



# 陈永康

同济大学 – 设计学博士(同济大学-南洋理工大学联合培养)

🏠 出生年月-1998年8月

📍 籍贯-河南项城

☎ +86 15084739061

✉ 2210919@tongji.edu.cn

## 研究方向 (聚焦人-智交互前沿)

人机交互设计(Human-machine interaction) | 智能座舱设计(Intelligent Cockpit) | 人因工程 (Human factor)  
社交机器人交互设计(Social robot) | 虚拟现实(Virtual Reality) | 人-智能体交互设计(Human-AI interaction)

## 教育背景 (设计学-工学交叉背景)

2026.03 - 2027.03 新加坡南洋理工大学, 机械与航天工程学院 (工业工程系)

- CSC国家公派留学 (博士联培) • 导师: 谢明教授

2022.09 - 至今 同济大学, 设计创意学院

- 设计学-博士 • 导师: 王建民教授

2019.09 - 2022.06 湖南大学, 设计艺术学院

- 设计学-硕士(保研) • 导师: 何人可教授

2015.09 - 2019.06 中南大学, 建筑与艺术学院

- 工业设计-学士(专业排名第1)

## 论文发表 (发表高水平20余篇, 一作/通讯10篇)

**Yongkang Chen**, Jianmin Wang, Fusheng Jia\*, Xingting Wu and Fang You. (2025). Is control necessary for drivers? Exploring the influence of human-machine collaboration modes on driving behavior under different hazard visibility scenarios[J], *Accident Analysis and Prevention* (SSCI, JCR Q1, IF=6.9 人因工程领域顶刊) 第一作者

**Yongkang Chen**, Xingting Wu, Fusheng Jia\*, Jingyan Yang, Xiangtian Bai and Ruyang Yu. (2024). Exploring the impact of social robot design characteristics on users' privacy concerns: Evidence from PLS-SEM and FsQCA[J], *International Journal of Human-Computer Interaction* (SCI/SSCI, JCR Q1, IF=5.5 人机交互领域顶刊) 第一作者

**Yongkang Chen**, Xingting Wu, Jiale Li, Fusheng Jia, Xingyi Wen, Fang You and Jianmin Wang\*. (2026). The influence of anthropomorphism, transparency and interactivity on pedestrian trust of fully autonomous vehicle: the mediating effect of self-efficacy [J], *Transportation Research Part F Traffic Psychology and Behaviour* (SCI, JCR Q1, IF=5.2 交通心理学领域顶刊) 第一作者

Yilan Jin, **Yongkang Chen\***. (2026). Who is speaking and where: exploring the impact of social identity and environmental cues of VR embodied conversational agents on user perception[J], *Virtual Reality* (SCI JCR Q1, IF=6.6 虚拟现实领域顶刊) 通讯作者

Qi Xiao, **Yongkang Chen\***. (2026) The Influence of Interaction Quality, Aesthetic Quality, Social Presence and Empathy on Users' Intention to Continue Using Virtual Companion Applications: The Mediating Effect of Perceived Enjoyment Value and Functional Value[J], *The design Journal*, (AHCI, JCR Q1, IF=1.5 设计学顶刊) 通讯作者

Jianmin Wang , **Yongkang Chen**, Siguang Huo, Liya Mai , Fusheng Jia\*. (2023). Research hotspots and trends of social robot interaction design: A Bibliometric Analysis[J], *Sensors* (SCI/EI, JCR Q2, IF=3.7) 导师一作, 本人二作

**Yongkang Chen** , Fusheng Jia , Xingting Wu and Jianmin Wang\*. Designing Multimodal Takeover Request Interfaces: The Impact of Warning Modalities and Information Types on Drivers' Takeover Performance and Subjective Perception[J], *International Journal of Human-Computer Interaction*, 审稿中 (SCI/SSCI, JCR Q1, IF=5.5 人机交互领域顶刊) 第一作者

