

中国科学院力学研究所生物力学与生物工程中心正式成立

中国科协第103次中国青年科学家论坛会议召开

2006年4月21日,中国科学院力学研究所生物力学与生物工程中心正式成立。该中心以分子-亚细胞-细胞力学为基础研究方向,并向组织与器官的应力-生长关系、生物及材料力学等方面拓展;以空间生命科学与空间生物技术、药物设计与评价平台为应用研究突破口,向(微)组织工程、生物微系统及生物传感器、基于生物学原理的材料设计等领域拓展。该中心的成立不仅将进一步整合力学所生物力学与生物工程研究力量,在有限目标下开展创新研究,而且还将为国内外生命与力学工作者提供交流和合作平台。中国科学院常务副院长白春礼发来贺信对该中心成立表示祝贺,并希望中心“广泛联系和团结国内外致力于生物力学与生物工程研究的科学工作者,面向世界科学前沿,面向国家战略需求,为我国生物力学与生物工程领域的发展做出基础性、战略性和前瞻性的创新贡献。”

与此同时,以“力学与生物学的交叉与融合”为主题的第103次中国科协青年科学家论坛在中国科学院力学研究所举行(4月21-22日)。中国科学院力学研究所龙勉研究员和北京航空航天大学樊瑜波教授担任本次论坛的执行主席。

本次论坛邀请上海交通大学戴尅戎院士和中科院力学所陶祖莱研究员分别做了题为“力学生物学-骨与软骨研究的新领域-骨科工作者能为‘力学生物学’的发展做些什么?”和“生物力学与工程”的特邀报告。戴尅戎院士介绍了在骨科医疗实践中遇到的大量力学问题,以及应用简单力学分析在临床中所取得的良好效果,期望更多的具有力学/工程背景并受过良好生物学训练的学者加入到该领域来予以推动及深化。陶祖莱研究员回顾了生物力学与工程学科的发展历程,并从科学哲学的高度分析了该学科发展的趋势,着力倡导青年学者在交叉领域勇于探索,实现多学科的真正交叉与融合。

本次论坛共有来自全国各科研院所、大专院校的27位青年科学家进行主题报告和专题报告,同时还吸引了近50名青年学者、研究生和资深专家与会。论坛围绕着“力学与生物学的交叉与融合”这一主题开展学术交流与讨论,展现出国内生物力学工作者在细胞/分子层次的微观生物力学、组织水平的宏观生物力学以及以生物材料为背景的仿生力学等领域的最新研究进展。



与会者通过讨论与交流,对当前生物力学的发展方向达成以下共识:细胞-分子层次的微观生物力学日益成为重要研究方向;组织与器官水平的生物力学与临床医学的结合日益紧密;现代微/纳米技术的发展为仿生力学提供新的发展机遇。同时也充分意识到:面对学科发展与国家需求,在目前研究进展基础上,进一步整合国内生物力学研究力量开展重大科学问题的合作

研究、加强学科交叉与科研与应用的结合,以及进一步着力培养生物力学研究的新生力量是今后的努力方向。
(中科院力学所 龙勉 吕守芹 霍波)