

# 吳柯晨

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

## 教育經歷

澳門城市大學	澳門特別行政區
數據科學	數據科學碩士 (GPA: 3.72)
	2022年9月至2024年7月
主修課程：時間序列分析、數據分析與統計推斷、人工智慧神經網絡、Hadoop 大數據處理技術	
畢業論文：《香港准雙週至次季節極端天氣事件的氣候特徵分析與多樣性研究》	
江蘇海洋大學	江蘇省連雲港市
信息與計算科學	理學學士 (全日制)
	2018年9月至2022年6月
英語	文學學士 (自 考)
	2019年9月至2022年7月
榮譽經歷：優秀畢業設計、優秀團幹部、三等獎學金×2、軍訓優秀學員	

## 專業技能

前 端：HTML CSS JavaScript  
後 端：Python MATLAB C Java  
數 據 庫：MySQL  
統 計 學：時間序列分析 機器學習 深度學習(PyTorch、Paddle)  
語 言：漢 語(普通話、廣東話、上海話) 英 語(IELTS 6.5、CET-6 487、CET-4 520)  
其他技能：MS Office、SwiftUI、Adobe Photoshop、Adobe Premier、DaVinci Resolve

## 學術項目經歷

研究項目	香港准雙週至次季節極端天氣事件研究	2023年5月至2024年6月
技 能 點	Python、時間序列分析、ARIMA	
項目內容	本研究分析了1885至2022年期間香港各氣象站的日均、最低和最高溫度數據，探討了准雙週至次季節時間尺度上的極端溫度事件(QBIE)，重點研究了這些事件的氣候學特徵、季節性、多樣性與氣候變化的關係。	
本人貢獻	使用小波分析和Lanczos帶通濾波處理香港天文台氣象站的溫度時間序列；定義和分類QBIE事件，評估不同類型極端溫度事件的季節性與長期變化趨勢。	
研究成果	研究識別了392次熱浪和513次寒潮事件，建立了香港QBIE數據集；對極端事件進行分類，發現不同類型事件差異顯著；通過ARIMA模型和時間序列分析，揭示基於歷史模式或常見氣候指數預測QBIE極端事件的局限性。	
論文發表	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	
研究項目	基於Hadoop的社交網絡好友推薦系統	2022年12月
技 能 點	Java、Hadoop、大數據分析、推薦系統	
項目內容	本研究通過對用戶信息的數據抽取轉換及清洗，從異構多源含噪聲的數據中提取用戶信息並構建模型，對不同數據採用不同的算法與策略，構建多個相互獨立的評價機制構成推薦集。	
本人貢獻	通過Hadoop，利用MapReduce方法統計收集用戶數據，推導出現有用戶與用戶之間的關係，以及用戶之間的潛在關係；利用統計結果，對用戶的年齡、性別、興趣、人氣值、共同好友數量進行分類，並對上述指標進行分數計算。	
研究成果	提出了一個基於客觀賦權法的綜合好友推薦系統，該系統將用戶間按興趣、人氣值、共同好友、年齡等多方面因素綜合權重，改善了推薦的可靠度和可行性。	
研究項目	基於深度學習的智慧車牌識別系統	2021年5月至2022年6月
技 能 點	Python、數字圖像處理、深度學習、PaddlePaddle	
項目內容	本研究通過深度學習技術，基於中國汽車號牌字符進行訓練，實現系統的實時識別。	
本人貢獻	使用Python進行數據預處理和車牌區域提取；基於百度PaddlePaddle框架設計並訓練車牌字符識別模型；實現車牌字符分類和用戶圖形界面，支持攝像頭獲取車輛照片。	
研究成果	軟件著作權《基於深度學習的智慧車牌識別系統》(登記號2022SR1009199) 畢業論文《基於深度學習的智慧車牌識別系統》(優秀畢業設計(論文))	

## 學術項目經歷 (續)

<b>競賽</b>	<b>生產企業原材料的訂購與運輸最優方案研究   隊長</b>	2021年9月
技能點	Python、Excel、TOPSIS	
項目內容	本項目是參加2021全國大學生數學建模競賽的項目。	
本人貢獻	分配團隊成員具體工作；使用Python和MS Excel進行數據預處理；使用TOPSIS進行評估以獲得綜合指數；繪製可視化圖表；修改論文格式。	
<b>競賽</b>	<b>探討全球變暖對蘇格蘭的捕魚業的影響   隊員</b>	2020年2月
技能點	MATLAB、Python、ArcGIS、Photoshop	
項目內容	本項目是參加2020年美國大學生數學建模競賽的項目。	
本人貢獻	使用MATLAB預處理相應的數據；討論氣候變化對海洋魚類的影響；學習使用ArcGIS地理信息軟件處理數據；用Python和Adobe Photoshop繪製可視化圖表；論文翻譯與論色。	
<b>競賽</b>	<b>校園多功能微信小程序   個人</b>	2019年10月
技能點	HTML、CSS、JavaScript	
項目內容	本項目是參加江蘇海洋大學首屆「iGeek Cup」微信小程序競賽的項目。	
本人貢獻	使用HTML與CSS製作微信小程序界面；實現讀取用戶GPS坐標實現所在校區的切換；讀取學校教務系統信息，實現課表的查詢。	

## 學生幹部經歷

<b>團委技術部 部長</b>	<b>院系級</b>	2020年9月至2021年6月
工作職責	組織各個部門、團支部的攝影拍攝培訓工作；培訓團委、學院使用基本辦公軟件；管理安排幹事在學院重大場合如黨、團、學代會的攝影攝像、電子設備的調試工作；設計各項活動的海報宣傳單；配合團委書記的管理工作。	
<b>團支部 書記/副班長</b>	<b>團支部/班級</b>	2018年9月至2019年6月
工作職責	負責團支部活動的策劃與實施；配合學院團委相關工作；協助班幹部落實“班團一體化”。	

## 獎項榮譽

<b>信息類</b>	國際級	美國大學生數學建模競賽	三等獎   美國數學及其應用聯合會	2020年2月
	校級	江蘇海洋大學 iGeekCup 微信小程序設計競賽	二等獎   江蘇海洋大學	2019年10月
<b>英語類</b>	省級	外研社·國才杯全國英語演講大賽江蘇賽區	三等獎   外研社	2019年11月
	校級	江蘇海洋大學英語演講比賽	一等獎   江蘇海洋大學	2019年9月
<b>志願服務</b>	區縣級	無錫市梁溪區疫情防控志願者	共青團無錫市梁溪區委員會	2022年3月