

# Guoqiang Hu

☎ +86 19965336671 ✉ [violetpark6567@gmail.com](mailto:violetpark6567@gmail.com)  [Github](#)

## Education

**Jinan University, 211, Guangzhou, China**

**2021 - 2025**

*Computer Science and technology(Full English Teaching)*

*3.66/5 GPA(13/32)*

- Scholarships: **Zeng Xianzi Outstanding College Student Award Scheme**
- Position: **Squad Leader**, Class: **Small Classes Teaching**

## Research Experience

**Jinan University Data Driven Lab**

**Sep 2021 – Present**

*Speech Synthesis, Speech & Psychology (Advisor: Prof. Yujuan Quan)*

*Lab member*

- Opening up the path of research through supervisor. Conduct two group meetings per week to advance the project.

**Tsinghua University Speech and Audio Technology Lab**

**Jan 2024 – Mar 2024**

*Streaming Speech Recognition (Advisor: Prof. Wei-qiang Zhang)*

*Internship*

- Streaming the whisper speech recognition model using the AlignAtt streaming strategy
- Designing acoustic boundary detection modules to avoid errors caused by truncation positions in the middle of words.

**Northeast University Natural Language Processing Lab**

**Jul 2023 – Present**

*Simultaneous Speech Translation (Advisor: Prof. Tong Xiao)*

*Internship*

- Summarized streaming speech translation and used it as a basis to complete a comprehensive review.

**Northwestern Polytechnical University Audio,Speech and Language Lab**

**Jun 2023 – Jul 2023**

*Keyword Spotting System (Advisor: Prof. Lei Xie)*

*Internship*

- Optimize keyword spotting system, achieve the best result and complete the internship defense.

## Paper List

**A Multi-Task Learning Speech Synthesis Optimization Method Based on CWT**

- Journal: *EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*
- Role: **First author**, Subject: **Speech Synthesis**

**Recent Advances in End-to-End Simultaneous Speech Translation**

- Conference: *IJCAI 2024* Note: Already Cited in ByteDance Research Paper
- Role: **Second Author**, Subject: **Simultaneous Speech Translation**

**Simul-Whisper: Attention-Guided Streaming Whisper with Truncation Detection**

- Conference: *Interspeech 2024*
- Role: **Joint First Author**, Subject: **Streaming Speech Recognition**

**A Mel Spectrogram Enhancement Paradigm Based on CWT in Speech Synthesis**

- Conference: *IALP 2024*
- Role: **First Author**, Subject: **Speech Synthesis**

**Feature selection methods for high-dimensional biomedical time-to-event data: a review**

- Conference: *ICBDT 2022*
- Role: **Fifth Author**, Subject: **Computer & biomedical**

**Low-Resource Multimodal Big Five Personality Classification in Multilingualism Context**

- Journal: *Submitted to Scientific Reports*
- Role: **First Author**, Subject: **Speech & Psychology**

## Other Skills

- Familiar with Python, PaddlePaddle, Pytorch framework, Linux system.
- Passed CET-4 and CET-6. Full English teaching.
- Enthusiastic about deep learning, and eager to learn new knowledge.

## Some of My Favourite Reads

*Intuition Pumps and Other Tools for Thinking*

**Daniel C. Dennett**

*High Quality Postgraduate Study: Teaching You How to do Scientific Research*

**Junping Zhang**

*Fear of Systems: Using Systems Thinking to Improve Your Decision-Making*

**Weigang Wan**

# 个人简历

## 胡国强

男 | 19岁 | 在校生 | 本科 | 19965336671 | violetpark6567@gmail.com |

专业技能：Pytorch, PaddlePaddle, Shell

研究方向：生成式人工智能、语音合成、流式语音识别、流式语音翻译 Google Scholar ID：2WK2WBAAAAJ

Github：https://github.com/coding-sharks



### 教育背景

2021/09 - 2025/07

暨南大学 国际学院（非中外合作办学）

本科 - 计算机科学与技术（全英语教学）

### 研究经历

2022/04 - 至今

暨南大学数据驱动实验室

语音合成

通过本校导师制入门学术。入门期间参与师姐工作发表EI会议论文。另产出一篇语音合成方向的论文，并被SCI期刊*EURASIP Journal on Advances in Signal Processing* 接受。另有一篇语音与心理学交叉论文已投稿至 *Scientific Reports*

