

攀高逐“新” “质”胜未来——新质生产力发展一线见闻

□新华社记者 刘开雄 刘羽佳 胡结

全球最大综合孔径射电望远镜巡天逐日、江门中微子实验大幕开启、量子计算商业化“破壁”前行、电子通信超高速商业“中国标尺”鼎立全球……2025,创新浪潮奔涌不息,科技突破与产业变革交相辉映,为新质生产力注入磅礴动能。

发展新质生产力,是通往高质量发展的必由之路。面对世界百年变局的风云激荡,新一轮科技革命和产业变革的加速演进,以习近平同志为核心的党中央把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置。

今年以来,各地各部门立足实际、统筹谋划,中国经济向新而行的路线图更明晰,新质生产力发展不断取得新进展,培育更多向“新”求“质”的动能,持续激发高质量发展的强劲动力。

以科技创新为引领 新质生产力稳步发展

11月,位于甘肃民勤的2兆瓦液态燃料钍基熔盐实验堆已成功实现国际首次钍铀核燃料转换,成为目前国际上唯一运行且实现钍燃料入堆的熔盐堆,这为我国未来规模化开发利用钍资源、发展第四代先进核能系统提供核心技术支撑与可行方案。

创新的地基打得更牢,发展的主动性才会更强。紧紧抓住创新这个“牛鼻子”,持续强化基础研究、攻关关键技术,今年以来,我国科技源头供给进一步增强,不断夯实自立自强的根基。

“人造太阳”创造等离子体高约束模式运行时间的世界纪录;嫦娥六号月背样品研究取得重大科学突破;在常压下合成的稀土掺杂镍酸盐单晶,在高压下观测到96K的超导转变温度,创下该材料体系最高温度纪录……一批批有国际影响力的重大原创成果,见证着创新能力的持续提升。

科技向前,产业向新。一年来,产业的“新”味更足,“绿”底更厚,“钱”景更好,竞争新优势加快构筑。

11月20日,北京亦庄的小米汽车超级工厂迎来里程碑时刻——第50万辆小米汽车缓缓驶下生产线。在这座超级工厂,机械臂灵活翻转,AGV小车穿梭不息,依托高质量5G网络,冲压、焊装、总装三大工艺环节无缝衔接,实现了全流程自动化生产。

在制造业技术改造升级工程、工

业领域设备更新等政策推动下,各地各领域瞄准高端化、智能化、绿色化,加快转型。

传统产业推陈致新:以“数”赋能,纺织业不断打造智能化供应链;人工智能+钢铁持续“炼”出新动能;全国建成3.5万多家基础级、230多家卓越级智能工厂,持续推动的转型升级让“老树”发出“新芽”。

新兴产业、未来产业与日俱新:人形机器人走进工厂车间;商业航天迎来“技术突破”和“规模爆发”的拐点;低空经济、量子通信、生物制造,一个新产业加快孕育成长,新增长点呼之欲出。

不论是科技创新还是产业创新,关键是从实际出发,因地制宜。

山西加快能源化工产业绿色转型升级,扎实推进产业数字化;甘肃科学布局建设数据中心、算力等信息基础设施,以数字化、智能化转型赋能新型工业化;湖北依托武汉国家航天产业基地,以火箭、卫星制造企业为引领,前9个月全省航天产业营收557.4亿元,同比增长14.8%……各地立足自身资源禀赋、发挥比较优势,向新而行的实践蓬勃开展。

“全球供应链在地缘政治紧张局势的重压下日渐脆弱,但中国仍巍然屹立。”外媒评价,以人工智能、量子计算、生物制造和先进材料为代表的新质生产力不断增强,为中国产业体系注入新的活力。

打通堵点卡点 推动科技创新和产业创新深度融合

72TB数据传输时间从原来的699天缩短至1.64小时!

