

蔡宇哲

邮箱: cai-yz18@mails.tsinghua.edu.cn 电话: 13325650979



教育背景

中科院自动化所

硕士研究生

方向为群体智能（强化学习）

中国，北京

2022.09 —

清华大学

自动化专业学士

中国，北京

2018.09 — 2022.06

- 课程：凸优化、计算机网络及应用、模式识别与机器学习、运筹学、人工智能导论、计算机语言与程序设计、C++程序设计与训练、数据结构、数字电子技术基础、模拟电子技术基础、信号与系统分析、自动控制理论、数字图像处理、数值分析与算法

实习经历

北京字节跳动科技有限公司

产品研发和工程架构部（飞书） | 算法实习生

中国，北京

2021.09 — 2021.12

- 飞书文档对接平台开发
- 训练问句分类模型和抽取式 QA 模型以帮助问答语料挖掘

北京奇虎科技有限公司

人工智能研究院 | 算法实习生

中国，北京

2021.07 — 2021.09

- 掌握 Transformer、BERT 在内的基础模型
- 了解 QA、NER 等 NLP 任务，熟悉其处理流程及代码实现方式
- 将 NLP 代码库 Theta 中的 NER 部分重写，改写入公司代码框架

Human-Robot Interaction

清华 — 南加大暑期研修项目（线上）

中国，北京

2021.06 — 2021.09

Dynamic Robotics and Control Laboratory

- 计算机视觉方面工作：使用 intel RealSense 相机获得实时视频信息，使用 MediaPipe 完成人体姿态检测，再通过坐标转换将特征点坐标从相机坐标系转换至人体坐标系
- 机器学习方面工作：尝试通过分类模型、高斯过程隐变量模型（GPLVM）等多种方式完成从人体到四足机器狗的动作映射，使得机器狗能模仿人类动作

科研经历

清华大学自动化系系统所

本科毕业设计 | 基于队列稳定性的混合车队碰撞风险演化机理研究

中国，北京

2021.09 至今

- 通过仿真对自动驾驶、人工驾驶混合车队的队列稳定性、安全性以及二者之间的关系进行分析
- 通过三车跟驰实验数据对人类驾驶员的驾驶行为进行分析

获奖经历

清华大学挑战杯学生课外学术科技作品竞赛 校级三等奖

基于计算机视觉的智能图书整理助手

中国，北京

2022.04

- 项目基于计算机视觉等技术开发 APP 帮助图书馆工作人员整理图书
- 设计并实现了排列基于逆序数的错误书籍定位算法
- 针对需要 OCR 准确率高的难点，设计实现了容错算法，提高了程序的鲁棒性

其他信息

技能：C、C++、Python、Go、MATLAB、VHDL

语言：普通话（母语），英语（CET-6）