

个人基本信息

姓名：杨宏宇

性别：男

职称：教授 / 博士生导师 / 硕士生导师

最高学历：工学博士

工作单位：安全科学与工程学院/计算机科学与技术学院

通讯地址：天津市东丽区 中国民航大学北区

电话：13920885675

电子邮箱：yhyxlx@hotmail.com; yang_hy2006@126.com; hyyang@cauc.edu.cn



一、个人简介

教授，博士生导师/硕士生导师，博士(后)，网络空间安全学科(硕士点)负责人，信息安全专业(本科)负责人，中国民航中青年技术带头人，中国民航网络与信息安全首席技术专家，曾荣获中国民航总局优秀教师奖、海航园丁奖，校优秀教师标兵。中国中文信息学会大数据与隐私计算专委会常务委员，中国计算机学会(CCF)计算机安全专委会委员、信息保密专委会委员、计算机应用专委会委员。《网络与信息安全学报》、《中国民航大学学报》、《Journal of Surveillance, Security and Safety》编委。国家科技奖励、国家科技计划、国家自然科学基金等评审专家。

主持国家自然科学基金项目 2 项，国家自然科学基金重点项目课题 1 项，国家重大科技专项子课题 1 项，工信部重大专项课题 1 项，863 计划重点项目课题 1 项，863 计划项目子课题 1 项，天津市科技计划重点项目 1 项，省部级科研项目 25 项，横向项目 22 项。

获省部级科技奖二等奖 3 项(2 项排名第 1)、三等奖 7 项(4 项排名第 1)。发表学术论文 180 余篇(SCI/EI 收录 140 余篇)，授权国家发明专利 27 项、软件著作权 8 项，研究成果转化为中国民航管理文件 1 部、中国民航管理程序 2 部，发布实施行业标准 14 项，多项科研成果在民航行业和国家其他部门广泛应用。

主要研究方向：网络与系统安全，网络与信息安全，网络安全态势分析与评估，系统与软件漏洞分析，人工智能安全，云计算与大数据安全，民航信息(智能)系统分析与设计。

在该方向培养研究生 61 名，其中已毕业 46 名，在读 15 名。

获天津市优秀硕士学位论文 3 篇、校级优秀硕士学位论文 12 篇。所指导研究生获得优秀

研究生国家奖学金 10 人、一等研究生奖学金 22 人。

二、学习和工作经历

教育经历

2000.08-2003.08, 天津大学 计算机应用技术专业, 工学博士

1994.09-1997.04, 哈尔滨工程大学 计算机应用专业, 工学硕士

1988.09-1992.07, 吉林工学院 计算机及应用专业, 工学学士

工作经历

2021.05-, 中国民航大学 安全科学与工程学院, 教授, 博士生导师, 网络空间安全学科(硕士点)负责人, 信息安全专业(本科)负责人

1997.04-2021.05, 中国民航大学 计算机科学与技术学院, 讲师(1997), 副教授(2002), 教授(2007), 博士生导师, 网络空间安全学科(硕士点)负责人, 信息安全专业(本科)负责人

