

# 陈寒昱

电话: +86 134-7680-7767 | 邮箱: hanyuchen2022@gmail.com | 现居城市: 郑州



## 教育经历

- 香港科技大学** - 通信工程 硕士 ECE 2022.09 - 2023.11  
相关课程: 移动边缘计算和边缘人工智能, 无线通信网络, IP网络等。 GPA: 3.7/4.0
- 武汉理工大学** - 通信工程 本科 211 2017.09 - 2021.06  
相关课程: 高级程序设计、嵌入式、数字电路技术基础、电磁场与电磁波、软件工程、数据结构、计算机网络等。 GPA: 3.69/4.0

## 工作经历

- 香港智能建造研发中心** - 实习生 2022.10 - 2023.02
- 工作描述:
    - 与两位成员合作, 共同完成前期资料收集, 与业内人士的沟通以及竞品分析等工作, 不断迭代产品构思。
    - 负责产品的系统设计和Demo制作工作, 完成商业计划书, 制作路演PPT, 参加项目推广。
  - 成果描述:
    - 建筑建造业量化管理碳排的SaaS系统, 加入**HKSTP Ideation Program 2023**, 获得了香港科学园**50,000**元的资金支持, 并在香港注册成立公司。入选**康奈尔商赛**, 进一步展示项目的创新性和国际竞争力。
- 上汽大众汽车有限公司** - 系统架构师 2021.07 - 2022.07
- 工作描述:
    - 负责支持企业内部的智慧化转型项目, 参与开发和维护企业内部CMDB和ITSM系统。与跨部门的用户沟通, 收集整理用户需求, 并根据需求进行产品设计和功能模块的代码开发。
    - 负责与供应商的沟通和协调工作, 跟进大型企业项目的进行。与供应商密切合作, 确保项目按时按需交付。
  - 成果描述: 完成三个项目的设计, 代码开发、测试以及上线工作。与供应商合作, 深度参与企业DevOps平台搭建。

## 项目经历

- 音乐合成器开发** - 项目负责人 2023.07 - 2023.08
- 项目描述: 基于Norns Shield, 实现了一款自定义的音乐合成器。
  - 主要工作:
    - 硬件工作: 设计和集成Norns Shield的硬件部分, 包括AD/DA接口、Raspberry Pi和按钮、旋钮、以及显示屏的连接与控制等, 确保音频输入输出的稳定性及用户交互的基本体验。
    - 软件设计: 参与音频处理算法的开发, 实现音频信号的合成和效果控制等功能。
  - 个人收获:
    - 掌握了音频处理和合成技术, 包括DSP算法的实现和优化。
    - 加深了对硬件接口和控制的理理解, 增强了与外部设备的连接和通信的经验, 如与MIDI控制器和计算机的互联。
- 基于RT-Thread的两轮平衡小车** - 个人项目 2022.07 - 2022.09
- 项目描述: 设计了一个两轮平衡小车, 完成基本的前进、后退、左转、右转、旋转、加速、减速, 以及遥控的功能。
  - 主要工作:
    - 硬件设计: 选用STM32F407ZGT6作为主控MCU, 使用GY-86 ( MPU6050+HMC5883+MS5611 ) 作为IMU, 外接TJA1050 CAN芯片, 以实现与主控MCU之间的通信。并为电源设计24V转5V和5V转3.3V稳压电路。此外, 设计了包括LED指示灯、按键、SW下载接口、多路串口、PWM和IO等其他MCU接口电路, 以满足平衡小车的功能和扩展需求。
    - 软件设计: 实现小车的姿态结算, 数据滤波, 串级pid 外环角度环, 内环速度环, 在线pid参数修改, 串口配合山外调试助手在线看数据波形, ps2遥控控制等功能。
  - 个人收获:
    - 了解了嵌入式系统的硬件设计和软件开发流程, 熟悉了基于RT-Thread实时操作系统的嵌入式应用开发。
    - 掌握了基于STM32F407ZGT6的MCU编程和外设驱动开发, 对CAN总线通信、I2C通信等有了理解。
    - 项目中积累了在线调试经验, 提高了开发效率和调试效果。比如滤波算法的应用和参数调节方法, 提高了对传感器数据的处理和准确性。

## 校园经历

- 创新创业实践** - 项目负责人 2020.09 - 2021.01
- 产品为**智能AI暖房**。产品针对选用透明材料作为顶部的阳光房, 设计了一套全流程自动清洁方案, 包括清洗机器人、环境监测设备、储能设备和总控设备。统筹安排成员将产出成果和数据资料整理成一份完整的商业计划书, 并在项目验收阶段制作路演PPT, 进行答辩展示。最终在同主题中获得“**优秀**”。
- 武汉理工大学乒乓球协会** - 副会长 2018.10 - 2019.10
- 负责校内乒乓球赛事“**理工杯**”的组织和安排工作, 协调比赛场地的租借以及赛事相关人员的工作安排, 组织乒乓球协会会员纳新, 组织协会成员分批训练; 任职期间统计协会成员的会费缴纳记录, 每季度向协会老师提交工作总结报告。
- 武汉理工大学学生会** - 外联部 2017.10 - 2018.06
- 撰写项目策划书, 外联学校周围商家及公司, 累计为4个校园活动拉到约**2w**赞助, 成功支持了校园活动的开展。因工作出色, 获得**通报表扬**。

## 个人总结

- 抗压能力强, 有较强的自我驱动与学习能力, 善于在工作学习中发现问题、提出问题、解决问题, 有较强的分析能力。
- 沟通能力强, 在学校和企业工作中, 能够建立积极的工作关系, 促进信息流动和跨部门合作, 以达成共同的目标。