

S07 生物力学&MS95 健康与医学中的生物力学问题（负责人：季葆华、齐颖新）

8月27日上午 地点：3层大宴会厅D

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30	S07-3902-I	邀请报告：植介入体的生物力学	樊瑜波	北京航空航天大学	陈维毅
8:55	S07-2454-I	邀请报告：肝血窦免疫应答的多尺度力学-生物学耦合	龙 勉	中国科学院力学研究所	
9:20	MS95-3580-O	生理载荷下骨生物力学响应多尺度数值分析	岑海鹏	北京航空航天大学	
9:30	MS95-3667-O	疲劳损伤下腰椎间盘突出破裂的力学行为研究	李 琨	天津理工大学	
9:40	MS95-3657-O	采用双向求解的方式计算胫股关节力和肌肉力	崔伟玲	太原理工大学	
9:50	MS95-3628-O	不同力学刺激模式对骨折愈合影响的数值模拟研究	付瑞森	北京工业大学	

10:00-10:20 茶歇

10:20	S07-1393-I	邀请报告：ADAMTS13 构象及其识别水解 VWF 的力学调控机制	林蒋国	华南理工大学	齐颖新
10:45	S07-0164-I	邀请报告：血流剪切应力调控循环肿瘤细胞的生存及功能	谭又华	香港理工大学	
11:10	MS95-3621-O	力学敏感分子 MACF1 促进成骨细胞分化	胡丽芳	西北工业大学	
11:20	MS95-3600-O	钙离子对纳米尺度下软骨力学性能的调制作用	唐 斌	南方科技大学	
11:30	MS95-3594-O	不同运动条件下支架降解/骨重建耦合模拟	石 泉	东南大学	
11:40 11:50	MS95-3670-O	雌激素缺乏骨关节炎中骨-软骨的改变特点	赵振达	北京大学第三医院	

8月27日下午 地点：3层大宴会厅D

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30	S07-0300-I	邀请报告：切应力通过小窝蛋白-1 依赖的整合素转运调控乳腺癌细胞迁移的机制研究	刘贻尧	电子科技大学	谭文长
13:55	S07-3903-I	邀请报告：YAP 在流体剪切力诱导肝癌细胞迁移中的作用及其力学生物机制	刘肖珩	四川大学	
14:20	MS95-0757-O	蛋白质诱导的细胞膜曲率变化对受体-配体亲和常数的影响	李 龙	中国科学院力学研究所	
14:30	MS95-3593-O	肌球蛋白的振动机制	秦 翔	电子科技大学	
14:40	MS95-3616-O	整合素介导基质硬度依赖的力-化转导及力-化耦合行为机制	林 敏	西安交通大学	
14:50	MS95-3597-O	“弹性各向异性”决定了细胞外基质中细胞诱导的位移衰减	徐新鹏	广东以色列理工学院	
15:00	MS95-3602-O	干细胞生物力学与体外胚胎发育重建	邵 玥	清华大学	
15:10 15:20	MS95-3671-O	基质弹性通过整合素/FAK 触发 p53 核内聚集影响软骨细胞功能及骨关节炎发病	祖 岩	北方工业大学	

8月27日下午 地点: 3层大宴会厅 D

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
16:30	S07-3876-I	邀请报告: 航空航天特殊力学环境对机体免疫系统(细胞)的调控	杨 慧	西北工业大学	刘贻尧
16:55	S07-3772-I	邀请报告: 细胞力学定量表征: 从技术到应用	熊春阳	北京大学工学院	
17:20	MS95-3624-O	基质硬度和流体剪切对肝细胞功能的影响	李 旺	中国科学院力学研究所	
17:30	MS95-3644-O	高 G 对成骨细胞增殖、凋亡及分化的影响	韦淑萍	军事科学院系统工程研究院卫勤保障技术研究所	
17:40	MS95-3589-O	Piezol 介导机械压力促进的 MDA-MB-231 乳腺癌细胞侵袭	罗明志	常州大学	
17:50	MS95-3672-O	流场中趋化因子 CXCL12 诱导的 Jurkat T 细胞的钙响应	方 颖	华南理工大学	
18:00 18:10	MS95-3677-O	微重力对成骨细胞分化过程中 CircRNA-mRNA 的调控作用	韩 标	军事科学院系统工程研究院卫勤保障技术研究所	

