

向着科技强国加速迈进

——新中国成立75周年科技事业发展综述

□新华社记者 张泉 温竞华

■奋进强国路 阔步新征程■

新中国成立75年来,我国科技事业取得长足发展,成为世界上具有重要影响力的科技大国。

党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央坚持把科技创新摆在国家发展全局的核心位置,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革,向着科技强国加速迈进。

我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革

月背着陆、智能采样、起飞返回……在万众瞩目之下,我国嫦娥六号任务实现了人类首次月球背面采样返回的创举,成功带回1935.3克月球样品。这也是中国航天史上迄今技术水平最高的月球探测任务。

从“东方红一号”卫星成功发射,到中国航天员遨游太空;从中国空间站全面建成,到探月、探火工程深入推进,中国航天的高速发展折射我国科技事业发展的伟大成就。

科技兴则民族兴,科技强则国家强。新中国成立75年来,我国始终高度重视科技创新在国家发展全局中的重要作用。

新中国成立时,科技基础近乎为零,专门的科学研究机构仅有30多个,几乎没有大型科研仪器设备。随着新中国吹响“向科学进军”的号角,我国攻克一个又一个科技难关,成为复兴之路上的重要支撑。

从“两弹一星”到核潜艇,从青蒿素到杂交水稻,从石油地质勘探取得突破到万吨巨轮下海,我国科技创新始终聚焦国家和人民需要,为国家安全、经济社会发展和人民生活提供有力保障。

党的十八大以来,我国不断健全新型举国体制,加快推进高水平科技自立自强,科技事业取得历史性成就、发生历史性变革,进入创新型国家行列。

——基础前沿研究不断取得新突破。

“中国天眼”、高海拔宇宙线观测站等“大国重器”接连取得世界级发现;二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造物”;我国科学家在量子科技、生命科学、物质科学、空间科学等领域取得一批重大原创成果。

——战略高技术领域迎来新跨越。

“嫦娥”揽月,“天和”驻空,“天问”探火,“地壳一号”挺进地球深处,“奋斗者”号探秘万米深海,全球首座第四代核电站商运投产。

——国家创新体系建设提质加速。

我国逐渐形成以科技型企业、科研院所和高等学校为主体的协同创新体系。2023年末,我国拥有的全球百强科技创新集群数量跃居世界首位,目前高新技术企业数量达46.3万家。

2023年,我国全社会研究与试验发展经费支出规模稳居世界第二,与国内生产总值之比达2.64%,超过欧盟国家平均水平;截至2024年6月,我国国内发明专利有效量达442.5万件,每万人口高价值发明专利拥有量达12.9件。

世界知识产权组织发布的全球创新指数显示,我国创新能力综合排名从2012年的第34位跃升至2023年的第12位,是前30位中唯一的中等收入经济体。

创新驱动引领高质量发展取得新成效

323.6米长,24层楼高,可容纳乘客5246人,国产首艘大型邮轮“爱达·魔都号”宛如一座“海上城市”。自今年1月1日首航以来,“爱达·魔都号”已运营60余个航次,服务近25万国内外游客。

因产业链长、带动性强,邮轮制造对经济发展的拉动比例可达1:14。通过多年科研攻关,我国打破国外技术垄断,成功建造“爱达·魔都号”,助推船舶工业高端化发展的同时,也有力拉动了相关产业发展。

科技与产业融合会产生经济发展的

强大动力。75年来,我国从“一穷二白”的农业国,到建立起独立的、比较完整的工业体系,再到成为世界第一大工业国,产业结构持续升级,每一步都离不开科技创新的支撑。

习近平总书记强调:“中国式现代化要靠科技现代化作支撑,实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。”党的十八大以来,我国深入推进实施创新驱动发展战略,创新驱动引领高质量发展不断取得新成效。

——科技创新打造高质量发展新引擎。

集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展,北斗导航提供全球精准服务,国产大飞机实现商飞,新能源汽车为全球汽车产业增添新动力。2013年至2023年,我国规模以上装备制造业、高技术制造业增加值年均分别增长8.7%、10.3%,战略性新兴产业发展壮大,成为引领高质量发展的重要引擎。

