

Lesson 2

认识在线编程环境



微信扫码
看本课微视频

通过 Lesson 1 的学习，我们知道 micro:bit 的编程环境有很多选择，本书重点介绍 MakeCode 在线编程工具，也就是通过在线编程网站进行编程。

2.1 打开 MakeCode 在线编程网站

方法1：直接在浏览器上打开 micro:bit 官网主页：<http://microbit.org/>。进入官网后，可以进行语言的切换，即可切换到简体中文界面。接着，选择“让我们开始编程吧”菜单，即可进入编程环境的介绍页面，如图 2-1 和图 2-2 所示。



图2-1 micro:bit 官网主页

温馨提示

为确保能顺利打开在线编程网站，请检查电脑是否满足以下要求：

- (1) Windows7 或更高版本的操作系统，使用 IE11、Edge、Chrome（谷歌）或者 Firefox（火狐）浏览器中的一种。
- (2) Mac电脑，使用 OS X 10.9 或更高版本的系统，Safari、Chrome 或者 Firefox 浏览器中的一种。



图2-2 编程环境介绍页面

进入编程环境的介绍页面后，继续点击介绍页面上的“让我们开始编程吧”按钮（图2-2），即可进入正式的编程界面，如图2-3所示。

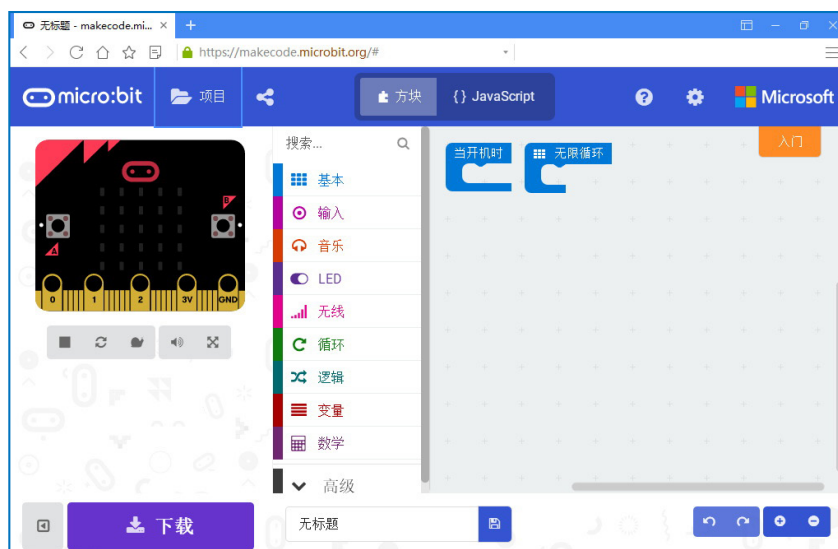


图2-3 正式编程界面

方法2：在浏览器中打开网址：[https:// makecode.microbit.org/#lang=zh-CN](https://makecode.microbit.org/#lang=zh-CN)，可以直接进入简体中文编程界面。



2.2 认识 MakeCode 编程界面

MakeCode 在线编程界面主要由“模拟演示区”“指令区”“编程区”和“菜单功能区”四部分组成，如图 2-4 所示。

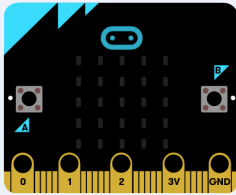
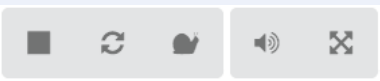


图2-4 MakeCode 在线编程界面

一、模拟演示区

模拟演示区可以实时显示出编程的效果，其按钮及其功能如表 2-1 所示。

表2-1 模拟演示区内的按钮及其功能

按钮	名称	功能描述
	预览图	实时显示编程的预览效果
	控制按钮	从左到右分别是启动/停止、重启、慢动作、声音、全屏



micro:bit

基础入门与趣味编程

二、指令区

指令区把程序指令归为基础、输入、音乐、LED、无线、循环、逻辑、变量、数学和高级十大部分，并用不同的颜色来加以分类。我们编程时，可以把这些指令像搭积木一样组合起来使用。

三、编程区

编程区就是把各种指令进行组合编程的区域。为了方便学习者使用，指令只有符合正确的语法才能组合到一起。例如，在图 2-5 所示中，左边的两条指令可以组合在一起，右边的两条指令就无法组合了。

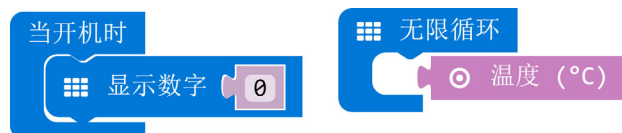


图2-5 符合正确语法的指令才能组合到一起
(左边正确能组合, 右边错误不能组合)



四、菜单功能区

菜单功能区中几个主要的按钮及其功能如表2-2所示。

表2-2 菜单功能区内的按钮及其功能

按钮	名称	功能描述
 项目	项目	通过此按钮，可以创建一个新的项目、导入文件或者查看在本机编写的最后一个程序
 分享	分享	可以将设计好的程序分享到网上，与其他人分享和交流学习成果
 方块	方块	默认选中状态，即图形化编程界面状态
 JavaScript	JavaScript	单击此按钮，可以转换到JavaScript脚本编程状态，这时看到的都是程序代码，更适合熟悉使用代码编程的人员使用
 帮助	帮助	单击此按钮，有相应的帮助选项可选
 设置	设置	单击此按钮，有项目设定、添加包、删除项目、设置语言、重置等选项可选
 下载	下载	单击此按钮，可以把编写好的程序下载到电脑或者直接下载到 micro:bit 上（注意：要运行设计好的程序必须要保存在 micro:bit 自带的磁盘上）
 保存	保存	单击此按钮，可以把编写好的程序保存到 micro:bit 官网的项目库中，下次打开网站时，可以通过“项目”菜单调用。同时，按此按钮，也会弹出保存程序对话框，可以把程序保存到电脑或 micro:bit 上