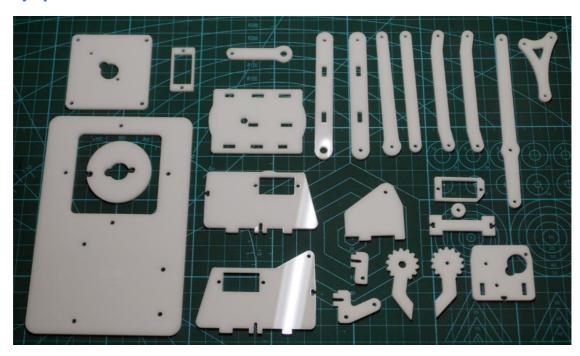
# 欢迎使用

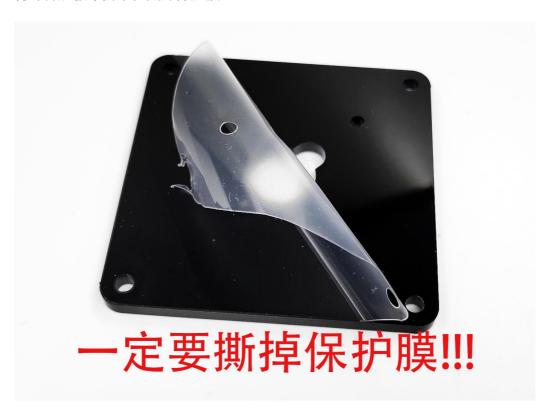
Mini Arm v4.0

安装调试说明

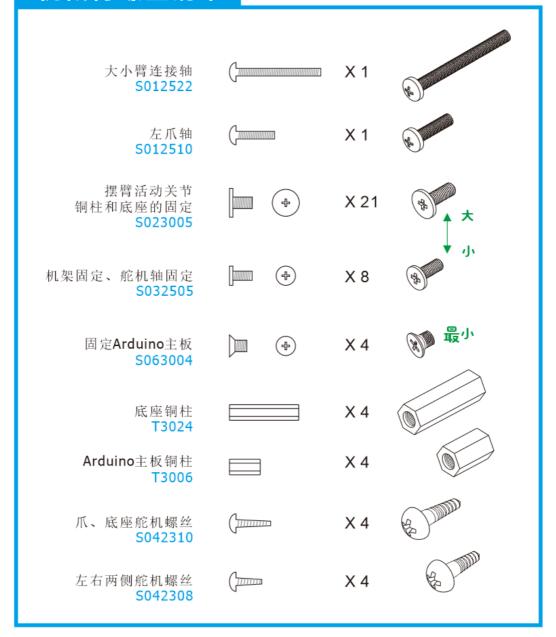
#### 1. 开工



将零件从板中拆下, 撕掉保护膜。

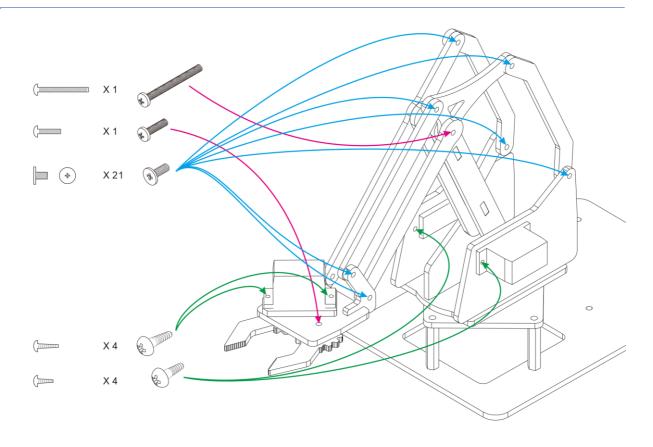


#### 机械臂螺丝清单



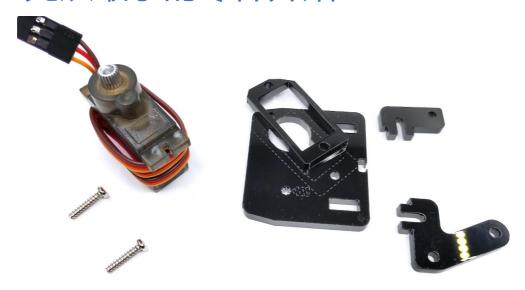
附件包内的螺丝很多种型号, 请务必区分清楚再动工。

有几种很相近的螺丝,不要混用。



部分螺丝位置示意图,详细位置见后续分步图。

#### 2. 先从最小的零件开始



1 个舵机, 2 个长舵机固定螺丝, 爪的零件。注意, 亚克力零件接插的时候, 要垂直, 不能左右晃动的用力插, 否则很容易裂。







接下来安装爪子。左边的直接套在舵机主轴上。舵机的旋转位置有要求,不能任意安装。



