

在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上的讲话

(2026年7月8日)

习近平

各位院士、同志们、朋友们:

今天,国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会隆重开幕了,这是在“十五五”开局之年召开的一次科技盛会。首先,我代表党中央,向获得2025年度国家科学技术奖励的集体和个人表示衷心祝贺!向两院院士和全国广大科技工作者致以诚挚问候!向与会的外籍院士和国际科学界的朋友们表示热烈欢迎!

党的十八大以来,党中央把科技创新摆在现代化建设突出位置,系统擘画科技强国建设蓝图,深入推动实施创新驱动发展战略,全面深化科技体制改革,推动科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。我国正从全球科技参与者、贡献者向开拓者、引领者加速转变,成为创新力上升最快的国家之一。

2024年6月全国科技大会之后,我国科技事业又取得一系列新成就。比如,人工智能、量子科技、生命科学、物质科学等领域重大原创成果不断涌现,“嫦娥六号”实现人类首次月球背面采样返回,智能机器人、无人机等科技攻关和产业发展亮点纷呈,创新药物实现从模仿、跟进开发到首创的跨越,农作物自主选育品种面积超过95%,等等。这些成就反映出我国科技进步日新月异,令人鼓舞和自豪!

同时,要清醒地看到,我国科技发展中还存在一些领域原始创新能力不足、人才队伍结构不够合理、科技投入效能不高等问题,科技工作在思想认识、体制机制等方面也有一些卡点堵点。我们要高度重视,采取更加有力的措施加以解决。

各位院士、同志们、朋友们!

科技创新是人类文明进步的不竭动力,新一轮科技革命和产业变革深刻改变

人类生产生活方式和世界发展格局,科技实力和创新能力越来越成为国家的核心竞争力。当前,人工智能蓬勃兴起,以数据、算力、算法等为关键要素,以神经科学、认知科学、计算科学、数学等理论突破和学科交叉为基础,以智能前沿技术群体性突破和广泛渗透赋能为标志,呈现数据驱动、万物互联、人机协同、跨界融合等显著特征。形势催人,也逼人。我们必须抓住历史机遇,迎接时代挑战,加快推进高水平科技自立自强,向着到2035年建成科技强国的目标坚定迈进,扎扎实实以科技创新支撑和引领中国式现代化。

“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期,要全力抓好党中央关于科技事业各项部署的落实。这里,我强调6点。

第一,增强科技创新体系化攻关能力。科技创新涉及领域、主体、要素多,是一个庞大的系统。这些年,我们发挥新型举国体制优势,整合资源力量,在体系化攻关上积累了不少经验。要坚持“四个面向”战略导向,进一步加强科技战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面统筹,提高科技攻关组织化程度,提升国家创新体系整体效能。

在科研任务推进上,重点要完善国家重点科技任务部署和组织实施机制,聚焦人工智能、量子科技、生命科学等前沿领域,集成电路、先进制造等重点领域,深海、深空、深地等战略领域,一体部署重大工程和重大项目,统筹推进原始创新和关键核心技术攻关。要前瞻布局建设重大科技基础设施,强化高端科研仪器、科学数据、科技期刊等基础条件自主保障,推进人工智能赋能科学研究。

在科技力量建设上,重点要优化国家

战略科技力量功能定位和布局,推动任务协同、资源共享、优势互补,使其更好担当国家战略使命、产出更多重大战略成果。要支持国家战略科技力量与其他科技力量合作攻关,统筹配置科研任务、平台基地、关键人才,形成覆盖基础研究、应用开发、成果转化的体系化攻关格局。

在科技创新联动上,重点要加强对各层级科技工作的统筹指导,形成央地协同、区域联动的制度安排,统筹建设国际科技创新中心和区域科技创新中心,强化区域协同创新。各地区情况不同,要因地利制宜探索创新发展路径,确立比较优势,打造特色创新高地,不能盲目跟风追热点,搞“内卷式”竞争、同质化发展。

