

# 109 年 12 月 10 日 資處科校外參訪

班級：423  
小組成員名單：  
22 古翊彤  
28 黃歆媛  
35 賴嘉妤  
37 羅瑋庭

參觀時間：  
8:30-9:20 祥儀機器人夢工廠  
13:30-15:00 臺灣股票博物館



祥儀機器人夢工廠  
SHA YANG YE ROBOT WONDERLAND

未來館  
PAVILION OF FUTURE



臺灣股票博物館

---

# 目錄

一、工作分配 .....	1
二、祥儀企業 .....	2
機器人介紹 .....	3
科技與生活結合 .....	4
三、股票博物館 .....	5
四、參訪心得 .....	6
五、資料來源 .....	11

## 一、工作分配

工作項目	工作內容	負責人員
攝影	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 拍攝照片</li> <li>● 記錄參觀過程</li> </ul>	37 羅瑋庭
封面	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 封面製作</li> <li>● 目錄製作</li> </ul>	35 賴嘉妤
文書	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 介紹參觀內容</li> <li>● 參觀心得</li> </ul>	28 黃歆媛
美編	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 內文排版</li> <li>● 搜索 &amp; 編輯圖片</li> </ul>	22 古翊彤



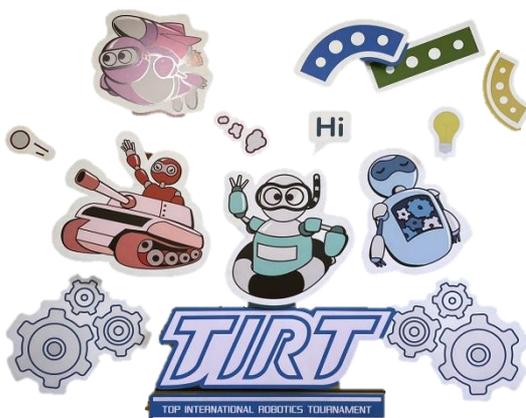
## 二、祥儀企業

### 企業簡介

- 「生活，即祥儀」  
祥儀企業成立於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廠，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。

### 經營理念

- 祥儀企業秉持「祥和、務實、創新」。
- 祥儀企業希望透過一個齒輪傳動整個世界、轉動人類智能化的生活，藉由這樣的想法，在組織管理系統上，依循8S精神展開
- 贏得顧客的認同與滿意，超越顧客的期待。正因保持如此信念，祥儀即以8個S做為企業商標的組成，作為全體同仁奉行企業精神的象徵。



## 機器人介紹

### 鐵蛋機器人



祥儀機器人夢工廠的鎮館之寶-鐵蛋機器人是第一個全由祥儀自製的 16 軸人形機器人，包含身上的骨架及伺服機都是全新開模製造，同時透過政府主導性新產品專案的加持，整合軟硬體資源才有鐵蛋機器人的誕生。

擬樂隊或啦啦隊表演，可做連動型或組合型，仿真人行走、適合做舞蹈表演、可做伏地挺身、下腰、側翻轉等，機器人控制高階款，可再擴充為體感遙控、遠距影像監控等(需加購設備)。

舞獅機器人為 12 軸仿生機器人，主體使用祥儀自製研發模組，並聘請專人製作舞獅造型外觀，搭配程式編寫四肢可靈活舞動，將台灣特有文化與科技做出超完美結合。

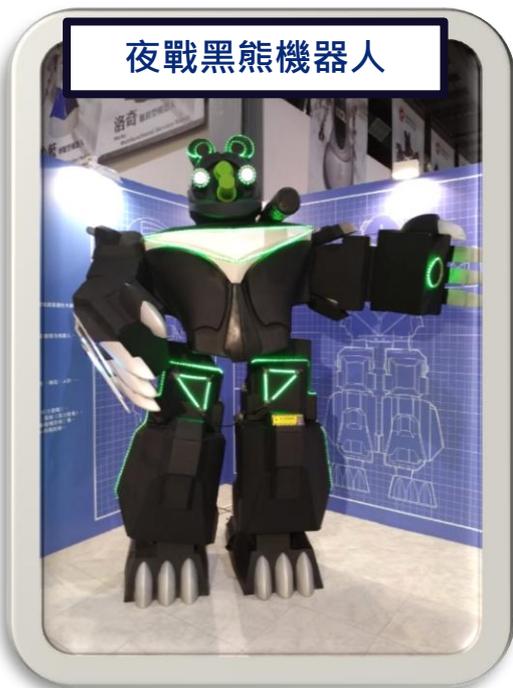
應用於開幕典禮或廟會節慶表演，搭配三太子機器人更能突顯祥儀將台灣特色文化發揮到淋漓盡致。

