

恰逢其时之作

——评《奥运科技——我国科技产业新发展》

毕克新

2008 年奥运会即将开幕,黄鲁成等的《奥运科技——我国科技产业新发展》一书应时面世了。这是一部研究奥运科技产业化发展的新作,是一部恰逢其时之作。

“科技奥运”是我国申请和承办奥运会的重要理念之一,其重要含义是,通过科技投入和科学精神支撑奥运。奥运会早已不是一个纯粹消费经济模式,相反,它已成为创造新技术、促进经济发展的发动机。如何实现奥运“科技投入”与经济发展“发动机”的联接?作者认为,发展科技产业是实现“联接”的唯一桥梁,并给出了后奥运期间的重要战略选择——实现“科技奥运”向“奥运科技”产业化的转变。《奥运科技——我国科技产业新发展》使我们在喜形于精彩奥运的同时,正视如何有效利用奥运资源,并由此推动我国科技产业的发展。

实现“科技奥运”向“奥运科技”产业化转变的基础是,提出和采用新的分析方法。提出和采用新方法越早,“奥运科技”产业化进入实践就越快。为此,作者从方法论、方法与工具及个案分析等方面,阐述了“奥运科技”产业化的新方法。在“方法论”层面,作者阐述了“奥运科技”产业化的目标、途径、对象和技术解决方案;在“方法”层面,作者阐述了基于主观判断与客观判断的综合分析方法,解决了过分依赖专家知识、经验所存在的不足,使“奥运科技”的评价与选择更具有科学性;在“工具”层面,作者阐述了如何应用专利分析、文献计量分析、技术路线图、情景规划、ANP 与集对分析等工具,来发现具有产业化潜力的科技成果,这使得“奥运科技”产业化这一具有很强“技术”色彩的工作具有了可靠的操作性工具,确保了“奥运科技”产业化的有效实施。例如,作者采用文献计量分析工具、技术路线图工具和情景规划工具,对奥运会采用的新技术——LED、空间膜结构技术、IPv6 照明技术进行了产业化问题与对策的研究。由于作者提出和采用了新的分析方法,因此其“奥运科技”产业化研究工作取得了具有创新性的成果。

实现“科技奥运”向“奥运科技”产业化转变的关键,是技术管理研究专家与技术研发专家的紧密结合。不同专家紧密结合、相互交流得越早,“奥运科技”产业化就越具有实效。作者在此方面做出了很大努力:一是在个案研究中,吸收了大量的科技研究人员,使其参与其中,这为其他奥运科技成果产业化做出了示范;二是在《奥运科技——我国科技产业新发展》的谋篇与布局上,采用了“方法篇”与“源泉篇”二篇式结构,“方法篇”由技术管理研究领域的专家完成,主要阐述方法论、方法与工具,并结合个案讲应用、讲对策;“源泉篇”由技术研发专家完成,主要阐述所研究的项目主题、相关成果及应用前景。《奥运科技——我国科技产业新发展》首次将技术管理专家与科技研发专家的成果集于一书,是科技成果产业化研究的新组合、新形式。这种“二篇式结构”有利于两类专家的相互交流、相互支撑,即既实现了技术管理专家对技术研发专家的支持——促进了科技成果的产业化,也实现了技术研发专家对技术管理专家的支持——为科技管理方法提供了用武之地,因此非常值得该研究领域的专家借鉴。

作者简介:毕克新,哈尔滨工程大学经济管理学院教授、博士生导师。