

第二章 中国科协精品科技期刊建设

中国科协精品科技期刊工程项目自 2006 年起实施，是目前我国科技期刊领域支持力度最大的项目。该项目通过择优支持一批优秀科技期刊，发挥示范引导作用，提高中国科协科技期刊学术水平和出版质量。中国科协在项目实施过程中，不断对项目管理进行改进和优化，按照“明确目标、突出重点；专家评审、公开公正；择优支持、动态管理；年度考核、追踪问效”的基本原则，确保了精品科技期刊工程项目遵循科技期刊发展的基本规律，规范有序地开展，发挥了国家财政资金的最佳效率和效益。截至 2011 年底，中国科协精品科技期刊工程二期项目已经顺利完成，受资助的期刊按照项目要求和目标，在科技期刊编委、稿源、审稿、编辑、出版、传播、读者服务等方面实施了精品化战略，期刊的学术影响力持续上升，出版能力不断提高，国际化发展态势良好。分析和总结项目的成果与经验，探讨优秀期刊的成功之路，对于继续深入实施精品科技期刊战略，加快我国科技整体水平的提升具有重要意义。

第一节 中国科协精品科技期刊工程建设概况

中国科协精品科技期刊工程一期项目完成后，中国科协学会学术部在总结成果的基础上，于 2008 年修订了《中国科协精品科技期刊工程项目管理办法（试行）》。中国科协精品科技期刊示范项目包括培育国际知名科技期刊（A 类）、培育国内领衔科技期刊（B 类）、培育精品科技期刊队伍的后备力量（C 类），三类资助的宗旨各有侧重。A 类：重点支持一批科技期刊实施精品科技期刊战略和国际化战略，参与国际国内科技界和工程界的学术交流，逐步成长为在相关学科领域具有广泛影响的国际国内知名科技期刊；B 类：重点支持一批科技期刊面向广大科技工作者，以反映我国的科技进步和学科创新为主，为实施科教兴国战略与人才强国战略、推动自主创新和建设创新型国家服务，使之逐步成长为期刊精品；C 类：重点催化培育一批在相关学科领域（特别是国内优势学科和民族特色学科）中虽有差距、基础条件差，但具有学科或专业领域的代表性、有发展潜力的科技期刊，使之进一步成长为精品科技期刊队伍的后备力量。2009-2011 年，中国科协精品科技期刊工程二期示范项目在数理科学和化学、生命科学、工程科学、医学等领域共资助 92 种科技期刊，累计资助 229 项（次），其中 A 类项目 19 项（次）、B 类项目 120 项（次）、C 类资助项目 90 项（次），各类项目资助额度分别为每项 25 万元/年、15 万元/年、5 万元/年，三年累计资助金额达 2725 万元（表 2-1）。

表 2-1 中国科协精品科技期刊工程二期示范项目资助期刊数量与资助金额情况

年份	A类		B类		C类		合计	
	期刊数量	每项金额(万元)	期刊数量	每项金额(万元)	期刊数量	每项金额(万元)	总金额(万元)	
2009	5	25	40	15	----	----	45	725
2010	7	25	40	15	45	5	92	1000
2011	7	25	40	15	45	5	92	1000
合计	19	475	120	1800	90	450	229	2725

注：中国科协精品科技期刊示范项目 C 类 2009 年为非资助类期刊，共 100 项，由中国科协授予“中国科协示范精品科技期刊”名称并颁发证书。

中国科协精品科技期刊工程二期项目中，还增加了英文版科技期刊国际推广项目。该项目重点支持中国科协英文版科技期刊积极参与国际竞争，加强国际交流与合作，吸引国际国内优秀论文，充分发挥自身优势，通过在稿源、编审、出版、发行、培训等方面开展相关工作，进一步提高国际化水平，扩大英文版科技期刊在国际上的影响力和权威度，打造中国的世界名刊。该项目资助额度为每项 8 万元/年，2009-2011 年共资助 7 种期刊：《中国化学》（英文版）、《稀土学报》（英文版）、《海洋学报》（英文版）、《高分子科学》（英文版）、《中国化学工程学报》（英文版）、《中国机械工程学报》（英文版）、《中国航空学报》（英文版），三年累计资助总额为 168 万元。

根据最新出版的《中国科技期刊引证报告（核心版）》（2011 年版）统计，中国科协精品科技期刊二期示范项目和英文版科技期刊国际推广项目的 99 种期刊，有 27 种期刊的总被引频次位居学科排名首位，16 种期刊的影响因子位居学科排名首位，25 种期刊的综合评价位居学科排名第一。

第二节 精品科技期刊学术质量建设

学术质量是科技期刊的内在生命，是科技期刊发展的根本要求。中国科协精品科技期刊工程项目重点要求提高科技期刊的学术质量，增强科技期刊出版能力。中国科协精品科技期刊示范项目期刊普遍加大了质量建设力度，学术指标稳步提升，审稿制度日趋完善，编委会作用逐步突显，组织了一大批优秀稿源，推动了中国科协科技期刊质量的显著提升。

一、学术指标稳步增长

学术指标是科技期刊质量的显著体现，是期刊在审稿、编委、稿源等各方面实施精品化战略的成果表现。从 2011 年精品科技期刊项目资助期刊的情况可以看出，各项学术指标呈现整体增长的态势。

据汤森路透 2011 年公布的《期刊引证报告》（JCR）数据，A 类期刊影响因子、总被引频次、即年指标都有所增长。其中《分子植物》（英文版）表现最为突出，影响因子由上年的 2.784 增长为 4.296，增幅达到 54.3%；总被引频次由 346 增长为 944，增幅高达 173%。《植物学报》（英文版）的即年指标

增长迅速,由2010年的0.248增长为1.020,增长率达311%。据2011年版的中国科技信息研究所《中国科技期刊引证报告(核心版)》(CJCR)的统计,《物理学报》等19种B类期刊的总被引频次学科排名位居第一,《力学进展》等8种B类期刊的影响因子排名位居同学科首位。在C类期刊中,《中国病理生理杂志》等8种期刊的总被引频次的学科排名第一,《光学学报》等8种期刊的影响因子学科排名位居首位(表2-2、表2-3、表2-4)。

表 2-2 2009-2011 年获得 A 类项目资助期刊 JCR 指标与学科排名情况

	被引频次及学科排名			影响因子及学科排名			2011年 JCR 学科排名区间
	2009年	2010年	2011年	2009年	2010年	2011年	
数学学报(英文版)	961	1126	1078	0.543	0.579	0.54	Q3
	75/215	78/255	74/279	116/215	154/255	160/279	
中国物理 B(英文版)	3937	3987	2973	1.680	1.293	1.631	Q2
	25/68	26/71	30/80	21/68	32/71	24/80	
地质学报(英文版)	1312	1382	1563	1.431	1.172	1.408	Q2
	67/144	75/155	71/167	58/144	85/155	75/167	
植物学报(英文版)	536	928	1276	0.859	1.395	1.603	Q2
	110/156	93/173	85/188	92/156	77/173	73/188	
分子植物(英文版)	45	346	944	----	2.784	4.296	Q1
	152/156	126/173	97/188	----	26/173	14/188	
中国药理学报(英文版)	3498	4032	4364	1.676	1.783	1.909	Q2
	38/125	40/140	41/144	46/125	49/140	47/144	
计算机科学技术学报(英文版)	439	445	407	0.576	0.632	0.656	Q3
	27/45	29/49	29/48	35/45	35/49	35/48	

注:《中国物理》(英文版)自2008年开始更改刊名为 Chinese Physics B,因此2009年的总被引频次为 Chinese Physics (2846)和 Chinese Physics B (1141)之和(2009年度 Chinese Physics B 的影响因子为1.293);《分子植物》(英文版)2008年创刊,故2009年版 JCR 没有数据。

在期刊的论文指标方面,刊发各类基金论文与论文总数比、海外论文比、论文平均引文数的增长态势非常明显。《植物学报》(英文版)刊发各类基金论文与论文总数比从2010年的79%增长到2011年的93%,论文平均引文数比上年增长了100%,由40篇增加到81篇。《分子植物》(英文版)发表各类基金论文与论文总数比、论文平均引文数高达97%和87篇,充分体现了学术期刊的高质量和高水平。2011年《作物学报》基金论文比达到了100%,篇均基金项目数达2.85项。《中国物理 B》(英文版)在学术论文引文数逐年递增的基础上,引文国家的分布也非常广泛,2011年由国外作者单独或国内外作者合作发表的论文共115篇,涉及美国、英国、韩国、伊朗、印度、埃及、澳大利亚、法国、日本、新加坡、土耳其、加拿大、意大利、德国等国家。

表 2-3 中国科协精品科技期刊工程二期示范项目 B 类资助期刊 2009-2011 年 CJCR 统计数据

序号	期刊名称	主办学会	总被引频次/学科排名			影响因子/学科排名			即年指数			2011 年综合评价 总分	
			2009 年	2010 年	2011 年	2009 年	2010 年	2011 年	2009 年	2010 年	2011 年	数值	排名
1	物理学报	中国物理学会	8457/1	8716/1	11141/1	1.426/2	1.203/4	1.532/2	0.173	0.141	0.155	74.4	1

