

任淑霞

职称： 副教授

政治面貌： 党员

办公地点： C612B

电子邮箱： t_rsx@126.com



教学科研简介

主要从事大数据分析及可视化、自然语言处理、高性能算法研究。参与完成国家九八五科技攻关子项目 1 项、国家自然科学基金面上项目 1 项、天津市自然科学基金项目 1 项、广东省自然科学基金 1 项及主持完成了多个横向项目，在国内外发表学术论文 20 多篇。教学方面，主持完成了天津市教学改革项目 1 项，参与完成了校级重点教改项目 1 项，主持完成校级一般教改多项。编写教材 1 部，参编教材 3 部。参与并获得天津市教学成果二等奖 1 项，纺织工业协会纺织教学成果奖 5 项，校级教学成果奖 2 项，指导国家级大学生创新创业项目 2 项，指导市级大学生创新创业项目 5 项，指导学生参加国际国内竞赛获奖多项，并多次荣获优秀指导教师称号。

学习经历

- (1) 2008/09-2013/05，天津大学，计算机应用技术，博士
- (2) 2000/09-2003/06，暨南大学，软件理论及应用，硕士
- (3) 1993/09-1997/07，沈阳工业大学，计算机及其应用，学士

工作经历

- (1) 2022.1-至今，天津工业大学，软件学院软件工程系，副教授
- (2) 2019.3-2021.12，天津工业大学，计算机科学与技术学院软件工程系，副教授
- (3) 2014.6-2019.2，天津工业大学，计算机科学与软件学院教学办公室，副教授
- (4) 2010.11-2014.6，天津工业大学，计算机科学与软件学院软件工程系，副教授
- (5) 2009.3-2010.10，天津工业大学，计算机科学与软件学院软件工程系，讲师

- (6) 2006. 3-2009. 2, 天津工业大学, 计算机与自动化学院计算机系, 讲师
- (7) 2004. 4-2006. 2, 天津工业大学, 计算机与自动化学院学生办公室, 讲师
- (8) 2003. 7—2004. 3, 天津工业大学, 计算机与自动化学院计算机系, 讲师

主讲课程

算法设计与分析, 操作系统、组合数学

代表性论文

一、 期刊论文

1. 第一作者论文

- (1) 任淑霞,赵宗现,张靖,饶冬章.结合关键词与门控机制的预训练摘要模型[J].计算机与数字工程.2024年08期.
- (2) 任淑霞,张靖,赵宗现,饶冬章.结合主题和位置信息的两阶段文本摘要模型[J].智能计算机与应用.2023年09期.
- (3) Ren, Shuxia, Zhang, Zheming, Guo, Kaijie. Model of abstractive text summarization for topic-aware communicating agents[J]. Science Press, v 47, n 3, p 97-104, June 20, 2020 Language: Chinese. (Accession number :20202608837130)
- (4) Ren Shuxia, Zhang Shubo, Wu Tao. An Improved Spectral Clustering Community Detection Algorithm Based on Probability Matrix[J]. Discrete Dynamics in Nature and Society, 2020, 2020(8):1-6. (WOS:000546942700002)
- (5) Ren Shuxia, WuTao, Zhang Shubo. Complex Network Filtering and Compression Algorithm Based on Triangle-Subgraph[J]. Discrete Dynamics in Nature and Society, 2020, 2020(6):1-8. (WOS:000546967800001)
- (6) 任淑霞,吴涛,张书博.嵌入社区半径的力引导与径向树混合布局算法[J].四川大学学报(自然科学版),2020,57(01):73-81.
- (7) 任淑霞,张书博,吴涛.基于 DCBM 的马尔可夫谱聚类社区发现算法[J/OL].四川大学学报(自然科学版), 2019(06):1049-1056[2019-11-26].
- (8) 任淑霞,王真真,李春青.基于模式融合的巨型模式挖掘算法.计算机应用研究. 2015年12月.
- (9) Ren Shuxia, Lian Yang-yang, Zou Xiaojian. A Medical Data Mining Algorithm Based on Discrete Particle Swarm Optimization. Journal of Computers, Vol 9, No 8 (2014), 1967-1974, Aug 2014.

