

牛玺赫

山东第一医科大学 | 计算机科学与技术

基本信息

男 21岁 汉族 中共预备党员

电话/微信: 13863011020

邮箱: 13863011020@163.com

山东第一医科大学 - 医学信息工程学院 - 计算机科学与技术 (2021-2025)



个人简述

热爱科研事业，积极乐观，吃苦耐劳，始终保持认真负责的态度；具备出色的沟通能力和抗压能力，能够与同事高效合作、善于分析问题并迅速找到解决方案；专业基础扎实，具备较强的学习能力，积累了丰富的科研项目实习经验。

• GPA 3.7/4.0 专业排名 5/50 (10%)，综测排名1/50 (2%)

科研经历

• 山东第一医科大学质谱大数据实验室 算法研发方向

2023.04 - 至今

师从山东第一医科大学医学人工智能与大数据学院院长于长斌教授（IEAust Fellow），开发基于离子熵的峰排名谱库检索算法，实现基于质谱的代谢物鉴定，已投稿生物信息学方向论文1篇（BMC Bioinformatics），目前处于审稿阶段。

- [Under Review] Shaowei An[#], Xihe Niu[#], et al, Quantifying Fragment Ion Informativity through Entropy Weighting: A Novel Paradigm for Enhanced Spectral Matching, BMC Bioinformatics.

• 山东第一医科大学医学人工智能与大数据实验室 抑郁症检测方向

2022.10-2023.02

师从医学信息工程系主任张兰华教授，实现以多任务框架为基础的多层次情绪标签注意力机制的用户抑郁倾向检测。作为负责人主持省级大创项目一项，带领团队实现抑郁倾向检测模型搭建，申请软著一项。

- 基于层次化情绪标签注意力机制的用户抑郁倾向检测（大创项目）

项目经历

• 质谱大数据实验室 算法实习生

2022.07-2022.08

在团队自主研发的AirdPro软件中，我积极参与并承担了多个任务。我深入了解质谱文件的压缩与解压缩算法，并将其应用于软件中。此外，我负责开发了本地IP信息获取功能，并实现了log4net本地日志记录功能。

• 功能脂质组学与代谢调控实验室 访问实习生

2024.05-至今

在西湖大学功能脂质组学与代谢调控实验室中，我参与到代谢组学的研究，参与空间代谢通路分析可视化方法的开发、蛋白质新脂质修饰鉴定探索方法开发中。此外，我与成员合作实现关于代谢组学数据分析流程的搭建与开发。

荣誉奖项

国家奖学金 (2022 - 2023)

省政府奖学金 (2021 - 2022)

第16届中国大学生计算机设计大赛 入围国赛

第25届中国机器人及人工智能大赛 国家级三等奖

山东省大学生创新创业项目 省级立项

第7届全国大学生生命科学竞赛 山东省二等奖

学科相关竞赛、优秀学生(干部)、体育/文艺类奖项若干 等

学生工作

山东第一医科大学医信工科创协会创始人/会长，校创新创业俱乐部科技部部长，班长等

技能

技能：善于运用科学研究方法研究问题；熟悉质谱数据的处理方法；擅长团队合作，具备良好的沟通和协调能力等