

心之所向 悦然往之

—— 2024年小米特等奖学金答辩个人展示 ——

海南国际学院 2023级

数据科学与大数据技术专业

张心悦

目录

CONTENTS

01

社会工作

3 段事业单位实习

1 段企业单位实习

02

学术成果

3 篇SCI (其中2篇在投)

2 篇国际会议

03

学科竞赛

5 项国家级奖项

6 项省部级奖项

若干校级及其他奖项

04

综合素质

国家赛事志愿服务

社会实践优秀团队

校级合作创新立项

科创社团核心成员

01

社会工作

3段事业单位实习

1段企业单位实习

社会工作 — 实习经历

截止2024年12月，

我共有 3 段事业单位的实习经历

和 1 段企业单位的实习经历。

参与宇跃科技有限公司EcoHub项目，该项目旨在开发一个城市智能系统，使用城市各处的智能终端数据助力环保决策。



广东省第二人民医院人工智能研究所

2024年3月 - 2024年6月 实习科研助理

参与心脏造影图像分割与预后预测项目和胸片图像识别分类项目，负责项目中的数据处理、论文撰写、模型训练与调优。



浙江省瑞安市大数据管理中心

2024年7月-2024年8月 数据资源与安全科实习生

参与政府数据治理项目，负责协助处理政府数据，具体职责包括但不限于数据清洗、数据分析和具体业务场景的数据建模。

实习证明

兹证明张心悦同学，女，身份证号码
，系中央民族大学数据科学与大数据
技术专业 2023 级本科生，于 2024 年 7 月 16 日至 2024 年 8
月 23 日期间在瑞安市大数据管理中心实习，担任数据资源
与安全科实习助理。
张心悦同学的实习表现证明了她的专业能力和发展潜力，
我们对其在实习期间的表现给予肯定。
特此证明。

瑞安市大数据管理中心
联系人: 李超
联系电话: 15563897171

粤港澳大湾区气象监测预警预报中心（深圳气象创新研究院）

2024年8月 - 至今 实习科研助理

以第一作者身份，参与了人工智能短期临近降水预报模型的研发工作，负责模型提出、训练、调优，论文撰写与修改等科研全流程工作。

实习证明

兹证明张心悦（身份证号码：330381200506078225），系中
央民族大学数据科学与大数据技术专业 2023 级本科生，于 2024
年 6 月 1 日至 2024 年 8 月 31 日期间在粤港澳大湾区气象监测预
警预报中心（深圳气象创新研究院）实习，担任科研助理。



粤港澳大湾区气象监测预警预报中心
Guangdong-Hongkong-Macao Greater Bay Area Weather Research Center for Monitoring Warning and Forecasting
深圳气象创新研究院
Shenzhen Institute of Meteorological Innovation

02

学术成果

3 篇SCI (其中2篇在投)

2 篇国际会议

LASF: A Local Adaptive Segmentation Framework for Coronary Angiogram Segments

Hao Ren^{1,2,*}, Dongxiao Li^{3,*}, Fengshi Jing^{1,#}, Xinyue Zhang^{3,*}, Xingyuan Tian^{3,*}, Han He^{4,1}, Yinpan He¹, Yake Xue¹, Yu Sun^{5,#}, and Weibin Cheng^{2,#}

- ¹ Faculty of Data Science, City University of Macau, Macau SAR, China
- ² Institute for Healthcare Artificial Intelligence Application, Guangdong Second Provincial General Hospital, Guangzhou, China
- ³ Hainan International College, Minzu University of China, Hainan, China
- ⁴ Shenzhen Smart City Technology Development Group, Shenzhen, China
- ⁵ Department of Cardiac Intensive Care Unit, Cardiovascular Hospital, Guangdong Second Provincial General Hospital, Guangzhou, China
- # Corresponding authors. E-mail addresses: jingfengshi94@yeah.net (F. Jing), sunyuoksy@163.com (Y. Sun), chwb817@gmail.com (W. Cheng).
- * Hao Ren, Dongxiao Li, Xinyue Zhang and Xingyuan Tian contributed equally to this work.

Dynamic Privacy Protection with Large Language Model in Social Networks

Yizhe Xie^{1,2}, Congcong Zhu^{1*}, Xinyue Zhang^{1,2}, Xiangyu Hu⁴, and Xuan Liu³

- ¹ School of Data Science, City University of Macau, Macau, China
cczhu@cityu.edu.mo
- ² Hainan International College, Minzu University of China, Hainan, China
23160151@muc.edu.cn
- ³ School of Information Engineering, Minzu University of China, Beijing, China
- ⁴ School of Information and Software Engineering, University of Electronic Science and Technology of China, Sichuan, China

Quantitative Precipitation Estimation Based on Spatiotemporal Feature Extraction and Transformer Models

