

# 華夏導報

中華民國三十七年十月十日創刊 第三二五二號  
校刊 非賣品

社址：中國文化大學 編輯室：八六一〇五一  
臺北陽明山華岡 電話：二二三三

創 辦 人：張其昀  
發 行人：鄧嘉武  
主 編：梁玉明  
印 刷：印刷系  
發 行：學生生活中心

## 英書本三假中揭 美展月日興堂幕

### 邀請俞副校長主持開幕典禮

(本報訊)由英文學社所主辦的「英美書展」，將於十二月三、四、五、日一連舉行三天，並定三日上午十時，假興中堂邀請俞副校長主持開幕典禮。

此次書展將展出百科全書、字典、英美文學作品、會話、作文、托福等二十類書籍。提供參展書籍者有本校中正圖書館、美國文化中心圖書館、英文系郭文瑛老師、謝文男老師以及書林、敦煌等卅家書局及出版社，共約展出圖書三、四千冊。

另有觀光局旅遊服務中心提供一批英美風景海報、英文系紀澤老老師提供的錄影機和三部影片，於下午一時至三時在會場放映。三日放映安瑪格麗特主演之「慾望街車」；四日放映由蕭伯納名作改編的「茶花女」；五日

此次書展會場由插花社協辦佈置，將於五日下午三時結束，歡迎全校師生前往觀賞。

### 大專社會盃 排球錦標賽

(本報訊)七十三年度全國大專院校社會盃排球錦標賽，定於(一)日上午十時，假師大本部舉行開幕典禮，歡迎前往加油。此次錦標賽為期二天，參賽者計有：師大、台大、政大、東吳、中興、政戰、中警、實踐及本校兒福、勞工等男、女球隊。

### 傻大姐演講 觀念與衝突

(本報訊)市政學社定於明(二)日下午二時，假大禮堂五〇二，邀請聯合報專欄作家傻大姐講演「觀念、衝突」轉型的東方人，歡迎全校同學前往聽講。

### 華岡社服隊 成立十一手

(本報訊)華岡社會服務隊為慶祝成立十一週年，定於(一)、明兩天

## 國際經貿事務研習 歡迎同學報名甄試

(本報訊)據課外活動組術、外語能力及臨場經驗。國際青年活動與我國青年活動概況、演練演辯藝。凡本校商學院相關系所(大學部限二年級以上)，外文能力良好，具有高度熱忱及愛國情懷之學生均可報名，每人繳費一五〇元。有興趣之同學可於十二月五日以前，至課外組廖老師處報名，校內甄試另行通知。

### 影劇盃 籃球賽

(本報訊)由戲劇學社主辦的第一屆全國影劇盃籃球賽，定於(一)日上午十時，假大禮堂，並邀世新、藝專、藝術學院三校與師大、大同國中定於(二)日下午舉行網球友誼賽，希參加友誼

### 第二屆電腦研習 四日前受理報名

(本報訊)華岡第三屆電腦研習會，定於十二月七、八、九日假本校舉行，即日起至四日止，每天中午於大義四樓電工服務室，及活動中心前受理報名。據主辦單位表示，本次研習會將使用磁碟機，並採二八一機一輔導員的方式教學，此乃第一次將磁碟機系統於研習會中介紹給同學，有助於進一步的瞭解微電腦。此外尚有電腦繪圖及文書處理(App. le Writer)、套裝軟體等應用課程。

### 社團會議

(本報訊)英文學社定於今日中午十二時十分，假該系圖召開「英美書

### 參觀活動

園藝學社定明日參觀中華陶瓷公司。觀中華陶瓷公司。山上同學八時正於活動中心集合；山下同學九時正於士林光華戲院集合。美術系元培學社，定於明日參觀中華陶瓷廠，參加者上午八時假學生活動中心前集合。先培學社明日上午參觀中山樓，凡欲參加者，於上午八時二十分，假山仔后站牌集合。克強學社今日參觀故宮博物院。

