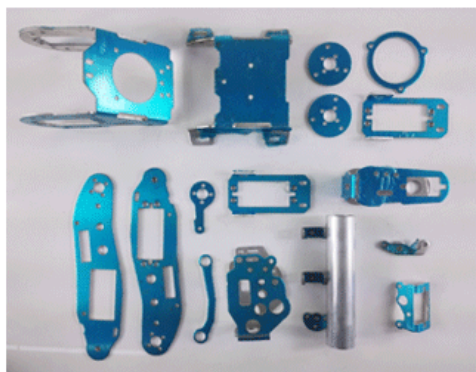


# 机械手臂组装说明书

## 机械手臂全套部件清单

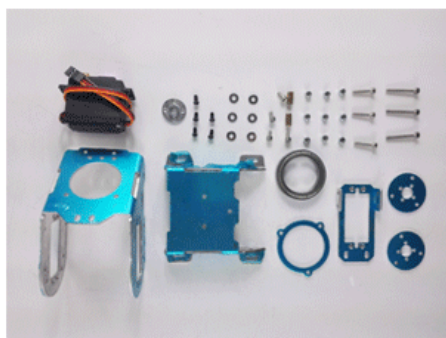


本套为6自由度机械手臂部件蓝色表层可以撕掉，安装时请根据步骤进行。

安装舵机时需要注意提前调整好舵机转向是否正确，稍后组装舵机部分也有说明，请注意，必须留意。

### 1.机械手臂底座安装

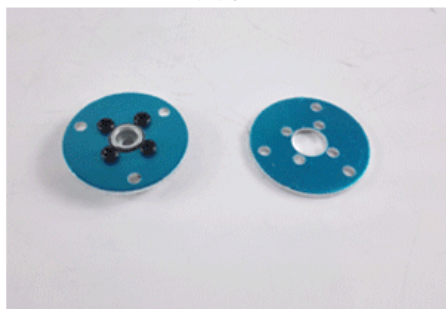
底座所需零配件



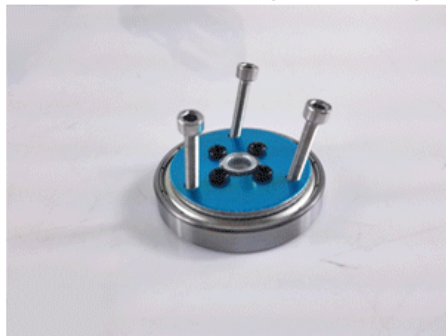
先固定连接舵机的舵盘，使用黑色螺丝



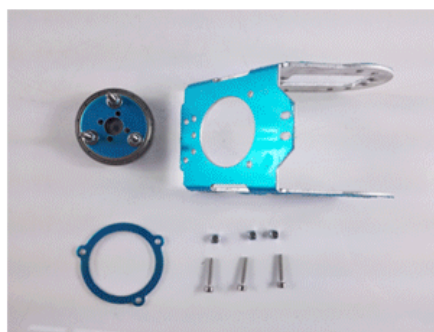
固定好后效果图，固定好后拿出以下图片的大轴承和零件(内六角\*25mm螺丝)



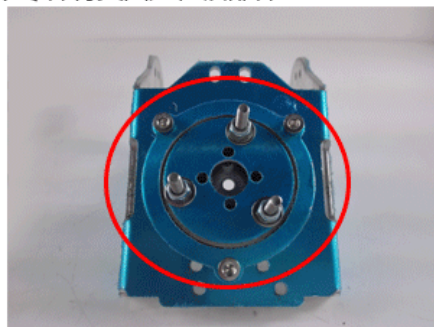
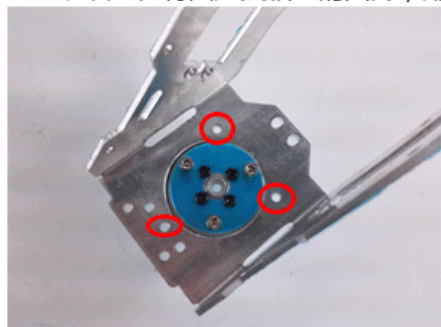
将固定好舵盘的圆片放置轴承上，注意舵盘有齿轮一边朝外



