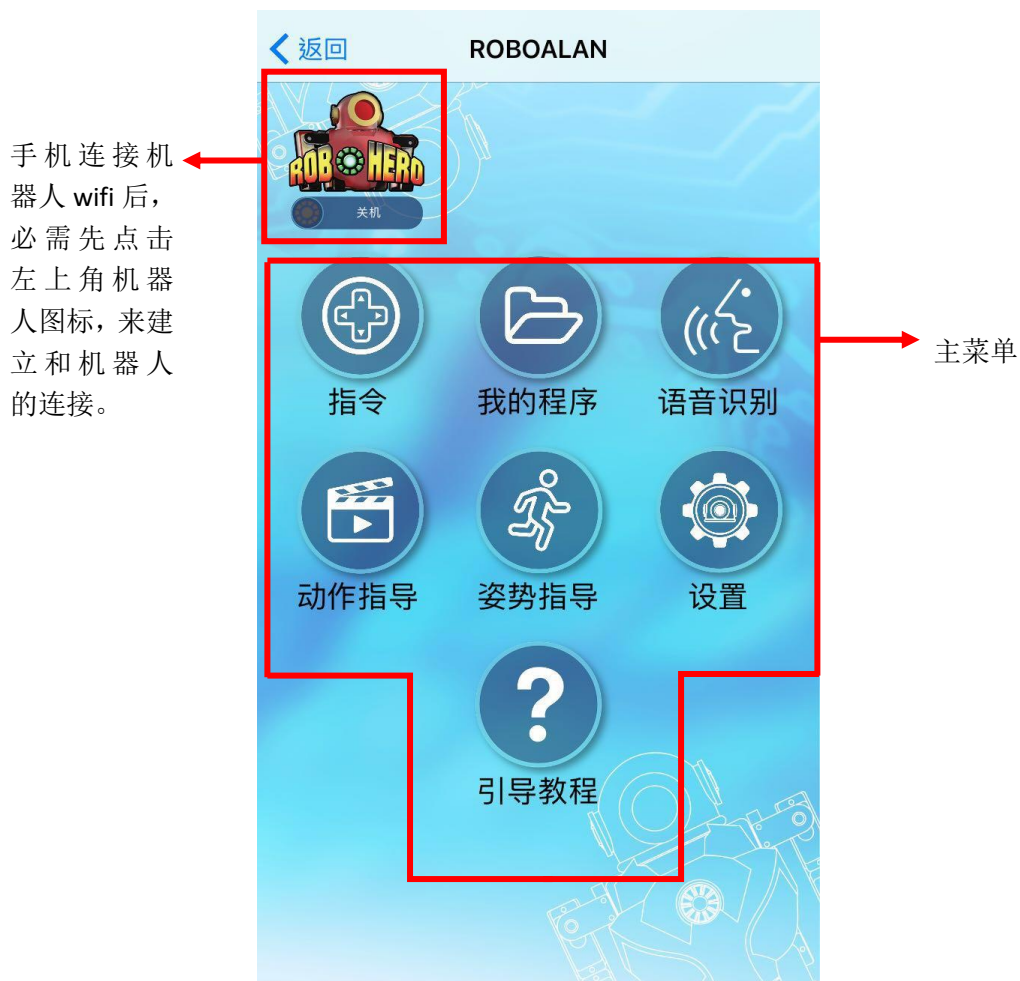


第二课 编程的逻辑原理

利用 ROBOHERO 的手机应用程序，教会学习者基础的编程逻辑。机器人的手机应用程序是可以直观地给编程的初学者了解到编程的逻辑原理。对于编程的初学者来说，最困难的部分在于了解计算机的运作逻辑，而手机应用中，通过界面中的滑块来控制及编程机器人的动作，并同时接口上方的 3 维模型中直观地显示。

