

王沛然



年级：本科第三学年 | 性别：男 | 当前位置：中国四川省成都市

电子邮件：whilebug@qq.com | 电话：+86-17883693551 | 个人网站：<https://www.whilebug.com>

教育经历

09/2018 – 现在 四川大学（985/211/双一流）<http://scu.edu.cn/>，成都，中国

- 网络空间安全学院 2018 级 <http://ccs.scu.edu.cn/>
- 网络空间安全卓越人才班（特招班）

GPA: 3.89/4.00 必修成绩: 90.72（年级排名 2/172）前五学期

获奖经历

- ✧ 2018-2019 年度大学生**国家奖学金**
- ✧ 2018-2019 年度四川大学学年一等奖学金
- ✧ 2019-2020 年度四川大学学年三等奖学金
- ✧ 2020-2020 年度全国大学生**数学建模**竞赛四川赛区三等奖
- ✧ 2019-2019 年度全国大学生**数学竞赛**四川赛区三等奖
- ✧ 2019-2020 年度精英百强比赛精英百强奖
- ✧ 2020-2021 国家级大创参与者
- ✧ 2020-2021 省级大创参与者
- ✧ 2021-2021 互联网+比赛校级二等奖
- ✧ 2021-2021 互联网+比赛校级一等奖

研究经历

11/2020 - 现在 **李贝贝教授**研究组 (<https://li-beibei.github.io/>)，四川大学网络空间安全学院
项目: 针对联邦学习中的非独立同分布问题的解决框架：

- ✧ 提出了一种针对联邦学习中的非独立同分布数据的个性化问题的解决方法；
- ✧ 论文已完成，投至 **GlobeCom 2021 (CCF-C)** 通讯领域顶会；

11/2020 - 现在 **李贝贝教授**研究组 (<https://li-beibei.github.io/>)，四川大学网络空间安全学院
项目: 针对联邦学习中的拜占庭问题的解决方法：

- ✧ 提出了一种检测和防范联邦学习中的拜占庭节点的方法；
- ✧ 初期论文已完成，并已投至 **IEEE ISCC 2021 (CCF-C)** 二作（导师一作）；
- ✧ 扩展论文已完成，拟投至 **ACM TIFS (CCF-A)** 二作（导师一作）信息安全领域顶刊；

04/2020 - 现在 **黄诚教授**研究组 (<https://chenghuang.org/>)，四川大学网络空间安全学院
项目: 针对浏览器 JavaScript 中的恶意挖矿行为的检测

- ✧ 提出了一种检测浏览器 JavaScript 的恶意挖矿代码的静态检测方法；
- ✧ 论文已投至 **TrustCom2021 (CCF-C)** 一作，被会议官方转投 **IEEE CSE 2021**，已接受；

项目经历

03/2021 - 现在 **李贝贝教授**研究组 (<https://li-beibei.github.io/>)，四川大学网络空间安全学院
项目: **IoT 隐私保护平台**

- ✧ 开发应对 IoT 环境中的泄露用户隐私和 IoT 环境隐私的隐私保护平台；
- ✧ 作为组长带领项目组研究和开发，提高了项目管理组织能力和表达展示能力；
- ✧ 拟参加 2021 年**信息安全国赛-作品赛/中国大学生计算机设计大赛/强网杯/互联网+**；

11/2019 - 2020/11 **黄诚教授**研究组 (<https://chenghuang.org/>)，四川大学网络空间安全学院
项目: **基于机器学习的国产系统终端态势感知平台**

	<ul style="list-style-type: none"> 利用 Osquery 开发基于机器学习的操作系统攻击检测系统； 作为组长带领项目组研究和开发，提高了项目管理组织能力和表达展示能力； 2020 年精英百强比赛精英百强奖；
11/2020 - 06/2021	徐新建教授 研究组，四川大学文学与新闻学院 项目： 重建文化记忆——李劫人“大河三部曲”的文学人类学考察研究 <ul style="list-style-type: none"> 在项目中对项目使用统计数据进行分析； 2021 年四川大学国家级大学生创新创业项目；
11/2020 - 06/2021	曹麒麟,赵永红教授 研究组，四川大学商学院&四川大学数学学院； 项目： 智能投顾自动再平衡频率研究——基于沪深数据和用户画像分析 <ul style="list-style-type: none"> 对智能投顾的再平衡频率进行研究，提出了一种计算智能投顾再平衡频率的方法； 作为组员负责人工智能模型的构建与实施； 2021 年四川大学省级大学生创新创业项目；
11/2020 - 07/2021	尹伟,肖丹教授 研究组，四川大学华西口腔医学院&四川大学化学工程学院； 项目： 寻蛀：您的贴心防蛀管家 <ul style="list-style-type: none"> 设计了一种能够自动寻找蛀牙的设备及其程序； 作为组员负责微信小程序的开发和服务器接口的开发； 2021 年四川大学国家级大学生创新创业项目； 2021 年四川大学省级三等奖互联网+项目；
06/2020 - 06/2021	网络安全企业实训，四川大学网络空间安全学院； 项目： 基线检查平台 <ul style="list-style-type: none"> 开发了一款能够扫描主机是否存在基线检查配置不合规的平台； 作为组长管理项目开发，并且开发项目的接口； 2021 年四川大学网络空间安全学院课设项目，得分 98（最高分）；

出版物

- MineDetector: JavaScript Browser-side Cryptomining Detection using Static Methods(**IEEE CSE 2021，一作**)
- FLPhish: Reputation-Based Phishing Byzantine Defense in Ensemble Federated Learning (**IEEE ISCC 2021 CCF-C，第一学生作者**)
- FedVANET: Efficient Federated Learning with Non-IID Data for Vehicular Ad Hoc Networks (**IEEE GlobeCom 2021 CCF-C**)
- Defense Against Byzantine Attacks in Ensemble Federated Learning: A Bayesian Reputation-based Phishing Approach (论文投稿至 **IEEE TIFS CCF-A，第一学生作者**)

语言技能

01/2019	CET-4	Listening:228 Reading:180 Writing&Translation:191	Total:599
09/2019	CET-6	Listening:208 Reading:202 Writing&Translation:130	Total:540
01/2021	IELTS	Reading: 8.5 Listening: 8.5 Saying: 5.5 Writing: 6.5	Total: 7.5

掌握技能

研究技能：深度学习/项目管理（git）/数据库部署（mysql）/数据挖掘/数据分析

偏好编程语言：C/Python/JavaScript/HTML/Matlab/汇编语言

专业技能：SQL 注入/CSRF 攻击/XSS 攻击/流量分析/逆向工程/Pwn/恶意代码分析

自我陈述

进入四川大学后，通过开学选拔进入**网络空间安全卓越人才班**。在第一学年，获得了**国家奖学金**和四川大学年度一等奖学金。在平时的课程中，积极回答老师问题，参与课堂互动。前五学期必修全年级排名 **2/172**，均分 **90.72**，GPA **3.89**。英语水平较好，**雅思 7.5**，能够与英语母语者流利交流。项目经历丰富，一项 2020-2021 年度**国家级大学生创新创业项目**参与者与一项**省级大学生创新创业项目**参与者。有多项研究经历，在大二开始参与科研。进行恶意代码检测、联邦学习相关研究，一篇 EI 会议论文，两篇 CCF-C 会议论文，一篇 CCF-A 期刊论文在投。对网络安全研究充满热情。