

智能家居项目清单

组名:

小组编号:

班级：

学习环节		导学内容		
学法指导		1. 采用结对编程和自主探究进行学习，两名同学轮流记录项目清单和实验操作。 2. 探究过程中，小组成员要相互交流，讨论和分享自己的学习心得体会。		
所需硬件		micro: bit 主控板、micro: bit 扩展板、micro USB 连接线、舵机模块、声音传感器、运动传感器模块		
课堂 导学	自主探究	微项目一：制作小房子 [实现效果] 利用硬纸壳制作一个纸质小房子，能够将智能硬件安装在上面。 [学习提示] 根据自己的想象和喜好合作搭建小房子，可以用自己喜欢的图画、文字进行装饰。 你的项目存在的问题： 如何纠正：		
		微项目二：Mind+编程 [实现效果] 1. 运动传感器检测到人的时候 LED 灯点亮。2. 运动传感器检测到人的时候风扇旋转。3. 运动传感器检测到人的时候自动门打开。4. 声音传感器检测到人的时候彩虹灯带点亮。 [学习提示] 先进行编程，将程序写入主控板中，然后将设备安装到自己的小房子中。不要钱实现全部功能，只要在小房子中合理安装智能硬件并实现其功能即可。 你的项目存在的问题： 如何纠正：		
	项目反思	姓名	分工	项目中遇到的问题
	项目评价	项目名称	完成情况	反思
		制作小房子		
Mind+编程				
项目总结：				

项目评价

编号	组间互评（1-100 分）	建 议	教师评分（1-100 分）	建 议
第一小组				
第二小组				
第三小组				
第四小组				
第五小组				
第六小组				
第七小组				
第八小组				
第九小组				
第十小组				