

## 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。液晶电视、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备,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)

在党的二十届三中全会  
第二次全体会议上的讲话

(紧接第一版)是指导新征程上进一步全面深化改革的纲领性文件。学习好贯彻好全会精神是当前和今后一个时期全党全国的一项重大政治任务。

文章指出,要深入学习贯彻全会精神。第一,深刻领会和把握进一步全面深化改革的主题。新征程上,我们靠什么来进一步凝心聚力?就是要靠中国式现代化。进一步全面深化改革,必须紧紧围绕推进中国式现代化这个主题来展开。第二,深刻领会和把握进一步全面深化改革的重大原则。《决定》提出进一步全面深化改革需要遵循的“六个坚持”原则,是对改革开放以来特别是新时代全面深化改革宝贵经验的科学总结,是我们党不断深化对改革的规律性认识的重大成果,对于增强进一步全面深化改革的科学性、预见性、主动性、创造性,推动改革行稳致远,具有重大指导意义。第三,深刻领会和把握进一步全面深化改革的重大举措。全党同志要站在战略和全局的高度来认识和把握这些重大改革举措,领会好改革意图,把握准改革指向,坚定不移予以推进。第四,深刻领会和把握进一步全面深化改革的根本保证。进一步全面深化改革,必须在党中央集中统一领导下进行,保证改革始终沿着正确政治方向前进。

文章指出,要切实抓好《决定》部署的贯彻落实。第一,加强组织领导。要精心组织、统筹协调,科学制定改革任务书、时间表,优先序,明确各项改革实施主体和责任。第二,坚持整体推进。要坚持先立后破、不立不破,准确把握改革的战略重点,合理安排改革举措的先后顺序、节奏时机,加强各项改革举措协调配合,增强改革取向的一致性,坚决防止

文章指出,要切实抓好《决定》部署的贯彻落实。第一,加强组织领导。要精心组织、统筹协调,科学制定改革任务书、时间表,优先序,明确各项改革实施主体和责任。第二,坚持整体推进。要坚持先立后破、不立不破,准确把握改革的战略重点,合理安排改革举措的先后顺序、节奏时机,加强各项改革举措协调配合,增强改革取向的一致性,坚决防止

坚定道路自信理论自信  
制度自信文化自信  
继续把人民代表大会制度  
坚持好完善好运行好

(紧接第一版)深刻把握社会主义民主政治发展规律,持续推进人民代表大会制度理论和实践创新。强调人民代表大会制度是实现我国全过程人民民主的重要制度载体,必须坚持中国共产党领导,必须坚持中国特色社会主义政治发展道路,必须坚持推进国家治理体系和治理能力现代化,必须坚持充分发挥人大代表作用,必须坚持按照“四个机关”要求,切实加强各级人大建设。这一系列新理念新思想新要求,形成了党关于坚持和完善人民代表大会制度的重要思想,为新时代推动人大工作高质量发展提供了根本遵循。

习近平强调,要充分发挥人大在立法工作中的主导作用。坚持和完善党委领导、人大主导、政府依托、各方参与的立法工作格局,加强重点领域、新兴领域、涉外领域立法,提高立法质量,不断完善中国特色社会主义法律体系。加快完善体现权利公平、机会公平、规则公平的法律制度,保障公民各项权利得到有效落实。

习近平强调,要充分发挥人大在监督体系中的重要作用。健全人大对“一府一委两院”监督制度,加强对宪法法律实施情况的监督,强化人大预算决算审查监督和国有资产、政府债务管理监督,推动党中央决策部署贯彻落实,确保各国家机关依法行使权力,确保人民群众合法权益得到维护和实现。各级行政机关、监察机关、审判机关、检察机关要自觉接受人大监督,切实履行好各自监督职责。

习近平指出,要充分发挥人大在密切同人民群众联系中的带头作用。一切国家机关和国家工作人员必须牢固树立人民公仆意识,把人民放在心中最高位置,保持同人民群众的密切联系。人大代表肩负人民赋予的光荣职责,

要忠实代表人民利益和意志,当好党和国家联系人民群众的桥梁。各国家机关要支持和保障人大代表依法履职,健全联系代表的制度机制,丰富人大代表联系人民群众的内容和形式。

习近平强调,各级党委要加强对人大工作的全面领导,支持人大及其常委会依法行使职权、开展工作。各级人大常委会党组要始终坚持党中央集中统一领导,落实好全面从严治主体责任,按照“四个机关”的要求,切实加强人大机关的政治建设、思想建设、组织建设、作风建设、纪律建设,打造政治坚定、服务人民、尊崇法治、发扬民主、勤勉尽责的人大工作队伍,不断提高新时代人大工作质量和水平。

