



捡网球机器人搭建手册



BOM清单























舵机 7个





DP 7个

LZ4 4个

LZ3-1 4个

LX1 28个

LM1 28个

LX3 4个

LM4 5个





















白盒电池 1个

人工智能控 舵机接口板 制器1个

1个



LX5 3个





DB 2个

D2 3个











U3B 2个



L5-2 5个



L5-1 2个



2个



15 3个

底盘的搭建

1.将LX3放入KD中,LX3中放入 M3螺母。

2. 将舵机放入KD内,用M3*8螺钉进行连接。 并将DP安装上.





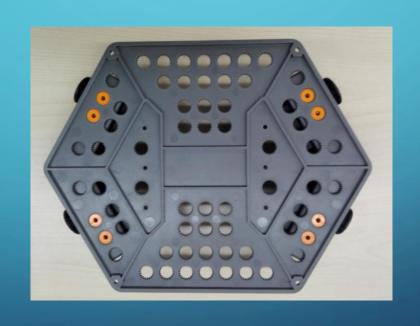




3. 按照上面的方法组装四个,注意LX3放置在KD中的位置。如图所示为左侧两个结构件的搭建。注意左右对称。

4.将搭建好的四个舵机放在DB上。 使用LM3和M3*10螺丝固定。注意 安装的角度。





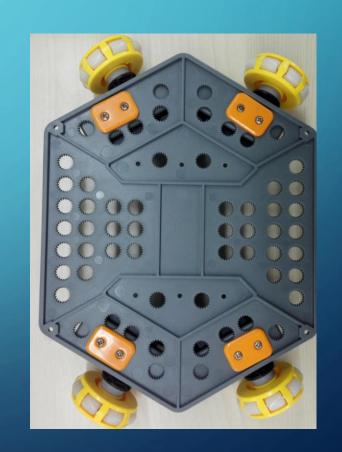


5. 将LZ4和LZ3-1嵌套在全向轮里,并将组装好的全向轮的LZ4一端 放在DP上,用M3*16螺丝固定。

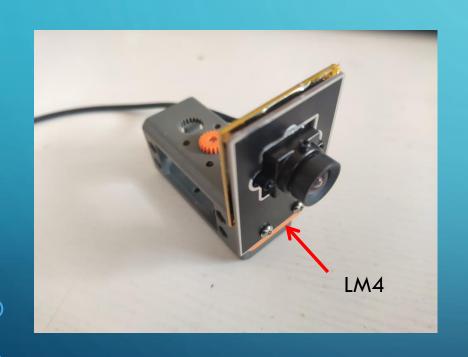








6.通过两个M3*10的螺钉将摄像头穿过LM4之后固定在舵框一侧, 之后将其固定在底盘上。





7.通过4个M3*10螺钉将控制器与白 盒电池进行固定。

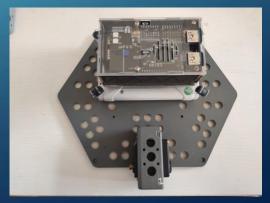




8.按照如图位置装配舵机,之后将我们搭建好的舵机与控制器固定在上层底板上,在固定白盒电池时需选用沉头M3*6螺钉,避免螺钉过长导致电池破损。







9. 先将两个U3进行连接,之后固定舵框,固定好之后将舵机安装在舵框内。





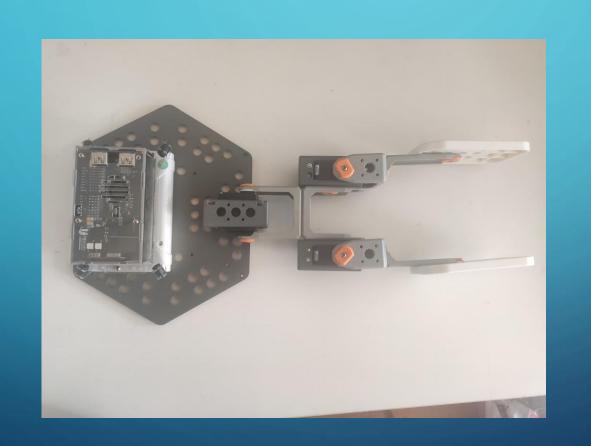
│ 10. 先将U3B与L5-1通过M3*12螺钉进行固定,接着连接JZ,并以此搭建两个抓取结构。之后用M3*10螺钉通过LX5、D3、D2与舵机进行固定,另一侧通○过M3*8螺钉与舵盘处固定。







11. 将搭建好的夹取装置与舵机进行固定,舵机固定需在中位下进行安装,下图为舵机中位时的位置。



12.按照下图所示,将L5-1、I5、L5-2进行连接,并以此搭建3个,之后将其固定在上层底板上。





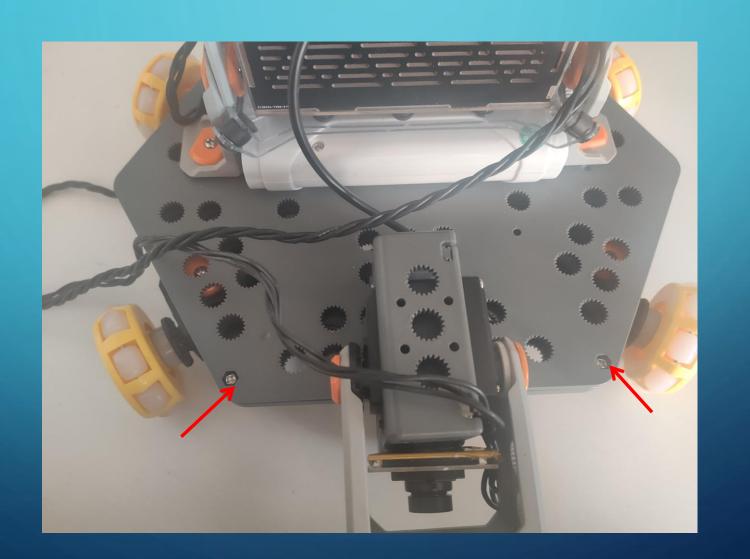


13. 按照下图所示,将L5-2、I7、L3-1进行连接,并以此搭建2个,之后将其固定在上层底板上。



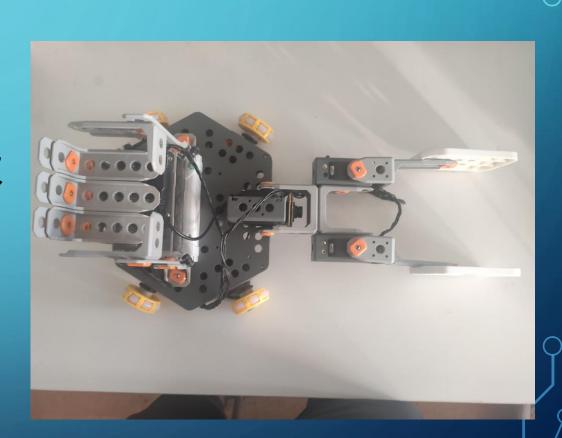


14. 将上下两层底板通过4个M3*10螺钉进行连接。



整体连线

- 1将摄像头与控制器U口进行连接。
- 2.底盘4个舵机通过舵机线依次连接到 舵机接口板上,抓取装置3个舵机依次 连接到舵机接口板上。
- 3.控制器与白盒电池通过16cm舵机线 进行连接。



调试说明

ID见右图