12月3日,我国信息通信领域首个国家重大科技基础设施——未来网络试验设施在江苏南京完成了验收试验,项目全面完成建设目标。

能够支持数千个异构业务并行试验,还可与国内外现有网络互联互通,未来网络试验设施连接起通信领域的产学研用各方,为未来网络技术创新与产业孵化提供坚实底座。

把科技创新这个“关键变量”转化为高质量发展的“最大增量”,关键是做好科技创新和产业创新的深度融合。

破解“从0到1”的难题,推动原创性、颠覆性科技创新——

高能同步辐射光源(HEPS)正式启动带光联调,HEPS建设进入冲刺阶段;午午工程二期、综合极端条件实验

装置、多模态跨尺度生物医学成像设施等国家重大科技基础设施通过国家验收;先进阿秒激光设施在广东东莞正式开工建设……

成果密集发布的背后,是日益完善的科技支撑体系。从开放大科学装置到加快布局重点实验室、国家科研机构,今年以来,我国持续优化国家战略科技力量布局,创新链进一步顺畅。

打通“从1到100”的卡点,让更多成果从实验室走向生产线——

11月10日,工信部办公厅印发通知,要求聚焦推进新型工业化关键任务,统筹推进中试平台做优做强,为推动科技创新和产业创新深度融合、加快推进新型工业化提供有力支撑。

中试平台作为连接创新链、技术链与产业链的关键节点,其体系化建设对科技成果工程化突破和产业化应用具有重要意义。

重庆嘉陵江实验室聚焦“数智+装备”方向,打造智能机器人、智能计算系统、智能传感与仪器等6大科研平台,开展产业共性技术攻关;上海在今天的InnoMatch技术转移大会集中亮相脑机接口、基因编辑等未来产业的6个概念验证中心,提供全链条服务以降低创新成果转化风险……

目前,我国建设2400余个中试平台,遴选出首批241个工信部重点培育中试平台,重点培育中试平台共承担中试服务项目2.5万项,为培育新质生产力提供坚实支撑。

以场景为抓手,推动新技术新产品规模化商业化应用——

11月,《关于加快场景培育和开放推动新场景大规模应用的实施意见》印发,首次在国家层面对场景培育开放进行系统部署,加快推动新技术新产品大规模产业化应用和发展。

探索应用元宇宙、虚拟现实、智能算力、机器人等技术创新应用场景;建设清洁能源车辆运输走廊;创新健康咨询、问诊指引、辅助诊断、远程医疗、用药审核等医疗应用场景……

加快场景培育和开放,打造新技术新产品的“试验场”、新兴产业发展的“加速器”、体制改革和制度创新的“试金石”,让技术的种子在市场的土壤中生根发芽,进一步激发创新活力和发展动力。

持续推进改革 不断健全适应新质生产力发展的体制机制

今年9月,国务院印发《关于全

国部分地区要素市场化配置综合改革试点实施方案的批复》,同意自即日起2年内开展北京城市副中心、苏南重点城市、杭甬温、合肥都市圈等10个要素市场化配置综合改革试点。

充分发挥市场在资源配置中的决定性作用,加快促进先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。

发展新质生产力,既是发展命题,也是改革命题。

今年以来,围绕营造宽松包容的创新环境,推动形成与新质生产力发展相适应的体制机制,政策连续打出“组合拳”:

让创新要素顺畅流动,推进跨区域跨流域大通道建设,加快国家统一技术交易服务平台建设;

着眼公平有序,综合整治“内卷式”竞争,深入破除市场准入壁垒,严格开展政策措施公平竞争审查;

精准扶持企业发展,开展新一轮中央财政支持专精特新中小企业高质量发展行动,向民营科技企业设立“揭榜挂帅”专项支持基金;

……

7月28日,上海市首个航空前置货站——松江综保区航空前置货站启动试运行。作为长三角G60科创走廊的重要物流枢纽,该航空前置货站将与上海松江“产城融合”发展深度协同,为长三角高端制造、跨境电商、生物医药等产业的供应链稳定提供有力保障。

全岛8个对外开放口岸和10个“二线口岸”的各类设备已基本完备——12月18日,海南自由贸易港将正式启动全岛封关运作。海南紧紧围绕制度开放这个核心竞争力,出台一系列政策,在人才引进、资金流动、国际合作等方面吸引全球高端创新要素聚集,发展新质生产力。

持续扩大高水平对外开放,以国内大循环吸引全球资源要素,提升全球创新要素利用和配置能力,为全球产业链供应链发展提供广阔空间。

展望“十五五”,在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,以科技创新为引领,以实体经济为根基,坚持全面推进传统产业转型升级、积极发展新兴产业、超前布局未来产业,扎实推进现代化产业体系,新质生产力必将加速成长,持续塑造中国经济高质量发展的新动能与新优势。

(新华社北京12月6日电)

