



中国科协 优秀国际科技期刊 典型事例汇编

中国科协学会学术部 主编

 中国科学技术出版社
CHINA SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

中国科协优秀国际 科技期刊典型事例汇编

中国科协学会学术部 主编

中国科学技术出版社

· 北 京 ·

图书在版编目(CIP)数据

中国科协优秀国际科技期刊典型事例汇编/
中国科协学会学术部主编. —北京:中国科学技术出版社,2013. 8
ISBN 978-7-5046-6399-3
I. ①中… II. ①中… III. ①科技期刊—期刊工作 IV. ①G255.2
中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 174316 号

责任编辑 郭秋霞
责任校对 孟华英
责任印制 张建农

出版 中国科学技术出版社
发行 科学普及出版社发行部
地址 北京市海淀区中关村南大街 16 号
邮编 100081
发行电话 010-62173865
传真 010-62179148
网址 <http://www.cspbooks.com.cn>

开本 787mm × 1092mm 1/16
字数 330 千字
印张 14
版次 2013 年 9 月第 1 版
印次 2013 年 9 月第 1 次印刷
印刷 北京长宁印刷有限公司
书号 ISBN 978-7-5046-6399-3/G · 622
定价 42.00 元

前言

科技期刊是科技研究成果发布与传播的重要载体,是科技信息交流的重要途径,是国家科技创新的重要支撑力量,也是一个国家知识资产与科技文明发展的重要体现。科技期刊与国家的科技事业密切相关,在推动科技进步、提升科技创新能力、培养和发现优秀人才、提升国民科技素质等方面发挥了十分重要的作用。因此,科技期刊的发展得到了各国政府、学术团体和科学家的高度重视和积极支持。无论是过去、现在,还是未来,科技期刊在科技事业和社会发展中都一直扮演并将继续扮演越来越重要的角色。

为更好地宣传中国科协乃至中国优秀国际科技期刊的先进事迹,推广先进的办刊经验,系统凝炼和集中展示我国英文科技期刊的最佳实践和取得的积极进展,进一步激发中国科协所属全国学会主办科技期刊加强能力建设的积极性和创造性,中国科协学会学术部决定编辑出版《中国科协优秀国际科技期刊典型事例汇编》一书。

《中国科协优秀国际科技期刊典型事例汇编》(以下简称《汇编》)收录了2012年中国科协学会能力提升专项优秀国际科技期刊25种。全书按照期刊的奖次排列。每个事例主要包括期刊的缘起和发展、战略定位、发展模式和运行机制、发展目标和主要措施、存在的问题及未来规划等。各期刊所介绍的事例根据所在学科情况和项目目标有所侧重,突出重点,突出特色。

可以说,我国是科技大国,正在向科技强国方向发展;我国是科技论文大国,正在逐步成为科技论文强国;我国是科技期刊大国,但还远不是科技期刊强国。我国科技期刊落后于西方发达国家,究其原因,除了科研基础不够雄厚和部分学术政策导向方面的问题外,科技期刊自身在体制机制、出版模式等方面存在的问题,需要得到正视和解决。

中国科协科技期刊是我国科技期刊有代表性的重要学术刊群。中国科协主管主办的科技期刊经历了从各自为营、分散发展到集中支持、协同发展的转变过程。目前,中国科协所属全国学会主办和参与主办的科技期刊规模已经达到1050种。1997年,中国科协设立了专项,每年300万元用于支持中国科协所属全国学会主办的基础性高科技学术期刊的发展。2006年,中国科协启动精品科技期刊工程项目,设立了培育国际知名期刊(A类)、培育国内领衔期刊(B类)、培育精品后备期刊(C类)项目。2009年精品科技期刊工程进入第二个项目周

期,设立精品科技期刊示范项目,包括培育国际知名科技期刊(A类)和培育国内领衔科技期刊(B类)项目。6年来累计资助科技期刊546项(次),成为近年来我国对科技期刊支持范围较广、影响面大的支持项目。2012年,中国科协精品科技期刊工程进入第三个项目周期,设立科技期刊培育计划、科技期刊国际推广计划、科技期刊发展能力建设平台三大板块,包括期刊学术质量提升项目、期刊出版质量提升项目、期刊出版人才培养项目、期刊数字出版建设项目、期刊资源集约建设项目、建立期刊国际培训机制项目、期刊国际出版人才保障项目、科技期刊发展课题研究项目等7类项目。自2012年起,中国科协组织实施学会能力提升专项,设立“优秀科技社团”和“优秀国际科技期刊”奖项,表彰奖励各项工作全面发展、实施效果显著、综合能力排在前列的学会和具有较高学术影响力及国际影响力的科技期刊,通过以奖促建,努力培养中国具有国际一流水平的英文科技期刊。通过申报、评审、公示、约谈等环节,择优遴选出35种英文科技期刊获得奖励。同时,继续大力推进精品科技期刊工程,加大对中文优秀科技期刊的支持力度。在2012年度精品科技期刊工程延续项目基础上,2013年新增期刊学术质量提升项目40项、期刊出版人才培养项目22项。

