



中国力学学会全国会员代表大会 暨第八、九届理事会扩大会议会议纪要

中国力学学会 2010 年全国会员代表大会暨第八、九届理事会扩大会议于 2010 年 10 月 17~20 日在大连棒棰岛宾馆顺利召开，来自全国各地包括 10 余位院士在内的中国力学学会第八、九届理事，中国力学学会部分荣誉理事及特邀理事，各分支机构负责人，各省市力学学会和香港力学学会理事长、副理事长、秘书长，共计 200 余位代表出席了本次会议。会议得到了大连理工大学的大力支持，大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室和工程力学系具体承办此次会议。

会议主要包括：总结第八届理事会工作，选举第九届理事会理事长、副理事长、秘书长和常务理事，大会学术邀请报告，各省市力学学会工作座谈会，各分支机构工作座谈会。

大会开幕式于 10 月 18 日上午举行，由第八届理事会副理事长樊菁主持。第八届理事会副理事长程耿东代表大连理工大学校长欧进萍、中国科协书记处书记冯长根、国家自然科学基金委员会数理学部常务副主任汲培文、中国力学学会第八届理事会理事长李家春在开幕式上分别致辞。

程耿东院士代表欧进萍校长，向全体参会代表的到来表示热烈的欢迎。他简要回顾了建国以来我国力学事业的发展和取得的成就，并介绍了大连理工大学力学学科的创建及发展情况。

冯长根书记对中国力学学会第八届理事会工作给予了高度评价，并对第九届理事会提出了新的更高的要求。他在讲话中指出，中国力学学会在第八届理事会的带领下取得了可喜的成绩，在中国科协所属的 196 个全国学会中，中国力学学会是率先进行学会改革并取得显著成效的学会之一，成为首批全国学会改革创新试点和学会创新发展示范，连续四次被中国科协评为全国先进学会，并于 2006、2010 年连续荣获民政部先进民间组织荣誉。学会的影响力、凝聚力和自身发展的内部驱动力有了很大的提高。中国力学学会要在新一届理事会的领导下，进一步创新工作方式，清晰工作思路，丰富工作内容，加大工作力度，努力把学会建

成具有学术权威性、会员凝聚力、社会核心力的现代科技团体，动员广大力学工作者为我国力学事业又好又快发展、构建社会主义和谐社会做出更大的贡献。

汲培文常务副主任在讲话中阐述了力学学科的特征，肯定了中国力学学会在推动学科发展、扩大学科队伍、推广科研成果、发现和举荐人才等方面所起的积极作用。他在讲话中指出，力学是一门应用性很强的基础科学，受国家需求和学科自身发展的双重驱动，力学学科保持着旺盛的生命力，这给广大力学工作者带来了极大的机遇和挑战。近几年国家加大了对科学事业的投入，对力学学科的支持也越来越大，中国的科学事业正面临着重大变革，力学工作者们要勇于进行创新研究，开创自己的研究道路。

李家春理事长在致辞中首先代表学会对与会领导、嘉宾、两届理事、各分支机构、各省市力学学会代表表示欢迎。随后他简要说明了此次大会的重要意义、预定目标和日程安排。最后，他对大连理工大学各级领导和会务组对本次会议的认真筹备和精心安排表示感谢。

开幕式后，第八届理事会理事长李家春、常务副秘书长杨亚政分别做了中国力学学会第八届理事会工作总结报告和财务总结报告。

李家春理事长的工作报告以重点工作、常规工作、学会改革为主线，从把握学科发展方向、申办重大国际学术活动、积极开展学术交流、推进科普工作、重视工程教育、加强学会改革、做好会员服务等方面，对四年来第八届理事会所完成的工作做了总结和回顾：四年来，在中国科协指导下，通过学术共同体的学科研讨、学术会议大会报告和及时组建新兴学科相关学术组织来引导学科发展方向，并适时成功申办了 IUTAM2012 和 BICTAM。在常规工作中有新的理念和新的举措，如：学术大会、青年沙龙、期刊整合、科普丛书、教育论坛、会员服务等，从而增强了学会的凝聚力，显示了力学对经济发展的贡献，扩大了中国力学的国际影响。展望未来，我们有老一辈力学家传承下来的精神财富，有长期积累起来的工作经验，有学会与全国广大力学工作者的紧密联系，我们深信，在中国科协的领导下，在新一届理事会的带领下，我国的力学工作者一定能为学科发展和经济建设做出新贡献，开创中国力学事业更加美好的明天！

