

第 216 期学习材料

兰州大学校院两级党组织理论学习中心组

学习参考

党委宣传部

2024 年 7 月

目录

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	1
【新华社评论员文章】	
朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进	1
【人民日报评论员文章】	
朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进	5
充分发挥新型举国体制优势	9
扎实推动科技创新和产业创新深度融合	12
全面深化科技体制机制改革	15
【求是杂志评论员文章】	
锚定建成科技强国的战略目标奋勇前进	18
【新华日报评论员文章】	
一体推进教育科技人才事业发展	25
【人民网评论员文章】	
充分解放和发展新质战斗力	28
科技兴则民族兴 科技强则国家强	31
【求是网评论员文章】	
准确把握新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务	35

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

各位院士，同志们、朋友们：

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！

【新华社评论员文章】

朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进

“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。”习近平总书记日前出席全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会，为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话。总书记的重要讲话充分肯定近年来我国科技创新发展取得的历史性成就，深刻总结新时代科技事业发展的重要经验，精辟论述科技创新在推进中国式现代化、实现第二个百年奋斗目标伟大进程中的重要作用，系统阐明新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务，为我们做好新时代科技工作指明了前进方向、提供了根本遵循。

科技兴则民族兴，科技强则国家强。党的十八大以来，以习近平同志为核心的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，不断深化科技体制改革，有力推进科技自立自强，科技事业取得历史性成就、发生历史性变革，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，我们党不断深化规律性认识，积累了“八个坚持”的重要经验，必须长期坚持并在实践中不断丰富发展。

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，世界百年未有之大变局加速演进，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。只有充分认

识科技的战略先导地位和根本支撑作用，进一步增强紧迫感，进一步加大科技创新力度，加强顶层设计和统筹谋划，加快实现高水平科技自立自强，才能实现 2035 年建成科技强国的战略目标，为推进中国式现代化注入澎湃动力。

建设科技强国，要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。我国社会主义制度能够集中力量办大事是我们成就事业的重要法宝。过去我们取得重大科技突破依靠这一法宝，今天我们推进科技创新跨越也要依靠这一法宝。要完善党中央对科技工作集中统一领导的体制，构建协同高效的决策指挥体系和组织实施体系。要充分发挥市场在科技资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，形成共促关键核心技术攻关的工作格局。世界科技强国竞争，比拼的是国家战略科技力量。要加强国家战略科技力量建设，增强国家创新体系一体化能力，提高基础研究组织化程度，鼓励自由探索，筑牢科技创新根基和底座。

建设科技强国，要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。让科技创新和产业创新比翼齐飞，能够催生新产业新业态新模式，拓展发展新空间，培育发展新动能，是加快发展新质生产力的必然选择。推动科技创新和产业创新深度融合，基础是增加高质量科技供给，关键是强化企业科技创新主体地位，途径是促进科技成果转化应用。要夯实基础、扭住关键、拓展途径，抓好现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，培育发展

新兴产业和未来产业，积极运用新技术改造提升传统产业，推动企业主导的产学研融通创新，完善政策支持和市场服务，让科技创新和产业创新相互促进、相得益彰。

建设科技强国，要全面深化科技体制机制改革，充分激发创新创造活力。创新决胜未来，改革关乎国运。科技领域是最需要不断改革的领域。要坚持目标导向和问题导向相结合，深化科技管理体制改革。要完善区域科技创新布局，打造具有全球影响力的创新高地。要改进科技计划管理，提升科技创新投入效能，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，进一步释放创新活力。科技创新靠人才，人才培养靠教育。要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，构筑人才竞争优势。把加快建设国家战略人才力量作为重中之重，实行更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，大力弘扬科学家精神，让尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造在全社会蔚然成风。

不拒众流，方为江海。建设科技强国，要深入践行构建人类命运共同体理念，在开放合作中实现自立自强。科技进步是世界性、时代性课题，唯有开放合作才是正道，绝不能关起门来搞创新。深入践行国际科技合作倡议，进一步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，支持各国科研人员联合攻关，积极融入全球

创新网络，深度参与全球科技治理，我们就一定能同世界各国携手应对全球性挑战，让科技更好造福人类。

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。现在，历史的接力棒已经交到了我们这一代人手中。新征程上，我们要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，以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志，只争朝夕、埋头苦干，朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业而团结奋斗。

