

北京理工大学党委宣传部

宣〔2026〕21号



关于发布《师生理论学习指南》“习近平总书记关于科技工作重要论述”学习专刊的通知

各基层党委、党总支、直属党支部：

为深入学习贯彻习近平总书记关于科技工作的重要论述，引导全校师生准确把握教育、科技、人才一体化推进要求，更好发挥高校创新策源功能、服务高水平科技自立自强。党委宣传部组织汇编科技工作专题学习资料，各单位可选取有关内容纳入二级党委中心组学习、师生党团支部理论学习，以及教师每月半天理论学习，组织党员干部师生深学细悟，切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来。

附件：“习近平总书记关于科技工作重要论述”学习专刊

党委宣传部

2026年10月23日

习近平总书记关于科技工作 重要论述学习专刊

党委宣传部

2026 年 10 月

目 录

习近平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	1
习近平：在加强基础研究座谈会上的讲话	8
习近平：一体推进教育科技人才发展	13
习近平：前瞻布局和发展未来产业	24
习近平就推动哲学社会科学高质量发展作出重要指示强调 加快构建中国哲学社会科学自主知识体系 更好回答中国之问世界之问人民之问时代之问	28
习近平：因地制宜发展新质生产力	29
习近平在中共中央政治局第二十次集体学习时强调 坚持自立自强 突出应用导向 推动人工智能健康有序发展	36
习近平在看望参加政协会议的民盟民进教育界委员时强调 强化教育对科技和人才支撑作用 形成人才辈出人尽其才才尽其用生动局面	39
习近平在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话	42

蔡奇：奋力跑好科技强国建设接力赛“关键一棒”——在中国科协第十一次全国代表大会上的致词	51
丁薛祥在两院院士大会第二次全体会议上强调 全力抓好党中央关于科技事业各项部署的落实 加快推进高水平科技自立自强	56
阴和俊：建设科技强国 支撑高质量发展	58
阴和俊：以更大力度更实举措加强基础研究	68
阴和俊：以高水平科技自立自强引领未来产业发展	77
李乐成：加快前瞻布局和发展未来产业	87
为民族复兴积聚磅礴伟力——习近平总书记引领科技强国建设纪实	95
坚定信心，进一步打牢科技强国建设根基——论学习贯彻习近平总书记在加强基础研究座谈会上重要讲话	107
扎扎实实以科技创新支撑和引领中国式现代化——论学习贯彻习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协十一大上重要讲话	110
加快推进高水平科技自立自强——论学习贯彻习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协十一大上重要讲话	113

向着到 2035 年建成科技强国的目标坚定迈进——论学习贯彻习
近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科
协十一大上重要讲话 117

习近平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

（来源：新华社，2026 年 7 月 8 日）

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 and 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，重点要完善国家重大科技创新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。

科技成果转化率低，一直是我们面临的一个突出问题。要加强国家技术转移体系建设，布局建立一批概念验证中心和中试平台，破解制约早期科技成果转化的瓶颈。打造多元化应用场景和高水平产业集群，综合运用财政、货币、科技、产业政策，促进自主研发技术产品推广應用和迭代升级。要完善知识产权保护制度，打破高校、科研院所、企业之间创新要素的流动壁垒。要构建同科技创新相适应的科技金融体制，推动创业投资市场健康稳定发展，畅通企业投融资渠道，引导金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

第三，大力培养优秀青年科技人才。科学的未来在青年。我们高兴地看到，越来越多的青年科技人才脱颖而出、勇挑重担。要把青年科技人才队伍建设作为一项战略工程，全方位做好培养、引进、使用工作。

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。要优化科教协同育人机制，坚持在培养中使用、在使用中培养，注重在科研一线发现和培养更多优秀青年科技人才。加大对科研人员职业早期和长周期稳定支持力度，完善科技奖励、收入分配等制度，帮助解决实际困难，让他们潜心钻研、安身安心安业。要抓住全球人才流动窗口期，积极引进海

外优秀青年人才和团队。要注重挖掘和培养青少年兴趣特长、科学素养、实验能力，吸引更多具有科研潜质的青少年立志投身科技事业。青年科技人才成长离不开前辈科学家的支持和鼓励，两院院士要带头甘为人梯、奖掖后学，用心用情做好传帮带工作。

第四，提高科技创新投入效能。“十四五”时期，我国全社会研发经费投入保持年均 10% 的增长，投入强度 2025 年达到 2.8%、首次超过经合组织国家平均水平，这实属不易，充分体现了党和国家发展科技事业的坚定决心。同时，实际工作中科研经费浪费、科技投入低效重复等问题也不同程度存在。各级各有关方面要完善制度机制，改进管理办法，确保真金白银既投到位、更用得好，实现投入规模增加与效能提升的统一。

财政经费在科技投入中具有风向标作用。要完善中央财政科技经费分配和管理使用机制，重点向战略性、关键性领域倾斜；健全重大科技任务央地投入共担机制，合理配置中央和地方财政资金，引导地方聚焦国家战略需求加大研发投入。要改进科技计划管理，加强科技项目监督检查和绩效评估，严肃查处经费管理、项目申报、设备采购中搞利益寻租等腐败行为。要引导企业增加研发投入，调动更多社会力量支持科技创新。

第五，用好科技评价指挥棒。这些年我们一直在推动科技评价改革，对促进科研活动、优化创新环境发挥了积极作用，但这方面仍存在不少问题，要加快“破四唯”，有效发挥科技评价指挥棒作用。

科技评价重在按科研规律办事。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，体现不同类别的差异性，不能评价指标权重模糊甚至本末倒置，不能搞“一刀切”、“一锅煮”。要持续深化科教界“帽子”治理，防止简单以称号头衔确定薪酬待遇、配置创新资源。要大力弘扬科学家精神，加强科研诚信建设，以更严标准、更实举措整治作风学风突出问题，严肃惩处学术不端行为，营造风清气正的科研生态。

第六，加强科技伦理和安全治理。人工智能等前沿技术加速迭代应用，“双刃剑”效应日益显现。要统筹发展和安全，密切跟踪新技术新应用发展态势，加强科技治理体系和能力建设，推动科技向上向善、安全可控、造福人民。

加强科技伦理和安全治理，重点在于完善政策制度、法律法规和治理规范，健全多方参与、协同共治的体制机制。要针对人工智能、生命科学等重点领域，明确伦理标准和指引，有效应对规则冲突和伦理挑战。要加强科技安全风险研判、监测预警和应急响应，统筹高技术研发和高水平安全，提高关键部位和设施安全防护能力。要深度参与全球科技治理，广泛宣介中国主张和中国方案，提升国际规则制定话语权和影响力。

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，要担负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。

习近平：在加强基础研究座谈会上的讲话

（来源：《求是》，2026年第18期）

今天，我们召开座谈会，共同探讨如何加强基础研究，目的是提升我国原始创新能力，进一步打牢科技强国建设根基，加快实现高水平科技自立自强。“十五五”开局之年开这个会，具有标志性意义。刚才，几位同志作了发言，提出一些好的意见建议，有关方面要认真研究吸收。

下面，我讲几点意见。

第一，充分认识加强基础研究的重要性紧迫性。基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关，是全球科技竞争的前沿阵地。人类发展历史表明，基础研究的每一次重大突破，都会推动科学技术巨大进步，带动社会生产力显著跃升。衡量一个国家的科技实力，一个重要标准就是看基础研究水平。要成为世界科技强国，基础研究必须搞上去。当前，新一轮科技革命和产业变革加速突破，全球科技竞争更加聚焦基础前沿领域，科学发现和技术发明互促共进，原创性颠覆性创新的重要性日益凸显。这对我们来说既是历史机遇，也是新的挑战。

党的十八大以来，党中央高度重视基础研究，通过优化科研布局、加大投入保障、创新体制机制等，推动我国基础研究水平显著提升。同时要看到，与世界科技强国相比，我们的基础研究仍然存在差距，要求我们增强危机感和紧迫感，以更大

力度、更实举措加强基础研究。

当前，各级各有关方面对基础研究总体上认识不断提高，但一些地方和单位仍然存在重视不够的问题。基础研究是打基础、利长远的事业，既不能急功近利，也不可消极无为，要有“前人栽树、后人乘凉”的境界和担当，有“十年磨一剑”的恒心和毅力。这不只是科研工作思路问题，更是大局观、政绩观问题。要认真查摆和整改科研工作方面的政绩观偏差，推动各级各有关方面结合实际真正把基础研究工作摆上重要日程，倾力抓、持续抓，不断抓出新成效。

第二，优化基础研究系统布局。进入大科学时代，基础研究组织化程度越来越高，需要我们加强统筹谋划和顶层设计，加快形成战略性、前瞻性、体系化布局。

要把准目标方向。有的放矢才能提高基础研究质量。要坚持“四个面向”战略导向，从国家急迫需要和长远需求出发，进一步明确基础研究的主攻方向和重点领域，统筹推进原始创新和关键核心技术攻关。根据不同领域情况分类施策，着力扬优势、补短板、强弱项。

要强化力量协同。基础研究系统性强，必须广泛调动各方力量。要发挥新型举国体制优势，强化国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学等引领作用，整合资源推进原创性颠覆性创新。鼓励和规范发展新型研发机构，探索创新科研管理方式，壮大基础研究力量。支持科技领军企业牵头或参与基础研究项目，推动企业主导的产学研深度融合，打通基础研究、

应用开发、成果转化的创新链条。

要健全学科布局。学科体系是基础研究的重要基础。面对学科边界不断拓展的新形势，要完善学科设置调整机制。加强数学、物理、化学、生物、天文、地学等基础学科建设，促进应用学科与基础学科协调发展，关注扶持冷门学科、薄弱学科，培育新兴学科，鼓励多学科交叉融合和跨学科研究。

第三，壮大基础研究人才队伍。基础研究归根结底靠高水平人才。要一体推进教育科技人才发展，全方位做好培养、引进、使用工作，努力使基础研究人才数量充足、素质优良、结构合理。

要着力提高自主培养质量。自主培养始终是人才培养的主渠道。要遵循人才成长规律，全面提高教育质量，源源不断培养基础研究后备力量。统筹实施拔尖计划、强基计划、英才计划，注重基础教育阶段早期培养，完善本硕博贯通培养模式，造就更多基础学科拔尖创新人才。优化科教协同育人机制，注重在科研一线发现和培养高水平人才。

要大力扶持青年人才。青年人才是基础研究的生力军，很多重大成果都是年轻人做出来的。要全链条接续培养青年人才队伍，坚持任务牵引、以老带新，加强教育引导和关心关爱，为青年科技人员的成长成才铺路搭桥，支持他们挑大梁、当主角。

要积极营造良好氛围。基础研究是一项探索未知的事业，需要热爱和坚守。要不断改善基础研究人员的工作和生活条件，

保障薪酬待遇，帮助解决实际困难，让他们安身安心安业。大力弘扬科学家精神，讲好科学家故事，加强科普宣传，激发青少年的好奇心、想象力和探求欲，让投身基础研究成为更多青少年的人生追求。

第四，加强对基础研究的支持保障。基础研究很大程度是面向未来的，必须久久为功。要勇于破除思想障碍和制度藩篱，为基础研究提供长期稳定的投入保障和政策支持。

要加大经费投入。目前我国基础研究经费在全社会研发投入中的占比超过 7%，但与世界科技强国 15%至 20%的比重相比仍有不小差距。要逐步提高基础研究经费占比，进一步拓宽筹资渠道，稳步增加财政投入，引导企业和社会力量加大投入，形成基础研究多元化投入格局。提高科学基金资助效能，对从事基础研究的科研机构 and 平台基地提供稳定支持，对优秀研究团队和人才实行竞争择优基础上的接续支持，对重大原创项目采取滚动式支持。

要优化研究条件。立足科研基础条件自主保障，体系化布局建设重大科技基础设施。加强国家科学数据中心建设，提高数据开放共享水平和利用效率。加紧建设世界一流科技期刊，鼓励国内外成果在我国期刊和平台首发。重视人工智能赋能基础研究，开发科学基础大模型和学科领域专业模型，建设智能化科研平台系统，促进各领域科学加速突破。

要深化科技体制改革。健全符合基础研究特点的分类评价体系，完善代表成果评价、长周期评价、国际同行评价、团队

评价等机制，更加注重研究成果的原创性和学术价值。完善基础研究激励机制，深化职务科技成果赋权改革，建立基础研究与成果转化互促机制。改革科研管理方式，为基础研究人员松绑减负。

要净化科研生态。营造开放包容、宽容失败的创新环境，鼓励基础研究人员潜心钻研，敢于提出新问题、开辟新领域、探索新路径。加强科研诚信建设，推动科技界正学风转作风，破除“圈子文化”和“学阀”做派，切实扭转唯论文、唯顶刊、唯帽子、唯奖项倾向，坚决惩治科研腐败。

第五，拓展基础研究国际合作。探索世界科学前沿，国际合作必不可少。要主动融入全球创新网络，在开放合作中提升原始创新能力。深化政府和民间基础研究国际交流合作，发挥共建“一带一路”等平台作用，联合各国开展气候变化、能源环境、生命健康等重大科学问题攻关。加大国家科技计划对外开放力度，扩大基础研究人员交流规模。牵头发起和加入国际大科学计划、大科学工程，支持在华设立国际科技组织，支持国内高校、科研院所、科技组织积极参与全球科技治理。

加强基础研究，需要全党全社会共同努力。中央科技委要强化系统部署和统筹协调，抓好重大任务和重要事项督办。各级党委和政府要加大政策支持力度、做好服务保障，推动党中央决策部署落到实处。

习近平：一体推进教育科技人才发展

（来源：《求是》，2026 年第 12 期）

综合国力竞争归根到底是人才竞争。哪个国家拥有人才上的优势，哪个国家最后就会拥有实力上的优势。外国看中国的潜力所在，就是看这个。中国这么多人，教育上去了，将来人才就会像井喷一样涌现出来。这是最有竞争力的。走创新发展之路，首先要重视集聚创新人才。

（2012 年 12 月 7 日至 11 日在广东考察工作时的讲话）

人才资源是第一资源，也是创新活动中最为活跃、最为积极的因素。要把科技创新搞上去，就必须建设一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新人才队伍。我国一方面科技人才总量不少，另一方面又面临人才结构性不足的突出矛盾，特别是在重大科研项目、重大工程、重点学科等领域领军人才严重不足。解决这个矛盾，关键是要改革和完善人才发展机制。一是要用好用活人才，建立更为灵活的人才管理机制，完善评价这个指挥棒，打通人才流动、使用、发挥作用中的体制机制障碍，统筹加强高层次创新人才、青年科技人才、实用技术人才等方面人才队伍建设，最大限度支持和帮助科技人员创新创业。“千军易得，一将难求。”要大力造就世界水平的科学家、科技领军人才、卓越工程师、高水平创新团队。二是要深化教育改革，推进素质教育，创新教育方法，提高人才培养质量，努力形成有利于创新人才成长的育人环境。

（2013年9月30日在十八届中央政治局第九次集体学习时的讲话）

“盖有非常之功，必待非常之人。”人是科技创新最关键的因素。创新的事业呼唤创新的人才。尊重人才，是中华民族的悠久传统。“思皇多士，生此王国。王国克生，维周之桢；济济多士，文王以宁。”这是《诗经·大雅·文王》中的话，说的是周文王尊贤礼士，贤才济济，所以国势强盛。千秋基业，人才为先。实现中华民族伟大复兴，人才越多越好，本事越大越好。我国是一个人力资源大国，也是一个智力资源大国，我国13亿多人大脑中蕴藏的智慧资源是最可宝贵的。知识就是力量，人才就是未来。我国要在科技创新方面走在世界前列，必须在创新实践中发现人才、在创新活动中培育人才、在创新事业中凝聚人才，必须大力培养造就规模宏大、结构合理、素质优良的创新型科技人才。

（2014年6月9日在中国科学院第十七次院士大会、中国工程院第十二次院士大会上的讲话）

一个国家的高等教育体系需要有一流大学群体的有力支撑，一流大学群体的水平和质量决定了高等教育体系的水平和质量。一流大学建设要坚持党的领导，坚持马克思主义指导地位，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，抓住历史机遇，紧扣时代脉搏，立足新发展阶段、贯彻新发展理念、服务构建新发展格局，把发展科技第一生产力、培养人才第一资源、增强创新第一动力更好结合起来，更好为改革开放和社会主义现

代化建设服务。

（2021年4月19日在清华大学考察时的讲话）

培养人才是国家和民族长远发展的大计，当今世界人才的竞争首先是人才培养的竞争。中国是一个大国，对人才数量、质量、结构的需求是全方位的，满足这样庞大的人才需求必须主要依靠自己培养，提高人才供给自主可控能力。我国拥有世界上规模最大的高等教育体系，有各项事业发展的广阔舞台，完全能够源源不断培养造就大批优秀人才，完全能够培养出大师。我们要有这样的决心、这样的自信！

人才培养首先要聚焦解决基础研究人才数量不足、质量不高问题。高校特别是“双一流”大学要发挥培养基础研究人才主力军作用，全方位谋划基础学科人才培养，突破常规，创新模式，更加重视科学精神、创新能力、批判性思维的培养教育。要建设一批基础学科培养基地，吸引最优秀的学生立志投身基础研究，加大重大原始创新人才培养力度。要建立交叉学科发展引导机制，培养高水平复合型人才。要制定实施基础研究人才专项，长期稳定支持一批在自然科学领域取得突出成绩且具有明显创新潜力的青年人才。

全面建设社会主义现代化强国，要培养造就大批哲学家、社会科学家、文学艺术家等各方面人才。近年来，我国哲学社会科学和文学艺术人才队伍不断壮大、素质不断提升、结构不断优化，但还存在不少问题。要培养造就一批善于思考和研究中国问题的人才，立足当代中国正在经历的社会变革和创新实

践，发现新问题、提出新观点、构建新理论，推进马克思主义中国化、时代化，回答好中国共产党为什么能、马克思主义为什么行、中国特色社会主义为什么好的问题。要培养造就一批善于传播中华优秀传统文化的人才，发出中国声音、讲好中国故事，不断提高国际传播影响力、中华文化感召力、中国形象亲和力、中国话语说服力和国际舆论引导力。要研究编制哲学社会科学和文学艺术人才发展规划，为构建中国特色哲学社会科学、繁荣发展社会主义文艺提供坚实人才支撑。

（2021年9月27日在中央人才工作会议上的讲话）

教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。必须坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。

我们要坚持教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动，加快建设教育强国、科技强国、人才强国，坚持为党育人、为国育才，全面提高人才自主培养质量，着力造就拔尖创新人才，聚天下英才而用之。

