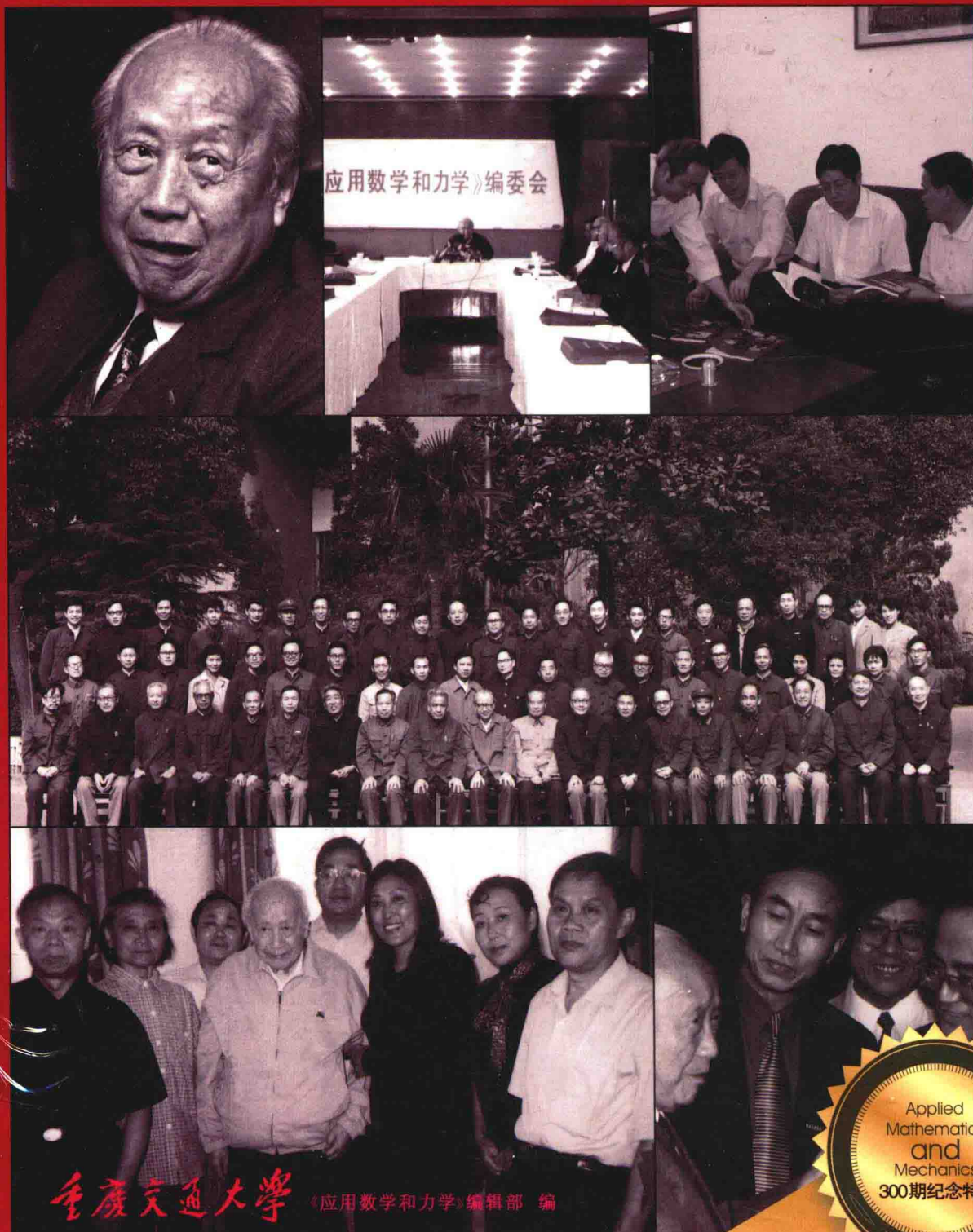


# 应用数学和力学

Applied Mathematics and Mechanics

## 出版300期纪念

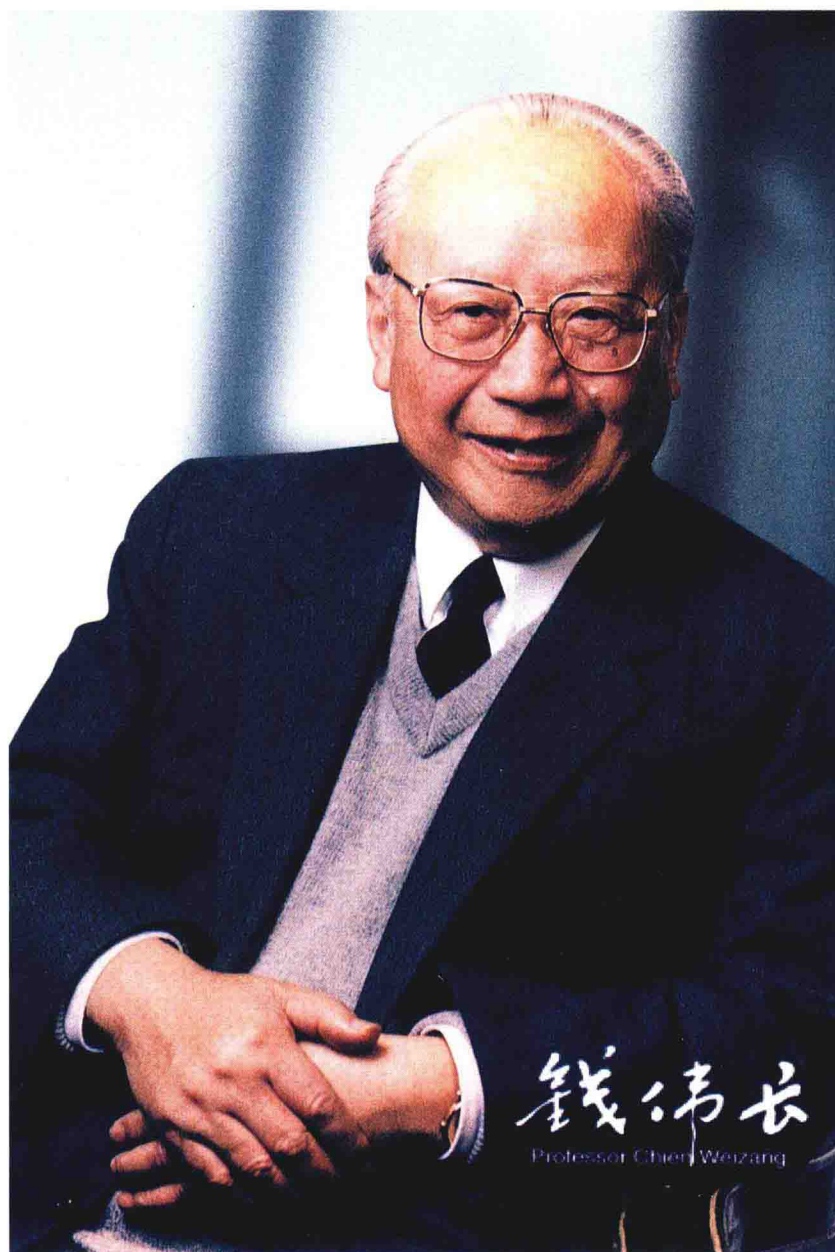


# 应用数学和力学

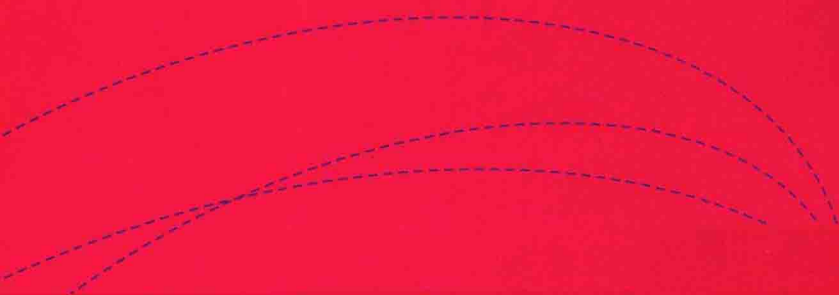
Applied Mathematics and Mechanics

## 出版300期纪念

——献给本刊缔造者钱伟长院士95寿辰







一位大师夙愿的孕育，改革开放春风的催生，《应用数学和力学》在重庆交通大学诞生是必然中的偶然，偶然中的必然。

展眼望去，厚厚的300期刊物，凝聚着多少人的心血，激起我们多少回忆！抚今追昔，令人心潮起伏，激动不已。饮水思源，我们虔诚地把她作为最珍贵的礼物献给钱老95寿辰；献给为刊物发展做出贡献的所有编委、编辑人员、作者和读者；献给刊物的创办、主办、出版单位：重庆交通大学、上海大学、重庆出版社、华中科技大学、四川人民出版社、四川科学技术出版社、香港科化业务促进中心。

