

# 李琿

☎ 15502073125    ✉ howarli@qq.com    ✉ eshowarli@mail.scut.edu.cn  
🐱 github.com/howarle    📁 gitee.com/howarli  
📅 2001 年 10 月出生于广东省中山市



**简介** 我是华南理工大学软件学院 20 级本科生，现作为一队队员效力于华南理工大学 ACM 集训队，擅长于算法对不同问题的应用以及性能优化。

## 🎓 教育背景

2020 年 9 月 - 2024 年 6 月    **本科在读，华南理工大学，软件学院，软件工程专业，广州**  
导师：汤德佑副教授，GPA: 3.78/4.0 | Rank: 6/37

## 🏆 荣誉与奖项

2022-10    2021-2022 学年度    国家奖学金  
2021-10    2020-2021 学年度    国家奖学金  
2021-11    2020-2021 学年度    华南理工大学十大三好标兵提名奖  
2021-10    2020-2021 学年度    优秀学生干部  
  
2023-01    华为 欧拉 & 高斯开源贡献精英奖学金  
2022-12    CCF 大数据与计算智能大赛 (DBCI2022)    **冠军**  
2022-06    华为 ICT 算法钻石赛    **冠军**  
2022-12    ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2022) 南京站    **金牌**  
2022-11    ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2022) 西安站    **金牌**  
2022-07    ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2021) 亚洲总决赛 (Asia East Continent Final)    **金牌**  
2022-04    ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2021) 澳门站    **金牌**  
2021-11    ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2021) 济南站    **金牌**  
2022-07    中国大学生程序设计竞赛 (CCPC2021) 全国总决赛    **银牌**  
2021-11    中国大学生程序设计竞赛 (CCPC2021) 哈尔滨站    **金牌**  
2021-11    中国大学生程序设计竞赛 (CCPC2021) 威海站    **银牌**  
2021-06    广东省大学生程序设计竞赛 (GDCPC2021)    **亚军**  
2021-04    ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2020) 亚洲总决赛 (Asia East Continent Final)    **银牌**  
2021-04    ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2020) 昆明站    **金牌**  
2020-12    ACM 国际大学生程序设计竞赛 (ICPC2020) 济南站    **金牌**  
2020-10    中国大学生程序设计竞赛 (CCPC2020) 威海站    **金牌**  
2019-07    NOI 全国青少年信息学奥林匹克竞赛    **铜牌成绩**  
2019-06    国际信息学奥林匹克中国队选拔    **铜牌**  
2018-07    清华大学自主招生最优惠降分协议

## 🔗 项目经历

2023 年 01 月    CCF BDCI 2022 基于文心 CV 大模型的智慧城市视觉多任务识别，赛题项目，  
2022 年 09 月    赛题大意为神经架构性能预测，即给出多个不同的神经网络，选手需要根据神经网络的结构，预测这些网络的性能相对排名；训练集大小为 500，预测集大小为 90k。  
    > 作为组长，负责前期调研、Baseline 分析、任务分配；  
    > 搭建项目整体框架，统一开发实验流程，实现测试自动化，方便团队进行模型的选择及调参；  
    > 负责后续决赛材料筹备，决赛答辩；  
在赛题中，我创新性的将传统算法与机器学习模型相结合，为团队取得了巨大优势，在 Leaderboard A/B 上均遥遥领先第二名，并顺利通过答辩获得冠军。  
AI Studio 项目地址：【2022 CCF BDCI 基于文心 CV 大模型的智慧城市视觉多任务识别】第 1 名方案  
Python    TensorFlow    数据挖掘    机器学习    神经架构搜索

