

稳中求进、提质增效 实现“十五五”良好开局

广东江门,地下700米深处,我国牵头的中微子实验装置发布首个物理成果。中国科学院院士王贻芳相信:“未来几十年,它会持续产出重大成果。”

贵州六盘水,全球首台商用超临界二氧化碳发电机组成功商运。在中核集团首席科学家黄彦平看来:“科技创新需要敢于突破的勇气。”

从基础研究到关键核心技术攻关,从场景牵引到应用赋能……中国经济动能更足、活力尽显。

习近平总书记强调:“中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。”2025年底举行的中央经济工作会议提出,“坚持创新驱动,加紧培育壮大新动能。”

培育壮大新动能,既是当下所需,也是未来所系。新年伊始,各地区各部门加快促进新动能集聚、新产业壮大,因地制宜发展新质生产力,为高质量发展注入持久动力。

延伸产业链条,拓宽竞争赛道 扩围提质建设国际科技创新中心

京津冀、长三角、粤港澳大湾区,是引领全国高质量发展的重要动力源。中央经济工作会议提出,“建设北京(京津冀)、上海(长三角)、粤港澳大湾区国际科技创新中心。”

天津天开高教科创园核心区内,一款神经外科手术机器人正加快完成型式检验。“基于全自研的智能规划系统和激光雷达快速精准技术,这款机器人可应用于手术室辅助颅脑穿刺等。”中国医学科学院生物医学工程研究所研究员王宏说。

王宏创办的北天医疗科技(天津)有限公司,是京津冀创新要素深度融合、协同优化的缩影。

“负责园区运营的天开集团联动药监部门提供生产许可‘超前介入’服务,确保拿到注册证即可投产。”王宏表示,北京国际科技创新中心拓展至京津冀,有助于企业对接当地医疗资源,加快拓展应用场景。

“三大中心”扩围提质,上海交通大学讲席教授马紫峰对此深有感触。几年前,通过职务科技成果赋权改革,马紫峰创办了浙江纳创新能源有限公司,“我们加快与宁德时代、比亚迪等企业开展钠离子电池概念验证试验。在浙江绍兴投资建设的年产4万吨钠离子电池电极材料产线(一期)已于2025年投产,将为新能源产业安全提供支撑。”

在广东深圳,有这样一个说法:生产一部手机所需的元器件,在华强北1小时“通勤圈”内可全部配齐。如今,产业链的更新延展,展现着深圳乃至粤港澳大湾区在“新赛道”上的竞争力。

深圳嘉立创科技集团股份有限公司是从华强北“一米柜”成长起来的电子制造企业。“我们的印制电路板助力商业航天航电系统快速迭代,新近上线的自研电气设计软件实现了‘软件定义制造’的新突破。”企业负责人介绍,嘉立创已累计服务180多个国家和地区超710万用户,覆盖机器人、新能源汽车等新兴产业。

近年来,我国加快推进国际科技创新中心建设。在2025年全球百强创新集群排名中,深圳—香港—广州、北京、上海—苏州分别位居第一、第四、第六位。“国际科技创新中心向地域相连的城市群战略性升级,有利于更好整合资源,打造世界级的创新策源地。”中国科学技术发展战略研究院党委书记刘冬梅说。

数据是有力证明。2025年,我国热点论文数量全球占比首次过半,国内有效发明专利数量突破500万件,我国在全球创新指数排名中从2012年的第三十四位升至2025年的第十位,成为10多年来创新能力提升最快的经济体之一。

从“三大中心”放眼全国,原始创新能力显著增强、原创性成果持续涌现,高水平科技供给正成为培育和发展新质生产力、催生高质量发展新动能的重要引擎,为创新驱动提供“源头活水”。

促进转型升级,助力深度融合 加快布局现代化产业体系

高质量发展离不开产业支撑,现代化产业体系是中国式现代化的物质技术基础。

中央经济工作会议提出,“制定服务业扩能提质行动方案”“实施新一轮重点产业链高质量发展行动”“深化拓展‘人工智能+’”,现代化产业体系建设持续推进。

上料、翻转、对齐、定位、焊接……山东方垠智能制造有限公司150米长的生产线上,一块钢板加工成一个“H形”结构件只需1个小时。“我们与浪潮数字企业技术有限公司合作,实现生产要素与数字孪生系统的深度映射、实时反馈,生产成本降低18%,生产效率提升20%。”公司总经理谢兆庆表示。