【人民日报评论员文章】

朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进

——论学习贯彻习近平总书记在
全国科技大会、国家科学技术
奖励大会、两院院士大会上重要讲话

《人民日报》2024年6月26日 第02版

科技兴则民族兴，科技强则国家强。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。实现新时代新征程的目标任务，必须加快实现高水平科技自立自强。6月24日，全国科技大会、国家科学技术奖励大会和中国科学院第二十一次院士大会、中国工程院第十七次院士大会隆重召开。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，对加快实现高水平科技自立自强、建设科技强国具有重大意义。

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。习近平总书记从党和国家事业发展全局的战略高度，充分肯定了近年来我国科技创新发展取得的历史性成就，深刻总结了新时代科技事业发展的重要经验，精辟论述了科技创新在推进中国式现代化、实现第二个百年奋斗目标伟大进程中的重要作用，系统阐明了新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务，为做好新时代科技工作指明了前进方向、提供了根本遵循。

我们党历来高度重视科技事业发展。党的十八大以来，

以习近平同志为核心的党中央观大势、谋全局、抓根本，深入推动实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，全面系统谋划科技创新工作，有力推进高水平科技自立自强，我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革，进入创新型国家行列。从二氧化碳人工合成淀粉实现“技术造物”，到全球首座第四代核电站商运投产，再到集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展……我国基础前沿研究实现新突破，战略高技术领域迎来新跨越，创新驱动引领高质量发展取得新成效，科技体制改革打开新局面，国际开放合作取得新进展，为加快建成科技强国打下了坚实基础，为中国式现代化建设提供了有力支撑。

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。习近平总书记深刻总结的这“八个坚持”重要经验，是在新时代科技事业发展实践中我们党对规律性认识的深化，必须长期坚持并在实践中不断丰富发展。

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，科技革命与大国博弈相互交织。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，明确了到2035年建成科技强国的战略目标。必须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。充分运用好

“八个坚持”重要经验，加强党中央对科技工作的集中统一领导，发挥我国社会主义制度集中力量办大事的优势，以科技创新引领高质量发展、保障高水平安全，全面增强科技实力 and 创新能力，切实把制度优势转化为科技竞争优势，一体推进教育发展、科技创新、人才培养，营造鼓励探索、宽容失败的良好环境，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，我们就一定能把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中，实现高水平科技自立自强。

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。习近平总书记对我国要建成的科技强国作出深入阐释，指出“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”，提出必须具备“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”等五方面基本要素。这为我们建设科技强国进一步明确了战略任务、指明了主攻方向。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“只争朝夕”的紧迫感和使命感，以“十年磨一剑”的坚定决心和顽强意志，一步一个脚印把建成科技强国的战略目标变为现实。

实现宏伟蓝图，科技有着战略先导地位和根本支撑作用；建设科技强国，“历史的接力棒已经交到了我们这一

代人手中”，科技战线重任在肩、使命光荣！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，全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，树立雄心壮志，鼓足干劲、发愤图强、团结奋斗，奋力跑好历史的接力棒，朝着建成科技强国的宏伟目标奋勇前进。

【人民日报评论员文章】

充分发挥新型举国体制优势

——论学习贯彻习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上重要讲话

《人民日报》2024年6月27日 第01版

中国式现代化关键在科技现代化，全面建成社会主义现代化强国关键看科技自立自强。在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，习近平总书记发表重要讲话，系统阐明了新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务，围绕“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”作出重大部署。

一路走来，我国科技事业快速发展，取得举世瞩目的成就，一条重要经验就是发挥社会主义制度优越性，集中力量办大事，抓重大、抓尖端、抓基础。新时代以来，从“嫦娥”揽月、“天和”驻空、“天问”探火，到国产大飞机实现商飞、高铁技术树起国际标杆……正是因为加快完善新型举国体制，充分发挥国家作为重大科技创新组织者的作用，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，我国重大科技创新成果竞相涌现。当前新一轮科技革命和产业变革深入发展，高技术领域成为国际竞争最前沿和主战场，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。只有充分发挥

