自愿参观康复大学

日期	时间	活动内容	地点
11月8日	15:00-17:00	自愿参观康复大学校园 （观海楼集合，大巴接送往返）	观海楼门前 停车场

中国生物医学工程学会康复工程分会全体委员会议

日期	时间	活动内容	地点
11月8日	20:00-22:00	召开中国生物医学工程学会康复工程分会全体委员会议	观海楼2楼 213会议室

2024康复工程学术大会主会场议程

日期	时间	活动内容		地点
11月9日 星期六上午	08:15-08:30	嘉宾入场		观海楼
	开幕仪式	主持人：刘奇迹 康复大学副校长		
	08:30-09:00 开幕式	刘奇迹副校长主持开幕式并介绍来宾 中国残疾人联合会胡向阳副理事长致辞 中国康复辅助器具协会闫和平会长致辞 中国生物医学工程学会彭屹秘书长致辞 康复大学校长董尔丹院士致辞 合影		
	大会报告	主持人：季林红，张明		
	09:00-10:15 大会报告	09:00-09:25	康复，赋能失能以使能 董尔丹 中国工程院院士，康复大学校长	
		09:25-09:50	生物力学与康复技术创新 樊瑜波 教授，北京航空航天大学	
		09:50-10:15	无创脑机接口发展与挑战 明东 教授，天津大学	
	10:15-10:30	茶歇		
	大会报告	主持人：喻洪流，王珏		
	10:30-12:10 大会报告	10:30-10:55	神经调控3.0--脑器交互调控 尧德中 教授，电子科技大学	
		10:55-11:20	手部康复机器人技术研究 宋爱国 教授，东南大学	
		11:20-11:45	多模态脑机接口的临床应用及产业化 李远清 教授，华南理工大学	
		11:45-12:10	3D打印与康复辅具 卢秉恒 中国工程院院士，西安交通大学	

2024康复工程学术大会主会场议程

日期	时间	活动内容		地点
11月10日 星期日下午	大会报告	主持人：李光林，李增勇		观海楼
	13:30-15:10 大会报告	13:30-13:55	超声波与脑科学研究 郑海荣 中国科学院院士，南京大学	
		13:55-14:20	康复医学学科内涵初论 周谋望 教授，北京大学	
		14:20-14:45	脑机接口 高小榕 教授，清华大学	
		14:45-15:10	康复机器人的人机交互与闭环控制 侯增广 教授，中国科学院自动化研究所	
	15:10-15:30	茶歇		
	大会报告	主持人：周平		
	15:30-16:20	15:30-15:55	Multimodal Assessment of Neurological and Neuromuscular Diseases – Engineering in Precision Rehabilitation 张迎春 教授，迈阿密大学	
		15:55-16:20	Applications of Advanced Technology in Neurologic Rehabilitation: A Critical Appraisal William Zev Rymer 教授，美国西北大学	
	闭幕仪式	主持人：蒲放		
	16:20-17:10	16:20-16:50	康复工程的任务 中国残疾人辅具中心孔德明主任特别报告	
		16:50-17:05	颁奖	
		17:05-17:10	康复工程分会主任委员季林红教授总结	

分会场报告日程1（213会议室）

分会场1：康复机器人			（2024年11月10日 08:30-12:00）
分会场主席：宋嵘 刘洪海 张晗			主持人
08:30-08:50	特邀报告1： 人体行为功能量化与智慧康复医疗	刘洪海 哈尔滨工业大学深圳校区	刘洪海 哈尔滨工业大学深圳校区 宋嵘 中山大学
08:50-09:10	特邀报告2： 移动辅助机器人的智能导航	陈卫东 上海交通大学	
09:10-09:30	特邀报告3： 科技赋能辅助技术发展	帅梅 北京航空航天大学	
09:30-09:50	特邀报告4： 脑机协同智能康复机器人技术及应用	王卫群 中国科学院北京自动化研究所	
09:50-10:00	茶歇		
10:00-10:10	口头报告 1： 上肢康复外骨骼及类脑智能控制系统设计	王文东 西北工业大学	张晗 上海交通大学 王昌宏 中山大学
10:10-10:20	口头报告 2： 基于无创高通量运动神经接口的穿戴式上肢康复系统	舒利明 大连理工大学	
10:20-10:30	口头报告3： 基于臀部支撑的杆-轮复合式下肢康复机器人	马青川 北京航空航天大学	
10:30-10:40	口头报告 4： 结合远程视频处理与严肃游戏的运动认知功能评估-干预一体化平台	王昌宏 中山大学	
10:40-10:50	口头报告 5： 一种疼痛生物标记调制的的低背痛外骨骼康复系统	孙睿 香港理工大学	
10:50-11:00	口头报告 6： 基于动态脊柱支撑机器人的躯干抗阻运动训练研究	郭兴召 郑州大学	
11:00-11:10	口头报告 7： 基于速度变形的坐式下肢康复机器人肌电驱动柔顺控制方法	周杰 沈阳工业大学	
11:10-11:20	口头报告 8： Muscle-Synergy-Based Activation Signal Rectification Coping with Electrode Failures for sEMG-Driven Devices	谢铖林 香港中文大学	

11:20-11:23	快闪报告 1: A compact motorized end-effector for ankle rehabilitation training	Renxiang Wu 深圳大学	孙睿 香港理工大学 谢铖林 香港中文大学
11:23-11:26	快闪报告 2: AI-driven rehabilitation and assistive robotic system with intelligent PID controller based on RBF neural networks	肖伟 深圳大学	
11:26-11:29	快闪报告 3: BrainFusion:多模态生物医学信号批量处理与分析平台	李文豪 华南理工大学	
11:29-11:32	快闪报告 4: 面向下肢康复的外骨骼机器人个性化轨迹规划方法	张杨 大连理工大学	
11:32-11:35	快闪报告 5: Design and Optimization of an Origami-Inspired Foldable Pneumatic Actuator	陈怀远 上海交通大学	
11:35-11:38	快闪报告 6: 治疗脑卒中后手部痉挛的肌电控制的柔性康复外骨骼手	邓淞苧 上海理工大学	
11:38-11:41	快闪报告 7: Co-adaptative rehabilitation robot development based on reinforcement learning	Yaqi Li Shandong First Medical University (Shandong Academy of Medical Science)	
11:41-11:44	快闪报告 8: 刺激强度和时相自适应调控的双通道功能性电刺激控制系统	李由 中山大学	
11:44-11:47	快闪报告 9: Shaping the lateralization of sensorimotor networks through bihemispheric-tDCS to facilitate hand rehabilitation after stroke	Chaozheng Tang Department of Rehabilitation Medicine, Zhujiang Hospital of Southern Medical University	
11:47-11:50	快闪报告 10: 基于强化学习的上肢绳驱动康复机器人控制研究	易嘉湘 中山大学	
11:50-11:53	快闪报告 11: 基于肌肉特异性肌电信号驱动的脑卒中康复手套系统	孙嘉泽 大连理工大学机械工程学院	
11:53-11:56	快闪报告 12: 一种多自由度上肢功能康复训练装置研发与制造	侍伟伟 上海市养志康复医院	
11:56-11:59	快闪报告 13: 基于SMA与气囊软复合驱动的智能软体驱动器研究	王崇俞 上海理工大学	
11:59-12:02	快闪报告 14: 混合驱动的新型柔性康复外骨骼手的结构设计与控制	胡逸 上海理工大学	
12:02-12:05	快闪报告 15: 基于运动表现的可穿戴下肢康复机器人多模式控制	郑哲奋 中山大学	

分会场报告日程2(202会议室)