第二,推动科技创新和产业创新深度融合。这是以高水平科技自立自强引领发展新质生产力的关键。要突出科技创新供给和产业需求牵引,推动产学研融通创新,打通科技加速向现实生产力转化的通道。科技创新要突出应用导向,支持高校、科研院所对接企业开展科研攻关和人才培养,以高质量科技供给赋能产业创新。产业创新要提出科学问题,强化企业创新主体地位,支持企业与高校、科研院所共建平台、共克难题,以高端化、绿色化、智能化产业需求牵引科技创新。

科技成果转化率高,一直是我們面臨的一個突出問題。要加強國家科技轉移體系建設,布局建立一批概念驗證中心和中試平台,破解制約早期科技成果轉化的瓶頸。打造多元化應用場景和高水平產業集群,綜合運用財政、貨幣、科技、產業政策,促進自主研發技術產品推廣應用和迭代升級。要完善知識產權保護制度,打破高校、科研院所、企業之間創新要素的流動壁壘。要構建同科技創新相適應

的科技金融體制,推動創業投資市場健康穩定發展,暢通企業投融資渠道,引導金融資本投早、投小、投長期、投硬科技。

第三,大力培養優秀青年科技人才。科學的未來在青年。我們高興地看到,越來越多的青年科技人才脫穎而出、勇挑重擔。要把青年科技人才隊伍建設作為一項戰略工程,全方位做好培養、引進、使用工作。

一體推進教育科技人才發展,是我們在實踐中摸索總結的成功經驗。要優化科教協同育人機制,堅持在培養中使用、在使用中培養,注重在科研一線发现和培養更多優秀青年科技人才。加大對科研人員職業早期和長周期穩定支持力度,完善科技獎勵、收入分配等制度,幫助解決實際困難,讓他們潛心鑽研、安身安心安業。要抓住全球人才流動窗口期,積極引進海外優秀青年人才和團隊。要注重挖掘和培養青少年興趣特長、科學素養、實驗能力,吸引更多具有科研潛質的青少年志願投身科技事業。青年科技人才成長離不開前輩科學家的支持和鼓勵,兩院院士要帶頭甘為人梯、獎掖後學,用心用情做好傳幫帶工作。

第四,提高科技投入效能。“十四五”時期,我國全社會研發經費投入保持年均10%的增長,投入強度2025年達到2.8%,首次超過經合組織國家平均水平,這屬不易,充分體現了黨和國家發展科技事業的堅定決心。同時,實際工作中科研經費浪費、科技投入低效重複等問題也不同程度的存在。各級各有關方面要完善制度機制,改進管理辦法,確保真金白銀既投到、更用得、實現投入規模增加與效能提升的統一。

財政經費在科技投入中具有風向標

作用。要完善中央財政科技經費分配和管理使用機制,重點向戰略性、關鍵性領域傾斜;健全重大科技任務央地投入共担機制,合理配置中央和地方財政資金,引導地方聚焦國家戰略需求加大研發投入。要改進科技計劃管理,加強科技項目監督檢查和績效評估,嚴肅查處經費管理、項目申報、設備採購中搞利益尋租等腐敗行為。要引導企業增加研發投入,調動更多社會力量支持科技創新。

第五,用好科技評價指揮棒。這些年我們一直在推動科技評價改革,對促進科研活動、優化創新環境發揮了積極作用,但這方面仍存在不少問題,要加快“破四唯”,有效發揮科技評價指揮棒作用。

科技評價重在按科研規律辦事。項目評審、機構評估、人才評價都要強化創新能力、質量、實效、貢獻導向,體現不同類別的差異性,不能評價指標重模稜糊至本末倒置,不能搞“一刀切”、“一鍋煮”。要持續深化科教界“帽子”治理,防止簡單以稱號頭銜確定薪酬待遇,配置創新資源。要大力弘揚科學家精神,加強科研誠信建設,以更嚴標準、更實舉措整治作風學風突出問題,嚴肅處治學術不端行為,營造風清氣正的科研生態。

