S04

会议室：A区205
(Room A205)

康复工程—“新理念、新方法、新进展”

Rehabilitation Engineering – "New Ideas, New Methods, New Progress"

2023年5月20日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)
08:30-15:45

时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
主持：刘志成 蒋文涛		
08:30-08:35	致辞	季林红 清华大学
08:35-09:05	基于神经调控的血压管理与无创连续估计 (特邀报告) Neuromodulation Based Blood Pressure Management and Noninvasive Continuous Estimation (Invited Speech)	李光林 Guanglin Li 中国科学院深圳先进技术研究院 Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences
09:05-09:25	数字医学与 3D 打印技术在脊柱外科矫形辅具领域的创新与临床转化 (特邀报告) Innovation and Clinical Translation of Digital Medicine and 3D Printing Technology in the Field of Orthopedic AIDS in Spine Surgery (Invited Speech)	王金武 Jinwu Wang 上海交通大学医学院附属第九人民医院 Shanghai Ninth People's Hospital
09:25-09:35	Effects of Foot Orthosis on Pediatric Flexible Flatfoot	王岩 香港理工大学
09:35-09:45	踝 - 距下关节不稳导致骨性关节炎的动物模型研究	余嘉 苏州大学
09:45-09:55	老年人智能洗浴辅具及机器人研究进展	李剑 北京邮电大学
09:55-10:05	步行中躯干姿势和足底支撑状态变化对下肢关节影响的生物力学研究	郭媛 太原理工大学
10:05-10:30	茶歇	
主持：覃开蓉 谷宇		
10:30-10:50	虚拟现实下的身体错觉及其在康复中的应用 (特邀报告) Body Illusion in Virtual Reality and its Application in Rehabilitation (Invited Speech)	蒲放 Fang Pu 北京航空航天大学 Beihang University
10:50-11:10	自供能医疗器件和神经电刺激 (特邀报告) Self-Powered Medical Electronics and Electrical Stimulation Therapy (Invited Speech)	李舟 Zhou Li 中科院北京纳米能源与系统研究所 Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystem, Chinese Academy of Sciences
11:10-11:20	轮椅运动上肢肌肉疲劳检测与预测	齐莉萍 大连理工大学
11:20-11:30	康复机器人智能控制系统的设计与应用	李可 山东大学
11:30-11:40	虚拟环境中多感觉刺激的神经响应及行为表征	刘笑宇 北京航空航天大学
11:40-11:50	Tailoring rTMS Therapy Based on Personalized Neural Reorganization: Towards Individualized Treatment for Stroke Patients	贾天宇 清华大学
11:50-12:00	基于多重递归网络的 GCST-A2 力学模型对下肢神经肌肉动态稳定控制影响研究	李金萍 苏州市立医院
12:00-13:30	午餐和午休	
主持：蓝宁 陶春静		
13:30-13:50	基于 fNIRS 运动评估范式的 TMS 干预策略 (特邀报告) TMS Intervention Strategy Based on fNIRS Exercise Assessment Paradigm (Invited Speech)	李增勇 Zengyong Li 国家康复辅具研究中心 National Research Center for Rehabilitation Technical Aids
13:50-14:10	运动单位数目估计的新进展 (特邀报告) New Advances in Motor Unit Number Estimation (Invited Speech)	周平 Ping Zhou 康复大学 University of Health and Rehabilitation Sciences
14:10-14:20	Peripheral Muscle Fatigue Detected by Near-Infrared Spectroscopy and Surface Electromyography	谭启涛 香港理工大学
14:20-14:30	面向跑步变负荷场景的足弓支撑刚度需求分析研究	任韦燕 北京航空航天大学
14:30-14:40	多通道电触觉刺激重建假肢屈伸感觉实验研究	王星 重庆大学
14:40-14:50	多模态运动功能障碍监测与辅助系统	戴晨赞 复旦大学
14:50-15:00	A Study on Soft Hand Rehabilitation Robot for the Relief of Hand Spasticity	李伟 清华大学
15:00-15:10	Pulse Wave Characteristics as New Indexes to Evaluate Musculoskeletal Injury and Response	张亚慧 康复大学
15:10-15:30	茶歇	
主持：侯文生 黄子罡		
15:30-15:50	智能康复技术产业落地的实践探索 (特邀报告) Practical Exploration of Intelligent Rehabilitation Technology (Invited Speech)	樊天润 常州市钱璟康复股份有限公司 Tianrun Fan Changzhou Qianjing Rehabilitation Co., LTD
15:50-16:00	基于扫描几何数据缩放的足部重建方法及有限元建模	彭迎虎 中国科学院深圳先进技术研究院
16:00-16:10	Brain-Computer Interfaces in Disorders of Consciousness	杨艺 首都医科大学附属北京天坛医院
16:10-16:20	偏瘫后踝足神经肌肉控制障碍肌电溯源分析	徐颖 苏州市立医院
16:20-16:30	Sensorimotor Cortical Activities Induced by NMES during INB	赵云 重庆电子工程职业学院
16:30-16:40	Prediction of Jaw Opening Functions after Mandible Reconstruction via Subject-Specific Biomechanical	陈俊鹏 浙江大学医学院附属第一医院
16:40-16:50	点击化学法构建工程化细胞外囊泡用于神经修复	阮慧瞳 上海交通大学医学院附属瑞金医院
16:50-17:00	The Effects of Low Frequency Repetitive Transcranial Magnetic Stimulation on Upper Extremity Motor Recovery Following Stroke: Evidence from Motor Executive and P300 Brain Signals	肖雪珍 深圳未来脑律科技有限公司

