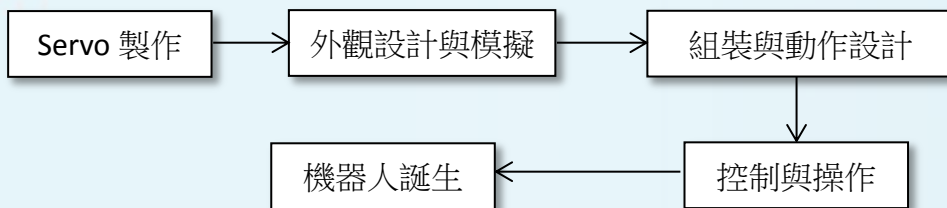


## 機器人相關研究

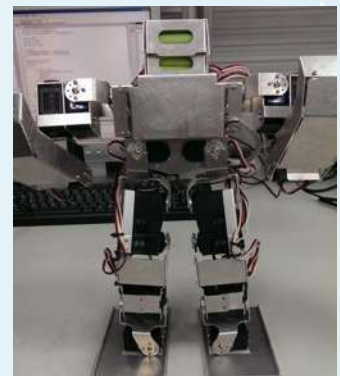
製作一台機器人要先從基本的 Servo 開始，如同人身上的關節，從 Servo 的製作到測試，都是非常的謹慎，只要一個地方有瑕疵，整體動作都會受到影響；再來是設計外觀及模擬，測試動作的靈活度，接著實體組裝與設計動作、操作方式，最後機器人就完成了。



機器人頭



劍獅金剛



格鬥機器人

與機械系共同研發的機器人頭，以語音問候、對唱與互動的方式呈現，帶給人們全新的體驗，另外，也與台南金屬創意文化館合作，結合創新的外觀與機器人的技術，將劍獅金剛的臉部表情做得更加生動，將齒輪箱裝置於手臂上，帶來全新的視覺震撼。除了機器人頭的表演外，還製作出全新的格鬥型機器人，曾在 102 年 12 月參加祥儀盃格鬥機器人比賽，獲得不錯的成績。



黑熊機器人

黑熊機器人分成傳統、夜戰、飛行三種款式，外殼是用 3D 印表機製作，在經過加工，將上面的紋路磨去，使它表面光滑，在經過上色，組裝與撰寫動作，完成三種款式的黑熊機器人。

首次表演是在南港的展覽館，定時表演，每次表演都吸引大批民眾的圍觀。之後就進入祥儀機器人夢工廠，繼續為民眾表演，成為祥儀機器人夢工廠內的一大特色。