2	力学进展	中国力学学会	789/4	847/4	822/4	0.923/1	0.881/1	1.028/1	0.179	0.075	0.059	70.1	1
3	应用数学学报(英文版)	中国数学会	194/19	184/21	130/23	0.225/12	0.192/16	0.230/14	0.025	0.000	0.046	48.7	15
4	光谱学与光谱分析	中国光学学会	4239/2	4269/2	3523/4	1.337/3	1.097/6	0.873/6	0.101	0.059	0.062	49.9	4
5	化学学报	中国化学会	2849/3	3052/3	3025/3	0.866/5	0.905/6	0.801/9	0.087	0.07	0/048	57.8	4
6	无机化学学报	中国化学会	1842/4	2042/4	2039/5	0.739/13	0.751/11	0.764/11	0.058	0.129	0.072	47.3	10
7	化工学报	中国化工学会	2098/1	2270/1	2480/1	0.660/5	0.664/5	0.667/5	0.119	0.069	0.076	85.8	1
8	地球物理学报	中国地球物理学会	3556/1	4121/1	4001/1	2.295/2	2.084/3	1.998/2	0.541	0.434	0.456	86.4	1
9	气象学报	中国气象学会	2390/2	2594/1	2513/3	1.482/6	1.468/2	1.248/5	0.351	0.269	0.116	76.5	2
10	地理学报	中国地理学会	3961/1	4522/1	4899/1	2.138/1	2.236/1	2.438/1	0.169	0.133	0.184	97.2	1
11	岩石学报	中国矿物岩石地球化学学会	2931/2	5468/1	4558/1	1.786/3	2.603/2	1.788/2	0.583	1.945	0.549	75.5	2
12	中国昆虫科学(英文版)	中国昆虫学会	127/59	153/60	165/59	0.213/57	0.383/45	0.268/54	0.108	0.259	0.407	22.1	53
13	动物学报	中国动物学会	1247/21	1229/22	1132/22	0.684/17	0.658/21	0.634/22	0.080	0.000	0.723	35.5	23
14	遗传学报(英文版)	中国遗传学会	2142/8	1750/10	1754/13	0.887/9	0.386/43	0.412/39	0.076	0.035	0.091	38.8	16
15	生物多样性	中国植物学会	1359/19	1634/15	1569/16	1.474/4	1.553/4	1.284/4	0.075	0.293	0.276	53.4	4
16	作物学报	中国作物学会	4727/1	5121/1	5093/1	1.367/2	1.464/1	1.431/1	0.116	0.201	0.144	98.4	1
17	水产学报	中国水产学会	1630/1	1852/1	2047/1	1.027/2	1.004/2	1.081/2	0.084	0.135	0.158	92	2
18	林业科学	中国林学会	2639/1	2959/1	3469/1	0.817/3	0.856/1	1.026/1	0.158	0.087	0.066	94.6	1
19	中华口腔医学杂志	中华医学会	1540/1	1566/1	1622/1	0.658/1	0.401/11	0.510/6	0.064	0.06	0.070	80.8	1
20	中华眼科杂志	中华医学会	2111/2	2251/2	2318/2	0.533/2	0.436/6	0.558/2	0.058	0.063	0.092	73.2	2
21	中华儿科杂志	中华医学会	3473/1	4066/1	3983/2	1.095/1	1.340/1	1.578/1	0.250	0.246	0.191	86.8	1
22	中华结核和呼吸杂志	中华医学会	4697/1	5293/2	5103/2	1.573/1	1.492/1	1.024/2	0.105	0.188	0.107	78.2	2
23	中华妇产科杂志	中华医学会	3054/2	3972/2	3908/3	0.707/5	0.671/8	0.575/11	0.062	0.108	0.102	66.6	2
24	中华肿瘤杂志	中华医学会	2537/1	2603/1	2498/1	0.956/2	0.613/5	0.578/8	0.064	0.084	0.076	67.9	2
25	中华耳鼻咽喉头颈外科杂志	中华医学会	2350/1	2763/1	2644/1	0.814/1	0.676/1	0.740/1	0.152	0.285	0.228	85.6	1
26	药学学报	中国药学会	2910/3	2981/4	2916/4	0.903/2	0.970/3	1.085/2	0.106	0.136	0.193	75.1	1
27	中国中药杂志	中国药学会	4943/2	5544/2	5961/2	0.701/4	0.707/7	0.752/6	0.057	0.085	0.072	76.0	2
28	机械工程学报	中国机械工程学会	2539/2	3172/2	3959/1	0.568/7	0.607/3	0.731/2	0.032	0.04	0.062	91.6	1
29	仪器仪表学报	中国仪器仪表学会	2020/1	2128/1	3262/1	0.924/2	0.638/2	1.089/2	0.045	0.069	0.116	88.7	1
30	岩石力学与工程学报	中国岩石力学与工程学会	5192/1	5202/1	6968/1	1.448/1	1.367/1	1.972/1	0.228	0.146	0.245	91.1	1
31	航空学报	中国航空学会	1311/1	1450/1	1731/1	0.669/1	0.707/1	0.599/2	0.049	0.029	0.096	90.5	1
32	宇航学报	中国宇航学会	993/3	1278/2	1538/3	0.449/3	0.500/3	0.582/3	0.026	0.033	0.080	79.1	2
33	中国电机工程学报	中国电机工程学会	9678/1	10682/1	10986/1	1.557/1	1.468/3	1.361/3	0.113	0.136	0.138	85.8	1
34	石油学报	中国石油学会	2489/2	2897/1	3183/1	1.396/3	1.691/2	1.632/2	0.145	0.171	0.132	79.2	2
35	中国有色金属学报	中国有色金属学会	2620/1	2549/1	2905/1	0.799/1	0.757/1	0.841/1	0.046	0.032	0.069	94.4	1
36	硅酸盐学报	中国硅酸盐学会	1971/2	1984/2	2078/2	0.649/6	0.549/14	0.569/12	0.069	0.069	0.048	76.2	2
37	电子学报	中国电子学会	3413/1	3942/1	4105/1	0.591/6	0.784/4	0.771/5	0.046	0.034	0.040	75.8	2
38	通信学报	中国通信学会	1079/8	1210/9	1324/8	0.392/15	0.528/9	0.622/7	0.023	0.028	0.078	54.7	6
39	计算机学报	中国计算机学会	2871/4	3399/4	3361/3	1.250/2	1.239/2	1.290/2	0.078	0.061	0.110	79.5	2
40	系统工程理论与实践	中国系统工程学会	2270/2	2547/2	2735/2	0.598/3	0.560/3	0.620/2	0.062	0.035	0.056	66.0	1

表 2-4 中国科协精品科技期刊工程二期示范项目 C 类资助期刊 2009-2011 年 CJCR 统计数据

序号	期刊名称	主办学会	总被引频次/学科排名	影响因子/学科排名	即年指数	2011 年综合评价总
----	------	------	------------	-----------	------	-------------

												分	
			2009年	2010年	2011年	2009年	2010年	2011年	2009年	2010年	2011年	数值	排名
1	数学进展	中国数学会	439/9	267/15	329/13	0.271/9	0.216/12	0.265/8	0.034	0.000	0.011	57.2	4
2	光学学报	中国光学学会	3068/4	3943/3	4311/3	1.571/1	2.000/1	1.620/1	0.121	0.099	0.184	57.5	2
3	色谱	中国化学会	1684/7	1918/6	2035/6	1.093/4	1.750/1	1.926/1	0.261	0.188	0.126	69.4	2
4	物理化学学报	中国化学会	1822/5	2035/5	2265/4	0.793/11	0.848/9	0.920/6	0.137	0.124	0.102	54.6	5
5	化工进展	中国化工学会	2098/1	1670/3	1803/3	0.660/5	0.624/7	0.607/9	0.064	0.04	0.069	75.3	3
6	测绘学报	中国测绘学会	991/2	1076/3	1070/4	0.967/1	0.869/3	0.960/1	0.034	0.034	0.104	78.6	2
7	地震学报	中国地震学会	1065/13	1077/15	1194/14	0.953/13	0.709/18	0.865/17	0.083	0.171	0.221	48.5	12
8	海洋学报	中国海洋学会	1425/2	1639/2	1594/3	0.613/4	0.574/4	0.585/4	0.015	0.042	0.051	69.2	3
9	植物生理学通讯	中国植物生理学会	3187/6	3362/6	3093/6	0.635/24	0.564/29	0.599/26	0.078	0.071	0.047	39.2	15
10	植物病理学报	中国植物病理学会	1374/10	1440/13	1332/15	0.826/11	0.721/11	0.778/10	0.009	0.098	0.086	49.6	11
11	中国病理生理杂志	中国病理生理学会	2244/1	2582/1	2452/1	0.715/2	0.753/2	0.760/1	0.056	0.08	0.064	78.1	1
12	生态学报	中国生态学会	8956/1	11764/1	11763/1	1.669/1	1.812/1	1.606/3	0.104	0.131	0.124	82.7	1
13	农业工程学报	中国农业工程学会	4390/1	5588/1	6958/1	1.024/2	1.126/2	1.347/1	0.135	0.117	0.135	90.8	1
14	中国粮油学报	中国粮油学会	966/6	1173/6	1359/6	0.471/11	0.525/8	0.526/11	0.017	0.02	0.039	50.9	7
15	园艺学报	中国园艺学会	3236/2	3842/2	4049/2	0.876/6	1.023/5	1.014/3	0.083	0.079	0.118	74.4	2
16	棉花学报	中国农学会	987/10	967/11	1022/12	1.406/1	1.144/3	0.903/6	0.135	0.052	0.029	49.6	9
17	畜牧兽医学报	中国畜牧兽医学会	1273/3	1254/4	1353/3	0.746/4	0.603/6	0.565/7	0.054	0.05	0.069	50.6	3
18	中华病理学杂志	中华医学会	1418/2	1349/4	1346/4	0.611/5	0.427/17	0.415/18	0.072	0.116	0.075	52.6	8
19	中华医学杂志	中华医学会	5465/1	5859/1	6102/1	0.684/3	0.464/11	0.559/9	0.076	0.08	0.090	70.8	1
20	中华心血管病杂志	中华医学会	4186/2	4623/3	4674/3	1.375/1	1.391/2	0.721/5	0.119	0.179	0.137	70.2	3
21	中华内科杂志	中华医学会	3484/3	3674/4	3957/4	0.788/7	0.550/20	0.656/12	0.041	0.073	0.107	61.7	4
22	中华放射学杂志	中华医学会	4182/1	4133/1	4142/1	0.822/1	0.612/4	0.659/5	0.082	0.08	0.173	67.9	2
23	中华骨科杂志	中华医学会	3539/3	3910/3	3987/3	1.119/2	0.870/5	0.700/12	0.073	0.123	0.105	69.2	2
24	中国中西医结合杂志	中国中西医结合学会	3846/3	4113/3	4300/3	0.829/2	0.730/5	0.710/9	0.067	0.064	0.076	68.1	3
25	世界中西医结合杂志	中华中医药学会	----	133/60	268/63	----	0.120/59	0.209/58	----	0.034	0.023	26.5	47
26	药物分析杂志	中国药学会	2202/6	1703/7	2012/7	0.262/33	0.304/35	0.543/18	0.018	0.042	0.050	42.5	13
27	中国药学杂志	中国药学会	3339/2	3084/3	3172/3	0.745/4	0.548/14	0.559/14	0.053	0.045	0.054	58.7	3
28	中国药理学通报	中国药理学会	3459/1	3374/2	3477/2	1.892/1	1.266/1	1.236/1	0.110	0.184	0.253	74.1	2
29	兵工学报	中国兵工学会	602/1	790/1	884/1	0.284/5	0.350/5	0.335/4	0.023	0.012	0.016	73.3	1
30	火炸药学报	中国兵水利 工学会	492/3	538/3	604/4	0.580/1	0.523/2	0.495/2	0.058	0.059	0.038	55.1	3
31	塑性工程学报	中国机械工程学会	603/22	688/20	674/21	0.380/15	0.404/13	0.409/11	0.040	0.041	0.050	46.6	9

32	中国机械工程	中国机械工程学会	3120/1	3174/1	3100/2	0.554/8	0.484/8	0.482/8	0.040	0.037	0.041	72.4	2
		中国水利学会、中国土木工程学会、中国力学学会、											
33	岩土工程学报	中国建筑学会、中国水力发电工程学会、中国振动工程学会	3062/2	3390/2	4221/2	0.853/4	0.845/3	0.835/3	0.078	0.127	0.098	58.4	2
34	煤炭学报	中国煤炭学会	1111/1	1574/1	2603/1	0.502/2	0.678/4	1.109/1	0.058	0.053	0.215	80.4	1
35	水利学报	中国水利学会	2999/1	3494/1	3588/1	1.131/1	1.194/1	0.996/4	0.110	0.311	0.124	85.8	1
36	石油学报(石油加工)	中国石油学会	466/23	606/22	595/27	0.467/14	0.669/12	0.422/23	0.094	0.082	0.054	35.9	16
37	电工技术学报	中国电工技术学会	1611/5	1882/5	2260/5	0.621/5	0.726/6	0.720/8	0.025	0.036	0.035	46.8	5
38	自然资源学报	中国自然资源学会	2347/5	2926/4	2764/6	1.597/1	1.616/2	1.083/4	0.094	0.111	0.079	70.6	6
39	稀有金属材料与工程	中国有色金属学会	1862/4	1952/3	2246/2	0.574/8	0.520/10	0.478/10	0.045	0.032	0.033	65.4	4
40	金属学报	中国金属学会	1960/2	2181/2	2168/2	0.722/3	0.700/3	0.732/2	0.137	0.111	0.160	82.3	2
41	模式识别与人工智能	中国自动化学会	339/21	367/22	439/21	0.242/17	0.274/19	0.388/10	0.015	0.014	0.000	39.4	11
42	电子测量与仪器学报	中国电子学会	360/32	385/34	963/11	0.620/5	0.466/14	1.443/2	0.028	0.08	0.203	62.0	4
43	计算机辅助设计与图形学学报	中国计算机学会	1557/9	1743/10	1909/11	0.496/7	0.511/8	0.601/5	0.028	0.029	0.044	46.7	7
44	系统工程学报	中国系统工程学会	624/7	708/6	782/6	0.438/5	0.431/6	0.465/5	0.025	0.049	0.023	32.8	6
45	编辑学报	中国科学技术期刊编辑学会	1035/1	1121/1	1045/2	1.021/1	0.876/1	0.809/1	0.144	0.17	0.142	66.1	4

