

# 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（微信）		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	
<a href="#">英文个人主页</a>		<a href="#">Google Scholar</a>		<a href="#">GitHub</a>		<a href="#">CSDN</a>
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 <b>3 篇 CCF-A 顶会论文</b> 、 <b>1 篇 CCF-B 期刊论文</b> ， <b>1 篇中科院二区论文</b>						
1. <b>Jiaqi Wang</b> , 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. <b>AAAI</b> , 2026.						
2. <b>Jiaqi Wang</b> , 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. <b>NeurIPS</b> , 2025.						
3. <b>Jiaqi Wang</b> , 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. <b>Neural Networks</b> , 2025.						
4. <b>Jiaqi Wang</b> , 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. <b>ACL</b> , 2024.						
5. <b>Jiaqi Wang</b> , 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	
<b>硕士：</b> <b>2023.06 奇安信奖学金（吉林大学仅四人）</b> <b>2023.05 吉林大学优秀毕业研究生</b> <b>2022.10 研究生国家奖学金</b> <b>2021.09 吉林大学优秀研究生</b> 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	<b>本科：</b> <b>2020.06 东北电力大学优秀毕业生奖学金</b> <b>2019.10 东北电力大学优秀学生</b> <b>2019.04 东北电力大学优秀学生一等奖学金</b> <b>2019.10 东北电力大学优秀学生二等奖学金</b> 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	
<b>国际 AI 顶级会议：</b> 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) <b>国际 AI 期刊：</b> 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	
<b>实习经历</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>2022.06-2022.09</b>      华为技术有限公司松山湖研究所光产品线      <b>AI 工程师（实习）</b>              工作内容：  <b>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</b>              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。  <b>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</b>              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。           </li> </ul>	
<b>硕士阶段项目经历</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● <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。           </li> </ul>	

● **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 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。