

简历

姓名：缪廷宽

电话：159 6837 9829（微信同号）

邮箱：tingkuan_m@163.com

男 | 24 | 汉族 | 浙江杭州 | 2023届应届生

教育经历

2020.09 - 2023.06	杭州电子科技大学	电子信息	工学硕士
2016.09 - 2020.06	浙江科技学院	自动化	工学学士

项目与研究经历

研究生期间主要从事3D打印研究与应用的相关工作。本人主要负责运动控制系统、声波系统、微流控控制系统硬件及软件开发。熟悉C++编程语言。以第一作者在《International journal of bioprinting》（SCI）发表论文《High-throughput fabrication of cell spheroids with 3D acoustic assembly devices》。发表专利《一种送餐机器人餐盘罩》、《一种智能送餐导航方法及导航系统》、《一种照明终端可自由配置的照明控制系统及控制方法与流程》。

发表软著《微流控控制软件》

- 1、2021.07 - 2022.09 浙江杭州捷诺飞生物科技股份有限公司 (实习生)
 - 微流控控制系统开发：采用C++及MicroPython为主，控制嵌入式芯片进行相关操作。通过QT软件编写上位机及UI，发送Json数据包，经过下位机MicroPython处理后得到指令，控制微流控芯片，并将控制结果实时返回给主程序。
 - 主要工作：（1）负责系统整体流程框架的梳理和功能定义。（2）负责QT桌面程序应用部分的代码实现，包括主界面设计，串口通讯设计，优化用户使用体验。（3）使用单例模式，读取Json配置并存储到类中进行封装。（4）使用多线程，设置UI反馈线程和Json数据包处理线程，优化运行效率。
 - 多功能打印喷头的运动控制系统：基于运动控制完成自动化多材料3D打印
 - 主要工作：（1）基于摄像头霍夫变换识别喷头的位置对喷头进行位置校准。（2）采用伺服电机与光电编码器组合的PID控制，完成打印喷头的定位校准、精确位移与速度控制。（3）加装温控模块，通过PD控制温度以满足研究需求。（4）使用Gcode指令，完成多功能喷头的更换、喷头轨迹控制等功能。（5）基于原有3D打印设备，增加了自动调整零点的功能，实现了多材料以及温控打印。
- 2、校内 — 浙江省生物3D打印重点实验室(硕士)，浙江科技学院智能楼宇及电子设计实验室(学士)
 - 实验室实验数据存储服务器搭建：
 - 主要工作：（1）使用线程池、非阻塞socket、epoll、Reactor的并发模型。（2）使用状态机解析HTTP请求报文，支持解析GET和POST请求。（3）访问服务器数据库实现实验室人员注册、登录功能，以及存储实验数据、图片和视频文件至服务器。（4）实现同步、异步日志系统，记录服务器运行状态。
 - 基于STM32控制器，结合OV7725摄像头、电力线载波、FDC2214、激光雷达等传感器模块制作相关装置，包括：手势识别装置（电子设计竞赛）、纸张计数装置（电子设计竞赛），基于电子线载波的多功能自适应灯光照明系统（新苗项目）、智能送餐机器人（国创项目）、养殖水环境监测系统（国创项目）、轴承分拣装置（国创项目）、滚球控制装置、自动分拣装置、平衡车等。

专业技能

- 编程语言：熟练使用C++编程语言，理解面向对象的编程思想，了解C++11常用特性（智能指针、auto、lambda、thread、右值引用等），熟悉STL下常见容器底层的数据结构，了解Cmake，了解STL模板库的使用，熟悉Markdown。
- 系统软件：熟悉Linux下常用命令、相关工具（gcc、vim、git）、shell脚本，能够使用Linux环境从事开发；熟悉QT；熟悉Matlab；熟悉Office、WPS等办公软件。
- 计算机网络：熟悉OSI七层模型，掌握HTTP、TCP/UDP、IP等的常见网络协议；了解TCP三次握手、四次挥手、流量和拥塞控制；了解HTTP的安全机制工作原理；
- 数据结构及算法：熟悉常见的数据结构与算法，如链表、栈、队列、哈希表、二叉树等；了解基本的排序、查找、回溯和动态规划算法；

奖项荣誉

- 国家级：申报国家大学生创新创业训练项目：《智能送餐机器人》、《养殖水环境监测系统》、《轴承分拣装置》等。
- 省级：2019年全国大学生电子设计竞赛二等奖；2019年“挑战杯”三等奖；2019年“互联网+”铜奖；申报浙江省“新苗”项目：《基于电子线载波的多功能自适应灯光照明系统》。
- 校级：2018、2019年浙江科技学院外语优秀奖学金；2020年浙江科技学院“风华学子”奖学金；2018年浙江科技学院电子设计竞赛三等奖；2020年杭州电子科技大学研究生学业奖学金二等奖学金；2021年杭州电子科技大学研究生学业奖学金三等奖学金；

自我评价

- 热爱编程、实践，具备良好自主学习能力及动手能力。对学习及工作有热情，容易接受新事物；
- 有校内外实习工作经历，工作态度认真负责，吃苦耐劳，具备良好的沟通能力和团队协作精神；