

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	英语	CET6 (505)	
电话	15567518864		邮箱	mhwjq1998@gmail.com		
研究内容	➤ 脉冲神经网络		➤ 时序与序列建模		➤ 语音与语言模型	
英文个人主页		Google Scholar		GitHub		CSDN
教育背景						
博士	2023.8 - 至今	哈尔滨工业大学 (深圳)	计算机科学与技术学院 鹏城 (国家) 实验室	计算机科学与技术 (导师: 张治国 马征宇)		
硕士	2020.9-2023.6	吉林大学	通信工程学院	电子信息 (2/25) (导师: 陈万忠)		
本科	2016.9-2020.6	东北电力大学	自动化工程学院	自动化 (23/300)		
学术成果						
<u>主要已发表论文:</u>						
第一作者发表 3 篇 CCF-A 顶会论文 、 1 篇 CCF-B 期刊论文 ， 1 篇中科院二区论文						
1. Jiaqi Wang , Liutao Yu, Xiongri Shen, Sihang Guo, Chenlin Zhou, Leilei Zhao, Yi Zhong, Zhiguo Zhang*, Zhengyu Ma*. SpikCommander: A High-performance Spiking Transformer with Multi-view Learning for Efficient Speech Command Recognition. AAAI , 2026.						
2. Jiaqi Wang , Zhengyu Ma*, Xiongri Shen, Chenlin Zhou, Leilei Zhao, Han Zhang, Yi Zhong, Siqi Cai, Zhenxi Song, Zhiguo Zhang*. S²M-Former: Spiking Symmetric Mixing Branchformer for Brain Auditory Attention Detection. NeurIPS , 2025.						
3. Jiaqi Wang , Liutao Yu, Liwei Huang, Chenlin Zhou, Han Zhang, Zhenxi Song, Min Zhang, Zhengyu Ma*, Zhiguo Zhang*. Efficient Speech Command Recognition Leveraging Spiking Neural Network and Curriculum Learning-based Knowledge Distillation. Neural Networks , 2025.						
4. Jiaqi Wang , Zhenxi Song*, Zhengyu Ma, Xipeng Qiu, Min Zhang, Zhiguo Zhang*. Enhancing EEG-to-Text Decoding through Transferable Representations from Pre-trained Contrastive EEG-Text Masked Autoencoder. ACL , 2024.						
5. Jiaqi Wang , Wanzhong Chen, Mingyang Li*. A multi-classification algorithm based on multi-domain information fusion for motor imagery BCI. Biomedical Signal Processing and						

Control (**BSPC**), 2023.

6. Chenlin Zhou, Liutao Yu, Zhaokun Zhou, Han Zhang, **Jiaqi Wang**, Zhengyu Ma, Huihui Zhou, Yonghong Tian. Spikingformer: A Key Foundation Model for Spiking Neural Networks. **AAAI** (Oral), 2026.
7. Jilong Li, Zhenxi Song, **Jiaqi Wang**, Meishan Zhang, Honghai Liu, Min Zhang, Zhiguo Zhang. BrainECHO: Semantic Brain Signal Decoding through Vector-Quantized Spectrogram Reconstruction for Whisper-Enhanced Text Generation. **ACL Findings**, 2025.
8. Yi Zhong, Xubin Zheng, Xiongri Shen, **Jiaqi Wang**, Leilei Zhao, Zhenxi Song, Zhiguo Zhang. Thread the Needle: Genomics-Guided Prompt-Bridged Attention Model for Survival Prediction of Glioma Based on MRI Images. **MICCAI**, 2025.

主要在投论文:

1. Han Zhang, Qingyan Meng, **Jiaqi Wang**, Baiyu Chen, Zhengyu Ma, Xiaopeng Fan. Temporal-adaptive Weight Quantization for Spiking Neural Networks. **IEEE TPAMI**, 2025.
2. Chenlin Zhou, Sihang Guo, **Jiaqi Wang**, Kaiwei Che, Dongyang Ma, Qingyan Meng, Zhengyu Ma, Yonghong Tian. Winner-Take-All Spiking Transformer for Language Modeling. **ICLR**, 2026.
3. Chenlin Zhou, Sihang Guo, **Jiaqi Wang**, Kaiwei Che, Qingyan Meng, Zhengyu Ma. SpikingLLM: Spiking Large Language Models with Causal Spiking Self-Attention and Spike-Form Knowledge Distillation. **ICLR**, 2026.
4. Xiongri Shen, **Jiaqi Wang**, Yi Zhong, Zhenxi Song, Leilei Zhao, Liling Li, Yichen Wei, Lingyan Liang, Shuqiang Wang, Baiying Lei, Demao Deng, Zhiguo Zhang. BrainCSD: A Hierarchical Consistency-Driven MoE Foundation Model for Unified Connectome Synthesis and Multitask Brain Trait Prediction. **IEEE TMI**, 2025.
5. Xiongri Shen, **Jiaqi Wang**, Yi Zhong, Zhenxi Song, Leilei Zhao, Yichen Wei, Lingyan Liang, Shuqiang Wang, Baiying Lei, Demao Deng, Zhiguo Zhang. Pattern-Aware Diffusion Synthesis of fMRI/dMRI with Tissue and Microstructural Refinement. **Information Fusion**, 2025.
6. Xiongri Shen, Chenqi Xu, Yi Zhong, Leilei Zhao, **Jiaqi Wang**, Linling Li, Yichen Wei, Lingyan Liang, Demao Deng, Luping Song, Ping Luan, Ahmed M. Anter, Baiying Lei, Shuqiang Wang, Zhiguo Zhang. Interpretable NeuroAlign: Harnessing fMRI-DTI Synergy for Mild Cognitive Impairment Diagnosis. **Medical Image Analysis**, 2025.
7. Yi Zhong, Yanran Liu, Leilei Zhao, **Jiaqi Wang**, Xiongri Shen, Zhiguo Zhang, Xubin Zheng. Life Finds a Way: Dynamic Routing Gene-to-Pathway Enrichment for Cancer Survival Prediction. **AAAI**, 2026.

授权发明专利一项:

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.

获奖情况	
硕士：	本科：
2023.06 奇安信奖学金（吉林大学仅四人） 2023.05 吉林大学优秀毕业研究生 2022.10 研究生国家奖学金 2021.09 吉林大学优秀研究生 2021.10 吉林大学研究生学业奖学金 2021.10 吉林大学优秀研究生二等奖学金 2020.10 吉林大学研究生学业奖学金 2020.10 吉林大学优秀研究生二等奖学金	2020.06 东北电力大学优秀毕业生奖学金 2019.10 东北电力大学优秀学生 2019.04 东北电力大学优秀学生一等奖学金 2019.10 东北电力大学优秀学生二等奖学金 2018.12 东北电力大学社会工作奖学金 2018.10 东北电力大学优秀学生二等奖学金 2018.10 东北电力大学优秀学生干部标兵 2017.10 东北电力大学优秀学生三等奖学金
学术服务	
国际 AI 顶级会议： AAAI 2026 (Program Committee) ; ICLR 2026 (Invited Reviewer) ; ACL ARR 2025 (Feb/May/July/Oct, Invited Reviewer) ; ICME 2026 (Invited Reviewer) ; ICLR 2025 (Reviewer) ; ICME 2025 (Reviewer) ; ACM MM 2024 (Reviewer) ; ICASSP 2023 (Reviewer) 国际 AI 期刊： Neuromorphic Computing and Engineering (Reviewer) ; IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering (Reviewer) ; IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement (Reviewer) ; Biomedical Signal Processing and Control (Reviewer)	
项目经验	
实习经历 <ul style="list-style-type: none"> ● 2022.06-2022.09 华为技术有限公司松山湖研究所光产品线 AI 工程师（实习） 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、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、输出专利《一种用于空间光通信的多终端快速并行上线方法》思路以及交底书撰写。 3、参与所在团队举办的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。并负责专家接待。	
硕士阶段项目经历 <ul style="list-style-type: none"> ● 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 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	

● **2021.04-2021.07 吉林省科技发展规划重点项目课题：基于人机交互的仿人机器人控制方法**
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。

● **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**

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。

竞赛经历

● **2020.11-2020.11 组队（队长）：第九届研究生数学建模国际赛（小美赛）； H（二等）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

● **2021.10-2021.10 组队（队长）：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

● **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。