第六,加強科技倫理和安全治理。人工智能等前沿科技加速迭代應用,“雙刃劍”效應日益顯現。要統籌發展和安全,密切跟蹤新技術新應用發展態勢,加強科技治理體系和能力建設,推動科技向上向善、安全可控、造福人民。

加強科技倫理和安全治理,重點在於完善政策制度、法律法規和治理規範,健全多方參與、協同共治的體制機制。要針對人工智能、生命科學等重点領域,明確倫理標準和指引,有效應對大規模沖突和倫

理挑戰。要加強科技安全風險研判、監測預警和應急響應,統籌高技術研發和高水平安全,提高關鍵部位和設施安全防護能力。要深度參與全球科技治理,廣泛宣介中國主張和中國方案,提升國際規則制定話語權和影響力。

各位院士、同志们、朋友们!

推动我国科技事业欣欣向荣,需要全党全社会共同努力。要坚持和加强党中央对科技工作的集中统一领导,广泛动员各方参与,凝聚起建设科技强国的强大合力。这些年每逢两院院士大会、科协全国代表大会,我都出席并讲话,目的就是动员全党全社会支持科技发展、激发创新新活力。各级党委和政府要把科技工作摆上重要日程,树立和践行正确政绩观,真抓实干,久久为功,不断抓出新成效。

中国科学院、中国工程院作为我国科学技术界和工程科技界的最高学术机构,要承担起国家战略科技力量和科学技术思想库的职责使命,团结全国科技界把握新一轮科技革命方向,勇攀世界科学高峰。

中国科协作为党和政府联系科技工作者的桥梁和纽带,要坚持探索创新,尽心尽力为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务。

两院院士是党和人民的骄傲,希望大家珍视荣誉、不懈奋斗,在开拓科技前沿、担纲重大任务、培育青年人才、践行科学家精神方面发挥示范引领作用。广大科技工作者是建设社会主义现代化强国的重要力量,希望大家发扬服务国家、造福人民的优良传统,为建设科技强国多立新功。

(新华社北京7月8日电)

中共中央 国务院关于2025年度国家科学技术奖励的决定

(2026年7月8日)

中国式现代化要靠科技现代化作支撑。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,全面推进科技强国建设战略部署,持续深化科技体制改革,加快实现高水平科技自立自强,推动我国科技实力跃上新台阶。广大科技工作者锐意进取,坚持自主创新,勇攀科技高峰,取得一批重大标志性成果,为全面建成社会主义现代化强国奠定更加坚实的科技基础。

为全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神,贯彻落实全国科技大会精神,深入实施科教兴国战略、人

才强国战略、创新驱动发展战略,党中央、国务院决定,对为我国科学技术进步、经济社会发展、国防现代化建设作出突出贡献的科学技术人员和组织给予奖励。

根据《国家功勋荣誉表彰条例》、《国家科学技术奖励条例》的规定,经国家科学技术奖评审委员会评审、国家科学技术奖励委员会审定和科技部审核,党中央、国务院批准并报请国家主席习近平签署,授予陈立泉院士、贾德院士国家最高科学技术奖;党中央、国务院批准,授予“单原子催化”等3项科技成果国家自然科学奖一等奖,授予“同伦群的计算与球面微分结构的分类”等48项科技成果

国家自然科学奖二等奖,授予“空间极端条件下高温金属材料超常调制技术与科学实验系统”等3项科技成果国家技术发明奖一等奖,授予“面向高端制造的机器人技术与装备”等55项科技成果国家技术发明奖二等奖,授予“奋斗者号全海深载人潜水器”等3项科技成果国家科学技术进步奖特等奖,授予“华系种猪育种技术与核心种源创制及应用”等13项科技成果国家科学技术进步奖一等奖,授予“中老铁路工程关键技术”等133项科技成果国家科学技术进步奖二等奖,授予奥特姆·奥甘诺夫教授等9名外国专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

