

刘佳璇

本科：西北工业大学

预录取研究生：中国科学技术大学

性别：男

籍贯：河北衡水

政治面貌：中共党员

职务：学习委员

专业：计算机科学与技术

GPA: 3.873/4.1

GPA 排名: 20/234

综合成绩排名: 1/234

英语成绩: CET4 472 CET6 455

邮箱: 18803383986@163.com



教育经历

- 2017年9月至2020年7月：河北衡水中学高中生
- 2020年9月至2021年9月：西北工业大学物理科学与技术学院本科生
- 2021年9月至今：西北工业大学计算机科学与技术专业本科生
- 2023年9月29日：推免为中国科学技术大学预录取研究生



个人荣誉与获奖情况

奖学金类

- 2021年国家奖学金
- 2022年国家励志奖学金
- 2022年吴亚军奖学金
- 2023年国家励志奖学金
- 2023年小米优秀奖学金
- 2021年西北工业大学校一等奖学金
- 2022年西北工业大学校一等奖学金
- 2023年西北工业大学校一等奖学金

学科竞赛类

- 国际数学建模竞赛 MCM 特等奖提名(前 2%)
- 全国大学生数学建模竞赛陕西省一等奖
- 中国大学生物理学术竞赛陕西省个人一等奖
- 中国大学生物理学术竞赛陕西省团队一等奖
- “挑战杯”陕西省大学生创业计划竞赛铜奖
- 西北工业大学程序设计竞赛一等奖
- 西北工业大学大学生数学竞赛一等奖
- 西北工业大学物理实验技能竞赛一等奖
- 西北工业大学化学实验技能竞赛一等奖
- 百度文心大模型创意应用项目 A-评级

荣誉称号类

- 2021西北工业大学优秀大学生
- 2022西北工业大学优秀大学生
- 2023西北工业大学优秀大学生
- 2021年五四表彰“优秀共青团员”
- 2022年五四表彰“优秀共青团员”
- 2021年度八项先进个人荣誉称号
- 2022年度七项先进个人荣誉称号
- 陕西省语音与图像信息处理重点实验室实习优秀个人
- 中华人民共和国第十四届运动会开闭幕式学生表彰



科研及学术活动经历

科研项目

- 2021年5月至2022年5月，我参与“神经网络算法在偏微分方程中的应用研究”大创项目，个人工作为学习并运用 PINN 模型对基本二阶偏微分方程进行近似求解，项目以论文优秀结题。
- 2022年5月至2023年5月，我参与“基于目标检测的全维度智慧交通巡检机器人”大创项目，个人工作为完成项目的后端搭建，研究了一种轻量化的端到端道路损伤检测目标分割方法，实现了轻量化的道路损伤识别。个人发表了一篇国家发明专利。
- 2022年7月，我参加西北工业大学“未来 AI 大师”国际夏令营，利用 paddlepaddle 框架完成了项目，获得竞赛组第三名成绩。
- 2022年10月，我参加百度文心大模型社区创意应用项目共建，个人项目获得 A-评级，已有近三千名用户使用量。
- 2022年10月至2022年12月，我完成了“药物-药物相互作用关系链接预测”项目，基于图卷积网络 GCN 的方式进行链路预测，解决了不同种药物之间是否有相互作用关系的预测，以优秀成绩结题。
- 2023年4月至2023年6月，我完成了项目“医学影像关键点检测”项目，基于人体姿态模型完成关键点检测，以优秀成绩结题。
- 2023年1月至2023年6月，我在 ASLP 实验室学习语音合成，学习相关技术，锻炼论文读写能力，完成一些 TTS 的训练项目。

实习活动

- 2022年6月至2022年7月，我参与“陕西省语音与图像信息处理重点实验室”实习，完成了歌唱合成实习项目，阅读了大量论文，基于 FastSpeech2 架构和 Opencpop 数据集，个人实现了解析抄本信息、f0&UV 预测器、时长预测器、音高预测器等编码任务，通过实习答辩，获得优秀实习个人。
- 2023年6月至2023年7月，我参加了“华为有声书高表现力连续情感空间建模”企业实习，解决有声书听觉疲劳问题，建立多模态的情感空间解决当前显性离散情感类别局限的问题。我个人工作是：基于 T5 大模型，完成了跨模态监督的文本情感感知模块，采用对比学习的方法，在实验中进行了反复的模型优化，并提出利用多类别离散情感聚类中心的第二种方案。在细节上，我还解决了大模型难收敛、类不平衡和软硬样本等问题。
- 2023年11月至今，我到科大讯飞股份有限公司参加实习，在核心研发平台担任助理研究算法工程师，语音合成方向，负责 diffusion 方向的科研工作。



学生工作与实践经历

学生工作

- 2020年9月至今：任学习委员，两年带领班级平均成绩名列专业第一名。
- 2020年10月至2021年7月：担任西北工业大学学生会干事，参与校学生会各项工作。
- 2020年11月至2021年7月：担任物理科学与技术学院学习辅导中心朋辈导师。

实践经历

- 2020年9月至今：参与社会实践活动共五项，志愿服务十多项，总计志愿服务时长917小时。
- 2021年8月至2021年10月：担任中华人民共和国第十四届运动会旗阵学生代表，参加十四运开幕式方阵。



自我评价

我认为自己在本科期间始终坚持德智体美劳全面发展。学习上踏实努力，着重打好各项基础，尤其是数理基础；工作上认真负责，肩负集体责任，履行各项职责；生活上积极向上，参加了许多志愿活动和社会实践项目；科研上刻苦钻研，善于团队合作，有良好的创新思维能力。个人的性格比较活泼开朗，善于交流，乐于助人。在未来工作中，我将一贯认真钻研、努力学习，争取取得更大成果。