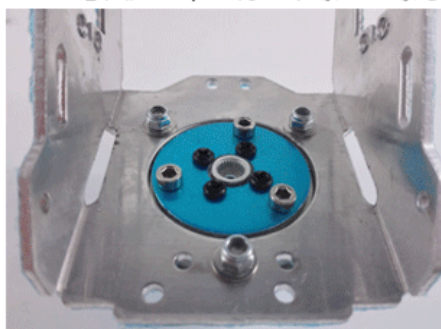
将螺丝穿过，把轴承翻过来将另外一圆片放置上固定。固定好后取出以下零件



确认孔位将固定大轴承的圆片，用以下零件将其固定在该部件上



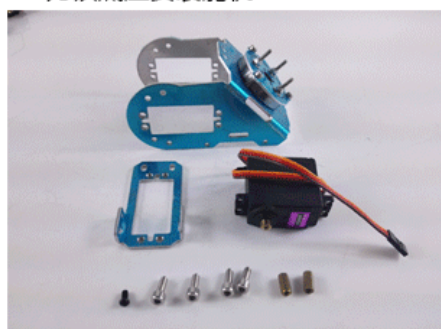
注意固定时，先将三个螺丝与螺母固定起来再扭紧（切勿蛮力）



为该底座安装舵机

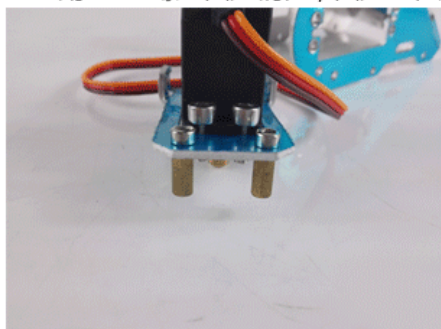


使用M4\*10的螺丝将舵机固定



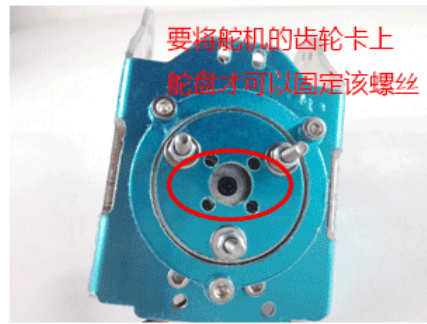
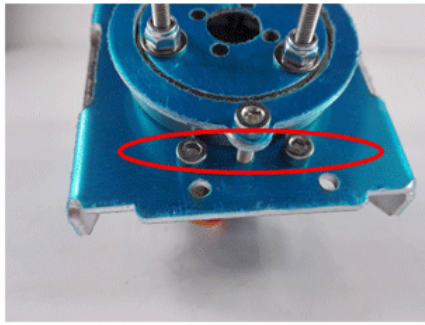
固定铜柱  
孔位

