



教育经历

布里斯托大学 (QS 54) 工程学硕士 (在读) 机器人 专业课程：机器人系统、机械臂测算、机器人人工智能、人机交互、机器视觉、机器人学习、远程操作	2024年09月——2025年09月
布里斯托大学 (QS 54) 工程学学士 (荣誉) 电气与电子工程 专业课程：数字电路与系统、嵌入式与实时系统、线性电路、C语言、Python、VHDL、电子学、网络协议原理、功率电子学、机器与驱动技术、超大规模集成电路(VLSI)设计、通信、信号与系统	2020年09月——2023年09月

工作经历

学生之家— 英国布里斯托尔(Home for Student)/学生宿舍管理员 1. 熟练掌握并操作消防控制系统，确保建筑安全。 2. 为学生之家树立了良好形象，吸引更多学生入住。 3. 维护宿舍学生关系，及时解决纠纷问题。	2022年09月—— 2025年09月
Tech4Good ——中国上海/外联部负责人 1. 策划、开发并实施了强有力的公关策略，管理品牌声誉。 2. 建立与媒体的良好关系，组织新闻发布会，与新闻团队紧密合作。 3. 撰写内容，互动跟进社交媒体评论，监控活动效果。	2020年10月-2021年12月

校园经历

布里斯托尔Bootcamps YTKO - 英国布里斯托尔/领导与管理课程 1. 负责部门管理、设施管理、生产报告及人际沟通。 2. 提供支持服务，创建小团队文化，处理成功与失败的经验。 3. 进行SWOT分析、预算管理及品牌故事创作。	2023年09月—2023年12月
布里斯托大学——机器人专业学生代表 1. 与学院教职员沟通，反馈学生意见。 2. 加强学术代表网络，推动跨学科合作。 3. 通过汇聚不同的观点和专业知识，鼓励学术间的合作。	2024年09月— 2025年09月

项目经历

自动迷宫解谜系统——英国，布里斯托尔，布里斯托大学 /主要负责人 项目概述： 设计一个自动解谜系统，使用电机控制倾斜的迷宫平台，使球按照预定路径移动并成功穿过迷宫。结合图像处理、路径规划、硬件控制等多个模块，通过摄像头实时获取迷宫和球的位置信息，用算法规划最佳路径，通过电机控制实现对迷宫板的精确操作。 主要职责： 1. 电机选型与集成： 负责选择合适的电机（如伺服电机）来控制迷宫平台的倾斜，从而改变球的运动轨迹。 使用Arduino Mega作为主控制器，连接电机并设计电路以确保系统稳定运行。实现电机的PWM控制，并通过PID算法确保电机能够快速、精确地调整迷宫板的角度。 2. 硬件设计与开发： 设计并制造了电机支架和连接部件，确保电机能稳定驱动迷宫板。参与PCB设计及实现，确保整个硬件系统紧凑且可靠运行。使用陀螺仪传感器（GYRO）来检测迷宫板的水平状态，设计自动校准功能，保证平台在不同放置条件下的水平校正。 3. 模式选择与用户交互： 实现了手动模式和自动模式的切换：在手动模式下，用户可以通过按钮手动控制迷宫的倾斜；在自动模式下，系统自动根据路径规划调整电机，实现了自检功能，系统启动时自动检查电机、LED、陀螺仪等硬件模块的状态，确保正常工作。 4. 代码开发与实现： 负责编写多个Arduino代码模块，包括电机控制、模式切换、自检功能等。使用TinkerCAD进行电路仿真，提前测试硬件设计，减少了实际测试中的问题。对电机进行PID控制优化，确保球在迷宫中运行时能够保持平稳且精确的控制。 5. 协作与团队贡献： 协助图像处理部分，确保从图像处理模块获取的路径信息能够及时传递给硬件控制模块，实现路径跟随功能。 参与与其他团队成员的协作，并在硬件与软件模块的集成过程中发挥了重要作用。 项目成果： 通过团队协作和有效的项目管理，最终实现了自动解谜系统，通过图像处理模块识别迷宫和球的位置，规划最优路线，通过电机控制使球按照路径移动。最终展示时，系统能够有效地完成迷宫解谜，并提供简洁的用户界面供用户实时查看反馈信息。	2022年01月—2022年05月
---	-------------------

专业技能

精通C和C++、Python、嵌入式C、Arduino、VHDL、HTML。

具备VLSI专长、数据管理能力及高级问题解决技巧。

擅长原理图设计、电路规划、战略规划、故障排除及调试、安装与维护、编程文档、继电器与压力开关的使用。

机器人系统专家，精通机器视觉、人机交互、AI机器人技术。

其它技能

语言能力：英语（高级）、中文（普通话）

计算机技能：熟练掌握MS Office、C和C++、Python、MATLAB、autodesk

资格证书：消防员证书 (RoSPA)、驾驶执照 (C1)

个人总结：

- 一位充满动力的学生，有突出的学术成就，担任机器人工程课程课代表以及高中阶段学生会主席，提升了沟通协调和解决问题的能力。
- 积极寻找机会提升技能，善于从团队中学习。通过细致的工作，迅速掌握新技能并完成准确的任务。
- 愿意接受新挑战，支持电气工程团队，应用所学及系统化的问题解决方法解决新问题。