

《高能物理》

——不惑之年忆往昔

黄涛

(中国科学院高能物理研究所 100049)

科普杂志《高能物理》创刊于1976年9月，经历了改革开放后科学的春天和北京正负电子对撞机从立项到建成，1989年1月更名为《现代物理知识》，至今已进入不惑之年。当你阅读创刊号时会发现其封面是伟大领袖毛主席遗像，杂志创刊比改革开放还早两年。不惑之年忆往昔，四十年历程自然地分为两个阶段：第一阶段1976~1988年《高能物理》创刊到它的鼎盛时期，特别是1981年北京正负电子对撞机工程动土以后，杂志不仅传播科普知识而且介绍了开创我国高能物理实验基地的建设步伐。第二阶段1989年~现在，从更名为《现代物理知识》到它稳定发展时期，从高能物理学科走向全面介绍物理各学科以及相关交叉学科知识和最新进展。四十年中从《高能物理》到《现代物理知识》见证了北京正负电子对撞机成功运行和丰硕成果不断涌现以及我国物理学各分支学科繁荣发展的新时期。

那么自然要问在那个年代是什么动机创刊《高能物理》杂志？12年后为什么要更名为《现代物理知识》？年过不惑刊物如何更上一层楼？

自从1966年所有学术和科普杂志全部停刊，原本规定研究成果不允许刊登在国际期刊上，学术论文只能向国内学术杂志投稿，而国内杂志停刊使得学术研究成果投稿无门。虽然1974年1月周恩来总理在第四届全国人民代表大会上提出“在本世纪内全面实现农业、工业、国防和科学技术现代化，使我国国民经济走在世界前列”的宏伟目标。我国科技工作者深知当时的境遇，教育和科研体制已被破坏，很难实现四个现代化的宏伟目标，要改变经济和科技现状非一朝一夕能够做到。1972年物理学会创刊了《物理》杂志，主要发表介绍物理学知识和进展的文章，可以

捎带刊登学术论文，1974年《物理学报》学术杂志复刊，但远远不能满足物理学发展的需要。那么在四人帮未倒台前为什么要创刊《高能物理》呢？这要从高能物理情况特殊性说起，自1964年以来基本粒子和高能物理常得到毛主席的指示和周总理的批示，特别是1972年9月11日周总理回复高能物理工作者反映我国发展高能物理愿望的一封信中明确指出“这件事不能再延迟了，科学院必须把基础科学和理论研究抓起来，同时又要将理论研究和科学实验结合起来。高能物理研究应该成为要抓的主要项目之一”。这在当时动乱时期对广大高能物理工作者是极大的鼓舞。

1973年2月正式成立中国科学院高能物理研究所，大大推进我国高能物理装置预制研究工作的进展。当时，文化大革命尚未结束，高能物理预制研究的进展只能是断断续续的，随着政治斗争起伏时进时退。高能物理预制研究面临两个重要问题：一是迫切需要向中央部委领导和大众宣传高能物理学科的研究内容、目的和意义，争取社会的理解和支持，二是物理学科仅有的《物理学报》杂志不能适应高能物理学科形势的发展。高能物理研究工作者深信知识就是力量，渴望有我们自己的期刊，在众人的倡议下特别是当时中国科学院副院长钱三强和张文裕所长的大力支持下，朱洪元先生大力推动和筹备，《高能物理》科普期刊终于在那不寻常的日子里诞生了。人们可以设想一下，由于文革十年动乱我国科普园地是百花凋零，突然一枝新秀的《高能物理》破土而出，这是多么令人激动的一件大事。它的宗旨是宣传高能物理科学知识、科学思想方法、科学精神以及相关科学史。学术期刊《高能物理和核物理》于1977年创刊。刚成立不久的高能物理所理论、实验和加速器的科学家们特别兴奋，

