

目录

本教程分为基础部分组装教程与拓展部分组装。 2

基础部分组装..... 2

 STEP1 魔术贴安装..... 2

 STEP2 电机安装..... 3

 STEP3 电池盒安装魔术贴..... 4

 STEP4 安装电池盒..... 5

 STEP5 安装轮子..... 6

 STEP6 前轮的安​​装..... 8

 STEP7 前端支架的安装..... 9

 STEP8 主控板的安装..... 11

拓展部分组装..... 17

 STEP9 舵机的安装..... 17

 STEP10 舵盘部分安装..... 18

 STEP11 多功能支架的安装..... 20

 STEP12 铜柱的安装..... 21

 STEP13 风扇模块的安装..... 22

 STEP14 超声波传感器的固定..... 24

 STEP15 喇叭的安装..... 26

本教程分为基础部分组装教程与拓展部分组装。

基础部分组装

STEP1 魔术贴安装

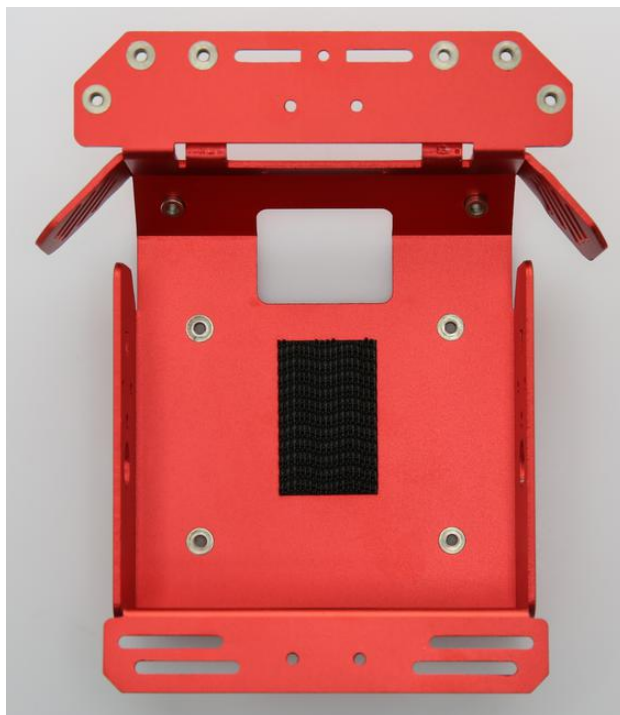
在这一步需要把魔术贴放置在合适位置，为安装电池做准备。

