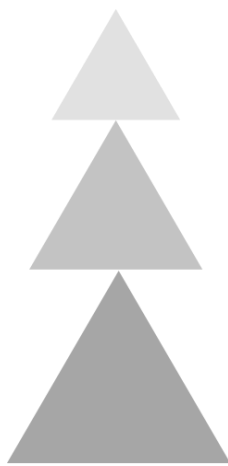


HiSpark WiFi IoT 智能小车开发套件

安装说明书



一、套件明细

序号	类别	描述 (型号/品名)	数量
1	WiFi 主板	型号: HiSpark_WiFi-IoT_Hi3861_CH340G_VER.A	1
2	通用底板	型号: HiSpark_WiFi_IoT_EXB_VER.A	1
3	显示板	型号: HiSpark_WiFi_IoT_OLED_VER.A	1
4	NFC 板	型号: HiSpark_WiFi_IoT_NFC_VER.A	1
5	机器人板	型号: HiSpark_WiFi_IoT_Robot_VER.A	1
6	智能小车底盘	型号: 2WD; 尺寸: 21.4 x 15 cm	1
7	TT 马达	黄色; 3V~6V; 单轴; 1:48	2
8	TT 马达 固定支架	亚克力马达支架	4
		螺丝: M3*30	4
		螺帽: M3	4
9	橡胶轮胎	黄色; 65*27mm	2
10	万向轮	1 寸; 白色 PP 材质	1
11	寻迹模块	红外寻迹传感器	2
12	寻迹连接线	2.54mm 间距; 3PIN; 母对母双头并排带外壳连接线	2
13	舵机+舵机配件	微型 SG90 舵机	1
		舵机支架: 单端*x1; 双端 x1; 四端*x1	3
		支架螺丝: M2*4	1
		自攻螺丝*: M2*8	2
		自攻螺丝: M2*6	2
14	舵机支架	SG90 舵机支架	1
		螺丝*: M3*10	2
		螺帽*: M3	2
		螺丝: M2*10	2
		螺帽: M2	2
15	超声波模块	型号: HC-SR04; 电压: 3.3V~5V	1
16	超声波支架	超声波固定支架	1
		螺丝*: M2*6	2
		螺帽*: M2	2
17	超声波连接线	4PIN 对 4PIN; PH2.0mm 转杜邦 2.54mm	1
18	NFC 板连接线	6PIN 对 6PIN; 1.27mm; 反向异面; 20cm	1
19	电池盒	锂电池 (18650) 盒; 两节; 串联; 带 2.54mm 插头	1
		干电池 (5 号) 盒*; 四节; 串联; 带 2.54mm 插头	1
20	配件袋	螺帽: M3	6
		螺丝: M3*6	24
		螺柱: M3*8+6	4
		螺柱: M3*30	10

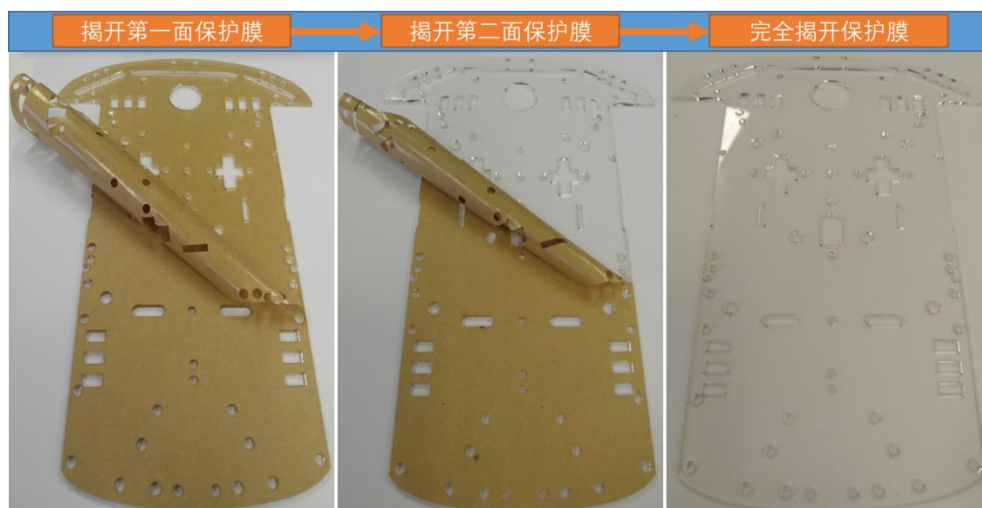
备注: 表中带 “*” 项, 在实际安装中暂时无需使用, 根据用户实际安装需求, 进行选择使用。

