努力推动科技和经济紧密结合

□颜廷标

深入学习贯彻习近平总书记系列重要讲话精神

当前，科学技术越来越成为推动经济社会发展的主要力量，科技创新的作用日益凸显。习近平总书记强调：“一个地方、一个企业，要突破发展瓶颈、解决深层次矛盾和问题，根本出路在于创新，关键要靠科技力量。要加快构建以企业为主体、市场为导向、产学研相结合的技术创新体系，加强创新人才队伍建设，搭建创新服务平台，推动科技和经济紧密结合，努力实现优势领域、共性技术、关键技术的重大突破，推动中国制造向中国创造转变、中国速度向中国质量转变、中国产品向中国品牌转变。”习近平总书记强调“推动科技和经济紧密结合”，抓住了科技创新的本质，也为创新驱动发展指明了方向。

科技与经济紧密结合的重大意义

科技创新的重要作用，主要体现在对经济社会的推动上。新的发现会带来新的发明，新的发明会带来新的产品，新产品应用会带来新的资源利用方式，从而推动经济社会发展进步。

科技创新的本质属性是推动经济社会发展。1912年，经济学家熊彼特关注到在生产要素的组合中存在着一个能量之源，就是创新，即包括设计、制造和市场销售等在内的所有要素的重新组合。创新的最终目标是实现更大的价值，促进经济增长。创新一定要完成从概念、设计、技术、产品再到商品并在市场上销售的全过程，即我们通常所说的从投资到回报的全过程。伟大的发明家爱迪生说过，不要发明卖不掉的东西。这是对创新本质的又一种深刻理解。所以，从创新的本质属性看，与经济紧密结合是题中应有之意。

科技与经济紧密结合，是实现经济持续稳定增长的必然要求。从马车、蒸汽机、汽车到飞机、飞船，从电报、电话到移动互联，科技创新始终是改变世界、让世界变得更精彩的关键要素，而且很多重大科技发明都会给经济带来几何基数的增长，同时也推动了人类文明进步和现代化进程。经济发展新常态下，过度依赖投资、劳动力来驱动经济增长已经不现实，转换经济增长动力、把提高科技创新对经济增长的贡献率作为主要方向，是步入工业化中后期经济增长动力结构优化的必然选择。提高科技创新对经济增长的贡献率，关键是实现科技与经济的紧密结合。正如习近平总书记所强调的：“促进科技和经济结合是改革创新的着力点。”

科技与经济紧密结合，是破解发展矛盾的有效途径。习近平总书记指出：“之所以要把科技创新摆在这样突出的位置上，是因为这是加快转变经济发展方式、破解经济发展深层次矛盾和问题、增强经济发展内生动力和活力的根本措施。”如何破解经济发展与生态环境保护之间的矛盾？如何化解我国既要提高科技进步贡献率，用智能机器人替代劳动力，但同时又要提高就业率的难题？根本出路在于创新，关键要靠科技力量。通过破解发展中的矛盾和难题进行科技创新，可以突破发展瓶颈，为转型升级提供技术支撑，增强经济发展的内生动力和活力。

科技与经济紧密结合，是提升区域创新能力的现实选择。一个创新链上的多个创新主体，由于创新资源、行业特征、经验积累、市场网络等不同，形成了各自的优势与劣势，有的强于技术开发，有的精通组织生产，有的擅长市场开拓等，而完整的技术创新是从创新点子到产业化、再到商品化的全过程，是多种创新资源的有机结合。科技与经济紧密结合，可以强化合作研究与开发，使创新的各方获得成本效益、时间效益以及实现资源共享。多技术、多领域、多单位合作已成为技术创新成功的条件之一，也是提升区域创新能力的重要途径。

