

工业领域迎大规模设备更新升级

初步估算,设备更新市场需求规模将在5万亿元以上

本报讯 (记者 叶伟) 4月9日,工业和信息化部等七部门联合印发《推动工业领域设备更新实施方案》,提出到2027年,工业领域设备投资规模较2023年增长25%以上,规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数字化率分别超过90%、75%。

工业和信息化部有关负责人介绍说,推动工业领域大规模设备更新,有利于扩大有效投资,有利于推动先进产能比重持续提升。《方案》明确,围绕推进新型工业化,以大规模设备更新为抓手,实施制造业技术改造升级工程,以数字化转型和绿色化升级为重点,推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。

我国是制造业大国,随着新型工业化深入推进,工业领域对先进设备的需求将持续增长,是大规模设备更新的重点领域。相关部门初步估算,设备更新

市场需求规模将在5万亿元以上。

《方案》提出,结合工业领域各类设备更新差异化需求,依靠市场提供多样化供给和服务。统筹考虑行业发展和市场实际,循序渐进、有序推进。积极推进新一代信息技术赋能新型工业化,在推动硬件设备更新的同时,注重软件系统迭代升级和创新应用。

《方案》提出了4方面重点任务,实施先进设备更新行动、实施数字化转型行动、实施绿色装备推广行动、实施本质安全水平提升行动。

其中,在实施先进设备更新行动方面,《方案》明确,针对生产设备整体处于中低水平的行业,加快淘汰落后低效设备、超期服役老旧设备。针对航空、光伏、动力电池、生物发酵等生产设备整体处于中高水平的行业,鼓励企业更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备。在石化化工、医药、船舶、电子

等重点行业,围绕设计验证、测试验证、工艺验证等中试验证和检验检测环节,更新一批先进设备,提升工程化和产业化能力。

在实施数字化转型行动方面,《方案》明确,以生产作业、仓储物流、质量管控等环节改造为重点,推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新。加快新一代信息技术与制造全过程、全要素深度融合,推进制造技术突破、工艺创新、精益管理、业务流程再造。加快工业互联网、物联网、5G、千兆光网等新型网络基础设施规模化部署,鼓励工业企业内外网改造。

在实施绿色装备推广行动方面,《方案》提出,推动重点用能行业、重点环节推广应用节能环保绿色装备。以

能效水平提升为重点,推动工业等各领域锅炉、电机、变压器、制冷供热空压机、换热器、泵等重点用能设备更新换代。以主要工业固废产生行业为重点,更新改造工业固废产生量偏高的工艺,升级工业固废和再生资源综合利用设备设施。

在实施本质安全水平提升行动方面,《方案》提出,推广应用连续化、微反应、超重力反应等工艺技术。以危险作业岗位无人化为目标,实施“机械化换人、自动化减人”和“机器人替人”工程,加大安全技术和装备推广应用力度。

在保障措施方面,《方案》明确,加大工业领域设备更新和技术改造财政支持力度,将符合条件的重点项目纳入中央预算内投资等资金支持范围。此外,设立科技创新和技术改造专项贷款,引导金融机构加强对设备更新和技术改造的支持。

前两月规上轻工企业利润增26.9%

本报讯 中国轻工业联合会近日发布的数据显示,今年前2个月,我国规模以上轻工企业实现营业收入3.26万亿元,同比增长4.1%;实现利润1973.8亿元,同比增长26.9%;营业收入利润率为6.1%,同比提高1.1个百分点,盈利水平持续改善。

中国轻工业联合会党委书记、会长张崇和表示,前2个月,随着宏观组合政策效应持续释放,经济内生动能继续修复,消费品制造业发展动力趋于增强。轻工行业生产较快回升,盈利持续改善,国内消费市场稳步增长,轻工经济运行延续回升向好态势。

生产较快增长。数据显示,前2个月,规模以上轻工工业增加值同比增长6.7%,增速较去年年末提高4.9个百分点。在国家统计局统计的91种

主要轻工业产品中,75种产品实现增长,增长面为82.4%。

同时,消费品市场稳步增长。数据显示,前2个月,轻工11类商品零售额1.2955万亿元,占社会消费品零售总额的15.9%,同比增长5.2%。线上消费持续增长,实物商品网上零售额1.8206万亿元,增长14.4%,占社会消费品零售总额的比重为22.4%。

“轻工产品消费品属性强,在刚需支撑带动与新型消费需求不断释放特别是在稳增长促消费政策支持下,消费市场表现将继续回稳向好。随着稳经济、扩内需、促消费政策措施效果的持续显现,我国经济回稳向好基础将不断得到巩固,轻工业韧性好、发展稳、潜力大的优势将持续显现。”张崇和说。

姚雯

一季度中小企业发展指数上升

本报讯 4月9日,中国中小企业协会发布的最新数据显示,今年一季度,我国中小企业发展指数为89.3,比去年四季度上升1.3点。

中国中小企业协会有关负责人表示,春节后生产加速回升,以及今年全国两会后政策组合拳持续发力显效,经济回暖势头不断增强,企业生产经营持续改善,中小企业发展指数再次回升。

