# Yuyi TAN

**■** tanyy53@mail2.sysu.edu.cn · **६** (+86) 147-6735-8169 · **♣** Female · **Ш** Febr. 2002

## **EDUCATION**

#### **Sun Yat-sen University**

Shenzhen, China

B.E. in Intelligence Science and Technology

Sept. 2020 - Jun. 2024

- **GPA:** 4.0/5.0(90) RANK: 13/226(5%)
- Honors: National Scholarship, Outstanding Graduates, Huawei Future Star, Merit Student Cadre

# **PUBLICATION**

- 1. MTC-KD: Multi-Task Contrastive Knowledge Distillation for Large Language Models, the 39th Association for the Advancement of Artificial Intelligence (AAAI, CCF A, under review), 2024. *Second Author*
- 2. Early Prediction Method for Remaining Useful Life of Retired Batteries in Second-life Applications, 4th International Conference on System Reliability and Safety Engineering (SRSE), 2022. First Author
- 3. Capacity and RUL Prediction of Retired Batteries Using Machine Learning Features, 4th International Conference on System Reliability and Safety Engineering (SRSE), 2022. Fifth Author



#### Large Language Model Knowledge Distillation

SYSU | NLP LAB

main participant

Sept. 2023 - Mar. 2024

- Propose an innovative knowledge distillation algorithm MTC-KD to distill a small model that performs well on specific tasks, reducing the resource demand (parameters reduced from 20B to 220M)
- Submit a paper at AAAI (CCF A), under review

#### **Multimodal Prognostic Prediction**

CASIA | Key Lab of Molecular Imaging

primary author

July 2023 - Present

- Propose a **Bidirectional Cross-Attention** algorithm to extract complementary macro and micro information from CT and pathology images and obtain better predictive performance (c-index increased by 0.03)
- Outstanding Graduation Thesis

#### **Health Estimation of Electric Vehicle Batteries**

SYSU | Innovative Entrepreneurial Training

primary author

Jun. 2022 – Jun. 2023

- Design a data-driven machine learning method based on feature matrix to estimate health status
- Publish two papers at SRSE conference, indexed by EI Compendex and SCOPUS
- National Key R&D Program support, Outstanding Undergraduate Research Project

#### **Low-cost and High-quality Light Painting System**

SYSU | Embedded System and Design

principal investigator

Sept. 2022 – Jan. 2023

- Use ESP32 chips and WS2812 full-color LED strips to create light painting system
- Develop a simple client-side app to control the system which supports remote control, real-time adjustment, and custom light painting images

### Honors and Awards

National Scholarship (ranking 3/226)	2023
2 <sup>nd</sup> Prize, National Undergraduate Mathematical Contest in Modeling (Top 2%)	2022
Honorable Mention, Mathematical and Interdisciplinary Contest in Modeling	2022
3 <sup>rd</sup> Prize, SYSU Game Cup Intelligent Algorithm Competition	2022
SYSU Outstanding Student 1 <sup>st</sup> Prize Scholarship ( <b>Top 5</b> %)	2022, 2023
Smart Healthcare Interdisciplinary Talent Training Fund	2023
The Ministry of Education and Huawei Future Star Scholarship	2023

