

攀高逐“新” “质”胜未来

——我国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钕酸盐单晶,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、涂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。

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。

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 记者刘开雄、刘羽佳、胡喆)

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”。

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

『十四五』期间我国森林覆盖率超百分之二十五

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。

中国石油大庆古龙页岩油年产量突破百万吨

据新华社哈尔滨12月5日电 (记者强勇、孙晓宇)中国石油大庆油田12月5日发布消息,经过5年集中勘探开发,大庆古龙页岩油年产量已突破百万吨,实现页岩油规模化效益开采。

作为我国重要的战略接替资源,页岩油具有分布面积广、资源潜力大、储量规模远超常规油气等优势,将成为保障国家能源安全、推动油气增储上产的重要资源。

大庆古龙页岩油属于典型的陆相泥纹型页岩油,储层以纳米级孔隙为主,开

发难度陡增。依托持续技术创新,大庆油田实现从陆相页岩生油到陆相页岩产油的理论突破,形成5项关键核心技术,为页岩油规模化开发奠定坚实基础。

2021年大庆油田启动古龙陆相页岩油国家级示范区建设当年,页岩油产量达1.5万吨;2022年进入规模化试采初期,年产量提升至8.6万吨;2023年,产量超过17万吨;2024年,产量超40万吨;2025年以来,年产量已突破100万吨,实现了连年倍增、快速上产。

(上接第一版)

新型战机的航迹,由陆向海不断延伸。前不久,“强军先锋飞行大队”参加对抗训练,短短几个回合,他们就抢占优势,赢得胜利。

在大队荣誉室里,记者注意到一张世界强国空军发展态势图,飞行员们经常在这张图前驻足凝思。从鹰一般的眼神里,记者读懂了他们对“先锋”的渴望——“瞄准一流,争当一流!”

练硬“先锋之骨”——

敢走他人没走过的路，
做前人没做过的事

南国丛林,荆棘密布。

一项全新作战能力试验任务即将开始,困难重重。第74集团军某旅“北上抗日先锋连”两位主官主动请缨,勇担重任。

“要想无愧于‘先锋’荣誉,就要敢走他人没走过的路,做前人没做过的事,冒别人不敢冒的险。”受领任务后,该连组建多个项目攻关小组,吃住在野外,历经3个多月刻苦钻研,终于形成一套行之有效的新训法,为新装备后续训练和运用开辟了新路。

“北上抗日先锋连”荣誉室里,一条红色北上抗日路线上的一个个箭头,宛如一个个熊熊燃烧的火炬,跃动于记者眼前——

1934年11月,红25军高举“中国工农红军北上抗日第二先遣队”旗帜,前往陕北。队伍行至陕西省洛南县时,遭到国民党的阻击。危急时刻,连队部分官兵迂回到九泉山后,如神兵天降出现在敌军后方。山下的部队乘势发起冲锋,一举击败敌人。

战后,红25军政委吴焕先和副军长徐海东,亲自把有“北上抗日先锋连”几个大字的战旗送到连队。

“先锋”战旗,飘扬在这支英雄部队每一名官兵心中。1935年8月21日,红25军在甘肃省泾川县渡河时遭敌围困,吴焕先奋勇当先,向敌人猛烈射击。

激战中,敌人的一颗子弹打进了吴焕先的胸膛。这位率部一路北上抗日的红军英雄,牺牲时年仅28岁。

“先锋,就是为了国家和民族敢于挺膺担当、无所畏惧的人。深化政治整训,不仅要破除积弊,更要立起担当,‘破’正是为了更好地‘立’。”“北上抗日先锋连”所在部队领导深有感触地说,通过政治整训,官兵破除了“怕出错、怕担责”的消极心态,各级党委领导为敢



于担当者撑腰、为勇于探索者护航,激励广大官兵担当作为、奋勇向前。

路,靠先锋开辟;路,靠勇士闯出。密林之中,还有一支先锋——信息支援部队某部“劈山开路先锋连”。

初冬,该部在野外危险地域执行一项特殊任务。面对高风险任务,一级军士长赵治强主动站了出来:“我水性好、体能强。”话音刚落,他便拿起工具纵身跃入刺骨水中。

“深化政治整训,纠正了很多干扰基层建设的顽瘴痼疾,坚定了我们基层官兵扎根部队、赤诚奉献的决心。”今年,赵治强出色完成多项重大通信保障任务。他对记者说:“如期实现建军一百年奋斗目标的时代考卷,既是挑战更是机遇。我们唯有传承‘党旗指向哪里,就劈山开路到哪里’的光荣传统,才能让‘劈山开路先锋连’旗帜永远高扬。”