分会场2:脑机接口技术 （2024年11月9日 13:30-17:30）

分会场主席:许科帝、李永程、姚林			主持人
13:30-13:50	特邀报告1: 考量与讨论:脑机接口的清晰定义和明确范畴	伏云发 昆明理工大学	许科帝 浙江大学
13:50-14:10	特邀报告2: 无创深部神经调控与体内自组装生物电子界面研究	都展宏 中国科学院深圳先进技术研究院	
14:10-14:30	特邀报告3: 面向康复的运动想象脑机接口技术研究	吕钊 安徽大学计算机科学与技术学院	
14:30-14:40	口头报告 1: Design and implementation of EEG-fNIRS based brain-computer interface paradigm for musical imagery	朱玮玥 华南理工大学生物医学科学与工程学院	李永程 中国科学院深圳先进技术研究院
14:40-14:50	口头报告2: 一种用于EEG自发运动想象的通用辅助合成框架	李明会 苏州大学	
14:50-15:00	口头报告3: 跨年龄跨病患卒中后运动规划和执行相关神经响应分析	刘婉婷 深圳大学	
15:00-15:10	口头报告 4: Novel channel selection model based on Graph Convolutional Network for Motor Imagery	梁伟 华东理工大学	
15:10-15:20	口头报告5: 面向中风后上肢运动康复训练的长期跨天脑电解码	汪佳衡 浙江大学	
15:20-15:30	口头报告 6: A Multi-level Integrated EEG-Channel Selection Method Based on the Lateralization Index	骆俊宏 中国科学院深圳先进技术研究所	
15:30-15:40	口头报告7: 脑机接口技术在卒中康复领域的热点与研究进展:一项基于Citespace的文献计量学分析	许文远 安徽中医药大学	
15:20- 15:40	茶歇		
15:40-15:50	口头报告8: 基于神经肌肉功能耦合的运动脑机接口疲劳分析	柴晓珂 首都医科大学附属北京天坛医院	
15:50-16:00	口头报告9: A Potential Field Shared Control Approach for Virtual Wheelchair Navigation via Brain-Computer Interface	夏禹辰 上海交通大学	

16:00-16:10	口头报告 10: Towards a model with improved accuracy in evaluating potential motor recovery before rehabilitation among patients with chronic stroke	张鑫 中国医学科学院	姚林 浙江大学
16:10-16:20	口头报告11: 情绪性听觉刺激对不同水平意识障碍患者脑近红外特征影响的研究	张宇璇 滨州医学院附属医院	
16:20-16:30	口头报告12: 高温环境下消防员认知功能的影响研究	高杰 沈阳体育学院	
16:30-16:40	口头报告13: 磁致压电神经生物传感器灵敏度提升并实现与大脑皮层的接触/脱离	赵璐明 大连理工大学	
16:40-16:50	口头报告14: 时序外周神经刺激恢复上肢连续运动的方法研究	陈伟煌 浙江大学	
16:50-17:00	口头报告15: 电刺激联合运动想象的意图分析及识别	索晓阳 苏州大学	
17:00-17:10	口头报告 16: Efficacy and Safety of Brain Computer Interface for Stroke Rehabilitation: an Overview of Systematic Reviews	刘嘉俊 天津大学天津医院	
17:10-17:30	总结与讨论		

分会场报告日程3（208会议室）

分会场3：脑及神经功能康复技术 （2024年11月9日 13:30-17:30）

分会场主席：王珏、黄子罡、刘天、李尤君、铁晓玲			主持人
13:30-13:50	特邀报告 1: 李素姣	基于有限元分析的腰椎融合术后康复训练风险评估与优化策略 上海理工大学	王珏 西安交通大学
13:50-14:10	特邀报告2: 江宁	老龄相关脑电特征对脑机接口在脑中风康复中应用的影响 四川大学华西医院	
14:10-14:30	特邀报告3: 徐鹏	基于公共正交基提取的MI特异性神经表征 电子科技大学	
14:30-14:50	特邀报告4: 刘天	基于凸优化的时间干涉刺激优化算法 西安交通大学	刘天 西安交通大学
14:50-15:10	特邀报告5: 燕楠	自监督网络与脑电融合赋能情感障碍疾病的辅助诊断 中国科学院深圳先进技术研究院	
15:10-15:30	特邀报告6: 陶倩	光疗与脑功能康复 暨南大学	
15:30-15:50	茶歇		
15:50-16:10	特邀报告7: 赵宗亚	强迫症患者 EEG 微状态序列的非线性特征 新乡医学院	铁晓玲 西安市儿童医院
16:10-16:30	特邀报告8: 郑杨	基于电刺激与肌电同步解码的闭环手功能康复训练系统 西安交通大学	
16:30-16:50	特邀报告9: 刘宁	How does Family Resilience Develop Among Stroke Survivors and Their Caregivers? A Mixed-Method Study Using a Chain Mediating Model 遵义医科大学珠海校区	
16:50-17:10	特邀报告10: 王浩冲	通用脑机智能康复机器人关键技术研发及应用 西安臻泰智能科技有限公司	黄子罡 西安交通大学
17:10-17:30	特邀报告11: 铁晓玲	持续性口吃的神经生物标志物研究进展 西安市儿童医院	

分会场报告日程4（210会议室）

分会场4：神经工程及应用	（2024年11月 9日 13:30-17:30）		
分会场主席：孟琳、张明明			主持人
13:30-13:50	特邀报告1： 基于多模态信号的脑瘫手功能量化评估方法研究	陈香 中国科学技术大学	孟琳、徐瑞
13:50-14:10	特邀报告2： 外源与内源调控感觉运动皮层α振荡的镇痛效果	彭微微 深圳大学心理学院	
14:10-14:30	特邀报告3： 运动皮层经颅磁刺激的脑电响应研究	邱爽 中国科学院自动化研究所	
14:30-14:50	特邀报告4： 基于大脑动力学计算模型的精准神经调控关键技术研究	汪胜佩 中国科学院自动化研究所	
14:50-15:10	特邀报告5： 基于节律同步化的音乐与动作联合镇痛	吕雪婧 中国科学院心理研究所	
15:10-15:20	企业报告：动作捕捉技术在运动科学与神经科学相关领域中的潜力与探索	丁冠宏 青瞳视觉	
15:20-15:30	茶歇		
15:30-15:50	特邀报告 6： Structural MRI-based Geometric Measures for Transcranial Brain Stimulation and Computational Simulation	路翰娜 The Chinese University of Hong Kong	张明明、彭微微
15:50-16:10	特邀报告7： 脑卒中神经康复技术与临床应用	徐瑞 天津大学	
16:10-16:30	特邀报告 8： Combination of EEG and fNIRS features during ankle dorsiflexion correlated with lower limb motor function	梁军 天津医科大学总医院	
16:30-16:50	特邀报告9： An Online Bimanual EEG-MI-BCI System with Shared Control for Bilateral Robotic-Assisted Training	陈义峰 南方科技大学	
16:50-17:10	特邀报告10： 面向主动运动康复的复合神经感知与智能交互技术及应用	孟琳 天津大学	
17:10-17:30	快闪报告（3分钟）		张明明、彭微微
	1.运动结合经颅随机噪声刺激对“以痛镇痛”效率的调控效果	关颖琳 深圳大学	
	2.基于表面肌电模型的神经肌肉支配区的分布定位方法对比研究	唐鹏 康复大学	
	3.对侧cTBS对初级运动皮层的影响：结合TMS-EEG的研究	陈晗 天津大学	
	4.双任务成本指数在步态自动化康复评估中的效度和反应度分析	史昱 天津大学	
	5. 3例儿童威廉姆斯综合征的临床特征及康复疗效观察	马湖萍 青岛大学附属妇女儿童医院	
17:30-18:30	康复大学运动分析实验室参观交流	分会场专家	

