



# 2023 年智能交互与体验第二届学术会议 暨智能穿戴与服装人因工程第二届学术会议

## 会议手册

主办：中国人类工效学学会智能交互与体验分会  
中国人类工效学学会智能穿戴与服装人因工程分会  
承办：重庆大学  
重庆理工大学  
北京人因智能工程技术研究院

2023 年 7 月 14 日-16 日  
中国·重庆

## 会议简介

由中国人类工效学学会智能交互与体验分会和智能穿戴与服装人因工程分会联合主办，重庆大学、重庆理工大学和北京人因智能工程技术研究院共同承办的智能交互与体验第二届学术会议暨智能穿戴与服装人因工程第二届学术会议将于 2023 年 7 月 14-16 日在重庆召开。本次会议以“人因·智能·交互”作为主题，探讨人类工效学与设计学、管理学、心理学以及人工智能等学科的交叉融合带来的智能交互与体验以及智能穿戴与服装人因工程问题，分享国内外学术界、工业界在人机智能交互与体验以及智能穿戴与服装人因工程领域的最新研究和实践成果，为从事本领域研究与应用的的高校教师、科研人员和企业技术人员搭建一个跨学科、高质量的学术交流平台。

本次大会在此基础上，诚邀智能交互与体验、智能穿戴与服装人因工程学、管理工效学、复杂系统人因学、设计学、心理学、神经科学、计算机科学、消费行为学等学科国内外知名学者和专家做大会报告，同时组织分会学术报告，为不同领域的人因工程学者提供交流平台，热忱欢迎从事上述学科以及人因工程相关领域的同行参会！

我们期待您的参与！

## 中国人类工效学学会智能交互与体验分会简介

智能交互与体验分会成立于 2020 年 8 月，到目前为止共有会员 200 余人，是中国人类工效学学会的二级分会。本分会针对人工智能时代下的人为因素，围绕智能交互与体验等议题开展交叉融合研究和创新应用：（1）聚焦人机协同作业和智能交互中人的行为、体验测评、先进交互方式等问题进行探讨；（2）搭建学术研究和实际应用的沟通和合作平台，推动人因工程的发展。

2021 年 5 月本分会主办了第一届智能交互与体验学术会议暨“人工智能与积极工作体验国际学术会议”；来自全国高校、科研院所及企业的 200 多位专家、学者和学生出席了会议，展示了人机智能交互与体验领域的最新研究成果。

更多学术交流和活动等信息，请关注本分会公众号“智能交互与体验”。



智能交互与体验

微信扫描二维码，关注我的公众号

## 中国人类工效学学会智能穿戴与服装人因工程分会简介

智能穿戴与服装人因工程分会于 2022 年 8 月成立，2022 年 10 月 10 日主办了中国人类工效学学会智能穿戴与服装人因工程分会成立大会暨首届智能穿戴与服装人因工程学术研讨会，并就智能穿戴与服装人因工程领域进行学术研讨。

# 目 录

会议须知.....	2
会议组织.....	2
会议日程.....	4
大会主席介绍.....	12
大会报告人介绍.....	15
总会、分会及特邀嘉宾介绍.....	22
特邀专题论坛主席介绍.....	27
分组报告主席介绍.....	31
特邀专题论坛报告人介绍.....	33
酒店位置及交通.....	60



## 会议须知

热烈欢迎各位领导、嘉宾、学界和业界同仁参加 2023 年智能交互与体验第二届学术会议暨智能穿戴与服装人因工程第二届学术会议，为了组织好本次年会，特制此须知：

1. 请按照会议日程安排持代表证准时出席各项活动（敬请留意各项活动的时间、地点），请报告人严格遵守时间，提前拷贝 PPT，准时完成报告。
  2. 会场内请关闭手机或调为静音状态。
  3. 请您凭餐券用餐。用餐时间、地点见会议日程。
  4. 请妥善保管携带的现金和贵重物品，以防丢失；并随身携带身份证。
- 参会期间敬请各位关注天气变化，注意个人财务、饮食及交通安全！

### 会务联系人：

刘老师：139 0831 4309

### 财务联系人：

詹老师：152 2319 7667

祝各位专家老师在重庆生活愉快，身体健康！

## 会议组织

**主办单位：**中国人类工效学学会智能交互与体验分会

中国人类工效学学会智能穿戴与服装人因工程分会

**承办单位：**重庆大学

重庆理工大学

北京人因智能工程技术研究院

**协办单位：**北京津发科技股份有限公司

**赞助单位：**上海逢友信息科技有限公司

**大会主席：**

张 伟 清华大学教授，中国人类工效学学会理事长

**学术委员会主席：**

易树平 重庆大学教授，中国人类工效学学会副理事长，  
智能交互与体验分会主任委员

陈东生 江西服装学院副校长，中国人类工效学学会副理事长，  
智能穿戴与服装人因工程分会主任委员

**学术委员会副主席：**

周 佳 重庆大学教授

**学术委员会委员：**

郭 伏 东北大学  
陈善广 中国载人航天工程中心  
薛澄岐 东南大学  
余善法 河南省职业病防治研究院  
于瑞峰 清华大学  
陈晓慧 重庆大学  
曹东璞 清华大学  
饶培伦 清华大学  
陈致玮 丹麦哥本哈根商学院  
洪 平 北京体育大学  
谭北平 明略科技集团  
郭 钢 重庆大学  
郭 栋 重庆理工大学  
侯文军 北京邮电大学  
李聪波 重庆大学

**组织委员会主席：**

周荣刚 北京航空航天大学教授，中国人类工效学学会理事，  
智能交互与体验分会秘书长

赵起超 北京津发科技股份有限公司董事长，智能穿戴与服装人因工程分会秘书长

**组织委员会副主席：**

温沛涵 重庆大学副教授，智能交互与体验分会副秘书长  
俞 宁 重庆理工大学副教授

**组织委员会委员：**

陈 喆 北京航空航天大学  
柯善军 重庆理工大学  
宋李俊 重庆理工大学  
易 茜 重庆大学

# 会议日程

## (一) 会议注册

时间	地点
7月14日 星期五 14:30-21:30	重庆大学科苑戴斯酒店（重庆市沙坪坝区沙北街83号）
7月14日 星期五 17:30-20:30	晚餐（科苑戴斯酒店一楼西餐厅）
7月15日 星期六 07:30-11:30	重庆大学科苑戴斯酒店（重庆市沙坪坝区沙北街83号）

2023年7月15日 星期六 上午

## (二) 开幕式（08:30-09:00）

地点：重庆大学科苑戴斯酒店 19 楼会议厅

主持人：温沛涵副教授（重庆大学）

08:30-09:00	<p>开幕式致辞</p> <p>致 辞 人：重庆大学校领导 张伟理事长（中国人类工效学学会） 陈东生主任委员（智能穿戴与服装人因工程分会） 易树平主任委员（智能交互与体验分会）</p> <p>合影</p>
-------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## (三) 大会报告（09:00-11:50）

地点：重庆大学科苑戴斯酒店 19 楼会议厅

09:00-09:45	<p>报告题目：汽车智能座舱分级-场景-功能基础体系创新进展</p> <p>报 告 人：李克强院士 曹东璞教授（清华大学）</p> <p>主 持：易树平主任委员（智能交互与体验分会）</p>
09:45-10:20	<p>报告题目：人因工程与驾驶安全 — 驾驶事件压力监测研究</p> <p>报 告 人：张伟理事长（中国人类工效学学会）</p> <p>主 持：陈东生主任委员（智能穿戴与服装人因工程分会）</p>
10:20-10:40	茶歇
10:40-11:15	<p>报告题目：空间脑科学与人因研究规划</p> <p>报 告 人：陈善广副理事长（中国人类工效学学会）</p> <p>主 持：周荣刚副主任委员、秘书长（智能交互与体验分会）</p>
11:15-11:50	<p>报告题目：Human Optional: Leveraging Artificial Intelligence in Theorizing Visual-Based Human-Computer Interaction</p> <p>报 告 人：陈致玮教授（丹麦哥本哈根商学院）</p> <p>主 持：郭栋教授、副院长（重庆理工大学）</p>
12:00-13:30	午餐（科苑戴斯酒店一楼西餐厅）及午休

2023 年 7 月 15 日 星期六 下午

(三) 大会报告 (13:30-16:00)

地点: 重庆大学科苑戴斯酒店 19 楼会议厅

13:30-14:00	报告题目: 基于人机信任的智能交互与体验探索 报 告 人: 饶培伦教授 (清华大学) 主 持: 郭伏教授 (东北大学)
14:00-14:30	报告题目: “人-机-环”融合打造冰雪运动科学训练体系的实践与展望 报 告 人: 洪平副校长 (北京体育大学) 主 持: 薛澄岐教授 (东南大学)
14:30-15:00	报告题目: 汽车智能座舱发展趋势与用户体验测试评价技术 报 告 人: 郭钢教授 (重庆大学) 主 持: 余善法教授 (河南省职业病防治研究院)
15:00-15:30	报告题目: 基于人因工程的汽车安全技术 报 告 人: 曹军董事长 (贵州凯峰科技有限责任公司) 主 持: 于瑞峰副教授 (清华大学)
15:30-16:00	报告题目: ErgoAI 人因智能评估技术在高端装备人因与工效学研究领域的应用 报 告 人: 赵起超秘书长 (智能穿戴与服装人因工程分会) 主 持: 杨靖首席专家 (中国汽车技术研究中心有限公司)
16:00-16:30	茶歇 (重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7331 会议室)

(四) 特邀专题论坛 (16:30-18:30) (重庆大学 A 区第七教学楼三楼)

分论坛 1: 项目申请与学术发表

地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7335 会议室

主席	时间	报告人	报告题目
陈 喆 博士 (北京航空航天大学)	16:30-16:50	周荣刚 教授 (北京航空航天大学)	优秀论文颁奖
	16:50-17:10	郭 伏 教授 (东北大学)	国家自然科学基金项目申报的一些体会
	17:10-17:30	蒋祖华 教授 (上海交通大学)	人因工程领域的科技论文写作思考
	17:30-17:50	张 强 副编审 (机械工程学报)	如何发表高水平论文
	17:50-18:10	潘尔顺 教授 (上海交通大学)	如何在《工业工程与管理》发表论文
	18:10-18:30	周 佳 教授 (重庆大学)	人机交互国际期刊审稿流程及体会

**分论坛 2：全面体验管理与数字化转型****地点：重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7342 会议室**

主席	时间	报告人	报告题目
谭北平 院长 (秒针营销科学院)	16:30-16:50	谭北平 院长 (秒针营销科学院)	品牌数字体验推动品牌价值增长的实证
	16:50-17:10	钱 峻 总裁 (M360)	MSAI 营销科学∞艺术 AI 商业增长
	17:10-17:30	雷 蕾 副教授 (中央民族大学)	理性合作还是情感宣泄：广告算法体验 如何影响人机互动
	17:30-17:50	兰 颖 总监 (新锶科技)	品牌体验的量化研究
	17:50-18:10	马 涛 副教授 (中国传媒大学)	虚实融合：基于智能终端的品牌体验塑造
	18:10-18:30	严雨莲 总监 (灵越科技)	数字化客户体验管理的框架与实践

**分论坛 3：智能交互设计****地点：重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7340 会议室**

主席	时间	报告人	报告题目
侯文军 教授 (北京邮电大学)	16:30-16:50	侯文军 教授 (北京邮电大学)	多模态智能交互设计与实践
	16:50-17:10	杨本植 高级工程师 (中国移动)	面向 6G 网络的全息交互
	17:10-17:30	薛 娇 助理教授 (上海交通大学)	从建筑视角到用户参与：人居光环境的 智能化设计策略研究
	17:30-17:50	龚江涛 助理教授 (清华大学)	智能交互技术及沉浸体验系统创新
	17:50-18:10	刘聪琳 产品运营经理 (百度)	深化产教融合，大模型助力智能交互设计 教学与实践
	18:10-18:30	谭 剑 副教授 (北京邮电大学)	AIGC 时代的游戏交互设计

**分论坛 4：体育运动人因工程****地点：重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7338 会议室**

主席	时间	报告人	报告题目
柯 鹏 副教授 (北京航空航天大学)	16:30-16:50	柯 鹏 副教授 (北京航空航天大学)	场地条件对冰雪运动表现和人员安全的影响研究
	16:50-17:10	李 波 教授 (北京交通大学)	风环境对运动表现影响评估



	17:10-17:30	韩 燕 副教授 (北京服装学院)	冬季项目中国运动员体型特征研究
	17:30-17:50	沈燕飞 教授 (北京体育大学)	智能体育中的数据采集、分析和应用技术
	17:50-18:10	王 新 教授 (东北大学)	智能技术在人体运动表现诊断与反馈中的应用
	18:10-18:30	田寅生 博士 (北京体育大学)	工效学视角下的体育学问题：实践与心得

<b>分论坛 5：智能交互与体验（一）</b> <b>地点：重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7337 会议室</b>			
主席	时间	报告人	报告题目
于孟利 助理教授 (南开大学)	16:30-16:50	王守玉 部长 (华为 UCD)	智能交互设计研究实践
	16:50-17:10	雷建亮 博士 (福州鼓楼瑞斯口腔)	基于数字牙科设计服务的中小型口腔医疗机构医疗服务体系的革新
	17:10-17:30	刘 月 博士研究生 (北京航空航天大学)	社会属性对人-智能体混合社会的影响研究
	17:30-17:50	屈剑虹 博士研究生 (北京航空航天大学)	智能交互背景下的信任及其影响因素研究
	17:50-18:10	于孟利 助理教授 (南开大学)	社交媒体用户信息删除行为的动因研究——以微信朋友圈为例
18:30-20:00	晚餐（科苑戴斯酒店二楼中餐厅）		
20:00-21:30	理事会（科苑戴斯酒店四楼 1 号会议室）		

2023 年 7 月 16 日 星期日 上午

<b>（四）特邀专题论坛（08:30-10:10）（重庆大学 A 区第七教学楼三楼）</b>			
<b>分论坛 6：适老科技</b> <b>地点：重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7338 会议室</b>			
主席	时间	报告人	报告题目
周 佳 教授 (重庆大学)	08:30-08:50	赵宇翔 教授 (南京大学)	老年群体数字融入路径及适老化设计：基于示能性视角
	08:50-09:10	黄晗静 副教授 (福州大学)	当机器人与你交流：机器人的信息框架与语言对人机交互的影响研究
	09:10-09:30	钟润婷 副教授 (江南大学)	用户对智能家居语音助手的接受度——基于年轻人、中年人和老年人群体的比较
	09:30-09:50	马昭懿 讲师 (南京理工大学)	老年人可穿戴设备采纳过程：使用行为和用户体验的改变

### 分论坛 7: 感性工学与情感设计

地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7337 会议室

主席	时间	报告人	报告题目
刘 驰 教授 (西安工程大学)	08:30-08:50	刘 驰 教授 (西安工程大学)	Style design of mastectomy bra based on emotion measurement
	08:50-09:10	温星玉 讲师 (西安工程大学)	Bra Emotion Recognition Using HRV Derived from Photoplethysmogram Signals
	09:10-09:30	石湘茹 硕士研究生 (西安工程大学)	基于感性工学的内衣褶皱造型设计评价研究
	09:30-09:50	金 奎 硕士研究生 (西安工程大学)	基于感性工学的义乳文胸款式设计评价
	09:50-10:10	高梓轩 硕士研究生 (西安工程大学)	情感化设计在义乳及义乳文胸包装中的应用

### 分论坛 8: 特殊环境个体防护与工效能力

地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7342 会议室

主席	时间	报告人	报告题目
丁 立 教授 (北京航空航天大学)	08:30-08:50	张 晴 博士研究生 (北京航空航天大学)	冷却服对高空作业热负荷及热应激防护的研究
	08:50-09:10	聂嘉辰 博士研究生 (北京航空航天大学)	基于自适应双向温控和自主发汗的暖体假人研究
	09:10-09:30	邹 渝 (陆军军医大学)	特殊环境个体防护与工效能力相关议题
	09:30-09:50	李 季 (合肥安必幸智能科技有限公司)	如何打破高校成果转化到终端市场经济之间的鸿沟——智能穿戴产品的不同发展方向及策略
	09:50-10:10	徐睿琦 (重庆华渝电气集团有限公司)	人因工程在潜水全面罩中的设计分析
	10:10-10:30	汪圣伟 博士研究生 (中国矿业大学)	航天员上肢典型动作的力学仿真与分析