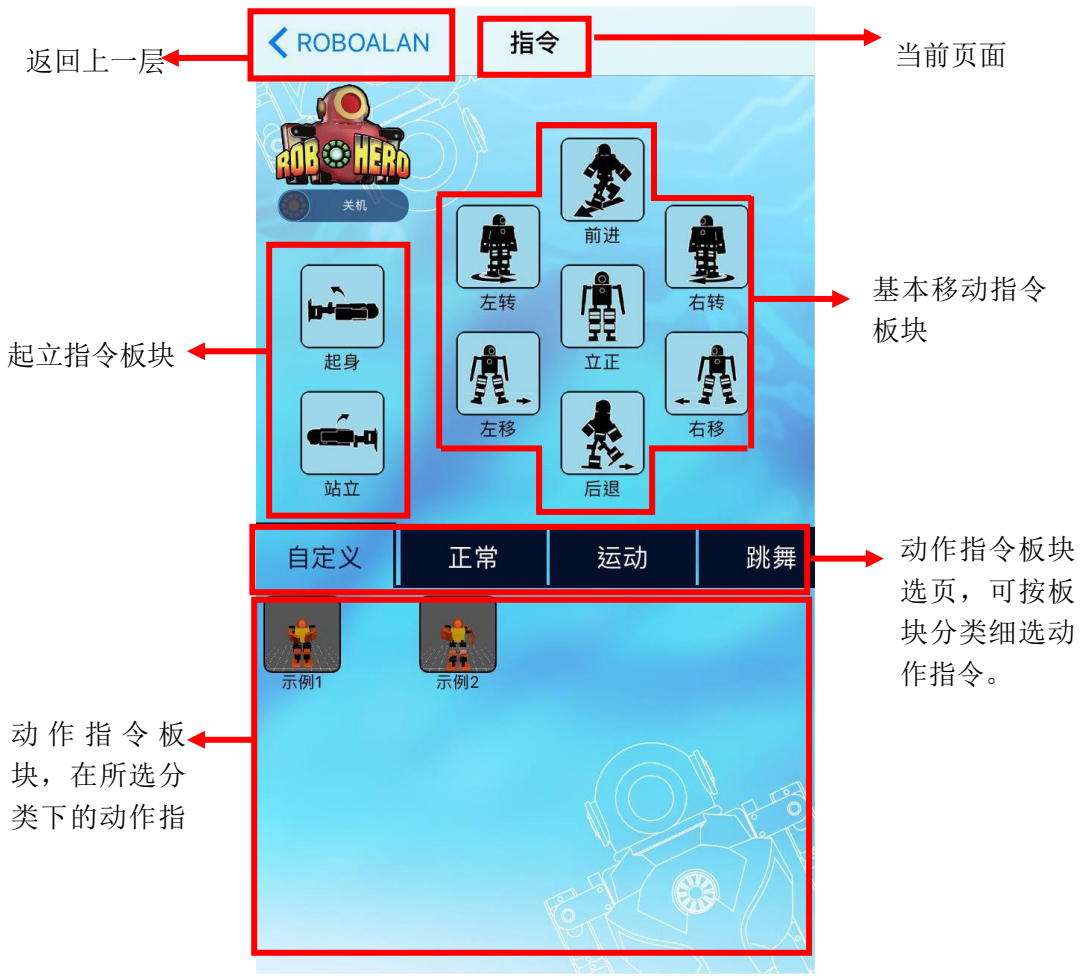
下载 ROBOALAN 手机应用，打开机器人电源，手机连接机器人 wifi (wifi 名字为 TTR-开头)。连接 wifi 后，点击 ROBOALAN 手机应用，进入以下主要面，选择 ROBOALAN 机器人。





在此页面中, 可以根据需求而选择进入的板块。其中:

- 指令: 包括基本动作及默认动作指令库, 如跳舞、运动等分类;
- 我的程序: 用户自定义动作指令的储存活页夹;
- 语音识别: 利用语音口令指示机器执行口令相应动作;
- 动作指导: 把机器人分为上、中、下三部份来直接编;
- 姿势指导: 用于自定义动作指令;
- 设置: 校准机器人及机器人网络端口设置;
- 引导教程: 网上实作视频辅助教学。



