



## 唐云龙

- 年龄：25岁
- 性别：男
- 政治面貌：中共党员
- 电话：17768126609
- 邮箱：yunlong\_tang@163.com
- 英语能力：CET6 511

### 获奖荣誉：

- 2024年硕士研究生国家奖学金
- 2024年“互联网+”省金
- 2024年第十一届“挑战杯”省银
- 2024年校级“学术之星”
- 2023年校级优秀研究生
- 2023年一等学业奖学金
- 2022年一等学业奖学金

### 学术交流：

- 2024 CCF青年精英大会
- 2023 CCF青年精英大会
- 第五届网络空间安全技术前沿论坛

### 个人自述：

- 学习能力：**主动探索新领域，快速扩展知识面，协助老师撰写基金和项目申报书。
- 个人特点：**对人文和科学都充满兴趣，思维开阔。韧性强，对热爱的事情都能持之以恒、有始有终。有扎实理论基础和自学能力，乐于与人交流，也善于独立思考。能保持运动习惯，喜欢旅行。

## 教育经历

2022-09 ~ 至今

广西科技大学

计算机科学与技术（硕士）

- 所在实验室：广西教育系统网络安全监测中心
- 导师：王欢 副研究员
- 研究方向：智能网络与信息安全
- GPA: 4.01/4.5 (均分90)

2017-09 ~ 2021-06

南京邮电大学

网络工程（本科）

## 学术论文

- Yunlong Tang**, Jing Sun, Huan Wang, Junyi Deng, Liang Tong, Wenhong Xu. "Multi-Agent Hierarchical Reinforcement Learning for Network Attack and Defense Games and Collaborative Defense Decision-Making Method" *Computer & Security* (2024) (CCF B, 中科院二区)
- Bin Ren, **Yunlong Tang**, Huan Wang\*, Yichuan Wang, Jianxiong Liu, Ge Gao, Wei Wei. "A Multi-agents Deep Reinforcement Learning Autonomous Security Management Approach for Internet of Things" *Journal Internet of Thing* (2024) (CCF C, 中科院一区, 计算机Top, 共同一作)
- Huan Wang, **Yunlong Tang**, Yan Wang, Ning Wei\*, Junyi Deng, Zhiyan Bin, and Weilong Li. "Research on active defense decision-making method for cloud boundary networks based on reinforcement learning of intelligent agent." *High-Confidence Computing* (2023) (EI)
- Jianping Zhao, Yichuan Wang, Huan Wang, Hua Li, **Yunlong Tang\***. "Autonomous Network Defense in Cloud Data Center Environments Based on Reinforcement Learning." *CIDT(2024)* (EI会议)

## 发明专利

- 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
- 唐云龙**, 王欢, 彭勇, 许文鸿, 孙静, 童亮, 李厚君, 王喆, 陈韶飞, 刘青正, 邓钧忆, 于莹莹, 基于多智能体分层强化学习的协同自主网络防御决策方法, 申请号: 202410573951 已受理
- 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

## 科研项目

### 主持和参与学生科研项目

- 基于智能决策的云边界网络自主防御方法研究 (GKYC202429)  
2024 广西科技大学硕士研究生创新项目 (校级) 主持
- 面向应用层的网络空间资产测绘方法研究 (YCSW2024501)  
2024 年广西硕士研究生创新项目 (省级) 主要参与者
- 基于时空特征融合的物联网攻击行为检测方法研究 (YCSW2023478)  
2023 年广西硕士研究生创新项目 (省级) 主要参与者

### 参与老师科研项目

- 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