舵机可以用手轻轻掰动(如果卡住不能强掰,可以来回晃动一下),顺时针转到头(舵机的活动范围是 180 度左右),再安装爪如上图的位置。

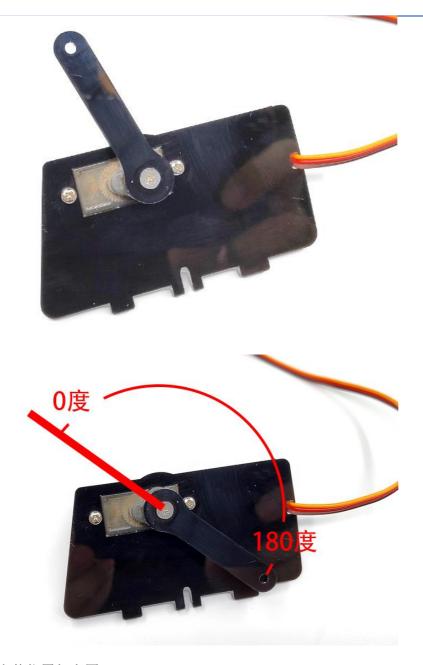


爪全部安装完毕。

# 3. 正式开始



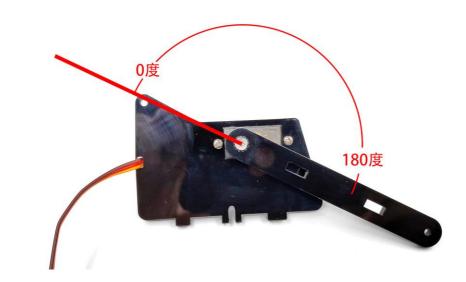
安装右侧小臂舵机。



摆臂的安装位置如上图。



安装左侧大臂舵机,和小臂相同。

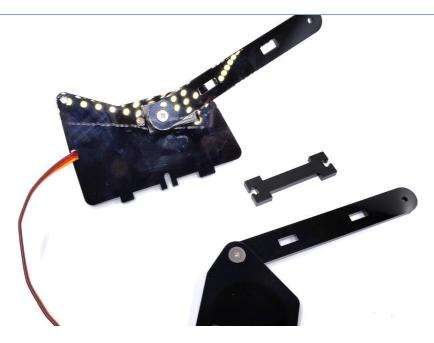


大臂舵机的活动范围。



大臂的另外一侧,此处是关节螺丝,拧紧后退 1/4 圈让 2 个零件可以自由转动。





将两侧的大臂组装起来。中间零件插入的时候,注意不要歪,否则可能会碎裂。



# 4. 组装主体了



大臂和小臂插到底座上。先大臂,后小臂。还是注意不要插歪,可能会碎裂。





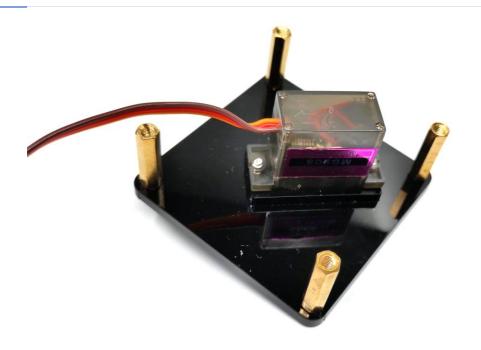
底座下方有2个固定螺丝,此螺丝拧不宜力道过大。

.



