

章昊

OpenCV · 机器学习 · Pytorch

中国·江苏省·南京市·栖霞区文澜路89号·南京理工大学紫金学院

□ (+86) 186-6721-3885 | □ YuZhangWang233@163.com | □ YuZhang.Wang | □ YuZhangWang

“PLUSULTRA!”

教育经历

南京理工大学紫金学院 计算机院

中国·江苏

本科·计算机科学与技术方向

2018.09 - Exp. 2022.07

- GPA: 88.10/100 (3.57/4), 排名: 5/80(6%)
- 2019年学年学位绩点全院第一
- 多门科目曾年级第一
- 毕业前代码量达5w行
- 多次获得南京理工大学紫金学院“军训优秀学员”、“三好学生”、“先进个人”、“优秀学生干部”荣誉称号
- 多次获得南京理工大学紫金学院一等综合奖学金

论文成果

融合人脸识别和区块链技术的图书管理系统

数字技术与应用

第二作者 [10.19695/j.cnki.cn12-1369.2021.03.47]

2021.02

- 通过TopN算法，有效解决了新用户推荐的“冷启动”问题，并使用1000goodbooks数据集规避了稀疏性问题
- 系统混合了基于内容和基于协同过滤的推荐方法，推荐相似的图书或与用户喜好相似的其他用户所喜欢的图书

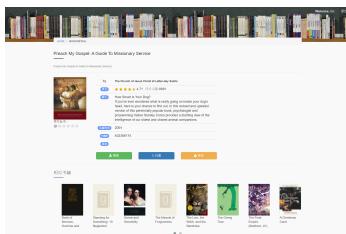
项目经历

创新创业实践 & 竞赛项目

融合人脸识别和区块链技术的图书管理系统

中国·江苏

参与



针对高校图书馆缺乏相对应的图书推荐系统,或者图书推荐系统无法很好实现图书推荐效果,通过TopN算法有效解决针对新用户推荐的“冷启动”问题,并设计实现了基于混合推荐的图书推荐系统,实现准确推荐。基于1000goodbooks网站提供的数据集,有效地规避了稀疏性问题。该混合推荐系统主要是混合了基于内容的推荐和基于协同过滤的推荐。其中,基于协同过滤的推荐主要是利用用户标签数据,通过用户好评的图书,来推荐其他相似的图书,或者给该用户推荐与他喜好相似的其他用户所喜欢的图书。再者,通过一些特征将用户和书籍联系起来,称为“用户喜好标签”,并借助这些“标签”实现给用户推荐他喜好的书籍。[Code][Blog][Video]

基于分离混合注意力机制的人脸表情识别

中国·江苏

前期研究 [10.3969/j.issn.1001-893x.2022.09.002]

2019.06



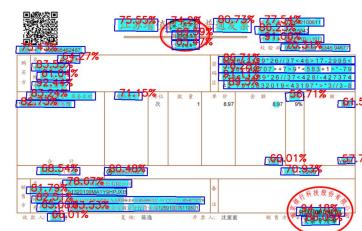
这是我的老师,考取南大博士时期所做的项目,在该项目的前期阶段,我专注于人脸算法和模型方面的研究。为了解决问题,我为团队测试了一款超轻量级的人脸识别模型。经过在Windows环境下的测试,并进行必要的优化和调整后,我成功地将该项目编译并在Linux系统上运行。最令人兴奋的是,我还将在该模型成功地部署在树莓派上,实现了高效、低成本的运行。这一成果为我们的团队提供了更多的可能性和应用场景。[Code][Blog][Video]

增值税发票自动识别系统

中国·江苏

项目拥有者

2022.04

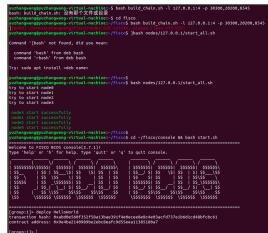


这是我的毕业设计项目,我在该项目中选择了图像识别方面的内容,并被学校筛选为参与省优秀毕业论文的“金种子”项目。我使用了CTPN和CRNN算法来有效地识别发票下的文字,以解决识别准确率的问题。同时,我还对这个项目进行了扩展,使其能够进行银行卡文字的识别。为了构建和评估文字分割、文字对象检测和图像分类的算法,我选择了lPascal VOC挑战赛的数据集,这样可以获得更丰富的数据。[Code]