2004.11-2005.02, 瑞士苏黎世联邦理工学院(ETH) 信息技术与电子工程系, 高级访问学者

2004.11-2005.02, 瑞士洛桑联邦理工学院(EPFL) 计算机与通信科学学院, 高级访问学者

2003.09-2005.12, 天津大学 电信学院, 信息与通信工程博士后工作站, 博士后

1992.07-1994.08, 吉林大学 计算机系, 助理工程师

三、科研项目

1. 国家自然科学基金民航联合研究基金重点项目: 基于区块链的安全可信广播式自动相关监视系统研究(2025-2029), 课题主持人
2. 工信部重大专项项目: 工业互联网创新发展工程--全时空工业资产融合定位系统(2023-2025), 课题主持人
3. 国家自然科学基金项目: 民航网络信息系统多维安全态势评估与业务波及影响分析(2018-2022), 主持人
4. 北京首都国际机场股份有限公司项目: 机场信息系统智能化运维支持平台研究(2021-2023), 主持人
5. 国家科技重大专项: “新一代宽带无线移动通信网”国家科技重大专项“云计算应用模式下移动互联网安全问题研究”子课题(2015-2017), 主持人
6. 民航安全能力项目: 民用航空信息系统应急管理规范(2019-2020), 主持人
7. 北京首都国际机场股份有限公司项目: 机场网络信息系统脆弱性(漏洞)威胁度量方法(2020-2022), 主持人
8. 民航安全能力项目: 民用航空机场网络信息安全基础设施建设功能指南(2017-2019), 主持

人

9. 民航安全能力项目：民用航空信息安全等级保护评估指南 第 1 部分 技术指标(2015-2017)，主持人
10. 中国民航信息集团有限公司项目：国外离港平台安全隐患与风险分析研究(2016-2017)，主持人
11. 北京首都国际机场股份有限公司项目：机场离港系统前端系统应急响应与演练标准研究(2015-2017)，主持人
12. 中国民航信息集团有限公司项目：机场离港系统前端系统建设与运维标准研究(2014-2016)，主持人
13. 中国民航信息集团有限公司项目：民航机场离港系统系列标准研究(2014-2015)，主持人
14. 国家自然科学基金项目：民航大规模复杂网络自保护系统基础理论与方法研究(60776807)(2008-2011)，主持人
15. 863 计划重点课题：基于服务架构的民航公众信息服务平台(20060112A1037)子课题(2006-2010)，主持人
16. 民航科技项目：民航网络与信息安全保障实施体系研究(MHRD201205)(2012-2014)，主持人
17. 民航科技项目：民航信息系统等级保护管理系统(MHRD201009)(2010-2014)，主持人
18. 天津市科技支撑计划重点项目：机场特种车辆实时监视调度指挥系统(07ZCKFGX01700)(2007-2009)，主持人
19. 民航科技项目：民航网络与信息安全测评体系与系统研究(RKXZY0814)(2008-2012)，主持人
20. 中国信息安全测评中心科技项目：典型网络打印机安全隐患检测工具研发(2012-2013)，主持人
21. 中国信息安全测评中心科技项目：信息安全风险评估理论、方法与实践研究--信息安全风险评估基础理论研究(CNITSEC-KY-2011-004/6)(2011-2013)，主持人
22. 中国信息安全测评中心科技项目：典型应用系统模拟仿真与隐患分析研究- 电子商务系统模拟仿真与隐患分析研究(2011-2013)，主持人
23. 中国信息安全测评中心科技项目：基础网络和重要信息系统态势评估研究(CNITSEC-KY-0910-017/3)(2009-2012)，主持人

四、学术论文

1. 杨宏宇, 王云龙, 胡泽等. 基于跨模态协同表示学习的二进制代码相似性检测方法[J], 电子学报, 2025-03-17 (CCF A, CCF T1)
2. 谢丽霞, 魏晨阳, 杨宏宇(通信作者)等. 基于多维度动态加权 alpha 图像融合与特征增强的恶意软件检测方法[J], 电子学报, 2025-04-25 (CCF A, CCF T1)