### 分论坛 9: 智能交互与体验 (二)

地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7340 会议室

主席	时间	报告人	报告题目
秦 华 教授 (北京建筑大学)	08:30-08:50	张婷茹 副教授 (深圳大学)	AI 透明度和可靠性对人-AI 协同决策绩效与信任的影响
	08:50-09:10	秦 华 教授 (北京建筑大学)	老年驾驶人的驾驶过程自我调节研究
陈 喆 博士 (北京航空航天大学)	09:10-09:30	刘 娜 副教授 (北京邮电大学)	多智能设备互联场景中的人机交互

	09:30-09:50	刘梦迪 高级设计师 (华为)	鸿蒙设计系统的人因工程思考
	09:50-10:10	陈 喆 博士 (北京航空航天大学)	智能语音交互体验和交互设计启示

#### 分论坛 10: 智能网联汽车人机交互与体验

地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7335 会议室

主席	时间	报告人	报告题目
俞 宁 学院党委 副书记、副院长 (重庆理工大学)	08:30-09:00	梁本双 技术总监 (中国汽车技术研究中心有限公司)	汽车用户体验研究的趋势分析
	09:00-09:30	陈 星 高级经理 (梧桐车联科技有限公司)	汽车智能网联产品人因工程研究
	09:30-10:00	孙振芳 总经理 (北京东舟技术股份有限公司)	智能座舱交互及体验测试方法
	10:00-10:30	郭 栋 教授、副院长 (重庆理工大学)	基于压力传感阵列的驾驶人手部状态识别研究
	10:30-11:00	周海翔 高级经理 (中科创达软件股份有限公司)	数字存在主义影响下的汽车用户体验
	11:00-11:30	谭木星 产品规划专家 (安道拓(重庆)汽车部件有限公司)	智能汽车座椅舒适性研发方向
10:10-10:30	茶歇 (重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7331 会议室)		

#### (五) 分组报告 (10:30-11:40)

#### 分组报告 1: 车辆与人机协同

地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7338 会议室

主持人	时间	报告人	报告题目
主席 宋李俊 副教授 (重庆理工大学)  秘书 徐梦宇 (重庆大学)	10:30-10:40	王羽白	混合范式脑-机接口技术在空间站工程中的应用
	10:40-10:50	朱智湧	交通路口左转车驾驶风格对直行车速度影响研究
	10:50-11:00	吴昊坤	煤矿智能化生产系统显示界面数据更新率的实验研究
	11:00-11:10	何嘉伟	智能煤矿综采控制系统双人协同作业情境意识研究
	11:10-11:20	石熙普	自动驾驶车辆意图呈现对行人过街决策的影响
	11:20-11:30	张 娟	基于驾驶人心理生理指标的城市隧道入口段安全性试验研究
	11:30-11:40	王煊智	高原工程机械显示交互的认知负荷研究

**分组报告 2: 服装穿戴****地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7337 会议室**

主持人	时间	报告人	报告题目
主席 <b>柯善军 副教授</b> (重庆理工大学)  秘书 <b>黄小芬</b> (西安工程大学)	10:30-10:40	周林娜	服装人体工效学在环卫工装设计中的应用
	10:40-10:50	周晓磊	基于物联网的运动员智能训练系统模型构建研究
	10:50-11:00	石湘茹	应用于无尺码内衣的青年女性胸型分类研究
	11:00-11:10	殷晓玉	基于姿势识别的智能可穿戴矫姿设备设计
	11:10-11:20	刘 妍	基于 K-means 与 Word2vec 的哺乳文胸评论主题挖掘

**分组报告 3: 人工智能与自动化信任****地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7340 会议室**

主持人	时间	报告人	报告题目
主席 <b>张婷茹 副教授</b> (深圳大学)  秘书 <b>潘梦凡</b> (重庆大学)	10:30-10:40	何文浩	基于智能驾驶场景的人机信任影响因素作用机制研究
	10:40-10:50	左华琼	人机交互中首因效应对用户持续使用意愿的影响
	10:50-11:00	陶 达	基于智能问诊的可解释人工智能信任机制研究
	11:00-11:10	蒲泉霖	人机协作场景中人机信任的影响因素研究
	11:10-11:20	潘梦凡	智能交互情境下预制混凝土楼梯知识图谱构建研究
	11:20-11:30	李伟涛	人机共驾下警觉度变化规律及其影响效应研究

**分组报告 4: 行为决策和体验设计****地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7342 会议室**

主持人	时间	报告人	报告题目
主席 <b>陈晓慧 教授</b> (重庆大学)  秘书 <b>付 媛</b> (重庆大学)	10:30-10:40	樊景璐	分屏多任务处理模式下的消费者购买决策研究
	10:40-10:50	杨天睿	基于半结构化访谈的二型糖尿病患者自我管理行为模式研究
	10:50-11:00	曹玉静	基于改进 CREAM 扩展法的智能综采控制系统人因可靠性分析
	11:00-11:10	黄飞宇	我国老年人对智能语音助手的体验和 需求——一项实验性研究

	11:10-11:20	张慧玲	基于场独立/场依存认知风格的建筑工人危险识别效率研究
	11:20-11:30	刘泽群	直播声音对观众参与度的影响—以 B 站虚拟主播为例
	11:30-11:40	葛 纓	基于小红书 APP 的网络平台用户体验测评适用性检验
<b>分组报告 5: 视觉与虚拟现实</b> <b>地点: 重庆大学 A 区第七教学楼三楼 7356 会议室</b>			
主持人	时间	报告人	报告题目
主席 <b>李聪波 教授</b> (重庆大学)  秘书 <b>吴军林</b> (重庆大学)	10:30-10:40	郭恒瑞	AR 眼镜的视疲劳研究
	10:40-10:50	郭雨阳	面向裸眼三维的桌面显示系统交互设计研究
	10:50-11:00	郭哿欣	基于眼动追踪的复杂信息系统认知资源分配研究
	11:00-11:10	苏鹏博	拟人化设计对健康信息理解的影响：基于眼动数据的研究
	11:10-11:20	欧阳子薇	智能家居交互界面信息组织形式对视觉搜索的影响
	11:20-11:30	肖谦禧	语音对虚拟现实 (VR) 教学体验的影响研究
12:00-13:30	午餐 (科苑戴斯酒店一楼西餐厅)		
18:30-20:00	晚餐 (磁器口周师兄火锅六楼)		



## 大会主席介绍



### 大会主席

张 伟 教授  
清华大学

### 【嘉宾介绍】

张伟，清华大学工业工程系教研系列长聘教授、博士生导师，人因工程全国重点实验室清华大学分部主任，中国人类工效学学会理事长，国际期刊 Ergonomics 编辑，《人类工效学》期刊编委会副主任，国际工效学协会未来工作委员会副主席。目前任清华大学工程管理硕士教育中心主任，全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会秘书长。主要教学和研究领域为人机工程、驾驶安全、创新管理、研究生教育管理等，曾获国家科技进步二等奖（2002 年），北京市科技进步一等奖（2001 年），国家教学成果一等奖（2014 年），北京市教学成果二等奖（2022）。



### 学术委员会主席

易树平 教授  
重庆大学

### 【嘉宾介绍】

易树平，重庆大学机械与运载工程学院二级教授。研究方向：人因工程，工业工程理论与技术，智能制造。教育部工业工程类专业教学指导委员会副主任委员，中国人类工效学学会副理事长、智能交互与体验分会主任委员；《工业工程与管理》《工业工程》编委；曾先后担任重庆大学机械工程学院副院长，重庆大学教务处处长，重庆大学出版社社长；主持国家自然科学基金项目、国家重点研发计划项目、省部级项目和企业委托项目 50 余项，获省部级教学和科技奖 5 项，发表学术论文 100 余篇，主编的《基础工业工程》获“普通高等教育本科国家级规划教材”、《工作研究与人因工程》为全国工程硕士专业学位教学指导委员会推荐教材。



**学术委员会主席**  
陈东生 副校长  
江西服装学院

### 【嘉宾介绍】

陈东生，工学博士，服装学留日博士后，二级教授。现任江西服装学院副校长。历任吉林工学院教授，长春工业大学艺术设计学院硕士生导师，闽江学院闽都学者特聘教授，江南大学博士生导师等。先后为国家公派日本信州大学访问学者，国家公派 Aichi University of Education 客座研究员，日本 Tottori University 特聘教授，国家公派九州大学艺术工学部（九州艺术工科大学）访问教授等，曾获福建省福州市劳动模范称号。长期从事纺织材料与纺织品设计、服装设计与工程的专业教学与科学研究，获教育部优秀年轻教师基金资助，曾先后兼任教育部高等学校纺织类专业教学指导委员会委员暨服装分委员会副主任，中国纺织工程学会理事暨福建省纺织工程学会副会长，中国人类工效学会理事暨智能穿戴与服装人因工程分会会长，指导博士硕士研究生和访问学者 40 多人，合作出版专著教材 30 余部，合作发表学术论文 300 多篇，合作完成 30 多个省部级科研项目，获省部级教学成果奖和科技成果奖 10 余项，主持《服装材料学》国家级精品课程和《服装人因工程学》国家级一流课程。在日本 Tottori University 期间，曾师从日本服装学会伊藤纪子会长从事服装生理卫生学研究，后著有《服装卫生学》一书。在日本九州大学艺术工学部（九州艺术工科大学）期间，曾师从日本栃原裕教授专门从事服装人间工学研究，后著有《服装人因工程学》一书。



**组织委员会主席**  
周荣刚  
副主任委员兼秘书长  
智能交互与体验分会

### 【嘉宾介绍】

周荣刚，北京航空航天大学经济管理学院，管理科学与工程系教授，博士生导师。北航经管学院智能交互与体验研究中心负责人，现任：中国人类工效学学会常务理事、智能交互与体验分会副主任委员兼秘书长，《人类工效学》编委，中华人因与工效学协会理事兼秘书长，中国心理学会工程心理学分会委员。国家自然科学基金创新群体核心成员。爱思唯尔中国高被引学者（2014-2019 年）。主要研究方向：人因工程、工程心理学、决策行为、智能人机交互、客户体验。



**组织委员会主席**

赵起超 秘书长  
智能穿戴与服装人因工  
程分会

**【嘉宾介绍】**

赵起超，国家级专精特新“小巨人”企业，北京津发科技股份有限公司董事长，北京人因智能工程技术研究院执行院长。研究方向：人因与工效学、人机交互与用户体验等。目前兼任北京大学、北理工、哈工大特聘导师。教育部“人因与工效学”产教融合/就业育人项目发起人，国际奖 IEA/Kingfar Award 人因与工效学研究奖发起人，广东省市场监管局人因工效学标准化组委员，《国防科技工业》全国理事会副理事长。中国人类工效学学会常务理事兼副秘书长&智能穿戴与服装人因工程分会副主任兼秘书长、中国用户体验联盟副理事长、中国工业设计协会用户体验产业分会副理事长、中国系统工程学会人-机-环境系统工程专委会副主任。获省部级科技奖励多项、参编多项国家标准、已授权国家发明专利 40 余项；参与军队重大科研项目、国家重点研发计划、工信部高质量发展专项、国家自然科学基金、国防科技计划基金等多项。

# 大会报告人介绍



李志强

**报告题目：汽车智能座舱分级-场景-功能基础体系创新进展**

**嘉 宾：李志强 院士，曹东璞 教授 清华大学**

## 【嘉宾介绍】

李志强，清华大学车辆与运载学院教授，中国工程院院士。现任汽车安全与节能国家重点实验室主任、国家智能网联汽车创新中心首席科学家，2021 年当选为中国工程院院士。他长期致力于汽车智能驾驶系统动态设计与控制的理论研究、技术攻关和产品研发，针对汽车智能化技术演进及其产业化发展的重大需求，攻克了“控制协同、结构共用、车云融合”三大核心关键技术，先后主持研制“智能安全驾驶”、“智能集成驾驶”、“智能网联驾驶”三代系统装置，并实现产业化应用，为我国智能汽车系统核心技术突破和产业化做出重要贡献。获国家技术发明二等奖 2 项、国家科技进步二等奖 1 项、中国汽车工业科学技术进步特等奖 1 项，授权国内外发明专利 60 余项，发表高水平论文 200 余篇，出版学术专著 3 部。他是我国汽车智能化领域的主要领军学者，是“智能网联汽车”这一术语及其技术中国方案的提出者与推动者，是国家重大产业化项目的技术总负责人。担任国家工信部智能网联汽车推进专家组组长、《Journal of Intelligent & Connected Vehicles》和《汽车安全与节能学报》的主编。作为专家组组长编写了国家部委发布的《智能汽车创新发展战略》《智能网联汽车技术路线图》等重要报告。培养博士后和博士生 60 余人，其中 7 人次获长江学者、杰青等国家高层次人才项目支持。

## 【嘉宾介绍】

曹东璞，清华大学车辆与运载学院教授，国家级海外高层次人才。在自动驾驶和智能座舱领域发表期刊论文 150 余篇、2 本英文专著及 40 余项专利，获省部级科技进步特等奖一项，国际期刊/会议最佳论文奖 10 余项，SAE Arch T. Colwell Merit Award，IEEE ITSS Outstanding Application Award。担任多个国际 SCI 期刊副主编，IEEE ITSS HMI-CAV 技术委员会共同主席，IEEE IV 2018 和 IEEE ITSC 2022 程序共同主席，中国汽车工程学会智能座舱工作组立项委员会主任等。

## 【报告摘要】

随着人工智能、物联网和云计算等技术的不断应用，汽车正从传统的交通工具逐步演变成成为智能化、网联化的移动终端，汽车座舱的形态、功能和交互方式等也发生巨大变化，成为汽车智能化发展的重要方向。智能座舱兼具高新技术和交叉技术双重特征，是技术创新的集中增长点，同时，智能座舱也是用户体验最直接的配置，是消费者体验的核心，日益成为汽车品牌打造差异化竞争优势的新窗口，也逐渐成为消费者购买汽车的关键考虑要素之一。然而，智能座舱市场的快速爆发，与智能座舱多学科融合的主要特征，导致行业亟需一套系统性理论支撑和规范化设计框架。本次报告聚焦于智能座舱基础性创新工作，主要内容包括三个方面的研究进展：一是汽车智能座舱的定义、分级与技术架构；二是汽车智能座舱场景-功能体系；三是汽车智能座舱综合评价与智能性测评方法。



曹东璞



张伟

**报告题目：人因工程与驾驶安全 — 驾驶事件压力监测研究**

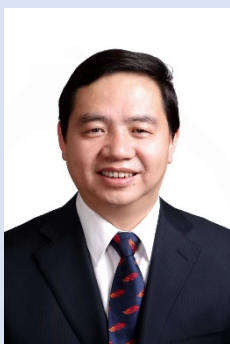
**嘉 宾：张伟 理事长 中国人类工效学学会**

**【嘉宾介绍】**

请参见大会主席介绍

**【报告摘要】**

AI 技术与驾驶员事件相关的驾驶压力识别结合起来有望带来更好的驾驶体验和提高驾驶安全性。本研究使用手机来开展事件级驾驶压力检测，力图避免检测的侵入性和干扰性，并提高压力事件的关联性。研究分两阶段开展，第一阶段使用驾驶模拟任务来触发和检测驾驶事件相关的压力，训练压力识别模型，第二阶段开发了基于手机的驾驶相关信息采集系统，开展了实路驾驶实验研究，进一步检验了采用手机开展事件相关驾驶压力检测的可行性。



陈善广

**报告题目：空间脑科学与人因研究规划**

**嘉 宾：陈善广 副理事长 中国人类工效学学会**

**【嘉宾介绍】**

陈善广，湖南祁东人，工学博士，研究员，博士生导师。人因工程全国重点实验室主任，国际宇航科学院院士，中国载人航天工程原副总设计师，中国人类工效学学会副理事长兼复杂系统人因与工效学分会主任委员，中国电子学会智能人机交互专家委员会主任委员，《航天医学与医学工程》、《航天员》杂志主编。国家 973 重大基础专项首席科学家。我国航天医学工程学科、人因工程学科带头人。中国人因工程高峰论坛主席，第 16 届、第 21 届 IAA “人在太空”国际学术会议主席。清华大学、浙江大学、东南大学等高校兼职教授、博导。1992 年起参与国家载人航天工程全过程研制及历次载人发射任务，曾任中国航天员科研训练中心主任、航天员系统总指挥兼总设计师，负责航天员选拔训练、航天食品、航天服等航天员系统与环控生保分系统研制工作，为我国载人航天工程的实施与发展做出重大贡献。创建人因工程国家级重点实验室，致力推动航天医学工程、人因工程学科的丰富和发展。1995 年当选全国青联委员，首批入选国家“百千万人才工程”第一、二层次；1998 年享受政府特殊津贴；2004 年获国家载人航天突出贡献奖章，中国科协“求是”杰出青年实用工程奖，2006 年获曾宪梓航天基金奖，评为科学中国人 2007 与 2008 年度人物。武汉大学第四届杰出校友。2019 获第十五届光华龙腾奖中国设计金奖。获国家科学技术进步奖特等奖 1 项，一等奖 1 项、二等奖 1 项，省部级科技成果一等奖 7 项，二等奖 10 项；出版学术专著 7 部，科普作品 5 部，译著 3 部，发表论文 160 多篇，获国家发明专利 20 多项。

