

# 杨松鸣

✉ 18971153170@163.com · ☎ (+86) 18971153170



## 🎓 教育背景

重庆大学 (985 211 双一流) 本科在读 计算机科学与技术专业 (卓越) 2021 年 9 月 – 至今

目前通过夏令营优营保研至东南大学计算机科学与工程学院-计算机科学与技术专业

- GPA: 3.8202/4.00 | 均分 91.32
- 前六学期年级排名前1% (2/321)、专业排名前1% (2/224)
- 英语: CET-4(587 分) | CET-6(540 分) | IELTS(6.5 分)

## ♥ 个人荣誉

- 美国大学生数学建模竞赛 Finalist 特等奖提名 (2024)
- 中国大学生计算机设计大赛 国家级二等奖(2024)
- 中国机器人与人工智能大赛 国家级一等奖(2024)
- 全国大学生数学竞赛 省部级一等奖 (2023)
- 美国大学生数学建模竞赛 Meritorious Winner 一等奖 (2023)
- 全国大学生数学建模竞赛 省部级一等奖 (2023)
- 重庆大学大学生数学竞赛 一等奖 (2023)
- “外研社·国才杯”全国大学生英语演讲大赛 校级二等奖 (2022、2023)
- 国家奖学金(2024)、长江电力奖学金 (2023)、5次(学期)重庆大学甲等综合奖学金
- 重庆大学优生 (2022 至今)、优秀学生 (2022,2023)、优秀共青团员 (2022,2023,2024)、文艺先进工作者(2022)、重庆大学游泳竞赛仰泳第八名 & 团体自由泳第八名 (2023)

## 🔍 科研及项目经历

基于血管流域的肝脏全自动分段——深度学习实现 2023 年 11 月 – 2024 年 3 月

idea 设计/进行部分实验/算法网页部署 本人一作发明专利已**进入实审** (目前拟将该专利转让有关科技公司), 一篇 CCF-C 二作论文已**在线出版**

- 参与 idea 的设计, 和同学合作提出 TPC-Net 和 VC-GAT 两个网络架构分别用于提取肝脏血管的空间结构和生长域结构, 最后将两个子网络拼接成完整的一套神经网络架构用于肝脏分段;
- 参与了代码的部分实现 & 本科研项目提出的网络和其他主流模型的优势分析;
- 整体构思了该算法的本地网页端部署。

半自动肝脏分段算法 & 基于 CUDA 加速的生长算法 2023 年 6 月 – 2023 年 11 月

idea 设计/算法部分实现 本人有一篇发明专利已**进入实审**, 结合全自动分段、半自动分段、生长算法的“国家级大学生创新创业训练项目(国创)”已获得**优秀结项**

- 参与了 idea 的设计, 采用三维线性拟合、布尔运算等算法对肝脏进行手动选点 + 自动切割的半自动分段算法, 整体流程基于 Python 的 VTK 等实现;
- 协助 CUDA 加速的生长算法的实现, 从血管分段到肝脏分段的快速生长扩充。

2024 美国大学生数学建模竞赛——减少非法野生动物贸易 2024 年 2 月

队长, 负责建模、代码、论文等综合工作 获得 Finalist (特等奖提名, 全球前2%)

- 从权力、兴趣、资源三个维度选取 16 个指标, 使用博弈模型合并来自层次分析法、熵权分析法和变异系数法得到的各类权重, 最终选取相关问题亟待解决的尼日利亚作为项目客户;
- 基于事实分析和数据分析, 为尼日利亚定制了一套为期五年的野生动物非法贸易解决方案;
- 使用经过优化的灰色预测模型结合线性拟合, 度量该政策的有效性。

Three.js网页开发 & 移动应用软件开发

2023 年 9 月 – 2024 年 5 月

Three.js网页开发、ArkTs 开发 github 开源、b 站代码讲解、计算机设计大赛获国奖

- 使用 Django 结合 Three.js, 为“全自动肝脏分段方法”开发了网页展示端;

- 用 ArkTS（基于 HarmonyOS）开发了多个移动应用 app，经过学院的考核，获得了全年级第一名的成绩（99 分）并协助老师录制项目讲解教学视频，项目代码也在 github 上开源发布。

## 👤 校园 & 社会主要经历

---

- 第八届中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 国际项目资格审核员
- 中国电信天翼云科技有限公司湖北分公司 暑期培训实习
- 湖北省博物馆 志愿者讲解员
- 2022 年重庆大学青科班团校 优秀学员 (第一名)
- 重庆大学朋辈辅导学霸工作室 科研竞赛辅导工作
- 重庆大学羽毛球院队 队员
- 重庆大学弘深&UC演讲队 队员