所需元件



组装完成

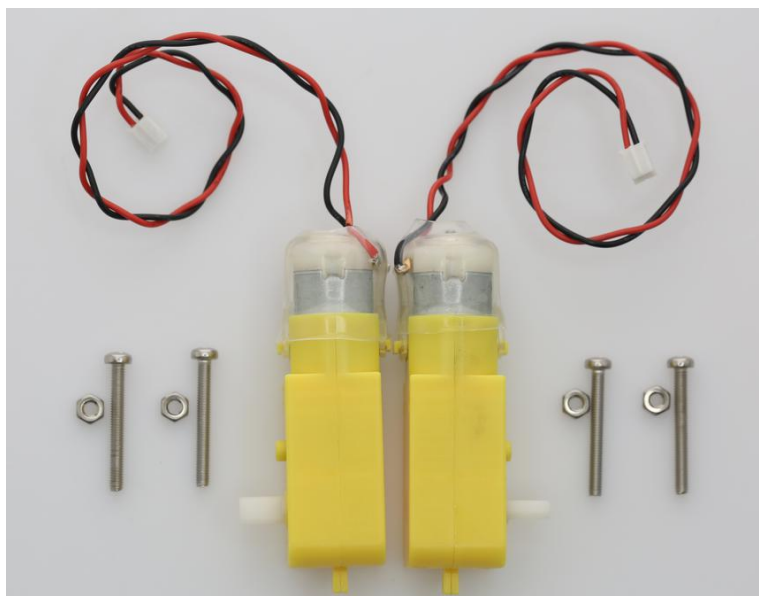
注意要把魔术贴的尺寸控制好，与电池盒相匹配。



STEP2 电机安装

在这一步需要把两个电机安装好。

所需元件



组装完成

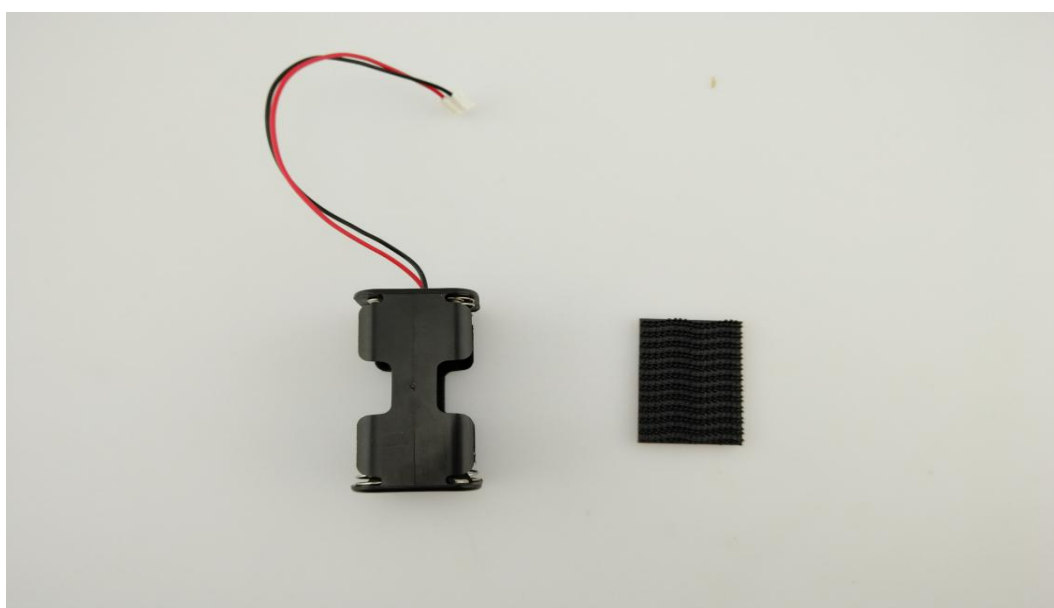
按照图中所示的方向安装



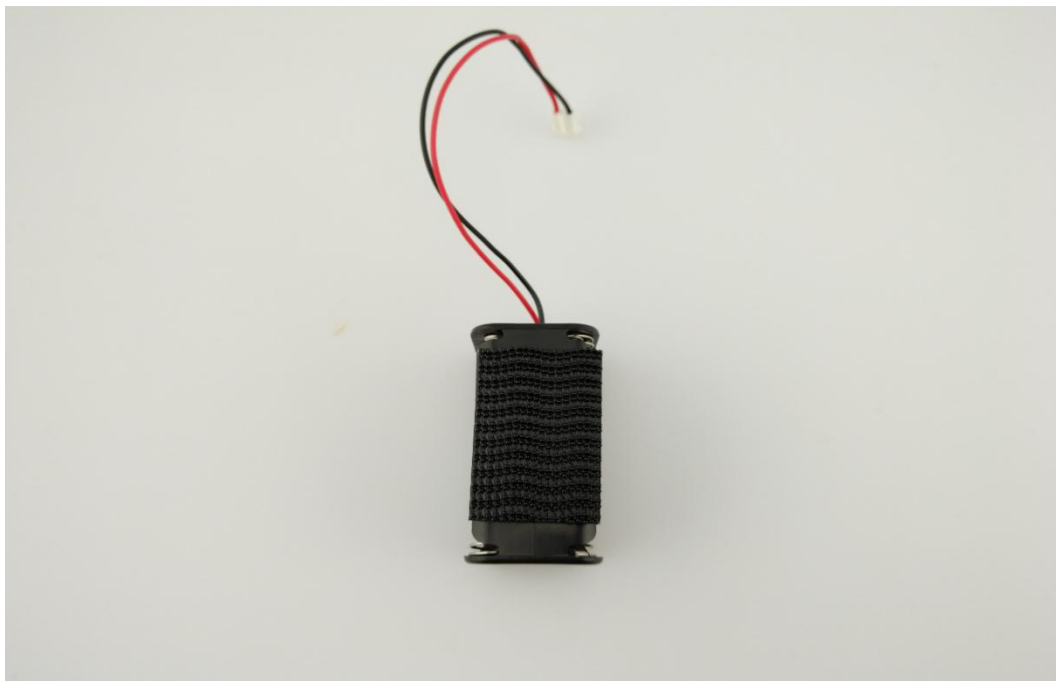
STEP3 电池盒安装魔术贴

在这一步需要把魔术贴安装在电池盒上。

所需元件

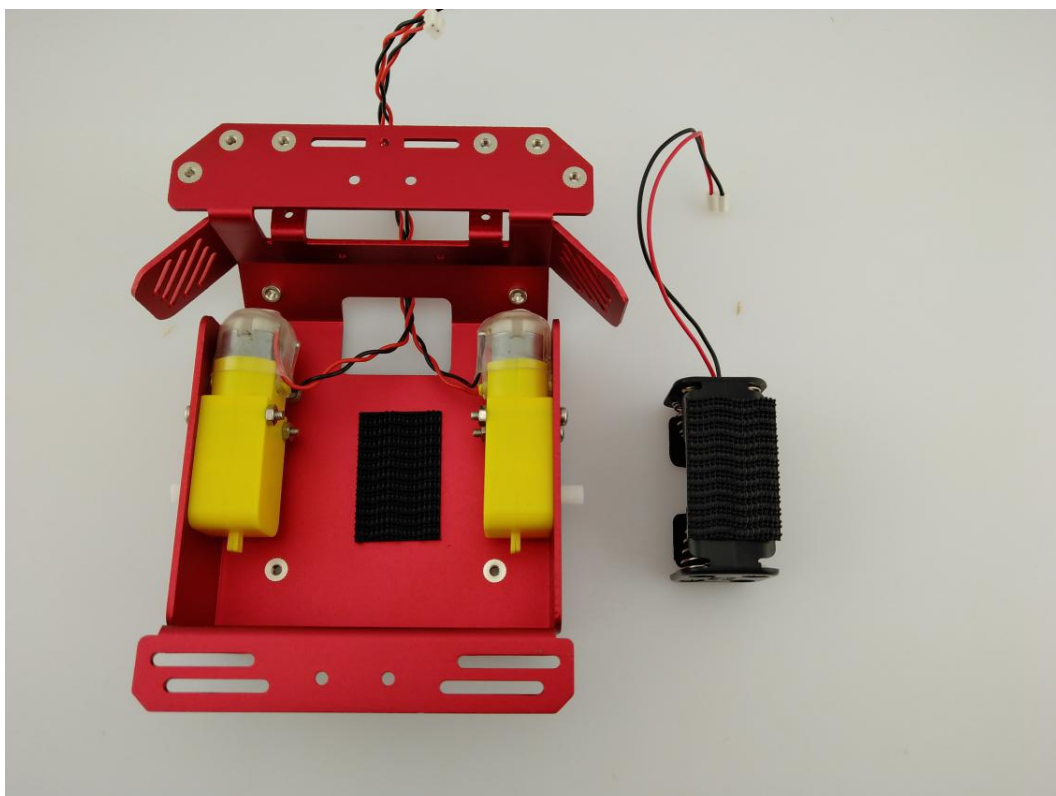


组装完成



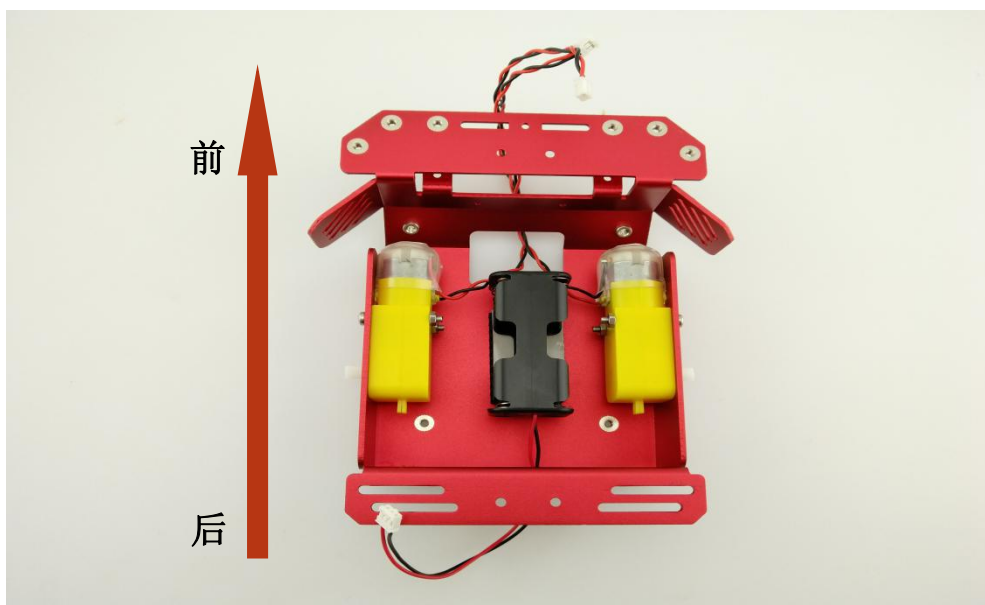
STEP4 安装电池盒

所需元件



组装完成

注意电机线从车身前面穿出，电池盒的线从车身后面的穿出。



STEP5 安装轮子

所需元件

注意所用螺丝钉为 M3*12 盘头不锈钢自攻螺丝





组装完成

按照图中所示的位置安装，注意在拧螺丝的时候，用手把轮子固定，顺时针旋转螺丝，直到螺丝不能旋转为安装正确。