随着中国科协精品科技期刊、优秀国际科技期刊奖励等项目的支持,涌现出一批在学术质量、出版质量、网络传播能力、学术影响力、国际化水平等方面都有突出表现的优秀科技期刊,近年来进步十分明显,成为中国科协非常重要、富有发展潜力的期刊群体。总结、分析、研究这些优秀科技期刊的成功经验,形成中国科协国际科技期刊的范例、模板、最佳实践,凝炼这些期刊各具特色的办刊模式、机制、特点和规律,对于推动我国优秀科技期刊的分析与研究,提升我国科技期刊整体水平,具有十分重要的意义和作用。

《汇编》的编写是中国科协学会学术部2013年度的一项重要工作,也是一项艰巨的任务。各刊编辑任务繁重,事例的撰写、修改、编辑等环节都付出了艰苦的劳动。内容撰写得到了各获奖项期刊的大力支持。该书的组稿和编辑加工得到了中国科学院国家科学图书馆领导和编辑出版中心各位编辑的大力协助。在此,一并表示感谢。愿本书的出版能成为向国际期刊界展示中国科协和中国科技期刊形象的一个窗口,对国内各科技期刊的办刊思路和办刊策略有所启迪和借鉴,进一步促进中国科技期刊的质量与影响力的提升,影响和带动更多的中国科技期刊走向国内领先、国际一流,尽早实现中国科技期刊从期刊大国成为科技期刊强国的目标,成为实现中华民族伟大复兴“中国梦”的重要一部分。

目 录

一等奖

1. *Cell Research*《细胞研究》
伯乐相马——*Cell Research* 的崛起之路 程磊 1
A Case Study of Cell Research 9
2. *Transactions of Nonferrous Metals Society of China*《中国有色金属学报(英文版)》
坚持“四化”发展,建设“三大”平台,打造有色金属国际知名期刊
..... 彭超群 袁赛前 龙怀中等 10
Development Strategies of Transactions of Nonferrous Metals Society of China
..... 19
3. *Chinese Physics B*《中国物理 B》
继承、发扬、创新、发展之路 王久丽 蔡建伟 翟振等 20
Inheritance and Innovation : A Review of the 20-year Development of Chinese Physics B 32
4. *Acta geologica Sinica*《地质学报(英文版)》
立足中国地学科技优势,创办国际主流地学刊物
..... 郝梓国 刘恋 费红彩等 33
Based upon the Advantage of Chinese Geological Research, Becoming the Leading International Geological Journal 40
5. *Acta Pharmacologica Sinica*《中国药理学报》
继往开来 迈向国际 吴民淑 朱倩蓉 黄娟 42
Carrying on the Past and Opening a Way for the Future, Acta Pharmacologica Sinica is Paving toward Internationalization 54

二等奖

6. *Molecular Plant*《分子植物》
《分子植物》的办刊实践 徐晶 崔晓峰 黄健秋 55
Case Study of Molecular Plant 62
7. *Journal of Rare Earths*《稀土学报》英文版
打造国际一流学术期刊 树立国际稀土科技界航标 王凤娥 63
Establishing a Leading International Sci-tech Academic Journal, Becoming the Navigation Mark for International Rare Earths Tech World 70

8. *Chinese Journal of Chemical Engineering*《中国化学工程学报》(英文版)
提升核心竞争力 打造国际化科技期刊 廖叶华 何玉娟 曹敏 71
Creating an International Journal by Enhancing the Core Competitiveness 78

9. *Chinese Medical Journal*《中华医学杂志(英文版)》
《中华医学杂志(英文版)》——世界了解中国医学发展的重要窗口 汪谋岳 79
Chinese Medical Journal: a window of China's medical sciences to the world
..... 86

10. *Journal of Integrative Plant Biology*《植物学报》英文版
传承开拓 打造精品 贺萍 陈凌凤 谭京晶 87
From Traditional to Modern: Creation of an Elite International Journal 94

11. *Chinese Physics Letters*《中国物理快报》
采取多种措施,努力促进《中国物理快报》发展 尹华伟 武建劳 95
Rapid Development of *Chinese Physics Letters* by Various Ways 98

12. *Acta Mechanica Sinica*《力学学报》
突出特色 打造力学旗舰期刊 郑泉水 汤亚南 刘俊丽 99
Strive to Become a Flagship Journal in Mechanics by Developing Features ... 104

13. *Cellular & Molecular Immunology*《中国免疫学杂志(英文版)》
科学发展 创办国际科技名刊 刘岗 魏海明 郑晓东 等 105
Through Scientific Development, Building a world Famous Scientific
Journal——CMI 118

14. *Chinese Chemical Letters*《中国化学快报》
借船出海——《中国化学快报》的国际化成长历程 郭焕芳 119
Borrowed Boat——*Chinese Chemical Letters* International Growth Course
..... 125

15. *Research in Astronomy and Astrophysics*《天文和天体物理学研究(英文版)》
走向国际化的 *Research in Astronomy and Astrophysics*
..... 温亚媛 谢冰蓉 汪景琇 126
Internationalization of *Research in Astronomy and Astrophysics* 133

三等奖

16. *Acta Mathematica Sinica*《数学学报(英文版)》
与中国数学研究同成长的 AMS 孙云志 龙静 134
A Case Study of *Acta Mathematica Sinica*, (English Series) 141