——关键核心技术攻关铸就“大国工程”。

复兴号高速列车的研制,有力推动我国轨道装备产业体系现代化;“东数西算”工程加速推进,越来越多西部城市迎来数字经济发展新机遇;粤港澳大湾区超级工程深中通道助力珠江口东西两岸的深圳市和中山市进入“半小时生活圈”……通过关键核心技术攻关,我国铸就了一批“大国工程”,推动经济社会高质量发展。

——创新成果竞相涌现成就美好生活。

高清电视、智能空调、扫地机器人等成为家居用品的主角;农业育种持续攻关,让百姓餐桌更加丰盛;新药研发取得重要进展,多项高端医疗装备加速国产化,助力守护人民健康;节能环保技术加速突破,为大家守护碧水蓝天。

以深化改革激发创新活力

10909米!这是“奋斗者”号创造的我国载人深潜纪录。极端恶劣的深海环境

对潜水器抗压能力、操控性能、通信系统的考验,无一不是世界级的科技难题。

面对挑战,我国组织近百家科研院所、高校、企业的近千名科研人员开展协同攻关,突破了一系列关键核心技术,“奋斗者”号部件的国产化率超过了96.5%,生动诠释了新型举国体制的巨大优势。

党的十八大以来,我国系统部署,强力推进科技体制改革,发挥新型举国体制优势是其中的重要内容。

聚焦“四个面向”,我国加强科技创新全链条部署、全领域布局,全面增强科技实力和创新能力,在量子技术、人工智能、生物医药、新能源等新赛道和战略必争领域加速布局。

创新之道,唯在得人。我国通过科技体制改革,不断壮大科技人才队伍,充分释放创新活力。

新中国成立时,全国科技人员不超过5万人,专门从事科研工作的人员仅600余人。如今,我国科技人才队伍量质齐增,研发人员全时当量连续多年居世界首位,形成了全球最完整的学科体系和最大规模的人才体系。

通过松绑减负,让科研人员心无旁骛投身科研;通过“揭榜挂帅”“赛马制”等,让优秀人才脱颖而出;聚焦加强研发投入、加快青年人才培养、加大初创企业扶持等内容,出台一系列改革举措,科研人员创新创业活力进一步被激发。

关于进一步深化科技体制改革,党的二十届三中全会作出了全面部署。未来,我国将在优化重大科技创新组织机制、统筹强化关键核心技术攻关、加强国家战略科技力量建设、改进科技计划管理、加强有组织的基础研究等方面持续深化改革。

2035年建成科技强国!蓝图绘就,目标在前。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下,我国科技创新事业必将再攀高峰,加快实现高水平科技自立自强,为实现中华民族伟大复兴的中国梦提供强有力的科技支撑。

(新华社北京9月11日电)

“2024中国企业500强”发布

新华社天津9月11日电(记者梁婧、刘惟真)10日至11日,2024中国企业500强企业高峰论坛在天津举行。会上“2024中国企业500强”榜单发布。上榜企业2023年共投入研发费用超1.8万亿元,同口径增长14.89%。

中国工程院院士、中国企业联合会特邀副会长王基铭介绍,“2024中国企业500强”研发强度创下1.90%的新高,其中高端装备制造业和信息技术服务业研发强度持续领先;创新成果产出水平继续提升,企业持有有效专利数、发明专利数分别增长7.66%和

19.67%。企业发展战略性新兴产业取得较大进展。

中国企业联合会、中国企业家协会已连续23年发布“中国企业500强”榜单。会上还同步发布了“2024中国战略性新兴产业领军企业100强”,上榜企业2023年共实现战新业务收入12.79万亿元,增长14.51%,实现战新业务利润9048.14亿元,增长29.53%。战新业务对企业经营总体贡献突出,战新业务收入和利润占比分别达到37.24%和40.15%,分别提升3.65和5.20个百分点。