使用M3\*6螺丝固定铜柱，固定时往边角靠近，再确认底座上的孔位固定

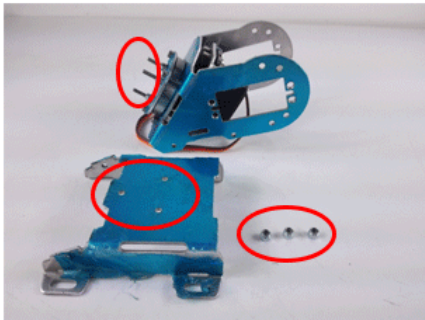




铜柱对准该孔位，在背面固定上，然后再使用黑色螺丝将舵机与舵盘固定



将固定好舵机的底座固定底盘上完成底座的组装。

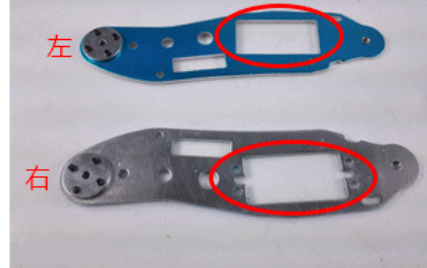


## 2. 组装机械手臂

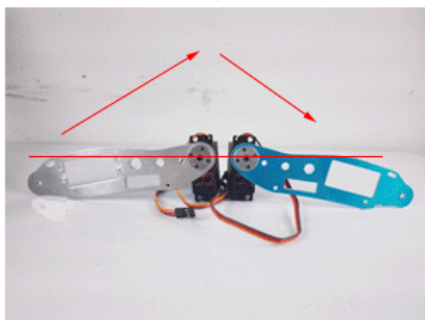
机械后手臂所需部件零件



还是先将舵盘固定上。该部件有左右之分请注意以下细节即可。

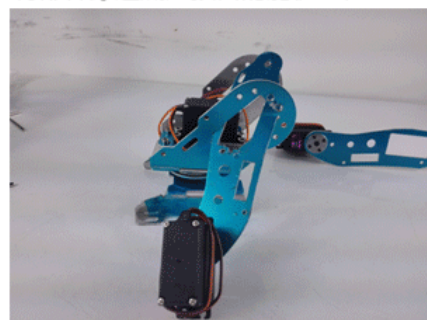
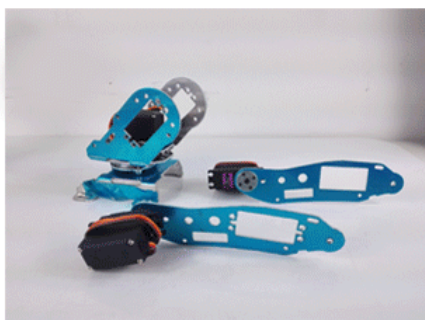


固定该地方时需要特别注意调整舵机工作的运行轨道

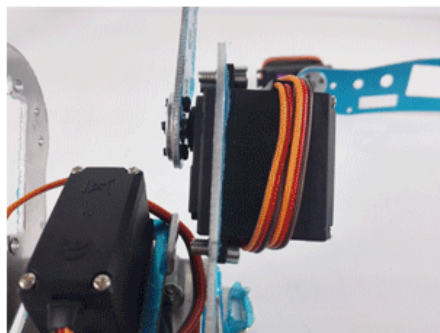
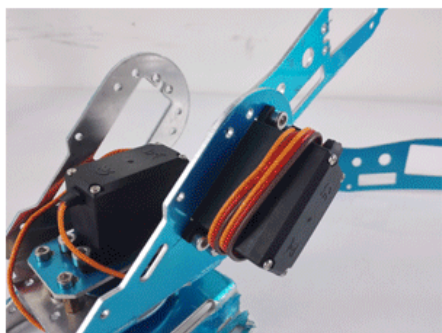