新型举国体制优势，坚决打赢关键核心技术攻坚战，才能把科技命脉和发展主动权牢牢掌握在自己手中。

观大势、谋全局、抓根本。习近平总书记深刻总结新时代科技事业发展的重要经验，“坚持党的全面领导”排在首位。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持党对科技事业的全面领导，健全党对科技工作的领导体制，发挥党的领导政治优势，保证科技事业发展始终沿着正确方向前进。党的二十届二中全会审议通过《党和国家机构改革方案》，加强党中央对科技工作的集中统一领导，组建中央科技委员会，作为党中央决策议事协调机构，统筹解决科技领域战略性、方向性、全局性重大问题。实践表明，党的领导是中国特色社会主义制度的最大优势，是中国特色科技创新事业不断前进的根本政治保证。充分发挥新型举国体制优势，关键就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。

创新是一个复杂的社会系统工程。充分发挥新型举国体制优势，必须把政府、市场、社会有机结合起来，科学统筹、集中力量、优化机制、协同攻关。市场作用和政府作用是相辅相成、相互促进、互为补充的，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。国家战略科技力量是体现国家意志、服务国家需求、代表国家水平的科技中坚力量，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。实现高水平科技自立自强，既要把握当今科技发展的大方向，又要坚持以我为主，突出问题导向和需求导向。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。基础研究处于从研究到应用、再到生产的科研链条起始端，地基打得牢，科技事业大厦才能建得高，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。

科技自立自强是国家强盛之基、安全之要。“众力并，则万钧不足举也。”前进道路上，加强党中央对科技工作的集中统一领导，充分发挥新型举国体制优势，把政府、市场、社会等各方面力量拧成一股绳，我们就一定能加快高水平科技自立自强步伐，把建成科技强国的战略目标不断变为现实。

【人民日报评论员文章】

扎实推动科技创新和产业创新深度融合

——论学习贯彻习近平总书记在
全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上重要讲话

《人民日报》2024年6月28日 第01版

“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。”在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，习近平总书记精辟论述了科技的战略先导地位和根本支撑作用，围绕“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”作出了重大部署，深刻阐明了融合的基础、融合的关键、融合的途径。

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。新时代以来，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，充分发挥科技创新的引领带动作用，新质生产力加快形成，为高质量发展注入澎湃动能。从集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展，到国产大飞机实现商飞，再到新能源汽车为全球汽车产业增添新动力，一批高端化、智能化、绿色化新型支柱产业快速崛起，推动我国经济迈上更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展之路。当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，技术创新进入前所未有的密集活跃期。扎实推动科技创新和产业创新

深度融合，以科技创新推动产业创新、引领高质量发展、保障高水平安全，才能抢占科技竞争和未来发展制高点，助力发展新质生产力，塑造发展新动能新优势。

“融合的基础是增加高质量科技供给。”新质生产力主要由技术革命性突破催生而成，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，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。要贯彻落实习近平总书记的重要要求，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；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；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。”企业是创新的主体，是推动创新创造的生力军。要从制度上落实企业科技创新主体地位，推动企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织和成果转化的主体，发挥市场需求、集成创新、组织平台的优势，打通从科技强到企业强、产业强、经济强的通道；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；要支持企业成为“出题人”“答题人”

“阅卷人”，引导企业与高校、科研机构密切合作，通过组建创新联合体、建设科技创新平台等方式，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。”要深刻认识到，科技成果只有同国家需要、人民要求、市场需求相结合，完成从科学研究、实验开发、推广应用的三级跳，才能真正实现创新价值、实现创新驱动发展。科技成果转化为现实生产力，表现形式为催生新产业、推动产业深度转型升级。扎实推动科技创新和产业创新深度融合，就要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，完善现代化产业体系。要贯彻落实习近平总书记的重要要求，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；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。

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，是新时代的硬道理。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。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，扎实推动科技创新和产业创新深度融合，就一定能够以新质生产力强劲推动高质量发展，为中国式现代化构筑坚实物质技术基础，在新征程上不断赢得主动、赢得优势、赢得未来。

【人民日报评论员文章】

全面深化科技体制改革

——论学习贯彻习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上重要讲话

《人民日报》2024年6月29日 第03版

创新决胜未来，改革关乎国运。在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，习近平总书记系统阐明新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务，强调“全面深化科技体制改革，充分激发创新创造活力”。