近年来,信息技术应用创新活跃,加快推动制造业转型升级。“现代服务业与先进制造业深度融合,将有力推动产业链延链增值、智能化数字化水平提升。”浪潮数字企业总经理魏代森说。

当前,我国科技支撑能力不断增强,为产业发展奠定良好基础。2025年11月,我国装备制造业增加值同比增长7.7%,信息传输、软件和信息技术服务业生产指数同比增长12.9%。2025年1至11月,我国规模以上高技术制造业增加值同比增长9.2%。

人工智能、具身智能等科技前沿领域加快突破,对产业升级引领作用增强。2025年前11个

月,我国智能消费设备制造业增加值增长7.6%,AI眼镜、AI手机等新产品供不应求。

“基础款要45天以后才能拿到。”上海一家电子产品店内摆放着新款AI眼镜,吸引不少消费者体验。“我们新增的组装生产线已投产,正满状态运转,以便赶上春节消费热潮。”夸克AI眼镜产品经理晋显介绍。

从无人矿山到柔性产线,从智能工厂到零碳码头,传统产业因“新”而兴、新兴产业向“新”而进、未来产业加快布局。其中,企业发挥着越来越重要的作用。

前不久,3名来自民营企业的专家当选中国工程院院士,创下单届民企专家当选院士人数新高。“许多民营企业承担国家重大任务,参与建设国家科技创新平台,投身国际科技创新竞争,逐步成长为科研探索的重要力量。”中国工程院院士、宁德时代新能源科技股份有限公司首席科学家吴凯表示。

在中国科学院科技战略咨询研究院研究员万劲波看来,强化企业创新主体地位,要进一步推动创新资源向企业集聚,不断提升我国科技竞争力、产业基础能力和产业链现代化水平。

找准自身定位,展现集群优势 因地制宜发展新质生产力

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。中央经济工作会议提出,“因地制宜发展新质生产力。”

甘肃庆阳“东数西算”产业园内,机柜整齐排列,大屏上的数字实时跳动。一瞬间,海量数据经过复杂运算,让远在广东的创意设计团队完成了3D模型的超精细渲染。

庆阳能源资源富集,但产业结构长期较为单一。“东数西算”工程启动后,庆阳凭借自身优势,跻身全国十大数据中心集群之列。在发展过程中,庆阳聚焦算力基础设施建设,实行统一规划和管理。当地适时推出创新政策,催生智慧医疗、低空经济等新业态新模式。目前,当地数据中心机架规模达3.7万架,算力全部实现“投用即消纳”。

新质生产力成为各地布局重点。河北提出,加快生物医药、电子信息等产业培育;四川提出,做强生物医药、轨道交通装备等国家战略性新兴产业集群……

“在创新发展重大机遇面前,各地需找准自身在国家战略布局中的定位,融入国家创新网络。”中国科学学与科技政策研究会理事长穆荣平说。

坚持创新驱动,加紧培育壮大新动能,新的一年,向“新”而行的中国,必将交出实现“十五五”良好开局的精彩答卷。

(本报记者宋朝军参与采写)

图①:工作人员在位于四川省稻城县的于午工程二期进行设备运维。

新华社记者 江宏景摄

图②:超临界二氧化碳发电机组。

中核集团中国核动力研究设计院供图(新华社发)

图③:位于广东省东莞市的中国散裂中子源。

新华社记者 毛思倩摄

本期统筹:智春丽 肖 遥
本版责编:曹怡晴 陈圆圆 董映雪
版式设计:汪哲平
数据来源:科技部等



精雕“中国芯”,攀登科技高峰

本报记者 徐 靖

在位于安徽合肥云路路的全国首条量子芯片生产线内,“本源悟空”超导量子计算机的芯片研制团队负责人贾志龙博士套上防尘服,经过风淋,走进超净室。显微镜下,新一代量子芯片的纳米结构清晰可见,他对最后一道工艺参数仔细进行微调。

“‘本源悟空’上线以来,已完成了全球70余万个计算任务。”贾志龙介绍,“这说明我国的量子算力已经进入可用阶段。”

高端装备买不来,只能自己造。2023年,从

坚持创新驱动,加紧培育壮大新动能

——着力推进全年经济工作八大重点任务②

本报记者 谷业凯

我国创新能力持续提升

2025年

我国在全球创新指数排名中首次跻身前十

是10多年来创新能力提升最快的经济体之一



我国拥有的全球百强创新集群数量达24个

连续3年位居全球第一



我国热点论文数量世界占比首次过半达53.2%

世界排名保持第一位

高被引论文数量保持世界第二位



我国已成为世界上首个国内有效发明专利数量突破500万件的国家

PCT国际专利申请量

已连续6年位居全球第一



图纸到产品,团队研制出国内首套用于量子芯片生产的专用激光退火仪和无损探针仪等设备。“必须把关键核心技术掌握在自己手中。”贾志龙说,正是依靠从设计到制造的全链条自主研发,团队实现了从样品到产品的跨越。