（2022年10月16日在中国共产党第二十次全国代表大会上的报告）

当今世界，科学技术是第一生产力、第一竞争力。我们要完善党中央对科技工作统一领导的体制，健全新型举国体制，强化国家战略科技力量，优化配置创新资源，使我国在重要科

技领域成为全球领跑者，在前沿交叉领域成为开拓者，力争尽早成为世界主要科学中心和创新高地。要实现科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略有效联动，坚持教育发展、科技创新、人才培养一体推进，形成良性循环；坚持原始创新、集成创新、开放创新一体设计，实现有效贯通；坚持创新链、产业链、人才链一体部署，推动深度融合。

（2023年1月31日在二十届中央政治局第二次集体学习时的讲话）

要加大各类人才计划对基础研究人才支持力度，培养使用战略科学家，支持青年科技人才挑大梁、担重任，不断壮大科技领军人才队伍和一流创新团队。要明确“破四唯”后怎么“立”的评价方式和标准，完善基础研究人才差异化评价和长周期支持机制，赋予科技领军人才更大的人财物支配权和技术路线选择权，构建符合基础研究规律和人才成长规律的评价体系。要加强科研学风作风建设，坚持科学监督与诚信教育相结合，纵深推进科研作风学风治理，引导科技人员摒弃浮夸、祛除浮躁，坐住坐稳“冷板凳”。要坚持走基础研究人才自主培养之路，深入实施“中学生英才计划”、“强基计划”、“基础学科拔尖学生培养计划”，优化基础学科教育体系，发挥高校特别是“双一流”高校基础研究人才培养主力军作用，加强国家急需高层次人才培养，源源不断地造就规模宏大的基础研究后备力量。

（2023年2月21日在二十届中央政治局第三次集体学习时的讲话）

当今时代，人才是第一资源，科技是第一生产力，创新是第一动力，建设教育强国、科技强国、人才强国具有内在一致性和相互支撑性，要把三者有机结合起来、一体统筹推进，形成推动高质量发展的倍增效应。要进一步加强科学教育、工程教育，加强拔尖创新人才自主培养，为解决我国关键核心技术“卡脖子”问题提供人才支撑。要系统分析我国各方面人才发展趋势及缺口状况，根据科学技术发展态势，聚焦国家重大战略需求，动态调整优化高等教育学科设置，有的放矢培养国家战略人才和急需紧缺人才，提升教育对高质量发展的支撑力、贡献力。要统筹职业教育、高等教育、继续教育，推进职普融通、产教融合、科教融汇，源源不断培养高素质技术技能人才、大国工匠、能工巧匠。

（2023年5月29日在二十届中央政治局第五次集体学习时的讲话）

要把推动高校教师、科研人员薪酬分配制度改革作为统筹推进教育、科技、人才事业发展的重要抓手，逐步建立激发创新活力、知识价值导向、管理规范有效、保障激励兼顾的薪酬制度，进一步激发高等学校、科研院所创新创造活力。

（2023年7月11日在二十届中央全面深化改革委员会第二次会议上的讲话）

要按照发展新质生产力要求，畅通教育、科技、人才的良性循环，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。要根据科技发展新趋势，优化高等学校学科设置、人才培养模

式，为发展新质生产力、推动高质量发展培养急需人才。要着力培养造就战略科学家、一流科技领军人才和创新团队，着力培养造就卓越工程师、大国工匠，加强劳动者技能培训，不断提高各类人才素质。要健全要素参与收入分配机制，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。

（2024年1月31日在二十届中央政治局第十一次集体学习时的讲话）

一体推进教育科技人才事业发展，构筑人才竞争优势。科技创新靠人才，人才培养靠教育，教育、科技、人才内在一致、相互支撑。要增强系统观念，深化教育科技人才体制机制一体改革，完善科教协同育人机制，加快培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型人才队伍。

（2024年6月24日在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话）

注重构建支持全面创新体制机制。决定稿统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，强调深化教育综合改革、深化科技体制改革、深化人才发展体制机制改革，提升国家创新体系整体效能。

在教育体制改革方面，提出分类推进高校改革，建立科技发展、国家战略需求牵引的学科设置调整机制和人才培养模式，超常布局急需学科专业；完善高校科技创新机制，提高成果转

化效能。

在科技体制改革方面，提出加强国家战略科技力量建设，优化国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业定位和布局，改进科技计划管理，强化基础研究领域、交叉前沿领域、重点领域前瞻性、引领性布局；强化企业科技创新主体地位，建立培育壮大科技领军企业机制；允许科研类事业单位实行比一般事业单位更灵活的管理制度，探索实行企业化管理；深化职务科技成果赋权改革。

在人才发展体制机制改革方面，提出加快建设国家战略人才力量，提高各类人才素质；完善青年创新人才发现、选拔、培养机制，更好保障青年科技人员待遇；强化人才激励机制，坚持向用人主体授权、为人才松绑；完善海外引进人才支持保障机制。

（2024年7月15日《关于〈中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定〉的说明》）

强化教育对科技和人才的支撑作用。要坚持推动教育科技人才良性循环，统筹实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，一体推进教育发展、科技创新、人才培养。要以科技发展、国家战略需求为牵引，着眼提高创新能力，完善高校学科设置调整机制和人才培养模式，超常布局急需学科专业，加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设和拔尖人才培养。强化高水平研究型大学国家基础研究主力军和重大科技突破策源地作用，提高基础研究组织化程度，实施基础学科和交叉学

科突破计划，建立科技创新与人才培养相互支撑、带动学科高质量发展有效机制，从国家战略需求中凝练重大科技问题，持续产出原创性、颠覆性科技创新成果。大力推动高校科技成果转移转化，强化校企科研合作，增强协同、搭建平台、打通堵点，让更多科技成果尽快转化为现实生产力。

要优化高等教育布局，着力建设中国特色、世界一流大学和优势学科，不断提升自主培养、吸引集聚高层次人才的能力，培育壮大国家战略人才力量。探索国家拔尖创新人才培养新模式，实现早发现、早培养，强化工程硕博士培养。通过稳定支持、长周期评价，促进青年科技人才成长发展。顺应人才多样化需求，分类推进高校改革发展，明确各类高校发展定位，引导高校在不同领域不同赛道发挥优势、办出特色。加快构建职普融通、产教融合的职业教育体系，优化政策环境，大力培养大国工匠、能工巧匠、高技能人才。

（2024年9月9日在全国教育大会上的讲话）

坚决打通影响和制约全面创新的卡点堵点，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，牢牢掌握新一轮科技革命和产业变革的战略主动。

（2024年10月29日在省部级主要领导干部学习贯彻党的二十届三中全会精神专题研讨班上的讲话）

实现科技自主创新和人才自主培养良性互动，教育要进一步发挥先导性、基础性支撑作用。要实施好基础学科和交叉学科突破计划，打造校企地联合创新平台，提高科技成果转化效

能。要完善人才培养与经济社会发展需要适配机制，提高人才自主培养质效。要实施国家教育数字化战略，建设学习型社会，推动各类型各层次人才竞相涌现。

（2025年3月6日在参加全国政协十四届三次会议民盟、民进、教育界委员联组会时的讲话）

要完善国家创新体系，激发各类创新主体活力，瞄准世界科技前沿，在加强基础研究、提高原始创新能力上持续用力，在突破关键核心技术、前沿技术上抓紧攻关。要统筹推进教育科技人才一体发展，筑牢新质生产力发展的基础性、战略性支撑。

（2025年4月30日在部分省区市“十五五”时期经济社会发展座谈会上的讲话）

要一体推进教育科技人才发展，力争在加强原始创新和关键核心技术攻关、抢占科技制高点上实现新突破，在促进创新链产业链资金链人才链深度融合、推动科技成果高效转化应用上探索新途径，在优化提升传统产业、培育壮大新兴产业、超前布局未来产业上开创新局面，在进一步深化改革、破除制约新质生产力发展的体制机制障碍上取得新成果。

（2026年3月5日在参加十四届全国人大四次会议江苏代表团审议时的讲话）

要一体推进教育科技人才发展，全方位做好培养、引进、使用工作，壮大基础研究人才队伍。遵循人才成长规律，提高教育质量，源源不断培养基础研究后备力量。优化科教协同育

人机制，注重在科研一线发现和培养人才。坚持任务牵引、以老带新，大力扶持青年人才。弘扬科学家精神，加强科普宣传，激发青少年的想象力和探求欲，让投身基础研究成为更多青少年的人生追求。

（2026年4月30日在加强基础研究座谈会上的讲话）

※这是习近平总书记2012年12月至2026年4月期间有关一体推进教育科技人才发展重要论述的节录。

习近平：前瞻布局和发展未来产业

（来源：《求是》，2026 年第 11 期）

今天进行二十届中央政治局第二十四次集体学习，内容是前瞻布局和发展未来产业，主要是总结近年来我国未来产业发展情况，分析世界未来产业发展趋势，对培育发展未来产业进行思考。

当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，前沿技术不断涌现，引领和支撑未来产业快速崛起。培育发展未来产业，对于我们抢占科技和产业制高点、牢牢把握发展主动权，对于发展新质生产力、建设现代化产业体系，对于提高人民生活品质、促进人的全面发展和社会全面进步，都具有重要意义。

近年来，党中央高度重视未来产业发展，加强战略谋划，强化政策支持，推动未来产业发展呈现良好势头，整体竞争力跻身全球第一梯队，越来越多领域实现“并跑”乃至“领跑”。同时要看到，我们的短板弱项也不少。新征程上，我们要站在推进强国建设、民族复兴伟业战略高度，立足客观条件，发挥比较优势，坚持稳中求进、梯度培育，推动我国未来产业发展不断取得新突破。

第一，加强统筹谋划。未来产业具有前瞻性、战略性、颠覆性等特点，需要科学谋划、全局统筹。要把准发展方向。方向明，才能路子正、步履坚。党的二十届四中全会提出，要推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智

能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。这些领域是“十五五”时期我国未来产业发展的主攻方向，要聚焦发力、精准施策，确保取得明显进展。要科学论证技术路线。重点是提升前沿技术战略预判能力，加强多元技术路线探索并及时动态调整。要把握发展节奏。综合考虑国家战略需求、技术成熟程度、要素支撑条件等因素，把需要和可能统一起来，分门别类制定实施规划，做到先易后难、由近及远，积极稳步推进。特别是要引导各地牢固树立和践行正确政绩观，坚持全国一盘棋，因地制宜、错位发展，防止盲目“跟风”上项目、乱“烧钱”。要强化产业协同。未来产业与传统产业、新兴产业相辅相成、相互促进，传统产业底子雄厚，未来产业、新兴产业发展就会有后劲。要坚持联动发展，防止单兵突进，推动未来产业同新兴产业、传统产业相得益彰。

第二，坚持以科技创新为引领。科技突破的程度，很大程度上决定未来产业发展的速度、广度、深度。要充分发挥新型举国体制优势，强化国家战略科技力量作用，坚持“产业出题、科技答题”，大力提升科技支撑引领能力。要立足当前，采取超常规措施，加大重点领域关键核心技术攻关力度，尽快解决制约未来产业发展的“卡脖子”问题；着眼长远，加强基础研究战略性、前瞻性、体系化布局，强化科学研究、技术开发原始创新导向，努力从根本上解决原理性、基础性问题；推动科技创新和产业创新深度融合，加快科技成果转化应用，努力将科研创造力转化为现实生产力。

第三，发挥企业主体作用。企业是创新的主体，很多未来产业的兴起是靠企业一步步突破带动的。要通过政策引导、机制创新、生态优化，推动各类创新资源向企业集聚，大力培育核心技术领先、创新能力强的科技领军企业和高新技术企业，引领带动产业向前沿和高端领域迈进。中央企业是科技创新的国家队，也应成为未来产业的主力军。要支持中央企业结合主责主业发展未来产业，切实增强核心功能，提升核心竞争力。要强化公共服务供给，培育一大批科技型中小企业、专精特新企业、单项冠军企业、独角兽企业，形成百花竞放、百舸争流的生动局面。

第四，营造良好政策环境。未来产业培育周期长、市场风险大，政策上要大力支持，政府要做好服务。要完善财税等政策，加大对未来产业的投入。大力发展科技金融，构建与未来产业全生命周期融资需求相适应的金融服务体系，引导长期资本投早、投小、投长期、投硬科技。优化政府采购等政策，支持首台（套）、首批次商品的推广应用。人才是未来产业发展最宝贵的资源。要全方位做好人才培养、引进、使用工作，在全社会营造鼓励创新、宽容失败的浓厚氛围，充分调动人才创新创业积极性。

第五，健全治理体系。未来产业发展涉及面广，必须加强协同治理，防止出现政出多门、力量分散等情况。要坚持和加强党中央集中统一领导，健全部际协同和央地协作机制。要统筹发展和安全，探索科学有效的监管方式，构建技术监测、风

险预警、应急响应体系，前瞻应对技术失控、伦理失范、数据滥用等新型风险，确保既“放得活”又“管得好”，为技术创新和产业发展营造良好环境。要不断深化国际合作，积极参与全球治理，努力推动各方标准共建、规则共商、产业共促。

未来产业技术迭代快、影响因素多、决策风险大，对我们的领导能力和治理水平提出了更高要求。我曾经说过，如果我们对科技变化趋势不掌握、对新兴领域情况不了解，处于“盲人摸象”的状态是不行的。各级领导干部要切实加强科技前沿知识学习，提高专业化能力，努力做到知科技、懂产业、善决策。

※这是习近平总书记 2026 年 1 月 30 日在二十届中央政治局第二十四次集体学习时的讲话。

习近平就推动哲学社会科学高质量发展作出重要指示强调 加快构建中国哲学社会科学自主知识体系 更好回答中国之问世界之问人民之问时代之问

（来源：新华社，2026 年 5 月 17 日）

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日就推动哲学社会科学高质量发展作出重要指示指出，党的十八大以来，哲学社会科学战线认真贯彻落实党中央决策部署，坚持“两个结合”，扎实推进知识创新、理论创新、方法创新，推出一批有价值的研究成果，有力服务了党和国家工作大局。

习近平强调，新征程上，要以新时代中国特色社会主义思想为指导，坚持和加强党的全面领导，深化党的创新理论体系化学理化研究阐释，加快构建中国哲学社会科学自主知识体系，更好回答中国之问、世界之问、人民之问、时代之问，努力开创哲学社会科学高质量发展新局面，为中国式现代化建设贡献更多智慧和力量。

习近平：因地制宜发展新质生产力

（来源：《求是》，2025 年第 22 期）

要以科技创新引领产业全面振兴。要立足现有产业基础，扎实推进先进制造业高质量发展，加快推动传统制造业升级，发挥科技创新的增量器作用，全面提升三次产业，不断优化经济结构、调整产业结构。整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。

（2023 年 9 月 8 日在黑龙江考察时的讲话）

去年 7 月以来，我在四川、黑龙江、浙江、广西等地考察调研时，提出要整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。12 月中旬，在中央经济工作会议上，我又提出要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。我提出新质生产力这个概念和发展新质生产力这个重大任务，主要考虑是：生产力是人类社会发展的根本动力，也是一切社会变迁和政治变革的终极原因。高质量发展需要新的生产力理论来指导，而新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力，需要我们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。

（2024 年 1 月 31 日在二十届中央政治局第十一次集体学习时的讲话）

什么是新质生产力、如何发展新质生产力？我一直在思考，

也注意到学术界的一些研究成果。概括地说，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

新质生产力的显著特点是创新，既包括技术和业态模式层面的创新，也包括管理和制度层面的创新。必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。

（2024年1月31日在二十届中央政治局第十一次集体学习时的讲话）

新质生产力主要由技术革命性突破催生而成。科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。这就要求我们加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平科技自立自强。要深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，坚持“四个面向”，强化国家战略科技力量，有组织推进战略导向的原创性、基础性研究。要聚焦国家战略和经济社会发展现实需要，以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口，充分发挥新型举国体制优势，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。

（2024年1月31日在二十届中央政治局第十一次集体学习时的讲话）

着力推进发展方式创新。绿色发展是高质量发展的底色，新质生产力本身就是绿色生产力。我们必须加快发展方式绿色转型，助力碳达峰碳中和。要牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，构建绿色低碳循环经济体系。持续优化支持绿色低碳发展的经济政策工具箱，发挥绿色金融的牵引作用，打造高效生态绿色产业集群。同时，在全社会大力倡导绿色健康生活方式。

（2024年1月31日在二十届中央政治局第十一次集体学习时的讲话）

牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜加快发展新质生产力。面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，加快建设现代化产业体系。当然，发展新质生产力不是要忽视、放弃传统产业，要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导。要根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。

（2024年3月5日在参加十四届全国人大二次会议江苏代

表团审议时的讲话)

要以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力。立足实体经济这个根基，做大做强先进制造业，积极推进新型工业化，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，加快构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系。更加重视科技创新和产业创新的深度融合，加强重大科技攻关，增强产业创新发展的技术支撑能力。强化企业创新主体地位，构建上下游紧密合作的创新联合体，促进产学研融通创新，加快科技成果向现实生产力转化。深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，让传统产业焕发新的生机活力。

(2024年3月20日在新时代推动中部地区崛起座谈会上的讲话)

要坚持把发展特色优势产业作为主攻方向，因地制宜发展新兴产业，加快西部地区产业转型升级。强化科技创新和产业创新深度融合，积极培养引进用好高层次科技创新人才，努力攻克一批关键核心技术。深化东中西部科技创新合作，建好国家自主创新示范区、科技成果转移转化示范区。加快传统产业技术改造，推进重点行业设备更新改造，推动传统优势产业升级、提质、增效，提高资源综合利用效率和产品精深加工度。促进中央企业与西部地区融合发展。把旅游等服务业打造成区域支柱产业。因地制宜发展新质生产力，探索发展现代制造业和战略性新兴产业，布局建设未来产业，形成地区发展新动能。

（2024年4月23日在新时代推动西部大开发座谈会上的讲话）

新质生产力的内涵，可以做更多深入探讨。新质生产力，是否就等于新兴产业？传统产业改造升级，也能发展新质生产力。不能光盯着“新三样”，不能大呼隆、一哄而起、一哄而散，一定要因地制宜，各有千秋。

（2024年5月23日在企业和专家座谈会上的讲话）

扎实推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力。融合的基础是增加高质量科技供给。要聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，针对集成电路、工业母机、基础软件、先进材料、科研仪器、核心种源等瓶颈制约，加大技术研发力度，为确保重要产业链供应链自主安全可控提供科技支撑。要瞄准未来科技和产业发展制高点，加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新，培育发展新兴产业和未来产业。要积极运用新技术改造提升传统产业，推动产业高端化、智能化、绿色化。