分会场报告日程5（203会议室）

分会场5：智能辅具技术	（2024年11月9日 13:30-17:30）		
分会场主席：樊天润、黄国志、莫中军			主持人
13:30-13:50	特邀报告1： 增进获得辅助技术，促进健康福祉	董理权 中国残疾人辅助器具中心	樊天润 常州钱璟康复股份有限公司 黄国志 南方医科大学康复学院
13:50-14:10	特邀报告2： 智慧运动康复产业建设框架——全生命周期智慧运动管理健康促进产业联盟整体规划	黄国志 南方医科大学康复学院	
14:10-14:30	特邀报告3： CMAP scan: 一种新的肌肉评估技术	周平 康复大学	
14:30-14:50	特邀报告4： 矢量吸附的多模态专家示教上肢康复机器人设计	谢光辉 重庆电子科技职业大学	
14:50-15:10	特邀报告5： 基于互联网的语言辅助沟通及智能康复	陈卓铭 暨南大学	
15:10-15:30	特邀报告6： 智能化肢体功能障碍患者的辅具适配关键技术研究	李素姣 上海理工大学	
15:30-15:50	茶歇		
15:50-16:05	口头报告1： 基于生物力学优化的个性化康复辅具适配研究	莫中军 国家康复辅具研究中心	莫中军 国家康复辅具研究中心 任韦燕 北京航空航天大学
16:05-16:20	口头报告2： 糖尿病足溃疡防护技术及智能辅具研究	任韦燕 北京航空航天大学	
16:20-16:30	口头报告3： 璟和康复机器人 Flexbot 系列产品：创新康复科技的领航者	柳青 江苏钱璟智能康复设备研究院有限公司	
16:30-16:40	口头报告4：下肢间歇充气加压过程中足底部与足背部皮肤微循环的血流量差异	王碧天 北京航空航天大学	
16:40-16:50	口头报告5： 多自由度柔性足踝康复辅具研究	房德磊 天津科技大学	
16:50-17:00	口头报告6： 一种静态分压防褥疮床垫的设计研究	张强 四川省康复辅具技术服务中心	
17:00-17:30	快闪报告2-3分钟/位	青年学者、学生	莫中军 国家康复辅具研究中心 任韦燕 北京航空航天大学
	体外反搏调控颈总动脉血流动力学响应的前馈-反馈联合控制策略	游昊东 大连理工大学	
	跑台运动中音乐节律对下肢关节运动规律的影响	赵方宇 北京航空航天大学	
	面向膝关节智能辅具的步态相位识别	张海洋 北京信息科技大学	
	面向人体平衡功能增强的外骨骼系统设计和应用验证	朱云超 复旦大学	
	用于康复外骨骼的薄小型可绝对编码式大功率FOC矢量控制器	刘宇尧 北京航空航天大学	
	个性化最佳枕型探索与自适应智能枕研发	孙奕珂 北京航空航天大学大学	
	基于决策树和逻辑回归算法的辅具适配模型研究与实现	张小雪 国家康复辅具研究中心	
	针对膝前痛综合征分类诊断的步态测量与分析	安奕萱 北京航空航天大学	
	面向智能康养的运动状态图像识别	李沐 北京信息科技大学	
	可智能动态调控的轮椅减压坐垫研制	杨宇超 浙江大学	

分会场报告日程6（205会议室）

分会场6：智慧康养技术	（2024年11月9日 13:30-17:30）		
分会场主席：陶春静 北京航空航天大学 赵国如 中国科学院深圳先进技术研究院			主持人
13:30-13:40	致辞 分会主席陶春静		赵国如 中国科学院深圳先进技术研究院
13:40-14:00	特邀报告1： 智慧康养助力健康老龄化	万巧琴 北京大学	
14:00-14:20	特邀报告2： 认知信息加工与神经发育障碍	贾飞勇 吉林大学第一医院	
14:20-14:40	特邀报告3： 高龄脊柱体系构建与推广	鲁世保 首都医科大学宣武医院	
14:40-15:00	特邀报告4： 运动损伤数智康复的探索与实践	李晓 解放军总医院	郭江真 北京航空航天大学
15:00-15:20	特邀报告5： 眼动追踪技术在认知康复中的应用	张慧丽 国家康复辅具研究中心附属康复医院	
15:20-15:40	特邀报告6： 基于臀部支撑的杆-轮耦合式智慧康养机器人	马青川 北京航空航天大学	
15:40-15:55	特邀报告7： 关节源性肌肉抑制对慢性踝关节不稳患者腓骨肌力量的影响	董世玉 青岛市市立医院神经康复科	
15:55-16:15	茶歇		
16:15-16:20	口头报告8： 在陈旧性前交叉韧带损伤中选择保残重建的临床效果研究	王丰坤 南开大学医学院	杨超娟 北京航空航天大学
16:20-16:25	口头报告 9： Prospective Fall Prediction of Older Adults Based on Neuromuscular and Biomechanical Balance-Control	Christina Zong-Hao Ma Department of Biomedical Engineering, The Hong Kong Polytechnic University	
16:25-16:30	口头报告10： 基于可穿戴传感器的老人跌倒检测装置设计	陈炜 天津理工大学天津市先进机电系统设计与智能控制重点实验室	
16:30-16:35	口头报告11： 基于纳米盘精准靶向巨噬细胞调节CGAS-STING通路治疗急性肺损伤的研究	吕道正 滨州医学院特殊教育与康复学院	
16:35-16:40	口头报告 12： Syndrome Differentiation of Chronic Atrophic Gastritis Based on Machine Learning and TCM Inquiry	Xuqing Li Dalian University of Technology	
16:40-16:45	口头报告 13： Morphologic profiles of comminuted midshaft clavicle fractures: a preliminary study	王烨明 天津市天津医院	王新鹏 康复大学
16:45-16:50	口头报告 14： Optimal Vocal Therapy for Respiratory Muscle Activation in COPD Patients: Effects of Loudness, Pitch, and Vowels	Zhengtong Qiao School of Special Education and Rehabilitation, Binzhou Medical University	
16:50-16:55	口头报告15： 神经肌肉训练对前交叉韧带重建术后患者重返运动功能研究	张佳瑱 山东体育学院研究生教育学院	
16:55-17:00	口头报告16： 智能康养技术与液态金属在康复工程中的融合应用	杜敏 北京航空航天大学医学科学与工程学院	
17:00-17:05	口头报告 17： Diagnostic performance of self-administered unsupervised computerized cognitive tests for the identification of mild cognitive impairment (MCI) and dementia: A systematic review and meta-analysis	Linghan Li School of Nursing, Peking University	
17:05-17:10	口头报告18： 基于眼动追踪技术的认知障碍筛查工具在社区老年人中的应用	张世芳 北京大学护理学院	杨超娟 北京航空航天大学
17:10-17:15	口头报告 19： Stomach Health Monitoring Technology Based on Flexible Sensors	Yi Yao Department of Gastroenterology, First Medical Center, PLA General Hospital	
17:15-17:20	口头报告20： 面向骨折术后康复训练的关节疼痛肌电活动替代感知方法研究	郑杨 西安交通大学机械工程学院	
17:20-17:25	口头报告21： 可穿戴传感器在训练伤康复监测中的应用	延鑫赛 解放军总医院第一医学中心消化内科医学部	
17:25-17:30	口头报告22： 闭环睡眠呼吸干预提高急进高原人群的睡眠呼吸通气与血氧饱和度	杨沂霖 清华大学机械系智能与生物机械实验室	

分会场报告日程7（202会议室）

分会场7：智能可穿戴			（2024年11月10日 08:30-12:00）
分会场主席：刘铁军 李甫 许敏鹏			主持人
08:30-08:50	特邀报告1： 可穿戴双向脑机接口技术及应用	左年明 中国科学院自动化研究所	刘铁军 电子科技大学
08:50-09:10	特邀报告2： 微纳增材复合制造技术及生机融合创新应用探索	刘媛媛 上海大学	
09:10-09:30	特邀报告3： 脑机接口在意识障碍康复评定和治疗中临床应用进展	张杨 山东中医药大学	李甫 西安电子科技大学
09:30-09:50	特邀报告4： 智能人机交互技术及临床应用	冯超 齐鲁工业大学	
09:50-10:10	茶歇		
10:10-10:30	特邀报告5： 智能康复技术转化的思考与实践	岳寿伟 山东大学	许敏鹏 天津大学
10:30-10:50	特邀报告6： 脑机融合的反馈认知训练	李甫 西安电子科技大学	
10:50-11:10	特邀报告7： 无创可穿戴脑电干电极研究	高鲲鹏 东华大学	左年明 中国科学院自动化研究所
11:10-12:00	快闪报告2~3分钟	青年学者、学生	高鲲鹏 东华大学
	1.可穿戴人体肌肉状态智能监测系统	镇涛，上海大学	
	2.多传感融合的血管无创检测	石波璟，北京航空航天大学生物与医学工程学院	
	3.面向盲文识别的全丝蛋白基仿生电子皮肤	邱武，康复大学	
	4.基于运动视频处理的环境感知与步态评估方法研究	刘钰锐，中山大学	
	5.面向心血管疾病诊疗的有源植介入器械开发	刘卓，北京航空航天大学	
	6.基于摩擦电效应柔性触觉传感手套与电刺激反馈手环的闭环控制系统，用于假肢功能优化	赵浩涵，清华大学机械工程系	
	7.基于过完备与深度学习策略的血糖预测模型研究	殷一帆，大连理工大学	
	8.Sex difference on spatial-temporal gait characteristics during walking with supra-threshold plantar vibration: implications for future space missions	谢浩宇，中山大学附属第一医院	
	9.融合激光测距与惯性传感器的穿戴式下肢康复传感系统	聂占国，浙江大学	
	10.SignBrain:无线可穿戴脑电采集技术与设备	孟庆桐，中国科学院自动化研究所	
	11.基于摩擦纳米发电机的触觉反馈系统在盲人材料识别中的应用	沈君瑶，清华大学	

