

坚持科技创新引领发展

——加快形成新质生产力系列述评之一

习近平总书记近日在黑龙江主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时强调,积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业,积极培育未来产业,加快形成新质生产力,增强发展新动能。

加快发展新质生产力,必须坚持科技创新引领,实现人才强、科技强进而促进产业强、经济强,要加快实现高水平科技自立自强,支撑引领高质量发展,为全面建设社会主义现代化国家开辟广阔空间。

以科技创新为主导:为生产力增添科技内涵

中国空间站遨游太空、蛟龙潜水器探秘深海、“中国天眼”FAST巡天观测、国产大飞机C919飞向蓝天……

科技创新,如同撬动新事物的杠杆,总能迸发出令人意想不到的强大力量。

纵观人类发展史,科技创新始终是一个国家、一个民族发展的不竭动力,是社会生产力提升的关键因素。新质生产力是科技创新在其中发挥主导作用的生产力,是以高新技术应用为主要特征、以新兴产业新业态为主要支撑、正在创造新的社会生产时代的生产力。

踏上新征程,加快构建新发展格局,推动高质量发展,迫切需要科技创新做好动力引擎、当好开路先锋,加快形成更多新质生产力,为建设现代化产业体系注入强大动力。

从时不我待推进科技自立自强、只争朝夕突破“卡脖子”问题,到牢牢扭住自主创新这个“牛鼻子”、发挥科技创新的“增量器”作用,从推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革,到深入推进发展方式、发展动力、发展领域、发展质量变革,习近平总书记首次明确提出“加快形成新质生产力”,这为科技创新引领产业全面振兴指明了方向。

抓创新就是抓发展,谋创新就是

谋未来。加快形成新质生产力,需要增强创新这个第一动力。

“新质生产力的提出进一步增添了生产力的科技内涵,也让创新这个第一动力的指征更加具体。”中国科学院技术发展研究院副院长郭戎认为,新质生产力有别于传统生产力,涉及领域新、技术含量高,依靠创新驱动是其中关键,代表着一种生产力的跃迁。

近年来,我国基础研究经费从2012年的499亿元增长到2022年的2023.5亿元,有力支撑了铁基超导、量子信息、干细胞、合成生物学等领域的重大成果产出。

中国人工智能学会副秘书长余有成表示,新质生产力的提出,意味着党中央将以更大决心推动以科技创新引领产业全面振兴,以产业升级构筑新竞争优势、赢得发展主动权。

以科技成果转化为抓手:让更多科技创新迸发涌流

如果说“从0到1”代表着科技创新的原始突破,那成果转化进入市场就是“从1到无穷”的路径演进。提高科技成果转化水平,是科技创新和产业升级对接的“关口”,也是转化为新质生产力的关键。

“科创+产业”加速融合,战略性新兴产业集群不断向高端化、智能化、绿色化迈进,着力推动我国产业跃升……

这是科技成果转化从“书架”到“货架”的加速度——

短短一年时间,西安砺芯感测科技有限公司1200平方米的毛坯房就变成了洁净车间。这家脱胎于西北工业大学的企业主要从事传感器研发制造,在秦创原平台的帮扶支持下一个月内就走完审批、选址、专利评估等流程,大大降低了初创企业的组建难度。

作为科技创新孵化器,陕西秦创原平台经过两年多建设,正加速释放

科创潜能,其构建的“产业创新+企业创新”平台体系已建成国家级制造业创新中心1家、省级制造业创新中心19家,为科技成果转化蹚出一条新路。

这是“放手”发展当下、“放眼”蓄势未来的积极谋划——

安徽合肥,在经济技术开发区内的大众汽车(安徽)有限公司生产基地,数百个机器人有条不紊地运转,庞大的工厂车间只需要不超过百名工人,将于今年底实现首台车型量产。

近年来,安徽不懈推动现代化产业体系建设,加快培育壮大战略性新兴产业,今年更是将汽车产业提升为“首位产业”。今年上半年,安徽新能源汽车产量34.2万辆,同比增长87.8%。

