



## 教育经历

北京交通大学 信息安全专业 本科 计算机与信息技术学院

2019.09 - 2023.07

- GPA : 3.89 / 4.00
- 专业排名 : 2 / 38
- 主干课程 : 微积分(98)、几何与代数(93)、概率论与数理统计(95)、离散数学(90)、程序设计训练(A)、算法分析与设计(A)  
计算机网络原理(93)、计算机与网络安全(92)、数据库系统原理(97)、数据结构(88)、密码学(88)

## 荣誉奖项

三等学习优秀奖学金	2019年度、2020年度
北京市级大学生创新创业项目	2020年度、2021年度
第十五届全国大学生软件创新大赛一等奖	2022.05
华为中国大学生ICT大赛2021创新赛全国一等奖、全球总决赛特等奖	2022.06
全国大学生信息安全竞赛(作品赛)二等奖	2022.08
第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛北京赛区一等奖	2022.07

## 科研经历

北京市级大学生创新创业项目《快速水下图像质量评价系统》

2020.10 - 2021.06

- 项目简介: 提出了一种基于颜色、对比度和锐度的无参考水下图像质量评价方法, 创新地将时域和频域相结合评价颜色, 将暗通道图像用于评价对比度。通过多元线性回归对三个测度进行线性拟合得到加权系数, 并构建了一个水下图像质量评价数据集。
- 项目参与: 通过查阅文献资料与自学, 具备了最基本的科研素养, 了解传统机器视觉知识, 使用OpenCV库编写了项目中的颜色测度评价功能, 最后设计实现了算法演示软件。

北京市级大学生创新创业项目《基于区块链的物联网设备认证与管理》

2021.10 - 2022.06

- 项目简介: 将区块链技术引入到物联网认证管理中, 利用区块链自身不可篡改和不可复制的特性, 时时刻刻记录下物联网设备的通信行为, 实现攻击行为可追溯, 以此管理物联网设备。
- 项目参与: 编程实现多机之间的通信, 并调用SM9国密算法进行加密、解密认证, 生成认证日志传输至区块链中进行保存。

华为ICT大赛《FollowU基于华为IOT小车的智能跟拍系统》

2021.10 - 2021.12

- 项目简介: 开发了一套以物联网智能小车为基础的智能跟拍系统。用户可以通过手机上的APP来操控小车的行进路线与运动节奏。小车可以根据用户自定义的配置来适应不同的拍摄场景, 实现在自动避障的同时跟拍目标对象。拍摄完成的视频会自动上传到云端进行存储, 用户可以使用APP对存储的视频进行简单的剪辑, 或者一键生成不同特效的视频。
- 项目参与: 设计并开发了FollowU手机客户端软件, 能够控制小车实现上述功能。

全国大学生软件创新大赛《CareU健康关怀小助手》

2021.12 - 2022.05

- 项目简介: 针对目前的老龄化状况和养老形势, 开发了一款基于计算机视觉技术、多设备协同的老年人健康关怀系统: 智能小车在家中跟随老人摔倒告警; 手机软件智能规划路线、远程监控; 智能手环健康监测, 实现全方位、多角度地对老年群体身体及心理的健康关怀。
- 项目参与: 设计并开发了CareU手机客户端软件, 能够联合小车与手环实现上述功能, 负责决赛的答辩和路演。

全国大学生信息安全竞赛《基于国密的物联网异步协商加密通信系统》

2022.05 - 2022.08

- 项目简介: 提出一种基于国密算法的物联网端到端的异步加密通信系统, 在数据采集端进行加密, 平台侧负责密文转发, 降低平台参与度; 对于通信链路不稳定的物联网设备间的通信, 可进行异步协商会话。
- 项目参与: 组织团队成员共同完成作品方案设计, 并利用安卓设备模拟物联网设备进行测试。

## 学生工作经历

北京交通大学官方微信公众号运营团队 首席团成员

2019.09 - 至今

- 工作中认真负责, 能与其他团队成员有效沟通合作, 参与文案撰写与排版编辑15篇, 其中多篇阅读量达10W+。

## 其他

- 语言能力: 大学英语四级(553分) 大学英语六级(523分)