分会场报告日程8（203会议室）

分会场8：虚拟现实康复技术			（2024年11月10日 08:30-12:00）
分会场主席：白定群			主持人
08:30-08:55	特邀报告1： 复杂环境模拟康复综合平台的集成和初步应用研究	靳令经 上海市养志康复医院 （上海市阳光康复中心）	白定群 重庆医科大学附属第一医院 于航 同济大学
08:55-09:20	特邀报告2： AI+VR:在康复任务设计和场景生成中强化康复系统的智能性和交互性	郝爱民 北京航空航天大学	
09:20-09:45	特邀报告3： 基于康复需求的虚拟现实交互与人体运动行为分析技术	蒲放 北京航空航天大学	
09:45-10:00	茶歇		
10:00-10:25	特邀报告4： 多感觉通道刺激在神经康复中的应用	白定群 重庆医科大学附属第一医院	李翀 清华大学临床医学院 卜令国 山东大学
10:25-10:50	特邀报告5： VR对卒中后上肢功能康复影响的多中心临床研究	王永慧 山东大学齐鲁医院	
10:50-11:30	口头报告1： 基于电触觉复现的脉象仪	赵晓伟 北京航空航天大学	汪统岳 同济大学医学院 杨力凝 重庆医科大学附属第一医院
	口头报告2： 移动和传送方式对虚拟环境中路径决策的影响	乔啸峰 北京航空航天大学	
	口头报告3： 不同年龄段人群在虚拟现实康复任务中的心流体验差异	童诗怡 北京航空航天大学	
	口头报告4： 虚拟现实康复训练中动机设定的影响：基于心流体验的分析	杜志榕 北京航空航天大学	
	口头报告5： 虚拟现实对卒中后运动功能障碍的多维影响：前瞻性随机对照临床试验	杨征 重庆医科大学附属第一医院	
	口头报告 6： Derivation and validation of a novel risk prediction model for post-stroke cognitive impairment	陈德飞 重庆医科大学附属第一医院	
	口头报告7： 虚拟现实联合多感觉刺激对卒中后运动障碍大鼠的影响	谭伟霖 重庆医科大学附属第一医院	
	口头报告8： 面向老年残障人群的虚拟现实多感觉刺激系统的应用与效能提升路径研究	卢秋易 重庆医科大学附属第一医院	
11:30-12:00	专家点评及讨论		靳令经 上海市养志康复医院 （上海市阳光康复中心）

分会场报告日程9（212会议室）

分会场9：康复中的先进传感技术			（2024年11月9日 13:30-17:30）
分会场主席：李舟、李翀、吴钰祥			主持人
13:30-13:50	特邀报告1： 面向医疗康复的柔性智能传感器技术	张珽 中科院苏州纳米技术与纳米仿生研究所	李 舟 北京纳米能源与系统研究所
13:50-14:10	特邀报告2： 纳米诊疗芯片	常凌乾 北京航空航天大学	
14:10-14:30	特邀报告3： 液态金属多孔纤维基应变、压力传感器	吕永钢 武汉纺织大学	
14:30-14:50	特邀报告4： 生物可降解材料及神经接口器件	尹 娴 清华大学	吴钰祥 江汉大学
14:50-15:10	特邀报告5： 用于健康医疗与人机交互的皮肤集成电子	于欣格 香港城市大学	
15:10-15:20	茶歇		
15:20-15:40	特邀报告6： 便携式与穿戴式生化传感检测技术	刘清君 浙江大学	吴钰祥 江汉大学
15:40-16:00	特邀报告7： 用于生命健康监测的光纤传感技术	李政颖 武汉理工大学	
16:00-16:15	特邀报告8： 基于亲和肽的疾病蛋白标志物检测	刘 波 大连理工大学	李 翀 清华大学
16:15-16:30	特邀报告9： 非侵入式连续血糖监测技术及传感器	蒲治华 天津大学	
16:30-16:45	特邀报告10： 弱心肌力探测微纳传感器	王 力 齐鲁工业大学	
16:45-16:50	快闪报告1： 多通道传感器信号测试测量技术难点与解决方案	弭强 北京中科睿研科技有限公司	
16:50-16:53	快闪报告2： 一种新型小型化、可重构变刚度驱动器的设计与性能评价	邹洋 北京理工大学	
16:53-16:56	快闪报告3： 基于毫米波雷达的多生理参数监测	黄梓琪 北京航空航天大学	李 翀 清华大学
16:56-16:59	快闪报告4： 柔性凝胶无创脑-机接口电极的研究进展与应用挑战	李广利 湖南工业大学	
16:59-17:02	快闪报告 5： The effect of mastoid vibration on joint angles of lower extremities during walking with reduced or full vision: implication for sensorimotor training for future spaceflight	李岩 中山大学附属第一医院	
17:02-17:05	快闪报告 6： Fully integrated and automated micro-fluidic platform based on magnetic labels for rapid biomarker detection	鲍博 天津大学	
17:05-17:08	快闪报告7： 一种面向超声引导穿刺的多极磁针定位方法	吕逸飞 清华大学	
17:08-17:11	快闪报告8： 面向盲文识别的全丝蛋白基仿生电子皮肤	邱武 康复大学	
17:11-17:14	快闪报告9： 基于复合式发电机和人工智能的自适应呼吸肌训练仪	谈溥川 北京纳米能源与系统研究所	
17:14-17:17	快闪报告10： 新型便携式红外运动捕捉技术在下肢多关节三维运动分析中的应用	田斐 长治医学院	
17:17-17:20	快闪报告11： 可用于多维力传感和人机交互的仿生触觉传感器	王景辉 北京航天航空大学	
17:20-17:23	快闪报告12： 液态金属的悬浮打印成型及柔性检测研究	王新鹏 康复大学	
17:23-17:26	快闪报告13： 脑卒中患者的步态相关参数与平衡功能之间的相关性研究究	王雪莲 中国科学院宁波材料技术与工程研究所	
17:26-17:29	快闪报告14： 用于肌肉功能多模态定量评估的耦合式贴片传感系统	薛江涛 北京纳米能源与系统研究所	
17:29-17:32	快闪报告15： 基于磁体追踪技术的膝关节空间位姿解算算法	刘若尧 北京航空航天大学	

分会场报告日程10（海克斯康红岛产业园）

分会场10：运动功能评价和康复技术（1）	（2024年11月9日 13:30-17:30）		
分会场主席：王丽珍 余嘉 李乐			主持人
13:30	大巴车集合并从主会场准时出发		王进 海克斯康
14:10-14:50	展厅参观及互动讨论		
14:50-15:00	康复工程分会领导致辞	蒲放 教授	
	分会场开幕及讲话	海克斯康总经理	
15:00-15:20	特邀报告1： 基于大数据的智能康复辅具研究与进展	尚鹏 教授 中科院深圳先进技术研究院	李乐 西北工业大学
15:20-15:40	特邀报告2： 虚拟康复的交互特征及神经机制	刘笑宇 教授 北京航空航天大学	王丽珍 北京航空航天大学
15:40-15:50	茶歇(合影)		
15:50-16:05	特邀报告3： 基于CAE/AI技术的膝关节交叉韧带重建仿真系统	王进 医工仿真首席专家 海克斯康	余嘉 苏州大学
16:05-16:25	特邀报告4： 纯化外泌体在运动损伤康复中的应用与评估	赵公吟 主任医师 南京医科大学第三附属医院	刘笑宇 北京航空航天大学
16:25-16:45	特邀报告5： BrainFusion：多模态生物医学信号处理与分析平台	吴凯 教授 华南理工大学	尚鹏 中科院深圳先进技术研究院 吴凯 华南理工大学
16:45-17:45	青年学者口头报告，共六人		
16:45-16:55	Development of a smartphone-based ankle proprioception assessment tool for clinical practice	韩甲 教授 上海健康医学院	
16:55-17:05	基于复合肌肉动作电位扫描的卒中后运动单位特性变化研究	路知远 博士 康复大学	
17:05-17:15	腰痛对老年人背部肌肉影响的生物力学研究	葛乐 博士 中山大学附属第一医院	
17:15-17:25	振动刺激对本体感觉的有效性影响	陈业朴 北京航空航天大学	
17:25-17:35	Neurobehavioral Effects of Acute Respiratory Illness on Auditory-motor Control of Vocal Production	戴广燕 博士 中山大学附属第一医院	
17:35-17:45	基于人体关键点检测技术的居家运动训练对慢性腰痛的疗效研究	郑福明 博士 大连医科大学康养学院	
18:00	自愿乘大巴返回主会场		王进 海克斯康

