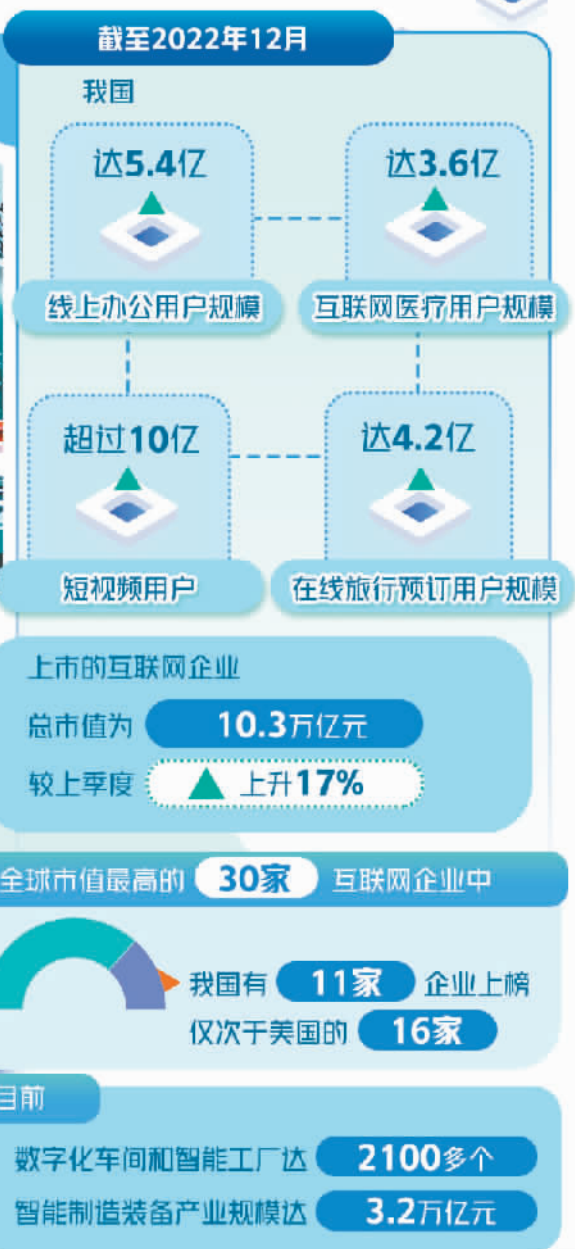


数字生产力进一步释放



青岛即墨区即发龙山工业园内,技术员在为数字化纺纱智能工厂项目安装调试生产设备。该项目将在生产全过程应用大数据、人工智能、5G等新型信息技术。
梁孝鹏摄(中经视觉)



数字经济和实体经济的深度融合正在带来新的变革。中国制造业规模已连续13年居世界首位,数字经济规模也连续多年位居全球第二位,数字经济和实体经济的深度融合不仅能促进传统产业转型升级,提升生产效率和竞争力,也为数字经济提供了更丰富的应用场景。

在近日召开的2023赛迪论坛上,与会专家认为,数字经济正为实体经济的发展注入新动能,融合发展步伐不断加快。尽管数实融合进入发展新阶段,但仍有诸多新问题需要解决。

数字平台创新生产生活方式

当前,新一轮科技革命和产业变革深入发展,全球产业链供应链加快重构。人工智能、物联网、大数据等数字技术的加速发展为实体经济带来发展变革的新动力。

“数实相融是数字世界和物理世界的融合、交互,物理世界的需求推动数字世界的发展,数字世界引导物理世界的运行。比如智慧交通,无论是手机导航还是智能信号灯,都已经深入日常出行,每个人也已习惯于听从来自数字世界的指令,行走在物理世界之中。”浪潮信息高级副总裁刘军告诉记者,协同聪明的车、智能的路,构建智慧交通体系,每年可为一座千万级人口的城市节约1500亿元,避免94%的人为交通事故发生,提升通行效率15%至30%。