2024/01 - 2024/03

清华大学语音与音频技术实验室 (SAT Lab)

流式语音识别

寒假实地实习：使用AlignAtt流式策略流式化whisper语音识别模型，且利用声学边界检测减少分割中的“半词”导致的错误。以此为基础撰写学术论文，已被CCF-C类会议 *Interspeech 2024* 接受

2023/07 - 至今

东北大学 自然语言处理实验室 (NLP Lab)

流式语音翻译

暑期实地实习：总结流式语音翻译相关研究，并以此为基础完成初步综述撰写，已被CCF-A类会议 *IJCAI 2024* 接受  
合作期间氛围愉快，故计划持续参与有关语音翻译等工作，计划投稿至EMNLP, ICASSP

2023/08 - 2023/09

西北工业大学 音频处理研究组 (ASLP Lab)

语音关键字检测

实习期间搭建并优化指令词系统，依靠同组中的最优实验结果和答辩表现获得“优秀个人”称号。

### 学术论文及专利

SCI Q4：第一作者

A Multi-Task Learning Speech Synthesis Optimization Method Based on CWT: A Case Study of Tacotron2  
(*EURASIP Journal on Advances in Signal Processing*)

CCF-A：第二作者

Recent Advances in End-to-End Simultaneous Speech Translation  
(*IJCAI 2024*)

CCF-C：共同第一作者

Simul-Whisper: Attention-Guided Streaming Whisper with Truncation Detection  
(*Interspeech 2024*)

EI：第一作者

A Mel-Spectrogram Enhancement Paradigm Based on Continuous Wavelet Transform in Speech Synthesis  
(*IALP 2024*)

EI：第五作者

Feature selection methods for high-dimensional biomedical time-to-event data: a review  
(*ICBDT 2022*)

Nature子刊、SCI Q2：第一作者

Low-Resource Multimodal Big Five Personality Classification in Multilingualism Context  
(Submitted to *Scientific Reports*)

目前已受理五项发明专利，其中作为第一发明人受理两项。

### 奖助学金及校园荣誉

2022/06 - 2025/06

曾宪梓优秀大学生奖励计划（3年）、国家助学金 \* 3

奖学金、助学金

2023/08 - 2023/09

ASLP实验室“人工智能落地计划”暑期实习“优秀个人”

荣誉称号

2021/09 - 至今

2021级计算机科学与技术专业 班长、先进班集体

班委、校级荣誉

2022/01 - 2024/2

大创 省级立项 \* 2、挑战杯院级一等奖 \* 2、互联网+院级二等级奖 \* 1

虚拟人建模、后端开发等



暨南大学本科学生成绩单  
Undergraduate Transcript of Jinan University

学号: 2021100847

姓名: 胡国强

性别: 男

学制: 4年

院系: 国际学院

出生日期: 2004年09月

专业: 计算机科学与技术(全英语教学)