17. *Journal of Materials Science & Technology*《材料科学技术(英文版)》
打造国际一流材料学科综合性学术期刊 罗东 142
Developing *Journal of Materials Science & Technology* into a World—Leading
Materials Science Journal 152

18. <i>Insect Science</i> 《昆虫科学》	
提高期刊学术水平 打造精品科技期刊	赵云鲜 153
Promote Academic Quality and Make a High Quality International Journal ...	159
19. <i>Chinese Journal of Integrative Medicine</i> 《中国结合医学杂志》	
《中国结合医学杂志》为中医及中西医结合发展做贡献	徐浩 陈可冀 160
<i>Chinese Journal of Integrative Medicine</i> ; Making Contribution to Traditional	
Chinese Medicine and Integrative Medicine	168
20. <i>Rare Metals</i> 《稀有金属》(英文版)	
《稀有金属》(英文版)国际科技期刊的发展策略	钱九红 何德山 169
Development Strategies of <i>Rare Metals</i>	175
21. <i>China Ocean Engineering</i> 《中国海洋工程(英文版)》	
<i>China Ocean Engineering</i> 引领海洋工程科技发展	
.....	窦希萍 吴永宁 杨红 等 176
<i>China Ocean Engineering</i> ; Guiding the Development of Ocean Engineering	
Science and Technology	
.....	181
22. <i>Virologica Sinica</i> 《中国病毒学(英文版)》	
《中国病毒学(英文版)》期刊国际化之实践	
.....	司佳丽 聂东波 张静林 等 182
<i>Virologica Sinica</i> ,Road Towards an Important International Virology Journal	
.....	186
23. <i>Journal of Geographical Sciences</i> 《地理学报》(英文版)	
《地理学报》(英文版)的国际化发展	赵歆 姚鲁烽 187
JGS: Aiming at an International Journal	194
24. <i>Journal of Coal Science & Engineering</i> (China)《煤炭学报(英文版)》	
集聚行业之力,打造世界煤炭界最优秀的英文科技期刊	
.....	毕永华 韩美玲 朱拴成 195
Gathering the Industry's Ability to Create the Best English Scientific	
Journal of the World Coal Industry	203
25. <i>Earthquake Science</i> 《地震学报》英文版	
国际化道路中前进的《地震学报》英文版	田莉丽 204
<i>Earthquake Science</i> on the Road of Internationalization	210
附录	212

一等奖

1. *Cell Research* 《细胞研究》伯乐相马——*Cell Research* 的崛起之路

程磊*

Cell Research 编辑部, 上海 200031

摘要: *Cell Research* (CR, 细胞研究) 是中国最具代表性的国际性学术期刊之一, 最近三年的影响因子稳定在 8 分以上, 已成为亚洲地区生命科学领域中最有影响力的学术期刊。CR 近几年快速崛起的关键在于吸引、培养、凝聚、用好人才, 特别是创新型领军人才和一支优秀的科学编辑团队。CR 的崛起实现了中国学术期刊的历史性跨越。

关键词: 细胞研究; 影响因子; 人才; 国际化

Cell Research (CR, 《细胞研究》) 创刊于 1990 年, 中国科学院主管, 由中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所主办, 是我国细胞生物学领域以英文发表原创性研究论文、综述、快报和述评的国际性学术期刊。初创阶段为半年刊, 1998 年改为季刊, 2002 年改为双月刊, 2005 年改为月刊。2007 年增加中国细胞生物学学会为第二主办单位。著名实验生物学家姚鑫院士为创刊主编, 现主编是裴钢院士。创刊目的是给中国科学家一个向世界展示科研成果的窗口, 探索和实践中国创办高水平学术期刊的道路。CR 于 1997 年被 Pubmed 收录, 2000 年开通顶级域名期刊网站 <http://www.cell-research.com>, 并与 Pubmed 建立全文链接, 提供免费阅读、下载和检索; 1999 年被 SCI 收录, 2002 年公布第 1 个影响因子 2.102, 创造了中国人创办与出版的科技期刊首次突破 2 分的历史纪录。2006 年 CR 和世界著名出版商英国自然出版集团 (Nature Publishing Group, NPG) 合作, 借助于 NPG 的网络和国际影响力, CR 逐渐在国际舞台上崭露头角。

CR 影响因子 (Impact Factor, IF) 于 2007 年、2008 年分别突破了 3 分、4 分, 2010—2012 年连续三年 IF 超过 8 分, 在国际细胞生物学领域发表原创论文的核心期刊中排名连续三年居于前 10%, 实现了中国学术期刊的历史性跨越。刊物发展进入良性循环, 在国际上树立了一定声誉和竞争力, 生命科学领域国际知名科学家开始在本刊发表原创论文, 刊物上发表的优秀论文也被第三方机构点评。目前 CR 已成为亚洲地区生命科学领域中最有影响力的学术期刊, 无可争辩地确立了其国际细胞生物学领域一线期刊的地位, 成功书写了中国人主办国际学术期刊发展的新篇章。CR 的发展得到了

* 程磊: 上海生命科学研究院, 编辑部主任, E-mail: lcheng@sibs.ac.cn.

