**炫彩灯带项目清单**

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、LED灯模块、按钮模块、旋钮模块、运动传感器模块 | | |
| 课堂导学 | 自主探究 | **微项目一：**点亮LED灯  **[学习提示]**当数字引脚输出低电平的时候，LED小灯熄灭；但当数字引脚输出高电平的时候，LED小灯点亮。  你的项目存在的问题：  如何纠正：  **微项目二:** 闪烁LED灯  **[学习提示]** 需要让LED小灯保持1秒亮的状态之后再保持1秒熄灭的状态。  你的项目存在的问题：  如何纠正：  **微项目三：**按钮控制LED灯  **[学习提示]** 当按钮被按下时，设置值为1、引脚为高电平，LED灯被点亮；当松开按钮时，设置值为0、引脚为低电平，LED灯熄灭。  你的项目存在的问题：  如何纠正：  **微项目四：**旋钮控制LED灯  **[学习提示]** 旋钮属于模拟引脚，其值范围是0-1023。  你的项目存在的问题：  如何纠正：  **微项目五：**智能灯  **[学习提示]** 当运动传感器检测到有人经过时，需要用到的指令为：“如果—否则”。  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** |
| 点亮LED灯 |  |  |
| 闪烁LED灯 |  |  |
| 按钮控制LED灯 |  |  |
| 旋钮控制LED灯 |  |  |
| 智能灯 |  |  |
| 项目总结： | | | |