（2024年6月24日在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话）

决定稿对健全推动经济高质量发展体制机制、促进新质生产力发展作出部署。围绕发展以高技术、高效能、高质量为特征的生产力，提出加强新领域新赛道制度供给，建立未来产业投入增长机制，以国家标准提升引领传统产业优化升级，促进各类先进生产要素向发展新质生产力集聚。

（2024年7月15日《关于〈中共中央关于进一步全面深化改革、推进中国式现代化的决定〉的说明》）

坚持社会主义市场经济的改革方向，着眼充分发挥市场在资源配置中的决定性作用、更好发挥政府作用，加快构建全国统一大市场，加快健全宏观经济治理体系；坚持和落实“两个毫不动摇”，为各种所有制经济发展提供公平公正的法治环境；坚决破除影响和制约高质量发展的体制机制弊端，完善与新质生产力更相适应的生产关系，塑造发展新动能新优势；坚决打通影响和制约全面创新的卡点堵点，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，牢牢掌握新一轮科技革命和产业变革的战略主动。

（2024年10月29日在省部级主要领导干部学习贯彻党的二十届三中全会精神专题研讨班上的讲话）

必须统筹好培育新动能和更新旧动能的关系，因地制宜发展新质生产力。要以科技创新为引领，大力培育壮大新兴产业和未来产业，占据国际竞争制高点，塑造经济发展新动能、新优势。同时，加快推动作为经济增长和就业收入基本依托的传统产业改造升级，使之焕发新的生机活力，推动新旧发展动能平稳接续转换。

（2024年12月11日在中央经济工作会议上的讲话）

科技创新和产业创新，是发展新质生产力的基本路径。抓科技创新，要着眼建设现代化产业体系，坚持教育、科技、人才一起抓，既多出科技成果，又把科技成果转化为实实在在的

生产力。抓产业创新，要守牢实体经济这个根基，坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重。抓科技创新和产业创新融合，要搭建平台、健全体制机制，强化企业创新主体地位，让创新链和产业链无缝对接。

（2025年3月5日在参加十四届全国人大三次会议江苏代表团审议时的讲话）

“十五五”时期，必须把因地制宜发展新质生产力摆在更加突出的战略位置，以科技创新为引领、以实体经济为根基，坚持全面推进传统产业转型升级、积极发展新兴产业、超前布局未来产业并举，加快建设现代化产业体系。要完善国家创新体系，激发各类创新主体活力，瞄准世界科技前沿，在加强基础研究、提高原始创新能力上持续用力，在突破关键核心技术、前沿技术上抓紧攻关。要统筹推进教育科技人才一体发展，筑牢新质生产力发展的基础性、战略性支撑。

（2025年4月30日在部分省区市“十五五”时期经济社会发展座谈会上的讲话）

※这是习近平总书记2023年9月至2025年4月期间有关因地制宜发展新质生产力重要论述的节录。

习近平在中共中央政治局第二十次集体学习时 强调 坚持自立自强 突出应用导向 推动人工智 能健康有序发展

（来源：新华社，2025 年 4 月 26 日）

中共中央政治局 4 月 25 日下午就加强人工智能发展和监管进行第二十次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，面对新一代人工智能技术快速演进的新形势，要充分发挥新型举国体制优势，坚持自立自强，突出应用导向，推动我国人工智能朝着有益、安全、公平方向健康有序发展。

西安交通大学教授郑南宁同志就这个问题进行讲解，提出工作建议。中央政治局的同志认真听取讲解，并进行了讨论。

习近平在听取讲解和讨论后发表重要讲话。他指出，人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，深刻改变人类生产生活方式。党中央高度重视人工智能发展，近年来完善顶层设计、加强工作部署，推动我国人工智能综合实力整体性、系统性跃升。同时，在基础理论、关键核心技术等方面还存在短板弱项。要正视差距、加倍努力，全面推进人工智能科技创新、产业发展和赋能应用，完善人工智能监管体制机制，牢牢掌握人工智能发展和治理主动权。

习近平强调，人工智能领域要占领先机、赢得优势，必须在基础理论、方法、工具等方面取得突破。要持续加强基础研究，集中力量攻克高端芯片、基础软件等核心技术，构建自主

可控、协同运行的人工智能基础软硬件系统。以人工智能引领科研范式变革，加速各领域科技创新突破。

习近平指出，我国数据资源丰富，产业体系完备，应用场景广阔，市场空间巨大。要推动人工智能科技创新与产业创新深度融合，构建企业主导的产学研用协同创新体系，助力传统产业改造升级，开辟战略性新兴产业和未来产业发展新赛道。统筹推进算力基础设施建设，深化数据资源开发利用和开放共享。

习近平强调，人工智能作为新技术新领域，政策支持很重要。要综合运用知识产权、财政税收、政府采购、设施开放等政策，做好科技金融文章。推进人工智能全学段教育和全社会通识教育，源源不断培养高素质人才。完善人工智能科研保障、职业支持和人才评价机制，为各类人才施展才华搭建平台、创造条件。

习近平指出，人工智能带来前所未有发展机遇，也带来前所未遇风险挑战。要把握人工智能发展趋势和规律，加紧制定完善相关法律法规、政策制度、应用规范、伦理准则，构建技术监测、风险预警、应急响应体系，确保人工智能安全、可靠、可控。

习近平强调，人工智能可以是造福人类的国际公共产品。要广泛开展人工智能国际合作，帮助全球南方国家加强技术能力建设，为弥合全球智能鸿沟作出中国贡献。推动各方加强发展战略、治理规则、技术标准的对接协调，早日形成具有广泛

共识的全球治理框架和标准规范。

习近平在看望参加政协会议的民盟民进教育界委员时强调 强化教育对科技和人才支撑作用 形成人才辈出人尽其才才尽其用生动局面

（来源：新华社，2025 年 3 月 6 日）

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平 6 日下午看望了参加全国政协十四届三次会议的民盟、民进、教育界委员，并参加联组会，听取意见和建议。他强调，新时代新征程，必须深刻把握中国式现代化对教育、科技、人才的需求，强化教育对科技和人才的支撑作用，进一步形成人才辈出、人尽其才、才尽其用的生动局面。

在“三八”国际劳动妇女节即将到来之际，习近平代表中共中央，向参加全国两会的女代表、女委员、女工作人员，向全国各族各界妇女，向香港特别行政区、澳门特别行政区、台湾地区的女同胞和海外女侨胞，致以节日祝福和美好祝愿。

中共中央政治局常委、全国政协主席王沪宁，中共中央政治局常委、中央办公厅主任蔡奇参加看望和讨论。

联组会上，张运凯、蔡光洁、郑家建、徐坤、崔亚丽、马景林等 6 位委员，围绕推进职业教育与区域产业协同发展、优化基础教育资源配置、打造儿童青少年阅读生态、推进国家教育智联网建设、推进教育科技人才一体发展、依托学校课程弘扬传统文化等作了发言。

在听取大家发言后，习近平发表重要讲话。他表示，很高

兴同大家一起讨论，听取意见建议。他代表中共中央，向在座各位委员，并向广大民盟、民进成员和教育界人士，向广大政协委员，致以诚挚问候。

习近平指出，过去一年，人民政协紧扣中心任务履职尽责，为党和国家事业发展作出新贡献。民盟、民进各级组织和广大成员聚焦中心工作，积极建言献策，参与社会服务，各项工作取得新成绩。广大教育界人士积极投身教育强国建设，推动“五育”并举、立德树人迈出新步伐。

3月6日下午，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平看望参加全国政协十四届三次会议的民盟、民进、教育界委员，并参加联组会，听取意见和建议。新华社发（盛佳鹏摄）

习近平强调，建设教育强国、科技强国、人才强国，必须坚持正确办学方向，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。要聚焦用新时代中国特色社会主义思想铸魂育人，把德育贯穿于智育、体育、美育、劳动教育全过程。要坚持思政课建设和党的创新理论武装同步推进、思政课程和课程思政同向同行，把思政教育“小课堂”和社会“大课堂”有效融合起来，把德育工作做得更到位、更有效。

习近平指出，建设高质量教育体系，办好人民满意的教育，根本在于深化教育综合改革。要确立科学的教育评价体系，有效发挥指挥棒作用。要完善学校管理体系，落实学校办学自主权，不断提升依法治教和管理水平。要着眼现代化需求，适应

人口结构变化，统筹基础教育、高等教育、职业教育，统筹政府投入和社会投入，建立健全更加合理高效的教育资源配置机制。

习近平强调，实现科技自主创新和人才自主培养良性互动，教育要进一步发挥先导性、基础性支撑作用。要实施好基础学科和交叉学科突破计划，打造校企地联合创新平台，提高科技成果转化效能。要完善人才培养与经济社会发展需要适配机制，提高人才自主培养质效。要实施国家教育数字化战略，建设学习型社会，推动各类型各层次人才竞相涌现。

习近平指出，建设教育强国、科技强国、人才强国，是全党全社会的共同责任。人民政协要充分发挥专门协商机构作用，广泛凝聚人心、凝聚共识、凝聚智慧、凝聚力量，促进教育科技人才事业高质量发展。广大民盟、民进成员和教育界人士要发挥自身优势，更好支持参与教育科技人才体制机制一体改革和发展的实践，为提升国家创新体系整体效能贡献智慧和力量。

石泰峰、丁仲礼、蔡达峰、胡春华、王东峰、姜信治、王光谦、朱永新等参加联组会。

习近平在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话

（来源：新华社，2024 年 6 月 24 日）

这次大会是在以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业关键时期召开的一次科技盛会。首先，我代表党中央，向获得 2023 年度国家科学技术奖励的集体和个人表示热烈祝贺！向两院院士和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！

科技兴则民族兴，科技强则国家强。我们党历来高度重视科技事业发展。党的十八大以来，党中央深入推动实施创新驱动发展战略，提出加快建设创新型国家的战略任务，确立 2035 年建成科技强国的奋斗目标，不断深化科技体制改革，充分激发科技人员积极性、主动性、创造性，有力推进科技自立自强，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。基础前沿研究实现新突破，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，微分几何学两大核心猜想被成功证明，化学小分子诱导人体细胞实现重编程，二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造物”。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。创新驱动引领高质量发展取得新成效，集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展，第一颗 6G 卫星发射成功，北斗导航提供

全球精准服务，国产大飞机实现商飞，高铁技术树起国际标杆，新能源汽车为全球汽车产业增添新动力，生物育种、新药创制、绿色低碳技术助力粮食安全和健康中国、美丽中国建设。科技体制改革打开新局面，科技管理体制实现重塑，国家战略科技力量加快布局，创新主体和人才活力进一步释放。国际开放合作取得新进展，主动发起国际科技合作倡议，牵头组织国际大科学计划，我国作为全球创新重要一极的影响力持续提升。这些都为建成科技强国打下了坚实基础。

在新时代科技事业发展实践中，我们不断深化规律性认识，积累了许多重要经验。主要是：坚持党的全面领导，加强党中央对科技工作的集中统一领导，观大势、谋全局、抓根本，保证科技事业发展始终沿着正确方向前进。坚持走中国特色自主创新道路，立足自力更生、艰苦奋斗，发挥我国社会主义制度集中力量办大事的优势，推进高水平科技自立自强，把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中。坚持创新引领发展，树牢抓创新就是抓发展、谋创新就是谋未来的理念，以科技创新引领高质量发展、保障高水平安全。坚持“四个面向”的战略导向，面向世界科技前沿、面向经济主战场、面向国家重大需求、面向人民生命健康，加强科技创新全链条部署、全领域布局，全面增强科技实力 and 创新能力。坚持以深化改革激发创新活力，坚决破除束缚科技创新的思想观念和体制机制障碍，切实把制度优势转化为科技竞争优势。坚持推动教育科技人才良性循环，统筹实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，

一体推进教育发展、科技创新、人才培养。坚持培育创新文化，传承中华优秀传统文化的创新基因，营造鼓励探索、宽容失败的良好环境，使崇尚科学、追求创新在全社会蔚然成风。坚持科技开放合作造福人类，奉行互利共赢的开放战略，为应对全球性挑战、促进人类发展进步贡献中国智慧和力量。这些经验弥足珍贵，必须长期坚持并在实践中不断丰富发展。

各位院士，同志们、朋友们！

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展。科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力，不断突破人类认知边界。技术创新进入前所未有的密集活跃期，人工智能、量子技术、生物技术等前沿技术集中涌现，引发链式变革。与此同时，世界百年未有之大变局加速演进，科技革命与大国博弈相互交织，高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场，深刻重塑全球秩序和发展格局。虽然我国科技事业发展取得了长足进步，但原始创新能力还相对薄弱，一些关键核心技术受制于人，顶尖科技人才不足，必须进一步增强紧迫感，进一步加大科技创新力度，抢占科技竞争和未来发展制高点。

党的二十大明确了以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的中心任务。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。必须充分认识科技的战略先导地位和根本支撑作用，锚定2035年建成科技强国的战略目标，加强顶层设计和统筹谋划，加快实现高水平科技自

立自强。

我们要建成的科技强国，应当具有居于世界前列的科技实力和创新能力，支撑经济实力、国防实力、综合国力整体跃升，增进人类福祉，推动全球发展。必须具备以下基本要素：一是拥有强大的基础研究和原始创新能力，持续产出重大原创性、颠覆性科技成果。二是拥有强大的关键核心技术攻关能力，有力支撑高质量发展和高水平安全。三是拥有强大的国际影响力和引领力，成为世界重要科学中心和创新高地。四是拥有强大的高水平科技人才培养和集聚能力，不断壮大国际顶尖科技人才队伍和国家战略科技力量。五是拥有强大的科技治理体系和治理能力，形成世界一流的创新生态和科研环境。

各位院士，同志们、朋友们！

现在距离实现建成科技强国目标只有 11 年时间了。我们要以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志，只争朝夕、埋头苦干，一步一个脚印把这一战略目标变为现实。

第一，充分发挥新型举国体制优势，加快推进高水平科技自立自强。要完善党中央对科技工作集中统一领导的体制，加强战略规划、政策措施、重大任务、科研力量、资源平台、区域创新等方面的统筹，构建协同高效的决策指挥体系和组织实施体系，凝聚推动科技创新的强大合力。要充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用，更好发挥政府各方面作用，调动产学研各环节的积极性，形成共促关键核心技术攻关的工作格局。要加强国家战略科技力量建设，优化定位和布局，完善国

家实验室体系，增强国家创新体系一体化能力。要保持战略定力，坚持有所为有所不为，突出国家战略需求，在若干重要领域实施科技战略部署，凝练实施一批新的重大科技项目，形成竞争优势，赢得战略主动。要提高基础研究组织化程度，完善竞争性支持和稳定支持相结合的投入机制，强化面向重大科学问题的协同攻关，同时鼓励自由探索，努力提出原创基础理论、掌握底层技术原理，筑牢科技创新根基和底座。

第二，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力。融合的基础是增加高质量科技供给。要聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，针对集成电路、工业母机、基础软件、先进材料、科研仪器、核心种源等瓶颈制约，加大技术研发力度，为确保重要产业链供应链自主安全可控提供科技支撑。要瞄准未来科技和产业发展制高点，加快新一代信息技术、人工智能、量子科技、生物科技、新能源、新材料等领域科技创新，培育发展新兴产业和未来产业。要积极运用新技术改造提升传统产业，推动产业高端化、智能化、绿色化。

融合的关键是强化企业科技创新主体地位。要充分发挥科技领军企业龙头作用，鼓励中小企业和民营企业科技创新，支持企业牵头或参与国家重大科技项目。要引导企业与高校、科研机构密切合作，面向产业需求共同凝练科技问题、联合开展科研攻关、协同培养科技人才，推动企业主导的产学研融通创新。

融合的途径是促进科技成果转化应用。要依托我国产业基

础优势和超大规模市场优势，加强国家技术转移体系建设，完善政策支持和市场服务，促进自主攻关产品推广应用和迭代升级，使更多科技成果从样品变成产品、形成产业。要做好科技金融这篇文章，引导金融资本投早、投小、投长期、投硬科技。

第三，全面深化科技体制机制改革，充分激发创新创造活力。要坚持目标导向和问题导向相结合，针对我国科技创新组织化协同化程度不高，科技资源分散、重复等问题，深化科技管理体制改革，统筹各类创新平台建设，加强创新资源统筹和力量组织。完善区域科技创新布局，强化央地协同联动，打造具有全球影响力的创新高地。要改进科技计划管理，深化科技经费分配和管理使用机制改革，赋予科研单位和科研人员更大自主权，提升科技创新投入效能。

近年来，为科研人员松绑减负工作取得了积极进展，但也有不少科研人员反映，各种非学术负担仍然较重。要坚持“破四唯”和“立新标”相结合，加快健全符合科研活动规律的分类评价体系和考核机制。要完善科技奖励、收入分配、成果赋权等激励制度，让更多优秀人才得到合理回报、释放创新活力。要持续整治滥发“帽子”、“牌子”之风，让科研人员心无旁骛、潜心钻研，切实减少为报项目、发论文、评奖励、争资源而分心伤神。

第四，一体推进教育科技人才事业发展，构筑人才竞争优势。科技创新靠人才，人才培养靠教育，教育、科技、人才内在一致、相互支撑。要增强系统观念，深化教育科技人才体制

机制一体改革，完善科教协同育人机制，加快培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型人才队伍。

当前，我国人才培养与科技创新供需不匹配的结构性矛盾比较突出。要坚持以科技创新需求为牵引，优化高等学校学科设置，创新人才培养模式，切实提高人才自主培养水平和质量。要把加快建设国家战略人才力量作为重中之重，着力培养造就战略科学家、一流科技领军人才和创新团队，着力培养造就卓越工程师、大国工匠、高技能人才。要突出加强青年科技人才培养，对他们充分信任、放手使用、精心引导、热忱关怀，促使更多青年拔尖人才脱颖而出。

要实行更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，加快形成具有国际竞争力的人才制度体系，构筑汇聚全球智慧资源的创新高地。

人才成长和发展，离不开创新文化土壤的滋养。要持续营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围，大力弘扬科学家精神，激励广大科研人员志存高远、爱国奉献、矢志创新。要加强科研诚信和作风学风建设，推动形成风清气正的科研生态。

第五，深入践行构建人类命运共同体理念，推动科技开放合作。科技进步是世界性、时代性课题，唯有开放合作才是正道。国际环境越复杂，我们越要敞开胸怀、打开大门，统筹开放和安全，在开放合作中实现自立自强。