如果把科技创新比作我国发展的新引擎，那么改革就是点燃这个新引擎必不可少的点火系。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持以深化改革激发创新活力，科技体制改革全面发力、多点突破、纵深发展，涉及范围之广、出台方案之多、触及利益之深、推进力度之大，前所未有。从对重大科研任务实行“揭榜挂帅”和“赛马”制，到实施以知识价值为导向的分配政策，从建立基于信任的科技项目和经费的管理制度，到树立以质量、绩效、贡献为核心的评价导向……我国科技体制改革打开新局面，《深化科技体制改革实施方案》部署的143项任务全面完成，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，为建成科技强国打下了坚实基础。

科技领域是最需要不断改革的领域。习近平总书记深刻总结新时代科技事业发展的重要经验，“坚持以深化改革激发创新活力”是其中重要一条。当前，我国科技创新体制机制还存在短板，有些改革举措落实还不到位，整体创新效率需要提高。进一步释放科技创新潜力、激发创新活力，必须全面深化科技体制机制改革，完善国家科技治理体系，加快形成适应新时代科技创新发展需要的实践载体、制度安排和良好环境。要敢于啃硬骨头，敢于涉险滩、闯难关，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，以科技体制机制改革释放的强劲“动能”提升我国科技创新能力和水平的“势能”。

“要坚持目标导向和问题导向相结合”，习近平总书记提出的这一明确要求，为全面深化科技体制机制改革，提供了科学方法指引。要锚定改革目标，奔着问题去、盯着问题改，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。既以目标为着眼点，在统筹谋划、顶层设计上下功夫；又以问题为着力点，在补短板、强弱项上持续用力，就一定能不断提高改革的质量和

效益，进一步优化配置创新资源，提升国家创新体系整体效能。

改革有破有立，得其法则事半功倍。全面深化科技体制机制改革，要坚持破立并举的方法论。习近平总书记强调：“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。”按照习近平总书记的部署要求，深入推进“破四唯”和“立新标”，建立起让科研人员把主要精力放在科研上的保障机制，进一步为科研人员松绑减负，才能充分激发他们的积极性、主动性、创造性，让创新源泉充分涌流。

惟改革者进，惟创新者强，惟改革创新者胜。全面深化科技体制机制改革，加快形成支持全面创新的基础制度，最大限度地激发科技第一生产力、创新第一动力的巨大潜能，我们一定能抢占科技竞争和未来发展制高点，不断拓展发展新空间，塑造发展新优势，在推进中国式现代化新征程上书写新的光辉篇章。

锚定建成科技强国的战略目标奋勇前进

来源：《求是》 2024 年第 13 期

“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。”

“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！”

2024 年 6 月 24 日，全国科技大会、国家科学技术奖励大会和中国科学院第二十一次院士大会、中国工程院第十七次院士大会在人民大会堂隆重召开。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。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。总书记的重要讲话高屋建瓴、视野宏阔、内涵丰富、思想深邃，充分肯定了近年来我国科技创新发展取得的历史性成就，深刻总结了新时代科技事业发展的重要经验，精辟论述了科技创新在推进中国式现代化、实现第二个百年奋斗目标伟大进程中的重要作用，系统阐明了新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务，为做好新时代科技工作指明了前进方向。

科技兴则民族兴，科技强则国家强。重视科技的历史作用，是马克思主义的基本观点。自古以来，科学技术就以一种不可逆转、不可抗拒的力量推动着人类社会向前发展。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。“历史告诉我们一个真理：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。近代史上，我国落后挨打的根子之一就是科技落后。”回望中华民族近代以后苦难深重的历程，习近平总书记一语揭示出历史演进中蕴含的深刻逻辑。

“当了总书记后，我第一个来科技组。”这是习近平总书记在2013年参加全国两会科协、科技界委员联组会时的开场白。亲切的话语饱含对科技工作的高度重视与殷切期望。科技强国建设的道路上，总书记倾注了极大心血，始终把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，强调：

“中国如果不走创新驱动发展道路，新旧动能不能顺利转换，就不能真正强大起来”，“我们能不能如期全面建成社会主义现代化强国，关键看科技自立自强”，“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”，“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”……围绕科技创新、科技自立自强，总书记提出一系列新思想、新观点、新论断、新要求，为科技强国建设提供了根本遵循。

