

#### 学可自愿

- (1) 初识代码方块。
- (2) 学习编辑代码方块的方法。
- (3) 学习代码方块和电影方块的关系。(角色)
- (4) 编写一段让小星星跳动的代码。

跳动的星星的制作效果如图 4.1.1 所示。



图 4.1.1 跳动的星星

在上面的课程里,我们学习了用"电影方块"制作动画的方法。从这节课开始,我 们将要学习用"代码方块"编写程序,并和"电影方块"结合起来制作更多酷炫、智能的 动画!

## 4.1.1 创建世界

创建一个世界,在"创建世界"对话框中选择"超平坦"地形,名称为"跳动的星星",如图 4.1.2 所示。







图 4.1.2 创建"跳动的星星"世界

#### 4.1.2 初识代码方块

(1) 按下键盘的 E键,打开工具栏,在"建造"标签的"电影"选项卡里找到"代码方块"■工具按钮,如图 4.1.3 所示。



图 4.1.3 Paracraft 工具栏

- (2) 单击"代码方块" 工具按钮,在空白处单击放置"代码方块"。
- (3) 单击世界中的"代码方块",进入"代码方块"的编辑界面。同时 Paracraft 会自

动包建一个"电影方块",还有一个演员,如图 4.1.4 所示。



图 4.1.4 添加"代码方块"

# 4.1.3 添加"星星"角色

单击"电影方块",然后按住 Shift 键,单击删除原有的演员,接着单击"添加角色", 在"物品"选项里找到"蓝色魔法星",选择并单击"确定"按钮,如图 4.1.5 所示。

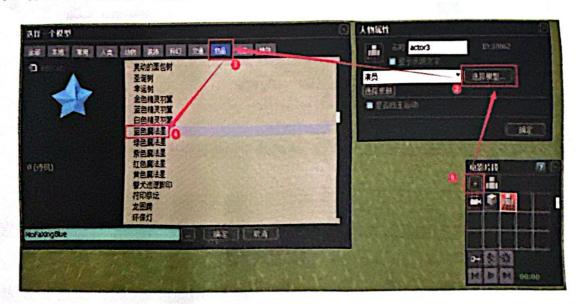


图 4.1.5 添加星星角色





### 4.1.4 了解代码方块

我们先来了解一下"代码方块"的操作界面,如图 4.1.6 所示。

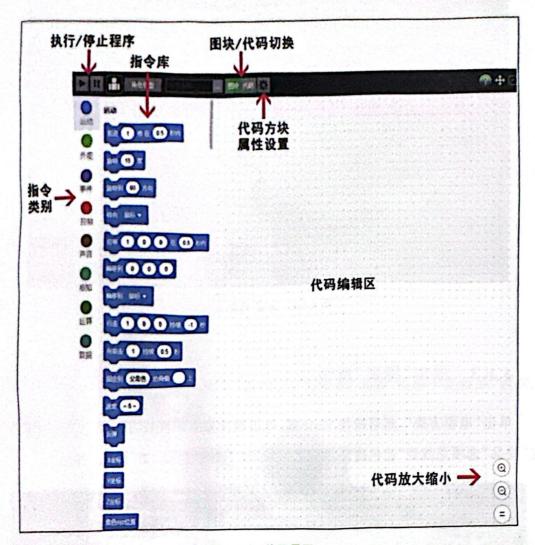


图 4.1.6 编程界面

挑战一下: 尝试完成!	以下几个操作,并记录下你的操作步骤,分享给你的同学。
让星星旋转起来:	
让星星往前移动:	
删除一个指令:	



## 4.1.5 让星星运动起来

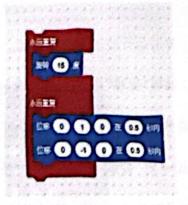
单击操作界面上方的"图块"按钮,如图 4.1.6 所示,切换到"图块"编辑窗口,在"运动"分类里,找到"旋转 15 度"这个指令。

在"控制"分类下找到"永远重复"这个指令,将它与"旋转 15 度"指令组合,如图 4.1.7 断示。

在"运动"分类里找到"位移 1 0 0 在 0.5 秒内",将数值改为"0 1 0",再添加另一个 "位移"指令,数值改为"0-1 0",也将它们与"永远重复"指令组合,如图 4.1.8 所示。



圈 4.1.7 设置星星跳动指令(一)



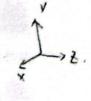


图 4.1.8 设置星星跳动指令(二)

據战一下:现在,请单击运行按钮▶测试一下代码,你发现了什么问题?

## 4.1.6 让星星一边旋转一边跳动

因为指令是"永远重复旋转 15 度",这时候,底下的"永远重复位移指令"无法运行, 所以还需要增加另一个代码,让两个"永远重复"指令可以同时执行。

(1) 在"控制"分类里找到"并行执行",并将"永远重复一旋转 15 度"这一组代码放进"并行执行"里面。然后把整组代码放在"永远重复一位移一位移"的上方,如图 4.1.9 所示。





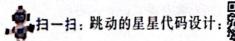
图 4.1.9 设置星星跳动指令(三)

(2) 单击运行按钮 进行测试。

编辑"位移"指令时,可以先编辑第一个指令的数字,然后用右击进行复制 再粘贴的方法快速编辑第二个移动指令哦。

挑战一下:尝试调整星星上下移动和旋转的幅度,让星星运动得更加美观吧!

剔忘了按 Ctrl+S键,把刚刚完成的作品保存起来。下一次打开它就能继续编辑啦!





学习心得:

