

十年来科技事业实现四个“显著增强”

本报讯(记者 张伟)“我国创新指标在全球排名已经从2012年的第34位,跃升到2022年的第11位,顺利进入了创新型国家行列。”近日,科技部副部长吴朝晖在国新办举行的2023中关村论坛新闻发布会上表示,十年来我国科技事业实现四个“显著增强”。

吴朝晖说,十年来,我国经济实力实现了历史性跃升,科技实力伴随着经济实力发展同步壮大,科技赋能成为高质量发展的重要标志,科技创新推动引领现代化发展成为重要力量。他说,回顾这十年,我国科技事业发生了历史性变化,可以归结为四个方面的“显著增强”。

一是科技实力大幅跃升,在全球创新版图的影响力显著增强。从科技投入和强度看,据统计,我国全社会R&D投入从2012年的1万亿元到2022年的

3万亿元,增加了3倍;从投入强度看,从2012年的1.9%到去年的2.6%;从科研人员总量和质量看,我国从2012年的325万人年到2022年超过600万人年,规模多年保持世界第一。同时,这几年我国人才结构质量有了很大程度的提升。从科研人员包括科学家发表的论文规模、数量和质量看,据统计,前千分之一的中国科学家发表的热点文章数在全球占比突破40%,高被引文章数已超过1/4。这表明我国在前沿科技、知识创新方面已经成为全球的重大力量,不仅是主要的贡献者,也是解决目前全球一些共性科技问题的推动者。

二是科技创新支撑引领产业转型发展,服务高质量发展能力显著增强。技术交易是科技服务经济的重要指标。从技术交易额看,据统计,全国技术合同成交额从2012年的6000亿元增

长到2022年的4.8万亿元。这十年我国产生了一些重大科研成果,比如量子信息、核电技术、人工智能技术,不仅催生了和推动了战略性新兴产业和未来产业发展,也推动了传统产业的转型升级。

三是科技服务民生福祉,满足人民美好生活需要能力显著增强。一方面,科技推动现代农业发展。科技是粮食安全的重要保障,据统计,农业科技贡献率从十年前的53%提高到2022年的62%。十年来,我国在农业领域取得了巨大的科技创新成绩,数万项的农业科技产品和农业产品,为农业领域的特色产业发展和乡村振兴作出重大贡献。另一方面,科技服务人民健康能力也显著增加。科技不仅推动了智慧医疗发展,互联网医院使得医疗资源的均衡性得到提高,同时科技使新药创制得到了很好发展。

四是科技支撑赋能区域发展,创新高地引领带动作用显著增强。按照党中央、国务院部署,北京、上海、粤港澳大湾区三个国际科创中心,这几年在很多指标上都有大幅度提升。其中,北京国际科创中心有6个主要城市创新中心指标实现翻番,特别是带动区域内高新技术企业数量、高新技术产业增加值明显增长。上海、粤港澳大湾区创新高地对经济的引领作用也进一步提升。

“这四个‘显著增强’以及科技实力的聚集,为下一阶段我国迈向创新型国家打下了很好的基础。”吴朝晖表示,全面贯彻党的二十大精神,要继续坚持“四个面向”,构建起与高水平科技自立自强相适应的国家创新体系,进一步强化企业作为科技创新的主体地位,通过推进科技强国建设支撑中国式现代化加速实现。

图片新闻



近日,第三届长沙国际工程机械展览会闭幕。本届展会吸引全球1502家企业参展,展品超过2万件,展览面积达30万平方米。5月12日至5月15日4天展期累计观众超过35万人次,展会交易额累计536亿元。图为观众在参观展出的工程机械配件。 新华社记者 陈思汗/摄

我国将推动5G等设施规模化应用

新华社电(记者 高亢 胡锐)“深化‘5G+工业互联网’融合创新,支撑制造业高端化、智能化、绿色化发展。”5月17日,工业和信息化部副部长张云明在安徽合肥举行的2023世界电信和信息社会日大会上表示,我国将推动5G、工业互联网等设施规模化应用,并超前谋划6G、量子信息等未来产业。

张云明说,5G、工业互联网等新一代信息通信技术创新应用在提高资源配置效率、优化产业组织模式、畅通国内外经济循环等方面具有独特优势,已日益成为推动高质量发展的重要引擎。

当天,中国电信在北京发布了崭新的算力套餐和云终端服务。中国电信董事长柯瑞文表示,中国电信将加大优质高效的数字化产品和服务供给,为各行各业“数智”赋能。

“加快信息基础设施建设发展、

演进升级,深化信息技术融合创新、普及应用,不断弥合数字鸿沟、释放发展红利。”中国移动董事长杨杰表示,中国移动积极提升网络、算力能力,多措并举促进各行各业“上云用数赋智”。

据中国联通董事长刘烈宏介绍,中国联通着力推动数字化网络化智能化的融合创新,累计打造1.9万个5G规模化应用项目,并落地9000多个“5G+工业互联网”项目,为传统产业转型升级装上“数字引擎”。

