



2012台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題

鋼索錠子架平台設計與送料控制之研究

學校系所：大葉大學 機械與自動化工程學系

計畫主持人：陳志鏗 教授

合作夥伴：東毓油壓機械股份有限公司

計畫重點：本計畫主要是進行鋼索式橡膠輸送帶生產母機之先期關鍵技術開發，鋼索式輸送帶每條鋼索須平整排列的與橡膠作結合，且鋼索預張力須平均以免因受力不均產生斷裂。其生產機台為大型重工業設備，造價昂貴，因此在本研究中主要進行建構鋼索錠子架平台與開發鋼索張力與送料線速度控制技術兩部份，開發鋼索錠子架實驗平台，為一縮小機台，作為輸送帶生產母機之原型機。

效益/特色：目前鄰近台灣之中國大陸正大舉土木，致使很多重工業蓬勃發展，對於鋼式輸送帶所需與日俱增，國內礙於關鍵技術之無法突破，生產母機僅能由德國或日本進口，而其生產母機實機售價高達兩億台幣以上，下游廠商欲投入此種輸送帶生產之門檻過高。透過本計畫來開發生產母機之關鍵技術，規劃後續完成實機生產，降低生產母機成本，可增加國家實質之經濟效。

教授專長：機械固力、控制工程、油壓系統

系統架構：

