王运涛　简历

清华大学计算机科学与技术系 副研究员
邮箱：yuntaowang@tsinghua.edu.cn
联系方式：+86-15810531962（中国）
地址：北京市海淀区清华大学 FIT 楼 3-526，100084
个人网页： http://pi.cs.tsinghua.edu.cn/lab/people/YuntaoWang/

个人简介

王运涛，清华大学计算机科学与技术系副研究员、硕导，清华大学全球创新学院（GIX）技术指导教师。2011 年本科毕业于北京邮电大学计算机科学与技术专业，获工学学士学位；2016 年博士毕业于清华大学计算机科学与技术专业，获工学博士学位，师从史元春教授（长江学者、青海大学校长）。2016–2019 年在清华大学从事博士后研究（合作导师：史元春教授），2019–2022 年任助理研究员，2022 年起任副研究员。2018–2020 年在华盛顿大学（University of Washington）任 Research Associate，2020–2021 年任 Visiting Assistant Professor（合作导师：Shwetak Patel 教授，ACM Prize 获得者、ACM Fellow）。

王运涛作为负责人承担自然科学基金面上项目与青年项目、国家重点研发计划课题、国家重点专项课题、国家重点专项子课题及多项国际或校企合作项目，作为课题负责人的国家重点专项结题评价优秀。在上述项目持续支持下，王运涛以移动、穿戴智能终端为对象，研究生理行为计算的自然人机交互，以“自然生理行为中交互意图的可计算性”为关键科学问题，创新端设备上生理指征鲁棒重构、生理行为的高效表征以及交互意图准确推理的方法与技术，突破开放环境中生理信号易扰、行为数据高噪、意图表达隐匿带来的技术挑战，支撑国产智能终端实现高交互性能的自然交互接口创新。

王运涛发表论文 90 余篇，以第一/通讯作者发表 CCF-A 类论文 30 余篇，10 余次获得国际会议杰出/最佳论文等奖项，包括 IMWUT 杰出论文奖、ACM CHI 2023 荣誉论文奖、IEEE UIC 2014 最佳论文奖等，已获授权发明专利 30 余项。根据 CSRankings 统计，王运涛在人机交互领域 38 岁以下中国大陆学者中论文数量排名第一。研发的多项自然交互技术运行在华为、蚂蚁等国内头部企业的数亿台用户终端产品。创新成果荣获 2024 年吴文俊人工智能科学技术奖青年科技奖、2022 年中国科协青年人才托举工程、2024 年中国计算机学会（CCF）人机交互专委青年科技激励计划、2019 年中国电子学会科学技术奖一等奖等奖项。

教育经历

博士	**清华大学计算机科学与技术系**
2011 年 9 月–	**研究领域：**人机交互、普适计算
2016 年 6 月	**导师：**史元春
	博士论文：无需视觉注意力的动作交互研究
学士	
2007 年 9 月–	**北京邮电大学计算机学院，计算机科学与技术专业**
2011 年 6 月	GPA：90.1/100 (top 1/318)

工作经历

2022 年 12 月-	清华大学 计算机科学与技术系
2026 年 6 月	**副研究员**，研究方向：生理行为计算的自然人机交互
2016 年 6 月-	清华大学–华盛顿大学 全球创新学院（Global Innovation Exchange，GIX）
	技术指导教师，开设课程、指导学生
2019 年 4 月-	清华大学-华盛顿大学 全球创新学院（Global Innovation Exchange，GIX）
2022 年 4 月	**院长助理**，协助清华大学与华盛顿大学的联合双硕士学位项目实施
2019 年 1 月-	清华大学 计算机科学与技术系
2022 年 12 月	**助理研究员**，研究方向：人机交互与普适计算
2018 年 2 月-	美国华盛顿大学 计算机学院
2021 年 3 月	**Research Associate，Visiting Assistant Professor**
	研究方向：人机交互与普适计算
2016 年 7 月-	清华大学 计算机科学与技术系
2019 年 1 月	**博士后**，合作导师：史元春，日常物品上非侵入式的动作感知与交互

授课经历

清华大学

主讲授课，研究生全英文课程（2023 年至今，春季学期，3 学分）：Human Computer Interaction Technology

主讲授课，硕士全英文课程（2021 年至今，秋季学期，3 学分）：Essentials Towards Signal Processing and Data Management for AIoT Applications

主讲授课，硕士全英文课程（2021 年至今，秋季学期，1 学分）：Practical Training on Scientific Research Proposal in Applied Innovation

主讲授课，本科全英文课程（主讲，2021 – 2023 年，夏季学期，6 学分）：Advanced Practicum

联合授课，硕士全英文课程（2018/2019/2020 年，秋季学期，1 学分）：Practical Training on Scientific Research Proposal in Applied Innovation

联合授课，硕士全英文课程（2018 年至今，春季学期，4 学分）：Practical Training on Scientific Research in Applied Innovation

联合授课，本科全英文课程（2018/2019 夏季学期，6 学分）：Advanced Practicum

联合授课，本科中文课程（2021/2022/2023/2024 年，秋季学期，2 学分）：嵌入式系统

华盛顿大学

主讲授课，（2021 年冬季学期，3 学分）： Managing Data and Signal Processing

联合授课，（2019/2020 年春季学期，4 学分）：Hardware and Software Lab 2

联合授课，（2020 年冬季学期，3 学分）：Managing Data and Signal Processing

联合授课，（2018/2019 年冬季学期，3 学分）：Introduction of Sensors and Circuits

联合授课，（2019 年冬季学期，3 学分）：Managing Data and Signal Processing

技术导师，（2019/2020 年秋季学期，10 学分）：Integrated Launch Studio 2

技术导师，（2018/2020 年冬季学期，4 学分) ）：Hardware and Software Lab 1

学生联合指导经历

在读研究生 (31 名)

许哲楠（计算机系博士生），张奚宇星（计算机系博士生），王泽宇（计算机系博士生），房鋆（计算机系博士生），姜公略（计算机系工程博士生），泰山（计算机系博士生），帕罗夫（计算机系博士生），蔡龑东（计算机系博士生），周雅诺（计算机系硕士生），唐健凯（计算机系硕士生），盛芊茹（计算机系硕士生），张艺儒（计算机系硕士生），胡永浩（计算机系硕士生），丹琳娜（计算机系硕士生），戴鸿哲（计算机系硕士生），安熙瑶（计算机系硕士生），瞿铭余（计算机系硕士生），徐和平（计算机系硕士生），武梓雯（计算机系硕士生），张雨馨（GIX 双学位硕士生），刘冉懿（GIX 单学位硕士生）、王城昊（GIX 双学位硕士生），徐炜烨（GIX 双学位硕士生），孟令昊（GIX 双学位硕士生），于若彤（GIX 双学位硕士生），唐鑫（GIX 双学位硕士生），苟芳菲（GIX 双学位硕士生），李晨阳（GIX 双学位硕士生），袁浩洋（GIX 双学位硕士生），徐思张（GIX 双学位硕士生），郑思齐（GIX 双学位硕士生）

已毕业研究生 (27 名)

李志鹏（2024 年秋季，苏黎世联邦理工学院读博），丁皆新（2024 年秋季，华盛顿大学读博），沈诣博（2024 年秋季，字节跳动美国），崔逢臻（2024 秋季，理想汽车），Joshua Rafael Sanchez（2024 秋季），Michael Cross（2022 年秋季），李彦璋（2022 年秋季，腾讯），Isaac Boger（2022 年秋季），张佳莉（2022 年冬季，阿里巴巴），Robin Yang（2022 年冬季，4YouAndMe），Ken Chrsitofferson（2021 年秋季，多伦多大学读博），Jay Chakalasiya（2021 年秋季，微软美国），庄煜洲（2021 年秋季，字节跳动），Louis Quicksell（2020 年冬季），Zachary Badger Markey（2020 年冬季），闫旭（2019 年冬季，阿里巴巴），周建宇（2020 年秋季，微软美国），李宇静（2020 年秋季，阿里巴巴工程师），余翱（2020 年秋季毕业，字节跳动），夏盛溪（2019 秋季，亚马逊美国），丁盈科（2025 秋季，清华大学工程师），陈嘉怡（2025 秋季，密歇根大学读博），高梓淇（2025 秋季，华盛顿大学读博），刘峰吕（2025 秋季），陈可（2025 秋季），罗雨诗（2025 秋季，微软美国），泰山（2025 秋季，清华大学读博）

代表性论文

[S.10]. Zeyu Wang, Ruotong Yu, Xiangyang Wang, Jiexin Ding, Jiankai Tang, Jun Fang, Zhe He, Zhuojun Li, Tobias Röddiger, Weiye Xu, Xiyuxing Zhang, Huan-ang Gao, Nan Gao, Chun Yu, Yuanchun Shi, and **Yuntao Wang#**. 2025. Computing with Smart Rings: A Systematic Literature Review. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 9, 3, Article 137 (September 2025), 54 pages. https://doi.org/10.1145/3749480 (**CCF A，通讯作者**)

