**附件二：**

**全国青少年创客大赛器材包清单**

**（2016年）**

器材说明：

1．本器材包参照了教育部电脑制作大赛的创客项目决赛，一个队伍一份，电脑自带。

2．温州站的器材由DFrobot提供。

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | 名称 | 数量 |
| 主控板类 |  |  |
|  | arduino uno R3 | 1 |
|  |
| 电子元器件类 |  |  |
|  | usb线 | 1 |
| 6V电池盒（含插头） | 1 |
| DC2.1 电源转接头 母头 | 1 |
| 口香糖电池转接头 | 1 |
| 纽扣电池电池盒(带三颗电池) | 1 |
| 中型面包板 | 1 |
| 传感器扩展板 V7.1  | 1 |
| 继电器 | 1 |
| L298驱动（非直插） | 1 |
| 光敏传感器 | 1 |
| 数字蜂鸣器模块 | 1 |
| 按钮模块 | 1 |
| 食人鱼LED | 1 |
| RGB LED模块 5050 | 1 |
| 模拟角度传感器 | 1 |
| 温度传感器 | 1 |
| 声音传感器 | 1 |
| IR kit红外遥控套件 | 1 |
| 180度舵机（金属齿轮） | 1 |
| 金属齿轮减速电机 | 2 |
| 轮子 | 2 |
| 数字红外避障 | 1 |
| 自锁按钮模块  | 1 |
| 数字钢球倾角传感器 | 1 |
| 数字红外信号发射模块 | 1 |
| F-BluetoothV3蓝牙串口模块  | 1 |
| 蓝牙传串口模块 | 1 |
| 小喇叭  | 1 |
| 录音模块 | 1 |
| Arduino电机风扇模块 | 1 |
| 超声波模块 | 1 |
| 震动马达（手机振子） | 1 |
|  |
| 制作工具类 |  |  |
| 套餐 | 胶枪 | 1 |
| 热熔胶棒 | 10 |
|  | 瓦楞纸 | 1 |
| 绕线棒 | 1 |
| 透明胶 | 1 |
| 绝缘胶 | 1 |
| 双面胶 | 1 |
| 刻度尺 | 1 |
| 基础焊接工具套装电烙铁，镊子，焊锡，平口剪 | 1 |
| 小剪刀 | 1 |
|  |
| 制作耗材类 |  |  |
|  | 发光二极管 | 20 |
| 220欧电阻 | 10 |
| 1000欧电阻 | 20 |
| 1M电阻 | 5 |
| 五米长铜导线红色 | 1 |
| 五米长铜导线黑色 | 1 |
| 五米长铜导线蓝色 | 1 |
| 两端长排针 | 1 |
| 铜箔20CM | 1 |
| 封口袋 | 10 |
| 杜邦线（公公头30根） | 1 |
| 杜邦线（公母头10根） | 1 |
| 杜邦线（母母头10根） | 1 |
| AA电池\*4 | 1 |
| 9V口香糖电池 | 1 |
| 3M螺母、螺帽、尼龙柱套件 | 1 |
| 小扎带（20根） | 1 |
| 结构件 | 1 |
| 硬板纸（A3大小） | 1 |
| 万向轮 | 1 |
|  | 小纸盒 | 1 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 统一工具 | 按照10支队的规模配置 |  |
|  | 3D打印机 | 2-4 |
| 万用表 | 2 |
| 小型机床 | 2 |
| 万用表 | 2 |
| U盘 | 2 |
|  |  |  |
| 主题性工具 | 略 |  |