

# 崔军

职称：副教授 政治面貌：中共党员

办公地点：3C306 电子邮箱：cuijunLq@126.com



## 教学科研简介

军事学博士，澳大利亚伍伦贡大学访问学者，天津市智能科学与技术研究会理事。主要研究网络安全对抗防御、网络流数据处理、可穿戴设备安全等，积极推动学科产学研项目合作，承担重点军工项目 1 项，装备预研子课题 1 项，天津市科研项目 2 项，科研成果发表学术论文 10 余篇，授权专利 10 余项，申报软著 10 多项，具有丰富的项目与产品研发经验，负责研制的移动加密硬盘、数字证书与密钥管理系统、PCI 数据密码卡、USB 智能密码钥匙、资源访问控制安全网关、终端安全登录、网络隔离设备、物联网安全监控系统、密码应用测评工具箱等多款密码应用与信息安全产品均通过公安部、国家保密局、国家密码管理局、中国人民解放军等测评认证中心的产品资质测评。

**招生专业：**电子信息（控制科学与工程、医学电子信息工程、通信工程）、软件工程/计算机技术、生物医学工程

### 研究方向：

研究方向一：网络安全

研究方向二：嵌入式（FPGA）

研究方向三：大模型应用

研究方向四：医疗设备安全

## 学习经历

- (1) 2006-09 至 2012-12，北京邮电大学，密码学，博士
- (2) 2002-09 至 2005-03，天津大学，软件工程，硕士
- (3) 1998-09 至 2002-06，天津工业大学，应用电子技术，学士

## 工作经历

- (1) 2024-01 至今, 天津工业大学, 生命科学学院, 副教授
- (2) 2019-05 至 2023-12, 天津工业大学, 生命科学学院, 讲师
- (3) 2013-01 至 2019-04, 天津工业大学, 电子与信息工程学院, 讲师
- (4) 2004-02 至 2012-12, 国瑞数码安全公司, 信息安全事业部(北京), 工程师
- (5) 2002-08 至 2004-01, 天津英克瑞电子有限公司, 技术部, 工程师

## 主讲课程

嵌入式系统、现代软件设计、Python 程序设计、机器学习

## 代表性论文

- [1] Cui J, Su L, Wei R, et al. EEG authentication based on deep learning of triplet loss[J]. Neural Network World, 2022, 32(5): 269-283, WOS:000932050700003.
- [2] Cui J, Su L, Hu H, et al. EEG pattern identification for motor imagery based on 1DCNN-GRU[J]. Multimedia Tools and Applications, 2023, 82 (13):20605-20620, WOS:000919698400004.
- [3] Cui J, Bai L, Li G, et al. Semi-2DCAE: a semi-supervision 2D-CNN AutoEncoder model for feature representation and classification of encrypted traffic[J]. PeerJ Computer Science, 2023, 9: e1635, WOS:001101100700003.
- [4] Cui J, Huang C, Meng H, et al. Tor network anonymity evaluation based on node anonymity[J]. Cybersecurity, 2023, 6: 55.
- [5] Cui J, Han K, Sha L, et al. An efficient hexadecimal network flow watermark method for tracking attack traffic[J]. Scientific Reports, 2023, 13(1): 21111, WOS:00112025880 0118.

## 科研项目

- [1] 企业委托开发项目, ZigBee 无线电攻击检测, 2020-11 至 2021-4, 10 万, 负责人
- [2] 企业委托开发项目, 国产系统嵌入式并行开发, 2020-12 至 2021-5, 10 万, 负责人

- [3] 企业委托开发项目，物联网漏洞信息系统，2021-01 至 2021-12，28 万，负责人
- [4] 军委科技委课题，可穿戴设备安全研究，2021-12 至 2023-06，200 万，负责人
- [5] 装备预研课题，开源漏洞利用研究，2022-10 至 2024-10，26 万，子课题负责人
- [6] 企业委托开发项目，网络流合成研究，2022-11 至 2023-10，60 万，负责人
- [7] 企业委托开发项目，匿名传输研究，2023-01 至 2023-12，62 万，负责人
- [8] 企业委托开发项目，网络标签研究，2023-06 至 2024-05，70 万，负责人

## 授权专利

- [1] 一种匿名网络动态链路选择方法及装置,2021 年,中国发明专利,CN202110157250.6
- [2] 一种高通量网络环境下的信标植入检测方法，2023 年，中国发明专利，CN202310566475.6
- [3] 一种多层融合信标检测与路径还原方法和装置，2023 年，中国发明专利，CN202210174318.6