



微信公众号



中国高新网

国内统一连续出版物号 CN 11—0237  
邮发代号 1—206科学技术部主管  
科技日报社主办  
2023年7月31日 星期一  
第28期(总第2535期)

## 时政要闻 (扫码阅读全文)

**习近平在中共中央政治局第七次集体学习时强调,全面加强军事治理,以高水平治理推动我军高质量发展。****中共中央政治局召开会议,分析研究当前经济形势和经济工作。中共中央总书记习近平主持会议。****就当前经济形势和下半年经济工作,中共中央召开党外人士座谈会。习近平主持并发表重要讲话。****习近平给香港培侨中学高一年级全体学生回信,对他们予以亲切勉励。****习近平会见印度尼西亚总统佐科。**

## 本期导读

高新区新型工业化之路如何走

2版

我国专精特新小巨人企业超1.2万家

2版

从数字人到数智人还有多远

3版

高质量发展调研行——“企业创新积分制”试点

4版

成绩喜人  
光伏高质量发展加速跑

12版

开辟新赛道  
聚力打造“芯”高地

12版

编辑:晁毓山 组版:王新明  
新闻热线:(010)68667266-310  
监督举报电话:(010)68667266-322

## 科技部:将加快完善科技金融服务体系

本报讯(记者 张伟)“促进科技与金融深度融合,对实现高水平科技自立自强、建设现代化产业体系、推动高质量发展至关重要。”7月27日,国新办举行“金融支持科技创新 做强做优实体经济”国务院政策例行吹风会,科技部副部长吴朝晖在会上表示,下一步,科技部将着力深化科技体制改革,加快完善科技金融服务体系,推动科技金融措施更加精准、更加系统,促进科技一产业一金融良性循环,为高水平科技自立自强作出贡献。

吴朝晖列举了一组数据:截至今年6月底,科创板上市企业542家,总市值达6.72万亿元;上交所上市企业204家,总市值超2668亿元。在金融的助推下,我国全球创新指数排名上升至第11位,正在蹄疾步稳地向建设科技强国迈进。

“在各部门和金融机构的支持下,金融支持科技创新的力度、广度、精度不断提升,科技、产业、金融相互塑造、紧密耦合、良性循环的格局正在形成。”吴朝晖介绍说,科技部始终把促进科技与金融融合,打通科技、产业、金融通道作为科技体制改革攻坚的重点内容,主要工作体现在5个“持续”上。

主动加强与金融管理部门的合作,科技金融

政策体系持续完善。与中国人民银行研究加大力度支持科技型中小企业融资的若干举措;与国家金融监管总局推动科技信贷服务水平不断提升;配合证监会创设科创板、建立北交所,科技型中小企业上市融资渠道更加通畅。

发挥再贷款货币政策工具激励作用,银行向科技型企业投放贷款的积极性持续增强。与中国人民银行实施4000亿元科技创新再贷款,引导21家全国性金融机构为符合条件的科技型企业等提供低成本信贷支持。

深化“一行一策”合作,差异化的科技金融服务模式持续优化。与国家开发银行实施100亿元专题债促进成果转化;与中国工商银行开展专项行动每年新支持千家高新技术企业;与中国农业银行紧扣农业科技园区强化金融服务;支持中国银行设立目标规模300亿元的科创协同发展母基金;将建设银行纳入国家科技成果评价改革试点,优化科技信贷服务。

发挥国家科技成果转化引导基金作用,社会资本投早投小投硬科技的导向持续凸显。转化基金目前已设立36只子基金,在项目层面带动社会资本投资超过1000亿元,放大比例1:18。在已投企业中,中小微企业占比超过90%,已有36家企业在科创板上市。

加强科技数据共享利用和信贷模型建设,科技型企业融资的便利性持续提高。与金融机构共享40万家高新技术企业、50万家科技型中小企业信息,在高新区实施“企业创新积分制”,仅2022年积分企业获得银行授信1178.6亿元。

吴朝晖特别提到了“企业创新积分制”的有效尝试。他介绍说,近几年来,科技部与相关部门、银行合作,推动银行业金融机构以企业创新积分制作为基础,构建符合科技型企业特点的信用评价体系。截至目前,“企业创新积分制”已在25个省市、100多个国家高新区以及近30个省级高新区全面推广,已经有超过10万家企业纳入到积分评估中,效果明显。据统计,2022年积分企业获得1200亿元授信。

“科技部将继续支持这项工作,主要思路是8个字:‘完善规范、提质增效。’”吴朝晖表示。

吴朝晖介绍,下一步,科技部将和中国人民银行等部门一道,共同推动科技金融体系举措扎实落地。具体行动归纳为4个“进一步”。

进一步强化科技部与金融管理部门的协同联动。针对部门间统筹推进的问题,科技部将与中国人民银行等相关部门共同加强科技、金融、产业等领域政策协同、资源对接、信息共享。同时,共同推动这些政策在地方落实等。