分会场报告日程10（205会议室）

分会场10：运动功能评价和康复技术（2）	（2024年11月10日 08:30-12:00）		
分会场主席：王丽珍 余嘉 李乐			主持人
08:30-08:50	特邀报告5： 脑机接口与神经康复	张韶岷 浙江大学	王丽珍 北京航天航空大学
08:50-09:10	特邀报告6： 运动控制中的脑激活和网络变化	李乐 西北工业大学	
09:10-09:30	特邀报告7： 基于小鼠模型的肌骨系统运动功能评价和康复技术研究	余嘉 苏州大学	
9:30-10:00			余嘉 苏州大学
09:30-09:40	基于智能眼镜与XGBoost算法的颈椎疲劳分类与预测模型	杨佳佳 博士 中山大学附属第一医院	
09:40-09:50	基于个性化肌肉-骨骼-韧带模型研究高负荷运动下优势侧与非优势侧肢体ACL应变	巩泽 西北工业大学	
09:50-10:00	慢性腰痛患者感觉运动整合障碍的神经机制：基于功能磁共振成像的研究	程雪 博士 中山大学附属第一医院	
10:00-10:15	茶歇		
10:15-12:00	快闪报告 5分钟/每人 研究生（共21人）		李乐 西北工业大学
10:15-10:20	The Neuromuscular System Under Weight-Bearing Movement: An EEG-EMG Coupling Analysis Method	高晨洋 华南理工大学	
10:20-10:25	基于fNIRS-EEG多模态评估脑卒中手部抓握运动功能的初步研究	王潇涵 西北工业大学	
10:25-10:30	HD-tDCS双靶点干预对轻度认知障碍患者姿势控制的影响及其神经机制研究	俎垚 中山大学附属第一医院	
10:30-10:35	基于CMAP scan的帕金森病患者运动单位数目变化的研究	田茹锦 康复大学	
10:35-10:40	基于类别分离和领域对齐损失的肌电模式识别方法用于跨用户领域泛化	王翔 西北工业大学	

10:40-10:45	基于主成分分析和聚类分析的坐站姿势特征识别研究	柳璇 北京体育大学	李乐 西北工业大学
10:45-10:50	久站对肌肉疲劳和共激活影响的研究	冯林 四川大学	
10:50-10:55	Detection of kinematic abnormalities in persons with knee osteoarthritis using markerless motion capture during functional movement screen and daily activities	汪斐 南方医科大学	
10:55-11:00	Effects of walking with various speed on the biomechanical signals in the lumbar spine	覃兵 南京航空航天大学	
11:00-11:05	The trunk segmental motion complexity and balance performance in challenging seated perturbation among spinal cord injury patients	Mianjia SHAN 同济大学	
11:05-11:10	Ankle Proprioception Assessed in Landing: The Effects of Height, Strategy and Gender	李雨珉 上海健康医学院	
11:10-11:15	一种图时空融合注意力学习模型检测KINECT下肢不等长动态变化新方法	韦廷浒 福建师范大学	
11:15-11:20	探讨慢性腰痛患者静止站立任务下躯干肌肉激活、肌肉共同收缩水平与足底压力分布的变化情况	徐钊强 中山大学附属第一医院	
11:20-11:25	虚拟现实环境下惯性负载的缺失对运动行为的影响	唐敏 北京航空航天大学	
11:25-11:30	运动功能评价与康复技术的综合分析：膝关节手术后的个性化康复方案	郭春岩 沈阳体育学院	
11:30-11:35	自由式滑雪空中技巧运动员前交叉韧带重建术后平衡控制特征研究	张鹏权 沈阳体育学院	
11:35-11:40	基于多模态的时空图卷积网络的异常步态识别研究	陈琳娜 福建师范大学	
11:40-11:45	Sex is an important factor affecting balance control while performing vestibular-demanding tasks: implication for vestibular-related sensorimotor training	李岩 中山大学附属第一医院	

11:45-11:50	基于骨架的多流轻量级聚合图卷积的步态识别	许展宏 福建师范大学	李乐 西北工业大学
11:50-11:55	一种智能便携式步态监测装置和测试方法	程铁峰 清华大学	
11:55-12:00	基于骨架的多视角旋转图卷积的户外异常步态识别	吴圣晗 福建师范大学	
12：00	午餐		

分会场报告日程11（206会议室）

分会场11：认知功能评价与康复	（2024年11月9日 13:30-17:30）		
分会场主席：吕泽平 侯文生			主持人
13:30-13:55	特邀报告1： 多模态认知评估的研究进展	李娟 中国科学院心理所	吕泽平 魏鹏绪 国家康复辅具研究中心
13:55-14:20	特邀报告2： 基于互联网平台的儿童听觉理解能力发展及康复	陈卓铭 暨南大学附属第一医院脑科医院	
14:20-14:45	特邀报告3： 左侧空间忽略患者的眼动特征研究	张慧丽 国家康复辅具研究中心附属康复医院	
14:45-15:00	特邀报告4： 简短认知筛查工具的信度和界值	魏鹏绪 国家康复辅具研究中心	侯文生 重庆大学
15:00-15:15	特邀报告5： 不同策略的握力训练中的脑血氧响应差异分析	陈琳 重庆大学	
15:15-15:30	特邀报告6： 大学生抑郁情况及其与体育活动的关系探究	杨希林 上海体育大学	
15:30-15:50	茶歇		
15:50-16:00	青年学者报告1： 精神分裂症患者的快感缺失与大脑形态结构的相关性	陈雪 青岛大学	张慧丽 国家康复辅具研究中心 附属康复医院 陈琳 重庆大学
16:00-16:10	青年学者报告 2： Smartphone-based cognitive screening: A cognitive screening tool using computer vision technology in a community-dwelling Chinese cohort	安然 北京大学护理学院	
16:10-16:20	青年学者报告3： 用于认知任务分类的双模态时空融合并行网络	汪曼青 成都信息工程大学	
16:20-16:30	青年学者报告4： 脑深部电刺激对阿尔茨海默病小鼠海马神经振荡的调控作用研究	罗尹培 西华大学	
16:30-16:40	青年学者报告5： 基于虚拟现实的空间认知能力训练系统	乔啸峰 北京航空航天大学	
16:40-16:50	青年学者报告6： 通过fNIRS 测量机器人训练诱导的脑功能反应预测亚急性中风患者的上肢运动恢复	周野 重庆大学	张慧丽 国家康复辅具研究中心 附属康复医院 陈琳 重庆大学
16:50-17:00	青年学者报告7： 基于眼动的虚拟驾驶认知功能评估系统	范林源 北京航空航天大学	
17:00-17:10	青年学者报告8： 缓慢深呼吸对心肺和自主神经系统的调节作用	刘彬彬 重庆大学	
17:10-17:20	青年学者报告9： 基于深度学习的表面肌电信号手势识别方法研究	姜彬 重庆理工大学	