要深入践行国际科技合作倡议，拓宽政府和民间交流合作

渠道，发挥共建“一带一路”等平台作用，牵头组织好国际大科学计划和大科学工程，支持各国科研人员联合攻关。要积极融入全球创新网络，深度参与全球科技治理，同世界各国携手打造开放、公平、公正、非歧视的国际科技发展环境，共同应对气候变化、粮食安全、能源安全等全球性挑战，让科技更好造福人类。

各位院士，同志们、朋友们！

建设科技强国，科技战线重任在肩、使命光荣！希望两院院士作为科技界杰出代表，冲锋在前、勇挑重担，当好科技前沿的开拓者、重大任务的担纲者、青年人才成长的引领者、科学家精神的示范者，为我国科技事业发展再立新功！希望广大科技工作者自觉把学术追求融入建设科技强国的伟大事业，锐意进取、追求卓越，创造出无愧时代、不负人民的新业绩！

建设科技强国，是全党全国的共同责任。各级党委和政府要认真贯彻党中央决策部署，切实加强对科技工作的组织领导、科学管理，全力做好服务保障。各级领导干部要重视学习科技新知识，增强领导和推动科技工作的本领。

各位院士，同志们、朋友们！

把我国建设成为科技强国，是近代以来中华民族孜孜以求的梦想，一代又一代中华儿女为之殚精竭虑、不懈奋斗。现在，历史的接力棒已经交到了我们这一代人手中。我们要树立雄心壮志，鼓足干劲、发愤图强、团结奋斗，朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进！

※这是习近平总书记 2024 年 6 月 24 日在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上的讲话。

蔡奇：奋力跑好科技强国建设接力赛“关键一棒”——在中国科协第十一次全国代表大会上的致词

（来源：新华社，2026年7月8日）

中国科协第十一次全国代表大会是在“十五五”开局之年召开的一次重要会议，是科协系统和广大科技工作者的一次盛会。受党中央和习近平总书记委托，我谨向大会的召开表示热烈祝贺！向辛勤工作在全国各条战线的广大科技工作者致以崇高敬意和诚挚问候！

今天上午，习近平总书记出席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并发表重要讲话，充分肯定我国科技事业发展成就，深入分析全球科技发展态势，深刻阐明“十五五”时期科技强国建设战略任务，对两院院士和广大科技工作者提出殷切希望，对科协组织提出明确要求，为做好新时代新征程科技工作和科协工作进一步指明了方向、提供了重要遵循。我们要深入学习领会，认真贯彻落实。

党的二十大以来，面对新一轮科技革命和产业变革加速突破、大国博弈激烈复杂的形势，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技的战略先导地位和根本支撑作用，擘画科技强国建设蓝图，一体推进教育科技人才发展，引领我国科技事业迈出新的坚实步伐。广大科技工作者在党中央坚强领导下，坚守“科技报国、创新为民”初心，踔厉奋发、笃行不怠，取得举世

瞩目的创新成果。人工智能、量子科技、生命科学等基础前沿领域不断实现突破，航天科技、生物技术、超级计算等战略高技术抢占制高点，集成电路、生物医药、智能机器人等新兴产业蓬勃发展。实践充分证明，我国科技工作者始终胸怀祖国、服务人民、勇攀高峰、敢为人先，不愧为党和国家充分信赖的优秀队伍和建设科技强国的中坚力量。

中国科协十大以来，各级科协组织坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻习近平总书记关于科技创新和科协工作的重要论述，坚定不移走中国特色社会主义群团发展道路。始终坚持党的全面领导，不断增强政治性先进性群众性，团结引领广大科技工作者坚定创新自信、走在时代前列；坚持围绕新时代新征程党的中心任务，充分发挥在国家创新体系中的重要作用；坚持增进国际科技界开放信任合作，不断壮大构建人类命运共同体的科技力量；坚持依法依规开展工作，在守正创新中不断增强科技群团生机活力。实践充分证明，科协不愧为党联系广大科技工作者的桥梁纽带和推进高水平科技自立自强的重要力量。

“十五五”时期是我国基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，也是科技强国建设攻坚克难、闯关夺隘的重要阶段。面对复杂多变的发展环境，我国比过去任何时候都更加需要科技的先导性战略支撑，都更加需要充分发挥人才第一资源作用，都更加需要增强创新第一动力。我们要把高水平科技自立自强摆在更加突出的位置，紧紧围绕“十五五”规划

确立的目标任务找准主攻方向和发力点，让科技创新贯穿现代化建设各方面。这既对科技工作提出了新的更高要求，也为科技工作者施展抱负提供了更加广阔的舞台。

希望广大科技工作者坚定科技报国志向。始终坚持正确政治方向，坚定理想信念，深刻领悟“两个确立”的决定性意义、坚决做到“两个维护”，不断增强在党的领导下建设科技强国的决心和信心。始终胸怀全局，厚植家国情怀，把论文写在祖国大地上，把科研成果应用在现代化建设事业中。始终坚定创新自信，肩负时代重任，树立敢于创造的雄心壮志，锐意进取，追求卓越，当好建功“十五五”的排头兵，在创造一流的科技业绩中实现人生价值。

希望广大科技工作者勇担自立自强使命。坚持“四个面向”，勇于创新创造。重视和加强基础研究，善于从产业需求中凝练科学问题，敢于突破基础理论和底层技术，开展原创性颠覆性创新，努力实现更多“从0到1”的突破。聚焦战略必争领域和产业链供应链薄弱环节，强化跨领域跨学科协同，打好关键核心技术攻坚战。主动拓展学术视野，打通基础研究、应用开发、成果转化的创新链条，积极培育发展新质生产力，推动科技创新与经济社会发展深度融合。践行以人民为中心的发展思想，把满足人民对美好生活的向往作为科技创新的落脚点，让更多创新成果造福人民、惠及社会。

希望广大科技工作者引领社会文明风尚。自觉践行社会主义核心价值观，大力弘扬科学家精神。坚守科研诚信，恪守科

技伦理，发扬学术民主，摒弃功利主义、极端个人主义，抵制学术造假等不端行为，做涵养风清气正科研生态的有力促进者。热爱科技事业，克服学术浮躁，经得起挫折，耐得住寂寞，潜心钻研、久久为功。老科学家和科技领军人才要甘为人梯、奖掖后学，帮助青年科技人才脱颖而出，让科技事业薪火相传、后继有人。积极参与科学普及，提升全民科学文化素质，在全社会培育创新意识，激发全民族创新热情和创造活力。

希望广大科技工作者促进科技开放合作。立足国家发展需要，坚持以我为主，深入开展国际科技人文交流，主动融入全球创新网络，广泛宣传我国科技成就，推介开放合作平台，积极参与国际科技组织建设，在全球科技治理中提出中国方案、贡献中国智慧，以科技之力推动构建人类命运共同体。统筹发展和安全，保持战略清醒，树立底线思维，增强风险意识，发扬斗争精神，积极营造公平公正发展环境，坚决维护国家利益和科技安全。

科协是党领导下的人民团体，是国家创新体系的重要组成部分，是建设科技强国的重要力量。各级科协组织要突出思想政治引领、团结凝聚服务，引导科技工作者坚持不懈用党的创新理论凝心铸魂，大力弘扬科学家精神和科学精神，旗帜鲜明激浊扬清，筑牢科技界团结奋进的共同思想根基。突出围绕中心、服务大局，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，动员广大科技工作者建功“十五五”、奋进新征程。突出深化改

革、夯实基层，聚焦强“三性”、去“四化”，改革科协组织方式和活动方式，拓展新兴领域组织有形覆盖和工作有效覆盖。突出党建引领、从严治会，全面加强党的建设，持之以恒推进全面从严治党，树立和践行正确政绩观，加强作风学风治理，建设好科技工作者之家。科协干部要忠诚党的事业，提高专业素养，严于修身律己，发扬优良作风，增强群众工作本领，竭诚服务科技工作者，树立科协队伍良好形象。

各级党委和政府要认真贯彻党中央决策部署，充分信任、热忱关怀、精心引导科技工作者，为他们建功立业创造良好条件。要进一步加强和改进对科协工作的领导，选优配强科协干部，认真协调解决科协改革发展中的重大问题，为科协组织开展工作提供有力支持。

各位代表，同志们！以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，科技事业舞台广阔，科技工作者大有可为。让我们更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，发扬我国科技界服务国家、造福人民的优良传统，坚持走中国特色自主创新道路，在加快建设科技强国的征程中跑好“关键一棒”，书写无愧于时代的新篇章！

预祝中国科协第十一次全国代表大会圆满成功！

丁薛祥在两院院士大会第二次全体会议上强调 全力抓好党中央关于科技事业各项部署的落实 加快推进高水平科技自立自强

（来源：新华社，2026年7月9日）

两院院士大会第二次全体会议9日下午在京举行。中共中央政治局常委、国务院副总理丁薛祥出席会议并讲话。

丁薛祥指出，新时代科技事业取得历史性成就、发生历史性变革，根本在于以习近平同志为核心的党中央领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。我们要从中深刻领悟“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”，把握历史机遇和时代挑战，更加坚定走中国特色自主创新道路，把创新发展主动权牢牢掌握在自己手中。

丁薛祥强调，“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，全力抓好党中央关于科技事业各项部署的落实，加快推进高水平科技自立自强。要以加强基础研究打牢科技强国建设根基，提高基础研究组织化程度，持续产出重大原创性、颠覆性科技成果。以新型举国体制保障高水平科技自立自强，发挥党的领导这一最大政治优势，坚持“四个面向”战略导向，加强力量协同、资源统筹、央地联动，打好关键核心技术攻坚战。以融合发展增强科技创新活力和动力，突出科技创新供给和产业需求牵引，一体推进教

育科技人才发展，加快培育和发展新质生产力。以人工智能赋能科学研究，拓展应用场景，引领科研范式变革，加速科学发现和技术突破。

丁薛祥表示，党中央高度重视院士队伍建设，两院院士在人民群众心中享有崇高声誉。成为院士不仅是荣誉、更是责任，不仅是对学术的肯定、更是对品德的褒扬，不仅是治学生涯的新高度、更是继续奋进的新起点。要进一步完善院士制度，提高院士遴选质量，服务和管理好院士，更好发挥院士作用。希望两院院士带头弘扬科学家精神，营造风清气正的科研生态，潜心破解科研难题，把科研成果应用在推进强国建设、民族复兴伟业的实践中，不辜负党和人民的重托。

会上，丁薛祥等为陈嘉庚科学奖、陈嘉庚青年科学奖、光华工程科技奖获得者代表颁奖。

丁仲礼、武维华和王志珍出席。

两院院士，中央和国家机关有关部门单位分管科技工作的负责同志参加会议。

阴和俊：建设科技强国 支撑高质量发展

（来源：《人民日报》，2026年6月25日）

科技创新取得历史性成就，科技实力跃上新台阶

记者：党的十八大以来，我国科技创新取得哪些历史性成就？

阴和俊：党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新，始终把科技创新摆在国家发展全局的突出位置，系统谋划、统筹推进。在党中央坚强领导下，全国科技工作“一盘棋”格局基本形成，科技创新取得历史性成就，为实现高质量发展和保障高水平安全提供有力科技支撑。

第一，科技创新能力大幅提升。

一是科技实力国际位势逐年提高。在世界知识产权组织发布的全球创新指数中，我国从2012年的第三十四位上升到2025年的第十位。全国研发投入从2012年的1.03万亿元上升到2025年的3.93万亿元，年均增幅超过10.8%；投入强度从2012年的1.98%提升到2025年的2.8%。PCT国际专利申请量连续7年位居世界第一，2025年达到7.3万件。高水平国际期刊论文数量连续5年位居世界第一。

二是科技人才队伍持续壮大。2025年，我国研发人员全时当量达到795万人年，连续13年稳居世界第一。我国内地高被引科学家达到1406人次，位居世界第二。青年科技人才已成为科研主力军和创新生力军。国家重点研发计划45岁以下青年科

技人才担任项目负责人的比例为 43.3%。国家自然科学基金有 80% 的项目由 45 岁以下的青年人承担。在北斗、探月等国家重大科技工程以及人工智能等新兴领域，不少项目团队成员平均年龄仅 30 岁左右。

三是科技全球影响力不断提升。我国与 160 多个国家和地区建立科技合作关系，签署 120 个政府间科技合作协定，加入 200 多个国际组织和多边机制。我国牵头发起的“深时数字地球”“海洋负排放”“人体蛋白质组导航”等国际大科学计划稳步推进，积极参与国际热核聚变实验堆（ITER）、平方公里阵列射电望远镜（SKA）等多个国际大科学计划，我国作为全球创新重要一极的影响力不断彰显。

第二，科技有力支撑现代化产业体系建设。

科技赋能传统产业优化升级。通过人工智能、物联网、大数据等技术，推动传统产业高端化、智能化、绿色化发展取得显著成效，钢铁、水泥等高耗能产品的单位综合能耗总体达到世界先进水平。先进制造业水平不断提升，我国“灯塔工厂”数量全球第一，占比超 45%。工业机器人应用已覆盖国民经济 71 个行业大类，总装机量超过 200 万台，稳居世界首位。盾构机等重大装备自主研制取得重大突破。

科技引领新兴产业蓬勃发展。新技术加快突破，不断催生新产业和新的经济增长点。2025 年，我国“新三样”（电动汽车、锂电池和光伏）出口规模接近 1.3 万亿元，比 2020 年增长 3.5 倍。2025 年我国新能源汽车产销量均超 1600 万辆，连续 11 年

位居全球第一。被媒体称为“新新三样”的人工智能、机器人、创新药也正迅猛发展，有望形成新的支柱产业。

科技筑牢未来产业成长根基。量子科技加速迈向产业化新阶段，研制出“祖冲之三号”超导量子计算机、“九章四号”光量子计算机，成为全球唯一在光量子计算与超导量子计算两条技术路线上均实现“量子计算优越性”的国家。人工智能领域涌现出 DeepSeek、千问、Kimi、GLM 等一批国际领先大模型，构建起开源开放的生态体系。人形机器人整机技术实现突破，多模态感知、大脑—小脑模型等关键技术取得进展。脑机接口技术加快临床应用，在残障康复、神经疾病诊疗等领域取得积极成效。

第三，科技有力增进社会民生福祉。

科技创新使天更蓝、水更清、食更优、行更快、身体更健康，老百姓的获得感幸福感安全感更强。

交通出行方面，科技持续赋能，推动我国从“交通大国”迈向“交通强国”。我国高铁里程突破 5 万公里，成为世界上高铁运营里程最长、速度最快的国家。CR450 动车组试验最高时速达 453 公里。时速 600 公里超导磁悬浮列车完成研制，不断刷新“中国速度”。国产大型邮轮“爱达·魔都号”“爱达·花城号”，为老百姓海上旅行提供了“更科技、更丰富、更中国”的消费体验。北斗导航实现毫米级定位，为交通出行提供更精准、更便利的导航服务。

医药健康方面，科技创新赋能生命健康，有力支撑健康中

国建设。近几年，我国创新药呈爆发式增长态势，2024 年达到 48 个，2025 年达到 76 个，国际竞争力越来越强。我国研制的 5.0T 磁共振成像系统，比 3.0T 设备清晰度提升 3—5 倍，能捕捉早期脑卒中、小血管堵塞等传统设备难以识别的微小病灶，也能为脑肿瘤、胰腺癌等一些疑难重症的确诊提供关键证据。

生态环境保护方面，部署实施一系列科技重大项目，助力打赢蓝天、碧水、净土三大保卫战。“十四五”时期，京津冀及周边地区 PM2.5 平均浓度下降 27.7%。2025 年，全国 PM2.5 平均浓度为 28 微克/立方米，同比下降 4.4%，空气质量优良天数比例达 89.3%。地表水优良水质断面比例连续两年超过 90%。土壤环境质量稳定改善，生态系统质量稳中向好。

吃得更优方面，智能农场等农业新业态蓬勃发展，智能物流等技术加快发展应用，为食物从田间到餐桌的安全新鲜提供了重要保障。利用分子设计育种、杂交育种等技术，培育出高产优质水稻、抗赤霉病小麦等一批重大品种，在抗病、抗逆、品质及丰产等方面都显著提升。目前，我国 95% 以上的耕地，种的都是自己培育的种子，实现了“中国粮”主要用“中国种”，用中国的种子保障中国粮食安全，把中国人的饭碗牢牢端在自己手上。

第四，科技有力维护国家战略利益。

在空天领域，从探月到探火，从载人发射到常驻太空，科技创新支撑航天事业实现了一次次历史性跨越。深海探测方面，自主打造的“探索三号”、“奋斗者”号等海洋装备，完成对北极

海冰、海洋生态及深海探测等综合任务，使我国成为目前世界上唯一在北极密集海冰区进行连续载人深潜的国家。重大工程方面，我国在运、在建核电规模世界第一，“华龙一号”、“国和一号”第三代核电站批量建设，全球首座第四代核电站高温气冷堆商运投产。

可以说，科技创新为我国实现经济快速发展和社会长期稳定两大奇迹提供了强有力支撑，为“十五五”时期发展奠定了坚实物质技术基础。这些成就的取得，根本在于以习近平同志为核心的党中央领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。

深刻把握当前我国科技自立自强面临的新形势新任务新挑战

记者：如何理解当前科技创新面临的新形势新要求？

阴和俊：当前，世界百年变局加速演进，科技革命与大国博弈相互交织，我国经济社会发展进入新阶段，科技创新面临新形势、新任务、新挑战、新要求。

第一，实现高质量发展必须靠科技现代化提供支撑。

进入新的发展阶段，我国社会主要矛盾发生深刻变化，高质量发展面临诸多挑战。必须依靠科技创新持续提升劳动生产率，加快新旧动能转换，确保发展动力不衰竭、发展进程不停滞，为满足人民对美好生活的向往提供坚实科技支撑。

科技创新是跨越“中等收入阶段”的必然选择，我国正处于从中等收入阶段向高收入阶段迈进的关键时期。“十五五”时期，更加迫切需要走出依靠科技创新的增长路径，实现质量变革、

效率变革、动力变革，加快发展新质生产力，建设现代化产业体系，推动我国经济社会发展迈向更高阶段。

科技创新是实现绿色发展的战略支撑。“十五五”时期，实现“碳达峰”面临严峻挑战，减排降碳面临很大压力，调整能源结构、提升能源资源利用和环境治理效率，亟须加强科技创新，夯实建设美丽中国的科技根基。

科技创新是提高人民生活品质、促进人的全面发展和社会全面进步的坚实保障。随着经济发展和生活改善，人民群众对清新空气、安全食品、优美环境、高水平医疗、高品质精神文化生活等方面的需求日益强烈，需要依靠科技创新提供更多优质产品和服务，让人民群众的获得感幸福感安全感更加充实、更有保障、更可持续。

第二，准确把握新一轮科技革命和产业变革的历史机遇。

习近平总书记指出：“新科技革命和产业变革将是最难掌控但必须面对的不确定性因素之一，抓住了就是机遇，抓不住就是挑战。”当前，科技发展日新月异，科学研究向极宏观、极微观、极端条件、极综合交叉深入发展，不断拓展人类认知新边界。前沿技术呈现加速突破、交叉融合和群体跃升态势，新技术新产业新业态在更大范围、更广领域、更深层次加速融合发展。

人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，正以前所未有的广度、深度、速度赋能千行百业，助力制造业加速智能化转型升级。人工智能赋能科学研究（AI for

Science)正在推动科研范式变革,在提升科研效率、加速科学发现和技术突破等方面展现出巨大潜能。量子科技逐步进入科技研发、工程应用和产业培育一体化推进的新阶段,量子通信、量子计算、量子测量等多路径加快演进。生物科技呈现迅猛发展、成本快速下降的态势,基因编辑、合成生物学等将对生物医药、生物工业、生物农业带来新的变革。新一代通信、脑机接口、核聚变能、高超声速飞行器等前沿技术也呈现加速突破态势。

新科技的突飞猛进,必将带来经济社会发展的深刻变革。我们要深刻把握科技规律、国家战略和我国所处的历史方位,奋力抢占科技竞争和产业发展制高点,为中国式现代化建设注入强劲动能。

强化使命担当,加快推进科技强国建设

记者:“十五五”时期,加快推进科技强国建设的重点任务主要有哪些方面?

