

# 陈鲲鹏

M: (+86)13838610836 | E:2350698@tongji.edu.cn | 上海



## 教育背景

同济大学·本科

2023.09 - 2027.06

国豪书院 | 计算机科学与技术（精英班）

上海

● 总绩点：4.82/5.00

- 荣誉奖项：奖学金类：本科生国家奖学金、国家励志奖学金、华为奖学金、唐仲英德育奖学金、社会活动奖学金；  
荣誉称号：同济大学优秀学生、同济大学优秀学生干部、同济大学励志之星（提名奖）、上海市十佳学生资助政策宣传大使、同济大学优秀朋辈导师等；  
竞赛获奖：第二十届全国环境友好科技竞赛特等奖、第十八届中国大学生计算机设计大赛二等奖、中国国际大学生创新大赛（2025）（上海赛区）银奖、2025 年全国大学生数学建模竞赛（上海赛区）二等奖、第三届全国大学生职业规划大赛（上海赛区）银奖、第十七届全国大学生数学竞赛上海赛区三等奖等省部级及以上奖项 10 余项。

● 主修课程：离散数学、数据结构、算法设计与分析、计算机组成原理、数据库系统原理、人工智能原理与技术等。

## 科研实训

第一负责人|天眼识居—数智化赋能的物品识别与处理技术 国创项目 国创赛 天骄湾杯 2024.01-2025.04

采用 VR 技术，结合同济大学土木工程学院陈隽教授团队前期研究成果及国内外先进大模型与数据库，建立起一套高精度，高效率的荷载调查研究方法。项目基于 YOLOv8 的实景物品检测模型，建立建筑活荷载调研有效标准。此方法可以应用到建筑结构寿命调研以及智慧城市维护。目前已发表一篇会议论文。

核心成员|基于大模型的放射学影像报告生成方法 上创项目 人工智能算法精英赛 2024.12-2025.06

旨在综合利用医学、计算机视觉与深度学习等多学科的理论和方法开展研究，设计针对现有研究的大规模胸部放射学影像及相应文本报告的数据筛选机制，构建胸部放射学影像文本大数据集，用多模态大模型实现检测和用户问答，从而实现自动化检测病灶类型，并生成详尽的报告。负责模型可信调参及搭建 Flask+React 医疗报告系统。项目获中国国际大学生创新大赛（2025）（上海赛区）银奖。

核心成员|基于异构数据库的农学知识挖掘方法与可视化平台开发 知识抽取 全栈开发 2025.02-2025.08

针对古代农学典籍非结构化多维属性的特点，设计并开发了一套集知识图谱构建、时空数据可视化与智能交互于一体的 Web 平台。结合 MARKUS 与 GuwenBERT 技术对古籍进行实体抽取与清洗，将非结构化文本转化为结构化知识图谱。创新性构建 MySQL+Neo4j 双数据库架构，利用 MySQL 保障数据的事务一致性，利用 Neo4j 构建农书、农具等实体的复杂语义网络。项目获第 18 届中国大学生计算机设计大赛二等奖。

核心成员|人工智能的“气候账本”——算力中心可持续发展路径研究（实践） 学科交叉 2025.05-2025.09

主导国家级算力枢纽的环境效能建模与分析，构建多维度（能耗、水耗、碳排）动态评估系统，量化 AI 算力扩张的生态成本。设计水-能-碳耦合算法模型，结合区域特性优化算力调度策略，探索东西部协同的低碳算力网络架构。研发 AI 碳收益分析框架，在交通、化工等场景验证人工智能的“净减碳效应”。

核心成员|面向边缘异构环境的图联邦学习动态互信演化与主动防御机制研究 科研实训 2025.03 至今

针对边缘异构网络中数据分布动态漂移及恶意投毒攻击频发问题，设计轻量级互信联邦学习框架，提出基于梯度余弦相似度的动态信任拓扑生成算法，利用图结构实时隔离异常节点，解决 Non-IID 数据下的模型聚合偏差。同时建立认知不确定性评估模型，解决数据突变下的信任滞后问题，致力于实现了服务器与客户端的轻量级双向验证。

## 综合能力

- 语言：通过 CET4、CET6，具备流利读写能力；
- 技能：编程语言(C++、Python、SQL、Java)；LaTeX、Photoshop；掌握多模态、深度学习分类和目标检测算法，熟悉 PyTorch、MindSpore 框架 | 数据分析与建模:MySQL、MATLAB；
- 学生工作：同济大学学业发展与指导协会骨干 中心助管 助学项目组组长 2024.06-2025.06  
持续推进组内制度建设，建立健全各项规章制度，积极开展创新工作；持续推进助学项目组“二次创业”涌现出包括王牌辅导班、济学外语、菁英计划、同舟共济答疑群、假期加油站等一系列有口碑、有流量、有人气的高质量活动，奋力打造现象级助学品牌。