

序二

■ 姜伯驹

吴文俊先生今年九十大寿，我国数学界同声庆贺。

吴先生开始从事数学研究的时候，正是拓扑学突飞猛进，示性类理论逐渐成形的时期。他才华横溢，很快就因创立了吴示性类、吴公式等基本概念、基本工具而蜚声国际数学界。1951年吴先生从法国回国以后，针对当时所知的代数拓扑不变量都是同伦不变量的状况，他独辟蹊径，寻求非同伦不变的拓扑不变量，创立了示性类理论，并因此荣获1956年我国首届自然科学奖的一等奖。1958年被邀请在国际数学家大会（爱丁堡）做报告，可惜未能成行。

在国际交流受阻、基础研究受压的年代，吴先生进行了多方位的艰苦探索，终于悟出了在崇尚实用的文化传统所孕育的中国古代数学，其精髓是要能算、要找算法；他进而顺应计算机发展的时代

潮流，独树一帜地凝练出数学机械化的研究方向。他是我国数学界奋力突破围城的杰出代表。

改革开放以来的二十年，中国数学从复苏走向兴旺。吴先生直接领导的数学机械化研究队伍不断壮大，成立了研究中心，并取得了丰硕的成果。在带领我国数学界重返世界数学舞台的同时，吴先生获得了多种奖项和荣誉：1986年应邀在国际数学家大会（伯克利）作《中国数学史的新研究》的报告；1997年，因在数学机械化研究方面的开创性贡献而获得国际自动推理学领域的最高奖——Herbrand自动推理杰出成就奖；2000年因拓扑学与数学机械化的成就而获得我国首届的国家最高科学技术奖；2006年因对数学机械化这一新兴交叉学科的贡献而获得邵逸夫数学科学奖；2002年国际数学家大会在北京举行，吴先生担任大会主席。

吴先生得到数学界的特别爱戴，不只因为他多方面的学术成就，不只因为他平和公正的品格。他有着深厚的爱国情怀，眼光远大，与我们一起亲历过风浪和曲折，亲身感受数学界的呼声，所以他的看法更切实，更有说服力。他以自己顽强的探索与实践，鼓舞了我们的自信心，告诉我们要勇于思考，勇于走自己的路。

在庆贺吴先生九十华诞的时候，我们非常高兴新加坡世界科技出版公司属下的“八方文化创作室”，组织出版《吴文俊与中国数学》中文文集，非常感谢著名物理学家、诺贝尔奖得主杨振宁教授为此文集作序。本文集邀请了数学界的名家、友好和学生们，从不同的视角撰文介绍吴先生的学术成就、对中国数学界的杰出贡献和他的高尚品德，以这种方式表达我们共同的景仰之情。谨以此书作为献给吴文俊先生的一份寿礼。敬祝吴先生健康长寿！

2009年6月