

祥儀機器人夢工場

SHA YANG YE ROBOT WONDERLAND

107 年 11 月 30 日

高二資處科企業參訪報告

資二一 第三組

組長：28 陳姿穎

組員：30 黃雅筠、32 塗筠宸、33 楊于慈、34 楊孟翌



目錄

壹、工作分配表

貳、企業介紹

參、心得報告

肆、活動照片

伍、參考資料



壹、工作分配表

工作分配表	
文書處理	28 陳姿穎、33 楊于慈
蒐集資料	32 塗筠宸
美工編輯	34 楊孟翌
攝影	30 黃雅筠



貳、企業介紹

祥儀企業成立於 1980 年，從傳統齒輪產業起家，CEO 蔡逢春對精密機械設備的投資及對產品品質的堅持，使祥儀成為國際電動工具大廠（德國 Bosch、日本牧田 Mikita、松下）與世界知名品牌（BMW、Honda、LG、Philips）的合作供應商，目前是全球最大的 DC 微小馬達齒輪箱製造廠。

2004 年受到日本「愛知博覽會」帶來的機器人熱影響之後，轉型成了機器人產業。2005 年與日本第一 DDK 公司合作研發的契機，祥儀企業以深厚的研發能量，掌握了機器人關鍵零組件技術，一舉從傳統產業跨足創新科技產業，並致力於機器人應用方面的領域發展，至今已開發 30 幾種類型機器人，其中黑熊機器人榮獲 2010 年國家金點設計大獎。

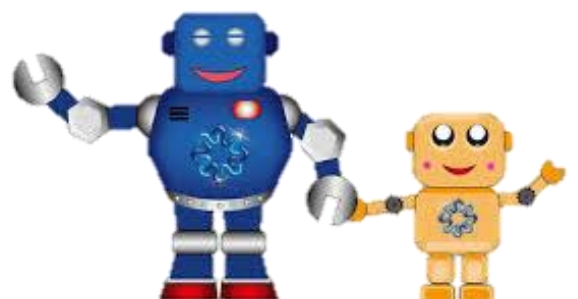


美國救難部隊御用的救難型機器人 AVATAR（肩負消防救災、拆卸炸彈、危險偵測、傳送影像等功能）就是指定內建祥儀企業的齒輪箱，向世界證明了來自臺灣祥儀的研發實力。配合桃園航空城的啟動與推廣智能化產業與機器人教育，祥儀企業打造了臺灣首座結合產業趨勢、教育文創、益智娛樂等特色的觀光工廠-機器人夢工廠。微小精密馬達齒輪箱在人類日常生活之商品已扮演舉足輕重之角色，由於產品之進步與創新，小型化、輕量化、省能源、低噪音等優勢能使配合商品達到「自動化」、「省力化」、「新奇化」、「科技化」，期許讓我們的專業以最輕巧的微小馬達精密齒輪箱，讓「傳動魔力，創新科技」！



SWOT 分析

優勢 (Strengths)	較於其他業者，有著極為領先的技術。
劣勢 (Weaknesses)	涉及較廣的產業，無法顧及每一位消費者。
機會 (Opportunities)	來越多的 3C 商品，需要更精密的技術、零件。
威脅 (Threats)	來國外技術加緊直追，導致逐漸失去市場的特殊地位。



參、心得報告

28 陳姿穎

這天，是學校安排企業參訪的日子，期待這天好久了，因為前幾個禮拜才被這家公司邀請去表演，是一個蠻大的機器人競賽活動，這天終於能親自去參觀了，所以感到興奮不已，到了那裡之後，導覽員一一為我們解說，也讓我們看了很多機器人的表演，讓我們的眼睛為之一亮，然後就是我最期待的自由活動時間了！！一開始我們這組先去蓋章，好不容易把印章都集滿了之後，就是開始體驗一些遊戲了，我們玩了機器人摔角，還有拳擊的遊戲……等等，真的都很不可思議呢！時間很快的就來到了集合的時間，我們依依不捨的跟祥儀說再見，結束了這美好的半天參訪~也要謝謝學校讓我們去體驗這些我們從未體驗過的高科技！！



30 黃雅筠

我覺得祥儀機器人夢工廠非常適合喜歡機器人的人去參觀，那裡有許多各式各樣的機器人，有唱歌、跳舞、格鬥...不同類型的機器人，整個行程下來，非常的有趣，還可以體驗，像是最讓我印象深刻的是有一台機器可以感應我們人的動作，而對機器人下指令，讓他們做出跟我們一樣的動作，這樣就可以跟同學一起互相戰鬥，非常的好玩有趣，還有一個也令我印象深刻，就是有一個大螢幕的水族箱，只要把自己畫的動物塗上顏色，製造出屬於自己的海洋動物，再把它放置在感測器下，水族箱裡就會出現自己專屬的可愛小動物，一整個行程下來，都很滿足，也很喜歡這次的行程。



32 塗筠宸

今天去了祥儀機器人夢工廠參訪，裡面有很多的AI智能機器人、機器手臂、遙控機器人……等等，還有一些關於近代科技會用到的先進技術和零件，真的很厲害讓我增進了許多知識及見聞。裡面最讓人印象深刻的非「格鬥機器人」莫屬了，它是透過智慧感測去掃描你的動作做出相應的格鬥動作，使機器人能夠互相對打，真的很好玩，由其它還能做出高難度的動作，例如：向前撲倒或向後跌倒時能自己站起來，是利用類似機器手臂能彎曲的動作來支撐整個機器人的重量重新站起來，真是讓人驚嘆！



33 楊于慈

這是第一次去到祥儀機器人工廠中參觀，以前都是去食品類工廠參觀，遊覽車剛開進祥儀時感覺沒什麼特別的，外觀跟一般的公司一樣，但是走進旁邊的小徑，就有進到機械城的感覺，兩旁有著小鋼鐵人，從進到電梯中到離開祥儀，裡面充滿了未來感，有許多我從沒看過的機器、機器人，如：全自動陽傘、小型格鬥機器人、自動蓋印章機等。

雖然這些未來科技尚未純熟，但我相信在不久後的未來，一定能在任何地方見到，若是沒有這些廠商的話，我們現在的生活或許依然不會如此便利吧！經過這次參訪讓我重新認識到我的視野是那樣的渺小，以及世界是多麼的寬廣，讓我對未來的一切感到愈發的感到好奇與期待。

34 楊孟翌

祥儀機器人夢工廠在我家附近，雖然知道這間公司的存在，但至今為止都沒有進去參觀過，也很好奇內部是做什麼事、做什麼樣的機器人，這次的校外參訪去祥儀機器人工廠參觀總算了結我兒時的心願，祥儀是一個充滿未來感的工廠，一進去就看到許許多多的機器人小模型。進去祥儀後，解說員很熱情的接待我們，並介紹了許多令我們始料未及的新事物、新發明，格鬥機器人、BOBO SHIP、黑熊機器人……等，參觀之後，我才發現我們的認知在這廣大的世界中是多麼的滄海一粟、多麼的渺小，也燃起我對未來的世界充滿了期待。



肆、活動照片





伍、參考資料

祥儀企業簡介

<http://www.shayangye.com/about.aspx?i=1>

祥儀機器人夢工廠－未來館 簡介

<https://robot.shayangye.com/visit/12>

照片來源

1. 自行拍攝
2. 網路搜尋

報告結束～～

謝謝觀看！！



祥儀機器人夢工廠
SHAYANGYE ROBOT WONDERLAND

未來館
PAVILION OF FUTURE