

奋进强国路
阔步新征程

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

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,也有效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、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”工程加快推进,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,我国科技人才队伍素质齐增,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。在以习近平总书记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

新华视点

延迟退休渐近,背后是这

四大趋势

■新华社“新华视点”记者

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,意味着退休年龄余寿大幅提升,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,使更高层次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,但着眼于潜力和后勤,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



国家统计局9月11日发布的新中国75年经济社会发展成就系列报告显示,2023年末我国批发和零售业法人单位超过1000万家,约为1952年的77倍。

■新华社发 王鹏 作

宋怀川同志逝世

济宁市人大常委会原副主任、党组成员宋怀川同志,因病医治无效,于2024年9月9日不幸逝世,享年90岁。

宋怀川同志,1935年11月生,山东兖州人。1953年9月参加工作,1956年7月加入中国共产党。1953年9月至1955年6月,为兖州县城关供销社营业员。1955年6月至1958年6月,在濰阳县委办公室工作。1958年6月至1961年1月,在曲阜县委工作。1961年1月至1969年11月,在兖州县委委工作。1969年11月至1973年8月,任兖州县委副主任、县委政治部副主任。1973年8月至1975年7月,任兖州县委常委、县委政治部副主任。1975年7月至1976年7月,任兖州县委常委、新驿公社党委书记。1976年7月至1978年8月,任兖州县委常委、财办党组书记。1978年8月至1980年9月,任兖州县委常委、组织部部长。1980年9月至1984年1月,任兖州县委副书记、纪委书记。1984年1月至1987年2月,任兖州县委书记。1987年2月至1988年4月,任兖州县委书记、县人大常委会主任。1988年4月至1992年3月,任兖州市人大常委会主任。1992年3月至1998年2月,任济宁市人大常委会副主任、党组成员。2003年2月退休。

宋怀川同志是济宁市第七届党代会委员,济宁市第十一届人大代表,济宁市兖州区第四届党代会委员、常委,济宁市兖州区第五届党代会副书记,济宁市兖州区第六届、七届党代会书记,济宁市兖州区第九届、十届人大代表,济宁市兖州区第十一届人大常委会主任。

中共济宁市委老干部局
2024年9月10日

聚合“技术+资金” 赋能特检高质量发展

本报济宁讯(通讯员 田亭亭)特种设备安全,责任重于泰山。近年来,济宁市高度重视特种设备安全检验工作,通过“技术+资金”跨界联合,实现“1+1>2”叠加效应,在科技创新、人才培养、特种设备安全普及等方面取得显著成绩,赋能济宁特检高质量发展。

聚力科技创新,打造科研新高地。创新是高质量发展的“动力源”。为增强特检机构科技支撑力、科技创新力和科技竞争力,济宁市贯彻新发展理念,大力实施“科技兴检”战略,研究印发《科技创新奖励办法》,鼓励特检职工积极开展原创性知识产权科研、积极申报科研课题、参与法规、规范、标准制修订等。近三年,济宁市特检院发表专业技术论文29篇,新增授权国家发明专利2项、实用新型专利36项,制修订国家标准3个、地方标准2个,3个项目通过中国锅炉

水处理协会科技成果鉴定,1项课题获山东省职工与职业协会一等奖,累计落实奖励项目134个。

聚焦人才培养,提升核心竞争力。人才是高质量发展的关键因素。提升特检队伍综合素质是特检机构发展的第一要务,通过常态化组织岗位培训、长效化开展技术研讨、常态化参加技能比武,系统地提升了特检人员专业知识和技能,增强了检验工作中的质量控制,守牢了特种设备安全底线。近年来,为提升特检人员的检验能力和水平,济宁市投入83.92万元,用于支持特种设备检验检测取证、复证和标准宣贯等工作。2022年8月,济宁市特检院参加中国锅炉与水处理协会举办的锅炉水质检验能力实验室间比对活动,荣获一等奖;今年6月份,第三届全国特种设备检验能力验证(机动

工业车辆检验)活动中,济宁市派出的特检工作人员取得二等的好成绩。

聚焦安全宣传,建设科普体验馆。济宁市持续强化特种设备科普宣传,投资1600余万元高标准建设完成山东省第一家专注于特种设备科普宣传的“济宁市特种设备安全教育体验馆”。该展馆立足山东,面向全国,是集特种设备安全体验、特种设备安全知识普及、特种设备安全警示教育、特种设备作业人员实训考试等功能于一体的公益类特种设备安全教育科普展馆。展馆建成以来,接待了来自国家、省、市各级政府、行业监管机构的各类参观者6000余人次。展馆先后被授予全国儿童友好城市科普基地、山东省科普教育基地、山东省特种设备监察检验人员实训基地、济宁市机关党建实践活动基地。

