

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 胡喆

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、电子通信超高速信号“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2兆瓦液态燃料钎基熔盐实验堆已成功实现国际首次钎铀核燃料转换,成为目前国际上唯一运行且实现钎燃料入堆的熔盐堆,这为我国未来规模化开发利用钎资源、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,一个个新兴产业加快孕育成长,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;子午工程二期、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。

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、超前布局未来产业并举,加快建设现代化产业体系,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)

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

学习规划建议每日问答

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、重塑生产生活方式、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新技术。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,催生出无人驾驶、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,谁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广大群众带来方便。全面实施“人工智能+”行动,既一以

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化应用是一项长期、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。

新华社北京12月6日电(记者 黄鑫)建设美丽中国是全面建设社会主义现代化国家的重要目标。“十五五”规划建议专章部署“加快经济社会发展全面绿色转型,建设美丽中国”。

四季流转,美丽中国“调色盘”不断增新绿。“十四五”期间,国土绿化完成建设任务5.49亿亩,森林覆盖率超过25%,为全球贡献了约四分之一的新增绿化面积。

这五年,绿进沙退。

塔克拉玛干沙漠戴上了“绿围脖”,科尔沁沙地正重现往日的稀树草原风光,黄河“几字弯”逐渐展现“金沙蓝海绿洲”的美丽画卷。

“三北”工程攻坚战打响,与传统治沙不同,各地宜乔则乔、宜草则草、宜灌则灌、宜沙则沙。以路治沙、光伏治沙、产业治沙等模式,让多地焕发新的生机。“三北”工程三大标志性战役完成建设任务1.64亿亩,进一步夯实了北疆绿色长城、生态安全屏障。

这五年,“三绿”并举。

植树造林并不单纯为了增绿。森林是水库,也是钱库、粮库和碳库,绿水青山转化为金山银山的路径不断拓展。林草产业在壮大,扩绿兴绿护绿“三绿”并举,绿色的林海渐生“金”。

2024年全国林草产业总产值超过10万亿元,带动6000多万人就业增收,全国生态护林员队伍稳定在170多万名。在江西,油茶树下套种中药材,“树上结油、林下生金”;在福建,人工种植的紫灵芝长满山林……

老百姓的餐桌上,有了越来越多来自森林的食物。森林食物成为继粮食、蔬菜后的第三大重要农产品。

这五年,身边绿色可感可及。

随着我国经济社会发展和人民生活水平的提高,优美生态环境成为人民对美好生活向往的重要内容。提供更多优质生态产品,是美丽中国建设的重要任务。

北京利用腾退土地建设生态廊道、口袋公园,进一步提升人均公园绿地面积;成都全面推进公园城市示范区建设,打造天府绿道……推窗见绿,出门入园成为百姓日常。

“十四五”期间,全国城市建成区绿化覆盖率达43.32%,村庄绿化覆盖率达32.01%。

下一步,锚定“美丽中国建设取得新的重大进展”,相关决策部署将着力推进。展望“十五五”,中国“调色盘”将愈发绿意盎然,人民群众将在绿水青山中共享自然之美、生活之美。

国家发展改革委 全年下达以工代赈中央投资355亿元

新华社北京12月5日电(记者 戴锦铭)记者5日从国家发展改革委了解到,国家发展改革委近日下达2025年第四批以工代赈中央预算内投资60亿元,全年中央投资规模达到355亿元,预计吸纳超过110万名低收入群众就近务工,同步指导地方在其他领域重点工程项目中推广以工代赈方式,今年将带动超过400万名低收入群众就近务工。

围绕重点建设领域精准谋划项目,做到“一举多得”。地方在实施以工代赈项目过程中,围绕劳务用工量大的农业农村和城乡融合发展领域,推动实施一批村道巷道硬化、生产道路改造、排灌沟渠疏浚、山坪塘和蓄水池建设等中小型基础设施建设,打通民生期盼的基础设施“最后一公里”,实现群众务工增收、基础设施改善和拉动投资增长等多重政策目标,有效发挥中央投资基础性、公益性作用。

着力拓展重点群体务工岗位容

量,强调“纾困解难”。2025年以工代赈中央投资共实施7000余个项目,优先安排在脱贫人口、防返贫监测对象等重点群体集中、务工需求大的地区,同步依托项目建设开展劳动技能培训、公益性管护岗位开发,让务工群众不仅获得劳务报酬,还能提升劳动技能、拓展就业空间。

