DOI:10.19789/j.1004-9398.2019.04.018

一流学科低投稿率的研究及对策

——以《首都师范大学学报(自然科学版)》数学学科为例

马 田 田

(首都师范大学学报编辑部,北京 100048)

摘要: 大学学报旨在反映本大学的最新科研成果,作为媒介促进校内外学术交流. 本文以《首都师范大学学报(自然科学版)》数学学科的稿件为研究对象,针对投稿比例中存在的失衡问题进行调研并分析原因,根据高校学报的特点提出了相应的策略. 以期有效提高校内稿源的数量,优化稿件分配,为学校科研交流及期刊质量提升起到一定的作用.

关键词: 大学学报; 学术期刊; 学术影响力; 潜在作者; 一流学科

中图分类号: G237

0 引 言

学术期刊是前沿学术交流的重要渠道,尤其是作为高校学术期刊的大学学报,更是在促进本校与外校的交流中起到一定的作用,是展现本校科研水平的有力媒介[1-2]. 每个大学学报均有其办刊特色,也有各自面对的问题[3-4]. 《首都师范大学学报(自然科学版)》的宗旨是反应首都师范大学的最新科研成果,促进校内外学术交流. 本文对首都师范大学数学科学学院(以下简称数科院)的科研现状进行调研,对数学学科的潜在来稿人群——数科院的教师及在读研究生现状进行调查,统计了2016—2018年杂志所刊发的数学学科稿件量. 结合数学学科稿件出现的明显不均衡问题进行调研分析,对不同潜在作者群进行访谈. 梳理稿件量比例严重失衡的具体原因,给出了相应的解决策略,明确了未来工作的方向和重点.

1 数科院科研现状

1.1 教师及学科建设现状

首都师范大学数学学科创建于1954年. 数科院学科、专业建设卓有成效,处于国内同领域的较高水平,形成了一支包括中科院院士及多名国家杰青、万人计划和百千万人才国家级人选在内的高水平教师队伍. 全院现有教学科研岗人员90人,其中教授39人,副教授39人,讲师12人,具有博士学位的教师83人,博士生导师32人.

2018年9月21日,教育部、财政部、国家发展改革委印发《关于公布世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单的通知》,公布世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单. 首都师范大学进入一流学科建设高校行列,数学学科入选世界一流建设学科.

2018年数科院的教师取得了突破性的成绩. 数科院获批国家自然科学基金创新研究群体项目1项、国家重大科研仪器研制项目1项、面上项目9项,项目直接费用总额达2100多万元. 方复全教授继2017年当选中国科学院院士(数学物理学部)后,2018年11月27日,在意大利里雅斯特举行的发展中国家科学院(TWAS)第28届院士大会上,当选为发展中国家科学院院士. 张振雷教授荣获国家杰出青年科学基金资助,是数科院培养的第3位荣获此基金资助的教师. 据悉,2018年度全国数学学科共6位青年学者获得杰青资助. 迄今为止,数科院已有7位教授先后荣获此基金资助,人数位于北京大学,复旦大学、清华大学和中国科学技术大学之后,全国排名第5位.

无论是学术的中坚力量还是青年教师,数科院教师的科研水平都是很高的. 在国际国内核心期刊发表了大量的文章,甚至顶尖级的杂志也有文章发

收稿日期: 2018-12-12

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

表. 学院张振雷教授与北京大学田刚院士合作的论文 *Regularity of Kaehler-Ricci flows on Fano manifolds* 于 2016 年 6 月在国际四大顶尖数学杂志之一 *Acta Mathematica* 216 卷第 1 期上发表,是 1949 年新中国成立以来第 4 篇在该刊发表的中国籍学者论文. 2017 年,学院青年教师魏巧玲副教授在"听音辨鼓"问题上取得重大进展,研究成果发表在国际顶尖杂志 *Annals of Mathematics* 上.

而其它几何与拓扑、代数与数论、非线性分析、微分方程、数理统计、数学与信息安全等方向各专业的教师均取得了一批原创性的研究成果,发表在一系列高水平的国际期刊上,如国际数学、统计学及相关领域顶级期刊 *Invent. Math.*, *Acta Math.*, *Ann. Math.*, *J. Am. Stat. Assoc.*, *Phy. Rev. Lett.* 等.

1.2 在读研究生现状

数科院有一定数量的在读研究生,鉴于研究生需要一段时间的基础专业学习,论文的构思及撰写阶段仍需要一定的时间. 本文把可投稿的潜在作者定位于 2016 级研究生,对 2016 年入学的研究生现状进行调查.

2016 年,数科院共录取博士研究生 24 人、硕士研究生 130 人(学术型 106 人、专业型 24 人)、在职教育硕士 28 人(在职教师 24 人,特岗教师 4 人),共计 182 人. 这批学生的既定毕业时间为 2019 年 6 月,目前学术论文基本处于的撰写或初稿完成状态.

2 数科院论文投稿现状

本文对 2016—2018 年首都师范大学学报(自然版)中数科院的投稿量及数学学科的总投稿量进行统计,具体数据如下表:

表 1 2016—2018 年数科院稿件量统计及所占比例

年份	数科院稿件量/篇	数学学科稿件量/篇	校内稿所占比例/%
2016	2	25	8
2017	3	27	11
2018	6	23	26
总计	11	75	15

所统计的稿件中,硕士研究生稿件 3 篇,且均为数学教育方向. 博士研究生稿件 6 篇,5 篇为数学教育方向,1 篇为专业类科研论文,且其中 3 篇数学教育论文为同一作者投稿. 学院教师中,只有 1 位副教授投的 2 篇稿件.

