­-­­­

姓 名 ：赵航

联系电话：19992485874

邮 箱：normalzh@qq.com

微 信：realrealzh

性 别：男



**基本信息**

**硕士 | 南京大学** 凝聚态物理 – [介观物理和量子器件实验室](https://nano.nju.edu.cn/index.html) – 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

**教育背景**

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

**项目经历**