

《中国生物学史·近现代卷》

守二十载出版初心  
展生物学百年巨变

□潘安

《中国生物学史·近现代卷》是广西教育出版社于2018年6月出版,由中国科学院自然科学史研究所研究员罗桂环主编,记录生物学在中国近现代的发展历程,反映中国生物学史研究重要成果的学术著作。《中国生物学史·近现代卷》具有记录历史、积累文化、填补学术空白、服务文化自信的重要价值,被列为“十三五”国家重点图书出版规划项目,获得国家出版基金资助,荣获第五届中国出版政府奖图书奖提名奖、第八届中国出版政府奖图书奖,收获了良好的社会效益。

缘起:  
不忘初心,一以贯之

1997年,广西教育出版社在中国科学院自然科学史研究所、首都师范大学等院校的专家学者精心指导下,大力支持下,策划并启动了出版“中国科学史丛书”的计划,包含《中国物理学史》《中国化学史》《中国数学史》《中国地学史》《中国天文学史》《中国天文学史》等6个系列,每个系列分为两卷,古代卷为一卷,近现代卷为一卷。策划之初,广西教育出版社对这套丛书的定位是:一是全部由中国自己的专家学者来撰写中国自己的科学史,突出本土性、原创性和权威性;二是时间跨度从远古到20世纪末,而且突出厚今薄古的特点。精准的定位,鲜明的特色,奠定了整套丛书的基调,为弘扬学术、推进科研、填补学术空白,形成出版社的核心学术图书品牌夯实了基础。

到2016年,“中国科学史丛书”已经出版了《中国物理学史》(两卷)、《中国化学史》(两卷)、《中国地学史》(两卷),无一例外,均获得了国家级出版奖项,在此大好形势的基础上,广西教育出版社推进了《中国生物学史》的出版计划。由于图书的中国特色鲜明,原创性、权威性突出,《中国生物学史》被列为“十三五”国家重点图书出版规划项目,近现代卷成稿后,获得了2017年国家出版基金的资助。经过出版社团队与作者团队的不断打磨、协调、核查、完善,这部以中国的专家学者视角编写,突出生物学在中国的独特发展轨迹,原创性、创新性兼具的鸿篇巨制于2018年6月正式出版了。

内涵:  
有人、有温度的历史

《中国生物学史·近现代卷》内容涵盖从近代到现代的中国生物学的启蒙、学术思想、科学成就及其历史地位、科学著作、著名生物学家的生平、重大科学活动、科学机构、科学刊物、科学仪器、科学交流等,力求真实地再现早期西方生物学知识在我国传播和影响,我国生物学人才的成长和科研建制化的艰难,以及不同时期学科发展的特点;论证我国生物学家在推动学科发展过程中遭遇的困难和挫折,付出的艰辛和取得的重大成就,以及为社会发展和国民经济建设所做的巨大贡献;同时考察社会环境、科研体制、传统文化对我国生物学发展的影响。

历史是由人创造的。本书尤为吸引人之处是作者着重描写伴随中国生物学学科发展的众多国内外人物,尤其是近代部分中国生物学先驱们救国图存、筚路蓝缕的艰难创业,现代部分中国生物学领袖们锐意进取的奋斗历程,实际上就是中华民族曲折前进的一个又一个缩影,作者将这些缩影聚沙成



## 出版寄语

不畏浮云遮望眼,心有定力步自坚。作为一名出版人,我将继续坚定文化自信,履行文化责任,践行“担当为要、实干为本、奋斗为荣”的理念,以工匠精神打造反映学术发展、传承人类文明的精品图书,讲好中国故事,弘扬时代强音!  
——广西教育出版社学术出版中心期刊编辑部副主任 潘安

塔,不仅呈现了中国生物学的历史进程,更是从生物学这个小切口展现了中华民族百折不挠的百年奋斗之路;

缩影之一,我国幅员辽阔,生物种类繁多,明末西方商人和传教士等各色外国人踏上中国领土后,丰富的生物资源很快引起他们的注意。此后,在近代中国,西方人采集和研究了大量的中国动植物,以昆虫为例,至20世纪上半叶,已命名的我国昆虫约达2.5万种,但其中高达90%为外国人名。我国植物分类学家方文培认为外国人“采取我国珍稀之植物标本,藏诸外国博物馆中。本国境内反不得一见。此于中国植物学虽无贡献,然亦中国之奇耻大辱也”。这些标本采集活动使得后来到西方学习中国的学者感到屈辱,自己国家的生物要外国人越俎代庖来调查,祖国的生物资源任由他人恣意侵渔,激发了中国生物学家们为改变这种状况而奋起努力的决心,从而也在一个具体的侧面刺激了我国生物学的发展。

