

吴迪个人简历

吴迪，女，1984年12月出生，工学博士，副教授，硕士生导师，河北省计算机学会理事，河北省机器学习学会理事，河北省科技特派员，河北省信息化专家库专家，河北安防报警网络有限公司技术顾问和北京大学邯郸创新研究院专家，首批“全国党建工作样板支部”书记，河北工程大学“双带头人”，河北省研究生课程思政示范课程团队负责人。2010年6月毕业于河北工程大学信息与电气工程学院，获计算机应用技术专业工学硕士学位；2014年6月毕业于燕山大学信息科学与工程学院，获计算机应用技术工学博士学位。2021年9月至2022年6月武汉大学优秀访问学者。现任河北工程大学信息与电气工程学院软件工程系主任。



一、 研究方向

- 1、数据挖掘
- 2、自然语言处理
- 3、信息检索
- 4、软件安全分析

二、 主要科研成果

- 1、国家重点研发计划“科技冬奥”重点专项子课题，2018YFF0301004-02、冬奥会公共安全综合风险评估技术、2018.01-2020.12、47万、已结题、参与。
- 2、国家自然科学基金面上项目，61170190、基于数据挖掘方法的软件安全特性建模与分析、2013/01-2015/12、56万、已结题、参与。
- 3、国家高技术研究发展计划资助（863计划）项目子课题，2009AA01Z433、软件安全特性建模与分析、2009/1-2010/12、20万、已结题、参与。
- 4、河北省自然科学基金面上项目，F2020402003、面向微博短文本的主题模型聚类方法研究、2020.01-2022.12、10万、已结题、项目负责人。
- 5、河北省自然科学基金青年基金项目，F2015402114、基于序列模式挖掘和聚类的软件漏洞分析方法研究、2015/04-2017/12、4万、已结题、项目负责人。
- 6、河北省高等学校科学技术研究重点项目，ZD2018087、增量序列模式匹配下网络入侵检测方法研究、2018.04-2020.12、5万、已结题、项目负责人。
- 7、河北省研究生课程思政示范课程建设项目、YKCSZ2021112、现代软件工程、2021.09-2022.09、2万、在研、项目负责人。
- 8、河北省专业学位研究生教学案例建设项目，KCJSZ2018083、《数据挖掘与知识发现》课程网络舆情智能分析案例库建设、2018.09-2020.09、2万、已结题、项目负责人。
- 9、河北省高等学校科学技术研究青年基金项目，Q2012070、软件漏洞模式发现中序列聚类方法的研究、2012/9-2015/12、3万、已结题、项目负责人。
- 10、邯郸市科学技术研究与发展计划项目，1321103077-3、基于序列聚类的软件漏洞模式分析方法研究、2013/11-2015/12、2万、已结题、项目负责人。
- 11、河北工程大学青年学术骨干基金项目，面向软件安全漏洞序列的匹配方法研究、2015/01-2016/11、2万、已结题、项目负责人。

- 12、河北工程大学横向项目，基于营销客服画像的分析应用-设计开发实施、D2021508、2021/12-2022/07、43.2万、已结题、项目负责人。
- 13、河北省科学技术三等奖，基于数据挖掘的港口成本精细化管理关键技术研究与应用、2013、第五。
- 14、邯郸市科技进步三等奖，高速热气流模拟试验系统性能调控关键技术与工程应用、2017、第三。