8月28日上午 地点: 3层大宴会厅 D

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
8:30	S07-1777-I	邀请报告: 冠状动脉瘤血流动力学研究	刘有军	北京工业大学	季葆华
8:55	S07-0214-I	邀请报告: 人体血管在体应力的数值重建及其应用	龚晓波	上海交通大学	
9:20	MS95-3595-O	血管支架释放的有限元模拟及其在脑动脉瘤介入手术规划中的应用	王盛章	复旦大学	
9:30	MS95-3629-O	吻合口面积对 TAPVC 矫治术血流能量损失影响的数值分析	程业阳	北京工业大学	
9:40	MS95-3654-O	关于射血分数保留心衰多尺度、多场耦合的心脏力学模型	赵东良	北京大学	
9:50	MS95-3584-O	水凝胶在临床超声弹性成像中的应用研究	曾广智	北京理工大学	

10:00-10:20 茶歇

10:20	S07-1204-I	邀请报告: 心衰的微观生物力学研究	谭文长	北京大学	杨 慧
10:45	MS95-3851-I	邀请报告: 不同微管吸吮模型下软骨细胞的力学特性研究	李永胜	太原理工大学	
11:10	MS95-3636-O	周期性张应变条件下血管平滑肌细胞来源的 CTGF 在内皮祖细胞分化中的作用	韩 悦	上海交通大学	
11:20	MS95-3627-O	血管内皮功能异常的力学生物学机制探讨	邱菊辉	重庆大学	
11:30	MS95-3777-O	切应力通过 Pim1 调节 eNOS 活性在内皮祖细胞血管形成中的作用	张炎林	湖北医药学院附属随州医院	
11:40 11:50	MS95-3642-O	长期高 G 环境下骨组织的生物力学特性	于 露	军事科学院系统工程研究院卫勤保障技术研究所	

8月28日下午 地点: 3层大宴会厅D

时间	编号	报告题目	报告人	单位	主持人
13:30	S07-0347-I	邀请报告: 不同刚度肿瘤工程支架的制备及其对肿瘤细胞耐药的影响	吕永钢	重庆大学	徐 峰
13:55	S07-3892-I	邀请报告: 可降解植介入体生物材料降解动力学研究	王丽珍	北京航空航天大学	
14:20	MS95-3637-O	耳蜗放大机制中的主动力研究	姚文娟	上海大学	
14:30	MS95-3592-O	BPPV 发病生物力学机理的研究	于 申	大连理工大学	
14:40	MS95-3608-O	基于 Corvis ST 测试的角膜生物力学特性研究	张海霞	首都医科大学	
14:50	MS95-3659-O	不同角膜交联术对兔角膜生物力学区域性影响	郑晓波	温州医科大学附属眼视光医院	
15:00	MS95-3656-O	软组织的弹性毛细管效应研究	高志鹏	太原理工大学	
15:10	MS95-3614-O	眼正视化和近视发生过程中巩膜组织的力学因素分析	王国辉	潍坊医学院	
15:20 15:30	MS95-3623-O	基于打印层厚智能预测的生物 3D 打印技术	尹 俊	浙江大学	

