

# 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			
<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 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. <b>AAAI</b> , 2026.							
2.	Jiaqi Wang, Zhengyu Ma*, Xiongri Shen, Chenlin Zhou, Leilei Zhao, Han Zhang, Yi Zhong, Siqi Cai, Zhenxi Song, Zhiguo Zhang*. S <sup>2</sup> M-Former: Spiking Symmetric Mixing Branchformer for Brain Auditory Attention Detection. <b>NeurIPS</b> , 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. <b>Neural Networks</b> , 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. <b>ACL</b> , 2024.							
5.	Jiaqi Wang, Wanzhong Chen, Mingyang Li*. A multi-classification algorithm based on multi-domain information fusion for motor imagery BCI. <b>Biomedical Signal Processing and</b>							

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>本科:</b>
<b>2023.06 奇安信奖学金 (吉林大学仅四人)</b>	<b>2020.06 东北电力大学优秀毕业生奖学金</b>
<b>2023.05 吉林大学优秀毕业研究生</b>	<b>2019.10 东北电力大学优秀学生</b>
<b>2022.10 研究生国家奖学金</b>	<b>2019.04 东北电力大学优秀学生一等奖学金</b>
<b>2021.09 吉林大学优秀研究生</b>	<b>2019.10 东北电力大学优秀学生二等奖学金</b>
2021.10 吉林大学研究生学业奖学金	2018.12 东北电力大学社会工作奖学金
2021.10 吉林大学优秀研究生二等奖学金	2018.10 东北电力大学优秀学生二等奖学金
2020.10 吉林大学研究生学业奖学金	2018.10 东北电力大学优秀学生干部标兵
2020.10 吉林大学优秀研究生二等奖学金	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      AI 工程师 (实习)</li> </ul> <p>工作内容:</p> <p><b>项目一:</b> 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。</p> <p><b>项目二:</b> 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。</p>	
<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></li> </ul> <p>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>	

- **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**  
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。