科技与经济紧密结合的可行模式

其一，链式组织。通过链式组织，将科学研究、技术开发、工艺设计、产品制造、技术服务、市场营销等有效链接起来，形成产学研金介相结合的产业技术联盟等产业组织，促进科技与经济紧密结合。创新链包含大学、科研机构、金融机构、中介组织、企业、政府等，将这些创新主体链接起来，可以形成产业技术创新联盟等创新型组织，这是科技与经济紧密结合的一种重要模式，也是充分发挥创新主体各自优势、实现专业化分工协作的重要途径。创新链可以分为紧密型创新链、散型创新链、虚拟创新链、全流程创新链、半程创新链、单体创新链、网状创新链（创新网络）等。这些链式组织，大多以产业技术创新联盟的形式存在，有些则以科技合作协议、技术服务合同、松散型创新组织等形式存在。

其二，新型研发机构。新型研发机构是科技与经济深度融合的产物，以打破身份、地域的界限，采用全新的建设模式和运行机制为技术创新、科技成果转化、培育创新人才服务，是科技与经济紧密结合的典型组织。比如，以华为公司、华大基因、迈瑞科技为代表的一大批高新技术企业，已不再是传统意义上的企业，正表现出越来越突出的新型研发机构的特点：企业建立了规模宏大的研发机构或全球研发网络，是企业所在领域内技术创新的领跑者；企业员工构成发生革命性改变，研发人员所占比例比普通企业高出很多；企业注重品牌建设，拥有强大的市场营销网络。从某种意义上说，这些企业甚至比同领域独立设置的研究机构更为强大。目前正在快速发展的众创空间，也具备新型研发机构的特点：创新创业者利用政府或企业提供的场地等条件，开展创新创业活动，将科技成果或已经具备雏形的想法进行市场化开发推广，最后发展成为创新型企业。

其三，推动以科技创新为核心的全面创新。全面创新本身就是科技与经济紧密结合的重要途径。一个区域、一个企业拥有竞争力一般要具备三种能力：科技创新能力、新技术产业化能力和品牌创新能力。这三者之中，科技创新能力是区域创新能力的原动力，也是新技术产业化和品牌创新的基础；新技术产业化是科技向生产力转化的必要环节，是新产业发展的重要途径；品牌创新则是新技术产业化的持续体现。其中，新技术产业化能力和品牌创新能力需要整个创新链的支撑，包含技术创新、产品创新、组织创新、体制创新、产业创新、商业模式创新、文化创新等，是全面创新、融合创新的结果。所以，推进以科技创新为核心的全面创新，是推进科技与经济紧密结合的重要形式。

实现科技与经济紧密结合的有效路径

树立创新驱动发展理念，破除思想障碍与认识偏差。一是要深化对创新本质的认识，树立创新驱动发展理念。习近平总书记强调：“创新不是发表论文、申请到专利就大功告成了，创新必须落实到创造新的增长点上，把创新成果变成实实在在的产业活动。”这要求我们进一步加强科技成果转化意识。二是深化对现代企业的认识，更新发展理念。从华为、华大、迈瑞等企业的发展可以看出，现代企业更像一个研发机构，而不再仅是制造工厂。企业既是工厂也是研究机构已经成为一种趋势。三是转变思维定式，提高合作意识。随着对知识和技术掌握“深度的加强”和“广度的减少”，创新者必须分工协作，否则很难进行有效创新。因此，要增强合作意识，通过上、下游企业之间，产学研之间的协作，以及知识、技术、品牌、信息等互动，实现优势互补、共同发展与整体优化。

强化产学研合作，使科技与经济顺畅结合。目前在产学研合作中存在着明显的目标差异：大学、科研机构的科研人员更关心的是论文发表、专利申请，企业更关心的是技术的独特性与产业化的效益，所以在产学研合作中，前期大学与科研机构的科研人员积极性高，但涉及到产业化、市场化方面则明显动力不足，直接影响到科技与经济的紧密结合。所以要深化大学与科研机构改革，加强产学研合作，让科技与经济结合成为一种自觉行动。