注：《世界中西医结合杂志》为2009年度中国科技论文引文数据库（CSTPCD）增加的期刊，故相应的CJCR数据从2010年版开始统计。

二、同行评议制度与审稿专家队伍建设

科技期刊出版涉及到来稿、评审、编辑、出版和印刷等多个环节，包含了作者、审稿人、编者等各个阶段的协作。要实现高质量论文的出版，就要在科技期刊各个阶段进行质量控制，其中稿件评审工作是至关重要的，直接涉及到期刊内容的科学性、准确性和学术性等，同行评议则是遴选论文、维护和提高期刊学术质量的重要途径之一。精品科技期刊项目资助的期刊在论文评审方面，普遍采用同行评议制度，超过90%的期刊选择了“三审制”，即编辑初审、专家评审、主编终审。同时，精品科技期刊通过不断优化评审机制和流程以及扩大审稿专家队伍等措施，确保审稿质量。

在评审机制和流程方面，A类、B类项目受资助期刊表现较为突出，注重审稿流程的国际化、规范化。《计算机科学技术学报》（英文版）采用汤森路透的国际化审稿系统，稿件处理流程更加规范，完全按照国际主流期刊的运作方式处理稿件。《植物学报》（英文版）采取了以下审稿措施：副主编、编委可以直接到专家库添加审稿人，副主编可以在终审工作区对稿件做审理决定；由副主编指定责任编辑；增加每篇稿件审者人数，保证稿件的审稿工作更加细致和准确等。《气象学报》优化了审稿流程，邀请常务编委参与预审和提前终审把关，提高了初选稿质量，减少了编辑送审工作量和专家审稿量，缓解了编委会终审稿件的压力。《生物多样性》建立起快速发表机制，缩短了审稿时间，加快后期稿件

处理速度，保证有重大意义的稿件可以在 2 个月内出版。《石油学报》严格实施“三审四校”及“双盲审稿”制度，一般要 3 位专家（1 位特约初审专家、2 位外审专家）对稿件盲审通过方可发表，部分稿件还需要 1—2 位专家的盲审复审，大大提高了刊发稿件的学术及编辑质量。

在审稿专家队伍建设方面，精品科技期刊普遍采取了积极发展国际审稿专家、扩大审稿专家数量、发展年轻审稿专家等措施，取得了良好的效果。《中国物理 B》（英文版）重点扩充国内外中青年审稿专家，通过各种渠道聘请海外年轻专家，请海外合作出版商英国物理学会出版社（IOPP）推荐海外专家，目前审稿专家库中的专家人数达 7500 多人，较上年增加 600 多人。《中国药理学报》（英文版）通过在线投稿与审稿系统推动专家库建设，目前已有来自 40 多个国家和地区的 3000 多名审稿专家，其中境外审稿专家占 70%。《计算机科学技术学报》（英文版）建立了强大审稿专家库，现有审稿专家 9300 多人，其中约 6000 人为海外专家，2011 年的国际审稿量达 80%。《物理学报》对审稿专家库不断进行完善和补充，并注重及时更新信息，目前审稿专家达 7500 多人。《机械工程学报》进行了专业细分，做好“小同行”评议工作，2011 年将审稿专家进行了重新审核和登记，去掉了审稿质量不达标的审稿专家，对审稿专家的专业范围要求、审稿数量更具体。《航空学报》审稿专家原有 2700 名，现已扩充到 3062 名，提高了审稿质量与速度。《电子学报》通过编委推荐、作者调查、学术会议、出版物、网上查询等多种方式了解审稿专家近年来的研究方向及学术成果，不断补充、更新审稿专家数据库，目前审稿专家信息数据库已达 5200 余人。

三、编委会作用日益突显

编委会在保障期刊学术质量中起着至关重要的作用。中国科协精品科技期刊示范项目期刊积极发挥编委会在组稿、审稿、撰稿等多方面的作用，促进了期刊的质量建设。

（一）加强编委会建设，保障编委会作用发挥

精品科技期刊普遍重视编委会作用的发挥，加强组稿选题，保证了高质量高影响力内容的出版。《中华结核和呼吸杂志》全年由编委组织专题审稿会 30 次，策划出版重点号内容 8 期，内容包括支气管镜介入治疗、机械通气、慢性阻塞性肺疾病的诊治、睡眠呼吸暂停的诊治、下呼吸道感染、耐药结核病的防治、难治性哮喘的诊治、肺癌，每期均有近 10 篇的相关文章，提升了期刊的学术导向性。《水产学报》针对节能减排的国家战略，由主编与编委连续约到了海洋、水产领域的 6 篇高质量碳汇渔业专题综述，在行业内产生了良好的反响。《计算机科学技术学报》（英文版）2010 年编委组稿已达 50% 以上。《中华眼科杂志》召开了“2011 年总编副总编联席会”，制定了由副总编和重要学科带头人承办重点号组稿、初审工作的制度，即重点号组稿审稿承办制，对组稿和审稿方式进行改进，充分发挥了副总编及编委的作用。

（二）积极拓展海外编委，促进期刊的国际化

《计算机科学技术学报》（英文版）对编委会进行了改建，突出国际化、权威性以及实效性。改建后的新编委会共 85 人，其中国际编委占 51%，全部是国外著名大学终身教授，包括加拿大皇家院士 1 人、美国 ACM&IEEE Fellow 14 人、国外著名期刊主编 8 人，在国际范围内的审稿、组稿，特别是组

织编辑工作中起到了重要作用。《植物学报》(英文版)海外编委总数达46人,占编委总数的61%。《中华结核和呼吸杂志》增加了3名外籍编委,均为本专业领域有影响力的学术带头人。《气象学报》吸纳了一批年富力强的海内外优秀青年科学家进入编委队伍,使编委会的年龄、学科和地区分布更加合理,同时还明确了编委会的宗旨、职责和权利,使期刊的发展方向和目标更加具体和清晰。

四、积极组织优秀稿源

在中国科协精品科技期刊示范项目的资助下,期刊通过参加相关学术会议、跟踪重点项目、减免发表费用等途径,积极组织优秀稿源,加强了科技期刊的质量建设。

(一) 来稿数量增加,质量进一步提高

随着精品科技期刊的影响日益增加,来源数量增幅较大,很多是来自于发达国家的高水平稿件。《植物学报》(英文版)国外稿件数量显著增加,2011年来稿总数332篇,其中国际来稿190篇,占全部投稿比例为57%,较上年度增加了5%,相应的发表国外论文数也有增加,2011年发表国外文章27篇,占总发表文章的35%,且半数以上来自发达国家。《数学学报》(英文版)2011年全年有效收稿796篇,其中国外来稿241篇,占30.3%,作者来自50多个国家,而且多数是来自发达国家的作者。随着影响因子的显著提高,《分子植物》(英文版)在国际上的影响力日增,来稿量快速上升,2011年改为组织三期专题、三期刊登自由来稿的形式,通过加快自由来稿刊登速度,保证自由来稿及时刊出,以进一步吸引优秀稿源(图2-1),目前稿件来源国家已超过20个,显示出期刊的国际影响力不断提升。

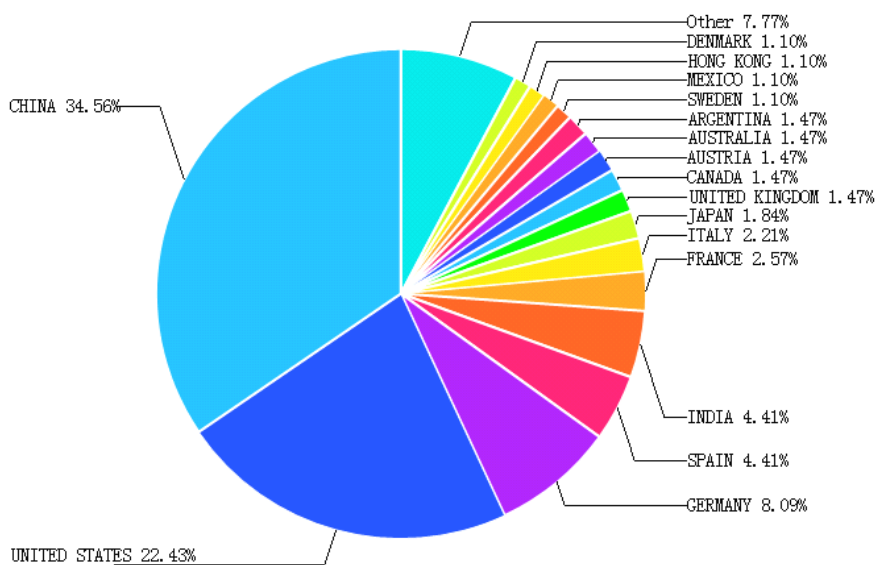


图 2-1 《分子植物》(英文版)来稿作者国家分布

(数据来源: 中国科协精品科技期刊工程项目 2011 年度总结材料)

(二) 多途径约稿组稿, 增加稿件“含金量”

精品科技期刊通过举办或参加学术会议、跟踪国家重点研究项目、深入一线实验室等方式积极组织高质量的稿件, 提高期刊的影响力和显示度。《中国药理学报》(英文版)跟踪本学科研究前沿热点, 约请海内外高水平专家的优秀论文, 目前海外稿件已占总发稿量的 25%。《气象学报》注重跟踪各研究机构的国际合作项目(例如全球季风监测、评估、研究和预测; 气候与冰冻圈研究等)研究进展, 组织刊发高水平的研究论文, 提高来稿质量和扩大稿源。《岩石学报》参加国内重要的岩石学、地质学、矿床学等领域的学术研讨会, 针对国家 863、973 等重大项目、青藏高原项目、新疆等地区矿床资源项目以及与石油天然气有关的项目, 积极组稿约稿, 大大拓宽了稿源范围。

第三节 精品科技期刊出版能力建设

出版能力是科技期刊的重要保障, 是科技期刊发展的重要推动力。在加强质量建设的基础上实现出版能力的提升, 将会有助于推动科技期刊进入一个全新的发展阶段。中国科协精品科技期刊十分注重期刊出版能力的建设, 在出版周期与刊载容量、审稿周期、发行量与下载量、出版专辑、检索系统收录情况等方面均有较好的表现。