赵乐际在主持大会时指出,习近平总书记的重要讲话,回顾中国共产党领导中国人民建立、完善人民代表大会制度的光辉历程,深刻阐述人民代表大会制度的显著政治优势,系统总结新时代人民代表大会制度理论和实践创新重大成果,对在新的历史起点上坚持好、完善好、运行好人民代表大会制度作出全面部署,提出明确要求。讲话立意高远、催人奋进,丰富和发展了习近平总书记关于坚持和完善人民代表大会制度的重要思想,是一篇闪耀着马克思主义真理光辉的纲领性文献,要认真学习领会,坚决贯彻落实。我们要深刻领悟“两个确立”的决定性意义,自觉做到“两个维护”,坚定不移走中国特色社会主义政治发展道路,坚持好、完善好、运行好人民代表大会制度。

在京中共中央政治局委员、中央书记处书记,全国人大常委会副秘书长,国务委员,最高人民法院院长,最高人民检察院检察长,部分全国政协副主席,曾担任过全国人大常委会领导职务的老同志以及中央军委委员出席大会。

中央党政军群各部门和北京市主要负责同志,各民主党派中央、全国工商联负责人和无党派人士代表,全国人大常委会委员、全国人大各专门委员会组成人员,各省区市和部分副省级城市人大常委会负责同志,部分全国人大代表,首都各界代表,外国驻华使节等约3000人出席大会。

## 四川省“十四五”首个燃气电站全面投产

新华社成都9月17日电(记者 萧永航)9月16日晚间,在位于成渝地区双城经济圈中心的四川省资阳市,四川省投资集团有限责任公司资阳燃气电站新建工程项目2号机组一次通过168小时试运行,标志着四川省“十四五”首个燃气电站实现全面投产。

据介绍,该项目一期工程建设2台740MW燃气一蒸汽联合循环发电机

组,采用业内技术领先的M701J型燃气轮机,联合循环效率达到63.7%。作为四川电网骨干调峰电源,该电站投产后年发电量35亿千瓦时,将有力增强调峰兜底电力保供能力,进一步优化四川电源结构,提升电网可靠性和安全性,也标志着四川省燃气发电调峰电源项目装机规模和发电能力较“十四五”初期翻了两番。

资阳燃气电站的投运是四川省“全力以赴拼经济搞建设”的缩影:自2022年9月开工,两年时间实现“双机”投产,其中1号、2号机组均创造了“厂用电受电、锅炉水压、汽机扣盖、化学清洗、燃机启动和锅炉冲管、燃机冲转定速、发电机并网、168小时试运”八个“一次成功”。

今年夏季,四川省连续出现高温

天气,作为重要电源支撑点,川投集团资阳燃气电站1号机组自6月投产以来保持顶峰发电能力,在电力保供形势最严峻的8月实现单次连续17天;2号机组并网后边调试边保供。截至9月16日,该电站已累计发电约7.3亿千瓦时。目前,川投集团控股在建在运装机规模突破1100万千瓦,位列四川省属企业第一。

忠诚担当“三个责任”  
推动长治久安和高质量发展取得新成效

(紧接第一版)他强调,要坚决扛起内生造血责任,聚焦有机之州建设,大力发展订单、定制、智慧、溯源和可视农业,做大做强牦牛、藏香猪等有机产业集群,带动农特产品实现高附加值销售,可持续发展。要坚持规模化、机械化,注重农旅融合,加快建设集种草、养殖、加工、销售为一体的现代化牧场,推动一二三产融合发展。要坚持质量第一,树牢有机理念,开展有机认证,加强质量监管,积极拓展市场,确保有机拳头尖产品经得起市场检验。

在色达五明佛学院、喇荣寺管理委会,冯发贵实地调研了院寺规范化管理工作,详细了解了相关工作情况。他强调,

要坚决扛起稳藏安藏责任,深入践行习近平法治思想和总体国家安全观,全面贯彻新时代党的治藏方略和省委涉藏工作部署,认真落实中共中央政治局委员、中央政法委书记陈文清在西藏和四川调研时指示精神,坚持把维护稳定作为第一位的任务,坚决依法管理宗教事务,坚决依法保护正常宗教活动,常态化开展“爱国爱教爱家乡”主题教育和“五二三”学教等活动,有形有效推动“铸牢中华民族共同体意识·民族团结进家庭进寺庙”实践行动,全面巩固宗教和顺、社会和谐、民族和睦的良好局面。