16:30	S07-3353-I	邀请报告: U87 脑癌细胞聚集要素模型与实验分析	吴 禹	浙江大学	王丽珍
16:55	MS95-3618-I	邀请报告: 细胞与细胞外基质力学微环境的相互作用: 从弹性到弹塑性	徐 峰	西安交通大学	
17:20	MS95-3673-O	豚鼠内耳结构数值模型建立及应用研究	王 蓉	大连医科大学附属第二医院	
17:30	MS95-3907-O	石墨烯锥与膜囊泡相互作用及相关动力学的理论与模拟	李学进	浙江大学	
17:40	MS95-3583-O	非均匀氧化石墨烯片与磷脂膜相互作用机理研究	李德昌	浙江大学	
17:50	MS95-3650-O	在踢球过程中基于应用 OpenSim 模拟仿真的肌肉长度、肌力与腘绳肌拉伤风险的运动生物力学分析	朱新宇	北京体育大学	
18:00 18:10	MS95-3679-O	两种乳房支撑状态下人体运动学参数的差异	顾伟玉	北京体育大学	

墙报 8月27日下午和8月28日下午 地点: 3层序厅

时间	编号	报告题目	报告人	单位	
15:30- 16:30	S07-0216-P	骨组织内多孔弹性力学信号的跨尺度传导	武晓刚	太原理工大学	墙报 交流
	MS95-3576-P	高狭窄病变不引发心肌缺血的边界条件研究	刘有军	北京工业大学	
	MS95-3579-P	基于血流动力学的静脉序贯桥与正常桥的通透性比较	刘有军	北京工业大学	
	MS95-3577-P	心内隧道几何构型对流阻影响的数值模拟	王俊杰	北京工业大学	
	MS95-3578-P	基于 μ MRI 的人体股骨侧向跌倒微观 生物力学研究	张凌云	北京工业大学	
	MS95-3581-P	不同月龄大鼠腰椎显微结构与力学参数的关系	胡小容	北京航空航天大学	
	MS95-3582-P	一维细胞链的协同力学生物学行为研究	李晓军	浙江大学	
	MS95-3585-P	磷脂膜融合结构演化与磷脂成分的调控机理研究	布 冰	浙江大学	
	MS95-3586-P	髋关节活动度和股二头肌肌束长度的关系	过苏齐	北京体育大学	
	MS95-3587-P	动作任务干扰下步行策略的变化	邱 岑	北京体育大学	

时间	编号	报告题目	报告人	单位	
15:30-16:30	MS95-3588-P	篮球运动员髌腱末端病生物力学危险因素的前瞻性研究	冯 茹	北京体育大学	墙报交流
	MS95-3591-P	基于极小曲面(TPMS)的仿生骨支架生物力学问题研究	吕永涛	大连理工大学	
	MS95-3596-P	关于微液滴和贴壁细胞的“曲率趋性”的唯象理论建模	王海钦	广东以色列理工学院	
	MS95-3598-P	跑步对小鼠骨组织微小 RNA 表达的影响	高进涛	桂林医学院	
	MS95-3599-P	骨细胞和骨组织中的力学响应微小 RNA	王佳慧	桂林医学院	
	MS95-3601-P	核孔复合体核篮构型模态转换的力-电调控	刘少宝	南京航空航天大学	
	MS95-3603-P	Dissipative particle dynamics simulations of interactions between graphene nanocones and vesicles	Shuo Wang	上海交通大学	
	MS95-3604-P	Three-dimensional finite element analysis of electroacupuncture for patients with knee osteoarthritis during ascent and descent stair	Hai-fei Xu	上海理工大学	
	MS95-3606-P	Three-dimensional finite element analysis of the effects of ligaments on the human sacroiliac joint and pelvis in different postures	Jia-jing Yang	上海理工大学	
	MS95-3607-P	胶原交联后角膜基质弹性模量随交联深度变化的实验研究	曾 正	首都医科大学	
	MS95-3609-P	基于原子力显微镜区域扫描获得兔角膜基质细胞弹性模量的方法研究	陈昕妍	首都医科大学	
	MS95-3610-P	采用单轴拉伸实验评价兔眼虹膜力学特性	李 坦	首都医科大学	
	MS95-3611-P	眼压测量值受屈光手术影响的评估分析	张 慧	首都医科大学	
	MS95-3612-P	主动脉三维残余应力的有限元计算	张 明	天津大学	
	MS95-3613-P	飞秒激光构建钛表面微-纳复合结构进展概述	刘 洋	天津医科大学总医院	
	MS95-3615-P	基于逆向有限元分析的在体角膜生物力学特性研究	王俊杰	温州医科大学附属眼视光医院	
	MS95-3617-P	基于生物打印技术构建干细胞力学微环境	马玉菲	西安交通大学	
	MS95-3619-P	膨聚四氟乙烯(ePTFE)三叶式肺动脉瓣体外实验研究	朱光宇	西安交通大学	
	MS95-3620-P	氧化石墨烯复合光聚合水凝胶的力学性能研究	朱鸿源	西安交通大学	
	MS95-3622-P	力学敏感性 miR-138-5p 抑制骨形成	陈志浩	西北工业大学	
	MS95-3626-P	MicroRNA 调控 CKIP-1 促进骨形成的机制研究	张 扬	中国人民解放军军事科学院卫勤保障技术研究所	
	MS95-3638-P	早期肿瘤生长过程中力学环境的数值研究	陈鹤鸣	东南大学	
	MS95-3639-P	CD44 调控 E-选择素构象和配体相互作用	丁奇寒	中国科学院力学研究所	
MS95-3640-P	Hippo 及 Wnt 通路在基底硬度调控胚胎干细胞内胚层向分化中的作用	张 帆	中国科学院力学研究所		
MS95-3641-P	肝血窦微环境下白细胞迁移的数值模拟	陈深宝	中国科学院力学研究所		

