

1	終於可以放鬆一下! 爸媽救星"智慧嬰床"問世   中視新聞 20170717		
媒體	中視新聞 (youtube)	性質/版面	Web/
記者		圖/表	
時間	7/17/2017		
連結	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=Sz2DgvnTmM8&amp;app=desktop">https://www.youtube.com/watch?v=Sz2DgvnTmM8&amp;app=desktop</a>		

終於可以放鬆一下! 爸媽救星"智慧嬰床"問世 | 中視新聞 20170717

## 科學補給站

**智慧安撫嬰兒床**

評審團金獎  
(獎金10萬元及每人獎牌乙座)

最佳創意獎  
(獎金5萬元及每人獎牌乙座)

最佳指導教授獎  
(獎金10萬元及獎牌乙座)

Smart Appease Cot

隊伍名稱 | 智慧安撫嬰兒床 Smart Appease Cot

指導老師 | 練光祐 / 臺北科技大學電機工程學系

隊長 | 方鄒晟 / 臺北科技大學電機工程研究所

隊員 | 許維修 / 臺北科技大學電機工程研究所

台北 北科大電機工程所學生 方鄒晟

墨爾本 7-13

我們這邊預設的是大概有多達6種情境

中視新聞 YouTube 美癩培根 美全民癩培根 五花肉飆漲80%創新高

0:53 / 1:53

2	機器人顧小寶貝! 北科大研發智慧嬰兒床		
媒體	57 東森財經新聞台	性質/版面	TV
記者	楊韻庭	圖/表	
時間	7/18/2017		
連結	<a href="https://www.youtube.com/watch?v=5iyqVAgTS1I&amp;feature=youtu.be">https://www.youtube.com/watch?v=5iyqVAgTS1I&amp;feature=youtu.be</a>		



3	金矽獎 新點子給鼓勵		
媒體	大愛行-即時新聞	性質/版面	TV
記者	黃奕傑	圖/表	是
時間	7/17/2017		
連結	<a href="http://daaimobile.com/desktop/news-detail.php?id=61733">http://daaimobile.com/desktop/news-detail.php?id=61733</a>		



4	旺宏金矽獎鑽石首獎—機器人店員 陪你購物還能算帳		
媒體	自由時報	性質/版面	NP/A04   生活新聞
記者	楊綿傑	圖/表	是
時間	7/17/2017		
連結			

旺宏金矽獎鑽石首獎

# 機器人店員 陪你購物還能算帳



▲北科大團隊研發的智慧安撫嬰兒床，獲得旺宏金矽獎金獎及最佳創意獎。  
(記者楊綿傑攝)  
▶成大電機團隊研發賣場機器人，獲得旺宏金矽獎鑽石首獎。  
(成大電機美賣隊提供)



【記者楊綿傑/台北報導】買菜可以有機器人提菜籃、幫忙算帳！成大團隊設計出機器人店員，不但能幫顧客找商品，也能陪著顧客逛街，甚至能回答顧客所提的商品問題，在昨舉行的第十七屆旺宏金矽獎，自四十一所大專院校、二五三支隊伍中得到今年最大獎鑽石首獎肯定，獲得四十萬獎金鼓勵。

**成大電機團隊花百萬元製作**

成大電機工程研究所四位研究生蔡定男、鄭全翰、梁介仲、陳質岩組成「美賣」隊，以一商場用原型服務型「美賣」隊，也就是賣場機器人，獲得今年最大的鑽石首獎。梁介仲表示，顧客可直接在機器人螢幕上點選所需商品，機器人即可完成所有商品抓取任務，顧客可在一旁喝咖啡、滑手機。

此外，機器人也可以陪伴顧客逛街，充當購物車，藉由臉部辨識記得跟哪位顧客、人體骨架辨識避免跟丟。機器人也能隨時回答顧客如商品擺放處等問題。

梁介仲說，因跟隨指導老師成大教授李祖聖進行賣場機器人研發，而有此項作品，目前一個製作成本大約需要一百萬元，但可讓賣場節省許多人

北科大電機工程研究所團隊方鄒晟、許維修、林威宇、林裕宸則以「智慧安撫嬰兒床」一舉奪得金獎及最佳創意獎兩項榮譽。此嬰兒床透過辨識嬰兒發出的六種情境聲音，包括哭聲、笑聲、咳嗽聲等，啟動嬰兒床的各種設施，如搖嬰兒床、LED燈光、播放音樂、父母聲音、搖動嬰兒床玩具做初步因應，照顧者並能藉由APP同步監控，對照顧者來說極為便利。

**北科大智慧嬰兒床 幫爸媽減壓**

方鄒晟指出，他們所設計的嬰兒床成本僅需五千元，相較於市面上類似產品，價格約為七分之一。這台嬰兒床能發揮減輕照顧者壓力的功能，也可以廣泛運用在月子中心，協助護理人員照顧多名嬰兒。

