

中国人类工效学学会第 20 次管理工效学暨首届设计工效学学术会议

第五轮通知

一、线上和线下结合召开会议

由于不可抗拒的疫情形势，经第 20 次管理工效学学术会议暨首届设计工效学学术会议的会议组织委员会讨论协商，本次会议采用线上和线下结合方式，于 2021 年 11 月 20-21 日在上海市召开（19 日会议报到），线下会议地点为：上海奉贤区南郊宾馆。（11 月 19 日的中国人类工效学学会总会会议取消，具体见总会通知。）

二、会议条件不变

为安全考虑，11 月 20 日的大会仍然采用 300 人容量的大会场，21 日的 5 个分会场不变。保证人员间隔而坐。

三、防疫要求

为做好会议期间疫情防控工作，确保与会人员的身体健康与生命安全，根据会议疫情防控工作方案及应急处置预案，会议要求符合国家疫情管控政策的人员到现场参会，并提供行程码和健康码。全体参会人员及会务组工作人员须知：

1.会前 14 天内有境内中高风险地区旅行者、核酸检测阳性者、健康码呈红、黄色者以及体温高于 37.3℃者，均不得参加会议报到和保障工作。

2.行程码上有星号的代表需提供 48 小时内有效的纸质核酸检测报告。

3.全体参会人员及会务组工作人员须配合做好疫情防控工作，自觉接受管理和监督。如出现发现体温 $\geq 37.3^{\circ}\text{C}$ 或出现发热、寒战、咳嗽、咳痰、咽痛、打喷嚏、流涕、鼻塞、头痛、乏力、肌肉酸痛、关节酸痛、气促、呼吸困难、胸闷、结膜充血、恶心、呕吐、腹泻、腹痛，务必通知会务组，送就近医院检查和治疗。

4.在公共区域均需佩戴一次性医用外科口罩（会务组发放），废弃口罩需集中丢入回收箱统一处理，不得随意丢弃。

5.实行错峰错时就餐。取餐时应当佩戴口罩，不扎堆；用餐时减少交谈、打电话，不串桌；用餐结束后有序离开餐厅。

6.所有外出人员均需做好佩戴口罩等个人防护、避免乘坐公共交通工具、避免到人群密集或通风不良的场所、避免参加聚集性活动。

四、会议接站送站及交通

会议地点在南郊宾馆，上海市奉贤区南桥新城望园路 8 号。

会议的接站和送站点在上海浦东机场、上海虹桥机场（及虹桥火车站）。

接站点发车时间是 19 日 12 点和 17 点;会场酒店发车点是 21 日 17 点和 22 日 8 点。大家订票时可以考虑这些时间,并在 **11 月 12 日前**通知会务组,方便会务组安排车辆。

周成 (**19121726657**, zhoucheng97@sjtu.edu.cn) 负责上海浦东机场接站和送站,吉永军 (15821837975) 负责上海虹桥机场 (及虹桥火车站) 接站和送站。

交通方式 1: 地铁 5 号线望园路站 3 号口出站, 还有 1.2 公里;

交通方式 2: 虹桥机场 (或虹桥火车站) 出租车, 约 120 元。

交通方式 3: 浦东机场出租车, 约 180 元。

五、住宿:

住宿费: 会议协议价 500 元/晚 (标房或者大床房), 直接联系南郊宾馆魏经理订房 (18516680108), 说明参加“工效学会议”即可。如果希望会务组尽量安排与人合住, 可以联系我们。

六、线上的报告

因防疫政策限制不能到现场的报告者, 请联系会务组周耀明 (16605712791), 并在 11 月 15 日前发来自己的演讲录像 (建议着正装), 以防会议网络不畅时播放。

七、会议注册及发票

(1) 缴费标准 (含会议费和资料费):

8 月 1 日之后仍然是: 1200 元/人; 学生凭有效学生证, 700 元/人。食宿统一安排, 费用自理。

(2) 汇款信息

名称: 上海交通大学

开户银行: 中国银行上海市交通大学支行

银行账户: 439059226890

(3) 汇款要求

参会者请使用手机银行或网上银行按照收费标准缴纳会议费, 汇款时务必在“备注”或“转账附言”中注明以下信息: 管理工效学-单位-姓名 (如: 管理工效学-上海交通大学-张三)。

(4) 发票

会务组争取在 11 月 15 日前把 10 月底前缴费的电子发票发出。已发现有一些缴费没有按照要求写备注导致会务组查不到。近期缴费 (含报到现场缴费) 的发票将在会议期间或会议后办理。

