

# 以理念和机制创新推动科技成果产业化

□王岳森



核心提示

当前，科学研究、技术开发和成果转化更多地依赖于集体研究、团队探索和行业协同，合作研究和协同创新已成为主导模式。从我省实际出发，加快推动科技成果转化，要坚持以新发展理念为指导，加强合作意识，优化科技创新体系模式，强化技术创新协同；持续推进和深化科技体制改革及相关社会领域的改革，全面优化科技资源的配置方式，多向度探索科技与经济结合的路径与措施；构建技术研发共同体或产业技术联盟保障并促进科技创新体系的良性运行，从而集聚和培育高质量发展新动能，为经济体系优化升级提供强有力战略支撑。

习近平总书记在江西考察并主持召开推动中部地区崛起工作座谈会时强调，要提高关键领域自主创新能力，创新支持政策，推动科技成果转化和产业化，完善科技成果转移转化机制，走出一条创新链、产业链、人才链、政策链、资金链深度融合的路子。结合河北实际贯彻落实总书记重要指示精神，要以新发展理念为指导，持续推进科技体制改革，进一步调整和优化科技创新的基本取向、体系模式和协同机制，全面扩展科技创新的时空范围、作用领域和技术形态，以产学研用深度融合提升经济发展质量。

优化科技创新的体系模式，加快推动产学研用深度融合

科学技术的快速发展，使人类对各种资源的深度开发和广泛应用都达到了前所未有的高度，在国际范围内形成了不同层次各种形式的合作与竞争。当前，科学研究、技术开发和成果转化更多地依赖于集体研究、团队探索和行业协同，合作研究和协同创新已成为主导模式，多单位合作研发、多主体成果共

享成为必然趋势。加快推动科技成果产业化，政府相关部门、高等学校、科研院所和众多企业，应深化对当下科技活动本质、特征和目的性的认识，以开放的姿态在国际范围内与相关方开展全方位的沟通、合作与交流，从中获取有价值的信息，探寻有启示意义的思路，引发有创意的设想，借鉴有益于成果产业化的相关举措，优化科学和技术活动的组织形式、活动模式、交流路径、运行机制和管理制度等，全力推进产学研用深度融合，促进科技成果转化，用技术的力量推动我省产业升级。

优化科技创新体系模式，以共享协同为导向重构科技活动的组织形式。政府相关部门和产学研用各方，要遵从技术系统的进化法则和市场经济规律，以有效方式规划、统筹、指导、组织科学研究、技术开发、成果转化等环节，努力使科学和技术的演化机制与经济活动的市场机制有机结合，使之共同作用于研发主体、市场主体和经济领域，促进科技与经济的紧密结合。硅谷、筑波、新竹工业园区和深圳市诸多高技术企业的兴起和集聚，已经提供了可供借鉴的思路、方案、路径和模式。于我省而言，应充分利用好规划建设雄安新区这一千载难逢的历史机遇，积极主动与国内国际高技术企业和研发机构联系对接，通过多方协同发挥各方优势，培育系列技术研发、推广与应用综合平台，在资源共用、技术共有、成果和收益共享中打造产业巨舰和行业领军集群，努力加快新旧动能转换。

强化技术创新协同，以科学的分工实现产学研用各方优势互补。亚当·斯密说过，在人类社会，人在任何时候都需要别人的合作与帮助。生产领域和社会生活中是这样，科技创新等高等级劳动更是如此。在协同创新体系中，合理而科学的分工至关重要。政府部门作为科技管理和社会管理的主导方，应在产学研用各方协同方面发挥引领和主导作用，在创设良好营商环境上下足功夫。企业作为技术创新的主体，应在研发平台搭建、技术攻关取向、研发活动调度、成果转移转化推广，特别是对研发人员资金支持方面发挥主体作用。高等院校作为科技创新的技术主导方，应更加注重学术和技术积累，持续加大创新能力建设，并在相关领域关键核心技术攻关中发挥独特作用。对于河北来讲，应加强科技服务体系建设，从各领域各方面重视培养和引进科技创新人才，在尊重知识、尊重创造、尊重人才等方面推出一系列实实在在的举措。