STEP6 前轮的安装

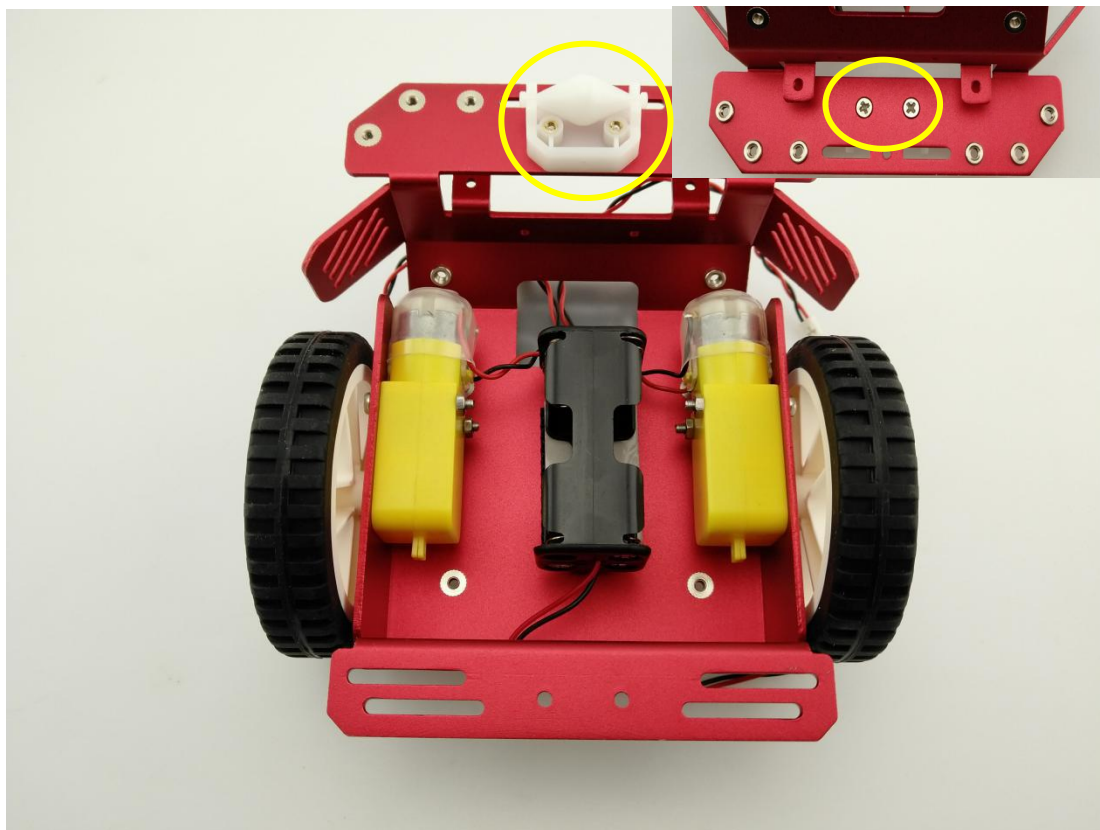
所需元件

所用螺丝钉为 M3*8 沉头螺丝



组装完成

按照图中所示的位置安装，具体请看细节图，注意不要把螺丝方向安装错误。



STEP7 前端支架的安装

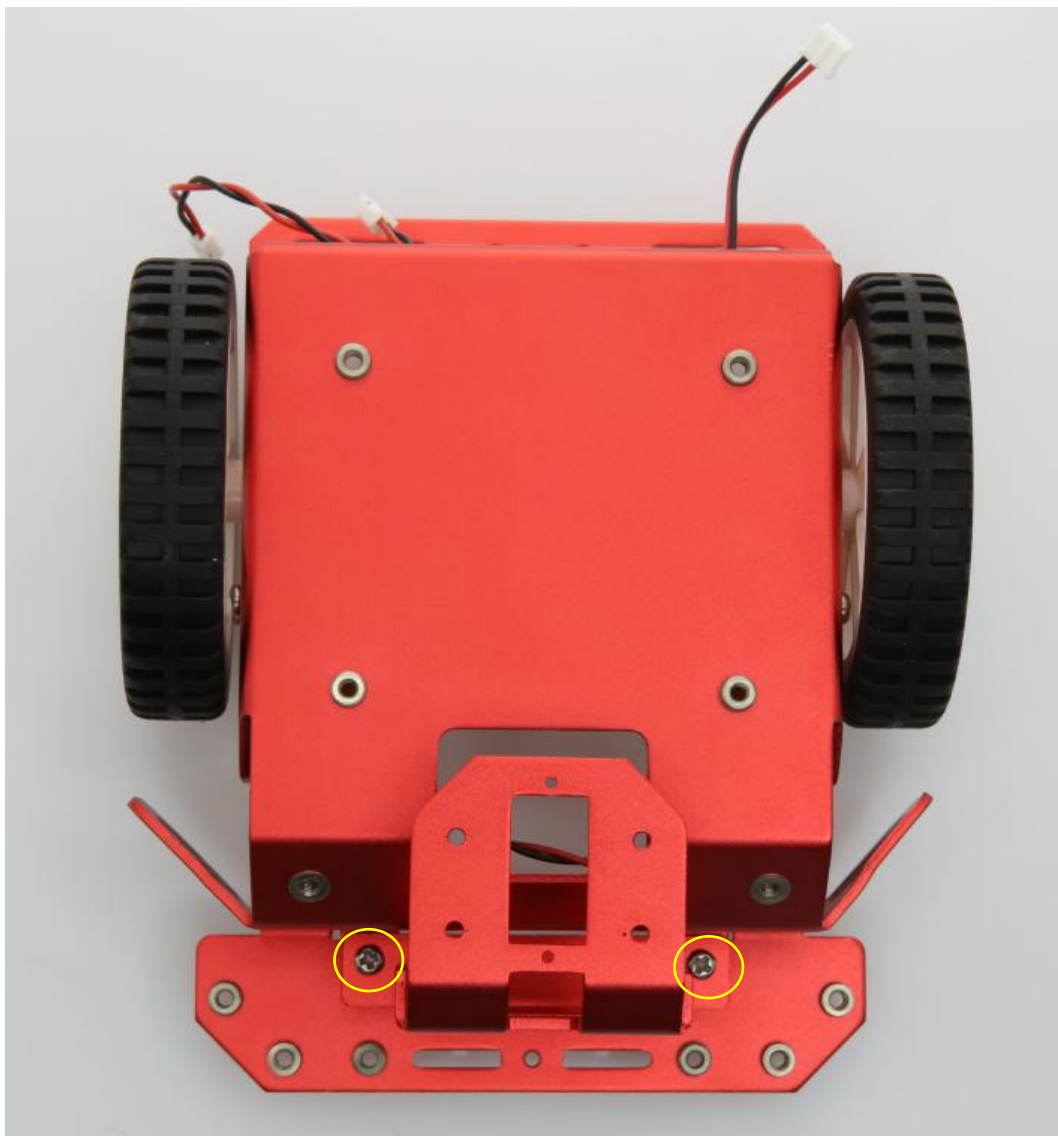
所需元件

所用螺丝为 M3*6 圆头螺丝



组装完成

按照图中所示的位置安装，顺时针拧紧。

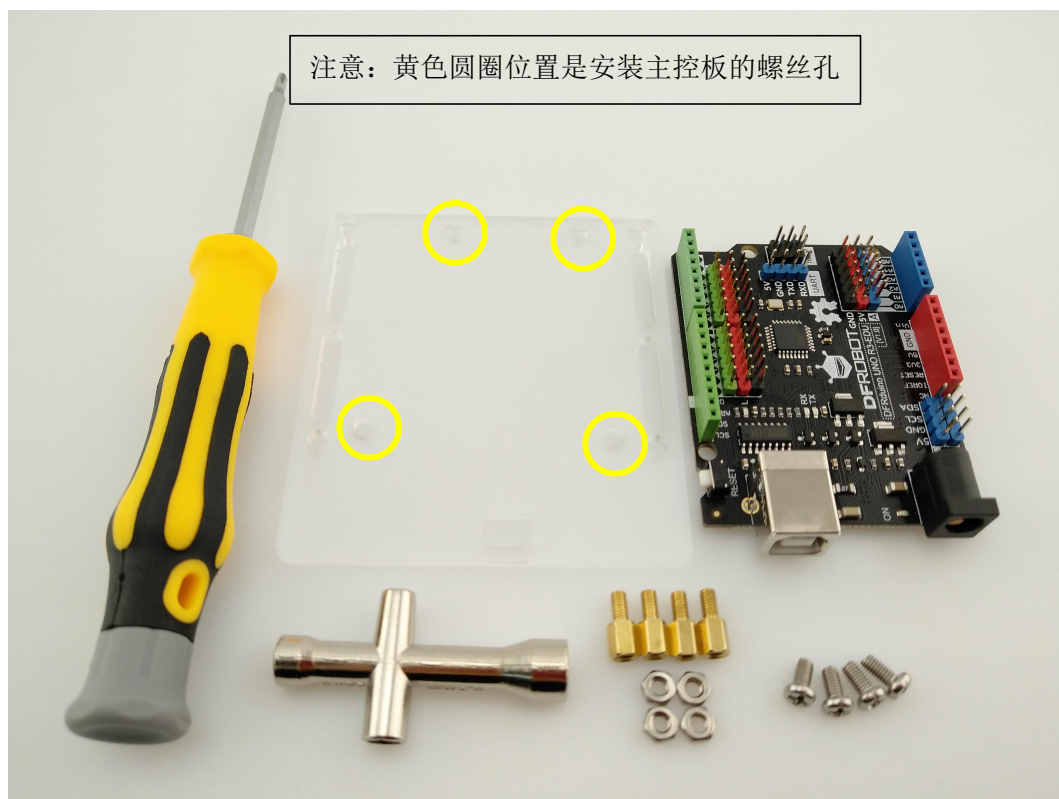


STEP8 主控板的安装

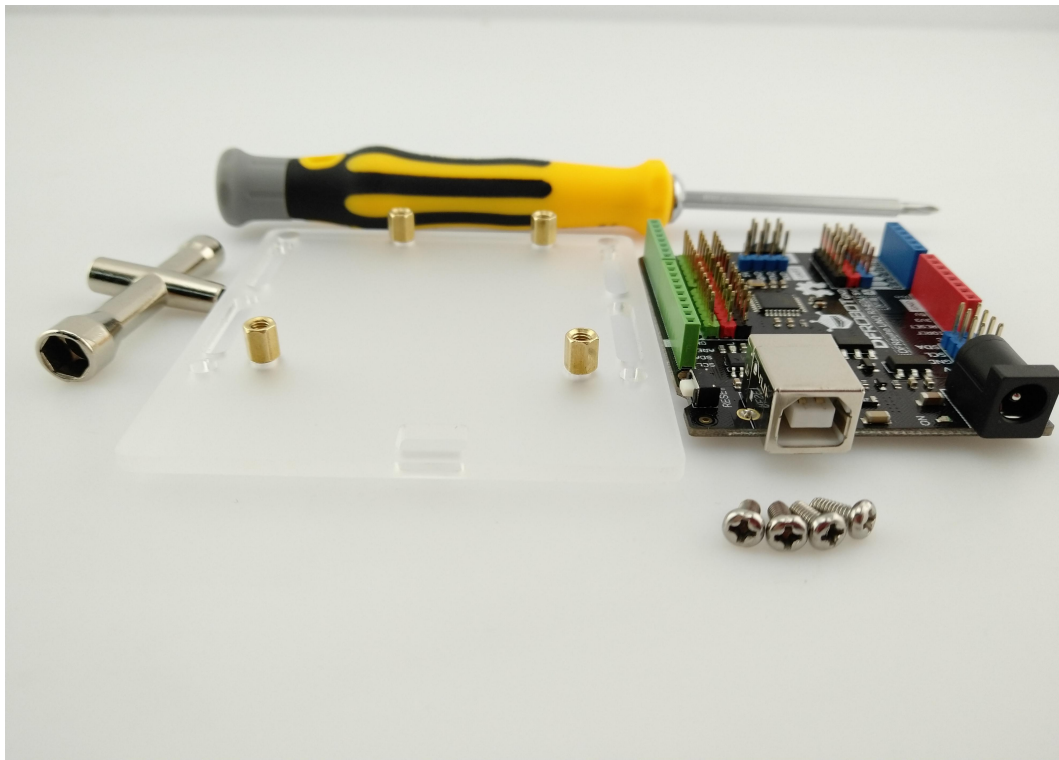
所需元件

螺丝刀 ,套筒扳手 ,M3*6 圆头螺丝 ,M3*6 单头铜柱 ,M3*20 单头铜柱 ,M3 螺母 ,Arduino UNO 亚克力安装板。

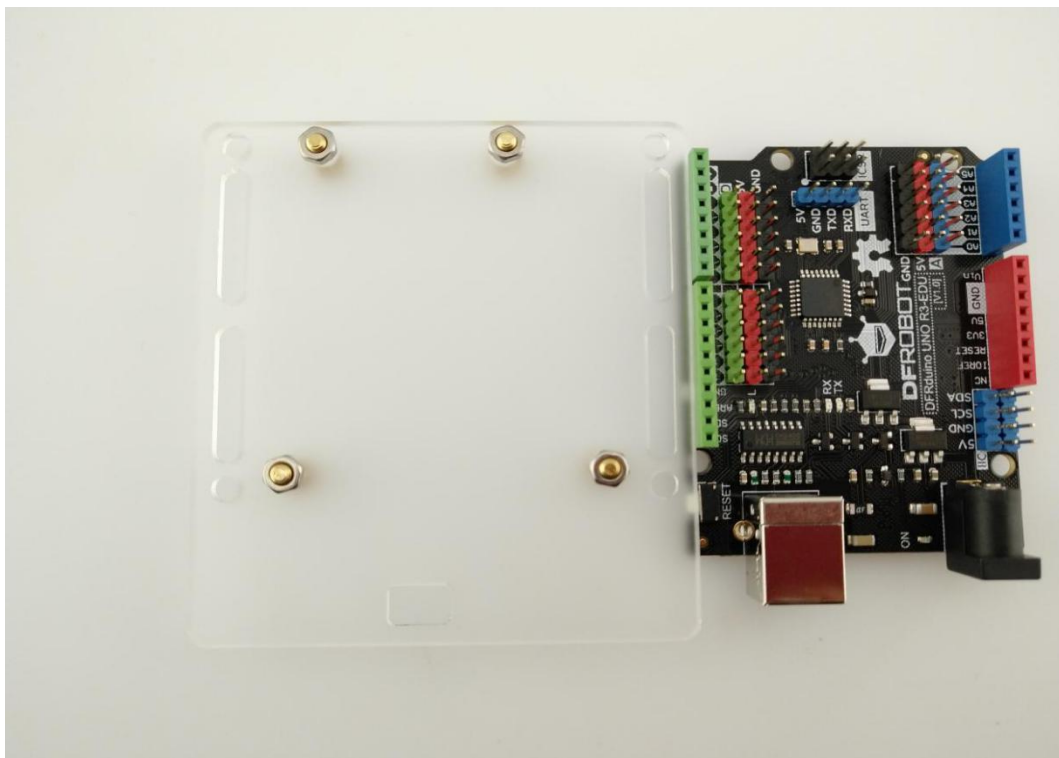
注意：安装铜柱之前，先将主控板放到亚克力板上，主控板上的四个孔位能和亚克力板上的四个孔位对其，则确定亚克力板的正面。



