

“突破瓶颈发展未来产业”热点问题探析⑧

打造引领未来发展的强劲引擎

本报编辑部

从有望让全盲患者重新“感知”世界的脑机接口技术,到生产线上“打工”的人形机器人,再到不断刷新运行纪录的“人造太阳”……多年前的“播种未来”已开始开花结果,一度只存在于实验室、科幻片中的场景,正一步步走进现实。在新一轮科技革命和产业变革加速演进的今天,未来产业已成为决定全球经济版图和竞争格局的关键变量,决胜未来的“胜负手”。

“十五五”开局之年,中央政治局的首次集体学习就聚焦未来产业,习近平总书记发表重要讲话,强调前瞻布局和发展未来产业,为我国培育壮大未来产业提供了根本遵循。面对这一既具有短期紧迫性,也符合长期战略需要的重大任务,理论上要深刻领会,实践中更要避免误区。聚焦可能出现的问题,经济日报组成调研组,深入采访部委、学者、智库、企业等,形成专题深度调研报道,近日连续在一版刊发,取得良好反响。在这一过程中,我们也收获了许多深刻感悟。

（一）这是把握产业演进主动权的系统工程

纵观近现代历史,科技革命是产业变革的先导,每一次科技革命都会孕育出一批重塑全球竞争格局的新产业,深刻影响大国兴

衰进程。未来产业是“用明天的技术打造明天的产业”,当技术突破的拐点在多个领域集中显现,谁能走在产业体系现代化的前列,谁就有望主导下一个长周期的全球经济规则。“不进则退,慢进亦退”。党中央前瞻布局和发展未来产业,是抢占科技和产业制高点、赢得战略主动的重要举措,体现了对经济发展规律的深刻把握。

发展未来产业不是“空中楼阁”,不能“无中生有”,需要坚定的探索,更要有坚实的“家底”。

把量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信作为主攻方向,是在准确研判全球科技发展趋势、国家战略需求和产业变革规律、我国发展比较优势等因素的基础上,作出的科学而慎重的抉择。这六大产业涵盖未来制造、未来信息、未来能源、未来健康等领域,同我国发展新质生产力、保证能源安全、实现绿色低碳转型等战略目标高度契合,其自身的突破与成熟,不仅能够形成一批千亿元级、万亿元级产业集群,还将产生强大的技术溢出和产业关联效应,有效推动传统产业改造升级、实现产业体系整体跃升。

前瞻布局未来产业,绝不是简单的技术追赶,也不是单一要素的局部突破,而是要用好发展优势,把制度、市场、产业、人才

等多重势能转化为产业演进主动权的系统工程。

中国特色社会主义制度优势,能够保障战略规划的连续性与资源配置的集中高效,实现一张蓝图绘到底,确保产业发展服务于国家长远战略需求;超大规模国内市场与多层次需求梯度,能够摊薄创新试错成本,以海量应用场景与用户反馈推动前沿技术快速迭代;我国完备的产业生态,能推动颠覆性技术快速嫁接现有产业,形成跨界赋能的乘数效应,为产业链供应链自主可控筑牢韧性底座;大量高素质工程技术人才的涌现、战略科学家群体的壮大,有利于加强原始创新和关键核心技术攻关,加速科技创新和产业升级深度融合,为促进未来产业健康发展提供源源不断的智力支撑。

释放多重优势是为未来产业蓬勃发展配置资源要素的过程,更是改革创新、合力成就发展生态的过程。以组织动员能力、统筹协调能力、贯彻执行能力,引导资源要素向关键领域汇聚集中,为超大规模市场优势的发挥、产业体系动能的增强、人力资源要素活力的释放,提供稳定制度保障;超大规模市场优势与完整产业体系优势结合,有望形成更为良好的供需互促局面,成为巩固扩大高质量发展体系优势的重要路径;制度、市场、产业优势的实现和发展依靠人才,人

