

研究方向:

- 人工智能（可解的深度学习模型、深度学习模型加速）
- 数据挖掘（企业、金融数据分析、个性化推荐）
- 模式识别（生物特征识别、目标检测、姿态估计、异常数据分析）

教育情况:

- 博士研究生 中国科学院大学（原中国科学院研究生院）, 工程科学学院, 计算机应用
2012.9 - 2016.7 导师: 谭铁牛
- 硕士研究生 南京大学, 软件工程学院, 软件工程 2010.9 - 2012.7
- 本科 山西大学, 计算机与信息技术学院, 计算机科学与技术 2006.9 - 2010.7

研究经历:

- 面向公共安全的社会感知数据处理
 - 负责人: 谭铁牛
 - 项目来源: 国家重点基础研究发展规划项目(973 计划)
- 融合实体和交互上下文信息的社会化推荐方法研究
 - 负责人: 吴书
 - 项目来源: 国家自然科学基金委青年科学基金项目
- 融合实体和交互上下文信息的社会化推荐方法研究
 - 负责人: 吴书
 - 项目来源: 国家自然科学基金委联合基金项目

工作经历:

- 讲师 2018.9至今
 - 工作单位: 中央财经大学, 信息学院。
 - 讲授课程: 人工智能, 模式识别与机器学习, C++, Python 等。

- 博士后研究员 2016.8-2018.9
 - 工作单位: 中国科学院自动化研究所, 模式识别国家重点实验室
 - 主要工作: 深度学习模型的算法加速和硬件(如ARM架构、FPGA)移植, 面向小样本的深度学习。
- 软件开发工程师 2012.6 - 2012.10
 - – 工作单位: 北京乐啊科技有限公司(互联网行业, 新浪和创新工厂共同投资)
 - 主要工作: 企业微博应用程序的研发, 辅助相关企业在新浪微博平台有效的投放软性广告。
- 实习软件研发工程师 2012.7 - 2012.1
 - 工作单位: 百度时代公司, 网页搜索部
 - 主要工作: 参与设计、开发并维护WSE平台(搜索引擎搜索质量评估平台)的各个功能模块。
- 实习算法研发工程师 2011.4 - 2011.7
 - 工作单位: 淘宝网, 广告与搜索算法, 反作弊算法组
 - 主要工作: 参与识别虚假交易、屏蔽虚假商品以及违反公司规则的商品及交易行为的算法设计, 维护淘宝网上商品的品质, 保持商家间竞争的公平性。

论文发表:

- Xinhui Wu, Weizhi An, Shiqi Yu, **Weiyu Guo**, Edel B. García Reyes. Spatial-Temporal Graph Attention Network for Video-Based Gait Recognition. *Pattern Recognition - 5th Asian Conference ACPR*, 2019.
- Ma JB, **Guo Weiyu**, Wang W, et al. RotateConv: Making Asymmetric Convolutional Kernels Rotatable. *International Conference on Pattern Recognition (ICPR)*. Beijing, China. August 20-24 2018.
- **Weiyu Guo**, Shu Wu, Liang Wang, Tieniu Tan, Social-Relational Topic Model for Social Networks, Accepted, ACM International Conference on Information and Knowledge Management (CIKM), 2015.
- **Weiyu Guo**, Shu Wu, Liang Wang, Tieniu Tan, Adaptive Pairwise Learning for Personalized Ranking with Content and Implicit Feedback, Accepted, IEEE/WIC International Conference on Web Intelligence (WI), 2015.
- **Weiyu Guo**, Shu Wu, Liang Wang, Tieniu Tan, Multiple Attribute Aware Personalized Ranking, Asia Pacific Web Conference (APWeb), 2015.

- Shu Wu,**Weiyu Guo**, Song Xu, Yongzhen Huang, Liang Wang, Tieniu Tan Coupled Topic Model for Collaborative Filtering with User-Generated Content, IEEE Transactions on Human-Machine Systems, March, 2016.
- **Weiyu Guo**, Shu Wu, Liang Wang, Tieniu Tan, Personalized Ranking with Pairwise Factorization Machines, Neurocomputing, March, 2016.
- **Weiyu Guo**, Shu Wu, Liang Wang, Tieniu Tan, Scalable Social-Relational Topic Model for Social Networks, IEEE Transactions on Human-Machine Systems, January, 2016.
- 李双红; 李茹; 钟立军; **郭韦昱**. 基于多词块的框架元素语义核心词自动识别研究[J]. 中文信息学报, 2010, 24(1).

专利申请:

- **郭韦昱**.一种信鸽的身份信息分析方法及装置. 专利申请号:201911077259.5.
- **郭韦昱**.一种信鸽亲缘关系分析方法、装置及存储介质. 专利申请号:201911080418.7.
- 黄永贞;**郭韦昱**;曹春水.一种步态信息注册方法、系统及存储介质. 专利申请号:201811303317.7.
- 黄永贞;**郭韦昱**;曹春水.一种步态信息识别优化方法、系统及存储介质. 专利申请号:201811302325.X.
- 黄永贞;**郭韦昱**;曹春水.一种步态信息识别方法、系统及存储介质. 专利申请号:201811302285.9
- 黄永贞;朱益灵;**郭韦昱**.一种图像分割方法及装置. 专利申请号:201910020730.0.
- 黄永贞;王亮;**郭韦昱**.一种图像补光方法及系统. 专利申请号: 201810750879.X.
- 黄永贞;王亮;**郭韦昱**.一种应用于摄像头的人脸识别方法. 专利申请号: 201810751107.8.
- 黄永贞;覃道亮;**郭韦昱**.一种运动姿态评估方法及系统. 专利申请号: 201711408821.9.
- 谭铁牛;王亮;吴书;**郭韦昱**.基于用户偏好的自适应采样方法. 专利号: 201610041393.X(授权).
- 谭铁牛;王亮;吴书;**郭韦昱**.一种基于社会关系主题模型的社交网络朋友推荐方法. 专利申请号: 201610047668.0.