1.将 M3*6 单头铜柱安装在亚克力板上，背面使用螺帽拧紧。组装完成如下图所示。



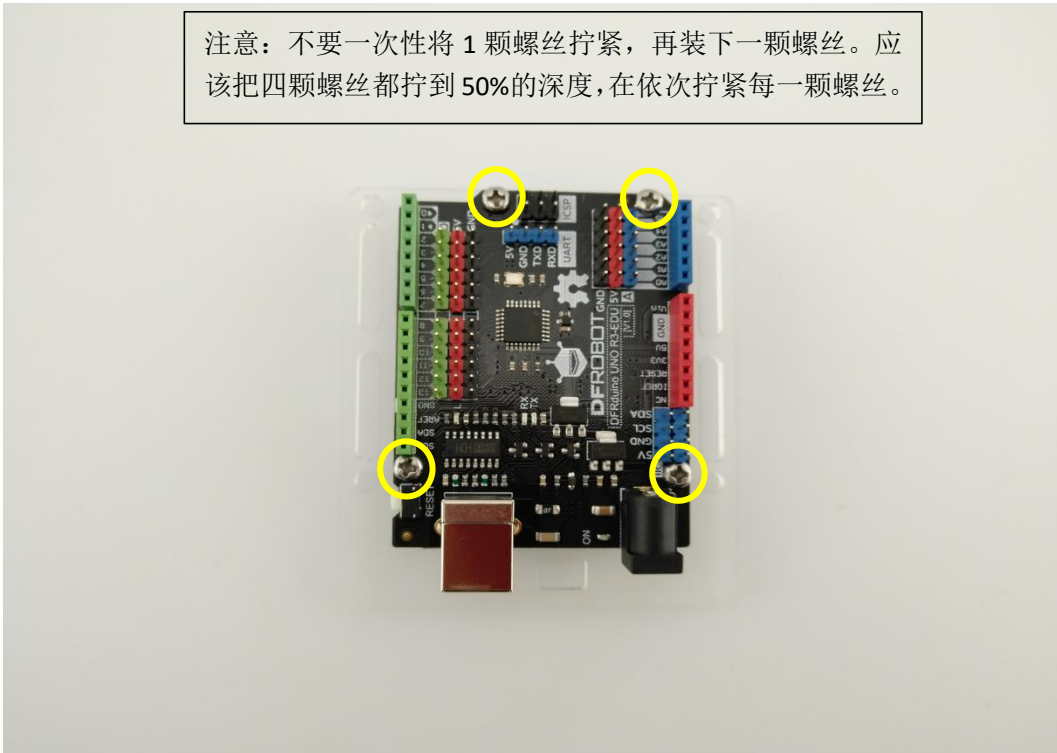
正面



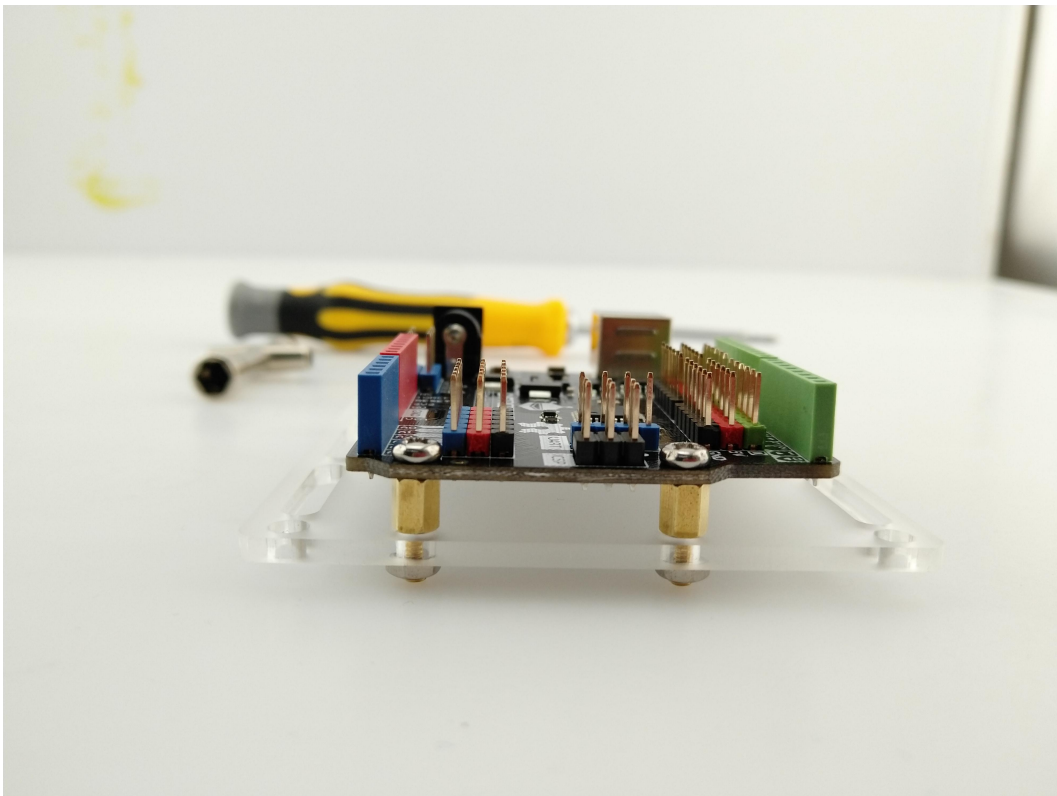
反面

2.将主控板安装在 M3*6 单头铜柱上，安装好如下图所示。

注意：不要一次性将 1 颗螺丝拧紧，再装下一颗螺丝。应该把四颗螺丝都拧到 50% 的深度，在依次拧紧每一颗螺丝。

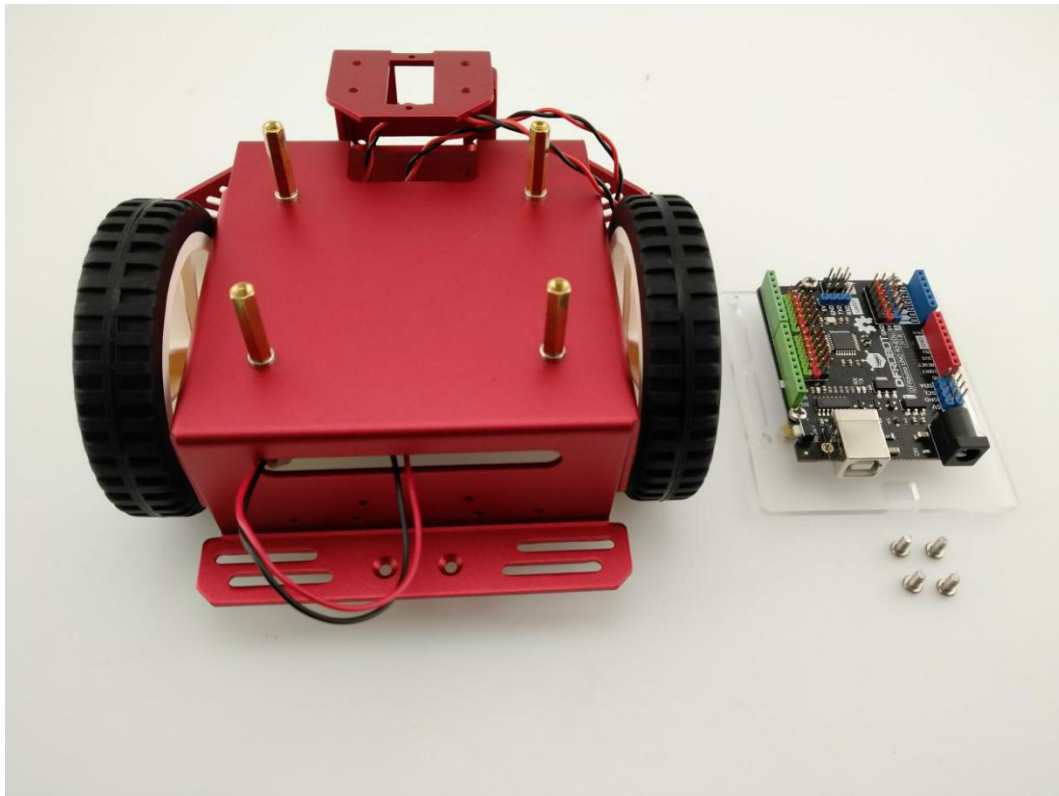


俯视图

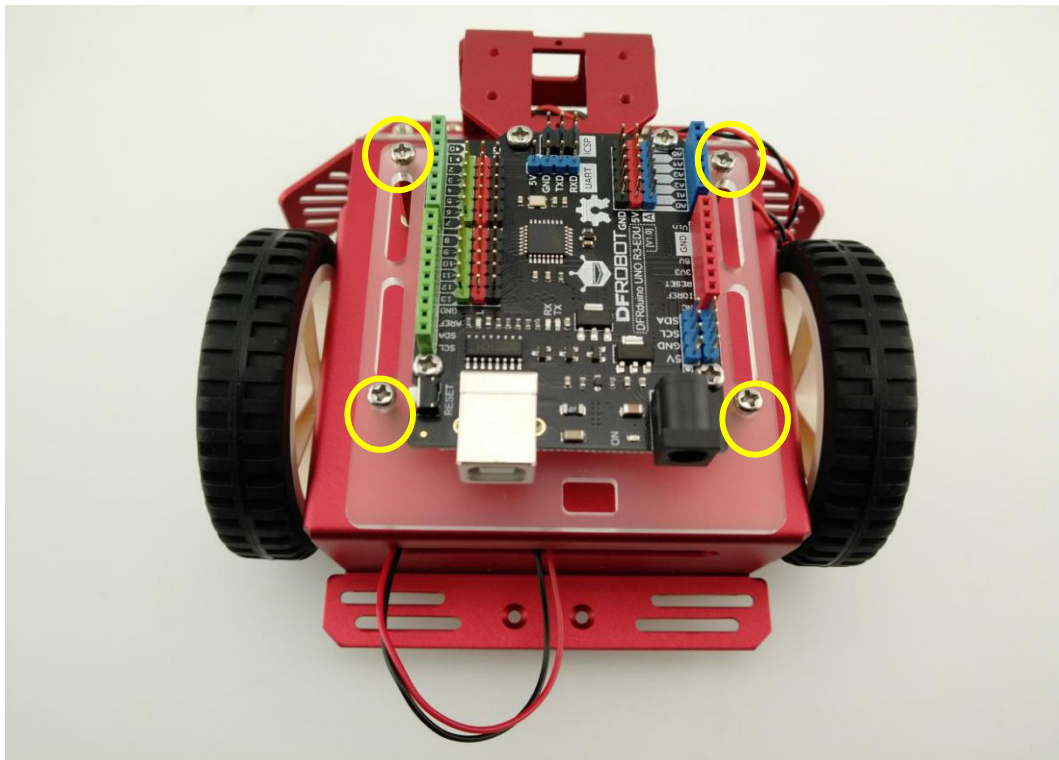


主视图

