

改革创新 走跨越式发展之路 ——纪念中山大学自然科学学报创刊50周年*

张楚民

(中山大学编辑学与出版研究中心//学报编辑部, 广东 广州 510275)

摘要: 回顾中山大学自然科学学报办刊50年的历程。50年来,特别是近10年来,学报自然版改革创新,在抓好编辑质量的同时,着重提高学报的学术质量,其被引频次、影响因子等刊物指标稳步提升,并位于中国科技期刊综合类的前列,荣获“百种中国杰出学术期刊”称号,被美国《工程索引》(EI)等权威数据库列为收录的核心源期刊。保持优势,突出特色,更新办刊理念,不断改革创新,创办国际化的期刊,是中山大学学报发展的新目标。

关键词: 期刊; 学报; 总结; 中山大学

中图分类号: G237.5 **文献标识码:** A **文章编号:** 0529-6579 (2005) 05-0124-05

中山大学学报是教育部主管、中山大学主办的综合性学术刊物,创刊于1955年,至今已走过半个世纪的历程。50年来,在学校的直接领导下,在广大作者、读者的热心支持下,经过几届编辑人员的不懈努力,中山大学自然科学学报已成为学校学术交流的明亮窗口,特别是近10年来,其办刊指标被引频次、影响因子连续多年位于中国科技期刊综合类的前10位,连续两次入选百种中国杰出学术期刊,连续两次获国家期刊奖百种重点期刊称号,被美国《工程索引》(EI)等权威数据库列为收录的核心源期刊。

1 中山大学期刊沿革

1.1 中山大学早期创办的期刊

中山大学是世纪伟人孙中山先生创办的综合性大学,是20世纪50年代以前我国高校中学科最为齐全和办刊最多的大学之一,从其前身广东高等师范学校于1918年创办第一份刊物始,至1949年共创办了106种期刊,其中有科技期刊35种,文理综合性期刊10余种。综合性自然科学期刊有《自然科学》和《科学丛刊》两种;基础性自然科学期刊有生物学、天文学、地理学、地质学等9种;农学期刊有17种;医学期刊有4种;工程技术有综合性工程和化学期刊3种。《中山大学天文台》出版7卷42期;《中山大学农学院广东各县

土壤调查报告书》出版28期;《地理集刊》和《中山大学农学院农林研究会丛刊:农艺专刊》也出版了12期以上。从整体上来看,中山大学的科技期刊理、工、农、医兼顾,以理、农为其所长。期刊出版不仅种类众多,而且比起其他学校大多数期刊仅有三两期的寿命来说,其出版亦相对稳定^[1]。

1.2 中山大学自然科学学报50年回顾

新中国成立后,高等学校院系进行了调整,中山大学成为华南地区规模最大的一所文理综合性大学。为了促进科学研究,开展学术争鸣和学术交流,1955年春,中山大学学报正式创刊,成为中山大学主办的学术刊物。中山大学学报继承中山大学办刊的优良传统,得到党和国家的重视,当年中央办公厅秘书室直接来函,为毛泽东主席订阅2份中山大学学报。

为加强和指导学报工作,创刊之初,中山大学即成立学报编辑委员会。校长许崇清兼任首届学报编委会主任委员。早期学报为文理合刊,分科出版,从1959年起,学校决定分别出版自然科学版和社会科学版,并以季刊出版发行。1966年,由于“文化大革命”的原因,中山大学学报被迫停刊。1973年,经过学校及广大教师的努力争取,中山大学学报自然科学版和社会科学版先后复刊,成为全国高校最早复刊的学报之一,并首批被批准对外公开发行^[2]。

* 收稿日期: 2005-06-28

基金项目: 广东省科技计划资助项目(2003C60303)

作者简介: 张楚民(1949年生),男,副编审; E-mail: puej@zsu.edu.cn

为适应学校的发展和科技成果交流的需要，自然科学学报从 1996 年起改为双月刊出版，2001 年起版面进行改革，改用国际流行的大 16 开本。

50 年来，中山大学学报得到了历届校领导的重视和支持，校领导亲自主持或主管学报工作。在办刊过程中，学报工作也得到了中山大学大批教师的热心支持，如张宏达、傅家瑞、龙康侯、林尚安、李华钟、郭硕鸿、唐永奎、林贻堃教授等，他们给学报投来了高水平的论文，不断给予中山大学学报新的活力。物理系李景德教授前些年主持多个科研项目，他总是把每个科研项目的第一篇研究论文投给学报，这对提高中山大学学报的学术地位，增加刊物被检索被引用的频次，从而巩固中山大学学报在核心期刊中的地位都是十分重要的。