- (10)Ren Shuxia, Zhao Zheng, Zou Xiaojian. An Indeterminacy Temporal Data Model Based on probability. Journal of Electrical Engineering. vol11(11): 6686-6692, 2013 年 11 月.(Accession number: 20134016808357)
- (11)任淑霞.基于校企深度合作的实习实训体系的构建.计算机工程与科学, 2013. 10
- (12)Ren Shuxia, Zhao Zheng .Mining of Indeterminacy temporal data based on Modified Fuzziness. Journal of Energy Education Science and Technology. Volume (Issue) 30 (SI -2) :309-316 , December 2012. (Accession number: 20133516666477)
- (13)任淑霞.以创新创业教育为突破口提升卓越工程师创新能力的培养.计算机工程与科学, 2011. 10
- (14)任淑霞.《网络安全》实践培养方案研究与探索.计算机工程与科学, 2010. 3 ISSN 1007-130X
- (15)任淑霞. Design of the Bidding Expert SMS platform Based on Multi-channel Sound Card (ICACTE 2010). 2010. 8. (Accession number: 20104613374158)
- (16)任淑霞. Mining of Indeterminacy Temporal Data Based on Fuzziness, International Conference on Information management and engineering (IEEE ICIME 2010) 2010. 4. (Accession number :20102913084944)
- (17)任淑霞.基于多通道语音卡的招投标专家系统的设计.计算机工程, 2010. 3 ISSN 1000-3428
- (18)任淑霞. Query of Indeterminacy Temporal Data based on CPR. International Conference on Information management and engineering (IEEE IFCSTA2009),2009. 12 (Accession number: 20101312805064)

2. 既非第一作者又非通讯作者论文

- (1) 杨勇,任淑霞. 基于 PSO 的 k-means 改进算法实现 Web 日志挖掘研究. 《计算机应用》. 2016 年 12 月
- (2) 张大坤, 宋国治, 林华洲, 任淑霞 , 二次改进遗传算法与 3D NoC 低功耗映射. 《计算机研究与发展》, 2016 年

3. 非第一作者的通讯作者论文

- (1) 饶冬章, 任淑霞, 赵宗现. 结合主题和分层注意混合网络的文本情感分析[J]. 计算机科学与应用, 2022, 12(11): 2451-2459.
- (2) 张哲铭, 任淑霞,郭凯杰.结合主题感知与通信代理的文本摘要模型[J].西安电子科技大学学报,2020,47(03):97-104.
- (3) 吴涛, 任淑霞,张书博.基于三角形子图的复杂网络过滤压缩算法[J].计算机工程,2020,46(05):70-77.

(4) 张书博, 任淑霞, 吴涛. 结合概率矩阵的改进谱聚类社区发现算法[J]. 西安电子科技大学学报, 2019, 46(03): 167-172.

(5) 王艺, 任淑霞. 医疗大数据可视化研究综述. 《计算机科学与探索》, 2017年5月, Vol.11 No.5

二. 会议论文

1. 第一作者论文

(1) **Ren, Shuxia**; Li, Lianjie; Zhu, Zi; Du, Dongyu; Zheng, Yao; Chang, Guangsheng Source: ACM International Conference Proceeding Series, p 692-696, November 6, 2020, Proceedings of the 2020 4th International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering, EITCE 2020. (Accession number: 20210709909913)

(2) **Ren, Shuxia**; Du, Dongyu; Ji, Yichen; Li, Lianjie; Cheng, Jie; Zheng, Yao Source: ACM International Conference Proceeding Series, p 687-691, November 6, 2020, Proceedings of the 2020 4th International Conference on Electronic Information Technology and Computer Engineering, EITCE 2020. (Accession number: 20210709909912)

(3) **Ren Shuxia**, Guo Kaijie. Text Summarization Model of Combining Global Gated Unit and Copy Mechanism. In 2019 IEEE 10th International Conference on Software Engineering and Service Science (ICSESS) 2019 Oct 18 (pp. 390-393). IEEE. (Accession number: 19471588)

(4) **Ren Shuxia**, Zhang Zheming. Pointer-Generator Abstractive Text Summarization Model with Part of Speech Features. In 2019 IEEE 10th International Conference on Software Engineering and Service Science (ICSESS) 2019 Oct 18 (pp. 1-4). IEEE. (Accession number: 19471506)

(5) **Ren Shuxia**, Lu Xu, Wang Teng. Application of ontology in medical heterogeneous data integration. 2018 IEEE 3rd International Conference on Big Data Analysis, ICBDA 2018, p 150-155, May 25, 2018. (Accession number: 20182505332293)

(6) **Ren Shuxia**, Wang Teng, Lu Xu. Dimensional modeling of medical data warehouse based on ontology. 2018 IEEE 3rd International Conference on Big Data Analysis, ICBDA 2018, May 25, 2018 (Accession number: 20182505332292)

(7) **Ren Shuxia**, Zhang Dakun, Liu Kunliang, Lu Tianyu, Song Guozh, Research on Web Intelligent Robot Based on Virtual Reality, 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, 3PGCIC2015, November 4, 2015 - November 6, 2015 (Accession number: 20161802319584)