[S.9]. Xiyuxing Zhang, **Yuntao Wang#**, Yuxuan Han, Chen Liang, Ishan Chatterjee, Jiankai Tang, Xin Yi, Shwetak Patel, Yuanchun Shi. The EarSAVAS Dataset: Enabling Subject-Aware Vocal Activity Sensing on Earables. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 8, 2, Article 83 (May 2024), 26 pages. https://doi.org/10.1145/3659616 (**CCF A，通讯作者**)

[S.8]. Ziqi Gao*, **Yuntao Wang*#**, Jianguo Chen, Junliang Xing, Shwetak Patel, Xin Liu, Yuanchun Shi. MMTSA: Multi-Modal Temporal Segment Attention Network for Efficient Human Activity Recognition. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol., Vol. 7, No. 3, Article 96 (September 2023), 26 pages. https://doi.org/10.1145/3610872 (**CCF A，共同第一作者，通讯作者**)

[S.7]. **Yuntao Wang***, Zirui Cheng*, Xin Yi#, Yan Kong, Xueyang Wang, Xuhai Xu, Yukang Yan, Chun Yu, Shwetak Patel, Yuanchun Shi. Modeling the Trade-off of Privacy Preservation and Activity Recognition on Low-Resolution Images. In Proceedings of the 2023 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '23). Association

for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 589, 1–15. https://doi.org/10.1145/3544548.3581425 (**CCF A, 共同第一作者)**

[S.6]. Zisu Li*, Chen Liang*, **Yuntao Wang#**, Yue Qin, Chun Yu, Yukang Yan, Mingming Fan, Yuanchun Shi. Enabling Voice-Accompanying Hand-to-Face Gesture Recognition with Cross-Device Sensing. In Proceedings of the 2023 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 313, 1–17. https://doi.org/10.1145/3544548.3581008 (**CCF A，通讯作者，荣誉论文奖**)

[S.5]. Xin Liu*, **Yuntao Wang***, Sinan Xie*, Xiaoyu Zhang, Zixian Ma, Daniel McDuff, Shwetak Patel. 2022. MobilePhys: Personalized Mobile Camera-Based Contactless Physiological Sensing. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 6, 1, Article 24 (March 2022), 23 pages. https://doi.org/10.1145/3517225 (**CCF A，共同第一作者**)

[S.4]. **Yuntao Wang**, Jiexin Ding, Ishan Chatterjee, Farshid Salemi Parizi, Yuzhou Zhuang, Yukang Yan#, Shwetak Patel, Yuanchun Shi. FaceOri: Tracking Head Position and Orientation Using Ultrasonic Ranging on Earphones. In CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI'22), April 29-May 5, 2022, New Orleans, LA, USA. ACM, New York, NY, USA, 12 pages. https://doi.org/10.1145/3491102.351769 (**CCF A，第一作者**)

[S.3]. **Yuntao Wang***, Xiyuxing Zhang*, Jay M. Chakalasiya*, Xuhai Xu, Yu Jiang, Yuang Li, Shwetak Patel, Yuanchun Shi#. HearCough: Enabling Continuous Cough Event Detection on the Edge Computing Hearables. Methods Volume 205, September 2022, Pages 53-62. https://doi.org/10.1016/j.ymeth.2022.05.002 (**SCI 期刊，共同第一作者**)

[S.2]. **Yuntao Wang**, Ao Yu, Xin Yi#, Yuanwei Zhang, Ishan Chatterjee, Shwetak Patel, Yuanchun Shi. Facilitating Text Entry on Smartphones with QWERTY Keyboard for Users with Parkinson's Disease. In Proceedings of the 2021 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '21). ACM, New York, NY, USA, 1–13. https://doi.org/10.1145/3411764.3445352 (**CCF A，第一作者**)

[S.1]. **Yuntao Wang**, Jianyu Zhou, Hanchuan Li, Tengxiang Zhang, Minxuan Gao, Zhuolin Cheng, Chun Yu, Shwetak Patel, Yuanchun Shi#. FlexTouch: Enabling Large-Scale Interaction Sensing Beyond Touchscreens Using Flexible and Conductive Materials. In Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 3, 3, Article 109, 20 pages. https://doi.org/10.1145/3351267 (**CCF A，第一作者**)

期刊论文

[J.31]. Jun Fang*, Yanuo Zhou*, Ka I. Chan, Jiajin Li, Zeyi Sun, Zhengnan Li, Zicong Fu, Hongjing Piao, Haodong Xu, **Yuntao Wang#**, Yuanchun Shi. A Review of Behavioral Closed-Loop Paradigm from Sensing to Intervention for Ingestion Health. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 9, 4, Article 172 (December 2025), 50 pages. (**CCF A, SCI 期刊，通讯作者**)

[J.30]. Zeyu Wang, Ruotong Yu, Xiangyang Wang, Jiexin Ding, Jiankai Tang, Jun Fang, Zhe He, Zhuojun Li, Tobias Röddiger, Weiye Xu, Xiyuxing Zhang, Huan-ang Gao, Nan Gao, Chun Yu, Yuanchun Shi, **Yuntao Wang#**. Computing with Smart Rings: A Systematic Literature Review. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 9, 3, Article 137 (September 2025), 54 pages. (**CCF A, SCI 期刊，通讯作者**)

[J.29]. Nan Gao, Yibin Liu, Xin Tang, Yanyan Liu, Chun Yu#, Yun Huang, **Yuntao Wang**, Flora D. Salim, Xuhai Xu, Jun Wei, Yuanchun Shi. 2025. The Homework Wars: Exploring Emotions, Behaviours, and Conflicts in Parent-Child Homework Interactions. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 9, 3, Article 80 (September 2025), 37 pages. (**CCF A, SCI 期刊**)

[J.28]. Mingxuan Liu*, Jiankai Tang*, Yongli Chen, Haoxiang Li, Jiahao Qi, Siwei Li, Kegang Wang, Jie Gan, **Yuntao Wang**#, Hong Chen. Spiking-PhysFormer: Camera-based remote photoplethysmography with parallel spike-driven transformer. Neural Networks 185 (2025): 107128. (**CCF B, SCI 期刊，IF = 6.3，通讯作者**)

[J.27]. Xiyuxing Zhang, **Yuntao Wang#**, Yuxuan Han, Chen Liang, Ishan Chatterjee, Jiankai Tang, Xin Yi, Shwetak Patel, Yuanchun Shi. The EarSAVAS Dataset: Enabling Subject-Aware Vocal Activity Sensing on Earables. Proc. ACM

Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 8, 2, Article 83 (May 2024), 26 pages. (**CCF A, SCI 期刊, IF = 4.0，通讯作者**)

[J.26]. Zeyu Wang, Yuanchun Shi#, **Yuntao Wang#**, Yuchen Yao, Kun Yan, Yuhan Wang, Lei Ji, Xuhai Xu, Chun Yu. G-VOILA: Gaze-Facilitated Information Querying in Daily Scenarios. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 8, 2, Article 78 (May 2024), 33 pages. (**CCF A, SCI 期刊, IF = 4.0，通讯作者**)

[J.25]. Yuanchun Shi, Xin Yi, Chen Liang, Yue Qin, **Yuntao Wang**, Yukang Yan, Zhimin Cheng, et al. HCI Research and Innovation in China: A 10-Year Perspective. International Journal of Human–Computer Interaction 40 (8): 1799–1831. **(CCF B)**

[J.24]. Chongyang Wang, Yuan Feng, Lingxiao Zhong, Siyi Zhu, Chi Zhang, Siqi Zheng, Chen Liang, **Yuntao Wang**, Chengqi He, Chun Yu, Yuanchun Shi. UbiPhysio: Support Daily Functioning, Fitness, and Rehabilitation with Action Understanding and Feedback in Natural Language. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 8, 1, Article 20 (March 2024), 27 pages. (**CCF A, SCI 期刊, IF = 4.0**)

[J.23]. Ziqi Gao*, **Yuntao Wang*#**, Jianguo Chen, Junliang Xing, Shwetak Patel, Xin Liu, Yuanchun Shi. MMTSA: Multi-Modal Temporal Segment Attention Network for Efficient Human Activity Recognition. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol., Vol. 7, No. 3, Article 96 (September 2023), 26 pages. (**CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6，共同一作，通讯作者**)

[J.22]. Cuneo A, Yang R, Zhou H, Wang K, Goh S, **Wang Y**, Raiti J, Krashin D, Murinova N. The Utility of a Novel, Combined Biofeedback-Virtual Reality Device as Add-on Treatment for Chronic Migraine: A Randomized Pilot Study. Clin J Pain. 2023 Jun 1;39(6):286-296. (**SCI 期刊, IF = 3.42)**