**Yongkang Chen** , Yuzhe Jin, Fusheng Jia and Jianmin Wang\*. Beyond Attention Reminders: Effects of Monitoring Request Design Type and Non-Driving-Related Task Engagement on Driver Takeover Performance and Subjective Perceptions[J], *Accident Analysis and Prevention*, 审稿中 (SCI, JCR Q1, IF=6.9 中科院人因领域TOP顶刊) 第一作者

陈永康, 江雨豪, 何人可\*, 武星廷. (2022). 基于文献计量学的情感化设计研究进展, 热点与趋势分析[J], *包装工程* (中文核心期刊) 第一作者

Yilan Jin, **Yongkang Chen**\*. (2026). Exploring the impact of AIGC Tools' technical features: the moderating power of emotional and functional value on users' continuance intention[J], *International Journal of Information Technology and Management* (SCI JCR Q1, IF=2.8 信息管理领域权威SCI期刊) 通讯作者

Dong Liu\*, Hui Li, **Yongkang Chen**\*, Jun Yi, Ye Tian, Renxi Wang. (2026). Enhancing safety in remote takeover of highly automated mining trucks: What are the different effects of audiovisual takeover requests under nighttime conditions?[J], *Accident Analysis and Prevention* (SSCI, JCR Q1, IF=6.9 中科院人因领域TOP顶刊) 通讯作者

Rufan Lin, **Yongkang Chen**\*, Lekai Qiu, Yihan Yu , Fan Xia\*. (2024). The influence of Interactivity, Aesthetic, Creativity and Vividness on consumer purchase of virtual clothing: the mediating effect of satisfaction and Flow[J], *International Journal of Human-Computer Interaction* (SCI/SSCI, JCR Q1, IF=5.5 人机交互领域顶刊) 通讯作者

Rufan Lin, **Yongkang Chen** and Manhao Guan\*. (2026). Who do children trust? AI vs. human recommendations and the role of anthropomorphic design[J], *Technological Forecasting and Social Change* (SSCI JCR Q1, IF=13.3 中科院信息管理领域TOP顶刊) 第二作者

Xingting Wu, **Yongkang Chen** and Mengyao Guo\* . (2025). Game Design for Older Adults: Bibliometric Review of Trends and Future Directions[J], *International Journal of Human-Computer Interaction* (SCI/SSCI, JCR Q1, IF=5.5 人机交互领域顶刊) 第二作者

Longxue Hu, **Yongkang Chen**, Enguo Cao & Weifeng Hu\*. (2024). User Experience & Usability of Wearable Health Device: A Bibliometric Analysis of 2014–2023[J], *International Journal of Human-Computer Interaction* (SCI/SSCI, JCR Q1, IF=5.5 人机交互领域顶刊) 第二作者

Yifeng Cai, **Yongkang Chen**, Runting Tang, Wu Song\*. (2026). Research on the influencing factors of human Drivers' Trust in fully autonomous vehicles[J], *Transportation Research Part F Traffic Psychology and Behaviour* (SCI, JCR Q1, IF=5.2 交通心理学领域老牌顶刊) 第二作者

Ting Qiu\*, Hong Li, **Yongkang Chen**, Shufang Qian. (2024). Continuance intention toward VR games of intangible cultural heritage: A stimulus-organism-response perspective[J], *Virtual Reality* (SCI JCR Q1, IF=6.6 虚拟现实顶刊)

Xuanchen Pan, Ying Li\*, and **Yongkang Chen**.(2025). Exploring the Impact of Augmented Reality Picture Book Design Characteristics on Adult Readers' Purchase Intentions[J], *International Journal of Human-Computer Interaction* (SCI/SSCI, JCR Q1, IF=5.5 人机交互领域顶刊) 第三作者

Huaqiang Zhang, Yanyan Wei, **Yongkang Chen** and Ying Cai\*(2025). The Influence of Anthropomorphism, Interactivity, Perceived Green Value and Social Influence on pedestrian acceptance of fully autonomous vehicles[J], *Traffic injury prevention* (SCI, JCR Q3, IF=2.3 交通安全领域权威SCI期刊) 第三作者

