

·书评·

# 哲学思想与科学技术交相辉映

## ——读《回望人类发明之路》

在历史长河中,人类以其卓越的智慧、骄人的才华,创造了不计其数的发明,这些发明惠及了生活在历史上各个时期的人们,使人类的生活变得更加便捷;不仅如此,这些发明成果还在被今人享受着,被运用于生活的方方面面。发明没有国界,发明是超越时空的,发明引领人们向更加美好的方向前行,激发人类智慧,促使人类在发明创造的路上走得更加踏实、稳健。

《回望人类发明之路》由12个章节构成,是一本通俗的科普读物,翻开给人一种朴实、熨帖之感,图文并茂,设计精美,编排清新。文字浅显易懂、讲解深入浅出,好像一位慈祥的老者在婉转地讲解人类发明的故事:从中国的甲骨文到苏美尔人的楔形文字;从古代爱琴海的纯理性萌芽到文艺复兴的理性探索精神;从近代欧洲的机器创造到人类飞天梦想的实现。全书语言逻辑严谨、生动,充满具有人文关怀的哲思。这些让我们感动的同时,还让我们跟随作者的精彩阐述,去领略和欣赏人类在历史长河中创造出的骄人发明,更为重要的是,让我们思想自由飞翔,去感受人类伟大的想象力、创造力。

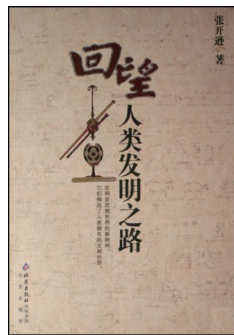
《回望人类发明之路》由北京出版社出版,作者是张开逊,他身兼数职,多才多艺,在所从事的领域作出重大贡献。他既是一位被人们所熟知的发明家,又是一位著名的科学家,还曾供职于北京市科学技术协会,担任副主席一职。这些丰富的工作经验让他以一种更为深刻、敏锐的洞察力来讲述人类的发展历程。

本书最大特点是:采用全景式方法介绍人类发明之路,从远古时代,到古代,一直到近现代的发明;但作者并不仅仅介绍科学技术的发展之路,还花费大量笔墨介绍哲学思想的发展历程,把哲学和科学技术融合起来,既从微观层面,又从宏观层面来阐释人类在漫长历史之中的发明之路。通过人类发明之路,作者用哲学家的眼光,即发展的眼光来审视科学技术的发展之路,以此提醒广大读者:在人类历史长河中,哲学思想和科学技术是交相辉映、相互影响的,同时也

是相互促进的,正是由于二者的不断发展,才促使了人类文明的诞生,推动了人类的进步,激发了人类文明的相互交融。

哲学、人文思想的发展乃至技术的发明创造是超越国界、超越时空的,它们会随着时空传播到地球的各个角落,并被那里的人们所享用。正如张开逊教授在第5章开场白中所说“古代中国以基础性发明贡献于人类。如果缺少它们,世界也许是另一番景象。”张开逊教授的言论是正确的,丝毫没有夸大其词之意,如果没有基础性发明,其他的将只会是天方夜谭,不可能转变成可触及的现实。比如中国人在13世纪发明了火药,随后,这项重要技术被传入到欧洲地区,从此,欧洲人利用火药来改造世界,促使欧洲大陆发生重大变化;中国人在宋朝时期发明指南针,随即被传送到欧洲地区,欧洲人把它用于航海事业,从此发现新大陆,迅速扩大在海上的活动范围。中国人在古代创造的这些重大发明深刻地影响了世界历史进程,为人类文明作出不可磨灭的贡献。但令人惋惜的是,中国人没有对其中的一些发明加以善用,通过它们来改造生存的世界。同样,西方文明、西方重大发明也被引入中国:文艺复兴时期激发的人文思想、欧洲人发明的机器,以及电磁、电子、电气的发明也传播到中国,深刻地影响着中华文明的进程。

本书还向我们传递了一个重要信息,即发明创造不应该用于诸如战争、纷乱等破坏性活动,而是应该用于改善人类生活、人类福祉等目的。比如,古代陶器的发明,大大扩展了人类选择食物的范围,改变了人类饮食习惯,从此,人类普遍开始吃熟食,这种习惯一直延续至今;近代科学的诞生,特别是萌发于欧洲的文艺复兴,使人们摆脱了宗教的枷锁,孕育了自由、理性的探索精神,人们以一种新的方式来探求宇宙的奥秘;人造卫星的发明,可以帮助人们了解地球生态变化,勘察自然资源、监测自然灾害、获取气象预报必需的信息等;电视的发明,使人们足不出户就可以看到远方发生的



《回望人类发明之路》,张开逊著。北京:北京出版社,2007年8月第1版,定价:35元。

事情,每天,数以亿计的人都会坐在电视机前,观看世界风云变幻、人间喜怒哀乐、宇宙万千气象,一切好像近在咫尺。

《回望人类发明之路》充满着哲学思想,这也是本书与其他同类图书最大的不同。全书始终贯穿一条主线:哲学和科学、技术的发展同等重要,并行不悖,而且相得益彰。每当人类深陷艰难抉择、进退维谷之际,哲学就开始出现在人类面前,为人类探索、前行和创造提供智慧、扫清障碍、铺平道路,创造更加美好的环境,让科学技术、发明创造得到更好发展,惠及更多生活在这个蓝色星球上的人们。

总而言之,哲学引导科学,科学产生技术,技术改变世界。它们之间没有严格的区分界限,相反,它们之间的关系非常紧密。《回顾人类发明之路》书中所涉及到的发明,不仅具有科学、技术的所指,从全书语境来看,它更多的是一种对哲学、人类精神、整个宇宙的探索 and 追求。随着时间的推移,人类将会发明出更多东西。毋庸置疑,这些发明将会改变人类生存的环境,改变人类对整个宇宙的认知,也会改变人类对自身的认知:我们该如何更好地利用自己发明创造出来的东西。科学技术是一把“双刃剑”,如何去其弊而用其利,这些问题需要人类自己回答,并做出客观公正的判断。同一个世界,同一个梦想,同一片蓝天,同一个星球,在人类发明之路上,需要更多的创造、智慧、哲思、理性、探索。

文/李军平

作者简介 中国科普研究所,博士后。

栏目主持人 尹传红,电子信箱:asimov@126.com。

(责任编辑 李娜)