**【报告摘要】**

中国空间站建成后，《空间站应用与发展工程》正式启动，中国载人航天进入到空间科学应用与发展新阶段。本报告简要回顾了中国载人航天发展历程，介绍了中国空间站应用载荷的资源配置以及总体规划情况。围绕太空人体研究领域的空间脑科学和空间飞行人因研究两个方向，探讨相关概念，简述国内外研究进展，重点介绍了目前形成的研究项目规划成果，并对后续发展进行了展望。





陈致玮

**报告题目：Human Optional: Leveraging Artificial Intelligence in Theorizing Visual-Based Human-Computer Interaction**

**嘉 宾：陈致玮 教授 丹麦哥本哈根商学院**

**【嘉宾介绍】**

陈致玮博士是哥本哈根商学院（CBS）数字化系教授，宁波诺丁汉大学中国校区（UNNC）商学院的国际商务分析与数字化荣誉教授，莫纳什大学商学院兼职教授，岭南大学（LNU）商学院杰出研究学者，中国科学技术大学（USTC）管理学院客座教授，悉尼新南威尔士大学(UNSW)信息系统与技术管理学院访问教授研究员。他于不列颠哥伦比亚大学获得工商管理博士学位（专攻管理信息系统）。他的研究兴趣集中在与数字服务相关的设计和创新问题上，研究成果已发表在 MIS Quarterly (MISQ), Journal of Operations Management (JOM), Information Systems Research (ISR), Journal of Management Information Systems (JMIS), Journal of the Association for Information Systems (JAIS), European Journal of Information Systems (EJIS), and Decision Support Systems (DSS) 等领先的同行评审国际期刊上。除了被任命为 MISQ 的高级编辑之外，陈致玮博士曾经或正在任职于的编委会有：ACM Distributed Ledger Technologies: Research and Practice (DLT), DSS, EJIS, Industrial Management & Data Systems (IMDS), IEEE Transactions on Engineering Management (IEEE-TEM), Information & Management (I&M), Information Systems Journal (ISJ), Internet Research (IntR), Journal for the Association of Information Systems (JAIS), Journal of Computer Information Systems (JCIS), Journal of Management Analytics (JMA), and JMIS。除此之外，陈致玮博士还是哥本哈根商学院（CBS）与上海交通大学（SJTU）安泰经济与管理学院（ACEM）联合研究中心的联席主任，同时他也是国际信息系统协会（AIS）出版部副主席。

### 【报告摘要】

The platformization of content is transforming visual stimulus into the primary rhetorical tool for platform providers and content creators to vie for viewers' attention. While contemporary Human-Computer Interaction (HCI) studies have shed light on viewers' supraliminal cognition evoked by visual stimulus, we remain in the dark about their metacognitively insensitive mental activities such as visual sensation and subliminal processing. Spurred by recent advances of Artificial Intelligence (AI) in computer vision, this study explores the viability of AI as an alternative approach to theory building and testing that can allow HCI researchers to circumvent pre-existing methodological constraints and illuminate subliminal effects of visual stimulus hidden beneath viewers consciousness. To do so, this study advances a sensation-action cycle that describes how visual sensation can lead to behaviors by the activation of subliminal processing and supraliminal cognition. Key AI techniques that can be harnessed to simulate human's visual sensation, subliminal processing, and supraliminal cognition are discussed, followed by an illustrative study to demonstrate how AI can identify facial cues presented in service listing images as a memorable visual stimulus that drives consumers' purchase decisions. Furthermore, by employing AI agents to mimic human cognition, the illustrative study attests to how consumers' cognitive assessment of visual aesthetics influences their visual sensation and subliminal processing. This study not only exemplifies the promise of AI in expanding the scope of theory building and testing in visual-based HCI research, but also testifies to the practicality of AI-simulated sensation-action circle in assisting platform providers to optimize the design of visual stimulus and corner the market in the attention economy.



饶培伦

**报告题目：基于人机信任的智能交互与体验探索**

**嘉 宾：饶培伦 教授 清华大学**

**【嘉宾介绍】**

饶培伦，清华大学工业工程系教授，全球创新学院（GIX）副院长，国家自然科学基金委杰出青年科学基金获得者。曾任人因与工效学研究所所长，清华北卡 EMBA 项目主任，美国佐治亚理工大学、韩国延世大学兼职教授，微软中国研究院、德国亚琛工业大学、日本中央大学访问学者。主要研究方向为人因工程、人机交互、用户洞察与体验创新、跨文化研究、福祉设计、服务设计与评估等。

**【报告摘要】**

人机合作中的权责划分及信任程度影响着用户的决策，人机协作中的人机信任及角色分配往往也对决策有很大影响。通过探索人机交互过程中：用户（人工智能素养、任务熟练度等），智能体（形态、自主性、可解释性等），以及二者关系（责任归因、权责划分、角色等）等因素对人机协同决策及交互体验的影响，可为未来决策支持型的智能体开发提供设计建议。



洪 平

**报告题目：“人-机-环”融合打造冰雪运动科学训练体系的实践与展望**

**嘉 宾：洪平 副校长 北京体育大学**

**【嘉宾介绍】**

洪平，北京体育大学党委委员、常委、副校长，博士，研究员，博士生导师。国务院政府特殊津贴专家，中组部万人计划领军人才，曾获得省部级及以上奖励 13 项，曾被国家体育总局授予“2005 年全国体育科技先进工作者”和“2008 年北京奥运会突出贡献个人”。

**【报告摘要】**

在备战北京冬奥会的过程中，按照“人-机-环”融合的系统方法论来恶补短板，以“全项目参赛、参赛也要出彩”目标为导向打造冰雪运动科学训练体系。1) 以人为核心，开展基因筛查、技能评估、技术诊断、训练监控和专项训练。同时，配合再生恢复、康复治疗、运动心理学和运动营养学等方面的保障，并加强运动员的心理和思想教育，提升运动员个人能力和临场表现。2) 在机方面，围绕着“快、护、暖、美”等四个方面进行服装的研发，并致力于研发满足我国运动员使用要求的国产冰刀、雪板、头盔和雪车等器材。3) 在环境方面，研究了真实赛场的环境预测和赛场检测，开展了“冬雪夏练”的各类模拟训练，包括六自由度的仿真训练、风洞测试以及各种室内模拟训练场地，提升了训练效率。备战实践开辟了人机工程基础理论和技术方法与运动健康领域实际需求相结合的研究方向，攻克了众多科技难题，帮助我国运动员提高了竞技表现，减少了运动损伤，推动了科学化训练水平的提升，也为未来人因工程在竞技体育和全民健身领域更多应用，打下了坚实基础。



郭 钢

**报告题目：汽车智能座舱发展趋势与用户体验测试评价技术**

**嘉 宾：郭钢 教授 重庆大学**

**【嘉宾介绍】**

郭钢，重庆大学机械与运载工程学院教授，博士生导师，中国汽车工程学会理事、中国用户体验联盟理事、中国自动化学会智能座舱专委会副主任。主要从事智能座舱人机交互脑认知机理、用户体验、驾驶员行为状态（分心、情绪、疲劳等）监测、脑机接口软件开发、智能产品用户体验服务云平台、座舱人机交互软件开发等研究与行业应用。近年来作为项目负责人或课题负责人，承担“十三五”国家重点研发计划课题 3 项、GF 重点基金 1 项、工信部智能制造专项 1 项，重庆市重大科技计划课题 2 项；头部企业委托项目 6 项，获国家二等奖 1 项、省部级一等奖 2 项、二等奖 1 项、三等奖 4 项；在 SCI/EI 顶级期刊发表高水平学术论文 30 余篇，其中 Nature 子刊一篇（通讯作者），参与制订《智能汽车驾乘评价规程》、《汽车座椅舒适姿态要求》等团体标准 3 项，出版学术专著 2 部、获权发明专利 8 项、获得软件著作权 12 项。

**【报告摘要】**

1、汽车智能座舱与用户体验发展趋势；2、智能座舱用户体验行业热点；3、智能座舱用户体验测试评价技术；4、智能座舱用户体验测评案例分享。



曹 军

**报告题目：基于人因工程的汽车安全技术**

**嘉 宾：曹军 董事长 贵州凯峰科技有限责任公司**

**【嘉宾介绍】**

曹军，男，1960 年 8 月出生，中共党员，研究员，贵州凯峰科技有限责任公司名誉董事长兼 AMT 自动变速器专家工作室首席专家。曾先后获得西北工业大学导弹设计专业工学士、浙江大学工商管理硕士、重庆大学管理学博士学位，曾任中国航天 061 基地主任（贵州航天局局长）、基地型号研制委员会主任等职，曾获国家科技进步二等奖、国防科技进步一等奖、全国五一劳动奖章、国务院政府特贴专家、国防科技工业有突出贡献中青年专家、贵州省省管专家等荣誉。

**【报告摘要】**

随着汽车产业的突飞猛进，交通事故如影随形。据统计，交通事故的产生主要在于分心驾驶、无证驾驶、转弯未让直行等人方面的原因。本次报告聚焦于基于人因工程的汽车安全技术，主要包括：汽车主动安全和被动安全技术介绍；人的模型和人的局限探讨；人体伤害值 HIC 介绍；汽车安全气囊控制器测试仿真系统介绍；汽车安全技术未来发展趋势展望。



赵起超

**报告题目：ErgoAI 人因智能评估技术在高端装备人因与工效学研究领域的应用**

**嘉 宾：赵起超 秘书长 智能穿戴与服装人因工程分会**

**【嘉宾介绍】**

请参见大会主席介绍

**【报告摘要】**

1、基于人-信息-物理三元世界的人因工程研究在新工科交叉学科科研中的重要性；  
2、结合人工智能的人因工程智能评估技术发展趋势与研究方法介绍；3、津发科研支持计划科研成果与科研案例汇报，列举国防军工领域航空航天航海兵器以及教育科研领域的工程、设计、安全、管理、建筑等学科领域的人因工程科研案例与成果；4、人才培养与产学研合作进展汇报：产学研校企合作，科技成果转化成果汇报；致力于推动人因工程学科发展。



## 总会、分会及特邀嘉宾介绍



郭伏教授  
东北大学

### 【嘉宾介绍】

郭伏，东北大学工业工程系主任、教授、博导。辽宁省教学名师、入选辽宁省“兴辽英才”计划，沈阳市领军人才。人因工程学国家一流本科课程负责人，主编“十一五”、“十二五”普通高等教育国家级规划教材《人因工程学》。担任中国人类工效学学会副理事长、管理工效学专业委员会主任；教育部工业工程类教学指导委员会委员、辽宁省工业工程类教学指导委员会主任；管理科学与工程学会工业工程与管理分会副理事长。研究方向为人因工程，具体研究领域包括情感设计、人机交互设计、用户体验测量与评价。承担情感设计与交互设计领域国家自然科学基金 5 项，承担国家科技支撑计划项目、科技部重点攻关项目子课题，以及国内互联网企业游戏产品及手机 APP 界面用户体验测量与设计优化项目。在人因工程主要国际期刊发表 40 多篇 SCI/SSCI 检索论文，并为多个人因工程领域期刊审稿。



薛澄岐教授  
东南大学

### 【嘉宾介绍】

薛澄岐，教授、博士生导师，东南大学产品设计与人机交互研究所所长，工业设计博士点、设计学硕士点负责人。研究方向：神经设计学、复杂信息系统人机界面设计、大数据可视化设计、先进交互设计与技术、人机协作与人机融合。主要社会兼职：中国人类工效学学会副理事长、中国人类工效学学会设计工效学分会主任委员、中国工业设计协会设计教育分会副理事长、中国机械工程学会高级会员、中国电子学会高级会员、中国计算机学会高级会员等，《International Journal of Human-Computer Interaction》、《Displays》、《Biomedical Research》、《Neuropsychiatry》、《机械工程学报》、《中国图形图像学报》、《图学学报》等十多个中外杂志编审专家。作为访问学者曾赴加拿大、澳大利亚、美国等国进行合作研究。近年来，主持承担国家自然科学基金（5 项）、重点研发计划、航空科学基金、技术基础、教育部联合基金、“十三五”、“十四五”共用技术、江苏省自然科学基金、高校企业合作项目 100 余项，发表 SCI/SSCI/EI 学术论文 150 余篇，出版专著教材共 5 本，获国家研究生教育成果奖二等奖、省研究生教育成果奖二等奖等。指导培养博士研究生 40 余名、硕士研究生 180 余名。项目成果成功运用于国家高科技和重大工程项目中，取得显著经济效益。



余善法 教授

河南省职业病防治研究  
院

#### 【嘉宾介绍】

余善法，博士，二级教授、主任医师。享受国务院政府特殊津贴专家，河南省高层次人才，国家职业健康标准专业委员会委员，原卫生部、国家安全生产监督管理总局职业卫生专家。中国人类工效学会常务理事、医疗健康工效学专业委员会主任委员。中国毒理学会理事、工业毒理专业委员会副主任委员。中国健康教育与促进学会理事、企业分会副主任委员。中华预防医学会劳动卫生与职业病分会常务委员、职业紧张与心理学组组长、职业健康促进学组组长。《中华劳动卫生职业病杂志》副总编辑、《环境与职业医学》《职业卫生与应急救援》《工业卫生与职业病》常务编委，《中华预防医学杂志》等期刊编委。主持国家自然科学基金面上项目 2 项、国家科技支撑计划项目 1 项、参与国家自然科学基金重大计划、重点项目、国家科技支撑计划等 10 余项国家和省部级课题。主编（译）学术著作、科普著作 7 部。发表学术论文 260 篇。研究方向：职业健康心理学、工效学、职业性噪声听力损伤防治、健康促进与健康管理。



于瑞峰 副教授

清华大学

#### 【嘉宾介绍】

于瑞峰，管理学博士，清华大学工业工程系教研系列长聘副教授，博士生导师。主要从事视觉搜索与认知、工作组织和人-智能系统协同与交互等方面的研究。任清华大学研究生招生委员会委员；清华大学实践教学指导组专家；中国人类工效学学会秘书长、常务理事；国际人类工效学协会（IEA）理事；亚洲工效学与设计理事会（ACED）理事；科技部创新方法研究会管理技术分会，理事；管理科学与工程学会工业工程与管理分会，理事；机械行业人才评价工作专家委员会（工业工程）委员；中国工程院工程科技知识中心分中心评价工作评价专家（2018、2019、2020、2022 年度）、国家自然科学基金项目、科技部项目评审专家。现为学术期刊 International Journal of Industrial Ergonomics（SCI 检索），编辑（Editor）；Human Factors and Ergonomics in Manufacturing & Service Industries（SCI/SSCI 检索），副主编（Associate Editor）；Journal of Transportation Technologies, Editorial Board Member；《人类工效学》，编委。作为负责人主持国家自然科学基金面上项目 4 项；国家基础加强重点项目 1 项；1 项国家科技支撑计划子项目；5 项国际合作项目；以及 40 余项国内企事业单位委托研究项目/课题。作为第一、二作者已经发表国际/国内学术期刊论文 70 余篇，其中 40 余篇被 SCI/SSCI 检索。



**杨靖 首席专家**

中国汽车技术研究中心  
有限公司

#### 【嘉宾介绍】

杨靖，高工，中国汽车技术研究中心有限公司首席专家，中汽信息科技（天津）有限公司品牌咨询部部长。担任湖南大学硕士生校外导师，中国人类工效学学会理事，汽车人因与工效学专业委员会秘书长。长期从事汽车市场和消费者研究、品牌研究等工作。曾主持或参加国家和省部级课题、中汽中心科研课题 20 余项，发表学术论文 20 余篇，获得专利授权和软件著作权 7 项。主要出版物包括蓝皮书系列《中国汽车品牌发展报告》，《汽车品牌运营研究：汽车人的品牌宝典》，作为主要起草人制定团体标准《汽车行业品牌力评估模型及评价方法》。



**张强 副编审**

机械工程学报

#### 【嘉宾介绍】

张强，副编审，《机械工程学报》新媒体部部长，《中国表面工程》编辑部主任。中国科技期刊卓越行动计划选育高水平办刊人才青年人才项目获得者，中国科技期刊卓越行动计划优秀编辑。荣获中国机械工业科学技术奖两项，中国机械工程学会工作成果奖一项，中国科技期刊青年编辑学术研讨会优秀论文一等奖一项。