3. Lixia Xie, Hao zhang, **Hongyu Yang(通信作者)**, et al. A scalable phishing website detection model based on dual-branch TCN and mask attention[J]. Computer Networks, 2025, 263 111230. (CCF B, SCI 中科院 3 区)
4. **杨宏宇**, 章涛, 张良等. 基于双分支特征提取和自适应胶囊网络的 DGA 域名检测方法[J], 软件学报, 2024 ,35 (08): 3626-3646. (CCF A, CCF T1)
5. 谢丽霞, 魏晨阳, **杨宏宇(通信作者)**等. 基于图像化方法的恶意软件检测与分类综述[J], 计算机学报, 2024 ,48 (03): 650-674. (CCF A, CCF T1)
6. **杨宏宇**, 宋成瑜, 王朋等. 洋葱路由器网站指纹攻击与防御研究综述[J]. 电子与信息学报, 2024, 46 (09): 3474-3489. (CCF T1)
7. **Hongyu Yang**, Youwei Wang, Liang Zhang, et al. A novel Android malware detection method with API semantics extraction[J]. Computers & Security, 2024, 137 (2). (SCI 中科院 2 区, CCF B)
8. **Hongyu Yang**, Jinjiao Zhang, Liang Zhang, et al. MRAN: Multimodal relationship-aware attention network for fake news detection[J]. Computer Standards & Interfaces, 2024, 89: 103822. (SCI 中科院 2 区)
9. Xie Lixia, Zhao Yuheng, **Yang Hongyu(通信作者)**. DocFuzz: A Directed Fuzzing Method Based on a Feedback Mechanism Mutator[J]. International Journal of Intelligent Systems, 2024, 7931792. (SCI 中科院 2 区, TOP 期刊, CCF C)
10. Xie Lixia, Yuan bingdi, **Yang Hongyu(通信作者)**. MRFM: A timely detection method for DDoS attacks in IoT with multidimensional reconstruction and function mapping[J]. Computer Standards & Interfaces, 2024, 89: 103829. (SCI 中科院 2 区).
11. **杨宏宇**, 张豪豪. 基于多尺度注意力特征增强的异常流量检测方法[J]. 通信学报, 2024, 45 (11): 88-105. (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).
12. **Hongyu Yang**, Yunlong Wang, Ze Hu, et al. A Binary Code Similarity Detection Method Based on Multi-source Contrastive Learning[C]// 20th International Conference on Information Security and Cryptology(Inscrypt 2024). Springer, 2025: 277-295. (CCF C)
13. **Hongyu Yang**, Jinjiao Zhang, Ze Hu, et al. A fake news detection method based on a multimodal cooperative attention network[C]// Information and Communications Security (ICICS 2023). Singapore: Springer, 2023, Lecture Notes in Computer Science, 14252: 750-760. (CCF C).
14. **Hongyu Yang**, Youwei Wang, Liang Zhang, et al. EAMDM: An Evolved Android Malware Detection Method Using API Clustering[C]//22nd IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom 2023). IEEE, 2023. (CCF C)
15. **Hongyu Yang**, Youwei Wang, Liang Zhang, et al. An Android Malware Detection Method Using Better API Contextual Information[C]//9th International Conference on Information Security and Cryptology (Inscrypt 2023). Springer, 2023. (CCF C)
16. **Yang H**, Zhang T, Hu Z, et al. A DGA Domain Name Detection Method Based on Two-Stage Feature Reinforcement[C],22nd IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom 2023)., IEEE,2023. (CCF C)

