



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——

攀高逐『新』『质』胜未来

新质生产力发展一线见闻

高能同步辐射光源(HEPS)正式启动带电联调,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转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;上海在今年的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)



十二月六日,农民在江苏省兴化市千垛景区给油菜浇水。大雪节气临近,各地农民抢抓农时开展农业生产。 新华社发

“十四五”发展亮点

中国“调色盘”增新绿 森林覆盖率超25%

新华社北京12月6日电(记者黄韫)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”。

这五年,绿进沙退。

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。

专精特新中小企业增至14万家以上

新华社北京电(记者唐诗凝 吴梦桐)“十五五”规划建议明确提出,促进中小企业专精特新发展。2024年我国专精特新“小巨人”企业户均拥有发明专利26.6项,研发平均投入超3000万元,专精特新中小企业用创新夯实立身之本,已成为推动经济增长的关键力量。

工业和信息化部最新数据显示,“十四五”期间,我国专精特新中小企业从不足4万家增至14万家以上,增长超2.5倍。其中,“小巨人”企业从5000余家跃升至1.76万家,以占全国规模以上工业中小企业3.5%的数量,贡献了9.6%的营业收入和13.7%的利润。

《网络安全数据安全风险评估办法(征求意见稿)》发布

新华社北京12月6日电 为规范网络安全数据风险评估活动,保障网络安全,促进网络数据依法合理利用,国家互联网信息办公室起草了《网络安全数据安全风险评估办法(征求意见稿)》,于12月6日向社会公开征求意见。意见反馈截止时间为2026年1月5日。

征求意见稿指出,处理重要数据的网络数据处理器应当每年度对其网络数据处理活动开展风险评估。重要数据安全状态发生重大变化可能对数据安全造成不利影响的,应及时对发生变化及其影响的部分开展风险评估。鼓励处理一般数据的网络数据处理器至少每3年开展一次风险评估。

征求意见稿提出,评估机构在风险评估过程中发现网络数据处理活动存在重大数据安全风险的,应当及时通报网络数据处理器,并按照有关规定向省级以上网信部门、有关主管部门报告。

根据征求意见稿,风险评估、网络安全等级保护测评、数据安全管理认证、个人信息保护合规审计、商用密码应用安全性评估等内容重合的,相关结果可以互相采信,避免重复评估、审计、认证。



12月6日,沪渝蓉高铁通泰扬特大桥跨太平河桥实现精准合龙,为全线贯通奠定坚实基础。

新华社记者 季春鹏

从“流水线”到“定制线”——纺织行业迎来数智蝶变

新华社记者 王悦阳 王志

在魏桥纺织智能化纺织工厂,5G激光导航的AGV运输车灵活穿梭,承载着重达50公斤的棉条筒,在梳棉与并条工序间转运;落纱粗纱机前,机械手自动完成落纱、换管、转运一系列操作。“智能纺织生产车间的机器几乎全年无休,仅一个车间可以年产1万多吨棉纱,相当于一家中型纺纱厂的规模。”魏桥纺织生产车间负责人孔维超说。

曾经,“千人纱、万人布”是传统纺织产业的真实写照。如今,依托数智技术,纺织产业加速蝶变。

《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,“优化提升传统产业”“推动技术改造升级,促进制造业数字化转型”。

当数智技术与传统工艺融合,数码印花、柔性制造等新技术新体系不断涌现。以数据驱动生产,通过智能制造满足“小批量、多品种、个性化、定制化”需求,已成为重要趋势。

波司登通过建成全链路智能工厂,构建起“以销定产”的柔性供应链;南山智尚凭借3D设计软件实现“72小时极速反应”,定制订单占比达35%……柔性制造能力的背后,是数智技术的深度赋能。

工人只需轻点鼠标选中图案,数码印花机便像喷墨打印机一样把图案“打印”在

坯布上,省去了传统圆网印花分色描稿、人工调色的复杂步骤。“数码印花反应灵活,客户传图片,设计师1小时就能调整打样,补货周期从数周缩短至24小时。”山东富丽恒家纺股份有限公司办公室主任唐凤宇说,“如今小单比重持续攀升,‘数码印花’技术让‘小单’不再低效,‘个性’不再奢侈。”

不仅“织布”更“织网”。当数据流、业务流、价值流深度融合,纺织行业正通过构建智能平台,实现订单、排产、生产、发货、物流全流程追踪。

跨境时尚和生活方式零售商希音(SHEIN)打造的“SHEIN链”串联起品牌与供应商,在链主企业的带动下,产业链从开发、生产、仓储、物流等产业链各环节实现数字化升级。“希音的数字化管理让全流程透明化,无论是销售、生产,还是产品质量情况,都可以在后台看得很清楚,还能分析数字指标,查看消费者评价,以便下一步更好改进。”希音供应商陈先生说。

随着数智技术打破“边界”,开放开源正成为纺织行业的重要形态。

“当前,中国纺织工业正培育新质生产力,建设纺织现代化产业体系,人工智能日益成为产业实现质态跃迁的核心引擎。”中国纺织工业联合会会长孙瑞哲表示,行业正在实现从要素驱动向智能驱动的发展跃升,形成融合技术、人才、资本等创新要素的智慧神经网络。(据新华社北京电)