S04

会议室：A区205
(Room A205)

康复工程—“新理念、新方法、新进展” Rehabilitation Engineering – "New Ideas, New Methods, New Progress"

2023年5月21日 星期日 (Sunday, May 21, 2023)
08:30-15:50

时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)	快闪报告专场	
主持：宋嵘 王岩			主持：王丽珍	
08:30-08:40	结合人工智能与复合式传感器的手势识别手环	谈溥川 北京纳米能源与系统研究所	13:30-14:15 叶思佳 中科院宁波材料与工程研究所慈溪医学工程研究所 陶 怡 西安交通大学 陈 浩 复旦大学工程与应用技术研究院 张国新 香港理工大学 宋 哲 北京航空航天大学 张少川 北京航空航天大学 李昕格 天津大学 黄尚军 同济大学医学院 林秉儒 清华大学 燕 杨 太原理工大学 霍云霞 西北工业大学 谈溥川 北京纳米能源与系统研究所 霍聪聪 北京航空航天大学	
08:40-08:50	一种基于高密度表面肌电的实时场景跨用户手势分类的鲁棒工程框架	刘家彦 复旦大学		
08:50-09:00	A Convolutional Neural Network with Narrow Kernel and Dual-view Feature Fusion for sEMG-based Gesture Recognition	吴豪 重庆理工大学		
09:00-09:10	低强度聚焦超声改善抑郁样行为的突触可塑性机制研究	蔡秋全 天津大学		
09:10-09:20	高密度表面肌电揭示帕金森病外周运动单元时空同步的震颤机理	王新凯 上海交通大学		
09:20-09:30	基于液态金属应变传感器的膀胱液量监测系统研发	申鑫宇 首都医科大学		
09:30-09:40	电阻抗断层成像用于评估经颅超声刺激促进脑梗死大鼠康复研究	郭杰承 西北工业大学医学研究院		
09:40-09:50	基于复合式纳米发电机的闭环自供电低水平迷走神经刺激系统用于心房颤动治疗	晁盛宇 中科院北京纳米能源与系统研究所		
09:50-10:00	基于陀螺仪复合纳米发电机的自供电智能训练系统	白源 广西大学		
10:00-10:10	基于深度学习动作估算的人体平衡能力评定研究	杨凡 福建医科大学		
10:10-10:30	茶歇		主持：许科帝	
主持：刘铁军 孟琳			14:15-15:00 张雪英 北京航空航天大学 魏琳娟 香港理工大学 马 磊 太原理工大学 孙晶尧 清华大学 张明霞 西北工业大学 王加帅 山东大学 张 娜 山东大学 陈文轩 北京航空航天大学 Alrawda Alsaied Shandong University 王松源 太原理工大学 陈 铎 北京航空航天大学 罗长良 昆明医科大学 魏姗姗 清华大学	
10:30-10:40	基于高密度表面肌电信号的面颈部发音肌群空间激活模式研究	谭欣 复旦大学		
10:40-10:50	基于 GA-SVM 的脑 - 肌电信号特征融合方法	钟小聪 哈尔滨工业大学		
10:50-11:00	电触觉反馈重建假肢肘部屈伸感觉的初步研究	左玉凤 重庆大学		
11:00-11:10	基于肌音信号检测的神经肌肉电刺激闭环控制技术研究	肖博文 重庆大学		
11:10-11:20	一种用于功能性电刺激伪迹去除的多通道空间滤波算法	焦云涛 燕山大学		
11:20-11:30	基于无监督深度迁移学习的跨用户手势识别模型的探究	袁杨阳 复旦大学		
午餐和午休				主持：李琳
				15:00-15:45 刘麟杰 山东大学 罗永思 中山大学 杜 鑫 北京航空航天大学 梁团结 西安交通大学 弓明侠 北京航空航天大学 李 潇 东南大学 孙希进 山东大学控制科学与工程学院 魏姗姗 清华大学 何广智 燕山大学 乔啸峰 北京航空航天大学 平璐璐 重庆大学 严思鑫 河海大学 冯 森 河海大学