各级领导的大力支持，相继获得了国家自然科学基金重点学术期刊专项资助、中国科学院科学出版基金科技期刊择优支持、中科院上海生命科学研究院学术期刊改革试点项目，2012年更是争取到中国科协学会能力提升专项——优秀国际科技期刊一等奖的支持。同时中国科协及中国科学院也曾多次发文表示祝贺，高度评价CR“逐步成为我国及国际科学家优秀科研成果的一个重要传播发布平台”，“成功跻身于生命科学领域国际一流学术期刊的行列”。CR于2009年荣获“新中国60年有影响力的期刊”，2011年荣获第二届中国出版政府奖期刊奖提名奖，2012年被评为“2012中国最具国际影响力的期刊”。CR之所以能够在众多刊物中脱颖而出，关键因素只有一个，那就是其率先吸引、培养、凝聚、用好了创新型领军人才。一石激起千层浪。国内科技期刊界受到了很大的触动，真正理解了优秀人才对于期刊发展的作用，至此引进高端人才办刊拉开了序幕。

1 引进和用好创新型领军人才

胡锦涛总书记在2006年两院院士大会上指出：“谁能够培养、吸引、凝聚、用好人才特别是创新型人才，谁就抓住了在激烈的国际竞争中掌握战略主动，实现发展目标的第一资源”^[1]。CR前后两任主编姚鑫院士和裴钢院士一致认识到一流人才的重要性，2006年初从海外引进了时任美国Cell杂志Associate Editor的李党生博士担任CR常务副主编。李党生博士于1989年年底赴美留学，1995年获康奈尔大学博士学位，此后在纽约大学医学院从事博士后科研工作，2004年下半年起担任Cell的Associate Editor。他具有深厚的分子细胞生物学专业背景知识，精通英文，同时还有丰富的世界顶级科技期刊的编辑经验。引进这样一个复合型专业人才担任期刊的专职常务副主编，无疑是CR的一个独到创举和优势，同时也对CR的快速崛起起到了关键作用。而当时国内的大部分学术期刊仍停留在抱怨评估体制这个弊病上，对于如何办好期刊显得束手无策。在引进李党生博士之前，CR已经发展10多年了，虽然也取得了非常不错的成绩^[2]，但随后刊物的发展便进入一段瓶颈期，如何突破？人才就是关键。

李党生博士担任常务副主编之后，首先是逐步建立和科学家的良好关系。他凭借其自身的专业和编辑经验，真正实现了编辑和科学家的直接“对话”，不仅对科学家的科研提出有建设性的意见，而且帮助他们在国际顶尖期刊上发表文章（主要指IF10分以上的一流刊物）。首先从主办单位的课题组长（PI）做起。他了解国际大刊名刊选择稿件的标准，他耐心细致的给PI们提出意见，包括如何组织文章架构，如何应对审稿意见，不同层次的期刊需要怎样的实验设计等，同时还帮助PI们进行最后的科学语言表达的修订。通过这种方式确实帮助了很多PI发表文章，深受大家的好评。不少研究人员项目开题、中期报告、结题时都会邀请他参加，借此机会，他走访了国内不少实验室，包括上海生命科学研究院下属的各个所、北京协和医科大学、北京大学、清华大学、北京生命科学研究所、中国科学院广州生物医药与健康研究院、中国科学技术大学等国内知名学府及科研机构。通过和研究人员的交流，同国内分子生物学、细胞生物学研究领域的许多科学家建立了密切的联系。在和国内科学家交流的过程中，也无形中扩大了CR的影响力，科学家慢慢地就和期刊建立了良好的学术关系，继而就愿

