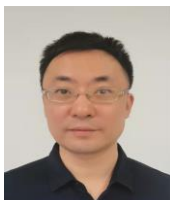


S18 健康感知评估干预与融合创新

Integrated innovation of health perception assessment and intervention

主席：曹征涛
Chair: Zhengtao Cao



主席：张启明
Chair: Qiming Zhang



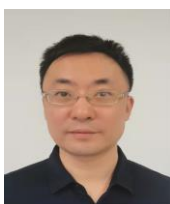
2023年5月20日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)		
08:30-12:00		
会议室: A 区 106 -107 (Room A106-107)		
时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
主持人 Moderator: 宋勇 Yong Song 陶春静 Chunjing Tao		
8:30-8:35	领导讲话 Speech by leaders	樊瑜波 Hongbo Chen 北京航空航天大学 Beijing University of Aeronautics and Astronautics
8:35-8:40	领导讲话 Speech by leaders	郑海荣 Hairong Zheng 中科院深圳先进技术研究院 Shenzhen Institute of Advanced Technology, Chinese Academy of Sciences
8:40-8:50	领导讲话 Speech by leaders	曹征涛 Zhengtao Cao 空军特色医学中心 Air Force Specialized Medical Center
8:50-9:20	太赫兹技术在生物、医学探测、传感及成像中的应用探索 (特邀报告) Terahertz (THz) Imaging Technology Trends and Wide Variety of Applications: biomedical transducer & imaging (Invited Speech)	姚建铨 院士 Jianquan Yao 天津大学 Tianjin University

9:20-10:00	<p>膳食、营养、身体活动与心血管病防控（特邀报告） Prevention and control strategies of Diet, nutrition, physical activity and cardiovascular disease (Invited Speech)</p>	<p>陈君石 院士 Junshi Chen 国家食品安全风险评估中心 National Center for Food Safety Risk Assessment</p>
10:00-10:20	茶歇	
10:20-11:00	<p>基于纳米发电机的医疗器件与传感（特邀报告） Medical devices and sensors based on nanogenerator</p>	<p>王中林 院士 Zhonglin Wang 中国科学院 Chinese Academy of Sciences</p>
11:00-11:20	<p>整合医学在肿瘤防治中的实践（特邀报告） The practice of holistic integrative medicine in cancer prevention (Keynote speech)</p>	<p>樊代明 院士 空军军医大学 Air Force Medical University</p>
11:20-11:40	<p>毫米波雷达无扰式健康智能感知技术 Millimeter wave radar non-interference health intelligent perception technology</p>	<p>肖文栋 Wendong Xiao 北京科技大学 Beijing University of Science and Technology</p>
11:40-12:00	<p>航空人因工程与脑科学 Aerospace Human Factors Engineering and Brain Science</p>	<p>吴奇 Qi Wu 上海交通大学 Shanghai Jiaotong University</p>

S18 健康感知评估干预与融合创新

Integrated innovation of health perception assessment and intervention

主席：曹征涛
Chair: Zhengtao Cao



主席：孙兴国
Chair: Xingguo Sun



2023年5月20日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)		
13:30-17:00		
会议室: A 区 106 (Room A106)		
时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
主持人: 单新颖 杨滨		
13:30-14:00	《整体整合生理学医学与健康》从理论到实践	孙兴国 中国医学科学院阜外医院
14:00-14:20	元宇宙框架下的运动健康测度与干预	王磊 中科院深圳先进技术研究院
14:20-14:40	体素级鼻咽癌侵犯风险图及其应用	陈洪波 桂林电子科技大学
14:40-15:00	个人医疗健康数据获取与共享	何史林 融通医疗
15:00-15:20	危重症床旁可视化监测--电阻抗成像技术机遇与挑战	付峰 空军军医大学
15:20-15:40	茶歇	
主持人: 李建超 聂泽东		
15:40-15:55	数字化健康在新冠疫情中的应用探索	韩治刚 正气和健康科技有限公司
15:55-16:10	心血管状态智能评估关键技术	王新沛 山东大学
16:10-16:25	多生理智能 T 恤的关键技术与应用	钟君 中科院苏州生物医学工程技术研究所
16:25-16:40	新冠大流行后民众健康意识与行为重塑——健康的态度和行为引领的趋势预测	原玲玲 南方医科大学
16:40-16:55	医疗级移动心电设备国际新技术及应用	潘赞 浙江大学
16:55-17:10	县域医共体场景下医康养实践	余纯龙 医康互联北京科技有限公司
17:10-17:25	中西医结合疼痛疾病的个性化整体解决方案	向东东 北京中健海康健康科技中心

