



常普

24 岁

共青团员

安徽工程大学

+86 198-5562-1198

1756618633@qq.com

qtczygpz123

blog.csdn.net/cprgz

github.com/cprgz

profile-website

教育背景



安徽工程大学

人工智能学院 | 人工智能专业 | 智能系统及其应用方向 | GPA: 3.23/4.0 (其中第四学年 3.71/4.0, 全系第一) | 工学学士学位

- 核心课程: 机器学习 (3.7)、深度学习及应用 (3.3)、Python 语言程序设计 (3.7)、最优化方法 (3.7)

外国语学院 | 英语专业 | 科技英语翻译方向 | GPA: 3.44/4.0 | 辅修文学学士学位

项目经历

基于知识图谱和图神经网络的可持续发展目标预测模型 (202310363020)

2023.10 - 2024.5

国家级大学生创新创业训练计划创新训练项目

第一主持人; 指导教师为赵转哲教授

- 结合 SDGs 预测场景需求, 提出“知识图谱 + 图神经网络”的融合建模思路, 设计对照实验方案验证模型可行性, 尝试优化数据稀疏与模型可解释性相关问题; 完成知识图谱构建 (Neo4j)、图神经网络模型选型与参数调优, 整理并处理 SDGs 领域相关数据 5000 余条, 最终模型预测准确率达到 89%;
- 撰写结题报告 (1.5 万字)、毕设论文 (2.5 万字), 成果转化为一作发明专利 (实审) 一篇、一作《智能城市应用》期刊论文一篇、相关研究内容在中国系统科学大会进行小组报告交流。
- 技术栈: Python、PyTorch、Pandas、DGL、Neo4j、Gephi、SHAP、Tableau、Dreamweaver。

基于联盟链的教学科研服务系统 (202310363107)

2023.10 - 2024.5

国家级大学生创新创业训练计划创新训练项目

项目成员; 指导教师为邓寿年副教授

- 参与技术架构设计, 基于联盟链技术实现学术资源分布式管理, 保障数据安全;
- 参与智能合约模块开发 (Solidity 语言), 实现资源共享权限控制功能, 成果转化为一作发明专利 (实审) 一篇;
- 技术栈: 区块链、Python、FISCO BCOS、WeBASE、MongoDB、Node、Postman、Docker、VMware。

国际顶会合作项目: Entropy-based Activation Function Optimization (ICLR 2025)

2024.10 - 2025.5

多高校合作项目

核心学生成员 (除教师三作) 与清华大学、天津大学相关课题组合作

- 参与项目前期文献调研, 协助梳理“激活函数缺乏系统理论框架”的问题, 整理熵视角下激活函数优化的设计思路;
- 负责图像分类任务中部分对比实验的执行、协助数据预处理, 模型训练流程搭建及实验结果记录 (覆盖 CIFAR-10/100、ImageNet-1K 数据集), 协助分析不同激活函数的性能差异; 参与线上学术讨论, 协助撰写英文实验部分, 了解熟悉顶会论文写作规范。
- 相关研究成果已作为正式会议论文发表于人工智能国际顶级会议 ICLR 2025。实验表明, CRRReLU 在图像分类等任务上性能优于多种传统激活函数 (例如, 在 CIFAR-10 上, 其准确率较 GELU 提升超过 10 个百分点)。

科研成果

学术论文

发表论文 2 篇

- [1] Haoyuan Sun, Zihao Wu, Bo Xia, **Pu Chang**, et.al. Entropy-based Activation Function Optimization: A Method on Searching Better Activation Functions [C]. ICLR 2025. 13th International Conference on Learning Representations. Singapore.
- [2] **常普**, 赵轶鸣, 云曼玉, 刘永明, 赵转哲. 知识图谱与图神经网络助力智慧城市的可持续发展 [J]. 智能城市应用 2025 第 8 卷第 2 期第 124 页

发明专利

申请专利 2 项

- [1] **常普**, 赵转哲, 刘永明等. 基于知识图谱与图神经网络的可持续发展目标预测方法 CN202411040334.1 实审 2024-11-01.
- [2] 包象琳, **常普**, 徐晓峰等. 一种基于联盟链的科研学术联盟服务系统及其运行方法 CN202211339441.5 实审 2023-03-14.

软件著作权

申请软件著作权 1 项

- [1] 基于安全攻防技术的信息收集及攻击取证系统 V1.0 [CP]. 中国安徽芜湖: 安徽工程大学, 2022.

