



全国科技工作会议在京召开

新华社北京1月26日电 全国科技工作会议1月26日在京召开。中共中央政治局常委、中央科技委员会主任丁薛祥出席会议并讲话。

丁薛祥指出,“十四五”时期,我国科技事业发展取得显著成就,科技创新全面赋能高质量发展,充分发挥了对中国式现代化建设的战略支撑作用。这些成绩的取得,根本在于以习近平同志为核心的党中央领航掌舵,得益于新时代以来党和国家一以贯之的高度重视和战略指引,彰显了新型举国体制的巨大优势,凝聚着广大科技工作者的心血

和汗水。要从中深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,加快建设科技强国,实现高水平科技自立自强。

丁薛祥表示,中国式现代化越是向前推进,越要夯实科技基础支撑,加快培育高质量发展新动能。科技革命和产业变革越是深入发展,越要努力抢占国际竞争制高点,牢牢掌握科技竞争主动权。科技工作越是取得进步,越要保持清醒头脑,推动科技事业发展稳致远。

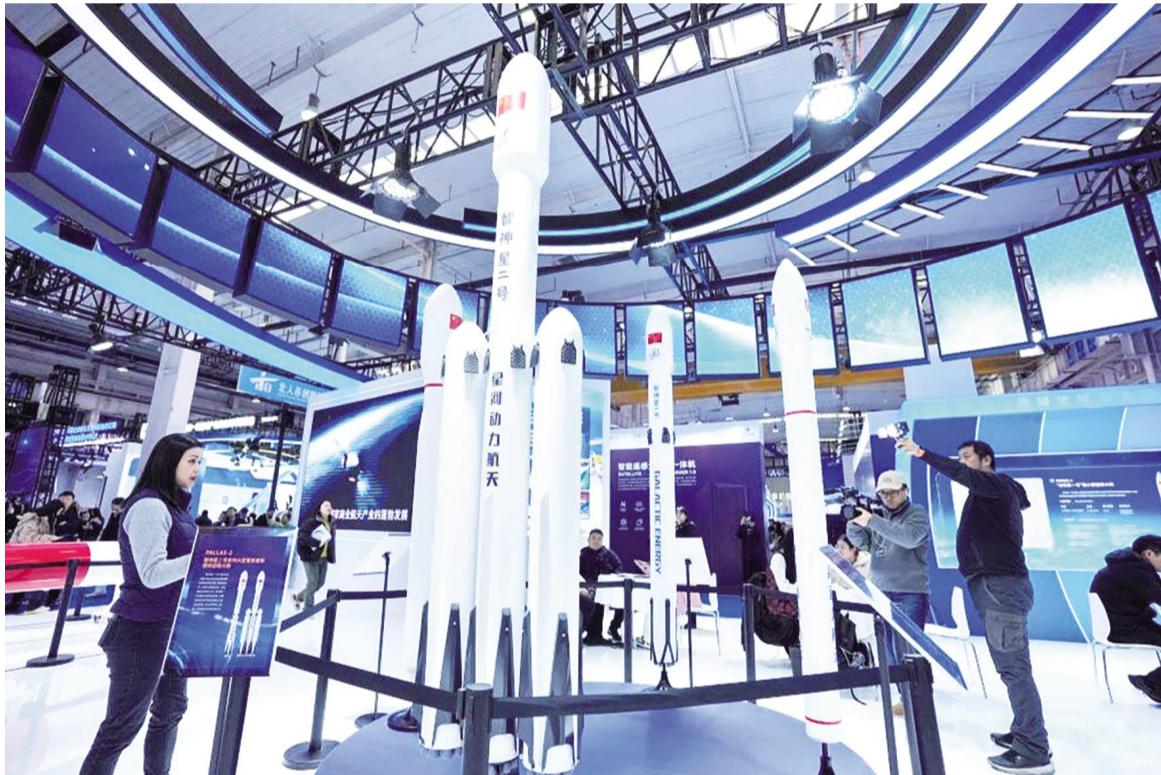
丁薛祥强调,党的二十届四中全会提出

“十五五”时期科技自立自强水平大幅提高的战略目标。要坚持“四个面向”的战略导向,系统谋划部署科技工作,坚持规划引领和项目带动,加强基础研究,提高科研基础条件自主保障能力。建强用好国家战略科技力量,优化各类科技力量功能定位,深化国际科技合作,提升国家创新体系整体效能。推动科技创新和产业创新深度融合,强化企业创新主体地位,加快构建科技金融体制,更好引领新质生产力发展。促进教育科技人才一体发展,壮大理工科人才队伍,大力培育科学家和卓越工程师。加强国际科技创新

