



攀登

以新质生产力完善现代化产业体系

■本报记者 张懿

新质生产力,是今年全国两会上最受关注的关键词之一。它不仅首次被写入政府工作报告,而且成为全年经济社会工作的重点任务之一。这无疑再次向外界释放出重要信号,那就是,我国将以科技创新推动产业创新作为实现高质量发展的重要路径。

对上海而言,大力发展新质生产力是加快建设“五个中心”,特别是国际经济中心、具有全球影响力的科技创新中心的必然选择。放眼全球,像上海这样既拥有深厚的制造业基础,又形成浓郁创新氛围的城市屈指可数。正在举行的全国两会上,围绕如何根据上海的基础和优势发展新质生产力,推动新产业、新模式、新动能源源不断涌现,代表委员们积极建言。

构筑现代化产业体系

新质生产力是以高科技、高质量、高效率为特征,新型工业化是加快形成新质生产力的主阵地。去年,上海地区生产总值(GDP)达到4.72万亿元,其中最能体现新质生产力的一些细分指标表现优异,特别是全市工业战略性新兴产业总产值占规上工业总产值比重已达43.9%,集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业规模达1.6万亿元。可以说,围绕构筑现代化产业体系,上海高质量发展动力澎湃。

在全国政协委员、上海市经济信息化委主任张英看来,加快培育新质生产力,发展现代化产业体系,重点就要落脚在“六个力”,即劳动生产力、数智生产力、绿色生产力、要素生产力、科创生产力、开放驱动力;要把握好范式创新、模式创新、链式创新3个关键的创新模式。具体来说,就是要深刻把握推动产业创新的基本规律,围绕一批产业新赛道,孕育“核爆点”;要把握数智化、绿色化、融合化趋势,加快传统行业全方位升级;要围绕重点产业链布局创新链,加快产业链从“点状突破”向“链式创新”升级。

事实上,新型工业化的构建,除了土地、劳动力、资本、技术等传统要素之外,还有一个全新要素——数据,将发挥关键作用。在沪全国政协委员在接受采访时强调,将数据列入新型生产要素,是我国制度体系下的一个创举,在全球具备较强的引领性意义。为此,应该积极探索国家数据资产创新应用体系,进一步挖掘数据资产的价值潜力,放大其对产业的“乘数效应”,最终形成“创新强则数据强、数据强则产业强”的正向循环。

提高创新赋能的效率

新质生产力的特点是创新,核心标志是全要素生产率的大幅提升。今年的政府工作报告就发展新质生产力作部署时,强调要充分发挥创新主导作用,以科技创新推动产业创新。从这个角度出发,就需要针对一系列束缚创新的瓶颈短板入手,提升科技赋能产业的效率。

全国政协委员、德勤中国主席蒋颖援引的一份权威调研报告显示,本世纪以来,我国的全要素生产率持续上升,但增速却逐步走低——新世纪的前10年,该指标年均增长3.1%,而到2022年已降至0.45%。蒋颖认为,这表明,过去一段时间,科技研发投入对经济增长的驱动作用不够显著,创新体系的运转效率不高。

在进一步的分析中,蒋颖认为,当前影响创新赋能产业效率的主要有3个问题:创新主体动能不够足,各类主体协同不够强,国际科技创新合作渠道发展不够充分。针对强化中小企业的可持续发展能力,她建议,由政府基金拉动社会投资,加大对“专精特新”企业的投入力度;为强化创新协同,要优化机制,促进形成政府引导、企业主导、专业社会组织倡导的“三体联动”,特别是引导大企业、中小企业和社会组织精准对接,构建融通创新的体系。此外,当前企业仍是我国主动融入国际创新网络的重要渠道,因此,要实施更高层次的制度型开放,鼓励外企在华开展更多研发活动,包括与高校院所合作成立联合实验室,参与财政资金支持的攻关项目等。

全国人大代表、复旦大学校长金力审议政府工作报告时表示,服务新质生产力的培育生长,做好创新大文章,是高校义不容辞的使命。一方面,高校要走融合创新之路,除了学科交叉外,还要推动创新链各环节要素的融合发展。当前,复旦大学正在统筹推进“新工科”,也就是直接孕育新质生产力的交叉学科。具体操作中,将强化科教融汇、产教融合,尤其是将头部企业身边办新工科,协同攻关、合力育人。而在育人方面,由于劳动者是新质生产力的决定性要素,因此,高校应以塑造创新能力为核心,培养具有多方面、高素质潜能的“千层饼”人才。