**陈晓慧 教授**

重庆大学

#### 【嘉宾介绍】

陈晓慧，博士、教授，重庆大学机械与运载工程学院党委书记，中国机械工程学会工业工程分会副主任委员，重庆市交叉学科教指委委员，国际工业工程协会 IIE 会员，中国机械工业智能轴承技术与系统重点实验室战略咨询委员会副主任；主持并参与国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国家 863 科技计划项目、重庆市高科技研究计划项目、国有大型企业集团委托研究项目等 80 余项，在机械工程学报、RESS、JMS、JIM 等国内国际期刊发表高水平学术论文百余篇，获国家级和省部级教学成果奖、科技进步二等奖等 6 项。



李聪波 教授

重庆大学

#### 【嘉宾介绍】

李聪波，重庆大学教授，智能制造与工业工程系主任，入选国家“万人计划”青年拔尖人才。主要从事绿色制造、智能制造方面研究，主持国家自然科学基金、国家重点研发计划课题 10 余项，发表 SCI/EI 论文 80 余篇，授权国家发明专利 30 余项，获重庆市科技进步一等奖、重庆市自然科学二等奖。兼任 IEEE “Sustainable Production Automation” 技术委员会合作主席、中国机械工程学会工业工程分会副总干事、全国绿色制造技术标准化技术委员会委员等学术职务。



周佳 教授

重庆大学

#### 【嘉宾介绍】

周佳，重庆大学管科学院教授，博士生导师。主要研究方向为人机交互、人因工程、适老科技。连任 9 届人机交互适老科技国际会议 (ITAP) 联合主席；担任 SCI/SSCI 源刊 IJHCI 特刊主编；BIT、IJHCI、UAIS 三本 SCI/SSCI 源刊编委；已发表论文 60 余篇，主持和主研项目 20 余项，曾作为主研参与欧盟第七框架项目 OASIS、GP11、Cloud4All 等项目。获得中国人类工效学会优秀科研论文奖和优秀论文奖；曾被美国威斯康星大学麦迪逊分校信息无障碍研发中心 Trace Center 聘为 Honorary Associate；现任中国人类工效学会智能交互与体验分会委员、中国老年保健协会老年福祉科技专委会委员、中国人工智能学会智能创意与数字艺术专业委员会委员、中国技术经济学会神经经济管理专业委员会委员；入选重庆英才青年拔尖人才。



温沛涵 副教授

重庆大学

#### 【嘉宾介绍】

温沛涵，重庆大学副教授、博士生导师，智能交互与体验分会副秘书长。从事管理科学与工程领域研究，关注生产（工厂/工地）、物流（制造/建造）和运营（组织/社会）中运筹优化、数据挖掘、网络分析、信息系统和人机工效等主题，聚焦知识图谱和数字孪生等方法，发表相关论文 40 余篇，编著与译著各 1 部；主持国家重点研发项目子课题 1 项，国家自然科学基金青年项目 1 项，重庆市自然科学基金项目和哲学社会科学规划项目各 1 项，企业合作项目 20 余项；授权发明专利及登记软件著作权 10 余项，获省部级教学成果一等奖 1 项。中国工业与应用数学学会会员，中国人类工效学会会员、智能交互与体验分会委员和副秘书长，清华校友总会工业工程系分会常务理事。研究兴趣：知识图谱与复杂网络、数字孪生与信息系统、智慧物流与供应链管理。



陈 喆 博士

北京航空航天大学

### 【嘉宾介绍】

陈喆，管理科学与工程（人因方向）博士，北京航空航天大学经济管理学院管理科学与工程系讲师，智能交互与体验分会副秘书长。研究方向包括智能系统中的交互行为、交互体验和交互设计，特别关注智能语音交互系统中的交互行为以及智能语音交互界面优化。主持国家自然科学基金项目、北京市社科基金项目等，发表论文二十余篇，论文发表在《Human Factors》、《Applied Ergonomics》等人因领域一流期刊上。



## 特邀专题论坛主席介绍

### 分论坛 1 项目申请与学术发表



陈喆 博士

北京航空航天大学

#### 【嘉宾介绍】

请参见总会、分会及特邀嘉宾介绍

### 分论坛 2 全面体验管理与数字化转型



谭北平 院长

秒针营销科学院

#### 【嘉宾介绍】

谭北平，现任明略科技集团副总裁、秒针营销科学院院长，全面负责营销科学的基础理论及应用创新研究工作，推动营销科学成果的知识沉淀、行业推广和应用发展。年度主持出版《BrandGrow 最具增长潜力新锐品牌》，《营销数字化转型登山图》，《中国数字营销趋势报告》，《数字营销生态图谱》，《媒体生态图谱》，《Sotech 社媒技术全景图》等有行业影响力的内容。目前还担任以下社会职务：中国人类工效学学会智能交互与体验分会副主任委员，中国广告协会第九届学术与教育工作委员会常委会副主任（2022），中国商务广告协会 CAA 智能大屏研究院特聘顾问。

### 分论坛 3 智能交互设计



侯文军 教授

北京邮电大学

#### 【嘉宾介绍】

侯文军，教授，博士生导师。现任北京市“网络系统与网络文化”重点实验室主任，文旅部“交互技术与体验系统”重点实验室副主任，工信部中国用户体验联盟副理事长。主要研究方向为：人机交互和智能设计，主持完成国家自然科学基金项目、教育部博士点基金、北京市科委项目、以及与苹果、中国移动、中兴、电子科学研究院等多项增强现实、用户体验评估和人机交互方面的研究开发项目。发表人机交互、增强现实、交互评估方面的 SCI、SSCI、EI 等论文 80 余篇，获得发明专利、实用新型多项。

## 分论坛 4 体育运动人因工程



**柯 鹏 副教授**  
北京航空航天大学

### 【嘉宾介绍】

柯鹏，男，现任北京航空航天大学交通科学与工程学院副教授，从事航空器适航技术以及人机与环境工程领域研究，承担了超过三十项各类科研项目，已发表学术论文七十余篇，获批十多项发明专利。在北京冬奥会备战期间，柯鹏带领北航团队，借鉴航空工程的基础理论和技术方法，为中国国家队的科技训练提供了重要支持。在习近平总书记视察备战工作时，两次成功完成备战科技工作的汇报任务。曾荣获 2020 年“全国体育事业突出贡献奖”，并于 2021 年被聘为“中国冰雪科学家”。科技助力事迹和成果曾被中央电视台、新华社等多家中央媒体报道。

## 分论坛 5 智能交互与体验（一）

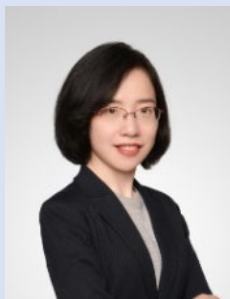


**于孟利 助理教授**  
南开大学

### 【嘉宾介绍】

于孟利，南开大学新闻与传播学院讲师，研究方向包括计算传播、信息系统管理、社交媒体、用户研究，目前已在 Applied Ergonomics, Internet Research, Expert Systems with Applications 等著名国际期刊发表多篇学术论文，担任 Internet Research, Industrial Management & Data Systems 等期刊审稿人。

## 分论坛 6 适老科技



**周 佳 教授**  
重庆大学

### 【嘉宾介绍】

请参见总会、分会及特邀嘉宾介绍

## 分论坛 7 感性工学与情感设计



刘 驰 教授

西安工程大学

### 【嘉宾介绍】

刘驰，女，西安工程大学教授，英国曼彻斯特大学“服装工程”专业博士，西安工程大学服装与艺术设计学院内衣系首任系主任。主要从事服装工程，内衣人体工效学等方面的研究。“内衣人体工效学”首届学科带头人，目前为“内衣人体工效学”科研团队负责人，创立中国大陆地区第一个内衣班，主申请“内衣人体工效学”目录外二级学科获批；获得国家自然科学基金面上项目；获得“纺织之光”教师奖；多次担任“黛安芬”触动创意设计大赛、“魅力东方”中国国际内衣创意设计大赛、“时尚盐步”贴身衣物设计大赛等多项内衣大赛评委。

## 分论坛 8 特殊环境个体防护与工效能力



丁 立 教授

北京航空航天大学

### 【嘉宾介绍】

丁立，北京航空航天大学生物与医学工程学院教授，博导。主要从事航天员脑—手系统作业能力、航天服热控与舒适性、飞行员防护与救生、飞行员认知、大型舰船多人协同、人体舒适与作业疲劳评价、人工智能等方面研究，结合武器装备研制开展了与航天员、飞行员和舰员相关的多项研究，研究成果已在“飞天”服和“4 代机”装备型号和科研方面应用。是我国最新航天服和空天服研制的重要参与者，“神七”成功的贡献者之一。作为负责人承担国家自然科学基金，国家科技支撑计划课题，总后重点项目，载人航天等项目 60 余项。获得军队二等奖 1 项，国防科工委科技进步三等奖 1 项。在国内外核心期刊共发表论文 100 余篇，其中已有 70 余篇被人因工程顶级期刊 Applied ergonomic、J Biomechanics 等 SCI 和 EI 收录；获得发明专利 12 项，国家标准 5 项；出版个体防护专著 1 部，主编工信部“十二五”规划教材 1 部；培养博士与硕士研究生近 30 人。

## 分论坛 9 智能交互与体验（二）



秦 华 教授

北京建筑大学

### 【嘉宾介绍】

秦华，北京建筑大学机电与车辆工程学院教授，于 2009 年入职工业工程系任教，至今一直从事工业工程领域的教学与科研工作。主要研究方向：智能交互；驾驶安全；建筑安全；用户行为。



陈 喆 博士

北京航空航天大学

【嘉宾介绍】

请参见总会、分会及特邀嘉宾介绍

## 分论坛 10：智能网联汽车人机交互与体验



俞 宁

学院党委副书记、副院长

重庆理工大学

【嘉宾介绍】

俞宁，工学博士，副教授，硕士导师，重庆理工大学车辆工程学院党委书记兼副院长，国家新能源汽车大数据联盟理事，全国 LCA 专家委员会委员，重庆市汽车双碳产业技术创新联盟专家委员会主任。主要方向为人一机一环境系统优化，在 EI、北大核心等期刊公开发表文章 30 余篇；编写《现代质量工程》、《汽车文化》等著作或教材 5 部；主研国家自然科学基金项目、中国工程院咨询项目、主持或重庆市自科基金项目、横向项目等近 30 项，主持或主研中国高教学会项目、重庆市高教研究项目 6 项，发明专利 6 项；获得重庆市教学成果奖三等奖一项，重庆理工大学教学成果奖一等奖二项。重庆市级精品课程《汽车文化》负责人，校级精品课程《人因工程学》负责人，指导学生获得工业工程类专业优秀课程设计一等奖。

## 分组报告主席介绍

### 分组报告 1：车辆与人机协同



宋李俊 副教授  
重庆理工大学

#### 【嘉宾介绍】

宋李俊，副教授，硕士导师，重庆理工大学机械工程学院工业工程系主任，从事工业工程领域研究。主要研究方向为生产系统优化和智能制造。主持和主研重庆市自然科学基金项目、重庆市社会科学基金以及横向项目等近 20 项，发表相关论文 50 余篇。

### 分组报告 2：服装穿戴



柯善军 副教授  
重庆理工大学

#### 【嘉宾介绍】

柯善军，重庆理工大学副教授，硕士生导师。研究方向：机电产品工业设计，用户体验与人机交互，智能座舱与驾乘人员状态评估。现任重庆理工大学工业设计系主任，重庆工业设计协会常务理事，重庆工业设计产业联盟常务理事，图学学报、包装工程等杂志专家委员。近年来主持、参与各类基金项目 10 余项，累计开发产品 20 余款，出版教材及译著 4 部，发表学术论文 30 余篇。

### 分组报告 3：人工智能与自动化信任



张婷茹 副教授  
深圳大学

#### 【嘉宾介绍】

张婷茹，深圳大学副教授，主要从事人机共驾、人智协同和人机信任方面的研究。发表高水平论文 50 余篇，其中 1 篇入选 ESI 热点论文，3 篇入选 ESI 高被引用论文。主持国家、省市等科研项目 10 余项。曾获香港城市大学科学与工程学院学术研究杰出奖，入选深圳市海外高层次人才。



## 分组报告 4：行为决策和体验设计



陈晓慧 教授  
重庆大学

### 【嘉宾介绍】

请参见总会、分会及特邀嘉宾介绍

## 分组报告 5：视觉与虚拟现实



李聪波 教授  
重庆大学

### 【嘉宾介绍】

请参见总会、分会及特邀嘉宾介绍

# 特邀专题论坛报告人介绍

## 分论坛 1 项目申请与学术发表



蒋祖华 教授  
上海交通大学

**报告题目：人因工程领域的科技论文写作思考**

**嘉 宾：蒋祖华 教授 上海交通大学**

### 【嘉宾介绍】

蒋祖华，教授，博士生导师，上海市曙光学者，上海市育才奖获得者。主持国家自然科学基金面上项目四项、教育部博士点基金项目，负责中船集团、宝钢集团、上汽集团、华为公司及泰山核电公司等 30 余项。担任第二届全国工程管理专业学位研究生教育指导委员会委员，中国机械工程学会工业工程分会常务理事，中国人类工效学第五届理事会常务理事及管理工效学技术委员会副主任。获省部级科技进步奖四项。



潘尔顺 教授  
上海交通大学

**报告题目：如何在《工业工程与管理》发表论文**

**嘉 宾：潘尔顺 教授 上海交通大学**

### 【嘉宾介绍】

潘尔顺，上海交通大学长聘教授，博士生导师，现任工业工程与管理系主任，中国质量发展研究院副院长，《工业工程与管理》编辑部主任。主要从事质量控制、可靠性工程与设备维护管理理论和方法研究。主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等项目二十余项。获上海市科技进步一等奖（2012），中国质量技术一等奖（2018），上海市教学成果一等奖（2013，2022）。

## 分论坛 2 全面体验管理与数字化转型



谭北平 院长  
秒针营销科学院

**报告题目：品牌数字体验推动品牌价值增长的实证**

**嘉 宾：谭北平 院长 秒针营销科学院**

### 【嘉宾介绍】

谭北平，现任明略科技集团副总裁、秒针营销科学院院长，全面负责营销科学的基础理论及应用创新研究工作，推动营销科学成果的知识沉淀、行业推广和应用发展。年度主持出版《BrandGrow 最具增长潜力新锐品牌》，《营销数字化转型登山图》，《中国数字营销趋势报告》，《数字营销生态图谱》，《媒体生态图谱》，《Sotech 社媒技术全景图》等有行业影响力的内容。目前还担任以下社会职务：中国人类工效学学会智能交互与体验分会副主任委员，中国广告协会第九届学术与教育工作委员会常委会副主任（2022），中国商务广告协会 CAA 智能大屏研究院特聘顾问。

### 【报告摘要】

本文探讨了在线消费者品牌体验 (BE) 如何调节品牌地位对品牌购买意愿的影响。利用价值创造的新框架的见解,探讨了在线 BE 的不同组成部分, BE 如何影响购买意愿以及 BE 是否调节品牌地位 (品牌年龄), 使年轻品牌可能超越成熟品牌。与现有的大多数采用消费者调查或在选定的产品类别上进行实验的 BE 研究不同, 本研究通过汇编中国 13 个产品类别中 160 个品牌的多个数据库来研究 BE 效应。结果表明, 在线 BE 包含四个独特的维度, 与购买意愿呈正相关, 并增强了成熟品牌的区别和年轻品牌。研究支持价值创造框架, 同时也表明 BE 作为成熟品牌的增强剂而非推动年轻品牌超越成熟品牌的工具。该研究为我们数字营销时代的品牌战略提供了管理和研究启示。



钱峻 CEO  
M360

### 报告题目: MSAI 营销科学∞艺术 AI 商业增长

嘉 宾: 钱峻 CEO M360

### 【嘉宾介绍】

钱峻, M360 & MSAI 智库创始人兼 CEO, 前瞻钱瞻主理人, 营销科学艺术家, 媒体战略专家, 专注于前瞻商业增长趋势, 科技互联网、AI 人工智能, META 元宇宙/XR 新科技变革, 结合营销科学∞营销艺术及科技艺术为企业品牌及媒体平台提供商业增长战略解决方案及咨询服务。