冯发贵还主持召开了色达县教育局

生高质量发展和托底帮扶座谈会,详细了解该县教育卫生事业发展和托底帮扶“十项指标”情况,并逐项研究对策措施。他强调,要探索分层分类建立教师医生积分制和高海拔地区异地办学机制,研究制定低海拔教师医生到高海拔地区工作激励措施,成立教育卫生基金,实施本土医师培养计划,充分发挥“组团式”帮扶人才“传帮带”作用,确保教师医生引得进、留得住、培养好。要深入开展医疗卫生“五大行动”,补齐乡镇卫生院血常规检测等设施设备,扎实开展大学生乡村医生专项计划,推进全州医疗软件系统“一平台”,加快推进具有甘孜特

色的紧密型县域医共体。要聚焦托底帮扶“十项指标”,挖存量、做增量、抓变量,大力培育清洁能源、畜牧、文旅等支柱产业,加快道路交通等重大项目建设,切实增强县域发展动能。要坚决扛起生态屏障责任,深入实施生态立州战略,加强退化天然草原治理、草原鼠虫害防治,发展优质饲草种植,不断提升草原生态功能,为筑牢长江黄河上游生态屏障作出积极贡献。

州政府秘书长、相关副秘书长,色达县委或政府主要负责人参加有关调研和座谈。

记者 张涛

## “雪域高原焕新貌”采访团收获满满

(紧接第一版)《中国妇女报》记者马伟在参观采访完工坊后感慨地说。

厚植学生爱国情怀  
潜移默化培育民族团结之花

在第40个教师节当天,采访团一行来到了泸定县泸定桥小学。

泸定桥小学作为四川省铸牢中华民族共同体意识主题教育实践活动试点学校,校内共有藏、彝、羌等少数民族学生869人。

“学校始终以‘红色文化+民族团结’为办学理念,坚持把民族团结进步教育常态化、特色化,在潜移默化中培育民族团结之花。”该校党支部专职副书记李小燕介绍说。

在采访过程中,四年级彝族学生秦嗣蒞告诉记者,“我在一个包容有爱的班

级里学习,在我们班有白族、苗族、藏族、彝族同学,大家互相帮助、互相学习,尊重彼此的民族文化和风俗。”

据李小燕介绍,学校在各民族传统节日时,本民族的同学们会邀请其他民族的朋友到自己家做客,体验不同风俗习惯。

以特色产业发“活水”  
助力增收致富和乡村振兴

在理塘县蔬菜现代农业园区内,新鲜的极地果蔬见证着高原现代农业的发展。冬暖式大棚排列整齐,大棚最上层黑色的“棉被”自动卷起,高原的暖阳透过蓝色塑料薄膜照进棚里。一进门,热浪混合着水果的香气扑面而来,到了气温低的晚上,“棉被”又会放下,“呵护”果蔬平安过夜。

“这里昼夜温差大,日照时间长,土质也好,种出来的果子糖分特别多,水分很充足。”理塘县玛吉阿来花园农庄技术员孙汉忠介绍说。农庄所在的甲洼镇地势平坦,水光热条件较好。

现代化农业技术,让小番茄、黄瓜、草莓、甜瓜等果蔬在高原安心“入住”。去年,玛吉阿来花园农庄生产果蔬约300吨,产值600余万元,邻近32个自然村在此入股,实现分红收益251.4万元。

理塘县蔬菜现代农业园区于2016年启动建设,园区总规划面积20万亩,覆盖甲洼、濯桑、藏坝等3个乡镇,共建有62个设施蔬菜大棚,种植有小番茄、水果黄瓜、西瓜、甜瓜、无花果等10余种农产品,有机高原果蔬在线下通过伊藤、盒马、钱大妈、叮咚、百果园销往西片片区,线上则销往了全国。

“2023年,园区实现产值600余万元,解决当地群众固定就业45人,全县共有29个脱贫村加入飞地产业。”理塘县蔬菜现代农业园区负责人盛颀向记者介绍说。

“甘孜州的农牧民群众通过发展多样化产业增收致富,实现乡村振兴,尤其在特色产业保护传承、文旅产业新业态和教育等多方面的成果,以及各民族群众团结奋进、各地欣欣向荣的生动场景让我印象深刻……”中央广播电视台台长杨晓书在采访中说。

为期6天的采访结束了,采访团记者纷纷表示,在甘孜州的所见所闻非常震撼,也很荣幸能用笔触、镜头记录和展现雪域高原繁荣、幸福、发展的新貌。希望能有机会再次踏上这片土地,见证甘孜更加美好的未来。