三、 发表的代表性论文

- 1、第一作者. Multi-layer and Multi-source Features Stacking Ensemble Learning for User Profile[J]. Electric Power Systems Research, 2024, online, doi.org/10.1016/j.epr.2024.110128. (SCI 三区)
- 2、第一作者. XLNet-CNN-GRU dual-channel aspect-level review text sentiment classification method[J]. Multimedia Tools and Applications, 2024, 83: 5871-5892. (SCI 四区, CCF C类)
- 3、第一作者. Time Series Classification Based on adaptive feature adjustment and Multi-scale AGRes2Net[J]. Neural Processing Letters, 2023, 55: 8441-8563. (SCI 四区, CCF C类)
- 4、第一作者. Danmaku Text Clustering Algorithm Based on Feature Extension and Word-pair Filtering OBTM[J]. Computing and Informatics, 2022, 41(2): 788-812. (SCI 四区)
- 5、第一作者. Sentiment Word Co-occurrence and Knowledge Pair Feature Extraction based LDA Short Text Clustering Algorithm[J]. Journal of Intelligent Information Systems, 2021, 56:1-23.(SCI 三区, CCF C类)
- 6、第一作者. BTM and GloVe Similarity Linear Fusion-Based Short Text Clustering Algorithm for Microblog Hot Topic Discovery[J]. IEEE Access, 2020, 8: 32215-32225.(SCI 二区)
- 7、第一作者. Uncertain Maximal of Frequent Subgraph Mining Algorithm based on Adjacency Matrix and Weight[J]. International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2018, 37(9): 1445-1455.(SCI 三区)
- 8、第一作者. Representative Points Clustering Algorithm based on Density Factor and Relevant Degree[J]. International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2017, 8(2):641-649. (SCI 三区)
- 9、第一作者. Sequence Clustering Algorithm based on Weighted Vector Identification [J]. International Journal of Machine Learning and Cybernetics, 2017, 8(3):731-738. (SCI 三区)
- 10、第一作者. Representative Points and Cluster Attributes based Incremental Sequence Clustering Algorithm[J]. Computing and Informatics, 2017, 36(6): 1361-1384.(SCI 四区)
- 11、第一作者. Density and Weighted Huffman Tree Based Sequence Clustering Algorithm [J]. Journal of Computational Information Systems, 2014, 10(18): 7715-7722, EI 检索 .
- 12、第一作者. K-means Sequence Clustering Center Selection Algorithm Based on Sequence Neighborhoods Optimization [J]. Journal of ICIC Express Letters, 2014, 8(8):2245-2250, EI 检索.

13、第一作者. K-means Sequence Clustering Algorithm Based on Two-stage Center Sequences Selection [J]. Journal of Computational Information Systems, 2014, 10(6):2351-2358, EI 检索.

14、第一作者. Software Security Vulnerabilities Analysis Method Based on Frequent Sequential Pattern Mining and Sequence Clustering [J]. Journal of ICIC Express Letters, 2014, 8(8):2113-2119, EI 检索.

四、已发表的著作教材

- 1、吴迪. 面向短文本的主题模型技术[M]. 北京: 冶金工业出版社, 2022.
- 2、吴迪, 马宏茹, 丁万宁, 等. 软件工程教程[M]. 成都: 电子科技大学出版社, 2019.
- 3、吴迪, 马世霞, 吴义芝, 等. 软件测试基本原理与实践[M]. 成都: 电子科技大学出版社, 2018.

五、已申请的发明专利

- 1、吴迪, 杨瑞欣, 生龙, 等. 短文本聚类分析方法、装置和终端设备[P]. 2018, 中国, 申请号: 201811517917.3, 已授权;
- 2、吴迪, 黄竹韵, 生龙, 等. 一种基于特征扩展和 T-oBTM 的弹幕文本聚类方法 [P]. 2019, 中国, 申请号: 201910769654.3, 已授权;
- 3、吴迪, 杨利君, 等. 用户的兴趣推荐方法、电子设备及存储介质[P]. 2022, 中国, 申请号: 202211678622.0, 已进入实审.
- 4、吴迪, 杜鑫宝, 等. 基于 Stacking 集成学习模型的电力用户画像方法[P]. 2022, 中国, 申请号: 202310013011.2, 已进入实审.
- 5、吴迪, 彭菲, 等. 时间序列的分类方法、分类终端及存储介质[P]. 2022, 中国, 申请号: 202211574570.2, 已进入实审.
- 6、吴迪, 郑玉莹, 等. 意图识别方法、装置、电子设备及可读存储介质[P]. 2023, 中国, 申请号: 202310774588.5, 已进入实审.
- 7、吴迪, 程鹏, 等. 长文本的生成方法、装置、终端及存储介质[P]. 2023, 中国, 申请号: 202310696835.4, 已进入实审.

六、目前承担的主要教科研项目及经费

- 1、河北省研究生教育教学改革研究项目、YJG2024085、“目标-行为-结果”三维 OBE 科研驱动式教学模式研究--以《人工智能》课程为例、2024/01-2025/12、2 万、在研、项目负责人.
- 2、河北省高校创新创业教育教学改革研究与实践项目、2023cxcy113、“学训赛创融合递进式”创新创业人才培养模式研究、2024/01-2025/12、1 万、在研、项目负责人.
- 3、河北工程大学横向项目, 营销 2.0 业务比对及数据治理建设项目、D2023083、2023/03-2025/06、28 万、在研、项目负责人.

七、联系方式

电子邮箱: wudiwudi@hebeu.edu.cn