阴和俊:党的二十届四中全会、国家“十五五”规划纲要对“加快高水平科技自立自强,引领发展新质生产力”作出系统部署,将“科技自立自强水平大幅提高”作为“十五五”时期经济社会发展的7个主要目标之一,提出加强原始创新和关键核心技术攻关、提升体系化创新能力、一体推进教育科技人才发展等战略任务。我们要认真贯彻党中央、国务院战略部署,以顽强意志和坚定决心,只争朝夕,奋发有为,扎实推进各项任务落实落地。

第一，强化高质量科技供给，支撑经济社会高质量发展。强化基础研究战略性、前瞻性、体系化布局，一方面，把握世界科技前沿，加强“从 0 到 1”的原始创新，勇闯科技创新“无人区”；另一方面，根据国家发展急需，逆向梳理“从 1 到 0”的科学问题，加快解决“卡脖子”技术底层科学原理。同时，进一步强化科技基础条件建设，不断提升自主保障能力。坚持铸底座、堵漏洞、补短板、锻长板，全链条部署、体系化布局推动集成电路、工业母机、高端仪器、基础软件、先进材料、生物制造等重点领域关键核心技术攻关，产出一批重大标志性成果。强化科技支撑民生福祉改善，加快推动重大疾病防治、药品与医疗器械等领域技术创新，提升安全生产、重大灾害应对等领域技术装备水平，加快推进生态系统保护与修复等领域技术攻关和成果应用，用科技让人民的生活更美好。

第二，推动科技创新和产业创新深度融合，加快建设现代化产业体系。加快传统产业技术改造升级和大规模设备更新，优化产业布局，强化标准引领，提升国际化水平。加快新能源、新材料、航空航天、低空经济等战略性新兴产业集群发展。前瞻布局未来产业，重点推动量子科技、生物制造、氢能与核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点。强化企业科技创新主体地位，加快培育壮大科技领军企业，强化企业主导的产学研融通创新，支持企业牵头组建创新联合体。加快重大科技成果高效转化应用，布局建设概念验证、中试验证平台，加大应用场景建设和开放共享力度。加快

发展科技金融，支持资本投早、投小、投长期、投硬科技。

第三，完善区域创新体系，打造高质量发展的增长极和动力源。推动北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区三个国际科技创新中心提升原始创新策源功能、高端产业引领功能、顶尖人才集聚功能，加快打造科技强国建设的重要战略支点。同时，加强区域科技创新中心建设，支持地方立足自身禀赋，打造各具特色的创新高地。

第四，一体推进教育科技人才发展，发挥好基础性、战略性支撑作用。统筹推进科技自主创新和人才自主培养，在国家重大科技任务组织实施中，集聚培养科技人才和创新团队。建立与国家战略需求相适应的学科调整机制，布局急需学科专业。培养造就更多战略科学家、科技领军人才、大国工匠等各类人才，加强对青年科技人才支持。大力弘扬科学家精神，引导激励广大科研人员志存高远、艰苦奋斗、矢志创新。不断深化科技评价改革，突出创新能力、质量、实效、贡献。健全科研诚信治理体系，坚决惩治学术不端行为，切实推动形成风清气正的科研生态。

第五，加强国际科技交流合作，让科技更好造福人类社会。主动融入全球科技创新网络，积极加强政府间双多边和民间科技交流合作，深入实施“一带一路”科技创新行动计划，打造具有全球竞争力的开放创新生态环境。提升全球科技治理水平，积极参与人工智能、生物、空间等新兴技术领域国际规则制定，围绕气候变化、粮食安全、能源安全等问题强化国际联合攻关，

为共同应对全球性挑战提供更多中国方案。

阴和俊：以更大力度更实举措加强基础研究

（来源：《求是》，2026 年第 18 期）

基础研究是认识自然现象、揭示自然规律，探索技术原理，获取新知识、新理论、新方法的研究活动，是整个科学体系的源头、所有技术问题的总机关。“衡量一个国家的科技实力，一个重要标准就是看基础研究水平。”习近平总书记在加强基础研究座谈会上强调，“要成为世界科技强国，基础研究必须搞上去”。习近平总书记的重要讲话，对加强我国基础研究作出战略部署、提出明确要求，为以更大力度更实举措加强基础研究，推进科技强国建设提供了根本遵循。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把提升原始创新能力摆在更加突出位置，制定实施一系列规划和政策，部署实施一批重大科研任务和重大科学工程，建成一批世界领先的重大科技基础设施，推动基础前沿方向重大原创成果持续涌现。总的来看，我国基础研究整体实力显著增强，进入全面提升、重点突破的新阶段。我国基础研究人才规模世界第一，发表科研论文总数、PCT 国际专利申请量连续多年世界第一，高被引论文数连续多年世界第二，已成为全球基础科学知识产出的重要贡献者。当前，世界百年未有之大变局加速演进，全球科技竞争更加聚焦基础前沿领域。新一轮科技革命和产业变革加速突破，科学研究范式发生深刻变革，基础研究转化周期明显缩短，原创性颠覆性创新的重要性更加凸显。比如，在全

球竞争激烈的生物制造领域，伴随人工智能辅助基因编辑等新研究范式日益成熟，基础研究成果向医药、化工、能源等产业领域转化的速度大幅提高，基因编辑工具、底盘细胞构建等底层技术创新显现出重塑产业发展路径的力量。在这样的形势下，我们要实现高水平科技自立自强，以科技创新引领新质生产力加快发展，必须把基础研究放到事关科技命脉、事关国家安全、事关未来发展主动权的战略高度，增强危机感和紧迫感，坚持问题导向，拿出务实举措，广泛调动各方力量，倾力抓、持续抓，推动基础研究工作不断取得新成效。

切实解决基础研究体系化协同不足问题。基础研究是面向未来的，只有加强统筹谋划，强化系统布局和组织协调，才能推动战略目标、资源配置、科研实践协同贯通，为原始创新提供坚实体系化支撑，在变革中把握主动、抢占高点。党的十八大以来，我国发挥新型举国体制优势，坚持“四个面向”战略导向，统筹实施国家科技计划和重大科学工程，布局目标导向的应用性基础研究和前沿导向的探索性基础研究，协同建强国家实验室、高水平研究型大学、国家科研机构、科技领军企业等国家战略科技力量，基础研究体系化攻关能力稳步提升，一批前沿方向实现“从0到1”的重大突破，化学、材料科学、农学等学科跻身国际先进行列。

但与支撑引领中国式现代化的要求相比，我国基础研究布局仍然不够聚焦国家重大需求，存在体系协同不强、整体效能不高等问题。在任务部署上，基础研究任务跟风追热点，从重

大需求、重大工程、重点产业中凝练出关键科学问题的机制还不健全。国家自然科学基金重大项目、重点项目从产业端主动凝练提出的科学问题不多。在力量统筹上，国家战略科技力量协同攻关机制还不完善，特别是科技领军企业“出题人”、“答题人”、“阅卷人”作用未得到充分发挥。在学科布局上，新兴学科和交叉学科发展有待加强，适配交叉学科创新研究的资源配置与评价体系建设滞后。部分高校交叉学科挂靠在专业院系，资源按院系切块分配的路径依赖犹存，组织建制形式大于内容。这些问题导致基础研究前沿供给与国家急需之间出现错位脱节，多学科交叉融通、大兵团协同的创新潜力难以充分释放，限制了从源头催生颠覆性创新成果的能力。

解决这些问题，需进一步强化任务统筹，建立完善重大任务部门和地方协调机制，优化各类科技计划定位，强化不同渠道基础研究任务的差异化布局和有效衔接。从国家战略需求和产业需要出发，进一步找准基础研究主攻方向，系统谋划一批前沿领域、重点领域、战略领域重大基础研究项目，提高项目组织化水平。构建并完善定位清晰、协同高效的基础研究力量体系，强化国家战略科技力量协同攻关。支持科技领军企业牵头凝练科学问题、组织实施科研任务、参与成果评价，切实把科技领军企业创新主体作用落实到制度安排上。鼓励并加强跨学科研究，进一步强化新兴学科和交叉学科发展。加快推进国际科技创新中心和区域科技创新中心建设，努力打造基础研究高地。

着力破解高水平人才不足难题。加强基础研究，归根结底要靠高水平人才。我国基础研究人员 2024 年全时当量达 59.7 万人年，高被引科学家数量居世界第二，理工农医人才后备力量全世界体量最大。虽然人才规模优势明显，但我国基础研究人员占全部研发人员比重仅 8% 左右，远低于欧美发达国家 15%—25% 的水平。高水平人才方面，“有高原、少高峰”问题成为制约原始创新的突出瓶颈，现有高被引科学家集中在材料学、化学、工程科学等领域，能够开辟全新学科方向、引领国际前沿的战略科学家、领军人才稀缺。青年人才方面，“内卷”压力大，倾向选择“短平快”研究方向，难以潜心开展原创问题探索。对具备创新潜力的青年人才引导和培养不够，职业早期支持力度不足。对本科阶段学生科学兴趣培育重视不够，不少具备科研潜质的青年学生过早转向热门应用方向。

解决这些难题，是我们打造体系化、高层次基础研究人才队伍的着力点。要强化基础研究人才自主培养，优化基础学科教育体系，积极探索教育科技人才一体化发展有效路径，培育一批高水平基础研究人才。加大对青年人才职业早期开展基础研究的支持保障力度，长期稳定支持一批成绩突出、创新潜力大的优秀青年人才，探索建立竞争择优基础上延续资助和里程碑考核基础上长周期资助的人才支持模式。健全在科研一线遴选发现优秀青年人才的机制，赋予优秀青年人才更多“挑大梁”、“当主角”的机会。持续加大国际高层次人才引进力度，依托重大科研任务集聚国家急需的高层次人才。不断提升公民科学素

养，激发青少年科学兴趣和求知欲，为基础研究培养后备力量。

新时代以来，我国协同建强国家实验室、高水平研究型大学、国家科研机构、科技领军企业等国家战略科技力量，基础研究体系化攻关能力稳步提升。图为 2025 年 7 月 17 日拍摄的位于北京的怀柔实验室。作为能源领域重要科技力量，该实验室面向清洁低碳安全高效能源体系构建和碳达峰碳中和目标，开展战略性、前瞻性、基础性科学技术研究。怀柔实验室供图

加快补齐长周期基础研究支持保障短板。基础研究见效慢、周期长、不确定性大，往往需要长期沉淀，才能换来“一鸣惊人”的超越，必须健全长期稳定的支持保障体系。近年来，我国基础研究支持保障体系不断完善，对原始创新的支撑作用不断强化。中央财政建立了基础研究投入稳步增长机制，我国基础研究投入进入快速增长阶段，增速远超同期研发经费投入。建成散裂中子源、全超导托卡马克核聚变实验装置（EAST）等 45 个世界领先的国家重大科技基础设施，研发四极杆—飞行时间串联质谱仪、米级口径衍射光栅等一批高端科研仪器，科学数据中心、实验材料资源库等各类资源平台体系不断完善，科技基础条件资源共享水平稳步提升，自主保障能力显著增强。但对照高水平科技自立自强的要求，经费投入、科研条件保障等方面的短板依旧明显。经费投入方面，2025 年我国基础研究经费在全社会研发投入的占比达到历史最高 7.08%，但相比世界科技强国 15%—20% 的比重仍有不小差距。而且，我国基础研究经费高度依赖财政，企业、社会资本投入意愿不强，多元投

入格局尚未真正形成。企业基础研究投入占全部基础研究经费低于 10%，与美国约 35%、日本约 45%的比例差距较大，多数龙头企业研发经费集中于产品迭代与工艺改进，开展基础研究的内生动力不足。支持模式方面，竞争性短期项目占比过高，稳定支持经费占比偏低，不利于开展长周期重大原创性研究。科技基础条件保障方面，高端科研仪器、关键试剂、科学数据自主保障能力不高。比如，部分生命科学领域高端试剂、特种科研检验检测仪器、核心科学软件等仍高度依赖进口；部分大科学装置“重建设、轻运行”，对国家重大科技任务和重点产业发展支撑不够，开放共享效能没有充分释放。

必须改善上述情况，提供更好的支持保障，助力基础研究跑出“加速度”。要稳步提升中央、地方财政基础研究经费规模，采取更有力政策撬动企业加大基础研究投入，打通社会力量设立科学基金和捐赠资助基础研究的渠道，拓展科技金融支持基础研究的路径。构建定位清晰、管理规范、配置高效的资助体系，优化竞争性支持与稳定支持相结合的资助机制，提升经费使用效能。强化科技基础条件自主保障，统筹重大科技基础设施建设与国家重大科研任务布局，集中力量攻关高端科研仪器，培育科研仪器龙头企业，建设世界一流科技期刊，打造具备国际竞争力的科技出版集团。推进人工智能赋能科研创新，完善算力、数据等基础设施，拓展科学研究智能化应用场景。做好实验材料、科学数据、科技资源调查、科学考察等基础性工作。

坚决破除科研生态中的顽瘴痼疾。基础研究是探索未知的

过程，需要开放包容、宽容失败的创新环境。近年来，我国不断深化科技评价改革，持续开展针对“四唯”、评审专家被“打招呼”、论文造假等问题的治理，加大对学术不端行为的惩处力度，取得阶段性成效。同时，加强正向引导，大力弘扬科学家精神，推动建设优良学风，营造良好科研生态。例如，中国科学院成立以老科学家命名的科技攻关突击队，中国科协持续推进“科学大师名校宣传工程”。但建设有利于原始创新的科研生态依然任重道远，不少顽瘴痼疾尚未根除。比如，不少科研机构仍然把“高水平期刊论文数”、“项目数”、“经费数”、“帽子”等作为考核评价的指标，导致学术造假、项目申报“打招呼”等违规行为难以杜绝。再如，“圈子文化”、“学阀”做派等问题依旧存在，导致劣币驱逐良币，学术风气异化。此外，学术不端惩戒震慑作用尚未得到充分发挥，部分单位学风作风主体责任落实不到位，联合惩戒、终身追责机制效能释放不足，科研诚信约束有待进一步强化。

培育有利于原始创新的良好科研生态，必须直面问题、对症下药，久久为功、持续发力。要建立原创导向的评价制度和激励机制，深化基础研究项目、人才、机构评价改革，强化分类评价和改革联动。开展以成果原创性和学术价值为导向的基础研究评价改革，完善代表成果评价、长周期评价、国际同行评价、团队评价等机制。持续深化对“四唯”、“帽子”、“学阀”等顽疾的治理，抓好评审专家被“打招呼”专项整治，以更严标准、更实举措打击学术不端行为，构建惩戒有力的科研诚信制

度体系，建立多方协同共治的科技伦理治理机制。持续开展系好学术生涯“第一粒扣子”宣讲，发挥科学共同体作用，规范学术道德，强化学术自律，推动恪守科研诚信，涵养优良学风作风。塑造鼓励探索、宽容失败的创新文化，尊重多元创新思想。大力弘扬科学家精神，营造崇尚科学的社会氛围。

大力提升国际合作水平。科技进步是世界性、时代性课题。我国始终坚持以开放的思维和举措扩大基础研究国际交流合作，已与 160 多个国家和地区建立科技合作关系，签署 120 个政府间科技合作协定，加入 200 多个科技相关的国际组织和多边机制，形成全方位国际合作格局。我国牵头发起“深时数字地球”、“海洋负排放”、“人体蛋白质组导航”等国际大科学计划，构建覆盖 122 个国家 12 个学科的数据网络，深度参与国际热核聚变实验堆计划、平方公里阵列射电望远镜等国际大科学工程。

我国基础研究开放合作迈出了新步伐，但随着国际科技竞争日趋激烈，个别国家对基础研究合作交流的遏制持续加大，严重阻滞创新要素的自由流动。面对日益复杂严峻的外部形势，我国开展高水平基础研究国际交流合作还存在一定不足。比如，我国科学家凝练提出世界性重大科学问题的能力有待提升，主导的高水平基础研究合作项目偏少。面向重大前沿科学难题的深度协同攻关不多，标志性创新成果较少。在华设立的国际科技组织数量有限，我国在国际学术组织、技术标准组织、顶级学术平台的核心席位占比偏低，在重大国际科学计划遴选、国际评审规则修订、开放科学标准制定等关键环节发声渠道有限。