杨亚政常务副秘书长向与会代表汇报了学会 4 年来的财务收支情况和审计结论。审计结论为：学会的收入主要是会费收入和提供服务收入等，收入合法；支出主要用于开展业务活动支出、人员费用和日常费用等，支出合理。最后他对全国各力学单位，特别是中国科协、国家自然科学基金委员会及挂靠单位中国科学院力学研究所等单位的财政支持表示感谢。



第八届理事会副理事长
樊菁主持开幕式



第八届理事会副理事长程耿东
代表大连理工大学校长欧进萍致辞



中国科协冯长根书记致辞



国家自然科学基金委数理学部
常务副主任汲培文致辞



第八届理事会理事长李家春
致辞并做工作报告



第八届理事会常务副秘书长
杨亚政做财务工作报告

10 月 18 日下午，第八届理事会理事长李家春主持了第九届理事会换届选举工作。第八届理事会副理事长樊菁对第九届理事会全体理事的选举工作及第九届理事会常务理事、理事长、副理事长、秘书长的提名工作做了汇报。经出席会议的第九届理事投票，选举产生了第九届理事会理事长、副理事长、秘书长和常务理事，他们是：

理事长： 胡海岩

副理事长： （按姓氏拼音排序）
洪友士 刘人怀 龙 勉 卢天健 余振苏 杨 卫 张洪武 郑泉水 周哲玮

秘书长： 冯西桥

常务理事： （按姓氏拼音排序）
邓小刚 冯西桥 韩杰才 洪友士 胡海岩 黄晨光 黄凤雷 黄培彦 江 松
姜宗林 亢一澜 李玉龙 李振环 刘 桦 刘人怀 龙 勉 卢天健 陆夕云
马兴瑞 孟 光 彭向和 余振苏 申长雨 沈 清 王 乘 王光谦 王建祥
吴林志 杨 卫 杨嘉陵 于起峰 袁 驹 翟婉明 詹世革 张 伟 张洪武
赵跃宇 郑泉水 仲 政 周又和 周哲玮



第九届理事会理事投票选举现场



第九届理事会理事长、副理事长、秘书长与大家见面

选举结束后，新当选的理事长胡海岩发表讲话。他深情地回顾了以钱学森先生为代表的老一辈力学家开创我国力学事业，创建中国力学学会，感谢第八届理事会为我国力学事业做出的贡献。胡海岩理事长表示，今后将在力学界前辈的指导下，在新一届学会领导班子和全体理事的共同努力下，将中国力学事业推向新的辉煌。

随后，胡海岩理事长主持召开了第九届理事会第1次全体常务理事会会议。新任理事长、副理事长、秘书长及全体常务理事认真商讨并明确工作分工如下：

理 事 长：胡海岩 负责全面工作

副理事长：洪友士 组织工作

刘人怀 教育工作

龙 勉 科普工作、学术工作

卢天健 外事工作

余振苏 学术工作

杨 卫 外事工作（侧重与IUTAM相关的工作）

张洪武 青年工作

郑泉水 期刊工作、学术工作

周哲玮 促进工程应用与产业结合

秘 书 长：冯西桥 协助理事长工作，协调副理事长、秘书处推进重点工作

会上常务理事还就第九届理事会任职期间工作、名誉和特邀理事聘任、中国力学学会学术大会’ 2011 召开时间等事宜进行了讨论。最后商定于 2010 年底召开第 2 次全体常务理事会，确定第九届理事会任期目标和工作重点