中心建设,发挥区域科技创新中心辐射带动作用,实现因地制宜、优势互补、共同发展。

丁薛祥强调,科技战线各级领导干部要树立和践行正确政绩观,多做有利于打基础、利长远的工作。科技界要传承弘扬科学家精神,支持更多优秀青年人才挑大梁、当主角,营造风清气正的科研环境。各地区各部门要把思想和行动统一到党中央决策部署上来,确保“十五五”科技工作开好局,起好步。

各省区市和新疆生产建设兵团、中央和国家机关有关部门单位分管科技工作的负责同志,有关科技界代表参加会议。



2026北京国际商业航天展

1月23日,以“汇聚全球资源 共促商业航天”为主题的2026北京国际商业航天展览会开幕,本次展会展出面积约2万平方米,展出内容覆盖火箭与运载系统、卫星制造、航天应用、航天服务与配套等领域。

图为观众在星河动力航天展台参观展出的火箭模型。

■新华社记者鞠焕宗摄

我自研高性能变压器保护技术规模化应用

筑牢屏障。该项成果获得国家电网公司2025年科学技术进步奖一等奖。

变压器作为特高压、高压输电系统的核心组件,是保障电网安全稳定的关键。在高压电网中,其特殊的绕组结构易由轻微匝间故障快速发展为严重故障,进而引发爆燃起火,严重威胁主设备和系统安全运行。现有技术受到故障过程多次复杂变化和计算算法影响,动作时间长达50-60毫秒,急需大幅提升动作性能,降低设备高电压等级下的故障能量累积。

为破解这一痛点,在国家电网公司总部指导下,中国电力科学研究院组建专项攻关团队,聚焦变压器保护原理等关键难点开展攻坚。在多年技术研发与工程验证基础上,团队创造性提出了基于相序差动电流特征差异的新原理,成功突破应对发展性匝间故障的快速保护技术,将保护动作时间缩短至20毫秒,形成系列知识产权和成套装置成果。

自2022年起,该团队研制的变压器保护技术已陆续在云霄、灵宝等21个特高压、

高压直流换流站投入使用,在特高压、高压交流系统应用装置超2000台,运行状况良好。后续,该技术将在国家电网公司新建及改造直流输电工程全面推广应用。

该项目负责人表示,该成果实现了从理论研究、技术突破、样机研制到规模化应用的全链条创新,推动了国产高端装备保护技术升级,显著提升了变压器安全运行水平。在“双碳”目标引领下,该项核心技术与装备将持续守护万家灯火,为我国特大型交直流电网安全稳定运行提供坚实支撑。 华凌



科学导报讯 笔者1月26日从中国电力科学研究院获悉,近日,该院自主研发的“高性能变压器匝间保护技术”实现转化,并在国家电网公司特高压、高压直流工程换流站大规模应用,成功攻克困扰行业多年的技术难题,为我国特大型交直流电网安全运行

提供了有力支撑。



魏芳:深耕血液疾病领域 医教研协同铸生命华章

山西医科大学第一医院血液科的诊室内,一面崭新的锦旗正被郑重地递到魏芳主任手中。送旗人是一位专程从外地赶来的患者,这已是她连续第4年回到这里——4年前,他曾因严重淋巴瘤全身瘫痪,命悬一线,是魏芳主任用精准的诊疗和温暖的坚守,将他从绝境拉回了人间。

这样的温暖与感动,在魏芳的诊室里几乎每月都在上演。“至真至善至美 大医大德大爱”“医德高尚暖人心 医术精湛施妙手”“医术高明德技双馨 深得人心胜似亲人”……一面面鲜红的锦旗,承载着患者及家属最真挚的谢意,更是对魏芳20余年从医生涯的最好褒奖。作为山西医科大学第一医院血液科主任医师,这位深耕血液领域的医学专家,以精湛医术为刃、以高尚医德为盾,在守护人民生命健康的战场上,



魏芳(右三)和学生们在一起

■图片由受访者提供

书写了一段段医者仁心的动人篇章。

临床一线“守夜人”:让每个生命都有被托举的希望

血液疾病素来隐匿且凶险,患者往往在一夕之间便坠人生死漩涡。从踏入血液

者,大幅提升了医疗资源的使用效率;另一方面,依托国家慢病门诊报销政策,患者治疗费用报销比例大幅提高,极大降低了多发性骨髓瘤患者的治疗成本。该方案既盘活了有限的医疗资源,又为患者减轻了经济负担,收获了无数患者及家属的感激。有患者家属坦言:“魏主任既救了命,也暖了心。”

20余年来,魏芳几乎从未休过完整的节假日。每日清晨的查房、深夜的病情研判、节假日的病房巡视,是她雷打不动的习惯。她坚持循证医学原则,在制定治疗方案时,既注重个体化精准治疗,又兼顾经济可行性,尽全力为患者减轻负担。在同事和患者眼中,她不只是医术高超的医生,更是能带来安心与希望的“亲人”。