(5) 分会场报告人缴费

请分会场报告人检查缴费情况, 及时联系会务组。如果在 11 月 14 日前还没有收到其缴费, 会务组有可能取消其报告, 安排到会代表来报告 (还有 15 个的分会场报告申请没有落实)。

- (6) 再次强调，每篇投稿论文需要至少有一名作者的会议注册确认。
- (7) 总会会议注册费退还。会务组将安排退还该总会会议的注销费（700 元）。

八、没有到会的注册代表

会务组将提前把线上会议的注册通道（已申请）通知给那些没有到现场的注册代表，并在会议后将会议手册、会议论文集、会议纪念品等资料快递出去。

九、投稿论文的评审

投稿已经结束。所有投稿（共 81 篇）已评审。大会学术委员会已反馈录取信息给作者。请那些被推荐到期刊的论文作者抓紧修改论文，向相关编辑部投稿，并附上大会学术委员会的推荐证明。

十、工效学相关展览

大会同期举办工效学展览，竭诚邀请国内外有关单位踊跃展示工效学研究用的仪器设备、最新产品；或者展示与介绍自己单位、研究所（课题组）；以及招聘教师、博士后、研究助理、学生等方面进行宣传等，并为会议提供多方位支持，共同促进我国人类工效学事业的发展！

十一、会务组联系方式

陈旖旎（管理工效学论文）17731131609, ynchen@sjtu.edu.cn;
周成（设计工效学论文）19121726657, zhoucheng97@sjtu.edu.cn。
王福华（住宿）17621761798；吉永军（交通）15821837975；
吴乐堡（发票）19821285990；周耀明（会场）16605712791。

十二、会议信息发布平台

会议信息将持续更新，敬请关注会议微信公众号“2021 管理工效学年会@上海”。会议信息也在中国人类工效学学会网站上发布（<http://www.cesbj.org/>）。会议报名在问卷星“2021 年工效学学术会议参会登记”上。

中国人类工效学学会管理工效学专业委员会
中国人类工效学学会设计工效学专业委员会
2021 年 11 月 7 日

中国人类工效学学会第 20 次管理工效学暨首届设计工效学学术会议

日程表

时间	内容	主持人	发言人	地点
(2021 年 11 月 20 日, 星期六) 议程				
8:30-9:10	第 20 次管理工效学暨首届设计工效学学术会议开幕式	蒋祖华	上海交通大学相关领导, 郭伏, 管理工效学主任, 薛澄歧, 设计工效学主任, 张伟, 中国人类工效学理事长, 王明杨, 前 IEA 理事长 张凌浩, 教育部高校工业设计专业教学指导分委员会副主任	南郊厅
9:10-9:20	大会合影	周耀明	全体代表	南郊厅侧门外台阶
9:20-9:50	中国人类工效学当前的研究热点	张力	张伟 (中国人类工效学学会理事长)	南郊厅
9:50-10:20	人工智能时代的人机环境系统创新设计		胡洁 (上海交通大学设计学院常务副院长, 教授、博导)	
10:20-10:40	茶歇/工效学设备体验			
10:40-11:10	大亚湾核电防人因失误理论与 实践	薛澄歧	张立强 (大亚湾核电运营管 理公司高级工程师)	南郊厅
11:10-11:40	老龄人群跌倒智能预警 技术及可穿戴安全防护 气囊设计开发		熊树平 (韩国科学技术院 KAIST 长聘副教授、博导)	
11:40-13:00	午餐 (南郊宾馆二楼自助餐), 工效学设备体验			
13:00-13:30	用户异质需求与柔性化 情感设计	蔡启明	郭 伏 (东北大学教授、博 导, 中国人类工效学管理工 效学分会主任委员)	南郊厅
14:30-15:00	智能装备人机交互中的 人因设计研究		薛澄歧 (东南大学教授、博 导, 中国人类工效学设计工 效学分会主任委员)	
15:00-15:30	数据智能驱动的客户体 验管理		罗仕鉴 (浙江大学教授, 博 导)	
15:30-16:00	数字人体模型在工效学 的应用与发展		张彦新 (新西兰奥克兰大学 副教授)	
16:00-16:20	茶歇/工效学设备体验			
16:20-16:45	飞机座舱智能技术现状 与展望	于瑞峰	裘旭益 (中国航空工业集团 公司第 615 研究所研究员)	南郊厅
16:45-17:10	基于 fNIRS 的工程经 验知识迁移认知因素研		蒋祖华 (上海交通大学教授、 博导)	

