

“从数据看,我国经济呈现阵阵暖意” 高技术产业开年表现亮眼

本报讯(记者 叶伟) 今年前两个月,我国规模以上工业增加值同比增长7.5%,规模以上高技术制造业增加值同比增长14.4%,固定资产投资同比增长12.2%,货物进出口总额同比增长13.3%……在多重风险挑战下,我国经济开年表现好于预期。

“从数据看,我国经济呈现阵阵暖意。”在3月15日召开的国新办新闻发布会上,国家统计局新闻发言人、国民经济综合统计司司长付凌晖表示,今年以来,随着稳增长政策发力,支持实体经济力度加大,前两个月国民经济持续稳定恢复,生产需求较快增长,新动能继续成长,高质量发展取得新进展。

主要生产需求指标回升,工业生产加快。1-2月,规模以上工业增加值同比增长7.5%,比2021年12月份加快3.2个百分点。41个工业大类行业中,38个行业增加值同比增长,占92.7%。服务业保持恢复。1-2月,服务业生产指

同比增长4.2%,比2021年12月份加快1.2个百分点。8个行业门类中,7个行业生产指数保持增长。投资增长加快。1-2月,固定资产投资同比增长12.2%,比2021年加快7.3个百分点。其中,基础设施投资同比增长8.1%,加快7.7个百分点;制造业投资同比增长20.9%,加快7.4个百分点。

创新驱动态势明显,高技术产业发展向好。1-2月,规模以上高技术制造业增加值同比增长14.4%,快于全部规模以上工业6.9个百分点。智能低碳产品增势良好。1-2月,新能源汽车、工业机器人、太阳能电池产量同比分别增长150.5%、29.6%、26.4%。新业态新模式较快增长。1-2月,实物商品网上零售额同比增长12.3%,占社会消费品零售总额的比重达22.0%。

经济结构持续优化,制造业生产继续加强。1-2月,规模以上制造业增加值同比增长7.3%,比2021年12月份加快3.5个百分点;其中装备制造业增加

值增长9.6%,快于全部规模以上工业2.1个百分点。信息服务业较快增长。1-2月,信息传输、软件和信息技术服务业生产指数同比增长16.3%,快于全部服务业生产指数12.1个百分点。高技术产业投资高速增长。1-2月,高技术产业投资同比增长34.4%,快于全部投资22.2个百分点。

高水平开放继续显效,货物进出口规模扩大。1-2月,货物进出口总额62044亿元,同比增长13.3%;其中出口同比增长13.6%,进口同比增长12.9%。从主要贸易伙伴看,我国对“一带一路”沿线国家进出口额同比增长18.3%,对东盟、东盟进出口额均保持两位数增长。贸易结构不断优化。1-2月,一般贸易进出口额占比达63.5%,同比提高1.6个百分点;民营企业进出口额占比达48.2%,同比提高1.1个百分点。

“主要经济指标好于预期是多重因素共同作用的结果。”付凌晖说,各地区各部门加大稳增长力度,政策发力适当

靠前;能源保供有力,主要能源供应较快增长;世界经济继续复苏,外部需求拉动较为明显;新冠肺炎疫情防控措施更加精准,春节和冬奥消费带动明显。

“在宏观政策发力和市场主体努力的共同作用下,我国经济恢复势头向好,为一季度开好局奠定了坚实的基础。但也要看到,当前全球疫情扩散蔓延,外部不确定性加大,国内经济恢复仍不均衡,部分地区散发疫情的影响仍在持续,行业企业地区有所分化,企业成本上升的压力仍然较大,小微企业经营困难仍比较突出,经济持续恢复的基础尚不牢固,后期走势仍待观察。”付凌晖说,下阶段,要坚持稳中求进工作总基调,完整、准确、全面贯彻新发展理念,做好疫情精准防控,提升宏观政策针对性有效性;有效扩大消费和投资,着力释放内需潜力;面向市场主体,落实好减负纾困政策;扩大高水平开放,推动外贸外资平稳发展,确保经济运行稳致远。

我国载人航天工程空间站 在轨建造任务稳步推进

本报讯(记者 叶伟) 近日从中国载人航天工程办公室了解到,2021年以来,我国载人航天工程已成功实施空间站关键技术验证阶段5次飞行任务。目前,核心舱组合体在轨稳定运行,神舟十三号航天员乘组状态良好,计划于今年4月返回地面,空间站建造关键技术得到全面验证,后续任务准备扎实推进。