5	商場聰明小跟班 獲設計大賞		
媒體	聯合報	性質/版面	NP/B3   教育
記者	吳佩旻	圖/表	是
時間	7/17/2017		
連結			

旺宏金矽獎

# 商場聰明小跟班 獲設計大賞

【記者吳佩旻／台北報導】第17屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」昨舉行頒獎典禮，最高榮譽「應用組鑽石大賞」由成功大學團隊奪得，每人抱走40萬元獎金；設計組金獎則分由台灣大學及清華大學獲得。獲得鑽石賞的作品「美賣 (Nice Buy)」，主要是用在商場的便利機器人，不但能及時伸出援手幫人「取貨」，還能辨識顧客面貌，成為貼心的購物「小跟班」。

成大電機工程研究所學生蔡定男、鄭全翰、梁介仲和陳質岩認為，市面上已有許多服务型機器人，像是掃地、益智型，或是著名的Pepper機器人，但運用在商業用途上少，「如果賣場也有個機器人服務，那該有多好？」

隊長蔡定男說，許多人逛賣場都有找不到商品的經驗，這款機器人能接受指令訂單，依照賣場貨架位置精準找到貨品，並透過機器捉取手臂將商品放置在購物籃，待完成購物後，再移動交付給消費者，省去提貨及取貨的麻煩。此外，還加上攝影機辨識人臉，便於與人互動、防止「跟丟主人」，



成功大學團隊作品「商場用機器人」勇奪應用組鑽石大賞。圖／旺宏教育基金會提供

或是取貨後搞錯交貨對象。

設計金獎由台灣大學陳先哲、張舜棋團隊獲得，作品「抖動偵測器」，以低速、多相位、非同步取樣的方式，解決資料因高速傳輸伴隨的劣化問題，在晶片上達到高解析度量測的效果。清華大學的陳韋豪、徐國翔、李峻毅及邱曉昀作品「非揮發性邏輯電路」，則在

研究開發記憶體運算的解決方案，盼能帶動另一波AI人工智慧風潮。

昨頒獎典禮中，中研院前院長李遠哲、科技部政務次長許有進及教育部終教司長黃月麗等人應邀出席。李遠哲說，非常樂見有許多設計概念都朝向綠能、節電發展，正好呼應近年來推動節能減碳的理念，未

來希望能看見許多年輕學子用科技創新帶來改變。

旺宏教育基金會董事長吳敬求說，為了鼓勵年輕人在半導體領域的研發創新和實作，旺宏電子及旺宏教育基金會從2000年舉辦該競賽，每年頒發金額高達370萬元，17年來超過3千支隊伍、逾1萬2千名師生參與。

6	成大研發賣場機器人 奪旺宏金矽獎		
媒體	中華日報	性質/版面	NP/B01N   台南焦點
記者	施春瑛	圖/表	是
時間	7/20/2017		
連結			

## 成大研發賣場機器人 奪旺宏金矽獎

記者施春瑛／台南報導  
 成功大學電機工程研究所學生蔡定男、鄭全翰、梁仲介、陳質岩組成的「美賣」隊，以「賣場機器人—商場用原型服务型機器人研製」作品參加第十七屆「旺宏金矽獎」競賽，抱回應用組鑽石大賞，獲得四十萬元獎金。成大校長蘇慧貞特別到團隊實驗室恭喜學生得大獎，為校爭光。

「美賣」隊得獎作品——「商場用原型服务型機器人—研製」，開發賣場服务型機器人，能接受指令訂單，依照賣場貨架位置精準找到貨品，透過機器手臂將商品放置在購物籃，完成購物後，再移動交付給消費者，省去提貨及取貨麻煩。



←成大團隊獲得旺宏金矽獎應用組鑽石大賞，校長蘇慧貞到實驗室恭喜學生得大獎。  
 （記者施春瑛攝）

7	旺宏金矽獎 虎科大奪銀		
媒體	中華時報	性質/版面	NP / B07   南部綜合
記者	劉春生	圖/表	否
時間	7/21/2017		
連結			

## 旺宏金矽獎 虎科大奪銀

記者劉春生／虎尾報導

第十七屆旺宏金矽獎昨日在台北松菸誠品表演廳舉辦頒獎典禮，國立虎尾科技大學資訊工程系陳國益副教授帶領團隊，以作品「機器魔方」在來自全國四十一所大專院校的二五三支隊伍中脫穎而出，獲得應用組銀獎的殊榮，並榮獲廿萬元獎金。

為鼓勵大專院校學生在半導體領域的研發創新和實作經驗，旺宏電子及旺宏教育基金會於二千年開始舉辦「旺宏金矽獎－半導體設計與應用大賽」，虎尾科技大學資訊工程系學生蘇泓瑞、陳俊廷、林上喊、吳威翰在陳國益副教授指導下，以「機器魔方」作品入選金矽獎總決賽。機器魔方為一款教育用模組機器人，透過積木式組裝與拼接，讓使用者有互動與創造空間。