Xiangtian Bai, Yonghong Liu\*, Jun Ma, Fan Wu, Zhe Dai, **Yongkang Chen**, Pingping Fang.(2025). Roles and features of smart control and sensing applications for sleep quality improvement: a scoping review[J], *BMJ Open* (SCI)

Fusheng Jia, **Yongkang Chen\***, Renke He. (2023) . Research on Interactive Interface Design of Vehicle Warning Information Based on Context Awareness[C], *HCI 2023* (SCI/EI) 通讯作者

Fusheng Jia, Xinyu Chen and **Yongkang Chen\***. (2023) . Research on Conversational Interaction Design Strategy of Shopping APP Based on Context Awareness[C], *HCI 2023* (SCI/EI) 通讯作者

### 学术兼职 (担任设计学、人机交互顶刊审稿人)

Design Studies (SCI Q1 中科院设计学TOP顶刊)

Engineering Applications of Artificial Intelligence (SCI Q1 计算机领域顶刊)

International Journal of Human-Computer Interaction (SCI,SSCI Q1 人机交互类顶刊)

International Journal of Human-Computer Studies (SCI Q1 人机交互CCFA类顶刊)

Humanities and Social Sciences Communications (AHCI,SSCI Q1人文社科唯一Nature子刊)

Leonardo (AHCI Q1 艺术类顶刊)

Acta Psychologica (SSCI Q1 心理学顶刊)

BMC Psychology (SSCI Q1 心理学顶刊)

### 课题、项目参与 (深度参与校企合作项目)

2024.03 - 2025.04      华为云变更系统任务复杂性研究项目 | 核心参与成员

针对交互任务复杂性影响机理研究，确定影响云变更操作任务复杂性的因素，探究变更操作任务中人的认知决策和行为动作绩效评估方法，设计变更操作任务指导和系统界面交互优化方案以提高人的认知决策和行为动作绩效。

2019.12 - 2020.12      华为全场景智慧办公设计研究项目 | 核心参与成员

此项目研究将着重关注教育协作核心背景下，用户体验的关键诉求，挖掘智能屏产品的体验竞争力，形成核心体验场景框架和设计理念，并运用多模态交互方式，输出教育场景下端对端的设计方案，系统性体验构架供其他行业参考。

## 获奖与荣誉 (获设计类大奖10余项)

- 2025 米兰设计周上海赛区-三等奖-第一作者, 省部级
- 2025 CSC国家留学基金委公派留学奖学金, 国家级
- 2024 同济大学博士生一等奖学金, 校级
- 2022 同济大学博士生一等奖学金, 校级
- 2020 好设计奖创意奖(第一作者), 国家级
- 2020 中国应急救援设计大赛全国银奖(第一作者), 国家级
- 2020 DIA中国设计智造大奖佳作奖(第一作者), 国家级
- 2020 金芦苇优秀概念设计奖(第一作者), 国家级
- 2020 全国大学生工业设计大赛铜奖(第二作者), 国家级
- 2021 金轭奖工业设计大赛全国二等奖(第一作者), 国家级
- 2020 “大花园杯”创意设计大赛金奖(第一作者), 省部级
- 2020 创新未来设计大赛二等奖(第一作者), 省部级
- 2020 三诺杯医疗产品设计大赛三等奖(第一作者), 省部级
- 2020 广东省省长杯优秀奖(第一作者), 省部级
- 2020 中国养老服务设计大赛全国银奖(第二作者), 省部级
- 2020 大学生工业设计大赛湖南区一等奖(第一作者), 省部级
- 2019 珠海市长杯工业设计大赛优秀奖(第一作者), 市厅级
- 2020 湖南大学研究生一等奖学金, 校级
- 2017 本科生国家奖学金, 国家级
- 2019 2019届湖南省优秀毕业生, 省部级
- 2020 2020届湖南大学优秀研究生, 校级