强化制度供给和服务保障

新质生产力的培育和形成,离不开万千创新主体的拼搏奋斗,同时,社会也需要为他们提供良好的创新发展环境,包括制度保障、服务供给和基础设施。

锻长板扬优势,推动新质生产力加快成势

创新氛围,加快建设“五个中心”正当其时
上海既拥有深厚的制造业基础又形成浓郁的



▲闵行区“大零号湾”作为科技创新策源功能区,为区域经济发展持续输送着原创性成果。 本报记者 赵立荣摄

►脑虎科技自主研发的智能手术机器人可以基于标准大小鼠脑定位图谱的3D脑区模型,最优化计算手术路径,实现“所想即所得”的定制化。 本报记者 袁婧摄 制图:李洁



■本报记者 王宛艺

觉非科技,自动驾驶量产赛道的“隐形冠军”,正筹备2024北京车展的新品发布——一张相较高精度图更“轻”的活地图。5年前企业成立伊始,创始人李东曼就着手布局有别于传统汽车产业的新赛道,因为他看到“更像电脑的汽车,为大模型带来契机”。

眼下,企业与多家主机厂达成量产定点合作。去年底,企业入驻国内首个大模型生态社区模速空间,与多家大模型科技企业共享更多应用场景、落地机会。

模速空间,新质生产力在上海“涌现”的一片开放试验田。

不少企业和觉非科技一样,以传统行业“二次创业”嫁接大模型的应用方法和场景,以科技创新推动产业创新,推进应用现代化进程,应对市场的快速变化和升级。挂牌半年来,模速空间入驻企业57家,累计支持15家大模型企业通过上线备案。

从实际出发,先立后破、因地制宜、分类指导——模速空间所在的徐汇区,大院大所大校集聚,汇聚人工智能(AI)相关企业近900家,近5年AI



模速空间挂牌半年入驻企业57家,累计支持15家大模型企业通过上线备案。 本报记者 袁婧摄

上海“模速空间”创新生态社区挂牌半年入驻企业57家, 累计支持15家大模型企业通过上线备案——

传统产业二次创业“涌现”新质生产力

总产出年均增长超30%,高速迈向“十四五”期末千亿元产值目标,并形成从基础、技术、产品到应用的全产业链。基于这样的比较优势,徐汇区蹚出一条用新技术改造提升传统产业,促进产业高端化、智能化、绿色化的新路径。

“大模型技术,本身是赋能技术。”徐汇区科委主任张宁说,大模型叠加大众需求产生的行业,赋能百业;同时,市场带来的海量应用语料,也能反哺大模型本身。

催化剂,快人一步构建生态

全国前4批次通过上线备案的大模型中,上海共24个,徐汇区就有15个,这指向大模型商业化的能力。

业内有个比喻:大数据有点像石油,宝贵但不能直接使用。大模型依托场景,把大数据训成大模型,就像把石油变成了电一样。由此具备更多通用能力,注入生产。

“徐汇区早就将AI视为产业赛道,通过和传统产业发生融合,衍生出新产品。”张宁介绍,“徐汇区具有科技策源优势,但最好的技术要形成最好的产品,其中需要催化剂。”模速空间,就是催化剂之一。

在模速空间,以行业为切口的企业不少,比如深耕金融分析的金生玉亮,聚焦政务媒体的密度蜜巢。“新技术赋能传统行业,能直接贴合市场。”

催化作用也需要前瞻性思维引领。科技型企业的轻资产、经营不确定性高,融资易陷入困境。相关部门从行业稀缺性、推动产业发展、未来市场等角度研判,提供全生命周期的多元化接力式金融服务。如去年5月由清华大学电子工程系推动成立的无问芯穹,聚焦大模型基础设施,先后获徐汇区区级资本两轮投资。“它虽然目前不直接做大模型应用层产品,但在整个产业链中发挥支点、赋能作用。我们出手推一把,帮助企业蹚过河,才能撬动新质生产力。”

快人一步,让产业价值逐步涌现。当其他园区在积累大模型企业数量时,徐汇区已释放场景,帮助企业做起市场,同时逐步构建生态,以科技创新为引领,一手抓培育壮大新兴产业、超前布局建设未来产业,一手抓传统产业升级,积极促进产业高端化、智能化、绿色化、新动能发展。要保持定力,科学理性地推动工作,找准着力点和主攻方向,既要防止一哄而上、泡沫化的“大呼隆”,也要防止重复建设、只搞一种模式的“抄作业”。从实际出发,按规律办事,打好“特色牌”,走稳“务实路”,推动新质生产力发展闯出一片新天地。

