

|         |  |             |         |                           |   |
|---------|--|-------------|---------|---------------------------|---|
| 基本情况    | 姓名   | 郑瑞娟         | 性别      | 女                         |  |
|         | 出生年月   | 1980.01     | 学历学位    | 博士研究生                     |   |
|         | 职务   | 副院长         | 职称/导师类型 | 硕导                        |   |
|         | 手机   | 15036989996 | 电子邮箱    | zhengruijuan@haust.edu.cn |   |
| 教育工作经历  | <p>1999.09-2003.08 河南大学计算机科学与技术专业学习，获学士学位；</p> <p>2003.09-2008.03 哈尔滨工程大学计算机应用技术专业学习，硕博连读，获博士学位；</p> <p>2008.03 至今 河南科技大学信息工程学院，历任讲师、副教授、教授。<br/>(2014.11 至 2017.05 西安交通大学电子信息工程学院博士后)</p>   |             |         |                           |   |
| 主讲课程    | <p>本科生课程《计算机网络 A》、《大学计算机基础》</p> <p>硕士生课程《计算机网络原理》</p>  |             |         |                           |   |
| 研究方向    | 移动云计算、生物启发的网络安全、物联网自律安全  |             |         |                           |   |
| 科研成果和获奖 | <p>列举代表性科研成果（20 项以内），包括课题项目、论文论著、知识产权等；列举代表性获奖（10 项以内），包括科研、教学获奖等。</p> <p>以“网络关键技术与服务、面向核心应用的信息安全”为优先主题，围绕生物启发的智慧物联网体系、移动云环境下的多维可信管理机制、下一代网络及安全性自律保持与增长机制开展了积极的原创性和实践应用研究。2010 年以来，申请人连续获得 7 项国家自然科学基金资助。作为第一负责人，分别在 2011 年、2012 年和 2016 年获 3 项国家自然科学基金项目(No. 61142002, U1204614, 61602155)资助，作为第二负责人，分别于 2010 年和 2013 年获 2 项国家自然科学基金项目(No.61003035, 61370221)资助；主持完成国家自然科学基金 2 项、作为第二负责人完成国家自然科学基金 2 项、主持完成/鉴定省部级课题 5 项、河南省研究生教育优质课程 1 门，参与完成/鉴定省部级项目 6 项、市厅级项目 6 项，承担并完成十一五河南省教育科学规划课题等教改课题 3 项；在国内外著名期刊和国际会议上发表相关学术论文 85 篇、教改论文 5 篇，三大检索收录 58 篇，出版教材/专著 4 部；获省部、市厅级教学成果奖等各类科研奖励 16 项；一作论著成果被国内外同行引用 20 余次，获河南省自然科学优秀学术论文/著作一等奖等 5 项；指导学生多次在全国网络技术等竞赛中获奖，获“优秀指导老师”等荣誉称号 7 次。申请/授权发明专利 18 项，登记计算机软件著作权 20 项。基于以上理论研究成果，重点研发了其核心关键技术，与河南群智信息技术有限公司</p> |             |         |                           |   |

司合作，开发并应用了多个应用平台，取得了经济效益4000余万元。

1. 代表性科研成果

- [1] 国家自然科学基金委员会，青年基金，61602155，面向移动微学习的云服务多维协作可信管理机制研究，2017-01至2019-12，20万元，已结题，主持
- [2] 国家自然科学基金委员会，河南人才培养联合基金，U1204614，面向认知互联网的自主认知与智慧决策机制研究，2013-01至2015-12，32万元，主持
- [3] 国家自然科学基金，专项基金，61142002，基于协同感知的物联网异构系统安全自主保障机理研究，2012-01至2012-12，15万元，主持
- [4] 河南省科技厅，省科技创新杰出青年，174100510010，面向移动微学习的多维协作云服务可信管理关键技术，2017-01至2018-12，30万元，主持
- [5] 中国博士后科学基金委员会，面上项目(一等资助)，2014M550517，面向移动云服务提供的多维可信管理机制，2015-09至2016-10，8万元，主持
- [6] 河南省教育厅，省高校科技创新人才，14HASTIT045，智慧互联网的自主认知与自律安全关键技术，2014-01至2016-12，60万元，主持
- [7] 河南省教育厅，省高校科技创新团队，20IRTSTHN018，未来互联网技术，2020-01至2021-12，100万，主持
- [8] 论文：A Collaborative Analysis Method of User Abnormal Behavior based on Reputation Voting in Cloud Environment, 郑瑞娟、陈京、张明川、朱军龙、吴庆涛、王慧强, Future Generation Computer Systems, 2018,83:60-74, SCI、EI, IF=5.768, 他引次数:3,分区: Q1.
- [9] A Novel Resource Deployment Approach to Mobile Micro-Learning: From Energy Saving Perspective, 郑瑞娟、朱军龙、张明川、刘若水、吴庆涛、杨丽, Wireless Communications and Mobile Computing; 2019,1:1-15, SCI、EI, IF=1.396,分区: Q3.
- [10] 论文：A User Recognition Strategy Under Mobile Cloud Environment, 郑瑞娟、陈京、刘康、张明川、朱军龙、吴庆涛、王慧强, Wireless Personal Communications, 2018,102(4): 3749- 3758,SCI、EI, IF=0.959 ,分区: Q4.
- [11] 论文：A3srC:Autonomic Assessment Approach to IOT Security Risk Based on Multi- dimensional Normal Cloud, 郑瑞娟、张明川、吴庆涛、魏汪洋、杨春蕾, Journal of Internet Technology,2015,16(7):1271-1282,SCI、EI, IF=0.848,他引次数:2,分区: Q4.
- [12] 论文：Analysis and Application of Bio-inspired Multi-Net Security Model, 郑瑞娟、张明川、吴庆涛、孙士保、普杰信, International Journal of Information

