

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

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投运。

——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为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,我国深入推动实施创新驱动发展战略,创新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,有力推动我国轨道交通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经济发展新机遇;粤港澳大湾区超级工程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,为大保护碧水蓝天。

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

结构发生变化 创新因素增多

中国企业500强榜单发布



9月11日,在天津梅江会展中心,2024中国500强企业高峰论坛举行全体大会,并发布“2024中国企业500强”。
新华社照片

据新华社电 “2024中国企业500强”榜单11日在天津发布,创新因素增多是其发生结构性变化的显著特征。

发布的报告显示,先进制造业和现代服务业企业入围数量持续增加,在500强中的地位更加突出。具体而言,新能源设备制造、动力和储能电池、通信设备及计算机制造等先进制造业企业入围数量稳中有增,相关行业企业入围数量5年来增加18家。

一些企业得到了不错的排名。例如,动力电池巨头宁德时代2020年未能入榜,今年排名第67位;半导体显示产品企业京东方同期也未入榜,今年排名第154名。

中国企业联合会特邀副会长王基铭表示,在全球经济增长乏力的背景下,以中国500强为代表的中国大型企业在保持总体规模稳步增长同时,发展质量和发展动力有新的提升,突出特征为创新驱动发展更加巩固,新质生产力加快形成,结构调整持续优化。

上述行业的经济效益也在稳步提升。其中,工业机械及设备制造行业整体净利润增长率在所有行业中高居第一位。制造业和服务业对榜单企业营收总额的贡献分别为52.19%和46.14%。

“2024中国企业500强”榜单之一的远东控股集团是一家以智慧能源和智慧城市为主营业务的先进制造业企业,排名上升13名。集团创始人蒋锡培介绍,企业坚持核心技术自主研发、核心产品自主生产,技术创新研发经费持续稳定增长,加速科技成果向现实生产力转化。

除制造业外,服务业企业表现同样亮眼,上榜企业165家。其中互联网服务企业净增3家,上榜企业数量增至10家,净利润占比高达8.58%,成为仅次于商业银行的第二大行业。

从行业营业收入来看,500强中的地产与金融企业出现负增长,显著低于实体经济营收增速。

中共十八大提出实施创新驱动发展战略,将科技创新摆在国家发展全局核心位置。王基铭介绍,2024中国企业500强共投入研发费用1.81万亿元,同比增长14.89%,研发强度创1.90%的新高,企业持有有效专利数、发明专利数分别增长7.66%和19.67%。

发布的数据还显示,2024中国企业500强营业收入创下新高,高达110.07万亿元。入围门槛473.81亿元,实现22连升。

第79届联合国大会开幕

呼吁国际社会加强合作应对全球挑战

据新华社联合国9月10日电 第79届联合国大会10日下午在纽约联合国总部开幕。第79届联大主席菲利蒙·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。

菲利蒙·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”。

当天上午,第78届联大闭幕,第78届联大主席弗朗西斯致辞,喀麦隆前总理菲利蒙·扬宣誓就任新一届联大主席。

48部电视剧入围“飞天奖”

包括《狂飙》《漫长的季节》《繁花》等

据新华社电 第34届电视剧“飞天奖”入围名单11日正式揭晓,《狂飙》《漫长的季节》《三体》《梦华录》《繁花》《去有风的地方》等48部电视剧入围。

当天,第34届电视剧“飞天奖”、第28届电视文艺“星光奖”颁奖典礼新闻发布会将在京举行。“星光奖”方面,入围名单包括《声生不息·宝岛季》《从瑞金出发》《黄河文化大会》《山水间的家》等79部作品。

据悉,第34届“飞天奖”、第28届“星光奖”颁奖典礼将于9月21日在福建厦门举办。届时,将揭晓本届“飞天奖”最终获奖的16部优秀电视剧,以及优秀导演、优秀编剧、优秀男演员、优秀女演员4个单项奖获奖者,也将揭晓本届“星光奖”14部获奖作品。



9月10日,云南农业大学热带作物学院咖啡专业学生在咖啡认知课上体验咖啡杯测。今年,云南农业大学设立全国首个“咖啡科学与工程”本科专业,来自11个省、市、自治区的首批咖啡本科学生在位于云南普洱的云南农业大学热带作物学院开启了大学新生活。

新华社照片

延迟退休渐近,背后是这四大趋势

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② 寿命升,我国人均预期寿命已达78.6岁

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③ 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%,进入深度老龄化阶段。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、有条件的老年人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④ 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。”赵忠表示。

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