一、出版周期缩短、刊载容量增大

自项目实施以来, A、B、C 三类受资助的期刊都在缩短出版周期、增大刊载容量方面做出了努力, 不仅缩短了出版周期、扩大了刊载容量, 还吸引了更多的优秀稿件。

出版周期进一步缩短。《植物学报》(英文版)通过稿件处理流程的规范以及管理系统的进一步优化, 出版周期从 2010 年的 110 天缩短到 2011 年的 73 天;《遗传学报》(英文版)的论文发表周期从 2010 年的 153 天缩短到 2011 年的 127 天;《力学进展》的论文发表周期较 2010 年缩短了 33 天;《中国药理学报》(英文版)通过在线审稿, 论文平均发表周期已缩短到 5 个月;《化学学报》加快了稿件处理进度, 稿件发表周期比上年度缩短了 1 个月。

刊载容量普遍增大。期刊通过增大刊载容量, 实现了更多成果的发表, 更利于时效性较强稿件的快速出版。精品科技期刊普遍通过增加刊载容量来缓解投稿量大、发表篇幅有限的矛盾。《光谱学与光谱分析》由每期页码 240 页增至 292 页, 刊出了更多的文章;《化学学报》的刊载容量相比上年同期页码增加了 318 页(2011 年 2346 页, 2010 年 2028 页);《地理学报》由 2010 年的每期 128 页增加到 2011 年的每期 144 页;《中国有色金属学报》2011 年发文总量将超过 400 篇, 总出版页面超过 3000 页。

二、审稿时滞减少

为了提高稿件送审的准确率和及时性，精品科技期刊通过优化稿件评审制度、使用在线审稿系统、扩大审稿专家队伍等措施缩短了审稿周期，加快了稿件处理速度。

在线审稿系统的使用，缩短了审稿周期。《计算机科学技术学报》（英文版）采用国际学术期刊通用审稿系统，大大提高了期刊的审稿效率，规范了审稿流程，目前的平均审稿时间仅为 38 天（以前是 2.5 个月）。

审稿专家队伍的壮大，缩短了审稿周期。《中国电机工程学报》坚持严格的审稿制度，确保刊出稿件的质量，目前的国际、国内审稿专家由高校和科研院所不同专业领域的院士、教授和高级工程师等组成，编辑部根据专家评审稿件的质量和新的专家信息及时动态更新专家库，目前刊物的审稿时滞由原来的平均 3 个月缩短为 2 个月。

三、发行与下载

中国科协精品科技期刊通过加入国际出版平台、与国际出版集团合作、自建网站等方式积极扩大刊物的传播范围，期刊的纸版和电子版发行量持续增长，网站下载量明显增加。

利用现有的国际出版平台的资源，是目前期刊扩大影响力和显示度的最佳选择。通过加入国际出版平台，精品科技期刊实现了发行和下载量的增加。《中国物理 B》（英文版）2011 年在 IOPP 发行涵盖了 109 个国家和地区的 1700 多个平台，根据 IOPP 统计数据显示，刊物在 IOPP 网站的下载量呈逐年递增的态势，2010 年月平均下载量为 11536 篇次，2011 年月平均下载量为 13562 篇次；《分子植物》（英文版）和《中国药理学报》（英文版）的下载量均增长到了 30 万，与 2009 年相比翻了一番；《植物学报》（英文版）的下载量从 2010 年的 140251 篇次增长到 2011 年的 233200 篇次（图 2-2），全球电子版与纸质版发行数量也持续增长（图 2-3）。

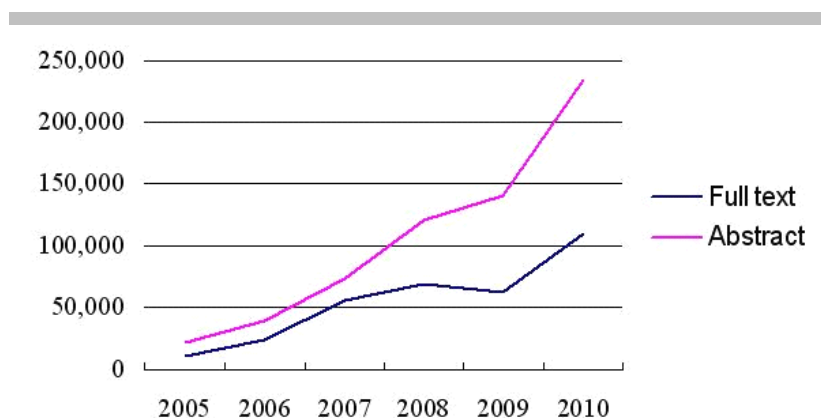


图 2-2 《植物学报》（英文版）2005-2010 年全文和摘要国际下载量

（数据来源：Wiley-Blackwell 出版公司）

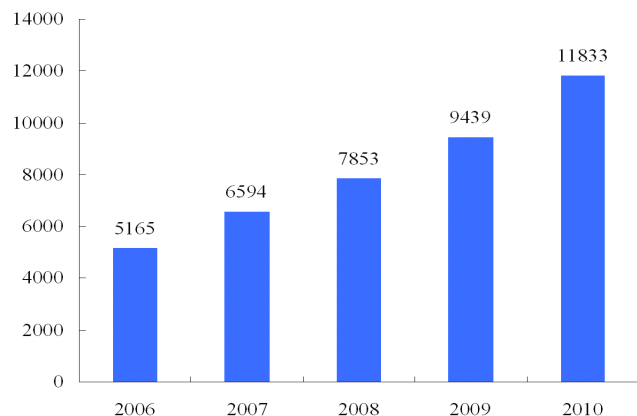


图 2-3 《植物学报》（英文版）2006-2010 年全球电子版与纸质版发行

（数据来源：Wiley-Blackwell 出版公司）

四、出版专辑

出版学术专辑或专题不仅是期刊出版策划能力的充分显示，同时也是期刊办刊理念的集中体现。精品科技期刊在出版专辑方面表现突出，主要分为热点研究专辑、纪念专辑、会议专辑等。通过这些专辑的出版，不仅提升了期刊的学术质量，也扩大了刊物的影响力。

出版纪念专辑或专题有利于引发共鸣。《力学进展》出版了“纪念钱学森诞辰 100 周年专题”，分三个方面论述钱学森的主要贡献，非常有价值。

出版热点专辑有利于提高知识含量。《植物学报》（英文版）为了及时反映植物学领域研究热点，2011 年出版了 4 期专刊，主题专刊稿件均由当期编委策划约稿，稿件质量高、紧扣研究热点，因此深受植物学家及相关研究人员的欢迎，同时也带动了发行量的提升。《分子植物》（英文版）2011 年组织了 3 期专题：Membrane Transport、Hormone Signaling、Cellular Dynamics。《动物学报》则围绕当前国际学术界的研究热点，出版了多期专辑，包括：动物的通讯、动物的认知、入侵物种、气候变化与动物的生态与行为、高寒地区的动物生态与进化、水生入侵物种科学等。

出版会议专辑有利于体现期刊的时效性。《化工学报》2011 年第 8 期出版了“第二十二届中国过程控制会议专刊”，另外，刊物还配合“2011 年中国过程系统工程年会”出版了专栏，配合“2010 年中国工程热物理学会传热传质学术会议”和“第二届全国离子液体与绿色过程学术会议”出版了两期增刊。

五、被更多的权威检索系统收录

中国科协精品科技期刊工程示范项目实施以来，取得了良好的成效，受资助期刊的影响因子不断提高，国际影响力和显示度逐步增强，越来越多的期刊被国内外重要检索系统及国内外相关的专业性

检索系统收录。

中国科协精品科技期刊工程二期示范项目与英文刊国际推广项目受资助期刊加入的主要国际重要检索系统有：AJ（俄罗斯文摘杂志）、BA（美国生物学文摘）、BWT（英国海事技术文摘）、CA（美国化学文摘网络版）、CABI（英国农业与生物科学研究中心文摘）、CSA（美国剑桥科学文摘）、Ei（美国工程索引网络版）、EM（荷兰医学文摘）、FS（英国食品科技文摘）、BG（荷兰地学数据库）、GRP（美国地质文献预评数据库）、IC（波兰哥白尼索引）、IPA（美国国际药文学文摘）、JST（日本科学技术振兴机构文献数据库）、Med（美国生物医学检索系统）、MR（美国数学评论）、PA（美国石油文摘）、PL（英国高分子图书馆）、RSC（英国皇家化学学会系列文摘）、SA（英国物理学、电技术、计算机及控制信息社数据库）、Sco（荷兰文摘与引文数据库）、SCIA（美国艺术与人文引文索引）、SCIE（美国科学引文索引核心库）、科学引文索引扩展库、SSCI（社会科学引文索引）、WPR（菲律宾西太平洋地区医学索引）、WTA（英国世界纺织文摘）、ZM（德国数学文摘）、ZR（英国动物学记录）。《植物学报》（英文版）更是被 SCI-E、PubMed 等 66 种国际检索系统收录，从一个侧面体现出我国科技期刊走向国际一流刊物的努力步伐。

第四节 精品科技期刊数字化网络化建设

随着数字出版改革和网络化进程的加快，科技期刊生产及传播的各个阶段都在发生重大变革，数字出版特征日益凸显。中国科协精品科技期刊通过自建网站、加入商业数据库、建立期刊在线发布系统、在线稿件处理系统、实现开放获取和在线预出版等多种方式，并结合刊物自身学科特点，积极探索符合期刊发展的数字化网络化出版路径。

一、在线稿件处理系统的普及与升级

精品科技期刊在线稿件处理系统已经实现全面普及，2011 年各类受资助期刊又对系统进行了不同程度的升级，呈现各自特点。

A 类项目资助期刊在全部实现在线稿件处理系统的前提下，积极改进和提高其在线稿件处理系统的功能与服务，注重了解和借鉴国际著名期刊的现行做法，与国际知名期刊合作共同开发先进的稿件处理系统，并努力结合自身实际情况对刊物内容和形式进行改进，加快稿件处理流程，缩短期刊出版周期，争取早日跨进国际一流期刊行列。《计算机科学技术学报》（英文版）、《中国药理学报》（英文版）、《中国昆虫科学》（英文版）等启用国际学术期刊通用审稿系统，一方面方便了国际审稿，也树立了期刊的国际化形象，大大提高了期刊的审稿效率，规范了审稿流程，为作者、审稿者、编委以及编辑提供了良好的工作平台和英文环境，实现了稿件处理系统的完全国际化，也提高了国际来稿数量。

B 类和 C 类项目资助期刊在积极完善在线稿件处理系统的基础设施的同时，借鉴与引进国际知名在线稿件处理系统，不仅实现了稿件从投稿、送审、评审、编辑加工等环节的在线处理，也从提高国际投稿量方面提升了刊物的国际化水平。《化工学报》和《生物多样性》更新和升级了在线稿件处理系

统，提升稿件处理效率，优化在线稿件处理系统的服务。

二、在线出版与开放获取出版

随着期刊网络化程度不断加深，精品科技期刊在不断提高在线出版能力的同时，更加重视期刊开放获取出版和信息服务功能，期刊内容的在线发布与全文开放时滞大幅缩减，促进了期刊学术内容的交流与传播，扩大了期刊的显示度与影响力。