	究		
17:10-17:35	津发人因工程技术创新 进展		赵起超（北京津发科技股份有限公司董事长）
17:35-18:00	工效学设备体验		
18:00	欢迎晚餐（二楼百合厅），周耀明负责		
20:00-21:30	管理工效学理事会（一楼 5A 会议室），金海哲负责 设计工效学理事会（一楼 5B 会议室），牛亚峰负责		

时间	内容	主持人 (地点)	发言人
(2021年11月21日, 星期日)上午议程, 并行有五个分会场			
一楼凤阳轩会议室, 论文写作/人因标准化			
8:30-8:50	《人类工效学》期刊	一楼凤阳 轩会议室 宋方昊	张树林, 期刊负责人
8:50-9:10	《工业工程与管理》期刊		潘尔顺, 上海交通大学教授
9:10-9:30	高水平论文写作心得		马靓, 清华大学副教授
9:30-9:50	高水平论文写作心得(续)		马靓, 清华大学副教授
9:50-10:10 茶歇/设备体验			
10:10-10:30	人类工效学标准化	一楼凤阳 轩会议室 易灿南	呼慧敏, 中国标准化研究院副研究员
10:30-10:50	文胸底围舒适性评价方法及应用		刘驰, 西安工程大学教授
10:50-11:10	基于三维扫描技术的人体工学设计及评价机制		靳文奎, 南京林业大学讲师
11:10-11:30	人耳相关产品数字化设计方法研究		朱兆华, 中国矿业大学讲师
11:30-11:50	基于BP神经网络的义乳文胸款式个性化定制		陈弈菲, 西安工程大学
一楼6号会议室, 论文写作/老年人因			
8:30-8:50	高水平论文写作经验	一楼6号 会议室 刘鹏	皋琴, 清华大学副教授
8:50-9:10	高水平论文写作经验(续)		皋琴, 清华大学副教授
9:10-9:30	英文高水平论文写作与发表经验交流		陶达, 深圳大学助理教授
9:30-9:50 茶歇/设备体验			
9:50-10:10	基于人因感知特性分析的智能家居适老化设计研究	一楼6号 会议室 刘驰	于娜, 南京林业大学教授
10:10-10:30	老年跌倒的生物力学研究		顾冬云, 上海交通大学第九人民医院教授
10:30-10:50	基于感官代偿的主动健康及适老化设计		张萍, 合肥工业大学教授
10:50-11:10	视听融合视角下VUI交互适老化设计研究		汪海波, 安徽工业大学教授
11:10-11:30	数字界面适老化设计研究		侯冠华, 宁波大学副教授
11:30-11:50	空间认知的年龄效应及其对智能终端适老设计的启示		周佳, 重庆大学副教授
11:50-12:10	适老化家电可用性标准研究		梁晶, 中国家用电器研究院副教授

一楼 5B 会议室，交互/人机界面			
8:30-8:50	煤矿提升司机注意力分配研究	一楼 5B 会议室 牛亚峰	孙林辉，西安科技大学教授
8:50-9:10	情景感知的消防产品交互设计		李江泳，湘潭大学副教授
9:10-9:30	提升系统透明度的人机交互设计探索研究		宫晓东，北京理工大学教授
9:30-9:50	智能座舱认知界面及其透明性设计和评估		由芳，同济大学教授
9:50-10:10 茶歇/设备体验			
10:10-10:30	眼控系统界面元素工效学评价研究	一楼 5B 会议室 方卫宁	牛亚峰，东南大学副教授
10:30-10:50	面向交互界面的图形设计与认知研究		沈张帆，江南大学副教授
10:50-11:10	智慧矿山安全监控系统数字界面信息编码研究		邵将，中国矿业大学副教授
11:10-11:30	多维度非侵入性人体作业状态监测研究		周小舟，东南大学讲师
11:30-11:50	数字化核电厂人机界面和交互设计研究		连海涛，上海核工程研究设计院，
11:50-12:10	虚拟现实空间中角度量参数包含了深度对放置任务操作时间的影响		邓成龙，华东师范大学心理与认知科学学院
一楼 5A 会议室，教育部产学研合作协同育人项目汇报			
8:30-8:50	2021 教育部“人因与工效学”产学研合作协同育人项目进展汇报	一楼 5A 会议室 汪海波	赵起超，北京津发科技股份有限公司董事长
8:50-9:10	自动驾驶接管过程关键问题研究		胡宏宇，吉林大学
9:10-9:30	Influences of Color Saliency and Location of Website Links on User Performance and Affective Experience with a Mobile Web Directory		操雅琴，安徽工程大学副教授
9:30-9:50	视听觉诱发脑控拼写交互系统研究		陈桂军，太原理工大学
9:50-10:10 茶歇/设备体验			
10:10-10:30	轻松的包装-包装易开启性研究	一楼 5A 会议室 操雅琴	王北海，武汉轻工大学
10:30-10:50	探究在疫情下佩戴口罩对不同人群的人际距离影响		李育奇，华南理工大学