将调整好的固定在底座上

将部件穿过底座预留的舵机孔位



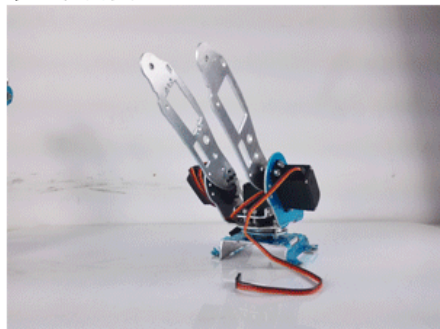
穿过后将舵机固定即可，如果分不清左右可以按照图中一个个固定



如果组装时遇到什么问题请及时联系客服，组装需要一点小小的耐心与时间。



固定后臂中舵机及连接件



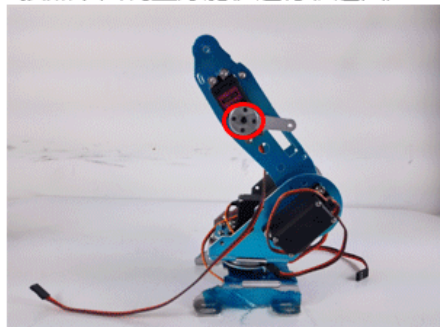
使用M4\*10螺丝与螺母固定。



固定好舵机后将舵盘与小部件固定



按照下面调整好舵机运行轨道固定



固定好舵机调整舵机运行轨道，该手臂的舵机必须严格调整

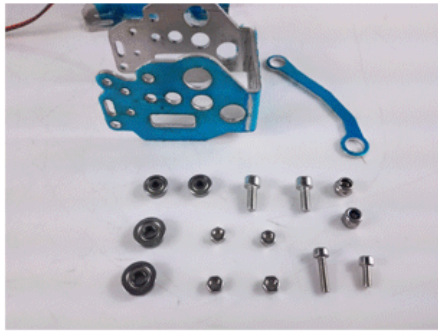


正确的运行轨道才能保证机械手臂是否能够正常的运行

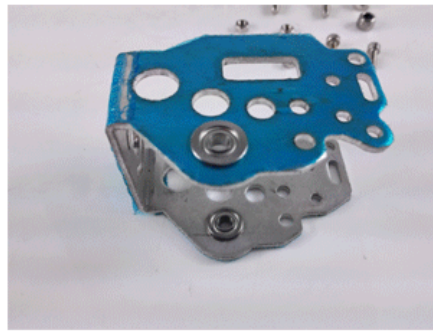




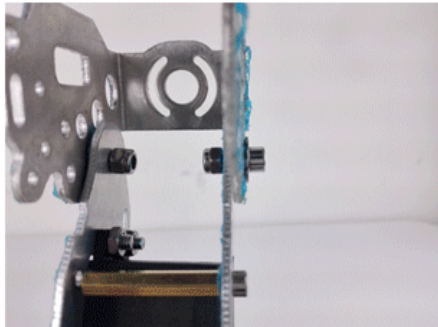
固定机械手臂零配件，前后臂连接处



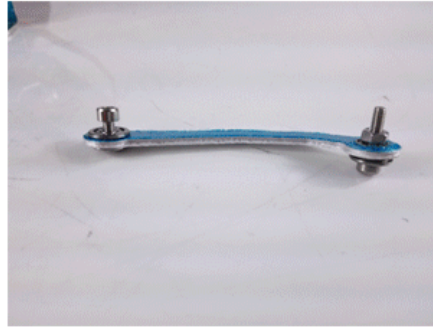
先将比较大的轴承固定在该部件上



使用M4\*10螺丝与螺母固定该部件

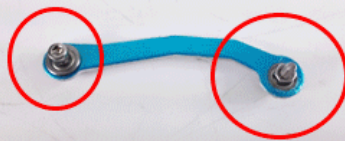


在取另外一块小部件，装上轴承与螺丝



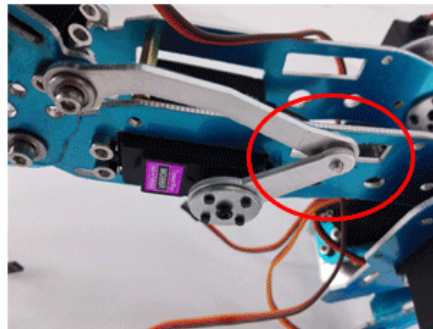
注意使用的M3螺丝长度不同

M3内六角\*8



M3内六角\*12

将短的一边固定在连接舵机的小部件

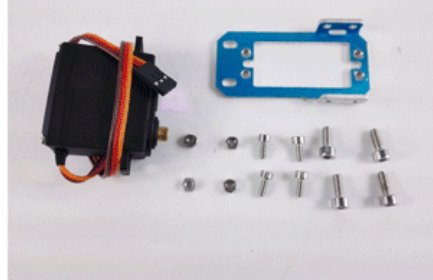


较长螺丝的固定在连接处上，背后用M3螺母锁住。

固定孔位



将该件固定在连接处上，确认孔位



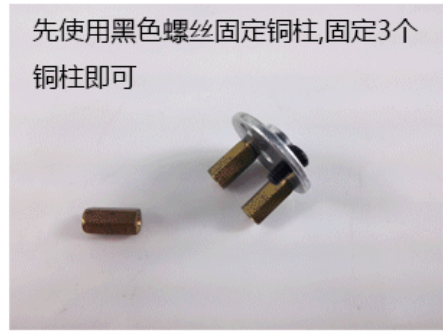
将该部件使用M3螺丝与螺母固定上，如果觉得小弯件妨碍到可以先拆下来。



固定好后先放一边，取出连接处舵机需要的零件



将M4最长的螺丝穿过该半圆的零件上

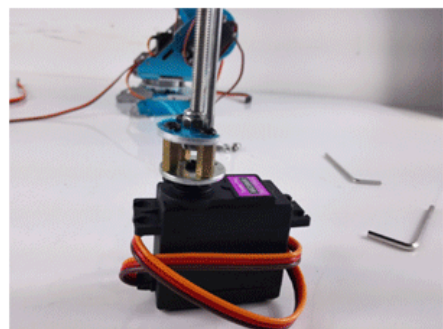
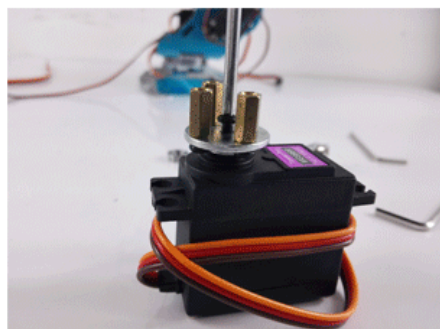