### 【报告摘要】

AI 人工智能已在驱动商业世界, 品牌, 营销传播, 媒体及广告新一轮的革命, 所有企业及品牌在基于疫情后时代用户心智情感痛点的新需求, 保持可持续的焕新及创新才有未来。疫情过后商业增长不能再靠野蛮生长, 商业增长需要建立营销科学∞营销艺术 人智协同的战略体系及运营模式, 我们将重点研讨 AI 对于商业变革管理, AI 企业组织人智协同及共创模式, 企业人智协同战略及体系, 商业营销人智共创模式, AIGC 内容人智共创及再生, MSAI 营销科学∞艺术商业增长, AI 人智协同用户共创模式, 品牌 AIGC, AI 产品创新, AI 人智供应链管理, 融合 AI 人智协同 企业前台-中台-后台革新等, 面对 AI 人智协同的现在与未来, 为商业增长寻找可持续的 MSAI 营销科学∞艺术解决方案。



雷 蕾 副教授  
中央民族大学

### 报告题目: 理性合作还是情感宣泄: 广告算法体验如何影响人机互动

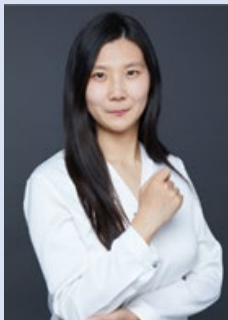
嘉 宾: 雷蕾 副教授 中央民族大学

### 【嘉宾介绍】

雷蕾, 中央民族大学新闻与传播学院副教授, 硕士研究生导师, 中国人民大学新闻学院传播学博士, 中国传媒经济与管理委员会委员、中国广告协会学术委员会委员, 曾任《首都网络舆情杂志》及《中国互联网广告发展报告》编委会成员。主持教育部人文社科基金项目“基于演化博弈的互联网广告流量欺的治理研究”及横向项目多项。出版著作《经济社会学视域下的互联网广告市场研究》及参编《中国互联网广告发展报告 2019》《现代广告概论》; 在《国际新闻界》《当代传播》《出版发行研究》等核心期刊发表论文十余篇。论文先后获 2019 年中国新闻史学会计算传播学年会优秀论文三等奖、2022 年中国国际广告节长城奖 (广告学术类) 银奖以及被收录至《中国广告年鉴》(2022 年)。

### 【报告摘要】

随着算法越来越多地成为用户日常生活和媒体接触的一部分，用户如何尝试处理它们并改善他们的媒体体验已成为显性议题。本研究对 505 名 18-40 岁的用户进行了在线问卷调查，以收集他们对广告算法的体验和感受。结果表明，用户与广告算法的交互是一种复杂的行为，可以分为正面互动和负面互动两部分。算法经验、算法焦虑、绩效预期和感知权力距离以截然不同的方式影响正面和负面的人机互动。算法焦虑被发现直接影响正面互动和负面互动。算法经验直接影响正面互动，但仅在受绩效预期影响时才影响负面互动。同时，用户与算法的互动存在两种动机，当用户在算法体验中拥有更多的控制感，对算法更信任，对自身素养更有信心时，他们更倾向于采纳合作行为，对不喜欢的内容进行纠偏，对喜欢的内容进行强化；另一种路径是用户在情绪支配下的无序互动。破坏了在与算法互动的行为中我们认为用户是理性人的假设前提，理性缺席的互动行为会给系统带来冗余信息，不利于广告传播的秩序构建。这些发现有利于我们理解用户与 AI 共存的秘密。



兰 颖 产品总监  
新锲科技

### 报告题目：品牌体验的量化研究

嘉 宾：兰颖 产品总监 新锲科技

### 【嘉宾介绍】

兰颖，新锲体验产品负责人，具有丰富的产品经验,打造多款数字营销产品。服务包括宝洁/yum/雀巢/一汽大众/华为/平安等知名快消、汽车、金融、互联网各类客户。研究领域：体验管理，营销产品专家，专注于品牌数字化，跨屏营销，多年产品管理、客户服务、解决方案设计经验。

### 【报告摘要】

本文探讨了品牌体验的测量框架和方法，并论证了品牌体验对生意增长的影响。品牌持续增长是品牌的永恒命题，为此品牌需要采取各种营销策略和数字化手段不断扩大市场份额并加强品牌竞争力。行为经济学家 George Loewenstein (2001) 的研究指出，人们购买行为 90%受潜意识情感冲动影响。品牌必须通过多样化的品牌触点强化品牌个性，建立多维度、正面的整体体验，新锲体验研究了 30 个行业，1300+ 品牌的发展历程，构建了包含覆盖能力、互动能力、宠粉能力和转化能力 4 大维度的品牌体验测量模型，全面测量品牌的数字体验。研究数据表明，排名前 10 的品牌，品牌体验指数比行业均值高 15%~30%，增长速度也要高 10%~15%，通过实践证明，品牌体验指数高的品牌增长速度更快。



马 涛 副教授  
中国传媒大学

#### 报告题目：虚实融合：基于智能终端的品牌体验塑造

嘉 宾：马涛 副教授 中国传媒大学

##### 【嘉宾介绍】

马涛，中国传媒大学广告学院副教授、《媒介》杂志总经理、中国商务广告协会数字营销委员会智能大屏分委会秘书长、MMA（中国无线营销联盟）特聘专家顾问。研究领域为内容生态、数字营销技术、电子商务、智能终端等。先后在《新华文摘》《现代传播》等权威媒体发表学术文章 30 余篇，出版《无互动，不营销》《风起大屏：智能大屏营销新趋势》《全媒体电商主播养成手册》等专著。

##### 【报告摘要】

智能终端作为数字经济中“虚实融合”的核心形态，是基于智能硬件设备、智能操作系统、智能软件应用所形成的，与现实世界虚实映射、叠加、联动的数字新世界。智能终端发展成为拥有产品基础、场景需求、体验服务、数据算力的生态体系。智能终端通过技术聚变深入介入并重塑品牌体验的“四要素”，重新定义了感官体验，沉浸和交互成为关键要义，基于多元内容与场景捕捉延伸了情感体验，兼具个性自由和融合共生开启了认知革新，从而激发出新的品牌行动。



严雨莲 市场总监  
灵越科技

#### 报告题目：数字化客户体验管理的框架与实践

嘉 宾：严雨莲 市场总监 灵越科技

##### 【嘉宾介绍】

严雨莲，灵越科技市场总监、南京财经大学客座讲师，多年一线市场营销、客户体验管理经验。服务过万科、新城、阿迪达斯、彩华等地产类、快消类品牌客户。研究领域：体验管理、市场营销，专注于客户体验管理数字化研究，多年产品营销、客户服务、体验管理解决方案经验。

##### 【报告摘要】

数字化技术的发展，加速了客户体验管理的数字化进程。数字化客户体验管理是以数字化技术为手段，以客户为中心，对客户体验进行全面、系统、实时的管理。本此分享报告主要介绍数字化客户体验管理的框架和实践。首先，在框架方面，我们提出了体验管理的四步曲：规划—测量—分析—行动。其中，规划环节，我们提出了体验管理的 3 个层级，从而实现全面的体验管理规划，通过业务旅程地图为抓手进行全面可视化通览全局。分析环节，BOX 数据模型，将行为数据、体验数据和运营数据整合分析，给企业提供更全面的客户洞察。在实践方面，我们介绍了数字化客户体验管理的各个环节的具体实践方法和技巧，例如利用智能设备收集用户数据，通过智能分析，提供有效反馈，帮助企业/客户持续提升体验。数字化客户体验管理的实践需要从全员参与、数据驱动、持续优化等方面进行推进，以提升客户满意度、促进品牌价值的提升。综上，数字化客户体验管理是数字化技术和客户体验管理的深度融合，是提升客户满意度、促进企业品牌价值提升的有效途径，企业需要不断提升对客户体验的重视，并在实践中不断探索、创新和提高。



## 分论坛 3 智能交互设计



侯文军 教授

北京邮电大学

**报告题目：多模态智能交互设计与实践**

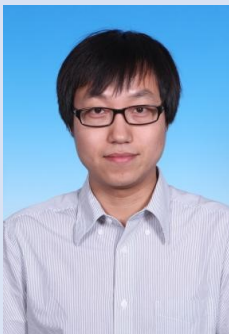
**嘉 宾：侯文军 教授 北京邮电大学**

### 【嘉宾介绍】

侯文军，教授，博士生导师。现任北京市“网络系统与网络文化”重点实验室主任，文旅部“交互技术与体验系统”重点实验室副主任，工信部中国用户体验联盟副理事长。主要研究方向为：人机交互和智能设计，主持完成国家自然科学基金项目、教育部博士点基金、北京市科委项目、以及与苹果、中国移动、中兴、电子科学研究院等多项增强现实、用户体验评估和人机交互方面的研究开发项目。发表人机交互、增强现实、交互评估方面的 SCI、SSCI、EI 等论文 80 余篇，获得发明专利、实用新型多项。

### 【报告摘要】

报告主要介绍多模态智能交互的内容、特征以及设计实践。重点介绍眼动、手势交互的设计研究案例。



杨本植 高级工程师

中国移动

**报告题目：面向 6G 网络的全息交互**

**嘉 宾：杨本植 高级工程师 中国移动**

### 【嘉宾介绍】

杨本植，高级工程师，中国移动研究院主任研究员，中国移动集团公司“十百千”专家、产品体验专家。中国图象图形学会三维视觉专委会委员，中国仪器仪表学会力触觉感知与交互专委会委员，北京图象图形学会青年工作者专委会委员。主要从事图形图像设计，虚拟现实产品设计及研发，全息通信技术及产品研发等工作。曾主持中国移动自主品牌手机 CMUI 设计研发工作，牵头多项虚拟现实、全息通信、智能交互等领域研究课题。近些年主要研究方向为面向下一代网络的全息通信与智能交互，探索在 6G 网络下新型通信业务技术及产品，发表相关领域白皮书、论文十余篇。

### 【报告摘要】

报告主要介绍面向未来 6G 网络的全息交互的发展现状，包含概念、应用场景、技术图谱、发展现状、技术方案、交互需求及交互方式等。



薛 娇 助理教授  
上海交通大学

**报告题目：从建筑视角到用户参与：人居光环境的智能化设计策略研究**

**嘉宾：薛娇 助理教授 上海交通大学**

**【嘉宾介绍】**

上海交通大学设计学院助理教授，博士研究生导师；上海市青年科技英才扬帆计划项目获得者(2019)，校青年骨干教师计划入选者(2019)。主要研究领域为设计管理、智能设计。主持省部级研究项目 4 项，政府决策咨询项目 3 项，重大企业横向研究项目 2 项，校级研究项目 4 项；发表高水平学术论文 30 余篇。

**【报告摘要】**

良好的人居光环境能够改善用户在室内的行为、健康和体验。合理的建筑采光和遮阳设计应当能够提升室内光环境,降低建筑运行能耗,同时满足审美与功能需要。本报告以设计视角切入，阐明现有光环境优化研究的设计方法与策略的优势和意义，分析以用户为中心的视角缺失和设计全生命流程中亟需解决的问题。介绍一种创新的设计研究策略，通过功能仿真和用户参与的结合，辅助可编程材料在遮阳系统中的设计和应用。该访法在保持舒适视觉环境的同时，增加空间美学价值，将多目标日光模拟与用户互动 AI 生成艺术相结合，提出了一种基于用户偏好生成动态遮阳图案的方法，以增强用户体验，展示了将艺术元素融入动态遮阳设计的可能性。



龚江涛 助理教授  
清华大学

**报告题目：智能交互技术及沉浸体验系统创新**

**嘉宾：龚江涛 助理教授 清华大学**

**【嘉宾介绍】**

龚江涛，现任清华大学智能产业研究院（AIR）助理教授/助理研究员，清华大学软件学院学士/未来实验室博士，曾任联想集团研究院技术战略与创新孵化平台高级研究员，负责智能系统交互技术研发、体验设计和人因相关研究。龚江涛博士研究兴趣集中在人机交互（HCI）、人工智能（AI）、混合现实（XR）、机器人(Robotics)、认知行为科学（Cognitive Behavioral Science）和认知神经科学（Cognitive Neuroscience）的交叉领域，特别是在交通、教育和无障碍方面。龚江涛博士带领团队在顶级人机交互会议（如 CHI、CSCW、UIST 和 Ubicomp）以及顶级人工智能/机器人会议（如 ICRA、IROS 和 ICLR）上发表了相关研究工作，还担任过 CHI 和 CICA 的 Associate Chair、Paper Session Chair 和 Demo Chair。目前，龚江涛博士专注于人与 AI 的交互和协作，例如如何利用人工智能进行数据驱动的自然交互设计，如何利用人类认知数据进行高效的机器学习，以及如何利用人工智能和机器人技术为残疾人和老年人等弱势群体提供支持。

### 【报告摘要】

在当今世界，科技的迅猛发展为我们带来了一个前所未有的机遇时刻。人工智能、大语言模型、机器人和混合现实等前沿技术的跃跃欲试，正以惊人的速度颠覆着人与机器之间的互动方式。这些新兴技术的应用为我们创造了一种前所未有的用户体验，带来了令人兴奋的创新机遇。在本次报告中，我们将深入介绍一系列人机交互前沿系统设计研究，旨在探讨科技与人类之间的联系关系变迁和体验革新的机会。这些研究成果将引领我们进入一个全新的数字时代，重新定义着人与技术的互动方式，为人机交互带来了全新的可能性，让我们能够与机器以更深入、更自然的方式进行沟通。机器人不再是简单的工具，而是成为了我们生活和工作中的伙伴，为教育、交通和无障碍技术等领域发展带来了巨大的潜力。通过本次报告，我们将共同探索这些前沿技术所带来的无限可能性。我们将深入研究人机交互系统设计，讨论科技与人类之间的联系关系变迁和体验变革的机会。这些研究成果将不仅推动科技的进步，更将开启一扇通向创新和发展的的大门。



刘聪琳 产品运营经理

百度

### 报告题目：深化产教融合，大模型助力智能交互设计教学与实践

嘉宾：刘聪琳 产品运营经理 百度

### 【嘉宾介绍】

刘聪琳，百度 AI 技术生态部产品运营经理。

### 【报告摘要】

在人工智能时代，设计师与产品经理，比以往更加需要关注一个事实：那就是如何利用人工智能和数据分析技术，打造让用户心动和信息交互产品和用户体验，释放人-机协同共创的巨大潜能，是决定设计产能和竞争力的关键。在产业的巨变之下，智能交互设计，比以往更加需要深化产学研融合。本报告将以北京邮电大学联合百度飞桨共同设计的《从情节到交互：UX+AI，打造多模态信息交互产品》工作坊为案例，介绍如何引导学生利用多模态技术和大模型技术，结合用户体验设计和数据思维，探索“大模型+设计”在信息交互产品领域的创新空间，帮助学生更有信心、更为深入地探索智能交互设计在新人工智能时代的全新可能。



谭剑 副教授  
北京邮电大学

#### 报告题目：AIGC 时代的游戏交互设计

嘉宾：谭剑 副教授 北京邮电大学

##### 【嘉宾介绍】

谭剑，北京邮电大学智能交互设计专业副教授，中国科学院博士，研究方向为游戏智能设计。曾任联合国教科文组织国际自然与文化遗产空间技术中心虚拟技术部主任设计师，是多个研究团队的成员。他长期运用现代科技如互联网技术、VR、AR、MR和人工智能进行游戏艺术设计和文化新媒体传播的研究和实践。他的《游戏人工智能设计》等课程获得了多项资助，主持过 10 多项项目，包括解放军可视化设计项目、国家自然科学基金等，并参与了多项国家重点研发计划。他的成果包括获得中国人民解放军科技进步二等奖、出版专著《人工智能与艺术》、发表 35 篇 SCI、SSCI、C 刊和中外核心论文以及拥有 11 项专利及软件著作权。

##### 【报告摘要】

在 AIGC（人工智能游戏创建）时代，游戏交互设计已超越传统界面交互，扩展至与游戏环境、角色、故事的深度交互。本报告首先探讨 AIGC 对游戏角色交互设计的影响，强调如何利用 AI 技术创建自我学习、适应玩家行为的 NPC，以增强交互体验。其次，报告揭示 AIGC 如何为游戏环境交互设计开辟新路径，展示如何利用生成式算法创建动态游戏环境，提升沉浸感并为设计师提供新创作工具。然而，AIGC 可能削弱设计师创作自由，引发伦理道德问题，如 AI 角色可能影响玩家情感体验。综合来看，AIGC 时代的游戏交互设计是快速发展且充满挑战的领域，既提供了新机遇，也带来新要求。游戏设计领域需深入研究 AIGC，以提升游戏体验并警惕可能的道德伦理问题。

