攀高逐“新” “质”胜未来

——新质生产力发展一线见闻

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。

新华社记者 **刘开雄 刘羽佳 胡喆**

（新华社北京12月6日电）

图为从秦堰楼眺望鱼嘴（无人机照片，12月6日摄）。

都江堰水利工程建于公元前256年，是当今世界上年代最久、唯一留存、仍在一直使用、以无坝引水为特征的宏大水利工程。2000多年来，历经洪水、地震等自然灾害的考验，都江堰水利工程依然浇灌着川西平原的千万亩良田。2000年11月被联合国列入世界文化遗产，2018年8月又被列为世界灌溉工程遗产。

新华社记者 **刘坤** 摄

黄河调水调沙，究竟“调”出了什么？

今年，“黄河调水调沙理论与实践”成功入选在全国生态日主场活动上颁布的“生态文明领域20项重大科技成果”。

这项坚持了24年的系统工程，究竟“调”出了什么？为黄河流域生态保护和高质量发展带来了哪些支撑？记者近日采访相关专家，探寻黄河调水调沙的发展，及其产生的综合效益。

黄河水少沙多、水沙关系不协调，是黄河复杂难治的症结所在。要保障黄河长久安澜，必须紧紧抓住水沙关系调节这个“牛鼻子”，完善水沙调控机制。

水利专家经过长期研究发现，黄河下游河道具有泥沙“多来、多排、多淤，少来、少排、少淤”的特点。

“只要找到合理的水沙搭配比例，水流就能挟带更多的泥沙入海。”水利部黄河水利委员会总工程师魏向阳向记者讲解，来水量不大时，若将水库前期蓄水加载于来水之上，混合水体将会产生“一加一大于二”的输沙效益。

调水调沙，正是塑造合理水沙关系的有效手段。它利用干支流水库群对水沙过程进行调节和控制，利用水流冲击力将水库和河床淤积的泥沙冲入大海。

随着小浪底水库建成运用，黄河调水调沙试验正式启动。

《中华人民共和国黄河保护法》明确，国家完善以骨干水库等重大水工程为主的水沙调控体系，采取联合调水调沙、泥沙综合处理利用等措施，提高拦沙输沙能力。相关规定确立了调水调沙在水沙调控体系中的核心地位。

黄河调水调沙，究竟“调”出了什么？

相关专家一致认为，调水调沙首要成效是显著提高黄河下游河槽过流能力。这对改善日益恶化的河道形态、减少洪水漫滩及滩区受灾概率、遏制“二级悬河”发展、减少黄河大堤决口风险等起到了极大的作用。

河槽过流能力为何如此关键？数据对比可以说明：20世纪80年代，黄河下游流量6000立方米每秒时两岸安然无恙；而90年代中期，因河槽过流能力下降，黄河干流东明段流量仅1920立方米每秒即产生漫滩，23.8万亩农田绝收。

因此，刷深河槽、提高河道输水能力至为重要。“黄河下游河道全长786千米，若采用机械清淤，成本高且可能破坏生态环境。开展调水调沙，充分利用自然力量提升河道水沙输送能力，方为可持续之策。”魏向阳说。

至今，黄河调水调沙已进行30余次，实现小浪底水库以下河道全线冲刷，累计输沙入海36.5亿吨。黄河下游河道主河槽平均下切3.1米，河道最小过流能力从2002年的不足1800立方米每秒提升至5000立方米每秒左右，彻底改写了下游河床持续淤积抬升的历史。

调水调沙，对于延长水库寿命也有很大助益。

截至2025年，通过调水调沙，小浪底水库累计排沙31.5亿吨，在极大延长小浪底水库使用寿命的同时，还为完善黄河水沙调控体系赢得了时间。

深秋时节，记者来到山东黄河三角洲国家级自然保护区。浅滩芦花似雪，万亩苇荡翻金，数百万只鸟儿在长空穿梭，形成壮观的“飞行编队”。

截至目前，借助调水调沙，水利部门已向黄河三角洲自然保护区实施17次生态补水，有效促进了保护区湿地面积恢复和生物种类增加，生态效益显著。

例如，因栖息繁衍环境改善，曾一度消失近30年的黄河刀鱼迎来种群复苏。“最近的生态调查中，通过撒网捕获野生黄河刀鱼的概率显著增加。”济南生态环境监测中心高级工程师郑琳琳说。