协同科技与经济各职能部门，形成政策支持合力。目前在支持科技创新中存在着创新政策碎片化现象，科技、发改、工信、财政等职能部门之间缺少紧密联系、协同推动，使得支持政策形不成强大合力，影响到政策效果。建议各相关部门协同起来，将政府支持政策从两个思路上优化整合：一是从产品、产业、经济发展的需求痛点出发，研究探索解决痛点的关键技术，或者探索新的原理、新的技术解决关键问题。二是从原理出发，探索新的发现、研发新的技术，再通过成果转化与产业化，最后形成新产品、新产业、新增长点。

充分发挥政府作用，营造促进科技与经济紧密结合的良好环境。一是支持企业向“新型研发机构”型企业转变，使更多企业成为产学研结合的经济实体。二是通过部署地方重大科技专项，鼓励有条件、有实力的大型企业集团与科研院所、大学合作，共建新型研发机构、技术研发平台、产业技术创新联盟等，集中力量突破关键核心技术，形成紧密协同的创新链与产业链。三是加强知识产权保护力度，保障企业公平竞争，加强市场监管，维护市场秩序，使科技型企业、技术开发活动得到有效保护，增强创新的积极性。四是建立科技公共服务体系，完善科技成果转移转化的法律和政策，畅通科技与经济结合的渠道，提高科技资源利用效率，推动创新驱动发展。

推进高校思想政治工作创新发展

□曹一伟

习近平总书记在全国高校思想政治工作会议上强调：“要坚持把立德树人作为中心环节，把思想政治工作贯穿教育教学全过程，实现全程育人、全方位育人，努力开创我国高等教育事业发展新局面。”贯彻落实习近平总书记重要讲话精神，要深刻认识做好高校思想政治工作的重大意义、目标任务和基本要求，增强做好工作的自觉性主动性，不断推进高校思想政治工作创新发展。

高校思想政治工作关系到高校培养什么样的人、如何培养人以及为谁培养人这个根本问题。习近平总书记强调：“思想政治工作从根本上说是做人的工作，必须围绕学生、关照学生、服务学生，不断提高学生思想水平、政治觉悟、道德品质、文化素养，让学生成为德才兼备、全面发展的人才。”面对新形势新任务，高校要从党和国家事业发展全局的高度，深刻认识思想政治工作的特殊重要性和现实紧迫性，以强烈的责任感和使命感，切实加强和改进思想政治工作，肩负起培养德智体美全面发展的社会主义事业建设者和接班人的重要使命。

在加强意识形态工作上持续发力。高校作为孕育思想、传播理论的地方，一直是意识形态工作的前沿阵地、抵御敌对势力渗透争夺的重要战场。我省高校必须在意识形态工作上持续发力，始终坚持以马克思主义为指导，全面贯彻党的教育方针，牢牢掌握意识形态领域的领导权、主动权、话语权。

在筑牢理想信念上下功夫。用马克思主义理论武装人，推动习近平总书记系列重要讲话精神进教材、进课堂、进学生头脑，引导学生树立正确的世界观、人生观和价值观，树立远大理想，坚定“四个自信”。用社会主义核心价值观教育人，把社会主义核心价值观融入人才培养的全过程，利用主题教育、道德实践、典型选树、校园文化、学风建设等载体，做好“结合”“融入”文章。用中国梦激励人鼓舞人，以改革开放以来尤其是党的十八大以来我国取得的巨大成就，激励青年学生胸怀梦想、志存高远，自觉加强学习，不断增强本领，踊跃投身实践，在推动实现中国梦过程中成就个人梦想。

在搞好课堂教学上出实招。遵循教书育人规律，立足学生成长发展需要，发挥好课堂教学在思想政治工作中的主渠道作用。加强思想政治理论课建设，探索推广一批理论联系实际、富有吸引力和感染力的教学方法，建设思政课教学案例库，完善以教学效果为核心的质量评价体系。加强“第二课堂”建设，进一步拓展社会实践平台和路径，引导学生主动深入基层一线，到艰苦的地方去经风雨、受教育、长才干、作贡献。加强专业课育人功能，进一步丰富课程内容，提高专业课育人水平，真正守好一段渠、种好责任田，与思想政治理论课同向同行，形成协同效应。

