

CWCC 2022 征稿通知

可穿戴计算体现人机共生的哲学思想，其应用范围已经覆盖人类智能、感能、体能的增强，在人类健康监测和干预中具有无可替代的地位。随着“增强计算”理念进一步完善，催生了新型计算模式和科学范式，深刻影响了人类生活与社会变革，为信息、医疗健康产业发展提供新的动力。

基因和环境相互作用决定人体特征，人体特征即表型。人类表型组研究旨在以精确和系统的方式测量人体，从宏观到微观层面，从生命周期的开始到结束，对表型在广度、深度、时间进行系统解构和定量分析。深入研究表型与人类健康之间的深层次关系，将有助于实现疾病预防、提出针对性的健康维护方案，这将为医学带来进步动力，并支撑人口健康这一国家重大需求。

我们相信，可穿戴计算与人类表型在理论和技术、应用上有机结合，将大力支撑和推进人类表型的精准测量与分析，人类表型也将为可穿戴计算提供广阔的应用空间。

会议主题和范围

本次会议以“可穿戴与人类表型”为主题，通过学术交流、成果展示、产业高峰论坛等多种方式，为产学研用紧密合作提供交流平台。征文议题，主要包括（但不局限于）：

• 可穿戴硬件与系统

织物电子与系统，柔性电子与系统，智能眼镜和头戴式显示器，智能手表、手环、指环，可穿戴非侵入式测量，可穿戴超微型和低功耗设计方法，可穿戴能源采集与自供能技术，可穿戴外骨骼与机器人，可穿戴数据采集，中医可穿戴设备，可穿戴通讯技术与协议，人体生理信号获取，可穿戴计算系统架构，可穿戴自动化与控制技术，身体传感网络/体域网等，超低功耗芯片。

• 可穿戴人类表型监测与分析

基于可穿戴的人类表型监测，包括胆固醇、血脂、血压、心电、脑电等生理、生化、代谢指标监测，速度、力量等功能指标监测，人体行为与运动监测，环境感知与交互，疾病检测与评估等。

• 交互技术与可穿戴计算

健康状态辨识，上下文情境感知与协同，行为与认知状态感知，VR/AR/MR交互技术，可穿戴表型分析，可穿戴情感分析，可穿戴睡眠分析，可穿戴计算与云计算、大数据、可信计算等方向的交叉研究等。

• 可穿戴健康干预和治疗策略

针对疾病病因的复杂性，综合考虑个体生物特征、环境、生活方式存在的差异，基于可穿戴技术制定有效的健康干预和治疗策略的医疗模式。

• 可穿戴应用研究

面向亚健康人群、特殊重点人群（运动员、军人、青少年、老年人、孕产妇、职业病人等）、重大疾病人群（心脑血管疾病、慢性呼吸系统疾病、急性传染病病人等）的健康评估、健康促进、健康追踪、健康管理、能力评估等可穿戴应用。

论文投稿

1、投稿方式及要求

稿件同时接收中文和英文，原创论文需未公开发表，也未同时提交给其他刊物或会议。录用的优秀论文将推荐到 CCF Transactions on Pervasive Computing and Interaction、Journal of Healthcare Engineering、IEEE Sensors Journal 等 SCI 期刊，以及《计算机学报》等国内期刊发表。稿件模板及提交论文格式等相关信息见 HHME2022 大会网址（<http://hhme.ccf.org.cn>）。会议也接收交流论文，即近年发表与可穿戴计算相关的高水平期刊或会议论文，以原文或者 Poster 的形式提交，投稿时请注明“交流论文”。

2、投稿网址

<https://conf.ccf.org.cn/CWCC2022/paper>

会议重要信息

论文投稿截止日期：2022 年 7 月 25 日

论文录用通知日期：2022 年 8 月 5 日

会议日期：2022 年 8 月 18-21 日

关于日期的变化，请随时关注大会网址

会议联系方式

CWCC 程序委员会主席：陈炜、张衡

CWCC 赞助主席：芦东昕

CWCC 出版主席：朱凌云

CWCC 会议秘书长：陈晨、王琦

CWCC 会议指导委员会：陈东义、肖文栋