入学日期: 2021年09月

课程代号	课程名称	学分	成绩	学分绩点	课程代号	课程名称	学分	成绩	学分绩点
2021-2022学年上学期					COM SCIX 450.4机器学习(python)				
01010018	中国近现代史纲要	2.0	88	7.60	A+				
01030009	大学语文	2.0	76	5.20	本学期平均学分绩点: 3.51				
01040001	体育 I	1.0	90	4.00	22.0 77.30				
01041018	军事理论	2.0	96	9.20	本学年平均学分绩点: 3.51				
01041019	军事技能	2.0	88	7.60	44.0 154.50				
05021082	英语听说 I	2.0	91	8.20	2023-2024学年上学期				
60080001	高等数学(信息类) I (全英)	3.0	90	12.00	01010021	马克思主义基本原理	3.0	84	10.20
60080002	计算机导论(全英)	3.0	80	9.00	60000037	英语读写 I	4.0	85	14.00
本学期平均学分绩点: 3.69					60080020	数据库系统(全英)	3.0	94	13.20
17.0 62.80					60080021	计算机网络(全英)	3.0	76	7.80
2021-2022学年下学期					60080022	计算机网络实验(全英)	1.0	91	4.10
01010037	思想道德与法治	3.0	83	9.90	60080023	数字图像处理(全英)	2.0	95	9.00
01013013	改革开放史纲	1.0	90	4.00	60080024	数字图像处理实验(全英)	0.5	92	2.10
01040002	体育 II	1.0	89	3.90	60080073	机器学习(全英)	2.0	86	7.20
07009199	创新学分 I	1.0	89	3.90	60080075	人机交互(全英)	2.0	91	8.20
07009317	人工智能发展与前沿应用	2.0	93	8.60	本学期平均学分绩点: 3.70				
60080003	问题求解与程序设计(全英)	3.0	77	8.10	20.5 75.80				
60080004	问题求解与程序设计实验(全英)	1.0	91	4.10	2023-2024学年下学期				
60080005	高等数学(信息类) II (全英)	3.0	88	11.40	01009648	当代全球商务	2.0	100	10.00
60080006	线性代数(全英)	3.0	75	7.50	07009203	创新学分(A)	2.0	95	9.00
60080007	离散数学 I (全英)	3.0	78	8.40	07009297	中医与诊断(双语)	2.0	99	9.80
本学期平均学分绩点: 3.32					60000046	大学生职业生涯规划(全英)	1.0	97	4.70
38.0 132.60					60000047	大学生职业发展与就业指导(全英)	1.0	97	4.70
2022-2023学年上学期					60080016	操作系统实验(全英)	0.5	90	2.00
01009158	音乐欣赏	2.0	99	9.80	60080027	C++程序设计(全英)	2.0	83	6.60
01010035	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(上)	2.0	92	8.40	60080032	软件工程中的形式化方法(全英)	2.0	96	9.20
01010036	中国近现代史纲要社会实践	1.0	87	3.70	60080036	信息检索(全英)	2.0	91	8.20
01040003	体育 III	1.0	93	4.30	60080040	信息安全与管理(全英)	2.0	88	7.60
07009200	创新学分 II	1.0	89	3.90	60080041	密码算法与协议(全英)	2.0	81	6.20
60060005	大学物理(全英)	3.0	60	3.00	60080079	统计学方法入门(全英)	2.0	99	9.80
60060006	大学物理实验(全英)	1.0	87	3.70	本学期平均学分绩点: 4.28				
60080010	离散数学 II (全英)	3.0	85	10.50	20.5 87.80				
60080011	数据结构(全英)	3.5	81	10.85	本学年平均学分绩点: 3.99				
60080012	数据结构实验(全英)	0.5	87	1.85	41.0 163.60				
60080013	计算机组成原理(全英)	3.0	94	13.20	*****成绩单总计*****				
60080014	计算机组成原理实验(全英)	1.0	90	4.00	应修总学分: 140.0 已得总学分: 125.0				
本学期平均学分绩点: 3.51					总平均学分绩点: 3.66 (百分制成绩: 86.6)				
2022-2023学年下学期 加州大学洛杉矶分校					*****国外修读课程认定本校2学分*****				
01010032	毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论(下)	3.0	87	11.10	*****以下空白(成绩后带“*”的为补考成绩)*****				
01040004	体育 IV	1.0	97	4.70					
07009201	创新学分 III	1.0	89	3.90					
60000038	英语读写 II	2.0	92	8.40					
60080008	Java程序设计(全英)	2.0	92	8.40					
60080009	Java程序设计实验(全英)	0.5	96	2.30					
60080015	操作系统(全英)	3.5	70	7.00					
60080017	软件工程(全英)	3.0	83	9.90					
60080018	算法设计与分析(全英)	3.0	80	9.00					
60080019	概率统计(全英)	3.0	92	12.60					