基于区块链采用Python实现的银行供应链金融服务

中国·江苏

项目拥有者

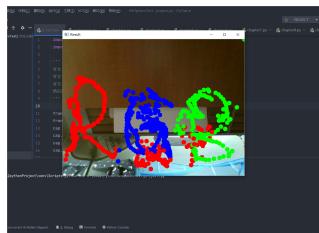


在大学生创新创业训练计划项目项目中，我基于区块链技术，采用Python语言实现了一个供应链金融服务系统，该系统可以实现供应链金融的自动化，提高银行贷款的效率。在区块链技术方面，我使用了智能合约、区块链共识算法、分布式账本、密码学等区块链技术。在Python方面，我使用了Python语言的第三方库，包括web3、web3py、web3.py、web3.py等。在供应链金融服务方面，我设计了供应链金融的模型，包括供应链金融的模型，包括供应链。该项目拓宽了我对于区块链和供应链金融的理解，为以后可能接触相关内容科研做了一定的基础。[\[Code\]](#)

个人项目

基于OpenCV实现的多彩隔空画图

项目拥有者



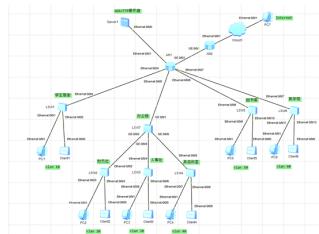
中国·江苏

2021.05

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

使用eNSP搭建的小型校园网

项目拥有者



中国·江苏

2021.06

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

YuZhangWang的领域

项目拥有者



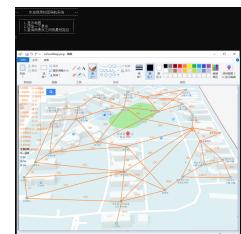
中国·浙江

2019.01

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

校园导航系统

项目拥有者



中国·江苏

2021.05

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

学生信息管理系统

项目拥有者



中国·江苏

2021.03

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

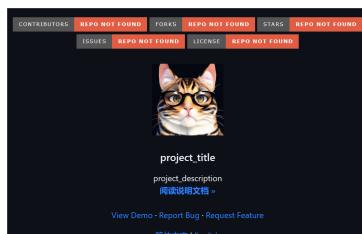
Awsome Github Introduction

项目拥有者



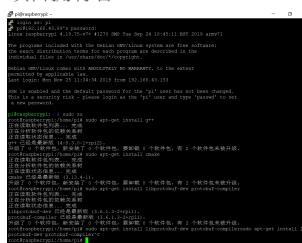
Awesome Repository Template

项目拥有者



基于C++实现的四子连珠游戏

项目拥有者



Blog-Friend-Link

项目拥有者



安卓通信录app的Demo制作

项目拥有者



基于Maven的鲜花管理系统

项目拥有者



中国·浙江

2023.06

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

中国·浙江

2023.06

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

中国·江苏

2019.11

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

中国·浙江

2023.06

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

中国·江苏

2021.04

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

中国·江苏

2021.04

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

开源相关

Gridea Theme Next

贡献者



中国·浙江

2021.10

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

Expense Tracker

贡献者



Angry Trump

项目拥有者



中国·浙江

2023.06

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

Yanderifier for Sono Chi No Sadame

项目拥有者



中国·浙江

2023.02

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

Novel-AI for Cat

项目拥有者



中国·浙江

2022.10

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

Novel-AI for Zaha Hadid

项目拥有者



中国·浙江

2023.07

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

项目拥有者



