

吴柯晨

OSW@OUTLOOK.SG | +86 150 5212 3960 | OOSW.CN

教育经历

澳门城市大学	数据科学	数据科学硕士 (GPA: 3.72)	2022 年 9 月至 2024 年 7 月	澳门特别行政区
		主修课程：时间序列分析、数据分析与统计推断、人工智慧神经网络、Hadoop 大数据处理技术		
		毕业论文：《香港准双周至次季节极端天气事件的气候特征分析与多样性研究》		
江苏海洋大学	信息与计算科学	理学学士（全日制）	2018 年 9 月至 2022 年 6 月	江苏省连云港市
	英语	文学学士（自 考）	2019 年 9 月至 2022 年 7 月	
		荣誉经历：优秀毕业设计、优秀团干部、三等奖学金×2、军训优秀学员		

专业技能

前 端：HTML CSS JavaScript
后 端：Python MATLAB C Java
数 据 库：MySQL
统 计 学：时间序列分析 机器学习 深度学习(PyTorch、Paddle)
语 言：汉 语(吴语、普通话、粤语) 英 语(雅思 6.5、英语六级 487、英语四级 520)
其他技能：MS Office、SwiftUI、Adobe Photoshop、Adobe Premier、DaVinci Resolve

学术项目经历

研究项目	香港准双周至次季节极端天气事件研究	2023 年 5 月至 2024 年 6 月
技 能 点	Python、时间序列分析、ARIMA	
项目内容	本研究分析了 1885 至 2022 年期间香港各气象站的日均、最低和最高温度数据，探讨了准双周至次季节时间尺度上的极端温度事件（QBIE），重点研究了这些事件的气候学特征、季节性、多样性及与气候变化的关系。	
本人贡献	使用小波分析和 Lanczos 带通滤波处理香港天文台气象站的温度时间序列；定义和分类 QBIE 事件，评估不同类型极端温度事件的季节性与长期变化趋势。	
研究成果	研究识别了 392 次热浪和 513 次寒潮事件，建立了香港 QBIE 数据集；对极端事件进行分类，发现不同类型事件差异显著；通过 ARIMA 模型和时间序列分析，揭示基于历史模式或常见气候指数预测 QBIE 极端事件的局限性。	
论文发表	Climatology, Diversity, and Variability of Quasi-Biweekly to Intraseasonal Extreme Temperature Events in Hong Kong from 1885 to 2022. Applied Science (JCR Q2). DOI: 10.3390/app15041764	
研究项目	基于 Hadoop 的社交网络好友推荐系统	2022 年 12 月
技 能 点	Java、Hadoop、大数据分析、推荐系统	
项目内容	本研究通过对用户信息的数据抽取转换及清洗，从异构多源含噪声的数据中提取用户信息并构建模型，对不同数据采用不同的算法与策略，构建多个相互独立的评价机制构成推荐集。	
本人贡献	通过 Hadoop，利用 MapReduce 方法统计收集用户数据，推导出现有用户与用户之间的关 系，以及用户之间的潜在关系；利用统计结果，对用户的年龄、性别、兴趣、人气值、共同好友数量进行分类，并对上述指标进行分数计算。	
研究成果	提出了一个基于客观赋权法的综合好友推荐系统，该系统将用户间接兴趣、人气值、共有好友、年龄等多方面因素综合权重，改善了推荐的可靠度和可行性。	
研究项目	基于深度学习的智能车牌识别系统	2021 年 5 月至 2022 年 6 月
技 能 点	Python、数字图像处理、深度学习、PaddlePaddle	
项目内容	本研究通过深度学习技术，基于中国汽车号牌字符进行训练，实现系统的实时识别。	
本人贡献	使用 Python 进行数据预处理和车牌区域提取；基于百度 PaddlePaddle 框架设计并训练车牌字符识别模型；实现车牌字符分类和用户图形界面，支持摄像头获取车辆照片。	
研究成果	软件著作权《基于深度学习的智能车牌识别系统》（登记号 2022SR1009199） 毕业论文《基于深度学习的智能车牌识别系统》（优秀毕业设计（论文））	

学术项目经历（续）

竞赛	生产企业原材料的订购与运输最优方案研究 队长	2021 年 9 月
技能点	Python、Excel、TOPSIS	
项目内容	本项目是参加 2021 年全国大学生数学建模竞赛的项目。	
本人贡献	分配团队成员具体工作；使用 Python 和 MS Excel 进行数据预处理；使用 TOPSIS 进行评估以获得综合指数；绘制可视化图表；修改论文格式。	
竞赛	探讨全球变暖对苏格兰的捕鱼业的影响 队员	2020 年 2 月
技能点	MATLAB、Python、ArcGIS、Photoshop	
项目内容	本项目是参加 2020 年美国大学生数学建模竞赛的项目。	
本人贡献	使用 MATLAB 预处理相应的数据；讨论气候变化对海洋鱼类的影响；学习使用 ArcGIS 地理信息软件处理数据；用 Python 和 Adobe Photoshop 绘制可视化图表；论文翻译与润色。	
竞赛	校园多功能微信小程序 个人	2019 年 10 月
技能点	HTML、CSS、JavaScript	
项目内容	本项目是参加江苏海洋大学首届“极客杯”微信小程序竞赛的项目。	
本人贡献	使用 HTML 与 CSS 制作微信小程序界面；实现读取用户 GPS 坐标实现所在校区的切换；读取学校教务系统信息，实现课表的查询。	

学生干部经历

团委技术部 部长	院系级	2020 年 9 月至 2021 年 6 月
工作职责	组织各个部门、团支部的摄影拍摄培训工作；培训团委、学院使用基本办公软件；管理安排干事在学院重大场合如党、团、学代会的摄影摄像、电子设备的调试工作；设计各项活动的海报宣传单；配合团委书记的管理工作。	
团支部 书记/副班长	团支部/班级	2018 年 9 月至 2019 年 6 月
工作职责	负责团支部活动的策划与实施；配合学院团委相关工作；协助班干部落实“班团一体化”。	

奖项荣誉

信息类	国际级	美国大学生数学建模竞赛	三等奖 美国数学及其应用联合会	2020 年 2 月
	校级	江苏海洋大学极客杯微信小程序设计竞赛	二等奖 江苏海洋大学	2019 年 10 月
英语类	省级	外研社·国才杯全国英语演讲大赛江苏赛区	三等奖 外研社	2019 年 11 月
	校级	江苏海洋大学英语演讲比赛	一等奖 江苏海洋大学	2019 年 9 月
志愿服务	区县级	无锡市梁溪区疫情防控志愿者	共青团无锡市梁溪区委员会	2022 年 3 月