8	旺宏金矽獎 虎科大機器魔方摘銀		
媒體	臺灣時報	性質/版面	NP/17   文教
記者	蔡慶朝	圖/表	是
時間	7/21/2017		
連結			

# 旺宏金矽獎 虎科大機器魔方摘銀



國立虎尾科技大學資訊系副教授陳國益（左），指導系所學生研發團隊，參加第十七屆旺宏金矽獎競賽，奪得全國銀牌獎項。（記者蔡慶朝攝）

〔記者蔡慶朝雲林報導〕國立虎尾科技大學資訊工程系副教授陳國益，勤於指導系、所學生蘇泓瑞、陳俊廷、林上威、吳威翰等人，組成的研發競賽團隊，在參加「一零六年第十七屆旺宏金矽獎競賽」活動時，由

於參賽研發的作品—「機器魔方」，深獲大會評審委員所肯定，以致在預、決賽的「兩個關卡」之中，即以「過關斬將」之勢，在一場群雄並起的激烈競爭之中，「脫穎而出」地奪得應用組銀牌獎的獎項，並獲得大會

頒發獎金新台幣二十萬元表揚，昨天上午，該項獲獎的殊榮消息，在該校校園內傳開，全校師生聞訊，都「與有榮焉」。

國立虎尾科技大學教務長楊達立指出，這項「全國級」大學、院校研發作品競賽活動，計有四十一所大學、二百五十三支的隊伍報名角逐，由該校資工系副教授陳國益，指導學生蘇泓瑞、陳俊廷、林上威、吳威翰，致力研發的作品—「機器魔方」，即因被認定，是一款利用教育用的模組機器人，透過積木式的組裝與拼接，讓使用者，有互動與創造的空間，進而可提升使用者學習程式設計與機器人開發的興趣，音因此，在深具「實用性」、「教育性」等功能之聲中，本月十六日，在台北松菸文創園區誠品表演廳，舉辦的決賽之中，即脫穎而出地奪得全國應用組「銀牌」的獎座，並獲得大會頒獎金新台幣二十萬元表揚。



9	成大賣場機器人獲旺宏金矽獎		
媒體	經濟日報 (臺灣)	性質/版面	NP / B5   產學合作
記者	張傑	圖/表	否
時間	7/25/2017		
連結			

## 成大賣場機器人 獲旺宏金矽獎

【台南訊】成大電機工程研究所學生蔡定男、鄭全翰、梁仲介、陳賞岩所組成的「美賣」隊，以「賣場機器人—商場用原型服務型機器人研製」作品，參加第17屆「旺宏金矽獎」競賽，勇奪應用組鑽石大賞。

旺宏電子有鑑於國內高科技人才養成不易，為鼓勵全國大學院校學生在半導體領域的研發創新和實作經驗，旺宏電子及旺宏教育基金會於2000年，舉辦第一屆「旺宏金矽獎—半導體設計與應用大賽」，10餘年來超過3,000支隊伍，逾1萬2千名大學院校師生曾投入這項競賽。

日前成大校長蘇慧貞也親訪團隊實驗室，期許再接再勵，努力充實，研究團隊也帶著「順應式手臂控制」機器人在門口迎接。

機器人感受到牽拉的力量，乖乖被學生牽著前進或後退、轉彎，慢慢引導蘇慧貞校長、團隊指教授李祖聖等人一起進入實驗室。

在實驗室裡，團隊示範了機器人「辨識物品」並「抓取」飲料，機器人「辨識人的骨架」並跟人走，再把物品交給人的兩個流程，所運用的技術與獲得旺宏金矽獎—應用鑽石大賞的作品相似。

團隊成員指出，機器人可以辨識物品、抓取物品，牽涉到的技術包括計算物品的距離、位置與色彩等，還要會臉部辨識、人體骨架辨識，才能避免跟錯人，也才可以進一步發揮成為人的行動購物車功能，若是行動不便或老人家，也可以透過語音辨識，指揮機器人抓取商品等。

而此次得獎作品—「商場用原型服務型機器人之研製」，主要為開發賣場服務型機器人，能接受指令訂單，依照賣場貨架位置，精準找到貨品，並透過機器提取手臂將商品放置在購物籃，待完成購物後，再移動交付給消費者，省去提貨及取貨的麻煩。

(張傑)



11	成大學生研發賣場機器人 獲旺宏金矽獎鑽石大賞		
媒體	中時電子報	性質/版面	Web/中時即時
記者	林志成	圖/表	是
時間	7/16/2017		
連結	http://www.chinatimes.com/realtimenews/20170716002301-260405		