[J.21]. Anandghan Waghmare, Farshid Salemi Parizi, Jason Hoffman, **Yuntao Wang**, Matthew Thompson, Shwetak Patel. GlucoScreen: A Smartphone-based Readerless Glucose Test Strip for Prediabetes Screening. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 7, 1, Article 30 (March 2023), 20 pages. (**CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6**)

[J.20]. Yukang Yan, Haohua Liu, Yingtian Shi, Jingying Wang, Ruici Guo, Zisu Li, Xuhai Xu, Chun Yu, **Yuntao Wang#**, Yuanchun Shi. ConeSpeech: Exploring Directional Speech Interaction for Multi-Person Remote Communication in Virtual Reality. IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics, vol. 29, no. 5, pp. 2647-2657, May 2023. (**CCF A, SCI 期刊, IF = 4.7，通讯作者，最佳论文提名**)

[J.19]. Chen Liang, Chi Hsia, Chun Yu#, Yukang Yan, **Yuntao Wang**, Yuanchun Shi. 2023. DRG-Keyboard: Enabling Subtle Gesture Typing on the Fingertip with Dual IMU Rings. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 6, 4, Article 170 (December 2022), 30 pages. (**CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6)**

[J.18]. Yuang Li, **Yuntao Wang#**, Xin Liu, Yuanchun Shi, Shwetak Patel, Shao-Fu Shi. Enabling Real-Time On-Chip Audio Super Resolution for Bone-Conduction Microphones, Sensors 23, no. 1: 35. **(SCI 期刊, IF = 3.8，通讯作者)**

[J.17]. **Yuntao Wang***, Xiyuxing Zhang*, Jay M. Chakalasiya*, Xuhai Xu, Yu Jiang, Yuang Li, Shwetak Patel, Yuanchun Shi#. HearCough: Enabling Continuous Cough Event Detection on the Edge Computing Hearables. Methods Volume 205, September 2022, Pages 53-62. (**SCI 期刊, IF = 3.6，共同第一作者**)

[J.16]. Ami Cuneo, Robin Yang, Ke Wang, Frank Zhou, Sarah Goh, **Yuntao Wang**, John Raiti, Daniel Krashin, Natalia Murinova. Utility of a Novel, Combined Biofeedback-Virtual Reality Tool as Add-on Treatment for Chronic Migraine (S31.009), Neurology May 2022, 98 (18 Supplement) 1029. (**SCI 期刊, IF = 9.9**)

[J.15]. 陶建华, 巫英才, 喻纯, 翁冬冬, 李冠君, 韩腾, **王运涛**, 刘斌. 2022. 多模态人机交互综述. 中国图象图形学报, 27(6)：1956-1987.

[J.14]. Zhipeng, Li, Yu Jiang, Yihao Zhu, Ruijia Chen, Ruolin Wang, **Yuntao Wang**, Yukang Yan, Yuanchun Shi. Modeling the Noticeability of User-Avatar Movement Inconsistency for Sense of Body Ownership Intervention. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. (2022). (**CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6)**

[J.13]. Xin Liu*, **Yuntao Wang***, Sinan Xie*, Xiaoyu Zhang, Zixian Ma, Daniel McDuff, Shwetak Patel. 2022. MobilePhys： Personalized Mobile Camera-Based Contactless Physiological Sensing. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 6, 1, Article 24 (March 2022), 23 pages. (**CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6，共同第一作者**)

[J.12]. Tengxiang Zhang, Zi Qian, Hsuan Wei Fan, Jie Ren, **Yuntao Wang#**, Yuanchun Shi. 2022. Easily-add battery-free wireless sensors to everyday objects：system implementation and usability study. CCF Trans. Pervasive Comp. Interact. (2022). **(通讯作者)**

[J.11]. Feng Tian, **Yuntao Wang**, Yicheng Zhu. 2021. Natural interactive techniques for the detection and assessment of neurological diseases. Commun. ACM 64, 11 (November 2021), 57–59. **(SCI 期刊, IF = 4.6)**

[J.10]. Chen Liang, Chun Yu#, Yue Qin, **Yuntao Wang**, Yuanchun Shi. 2021. DualRing：Enabling Subtle and Expressive Hand Interaction with Dual IMU Rings. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 5, 3, Article 115 (Sept 2021), 27 pages. **(CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6)**

[J.9]. Liu, Xin, Yuang Li, Josh Fromm, **Yuntao Wang**, Ziheng Jiang, Alex Mariakakis, Shwetak Patel. SplitSR：An End-to-End Approach to Super-Resolution on Mobile Devices. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 5, 1 (2021):1-20. **(CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6)**

[J.8]. Guanhong Liu, Yizheng Gu, Yiwen Yin, Chun Yu, **Yuntao Wang#**, Haipeng Mi, Yuanchun Shi. Keep the Phone in Your Pocket：Enabling Smartphone Operation with an IMU Ring for Visually Impaired People. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 4, 2, Article 58 (June 2020), 23 pages. **(CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6, 通讯作者)**

[J.7]. Xuhai Xu, Chun Yu#, **Yuntao Wang**, Yuanchun Shi . Recognizing Unintentional Touch on Interactive Tabletop. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 4, 1, Article 33 (March 2020), 24 pages. **(CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6)**

[J.6]. Tengxiang Zhang, Xin Yi#, Ruolin Wang, Jiayuan Gao, **Yuntao Wang**, Chun Yu, Simin Li, Yuanchun Shi. Facilitating Temporal Synchronous Target Selection through User Behavior Modeling. Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol., Vol. 3, No. 4, Article 159. **(CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6)**

[J.5]. **Yuntao Wang**, Jianyu Zhou, Hanchuan Li, Tengxiang Zhang, Minxuan Gao, Zhuolin Cheng, Chun Yu, Shwetak Patel, Yuanchun Shi#. FlexTouch：Enabling Large-Scale Interaction Sensing Beyond Touchscreens Using Flexible and Conductive Materials. In Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 3, 3, Article 109, 20 pages. **(CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6, 最佳论文提名奖)**

[J.4]. Tengxiang Zhang, Xin Yi#, Ruolin Wang, **Yuntao Wang**, Chun Yu, Yiqin Lu, Yuanchun Shi. Tap-to-Pair：Associating Wireless Devices with Synchronous Tapping. Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies, 2(4), Article 201. **(CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6)**

[J.3]. Tengxiang Zhang, Xin Yi, Chun Yu, **Yuntao Wang**, Nicholas Becker, Yuanchun Shi. TOUCHPOWER：Interaction-based Power Transfer for Power-as-needed Devices. GetMobile：Mobile Comp. and Comm. 22, 2.

[J.2]. Tengxiang Zhang, Xin Yi, Chun Yu, **Yuntao Wang#**, Nicholas Becker, Yuanchun Shi. TouchPower：Interaction-based Power Transfer for Power-as-needed Devices. In Proc. ACM Interact. Mob. Wearable Ubiquitous Technol. 1(3), Article 121 (IMWUT'17). **(会议讨论论文, Discussion Paper) (CCF A, SCI 期刊, IF = 3.6, 通讯作者)**

[J.1]. **Yuntao Wang**, Chun Yu, Yongqiang Qin, Yuanchun Shi. Marker design and recognition on tiled interaction tabletop. Journal of Software, 22(2). 80-88. **(CCF A)**

会议论文

[C.64]. JJiankai Tang, Zhe He, Mingyu Zhang, Wei Geng, Chengchi Zhou, Weinan Shi, Yuanchun Shi, **Yuntao Wang#**. τ-Ring: A Smart Ring Platform for Multimodal Physiological and Behavioral Sensing. In Companion of the 2025 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp Companion '25). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1271–1277. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.63]. Jiankai Tang, Meng Kang, Yiru Zhang, Kegang Wang, Daniel Mcduff, Xin Liu, Yuanchun Shi, **Yuntao Wang#**. Contact Sensors to Remote Cameras: Quantifying Cardiorespiratory Coupling in High-Altitude Exercise Recovery. In Companion of the 2025 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp Companion '25). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 734–740. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.62]. Xulin Ma, Jiankai Tang, Zhang Jiang, Songqin Cheng, Yuanchun Shi, Dong Li, Xin Liu, Daniel McDuff, Xiaojing Liu, **Yuntao Wang#**. Non-contact health monitoring during daily personal care routines. In 2025 IEEE 21st International Conference on Body Sensor Networks (BSN), pp. 1-4. IEEE, 2025.

[C.61]. Tobias Röddiger, Michael Beigl, Kristof Van Laerhoven, Katia Vega, Yuntao Wang, and Bo Zhou. 2026. OpenWearables 2025: 2nd International Workshop on Open Wearable Computers. In Companion of the 2025 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing (UbiComp Companion '25). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 1267–1270.

