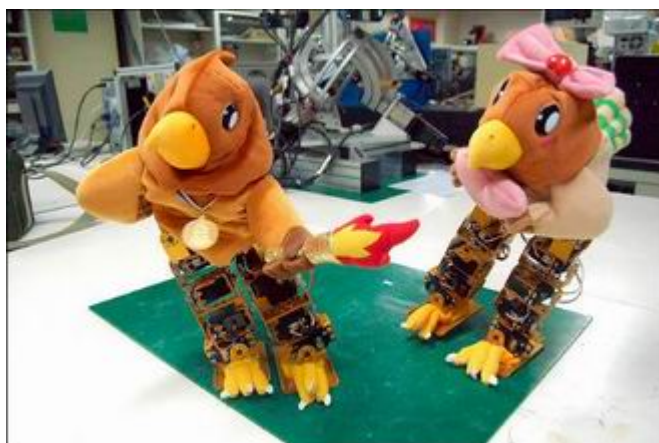


### 灰面鷺鷹機器人 彰師大新玩偶



▲彰師大機電系學生，把校園吉祥物灰面鷺鷹改造成會跳舞的機器人，搖身成了跳舞高手。（記者張聰秋攝）

天上飛的灰面鷺鷹，也能變為舞林高手的機器人，你相信嗎？不要懷疑，國立彰化師範大學機電系學生做到了，學生把校園吉祥物「灰面鷺鷹」玩偶改造為會聞「樂」起舞的機器人，變化多端的舞姿，讓人驚豔。

彰師大機電系大四生陳志維、吳孟儒，看到人氣紅不讓的該校校園吉祥物「灰面鷺鷹」玩偶，只被當作櫥窗的擺飾，覺得很可惜，有一天心血來潮，就構想何不讓玩偶變成會動的機器人，來提升玩偶功能。

#### 舞姿多變 動作高難度

他們並將想法付諸行動，兩人取出玩偶內的棉花填充物，改裝塞進有手、腳運動功能的電子零件，和能控制動作的伺服馬達，然後寫電腦程式，編輯舞蹈動作，舞姿動作千變萬化，從基本的左右搖臀、旋轉，到高難度的劈腿、踢腳、單腳站立都有。

兩位學生依歌曲的節奏、旋律不同，讓灰面鷺鷹機器人能隨著旋律變化，改變舞蹈動作，每首歌曲的舞步各不相同，台語鄉土歌、西洋交響樂，灰面鷺鷹機器人曲曲都會跳，而且不會「凸槌」忘了台步。

灰面鷺鷹機器人參加校內機器人競賽勇奪冠軍，看過機器人表演舞蹈的學生都說：「好訝異喔！第一次看到會跳劈腳動作的機器人。」

更令人新奇的是，外觀看起來小小的機器人，聽到第一聲音樂，手腳會瞬間伸出，體型拉長數倍之高，好比人從蹲下來的蜷曲姿式，忽然間站起來伸長四肢一般，讓人有種變魔術的驚奇感。

彰師大機電系主任蕭瑛星肯定學生的這項創意，他說，這項創意提高了機器人的娛樂價值。（轉載於自由時報電子報 97.12.25 記者張聰秋）