真道理性 真愛台灣  
**中時 電子報**  
 chinatimes.com

七月 19

速覽 政治 生活 社會 財經 國際 兩岸 軍事 熱門 旅遊 娛樂  
 體育 即時 日報 言論 時周 周刊王 樂時尚 有影 話題 秒懂圖 精選

CAMPUS

**2017 甜心主播** 運彩「甜心主播選拔」6/23開跑  
 參加就有獎 最高五萬元  
 最高 50,000 元  
 第2-5名 30,000元-5,000元

首頁 > 中時 > 生活

即時首頁 | 政治 | 生活 | 社會 | 旅遊 | 娛樂 | 體育 | 財經 | 國際 | 兩岸 | 科技 | 軍事 | 熱門 | 人物

## 成大學生研發賣場機器人 獲旺宏金矽獎鑽石大賞

2017年07月16日 18:08 林志成

分享到Facebook | 分享到Google+ | 分享至Twitter | 分享至Weibo



成大電機所學生組成「美賈」團隊，研發「商場用原型服務型機器人」，獲得旺宏金矽獎評審高鑽石大賞。(林志成攝)



- 林志成的最新文章
- 學風六度指標 65歲以上有高保者不遲疑
  - 國台區區議會重啟用 無障礙閱讀服務升級
  - 指考成績單寄發 明9時起可上網查詢成績
  - 解案部30年了 還獲監控把戲
  - 公款出國要認真 才發月結單 師怒批：把我們當假權犯

- 【信件開跑】臺灣銀行藝術攝影季
- 【超低利率】星展1.88%企業星旺貸著走
- 【就是你】2017甜心主播選拔開始報名囉！
- 【資金籌措】星展星旺貸超低利率1.88%



北科大電機所學生開發「智慧安撫嬰兒床」，獲得應用組評審金獎。(林志成攝)

逛大賣場不用東翻西找，只要在咖啡廳喝咖啡，買東西就交給機器人！成大電機所學生組成「美賈」團隊，研發「商場用原型服務型機器人」，可以在賣場幫消費者代為取貨、陪伴購物及賣場巡邏等，今天獲得旺宏金矽獎應用組評審高鑽石大賞，獲得40萬元獎金。

旺宏金矽獎今年進入第17屆，全台41所大專院校學生，253支競賽隊伍同場競技，中央研究院前院長李遠哲連續第17年來參加頒獎典禮，他鼓勵參賽者，如果只是改良別人的作品，不稀奇，應該要創新、做新的事。

成大電機所學生陳崇岩、蔡志勇、鄭全勳及梁介仲等4人，在老師李聖智指導下，成立「美賈」團隊，研發「商場用原型服務型機器人」，最後過關斬將，獲得應用組評審高鑽石大賞。

陳崇岩表示，他們研發的「商場用原型服務型機器人」，就像是賣場內一個移動式的服務人員，消費者待在一旁的咖啡廳，透過手機下單，機器人就進入賣場幫忙取貨，再將商品送還過來，完全自動化服務。

陳崇岩說，這款機器人依照賣場貨架的位置，可精準找到貨品，透過機器抓取手臂，將商品取出，放在購物籃內，全數購完後，用語音下令購物取貨，交給消費者。此外，消費者也可借同機器人在賣場中選貨，用語音下令購物取貨，省去提貨及取貨的麻煩。

北科大電機所學生方鄭晨、許維修、林威宇及林裕展等人則組成「智慧安撫嬰兒床」團隊，開發「智慧安撫嬰兒床」，獲得應用組評審金獎，可獲30萬元獎金。

方鄭晨表示，時常在搭乘飛機或坐車時，聽到嬰兒哭鬧，然後父母實在沒辦法安撫，就放任嬰兒在那裡哭，影響到其他人。有鑑於此，他們就想到發明「智慧安撫嬰兒床」，可以幫忙父母照顧嬰兒。

方鄭晨說，他們的作品具有「聲音辨識」功能，建立出哭聲、笑聲、說話聲、咳嗽聲、其他聲及無聲等6種聲音樣本，當嬰兒發出不同的聲音，床就會有相對的因應，譬如嬰兒哭時，就會旋轉嬰兒床墊、播放安撫音樂及搖擺嬰兒床等機制，安撫嬰兒。同時，「監控APP」子系統則透過藍芽傳遞嬰兒訊息至父母手機APP，讓他們即時瞭解嬰兒的現況。

(中時)

關鍵字：成大、賣場、機器人、旺宏金矽、鑽石大賞

穿越時空時間倒轉中

**2017 甜心主播**  
 NEW GOODIES  
 運彩「甜心主播選拔」6/23開跑  
 參加就有獎 最高五萬元  
 最高 50,000 元  
 第2-5名 30,000元-5,000元

### 最熱新聞

- 圓山坑道館耗資1.6億 空轉2年 成廢墟 3933
- 生物全國際二高分 北一女正妹 只想讀獸醫 2287
- 大學招考五權公布 大學博覽會 7/22北高同步登場 2258
- 不只偷吃東西、化妝、放閃！ 括弧這最常被做的10件事 2214
- 5年賣3次 黎智英脫手台灣 《壹周刊》止血 2111