思想之光照亮前进征程。党的十八大以来，以习近平同志为核心的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。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，“嫦娥”揽月、“天和”驻空、“天问”探火、“地壳一号”挺进地球深处，集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展……我国基础前沿研究实现新突破，战略高技术领域迎来新跨越，创新驱动引领高质量发展取得新成效，科技体制改革打开新局面，国际开放合作取得新进展，科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。这些成就的取得，根本在于习近平总书记领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。

成就来之不易，经验弥足珍贵。在这次大会上，习近平总书记用“八个坚持”深刻总结了新时代科技事业发展的重要经验。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；坚持走中国特色社会主义自主创新道路，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。“八个坚持”的重要经验构成一个相互联系、系统全面的整体，明确了新时代科技事业发展的根本保证、制度优势、战略导向、科学方法等，把我们党对科技创新规律的认识提升到新高度，必须长期坚持并在实践中不断丰富发展。

“察势者明，趋势者智。”谁在创新上先行一步，谁就能拥有引领发展的主动权。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，强调高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。2024年1月31日，习近平总书记在主持二十届中央政治局第十一次集体学习时强调：“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。”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。

加快建设科技强国，首先就要明确科技强国是什么样的。在这次大会上，习近平总书记指出：“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 and 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。”总书记从五个方面系统阐明了建设科技强国的基本内涵，即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；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；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；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；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。这“五个强大”既是科技强国的基本要素，也是建设科技强国的任务要求。

现在距离实现建成科技强国目标只有 11 年时间了。形势逼人、挑战逼人、使命逼人，不能等待、不能观望、不能懈怠。必须以“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。

加快建设科技强国，必须锚定战略目标、聚焦重点任务，统筹谋划，改革创新，迎难而上。在这次大会上，习近平总书记从五个方面对建设科技强国的主要任务作出系统部署：要充分发挥新型举国体制优势，完善党中央对科技工作集中统一领导的体制，构建协同高效的决策指挥体系和组织实施体系；要推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力；要全面深化科技体制机制改革，统筹各类创新平台建设，加强创新资源优化配置；要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；要深入践行构建人类命运共同体理念，在开放合作中实现自立自强。

建设科技强国，是全党全国的共同责任。科技战线重任在肩、使命光荣。两院院士作为科技界杰出代表，要像习近平总书记要求的那样，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；广大科技工作者要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。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。

蓝图已绘就，号角已吹响。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，坚定信心，攻坚克难，加快推进高水平科技自立自强，朝着建成科技强国的宏伟目标，朝着实现中华民族伟大复兴的伟大梦想，奋勇前进！

我们的目标一定能实现！

【新华日报评论员文章】

一体推进教育科技人才事业发展

——论学习贯彻习近平总书记在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上重要讲话

《新华日报》 2024年06月30日 第01版

推进中国式现代化离不开科技、教育、人才的战略支撑。实现高水平科技自立自强，归根结底要靠高水平创新人才。在全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，习近平总书记着眼于建成科技强国这一战略目标，深刻把握我国科技事业发展还存在的一些短板、弱项，围绕“一体推进教育科技人才事业发展，构筑人才竞争优势”作出重大部署。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，全面加强党对人才工作的领导，牢固确立人才引领发展的战略地位，走出一条从人才强、科技强，到产业强、经济强、国家强的中国特色自主创新道路。当今世界的竞争说到底还是人才竞争、教育竞争，谁能培养和吸引更多优秀人才，谁就能在竞争中占据优势。我国已经成为全世界科技人力资源最为丰富的国家，人才资源规模、科技人力资源以及研发人员数量等指标居全球首位，但顶尖科技人才不足，人才培养与科技创新供需不匹配的结构性矛盾比较突出。必须进一步增强紧迫感、使命感，不断提

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。

“科技创新靠人才，人才培养靠教育”。习近平总书记深刻总结新时代科技事业发展实践经验，一个重要方面就是“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”。党的二十大报告首次把科教兴国、人才强国、创新驱动发展三大战略放在一起集中论述、系统部署，提出“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”，体现了我们党对发展规律性认识的深化。要深刻认识到，教育、科技、人才内在一致、相互支撑，只有把三者有机结合起来、一体统筹推进，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，才能构筑人才竞争优势，形成推动高质量发展的倍增效应。

