

高雄畫刊

中華民國81年1月第13卷第1期
VOL. 13 NO. 1 JANUARY 1992

KAOHSIUNG PICTORIAL





目 錄

大事紀

- P 1 高雄市資訊教育發展現況
 文·黃淑娟
 圖·葉偉/黃淑娟
- P 5 邁向資訊化社會，提升服務品質
 八十年資訊月南區資訊展
 文·劉顯惠
 圖·葉偉
- P10 結合科技與人性 / 第一屆港都建築文化月
 文·高雄市建築師公會提供
 圖·葉偉/莊炳南
- P14 充滿愛與溫暖 / 耶誕夜 / 市長公館 / 熱鬧滾滾
 文·季弦
 圖·陳大和
- P26 市政采風
 文·劉顯惠
 圖·葉偉/陳大和/何得福

生活藝術

- P18 專業街集錦(一)
 文·李建德
 圖·葉偉
- P21 為港都屋頂加「綠」——簡易設施家庭園藝
 文·圖·林金龍
- P24 一月的花
 文·圖·李錦文
- P28 走鄉間小路，享田園之樂
 ——閒談「鄉土情懷」親子休閒活動
 文·圖·趙立龍

第一線上

- P31 也是討海人 / 高雄港海域水質監測人員
 文·葉秋玲
 圖·徐美珠

中華民國81年1月第13卷第1期
 VOL. 13 NO. 1 JANUARY 1992

發行人：何文雄
 社長：何文雄
 副社長：和國柄

總編輯：劉英俊
 執行編輯：劉顯惠 許文嫻
 美術編輯：李琦懿

專任攝影：葉偉
 發行：周黔遵

出版者：高雄市政府新聞處
 地址：高雄市802四維三路2號
 電話：3368333轉2685

承印者：
 東宇彩色印刷製版股份有限公司
 高雄市三民區遼寧二街246號
 ☎：3123121~2

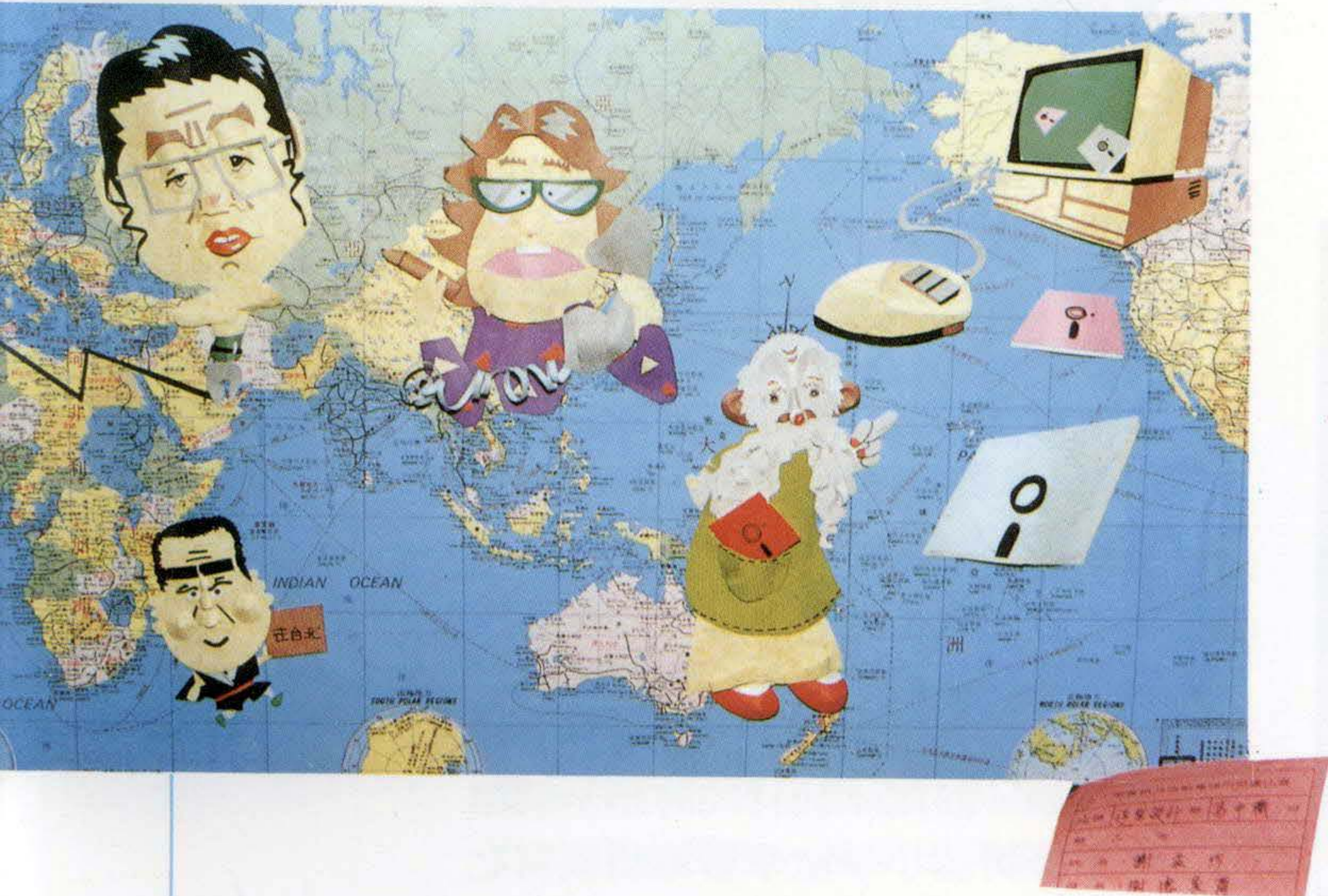
中華民國行政院新聞局
 出版事業登記證局版
 台誌字第二二六六號
 中華郵政台字第4442
 第一類新聞紙

高雄市資訊教育

發展現況



資訊的傳達，交通捷運化，電腦繪圖教學資料的存檔。



文·黃淑娟 圖·葉偉·黃淑娟

自個人電腦普及後，資訊被廣泛的應用，民眾的生活深受影響，也給我們的教育帶來了巨大的衝擊。為順應世界潮流並積極配合中央政策，高雄市自六十八年改制為院轄市後即開始推展資訊教育，十二年來高市資訊教育發展概述如下：

一、資訊教育師資之培訓：

高雄市配合教育部「資訊人才培育五年計畫」選派高雄市高中（職）、國中教師赴台大、清大、淡大、中央大學、中山大學等校參加電腦師資班研習人數累計達一百餘人。並自七十學年度起委託高雄市大榮工商辦理短期電腦研習班，使教師能認識並使用電腦，又因參加人員亟求甚殷，另請立志工商辦理電腦班，累計結業人數達二千人。七十九學年度更爭取教育部委託資策會之專案資訊人才推廣計畫地區性訓練計畫，補助高雄辦理電腦研習班達十班，計訓練五四〇人。八十學年度更擴大辦理十八梯次，預計可訓練八五〇人，加速培育高雄市教職員使用電腦之基本能力。

二、硬體設備之充實：

高雄市除編列預算補助各學校購置電腦設備外，亦積極爭取中央補助，部份學校並獲得家長會之支援捐贈。目前公私立高中職每校至少有一間五十台之電腦教室，學生人數多者更達三、五百台。國中則每校均有一間二十五台之電腦教室；國小目前有三十一所學校設有一間二十五台之電腦教室，預計每年充實十五所學校，未來三、四年內將全面設置電腦教室。



三、電腦輔助教學之推展：

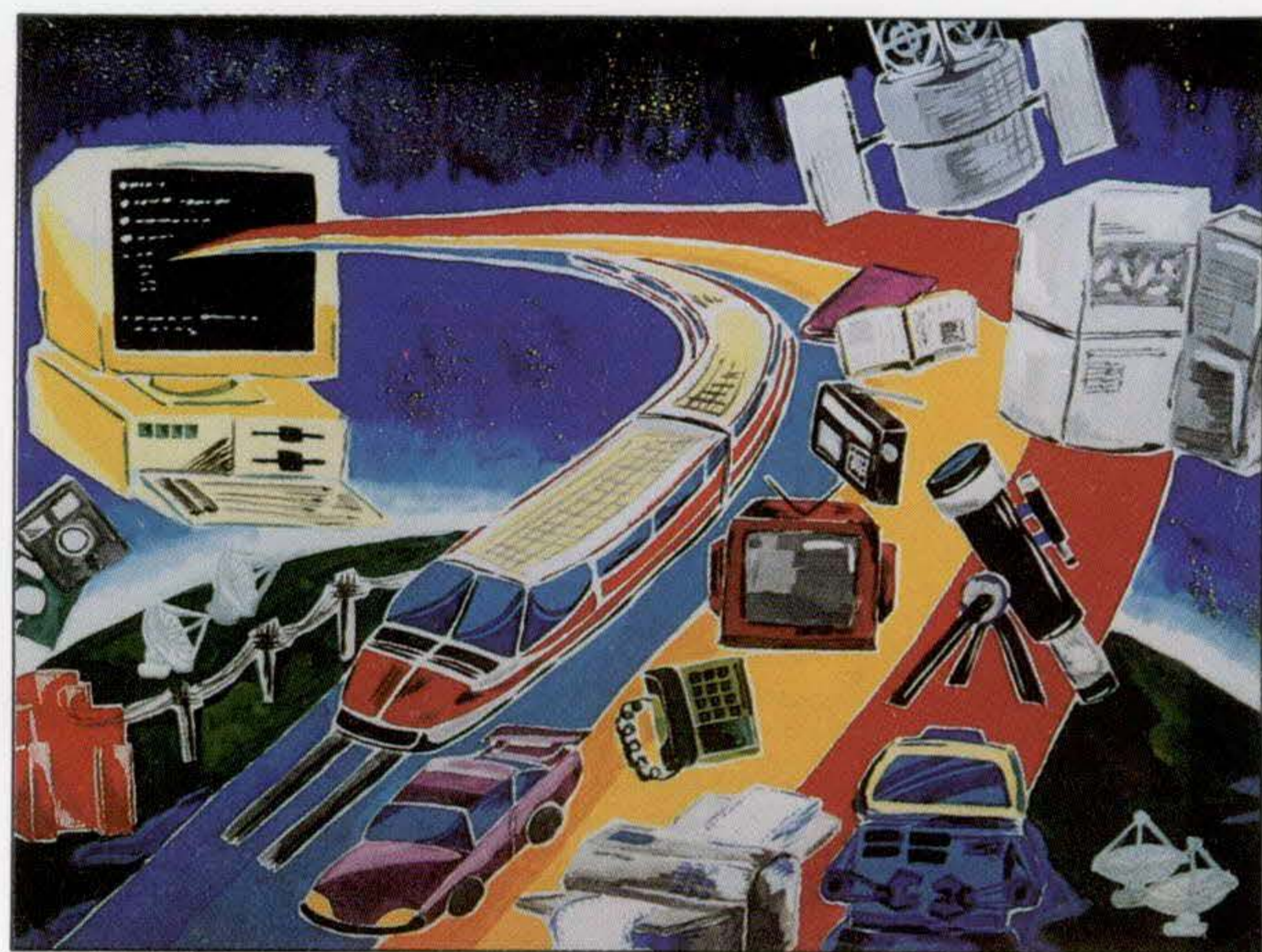
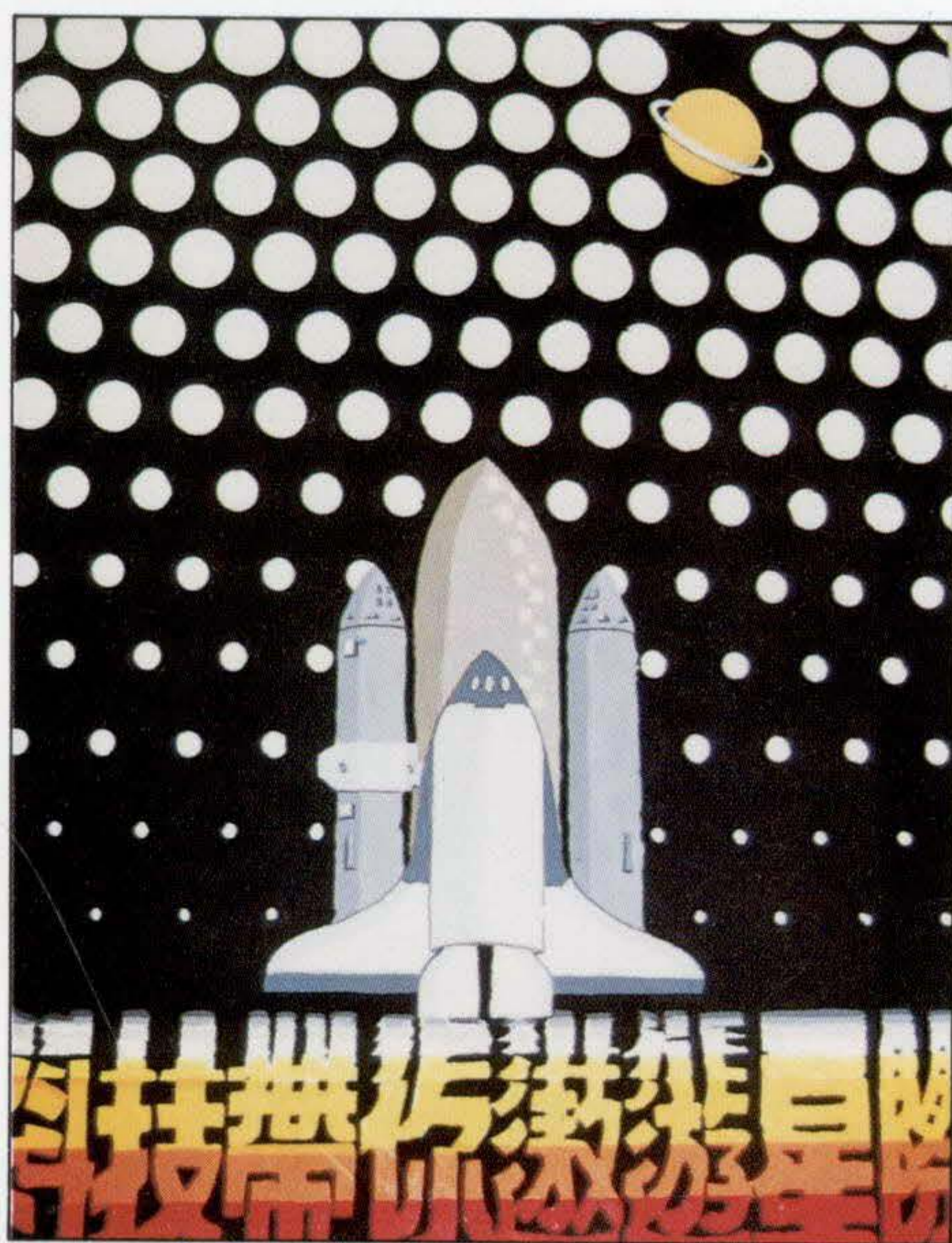
每年選派教師赴高雄師範大學研習「電腦輔助教學」並配合教育部發展CAI軟體；本市教師在教育部甄選之優良軟體創作中，亦迭有優秀作品獲選。並由省市廳局輪流主辦全國電腦輔助教學研討會，提供教師觀摩優秀作品及經驗交流之機會。