### 舞獅機器人



台灣夜戰黑熊機器人採用 17 顆祥儀企業設計製造隻強力型金屬齒輪數位式伺服機，扭力大速度快，能使機器人作出充滿爆發力的各種高難度動作，流暢度如同科幻片中的未來戰士。

### 夜戰黑熊機器人



台灣夜戰黑熊機器人外型仿保育類動物「台灣黑熊」因得此名，並在頭部加入紅外線夜視鏡設計元素，故取名為夜戰黑熊，可做酷炫的舞蹈動作，於夜間觀賞另有一番不同的視覺感受，此一設計也得到 2010 年的金點設計標章，並榮獲角逐國際四大知名設計獎—德國 iF 大獎的機會。

## 科技與生活結合

全美特種部隊及軍方御用救難機器人—阿凡達是進行危險搜靜的第一線英雄，內建祥儀器業強力行齒輪箱馬達 IG42，共四組傳動系統，箱制攝影機功能，可將現場情況立刻傳回電腦和遙控器，肩負消防救災、拆卸炸彈、危險偵測等功能。

底部採履帶型設計，可幫助機器人在顛頗的環境移動。此外，輪子的角狀設計可穩定機身，即使有斗婆或是翻覆都能快速恢復。而前方設有探照燈，可再進行救援或拆卸炸彈任務時提供照明。



目前台灣原住民共有 16 族，阿美、卑南、布農、排灣、魯凱、泰雅、邵族、達悟、賽夏、鄒族、葛瑪蘭族、太魯閣、賽德克、撒奇萊雅、卡那卡那富、拉阿魯哇族等。各族群依其分佈地理環境與人文特色，展現出不同的民族面貌。

樂隊機器人誕生於 2019TIRT 國際新創機器人節，身上靈敏的關節搭配控制板的程式編寫。除了使用祥儀的馬達，也利用科技寶為骨架，結構靈活穩固，可依造不同的音樂改變敲打的節奏，提供完整的表演服務。



## 三、股票博物館

### 成立緣由

由台灣集中保管結算所建置。

為降低發行成本、提昇市場作業效率及符合世界潮流，金融監督管理委員會責成臺灣集中保管結算所，積極推動有價證券全面無實體化，民國 100 年 7 月 29 日，我國證券市場正式達到「無實體百分百」目標，成為全球市值前 25 大中第 13 個全面無實體化的國家。為彰顯臺灣證券市場邁入全面無實體里程碑，集保結算所特別在原來保管股票的庫房現址，規劃建置臺灣第一座股票博物館。

「臺灣股票博物館」除介紹股票的衍生及其演進過程外，期藉珍貴收藏品、文獻資料與多媒體互動等，詳實呈現臺灣股票市場與經濟脈絡同步發展的緊密關係，以及股票對你我身處社會、生活，甚至藝術、人文的影響。歡迎您，在此留下足跡、輕鬆體驗，跟著我們一起打開金庫門，進入時光隧道，探索股票的過去、現在與未來。



## 常設展廳

序

你知道股票是如何誕生的嗎？股票如何發行？怎樣交易？股東又擁有哪些權益？

啟

這裡有許多珍貴的股票史料 全世界第一張、中國第一張、台灣第一張第一張股票是怎樣誕生的？第一張股票長相如何？

承

股票與台灣的經濟發展息息相關，不論是農業奠基、經濟發展、高科技起飛……想進一步瞭解股票與經濟發展關係嗎？來這就對了！

轉

看看股票如何走入你我生活？如何影響社會？

合

集保庫存管理及庫房作業大公開，讓您身歷其境、親身體驗！從有到無，股票也會變魔術喔！股票為何要無紙化？無紙化有哪些效益？股票博物館邀請大家一起走向雲端末

## 四、參訪心得



22 古翊彤

之前得知我們參訪可能會延後的時候，真的很失望，結果在段考後學校幫我們安排了一天的行程超級開心的。第一站我們到了祥儀機器人夢工廠，印入眼簾的是熱情的導覽員還有很多大大小小的機器人，導覽員認真的幫我們介紹董事長蔡逢春的過去和機器人的歷史，機器人竟然是由齒輪開始發展的！！！！