[C.60]. Chongyang Wang, Tianyi Xia, Yifan Wang, Gang Yu, Zixuan Zhao, Siqi Zheng, Manqiu Liao, Chen Liang, Yuan Gao, Chun Yu, **Yuntao Wang**, and Yuanchun Shi. Understanding Users' Perceptions and Expectations toward a Social Balloon Robot via an Exploratory Study. In Proceedings of the 38th Annual ACM Symposium on User Interface Software and Technology, pp. 1-18. 2025. (**CCF A**)

[C.59]. Ishan Chatterjee, Jiexin Ding, Anandghan Waghmare, Joseph Breda, Yuquan Deng, Bo Liu, **Yuntao Wang**, and Shwetak Patel. FlowRing: Integrated Microgesture and Surface Interaction Ring for Versatile XR Input. Proceedings of the ACM on Human-Computer Interaction 9, no. 5 (2025): 1-28.

[C.58]. Jiexin Ding, Bowen Zhao, **Yuntao Wang#**, Xinyun Liu, Rui Hao, Ishan Chatterjee, and Yuanchun Shi. 2025. Unknown Word Detection for English as a Second Language (ESL) Learners using Gaze and Pre-trained Language Models. In Proceedings of the 2025 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '25). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 650, 1–16. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.57]. Zhipeng Li, Yishu Ji, Ruijia Chen, Tianqi Liu, **Yuntao Wang#**, Yuanchun Shi, and Yukang Yan. 2025. Modeling the Impact of Visual Stimuli on Redirection Noticeability with Gaze Behavior in Virtual Reality. In Proceedings of the 2025 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '25). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 38, 1–18. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.56]. Weiye Xu, Tony Li, **Yuntao Wang#**, Xing-Dong Yang, Te-Yen Wu. 2025. BIT: Battery-free, IC-less and Wireless Smart Textile Interface and Sensing System. In Proceedings of the 2025 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '25). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 926, 1–18. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.55]. Shuning Zhang*, Xin Yi*, Shixuan Li, Chuye Hong, Gujun Chen, Jiarui Liu, Xueyang Wang, Yongquan Hu, **Yuntao Wang#**, Hewu Li. 2025. Actual Achieved Gain and Optimal Perceived Gain: Modeling Human Take-over Decisions Towards Automated Vehicles' Suggestions. In Proceedings of the 2025 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '25). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 76, 1–18. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.54]. Shaocong Wang, Che Qu, Minjing Yu, Chao Zhou, **Yuntao Wang**, Yu-Hui Wen, Yuanchun Shi, Yong-Jin Liu. 2025. VAction: A Lightweight and Integrated VR Training System for Authentic Film-Shooting Experience. In Proceedings of the 2025 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '25). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 191, 1–16. (**CCF A**)

[C.53]. Jianing Yin, Weicheng Zheng, **Yuntao Wang#**, Xin Tong, Yukang Yan, A Comparison Study Understanding the Impact of Mixed Reality Collaboration on Sense of Co-Presence. In 2025 IEEE Conference Virtual Reality and 3D User Interfaces (VR), Saint Malo, France, 2025, pp. 580-590. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.52]. Wenxuan Xu, Yushi Wei, Xuning Hu, Wolfgang Stuerzlinger, **Yuntao Wang#**, Hai-Ning Liang#. Predicting Ray Pointer Landing Poses in VR Using Multimodal LSTM-Based Neural Networks. In 2025 IEEE Conference Virtual Reality and 3D User Interfaces (VR), Saint Malo, France, 2025, pp. 93-103. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.51]. Kegang Wang, Yantao Wei#, Jiankai Tang, **Yuntao Wang#**, Mingwen Tong, Jie Gao, Yujian Ma, Zhongjin Zhao. Camera-Based HRV Prediction for Remote Learning Environments. The 21st IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2024). (**CCF C, 通讯作者**)

[C.50]. Ke Liu, Jiankai Tang, Zhang Jiang, **Yuntao Wang#**, Xiaojing Liu, Dong Li, Yuanchun Shi. Summit Vitals: Multi-Camera and Multi-Signal Biosensing at High Altitudes. The 21st IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2024). (**CCF C，通讯作者**)

[C.49]. Ka I Chan, Bo Hei, Linghao Meng, Ruen Liu, **Yuntao Wang#**, Chang Chen, Qingpei Hao, Yuanchun Shi. Automated Grading Hemifacial Spasm Using Smartphone Cameras. The 21st IEEE International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2024). (**CCF C，通讯作者**)

[C.48]. Zeyu Wang*, Xiyuxing Zhang*, Ruotong Yu*, **Yuntao Wang#**, Kenneth Christofferson, Jingru Zhang, Alex Mariakakis, Yuanchun Shi. Voila-A: Aligning Vision-Language Models with User's Gaze Attention. The Thirty-Eighth Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2024). (**CCF A，通讯作者**)

[C.47]. Kun Yan, Lei Ji, Zeyu Wang, **Yuntao Wang**, Nan Duan, Shuai Ma. Voila-A: Aligning Vision-Language Models with User's Gaze Attention. The Thirty-Eighth Annual Conference on Neural Information Processing Systems (NeurIPS 2024). (**CCF A**)

[C.46]. Adiba Orzikulova, Han Xiao, Zhipeng Li, Yukang Yan, **Yuntao Wang#**, Yuanchun Shi, Marzyeh Ghassemi, Sung-Ju Lee, Anind K Dey, Xuhai Xu#. Time2Stop: Adaptive and Explainable Human-AI Loop for Smartphone Overuse Intervention. In Proceedings of the CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '24), May 11--16, 2024, Honolulu, HI, USA. ACM, New York, NY, USA 20 Pages. (**CCF A，通讯作者**)

[C.45]. Xuefu Dong, Yifei Chen, Yuuki Nishiyama, Kaoru Sezaki, **Yuntao Wang**, Ken Christofferson, Alex Mariakakis. ReHEarSSE: Recognizing Hidden-in-the-Ear Silently Spelled Expressions. In Proceedings of the CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 321, 1–16. (**CCF A**)

[C.44]. Chongyang Wang, Siqi Zheng, Lingxiao Zhong, Chun Yu#, Chen Liang, **Yuntao Wang**, Yuan Gao, Tin Lun Lam, Yuanchun Shi. PepperPose: Full-Body Pose Estimation with a Companion Robot. In Proceedings of the CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 586, 1–16. (**CCF A**)

[C.43]. Fengzhen Cui, **Yuntao Wang#**, Shenshen Lei, Yuanchun Shi. CardboardHRV: Bridging Virtual Reality and Biofeedback with a Cost-Effective Heart Rate Variability System. In Extended Abstracts of the 2024 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI EA '24). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 70, 1–6. (**CCF A，通讯作者**)

[C.42]. Xin Liu, Girish Narayanswamy, Akshay Paruchuri, Xiaoyu Zhang, Jiankai Tang, Yuzhe Zhang, Roni Sengupta, Shwetak Patel, **Yuntao Wang**, Daniel McDuff. rppg-toolbox: Deep remote ppg toolbox. Advances in Neural Information Processing Systems 36 (2024). (**CCF A**)

[C.41]. Xin Yi, Yan Kong, Xueze Kang, Shuning Zhang, Xueyang Wang, **Yuntao Wang**, Yu Tian, Hewu Li. Exploring Interactive Gestures with Voice Assistant on HMDs in Social Situations. In 2024 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces Abstracts and Workshops (VRW), pp. 1051-1052.

[C.40]. Fengzhen Cui, Wanying Mo, Shenshen Lei, Hong Leung, John Raiti, **Yuntao Wang**. Lightron: A Wearable Sensor System that Provides Light Feedback to Improve Punching Accuracy for Boxing Novices. In Adjunct Proceedings of the 2023 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing & the 2023 ACM International Symposium on Wearable Computing (UbiComp/ISWC '23 Adjunct). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 50–53. **(CCF A)**

[C.39]. Tang, Jiankai, Kequan Chen, **Yuntao Wang#**, Yuanchun Shi, Shwetak Patel, Daniel McDuff, Xin Liu. MMPD: Multi-Domain Mobile Video Physiology Dataset. In 2023 45th Annual International Conference of the IEEE Engineering in Medicine & Biology Society (EMBC), pp. 1-5. (**通讯作者**)

[C.38]. **Yuntao Wang***, Zirui Cheng*, Xin Yi#, Yan Kong, Xueyang Wang, Xuhai Xu, Yukang Yan, Chun Yu, Shwetak Patel,Yuanchun Shi. Modeling the Trade-off of Privacy Preservation and Activity Recognition on Low-Resolution

Images. In Proceedings of the 2023 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 589, 1–15. **(CCF A, 第一作者)**

[C.37]. Xiyuxing Zhang, **Yuntao Wang#**, Jingru Zhang, Yaqing Yang, Shwetak Patel, Yuanchun Shi. EarCough: Enabling Continuous Subject Cough Event Detection on Hearables. In Extended Abstracts of the 2023 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI EA '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 94, 1–6. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.36]. Jiexin Ding#, Bowen Zhao#, Yuqi Huang#, **Yuntao Wang#**, Yuanchun Shi. GazeReader: Detecting Unknown Word Using Webcam for English as a Second Language (ESL) Learners. In Extended Abstracts of the 2023 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI EA '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 149, 1–7. (**CCF A, 通讯作者**)

