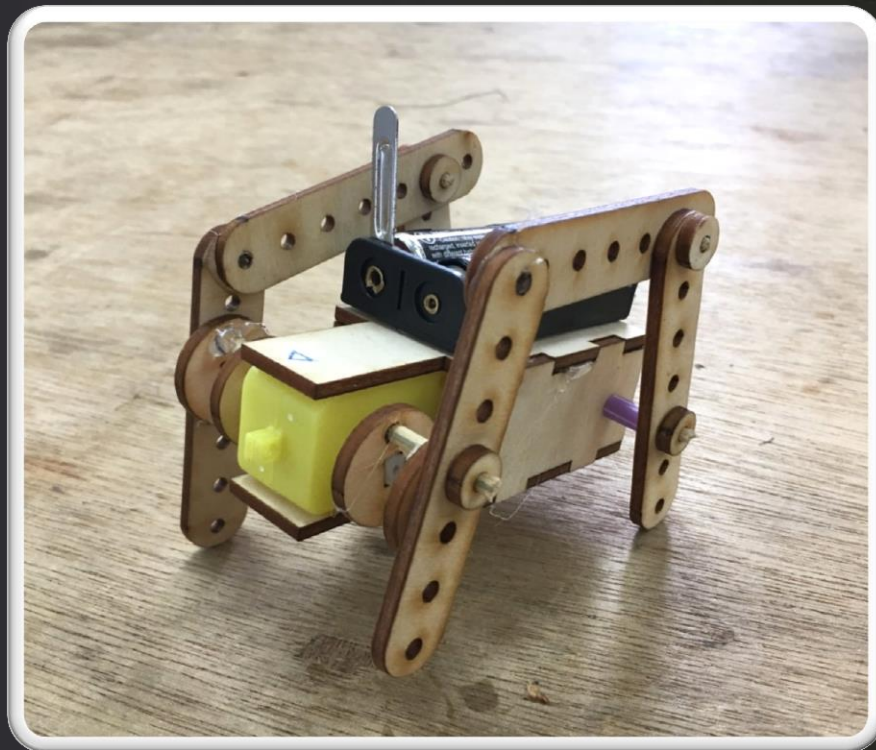


# 機械動力四足仿生獸

屏東縣立枋寮高級中學  
數位自造設計團隊

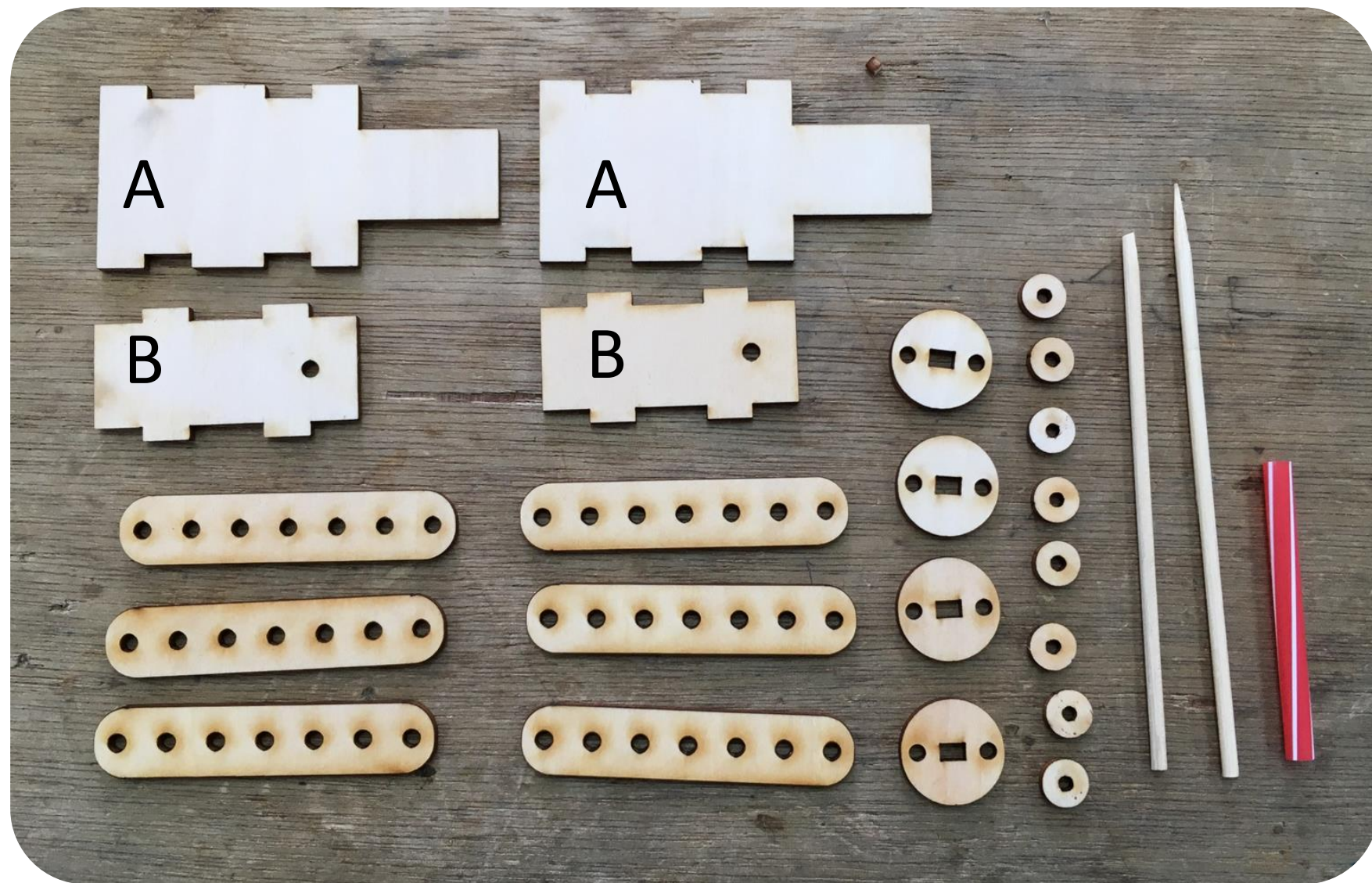


*FLSH*  
Fun Maker

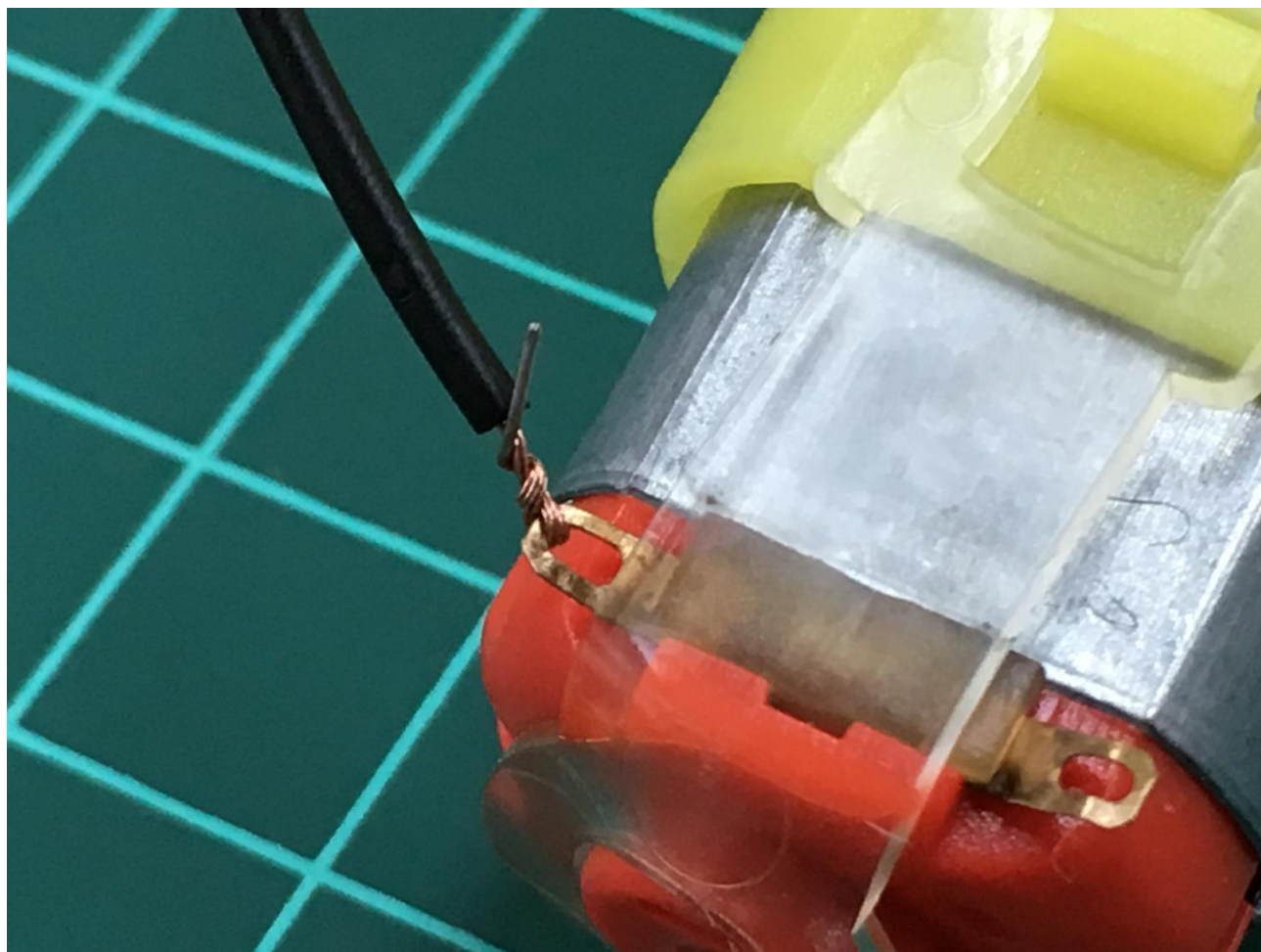


# 材料

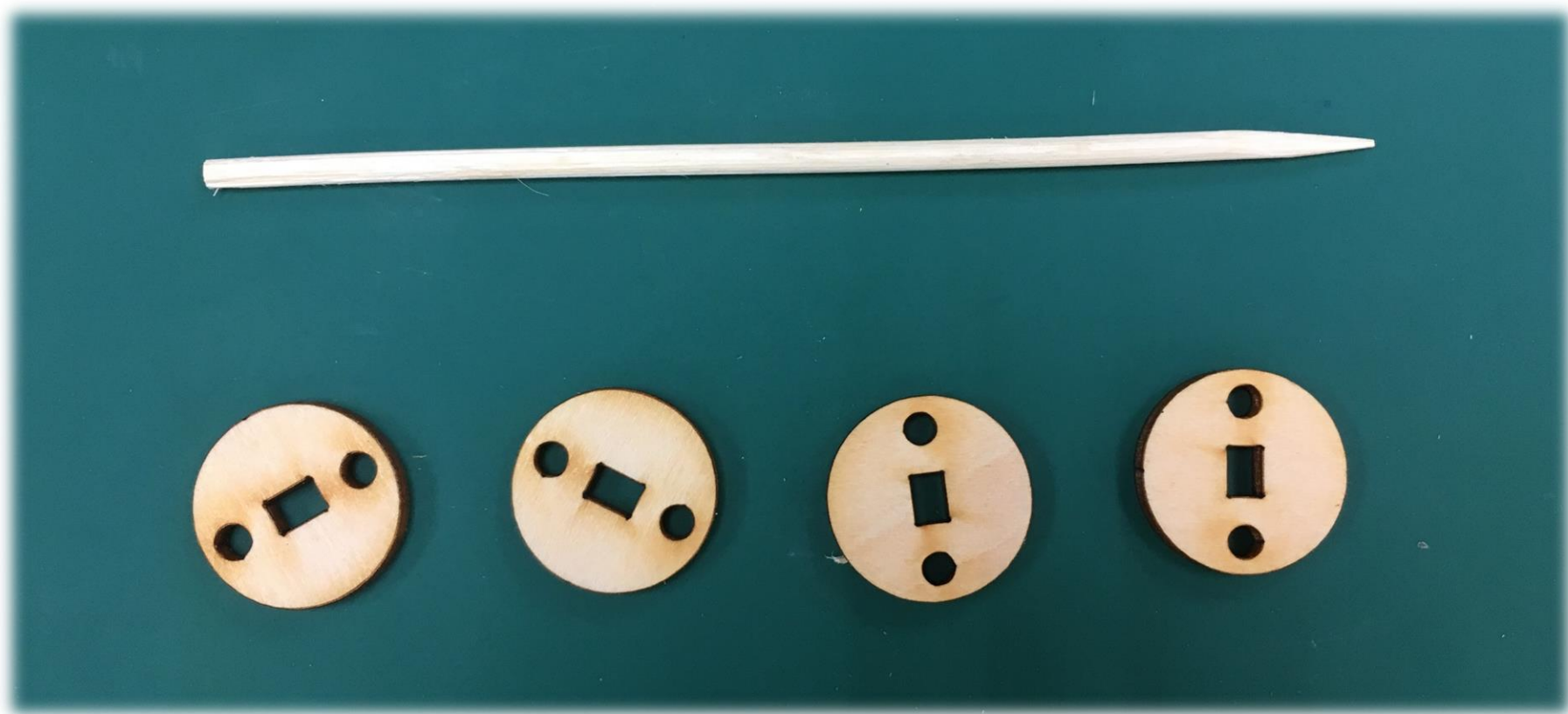
- 吸管 1段
- 竹籤 2隻
- 木板A 2片
- 木板B 2片
- 連桿 6條
- 曲軸 4個
- 圓形卡榫 8個
- TT馬達
- 電池盒



## 馬達與電池盒的電線連接

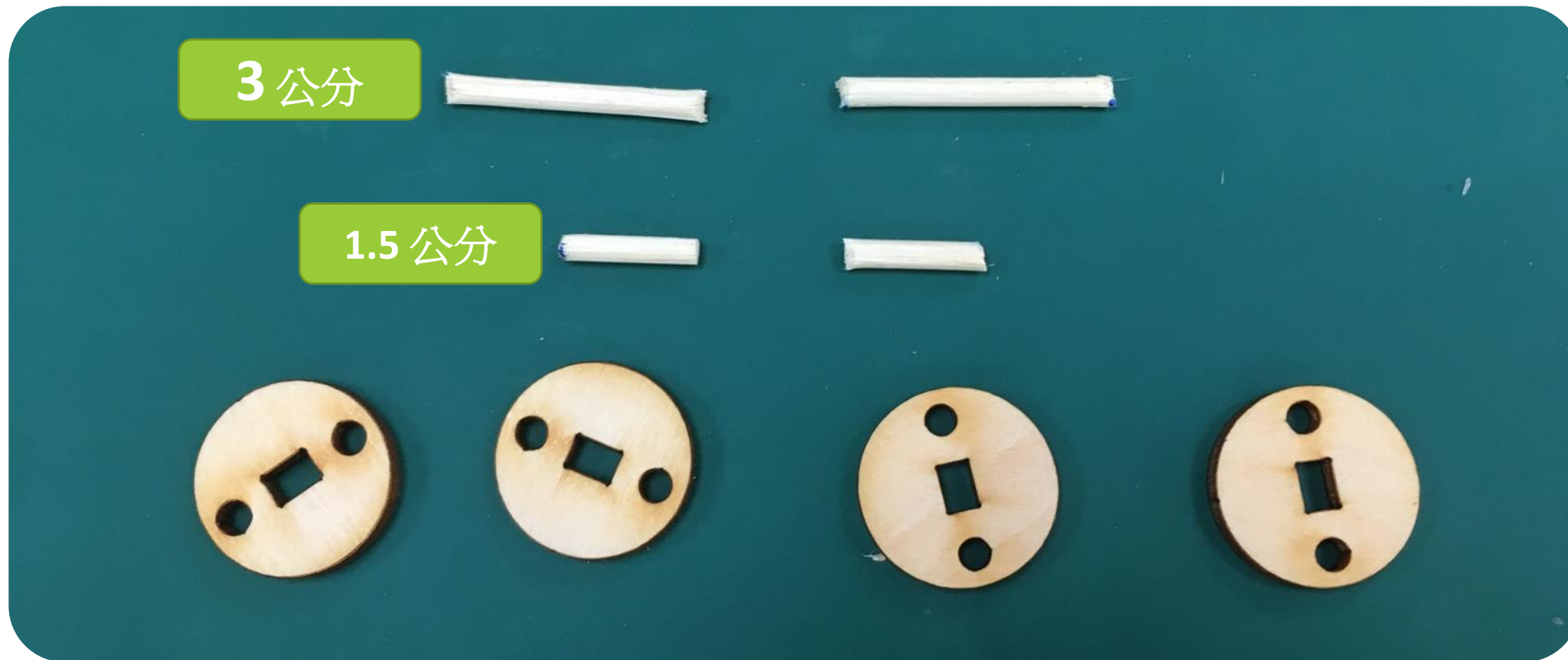


# 曲軸製作



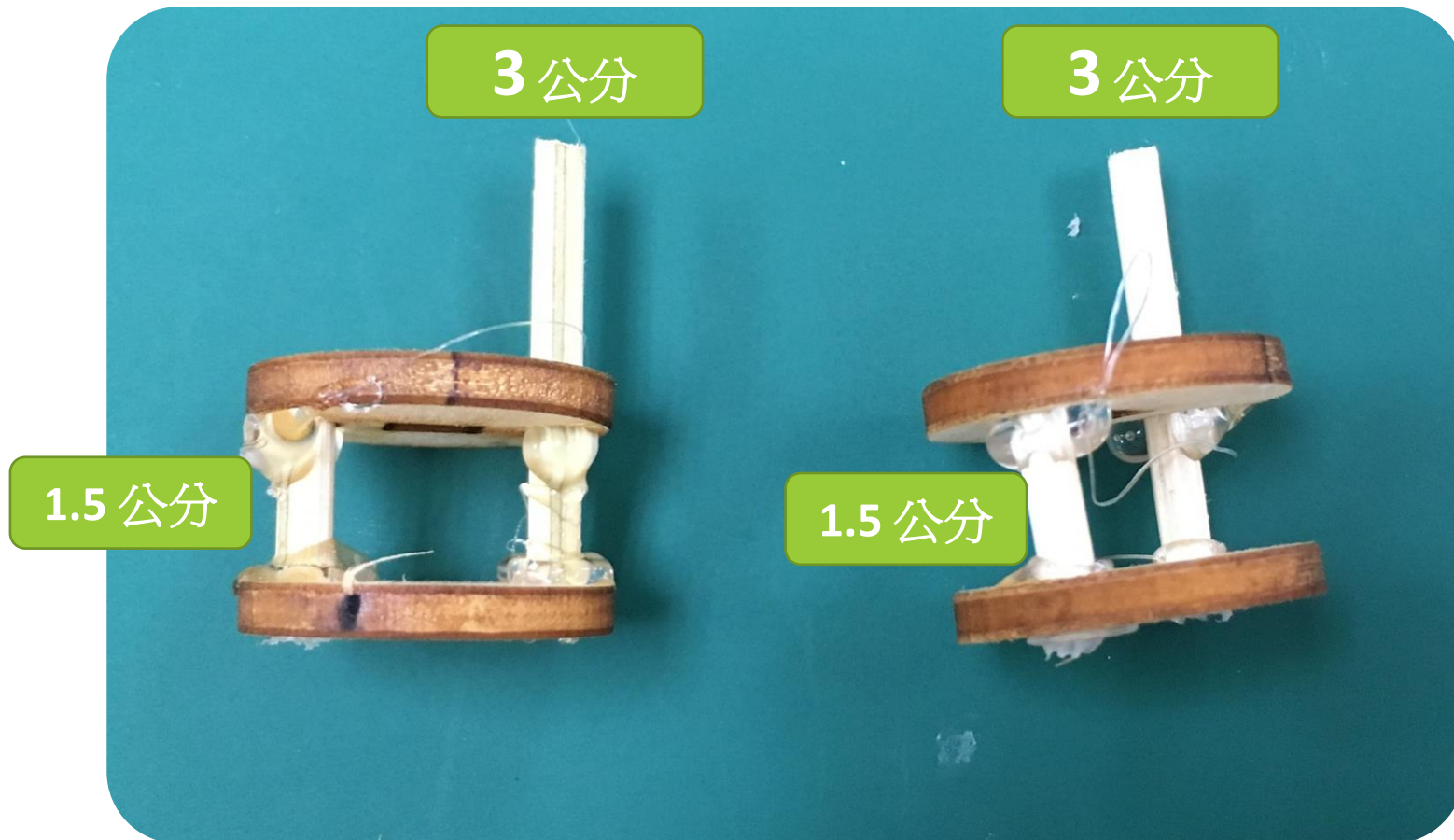
# 曲軸製作

- 將竹籤修剪成3公分兩段、1.5公分兩段。



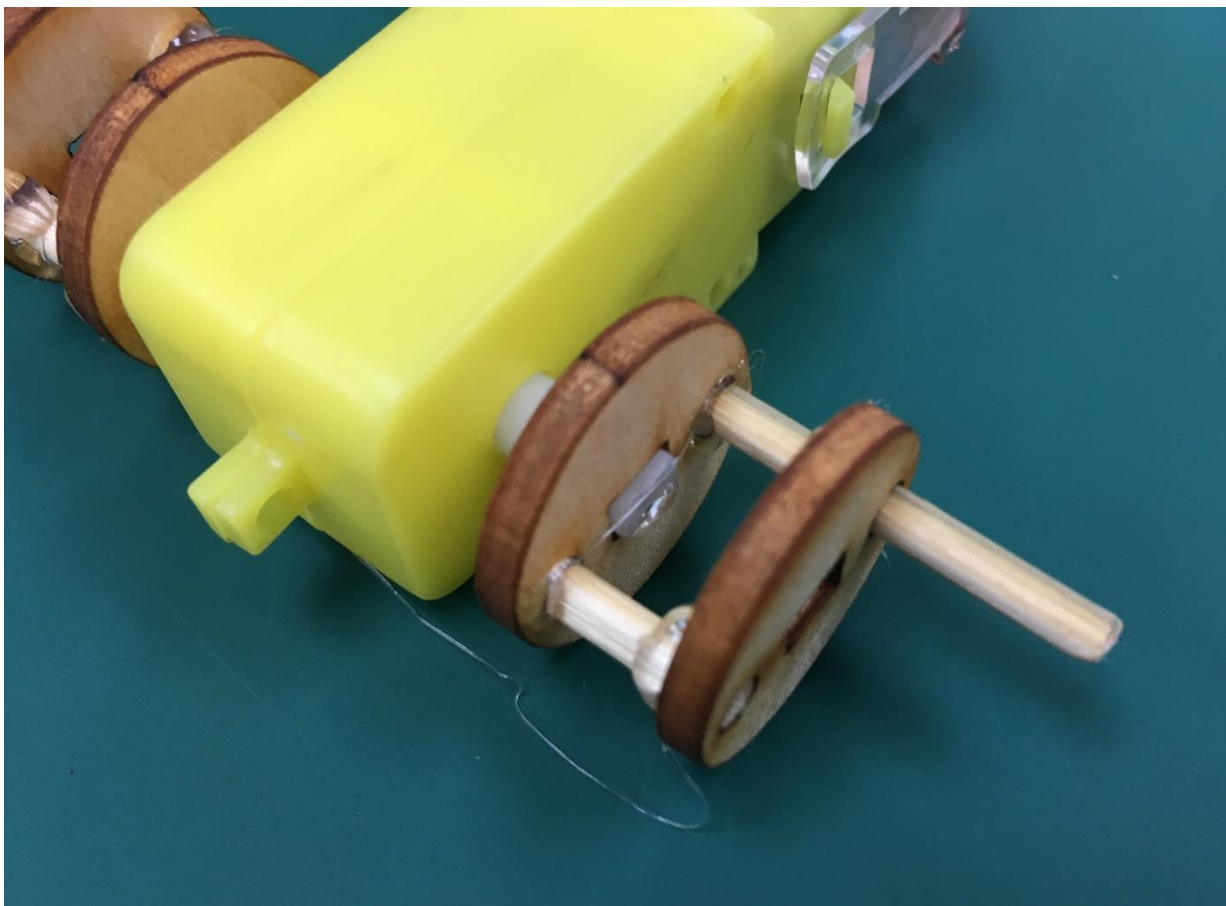
# 曲軸製作

- 使用熱熔膠將竹籤與曲軸固定



