王赜



职称：教授　　政治面貌：中共党员

办公地点：C211 电子邮箱：wangze@tiangong.edu.cn

教学科研简介

博士、教授（博导），天津工业大学教学名师、软件学院常务副院长，网络空间安全专业带头人、新加坡南洋理工大学访问学者，中国计算机学会高级会员，计算机基础教育研究会数据科学专委会荣誉常务委员，天津市委网信办网信领域专家，入选天津市高校中青年骨干创新人才培养计划和天津市一三一人才计划。主要研究方向包括：数据智能与 AI 安全、工业智能软件、关键软件/数智化行业应用软件、纺织智能制造等。近年来承担相关省部级以上教学科研项目 10 余项，在 AAAI、SIGIR、NNET、ML、TNSM、TCSS、IOTJ、TCE、COMNET、COMSEC、NCOM、ICPC、ICC 等国际学术期刊和会议发表学术论文 60 余篇，为 TKDE、AAAI、NNET、PR、EAAI、SUPE、IJNS、浙江大学学报等学术期刊和会议审稿人；获教育部中国大学生互联网+创新创业大赛、天津市大学生信息安全网络攻防大赛、挑战杯大学生课外学术作品竞赛优秀指导教师，获得省部级教学成果奖 6 项、科技进步奖 2 项，作为负责人获得国家一流课程 1 门，带领团队获天津市级一流课程 3 门、指导国家级市级大学生创新创业训练项目 10 余项。

博士招生学科：关键软件/控制科学与工程、纺织科学与工程、电子信息

硕士招生学科：软件工程、计算机科学与技术、电子信息

学习经历

2001-04 至 2004-09，东北大学，计算机应用技术，工学博士

1998-09 至 2001-03，西安交通大学，工学硕士

1994-09 至 1998-07，西安交通大学，工学学士

工作经历

2023-05 至 今，天津工业大学，软件学院，教授

2016-12 至 2023-05，天津工业大学，计算机科学与技术学院，教授

2006-12 至 2016-11，天津工业大学，计算机科学与软件学院，副教授

2004-12 至 2006-11，天津工业大学，计算机技术与自动化学院，讲师

主讲课程

计算机网络、网络攻击与防护、面向对象程序设计、Java Web 应用程序设计、网络操作系统、物联网应用开发课程设计、网安专业概论、信息安全技术

学术成果

[1] Ma Y , **Wang Z** , Qiu X ,et al. STMamba-GC: Spatiotemporal Mamba with graph contrastive learning for next POI recommendation[J]. ***Neural Networks***, 2026, 202:109087-109087. **(CCF B)**

[2] Liu Wenlong, **Wang Ze***, Wu Chenlong; Bai Yude, Zhang Ji. Hierarchical Attention Network With Correction for Cross-Domain User Association. ***2026 AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)***, 2026, 40, 15351-15359. **(CCF A)**

[3] Wu Chenlong, **Wang Ze***, Cen Keqing, Bai Yude, Hao Jin. Cross-Domain Trajectory Association based on Hierarchical Spatiotemporal Enhanced Attention Hypergraph. ***2025 AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI)***, 2025, 39(12): 12854-12862. **(CCF A)**

[4] Dong Minhong, **Wang Ze***, Han Zhuo, Wang Xiaoqi, Bai Yude, Ye Xiaohu, Xu Guangquan, Xiong Neal N. Dummy-Trajectory Synthesis: A Privacy-Preserving Approach for Semantic Trajectory Data in IoT-Based LBSN, ***IEEE Internet of Things Journal***, 2025, 12(18): 38031-38042.

[5] Qiu Xianjie, **Wang Ze***, Zang Zixi, Yuan Chao, Sun Shimin. MCGT: Multi-Class Graph Model driven Transformer for next POI recommendation, ***Neurocomputing***, 2025, 649: 130773.

[6] Cen Keqing, Yang Zhenghao, **Wang Ze***, Dong Minhong. A cross-domain user association scheme based on graph attention networks with trajectory embedding. ***Machine Learning***, 2024, 113: 7905–7930. **(CCF B)**

[7] **Wang Ze*** Zong Zhenglin, Li Fang, Sun Shimin, Zhaoping. Revocable certificateless cross-domain authentication scheme based on primary–secondary blockchain. ***IEEE Transactions on Computational Social Systems***, 2024, 11(05): 5880 – 5891..

[8] Yang Zhenghao, **Wang Ze*,** Guo Lei, Liu Wenju, Sun Shimin. Meta path-aware recommendation method based on non-negative matrix factorization in LBSN. ***IEEE Transactions on Network and Service Management***, 2022, 19(4): 4284 – 4297

[9] Lang Chen, **Wang Ze***, He Kaiming, Sun Shimin. POI recommendation based on a multiple bipartite graph network model. ***The Journal of Supercomputing***, 2022: 1-35. (CCF C)

[10] 郭蕾，刘文菊，**王赜***，任悦强. 融合谱聚类和多因素影响的兴趣点推荐方法. 数据分析与知识发现，2022, 6(5): 77-88.

