

王赓

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，天津工业大学教学名师、网络空间安全专业带头人、软件学院常务副院长，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，入选天津市高校中青年骨干创新人才培养计划和一三一人才计划；主要研究方向包括：数据智能与互联网应用、数据安全与隐私计算、工业数据分析与智能软件、智能网联技术与应用等。近年来承担相关省部级以上教学科研项目 10 余项，在 AAAI、ML、TNSM、TCSS、COMNET、COMSEC、SUPE、ICPC、ICC 等学术期刊和会议发表学术论文 50 余篇，为 TKDE、SUPE、IJNS、浙江大学学报等学术期刊审稿人；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 5 项、科技进步奖 2 项，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。

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、

- [1] 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: 1-7. (CCF A)
- [2] 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)
- [3] **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..
- [4] 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
- [5] 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)
- [6] 郭蕾, 刘文菊, **王赓***, 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.
- [7] 焦荟聪, 刘文菊, **王赓***. 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)
- [8] 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.
- [9] **Wang Ze***, Gao Minghua, Chen Lu, Sun Shimin. An access control scheme based on access tree structure pruning for cloud computing. *International Journal of Network Security*, 2021, 23(1): 143-156.
- [10] Lv Yongyang, Liu Wenju, **Wang Ze**, Zhang Zhihao. WSN localization technology based on hybrid GA-PSO-BP algorithm for indoor three-dimensional space. *Wireless Personal Communications*, 2020, 114(1): 167-184.
- [11] 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.
- [12] Ren Yueqiang, **Wang Ze***, Sun Xiaona , Sun Shimin. A Multi-Element Hybrid Location Recommendation Algorithm for Location Based Social Network[J]. *IEEE Access*, 2019, 7: 100416 - 100427.
- [13] **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)

[14] 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)

[15] 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)

[16] 刘海丰, 王曠, 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

[17] 王曠; 岑克庆; 多源异构 LBSN 数据融合平台 V1.0, 软件著作权, 2024SR0783384, 2024-6

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

[19] 王曠; 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

[20] 刘海丰, 王曠, 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 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 今, 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

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的培养	“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