中国铁塔董事长张志勇表示,深挖共享资源价值,变“通信塔”为“数字塔”,中国铁塔打造了全国统一开放的铁塔视联平台,通过“铁塔+5G+AI”,为多个行业装上了“千里眼”“智慧脑”。

据了解,5月17日为世界电信和信息社会日,今年电信日主题为“通过信息通信技术增强最不发达国家的能力”。

卫星导航与位置服务产值超5000亿

本报讯(记者 李争粉)5月18日,中国卫星导航定位协会在北京发布的《2023中国卫星导航与位置服务产业发展白皮书》显示,2022年我国卫星导航与位置服务产业总体产值达5007亿元,较2021年增长6.76%。

其中,包括与卫星导航技术研发和应用直接相关的芯片、器件、基础设施等在内的产业核心产值同比增长5.05%,达1527亿元,在总体产值中占比为30.50%。

《白皮书》显示,2022年由卫星导航应用和服务所衍生带动形成的关联产值同比增长7.54%,达3480亿元,在总体产值中占比达69.50%。当前,我国卫星导航与位置服务领域企业单位总数保持在1.4万家左右,从业人员数量超过50万。

根据中国卫星导航定位协会研究分析,2022年国内卫星导航定位

终端产品总销量约3.76亿台/套,其中具有卫星导航定位功能的智能手机出货量达到2.64亿部,车载导航仪市场终端销量超过1200万台,包括物联网、穿戴式、车载等在内的各类定位终端设备销量超过1亿台/套。

在专业应用市场方面,据不完全统计,截至2022年四季度,全国31个省、自治区、直辖市累计推广应用各类北斗终端超过2000万台/套。交通、农业等行业已初步实现北斗规模化应用,在通信授时、气象监测、城市管理等领域正在加速推进北斗规模化应用。

在大众应用市场方面,2022年北斗系统进一步融入百姓的日常生活,让大众更加“有感”,形成了更多应用场景,有力拓展了北斗大众市场的应用规模。

“科改企业”“双百企业”双扩围

本报讯(记者 王丹萍)近日,国务院国资委公布了最新“科改企业”“双百企业”名单。其中,“科改企业”共672家,“双百企业”共580家。

据悉,2020年,国有科技型企业深化改革与提升自主创新能力双轮驱动的改革专项行动(“科改行动”)启动实施,支持和引导国有科技型企业市场化改革和提升自主创新能力上取得新突破。

2018年,中央企业子企业和地方国有骨干企业主动探索创新的综合改革行动(“双百行动”)启动,选取百余户中央企业子企业和百余户地方国有骨干企业主动探索创新推进综合改革,打造一批“改革尖兵”。

两项行动实施以来,相关企业在科技创新、市场化改革、经营效益等方面交出了亮眼“成绩单”。

国务院国资委发布的数据显示,2022年,“科改企业”研发总投入达1582.4亿元。近3年平均研发投入强度均超过14%,2022年平均研发投入强度达17.7%,高于2021年科创板上市公司和中央企业平均水平。

同时,近3年,“科改企业”获得国家技术发明奖、国家科学技术进步奖共66项;新增授权发明专利超4.44万件,获得国家专利奖180项;有效专利实施数量达11.2万件。

数据还显示,2022年,“双百企业”分别实现营业收入、净利润14.3万亿元、6732.7亿元,较2020年分别增长29.7%、35.6%。95.0%的“双百企业”集中于实体经济,76.5%处于制造业、科学研究和技术服务业等国民经济支柱产业和关系国计民生的重要行业企业。

在珠峰脚下 “遇见科学 遇见青藏高原”

近日,西藏日喀则市定日县扎西宗乡完全小学的学生来到中国科学院珠穆朗玛大气与环境综合观测研究站(“珠峰站”),参加主题为“遇见科学 遇见青藏高原”的公众科学日活动。孩子们参观科学观测仪器,零距离感受“第二次青藏科考”,在重点实验室听了一堂生动的科学课。图为珠峰站工作人员席振华给孩子们讲解科学仪器的功能作用。

新华社记者 孙非/摄



前四月高技术产业使用外资增12.8%

本报讯(记者 叶伟)商务部近日发布数据显示,今年1-4月,全国实际使用外资金额4994.6亿元,同比增长2.2%。其中,高技术产业表现突出。

具体看,制造业实际使用外资金额1300.5亿元,增长4.1%。高技术产业实际使用外资增长12.8%,其中高技术制造业增长37.1%,高技术服务业增长6%。从来源地看,法国、英国、日本、韩国实际对华投资分别增长567.3%、323.7%、68.1%和30.7%。

中国国际经济交流中心经济研究部副部长刘向东表示,高技术产业实际使用外资增速较快,表明我国在恢复经济的同时加快经济结构调整步伐,尤其着力培育发展新兴产业。

今年以来,我国经济发展呈现回升向好态势,高水平开放持续推进,对外

资吸引力不断增强。从中央到地方都加强招商引资力度,商务部在投资促进、提升服务、扩大开放、优化营商环境上下更大气力,正式实施《鼓励外商投资产业目录(2022年版)》,启动了“投资中国年”系列活动,擦亮“投资中国”金字招牌;研究推动合理缩减外资准入负面清单,进一步取消或放宽外资准入限制,有针对性地做好外资企业服务,为外资企业创造良好发展环境。