终于有了高能物理自己的刊物发表我们的文章，推动我国高能物理事业的发展。

《高能物理》刚创刊时是季刊。首任主编朱洪元以及不久接任的汪容主编为杂志创刊做了很多组织和指导工作。从《高能物理》创刊号就开始连载的“小玲和老吕的对话”非常吸引读者，由主编汪容编写，共刊登12期。著名老科学家周培源、钱三强、钱学森、朱光亚、卢鹤绂、李政道、杨振宁、张文裕、赵忠尧、谢家麟、朱洪元、胡宁、金星南等以及当时的中、青年科学家都先后撰文对此杂志的成长作出了重要贡献。出版了一期又一期的高水平的科普文章介绍了从原子物理到高能物理以及相关学科的知识，在传播科学知识的过程中力求在科学性、知识性、趣味性三方面获得读者和同行的认可。《高能物理》杂志由于每期文章都是经过精心组织的高水平文章，逐步形成一本介绍高能物理及相关学科知识的中高级科普杂志，很快受到读者的欢迎，成为读者的良师益友。它不仅对有志献身于高能物理事业或有兴趣获取前沿学科知识的年青人有所帮助而且对从事高能物理或相关学科的科研和教学人员也有所帮助。1984年《高能物理》获得了中国科学院优秀期刊奖，1985年《高能物理》编辑部被评为中国科学院期刊工作优秀集体。

《高能物理》期刊得到了社会的承认和科学界的赞扬。1982年我担任了副主编，1986年接任了主编。1987年1月9日举办了《高能物理》创刊10周年庆祝会，张文裕、赵忠尧、何泽慧和朱洪元等都出席了庆祝会，鼓励杂志在已有的风格和特点上办得更好。与会者共同祝愿科普百花园中《高能物理》这朵小花茁壮成长，同时大家也提出了一个问题，改革开放后迎来了科学春天，百花齐放，《高能物理》这一刊名显得窄了，跟不上形势发展，很多关心本刊的读者来信建议更改刊名。然而当时无论是编辑部还者众多作者和读者深知这一刊物来之不易，感情很深，不情愿改刊名。

随着我国改革开放深入发展，我国物理学各分支学科都得到了迅速发展，逐步扩大了国际交流和竞争的渠道。《高能物理》杂志也自觉地扩展了介绍的学科领域，涉及到核物理、重离子物理、宇宙线、高能天体物理、同步辐射光源及核技术应用等方面。物理学是自然

科学中最基本的科学，编辑部和编委会反复讨论并多方征求意见决定应主动更改刊名以适应形势而不是强调来之不易的感情限制它的发展。1988年最后一期以“再见，亲爱的读者”为题宣布正式将《高能物理》改名为《现代物理知识》，由季刊改为双月刊。该文明确指出面对当今世界科学技术高速发展和各学科相互渗透的形势，必需创建新的包括现代物理各学科的中高级科普杂志。文章还引用恩格斯的话“在各门学科的联系点上可期望得到最大的结果”，对《现代物理知识》提出了更高的办刊宗旨。1989年1月18日第一期以“您好！亲爱的读者”为题宣布《现代物理知识》诞生了，德高望重的老一辈科学家严济慈、钱三强、王淦昌、谢希德等先生为创刊号题了词，表达了他们对《现代物理知识》的殷切关怀和期望。我继续被任命为《现代物理知识》主编，直至1994年夏。此后由郁忠强、厉光烈相继任主编。取名为《现代物理知识》规定了这一期刊的含义有三点：物理，现代和知识，因而它是科学普及及现代物理知识的刊物。人类科学发展史告诉我们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。20世纪中物理学的两大基石——量子力学和相对论，影响着整个自然科学领域的发展而且对经济、科学技术、工程乃至社会的发展起到了推动作用，成为当今世界新的高科技形成新的生产飞跃的重要基础。近二三十年物理学迅速发展已形成了越来越多具有强大生命力的分支学科，特别是她与材料、能源、通讯、生命科学和计算科学交叉发展已经直接影响到社会的生产和生活。在历届主编、编委会、编辑部的努力下，《现代物理知识》拓宽了学科领域，及时介绍国内外物理学最新成果和前沿动态，展现国内外物理学大师风采，趣说物理学史以及探讨物理教学等方面都办得有特色和风格，赢得了物理学界一代又一代人的欢迎和好评。历届编辑部成员做了大量的编辑工作，起了重要作用，编辑部主任从创刊时汤振华，继任有杨先钰、徐胜兰、吴水清、江向东、沈彭年等。