[11] 焦荟聪，刘文菊，**王赜***. 基于指数机制的轨迹差分隐私保护方法. 大数据，2023, 9(1): 141-152. **(CCF T2)**

[12] Zhang Junling, **Wang Ze***, Zhao Ping, Gao Minghua, Sun Shimin. Comparative

attribute access control scheme based on spatio-temporal constraints in cloud. ***International Journal of Network Security***, 2022, 24(3): 469-481.

[13] **Wang Ze***, Gao Minghua, Chen Lu, Sun Shimin. An access control scheme based on access tree structure pruning for cloud computing. I***nternational Journal of Network Security***, 2021, 23(1): 143-156.

[14] Lv Yongyang, Liu Wenju, **Wang Ze**. Heterogeneous Cross-Domain Identity Authentication Scheme Based on Proxy Resignature in Cloud Environment[J]. ***Mathematical Problems in Engineering***, 2020, 2020(6):1-12.

[15] **Wang Ze***, Wang Yunlong, Ma Maode, Wu Jigang. Efficient localization for mobile sensor networks based on constraint rules optimized Monte Carlo method. ***Computer Networks***, 2013, 57(14): 2788-2801. **(CCF B)**

[16] **Wang Ze***, Wang Yunlong, Ma Maode, Wu Jigang. Securing wireless mesh networks in a unified security framework with corruption-resilience. ***Computer Networks***, 2012, 56(12): 2981-2993. **(CCF B)**

[17] **Wang Ze***, Ma Maode. A collusion-resilient self-healing key distribution scheme for wireless sensor networks. 2012 ***IEEE International Conference on Communications (ICC)***. IEEE, 2012: 566-570. **(CCF C)**

[18] 刘海丰，**王赜**，宗政霖，王刚，孙士民. 一种基于主从区块链的身份认证方法及装置，**授权国家发明专利**，申请号 202410233240.X，授权公告号 CN 117811849，2024 年 5 月 14 日

[19] **王赜**；岑克庆；多源异构 LBSN 数据融合平台 V1.0，**软件著作权**，2024SR0783384, 2024-06

[20] **王赜**; 岑克庆; 跨域用户身份链接平台 V1.0，**软件著作权**，2024SR0743350, 2024-05

[21] **王赜**; 董敏弘; 刘书豪; 移动互联网用户活动轨迹建模与隐私保护系统 V1.0，**软件著作权**，2023SR1549275, 2023-3-16

[22] 刘海丰，**王赜**，史嘉龙，孙士民，桑玉婵. 一种基于时空范围属性约束的动态访问控制方法及装置，**授权国家发明专利**，202411958545.3

教学科研项目

Recent Projects Led or Participated:

2025-04 至 2028-03，天津市自然科学基金重点项目，石化生产管控工业软件数据智能模型的研究与应用

2025-04 至 2026-10，2025 年第一批天津市制造业高质量发展专项，能源工业安全生产数智化管控平台研发

2022-01 至 2024-10，天津市智能制造专项资金支持项目，基于大数据处理技术的工业设备异常流量预警系统

2022-10 至 2023-09，天津市技术创新引导专项，时空语义融合的 LBSN 大数据隐私保护与可控利用

2019-04 至 2022-03，天津市自然科学基金项目，软件定义安全架构下异常网

络流量测控技术

2018-01 至 2020-12，国家自然科学基金项目，基于 SDN 的感知 QoS 路由机制研究

2018-10 至 2020-09，天津市技术创新引导专项，基于复杂网络的微电网充电平台智能推荐技术研究

2015-10 至 2019-06，天津市科技重大专项，基于人车桩互联网融合的智能充电网络运营服务示范工程

2021-06 至 2025-05，中国纺织工业联合会教改项目，服务国家战略规划的新工科 IT 类专业人才培养机制改革与实践

2020-09 至 2022-08，天津市高校重点教改项目子课题，未来技术学院网络资源与运行管理平台建设与应用

Earlier Projects Led or Participated:

国家自然科学基金项目，容错处理器网格的高效重构技术，2010-2013

天津市自然科学基金,基于位置校验和双线性映射的无线 Mesh 网络接入控制，2011-2014

天津市科技攻关计划项目，无线局域网集成安全系统与关键技术，2006-2009

天津市科技成果转化及产业化推进计划项目，纺织生产数据采集与监控技术，2008-2009

获奖情况

服务国家战略的纺织高校 IT 专业产教融合育人共同体的构建与实践	“纺织之光”教学成果竞赛一等奖	中国纺织工业联合会	2025
面向国家战略需求的特色化新工科 IT 专业建设与实践	“纺织之光”教学成果二等奖	中国纺织工业联合会	2023
新文科新工科背景下“人工智能+艺术媒体”创新复合人才培养模式的构建与实践	天津市教学成果一等奖	天津市人民政府	2022
“双基地两融合”IT 专业大学生双创教育改革与实践	“纺织之光”教学成果三等奖	中国纺织工业联合会	2019
创新实践教学体系与大学生创业生态环境建设的探索与实践研究	天津市教学成果二等奖	天津市人民政府	2018
产教融合实施 IT 专业工程实践与创新能力培养	“纺织之光”教学成果三等奖	中国纺织工业联合会	2017
棉纺喷气织机数据采集监控整合系统开发与应用	天津市科技进步三等奖	天津市人民政府	2008

织机数据采集监控整合系统开发与应用	中国纺织工业协会科技进步二等奖	中国纺织工业联合会	2008