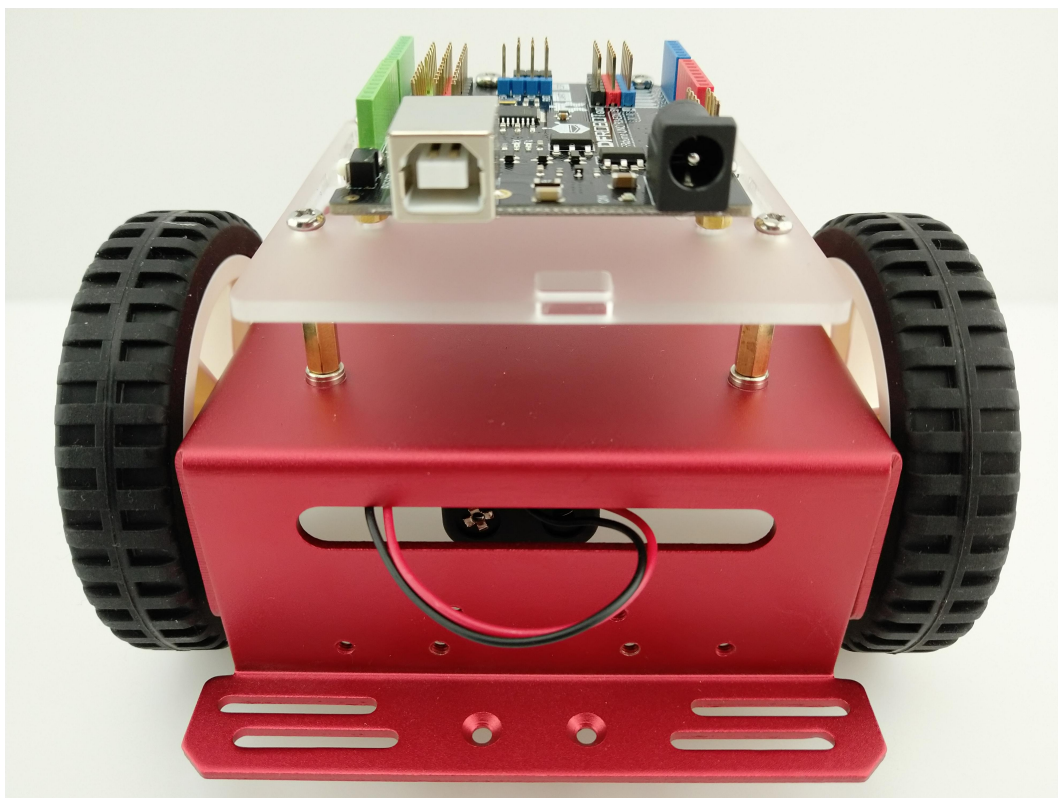
3.将 M3*20 单头铜柱安装到小车上，安装好如下图所示。



4.将主控板安装到小车上的 M3*20 单头铜柱上，如下图所示。

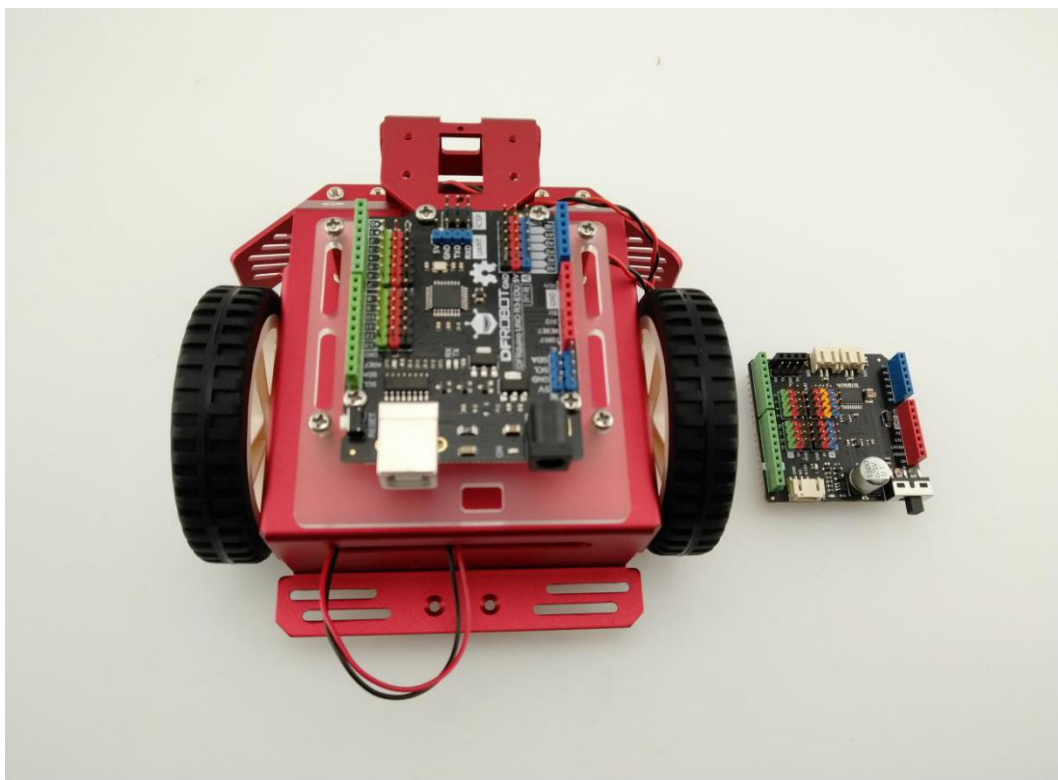


俯视图

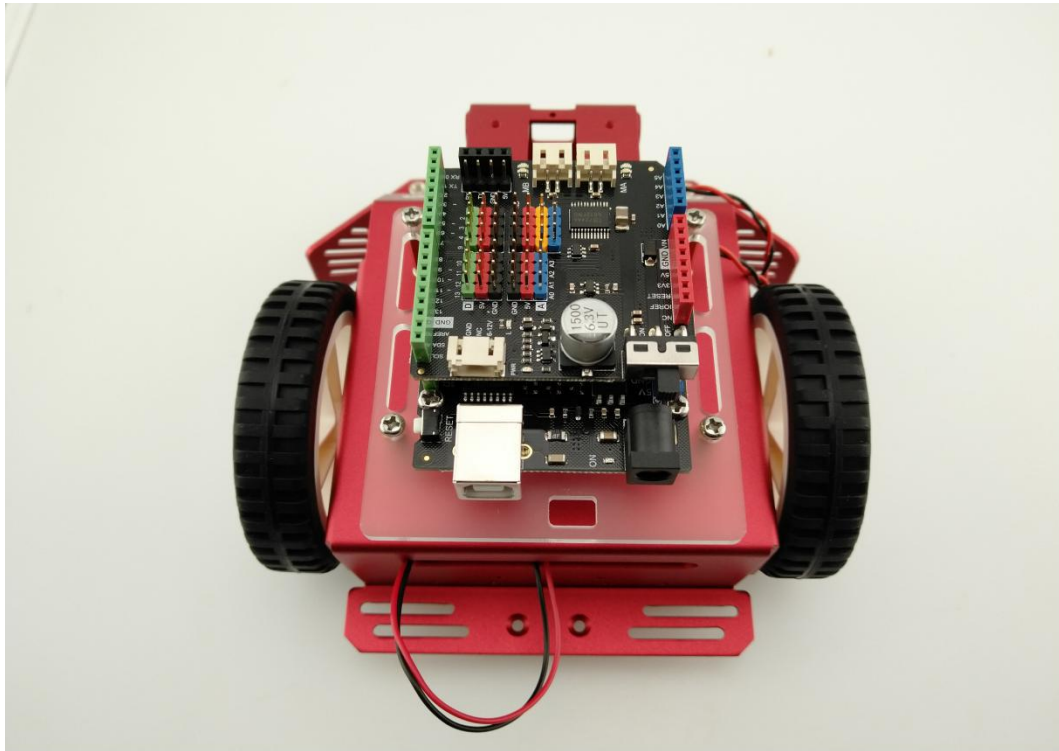


主视图

5.将扩展板安装到主控板上，如下图所示。

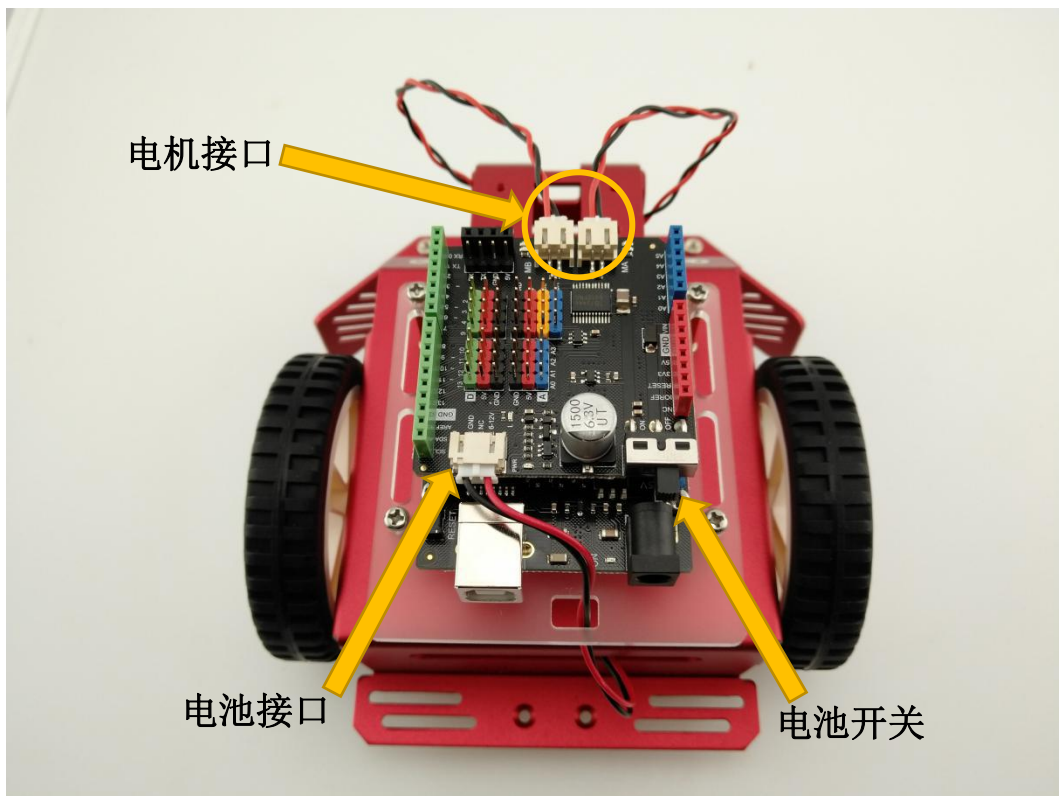


安装前



安装后

6.将电机和电池连接到扩展板上，如下图所示。

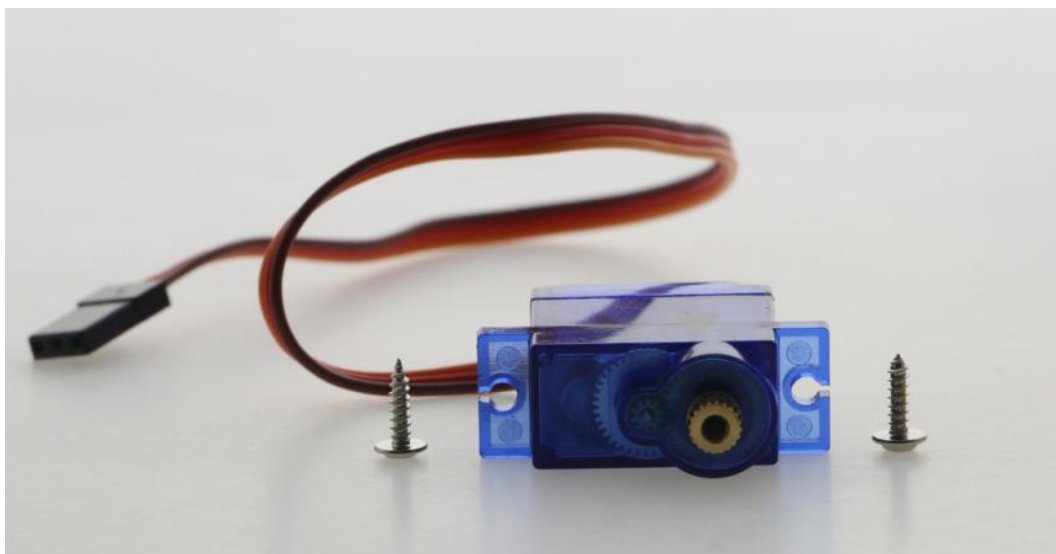


拓展部分组装