二、配件展示

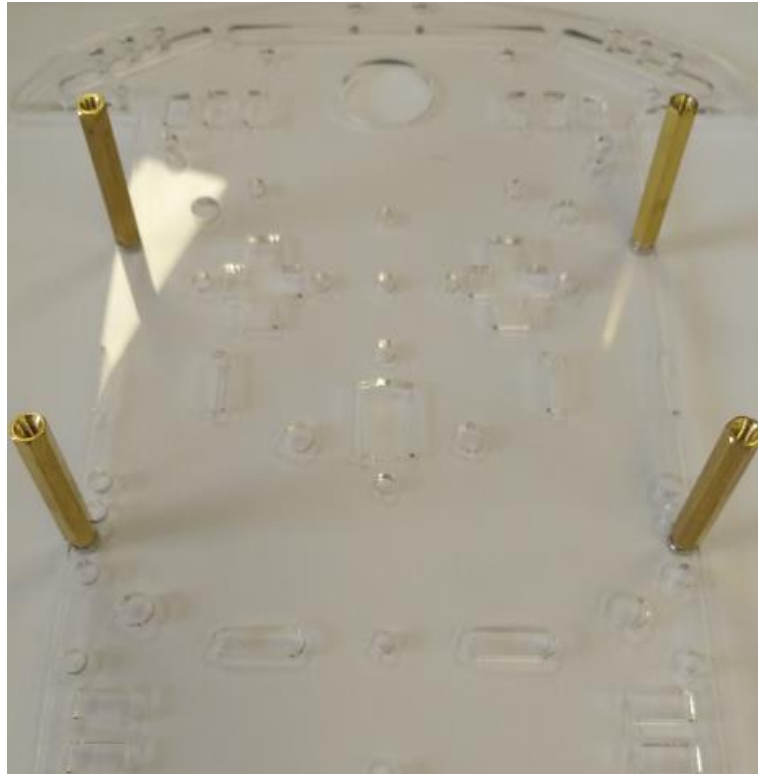


三、组装步骤

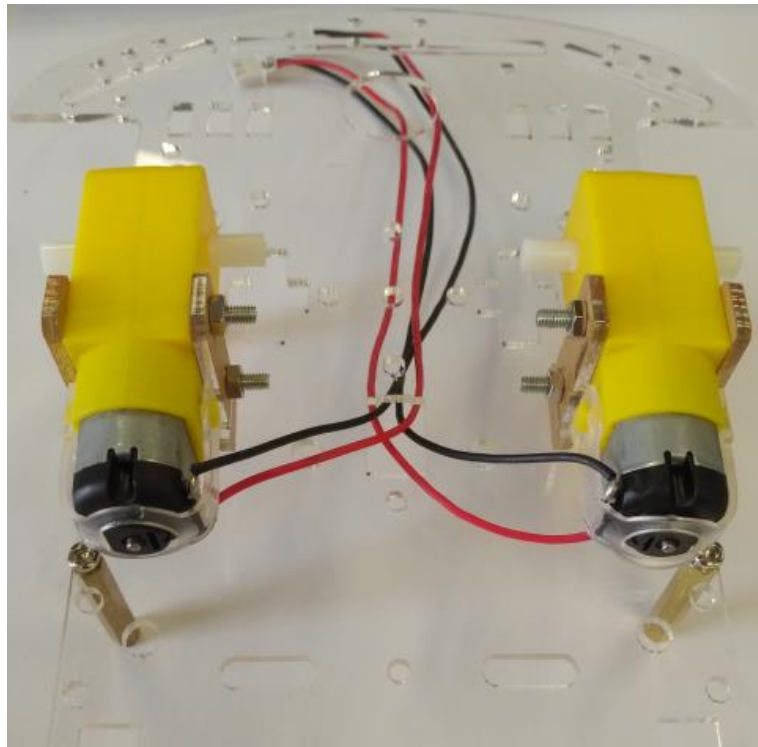
1. 从包装盒中取出“智能小车底盘”，并揭开底盘的保护贴纸：



2. 取出 4 颗 M3*30 的螺柱和 4 颗 M3*6 的螺丝, 按照下图的方式, 将螺柱安装固定到底盘上:

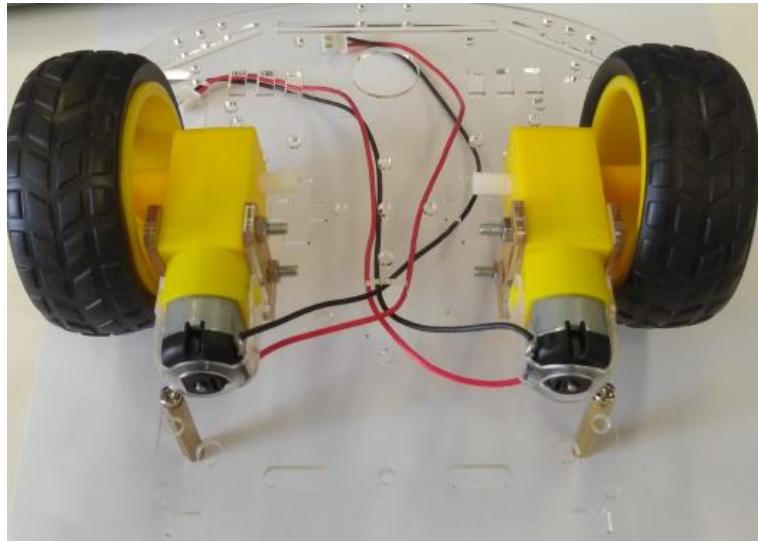


3. 取出 TT 马达和 TT 马达固定支架, 按照下图的方式, 将马达安装到底盘底部:

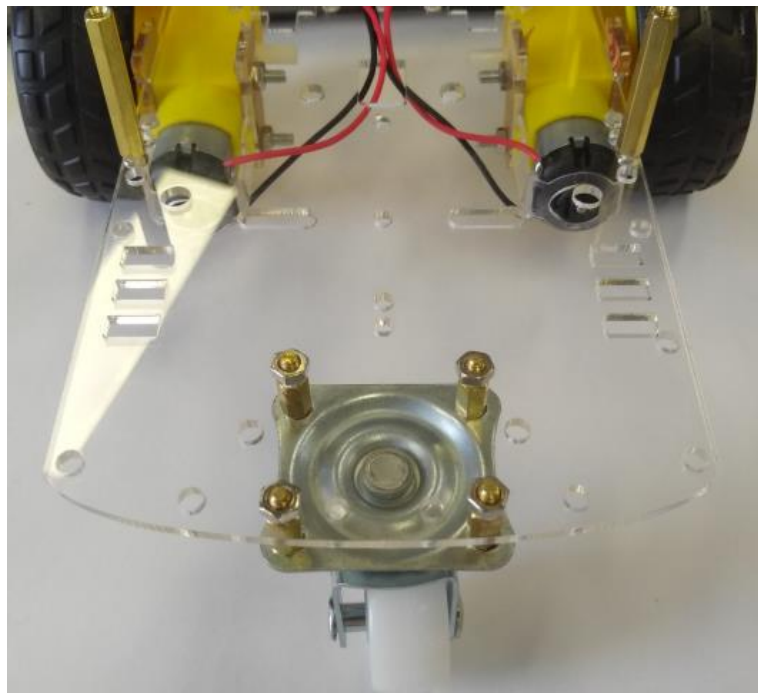


备注: 安装马达时, 请注意马达红黑线的放置方式; 建议红色线靠近底盘, 并且让马达出线位置朝内。

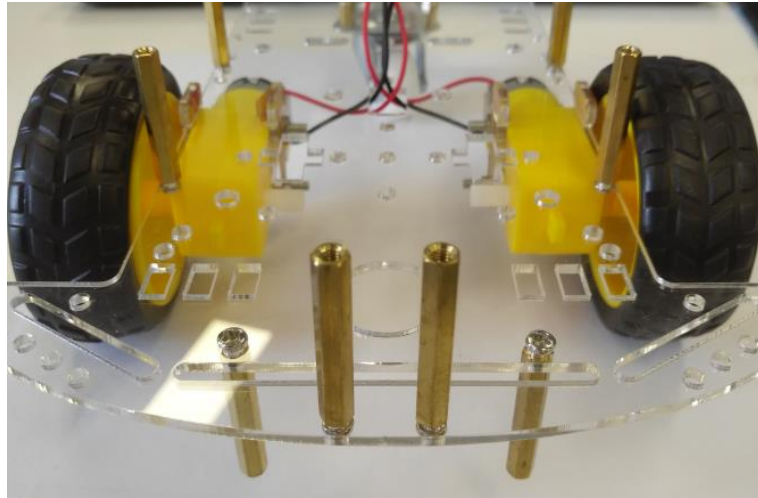
4. 取出橡胶轮胎，按照下图方式，安装到马达上：



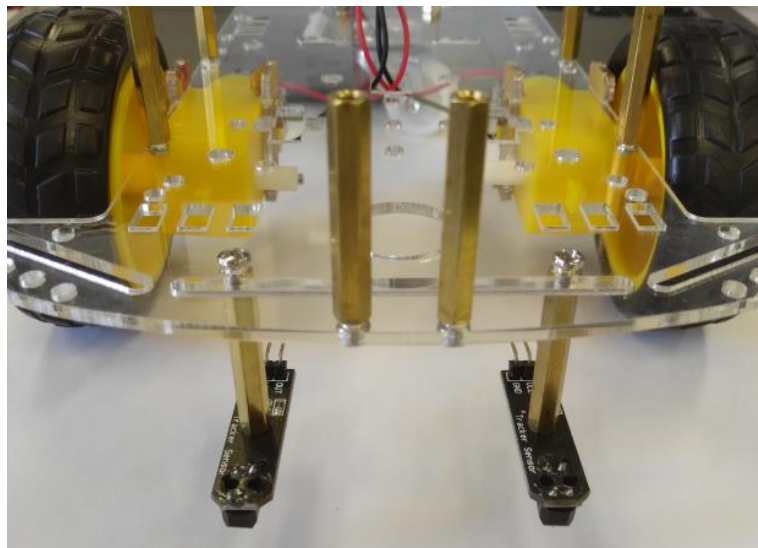
5. 取出 4 颗 M3 螺帽，4 颗 M3*8+6 螺柱，4 颗 M3*6 螺丝和万向轮，按照下图所示，将万向轮安装固定到底盘上：



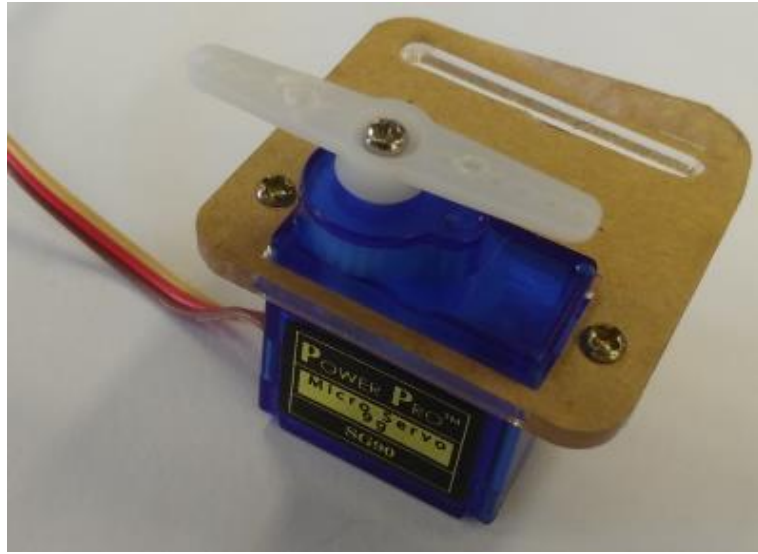
6. 取出 4 颗 M3*30 螺柱, 4 颗 M3*6 螺丝, 按照图示方式将螺柱分别固定到底盘的正面和反面, 以便安装寻迹模块和舵机:



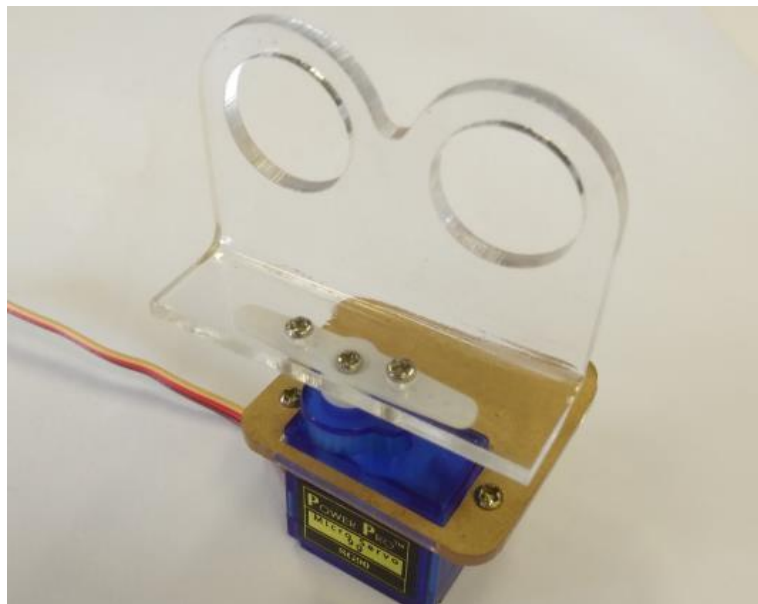
7. 取出 2 颗 M3*6 螺柱, 和寻迹模块, 按照图示方式, 将寻迹模块安装到底盘下部 (反面) 的螺柱上:



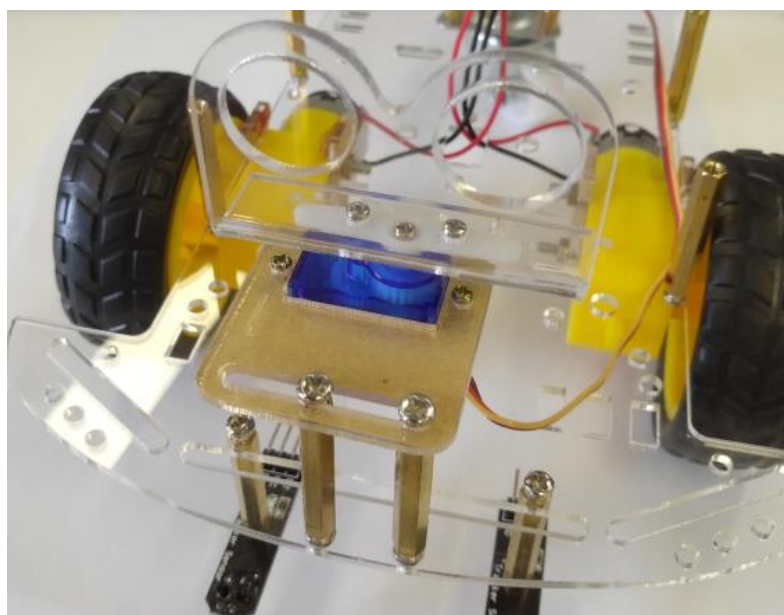
8. 取出舵机+舵机配件和舵机支架，按照下图方式，将舵机以及配件和舵机支架组装到一起：



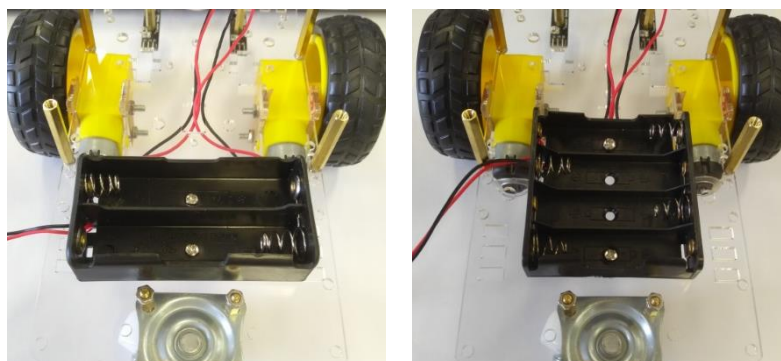
9. 取出超声波支架和 2 颗 M2*6 自攻螺丝，按照下图所示，安装到组装好的舵机上面：