为展示我刊28年来的主要成绩，保存珍贵的历史资料，我们编辑了这本画册。

300期是一种崛起，一期一期、扎扎实实地奠定了一流名刊的基础。

300期是一种收获，学术交流、人才培养、科技进步、硕果累累。

300期是一种执着，一万多个日日夜夜的坚守，印证了滴水穿石的精神。

300期是一种奉献，青春年华、时间精力、甚至健康的默默付出，实践了衣带渐宽终不悔的诺言。

# Foundation 创办

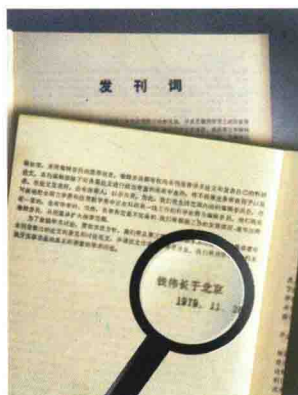
1979年是一个难忘的岁月。共和国大地上一片欣欣向荣，拨乱反正、改革开放正如火如荼地进行。一位爱国者，闻名中外的力学大师，66岁的钱伟长院士22年的沉冤将雪。他以拳拳报国的赤子之心，争分夺秒地开始了新的征程。创办《应用数学和力学》就是他晚年的大手笔。

经过一年的奔波，克服了政治上、习惯势力上的重重阻力，终于在改革开放较早的四川重庆获得了有力的支持。在重庆交通学院、交通部、重庆

市科委、科协、重庆市委、四川省委领导的大力支持下，在钱老及编辑部全体同志的一致努力下，一举创办了《应用数学和力学》，并于1980年5月出版了创刊号。在当时的环境下，没有全国性一级学会和协会为背景，由地方院校单独创办全国性学术期刊，是十分难以想象的。



交通部批准创办《应用数学和力学》的文件



《应用数学和力学》发刊词（钱伟长 1979.12.26于北京）



钱伟长院士以其大师的睿智,引用大量事例证明了(见发刊词):“力学和应用数学是一对孪生兄弟,它们相互依赖,齐头并进,不可分割。”力学为数学发展壮大提供了无穷无尽的营养资源。而反过来,数学也为力学中实际问题提供层出不穷的新颖手段。”“可以说,近代数学的不少分支,都是从力学工作的需要中提出来的;反之,这些数学的发展,对力学解决实际问题的能力方面,起了如虎添翼的作用。在习惯上,我们称这一部分力学中的数学方法为应用数学。”“我们这个刊物所指的应用数学,当然指和力学发展密切相关的那一部分应用数学。”这就为我刊学术发展方向作了最好的定位,填补了我国在该学术方向上尚无一级学科期刊的空白,为我刊迅速发展拓展了巨大的空间。

钱老深刻洞察了传统审稿制的弊端,创造性地为我刊制定了编委审稿推荐制,简化了审稿程序,缩短了审稿周期,增加了审稿透明度,提高了审稿质量,打破了少数权

威的垄断,活跃了学术空气。

在创办中文版的同时,钱老又以高瞻远瞩的目光,倾力筹办我刊英文版的编辑、出版、发行工作。开了我国学术期刊中英文版同时公开出版发行的先河。是我国改革开放以来最早出版英文版的科技期刊,也是建国以来最早出版英文版的几个科技期刊之一。中英版的同时出版发行,使我刊与国际接轨和交流占得了先机。

我刊创刊时为季刊,翌年改为双月刊,1985年起又扩大为月刊。短短的5年时间走完了从季刊到月刊的历程,创造了我国科技期刊史上高速发展的奇迹。为适应发展的需要,1987年和2005年两次分别扩版1个印张,发展成每期128页的月刊。



主编钱伟长院士审读我刊英文版



主编钱伟长院士审读我刊中文版



## Editorial Committee 编辑委员会

编委会是期刊选审稿及保证期刊质量的权威和决策机构,并且编委本身也是作者和审稿人。编委会的权威性和工作的有效性决定了刊物的学术质量。

先后有155名专家、学者担任我刊编委工作,其中包括17名中国科学院院士(原称中国科学院学部委员)、5名中国工程院院士和2名中国科学院外籍院士。此外还先后聘请了10名国际知名学者担任特邀编委。