意帮助期刊发展了。这主要表现在以下几个方面：①帮助提高期刊学术水平。一方面是通过科学家们在国际学术界的影响帮助组织高水平的权威综述专题（这点单凭编辑本身基本不可能做到）。比如美国肯塔基大学医学院李国民教授帮助 CR 组织了 2008 年《DNA 修复专刊》，2009 年清华大学陈晔光教授和美国杜克大学医学院王小凡教授共同为 CR 组织了《TGF β 专刊》；2011 年美国德克萨斯大学安德森癌症中心的孙少聪教授和美国国立卫生研究院的刘正刚教授共同组织了《NF κ B 专刊》；哈佛医学院张毅教授组织了《表观遗传学专刊》等。另一方面科学家们将自己的一些好的研究论文投给本刊（这点尤其难能可贵，当然还要配合相应的措施，诸如快审、快发等）。比如 2007 年 2 月 7 日，CR 在线出版了中国科学院上海生命科学研究院生物化学与细胞生物学研究所陈正军课题组的原创性论文 *Cell polarity protein Par3 complexes with DNA-PK via Ku70 and regulates DNA double-strand break repair*^[3]。这篇文章是一篇相当于 Molecular Cell 水平的文章，但因审稿中受到不公正对待，所以未能得以发表。李党生博士对于所里科学家手头上的好文章了如指掌，因此得到这个消息以后就主动和陈正军研究员联系，将这篇非常优秀的研究论文争取到 CR 上发表，这是非常了不起的成绩。当时 CR 影响因子只有 2 分多一点，而这篇文章却是超过 10 分水平的文章。这是国内科技期刊梦寐以求的事情！为什么会发生在 CR？除了李党生博士和 PI 们建立的友谊，针对于当时这篇文章他还承诺将这篇文章推荐到国际知名期刊上进行点评。之所以敢这样承诺，也是因为他以前就职于 Cell，是一名相当受 Cell 主编赏识的编辑。果然这篇文章发表之后即得到国际顶级学术期刊 Cell^[4] 和 Nature Cell Biology^[5] 的同时点评，这样一来作者发表在 CR 的文章其实获得了比发表在国外大刊上更多的关注。由于这篇文章的示范作用，CR 此后陆续发表了很多高水平的原创论文。比如 2008 年 1 月 29 日 CR 在线发表了中国协和医科大学基础医学院国家分子生物医学重点实验室蒋澄宇研究组的原创性论文：*SARS coronavirus entry into host cells through a novel clathrin- and caveolae-independent endocytic pathway*^[6] 和美国肯塔基大学医学院 Liya Gu 研究组的原创性论文：*Preferential loss of mismatch repair function in refractory and relapsed acute myeloid leukemia: potential contribution to AML progression*^[7]。随后迅速引起了国外媒体的关注，路透社（Reuters）和美国《列克星敦先驱者报》当日分别对两篇论文进行了报道。②帮助宣传期刊。研究人员们参加学术会议时帮助宣传 CR（科学家经常有机会参加国外的学术会议，编辑直接参加成本太高）。③提供特殊审稿服务，一般稿件审稿人在 Pubmed 网站上查寻和稿件专业相符合的科研人员进行审稿，但对于需要快审的稿件常常要找熟悉的、信得过的科学家，他们可以提供优质高效的审稿，这点对于吸引高水平的稿件尤为重要。由于审稿人信息不可以透露，因此这里不方便举具体实例。CR 很多绿色通道及快速通道的稿件的审理很大程度上都是依赖这些优秀的科学家。这是一个期刊和科学家互助的典型双赢案例。

2 培养一支优秀的科学编辑团队

裴钢主编给 CR 制定的发展目标是要冲击国际一流期刊，这意味着必须不断提高文章的学术水平，因此必须采用学科专业的职业编辑方式。李党生博士到位后，给 CR 引

进了如同 *Cell*、*Nature*、*Science* 这些国际顶级期刊所采用的“in house”的职业编辑方式，着手培养和锻炼一支适应高端刊发展的专业编辑队伍。从 2006 年至今，已陆续培养了 11 个专业编辑，其中包括 3 个美国留学回来的博士后。他指导的我国期刊界第一位博士后也于 2010 年顺利出站，目前已赴国外继续深造。目前 CR 科学编辑平均年龄在 36 岁（不包括常务副主编），全部为博士学历，具有较强的相关专业知识背景，有两位海外留学的博士后。一位是 2010 年引进 CR 的胡芳芳博士。她毕业于北京大学，1999 年赴美留学，2006 年获得加州洛杉矶南加利福尼亚大学分子生物学博士学位，此后在加州大学伯克利分校从事博士后科研工作。另一位是 2012 年加盟 CR 的汪劼博士。她 2010 年获得上海交通大学医学院博士，博士期间通过 PhD 交换学生项目赴美国加州大学洛杉矶分校医学院进行博士论文的部分科研工作，此后继续在美从事博士后研究工作。正是因为有了这样一支专业编辑团队，才能提供作者专业的服务。①负责新稿初审工作。新稿件投稿后一周内完成初审（决定是退稿还是送审）；一审周期一个月至一个半月，特殊稿件提供快至一周的一审周期；接受稿件一个月左右上网，最快三周即可上网。所有稿件的初审，审稿意见的处理均由科学编辑承担。②参加学术会议，了解科研动态，争取优秀稿件。CR 的科学编辑每年平均要参加 4~5 个学术会议，通过会议介绍期刊，结识科学家朋友，对于期刊发展非常有帮助。比如程磊博士参加会议期间认识了遗传发育所的谢旗研究员，主动和其联系，为 CR 吸引了两篇优秀原创论文，其中一篇还被 Faculty of 1000 点评^[8]。③培养科学编辑方面的能力。胡芳芳博士在美国攻读博士学位，且有 9 年的科研背景及较强的英文功底，同时在美选修过论文写作的专业课程。所以常务副主编对其文章语言修订的能力进行了培养，目前她已初步具备文章终审的能力。CR 所发表的文章中一些语言表达问题比较少的原创论文及简报和点评文章的语言修订工作均由她来负责，终审工作量的分担使得 CR 论文在线发表的速度得到了进一步提高。

3 开辟“绿色通道”，增加点评栏目

为了更好地吸引高水平的研究论文，常务副主编为本刊拓展了论文发表的“绿色通道”和“快速通道”，旨在为国内外优秀的原创论文以及在国外期刊评审时受到不公正待遇的优秀论文提供快速审理的服务。能做到这一点，正是因为培养的专业编辑团队的研究背景和编辑经验，及期刊在科学家间树立起来的良好声誉以及期刊编辑与科学家之间的良好关系而得到他们的信任、支持与协助。通过这两个通道，近年来 CR 已经发表不少相当于 *Proc Natl Acad Sci U S A*、*Plant Cell*、*Dev Cell*，甚至是 *Nature* 水平的原创论文，这些文章对于提升 CR 的学术水平起到了很大的作用。符合这些条件的论文，可以提供优质快速的审稿，最快 72 小时就可返回给作者审稿意见，经过一定的修改就可以在 CR 上快速发表。“绿色通道”是指作者的文章在国外权威期刊审稿当中受到不公正待遇或者审稿后要求大修或者退稿，作者修改有困难，作者可以将该权威期刊的审稿意见及其稿件一并发给 CR，CR 的专业编辑团队可以根据已有审稿意见给作者快速答复，或者小修，或者重新送审。比如中科院动物所段恩奎研究员投给 CR 一篇文章外审后的文章，CR 编辑审阅后决定让作者直接修改，接受一个月之后上

