

# 中国地质大学（北京）

## 教职工政治理论学习参考

党委教师工作部编

第 16 期

2026 年 06 月 04 日



### 科技强国专题

#### 【学原文】

- 1.习近平：前瞻布局和发展未来产业 ..... 1
- 2.习近平：朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进 ..... 4

#### 【学热点】

- 3.在 2026 年全国科技工作者日主场活动上的致辞 ..... 10
- 4.2026 年全国科技工作者日主场活动暨第四届全国创新争先奖表彰大会在京举行 ..... 13

#### 【学评论】

- 5.“科技兴则民族兴，科技强则国家强”——习近平总书记重要论述指引科技强国建设 ..... 15
- 6.在中国式现代化征程上建功立业——写在第十个全国科技工作者日到来之际 ..... 19

# 前瞻布局和发展未来产业

习近平

来源：《求是》 2026-05-31

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。

下面，我强调几点。

**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。

# 朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进

习近平

来源：《求是》 2025-03-31

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，全面增强科技实力和创新能力。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！

# 在 2026 年全国科技工作者日主场活动上的致辞

中国科协主席 万钢

来源：中国科学技术协会      2026-05-30

同志们、朋友们：

今天是第十个全国科技工作者日，我谨代表中国科学技术协会，向全国各条战线的科技工作者，致以诚挚问候和最崇高的敬意！

十年前的今天，习近平总书记在全国“科技三会”上发表重要讲话，发出了建设世界科技强国的时代强音，开启了我国科技事业发展的新篇章。为贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，在全社会营造尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的浓厚氛围，国家将每年 5 月 30 日设立为“全国科技工作者日”。

十年来，这个属于全体科技工作者的节日，不仅承载着科技界的光荣与梦想，更深深承载着以习近平同志为核心的党中央的亲切关怀和充分信任，承载着全社会对科技创新事业的热情支持和殷殷期盼。这份沉甸甸的信任与期盼，始终是激励广大科技工作者奋勇前行、不懈奋斗的强劲动力。

回望来时路，中国科技的辉煌成就，是一代又一代科技工作者在党的旗帜下，将个人理想融入国家命运，用智慧、汗水乃至生命共同绘就的壮阔图景。

今天，我们共同致敬历史——这份敬意，献给那些将毕生心血奉献给伟大祖国科技事业的老科学家及其家人们，你们的贡献与精神，已熔铸成为共和国科技丰碑最坚实的基座。

我们共同表彰先进——这份荣耀，献给全国创新争先奖获得者、最美科技工作者们，献给所有默默耕耘、创新争先的奋斗者们，你们是新时代科技工作者昂扬风貌的集中展现。

我们共同寄望未来——这份期待，寄予广大青年科技工作者们。

功勋前辈奠定基石，中坚力量挺起脊梁，青春后浪奔涌向前，这是中国科技事业薪

火相传、接续奋斗的最生动写照。

当前，我们正站在新的历史起点上。“十五五”的宏伟蓝图已经铺开，以科技创新催生高质量发展新动能的热潮已然兴起。世界科技竞争日趋激烈，新一轮科技革命和产业变革加速演进，这既是我们面临的“时代之问”，更是必须把握的“历史机遇”。把握机遇、迎接挑战，担负起科技强国建设的使命与重任，无疑是一场新时代的“长征”。我们需要不断跨越前进道路上新的“大渡河”“娄山关”“腊子口”，让我们的长征成为新时代的宣言书、宣传队、播种机。

在此，我希望对广大科技工作者，也对我们共同投身的事业，表达三点期待：

期待我们的奋斗，能成为一篇“科技强国宣言书”，昭示中国勇攀科技高峰的坚定决心。今天，我们的“宣言”，要用科学前沿和战略必争领域所取得的原始创新和突破来书写，要用一项项攻克的关键核心技术来铭刻。广大科技工作者，特别是中青年领军力量，要勇闯创新“无人区”，以“从0到1”的突破和“十年磨一剑”以至于“二十年磨一剑”的成果，向世界宣告中国科技界自立自强、引领未来的雄心与能力。这是我们对“十五五”乃至更长远发展最响亮的回答。

期待我们的行动，能成为一支“科学家精神宣传队”，播撒科学精神和创新文化的火种。今天，我们的“宣传”，不在于言辞，而在于躬身践行。它体现在老一辈科学家甘为人梯、提携后学的风范里，体现在中生代骨干攻坚克难、协同奉献的担当里，也体现在每一位科技工作者特别是青年科技工作者坚守诚信、求真务实的日常里。我们要身体力行地弘扬爱国、创新、求实、奉献、协同、育人的科学家精神，团结奋斗，以自身的优良学风和创新实践，影响和带动全社会形成热爱科学、崇尚创新、尊重人才的浓厚氛围。