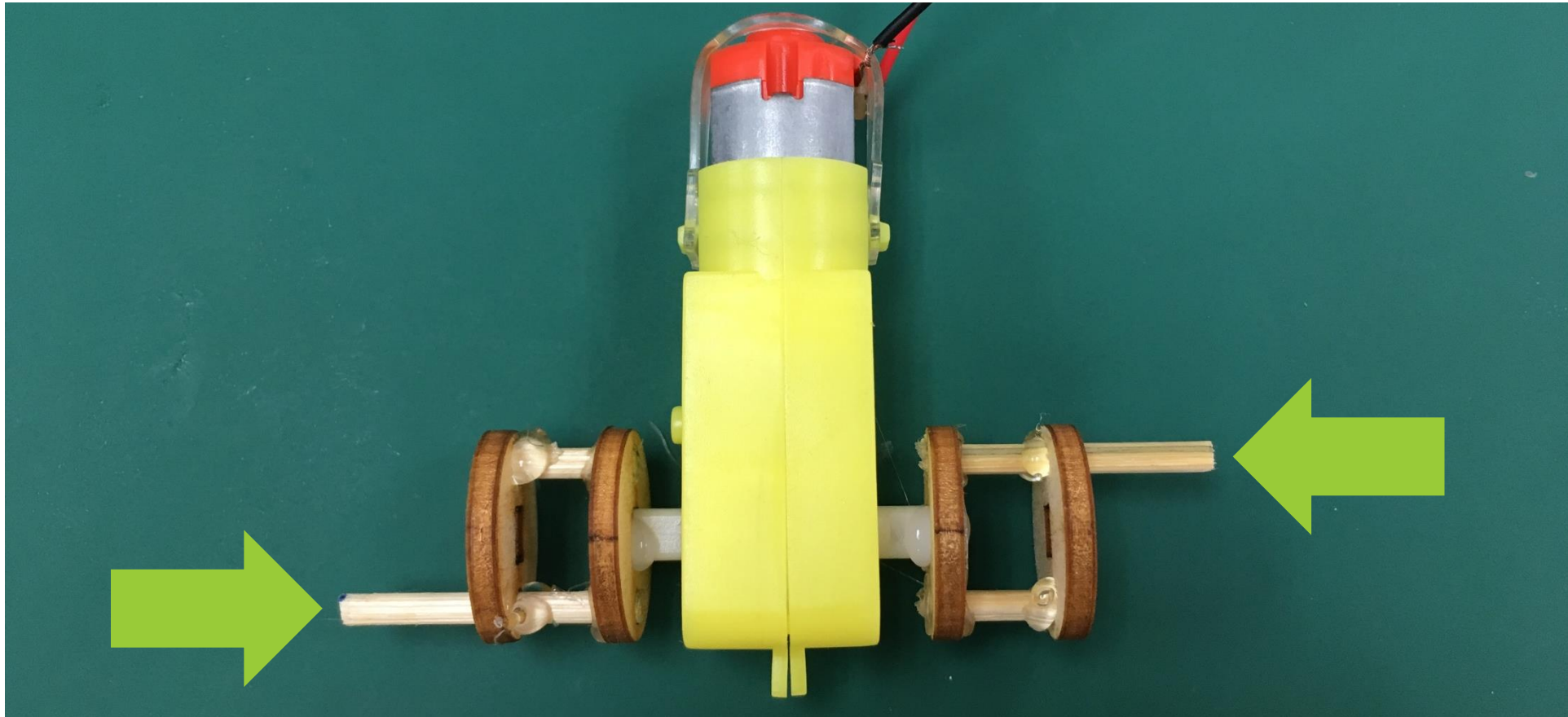
# 固定曲軸

- 使用熱熔膠，將曲軸固定在TT馬達的轉軸上。



## 固定曲軸

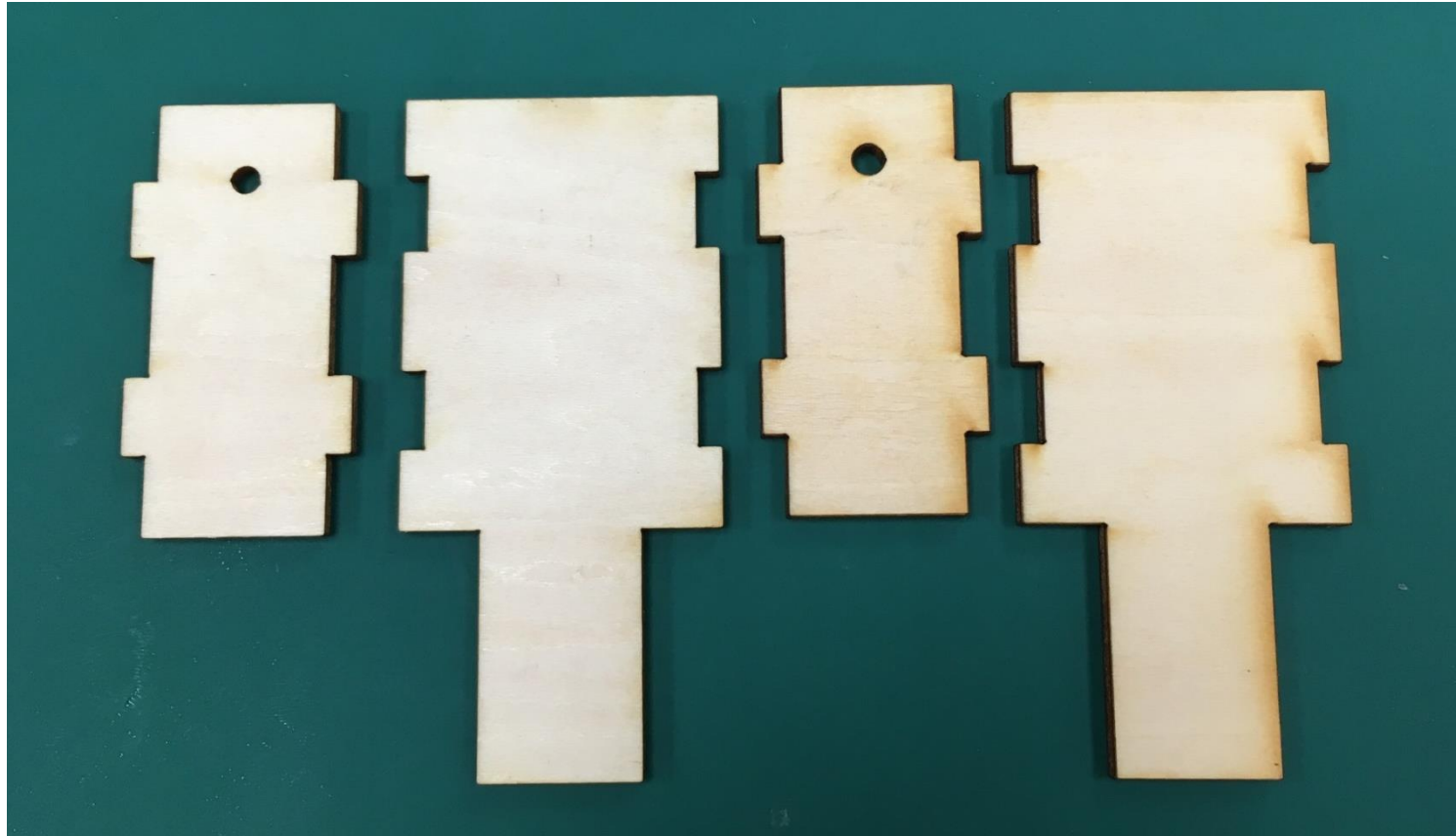
- **注意！左右曲軸的方向要相反！**





# 身體製作

- 拿出A、B木片，準備組裝