2022.04

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

Yanderifier for Attack On Titan Theme

中国·浙江

项目拥有者



2023.02

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

中文独立博客

中国·浙江

贡献者

| 头像 | 用户名 | 简介 | 链接 |
|----|---------------------|-----------------------------------|------------------------------|
| | YuZhangWang的网站 | https://yuzaohg.wang/ | 编程: DL, ML; 生活点滴; 日记 |
| | test100 | https://www.today | 测试, 编程, 技术分类, 随笔 |
| | TrumanDu 博客 | http://blog.trumandu.top/ | 日记, 健康, 学习, 技术分类, 思考, 海报 |
| | Weng's Blog | https://wight.me/ | 数据科学, 优化算法 |
| | HUCUIWEI's WEB开发博客 | https://hucuiwei.cn/ | 编程, 技术分类, 生活, 资源 |
| | 已 | https://spaceck.com/ | 编程, 生活, 学习, 算法, 记录 |
| | Spaceck's Blog | https://spaceck.com/ | 编程, 生活分类, 学习, 生活记录 |
| | 是冉冉的博客 | https://yilang-shu.com/ | 日记, 健康, 生活 |
| | 空空的宝箱 | https://zhong-wen.com/ | 编程, 博客, 个人, Typecho: 二次元, 学习 |
| | YuxiangWang_0519的博客 | https://blog.yuxiangwang0519.com/ | 开放, 游戏, 技术, 编程 |
| | Yehlog: 无聊项目收集地 | https://www.yeh.log/ | 编程, 技术, 项目, 技术项目 |
| | Rdy的博客 | https://blog.12mcnqz/ | 学习, 健康, 随笔 |
| | 619's blog | https://61919.org/ | 学习, 健康, 随笔 |

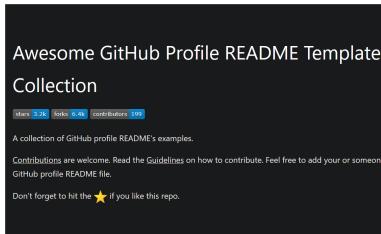
2022.12

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

Awesome GitHub Profile README Template

中国·浙江

贡献者



2023.06

我们设计了一款基于联邦学习的医疗影像识别软件，可以在保护患者数据隐私的前提下进行多方联合。在数据方面，我们汇总了网上的多个公开数据集，并用Pydicom将dicom文件转换成图片形式用于模型识别。在模型方面，我们将包括ResNet、COVID-Net在内的4个模型进行模型融合，增强系统稳定性和泛化能力。同时，我们用GradCAM++对卷积层进行可视化，用于标记病灶位点，最后能够自动化生成医学报告。另外，在多方贡献衡量方面我们提出了FedCM贡献评估算法。[\[Code\]](#)

任职经历

南京理工大学紫金学院计算机院院长办公室

中国·江苏

院长助理

2019.03 - 2020.2

- 协助院长管理日常行政事务，如处理文件、准备会议材料等
- 负责与院内外各方进行沟通与联络，代表院长回复邮件、接听电话等
- 参与和协调院内的各类项目，确保项目按时完成并与相关人员进行沟通
- 根据院长的指示，处理与院务相关的事务，如预算编制、人事事务、期末奖学金考核等
- 协助院长进行绩效评估，收集和分析相关数据，提出改进建议并参与实施
- 定期在院长办公室值班，收集来访信息

南京理工大学紫金学院校学生会

中国·江苏

学生权益保障部副部长

2019.04 - 2020.04

- 协助解决学生纠纷，进行调解、协商或寻求适当的解决方法，以保障学生的权益
- 组织部员参与和筹备每周1次的学生与校长反馈的座谈会、并记录学生意见
- 举办权益教育活动，策划各种形式的权益教育活动方案

南京理工大学紫金学院计算机学院计嵌1班

中国·江苏

学习委员

2018.09 - 2022.07

- 辅导和帮助同学，四年来在期中期末考试中自发组织辅导工作，促使班级四年及格率、良好率保持全院第一
- 组织学习资源共享，课后将笔记资料上传至群内，四年总计发送2000多张照片
- 协助教师管理学习过程，记录每节课作业内容、分发学习资料等
- 推动学习氛围建设，以自身为榜样，严守纪律、注重个人素养，促使班级四年优秀率保持全院第一