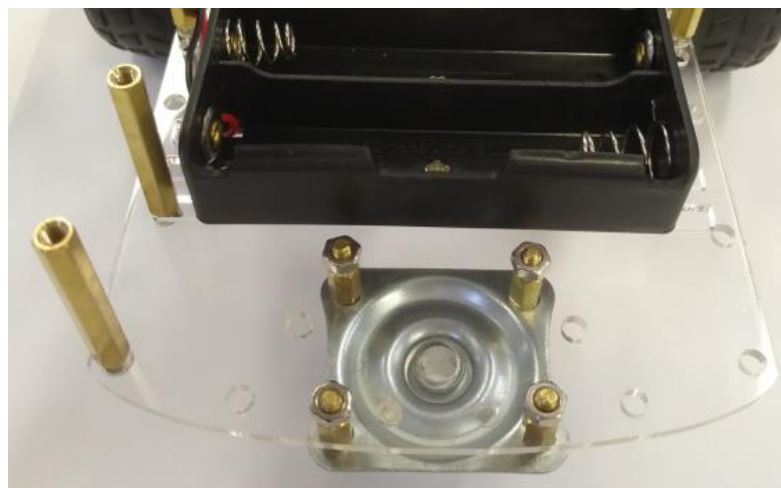
10. 取出 2 颗 M3*6 螺丝，按照图示方式，将组装好的舵机安装到底盘上的螺柱上：



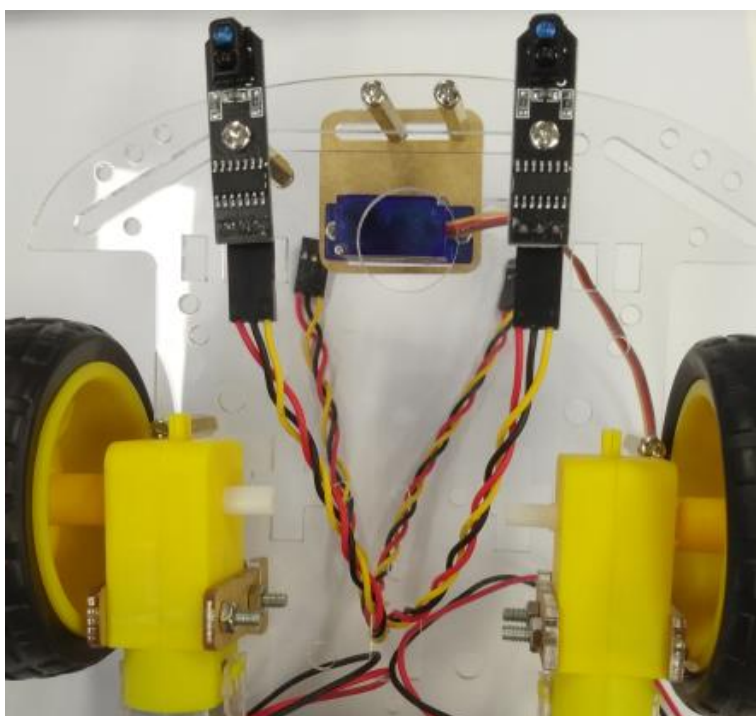
11. 取出电池盒（套件中配套两种电池盒：锂电池盒/干电池盒，根据自己的实际需求进行选用），和 2 颗 M3*6 螺丝，2 颗 M3 螺帽；按照下图所示，将电池盒安装固定到底盘上：