期待我们的耕耘，能成为一部“科技人才播种机”，为民族复兴的伟大事业培育最深厚的根基。今天，我们的“播种”，就是精心培育青年科技人才，为科技强国建设储备源源不断的新生力量。科技的未来在于青年。我们要像呵护最珍贵的种子一样，关心青年科技人才的成长。各级科协组织要营造鼓励探索、宽容失败的创新生态，为青年搭建更广泛的舞台。希望广大青年科技工作者，既传承前辈“板凳甘坐十年冷”的静气，也保持“少年心事当拿云”的锐气，在“十五五”的宏阔舞台上早担大任、脱颖而出。

同志们，朋友们！

新长征的号角已经吹响。中国科协即将召开第十一次全国代表大会，这将是凝聚力量再出发的新起点。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，大力弘扬科学家精神，奋力走好建设科技强国的新长征路，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！

# 2026年全国科技工作者日主场活动 暨第四届全国创新争先奖表彰大会在京举行

来源：中国科学技术协会      2026-05-30

5月30日，第十个全国科技工作者日主场活动暨第四届全国创新争先奖表彰大会在京举行。中国科协主席万钢出席活动并讲话。老科学家及亲属代表，历届老科学家学术成长资料采集工程专家委员会委员，全国创新争先奖获奖者、“最美科技工作者”等有关代表，中央有关部委和单位负责同志，中国科协党组、书记处同志，地方科协及全国学会代表等400余人参加活动。

万钢向全国广大科技工作者致以节日问候和崇高敬意。他指出，把握机遇、迎接挑战，担负起科技强国建设的使命与重任，无疑是一场新时代的“长征”。广大科技工作者需要不断跨越前进道路上新的“大渡河”“娄山关”“腊子口”，让我们的长征成为新时代的“科技强国宣言书”“科学家精神宣传队”“科技人才播种机”。万钢对广大科技工作者提出三点期待：勇闯创新“无人区”，以“从0到1”的突破和“十年磨一剑”的成果，昭示中国勇攀科技高峰的坚定决心；以自身的优良学风和创新实践，影响和带动全社会形成热爱科学、崇尚创新、尊重人才的浓厚氛围；像呵护最珍贵的种子一样关心青年科技人才成长，助力广大青年科技工作者在“十五五”的宏阔舞台上早担大任、脱颖而出。中国科协即将召开第十一次全国代表大会，万钢号召广大科技工作者大力弘扬科学家精神，奋力走好建设科技强国的新长征路，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。

主场活动以弘扬科学家精神为主线，设“初心：回望峥嵘 聚力筑路”“致敬：笃行奋进 创新拓路”“传承：青春逐梦 奔赴前路”三个篇章，展现老一辈科学家的报国初心、新时代科技工作者的风姿风采和青年科技工作者的实践故事。

活动现场举行第四届全国创新争先奖表彰颁奖仪式。唐智勇、桂海潮等科技工作者代表通过现场分享或视频连线等方式讲述科研故事，展现科技工作者风采。

活动现场还举行了“老科学家学术成长资料采集工程”新一批资料入藏仪式，集中展现“青年科技人才培养工程”的实践成果。《共和国脊梁——中国科学家博物馆馆藏精品展》焕然升级，新策划《领航·追光——历届国家最高科学技术奖获得者特展》《一生一事一方舟——“人民科学家”顾方舟诞辰 100 周年纪念展》《延安时期党领导下的科技社团专题展》，面向公众全面开放。

今年全国科技工作者日系列活动以“奋进‘十五五’科技谱新篇”为主题，由中国科协同中央宣传部、科技部联合举办。活动期间，全国学会、地方科协、基层组织围绕活动主题，广泛开展形式多样的群众性实践活动，在全社会厚植崇尚科学、尊重人才的良好氛围，为加快实现高水平科技自立自强、建成科技强国汇聚磅礴力量。

# “科技兴则民族兴，科技强则国家强”

## ——习近平总书记重要论述指引科技强国建设

来源：新华社      2026-05-30

建设社会主义现代化强国，关键在科技自立自强。

习近平总书记深刻指出，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。

从深空探索到深海探秘，从物质本源到生命奥秘，从技术突破到能源创新……在第十个全国科技工作者日到来之际，广大科技工作者牢记使命、勇担重任，以实干实绩书写创新答卷，一幅活力迸发的科技创新画卷在神州大地铺展开来。