党中央号召,全国科技工作者要向

国家最高科学技术奖获奖者及全体获奖人员学习,更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围,深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”,锚定科技强国建设目标,坚持“四个面向”,大力弘扬科学家精神,抓住新一轮科技革命和产业变革历史机遇,全面加强自主创新能力,抢占科技发展制高点,推动科技创新和产业创新深度融合,不断催生新质生产力,以科技自立引领高质量发展、保障高水平安全,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

(新华社北京7月8日电)

关键攻坚期的一次科技盛会

□新华社记者 黄明 顾天成

7月8日,国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会在北京召开。

习近平总书记发表重要讲话,充分肯定近年来我国科技事业取得的重大成就,深刻分析科技发展面临的形势、任务和挑战,提出一系列明确要求,为加快实现高水平科技自立自强提供科学指引。

当前,正值“十五五”开局之年,科技强国建设迎来关键攻坚期。一系列重要要求,从国家急迫需要和长远需求出发,进一步优化顶层设计和机制协同,增强科技创新的强大合力、竞争优势。

推动科技创新和产业创新深度融合,关系新质生产力发展,关系中国式现代化全局。

习近平同志在会上进一步阐明推动两者深度融合的路径:“科技创新要突

指明了方向。

推进中国式现代化,科技要打头阵。“十五五”时期,科技创新要聚焦国家战略和经济社会发展现实需要。

“十五五”规划纲要提出,“国家创新体系整体效能显著提升”。

科技创新是庞大的系统工程。本次大会上,习近平总书记明确部署:“增强科技创新体系化攻关能力”“坚持‘四个面向’战略导向,进一步加强科技战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面统筹”。

攥指成拳,击破壁垒。一系列重要要求,从国家急迫需要和长远需求出发,进一步优化顶层设计和机制协同,增强科技创新的强大合力、竞争优势。

推动科技创新和产业创新深度融合,关系新质生产力发展,关系中国式现代化全局。

习近平同志在会上进一步阐明推动两者深度融合的路径:“科技创新要突

出应用导向”“产业创新要提出科学问题”,着力打通科技加速向现实生产力转化的通道。

创新决胜未来,科技领域是最需要不断改革的领域。

针对在实际工作中科研经费浪费、科技投入低效重复等问题,习近平总书记强调“提高科技创新投入效能”“要完善制度机制,改进管理办法,确保真金白银既投到、更用得、实现投入规模增加与效能提升的统一”。

针对科技评价还存在“四唯”倾向等问题,习近平总书记强调“科技评价重在按科研规律办事”“加快‘破四唯’”“持续深化科教界‘帽子’治理”“严肃惩处学术不端行为,营造风清气正的科研生态”。

一系列重要要求,旨在通过深化改革、完善机制,让创新投入用在“刀刃”上,实实在在赋能科技创新,以树立正确的科技评价导向,激励科研人员心无旁骛、潜

心钻研,最大限度激发创新创造活力。

科学的未来在青年。习近平总书记深刻指出“要把青年科技人才队伍建设作为一项战略工程”,凸显青年人才之于科技创新的重要性。

“一体推进教育科技人才发展,是我们在实践中摸索总结的成功经验。”“用好这一经验,将有助于全方位做好青年科技人才培养、引进、使用工作,让创新之火薪火相传。”

随着前沿技术加速突破,不断拓展人类认知新边界,新问题新挑战随之而来。习近平总书记强调“加强科技伦理和安全治理”,明确了加强科技治理体系和能力建设的前进方向,推动科技向上向善、安全可控、造福人民。

沿着习近平总书记指引的方向,广大科技工作者锐意进取,勇攀高峰,加快推进高水平科技自立自强,向着到2035年建成科技强国的目标坚定迈进。

新华社北京7月8日电

(上接第一版)改进科技计划管理,加强科技项目监督检查和绩效评估。引导企业增加研发投入,调动更多社会力量支持科技创新。

习近平指出,要深化科技评价改革,用好科技评价指挥棒。项目评审、机构评估、人才评价都要强化创新能力、质量、实效、贡献导向。加快“破四唯”,持续深化科教界“帽子”治理。大力弘扬科学家精神,加强科研诚信建设,营造风清气正的科研生态。

