
坚持运用辩证思维方法推进科技创新

安雅梅 王明生

科技创新关乎人民幸福，关乎民族复兴。习近平总书记在党的二十大报告中指出“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”，强调“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位”。立足全面建设社会主义现代化强国的战略高度，习近平总书记围绕科技创新提出一系列新论断、新观点，为新时代科技强国建设提供了根本遵循。这些重要论述作为习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，蕴含着丰富的辩证思维方法。深刻把握贯穿其中的辩证思维方法，对打赢关键核心技术攻坚战，加快实现高水平科技自立自强具有重大现实意义。

坚持历史和现实的辩证统一，把握科技创新的战略主动

唯物史观告诉我们，必须在历史发展坐标上观大势、谋大局，才能得出科学结论。脱离历史语境和历史进程，便不能把握历史发展规律。习近平总书记以深邃的历史眼光总结了我国进行科技创新的基本经验，以宽广的世界眼光洞见了在新一轮科技革命加速发展背景下科技创新对改善人民生活、提高经济实力和实现民族复兴的重要作用。

继承优良传统，汲取科技创新的经验智慧。历史蕴含着前人推动社会发展、促进人类文明进步的智慧和经验。植根于历史，善于总结科技发展经验是提升科技创新能力的基础和前提。2018年5月，习近平总书记在全国两院院士大会上总结了党的十八大以来我国进行科技创新“六个坚持”的宝贵经验。2021年9月，习近平总书记在中央人才工作会议上系统总结了我国新时代人才事业发展八个方面的规律性认识。这些经验是当前乃至今后我国进行科技攻关的宝贵财富。加快建设科技强国，必须进一步结合科技创新的具体实际坚持运用和不断完善这些经验，稳步解决“卡脖子”问题，提高我国科技创新的抗压能力、应变能力、对冲能力和反制能力，坚定不移走具有自身特色的自主创新道路。

顺应时代特点，洞察科技创新的发展趋势。习近平总书记指出，必须“敏锐把握世界科技创新发展趋势，紧紧抓住和用好新一轮科技革命和产业变革的机遇”。他从历史进程和发展大势中深刻洞察了历次科技革命兴起带来的巨大机遇和重大挑战。近代以来，美国、英国、德国等发达国家正是抓住了科技革命的发展机遇，才得以提升本国的科技实力，在某些领域成为佼佼者，确立了其在科技和产业领域的领先优势。习近平总书记在党的二十大报告中指出，“世界百年未有之大变局加速演进，新一轮科技革命和产业变革深入发展，国际力量对比深刻调整，我国发展面临新的战略机遇。”数字经济时代，以人工智能、信息技术、大数据为代表的新科技革命催生了新产业新业态新模式，正在重塑世界科技高地和产业格局。我国要在新一轮科技革命和产业变革中占据先机、赢得主动，必须从前瞻布局、制度创新、模式变革等方面加强科技创新能力建设，努力塑造创新发展的引领态势和竞争优势。

坚持当前和长远的辩证统一，增强科技创新的战略自信

进行科技创新，必须坚持问题导向和需求导向、战略导向和目标导向相结合，聚焦科技创新的现实挑战，找准科技创新的发展路径，坚定科技创新的战略目标，为实现中华民族伟大复兴不断作出新的更大贡献。

增强问题意识，回应科技创新的时代课题。进入新时代，我国加快推进科技自立自强，基础研究和原始创新不断加强。同时必须看到，科技创新还存在基础能力比较薄弱、核心技术受制于人、体制机制不健全、成果转化率不高、人才队伍结构需要优化等问题。针对科技创新领域存在的短板弱项，要强化问题导向，聚焦科技攻关中面临的新问题，深入学习领会习近平总书记关于科技创新的重要论述，围绕国家战略需求，瞄准世界科技前沿，筑牢科技创新的根基，以坚实的基础支撑高水平创新，推动我国科技创新从跟跑、并跑向领跑转变。

突出目标导向，坚定科技创新的战略目标。党的二十大明确了我国到 2035 年发展的总体目标和未来 5 年的主要任务。就科技创新而言，到 2035 年，要实现“经济实力、科技实力、综合国力大幅跃升”“实现高水平科技自立自强，进入创新型国家前列”，建成科技强国。未来 5 年，要实现科技自立自强能力显著提升。放眼全球，科技创新正深刻改变世界发展格局，科技和社会经济发展加速融合渗透，科技创新广度显著增加，科技创新深度显著加深，科技创新速度显著加快，科技创新精度显著加强。对此，我们必须增强忧患意识，坚持底线思维，努力于危机中育新机、于变局中开新局，时刻紧抓建设世界科技强国的战略目标，抢抓全球科技发展先机，加快构筑引领经济高质量发展的先发优势。

坚持系统和要素的辩证统一，提升科技创新的整体效能

科技创新是一个系统工程，必须处理好系统与要素、要素与要素之间的关系。提高国家创新体系整体效能，要始终把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，从宏观视角整体谋划科技创新，增强各个要素之间的系统性、协调性和整体性，形成推进科技创新的强大合力，推动科技创新有序高效展开。

