

## 彭若鑫

性别：女 籍贯：四川省广安市 政治面貌：共青团员 出生年月：2003年5月  
民族：汉 手机号：17775532358 邮箱：prx1738@outlook.com



## 教育背景

- 数据科学与大数据技术（本科）** 中国农业大学 2021/09~2025/07  
• GPA 3.76/4, Rank 5/29  
• 主修课程：人工智能、机器学习、大数据存储与处理、大数据可视化分析、数据挖掘
- 人工智能与大数据计算（硕士）** 香港理工大学 2025/09~2027/03

## 项目经历

- 毕业设计（进行中）** 《双分区两阶段 DeRy 架构重组搜索》 2025/12~至今  
• 基于模型 Zoo 拆分 CNN/ResNet、RegNet、ViT、Swin 等预训练 blocks，使用 coarse partition (K=6) 稳定主干、fine partition (K=8) 扩展局部分支；结合 Stage-I 主干搜索、Stage-II 局部 2D 分支重组与 zero-shot 评估输出候选架构，并构建模型结构知识图谱，利用 LLM 学习结构规律与 FLOPs/Params 约束，形成可解释的重组策略结论。
- 课程作业 / 交互 APP** 《轻量级学术论文 RAG 系统》 2026/1~2026/4  
• 负责交互 APP 与系统集成：串联 PDF 预处理、FAISS 向量检索、Ollama/qwen2 推理与 Streamlit 前端，实现本地论文语料问答和评测结果展示。
- 校级大创项目** 《基于机器视觉的智慧作物选种研究》 2022/12~2024/03  
• 使用 ANN、YOLO、ConvNeXt 与聚类算法完成大米分类、实时检测、残缺度评估与空白区域面积计算；产出 Google Scholar 收录论文 2 篇。
- 校级大创项目（主持人）** 《基于计算机视觉的生猪聚集行为智能识别》 2023/03~2024/03  
• 依托科技创新2030-“新一代人工智能”重大项目，改进 YOLO 系列目标检测模型，并提出基于 k 近邻的聚集程度量化指标分析 7×24h 视频规律。  
★ 成果：软著 1 项（学生第一完成人）、ECPLF2024 会议论文 1 篇。
- 数据库原理与实践课设（队长）** 《博物馆藏品管理系统》 2023/02~2023/06  
• 利用 MySQL + Java + Spring Boot 实现数据库管理系统，完成身份权限管理、错误输入拦截、弹窗提醒和图片路径存储方案。
- 大数据分析可视化项目** 《票务分析》 2024/02~2024/04  
• 通过 Python 爬取 12306 票务数据，利用 MySQL + Python + Tableau 建立可视化平台，支持车票信息交互查询与关联分析。

## 科研成果

- ★AAAI 2026 Workshop 《An overall real-time mechanism for classification and quality evaluation of rice》 排序 共1/7
- ★CAIT 2025 《An Improved Pure Fully Connected Neural Network for Rice Grain Classification》 排序 2/8
- ★ECPLF2024会议 《Intelligent recognition of live pig aggregation behavior based on convolutional neural network》 排序 1/2
- ★软件著作权 大米品质检测软件 V1.0（排序 1/4）；猪只聚集程度计算软件 V1.0 排序 1/6

## 竞赛经历

- ★全国大学生数学竞赛 三等奖 2022、2023
- ★全国大学生计算机设计大赛北京市级“朔日杯”赛 三等奖 2024
- ★中国农业大学大数据技能竞赛 二等奖 2022

## 基础技能

- 数学：高等数学 A-、A+；常微分方程 A；线性代数 A+；
- 编程：Python、MySQL、PyTorch
- 英语：四级 493；六级 444；雅思 6.5
- 工具/框架：Tableau、FineBI、Coze

## 其他经历

- 奖学金：2022 学业三等奖学金、2023 学业三等奖学金
- 计算机方面的学习账号：CSDN、GitHub；
- 可视化作品：票务分析、博物馆藏品管理系统