

让工业精神的火炬照亮童心

□ 何龙

在中国工业发展的壮阔史诗中,每一个齿轮的转动、每一炉钢水的沸腾、每一台机床的轰鸣,都凝聚着一个民族从站起来、富起来到强起来的伟大飞跃。而辽宁少年儿童出版社出版的《了不起的中国工业——走进中国工业博物馆》(以下简称《了不起的中国工业》)一书,既是对中国工业奋斗历程的生动记录,也是对“以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业”的童趣化诠释。



一本镌刻中国工业记忆的“国家相册”

翻开书,扑面而来的是辽宁作为中国工业奠基地的磅礴气息。这本书以中国工业博物馆为叙事舞台,巧妙选取五个极具代表性的展馆——机床馆、铸造馆、铁西馆、汽车馆和通史馆,将散落在历史长河中的工业记忆串联成珠。通过高清实景照片和沉浸式解说,读者可以打破时空限制,足不出户领略中国工业博物馆数十件“镇馆之宝”级别的大型工业藏品。

工业文物的情感唤醒是这部作品的鲜明特色。《了不起的中国工业》以工业写实的高清实景照片为主导视觉,结合横版大开本设计,庄重典

一颗激发少儿爱国之情的“精神火种”

在《了不起的中国工业》中,作者程云海以生动的语言解读了中国工业博物馆藏品所蕴藏的历史价值、社会价值、科技价值、审美价值及人文情怀。当孩子们跟随书中情节,为“仅用19天就完成10万把军镐制作”的沈阳工人欢呼,为“打破国外垄断”的中国数控机床而骄傲时,工业报国的情感认同也在他们心中悄然生根。

这种“将工业成就置于中华民族伟大复兴宏阔背景下解读”的书写方式,赋予了科普知识深沉的家国情怀,使小读者在惊叹“中国制造”奇迹的同时,也能思考自己未来在民族复兴征程中的责任与担当。

一例引领少儿科普出版的“创新样本”

在信息爆炸的数字化时代,《了不起的中国工业》以“专家把关—作者转化—艺术呈现”的三阶创作流程,有效破解了工业科普题材图书“严肃枯燥”的传播困境。作家程云海联合中国工业博物馆专家、一线工程师共同组成的编创团队,确保了内容权威性与可读性的平衡。如书中在介绍“连续拉伸机”时,既有工程师提供的专业术语解释,又有作者设计的“健身房拉伸器”的生活化类比。又比如书中在描述“10吨冲天炉像太上老君的炼丹炉”时,将孩子们熟悉的《西游记》与铸造工艺科

普相结合,消解了孩子们对陌生领域的畏难情绪,展现了创作者对儿童认知心理的精准把握。

放眼国际出版界,德国的“工业革命与环球赛跑”系列、美国的《工厂》《忙碌的工人,忙碌的一周》《有趣的制造》等绘本,都是通过工业主题读物来培养少年儿童科技兴趣。《了不起的中国工业》的独特价值在于,它既吸收了国际优秀科普作品的创作经验,又扎根中国本土工业文化的沃土,用孩子们听得懂的语言,讲述中国人自己的创新故事。

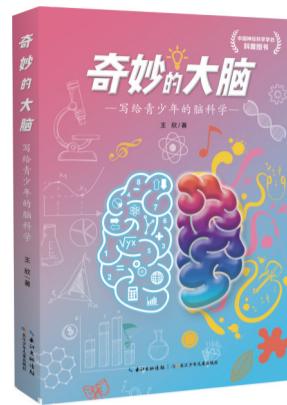
合上这部厚重的作品,机床的轰鸣、钢水的沸腾似乎仍在耳畔回响。《了不起的中国工业》犹如一座微缩的工业文明纪念馆,以童真的视角重新发现钢铁的力量,以艺术的笔触再现齿轮的韵律,以创新的表达传承工匠精神。这部作品的成功启示我们:优秀的少儿科普出版,应当既是知识的“播种机”,也是价值观的“导航仪”,更是民族精神的“传薪者”。

