

发挥学科优势 开辟《学科交叉》栏目

王 蕾

(北京大学学报(医学版)编辑部,100083,北京)

摘 要 《北京大学学报(医学版)》以北京大学生物医学跨学科研究中心、前沿交叉学科研究院先后成立为背景,根据主编韩启德院士的建议,从2007年第1期始开辟“学科交叉”栏目,通过约稿和征稿刊登反映跨学科研究成果的论文、讲座、消息等多种形式的文章,扩大了稿源,提高了学术水平,力争把该栏目办成《北京大学学报(医学版)》的特色栏目。

关键词 交叉学科;栏目;科技期刊;科技论文

Utilize advantage of subjects to set up column of Interdisciplinary Research // WANG Lei

Abstract Under the background of the sequent establishment of Biomed - X Center and Academy for Advanced Interdisciplinary Studies of Peking University, Head of Center and Academy, Editor-in-Chief Han Qide suggested that *Journal of Peking University (Health Sciences)* start to set up the column of *Interdisciplinary Research* from No. 1 of 2007. Through organizing and soliciting contributions, articles that reflect the results of interdisciplinary researches will be published in types of papers, lectures, information and so on. Best efforts will be made to expand the sources of manuscripts and improve the scientific level, to make the column of *Interdisciplinary Research* to be a characteristic one in *Journal of Peking University (Health Sciences)*.

Key words interdisciplinary; column; scientific journal; scientific paper

Author's address Editorial Board of Journal of Peking University (Health Sciences), 100083, Beijing, China

1 设置《学科交叉》栏目的背景

当今世界科学研究出现了从高度分化走向交叉综合的发展趋势^[1]。科学研究对学科的分类越来越细,而科学的发展和重大科学技术成果的取得,越来越依赖于不同学科之间的交叉与融合,许多有影响的科技成果,都是在学科的交互和交叉点上取得的。生物医学作为当今发展最快的学科之一,不仅本身具有多学科的综合性和需要生物学家、医学家以及数学、物理、化学、信息科学、环境科学、工程学等学科专家的努力。生物医学的许多重大突破,都是通过多学科的交叉来实现的。

科技部部长徐冠华院士曾指出:根据国家重大需求,填补交叉学科、前沿学科领域的空白,要建设一批高水平的国家研究基地^[2]。国内著名大学也越来越注重交叉学科的建设^[3-4]。

2000年12月,韩启德院士力主建立并亲自担任主任的北京大学生物医学跨学科研究中心成立。中心参照一些国际著名大学交叉科学研究机构的模式,依托北京大学医学与人文社会科学、自然科学、应用科学并举的多学科综合优势,推动北京大学生命科学和医科与理科、工程技术学科之间的有机结合,将基础科学、技术应用和临床科学的前沿研究结合在一起,促进整个生物医学领域的从分子尺度到人类器官尺度的新发明、新发现和技术创新。该中心成立至今已举办100多次跨学科学术交流活动,组织了20多个跨学科研究项目,推动了医学与不同学科的交叉科学研究。

2006年4月,在生物医学跨学科研究中心、理论生物学中心、功能成像研究中心等交叉学科工作的基础上成立了北京大学前沿交叉科学研究院,韩启德院士任首任院长^[5],随后又有纳米科学与技术研究中心加入该研究院。该研究院是国内最先成立的交叉学科研究基地之一。中国科协主席韩启德院士同时也是《北京大学学报(医学版)》主编,根据他的建议,《北京大学学报(医学版)》编辑部与前沿交叉学科研究院合作,从学校新专业设置出发,利用名学科和名家优势,从2007年第1期开始开辟《学科交叉》栏目,拓宽学报稿源,展示北京大学跨学科研究的成果。

2 新栏目的设置

栏目设置之初,编辑部通过向科研管理人员了解学科研究动态,进行选题。主要由编辑部主任与前沿交叉科学研究院的知名专家学者、学科带头人联系,请他们亲自为学报撰写讲座、综述、专家笔谈等形式的文章,为研究者提供成果展示平台,向生物医学工作人员传播知识,提供交叉学科研究的学术信息。利用知名专家效应,扩大栏目影响。《学科交叉》栏目刊登学术论文、讲座、重要进展简报、消息等多种形式的文章。

当前,知识产权保护是生物医学领域面临的问题,也是生物医学领域工作人员关心的问题,所以,2007年第1期《学科交叉》栏目的开篇之作是一篇讲座:《生物医学领域中的知识产权保护》。第4期发表了谢蜀生教授的“专家笔谈”:《物理学家与分子生物学革命》;第5期发表了北京大学前沿交叉科学研究院功能成像研究中心主任、北京大学第一医院医学影像