持续推进科技体制改革，集聚和培育高质量发展的新动能

优化科技创新体系模式，强化技术

创新协同，营造有利于创新的社会氛围，必须持续推进和深化科技体制改革及相关社会领域的改革，全面优化科技资源的配置方式，多向度探索科技与经济结合的路径与措施，精心打造创新链、产业链、人才链、政策链、资金链相互贯通的链接方式。

以开放思维和灵活机制多向度探索科技与经济紧密结合的路径与方式，是科技体制改革的一项重要任务，也是提升科技成果转化有效举措。首先，要改进科研项目的立项模式，更多从生产实践遇到的现实难题中提炼科学问题和技术问题并以深入研究，把科技人员的注意力、精力、探索问题的取向引向务实的道路上来。其次，要改革科技成果评价制度，更加注重同行评价，坚持基础研究学术导向，应用研究市场导向，技术研发更加注重长期效果，倡导十年磨一剑的精神，引导科技人员戒浮躁、甘坐冷板凳。再次，要创新科技成果转化方式，加大科技服务体系建设力度，大力发展科技中介和各种形式的技术市场，以更多的技术成果提升大众创业、万众创新的质量和效率。

以系统思维和有力举措整合科技资源，在人力资本与物质资源合理匹配有效结合中提升创新质量和效率，是科技体制改革的另一项重要任务。对科技资源整合不足，是当前一个突出问题。应在共建共享协同理念指导下，以系统思维和有力举措促进人力资本与设备仪器等物质资源的匹配结合，努力使科技人才特别是领军人才和团队能够在更加宽广的范围内筹组资源，使各类资源围绕创新人才集聚共享。改革科研项目经费管理制度，在规范的同时赋予课题负责人更大的自主权，以多种切实举措调动科技人员的积极性。进一步完善成果转化激励制度，鼓励科技人员以技术入股办企业，支持科研院所、高等学校面向企业开展技术开发、咨询、转让、服务等获取收益，引导科技人员开展务实性的研究，以系列有效措施提高科技成果转化效率。

以战略思维和宏观视野促进创新链、产业链、人才链、政策链、资金链的深度融合，推动产业集群和区域经济迈向价值链的高端，是科技体制改革的一个重要目标。当前应通过组建产学研用综合、创立产业技术研究院、结成技术创新联盟等多种形式，全力促进产学研用各方的交流与合作，以单位间、行业间的全面开放，为各方资源的有机结合创造机会。产学研用各方要在全方位多层次的广泛联系与互动中，实现研发项目多方对接、研究探索合力攻关、技术成果协同转化、产品完善共同出招、质量品牌协力打造，尽力把各方的单一优势转化为系统优势，使局部的潜能汇聚成体系的力量。我省企业和高等院校，应以技术为纽带结成技术和利益共同体，在系统联动中将各方众多的单一技术组合统整为行业产业独有的技术

簇系，并以技术链的扩充带动人才链的成长、产品链的延伸、资金链的壮大、价值链的上移，以产业集群的良性扩张推动经济转型升级。

统整调控科技创新体系的良性运行，为经济体系优化升级提供强有力战略支撑

通过构建技术研发共同体或产业技术联盟保障并促进科技创新体系的良性运行，最重要的是产学研用各方要结成忠实的利益共同体，使协调发展理念贯穿于一系列合作共识、协议、章程和准则中，并在贯彻落实中形成高效、顺畅、持久的协同机制，以体系优势增强各方对外的竞争能力。

