

# 全国青少年机器人技术等级考试

## 三、四级考试所需器材建议清单

为了方便考生顺利完成三四级考试，现将考试所需器材分为**必备**、**可选**和**二选一**三类，分别说明如下，配件列表详见下表。

**必备**：考试时必须携带的器件或模块，数量不得少于列表中所示数量。

**可选**：非考试必须器件，可根据套件选择配置。

**二选一**：为同一功能的不同封装形式的分列器件或模块，考试时必须携带其中一个。

编号	类别	传感器名称	必备及数量	可选及数量	二选一及数量
1	主控板	主控板	1		
		扩展板		1	
2	LED 灯	LED 灯（三种颜色）	3x3		
		交通灯模块		2	
		LED 灯模块		2	
3	按键	按键开关	2		
		按键模块		2	
4	红外遥控	红外接收模块及红外遥控器	1		
5	蜂鸣器	蜂鸣器（有源或无源）			1
		蜂鸣器模块			
6	光敏电阻	光敏电阻			1
		光敏电阻模块			
7	电位器	电位器			1
		电位器模块			

8	触碰开关	电容触摸模块			1
		碰撞开关模块			
9	灰度传感器	循迹传感器	2		
		灰度传感器		1	
10	超声波	超声波传感器	1		
		超声波转接板		1	
11	面包板		1		
12	语音模块			1	
13	1602 显示屏			1	
14	模拟声音传感器模块		1		
15	三级管或 MOS 管（小马达控制）		1		
16	小马达		1		
17	小风扇（或类似功能部件）		1		
18	舵机		1		
19	小车所需（马达控制器、TT 马达、 电池盒、电池、小车结构件等）		1		
20	其它传感器和执行器		数量和规格以能满足套件所示任务即可。		
21	数据线		专用数据线或者杜邦线均可，数量和规格以能满足套件所示任务即可。		
22	电阻		数量和规格以能满足套件所示任务即可。		
23	其它附件		数量和规格以能满足套件所示任务即可。		