17. **Yang H**, Zhang T, Hu Z, et al. An Improved Capsule Network for DGA Domain Detection[C], 19th International Conference on Mobility, Sensing and Networking (MSN 2023), IEEE, 2023. (CCF C).
18. **Hongyu Yang**, Haihang Yuan, Liang Zhang. Risk Assessment Method of IoT Host Based on Attack Graph, MOBILE NETWORKS & APPLICATIONS, 2023, DOI 10.1007/ s11036-023-02198-4. (SCI 中科院 3 区, CCF C)
19. **Hongyu Yan**, Zelin Wang, Liang Zhang, et al. IoT botnet detection with feature reconstruction and interval optimization[J]. International Journal of Intelligent Systems, 2022, 37(12): 12009-12034. (SCI 中科院 1 区, TOP 期刊, CCF C)
20. **Hongyu Yang**, Zixin Zhang. Network security situation assessment with network attack behavior classification[J], International Journal of Intelligent Systems, 2022, 37(10): 6909-6927 (SCI 中科院 1 区, TOP 期刊, CCF C).
21. **Hongyu Yang**, Yuhao Feng. A Pythagorean fuzzy Petri net based security assessment model for civil aviation airport security inspection information system[J], International Journal of Intelligent Systems, 2021, 36(5): 2122-2143 (SCI 中科院 1 区, TOP 期刊, CCF C).
22. Yang Hongyu, Zeng Renyun. A network security situation assessment method based on adversarial deep learning[J], Applied Soft Computing, 2021, 102, 107096 (SCI 中科院 1 区, TOP 期刊)
23. **Yang Hongyu**, Zhang Le. An Adaptive IoT Network Security Situation Prediction Model[J], Mobile Networks and Applications, 2022, 27(1): 371-381 (SCI 中科院 3 区, CCF C).
24. **Yang H Y**, Zhang L, et al. Source Code Vulnerability Detection Using Vulnerability Dependency Representation Graph [C]//2022 IEEE 21th International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications(TrustCom 2022). IEEE, 2022: 457-464. (CCF 推荐会议, EI)
25. Xie L X, Liu S Y, **Yang H Y(通信作者)**, Zhang L. DRICP: Defect risk identification using sample category perception[C]// 21st IEEE International Conference on Trust, Security and Privacy in Computing and Communications (TrustCom 2022). IEEE, 2022. (CCF 推荐会议, EI)
26. **Yang Hongyu**, Zhang Xugao, Cheng Fang. A Novel Algorithm for Improving Malicious Node Detection Effect in Wireless Sensor Networks[J], Mobile Networks and Applications, 2021, 26(4): 1564-1573 (SCI 中科院 3 区, CCF C).
27. Xie Lixia , Ding Ying, **Yang Hongyu(通信作者)**, et al. Mitigating Link-Flooding Attack through Segment Rerouting in IoT Environment with Traceroute Flow Abnormality Detection[J], Journal of Network and Computer Applications. 2020. 102690 (SCI 2 区, TOP 期刊, CCC).
28. **Yang H Y**, Zhang Y P, Zhang L, Cheng X. Malware detection based on visualization of recombined API instruction sequence[J]. Connection Science, 2022: 2630-2651. DOI: 10.1080/09540091.2022.2139353. (SCI 中科院 4 区, CCF C)
29. **Hongyu Yang**, Renyun Zeng, Fengyan Wang, et al. A Variational Generative Network Based Network Threat Situation Assessment[C], 2020 International Conference on Information and Communications Security (ICICS 2020), 2020.8 (CCF 推荐会议, EI).