四、行政電腦化之規劃：

為提高行政效率及品質，自七十六年起開始進行「行政電腦化」工作，集合各校優良教師成立工作小組，撰寫高中職學籍管理系統（已完成修訂版），教師登記電腦化系統（本系統委由立志工商辦理）及薪資系統。目前正進行人事、訓導、成績處理等系統，逐年發展成爲一校園網路系統，並積極整合各校已開發之行政電腦化系統。同時配合辦理「校長資訊研討會」，高雄市國中、小一二〇位校長均參加爲期二十小時之專業課程；其他行政人員亦獲遴選參加「教育行政人員資訊研討會」，對軟、硬體設備之選購及資訊教育之推展方法等均一一介紹，期使高雄市資訊教育之推動更踏實。

五、資訊教材之編印：

自七十二年教育部補助高雄市編印中等學校資訊輔助教材「電腦是什麼」、「流程圖設計」、「培基程式設計引導」、「電腦程式設計」、代數電腦教學課本」，贈送全國各中等學校列爲輔助教材。七十九學年度則補助高雄市編印「國小電腦教材參考本」一、二輯，分贈全國各國民小學。該兩本教材同時是全國第一本針對國小學童學習電腦編寫之



教材，且全部內容由本市國小教師執筆。

六、教師著作之發表：教師利用課餘時間研究電腦在教學與行政方面之應用，著作有「運用微電腦處理高中聯招作業之研究」、「BASIC 語言實習教材與應用」、「LOGO海龜園地」等書，近年來更陸續編印「高雄市資訊教育叢書」一、二、三、輯分送各級學校，內容多為高雄市教師或教育行政人員對電腦教學、應用及推展資訊教育之心得及成果。至於資訊教師編撰之教科書更是不勝枚舉。

七、資訊教學之訪視：七十八學年度聘請專家學者訪視高雄市公私立高中職校，除現況調查外，主



③



④

要在發現各校實施資訊教育之優缺點，由專家給予適當建議及輔導。七十九學年度則進一步舉行全市高中職校電算概論教學成果抽測並將結果作成學生基本能力分析研究報告，以供各校改進之參考。國小則在教材編定後定期舉辦「電腦教學觀摩會」，加強教師教學能力，並在寒暑假辦理學生電腦研習營，提供單純而快樂之學習環境。

- ①同學們沈醉於資訊領域中。
- ②資訊教育普及各階層。
- ③歷年來資訊教育館在資訊月展覽中出盡鋒頭，是學生們的最愛。
- ④資訊月繪畫作品展。

八、資訊教育活動之推廣：每年十二月配合中華民國資訊月高雄區資訊展活動，辦理資訊壁報比賽、電腦教學成果展示等，參觀民眾極為踴躍。七十四年首創「電腦教室」展示之方式，使參觀民眾有動手操作之機會，此舉立刻獲得市民熱烈迴響，掀起學習電腦之熱潮。由於資訊月之「電腦教室」普受民眾歡迎，七十六年特辦理「千台電腦教學大展」活動，結合企業界的力量，提供一千台電腦，並設計一套富有教育性、趣味性之軟體供民眾參觀操作，使參與者有成就感，不再懼怕電腦。七十七年再辦理「學電腦來高雄，二千台電腦教學大展」，除於中正技擊館設置「電腦教室」提供七百台電腦供民眾操作外，另安排十七所學校配合展示活動開放電腦教室，由各校自行邀請學生家長及社區民眾前往參觀操作，成效良好，真正做到普及資訊教育。七十九年更提升層次首次辦



7



8

理「高雄市資訊教育館」介紹BBS電子佈告欄、網路系統，一時間大家交相研究「什麼是BBS？」，參觀民眾著迷在資訊教育館內研讀海報上「BBS介紹」，排隊等待上機操作，體會線上交談的樂趣。整整十二月份計有十項系列活動，除資訊教育館之展示外，尚有特殊電腦教室、程式設計比賽及中文輸入比賽、資訊教學觀摩會、座談會、電腦繪圖比賽、資訊壁報比賽、資訊演講比賽、資訊作文比賽、開放電腦教室。一整個月熱鬧滾滾的引導學生及民眾加入資訊教育的行列。

回顧高雄市推展資訊教育十二年來，在教育單位努力之下，許多的第一，創造了許多學習電腦、使用電腦、應用電腦、喜愛電腦的港都人。展望未來邁向資訊化社會，提升服務品質則是我們所追求的目標。

- ⑤邁向資訊化社會，普及資訊教育
- ⑥資訊化社會，提升大眾生活、環境品質。
- ⑦頒發優勝獎牌。
- ⑧電腦易學易用，大家來學電腦。



5



6



邁向資訊化社會

提升服務品質

——八十年資訊月南區資訊展

文·劉顯惠 圖·葉偉

「十年有成」，中華民國八十年資訊月南區資訊展在高雄市展出已堂堂邁入第十個年頭。自民國六十九年起，在政府與民間通力合作下於每年十二月第二週推出資訊月展示活動，藉由展示活動及各項研討活動，讓民眾了解資訊化社會的好處，進而將電腦資訊應用在日常生活中，提升政府行政效率及民眾生活品質。



此次展示活動自八十年十二月廿四日至八十一年一月二日在高雄市中正技擊館展出十天，共有二十二萬八千餘人參觀，使南部地區民眾在耶誕及元旦假期中渡過了一次充實愉快的資訊之旅。

徜徉資訊森林，吸收新知

展示活動主要分為主題館及資訊應用展兩大部分，此次展示主題為「邁向資訊化社會，提升服務品質」。主題館的「資訊森林」是整個展示活動的重頭戲，在這片生活空間中有快活林、不老林、智慧林、民生林、百花林及未來林等，只要一個按鈕，一個窗口，就可以通行無阻，民眾置身其中，可親眼看到、聽到、感覺到資訊科技已經大量使用在食、衣、住、行、育、樂等各個生活層面，大幅提升了民眾的生活品質。

行政院研考會資訊管理處副處長林培謙曾在南區資訊月研討會中指出，目前我國資訊產值已居世界



第七位，政府與民間正致力把我們社會在公元二〇〇〇年時，推展成為資訊化的社會，「資訊森林」正是資訊化的指標。

在資訊森林中，有休閒電腦化的「快活林」，介紹休閒旅遊、觀光類的資訊，只需按個鈕就可目睹太魯閣或是陽明山公園現場美景；



「不老林」介紹醫療保健類資訊，讓您長生不老，永保健康；在「智慧林」裡，與國內外聯線的學術網路系統可瞬間滿足求知欲望，民眾從中可獲得教育、學術、知性類資訊；「民生林」則是與民眾切身相關的食、衣、住、行、育、樂類資訊系統，民眾可透過民生林鑑定皮膚、驗光、設計庭園景觀，滿足需求；「百花林」提供各種「馬上辦」的現場服務資訊系統，民眾在現場即可享受輕型機車即考即發照，就業資訊及政府出版品展售等馬上辦



服務；而「未來林」完成時，郵局與銀行已跨行聯繫，幾乎所有生活都可因資訊網路的連線而方便快捷。優游資訊森林，見樹又見林，又可享受廿一世紀的摩登資訊生活，真是快活無比。

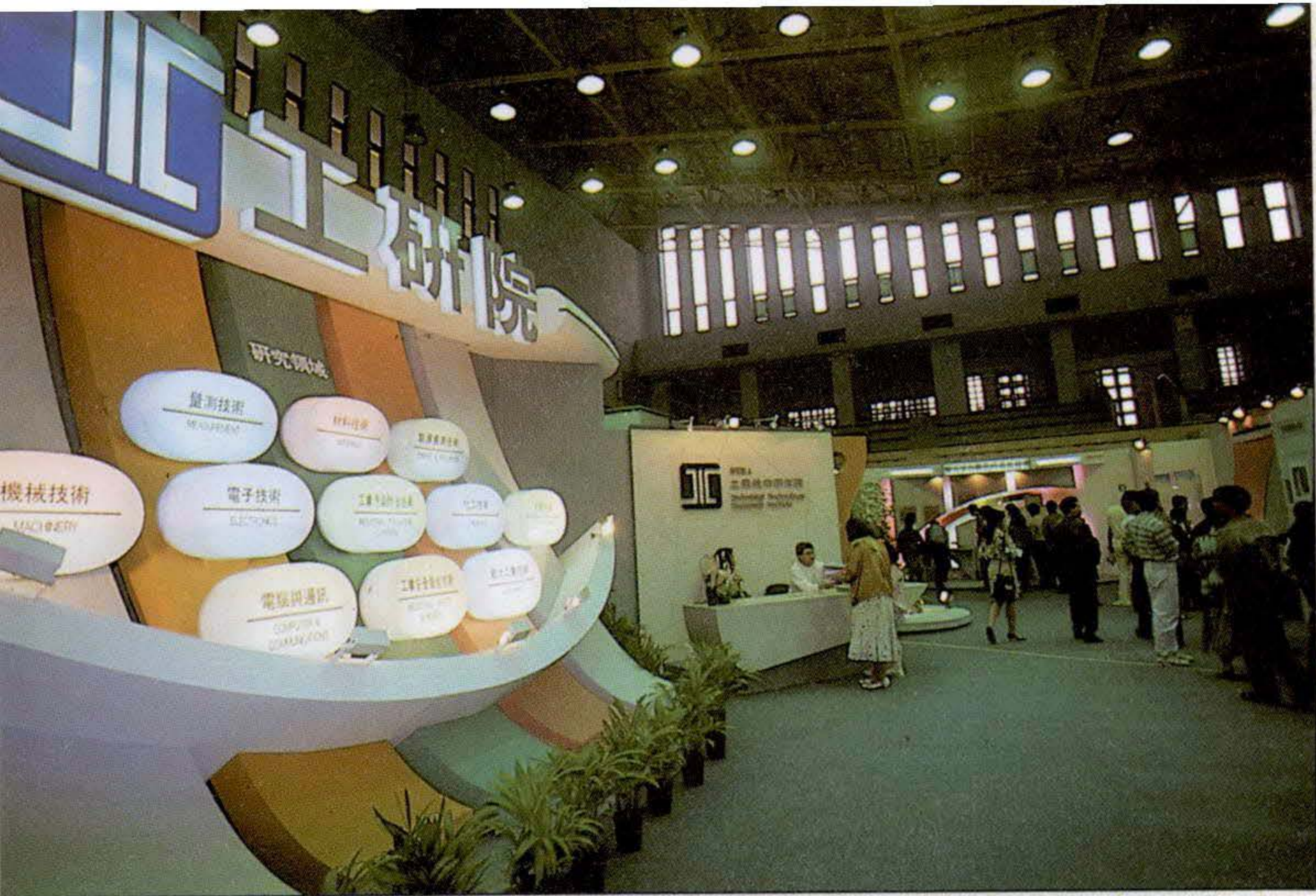
科技一日千里 觀賞者連聲讚嘆

在資訊應用展方面，包括有傑出資訊應用獎展示館、工研院館、國防館、中文館、資訊教育館、電信館等六個館。

傑出資訊應用獎展示館依其選拔重點分類為提升行政效率、加強公眾服務類、提高企業生產力、增強產業競爭力類及創新資訊科技應用類三大類。

- ①②資訊森林應有盡有。
- ③市政府秘書長林中森在資訊展揭幕時致詞。
- ④智慧林提升生活品質。





工研院館則強調院部形象區、通訊科技與辦公室自動化、工廠自動化、計量儀器類及產業資訊服務為展出重點。

國防館展示主題為「邁向資訊化建軍目標，提昇後勤支援與科技研發能力」。藉由此展，讓民眾目睹國軍在火藥生產、彈道設計、光電追蹤指揮、以及飛彈藥柱老化研究方面等科技的成就與電腦輔助教學、海上機動整補作業、國軍氣象、軍事工程及數值軍圖建立等後勤支援能力。