缩影之二,大熊猫是我国特有的珍稀动物,自1869年法国传教士谭卫道(A. David)首次获得标本后,它一直是西方各大博物馆梦寐以求的收藏品。1936年,一只大熊猫幼崽被中国海关扣留,并征求中央研究院动植物所的意见,中央研究院呈请政府禁止放行,可惜没能成功。放行这只大熊猫出境成了很恶劣的先例,此后西方人不断在我国猎杀大熊猫和倒卖其幼崽的行为,给大熊猫造成了致命的伤害。胡先骕撰文指出“外来学者来中国采集皆与取与来,毫无限制,其中不乏稀有之动植物或因之而绝种……于是可知保护天然纪念物之运动不可漠视也”。伴随我国生物学家的成长,在争生物学家的生平、重大科学活动、科学机构、科学刊物、科学仪器、科学交流等,力求真实地再现早期西方生物学知识在我国传播和影响,我国生物学人才的成长和科研建制化的艰难,以及不同时期学科发展的特点;论证我国生物学家在推动学科发展过程中遭遇的困难和挫折,付出的艰辛和取得的重大成就,以及为社会发展和国民经济建设所做的巨大贡献;同时考察社会环境、科研体制、传统文化对我国生物学发展的影响。

透过对这些人物的叙述,我们不仅能管窥生物学的曲折发展,更能深刻感受中国历史的深沉与厚重。作者对于参与历史进程的人物的描写是多角度的,有论述却不评判,有感情却不偏私,使得整本书兼具文学的情趣和史学的理智。

雕琢:  
把控质量,打造精品

《中国生物学史·近现代卷》有66万字,时间跨度从近代到现代,涉及知识面广,专业性和学科性比较强,引文众多,且成稿于多人之手,要保证体例统一规范、编校精良,对编辑的学术素养、职业责任、业务能力等提出了非常高的要求。我是理工科出身,作为项目的主持编辑,与另外一位文科编辑一同承担了本书的编辑工作,理工科的学术背景与文科的文学底蕴在编辑过程中不断碰

撞,这样的编辑组合对于兼具文学内涵的自然科学史图书的出版有着非常好的互补提升作用。

就编辑工作本身来说,我们首先整体审视书稿,以提升书稿整体学术质量为出发点,根据各章的实际内容,对相应章节进行优化修改,对部分章节的顺序进行调整,使得叙述脉络更具逻辑性。由于这部书稿从近代一直写到现代,时间跨度上涉及一些敏感时期,因此在编辑过程中我们十分谨慎、细心地关注这方面的内容,以高度政治敏感做好把关工作。在处理书稿时我们十



分注意把握学术性和政治性的度,只陈述不评述,并与作者多次商榷进行了修改,坚守意识形态工作原则,严把政治关。此外,我们还重点做好规范名词术语、编制人名索引、核对引文、核查人名地名年份等工作,提升书稿的编辑含量,打造精品。

距离这本书首版已经过去整整5年,但是与主编罗桂环老师交流中的一件小事却一直深深地印刻在我的记忆中。2018年年初,当时到北京出差,正值书稿进入三校环节,我们在通读的过程中发现了一些比较细微的问题,比如某事件的年份与其他文献有出入,某位外国人物的译名前后不一致等。当时我们与罗老师面谈,就三校中发现的问题一一征求罗老师的意见。小到一个人名、一个机构成立的年份、一个事件发生的地点,罗老师不需要翻阅资料,仅根据上下文的信息,马上给出了准确的答复!这得是多么深厚的学术积累,才能做到将浩瀚如烟的历史事实了然于胸、信手拈来!我被罗老师深耕史学研究的学术精神和深厚的学术底蕴深深折服,之后这本书接连获得了两大国家级出版奖项也就不令人意外了。

一系列好书的出版,必然倾注了无数人的心血,也承载了无数人的喜悦与希冀,《中国生物学史·近现代卷》虽已告一段落,但广西教育出版社“中国科学史丛书”一直在路上!