A类期刊已全面实现了接受稿件提前在线出版，同时还不同程度地实施了开放获取出版。《分子植物》(英文版)实现了文章提前2-4个月免费开放，进一步增强期刊影响力。《植物学报》(英文版)和《计算机科学技术学报》(英文版)分别比印刷版提前14天和20天提供开放获取出版。

B类和C类期刊在实现期刊内容的在线发布的同时，进一步完善开放获取出版模式，全文发布的时间与印刷版同步或提前的比例正在逐步提高。B类期刊中的《生物多样性》、《地球物理学报》、《岩石学报》、《作物学报》、《水产学报》、《林业科学》、《中国中药杂志》等已实现提前于印刷版的全文开放出版。C类期刊中的《光学学报》、《物理化学学报》、《地震学报》、《园艺学报》、《畜牧兽医学报》、《中国药理学通报》、《煤炭学报》等已经不同程度地实现了提前于印刷版的全文获取。

三、网站建设与学科信息服务

科技期刊网站承载着发布有关期刊各种信息、编辑部在线办公、期刊内容数字化、为读者提供服务及在线经营管理等功能。随着网站建设程度的加大、加深，精品科技期刊积极开发网站功能与服务的深度，加强与外界的合作，使网站更好地为作者、读者以及审稿专家和编辑人员服务，更好地开展学科信息服务，精品科技期刊网站已日益显现学科信息中心化的趋势。

A类项目资助期刊的网站建设，在网站风格与平台国际化的要求下，与国际知名期刊和网络平台的合作以及与国内同行间的合作都在加强。《中国物理B》(英文版)与主办单位的同类期刊联合，力求打造一个国内物理类期刊集群网络平台，更好地分享国内学术资源，进行优势互补，发挥规模效应。《分子植物》(英文版)使用了HighWire 2.0 (H20)电子出版平台，并对期刊主页进行了更新、修改与优化，提供了新的导航条功能，改善了用户体验。

B类和C类项目期刊网站在不断加强网站基础设施、丰富网站内容和服务的同时，还开发英文网站，加大宣传，寻求合作，在资源优化的基础上努力打造学科信息服务中心。《物理学报》2011年提高了网站的交互性，检索方便快捷性等也进行了改善。截止2011年底，期刊网站的摘要点击率达654万多篇次，全文下载近545万多篇次，分别比2010年增加了60.6%和64.1%。《地理学报》为了提高期刊网站(www.geog.com.cn)的宣传力度，2011年，《地理学报》将期刊网站加盟到中国科学院科技期刊开放获取平台(www.oaj.cas.cn)和“中国地理资源期刊网”(www.geores.com.cn)，拓宽了期刊开放获取的网络传播途径。C类项目资助期刊中的《岩石学报》与中国地质学会、中国地球物理学会、中国地质调查局等期刊界的同行合作，共同创建了中国第一个单学科的期刊门户网站——中国地学期刊网(www.geojournals.cn)，目前，中国地学期刊网总点击量已突破1540万次，极大地促进了国内地学领域的学术传播和交流。

四、加强与国外知名出版平台合作，强化期刊品牌

鉴于国外出版机构拥有知名的出版品牌、成熟的国际销售渠道及完善的网络平台，受资助期刊与国外出版机构开展了形式多样的项目合作，并借助与国外出版平台合作的机会，开展各种宣传活动，强化品牌意识。

A类项目资助期刊普遍被国内外重要检索系统及国内外相关的专业性检索系统收录，并与国际知名出版集团合作，通过合作学习到了国外同行在编辑和出版方面的先进经验，并应用于办刊实践，这也是我国科技期刊与国际接轨、实现期刊国际化的重要路径选择。《中国物理B》（英文版）与英国物理学会出版集团（IOPP）合作后，由IOPP负责纸刊和网刊的海外发行，双方合作后，期刊的海外发行量和影响力显著提高，2011年双方还共同设计了刊物宣传页，在国内外大型会议上进行宣传与发放。《数学学报》（英文版）和《计算机科学技术学报》（英文版）加入了Springerlink平台，《植物学报》（英文版）加入了Wiley Interscience平台，《分子植物》（英文版）加入OUP平台。《中国药理学报》（英文版）与英国Nature Publishing Group(NPG)进行合作，进一步提高英文编校质量，优化版式设计和栏目设计，加大市场推广力度。通过以上举措，提高了刊物网络版可视度，扩大了期刊影响力。

B类与C类项目资助期刊被国内外重要检索系统收录情况呈逐年上升趋势，与国外知名出版集团的合作也在加强。《地理学报》、《昆虫科学》、《无机化学学报》、《地球物理学报》、《遗传学报》（英文版）、《作物学报》、《水产学报》、《生态学报》、《稀有金属材料与工程》等都被国际重要检索系统及国际上专业性检索数据库收录，其中《应用数学学报》（英文版）与SpringerLink合作，《生态学报》加入Elsevier，《地球物理学报》与美国地球物理学会（AGU）联合出版英文网络版。

第五节 精品科技期刊办刊队伍建设

为适应科技期刊发展新形势的需要，精品科技期刊从办刊队伍结构的调整和优化，编辑专业能力的提高与培训，编委队伍的组建与扩大以及培养期刊经营队伍等方面，加强了精品科技期刊办刊队伍的整体素质，强化了办刊技能，优化了办刊资源。

一、基本状况

办刊队伍的结构在一定程度上反映了办刊队伍自身素质及相互联系，从而反映出科技期刊的编辑素质与质量、与外界交流协调能力以及科技期刊经营能力等方面的水平。因此，对办刊队伍结构的合理调整与优化，对科技期刊的长远发展有重要作用。

A类项目资助期刊编委队伍的国际化特征明显加深，这也是A类项目资助期刊向国际知名科技期刊发展的关键一步。拥有国际化的编审队伍，不仅可以保证期刊在选稿阶段就拥有国际化的视野，而且有助于提高期刊的国际影响力，实现海外同行评议。《植物学报》（英文版）2011年新聘了国外编委，使国外编委总数增加到46人，占比从2009年的52%上升到61%。《分子植物》（英文版）编委数量增幅

也较明显，与 2010 年相比，《分子植物》（英文版）在 2011 年的编委数量增加了 9 人，外籍编委数量也从 39 人增加到了 48 人。

B 类和 C 类项目资助期刊在保持编委总数平稳增长的同时，积极争取国际优秀编辑，以提高国际编委数量，增强期刊可持续发展能力。《作物学报》、《中华妇产科杂志》、《生态学报》、《中国粮油学报》、《煤炭学报》等期刊的编委数量有显著提高，其中《作物学报》的编委总数从 2010 年的 92 人增加到 2011 年的 122 人。C 类项目资助期刊中的《世界中西医结合杂志》、《中国药理学通报》、《计算机辅助设计与图形学学报》、《系统工程学报》等期刊的编委总数和国际编委数均有不同程度的提高，其中《世界中西医结合杂志》外籍编委数从 2010 年的 11 名提高到 2011 年的 17 人。

二、专业能力建设与编辑培训

在不断优化期刊编辑队伍机构的同时，精品科技期刊还加强了对编辑队伍专业能力建设与编辑培训，努力打造专业化、国际化的编审队伍，通过开展系列性的活动来加强编辑专业能力，如参与国际学术会议、刊际交流、聘请国际专业人才等。

A 类项目资助期刊在注重编辑队伍自身建设的同时，通过聘请具有深厚学科背景的国际编辑，组建了专业化和国际化的编辑队伍，促进其国际化进程的加快，同时还通过聘请国际编委的方式来加强与提升刊物英语水平。《地质学报》（英文版）特聘澳大利亚教授兼任编辑，对论文进行语言润色，对稿件质量严格把关。B 类和 C 类项目资助期刊在注重在内部开展编辑队伍培养的方式之外，更注重与国际的合作培养，以及对青年编辑队伍的培育。受资助期刊积极选派编辑人员彩玉国内外学术交流研讨活动，加强编辑对学科发展热点问题、新进展和未来发展趋势的了解，提高编辑队伍的专业素质。通过选派编辑人员参加各类期刊编辑业务培训，如“中国科协主管期刊主编岗位培训班”、“全国科技期刊编辑业务培训班”等，提高编辑人员的专业素养和编辑水平。如《金属学报》定期组织责任编辑进行交流和讨论，针对日常期刊工作中的问题分别成立学习小组，提高编辑业务水平综合素质。《世界中西医结合杂志》加强学习型编辑团队建设，采取请进来、走出去的方式，多次邀请国内同行业影响较大的期刊社、出版社负责人作学术报告，并对杂志质量进行评价，传授办刊经验，提高杂志影响力。

三、主编作用

精品科技期刊十分重视主编作用的发挥，邀请国内外知名学者担任刊物主编，在主编日趋国际化的过程中，有效发挥期刊主编在约稿组稿方面的突出作用，如根据栏目选题策划、追踪研究热点论文、组织对国民经济有重大意义和突破性的研究成果等，提升期刊内容的前沿性与时效性。

A 类项目资助期刊几乎全部是由院士担任主编。A 类期刊发挥主编的深厚学科背景与专业学术造诣的优势，组织编委进行组稿审稿。《植物学报》（英文版）2011 年 8 月 26 日在兰州大学召开了第三届国际编委会，邀请来自美国、英国、德国、荷兰、日本等国以及中国的 30 余位编委共同探讨刊物的发展和组稿等重要工作，《分子植物》（英文版）邀请知名专家担任专题的组稿编委。B 类与 C 类受资助期刊从学历与专业化方面不断提高主编的专业素质，并积极发挥其在组稿约稿方面的作用。《化工学报》编辑部在 2011 年参加了“第六届亚太化学反应工程会议”、“2011 年中国纳米材料产业化论坛”等重

要学术会议 10 余次，会上积极宣传刊物，联系专家，约组高水平稿件，截至 2011 年 10 月 10 日收稿达 1150 篇，退稿率达 70%，平均发表周期为 6 个月。《物理学报》主编主动深入到各地相关专业课题组或实验室，获取了许多专业领域内重要的原创性优秀学术论文。

第六节 英文版科技期刊国际化建设

随着知识经济时代的来临，科学技术对社会发展的作用日益凸显，科研水平和创新能力已经成为衡量各经济体竞争力的一个重要指标。目前，世界各国普遍加强了对科研的投入，2002 年至今，全球科研经费增长幅度达到 45%¹。我国自 1999 年以来，每年的科研投入增幅超过 20%，2010 年我国科研投入超过七千亿元。随着我国科研投入的增加和科研水平的提高，我国科技论文产出有了较大的飞跃。根据中国科技信息研究所的年度论文统计分析报告，《中国科技论文与引文数据库》(CSPTCD) 所收录的我国科技论文由 2004 年的 30.99 万篇增加至 2010 年的 53.06 万篇，增幅为 71.2%。从论文产出量来看，中国科技论文的快速增长，在数量上已居世界前列，2010 年被《科学引文索引》(SCI) 收录的世界科技论文总数为 142.1 万篇，其中中国科技论文 14.84 万篇，占 10.4%，位居世界第二²。从论文学术质量水平来看，越来越多的中国科技论文发表在世界顶尖期刊，体现了中国科技论文学术质量水平的提高。各学科影响因子居首位的期刊可以被看做是世界各学科顶尖期刊。2010 年全球各学科顶尖期刊共有 173 种，2010 年中国在顶尖学术期刊上发表的论文数量大幅上升到 5203 篇，排在世界第二位。2005 年至 2010 年，中国在顶尖学术期刊上发表的论文数量，年均增长率高达 23.3%，显著高于同期中国 SCI 论文总数的 15.5% 的年均增长率²。