## 分论坛 4 体育运动人因工程



柯鹏 副教授  
北京航空航天大学

#### 报告题目：场地条件对冰雪运动表现和人员安全的影响研究

嘉宾：柯鹏 副教授 北京航空航天大学

##### 【嘉宾介绍】

柯鹏，男，现任北京航空航天大学交通科学与工程学院副教授，从事航空器适航技术以及人机与环境工程领域研究，承担了超过三十项各类科研项目，已发表学术论文七十余篇，获批十多项发明专利。在北京冬奥会备战期间，柯鹏带领北航团队，借鉴航空工程的基础理论和技术方法，为中国国家队的科技训练提供了重要支持。在习近平总书记视察备战工作时，两次成功完成备战科技工作的汇报任务。曾荣获 2020 年“全国体育事业突出贡献奖”，并于 2021 年被聘为“中国冰雪科学家”。科技助力事迹和成果曾被中央电视台、新华社等多家中央媒体报道。

### 【报告摘要】

冰雪运动是典型的人-机-环耦合系统,在采用世界顶级装备的前提下,竞赛场地条件成为影响运动员运动表现和安全的关键因素之一。本报告综合运用理论研究、数值模拟和数据分析方法,研究了两个典型冬奥会比赛项目中的场地条件对运动表现和安全性的影响。首先,针对速度滑冰运动的冰面温度和软硬度问题,在理论研究的基础上,综合多年比赛数据总结了冰面温度(软硬度)对不同运动员在不同赛道长度上的影响规律;其次,针对自由式滑雪空中技巧着陆环节的高损伤风险问题,基于试验数据构建了雪面软硬度模型,采用数值模拟方法评估了不同情况下对胫骨的损伤风险规律。所得结果有助于运动员结合预期场地条件进行有针对性的技战术调整,从而取得更出色的运动表现和更高水平的安全性保障。



李波教授  
北京交通大学

### 报告题目: 风环境对运动表现影响评估

嘉宾: 李波 教授 北京交通大学

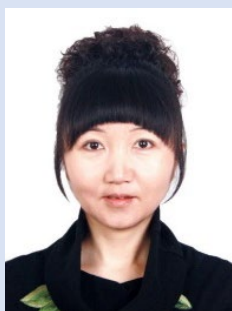
### 【嘉宾介绍】

李波,北京交通大学教授、博导,结构风工程与城市风环境北京市重点实验室副主任,土木工程实验室中心主任长期从事风工程领域的教学、科研与技术咨询,主持国家重点研发计划课题1项,国家自然科学基金项目3项,发表学术论文60余篇。主持完成包括北京2022年冬奥会外场火炬、延庆赛区国家高山滑雪中心、国家雪车雪橇中心内的数十项重大工程建筑抗风与风环境技术咨询,主持完成北京2022年冬奥会开幕式主火炬点火仪式、建党100周年庆祝大会、建国70周年群众游行等一系列重大活动的抗风保障任务。率先将风洞技术引入竞技体育,研发我国第一套风洞辅助训练系统,牵头承担了冬季项目风洞应用技术的科技攻关,获2020年全国体育事业突出贡献奖。在北京2022年冬奥会备战中,负责完成了15支国家队的风洞测试与训练与主要比赛场地的赛时风环境评估。

### 【报告摘要】

现代竞技体育是典型的“人-机-环”复杂系统工程,为了提高竞赛成绩,不光要通过训练提升运动员能力、开展高性能运动装备研发,还需要评估环境的影响,制定专门的比赛策略。本文利用风洞技术,给出了风环境对运动表现影响的评估方法,并以100米短跑、高山滑降为例,评估了奥运比赛场地国家体育场(鸟巢)、国家高山滑雪中心风环境对比赛成绩的影响。





韩燕 副教授  
北京服装学院

**报告题目：冬季项目中国运动员体型特征研究**

**嘉宾：韩燕 副教授 北京服装学院**

**【嘉宾介绍】**

韩燕，北京服装学院服装科技研究院副教授，硕士生导师，长期从事应用统计学领域的教学与科研工作。在国家重点研发计划科技冬奥专项中负责《冬季项目中国运动员人体数据库构建与服装号型系统研究》，取得创新性成果。

**【报告摘要】**

冬季运动的极端环境是影响运动员比赛成绩的重大因素，竞赛成绩的提高对服装提出了减阻、保暖、舒适、防护等复合功能要求，而服装合体性则是实现上述功能的保障前提。运动员体型与普通大众差异明显，有必要针对运动员进行体型特征分析，以提高竞技体育服装的合体性。本汇报源自于国家重点研发计划-科技冬奥专项项目《冬季运动与训练比赛高性能服装研发关键技术》。基于冬季项目中国运动员人体数据，建立运动员常规体型分类、特体筛选原则，掌握冬季项目运动员体型特征，发现运动员与普通大众的体型差异，建立冬季项目中国运动员号型系统，提高运动员定制服装号型的覆盖率。



沈燕飞 教授  
北京体育大学

**报告题目：智能体育中的数据采集、分析和应用技术**

**嘉宾：沈燕飞 教授 北京体育大学**

**【嘉宾介绍】**

沈燕飞，教授，博士生导师，北京体育大学体育工程学院副院长，曾就职于中国科学院计算技术研究所、小米科技有限公司和北京邮电大学。作为项目主持人承担了三项国家自然科学基金项目，包括“时空数据驱动的团体运动表现分析与评价技术研究(No.72071018, 2021 年-2024 年)”、“基于压缩感知理论的视频编解码技术研究(No.61471343, 2015 年-2018 年)”和“能量受限的无线视频编解码技术研究(No.61001123, 2011 年-2013 年)”，科技部重点研发课题“人体运动促进健康个性化精准指导方案关键技术研究”，“科技冬奥”国家重点研发计划项目“冬季项目运动员专项能力特征和科学选材关键技术的研究”和“智慧冰雪场”，科技部 2030 新一代人工智能重大项目“大规模博弈对抗模型构建与运动表现分析”等国家级课题，以及多项国家 863 项目，科技支撑计划项等，累计发表学术论文 80 余篇，申请了 7 项技术发明专利，并被中国音视频编解码技术标准工作组（AVS）采用。作为技术骨干参与的 2008 年奥运科技攻关课题“面向体育训练的三维人体运动模拟与视频分析系统”获得北京市科技技术一等奖；“基于非局部相似模型的压缩感知图像恢复算法”论文获第三届（2018 年）中国科协优秀科技论文奖；获得一次中国卫星导航定位协会科技进步奖三等奖和北京体育大学优秀教师。完成了基于视频的健身动作识别与分析和运动能耗估计算法等，并被华为公司采用，产生了良好的社会经济价值。

### 【报告摘要】

随着科技的不断进步和发展，人工智能技术在各个领域都得到了广泛应用，在体育科技领域，人工智能技术也成为不可或缺的一种技术分析手段。通过传感器和物联网等技术采集视频数据、生理数据、时空位置数据等，然后通过大数据分析、模式识别和人工智能技术等，对采集的多模态数据和运动领域知识融合，实现对运动表现进行评估，并以多种形式将数据进行可视化。本报告将对智能体育中的数据采集、分析和应用等介绍相关技术进展以及发展趋势。



王新教授  
沈阳体育学院

### 报告题目：智能技术在人体运动表现诊断与反馈中的应用

嘉宾：王新 教授 沈阳体育学院

### 【嘉宾介绍】

王新，女，1974 年出生，东北大学流体机械及工程专业博士，沈阳体育学院运动诊断与评价中心主任，教授，博士生导师，国家体育总局“优秀中青年专业技术人才百人计划”人才。担任科技部重点研发计划评审专家、国家自然科学基金评审专家。担任中国体育科学学会运动生物力学分会委员、中国老年学和老年医学学会运动健康科学分会委员、中国生物物理学会体育医学分会委员、中国人类工效学学会生物力学专业委员会委员。多年来致力于人体运动技能诊断的研究，主持完成科技部重点研发计划“科技冬奥”重点专项课题 1 项、主持完成国家自然科学基金 1 项、参与科技部重点研发计划“科技冬奥”重点专项课题 1 项、主持辽宁省科技厅重点研发计划专项 1 项，完成多项省部级课题；获得辽宁省科技进步三等奖一项、中国体育科学学会科学技术进步三等奖一项、国家体育总局冬奥会科研攻关与科技服务项目贡献二等奖一项、辽宁省自然科学学术成果奖多项，发表论文数十篇，其中 SCI 20 篇，国内核心期刊 26 篇，撰写专著两部，获得软件著作权三项。

### 【报告摘要】

人一机一物三要素的动态耦合状况分析是人体运动表现提升的重要制约因素，也是体育领域中人因工程研究的重要内容。智能技术的发展为人体运动表现诊断与反馈带来了新的手段，并为人体动作控制机理探索、运动装备研制和环境要素的耦合分析与反馈提供了更加便携、快速和精准的分析手段。报告主要包括：一、智能诊断技术在人体运动表现诊断与分析中的应用介绍：主要介绍“科技冬奥”和“主动健康：领域的研究成果以及应用效果；二、智能算法在运动装备研制中的应用介绍：主要介绍智能辅助训练装备的研制情况和应用前景；三、智能技术在运动环境监控与反馈效果中的应用介绍：主要介绍环境要素的信息采集的智能技术研制情况以及应用情况。



田寅生 博士

北京航空航天大学

#### 报告题目：工效学视角下的体育学问题：实践与心得

嘉宾：田寅生 博士 北京航空航天大学

##### 【嘉宾介绍】

出生于 1986 年 12 月 31 日，北京航空航天大学生物医学工程学博士，于 2009 年起从事工效学研究。研究生期间主要研究方向：航空、航天工效学，服装工效学。2018 年毕业后至今任职于北京体育大学体育工程学院，主要方向为人机工程设计、体育工效学分析。发表 SCI、核心期刊及会议 20 余篇，参与编写专著 1 本；专利 3 项。

##### 【报告摘要】

工效学是一门研究人的劳动规律的科学，它可以和人的任何社会活动相结合从而形成新的学科分支，体育工效学是其中的代表。传统的工效学理论发展经历了三个历史阶段：人适应机器——机器适应人——以人为本，而现代工效学理论更加崇尚人-机-环三者的和谐发展。过去我们在进行体育科学问题的探究时都是从单一视角去分析，这样造成的隐患是研究成果难以向应用层面转化，也难以为体育产业发展提供建设性意见。工效学视角是一种多元化、综合性的分析思维了，它以用户的需求为导向，以系统性思维简化复杂问题，建立人—机—环复合模型，从物理—认知—心理三个层面递进式剖析问题的底层逻辑。报告以两个实例展示了如何利用工效学视角分析羽毛球步伐训练和羽毛球拍中杆科技对杀球动作的影响机制。从这些实践中我获得以下心得：

(1) 体育工效学问题首先是体育问题，没有对具体项目的深入理解和实践体验，很难找准需求；(2) 作为一种综合性的分析思维，工效学分析需要将复杂问题简单化，但更要会将简单问题复杂化，否则研究成果无法落地；(3) 体育产品的研发思路和需求就隐含在体育学问题中，工效学视角可以与传统体育科学相结合，来进一步指导体育产品开发。

## 分论坛 5 智能交互与体验（一）



王守玉 部长

华为 UCD

#### 报告题目：智能交互设计研究实践

嘉宾：王守玉 部长 华为 UCD

##### 【嘉宾介绍】

王守玉，华为 UCD 中心部长，多年用户体验研究与设计从业经验，主要经历包括运营商、企业、消费者领域的用户体验设计、用户体验研究驱动数字化转型、用户体验设计创新、用户体验设计工程等。

##### 【报告摘要】

AI 技术飞速发展，在赋能产品体验的同时也在赋能用户体验设计活动。产品体验在 AI 技术加持下，空间化、情感化、智慧化等维度的体验具备了较大的想象力空间，用户体验设计活动在引入 AI 技术后，也将进一步提升设计质量和效率。通过本次报告，将分享华为 UCD 中心在不同产品中的实践，包括消费者无障碍体验、企业办公体验、行业智慧化体验等，以及在计算设计上的思考。



**雷建亮 博士**  
福州鼓楼瑞斯口腔

**报告题目：基于数字牙科设计服务的中小型口腔医疗机构医疗服务体系的革新**

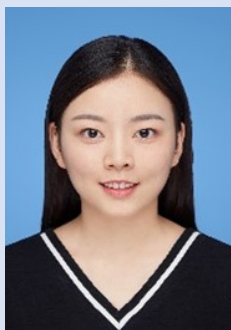
**嘉宾：雷建亮 博士 福州鼓楼瑞斯口腔**

**【嘉宾介绍】**

雷建亮，剑桥大学 HOMERTON COLLEGE 博士后研究员，福州鼓楼瑞斯口腔院长，第五届、第六届中华口腔医学会种植专委会委员，第四届中华口腔医学会民营分会常委，2015、2016、2017 年连续三届荣获海峡两岸口腔优秀病例大赛种植组冠军。2018 年《下前牙即刻种植即刻修复》《上颌无牙合种植固定修复 5 年临床效果观察》两个病例入选《中国口腔种植临床精粹》2018 年卷。2021 年荣获“千人携手，共植未来”吉尼斯世界记录参与者证书。2023 年发表论文《Medical Service System Innovation of Small and Medium-sizes Dental Clinics Supported by Digital Dental Design and Service》。

**【报告摘要】**

针对医疗大数据时代，口腔集采，特别是种植集采政策的落地，中小型口腔医疗机构服务需求，研究数字口腔服务平台的应用，探索基于现有的口腔资源，建立新型口腔健康服务模式，实现科学高效的医疗资源共享，保证中小型口腔医疗机构和患者获得更加个性化和智能化的优质服务。本研究以建立数字牙科设计服务中心(DDSC)以及 DDSC 应用过程中输出的标准化，规范化的服务流程与诊疗规范等方面对口腔医疗服务体系(DMSS)的效应进行探索。旨在为建立中小型口腔医疗机构的新型数字口腔服务模式并开展示范应用提供参考。



**刘月 博士研究生**  
北京航空航天大学

**报告题目：社会属性对人-智能体混合社会的影响研究**

**嘉宾：刘月 博士研究生 北京航空航天大学**

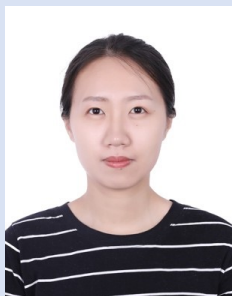
**【嘉宾介绍】**

刘月，北京航空航天大学经济管理学院，管理科学与工程博士生（三年级）。主要研究方向为人因工程、智能人机交互。

**【报告摘要】**

技术的发展使得众多的智能体进入到人们的生活中，构成了人-智能体同时存在的混合社会。其社会成员的社会属性会对混合的社会产生什么样的影响呢？围绕这一宏大的问题，我们尝试开展了一系列的研究。一是探究社会属性（从众、性别）对智能体的接受度的影响，二是探究智能体的社会属性设计（亲社会）对人的决策行为的影响，三是探究人和智能体的社会属性（人机比例、人群比例、智能体策略）对群体决策的影响，四是构建人对智能体的社会属性感知模型。相关发现从人、机（智能体）、环境等多个层面揭示了混合社会中社会属性对人机的影响，为未来构建更加和谐的人机社会提供了一些思路。





**屈剑虹 博士研究生**  
北京航空航天大学

**报告题目：智能交互背景下的信任及其影响因素研究**

**嘉宾：屈剑虹 博士研究生 北京航空航天大学**

**【嘉宾介绍】**

屈剑虹，山东青岛人，北京航空航天大学经济管理学院管理科学与工程专业博士生，主要研究方向，语音交互，信任，自动驾驶，社会交互。

**【报告摘要】**

与传统人因工程问题一样，信任是人机交互场景中的重要议题。随着语音助手、自动驾驶汽车等智能体的智能程度不断提升，人机交互的方式、场景也不断变化，比如设计越来越强调社会性，交互逐渐具备长期动态交互的能力。面对这些新特点，信任又将如何理解，系统如何设计才能让人们具备合理的信任水平？带着这些问题我们从人因工程中人-机-环的基本角度，展开了一系列研究。一是信任的变化规律，以及如何受到人机环因素的影响。二是从系统设计出发，探究系统该提供怎样的信息，怎样提供信息（时间、人称代词的使用、语速、语气、视觉反馈）会校准信任的水平。三是信任问题中的信任倾向、信任信念、自动化信任等关键要素该如何重新定义和理解，又是如何影响使用决策的。



**于孟利 助理教授**  
南开大学

**报告题目：社交媒体用户信息删除行为的动因研究—以微信朋友圈为例**

**嘉宾：于孟利 助理教授 南开大学**

**【嘉宾介绍】**

于孟利，南开大学新闻与传播学院讲师，研究方向包括计算传播、信息系统管理、社交媒体、用户研究，目前已在 Applied Ergonomics, Internet Research, Expert Systems with Applications 等著名国际期刊发表多篇学术论文，担任 Internet Research, Industrial Management & Data Systems 等期刊审稿人。