### 電腦擇友活動 今起領取資料

(本報訊)由畢服會與研幹會聯合舉辦之電腦擇友活動自今(一)日起至十二月四日止，每日中午十二時至下午四時，填妥後由班代表收齊繳回畢服會(包括大四及稅究所同學)。

### 海釣採集

(本報訊)漁藝社定於明日前往鼻頭角海釣採集。盼社員上午七時假山仔后集合；或上午八時假鐵路餐廳「鐵」字下集合。

### 大雅餐廳 暫停營業

(本報訊)本校大雅館餐廳，因內部整修等問題，將於(一)日起，全面停止營業。對於停止營業期間對華岡師生所造成的諸多不便，該餐廳負責人深表歉意，並感謝近一個月來華岡師生的光臨惠顧。

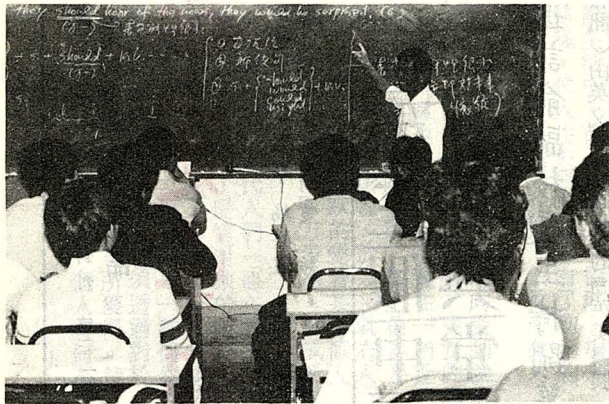
### 朝山聚會

(本報訊)慧智社將於今、明二日舉辦「妙覺禪寺」朝山活動。山上同學於今晚七時假活動中心門口集合；山下同學七時四十分於火車站前噴水池集合，歡迎同學踴躍參加。

### 大夏盃攝影比賽

(本報訊)為促進同學愛校之精神並陶冶藝術涵養，本校城區部大夏攝影社特舉辦大夏盃攝影比賽。題材及參加數量不限，組別與規格如下：黑白照片組(10×12)；彩色照片組(8×10)；幻燈片組35mm，每人限五張，收件日期自十二月一日至十二月八日止，每日下午六時三十分至八時三十分。歡迎同學踴躍參加，參加者逕至學生活動中心攝影社交件。

●風趣的上課方式和特殊的解題技巧，  
是升學補習班的魅力之一（大立補習班提供）



根據統計，每年約有十萬名的國中生，在補習班理首苦讀過「國四」；至於未升學未就業的高中生，人數有十二、三萬之多，其中百分之八十在補習班準備升學，也就是

### 升學的「搖籃」

七十一年底，台灣省登記立案的補習班有二千一百一十九家；而台北市有八百八十八家，有升學、職業考試、外語、電腦、留學、插花、美容、舞蹈、韻律、汽車駕駛……等，這些補習班的產生是為了滿足各階層不同之需求，從老至少各有不同的補習班來配合他們的需求，而只要有需要的人，就可用金錢來換取不同需要的滿足，從每年進出補習班人數之可觀和頻繁，證明補習班正蓬勃地發展。



# 越「補」越大「坑」？

## 談國內的補習班市場

企管學系 行業專題小組提供

說，每年在補習班進修的「高四」學生有十萬多。補習班有何魅力竟能吸引這麼多的學子，原因如下：

1. 聯考趨勢每年不斷更新，學生難以洞悉未來的發展，而補習班標榜「猜題率高」，正好滿足學生的心理需求。
2. 補習班將教科書的內容，予以系統的分解與整理，閱讀起來事半功倍。
3. 補習班所聘的「名師」，其幽默風趣的授課方式，或特殊的解題的技巧，很受學生的歡迎。

