

# 《中国物理C》杂志四十年

郑志鹏

(中国科学院高能物理研究所 100049)

今年是 *Chinese Physics C* (《中国物理C》)(以前称《高能物理与核物理》, 下面简称CPC) 杂志创刊40周年, 编辑部约我写一篇纪念文章。我想借此机会谈一谈我所了解的有关它的成长历程以及我所经历过的往事。

## 创刊人朱洪元先生

要谈CPC杂志, 首先要提到其创刊人朱洪元先生(见图1)。朱洪元(1917~1992)是我国著名的理论物理学家, 中国粒子理论物理的开拓者, 中国科学院院士, 曾任高能物理研究所副所长, 所学术委员会主任。在20世纪60年代初, 他就有创办学术期刊杂志的想法, 但不久后爆发的“文化大革命”粉碎了他的梦想。只有在文革结束后, 才梦想成真。1977年当他提出这一设想时, 立即得到时任高能物理研究所所长张文裕, 近代物理研究所所长杨澄中的大力支持, 并同意以高能物理研究所与近代物理研究所为杂志的挂靠单位。杂志取名为《高能物理与核物理》, 期望为我国的高能物理和核物理学者



图1 创刊人朱洪元先生

的交流提供一个平台, 促进相关专业的发展。申请很快得到了中国科学院的批准, 1977~1988年杂志为双月刊, 1989年改为月刊, 图2为创刊号。

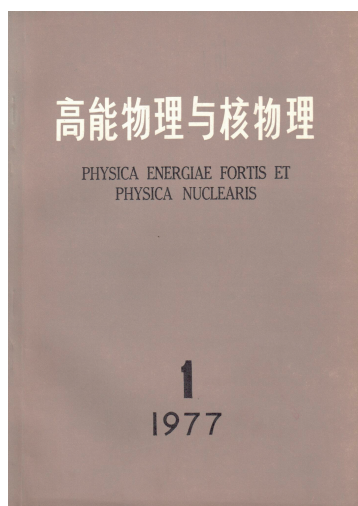


图2 创刊号

创办一个杂志, 一切从零开始, 困难之多可想而知。当时遇到最大的问题是稿子来源的稀缺。经历了十年浩劫, 中国的高能物理和核物理事业受到极大冲击。除了还开展少量的理论研究之外, 其他科学研究几乎处于停滞状态。没有研究就没有成果, 自然就没有文章。朱洪元为了争取稿源, 想尽了各种办法。他首先建立了一个强而有力的编委会和编辑部。他亲自为杂志撰稿、组稿, 并要求编委会成员积极投稿。在他的影响下, 杂志收到了一批有分量的文章。很快他又发现, 理论稿源增加了, 但实验稿子仍十分缺乏。朱洪元是一个理论物理学家, 但他十分关心和了解实验物理的进展, 一旦了解到这方面出了成果, 就亲自约稿。

我就是在朱先生的亲切关怀下, 在20世纪80

年代初向《高能物理与核物理》杂志投了几篇有关大面积闪烁计数器的实验文章,并得以在杂志上刊登。当第一次看到自己的文章在自己仰慕的学报上刊登时,激动的心情难以言表。一次我们投了一篇《BaF<sub>2</sub>闪烁计数器》的文章,当他得知该文章在研究BaF<sub>2</sub>快发光成分方面有创新时,建议以快报形式发表,并亲自为我们修改文章。当我们看到主编修改的字迹时,心情无比激动,给我们这些初出茅庐的年轻人很大鼓舞。再仔细看 he 修改的内容时,被他严谨、认真的学风所感染。

朱洪元先生先后担任了《高能物理与核物理》杂志两任主编,在任期间他十分投入,为办好杂志尽心尽力。他一直把杂志的质量放在首位,对稿件采取“宁缺毋滥”的原则,严格把好审稿关。他的办刊宗旨是:努力把杂志办好,为我国高能物理和核物理发展服务,为青年人才的培养服务。他的追求目标是:办成国际一流的科技杂志,这成了他心中美好的梦想。他的创刊思想,办刊方针为杂志奠定了坚实的基础。

## 不辱使命,奋力前行

我是在1994年接任冼鼎昌成为《高能物理与核物理》杂志主编,但那时因为所长职务繁忙,投入杂志的精力有限,只能在办刊大方向上为杂志出谋划策。担任一届主编后,杂志交由马基茂负责。四年后,所里又将主编的重任交到我手里,直至2016年。前后十多年,我与杂志结下不解之缘,其中有艰辛和烦恼,也有快乐和欣慰。我和杂志的同仁们始终以朱洪元先生的办刊热情为榜样,沿着 he 开创的办刊之路崎岖前行。