[C.35]. Zisu Li, Chen Liang, **Yuntao Wang#**, Yue Qin, Chun Yu, Yukang Yan, Mingming Fan, Yuanchun Shi. Enabling Voice-Accompanying Hand-to-Face Gesture Recognition with Cross-Device Sensing. In Proceedings of the 2023 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '23). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 313, 1–17. (**CCF A, 通讯作者, 荣誉论文奖**)

[C.34]. Zhipeng Li, Yikai Cui, Tianze Zhou, Yu Jiang, **Yuntao Wang,** Yukang Yan, Michael Nebeling, Yuanchun Shi. Color-to-Depth Mappings as Depth Cues in Virtual Reality. In Proceedings of the 35th Annual ACM Symposium on User Interface Software and Technology (UIST '22). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 80, 1–14. (**CCF A**)

[C.33]. Michael Cross, Leping Qiu, Mingyuan Zhong, **Yuntao Wang**, Yuanchun Shi. One-Dimensional Eye-Gaze Typing Interface for People with Locked-in Syndrome. In the Adjunct Publication of the 35th Annual ACM Symposium on User Interface Software and Technology (UIST '22 Adjunct). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, Article 43, 1–3. (**CCF A**)

[C.32]. **Yuntao Wang**, Jiexin Ding, Ishan Chatterjee, Farshid Salemi Parizi, Yuzhou Zhuang, Yukang Yan*, Shwetak Patel, Yuanchun Shi. FaceOri: Tracking Head Position and Orientation Using Ultrasonic Ranging on Earphones. In CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI'22), April 29-May 5, 2022, New Orleans, LA, USA. ACM, New York, NY, USA, 12 pages. **(CCF A, 第一作者)**

[C.31]. Xuhai Xu, Tianyuan Zou, Xiao Han, Yanzhang Li, Ruolin Wang, Tianyi Yuan, **Yuntao Wang**, Yuanchun Shi, Jennifer Mankoff, Anind K. Dey. TypeOut: Leveraging Just-in-Time Self-Affirmation for Smartphone Overuse Reduction. In CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '22), April 29-May 5, 2022, New Orleans, LA, USA. ACM, New York, NY, USA, 17 pages. **(CCF A)**

[C.30]. Kenneth Christofferson, Xuyang Chen, Zeyu Wang, Alex Mariakakis, **Yuntao Wang**. Sleep Sound Classification Using ANC-Enabled Earbuds. 2022 IEEE International Conference on Pervasive Computing and Communications Workshops and other Affiliated Events (PerCom Workshops), 2022, pp. 397-402.

[C.29]. Xin Yi, Yiqin Lu, Ziyin Cai, Zihan Wu, **Yuntao Wang#**, Yuanchun Shi. GazeDock: Gaze-Only Menu Selection in Virtual Reality using Auto-Triggering Peripheral Menu. In 2022 IEEE Conference on Virtual Reality and 3D User Interfaces (VR), pp. 832-842. IEEE, 2022. **(CCF A, 通讯作者)**

[C.28]. Yuzhou Zhuang, **Yuntao Wang#**, Yukang Yan, Xuhai Xu, Yuanchun Shi. ReflecTrack: Enabling 3D Acoustic Position Tracking Using Commodity Dual-Microphone Smartphones. In The 34th Annual ACM Symposium on User Interface Software and Technology (UIST '21), October 10–14, 2021, Virtual Event, USA. ACM, New York, NY, USA, 13 pages. **(CCF A, 通讯作者)**

[C.27]. Qian Zhao, Dongbin Bai, Yue Yu, Yitong Shen, Nicholas Ames, John Raiti, Julian Marshall, **Yuntao Wang**. Making Healthy Air More Affordable: A Smart Air Purifier with Filter Availability Detection. In The 14th PErvasive Technologies Related to Assistive Environments Conference (PETRA 2021). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 121–122.

[C.26]. Dongho Koo, Yeon Hee Rho, Hua Lo, Nicholas Ames, **Yuntao Wang**, John Raiti. Methods of identifying touched areas have been wiped properly. In The 14th PErvasive Technologies Related to Assistive Environments Conference (PETRA 2021). Association for Computing Machinery, New York, NY, USA, 115–116.

[C.25]. Victor Chen, Xuhai Xu, Richard Li, Yuanchun Shi, Shwetak Patel, **Yuntao Wang#**. Understanding the Design Space of Mouth Microgestures. In proceedings of the 2021 ACM Designing Interactive Systems conference (DIS 2021). ACM, New York, NY, USA, 1–20. **(CCF B, 通讯作者)**

[C.24]. **Yuntao Wang**, Ao Yu, Xin Yi#, Yuanwei Zhang, Ishan Chatterjee, Shwetak Patel, Yuanchun Shi. Facilitating Text Entry on Smartphones with QWERTY Keyboard for Users with Parkinson's Disease. In proceedings of the 2021 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '21). ACM, New York, NY, USA, 1–13. **(CCF A, 第一作者)**

[C.23]. Chen Liang, Chun Yu, Xiaoying Wei, Xuhai Xu, Yongquan Hu, **Yuntao Wang**, Yuanchun Shi. AuthTrack: Enabling Authentication Free Interaction on Smartphone by Continuous User Tracking. In proceedings of the 2021 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '21). ACM, New York, NY, USA, 1–13. **(CCF A)**

[C.22]. Xuhai Xu, Jiahao Li, Tianyi Yuan, Liang He, Xin Liu, Yukang Yan, **Yuntao Wang**, Yuanchun Shi, Jennifer Mankoff , Anind K Dey. HulaMove: Using Commodity IMU for Waist Interaction. In proceedings of the 2021 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '21). ACM, New York, NY, USA, 1–13. **(CCF A)**

[C.21]. Jiali Zhang, Feng He, Chee Jen Ngeh, John Raiti, **Yuntao Wang**, Paulo Goncalves, Gulnara Sarymbekova, Linda E. Wagner, Jenna James, Paul Albee, Jay Thiagarajan. Designing a Smart Helmet for Wildland Firefighters to Avoid Dehydration by Monitoring Bio-signals. In Extended Abstracts of the 2021 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, pp. 1-6. 2021. **(CCF A)**

[C.20]. Yun Liu, Lu Wang, William R. Kearns, Linda E. Wagner, John Raiti, **Yuntao Wang**, Weichao Yuwen. Integrating a Voice User Interface into a Virtual Therapy Platform. In Extended Abstracts of the 2021 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems, pp. 1-6. 2021. **(CCF A)**

[C.19]. **Yuntao Wang**, Zichao Chen, Hanchuan Li, Zhengyi Cao, Huiyi Luo, Tengxiang Zhang, Ke Ou, John Raiti, Chun Yu, Shwetak Patel, Yuanchun Shi. MoveVR: Enabling Multiform Force Feedback in Virtual Reality using Household Cleaning Robot. In proceedings of the 2020 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '20). ACM, New York, NY, USA, 1–12. **(CCF A, 第一作者)**

[C.18]. Tengxiang Zhang, Xin Zeng, Yinshuai Zhang, Ke Sun, **Yuntao Wang**, Yiqiang Chen. ThermalRing: Gesture and Tag Inputs Enabled by a Thermal Imaging Smart Ring. In proceedings of the 2020 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '20). ACM, New York, NY, USA, 1–13. **(CCF A)**

[C.17]. Robin Yang, Haoran Zhou, Ke Wang, **Yuntao Wang**, John Raiti, Ami Cuneo, Natalia Murinova. Utility of a Novel, Combined Biofeedback-Virtual Reality Tool as Add-on Treatment for Chronic Migraine. 2020 IEEE Global Humanitarian Technology Conference. (GHTC 2020).

[C.16]. Isaac Boger*, Jay Chakalasiya*, Kenneth Christofferson*, **Yuntao Wang**, John Raiti. Induced Acoustic Resonance for Noninvasive Bone Fracture Detection Using Digital Signal Processing and Machine Learning. 2020 IEEE Global Humanitarian Technology Conference. (GHTC 2020).

[C.15]. Chee Jen Ngeh*, Chen Ma*, Tommy Kuan-Wei Ho*, **Yuntao Wang**, John Raiti. Deep Learning on Edge Device for Early Prescreening of Skin Cancers in Rural Communities. 2020 IEEE Global Humanitarian Technology Conference. (GHTC 2020).

[C.14]. **Yuntao Wang**, Chengxi Xia, Haibo Sun, Yihan Zhang, Zheyan Liu, Yufei Wang, Naixuan Xu, Jianjia Zhu, Yuchen Zhang, Huaqiang Wu, Yuanchun Shi. A Vision-based Overload Detection System for Land Transportation. The 19th COTA International Conference of Transportation Professionals (CICTP 2020, 第一作者).