2. 既非第一作者又非通讯作者论文

(1) Song, Guozhi*, **Ren, Shuxia**, Zhang, Dakun, Liu, Kunliang, Sun, Yumeng, Wang, Xu An, Research on War Strategy Games on Mobile Phone Based on Cocos2d-JS. Song, Guozhi*, Ren, Shuxia¹, Zhang, Dakun, Liu, Kunliang, Sun, Yumeng, Wang, Xu An^{10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, 3PGCIC2015, November 4, 2015 - November 6, 2015(Accession number: 20161802319468)}

(2) Liu Kunliang*, Zhang Dakun, Wang Xu An, Song Guozhi, **Ren Shuxia**, Research and Implementation on Visual Analysis of Geological Volume, 10th International Conference on P2P, Parallel, Grid, Cloud and Internet Computing, 3PGCIC2015, November 4, 2015 - November 6, 2015(Accession number: 20161802319492)

教学科研项目

- 1.天津市自然科学基金一般项目，输入和输出维数不同的复杂网络的有限时间无源性，2019/04-2022/03，10万，已结题，参与
- 2.大规模制造产业工业互联网平台研发与应用，数据驱动的大规模制造产业价值链业务协同预测/预警技术研究，2021/12-2024/11，210万，在研，参与
- 3.横向，2023120011001307，智慧教室相关软件开发项目，2023/06-2027/06，100万，在研，主持人
- 4.纵向，2013546，网络管理的可扩展性和智能处理的研究，2013/12，10万，已结题，参与
- 5.横向，13H000404，满洲里市建设工程质量/安全管理信息平台设计研发与实现，2013/11-2017/03，40万，在研，主持人
- 6.科技部中小企业创新基金项目，130349，聋人手语动漫教学系统，2013/11-2016/6，1万，已结题，参与
- 7.横向，2013531，三弓文化传播公司数据整合管理信息，2013/04-2013/06，10万，已结题，主持人
- 8.横向，2013175，三弓文化（天津）公司数据整合管理信息平台的设计与实现，2013/04-2017，10万，在研，主持人
- 9.国家自然科学基金面上项目，61272006，基于柏拉图立体多级裂变模型的三维片上网络拓扑结构的研究，2013/01-2016/12，61万，已结题，参与
- 10.横向，2012485，基于RSS的个性化网络广告推荐系统研究，2012/12，41万，已结题，参与

- 11.横向，2012484，背景广告曝光参数虚拟预测系统，2012/12，42万，已结题，参与
- 12.科技部中小企业创新基金项目，2012363，聋人手语动漫教学系统，2012/10，1万，已结题，参与
- 13.“十二五”重点教改课题，“卓越软件工程师”人才培养方案的研究与探索，2010/12-2013/10，5万，已结题，参与
- 14.横向，2010194，科瑞特企业服务数据库技术服务，2010/07-2014/06，16万，已结题，参与
- 15.横向，2010171，满洲里市建设工程信息平台建设，2009/06-2010/6，5万，已结题，主持人
- 16.横向，2010171，满洲里市建设工程交易信息平台的建设，2009/11-2010/7，5万，已结题，主持人
- 17.横向，2009361，异构数据库信息共享交互平台的构建，2009/9-2010/4，21万，已结题，主持人
- 18.广东省自然科学基金，时态数据挖掘技术及其在数字医学中的应用，2003/11-2005/12，200万，已结题，参与

获奖情况

1. 李春青、**任淑霞**、陈香凝、杨晓光、王佳欣. 纺织类高校软件工程专业“卓越工程师”培养反哺本科教学，全面提升教学质量. 纺织工业协会纺织教学成果二等奖，2015.10
2. 徐国伟，山鹰，**任淑霞**，李春青，陈香凝. 校企合作模式下实习实训体系的构建. 纺织部教育教学成果三等奖. 2013.10
3. 徐国伟，**任淑霞**，山鹰，李春青，陈香凝等. 软件工程专业应用型创新人才培养的综合改革与实践. 天津市教育教学成果二等奖 2013.10
4. 徐国伟，**任淑霞**，山鹰，李春青，陈香凝. 软件工程专业应用型创新人才培养的综合改革与实践. 校级教学成果一等奖，2013.3
5. 万振凯，徐国伟，**任淑霞**，李春青，陈香凝. 校企合作办学模式适用于高级软件人才的培养. 纺织工业协会纺织教学成果二等奖，2011.10
6. 指导学生获得“全国服务外包创新创业大赛”全国一等奖2项、二等奖12项、三等奖5项

7. 指导学生获得“国际 ICPC 程序设计大赛”全国邀请赛金奖 1 项，银奖 8 项，亚洲区域赛银奖 3 项
8. 指导学生获得“美国数学建模大赛”一等奖 1 项，二等奖 3 项
9. 指导学生获得“全国大学生电子商务“创新、创意及创业”挑战赛”全国总决赛二等奖 1 项