今年前8月全国铁路建设取得新进展

新华社北京9月11日电(记者吴曦)初秋时节,广东珠海。珠肇高铁项目建设现场机械轰鸣,200多名中铁十五局建设者穿梭忙碌,全长近4.5公里的鹤洲站特大桥已进入上部结构施工阶段。珠肇高铁设计时速350公里,建成后珠海至肇庆东最快半小时左右即可通达。

今年以来,全国多地铁路项目建设持续推进,取得新进展。记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,今年1至8月,全国铁路完成固定资产投资4775亿元,同比增长10.5%,现代化铁路基础设施体系加快构建。

进入8月,一批铁路项目开通或即将开通运营:川青铁路镇江关至黄胜关段建成通车,极大便利旅客前往黄龙、九寨沟等著名旅游景区;宣城至绩溪高铁、包头至银川高铁惠农至银川段、龙岩至龙川高铁梅州西至龙川西段、渝昆高铁重庆西至宜宾东段开始试运行。

与此同时,铁路部门优质高效推进

铁路建设,强化安全、质量、环保和投资控制,一批重点工程取得积极进展。

在陕西,由中铁十四局参建的延榆高铁桐柏塬3号隧道建设顺利推进。桐柏塬3号隧道全长约3014米,穿越湿陷性黄土区,施工难度大,是全线重难点控制性工程;在江苏,由中铁十九局承建的宁淮城际铁路黄楼—洪泽双线特大桥跨卢须港连续梁顺利合龙。双线特大桥全长约29公里,其中跨卢须港连续梁是全线首联合龙的连续梁,为后续工程建设奠定坚实基础;在浙江,由中铁十一局承建的衢丽铁路衢江特大桥进入水上施工阶段。衢江特大桥全长约10.6公里,跨越沪昆铁路、杭金衢高速等既有线和衢江航道,是衢丽铁路衢州至松阳段全线最长桥梁。

“下一步,国铁集团将着眼提升铁路网整体功能和效益,抓好联网、补网、强链工程。”国铁集团相关负责人表示,将持续做好在建项目施工组织,加快重点项目前期工作,为巩固和增强经济回升向好态势作出积极贡献。

第79届联合国大会开幕 巴勒斯坦代表首次坐前排

综合新华社电 第79届联合国大会10日下午在纽约联合国总部开幕。第79届联大主席非勒蒙·扬呼吁国际社会加强合作,应对气候变化、冲突升级、可持续发展放缓等一系列全球挑战。

非勒蒙·扬在开幕致辞中说,和平与安全至关重要,国际社会应努力解决地区冲突。“我们必须尽一切努力缓解紧张局势,并在世界范围内建立信任。”他同时强调,要通过创新和绿色经济推动公平的经济增长,确保“各国无论大小都能享受到经济发展的成果”。

联合国秘书长古特雷斯在致辞中强调,当前全球形势严峻,需要在减贫、

消除不平等和化解气候危机等各领域采取具体解决方案。他说,联合国是一个寻求多边解决方案的场所,在应对人类面临的挑战时,联大仍然是一个不可或缺的工具。

根据联合国大会一项决议,巴勒斯坦常驻联合国观察员里亚德·曼苏尔10日在联大会议上不再像以往一样坐在后排,而是和联合国会员国代表一起坐在前排。

巴勒斯坦目前为联合国观察员国。据法新社报道,埃及常驻联合国代表乌萨马·马哈茂德·阿卜杜勒·哈利克·马哈茂德说,这一安排不仅仅是形式上的变化,“这是一个历史性时刻”。

哈里斯和特朗普在电视辩论中相互猛烈抨击

新华社美国费城9月10日电(记者熊茂伶、谭晶晶)美国副总统、民主党总统候选人哈里斯和美国前总统、共和党总统候选人特朗普10日晚进行了首次电视辩论。

这场辩论由美国广播公司主办、在位于宾夕法尼亚州费城的国家宪法中心内举行。两人从握手并相互问候开始,但在接下来100多分钟时间里,彼此猛烈抨击,火药味十足。

面对主持人提出的美国人是否比4年前过得更好等经济话题,哈里斯声称本届政府主要在替特朗普政府收拾烂摊子,特朗普财税政策服务于美国富豪和大企业。特朗普回击称,美国经济“糟糕”、通货膨胀问题严重,美国正处于第三次世界大战的边缘。