1980年我刊创刊时的编委会共59人(见表1),其中只有5人是教授,绝大部分是讲师和助理研究员,但都工作在科研、生产、教学第一线。钱老指出,这个名单肯定是不完备的,将根据工作的发展

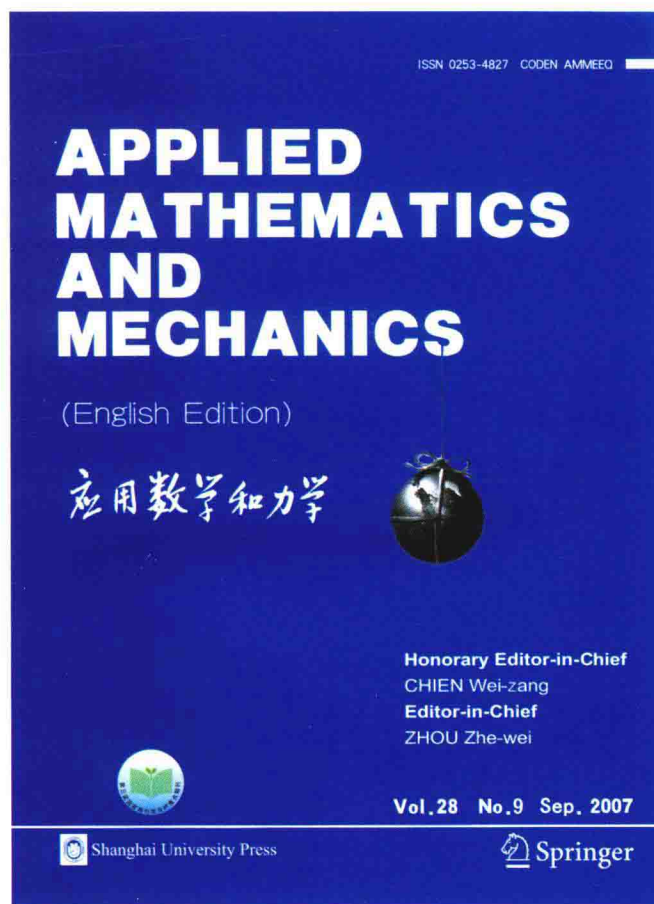
情况,逐年增聘编辑委员。其后到1982年,逐步增聘了周恒、张涵信、龙驭球、戴世强、段祝平等21名编委,还先后聘请了香港、美国、英国的一些著名学者张佑启、卞学鐸、徐皆苏、易家训、林家翘等为特邀编委,基本完成了编委会的组建(见表2)。

根据钱老的提议,1982年10月22日至24日,在钱老的故乡江苏无锡召开了第一次编委会议,63名编委出席了会议。会上汇报了我刊中英文版的筹备、创办和发展,编辑部的工作,《应用数学和力学讲座》的创办、发展及讲座丛书的出版情况。热烈讨论了刊物和讲座进一步发展的有关问题。钱老在会上作了重要指示。编