时间	编号	报告题目	报告人	单位	
15:30-16:30	MS95-3643-P	力学拉伸对仿生骨材料复合 MC3T3-E1 细胞成骨效应的影响	程 威	军事科学院系统工程研究院卫勤保障技术研究所	墙报交流
	MS95-3646-P	超声测量绳肌肌肉结构参数的重测信度	刘思伊	北京体育大学	
	MS95-3647-P	健身气功锻炼对帕金森病患者步态及抑郁程度的影响	张力文	北京体育大学	
	MS95-3648-P	基于不同部位的惯性传感器获取步态时空参数	徐昌橙	北京体育大学	
	MS95-3649-P	OpenSim 在国内运动生物力学上的应用现状与发展前景综述	朱新宇	北京体育大学	
	MS95-3652-P	楼梯高度对楼梯行走下肢协调性的影响	高 曦	北京体育大学	
	MS95-3653-P	实时剪切波弹性成像对髌腱末端病的疗效评价	王婧铎	北京体育大学	
	MS95-3658-P	足部不同区域刚度的一种简便计算方法	杜玮瑾	太原理工大学	
	MS95-3661-P	细胞外基质硬度和炎症微环境对间充质干细胞成骨分化协同作用的研究	万婉婷	西安交通大学	
	MS95-3662-P	基于部分硬化水凝胶的柔性可拉伸电子器件	李墨筱	西安交通大学	
	MS95-3663-P	基质塑性影响细胞表型转化和纤维化发展	贾渊博	西安交通大学	
	MS95-3664-P	不同速度增加的剪应力对干细胞分化的调节	岳丹阳	重庆大学	
	MS95-3665-P	基于深度学习的胞内钙信号分析算法研究	张绪森	重庆大学	
	MS95-3669-P	Opensim 模拟分析力量训练对疾跑时腓绳肌的影响	龙婷	北京体育大学	
	MS95-3674-P	SNORD3A 通过 Hippo 通路调控卵巢上皮细胞癌侵袭转移的力学-生物学耦合机制研究	韩阳阳	潍坊医学院	
	MS95-3675-P	面向卒中患者的手臂抓握康复训练及其效果评定方案设计	孙翠莲	首都医科大学	
MS95-3678-P	VWF-A3 突变体 W1745C 亲和力变化机制的分子动力学研究	李圆圆	华南理工大学		