新华社成都12月6日电 (记者康锦谦 刘杨)“中国与法国肩负着共同责任。”法国总统马克龙12月5日在四川大学发表演讲时表示,法中在经济、外交等领域有着共同愿景,通过人文、学术等多领域交流,双方可以推动各国人民携手合作,共同建设一个能够应对时代挑战的21世纪。

马克龙是应国家主席习近平邀请,于3日下午抵达北京开始对中国进行国事访问的。4日晚,马克龙抵达成都继续访问;5日晚,马克龙离开成都,结束了为期3天的中国之行。

5日下午,马克龙访问四川大学。近年来,四川大学与法国多所高校建立并深化合作伙伴关系,该校主要合作伙伴包括法国巴黎政治学院、巴黎第十大学、法国图卢兹大学和法国国立东方语言文化学院等,签署合作协议近20份。

马克龙在演讲中表示,世界正经历地缘政治局势动荡、气候危机已然来临等深刻而复杂的变革。“我们正共同面对一场关乎生活方式、生存环境与地球未来的深刻转型。应对这些挑战,需要国际合作、相互理解、共同思考和务实探讨,以提出切实可行的解决方案。”

上海合作组织秘书长接受新华社书面专访

新华社北京12月6日电 上海合作组织秘书长叶尔梅克巴耶夫接受新华社书面专访。

记者问:上海合作组织成员国历来主张尊重各国人民自主选择政治、经济、社会发展道路的权利,强调相互尊重主权、独立、领土完整,平等互利,不干涉内政,不使用或威胁使用武力原则是国际关系稳定发展的基础。日本首相高市早苗近期在国会公然发表涉台错误言论,粗暴干涉中国内政,在地区和国际均产生恶劣影响,请问您如何看待高市早苗的错误言论和日方右翼势力试图复活军国主义的危险动向?

叶尔梅克巴耶夫说,今年是世界反法西斯战争胜利80周年和联合国成立80周年。在今年9月举行的上合组织天津峰会上,成员国领导人专门就此发表声明。

其中强调,残酷大屠杀表明,纵容纳粹主义、法西斯主义、军国主义,煽

动种族、民族、宗教仇恨、对立和歧视危害巨大。第二次世界大战的胜利是所有热爱和平的国家勠力同心的结果。无视历史教训必将导致严重后果,保存和客观展现第二次世界大战胜利的历史真相是避免类似悲剧重演、维护和平与安全、加强合作的必要条件。成员国对过去和未来肩负共同责任,即让子孙后代免受战争灾难,竭尽全力避免悲剧重演。

“我本人不认同那些渲染‘孤立’‘对立’的论调。在气候问题上,我们共享同一个星球;在冲突面前,我们共存于同一个世界。”他说。

“我深信,中国与法国都是有着伟大文明的国家,其根基正是相互尊重、相互理解,正是友谊与热爱。”马克龙说。

结束在四川大学的活动后,马克龙5日下午还前往四川省体育馆,看望了正在参加2025年国际乒联混合团体世界杯的法国运动员,并与法国队员组成混双搭档,同中国选手进行了一场友谊赛。

成都是中国西部地区重要的中心城市,国家历史文化名城和国际性综合交通枢纽,与法国有着悠久的友好交往历史。早在1981年,成都就与法国蒙彼利埃市结为友好城市,这也是中法之间缔结的第一对友好城市。

关于你提的问题,上合组织成员国元首2002年6月于圣彼得堡举行历史性会晤后发表的宣言中指出,中华人民共和国政府是代表全中国的唯一合法政府,台湾是中国领土不可分割的一部分。

此外,今年上合组织天津峰会发表的宣言重申,成员国恪守《联合国宪章》和《上海合作组织宪章》宗旨和原则,以及其他公认的国际法原则和准则,包括相互尊重国家主权、独立和领土完整,互不干涉内政。

学习规划建议每日问答

怎样理解促进人才区域协调发展

新华社北京12月5日电 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出:“促进人才区域协调发展。”这对于实施人才强国战略和区域协调发展战略,强化中国式现代化人才支撑意义重大。

促进人才区域协调发展,旨在优化人才空间布局,破解人才区域分布不平衡、中西部人才竞争力薄弱等问题,推动区域创新和经济社会持续健康发展。

人才是区域发展的核心驱动力,不仅直接影响区域经济增长的质量和速度,还通过技术扩散、产业升级等方式,影响区域间的协调发展和资源配置。党的二十大报告提出“促进人才区域合理布局 and 协调发展”,党的二十届三中全会对“促进人才区域