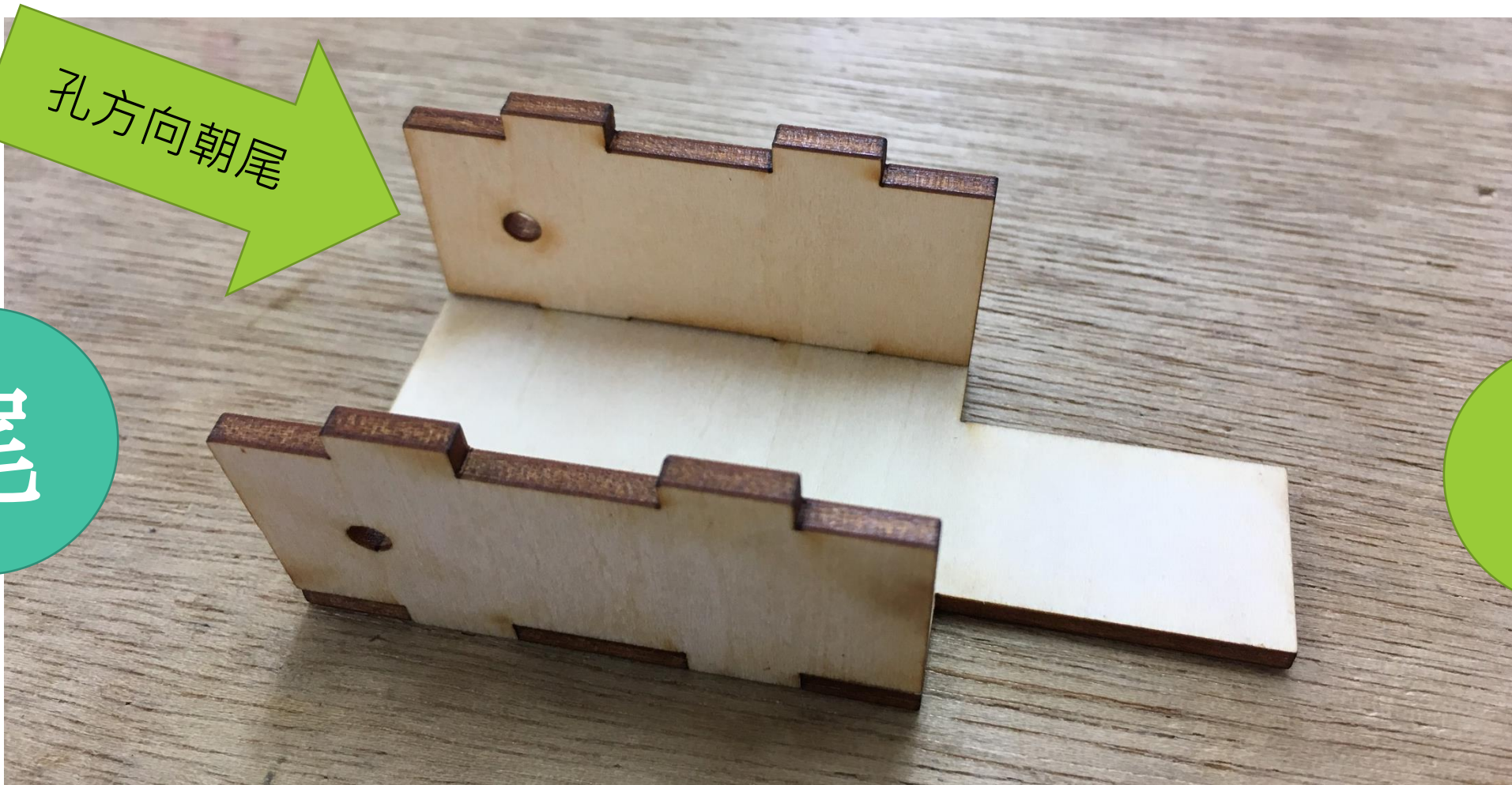


# 身體製作

孔方向朝尾

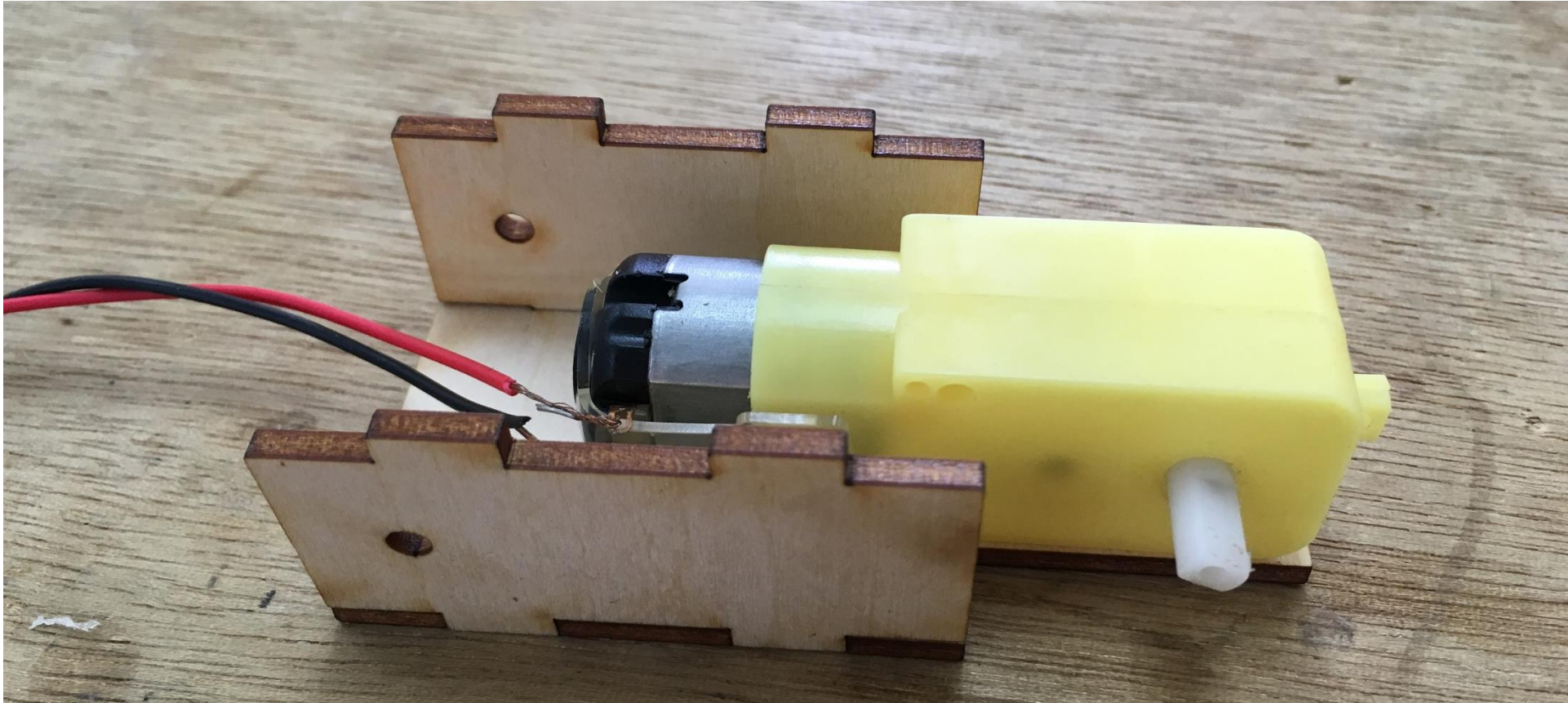
尾

頭



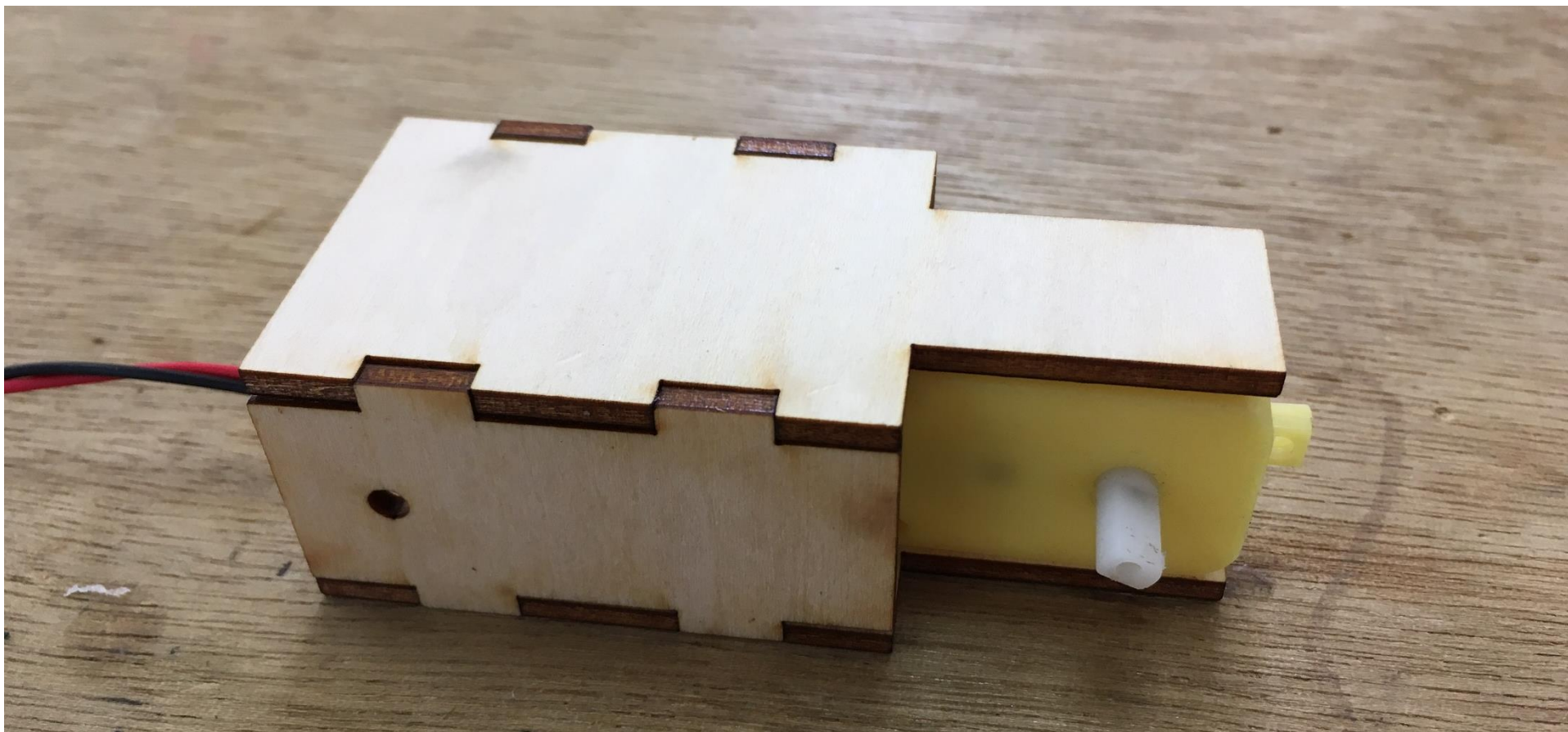
# 身體製作

- 使用熱熔膠將TT馬達固定在身體上



# 身體製作

- 馬達固定好後，再黏上背片



# 前腳製作

- 拿出四條連桿，兩兩一組。



