



107 年 11 月 30 日

二年級資料處理處科校外參訪

參觀報告

參觀時間：107 年 11 月 30 日 12:00~15:00

參訪地點：祥儀機器人夢工廠

班級：資處科二年二班

小組成員：5 號姜詠翔、8 號高鼎軒、

14 號陳慣育、20 號鍾昌誠

目錄

P.3 工作分配表

P.4~10 祥儀機器人夢工廠

P.11~14 企業參訪心得



組員工作分配



項目	工作內容	負責成員
美工	封面設計	高鼎軒
企業介紹	簡化網路及導覽書的內容	鍾昌誠
攝影	拍照及照片提供	姜詠翔
文書	資料的統整	陳慣育
參訪心得	撰寫參訪後的感想	全組人員





祥儀機器人夢工廠

企業介紹：

企業成立於1980年，從傳統齒輪產業起家，目前已成為全球最大DC微小馬達

齒輪箱製造商，技術應用深入人類生活的各個角落，舉凡汽車、電動窗簾、吸塵

器、電動工具、咖啡機、醫療器材等各類需要「傳動」技術的產品，都能看見祥儀的身影，都能看見祥儀產品的身影，【生活·即祥儀】。



自 2005 年與日本 DDK 公司合作，讓祥儀從傳統產業跨足創新科技產業，耗資打造全台最貝特的機器人夢工廠，工廠分為：產品區、再生能源利用品、家庭智能化專區、互動體驗區及機器人進化史區，並與桃園市合作，

積極推動亞洲矽谷、工業 4.0 園區等科技產業，將桃園打造為智慧城市。



下面這張圖的左邊是模擬舞龍舞獅的機器人，是使用一隻機器手臂而做成的，右邊是實際在外表演的影片，可給參觀者觀賞。



下圖為模擬樂團演奏曲子的機器人，由左到右分別為大提琴、吉他手、鼓手，他們會跟著導遊所撥的音樂一起搖動及演奏。



以下三張為他們家庭智能化專區的展示品：

這張圖是他們開發的智能傘，能夠自己控制開關傘，也能夠依據天氣自己判斷是否要開傘。



此圖為他們的3D電視，是利用我們眼鏡的視差去做出仿3D的效果，不需要戴3D眼鏡就能擁有立體的效果！



再來的這張是庭智能化專區的**主人**，他能夠在範圍裡面自由的跳舞，是個很活潑又可愛的小機器人喔！



下圖為三個機器人所組成的舞蹈團體，雖然跟之前的機器人感覺差不多，但是他們可是**比之前的機器人還要靈活很多**，動作細緻很多呢！



下圖為最準時的機器人，**每到整點**的時候，他們就會演奏出悅耳的音樂，每個機器人的打擊方式都不一樣喔！



以下兩張圖是**救難型機器人**，不管是甚麼地形都難不倒他，機器人上面還有微型攝影機能看到災區裡的情況，偵測到心跳聲還會發出**巨大的聲響**通知救難人員，讓他們能夠順利地找到災民。



