



张子豪

📍 北京市海淀区中关村科学院南路 6 号

☎ +86 176 0022 2701

✉ zhangzihao@ict.ac.cn

个人网站: zihaozhang.tech

教育经历

2016 – 2022 计算机应用技术 博士

- 中国科学院计算技术研究所, 中国科学院大学
- 导师: 夏时洪
- 研究方向: 人体姿态估计, 点云处理, 计算机图形学, 计算机视觉

2012 – 2016 数学与应用数学 学士

- 四川大学数学拔尖班

发表论文

- 1 **Zihao Zhang**, L. Hu, X. Deng and S. Xia, "Weakly Supervised Adversarial Learning for 3D Human Pose Estimation from Point Clouds," in IEEE Transactions on Visualization and Computer Graphics 2020.
 - CCF A 类期刊, 第一作者
- 2 Xia Shihong, **Zihao Zhang**, and Le Su. "Cascaded 3D Full-Body Pose Regression from Single Depth Image at 100 FPS." IEEE Virtual Reality conference (2018): 431-438
 - CCF A 类会议, 学生一作
- 3 **Zihao Zhang**, L. Hu, X. Deng and S. Xia, "Sequential 3D Human Pose Estimation Using Adaptive Point Cloud Sampling Strategy," The 30th International Joint Conference on Artificial Intelligence (IJCAI-21).
 - CCF A 类会议, 第一作者
- 4 胡磊, **张子豪**, 夏时洪. 融合神经网络与数值计算的人体逆向运动学求解, Scientia Sinica(Mathematica) 2020
 - 中国科学: 数学
 - 合作发表
- 5 王志勇, 王从艺, **张子豪**, 袁铭择, 夏时洪. 一种无标记的身体与面部运动同步捕获方法, China Graph 2018, 收录: 软件学报
 - 合作发表
- 6 王志文, **张子豪**, 贾玉祥, 魏毅, 沈燕飞. 基于语音识别控制的人体运动仿真, 2018 中国仿真大会, 推荐: 系统仿真学报
 - 第二作者, 指导本科生发表

- 7 Hanyao Huang, Xiangyou Luo, Xu Cheng, **Zihao Zhang**, Guanqiu Ma, Shi Bing, Li Jingtao. (2018). Recapitulation of unilateral cleft lip nasal deformity on Normal nasal structure: a finite element model analysis. *Journal of Craniofacial Surgery*, 29(8), 2220-2225.
- 合作发表

实习

- 2020年6月 - 2021年2月 阿里集团-CTO线-新零售技术事业群-淘系技术部算法工程师-计算机图形
- 内部评级 A+
 - 主要负责智能布局算法研究以及基于图像的三维重建算法研究, 在职期间实现功能区家具组智能生成算法, 以及基于部件的三维重建算法等相关工作

参与项目

- 2018年1月 - 2019年1月 基于单目 RGB/RGBD 相机的身体运动和面部运动同步捕获方法研究
- 国家自然科学基金面上项目, 参与人
 - 主要负责项目中人体光学运动数据的采集与整理; 负责人体捕获与面部重建系统的搭建与优化; 负责项目的结题及相关收尾工作
- 2019年1月 - 2020年12月 基于单目 RGB-D 图像视频的运动人体实时动态一体化三维重建
- 北京市自然科学基金-海淀原始创新联合基金, 参与人
 - 主要负责项目的申报材料的撰写; 完成基于点云的人体姿态估计算法的研究
- 2021年1月 - 2021年12月 智能芯片驱动的点云数据人体姿态估计研究
- 主要负责人体姿态估计算法在寒武纪芯片的部署, 涉及部分算子的编写等工作

特长

- 编程语言
- Python (TensorFlow, Blender)
 - MATLAB
 - C/C++
 - HTML
- 语言
- 英语: 读, 写, 说 (TOEFL: 100)

所获荣誉

- 2018 计算所优秀学生干部
- 2018 计算所所长奖学金
- 2019 计算所三好学生
- 2020 计算所三好学生
- 2020 北纬“自主创新”奖学金
- 2020 Pacific Graphics 审稿人
- 2020 IEEE VR 审稿人
- 2021 计算所三好学生