建造空间站,解决有较大规模的长期有人照料的空间应用问题,是我国载人航天工程“三步走”发展战略中第三步任务目标。根据任务安排,今年将组织实施空间站问天舱、梦天舱、货运补给、载人飞行等6次飞行任务,完成空间站在轨建造,建成

在轨稳定运行的国家太空实验室。目前,执行空间站建造阶段2次载人飞行的航天员乘组已经选定,正在开展任务训练。

据介绍,我国一贯坚持和平利用、平等互利、共同发展的原则,致力于将中国空间站打造成为面向国际社会的开放的科技合作交流平台。中国载人航天工程办公室与联合国外空共同遴选的首批空间站应用项目,有望于今年开始陆续上行,在中国空间站开展国际合作实验项目的实施。

在实施空间站在轨建造任务的同时,还将开展载人月球探测关键技术攻关和方案深化论证工作。

自然指数显示中国科研产出激增

新华社伦敦3月12日电(记者 郭爽) 最新出版的英国《自然》杂志增刊“2022年自然指数五强”显示,近年来中国科研产出大量增加,贡献份额增幅远超其他国家。

从自然指数的主要衡量标准——贡献份额看,2015年以来,美国、中国、德国、英国和日本五大科研强国一直全球领先,科研产出累计占自然指数贡献份额近70%。其中,中国的科研产出大量增加,2015-2021年经调整后的自然指数贡献份额激增,增幅远超其他4国。2021年自然指数数据的时间区间为2020年10月至2021年9月。

数据显示,在化学领域,2021年中国的贡献份额居全球首位,由2015年约21.6%增至2021年约35.8%。在物理科学领域,中国的贡献份额在2021年首次超过美国,约占全球24.0%,美国以23.8%紧随其后。

根据自然指数合作分值,增刊分析了五大科研强国的主要科研合作伙伴国。数据显示,中美科研合作保持韧性,双方互为彼此最重要的合作伙伴。2015-2020年,中美两国在自然指数追踪的合作论文数量由3412篇跃升至5213篇。不过,2018年以来,两国合作文章数量逐年增速有所放缓。

此外,增刊发布了五大科研强国的主要科研机构排名,在科研机构前50强中,有42家来自中美两国,其中包括16家中国机构和26家美国机构。

自然指数由国际知名科技出版机构“施普林格-自然出版集团”下属机构编制并定期发布,它追踪发表在82本高质量期刊上的科研论文,根据有关机构、国家或地区所发表论文的数量和比例等,反映全球高质量科研产出及合作情况。

第十批国家新型工业化 产业示范基地名单公布

本报讯(记者 王丹萍) 近日,工信部公布了第十批国家新型工业化产业示范基地名单,共33个示范基地上榜,涉及生物医药、电子信息、装备制造等多个领域。其中苏州工业园区、江阴高新区、威海高新区、仙桃高新区、常德高新区、重庆高新区等多个国家高新区榜上有名。

国家示范基地是指现有产业园区(集聚集群区)按照新型工业化要求改造提升,经省级示范基地培育创建形成的主导产业特色鲜明、发展水平和规模效益居行业领先地位,在协同创新、集群集约、智能融合、绿色安全等方面具有示范作用,走在全国前列的产业集聚集群区。国家示范基地分两个系列,即规模效益突出的优势产业示范基地和专业

化细分领域竞争力强的特色产业示范基地。

工信部要求,各示范基地要进一步聚焦主导产业,提高产业集约集聚集群发展水平,提升产业链供应链稳定性和竞争力,参加示范基地发展质量评价,发挥好引领带动作用。

同时,各地要统筹做好本地区示范基地建设推进工作,强化政策引导,加大支持力度,及时总结报送示范基地在推动工业平稳运行和提质增效等方面的典型做法和经验。

此外,工信部将加强对示范基地的分级分类指导,组织开展发展质量评价和动态调整,加大典型经验宣传力度,支持示范基地按照高端化、智能化、绿色化的要求,在新型工业化道路上加快探索。

智慧芽发布 中国专利能力领先企业榜单

本报讯(记者 李洋) 近日,智慧芽旗下智慧芽创新研究中心公布最新《中国专利能力领先企业(2017-2021)榜单》,华为、OPPO、京东方位列专利综合能力前三。

该榜单以智慧芽全球1.7亿条专利数据为分析基础,分析近5年中国企业在全球的专利总申请量、发明专利授权量、PCT专利申请量以及专利被引量等四大维度,寻找中国专利能力领先的中国企业。