分会场报告日程13（207会议室）

分会场13：康复工程临床应用			（2024年11月9日 13:30-17:30）
分会场主席：王金武			主持人
13:30-13:50	特邀报告1： 数字医学与 3D 打印技术在骨关节外科与康复辅具领域的最新进展与临床转化	王金武 上海交通大学医学院附属第九人民医院	
13:50-14:10	特邀报告2： 脊柱畸形数字化诊疗体系	刘新宇 山东大学齐鲁医院	徐林 滨州医学院烟台附属医院
14:10-14:30	特邀报告3： 数字骨科在复杂脊柱畸形矫形中的应用	西永明 青岛大学附属医院	
14:30-14:50	特邀报告4： 踝关节炎的治疗与康复	徐林 滨州医学院烟台附属医院	
14:50-15:10	特邀报告5： 数字技术与3D打印在腰椎结核OLIF手术中的临床应用	赵明伟 青岛市胸科医院	西永明 青岛大学附属医院
15:10-15:30	特邀报告6： 脊柱智能诊疗系统研发与应用	吕常林 青岛大学附属医院	
15:30-15:50	茶歇		
15:50-16:00	口头报告 1： 新型便携式红外运动捕捉技术在下肢多关节三维运动分析中的应用	田斐 长治医学院	
16:00-16:10	口头报告 2： 基于TENG传感器的闭环电刺激系统在面肌痉挛缓解中的应用研究	曲学诚, 万嘉豪, 赵浩涵 清华大学	
16:10-16:20	口头报告 3： 脊柱内固定螺钉系统及融合器的结构设计与康复生物力学分析	武晓刚 太原理工大学	
16:20-16:30	口头报告 4： 3D打印鞋垫干预儿童青少年扁平足疗效分析对比	周鼎 上海交通大学医学院附属第九人民医院	赵明伟 青岛市胸科医院
16:30-16:40	口头报告 5： 青少年特发性脊柱侧凸Chêneau款3D打印支具的临床疗效：一项偏好的随机对照研究	张晓辉 广州体育学院	
16:40-16:50	口头报告 6： Rigo A3 +D型青少年特发性脊柱侧凸Chêneau与Lyon支具矫正的模拟：基于“张拉整体”的有限元模型	张晓辉 广州体育学院	
16:50-17:00	口头报告 7： Stochastic galvanic vestibular stimulation improves kinetic performance in adolescent idiopathic scoliosis during obstacle negotiation	谢浩宇 中山大学附属第一医院	赵明伟 青岛市胸科医院
17:00-17:10	口头报告 8： Optimal design of the titanium plate based on multibody dynamic analysis of mandibular musculoskeletal system in mandibular fracture patients	Xinyue Wang Beijing Institute of Technology	

分会场报告日程14（213会议室）

分会场14：智能人机交互及康复应用	（2024年11月9日 13:30-17:30）		
分会场主席：李可、方鹏			主持人
13:30-13:40	致辞/开场白	李光林 中国科学院深圳先进技术研究院	李可 山东大学
13:40-14:00	特邀报告1： 具身智能机器人感知交互技术与康复应用	徐光华 西安交通大学	
14:00-14:20	特邀报告2： 智能人机交互技术在言语康复研究方面的应用	牛海军 北京航空航天大学	
14:20-14:40	特邀报告3： 基于人体-自然环境交互特征的假肢手高效抓握策略	刘笑宇 北京航空航天大学	
14:40-15:00	特邀报告4： 运动想象脑机接口及智能康复技术	徐舫舟 齐鲁工业大学	方鹏 中国科学院深圳先进技术研究院
15:00-15:20	特邀报告5： 基于多模态脑机交互的脑卒中运动康复	谢平 燕山大学	
15:20-15:40	茶歇		
15:40-16:00	特邀报告6： 基于背部阵列肌电的肌骨疼痛智能诊断与康复交互应用研究	姜乃夫 中国科学院深圳先进技术研究院	方鹏 中国科学院深圳先进技术研究院
16:00-17:00	快闪报告2~3分钟	青年学者、学生	徐舫舟 齐鲁工业大学 姜乃夫 中国科学院深圳先进技术研究院
	TSLAsNet: 一种具有可解释性的下肢连续运动估计模型	韩永林 新疆大学	
	Narrating my fitness: designing an LLM-based conversational agent to promote self-affirmation and encourage regular exercise	Zhao Xianglin 香港理工大学	
	Exploring user and algorithmic co-adaptation training strategy for multi-position real-time sEMG pattern recognition	Wei Li 上海理工大学	
	Continuous estimation of lower limb joints angles from sEMG using a discrete-continuous CNN-transformer network	李润浩 中科院雄安创新研究院	
	sEMG signal decomposition for gesture recognition: an IVA approach	向海峰 青岛大学	
	数字疗法对乳腺癌患者术后肩关节活动度的疗效一例	罗秀佳 复旦大学附属华山医院	
16:00-17:00	面向康复场景的情感交互个性化语音合成技术研究	杨宇帆 清华大学	徐舫舟 齐鲁工业大学 姜乃夫 中国科学院深圳先进技术研究院
	基于神经网络与大语言模型基础的智能推拿机械臂创新与改进	侍伟伟 上海市养志康复医院	
	AI enabled smart insole system aiming for multifunctional foot-healthcare applications	Yu Tian 天津大学	
	基于视频的运动捕捉技术在卒中后不同Brunnstrom分期中的应用	彭迎虎 中国科学院深圳先进技术研究院	
	A multimodal knee exoskeleton for fracture rehabilitation	Xiangrui Kong 西安交通大学	
	Discrepancy between inter- and intra-subject variability in EEG-based motor imagery brain-computer interface: evidence from multiple perspectives	Gan Huang 深圳大学	
	基于轨迹融合的上肢康复机器人自适应神经网络变阻抗控制研究	张娜 山东大学	
	柔性非接触电极在运动中的心电监测研究	汪鑫 中国科学院深圳先进技术研究院	
	基于双重自注意力残差网络的跨神经兴奋性水平实时肌电分解	李怡欣 西安交通大学	
	基于肌电和力反馈的可穿戴镜像康复机械手	张杜蒲 燕山大学	
	基于柔性物体识别的低成本触觉手套开发策略	唐敏 北京航空航天大学	
	The potential of nonlinear indices to analyze coordination of multiple muscles	徐颖 南京医科大学附属苏州医院	
	面向下肢外骨骼机器人的肌肉功能网络构建及分析	邹本健 康复大学	
	用于运动想象意图识别的深度图卷积神经网络	高立才 齐鲁工业大学	
	基于长短时记忆神经网络的肌电手势识别算法	应振智 大连理工大学	
	爬行运动肌电模式识别研究及其康复应用	李程祥 中国科学技术大学	
	康复机器人辅助训练联合针灸治疗中风后运动功能障碍疗效的Meta分析与系统评价	郭玉杰 安徽中医药大学	
	基于脑电图评估经桡骨截肢者的TENS诱发触觉	董源哲 中国科学院深圳先进技术研究院	

分会场报告日程15（210会议室）

分会场15：智能养老机器人
——“信息+”机器人机构学与交叉创新学术研讨会支持
（2024年11月10日 08:30-12:00）

分会场主席：李剑、苏鹏			主持人
08:45-09:05	特邀报告1： 面向老年人的下肢助力服设计与参数优化	郭士杰 教授 河北工业大学	李剑 北京邮电大学
09:05-09:20	特邀报告2： 面向老人进食智能辅具技术与系统研发	王克义 教授 哈尔滨工业大学	
09:20-09:35	特邀报告3： 多功能流食辅助进食机器人的研制	朱小锋 研究员 北京市科学研究院智慧养老研究所	苏鹏 北京信息科技大学
09:35-09:50	特邀报告4： 面向养老助残的智能辅助技术及机器人	李剑 特聘研究员 北京邮电大学	
09:50-10:10	茶歇		
10:10-10:25	特邀报告5： 适老康复的无创增强循环系统设计	苏鹏 教授 北京信息科技大学	刘毅 哈尔滨工程大学
10:25-10:40	特邀报告6： 助行机器人关键技术	孟巧玲 教授 上海理工大学	
10:40-10:55	特邀报告7： 膝关节瞬心拟合机构在老年膝关节炎外固定矫治中的应用	张力 主任医师 国家康复辅具研究中心附属康复医院	
10:55-11:10	特邀报告8： 基于激光雷达的人体姿态估计研究	孙昊 教授 河北工业大学	刘甜 北京信息科技大学
11:10-11:25	特邀报告9： 卧床康复与护理机器人技术研究	潘国新 高级工程师 国家康复辅具研究中心	
11:25-11:40	特邀报告10： 腕康复机器人的设计及肌肉生理学研究	张雷雨 副教授 北京工业大学	

