

# 高剑雄

电话: 13338110052 | 邮箱: 201800620686@mail.sdu.edu.cn | 现居城市: 山东省威海市  
政治面貌: 中共预备党员



## 教育经历

山东大学 - 统计学 (数据科学与人工智能) 本科 数学与统计学院

主修课程: 数学分析 (97)、高等代数 (94)、试验设计及统计基础 (100)、机器学习 (93)、深度学习 (97.2)

专业绩点: 90.86 排名: 3/23

## 项目经历

**基于心音 (PCG) 信号的心脏疾病诊断** 2020.11 - 2021.01

- 查阅文献复现改进的AOCT卷积神经网络
- 融合多数据集作为训练数据, 模型准确率达96.77%
- Github链接: <https://github.com/Jianx-Gao/PCG-Categories-with-Raspberry0>

**C语言手撕机器学习** 2020.07 - 2020.09

- C语言复现主流机器学习算法 (包括CNN、LSTM等), 并制作教程发布于B站
- Github链接: <https://github.com/Jianx-Gao/C-machine-learning>
- B站链接: <https://www.bilibili.com/video/BV1st4y1v72S>

**基于EEG信号的情绪识别算法研究** 2020.06 - 2020.07

- 针对SEED情绪EEG数据集进行数据清洗、特征提取, 分类准确率达90.27%
- Github链接: <https://github.com/Jianx-Gao/Emotion-recognition-with-EEG>

**基于六轴加速度信号的HIIT动作识别** 2020.04 - 2020.06

- 开发采集六轴数据的微信小程序, 采集不同人群HIIT运动数据
- 针对采集数据训练随机森林分类模型, 分别部署于微信小程序与STC8A8K单片机
- Github链接: <https://github.com/Jianx-Gao/Random-Forest-with-HAR>

## 科研经历

**《利用Gaia搜寻热亚矮星--基于测光数据的搜寻方法与参数估计算法研究》** 2020.10 - 至今

- 采集天文望远镜数据, 利用测光数据预测热亚矮星相关星表数据并对恒星分类

**《LAMOST恒星光谱的金属丰度和alpha元素丰度测量方法研究》** 2019.10 - 2020.10

- 交叉Lamost望远镜的光谱数据、测光波段数据预测恒星相关参数

## 荣誉奖项

山东省优秀学生

国家奖学金、歌尔奖学金、金葵花奖学金

第十二届全国大学生数学竞赛二等奖、第十一届山东省大学生数学竞赛二等奖

山东大学优秀班长、山东大学优秀共青团员、山东大学校园文体活动先进个人

## 专业技能

具备一定的编程能力, 熟练掌握Python、C/C++等编程语言

熟悉Javascript、Matlab等编程语言

熟练掌握TensorFlow、PyTorch深度学习框架