相比我国科技论文在国际上令人瞩目的表现，我国科技期刊仍有较大的提升空间。作为服务于科研人员的传播媒介和知识传播与成果报道的主要载体，科技期刊业正迎来新一轮的发展契机。中国科协科技期刊顺应科技发展要求，积极向国内外展示我国的优秀科研成果，推动科技发展与学术交流，通过提供优质的出版服务来获得长远发展。作为其中的佼佼者，中国科协英文版科技期刊坚持开拓创新，在发展中取得了显著成效。

一、中国科协英文版科技期刊出版概况

(一) 主管单位和学科分布

中国科协英文版科技期刊涉及工业技术、航空航天、生物科学、数理科学和化学、天文学和地球科学、医药卫生、自然科学总共七大领域。2011 年，中国科协英文版科技期刊 79 种，占中国科协科技期刊总量 (1050 种) 的 7.5%。其主管单位分布情况：中国科协主管 42 种、中国科学院主管 25 种、学会主管 4 种、其他单位主管 8 种。

¹ Royal Society, 2011: *Knowledge, networks and Nations: Global scientific collaboration in the 21st century*. (Available online from <http://royalsociety.org/policy/reports/knowledge-networks-nations/>)

² 潘锋, 2011: 年度中国科技论文统计结果发布. (<http://news.sciencenet.cn/sbhtmlnews/2011/12/251637.shtml>)

2011年，接受问卷调查的中国科协英文版科技期刊共有60种，占中国科协英文版科技期刊总量的75.9%。调查问卷的样本涵盖了中国科协英文版科技期刊的所有学科领域，具有代表性，基本反映了中国科协英文版科技期刊的发展现状。

（二）英文版科技期刊出版及发行

1. 出版频率加快

国外学术期刊大部分为半月刊和月刊，甚至是旬刊或周刊，刊期短，出版灵活。为了更快的发布科研成果，促进学术交流，中国科协英文版科技期刊的出版频率有加快趋势。统计表明，2010年中国科协70种英文版期刊中，双月刊为主（34种，48.6%），其次是月刊（17种，24.3%）和季刊（17种，24.3%），没有周刊、旬刊和年刊，出版周期不长于双月的期刊占总数的74.3%。2011年，中国科协主办英文科技期刊79中，仍以双月刊为主（36种，45.6%），其次是月刊（23种，29.1%）和季刊（17种，21.5%），出版周期不长于双月的期刊占总数的76.0%。

2. 稿件发表周期需要进一步缩短

在数字网络环境下，科技工作者越来越重视发表的速度，加快稿件的出版周期，能够吸引更多的作者投稿，提高科技期刊的时效性，也吸引更多的读者，提升期刊的影响力。在国际期刊界，怎样缩短期刊发表周期成为了期刊创新的一个着力点。PLoS系列期刊在审稿标准、出版媒介、出版方式上的创新，大大缩短了稿件的处理周期。稿件从正式接收到在线发表，时间是2-3个月，短的只有6周，保证了科研成果的时效性³。

根据问卷反馈结果，绝大部分科协英文刊的发表周期都在半年以上，平均发表周期为203天。为了加快稿件的发表周期，英文刊通过自建网站的在线预发表栏目以及“中国知网”学术期刊优先数字出版平台，实现录用稿件的优先发表，加快了稿件出版，但与国际期刊相比，我国英文期刊的发表周期仍然过长。

3. 积极探索多种发行渠道

随着电子阅读时代的来临，纸版发行量递减已经成为一种趋势，怎样拓宽发行渠道，探索和发掘新的发行方式，对科技期刊增强自身实力、扩大影响力范围，已成为一个关键问题。中国科协英文版期刊通过与国际出版机构合作发行、与国内数字出版平台合作发行、以及发行电子版和网络版等多种方式，积极拓宽了发行渠道。

（三）中国科协英文版科技期刊国际化进程

中国科学技术信息研究所的统计数据表示⁴，在汤森路透的《科学引文索引》（SCI）2010年收录的中国论文中，国际合作产生的论文为32807篇，比2009年增加了4333篇，增长了15.2%。国际合作论文占我国发表论文总数的22.1%。国际合作论文分布较多的学科有：生物、化学、物理、地学、

³胡爱玲等，2008：非营利性开放存取期刊——PLoS系列期刊的特色及学术影响。《中国科技期刊研究》，19(6)，959-963。

⁴中国科学技术信息研究所，2011：2010年度中国科技论文统计结果[R]。北京，中国科学技术信息研究所。

电子、通讯与自动控制，基础医学和临床医学。从全球范围来看，国际合作已成为重要趋势。英国皇家学会的《知识、网络和国家》研究报告表明⁵，国际合著论文现在已经占到全球论文总数的 35%，而 15 年之前，这一数据仅为 25%。对于英文版科技期刊而言，国际化是一种必然趋势。提高中国英文科技期刊的国际化水平，不仅能拓宽期刊的销售渠道、提高期刊影响力、吸收更多高质量稿件，而且有利于向国际社会传播我国的科学、文化成果，提升我国的国际形象，促进我国国际竞争力的提升。

1. 期刊国际化情况

坚持国际化办刊标准。中国科协英文版期刊对论文的评审普遍坚持了同行评议原则，平均同行评议专家数量为 1692 个，其中国外同行评议专家数量平均为 667 个。科技期刊约请国外专家对科技论文评议并把关，可以有效的遴选优质稿件，提升期刊的论文质量水平。

期刊国际编委在吸引国际稿源、约请国际审稿专家、把握国际学科动态方面，发挥了很大的作用。中国科协英文版期刊国际编委平均占编委总数的 29.3%。编委国际化不仅是期刊国际化的一个重要体现，更是引导期刊走向国际化的推动力。

优质稿源是学术期刊质量的根本保障，稿源国际化是期刊国际化的重要体现之一。中国科协 52 种英文版 SCI 期刊的作者国家（地区）分布主要在中国，刊均中国作者的比例高达 81.5%；其中，比例最高的是《气象学报》（英文版），为 99.4%，比例最低的是《分子植物》（英文版），为 14.1%。52 种中国科协英文版期刊的平均作者国家（地区）分布数量为 25 个，作者国家（地区）分布数量在 20 个以下的期刊有 19 种，占统计样本的 36.5%；分布数量在 20~<30 个之间的英文版期刊有 12 种，占 23.1%；分布数量为 30 个及以上的英文版期刊有 21 种，占 40.4%。

在对学术期刊评价时，引文分析方法是达到这一目的最有效的方式之一，它通过各种计量指标，能对学术期刊的学术影响力进行相对客观的评价。对科技期刊而言，其影响力受到科技期刊学术质量和论文数量的协同影响，其本质特征反映为学术辐射力和在核心期刊群中的引文占有率。引文来源及分布是体现科技期刊学术辐射力的一个重要指标。中国科协 52 种英文版 SCI 期刊的引文来源主要是中国，刊均中国引文来源比例高达 34.3%；其中，比例最高的是《化学物理学报》（英文版），为 75.4%，比例最低的是《动物学报》（英文版），为 3.8%。中国科协英文版 SCI 期刊的平均引文来源国家（地区）分布数量为 35 个，引文来源国家（地区）分布数量在 25 个以下的期刊有 19 种，占统计样本的 36.5%；分布数量在 25~<50 个之间的英文版期刊有 22 种，占 42.3%；分布数量为 50 个及以上的英文版期刊有 11 种，占 21.2%。

2. 国际影响力提升

随着我国科技水平的提高以及科技期刊国际显示度的增强，我国科技期刊被 SCI 收录的期刊数量呈上升趋势，这一趋势在科协英文版期刊也得到了体现。截至 2011 年 11 月 29 日，中国科协英文版科技期刊共被 SCI 收录期刊 52 种，占中国科协英文版科技期刊总数的 65.8%。

⁵Royal Society, 2011: Knowledge, networks and Nations: Global scientific collaboration in the 21st century. (Available online from <http://royalsociety.org/policy/reports/knowledge-networks-nations/>)

3. 国际竞争力仍需提高

根据 2010 年度 JCR 报告统计, SCI 收录的 7942 种期刊⁶的被引频次和影响因子的平均值分别为 4327.7 和 2.0, 中国科协英文版 SCI 期刊⁷被引频次和影响因子的平均值分别为 968 和 1.2, 远低于世界平均水平。因此, 对于中国科协英文版科技期刊而言, 提高国际竞争力及扩大国际影响力, 仍然是一个艰巨的任务。

在 2010 年度 JCR 报告中, 被 SCI 收录的 8000 余种期刊按照 174 种学科分类, 在每一类期刊中根据期刊的影响因子指标从高到低分成四个区 (Q1-Q4)。一般来说, 第一区期刊 (Q1) 加上第二区(Q2) 排名靠前的期刊为世界顶级刊物。中国科协英文版 SCI 期刊中, 在 Q1 和 Q2 区的期刊一共为 16 种(表 2-5), 占中国科协英文版 SCI 期刊总数 (共 51 种期刊, 《动物学报》(英文版) 无分区数据) 的 31.4% (图 2-4)。

可以看出, 部分期刊通过多年的努力, 国际影响力已经大为提升, 已经跻身于国际一流期刊之列。但大约一半的中国科协英文版 SCI 期刊在国际同类期刊中排名相对靠后, 位于 Q4 区, 对这些期刊而言, 提升国际影响力仍然任重道远。

表 2-5 JCR 学科排名在 Q1/Q2 区的中国科协英文版期刊

期刊名称	所在 Q 区	主管单位	主办单位
分子细胞生物学报 (英文版)	Q1	中国科学院	中国科学院上海生命科学研究院生化细胞所、中国细胞生物学会
分子植物 (英文版)	Q1	中国科学院	中国科学院上海植物生理所、中国植物生理学会
细胞研究 (英文版)	Q1	中国科学院	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、中国细胞生物学会
材料科学技术 (英文版)	Q2	中国科协	中国金属学会、中国材料研究学会、中国科学院金属研究所
地质学报 (英文版)	Q2	中国科协	中国地质学会
颗粒学报 (英文版)	Q2	中国科协	中国颗粒学会、中国科学院过程工程研究所
昆虫科学 (英文版)	Q2	中国科协	中国昆虫学会、中国科学院动物研究所
力学学报 (英文版)	Q2	中国科协	中国力学学会、中国科学院力学研究所
稀土学报 (英文版)	Q2	中国科协	中国稀土学会、北京有色金属研究总院
稀有金属 (英文版)	Q2	中国有色金属工业协会	中国有色金属学会、北京有色金属研究总院
植物分类学报 (英文版)	Q2	中国科学院	中国科学院植物研究所、中国植物学会
植物学报 (英文版)	Q2	中国科学院	中国科学院植物研究所、中国植物学会
中国物理 B (英文版)	Q2	中国科学院	中国物理学会、中国科学院物理研究所

⁶2010 年度 JCR 报告中共计有期刊 8005 个, 其中有 63 个无影响因子数据。

⁷52 种科协 SCI 英文期刊中, 《动物学报》(英文版) 英文刊名由 ACTA ZOOLOGICA SINICA (ISSN 0001-7302) 改为 CURRENT ZOOLOGY (ISSN: 1674-5507), 2010 年无 JCR 报告。