习近平强调,要加强科技伦理和安全治理,推动科技向上向善、安全可控、造福人民。完善政策制度、法律法规和治理规范,健全多方参与、协同共治的体制机制。明确重点领域伦理标准和指引,加强科技安全风险研判、监测预警和应急响应。深度参与全球科技治理,广泛宣介中国主张和中国方案。

习近平指出,推动我国科技事业欣欣向荣,需要全党全社会共同努力。各级党委和政府要把科技工作摆上重要日程,树立和践行正确政绩观,真抓实干,久久为功,不断抓出新成效。中国科学院、中国工程院要团结全国科技界把握新一轮科技革命方向,勇攀世界科学高峰。中国科协要坚持探索创新,尽心尽力为科技工作者服务、为创新驱动发展服务、为提高全民科学素质服务、为党和政府科学决策服务。

习近平表示,希望两院院士珍视荣誉、不懈奋斗,在开拓科技前沿、担纲重大任务、培育青年人才、践行科学家精神方面发挥示范引领作用。希望广大科技工作者发扬服务国家、造福人民的优良传统,为建设科技强国多立新功。

李强在主持大会时指出,习近平总

国科技事业取得的重大成就,深刻分析了科技发展面临的新形势,就抓好党中央关于“十五五”时期科技事业各项部署的落实提出了明确要求。

习近平同志的重要讲话高屋建瓴、思想深邃、内涵丰富,具有很强的政治性、战略性、指导性,为做好新时代科技工作指明了前进方向、提供了根本遵循。我们要深入学习领会,坚决贯彻落实,切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来,进一步增强做好科技工作的决心和信心,为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出新的更大贡献。

会上,陈立泉和贾德代表全体获奖人员发言。

会前,习近平等领导同志亲切会见了国家科学技术奖获奖代表,并同大家合影留念。

部分中共中央政治局委员,中央书记处书记,全国人大常委会、国务院、全国政协、中央军委有关领导同志出席大会。

中央党政军群有关部门主要负责同志,中央科技委员会委员,国家科学技术奖励委员会委员,各省市区和计划单列市、新疆生产建设兵团有关负责同志,国家科学技术奖获奖代表,两院院士、部分外籍院士,中国科协第十一次全国代表大会代表等约4300人参加大会。

2025年度国家科学技术奖共评选出258个项目 and 11名科技专家。其中,国家最高科学技术奖2人;国家自然科学奖51项,其中一等奖3项、二等奖48项;国家技术发明奖58项,其中一等奖3项、二等奖55项;国家科学技术进步奖149项,其中特等奖3项、一等奖13项、二等奖133项;授予9名外国专家中华人民共和国国际科学技术合作奖。

从“拼体力”到“拼算力” 防减灾灾用上这些新科技

□新华社记者 黄韬铭

今年入汛以来,强降雨、台风接连席卷多地,灾害防御形势严峻复杂。从水库山塘到大江大河,一批科技“新把式”全面上新:高空中,“天空之眼”实时传回高清影像;陆地上,“AI哨兵”时刻在线快速运算;波涛下,“智慧大脑”提前推演水情水势……科技筑起的“数字堤坝”拓展了感知边界,防减灾灾工作愈发“耳聪目明”。

天空中的“巡查卫士”

掌握受灾信息贵在快、准在准。受制于传输和处理速度,过去遥感数据从获取到应用往往耗时颇多,基层往往“慢半拍”才拿到可用的灾情图,应急即时需求难以满足。

在今年两场防汛演习中,新一代“巡查卫士”——卫星遥感即时应急服务一体机表现亮眼:它能快速实现卫星拍摄、信息推送,为基层提供“灾害全景地图”,洪水淹了哪些村庄、山体滑坡埋了哪段铁路一目了然。

