



## 兒童語言學習機器人 (GoShow Robot) 開發研究計畫

### 專業全民英檢出版股份有限公司

成立時間：民國92年2月27日

計畫聯絡人：李蕙芳

主要產品：圖書出版、有聲出版、兒童語言學習機器人、AR體感資訊軟體服務、電子資訊供應。

公司網址：www.appc.com.tw

### 公司簡介

APPC為語言學習出版結合數位科技創新的企業，主要營業項目：圖書出版業、有聲出版業、資訊軟體服務業、資料處理服務業、電子資訊供應服務業、產品設計業、產業育成業、軟體出版業。利用豐富的語言學習資源及光學感測技術，開發語言學習工具「AP Pen (教學評量筆)」及「可即時更新錄音檔案之多國語音傳播系統」。



### 計畫創新重點

APPC所研發的GoShow Robot將複雜程式語言變成圖像卡，加上APPC豐富語言學習資源和機器人結合應用，吸引學習者目光，啟發自主學習。且GoShow Robot小巧外觀便於攜帶，相較真人大小的機器人，所需資金大幅降低，使之更易推廣，在編程及語文學習上，能造福更多學習者。

### 計畫介紹

兒童語言學習機器人 (GoShow Robot) 開發計畫，運用技術乃自APPC早期開發AP Pen光學感測技術。此次，重要創新點係將程式碼轉換至對應鋪設感應碼圖卡上，可讓感應碼圖卡對機器人下程式指令，並透過光學感測軟體及讀取功能，驅動兒童語言學習機器人，讓學習方式更多元。

### 成果效益

- 榮獲德國紐倫堡發明展銀牌殊榮，申請並取得新型專利。
- 完成國內第一台專為5-12歲兒童學習「程式編寫」及「英語學習」的雙語機器人。
- 於計畫期間內新聘2名員工，其中1人具碩博學歷，增加高階人力就業市場。
- 108年4月正式量產，機器人售出已收款項累計50萬元營收。
- 於高雄軟體園區舉辦1場次GoShow機器人發表會。
- 委託屏東大學進行學習意願及興趣問卷調查，滿意度達93%、學習成效分析達96.59%。

### 市場效益

機器人投入正式量產後，已有3所小學採購(台中市永春國小、彰化縣天盛國小、彰化縣香田國小)，預計今年暑假採用的補習班將超過5家。預估108年底，目標推廣至學校為10所小學，目標補習班合計超過15家，盼總營業額預估增加200萬元。



兒童語言學習機器人 (GoShow Robot)



榮獲德國紐倫堡發明展銀牌殊榮



機器人新型專利

### 創新/研發心得

感謝高雄市政府地方產業創新研發補助，讓APPC開發的GoShow Robot得以順利問市，在本計畫執行過程中，有幸獲得高雄市政府及委員們的輔導，讓GoShow Robot (以高雄為命名的啟蒙Robot) 正式進入教育市場，把高雄創新元素帶入教育市場，也讓語言學習資源和機器人結合應用更加多元。我們預計在未來三年，要將GoShow Robot應用導入台灣每一所小學，讓高雄市政府孵育的第一台機器人在台灣發光發熱。



研發團隊合照