永葆“先锋之本”——既当干净纯洁的先锋，又当能打胜仗的先锋

采访中,第80集团军某旅“登陆先锋营”的经历,让记者眼前一亮。

今年以来,该营紧盯武器更新与任务拓展,围绕水上射击、突击登陆等重点课目开展多轮专项演练。这期间,正值政治整训关键阶段,专项审计全程跟进。

“上级审计监督,是为我们进行‘体检’。”官兵们主动作为,抽组5个攻关小组接力攻坚,最终圆满完成试点任务,上级评价他们:“既纯洁干净守住了底线,又真抓实干成就了事业。”

太行山下,陆军第82集团军某旅“先锋红一营”,也有相似经历。

今年上半年,该旅承担的战法创新任务进入攻坚阶段,困难交织、压力陡增。随着政治整训不断深入,攻关小组精神饱满,主动承担危险课目的连队越来越多,人人奋勇争先、攻坚克难,提前完成任务。

“先锋红一营”门前的道路两边,醒目的荣誉奖牌述说着所属连队的攻坚之路。改革转型以来,他们先后参加数十项重大演训任务,被上级表彰为“军事训练先进单位”“‘四铁’先进单位”……“该旅领导感慨:“整训、巡视、审计,剑指不良作风。政治生态好了,干事创业的环境就更好。”

“先锋红一营”的前身,是“叶挺独立团”一营。作为大革命时期的北伐先锋,

“叶挺独立团”率先挺进湖南,攻克攸县、醴陵等地,在汀泗桥、贺胜桥等战斗中所向披靡,赢得“铁军”美誉。“先锋红一营”,正是先锋的“刀尖子”。

剑锋越磨砺,就会越锋利。当年,党领导的“叶挺独立团”成立之初,便开展“反贪污、反打骂、反假借”的“三反”运动。踏上北伐征途前,部队就将那些投机分子清除出队伍。

“队伍没有杂质,才能成为一把无坚不摧的钢刀。”回望“先锋红一营”一路征战的足迹,营领导说:“那时,同样是革命军,有些队伍走着走着就迷失了初心,甘愿充当反革命的马前卒。而‘叶挺独立团’却在南昌城头,打响了我们党武装反抗国民党反动派的第一枪!”

一支纯洁干净的队伍,才能永葆初心、勇往直前——

长征途中,“先锋红一营”一连17名勇士冒着枪林弹雨强渡乌江,被授予“强渡乌江模范连”荣誉称号;大渡河畔,该营22名勇士组成突击队,飞夺泸定桥,粉碎了敌人妄图把红军变成“石达开第二”的阴谋……

战后,中革军委给飞夺泸定桥幸存的勇士颁发奖品,每人一套印着“中革军委奖”字样的列宁衫、一支钢笔、一个日记本、一个搪瓷碗和一双筷子。

烽火之中,微薄的物质奖励,映照一颗纯粹的初心。谈起这些细节,该旅领导说:“反观反动派的军队,每每在有利可图时贪功冒进,也每每在‘啃硬骨头’时畏缩不前。没有干净的灵魂,就不可能有勇猛的战斗精神。”

在武警第二机动总队“渡海先锋营”的军史文化长廊里,一张解放海南岛时的黑白老照片令记者深受触动——

那时,人民军队缺少渡海的舰船。战士们把汽车发动机改装到木船上,用“土办法”巧妙解决了木船动力问题,为部队快速渡琼州海峡、登陆海南岛创造了条件。

“那个年代,虽然先辈们用的是落后的装备,但没有什么困难能难倒他们。”重温那段历史,官兵们深受教育,“革命军人既要当干净纯洁的先锋,又要当能打胜仗的先锋。”

天上,无人机盘旋侦察;地面,机器狗、排爆机器人搜索前进……走进该部训练场,“先锋”有了新成员。排爆手喇万良说:“新装备智能化程度越高,对我们的能力素质要求就越高,更需要我们保持敢当先锋的那股劲,努力奋斗、勇往直前!”

(采访得到王亚、广志勇、付善柱、张翱宇、梁志诚大力支持)



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

农业农村部将加快构建国家网信办拟规范网络数据安全风险评估活动

新华社北京12月5日电 (记者韩佳诺)记者5日从农业农村部获悉,农业农村部将加快构建适应高质量发展要求的农业农村标准体系,以标准升级引领农业农村高质量发展。

农业农村部有关负责人表示,标准是引领产业转型升级、推动高质量发展的重要基础性工作。要加强系统谋划,强化工作举措,健全管理机制,推动标准制定更加科学、标准体系更加完善、标准执行更加有效,为推进农业农村现代化、加快建设农业强国提供有力支撑。

下一步,农业农村部将围绕农业农村现代化重点任务,补齐标准空白短板,加快重点和新兴领域标准制定;全面强化标准管理,健全标准立项评估、审查、评价机制;因地制宜优化地方标准,上下协同健全农业农村标准体系;多措并举推动标准落地实施,坚持监督和服务并举,做好标准的解读、宣传、培训和推广;提高标准国际化水平,深度参与国际标准制修订,提高我国在农业标准领域的国际话语权和影响力。

据新华社北京12月6日电 为规范网络安全风险评估活动,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。

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。