商務休閒戶外必備神器  
**瑞士手錶·百年打造**

活動價：NT\$1699  
 立即搶購 >

可愛舒適 生活必需品  
**豆豆天使枕**  
 2017 旺宏金矽獎 夏日經濟動員

### 最熱投票

12	智慧嬰兒床助父母 安撫 Baby 哭鬧		
媒體	台灣醒報	性質/版面	Web/即時新聞
記者	林亭好	圖/表	是
時間	7/16/2017		
連結	https://anntw.com/articles/20170716-OHMN		

## 台灣醒報

今日必讀 我見我思 醒報人物現場 醒報國際現場 全球大報頭條 社長的話 影音新聞 影音藝文 今日採訪會議 每日新聞話題 醒報的故事  
 分享好文章 記者部落格

### 智慧嬰兒床助父母 安撫Baby哭鬧

林亭好 2017/07/16 18:03 點閱 1707 次

【台灣醒報記者林亭好台北報導】新生兒父母的福音！北科大電機工程研究所學生團隊研發「智慧安撫嬰兒床」，可在嬰兒哭鬧的第一時間，以小玩具或音樂來進行初步安撫，並立刻同步至手機APP通知使用者，讓父母就算人在廚房或其他地方，也能遠端監控嬰幼兒狀況。該團隊16日榮獲「旺宏金砂獎」應用組金獎，4人共抱走30萬元獎金。



北科大團隊開發「智慧安撫嬰兒床」產品。(photo by 林亭好/台灣醒報)

寸步不離地照顧嬰兒常令人身心俱疲，而當嬰兒哭鬧不休時，更是會讓照顧者焦頭爛額。北科大電機工程研究所團隊方鄒晟、許維修、林威宇、林裕宸4人，考量目前市面上的嬰兒監控設備大多只能做到監視及告知功能，爸媽仍需走到嬰兒身邊親自安撫，因而研發「智慧安撫嬰兒床」，可在第一時間代替父母，幫忙平靜嬰兒的情緒。

隊長方鄒晟受訪時說，這個嬰兒床透過麥克風收音掌握了嬰兒6種情境聲音：哭聲、笑聲、咳嗽聲、無聲、說話聲（喃喃聲）、其他聲，判斷之後針對此6種情境自動進行初步安撫，比如：當接收到哭聲時，嬰兒床就會啟動床鈴旋轉、音樂播放、嬰兒床搖擺等功能，並立刻透過監控APP傳遞訊息到使用者手機，人在他處也能即時了解嬰兒狀況。

在成本方面，方鄒晟指出，他們作品的「聲音辨識」完全採用基於時域特徵分析的創新分類演算法，易實現於嵌入式系統，因此不需特別要求高階規格的微處理器，成本大幅降低，遠低於今年才剛發表的美國品牌「Snoo-Happiest Baby」7倍，僅新台幣5千元。

#### 相關新聞

尚無評論

推特分享

臉書分享

讚 0

台灣醒報

讚 1.7 萬

#### 最新熱門

- 前鋒綠緩步質詢 藍以兩個太陽抗爭
- 手遊抽卡「機率UP」 立委籲標示機率
- 美食展著重台菜 白家鍋燒當食神

#### 熱門新聞

- NBA最佳新秀波格登 愛上台粵美食
- 〈NBA〉年度獎項公布 可愛綠希魯大贏家
- 東非想禁二手衣 美國始監督亞提讓
- 美防長手機遭外洩 16歲生專訪成功
- 長庚院長已准辭 高層敬謝處慰留醫師

#### 熱門副刊文章

- 小心臉書直銷的藍海吸金術 (邱慕天)
- 楊士瑛卓越貢獻獎 首座電影獎以記者命名 (胡幻鳳)

← 可用鍵盤操作 →

今日必讀後一篇



沒計畫也搭前鋒？  
審慎部：都已編列

今日必讀前一篇



助學籲顧孩童  
李易與六月分享愛

13	旺宏為國內半導體業扎根 累計投入近億元鼓勵學子創新研發		
媒體	鉅亨網	性質/版面	Web/新聞
記者	鉅亨網新聞中心	圖/表	是
時間	7/16/2017		
連結	http://news.cnyes.com/news/id/3868454		

14	成大團隊奪旺宏金矽獎應用組鑽石大賞 校長親赴實驗室恭喜學生		
媒體	風傳媒 (轉台灣好新聞)	性質/版面	Web/地方新聞
記者	吳順永	圖/表	是
時間	7/19/2017		
連結	<a href="http://www.storm.mg/localarticle/301600">http://www.storm.mg/localarticle/301600</a>		

**成大團隊奪旺宏金矽獎應用組鑽石大賞 校長親赴實驗室恭喜學生**

記者吳順永 / 台南報導

成大電機工程研究所學生吳定勇、鄭全翰、梁仲介、陳賢忠組成的「奧賽」隊，以「賽博機器人-高階應用型智慧型機器人研製」作品參加17屆「旺宏金矽獎」競賽，在該組獎項下摘得應用組鑽石大賞，研發員校長對學生表現大為欣慰，親赴實驗室慰勉學生得獎為校爭光，也期待再接再厲，努力充實，日後為社會、國家再更多的貢獻與服務。

