



为什么说中国式现代化关键在科技现代化

从中华人民共和国成立后我国提出“四个现代化”的战略目标到党的二十大提出“全面建成社会主义现代化强国”宏伟目标，科技现代化始终是我国现代化的重要内容。2023年7月，习近平总书记在江苏考察时指出：“中国式现代化关键在科技现代化。”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，习近平总书记强调：“中国式现代化要靠科技创新培育新动能。”随着我国不断向现代化强国迈进，科技的引领支撑作用日益凸显，“中国式现代化的关键在科技现代化”成为一道历史必答题。

科技现代化既是科技自身的现代化过程,也是先进生产力形成发展的过程

现代化是传统社会向现代社会转型的过程，也是一种文明进步。科技现代化是国家现代化在科技领域的表达，是国家现代化的重要组成部分。

科技现代化是在科学技术领域达到世界先进水平的过程，也是从科技一穷二白到实现高水平科技自立自强和建成科技强国的过程。16世纪以来，科学革命、技术革命与工业革命此起彼伏、相互交织，英国、德国、美国等均在不同时期实现科技现代化与国家现代化。这一过程包括基础研究、应用研究、科技成果转化等全链条的能力提升，涵盖了科技创新的要素、主体、机制和环境等整个系统的现代化。新时代科技现代化的总体目标是建成世界科技强国。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。

科技现代化必须伴随不断形成先进生产力，才能实现“科技—经济—社会”的良性互动与循环。这就要求科技现代化必须能够有力支撑产业发展、人民生活水平提高和国家竞争能力提升。历史上看，谁能够占领科技制高点，谁就能在现代化发展中走在前列。第一次工业革命时期，英国抢抓纺织和蒸汽机等技术，成为全球领头羊。第二次工业革命时期，德国钢铁冶炼技术后来居上，英国丧失冶金霸权，并丧失与钢铁产业密切相关的汽车、铁路、机械制造等众多领域的发展优势，德国一举成为钢铁与机械制造佼佼者并延续至今。第三次工业革命时期，半导体和信息技术方面的优势让美国率先进入“信息经济时代”。当前，半导体、人工智能、生物、新一代通信、量子、新能源等技术已经释放出巨大的经济新动能。

提问：盛 炜 江西省九江市柴桑区委书记
习近平总书记指出：“中国式现代化关键在科技现代化。”请问，为什么说中国式现代化关键在科技现代化？
解读：刘冬梅 中国科学技术发展战略研究院党委书记、研究员

科技现代化对中国式现代化具有引领、驱动和支撑的重要作用

科技现代化通过对生产力各要素的优化整合，显著提升劳动生产率，促进了经济结构的优化升级，为中国式现代化提供了重要的物质基础保障。同时，科技现代化还深刻影响着生产关系的调整，推动社会治理模式的创新和治理效能的提升，从而为中国式现代化注入了强大的内生动力。从现实来看，科技现代化对中国式现代化发挥着引领、驱动和支撑三大作用。

科技现代化持续引领中国式现代化进程。社会主义革命和建设时期，我国吹响“向科学进军”的号角，初步建立起比较完整的科学技术体系，取得了“两弹一星”等一批重大科技成果，有力支撑了国家安全，引领我国由落后农业国向先进工业国初步转变。改革开放后邓小平提出“科学技术是第一生产力”，我国实施科教兴国战略，推进创新型国家建设，自主创新取得明显进展，载人航天、探月工程、载人深潜、超级计算机、高速铁路等实现重大突破，引领我国产业结构优化升级，经济竞争力不断提升。进入新时代，习近平总书记强调“要着力把科技创新摆在国家发展全局的核心位置”。我国深入实施创新驱动发展战略，健全新型举国体制，强化国家战略科技力量，推进关键核心技术攻关，加快推进高水平科技自立自强。新时代以来，我国整体创新水平大幅提升，国家创新指数排名跃升至第9位，基础研究和原始创新能力不断加强，关键核心技术持续突破，战略性新兴产业发展壮大，为中华民族伟大复兴开辟了壮阔前景。