济宁市自然资源和规划局国有建设用地使用权挂牌出让公告

(济自资规告字[2024]29号)

经济宁市人民政府批准,济宁市自然资源和规划局网上挂牌方式出让2宗国有建设用地使用权。现将有关事项公告如下:

一、挂牌出让宗地的基本情况和规划指标等要求(见下表)

二、中华人民共和国境内法人、自然人和其他组织,除法律、法规另有规定外,均可申请参加。竞买申请人可以单独申请,也可以联合申请。联合竞买申请必须提供联合竞买协议,并在协议中明确受让人。

三、本次网上挂牌出让国有建设用地使用权(以下简称网挂使用),通过济宁市建设用地使用权和矿业权出让网上交易系统(以下简称网挂系统)进行。凡按规定办理电子签名认证证书(CA数字证书)、符合竞买资格、按要求足额交纳竞买保证金的竞买申请人,均可参加本次网挂使用权交易活动,按照价高者得的原则确定竞得人。

四、本次网挂使用权的详细资料和要求,见各宗地挂牌出让文件。竞买申请人可于2024年9月20日至2024年10月14日登录网挂系统(https://dk2022.jnzbth.cn:4430/)查询下载。竞买申请人须全面详细阅读了解网挂使

用权公告、出让须知及其他相关信息后,按照网上交易规定的操作程序参加竞买。

五、竞买申请人可于2024年10月4日9时至2024年10月14日16时30分前(以网挂系统服务器的时间为准)按照网挂系统提示提交竞买申请并按规定交纳竞买保证金。网挂竞买保证金截止时间(到账时间)为2024年10月14日16时30分(以网挂系统服务器的时间为准)。提交竞买申请、交纳竞买保证金过程中如遇疑难问题,请及时与济宁市公共资源交易服务中心联系。

六、各宗地网上挂牌报价时间为:

- 济宁高新区JGX2024-009号柳行片区(崇文大道北、凌云路西)地块:2024年10月4日9时00分至2024年10月16日9时00分。
- 济宁高新区JGX2024-010号科技新城片区(嘉达路南、祥济路东)地块:2024年10月4日9时00分至2024年10月16日9时10分。

挂牌期限届满,经网挂系统查询,有竞买申请人参加网上限时竞价的,网

挂系统自动进入网上限时竞价程序,通过网上限时竞价确定竞得人。网上挂牌报价时间以网挂系统服务器的时间为准;有关数据记录的时间以数据信息到达网挂系统服务器的时间为准。

七、其他需要公告的事项

- 竞买申请人在申请竞买之前,须全面详细阅读了解本次网挂使用权公告、出让须知及其他相关信息。竞买申请人可自行到现场踏勘本次网上挂牌出让宗地。竞买申请人对本次网挂使用权相关文件、资料内容如有疑问,须在提交竞买申请前向济宁市自然资源和规划局以书面方式提出。竞买申请一经受理确认后,即视为竞买申请人对本次网挂使用权相关文件、资料内容及宗地现状无异议和全部接受,并对有关承诺承担法律责任。

- 本次网挂使用权公告中有关规划指标要求,以宗地出让文件中规定的指标为准。其他公开出让事项如有变更,将在原公告发布渠道发布变更公告。
- 按照《济宁市人民政府办公室关于印发济宁市加快推进“交房即交证”

工作的实施意见的通知》(济政办字[2021]50号)的要求对具备条件的宗地施行“交地即办证”“交房即交证”。

4. 本次网挂使用权交易活动,由济宁市公共资源交易服务中心、济宁市自然资源和规划局负责,在济宁市公共资源交易公共服务平台进行。

5. 由于系统原因,中国土地市场网、山东省土地市场网所示公告与本公告不一致的,以本公告为准。

济宁市公共资源交易服务中心联系电话:0537-7817026 7817021
数字证书办理电话:0537-7810755(济宁市太白湖新区为民服务中心四楼)

济宁市自然资源和规划局门户网站咨询电话:0537-3255229

济宁市自然资源和规划局
2024年9月12日

宗地名称	土地位置	土地面积(m ²)	土地用途	出让年限	容积率	其他规划指标要求	起始总价(万元)	综合楼面地价		竞买保证金(万元)
								起始价(元/m ²)	增价幅度(元/m ²)	
济宁高新区JGX2024-009号柳行片区(崇文大道北、凌云路西)地块	济宁高新区崇文大道以北、凌云路以西	25700	城镇住宅用地兼容商业用地	住宅70年、商业40年	不大于1.5	详见挂牌文件	14649	3800	10	2930
济宁高新区JGX2024-010号科技新城片区(嘉达路南、祥济路东)地块	济宁高新区嘉达路以南、祥济路以东	55825	城镇住宅用地兼容商业用地	住宅70年、商业40年	不大于1.6	详见挂牌文件	25099	2810	10	5020