[C.13]. Xu Yan, **Yuntao Wang#**, Ran Yi, Zhiyu Sun, Yongjin Liu. StarFont: Enabling Font Completion Based on few Shots Examples. The 3rd International Conference on Advances in Artificial Intelligence (ICAAI 2019).

[C.12]. Darren Yu Yang, Jay Xiong, Xincheng Li, Xu Yan, John Raiti, **Yuntao Wang**, HuaQiang Wu, Zhenyu Zhong. Building Towards "Invisible Cloak": Robust Physical Adversarial Attack on YOLO Object Detector. 2018 9th IEEE Annual Ubiquitous Computing, Electronics & Mobile Communication Conference (UEMCON), New York City, NY, USA, 2018, pp. 368-374.

[C.11]. Tengxiang Zhang, Nicholas Becker, **Yuntao Wang#**, Yuan Zhou, Yuanchun Shi. BitID: Easily Add Battery-Free Wireless Sensors to Everyday Objects." In 2017 IEEE International Conference on Smart Computing (SMARTCOMP'17), pp. 1-8. IEEE, 2017. **(通讯作者，最佳论文提名奖)**

[C.10]. Ke Sun, **Yuntao Wang*#** Chun Yu, Yukang Yan, Hongyi Wen, Yuanchun Shi. Float: One-Handed and Touch-Free Target Selection on Smartwatches. In Proceedings of the 2017 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '17). ACM, New York, NY, USA, 692-704. **(CCF A，通讯作者)**

[C.9]. Yeshuang Zhu, **Yuntao Wang**, Chun Yu, Shaoyun Shi, Yankai Zhang, Shuang He, Peijun Zhao, Xiaojuan Ma, Yuanchun Shi. ViVo: Video-Augmented Dictionary for Vocabulary Learning. In Proceedings of the 2017 CHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '17). ACM, New York, NY, USA, 5568-5579. **(CCF A)**

[C.8]. **Yuntao Wang**, Ke Sun, Lu Sun, Chun Yu, Yuanchun Shi. SkinMotion: what does skin movement tell us?. In Proceedings of the 2016 ACM International Joint Conference on Pervasive and Ubiquitous Computing: Adjunct (UbiComp '16). ACM, New York, NY, USA, 914-917. **(CCF A，第一作者)**

[C.7]. **Yuntao Wang**, Chun Yu, Ling Du, Jin Huang, Yuanchun Shi. BodyRC: Exploring Interaction Modalities Using Human Body as Lossy Signal Transmission Medium. In 2014 IEEE 11th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2014), pp. 260-267. IEEE. **(CCF C，最佳论文奖，第一作者)**

[C.6]. **Yuntao Wang**, Chun Yu, Yuhang Zhao, Jin Huang, Yuanchun Shi. Defining and Analyzing a Gesture Set for Interactive TV Remote on Touchscreen Phones. In 2014 IEEE 11th International Conference on Ubiquitous Intelligence and Computing (UIC 2014), pp. 362-365. IEEE. **(CCF C，第一作者)**

[C.5]. Jin Huang, Chun Yu, **Yuntao Wang**, Yuhang Zhao, Siqi Liu, Chou Mo, Jie Liu, Lie Zhang, Yuanchun Shi. FOCUS: enhancing children's engagement in reading by using contextual BCI training sessions. In Proceedings of the SIGCHI Conference on Human Factors in Computing Systems (CHI '14). ACM, New York, NY, USA, 1905-1908. **(CCF A)**

[C.4]. **Yuntao Wang**, Chun Yu, Yongqiang Qin, Dan Li, Yuanchun Shi. Exploring the effect of display size on pointing performance. In Proceedings of the 2013 ACM international conference on Interactive tabletops and surfaces (ITS '13). ACM, New York, NY, USA, 389-392. **(CCF B，第一作者)**

[C.3]. **Yuntao Wang**, Chun Yu, Jie Liu, Yuanchun Shi. Understanding performance of eyes-free, absolute position control on touchable mobile phones. In Proceedings of the 15th international conference on Human-computer interaction with mobile devices and services (MobileHCI '13). ACM, New York, NY, USA, 79-88. **(CCF B，最佳论文提名奖，第一作者)**

[C.2]. Yongqiang Qin, Chun Yu, Jie Liu, **Yuntao Wang**, Yue Shi, Zhouyue Su, Yuanchun Shi. uTable: a seamlessly tiled, very large interactive tabletop system. In Proceedings of the ACM International Conference on Interactive Tabletops and Surfaces (ITS '11). ACM, New York, NY, USA, 244-245. **(CCF B)**

[C.1]. **王运涛**，史元春. 拼接式交互桌面上的标记识别. In HHME 2011, pp. 81-88. **(最佳论文提名奖，第一作者)**

已申请或授权专利

[P.52]. Tengxiang Zhang, Yuanchun Shi, Xin Yi, **Yuntao Wang**, Chun Yu, Pairing method using wireless signal and wireless device, WO2020006702A1（有权）

[P.51]. Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Chun Yu，Lin Du，Method and Device for Determining Action and/or Action Part，WO2016127745A1（有权）

[P.50]. Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Chun Yu，Lin Du，Method and Device for Determining Action and/or Action Part，WO2016127741A1（有权）

[P.49]. Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Chun Yu，Lin Du，Method and Device for Determining Input Information，WO2016127743A1（有权）

[P.48]. Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Chun Yu，Lin Du，Method and Device for Determining Input Information，WO2016127744A1（有权）

[P.47]. Lin Du，Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Human Body-Based Interaction Method and Interaction Apparatus，WO2015184778A1（有权）

[P.46]. Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Chun Yu，Lin Du，Method and Device for Determining Action and/or Action Part, US20180035903A1, application date: 2016-01-07, granted date: 2019-05-21（有权）

[P.45]. Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Chun Yu，Lin Du，Method and Device for Determining Action and/or Action Part, US10591985B2, application date: 2016-01-07, granted date: 2020-03-17（有权）

[P.44]. Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Chun Yu，Lin Du，Method and Device for Determining Input Information，US10512404B2, application date: 2016-01-07, granted date: 2019-12-24（有权）

[P.43]. Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Chun Yu，Lin Du，Method and Device for Determining Input Information，US10261577B2, application date: 2016-01-07, granted date: 2019-04-16（有权）

[P.42]. Lin Du，Yuanchun Shi，**Yuntao Wang**，Human Body-Based Interaction Method and Interaction Apparatus，US10521018B2, application date: 2014-12-29, granted date: 2019-12-31（有权）

[P.41]. **王运涛**，张奚宇星，史元春，一种基于入耳式降噪耳机的心音还原方法、装置和电子设备：中国，202410749233.5，申请日：2024-06-11，公开日：2024-09-03（公开）

[P.40]. **王运涛**，张奚宇星，史元春，一种基于降噪耳机的声音识别方法、装置和电子设备：中国，202410745642.8，申请日：2024-06-11，公开日：2024-08-09（公开）

[P.39]. 史元春，**王运涛**，王泽宇，张奚宇星，用户主体识别的睡眠事件检测方法、系统、设备及介质：中国，202410735952.1，申请日：2024-06-07，公开日：2024-09-27（公开）

[P.38]. **王运涛**，史元春，兴军亮，高梓淇，陶品，喻纯，一种用户日常活动检测方法、装置和电子设备：中国，202410719185.5，申请日：2024-06-03，公开日：2024-10-01（公开）

[P.37]. 唐健凯，**王运涛**，史元春，血压测量方法、装置、存储介质和电子设备：中国，202410707715.4，申请日：2024-06-03，公开日：2024-08-02（公开）

[P.36]. 史元春，**王运涛**，喻纯，兴军亮，唐健凯，李哲，朱凯，一种基于生理信号的身份认证方法及系统：中国，202410703230.8，申请日：2024-05-31，公开日：2024-09-06（公开）

[P.35]. **王运涛**，史元春，张雨馨，兴军亮，陶品，喻纯，一种训练心率血压监测模型的方法、装置和电子设备：中国，202410687025.7，申请日：2024-05-30，公开日：2024-09-20（公开）

[P.34]. 王重阳，冯渊，钟凌逍，喻纯，张驰，郑思齐，梁宸，**王运涛**，朱思忆，何成奇，史元春，用于运动康复的交互方法、装置、计算机设备和存储介质：中国，202410101004.2，申请日：2024-01-24，公开日：2024-06-11（公开）

[P.33]. 唐健凯，**王运涛**，史元春，张奚宇星，一种跨设备的身份认证方法及装置：中国，202410095274.7，申请日：2024-01-23，公开日：2024-04-26（公开）

[P.32]. 王重阳，郑思齐，高源，喻纯，梁宸，钟凌逍，**王运涛**，林天麟，史元春，基于移动机器人的姿态估计方法、装置和计算机设备：中国，202410100970.2，申请日：2024-01-24，公开日：2024-05-14（公开）

