

# 个人简历

基本信息						
姓名	王嘉琪	出生日期	1998.11.11	籍贯	吉林长春	
性别	男	政治面貌	中共党员			
民族	汉	英语水平	CET6(505)			
联系电话	15567518864		邮箱	799038011@qq.com		
研究方向	脑机交互与脑机智能大模型研究					
教育背景						
博士	2023.8(入学)	哈工大深圳	鹏城实验室联培	计算机科学与技术(电子信息)		
硕士	2020.9-2023.6	吉林大学	通信工程学院	控制工程(电子信息) 排名: 2/25		
本科	2016.9-2020.6	东北电力大学	自动化工程学院	自动化 排名: 23/300		
学术成果						
<p>1.SCI 论文: Jiaqi Wang (第一作者), Wanzhong Chen, Mingyang Li*. <b>A multi-classification algorithm based on multi-domain information fusion for motor imagery BCI</b>, Biomedical Signal Processing and Control, (中科院二区, IF: 5.076).</p> <p>2.授权发明专利: 陈万忠, 王嘉琪(除导师外第一发明人), 郑骁, 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, 专利号 ZL202110466880.1, 2022.08.</p> <p>3.投稿论文: Jiaqi Wang (第一作者), Tianye Long, Wanzhong Chen* Mingyang Li, Tao Zhang. <b>Boosting SSVEP EEG signal classification performance based on mCEEMD-mTRCA.</b></p>						
获奖情况						
<p><b>硕士:</b></p> <p>2023.06 奇安信奖学金(吉林大学仅四人)</p> <p>2023.05 吉林大学优秀毕业研究生</p> <p>2022.10 研究生国家奖学金</p> <p>2021.09 吉林大学优秀研究生</p> <p>2021.10 吉林大学研究生学业奖学金</p> <p>2021.10 吉林大学优秀研究生二等奖学金</p> <p>2020.10 吉林大学研究生学业奖学金</p> <p>2020.10 吉林大学优秀研究生二等奖学金</p> <p><b>本科:</b></p> <p>2020.06 东北电力大学优秀毕业生奖学金</p> <p>2019.10 东北电力大学优秀学生</p> <p>2019.04 东北电力大学优秀学生一等奖学金</p> <p>2019.10 东北电力大学优秀学生二等奖学金</p> <p>2018.12 东北电力大学社会工作奖学金</p> <p>2018.10 东北电力大学优秀学生二等奖学金</p> <p>2018.10 东北电力大学优秀学生干部标兵</p>						

科研工作
<p>● <b>2020.09-2020.12 “十三五”装备预研共用技术子项目：生物信号识别的交互智能控制技术</b> 项目描述：针对军事需求，构建神经网络对肌电生物信号进行 12 种指挥手势指令识别 本人工作：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</p> <p>● <b>2021.04-2021.07 吉林省科技发展计划重点项目课题：基于人机交互的仿人机器人控制方法</b> 项目描述：本项目以智能机器人为平台，利用九轴陀螺仪、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 本人工作：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。</p> <p>● <b>2021.12-2022.02 计算机视觉方向：基于 YOLOv5+DeepSort 的目标跟踪及计数检测</b> 项目描述：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进行检测，并结合加入注意力机制的 DeepSort 算法对行人进行实时多目标跟踪及计数检测。 本人工作：负责项目整体算法的开发实现，使用使用 Flask 进行 Web 部署</p>
实习经历
<p>● <b>2022.06-2022.08 华为技术有限公司松山湖研究所 AI 算法实习生</b> 工作内容： 项目一：基于深度相机的三维重建+点云后处理+3D 点云语义分割的整体 pipeline 构建 1、研究 3D 语义分割 SOTA 及优秀算法对点云进行分割，并在室内真实场景下进行验证，复现算法：PointNet&amp;PointNet++、RandLA-Net、PointNext、MinkowskiNet。 2、研究离线三维重建算法进行真实场景重建，复现算法：Bundlefusion、Colmap 稠密重建、基于 open3D 的 RGBD 重建系统。 项目二：基于“点对多点主站”的空间激光通信系统研究及上线验证 1、参与空间激光通信 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%。 2、输出一篇空间激光通信快速上线方法的相关专利 idea 以及交底书书写。 3、参与松山湖研究所溪村论坛：“全光未来，品智体验”家庭网络技术论坛。</p>
个人主页
<p>个人主页：<a href="https://jackiewang9811.github.io/">https://jackiewang9811.github.io/</a>    GitHub：<a href="https://github.com/wjq09080101">https://github.com/wjq09080101</a> CSDN：<a href="https://blog.csdn.net/jq_98">https://blog.csdn.net/jq_98</a>（访问量 240k+，收藏点赞代码分享量近 1.7k）</p>
竞赛经历
<p>2020.11-2020.11 组队参加：第九届研究生数学建模国际赛（小美赛）； H 奖 描述：构建模型描述血氧饱和度与年龄、BMI、性别、吸烟史和/或目前的吸烟状况关系 方法：数据归一化+SPSS 回归分析</p> <p>2021.10-2021.10 组队参加：华为杯第十八届中国研究生数学建模竞赛；三等奖 描述：抗乳腺癌候选药物的优化建模 方法：计算皮尔逊相关系数+SVM-RFE 进行特征选择，构建卷积神经网络进行回归预测</p> <p>2022.5-2022.6 个人参加：华为 2022 年船海数据智能应用创新大赛； TOP30% 描述：水上/水下船只、渔网、浮标、漂浮物、礁石、水生物等目标检测识别 方法：使用 yolov5-l6 模型进行训练，使用 FocalLoss 处理正负样本不匹配问题，加入训练 trick 提升模型精度，并配合使用交叉验证方式提升 mAP。</p>