一体推进教育科技人才事业发展，必须坚持目标导向和问题导向相结合，抓住重点、攻克难关。要贯彻落实习近平总书记提出的明确要求，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；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；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。

文化是一个国家、一个民族的灵魂。人才成长和发展，离不开创新文化土壤的滋养。新时代以来，我们党坚持培育创新文化，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。面向未来，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。

习近平总书记勉励两院院士“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”，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”。建设科技强国，科技战线重任在肩、使命光荣。以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，广大科技工作者施展才干的舞台无比广阔。牢记总书记的殷切嘱托，勇挑重担、锐意进取，定能创造出无愧时代、不负人民的新业绩。一体推进教育科技人才事业发展，定能为建设科技强国、推进中国式现代化提供坚实支撑、注入不竭动能。

【人民网文章】

充分解放和发展新质战斗力

科技是国之利器，国家赖之以强，企业赖之以赢，人民生活赖之以好。

日前，全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会在京召开。习近平总书记为国家最高科学技术奖获得者等颁奖并发表重要讲话，充分肯定了近年来我国科技创新发展取得的历史性成就，深刻总结了新时代科技事业发展的重要经验，精辟论述了科技创新在推进中国式现代化、实现第二个百年奋斗目标伟大进程中的重要作用，系统阐明了新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务，为做好新时代科技工作指明了前进方向。

国产大飞机投入商业运营，国产大型邮轮成功建造，锂电池、光伏产品扬帆出海……进入新时代，我们深入推动实施创新驱动发展战略，有力推进科技自立自强，科技创新突破不断实现，为中国式现代化描绘出一幅生动图景。从一颗螺丝钉也要进口到大国重器彰显底气，科学技术从来没有像今天这样推动国家进步、造福人民生活。事实证明：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。

历史和实践证明，谁能占领科技制高点，谁就能在现代化发展中走在前列。时下，新一轮科技革命和产业变革大潮涌动，而我国科技事业发展还存在一些短板、弱项，

必须牢牢把握战略机遇，加大创新力度。以习近平同志为核心的党中央创造性提出发展新质生产力重大论断，对于推进中国式现代化具有重大意义。以科技创新培育和发展新质生产力，就能为中国式现代化注入不竭动力，进而赢得主动、赢得优势、赢得未来。

在 2023 年度国家科学技术奖中，基础研究领域重大成果持续产出，自然科学奖连续 9 次产生一等奖；面向国家重大战略需要，交通运输、电子信息、先进制造等领域取得一批标志性成果。这充分说明：发展新质生产力，要推动科技创新和产业创新深度融合。一方面要推动“从 0 到 1”的原始创新，攻克“卡脖子”问题；一方面要助力“从 1 到 100”的应用创新，聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，促进科技成果转化应用。

如果把科技创新比作我国发展的新引擎，那么改革就是点燃这个新引擎必不可少的点火系统。近年来我国人工智能产业的迅猛发展，得益于相关地方性法规的相继出台与人工智能算法创新行动计划的实施。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。从发挥新型举国体制优势，筑牢科技创新根基和底座，到深化科技管理体制改革的，坚决破除束缚科技创新的思想观念和体制机制障碍，才能把制度优势转化为科技竞争优势。

建设科技强国，科技战线重任在肩、使命光荣！国家最高科学技术奖获得者李德仁在外国完成学业后毅然回国，

“现在是时候为国家‘挤奶’了”；薛其坤常年保持“7—11”作息，“把偶然变成必然，需要穷尽几乎所有可能性”。他们身上的科学家精神，始终激励广大科研人员志存高远、爱国奉献、矢志创新。促使更多人才脱颖而出，离不开更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，也离不开尊重劳动、尊重知识、尊重人才、尊重创造的社会氛围。

“我国自主创新事业是大有可为的！我国广大科技工作者是大有作为的！”广大科技工作者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，定能加快实现高水平科技自立自强，为中国式现代化的巍峨大厦夯实根基。

科技兴则民族兴 科技强则国家强

在2024年6月召开的全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，习近平总书记发表重要讲话强调，科技兴则民族兴，科技强则国家强。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。