“科技革命与国家现代化研究丛书(7册)”

历经八年出版之路  
收获“重大突破”优秀成果

□任军芳

“科技革命与国家现代化研究丛书(7册)”(以下简称“丛书”)于2020年6月出版,2021年5月荣获第五届中国出版政府奖图书奖提名奖,2023年3月荣获第八届中国出版政府奖图书奖。

强国建设需要是“丛书”出版的“天时”

中华人民共和国成立以来,全党和全国人民始终在为建设世界科技强国和社会主义现代化强国而奋斗,“现代化”和“科技革命”是当代中国社会的热门话题。1978年以来,我国政府和科技界希望国家能抓住新的科技革命的机遇,加速实现现代化。那么,科技革命与现代化之间究竟存在怎样的关系?为了探讨和回答这个重要问题,自然科学史研究所在中国科学院的支持下,从2010年开始组织国内外专家学者进行专题研讨,选择意大利、英国、法国、德国、俄罗斯(苏联)、美国和中国等国家为案例,着力探讨科学革命、技术革命(工业革命)与现代化之间的互动关系。该项目各册书的作者全面搜集、整理、研读相关领域的国内外最新研究文献,细化研究问题,展开专题研究,召开若干专题研讨会。与以往的科技革命论著不同的是,此次将对科学革命、技术革命的研究扩展到俄罗斯、中国等科学革命或技术革命的非原发国家,特别关注了“地域性的”科学革命或技术革命以及外力冲击下启动的现代化。同时,作者们以农业社会向工业社会的转变,特别是以工业化为主线,阐释“现代化”及其与科技变革的关系。一方面,从科学和技术的发展去理解社会的转变;另一方面,从社会的发展去理解科学和技术的变革。2012年,由自然科学史研究所所长张柏春主持的“科技革命与国家现代化研究”项目入选“中国科学技术研究领域高端学术出版工程”。这个优秀的项目很快成为多家出版社竞相争取的选题。

良好的合作基础是“丛书”出版的“地利”

山东教育出版社和中国科学院自然科学史研究所一直保持着紧密的合作关系,21世纪初出版的“中国近现代科学技术史研究丛书(35卷)”是中国科技界第一次有规模地对我国近现代科技发展历程进行比较全面的、系统的、综合的研究,是



百余位专家学者的辛勤劳动结晶,也是张柏春所长作为首席科学家完成的中国科学院知识创新工程项目“中国近现代科学技术发展综合研究”的成果。十几年来,几十本书的合作加深了作者对出版社的了解和信任,也培养了相关业务



## 出版寄语

中国出版事业发展迅速,取得了丰硕的成果。中国已经是名副其实的出版大国。为了建设出版强国,我国出版界应进一步走向世界,推动优秀书刊的外文出版,发出中国声音,讲好中国故事,增强中国话语权。  
——“科技革命与国家现代化研究丛书”主编 张柏春

能力过硬的编辑队伍。在此基础上,“丛书”主编张柏春所长选择了与我社签订出版合同。

精诚合作、精益求精是“丛书”出版的“人和”

“丛书”汇集中外23位作者,均为研究对应国家科技史的资深专家。选题具有前瞻性,以中国学者的眼光审视世界科技发展历史并获得借鉴与启发,不仅满足中国科技事业发展和现代化建设的需要,也是中国科技史学科研究领域的重要拓展。2013年,“丛书”被纳入山东出版集团精品图书出版规划,2014年增补入选“十二五”国家重点图书出版规划项目,2016年申报了国家出版基金资助项目。出版社也为“丛书”组建了以理科专业背景为主的11人的编辑队伍,每本书都由两位责任编辑负责。责任编辑严格按照出版规范对全部书稿进行认真编辑加工,对文字、语法、标点等进行严格校对,并对人名、年代、参考文献进行了逐一核对和查证。美术编辑和印制部门按照学术精品的要求进行了设计和装帧印刷。最终,“丛书”的内容质量、编校质量、印制质量都达到了精品图书的要求。除了推进“丛书”整体进度、联系作者、负责需统一的内容,我还具体编校了《科技革命与意大利现代化》《科技革命与美国现代化》两本书,所经历的编校过程作为例证可反映“丛书”基本情况。