根据四大维度子榜单排序名单,近5年专利综合能力领先的企业分别是:华为、OPPO、京东方、美的集团、国家电网、格力电器、中兴通讯、腾讯、中国平安、ViVo、中国建筑、TCL、大疆、台积电、阿里巴巴、五矿集团、南方电网、中国石化。

在专利总申请量方面,国家电网、华为、美的集团、格力电器、OPPO、中国建筑、京东方、五矿集团、南方电网、腾讯位列前10。其中,国家

电网、华为、美的集团、格力电器、OPPO等5家企业近5年专利申请总量均超过5.5万件。

在近5年发明专利授权量方面,华为、OPPO、京东方、国家电网、台积电、腾讯、美的集团、格力电器、ViVo、中国石化位列前10。

在近5年PCT专利申请量方面,华为、OPPO、京东方、中兴通讯、中国平安、TCL、大疆、阿里巴巴、ViVo、美的集团位列前10。

智慧芽专利分析师表示,多年来,在国际专利申请方面,华为、京东方、OPPO、中兴通信等企业国际化程度高,产品销售海外需求量大,企业专利的国际化布局动力就相应较强。

据悉,智慧芽是科技情报SaaS服务商,聚焦科技创新情报和知识产权信息化服务两大板块。智慧芽创新研究中心致力于在科技创新领域提供独立的研究数据、研究报告、排行榜、研究洞察等各类内容,为创新产业发展赋能。



为应对近期降温天气,山东、河北、河南等地的农民积极做好防范措施,确保各项管理工作到位,全力做好春季农业生产。图为3月17日,河南省信阳市光山县罗陈乡张楼村青龙河合作社社员在全自动智能化工厂育苗基地检查再生水稻秧苗在降温天气下的生长情况。

新华社发 谢万柏/摄

东数西算 织就全国算力一张网

▲▲ 上接第1版

目前,贵阳贵安在建及投入运行数据中心已达17个。其中,贵安集聚了移动、联通、电信、华为七星湖、华为高端园、腾讯、苹果7个超大型数据中心,不仅是全球集聚超大型数据中心最多地区之一,更是中国最强算力基地之一。

贵安新区大数据局副局长祿涛说,“十四五”期间,贵安新区将累计建设超15个数据中心,累计上电服务器超400万台,大型、超大型数据中心运行电能利用效率(即PUE值)低于1.3,初步建成全国一体化算力网络国家枢纽节点。

具有多方面意义

作为数字经济的核心生产力,算力已成为国民经济发展的关键基础设施。截至目前,我国数据中心规模已达500万标准机架,算力达到130EFLOPS(每秒1.3万亿亿次浮点运算)。随着数字技术向经济社会各领域全面持续渗透,全社会对算力需求仍十分迫切,预计每年仍将以20%以上的速度快速增长。加快推动算力建设,将有效激发数据要素创新活力,催生新技术、新产业、新业态、新模式,支撑经济高质量发展。

2022年2月,国家发展改革委高技术司负责同志就实施“东数西算”工程答记者问时表示,实施“东数西算”工程,推动数据中心合理布局、优化供需、绿色集约和互联互通,具有多方面意义:一是有利于提升国家整体算力水平。通过全国一体化的数据中心布局建设,扩大算力设施规模,提高算力使用效率,实现全国算力规模化集约化发展。

二是有利于促进绿色发展。加大数据中心在西部布局,将大幅提升绿色能源使用比例,就近消纳西部绿色能源,同时通过技术创新,以大换小、低碳发展等措施,持续优化数据中心能源使用效率。

三是有利于扩大有效投资。数据中心产业链条长,投资规模大,带动效应强。通过算力枢纽和数据中心集群建设,将有力带动产业上下游投资。

四是有利于推动区域协调发展。通过算力设施由东向西布局,将带动相关产业有效转移,促进东西部数据流通,价值

传递,延展东部发展空间,推进西部大开发形成新格局。

面临诸多挑战

近期国家发展改革委官网推出“东数西算”工程系列解读之一《“东数西算”工程助力我国全面推进算力基础设施化》,中国工程院院士、中国科学院计算技术研究所所长卢凯、中国信息通信研究院副院长、中国信息通信研究院总工程师孙凝晖撰文称,“东数西算”工程是我国从国家战略、技术发展、能源政策等多方面出发,在我国的大背景下启动的一项至关重要的国家工程,首次将算力资源提升到水、电、燃气等基础资源的高度,统筹布局建设全国一体化算力网络国家枢纽节点,助力我国全面推进算力基础设施化。