### 筑牢科技创新源头底座

贵州平塘，群山叠翠，“中国天眼”FAST 静静凝望苍穹，在国际上首次捕捉到重复快速射电暴的法拉第旋转量发生剧烈跳变并随后回落的现象，为快速射电暴的双星起源提供了关键证据；

广东江门，地下 700 米处，江门中微子实验装置建成后刷新了两个中微子振荡的关键参数，将测量精度提高 1.5 至 1.8 倍，超过国际上其他实验几十年的积累；

安徽合肥，作为我国下一代“人造太阳”的紧凑型聚变能实验装置（BEST）建设稳步推进，装置建成后将进行氦氦燃烧等离子体实验研究，验证其长脉冲稳态运行能力……

捷报频传，标注着新时代我国基础研究实现新飞跃的坚实足迹。

习近平总书记强调，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。

党的十八大以来，我国把基础研究摆在科技创新全局的优先位置，持续强化顶层设计、系统布局、政策支撑，基础研究事业实现历史性变革、系统性跃升。

顶层设计系统更完善，战略导向更加鲜明。《国务院关于全面加强基础科学研究的若干意见》等一系列政策出台，稳步增加财政投入、健全多元投入机制、完善长周期评

价、强化人才培养、深化国际科技合作等务实举措落地见效，基础研究制度化、体系化水平持续提升。

平台支撑全面升级，大国重器硬核发力。“中国天眼”、“人造太阳”、江门中微子实验装置、高海拔宇宙线观测站等一批科学装置建成投用或加速建设，基础研究硬件支撑实现跨越式升级。

原创成果竞相涌现，领跑态势加速形成。嫦娥六号携带月背样品 1935.3 克返回，揭开月球演化神秘面纱；二氧化碳人工合成淀粉实现全球原创突破；量子信息、基因编辑、先进材料、深空探测等领域接连取得重大进展，一批“从 0 到 1”的原创成果世界瞩目。

上海交通大学校长、中国科学院院士丁奎岭深有感触地说，中国基础研究发展正处在最好的时期，中国是从事基础研究最好的地方，中国的发展对基础研究需求也最为强烈。

“面向未来，我们将按照习近平总书记的重要指示，持续聚焦国家重大战略需求，把握基础研究最新趋势，推进科研范式变革创新，加力落实基础学科和交叉学科突破计划，将科技自主创新、人才自主培养与强化基础研究有机贯通。”丁奎岭说。

### **自立自强迈出坚实步伐**

实验室里，原创研究成果稳步向临床转化，为重大疾病防治带来新希望；科研一线，青年科学家挑大梁、当主角，在前沿领域勇闯“无人区”；生产线上，一批核心技术加速突破，为产业升级注入强劲动能……

习近平总书记强调，实现高水平科技自立自强，是中国式现代化建设的关键。

从基础突破到应用转化，从人才集聚到生态优化，科技创新进入加速突破期，为中国式现代化建设注入更多新动能。

——关键核心技术攻关扎实推进。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体系化基础研究、前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究，一大批制约发展的“卡脖子”技术难题加快破解，现代化产业体系自主可控、安全高效的基础更加稳固。

——原始创新策源能力显著增强。大科学装置集群开放共享，重大科研平台协同发力，学科交叉融合加速推进，建制化科研与自由探索相得益彰。在物质结构、宇宙演

化、生命起源、意识本质等基础前沿领域不断拓展人类认知边界，为颠覆性技术突破提供源源不断的源头供给。

——创新成果转化效能持续提升。强化企业科技创新主体地位，打通基础研究、应用开发、成果转化、产业升级全链条，一批原创科研成果从实验室走向生产线、从“书架”走向“货架”。人工智能、生物医药、新能源、新材料、深空深海、量子信息等前沿产业加速成长，科技创新对经济社会发展的贡献度大幅提升。

中国科学院深圳先进技术研究院院长刘陈立表示，中国式现代化必须自己向源头要活水、向无人区要路标。未来的国际竞争，本质上是基础研究和原始创新能力的竞争，掌握了基础研究的突破能力，才能真正掌握竞争和发展的主动权。

从国之重器巡天探地，到核心技术支撑制造强国；从前沿科技赋能产业升级，到民生科技增进百姓福祉，科技创新正全方位、系统性赋能国家发展，中国正以昂扬姿态加快科技强国建设。

