

1986,1988)。

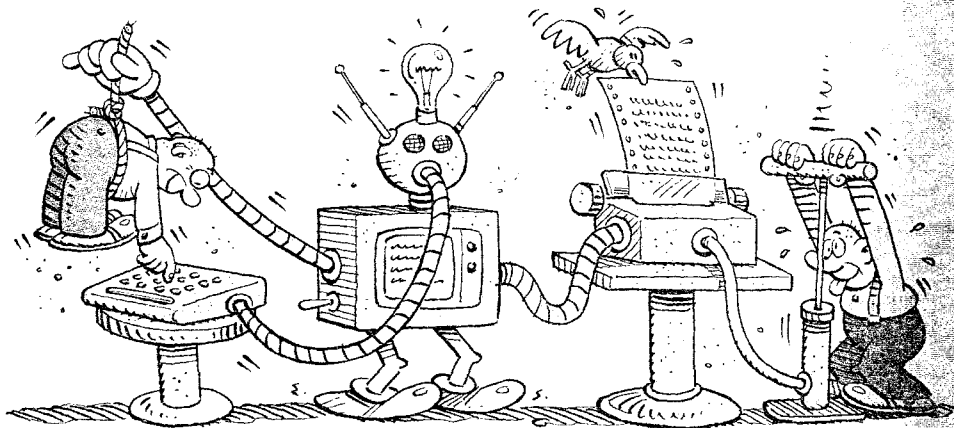
基於光電快速元件對國防通訊及電子工業未來發展具有重要關係，張教授現正積極著手為本校規劃建立光電與快速元件實驗室，期望短期內便能促使本校光電快速元件研究趨於一流國際水準。

本校半導體工學已具深厚基礎及顯著成果，超導體則為近來更進一步發展之方向。張教授也願配合本校理學院超導體及光學教學研究，發展超導體在工業科技方面之應用，希望能結合理工學院有興趣教授共同研究，共創新獻。

張教授並勤事論著寫作，發表論文已有百餘篇，均刊於國際著名學術刊物，年

前尚與美國 John Wiley 公司簽約出版 "Ga As High Speed Device: Technogy and Physics" 一書。該書為篇幅約五百頁之國際合作巨著，乃張教授與美國東北大學電機系教授 Dr. Francis Kai 所合著，初稿已完成過半，預計年底前完稿，明年初便可付梓問世。

張教授認為母校在台復前後均為國家造就無數優秀工業人才，今日學校師資設備已臻一流，深具發展潛力，為提昇學術研究水準，希望理、工、管理學院成立各種學群，跨院系際整合，擴展研究領域，並應運用光、聲、電科技，做藝術與人文方面的創新。



中文文書處理大震撼

雅墨二號桌上型電腦排版

劉振漢教授劃時代貢獻

編輯部

現任本校資訊科學研究所的劉振漢教授小傳

姓名：劉振漢

出生：民國 37 年

學歷：台大電機工程學士

柏克萊大學計算機碩士、博士

經歷：普度大學助理教授

加州聖地牙哥大學副教授

主授課程：資料庫、計算機圖學、計算機輔助設計製造、組合語言

民國七十一年九月十六日聯合報採用電腦排版，在中國印刷史上，這是個相當值得紀念的日子。但一般人只是很有限地感覺到聯合報的字體與常見的鉛字排版印出的字有此不同。

今打字排版界的先覺者，由國外諸多訊息中，都確信：印刷排版全面電腦化勢必來臨。他們共同體認到『必須有一個真正方便好用、價格低廉，品質不錯的系統，使得中文文書製作產生全面性的革命』。

本校計算機研究所劉振漢教授於是成立了一個工作小組，為『雅墨』系統催生。首先所面臨最大的困難在於字體的建立。那種字體最漂亮，印出的效果最好呢？幾經尋覓比較之後，劉教授終於發覺了他心目中認為最漂亮的字。

小組單是把原始字型鍵入電腦中，就花了四個月。〈雅墨一號〉就在這群『玩』電腦的交大人手中起步了，時間是七十五年七月一日。可是如今被稱為〈雅墨二號〉的系統，卻與前者有異，因為〈雅墨二號〉是屬於更有利於使用者、更合乎人體工學的螢幕前排版系統。

桌上印刷系統有兩類：一類是螢幕後排版系統，即是將要編排的資料打成文字檔，在文字檔內夾雜排版指令，排版系統根據指令排出整篇文章或書信。另一類系統是螢幕前排版系統可事先打成文字檔，再由排版系統讀出加以編輯。在幕前邊排邊改，排版的過程，相當容易處理，印出的結果與螢幕上所見完全一致。

雅墨系統的設計，則參考著名的TEX, Pagemaker, MacDraw, Ventura 等英文排版系統，以及寫研、森澤兩個日本中文排版系統；其目標是達世界一流的水準，不讓 Ventura, Pagemaker 等專美於前，更不希望見到日本或日本血統的系統主宰我國市場。目前〈雅墨二號〉的排版功能已大致完備，字體可用性很高，其特色如下：

- △改進鉛字打字資料增刪修改不易的缺點
- △可接受不同中文文書處理系統（國喬、漢碟、倚天飛碟等）所編輯好的資料檔案而加以排印。
- △可自動編印目錄與索引、頁碼、書眉。
- △可繪製表格圖型及圖形、底綱、數學式

子、加夾註、上下標、底線等。

- △可排印單頁、連續頁、版面複抄及多欄式組排等功能。
- △中文字體包括中明體、中楷體、細黑體、粗黑體、粗圓體、粗明體六項；字形可分為 24x24、40x40、48x48 三項。
- △價格低廉，排版功能完備。它採用下列配備：雅墨中文桌上排版系統。
- △個人用電腦（IBM-PC AT 相容機種）
- △桌上型雷射印表機。

進步是永無止境的，目前劉教授仍在字體與軟體兩方面同時努力，像由〈雅墨一號〉到〈雅墨二號〉一樣，不斷而快速地往前邁進。



現任本校資訊科學研究所的劉振漢教授

趙曾珏博士八十壽辰紀念獎學金評審報告

- 一、評審時間：七十六年六月廿四日（星期三）下午四時
- 二、評審委員：鍾乾癸、吳重兩、蔡文祥、徐力行（陳福祥代）、吳壽山、陳龍英（召集人）
- 三、評審結果：
 1. 張逸村、曾耀華、黃學偉（電子工程系）：智慧型機器鼠。獎金共壹萬元。
 2. 楊孟禎（計算機工程研究所）：使用深度資料辨認三度空間物體。獎金壹萬元
 3. 胡大瀛（交通運輸研究所）：路網疏散模式之研究。獎金壹萬元。
- 四、本獎學金訂於畢業典禮中頒發。



得獎人

曾耀華自傳

我是曾耀華，交通大學電子工程系76級，今年六月剛自學校畢業，準備在今年七月中旬入伍服役。

首先，我先介紹我的家庭狀況。我的父母親都是公務員，父親任職於交通部，母親則在陽明海運公司上班，下有一弟一妹，均在高中就讀，家境尚稱小康。我平常喜歡閱讀、聽音樂、打球、在交大四年，雖然這兒的人文環境並不理想。地處偏僻、大部份的學生均是理工科學生，但是我相信這四年將是我一生中最值得懷念的一段時光。

交大雖然沒有理想的人文環境，但是卻有絕佳讀書、研究的環境，同學們進取心亦強，因此在這四年中，藉著同學間的相互切磋、勉勵，使我在知識學業上有所收穫，更重要的是我在此所學到的學習態度及研究精神，服役後我將秉著此一態度與精神，繼續追求更高深的知識，為國家、社會貢獻一份心力。