

李国鸿

✉ liguohong@tju.edu.cn · ☎ 158-2214-8155



🎓 教育背景

天津大学 智能与计算学部 计算机科学与技术 2022.09 -至今

平均成绩: 91.61 GPA: 3.81

专业排名: 11/147 (7%)

英语能力: CET6 550+

获奖荣誉: 本科生国家奖学金, 盈趣科技奖学金

- 算法设计与分析 99
- 程序设计原理 97
- 数据结构 97
- 高等数学 2A 99
- 线性代数及其应用 97
- 概率论与数理统计 98
- 数字逻辑数字系统 98
- 操作系统原理 97

🏆 算法竞赛

CCF 冬令营 2021 金牌	2021 年 2 月
NOI2021 天津代表队选拔赛第一名	2021 年 4 月
ACM/ICPC 杭州站区域赛银奖, 国家级二等奖	2023 年 11 月
ACM/ICPC 沈阳站区域赛银奖, 国家级二等奖	2023 年 11 月
CCPC 秦皇岛站区域赛银奖, 国家级二等奖	2023 年 11 月
CCPC 哈尔滨站区域赛银奖, 国家级二等奖	2023 年 11 月
百度之星全国总决赛金奖, 国家级一等奖	2024 年 1 月
蓝桥杯全国总决赛一等奖, 国家级一等奖	2024 年 6 月
第 34 届 CCF CSP 认证满分	2024 年 6 月

📊 科研经历

Efficient LLM Evaluation 指导教师: 天津大学熊德意 2024.09 -至今

- **研究方向:** 聚焦大语言模型的高效评测, 思考如何在尽可能少损失可靠性 (Reliability) 的情况下, 改善大语言模型的评测效率 (Efficiency), 改善评测对计算资源和时间的开销。
- **研究内容:** 我们提出了一种高效的评估框架, 通过基于已测模型的评估结果选择原始评测基准的一个问题子集, 从而改善评测开销。我们把子集选择问题转化为了一个最优化问题, 并使用最优随机采样和模拟退火算法来求解, 将所提出的方法与先前基于聚类的方法使用 L2 范数进行可靠性比较, 并使用 Sentence-BERT 进行语义分析, 通过 Wasserstein 距离评估所选子集是否能保留原始评测基准的语义信息。
- **个人贡献:** 全程独立负责文献调研、算法设计、实验实现、论文撰写和投递等环节。
- **产出结果:** ACL short paper 一作在投 (ARR Feb oa3 meta3.5)

🔧 项目经历

SENet 视觉注意力机制的应用 2024.12

以 CIFAR-10 数据集的图像分类任务为目标, 在 CNN 中引入 SE 模块和残差连接, 构建了一个深层神经网络架构, 利用 SE 模块对每个通道进行自适应的调整, 从而提升了网络对重要特征的感知能力, 并和传统的 CNN 在 Loss、Acc、训练时间、推理时间和参数量等方面进行了对比。

⚙️ 专业技能

- 语言能力: 四六级通过, 拥有科研所需的英语阅读和写作能力。
- 技术能力: 算法竞赛经历丰富, 编码能力过关, 数学知识和机器学习算法能力扎实。
- 协作能力: 有足够的团队协作能力, 沟通表达能力过关, 能够协助团队完成各项研究和工作任务。