科技现代化是中国式现代化的动力引擎。加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路。高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，实现高质量发展要靠科技创新培育新动能。建设现代化经济体系，推动质量变革、效率变革、动力变革，都需要强大科技支撑。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。当前，全球科技创新进入密集活跃期，科技以无所不在的渗透性、扩散性、带动性广泛赋能经济社会发展，新质生产力展现出比传统生产力更加强大的科技内核。随着科技进步对生产过程的重塑，掌

握更多数字与智能技术的新型劳动者，通用人工智能、智能机器设备等新型生产资料，数据等新型生产对象都成为新质生产力的关键要素。统筹推进科技创新和产业升级是加快建设现代化产业体系的必然要求。改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，最终实现产业结构深度转型升级都需要科技创新提供新的知识、工具与技能。

科技现代化为中国式现代化提供战略支撑。中国式现代化有基于自己国情的鲜明特色，这些独特性对科技现代化提出了新的战略需求。人口规模巨大的现代化，需要全面、系统、多样的高质量科技供给。除了提高生产力、生产更多物质财富的技术，也要满足多样化需求的技术，让更多普通人从中受益。全体人民共同富裕的现代化，需要科技赋能建立更为完善的资源配置机制。无论是推进城乡和区域协调发展，还是要妥善处理科技赋能个人发展，都需要面向共同富裕完善公共科技治理，思考和定位效率与公平的问题。物质文明和精神文明相协调的现代化，需要科技支撑统筹兼顾。科技是促进物的全面丰富和人的全面发展的重要因素。大力弘扬科学精神和科学家精神，持续提高公民科学素质水平，针对人工智能等新兴技术发展强化伦理治理，既是精神文明建设的重要方面，也是物质文明的重要保障。人与自然和谐共生的现代化，需要科技助力解决资源能源难题。生态环境、自然资源等是支撑现代化的重要条件，走生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路，需要立足我国能源资源禀赋，因地制宜探索系统全面的技术解决方案。走和平发展道路的现代化，需要科技解决人类面临的共同挑战。中国式现代化强调互利共赢、构建人类命运共同体，这就需要我国在应对气候变化、公共卫生等领域体现大国担当，也需要我国强化在新兴技术治理、标准制定等方面的话语权，有效防止全球“数字鸿沟”等问题。

提升我国科技现代化水平的路径

科技现代化水平决定着中国式现代化水平。推进科技现代化，必须紧密结合我国现代化的整体目标和阶段目标，聚焦基础研究、关键核心技术攻关、人才培养引进等重点问题，持续强化能力建设。

提升基础研究水平和原始创新能力。加快推进科研基础设施现代化，及时抓住智能化科研趋势，推进数据平台、算力平台等新型科研基础设施建设。加强统筹谋划和顶层设计，提升科研活动的组织能力，优化基础研究系统布局，统筹推进目标导向和自由探索的基础研究。构建颠覆性、前沿性技术突破新机制，聚焦新一轮科技革命的主导技术抢占制高点。

提升关键核心技术攻关能力。进一步完善重大科技任务攻坚的新型举国体制，全面提升国家战略科技力量体系化能力，推动创新链、产业链、资金链、人才链“四链耦合”，形成研发任务体系化布局。用好市场机制与市场规模优势，提升企业科技创新主体地位，加强企业主导的产学研深度融合。通过完善研发加计扣除、政府远期采购、技术标准动态升级等方式联动，为自主创新产品开辟试错优化、不断迭代的空间。

提升人才培养集聚能力。加强人才培养的顶层设计，促进教育体系与科技人才需求紧密衔接，实施科教融汇、产教融合，联合培养高素质复合型实践能力强的科技人才。建立以重大任务为载体的选人用人育人机制，在重大科技任务中培养造就领军人才，支持青年科技人才挑大梁、当主角。构建具有全球吸引力的人才集聚生态，用好我国大型科研设施装置等资源，构建精准引才的高技术移民制度。进一步优化人才评价机制，营造潜心科研、鼓励创新、宽容失败的良好氛围。