进一步加强科技信贷服务能力建设。针对部分银行对科技型企业“看不懂”“摸不准”等问题,科技部将引导银行建立企业科技创新能力评价体系,构建适应科技型企业轻资产特点的信贷产品。支持政策性、开发性金融机构服务于科技创新,尤其是服务于重大科技创新的能力。推动商业银行按照商业规律,强化服务科技型企业信贷的精准性、针对性和时效性。

进一步支持引导资本市场敢于投早投小。一方面,加强成果转化引导基金等政府投资基金管理,引导社会资本更多地投入到关键技术领域和初创期科技型企业,开辟新领域新赛道,塑造新动能新优势。另一方面,要支持科创板、北交所进一步优化科技型企业评价体系,更加精准地增强对科技型中小企业融资的可得性,提升资本市场“硬科技”底色。

进一步推动建立完善多层次科技金融服务体系。针对目前科技金融支持政策性和产品不够丰富问题,科技部将配合支持有关部门进一步完善服务于科技型企业特别是中小企业融资担保业务模式;积极支持保险机构为科技研发、成果转化等环节开发保险产品;继续支持地方稳妥有序地推动科技金融相关的改革,探索可复制可推广的经验。

## 我国核安全实现维持高水平态势

本报讯 在近日国新办举行的新闻发布会上,生态环境部相关负责人表示,在今年的《核安全公约》缔约方大会上,与会各方认为我国实现和维持了高水平的核安全,业绩显著。

该负责人介绍说,我国是核能技术的利用大国,大陆地区现有运行和在在建核机组77台,居世界第二位。多年来,我国核与辐射安全状况总体是良好的,未发生过国际核与辐射事件分级表二级及以上事件或事故。2022年,世界核电运营者协会对全球387台运行机组进行了综合指数排名,有74台满分机组,其中我国大陆地区占了37台。

一是构建了行之有效的政策法规体系。我国出台核安全法,发布了《中国核安全》白皮书,每5年制定实施核安全中长期规划,统筹各项工作。形成了一套既接轨国际又符合我国国情的法规标准体系,其中包括2部法律、7部行政法规、26项部门规章、100项安全导则和1000多项技术标准,确保管理要求从高不从低、尺度从严不从宽。

二是开展了严格有效的核安全监管。我国坚持独立、公开、法治、理性、有效的理念,建立由行政机关、派出机构、技术支持单位“三位一体”的核安全监管体制。对核产业全链条从严审评许可,颁发了AP1000、“华龙一号”等全球首堆许可,对核设施选址、建造、运行、退役全生命周期从监管,对重点核设施实行24小时驻厂监督。我国坚持问题导向,推进风险指引型监管,对违规操作和弄虚作假“零容忍”。去年底,我国完成了核与辐射安全隐患排查3年行动,累计检查6141次,对发现问题闭环挂账、逐项督促整改。

三是夯实了核安全基础保障能力。建成全国辐射环境质量监测、重点核设施监督性监测、应急监测“3张网”,布设了1835个监测点位,实时获取和发布辐射环境数据。完善核与辐射事故应急体系,指导建成了3支快速支援队伍以便及时有效处置核事故。建成投运国家核安全监管技术研发基地,开展关键技术攻关。推动建成龙和处置场,解决我国核电低放废物处置问题。

该负责人表示,下一步,生态环境部将严格落实核安全责任,全面提升核安全监管能力,严格开展核安全监管,强化核安全科技创新,确保核安全万无一失、绝无一失。 丁涛

## 第七届中国—南亚博览会8月举办

本报讯 商务部相关负责人近日在国新办举行的新闻发布会上表示,第七届中国—南亚博览会将于8月16—20日在云南昆明举办,主题是“团结协作,共谋发展”。该博览会由商务部和云南省政府共同举办,是今年我国同南亚国家重要的经贸交流活动之一。

该负责人称,今年是“一带一路”倡议提出十周年,也是“一带一路”高质量发展示范工程启动十周年。十年来,中国与南亚国家经贸合作取得丰硕成果。

一是贸易规模不断扩大。2013年首届南博会召开的时候,中国和南亚国家贸易总额不足千亿美元,2022年中国南亚贸易总额已接近2000亿美元,年均增长率高达8.3%。中国是南亚国家的主要贸易伙伴,已连续多年成为巴基斯坦、孟加拉国、马尔代夫等国最大贸易伙伴。南亚国家的水产品、茶叶、坚果等对华出口不断增加,深受中国消费者的喜爱。