[P.31]. **王运涛**，史元春，唐健凯，一种甲襞微循环图像处理系统、方法及电子设备：中国，202311864010.5，申请日：2023-12-29，公开日：2024-03-29（公开）

[P.30]. 史元春，李志鹏，**王运涛**，阎裕康，江禹，一种虚拟现实身体所有权的量化方法、系统及电子设备：中国，ZL202111394318.9，申请日：2021-11-23，授权日：2024-06-26（有权）

[P.29]. 徐嘉鑫，王宇飞，朱建佳，**王运涛**，徐乃煊，张钰晨，一种过磅管理方法、设备及计算机可读存储介质：中国，202011325201.0，申请日：2020-11-23，公开日：2021-03-02（公开）

[P.28]. 汪家南，邱凯龙，王宇飞，朱建佳，**王运涛**，徐乃煊，张钰晨，货物运输管理方法、服务端和货主端：中国，202011319890.4，申请日：2020-11-23，公开日：2021-02-26（公开）

[P.27]. 孟宪岳，王宇飞，朱建佳，**王运涛** ，徐乃煊，张钰晨，一种货运支付方法、设备及系统：中国，202011324873.X，申请日：2020-11-23，公开日：2021-02-26（公开）

[P.26]. 吴亦凡，王宇飞，朱建佳，**王运涛**，徐乃煊，张钰晨，一种货车进出站的方法、设备和计算机可读存储介质：中国，202011324874.4，申请日：2020-11-23，公开日：2021-02-26（公开）

[P.25]. **王运涛**，史元春，分析手部震颤误触的输入纠错方法、计算装置和介质：中国，202110220942.0，申请日：2021-02-26，公开日：2024-11-08（有权）

[P.24]. 易鑫，史元春，鲁逸沁，**王运涛**，眼动交互方法、头戴式设备和计算机可读介质：中国，ZL202010557932.1，申请日：2020-06-18，授权日：2022-02-08（有权）

[P.23]. **王运涛**，庄煜洲，史元春，一种基于反射面扩展的声源定位方法、装置及电子设备：中国，202111161363.X，申请日：2021-09-30，授权日：2022-01-11（公开）

[P.22]. **王运涛**，潘泽文, 易鑫, 史元春，一种可大规模部署的室内定位方法及系统：中国，ZL202010340248.8，申请日：2020-04-26，授权日：2022-03-18（有权）

[P.21]. **王运涛**, 瑞图, 史元春，一种基于换脸技术及虚拟现实技术模拟演讲的方法和装置：中国，ZL202010368937.X，申请日：2020-05-03，授权日：2024-06-21（有权）

[P.20]. **王运涛**，刘敏怡, 李宇静, 史元春，一种非接触式口呼吸检测装置、方法及存储介质：中国，ZL202010368141.4，申请日：2020-04-30，授权日：2021-09-07（有权）

[P.19]. 史元春，喻纯, 潘星宇，**王运涛**，中文带标记错误语料生成方法、计算装置和存储介质：中国，ZL2020102996614，申请日：2020-04-16，授权日：2023-06-06（有权）

[P.18]. **王运涛**，赵瑞冰, 许斌, 史元春，一种视频播放的跳转导航方法：中国，202010043570.4，申请日：2020-01-15，公开日：2020-05-29（公开）

[P.17]. **王运涛**, 夏盛溪, 史元春，一种基于物联网的货车陆运监控管理系统：中国，201910393093.1，申请日：2019-05-13，公开日：2020-04-10（公开）

[P.16]. **王运涛**，史元春，一种车辆超载监管方法、装置、系统及存储介质：中国，20191079300.3，申请日：2019-03-11，公开日：2019-08-20（公开）

[P.15].史元春， 张腾翔, 易鑫, **王运涛**, 喻纯，利用无线信号进行配对的配对方法和无线设备：中国，ZL201810723952.4，申请日：2018-07-04，授权日：2020-11-17（有权）

[P.14]. **王运涛**，史元春，手背皮肤形变还原手指运动方法：中国，ZL201811159627.6，申请日：2018-09-30，授权日：2020-01-24（有权）

[P.13]. **王运涛**，李心成，张蓉，许稼轩，史元春，点对点层级式货物即时配送系统、方法及应用：中国，201810478470.7，申请日：2018-05-18，公开日：2018-10-16（公开）

[P.12]. 岳阳, 何芃，**王运涛**，史元春，基于区块链技术的完全去中心社区化网络游戏运算方法：中国，ZL201810725018.6，申请日：2018-07-04，授权日：2020-10-30（有权）

[P.11]. 何芃，**王运涛**，史元春，一种提高区块链吞吐效率的方法：中国，ZL201810725016.7，申请日：2018-07-04，授权日：2020-10-30（有权）

[P.10]. **王运涛**，张蓉，李心成，许稼轩，彭鼎，史元春，一种儿童坐姿检测智能交互装置系统及方法：中国，201810181547.4，申请日：2018-03-06，公开日：2018-10-02（公开）

[P.9]. **王运涛**，张蓉，李心成，许稼轩，彭鼎，史元春. 一种儿童坐姿模拟交互装置及方法：中国，ZL201810181554.4，申请日：2018-03-06，授权日：2023-01-31（有权）

[P.8]. **王运涛**，冀晓斌，王宇飞，李佳娱，夏丽艳，刘学君，一种智能磅室自动化作业系统、方法及智能磅室互联方法：中国，201710728247.9，申请日：2017-08-23，公开日：2017-12-22（公开）

[P.7]. 史元春，**王运涛**，喻纯，杜琳，识别对象的方法和装置：中国，ZL 201511000942.0，申请日：2015-12-28，授权日：2019-11-29（有权）

[P.6]. 史元春，**王运涛**，喻纯，杜琳，确定动作和/或动作部位的方法和设备：中国，ZL201510069988.1，申请日：2015-02-10，授权日：2018-04-06（有权）

[P.5]. 史元春，**王运涛**，喻纯，杜琳，确定动作和/或动作部位的方法和设备：中国，ZL201510069921.8，申请日：2015-02-10，授权日：2018-04-06（有权）
[P.4]. 史元春，**王运涛**，喻纯，杜琳，确定输入信息的方法和设备：中国，ZL201510069927.5，申请日：2015-02-10，授权日：2018-02-02（有权）
[P.3]. 史元春，**王运涛**，喻纯，杜琳，确定输入信息的方法和设备：中国，ZL201510070064.3，申请日：2015-02-10，授权日：2018-09-18（有权）
[P.2]. 杜琳，史元春，**王运涛**，基于人体的交互方法及交互装置：中国，ZL201410243743.1，申请日：2014-06-04，授权日：2017-04-12（有权）
[P.1]. 史元春、**王运涛**、苏洲跃、喻纯、赵宇航，一种 Eye-Free 的触屏手机控制电视的方法：中国，ZL201210056881X，申请日：2012-03-06，授权日：2014-05-14（有权）

软件著作权

[CP.2]. 王运涛，张蓉，李心成，史元春，服装品类颜色尺码数量门店销售预测软件，No.02994056，2018-09-07。
[CP.1]. 王运涛，史元春，智能磅室系统软件，No.02772008，2018-07-06。

奖励与荣誉

2025 年清华大学教学成果二等奖
2025 年 IMWUT Distinguished Paper Award（杰出论文奖）
2025 年 Ubicomp OpenWearable Best Paper Award（最佳论文奖）
2025 年中国国际大学生创新大赛全国金奖
2024 年清华大学第十一届青年教师教学大赛一等奖
2024 年吴文俊人工智能科学技术奖青年科技奖
2024 年中国计算机学会（CCF）人机交互专委青年科技激励计划
2024 年清华大学第十一届青年教师教学大赛（青教赛）一等奖
2024 年北京市普通高校本科生毕业设计（论文）优秀指导教师
2024 年互联网+大学生创新创业大赛全国金奖
2024 年第九届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛一等奖
2024 年泛在智能感知技术创新应用大赛一等奖
2024 年 9th International Mental Health Workshop Best Paper Award (最佳论文奖)
2024 年第二十届全国人机交互学术会议（CHCI 2024）最佳论文奖
2023 年 ACM CHI Honorable Mentioned Award (荣誉论文奖)
2023 年 IEEE TVCG Best Paper Nominee (最佳论文提名奖)
2022 年中国科协青年人才托举工程
2022 年中国人工智能学会优秀科技成果奖
2019 年中国电子学会科学技术奖一等奖
2019 年 IMWUT Distinguished Paper Nominee (杰出论文提名奖)
2018 年新加坡航空 AppChallenge 大赛一等奖
2018 年 X-Prize 国际大赛(女性安全主题)二等奖
2017 年互联网+大赛二等奖、三等奖(*2)
2017 年 SMARTCOMP 会议最佳论文提名奖
2017 年 IMWUT Discussion Paper (讨论论文)
2016 年清华大学计算机科学与技术系优秀毕业生
2015 年中美创客大赛国际二等奖

