

季嘉蕊

地址：上海市同济大学嘉定校区

电话：18051801365

邮箱：2829397175jijiarui@gmail.com



教育背景

■ 数据科学荣誉计划，同济大学数学科学学院

上海

主修：数据科学与大数据技术 辅修：数学

2019.09-2020.09

GPA (大一上): 4.73/5 GPA (大一下): 5.0/5.0 百分比: 1.47%

相关课程：数学分析 (优/优)，高等代数 (优/优)，概率论 (优)，组合数学 (优)，数学建模 (良)

■ 同济大学电子与信息工程学院

上海

主修：数据科学与大数据技术

2020.09 至今

GPA: 4.86/5 专业排名: 2/37 百分比: 5%

相关课程：数据结构 (优)，算法 (优)，大数据管理系统 (优)，操作系统 (优)，应用随机过程 (优)，离散数学 (良)，人工智能原理与技术 (优)，网络数据风控 (优)，脑认知与智能计算 (优)

英语水平：CET-6 633 分 CET-4 626 分

获奖情况

中国国际“互联网+”大学生创新创业大赛 (上海赛区) 金奖

2021.10

2019 至 2020 年度本科生国家奖学金

2020.10

美国大学生数学建模大赛 M 奖

2021.06

同济大学“互联网+”校内金奖

2021.07

中国大学生数学建模大赛上海市三等奖

2021.10

同济大学 2021 年“优秀学生”

2021.10

同济大学 2020 年“优秀学生”

2020.10

同济大学社会活动奖学金

2020.10

项目经历

千针万确——自动化静脉采血机器人

2021.03-2022.03

算法组组长，目标检测，计算机视觉

- 该智能静脉穿刺采血机器人是一款基于深度学习的多模态图像引导静脉穿刺机器人系统，围绕近红外和超声图像对于手背表层血管进行识别，从而将位置信息传导给机器进行穿刺活动。
- 提出了基于网络融合 stack 方法的深度学习模型，极大优化了纵向超声血管识别精度。
- 一篇 IROS 会议论文在投，一项国家发明专利已公开。
- 提出了基于 Unet 网络架构和 MLP-Mixer 模块的图像分割模型，优化了横向的近红外血管识别。
- 一篇 ICIRA 一作会议论文以及一篇二作 ICIRA 会议论文已拟录用。

美国大学生数学建模比赛——基于网络节点中心度的音乐影响力评价模型

2021.02-2021.02

小组队员，数学建模，Python，Latex

- 主要负责建立数学模型。利用 PCA 对数据降维后，用马氏距离度量网络节点相似度；对影响力的分析运用了 SNA, ANOVA, 层级聚类以及时序分析等等。

英文单词文本检测

2021.03-2021.09

实验室成员，场景文本识别

- 通过 faster-Rcnn 神经网络进行目标分类，对于非打印体的手写自然单词进行模式识别。

其他

Software and Languages: in Python, C/C++, Unity, JavaScript, QT, Shell, Git, SQL, LATEX

Machine Learning Systems: PyTorch, Tensorflow