合理布局,深化东中西部人才协作”作出重要部署,这些都凸显了促进人才区域协调发展的重要性和紧迫性。要以系统观念优化人才资源配置,促进人才合理分布,发挥人才队伍整体功能,确保人才区域布局适应经济社会发展需要。

人才是第一资源,区域创新发展必须依靠人才。要始终把人才资源开发放在区域高质量发展的优先位置,夯实创新驱动发展的人才基础,持续增强人才效能,激发创新活力,形成强大吸引力和驱动力。促进区域内、区域间的人才协调发展,防止人才过度流向东部沿海地区,防止中心城市的人才“虹吸效应”。支持中西部地区、东北地区充分发挥本地的资源环境、地理区位、历史文化等

特色优势,大力发展特色优势产业,吸引集聚高水平人才。鼓励相对落后的地区抓住新一轮科技革命和产业变革机遇,利用数智技术,加快推进产业转型升级、提升产业发展层次,提高对各类人才的承载能力。

我国已经拥有一支规模宏大、素质优良、结构不断优化、作用日益突出的人才队伍,在实施创新驱动发展、决战脱贫攻坚、决胜全面建成小康社会、推动区域协调发展等国家重大战略和重大任务中发挥了关键支撑作用。但我国人才区域分布不合理,主要集聚在经济发达的东部沿海地区,与我国区域协调发展战略不相适应,制约着中西部地区的发展。需要根据不同区域和城市的功能定位,进一步优化科技创新中心和人才高地建设布

局,加强人才流入地与流出地之间的统筹规划和政策协作,在差异化发展中寻求优势互补,形成分工合理、梯次联动、健康有序的人才区域发展体系。

实现人才合理、公正、畅通、有序流动,是经济持续健康发展的有力支撑。需要不断优化国家人才生态,把握市场经济条件下人才培养流动的规律,推动人才政策与区域发展战略精准对接。加快中西部地区和东北地区发展,深化东中西部人才协作,增加中西部地区对人才的吸引力。规范人才流动秩序,加快完善人才区域流动制度,加强人才在不同区域间流动竞争秩序的监管,减少欠发达地区人才流失。不断健全地区之间高效协同、开放共享、互利共赢的人才合作关系。



我国成功发射卫星互联网低轨14组卫星

12月6日15时53分,我国在海南商业航天发射场使用长征八号甲运载火箭,成功将卫星互联网低轨14组卫星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务获得圆满成功。

新华社记者 郭程 摄

为什么要全面实施“人工智能+”行动

新华社北京12月6日电 《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》提出:“全面实施‘人工智能+’行动,以人工智能引领科研范式变革,加强人工智能同产业发展、文化建设、民生保障、社会治理相结合,抢占人工智能产业应用制高点,全方位赋能千行百业。”这是推进人工智能与经济社会各行业各领域广泛深度融合、重塑生产生活范式、促进生产力革命性跃迁和生产关系深层次变革的重大战略部署。

第一,人工智能是数字经济时代引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术。当前,全球人工智能技术加速迭代演进,加快发展新一代人工智能成为事关我国能否抓住新一轮科技革命和产业变革机遇的战略问题。尽管我国人工智能发展处在全球第一方阵,但在基础理论、关键核心技术等方面还存在短板弱项。我国要在人工智能领域占得先机、赢得优势,就必须在基础理论、方法、工具等方面取得突破。全面实施“人工

智能+”行动,有利于发挥我国产业体系完备、市场规模巨大、应用场景丰富等优势,以实际应用加速人工智能技术不断向上生长,形成以创新带动应用、以应用促创新的良性循环。

第二,随着大模型训练成本持续降低,多模态融合技术不断优化,智能体和具身智能快速发展,人工智能正从实验室走向生产生活,创造出大量新的发展机会。许多国家纷纷出台人工智能发展战略,加强人工智能产业布局,催生无人驾驶、人形机器人、自主飞行无人机、脑机接口、智能手机、智能电视、智能电脑、智能穿戴设备等新领域新赛道,这些都可能成长为改变未来商业格局、重塑全球经济的“竞技场”。在激烈国际竞争面前,惟在人工智能技术产品化、产业化上先行一步,谁就在市场开拓上占有先机。全面实施“人工智能+”行动,是为了进一步强化人工智能技术开发的应用导向,积极培育人工智能创新产品和服务,大力推进人工智能规模化商业化应用,构建数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享的智能