Xinyue Zhang, Ting Shu*, Qi Zhang, Yizhe Xie, Yiwei Wu

Optimizing Dynamic Privacy Protection in Social Networks Using LLM-based Agent

Yizhe Xie, Congcong Zhu*, Xinyue Zhang, Minghao Wang, Chi Liu, Minglu Zhu

Contrastive Learning for Chest X-ray Classification: A Fusion of Topological Data Analysis and ResNet

Hao Ren Faculty of Data Science City University of Macau Macao SAR, China 1810272037@email.szu.edu.cn First author	Zeyu Luo Faculty of Data Science City University of Macau Macao SAR, China D21090102362@Cityu.edu.mo Co-first author	Fengshi Jing Faculty of Data Science City University of Macau Macao SAR, China fsjing@cityu.edu.mo *Corresponding author	Xinyue Zhang Minzu University of China Beijing, China 23160147@muc.edu.cn Co-first author
Han He Faculty of Data Science City University of Macau Macao SAR, China hannibal.he@foxmail.com	Zhao Dawei Key Laboratory of Computing Power Network and Information Security, Ministry of Education, Shandong Computer Science Center Qilu University of Technology (Shandong Academy of Sciences) Jinan, China Shandong Provincial Key Laboratory of Computer Networks Shandong Fundamental Research Center for Computer Science Jinan, China zhaodw@sdas.org		Yonghao Yu Faculty of Data Science City University of Macau Macao SAR, China d23092110169@cityu.edu.mo

LASF: A Local Adaptive Segmentation Framework for Coronary Angiogram Segments

Hao Ren^{1,2,*}, Dongxiao Li³, Fengshi Jing⁴, Xinyue Zhang^{3,*}, Xingyuan Tian^{3,*}, Han He^{4,1}, Yizhe Xie¹, Yake Cao¹, and Weibin Cheng^{2,#}

- ¹ Faculty of Data Science, City University of Macau, Macau SAR, China
 - ² Institute for Healthcare Analytics and Intelligence Application, Guangdong Second Provincial General Hospital, Guangzhou, China
 - ³ Hainan International College, Minzu University of China, Hainan, China
 - ⁴ Shenzhen Smart City Technology Development Group, Shenzhen, China
 - ⁵ Department of Cardiac Intensive Care Unit, Cardiovascular Hospital, Guangdong Second Provincial General Hospital, Guangzhou, China
- # Corresponding authors. E-mail addresses: jingfengshi94@yeah.net (F. Jing), sunyuoksy@163.com (Y. Sun), chwb817@gmail.com (W. Cheng).
- * Hao Ren, Dongxiao Li, Xinyue Zhang and Xingyuan Tian contributed equally to this work.

Dynamic Privacy Protection with Large Language Model in Social Networks

Yizhe Xie^{1,2}, Congcong Zhu³, Xiangyu Hu⁴, and

- ¹ School of Data Science, City University of Macau, Macau, China
- ² Hainan International College, Minzu University of China, Hainan, China
- ³ School of Information Engineering, Minzu University of China, Beijing, China
- ⁴ School of Information and Software Engineering, University of Electronic Science and Technology of China, Sichuan, China

Quantitative Precipitation Estimation Based on Spatiotemporal Feature Extraction and Transformer Models

Xinyue Zhang, Ting Shu*, Qi Zhang, Yizhe Xie, Yiwei Wu

Optimizing Dynamic Privacy Protection in Social Networks with LLM-based Agent

Yizhe Xie, Congcong Zhu*, Xinyue Zhang, Minghao Wang, Chi Liu, Minglu Zhu

Contrastive Learning for Chest X-ray Classification: A Fusion of Topological Data Analysis and ResNet

Hao Ren
Faculty of Data Science
City University of Macau
Macao SAR, China
1810272037@email.szu.edu.cn
First author

Zeyu Luo
Faculty of Data Science
City University of Macau
Macao SAR, China
D210910001@cityu.edu.mo
Co-first author

Fengshi Jing
Faculty of Data Science
City University of Macau
Macao SAR, China
D210910001@cityu.edu.mo
Co-first author

Xinyue Zhang
Minzu University of China
Beijing, China
23160147@muc.edu.cn
Co-first author

Yonghao Yu
Faculty of Data Science
City University of Macau
Macao SAR, China
d23092110169@cityu.edu.mo

Zhao Dawei
Key Laboratory of Computing Power Network and Information Security, Ministry of Education, Shandong Computer Science Center
Qilu University of Technology (Shandong Academy of Sciences)
Jinan, China
Shandong Provincial Key Laboratory of Computer Networks
Shandong Fundamental Research Center for Computer Science
Jinan, China
zhaodw@sdas.org