2022 年 09 月    华为 openGauss-MySQL 兼容性时间类型相关函数开发合作项目，校企合作项目，  
2022 年 04 月    基于《华为 openGauss 兼容 MySQL 时间数据类型开发合作项目》，继续在 openGauss 数据库中对 MySQL 时间类型函数进行兼容开发。  
    > 主要负责 MySQL 源码调研、兼容性方案设计、边界范围的划定；  
    > 项目中期的代码开发及文档撰写；  
    > 在开发中建立了函数兼容性自动化测试的流程，大幅提高了开发和测试的效率；  
此项目还被导师作为数据库课程的课程实践，因此我还作为助教，参与课程实践的答疑及评审工作。  
C/C++    SQL    openGauss 数据库    Mysql 数据库

2022 年 04 月 2022 年 01 月	<p>华为 openGauss-MySQL 在线迁移工具支持迁移对象开发合作项目, 校企合作项目,</p> <p>基于 chameleon 开发 MySQL 到 openGauss 的全量对象迁移工具, 迁移的对象包括所有 table、view、自定义函数、存储过程、trigger 等。</p> <p>MySQL 所使用的 sql 语言与 openGauss 所支持的 pgsql 语言不完全兼容, 需要涉及到 sql 语言翻译工作, 这一部分难度较大。经过努力, 这部分我们使用了阿里的 druid 来对 MySQL 的语句进行解析建立 AST 树, 通过重载的方式, 遍历 AST 树翻译出其对应的 pgsql 语句。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>负责前期 Mysql 与 og 的差异分析、sql 翻译工具的调研测试、druid 的流程探索;</li> <li>项目中期 Druid 重载开发工作, 开发进度统筹;</li> <li>撰写测试方案、测试用例;</li> </ul> <div> <span>JAVA</span> <span>Python</span> <span>SQL</span> <span>openGauss 数据库</span> <span>Mysql 数据库</span> </div>
2022 年 01 月 2021 年 10 月	<p>华为 openGauss 兼容 MySQL 时间数据类型开发合作项目, 校企合作项目,</p> <p>对华为 openGauss 数据库进行功能扩展, 对 openGauss 兼容 MySQL 时间数据类型作兼容性开发。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>作为实验室第一个 og 项目, 在没有开发文档、资料极少的情况下, 仅凭借用户手册及 gdb 调试, 定位功能模块代码, 并推断数据类型注册流程、处理流程。</li> <li>完成完成 year、year2 类型的方案设计、核心代码的实现及部分周边功能函数的支持;</li> <li>添加 fastcheck 测试用例、撰写 og 升级脚本;</li> </ul> <p>由于 og 的兼容性开发一直在持续进行, 后续合入代码可能引起兼容性问题, 我还负责此项目的后续问题的修复;</p> <div> <span>C/C++</span> <span>SQL</span> <span>openGauss 数据库</span> <span>Mysql 数据库</span> </div>

## 相关技能

- 编程技能：C/C++, Python, Java,  $\LaTeX$ .
- 算法能力：掌握传统数据结构、字符串算法、动态规划、数论反演  
熟悉概率与计数、图论、多项式卷积
- 语言能力：CET-4: 565, CET-6: 472

## 活动和组织经历

至今 2022 年 05 月	<p>华南理工大学 ACM 集训队, 副队长,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>作为负责人, 组织人员, 安排赛事;</li> <li>作为出题组负责人, 负责试题出题、验题工作, 把关试题质量;</li> <li>主持集训队日常工作, 运营集训队;</li> </ul>
2022 年 09 月 2020 年 10 月	<p>华南理工大学软件学院团委心光志愿者服务队电脑诊所, 所长,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>作为负责人主持新生宣讲、招新工作, 并面试筛选成员;</li> <li>管理运营电脑诊所, 与学校部门协调沟通工作;</li> <li>安排电脑诊所日常值班及人员协调;</li> </ul>
2021 年 07 月	<p>广东省计算机学会青少年编程能力提升夏令营, 讲师,</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>完成前期课程规划整理, 课件制作;</li> <li>作为讲师, 负责课程传授, 题目讲解点评;</li> <li>负责课后答疑, 实体讲解录制工作;</li> </ul>

(最近更新: 14 janvier 2023)