先使用黑色螺丝固定铜柱,固定3个铜柱即可

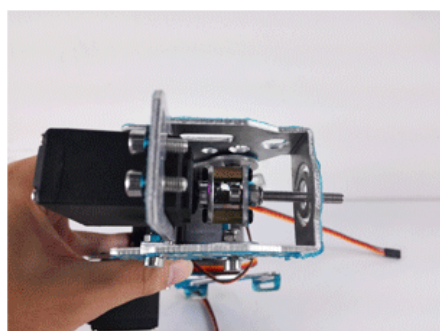


再使用紧固螺母将其固定住

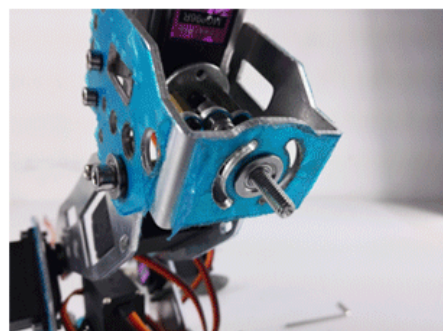
将固定好铜柱的舵盘固定在舵机上再将半圆零件固定上，使用黑色螺丝



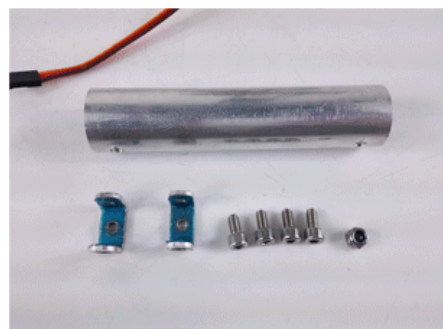
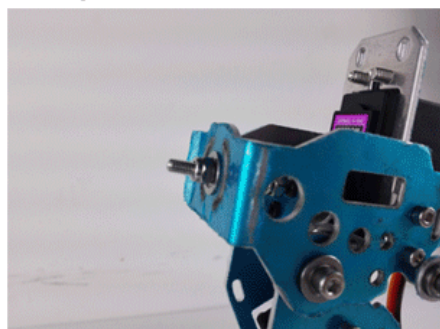
在将固定好小件的舵机固定在刚才组装的部件上，使用M4螺丝固定,再装上轴承



锁上螺母

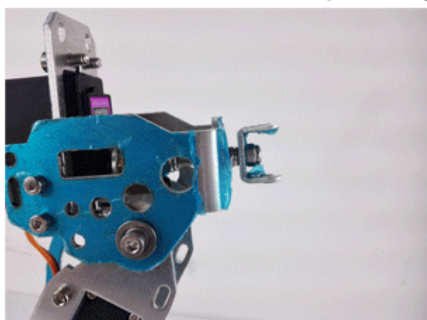


取出圆管零件

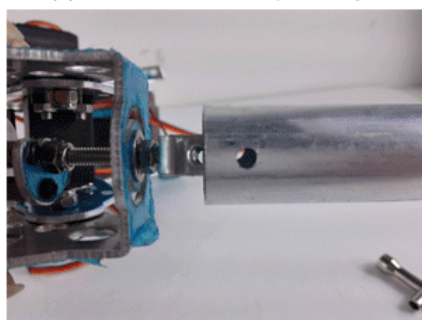




将凹形件固定上再使用M4螺母固定，取出圆管对准孔位使用M4最短的螺丝固定



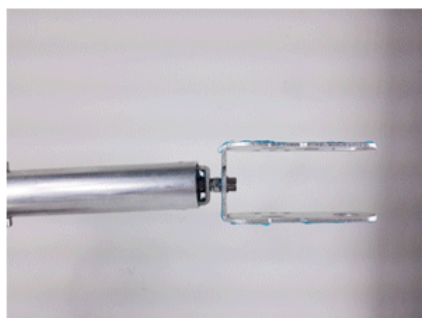
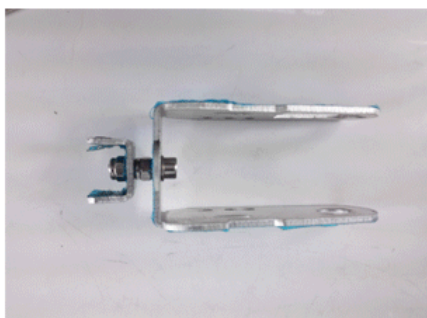
取出机械手臂前臂的零件