### **奋进科技强国建设新征程**

经过多年攻关，我国科学家聚焦水稻、小麦等主要农作物和鱼等动物，实现精准创造增产 10%至 20%、减投 15%至 20%和减损 15%至 20%的动植物品种，在打造种业振兴“中国芯”方面取得系列突破；

能源科技领域，中国科学院大连化学物理研究所研究团队构建出以氢气和金属为电极的“气-固氢负离子原型电池”，为常温常压高效储氢提供了全新技术路线；

航天战线连战连捷：天问二号启程探星；长征系列运载火箭实现高密度发射；神舟二十三号载人飞船成功发射；“天宫”首迎香港航天员……探索浩瀚宇宙的步伐更加坚定从容。

一幕幕奋进场景，彰显着科技创新支撑高质量发展的强劲动力，书写着高水平科技自立自强的时代答卷。

习近平总书记指出，推动高质量发展，最重要是加快高水平科技自立自强，积极发展新质生产力，在推动科技创新、加快培育新动能、促进经济结构优化升级上取得实质性、突破性进展。

今年是“十五五”开局之年，锚定 2035 年建成科技强国的奋斗目标，科技强国建设进入加速冲刺阶段。站在关键节点，加强基础研究座谈会在上海召开、一系列为科技强

国建设保驾护航的重要举措接连出台。

以习近平同志为核心的党中央对加强基础研究、提升原始创新能力作出的战略部署，为广大科技工作者擘画了蓝图、指明了路径、明确了任务，吹响了以更大力度加强基础研究、以更坚决决心推进原始创新、以更实举措实现高水平科技自立自强的时代号角。

南京大学校长、中国科学院院士谈哲敏形象比喻：没有基础研究的“深蹲助跑”，就无法实现原始创新和技术突破的“起飞跳跃”。基础研究一旦突破，就会开辟全新的认知疆域，推动原创性技术革新，深刻改变人们的生产生活方式。

“通过强基计划等有效措施，一大批以基础研究为志业的优秀青年人才茁壮成长，敢于冒险、勇于创新，成为创新发展的重要力量。”谈哲敏说。

浩渺行无极，扬帆但信风。新征程上，广大科技工作者以如磐定力加强基础研究，以敢为锐气推进原始创新，以实干担当攻坚核心技术，必将加快建设科技强国，不断创造高水平科技自立自强新实践，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贡献。

# 在中国式现代化征程上建功立业

## ——写在第十个全国科技工作者日到来之际

来源：《人民日报》      2026-05-30

5月30日，我国迎来第十个全国科技工作者日。

中国式现代化关键在科技现代化，科研工作者是推进中国式现代化的骨干。

今年2月，习近平总书记在北京考察时，勉励广大科技工作者厚植报国情怀，发扬奋斗精神，在中国式现代化征程上建功立业。

国家所需就是科研所向。沿着习近平总书记指引的方向，广大科技工作者自觉肩负起建设科技强国的时代责任，为中国式现代化挺膺担当，写下精彩篇章。

### 夯实基础，筑牢自立自强根基

“建设社会主义现代化强国，关键在科技自立自强”。

基础研究是科技创新的源头。越是面向未来、面向未知，越需要在原始创新上持续发力。

基础研究难度高，不确定性强。芯片产业发展周期漫长、耗资巨大，要做芯片领域的基础研究，需要拿出百倍的勇气，一步一个脚印往前走。近日，半导体领域新定律“ $\tau$ 定律”在2026国际电路与系统研讨会上发表，这是中国企业首次在全球半导体领域提出指导产业发展的新原则。

“过去6年，以这一定律为指导，我们自主研发了381款芯片。”华为公司董事、半导体业务部总裁何庭波说，“这也使华为重要的产品都能重新回到消费者和客户那里。”

4月30日，在加强基础研究座谈会上，中国科学院分子细胞科学卓越创新中心研究员陈玲玲现场聆听了习近平总书记的重要讲话。走出会场，这名深耕RNA（核糖核酸）研究领域的科学家，脑海中浮现出那些在实验室里与团队一起“追光”的日子。

10多年前，刚刚归国的陈玲玲，将研究方向瞄准了当时鲜少有人涉足的非编码RNA研究领域。

在人类遗传信息传递过程中，真正编码蛋白质的 RNA 不到 2%，其余 98% 的非编码 RNA 长期像隐藏在基因组里的“暗物质”。人们不了解其功能，也不确定沿着这条路走下去会通向哪里。“我们就像是一群在黑暗中跋涉追光的‘解码人’。”陈玲玲说。