注重顶层设计，强化科技创新的整体部署。实现科技自立自强是一项系统性、长期性工程。科技创新不能盲目依赖外国，不能脱离我国具体实际，不能跟在别国后面模仿，必须坚持把科技发展进步的命运牢牢掌握在自己手中。习近平总书记在党的二十大报告中指出，“以国家战略需求为导向，集聚力量进行原创性引领性科技攻关，坚决打赢关键核心技术攻坚战。加快实施一批具有战略性全局性前瞻性的国家重大科技项目，增强自主创新能力。”落实党的二十大确定的各项战略部署，要坚持“四个面向”，坚持系统观念，构建系统性全局性的科技发展新格局，在体制优化、资源配置、人才建设、基础设施等方面多点多布局，加快构建高水平、高效率、安全自主可控的科技创新体系，实现强弱项和扬优势、固底板和补短板的有机统一。

倡导协同耦合，扩大科技创新的集聚效应。科技创新涉及教育、人才、制度、开放等多个要素，各个要素是密切联系、相互促进的有机整体。在教育要素上，习近平总书记指出，坚持教育优先发展，加快建设教育强国，“加强基础学科、新兴学科、交叉学科建设，加快建设中国特色、世界一流的大学和优势学科”。在人才要素上，要“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”“建设规模宏大、结构合理、素质优良的人才队伍”。在制度要素上，要完善科技创新体系，健全新型举国体制，深化科技体制改革，形成支持全面创新的基础制度。在开放要素上，要坚持自立自强与开放合作，扩大国际科技交流合作，用好全球创新资源，加强国际化科研环境建设，形成具有全球竞争力的开放创新生态。

坚持理论和实践的辩证统一，开拓科技创新的发展新局

理论来源于实践，在实践中产生和发展，一经形成就会指导具体实践。习近平总书记关于科技创新的一系列重要论述，正是在我国科技创新的具体实践中形成的科学理论，是在新发展阶段开辟科技发展新局的思想指引。

推进理论创新，实现指导思想与时俱进。理论的生命力在于创新。进入新时代以来，我国科技事业取得的历史性成就、发生的历史性变革，根本在于以习近平同志为核心的党中央的坚强领导和习近平新时代中国特色社会主义思想的科学指导。习近平总书记关于科技创新的一系列重要论述，深刻回答了新时代为何进行科技创新、为谁进行科技创新、如何进行科技创新等根本性问题，实现了理论传承与守正创新相统一。具体而言，其中有关于科技创新服务人民群众、保护人民生命安全和身体健康的“科技为民”论述，有聚天下英才而用之、“真心爱才、悉心育才、倾心引才、精心用才”的“科技人才”论述，有弘扬科学家精神、培育创新文化的“科研生态”论述等。这些重要观点都是立足时代发展大势提出的。学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述，关键是要把握其中的理论精髓和时代意蕴。

注重实践导向，推动科技创新有序展开。当前，世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开。要牢固树立大局意识，优化科技创新的实践路径，在挑战与机遇并存中开辟科技创新事业的新篇章，实现理论创新与实践创新的良性互动。推进实践创新的一个重要方面，是提高科技成果转化率和产业化水平。习近平总书记指出，强化企业科技创新主体地位，发挥

科技型骨干企业引领支撑作用，营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境。同时，要构建企业主导的产学研深度融合创新体系，实现创新链产业链资金链人才链的彼此对接，打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道。

坚持党的领导和人民至上的辩证统一，确保科技创新的正确方向

中国共产党是推进科技创新的领导力量，人民群众是科技创新的实践主体。只有坚持党的领导，让人民共享技术创新成果，才能坚持正确的政治方向，才能走好走稳迈向科技强国的建设步伐。

加强党的领导，强化科技创新的政治引领。中国共产党领导是我国科技创新事业不断前进的根本政治保证。习近平总书记在党的二十大报告中指出，“坚决维护党中央权威和集中统一领导，把党的领导落实到党和国家事业各领域各方面各环节，使党始终成为风雨来袭时全体人民最可靠的主心骨，确保我国社会主义现代化建设正确方向”。要坚持和加强党对科技工作的全面领导，自觉拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”，在政治立场、政治方向、政治原则、政治道路上始终同以习近平同志为核心的党中央保持高度一致，为我国科技事业保驾护航。同时，要不断优化党领导科技创新工作的顶层设计，完善党中央对科技工作统一领导的体制，调动各方面积极性，增强党领导科技创新活动的组织力、凝聚力和战斗力。

秉持人民至上，恪守科技创新的根本立场。人民群众是我国进行科技创新的认识主体和价值主体。习近平总书记在党的二十大报告中指出，要“站稳人民立场、把握人民愿望、尊重人民创造、集中人民智慧”。人民的需要是我国进行科技创新的时代声音。进行技术创新需要聚焦重大民生问题，回应人民呼声，改善人民生活，增进人民福祉。进入新时代，我国民生科技领域取得显著性成效，科技创新支撑民生改善能力显著增强。同时，我国进行科技创新要坚持发挥人民群众的创新创造精神，深入开展科学教育和科普活动，全方位提升人民的科学文化素质，在社会上营造尊重创新、鼓励创新和支持创新的社会氛围。当下，为了满足人民日益增长的美好生活需要，必须站稳人民立场，推出更多惠民生、暖民心、体民意的科技创新成果，大力发展民生科技产品，显著增强人民群众获得感、幸福感和安全感，扎实推进共同富裕。

（作者单位：南京大学马克思主义学院）