在加强教师队伍建设上花气力。加强师德师风建设，坚持“学术交流无禁区，课堂讲授有纪律”的方针，不给错误观点和言论提供传播渠道。在教师队伍建设方面，坚持引育结合，注重培训交流，通过改进评选奖励制度，引导和鼓励教师潜心研究学问、专注教书育人，当好青年学生健康成长的引路人和指导者。在思想政治工作队伍建设方面，通过完善选拔、培养、激励机制，打造专职为主、专兼结合、数量充足、素质优良的思想政治工作队伍，确保思想政治工作者工作有条件、干事有平台、发展有空间。

在创新载体手段上求实效。注重以文化人以文育人，加强校园文化建设，通过挖掘资源、丰富内涵，不断提升校史馆、图书馆、教室、公寓等基础设施的功能，营造良好的育人环境。注重运用新媒体新手段，在发挥校报、校刊、校园广播等传统宣传育人阵地作用的基础上，利用好思想政治教育主题网站，管理好校园微信、微博、QQ等新媒体平台，真正抓好网络育人阵地建设。注重人文关怀和心理疏导，通过开展阳光对话、心理咨询、专家讲座、完善危机干预机制等方式，不断提高学生的心理健康水平，帮助他们培养形成健康的人格。

专家学者研讨深入学习贯彻习近平总书记“7·26”重要讲话精神

由省委党校主办的京津冀三地党校深入学习贯彻习近平总书记“7·26”重要讲话精神座谈会近日在石家庄召开。来自中央党校、求是杂志社、经济日报社、省社科联的相关负责同志出席会议并作主旨发言，北京市委党校、天津市委党校及省委党校专家学者参加会议并作了交流发言。

与会者围绕习近平总书记“7·26”重要讲话提出的一系列新的重要思想、重要观点、重大判断、重大举措，进行了认真交流研讨。大家一致认为，学习贯彻习近平总书记“7·26”重要讲话精神，要理解和把握讲话的丰富内涵、精神实质、基本要求，进一步阐释讲话的重大政治意义、理论意义、实践意义，切实把思想和行动统一到讲话精神上来。

大家表示，学习好、宣传好、贯彻好习近平总书记“7·26”重要讲话精神意义重大，党校要充分发挥自身优势，在全社会范围内加大对“7·26”重要讲话精神的解读宣传，为党的十九大胜利召开营造良好的舆论氛围。

（郭建民）

理论信息

热点透视

发展 促

□穆瑞丽 刘晓辉 彭晓静

日前，国务院办公厅发布《关于进一步推进物流降本增效促进实体经济发展的意见》，明确提出推进物流降本增效的27条政策措施。从我省实际看，物流成本偏高的问题比较突出，不利于实体经济发展。以互联网、物联网、云计算、大数据等先进信息技术为支撑的智慧物流，是物流业转型升级的必然趋势和未来竞争的战略制高点，大力发展智慧物流不仅有助于推进物流降本增效，而且对促进我省供需对接、产业升级、区域资源优化配置有着重要的现实意义。

规划先行：实现智慧城市建设与智慧物流发展协同推进

智慧城市是城市信息化的必然产物，其核心是利用信息技术把城市的各种信息加以汇集、分析、应用，提高城市管理水平与居民生活的智能化。物流产业连接着城市的生产、流通和消费等各个环节，可以说智慧物流是智慧城市的重要组成部分，也是智慧城市建设的重要突破口。发展智慧物流，要按照《河北省建设全国现代商贸物流重要基地规划（2016—2020年）》，依靠“一环、两通道、多节点”的商贸物流空间结构布局，瞄准国内外智慧城市、智慧物流发展趋势，立足我省城市发展实际，制定智慧物流发展专项规划，搞好规划顶层设计。要以石家庄、唐山等智慧城市试点为契机，将智慧物流融入智慧城市规划建设，实现智慧城市建设与智慧物流发展协同推进。