立足当下、面向未来，我们要在国际合作上乘势而上，不断开拓新局面。深化拓展国际科技合作伙伴计划，用好政府间科技合作联委会等交流合作机制，积极探索基础研究国际合作新渠道、新模式，支持发起建立多边研究与交流机制网络。加强气候变化、能源环境、生命健康等人类共同关注领域的重大科学问题研究，吸引更多国家开展联合攻关。积极牵头发起、组织国际大科学计划和大科学工程，开展重大科研基础设施国际开放合作项目，支持在华设立国际科技组织。深入实施“一带一路”科技人文交流、国际杰青计划和中欧青年科学家交流计划，加大面向全球的科学研究基金实施力度，吸引国际高端人才来华开展合作研究。构筑国际基础研究合作平台，扩大基础研究人员交流规模，推动更多中国学者参与国际顶级学术组织。大力倡导开放理念，积极主动融入全球创新网络，在高水平开放合作中持续增强原始创新能力。

作者：科技部党组书记、部长

阴和俊：以高水平科技自立自强 引领未来产业发展

（来源：《求是》，2026年第11期）

党的二十届四中全会提出要“前瞻布局未来产业”，“推动量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、第六代移动通信等成为新的经济增长点”。2026年1月30日，习近平总书记在二十届中央政治局第二十四次集体学习时发表重要讲话，深刻阐明培育发展未来产业的重大意义，围绕强化产业协同、加大关键核心技术攻关力度、发挥企业主体作用、完善政策支持、健全治理体系等方面作出系统部署，为新时代以高水平科技自立自强引领未来产业发展提供了科学指引和根本遵循。

一、新一轮科技革命和产业变革正在加速突破，推动未来产业快速发展

未来产业的根子在科技。习近平总书记指出：“科技突破的程度，很大程度上决定未来产业发展的速度、广度、深度。”纵观历史，每一次科技革命都会引发产业变革，孕育出一批事关战略全局和长远发展的未来产业，对人类生产生活方式、经济社会发展产生重大影响，引发大国兴衰更替。与以往历次科技革命不同的是，这次以人工智能为代表的新一轮科技革命和产业变革加速突破，全球科技创新进入空前密集活跃期。

科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、

向极综合交叉发力，不断拓展人类认知边界。基础研究转化周期明显缩短，基础研究、应用研究和技术开发的边界越来越模糊，非线性互动更加频繁，重大科技突破越来越趋向于科学发现、技术发明和产品创造的相互促进、融合发展。人工智能赋能科学研究正在推动科研范式变革，在提升科研效率、加速科学发现和技术突破等方面展现出巨大潜能，将为未来产业开辟颠覆性技术路径与全新发展空间。

前沿技术呈现加速突破、交叉融合和群体跃升态势，正在催生新的生产方式、产业形态和发展模式。人工智能多路线并进、加速迭代，正从专用智能向通用智能、通专融合迈进，智能体成为新的重要方向，具身智能有望成为打通物理实体人工智能的突破口，推动人形机器人等加速产业化。量子科技已进入科技攻关、工程应用与产业培育一体推进的关键期，有望在通信、计算、精密测量等领域带来重大技术变革和颠覆性创新应用，形成新产业新业态。生物技术进入精准调控时代，基因编辑、细胞治疗、合成生物学等将给生物医药、生物化工、生物农业带来全新变革，推动万亿规模的生物经济持续发展。脑机接口技术正沿着脑读取与脑输入两大方向稳步演进，产业化应用显著提速，进入快速增长新阶段。前沿技术之间加速渗透融合，正引领多技术群多点突破、相互支撑、齐头并进的链式变革，不断催生新的产业方向。

科技创新进入高度复杂化系统化新阶段，高度协同的研发组织模式正在形成。科技创新活动的范围与形式日趋扩大和多

样，基础科学研究和前沿技术攻关的综合性和复杂性显著提升，越来越依靠先进的大型科学装置和设备，越来越需要成建制有组织的科研团队联合攻关。具有全球影响力的高水平科技领军企业不断涌现，持续强化前沿领域研发布局，整合产业链上下游、科研院所与高校等创新资源，贯通基础研究、技术攻关与产业化全链条，成为科研组织和成果转化的关键枢纽，既是引领未来产业发展的主导力量，也是一个国家和地区具有卓越创新能力的重要标志。

图为 2025 年 11 月 23 日，在第 22 届中国国际半导体博览会现场，长鑫存储以“双芯共振，5 力全开”为主题，展示了最新 DDR5 系列产品以及最高速率 10667Mbps、最高颗粒容量 16Gb 的最新 LPDDR5X 移动端内存。中新社发 郭海鹏/摄

面对新一轮科技革命和产业变革带来的重大发展机遇，谁能更快实现更多的“从 0 到 1”科技突破，推动原创性、颠覆性科技成果实现“从 1 到 N”的产业嬗变，谁就能全面掌控未来产业发展和战略竞争的主导权。当前，世界主要大国高度重视前沿科技领域战略部署，加快培育发展未来产业，抢占全球科技和产业竞争有利位势。“十五五”规划纲要强调，瞄准引领未来发展重点领域，构建未来产业全链条培育体系。我们必须以“不进则退、慢进亦退”的紧迫感，准确把握科技革命和产业变革的内在规律和发展趋势，持续增强科技创新能力，提升未来产业竞争力。

二、我国以高水平科技自立自强引领未来产业发展具备坚

实基础和独特优势

当今世界，百年未有之大变局加速演进，科技革命与大国博弈相互交织，特别是高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场，深刻重塑全球秩序和发展格局。习近平总书记强调，“必须进一步增强紧迫感，进一步加大科技创新力度，抢占科技竞争和未来发展制高点”。新时代以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新，深刻把握新一轮科技革命和产业变革大势，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，加快推进科技强国建设，推动我国科技实力实现质的跃升，未来产业发展迈出坚实步伐。

我国成为创新力上升最快的经济体之一，为未来产业发展从源头上提供了丰厚技术储备和强劲内在动力。目前，我国综合创新能力排名全球第9位，全社会研究与试验发展经费投入超过3.9万亿元，研发投入强度达到2.8%，超过经济合作与发展组织国家平均水平；基础研究经费占全社会研发经费比重突破7%，高水平国际期刊论文数量、国际专利申请量、研发人员总量连续多年位居世界第一。科技创新支撑我国现代化产业体系加快演进，5G通信实现大规模应用，北斗导航提供全球精准服务，C919大飞机实现商业飞行，新能源汽车、光伏电池等产量连续11年保持世界第一，CR450动车组巩固扩大高铁技术世界领跑优势，全球首座第四代核电站商运投产，特高压输变电世界领先，光伏、风电装机容量居世界首位。2025年，我国拥有的全球百强创新集群数量位居全球第一，深圳—香港—广州

创新集群跃居全球之首。

近年来，在科技创新牵引和现代化产业体系有力支撑下，我国未来产业呈现出活力涌动、蓬勃发展态势，整体竞争力跻身全球第一梯队，越来越多领域实现“并跑”乃至“领跑”。在量子通信领域，我国已占据全球半数以上技术专利，并成功构建300公里级全连接量子直接通信网络；人形机器人技术专利累计申请量位列全球首位，率先在规模化量产和商业化落地方面取得突破；侵入式脑机接口进入临床试验；第六代移动通信从技术积累逐步迈向产业化准备阶段。但要认识到，当今未来产业发展与以往产业竞争相比最大的不同在于，这是一场从单点技术、单个产品商业化竞速转向生态化体系化竞赛的全方位竞争。这就需要紧紧依靠科技创新引领未来产业发展，从源头上打破产业发展的边界与瓶颈，前瞻性预判产业变革趋势，不断催生新业态新模式新赛道。

2025年6月18日，在广西柳州市北部生态新区机器人产业园，柳州优必选智能科技有限公司量产工业版人形机器人“Walker S1”正式下线。与传统机械臂相比，工业版人形机器人凭借其类人形态、灵活关节及强大的智能决策能力，能快速适应复杂多变的产线需求，实现“一机多能”的跨场景作业。图为当日，在该产业园，首台广西制造的工业版人形机器人正式亮相。新华社发 黎寒池/摄

综合各方面因素看，我国发展未来产业具有独特优势。

一是新型举国体制优势。在社会主义市场经济条件下，新

型举国体制彰显出了强大的资源整合能力，可以有效调动各方面优势力量，系统性地攻坚克难、破解难题。新时代以来，正是坚持党中央对科技工作的集中统一领导，我国依靠新型举国体制，一次次实现从无到有的创新突破，破解一个个关键技术瓶颈，在众多科技领域实现重点跨越，载人航天、探月工程、高速铁路等就是成功范例。新型举国体制优势是我国推动科技创新、组织实施重大科技活动、发展未来产业的坚强制度保障。

二是科技创新体系优势。近年来，全球创新版图加速重构，国家创新体系的效率和能力已成为国际科技、经济、产业竞争的关键。新时代以来，通过持续深化科技体制改革，我国科技创新体系逐步健全，国家战略科技力量不断壮大，国家实验室建设稳步推进，国家科研机构、高水平研究型大学科研能力持续增强。企业科技创新能力快速提升，2025 年有 525 家中国企业（不含港澳台）进入全球工业研发投入 2000 强，人工智能、量子科技等领域一批关键技术领先、创新能力强的企业和高新技术企业加速崛起。日益健全的科技创新体系为我国发展未来产业提供了重要科技支撑。

三是完备产业体系优势。产业发展是科技创新及成果转化的主战场，为科技创新提供资金、应用场景和市场反馈。我国已具备全球最完整、规模最大的工业制造体系，覆盖联合国产业分类中全部 41 个工业大类、207 个工业中类、666 个工业小类，制造业规模连续 16 年位居全球第一。产业体系完备、配套能力强、韧性足，新技术、新产品能快速找到应用场景，产业

链与创新链深度融合，成为我国发展未来产业得天独厚的优势。

四是超大规模市场优势。我国超大规模且结构多元的国内市场为发展未来产业提供了海量应用场景和广阔发展空间。我国是全球最大最有潜力的市场，人均国内生产总值超过 1.3 万美元，拥有 14 亿多人口、4 亿多中等收入群体、超 1.8 亿户经营主体，随着经济发展水平的不断提升和社会财富积累的持续增加，规模效应和集聚效应将进一步增强，发展未来产业的巨大市场潜力将加速释放。

五是丰富人才资源优势。人才是创新的核心要素，创新驱动实质上是人才驱动。近年来，通过一体推进教育科技人才发展，我国高等教育规模不断扩大，拥有全球规模最大的理工科毕业生队伍，已成为世界上规模最宏大、门类最齐全的人才资源大国，人才资源总量超过 2.2 亿人，高技能人才超过 7200 万人。人才红利为我国发展未来产业提供了丰沛的智力支持和有力的人力资源保障。

三、加快高水平科技自立自强，为未来产业发展注入强劲动能

加快培育发展未来产业根本上要靠科技创新。在看到我国科技事业发展取得长足进步的同时，也要看到我国原始创新能力还相对薄弱、一些关键核心技术受制于人、顶尖科技人才不足等短板仍然明显，制约着高水平科技自立自强和未来产业发展。“十五五”时期，我们要深入贯彻落实习近平总书记关于发展未来产业的重要讲话精神和党中央重大决策部署，锚定 2035

年建成科技强国的战略目标，围绕未来产业发展的重点领域和重大需求，充分发挥独特优势，协同力量进行科技攻关，推动科技创新和产业创新深度融合，以高水平科技自立自强引领未来产业加快发展。

持续加强基础研究，加快取得一批能够引领未来产业发展的重大原创性成果。基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。面对我国原始创新能力相对薄弱的突出问题，要以更大力度、更实举措加强基础研究，全面提升引领未来产业发展的科技策源力。强化基础研究战略性、前瞻性、体系化布局，进一步明确基础研究的主攻方向和重点领域。加大基础研究投入，逐步提高基础研究经费占比，加快形成多元化投入格局。健全符合基础研究特点的分类评价体系，营造开放包容、宽容失败的创新环境。建设智能化科研平台系统，加快推动人工智能赋能科学研究落地应用。

强化战略前沿领域布局和关键核心技术攻关，筑牢未来产业成长根基。关键核心技术攻关能力是引领未来产业发展的关键所在。要统筹推进实施国家重大科技任务，加快推动量子科技、生物科技、脑机接口等科技和产业发展，加强前沿技术和颠覆性技术趋势研判，及时组织实施战略性、全局性、前瞻性国家重大科技项目。坚持“产业出题、科技答题”，聚焦战略必争领域和产业链供应链薄弱环节，采取超常规措施，全链条推动集成电路、工业母机、高端仪器、基础软件、先进材料、生物制造等重点领域关键核心技术攻关取得决定性突破。

深入落实企业科技创新主体地位，推动企业真正成为未来产业发展的主导力量。企业具有连接科技、市场、产业的天然属性，是产业发展的基本单元和创新创造的主力军，很多未来产业的兴起是靠企业一步步突破带动的。面对我国高水平科技领军企业不多、科技创新能力不足等问题，要加强企业主导的产学研融合，支持企业牵头组建创新联合体，促进产业链上下游融通创新。培育壮大一批科技领军企业，梯度培育支撑未来产业发展的各类型企业。加快完善同科技创新相适应的科技金融体制，加强对科技型中小企业的金融支持，鼓励长期资本投早、投小、投长期、投硬科技。

优化科技创新政策供给和精准支持，营造支撑未来产业发展的创新生态。未来产业培育周期长、市场风险大，需要政府做好服务，精准提供政策支持。要加快重大科技成果高效转化应用，持续推进概念验证、中试验证平台等建设，打造一批未来产业重大应用场景。建立健全一体推进教育科技人才发展协调机制，建设一批高水平科研平台和人才培养基地。完善财税等政策，大力发展科技金融，加大对未来产业的投入。着力完善市场准入、公平竞争等政策，强化科技法治、科技伦理、科研诚信、科技安全建设，加强知识产权保护。积极探索新技术应用的“沙盒监管”、触发式监管等新监管方式。

完善区域科技创新体系布局，因地制宜推动未来产业错位发展。布局建设未来产业要立足区域资源禀赋和基础条件实现特色化、差异化发展。要强化央地协同、区域联动，加强对区

域科技创新的统筹规划和分类指导，引导各地锻造科技长板和优势产业。进一步强化国际科技创新中心科技创新策源、高端产业引领、顶尖人才集聚功能，打造科技强国建设的重要战略支点。鼓励国际科技创新中心、区域科技创新中心和经济大省先行先试，围绕推动科技创新和产业创新深度融合，在培育发展未来产业上加快突破、当好示范。

作者：科技部党组书记、部长

李乐成：加快前瞻布局和发展未来产业

（来源：《人民日报》，2026年6月1日）

6月1日出版的第11期《求是》杂志发表习近平总书记的重要文章《前瞻布局和发展未来产业》。文章强调：“立足客观条件，发挥比较优势，坚持稳中求进、梯度培育，推动我国未来产业发展不断取得新突破。”党中央、国务院高度重视未来产业发展，近年来持续强化顶层设计、出台系列政策，推动未来产业发展呈现良好势头。我们要坚决落实党中央、国务院相关部署，锚定战略目标，围绕系统谋划、技术攻关、企业培育、要素供给、治理体系、开放合作等方面，求突破、务实效，奋力开创未来产业创新发展新局面，为建设现代化产业体系、全面建设社会主义现代化国家提供坚实支撑。

深刻认识前瞻布局未来产业的重大意义

当前，新一轮科技革命和产业变革加速演进，深刻重塑全球经济结构和竞争格局。1月30日，二十届中共中央政治局就前瞻布局和发展未来产业进行第二十四次集体学习，习近平总书记发表重要讲话，阐明发展未来产业的战略意义，为我国未来产业发展提供了根本遵循。

抢占科技和产业制高点、把握发展主动权的战略选择。历史证明，每一轮科技革命催生的面向未来的新产业，都是重塑国际竞争格局的关键变量。18世纪至19世纪，英国以蒸汽机助推了产业发展，实现国力跃升；20世纪，美国率先布局计算

机、互联网，助力其成为超级大国。当前，新一轮科技革命和产业变革带来新的历史机遇，主要发达国家纷纷将培育未来产业上升为国家战略，美国将未来产业纳入法律框架，欧盟明确重点布局方向，试图在新技术体系形成期间锁定优势。面对重要的历史机遇与严峻的外部挑战，我们必须把握主动、赢得先机。加快构建具有国际竞争力的未来产业体系，既是顺应全球变革趋势的战略自觉，也是赢得未来发展主动权的关键支撑。

发展新质生产力、建设现代化产业体系的必然要求。发展新质生产力，核心在于以创新开辟新赛道、塑造新优势。这既需要以新技术推动传统产业改造升级，也需要为未来产业提供“从0到1”的源头供给。建设现代化产业体系，关键在于形成传统产业、新兴产业、未来产业相得益彰的格局。未来产业在增量、提质方面具有突出作用，可开辟新增长空间、赋能传统产业升级。培育未来产业，既是新质生产力发展的源头活水，也是现代化产业体系不断升级的强劲引擎。发展未来产业，既能持续赋能高质量发展，也能为全面建设社会主义现代化国家夯实产业基础。

提高人民生活品质、促进人的全面发展和社会全面进步的重要支撑。发展未来产业，归根到底是为人类发展和社会进步提供更具价值的新产品、新服务，最终目的就是服务人民。过去一段时间以来，移动互联网等产业快速成长，推动信息普惠深入城乡，深刻改变了社会交往与公共服务方式。面向未来，脑机接口有望助力神经损伤患者康复，显著改善生活质量；具

身智能可精准服务老年群体，优化养老看护模式；生物制造将革新医药生产方式，提升医疗服务的普惠性。随着技术逐步成熟和应用场景不断拓展，未来产业将在积极应对人口老龄化、优化公共服务体系、提升社会治理效能等方面发挥更大作用，持续增强人民群众的获得感、幸福感、安全感。

准确把握未来产业的丰富内涵与时代特征

习近平总书记强调：“未来产业具有前瞻性、战略性、颠覆性等特点，需要科学谋划、全局统筹。”未来产业不同于传统产业和战略性新兴产业，正确认识其内涵与特征，是找准发展方向、明确工作着力点的前提。

未来产业是由前沿技术驱动、当前处于孕育萌发阶段或产业化初期的前瞻性新兴产业，可以从多个维度把握其内涵。从技术维度看，未来产业根植于基础科学和前沿技术的重大突破，能够开辟新领域、新赛道。从产业维度看，未来产业多处于生命周期的萌芽期或起步期，技术路线、产品形态、应用场景均存在较大不确定性，需要耐心培育、持续投入。从价值维度看，未来产业承载着国家战略需求与人民对美好生活的向往，事关强国建设、民族复兴大局。

从特征上看，未来产业的前瞻性，要求我们将发展未来产业作为长期的战略工作，放在现代化产业体系建设中进行长期谋划，以长远眼光洞察未来5年、10年、20年甚至更长时期的发展方向，提前系统布局。未来产业的战略性，意味着其关系国家长远发展和国际竞争力位势，是必须牢牢把握的战略必争

