

姓名：高树林

电话：17634478764

性别：男

邮箱：202018526@stu.ncwu.edu.cn

年龄：22

政治面貌：中共预备党员



教育背景

华北水利水电大学

人工智能 本科 信息工程学院

2020 年 9 月 - 至今

GPA: 4.0 / 5

相关课程：机器学习、深度学习、数字图像处理、自然语言处理、知识图谱

CET-6: 437

担任导师科研助理、班级学习委员、院学生会主席、院资助中心学生主席

项目经历

明眸精灵--可陪伴式幼儿智能监护小车

总负责人

2022 年 06 月 - 2023 年 06 月

开发了一款智能机器人，名为“明眸精灵”，用于幼童的安全监护和亲子陪伴。利用红外传感器和超声波传感器以及摄像头和扬声器该机器人具备障碍感知、获取图像、动态决策和语音交互能力，能够自主导航并跟随幼童，同时检测危险场景并通过音频提示信号提醒监护人。最终开发了一款功能全面的智能机器人，为幼童提供全方位的安全保护和富有趣味的互动体验。该机器人在 2023 年中国大学生计算机设计大赛中获得河南省一等奖。

吾驾之宝--安全驾驶行为监测预警系统

图像处理工程师

2021 年 06 月 - 2022 年 06 月

开发了一套安全驾驶行为监测预警系统，通过树莓派采集视频数据，使用华为的 me909s-821 4G 传输模块提供稳定的网络接入。采用疲劳检测算法、行为检测算法和机器视觉技术，实时监测和预警驾驶员的疲劳状态和分心行为。数据分析和呈现通过 PC 端和微信小程序实现。该项目在 2022 年中国大学生计算机设计大赛中获得了国家级二等奖。

实践经历

北京合众伟奇科技股份有限公司

CV 算法工程师

2023 年 07 月 - 至今

主要负责设计、集成自研 OCR 模型，通过自适应图像裁剪方式提高裁剪后各小图的识别速度,以统计方式改善边界文字信息,提升识别精度;通过模型并行处理方式能够提高识别速度，解决了现有 OCR 技术主要采用压缩图片大小的方式来缓解大尺寸图像,使得检测到的文本信息被遗漏,导致识别精度降低以及深度学习算法对运行环境要求较高,在普通配置的硬件上运行速度稍差的问题。模型为公司上线产品，预计将有 27 省共计 10 亿人次使用。

兴趣班教师

教师

2023 年 01 月 - 2023 年 03 月

在兴趣班教授 Python 基础课程的经历中，能够清晰地传授编程知识，帮助学生建立扎实的编程基础、利用 python 代码处理文件，使办公自动化。这使我能够在实际工作中胜任各种有关 python 的编程任务，提供高质量自动化的解决方案。

全国大众创业万众创新活动周

志愿者

2021 年 10 月 - 2021 年 11 月

在创业创新活动周志愿服务中，我能够用英文与外国企业交流，提出自己的想法和意见。该过程锻炼了我的英语沟通能力、创新思维和解决问题的能力。这些能力和素质将帮助我在科研领域以及工作中取得成功并实现个人职业发展目标。

获奖经历

- 中国人工智能及机器人大赛国家级二等奖（核心成员，全国前 30%）2023.07
- 第十六届“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛一等奖（负责人，全省前 10%）2023.07
- 第十六届“挑战杯”河南省大学生课外学术科技作品竞赛二等奖（核心成员，全省前 30%）2023.07
- 中国人工智能及机器人大赛省级一等奖（核心成员，全省前 10%）2023.06
- 中国人工智能及机器人大赛省级二等奖（负责人，全省前 30%）2023.06
- 中国大学生计算机设计大赛省级一等奖（负责人，全省前 10%）2023.05
- 中国大学生计算机设计大赛省级一等奖（核心成员，全省前 10%）2023.05
- 蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛省级二等奖（个人赛，全省 30%）2023.05
- 团队程序设计天梯赛省级三等奖（团队赛，全省前 50%）2023.05
- 华北水利水电大学自强奖学金 2023.05
- 国家励志奖学金 2022.12
- 计算机软件著作权 2022.12

掌握技能

- 掌握 PyCharm 的使用和远程服务器的搭建和使用。
- 掌握操作系统和计算机网络，擅长线程的并发处理以及数据通过协议传输。
- 掌握 python 语言、OpenCV、torch 框架、Flask 框架和 matplotlib