2023年5月20日 星期六 (Saturday, May 20, 2023)		
会议室 107 (Room 107)		
13:30-17:40		
时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
主持人: 杨华元 晏峻峰		
13:30-13:45	颁发中医药工程分会第八届委员会委员聘书	
13:45-14:00	中医面、舌诊典型图像数据库的建立及标准色卡研究	李福凤 上海中医药大学
14:00-14:15	中医耳穴数字化诊疗的研究	李青峰 杭州师范大学
14:15-14:30	基于脉搏波频谱分析的中医诊断系统研究	李云 常州金姆健康科技有限公司
14:30-14:45	基于智能手机的中医望诊系统	王小林 中国科学院
14:45-15:00	ChatGPT 在中医药科研工作中的应用初探	韦昌法 湖南中医药大学
15:00-15:05	茶歇	
主持人: 牛欣 刘堂义		
15:05-15:20	基于自动按诊的经络操疗效观察	王朝晖 江西中医药大学
15:20-15:35	中医诊疗装备集成应用联合实验平台	王俊文 中国中医科学院
15:35-15:50	优秀个体的主动健康特征	刘承宜 华南师范大学
15:50-16:05	内经九宫八风图式结构与黄金分割相关数理规律关系初探	陈兆学 上海理工大学
16:05-16:20	传统医学疗效可信数据服务平台	陈红军 广州非二科技有限公司
16:20-16:25	茶歇	
主持人: 苏同生 王联		
16:25-16:40	中医脑病的基础与临床研究——中医智能脑病诊疗系统研发	黄飞龙 中国科学院北京纳米能源与系统研究所
16:40-16:55	基于智能传感技术的健康感知与干预	刘清君 浙江大学
16:55-17:10	柔性传感微系统及在中医未病方面的应用研究	李晖 中国科学院深圳先进技术研究院
17:10-17:25	基于柔性器件人体发烧预警系统研究	张洪艳 北京服装学院
17:25-17:40	量子中医面诊仪关键技术研究	毕思文 中国科学院
17:40-17:55	中医的气虚血虚证候量化评价方法	牛欣 北京中医药大学
17:55-18:10	基于心肺音信号分析的儿童腺样体增生辅助诊断与智能辨识	卢煜 北京中医药大学

2023年5月21日 星期日 (Sunday, May 21, 2023)		
会议室 106 (Room 106)		
08:30-12:00		
时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
主持人 Moderator: 王柯皓 Kehao Wang 郭江真 Jiangzhen Guo		
8:30-8:40	领导寄语, 领导讲话 Message from leaders, speech by leaders	杨国忠 Guozhong Yang, 曹征涛 Zhengtao Cao, 刘澄玉 Chengyu Liu
8:40-8:46	Radar Translator: Contactless eyeblink detection assisting basic daily intension voice for the paralyzed aphasia patient using bio-radar	祁富贵 Fugui Qi 空军军医大学 Air Force Medical University
8:46-8:52	An Explainable Assessment for Depression Detection using Frontal EEG	陈飞飞 Feifei Chen 东南大学 Southeast University
8:52-8:58	The proposal of New China Climate Changes Prevention Law As a Reference	徐汉友 Hanyou Han 遂昌康复医院 Suichang Rehabilitation Hospital
8:58-9:04	Effect of aerobic exercise under blood flow restriction on aerobic capacity and muscle adaptation: a systematic review and meta-analysis	孔维雅 Weiya Kong 北京体育大学 Beijing Sport University
9:04-9:10	Heart Murmur Detection in Phonocardiogram Signals Using Support Vector Machine	樊佛莉 Foli Fan 东南大学 Southeast University
9:10-9:16	Motor Imagery-Related Changes of brain function connection in Unilateral Lower Limb Amputation	刘绍文 Shaowen Liu 国家康复辅具研究中心 National Research Center for Rehabilitation Technical Aids
9:16-9:22	Effectiveness of Acute Active Video Games on Executive Function in Obese College Students	王俊杰 Junjie Wang 大连理工大学 Dalian University of Technology
9:22-9:28	Cardiovascular autonomic control links with survival in treated women with gastric cancer	石波 Bo Shi 蚌埠医学院 Bengbu Medical College
9:28-9:34	Application of the SEBT in Evaluating the Effect of Suspension Training on the Balance Ability of Surfers	王兆毅 Zhaoyi Wang 武汉体育学院 Wuhan Sports University