南京市江苏思行军事训练基地

军训助教

- 帮助组织和协调军训相关的事务，包括与教官、学生和其他相关方面进行沟通，确保军训计划的顺利执行
- 管理学生的出勤情况，确保他们按时参加军训活动
- 关注学生的身心健康，提供必要的心理辅导和支持
- 及时与学生和教官沟通，了解他们的需求和反馈

中国·江苏

2019.06 - 2019.08

湖州市吴兴区埭溪镇中心卫生院

新冠疫情志愿者

- 协助护士们在医院门口完成了测量并记录医院出入病人体温工作
- 制作有关疫情的视频剪辑，为武汉疫情工作加油打气 [\[Video\]](#)

中国·浙江

2020.02 - 2020.05

荣誉 & 奖项 & 证书

国际

2019 优秀奖, APEC组织线上评选

中国·江苏

国家级

| | | |
|---------|-----------------------------------|----|
| 2021 | 基于OpenCV实现的多彩隔空画图软著, 中华人民共和国国家版权局 | 中国 |
| 2021 | YuZhangWang的领域博客软著, 中华人民共和国国家版权局 | 中国 |
| 2020 | HCIA-AI, 华为 | 中国 |
| 2019.05 | CET6, 教育部考试中心 | 中国 |
| 2018.11 | CET4, 教育部考试中心 | 中国 |
| 2020 | HCIA-AI, 华为 | 中国 |
| 2019 | 全民义务植树尽责证书, 中国绿化基金会, 全国绿化委员会办公室 | 中国 |
| 2020 | 全民义务植树尽责证书, 中国绿化基金会, 全国绿化委员会办公室 | 中国 |
| 2021 | 全民义务植树尽责证书, 中国绿化基金会, 全国绿化委员会办公室 | 中国 |
| 2022 | 全民义务植树尽责证书, 中国绿化基金会, 全国绿化委员会办公室 | 中国 |

省级

2020.04 二级甲等普通话证书, 江苏省语言文字工作委员会办公室

中国·江苏

2020 感谢状, 江苏省血液中心

中国·江苏

校级

| | | |
|---------|----------------------------|-------|
| 2019.10 | 一等奖学金, 南京理工大学紫金学院 | 中国·江苏 |
| 2020.04 | 一等奖学金, 南京理工大学紫金学院 | 中国·江苏 |
| 2019.04 | 二等奖奖学金, 南京理工大学紫金学院 | 中国·江苏 |
| 2021.04 | 二等奖奖学金, 南京理工大学紫金学院 | 中国·江苏 |
| 2019.12 | 三好学生, 南京理工大学紫金学院 | 中国·江苏 |
| 2020.12 | 三好学生, 南京理工大学紫金学院 | 中国·江苏 |
| 2020.12 | 优秀学生干部, 南京理工大学紫金学院 | 中国·江苏 |
| 2019.12 | 先进个人, 南京理工大学紫金学院 | 中国·江苏 |
| 2018.09 | 军训优秀学员, 南京理工大学紫金学院 | 中国·江苏 |
| 2019 | 二等奖, “坚韧之美 · 你我同行”第七届手语操大赛 | 中国·江苏 |
| 2019 | 二等奖, 校园运动会小组赛 | 中国·江苏 |

知识技能

主要编程语言 Python, C++, Javascript, Html, CSS

普通话能力 二级甲等

英语能力 CET-4: 515, CET-6: 449

机器学习 PyTorch, OpenCV

前后端开发 Django, Flask

机器人相关 Raspberry Pi

驾驶相关 C型汽车驾驶证

摄影相关 拍摄的美食作品曾两次被本科学校官方微博展出 [\[第1次\]](#)[\[第2次\]](#)

自媒体相关 B站UP主, 目前已获得76w播放量 [\[B站主页\]](#)