团队从零起步、自主探索，历经多年艰苦攻关，陈玲玲团队成功首创无“尾巴”RNA 分离与测序方法，研发出环形 RNA 制备等底层技术，为全球首个用于治疗口干症的环形 RNA 疗法奠定基础，目前已进入临床试验阶段。

“唯有吃透底层机理，才能实现药物研发的实质性突破。”陈玲玲说，“团队将继续把基础研究做深做实，以只争朝夕的使命感，推动更多原创科技成果服务国家发展、增进群众福祉。”

筑牢自立自强根基，科技工作者阔步走向前沿，持续产出颠覆性创新成果。

在复旦大学实验室里，周鹏、刘春森团队长期聚焦一项课题——如何突破传统存储架构限制，找到新的存储方案？

在大数据与人工智能飞速发展的当下，这一研究对算力水平的提升至关重要。瞄准新型闪存芯片研发方向，团队从底层理论机制入手，潜心攻关，成功研制出皮秒闪存器件，擦写速度达 400 皮秒，刷新世界纪录。

突破技术壁垒后，团队又迎难而上，攻克从实验室成果到工程化应用的重重难关，历经日夜奋战，研发出全球首颗二维—硅基混合架构闪存芯片。

“颠覆性器件真正走向系统级应用，往往是一场漫长的马拉松。”复旦大学集成电路与微纳电子创新学院执行院长周鹏说，“现在，中国科学家也能引领科技潮流。”

自立自强扎实的地基，也来自一代代科技工作者对关键核心技术的不懈攻坚。

作为关键核心装备，发电机断路器直接决定发电机组的运行安全。长期以来，百万千瓦大容量发电机断路器的开断核心技术被国外垄断。随着我国大型能源基地建设提速，团队成员愈发认识到，核心装备绝不能受制于人。

“越是关键核心技术，越等不来、买不来。”西安交通大学新型电力开断技术及系统智慧运维研究团队直面难题，从理论建模到结构设计，从材料筛选到整机验证，反复试验、持续优化。

功夫不负有心人，团队成功研制出世界首台环保型百万千瓦发电机快速断路器，为我国大型能源装备自主可控再添底气。

关键核心技术是国之重器。只有把核心技术掌握在自己手中，才能真正掌握竞争和发展的主动权。

把“卡脖子”问题当作科研课题，放眼神州大地，从人工智能大模型到工业软件，从高端装备到先进材料，广大科技工作者奋起攻关，科技自立自强的步伐坚定有力。

### **向新攀高，推动新质生产力发展**

“发展新质生产力是建设现代化产业体系的必然要求。”

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。

天津永兴科技有限公司火箭贮箱整体箱底超低温成形生产线旁，大连理工大学机械工程学院研究员凡晓波的目光紧紧锁定在压力机内部仅有4毫米厚的铝合金薄板上。

这块看似普通的金属板，即将被塑造成直径2.25米的火箭燃料贮箱箱底。发展商业航天是效率和成本的比拼，作为火箭“皇冠”的核心构件，这一关键部件的供应能力是产业的痛点。

带着产业一线凝练出的真问题，凡晓波所在的大连理工大学高性能精密成形团队奋力攻关，首创“超低温成形技术”，解决了铝合金超薄壳体成形开裂和起皱并存的世界性难题，还免去繁琐的加工工序。

日前，采用全新工艺制造的火箭贮箱光板整体箱底已实现批量生产，制造技术迈进国际领先行列。“我们将再接再厉，与商业航天事业共成长。”凡晓波说。

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。技术实现突破，产业才能抢占先机。

实验室里，清华大学教授翟荟拿到了实验终端传回的最新图像。依托团队自主研发的操控技术，10064个原子被成功捕获，秩序井然地排列在光镊阵列中。科学家首次将量子计算可获得的比特资源突破万量级，创下全新世界纪录背后，是量子科技与人工智能技术深度融合的结晶。

“量智融合不再只是学术前瞻。”翟荟言语间满是紧迫感与使命感，“谁率先在量智融合上取得突破，谁就掌握下一代科技竞争的主动权。”

发布“追风”大规模原子快速重排算法、“扁鹊”量子纠错解码器等突破性成果……今年4月，由翟荟担任共同发起人的量智开物（北京）科技有限公司取得了一系列技术突破，推动产业再上台阶。