(下转 A3 版)

筑牢科技根基,托举复兴伟业

科学导报评论员 郑婷

K 创新大家谈

chuangxin dajituan

1月26日~27日,全国科技工作会议在京召开。此次会议不仅是一次年度工作的部署,更是在“十五五”开局之年,为中国科技发展擘画蓝图、锚定航向的关键会议。会议总结了2025年我国科技实力跃上新台阶的辉煌成就,统筹谋划了未来五年及2026年的重点任务,其核心在于:以高水平科技自立自强为战略支撑,为中国式现代化注入不竭动力。

2025年,中国科技交出了一份沉甸甸的答卷。我国首次跻身全球创新指数前十,这一突破,标志着我国已稳居创新型国家行列。从“人造太阳”创造世界纪录,到国产人工智能大模型百花齐放,再到自研高精度芯片问世,一系列重大科技成果的竞相涌现,彰显着中国科技创新的深厚底蕴与强大活力。这不仅得益于新型举国体制的巨大优势,而且凝结着广大科技工作者的心血与汗水。

然而,科技强国之路并非坦途。当前,世界百年未有之大变局加速演进,科技革命与产业变革深入发展,国际科技竞争日趋激烈。“十五五”时期成为实现高水平科技自立自强、建成科技强国的关键攻坚期。我们必须深刻认识到,中国式现代化的推进,比以往任何时候都更加需要强大的科技支撑。

面向未来,会议为“十五五”科技工作指明了清晰路径。首要在于坚持“四个面向”的战略导向,以支撑高质量发展为主题,以引领发展新质生产力为主线。这就说明,科技创新不能仅停留在论文和实验室,更要深入经济社会发展的主战场。要加快推动科技创新与产业创新的深度融合,强化企业创新主体地位,让企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的“出题人”“答题人”和“阅卷人”,从而打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道。

基础研究是科技创新的源头活水。为了强化原始创新,解决“卡脖子”问题,会议强调要加强基础研究的战略性、前瞻性、体系化布局。同时,人才是创新的根本保障。一体推进教育科技人才发展,深化人才评价改革,支持青年科技人才“挑大梁”,才能持续涌现一流领军人才和创新团队,为科技强国建设提供源源不断的智力支持。

此外,会议对北京、上海、粤港澳大湾区三大国际科技创新中心的建设提出了更高要求。这不仅是打造区域发展的创新增长极,更是要通过区域协同,形成优势互补、辐射全国的创新格局,深度参与全球科技竞争与合作。

科技兴则民族兴,科技强则国家强。站在新的历史起点上,唯有坚持创新驱动、真抓实干、攻坚克难,才能在激烈的国际竞争中牢牢掌握主动权,以科技创新的磅礴伟力,托举起中华民族伟大复兴的中国梦。

创新前沿

全国首套“矸石+膏体”协同充填系统投用

科学导报讯 记者杨洋 1月27日,记者从中国平煤神马集团获悉,该集团十一矿研发的全国首套“矸石+膏体”协同充填系统正式投入使用,成功破解了传统煤矿开采中固废处置与地面沉降的双重难题,为煤炭行业绿色转型提供了可复制的“中国方案”。

长期以来,煤矸石处置与采空区沉降是制约煤炭行业高质量发展的核心痛点。传统矸石充填虽能消耗固废但充实率不足,膏体充填控沉效果好却矸石消耗量有限,单一技术难以实现环保与效率的兼顾。平煤神马集团研发的协同充填系统,创新性地将两种技术融合,通过地面投料并输送矸石块料、专用管路输送膏体至井下,在采空区实现精准混合充填,形成高强度支撑墙体,从根本上解决了这一行业困局。

该系统的技术突破体现在全流程的创新设计中。地面充填站先对矸石进行破碎筛分,粒径小于5毫米的矸石粉用于制备膏体,大于5毫米的块料则通过投料井直接输送,实现矸石全量利用。井下作业面通过液压支架大步距移动构建充填空间,配套悬挂式投矸机与膏体输送管路,实现两种物料同步充填,采空区充实率大幅提升。尤为值得关注的是,系统配套的智能投料集控中心,可实现设备运行实时监控与无人化巡检,让充填作业更安全高效。

实践数据印证了技术的综合效益。截至投用,该系统已累计抛投矸石4000余吨、输送膏体1.5万余立方米,不仅实现地面零沉降的绿色目标,更保障了月产煤7.8万吨的高效产能,达成环保与生产的双赢。这种“变废为宝”的模式,既解决了煤矸石露天堆放的污染问题,又能解放“三下”压煤资源,为老矿井可持续发展提供新路径。