数字平台已成为生产生活方式的重要载体。中国人民大学经济学院党委书记、院长刘守英表示,数字平台广泛覆盖购物、办公、医疗、视频等行业。连接企业的数字化平台也在推动传统产业全方位、全链条转型升级,形成一系列新场景、新模式、新业态。电子商务已成为重要的交易模式。截至2022年12月,我国线上办公用户规模达5.4亿,互联网医疗用户规模达3.6亿,短视频用户超过10亿,在线旅行预订用户规模达4.2亿。具有影响力的工业互联网平台达到240个,全国重点工业设备连接数超过7900万台(套)。

数实融合推动制造业数字化、网络化、智能化。据统计,目前我国数字化车间和智能工厂达到2100多个,智能制造装备产业规模达到3.2万亿元,工业软件产品收入超过2400亿元,智能制造系统解决方案供应商超过6000家。“新一代信息通信、高铁装备、发电和特高压输电装备、新能源汽车、航天装备、工业机器人、工程施工装备、钢铁装备等行业技术产品达到全球领先或先进水平。航空装备、高技术船舶、生物医药、高档数控机床、“四基”等领域与国外差距不断缩小。”第十三届全国政协经济委员会副主任苏波说。

中国国际贸易中心副理事长王一鸣认为,当前,信息网络技术与制造业深度融合,先进传感技术、数字化设计制造、机器人与智能控制系统等日趋广泛应用。人机共融的智能制造模式大大提升制造系统的灵活性和敏捷性,推动工业生产由规模化、标准化向分布式、定制化制造模式转变。工业互联网对制造业赋能、赋值、赋智作用日益凸显,正作为一个新的生产方式登上历史舞台。

数实融合也为数字经济发展带来更多动力。中国信息通信研究院发布的《中国数字经济发展报告(2022年)》数据显示,2021年我国数字经济规模达到45.5万亿元,占GDP比重达到39.8%,高于同期GDP名义增速3.4个百分点,数字经济已成为国民经济的重要组成部分,支撑作用愈发明显。截至2022年12月,我国上市的互联网企业总市值为10.3万亿元,较上季度上升17%。全球市值最高的30家互联网企业中,我国有11家企业上榜,

打造智能制造新生态

中国制造业正面临新形势新问题。从外部形势看,围绕产业链、关键核心技术和主导权的竞争更加激烈,西方发达国家纷纷将战略性新兴产业作为全球科技制高点加紧布局,重塑产业竞争新优势。从内部形势看,受疫情影响的经济恢复基础尚不牢固,部分行业产业链供应链运行不畅,中小企业经营还存在不少困难。同时,制造业大而不强、发展不平衡不充分问题比较突出。关键核心技术受制于人、高端技术产品供给不足、产业基础薄弱、要素成本上升、高技术人才缺乏、经济循环不畅等深层次问题仍然存在。

对此,苏波认为,推动制造强国建设,一个重要的方向是加快发展智能制造,包括建立自主自强的智能制造创新体系,拓展智能制造试点示范的广度和深度,加快发展智能制造产业体系,建设优质供应链平台带动中小企业数字化、网络化、智能化发展。

但智能制造推进也面临诸多瓶颈,尤其是中小企业。浙江省内多个县(市、区)工业中小企业数字化转型普遍面临以下难题:一是想转但不懂转、不会转,大的投资投不起、转不了。二是工程分包数据孤岛多,企业缺人才、缺技术,自己打不通数据孤岛。三是工厂转型后数据多却用不了、用不好,工业云平台“碎片化服务”多。四是企业对合同标的、造价、工程质量不熟悉,签订数字工程合同、工厂签订系统用云服务合同难,验收和结算支付难。五是智能工厂试点多却推广不了、企业数字化转型慢。

如何破解这五大难题?国家智能制造专家委员会委员毛光烈表示,出路在于深化工业数字工程市场与工业云平台服务市场的改革。要充分利用我国工业数字化转型超大规模的工程与服务市场的优势,大规模激活工业中小企业数字化转型的投资消费,率先在国内形成工业数字工程产业、工业云平台服