《科技革命与意大利现代化》是由5位作者共同完成的,包括一位意大利教授。意大利是文艺复兴和科学革命的发源地,任何一部通论科学革命的著作都不可能不提到意大利。然而,在科学革命高潮时期,意大利却是在欧洲大国中接受技术革命成果并形成自身的工业体系相对较晚的国家,成为工业革命的追随者。那么,科学革命、技术革命与工业革命之间究竟存在什么样的关系?就意大利而言,“丛书”所探讨的3个主题词——国家现代化、科学革命、技术革命,它们之间是否存在内在关联?其关联度又如何?作者通过大量的第一手资料,长时间段、大视角地给出了完整的解读。同时,本书的可读性非常好,编辑的过程也是开阔思维、增长见识的过程,非常愉悦,偶有不解联系田淼老师,她总能立即解答,并解释为何这一段放在这里甚至本章节的结构设计思路,让我油然而生敬佩之情,也更坚定自己编校工作的意志。多位作者著书,也有一点小问题,许多拉丁语的人名、书名、地名的翻译全书不一致,但这也恰恰说明作者都参考了第一手的外文资料,发现并统一这些内容也体现了编辑的作用,我也小小地骄傲一下。图书付印前,田淼老师来济南,将全书又通校了一遍,还给我带了很甜的葡萄,和作者的友谊也是编辑工作幸福的来源之一。

期望“丛书”走向世界,共铺出版强国之路

“丛书”将科学革命、技术革命和国家现代化结合起来,有国别意义,又与中国做比较,其意义非常重大。中国科学家可以提出自己的重大学术问题和观点,拥有学术话语权,体现了国际视野,相信在走出去、促进中西科技文化交流合作方面也能发挥积极作用。希望“丛书”为出版强国建设添砖加瓦。

最后,重点感谢“丛书”主编张柏春老师在整个出版过程中给予我的重要、无私、及时的帮助和指导。

《科技革命与美国现代化》只有一位作者,但起初体例与其他册不一致,简单沟通后作者很快调整。本书着重从跨国科技史的视角研究科技革命与美国的现代化进程,介绍在美国殖民时期和建国早期,科学革命和共和主义对美国革命的影响,用技术系统的概念来考察19世纪末美国的科技革命和现代化所带来的社会文化变迁。中国可以借鉴美国的经验教训,通过改革、试验、国际交流,建立、健全自己的科技政策和战略咨询体制,推动科技发展,为建设创新型的现代化国家服务。因为作者王跃杰老师在美国大学任教,所以一直有机会见面,但通过邮件沟通也非常愉快和高效。这本书的参考文献多为英文,可在互联网上查到蛛丝马迹,相对而言校对所用时间少一点。

获奖是对“丛书”价值和编辑工作的认可

“丛书”是第一套从科学技术与社会互动的视角,研究文艺复兴以来经济、政治、军事与近代等诸多社会因素如何影响现代科学技术的形成与发展,催生科学革命、技术革命与工业革命,进而实现国家现代化的原创性著作,反映了我国科学技术研究的重要成果,为研究科技发展、科技革命与国家社会经济条件、科技体制及政策的关系,从而认知科技与社会互动的长周期规律提供科学依据,具有极强的学术价值和实用价值。

来自出版界和学界的专家高度评价了“丛书”的创新性、科学性、思想性及学术传承价值,认为“丛书”是非常重要的学术成果。在中国科学院“十二五”研究项目结题的时候,专家们一致认为这部“丛书”是“重大突破”的优秀成果,国家出版基金也给予了优秀成果的评价,说明这套书从专家层面和政府层面都得到了高度评价。同时,专家也认为“丛书”写得深入浅出,非常具有可读性,不仅是学术著作,也是大众读物,可以加深我们对一些耳熟能详的概念、现象、历史和人物来龙去脉和相互关系有更深入的理解。

期望“丛书”走向世界,共铺出版强国之路

“丛书”将科学革命、技术革命和国家现代化结合起来,有国别意义,又与中国做比较,其意义非常重大。中国科学家可以提出自己的重大学术问题和观点,拥有学术话语权,体现了国际视野,相信在走出去、促进中西科技文化交流合作方面也能发挥积极作用。希望“丛书”为出版强国建设添砖加瓦。

最后,重点感谢“丛书”主编张柏春老师在整个出版过程中给予我的重要、无私、及时的帮助和指导。