从《高能物理》创刊至今已进入不惑之年，40年的历程充分说明现代物理的发展需要科普刊物，不仅

快乐伴行四十年，祈盼刊物持续繁荣

——纪念《高能物理》创刊四十周年

童国梁

(中国科学院高能物理研究所 100049)

本人自1998年出任《现代物理知识》科普期刊副主编以来已有18个年头了。如果说到跟《高能物理》(《现代物理知识》的初名)的交情,那就更久远了,1977年我就为此刊撰稿,跨越四十年,撰稿四十篇。本人对此刊物的感情不言而喻。作为该刊的一位忠实读者以及多年的撰稿者我有很多体会与大家分享,而作为参与此刊长期编审工作的我对该刊的未来也有更多的思考和期盼。值此刊创刊四十周年之际,谨撰此文,以志纪念。

结缘“高”刊,收获快乐

伴行《高能物理》四十年,与其说我给刊物贡献了许多,倒不如说我从刊物得到了许多。这不是客气,是心里话。因为通过该刊,我认识了许多朋友,丰富、提高了自己的科学知识水平,充实了自己的生活,快乐了自己。

回忆我的中学时代,有一本以“知识就是力量”这一名言命名的科普杂志,受到当时年轻人的普遍喜

爱。正是这些科普读物在我年轻的心灵中播下了热爱科学的种子,也对我最终选择科学研究作为自己事业起到了引领作用。我喜爱这些科普读物,也钦佩那些为这些读物撰稿的科学家,梦想有一天自己也能在这类杂志上发表作品。二十多年后,这个时间来到了,1977年,当时的《高能物理》接收了我的第一篇科普作品,登载在当年的第4期上,作为“高能物理实验史话”专刊系列的开篇。这对我来说是一个巨大鼓舞,我已在著名的科普杂志上发表文章,圆了我年轻时的梦。就这样,我与该刊结了缘,也与科普工作结了缘。我感谢《高能物理》,感谢该刊的编委会和采编人员。1998年,应主编厉光烈先生之邀荣幸加盟该刊(当时已更名为《现代物理知识》)编委会,出任副主编,这样,也让我获得更多的机会为该刊撰稿、组稿和审稿等服务。自此,我乐此不疲,工作并快乐着。

客观地说,科普写作,其作品的内容、水平与作者本身的经历和科学造诣密切相关。这些年来,本



是向公众传播现代物理知识,提高科学技术队伍和年青一代的科学素质的需要,而且也是从事物理学工作者的需要,因为每个物理学家仅能工作在一个分支学科或某个领域,面对高速发展的物理学需要了解其他分支学科和交叉学科的发展。我进入高能物理领域也有了50多年的经验和坎坷,深知隔行如隔山的道理,即使在高能物理分支学科内也只听我做的那点事。科普刊物还起了使人陶冶科学情趣的作用,朱光亚先生为《现代物理知识》创刊五周年题词“愿这一科普园地日益茂盛,成为越来越多读者的良师益友”。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,科普刊物对他们走上科学研究道路起了重要的作用。唐代大诗人杜甫在《曲江二首》中写道“细推物理须行乐,何用浮荣绊此身”(当时杜甫诗中的“物理”是泛指自然界中物之道理),我们物理学人在科学研究和传播科学中要“陶冶情趣,乐在其中”。当今时代网络文化蓬勃发展,博客、微信等各类科普文章快速传播,然而科普杂志仍有不可替代的作用,传播科学知识仍是《现代物理知识》的使命。预祝《现代物理知识》在走向未来的旅程中为普及现代物理知识,了解国内外物理学最新动态和陶冶科学情趣等方面发挥更大作用。