# 中山大学本科生成绩单

姓名: 谭羽仪 学院:智能工程学院 学号: 20354120 专业: 20级智能科学与技术 年级: 2020 入校时间: 2020-09

离校时间: 2024-06

学制: 4

		,	7 - H 140 11																
课程名称	学 分	学时	成绩	课程 属性	课程名称	学 分	学时	成绩	课程 属性	课程名称	学 分	学时	成绩	课程 属性	课程名称	学 分	学时	成绩	课程 属性
2020-2021学年	手 第-	一学期			电路与电子学	3	54	94	专必	商务英语	2	36	93	公必	劳动教育	1	36	95	公必
前沿讲座	1	18	80	专必	机器学习	2	36	92	专必	学分 15.5(必修)13(专选)		绩点(必、	专选)4.0		学分 13(必修)0(专选)		绩点(必、	专选)4.5	5
程序设计基础(含实验)																			
Programming Fundamentals	3	72	99	专必	电路与电子学实验	1	36	95	专必	2022-2023学年	年 第一	一学期							
(Experiments included)	0	E4	100	+ 11	T 和 业 丛	0	200	0.1	+ 11	<b>占与控制应</b> 及	1 -	F.4	00	+ 1					
线性代数 高等数学一(I)	ა 5	54 90	100 76		工程数学 大学物理(工)	3	36 54	81 87	专必	自动控制实验智能机器人综合实验	1.5	54 54	88 91	专必					
	Э	90	70			3	34	01	• • • •		1. 5	34	91	マ火					
工程制图	2	54	79	专选	信号与系统	2	36	85	专选	多智能体集群控制技术(含实验)	1. 5	36	95. 6	专必					
体育	1	36	88	公必	无人系统导论	2	36	89	专选	人工智能原理实验 (综合应用)	1	36	86. 3	专选					
大学英语III	2	36	85	公必	人工智能导论	2	36	92	专选	智能医疗技术(含实验)	3	72	92	专选					
军事课	4	64	84	公必		0.5	18	96	公必		2	36	86	专选					
中国近现代史纲要	3	54	83	公必	马克思主义基本原理	3	54	90	公必	电机与拖动技术	2	36	96	专选					
古典音乐鉴赏理论与萨克斯演奏浅	2	36	95	公选	学术交流英语	2	36	88	公必	嵌入式系统与设计实验	1	36	91	专选					
学 学		结点(必、	、专选)3.6	3	<b>身体素质</b>	2	36	94	公选	嵌入式系统与设计	2	36	92	专选					
2020-2021学生	手 第二		, .,		日本社会与文化	2	36	90	公选		0. 5	18	95	公必					
高等数学一(II)	5	90	80	专必	学分 16.5(必修)6(专选)		绩点(必	、专选)3.9		发光学与发光材料	2	36	90	公选					
大学物理(工)	4	72	92	专必	2021-2022学年	- 第二	二学期			学分 5(必修)11(专选)		绩点(必、	专选)4.1						
认识实习	1	14	优秀	专必	深度学习	2	36	90	专必	2022-2023学生	年 第二	二学期							
概率统计 (理工类)	3	54	94	专必	人工智能综合实验 (基础理论)	1	36	98	专必	科学研究实践与创新	1. 5	54	87	专必					
数据结构与算法	3	72	84	专必	自动控制原理	3	54	91	专必	大数据分析与处理技术	2	36	91	专选					
大学物理实验(工)	1.5	54	93	专必	智能机器人技术	2	36	80	专必	体育	0.5	18	92	公必					
人工智能编程语言	1.5	36	83	专选	数字逻辑设计实验	1	36	95	专选	数学建模实践	2	36	96	公选					
高级程序设计方法(含实验)	3	72	95	专选	数字逻辑设计	2	36	93	专选	学分 2(必修)2(专选)		绩点(必、	专选)4.0						
习近平新时代中国特色社会主义思想概论	2	36	83	公必	计算机辅助设计	2	36	89	专选	2023-2024学生	年 第-	一学期							
大学英语IV	2	36	83	公必	数据库原理	2	36	93	专选	现代控制理论	2	36	93	专必					
思想道德修养与法律基础	3	54	89		计算机网络	2	36	89		生产实习	4	56	优秀	专必					
体育	1	36	94	公必	认知科学基础	2	36	95	专选	学分 6(必修)0(专选)		绩点(必、	专选)4.4						
基于加速器的大科学装置及其物理	2	36	86	公选	图像处理	2	36	87	专选	2023-2024学生	年 第二	二学期							
学分 25.5(必修)4.5(专选)		绩点(必、	、专选)3.8	3	体育	0.5	18	100	公必	毕业设计	10	14	优秀	专必					
2021-2022学生	手 第-	一学期			毛泽东思想和中国特色社会主义理 论体系概论	5	82	89	公必	形势与政策	2	36	96	公必					

毕业论文题目: 基于注意力机制的影像病理融合算法研究

毕业应得学分: 156(总学分) 105.5(必修) 38.5(专选) 12(公选)

实得学分: 156(总学分) 105.5(必修) 38.5(专选) 12(公选)

主修全部课程平均绩点: 4.0 必修、专选课程平均绩点: 4.0 评分体系: 90-100 4.0-5.0(优秀折合4.5绩点)

80-89 3.0-3.9(良好折合3.5绩点)

70-79 2.0-2.9(中等折合2.5绩点)

60-69 1.0-1.9(及格折合1.5绩点)

0(不及格折合0绩点) 0 - 59