

# 叶梓杰

☎ 18801158523 · ✉ abcyzj@qq.com · 🏠 abcyzj.github.io



## 🎓教育背景

清华大学 计算机科学与技术 直博研究生	2020.09-2025.07
导师：贾珈教授 研究方向：人体动作建模（动作合成与动作处理）	
清华大学 计算机科学与技术 工学学士	2016.08-2020.06

## 🔍研究经历

语义保持的人物动作重定向	2022.08-至今
<ul style="list-style-type: none"><li>清华大学HCSI实验室与华为媒体院合作研究</li><li>解决了在不同手部模型间进行手部动作重定向时的语义保持问题</li><li>该论文获得ACM MM 2023 <b>Brave New Idea Award</b>（当年唯一获该奖论文）</li></ul>	
手势生成	2020.09-2022.08
<ul style="list-style-type: none"><li>为北京冬奥会手语数字人开发手势合成算法，获得人民网报道，应用于北京电视台新闻播报中</li><li>在说话手势合成中引入离散的运动特征表示，能够合成语义更为显著的说话手势</li><li>发表于ICASSP 2023会议</li></ul>	
编舞知识驱动的舞蹈合成	2019.08-2020.09
<ul style="list-style-type: none"><li>清华大学HCSI实验室与搜狗公司合作研究</li><li>定义了编舞动作单元，将人类编舞知识形式化，启发了该领域后续相关工作</li><li>发表于ACM MM 2020会议，已获68次引用</li></ul>	

## 📁实习/访问经历

新加坡国立大学Show Lab访问博士生	2024.01-2024.07
<ul style="list-style-type: none"><li>语义保持的人物动作重定向相关研究，投稿论文至NeurIPS 2024会议</li></ul>	
搜狗公司AI交互技术部多模态合成组算法开发实习生	2019.05-2021.05
<ul style="list-style-type: none"><li>数字人动作生成算法研究</li></ul>	
腾讯公司技术工程事业群微校团队后台开发实习生	2019.06-2019.08
<ul style="list-style-type: none"><li>移动端场馆预约应用及PC端管理平台开发</li></ul>	

## 🏆重要荣誉

中国化学奥林匹克竞赛决赛金牌	清华大学计算机系84创新未来奖学金
入选国家集训队，保送至清华大学计算机系	七支获奖团队中排名第二
清华大学新生奖学金	清华大学学业优秀奖（连续两年获得）
清华大学计算机科学与技术系优秀毕业生	清华大学学生科协优秀学生干部

## 💻技能水平

语言能力：TOEFL（108/120） CET-6（650/710）  
专业软件：PyTorch Docker Blender Electron Git  
编程语言：C C++ Java Python JavaScript MATLAB  
领导力：2018-2019年担任清华大学计算机科学与技术系学生科协副主席

1. Skinned Motion Retargeting with Dense Geometric Interaction Perception

**Zijie Ye**, Jia-Wei Liu, Shikun Sun, Jia Jia, Mike Zheng Shou

*Submitted to NeurIPS 2024, under review*

2. Semantics2Hands: Transferring Hand Motion Semantics between Avatars

**Zijie Ye**, Jia Jia, Junliang Xing

*ACM International Conference on Multimedia, 2023, Oral, Brave New Idea Award, CCF-A*

3. Salient Co-Speech Gesture Synthesizing with Discrete Motion Representation

**Zijie Ye**, Jia Jia, Haozhe Wu, Shuo Huang, Shikun Sun, Junliang Xing

*IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, 2023, CCF-B*

4. MSNet: A Deep Architecture Using Multi-Sentiment Semantics for Sentiment-Aware Image Style Transfer

Shikun Sun, Jia Jia, Haozhe Wu, **Zijie Ye**, Junliang Xing

*IEEE International Conference on Acoustics, Speech and Signal Processing, 2023, CCF-B*

5. Human motion modeling with deep learning: A survey

**Zijie Ye**, Haozhe Wu, Jia Jia

*AI Open, 2022*

6. ChoreoNet: Towards Music to Dance Synthesis with Choreographic Action Unit

**Zijie Ye**, Haozhe Wu, Jia Jia, Yaohua Bu, Wei Chen, Fanbo Meng, Yanfeng Wang

*ACM International Conference on Multimedia, 2020, Oral, CCF-A*

7. Causal analysis of the unsatisfying experience in realtime mobile multiplayer games in the wild

Yuan Meng, Shenglin Zhang, **Zijie Ye**, Benliang Wang, Zhi Wang, Yongqian Sun, Qitong Liu, Shuai Yang, Dan Pei

*IEEE International Conference on Multimedia and Expo, 2019, CCF-B*

8. Dynamic TCP initial windows and congestion control schemes through reinforcement learning

Xiaohui Nie, Youjian Zhao, Zhihan Li, Guo Chen, Kaixin Sui, Jiyang Zhang, **Zijie Ye**, Dan Pei

*IEEE Journal on Selected Areas in Communications, 2019, CCF-A*