科王霄英教授的讲座,题名为《分子影像学进展及其应用》。

实际上,多年来一直有部分跨学科研究的自由来稿在学报上发表,只不过当时学报没有专门设立这一栏目,该类论文多与其他专科学研究论文一并在论著等栏目中刊出。

《学科交叉》栏目稿件要适合从事生物医学研究的读者阅读:学报的读者一般是从事生物医学研究的人员和临床医师,栏目内容除应具有先进性和科学性外,还应具有实用性和可读性。如笔者负责的稿件《基于本体的神经信息学概念及其关系研究》,专业审稿人意见和编委定稿会的终审意见都认为,该文有太多抽象空泛的理论和术语,建议作者调整文章结构和写作风格,说明其实用性,增强可读性。

3 对栏目未来发展的设想

扩大宣传,提高栏目的知名度。大多数研究人员的研究成果都是通过期刊发表学术论文并得到认可的。在美国,期刊对交叉学科研究的成果特别重视,同时,《科学》《自然》《国家科学院会议录》等高影响力的通科期刊受到交叉学科研究论文作者的青睐^[1]。在我国,各种各样的“核心期刊”清单中,很少能发现交叉科学的专业期刊,致使有些交叉学科研究人员的研究论文缺少专业期刊发表的渠道。《北京大学学报(医学版)》在国内学术期刊中有一定的影响力,根据中国科学技术信息研究所《2006年版中国科技期刊引证报告(核心版)》数据^[6],影响因子为0.744,在全国1652种科技核心期刊中居第190名,在医科学报类中位居第1名,而且学报还被美国医学文献分析和联机检索系统(MEDLINE/PubMed)等国际著名检索系统收录,有一定的国际影响力,是适合交叉学科论文发表的综合性学术期刊。学报可以通过宣传,让研究者知道有《交叉学科》这一栏目,吸引校内外的反映生物医学跨学科研究成果的稿件。

其次,通过主动约稿、广泛征稿,吸引栏目稿源。编辑部可以向北京大学前沿交叉科学研究院各研究中心的专家、学科组约稿和长期征稿,通过快速通道等优惠政策吸引高水平的稿件,提高该栏目论文在整本期刊中所占的比例。学报还可以在某一期重点组织交叉学科研究的学科重点号或交叉学科研究中某一专题的重点号,吸引稿源。

《学科交叉》栏目的设置在扩大学报稿源、促进学报发展的同时也给编辑部带来了新的问题,如选择跨学科研究论文审稿人的问题(合适的审稿人才能正确

评价稿件的创新性和科学性)以及编委会终审时对审稿人意见的取舍问题。向谁约稿或征稿,也是对编辑的挑战,这要考验编辑对跨学科研究学术动态的敏感性。

突出本校优势学科,打造特色栏目,走“专业化”发展的道路,是很多大学学报类学术期刊的办刊之道^[7-9]。北京大学具有很好的生物医学、基础学科和技术学科优势。学科齐全、基础雄厚,是北京大学的一大特点。在此基础上成立的前沿交叉学科研究院具有独特的优势和重要的基础条件。在“创世界一流大学”计划的支持下,北京大学已经建立了若干跨学科研究中心,为建设整体的跨学科研究平台打下了良好的基础。前沿交叉学科研究院的基本任务是组织跨科学术交流、开展跨学科的科学研究和综合性研究人才的培养。《北京大学学报(医学版)》依托这一跨学科研究的优势,开辟《学科交叉》栏目,展示交叉学科的研究成果,推动跨学科交流,发挥高校学报在学科建设中的作用^[10]。学报编辑密切关注交叉学科的研究动态,努力提高《学科交叉》栏目的知名度和影响力,从而提高学报的整体学术水平,争取把《学科交叉》栏目办成学报的特色栏目。

4 参考文献

- [1] 陈立,武夷山.《促进交叉学科研究》述评[J].科学管理研究,2006(1):27-29
- [2] 徐冠华:把提高自主创新能力摆在全部科技工作的突出位置[J].中国科学院院刊,2006,21(2):90
- [3] 樊建军,姚树印,方伟岗.近年来我国医学科研管理学科的若干进展[J].中华医学科研管理杂志,2006,19(1):31-33
- [4] 殷南根,郭建忠,陈晓漫.凝聚多学科力量 建设高水平研究型大学[J].研究与发展管理,2003,15(6):89-92
- [5] 建交叉学科新机制 创科学研究新成果[J].北京大学学报:医学版,2006,38(2):封三
- [6] 中国科学技术信息研究所.2006年版中国科技期刊引证报告:核心版[M].北京,科学技术文献出版社,2006
- [7] 王昌栋,陈翔,幸建华.突出优势学科 打造特色栏目[J].编辑学报,2007,19(3):224-225
- [8] 荆树蓉,赵大良,葛赵青.精品·名牌·特色:《西安交通大学学报》的办刊思路[J].编辑学报,2004,16(4):290-291
- [9] 杨丽君.论高校学报特色的实现[J].编辑学报,2003,16(2):96-98
- [10] 沈君佐,高水娟.发挥高校学报在学科建设中的作用[J].编辑学报,2000,12(1):43-44

(2007-09-08 收稿;2007-10-22 修回)