為了讓研發員校長都受到實驗室多年來在機器人領域的投入與研究成果，學生刻意帶著「線應式手控控制」機器人在門口迎接，機器人都受到牽控的力量，並透過學生帶著前進後退、轉彎、導引等研發員校長、團隊助教指導等人一起進入實驗室，現場充滿未來感。

在實驗室裡，團隊示範了機器人「辨識物品」並「抓取」飲料，機器人的辨識的骨幹，並與人走，再把物品交給人的兩個流程；所運用的技術與獲得旺宏金矽獎-應用鑽石大賞的作品相似。

團隊成員指出，機器人可以辨識物品、抓取物品，牽涉到的技術包括計算物品的距離、位置與色彩等；還要會辨識辨識、人體辨識，才能避免撞人，也可以進一步發揮成為人的行動購物車的功能；若是行動不便或老人家，也可以透過語音辨識，指揮機器人抓取商品等。

研發員校長對於實驗室機器人的表現高度肯定，也站在消費者的立場，好奇機器人既然可以辨識物品，那可否做到更遠的辨識距離上的「有效距離」。也詢問機器人能不能協助消費者購物、付帳等，也建議團隊，將目前設計的圖板操控與語音操控結合，會更為人性與方便以及是否機器人與AI結合等。

研發員校長明許團隊，在現有的基礎上繼續前進，產出更多、更好的研發成果，為台灣機器人的發展貢獻心力。

成大「奧賽」隊得獎作品，「高階應用型智慧型機器人研製」，開發賽博型機器機器人，能接受指令訂單，依照賽博與位置精準找到貨品，並透過機器提取手續將商品放置在購物車，再完成購物後，再移動交付給消費者，省去提貨及取貨的麻煩。

旺宏電子有鑑於國內高科技人才輩出不窮，為鼓勵全國大專院校學生在半導體領域的研發創新和實踐經驗，旺宏電子及旺宏教育基金會於2000年舉辦第一屆「旺宏金矽獎-半導體設計與應用大賞」，十餘年來超過三千支隊伍、逾一萬兩千名大專院校師生晉級入選參賽。



16	成大生發明寵物智慧衣 讓主人能「聽」懂狗心		
媒體	聯合新聞網	性質/版面	Web/文教
記者	吳佩旻	圖/表	是
時間	7/16/2017		
連結	http://www.baobaonews.com/newscontent/13898385-30a5-4c77-89bd-f6d5650f5657		

**成大生發明寵物智慧衣 讓主人能「聽」懂狗心**

想要更了解自己的毛小孩嗎？成功大學電機系學生，因為2年前校狗「小黑」突然消失，被找到後已罹病逝世，讓他們有了發明「寵物智慧守護衣」的念頭，該項裝置不但能輕易穿脫，還能偵測寵物的心跳及呼吸頻率，減少病發的可能性，並且透過定位追蹤功能，讓主人能隨時掌握愛犬或愛貓身在何處。

這項裝置由林於縉、李皓雲、廖展賢、張維澤等4名學生負責構想、教授李順裕指導完成，參加旺宏基金會舉辦的金砂獎，獲得評審團銅獎8萬元獎金。隊長林於縉說，狗狗最常見的就是心臟病與呼吸器疾病，但因跟人類有語言上的隔閡，導致很多疾病不容易在早期被發現，有了這套裝置後，主人也能「聽懂狗心」，更能即時掌握寵物的心理與生理情緒。

團隊指出，現今的寵物疾病診斷都依賴大型儀器，不但昂貴也不具即時性，飼主在照料上，也很難隨時掌握寵物的身體狀況，希望透過這項發明，試著解決寵物醫療及照護上的侷限性。

守護衣包含特殊設計的ECG及呼吸訊號感應器，透過類比電路處理，能夠精確地測量到寵物的生理資訊，並且彙整於微處理器，再透過藍芽傳送到使用者的裝置端，透過電路PCB微縮化及編織技術，將感應器與寵物衣料結合，減少寵物的不適感，還能兼顧美觀。

「光是聽到心跳與呼吸還不夠，還要聽懂才行！」林於縉說，團隊設計特殊的演算法，能夠讓飼主得知寵物目前的心理狀況，掌握開心、憤怒、悲傷等情緒。目標希望能拓展到警犬、導盲犬等工作犬，主人聽懂寵物的「心」，未來生活也能更便利。

成大電機系學生林於縉（左起）、廖展賢、李皓雲研發寵物智慧衣，記者吳佩旻／攝影



17	這款賣場機器人好賢慧	團隊獲獎金 40 萬元	
媒體	蘋果日報	性質/版面	Web/蘋果即時
記者	蔡永彬	圖/表	是
時間	7/16/2017		
連結	http://www.appledaily.com.tw/realtimenews/article/new/20170716/1162308/		

The screenshot shows a news article from Apple Daily dated July 16, 2017. The headline is "這款賣場機器人好賢慧 團隊獲獎金40萬元". The article features a photo of four young men from the National Sun Yat-sen University team. The text describes their robot, which can identify items on shelves, pick them up, and deliver them to customers. The article also mentions that the team won the 17th "Wang Hong Gold Award" for their application. A sidebar on the left lists other news items, and a social media sharing bar is visible at the top of the article content.