分会场报告日程16（201会议室）

分会场16：神经调控及康复应用
（2024年11月9日 13:30-17:30）

分会场主席：李增勇 谢平 梁振虎			主持人
13:30-13:55	特邀报告1： TMS&fNIRS技术在康复中的一体化应用	李增勇 国家康复辅具研究中心	何江弘 北京天坛医院 谢平 燕山大学
13:55-14:20	特邀报告2： 神经调控下的重度失能患者智能康复	何江弘 首都医科大学附属北京天坛医院	
14:20-14:40	特邀报告3： 基于生物反馈和下肢运动训练的智能康复	张冀聪 北京航空航天大学	
14:40-15:00	特邀报告4： 经颅电刺激技术开发及其在康复领域的应用	王敏敏 西湖大学	
15:00-15:20	特邀报告5： NIRS系统设计及数据分析若干问题研究	梁振虎 燕山大学	
15:20-15:40	特邀报告6： 脑状态依赖的经颅磁刺激	白洋 南昌大学附属康复医院	
15:40-15:50	特邀报告7： 无创脑功能检测与调控设备	康健楠 江西杰联医疗设备有限公司	
15:50-16:10	茶歇		
16:10-16:25	特邀报告8： 经颅超声刺激的神经调控效应及应用	孙俊峰 上海交通大学	梁振虎 燕山大学 白洋 南昌大学附属康复医院
16:25-16:40	特邀报告9： 无创脑深部电刺激技术的研究进展	刘天 西安交通大学	
16:40-16:55	特邀报告10： Theta burst经颅超声刺激	曾科 北京师范大学	
16:55-17:10	特邀报告11： 经颅磁刺激诱发增强运动想象脑电的脑功能机制研究	陈晓玲 燕山大学	
17:10-17:20	口头报告1： 小脑经颅磁刺激促进卒中上肢运动康复的临床应用分析	霍聪聪 国家康复辅具研究中心	

17:20-17:30	口头报告2： 聚焦微波刺激改善脑卒中大鼠运动功能障碍的疗效研究	吴林彦 康复大学	梁振虎 燕山大学 白洋 南昌大学附属康复医院
17:30-17:35	口头报告3： 靶向DLPFC的高频rTMS对疼痛预期与感知的调控效果	林鑫鑫 深圳大学	
17:35-17:40	口头报告4： 基于fNIRS的不同阻力系数的动静态任务在卒中后康复训练中的研究	窦佳轩 燕山大学	
17:40-17:45	口头报告5： 经颅磁刺激协同经颅光刺激对轻度认知障碍患者的工作记忆效应评估	韩达 国家康复辅具研究中心	
17:45-17:50	口头报告6： 基于微状态分析的rTMS联合运动任务对脑运动功能的影响研究	冯嘉伟 燕山大学	

分会场报告日程17（212会议室）

分会场17：运动功能增强与损伤防护			（2024年11月10日 08:30-12:00）
分会场主席：储照伟、任韦燕、韩天雨			主持人
08:30-08:35	致辞		张明 香港理工大学
	特邀报告		
08:35-08:55	运动员无接触性ACL损伤的力学危险因素与预防干预	刘卉 北京体育大学	杨帆 李宁公司运动科学研究中心 韩天雨 李宁公司运动科学研究中心
08:55-09:15	训练=康复：应用功能训练缓解常见的肌骨慢性疼痛	闫琪 国家体育总局体育科学研究所	
09:15-09:35	足部能力提升的神经生物力学研究	傅维杰 上海体育大学	
	快闪报告		
09:35-09:40	膝骨关节炎患者本体感觉关联因素分析	高一丹 首都医科大学	任韦燕 北京航空航天大学
09:40-09:45	膝关节连续刚度及其疲劳响应	孔祥飞 北京航空航天大学	
09:45-09:50	基于运动信息的下肢肌肉疲劳分析	于嘉浩 苏州大学	
09:50-09:55	仿生构建肌腱-骨界面诱导再生的肩袖损伤修复补片	姜锦珊 南开大学	
09:55-10:10	茶歇		
	特邀报告		
10:10-10:30	运动调控肌骨系统功能的生物力学研究和关键技术研发	霍波 首都体育学院	闫松华 首都医科大学 姚杰 北京航空航天大学
10:30-10:50	鞋中底和鞋垫的防护作用及其对运动功能的影响	张宽 首都医科大学	
10:50-11:10	步态中多维力学问题研究：从先进实验力学到智能穿戴技术	陈文明 复旦大学	

	快闪报告		
11:10-11:15	极端热环境下有氧运动对认知表现和大脑皮层激活及网络效率影响：基于fNIRS研究	王文欣 中国人民解放军总医院第一医学中心	储照伟 李宁公司运动科学研究中心 杨子涵 北京服装学院
11:15-11:20	髌股关节痛人群在坐站转移过程中协调模式及能量流动分析	李磊 北京体育大学	
11:20-11:25	针对足底筋膜炎的跑步鞋生物力学研究	易椿深 中山大学	
11:25-11:30	节律性增压呼吸辅助对低氧环境下人体耐力运动表现的影响	魏姗姗 清华大学	
11:30-11:35	热和振动刺激下的交叉效应研究	相冰洁 北京航空航天大学	
11:35-11:40	Toe box增大对运动表现的影响	张佳路 四川大学	
11:40-11:45	青少年篮球运动员纵跳能力预测指标模型研究	刘宏伟 郑州大学体育学院	
11:45-11:50	基于统计形状模型的膝内翻股骨形态分析	杨钦钦 北京航空航天大学	
11:50-11:55	运动护膝压力等级对于髌股关节痛业余跑者下肢生物力学特征的影响	李慧仪 北京体育大学	
11:55-12:00	基于模拟微重力跑台的下肢运动学研究	刘子凡 北京航空航天大学	
12:00-12:10	基于肌肉骨骼仿真的人体运动预测与增强	刘蓉 大连理工大学	

分会场报告日程18（201会议室）

分会场18：多功能神经假肢技术		（2024年11月10日 09:00-12:00）	
分会场主席：李光林			主持人
09:00-09:10	致辞/开场白	李光林 中国科学院深圳先进技术研究院	方鹏 中国科学院深圳先进技术研究院
09:10-09:30	特邀报告1： 拓展人体能力的穿戴式机器人	熊蔡华 华中科技大学	
09:30-09:50	特邀报告2： 无创运动想象脑机接口及其神经康复应用	杨帮华 上海大学	
09:50-10:00	茶歇		
10:00-10:20	特邀报告3： 面向脑卒中患者的自适应抓握神经电刺激研究	冷雨泉 南方科技大学	李可 山东大学
10:20-10:40	特邀报告4： 仿生假肢手人机交互中的具身感研究	梁文渊 国家康复辅具研究中心	
10:40-11:00	特邀报告5： 智能仿生上肢假肢及其运动感知闭环交互适配技术研究	李向新 中国科学院深圳先进技术研究院	
	快闪报告 2-3分钟/位	青年学者、学生	冷雨泉 南方科技大学 李向新 中国科学院深圳先进技术研究院
11:00-12:00	一种基于织物臂带和手势肌电模式的人体身份识别系统	王辉 中国科学院深圳先进技术研究院	
	面向前臂截肢者的肌电评估与虚拟训练系统	闵玲 重庆大学	
	一种高灵巧性仿生假肢手的结构设计与分析	刘麟杰 山东大学	
	下肢假肢髋膝关节的步速自适应运动控制方法	疏小龙 上海理工大学	
	A novel transformer-based approach for simultaneous recognition of hand movements and force levels in amputees using flexible ultrasound transducers	彭薪澔 中国科学院深圳先进技术研究院	