哈里斯和特朗普随后还就移民和边境安全、堕胎权、对外政策、医保等大选热门话题展开激辩,二人相互指责对方说谎、缺乏施政计划。特朗普把大量移民从南部边境非法涌入美国归咎于

哈里斯,称美国正在“衰落”“消亡”。哈里斯提及特朗普被起诉和弹劾,称他搞不清事实和状况,被世界领导人嘲笑。有美国媒体描述,这场备受关注的辩论沦为了一场恶语相向的口水仗,就两位候选人的主要政策立场和主张而言,美国选民面对的是截然不同的两条道路。

辩论后,双方团队都声称自己是赢家。哈里斯团队发表声明说,哈里斯为美国提供了一条新的前进之路,将彻底终结特朗普带来的“黑暗和分裂”。哈里斯团队还挑战特朗普进行第二场辩论。特朗普在社交媒体上发帖称,这是他发挥最好的一次辩论,并指责辩论主持人偏袒哈里斯。

当天,在举行辩论的国家宪法中心附近,巴勒斯坦支持者举行示威活动,抗议美国政府对巴以冲突的应对。哈里斯和特朗普各自的支持者也在附近聚集。近期多项民调显示,两人选情胶着。

美国和英国宣布对乌克兰提供新援助

新华社基辅9月11日电(记者李东旭)正在乌克兰首都基辅访问的美国国务卿布林肯和英国外交大臣拉米11日宣布新的援乌计划,美国和英国将分别向乌克兰提供超过7亿美元和6亿英镑的援助。

布林肯当天在与乌克兰外长瑟比加和拉米举行的联合记者会上说,美方将向乌克兰提供7亿多美元的新一揽子援助,其中3.25亿美元用于恢复乌能源设施和电网,2.9亿美元资金用于人道主义援助,另外1.02亿美元用于人道主义排雷。

布林肯说,他在访问期间与乌方讨论了“远程打击”问题和其他一系列问题,回国后将向美国总统拜登汇报乌方诉求。

拉米在联合记者会上说,英国将向乌克兰提供价值超过6亿英镑的援助,用于乌方的紧急人道主义援助、能源系统恢复、维持社会稳定和在世界银行向乌方提供贷款担保。

据当地媒体报道,布林肯和拉米当天早些时候同时抵达基辅进行访问,并与乌克兰总统泽连斯基举行会晤。

2024年服贸会探营



这是9月11日拍摄的2024年服贸会国家会议中心会场内景。

以“全球服务、互惠共享”为主题的2024年中国国际服务贸易交易会将于9月12日至16日在北京国家会议中心和首钢园区举办。

新华社记者 李欣 摄

延迟退休渐近,背后是这四大趋势

□新华社“新华视点”记者

■新华视点■

9月10日,十四届全国人大常委会第十一次会议审议了国务院关于提请审议关于实施渐进式延迟法定退休年龄的决定草案的议案,受到各方关注。

专家表示,延迟法定退休年龄的一大原因,是为适应当前的人口发展形势,有效应对老龄化挑战。如何理解人口结构变化和退休年龄调整之间的关系?“新华视点”记者采访了相关专家。

趋势一:寿命升,我国人均预期寿命已达78.6岁

我国已进入长寿时代,人们生命历程中的老年期更长。最新数据显示,我国人均预期寿命已达78.6岁。

中国人口与发展研究中心主任贺丹说,根据预测,到2030年之前,我国人均预期寿命超过80岁是大概率事件。

“快速长寿化、平均预期寿命大幅度延长,意味着退休年龄寿命大幅提升,而且未来会继续增高。与之相对应的,是我国现行男职工60周岁、女职工55周岁或50周岁的法定退休年龄,70余年未作出相应调整。”中国人口学会副会长、南开大学经济学院教授原新说。