### 促銷手段，不怎麼樣

升學補習班的促銷手段及經營方式，由於競相模仿的結果，造成所有升學補習班大同小異，沒什麼特色！一般說來，補習班均採積極主動的促銷方式，例如：每年聯考前郵寄各科模擬考試題，「考前三分鐘」、「考前總整理」……給應屆考生，以加深對該補習班的良好印象，更甚者還贈送2B鉛筆、橡皮擦等。考試當天，設服務站以服務考生，供應家長、考生印有補習班名稱的扇子、紙巾、紙杯等以博取好感。放榜後，則郵寄措辭「誠懇」的問候信，以便引起潛在市場的注意。另外，在招生旺季時，除了在各電視、收音機、報章雜誌及電影院等大作廣告外，還請落榜的學生為工讀生，鼓勵「命運相同的同學」一起來「進補」，每介紹一位同學給予八百至一千五百元的佣金，據說此法效果不錯。

●補習界的「育才」街  
素以「補習街」聞名的南陽街，短短一百公尺內聚集了三、四十家補習班，競爭之激烈不難想像。其中有十五家升大學補習班，自組糾察隊，在街上巡邏值勤以維持秩序。台北市競爭日熾，業者紛紛把箭頭指向中南部的學生，據說南部學子不辭辛勞趕來南陽街「進補」的為數不少。

民國六十一年教育部規定，除當時的八十九家升學補習班外，不得再辦理登記，但未

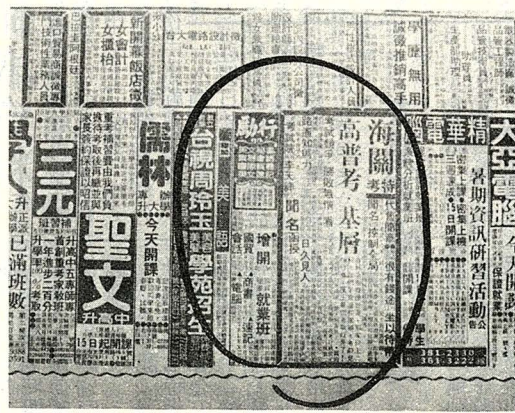
### 幫你進入「金碗界」

公家機關的福利好、工作穩定，因此歷年來參加電信特考、郵政特考、高、普考、基層人員考試的人，比錄取人數多達數十倍，甚至數百倍。所以公職就業補習班便應勢而生，而且投入此業的數目竄升極速。此種情報的收集，關係著補習班的存亡，因此業者無不使出渾身解數，期能早日獲知各種考試的規定、方式、內容，以便在同業間獨占鰲頭，如事先預知考試日期等，便能適時

●南陽街上的莘莘學子，代表升學補習班遠景可期



地招收學員。其促銷方式主要有下列幾種：  
(1) 利用報紙為媒體，刊登考試日期，宣傳政府機構任職的好處，藉以引起讀者求職的慾望。此外，刊登近年來的「豐盛戰績」，以強調本身具有高錄取率。



●幾乎天天登廣告的公職補習班及商業補習班

### 讓你更實際點！

(2) 寄、發補習班的宣傳單，尤其是各學校應屆畢業生，常是他們宣傳的對象，所不同的是附有錄取者之相片、地址以取信讀者。  
(3) 以贈送考題資料為由，誘使個人前往索取，再由專人進行宣傳及遊說。  
(4) 編有應考書籍出售，間接提高其知名度。

除了公職補習班外，尚有商業補習班，其設立的原因：許多畢業生因缺乏實務經驗，造成求職的困難，而這類補習班所聘請的教師，多具有實務經驗的會計及財務主管，往往能給學員實務上的訓練，彌補其實務經驗之不足。

目前國內立案的商業補習班約有十餘家，除營利外並能為工商社會培養即學即用之專業人才，如能與學校教育相結合頗長補短，必對促進國家經濟繁榮有所裨益。

**出國放洋·包你一帆風順**  
對大專畢業生而言，「留學」也是他們常選擇的一條路。據統計，我國每年約有五千名大專畢業生出國留學，其中百分之九十前

(下轉第三版)

往美國。隨出國人數的增加，國內幾家留學補習班也正逐漸擴大規模，提供更多的服務。

出國留學前必須通過下列考試中的一種：  
1 托福考試：由美國測驗社主辦，目的在鑑定非英語系國家學生赴美攻讀的英文能力。  
2 GRE考試：由美國在華教育基金會主辦，除測驗英文外，尚有數學部份及分析推理能力的測驗。  
3 GMAT考試：由美國在華教育基金會主辦，是對大學畢業而欲進入商學研究所之學生的一種測驗。