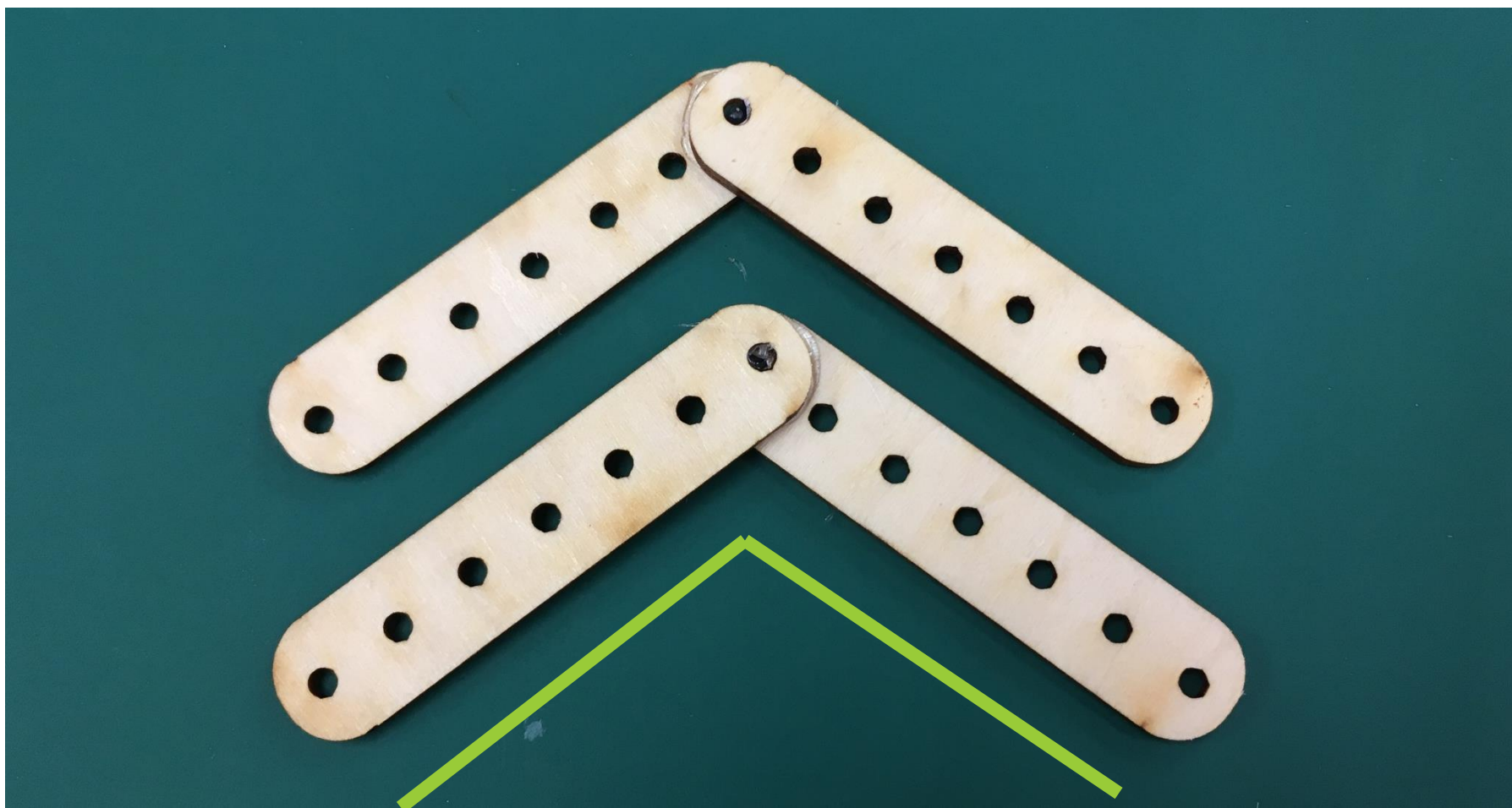
## 前腳製作

- 使用熱熔膠固定，並注意兩隻腳的角度要一樣。



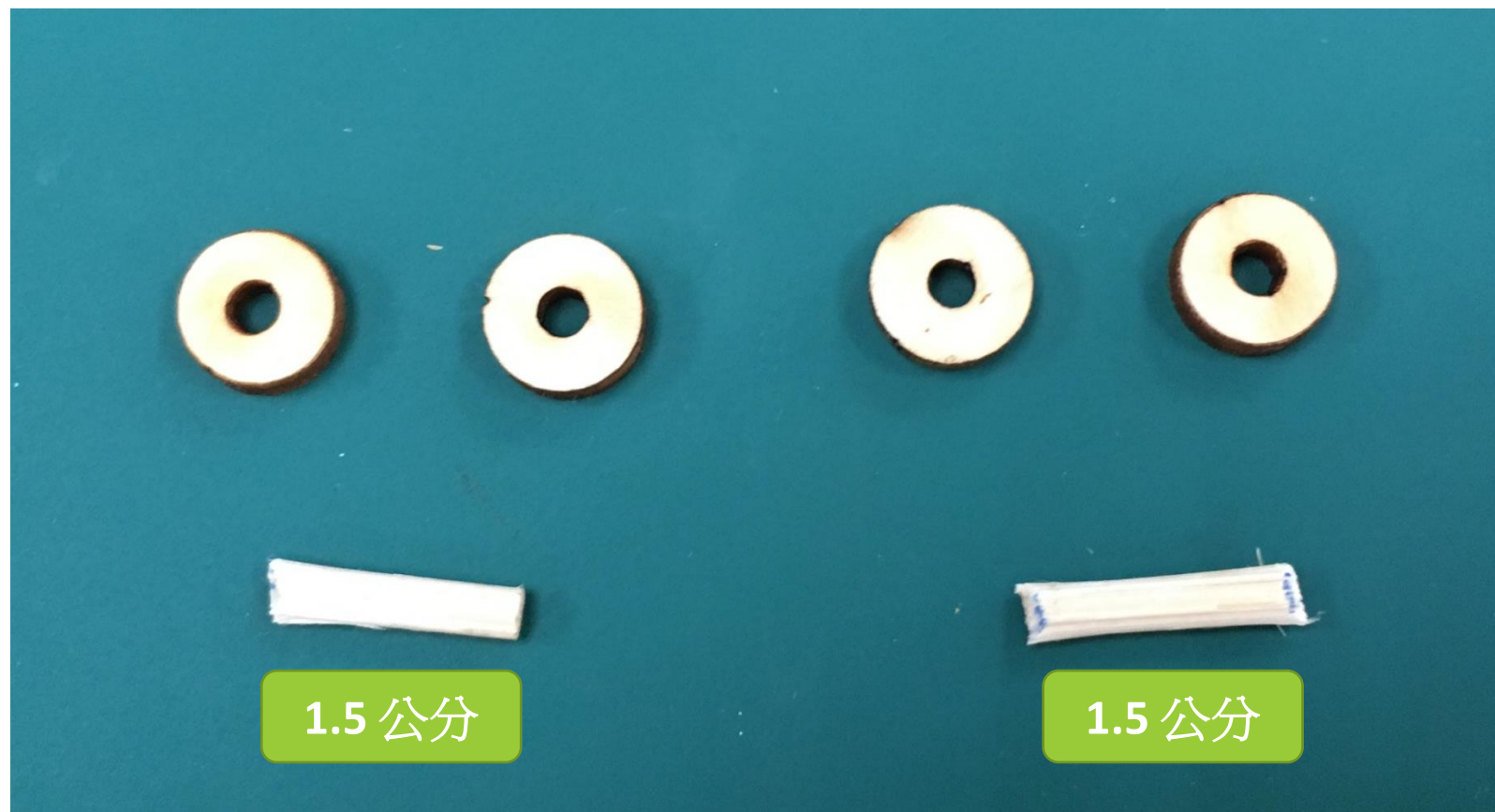
## 前腳製作

- 使用熱熔膠固定，並注意兩隻腳的角度要一樣。



## 固定零件

- 拿出圓形卡榫4個，修剪兩段1.5公分長的竹籤。