提升具有全球竞争力的开放创新能力。运用自身资源优势汇集国际科技资源，主动发起、组织、牵头和参与国际大科学计划与工程。积极参与制定人工智能、太空、生物技术等领域的国际规则和技术标准，建立与美、欧、日、韩等地区的双边或多边协调机制。充分利用我国在城乡和区域差距、数字鸿沟等方面的治理实践资源，加强对发展中国家的人才培养与技术援助。优化开放创新的制度环境，鼓励在华设立国际科技组织，提升国际合作支撑能力和服务水平，进一步强化专业化、规模化、国际化的国际科技合作服务与管理机制。



(上接1版)历史昭示，美国发展好了，对中国有利；中国发展好了，对美国也有利。一个稳定、健康、可持续发展的中美关系符合两国共同利益和国际社会期待。中美作为两个大国，应展现大国的胸怀、视野和担当，增进两国人民福祉，促进人类社会进步，为世界和平发展作出贡献。

秉持相互尊重、和平共处、合作共赢的原则。习近平总书记强调，希望双方秉持相互尊重、和平共处、合作共赢的原则，加强对话沟通，妥善管控分歧，拓展互利合作，走出一条新时期中美正确相处之道，造福两国，惠及世界。相互尊重是人与人之间打交道的基本礼数，也是中美两国相处的起码准则。中美两条道路不同，但都是人民的选择，都通向全人类共同价值，都应该得到尊重。双方要以相互尊重的方式加强对话，以慎重的态度管控分歧，以互惠的精神推进合作，以负责的担当加强国际协调。和平共处是国际关系基本准则，更是中美两个大国必须守住的底线。无论是挑动“全面对抗”，还是鼓吹“战略竞争”，都偏离了中美关系的正确轨道。合作共赢是时代发展的潮流，也是中美关系应该有的底色。中美合作共赢符合两国和两国人民的根本利益，符合时代潮流。

以建设性方式管控分歧和敏感问题，防止中美关系脱轨失控。在看到中美存在共同利益的同时，也不回避双方之间存在的分歧。中美之间存在分歧很自然，关键是要正确看待分歧，并以建设性方式妥善处理，避免扩大化、激烈化。中国从来不寻求改变现有国际秩序，不干涉美国内政，无意挑战和取代美国。共同有效管控分歧，中美双方要尊重彼此社会制度和道路，尊重对方核心利益和重大关切，尊重各自发展权利，平等相待，管控分歧，求同存异，不能让分歧成为横亘在两国之间的鸿沟，而是要想办法架起相向而行的桥梁。双方要了解彼此的原则底线，不折腾、不挑事、不越界，多沟通、多对话、多商量，冷静处理分歧和意外。同时，以信为本，用行动兑现各自承诺，应该言必信、行必果。

推进各层级各领域交往,不断为中美关系注入更多正能量

时代在发展，世界在变化。中美两国各自情况和中美关系都发生了很大变化，但是中国致力于中美关系稳定、健康、可持续发展的目标没有变，按照相互尊重、和平共处、合作共赢处理中美关系的原则没有变，赓续中美两国人民传统友谊的努力没有变。习近平总书记强调，希望美方同中方相向而行，以积极理性的态度看待中国和中国发展，视彼此的发展为机遇而不是挑战，同中方一道，找到中美两个不同文明、不同制度、不同道路国家在地球上和平共处、共同发展的正确相处之道，推动中美关系保持稳定。

发挥元首外交对两国关系的战略引领作用，加强两国高层及各级别交往。元首外交是当代国际政治交往的核心组成部分。在中美关系发展过程中，元首外交一直发挥着举足轻重的战略引领作用。从中美两国老一辈领导人实现“跨越太平洋的握手”，到两国建交被称为“改变国际战略格局最引人注目的大事”，再到今日人们认为“要实现一个稳定的21世纪，中美必须携手合作”，中美积极互动向来被寄予厚望。习近平总书记高度重视对美元首外交，通过多种方