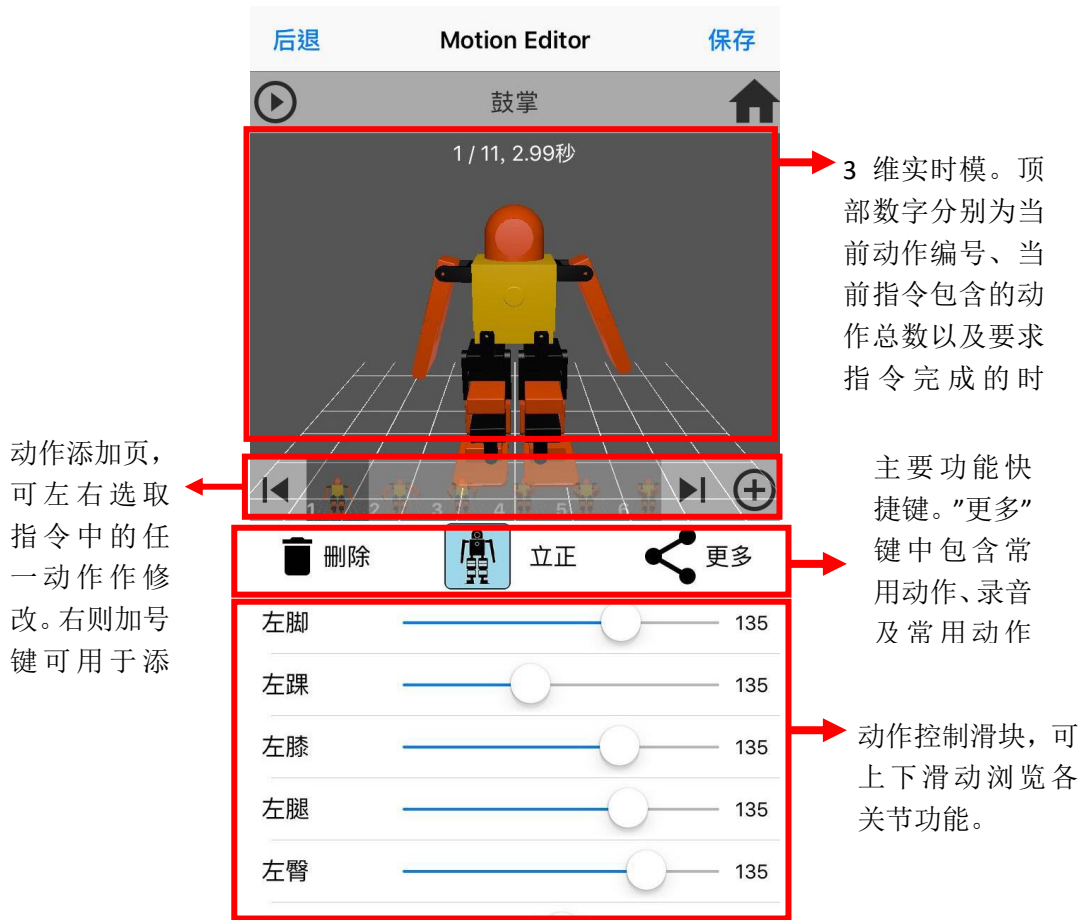
默认指令动作，可于柜架内上一级菜单



Press Microphone to start



按下此区域块后，对移动设备读出指令名称，即可



图中为自定义指令的范例——“鼓掌”。指令是由多个简单的动作组成，如同人类打招呼挥手，是多个动作连续进行而组成，这就是机器人动作编程的理。通过以上的页面，可以一步步把动作制作到一个个的页面，再把制作完的动作串连在一起，就变成一套有含意的动作指令。完成制作后，可点击右上角的保存把自定义的动作指令储存到手机中。

本章小结：

本章学习了 RoboHero 的手机应用程序的使用方法，从中了解到机器人活动背后的思维逻辑，更重要的是为日后编程学习打下了良好的思维模式，让学习编程时能更快的了解代码之间的关系。