**【报告摘要】**

随着社交媒体用户生成内容的持续积累，越来越多的用户开始删除已经发布的内容。信息删除不仅是用户个人的信息管理行为，鉴于社交媒体的庞大用户基数，该行为的高频发生也会对社交平台信息资源发展形成冲击。基于自我知觉理论和“防御-获得”的信息管理视角，本研究以微信朋友圈为例，探究社交媒体用户信息删除行为的动因。通过结构方程模型，本研究发现信息安全、场域环境和内容价值显著影响了社交媒体中的用户删除行为，而用户的自我表露对其起到调节作用。研究结果有助于加深对社交媒体用户使用范式的理解，对社交媒体的数据资源维护和数据驱动的平台长远发展具有重要意义。



## 分论坛 6 适老科技



赵宇翔 教授

南京大学

**报告题目：老年群体数字融入路径及适老化设计：基于示能性视角**

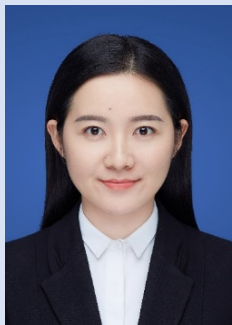
**嘉宾：赵宇翔 教授 南京大学**

### 【嘉宾介绍】

赵宇翔，南京大学信息管理学院教授，博士生导师，主要研究方向为用户信息行为、人机交互、数字人文。入选国家高层次人才计划青年项目，江苏省社科优青人才。兼任国际信息科学与技术协会亚太分会候任主席（2023-2024）、中国科学技术情报学会理事、中国科学技术情报学会健康信息学专委会和信息行为研究专委会副主任等。曾获中国人文社科最具影响力青年学者奖，江苏省哲学社会科学优秀成果奖，中国科学技术情报学会青年情报科学家奖等。任 ARIST、JASIST、IP&M、Library Trends、《图书情报工作》《情报资料工作》《数字人文研究》等期刊编委。主持国家自然科学基金、国家社会科学基金重大项目子课题、教育部、科技部、中组部等省部级以上科研项目二十余项，发表 SSCI 及 CSSCI 论文 200 余篇，谷歌学术论文被引共计 4000 余次。

### 【报告摘要】

弥合银色数字鸿沟，加快老年群体数字融入进程，是积极老龄化和数字中国战略中的重要内容。本报告旨在探索老年群体数字融入活动的微观形成机制和宏观变化规律，并针对当前数字融入困境提供系统性应对策略。引入活动理论作为概念分析框架，对老年群体数字融入活动要素、层次和系统结构进行全面解析，同时系统梳理接入沟、使用沟、权利沟和组织协同四大数字融入困境的具体表征与应对策略，最终构建一个包含数字融入活动概念分析框架和融入路径体系的综合模型，并在此基础上，基于示能性（affordance）理论，面向老年群体开展互联网应用的适老化设计。



黄晗静 副教授

福州大学

**报告题目：当机器人与你交流：机器人的信息框架与语言对人机交互的影响研究**

**嘉宾：黄晗静 副教授 福州大学**

### 【嘉宾介绍】

黄晗静，博士，福州大学经济与管理学院副教授，管理科学与工程系主任助理，长期从事适老科技、跨文化信任、外语效应、人与机器人交互、人机协同决策等领域的研究，在“Universal Access in the Information Society”、“International journal of bilingualism”等刊物上发表多篇论文。

### 【报告摘要】

机器人逐渐在决策支持领域发挥作用。语音沟通是用户与机器人交互的重要途径。过去研究强调了框架效应 (Framing effect) 和外语效应 (Foreign language effect) 对人们决策的影响。基于此, 本研究通过两个实验进一步探究框架效应与外语效应对用户与机器人交互的影响。首先, 实验一通过气球冒险任务探究机器人的语言和描述事件结果的框架对中英双语者冒险行为的影响。当机器人使用正面框架向双语者提供信息时, 相比于使用负面框架时, 双语者的决策行为更冒险。当机器人使用外语与双语者沟通时, 机器人使用的框架对双语者冒险行为的影响更小。实验二在实验一的基础上, 进一步通过空间记忆任务探究机器人语言和反馈框架对双语者任务绩效、情绪、任务负荷、脑部血氧活动、对机器人的主观评价的影响。结果表明, 机器人使用的反馈框架对双语者的任务绩效和各维度的交互体验指标都有显著影响。此外, 当机器人使用外语时, 双语者的任务绩效更高, 感知的机器人社会临场感更高, 受机器人反馈框架的影响更少。综上, 本研究发现机器人沟通框架和语言对人机交互效能与体验有重要影响。未来的研究拟进一步关注陪伴型机器人的语言与框架对老龄用户人机交互效能与体验的影响。



钟润婷 副教授  
江南大学

### 报告题目: 用户对智能家居语音助手的接受度——基于年轻人、中年人和老年人群体的比较

嘉宾: 钟润婷 副教授 江南大学

### 【嘉宾介绍】

钟润婷, 毕业于清华大学工业工程系, 江苏省 2020 年“双创博士”, 国际人机交互会议跨文化设计分会程序委员会成员, 现任江南大学商学院管理科学与工程系副教授。主要研究方向为人因工程, 科技适老化, 基于可穿戴设备的步态研究。

### 【报告摘要】

语音助手广泛应用于智能家居环境中。本研究旨在调查用户对智能家居语音助手的接受程度。本研究设计了一份问卷, 并招募了 471 名中国成年人来完成问卷。研究使用探索性因素分析和回归分析对数据进行分析。结果显示, 中国成年人对智能家居语音助手的用户需求由六个因素组成, 分别是: 享乐动机和信任 ( $\beta=.41, p<.001$ )、社会影响 ( $\beta=.22, p<0.001$ )、绩效预期 ( $\beta=.15, p<.001$ )、努力预期 ( $\beta=.08, p=.018$ )、产品特征 ( $\beta=.150, p=.009$ ) 和便利条件 ( $\beta=.06, p=.049$ )。在以上六个因素中, 影响使用意愿最重要的因素是享乐动机和信任。年轻人、中年人和老年人对智能家居语音助手的需求和接受程度存在显著差异。年轻人关注娱乐和陪伴, 中年人关注子女教育, 而老年人关注健康监测和警报。这些发现对智能家居语音助手的设计具有启示意义, 有助于智能家居语音助手更容易被年轻人和中老年人接受。



马昭懿 讲师

南京理工大学

**报告题目：老年人可穿戴设备采纳过程：使用行为和用户体验的改变**

**嘉宾：马昭懿 讲师 南京理工大学**

**【嘉宾介绍】**

马昭懿，南京理工大学设计艺术与传媒学院讲师，研究方向为以用户为中心的设计、人机交互和社交媒体。她于 2017 年获得清华大学工业工程学士学位，于 2022 年获得清华大学管理科学与工程博士学位。

**【报告摘要】**

与可穿戴设备的巨大潜力不相称的是，老年人群对可穿戴设备的采纳率很低。为了解影响中国老年人采纳可穿戴设备的因素，本研究调查了老年人在四周内对可穿戴设备的使用行为、认知和态度的变化。参试者为 20 名老年人（年龄 > 60 岁），每人被分配一个可穿戴设备，在家中使用，并被要求参加每周一次的回访。在实际使用前和使用期间的每周回访中，研究者收集了参试者想要和实际使用的功能、他们对可穿戴设备的功能（即可供性）和体验质量的感受、感知价值和采纳意愿等信息。结果显示，在实际使用之前，健康数据监测是可穿戴设备最被老年人期待的用途，并且在整个过程中都被认为是最有价值的功能，尽管其低于预期的实际体验让老年人减少了对它的使用。有趣的是，通知/提醒一开始并不重要，但随着老年人实际使用的增多，其重要性日益增加。同时，回归分析显示，感知实用价值在整个研究过程中都会影响采纳意愿，而感知享乐价值仅在实际使用前才有影响。本研究的发现有助于理解老年人采纳可穿戴设备的过程，为可穿戴设备设计者提供实用的设计建议，帮助老年人从科技中受益。

## 分论坛 7 感性工学与情感设计



刘驰 教授

西安工程大学

**报告题目：Style design of mastectomy bra based on emotion measurement**

**嘉宾：刘驰 教授 西安工程大学**

**【嘉宾介绍】**

刘驰，女，西安工程大学教授，英国曼彻斯特大学“服装工程”专业博士，西安工程大学服装与艺术设计学院内衣系首任系主任。主要从事服装工程，内衣人体工效学等方面的研究。“内衣人体工效学”首届学科带头人，目前为“内衣人体工效学”科研团队负责人，创立中国大陆地区第一个内衣班，主申请“内衣人体工效学”目录外二级学科获批；获得国家自然科学基金面上项目；获得“纺织之光”教师奖；多次担任“黛安芬”触动创意设计大赛、“魅力东方”中国国际内衣创意设计大赛、“时尚盐步”贴身衣物设计大赛等多项内衣大赛评委。

### 【报告摘要】

Mastectomy bra is a necessary rehabilitation product for patients after breast cancer surgery. As a vulnerable group in the society, the psychological feelings of post-operative breast cancer patients are worthy of designers' attention, and the style design of mastectomy bra for these patients must be designed to meet their psychological needs. Based on the PAD three-dimensional emotion model, using the emotion measurement method, a linear model of the correspondence identification between mastectomy bra style and emotion was established, and a mastectomy bra emotion assessment model based on the BP neural network model was established as well to achieve the identification and prediction of emotion for mastectomy bra.



温星玉 讲师

西安工程大学

### 报告题目: Bra Emotion Recognition Using HRV Derived from Photoplethysmogram Signals

嘉宾: 温星玉 讲师 西安工程大学

### 【嘉宾介绍】

温星玉, 西安工程大学服装与艺术学院教师, 研究方向内衣人体工效学, 情绪工程。发表论文 10 余篇, 近五年发表 sci 论文 6 篇, 参与国家自然科学基金 1 项等。

### 【报告摘要】

This study analyzes the relationship between emotional experience and cardiac activity under the stimulation of bras, aiming to evaluate and identify their emotions through physiological features. This study has conducted the subjective evaluation and collected Photoplethysmogram Signals (PPG signals) using 45 different emotional bra images, then analyzed the relationships between HRV metrics and the levels of satisfaction and attractiveness. The results show that satisfaction and attractiveness can be evaluated and predicted through the balance between parasympathetic and sympathetic nerves. At the same time, attractiveness is a process of sympathetic nerve activation, which stimulates the parasympathetic nerve to inhibit its activity. The relevant HRV metrics are PNN50, HF, LF/HF, PPI, and BPM. On the other hand, Satisfaction is a process of sympathetic nerve dominating and is related to HRV metrics VLF/HF, LF/HF, HF. The research conclusion has been validated by machine learning MLP and has good recognition and prediction performance.



石湘茹 硕士研究生  
西安工程大学

**报告题目：基于感性工学的内衣褶皱造型设计评价研究**

**嘉宾：石湘茹 硕士研究生 西安工程大学**

**【嘉宾介绍】**

石湘茹，女，陕西西安人。硕士研究生。主要研究方向为内衣人体工效学。

**【报告摘要】**

为量化女性消费者对罩杯褶皱造型设计的感性评价，运用感性工学原理与方法，通过查找筛选资料制作 27 款刺激图，根据褶皱设计部位分为下扒、鸡心和罩杯面处的三类褶皱，依据大小分为全罩杯、1/2、3/4。并采取 SD 法提取了 7 对感性形容词。并通过收集调查问卷，获取了 27 款内衣褶皱造型的消费者感性评价数据，运用 SPSS 软件对收集到的数据进行均值，相关性，回归分析，获得消费者对于不同褶皱造型的感性评价的定量化数据。通过 QTT I 线性回归分析构建数学模型，为内衣消费和内衣产品开发提供参考。



金 奎 硕士研究生  
西安工程大学

**报告题目：基于感性工学的义乳文胸款式设计评价**

**嘉宾：金奎 硕士研究生 西安工程大学**

**【嘉宾介绍】**

金奎，男，安徽阜阳人。硕士研究生。主要研究方向为内衣人体工效学。Email: 2064830871@qq.com。

**【报告摘要】**

为了解乳腺癌术后患者对义乳文胸款式设计上的需求,提炼义乳文胸结构设计要素,选取 20 款不同款式设计的义乳文胸作为样本对象,使用 Adobe Photoshop 软件对样本文胸进行规范调整。筛选 8 对感性词对,基于感性工学的基本原理和评价方法,运用 SPSS 26.0 软件对问卷数据进行均值分析、因子分析和聚类分析来量化乳腺癌术后患者对义乳文胸的感性评价。结果表明:影响义乳文胸款式设计的主要因子分别为气质因子、造型因子和品质因子,不同设计要素之间的搭配能够使义乳文胸给予乳腺癌术后患者不一样的感性印象,为义乳文胸款式设计提供参考依据。





高梓轩 硕士研究生  
西安工程大学

**报告题目：情感化设计在义乳及义乳文胸包装中的应用**

**嘉宾：高梓轩 硕士研究生 西安工程大学**

**【嘉宾介绍】**

高梓轩，1999 年 12 月生，四川南充人，研究生。就读于西安工程大学，研究方向为艺术设计。

**【报告摘要】**

探析情感化视角下的义乳及义乳文胸包装设计策略。在义乳及文胸包装的设计思路上，强调和重视乳腺癌术后患者在对包装的印象中和打开包装时的心理感受，推动义乳及义乳文胸包装的发展，将“以人为本”的设计精神贯彻其中。运用文献综述法和对比法，通过收集现有资料，从乳腺癌术后患者这一特殊群体的心理与生理需求出发，结合情感化设计中的本能层、行为层、反思层等研究义乳及义乳文胸包装设计，分析其对义乳及义乳文胸包装的情感需求。义乳及义乳文胸包装需通过打造品牌形象、建立独特的情感化符号来打动消费者，而不再给消费者仅仅满足基本需求的包装，更要照顾到情感、文化等因素，从多方面吸引消费者群体，提升自身产品在市场上的竞争力。可对未来的义乳及义乳文胸包装设计起到参考和指导作用。

## 分论坛 8 特殊环境个体防护与工效能力



张 晴 博士研究生  
北京航空航天大学

**报告题目：冷却服对高空作业热负荷及热应激防护的研究**

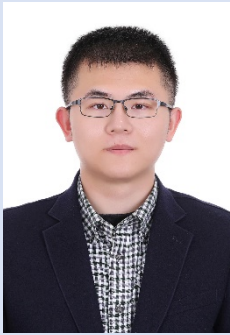
**嘉宾：张晴 博士研究生 北京航空航天大学**

**【嘉宾介绍】**

张晴，北京航空航天大学生物与医学工程学院博士研究生。主要从事航空航天航海医学工程及人因工程、复杂特殊环境人体热调节等方面研究，在 International Journal of Thermal Sciences、Acta Astronautica 等 SCI 期刊发表多篇文章。

**【报告摘要】**

关于中国空军新型歼击机飞行员的热应激调查结果显示，在炎热季节期间，飞行员在登机前的地面行走及舱内准备过程均会遭受高温侵袭，个人防护装备的热阻作用也会限制人体散热；在高温环境中，飞行员正常热平衡受到破坏，会严重影响机体机能，包括视听功能、反应时间、加速度耐力和缺氧耐力等，严重情况会导致飞行事故发生。而冷却服能够为高温作业人员提供降温保护，提高人体微气候区的舒适度。本团队以飞行员通风服为研究对象，分析了八名飞行员在相同环境下分别身着夏季服装和冬季服装通风服进行模拟飞行时，身体各个部位的皮肤温度；并结合分析结果和仿真软件构建了人-冷却服预测仿真模型。



聂嘉辰 博士研究生

北京航空航天大学

**报告题目：基于自适应双向温控和自主发汗的暖体假人研究**

**嘉宾：聂嘉辰 博士研究生 北京航空航天大学**

**【嘉宾介绍】**

聂嘉辰，北京航空航天大学生物与医学工程学院博士研究生。主要从事航空航天特殊环境人体传热机制、自适应发汗暖体假人模拟技术等方面研究，在 International Journal of Thermal Sciences、Applied Thermal Engineering 传热学 SCI 期刊以第一作者和共同一作身份发表论文 2 篇、接收论文 1 篇，以学生第一作者身份授权发明专利 1 项。

