

岁月如歌话期刊

——系统科学研究所主办

刊物的历史回顾

《系统科学与数学》编辑部

在 举国上下庆祝中华人民共和国成立七十周年之际，中国科学院系统科学研究所（以下简称系统科学研究所）迎来了建所四十周年。关肇直、吴文俊和许国志三位院士高瞻远瞩，在四十年前就认识到系统科学的重要性，创建了系统科学研究所，并创办了系统科学在我国的第一个期刊《系统科学与数学》。现在三位院士的研究方向：系统与控制理论、数学机械化证明、运筹管理，继往开来，人才辈出，成果卓著，已经长成参天大树。系统科学研究所成立以来，几任所长和广大科研人员为系统科学的发展，为我国国民经济建设和国防现代化事业作出了巨大贡献，系统科学研究所主办的期刊也在专家们的努力下发展壮大，《系统科学与数学》至今已走过 39 个年头，我国的系统科学类期刊相继问世，百花争春。今年正好是关肇直、吴文俊、许国志三位院士的百岁诞辰，吃水不忘挖井人，为表达对系统科学研究所主办的《系统科学与数学》《系统科学与复杂性》（英文版）《数学的实践与认识》等有关刊物的创建人、办刊人的敬意，在庆贺系统科学研究所成立四十周年之际，回顾系统科学研究所主办的期刊发展历程，我们请李凤翎老师回忆当年，记录如下。

1979 年系统科学研究所成立，从原数学研究所主办的期刊中分出《数学的实践与认识》由系统科学研究所主办。众所周知，《数学的实践与认识》是 1971 年创办的，当时大环境是轻理论重实践，是“革基础理论研究的命”时期，它的办刊宗旨与系统科学研究所的研究发展方向存在较大差距。在全国改革开放，科研春天已到来的大好形势下，为适应系统科学研究所研究方向的发展需要，首任所长关肇直院士亲自创办了《系统科学与数学》中文版季刊，1981 年正式出刊。关先生任主编，陈翰馥同志任常务副主编（吴文俊院士任名誉主编）。当时中国的大门已打开，研究所的科学研究工作越来越多地参与到国际学术界的交流活动中，该刊为扩大学术交流，不仅刊登中文学术论文，每期还辟出 $\frac{1}{4}$ 到 $\frac{1}{3}$ 的页面刊登英文论文，吴文

俊先生的有关数学机械化机器证明的奠基性论文就发表在《系统科学与数学》1984年第4卷第3期。

1987年11月,召开了《系统科学与数学》第一届编委会,讨论、修改、补充了编委会章程。会议通过了陈翰馥同志任主编,林群、郑忠国(北大数学系)任副主编,朱广田、陈兰荪(数学所)、吴传义、应玫茜、余澍祥、章祥荪(应用数学所)任常务编委。在此期间,为促进系统科学的发展,进一步扩大学术交流,在中科院出版委的支持下,经系统科学研究所申请,国家新闻出版署、国家科委批准(1987年11月23日收到批文)创办了《系统科学与数学》英文版季刊。为了与原中文版的英文译名 *Journal of Systems Science and Mathematical Sciences* (简称 *JSSMS*) 加以区别,英文刊命名为 *Systems Science and Mathematical Sciences* (简称 *SSMS*)。SSMS于1988年8月正式出刊,与 *JSSMS* 中文刊是同一个编委会。

《系统科学与数学》与 *SSMS* 两刊是刊登国内外高水平学术论文的学报类期刊,始终贯彻百花齐放、百家争鸣的方针,以发表具有相当学术价值的科研成果为主要任务,既重视科学性、应用性,又注重基础理论的创造性。两刊内容覆盖系统建模、系统控制、系统分析、系统管理、信息处理、数理统计、构造数学、数学物理、应用泛函以及有关的一些近代数学分支。主要刊登上述诸方面以及它们的交叉研究在理论上、方法上有创造性的学术论文,科学技术报告和重要的学术动态报道,是我国学术类刊物中的重要核心期刊。

随着计算机软件与网络技术的飞速发展,1991年, *SSMS* 英文刊实现了使用 *LaTeX* 软件微机排版,是中科院主管的期刊中最早采用激光照排技术的期刊之一;1995年,《系统科学与数学》中文刊也实现了微机排版。从此,两刊的编辑、排版、印刷质量及出版速度都有了长足的进步。

《系统科学与数学》与 *SSMS* 的各届编辑委员会,从首届至今的第8届,工作都非常负责,他们遵循办刊宗旨,规范办刊,与时俱进。许多编委积极、主动承担组稿、审稿工作,不计报酬、义务奉献。