坚持办刊宗旨，积极为教学、科研服务，是办好中山大学学报的根本。50 年来，中山大学自然科学版学报发表了一批在国内外有影响的学术论文，如李华钟、郭硕鸿关于规范场的研究，江静波关于疟疾生物学的研究，龙康侯关于软珊瑚化学成分的研究等。至 2004 年，中山大学自然科学学报共出版 176 期（不含增刊），刊发论文 3800 多篇，按照数学、物理、化学、生物、地学五大学科划分，各时期分别发表文章的统计情况列于表 1^[3]。

表 1 中山大学自然科学学报 50 年发表文章统计¹⁾

Tab.1 Paper numbers of five disciplines published in *Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni* during 1955 – 2004

年 份	数 学	物 理	化 学	生 物	地 学	全 刊
1955 – 1964	74	36	54	120	51	335
1965 – 1974	24	19	21	50	17	131
1975 – 1984	127	122	121	172	69	611
1985 – 1994	223	188	180	223	102	916
1995 – 2004	352	337	446	480	271	1886
合 计	800	702	822	1045	510	3879

1) 数学学科含力学、计算机科学等专业；物理学科含电子学、通讯工程等专业

从表 1 可见，除了第二个 10 年由于“文化大革命”的原因刊发文章减少外，中山大学自然科学学报所刊发的文章都是呈上升的趋势。特别是近 10 年来，由于缩短出刊周期，改用了大开本版，并根据国家有关部门的要求，控制文章版面，加大信息容量，所以近 10 年刊发文章篇数接近前 40 年的总和。学报的发展反映了我校科学研究不断发展，科研力量不断壮大，这也是中山大学发展兴旺的一个缩影。从各学科所发表论文数的分布看，生物学科在各时期所发表论文数均居首位，这也从一个侧面反映了该学科长期以来科技力量雄厚，科研

开展活跃。

我国实行改革开放以来，特别是近几年来，原中山大学与中山医科大学合并，中山大学办学规模不断发展，师资力量不断加强，教学科研水平有了显著提高，新学科、新技术不断涌现，这就为提高学术水平，办好学报提供了良好的基础。我校自然科学学报还注意推行国家标准和国际标准，按照科技期刊标准化规范化的要求，不断提高刊物的编辑质量和印刷装帧质量。在上级部门组织的多次质量评比中，中山大学学报（自然科学版）荣获广东省首届十佳期刊称号，被评为国家教育部优秀科技期刊，并连续入选全国核心期刊。

1.3 自然科学学报的跨越式发展

进入 20 世纪 90 年代，随着改革开放的深入，经济建设和科学技术飞速发展，我国的科技期刊也进入一个兴盛时期，这是中山大学学报发展的一个机遇。学报自然科学版清醒认识到，尽管中山大学学报已经取得不少的成绩，但与当时办刊先进的学报相比，我们还处于相对落后的状态，需急起直追，走跨越式发展之路，才能迎头赶上。因此，在抓编辑质量的同时，更注意抓刊物的学术质量的提高。编辑人员深入各院系、各重点科研课程组调研科研进展情况，约稿组稿，为学报组织优质稿件，使学报学术质量的提高有了根本的保证。经过几年努力，学报的整体办刊水平得到了显著提高，1999 年在教育部组织的五年一度的全国高校科技期刊评优工作中，中山大学学报自然科学版扭转落后面貌，从过去在全国高校自然科学学报排名 50 后一举跃居前列，获教育部优秀科技期刊一等奖（等同教育部科技进步一等奖），总得分列全国高校优秀科技期刊第 6 位。最近几年，学报自然版再接再厉，于 2001 年影响因子列综合性大学学报第 1 位^[4]，2003 年被引频次列综合类高校学报第 1 位^[5]，连续两次入选“百种中国杰出学术期刊”，被评为“学术影响范围最广的前 30 名期刊”，并连续两次获“国家期刊奖百种重点期刊”称号。

近几年来，为提高学报的学术质量和办刊水平，采取了如下的措施：

(1) 严格审稿制度，把学术性、创新性作为衡量稿件水平的首要标准。

(2) 对国家自然科学基金项目、“863”、“973”高科技项目、国家攻关项目等重点科研项目研究成果的论文实行倾斜政策，一般给予优先安排，及时报道。近年本刊发表的省部级以上基金资助的论文占 80% 以上。