30. **Hongyu Yang**, Zeng Renyun, Wang Fengyan, et al. An Unsupervised Learning-Based Network Threat Situation Assessment Model for Internet of Things[J], Security and Communication Networks, 2020, 6656066 (SCI 4 区, CCF C).
31. **杨宏宇**, 王泽霖, 张良等. 面向物联网的多协议僵尸网络检测方法. 电子学报, 2023, 51(5): 1198-1206. (CCF A, CCF T1, 中国电子学会 T1, EI)
32. **杨宏宇**, 杨海云, 张良等. 一种基于漏洞依赖图的源代码漏洞检测方法[J]. 通信学报, 2023, 44(1): 103-117. (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).
33. 谢丽霞, 李雪鸥, **杨宏宇(通信作者)**等. 基于样本特征强化的 APT 攻击多阶段检测方法[J]. 通信学报, 2022, 43(12): 66-76. (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).
34. **杨宏宇**, 张宇沛, 张良等. 基于 API 分组重构与图像表示的恶意软件检测分类[J]. 信息安全学报, 2024, 9(5): 110-126. (CCF T2, 中国通信学会 T2)
35. **杨宏宇**, 袁海航, 张良. 基于攻击图的主机安全评估方法[J], 通信学报, 2022,43(2): 89-99 (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).
36. **杨宏宇**, 张梓铨, 张良. 基于深度加权特征学习的网络安全态势评估[J], 信息安全学报, 2022 7(4): 32-43 (CCF T2, 中国通信学会 T2).
37. **杨宏宇**等. 一种网络安全态势自适应预测模型[J], 西安电子科技大学学报, 2020 47(5): 14-22 (中国通信学会 T1, EI).
38. **杨宏宇**等. 基于无监督多源数据特征解析的网络威胁态势评估[J], 通信学报, 2020, 41(2): 196-204 (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).
39. 谢丽霞, 严莉萍, **杨宏宇(通信作者)**. 航空自组网节点失效分析方法[J], 网络与信息安全学报, 2021,7(6): 21-30 (CCF T2, 中国通信学会 T1).
40. **杨宏宇**等. 基于无监督生成推理的网络安全威胁态势评估方法[J], 清华大学学报(自然科学版), 2020, 60(6): 474-484 (EI).
41. **Hongyu Yang**, Yuguang Ning, Yue Wang. Research on RSA and Hill hybrid encryption algorithm[J], International Journal of Computational Science and Engineering, 2019, 20(1) (EI).
42. **杨宏宇**, 王峰岩. 基于深度卷积神经网络的气象雷达噪声图像语义分割方法[J], 电子与信息学报, 2019, 41(10) (CCF T1, EI).
43. **杨宏宇**, 韩越. 基于动态信誉的无线 Mesh 网络安全路由机制[J], 通信学报, 2019, 40(2) (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).
44. **杨宏宇**, 王在明. Android 共谋攻击检测模型[J], 通信学报, 2018, 39(6) (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).
45. **杨宏宇**, 孟令现. Hadoop 云平台用户动态访问控制模型[J], 通信学报, 2017, 38(9) (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).
46. **杨宏宇**, 徐晋. 基于改进随机森林算法的 Android 恶意软件检测[J], 通信学报, 2017, 38(4) (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).

47. 杨宏宇, 常媛. 基于 K 均值多重主成分分析的 App-DDoS 检测方法[J], 通信学报, 2014, 35(5) (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).
48. 杨宏宇, 于巾博, 谢丽霞. 基于三维球体模型的 XML 通信协议安全评估方法[J], 通信学报, 2013, 34(3) (CCF T1, 中国通信学会 T1, EI).

五、授权发明专利

1. 杨宏宇, 王泽霖, 谢丽霞. 一种面向物联网的多协议僵尸网络检测方法, ZL2023101098472, 授权日期: 2024
2. 谢丽霞, 孙红红, 杨宏宇. 一种基于综合度的复杂网络关键节点识别方法 ZL2021110804004, 授权日期: 2024
3. 杨宏宇, 冯玉豪, 谢丽霞. 一种基于模糊 Petri 网的信息系统安全态势评估方法, ZL202010904816.2, 授权日期: 2023.
4. 杨宏宇, 袁海航, 谢丽霞. 一种基于主机重要度的网络主机节点安全风险评估方法, ZL202111086807.8, 授权日期: 2023.
5. 杨宏宇, 张梓铎, 谢丽霞. 一种面向威胁检测的网络安全态势评估方法, ZL202111085974.0, 授权日期: 2023.
6. 杨宏宇, 应乐意, 谢丽霞. 一种基于多维度表征的源代码漏洞检测方法, ZL202111085947.3, 授权日期: 2023.
7. 谢丽霞, 严莉萍, 杨宏宇. 一种面向航空自组网的节点失效波及影响分析方法, ZL202010878430.9, 授权日期: 2023.
8. 谢丽霞, 张益嘉, 杨宏宇. 一种基于交叉概率理论的信息系统业务波及影响分析方法, ZL202111086811.4, 授权日期: 2023.
9. 杨宏宇, 秦赓, 谢丽霞. 面向业务流程的关键业务系统识别与风险评估方法, ZL201910882155, 授权日期: 2022.
10. 杨宏宇, 张乐, 谢丽霞. 一种基于风险传播的信息系统风险评估方法, ZL202010895922.9, 授权日期: 2022.
11. 杨宏宇, 张旭高, 谢丽霞. 基于修正矩阵-熵权隶属云的信息系统安全态势评估方法, ZL201910875541.1, 授权日期: 2022.
12. 杨宏宇, 曾仁韵, 谢丽霞. 基于深度自编码网络模型的网络安全态势评估方法, ZL202010915110.6, 授权日期: 2022.
13. 杨宏宇, 王峰岩, 谢丽霞. 基于无监督生成推理的网络安全威胁态势评估方法, ZL201910905275.2, 授权日期: 2021.
14. 谢丽霞, 汪子荧, 杨宏宇. 一种云集群环境下的异常作业预测方法, ZL201811090911.2, 授权日期: 2021.
15. 谢丽霞, 丁颖, 杨宏宇. 一种链路洪泛攻击的 SDN 分段路由防御方法, ZL201910910967.6, 授权日期: 2021.

