力学纵横

编者按 本期新设立的这一"科学家谈力学"小栏目，是响应曾先后担任过中国力学学会理事长的钱令希、郑哲敏、王仁、庄逢甘、白以龙等5位院士"关于撰写科普文章，宣传力学贡献的倡议信"，为两院院士和资深教授用深入浅出的方式宣传力学对科学、技术、国防和经济建设所做的贡献，提供一个发表的园地. 下面刊登的"倡议信"和王仁院士的文章，就作为本栏目的开篇.

关于撰写科普文章，宣传力学贡献的倡议信

中华人民共和国成立以来，以周培源、钱学森、钱伟长、郭永怀为代表的我国力学工作者在湍流理论、空气动力学、板壳理论、喷气推进、航空工程、工程控制论和物理力学等多方面所做的开创性工作，赢得了世界的尊重；在以"两弹一星"、航空、船舰、能源开发等为代表的国防和经济建设中，力学工作者也做出了重要的贡献.

与数学、物理、化学等兄弟学科相比，我们在以科普形式向社会宣传力学对科学、技术、国防和经济建设贡献方面有相当的差距. 近年来，中国物理学会以院士为核心，已组织出版《科学家谈物理》丛书29册；中国数学会已组织出版《走向数学》丛书9册；中国化学会也组织出版了《走近化学》丛书8册.

普及是科学的力量所在，在某种意义上说，它是一切科学活动的目的和归宿. 只有较充分地向公众宣传力学的贡献和作用，才能使公众和有关部门更好地理解力学，也才能吸引更多的年轻人投身于力学的学习和研究，使力学队伍永远生气蓬勃. 我们力学界既然对科学、技术、国防和经济建设做出了重要贡献，也一定能通过科普形式宣传这些贡献，促进力学成果进一步转化为生产力，为我国经济水平和整体实力的提高发挥更大的作用！

由于社会分工和知识背景的差异，公众不可能都成为力学家，但却完全可以欣赏和享受力学的贡献，理解力学的思维方式和探索精神，理解力学的基础作用和应用潜力. 深入浅出地以科普形式向公众宣传力学的贡献和作用并不是件轻而易举的事，它需要进一步抓住科学本质，将科学术语和数学语言等经过"翻译"，成为图文并茂、科学而又易读的表述，使力学贴近公众. 正象一名好教师那样，要将一般人不容易明白的新东西，使学生不仅能弄懂，还饶有兴趣，这里也有一个"再创造"的过程.

要像兄弟学科那样，立即组织起一套丛书，工作量与难度均较大，但可以先将我们自己对科学、技术、国防和经济建设所做的贡献，写成可读性强（适应低年级大学生或中学生水平）的文章，在中国力学学会《力学与实践》刊物新设立的《科学家谈力学》栏目上发表. 文体不拘，或庄或谐，可长可短. 积少成多，相信过一段时间就能逐步形成一套较好的科普丛书. 有些同志年事已高，工作又忙，也可以指导学生或助手执笔，既传递力学的最新进展和应用，又提出对本学科领域的一些思考和展望.

我们倡议大家都动起笔来，用科普文章形式宣传力学对科学、技术、国防和经济建设的贡献！

钱令希 郑哲敏 王 仁 庄逢甘 白以龙

1999 年 6 月

万方数据