中文館以「中文電腦標準化」的推行為展出主題，告訴您為什麼中文電腦需要標準化，目前中文電腦標準化推廣的情形及身為一個使用者要如何具體的支持中文電腦標準化的推廣。

高雄市教育局率領各級學校推出的「資訊教育館」是其他地區觀摩學習的對象，「資訊教育館」原命名為電腦教學教室，兩年前，教



育局發現電腦已逐漸普及，為了更符合「資訊」的真義，遂更名為「資訊教育館」，在現場由資訊科學生在一旁解說，另外再配合以再生





紙精編的「資訊教育館簡介」教材，介紹通訊與教育的結合，給民眾完整的資訊觀念。參與這項推廣活動的師生包括中正高工、高雄高工、七賢國小、博愛國小、高雄中學、前鎮高中、海青工商、明誠中學、大榮高工及樹德家商，他們都是在原來的電腦教室中學習，如今成為教育局推動資訊的尖兵，顯示大家來學電腦、電腦易學易用已不再是口號，資訊教育館的功用已見成效。

南區電信管理局以「服務電腦化、品質高級化」為電信館展示主題，主要展出內容有視訊會議系統、影像電話、數位式電話機、數位式電腦連線及數位式傳真機等商用整體服務數位網路系統。其中的影像電話並可將高雄、金門或馬公兩個不同地點的通話人拍下合照，頗為吸引民眾。

巨蛋展示場，叫好又叫座

此次在高雄報名參加展示的廠商多達一〇三家，合計有四七五個攤位，是歷年來參加廠商最多的一次。同時，籌備會更首次使用「巨蛋型」展示館，這座高十公尺，約四層樓高，寬廿二公尺、長八十五公尺的展示館可容納九十六個攤位，且無任何一根樑柱，完全靠四台鼓風機送氣推動，是展示會場引人注目的焦點。

資訊普及到日常生活裡是未來發展的趨勢，誠如資訊月南區執行委員會副執行長林基源在資訊展開幕時談到，這次展出主題「邁向資訊化社會，提升服務品質」，說明了目前資訊發展的三個趨勢，一是提昇資訊應用的層次與發展，二是資訊應用使時間與空間的距離縮短，三是資訊應用愈來愈普遍。就如早期電腦資訊在運用上不普及，而目前無論個人、學校或企業界均大量使用電腦，展示活動雖然只有短短十天，但資訊化的推動卻是長遠的工作，且讓我們共同努力邁向資訊化社會。

- ⑤ 電信館商用 ISDN 展示系統，現場人員與澎湖通話情形。
- ⑥ 民眾參觀國防館。
- ⑦ 充氣式巨蛋展示場。
- ⑧ 各行各業邁向資訊化，提升服務品質。



結合
科技
與
人性

第一屆
港都建築文化月



圖·葉偉·莊炳南
文·高雄市建師公會提供





寶成企業大樓雄偉外觀

人類生活於地球上，食衣住行是其所必需的四大要件，又食衣行都在住的廣大空間裡進行。因此住的部份佔有非常重要的地位。

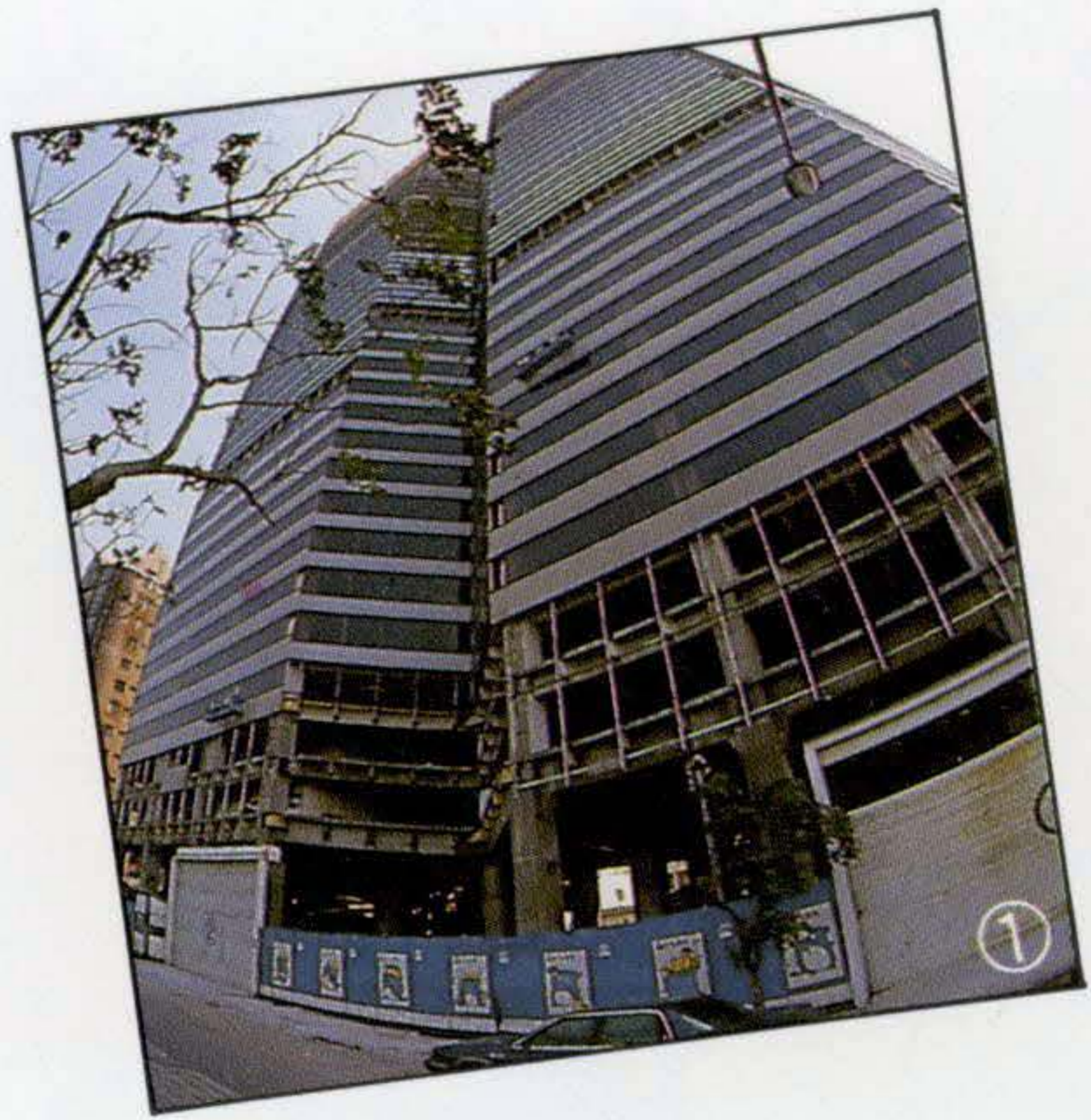
由於時空更替，社會轉變，我們生活的週遭已陸續感受到種種衝擊與變化，許多舊有規範已不再能符合人們的新需求，許多原來被漠視的課題逐漸轉換成生活關注的重點。建築亦然，人文生態的演化下，人們的生活起居，商業活動群體關係，倫理觀念等等都有著明顯的差異，也衍生了許多問題與需求，在建築朝向多元化、高層化、群體

化的同時，不難發現伴隨著停車不足，交通擁塞、空間狹小、住商衝突等諸多問題，更對遊憩措施、環境景觀、公共設施等居住品質有愈多的需求。

每年十二月廿七日為建築師節，全國建築師們往年皆在這一天有慶祝活動，惟都是對內的，長時間來建築師一直在自己的工作崗位上默默耕耘，以專業知識及經驗做職業上的服務，雖也從中獲取酬勞，改善個人的生活，並提供優良的居家，工作環境給服務的對象，但總覺影響層面不大。



高雄中正體育場、中正技擊館鳥瞰圖

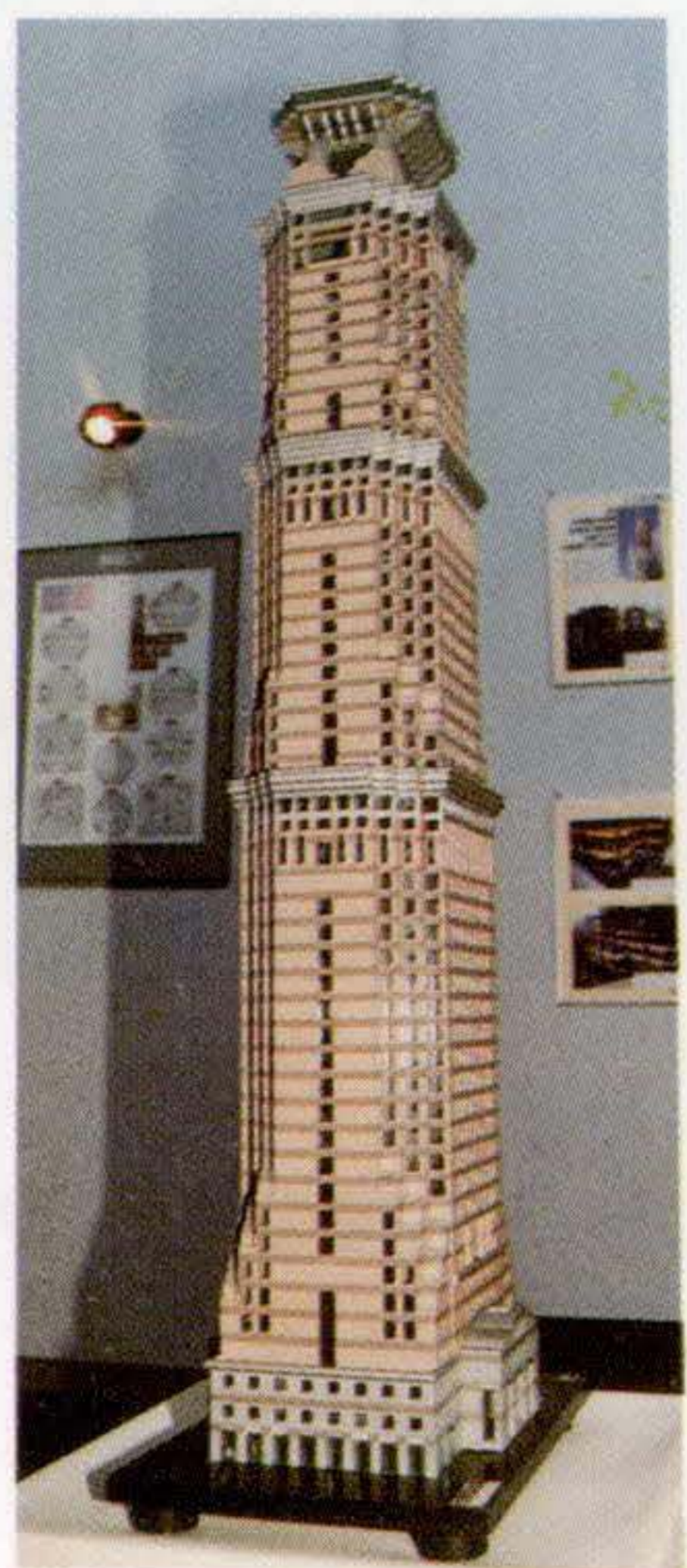


高雄市建築師公會有感於欲進入已開發國家，並不是財大氣粗，經濟繁榮，工業發達即得，而是要從根本做起，從文化從生活做起，所以，有提倡「建築文化」之議，因此改變以往每年十二月廿七日慶祝建築師節的方式，而擴大為每年十二月宣揚「建築文化」。今年第一次辦，即有意從生活從根本做起。

建築文化月，顧名思義，就是利用一個月的時光，大家共同來關心建築文化之硬軟體兩面的工作，而硬體具體的表現於都市的設計及建築物之呈現，軟體則表現住的生活品質，以積砂成丘的精神，點點滴滴的開始，促使我們的建築文化受到大家的關懷，今日比昨日好，今年比去年好，更由於建築文化建設的推動，影響帶動其他文化建設之推動，使我國近年來，急功近利的功利社會，變成更具文化氣質之祥和社會。



此次活動深獲吳敦義市長肯定，特指示市政府教育局、社會局、文化中心、新聞處等各局處予以指導，並經營建署建研所加以配合，由高雄市建築師公會及台灣新聞報共同主辦，於八十年十二月一日上午在文化中心廣場由吳市長主持開鑼典禮，並同時舉辦兒童繪畫比賽，由高雄市國小，幼稚園兒童參加，並將畫題定為「我的家」，希望小朋友發揮想像力，描繪心中理想