中国物理快报（英文版）	Q2	中国科学院	中国物理学会、中国科学院物理研究所
中国药理学报（英文版）	Q2	中国科协	中国药理学会、中国科学院上海药物研究所
中国有色金属学报（英文版）	Q2	中国科协	中国有色金属学会、中南大学

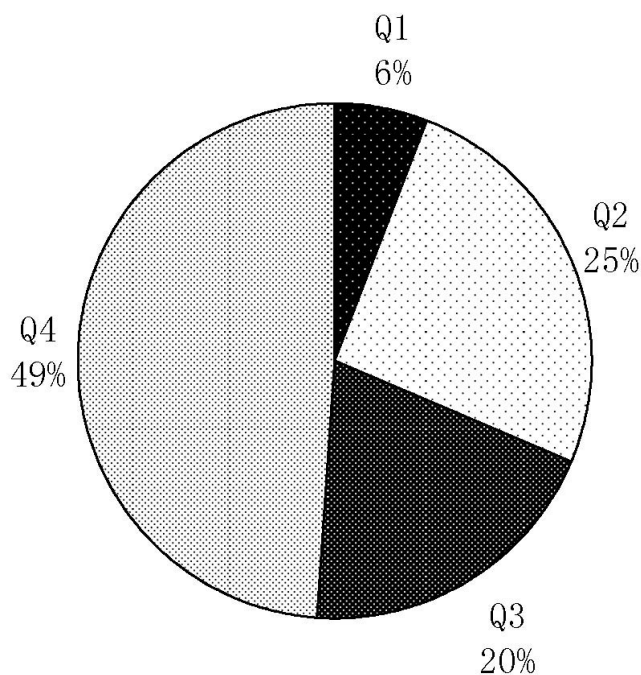


图 2-4 中国科协英文版科技期刊学科排名 Q 区分布情况

二、中国科协英文版科技期刊国际推广项目

2009 年 5 月，中国科协支持了首批科技期刊国际推广项目 7 项，每项年度资助金额为 8 万元（表 2-6）。英文版科技期刊国际推广项目的目标是打造一批中国的世界名刊，鼓励期刊立足于自身优势，不断提升编辑出版能力，积极参与国际竞争，扩大国际交流与合作范围，从而提高期刊的国际竞争力和影响力。

表 2-6 2011 年国际推广项目入选期刊情况

期刊名称	学科类别	出版频率	主管单位	主办单位
高分子科学（英文版）	化学	双月刊	中国科协	中国化学会、中国科学院化学研究所
海洋学报（英文版）	海洋学	双月刊	中国科协	中国海洋学会
稀土学报（英文版）	材料科学与技术	月刊	中国科协	中国稀土学会
中国航空学报（英文版）	航空、航天	双月刊	中国科协	中国航空学会
中国化学（英文版）	化学	月刊	中国科协	中国化学会、中国科学院上海有机化学研究所
中国化学工程学报	化学工程	双月刊	中国科协	中国化工学会、化学工业出版社

自入选国际推广项目以来，中国科协英文版科技期刊的出版能力不断增强，学术质量不断上升，国际化建设卓有成效，数字化和网络化建设蒸蒸日上，期刊编辑的能力和视野也得到了拓展。

(一) 国际推广项目期刊出版能力建设

随着科技论文的数量不断增长，科研人员之间的交流和合作的不断加强，科技期刊出版的未来趋势在于：增加刊载容量、加快出版速度和出版频率⁸。2011年，国际推广项目期刊坚持遴选优质稿件，刊载容量相对稳定；编辑办公的网络化使稿件发表周期大为加快。

1、遴选优质稿件，刊载容量相对稳定

虽然增加刊载容量能扩大期刊的影响力范围，但是优质稿件才是保障期刊质量的核心因素。国际推广项目期刊坚持优秀稿件才是期刊立足之本的原则，各刊的刊载容量相对稳定。期刊严把审稿关，遴选优秀稿件，2010年平均退稿率为63%，其中退稿率最高的《中国机械工程学报》(英文版)为83.5% (表2-7)。

同时也应该看到，期刊的刊载容量的增长明显落后于我国科技论文数量的增长，这也从一个侧面说明了我国科技期刊在吸引优秀稿件方面有所欠缺。有些期刊来稿数量虽然增加，但是质量不高，国外稿件主要来自第三世界国家，总体质量甚至不如国内稿件的水平。

表 2-7 2008-2010 国际推广项目期刊年载文量及收稿量

		高分子科学 (英文版)	海洋学报 (英文版)	稀土学报 (英文版)	中国航空学 报(英文版)	中国化学(英 文版)	中国化学工程 学报(英文版)	中国机械工程 学报(英文版)
载文量 (篇)	2008年	96	89	190	76	399	160	131
	2009年	105	82	175	100	404	152	117
	2010年	106	84	197	96	359	146	109
收稿量 (篇)	2008年	252	212		240	805	447	503
	2009年	197	237	411	321	769	425	754
	2010年	203	263	371	400	722	454	660

数据来源：2011年英文版期刊国际推广项目总结材料

2、稿件发表周期加快

国际推广项目的七种期刊全部实现了编辑办公的网络化，在线投稿、在线审稿等得到了普及，编

⁸Pippa Smart, 2011: Short course for editors of Science journals in China.

辑办公网络化的实现，使稿件的处理、发表时间明显加快。其中《中国化学》（英文版）和《中国航空学报》（英文版）编辑部采用了 ScholarOne 在线系统，提升了期刊审稿的国际化水平。2011 年各刊印刷版平均发表周期为 9.3 个月，比 2010 年缩短了半个月。为了进一步缩短出版周期，《稀土学报》（英文版）从 2011 年开始刊期由双月刊改为月刊，这一举措产生了显著效果，《稀土学报》（英文版）2011 年论文平均发表周期为 6 个月，比 2010 年缩短了 9 个月。在数字网络环境下，科技工作者越来越重视发表的速度，加快稿件的出版周期，能够吸引更多的作者投稿，提高科技期刊的时效性，也能吸引更多的读者，提升期刊的影响力。为了加快论文的发表周期，期刊在印刷版之外通过电子版、网络版的方式使论文得以提前发表，因此论文发表周期也大大加快。《中国化学》（英文版）期刊对录用稿件提前上网，新的投审稿系统也加快了稿件的处理流程，审稿周期从过去的 3~4 个月，缩短到 1 个月左右。目前，《中国化学》（英文版）新录用稿件的网上发表周期已经缩短到 6 个月内，预计未来论文的网上发表周期可逐步缩短到 3 个月以内（表 2-8）。

表 2-8 国际推广项目期刊论文发表周期（单位：月）

	高分子科学(英文版)	海洋学报(英文版)	稀土学报(英文版)	中国航空学报(英文版)	中国化学(英文版)	中国化学工程学报(英文版)	中国机械工程学报(英文版)
2009	12.9	10.2	10	12	9	10.3	9
2010	11.9	8.9	9	11	8	9.2	11
2011	10.5		6	11	8	10.3	10

数据来源：2011 年英文版期刊国际推广项目总结材料

（二）国际推广项目期刊影响力分析

1. 国际影响力范围相对狭窄

在信息社会网络化的研究背景下，科技期刊的价值主要是取决于其发表论文在其所处的社会化网络环境中的联网能力，即表现为引用-被引用活跃度，其中期刊在核心期刊群中的被引频率的高低反映了该刊在期刊群中的影响力高低，对其它期刊的引用反映出一个期刊对于外向信息吸收和利用的活跃度。表 2-9 分别统计了国际推广项目的七种期刊在 2010 年引用 SCI 期刊的个数（引用期刊个数）和在 2010 年 SCI 期刊引用该刊的个数（被引用期刊个数）。从七种期刊的引用数据来看，七种期刊的自引率都较低，平均为 15%，说明七种期刊引用活跃度较高。但是，引用期刊的个数远远低于被引用期刊的个数，说明期刊的国际影响力范围相对狭窄，尚未形成信息输入与输出对等的国际学术信息交流格局，因此可以说整体上还未真正融入国际学术交流的大环境。

表 2-9 国际推广项目期刊的引用及被引情况分析

高分子科学(英文版)	海洋学报(英文版)	稀土学报(英文版)	中国航空学报(英文版)	中国化学(英文版)	中国化学工程学报(英文版)	中国机械工程学报(英文版)	刊均自
							刊均自

期刊自引率	17%	15%	18%	20%	11%	17%	10%	15%
引用期刊个数	3187	1030	1398	1083	1832	1237	973	1534
被引期刊个数	173	195	347	88	426	312	91	233

2. 学术影响力有所提升

国际推广项目期刊制定了较为完善的审稿标准，普遍采用同行评议制度，遴选优质稿件，以保障发表论文的学术质量水平。同时，各期刊注重加强编辑队伍建设，优化人才结构，不断提升期刊的学术质量水平和影响力范围。推广项目期刊积极跟踪本学科领域国家重大、重点科研成果，研究热点，通过组稿，约稿等方式，吸引优秀稿源，以提高期刊的学术质量水平，中国科协国际推广项目资助期刊的学术影响力有所提升。七种期刊全被 SCI 收录（表 2-10），以期刊学术影响力的影响因子来衡量，《稀土学报》（英文版）的上升最为明显，其 2010 年度影响因子从 2009 年的 0.572 升至 1.086，学科排名也从 2009 年的第 46 位跃升至第 34 位。

表 2-10 国际推广项目期刊 JCR 统计数据

刊名	年份	总被引频次	影响因子	影响因子学科排名 /学科期刊总数	即年指标	来源文献量	被引半衰期
高分子科学（英文版）	2008	407	0.644	50/73	0.052	96	4.5
	2009	387	0.526	59/76	0.133	105	4.9
	2010	419	0.478	63/79	0.123	106	5.3
海洋学报（英文版）	2008	512	0.441	44/50	0.034	88	5.7
	2009	629	0.481	48/56	0.029	69	6.5
	2010	675	0.476	48/59	0.024	82	7
稀土学报（英文版）	2008	861	0.53	44/61	0.032	190	3.7
	2009	905	0.572	46/64	0.046	217	3.8
	2010	1305	1.086	34/70	0.056	319	3.8
中国航空学报（英文版）	2008						
	2009	123	0.294	21/27	0.02	100	3.7
	2010	145	0.301	22/28	0.052	97	3.4
中国化学（英文版）	2008	1503	0.945	74/127	0.093	399	3.3
	2009	1780	0.8911	81/140	0.077	404	3.7
	2010	1666	0.773	92/147	0.104	393	3.7
中国化学工程学报（英文版）	2008	458	0.572	73/116	0.038	160	3.9
	2009	615	0.693	77/128	0.066	152	3.7
	2010	873	0.901	71/135	0.041	146	3.8
中国机械工程学报（英文版）	2008						

	2009						
	2010	147	0.194	112/112	0.037	109	4.2

数据来源：JCR 期刊引证报告

（三）国际推广项目期刊国际化措施

国际推广项目入选期刊在编辑流程、编辑队伍建设、期刊质量建设、市场化举措上推陈出新，有力的促进了期刊的国际化水平。

1. 改进编辑流程

为了提高工作效率，编辑部对工作流程、编辑分工加以科学管理，取得了不错的效果。

七种期刊都采用了在线投审稿系统，节约了论文的审稿时间，加快了论文的发表时效。《中国化学》（英文版）编辑部改革工作流程，将编辑分工细化，责任到人，做到职责分明，便于管理和考核，不仅提高了工作效率，也保障了期刊质量，同时，刊物的投稿流程和审稿流程更加方便、快捷，也更符合国际上通行的规范，这些举措提升了期刊的国际影响力和审稿的国际化水平。