Security.2010,9(1): 1-17,SCI、EI, IF= 1.977, 他引次数:8,分区: **Q2**.

[13]论文: 一个基于自律计算的系统服务性能自优化机制(A Self-Optimization Mechanism of System Service Performance Based on Autonomic Computing), **郑瑞娟**、吴庆涛、张明川、李冠峰、普杰信、王慧强, 计算机研究与发展, 一级学报,2011,48(9):1676-1684,EI, IF=0.731. 他引次数:7.

[14]论文: An Anomaly Recognition and Autonomic Optimization Method to User's Sequence Behaviors for D2D Communications in MCC, **郑瑞娟**、朱军龙、张明川、吴庆涛、刘若水, IEEE ACCESS, 2018,6:63005-63020,SCI、EI, IF=4.54, 分区: **Q1**.

[15]专著: 面向认知物联网的自律系统管理机制,**郑瑞娟**,科学出版社,2017,专著.

[16]发明专利: 一种基于自律计算的网络安全态势感知系统及其处理方法, **郑瑞娟**、吴庆涛、张明川、杨春蕾、赵旭辉、魏汪洋、李冠峰

[17]发明专利: 一种基于神经网络聚类的用户异常行为检测方法, **郑瑞娟**、张明川、吴庆涛、白秀玲、魏汪洋、赵海霞、陈京、张童、王成磊、杨丽

[18]发明专利: 一种分布式物联网安全态势感知方法, **郑瑞娟**、吴庆涛、张明川、魏汪洋、马政朝、李腾昊、李晨

[19]发明专利: 面向云平台的医疗系统病例信息优化获取方法, **郑瑞娟**、张明川、吴庆涛、魏汪洋

[20]发明专利: 一种绿色云服务提供中的最小能耗计算方法, **郑瑞娟**、张明川、吴庆涛、朱军龙、张茉莉、白秀玲、魏汪洋、杨丽

## 2. 代表性获奖

[1] **郑瑞娟**(1/7); 物联网系统自主安全关键技术及应用, 河南省科技进步三等奖, 2019.

[2] **郑瑞娟**(1/7); 生物启发的多维网络安全系统研发, 河南省科技进步三等奖, 2014.

[3] **郑瑞娟**(1/2); 生物启发的网络安全理论与方法, 河南省自然科学优秀著作一等奖, 2015.

[4] **郑瑞娟**(1/1); 河南省青年科技奖, 2019

[5] **郑瑞娟**(3/7); 面向计算系统的安全性系统保持与增长关键技术, 河南省科技进步三等奖, 2017.

[6] **郑瑞娟**(4/10); 云环境下医疗大数据管理与共享关键技术, 河南省科技进步二等奖, 2020.

[7] **郑瑞娟**(3/7);可信内网信息安全平台研发,河南省科技进步二等奖, 2010.

|                  |  |
|------------------|--|
|                  | <p>[8] 郑瑞娟(1/1);全国教师教育教学信息化交流大赛二等奖,2019.</p> <p>[9] 郑瑞娟(1/1);河南省本科教育线上教学优秀课程一等奖,2020.</p> <p>[10]郑瑞娟(1/1);河南省教育系统教学技能竞赛一等奖,2020.</p>   |
| <p>荣誉称号和学术兼职</p> | <p>列举荣誉（人才）称号、国内外学术兼职。</p> <p>河南省高层次人才、河南省教学标兵、河南省青年科技奖获得者、河南省高校青年骨干教师、河南省精品在线开放课程主持人、河南省研究生教育优质课程主持人、河南省科技创新杰出人才（杰出青年）、河南省高校科技创新团队带头人、河南省高校科技创新人才、河南省教育厅学术技术带头人、中国人工智能学会高级会员、中国计算机学会会员、全国大学生信息安全竞赛专家评委、锐捷认证实验室高级讲师、河南省省管高校优秀共产党员。</p> |