16. 杨宏宇, 王在明, 谢丽霞. 一种 android 系统下的权限共谋攻击检测方法, ZL2017108398025, 授权日期: 2021.
17. 谢丽霞, 魏瑞炘, 杨宏宇. 一种物联网节点信任度评估方法, ZL201811048175.4, 授权日期: 2021.
18. 杨宏宇, 那玉琢, 谢丽霞. 基于双通道卷积神经网络的 Android 恶意软件检测方法, ZL201811024430.1, 授权日期: 2021.
19. 杨宏宇, 王峰岩, 谢丽霞. 基于改进卷积神经网络的网络入侵检测方法, ZL201811488759.3, 授权日期: 2021.
20. 谢丽霞, 胡立杰, 杨宏宇, 徐伟华. 基于 CVSS 的漏洞风险基础评估方法, ZL201710383173X, 授权日期: 2020.
21. 谢丽霞, 李爽, 杨宏宇. 一种用于 Android 恶意软件检测的混合特征筛选方法, ZL201710722833.2, 授权日期: 2020.
22. 杨宏宇, 孟令现, 胡立杰, 王玥. 一种用于 Hadoop 云平台的用户动态访问控制方法, ZL201710219329.0, 2020, 授权日期: 2020.
23. 杨宏宇, 宁宇光, 谢丽霞. 一种基于明文随机分割的 RSA-Hill 混合加密方法, ZL201710241961.5, 授权日期: 2020.
24. 杨宏宇, 宁宇光, 谢丽霞. 一种云平台动态风险访问控制方法, ZL201710702693.2, 授权日期: 2020.
25. 杨宏宇, 李航, 程放, 谢丽霞. 一种无线 Mesh 网络恶意节点检测方法, ZL201710247558.3, 2020.
26. 谢丽霞, 胡立杰, 杨宏宇. 基于 B-Tree 布隆过滤器的云存储数据完整性审计方法, ZL201710702675.4, 授权日期: 2020.
27. 杨宏宇, 程放, 谢丽霞. 一种无线传感器网络恶意节点检测方法, ZL201710702174.6, 授权日期: 2020.

六、教学获奖及荣誉

研究生及本科生指导获奖

1. 天津市优秀硕士学位(学术型)论文(1篇)(2023)
2. 天津市工程专业学位研究生优秀学位论文(2篇)(2019, 2021)
3. 天津市首届工程专业学位优秀指导教师(2019)
4. 中国民航大学首届硕士研究生优秀指导教师(2015)
5. 中国民航大学优秀硕士学位论文(12篇), 指导教师(2013至今)
6. CSS 2022 最佳论文奖(2022)
7. CTCIS 2019 最佳论文奖(2019)
8. 第16届全国大学生信息安全竞赛--创新实践能力赛华北赛区三等奖, 指导教师(2023)