11:00-12:00	强化学习在视触融合下的外肢体机器人抓握中的应用	王小雨 山东大学	冷雨泉 南方科技大学 李向新 中国科学院深圳先进技术研究院
	基于神经拟态模型的假肢手类人神经运动控制	罗奇 长沙理工大学	
	视觉引导的模块化仿生上臂假肢控制方法	朱亚龙 中国科学院深圳先进技术研究院	
	欠驱动假肢手的量产化改进	孟凡林 山东大学	
	用于膝下截肢者的假肢和外骨骼控制的sEMG特征在肌肉疲劳下的变化	尚文泽 中国科学院深圳先进技术研究院	
	基于模仿学习与强化学习相结合的灵巧手智能抓取	王加帅 山东大学	
	An LSTM-based prediction method for lower limb intention perception by integrative analysis of kinect visual signal	Jie He 深圳大学	
	自适应卡尔曼滤波算法在动作状态下的听觉诱发电位提取研究	汪鑫 中国科学院深圳先进技术研究院	
	基于混合现实的手部截肢康复训练系统设计	刘乐 山东大学	
	基于Wasserstein生成对抗网络的脑电信号去噪方法	董源哲 中国科学院深圳先进技术研究院	
	爬行运动肌肉协同分析及其在神经假肢的应用	李程祥 中国科学技术大学	
	基于非侵入式电刺激的截肢者触觉诱发及评估	章宇翔 中国科学院深圳先进技术研究院	

分会场报告日程19（207会议室）

分会场19（1）：青年论文竞赛		（2024年11月10日 8:30-12:00）	
分会场主席：程嘉 关鑫宇			主持人
08:30-08:38	Multimode Estimation of Peripheral Fatigue with Wearable Sensors during Upper-Vigorous Intensity Running	Guanwen Qu Hong Kong Polytechnique University	曲学铖 清华大学
08:38-08:46	Identifying fatigue gait patterns using a single inertial measurement unit and statistical parametric mapping: a continuous analysis of outdoor full marathon running	Guoxin Zhang The Hong Kong Polytechnic University	
08:46-08:54	Low intensity focused ultrasound stimulation targeted on M1 ameliorates neuroinflammation in hemi-parkinsonian rats	李春婵 天津大学	
08:54-09:02	虚拟现实上肢康复运动任务设计中路径引导范式对虚拟手错觉的影响	张元坤 北京航空航天大学	
09:02-09:10	基于迁移学习的机械通气呼吸音识别与痰液淤积预警	郭江真 北京航空航天大学医学科学与工程学院	
09:10-09:18	功能性电刺激外骨骼训练对脑卒中患者神经和运动能力的影响	高睿思 天津大学	
09:18-09:26	Effect of tDCS Based on Machine Learning and EEG Signals on Motor Imagery Classification of Stroke Patients	Yanzheng Lu Yanshan University	
09:26-09:34	A study of EEG brain networks in Parkinson's disease patients under a joint motor-cognitive task based on partially oriented coherence	王鹏 燕山大学	
09:34-09:42	下肢外骨骼机器人训练对卒中偏瘫患者下肢平衡功能及神经可塑性的影响	霍聪聪 国家康复辅具研究中心	
09:42-09:50	慢性脑卒中患者接收体感刺激的皮层激活特征和脑网络连接特性	霍云霞 西北工业大学	
09:50-10:10	茶歇		

10:10-10:18	高效多指机器人灵巧手抓取的多智能体强化学习研究	王加帅 山东大学控制科学与工程学院	曲学铖 清华大学
10:18-10:26	水凝胶增强的可穿戴的心血管疾病监测手环	席源 北京纳米能源与系统研究所	
10:26-10:34	基于fNIRS技术的慢性腰痛患者姿势控制障碍的脑功能连接机制：一项横断面的研究	王宏江 中山大学附属第一医院	
10:34-10:42	基于有限元模拟的机器人辅助步行训练中压力性损伤风险评估	王诗潭 同济大学	
10:42-10:50	重复经颅磁刺激对全脑信息流的调节效应在人脑皮层中存在根本差异	范黎明 西安交通大学第一附属医院， 西安交通大学	
10:50-10:58	机械臂技术在医学工程中的研究概述	Weiwei Shi 上海市养志康复医院 （上海市阳光康复中心）	
10:58-11:06	糖尿病足主动防护智能鞋的研制及功能验证	王岩 北京航空航天大学医学科学与工程学院	
11:06-11:14	基于混合现实的假肢手康复训练系统设计	刘乐 山东大学控制科学与工程学院	
11:14-11:22	视触融合下的DDPG算法在外肢体机器人抓握中的应用研究	王小雨 山东大学控制科学与工程学院	
11:22-11:30	Classification study of depression patients based on deep learning and demographic indicators of EEG data	王超亮 燕山大学	
11:30-11:38	基于肌肉协同分组评估高步频步态对女性膝骨关节炎患者效果	王紫尧 天津大学	

分会场报告日程19（206会议室）

分会场19（2）：青年论文竞赛		（2024年11月10日 08:30-12:00）	
分会场主席：王岩 姜乃夫			主持人
08:30-08:38	机器视觉在脊柱矫形体操中的应用	徐涔峰 China Civil Affairs university	徐泉 清华大学附属北京清华长庚医院
08:38-08:46	运动负荷下的足部温度分布模式研究	徐妍 北京航空航天大学医学科学与工程学院	
08:46-08:54	基于“多尺度运动-力学模型”的脊柱在体运动生物力学特征及应用研究	杜娟 天津大学	
08:54-09:02	The Impact of Simulated Worn Shoes on Heel Biomechanics: Implications for Injury Prevention in Running	Yang Song Department of Biomedical Engineering, The Hong Kong Polytechnic University	
09:02-09:10	Sparse Canonical Coherence: A Brain-muscle Fusion Approach for Detecting Biomarkers of Stroke Recovery	孙晶尧 清华大学机械系	
09:10-09:18	虚拟现实重塑身体表征对卒中患者上肢感知功能的影响	宋哲 生物与医学工程学院， 北京航空航天大学	
09:18-09:26	Comparison of Synergy Extrapolation and Static Optimization for Estimating Multiple Unmeasured Muscle Activations during Walking	敖迪 西北工业大学 医学研究院	
09:26-09:34	Multifactorial Analysis of Postoperative Speech Rehabilitation in Cleft Lip and Palate Patients: Insights from Oral and Rehabilitation Medicine	吴天淇 上海交通大学医学院附属第九人民医院	
09:34-09:42	自适应多通道FES外骨骼训练对脑卒中患者肌肉协调和运动表现的影响：一项短期临床研究	韩宁馨 天津大学	
09:42-09:50	Effects of Electrical Stimulation on Activation of Mirror Neuron Network in Healthy Adults during Motor Production and Imitation: An fNIRS Study	崔尧 中国康复研究中心北京博爱医院	
09:50-10:10	茶歇		

10:10-10:18	The impact of flexible flatfoot on lower limb biomechanics and muscle activation during the stance phase in overweight and obese females using statistical parametric mapping	Linjuan Wei The Hong Kong Polytechnic University	徐泉 清华大学附属北京清华长庚医院
10:18-10:26	基于肌电-惯性信息的功能性电刺激下多维运动功能评价方法及模型研究	张栋 燕山大学电气工程学院	
10:26-10:34	基于摩擦电效应和气动反馈的视觉-触觉刺激集成指环系统面向感觉康复	杨博 清华大学	
10:34-10:42	基于确定学习的上肢康复机器人智能控制	张娜 山东大学控制科学与工程学院	
10:42-10:50	基于人机耦合数字孪生的个性化康复系统研究	牛童 康复大学	
10:50-10:58	Application and evaluation of digital design of 3D printed scoliosis orthosis based on intelligent manufacturing cloud platform	李娅 上海交通大学医学院附属第九人民医院	
10:58-11:06	基于可变传动比结构的主被动假肢膝关节	李沅桦 上海理工大学	
11:06-11:14	基于近红外脑血流成像的动态图傅里叶变换探究衰老对运动控制任务中脑信号图频谱的影响	张明霞 西北工业大学	
11:14-11:22	AOnline and Cross-user Finger Movement Pattern Recognition by Decoding Neural Drive Information from Surface Electromyogram	赵昊文 中国科学技术大学	
11:22-11:30	聚焦微波刺激改善脑卒中大鼠运动功能障碍的疗效研究	吴林彦 康复大学	
11:30-11:38	基于单侧髋关节外骨骼的步态对称性评估和柔顺助力研究	徐文竹 宁波市康复医院	