委会肯定了编辑部卓有成效的工作,对刊物发展提出了不少有益的意见和建议。这是一个团结的大会、胜利的大会、继续前进的誓师大会,标志着我刊已成功立于我国期刊之林。

表1 《应用数学和力学》编辑委员会（1980创刊时）

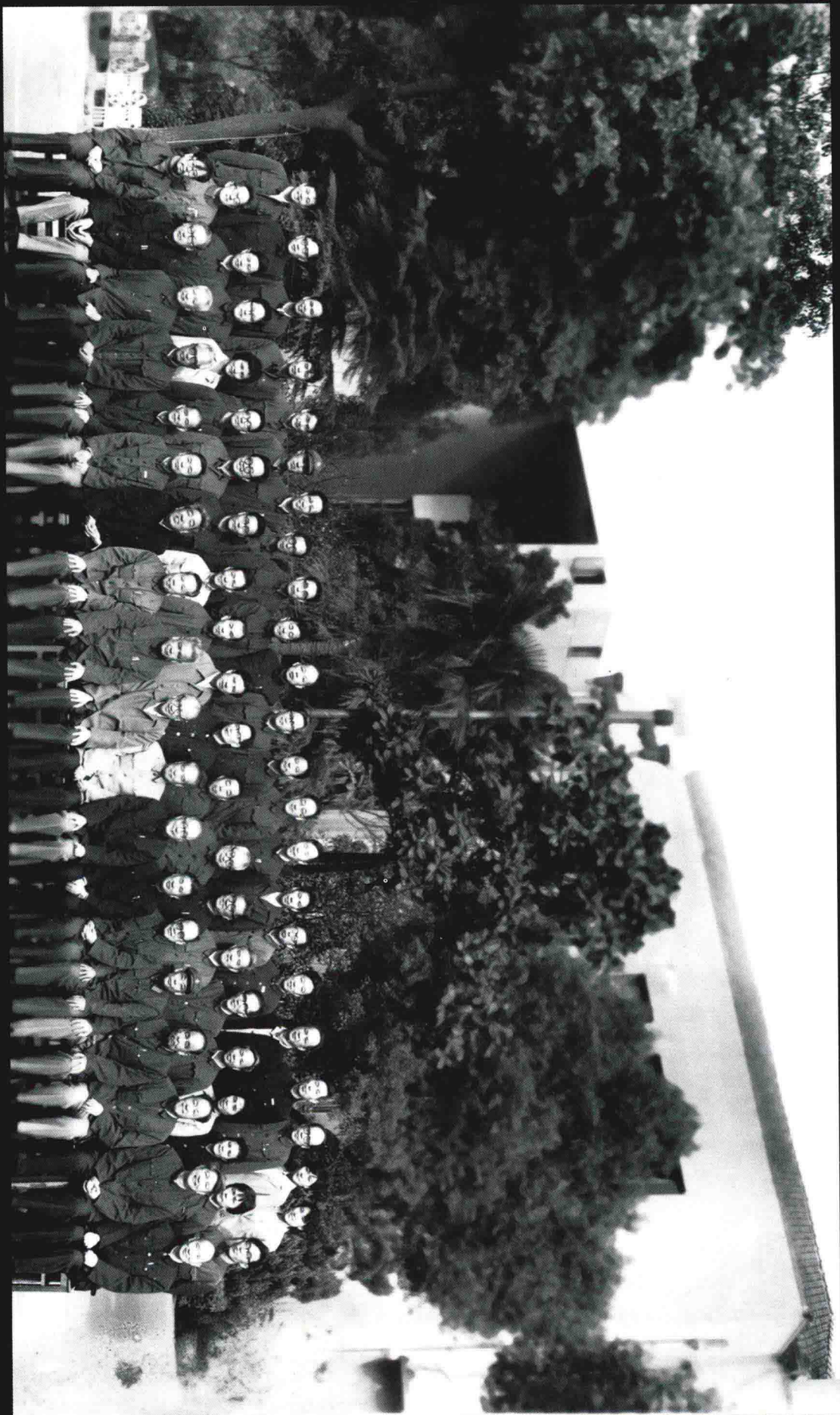
|                                             |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 主 编：钱伟长                                     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 副 主 编：叶开沅                                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 编 委：(按姓氏笔划排列)                               |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 方为表 云天铨 王洪纲 冯 康 刘人怀 刘先志 卢文达 许生超 许政范 汤任基 朱兆祥 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 朱照宣 江福汝 李 灏 何友声 何福照 杨礼求 杨绪灿 陈百屏 陈至达 吴启光 吴学谋 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 吴家龙 汪家诤 苏煜城 林 辰 林同骥 林宗池 周 履 周光炯 周承倜 周谟仁 张汝清 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 张禄坤 张福范 张鸿庆 郑哲敏 罗祖道 钟万勰 欧阳邕 胡海昌 唐立民 唐照千 秦元勋 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 徐尹格 徐次达 郭仲衡 谈镐生 黄用宾 康振黄 董金柱 解伯民 蔡树棠 潘立宙 薛大为 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 戴天民                                         |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 执行编委：王志忠                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |





# 《应用数学和力学》編輯委员会第一次会议全体合影留念

一九八二年十月十四日于无锡



《应用数学和力学》第一次编委会议合影

(前排左起第10人为主编钱伟长院士，13人为叶开沅副主编，左8为华中工学院朱九思院长，

左9为交通部教育司陈新丰司长，

左14为重庆交通大学陶中哲院长；1982年10月24日摄于无锡)