9:34-9:40	Intensive and Weak management of Personalized Precise Exercise and Holistic Protocol	黄疆 Jiang Huang 重庆医科大学 Chongqing Medical University
9:40-9:46	Prediction models for lymph node metastasis in cervical cancer based on preoperative heart rate variability analysis	关炜峥 Weizheng Guan 蚌埠医学院 Bengbu Medical College
9:46-9:52	CARDIOPULMONARY EXERCISE TESTING (CPET) TO EVALUATE THE SAFETY AND EFFICACY OF INTENSIVE PERSONALIZED PRECISE EXERCISE (PPE) TRAINING WITH HOLISTIC PROTOCOL MANAGEMENT (HPM) IN SEVERE PATIENTS WITH MULTI CARDIOVASCULAR, CEREBROVASCULAR AND METABOLIC CHRONIC DISEASES (MCCVMCDs)	颀奔 Ben Jie 重庆医科大学 Chongqing Medical University
9:52-9:58	Dual-Layer Spectral CT-Based Machine learning models for Preoperative Prediction of Postoperative Lymph Node Metastasis in Non-small cell lung cancer	赵欢 Huan Zhao 蚌埠医学院 Bengbu Medical College
9:58-10:04	THE CHARACTERISTICS OF EXERCISE PATHOPHYSIOLOGY DURING CARDIOPULMONARY EXERCISE TESTING IN PATIENTS WITH HYPERTROPHY CARDIOMYOPATHY (HCM)	陈嘉豪 Jiahao Chen 重庆医科大学 Chongqing Medical University
10:04-10:10	Effects of animal-assisted interventions on normal children's social development: Evidence from EEG hyperscanning	曹璐 Lu Cao 东南大学 Southeast University
10:10-10:16	FUTURE HEALTH AND MEDICINE FROM THEORY TO PRACTICE	徐凡 中国医学科学院阜外医院 Fuwai Hospital, Chinese Academy of Medical Sciences
10:16-10:36	茶歇	
主持人：余瑾 李晖		
10:36-10:42	中医五藏是生物进化的重演	高艳 中国中医科学院
10:42-10:48	连续型气管插管机器人参数化设计与路径规划	郭江真 北京航空航天大学
10:48-10:54	易筋经特定动作“卧虎式”治疗非特异性下背痛的 运动学相关分析	李天骄 厦门弘爱康复医院
10:54-11:00	竞技跆拳道旋风踢动作时下肢运动生物力学特征分析	刘林 武汉体育学院

11:00-11:06	中医诊断装备在临床部分疾病中的应用	郭壮 中国中医科学院
11:06-11:10	基于深度耳像学习的耳穴识别及辅助定位应用	李青峰 杭州师范大学
11:10-11:16	基于卷积神经网络的心理疲劳状态识别方法	王慧 北京科技大学
11:16-11:22	心肺运动试验结合动态血糖监测指导 2 型糖尿病患者个体化精准运动中的疗效	颜奔 重庆医学大学
11:22-11:28	基于运动手环的老年人实时运动功能分析	万嘉豪 清华大学
11:28-11:34	基于迁移学习的机械通气呼吸音识别与吸痰时机判断	冯思如 北京航空航天大学
11:34-11:40	基于实体和关系论中西医结合	宋晓慧 中国中医科学院
11:40-11:46	基于脉诊客观化的脉象系统研究综述	邱士庆 北京印刷学院

2023 年 5 月 21 日 星期日 (Sunday, May 21, 2023)		
会议室 107 (Room 107)		
08:30-12:00		
时间 (Time)	演讲题目 (Title)	演讲者姓名和单位 (Name and Affiliation)
主持人: 施艳艳 王爽		
8:30-8:40	领导寄语, 领导讲话	杨国忠, 曹征涛, 张启明
8:40-8:48	基于五通道心音信号耦合分析的冠心病识别研究	董慧雯 山东大学
8:48-8:56	正常分钟通气量机械通气不同潮气量和频率影响活体山羊颈动脉血氧连续动态变化的初步实验研究	杨承卓 重庆医科大学
8:56-9:04	一种基于信息灰度共生矩阵评估心理压力的新方法	焦宇 山东大学
9:04-9:12	竞技跆拳道运动员下劈动作优势侧和非优势侧的生物力学参数差异性研究	王治坤 武汉体育学院
9:12-9:20	超快速反应聚合物光纤氧测定装置及其用于活体动物机械通气下动脉血氧分压连续动态变化的初步实验报告	张艳芳 重庆医科大学
9:20-9:28	经颅交流电刺激的谐波效应在非线性负载传递中的机制及其对干预大脑的影响	袁野 安徽医学大学
9:28-9:36	无睡眠呼吸异常年轻正常人睡眠期间呼吸源性血压变异的初步研究	黄疆 重庆医科大学
9:36-9:44	基于智能手表的寒热体质研究	仲凤行 中国中医科学院
9:44-9:52	连续逐搏取血血气分析对正常呼吸活人体动脉血气波浪式	相孟君

