

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。

之忱。舍甥饒以明，現在耶加達工作，稍有寸進。在臺期間，蒙吾兄諸多愛顧，銘刻實深，順筆致謝，不盡一一，祇頌

時安

弟 張 家 標

附二、張西緣兄來函：

衛兄：

好久沒有通信，不知道你及闔府均安好否？甚為掛念。六月中聽到欲明學兄仙逝，很是悲感。他對交大校友會十分出力，創辦的事業也多，真是一個對國家對同學們的大損失。

周寰清同學在編纂交大民廿五年同學錄，我級一共 167個同學，其中 130 餘人已尋到，但還有三十餘人不知下落，想請你代為調查一下，名單如下：

機械：王裕齊、劉 姜、陳鴻啓、陳文龍、石壽椿。

電機：徐天強、侯思銘、楊讚武、方 鼎。

科學：林仁穆、毛振濬、丁憲祐、張丙官。

土木：張正揚。

管理：黃幾峰、鄭祖亮、朱育馨、王時虎、張縣祥、朱承詒、
華明一、宋曾佑、吳厚惠、杜維新、孫載六、鄭慕華、
曾炎藩、孫履冰、陳南正、薛觀澄、王潤生、吳國明、
金克昌。

假使你能替查查看，不論知道幾多人請你便中告訴我，並請你問問徐永瀛兄，他或許也知他們的下落。

幾多年不見了，一時我暫不長途旅行，你幾時有機來美時，請告訴我，一定掃徑以迎。

我的新地址是：Edward Chang

1812 Stanley Dollor Drive, 1A

Walnut Creek, Ca. 94595

這裏是一個退休區，離舊金山約三十英里。

代我問候各位同學

弟 張 西 緣 敬上

宏碁開發電腦橋牌機

魏重慶使橋牌比賽升級

橋牌是一種世界性的高尚娛樂，講究的是智慧與團隊默契的合作表現，我國的橋牌水準一直在世界上居於一流，也曾榮獲世界杯橋牌賽的亞軍。

旅美魏重慶學長爲了提高中華隊的默契與水準，創造了舉世聞名的「精準叫牌制」，使得國內橋藝水準得以和世界各強隊相抗衡。

五年前，魏重慶學長和當時以微處理機應用技術見長的宏碁公司合作規劃並發展應用微電腦的橋牌機，最主要的構想是：保持原來橋牌的玩法，但必須有效杜絕所有比賽中舞弊的可能性，並成爲比賽中公正的執法者，排除不合規定的訊號，記憶下比賽的整個過程，更在賽後能很快地自動正確記分。

交大畢業新秀多人，共同創設的宏碁公司，在獲得魏學長的支持鼓勵

並交換構想後，投入了相當的人力與物力去發展微電腦橋牌機，例如研展部經理林家和即花上了無數個夜晚，在公司裏徹夜埋頭研究。先後曾經研展出三代電腦橋牌機，第一代與第二代不盡理想，成本太高，不適合大量推廣。終於隨著時代的進步，微電腦技術的成熟，硬體成本大幅降低，最近得以發展出接近理想的第三代電腦橋牌機 Bionics 來。

魏學長強調說：他此次推出 Bionics 橋牌機的最大目的並非是要推銷此產品，而是希望隨著科技的進步，能使橋牌比賽升級，甚至將建議世界橋協採用此新技術以光大橋牌比賽的意義與格調，更是藉此產品向世人引證，中華民國科技進步的狀況與光明磊落的心胸。

來 鴻 去 雁

囍訊 民63級徐昌齡完姻

編輯先生：

本人次子徐昌齡，係交通大學63年級，控制工程學系畢業，於68年9月間，考入大同工學院事業經營研究所，於70年6月底畢業，獲商學碩士學位。65年8月服役期滿後，服務於大同公司迄今，並於本年9月5日與師範大學68年級英語系畢業之劉艷雲小姐（現任教師）結婚，謹附上結婚喜帖乙份，請將此喜訊，在交大友聲之中披露。謝謝

敬祝

撰安

家長 徐 貴 生 敬啟



- | | |
|------------------|--|
| 龍 世 揚 | 臺北市興隆路三段112巷2弄14號5樓 |
| 梁 國 華 | 臺北市士林中正路志成街23號
(832-2292) |
| 許 文 良 | 臺南市五德街17巷5-1號 |
| 劉 錫 麟 | 臺北市復興南路二段137號8樓 |
| 李 振 福 | 新店市永華街33巷6號3樓 |
| 林 鴻 標 | 臺北市南京東路五段291巷41弄15號 |
| 李 祥 恩 | 臺北市景美溪口街55巷2號4樓 |
| 王 步 雲 | 臺北市新生南路一段145巷19號2樓
(703-3332) |
| 蕭 理 昌 | 臺北市銅山街18號2樓
(391-4820) |
| 梁 文 偉 | 臺北市內湖成功路二段426巷67弄146號
3樓 (764-8705) |
| 李 益 昌 | 臺北市內湖成功路三段187巷3弄31號4樓 |
| 管 義 懷 | 臺北市大安區泰順街16巷13號3樓 |
| 孫 衛 | 臺北市仁愛路三段118巷12弄19號
(706-1261) |
| 苗 志 周 | 永和市民權路一巷六號3樓 |
| 陳 漢 平 | 10767 1/2 Lawler st.
L.A. CA. 90034 U. S. A. |
| Chen Han-Ping | |
| 蔡 鎮 宇 | 200 Winston Tower APT. 3017
Cliffside Park, N.J. 07010 U.S.A. |
| Tsai C. Y. | |
| 薛 迪 忠 | 1846 Euclid Ave
Lincoln NE 68502 U. S. A. |
| Hsueh Richavd T. | |