之地，谁能在其中占据先机，谁就能在未来的全球竞争中掌握主动。未来产业的颠覆性，体现为前沿技术或新产业形态一旦突破，可能对现有产业体系产生革命性影响，带来生产效率的大幅提升、生产成本的大幅下降，或催生全新的产品与服务形态，从而重塑人们的生产生活方式。

我国未来产业培育发展取得积极成效

近年来，我国未来产业培育工作扎实推进，取得一系列突破性进展，为下一步实现更大突破奠定了坚实基础。

顶层设计日趋完善。我国将未来产业作为建设现代化产业体系的重要部分，持续强化统筹谋划和系统布局。“十五五”规划纲要提出“前瞻布局未来产业”。工业和信息化部等七部门联合印发《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，系统规划了未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康六大方向。我们重点布局了量子科技、生物制造、氢能和核聚变能、脑机接口、具身智能、6G等关键赛道，也抢先布局太空制造、原子级制造、太赫兹等赛道。围绕技术攻关、主体培育、场景示范等方面出台一批重点领域专项支持政策。同时，各地积极谋划未来产业布局，约20个省份出台未来产业相关文件，北京、上海、浙江等省市探索建成一批未来产业先导区，特色鲜明、创新引领的未来产业区域布局正加速构建。

前沿科技创新突破。通过开展未来产业创新任务“揭榜挂帅”，推动关键核心技术加快突破。当前，多个未来产业方向取得标志性成果。超导量子计算机、光量子计算机实现量子优越

性验证，基于新型量子技术的原子钟、磁力仪等样机研制成功；生物制造技术在医药健康、日化美妆、绿色能源等行业实现广泛应用；脑机接口应用正从医疗领域向教育、工业等领域加速拓展；人形机器人已具备全产业链制造能力，国产机器人超越人类男子半马纪录；单原子催化材料、原子级制造装备等重点产品年销售额突破百亿元；激光制造技术整体水平跻身国际第一梯队；钙钛矿材料、永磁材料、动力电池等技术达到国际先进水平。

企业培育成效显著。科技领军企业和高新技术企业梯队不断壮大。截至目前，我国高新技术企业达 50.9 万家，在量子科技、人工智能、生物制造、脑机接口等未来产业领域掌握一批关键核心技术，成为产业创新的有生力量。专精特新“小巨人”企业和独角兽企业群体加速涌现。累计培育专精特新“小巨人”企业超 1.7 万家，在人工智能、具身智能、生物技术、可控核聚变等未来产业领域集中涌现出一批优秀独角兽企业，以“杭州六小龙”企业为代表的未来产业领域初创企业在全球竞争中崭露头角。

要素环境持续优化。聚焦标准、资本等关键要素，持续优化布局，有力支撑未来产业培育发展。依托原子级制造、激光制造、脑机接口等领域的产业联盟平台，整合产学研用优势资源，不断提升产业链协同创新能力。统筹推进量子信息、生物制造、未来显示等未来产业标准体系建设，夯实产业发展基础。举办中关村论坛年会未来产业创新发展论坛等重要活动，搭建

未来产业国际化交流平台，汇聚全球创新资源、凝聚产业发展共识，推动形成跨界融合、开放协同的良好发展生态。

奋力开创未来产业发展新局面

培育发展未来产业是一项长期性、战略性任务。当前，能源、生物、信息等领域前沿技术不断涌现，呈现加速突破、交叉融合和群体跃升态势，正引领并支撑未来产业孕育成长。世界主要经济体围绕未来产业的战略博弈日趋激烈，通过加大研发投入突破前沿技术壁垒、优化签证并出台奖励计划在全球范围抢抓顶尖人才、积极将自身技术路线嵌入国际标准体系等方式，推动技术创新、人才争夺、标准主导权竞争不断升级。我国未来产业培育发展持续向新向好，重点领域已形成一定先发优势，但存在原始创新能力有待加强、关键核心技术受制于人、创新生态需进一步完善、体制机制障碍有待破除等问题。我们必须系统谋划、科学布局、扎实推进，不断取得未来产业发展新突破。

加大统筹谋划和前瞻布局。坚持全国一盘棋，提升未来产业战略定位，加强部门协同，形成政策合力。聚焦“十五五”时期主攻方向，健全技术预见预测和调查机制，加强多元技术路线探索。综合考量国家战略需求、技术成熟程度、要素支撑条件，科学做好未来产业前瞻布局。有序推进未来产业先导区建设，立足区域资源禀赋，引导各地因地制宜、错位发展。

加强前沿技术突破和源头供给。充分发挥新型举国体制优势，坚持“产业出题、科技答题”，通过科技突破不断提升未来

产业发展的速度、广度、深度。系统布局原创性、引领性技术攻关，推动重点领域关键核心技术突破。持续部署“揭榜挂帅”攻关任务，加快攻克一批“卡脖子”技术。构建产学研用深度融合的创新联合体，整合高校、科研院所、龙头企业创新资源，形成协同攻关合力。布局建设一批概念验证中心和中试平台，促进科技成果从实验室走向生产线。开展新技术新产品新场景大规模应用示范，推动新技术、新产品产业化应用，促进创新链、产业链无缝对接。

强化企业梯度培育和融通发展。发挥企业主体作用，推动各类创新资源向企业集聚，激发企业创新创造活力。健全优质企业梯度培育体系，支持科技领军企业发展壮大，持续壮大专精特新中小企业和高新技术企业，新培育一批“小巨人”企业和制造业单项冠军企业，支持独角兽企业、瞪羚企业发展。强化大中小企业融通发展，加速要素资源流通共享，促进产业链上下游协同创新，引领带动未来产业向前沿和高端领域迈进。

优化资本支持方式和人才供给。建立未来产业投入增长和风险分担机制，针对未来产业培育周期长、市场风险大的特点，探索鼓励创新、宽容失败的资金支持方式。充分发挥政府投资基金、国家产融合作平台等作用，加大金融支持力度。发展科技金融服务体系，创新金融支持工具，吸引社会资本参与早期投资，引导耐心资本投早、投小、投硬科技。深入实施制造业人才支持计划，加快多学科交叉人才和高技能人才引育，全方位做好人才培养、引进、使用工作。引导高校优化学科建设，

打造高水平产业科技创新人才队伍。

健全治理体系和深化开放合作。统筹发展和安全，鼓励地方探索包容审慎监管模式，确保未来产业发展既“放得活”又“管得好”。完善法律法规体系，健全伦理规范标准，防范技术与产业发展风险。积极参与引领国际标准和规则制定，推动标准共建共享，促进规则共商共守，提升国际话语权。深化国际交流合作，推动产业互促共赢，打造开放创新高地。主动融入全球产业链、供应链、价值链，深化与共建“一带一路”国家产能合作，共建一批具有国际影响力的产业园区。

（作者为工业和信息化部党组书记、部长）

为民族复兴积聚磅礴伟力——习近平总书记引领科技强国建设纪实

（来源：新华社，2026年7月7日）

科技是国家强盛之基，创新是民族进步之魂。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，始终把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，系统谋划、统筹推进，加快高水平科技自立自强，全力建设科技强国。

在党中央坚强领导下，我国科技创新成果丰硕，科技实力实现质的跃升，教育科技人才事业取得历史性成就、发生历史性变革，走出一条自立自强、守正创新的中国特色科技发展之路，为强国建设、民族复兴积聚磅礴伟力。

领航定向：以科学擘画筑牢强国基石

北京亦庄，国家信创园园区展厅内，“不能等待、不能观望、不能懈怠”的标语格外醒目。

今年2月9日，“十五五”开局之年首次地方考察，习近平总书记第一站就来到这里，察看人工智能、机器人等科技创新成果展示。

仅仅6年多时间，园区从这片创新热土上拔地而起，吸引操作系统、数据库、服务器、整机终端、超级计算、网络安全服务、应用软件等领域的千家企业入驻，形成了千帆竞发、百舸争流的蓬勃发展态势。

“建设社会主义现代化强国，关键在科技自立自强。要充分发挥我们国家集中力量办大事的优势，把各种优质要素集合起来攻关，加快解决突出短板问题，实现我们的战略目标。”习近平总书记的话催人奋进，再次凸显科技自立自强之于强国建设、民族复兴伟业的重要意义。

只争朝夕，源自对时与势的深邃思考。

在 5000 多年文明发展进程中，中华民族创造了高度发达的文明，为世界贡献了无数科技创新成果。16 世纪以来，世界发生了多次科技革命，每一次都深刻影响了世界力量格局。中国同世界科技发展潮流渐行渐远，屡次错失富民强国的历史机遇。

“一个国家是否强大不能单就经济总量大小而定，一个民族是否强盛也不能单凭人口规模、领土幅员多寡而定。”正是基于对科技革命史与我国近代史的深刻洞察，习近平总书记指出：“近代史上，我国落后挨打的根子之一就是科技落后。”

创新精神是中华民族最鲜明的禀赋。对来路的深刻洞察、对未来的深远洞见，使得新时代中国的领路人有着更加坚定的历史自觉，对怎样走好科技强国之路作出更加清晰的战略擘画。

“从某种意义上说，科技实力决定着世界政治经济力量对比的变化，也决定着各国各民族的前途命运。”

“如果我们不识变、不应变、不求变，就可能陷入战略被动，错失发展机遇，甚至错过整整一个时代。”

“中国要强盛、要复兴，就一定要大力发展科学技术，努力成为世界主要科学中心和创新高地。”

习近平总书记关于科技创新的一系列新思想、新观点、新论断，大大拓展和深化了马克思主义科技观对科技作用的认识，为做好新时代科技工作提供了根本遵循和行动指南。

党的十八大以来，中央政治局集体学习多次紧扣科技创新主题，聚焦基础研究、人工智能、量子科技等前沿领域；

同部分省区党委主要负责同志座谈，指出“抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。不创新就要落后，创新慢了也要落后”；

出席两院院士大会，强调“自主创新是我们攀登世界科技高峰的必由之路”……

习近平总书记关于科技创新的重要论述坚持解放思想、实事求是、与时俱进，具有鲜明的创新性、人民性与开放性等理论品格。

立于大势，谋在全局。精准擘画，指向领航。

党的十八大提出实施创新驱动发展战略；党的十九大提出创新是引领发展的第一动力；党的二十大提出全面建成社会主义现代化强国“两步走”战略，明确到 2035 年建成科技强国……

科技强国既是现代化强国的重要内容，也是建设现代化强国的前提条件。

什么是科技强国、怎样建设科技强国？

2024 年 6 月，在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，习近平总书记站在我国和世界发展的历史新方位，发出建设科技强国的总动员——

我们要建成的科技强国，必须具备“强大的基础研究和原始

创新能力”“强大的关键核心技术攻关能力”“强大的国际影响力和引领力”“强大的高水平科技人才培养和集聚能力”“强大的科技治理体系和治理能力”。

“五个强大”，既有根基、支撑，也有动力、保障，为加快建设科技强国描绘出更加清晰的施工图。

在怎样建设科技强国方面，习近平总书记提出了“八个坚持”的重要经验，包括坚持党的全面领导、坚持走中国特色自主创新道路、坚持创新引领发展、坚持“四个面向”的战略导向、坚持以深化改革激发创新活力、坚持推动教育科技人才良性循环、坚持培育创新文化、坚持科技开放合作造福人类。

“八个坚持”，是从理念到战略再到实践的完整体系，必须长期坚持并不断丰富发展。

党的二十届四中全会提出科技自立自强水平大幅提高的主要目标，对加快高水平科技自立自强作出系统部署，要求全面增强自主创新能力，抢占科技发展制高点，不断催生新质生产力……

面向未来，以习近平同志为核心的党中央作出一系列前瞻性、战略性谋划，全国科技工作“一盘棋”格局基本形成，将我国的制度优势转化为科技创新的强大效能。

今年5月24日夜，随着一道烈焰划破长空，神舟二十三号载人飞船奔向宇宙。这是中国载人航天工程立项实施以来的第40次发射任务，乘组中1名航天员将开展1年期在轨驻留试验。

习近平总书记曾三次同正在太空执行任务的航天员“天地通

话”。在 2013 年同神舟十号航天员的通话中，习近平总书记说：“航天梦是强国梦的重要组成部分。随着中国航天事业快速发展，中国人探索太空的脚步会迈得更大、更远。”

梦想有多高远，创新就有多壮阔。

新时代新征程，中国空间站遨游太空，“奋斗者”号深潜万米，“中国天眼”巡天观测，国产大飞机实现商飞，国产大模型引领全球开源生态……

沿着习近平总书记指引的方向，以科技创新的主动赢得国家发展与安全的主动，推动科技创新能力稳步提升，科技创新和产业创新加速融合，科技强国建设迈出坚实步伐。

向新而行：以深化改革拓宽发展之路

“手撕钢”，这种厚度仅 0.02 毫米的极薄不锈钢箔，技术曾长期被国外垄断。

2020 年 5 月，习近平总书记走进山西太钢车间，察看“手撕钢”产品，勉励大家：“希望你们再接再厉，在高端制造业科技创新上不断勇攀高峰，在支撑先进制造业方面迈出新的更大步伐。”

殷殷嘱托，言犹在耳。团队精益求精，再度刷新“手撕钢”厚度纪录，达到世界领先水平。

“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素”“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”……习近平总书记的深刻论断，在广袤中国大地激荡起创新回响。

浙江杭州，“一人公司”如雨后春笋。一个人，一台电脑，一套人工智能工具，过去需要十几人分工协作的业务，现在可以由创业者独立完成；湖北秭归，数字低空技术赋能山地农业，无人机帮助果农转运脐橙、精准植保，大幅压缩人力与物流成本；雄安新区，青年团队研发的便携式颅脑出血检测分析仪设备顺利进入临床试验阶段，让前沿医疗技术普惠基层群众……

科技创新正在为技术突破锻造硬核支撑，重塑现代化产业体系；让天更蓝、水更清、食更优、行更快、身体更健康，老百姓的获得感幸福感安全感更强；赋能治理提质、拓宽发展空间，为社会进步注入澎湃动能。

如果把科技创新比作一粒“种子”，产业升级就是一棵“大树”。种子发芽，大树参天，离不开创新链产业链资金链人才链深度融合的沃土。

新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。习近平总书记指出：“实现高水平科技自立自强、发展新质生产力，对科技创新和产业创新融合提出了更为迫切的需求。”

“你们用了多久孵化出来？”“成本降下来多少？”“放在国际上看有什么优势？”

2024年11月，习近平总书记来到武汉产业创新发展研究院，驻足察看成果展示，细细询问。

早在2013年，习近平总书记考察武汉东湖国家自主创新示范区时，就提出“推动科技和经济紧密结合”。

如今，这片中国第一根光纤的诞生地，已汇聚 1.6 万家光电子信息企业，成为全球最大光纤光缆制造基地、全国激光技术策源地。

从北京中关村到上海张江，从长江之滨到中西部腹地，习近平总书记的脚步深入科技创新最活跃的地方，为推动“四链”深度融合指方向、明路径。

在广东，听取省委和省政府工作汇报时，强调“推进创新链产业链资金链人才链深度融合，不断提高科技成果转化和产业化水平”；

在江苏，走进苏州工业园区，提出“加强科技创新和产业创新对接，加强以企业为主导的产学研深度融合”；

在湖南，听取省委和省政府工作汇报时，指出“强化企业科技创新主体地位，促进创新链产业链资金链人才链深度融合，推动科技成果加快转化为现实生产力”……

一次次考察，联通起科技创新的“最初一公里”与“最后一公里”；一次次调研，找准了深化科技体制改革的痛点与难点。

“科技领域是最需要不断改革的领域”“科技创新、制度创新要协同发挥作用，两个轮子一起转”……

习近平总书记的要求指向鲜明，必须打破制度“藩篱”，破除体制机制障碍，让创新活力充分释放。

围绕国家战略科技力量建设、科技创新与产业创新深度融合、科技成果转化、青年科技人才培养使用、开放创新生态建设等工作密集出台系列文件……创新资源的配置进一步优化，

国家创新体系整体效能显著提升。

在北京怀柔科学城，亚洲首个第四代同步辐射光源建成并试运行，大科学装置成为连接基础研究与产业应用的坚实桥梁；

上海交通大学团队将人工智能大模型用于蛋白质设计，改变了传统“专家经验和大量试错”路径，解决蛋白质设计周期长、成本高的问题……

创新成果加速涌现，产业能级持续跃升。

2025 年，我国“新三样”出口规模接近 1.3 万亿元，成为外贸增长新引擎；高新技术企业超 50 万家、专精特新中小企业超 14 万家；新能源、新材料、航空航天等战略性新兴产业集群加快发展，支撑起高质量发展的坚实底盘。

加快国际科技创新中心建设，打造科技强国建设的战略支点。

建设国际科技创新中心，是习近平总书记亲自谋划、亲自部署、亲自推动的重大战略决策。将北京国际科技创新中心拓展至京津冀、将上海国际科技创新中心拓展至长三角，标志着国际科技创新中心建设从单城突破迈向区域协同一体化发展的新阶段。

根据世界知识产权组织发布的 2025 年全球百强创新集群，深圳－香港－广州首次跃居全球榜首，北京、上海－苏州分别位居全球第 4、第 6。

接续奋斗：以长远布局统筹人才培养与开放创新

当前，科技创新进入前所未有的密集活跃期，高技术领域

成为国际竞争最前沿和主战场。

习近平总书记深刻指出，抓住新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，就是要在新赛场建设之初就加入其中，甚至主导一些赛场建设，从而使我们成为新的竞赛规则的重要制定者、新的竞赛场地的重要主导者。

从嫦娥三号到天问一号，实现从“踏上月球”到“踏上火星”的跨越；“强氧化原子逐层外延”技术连续取得重大突破，构筑了系列高温超导人工超结构……在新型举国体制牵引下，国家战略需求高效对接一线科研攻关，科学研究向极宏观拓展、向极微观深入、向极端条件迈进、向极综合交叉发力。

基础研究是科技创新的源头，其水平决定着一个国家科技创新的底蕴和后劲。

今年4月30日，习近平总书记在加强基础研究座谈会上强调：“要以更大力度、更实举措加强基础研究，提升我国原始创新能力，进一步打牢科技强国建设根基。”

重中之重，举要驭繁。

从基础研究十年规划进一步强化顶层设计，到《国家自然科学基金条例》修订后进一步发挥基金促进基础研究发展的作用，一系列重要文件和专项政策接续出台，强化基础研究战略性、前瞻性、体系化布局。