以产学研用各方自主技术持续地深度开发和融合迭代形成领先优势，强化技术创新综合体的整体竞争力，是企业立于不败之地，保持基业长青的可靠保障。一个企业长期专注于某一方面技术的研发，一所高校持续恒久地潜心打造某一学科，一个院所坚持不懈地做精某一领域的绝活，长期坚持且组合起来就能从优秀走向卓越，甚至会在某些方面创造奇迹。技术不仅改变了人们的社会生活，还在很大程度上改变了企业的生产方式和竞争模式。谁掌握了最先进的技术，谁就占据了竞争的制高点。未来能够保持基业长青的企业，必定是注重技术深度开发的企业；在激烈竞争中发展壮大的企业，必定是在协调发展理念引领下实施强强联合协同创新的企业。

以技术链的延伸扩展和作用范围的持续扩张提高科技成果转化效率，以系列技术打造竞争优势开辟新的经营领域，是企业行业发展成长最适宜的路径与模式。注重技术深度开发的企业有竞争力，重视研发又同时注重产品链扩展的企业更具竞争力。科技发达时代企业成长的模式与工业化初期已有明显不同，任何有远见的企业、高校、院所都应在与时代共进中抢抓机遇、强化研发、做强技术，并在与合作伙伴的紧密联系中完善共有创新体系的运行机制，努力以共享共用互促共进实现良性发展。

科学发展和技术进步依赖于持续地研发，技术研发的成功率和成果转化效率源于产学研用各方创新能力的培育。市场主体和协同创新各方只有坚持不懈地在科学研究和技术开发方面着力，才能更好地生存、发展并开创未来。从发展实际看，我省的河钢、君乐宝等企业已经在谋求转型升级方面形成了良好示范，其他企业也要加大产品深度开发力度，加强创新平台建设，积累高效人力资本等创新要素，强化创新能力建设，以期在国际竞争中占据有利位置。

# 推动我省冰雪运动快速发展

□王智勇

习近平总书记强调，要把推动冰雪运动普及贯穿始终，大力发展群众冰雪运动，提高冰雪运动竞技水平，加快冰雪产业发展，推动冬季群众体育运动开展，增强人民体质。2022年北京冬奥会是我国重要历史节点的重大标志性活动，对京津冀协同发展有着强有力的带动作用，也是推动我省冰雪运动快速发展的难得机遇。我省应抓住用好这一重大机遇，顺应全球冰雪运动发展趋势，充分发挥独特区位优势条件和冰雪资源优势，全面提高冰雪运动水平。

提升场馆和设施建设水平。围绕冬奥会需求和冰雪运动长远发展，高标准建设冰雪运动场馆，逐步完善相关基础设施。要把习近平总书记关于冬奥会筹

办工作的重要指示作为根本遵循，围绕精彩、非凡、卓越目标，突出抓好施工安全、工程质量、时间进度和生态保护。充分发挥政府和市场两方面作用，探索多元化投融资模式，多渠道筹措资金，确保按照时间节点高标准、高质量完成建设任务。充分调动社会各方资源，进一步增加冰雪运动场地供给，推进场地设施建设升级，不断丰富场地设施类型，满足人民群众不断增长的冰雪运动需求。

加大冰雪运动的推广普及力度。冰雪运动的推广普及，是打造冰雪运动强省的核心所在。我省应进一步加大冰雪运动推广普及力度，激发群众参与热情，夯实冰雪运动的群众基础。要加强冰雪运动宣传，利用报纸、电视、广

播、互联网等媒体扩大影响力，构建立体化传播格局。健全群众冰雪组织，多举办一些富有观赏性的赛事，发展形式多样的冰雪健身项目，让更多人参与到冰雪运动中。

夯实冰雪运动发展的产业基础。冰雪运动的发展离不开冰雪产业的有力支撑。冰雪产业作为绿色产业、朝阳产业，发展势头迅猛，前景十分广阔。我省应不断扩大奥运效应，积极培育壮大冰雪装备制造、冰雪产品研发、冰雪休闲旅游、冰雪教育培训、冰雪竞赛表演等产业，优化冰雪产业结构和布局。实施品牌战略，推动建立一批产业规模较大的冰雪产业集聚区，发展一批知名度较高、市场竞争力较强的冰雪产业企业，兴建一批复合型冰雪