“产业体系的质量,奠定了经济发展的质量。”合肥高新区管委会副主任吕长富表示,战略产业、未来产业是“用明天的科技锻造后天的产业”,大数据、云计算、人工智能等新技术深刻演变,只有用硬科技赋能现代产业体系,才能为未来发展蓄力。

这是在更多前沿领域的“换道超车”——

在刚刚闭幕的2023年中国国际服务贸易交易会上,一台名为“术锐”的手术机器人剥蛋壳的演示吸引众人驻足观看。剥完后,薄如蝉翼的蛋壳完好无损。这台手术机器人由北京术锐机器人股份有限公司研发,在全球拥有近600项知识产权及申请,多项技术达国际先进水平。

当前,我国发展面临的机遇和挑战并存,要办好发展和安全两件大事,必须向科技创新要方法、要答案,以高水平科技自立自强提供“筋骨”支撑。要加强基础研究和原始创新,以“非对称”策略在前沿领域加快“换道超车”。要紧紧围绕产业链供应链关键环节、关键领域、关键产品,布局“补短板”和“锻长板”并重的创新链,全面提升创新链整体

效能。

以培育新产业为支撑:加快形成新质生产力

无论是当前提振信心、推动经济回升向好,还是在未来发展和国际竞争中赢得战略主动,都必须加快实现高水平科技自立自强,以科技体制改革为突破,强化企业科技创新主体地位,开辟新赛道、增强新动能、塑造新优势,加快形成新质生产力。

——开辟新赛道。江苏重点布局变革性新材料、类脑智能等前沿方向;围绕工业母机、生物医药等产业链短板实施59项关键技术攻关;完善“揭榜挂帅”机制,发布重大任务榜单28个,吸引63个高水平团队参与攻关。

——增强新动能。上半年,全球首座十万吨级1500米超深水半潜式生产储油平台“深海一号”具备远程遥控生产能力;我国首座深远海浮式风电平台“海油观澜号”在海南文昌海域正式投产;我国自主研发海底地震勘探采集装备“海脉”实现产业化制造……

——塑造新优势。在湖北武汉东湖高新区的“中国光谷”,多家光电子信息产业领军企业拔节生长,一系列创新成果接连涌现……目前,区内光电子信息产业规模已突破5000亿元,光电子信息、新能源与智能网联汽车、生命健康、高端装备和北斗产业等五大优势产业正带动湖北制造业迈上新台阶。

纵观近年来全球经济增长的新引擎,无一不是由新技术带来的新产业,进而形成的新质生产力。

展望未来,正如习近平总书记在今年全国两会上指出,在激烈的国际竞争中,我们要开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势,从根本上说,还是要依靠科技创新。

记者 戴小河 胡喆 吴慧珺
新华社北京9月18日电

2022年我国研发经费投入突破3万亿元

新华社北京9月18日电(魏玉坤 张树志)国家统计局18日发布的数据显示,2022年,我国研究与试验发展(R&D)经费投入总量突破3万亿元,达到30782.9亿元,迈上新台阶;比上年增长10.1%,延续较快增长势头。

国家统计局社科院统计师张启龙表示,按不变价计算,2022年,我国R&D经费比上年增长7.7%,高于“十四五”发展规划“全社会研发经费投入年均增长7%以上”的目标。我国R&D经费从1万亿元提高到2万亿元用时8年,从2万亿元提高到3万亿元仅用时4年,充分体现了近年来我国以创新为第一动力,加快实施创新驱动发展战略的成效。

从投入强度看,2022年我国R&D经费投入强度(R&D经费与GDP之比)为2.54%,比上年提高0.11个百分点,提升幅度为近10年来第二高。R&D经费投入强度水平在世界上位列第13位。