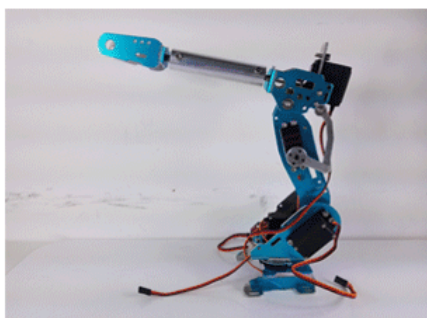
使用M4\*16的螺丝固定，中间夹上垫片



再将另外个凹形件固定在前臂上，用螺母锁住,再连接到圆管上用M4螺丝固定



目前组装效果图：



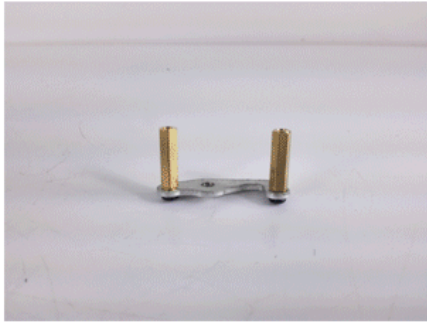
组装时遇到什么问题或者建议可以及时联系客服，固定时由于全身铝合金材质，请不要太过与蛮力，组装需要小小的耐心与一点时间。

固定前臂内部的小舵机，该步骤需要小心固定，由于部件小，建议在平坦干净的桌面上组装。所需部件清单：

使用M2小螺丝与螺母将舵机固定上



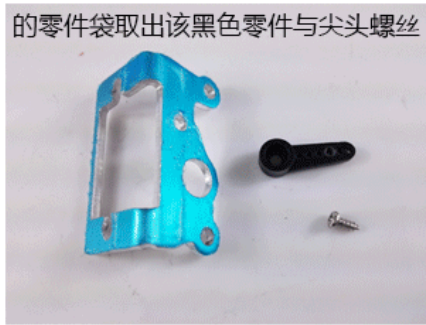
使用黑色螺丝固定铜柱



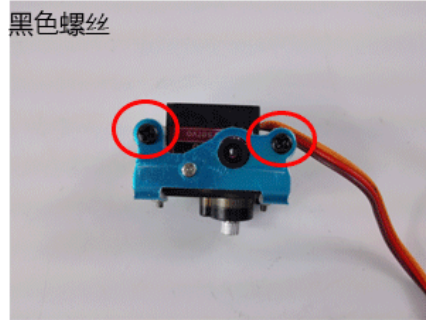
将其拧上即可



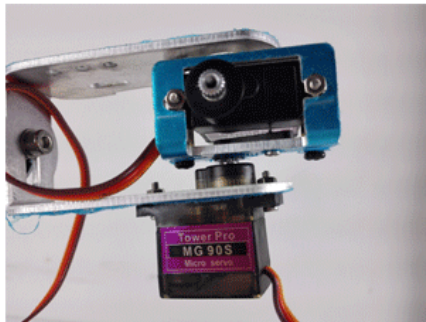
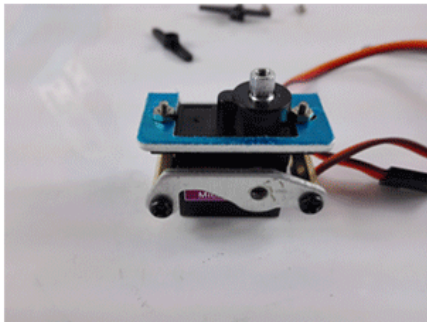
再取出另外一个小部件，从小舵机配的零件袋取出该黑色零件与尖头螺丝



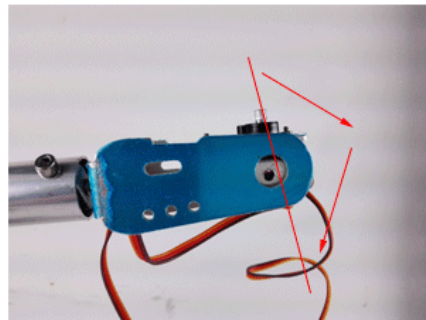
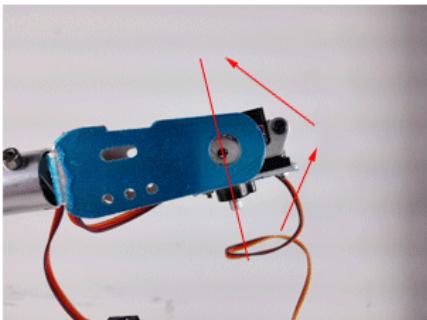
在将刚才连接铜柱的部件固定上使用黑色螺丝



将固定黑色小件的一边固定在刚固定的前臂舵机上，如图：



注意小舵机的运行轨道



固定剩下的一个大轴承，记得使用M4\*6螺丝，固定时请不要扭太过于紧