留學補習班在早期只是以教育及出版有關的書籍，來協助學生通過留學考試。演變至今，為吸收更多的學員，在業務方面學凡留學考試、代辦申請手續、辦理出國手續，訂

• 出國留學為你服務到底的——留學補習班



購機票……等完全一手包辦，真像服務周到。

教你去摸機器的「腦」

電腦誕生後，發展形成一股澎湃的潮流，在人人搶搭資訊列車的環境下，使得補習行業中，又多了一位時髦的生力軍。

電腦補習班的產生，據調查顯示有三種主要因素：一是為了順應部份時髦人士興起的「學電腦」熱潮，二是由公司派人員出去受訓，期望學成之後應用於工作崗位上，三是打算出國的學生，為出國後的學習，事先打好基礎。當然，真正對電腦資訊有興趣、抱著求知態度去學習的，仍佔大多數。

• 生得晚，長得快

一般電腦補習班多為私人所設立，在師資上往往良莠不齊，上由「放洋進口」的電腦博士，下至大專相關科系的工讀生應有盡有。據了解，附屬於電腦公司的補習班，由於「財」多「識」眾，較能請到專門人員來指

• 成長率最高的補習界新秀——電腦補習班



導，而少數補習班則雇用電腦公司的職員或業務員掛帥出場。

據台北市政府的一項資料統計得知，去年台北的電腦補習班成長數，為歷年來成長總和的兩倍，因此，為招攬學生，常見的廣告噱頭不外乎「就業人才保證班」、「留學代訓」、「一流名師」、「免費上課」等名目，更有以保證就業為號召，然在結訓時則推說學生程度不夠，或以缺額已滿來搪塞。也有些補習班自稱其就業證書可以抵免國外大學的學分，可是到時却如廢紙一張，此時在千里之遙的你，也只有望紙興嘆，徒平奈何！

• 真能提升國內資訊嗎？

在國內，目前普遍存在一種現象，凡屬公家單位主辦的電腦訓練班，往往人滿為患，必須經過甄選才能上課。而私人的電腦補習班，儘管師資、設備再好，也常有招生不足的現象。或許是公家主辦的免費上課，而私人補習班收費却高得嚇人所致吧？

資訊工業策進會教育訓練中心主任周誠寬曾經表示：「目前電腦補習班最大的危機，是補習班大多偏向基礎課程和基本語言，卻無法促進整個資訊工業的提昇，也因此造成國內資

訊人才缺乏」。自今年八月起，政府編列了五千萬元的預算，預定在五年間由人事行政局、青輔會、經濟部、教育部等有關機構，每年培養五千名資訊人才，以配合資訊時代的腳步。

牙牙學語。要你會開口

台灣的經濟環境特殊，在經貿、文化、科技的交流上，往往需要外語來作溝通。所以，外語能力成為政、經、工、商各階層及學生必備的工具。另一方面，由於家長觀念的改變，對子女教育的重視，尤其在外語上（英語、日語、西班牙語等），為人父母者，莫不趁早給予訓練，造成坊間語言錄音帶及課本的氾濫，也促使外語補習班的盛行。我國的外語補習班目前已立案者有一百六十三家，未立案者約五百家以上。每年的成長率高達百分之三十。喬登美語經理林修吉曾表示，補習班的經營首在資訊的收集，在教材、課程及教學方法上更應隨時調整，配合現代趨勢，迎合學生需要。所以激烈的競爭，能使業者不斷革新以求生存。

在廣告應用上常有不實之宣傳，如強調「三月速成」、「三月開口」等，語言的學習不是一蹴可幾的，往往是說與聽訓練的累積，講求正確的學習方法，才能產生真正的效果。另外，刊載的廣告宣傳上，有幾家外語補習班已採用電子視聽設備或錄影帶來輔助教學，其效果如何，則有待日後的肯定。對於現階段外語補習班的經營，喬登美語林經理表示，從班級的籌劃、方向的確定、經營方法、最新的觀念、資訊，以致目標、原則，均帶有一套完整的組織系統來統籌管理，以使外語補習班的存在具有正面的社會教育意義。