(3) 注意选登前沿学科和边缘学科的研究论

文,如中山大学的凝聚态物理、生物基因工程、分子进化及系统学等方面的科研论文都能在中山大学自然科学学报上得到及时的报道。

中山大学杰出青年教师屈良鹄、施苏华等从事生物基因工程研究。他们对轰动一时的北京大学安成才等人关于从河南西峡恐龙蛋化石中提取的遗传物质是恐龙 18 sDNR 片段的结论提出了质疑,认为安文结论是错误的,并提出了自己的见解与分析。收到来稿后,我们即迅速处理,并及时发表了他们的质疑文章。据反映,随后日本等国外同行也赞同屈良鹄等的观点,而国内其他质疑文章一年后才出现。

(4) 重视高新技术和应用科学的研究成果,对能解决经济建设中的重点理论和实际问题的研究成果也给予优先发表。

(5) 支持中山大学教师对国家重点项目的申报。中山大学庞义教授曾主持生物防治国家重点实验室工作,1997 年申报国家重点项目,为配合该项目的申报,我们在其申报前的几期学报中连续编发了该项目前期的科研成果,支持了该项目的申报工作。

2 改革创新,创办有特色的高校学报

总结中山大学自然科学学报的办刊经验,可归纳为:坚持办刊宗旨,立足本校优势,保持自己特色,适应形势要求,学术质量第一。

2.1 坚持办刊宗旨,积极为教学科研服务

中山大学自然科学学报是学术性刊物,主要任务是反映本校自然科学的最新科研成果,促进国内外学术交流。主要发表本校自然科学基础理论研究、应用基础研究以及高新技术方面的学术论文,同时兼发少量校外高水平的学术论文。因此,在选用稿件时,学报始终把文章的学术水平与质量放在首位,同时注意贯彻执行党的出版政策和遵守出版纪律。

为保证学报文章的质量,对于每篇来稿,编辑部都请相关专业专家、教授进行评审。根据自然科学学报的特点,十分注意科研成果的保密性,审稿时除了强调学术上的创新性外,还特别提出稿件“是否涉及保密范围”,多年来,还没有出现科研成果泄密事故。

在改革开放,科技领先的新形势下,学报特别注意选登理论联系实际的文章,对那些为解决当前经济建设中重大而紧迫的理论和实际问题的论文,都作为重点优先录用。例如,对于珠江三角洲地区工业发展布局,区域规划,华南热带风暴和风暴潮的研究以及基因工程等方面的论文,学报都及时地

选登了系列文章,从而使中山大学学报能紧紧跟上国家经济建设迅猛发展的新形势。

在办刊过程中,学报注意扶持中青年教师的成长,注意发表中青年教师的科研成果,对有创新性的学术论文优先安排并以显著的位置予以发表。在选用稿件、版面安排方面不搞论资排辈,以鼓励中青年教师的科研积极性。

2.2 坚持立足本校,发挥自己优势

中山大学是一所历史悠久,在国内外都有较大影响的全国重点大学。学科、专业较齐全,许多科研成果已达国内外先进水平。同时,中山大学地处改革开放前沿地区,与海内外联系交往甚密,科学研究活跃,科技信息灵通,这是我们的优势,也是办好中山大学自然科学学报的基础。

立足本校,就是要发挥本校的优势。基础数学、应用数学、计算数学、凝聚态物理、高分子化学与物理、无机化学、有机化学、生物化学与分子生物学、植物学、动物学、农业昆虫与害虫防治、计算机软件与理论、环境科学等都是中山大学的重点学科,其中部分也是全国的重点学科。对这些学科的论文,编辑部都及时处理,优先安排,重点报道。对一些重点科研项目,学报编辑部还主动约稿、组稿,并刊发系列文章。这样,既有力地促进了该重点项目的科研工作,又扩大了中山大学学报在国内外的影响,形成自己的优势。如对化学系中国南海软珊瑚化学成分的研究,从这一项目立项研究之初就进行了约稿,优先给予安排发表,从 1981 年起至今的 20 多年间,该项目在中山大学自然科学学报发表了六七十篇系列论文,引起了国内外同行专家的关注和好评,被美国《化学文摘》等著名数据库收录,该项目的研究成果多次获国家级和省级的奖励。又如生物学系江静波教授曾进行“疟疾生物学”的研究,其系列研究成果大多数在中山大学自然科学学报发表,在国内外都产生较大的影响,在国际上被誉为“疟疾生物新学派的杰出代表”。