“现行法定退休年龄是上世纪50年代确定的,当时的人均预期寿命不到50岁。”

原新表示,“延迟退休是一项综合性的社会改革,包含了顺应经济社会发展多方面需要。适应人口预期寿命增长是其中一项重要考量。”

趋势二:素质升,新增劳动力平均受教育年限超14年

随着我国建成了世界规模最大的教育体系,人口素质显著提升。劳动年龄人口平均受教育年限不断增加,由1982年的刚刚超过8年提高至2023年的11.05年,特别是新增劳动力平均受教育年限已超过14年。

“现在高等教育毛入学率超过60%,大学生数量显著增多,接受高等教育的人口已超2.5亿人。与过去20岁左右就参加工作相比,现在年轻人硕士毕业差不多25岁、博士毕业近30岁。”中国社会科学院世界社保研究中心主任郑秉文援引一组数据指出,劳动者进入劳动市场时间推迟,而退休年龄不变,不利于人力资源充分利用。

“如果在自愿、弹性前提下适当延迟退休年龄,同时健全就业促进机制,着力解决就业结构性矛盾,使更高水平的人力资源得到有效配置、发挥更多作用,将有利于释放新的人才红利,同时有意愿的劳动者也能增加收入。”郑秉文表示。

“未来发展的机会就是用素质换规模、用素质换结构。”原新说,当前我国正

处于从人口大国向人力资源强国转变的关键阶段,需要进一步深化改革、综合施策,发挥人力资源的潜力与优势。

趋势三:老龄化程度升,老年人口占比将超三成

人口老龄化是推进中国式现代化必须面对的重大课题。

民政部数据显示,截至2023年底,我国60岁及以上老年人口达到2.97亿人,占比21.1%;65岁及以上老年人口2.17亿人,占比15.4%,已进入中度老龄化社会。

根据预测,到2035年左右,60岁及以上老年人口将突破4亿,占比超30%,进入重度老龄化阶段。到本世纪中叶,我国老年人口规模和比重将达到峰值。

“伴随人口老龄化程度持续加深,养老服务供需矛盾更加凸显。”中国人民大学劳动人事学院院长赵忠说,老龄化是目前世界各国都面临的挑战。尽管延迟退休年龄不能完全解决老龄化问题,但是能够提高劳动参与率,让有意愿、有能力、有条件的大龄人员可以选择继续从事一定工作。

“‘50后’‘60后’及即将变老的‘70后’,是恢复高考后的直接受益者,越往后受教育程度越高。未来,大龄劳动者数量会更多、素质会更优,在完善稳定就业、劳动保障等政策下,他们也可以为经济社会

发展发挥更大作用。”原新说。

趋势四:劳动力总量降,劳动年龄人口约8.6亿人

在人口经济学中,16至59岁人口被定义为劳动年龄人口,他们是社会生产的主力。

据国家统计局数据,2023年末,我国劳动年龄人口约8.6亿人,占全部人口的61.3%。从总量看,劳动年龄人口总规模依然较大,人口红利依然存在,为经济社会发展提供了重要支撑。

“劳动力要素是决定经济长期走势的关键要素。”郑秉文表示,我国人力资源依然丰富,但着眼于潜力和后劲,有必要通过一定的政策调节让人力资源优势得到更好发挥。

数据显示,自2012年起劳动年龄人口数量逐年减少。“从结构看,劳动年龄人口中的青年群体、大龄群体人数占比呈现一降一升态势。这意味着在劳动力市场上,匹配就业岗位能力最强的人口趋于相对减少。”赵忠说。

在他看来,伴随着人口老龄化这一趋势,劳动年龄人口减少属于客观发展规律。渐进式延迟退休,可以推动有意愿的大龄劳动者成为充实未来劳动力的重要力量,平滑劳动年龄人口下降的曲线。

(新华社北京9月11日电)