# 1980-1982

表2 《应用数学和力学》编辑委员会

|                                                                         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
|-------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|--|
| 主 编：钱伟长                                                                 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 副 主 编：叶开沅                                                               |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 特邀编委：张佑启(香港) 卞学鑽(美国) 陈浩璋(英国) 张建平(美国) 吴耀祖(美国) 徐皆苏(美国)<br>易家训(美国) 林家翘(美国) |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 编 委：(按姓氏笔划排列)                                                           |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 方为表                                                                     | 云天铨 | 王洪纲 | 王志忠 | 王君健 | 龙驭球 | 叶开沅 | 冯 康 | 刘人怀 | 刘先志 | 刘慈群 |  |
| 卢文达                                                                     | 许生超 | 许政范 | 汤任基 | 朱兆祥 | 朱照宣 | 江福汝 | 孙焕纯 | 李 骊 | 李 灏 | 李家春 |  |
| 余 燊                                                                     | 何友声 | 何福照 | 杨礼求 | 杨桂通 | 杨绪灿 | 陈大鹏 | 陈百屏 | 陈至达 | 吴启光 | 吴学谋 |  |
| 吴家龙                                                                     | 汪家诤 | 苏煜城 | 林 辰 | 林少培 | 林同骥 | 林宗池 | 周 恒 | 周 履 | 周光垌 | 周承倜 |  |
| 周谟仁                                                                     | 周焕文 | 张汝清 | 张禄坤 | 张福范 | 张鸿庆 | 张涵信 | 郑哲敏 | 罗祖道 | 钟万勰 | 欧阳邨 |  |
| 胡海昌                                                                     | 段祝平 | 唐立民 | 唐照千 | 秦元勋 | 徐尹格 | 徐次达 | 郭仲衡 | 钱伟长 | 谈镐生 | 黄用宾 |  |
| 康振黄                                                                     | 邬瑞锋 | 董金柱 | 董明德 | 程耿东 | 楼世博 | 蔡树棠 | 赵兴华 | 赵祖武 | 樊大钧 | 潘立宙 |  |
| 薛大为                                                                     | 戴天民 | 戴世强 |     |     |     |     |     |     |     |     |  |
| 执行编委：王志忠                                                                |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |  |



此后，又陆续增聘了廖山涛、丁皓江、张石生、丁协平、黄义、黄敦等13名编委。编委人数最多时达到96人，加上特邀编委超过100名。编委中既有老一辈著名科学家，也有中年科技骨干，还有年轻的后起之秀。由于编委会的努力工作，稿件纷至沓来、美不胜收。1985年扩大为月刊后，为适应发展的需要，又设立了常务编委（见表3）。

# 1983—1990

表3 《应用数学和力学》编辑委员会

|                                                                                             |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|--|
| 主 编：钱伟长(上海工业大学校长)                                                                           |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
| 副 主 编：叶开沅                                                                                   |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
| 特邀编委：张佑启(香港) 卞学镛(美国) 陈浩璋（香港） 张建平(美国) 吴耀祖(美国) 徐皆苏(美国) 易家训(美国)#<br>林家翘(美国) 谢庆祥(瑞典)            |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
| 常务编委：郭仲衡 杨桂通 陈至达 谈镐生 周 恒 李 灏 朱兆祥 吴学谋 薛大为 卢文达 欧阳骥<br>郭友中 余 燊 江福汝 李家春 苏煜城 潘立宙 蔡树棠 陈大鹏 何友声 刘人怀 |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
| 编 委：(按姓氏笔划排列)                                                                               |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |
| 丁协平                                                                                         | 丁皓江 | 方为表 | 云天铨 | 王洪纲 | 王志忠 | 王君健 | 卞荫贵  | 龙驭球 | 叶开沅 | 冯 康 |  |
| 刘人怀                                                                                         | 刘先志 | 刘慈群 | 卢文达 | 许生超 | 许政范 | 汤任基 | 朱兆祥  | 朱照宣 | 江福汝 | 孙焕纯 |  |
| 李 骊                                                                                         | 李 灏 | 李家春 | 余 燊 | 何友声 | 何福保 | 何福照 | 杨礼求# | 杨桂通 | 杨绪灿 | 陈 洛 |  |
| 陈大鹏                                                                                         | 陈百屏 | 陈至达 | 吴启光 | 吴学谋 | 吴家龙 | 吴家骥 | 吴望一  | 汪家诤 | 苏煜城 | 林 辰 |  |
| 林少培                                                                                         | 林同骥 | 林宗池 | 周 恒 | 周 履 | 周光圻 | 周承倜 | 周焕文  | 周谟仁 | 张石生 | 张汝清 |  |
| 张禄坤                                                                                         | 张福范 | 张鸿庆 | 张涵信 | 郑哲敏 | 罗祖道 | 岳曾元 | 钟万勰  | 欧阳骥 | 胡海昌 | 段祝平 |  |
| 唐立民                                                                                         | 唐照千 | 秦元勋 | 徐尹格 | 徐次达 | 郭友中 | 郭仲衡 | 钱伟长  | 谈镐生 | 黄 义 | 黄 敦 |  |
| 黄用宾                                                                                         | 黄寿增 | 康振黄 | 邬瑞峰 | 董金柱 | 董明德 | 程耿东 | 楼世博  | 蒋咏秋 | 廖山涛 | 蔡树棠 |  |
| 赵兴华                                                                                         | 赵祖武 | 樊大钧 | 潘立宙 | 薛大为 | 戴天民 | 戴世强 |      |     |     |     |  |
| 执行编委：王志忠 徐尹格 张禄坤                                                                            |     |     |     |     |     |     |      |     |     |     |  |