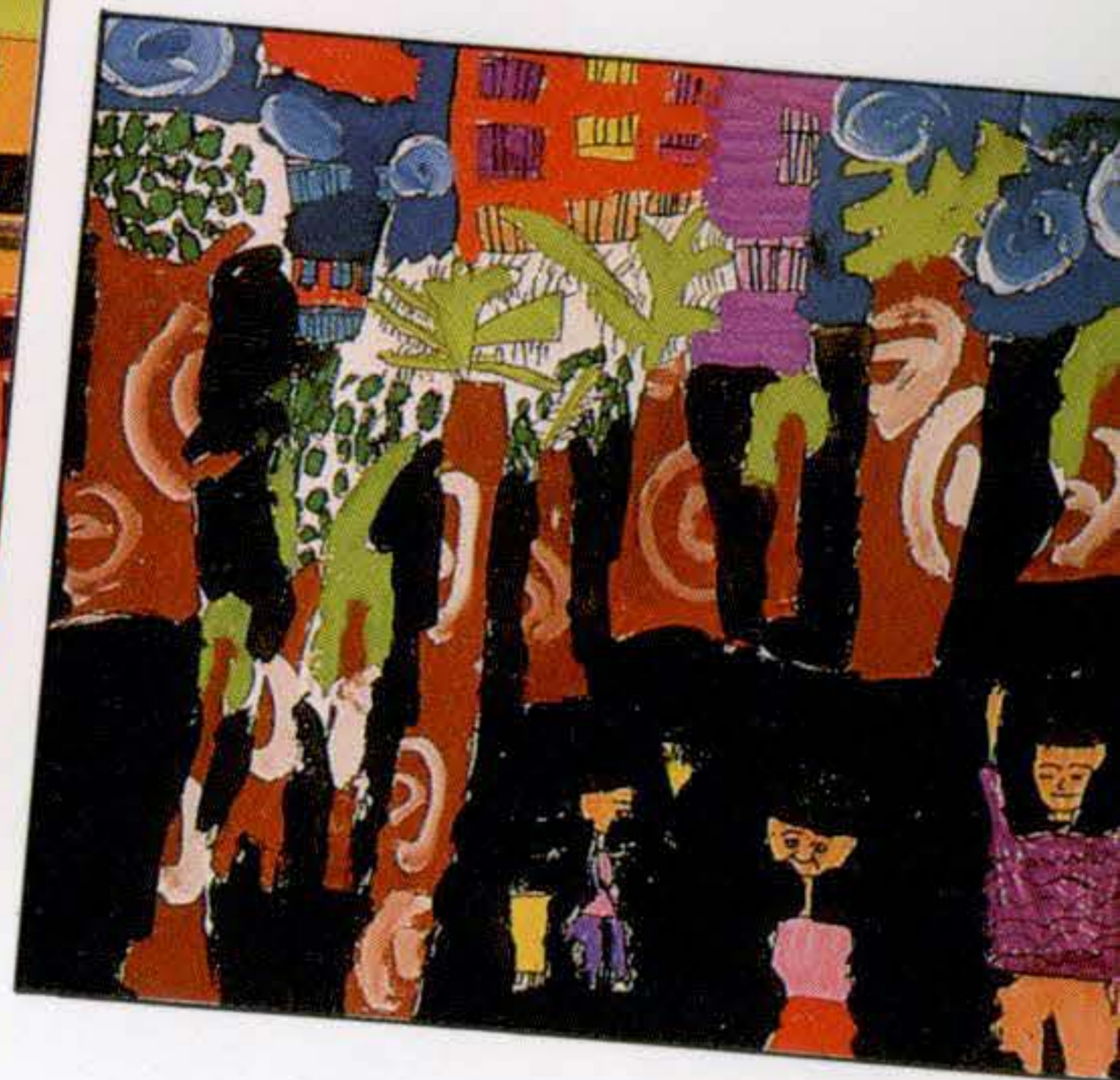
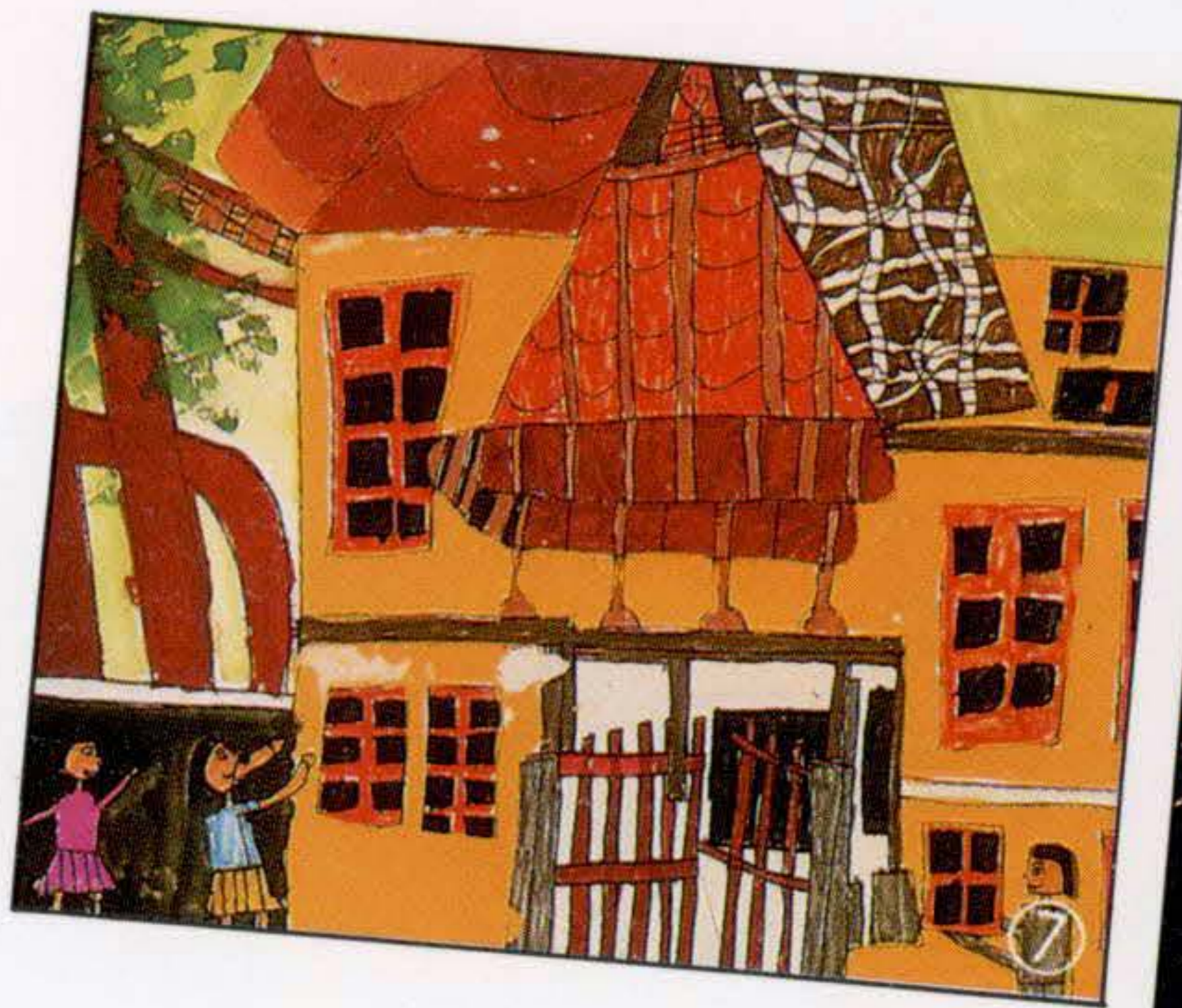




的家，同時亦以「我們的家」為題舉辦徵文比賽，從小我的家的描繪到大我的家之描述，希望引起市民關心我們的生活環境。接著的系列活動延續前年「理想都市之塑造」研討會，十二月七日的都市建築研討會邀請學者、專家，以高雄市為題介紹港灣都市的建築，藉以引起業界、市民、思考高雄港都建設之方向。

十二月廿二日至廿八日建築文化特展，內容除我（們）的家繪畫，徵文比賽得獎作品展示外，更有建築師公會會員建築攝影傑作，內政部建築研究所防火建材，高雄市重大建設模型展並配合展出，高雄市第一屆表揚優良營造工程暨優良建築設計獎作品，給市民一次有關建築文化方面美的饗宴。

世界各大都市，建築為其文化象徵，傲世的指標，且無論古蹟保存區域劃分，市鎮開發景觀規劃，莫不有其既定的方針，井然有序，安適而美麗。港都得天獨厚，已為國際知名商港，成為大都會之勢已

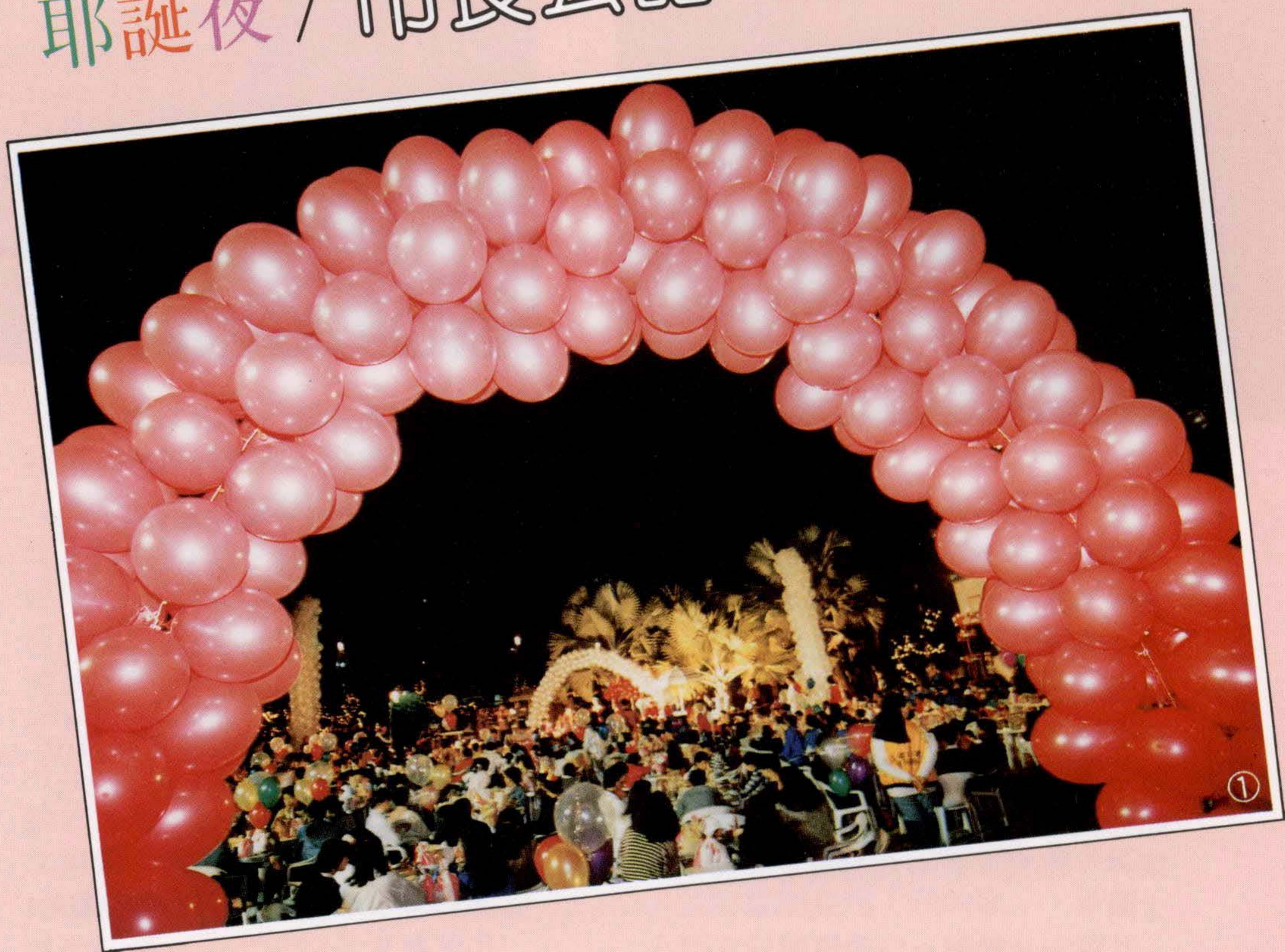


成，因此如何建立優雅精緻的港都是全體市民的心願，建築師公會有感於此，特自八十年起訂每年十二月為建築文化月，除互相激勵共勉，推廣正確之建築理念外，並希望喚起大眾之共鳴，也深盼有關單位能重視此一課題，為港都建築文化劃出一道彩虹。

- ①寶成企業大樓呈現不同的建築文化景觀。
- ②四十一層樓高的霖園大飯店將為港都四維路增色。
- ③五十層樓高的長谷世貿聯合國建築模型。
- ④霖園大飯店的建築模型。
- ⑤高雄海專中國式建築之美。
- ⑥建立優雅精緻的港都建築文化。
- ⑦兒童繪畫比賽「我的家」國小組中年級第一名宋柏論小朋友的畫作。
- ⑧國小組低年級第二名趙純小朋友的畫作。
- ⑨長谷世貿聯合國興建完成後，將帶給港都建築文化另一種風格。

充滿愛與溫暖

耶誕夜 / 市長公館 / 熱鬧滾滾



文·季弦 圖·陳大和



「平安夜、聖誕夜……」當熟悉的旋律響起，總是讓人心裡流過一股既溫暖又溫馨的感覺；但對自小失去家庭，在育幼院長大的孩子而言，這種耶誕氣氛也可能是一種奢求。

爲了讓這群育幼院的孩子們也能像一般家庭中的兒童一樣享有一個歡樂溫馨的耶誕夜，高雄市婦聯分會特別精心策畫了一項「關懷兒童聯歡晚會」活動，邀請高市多所



育幼院的院童參加，活動地點更挑在高雄市市長公館裡舉行，且難能可貴的商請市長吳敦義客串演出聖誕夜的靈魂之角——聖誕老人，讓這項活動的意義更加顯得深遠。

高市婦聯分會主任委員為市長夫人蔡令怡女士，她有感於育幼院院童的成長過程較一般孩童艱辛困苦，因此對這項活動的舉辦相當重視，而市長吳敦義也秉於「幼吾幼以及人之幼」的精神，十分嘉許支持其夫人的這份心意，首肯粉墨登場、扮演聖誕老公公一角，以娛院童，他們夫婦兩人一致希望藉此拋磚引玉，喚起社會大眾對不幸兒童的重視。

