

# 从“自力更生”到“自立自强”：新中国科技自主思想的历史逻辑与当代价值研究

赖 霓

贵州财经大学马克思主义学院 贵州 贵阳 550025

**【摘要】**：毛泽东科技思想作为马克思主义科技观中国化的重要理论成果，在继承和发展马克思主义科技观的基础上，历经新民主主义革命时期的初步探索、社会主义建设时期的系统布局和拓展深化，逐步形成内涵丰富、逻辑严密的理论体系，其核心要义主要包括“自力更生为主，争取外援为辅”的根本原则、坚持党的领导与举国体制协同的实践路径及科技发展为人民服务价值旨归。该思想不仅为新时代我国科技事业发展指明了方向，还为实现高水平科技自立自强奠定了坚实的理论基础。

**【关键词】**：毛泽东科技思想；发展脉络；核心要义；当代价值

DOI:10.12417/3041-0630.26.07.054

习近平总书记指出“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。”<sup>[1]p199</sup>科学技术作为历史发展的革命性力量，其发展水平代表着一个国家的综合国力和国际竞争力，深刻影响着国家前途命运和人民生活福祉，并不断重塑世界格局。以毛泽东为主要代表的中国共产党人在革命与建设的实践中，深刻意识到科学技术的革命性作用，并领导和团结我国各族人民对科技事业发展进行了开创性探索，为我国实现科技自立自强积淀了宝贵的精神财富与实践经验。系统梳理毛泽东科技思想的生成逻辑，概括其思想体系的核心要义，阐释其精神特质与时代价值，对于新时代突破“卡脖子”技术瓶颈、建设科技强国、助推中国式现代化建设具有重要的理论意义与现实价值。

## 1 毛泽东科技思想形成的历史逻辑

### 1.1 新民主主义革命时期：毛泽东科技思想的萌芽

新民主主义革命时期，战火蔓延、物资供给极度匮乏，外部反动势力对革命根据地实施全方位封锁，在革命斗争最为艰难的阶段，毛泽东提出“自然科学是人们争取自由的一种武装，”<sup>[2]p269</sup>这明确了科技在扭转革命力量、提升军队作战效能、保障根据地生产生活秩序中的支撑作用。基于此，党中央果断确立优先发展战时急需科技的方针，重点推进农业与军工领域的技术突破，这一决策既提高了农业生产效能、巩固了工业根基，又满足了战争时期的迫切需求。随着革命形势逐步平稳，科技工作重心转向自然科学领域。这一阶段的科技探索实践不仅为中国革命胜利提供了关键支撑，更为新中国成立后的“向科学进军”积累了物质基础与思想资源。

### 1.2 新中国成立初期：毛泽东科技思想的系统化

新中国成立之初，国民经济与社会事业百废待兴，面对西方阵营的技术封锁与军事威慑及国内科技基础薄弱的双重挑

战，毛泽东尖锐地指出，“如果不在今后几十年内，争取彻底改变我国经济和技术远远落后于帝国主义国家的状态，挨打是不可避免的。”<sup>[3]p848</sup>基于此，他发起了“向科学进军”的号召，提出要“在技术上起一个革命”<sup>[4]p316</sup>、“不断革命”<sup>[5]p409</sup>的技术革命思想，制定了《1956—1967年科学技术发展远景规划》，重点列出57项任务和616个中心问题，涵盖原子能、电子学、半导体、自动化、计算技术等前沿新兴领域，为我国科技事业的阶段性发展勾勒出清晰的战略蓝图，并根据我国社会主义现代化建设的具体实际，有重点地开展科学技术集中攻关，实现了国防、航天、重工业等领域的重大突破。

### 1.3 社会主义建设时期：毛泽东科技思想的丰富与发展

在社会主义建设阶段的科技探索实践，我国科技发展从单纯追求关键技术的突破，逐步向构建完备科技体系、掌握科技发展主动权的更高目标迈进。从邓小平强调“我们要以世界先进的科学技术成果作为我们发展的起点”<sup>[6]p129</sup>到江泽民提出科教兴国战略，从胡锦涛指出“建设创新型国家，加快转变经济发展方式，赢得发展先机和主动权，最根本的是要靠科技的力量，最关键的是要大幅提高自主创新能力”<sup>[7]p401</sup>，到以习近平同志为核心的党中央持续强化对科技事业的战略引领，提出“坚持创新是第一动力”“深入实施创新驱动发展战略”“加快建设世界科技强国”等论断。历史充分证明，科技的发展决定一个国家的生存和发展，只有走好科技创新之路，以高水平科技自立自强引领新质生产力发展，才能筑牢建设中国式现代化的科技根基。