## 固定零件

- 將1.5公分竹籤的一端塞進圓形卡榫。



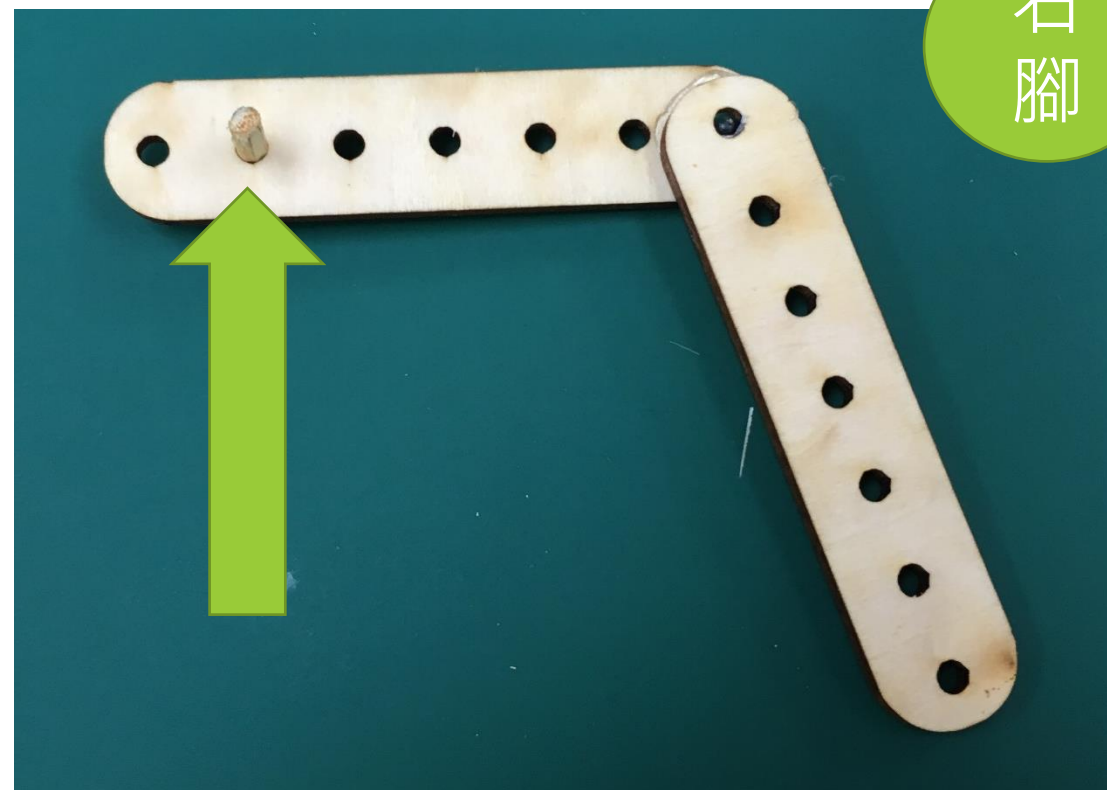
## 固定零件

- 由下往上，穿過前腳上面，後面數來第二個孔。

左  
腳



右  
腳



# 固定零件

左  
腳



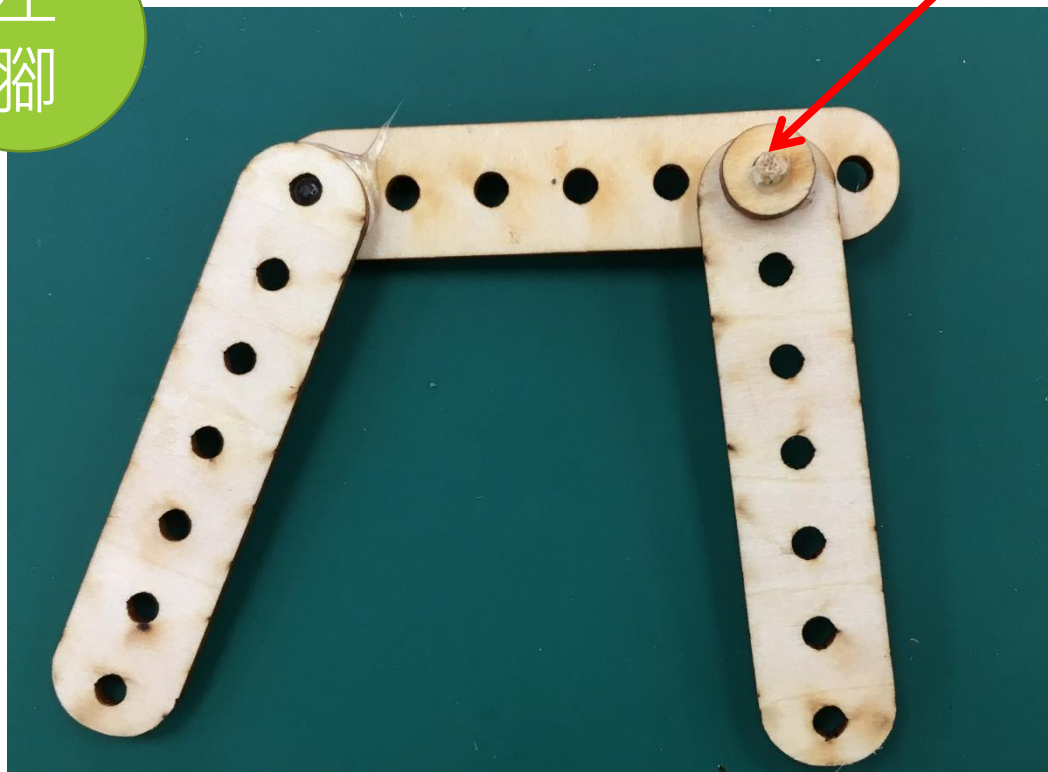
右  
腳