10:50-11:10	人因设计视角下的后工业景观公众感知交叉验证研究		魏方，北京林业大学
11:10-11:30	基于多源数据的飞行员微观行为研究		汪海波，南京航空航天大学
11:30-11:50	2021 年教育部“人因与工效学”产学研合作协同育人项目申报交流		郭伏，张力

一楼 4 号会议室，系统/设计方法学

8:30-8:50	核电厂人因工程设计现状与发展方向	一楼 4 号 会议室 蒋建军	田秀峰，中国核电工程公司，教授级高工
8:50-9:10	人因工程在核电复杂工程中的系统化应用		张学刚，中广核设计院教授级高工
9:10-9:30	面向智能化的人因工程验证与确认系统规划思路		蒋建军，湖南工学院教授
9:30-9:50	大亚湾核电厂主控室移动规程开发		李林峰，苏州热工研究院高级工程师
9:50-10:10	基于系统动力学方法的行为形成因子相关性研究		刘建桥，湖南工学院讲师

10:10-10:30 茶歇/设备体验

10:30-10:50	设计语境中的人因问题研究	一楼 4 号 会议室 宫晓东	刘胧，同济大学教授
10:50-11:10	基于平静技术的产品设计理论及研究		彭圣芳，广州美术学院教授
11:10-11:30	新文科视域下的用户体验创新设计		李瑞，江南大学副教授
11:30-11:50	HarmonyOS 设计中的人因研究		张宇博，华为终端 UX 设计部
11:50-12:10	基于 HFACS 的 Uber 自动驾驶事故分析		高杉，浙江大学心理科学研究中心

11:30-12:00	设备体验
12:00-13:30	午餐（南郊宾馆二楼自助餐），周耀明负责

时间	内容	主持人 (地点)	发言人
(2021年11月21日, 星期日)下午议程, 并行有五个分会场			
一楼凤阳轩会议室, 青年基金/大交叉			
13:30-13:50	青年基金申请写作心得	一楼凤阳轩会议室 刘树林	马靓, 清华大学副教授
13:50-14:10	青年基金申请写作心得(续)		马靓, 清华大学副教授
14:10-14:30	青年基金项目评审交流		易树平, 郭伏
14:30-14:50	青年基金项目评审交流		刘鹏, 吴晓莉
14:50-15:10 茶歇/设备体验			
15:10-15:30	新冠疫情地图设计可视化中的风险沟通: 从人因工程视角	一楼凤阳轩会议室 孙林辉	方浩, 中国地质大学副教授
15:30-15:50	智能人因学内涵、方法及理论框架		王秋惠, 天津工业大学教授
15:50-16:10	健康监护可穿戴智能服装系统的设计实现		徐军, 西安工程大学
16:10-16:30	销售人员面孔信任度对消费者购买意愿的影响研究		吴安波, 西安科技大学
16:30-16:50	道德和名誉对为机器人做冒险决策的影响		陈娜, 北京化工大学副教授
16:50-17:10	碳达峰视域下VR技术对绿色建筑景观设计方案的评价研究		林正松, 武汉工程大学讲师
一楼6号会议室, 人因与神经管理			
13:30-13:50	融合多通道感知与虚拟交互的未来战机座舱设计与验证	一楼6号会议室 宋晓蕾	吴晓莉, 南京理工大学教授
13:50-14:10	拟人化的APP图标更吸引人吗? 来自神经人因学的依据		操雅琴, 安徽工程大学副教授
14:10-14:30	基于机器学习的用户感性意象多模式测量方法研究		屈庆星, 东北大学博士后
14:30-14:50	基于脑神经实验的公益型基础设施项目公众排斥行为致因研究		付汉良, 西安建筑科技大学副教授
14:50-15:10 茶歇/设备体验			
15:10-15:30	人际信任对团队协作的影响与促进---来自近红外超扫描的证据	一楼6号会议室 袁晓芳	宋晓蕾, 陕西师范大学教授
15:30-15:50	工程设计活动中知识迁移的脑网络分析		王福华, 上海交通大学在读博士
15:50-16:10	基于多模式测量数据和机		丁一, 安徽工程大学副教授