## 2 毛泽东科技思想的核心要义

### 2.1 根本原则：自力更生为主，争取外援为辅

“自力更生为主，争取外援为辅”<sup>[8]p380</sup>是毛泽东科技思想的根本原则，其本质是科技发展以自主创新为前提，坚决反对

教条主义式照搬外国经验，主张以批判继承的态度取其精华、去其糟粕，通过消化吸收再创新提升自主研发能力，这一原则既彰显了独立自主的民族精神，又蕴含了实事求是的辩证思维。在新中国科技发展的历程中，“自力更生为主，争取外援为辅”的原则始终贯穿始终，建国初期，我国积极争取苏联等社会主义国家的科技援助，引进了一批先进技术与生产设备，为科技事业的起步提供了重要支撑，在此期间毛泽东始终保持清醒认知，反复强调不能依赖外援，必须依靠自身力量发展科技。当苏联单方面终止援助、撤走专家后，我国科技工作者并未被困境击垮，而是坚定践行自力更生理念，逐步走上自主创新的发展道路；面对严苛的外部技术封锁与压力，我国科技工作者凭借顽强的毅力与创新精神，依靠自主探索攻克了一个又一个技术难关。在党的领导下，我国坚持自主创新与国际交流和合作相结合，科技事业发展取得举世瞩目的成就。

## 2.2 实践路径：党的领导与举国体制的协同发力

毛泽东明确了党对科技事业的政治领导地位，将党的领导作为科技发展的根本保证，他强调“就整个科学的前进这方面，我们能够领导，就是以政治去领导”<sup>[9]p642</sup>。党对科技事业的集中统一领导，是我国科技发展的根本优势，毛泽东始终强调，党要牢牢把握科技发展的正确方向，结合国家战略需求制定科学合理的科技政策，统筹协调各领域科研力量。在党的领导下，我国建立了一套完整的科技管理体制，明确了各部门、各单位在科技发展中的职责定位，构建起高效的组织动员体系，确保科技事业始终沿着服务国家发展大局的方向推进。1958年，毛泽东围绕科学技术长远发展提出了全国一盘棋的大协作，要求“使全国的科学技术力量能在统一的科学研究工作系统中，按照合理的分工合作的原则，有计划地协调地进行工作。”<sup>[10]p518</sup>随后，党中央提出发挥国防研究机构、工业部门、高等院校、中国科学院和地方研究机构五个方面的密切配合、优势互补，高效整合人力、物力、财力等资源，完成科技攻关。正是在坚持党中央的集中统一领导下，我国举国体制逐步建立并不断完善，完成了如“两弹一星”为代表的重大科学工程项目的历史性突破。

## 2.3 价值旨归：科技发展的目的在于为人民服务

科技的发展来自人民、依靠人民、为了人民是马克思主义科技观的鲜明特征，毛泽东科技思想继承和发展了马克思主义科技观中以人民为中心的价值导向，强调科学技术既要惠及广大人民群众、服务社会发展需要，又指出科技事业的发展必须依托人民群众的智慧与力量，要朝着有利于最广大人民群众的根本利益方向出发。在农业方面，毛泽东始终把农业科技发展与人民温饱、农村经济紧密结合，持续推进农业机械化、水利化、化学化与电气化建设，鼓励科研人员深入田间地头，围绕农作物品种改良、种植技术优化等展开攻关，杂交水稻的成功培育

与推广有效缓解了我国粮食供应紧张的局面，在保障国家粮食安全的同时，也为农村经济繁荣发展注入了强劲动力。在工业方面，毛泽东强调科技要服务于工业生产，支持企业进行技术革新，不断改进生产、提升质量，并坚持技术引进与自主研发相结合，逐步建立起独立完整、门类齐全的工业体系，工业科技水平稳步提升，创造了大量就业岗位，丰富了社会物质产品供给、增强了国家经济实力、提升了人民生活水平。此外，毛泽东还高度重视科技在医疗卫生、教育文化等社会事业领域的应用，致力于推动科技成果惠及全体人民。