中山大学地处华南地区,充分发挥地区的优势和地方特色,是办好中山大学自然科学学报的重要环节。如华南地层构造、热带风暴和风暴潮、河口海岸、区域经济地理、热带亚热带植物区系等学科具有明显的地区特点,有重点地报道这些学科的科研成果,使中山大学学报具有明显的地方特色,从而使学报的内容既丰富多彩,又具有自身的优势,做到人无我有,人有我优。

2.3 坚持学术质量,办出学报特色

中山大学自然科学学报是学术性刊物,保持刊

物学术的创新性是办刊的根本。创刊初期，这一指导思想即得到明确，据统计，早期学报刊载的学术性文章就占总篇数的 98.4%^[2]。近 10 多年来，学报编辑部更是把文章的学术水平和质量作为学报稿件选用的首要标准，以保持刊物的先进性。

多年来，由于注重刊物学术水平和编辑质量的提高，中山大学自然科学学报在国内外产生了较大的影响。目前，已被美国《工程索引》（EI Compendex）、《化学文摘》（CA）、《数学评论》（MR）、《剑桥科学文摘》（CSA）、英国《科学文摘》（SA）、《动物学记录》（ZR）、德国《数学文摘》（ZM）、俄罗斯《文摘杂志》、中国科学引文数据库等 10 多家国内外权威数据库和文摘刊物列为收录源期刊。最近，美国《工程索引》（EI）把中山大学学报自然科学版列为核心源期刊收录，2004 年收录本刊论文 106 篇。

中山大学学报被多家权威数据库所收录，为我开展学术交流，逐步走向世界建立了很好的交流平台。

2.4 坚持标准化规范化，努力提高编辑水平

为促进国内外学术交流，根据国家标准和国际标准，中国科技期刊推行了编排的标准化规范化。中山大学自然科学学报执行了这些标准。同时，中山大学学报坚持以朴素大方、严肃稳重为编排原则，在编辑过程中，积极贯彻执行国家的各项规定，从封面设计到内文的编排格式都进行了多次的改进和充实。为保持中山大学自然科学学报固有的风格和连续性，在外文刊名上保留了原有的拉丁文刊名，封底的版权页上加进了中英文对照。内文的编排格式和栏目的设置逐步形成了相对稳定的形式。

为了便于检索和对外交流，从 1979 年起中山大学自然科学学报刊发的论文已附有英文摘要，1983 年开始，每篇论文都附有中英文摘要和英文关键词，每篇英文摘要都请英语基础好的专家、教授审查、修改。1987 年起使用中英文对照的图题、表题，是国内科技期刊最早推行此做法的刊物之一。文后参考文献的标引和表达格式参照国家标准执行，量和单位的使用严格按照国家标准，注意应用法定计量单位。在处理文稿中，对于国家已宣布废弃的单位和非法单位，注意给予换算为法定单位或与作者商量处理，保证学报符合最新要求。

在贯彻执行国家标准、推行高校学报标准化规范化工作中，学报编辑部注意组织编辑人员先学一步，开展编辑学方面的研究，提高编辑人员的素质和水平。近年来，学报自然版成功申报并主持和参与多项广东省科技计划项目和中国高校学报研究会

基金项目，编辑人员在各种刊物上发表了编辑学方面的研究论文五六十篇，并合作出版了编辑学的论著。由于中山大学自然科学学报坚持编排的标准化规范化，在国家教育部和全国高校学报的检查评比中，连续多次被评为全国高校优秀科技期刊，均获得较好的声誉。

3 深化改革，创办高校的精品期刊

经过多年的努力，中山大学自然科学学报在国内外具有一定的地位并产生较大的影响。为了保持自己的优势，继续办好中山大学学报，需要进一步提高学术水平和编辑质量，加速科研成果在国内外的推广和学术交流，更好地为教学和科研服务。

3.1 发展优势

（1）经过多年的磨练，中山大学学报自然科学版拥有一支经验丰富的编辑团队。目前共有编辑人员 6 人，其中有高级职称的 5 人，具有博士学位或正在攻读博士学位 4 人。编辑人员的专业结构中，数、理、化、生、地兼有，专业、年龄结构基本合理。

