

# 王炜

+86 18268063382 ww0145@outlook.com  
Python | SQL | Pytorch 国家奖学金 IELTS 7.0

## 教育经历

中央民族大学 2023.09 – 至今  
数据科学与大数据技术 本科 985 双一流  
• GPA: 4.24/5  
• 绩点排名: 3/120

## 项目经历

多阈值自适应图优化点云配准算法 2025.12 – 至今  
• 针对SC2-PCR等图优化配准算法对内点阈值敏感的问题,提出多阈值兼容性评分机制,通过阈值分区策略构建Multiple-Threshold Compatible Matrix,显著提升算法对参数选择的鲁棒性。  
• 将传统基于共识集大小的评估模型改进为截断损失(Truncated Loss)评估框架,同时应用多阈值兼容性评,有效解决了外点阈值敏感性问题,增强配准方法泛化能力。

基于Chasles定理的平面点云配准算法 | ICPR 2026 (已录用); 期刊在投 2025.11 – 至今  
• 基于Chasles几何定理,提出一种基于立体投影投票 (SPV) 的鲁棒几何驱动框架,将2D刚体变换求解转化为球面极点空间的峰值检测,摆脱对良好初值的依赖的同时保持配准速度,同时解决了多运动目标同步配准与分割的难题。  
• 在DAIR-V2X-C及Intel SLAM真实数据集上,配准精度优于GMMReg、Go-ICP等主流 Baseline,且保持1-2秒的高效处理性能,优于主流BnB算法

基于几何建模的眼动追踪系统 | ICACAI 2025 2025.04 – 2025.06  
• 提出低成本、高精度的眼动追踪框架,将瞳孔椭圆检测与二次锥面-平面相交约束相结合,通过立体投影和特征分解高效重建三维注视向量,整个流程完全基于几何原理,具备数学可解释性和可追溯性。  
• 在静态场景下角度误差低于 $0.5^\circ$ ,仅需一次相机内参标定即可工作,无需复杂的多相机系统或外部标定物;系统可应用于眼震(Nystagmus)等医学诊断场景。

## 实习经历

瑞芯微电子股份有限公司 - AI算法实习生 2024.07 – 2024.08  
• 基于LangChain框架设计“智视课堂”智能教育平台,接入阿里云Qwen大模型API,构建教学、答疑与评估一体化的Multi-Agent系统,实现课程内容摘要生成、智能问答、动态测评与知识检索等功能。  
• 设计Agent交互架构,构建时间戳标记的知识向量库,将非结构化课程视频转化为可高效检索的知识图谱;结合协同过滤算法实现个性化学习路径推荐,通过Prompt Engineering和Few-shot Learning优化Qwen在教育场景的响应质量和准确率。该项目获中国大学生计算机设计大赛省级二等奖(作品编号:2025057822)。

## 获奖情况

• 第十五届全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛 国家级二等奖 2025.06  
• 中国大学生计算机设计大赛(软件开发类) 省级二等奖 2025.04  
• 高教社杯全国大学生数学建模竞赛 省级二等奖 2024.10

## 公开成果

• Wei Wang, Yinlong Liu. "Stereographic Projection Voting: An Efficient and Robust Planar Point Set Registration Framework". *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*, 2026.  
• Shihan Sun\*, Wei Wang\*, et al. "Geometry-Driven Eye Gaze Estimation". *International Conference on Algorithms, Computing and Artificial Intelligence (ICACAI)*, 2025. (\*Equal contribution)