“开箱即用”的一体机操作便捷,基层应急人员将最新影像与灾前卫星图放在一起,就能快速对比出灾害带来的具体变化,为救援提供即时信息支撑。

无人飞机腾空而起,巡查视野和可及范围也在不断扩大。

近日,浙江省绍兴市新昌县七星街道,一架无人机沿河道例行巡航时,机载AI系统识别到一处疑似行洪障碍。从自动标注点位、生成隐患单,到同步推送至县水利局河湖智慧管护平台派单处理,全程不到5分钟。

“过去我们巡查一个偏远的水库山塘需要半天时间,有些陡坡岸段没办法靠近,只能靠经验判断。”新昌县水库管理站副站长杨成说,用上无人机后,过去难到达、看不清的区域也能纳入巡查视野,动态监管更加便利。

除了远程精准巡查,如今无人机还广泛应用到投送应急物资、快速参与广播。金华市无人机应急消防智慧救援大队大队长王军伟说,参与山火扑灭时,无人机能够快速把急需物资运到山顶,还可精准投掷灭火弹阻断火势蔓延,有效减少救援人员直面高温、体力透支等风险。

陆地上的“AI哨兵”

近期,深圳龙岗区遭遇暴雨红色预警。暴雨如注,城市积水内涝,河道水位上暴涨风险随之而来。但涝又多又散,汛情一时一变,穷尽人力也难以全面盯守。

此题何解?时刻在线的“AI哨兵”——城市治理智能体“龙小二”给出答案。这次汛情应对过程中,它迅速调出各路监控,将易积水点、重点河道等风险点全部纳入监测范围。从预警发布到解除,它智能分析了24.3万张监控图片,发出预警信息

1500余条,每条都附带精确位置和险情描述。

“以前汛期要安排专人轮班盯守监控,工作量大,难免有疏漏。”龙岗区应急管理局信息保障科科长王威说,如今依靠“AI哨兵”自动识别风险,效率大幅提升。

“AI哨兵”既是防汛能手,也是专业的“火情探测员”。江西省上饶市广信区,另一“AI哨兵”正全天候凝视着莽莽林海。

森林草原向来是防火重点。上饶市广信区应急管理局局长张阔介绍,这套“智慧应急全域视联网”在重点区域布设211个高清双光谱视频监控探头,覆盖了全区95%以上的重点林区。

通过可见光和热成像分析,系统会对温度异常区域进行智能研判,并自动把确认的预警信息派发给区域责任人。据介绍,如今80%以上的火情能在5分钟内被发现,处置响应时间缩短至10分钟以内。

江河里的“智慧大脑”

浙江东部,7000多条平原河道如血脉般交织密布,构成一张庞大水网。随着数字孪生技术加快应用,这张水网也拥有了“智慧大脑”。

根据平原河网“牵一发而动全身”的特性,研发出复杂河网地区水资源调度耦合模型;每日自动计算多种情况下未来7天水网状态,为当日调度决策提供研判依据……“智慧大脑”实时感知水情,自动推演态势,提供决策参考。去年7月,台风“竹节草”来袭,系统依托潮位预报技术提前3天提出预泄建议,实现区域纳蓄能力超200毫米,纾解防台压力。

新型智能装备,同样在水库构建起全方位感知体系。

北京市永定河管理处高堂水库管理所控室内,电子显示屏实时跳动着水位、雨量等数据。前方各路传感器收集的数据汇总于此,由智能平台整合分析,一键生成报表。

北京市永定河管理处高堂水库管理所副所长张恺跃介绍,自动监测设备每小时都会更新数据,还能根据安全阈值自动预警,工作人员可更多精力投入到隐患研判、精准管控上。

从水库管理手机上的实时数据,到防汛指挥屏上自动识别的预警信息,科技已经深入到防减灾灾工作的多个环节。

《现代化应急体系建设“十五五”规划》提出,到2030年,特大突发事件处置保障能力和基层应急能力显著增强,应急管理法治化、科学化、智能化水平大幅提高。

面向未来,防汛不再只是“拼体力”的“消耗战”,更是“拼算力”的“信息战”。加大科技研发、使用力度,环环相扣的科技“新把式”将更好筑起“数字堤坝”,守护江河安澜。

新华社北京7月8日电