统计数据显示,企业主体地位进一步巩固,重点领域投入持续扩

大。2022年,企业对R&D经费增长的贡献率达到84%,比上年提升4.6个百分点,是拉动R&D经费增长的主要力量;占全国R&D经费的比重为77.6%,比上年提高0.7个百分点。

基础研究投入取得新突破,占比延续上升势头。2022年,基础研究经费增速比R&D经费快1.3个百分点,继续保持较快增长;总量首次突破2000亿元,规模位列世界第二位;占R&D经费比重达到6.57%,延续上升势头。

张启龙表示,总的来看,2022年我国R&D经费总量和基础研究投入双双迈上新台阶。下阶段,一方面要进一步完善R&D经费多元化投入机制,加大财政经费支持力度,拓展研发支出税费减免等其他方面政策成效,完善直接融资、引导基金等金融支持体系,鼓励地方持续加大R&D投入。另一方面,要聚焦对关键技术和重点领域精准支持,持续加大基础研究和成果转化投入,着力提高资金利用效能。

北京:感受科技乐趣



9月17日,在全国科普日北京主场活动展区,小朋友使用虚拟现实设备感受天和核心舱内的生活。9月16日,以“提升全民科学素质,助力科技自立自强”为主题的2023年全国科普日主场活动在北京首钢园开幕。据介绍,主场活动汇聚全国104个单位的360个展项,通过多种形式的展示和体验,为公众特别是青少年提供趣味盎然的科学文化体验。新华社发

东北三省加快清洁能源建设

左图:位于黑龙江省齐齐哈尔市一风电项目的风场(2022年6月16日摄)。

右图:在哈电集团哈尔滨电机厂有限责任公司车间,工人在生产作业(2023年4月11日摄)。

近年来,东北三省围绕资源优势加速布局清洁能源。由一座座陆地、海上风场,光伏和生物质电站提供的绿色电能,正在东北能源供给中扮演重要角色。新华社记者 王建成 摄



“凝视三星堆”特展文物亮相香港故宫文化博物馆

据新华社香港9月18日电(记者黄茜恬)香港故宫文化博物馆18日宣布,将于9月27日起对公众开放的特展“凝视三星堆——四川考古新发现”的文物展品已从四川广汉三星堆博物馆及成都金沙遗址博物馆安全运抵香港故宫文化博物馆。

为配合此次特展,香港故宫文化博物馆将于9月27日至28日举办“三星堆与青铜时代的中国”国际研讨会。“凝视三星堆”特展由香港故宫文化博物馆、四川广汉三星堆博物馆和成都金沙遗址博物馆主办,四川省文物考古研究院、成都文物考古研究院协办,展期将至2024年1月8日。

据悉,率先开箱亮相的4件珍贵文物包括1986年出土的国家一

级文物“青铜二号神树底座”,这是本次展览唯一一件神树文物。另外3件珍贵文物是2020年至2022年间出土的“铜虎头龙身像”“金面罩”及“青铜大神兽”,为首次在四川省外展出。

义诊走进社区 关爱居民健康



9月17日,北京友谊医院耳鼻咽喉头颈外科中心的刘玉和主任(右一)为患者做检查。当日,首都医科大学附属北京友谊医院耳鼻咽喉头颈外科中心的30名医护人员,来到北京顺义区董各庄村开展义诊咨询活动,受到当地居民的欢迎。新华社发

中国—东盟致力深化跨境金融合作

据新华社南宁9月18日电(记者覃星星 衣冠斌)18日,以“金融服务‘一带一路’高质量发展”为主题的第15届中国—东盟金融合作与发展领袖论坛在广西南宁举办。300多位嘉宾共聚一堂,畅谈中国—东盟跨境金融合作的广阔前景。

广西壮族自治区党委书记刘宁介绍,广西跨境人民币累计结算量达1.9万亿元,连续多年保持中国边境和西部省份第一,当前广西正抢抓《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)全面实施和中国—东盟自