本次大会在进行换届选举工作的同时，还进行了学术交流活动，邀请了 12 位来自不同学科领域的专家做了精彩的大会报告。这些学术报告充分反映了我国力学工作者在面向重大工程应用和学科前沿、交叉领域所取得的研究进展。

上海飞机设计研究院陈迎春副总设计师在题为“C919 大型客机设计中的力学问题”的报告中，论述了大型客机研制中存在的设计技术问题与力学的关系，分析了根据大型客机确保安全性、提高经济性、改善舒适性和注重环保性的要求，进行翼型、机翼和增升装置设计时所涉及到的流体力学、固体力学和材料力学方面的科学问题。中国科学院寒区旱区环境与工程研究所马巍研究员在题为“青藏铁路建设和运营中的冻土力学问题”的报告中，以青藏铁路建设和运营中存在的主要问题出发，分别从冻土的特点、冻土区特有的地质现象、冻土的工程特性、青藏铁路建设的冻土力学问题、研究的思路、解决的技术方案，以及目前运营中仍存在的病害和冻土力学问题等方面进行阐述和分析，提出进一步需要思考、研究和解决的问题。香港科技大学张统一教授在题为“Surface Stress, Surface Energy and Size-dependent Young’s Modulus in Nanomaterials”的报告中，介绍了他们在研究纳米材料的表面应力和表面能问题中取得的最新进展。天津大学亢一澜教授在题为“多尺度实验测试新技术与新方法的若干研究”的报告中，介绍了她领导的课题组近年来在实验力学领域中的若干研究工作进展，包括多尺度实验力学测试技术与应用和基于反演识别的实验力学分析方法等方面。清华大学王光谦院士在题为“非均匀泥沙运动基础理论”的报告中，介绍了新创建的泥沙运动的动理学理论体系，以及该理论体系在分析悬移质泥沙颗粒浓度及速度分布、推移质输沙特性、床面泥沙交换特性等泥沙运动关键过程及参量的实际应用。大连理工大学张洪武教授在题为“计算固体力学研究的若干进展”的报告中，介绍了计算力学研究近年来国内外学术交流情况，以及我国计算固体力学近期的若干研究工作进展，包括：计算固体力学的基本理论与方法研究及应用，结构优化与反问题的计算理论与方法研究及应用，CAE 软件的研发与应用。北京大学余振苏教授在题为“面向航空航天 CFD 应用的湍流基础研究新进展”的报告中，

介绍了他领导的课题组在所承担的 973 项目中所取得的新进展，如：提出壁湍流多层结构模型，发现了壁湍流的李群对称性新规律，得到卡门常数的新解释，并发展了基于结构系综理论的超大涡计算模拟新方法等。中国科学院力学研究所杨国伟研究员在题为“高速列车空气动力学研究进展”的报告中，围绕我国新一代高速列车研制，介绍了其中存在的关键力学问题，并重点介绍近年来在高速列车空气动力学方面所取得的研究进展。西安交通大学王铁军教授在题为“轻质夹芯结构的静动态响应”的报告中，介绍了近年来他们在轻质夹芯结构的屈服判据、金属泡沫夹芯梁的大挠度静、动态响应等方面所取得的研究进展，同时还介绍了西安交通大学力学学科的教育情况。中国科技大学陆夕云教授在题为“激波和湍流旋涡分离流动的数值模拟”的报告中，介绍了他们新提出的一类不用密度加权平均(即 Favre 平均)的可压缩湍流大涡模拟方法，还着重探讨了蕴涵于激波、湍流和旋涡分离流动中的物理机制和流动机理。清华大学李俊峰教授在题为“行星际探测中动力学与控制研究的机遇与挑战”的报告中，介绍了行星际探测中所涉及到三个问题：包括三体问题、太阳帆推进、Mission Design 以及其中亟待解决的问题，同时还简要介绍了国际上开展的深空探测轨道设计竞赛的情况。北京理工大学季葆华教授在题为“细胞粘附及其力敏感行为研究”的报告中，介绍了他们以细胞粘附斑为对象，在细胞粘附行为及其对外界刺激的响应方面所取得的研究进展，同时还简要展望了该领域研究的未来发展趋势。