下面這張圖非常特別，他**必須要騎右邊的腳踏車**，充滿電力後，左邊的娃娃才會開始跳舞，跟其他的設計都不一樣。

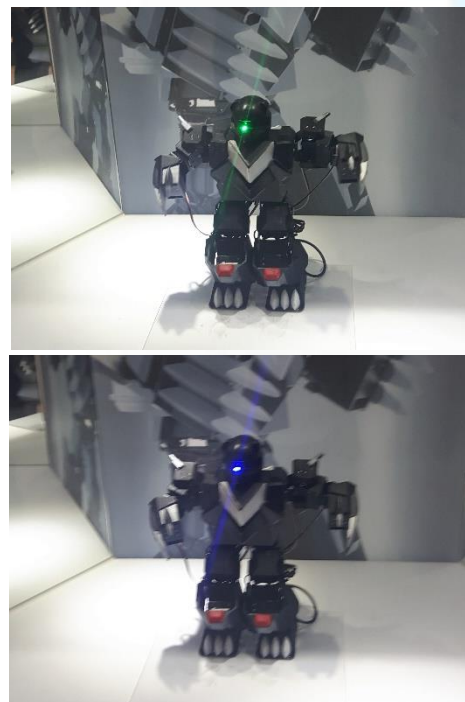


右邊這張是聽說董事長很喜歡台灣的文化，特地去學習正統的布袋戲，並且用**機器人來操控**，非常的吸睛！



左邊這張圖是為了**模擬火箭起飛的效果**而設計的，後面投影布幕還能讓你有身歷其境的感覺喔！

右邊這兩隻是以台灣最具代表性的動物，**台灣黑熊**為模型做出來的**機器人**，也當作祥儀的吉祥物呢！



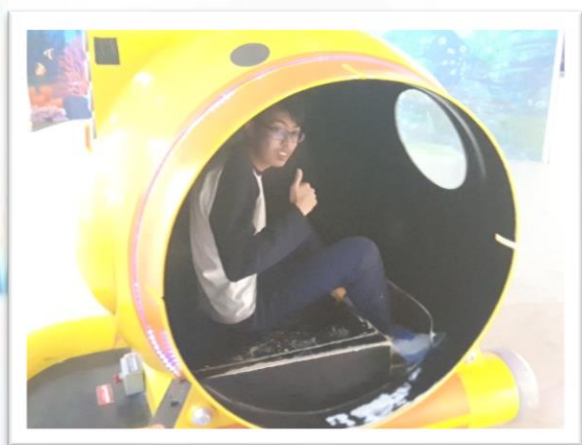
企業參訪心得



資二二05姜詠翔：這跟我想的地方不一樣，我原本以為這裡是充滿著AI或可互動式機器人的地方，結果都是些才藝機器人，但聽導覽人員的詳細解說，才知道製作一個機器人是那麼的複雜，我真是太天真了，光只有想法是不夠的，做得出來才是真正的厲害，這次的校外參訪讓我了解到自己的視野是多麼的狹窄，外面的世界是多麼的廣闊，為了讓這視野看得更開，我必須還要吸取更多知識才行。



資二二08高鼎軒：祥儀：一個擁有希望及夢想的公司，許多東西皆有祥儀的身影，最令我印象深刻的部分不是機器人，不是鋼鐵擂台，不是機械手臂。而是用光栽培植物技術。在這科技發達有許多黑心廠商的社會裡。要找到品質保證的菜真的很難，若用光栽培植物的技術得以散播，菜價可以變便宜，也不再需要出門買黑心廠商賣的菜，也可以吃到各種不同季節的蔬菜。在同個季節的時候，也將會是一大商機，雖然機器人或許對企業比較好，但對平名百姓來說，吃好穿好才是最重要的。盼望能在未來看見是用光栽培植物技術，雖然機器人或許對企業利潤較大，但我還是對用光栽培植物技術印象深刻。



候，也將會是一大商機，雖然機器人或許對企業比較好，但對平名百姓來說，吃好穿好才是最重要的。盼望能在未來看見是用光栽培植物技術，雖然機器人或許對企業利潤較大，但我還是對用光栽培植物技術印象深刻。



資二二14陳慣育：很開心能有機會來到祥儀職場參訪，這裡有很多之前沒看過的機器人，而且導覽員也很細心地講解每個機器人的用途，讓我看到漆器人的各種公用，有可以玩的、可以跳舞的、可以演奏的、還有最普遍搬重物的，但裡面對我來說最吸睛的是【物聯網家具】裡的3D電視，正常聽到3D就須要帶3D眼鏡才能看得出效果，但是他們這裡卻直接讓我們看出了立體的感覺，讓我覺得非常厲害！他們的體驗區也非常的有趣，有冰上曲棍球的機器人，他們向推土機一樣，非常的可愛，也有用遙控器操控的機器人摔角，最令我印象深刻的體驗區是能夠偵測我們人的肢體動作的機器人摔角，跟遙控器操控的感覺完全不一樣，可以真的像電影裡的主角們一樣用肢體來操控機器人，真的讓我大開眼界，很希望之後還有更多這種活動讓我們這些學生能夠學習，雖然只有短短的半天，但是我也學到了非常多！





資二二20鍾昌誠：107年11月30日下午

午，我們去翔儀機器人工廠做參訪，抵達後一下車，我們看到了一面高大的壁畫，簡單的描述了機器人的製造過程，之後我們便搭乘電梯到了大樓第四樓的參觀區，一出電梯，眼前是許多的機器人，做著各種表演，有舞龍舞獅，還有一群蛋頭機器人在做報時的表演，我們還看了會跳舞的機器人，因為他們擁有的軸比一般的機器人還多，所以他們能做的動作也比較精細，參觀完一圈後，接著就是自由時間了，在那邊有一些機器人是可以自己實際操作的，所以我們也能夠自己體驗一下操作機器人的感覺，感覺非常的有趣，參觀的時間一下子就結束了，我們乘著車子，抱著意猶未盡的心情回去了。