關懷兒童聯歡晚會於十二月廿四日晚上舉行，當天一早，市長夫人蔡令怡就和婦聯會的工作人員們在市長公館忙進忙出的進行會場布置工作，在公館門口裡外擺滿一排排的聖誕紅盆景，用彩紙、彩帶編

成一個個大大小小的蝴蝶飾結，五彩汽球，七顏六色的聖誕燈飾也掛滿公館後草坪上，一棵棵的聖誕樹上，把整個會場布置得洋溢溫馨歡樂的聖誕氣氛。

當晚六時許，高雄市私立紅十字育幼中心，省立高雄育幼院、私立淨覺育幼院、樂育輔兒工藝中心等育幼院的三百多位院童們，陸續在院方的帶領下到達市長公館，當他們看到花團錦簇的會場及迎接他們的是由中華藝校、樹德家商等大

-
- ①平安夜、聖誕夜、市長公館充滿愛與溫暖。
 - ②影視紅星朱慧珍與育幼院院童同樂。
 - ③吳市長扮演聖誕老公公和市長夫人蔡令怡女士與育幼院院童共享平安夜。
-



哥哥、大姐姐們裝扮成的卡通造型人物，院童們都不禁綻開笑容，手舞足蹈起來，這種歡樂氣氛亦感染到會場每一個人的身上，大家一時之間都把寒意祛除，自心中升起一股暖流來。

晚會於六時卅分起正式開鑼，院童們四個人一桌坐滿市長公館後院的草坪，他們一邊享用由麥當勞和興隆樓烹調提供的熱騰騰中西式可口餐點，一邊欣賞婦聯會精心設計的各项娛興節目。莒光國小的王安妮、周順儀兩位小朋友首先介紹晚會之主持人影視紅星李茂山、朱慧珍、趙舜三人出場，他們說學逗唱的幽默舉動逗得院童們不斷哈哈大笑。

接著市長夫人蔡令怡上台和院童們講話，她自我介紹說小朋友可叫她吳媽媽，於是院童們都興高采烈的高呼「吳媽媽好」！蔡主委告訴院童們，他小時候家庭環境也不好，成長過程也備極艱辛，但我們的社會是公平的，她勉勵院童們只要肯努力，就有出人頭地的一天。

隨後，由多位歌手輪番上台表演，並有菲律賓籍歌手帶領院童們合唱數首聖誕歌曲，台視五燈獎歌唱得主林俊逸亦獻唱驛動的心、魯冰花兩首歌，逐漸把現場氣氛帶熱起來，院童們也高興得在草坪上奔跑追逐、玩了起來。

八時十五分，市長吳敦義結束公務行程兼程趕回市長公館，立刻



歡笑洋溢每位參加晚會的工作人員及育幼院童



聯歡晚會節目精彩有趣

脫下西裝，穿上大紅色的聖誕老人裝扮，戴上紅帽，粘好花白的眉毛和長長的鬍鬚，蛻身一變為童話故事中的聖誕老公公。他坐上由主辦單位安排好的四匹駿馬拉乘的精巧馬車，緩緩進入會場，小朋友們期待這一刻已很久，紛紛高聲歡呼的簇擁上來，現場的歡樂氣氛亦於此時達到最高潮。

吳市長接著一桌桌的把包裝精美的聖誕禮物分送給院童們，並親切的和他們交談、摸摸他們的頭、握握他們的手，又把他們抱在懷裡，像對待自己親生孩子一般親暱融洽，院童們都樂得合不攏嘴，既好奇又興奮的看著這位人高馬大的聖誕老公公。

在致詞中，吳市長親切的問候每一位小朋友，祝他們身體健康、學業進步，並勉勵他們要像松樹一樣不畏冰雪、像梅花一樣愈冷愈開花，雖然生長的環境較惡劣，反而能培養他們艱苦卓絕的勇氣與本領，成就更大的事業。

晚會稍後在歡樂的歌聲中悄然結束，院童們離去時雖不免眼光中流露出些許依依不捨的眷戀，但他們心中毋寧已孕育了一顆顆滿藏生命之希望的種子，將隨著他們的成長而漸萌芽茁壯，在日後必有一開花結果的收穫。我們這樣期待……

專業街集錦

文·李建德
圖·葉偉



隨著工商業的發達與進步，今日港都已經演變成了一個國際工商的大都市，由於各行各業的蓬勃發展，締造了光輝的經濟奇蹟，港都也就自然形成觀光客的遊覽勝地。港都的街道景觀，在政府大力的規劃之下，再加上物以類聚的自然演變，使得部份街道都有不同的特色，因此，只要是老高雄，都知道買什麼東西就要到那裡去，才能買到物美價廉的物品。

這些具有特色的街道有：大連街（皮鞋街）、五福四路（皮鞋眼鏡）、青年路（傢俱總匯）、三鳳中街（雜貨街）、八德路（汽車材料）、大勇路（鐘錶總匯）、長明街（成衣街）、新樂街（銀樓街）、三多路（二手貨）、市中二路（代書）、六合路（夜市小吃）、新興街（五金總匯）、七賢路（補習班）、建國三路（書店）、興中一路（鮮花批發零售）、鹽埕街（飾品街）等等，這些林林總總的街道有部份是早已存在的，有部份則是近年來因應市場需求而興起的。



大連街——皮鞋街

如果您常經過高雄「後驛」（火車站後面）一帶，可以發現整條

街道的兩旁，都擺售著各式各樣的男女皮鞋，甚至童鞋也是販售訴求重點，這裡就是高雄市的皮鞋街——大連街。

大連街從民國五十九年開始就逐漸演變成爲皮鞋販售重心，而它又是如何成爲皮鞋銷售的匯集地呢？據當地老一輩的表示，當時，後驛這一帶原先都是農田，土地幅員遼闊，加上交通十分方便，造就皮鞋工廠生意興隆，逐漸由批發生意做到目前的門市生意，一家接著一家的皮鞋店在短短幾年內，如雨後春筍般開了起來。再加上中博地下

道通車後，到「後驛」來更形便利，因此來這裡買鞋的人也就越來越多了！

當然，您在選購皮鞋時也要「識貨」，凡是真皮鞋，聞起來會有點臭味，在觸覺上也比較柔軟，如果穿著時感覺舒適，價格也合理，那就是一雙貨真價實的貨品。

五福四路—皮鞋眼鏡總匯

在過去二、三十年前的鹽埕區是高雄市繁榮鼎盛的市區商業中心，車水馬龍的景象，顯示出經濟高度的發達。

而今商業重心在逐漸轉移之下，鹽埕區只有五福四路大新百貨一帶，還感覺到有商業氣息，而這一帶除了一些女裝、童裝外，就屬皮鞋店與眼鏡店最多了。

來此購物時，您最好是貨比三家，再決定購買貨品，因為此地的貨品樣式繁多，價錢高低相差很多，如果您用點心，要買到物美價廉的貨品也就不難了。

青年路—傢俱總匯

青年路的傢俱種類繁多，令人看得眼花撩亂，從嬰兒床、餐桌椅、高低櫃、酒櫃一直到客桌椅、床組等，應有盡有，而由於青年路交通便利加上新興社區林立，為因應市場的需求，吸引了許多同業聚集在此開業，於是一間接著一間的傢俱店就應運而生，形成了傢俱街的特殊景觀。

三鳳中街—南北雜貨總匯

一條外觀十分不起眼，但只要一提起高雄的「中街仔」，則是無人不知，無人不曉了！

「中街仔」在一百多年前，是台灣南部規模最大的商場之一，雖然往日風光已不再，但它仍是高雄



最大的南北貨批發中心，同時也是一般家庭主婦逢年過街採購的最佳去處。據了解，日據時期的三鳳中街，當時萬商雲集，繁華似錦，但是蘆溝橋事變發生後，商家紛紛離去，直到台灣光復後，一些老店家才又回來重整旗鼓，藉著往日聲威，很快地又吸引了同業前來設店，以至於今日在這條長僅四百餘公尺的街道上，聚集了六十多家的店面在此營業。

八德路—汽車材料總匯

火車站前的八德路一帶，是目前的汽車材料商行的集中所在地，

據指出早在日據時期，彰化、雲林一帶出了不少技術頂尖的修車師傅，後來舉家遷徙，落居高雄，在此一帶憑著他們的技術與努力，奠下了今日輝煌的基礎！

八德路加上鄰近街巷總共有三百多家店面，他們大都以銷售板金、引擎、底盤、玻璃及配件為主，近年來汽車音響成了市場訴求的主流，以符合消費者的需求。到八德路購買汽車配件的顧客們，一定要有貨比三家不吃虧的原則，才不會吃悶虧、上當！



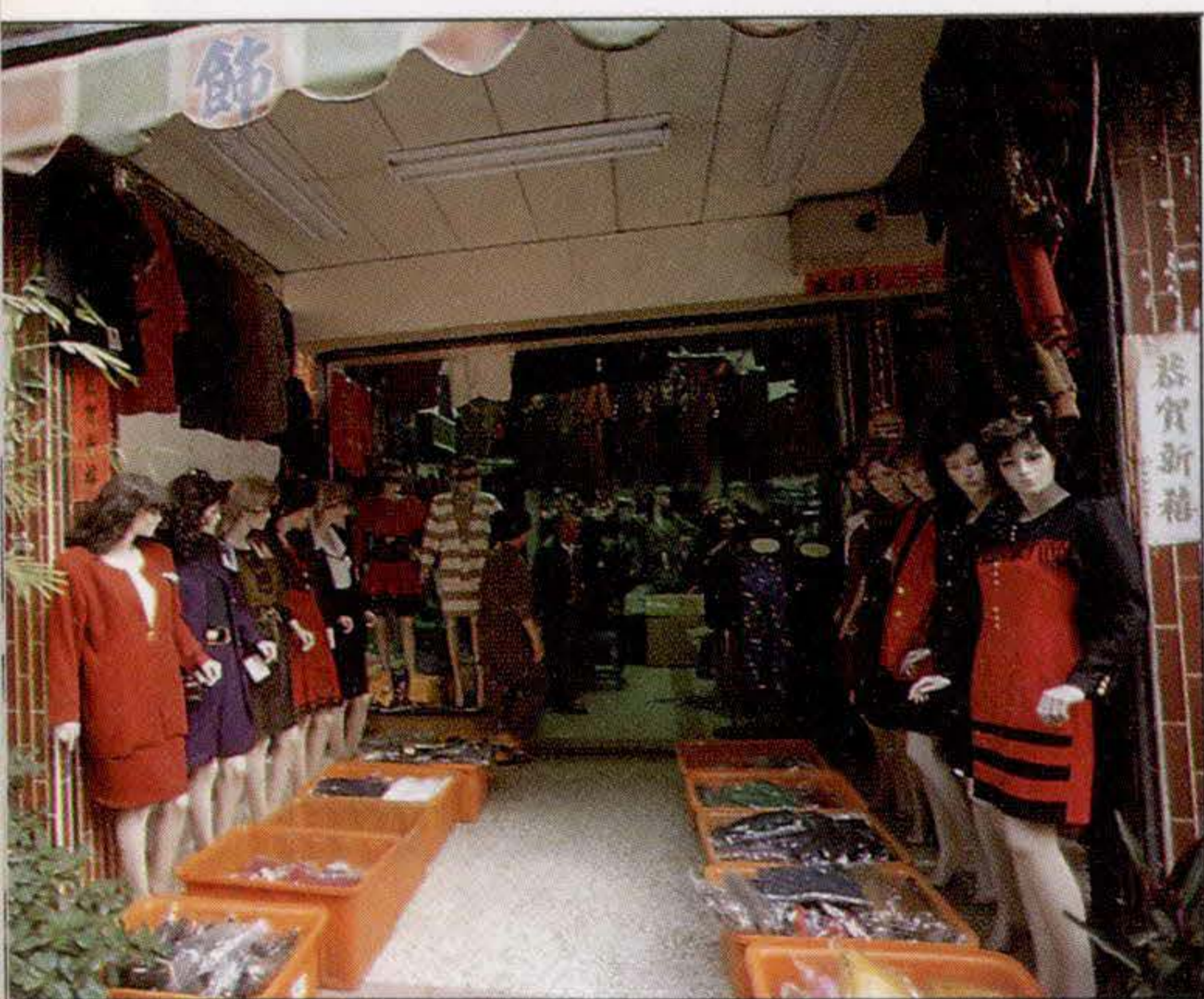
大勇路——鐘錶總匯

大勇路的鐘錶店，在鹽埕區鼎盛時期，締造了十分可觀的業績，而今雖然青春不再，但老店畢竟是老店，來此光顧的，不只是高市本地人，連外地來的也不在少數，可見得可靠的信譽和合理的價錢，是抓住顧客的不二法門，此地鐘錶樣式繁多，款式也較新潮，可說得上應有盡有，也迎合各階層不同的要求。

長明街——成衣街

長明街位於火車站正門左側，在這條兩車交會即略嫌狹小的街道，盡是一家接著一家的成衣店，可說是全市，甚至附近外縣市的攤販批購衣物的重要據點。

據了解，長明街之所以能發展成爲「成衣街」，主要是拜地利之賜，雖然靠近火車站，但它是條無尾街，無形中減低了地價，加上街道窄小，附近高樓大廈一棟又一棟的蓋起來，但它依舊是保有三層樓及平房的老樣子；然而，雖然長明街是無尾街而受挫，但有得必有失，有失必有得，在發展上受了先天不足的限制，租金相對的也就比較便宜，因此，吸引一些成衣商前來開店，以至形成今日這般規模。



六合路——夜市小吃

六合路小吃，比起以前台南的民族路或是沙卡里巴，那是一點也不遜色的！因爲只要是吃的，都可以在這裡滿足您的需求。

六合夜市的形成，最早自民國五十五年，當時在現今的六合二路五十號附近，原本是一塊空地，一些討吃人起先聚集在此擺攤營業，漸漸地愈來愈多人加入陣容，形成今日六合夜市車水馬龍的盛況！

六合夜市所擺售的小吃種類繁多，每攤都是色香味俱全，難怪會吸引那麼多食客「聞香下馬」！

七賢路——補習班林立

七賢路的補習班是一些莘莘學子的大本營，有專辦升大學、升二專、工技學院的，也有專辦升高中、升五專的，其他甚至美髮、美容補習班也不計其數。

到補習班的學生，絕大多是爲謀求未來更美好的前途，因此補習班的老闆看準了大家心態，在此設立補習班，招收高四、高五、初四、初五的學生，但由於補習班的品



質不一，師資、設備更有差異，因此有心踏進補習班的學子們，應該事先打聽一下口碑與行情才是對的。

建國三路——書店林立

高雄火車站前建國三路一帶，有許多書店毗鄰而立，一來是因高雄中學就在旁邊，二來則是交通便利，愛書者欲前來購書是十分方便的！

在這裡的書店總計有十多家，光統圖書、另行圖書、前程圖書等都是較有規模的，各式專業圖書及一般消費書都可以買得到。

興中一路——鮮花批發零售中心

每當夜幕低垂或是天色破曉時，只要您經過興中一路，準會被那些成串成束的鮮花及香味所吸引，這裡就是鮮花的批發零售中心。

興中一路的鮮花店也是近幾年興起來，大部份都是以批發爲主，近來消費者前來零星購買者也日益增多。

這裡的鮮花，由於是由產地直接運銷抵達，因此花色極多，鮮色也夠，因此也都被搶購一空，但是業者也會感嘆鮮花受損率極高，因此在銷售成本上也相對提高。（下期待續）



為港都屋頂加綠

簡易設施家庭園藝

文·圖·林金龍



市府政建設局於舊辦公室五樓頂進行美化綠化，栽植果菜花木全景



吳市長夫人蔡令怡女士親臨水耕蔬菜及第三期肥培壤土試種觀摩會指導

高雄市係工商港埠大都市，高樓大廈林立，帶動社會經濟的繁榮，使各項產業結構相隨產生變化、農地日漸減少、人口逐年增加、活動空間變小，但因市民對生活品質的要求日益提高，對居家周圍環境的舒適非常的重視，所以；市政府建設局於七十四年間即著手研究，

如何提供市民參與農業建設及經營行列工作，於七十四年八月間首創利用保麗龍魚箱，以有機質肥料和細蛇木屑調配成培養土，透過市農會推廣、指導市民進行短期葉菜類蔬菜之栽培，後因蛇木屑無法大量供應，又適逢台肥公司研究開發成功一種靜態盒式水耕盒，試種結果適合高雄市推廣，所以由七十七年七月起，繼續推出水耕蔬菜栽培，前後六年上列二項簡易設施栽培推廣達三萬餘套，深受各界喜愛並讚賞。

八十年代起為推行高雄市全面推展綠化實施方案——十年計畫指示，市政府建設局負責有關肥培壤土、花木苗種子、保麗龍箱等資材籌備，所以於七十九年十二月中旬將搜集之肥培壤土，先送請台灣省農業試驗所及農業藥物毒物試驗所分別進行各項成分及重金屬有害成分分析，符合各項標準後進行栽培試種，經年來試種比較觀察，於八十



第十五屆全國十大傑出農家當選人蒞臨栽培現場參觀





肥培壤土二次利用栽種番茄生長情形



員工利用休閒活動時間進行水耕蔬菜栽培競賽

年十一月十一日舉辦成果觀摩會，邀請高雄市各機關學校及市民到建設局五樓頂參觀，深獲參觀者讚賞，並建議能儘速推出，供市民與各界選購。

建設局與協助完成此計畫之業者，本市農友種苗公司洽談結果，持回饋社會，配合市府全面推展美

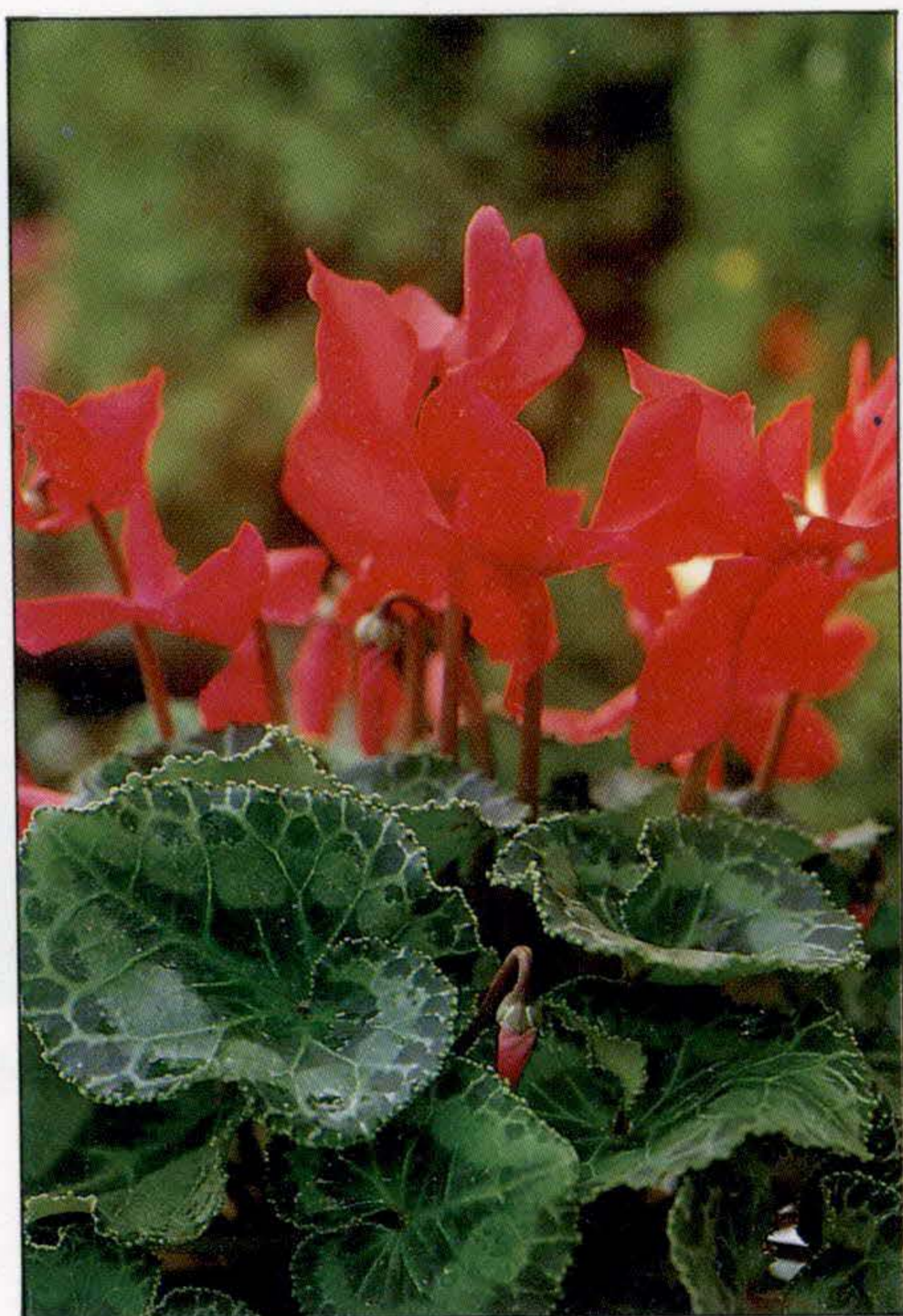
化綠化計畫活動，全力支持該項工作，先行提供五〇〇〇套，透過高雄市及小港區農會同時推廣，供市民及各機關學校選購，本次推廣之資材，每套售價為一八〇元，在八十一年一月廿五日推出，每套除政府酌予補助八〇元外，其餘部分由購買者自行負擔，因數量有限推廣完為止，所以市民於推廣期間欲申購者，請帶私章、身分證及負擔款，至指定推廣地方辦理，每人最多五套；各機關學校可備函及負擔款，逕向農會辦理，每單位最多五〇套。美化綠化工作，有賴全體市民共同參與，有關栽培綠化手冊，市民可以電話或信函索取。

建設局服務電話：(〇七) 三三六八三三三轉二一五九至二一六三建設局第三科或直撥(〇七) 三三一六三一三洽詢。



綠意盎然的港都屋頂

一月的花



仙客來

屬於報春花科，原產於地中海沿岸，為多年生球根花卉。仙客來為外來植物，中文名應取其英文名Cyclamen發音。每年冬尤其春節前後，花開最盛，其嬌豔的花朵，很受國人的喜愛，為高級盆花之一。

仙客來的地下部有球狀的塊莖，葉為心形，簇生於莖上，花從葉腋抽出，花色有紅、粉紅、白、鑲嵌、鑲邊等，花色繁多，依植株及花朵大小不同，也分大輪、中輪及迷你種之分。

繁殖用播種為主，但從播種至開花需一年以上時間，而且栽培管理不易，家庭園藝者不容易實施，但可嘗試將已有的仙客來，在夏季休眠時保留球根，再行種植。

盆栽仙客來，需放置於窗邊或室內光線良好的地方，如得不到充分的光線，建議每晚將盆栽置於室外，充分澆水，但不可澆到花朵及葉片，並接受第二天上午十點以前的陽光。每週施用液肥一次，則仙客來可持續開花至春季。

菊花

菊花屬於菊科，原產地在中國，為多年生宿根性草本植物，株高因品種及栽培方式不同，可由數公分至一公尺多不等。葉互生，有不同程度的羽狀缺刻，花頂生，頭狀花序，花瓣有平瓣、舌瓣、管瓣、匙瓣等變化很多。顏色有黃、白、紅、紫、粉紅、深紅等，花徑大的可達二十公分以上，栽培品種多達四種以上，可說變化無窮。

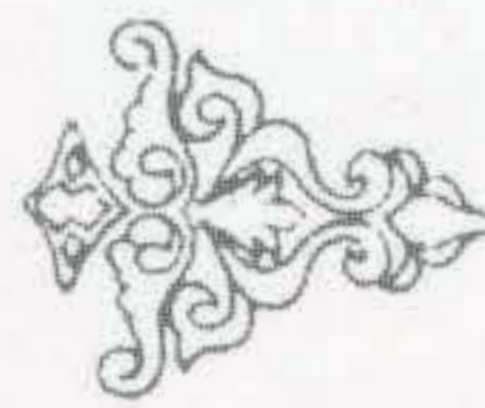
繁殖一般均以扦插法，家庭園藝少量栽培可用分株法，盆栽菊花及切花，為配合節慶開花，必須以特殊的栽培管理方式，才能有理想的品質，家庭園藝的愛好者，可直接以小苗栽種，或將開過花的盆菊，保留基部約五至十公分，其餘剪去，等其重新長出側芽後，再行扦插繁殖。

菊花因「菊」與「吉」發音相近，是農曆春節最受歡迎的花卉，開花期可移至室內觀賞，花期約半個月左右。





爆竹紅

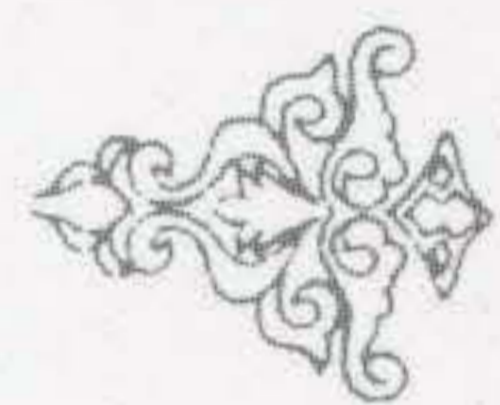


爆竹紅又名一串紅，屬於唇形科一年生草本花卉，原產地巴西，一般見到的都是園藝栽培種。花為總狀花序，紅色像一串串的爆竹。花色除紅色外，另有乳白、紫、粉紅、鮮紅等，所以也有一串紫、一串白等稱呼。

株高依品種不同，從十五公分至六十公分不等。繁殖方法，可用播種及扦插，一般均用播種，秋冬或早春均適合。介質可用細蛇木屑或泥炭土，種子發芽好光，所以不可以覆蓋，種子發芽前會分泌甜液，需注意螞蟻搬食。發芽後接受日照，以免徒長，幼苗本葉三至四片時，即可假植於小盆，待生長較大時，再行定植於花壇或較大花盆。

幼苗株高約十公分時，最好摘心一次，促進其多長側芽，多開花，增加觀賞價值。花謝後，可將花穗剪除，施予適量肥料，可再有第二次甚至第三次花期。

懼高溫多濕環境，所以一般很難越夏；但栽培容易，花色討好，所以在秋冬春三季是一種極受歡迎的草花。



矮牽牛



矮牽牛屬於美人襟科一年生草本花卉，一般見到的均為園藝栽培種。矮牽牛與牽牛花不同，牽牛花為旋花科，蔓性植物，矮牽牛非蔓藤，只是植株低矮，花形似牽牛花。

矮牽牛的花色繁多，有白、紅、紫、黃、粉紅、滾邊、斑入星形等，花形有單瓣、重瓣，花徑有小到五公分以內的花種，至大到十餘公分的大花種。依植株生長的不同，有適合花壇、盆栽品種及陽台、窗台的懸垂品種。

繁殖一般以種子播種，秋、冬為適期，種子非常細小，需播於細蛇木屑或播種用泥炭土，幼苗於本葉四至五片時，假植一次後再行定植，土壤以富含有機質的壤土最佳，排水良好，日照充足，則開花不斷。因花期長達數月，所以需定時補充肥料。開花後常會結種子，最好即時除去種莢，以免消耗養分，影響後續的開花。

市政采風



◁日本天理教校附屬高等學校樂儀隊，十二月廿七日下午前往市府拜會市長吳敦義，吳市長除稱讚該校派出一支規模大、素質高的樂儀隊來台慶祝中華民國建國八十年，並表示，中、西方的宗教在我國是非常自由的。

天理教校附屬高等學校樂儀隊拜會後，隨即在市府廣場接受吳市長點歌「梅花」，由於樂儀隊表演相當突出，獲得在場圍觀人士熱烈掌聲。

▷高雄市長吳敦義十二月廿八日上午率同市府各局處首長在四維路辦公大樓舉行謝土典禮，在主持謝土祭典後，吳市長分層巡視，先後看了工商服務中心、聯合服務中心、市銀行、郵局、電信局的服務處及新工處辦公室等。

對於市府在一月十八日完成進駐並合署辦公，吳市長表示將更便利市民的洽公及提高為民服務的效率。



◁高雄市長吳敦義十二月卅一日專程巡視君毅、正勤社區、小港及光華國宅，對各國宅施工進度超前表示滿意。

他認為，國宅只要品質好，一定會成為搶手貨，並指示國宅處八十一年度要趕快辦理四處市場用地多目標使用國宅工程，儘量滿足市民對國宅的需求。

▷高市各界慶祝元旦升旗典禮一月一日上午六點卅分在市立文化中心圓形廣場舉行，有一萬多位民眾參加，參加者每人持一面國旗，頓時旗海飄揚，場面盛大且熱烈，典禮結束後隨即展開萬人健行活動，廣場上並有太極拳表演大會。

典禮由市長吳敦義主持，會中並恭讀了上總統及三軍將士致敬電文。同時還安排了大合唱，放和平鴿、鳴自由鐘及施放五彩汽球等節目，使活動達到高潮。





◁卅三對新人一月七日參加市府舉辦的市民集團結婚，幾個吉祥數字湊在一起，更增添了婚禮會場的喜氣。

為這次婚禮福證的市長吳敦義在致詞時表示，廿二屆市民集團結婚，有卅三對，六十六人參加，雙雙對對、六六大順，又是安排在五福三路的雄女禮堂舉行，真是一個五福臨門的大好日子。

▷高雄市長吳敦義一月七日驗收養護工程處在市區種植的一百四十萬棵樹對養工處的工作表現十分嘉許。他要求養工處今年再種一百四十萬棵樹。

吳市長前年七月指示養工處大力推動市區綠化，並訂下工作目標，在一年內讓市區多出一百四十萬棵樹，也就是達到每一位市民都有一棵樹。

吳市長坐在車上看到許多新闢的道路、公園，遍植成千上萬的新樹；又看到新闢的苗圃有許多長得綠油油的樹苗，不禁一再點頭說好。



◁韓國釜山市大明童子軍團一行四十三人，一月八日上午由該團團長李大雨率隊拜會高雄市政府，該團團員對於國內的選舉及海峽兩岸交流等問題，均表現出高度的興趣，林秘書長則逐一答覆他們的詢問。

釜山市和高雄市已結盟十年，雙方一向保持密切的往來。大明童子軍團團長李大雨即表示，每次前來台灣參觀訪問，都對此地的政經發展留下深刻的印象。

▷高雄市第十二屆體育季、幼兒體能運動大會，一月十九日在中正運動場舉行，全市八十二所公私立幼稚園小朋友和家人一萬多人參加，場面歡樂熱鬧，親子活動更是令人備感溫馨。

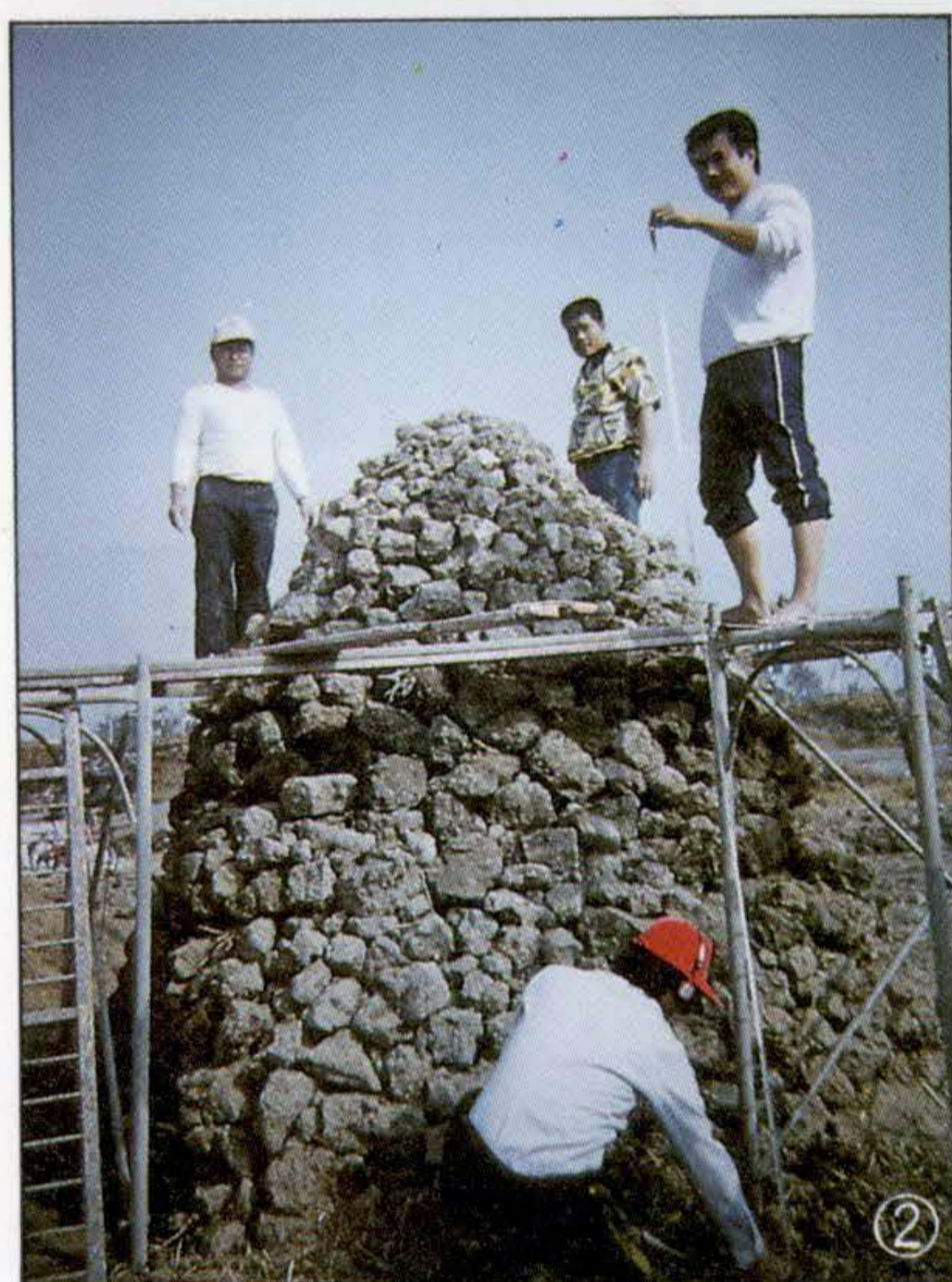
當天上午九時正運動會正式揭幕，由市長吳敦義親自主持，小朋友在小獅隊的前導下進入會場，並以嘹亮的歌聲高唱大會會旗歌及國歌，小朋友精神抖擻，充滿活動表現，獲得眾多掌聲。



走享
鄉田
間園
小之
路樂

閒談
「鄉土情懷」

親子休閒活動



文·圖·趙立龍

在一個風和日麗的豔陽天，嬌陽慵散地伸著懶腰，陽光中，高雄市一千多個家庭，扶老攜幼，迎向一個夢幻，一個綠的國度。

在一個人口稠密、工商業高度發達的城市中，想看一片的綠已實屬不易，而位在南台灣的最大工商城市——高雄，卻神祕地保有了這一片夢幻仙境——援中港，在那，不是一片綠，而是滿眼簾的祖母綠啊！蒼翠的玉黍薯、勁拔的孟宗竹、嫵娜的綠稻稈，舉目所望，盡是碧綠。

十二月十五日，高雄市政府選擇了嬌陽，也選擇了綠，在這神祕國度中，舉辦「鄉土情懷」親子休閒活動，這是一個結合了教育性與休閒性的鄉土活動，活動當中，包含了佔地六公頃，一千多個土窯，五千餘人參加的焗土窯活動；六百多斤泥鰍、青蛙與近二千人東捉西藏的捉泥鰍活動；廿五輛牛車，蜿蜒數百尺等待人潮的牛車之旅以及隨到隨吃，滋味鮮美的特產點心品嚐。每一個家庭，均包含了二代以上，親子和樂融融、活動熱鬧滾滾，就連田間的玉黍薯都鮮活起來了。

活動準九時，在市長吳敦義蒞臨神祕國度的城堡——援中國小後揭開了序幕，點燃了祥和之火後，各組早已迫不及待地衝往指定地點起窯、搬土塊、搬木材、起火。熊熊的烈火，映照著大家汗流如雨的臉龐，但是笑容卻像夏日的玫瑰，在每個人的嘴角綻放。漸漸的，土塊變黑了，溫度使大家的心沸騰。

看看時辰，是到了祭五臟廟的時候了，遠遠的、遠遠地，純樸的村民或用擔、或用推，一簍簍、一框框、一桶桶、一盆盆，香氣再也藏不住了，便肆無忌憚地四處瀰漫，人群一下子浮動了起來，四處只見著一張張開闔的嘴，大快朵飴的吞嚥著，在這兒，連空氣都是香的。



點心是村民免費提供的，式樣是農漁村最野味的，在當今利字當頭的社會中，竟然還有些傻子，肯為來自四面八方的陌生人，出錢出力，準備果腹的點心，或許那只是微不足道的奉獻，但在今日卻好似荒漠的甘泉，或許每人僅只能淺嚐，但我們吃入口中的，不再是野菜野果，而是化為一絲絲的暖流，點心溫暖了我們的胃，心意卻溫暖了我們的心。

蕃薯、玉黍薯還在悶著呢！一冢冢的小土堆，竟還有的冒著縷縷清煙，這時，父母親開始「澎風」了，談小時候，縱橫田埂間的英雄事蹟，哈！小小土窯能耐我何？牛車？別說是車，連牛都成為跨下之

- ①吳市長參觀市民堆砌的土窯。
- ②砌窯高手，大顯身手
- ③乘牛車，真過癮！
- ④吳市長、救國團李鍾桂主任、當地父老及市民共同參與「鄉土情懷」活動。
- ⑤鄉土情懷、回到從前，搭牛車、憶童年。

臣，孩子吵著要坐牛車，哎！現在的孩子連牛都難得一見了，更遑論坐牛車了，狠狠心，接在那長長的人群後吧！經過了耐力的挑戰，孩子們終於心願已償，看見他興奮的眼神，老牛若你也有知，相信也會不虛此行吧！

「請各位家長，帶著您的孩子，到捉泥鰍集合區，準備開始捉泥鰍。」擴音器一陣陣地催著人動身，看著還未起的窯，許多人也還真依依不捨。人潮向著捉泥鰍區漸漸移動，在沸沸的嘈雜中，不時傳來一、二聲孩子興奮的笑語，到了！終於到了。只見工作人員忙著向泥濘中倒入一尾尾滑不溜丟的泥鰍，以及活蹦亂跳的青蛙，岸上躍躍欲試的大人、孩子，正專注的在捲褲管、脫衣服，準備大顯身手。「嘩！嘩嘩！」在哨音的指示下，近二千人的龐大隊伍開進了泥濘，只見追、趕、跑、跳、碰，人人都使出了渾身解數，當仁不讓。「哇！捉到了。」有人有收穫了，縱使你有金蟬脫殼之術，也難逃我的巨靈之掌。在一片烏黑的泥濘中，只見萬頭纂動，人人身上都已染成黑色，但辛苦的收穫卻是難以言喻的。

一陣龍爭虎鬥之後人人都提著豐碩的戰利品回到了土窯旁，是該



△ 鄉土料理，讚！



▽ 別小看我烤地瓜的本領，待會讓你吃得會「續嘴」！

△ 點燃「祥和之火」！



鄉土情懷，盛況空前

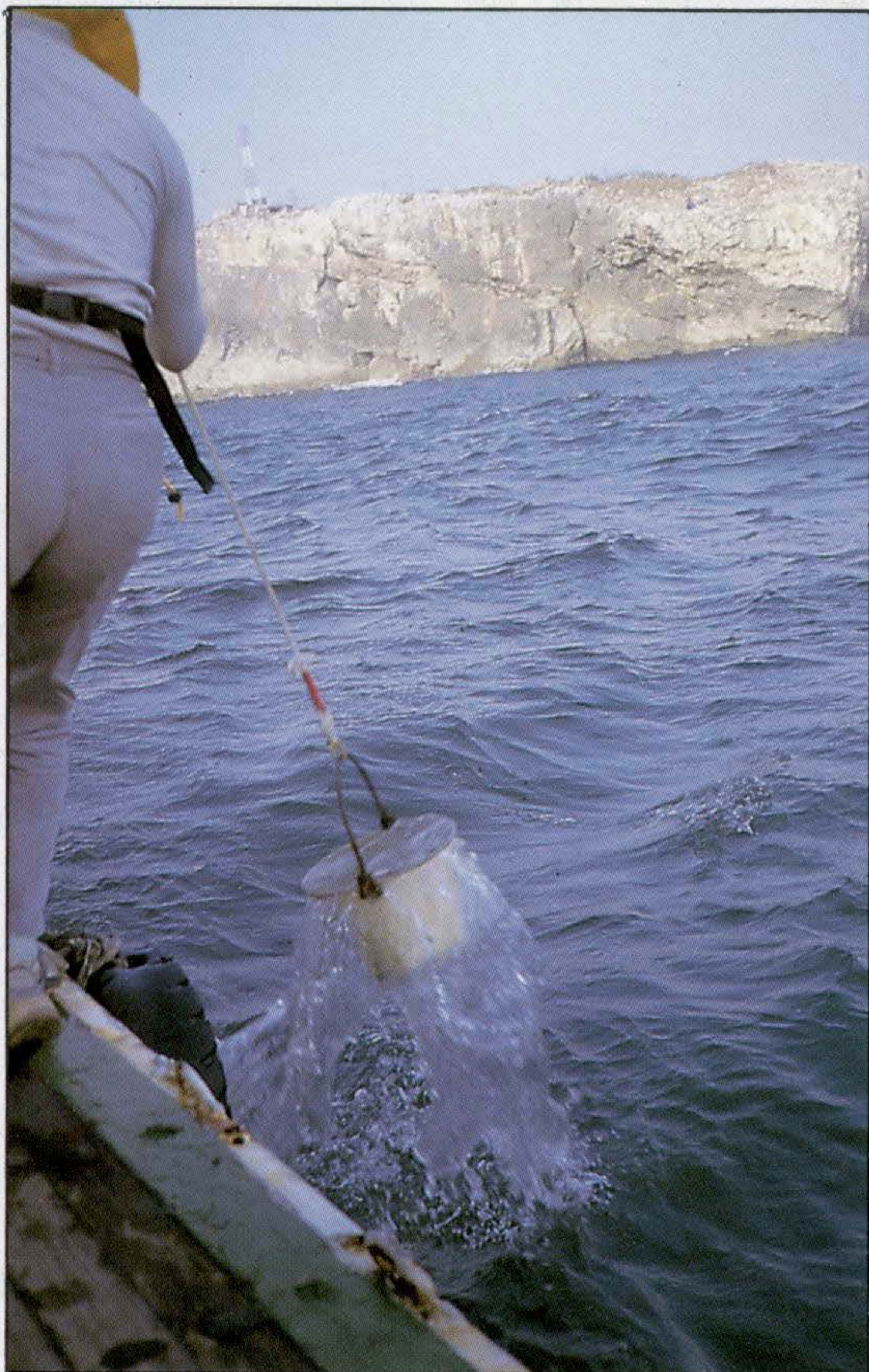
起窯的時候了，拿鋤頭的拿鋤頭；扛鐵鏟的扛鐵鏟，起窯活似破土大典一般，當一鋤一鏟下去的時候，就註定了是個圓滿的大豐收，看那黑黝黝的蕃薯、黃橙橙的玉米出土時，就像古董文物一般被大家捧著，讚嘆著。

就在一顆顆的番薯、一支支的玉黍薯攤在陽光下時，無情的時光也溜得無影無蹤，一日的疲憊，一身的收穫，手上提的是滿滿的成果，心中裝的更是滿滿的溫馨，或許慢慢地離援中港愈來愈遠，但心中那股暖流卻愈來愈濃烈……。

也是 討海人

高雄港海域水質監測人員

圖·徐美珠
文·葉秋玲



的責任，本文將邀您一起去拜訪這群討海人……。一群討海人，正是冒著生命危險，擔負起海域環保無法獲知生活周遭的海域，遭受污染的情形，而這海人！如果沒有他們向大海討水進行檢驗，我們將域水質檢測工作的環保局檢測人員，則是另一種討跟大海搏鬥的捕魚郎是討海人，在海上進行海



出海前的準備工作



檢測配備



將檢測配備搬到船上



操縱長罐型取水設備須熟練技巧

從民國七十年起，環保局即開始進行高雄港海域水質監測計劃，因為船舶進出頻繁的高雄港，缺乏廢水污油等回收及處理設施，常有船舶在港區內任意排放廢水、污油及垃圾等，嚴重影響港區水質，環保局於是每年分冬夏兩季各採取水樣兩次，藉以了解港區水質污染程度，並謀求減輕污染之對策。另外，近年來環保局也接受農委會委託，進行西南海域水質監測計劃，每年也是分冬夏兩季出海採樣。

技術人員採取回來的樣本，交由中山大學海洋資源系進行化驗，然後再由主辦人員分析，是否合乎水質標準。這份檢測資料除對環保單位有參考價值外，對養殖業者及學術單位，都有極高的參考作用。

然而，這份資料卻不是輕而易舉就可以獲得的；為實地了解技術人員如何採樣，十二月十七日，筆者跟隨環保局檢測人員出海，親身去體驗這群「討海人」的生活。

那天天氣晴朗，在午后冬陽照射下來到高雄港一號碼頭邊，才一下車，就看到技術人員已經很賣力的在工作了，他們正忙著把一些簡單的器材和設備，搬上在高雄港區內行駛的交通船，這些器材除了裝水的瓶瓶罐罐外，還有會腐蝕皮膚的化學藥品。

準備就緒，船就向高雄港外開去，在港口警哨交換過出境證明文件後，船就暫離國境，駛往旗津外海。才一出高雄港，船身即開始晃動，經過防波堤來到外海，船更是搖動得厲害，筆者雖不暈船，此時已有些昏沈，卻見船上五、六個技術人員，在船到定點，還未停下來時，一聲吆喝，即已各就各位，動作迅速的工作起來，打水的打水，裝瓶的裝瓶，加藥劑的加藥劑，絲毫不受船身晃動的影響，工作人員



異口同聲的說：「這點兒風浪，實在是小事！」

接著來到高雄港口外，正進行採樣時，遠遠的從高雄港中開來一艘中型貨輪，此時只見動作熟練的技術人員，更是加快速度，趕緊把工作完成，然後駛離航道，就一會兒工夫，貨輪和交通船有驚無險的擦身而過！

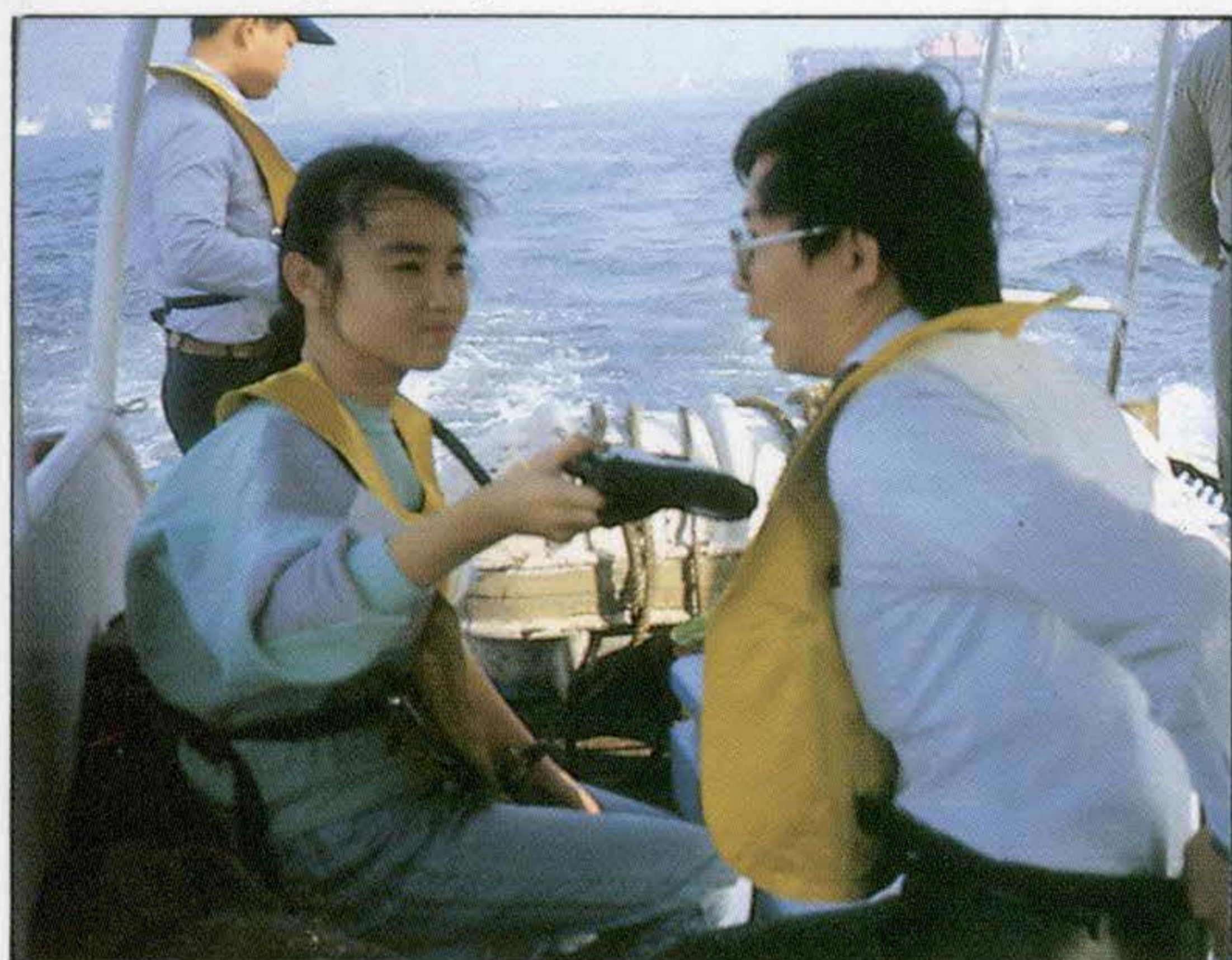
環保局在高雄港共選擇一港口防波提交會處、一港口出外港處、仁愛河口、十字渠口、新舊交會處、前鎮河口、前鎮漁港防波堤邊、二港口出外港處、中船碼頭處、二港口防波提交會處、旗津海水浴場及中洲污水處理廠邊等十二個定點，在每年冬夏季的高、低平潮前一小時採樣，主要是採取海水表層及底部上一公尺之水樣，上層水用水桶，下層水用深水採樣器，現場即



配備搬到船上可以出海了



檢測人員在搖晃中將水加入化學藥劑，以利進一步分析。



筆者訪問主管科(環保局一科)科長李建德



溫添煌對檢測生涯仍深具信心

固定溶氧、量測水深，並記錄採樣時間、氣溫、水溫及外觀，檢測項目則包括氨氮、亞硝酸鹽氮、磷酸鹽、溶氧等，通常一趟採樣都是由技術人員兵分兩路，利用一上午的時間完成，時間雖不算太長，卻有許多危險。

當天率隊出海的二科李建德科長即說，因此，環保局對海水水質監測人員的要求，除了熟悉採樣工作外，最重要的必須不會暈船。另外，環保局也極重視工作人員的安全，本年度已購置較輕便的新型救生衣，並要求工作人員出海時一定要穿上；對於化學藥品也有防範，就是準備塑膠手套，而農委會在這項西南海域水質監測計劃中，也編列了每人一百萬元的安全保險費，未來環保局還將購置扣環，以便檢測人員在工作時有進一步的保障。

對這群「討海人」來說，工作中雖有掉落海中的危險，只要自己多注意，還是能避免，而只要習慣了船上的生活，暈船的問題大多能克服，船上唯一的女性工作人員洪淑珍說，她剛開始做時也會暈船，但工作仍不能停下來，常是在船上吐得一塌糊塗時，還是得強撐著，繼續完成工作，一年總有四次的經驗，幾年下來，到現在都適應了，只要不是遇到颱風天，大風浪，都不會暈船了。

除了工作時的危險，一趟出海，還可能遭遇驚險經歷。有八年採樣經驗，身裁魁武的溫添煌技士，提起五年前在左營外海採樣，遭駐軍機槍射擊事件，仍心有餘悸，他說當時他們一組五、六個人都嚇得躲到船艙裡去，不敢探出頭來。

李建德科長則是差點兒演出「

魯賓遜漂流記」。某一次出海採樣，一行人未注意到船已開到了興達港附近，甚至就跟著台澎輪往澎湖方向開，發現不對時，早已過了興達港，因交通船上既無羅盤又無雷達，他們可是摸索了好久，才回到高雄港。李科長說，當時比較擔心的是，萬一油料用完了，或者船半途拋錨了，又弄不清楚方位，恐怕就真的會在海上漂流呢！

在忙完了前鎮漁市場外、高雄港主航道、十字渠口及愛河口的採樣工作後，也正是夕陽西下的時候了，這群討海人又完成了任務。這份雖辛苦，偶爾也有些驚險、刺激的遭遇，他們還是要不畏風浪的繼續努力工作。收拾好檢驗器材，他們又回到陸地上工作，他們可沒閒著，為下一次出海，他們已開始準備了呢！

032131800095

統一編號

