

# 杨佳冰

民族：汉族

电话：18707064655（微信同号）

邮箱：yangjiabinguestc@hotmail.com

政治面貌：中共预备党员

出生年月：2001 年 4 月 5 日

住址：江西省吉安市吉水县



## 教育背景

电子科技大学 英才实验学院（荣誉学院，全员推免） 人工智能（“成电英才计划”实验班） 2021.09-至今

专业排名：4/69

前五学期加权成绩：91.126/100

前五学期平均绩点：3.90/4.00

主修课程：微积分 I(96)，离散数学(93)，计算机网络（93），基础科研训练 I（94），深度学习（97），数据挖掘与大数据分析（94）

英语能力：CET-4：604 CET-6：538

荣誉奖项：连续两年优秀学生奖学金，2022 年度小米助学金（全院唯一），2023 年度英才自强之星（5/81）

## 科研经历

2023.06-2024.03

基于隐私保护的行人重识别

主要成员

- 项目介绍：行人重识别（ReID）是计算机视觉领域中一个重要的人物检索问题，我们小组聚焦于行人重识别中的隐私保护问题，利用 CLIP 模型从源数据集构建文本描述，再通过 Stable Diffusion 模型从文本描述生成匿名化的数据集以实现 ReID 隐私保护和模型性能之间的权衡，我们基于此课题开展了大创项目。
- 负责工作：论文学习和总结，项目算法框架的设计与实现，论文的撰写。

2023.03-2023.06

基于 YOLO2 目标检测的多功能捡球机器人

项目组长

- 项目介绍：该机器人由视觉识别模块和机械控制模块两部分构成，视觉识别模块利用训练好的 YOLO2 模型对网球、乒乓球等球类进行检测和识别，并将相关信号传回 Arduino 控制模块以控制小车的运动的毛刷的转动（收集小球），最终实现自动和手动寻球、运动、捡球、避障等功能。
- 负责工作：项目整体框架的设计，数据集采集与标注，模型的训练、控制算法的设计与代码编写。
- 项目成果：在院级作品展示中获得金奖(全院 2 个) 并被推选至学校参展，获得“新工科建设”最佳作品一等奖。

2023.05-2023.07

基于 ARM 架构的微处理器设计与优化

项目组长

- 项目介绍：在通信抗干扰国家重点实验室胡剑浩教授的指导下，设计了一个基于 ARM 架构的微处理器（MCU），在上面实现了向量的卷积运算，运算速度显著，高达 14.8 万次每秒。
- 负责工作：硬件的设计与搭建，ALU 的设计与实现，汇编指令编写，算法的优化。
- 项目成果：在最终的打榜测试中获得了全院第 3 名。

## 学科竞赛

- 第十五届全国大学生数学竞赛（非数学 A 类）二等奖 2023.12
- 第四届全国高校计算机能力挑战赛四川赛区程序设计赛 C 语言本研组一等奖 2022.12
- 第十四届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛四川赛区 C/C++ 程序设计大学 A 组三等奖 2023.04
- 第三届全国高校计算机能力挑战赛程序设计赛-C 语言西南区域三等奖 2021.12
- 第三届全国高校计算机能力挑战赛 Office 高级应用赛-Word 西南区域三等奖 2021.12
- 电子科技大学 2023 年新工科教育课程学习最佳作品一等奖 2023.10
- 电子科技大学 2023 年度美国数模赛电子科大模拟赛三等奖 2023.01

## 实践经历

- 2023 年英才实验学院篮球班级联赛**志愿者**，负责计分，裁判等工作，志愿时长达 8 小时。 2023.04
- 参与英才递梦基金会**暖冬募捐活动**，负责图书义卖，资助川内贫困地区教育事业。 2023.12
- 连续三年担任宿舍**寝室长**，积极动员舍友打扫寝室卫生，多次获得寝室卫生一等奖。 2021.09-至今

## 个人技能

C 语言

Python (Pytorch)

Matlab

Verilog/VHDL

LaTex