旅游基地和冰雪运动中心。坚持开放式发展，积极引进国内外资源，加强与先进冰雪企业、专业医疗机构、服务机构的合作，加快冰雪产业全产业链发展。

强化冰雪产业人才支撑。冰雪运动要发展，人才是最重要的资源。加强各层级人才梯队建设，拓宽选才渠道，完善人才培养体系，形成多元化的冰雪运动后备人才培养格局；加强高水平后备人才基地建设，改善训练设施和师资条件。大力发展和普及校园冰雪活动，组织举办青少年冰雪赛事，推动中小学将冰雪运动知识纳入学校体育教学内容，夯实冰雪运动校园基础，为冰雪运动发展输送源源不断的人才。

# 《新生代农民工就业偏好视阈下的民营中小企业用工管理研究》评介

□李 岚

贾冀南教授所著《新生代农民工就业偏好视阈下的民营中小企业用工管理研究》一书，已由人民出版社出版。该书综合运用多学科知识，坚持理论和实践相结合，对新生代农民工

的多维度就业管理方案进行了新的设计，具有较强的针对性和可操作性，是一部兼具学术性和可读性的民生理论著作。

该书具有以下几个特点：一是写

作脉络清晰。从对新生代农民工的特征分析入手，深入剖析了新生代农民工用工管理的困境和问题，逻辑严谨、层层递进。二是研究方法科学。不仅综合运用管理学、统计学、经济学、人口

学等学科知识，根据需求层次理论、管理方格理论等，对新生代农民工的主客观特征进行分析，还通过对20多个省市、100多家民营中小企业、2500多名新生代农民工进行问卷调查，为研究提供了有说服力的数据支撑。三是应用价值较高。该书从政府、中小企业行业协会与民营中小企业三个层面，设计了对新生代农民工就业管理方案，对政府相关部门强化对新生代农民工的管理、制定相关政策有一定的参考价值。



历史是最好的教科书。学习党史、新中国史，是坚持和发展中国特色社会主义、把党和国家各项事业继续推向前进的必修课。广大党员干部要把学习党史、新中国史作为不忘初心、牢记使命主题教育重要内容，不断增强守初心、担使命的思想和行动自觉。

近日，中央不忘初心、牢记使命主题教育领导小组印发《关于在不忘初心、牢记使命主题教育中认真学习党史、新中国史的通知》，要求各地区各部门各单位把学习党史、新中国史作为不忘初心、牢记使命主题教育重要内容，不断增强守初心、担使命的思想和行动自觉。学习党史、新中国史，是坚持和发展中国特色社会主义、把党和国家各项事业继续推向前进的必修课，这门功课不仅必修，而且必须修好。

历史是最好的教科书。欲知大道，必先为史。毛泽东同志在《如何研究中共党史》中指出：如果不把党的历史搞清楚，不把党在历史上所走的路搞清楚，便不能把事情办得更好。习近平总书记深刻指出：历史是现实的根源，任何一个国家的今天都来自昨天。只有了解一个国家从哪里来，才能弄懂这个国家今天怎么会是这样而不是那样，也才能搞清楚这个国家未来会往哪里去和不会往哪里去。他强调：对我们共产党人来说，中国革命历史是最好的营养剂。多重温我们党领导人民进行革命的伟大历史，心中就会增添很多正能量。党史、新中国史记录着中国共产党从建党初期不到60人的新生政党，发展壮大到拥有9000多万党员的世界最大执政党的成长历程，镌刻着中国共产党团结带领中国人民浴血奋战、艰苦奋斗，从积贫积弱、一穷二白到站起来、富起来、强起来的伟大历程，其中蕴含着治国理政的丰富历史经验，蕴含着立党兴党、立国兴国的伟大智慧。作为新时代的党员干部，只有学好党史、新中国史这门必修课，才能深刻领悟中国共产党对中国的重大意义、新中国70年发生了怎样的变化、中国经济奇迹是如何创造的、中国道路为什么好、中国共产党为什么能，才能深刻认识红色政权来之不易、新中国来之不易、中国特色社会主义来之不易，才能弄清楚我们从哪里来、往哪里去，从而常怀忧党之心、为党之责、强党之志，为党和国家各项事业更好发展贡献更多力量。

