

# 丁宇辰



出生年月: 2000 年 5 月



主页: [matr1x-xdu.github.io](https://matr1x-xdu.github.io)



电话: 159 6320 2817



邮箱: [ycding@stu.xidian.edu.cn](mailto:ycding@stu.xidian.edu.cn)



通信地址: 陕西省西安市西沣路兴隆段 266 号



中共预备党员



## 教育背景

## EDUCATION

西安电子科技大学

网络与信息安全学院

信息安全专业

➤ 主干课加权平均分 (前五学期): **88.8**

GPA: **3.8/4.0**

学年综合测评: **3/155**

➤ 英语四级: **596**

英语六级: **531**

专业成绩排名: **11/154**



## 荣誉奖励

## REWARDS

- 2019-2020 **国家奖学金 (3/303)**, 校级优秀学生, **一等奖学金**, 校级优秀学生干部
- 2018-2019 **一等奖学金**, 校级优秀学生, 校级优秀共青团员
- 2021.04 美国(国际)大学生数学建模竞赛 **M 奖 (国际一等奖)**
- 2020.11 全国大学生数学建模竞赛省级**一等奖**
- 2020.10 第二届“长安杯”电子取证大赛省级**一等奖**
- 2020.10 “互联网+”大学生创新创业大赛陕西省**金奖**
- 2020.04 美国(国际)大学生数学建模竞赛 **M 奖 (国际一等奖)**
- 2019.11 第十届全国大学生数学竞赛陕西省级**三等奖**



## 科研竞赛

## EXPERIENCE

### 全国大学生信息安全作品赛项目:

#### 《基于权限对图和广义敏感 API 的安卓恶意软件联合检测器》

2020.03-2020.05

- **担任队长**, 组织协调团队内部成员分工; **负责权限对图的融合算法**, 通过对恶意/正常权限分别构建权限对图, 实现了图结构下的恶意行为检测; **负责 B/S 架构的项目整体设计实现**, 包括前端 (Vue.js, HTML5)、后端(Django)的全部内容, 作品的恶意软件检测正确率达到 **98%+**;

#### 《基于 Block-DAG 和时空区块链的数据追踪系统》

2021.02-至今

- **担任队长**, 构建区块链 **Block-DAG 架构**记录用户时空“交易”数据, 实现 **SPECTRE 共识协议**解决冲突交易, 并引入时间和空间的 **Bloom Filter** 提高查询效率, 将系统 TPS 提高至 **2500+**; 本人**负责项目整体设计**, 包括前端、后端、手机客户端架构, **以及基于 Go 的区块链系统实现**;
- 项目目前计划于年中申请专利, 另有一篇 CCF B 论文在写。

### 科研项目: 无人机飞行数据的异常检测与恢复

2021.01-至今

- 算法基于**子空间追踪**和**随机 SVD 分解**, 实现了高效的**在线恢复飞行数据**, 有效的减轻高维异构数据带来的资源消耗问题; 通过**动态调整阈值**, 自适应不同的飞行模式, 有助于在不同的飞行模式下保证异常检测的精准度; 利用**结构化稀疏子空间**的方法, 改善了子空间的混合性质; 通过子空间的变化计算异常得分, 实现高效识别异常源, 使结果更具有可解释性;
- 作为无人机系统的一个模块参加“互联网+”大赛获**省级金奖**, 已申报大学生创新创业训练项目。



## 学生工作

## STU WORK

- 担任班级副班长, 带领班级获得 2019-2020 学年“**十佳标兵示范班**”称号;
- 担任学生委员与组织委员, 多次向学校反馈学生问题, 与校领导进行校情面对面沟通;
- 担任“国家资助宣传大使”, 宣传宣讲国家资助政策;



## 自我评价

## EVALUATION

本人处事严谨, 学习刻苦, 自学能力较强; 有较高的编程能力, 在每次数模比赛中负责编程工作, 在其他科研竞赛项目中也负责大部分编程工作。在学校担任多种职务, 有较强的组织协作能力, 适合参与团队合作。希望能潜心研究, 多钻研, 多思考, 并且学以致用, 为国家网络安全和网络强国建设贡献力量。