期待少儿出版界涌现更多这样“有筋骨、有信仰、有温度”的精品力作,让工业文明的基因融入新时代少年儿童的精神血脉,为中华民族伟大复兴锻造更多“硬核”力量。

[作者系长江少年儿童出版社(集团)有限公司党委书记、董事长]



《了不起的中国工业——走进中国工业博物馆》,程云海编著,北方联合出版传媒(集团)有限公司 辽宁少年儿童出版社出版。



《奇妙的大脑:写给青少年的脑科学》,王欣著,长江出版传媒 长江少年儿童出版社出版。

你真的了解你的大脑吗?就当下的脑科学研究和科普情况来看,人们对于自己大脑的认识还处于启蒙阶段——对单个神经细胞的结构和功能比较清楚,对神经回路水平的信号传递规律大体知悉,对局部神经核团的主要功能较为清晰;但是要弄清楚思维活动怎么产生,情感和意识怎么形成,还是十分困难。

脑科学被誉为科学界最后的堡垒之一。沿着前辈科学家的脚步,对脑的结构和功能进行更加综合而有效的探索,同时将脑科学知识传播给大众,是科学工作者的神圣使命。《奇妙的大脑:写给青少年的脑科学》这本书的作者王欣,有着多年教学、科研和科普创作经验,其在书中深入浅出地讲述了脑科学知识,帮助读者建立起对大脑比较清晰而全面的认知框架。

这本书以“认识大脑”为主线,精心挑选了脑科学中最有价值的发现和最有代表性的知识点,按照“脑的结构—基本功能—高级功能—保健与开发”的顺序,展现了一幅脑科学研究的全景图。书中不仅用通俗易懂的语言讲述了相关知识,还穿插了不少脑科学探索过程中的重要故事,以引导读者去思考脑科学的发展与未来。它不仅可以作为脑科学爱好者的入门读物,也可以作为脑科学教育者的教学参考。

广大群众尤其是青少年朋友对于脑科学具有强烈的好奇心和求知欲,这本书将助力大家正确学习脑科学知识。书中的文字简洁明快,并配备了形象生动的插图,使深奥的脑科学知识可以被青少年朋友理解和接受。这也得益于王欣作为武汉科学家科普团团员,在日常为民众及中小学生进行公益讲座并撰写报刊专栏稿件的过程中,积累的大量经验。

对科普作品而言,科学性是第一位的。“科学性”包括科学知识、科学方法、科学思想和科学精神,这些在这本书中都得到了充分的体现。王欣自华中师范大学临床医学专业毕业后便攻读神经生物学博士,多年从事生理学、脑科学的教学与科研。书中每一个知识点和数据都经过了王欣的反复推敲,具有严谨性和可信度。科学思想和科学精神巧妙地贯穿在知识点之间,如同教师授课时的精彩评论。

科普作品的“普”是形式,即以通俗易懂的方式普及科学技术,激发读者的好奇心与求知欲,使读者“看之有趣、听之有理、思之有获”。不同于严肃的学术论文,这本书的内容是非常“生活化”的,不仅讲脑科学知识,也引导人们用这些知识开启更好的生活。脑科学知识不仅关乎未来社会的发展,也和每个人的生活质量息息相关。比如,《中国阿尔茨海默病报告2024》数据显示,我国60岁以上老年人阿尔茨海默病的发病率达5%以上,85岁以上老年人患病率则高达30%。随着我国老龄化社会的到来,向大众普及阿尔茨海默病的科学知识将愈发重要。

脑科学知识的普及不可能骤然改变大众的是“脑回路”,但是可以增加读者对于自我的认知,以及对自己学习方式、思维习惯的反思。人脑具有结构和功能上的可塑性,只要我们像锻炼肌肉那样合理地“开发”大脑,就能建立良性的反馈并不断精进。

希望这本书能通过科普唤起民众对“保护脑”的重视,为青少年朋友树立健康的生活理念,使他们在认识大脑的基础上善用大脑,获得心智的成长和幸福的人生。

(作者系武汉大学基础医学院教授)

□ 彭碧文

为青少年绘制心智成长地图



AI制图