才是实现技术创新、制度创新与管理创新的最终源泉。

当前,未来产业尚处于产业最初形态,既具有无限可能性,也存在极大的不确定性。更好地发挥优势、形成合力,就一定能够塑造出中国经济的新优势、新未来。

（二）这是在全球竞速中提升竞争力的关键考题

从技术萌芽到产业落地,未来产业发展需要经历“基础研究—原理验证—中试熟化—场景验证—市场应用”的完整链条。这如同深耕一片“希望田野”,既不能急功近利,也不能错失良机。

事实上,无论是德国持续推进“工业4.0”、推动制造业智能化转型,还是美国发布《美国将主导未来产业》报告并制定详尽计划、明确发展人工智能等产业,抑或是日本以“社会5.0”为愿景、聚焦量子科技等领域布局,共同的目的,都是在以政府力量引导科学技术进步的方向,力求抢占产业先机,赢得发展优势。

从我国发展实践看,近年来,党中央高度重视未来产业发展,加强战略谋划,强化政策支持,推动未来产业发展呈现良好势头,整体竞争力跻身全球第一梯队,越来越多领域实现“并跑”乃至“领跑”。（下转第二版）

动能,以饱满的精气神,奔赴科技自立自强与哲学社会科学繁荣发展的下一程山海。

殷殷关怀似海深—— “这是一份荣誉,更饱含着沉甸甸的期许”

抵达住地的专家们,或三两并肩沿着林荫小径缓步而行;或独自凭栏远眺,目光望向更远处的海天,神情里藏着思索的沉静。当服务人员轻声送上日程手册,今年88岁的中国人民解放军陆军工程大学教授、中国工程院院士钱七虎接过仔细翻阅,言辞恳切:“以党中央、国务院的名义邀请我们到这里来,这是一份荣誉,更饱含着沉甸甸的期许啊。”

邀请优秀专家代表到北戴河休假,是党和国家人才工作的一项重要制度性安排,折射的是“人才是第一资源”的深远考量,彰显的是“聚天下英才而用之”的恢宏气度。

8月3日,受习近平总书记委托,中共中央政治局常委、中央书记处书记蔡奇在北戴河看望暑期休假专家,代表党中央、国务院向全国各条战线、各个领域的广大专家人才致以诚挚问候,勉励大家发扬优良传统,弘扬科学家精神,踔厉奋发、开拓创新,在各自领域实现新的建树,为基本实现社会主义现代化取得决定性进展多立新功。

是鞭策,更是前行的号角,这份似海深的殷殷关怀,正化为万千专家人才胸中奔涌的热流。

傍晚的海风拂过沙滩,中国科学院原副院长、中国科学院院士王恩哥驻足远眺。他说:“23年前我曾来过北戴河。北戴河的潮声依旧,但沿途的景致、奋斗者的队伍、科研攻关的方向,早已今非昔比。看到这般蒸蒸日上的气象,内心只有说不出的高兴。”

清华大学交叉信息研究院院长助理、副教授袁洋,是今年受邀专家中最年轻的面孔。参加休假活动,他心中满是振奋:“作为一名基础研究工作,我深切感受到党和国家给予科技人才的信任 and 期待。基础研究周期一般较长,有的短时间内难出明显成果,但党中央的重视给了我们坐‘冷板凳’的定力,也给了我们向‘无人区’进发的勇气。”

这份沉甸甸的期许,既照亮了青年学者的探索之路,也温暖着千里之外风沙线上默默坚守的身影。

甘肃省治沙研究所二级研究员徐先英,这位从沙窝窝里走出来的治沙人,40载春去秋来,把论文写在了沙地荒漠之上。

站在渤海之滨,他的目光仿佛穿过这片蔚蓝,投向远方那片守护多年的沙海:“党中央、国务院始终记挂着我们这些长年扎根艰苦边远地区的科研人员,这份荣誉激励我们把中国的治沙做得更好,同时把技术传播到更多需要的地方。”