从实现中等规模制造能力的突破,到完成全球大量量子计算任务,再到攻坚下一代芯片,每一次突破都为更强的“中国算力”筑牢根基。如今,团队奋斗在推进控制电路与芯片更高效集成的一线。

“用今天的精雕细琢,换取明天的发展主动权。”贾志龙说,新的一年,他和团队已准备好,在这场科技前沿的攀登中,向下一座高峰全力冲刺。

培育“紫丁香”,一体推进教育科技人才发展

本报记者 方 圆

深夜,哈尔滨工业大学实验室里灯火通明。围着“紫丁香三号”卫星草图,学生们热烈讨论着。来自飞行器设计与工程、微电子、电气工程等专业的学生,基于专业知识提出兼具创意与可行性的方案。

这一幕,是哈工大紫丁香学生微纳卫星团队的日常。这支由大学生组成的团队,独立完成卫星设计、研制与管控,10余年里将多颗卫星送向太空。

“团队成立之初,我们就设定了‘多学科混

新,一个读懂今日中国的字眼。

科研纪录接连“刷新”、大国重器持续“上新”、传统产业不断“焕新”……社会之日新,源于奔涌之创新。

一组数字,标注着新时代创新创造的活力:2025年,我国在全球创新指数排名中首次跻身前十,是10多年来创新能力提升最快的经济体之一。

创新的底气,有足够的底盘支撑。全球规模最大的研发人员队伍,这是深厚的人才土壤;数量最多的全球百强科技创新集群,这是多年的科技沉淀。生物制造、量子科技、具身智能、6G……众多领域实现从量变到质变、从跟跑到领跑的飞跃,为高水平科技自立自强持续注入“加速度”。

有厚积薄发的沉稳底气,更有生生不息的昂扬朝气。从民营企业专家当选院士,到各类经营主体化身创新主体,科技创新和产业创新深度融合,为经济发展注入蓬勃朝气。放眼将来,建设北京(京津冀)、上海(长三角)、粤港澳大湾区国际科技创新中心,如同嵌入3个发展“引擎”,为培育新质生产力夯实基础、为推动高质量发展提供动能。

一个创新的中国,底气丰满、朝气飞扬。

陈世涵

读懂创新中国的底气与朝气

开拓“模速空间” 激发“人工智能+”活力

本报记者 王岑欣

晚上9点,上海“模速空间”大模型创新生态社区,蜜度蜂巢智能科技有限公司的办公室内一片忙碌。刚和交付团队确定好方案,公司负责人刘益东又和算法团队坐到一起,讨论起功能研发。

蜜度蜂巢是“模速空间”的首批入驻企业,专注于办公、营销、城市治理等垂直领域大模型的研发和应用。2025年4月,习近平总书记来到“模速空间”调研,刘益东就在现场。“总书记的鼓励坚定了我们的信心,更让我们明确了方向——技术和人才就是我们的核心优势。”刘益东介绍,这半年多来,基于自主研发大模型开发的智能体应用“模力通”迭代到了第四版,公司整体业务量实现大幅提升。

走出办公室时,“模速空间”的不少灯还没灭。点点灯光里,承载着刘益东等创业者的奋斗与梦想。面向2026年,刘益东充满期待,“新的一年,我们还要在数据和算法层面加大投入,让用户感受到人工智能的高效。人工智能是年轻的事业,也是年轻人的事业。我们这群年轻人,要接续奋斗,在推进中国式现代化的舞台上绽放青春光彩。”

编’模式,发挥好学科交叉、优势互补的优势,探索产教深度融合的人才培养模式。”团队指导教师、哈工大航天学院吴凡教授介绍。

“‘一体推进教育科技人才发展’不是抽象概念,而是具体的育人实践。正如‘紫丁香’这个开放协同的创新平台,学生在创造科技价值中成长、成长为卓越人才,人才的涌现又将推动教育与科技发展。”中国工程院院士、团队指导委员会主任曹喜滨说。

“我们计划结合商业航天发展浪潮,联合企业、科研院所等,共同打造开放式创新协作平台,让更多学科专业的学生参与进来,成长起来。”新一年,吴凡与成员们充满期待。