**张卜升**

18373149852 | 2023213779@bupt.cn| <https://github.com/gdshjzm|>

个人博客: https://gdshjzm.github.io/resume-cn.html

**教育背景**

**北京邮电大学·玛丽女王海南学院 海南，中国**

信息与计算科学专业2023届学生 2023.9.1至今

* **GPA:** **3.67**
* **综合排名：11/83**
* **相关课程：**数学分析、线性代数、概率论与数理统计、C高级语言程序设计、数据结构、常微分方程、Data Analysis and exploratory Data Science，数学模型，数值分析，Computer Networks, Introduction to Artificial Intelligence
* **国家级奖项：2024年全国物理实验竞赛国家级二等奖**
* **国家级奖项：2024年中国机器人及人工智能竞赛国家级二等奖**
* **省部级奖项: 2025年海南省高教社杯全国大学生数学建模竞赛海南省一等奖**
* **省部级奖项：2025年中国国际创新大赛海南省二等奖**

**科研经历**

**北邮GammaLab：基于GraphLLM的零样本对抗鲁棒性分析** **北京，中国**

*团队成员，贡献者* 2025.7至今

* 本研究是北京邮电大学数据挖掘实验室GammaLab由石川老师引导的研究。GraphLLM模型近年发展的性能越来越好，但是仍然存在Zero-shot学习任务上鲁棒性较低，本研究致力于使用对抗训练的方法提升GLM的零样本学习鲁棒性，目前仍在进行中，目前在8组zero-shot数据集Zero-shot的提升平均21%。
* 本人中途参与此研究，主要负责实验的测试和已有工作的复现和前期调研。目前本人使用ZeRO 策略将全参微调的显存消耗降至原本所需的30%。

**项目经历**

**长期工作：PiMath：基于国产仓颉编程语言的科学计算库** **海南，中国**

*团队成员，贡献者* 2025.5至今

* [PiMath](https://gitcode.com/WBZhang/PiMath)项目的主要目标是在基于国产华为仓颉编程语言实现便捷的代数基本运算，特别是线性代数中矩阵的相关运算，并在此基础上为各领域科学研究和工程实践提供帮助。
* 本人中途加入该组,有幸能够与张文博老师一同开发这个科学计算库。我目前的工作是构建PiMath的符号运算子模块的底层代码库，实现PiMath的符号运算支持。主要实现方法使用抽象语法树（AST），目前已经完成了字符运算的类和基本方法的构建。

**电赛项目：基于YOLO的无人机的野生动物识别** **北京，中国**

*团队成员，贡献者* 2025.7-2025.8

* 2025年暑期全国大学生电子设计竞赛赛题是让无人机对一个特定区域进行巡航，识别并返回相应的野生动物卡片位置以此模拟真实野生动物识别场景。团队使用高效的循迹算法，基于SLAM树莓派和飞控板驱动的无人机完成巡航，海南学院组内共有三支队伍获得北京市二等奖。
* 本人着重负责开发过程中的Yolo视觉识别系统部分。使用Yolov8-small模型实现野生动物自主识别，完整参与了模型的数据集收集，模型训练和测试部分内容（准确率95%），完整实现了相关技术栈，在计算能力有限的树莓派（边缘设备）实现了98%的识别。同时也参与了部分无人机的调试和Yolo模型的端侧部署。

**大创项目-启智导航：基于推理大模型的AI智能辅导平台** **海南，中国**

*团队成员，技术总监,算法工程* 2025.1至2025.6

* 启智导航AI智能辅导项目是一款融合人工智能与大数据的学习软件，专为中小学生打造个性化数学学习体验。项目整合AI大模型和数学计算模型，分析学生习惯与能力，智能推荐学习路径和资源，助力学生攻克难题，提升学习效果，其中CoT推理增强是亮点，有效提升学生数学能力。目前已经获得多项省部级和国家级奖，正在推往国赛评审中。
* 本人在项目中担任核心成员,负责整个团队的技术路线,技术框架制定,并且负责团队核心的AI解题模型的选择,微调和部署.在模型内部嵌入了思维链,并且使用MATH数学数据集进行微调,初步达到了高考数据集正确率95.25%的正确率.
* 项目进入中后期阶段，取得显著进展。推理模型框架初建，OCR识别功能已成功部署，识别准确率高。AI界面亦已部署。项目获得过中国机器人及人工智能大赛全国二等奖，中国国际创新大赛海南省铜奖等奖项。

**大创项目-墨舞云章:基于Pix2pix的AI生成签字平台 海南,中国**

*团队成员,算法工程* 2024.7至今

* 墨舞云章—基于Pix2pix的AI生成签名系统旨在利用先进的Pix2pix技术，开发一款能够自动生成个性化艺术签名的智能系统。通过融合多模态数据、实时生成与交互技术，该系统将为用户提供高效、便捷、富有创意的签名解决方案，满足个人及企业在商务、社交等场合对个性化签名的需求，推动艺术与科技的深度融合。
* 本人是团队的核心成员,通过组织团队进行数据集搜集以及训练Pix2pix模型,初步达成了效果.
* 目前的算法模型已经初步实现，等待后续优化，拟发表论文“基于Pix2pix的AI生成签字平台”，目前正在审核中。

**其他经历**

**北京邮电大学玛丽女王海南学院团委学生会学研部** **海南，中国**

*设计事务组* 2023.9-2024.6

* 使用AI，Ps制作各个学生社团及部门活动，专题活动的海报等。

**技能和爱好**

**语言：**中文-母语 英语-流利（四级560，IELTS：6.5）

**技能：**Pytorch，huggingface大模型全栈开发，数据分析,机器学习,深度学习,大模型,强化学习。

**活动：崖州湾科技城实践,2024深圳产品经理大会**