在一次编委会议上陈佳洱院士提出:要办好一个杂志,最重要的是找好定位。这句话千真万确,我们在办刊实践中不断思考这个问题,虽然朱洪元先生在创刊伊始就给出了我刊的定位:中国高能物理与核物理学学科的交流平台,但随着学科不断发展,杂志也要“与时俱进”,所刊登的内容,面临的对象,需要不断调整,逐渐形成本杂志的特色。十几

年来,杂志从栏目到内容不断扩大,不但有与高能物理、核物理相关的理论、实验、加速器、探测器、宇宙线等内容,又增加了天体物理、宇宙学、同步辐射、自由电子激光和核应用等栏目。近几年把与粒子物理、核物理相关的电子学、触发判选、数据获取等内容也增加进来,以满足学科发展和读者群的需求。我们知道这样做,栏目多,内容分散显得中心不突出也对提升杂志的影响因子不利,但我们认为适应国内高能物理和核物理事业发展,满足当时国内读者迫切的需求才是我们追求的目标。

随着我国有关大科学工程、大实验装置的出现,为我刊增加了大量稿源。这类文章技术、应用性较强,引用率不会太高,但反映了我国高能物理发展的现状,读者关注度较高,因此这些文章只要有创新特色,审稿通过,我们就予以刊登。该类文章不太容易在国外找到合适的杂志发表,因而作者投往本刊的积极性高,成为本刊稿源中不可或缺的一部分。同时研究生、青年科技人员的论文数量也不断增加。其中有的是研究生毕业论文,有的是处女作,对他们来说是一次极好的锻炼机会,杂志为培养年轻人提供了一个平台。对此类稿件我们在审稿中既严要求,又要给机会,只要文章内容有创新,文章结构和英文水准欠缺些,可以在审稿过程中根据审稿人的意见修改、补充,直至审稿通过,同意发表。有的研究生稿件,则直接请导师把关,以保证文章物理内容和英语水平的质量。

我们深知,办好期刊最重要的是稿源,为此我们做了很大努力。本来随着近年来我国科技事业的快速发展,发表文章数量不断增多,稿源不应该有问题。但由于一些考核、评价体制片面追求文章的“引用率”和杂志的“影响因子”,致使国内的大量好文章投向国外,导致包括我刊在内的许多国内杂志处于被动地位,若不采取行动则会进入恶性循环之中。

我们采取了一系列措施,才使稿源情况有所改善。首先设法调动编委们的积极性,请他们撰稿和组稿,并主动向各国家实验室、大科学装置、大科学

工程、国际合作组约稿,向一些国内外重要的学术会议组稿,也直接向著名的科学家如李政道、奥尔森(S.Olsen)等约稿,并得到了积极的响应,取得了良好的效果。

我们也得到了北京谱仪、大亚湾中微子实验(包括实验结果和其对理论的影响共两篇)的稿件。这些文章的刊登对杂志质量水平和影响力的提高起了重要作用。但事情不总是一帆风顺的,举一个例子,一篇大亚湾重要实验文章,通过了我刊审稿专家对学术内容的审查,但编辑部提出:文章作者中有中国台湾的学者,其所在单位署名中出现“National…”的词句,非常敏感,按国家新闻出版规定不允许以这样的称谓发表。于是我们建议该作者将 National 删去,但遭到了拒绝,理由是:该单位的英文名称就是这样的,去掉了 National 就不是这个单位了。眼看文章的刊登出现了危机,我们只好向“国台办新闻局”请示。我们打去电话,发传真,说明这是一篇国际一流水平的科技文章,希望对有关台湾单位的称呼上作为特例处理。几经周折才得到批准,争取到这篇有影响的文章在本刊发表。这样的例子还有不少。总之,为了争取到一篇好文章,主编和编辑部成员不惜花费大量精力,跑前跑后,不断跟踪,不拿到手决不罢休。

为了保证杂志的质量,审稿是第一关,近年来我们在加强杂志稿件的审查方面也做了一些工作。例如,考虑到编委会成员都比较忙,我们就组成了学科编委会,让那些熟悉本学科而又热心的人担任委员,其职责是对稿件进行初审,并推荐合适的“小同行”评审人。经过一段实践,这一方法对找准在第一线工作的评审人进行深入、细致地审稿有很好的效果。

