(Noland Arbaugh)在植入设备后,能够用神经连接植入物控制电脑屏幕上的光标,即他拥有了使用“意念”操作电脑的能力。

截至目前,已有1000多名四肢瘫痪的患者愿意接受Neuralink的试验,但有资格参加这项研究的患者不到100人。该公司计划到2030年将为超过2.2万人植入芯片。

目前,脑机接口已有多个落地场景。其中,医疗应用仍为主流,脑机接口技术可辅助疾病诊断、预警发病、疾病治疗和功能增强,为癫痫、帕金森、抑郁症、瘫痪、卒中、阿尔兹海默症等神经相关疾病诊治带来新的解决方案。

据麦肯锡预测,脑机接口技术仅在医疗领域,2030-2040年全球潜在市场规模可达400亿美元。此外,脑机接口在神经药物的替代、睡眠、康养、消费娱乐等市场的应用也潜力无限。

我国脑机接口发展迅速

近年来,中国在脑机接口技术发展方面取得了优异成绩。今年1月,工信

部、科技部等七部门联合印发《推动未来产业创新发展的实施意见》,提出要加强脑机接口等领域的研发。

近日,天津大学脑机交互与人机共融海河实验室团队与南方科技大学等团队协同开发了全球首个可开源的“片上脑-机接口”智能交互系统MetaB-OC,实现了培养“大脑”对机器人避障、跟踪、抓握等任务的无人控制,完成了多种类脑计算的启发工作。

今年1月,首都医科大学宣武医院赵国光团队、清华大学医学院洪波团队宣布,全球首例植入式硬膜外电极脑机接口辅助治疗颈髓损伤引起的四肢截瘫患者行为能力取得突破性进展:卧床14年的瘫痪患者通过脑机接口技术,可用“意念”抓握水杯喝水。

中国工程院院士顾晓松表示,目前全球有近40个国家和地区开展脑机接口技术创新,相关科研项目的投入和产出持续增长,发明专利申请持续活跃,而近八成的成果出现在近10年。我国开展脑机接口科研项目最多的国家之一,科研产出规模大且增速快,国内企业发明专利申请占比超过全球一半。