改造升级传统产业，发展新质生产力，科技工作者正“闯”出新路。

单纯做糖，附加值较低，能否围绕糖，做出新文章？这是中粮崇左糖业有限公司技术骨干徐光辉、王健长期思考的问题。

注射级蔗糖是疫苗类生物医药制品的重要辅料，其纯度要求达到 99.9%以上，较食品级白砂糖高出 0.3 个百分点。这一技术瓶颈，一度成为糖企升级的拦路虎。

迎难而上，徐光辉和王健带领团队反复摸索，先后设计了 10 余套技术方案，在历经上千次失败后，终于研制出第一瓶国产注射级蔗糖。

2024 年底，国内首条注射级蔗糖示范生产线一次性投料试产成功。融合了制糖工艺与制药标准，中粮崇左糖业实现了从“制糖”向“制药”跨界。企业向“新”，有支撑、有底气。

以科技创新破解发展难题，广大科技工作者向新攀高，创新创造活力奔涌，新质生产力发展动能澎湃，不断开辟高质量发展新局面。

### **弘扬科学家精神，培养青年科技人才**

“青年是整个社会力量中最积极、最有生气的力量，国家的希望在青年，民族的未来在青年。”

河南新乡，小麦—冰草远缘杂交试验田里小麦即将成熟，麦浪翻滚，一片金黄。熟练拨开麦子，搓出麦粒，中国农业科学院作物科学研究所副研究员周升辉细致记录长势、观测性状。

小麦—冰草亲缘关系很远，杂交难度极大。研究不仅要经得起漫长的周期等待，还要长年累月在田间播种、观察记录、选种，烈日暴晒、蚊虫相伴更是家常便饭。面对挑战，周升辉不以为苦，反而乐在其中。

坚韧源自团队扎根泥土做科研的传统。

“待在实验室，做不好农业科研。”周升辉忘不了老师、作科所研究员李立会的教诲。“李老师每年都把‘家’安在试验基地，基地里每个小麦材料种在哪里、有什么特点他都印在脑中。”

科学成就离不开精神支撑。越是艰难的任务，越需要科学家精神的引领感召。

做小麦—冰草远缘杂交，曾被学术界认为是条“死胡同”。从董玉琛院士拓荒奠基，到李立会团队坚守攻关，三代农科人跨越接力，不仅攻克世界难题，实现“从 0 到 1”的

关键突破，还做成了“从 1 到 N”的转化文章。

“有前辈言传身教做榜样，我们怎能不全力扑在科研上！”周升辉说，“我们青年一代要跑好接力棒，把论文写在大地上。”

青年科技人才思维活跃、创新潜力巨大，遵循人才成长规律，才能助力他们脱颖而出。

在北京理工大学“先进光电量子结构设计与测量”教育部重点实验室，围绕单晶材料开展研究的青年学子们硕果频出。

3 年前，刘锦锦博士作为共同第一作者，在《自然》发表论文，报道新型单晶超导材料，并发展了一套制备高质量量子材料单晶的技术方法；去年，两名博士生依托新型单晶材料研发的“极弱光探测技术”，在“挑战杯”舞台上大放异彩。

大科学时代，科研不再是单打独斗。有组织的科研模式，对人才培养提出新要求。该重点实验室所在的物理学院探索贯通式培养方案：将培养主阵地前移至科研一线，分阶段设置任务，循序渐进锤炼学生的创新能力。同时根据每名学生特点，定制个性化发展路径。

如今，从该重点实验室走出的青年学子，不少已成长为凝聚态物理领域的学术新星、半导体产业的研发骨干。“我愿为人梯，继续努力为行业发展培养更多优秀人才。”实验室主任姚裕贵院士说。

“千里马”竞相奔腾，离不开支持青年人才成长的良好环境。

一体推进教育科技人才发展、优化资源配置搭建“舞台”、松绑减负拓展发展空间、宣传选树“最美科技工作者”强化对青年的价值引领和精神感召……近年来，更多的信任、更好的帮助、更有力的支持，让越来越多的青年人才挑大梁、当主角。

前不久，中国科学院物理研究所研究员陆雅翔获得中国青年五四奖章。“这让我更加坚定要心系‘国家事’，肩扛‘国家责’。”陆雅翔说，“我将在钠离子电池技术上继续攻关，把成果用在产业急需处。”

科技兴则民族兴，科技强则国家强。

“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，更加需要人才这一“第一资源”提供坚实支撑。

新征程催人奋进，新使命呼唤担当。自觉履行使命担当，把一项项科技成果转化为现代化建设的强大动能，广大科技工作者目光坚定、步履铿锵。