（2）有一批相对稳定的热心支持学报工作的作者群。近年来，中山大学科技发展较快，科研成果增多，这是学报发展的源泉，学报优质稿源得到保证（见表 2）。

（3）近年国家对科技投入大幅增加，基金项目增多，本刊基金论文比例逐年增加，2004 年达 90% 以上（表 2），从总体上保证了刊发论文的学术质量。

（4）本刊被引频次、影响因子等办刊指标位于科技期刊综合类的前列，被 EI 等权威数据库收录，刊物地位提升，形成良性循环，有利于吸引校内外大批优质稿件。

（5）本刊创办“科技快报”专栏，突出“快”字，保证一批重点项目的研究成果的快速报道。该栏目曾获广东省期刊优秀栏目策划一等奖。

表 2 中山大学学报(自然科学版)2004 年出版状况

Tab.2 Statistics on the papers published in *Acta Scientiarum Naturalium Universitatis Sunyatseni* in 2004

学科	收稿 篇	用稿 篇	用稿率 %	基金论文 篇	基金率 %	平均周期 d
数学	163	43	26.4	38	88.4	277
物理	157	44	28.0	41	93.2	197
化学	133	45	33.8	40	88.9	161
生物	144	54	37.5	53	98.1	231
地学	129	35	27.1	33	94.3	263
合计	726	221	30.4	205	92.8	225

3.2 问题与展望

目前,国家将实施精品科技期刊战略,以扶持、促进一批精品期刊尽快走向世界。根据科技期刊的发展要求,中山大学自然科学学报在办刊中仍有不少问题需要解决。

(1)为提高刊物的学术质量,需加大力度组织优质稿件。近年来稿中第一作者为研究生的比例偏大,编辑人员要经常深入重点学科、重点项目,向学科带头人、项目主持人组稿约稿,以保证刊物高质量论文的比例。

(2)需要增加对学报经费的投入。目前,学报稿酬偏低,印装质量不够精良。为改变低标准稿酬的状况,真正做到优稿优酬,进一步吸引好稿件,有必要按照国家稿酬标准提高稿酬,并进一步提高刊物的印刷装订质量。

(3)目前学报来稿中国外作者较少,需加大宣传力度,吸引国外作者的来稿,逐步创办国际化的期刊。

(4)本届学报自然科学版编委会已成立多年,人员流动变化大,需及时进行调整、充实,并聘任若干国外的专家、教授为编委,以实现编委国际化的目标。

(5)为适应中山大学的发展,应创办中山大学自然科学英文版学报。在前几年申报的基础上,按照新的要求,近期需重新办理申报工作。

50年来,中山大学自然科学学报为传承学术、培养人才、服务教学和科研、扩大科研成果的交流与转化等方面做出了重要贡献。当前,高校学报与科技期刊发展迅速,在众多的期刊中如何保持领先的水平,并继续发挥优势,办出特色,进一步提高中山大学学报的学术水平和编辑质量,是摆在我们面前的新任务,我们必须进一步适应改革开放和市场经济的形势,更新办刊理念,与时俱进,不断改革创新,努力办好中山大学自然科学学报,一步一个台阶,再创新优势,实现新跨越,为实现中山大学面向21世纪所制定的发展目标而努力。

致谢:在本文写作过程中,王建华主编给予了指导与指正,特此致谢!

参考文献:

- [1] 姚远.中国大学科技期刊史[M].西安:陕西师范大学出版社,1997.
- [2] 陈曼华.中山大学自然科学学报史略[J].中山大学学报(自然科学版),1991,30(1):171-175.
- [3] 张楚民,朱娴.中山大学自然科学学报40年[A].学报研究文集[C].广州:中山大学出版社,1996.
- [4] 中国科学技术信息研究所.中国科技期刊引证报告[R].2001:104.
- [5] 中国科学技术信息研究所.中国科技期刊引证报告[R].2003:133.

Reform and Innovation for Development in Cross-Leap Type

ZHANG Chu-min

(Research Center of Editing and Publishing//Editorial Department of Journal,Sun Yat-sen University,Guangzhou 510275,China)

Abstract: The achievement for natural science edition of Journal of Sun Yat-sen (Zhongshan) University in past 50 years was reviewed. Specially with the idea of reform and innovation in the last decay, its academy quality and publishing quality were improved obviously. Because its total cites and impact factor were increased steadily, it becomes one of top journals in Chinese scientific journals. It was also honoured the title of Hundred Outstanding Academy Journals in China, and the core journal in many authority source, such as EI Compendex. Based on maintaining its superiority and prominent Characteristic, it will be an international journal.

Key words: periodical publication; journal; review; Sun Yat-sen University