水积而鱼聚,木茂而鸟集。新时代以来,以习近平同志为核心的党中央把人才工作摆在治国理政突出位置,广开进贤之路、广纳天下英才,让“千里马”竞相奔腾,呈现出“天下英才聚神州,万类霜天竞自由”的生动局面。

涓涓思想汇沧海—— “一体推进教育科技人才发展,我们责无旁贷、使命在肩”

休憩,是为了更好地出发。而在北戴河,思想之潮从未停歇。（下转第二版）

导读

- 美企为何联名反对禁用中国模型3版
- 低俗土壤滋养不了文旅“春天”4版
- 个税凸显调节收入分配功能5版
- 扩大家政人才高水平供给6版
- 把握消费市场新趋势8版
- 夜市烟火不能少了“文明范”11版

激活青年人才创新动能

受暑期服务消费与人工智能产业带动——

7月居民消费价格保持温和上涨

本报记者 熊 丽

国家统计局数据显示,7月份,居民消费价格指数(CPI)环比下降0.1%,同比上涨0.5%;扣除食品和能源价格的核心CPI环比上涨0.3%,同比上涨0.9%,CPI总体保持温和上涨。

从环比看,全国CPI下降0.1%,降幅比上月收窄0.2个百分点。受国际市场价格波动影响,国内汽油价格下降10.7%,降幅比上月扩大5.8个百分点。食品价格与上月持平,低于季节性水平0.6个百分点。人工智能推动消费电子产品迭代升级,相关产品需求增加、价格上涨,平板电脑、计算机和移动电话机价格分别上涨11.3%、5.5%和1.0%。服务价格由上月持平转为上涨0.4%,暑期出行需求增加,旅行社收费、宾馆住宿、飞机票、交通工具租赁价格分别上涨7.2%、6.5%、4.2%和3.6%。

国家统计局城市司首席统计师董莉娟表示,7月份,CPI同比上涨0.5%,涨幅比上月回落0.5个百分点,主要是受汽油价格涨幅回落影响。汽油价格上涨1.0%,涨幅比上月回落16.0个百分点,对CPI的上拉影响比上月减少约0.45个百分点,带动能源价格涨幅回落至0.6%。

中国首席经济学家论坛成员庞溟认为,7月份核心CPI继续保持在合理区间。环比由平转涨并实现0.3%的涨幅,反映出暑期服务消费与人

工智能产业带动的双重支撑效应。一方面,暑期出行、文旅及交通住宿需求全面释放,服务价格呈现季节性上扬;另一方面,以人工智能为核心的消费电子产品迭代升级,直接拉动计算机、平板电脑等智能终端产品价格温和回升,成为微观结构中的亮点。核心CPI同比0.9%的涨幅表明,终端内需整体仍处于修复过程中。

7月份,工业生产者出厂价格指数(PPI)环比下降0.7%,降幅比上月扩大0.4个百分点。董莉娟表示,一方面,输入性因素影响国内相关行业价格下行。石油开采、精炼石油产品制造、有机化学原料制造价格分别下降11.8%、8.4%和4.2%;有色金属矿采选业、有色金属冶炼和压延加工业价格分别下降2.1%和1.7%。另一方面,季节性因素影响部分行业价格下降。7月份,高温、雨水及台风天气较多,建筑施工进度放缓,黑色金属冶炼和压延加工业、非金属矿物制品业价格分别下降0.8%和0.5%;水力发电、风力发电增加,价格分别下降10.3%和3.9%。

也要看到,产业转型升级和消费提质扩容正带动部分行业需求增加、价格上涨。新动能成长壮大,人工智能、高端装备、新材料等领域蓬勃发展,智能无人飞行器制造、碳素新材料、船舶及相关装置制造价格环比分别上涨2.5%、

