



2008 年全国生物力学研讨会暨生物力学专业委员会 会议纪要

中国力学学会中国生物医学工程学会生物力学专业委员会主办，太原理工大学承办、山西省力学学会协办的“2008 年全国生物力学研讨会暨生物力学专业委员会会议”2008 年 5 月 30 日在太原理工大学举行。本专业委员会委员 19 人出席了会议，7 人因工作原因请假，3 人缺席。

会议开幕式由山西省力学学会理事长、太原理工大学应用力学与生物医学工程研究所所长陈维毅教授主持，山西省科协主席、太原理工大学副校长侯晋川教授致欢迎词。随后，特邀嘉宾美国乔治亚理工学院朱承教授、上海交通大学姜宗来教授和中科院力学所龙勉教授在大会上做了专题学术报告，介绍了细胞分子生物力学和血管力学生物学最新研究进展。我国生物力学的前辈太原理工大学前校长杨桂通教授以及吴文周教授等太原理工大学的师生及太原市其他高校和医疗单位的人员共计 100 余人出席了学术报告会。

中国生物医学工程学会副理事长、生物力学专业委员会主任委员姜宗来教授主持了专业委员会会议。会议通报了专业委员会今年的学术交流工作：1) 今年 7 月 21 日—27 日在上海交通大学举办全国生物力学高级讲习班和博士生学术会议，目前筹备工作已基本就绪。博士生会议的论文摘要投稿截止日期延长至 6 月 20 日，希望各位委员积极组织博士生投稿；2) 今年 9 月 16 日—19 日在河南郑州，我专业委员会代表中国力学学会承办了中国科协 2008 年年会“力学生物学与人类健康”分会场，希望各位委员积极组织稿件并参加会议。

会议讨论并决定，第九届全国生物力学学术大会将于 2009 年 10 月在天津召开。会议由军事医学科学院卫生装备研究所承办，天津大学和天津理工大学协办，今年 10 月开始征文。

会议研讨了我国生物力学学科发展问题。姜宗来教授做了“生物力学学科发展的思考”的主题发言。他回顾了我国生物力学学科发展历程和现状，提出在今后的学科发展中应加强学科交叉融合，继续改变人员知识背景“拼盘式”结构；加强青年教师、研究生综合交叉创新能力的培养。当前，医学一方面不断向微观

领域深入，从分子水平探索疾病发生和防治规律；另一方面不断向宏观扩展，从生物医学模式向生物—心理—社会医学模式转变，从治疗模式向预防保健、群体和主动参与模式转变。生物力学研究要紧密配合（适应）这些转变，研究解决其中的关键科学问题，在医疗改革“战略前移、重心下移”、“个体化治疗”以及“治未病”方面有所作为。要将诸如蛋白质组学、分子成像和荧光共振能量转移（FRET）等生物学的新技术引入生物力学，将生物医学基础研究的精细化和量化与力学的模型化和数学化有机结合，体现学科交叉和综合，深化生物力学学科前沿—力学生物学研究的内涵。强调生物力学研究发现和发明并重的特点，在解决关键科学问题，明确力学因素在疾病发生发展中作用的同时，致力于发展相关的新技术方法，紧密联系临床防治提出具有生物力学特色的新思路。

与会的委员们就生物力学学科发展问题畅所欲言，踊跃发言。与会委员认为，我国生物力学队伍仍不够壮大，生物力学作为交叉学科，应当具有包容的心态，加强与生命科学、医学及其他任何感兴趣的学科交流；应重视人才尤其是青年领军人物的培养，积极推动学科中国家杰出青年的申报；积极组织国家 863、973 等重大项目的申请；各单位应加强交流、合作，资源共享；现有生物力学研究与临床实际问题解决之间存在一定距离，应当重视与医学院校和医院的合作；建议在今后举办学术会议时可以组织几个分会场报告，便于深入交流；今后应加强与体育口的合作，建议运动生物力学专业委员会与本专业委员会之间先开一个小型的专业研讨会，促进两个专业委员会之间的了解交流，寻找合作方向。

会议期间，全体与会委员参观了太原理工大学应用力学与生物医学工程研究所和该校的校史展览。委员们对该研究所在实验室建设和生物力学研究方面所取得的新成绩表示由衷地赞赏。

太原理工大学为本次会议创造了很好的条件，陈维毅教授领导的应用力学与生物医学工程研究所的师生们为会议提供了十分周到的服务。全体与会委员对他们的辛勤工作表示衷心感谢。