	器学习的脑力负荷识别研究		
16:10-16:30	基于眼动追踪和 fNIRS 技术的人性机器人交互信任评价研究		李明明，东北大学在读博士
一楼 5B 会议室，人因可靠性/疲劳			
13:30-13:50	非能动核电厂人员可靠性分析实践及数据库建立研究	一楼 5B 会议室 于娜	仇永萍，上海核工程研究设计院，教授级高工
13:50-14:10	显示器不同色彩模式和亮度对比对视觉疲劳的影响		宋方昊，山东大学教授
14:10-14:30	负荷对壁面工人破拆作业肌肉疲劳发展影响的试验研究		易灿南，湖南工学院教授
14:30-14:50	一种大数据背景下新的 HRA 数据采集和处理框架		方小勇，湖南工学院教授
14:50-15:10	调整工作条件以匹配香港年长建筑工人衰退的健康状况和作业能力		彭露，南京农业大学讲师
15:10-15:30	茶歇/设备体验		
15:30-15:50	基于虚拟现实的空间站维修操作仿真与评估方法	一楼 5B 会议室 由芳	王羽白，航天五院
15:50-16:10	联合收获机驾驶员不同作业环节工作负荷对比研究		祝荣欣，桂林航天工业学院
16:10-16:30	创建 Ergonomic 企业文化与肌肉骨骼疲劳改善		陆海燕，施耐德电气 Ergonomic 专家
16:30-16:50	基于体压分布和 BP 神经网络的办公椅舒适度测定		曹垚南京林业大学，在读博士
16:50-17:10	消防员负重训练姿势仿真分析与对策研究		陈娜，郑州大学
17:10-17:30	汽车排气管安装物料架的分析与优化设计		钟声昊，上海海洋大学
一楼 5A 会议室，驾驶人因/人体测量			
13:30-13:50	自动驾驶社会可接收风险	一楼 5A 会议室 李哲林	刘鹏，浙江大学研究员
13:50-14:10	自动驾驶发展中的人因问题和接管研究		张婷茹，深圳大学副教授
14:10-14:30	基于面部表情的驾驶压力实时监测		周鑫，清华大学在读博士
14:30-14:50	高铁驾驶员规范化操作失误分析		张启迪，清华大学在读博士
14:50-15:10	人机共驾中驾驶员行为量表的开发与验证		张雅萍，北京航空航天大学在读博士
15:10-15:30	茶歇/设备体验		

15:30-15:50	模拟飞行任务中眼手协调能力对操作稳定性的影响	一楼 5A 会议室	吴建军，中国民航大学
15:50-16:10	基于舒适性的飞行员个体装备背带研究		兰文昌，航空工业航宇救生装备有限公司
16:10-16:30	基于决策树算法的青年女性腰臀部识别		赵岳千卉，西安工程大学
16:30-16:50	护目镜对佩戴者视野影响的研究		李哲林，华南理工大学教授
16:50-17:10	基于女性头面部形态的护目镜适配性设计研究		王晶晶，华南理工大学

一楼 4 号会议室，环境/人因失误/信息处理

13:30-13:50	空间站卫生间人机仿真评价与实践	一楼 4 号会议室 吴晓莉	姚湘，湘潭大学教授
13:50-14:10	关于环境工作效率的着装热工效机制探究		胡少营，西南大学讲师
14:10-14:30	医疗人因失误因素的提取与智能判识		金海哲，东北大学副教授
14:30-14:50	核电站人因失误防范与应用实践		杨东方，中广核工程公司调试中心高级工程师

14:50-15:10 茶歇/设备体验

15:10-15:30	弹窗广告的视觉显著性对消费者注意的影响研究	一楼 4 号会议室	李勋，西安科技大学
15:30-15:50	移动 APP 信息安全感知对信息披露意愿的影响研究		袁晓芳，西安科技大学
15:50-16:10	智能助手多任务使用：信息模态和多任务类型的影响		刘娜，北京邮电大学
16:10-16:30	智能助手多任务使用：任务相关性和中断方式的影响		蒲泉霖，北京邮电大学
16:30-16:50	后疫情时代远程工作的健康管理——基于工效学的视角		黄河，广州美术学院副教授

16:50-17:10	设备体验
17:10-18:30	晚餐（南郊宾馆二楼自助餐），周耀明负责