12. 取出 2 颗 M3*30 的螺柱和 M3*6 螺丝，使用螺丝将螺柱安装到图示位置，用于 NFC 板固定使用：

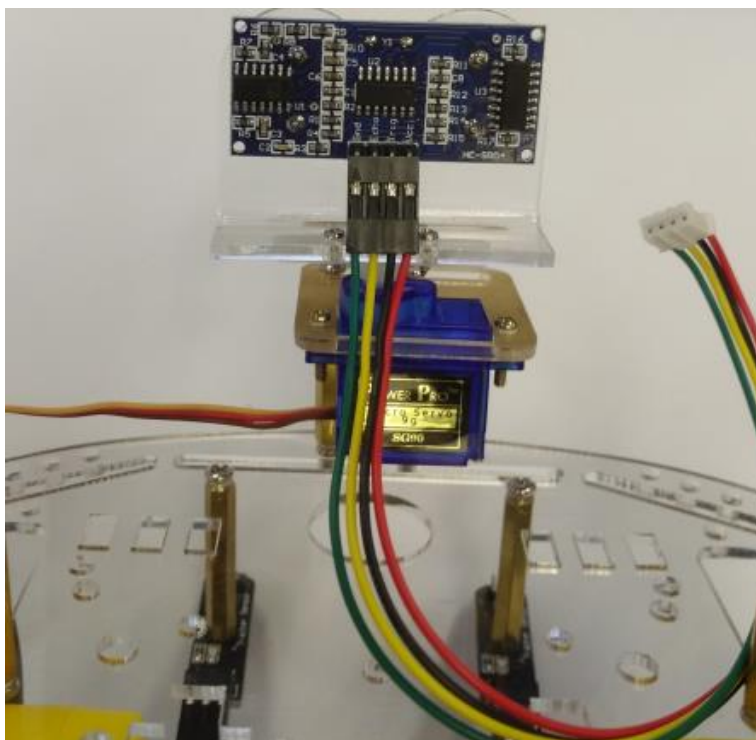


13. 取出寻迹模块连接线,按照图示方式插入到寻迹模块上,并穿过底盘,到底盘正面:



备注: 在接线时, 请注意模块上的 PIN 脚标识, 后续需要和单板接口——对应;

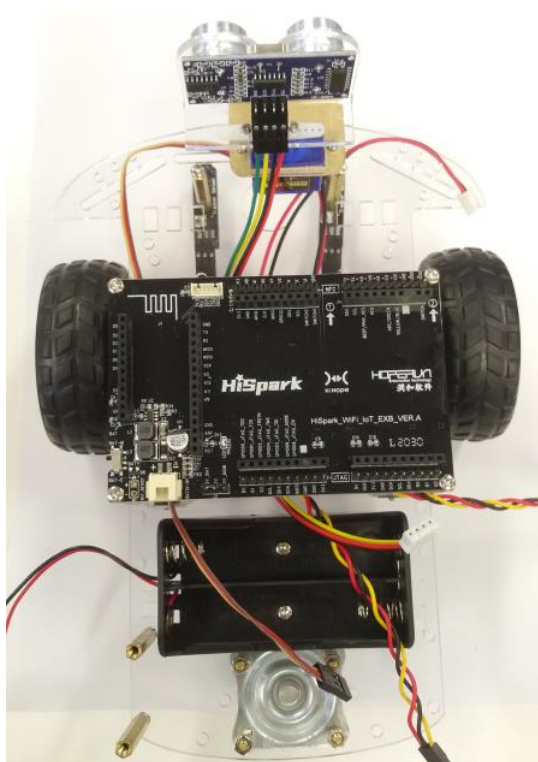
14. 取出超声波模块和超声波连接线, 按照下图所示, 将超声波模块安装到超声波支架上, 并且在超声波模块上插入连接线:



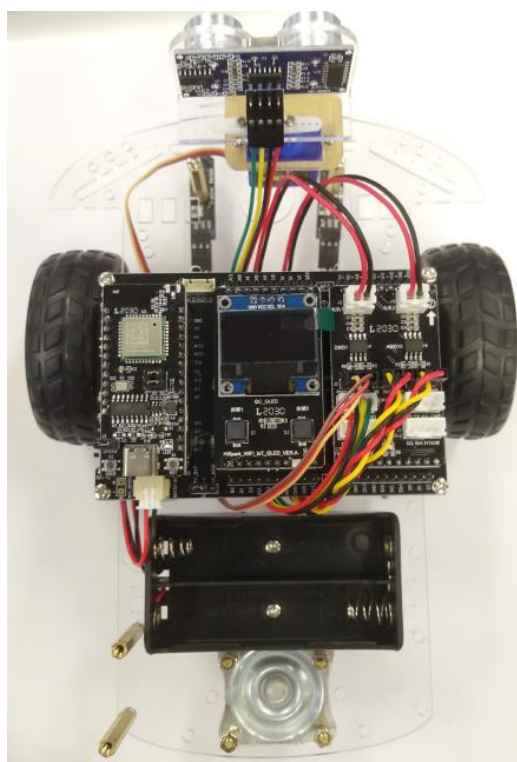
备注: 在接线时, 请注意模块上的 PIN 脚标识, 后续需要和单板接口——对应;