重视科技的历史作用，是马克思主义的基本观点。自古以来，科学技术就以一种不可逆转、不可抗拒的力量推动着人类社会向前发展。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。“历史告诉我们一个真理：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。近代史上，我国落后挨打的根子之一就是科技落后。”回望中华民族近代以后苦难深重的历程，习近平总书记一语揭示出历史演进中蕴含的深刻逻辑。

“当了总书记后，我第一个来科技组。”这是习近平总书记在2013年参加全国两会科协、科技界委员联组会时的开场白。亲切的话语饱含对科技工作的高度重视与殷切期望。科技强国建设的道路上，总书记倾注了极大心血，始终把科技创新摆在国家发展全局的核心位置，强调：

“中国如果不走创新驱动发展道路，新旧动能不能顺利转

换，就不能真正强大起来”，“我们能不能如期全面建成社会主义现代化强国，关键看科技自立自强”，“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”，“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”……围绕科技创新、科技自立自强，总书记提出一系列新思想、新观点、新论断、新要求，为科技强国建设提供了根本遵循。

思想之光照亮前进征程。党的十八大以来，以习近平同志为核心的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。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，“嫦娥”揽月、“天和”驻空、“天问”探火、“地壳一号”挺进地球深处，集成电路、人工智能等新兴产业蓬勃发展……我国基础前沿研究实现新突破，战略高技术领域迎来新跨越，创新驱动引领高质量发展取得新成效，科技体制改革打开新局面，国际开放合作取得新进展，科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。这些成就的取得，根本在于习近平总书记领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想科学指引。

成就来之不易，经验弥足珍贵。在这次大会上，习近平总书记用“八个坚持”深刻总结了新时代科技事业发展

的重要经验。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；坚持走中国特色社会主义自主创新道路，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。“八个坚持”的重要经验构成一个相互联系、系统全面的整体，明确了新时代科技事业发展的根本保证、制度优势、战略导向、科学方法等，把我

们党对科技创新规律的认识提升到新高度，必须长期坚持并在实践中不断丰富发展。

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。

【求是网评论员文章】

准确把握新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务

中国式现代化关键在科技现代化。在 2024 年 6 月召开的全国科技大会、国家科学技术奖励大会、两院院士大会上，习近平总书记发表重要讲话，系统阐明了新形势下加快建设科技强国的基本内涵和主要任务，为做好新时代科技工作指明了前进方向。

“察势者明，趋势者智。”谁在创新上先行一步，谁就能拥有引领发展的主动权。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，强调高质量发展是全面建设社

社会主义现代化国家的首要任务。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。2024年1月31日，习近平总书记在主持二十届中央政治局第十一次集体学习时强调：“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。”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。

加快建设科技强国，首先就要明确科技强国是什么样的。在这次大会上，习近平总书记指出：“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。”总书记从五个方面系统阐明了建设科技强国的基本内涵，即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；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；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；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；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。这“五个强大”既是科技强国的基本要素，也是建设科技强国的任务要求。

现在距离实现建成科技强国目标只有 11 年时间了。形势逼人、挑战逼人、使命逼人，不能等待、不能观望、不能懈怠。必须以“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。

加快建设科技强国，必须锚定战略目标、聚焦重点任务，统筹谋划，改革创新，迎难而上。在这次大会上，习近平总书记从五个方面对建设科技强国的主要任务作出系统部署：要充分发挥新型举国体制优势，完善党中央对科技工作集中统一领导的体制，构建协同高效的决策指挥体系和组织实施体系；要推动科技创新和产业创新深度融合，助力发展新质生产力；要全面深化科技体制机制改革，统筹各类创新平台建设，加强创新资源优化配置；要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、素质优良的创新型队伍；要深入践行构建人类命运共同体理念，在开放合作中实现自立自强。

建设科技强国，是全党全国的共同责任。科技战线重任在肩、使命光荣。两院院士作为科技界杰出代表，要像习近平总书记要求的那样，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；广大科技工作者要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。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。

蓝图已绘就，号角已吹响。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，坚定信心，攻坚克难，加快推进高水平科技自立自强，朝着建成科技强国的宏伟目标，朝着实现中华民族伟大复兴的伟大梦想，奋勇前进！