#1985年杨礼求去职；1989年易家训去职



## 主编钱伟长院士（现任名誉主编）



上海大学常务副校长。师从钱伟长教授，1984年获华中工学院硕士学位，1987年获上海大学博士学位。专业：流体力学。研究领域：流动稳定性理论及其应用。1989年获霍英东基金优秀青年教师奖。中国工业与应用数学学会常务理事，上海市非线性科学研究会副理事长，中国力学学会理事，上海市非线性科学活动中心工作委员会主任。（今年5月摄于重庆交通大学）

## 主编周哲玮教授



叶开沅教授（右）参加第15届国际理论和应用力学大会留影（图中《应用数学和力学》刊物是大会展出的唯一中国大陆期刊）。力学家，中国板、壳大挠度理论发展的承前启后者。创办了兰州大学力学系，任兰州大学力学系教授。在多年的逆境条件下，他坚持研究不辍，在梁、板、壳的大挠度分析方面取得多项成果。1926年5月19日出生于浙江省衢州市。1951年毕业于清华大学，师从钱伟长教授，1953年毕业于北京大学数学力学系研究生部。1956年，他和钱伟长等人一起获得国家自然科学二等奖。曾任中国力学学会理事、常务理事。历任甘肃省力学学会副理事长、理事长。

## 副主编叶开沅教授



1964年7月出生，理学博士，上海市应用数学和力学研究所副所长，上海大学教授，博导，美国加州大学Riverside分校访问教授，香港城市大学高级访问学者。主要研究领域：微纳多尺度力学、纳米力学、变分不等式与优化控制、微分方程理论及其应用。曾在中国科学A、JMAA、Carbon、PRB、APL、IJSS、Proc. Royal Society A等杂志上发表论文40余篇。

荣获上海市优秀青年教师，上海市育才奖。

## 副主编郭兴明教授





# 1991—2002

表4 《应用数学和力学》编辑委员会

|                                                                             |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |  |
|-----------------------------------------------------------------------------|------|------|------|------|-----|------|------|------|------|------|------|--|
| 主 编：钱伟长(上海大学校长)                                                             |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |  |
| 副 主 编：谈镐生 叶开沅 陈至达 周哲玮 郭兴明                                                   |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |  |
| 特邀编委：卞学锁(美国) 张建平(美国) 吴耀祖(美国) 徐皆苏(美国) 林家翘(美国) 张佑啟(香港)<br>谢庆祥(瑞典) A·H·古兹(乌克兰) |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |  |
| 编 委：(按姓氏笔划排列，有*为常务编委)                                                       |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |  |
| 丁协平                                                                         | 丁皓江  | 马兴瑞  | 王 彪  | 王士杰  | 王文标 | 王洪纲  | 王银邦  | 云天铨  | 卞荫贵  | *卢文达 | *叶开沅 |  |
| *叶庆凯                                                                        | 龙驭球  | *刘人怀 | *刘宇陆 | *刘曾荣 | 刘慈群 | 汤任基  | 吕和祥  | 许政范  | 孙焕纯  | *江福汝 | 朱照宣  |  |
| 邬瑞锋                                                                         | 李 骊  | 李书敏  | *李家春 | 李继彬  | 余 燊 | 陈山林  | *陈大鹏 | 陈予恕  | 陈正汉  | *陈至达 | 陈明伦  |  |
| *何友声                                                                        | 何福保  | *张石生 | 张汝清  | *张禄坤 | 张鸿庆 | 张涵信  | 张湘伟  | 张景绘  | 沈亚鹏  | 沈惠申  | 吴启光  |  |
| *吴承平                                                                        | 吴学谋  | 吴家龙  | 吴家骥  | *吴望一 | 吴培德 | *杨桂通 | *苏煜城 | 沙德松  | *周 恒 | 周承倜  | 周显初  |  |
| *周哲玮                                                                        | 周焕文  | *罗海安 | 林宗池  | 林建忠  | 郑泉水 | 钟万勰  | 赵兴华  | 段祝平  | 郭友中  | 秦元勋  | 唐立民  |  |
| *钱伟长                                                                        | 徐次达  | 康振黄  | ·谈镐生 | 黄 义  | 黄 敦 | *黄 黔 | 黄小清  | 黄永念  | 鲁传敬  | 谢和平  | 惠昌年  |  |
| *蒋咏秋                                                                        | *程昌钧 | 程耿东  | 廖山涛  | *蔡树棠 | 樊大钧 | 樊蔚勋  | *潘立宙 | *薛大为 | *戴天民 | *戴世强 |      |  |
| 执行编委：王志忠 张禄坤 徐尹格 黄寿增 吴承平                                                    |      |      |      |      |     |      |      |      |      |      |      |  |

