

基本信息

姓名：赵航
联系电话：19992485874
邮箱：normalzh@qq.com
微信：realrealzh
性别：男



教育背景

硕士 | 南京大学

凝聚态物理 - [介观物理和量子器件实验室](#) - 类脑计算器件与系统方向

本科 | 西安交通大学

电气工程及其自动化 - 电机控制方向

项目经历

2024.03-至今 二维材料自动化剥离实验设备

PCB 设计、嵌入式编程、机械设计、自动控制

项目简介：

设计运动机构，替代手工完成实验室内的二维材料剥离过程

技术细节：

- 运动机构在开源 3D 打印机的基础上改进，由铝型材+滑轨+步进电机+CNC/3D 打印结构件组成
- 控制器由 STM32+PC 组成，由 PC 上的 GUI 程序向 STM32 发送指令，控制电机运动

我的任务：

- 设计机械结构，购买零件并组装
- 设计控制电路
- 编写 STM32 与 PC 上的控制程序及用户界面

结果：

- 机械结构设计与组装已完成
- 控制电路设计与打样已完成
- 控制程序与 GUI 编写中

2023.03-2024.03 类脑智能小车

项目简介：

设计小车，使用由忆阻器组成的类脑芯片，完成对类脑芯片控制能力的验证

技术细节：

- 使用铝合金加工车体，使用闭环步进电机完成运动，使用多种传感器感知环境

我的任务：

- 设计机械结构，购买零件并组装
- 设计控制电路，为类脑芯片提供接口

结果：

- 实验已完成
- 论文在投