务产业、工业数字工程咨询服务业市场的大循环,进而再向“一带一路”辐射发展,最终必将可以构建内外互促发展的工业数字化新型产业的新发展格局。

王一鸣建议,制造业要推动以智能制造为方向的生产方式变革。充分利用建设5G、工业互联网、人工智能、数据中心等新型基础设施的机遇,加快生产制造全过程数字化改造,推动智能制造单元、智能产线、智能车间建设,实现全要素全环节的动态感知、互联互通、数据集成和智能管控,加快新一代智能制造发展。推广“5G+工业互联网”发展模式,培育具有竞争力的工业互联网平台企业,建设一批跨行业跨领域的综合型平台,打造基于平台的制造业新生态。

打好“三大战役”

对于数实融合下一步发展,工信部部长金壮龙表示,要扎实推进网络基础设施建设,加快发展数字经济核心产业,大力推进制造业数字化转型。

推动数字经济和实体经济深度融合,毛光烈认为,要集中精力先打好发展数字经济的“三大战役”。首先是大规模、大规模抓好数智工厂改造,为数字经济发展筑好基,强好基,全面激活基层工厂这一经营主体,这也是当前的重中之重。其次要做好数字化产业链、供应链、服务链的链链锻链强链,把处于产业链、供应链每个链条上的数字工厂“串珠成链”。最后要推动工业云平台企业并购和数字工业云平台之间的合作,整合数字化产业链、供应链、服务链三链,并形成集群化、一体化的经营、管理、自律治理的新模式,打造区域性或行业性的工业数字化集群。

“要在技术层面实现数字技术与技术创

新的融合,在融合中不断发展各种数字技术,组合形成‘数据+算法+算力’的集成创新能力,使实体经济的生产工具由工业技术转变为信息技术与智能技术,劳动者的生产载体由生产车间转变为信息互联网、智能互联网平台。使实体经济发展以大数据技术为动力与枢纽系统,以云计算技术为计算存储系统,以人工智能技术为决策分析系统,以区块链技术为数字化信息系统。”刘守英说。

数字要素是数字经济发展的新引擎。互联网、云计算、区块链等新技术的加速发展,使得数据对提高生产效率的乘数作用凸显。作为生产要素的数据渗透到实体经济生产流通的全过程,产生实体经济所需要的信息和知识,对资源进行优化重组。“数据+算法+算力”与实体经济生产活动深度融合,形成数字生产力。数据能够把不同生产要素进行连接,从而产生倍增效应,有助于推动数字经济与实体经济深度融合。

但专家也指出,目前来看,数据尚未真正成为生产要素。我国数据要素市场目前主要处于数据采集、存储、加工阶段,数据流通、数据分析、数据应用还有不足。企业为保持自身竞争力,担心商业数据泄露,不愿也不敢共享数据。企业间数据标准不同,导致数据共享流通受阻。

刘守英认为,数据要成为高质量发展引擎的核心,必须参与生产要素的组合和升级,这是新型工业化最核心的内涵。对于平台企业,数据应在企业内部的生产要素组合中成为核心竞争力;对于实体企业,数据已充分成为企业内部生产要素组合的力量;对于数据企业,现在的核心是要找到数据与企业外部生产要素组合的方式。

扩大面向全球的高标准自由贸易区网络,要稳中求进,提高现有自贸协定的综合利用率,发挥好19个自贸协定的效益。要推动与更多有意愿的共建国家商签自贸协定。

一季度,我国外贸进出口逐月向好,展现出较强韧性,实现平稳开局。这得益于我国积极实施稳外贸政策“组合拳”,自由贸易区网络建设不断取得新进展就是其中重要内容。

我国一直顺应全球区域经济一体化趋势,积极推动自由贸易区建设。党的十八大提出,要加快实施自由贸易区战略;党的十九届五中全会提出,实施自由贸易区提升战略;党的二十大提出,扩大面向全球的高标准自由贸易区网络。

近10年来,全球贸易协定数量翻番,世界主要国家都参与到区域经济一体化的进程中。多国的实践也表明,自由贸易区对于区域内贸易发展和生产效率提高都有着直接推动作用,进而带动区域经济的快速发展。同时,自由贸易区的建设也对这些国家总体对外开放水平的进一步提升形成了重要促进。

