

陈华玉

chendrag.github.io

清华大学 ◇ 紫荆学生公寓 2# ◇ 中国北京 100084

(+86) 18811397006 ◇ chenhua17@mails.tsinghua.edu.cn

教育经历

清华大学 自动化技术 学士学位 2017/08 - 2021/07 (预计)

* GPA: **3.79/4.0**, 排名: **20/181**

* 自动化系学生科协主席 负责清华大学电子设计大赛与人工智能挑战赛, **清华大学优秀学生干部**

* 清华大学**星火班**成员 清华大学学生创新人才培养计划 (星火计划十三期), 37/3600

* 保送至清华大学计算机系智能所攻读研究生学位, 导师: 朱军教授

核心课程

* **数理基础**: 微积分 (A1,A2: 4.0/4.0), 线性代数 (1,2: 4.0/4.0), 大学物理 (B1,B2: 4.0/4.0), 复变函数分析 (4.0/4.0), 概率论与数理统计 (4.0/4.0), 等。

* **编程能力**: 计算机程序设计 (4.0/4.0), C++ 程序设计与训练 (4.0/4.0), 数据结构 (4.0/4.0), 计算机原理与应用 (4.0/4.0), 计算机网络 (4.0/4.0), 等。

荣誉奖项

2020 清华大学自动化系年度人物

2020 宝钢优秀人才奖学金, 清华大学综合优秀奖学金 (< 5%)

2019 **国家奖学金** (< 2%)

2019 国际机器人设计大赛**冠军** (IDC ROBOCON 2019, MIT)

2018 清华大学第二十届电子设计大赛**特等奖队伍队长** (清华大学本科生电子类最高级别科技竞赛)

2018 第三十五届全国部分地区大学生物理竞赛一等奖 (< 0.5%)

2018 **一二九奖学金** (自动化系二年级本科生最高荣誉, 2/166)

2017 清华大学第一届人工智能挑战赛**特等奖队伍队长**

2016 全国中学生物理竞赛一等奖 (河南省赛区) (top 50)

项目 & 论文

[1] **Tianshou**, An elegant, flexible, and superfast PyTorch deep reinforcement learning platform. (Core contributor, [\[code\]](#))

[2] **Huayu Chen***, Zerong Zheng*, Yebin Liu. A Video-based Virtual Try-on System for Non-rigid Clothing. To be submitted. [\[video\]](#)

科研 & 实习经历

清华大学计算机系 中国北京 2020/05 - 今
TSAIL Group 助理研究员 导师: 朱军教授

- 主要关注强化学习领域, Tianshou 平台核心开发者。平台目前为 Github 星标最高的基于 Pytorch 的模块化开源强化学习平台 (2.6k)。
- 作为个人毕业设计, 受到计算机系朱军教授和自动化系黄高老师联合指导。
- 发布了经典强化学习算法在 Mujoco 环境上基准线, 所有算法结果均优于或齐平 OPENAI baselines 等诸多开源实现或算法对应论文。 [\[benchmark\]](#)

北京字节跳动科技有限公司 中国北京 2020/06 - 2020/10
AI-Lab 算法实习生

- 设计实现了一套有自主知识产权的家具布局风格自动生成系统, 通过业务验收并提交前端开发。

- 使用 ReDA 技术增强 3d 人脸重建细节，优化对齐效果。

清华大学自动化系 中国北京

2019/06 - 2020/04

智能视觉实验室 助理研究员 导师：鲁继文副教授

- 跟随 HAQ, AMC 等工作，探索利用基于强化学习的 NAS 算法对于神经网络同时进行量化和剪枝的策略。

清华大学自动化系 中国北京

2018/10 - 2019/05

宽带网数字媒体技术实验室 助理研究员 导师：刘烨斌副教授

项目：A Video-based Virtual Try-on System for Non-rigid Clothing

- 利用实时重建的三维人体模型和习得的深度优化网络来合成视频级别的虚拟换装视频，学界首次尝试利用对抗生成网络学习模拟服装动态纹理变化。
- 清华大学第 37 届挑战杯最佳新秀奖、二等奖

基本技能

工具 & 知识 Python, MATLAB, C/C++, Tensorflow, Linux, STM32, L^AT_EX

LANGUAGE SKILLS

TOEFL IBT 102/120

CET6 590/710