18	新手爸媽的福音 智慧安撫嬰兒床研發成功		
媒體	台灣英文新聞	性質/版面	Web/食安健康
記者	朱明珠	圖/表	否
時間	7/18/2017		
連結	http://www.taiwannews.com.tw/ch/news/3213005		

漢 En ①

# 台灣英文新聞

TaiwanNews 漢文

首頁 / 食安健康

## 新手爸媽的福音 智慧安撫嬰兒床研發成功

[讚](#)
[分享](#)
[推](#)
[分享](#)

By 朱明珠, 台灣英文新聞 - 編輯  
2017/07/18 10:19



(台灣英文新聞 / 朱明珠 台北綜合報導) 全國大專院校最重要的半導體競賽—第十七屆「旺宏金砂獎—半導體設計與應用大賽」於周日(16日)頒獎, 應用組的評審團金獎和最佳創意獎由台北科技大學研究團隊獲得, 得獎作品為智慧安撫嬰兒床。

今年的旺宏金砂獎計有41所大專院校、253支隊伍報名, 其中應用組脫穎而出的就是北科大的智慧安撫嬰兒床。北科大電機工程研究所的研究團隊方邵鳳、許維修、林威宇、林裕震4人, 為減輕爸媽寸步不離照顧嬰兒的辛苦, 該嬰兒床利用時域偵測嬰兒音訊, 掌握六種情境聲音, 判斷嬰兒目前處境並自動進行初步安撫, 例如啟動旋轉床鈴、緩慢搖嬰兒床等方式安撫嬰兒, 代替父母第一時間安撫哭鬧的嬰兒。

引述媒體報導, 有別於市面上其他類似裝置只能達到監控的功能, 當寶寶發出哭聲聲音時, 嬰兒床會自動左右搖晃來安撫嬰兒的情緒, 若傳出咳嗽聲, 嬰兒床邊的燈號會亮起紅燈警示。北科大電機工程研究所學生方邵鳳表示, 在嬰兒床內部安裝聲音分析的程式, 當收音麥克風接收到嬰兒的聲音後, 微型處理器會立刻做出基本運算。該技術為時間域的分析, 成本方面比頻率分析的產品低很多。

另外, 該嬰兒床可透過監控APP傳遞訊息到使用者手機, 讓父母在其他房間或外面也能即時了解嬰兒狀況。而且該裝置成本只有5千元, 相較於市面上類似產品, 價格只有七分之一。未來也可以廣泛運用在月子中心, 協助護理人員照顧數名新生兒。

更新時間: 2017-07-20 13:33 GMT+08:00

最受歡迎

- 平壤宣傳影片驚現脫北女星 疑遭綁架回北
- 大學招考放榜 上午9時網路查詢成績
- 高雄火災如何求生? 倫敦大火生還者與消防員經驗傳授
- 種種跡象推測 習近平可能佈局第三任期
- 畫就是好? 研究: 百年名琴音色不比現代琴
- 紐西蘭和名歌谷發現大量金礦 想開發先得環顧點頭
- 德國知名天主教場詩班 爆出70年來547名男童遺毒
- 泰國進口鳳梨捲甜筒 吃多傷腎
- 《財經主筆室》迎接大立光目標價6000元、台積電300元的台股新時代
- 新手爸媽的福音 智慧安撫嬰兒床研發成功

19	虎科大資工系「機器魔方」獲旺宏金矽獎銀獎		
媒體	工商時報	性質/版面	Web / 生活
記者	張朝欣	圖/表	否
時間	7/20/2017		
連結	https://ctee.com.tw/LiveNews/Content.aspx?nid=20170720005088-260405&page=1&ch=new		

手機版 生技網 機械展 台灣權王
登入 開通 訂購 訂閱電子報
搜尋

是耶穌真的自称为神嗎?  
JesusFacts

此處閱讀《耶穌是上帝嗎》學者研究了耶穌基督的自稱，衡量了證據

首頁
即時新聞
各版頭條
今日焦點
熱門話題
產業快訊
線上讀報
全版閱讀
線上表版
囍爸爸運動!