9. 第 15 届全国大学生信息安全竞赛--创新实践能力赛华北赛区三等奖，指导教师 (2022)
10. 第 13 届全国大学生信息安全竞赛--创新实践能力赛华北赛区三等奖，指导教师 (2020)
11. 天津市大学生信息安全网络攻防大赛二等奖，指导教师 (2020)
12. 第 12 届全国大学生信息安全竞赛--作品赛二等奖，指导教师 (2019)
13. 第 8 届全国大学生信息安全竞赛--作品赛三等奖，指导教师 (2015)

人才荣誉

1. 中国民航中青年技术带头人（2 次），中国民用航空局(2009，2013)
1. 中国民航大学优秀教师（2005，2012）
2. 中国民航总局优秀教师二等奖（2001）
3. 海航园丁奖三等奖（2001）
4. 中国民航学院优秀教师标兵（2001）

七、科研获奖

1. 中国民用航空科学技术奖三等奖，民航信息系统等级保护管理系统，排名第 1 (2020)
2. 中国民用航空科学技术奖三等奖，民航网络与信息安全保障实施体系研究，排名第 1 (2017)
3. 中国民用航空科学技术奖二等奖，民航网络与信息安全测评体系与系统研究，排名第 1 (2012)
4. 中国民用航空科学技术奖三等奖，民航网络与信息安全管理平台，排名第 1 (2011)
5. 中国民用航空科学技术奖二等奖，民航奥运信息安全保障系统研究，排名第 1 (2009)
6. 中国民用航空科学技术奖三等奖，民航信息交换与共享机制及法规研究，排名第 1 (2008)
7. 中国民用航空科学技术奖三等奖，民航网络与信息安全长效保障机制研究，排名第 4 (2007)
8. 中国民用航空科学技术奖二等奖，武汉空管中心综合信息处理系统，排名第 4 (2007)
9. 中国民用航空科学技术奖三等奖，首都国际机场行李自动分拣统计分析系统，排名第 2 (2004)

八、学术兼职

2. 中国民航大学网络空间安全学科负责人（2020-）
3. 中国民航大学信息安全专业负责人（2014-）
4. 中国中文信息学会大数据与隐私计算专委会常务委员 (2022-)
5. 《网络与信息安全学报》编委 (2019-)
6. 《Journal of Surveillance, Security and Safety》编委(2019-)
7. 中国民航总局网络与信息安全协调小组办公室成员，中国民用航空总局(2006-)

8. 中国民航总局网络与信息安全专家组专家, 中国民用航空总局(2006-)
9. 国家科技奖励评审专家 (2012-)
10. 国家科技计划评审专家 (2016-)
11. 国家自然科学基金评审专家 (2008-)
12. 工业和信息化部创新项目评审专家 (2019-)
13. 天津市、重庆市、广东省、陕西省、河南省、河北省、湖北省、湖南省、山东省等科技奖励及科技计划评审专家 (2008-)
14. SCI 1 区/CCF 期刊《IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems》、《IEEE Transactions on Network and Service Management》、《Journal of Network and Computer Applications》、《Future Generation Computer Systems》、《Knowledge-Based Systems》、《Expert Systems with Applications》, SCI 2 区/CCF 期刊《Computers and Security》、《Journal of Ambient Intelligence and Humanized Computing》, SCI 3 区/CCF 期刊《Mobile Networks and Applications》、《Computer Standards & Interfaces》、《Ain Shams Engineering Journal》、《Transactions on Emerging Telecommunications Technologies》、《Network: Computation in Neural Systems》、《Cybernetics and Systems》、《Journal of Network and Systems Management》, 《计算机学报》、《软件学报》、《电子学报》、《通信学报》、《电子与信息学报》、《网络与信息安全学报》、《信息安全学报》等国内外重要学术期刊审稿人