

附件:2

培训需准备内容

一、电脑要求:

1. 系统要求: 推荐 win10, win7 也可
2. 软件安装: 安装 Arduino IDE、Mixly、Mind+、慧编程等 Arduino 编程软件与 MakeCode 等可给 Micro:bit 编程的软件
3. 驱动安装: 根据电脑系统类型安装 32 位或者 64 位对应的驱动

二、硬件要求(以下内容建议使用,也可选择其他类似设备):

Arduino 器材清单: 中国科协青少年人工智能科普资源包 1 套(含教师手册 1 本)

2020年全国青少年人工智能科普活动资源包清单表

一、核心部件	Arduino Uno 主控板 1个		Arduino Uno 扩展板 1个							
二、电子模块	红色按键模块 1个	亮度传感器 1个	音量传感器 1个	红外接收传感器 1个	双路循迹传感器 1个	土壤湿度传感器 1个				
三、行动部件	红色LED模块 1个	全彩LED模块 1个	9g 舵机 1个	有源蜂鸣器 1个	水位传感器 1个	视觉识别模块 1个	超声波传感器 1个			
四、结构部件	小车车架 2个	电机 2个	尼龙柱 4根	电机固定件 2个	小车车轮 2个	万向轮 1个	30mm 螺丝螺母 4个			
五、其他	单孔梁 28个	5x7孔肾圈 6个	L形梁 8个	3+3T形 9个	3+3+3 H形 2个	弯梁 13个	连接销 若干	轴套 若干	十字轴 若干	其他形状 若干
五、其他	红外遥控器 1个	电池盒 1个	USB数据线 1根	杜邦线 2排	超声波支架 1个	巡线地图 1张	说明书 1本	小螺丝 若干	垫片 若干	

Micro:bit 器材清单：中国科协青少年人工智能科普资源包 1 套（含教师手册 1 本）

2020年全国青少年人工智能科普活动资源包清单表

一、核心部件	Micro:bit 主板 1个		Micro:bit 扩展板 1个							
二、电子模块	全彩LED模块 1个	火焰传感器 1个	视觉识别模块 1个	超声波传感器 1个	双路循迹传感器 1个	土壤湿度传感器 1个				
三、行动部件	小车车架 2个	电机 2个	尼龙柱 4根	电机固定件 2个	小车车轮 2个	万向轮 1个	30mm螺丝螺母 4个			
四、结构部件	单孔梁 28个	5x7孔背圈 6个	L形梁 8个	3+3T形 9个	3+3+3 H形 2个	弯梁 13个	连接销 若干	轴套 若干	十字轴 若干	其他形状 若干
五、其他	红外遥控器 1个	电池盒 1个	USB数据线 1根	杜邦线 2排	超声波支架 1个	巡线地图 1张	说明书 1本	小螺丝 若干	垫片 若干	