2014 年 UIC Best Paper Award (最佳论文奖)
2013 年 MobileHCI Honorable Mentioned Award (荣誉论文奖)
2013 年、2012 年清华大学综合一等奖学金
2011 年 HHME 国内会议论文最佳论文提名奖
2010 年、2009 年、2008 年国家奖学金(前 1.5%)
2010 年中国电子设计大赛二等奖
2010 年 SCILAB 开源国际大赛二等奖

学术与社会服务

学会任职：中国计算机学会(CCF)人机交互专业委员会秘书长、ACM SIGCHI China Chapter 副主席、CCF 人机交互专委执行委员、CCF 普适计算专委执行委员、CCF 虚拟现实与可视化技术专委执行委员、中国人工智能学会（CAAI）元宇宙技术专业委员会执行委员、中国图形图像学会（CSIG）智能图形专业委员会执行委员、中国计算机学会（CCF）218Club 执行委员
国内外会议主席： HHME 2026/HHME 2025/HHME 2024 大会执行主席、稷下论坛执行主席、Ubicomp 2023 Poster/Demo Co-Chair（张贴与技术展示联合主席）
技术程序委员会主席：ISWC 2026、第十九届全国人机交互学术会议（CHCI 2023）
国际期刊副主编：Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies (IMWUT, CCF A)
国际会议领域副主席：ACM CHI 2021/2022/2024/2025/2026, ACM UIST 2024/2025/2026
国际研讨会组织主席：CCF Access Computing Summer Program (ACSP) 2020/2021/2022/2023、CCF HCI+ 2025
期刊客座主编：Sensors, Big Data and Cognition Computing (BDCC)
国际会议技术委员会： ISWC 2023, ACM CHI (CCF A) Late Breaking Work 2023, MobiSys 2022 Workshop – DigiBiom, Ubicomp 2022-Computing for Well-Beijing、HeadSys 2026
国际会议/期刊论文评审：Trans. Affective Computing, NIPS 2024, ACM CHI 2023, ACM CHI 2020/2023, IMWUT 2019/2020/2021/2022/2023/2024, ACM UIST 2015/2021/2022/2023 IEEE VR 2020/2021/2022/2023, SIGGRPAH 2022, ISMAR 2022/2023/2024, TEI 2021, IDC 2020, SODA 2018, Transactions on Interactive Intelligent Systems (TiiS), IJHCS, IJHCI, Behaviour & Information Technology
项目组织：Innovation for Social Good (ISG 2021) 、GIX Competition 2016-2018
社会服务：计算机系研究生工作组组长、全球创新学院院长助理

学术报告

[T.35]. 2026 年 1 月 27 日，组织器官生物智造与修复再生北京市重点实验室学术研讨会，特邀报告，报告题目：“普适计算设备上的生理感知技术探索”
[T.34]. 2025 年 12 月 25 日，CCF 人机交互专委会走进香港科技大学（广州），报告题目：“普适计算终端上的生理指征感知技术”
[T.33]. 2025 年 12 月 14 日，2025 中国元宇宙大会，分论坛特邀报告，报告题目：“普适计算终端上的生理指征感知技术”
[T.32]. 2025 年 11 月 21 日，UNSW 计算机学院特邀报告，报告题目：“Continuous Physiological Sensing on Ubiquitous Devices”
[T.31]. 2025 年 10 月 29 日，OPPO AI 交互未来式，特邀报告，报告题目：“大模型时代下智能交互的思考与探索”
[T.30]. 2025 年 10 月 25 日，CNCC 2025，分论坛报告，报告题目：“从单一项目合作到多维方向合作- 蓝海基金项目带来的启示”

[T.29]. 2025 年 8 月 16 日，HCI+ 2025，特邀报告，报告题目：“普适计算终端上的健康感知技术”
[T.28]. 2025 年 7 月 4 日，清华大学人工智能医院校内系列第三次研讨会，特邀报告，报告题目：“普适计算终端上的健康感知技术”
[T.27]. 2025 年 5 月 2 日，东京大学，报告题目：“Enabling Continuous Physiological Sensing on Ubiquitous Devices”
[T.26]. 2025 年 4 月 25 日，CCF 人机交互专委会走进北京邮电大学，报告题目：“普适计算终端上的生理指征感知技术”
[T.25]. 2025 年 4 月 19 日，中国智能可穿戴技术创新论坛，分论坛特邀报告，报告题目：“普适计算终端上的生理指征感知技术”
[T.24]. 2025 年 3 月 29 日，第 25 期 CCF 秀湖会议，分论坛特邀报告，报告题目：“用户终端上信息无障碍交互技术研究”
[T.23]. 2024 年 12 月 22 日，第十届中国心血管创新论坛（CIC 2024），分论坛特邀报告，报告题目：“普适计算设备上生理感知技术”
[T.22]. 2024 年 12 月 13 日，中国图象图形学学会青年科学家会议，青托论坛，报告题目：“交互行为与意图的端智能感知计算”
[T.21]. 2024 年 11 月 8 日，CCF 人机交互专委会走进浙江工业大学，报告题目：“交互行为与意图的端智能感知计算”
[T.20]. 2024 年 10 月 26 日，2024 中国计算机大会（CNCC），论坛：“人本智能与交互中如何进行深度的跨学科融合？”，报告题目：“普适计算设备上的生理感知与交互技术”
[T.19]. 2024 年 10 月 5 日，Computing for Well-being (WellComp 2024)，特邀报告，报告题目：“Enabling Continuous Physiological Sensing on Ubiquitous Devices”
[T.18]. 2024 年 9 月 6 日，外滩大会，特邀报告，报告题目：“手机上的高原健康助手”
[T.17]. 2024 年 8 月 20 日，第二十届和谐人机环境联合学术会议（HHME 2024），CCF 人机交互专委激励计划论坛，报告题目：“普适计算设备上的生理感知与交互技术”
[T.16]. 2024 年 5 月 19 日，柔性电子技术与应用创新论坛，分组报告，报告题目：“交互行为与意图的端智能感知计算”
[T.15]. 2024 年 2 月 26 日，CCF 218Club 第一届学术年会，特邀报告，报告题目：“交互行为与意图的端智能感知计算”
[T.14]. 2023 年 12 月 12 日，中国元宇宙大会，特邀报告，报告题目：“交互行为与意图的端智能感知计算”
[T.13]. 2023 年 11 月 5 日，2023 中国智能可穿戴技术创新论坛，分论坛特邀报告，报告题目：“可听戴设备上的生理感知技术”
[T.12]. 2023 年 6 月 16 日，CCF@U974/975：CCF 普适计算专委&CCF 人机交互专委走进青海大学/青海民族大学，特邀报告，报告题目：“普适计算设备上的连续生理感知技术”
[T.11]. 2023 年 5 月 11 日，柔性电子技术与应用创新论坛，分会场十一：人机交互、脑机接口与元宇宙，报告题目：“普适计算设备上的连续生理感知技术”
[T.10]. 2023 年 10 月 16 日，CCF@U 第 987 场-CCF 人机交互专委走进广西大学，特邀报告，报告题目：“可听戴设备上的感知与交互技术”
[T.9]. 2023 年 8 月 25 日，第十九届全国人机交互学术会议（CHCI 2023）2023 年特邀教程报告，报告题目：“可听戴设备感知与交互技术及其开源研究平台”
[T.8]. 2023 年 5 月 21 日，中国微米纳米技术学会-柔性电子技术与应用创新论坛，分组报告，报告题目：“普适计算设备上的连续生理感知技术”
[T.7]. 2023 年 3 月 27 日，IEEE VR 2023（CCF A）分组报告，报告题目：“ConeSpeech: Exploring Directional Speech Interaction for Multi-Person Remote Communication in Virtual Reality”
[T.6]. 2022 年 8 月 6 日，第二届国际人工智能会议（CICAI 2022），分组特邀报告，报告题目：“基于智能设备的生理感知技术”

[T.5]. 2022 年 5 月 4 日，ACM CHI 2022（CCF A）分组报告，报告题目：“FaceOri: Tracking Head Position and Orientation Using Ultrasonic Ranging on Earphones”

[T.4]. 2021 年 10 月 19 日，第二十一届中国虚拟现实大会（ChinaVR 2021），技术论坛：VR/AR 中的可视化与人机交互，报告题目：“基于生理行为建模的 VR 交互技术”

[T.3]. 2021 年 5 月 11 日，ACM CHI 2021（CCF A）分组报告，报告题目：“Facilitating Text Entry on Smartphones with QWERTY Keyboard for Users with Parkinson’s”

[T.2]. 2020 年 4 月 30 日，ACM CHI 2020（CCF A）分组报告，报告题目：“Movevr: Enabling multiform force feedback in virtual reality using household cleaning robot”

[T.1]. 2019 年 9 月 12 日，ACM Ubicomp 2019（CCF A）分组报告，报告题目：“Flextouch: Enabling large-scale interaction sensing beyond touchscreens using flexible and conductive materials”