由贸易区3.0版谈判全面推进等重大机遇,不断深化面向东盟的开放合作,全力打造国内国际双循环市场经营便利地。

多年来,中国—东盟交流合作日益密切。数据显示,中国与东盟双边贸易额从2004年的1000多亿美元增长至2022年的9753.4亿美元,中国连续14年保持东盟最大贸易伙伴地位。这对双方扩大金融开放提出了更高要求,也为深化金融合作提供了广阔空间。

中国国家外汇管理局副局长郑薇

说,中国人民银行、国家外汇管理局将持续深化与东盟国家的交流合作,加强金融政策创新和供给,为共建“一带一路”高质量发展提供更加有力的金融支持。

老挝中央银行行长本勒·新赛沃拉翁在致辞中说,老挝和中国在金融市场互联互通领域合作不断加强,随着中国和东盟之间贸易和投资快速增长,双方应探索更多使用本币结算的机会,降低交易成本和风险,进而促进贸易和投资。

论坛发布了面向东盟的金融开放

门户建设成果,启动面向东盟的物流金融联盟、跨境金融北部湾港航融平台、中国—东盟有色金属基金贸易专区、北京证券交易所全国股转系统广西服务基地等项目。

中国—东盟金融合作与发展领袖论坛是中国—东盟博览会、中国—东盟商务与投资峰会期间举行的重要活动之一。自2009年以来,累计有来自中国、东盟各国及欧美等国家和地区的金融和企业界人士逾4900人(次)出席,参会机构超过1400家。

始终以育人兴邦为使命培养更多栋梁之才

(上接第一版)要坚持社会主义办学方向,全面贯彻党的教育方针,坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想铸魂育人,认真做党的创新理论进教材、进课堂、进头脑工作,为党育人、为国育才,培养更多德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。浇花浇根、育人育心。要把立德树人成效作为检验学校一切工作的根本标准,贯彻到教育工作的各领域全过程,融入思想道德、文化知

识、社会实践教育各环节,引导学生坚定听党话、跟党走,矢志奉献国家和人民。

建设教育强国,龙头是高等教育。推进中国式现代化伟大实践提出了大量亟待解决的新问题,迫切需要高校面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康,推进知识创新、理论创新、方法创新,在研究解决事关党和国家全局性、根本性、关键性的重大问题上拿

出真本事、取得好成绩。我们要着眼国家战略需求,发挥高等教育龙头作用,推进教育、科技、人才“三位一体”协同融合发展,深化“双一流”建设,做强优势学科,加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设,加快培养更多战略科技人才、一流科技领军人才和创新团队,走好拔尖创新人才自主培养之路,努力成为重要的创新策源地和人才高地,源源不断向经济社会主战场输送高素质人才。

回信是嘱托,也是鼓励,更是期许。对东北大学全体师生而言,这代表着对过去的肯定,更意味着对“新百年”的期许;对全省教育系统和广大教育工作者来说,应从总书记回信中感受精神鼓舞、汲取奋进力量,更好地把为党育人、为国育才的初心使命落到实处,不断提升创新能力和人才培养质量,在强国建设、民族复兴的新征程上谱写好辽宁全面振兴新篇章。

历史的回声 永远的铭记

(上接第一版)历史以这样的轮回映照未来:正义不可战胜,人民不可战胜!

历史的启迪和教训是人类的共同精神财富。“九一八事变”掀开了第二次世界大战的序幕,一场人类历史上的空前浩劫肇始于此。无论是战争的加害者,还是受害者,忘记历史都意味背叛。只有牢记前车之鉴,才能避免后车之覆。只有不忘来时路,才能走好未来路。这是中日两国青年一代必须

肩负起来的历史责任。

历史浩荡前行,时代奔腾不息。历经磨难的中国人民,从历史中学到的不是弱肉强食的强盗逻辑,而是更加坚定了走和平发展之路的决心。新时代的中国,在构建人类命运共同体的大道上正与各国携手并肩,将会为乱云飞渡的世界带来更稳定、温暖和希望,为人类作出新的更大贡献。

新华社沈阳9月18日电