3 问题分析

由表 1 数据看出数科院的稿件量与其强大的师资及高水平科研现状完全不匹配. 针对如此明显的落差,本文对相关老师及研究生谈话,了解问题所在.

对于在读硕士研究生,鉴于数学学科的局限性,论文的发表周期较长. 硕士研究生一年级着重基础课学习,二年级开始跟随导师参加专业讨论班,阅读专业论文. 硕士学习的中后期才具备考虑学术问题的能力,进行论文的撰写. 对于硕士研究生毕业,不要求刊登出学术论文,只是完成并通过学位论文即可参加毕业答辩.

对于已具备了一定写作基础的博士研究生,入学不久便可着手学术论文的构思,撰写. 数科院对博士研究生毕业的要求为: 至少在核心期刊发表论文两篇,其中一篇须为国际学术 SCI 来源期刊或国内权威核心期刊. 博士研究生整个研究阶段比较紧张,达到毕业要求已是不小的科研任务,还要统筹整理博士学位论文,基本无暇顾及学报级别论文的写作投稿.

而对于教师的年度考核和聘期考核,无论是讲师还是副教授教授,都对文章的要求较高. 极少老师会考虑学报级别的论文投稿.

4 解决方案

每个学术期刊都有其面临的切实问题,也有各自的应对方案[5-9]. 鉴于首师大学报目前的现状及期刊定位,结合数学作为一流学科的特点,给出如下完善策略.

(1) 合理定位稿源质量,作为培养学生科研论文写作的平台.

硕士研究生开始写作科研文章阶段,可借由学报为平台进行锻炼. 熟悉文章的写作格式,审稿流程. 通过与专业编辑的不断交流,在文章的反复修改完善过程中,逐步培养学生的写作能力. 导师的高水准专业指导保证了文章的创新性和实用性,与编辑交流提高了写作能力. 如此,即保证了校内稿的来源和质量,也为学生的科研之路奠定了基础.

(2) 做专业性的栏目.

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net

针对某一具体专业,可以邀请相应课题组合作. 以 1 ~ 2 篇博士生的文章作为表率,带动本专业硕士生进行投稿. 对于那些发表在高端刊物稍有欠缺却具有一定创新性的中等研究文章进行重点征集. 既可避免的科研浪费,也能征得较优秀的科研小结果.

(3) 考虑交叉学科的潜在作者群.

首都师范大学数学学科平台建设特色鲜明,先后建成了"北京市检测成像工程中心" "北京成像技术高精尖创新中心" "光场成像与数字几何北京市重点实验室"和"三维信息获取与应用教育部重点实验室"等科研平台. 在数学与成像技术等方面取得了突出的成绩,开发出多项国家急需、有重要行业影响的关键技术. 数学学科以数学理论和应用为核心,带动统计学、地图学与地理信息系统等学科的协同发展,建立了一系列的交叉学科. 学报可以扩展征稿范围,除却单纯数学学科的科研文章,这些交叉学科的潜在文章来源也是很丰富且高质量的.

(4) 与院系相关的会议合作,发表合适的稿件.

鉴于数科院的科研基础和学科带头人的学术影响力,经常会有各专业的大小型学术会议. 可以与相关课题组合作,约一些会议中教师学生的科研报告,集结成栏目论文进行发表.

参 考 文 献

[1] 李秩楠,张凌之,赵婧,等. 多渠道加强高校科技期刊内容建设: 以四川大学学报(工程科学版)为例[J]. 编辑学报,2016,28(5):492 - 495.

[2] 陈留院. 师范大学学报(自然科学版)学术影响力扩散路径研究[J]. 中国科技期刊研究,2018,29(5):436 - 441.

[3] 陈小平,金成. 大学学报挥之不去的迷思[J]. 中国科技期刊研究,2012,23(1):135 - 136.

[4] 张凤莲,李丽. 大学学报发展中的矛盾及初步对策[J]. 科技与出版,2002,5:4 - 5.

[5] 王晓珍. 科技期刊优秀作者队伍建设[J]. 编辑学报,2018,30(5):538 - 540.

[6] 赵中波. 科技期刊应重视发现与培养核心作者: 以《有色金属科学与工程》为例[J]. 编辑学报,30(1):74 - 76.

[7] 丁筠. 论学术期刊优秀作者群的养成[J]. 编辑学报,2018,30(1):17 - 20.

[8] 陈玲,邹栩. 影响科技期刊潜在作者投稿的因素分析及编辑对策[J]. 编辑学报,2011,23(5):384 - 387.

[9] 王昕,李文川. 综合性高校学报改革之路的探索与实践[J]. 科技与出版,2006,2:18 - 19.

Analysis and Counter Measures on the Low Contribution Rate of the First Class Discipline

MA Tiantian

(Editorial Department of Journal of Capital Normal University, Beijing 100048)

Abstract: The purpose of the university journal is to reflect the university´s latest scientific research achievements and to promote academic communication as a medium. Based on the mathematical contributes of *Journal of Capital Normal University* (*Natural Science Edition*), this paper investigates the imbalance in the proportion of manuscripts, analyses the source of the problem, and puts forward the corresponding strategies according to the characteristics of university journal. The aim is to effectively improve the number of manuscripts, optimize the distribution of manuscripts, and play a practical role in scientific research exchanges and journal quality improvement.

Keywords: journal of university; academic journals; academic impact; potential author; first class discipline

(C)1994-2020 China Academic Journal Electronic Publishing House. All rights reserved. http://www.cnki.net