网^[9]；又比如美国贝勒医学院 Jianming Xu 教授的文章投到 CR，也是直接修改，接受一个月之内就上网^[10]。“快速通道”是指由于某领域科学研究的竞争太激励，作者想要抢先发表，但该文章未在其他刊物送审过，这种情况更加考验编辑独立判断的能力。同时一旦决定送审，还要能够请到科学家帮忙快速审稿，难度相当大。由于 CR 培养了一支优秀的编辑团队，因此这样的文章也发表了不少。比如上海植物生理研究所的赵国屏教授有一篇竞争激烈的文章，4 月 30 日投到 CR，5 月 17 日即返还作者审稿意见，接受一个月之后上网^[11]；又比如美国哈佛医学院的张毅教授的一篇文章 5 月 14 日投给 CR，5 月 25 日即返还作者审稿意见，接受 16 天之后即上网^[12]。由于 CR 提供了优质的服务，越来越多的科学家认可这种方式，现在很多作者会主动来询问 CR 要求使用这种服务。

同时为了更好地推荐 CR 发表的优秀论文，更多地吸引读者，常务副主编还为 CR 设置了 Research Highlight（亮点点评）栏目。该栏目主要评论 CR 发表的优秀原创论文以及国外高端期刊如 *Nature*、*Cell*、*Science* 等发表的原创学术论文。类似的评论栏目一般仅见于国外高端学术期刊之中，比如 *Cell* 的 Previews、*Nature* 的 News and Views。设置该栏目主要是为了增加刊物可读性，目前该栏目已成为 CR 吸引优质稿源的特色之一。比如西班牙作者 Pablo Menendez 发表的文章^[13]，CR 在同期配发了点评文章^[14]；荷兰作者 Frank J M van Kuppeveld 发表的文章^[15]，CR 也在同期配发了点评文章^[16]。点评文章的时效性非常高，这要求编辑对于科学研究的热点有着敏锐的触觉及相关领域的知名科学家有很好的了解。

4 树立品牌意识，争夺话语权

随着 CR 学术水平的逐步提高，刊物发展进入良性循环，正是“问渠哪得清如许，为有源头活水来”。生命科学研究领域的知名科学家逐渐在 CR 上发表原创论文，比如 George Q Daley^[17] (*Dana Farber Cancer Institute*)、Jeanne FLoring^[18] (*The Scripps Research Institute*)、Juan Carlos Izpisua Belmonte^[19] (*Salk Institute for Biological Studies*)、Kenneth R Chien^[20] (*Massachusetts General Hospital*) 等，表明 CR 逐步得到全球细胞生物学领域内知名科学家的认可，他们本来可能只是 CR 的审稿人或者读者，现在已发展成为作者。同时刊物上发表的优秀论文也逐渐被第三方评选机构点评。2010 年 1 月 CR 发表上海生命科学研究院生化细胞所裴钢课题组关于 Alzheimer's 疾病机理研究的论文被 *Nature China* 点评^[21]，且该文入选 *Faculty of 1000*^[22] (*Faculty of 1000* 是由 BioMed Central 出版的医学与生物学论文评价和检索系统，由全世界超过 10000 位各领域的知名临床医生、生物学专家挑选世界上最重要的医学及生物学论文做出点评。每个月新推荐 1500 篇文章，仅占每月发表的生物和医学论文总量的 2% 左右)，目前 CR 已有多篇文章被点评^[23-28]。2012 年发表的上海生命科学研究院健康所杨黄恬课题组《关于维生素 C 促进诱导多能干细胞向心肌分化》的研究论文被 A-IM-BN Research 网站点评^[29]。这些均表明 CR 发表的原创论文水平正逐步提高，其中一些特别优秀的文章已经得到国际学术界的关注，说明本刊在国际上已树立了一定声誉和竞争力。