# 未列出该时段去世和离职的编委。5名副主编和5名执行编委非同时任职，任职情况见表8。

由于十余年的发展，不少编委年事已高，健康状况恶化，主动请辞，有的已退休不再参与工作，有的情况发生了变化，不能继续负担编委工作，原有的编委会已不能适应刊物发展的需要。1993年在主编钱伟长院士的倡导和主持下，进行了编委会的改组。通过广泛收集意见和建议，经过编委推荐、资格审查、主编最终审定批准，吸收了三十余名工作在科研、教学、生产第一线的中青年学者、专家进入编委会。一些编委因年高体弱或工作情况变化不再担任我刊编委（见表4）。钱老还指示编辑部以他的名义向每一位离职的编委致信感谢。

岁月无情，当又一个十年的光阴飞逝时，我刊主编钱伟长院士已年届90高龄，不得不再次改组编委会。钱老虽有“志在千里”之心，但为事业的发展、培养新人而急流勇退。他将主编的重担放在了他的长期助手，上海大学常务副校长、上海大学教授周哲玮博士的肩上，自己改任名誉主编，继续关注和指导编委会的工作。

根据钱老的建议，在新任主编周哲玮博士的主持下，2002年10月8日至9日，在上海大学召开了庆祝钱伟长院士90寿辰暨《应用数学和力学》编委会议。我刊50余名编委应邀出席。不少编委是第一次相互见面。钱老在编委会上作了重要讲话。在“钱伟长先生学术思想研讨会”上，常务编委戴世强教授系统全面地介绍了钱伟长先生学术思想的精髓，他以大量翔实的

例子盛赞了钱先生的学术思想和学术成就。与会代表进行了热烈的发言，以切身体会表达了对钱先生学术思想和学术成就的景仰。在编委座谈会上，很多编委积极发言，提出了不少改进编委会工作的十分中肯的意见。会议决定对现有编委会进行改组，并以钱老的名义，向长期支持《应用数学和力学》的重庆交通大学和重庆出版社领导致信感谢。会前，重庆交通大学和编辑部向钱老赠送了精心准备的90寿辰贺礼，钱老也回赠了礼物。钱老还专程到编辑人员住处看望了大家，并安排车辆送编辑人员参观上海大学新校区。

新一届编委会更加短小精悍，更年轻化，也更充满活力。绝大部分具有正高职称，担任博士生导师，其中有10人为中国科学院院士，有5人为中国

工程院院士（见表5）。

我刊编委会不仅在为刊物撰写稿件和组审稿中，做出了卓越的贡献，还时时关心刊物的发展，提供了很多好的意见和建议，在我国召开的10次“近代数学和力学学术会议（MMM会议）”和5次“国际非线性力学会议（ICNM）”中，我刊编委都起了极其重要的作用。





主编钱伟长院士主持编委会议



正在召开的编委会议



与会编委



主编周哲玮博士主持编委座谈会（左4）



编委在座谈会上踊跃发言（左1为副主编郭兴明博士）







常务编委戴世强教授作阐述钱先生学术思想精髓的学术报告



编委和编辑人员参加主编钱伟长院士90寿辰庆贺宴



编委会前钱老到编辑人员住处看望大家

(左起韦凌德、陈明伦、钱伟长、吴承平、严映慧、杨砚)