15. 以上是所以配件的安装, 安装好所有配件之后, 下面梳理一下线路, 用户可以根据

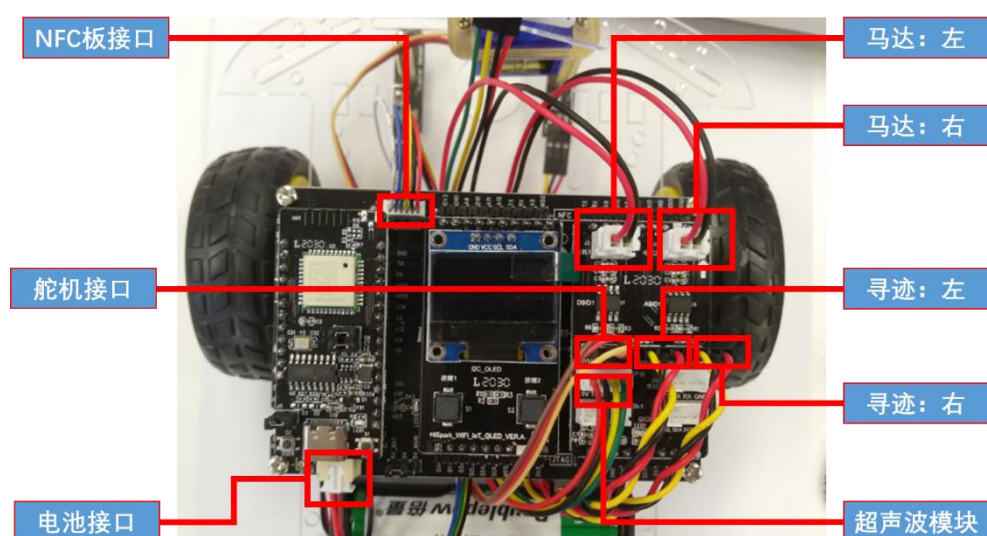
自己安装的实际情况来梳理线路；然后取出 4 颗 M3*6 的螺丝，以及通用底板，使用螺丝将底部固定到，最早之前安装的 4 颗螺柱之上，如下图：



16. 取出 WiFi 主板，显示板，机器人板；并将三个板子插入到通用地板上；并且按照下图，把所有的连接线插入到对应的接口中：

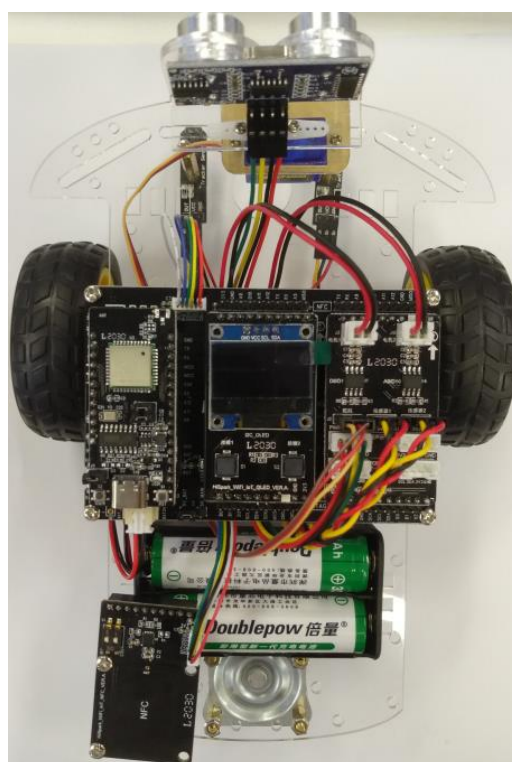


接口详细说明:



17. 取出 NFC 板和 NFC 板连接线, 以及 2 颗 M3*6 的螺丝, 按照下图方式, 将 NFC 板固定到螺柱上, 并使用连接线, 将 NFC 板链接到通用底板上:

(备注: 在安装 NFC 板子之前, 建议先把电池装上)



至此, HiSpark_WiFi_IoT 智能小车开发套件安装完毕。

四、组装完成展示