孙凝晖同时表示,算力基础设施化并不简单等同于算力总量的拉升。算力的基础设施化并不是简单的算力堆砌,当前各类机构的算力总量测算方式都是将各行业、各公司的私有算力进行累加,甚至还会加上手机终端等移动端的算力,这些算力确实能够服务一定的群体,但算力资源并不能面向全社会提供统一一致的服务。建设“东数西算”一体化大数据中心国家枢纽节点,将对现有信息技术体系提出诸多挑战。应加快推进东西算力资源的协调调度,应对人机物三元融合的智能时代所带来的新的信息洪流。一方面,应加强“东数西算”工程技术试验,研发面向“东数西算”工程的算力共同体管理、算力测调和撮合交易系统,形成算力基础设施化上的核心技术、基础软件和关键系统向“东数西算”工程推广;另一方面,应加强建设关键技术验证演练场,加快各环节关键技术从孵化到完善的全过程,形成一套可推广的技术体系。

“数字时代正在召唤一张高效率的算力网。”东数西算’是把东部密集的算力需求引导到西部,使数据要素跨领域的流动打通数动脉,只有织就全国算力一张网,才能既缓解东部能源紧张,又给西部开辟一条新的发展道路。”中科院大数据产业研究院研究员夏青表示,这有利于发挥国家集中力量办大事的优势,加大统筹力度,把东数西算的算力体系充分利用起来,推进算力的优化布局和体制机制的改革。

七部门携手推进 “科学家精神教育基地”建设

科技日报讯 近日,中国科协、教育部、科技部、国务院国资委、中国科学院、中国工程院、国防科工局联合印发《关于开展“科学家精神教育基地”建设与服务管理工作的通知》。

《通知》要求,各级要动员本地区、本领域、本系统符合要求的机构和单位积极参与“科学家精神教育基地”申报工作,并深入挖掘宣传本地区、本领域、本系统有关单位开展科学家精神弘扬工作的特色做法、典型经验和先进事迹。《通知》指出,各地方、各学会、各单位要组织本地区、本领域、本系统的申报工作。

《通知》指出,在评审命名方面,4月底组织专家评审;5月上旬向社会公示;5月下旬颁发证书和授牌。入选的“科学家精神教育基地”要开展弘扬科学家精神特色学习教育活动,讲好科学家故事,弘扬科学家精神。

为推动工作顺利开展,通知提出要加强组织领导,做好宣传和服务,中国科协将设立专项活动经费资助“科学家精神教育基地”开展特色展览和活动。

据悉,《通知》旨在从国家层面推动“科学家精神教育基地”命名工作规范化,充分发掘和利用科学家精神教育资源,鼓励社会力量积极参与科学家精神弘扬工作,大力弘扬科学家精神,在全社会形成尊重知识、崇尚创新、尊重人才、热爱科学、献身科学的浓厚氛围。

代小佩

商务部发文支持 贸易新业态新模式发展

本报讯(记者 王丹萍) 近日,商务部办公厅印发《关于用好服务贸易创新发展引导基金支持贸易新业态新模式发展的通知》,鼓励以融资新途径支持贸易新业态新模式。

服务贸易创新发展引导基金是经国务院批准设立的国家级基金,是由商务部、财政部战略指导推动服务贸易创新发展的重要举措。该基金设立4年来,为探索拓宽外贸领域融资新途径、带动社会资本支持外贸发展发挥了积极作用。

《通知》提出,用好直接融资手段为外向型中小企业纾困解难。各地要充实外向型中小企业融资支持手段,拓宽融资渠道,推动商业银行、出口信保等机构与服贸基金合作开展金融服务创新,整合金融资源,满足外向型中小企业多样化融资需求,建立支持创新发展的投融资生态圈。

同时,《通知》提出,鼓励地方相关基金及社会资本与服贸基金协同配合,加大对新业态新模式的投资力度。支持构建适应跨境电商发展的配套服务体系,支持提高海外仓数字化、智能化水平,优化完善布局,发挥“蓄水池”作用,帮助中小微外贸企业借船出海;支持跨境物流服务商发展壮大,促进国际物流体系建设。支持培育数字贸易企业和项目,孵化国际化数字贸易提供商。引导符合条件的代表性领域老字号企业创新开展服务贸易,推动老字号优质服务“走出去”。

此外,《通知》明确,鼓励各地与服贸基金加强信息沟通,建立工作联系,积极引荐项目,组织参加各类投融资活动等,扩大服贸基金影响力,支持其更好落实国家战略。