### 杂志国际化迈出一大步

近年来,我们花了很大精力在杂志的国际化上面,并取得了一定进展。2003年我们作为中国物理学会的四种系列期刊之一,要求在几年内成为对国

际开放、全英文版期刊的过渡,并更名为“*Chinese Physics C*”。我们知道,这是杂志国际化的一次绝好机遇,但同时也面临巨大的困难和风险,如会失掉一部分中文稿件,而英文稿件的替补很难马上跟进。同时在现有编辑人员不变的情况下,要增加英文编审等许多工作。但我们看准方向,毫不犹豫就同意了。虽然经历过几次稿源枯竭,面临“无米下锅”的尴尬状况,但经过不断努力和精心准备,困难局面终于过去,我们在2008年成功完成了向全英文版的过渡(图3)。



图3 从中文刊过渡到英文刊

第二年又与英国物理学会出版社(IOPP)合作,成为其出版刊物之一。我们有很密切的合作关系,除了经常工作联系外,每年有两次工作会议,系统讨论双方关心的问题(图4)。几年来,我们之间的合作十分愉快和卓有成效,这种合作为世界了解我们杂志,了解中国高能物理和核物理学学科进展,为中国高能物理和核物理走向世界提供了机会。同时让更多国际读者可以读到我们的文章,引用我们的文章,令国外更多的学者给我们杂志投稿,扩大了稿源,也提高了本刊的知名度。国际化的另一个好处是把我们杂志放在世界出版物层面上审视,促进我们论文的创新水平和英文水平的提升。几年来的实践也充分证明了这一点,在国际化的推动下,读者能觉察到杂志的总体水平(包括文章的科学内含和英文表达)以及出版整体质量都有明显提高。



图4 CPC与IOPP工作会议

2012年我刊入选SCOAP<sup>3</sup>的核心期刊,说明CPC得到了国际认可。SCOAP<sup>3</sup>即“国际粒子物理开放出版资助联盟”,旨在推动国际高能物理界科研信息的开放共享,其论文永久开放,可通过网络免费阅读、下载和引用,给读者带来了极大方便,同时也扩大了刊登论文的传播范围。

为了保证杂志的英文水准,我们聘请保罗谢勒研究所的物理学家Klaus Junker担任本刊英文审稿专家,负责期刊英文文字的修改,同时请他做过几次讲座,指导作者如何写好英语科技论文(图5)。

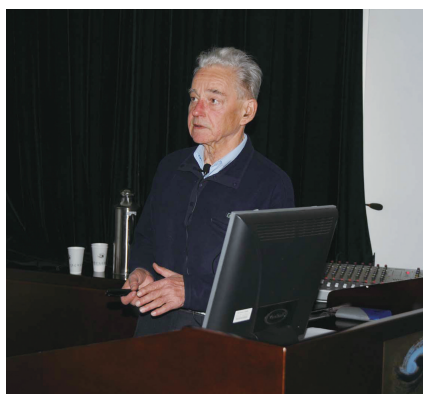


图5 英文审稿专家Klaus Junker

2014年为了进一步提升CPC期刊的英文质量,加强期刊与国外科学家和国际著名出版机构的联系,推动杂志进一步国际化,经多方努力,编辑部聘请了来自英国的具有高能物理、计算机软件科研背景的Caitriana Nicholson(宁洁)博士,担任期刊编辑、英文修改和期刊国际化拓展工作,现任编辑部主管,发挥了重要作用。

## 在国际竞争中获得AME和RPP的刊登权

杂志的国际化提高了我们的知名度和国际竞争力。2012年在近代物理研究所的支持下,我们在国际竞争中获得了刊载“原子核质量评估”(AME2012)专辑的机会。2013年,在高能物理研究所支持下,在国际竞争中又获得出版“粒子数据组(PDG)评论”(RPP2014)专辑的权利(图6),这是首次在亚洲获此殊荣。在高兴之余,我们也认识到任务的艰巨性。如何把15000册大本(16开,1500页),及2万册精装小本保质保量及时印好,并按要求邮寄到世界各地六十多个国家和地区,我们经过努力最终获得成功。出版后得到了世界各国物理学家的好评。

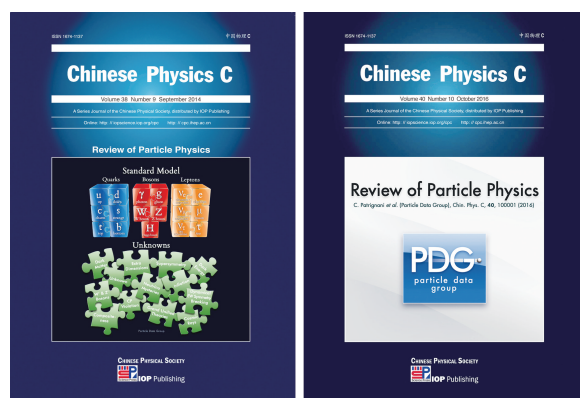


图6 出版RPP2014和RPP2016两本专辑

由于这期RPP高质量的出版,我们又获得了印刷出版RPP2016的机会。通过大家不懈地努力又获得成功,广受好评。

刊登RPP和AME专辑之后,我们杂志的影响因子有大幅提升,各种努力汇集一起,使得2015年影响因子达到3.76,使我们在粒子物理和核物理类都进入了Q2区迈入了国际优秀期刊的行列。到了2016年,杂志的影响因子达到5.084,进入粒子物理和核物理类Q1区。