大会闭幕式于 10 月 19 日下午举行，第九届理事会理事长胡海岩院士主持会议。首先，胡海岩理事长介绍了第九届理事会理事长、副理事长、秘书长和常务理事的分工。第九届理事会副理事长和秘书长分别就自己分管的工作设想做了简要发言。周哲玮副理事长就如何促进工程应用和与产业结合的问题指出：力学要在工程领域有话语权，首先要发挥学科带头人的作用，引领他们积极参与到应用学科、领域、行业中，从而使科研与产业结合起来。余振苏副理事长就学术工作提出：在做好常规学术工作的基础上，促使学术工作与产业的结合，与国家重大需求的结合，促进高精尖的学术沙龙形式，带动学术水平的提高，同时关注学科发展、教育、学科平衡等问题。张洪武副理事长就青年工作提出：通过开展讲习班、沙龙、青年论坛等多种形式的活动丰富青年学者的学术交流；积极发挥青年工作委员会的作用，依靠大家多想办法；通过多种渠道将优秀的青年学者推荐

到更广阔的舞台。龙勉副理事长就科普工作指出，继续做好已创办的特色科普活动，搭建科普展室，调动青年学者从事科普工作的积极性，呼吁各专业委员会共同关注力学科普工作。刘人怀副理事长就教育工作指出：依靠教育工作委员会，联合教育部高等学校力学学科教学指导委员会推进力学教育工作。郑泉水副理事长就期刊工作指出：整合规划各类期刊特色，强化主编、编委会职责。卢天健副理事长就外事工作指出：推进北京国际力学中心的进程，为亚洲学者搭建交流平台；办好 ICTAM2012 和 ICF13 国际会议，争办其他有影响的国际会议；组团参加国际会议，提升中国力学的整体影响力。冯西桥秘书长指出：将发扬主人翁式的服务精神，在理事会的领导下做好大家的助手。



第九届理事会理事长、副理事长、秘书长谈工作设想

随后，大会向与会代表征求对新一届理事会工作的希望和建议。第八届理事会理事长、副理事长纷纷发言，对新一届理事会提出了殷切希望。新老理事们也踊跃发言，对新一届理事会工作提出如下建议：

在力学学科重新得到国家重视、处于恢复上升阶段的大好形势下，应多加关注力学与产业、与国计民生的结合，关注环境力学的发展。

希望给青年人创造更多的机会，利用分支机构即将换届的契机，多吸收青年学者加入；开展校际之间的青年学者交流。

希望在关注青年人成长的同时，也关注女性力学工作者的发展。

继续做好学科研究工作。

借 2011 年钱学森先生诞辰 100 周年之际，加大宣传，提高力学的显示度。

加强与各省市力学学会，与香港力学学会的联系。

重视对西部建设的支持，加强西部地区的学术交流。

加强会员与会员之间的联络。



新老理事们对新一届理事会工作提建议

胡海岩理事长根据大家发言做了总结，提出了对今后工作的几点思考。他指出，新一届理事会将学习前辈力学家，弘扬学会优良传统，站在国家高度，推动力学事业发展；将面向青年学者，抓好队伍建设，通过青年工作委员会的推荐，吸收德才兼备的年轻人进入各专业委员会、工作委员会、期刊编委会；将面向国家重大需求，推进学术交流和科普工作，推进力学教育改革；将抓好

“ICTAM2012”筹备和“BICTAM”的运行，通过举办高水平的 ICTAM2012 大会，向世界展示我国一流的学术成果和管理服务能力，将 BICTAM 作为对外进行国际交流与合作的窗口，努力使其成为面向亚洲力学学术交流的平台，从而推进学会国际化进程，引领中国力学界整体走向世界。

最后，胡海岩理事长向承办单位大连理工大学工业装备结构分析国家重点实验室和工程力学系周密的组织工作与热情细致的接待工作表示感谢！