式与美国总统通信通话、互访会晤，为中美关系指明方向、注入动力。在元首外交引领下，发挥中美高级别对话机制的作用，既聚焦具有全局性、战略性影响的重大问题，又扎实做好每个合作项目，扩大共同利益，及时、妥善排除干扰因素，开展各层级各领域对话合作，把两国元首的共识切实转化为两国关系的务实成果，让双方民众得到更多实实在在的益处。

平等互利的经贸关系是中美关系的“压舱石”和“推进器”。中美经贸关系的本质是互利共赢的，双方经贸合作给两国和两国人民带来巨大利益。中美两国建交40多年来，双边经贸关系迅速发展。中美经贸合作领域不断拓宽、水平不断提高，为两国经济社会发展、人民福祉提升作出重要贡献。习近平总书记强调，中美经贸关系的本质是互利共赢，面对分歧和摩擦，平等协商是唯一正确选择。作为发展阶段、经济制度不同的两个大国，中美双方在经贸合作中出现分歧和摩擦是正常的，应该通过平等协商妥善处理分歧，发挥互补优势做大合作蛋糕，让双方的发展成为彼此的助力而非阻力。

加强民间友好和人文交流是培育中美民意基础的关键。国之交在于民相亲，民相亲在于心相通。人与人之间的互动交流是改善关系、加深理解、增进友谊的重要基础。习近平总书记指出，任何一项伟大事业要成功都必须从人民中找到根基、从人民中集聚力量、由人民共同完成。中美友好就是这样一项伟大事业。中美关系希望在人民，基础在民间，未来在青年，活力在地方。中美两国人民友好交往源远流长。中美关系的根基是由人民浇筑的，中美关系的大门是由人民打开的，中美关系的故事是由人民书写的，中美关系的未来是由人民创造的，中美两国人民对彼此怀有友好的感情，这为双方加强合作提供了坚实的民意基础，正是人民的双向奔赴，让中美关系一次次从低谷重回正道。推动中美关系健康发展，应当厚植人民友谊，继续鼓励和扩大两国人民友好交往，不断夯实中美关系的社会和民意基础。中美双方要为人民之间的交往搭建更多桥梁、铺设更多道路。鼓励和扩大两国人民友好往来，拓宽两国地方、智库、媒体、青年、社会各界交流渠道，不断夯实中美友好的社会和群众基础。教育交流作是中美关系的重要组成部分，有助于增进中美友好的民意基础，要加强互学互鉴，支持教育交流合作，不断让中美人文交流取得更多积极成果。青年是中美人文交流的重中之重，是中美关系健康稳定发展的希望所在。习近平总书记提出的“5年邀请5万名美国青少年来华交流学习”的重要倡议，受到两国各界热烈响应和积极参与。努力推动更多中美青年相知相亲、携手同行，成为两国友好的新一代使者，为中美关系发展接续注入动力。

当前国际形势之变、力量格局之变、思想认知之变，在不断塑造新的世界格局。中美在相互尊重基础上实现和平共处、合作共赢，走出一条正确相处之道，是两国人民所愿和世界各国人民所盼。面对一个变乱交织的世界，中美双方要将合作为主的积极稳定、竞争有度的良性稳定、分歧可控的常态稳定、和平持久的持久稳定的中美关系新定位转化为相向而行的行动，多办一些有利于两国和世界的大事、实事、好事，让中美两艘巨轮沿着稳定、健康、可持续发展的航线不断前行。

(何忠国 毛 强 兰文飞 王 雪)

真干才能真出业绩出真业绩

□ 吴 波

真干是连接主观努力与客观成效的唯一桥梁，是推动事业发展、创造过硬业绩的根本动力。习近平总书记在2022年春季学期中央党校（国家行政学院）中青年干部培训班开班式上指出：“业绩都是干出来的，真干才能真出业绩、出真业绩。”这一重要论断，蕴含着正确政绩观的本质要求，深刻揭示了真干与业绩之间内在的辩证关系，为广大党员干部干事创业、创造实绩提供了清晰的方法论指引。