数据显示,2022年,我国与自贸协定伙伴的进出口额达到14.25万亿元人民币,同比增长7.7%,占外贸总额的34%。今年4月3日,菲律宾正式提交RCEP核准书,根据RCEP规定,协定将自6月2日起对菲律宾生效。这标志着RCEP将对15个成员国全面生效,全球最大的自贸区将进入全面实施新阶段。目前,我国已经初步建立起以周边为基础、辐射“一带一路”、面向全球的自贸协定网络。

扩大面向全球的高标准自由贸易区网络,要稳中求进,提高现有自贸协定的综合利用率,发挥好19个自贸协定的效益。据商务部统计,2022年,我国19个自贸协定综合利用率接近80%,但也存在自贸协定利用率有低有高的问题。对于利用率比较低的自贸协定,要找堵点想办法,通过培训指导企业把自贸协定用好,发挥好这些自贸协定的作用,使得扩大面向全球的高标准自由贸易区网络有更好的基础。

扩大面向全球的高标准自由贸易区网络,要推动与更多有意愿的共建国家商签自贸协定,加快建设覆盖“一带一路”的自贸区网络,使我国与沿线国家合作更加紧密、往来更加便利、利益更加融合。要坚持世界贸易体制规则,坚持双边、多边、区域次区域开放合作,扩大同各国各地区利益汇合点。

此外,我国还在积极推动加入《全面与进步跨太平洋伙伴关系协定》(CPTPP)和《数字经济伙伴关系协定》(DEPA)等高标准经贸协议,主动对照相关规则、规划、管理、标准,深化国内相关领域改革。

近年来逆全球化思潮抬头,单边主义、保护主义明显上升,多边贸易体制面临诸多困难。与此同时,自由贸易区也呈现出引领“高标准”经贸规则的新趋势。在新形势下积极推进自由贸易区网络建设,既是构建开放型世界经济的客观要求,也是推动经济高质量发展的必然选择。这要立足我国国情和高质量发展需要,稳步扩大面向全球的高标准自由贸易区网络,促进市场相通、规则相联、产业相融、创新相促,实现互利共赢的开放战略。

本版编辑 乔金亮 祝君壁 美编 倪梦婷

山东省潍坊市奎文区

实施产才融合“四个一”行动

2023年以来,山东省潍坊市奎文区创新实施产才融合“四个一”行动,着力提升人才引领产业发展的精准度和贡献度,助力龙头企业做大做强,新兴科创企业加快发展。

派驻一名人才专员。选派10名专业素质高、攻坚能力强的区直部门领导班子成员担任人才专员,深入企业了解诉求,帮助企业解决生产经营、信贷融资、人才用工、行政审批等各类问题。累计为企业引进高端人才4名、青年人才200名,协助争取贴息贷款1500万元,落实各类补贴政策600万元。

选聘一名产业顾问。从山东大学等国内重点高校选聘业内知名专家学者担任产业发展顾问,协助企业制订可行性发展规划,指导企业技术升级改造,推动新技术、新成果、新产品的推广应用。目前,已选聘产业顾问4名,提供指导69次,解决企业生产难题34个。

对接一所专业院校。围绕元宇宙、人工智能等新兴产业人才需求,深化与西安交通大学、中国地质大学(武汉)等国内高校合作。推动相关产业与高校结成“创新合伙人”,布局共建创新综合体2处,开展人才定向培养、先进成果转化、技术联合攻关系列合作,加速推动创新要素向生产一线集聚。

搭建一处人才平台。建立科创平台梯次培育体系,积极落实区级激励政策,鼓励企业围绕产业细分领域加大创新投入,支持企业布局建设重点实验室、企业技术中心、工程研究中心等科技创新平台。一季度新增市级以上平台12处,授权发明专利36件。(数据来源:山东潍坊奎文区委人才工作领导小组办公室)

·广告

近日,经各地推荐、专家评审并向社会公示,住房和城乡建设部等六部门决定将北京市房山区史家营乡柳林水村等1336个村落列入中国传统村落名录。至此,我国已有8155个具有重要保护价值的村落被列入中国传统村落名录,形成了世界上规模最大、内容和价值最丰富、保护最完整、活态传承的农耕文明遗产保护群。