CR 国际影响力与日俱增,逐渐得到国际科学家的认可,已经具备了和世界一流期刊同台竞争的能力。此时对于中国科学家(华人科学家)而言,CR 已不仅仅是一本期刊,而是一个他们能够“说话”的平台。科学界也并非完全公平,由于欧美的科研长期以来处于领先地位,或者是对于中国科研的不信任或者是不了解,中国科学家的研究常常得不到他们的认可。比如南京大学生命科学学院张辰宇教授向 *Nature* 投了一篇文章,由于研究结果“太新”而不被认可,最终文章被编辑退回。担心“起个大早、赶个晚集”的张辰宇紧急把文章转投给 CR。基于专业判断,CR 党务副主编安排这篇文章走“绿色通道”,找专家加急审稿,在 48 小时内就完成了审稿程序,并且以最快速度在线发表^[30]。发表后迅速引起数十家国际媒体的广泛关注,美国 *American Scientist*、*The Scientist*、*Discover Magazine*, 澳大利亚的 *Popular Science* 等,同时还引起众多博客的广泛评论。虽然发表这种完全创新的文章是有一定风险的,因为编辑并不能保证科研结果的正确性,这最终将由科学家们的后续研究来证实,但作为 CR 这样做是值得的。如果没有 CR 这样的平台,中国科学家恐怕只能跟在别人后面“追赶”了。还有一种情况是由于科研“大牛”们基本上也集中在欧美等国,审稿常常会送到他们手里。在争取首发权的时候,中国科学家的论文有时会被拖延。这在以往,中国科学家往往很无奈,转投他刊有可能遇到同样的情况而且重新送审时间也就耽误了。现在他们可以转投到 CR 进而争取宝贵的首发权,改变这种状况了。比如清华大学施一公教授的一篇文章投 *Nature*, 最终由于一个审稿专家不同意而被退稿。他想到了 CR, 于是转投给 CR, 仅用 4 天时间就接受,三周后上网^[31]。文章发表后得到国际知名专家点评^[32],表明中国科学家的一些优秀论文被国际顶级杂志退稿并非是因论文水平不够,有时确实是由于人为因素。如果能够在合适的平台上发表出来,一样会得到国际科学界的认可,这对于推进中国科研在全世界的地位具有相当重要的作用。

5 扩大国际影响,设立优秀论文奖

为进一步扩大国际影响力,2009 年 CR 同全球知名药企赛诺菲安万特签署协议,联合设立 Sanofi-Cell Research 优秀论文奖,评选范围为上一年度刊登于 CR 印刷版上的原创论文及综述论文,该奖项每年评选一次,设两个优秀原创论文奖及一个优秀综述论文奖,由赛诺菲-安万特公司分别提供 5000 欧元及 3000 欧元奖金,以此表彰和鼓励在 CR 发表优秀论文的科学家。迄今为止已办了三届,共有 5 位国内科学家及 6 位国外科学家(其中 4 位是海外华人科学家)荣获该奖项。颁奖仪式由 CR 主编裴钢院士亲自主持,同时还会同期举行小型学术研讨会,除获奖代表之外,还会邀请国内优秀科学家到场报告交流。一方面扩大期刊影响,另一方面也借此机会介绍中国科学研究。

6 改革和创新办刊模式,推进精品期刊群的形成

为继续加快推动学术期刊的发展,2009 年 6 月中科院上海生命科学信息中心获批中科院上海生命科学研究院学术期刊改革试点项目,旨在以 CR 为龙头,通过体制机制创新,提高期刊的学术影响力和国际化水平,打造高水平的生命科学学术期刊集群,更好地支撑我国生命科学研究成果的交流和传播,并为全院的期刊改革发展做好示范

工作。

对于追求国际一流的学术期刊,人才是最重要的内因,只有引进真正的期刊领军人才,才有可能带动期刊的发展。CR引进的李党生博士先后得到上海浦江人才计划资助和入选首批全国新闻出版行业领军人才,荣获中科院文献情报与期刊出版领域引进人才择优支持,2011年入选全国宣传文化系统“四个一批”人才,2012年获上海出版人奖及第五届谈家桢生命科学创新奖。胡芳芳博士2012年也荣获中国科学院文献情报和期刊出版领域引进优秀人才择优支持。正所谓强将手下无弱兵,CR之所以能成功,就是因为吸引了一批优秀人才,并发挥了人才的作用。CR在人才实践上先行一步,相对而言有些策略略显滞后,希望国家在人才政策上能更加灵活,这样就能充分发挥人才的作用,带动一批中国科技期刊走向世界。

参考文献

- [1] 孙群,胡素芳.我国科技期刊国际竞争力制约因素的探讨[J].中国科技期刊研究,2009,20(4):683—686.
- [2] 张爱兰.中国学术期刊国际化办刊初探[J].中国科技期刊研究,2003,14(3):758—760.
- [3] Fang L, Wang Y, Du D, et al. Cell polarity protein Par3 complexes with DNA-PK via Ku70 and regulates DNA double-strand break repair[J]. Cell Res, 2007, 17(2): 100—116.
- [4] Kruger RP. A polarity protein says give me a DNA break[J]. Cell, 2007, 128(3): 419.
- [5] Lees-Miller SP. The double (strand break) life of Par-3[J]. Nat Cell Biol, 2007, 9(4): 363—365.
- [6] Wang H, Yang P, Liu K, et al. SARS coronavirus entry into host cells through a novel clathrin- and caveolae-independent endocytic pathway[J]. Cell Res, 2008, 18(2): 290—301.
- [7] Mao G, Yuan F, Absher K, et al. Preferential loss of mismatch repair function in refractory and relapsed acute myeloid leukemia: potential contribution to AML progression[J]. Cell Res, 2008, 18(2): 281—289.
- [8] Zhao Y. The endoplasmic reticulum-associated degradation is necessary for plant salt tolerance [EB/OL]. <http://f1000.com/77719567>
- [9] Chen Q, Peng H, Lei L, et al. Aquaporin3 is a sperm water channel essential for postcopulatory sperm osmoadaptation and migration[J]. Cell Res, 2011, 21(6): 922—933.
- [10] Fu J, Qin L, He T, et al. The TWIST/Mi2/NuRD protein complex and its essential role in cancer metastasis[J]. Cell Res, 2011, 21(2): 275—289.
- [11] Zhao W, Zhong Y, Yuan H, et al. Complete genome sequence of the rifamycin SV-producing *Amycolatopsis mediterranei* U32 revealed its genetic characteristics in phylogeny and metabolism[J]. Cell Res, 2010, 20(10): 1096—1108.
- [12] Wu SC, Kallin EM, Zhang Y. Role of H3K27 methylation in the regulation of lncRNA expression[J]. Cell Res, 2010, 20(10): 1109—1116.
- [13] Bueno C, Montes R, Melen GJ, et al. A human ESC model for MLL-AF4 leukemic fusion gene reveals an impaired early hematopoietic-endothelial specification[J]. Cell Res, 2012, 22(6): 986—1002.
- [14] Stam RW. MLL-AF4 driven leukemogenesis: what are we missing? [J]. Cell Res, 2012, 22(6): 948—949.