工商e報 » 即時新聞 » 新聞內容

最新
財經
國際
兩岸
科技
政治

生活

大東樹脂化學公司創辦人廖登茂21日晚逝世  
07/24 10:42

新住民「親子理財」創造在台美好人生  
07/24 04:55

《愛不NG》新書發表 林美慧逾30年幼教經驗結晶  
07/24 04:38

物理奧林匹亞競賽 台奪3金2銀  
07/24 04:25

呷飽末!「台中早餐」台灣美食展飄香  
07/24 04:14

閏六月孝親月 高市農業局推廣在地食材豬腳飯  
07/24 03:14

熱心卸任里長陳秋三 獲模範父親表揚  
07/23 23:42

台灣美食展用台中在地食材 呈現多重感官饗宴  
07/23 23:32

## 虎科大資工系「機器魔方」獲旺宏金矽獎銀獎

張朝欣 | 2017.07.20 19:17 下一則>

G+ 推 0 分 享

「第17屆旺宏金矽獎」日前在台北松菸誠品表演廳舉辦頒獎典禮，虎尾科技大學資訊工程系副教授陳國益，帶領團隊成員蘇泓瑞、陳俊廷等同學研發「機器魔方」，在全國41所大專院校、253支隊伍中脫穎而出，拿下應用組銀獎、獲頒20萬元獎金。

「機器魔方」為1款教育用的模組機器人，透過積木式的組裝與拼接，讓使用者擁有更寬廣的互動與創造空間，進而提升使用者學習程式設計與機器人開發時的興趣熱誠。

陳國益表示，此方塊模組與連接機構是由團隊成員自行設計，希望透過模組化封裝方式，減少繁雜線路的裝配過程、增進學習機器人領域相關知識的興趣。

每日新聞送到家，省時又便利！ [點此](#)，免費訂閱電子報

您也可能喜歡這些文章

BANK  
存錢最高享  
10倍活儲利率  
線上開戶GO!

BARINGS  
了解更多

金融解決方案  
UCOM  
他們都沒有相關背景，竟都如願變成了程式工程師！  
聽聽他們怎麼說  
快速借錢找(台中大華)合法當舖

20	科大獲金矽獎的「機器魔方」可讓人輕鬆學做機器人		
媒體	聯合新聞網	性質/版面	Web/地方
記者	蔡維斌	圖/表	是
時間	7/25/2017		
連結	https://udn.com/news/story/7326/2603936		

udn 地方 / 雷嘉南
udn 聯合新聞網

---

### 虎科大獲金矽獎的「機器魔方」可讓人輕鬆學做機器人

2017-07-25 18:22 聯合報 記者 蔡維斌 即時報導

雲林縣虎尾科技大學資訊工程系副教授陳國益帶領學生團隊，研發出「機器魔方」，讓民眾可透過簡單的操作模式與機器人互動。參加第17屆旺宏金矽獎科技大賽，在全國41所院校253支隊伍中脫穎而出，攜下銀獎，獲20萬元獎金，滿意今天傳回，師生欣悅，校長覺文都馬上賀電慶功。

虎科大資訊工程系學生蘇泓瑞、陳俊廷、林上城、吳威翰在陳國益副教授的指導下，完成「機器魔方」作品，入選第17屆旺宏金矽獎決賽，由於這項賽事是國內重要的科技競技場，高手雲集，能獲入選殊屬不易。

陳國益說，「機器魔方」是一款教育用的模組化機器人，透過積木式的組裝與拼接，讓使用者有互動與創造的空間，進而提升使用者學習程式設計與機器人開發的興趣與熱誠。

陳國益說，整套方塊模組與連接結構，全由團隊自行設計，透過模組化封裝，可減少繁雜線路的裝配，因操作簡單，可增加學習機器人領域的興趣，會讓更多人想學做機器人。

校長覺文都說，為鼓勵大專院校在半導體領域的研發創新，旺宏教育基金會開辦「旺宏金矽獎-半導體設計與應用大賽」，不僅是國內科技比賽盛事，十餘年來已方逾一萬兩千名大專院校師生投入大賽，這次能拿回銀牌獎，全校師生與有榮焉。



虎科大資訊工程系副教授陳國益帶領學生蘇泓瑞、陳俊廷、林上城、吳威翰同學，以「機器魔方」參加旺宏金矽獎，拿下銀牌及20萬元獎金。圖/虎科大提供



虎科大資訊工程系以簡單易懂的積木概念打造「機器魔方」，讓人更易學習製作機器人，對機器人教育助益良多，榮獲旺宏金矽獎銀牌。圖/虎科大提供



虎科大資訊工程系以簡單易懂的積木概念打造「機器魔方」，讓人更易學習製作機器人，對機器人教育助益良多，榮獲旺宏金矽獎銀牌。圖/虎科大提供

訂閱電子報

請輸入您的e-mail

udn大台北新聞

udn財經新聞

udn中彰投新聞

udn客運新聞

udn基金化策新聞

馬上訂閱

cataviki 寶石拍賣會

開始競投

聯合新聞網

有設計 uDesign 全新改版

udn會員同歡慶

登入聖廟拿好禮!

買光最省

買光最省最高現省\$8500

光耀全備 125 吋 5000 送久戰版

關注 udn

udn facebook

udn google +

掃描加入 udn line

有設計 uDesign 全新改版

udn會員同歡慶

登入聖廟拿好禮!

買光最省

買光最省最高現省\$8500

光耀全備 125 吋 5000 送久戰版

關注 udn