

庆祝《现代物理知识》创刊十周年

迈向 21 世纪的《现代物理知识》

黄 涛

(中国科学院高能物理研究所 北京 100039)

“现代物理知识”创刊于 1989 年，它的前身是《高能物理》，创刊于 1976 年。自 1989 年更改刊名以来，《现代物理知识》已走过了 10 年历程。

《现代物理知识》是一份物理学的科学普及杂志，它向读者介绍最新的物理知识、科学研究的动态、物理学研究的前沿成果以及有关高新技术的发展和运用。此外，还向读者介绍国内外有关的著名物理实验室、著名科学家以及现代物理科学发展史等。江泽民同志 1995 年为《科学》杂志创刊 80 周年题词，“传播科学，提高国力”。这八个字指明了科普刊物的宗旨。回顾《现代物理知识》的 10 年历程，它正是在努力传播现代物理学，服务于“科教兴国”的伟大战略方针方面，为提高科学技术队伍和年轻一代人的素质做出了应有的贡献。

此外，科普刊物还起使人陶冶科学情趣的作用。今天很多著名物理学家回忆年青时代如何走上科学道路时都说，科普刊物是他们的良师益友。唐代大诗人杜甫在“曲江对酒”中写道“细推物理须行乐，何用浮名绊此身”。当时杜甫诗中的“物理”并不是指物理学，而是泛指自然界中物之道理。然而，我们仍可借此诗句作为物理学家的追求。不妨换句话这样说：细推物理，乐在其中；身体力行，浮名何用？

物理学是自然科学中最基本的科学。从物理学的发展历史看，物理学不仅影响着自然科学各个领域的发展，而且对于技术和工程科学的发展产生巨大的推动作用，更重要的是它直

接影响到社会的生产和生活，成为当今世界正在形成的新的生产飞跃的重要基础和组成部分。例如，19 世纪上半叶开始的人们对电磁现象的观察和理论研究的成就成为无线电、雷达、电视、工业动力和通讯系统得以建立的基础；20 世纪初的两大突破性的发现——相对论和量子物理——使人类知识发生着根本的变化，由此而发展出的原子和分子物理，原子能技术及应用、半导体材料、X 光、激光、光通讯、材料科学以及计算机和网络等，产生了当今世界上的高科学技术。这些辉煌的成就几乎是世界上所有物质文明的渊源。

人类在其发展历史上正从工业经济时代进入一个新的知识经济时代，这是科技进步和生产力发展的必然趋势。无疑，物理学仍是高科技发展的先导和基础。例如，影响人类社会发展的信息、材料、能源等科学的发展都是与物理学的深入研究密切相关的。物理学上任何突破性的进展都必将对人类社会的发展起着巨大的作用。

《现代物理知识》走过了 10 年的历程，既得益于它的前身《高能物理》的经验，又得益于广大物理学界的支持，编辑部和编委会辛勤耕耘，已赢得了物理界同仁们的欢迎和好评。我们在纪念创刊 10 周年的时候，要看到为迎接 21 世纪的到来任务更艰巨，任重道远。在传播物理科学的过程中力求在科学性、知识性、趣味性三方面做得更好，使本刊真正在“科教兴国”的大业中，为“提高国力”贡献一份力量。