着眼未来，随着水利工程建设推进，黄河调水调沙将更加“游刃有余”。“当前，黄河古贤水利枢纽工程正在建设中，建成后将与小浪底水库紧密配合，为调水调沙提供更强劲动力。”魏向阳介绍。

万里黄河水长东。调水调沙实践，重塑着中华民族母亲河的样貌，也将持续推动大河两岸面貌更新、百姓安乐。

新华社记者 **魏弘毅** **（据新华社北京12月6日电）**

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。

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。

蓝箭航天披露朱雀三号火箭一级回收验证细节

新华社北京12月6日电（记者 **吉宁、宋晨**）12月3日，蓝箭航天朱雀三号重复使用运载火箭发射入轨，是国内首次尝试一级回收的运载火箭，引发社会各界广泛关注。12月6日，蓝箭航天对外披露一子级回收验证的关键技术细节。

据了解，朱雀三号一子级在完成一级分离后，按计划开展垂直回收技术的飞行验证。蓝箭航天相关负责人表示，火箭经历了可回收火箭最具挑战性的“超音速再入气动滑行阶段”。这一阶段需穿越最大动压环境，对结构热防护系统、总体气动布局设计以及姿态控制能力提出极高要求，通过飞行过程积累的飞行数据，为后续型号迭代改进打下了坚实基础。

同时，火箭在再入点火段及气动滑行段均实现了对着陆场坪回收点的高精度制导控制。验证内容包括冷气反作用控制系统与栅格舵的复合控制策略，以及相应制导算法的正确性。本次试验进一步夯实了我国在液氧甲烷可回收运载火箭技术路线上的工程实践基础，为我国实现一子级回收探索了可行路径。

我国成功发射卫星互联网低轨14组卫星

新华社海南文昌12月6日电（记者 **陈凯姿**）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。

大雪时节重“养藏”

据新华社北京12月6日电（记者 **田晓航、帅才**）7日将迎来冬季的第三个节气“大雪”。这一时期气温骤降，北方多雪、南方多湿冷，在中医看来，寒与湿交织容易出现鼻塞流涕、关节冷痛、恶心呕吐等问题，养生防病重在藏阳固气、散寒祛湿、温补脾胃。

中国中医科学院广安门医院耳鼻喉科主任张予介绍，大雪节气寒邪鼎盛，易伤阳气、致血瘀、闭腠理。阳气受损者易手脚冰凉、精神不振，脾胃阳气不足者易消化不良、腹泻；寒性凝滞，易致血瘀，表现为肢体麻木、痛经等；寒邪还易诱发感冒、鼻炎、咳嗽、哮喘等。此外，寒湿易困脾，导致舌苔厚腻、身体沉重。

“大雪时节应遵循‘冬藏’原则，以保护体内阳气、抵御外寒、调和脏腑功能为核心，避免耗散阳气。”张予说，为此，饮食应以“温补散寒、健脾祛湿”者为主，推荐适量食用羊肉、牛肉、桂圆、核桃、栗子、山药、薏米、红枣等；忌生冷寒凉，避免加重寒邪与湿气；但平素体质实热者应注意清淡饮食，防生“内火”。

同时，这一时期宜早睡晚起，避免熬夜耗阳；注意保暖，重点保护颈、背、腹、足等部位；室温保持在18℃至22℃，湿度保持在50%至60%，避免长时间开空调导致干燥伤津；可在上午10点后选择八段锦、太极拳、散步等温和运动，避免大汗耗伤阳气。

针对大雪时节高发的关节痛、失眠等问题，专家还推荐艾灸关元、足三里、中脘、大椎等穴位以散寒暖阳，用生姜、艾叶、当归、花椒等药材煮水足浴帮助温通经络。

湖南中医药大学第一附属医院院长朱镇华还提醒，出现恶寒怕冷、鼻塞流涕、恶心呕吐等症状的流感患者，可用悬灸、灸盒灸迎香、肺俞、大椎、中脘等穴位，每日1次、每次30分钟；捏脊、开天门、推坎宫、运太阳等小儿推拿手法可有效缓解儿童流感患者的发热症状、增强患儿抵抗力，推拿迎香穴可缓解患儿鼻塞。

（上接第1版）

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。