

祁浩然

地址: 北京 | 电话: +86 13431422869 | 邮箱: qihaoan@buct.edu.cn



教育背景

北京化工大学 信息科学与技术学院

2022. 09–2026. 06

- 成绩: 88.03/100
- 英语水平: 雅思 (7.0), CET-4 (623), CET-6 (603)
- 核心课程: 信号与系统 (93/100)、线性代数 (92/100)、嵌入式系统 (A)、数字图像处理 (A) 等

实习经历

广州达普绅智能设备有限公司

测试实习生

2024. 07–2024. 08

- 岗位: 塑料空瓶检测设备生产线
- 主要工作: 检测设备组装与调试, 观察流水线运行情况, 记录空瓶识别准确率

科研经历

基于生物膜干涉技术的肿瘤标志物分子检测光纤传感器的研发

成员

2025. 01–2025. 04

- 成果: 传感器检测限较传统技术 ELISA 提升 **15 倍**, 单次检测成本 **<20 元**, 检测时间缩短至 **5 分钟**
- 主要工作: 通过光纤干涉原理、生物分子固定技术和 3D 打印工艺, 研发检测肿瘤标志物的光纤传感器
- 个人贡献: 负责数据处理算法优化与实验验证, 参与传感器的设计、选材和测试

基于深度学习的河湖鸟类智能识别项目

成员

2024. 07–2025. 09

- 成果: 系统已在水务局内部上线运行, 总体识别准确率逼近 80%, 一篇论文在投
- 主要工作: 与北京市水务局合作开发基于 YOLO 的 AI 鸟类监测平台, 旨在提高生态保护中的监测准确性和效率
- 个人贡献: 负责解决环境中的遮挡问题, 提升识别精确度

基于 OpenCV 的溶液浓度检测装置

队长

2023. 04–2023. 12

- 成果: 发表于北京大学主办的《大学化学》期刊 (doi: 10.12461/PKU.DXHX202404036)
- 主要工作: 基于树莓派、OpenCV 和朗伯比尔定律, 进行图像处理和 HSV 颜色提取, 建立溶液颜色与浓度之间的线性关系, 准确率达 **90%**
- 个人贡献: 项目负责人以及论文**第一作者**; 主要负责设备建模及检测程序开发

获奖情况

“数维杯”全国大学生数学建模竞赛全国二等奖

核心成员

2025. 07

中国国际大学生创新创业大赛主赛道北京市二等奖

成员

2025. 07

睿抗机器人开发者大赛

队长

2024. 10

- 成果: 四足机器人协同挑战赛全国预选赛一等奖, **全国总决赛二等奖**
- 主要工作: 使用基于 ROS 的四足机器人完成动物识别、避障导航、语音播报、物块抓取与搬运等工作
- 个人贡献: 担任团队负责人, 完成主要功能包的编写; 训练 YOLO 模型以 98.8% 的准确率识别六种动物

“西门子杯”中国智能制造挑战赛

队长

2024. 08

- 成果: 信息化与网络化赛道**华北赛区一等奖**
- 主要工作: 应用网络原理和工业技术解决实际问题, 使用 TIAPORTAL STEP7 和 Web 界面设计和配置包括 PLC、工业交换机和无线设备在内的工业网络系统, 并进行调试
- 个人贡献: 担任团队负责人, 负责将竞赛任务转化为线路结构图, 并进行网络系统配置规划

iCAN 大学生创新创业大赛 (北京赛区) 三等奖

队长

2024. 11

RoboCup 机器人世界杯中国赛家庭组项目校赛校级一等奖

核心成员

2024. 12

人民奖学金 二等奖

2023 & 2025

人民奖学金 三等奖

2024

其他技能

- 专业技能:** 熟悉西门子 S7-300、S7-1200 等 PLC 设备; 熟悉浙江中控 ECS-700 等 DCS 设备; 熟悉 MATLAB 及 Simulink; 熟悉 Multisim 和 Proteus 等 EDA 软件; 熟悉 Debian 和 Ubuntu 等 Linux 系统; 熟悉 SPSS、STATA 等数据分析软件; 熟悉 51 和 STM32 等单片机
- 编程:** Python, C, MATLAB
- 开发工具:** Jupyter Notebook, PyCharm, VS Code
- 更多信息可浏览个人主页:** <https://ben0724-ace.github.io/>