

## 母校近訊

### ——國產工業機械人行將問世——

據最近經濟日報新竹專訪說：一部可由程式控制的工業機械人 (ROBOT) 系統，交大計算機工程研究所費時一年，研製成功。

該項先導性實驗，是母校計工所應屆畢業生蔡偉建，在蔡中川、徐佳銘兩位教授指導下，自費研究成功，研究材料費僅新台幣十五萬元。

蔡教授表示：該系統由機械人控制單元、定位控制單位及機械手臂等三部份組成。

機械人控制單元由微算機 MEK 6800 D2、16KB 記憶體 MMS 68103，並行控制介面電路及教導鍵盤所組成，定位控制單元則由五組完全相同的軸控制器及五組馬達驅動器和五個步進馬達組成，機械手臂是一個具有五個活動度的機械結構，由一個圓柱型坐標系統加上手腕旋轉、反爪的抓、放等活動度構成。

該系統的操作，可經由教導鍵盤作歸零，人工控制教導，位置資料直接輸入，重複操作等四種方式，命令各步進馬達進行機械手臂的上下、伸縮、旋轉及腕部旋轉、爪部抓放等動作。

蔡教授認為：該系統距離實用階段還有待繼續研究改進，假以時日俾能符合工業要求。

編者：又本刊上期刊載王樹芳學長撰述的機械人，圖表資料，承多位學長有興趣來函索取。該圖表現存工研院電子工業研究所黃材娟處。地址：竹東鎮中興路四段195—4號。



### 民廿五級同學通訊：

- 張家樑伉儷暢遊歐洲大陸
- 張西緣尋廿五級同學消息
- 周寰清編印廿五級級友錄

最近接獲廿五級同學張家樑、張西緣二兄來函，兩兄均已退休，家樑兄自抗戰發生，即返印尼僑居地經商，但愛國情殷，子女及媳有四人均曾分別在臺大及成大就讀，現均已成家立業。張學長亦曾數度返臺遊歷，並漫遊歐美各地，最近又有斯干底納維亞半島及西班牙之行，子女盈庭，悠游林下，福澤不淺。

張西緣兄畢業後即應聘至重慶水泥廠任職，為級友入川第一人，勝利後赴美，一直從事水泥工業，最近退休，遷居加州，亦曾於兩年前來臺遊歷，現與周寰清兄仍念念不忘各級友消息，多方尋訪。希望各位學長，有知任何同學消息者能投函友聲刊載。

二兄對程欲明兄逝世均不勝哀悼。

孫 衛 誌

#### 附一、張家樑兄來函：

孫衛學兄：睽別二載，時切馳思，近維安健勝常，諸事遂心為祝。弟借內人夏初曾到潮汕探訪親族，順便北上京滬各地，重拾昔年履痕，為時一個月，在滬曾到母校一行，聞鍾師現仍健在。七月初弟倆又作歐遊二個月，旅程遠及挪威、瑞典、丹麥、西班牙諸國以及英倫三島內地，蓋為前次所未到，故特一一涉獵藉窺一斑耳，近日返抵耶加達，暫作休憩，出國前接欲明兄噩耗，不勝哀悼，曾致電程嫂弔唁，倘有晤面，盼為轉致慰問