经济形态。

第三,生成式人工智能产品数量迅猛增长,应用场景持续扩大,推动数字中国建设从数字化阶段向数智化阶段迈进。过去10年,数字中国建设为全面实施“人工智能+”行动创造有利条件、奠定良好基础。2024年,我国数字经济核心产业增加值占国内生产总值的比重约10%,规模稳居世界第二;全国数据市场交易规模超1600亿元,比2023年增长30%以上;智能制造成效显著,建成3.5万多家基础级、230多家卓越级智能工厂;数字化生活逐渐成为我国社会不可或缺的生活方式,“高效办成一件事”、“最多跑一次”、国家智慧教育公共服务平台、互联网医院、远程医疗服务网络等为人民群众带来方便。全面实施“人工智能+”行动,一以便之,以贯之地将数字中国建设“一张蓝图绘到底”,又与时俱进地推动人工智能在经济社会发展各领域加快普及、深度融合,奋力开拓数智化发展新局面。

第四,推进人工智能商业化规模应用是一项长期、复杂的系统工

程,需要通过全面实施“人工智能+”行动广泛凝聚各方力量。在科技突破上,要加强基础理论研究,支持多路径技术探索和基础架构创新,攻克关键核心技术,推进开源生态培育构建自主可控、协同运行的人工智能基础软硬件系统。在要素支撑上,要统筹推进算力基础设施建设,深化数据资源开发利用和开放共享,抓好全学段教育和全社会通识教育,加强人才引进,加大金融和财税政策支持力度,为人工智能发展提供源源不断的动力。在规模应用上,要推动人工智能驱动的新型科研范式变革,促进人工智能同第一、第二、第三产业深度融合,降低人工智能技术在就业、健康、养老、教育、文化等民生领域优先应用门槛,有序推进人工智能在社会治理中的应用,构建创新活跃的智能经济和更有温度的智能社会。在安全保障上,要加紧制定完善相关法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则,构建技术监测、风险预警、应急响应体系,确保人工智能安全、可靠、可控。

2025 腾冲科学家论坛 聚焦前沿科技与产业融合新路径

新华社昆明12月6日电 (记者胡了然 王安浩维)2025腾冲科学家论坛12月6日在云南省腾冲市开幕,包括诺贝尔物理学奖获得者康斯坦丁·诺沃肖洛夫等国际顶尖学者,以及120余位院士、70余位国内外大学校长在内的千余位专家学者和企业家代表齐聚,以“科学·AI改变世界”为主题,共话人工智能、量子科技等前沿领域与产业融合路径。

开幕式上,中国科学院院士、中国科学技术大学教授潘建伟获评2025腾冲科学技术奖,表彰其在量子科技领域的突破性贡献。

本届论坛由主旨论坛和10场分论坛以及系列专题活动组成,发布了智能制造关键技术研发应用等“十大成果转化案例”,2025AI工程师能力白皮书等“十大学术成果”,以及澜沧江—湄公河数字跨境流动科技合作计划等“十大科技合作计划”,为科技创新与产业创新深度融合提供实践路径。

本届论坛首次设立腾冲青年科学

家奖,奖项覆盖数学物理与天文科学、材料科学、生命科学等10个方向,重点奖励40周岁以下在基础研究、技术创新等领域取得突出科研贡献、展现卓越创新潜力的青年科研人才。北京大学物理学院博雅特聘教授王剑威、中山大学物理学院教授王猛等18位青年科学家分获大奖和提名奖。

论坛还首发《科技预见与未来愿景2049》报告,面向2049年人机共生的智能社会,创造性提炼了十大科技梦想和十大未来场景,为全球科技决策提供中国智慧,推动更多科技成果转化为全球公共产品。

此前,腾冲科学家论坛已成功举办三届,本届论坛由云南省人民政府和中国科学技术协会共同主办。截至2024年底,论坛累计促成人才引进项目496个,招商引资项目780个,协议投资1900亿元。今年论坛成功入选“全球文明对话部长级会议行动计划清单”,成为深化国内外科技创新合作、促进世界文明对话的重要平台。