开始安装基座。





铜柱是长的,螺丝是更粗的那种。

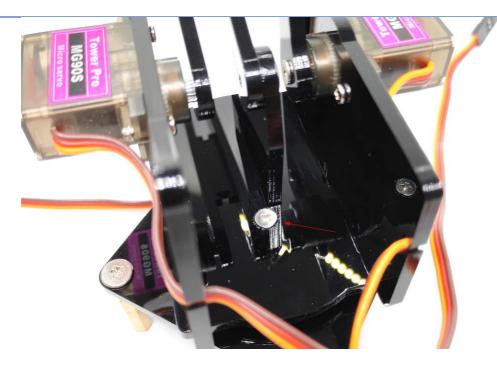


将底座和基座组装起来, 圆垫圈在中间。





U



底座中心用小螺丝固定。注意舵机范围,尽量让底座在基座的两个角之间旋转(只是为了美观)。

# 5.安装小臂和连杆



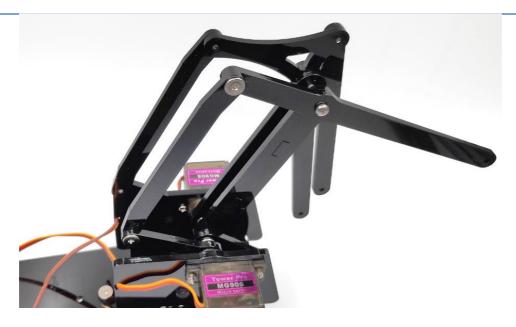
接下来安装小臂和连杆等机构。







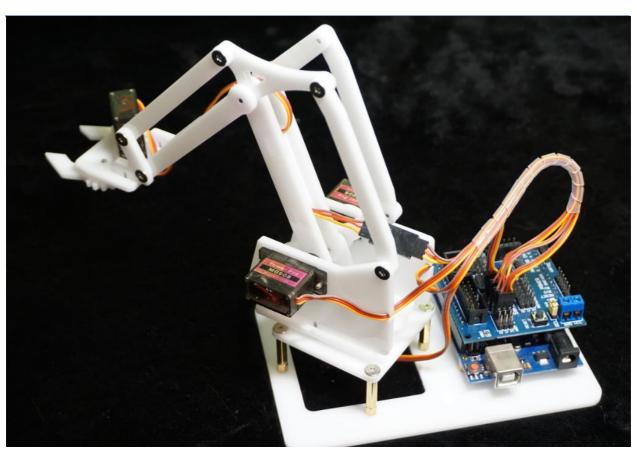
左侧的连杆, 所有关节螺丝不能拧紧, 零件要可以自由活动。

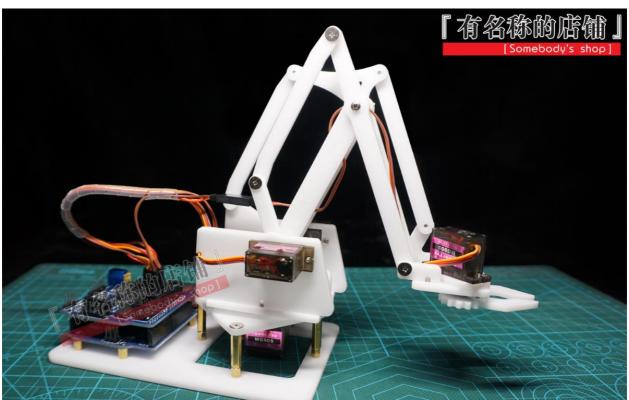


右侧小臂连杆。



安装爪。基本完工。





#### 6.接线

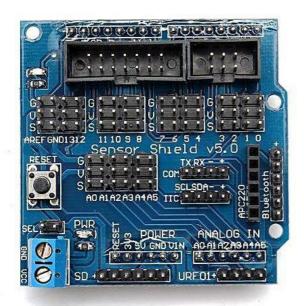
● 爪舵机:9#

● 底座舵机: 11#

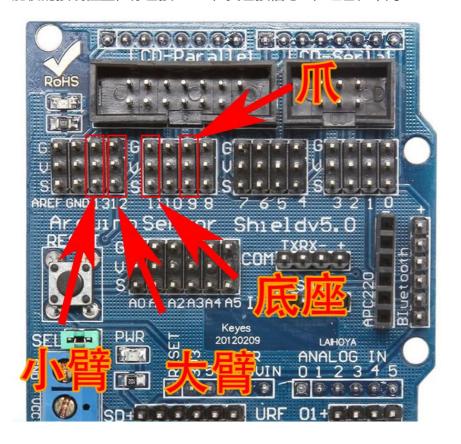
● 大臂舵机: 12#

● 小臂舵机: 13#

#### 7. 盾板的接线问题?



盾板插于 Arduino UNO 之上,盾板针脚对准 UNO 的排线孔即可。盾板的作用类似接线板,可以方便的接插舵机等设备。盾板针脚的号码和 UNO 的端口——对应。每个端口都有一个 GND 和 VCC 的接头。无需面包板接线非常方便。



#### 已做好开始准备?

接下来刷程序。如果你还不会刷程序,甚至不会用Arduino,那么请你先阅读 1《Arduino IDE 下载安装教程》,2《Arduino 程序运行教程》

近期本店铺会制作视频教程内容, 敬请期待。

程序下载链接: https://github.com/shihaipeng03/MiniArm

### 了解更多

欢迎到我们的店铺 https://somebodys.taobao.com



欢迎围观本店抖音账号