STEP9 舵机的安装

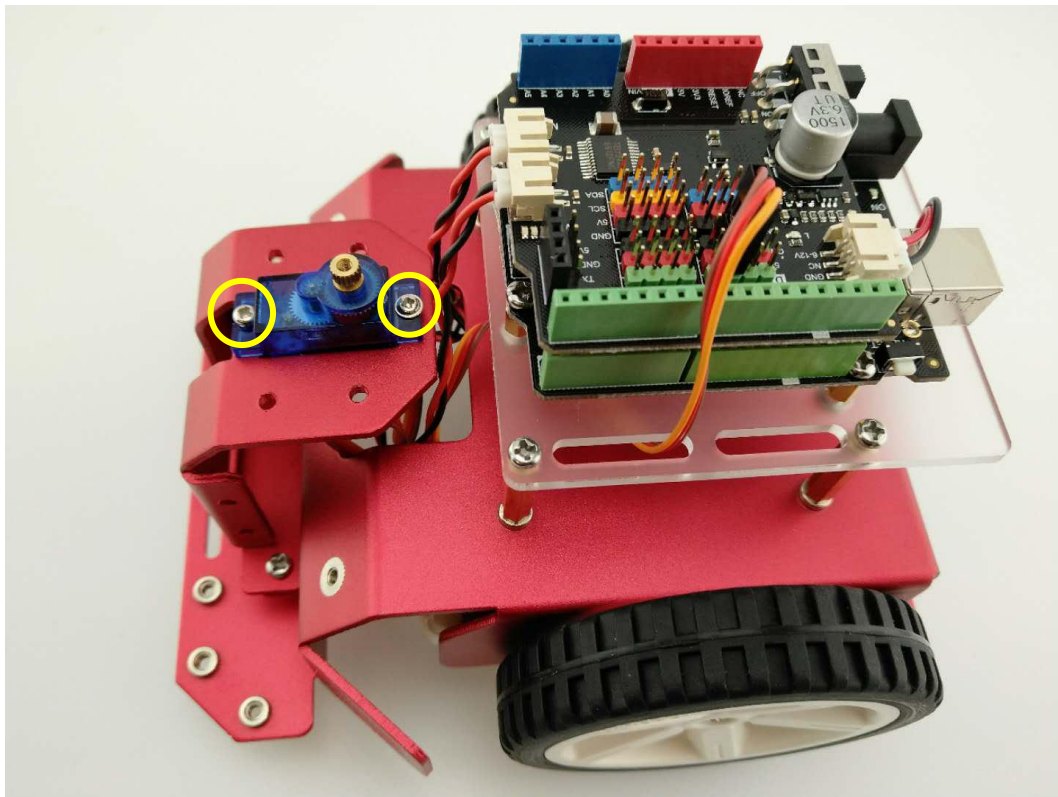
所需元件

所用螺丝为 M2*8 盘头不锈钢自攻螺丝



组装完成

按照图中所示的方向安装，请注意，舵机是 180 度旋转的。



STEP10 舵盘部分安装

所需元件

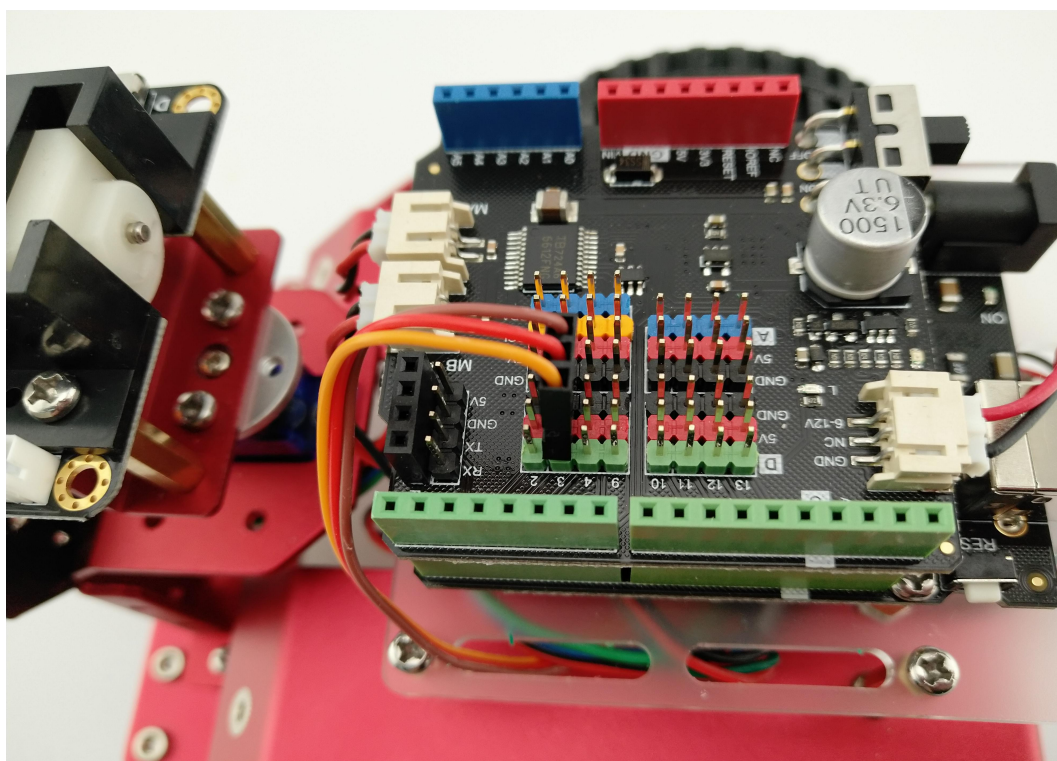
所用螺丝为 M2.5*5 圆头螺丝



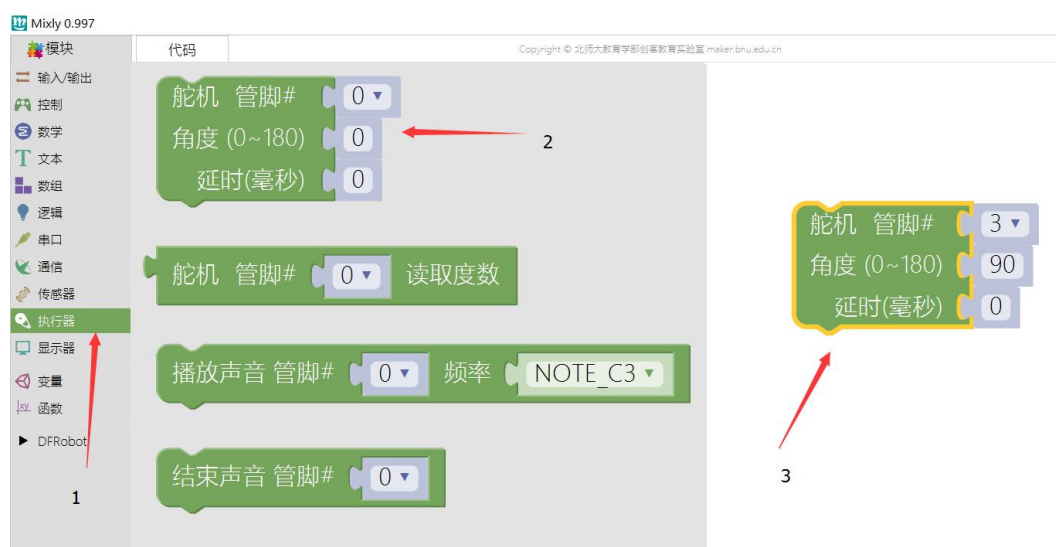
组装过程

1.在安装舵盘之前,先校准舵机至 90°位置。将舵机线接到主控板数字 3 号引脚,打开 mixly 软件,输入如下图所示程序,上传至小车主控板即可将舵机校准至 90°位置。

