

<<中国力学学会史>>

图书基本信息

书名：<<中国力学学会史>>

13位ISBN编号：9787313054074

10位ISBN编号：7313054076

出版时间：2008-10

出版时间：上海交通大学出版社

作者：中华力学学会

页数：379

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<中国力学学会史>>

前言

多年来，我一直在关注科学界的发展，很高兴地看到我国科技人才辈出，在各个领域大显身手、捷报频传，在科学史的研究上也不断有骄人成果出现，然而，细细追索，对于与科学发展紧密相连的科学团体——科技学会的发生发展却很少认真关注，也没有看到系统介绍各学会历史和现状的著作面世。

科技学会是一个群贤毕至的科学大家庭，无疑，科技学会组织在团结广大科技工作者、提供国际国内交流平台、为社会进步和科技发展建言献策等方面作了大量贡献，确实值得细细研究、大书一笔的。

该套《中国学会史丛书》就是以中国科协属下的各科技学会为研究对象，勾勒学会发展历史、刻画杰出科学同仁、探索科技学会在中国发生发展规律的一套丛书，实可谓匠心独具，意味深长，对各学会的发展将具有重要的意义。

对出版界来说，也是中国科技学会发展史系列研究著作的开山之作，填补了中国出版史上的一页空白。

中国科协主管的近两百个全国学会中，有许多历史悠久、建树颇丰的学术团体，有些建会史甚至可以追溯到19世纪，如本丛书中收纳的中同药学会、中国农学会、中国土木工程学会，等等。

跨入新世纪以来，这些学会组织在工作规模、专业队伍、成果积累和学科本身建设等各个方面，无不光大前业，焕然一新。

丛书中也有一些是建国后成立的新兴科技学会，如中国环境科学学会、中国海洋学会、中国电子学会，等等。

<<中国力学学会史>>

内容概要

本书是《中国学会史丛书》之一。

本书是一部全面系统记述中国力学学会建立与发展历程的专著。

书中不但重点对学会的初创情况、发展过程、组织建设、学术交流、分支机构等进行了专门介绍，还特别收录了记述学会重大活动情况的大事记、名人与学会发展的丰富资料和一些极有史料价值的历史照片，旨在反映学会在不同时期的活动概况及其在中国力学界中发挥的桥梁与纽带作用。

中国力学学会是中国科协的组成部分，也是我国著名的学术团体之一，仅以此书的编著出版，纪念中国科协成立50周年和中国力学学会成立50多周年。

本书可供力学界和科技界有关部门及工作者、各学会相关人员、大专院校师生参阅，也可作为组织和开展国内外学术交流研究的参考资料。

<<中国力学学会史>>

书籍目录

总序	席泽宗出版者的话	前言	学会简介	学会史	第一章 历史背景	第一节 西方近代力学进入中国
					第二节 近代力学在中国的传播和发展	第二章 创立时期 (1957~1976)
					第一节 中国力学学会诞生的背景与条件	一、钱学森等著名力学家回国
					二、北京大学数学力学系成立	三、我国的力学研究机构
					第二节 中国力学学会成立及初期活动	一、中国力学学会成立
					二、12年国家科学技术规划	三、星际航行座谈会
					三、清华工程力学研究班	二、中国科学技术大学近代力学系
					一、北京高速空气动力学讨论班	二、电磁流体力学研究室的建立
					四、爆炸力学的发展	第五节 “文化大革命”时期的学会工作
					一、《力学情报》和《力学》的出版	二、美籍华裔科学家和中国科学家互访
					三、基础研究的曲折发展	四、断裂力学的引进与推广
					第三章 恢复时期 (1976~1982)	第一节 拨乱反正, 恢复学会活动
					一、1978~1985年全国力学发展规划纲要的制订	二、恢复学会的组织建设
					三、力学学会的分支机构及各地方学会	四、学术期刊的复刊和创刊
					第二节 恢复国际交往和学术交流	一、恢复国际交往
					二、应用数学与力学讲习班	三、恢复学术交流
					第四章 发展时期 (1982~2006)	第一节 把握学科方向
					一、《力学与生产建设》的出版	二、“十年总结和十年预测”活动
					三、“人、环境与力学”会议	四、21世纪中国力学研讨会
					五、“现代力学与科技进步”学术大会	第五章 展望未来 (2006~) 结束语
					中国现代力学的展望与发展目标	大事记
					名人与学会	附录一 中国力学学会章程
					附录二 中国力学学会下设分支机构	附录三 中国力学学会历届理事会成员
					附录四 中国力学学会专业委员会 (专业组) 历届领导	附录五 中国力学学会工作委员会历届领导
					附录六 学会主办期刊历届主要负责人	附录七 历年来获得的与力学学科相关的国家级奖项参考文献

<<中国力学学会史>>

章节摘录

同时，由于等离子体技术快速发展，应用领域越来越多，迫切需要进行调研了解。后来，调研了解了等离子体几个重点发展方向，如：等离子体冶金、化工、机械加工、电力工业、电子工业等。

调研的对象包括产业部门及科研机构，以及高校和科学院的研究所。

这些调研给科研人员留下了深刻的印象。

既看到等离子体技术的优越性，也看到了不利方面。

所以，除了环流器的等离子体平衡、稳定性和聚变反应堆研究外，形成的工业应用课题有：液态金属磁流体力学在冶金中的应用，如电磁搅拌、电磁泵等；高频等离子体制备二氧化钛即钛白粉；三相工频等离子体富集难熔金属钼、钽等矿产品；离子镀在低气压条件下形成氮化钛，利用直流电场把氮化钛离子镀到阴极的金属制品的表面上，仿金颜色的氮化钛可做装饰用，并且耐磨损、耐腐蚀。

三、物理力学的发展 20世纪50年代初钱学森首先提出要建立物理力学这门新学科，并为美国加州理工学院的研究生开了这门课。

1956年他回国后在中国科学院力学研究所成立了一个物理力学研究小组，钱学森亲任组长做了一些理论准备工作，后来逐步扩大。

到1964年底，成立了包括高温气体、高压气体、高压同体、高温辐射和临界现象等方向的物理力学研究室，主要学术骨干有崔季平、钱希真、陈致英、卢贤钧等。

钱学森培养的方式是通过每周一次的室内定期学术讨论会，要求大家轮流作学术报告，最后由他作评论和指导，当时许多研究课题即来源于这样的讨论会。

到1965年，物理力学研究小组已经发展成为一个有50人的研究室，初步建成一支有攻坚能力的研究队伍，并建立了一个初具规模的高温激波管实验室。

1956年和1962年两次自然科学规划中都明确了这门学科，并列为重点。

当时国内搞物理力学的还有吉林大学、中国科学院物理研究所、中国科学院东北物理研究所、哈尔滨军事工程学院及有关国防科研单位。

在中国科学技术大学开办了物理力学专业，先后培养了三届毕业生。

当时这几个单位从事力学工作和从事物理学工作的人员密切协作，从各自的基础出发来进行物理力学若干问题的研究，在两三年内，在高温气体、高压气体、高压固体及高温辐射等研究方面，取得了可喜的成绩。

在研究过程中逐步明确了以原子、分子物理为基础来研究物理力学是很重要的方向。

<<中国力学学会史>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>