**【报告摘要】**

在航空航天、消防化工、单兵作战等场景中，人体处于极端高低温、高湿、低气压的恶劣环境中，特种热防护装备的研发和性能测试、人体热调节机制研究需求迫切。由于人体生理实验面临成本高、周期长、重复性有限、伦理限制等难题，新型自适应发汗暖体假人这一仿生模拟装备的研制将加速产品研发和科学研究，解决国内暖体假人装备过度依赖进口的“卡脖子”问题。本团队自主设计加工了人体前臂节段暖体假人外壳模型，嵌入基于半导体热电致冷技术的双向温控系统，搭建了基于高精度注射泵的暖体假人自主发汗系统。在 MATLAB 平台上开发了 PID 温控程序、发汗速度控制程序，针对高原低压环境特点，对经典人体热调节 Tanabe 模型改进，并将仿真程序与 PID 温控程序耦合，初步实现了人体前臂节段皮肤温度的自适应控制，可根据皮肤温度实时调节发汗速率。



李季

合肥安必幸智能科技  
有限公司

**报告题目：如何打破高校成果转化到终端市场经济之间的鸿沟——智能穿戴产品的不同发展方向及策略**

**嘉宾：李季 合肥安必幸智能科技有限公司**

**【嘉宾介绍】**

李季，毕业于北京航空航天大学，主攻人体力学与人机工效学，参与了神舟七号中国首套航天服手套部件研发。毕业后在电子芯片、机械、化工材料等领域有所涉猎，后发明一系列以人体力学、人机工效学技术为核心，多学科技术综合的应用成果，取得多项发明专利，成果涉及应急救援、智能穿戴、康复护理等多个领域。

**【报告摘要】**

高校先进技术和优质成果进行市场转化的必要性和重要性不言而喻，但目前高校和市场之间仍然存在着较大的鸿沟。如何有效顺畅的连接技术端和市场终端，改善传统的“纯技术员”思维方式，明确成果转化的发展方向和产品定位，将会在未来占据越来越重要的位置。



**徐睿琦**

重庆华渝电气集团  
有限公司

**报告题目：人因工程在潜水全面罩中的设计分析**

**嘉宾：徐睿琦 重庆华渝电气集团有限公司**

**【嘉宾介绍】**

徐睿琦，重庆华渝电气集团有限公司技术员，研究生毕业于北京航空航天大学生物与医学工程学院人因工程专业，师从丁立教授。研究生时期主要研究方向为流体传热学仿真，生物传热学方向。现主要在重庆华渝电气集团致力于研究潜水装具、面罩、呼吸器等设备的人因工程学问题。

**【报告摘要】**

潜水全面罩是全闭式水下呼吸器的重要装备之一，具有保护视觉与呼吸系统的作用。潜水面罩保障潜水员的生命安全，对人机交互的要求非常高。目前潜水全面罩市场较小，潜水面罩产品被国外垄断。本公司进行潜水面罩研发与试制，对于其中存在的多项人机交互问题进行报告。



**汪圣伟 博士研究生**  
中国矿业大学（北京）

**报告题目：航天员上肢典型动作的力学仿真与分析**

**嘉宾：汪圣伟 博士研究生 中国矿业大学（北京）**

**【嘉宾介绍】**

汪圣伟，中国矿业大学（北京）应急管理与安全工程学院博士研究生，安全科学与工程专业。主要从事人体工效学、传热学、人体安全防护等方面研究。在《Royal Society Open Science》《矿业研究与开发》期刊上以第一作者发表论文 2 篇，授权发明专利 1 项。

**【报告摘要】**

针对航天员人机交互过程中的工效学问题，基于航天员上肢典型动作的力学问题进行仿真分析。考虑上肢的运动特点，利用反向运动学和动力学 Kane 法进行关节力矩模型和简单肌肉力模型的求算，并利用 Matlab 进行仿真算法的代码实现。结果表明：（1）针对人体上肢的运动特点，采用以关节极限避障为目标函数的梯度投影算法，建立了更接近人体真实情况的七自由度冗余模型。（2）在不同工况条件下，对上肢推拉和点按两个典型上肢动作进行力学仿真，并从运动与动力学的角度做出工效评价。航天员上肢典型动作的力学仿真有助于人机交互过程中的工效设计，研究结果可为后续空间站人机系统工作提供设计借鉴和工程指导。

## 分论坛 9 智能交互与体验（二）



张婷茹 副教授

深圳大学

**报告题目：AI 透明度和可靠性对人-AI 协同决策绩效与信任的影响**

**嘉宾：张婷茹 副教授 深圳大学**

### 【嘉宾介绍】

张婷茹，深圳大学副教授，主要从事人机共驾、人智协同和人机信任方面的研究。发表高水平论文 50 余篇，其中 1 篇入选 ESI 热点论文，3 篇入选 ESI 高被引用论文。主持国家、省市等科研项目 10 余项。曾获香港城市大学科学与工程学院学术研究杰出奖，入选深圳市海外高层次人才。

### 【报告摘要】

本研究开展了一项人-AI 协同收入判断的实验，探索了 AI 透明度和可靠性对人-AI 协同中人的决策行为及信任的影响。实验采用 AI 透明度（低、中、高）和性别为组间变量、AI 可靠性（60%、75%、90%）为组内变量的三因素混合设计，共有 54 名受试者（男、女各 27 人）参与实验。实验收集了人的决策类型（四种情况：正确接受 AI 建议、错误接受 AI 建议、正确拒绝 AI 建议、错误拒绝 AI 建议）、决策时间、信任、决策正确率和 AI 依从率数据。结果表明，当 AI 可靠性较高（75%和 90%）时，透明度对人的决策影响不显著；当 AI 可靠性较低（60%）时，透明度呈现出一定的简单主效应。具体来说，更高的透明度水平提高了人对 AI 的依从率。但是进一步分析发现，只有在 AI 给出正确建议时依从率才会增加（即正确依赖），而不会增加 AI 出错时的依从率（即过度依赖）。此外，研究发现透明度对正确拒绝 AI 错误建议这一决策类型没有显著影响，说明透明度水平的增加对人识别 AI 错误的能力并没有显著的提高作用。本研究还发现，透明度水平的升高会导致正确拒绝类型的决策时间延长，而在正确接受等其他情况下的决策时间不受影响。



秦华 教授

北京建筑大学

**报告题目：老年驾驶人的驾驶过程自我调节研究**

**嘉宾：秦华 教授 北京建筑大学**

### 【嘉宾介绍】

请参见特邀专题论坛主席介绍

### 【报告摘要】

由于感知、认知能力的下降，面对复杂交通路况，老年驾驶人会主动调整驾驶决策。为了研究交通路况的复杂程度对老年驾驶人驾驶决策的影响，本研究基于模拟驾驶平台，根据交通复杂程度，设计了三种行驶路线，探究老年人在时间压力情况下驾驶决策的自我调整。实验结果表明：①在无时间压力情况下，当只看线路进行路径选择时，老年驾驶人和年轻驾驶人在选择路线复杂系数上无显著性差异；在模拟驾驶后，老年驾驶人和年轻驾驶人在选择路线复杂系数上具有显著性差异，老年驾驶人选择线路复杂程度下降了 36.8%。②在有时间压力情况下，当只看线路图进行路径选择时，老年驾驶人和年轻驾驶人在选择路线复杂程度上无显著性差异，在模拟驾驶后，老年驾驶人和年轻驾驶人在选择路线复杂系数上具有显著性差异，老年驾驶人选择线路复杂程度下降了 37%。研究结果表明，面对复杂交通路况，老年驾驶人在驾驶过程会回避危险的场景，主动自我调节驾驶决策。





刘娜 副教授  
北京邮电大学

**报告题目：多智能设备互联场景中的人机交互**

**嘉宾：刘娜 副教授 北京邮电大学**

**【嘉宾介绍】**

刘娜，北京邮电大学经济管理学院副教授，研究方向为人机交互、人因与工效学，主持国家自然科学基金项目和北京市自然科学基金项目，发表国内外期刊和会议论文二十多篇，担任中国人类工效学学会智能交互与体验分会委员。

**【报告摘要】**

新的人机交互接口和互联方式的出现使人处于多智能设备互联的复杂计算环境中，展现出跨屏显控的突出特点，在信息显示、人机控制、注意和认知资源消耗等方面有其特有的人机交互特征。本报告梳理和总结多智能设备互联场景的典型特征，提出该场景中的关键人机交互研究问题，以期推动多智能设备互联的落地使用。



刘梦迪 高级设计师  
华为

**报告题目：鸿蒙设计系统的人因工程思考**

**嘉宾：刘梦迪 高级设计师 华为**

**【嘉宾介绍】**

刘梦迪，华为终端软件 UX 设计部人因研究创新 Lab 高级设计师。

**【报告摘要】**

在智能终端操作系统设计中，人因工程的理论与方法如何应用于用户体验的提升和系统智能化程度的增强？本报告将从鸿蒙操作系统设计过程中的人因工程思考出发，结合手机、折叠屏、座舱等多终端在界面视觉设计、交互手势设计、智能推荐设计等方面的实际案例，分析在智能终端设计开发的各个阶段人因研究的潜在研究问题 and 对于操作系统体验设计实践的作用方式，分享人因理论与设计实践的结合思路。



陈喆 博士  
北京航空航天大学

**报告题目：智能语音交互体验与交互设计启示**

**嘉宾：陈喆 博士 北京航空航天大学**

**【嘉宾介绍】**

请参见总会、分会及特邀嘉宾介绍

**【报告摘要】**

智能语音交互广泛应用与智能语音助手、智能音箱、智能家电等智能系统中，但是过去的研究较少考虑智能语音交互的体验以及优化交互体验的设计，对于中文用户来说，智能语音交互的研究挑战来自几个视角——智能、语音、中文和交互，跨学科的特点和日益发展的智能技术使得智能语音交互体验和交互设计的研究变得更为复杂，本报告从“听”和“说”的角度阐述智能语音交互体验和交互设计的研究思路，希望能给后续相关研究带来一些启示。



## 分论坛 10：智能网联汽车人机交互与体验



**梁本双 技术总监**  
中汽信科品牌咨询部

**报告题目：汽车用户体验研究的趋势分析**

**嘉宾：梁本双 技术总监 中汽信科品牌咨询部**

**【嘉宾介绍】**

梁本双，南开大学社会学硕士毕业，曾供职于国家信息中心，具有多年汽车消费者研究经验，擅长从用户体验定义汽车产品。2018 年入职中汽中心，从事汽车消费者研究工作。研究领域聚焦在汽车消费趋势、汽车商品定义和汽车用户体验研究。主持/参与十余项中心和公司科研课题，以及百余项车企委托项目，在汽车消费者研究领域具有丰富的经验。

**【报告摘要】**

用户体验的成功案例，汽车领域的应用案例及趋势分析。



**陈 星 高级经理**  
重庆梧桐车联科技  
有限公司

**报告题目：汽车智能网联产品人因工程研究**

**嘉宾：陈星 高级经理 重庆梧桐车联科技有限公司**

**【嘉宾介绍】**

陈星，重庆梧桐车联科技有限公司高级经理，从事智能汽车人因工程研究工作。

**【报告摘要】**

以 NASA 人因工程标准体系为指引，瞄准智能汽车领域人因工程的瓶颈和关键技术开展研究，建立智能汽车人因工程方法、理论、规范和试验体系，解决汽车研发中的人因问题，确保汽车这样一个典型的复杂紧耦合人机环系统中的人的安全、高效、宜人体验。



**孙振芳 总经理**  
北京东舟技术股份  
有限公司

**报告题目：智能座舱交互及体验测试方法**

**嘉宾：孙振芳 总经理 北京东舟技术股份有限公司**

**【嘉宾介绍】**

孙振芳，北京东舟技术股份有限公司创始人、总经理，中关村高端创业领军人才，专注于智能终端、智能座舱领域的交互自动化测试、用户体验测试方法的研究及行业应用。

**【报告摘要】**

聚焦于智能座舱测试领域，基于公司多年的项目实践经验及技术积累，介绍智能座舱人机交互测试过程中的问题及痛点，并结合产品分享具体的用户体验测试方法、指标及经验，希望能给相关行业的产品测试带去更多的解决思路。



郭 栋 教授、副院长  
重庆理工大学

**报告题目：基于压力传感阵列的驾驶人手部状态识别研究**

**嘉宾：郭栋 教授、副院长 重庆理工大学**

**【嘉宾介绍】**

郭栋，中共党员，工学博士，教授，重庆理工大学车辆工程学院副院长，重庆英才计划创新创业示范团队负责人，中国汽车工程学会第二届青委会委员，全国创新创业优秀博士后，重庆青年科技创新先锋人物，先后获得中国机械工业科学技术奖、重庆市科学技术奖、中国汽车工程学会科学技术奖等奖项。从事智能座舱人机交互测试技术及装备开发的研究工作。

**【报告摘要】**

自动驾驶是汽车智能化的重要组成，当前自动驾驶技术处于人机共驾的阶段，车辆的控制权需要在驾驶员与系统间来回切换。对驾驶员手部握持状态的实时准确识别是实现车辆控制权安全切换的基础。为此，采用柔性仿生微纳米阵列压力传感器与力反馈方向盘相融合的方法，设计开发出用于驾驶员握力实时检测的 HOD (Hands Off Detection)智能方向盘系统，建立了方向盘握持位置的逻辑判断识别模型和握持手指数量识别的 L-BP (Logic-Back Propagation)神经网络模型，进一步利用消融实验对 L-BP 模型的逻辑判断单元与 BP (Back Propagation) 单元对整体模型表现的贡献度进行量化，将此模型与纯逻辑判断模型，BP 神经网络和支持向量机模型进行了对比测试。结果表明：L-BP 模型的握持指数识别率为 98.90%，比纯逻辑判断模型、BP 模型和支持向量机模型的识别率分别提升了 34.99%，4.00%与 13.60%；握持位置逻辑判断的识别率为 99.50%。所设计开发的 HOD 智能方向盘系统能准确实时的采集握持压力数据；所提出的识别模型能够准确的实现驾驶员握持方向盘的手部位置与握持指数识别，为驾驶员危险驾驶检测以及驾驶能力评估研究提供参考。



周海翔 高级设计经理  
中科创达软件股份  
有限公司

**报告题目：数字存在主义影响下的汽车用户体验**

**嘉宾：周海翔 高级设计经理 中科创达软件股份有限公司**

**【嘉宾介绍】**

周海翔，中科创达 Kanzi Service Design Center 高级设计经理，从事汽车 HMI 用户体验设计十余年，服务过 10 余家国内外头部厂商，包括丰田、奥迪、大众、smart、吉利、上汽、北汽、广汽、一汽、东风、三菱等，有大量 HMI 概念设计和量产设计项目经验，始终活跃在 HMI 体验设计前线，对用户、趋势、策略等方面始终保持着敏锐观察。

**【报告摘要】**

HMI 体验设计需要一种全局的策略思维，需要升维到一个抽象的情感层面进行设计。人类的情感感知正在从物理世界向数字世界加剧转换，汽车 HMI 作为一个数字载体也在发生着功能和内容体验上的变化。数字存在主义的趋势下对汽车 HMI 体验设计的影响正是本次需要探讨的内容。



**谭木星 产品规划专家**

安道拓（重庆）汽车部件  
有限公司

**报告题目：智能汽车座椅舒适性研发方向**

**嘉宾：谭木星 产品规划专家 安道拓（重庆）汽车部件有限公司**

**【嘉宾介绍】**

谭木星，2011 年加入安道拓（前身江森自控），先后从事汽车座椅的先期工艺，创新产品研发与规划。当前组要负责汽车座椅新技术的研发规划，研发管理和新技术推广应用工作。

**【报告摘要】**

座椅是人类生活中使用频率最高，任何系统空间不能或缺的产品。本文主要介绍基于社会/行业/技术趋势和用户调研，汽车座椅的发展方向研究；我们研发了哪些产品（座椅、座舱），提升机动化世界的体验。

## 酒店位置及交通



### 重庆科苑戴斯酒店

电话：023 6512 8888

地址：重庆市沙坪坝区沙北街 83 号

### 全季酒店（重庆市沙坪坝火车站步行街店）

电话：023 8828 2888

地址：天陈路龙湖光年 1 号楼 36 楼（距离重庆大学 B 区直线距离 1.2 公里）

### 亚朵酒店（重庆市沙坪坝高铁站三峡广场店）

电话：023 6531 8999

地址：重庆市沙坪坝区汉渝路 19 号（距离重庆大学 B 区直线距离 1 公里）

### 汉庭酒店（重庆大学沙坪坝店）

电话：023 6523 2888

地址：重庆市沙坪坝区沙坪坝南街 43 号（距离重庆大学 B 区直线距离 0.4 公里）