

·书 评·
文/林昆勇

汇百家于一书 集科学之荟萃

——《中国古代 100 位科学家故事》评介

科学技术作为人类文明中最重要的组成部分之一,是人类文明进步的基本内容和重要杠杆。中华文明五千年,创造了举世瞩目的灿烂文明,在科学技术方面取得了享誉中外的辉煌成就,为世界文明进步作出了重大贡献。

由英国科技史家李约瑟 (Joseph Needham, 1900–1995) 主编的《中国科学技术史》(Science and Civilization in China), 卷帙浩繁, 轰动西方汉学界。该著从 1954 年开始由英国剑桥大学出版社陆续出版, 被认为是 20 世纪完成的重大学术成果之一。李约瑟以浩瀚的史料、确凿的证据向世界表明: 古代的中国人在科学技术的许多重要方面“走在那些创造出著名的‘希腊奇迹’的传奇式人物的前面, 和拥有古代西方世界全部文化财富的阿拉伯人并驾齐驱, 并在公元 3 世纪到 13 世纪之间保持一个西方所望尘莫及的科学知识水平”, 中国的科学发现和技术发明曾经“远远超过同时代的欧洲, 特别是在 15 世纪之前更是如此”。他站在世界科学史、比较科学史、中外科学交流史的高度, 把中国科学文明置于世界史中应有的地位, 展示了中国在古代和中世纪科技方面的成就及其对世界文明所做的贡献。

古代中国科学技术的伟大进步, 造就了古代中国社会的高度文明。无数科学家的辛勤劳作和无私奉献, 促进了古代中国科学技术的迅猛发展。在古代中国自然科学领域涌现出的杰出科学家彪炳史册, 其光辉成就可以说是人类社会进步的共同财富, 在中国古代科学技术史上写下了辉煌的一页。这些历史人物的独特性和鲜明性构成了中华文明历史大河的不竭源泉, 也成为中国古代科学技术史的永恒主题。

《中国古代 100 位科学家故事》选收了中国古代 100 名杰出科学家, 其时间跨度广、涉及学科多, 对所收人物的生平事迹、科学成就做出了简明而全面的介绍, 并恰如其分地评价了他们在古代中国历史上的地位, 的确不是轻而易举的事情, 这是该书的一大成就和亮点。

该书在真实描述、客观评析历史和历史人物的基础上, 努力去揭示历史人物成长的规律性, 加强了历史人物故事的可读性, 增加了该书的可信度, 不但能加深读者对中国古代科学和科学家的直观了解, 而且有利于培养读者的科学兴趣, 提升中国古代科学家的形象, 让中国古代科学家进入大众视野。其中, 百科全书型科学家有战国墨子、汉代张衡、宋代苏颂、沈括、元代郭守敬、明代朱载堉、徐光启、宋应星、清代邹伯奇; 天文科学家有战国甘德、石申、汉代刘洪、南朝何承天、北朝张子信、隋代刘焯、唐代李淳风、一行、边冈、元初赵友钦、清代王锡阐; 数学家有魏晋时期刘徽、南朝祖冲之、宋代贾宪、金元时期李冶、宋代秦九韶、杨辉、元代朱世杰、明代程大位、清代梅文鼎、明安图、汪莱、李善兰; 农学家有汉代氾胜之、北魏贾思勰、唐代陆羽、宋代陈旉、元代王桢、明代黄省曾、喻仁、喻杰、清代陈淦子、杨岫; 医学、药学家有战国扁鹊、汉代张仲景、魏晋时期王叔和、皇甫谧、晋代葛洪、南朝陶弘景、唐代孙思邈、宇陀·元丹贡布、宋代唐慎微、宋慈、金代刘完素、元代朱震亨、明代李时珍、陈实功、吴又可、清代叶天士、王清任; 地理学家有汉代张骞、魏晋时期裴秀、东晋法显、北魏酈道元、唐代玄奘、贾耽、窦叔蒙、元代朱思本、明代郑和、徐霞客、清代刘献廷、魏源; 博物学家有宋代杜绾、明代朱棣、屠本峻、清代吴其濬; 物理学、化学家有汉代京房、狐刚子、晋代荀勖、五代谭峭、清代郑复光、丁守存、徐寿、徐建寅。技术专家有春秋时期鲁班、战国李冰、汉代蔡伦、三国马钧、隋代李春, 宋代曾公亮、毕昇、李诫, 元代薛景石、黄道婆, 明代黄成、潘继驯、徐贞明、赵士桢、计成、茅元仪, 清代唐英、样式雷。

该书融科学性、哲理性、文化性于一体, 形象生动, 娓娓道来, 面对如此宽广的时间和空间视野, 把目光集中在一些重大贡献的历史和历史人物, 是最易引起广泛兴趣的。而且, 其远不止是对古代中国科学家传记的总汇, 更重要的是通过具体的历史情节以更好地反映历史人物的真相,



中共中央宣传部宣传教育局, 等 编写, 人民教育出版社, 学习出版社, 2006 年 3 月第 1 版, 定价: 38.00 元

总结了具有世界级地位的科学家的重要活动和卓越事迹, 这对现代的科学技术工作者、科学技术史家和广大青少年无不具有更广泛的吸引力和启发性。中国科学院院长路甬祥在该书“序”中即指出: “本书所收各篇科学家传记, 具体而生动地记述了科学家的成长过程、学术成就和思想性格, 充分反映出他们身上体现的科学精神和人文精神, 是教育启发广大青少年增强民族自尊心、自信心和自豪感, 激发创造活力和创新能力的好教材、好读物。”

回顾中国科学技术发展曲折进程: 1400 年前, 中国科技领先于世界; 1400~1600 年间, 中国科技举步不前, 而西方国家科技蓬勃兴起; 1600~1900 年间, 中国因历史条件限制, 对引进西方科技形成排斥之势; 1900~1950 年间, 国耻日深的中国开始觉醒, 并快速引进近代科学技术; 1950~2000 年, 中国科技开始起步发展、跟上西方; 2000 年以来, 中国逐步达到世界科技先进水平。笔者认为, 该书的重要价值不仅是要说明中国古代科学家是如何成就“中国辉煌”的, 更重要的是要说明中国古代历史形成的科学文化和科学精神在历史发展中的关键性作用。往者不可谏, 来者犹可追, 中华民族优秀儿女应承前启后, 继往开来, 不断开创中国科学技术事业发展的新篇章。

本文作者 林昆勇, 北京科技大学科学技术与文明研究中心博士研究生。

栏目主持人 尹传红, 《大众科技报》主任编辑, 电子信箱: asimov@126.com。

(责任编辑 陈广仁)