分行业指数全面回升。一季度,8个分行业指数均比上季度明显回升,其中,交通运输邮政仓储业和信息传输计算机服务软件业指数上升明显,环比分别上升1.8和1.7点。

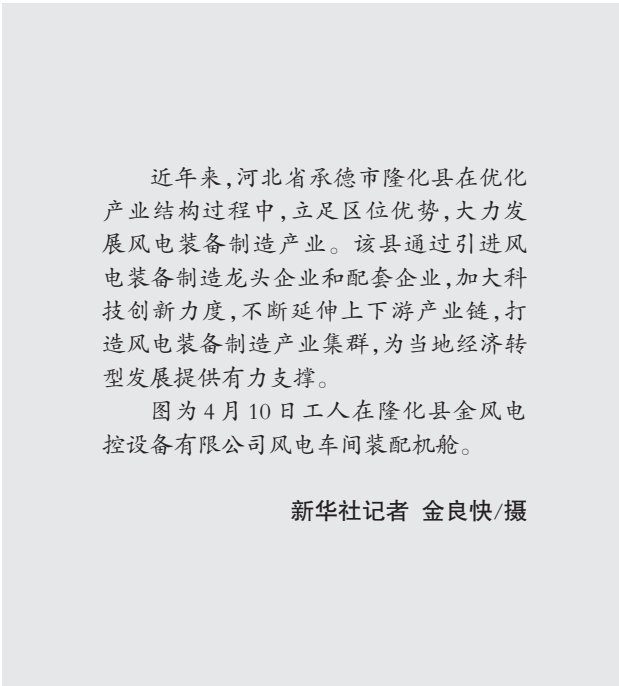
分项指数全面回升,中小企业市场预期明显恢复。随着今年以来经济循环加快畅通,多项减税降费政策延续,鼓励消费新措施推出,市场需

求逐步恢复。8个分项指数中,宏观经济感受指数、综合经营指数和效益指数上升较为明显,环比分别上升2.5、2.0和1.6点。在调查的8个行业中,国内订单指数和销售量指数均有增长。

中小企业开工率和复工达产率明显上升。今年以来,稳经济政策靠前部署,对样本企业开工率的调查显示,一季度末,开工率在75%及以上的企业占55.95%,比去年四季度上升25.15个百分点。

上述有关负责人表示,一季度企业生产经营、经济效益、市场状况都有所改善,中小企业信心指数大幅上升,这为今后发展奠定了较好基础。随着各项支持政策持续落地,预计二季度中小企业仍会保持一定的经济增长速度。

童晟



适度超前 湖南“立体计算”探新路

► 本报记者 张伟

今年政府工作报告提出,适度超前建设数字基础设施,加快形成全国一体化算力体系。

“一体化算力体系”首次写进政府工作报告,引起业界广泛关注,同时在积极探寻最优解决方案。4月2—3日,记者来到位于世界计算·长沙智谷的长沙5A级智算中心,这里适度超前的“立体计算”新思路新实践,正在生根发芽。

开先河

“数字经济时代,算力是新质生产力的典型代表,只有顺应计算需求的‘新’变革,才能推动整个产业跨越升级。”湖南省人工智能产业联盟秘书长张宏博说。

近年来,长沙市先后跻身国家新一代人工智能创新发展试验区、国家人工智能创新应用先导区“国家队”,奋力打造智能算力设施高地,探索高效应用运行新模式。

为长沙市乃至湖南省提供澎湃AI算力的长沙5A级智算中心,成为“湘约

智能”大局落子的关键一步,也是中科曙光“立体计算”在长沙市乃至湖南省落地实践的重要例证。

据介绍,面对“加快发展新质生产力”的新要求,“立体计算”率先在长沙市落地实践,意在助力长沙市当好实施“三高四新”战略的领头雁,建设现代化新湖南的示范区、打造中部地区崛起的核心增长极。

据悉,从问题导向和需求导向出发,有效兼顾当前发展需求和未来长效价值,中科曙光率先提出了“立体计算”新思路。

“当前,计算产业形势与行业需求日益复杂,迎接新时代、新挑战,亟需以新思维、新模式助力整个产业体系实现跨越式升级。”中科曙光高级副总裁任京扬表示,“立体计算”旨在打造一种全新的计算体系与运营模式,“尚属业界‘开先河’的创新之举。”

张宏博介绍说,长沙率先“吃螃蟹”,落地“立体计算”,意在通过长沙5A级智算中心开放、融合、绿色、智慧、普惠、服务的优势,为长沙市乃至湖南省的各行业企业与科研机构赋能,进而