0.4%和0.3%。品质类消费较快增长,智能家庭消费设备、护肤用化妆品制造价格环比分别上涨3.4%和0.7%。

从同比看,全国PPI上涨3.5%,涨幅比上月回落0.6个百分点。电力热力生产和供应业、汽车制造业、非金属矿物制品业、医药制造业、酒饮料和精制茶制造业,是价格下拉影响最大的5个行业,降幅在2.3%至5.7%之间。

庞溟认为,政策着力点需进一步向畅通终端消费循环、提振微观主体收入预期倾斜,从而推动核心通胀中枢实现从“低位筑底”向“合理回升”的平稳过渡。随着促消费政策精准落地、产业转型升级深入推进,物价中枢有望继续保持总体平稳、温和回升的健康运行轨道。

中国民生银行首席经济学家温彬认为,下一阶段,宏观政策发力提效,多措并举扩大国内需求,将为物价合理回升提供更好的政策环境。加之暑期、中秋、国庆节假日将带动服务价格上涨,猪周期逐步触底企稳对食品价格的拖累减弱,CPI有望望步上行。PPI方面,国内人工智能算力基建、新能装机等高技术领域投资保持高速增长,综合整治“内卷式”竞争持续推进,将形成结构性支撑,但中下游终端需求偏弱、去年基数缓慢抬升会形成约束,同比涨幅或将逐步回落。



8月8日,河南隋唐洛阳城景区,游客络绎不绝。

今年暑假,隋唐洛阳城景区通过增加演艺场次、增设丰富互动环节,让游客沉浸式体验古都历史文化魅力。

张怡照摄(中经视觉)



科技兴则民族兴,人才强则国家强。习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上明确指出,要把青年科技人才队伍建设作为一项战略工程,全方位做好培养、引进、使用工作。这一重要论述为我国锻造规模宏大、素质优良的青年科技人才队伍,激发科技创新内生动力提供了根本遵循。

科学的未来在青年,大国间的科技博弈归根结底是人才的较量。把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上,就是为未来发展积蓄能量,为科技强国建设打下坚实基础。

完善科教协同育人体系,夯实青年科技人才成长的坚实底座。一方面,要优化机制,依托国家重大科技任务、关键核心技术攻关等“练兵场”,打破论资排辈的桎梏,推动教育模式从知识传授向能力培养转变,让青年人才在解决真问题、攻克硬任务中经风雨、增才干;另一方面,要加大对青年科研人员职业早期和长周期的支持力度,用好科技评价“指挥棒”,健全容错纠错机制,让青年人才潜心钻研。

精准引育海外青年英才,是壮大科创力量的关键举措。建设科技强国不能闭门造

车,坚持自主培养与对外开放双向发力。这不仅需要“栽下梧桐树”的诚意,完善高端人才来华工作、科研、交流政策,构筑集聚全球优秀人才的科研创新高地;更需要“引得金凤凰”的生态,在薪酬待遇、住房保障、子女教育等方面做暖心兜底服务,切实解决来华人才的后顾之忧,让海外英才安心、安心、安业。

涵养青少年科创情怀,是科技事业薪火相传的长远保障。科技创新,功在当代、利在千秋,青年科技人才队伍建设既要抓当下培育,更要抓长远储备。要把科创启蒙教育融入国民教育全过程,常态化开展科普宣传、科创竞赛、科研实践活动,注重挖掘和培养青少年兴趣特长,与科学素养、引导更多心怀梦想、勇于探索的青少年树立科技报国理想,主动投身科技创新事业。

大有可为的时代,呼唤大有作为的青年。要用识才的慧眼、爱才的诚意、用才的胆识、容才的雅量、聚才的良方,全方位做好青年科技人才的培养、引进、使用工作,持续优化科创生态、激活青年创新潜能,以青春之力托举科技强国建设,为高水平科技自立自强注入源源不断的青春动能。

中国新闻奖名专栏
经济论坛

金观