以科学技术与工程指标服务科技强国建设

□ 罗　晖　中国科协创新战略研究院院长，四川省遂宁市委常委、副市长

建设世界科技强国，是党中央在新的历史起点上作出的重大战略决策。《全球创新指数》、《全球竞争力报告》等国际指数报告均表现出对中国科技地位崛起的特别关注。科技创新能力是国家硬实力与软实力的综合体现，国家科技力量的积累和科技实力的铸就需要一个长期的过程。当前，我国正处于全面深入推进世界科技强国建设的关键时期，亟待对我国的科技发展进程、科技实力、国际科技地位有一个科学、客观、准确、全面的认识和判断，了解并确立我国的比较优势，从而为建设创新型国家、实现“两个一百年”的奋斗目标，以及为国家制定下一步发展战略提供支撑。

科学技术与工程指标是对科技创新活动的定量化测度。世界各国和国际组织都高度重视，在国家层面的科学技术和工程评价指标方面已取得较成熟的研究成果。例如，美国科学基金会（NSF）的《科学与工程指标》、世界经济合作与发展组织（OECD）的《科学技术和工业记分牌》、日本科技政策研究所（NISTEP）的《日本科学技术指标》等，都是国际上有广泛影响力的指标报告。我国结合本国国情特征积极开展科技指标研究，但我国在科技指标完整性和可比性方面仍存在一定差距；由于有关科技、教育、人员、产出、基础资源等方面的数据分散于不同部门、不同机构，尚缺少从第三方视角全面反映科技与工程发展状况、潜力和全球竞争格局的综合性研究报告。

为推进中国科协高水平科技创新智库建设，加强基础科技数据的积累和分析应用，中国科协创新战略研究院从2015年起开展了“中国科学技术与工程指标”项目的研究，在中国科协领导的支持下，创新战略研究院联合中国教育科学研究院、国家科技基础条件平台中心、北京理工大学、中国科普研究所等单位的研究团队，历时两年多，进行了指标研究设计、数据采集、研究分析、国际比较和编写，于2018年4月由清华大学出版社正式出版了《中国科学技术与工程指标》一书。

本书通过客观、中立的指标分析，主要采用了截至2015年底（少量数据截至其他年份）的科技统计数据及相关的经济统计和调查数据，重点反映了我国科技与工程发展的状况、潜力与国际地位。全书包括八个部分：科技人力资源、科学与工程的高等教育、中小学数学和科学教育、研究与试验发展的经费投入、科研产出和影响力、国家科技基础条件资源、高技术产业与贸易发展以及公民科学素质及对科技的态度，共包含203个和科学技术与工程相关的主要指标，并实现了重要指标、共性指标历史可比、区域可比、国际可比。全书以数据和事实为主，为当下中国的科学技术与工程发展状况描绘了一幅宏观的数字展图。

《中国科学技术与工程指标》作为中国科协创新战略研究院策划出品的智库系列产品，期望能成为政府决策者、科技工作者、科技管理专家以及社会公众了解科技创新发展状况的实用资料，为政府制定相关行业政策提供科学依据。

本期的10篇系列稿件，即是在全书的基础上凝练的关键指标和主要发现，以不同主题报告的形式，展现了中国科学与工程指标的核心内容。愿以此书的研究为开端，中国科协创新战略研究院能够继续加快在科技指标、创新测度及评估等方面的研究和应用，并期待与国内科技智库、政府研究机构和高校等开展更为广泛、深入的研究合作，共同推进科技智库服务监测、评估国家科技进步与创新发展，为科学谋划和加快建设世界科技强国夯实基础，助力前行！

今日科苑 2018年 第5期-5.28.indd 3　18-6-20 上午10:47