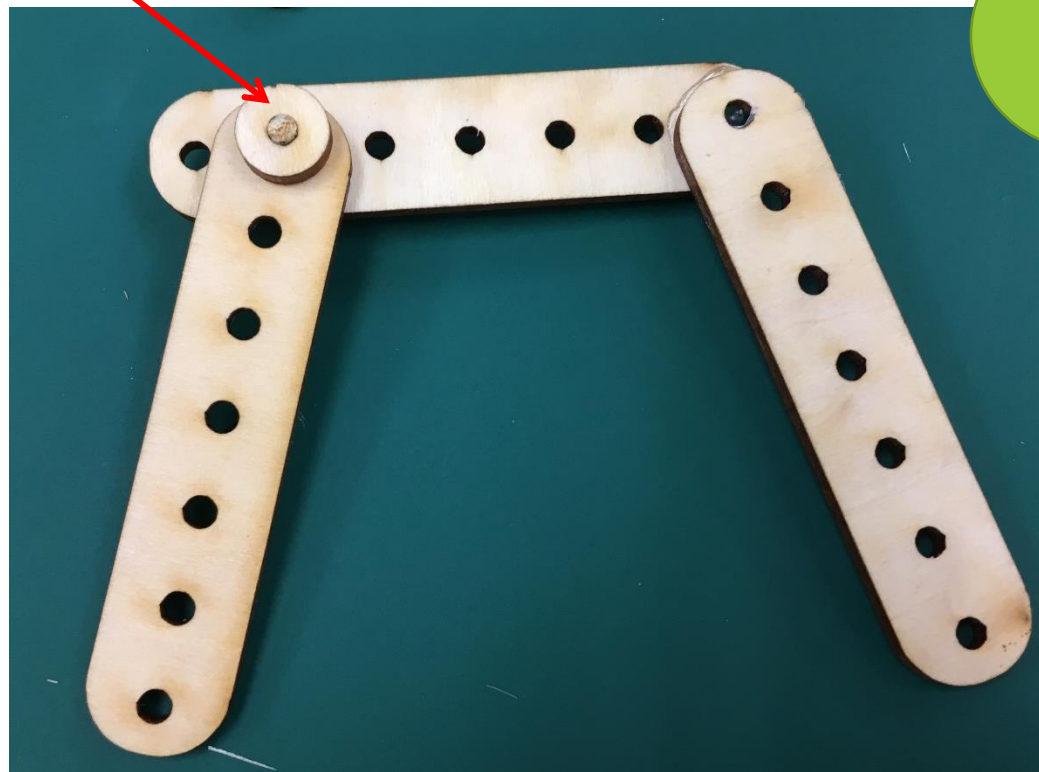
# 固定零件

## 套上圓形卡榫固定

左腳



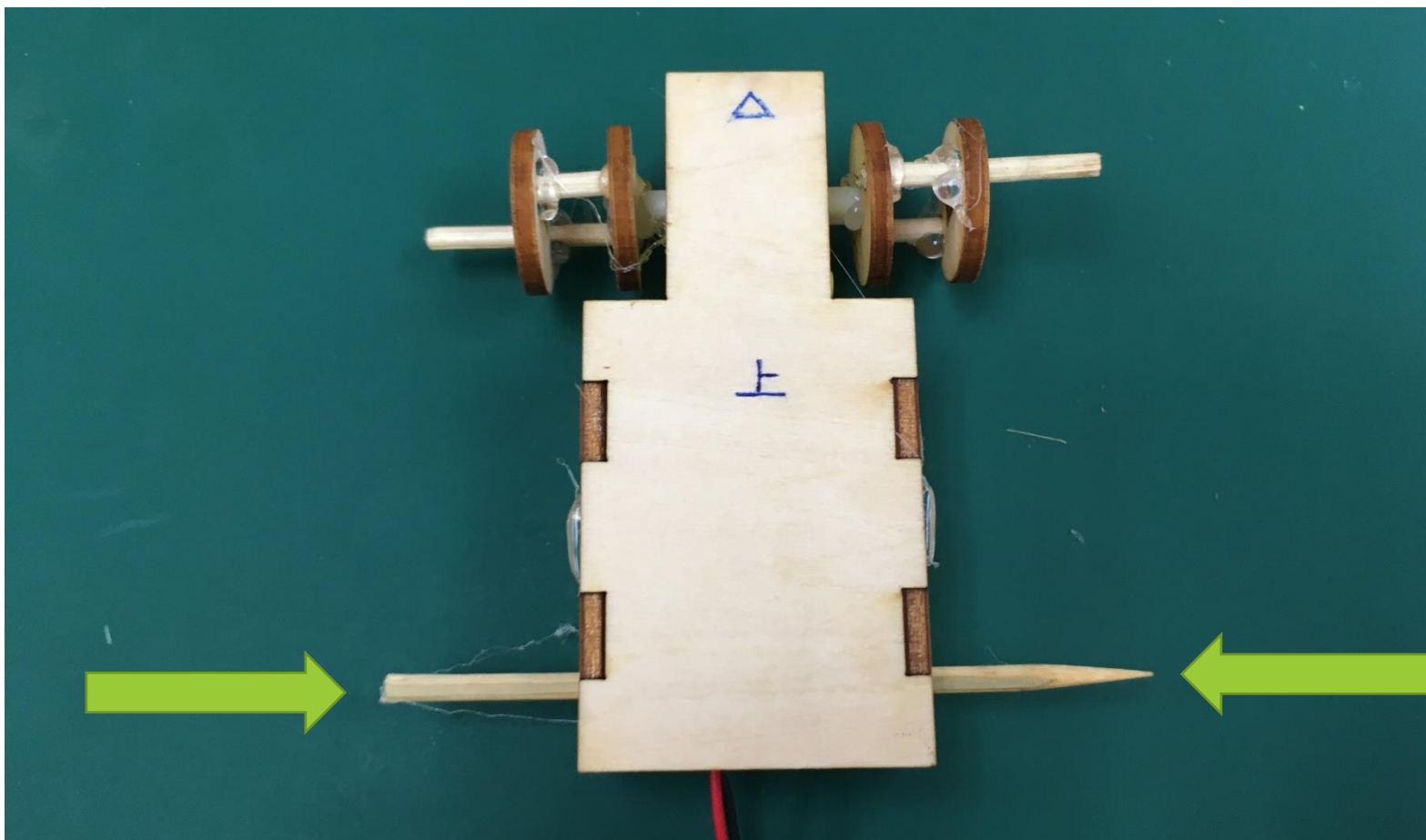
右腳



※注意※後腳跟前腳之間要能夠順利旋轉

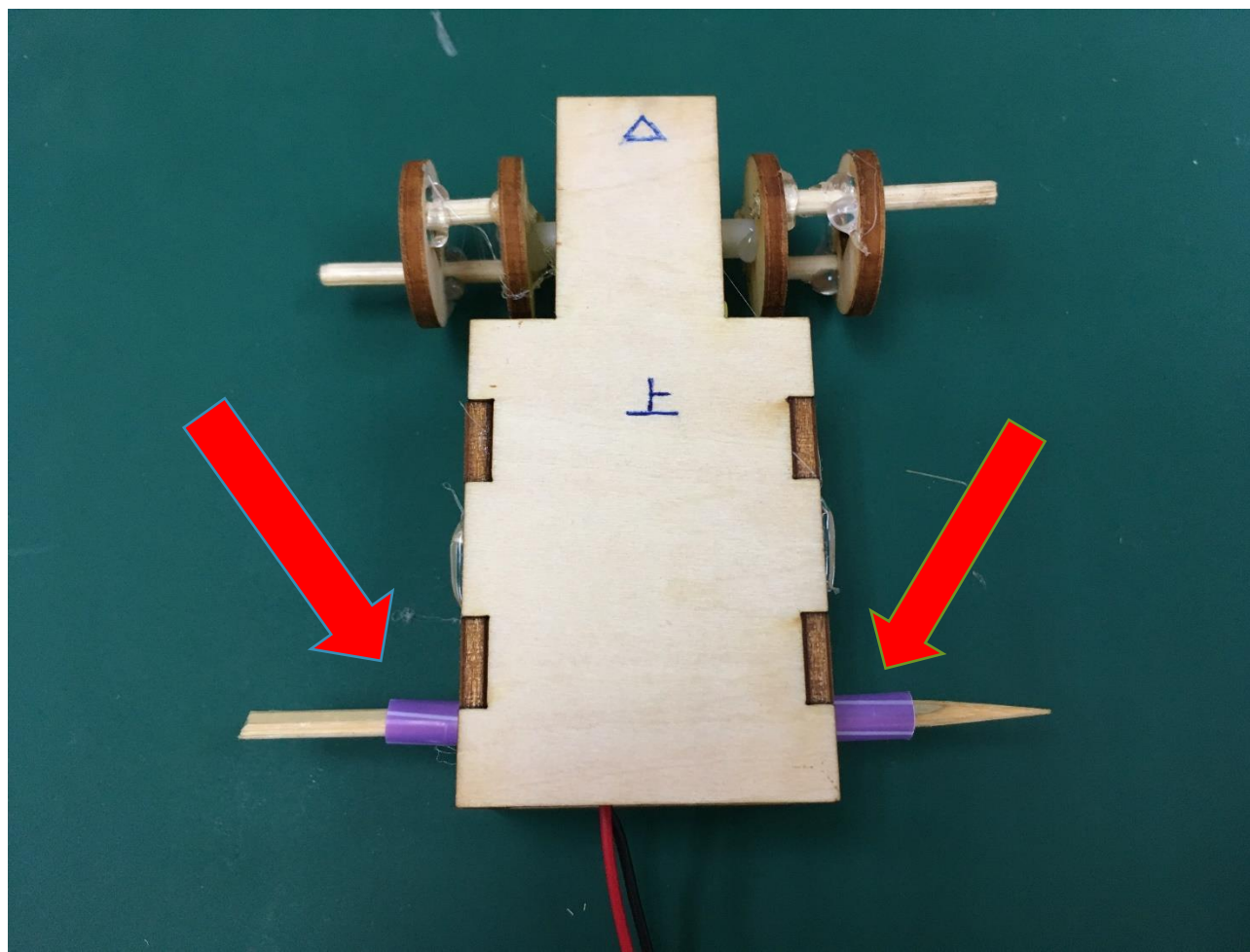
# 組裝

- 將竹籤穿過身體尾部的孔。