聚焦群众增收提高劳务报酬比例,突出“可感可及”。2025年以工代赈项目劳务报酬占中央投资的比例进一步提高至40%以上,让中央投资更加充分、直接地惠及群众。

据悉,下一步,国家发展改革委将立足当前就业形势,督促指导地方推动已下达投资的以工代赈项目开工建设,抓实抓牢重点群体务工组织和劳务报酬发放等关键环节,同步做好项目常态化滚动式储备,推动以工代赈切实发挥稳就业、促增收的逆周期调节作用。

(紧接第一版) 2021年,自治区正式启动“拉萨南北山绿化工程”,计划用10年时间造林206万亩。此阶段,工程化、专业化、监理制、验收制全面落实。我也在退休后被返聘,主要负责技术指导 and 苗木质量把关。

如今,南山已初步呈现“春有花、夏有荫、秋有彩、冬有绿”的景观。昔日的荒漠和沙地被乔、灌、草立体覆盖,这背后是无数林业人难以想象的艰辛付出。

记者:据说南山立地条件相对较好,北山多是石质阳坡,砾石遍地,甚至曾群众质疑“石头上能长树?”当时是如何破解这一难题的?

索明旺堆:我们和施工队一起摸索出了“打钻、背土、固根”的方法。用空压机钻在石壁上打出深70厘米、宽60厘米的树坑,每个坑填上两袋好土。在条件稍好的地方,就种植桃树等观赏乔木。

此外,北山作为阳坡,蒸发量大、土壤蓄水差。在指挥部的统筹下,我们配套建设了滴灌、喷灌设施,最终将苗木成活率提升到了85%以上。

记者:我们在北山能看到光核桃、海棠等开花树种,也有沙棘等灌木,这样配置是出于什么考虑?

索明旺堆:南北山造林定位是“生态景观兼用林”。在河谷和土层厚的地方,我们种植光核桃、山杏等,春季赏花,秋季观果看叶,为市民提供近郊游憩空间。山坡主要种植油松、樟子松、云杉、沙棘等耐旱树种。海拔3900米以上,则主要种植醉鱼草、绢毛蔷薇等适生灌木。

记者:您多次强调“三分种、七分管”,具体“管”什么,怎么“管”?

索明旺堆:工程的一个重要保障,是区林草局成立了专业林业监理公司。每个片区都有林业监理,从苗木质量到挖坑、栽植、浇水,全程严格按设计标准把关。同时实行包片责任制,指挥部办公室组建多个小组进

行巡回督导。

生态指标是最好的证明。随着山体生态修复见效,藏狐、白唇鹿、岩羊等以往不常见的野生动物,也开始频繁造访我们的造林区。

记者:老百姓说现在山上能看到鹿、狐狸、岩羊了,您怎么看这种变化?

索明旺堆:这是我們最欣慰的事。草木丰茂,动物回归,是生态系统向好的标志。当然也有“甜蜜的负担”——前不久,白定沟一次来了9只马鹿,把新栽的樟子松嫩梢啃了。我们真是又气又喜,感觉“它们用脚印给南北山投了满意票”。狐狸、岩羊、环颈雉的到来,说明这里的食物链正在逐步完善。

记者:当前面临的主要挑战是什么?

索明旺堆:核心问题是如何“让林子长下去”,确保工程结束后“林子不死、人不散”。我建议,一是专人专管,自治区已批复成立拉萨市、山南市国有林场;二是建立逐步退养机制:前5年,每年3—11月每月人工浇水3次;第6年起减为2次;第8年起1次;第10年完全靠自然降水,让树木“断奶”自立。此外,可将“生态护林员”升级为“技术护林员”,对当地农牧民进行修剪、病虫害防治、滴灌维修等技能培训,其工资由财政和未來旅游收益共同保障,让百姓与山林形成利益共同体。

记者:如果展望十年后的南北山,您希望它是什么样子?

索明旺堆:“春有花、夏有荫、秋有彩、冬有绿”只是第一步。我更希望它成为拉萨市民的“生态课堂”和“绿色银行”——孩子们在这里认识自然,市民周末来此漫步赏景,农牧民因林木经济和生态旅游而增收。至于我和老伙计们,若能坐在宝瓶山的松树下,喝一碗酥油茶,听山风吹过松林,那便是最好的回报。