真的讓我意想不到，怎麼由齒輪發展到現在的機器人，讓她可以變得智能，可以泡茶、組成樂團、還有融入我們的傳統文化跳舞龍舞獅等，這些真的使我大開眼戒！竟然連噴酒精也可以讓她變得自動化，真的是讚嘆不已。第二站到了股票博物館，學到了如何分辨上櫃、興櫃、上市等股票，也看到了股票的由來等，我還獲得了數學股票達人呢！





28 黃歆媛

祥儀的機器人夢工廠是我人身中第一次看到如此數量龐大大量且多樣的機器人，有些精緻到彷彿是從螢幕裡走出來的一樣。做電梯到四樓後，一進去就像是進到未來空間一般，而裡面就像一個小型的機器人天堂一樣，有著祥儀的第一台機器人“鐵蛋”以及之後進化的各種類型。館內還有像是由槍部零件組成，像是從惡靈古堡遊戲走出來的模型。

不只有展示用的機器人，還有會隨著音樂起舞的原住民機器人，旁邊還有會打伴奏的首長機器人，甚至還有會演奏的機器人樂團！這些都讓原本對機器人沒太大興趣的我激起了對他們的好奇心。下午的行程是參觀股票博物館，股票博物館內展示了世界上第一張股票的副本，還有台灣跟中國的一張股票。裡面還有介紹台灣早期股票買賣的有聲漫畫。

。而最令我遺憾的是因環境因素使我無法聽清楚講解員的講解，只能聽到一部分。透過這次的參訪，令我更加了解了未來將會慢慢與生活結合的“高科技們”以及加深對於股票的認知。這次參訪所獲得的不僅僅只是更了解機器人的構成及股票的歷史脈絡，還有那藏在心中對於兩者的好奇心。





### 35 賴嘉好

很开心學校給我們參訪的機會，讓我們參訪祥儀機器人夢工廠跟台灣股票博物館。刚开始聽到機器人，自己其實對機器人沒有很感興趣，也沒有研究，但到了現場一看，才發現跟我想像的完全不一樣。夢工廠裡的機器人，會打鼓、會跳舞龍舞獅、會泡茶。之後還親自體驗用感應的模式玩機器人小遊戲，藉由動作來操作機器人的身體。玩拳擊、或是用遊戲搖桿來操作機器人。當天真的學到很多東西，機器人的製作也不簡單，有難度。好的還可以去參加比賽，得獎。

下午去了台灣股票博物館，它以前是一個金庫後來改成博物館，裡面真的很多股票！我在裡面學習到如何投股跟股票的類別和歷史。這次的參訪真的學習到很多東西，可說是滿載而歸。





### 37 羅瑋庭

機器人博物館，起初聽到只認為它是一個堆滿槍械的地方，但實際上比我想像中的有趣許多，一開始的介紹雖然有些枯燥，不過機器人跳舞的樣子讓我不禁笑出聲，然後在自由活動時，有一區是互動區，利用現代科技與機器人的結合，讓他們一起打架、競爭，和同學玩得不亦樂乎，另外這次讓我印象最深刻的東西，其實是一排的展區，用槍械零件拼湊出一個個栩栩如生的人，不由得敬佩。

股票博物館，老實說一開始對股票的記憶僅僅停留在一張股票等於一千股，紅色是漲價，綠色是跌價等，一些模糊的印象，博物館內詳細的介紹股票的歷史，原來股票在 17 世紀就有了，歷史悠久，股票有六個顏色，藍色最大，綠色最小，心中默許未來能擁有一個藍色的股票，在展覽的股票，有非常多都是價值上千萬的，讓人不禁覺得神奇。

整體來說，這次的活動，與其說是學到新的知識，不如說是在更深的理解到「機器人」與「股票」，是個難忘旅程，希望在未來我還有更多的機會，去更進一步的理解這些豐富的知識。



## 五、資料來源

- 祥儀機器人夢工廠  
<https://robot.shayangye.com/>

- 祥儀企業  
<http://www.shayangye.com/>

- 台灣股票博物館  
<https://www.stockmuseum.com.tw/>

