

分 刊 辞

钱伟长先生于1980年在重庆交通学院(现重庆交通大学)创办《应用数学和力学》,其英文版随即创刊,迄今已逾33载。钱先生当年发刊词高瞻远瞩,提出本刊目标:“为了在新长征道路上,发表我国力学和应用数学的新成就,并真正做到学术上的百家争鸣、百花齐放,用以推动我国应用数学和力学的发展。”其拳拳之心,日月可鉴。特此将钱先生发刊词重新登载,以承其志。

《应用数学和力学》伴随国家改革开放和经济社会发展至今,已成为国内名列前茅的力学类期刊。钱先生不幸于2010年逝世,2012年编委会决定将中文、英文版分刊。因国外索引只认英文版,分刊,对中文版既是挑战也是机遇。本刊创办初衷即是为了推动中国的力学与应用数学发展,应首先为中国的广大读者服务,为中国的科技创新服务,当然需要中文版。论文质量是首要的,并不在于用什么文字写作。我们要继承钱先生的遗志,坚持高质量,有信心、也有决心将中文版继续办好。

自主创新,集成创新,引进、消化、吸收、再创新,更加注重协同创新。创新,就要“独立自主,自力更生”,中文版当然面向我国广大作者。改革开放30多年来,中国的科技水平已经得到很大提高。空谈误国,实干兴邦,中国人在中国岗位上,培养中国研究生,运用中国资金和资源,做出中国特色的创新成果,应首先在中文杂志登载,为自主科技和工程服务。

本刊再次登载了冯·卡门为“Quarterly of Applied Mathematics”1943年创刊的文章“用数学武装工程科学”,标题已经说明了应用数学是做什么的。当年计算机尚未发明,如今全球已经进入数字化时代,借鉴美国等科技先进国家的发展思路无疑是有益的。计算科学与理论、实验共同构成现代科学的3大支柱,数学、力学领域概莫能外。计算科学是应用数学的大发展,也是数字化时代的特点。道路决定命运,偏守一隅,最终可能自缚手脚、与世界科技潮流差距越来越大。“核心技术是无法引进的”,必须自主赶上,民族复兴靠自己。因此,本刊除继续登载应用数学和力学的创新理论分析成果外,还欢迎计算科学与力学相关的论文,以及工程实践中力学和数学建模分析方面的论文。

创新,不能总是跟着洋人走。“行成于思毁于随”。在学习先进的基础上,更要走自己的路,“反客为主”,创建具中国特色的体系,要集成、协同。中国的现代化不能靠外国人恩赐,而要自己闯出来,中文期刊就要为此服务,做出贡献。“两弹一星”不就是自己做出来的?我们要继承前辈精神,自强,自信,不信邪,定会成功。

钟万勰

2013年1月