- [15] van der Schaar HM, van der Linden L, Lanke KH, et al. Coxsackievirus mutants that can bypass host factor PI4KIII β and the need for high levels of PI4P lipids for replication [J]. *Cell Res*, 2012, 22 (11): 1576–1592.
- [16] Ruiz A, Russell SJ. A new paradigm in viral resistance [J]. *Cell Res*, 2012, 22 (11): 1515–1517.
- [17] Chen L, Yabuuchi A, Eminli S, et al. Cross-regulation of the Nanog and Cdx2 promoters [J]. *Cell Res*, 2009, 19 (9): 1052–1061.
- [18] Wang YC, Nakagawa M, Garitaonandia I, et al. Specific lectin biomarkers for isolation of human pluripotent stem cells identified through array-based glycomic analysis [J]. *Cell Res*, 2011, 21 (11): 1551–1563.
- [19] Li M, Suzuki K, Qu J, et al. Efficient correction of hemoglobinopathy-causing mutations by homologous recombination in integration-free patient iPSCs [J]. *Cell Res*, 2011, 21 (12): 1740–1744.
- [20] Xu H, Yi BA, Wu H, et al. Highly efficient derivation of ventricular cardiomyocytes from induced pluripotent stem cells with a distinct epigenetic signature [J]. *Cell Res*, 2012, 22 (1): 142–154.
- [21] Cheung F. Cell biology: New strategy for tackling Alzheimer's disease [EB/OL]. *Nature China*, 20 Jan 2010. doi: 10. 1038/nchina. 2010. 5
- [22] Bockaert J. A GPCR/secretase complex regulates beta- and gamma-secretase specificity for A β production and contributes to AD pathogenesis [EB/OL]. <http://f1000.com/2359957#eval1988055>.
- [23] Williams B, Gantier MP. Identification and characterization of microRNAs in raw milk during different periods of lactation, commercial fluid, and powdered milk products [EB/OL]. <http://f1000.com/5002960>.
- [24] Colman P. Evidence that inhibition of BAX activation by BCL-2 involves its tight and preferential interaction with the BH3 domain of BAX [EB/OL]. <http://f1000.com/6394956>.
- [25] Reik W, Branco M. TET1 is a DNA-binding protein that modulates DNA methylation and gene transcription via hydroxylation of 5-methylcytosine [EB/OL]. <http://f1000.com/6473957>.
- [26] Daniel H. Exogenous plant MIR168a specifically targets mammalian LDLRAP1: evidence of cross-kingdom regulation by microRNA [EB/OL]. <http://f1000.com/13324007>.
- [27] Bienz M. Structural basis for the recognition of Asef by adenomatous polyposis coli [EB/OL]. <http://f1000.com/12510956>.
- [28] Samuels L, McFarlane H. Isolation and proteomic analysis of the SYP61 compartment reveal its role in exocytic trafficking in Arabidopsis [EB/OL]. <http://f1000.com/13418976>.
- [29] <http://www.natureasia.com/A-IMBN/article.php?id=586>.
- [30] Zhang L, Hou D, Chen X, et al. Exogenous plant MIR168a specifically targets mammalian LDLRAP1: evidence of cross-kingdom regulation by microRNA [J]. *Cell Res*, 2012, 22 (1): 107–126.
- [31] Huang W, Choi W, Hu W, et al. Crystal structure and biochemical analyses reveal Beclin 1 as a novel membrane binding protein [J]. *Cell Res*, 2012, 22 (3): 473–489.
- [32] Klionsky DJ, Hurley JH. Self-eating with your fingers [J]. *Cell Res*, 2012, 22 (5): 783–785.

A Case Study of *Cell Research*

Cheng Lei

Editorial Office of *Cell Research*, Shanghai 200031

Abstract: *Cell Research* is the leading journal in life sciences in the entire Asia—Pacific region, since its average Impact Factor in the last 3 years is above 8. The success of CR is based on an outstanding professional scientific editor team, which make a history in the scientific journal in China.

Keywords: *Cell Research*; Impact factor; Talent; International

审稿编辑：初景利