2. 加强编辑人员素质建设

编辑培训一直是各期刊编辑队伍素质建设的一个重点。编辑培训不仅能学习先进办刊理念、提高编辑工作效率，还可以加大期刊宣传力度。为了总结中国科技期刊国际化发展中的不足，评估期刊国际化发展的机遇和挑战，借鉴国内外期刊国际化的经验，探讨适合自身的期刊国际化发展思路和途径，一些期刊甚至是全员参加中国科协举办的科技期刊国际化境内培训，《中国化学》（英文版）选派编辑去德国同行期刊编辑部培训了3个月。

为了提升编辑素质，提高编辑工作质量，各期刊组织编辑人员参加了各种编辑培训班，如科技论文写作研讨会、期刊出版政策法规培训班、新闻出版专业继续教育培训班，等等。通过参与这些业界培训，编辑人员巩固和加深了编辑知识，学以致用，提高了工作质量和工作效率。

为了提升期刊的学术质量水平和国际影响力，编辑部注重发挥好主编的领军作用，优化编辑队伍建设。《稀土学报》（英文版）的主编及执行副主编把握办刊方向，组织编委会及编辑部全体人员扩大稿源，保证和提高所刊登论文的质量。同时，编辑部人才比例合适，不仅有专业编辑还有英文编辑，既保障了文章的科学性也提高了英文期刊的可读性。期刊的学术质量和国际影响力有了极大的提高。

随着 Web 2.0 时代的到来，编辑、作者、读者、审稿专家之间的交流和互动越来越频繁。为了适应这种趋势，国际期刊在出版形式、出版服务上推陈出新，不仅更好地服务了用户，也加快了自身的发展。

科技期刊在行业会议上宣传，主动约稿或者出版与学术会议相关的专辑，有利于扩大期刊的影响力和知名度。同时，参加行业会议有助于期刊把握学科动态，提供更快更受欢迎的编辑出版服务。国际推广项目期刊普遍注重参加行业学术会议，有力提升了出版能力。《中国机械工程学报》（英文版）为了提高办刊质量，举办了两次专题活动，由国际同类期刊的权威专家、学者做报告，国外专家与期

刊编辑一起交流办刊经验，探讨期刊国际化发展之道。

3. 强调期刊质量建设

期刊质量是期刊建设的根本，期刊质量建设是编辑部工作的重心。编辑部通过积极跟踪本学科领域国家重大、重点科研成果，研究热点，组稿、组建专题、专刊文章，对优秀论文优先发表的方式，积极吸引优秀稿源，提高期刊质量。《中国化学》（英文版）通过参加国内外学术会议，加强了期刊宣传和与作者的沟通。《高分子化学》（英文版）主编、编委和编辑部都把约稿和组稿作为各自的重要任务。通过主编、编委和编辑部的共同努力，截至 2011 年 10 月，编委投稿、组稿近 30 篇。《中国化学工程学报》（英文版）通过编委约组专刊及评述栏目稿件，参加国际会议宣传刊物，联系专家，约组大会报告和优秀论文，以提高刊物的内容质量，2011 年已落实约组稿件 20 余篇。《海洋学报》（英文版）对部分课题成果给予了集中刊登，不仅彰显了优秀课题成果，也扩大了期刊影响力，达到了双赢的效果。《高分子化学》（英文版）通过积极跟踪本学科领域国家重大、重点科研成果和研究热点，2011 年发表优秀论文 37 篇。同时，通过采取对优秀论文提前发表、优先报道，对版面费给予了不同程度的减免。对国外来稿，采取全部免收评审费和版面费等措施，有效地吸引了优秀稿源。

4. 开拓创新，期刊市场化举措

科技期刊要大力发展，必须开拓创新，积极探索新的出版模式，提供新的出版服务，以适应时代和用户的需求。国际推广项目期刊积极创新，探索出版服务新模式，通过与国际合作加强市场营销等措施，取得了很好的效果。《中国化学》（英文版）编辑部为了提升期刊竞争力，吸引优质稿件，促进期刊质量的提升，取消了审稿费和版面费，目前期刊的运行经费主要由基金资助及主办单位承担。

《中国机械工程学报》（英文版）升级中文网络工作平台，进一步加强了论文网络优先发表模式，完善了作者付费的 OA 出版模式，并尝试将电子刊与工作平台集成，保持网络工作平台的先进性。

随着我国日趋融入世界经济体系，国外出版集团已大规模进入我国出版领域。科技期刊与国际出版集团合作出版或者合作发行，借船出海，这种合作方式提高了科技期刊的国际知名度，拓宽了刊物的出版发行渠道。国际推广项目期刊都与国际出版集团签订了合作出版协议：《高分子科学》（英文版）、《海洋学报》（英文版）与 Springer 合作、《稀土学报》（英文版）、《中国航空学报》（英文版）、《中国化学工程学报》（英文版）与 Elsevier 合作、《中国化学》（英文版）与 Wiley-Blackwell 合作、《中国机械工程学报》（英文版）与 IFToMM、ASME、Springer 合作。各刊在合作出版后的国际下载量逐年递增，国际影响力也有所提高。

科技期刊通过与行业内机构的合作，多方借力，加强期刊宣传，扩大了期刊的专业影响力。《海洋学报》（英文版）为提升期刊的发展潜力，与中国海洋研究委员会建立了互相推动计划，刊物还建立起了与海洋学界青年科学家的论文和刊登结合的计划，建立了极地研究论文刊登的合作意向，建立了与相关部委重点实验室及重大项目互相推动的计划。《高分子科学》（英文版）制作宣传单，参加了第 77 届国际图联大会的中国科技期刊展览；每期及时向作者、编委赠送当期电子版；制作《高分子科学简讯》发给作者、读者、专家，在网站发布公告，及时通报本刊的情况，加强同作者、读者及专家的联系沟通，宣传期刊扩大影响。

三、英文版科技期刊的未来发展

随着科学技术的发展，新技术和新材料的不断涌现，科技出版的形式和内容将更加丰富多彩。英文版科技期刊的未来发展趋势将会出现一些亮点：

（一）数字化出版势不可挡

随着音乐、电影、图书的出版数字化，科技期刊的数字化出版也已成为其发展的重要趋势，这也是由用户需求所决定的。美国研究图书馆协会（ARL）的统计表明，1993年图书馆用于采购电子读物的开支仅占预算的4%，而到2008年，这一比例达到了49%。由于电子出版物容易检索、获取、查阅、存档，科技人员也越来越倾向于阅读电子出版物。德国Springer出版社在线平台SpringerLink的下载数据表明，2004年全文下载量约为2300万篇，2009年的这一数据高达12000万篇，增幅显著。

（二）期刊创新模式层出不穷

在互联网时代，传统期刊出版模式日渐式微。科技期刊要获得发展动力和生机，必须积极开拓，赋予期刊新的内涵或是重新定义出版的方式，期刊在内容模式、出版模式、流通模式和营销模式上不断创新。科学公共图书馆（PLOS）于2003年10月创办了第一份经过同行评议的开放存取期刊，目前出版的开放存取期刊数量已有10种。PLOS主要通过以下方式获利：作者付费、会员费、各方资助、广告收入、纸版订阅费，其在盈利模式上的创新，保障了期刊的快速发展。PLOS Biology于2003年10月创刊，2010影响因子高达12.472，位居生物类期刊之首。中国第一份开放存取英文刊《纳米研究》创办于2008年7月，全球读者可以通过SpringerLink在线出版平台免费下载该期刊的所有文章。开放获取出版模式有效地帮助刊物迅速提高其国际能见度和全文下载量，国际影响力得到了迅速提升，在很短时间内就得到国际学术界的认可，该刊于2010年被SCI-E收录。

在国际期刊联盟和新媒体咨询集团联合发布的《2011世界期刊创新报告》中，中国期刊无一入选，这让拥有近万种期刊、平均期数超过16349万册、总印数高达32.15亿册期刊的中国期刊界倍感尴尬。究其原因，中国科技期刊虽然数量众多，但是经营状况却不容乐观。周海锋等（2010）⁹在总结中国科技期刊的经营现状后，发现由于科技期刊经营体制落后，缺乏资金支持，缺乏对人才有效的激励政策，造成很多科技期刊经营状况不佳，主要原因体现在：一是办刊分散，难以形成规模效应；二是市场意识薄弱，经营单一化；三是缺乏真正面向市场的商业化期刊，精品科技期刊数量少，总体影响力低；四是与其他媒体缺乏互动，缺乏有效的营销手段和营销策略。因此，在出版行业日新月异的今天，我国科技期刊必须要打破僵硬的经营体制，适应国际出版潮流，学习国内外成功案例，创新思维，积极拓展，大力发展，使中国期刊能够早日屹立于世界期刊之林。

（三）出版增值服务锦上添花

为了吸引、巩固核心用户，期刊编辑部、出版社和出版服务公司不断推出各种出版增值服务。

以外文为出版语言的科技期刊，为吸引国外读者，论文的可读性是需要解决的首要问题。为了增

⁹周海锋,薛丹,应龙章, 科技期刊经营现状与发展策略 [J]. 科技创新导报, 2010, 161-162.

强外文刊的可读性，开拓国外市场，很多期刊编辑部专门聘请了外籍专家或者英语润色公司修改稿件的语言问题，使文章更加通顺明白，这一做法在广大读者和作者中深受好评。

德国施普林格出版社 (Springer) 于 2009 推出了 AuthorMapper 服务，收录了几百万篇科技论文，可免费获得各种相关的统计资料：如学科领域或者议题的地域性特征、科技文献的趋势等等。CiteULike 也是由 Springer 提供的一个免费协助用户存储、管理和分享学术文章的网站。编辑部可以将每期的出版论文信息添加在该网站中，方便科研人员检索、引用期刊论文。

CrossCheck 是由 CrossRef 推出的一项服务，用于帮助检测论文是否存在剽窃行为。CrossCheck 的工作原理是，用户通过客户端将论文上传，然后系统将该论文与 CrossCheck 数据库中的已发表文献进行比较，最后报告给用户论文与数据库中已发表文献的相似度，以百分比表示，并将相似的文本标示出来。目前国内也有了反抄袭检测系统，中国学术期刊（光盘版）电子杂志社研制的学术不端行为检测系统，以《中国学术文献网络出版总库》为全文比对数据库，可检测抄袭与剽窃、伪造、篡改、不当署名、一稿多投等学术不端文献。

随着 Web 2.0 时代的到来，科研人员可以通过多种形式与途径获取科技信息，科技期刊出版正受到前所未有的冲击。在这股浪潮中，科技期刊要生存并获得更大的发展，必须更加关注读者、作者的需求，出版增值服务正是对这一理念的最好阐述。我国科技期刊需要进一步提升服务理念，加强与读者、作者的有效交流，不断扩大科技期刊的影响力，加强对学术交流新范式的研究并积极实践，从而在新的网络环境下拥有更强大的传播能力，更好地服务于科学研究，服务于社会和经济的发展。