百家爭鳴。成長不一

「補」救學「習」。良心事業

除上述各類補習班外，其他如汽車駕駛訓練班、游泳訓練班，或專為女性設立的各種美容、插花、縫紉、韻律等學習教室，及鮮為人知的開鎖補習班等，可謂「種族複雜，各色人種皆有之」。分析教育局近年來允准登記立案之各補習班數量，自六十七年起至今年六月止，每年平均成長率排行居首的是電腦補習班，其次是語文補習班、商業補習班，而升學補習班及汽車駕駛訓練班，由於

• 在百家爭鳴中，提供五花八門的各項資訊，也是補習班的促銷方式之一



禁設多年成長率均為零。

據國稅局公佈的數字顯示，七十年代所得最高的十四種執業業務者，補習班老板排名第三，僅次於建築師和西醫師，而年所得在百萬元以上的補習班老板有四十九位，大部份是經營文理補習班，其中更有九位的年所得在五百萬元以上！如此高的利潤，無怪乎補習業的蓬勃發展了！最後希望補習班老板在賺錢之餘，能憑良心行事；加強補習班的設備、師資，讓那些「進補」的人，有個較良好的學習環境。

採訪：湯意貞

王怡人  
王新元  
黃崇展  
洪起群

執筆：吳淑瑛  
美工：尤克安  
攝影：王志銘



# 山地文化簡介之二

## 賽夏族矮人祭

賽夏族矮人祭是臺灣現存最原始的山地同胞祭典之一，兩年一次，分別在新竹縣五峯鄉和苗栗縣南庄鄉舉行。通常的矮人祭，全族均熱烈參與三天的盛大活動，祭典期間，成千上萬的平地人紛紛湧入山地，車水馬龍，人潮絡繹於途，盛況比之過年尤有過之，其主因乃係矮人祭的內容極為精采。

根據山地耆老的傳述，矮人祭的由來是這樣的一大約五百年前，在五峯鄉茅園部落對面的山谷中，散居著一些身高不及三尺，全身黝黑的矮人。這些矮人通天術、擅咒法，賽夏族認為他們能夠免除災禍疾病及農作豐收，完全是這些矮人的護佑。為感謝矮人的幫助，賽夏族人便在每年秋收後，備酒宴款待矮人，同慶豐年。這些矮人平日好吃懶做，常常酗酒鬧事，欺誘賽夏族婦女，賽夏族人不堪其擾，於是在一個月黑風高的晚上，以酒灌醉矮人，趁他們聚在吊橋上唱歌作樂時，割斷繩索，矮人全部墜入深淵喪生。

賽夏族雖計謀得逞，內心卻有無限的矛盾，一方面感念矮人曾經施恩於他們，另一方面又害怕這些矮人的怨靈會回來報復。於是賽夏族人決定在每年秋收後，舉行矮人祭的儀式，藉以消災降福，以後又改為兩年一祭，相沿至今。

賽夏族約有三千人，是臺灣山胞中的少數民族，散居在新竹、苗栗一帶山區，新竹縣境的稱北賽夏羣；苗栗縣境的是南賽夏羣。矮人祭以南北兩羣分頭進行，北賽夏族是北祭團；南賽夏族是南祭團。南祭團是賽夏族的正宗，祭典比北祭團提前一天開始。

賽夏族共有十六姓，依照賽夏族人習俗，朱姓代表皇帝，趙姓為宰相，夏姓管蛇，高姓管兵，這四姓代表家族在矮人祭中是主角。

祭典當天早上，祭祀團選派一名勇士，以去鏃的箭射向東方山谷（據說矮人居住的洞穴）通報矮靈，祭典隨之開始。開祭當天各戶必須奉獻餐酒，由司祭帶到會場，在會場調解上次祭典後的種種爭執，直到黃昏，全體前往東方的原野上獻上祭品，然後返回聚餐。