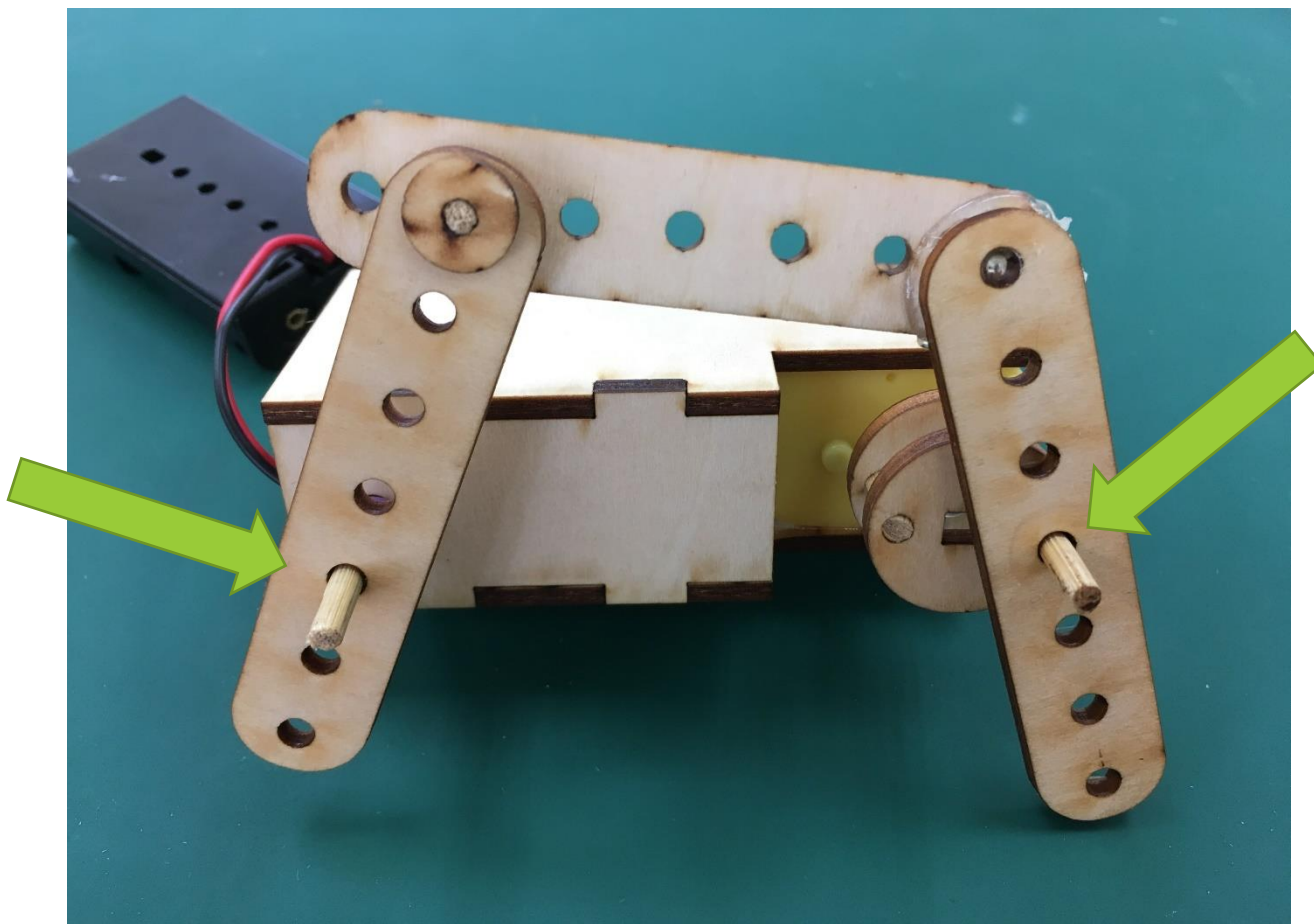
# 組裝

- 在竹籤上套一段1公分(視情況修剪)的吸管。



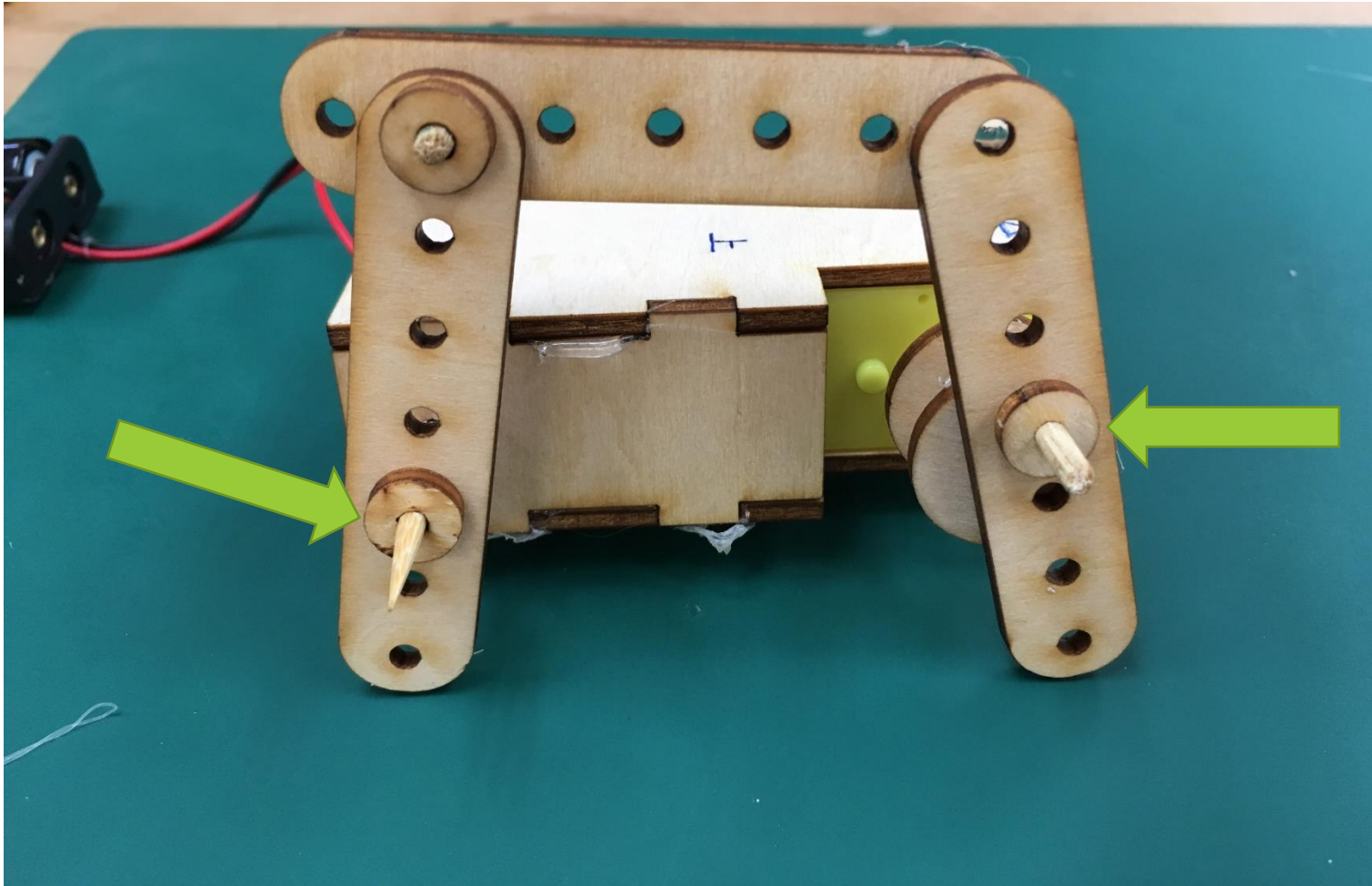
# 組裝

- 將左右腳裝上去，孔位可以自行調整。



# 組裝

- 最後再將圓形卡榫固定住，並注意不可以卡緊。





最後，裝上電池試走看看...  
自行調整孔位，找出走得最順的方式(孔位)就完成囉~

