



## 王炎

- 年龄：25岁
- 性别：男
- 籍贯：江苏淮安
- 政治面貌：中共党员
- 电话：13836371541
- 邮箱：kingxiaofire@outlook.com
- 英语能力：CET 6

### 教育经历：

2016.9-2020.6 牡丹江师范学院 本科

- 所在实验室：ACM实验室

2021.9-至今：广西科技大学 学硕

- 导师：王欢 副研究员
- 研究方向：人工智能与网络安全交叉学科
- 所在实验室：广西教育系统网络安全监测中心

### 自我评价：

本人乐观开朗，做事认真负责，热爱专研新技术，韧性强，对科研生活充满热情。有扎实理论基础和较强自学能力，能自主设计完成实验。

本人具备撰写论文、专利、项目申报书和软著的经验，对深度学习和网络安全领域有深入了解。

### 兴趣爱好：

骑单车、打篮球、游泳、弹吉他



### 学术论文

- Huan Wang, Xiaoqiang Di, **Yan Wang\***, Bin Ren, Ge Gao, Junyi Deng, "An Intelligent Digital Twin Method based on SpatioTemporal Feature Fusion for IoT Attack Behavior Identification", *IEEE Journal on Selected Areas in Communications*. (CCF A类, SCI一区, IF=16.4, 2023年8月4日接受)
- Yan Wang**, Haifeng Zhang, Yongjun Wei, Huan Wang, Yong Peng, Zhiyan Bin, Weilong Li, "An evolutionary computation-based machine learning for network attack detection in big data traffic", *Applied Soft Computing*. (SCI二区, IF=8.7, 已见刊)
- Huan Wang, **Yan Wang**, Haifeng Zhang, Shuhong Yang, Yong Peng, Zhe Wang, "An attack detection method for self-powered sensor IoTs based on ensemble learning", *IEEE Sensors Journal*. (SCI二区, IF=4.3, 已见刊)
- Huan Wang, Yunlong Tang, **Yan Wang**, Ning Wei, Junyi Deng, Zhiyan Bin, Weilong Li, "Research on active defense decision-making method for cloud boundary networks based on reinforcement learning of intelligent agent", *High-Confidence Computing*. (EI, 2023年6月4日接收)

### 发明专利

- 王欢, 彭勇, 闫俊杰, **王炎**, 李威龙, 张海峰, 王喆, 李辉, 黄剑华, 一种基于集成学习的边缘计算网络攻击识别方法及系统, 公开号: CN114826764B 已授权
- 王欢, **王炎**, 彭勇, 李春贵, 李辉, 唐云龙, 李威龙, 邓钧忆, 张海峰, 一种面向边缘计算网络的攻击行为识别方法及系统, 申请号: 202310389362.3 已受理
- 王欢, 唐云龙, **王炎**, 邓钧忆, 杨军源, 宾志燕, 杨新伦, 张兵, 一种基于深度强化学习的云边界网络主动决策防御方法, 申请号: 202310470202.1 已受理

### 科研项目

- 基于时空特征融合的物联网攻击行为检测方法研究  
广西研究生创新项目 编号: YCSW2023478 项目主持
- 基于深度强化学习的云边界网络安全态势智能感知关键技术研究  
国家自然科学基金 编号: 62106053 学生骨干成员
- 基于跨层次认知的云数据中心内部网络安全态势感控关键技术研究  
广西自然科学基金 编号: 2020GXNSFBA159042 学生骨干成员

### 软件著作权

- 基于深度学习的网络攻击行为检测系统V1.0, 登记号: 2023SR0877820
- 面向复杂业务场景的网络攻防对抗演练平台V1.0, 登记号: 2022SR0168396
- 基于SDN的网络攻防虚拟仿真实验平台V1.0, 登记号: 2022SR0168395
- ACM程序设计竞赛在线测评系统V1.0, 登记号: 2019SR0942590
- 智能图书馆座位预约与管理系统V1.0, 登记号: 2019SR0764041

### 校园经历

- 2023年获 硕士研究生国家奖学金
- 2022年获 华东理工大学漏洞报送证书
- 2021年至今 担任学院研究生党支部宣传委员兼纪检委员
- 2019年获 黑龙江省普通高等学校“三好学生”荣誉称号
- 2019年获 第十届蓝桥杯程序设计大赛 省赛 一等奖
- 2018年获 第一届人工智能与机器人设计大赛 省赛 一等奖
- 2017年获 第三届CCPC中国大学生程序设计竞赛 国赛 优胜奖