## 3 毛泽东科技思想的当代价值

### 3.1 筑牢科技自立自强的精神根基

“自力更生”是中华民族坚韧不拔、勇于创新在科技领域的集中体现，蕴含着独立自主、攻坚克难、甘于奉献的精神品质。新中国成立初期，西方国家对我国实施全面技术封锁，妄图从根本上遏制我国科技事业发展，我们发挥集中力量办大事的制度优势，坚持自力更生、以我为主、为我所用，在极端困难的条件下突破“两弹一星”、“银河”电子计算机等尖端技术，打破了外部垄断，为国家生存发展筑牢了安全屏障。党的十八大以来，我国在5G通信、高速铁路、新能源技术等领域取得的领先成就，同样是坚持自主创新、践行“自力更生”精神的成果。这些实践充分证明，只要坚定自主创新信念，勇于探索未知、攻克难题，就能够突破外部技术封锁，实现科技自立自强的战略目标。当前，国际竞争的重点已转向科技实力与创新能力的较量，科技实力成为衡量国家综合国力的关键指标。我们要“大力提升自主创新能力，尽快突破关键核心技术。这是关系我国发展全局的重大问题，也是形成以国内大循环为主体的关键。”<sup>[11]p6</sup>只有以自力更生精神为引领，坚定走中国特色自主创新道路，持续提升原始创新、集成创新与引进消化吸收再创新能力，才能不断推动我国从科技大国向科技强国跨越，为实现中华民族伟大复兴筑牢科技根基。

### 3.2 深化新型举国体制的实践运用

毛泽东领导下形成的举国体制是我国科技发展宝贵的制度财富，其优势在于以强大的组织和动员能力集中力量攻克重大科技难题，在新时代推进科技自立自强要继承和发展这一制度优势，结合社会主义市场经济体制的特点，“完善新型举国体制，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技术攻关取得决定性突破”。<sup>[12]</sup>新型举国体制的关键在于实现政府引导与市场主导的有机结合，既发挥政府在战略规划、资源统筹、政策支持中的宏观调控作用，又充分激发市场主体的创新活力，形成协同高效的创新格局。第一，要坚持和加强党对科技事业的集中统一领导，强化党中央对国家战略科技力量的引领作用，确保科技创新始终沿着服务国家战略需求的方向

迈进。第二,要聚焦关键核心领域精准发力,提升体制运行效能,紧扣“卡脖子”技术瓶颈与国家重大战略需求,完善配套制度体系,破除跨领域、跨部门、跨区域的协同壁垒,创新资源配置方式与考核评价机制,集中力量突破事关全局的重大科技难题。第三,要构建多元协同格局,激发各类创新主体活力,推动政府引导、市场主导、社会参与的深度融合,形成上下联动、内外协同、多点发力的创新合力,最大化释放新型举国体制的整体效能。

### 3.3 构建新时代科技人才培养体系与保障机制

习近平总书记指出:“要把人才资源开发放在科技创新最优先的位置,”<sup>[13]</sup>人才是第一资源,只有充分调动科技工作者的主动性和创造性,我国科技事业才能持续不断的注入动能,最终实现跨越式发展。以科技自立自强推动中国式现代化建

设,需聚焦高质量发展的科技瓶颈,强化实践导向,要构建产学研用深度融合的协同育人体系,打破高校、科研院所与企业的壁垒,推动三方资源共享、优势互补,确保人才培养与国家战略需求、产业发展需求精准对接。要健全分层分类的人才保障机制,完善人才评价、资源支持与发展激励体系,打破唯论文、唯职称的评价桎梏,突出创新价值、能力与贡献导向,让实干实绩成为人才评价的核心标准;同时加大对基础研究人才、青年科技人才的扶持力度,提供稳定科研资源与成长空间。要优化人才发展生态,大力弘扬科学家精神,营造崇尚创新、宽容失败的学术氛围,在强化政策保障与服务供给,破解人才流动、科研经费使用、成果转化等方面的体制机制障碍的同时搭建人才交流合作平台,促进各类人才思想碰撞、能力提升,激发科技人才的创新热情与潜能,让人才活力在良好生态中充分迸发。

### 参考文献:

- [1] 习近平.论科技自立自强[M].北京:中央文献出版社,2023:199.
- [2] 毛泽东.毛泽东文集(第2卷)[M].北京:人民出版社,1993:269.
- [3] 毛泽东.毛泽东著作选读(下册)[M].北京:人民出版社,1986:848.
- [4] 毛泽东.毛泽东文集(第6卷)[M].北京:人民出版社,1999:316.
- [5] 顾龙生.毛泽东经济年谱[M].北京:中共中央党校出版社,1993:409.
- [6] 邓小平.邓小平文选(第2卷)[M].北京:人民出版社,1994:129.
- [7] 胡锦涛.胡锦涛文选(第3卷)[M].北京:人民出版社,2016:401.
- [8] 毛泽东.毛泽东文集(第7卷)[M].北京:人民出版社,1999:380.
- [9] 逢先知、金冲及.毛泽东传(1949—1976)(上册)[M].北京:中央文献出版社,2003:642.
- [10] 中共中央文献研究室.建国以来重要文献选编(第9册)[M].北京:中央文献出版社,1994:518.
- [11] 习近平.在经济社会领域专家座谈会上的讲话[M].北京:人民出版社,2020:6.
- [12] 中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要[N].人民日报,2026-03-14(001).
- [13] 习近平.习近平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[N].人民日报,2014-06-10(2).