03

学科竞赛

5 项国家级奖项

6 项省部级奖项

若干校级及其他奖项

学科竞赛 — 创新创业类

挑战杯 国银

第十四届“挑战杯”中国大学生
创业计划竞赛全国总决赛银奖



iCAN 国铜

第十八届iCAN大学生创新创业大赛
华南赛区一等奖全国总决赛三等奖



大创赛 省银

2024年中国国际大学生创新大赛
(原互联网+) 海南赛区银奖



英才赛 省一

第三届海南自贸港未来英才创新创
业项目大赛一等奖



学科竞赛 — 数学建模类 专业技能类



美赛 F 奖

2024年美国大学生数学建模大赛
Finalist奖（特等提名奖）
获奖人数占参赛人数 1.78%

国赛 省二

2024年高教社杯全国大学生数学建模竞赛
海南省二等奖



- 十五届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛
- 第十二届全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛
- 2024年中国大学生计算机设计大赛海南赛区

省级 二等奖

全国 二等奖

省级 三等奖

04

综合素质

国家赛事志愿服务
社会实践优秀团队
校级合作创新立项
科创社团核心成员

综合素质 — 志愿服务与社会实践



第十二届全国少数民族传统体育运动会

参与第十二届全国少数民族传统体育运动会志愿服务工作，
做铸牢中华民族共同体意识的践行者。



第三届海南自贸港未来英才创新创业项目大赛

积极参与大小活动的志愿服务工作，在多项活动中获得优秀
志愿者的称号。



赴广西壮族自治区南宁市青秀区 调研毛南族傩面文化传承实践团

社会实践成果获暑期社会实践校级
项目成果转化获全国大学生数字媒体科技作品及创意竞赛
优秀团队奖；
全国二等
奖；

自主研发设计了一个少数民族文化数字化平台，项目代码在
<https://github.com/Zhangxy373/MaonanWebsite>上开源。

综合素质 — 创新立项与学生活动

省部级立项：籍智——AI赋能的民族古籍识别系统

本学期，我响应校际合作号召，参与北京高校大学生创新创业训练项目校际合作计划立项，在“籍智——AI赋能的民族古籍识别系统”项目中担任技术负责人。



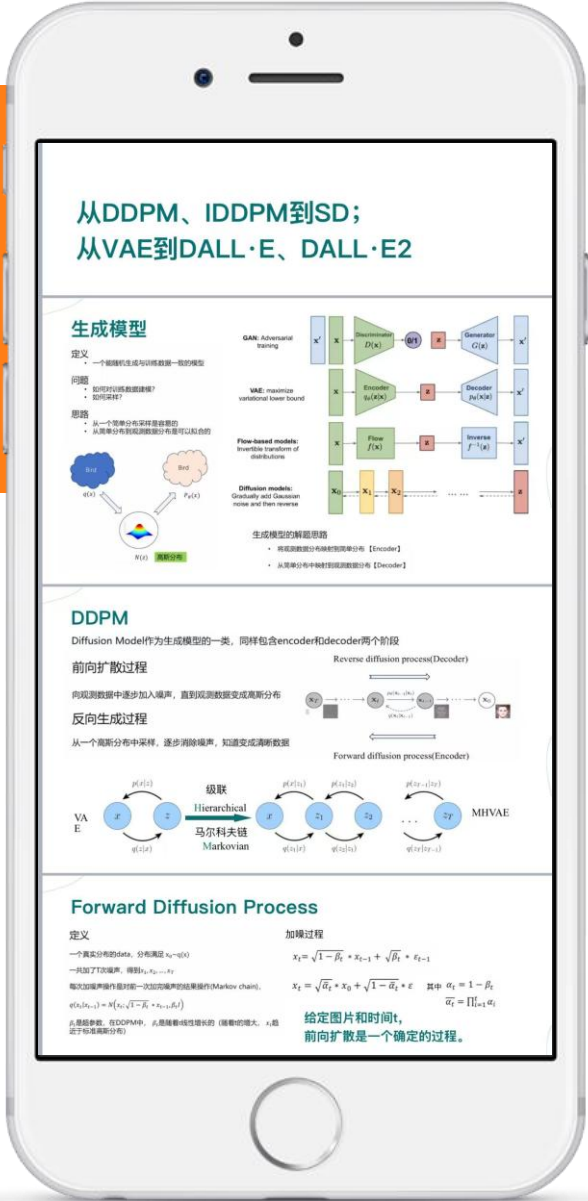
体育与健康

第一届海南省健身操舞技能大赛
省级一等奖
体质健康标准测试
良好



社团与活动

学院学生社团 信创社
副社长
校际共享社团 科创社
主席团成员



心之所向 悦然往之

社会工作

3 段事业单位实习

1 段企业单位实习

学术成果

3 篇SCI (其中2篇在投)

2 篇国际会议

学科竞赛

5 项国家级奖项

6 项省部级奖项

若干校级及其他奖项

综合素质

国家赛事志愿服务

社会实践优秀团队

校级合作创新立项

科创社团核心成员

感谢垂听 敬请指导

—— 2024年小米特等奖学金答辩个人展示 ——

海南国际学院 2023级
数据科学与大数据技术专业

张心悦