注意：舵机黄色线插在数字 3 号引脚的绿色排针上。

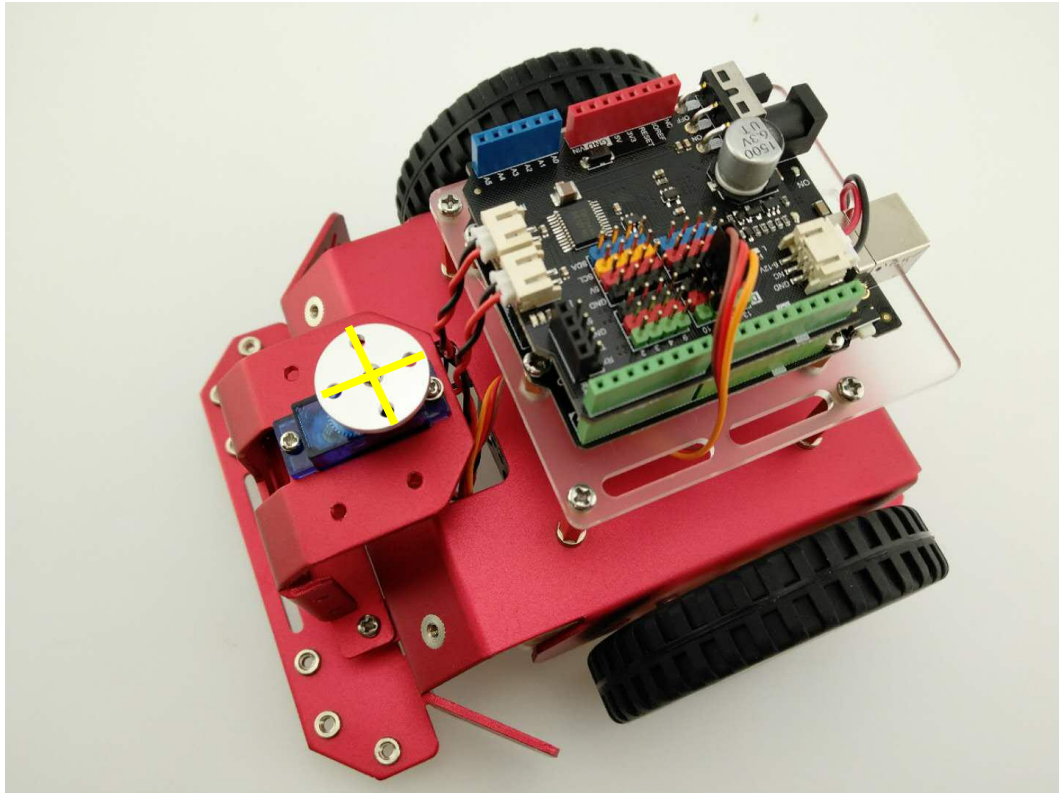


舵机接线



舵机校准程序

2.按照图中所示的位置安装，注意舵盘的螺纹要与舵机轴上的螺纹相对应，才能把舵盘放上去，注意舵盘的旋转方向朝前，如下图所示。



STEP11 多功能支架的安装

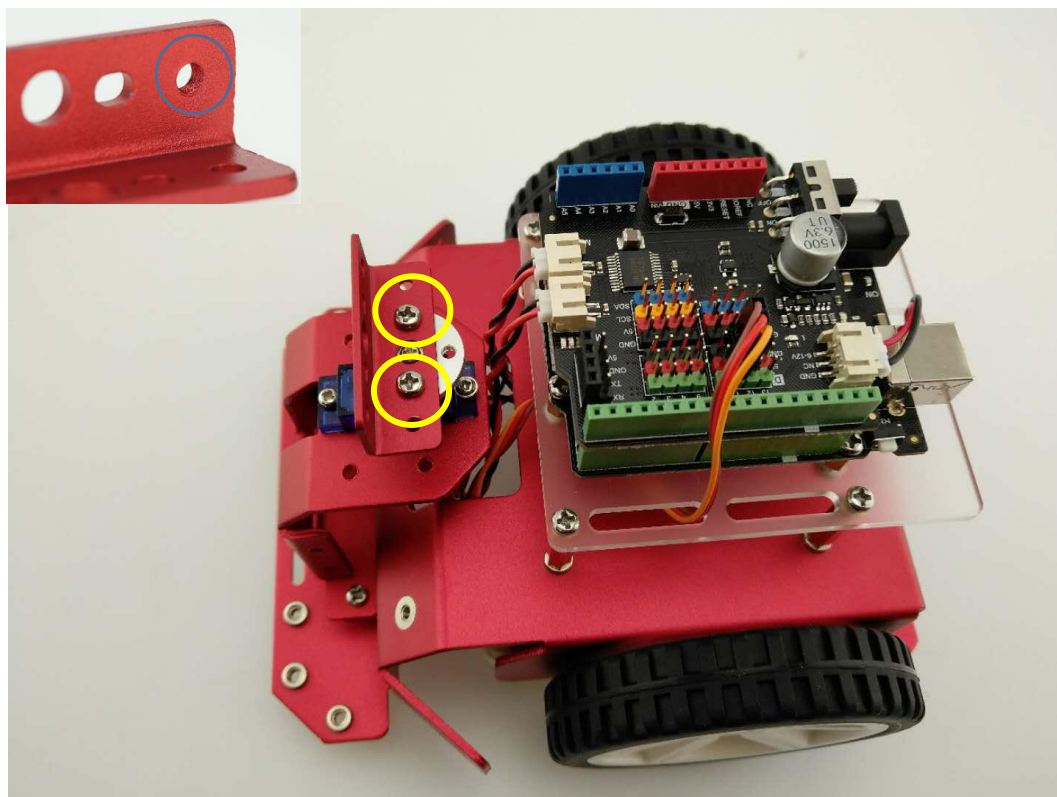
所需元件

所用螺丝为 M3*6 圆头螺丝



组装完成

按照图中所示的位置安装，请注意保持支架向前的位置，并且可以向左右进行旋转。



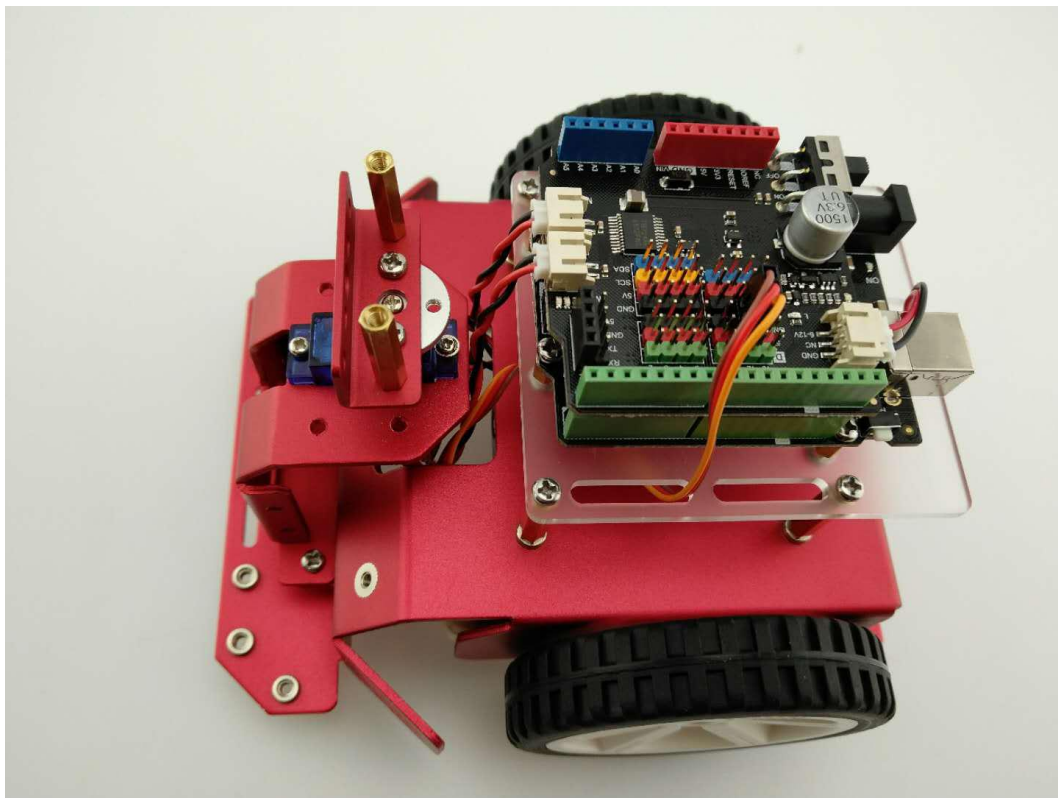
STEP12 铜柱的安装

所需元件



组装完成

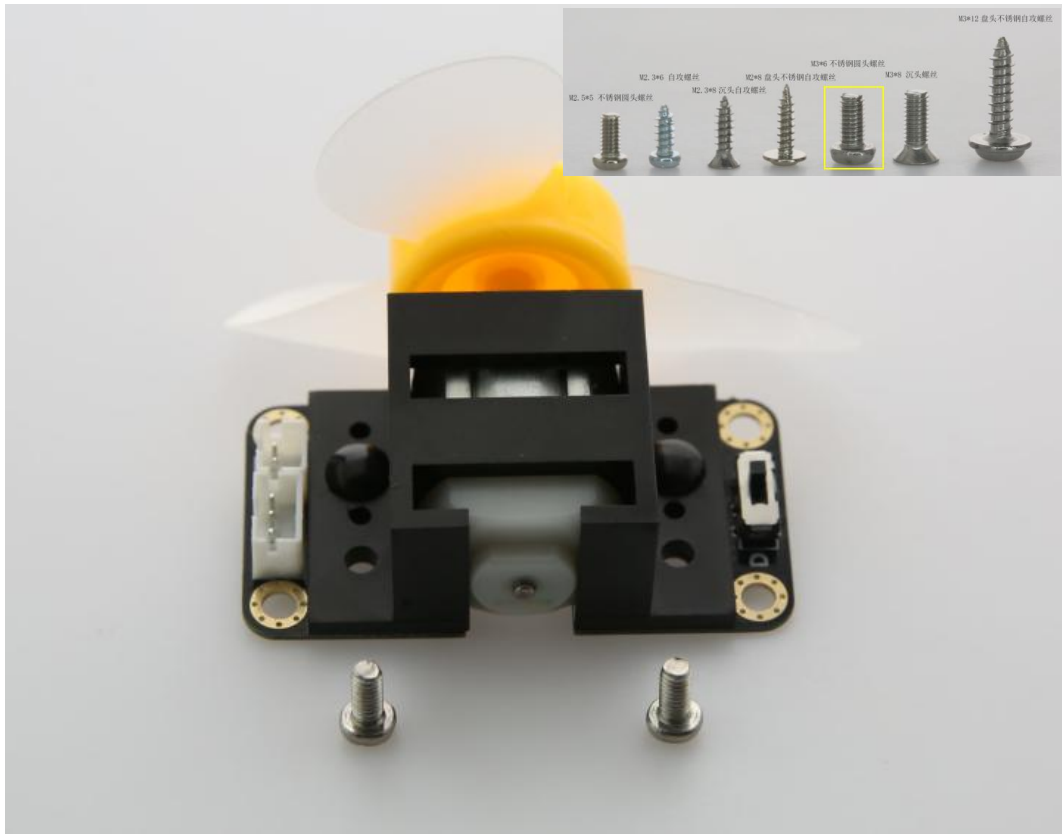
按照图中所示的位置安装，注意多功能支架上相应的孔是有螺纹的，如果没有办法固定，请将多功能支架换成另外一边安装。