研究技能

• 专业技能

- **编程能力:** 熟练使用 Python 进行数据处理与软件开发, 掌握 C++、Matlab 编程语言, 了解模型部署技术, 具备区块链智能合约开发基础知识
- **机器学习:** 掌握机器学习、深度学习基本原理, 熟悉常用算法与模型, 了解神经网络原理及应用
- **算法/框架:** 熟练使用 PyTorch 进行模型构建与训练, 掌握图神经网络相关框架 (DGL/PyG), 熟悉 Neo4j 知识图谱构建
- **工程工具:** 能够使用 Docker 进行容器化部署, 掌握 Git 版本控制工具, 熟悉 PyCharm 集成开发环境, 了解 Tableau 数据可视化工具, 熟悉百度飞桨平台

• 科研技能

- **数据分析:** 熟练使用 Pandas/Numpy、Excel、SPSS 进行数据整理与统计分析;
- **学术写作:** 熟练掌握 Word、 \LaTeX 进行学术论文写作排版;
- **科研绘图:** 熟练使用 Visio、Xmind 进行科研数据绘图与思维导图制作;
- **文献管理:** 熟练运用 Obsidian 进行文献分类、整理、总结。

• 其他技能

- **英语水平:** 熟练进行英文文献阅读, 能够撰写英文论文;
- **软件开发:** 运用 Python 编程语言, 进行数据处理、软件开发; 通过蚂蚁链 ACCA 认证;
- **教学能力:** 凭借 Datawhale AI 夏令营助教经历, 具备编程语言教学与辅导能力, 能够进行技术通俗化讲解与实操指导; 会使用 PPT、Jupyter Notebook、Datawhale; 实验案例设计
- **组织领导能力:** 作为安徽工程大学区块链技术协会创始人及会长, 具备团队组建、活动策划与资源协调能力; 作为校大学生艺术团器乐团委委员, 培养了团队协作与艺术素养; 担任人工智能专业思政委员, 锻炼了沟通协调与服务同学的能力
- **沟通能力:** 具备良好的沟通表达、团队协作能力, 能够与不同背景的人有效合作;
- **机动车驾驶证 C1**

获奖情况

- 2023 安徽省大数据与人工智能应用竞赛决赛人工智能现场赛二等奖
- 2023 全国大学生信息安全竞赛信息安全作品竞赛安徽省赛决赛三等奖
- 2023 全国大学生数学建模竞赛安徽赛区三等奖
- 2023 中国机器人及人工智能大赛全国总决赛机器人应用赛 (智能巡检) 二等奖
- 2022 合力杯大学生课外学术科技作品竞赛校级二等奖
- 2022 安徽工程大学奖学金证书、荣誉证书设计大赛校级二等奖
- 2022 一带一路暨金砖国家技能发展与技术创新大赛区块链智能合约开发与应用赛项国内赛选拔赛团体优秀奖
- 2022 安徽省双百科普创新大赛安徽工程大学校内选拔赛一等奖

- 2023 安徽工程大学三好学生
- 2023 安徽工程大学优秀共青团员
- 2023 安徽工程大学学业奖学金一等奖
- 2024 安徽工程大学优秀毕业设计先进个人

自我评价

- **具有扎实的技术功底与学术积累:** 深耕人工智能、区块链领域, 熟练运用 Python、GNN 框架、Neo4j 等工具, 不仅主持过国家级大创项目, 还参与过 AI 顶会 (ICLR) 合作研究, 拥有两项实审阶段的发明专利, 对于理论研究和落地都有一定的实践了解。
- **具备多元实践能力与领导力:** 从大一时加入校大学生艺术团器乐团培养团队协作与艺术素养, 到大四时创办并领导安徽工程大学区块链技术协会, 再到担任 Datawhale AI 夏令营助教, 既展现了组织协调与团队管理能力, 也扎实掌握了技术讲解和教学辅导的能力。同时担任人工智能专业思政委员, 进一步锻炼了沟通协调与服务同学的能力。
- **有着强执行力与持续成长潜力:** 前三年通过多方向探索明确核心赛道, 大四聚焦后直接拿下全系第一的绩点, 还同步完成了毕设、国创结题和专利申报, 能看出做事的目标感和钻研劲, 遇到技术难题会主动琢磨解决, 从不半途而废。
- **注重平衡与全面发展:** 英语辅修背景能一定程度应对外文文献研读, 课余时间喜爱听音乐、游泳和弹钢琴, 培养了艺术修养与体魄, 保持身心平衡。性格乐观且善于协作, 不管是技术开发、教学分享, 还是科研辅助、学术深造, 都能凭借自身的技术实力和学习能力快速融入, 踏踏实实把事情做好、做出价值。