

# 王嘉琪

吉林大学 通信工程学院 在读研三研究生 (2023.06 毕业)

出生年月: 1998.11

籍贯: 吉林省长春市

电子邮箱: 799038011@qq.com

电话: 15567518864 (微信同步)

政治面貌: 中共党员

研究方向: 模式识别与人机交互

英语水平: 六级 (505分)

期望岗位: 研发工程师 (算法/开发)



## 教育背景

2020.09-至今	吉林大学	通信工程学院	控制工程 (电子信息类)   硕士 (2/25)
● 2022.10 研究生国家奖学金		● 2023.05 吉林大学优秀毕业生	
● 2021.09 吉林大学优秀研究生		● 2022.10 吉林大学优秀研究生二等奖学金	
● 2021.09 吉林大学优秀研究生二等奖学金		● 2021(22).10 吉林大学研究生学业奖学金 (2次)	
2016.09-2020.06	东北电力大学	自动化工程学院	自动化   本科 (23/300)
● 校优秀毕业生、优秀学生、优秀学生干部		● 校优秀学生一等、二等、三等奖学金	

## 在校经历

- “华为杯”第十八届中国研究生数学建模竞赛 三等奖
- 第九届“认证杯”数学中国数学建模国际赛 二等奖
- 授权发明专利: 陈万忠, 王嘉琪 (除导师外第一), 郑晓. 一种基于人体姿态控制的仿人机器人动作系统及控制方法
- SCI论文: Jiaqi Wang (第一作者), Wanzhong Chen, Mingyang Li\*. A multi-classification algorithm based on multi-domain information fusion for motor imagery BCI, Biomedical Signal Processing and Control, (中科院二区, IF: 5.076).
- 华为2022 年船海数据智能应用创新大赛·水面/水下典型目标识别 TOP30%

## 实习经历

2022.06-2022.08	华为技术有限公司松山湖研究所光产品线	AI 工程师
● 研究离线三维重建算法; RealSense D435i深度相机的点云格式转换与预处理; 3D语义分割 SOTA 算法及开源框架并进行二次开发; 打通重建+后处理+语义分割的整体算法pipeline, 最终在真实场景进行验证		
● 参与P2MP核心项目, 优化及重构系统代码, 解决系统耦合部分, 并提出视觉方向上优化解决方案, 提升系统鲁棒性及性能, 系统上线时间缩减20%, 输出一篇空间激光通信快速上线方法的相关专利idea		

## 项目经历

2020.09-2020.12	“十三五”装备预研共用技术子项目: 基于生物信号识别的交互智能控制技术	神经网络构建
● 本项目针对高级军事需要, 研究融合脑电、肌电生物信号的交互智能控制技术, 实现对 12 种指挥手势指令识别		
● 负责被试生物信号数据处理及 MobileNetV3 网络模型构建与训练, 对肌电信号分类准确率可达 92%以上		
2021.04-2021.07	吉林省科技发展计划项目: 基于人-机交互的机器人控制技术	项目负责人
● 本项目以智能机器人为平台, 利用MEMS陀螺仪、上位机设计开发了一个智能机器人运动状态及行为的控制系统		
● 负责项目统筹规划以及软件开发部分. 使用C#设计开发MEMS陀螺仪实时读取、上位机控制界面与串口传输, 搭建客户端与服务器端的无线通信, 实现人体姿态与机器人动作组间的交互		
2021.12-2022.02	基于YOLOv5+DeepSort 的目标跟踪及计数检测	项目负责人
● 本项目实现了一个高性能实时目标跟踪模型, 使用 YOLOv5 目标检测框架对行人/车辆进行检测, 并结合注意力机制的 DeepSort 算法对行人/车辆进行实时多目标跟踪及计数检测, 使用 Flask 进行 Web 部署		

## 个人技能

- 熟悉运用Python、MATLAB、C#, 了解C++、OpenCV、Open3D及PCL, 熟悉Ubuntu 系统及Linux指令
- 具备良好的面向对象编程能力、具有树莓派机器人、MEMS 陀螺仪、深度相机、激光雷达等开发经验
- 熟悉运用Pytorch、Tensorflow (Keras) 框架, 了解并使用过ResNet、SENet、MobileNet 等Backbone解决问题
- 了解并使用过机器学习算法: SVM、随机森林、逻辑回归、KNN、KMeans 等解决问题
- 了解常用目标检测及跟踪算法: Faster R-CNN、SSD、YOLOv5、YOLOX、Deepsort 等
- 了解常用2D\3D 分割算法: FCN、UNet、DeepLab、Mask RCNN、PointNet++、RandLA-Net、PointNext 等

个人主页: CSDN: [https://blog.csdn.net/jq\\_98](https://blog.csdn.net/jq_98) (21万访问量)    GitHub: <https://github.com/wjq09080101>