知行合一，贵在行动。唯有真干，才能结出真果；唯有实干，方能不负人民。做到“真”，就是要脚踏实地、求真务实，一切从实际出发，杜绝“假大空”。习近平同志在正定工作时，面对“全国高产县”荣誉仍坚持从群众生活这个最大实际出发，如实向上级反映征购负担过重的问题，最终争取到征购指标的核减，使全县农业产值一年翻番，真正解决了农民的温饱问题。这正是对“真”的生动诠释：不唯上、不唯书、只唯实。自觉“干”，则是要躬身入局、担当作为，防止光说不练、胸中无策、急功近利。现实中，少数干部说起来头头是道，做起来两手空空，把“说了”当“做了”，把“做了”当“做好了”，这种“假干”比“不干”危害更大。“真”与“干”犹如鸟之两翼、车之两轮，缺一不可。唯有既求实效又下实功，才能确保业绩既方向正确又落地见效。新时代的党员干部，必须把“真”刻在心上，把“干”扛在肩上，以知行合一的自觉，迈出创造真业绩的第一步。

坚持务实为本，筑牢真干出真业绩的思想根基。思想是行动的先导，思想上偏航，必然导致行动上的跑偏。一些人热衷于搞“花架子”、做“表面文章”，追求短期效应、虚名浮利，甚至炮制“数字政绩”“盆景工程”，其根源就在于政绩观出现了偏差，背离了实干的初心。这种“假干”不仅干不出真业绩，还会损害群众利益、贻误事业发展，是典型的形式主义、官僚主义。群众的获得感、幸福感、安全感来不得半点虚假——吃饱没吃饱、出行方便不方便、看病贵不贵，每一件都是硬指标。务实之所以是根本，就在于它把评判权交给人民，倒逼干部从源头杜绝虚浮。筑牢务实的思想根基，首先，要强化宗旨意识。牢记为民造福是最大政绩，把干事创业的出发点放在为群众办实事上，把落脚点放在为群众解难题上，始终让群众满意不滿意、高兴不高兴、答应不答应作为衡量工作的根本标准。其次，要坚持真理、坚持原则。深入学习领会习近平新时代中国特色社会主义思想，自觉弘扬党的光荣传统和优良作风，把真干作为理论联系实际的有效路径。最后，要强化责任担当。树立“为官避事平生耻”的理念，把岗位当作战位，把责任扛在肩上，把职责抓在手中，思想自觉引领行动自觉，让真干从外在要求转化为内心坚守，为创造真业绩打下牢固的思想地基。

坚持实事求是，掌握真干出真业绩的根本方法。习近平总书记指出：“要把做

老实话、说老实话、干老实事作为人生信条，这样才能真正立得稳、行得远。”老实的本质是尊重规律。规律是事物发展过程中固有的、本质的、必然的联系，不以人的意志为转移。干事创业唯有尊重规律、认识规律、运用规律，才能找准方向、找准方法，让实干更具针对性、实效性。如果不实事求是、违背规律，即使干得再多再苦，也往往事倍功半，甚至产生负面后果。真业绩，一定是规律作用下的“有效业绩”，而不是违背规律的“无效折腾”。一方面，要通过深入调查研究加深对规律的认识。扑下身子、沉到一线，走进基层、贴近群众，全面掌握第一手资料，摸清工作的实际情况、存在的矛盾问题以及群众的真实需求，杜绝“情况不明决心大，心中无数点子多”的主观主义。另一方面，通过系统思考加强对规律的把握。善于透过现象看本质，从繁杂的工作事务中梳理共性问题，提炼内在规律，使提出的点子、政策、方案符合实际情况、符合客观规律、符合科学精神。既着眼长远、谋划全局，又立足当下、破解难题，不照搬照抄、不生搬硬套，坚决摒弃违背客观规律、脱离发展实际的盲目决策，不搞劳民伤财的“形象工程”“政绩工程”。同时，还要根据实际情况变化准确识变、科学应变、主动求变。实事求是不是刻舟求剑，而是动态地把握规律，始终沿着符合规律、符合实际的轨道推进，这样才能真正干出经得起检验的真业绩。

坚持真抓实干，打通真干转化为真业