实验名称：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_姓名：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_学号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

在 Arduino 开发板的学习中，我打开了数字电子和智能控制的大门。从基础的 LED 点亮、按键控制，到模拟量 I/O 操作、蜂鸣器和传感器的应用，再到接口扩展使用数码管、LCD 显示以及电机控制、红外遥控、超声波测距等功能实现，每一个实验项目都充满了挑战和乐趣。我学会了如何通过编写程序来控制硬件模块，实现各种预期的功能，深刻体会到软件与硬件相结合的魅力。特别是智能小车实验，从机械结构的安装调试，到实现基本运动、循迹、避障、跟随等功能，再到 WIFI 综合控制的拓展，整个过程需要综合运用所学的电路知识、传感器技术、编程技能以及系统集成思维。在遇到问题时，我们需要逐一排查电路连接、程序逻辑、传感器校准等方面的问题，这极大地锻炼了我的问题解决能力。

总的来说，电子工程训练课程是一门非常好玩有意思的实验课。它不仅让我掌握了电子电路实验的基础知识和技能，提升了动手能力和解决实际问题的能力，更让我在实践中培养了专业素养、工程意识和团队协作精神。我相信，这些收获将在我今后的学习和职业生涯中发挥重要作用，激励我不断探索电子工程领域的奥秘，为未来的发展打下坚实的基础。

八、思考题

Arduino智能小车实验 张赫 3240101459

**P.3**

装 订 线