二是互联互通共同繁荣。截至目前,中国与南亚地区累计投资接近150亿美元,完成工程承包营业额超过2000亿美元,中巴经济走廊项目稳步推进,汉班托塔港、瓜达尔港带动驻在国产业升级,孟加拉国以帕德玛大桥为代表的30余条公路桥梁,尼泊尔博克拉机场、马尔代夫纳西尔机场改扩建等合作项目,中国为南亚国家发展和地区互联互通作出了实实在在的贡献。

三是民心相通包容互鉴。中国与南亚国家人民始终互帮互助、互学互鉴。无论是面对地震、海啸等自然灾害,还是应对金融危机、新冠病毒疫情等全球性挑战,中国始终同南亚国家坚定站在一起,守望相助,共克时艰。中马跨海友谊大桥,8座中孟友谊大桥,斯里兰卡国家肾病医院等项目为当地改善民生发挥了积极作用。

南亚博览会的前身是“南亚国家商品展”,始于2007年,给南亚商品提供了专门的推广平台。经过16年的发展,南博会已成为集货物贸易、投资促进、旅游合作和文化交流为一体的综合性博览会平台,为中国和南亚国家扩大与其他国家和地区经贸、人文交流搭建了重要桥梁。 方山



7月27日是空军航空开放活动·长春航空展首个公众日,也恰逢抗美援朝战争胜利70周年。空军八一飞行表演队特别选用红、黄、蓝三色拉烟的方式纪念这一特殊的日子,告慰先辈、激励后人。从战火中飞来的人民空军,必将越飞越高、越飞越远、越飞越强。图为观众高举国旗与飞行员互动。 新华社发(谭已成/摄)

《全球碳排放与碳收支遥感评估科学报告》发布  
中国净碳排放近10年呈降低趋势

科技日报北京7月26日电(记者刘垠 陆成宽)26日,《全球人为源碳排放与陆地生态系统碳收支遥感评估科学报告》(简称《全球碳排放与碳收支遥感评估科学报告》)在京发布。该报告由中国科学院空天信息创新研究院(以下简称空天院)牵头编写,利用卫星遥感技术评估了全球和主要国别的人为源碳排放与陆地生态系统碳收支情况,在证实当前主流科学认知的同时,取得了系列新发现,为中国应对气候谈判与碳盘点、服务碳中和评估提供重要科学数据。

报告显示,全球温室气体排放并未得到有效控制,过去10年,大气二氧化碳浓度以平均每年约千分之六的增长速度持续升高,即便在新型冠状病毒疫情期间,全球二氧化碳浓度升高的趋势仍未显著放缓。过去40年,全球森林的加速损毁趋势并没有得到遏制,森林面积持续减少,全球土地利用变化平均每年

产生约32亿吨二氧化碳排放量,是仅次于化石燃料碳排放的第二大排放源。

值得关注的是,中国实施了大规模植树造林生态工程,土地利用变化为净碳汇效应,每年固定近4亿吨二氧化碳,有效降低了全球土地利用碳排放。基于卫星的同化反演结果表明,过去10年全球陆地生态系统平均每年吸收137亿吨二氧化碳。其中,中国陆地生态系统每年吸收了13亿吨二氧化碳,约占全球十分之一。全球陆地土壤有机碳储量也呈逐年增加趋势,过去40年全球土壤每年吸收约13亿吨二氧化碳,中国实施了大规模保护性耕作和生态管理举措,土壤固碳速率最高,约占全球四分之一。

中国科学院院士、空天院院长吴一戎指出,这份监测报告表明,一方面,中国积极的节能减排措施成效显著,我国最近10年扭转了二氧化碳排放快速增长的态势;另一方面,中国实施大规模植

树造林、退耕还林、封山育林、保护性耕作等积极生态管理措施,生态系统固碳能力持续增强。卫星监测也发现中国净碳排放在近10年呈现降低的趋势,表明我国碳中和目标取得了重要进展。

吴一戎指出,卫星遥感具有客观、连续、稳定、大范围、重复观测的优点,是全球碳循环高精度、精细分辨率监测不可或缺的技术手段。

目前,全球已有多个国家和组织正大力发展温室气体排放的监测核查支持能力,发展我国自主的全球碳盘点卫星遥感能力刻不容缓。

吴一戎介绍,我国将于2025年发射下一代碳卫星,可以更高精度、更高效监测全球大气二氧化碳浓度,将进一步提高我国国产卫星在大气温室气体浓度、人为源碳排放、陆地生态系统碳汇等方面的监测能力,为全球碳盘点和我国“双碳”目标提供中国自主的科学数据。