影响因子的提高使大家都感到欢欣鼓舞,最值得高兴的是我们已进入良性循环,将会吸引更多来

自世界各地高质量的稿源,为杂志未来发展,打下了良好的基础。

我们深知成绩来之不易,是包括编委、编辑部、作者、审稿人在内共同努力的结果,是多年来一代接一代奋斗的结果,荣誉属于所有为之付出辛劳的人们。但我们也清醒地认识到,虽然我们的杂志已取得长足进步,但距离国际一流杂志的实力还有一段差距,我们仍需努力。虽然杂志的影响因子很高,但很大程度上是借助 RPP 和 AME 的平台,倘若要独立靠自身文章保持较高影响因子,尚需进一步努力。

杂志的进步得到了社会的承认。自 1992 年起,本刊多次获国内优秀科技期刊奖。2015 年,2016 年连续两年获“中国最具影响力学术期刊奖”,2016 年期刊获得了“中国科技期刊国际影响力提升计划项目”经费三百万的重点支持,每一次获奖我们都视为对 CPC 的鼓励和鞭策。

2016 年是杂志主编、编委换届之年。所领导接受了我不再担任主编的要求,并对编委会进行较大的调整,出现一个年轻化、高效率的新主编成员和新编委会,我和两位退下来的副主编对他们寄予很大的期望。相信《中国物理 C》杂志在新班子领导下,会越办越好,在不久的时间成为国际粒子物理、

核物理领域的知名杂志。

综观 CPC 杂志 40 年走过的曲折道路,喜看当前已经取得的成绩,感慨万千。应该感谢杂志创刊人朱洪元先生以及随后的洗鼎昌主编,马基茂主编为杂志所做的贡献,他们为杂志的发展打下了坚实的基础。在我任主编的 16 年中,虽有烦恼但更多的是从杂志进展中得到的愉悦和从工作集体中得到的温暖。我和各位副主编和编辑部成员工作融洽,配合默契。在这里我要提到近些年和我接触多的几位同事,他们是四位副主编朱永生、沈彭年、靳根明、肖国青,编辑部肖梅、宁洁以及分管杂志的负责人肖凤美、于润升主任。他们是杂志的核心力量,由于他们不懈地努力,团结全体同仁,改变了杂志的面貌。

此外我还要提及的是:我们杂志是由高能物理研究所和近代物理研究所联合办刊的,多年来都配合很好,遇事沟通、商量,形成了一个好的传统。

我在这里特别要提到的是李政道先生对 CPC 给予很大支持,除了为本刊投了三篇重要稿件外,还在创刊 35 周年之际,给本刊题词(图 7),影响极大。

祝愿 CPC 杂志保持优良传统,发扬改革创新精神,早日实现将其办成世界一流杂志的愿望。

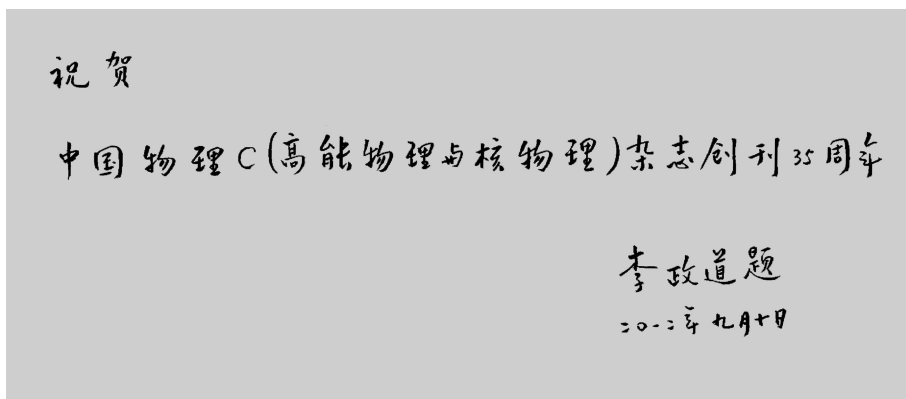


图7 李政道先生为本刊35周年题词