同时,各地出台了进一步吸引外资政策,加大“走出去”“请进来”招商力度,更大力度促进外资稳存量、扩增量。

前不久,医械头部企业美国通用电气医疗中国(GE医疗中国)精准医疗产业化基地项目在位于成都高新区的成都天府国际生物城正式启动。该项目是GE医疗近几年在中国西部新增布局

的首个精准医疗产业化基地项目。未来GE医疗中国还将继续与上下游及产业生态圈伙伴加强合作,打造产业集群,构建可靠安全且具有韧性的本土供应链体系,带动高端医疗装备高质量发展,助推高端医疗器械产业建圈强链。

“GE医疗十分看重西部大开发的机遇,并长期看好中国的发展,GE医疗不断加码在四川成都的投入,在医疗科技创新、高端设备制造、现代化服务枢纽建设等方面加大合作力度,旨在推动核医学高端装备国产化和精准医疗产业链、供应链的创新融合发展,助力健康四川行动战略。”GE医疗中国区相关负责人说。

成都天府国际生物城相关负责人表示:“此次GE医疗中国精准医疗产业化基地项目在成都天府国际生物城的

正式启动,将成为成渝地区双城经济圈建设大背景下加快构建生物经济先导区(核心区)的有力支撑,有助于推动园区医疗器械产业建圈强链,推动更多全球知名高能级项目加速聚集。”

此外,作为改革开放新高地,自贸试验区在稳外贸稳外资方面发挥了重要作用。自贸试验区充分发挥先行先试优势,在高质量落实中央和地方各项稳外贸稳外资政策的同时,积极探索稳外贸稳外资新思路,努力培育增长新动能,为全国外贸外资平稳发展作出贡献。例如,广东自贸试验区实施RCEP原产地签证无纸化申报,快件、易腐品出口6小时内放行;上海自贸试验区深入实施“全球营运商计划”,支持总部企业叠加新型贸易、资金管理复合功能。

近300项展品亮相2023年北京科技周

本报讯(记者 张伟)5月20日,主题为“热爱科学 崇尚科学”的2023年(第29届)北京科技周在北京城市副中心拉开帷幕,围绕科技创新和科学普及,彰显聚力创新的北京科技力量,呈现和谐共生的美好城市生活。

本届北京科技周活动分为室内主场和室外分会场两部分,主场活动设在北京城市副中心绿心活力汇,以展示科技创新成就为主;分会场活动设在北京城市副中心绿心森林公园,以展示科普创新成果为主。共展出近300个展项,面积超过1.2万平方米,其中室内主题展区2000平方米,户外互动展区超过1万平方米。

以“北京新征程”为主线的北京科

技周主场活动,从“自立自强”“踔厉奋发”“勇毅前行”3个维度,以“征途”的道路形式呈现。聚焦关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术等方面重大突破,突出展现北京对关键技术攻关的精准力,重点展示人工智能、高性能计算芯片、量子、医药健康、商业航天、智能装备、机器人、新材料、元宇宙以及新能源及储能10个领域的科技创新成果86项。同时,还将围绕抽象物理、消防安全、低碳生活、检验检测等领域展示联合参展单位的39项科技创新成果。

以“遇见2023 和谐共生”为主线的北京科技周分会场活动,突出展示科普创新成果,通过“遇见科学”“遇见生活”

“遇见阅读”“扩展活动”等板块设置,为参观者提供互动性强、体验性好、趣味性浓的科普体验。分会场共有101个展项,包括“遇见科学”板块91个展项,“遇见生活”板块10个展项。“遇见阅读”板块还有12家出版社提供的700套精品科普图书可供观众阅读。同时,还将围绕动植物、自然常识、航空航天等领域展示联合参展单位的33项科技创新成果。

此外,北京科技周还设立了“云上”科技周,包括活动日历、精彩展项、新闻中心、精彩视频等栏目,在云展厅对参展项目实行数字化展示,让公众可以足不出户了解科学知识。

今年北京科技周活动将用科技手

段打造生活化场景体验,使观众能沉浸式参与其中。科技周活动将持续12天,在历届活动中时间最长,期间还覆盖5月30日的全国科技工作者日,公众可以近距离与科学家、科普工作者互动,营造“爱科学、讲科学、学科学、用科学”的氛围,首都科普影响力进一步提升。

同时,北京市“16+1”区同期举办各区科技周活动。北京科技周期间,除展览展示之外,还有大赛、科普讲座、实景演练、交流会、专题论坛、技能培训、项目路演等多种形式的特色科普活动。分会场设有儿童健康科普剧串烧,120急救科普大课堂、科学之夜等,面向家庭提供寓教于乐的实用科普知识学习。