辐射带动长沙市新一代信息技术产业蓬勃发展。

适度超前

2023年,湖南省数字经济总量突破1.7万亿元,同比增长15%。湖南省数字经济基础深厚,具备打造先进算力高地的优势。

未来如何厚积薄发?“2025年规划建设1000P算力。”谈及在算力建设上的布局,长沙人工智能创新中心相关负责人覃玲俐透露了“适度超前”部署的“小目标”。

如何将算力极大释放?中科曙光“立体计算”团队给出了答案:强化“建、用、生态”三维协同发力,构成全新计算体系。

建,是指立体算力建设即多样化算力供应、全局性算力服务与跨壁垒算力调用的算力三维能力,实现计算资源的多维布局与纵横拓展。

用,是指立体应用赋能即可实现广度(全行业)、宽度(全场景)、深度(全周期)三维赋能,针对应用开发进行全流

程支持与全场景渗透。

生态,是指立体生态共生即着力推进数实融合、产学研融合与商业模式融合的生态三维发展,完成生态伙伴的角色互补与价值融合。

覃玲俐介绍说,加速算力转化为生产力,长沙5A级智算中心目前已吸引上百家企业入驻共建,实现商业万余家应用接入。不仅服务于长沙智谷园区十八大应用场景,并已与湖南迈曦自研工业仿真软件等当地产业适配。

在立体使用方面,位于长沙市湘江新区的AI创业湖南汇视威智能科技有限公司推出的智慧科研教学考用AI平台,系基于中科曙光算力,实现课程实战项目实操练习。

在立体生态方面,聚焦算力基础软件研究的澎峰(长沙)科技有限公司协同架起的算力与应用桥梁,正在推动算力发挥更高性能。

下一步,中科曙光“立体计算”将以长沙市为起点走向湖南省,并期待将“立体计算”成功模式复制到全国,持续推动计算产业繁荣。



中小企业特色产业集群扩规提质

▲▲上接第1版

近年来,常州高新区(新北区)坚持链式发展,充分发挥整车制造企业的引领作用,带动本地汽车零部件企业协同发展。目前该高新区(新北区)汽车产业链上企业近3000家,包括比亚迪、北汽重卡等整车企业、星云车灯、华威模具等制造业单项冠军企业,以及宏微科技、晟威机电等国家级专精特新小巨人企业。2023年,常州高新区新能源汽车及汽车核心零部件产业规模突破1100亿元,同比增长23.9%,成为该高新区(新北区)首个千亿元级产业集群。

这只是中小企业特色产业集群专业化、特色化、集群化发展的一个缩影。截至目前,工信部共认定200个国家级中小企业特色产业集群。

“这些中小企业特色产业集群已成为区域经济发展关键引擎。”田斌表示,从产业分布看,既有新一代信息技术、高端装备制造、新能源、新材料、生物医药和新能源汽车等战略性新兴产业,也有极具地方特色和市场竞争力的产业。

刘向东表示,目前看,多数已获认定的中小企业特色产业集群发展稳定,

抗住了外部风险和经济波动的冲击,具有自我组织内生成长特点,创新动力有所增强,数字化绿色化转型提速,已具备条件和能力穿越经济波动周期。

如何推动中小企业特色产业集群高质量发展,向结构更优、动力更强迈进?

田斌表示,要坚持政府引导和市场主导相结合,坚持培优企业与做强产业相结合,因地制宜、因产施策,推动中小企业特色产业集群高质量发展。

田斌进一步表示,具体看,要加快提升中小企业特色产业集群主导产业优势,激发集群创新活力,加大数字化升级投入,坚持绿色低碳发展,持续提升集群的服务能力。同时,各级中小企业主管部门要加强政策对集群的财政、金融、产业、创新、土地、人才等支持,好钢用在刀刃上,落实好各类惠企政策,营造稳定公平透明可预期的营商环境。

刘向东也表示,更好地推动中小企业特色产业集群发展要因地制宜提供支持,营造更有利于产业链供应链稳定发展的政策环境,制定出台促进特色产业集聚发展的财税金融支持政策,切实增强特色产业集群的竞争力和影响力。

▲▲上接第1版

领到首批“算力券”的武汉纵横天地空间信息技术有限公司副总经理王艳说:“这对有需求的企业是一场及时雨”。

作为北斗领域相关企业,纵横天地拥有海量数据处理的需求,如果自身成立数据中心进行处理,会投入巨大,乘着此次武昌智算中心成立的东风,企业打折购买算力服务,可降低企业发展成本。

2月29日,贵州省向全国72家企业发放了首批89张“贵州算力券”,涵盖

总额1亿元的现金券和若干实物券。

贵州省大数据发展管理局最新数据显示,自今年3月发放首批“算力券”以来,申领企业超过70家,其中民营企业达到近七成,贵州省外企业占到90%以上。

细致布局才能券券到位

伴随人工智能的发展,算力不仅成为数智科技创新的公共服务技术工具,还成为数字经济创新生态建设的基础设施,亦是数字城市建设的发展底座,更是新兴企业招商引资的金

字招牌。

“当前中小企业不具备自信投入自由算力的条件,使得算力资源具有较大的公共属性以及外部性,迫切需发挥政府作用、国资平台解决市场失灵问题和培育市场。在这个意义上,‘算力券’比以往各类创新券更有价值和更重要。”量子产业创新研究院院长徐苏涛表示。

“但在发放‘算力券’的过程中,需要吸取以往创新券的经验教训。”徐苏涛说,那就是既然已经打算给企业补助,就要避免流程极其繁琐、操作极其不便,真正发挥有价证券的作