

# 个人简历

## Information

姓 名：魏梓泉	性 别：男
民 族：汉	出生年月：1997.7
籍 贯：河南郑州	本科专业：计算机科学与技术
就读院校：华中科技大学	硕士专业：生物医学工程
E-mail: wzq10101@gmail.com	电 话：18787031150



## Description

魏梓泉毕业于云南师范大学信息学院计算机科学与技术专业，现就读于华中科技大学武汉光电国家研究中心，主要研究方向是特征匹配、点集配准、深度学习、和医学图像分析。已发表 3 篇 SCI 论文、1 篇 CCF A 类中文期刊，总计影响因子超过 20、 $h$  因子=3。在阿里巴巴举办的两项人工智能算法竞赛中取得前 1%~3%的较好成绩。

## Speciality

英语：	四级 463，雅思 5.0
线性代数：	矩阵运算
概率论与数理统计：	贝叶斯规则，高斯混合模型，优化算法（EM、L2E 等）
程序语言：	C++、MATLAB、Python
人工智能算法：	深度神经网络、增强学习

## 本科科研经历

参与、主持项目如下：

- 1、云南师范大学国家自然科学基金项目《针对复杂地形区域的无人机多视角多时相遥感图像快速配准方法研究》，负责算法设计与开发方面的工作；
- 2、主持校级重点项目“云南师范大学本科生科研训练项目”《基于高斯混合模型和拟牛顿法退火优化的遥感图像配准研究》（项目编号：ky2016-114），已结题（优秀结题），负责算法设计与开发、实验、论文撰写方面的工作；
- 3、主持“国家级大学生创新创业项目”《基于特征点非刚性配准的无人机多视角多时相遥感实时配准研究》（项目编号：201710681017），入选大创年会决赛答辩，负责算法设计与开发、实验、论文撰写方面的工作；

参与、发表论文如下：

- [1] **Wei, Ziquan**, et al. "A small UAV based multi-temporal image registration for dynamic agricultural terrace monitoring." Remote Sensing 9.9 (2017): 904. **(IF: 4.509, ESI)**
- [2] **魏梓泉**, 杨扬, 张慷, et al. 基于双特征高斯混合模型和双约束空间变换的配准[J]. 软件学报, 2018, 29(11):341-359. **(中文A类)**

- [3] Zhang, Su, Yang, Kun, Yang, Yang, **Wei, Ziquan**. "Non-rigid point set registration using dual-feature finite mixture model and global-local structural preservation." Pattern Recognition 80 (2018): 183-195. (IF: 7.196, ESI)
- [4] Yang, Zhuoqian, Yang, Yang, Yang, Kun, **Wei, Ziquan**. "Non-rigid image registration with dynamic Gaussian component density and space curvature preservation." IEEE Transactions on Image Processing 28.5 (2018): 2584-2598. (IF: 9.34, ESI)

## 硕士科研经历

参与了如下科研项目：

- 1、宫颈癌智能检测横向项目，负责其中的算法研究、模型设计任务；
- 2、AR 智能显微镜横向项目，负责其中的数据筛选、模型训练任务；
- 3、安卓手机显微镜横向项目，负责其中的 APP 迁移应用任务。

参与了如下学术会议：

- 1、使用宫颈癌智能检测项目的初步成果“One-shot Whole Slide Image Detection Using a Super-small Inline Connected Network”参加了 2020 学院内的学术年会；

参与了如下竞赛：

- 1、阿里巴巴天池竞赛《“数字人体”视觉挑战赛——宫颈癌风险智能诊断》——获得赛季 1: 23/2359、赛季 2: 42/2359；
- 2、阿里巴巴天池竞赛《CIKM2020 安全 AI 挑战者计划第四期：通用目标检测的对抗攻击》——获得赛季 1: 50/1701。