标准引领：立足省情，加快制定现代物流标准体系

物流系统的标准化和规范化，可以保障物流与科技发展的协调统一、实现物流管理现代化、降低物流成本、提升物流发展水平。实现物流系统的标准化和规范化，一是要以企业标准化需求为导向，物流标准研究人员、管理人员及企业共同参与智慧物流标准制定。依托跨区域、跨部门、跨行业的标准化协作机制，注重智慧物流标准与其他产业标准以及国际物流标准的衔接，逐步构建一个科学、系统、先进和开放的物流标准体系框架。二是要以公共信息平台标准化为重点，在智慧物流协同平台及数据中心建设的基础上，加强智慧物流技术标准、信息标准及业务协同标准的制定和推广。

搭建平台：构建资源共享、信息互联互通的有效载体

一是完善河北物流信息网络系统，构建服务京津冀、面向国内外的商贸物流大数据库。智慧物流离不开大数据，要抓紧完善钢铁、煤炭、农产品大宗商品物流以及商贸物流、医药物流、冷链物流等各种物流信息数据库，将运输、储存、加工等物流信息子系统汇集成省内区域信息网络系统，依托大数据、云计算技术，实现信息应用系统联网运行、区域物流信息资源共享，推进跨区域的产业联动发展和经济合作。二是推进我省标准化物流公共信息平台建设。按照统一规范的技术标准，加大“物流河北”“物流京津冀”等平台建设，充分发挥其信息发布、在线交易、数据交换、跟踪追溯、智能分析等方面的作用，最大限度实现物流数据共用、资源共享、信息互通。在此基础上，建立跨区域、跨行业、跨企业的物流信息共享平台，加快推进与京津乃至全国物流公共信息平台的对接。三是加快智慧物流园区建设。研究制定全省智慧物流园区建设标准，依托省级物流产业聚集区、电子商务产业园区、保税物流园等载体，以大数据平台建设为突破口，完善保税、口岸、多式联运、网络金融、跨境电商等功能，推动传统物流园区向物流信息中心和物流功能集成中心转型。

培育主体：重点引进扶持一批智慧物流领军企业

一是积极引进战略合作伙伴。争取引进世界100强物流企业和国内5A级物流企业来冀设立总部或区域总部，重点加强在公路港、航空货运、快递、电子商务、第三方和第四方物流、物流信息、供应链技术和管理等方面的合作。借助“央企入冀”的东风，与中国移动、中国电信、中国联通三大运营商开展在物流园区信息化建设上的合作。二是鼓励、引导和支持物流企业兼并重组。重点支持物流企业龙头通过资产重组、并购参股等形式，整合物流资源，培育壮大一批骨干物流企业。围绕提升专业化服务水平，培育一批品牌效应好、服务水平优、主营业务突出的中小型现代商贸物流企业。三是组建智慧物流产业联盟，合力推进智慧物流跨产业融合发展。

政策扶持：着力营造保障智慧物流发展的良好环境

一要合理使用财政性资金。设立智慧物流产业扶持基金或补助资金，用于支持重点智慧物流项目和企业。补助资金使用范围包括：智慧物流示范应用项目补助，智慧物流公共平台项目补助，智慧物流公共平台示范应用企业补助，智慧物流人才培训、智慧物流重大活动举办、智慧物流重大课题研究以及重大项目推进等方面的支出。二要鼓励和引导社会投资。加大信贷投放，支持综合交通物流枢纽建设、公共服务信息平台建设等，支持交通物流企业通过发行债券、上市等方式多渠道融资。三要建立健全合力推进机制。建立分工明确、统一协调的管理体制和多部门资源整合、重大事项即时决策推进机制，加强相关部门的协调，合力推进智慧物流发展。四要强化技术人才支撑。发挥区位优势，搭建京津科研院所与我省优势物流企业的合作平台，发挥京津冀人才共享平台作用，加快引进、培养高素质专业技术人才，为智慧物流发展提供智力支撑。