课程主题 《认识工具和底盘》

所属项目：机器人探索

学生姓名：_____ 日期：_____年_____月____日

1. 以下是T形底盘的优势的是（ ）。

A、结构简单 B、可实现全向移动

C、承载空间大 D、可完成复杂任务

2. 以下是H形底盘的优势的是（ ）。

A、结构简单 B、支持多电机驱动

C、承载空间大 D、搭建难度大

3. 以下不是万向轮的优势的是（ ）。

A、转向灵活 B、抓地力强

C、牵引力高 D、应用广泛

4. 画出你设计的探索机器人。

选择搭配的底盘和车轮的种类，并写出选择这种搭配的原因。

5. 测试你设计的探索机器人，观察是否可以正常移动，转向，车轮的选择是否符合设计需求。将测试结果记录在下表中。

底盘种类	T 形底盘		矩形底盘		H 形底盘	
前轮	万向轮		橡胶轮			
后轮	万向轮		橡胶轮			
电机位置	前方		后方			
正常移动	是		否			
正常转向	是		否			
探索机器人达到预期目标	是		否			

6. 请你评估你在本节课中的收获。

你觉得本节的任务难度如何？ ☐ ☐ ☐

你掌握了本节课的知识或技能吗？ ☐ ☐ ☐

你对本节课中设计的作品满意吗？ ☐ ☐ ☐