

垃圾分类管理系统—教学流程建议

教学内容	教师资源
活动简介	课时 1 PPT: 活动简介 课时 1 PPT: 活动目标 课时 1 PPT: STEM 元素 课时 1 PPT: 建议使用的材料和工具
AI 读一读	课时 2 PPT: AI 读一读: 什么是垃圾分类? 课时 3 PPT: AI 读一读: 物件识别技术的应用
AI 动脑筋	课时 3 PPT: AI 动脑筋: 问题 1-3 课时 4 PPT: AI 动脑筋: 问题 4-5
AI 小计划	课时 4 PPT: AI 小计划

1

AI 动手做	课时 5 PPT: AI 动手做: A. 制作垃圾分类管理系统 1. 组装垃圾桶底座 2. 组装垃圾桶 3. 组装整个垃圾分类管理系统 4. 组装垃圾桶盖 视频: AI 动手做 (组装垃圾分类管理系统)
	课时 6 PPT: AI 动手做: A. 制作垃圾分类管理系统 5. 建立校准舵机程序 6. 安装垃圾桶盖 (步骤 a-e) 视频: AI 动手做 (校准舵机、安装垃圾桶盖及连接电器元件)
	课时 7 PPT: AI 动手做: A. 制作垃圾分类管理系统 6. 安装垃圾桶盖 (步骤 f) 7. 连接电器元件 视频: AI 动手做 (校准舵机、安装垃圾桶盖及连接电器元件)
	课时 8 PPT: AI 动手做: B. 编写控制垃圾桶的程序 视频: AI 动手做 (编写控制垃圾桶的程序)

* 此部分备有范本档案

2



3