

学习贯彻党的二十届四中全会精神

推动科技创新和产业创新深度融合

□ 阴和俊

党的二十届四中全会通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十五个五年规划的建议》，对“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”作出战略部署，明确提出“推动科技创新和产业创新深度融合”的重大任务。我们要认真学习、深入领会、准确把握，全面抓好贯彻落实。

一、深刻认识推动科技创新和产业创新深度融合的重大意义

推动科技创新和产业创新深度融合是以习近平同志为核心的党中央着眼以科技现代化支撑引领中国式现代化，深刻洞察国内国际发展大势，准确把握科技和产业发展规律作出的重大战略决策。科技创新主要包括基础研究、应用研究、技术开发和成果转化等活动，取得新的科学发现，提出新的科学原理，发明新的技术方法工艺，得到新的验证示范。产业创新通过技术应用、管理改革、模式创新，开发新产品，开拓新市场，创造新需求，推动产业变革和经济发展。科技创新和产业创新相互交叉、互融共促、协同发展，科技创新为产业创新提供内生动力，产业创新为科技创新创造价值。推动科技创新和产业创新深度融合是深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略的重要抓手，对建成科技强国、实现中国式现代化具有重大意义。

(一)推动科技创新和产业创新深度融合是培育发展新质生产力的内在要求。习近平总书记深刻指出：“科技创新和产业创新，是发展新质生产力的基本路径。”新质生产力具有高科技、高效能、高质量特征，是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径的先进生产力质态。科技创新是发展新质生产力的核心要素，产业创新是生产力跃迁的关键载体。当前，我国正处于新旧动能加快转换的关键时期，产业发展进入转型升级的重要关口。我们必须发挥科技创新主导作用，高效配置知识、技术、人才、资本等各类创新要素，加强原创性、颠覆性科技创新，实现

更多技术革命性突破，及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，优化提升传统产业，培育壮大新兴产业，前瞻布局未来产业，大幅提升全要素生产率，为发展新质生产力、实现高质量发展注入强劲动能。

(二)推动科技创新和产业创新深度融合是准确把握新一轮科技革命和产业变革趋势、抢占发展制高点的必然选择。习近平总书记深刻指出：“科学研究范式正在发生深刻变革，学科交叉融合不断发展，科学技术和经济社会发展加速渗透融合。”当前，基础研究不断拓展人类认知新边界，前沿技术呈现加速突破、群体跃升态势，基础研究、应用研究、技术开发和产业化的边界越趋模糊，相互作用与循环迭代速度不断加快。人工智能作为引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，正在迅速广泛渗透经济社会各领域各方面，全面赋能千行百业，牵引技术体系迭代升级，重塑科研范式、产业形态和经济格局，新一代通信、脑机接口、生物制造等一批新产业新业态进入爆发增长新阶段。纵观历史，每一次科技革命都会引发产业变革，每一次产业变革都会促进科技蓬勃发展和大规模应用。当前，各国围绕前沿科技和产业发展制高点的竞争已进入白热化阶段。在激烈的国际竞争中赢得战略主动，不仅要比拼科学突破性、技术先进性，还要比拼产业创新力和企业竞争力。我们必须准确把握科技革命和产业变革规律，转变传统思维方式，变革创新组织模式，加强科技和产业协同布局，切实增强科技硬实力、提升产业竞争力，掌握科技竞争主动权和产业变革主导权。

(三)推动科技创新和产业创新深度融合是我国科技和产业发展进入新阶段的战略之举。我国一直高度重视科技在推动经济社会发展中的重要作用，每个历史阶段都对科技与经济结合作出重要部署。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视科技创新，深入实施创新驱动发展战略，加快推进科技强国建设，我国科技事业取得历史性成就。2024年，我国国家综合创新能力排名全球第10位，全社会研究与试验发展经费投入超过3.6万亿元，高水平国际期刊论文数量、国际

专利申请量、研发人员总量连续多年位居世界第一；科技创新和产业创新融合不断深入，产学研合作、科技成果转化应用不断取得新进展，技术合同成交额达到6.8万亿元，企业创新能力明显提升；以新产业、新业态、新商业模式为核心内容的“三新”经济增加值占国内生产总值的比重已达18%，我国产业在全球价值链中的地位不断提升，科技创新和产业创新进一步深度融合已具备坚实基础。但与世界科技强国相比，还存在原始创新能力相对薄弱、一些关键核心技术受制于人、产业链整体上处于中低端等问题。立足深度融合新要求，科技要打头阵，全面增强高质量科技供给，全面强化产业需求牵引，实现双向赋能、协同倍增，以强大的科技创新能力保障现代化产业体系的完整性、先进性、安全性，持续塑造国家竞争新优势。

二、准确把握科技创新和产业创新深度融合的总体要求

习近平总书记高度重视科技创新和产业创新，对科技创新和产业创新融合作出系列重要论述，指出“抓科技创新，要着眼建设现代化产业体系”，“抓产业创新，要守牢实体经济这个根基，坚持推动传统产业改造升级和开辟战略性新兴产业、未来产业新赛道并重”；强调“以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力”；强调科技创新和产业创新融合的基础是增加高质量科技供给，融合的关键是强化企业科技创新主体地位，融合的途径是促进科技成果转化应用；强调要搭建平台、健全体制机制，让创新链和产业链无缝对接。习近平总书记的重要论述是推动科技创新和产业创新深度融合的根本遵循和行动指南。

深入学习贯彻习近平总书记重要论述，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，深入实施创新驱动发展战略，围绕产业链部署创新链，围绕创新链布局产业链，推动各主体协同、全要素融通、全链条贯通、全领域覆盖、全方位保障，形成科技创新和产业创新一体推进、互融共促新格局，打通从科技强到产业强、经济强、国家强的通道，为实现中国式现代化奠定坚实物质技术基础。重点要把握以

下几个方面。

(一)坚持科技创新以产业需求和应用为导向。产业发展是科技创新的土壤，是科技创新成果转化的主战场，为科技创新提供资金、应用场景和市场反馈。要突出需求导向，坚持“产业出题、科技答题”，聚焦现代化产业体系建设的重点领域和薄弱环节，变革创新组织模式，加强关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新，强化研以致用、研用一体，创造更多有用的发明，筑牢产业发展的技术基础，加快将科技创新成果转化为现实生产力。

(二)坚持产业创新以提升科技水平为着力点。科技创新是产业发展的内核，产业发展只有依靠科技创新才能形成强大竞争力和持久生命力。建设现代化产业体系，要着力加强科技研发、产品迭代升级、应用场景建设等环节融通创新，以科技创新为根本驱动，升级传统产业、壮大新兴产业、培育未来产业，加快推动产业智能化、绿色化、融合化发展。

(三)坚持以提升企业创新能力为关键。企业具有连接科技、市场、产业、经济的天然属性，是产业发展的基本单元和创新创造的主力军，是创新链和产业链的结合点。要把强化企业创新主体地位贯穿融合全过程，促进企业主导的产学研融通创新，推动资金、人才、技术、数据等创新要素向企业集聚，建设深度融合的高能级创新平台，持续提升企业创新能力，使企业成为技术创新决策、研发投入、科研组织、成果转化的主体。

(四)坚持有效市场和有为政府相结合。创新既需要市场机制推动，也需要政府超前谋划和政策引导，二者共同发力，有效激发全社会创新创造活力。要用好我国超大规模市场优势，强化市场在研发攻关方向、技术路线选择上的牵引作用，发挥政府创新组织者和生态营造者作用，促进科技、产业、财税、金融等政策取向一致、相互衔接，营造良好的政策环境。

(下转第9版)