围绕人工智能、量子信息、集成电路、生命健康等前沿领域实施重大科技项目；加强国家战略科技力量建设，完善国家实验室体系，优化国家科研机构、高水平研究型大学、科技领

军企业定位和布局……在基础研究的有力支撑下，2025年我国首次跻身全球创新指数前十。

谁能抢占科技创新制高点，谁就能牢牢把握发展的主动权；谁能聚天下英才而用之，谁就将拥有新的战略优势。

从“破四唯”到“立新标”，为广大科研人员松绑减负；从“揭榜挂帅”到“赛出黑马”，鼓励大家敢想敢试……沿着习近平总书记指引的方向，人才评价改革向纵深推进。

“科技高峰和产业高峰都要靠我们自己去攀登。我看好你们，看好中国的创新人才，也看好我们的创新体制”；

“党中央非常重视和爱惜科技人才。‘人生能有几回搏’，大家要放开手脚，继续努力，为实现科技自立自强贡献聪明才智”；

“做科研事业的评估，要有长远的眼光、世界的眼光、科学的眼光”……

考察、座谈、交流，为敢闯“无人区”、敢啃“硬骨头”的科研人员撑腰鼓劲。

颁章、礼遇、致敬，以科学精神和科学家精神涵养人才辈出、人尽其才、才尽其用的时代气象。

“科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力”，在习近平总书记关于人才工作论述指导下，各地遵循人才成长规律，因地制宜完善机制，注重在科研一线发现和培养人才，让更多“千里马”在创新赛道竞相奔腾。

北京提出完善一体推进的协调机制，促进科技自主创新和人才自主培养良性互动；

上海提出创新人才发现、遴选和培养模式，加快引育各类创新人才，完善人才政策和服务；

广东提出围绕科技创新、产业发展和国家战略需求协同育人，优化高校布局，分类推进改革，统筹学科设置……

通过出台新时代加强科普工作的纲领性文件，修订科学技术普及法，构建国家、省、市、县四级组织实施体系，我国科普事业蓬勃兴旺，全社会进一步营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的环境，形成热爱科学、崇尚科学的社会风尚。

今年5月，执行中国第42次南极考察的“雪龙2”号经过199天、航程约3.5万海里的艰苦征程，载誉凯旋。

550名科研骨干、工作人员组成主力队伍，依靠国产自研装备，一举创下麒麟冰下湖3413米热水钻探世界纪录，秦岭站正式进入业务化调查监测运行阶段。同时还完成对俄罗斯考察站病员的人道主义救援、协助转运韩国科考人员。

习近平总书记指出，自主创新是开放环境下的创新，绝不能关起门来搞，而是要聚四海之气、借八方之力。

中国极地探索的实践充分证明：梯次接力的本土人才与自主可控的科研装备，正是中国敞开胸怀融入全球创新网络的底气所在。

杂交水稻技术在东南亚、非洲数十国落地增产，菌草种植技术在100多个国家和地区落地生根，嫦娥六号搭载欧空局和法国、意大利等多国的探测载荷联合探月，80余家“一带一路”

联合实验室遍布共建“一带一路”国家……

“牵头组织好国际大科学计划和大科学工程，支持各国科研人员联合攻关。”习近平总书记把目光投向全球创新网络，鼓励中国科技工作者为人类科学事业进步不断贡献中国智慧、中国方案。

中国已和 160 多个国家和地区建立了科技合作关系，签署百余份政府间科技合作协定，深度参与国际热核聚变实验堆（ITER）、平方公里阵列射电望远镜（SKA）等 60 余项国际大科学计划和大科学工程。

机会稍纵即逝，抓住了就是机遇，抓不住就是挑战。

“我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，我们比历史上任何时期都更需要建设世界科技强国！”

现在，距离建成科技强国和基本实现社会主义现代化只有 9 年时间。我们正站在“十五五”开局的新起点。

在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，广大科技工作者坚定初心使命、坚持固本拓新，以久久为功的坚守、只争朝夕的奋进、务实笃行的担当，稳步迈向高水平科技自立自强，奋力谱写科技强国建设的崭新篇章，为中国式现代化建设、人类文明进步持续贡献力量！

坚定信心，进一步打牢科技强国建设根基 ——论学习贯彻习近平总书记在加强基础研究 座谈会上重要讲话

（来源：《人民日报》，2026年5月2日）

“基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。”加强基础研究，是实现高水平科技自立自强的迫切要求，是建设科技强国的必由之路。

4月30日，习近平总书记出席加强基础研究座谈会并发表重要讲话，充分肯定我国基础研究取得的成就，全面分析面临的新形势新挑战，对加强基础研究作出战略部署、提出明确要求，强调“要以更大力度、更实举措加强基础研究，提升我国原始创新能力，进一步打牢科技强国建设根基”。

党的十八大以来，党中央高度重视基础研究，习近平总书记就加强基础研究的理论和实践问题作出一系列重要论述，深刻揭示了基础研究发展规律，指明了做好基础研究这篇大文章的方法路径。在党中央坚强领导下，提升原始创新能力被摆在更加突出的位置，我国基础研究水平显著提升。

看顶层设计，从出台《国家创新驱动发展战略纲要》《国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见》，到成立中央科技委员会，统筹解决科技领域战略性、方向性、全局性重大问题，再到健全新型举国体制、形成国家实验室体系，我国制度优势不断转化为基础研究的强大效能。

看投入保障，“十四五”时期，我国基础研究经费持续增加，2025 年达到 2778 亿元，比上年增长 11.1%，基础研究投入占全社会研发投入的比重首次突破 7%。多元投入格局助力实现更多“从 0 到 1”的突破，让科技创新跑出“加速度”。

今天的中国，跃升为全球创新重要一极。量子科技等研发应用走在世界前列，二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造物”，全超导托卡马克核聚变实验装置刷新世界纪录，国产大模型引领全球开源生态……正是得益于优化科研布局、加大投入保障、创新体制机制，基础前沿方向重大原创成果持续涌现、令人振奋，为建设科技强国打下坚实基础，进一步坚定了我们持之以恒加强基础研究的信心和决心。

实践充分表明，坚持党的全面领导，加强党中央对科技工作的集中统一领导，是做好基础研究工作的根本政治保证。紧紧围绕党中央擘画的战略目标，把握基础研究在推进科技创新、建设科技强国中的重要作用，以更大力度、更实举措加强基础研究，就能把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中。

习近平总书记强调，“中国式现代化要靠科技现代化作支撑”。党的二十大明确到 2035 年建成科技强国，比全面建成社会主义现代化强国提前 15 年，凸显了科技的战略先导地位和根本支撑作用。“地基打得牢，科技事业大厦才能建得高”。我们要建成的科技强国，必须拥有强大的基础研究和原始创新能力，持续产出重大原创性、颠覆性科技成果。

“十五五”规划纲要立足夯实基础、全面发力的关键时期，

对全面提升基础研究水平作出系统部署。新征程上，抓住新一轮科技革命和产业变革历史机遇，坚持“四个面向”战略导向，在加强基础研究、提高原始创新能力上持续用力，在突破关键核心技术、前沿技术上抓紧攻关，才能进一步打牢科技强国建设根基。

从扭转近代以来落后挨打的被动局面，到如今中华民族伟大复兴势不可挡，历史雄辩地证明，谁抓住了科技创新这个关键变量，谁就能在百年变局中占领先机、赢得主动。当前，距离建成科技强国的宏伟目标只剩 9 年时间，时不我待、使命在肩。我们要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，以只争朝夕的干劲、久久为功的韧劲，切实把基础研究工作抓出新成效，一步一个脚印朝着既定目标前行。

扎扎实实以科技创新支撑和引领中国式现代化 ——论学习贯彻习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协十一大 上重要讲话

（来源：《人民日报》，2026年7月10日）

科技兴则民族兴，科技强则国家强。

7月8日，国家科学技术奖励大会、中国科学院第二十二次院士大会和中国工程院第十八次院士大会、中国科学技术协会第十一次全国代表大会隆重召开，习近平总书记出席大会，为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话。

从党和国家事业发展全局的战略高度出发，习近平总书记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新形势，围绕全力抓好党中央关于“十五五”时期科技事业各项部署的落实提出了明确要求，为做好新时代科技工作、扎扎实实以科技创新支撑和引领中国式现代化指明了前进方向、提供了根本遵循。

这是在“十五五”开局之年召开的一次科技盛会，有力动员和鼓舞全党全社会特别是广大科技工作者踔厉奋发、开拓进取，向着到2035年建成科技强国的目标坚定迈进，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。

习近平总书记高度重视科技创新工作，这些年每逢两院院士大会、科协全国代表大会都出席并讲话，亲自谋划、亲自部

署科技体制改革，围绕科技创新的重大性、根本性、长远性问题作出一系列重要论述。在党中央坚强领导下，科技强国建设蓝图系统擘画，创新驱动发展战略深入实施，我国科技实力不断跃上新台阶。

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。

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，创新药物实现从模仿、跟进开发到首创的跨越……这些创新突破彰显了我国的“硬核实力”，展现了勇攀科技高峰的豪情壮志，为建成科技强国打下了坚实基础。

从农作物自主选育品种面积超过 95%，到集成电路、生物医药、智能机器人等新兴产业蓬勃发展，再到推动氢能和核聚变能、脑机接口、第六代移动通信等成为新的经济增长点，以高质量科技供给赋能产业创新，我国新质生产力勃发奔涌、高质量发展动能澎湃。

新时代以来特别是“十四五”以来，中国式现代化之所以迈出新的坚实步伐，我国经济总量之所以连续跨越新关口、跃上 140 万亿元新台阶，一个重要原因就在于牢牢把握科技的战略先导地位和根本支撑作用，始终把科技创新摆在现代化建设突出位置。

今天的中国，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。

新时代科技事业取得历史性成就、发生历史性变革，根本在于以习近平同志为核心的党中央领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。回望科技发展的不平凡历程，见证我国科技创新的一次次重大突破，我们更加深刻地领悟“两个确立”的决定性意义，更加深切地感悟党中央集中统一领导是我们做好科技工作的根本保证。

当前，我国发展已进入基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期。立足科技强国建设的关键攻坚期，“十五五”规划纲要突出科技创新的引领作用，在建设现代化产业体系、加快高水平科技自立自强、加快经济社会发展全面绿色转型等方面作出部署。

这次大会上，习近平总书记围绕增强科技创新体系化攻关能力、推动科技创新和产业创新深度融合、大力培养优秀青年科技人才等部署了六个方面的重点任务。我们要进一步增强责任感、紧迫感、使命感，不折不扣、敢作善为抓好落实。

新时代新征程，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业使命光荣、任务艰巨，把我国建设成为科技强国时不我待、责任重大。让我们更加紧密地团结在以习近平同志为核心的党中央周围，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，锚定奋斗目标、树立雄心壮志、坚定必胜信心，加快推进高水平科技自立自强，一步一个脚印把宏伟愿景变成美好现实。

加快推进高水平科技自立自强——论学习贯彻习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协十一大上重要讲话

（来源：《人民日报》，2026年7月11日）

“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”。

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，习近平总书记深入分析全球科技发展态势，立足我国科技发展实际，对两院院士和广大科技工作者提出殷切希望，号召全国科技界“把握新一轮科技革命方向，勇攀世界科学高峰”。

近代以后，由于各种原因，我国屡次与科技革命失之交臂，从世界强国变为任人欺凌的半殖民地半封建国家。回望这段苦难深重的历史，总书记曾深刻指出：“近代史上，我国落后挨打的根子之一就是科技落后。”

机会稍纵即逝，抓住了就是机遇，抓不住就是挑战。

“即将出现的新一轮科技革命和产业变革与我国加快转变经济发展方式形成历史性交汇，为我们实施创新驱动发展战略提供了难得的重大机遇。”

新时代以来，以习近平同志为核心的党中央紧紧抓住和用好新一轮科技革命和产业变革的机遇，推动科技事业取得历史性成就、发生历史性变革，今日中国创新动力、发展活力勃发

奔涌。

有外国企业家认为，“要了解未来技术发展，无论是人工智能、机器人技术、电动汽车还是电池技术，都应该去中国深入探索，或研究中国的科技进展”“中国是一股影响未来的强大力量”。

观大势、谋全局、抓根本。

人工智能，新一轮科技革命和产业变革的“关键变量”。

早在 2014 年，总书记就指出“有的人工智能机器人已具有相当程度的自主思维和学习能力”，强调“这样的新技术新领域还很多，我们要审时度势、全盘考虑、抓紧谋划、扎实推进”。

“加快发展新一代人工智能是我们赢得全球科技竞争主动权的重要战略抓手”，2018 年，总书记从“战略问题”高度前瞻布局，强调“推动我国新一代人工智能健康发展”。

2025 年，我国人工智能核心产业规模超过 1.2 万亿元，企业推出的开源大模型下载量全球第一，规上制造业企业人工智能技术应用普及率超 30%。

这次大会上，总书记深入分析人工智能的发展态势和显著特征，强调“聚焦人工智能、量子科技、生命科学等前沿领域”“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”，要求“针对人工智能、生命科学等重点领域，明确伦理标准和指引，有效应对规则冲突和伦理挑战”。

实践充分证明：不创新不行，创新慢了也不行。只有主动识变应变求变，把握大势、抢占先机，才能把创新主动权、发

展主动权牢牢掌握在自己手中。

“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。”

“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”，迫切需要我们适应新形势新要求，采取更加有力的措施，切实解决我国科技发展中存在的问题，全力抓好党中央关于科技事业各项部署的落实。

“十五五”规划纲要对“加快高水平科技自立自强 引领发展新质生产力”作出全面部署，将“科技自立自强水平大幅提高”作为“十五五”时期经济社会发展的 7 个主要目标之一。

世界科技强国竞争，比拼的是国家战略科技力量。

要在激烈国际竞争中赢得战略主动，一个极为重要的方面就是增强科技创新体系化攻关能力，提升国家创新体系整体效能。

贯彻落实习近平总书记提出的明确要求，在科研任务推进上，重点要完善国家重大科技创新任务部署和组织实施机制；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；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。

这些年，从北斗导航，到探月工程，再到“梦想”号大洋钻探船……我们发挥新型举国体制优势，整合资源力量，在体系化攻关上取得了显著成果、积累了丰富经验。

新征程上，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，才能打赢关键核心技术攻坚战，推动产出更多标志性原创成果。

“所当乘者势也，不可失者时也。”

宏伟蓝图已经绘就，呼唤全党全社会共同努力，广大科技工作者挺膺担当。坚定信心、只争朝夕、奋发有为，我们一定能占领先机、赢得优势，加快实现高水平科技自立自强，推动中国式现代化披荆斩棘、一往无前。

向着到 2035 年建成科技强国的目标坚定迈进 ——论学习贯彻习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协十一大 上重要讲话

（来源：人民日报评论员，2026 年 7 月 12 日）

现在距离 2035 年建成科技强国只有 9 年时间，“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期。

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，习近平总书记深刻阐明“十五五”时期科技强国建设战略任务，强调“全力抓好党中央关于科技事业各项部署的落实”“向着到 2035 年建成科技强国的目标坚定迈进”。

到 2035 年建成科技强国，这是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局、把握我国发展大势作出的战略擘画，更是从容应对外部风险挑战、牢牢掌握发展主动权的深远谋略。

形势逼人，使命催征。面对复杂多变的发展环境，我国比过去任何时候都更加需要科技的先导性战略支撑。

攻坚克难、闯关夺隘，最根本的是要切实把思想和行动统一到党中央决策部署上来，坚定信心和决心，紧紧围绕“十五五”规划确立的目标任务找准主攻方向和发力点，一步一个脚印向前行。

“增强科技创新体系化攻关能力”“推动科技创新和产业创新深度融合”“大力培养优秀青年科技人才”“提高科技创新投入效能”“用好科技评价指挥棒”“加强科技伦理和安全治理”。

这次大会上，习近平总书记深刻把握我国科技强国建设面临的新形势新任务新挑战，坚持目标导向和问题导向相统一，提出了这六个方面的明确要求，为在新征程上奋力跑好科技强国建设接力赛“关键一棒”提供了重要指引。

这里围绕“推动科技创新和产业创新深度融合”“大力培养优秀青年科技人才”进行深入阐释，以更好领会和把握建成科技强国的科学方法和实践路径。

以高水平科技自立自强引领发展新质生产力，关键就是推动科技创新和产业创新深度融合。

这些年，我国现代化产业体系之所以成为经济顶风破浪、保持强大韧性和活力的战略依托，靠的就是以科技创新引领产业创新、让创新链和产业链无缝对接。

以生物医药产业为例。上海将其作为三大先导产业之一，以政策、临床、金融、产业多维配套，推动产学研深度融合，加快生物医药全链条创新，形成“一公里内可找到全链条资源”的创新密度优势。2025年，上海生物医药产业规模首次突破万亿大关。

面向未来，突出科技创新供给和产业需求牵引，以高质量科技供给赋能产业创新，以高端化、绿色化、智能化产业需求牵引科技创新，定能形成科技创新和产业创新的正向循环、激发科技强国建设的澎湃动能。

“科技成果转化率高不高，一直是我们面临的一个突出问题。”科技的生命力在于应用。破解成果转化难题，关键要打通成果

转化链条上的堵点。

加强国家技术转移体系建设，打造多元化应用场景和高水平产业集群，完善知识产权保护制度，构建同科技创新相适应的科技金融体制，才能让更多创新成果从实验室走向生产线。

创新之道，唯在得人。

“科学的未来在青年。”习近平总书记强调，“要把青年科技人才队伍建设作为一项战略工程”。

数据显示，2025年，我国研发人员全时当量达到795万人年，连续13年稳居世界第一。从国家自然科学基金有80%的项目由45岁以下的青年人承担，到北斗、探月等国家重大科技工程中不少项目团队成员平均年龄仅30岁左右，越来越多的青年科技人才勇挑重担，成为科研主力军和创新生力军。

如何培养优秀青年科技人才？关键要用好“一体推进教育科技人才发展”这一成功经验。优化科教协同育人机制，坚持在培养中使用、在使用中培养，定能让更多优秀青年科技人才成长成才、脱颖而出，为科技强国建设打下坚实人才基础。

把我国建设成为科技强国，是近代以来中华民族孜孜以求的梦想。推动我国科技事业欣欣向荣，需要全党全社会共同努力。

时间不等人，历史不等人！我们要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，发扬我国科技界服务国家、造福人民的优良传统，凝聚起建设科技强国的强大合力，为以中国式现代

化全面推进强国建设、民族复兴伟业而不懈奋斗。