核爆点,贴着市场释放能量

在模速空间,企业偏爱公共空间,

“尤其5楼,需要占座”。“聊着聊着,灵感跟着合作一起来了。”企业说,从上游硬件、技术,到下游面向各行业应用的垂类模型,上下游企业集聚,高频互动、深度对接。

“核爆点,就是各种元素在有限空间里催化释放的能量。”张宁这样看,“企业间自发就有催化功能,我们提供土壤,让他们自由生长。”

在模速空间,10人的初创企业百思玛特与“隔壁邻居”洽谈业务。前者是基于大语言模型的AI电商导购平台,近期发布国内首款产品,恰能为做大模型开源生态的“邻居”提供业务场景的开放适配。百思玛特也与上海人工智能实验室创新中心对接,应用过程中产生的真实数据,也将推动上海人工智能实验室大模型成长。

“人工先行,才会有智能。”针对大模型初创企业资金投入大、算力需求紧、合规成本高、市场对接难等痛点,在市区联手支持下,模速空间设立5个功能平台。以算力为例,联合算力供应商,开展“上海智能算力加速计划”,通过万兆全光网联接,支持一毫秒接入临港智算中心。“步行范围就可触碰到评测的资源,语料算力有支持,大模型专家就在隔壁。”

眼下,张宁也在思量长远。“预判垂类大模型将蓬勃发展,当好产品不断壮大,如何承载。”据悉,徐汇区将依托西岸6个百万平方米级产业组团,满足大模型企业在孵化、加速、壮大、成立总部等全生命周期的产业空间链接。

深刻把握发展新质生产力的实践要求

新华社评论员

5日,习近平总书记参加他所在的四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调,要牢牢把握高质量发展这个首要任务,因地制宜发展新质生产力。总书记的重要讲话,充满科学、务实精神,对发展新质生产力、推动高质量发展具有十分重要的指导意义。

生产力是推动社会进步的最活跃、最革命的因素。新质生产力的特点是创新,关键在质优,本质是先进生产力,已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。在强国建设、民族复兴的新征程上,发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。“来而不可失者,时也;蹈而不可失者,机也。”面对新一轮科技革命和产业变革,只有抢抓机遇,加大创新力度,加快发展新质

生产力,我们才能进一步增强发展新动能、塑造发展新优势,把发展主动权牢牢掌握在自己手里。发展新质生产力是一项长期任务、系统工程,涉及方方面面,需要科学谋划、统筹兼顾,坚持稳中求进,扎实向前推进。

发展新质生产力,要处理好共性和个性的关系。我国幅员辽阔,各地资源禀赋、产业基础、科研条件等各不相同,必须坚持从实际出发,因地制宜,分类指导,坚持“一把钥匙开一把锁”,有所为有所不为,有选择地推动新产业、新模式、新动能发展。要保持定力,科学理性地推动工作,找准着力点和主攻方向,既要防止一哄而上、泡沫化的“大呼隆”,也要防止重复建设、只搞一种模式的“抄作业”。从实际出发,按规律办事,打好“特色牌”,走稳“务实路”,推动新质生产力发展闯出一片新天地。

发展新质生产力,要处理好新兴产业和传统产业的关系。发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业,而要坚持先立后破,做好统筹推进的文章,让新兴产业与传统产业相互促进、相得益彰,形成推动高质量发展的合力。以科技创新为引领,一手抓培育壮大新兴产业、超前布局建设未来产业,一手抓传统产业升级,积极促进产业高端化、智能化、绿色化、新动能发展。要保持定力,科学理性地推动工作,找准着力点和主攻方向,既要防止一哄而上、泡沫化的“大呼隆”,也要防止重复建设、只搞一种模式的“抄作业”。从实际出发,按规律办事,打好“特色牌”,走稳“务实路”,推动新质生产力发展闯出一片新天地。

发展新质生产力,要处理好生产力和生产关系的关系。发展新质生产力,必须进一步全面深化改革,形成与之相适应的新型生产关系。要深化科技体制改革、教育体制、人才体制等改革,打通束缚新质生产力发展的堵点卡点,加快构建有利于新质生产力发展的体制机制,让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。要扩大高水平对外开放,持续建设市场化、法治化、国际化一流营商环境,塑造更高水平开放型经济新优势,为发展新质生产力营造良好国际环境。向改革要动力,向开放要活力,发展新质生产力的前景就会越来越广阔。

促进产业科技互促双强,加快建设科创高地,推进创新平台建设,推动制造业数字化转型、中小企业数字化赋能,打通原创技术的市场转化渠道……发展没有止境,实干开创未来。让我们深刻把握、认真贯彻落实习近平总书记关于发展新质生产力的重要论述、实践要求,鼓足干劲、奋发有为,让新质生产力的步伐更加稳健有力,不断取得推动高质量发展的扎实成效。

(新华社北京3月6日电)