1998年,中科院知识创新工程启动,作为创新基地的试点单位,数学与系统科学研究院宣布成立。系统科学是创新基地中的一个重要学科方向。*SSMS* 更要集中报道系统科学、系统工程、系统控制、系统运筹、系统统计、复杂系统与复杂性科学等方面的成果,进一步突出系统科学的特色,特别是复杂系统科学的研究是当时国际学术界十分热门的科学前沿,被誉为“二十一世纪的科学”。这一科学也正是 *SSMS* 所涵盖的内容。为吸引更多高水平研究成果,将该刊办成系统科学领域的国际化精品刊,扩大发行量,刊名更应相对集中并突出重点。2000年,系统科学研究所向中科院出版委等上级单位申请将 *SSMS* 更名为 *Journal of Systems Science*

and Complexity (简称 *JSSC*)。期刊更名如同申请创办新刊,也需要上级层层审批。更名后该刊的宗旨不变,涵盖内容基本不变,只是不再接受纯数学理论的文章,使该刊更具系统科学专业特色,更适合 21 世纪科学发展的趋势和特点。经系统科学研究所郭雷院士、汪寿阳研究员及编辑部成员的努力运作,英文刊物 *JSSC* (《系统科学与复杂性学报》) 于 2001 年在北京创刊。编辑委员会另行组成。时任中科院数学与系统科学研究院院长郭雷院士担任主编,副院长汪寿阳任常务副主编,李凤翎为专职副主编。还聘请了全国人大原副委员长成思危教授、全国政协原副主席宋健院士等 8 位著名学者担任顾问,30 余位国内外知名学者被聘为编委,其中海外编委接近半数。

《系统科学与数学》及 *JSSC* (《系统科学与复杂性学报》) 两刊自创刊起就坚持为美国的《数学评论》提供每期论文的英文文摘;为国家图书馆、国家科委信息中心、中国科学院文献情报中心等部门报送全刊;为万方数据库、中国科学引文数据库提供数据。当清华光盘中心建立大数据库时,我们《系统科学与数学》也是最早入选的期刊。2000 年《系统科学与数学》荣获中国科学院优秀期刊三等奖。2003 年,两刊编辑部有了自己的数据库,每期文章都实现了全文上网;编务、编辑全部工作实现办公自动化。

《数学的实践与认识》是 1979 年系统科学研究所成立时分给系统科学研究所管理主办的通报类期刊,它下属中国数学会,国内外公开发行。主要报道数学的最新理论成果及其在工业、农业、环境保护、军事、教育、科研、经济、金融、管理决策等工程技术、自然科学和社会科学中的应用成果、方法和经验。主要任务是沟通数学工作者与其他科技工作者之间的联系,推动数学在我国的发展。读者对象是在校大学生、研究生和企业的工程技术人员及相关数学爱好者。

系统科学研究所自建以来一直承担着《数学的实践与认识》的编辑、出版工作,实际上这与系统科学研究所的研究方向存在差距,我们所是在为社会和中国数学发展做贡献。由于不断深化的财务制度改革和拨款方式的变化,研究所办刊经费短缺,系统科学研究所于 1995 年对其办刊方式进行了调整,决定由北京市数学会承办《数学的实践与认识》,编辑部迁往北京大学数学科学学院,同时聘请朱广田研究员全权承担、处理该刊的编辑、出版、发行工作。系统科学研究所仍然是该刊的主办单位,负责对各上级单位材料报送和上级指示精神的上传下达,刊物的发展和学术质量等方面的管理。2004 年《数学的实践与认识》被中文期刊要目总览评定为核心期刊。

时光荏苒,四十年的峥嵘岁月如诗如歌,这些往事李老师提起来仍如数家珍。

2005 年《系统科学与数学》由季刊变为双月刊,2008 年又变更为月刊,不断适

应飞速发展的我国系统科学研究。2008 年开始,《系统科学与数学》及 *JSSC*(《系统科学与复杂性学报》) 两刊还设立了系统科学最佳论文奖, 每年评选出前两年发表在两刊上的优秀论文 1—2 篇, 给文章作者以奖励, 并在系统科学研究所每年的总结会上颁奖, 进一步推动系统科学的发展。

2006 年, 经郭雷院士、汪寿阳研究员、高小山研究员等人的多方努力, *JSSC* 与 Springer 出版公司签订了合作协议, 由其负责海外发行和推广, 同年提出了加入 SCI 数据库的申请并在 2007 年初被收录。EI 也于 2007 年收录了 *JSSC*。2010 年 *JSSC* 由季刊变更为双月刊, 并于 2012 年获得国家自然科学基金委的期刊专项基金资助, 2015 年获得了中科院科学出版基金择优支持, 2016 年获得数学天元基金资助, 2016 年获得中国科技期刊国际影响力提升计划 C 类资助, 进入国家英文期刊的前列。

《数学的实践与认识》由季刊到双月刊再到月刊, 直到半月刊不断发展壮大, 并于 2017 年入选中国精品科技期刊。

系统科学研究所走过了四十年的历程, 主办的刊物在这四十年中从无到有, 从小到大, 取得的各种成绩荣誉都是几代系统科学研究所人辛勤耕耘, 无私奉献的成果。今天我们伴随她一同进步, 明天一定会越来越好。