祭典例由朱姓長老宣佈展開，他要求賽夏族人應不分男女老幼，大家一起唱歌跳舞，賽夏族人要以茅草結在頭上，裝在口袋及綁在臂膀上用以避邪，同時茅草應每天更換，否則乾枯即告失效。

祭典開始時，朱、趙、高、夏四姓的代表家族即出龍翔（龍翔代表祖先，用三根竹木架成三角形，上以紅布圍繞，下繫彩帶百條，中間飾以棉布，棉布正中置一小鏡，書明家族代表姓名，每一龍翔重約三十台斤）站立廣場四方。

遇到每十年一次的大祭，便有主祭旗出現。主祭旗高達三十丈，最上方有紅布條，下有白布一塊，迎風招展。祭典歌舞進行時，每隔一小時，主祭旗必須繞場三週，以示對矮人的敬意。主祭旗在大祭開始時，由趙姓為首，和其他諸姓代表合持主祭旗，請皇帝朱姓龍翔歌舞，然後賽夏族人著鮮紅色禮服，身佩珠串銅鈴在龍翔的引導下，展開歌舞。

矮人祭祭典共三天，過程分為迎神、延神、娛神、逐神、送神等五段，前兩天是迎神（期斯杜馬爾）延神（巴巴那瓦澈克）最主要的第三個晚上的娛、逐、送神，總稱「巴巴與澈」。祭典都在夜間歌舞，白天休息。三天的歌舞看來大同小異，事實上舞步是相同的，不分男女老幼手拉著手圍成圓圈，左腳前、右腳後，隨著歌聲的節奏一前一後踏步，並由族長引導，圍圈忽大忽小。但是歌聲是不同的，祭歌共十七首，平時禁唱，一直到祭典前五天開始練習，祭歌有祝咒功能，描述賽夏族與矮人族交涉情形，在恩怨矛盾下，歌聲總是宛轉而悽惻。

祭典的最後一個階段送神（阿斯期爾爾羅伊），男女化裝

的敬意。主祭旗在大祭開始時，由趙姓為首，和其他諸姓代表合持主祭旗，請皇帝朱姓龍翔歌舞，然後賽夏族人著鮮紅色禮服，身佩珠串銅鈴在龍翔的引導下，展開歌舞。

矮人祭祭典共三天，過程分為迎神、延神、娛神、逐神、送神等五段，前兩天是迎神（期斯杜馬爾）延神（巴巴那瓦澈克）最主要的第三個晚上的娛、逐、送神，總稱「巴巴與澈」。祭典都在夜間歌舞，白天休息。三天的歌舞看來大同小異，事實上舞步是相同的，不分男女老幼手拉著手圍成圓圈，左腳前、右腳後，隨著歌聲的節奏一前一後踏步，並由族長引導，圍圈忽大忽小。但是歌聲是不同的，祭歌共十七首，平時禁唱，一直到祭典前五天開始練習，祭歌有祝咒功能，描述賽夏族與矮人族交涉情形，在恩怨矛盾下，歌聲總是宛轉而悽惻。

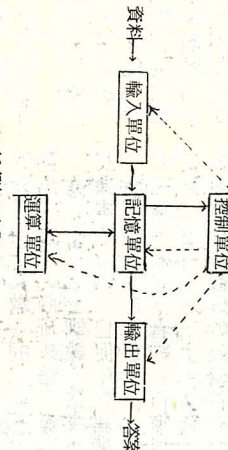
祭典的最後一個階段送神（阿斯期爾爾羅伊），男女化裝



### 電腦的硬體結構原理

供提社習研腦電

電腦的組成共有五個單位：輸入、輸出、控制、運算、記憶單位等。有時我們稱運算、控制、與記憶單位的某一部分為中央處理單位（Central Processing Unit），簡稱（C.P.U.），而稱輸入、輸出單位以及記憶單位的一部分為周邊裝置（Peripheral Equipment）。使用電腦時它們的最大差異即在人工計算一方面靠人腦判斷，一方面靠手進行計算、記錄、整理；但在電腦計算時只提供問題和製作程式，由程式操作和控制裝置，而由控制裝置去控制其他單位。整個計算流程如下：



