

把我国的科普事业推向新的高度

刘嘉麒

(中国科学院地质与地球物理研究所, 北京 100029)

[摘要] 科学是生产力, 科学技术普及是经济发展和社会进步的一种巨大推动力, 哪里的科普做得好, 哪里
的社会经济发展得就快, 人们的精神面貌就好。在推动文化大发展大繁荣的同时, 必须加强科学普及, 倡导
科学理念, 弘扬科学精神, 赋予或增添文化的科学内涵, 以避免或减少庸俗文化的滋生和传染, 促进文化的
健康发展。科学普及是亿万大众的事, 其重要性几乎人人皆知, 但实施起来却不那么容易, 应当采取有效措
施鼓励科学家参与科普。

[关键词] 科学 科学家 科普

[中图分类号] N4 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1673-8357(2012)05-0029-02

To Promote Chinese Science Popularization Enterprise to a New Height

Liu Jiaqi

(Institute of Geology and Geophysics, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100029)

Abstract: Science and technology is the primary productivity, science popularization is a huge motivation behind economic development and social progress, it is observed that the better the science popularization is conducted, the more well-developed the economy and society will remain, and inevitably, the happier the people there will feel. We should do our utmost to vigorously strengthen the efforts made into science popularization, advocate scientific concept, uphold scientific spirit, and add some cultural elements to scientific connotation during the massive development and prosperity of culture with a view to avoiding the formation and dissemination of such sort of culture which will be detrimental and pose negative effects to the society, contributing to the healthy development of culture. Science popularization whose importance is universally-known is a social undertaking involving the efforts of people from all walks of life, however, to have it implemented well in practice is not an easy job, therefore, from that sense, a large number of effective measures should be taken to motivate the scientists to engage this activity.

Keywords: science; scientist; science popularization

CLC Numbers: N4 **Document Code:** A **Article ID:** 1673-8357(2012)05-0029-02

十年前,《中华人民共和国科学技术普及法》(以下简称《科普法》)颁布了,这是我国首次以法律形式定位科普事业,规范科普工作;充分体

现了党和国家对科学技术普及的重视。十年来,在《科普法》的指引下,我国的科普事业得到了广泛深入的发展,展现出一片欣欣向荣的局面。

收稿日期: 2012-08-04

作者简介: 刘嘉麒, 中国科学院地质与地球物理研究所院士, Email: liujq@mail.iggcas.ac.cn。

科学是生产力,科学技术普及是经济发展和社会进步的一种巨大推动力,哪里的科普做得好,哪里的发展就快,人们的精神面貌就好。正如温家宝总理不久前给两院院士作报告时指出:“一个普及科学的民族,才能真正摆脱愚昧和迷信;一个崇尚科学、具有科学精神的民族,才能真正有生机和希望。”面对我国13亿多人口中仍有约9亿农民、1.3亿贫困人口、1.1亿文盲的现状,我们的教育任务和科普任务还十分繁重,教育也是一种科普,但又不能完全代替科普。据第八次中国公民科学素养调查结果表明,2010年我国具备基本科学素养的公民比例为3.27%,仅相当于主要发达国家和地区20世纪80年代末、90年代初的水平。

在美国,有61%的人一年内至少买了一本书,有31%的人至少买了一本科学或技术(包括计算机应用读物)方面的书。美国科普图书的数量之多、质量之高,在世界各国中是首屈一指的,而且近年来越来越兴旺。这些科普著作大部分由专家、学术权威撰写,较为著名的有“科学大师”和图文并茂的“科学美国人图书馆”等系列,代表着当今科普的最高水平。这表明科学技术发展和科学技术普及是相辅相成的,科学技术发展带动着科学技术普及,反过来,科学技术普及又推动了科学技术的发展,二者缺一不可。

科学属于文化的范畴,但文化不全属于科学。科学与文化密切相关,既相互制约,又相互促进。在推动文化大发展大繁荣的同时,必须加强科学普及,倡导科学理念,弘扬科学精神,赋予或增添文化的科学内涵,以避免或减少庸俗文化的滋生和传染,促进文化的健康发展。

科学普及是亿万大众的事,其重要性几乎人人皆知,但实施起来却不那么容易。不要以为科普就是知识分子对非知识分子的知识传播与说教,实际上,人人都需要科普,只是科普的程度和角度不同罢了。然而,无论是高级科普还是低级科普,普及科学者必须自己懂科学,要有扎实的科学基础和广博的科学知识。由是,科学家和科技工作者是科学普及的主力军。

古往今来,许多大科学家也是科学传播的巨匠高手,从爱因斯坦的《物理学的进化》到霍金的《时间简史》,从法拉第的《蜡烛的故事》到亨利·法布尔的《昆虫记》……他们的科普著作和他们的科学成就一样辉煌。苏联地球化学的先驱者和奠基人费尔斯曼,也是位出类拔萃的科普作家。他一生完成了《趣味矿物学》、《趣味地球化学》、《岩石回忆录》等语言通俗、妙趣横生的科普读物、专著、文章和论文近1500种。《趣味地球化学》是风靡全球、被人们公认的科普名著。它和爱因斯坦的《物理学的进化》、别莱利曼的《趣味物理学》等都是家喻户晓的科普经典之作,是世界珍贵的文化遗产。

重视科学普及同重视科学创新同样重要。高士其是第一位投奔延安、投身革命的留美学者,他几乎把一生都献给了中国的科普事业,为中国的科普事业发展立下了不朽功勋。钱学森一直重视科普,他曾提议:“无论是本科生还是研究生,在提交毕业论文时,应同时递交本专业的科普文章。”

我们国家不仅在科学技术方面落后于美国等一些发达国家,同样,在科学普及方面也落后于他们。按说,科学技术普及不完全取决于科学技术的发展程度,更取决于国家的政策和科技人员的觉悟。政策是导向,组织是保障,人才是关键。如果在评价科技成果和科研人员贡献时,根本不把科普当回事,甚至还有副作用,被认为是“不务正业”,那还有几个愿意去搞科普呢?哪怕是力所能及的业余科普工作也不愿做。前几年的调查表明,我国每万名人口中仅有科普专职人员1.5人,每年人均科普活动经费只有1.18元。这样少的人员,这样低的投入,显然与我们这样一个经济大国和人口大国相比是不相称的。因此,光有《科普法》还不够,还应有相应的政策和措施,鼓励有能力进行科学普及的人,积极投身于科学普及的活动中去,营造出到处讲科学、学科学、用科学的社会环境,以及弘扬科学精神,崇尚科学事业,提高科学素质的精神风貌和文化氛围。把我国的科普事业推向新的高度。

(责任编辑 张南茜)