STEP13 风扇模块的安装

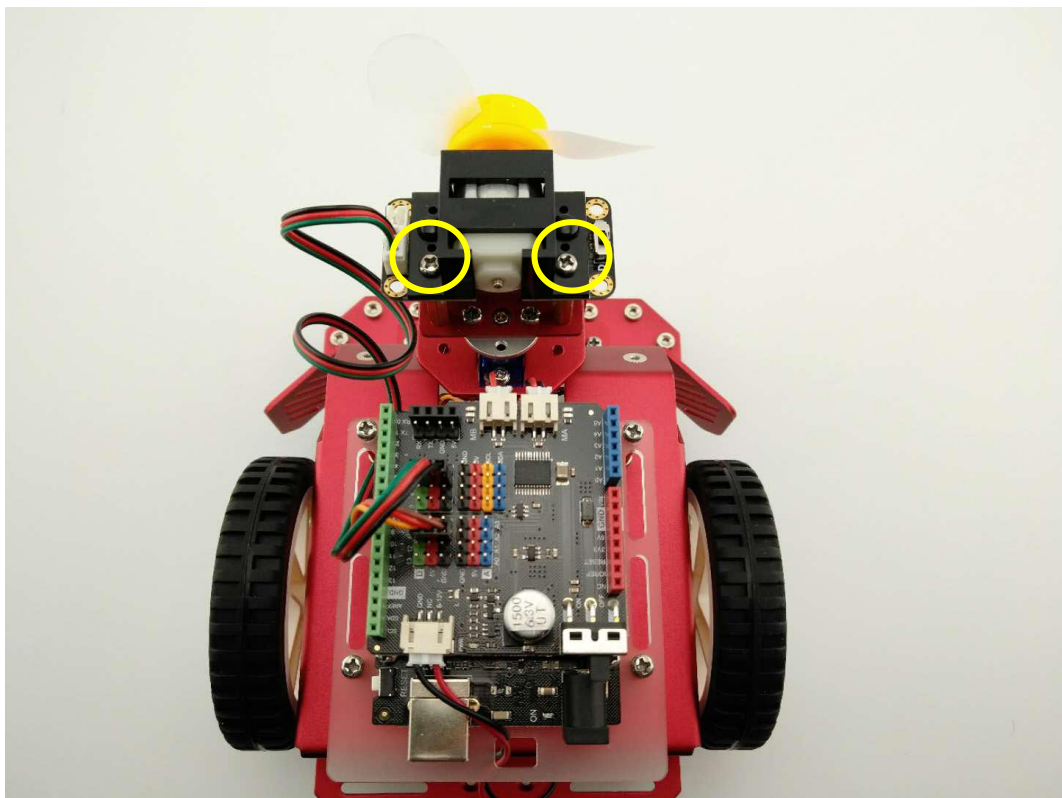
所需元件

所用螺丝钉为 M3*6 圆头螺丝



组装完成

按照图中所示的方向安装



STEP14 超声波传感器的固定

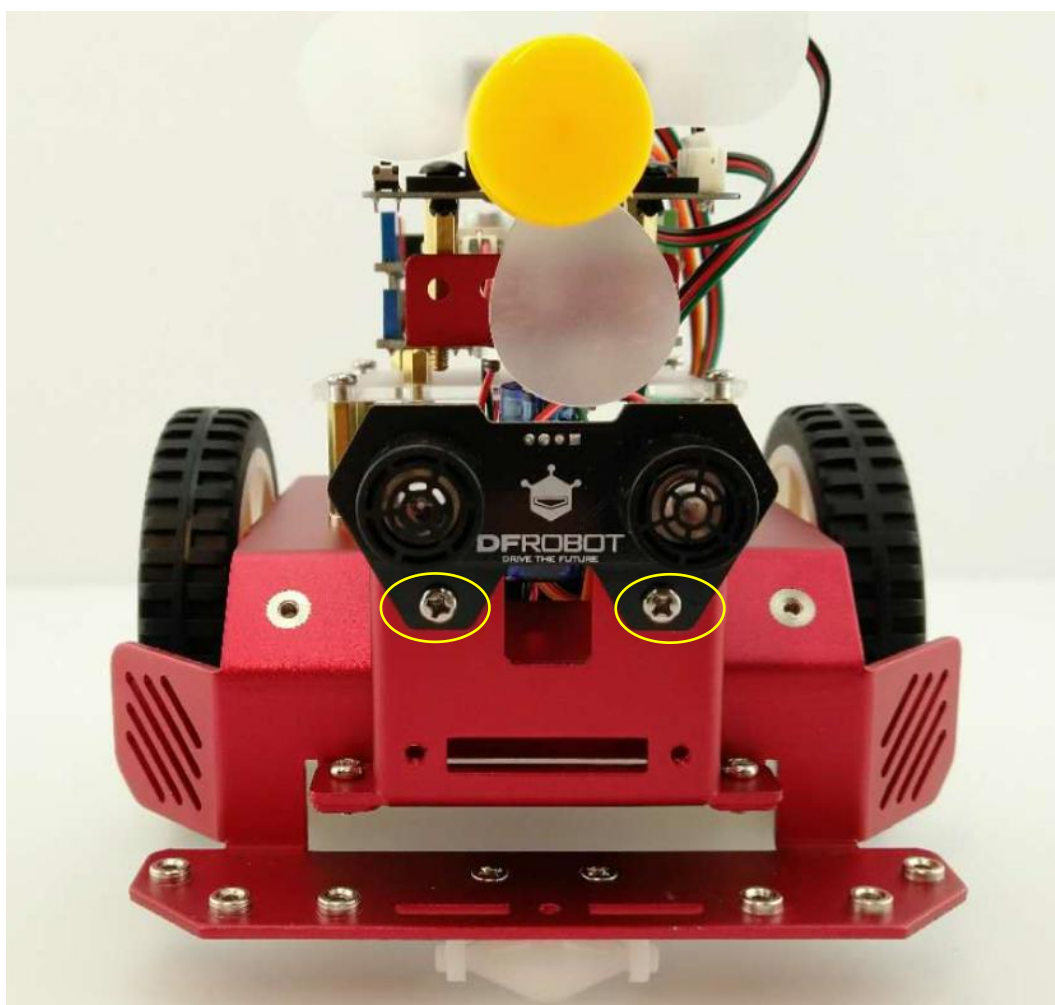
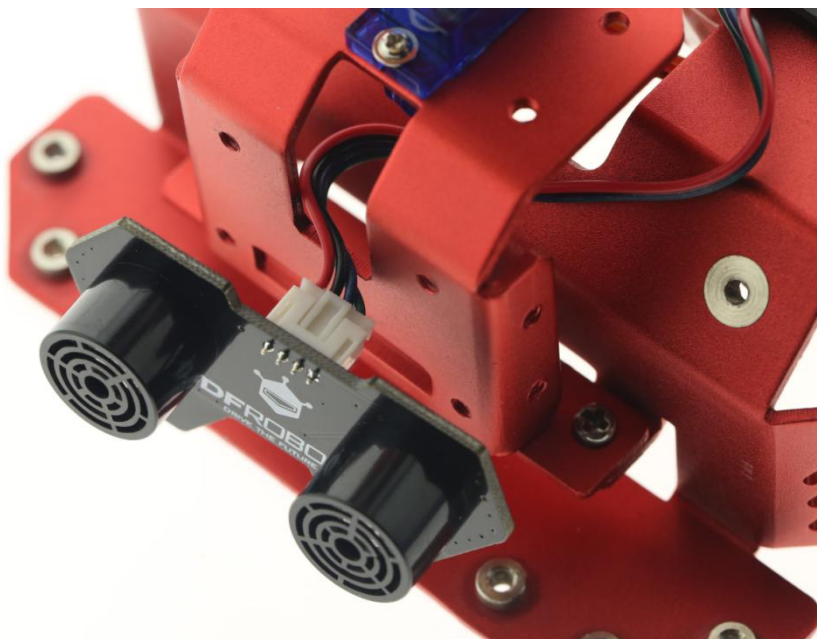
所需元件

所用螺丝为 M3*6 圆头螺丝



组装完成

注意一定要先安装好超声波的线，从前端支架孔中穿出，防止线对于舵机的转动产生影响。



STEP15 喇叭的安装

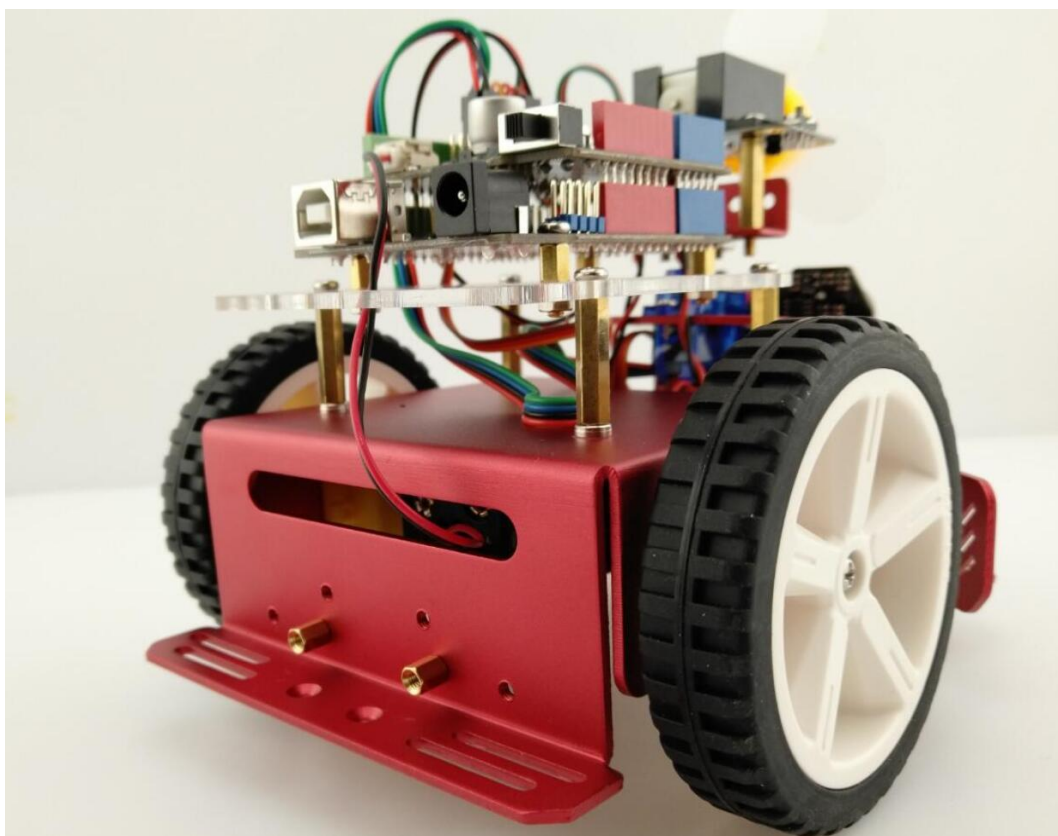
所需元件

M3*6 单头铜柱，M3*6 圆头螺丝。



组装完成

1.将 M3*6 单头铜柱安装在车体后面，安装完成后如下图所示。



2.将喇叭安装在铜柱上，如下图。

