

范欽雄
Chin-Shyurng Fahn
副教授

Tel: (02)27301215
Fax: (02)27301081
E-mail: csfahn@mail.ntust.edu.tw



學歷：
1989年 國立成功大學 電機工程博士

經歷：
2002年~迄今
國立臺灣科技大學資訊工程系副教授
1991年~2002年
國立臺灣科技大學電機工程系副教授

研究領域：
影像處理、圖形識別、機器人視覺、
擴增實境、計算機圖學、智慧型計算。

目前研究計畫：

- 仿真人鋼琴譜辨識技術與雙手鋼琴彈奏機器人之研發(NSC101-2221-E-011-143-MY3)
 - 本計畫設計了一部具有即時辨識鋼琴譜能力且可以獨立彈奏的智慧型機器人系統，期待藉由此套系統的發展，能吸引更多人投入娛樂型機器人相關領域的研究與開發。
- 用於自主性機器人航行在室內環境中的字牌偵測與辨識技術(NSC101-2221-E-011-140 - MY2)
 - 本計畫主要發展可用在自主性機器人於室內環境的字牌偵測與辨識技術，以及藉由字牌所提供的資訊，達到導引機器人的目標，進而完成所交付的任務。

雙手彈奏鋼琴機器人

- 此機器人由光學樂譜辨識與鋼琴彈奏機器人兩個子系統所組成。
- 在光學樂譜辨識的子系統中，我們選擇用於視訊監控的PTZ攝影機，將取得的樂譜影像透過影像處理、樂譜符號的偵測與辨識技術得到彈奏鋼琴的資料。
- 在鋼琴彈奏機器人子系統的部分，我們利用電磁閥通電及運作的原理，模擬人們按壓鋼琴鍵的動作，並利用兩組線性馬達，透過左、右的滑移，以達到按壓不同音域與和弦彈奏的要求。