今年是我国开展传统村落保护的第11年。从2020年开始,我国统一设置中国传统村落保护标志,实施挂牌保护。截至目前,保护了53.9万栋历史建筑和传统民居,传承发展了4789项省级以上非物质文化遗产。

传统村落要在保护中发展、在发展中保护,“以用促保”实现“活态传承”。为此,我国在保护传统村落的基础上推进活化利用。在传统村落保护中,村民生产生活条件显著改善。传统村落保护完善了村内道路、供水、垃圾污水处理以及消防、防灾减灾等设施,整治了河塘沟渠等公共环境。绝大多数传统村落实现了生活垃圾集中收运处理,污水治理率大幅提升,很多农户用上了天然气,一半以上农户用上了水冲厕所,众多农户日常可使用热水淋浴。

传统村落保护促进了农民增收。环境的改善和生活的便利让传统村落焕发出新的生机。各地在保护的前提下充分挖掘传统村落的自然山水、历史文化、田园风光等

资源,因地制宜推动传统村落保护利用,盘活闲置农房等资源,发展生态农业、文化旅游、休闲度假、健康养生等产业。统计显示,仅2020年列入国家保护名录的中国传统村落,接待游客数量3.6亿人次,促进了当地农民增收致富。

传统村落保护推动了乡村振兴。在推动传统村落保护利用过程中,增强了传统村落保护发展的内生动力。村庄的环境好了,也有了更多在家门口就业的机会,不少曾外出打工的村民回到家乡。统计显示,列入国家保护名录的传统村落中常住人口与户籍人口比值高于全国农村地区抽样调查水平。以福建省屏南县龙潭村为例,2017年,村子仅留下不足200名老人和儿童,通过推动传统村落保护利用,吸引国内外100名人才落户成为“新村民”,300多名在外打工的村民返乡,盘活闲置农房等资源,发展了生态农业、文化旅游、健康养生等产业,如今全年接待游客20多万人次,古老乡村彰显新风采。

传统村落实现“活态传承”

本报记者 亢舒

如何推动传统村落更好在保护中利用?当前,传统村落保护利用仍面临村庄“空心化”、基础设施和公共服务有待完善、特色产业不够和社会力量参与不足等困难和问题。近日,北京市密云区等35个县(市、区)被推荐列入2023年传统村落集中连片保护利用示范县(市、区)名单。2020年,有关部门曾遴选10个市州开展传统村落集中连片保护利用示范,中央财政对每个示范市州给予1.5亿元补助,并要求地方多渠道吸引社会资本投入,形成长效保护利用机制;2022年,又遴选40个县开展传统村落集中连片保护利用示范。

住房和城乡建设部村镇建设司有关负责人介绍,传统村落集中连片保护利用规划将以传统村落为节点,因地制宜连点串线成片确定保护利用实施区域,明确区域内村落的发展定位和发展时序,充分发挥历史文化、自然环境、绿色生态、田园风光等特色资源优势,统筹基础设施、公共服务设施建设

和特色产业布局,全面推进乡村振兴,传承发展优秀传统文化。

以湖南湘西土家族苗族自治州为例,当地串联景区和传统村落,形成旅游片区,实现了贫困人口脱贫致富。

有关负责人表示,传统村落的集中连片保护利用应进一步活化、利用好传统建筑,结合村民实际需求提出传统民居宜居性改造工作措施和技术路线等,实现生活设施便利化、现代化。同时,应推进传统村落保护利用数字化建设。

此外,传统村落保护利用还应在乡村建设中进一步加强历史文化保护传承。在加快农房和村庄建设现代化的同时应在选址布局、农房设计建造、基础设施和公共服务设施配套、村容村貌提升等方面,按照有关部门的指导意见,遵循乡村建设“营建要点”,不挖山填湖、不破坏水系、不砍老树,顺应地形地貌。以农房为主体,利用自然、人文景观营造具有本土特色的村容村貌。