**第六节 发射爱心**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **目标** | 1. 回顾什么是IPO。 2. 学习6个触摸键的使用方法，通过触摸键显示/清除图像。 3. 学习广播的发送及接收，小组合作，完成爱心传递小项目。 | | |
| **教学重点** | 1、理解IPO。  2、用for循环移动图像位置。  3、熟悉广播的发送与接收。 | | |
| **教学难点** | 用for循环移动图像位置。 | | |
| **教学准备** | 百灵鸽入门套件、PPT | | |
| **教学过程** | | | |
| **教学环节** | **教师活动** | **学生活动** | **时间(min)** |
| **情景引入** | 当你有什么憋不住想向跟某位同学表达，但是又不想亲口讲的时候，该怎么办呢？掌控板帮你忙。  使用掌控板的触摸键和无线电功能实现掌控板之间的通信。  项目预览：  A同学和B同学手上各有一块掌控板，A同学掌控板上有一颗爱心，只要按下P键就能把爱心传递给B同学。B同学的掌控板上会慢慢从左侧滑出一颗爱心。 | 听讲、思考 | 5 |
| **按键显示“爱心”图片** | 同学们有没有好奇屏幕下方的Python六个金色的字母是干嘛的呢？它们是触摸按键，虽然都是按键，跟AB按键相比，更加灵敏和方便。  Step1：触摸按键模块；  Step2：显示心形。 | 动手编程，思考 | 15 |
| **爱心传递** | 掌控板上有无线广播模块，利用无线广播模块和触摸键可以做出爱心传递项目：  Step1：无线广播介绍；  Step2：开启无线广播；  Step3：消息的发送和接收；  Step4：接收消息的两种方法  Step5：爱心传递。 | 动手编程，思考 | 20 |
| **项目扩展** | 引导学生进行扩展，帮助学生解决问题 | 动手编程，思考 | 15 |
| **分享演讲** | 组织学生分享掌控板学习感受  模板：  大家好，我叫XXX，今天我学习了XXX，我特别喜欢XXX(哪个环节或哪个功能)，我对编程的感受是XXX…… | 分享演讲 | 5 |