輸入單位：是將我們所寫的程式或資料讀機器來閱讀，即作輸入動作的一種裝置。所謂程式是詳細寫出什麼資料與什麼資料相加或寫明資料處理之順序的一種指令羣（Instruction）。而目前要使用機器閱讀資料可藉穿孔卡片、紙帶或磁帶、磁片等所謂記錄媒介物，放入輸入裝置加以閱讀，該記錄媒介物乃以事先設定之記號記錄以表達各文字者。如此記號稱為外部符號（External Code）。像這種電腦語的符號不需像學英語單字一樣要一一記住，電腦能自動使用它。

中央處理單位：此單位包括三個部分，第一個是儲存體

歌舞後，由朱姓青年砍樹木一株，抬至祭場。由族人合力將之砍斷（意為精誠團結）後拋向東方，整個祭典到此結束。祭典結束後，賽夏族人在返家途中應高唱大隘之歌告別，回家休息後，第二天到河川捕魚，以捕魚的多寡來預測第二年是否豐收。

通常的矮人祭都在南庄鄉向天湖盆地、五峯鄉高原廣場舉行，向天湖較為閉鎖，前往參觀者較少，祭儀較為完整。高原廣場交通便捷，平地人聞風趕至者太多，祭場秩序紊亂、氣氛被破壞無遺。前年兩場都湧進了大批的平地人，五峯的祭場曾改在較平地的茅園舉行，地方政府又為山胞們製作了很鮮艷的歌舞服裝，使得這項古老的祭典連朝歌舞後，令人深覺原始色彩已漸褪色，如何保存這一傳統祭儀的完整型態，實在值得有心人士深思！

山地青年聯誼社提供

我們無論存什麼東西都要知道擺在什麼地方。電腦的組織和郵政信箱非常相似，每個信箱都有號碼，所以發信取信可以按照號碼去辦，儲存體內每個單位也有號碼，這號碼叫位址。第二個是運算部門——算術部門的機體有二種，第一種是累積器，用來作計算用的像加、減、乘、除等，邏輯運算有些機器也可在累積器裏做，一般累積器的長度是儲存單位的兩倍。另一種是指數暫存器，指數暫存器的長短與儲存體位址的長度一樣。指數暫存器的功用有二，一個是用來數數目用的；一個是用來修改地址之用。第三個是控制單位——此單位有個指令計數器，是用來指示下一步的指令在什麼地方。控制部門可做跳越或分離，就是說原來是按順序做一串指令，但在某種情況之下，下一個指令可能要跳到另一個地方去才能找到。跳越有三個方式，第一個是無條件跳越，就是做到了那個指令就非跳不可；另外一個是看累積器的數目字大於、等於或小於零，假如這類情況產生了就會跳；第三個是看數目字是否太大或太小，因為我們計算機的儲存單位只有一定長度，太大或太小的數字是無法容納的。控制部門也控制輸入、輸出等工作。第三代電腦的控制部門還有別的功能，如中央處理單位的能力常以每秒能做多少指令來表示，最初的電腦每秒只能做五千個指令，現在每秒約可執行五百萬個指令。

輸出單位：最常用的輸出設備為印字機（Printer），高速的印字裝置為將運算單位所計算之答案由記憶單位取出，而在用紙上印字的輸出裝置。高速印字裝置之種類以輪轉式佔多，輪轉式高速印字裝置具有印字裝置與自動送紙裝置，在印字裝置裏有可轉動的印刷輪（Print wheel）呈圓筒狀而非排有一三二個。其周圍有數字、英文字、特殊文字的四八種的鉛字植在其上，並有黑墨帶依控制裝置所送來的控制信號，而將在記憶裝置內的輸出情報在印字上印刷上去。高速印字機每分鐘約四〇〇〇行到一二〇〇〇行左右，最近出現的雷射印刷裝置每分鐘速度可達一萬行以上。