	变化特点的实验证据	重庆医科大学
9:52-10:00	用于骨质疏松症治疗的可穿戴静磁腰带的研制与临床研究	王圣航 西北工业大学深圳研究院
10:00-10:08	可视化智能手持式舌诊仪的研制思路与方法	陈恩纳 上海中医药大学
10:08-10:15	茶歇	
主持人：徐刚，王俊文		
10:15-10:23	基于非线性拓扑数据分析的心率失常分类	刘语诗 中科院深圳先进技术研究院
10:23-10:31	基于深度自动编码器和谱聚类的心电信号分类	李国翠 天津大学
10:31-10:39	基于 CiteSpace 的国际电针研究现况与前沿分析	李圣烨 上海中医药大学
10:39-10:47	可穿戴设备获取皮电信号应用于多类型心理压力状态识别的可行性研究	赵兰君 山东大学
10:47-10:55	基于机器学习的多分类症状实体识别方法	解丹 湖北中医药大学
10:55-11:03	皮穿支点与穴位点的对应性的初步研究	丁志伟 潍坊市人民医院
11:03-11:11	“粒脑”可能是线粒体通过穴位和经络方式存在并负责氧气需求记忆的“第三大脑”	张成岗 北京中医药大学
11:11-11:19	人体通气状态对动脉血气波浪式幅度的影响	刘锦 重庆医科大学
11:19-11:27	新生儿首次呼吸前后脐带静、动脉连续逐搏取血血气分析血氧变化探索呼吸调控机制的初步报告	徐凡 中国医学科学院阜外医院
11:27-11:35	基于 Unet 舌像分割的参数优化	陈玉 上海中医药大学
11:35-11:43	基于心电与呼吸信号的生理疲劳检测方法研究	王易坤 北京科技大学
11:43-11:51	存在睡眠呼吸异常长期慢病（慢病-OB）患者呼吸源性血压变异的初步研究	陈嘉豪 重庆医学大学

特邀报告摘要

孙兴国

中国医学科学院阜外医院

《整体整合生理学医学与健康》从理论到实践（特邀报告）

本讲座从慢性非传染性疾病（慢病）爆发性递增的当下，简化论还原论指导下的西医对慢病防治显得力不从心、束手无策。在中国国学文化整体观指导下历经 40 余载创立了《整体整合生理学医学》原始创新理论体系，整体上整合了人体呼吸循环代谢为主轴通过神经体液实现全身所有系统是一个功能不可分割的有机整体；而且大脑皮层主导的精神心理行为也通过神经体液直接影响所有人的生理学系统功能，真正解释

心身一体整体理论体系。在《整体整合生理学医学》理论指导下通过心肺运动、康复、睡眠、营养、生活方式、精神心理行为和优化药物器械手术医疗服务的全方位全时程全生命周期的医学，特别是连续动态功能学监测下以个体化精准运动为核心的整体方案实施慢病有效诊疗与健康有效管理。实际上就是国学整体观和科学技术共同支撑下的“急治标缓治本标本兼治”“治已病治未病”理念的临床落地实施。在临床实践中针对西医指南认为无法治愈的所有疑难杂症，特别是心肺脑血管代谢肿瘤消化神经等西方医学指南认为不可治愈的各种疾病、特别是慢病（慢性非传染性疾病），通过全方位、全时程、全生命周期，在优化药物器械手术等医疗处理基础上，通过完全非药物非手术的个体化精准运动为核心的整体方案整合所有睡眠精神心理行为天然自然健康生活方式等逆转各种疾病、回归健康。为健康中国服务中主要应用于八个方面：1.心肺脑血管严重功能障碍的功能提高与健康回归；2.糖脂压体质量等多高症非药物的有效逆转；3.COPD 等慢性肺病非药物的功能提高与有效逆转；4.抗肿瘤不杀癌、但提高功能状态、免疫力、抵抗力和自愈力；5.新冠抗疫的防与治；6.科技助力提高主动运动健康；7.科技助力航天；8.更广泛服务健康有效管理。

王磊

中科院深圳先进技术研究院

元宇宙框架下的运动健康测度与干预（特邀报告）

元宇宙是一种新型的、虚实相融的互联网应用和社会形态，研究元宇宙框架下的健康信息测度与干预技术具有很大的理论价值和现实意义。本报告从元宇宙概念出发，先简单介绍元宇宙构架；紧密围绕数字孪生人应用场景，再从人体传感器网络、运动行为、运动健康辨识 AI、血糖趋势预测等方面介绍相关技术；最后展望元宇宙技术与医疗健康的进一步结合，推动元宇宙健康技术的快速发展，实现数字人与自然人的虚实联动。