

## 《智能小车设计实验》课程实验注意事项

### 一、用电安全

1.电烙铁为交流 220V 供电，请注意检查**烙铁线缆是否存在金属线裸露**等不安全现象，若存在应及时排除（用电工胶带缠绕裸露部位等），或到实验室及时更换。电烙铁长期不使用或人员临时离开时，应及时切断电烙铁的供电电源。

2.本实验使用的电池为锂电池，满电电压为 8.4V，**当电池电压低于 7.5V 时，应及时充电**，防止电池过放损坏电池，**但不能在无人看护情况下充电**。该电池为直流输出，在为电路供电时，注意极性，**切勿插反**。

### 二、实验说明与要求

1.分组说明：每次实验均以小组为单位完成，课程开始前各班班长应组织本班同学自行分组，分组原则为 2 人一组，不能跨班组合。

2.实验过程说明：每次实验根据《智能小车设计实验》实验指导书（学习通资料栏）的要求进行。

3.实验报告：每次实验结束后，以组为单位在学习通作业栏提交当次实验报告，实验报告具体格式和要求请参考《智能小车设计实验》报告提纲（学习通资料栏），**实验报告提交截止时间为课程当天 22：00 前**；所有实验完成后，应该按照《智能小车设计实验》报告提纲中的报告排版顺序要求，整理完成最终版的实验报告，并打印提交。

4.实验板（洞洞板）说明：**最外圈所有焊盘是连通的，次外圈所有焊盘也是连通**，实验一结束后，要求实验板**最外圈为+5V，次外圈为地**。电池通过单排针与实验板进行连接。

5.实验板布局：**每组只发 1 块实验板**，本门课程的所有实验均在该块实验板上进行，故应注意整体布局，避免后续实验“无地”可用。

6.每次实验需**先进行模拟仿真**，仿真无误后**再进行实物作品实现**。

7.每次实验的结果需符合《智能小车设计实验》课件（学习通资料栏）中关于验收标准的文字描述，且在当次实验报告中**以文字和图片等形式对实验过程和结果进行记录和保存**。