学好党史、新中国史要坚持唯物史观为指导，做到知史爱党、知史爱国。马克思主义告诉我们，唯物史观是唯一科学的历史观，是正确对待历史的根本指针。习近平总书记强调：要坚持用唯物史观来认识和记述历史，把历史结论建立在翔实准确的史料支撑和深入细致的研究分析的基础之上。党史、新中国史是中国共产党领导中国人民进行革命、建设、改革的奋斗史，是中国共产党领导中国人民实现中华民族伟大复兴的探索史、创业史和发展史。学好党史、新中国史，就要深入了解党史、新中国史的重大事件、重要会议、重要文件、重要人物，了解我们党领导人民进行艰苦卓绝的斗争历程，了解中国近代以来170多年的斗争史、我们党98年的奋斗史、新中国70年的发展史，了解我们党的光荣传统、宝贵经验和伟大成就。只有如此，才能深化对不忘初心、牢记使命的认识，才能深刻认识中国从站起来、富起来到强起来的历史必然性，才能更好地增强四个意识、坚定四个自信、做到两个维护，做到知史爱党、知史爱国，不断增强守初心、担使命的思想和行动自觉。

学好党史、新中国史要真学深学，树立历史思维，培养历史眼光，增强历史担当。学者如登山焉，动而益高。习近平总书记强调，党员、干部学习不仅仅是自己的事情，更关乎党和国家事业发展。党员干部在学习党史、新中国史过程中必须树立历史思维，要看到历史的连续性，避免人为割裂历史甚至搞历史虚无主义；本着择其善者而从之、其不善者而鉴之的科学态度，借鉴历史经验、汲取历史教训，运用历史智慧来分析当前我们所面临的一些问题。要培养历史眼光，通过学史看成败、鉴得失、知兴替。只有把党史、新中国史学明白，才能弄清楚我们所处的历史方位，从而更加坚定走中国特色社会主义道路，向着实现中华民族伟大复兴的目标奋力前进。要增强历史担当，始终牢记我们党肩负着实现中华民族伟大复兴的历史使命，明晰我们比历史上任何时期都更接近中华民族伟大复兴的目标，比历史上任何时期都更有信心和能力实现这个目标。作为党员干部要牢记初心使命，不断增强历史担当，敢于直面风险挑战，勇于攻坚克难，为把我们党建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国努力奋斗。

历史是最好的老师，它忠实记录下每一个国家走过的足迹，也给每一个国家未来的发展提供启示。习近平总书记指出：今天，我们回顾历史，不是为了从成功中寻求慰藉，更不是为了躺在功劳簿上、为回避今天面临的困难和问题寻找借口，而是为了总结历史经验、把握历史规律，增强开拓前进的勇气和力量。他强调：要继续加强对党史、国史的学习，在对历史的深入思考中做好现实工作、更好走向未来，不断交出坚持和发展中国特色社会主义的合格答卷。当前，实现中华民族伟大复兴进入了关键时期，船到中流更急、人到半山路更陡，广大党员干部要切实把学习党史、新中国史作为必修课，通过学习深刻认识党的执政使命和根本宗旨，传承红色基因，坚定理想信念，发扬革命精神和斗争精神，勇担历史重任，努力为实现中华民族伟大复兴作出更大贡献。

李鹏 祁刚利