

七十四年校訊

- ▲本校運工管系李講師明山編著之「資料處理與統計分析套用程式使用手冊」，榮獲教育部七十三學年度大學校院教學資料改進獎勵作品講義類佳作。
- ▲教育部主辦73—74年度微電腦硬體設計競賽成績揭曉，大學組計27隊報名，錄取優等10隊；本校電工系3隊、計工系1隊表現優異均獲錄取。
- ▲暑假期間母校計進行下列三項學術研討活動：
 - 一、半導體元件之數值模擬密集課程研習會：由電工系與資訊中心共同主辦，自七月四日起，至七月十九日，在博愛校區竹銘館二〇一室舉行。
 - 二、機器人學：由電子與資訊研究中心主辦，自七月四日起，至七月廿五日，在光復校區科學一館三二一室舉行。
 - 三、高等計算機結構及平行處理：電子與資訊研究中心主辦，自七月九日起，至七月卅日，在光復校區資訊館國際會議廳舉行。
- ▲本校學生組成基層文化服務隊五個隊，於七月十六日起，分別赴臺中、南投、屏東、花蓮、臺東等五個地區服務，服務項目有團康、土風舞、電器修護等。
- ▲本校學生組成文藝社會服務隊一個隊，學生卅五人，於七月八日起至十四日止，赴尖石鄉山區服務，項目有兒童康康營、書法研習營、婦女教室、家庭訪視、康樂晚會等。
- ▲本校學生幼幼社每年暑期均舉辦兒童向上營，甚為地方人士所歡迎，今

年辦理四個梯次，自七月十一日起至廿四日止，每個梯次六十人。

- ▲學生國樂社組成社會服務隊，全隊學生十五人，於七月廿八日赴尖石、寶山、五峯等地巡迴演奏，並作推廣研習傳授。
- ▲本校一九四三唐山土木畢業校友楊裕球學長，贈送本校圖書館館工程雜誌乙批計九箱，現正整理編目中。
- ▲王贛駿博士應國科會之邀，八月十五日上午九時蒞校，經陳教務長龍英簡報後，假資訊館國際會議廳演講「太空七日」，並放映幻燈片與實況影片。本校師生出席極為踴躍，另實驗中學高中同學亦來校聆聽。（演詞附後）
- ▲本校七十四學年度自強康樂委員會委員名單及年度工作重點如左：
 - 一、委員名單：主任委員陳義揚、委員兼總幹事劉翔遠。委員：萬迪楛、鄭國順、楊賢來、陳茂傑、朱華宸、金亞輝、齊叔容、王禮章、孫正華、楊壬生、余榮貴。遊藝組幹事莊祚敏、體育組幹事林金滄、旅遊組幹事逢海東。
 - 二、年度工作重點：
 - 1. 遊藝組：各社團待登記、編組後即行展開活動，歡迎員工及眷屬參加。預訂春節或校慶舉辦一次綜合性晚會，並頒獎獎勵績優社團。
 - 2. 旅遊組：擬於寒假期間辦理東南亞自費旅遊、春節舉辦國內長程（三天兩宿）旅遊一次光復節及寒暑假各實施當日往返（使用校車）短程旅遊一次，地點均以問卷徵詢而定。員工車資由校負擔，眷屬以二人為限，由校補助半數，餘一切自理。
 - 3. 體育組：編組為網球、籃球、壘球、羽球、桌球、登山、鐵騎等社團進行活動，並定期舉辦各種比賽，每學期舉辦師生健行比賽一次，每學年度舉辦運動大會。

- ④美商益華電腦科技公司與本校簽訂建教合作協定，以加強人才與學術交流，建教合作要點包括(一)委託研究計畫。(二)人才交流。(三)資料交換。
- ④建教合作委員會增設人事幹事，由人事室主任劉翔遠先生擔任。
- ④碩士班二年級研究生其第一學年學業平均85分以上，名次在全班人數前五分之一以內者，得經所長推薦，報部申請在同所逕行修讀博士學位。本學年已有應數所一人報部核准。
- ④本校七十四學年度新到任教師名單如左：客座研究教授：黃起常。教授：蘇翔。副教授：鄭晃忠、唐佩忠、蔡忠杓、林振德、劉增豐、黃大原、王慶安、林美佑、吳水威。講師：周宗亨、陳燕明、傅青煌、謝志敏、葉耀明、單智君、梅賜麟、李永立、李維智。助理研究員：呂雪麗。助教：王心石、魏君珊、邱嬌娥、賴光武、王乃賢、汪永宇、曾義勛、羅澤文。
- ④為推展我國國防科技之研究，由國防科技推行委員會學術合作協調小組負責作業推動、贊助國內各大學進行相關研究計畫。本校在八月底向該組提送十二項計畫，五項修正通過。
- ④七十四學年度國科會研究獎助費，已於本月初審覆，本校成果研究獎助費申請人共69人，核定獎助51人；第一期專題研究獎助費申請人共21人，核定獎助15人，共獎助66人。
- ④訓導處自本學期起於升旗典禮增加「竹園晨語」單元，目前已請到四位主講人：董毓蕙、崔家蓉、吳保合及郭志華四位老師義務撰稿並主講。每一次演講時間預計為三分鐘，旨在提昇交大人的心靈境界。本學期講題依序暫訂為：交大人、身心平衡、責任心、快樂、幽默、自由、謙虛、關心、感情、感激心、學問、服務等，為集思廣益，特在校園內公開徵題（若有稿更佳），若蒙校友賜稿（或題）請逕寄訓導處。
- ④中華民國全國工業總會於本年十一月間舉辦「中華民國第一屆學術研究

機構提供企業服務展示會」，本校以左列十個項目參加展出：一、積體電路製程。二、透明導電薄膜之製造。三、穩頻氦氖雷射與精密測量應用。四、雷射二維掃描儀。五、無人搬運車。六、影像分析在自動化上之應用。七、中文印章自動鑑別系統。八、電腦輔助設計與製造（CAD/CAM）(一)積體電路佈局系統。(二)三維顯示設計系統。(三)三維曲面之設計與製造。九、管理資訊系統。(一)行政系統電腦化。(二)公路資訊系統。(三)其他（流程圖資訊系統、統計資訊）。十、管理顧問與人力訓練。

- ④學生活動中心學藝委員會十月十五日至十八日舉辦書展，地點在圖書館地下室，參展出版社有時報、聯經、九歌、爾雅、洪範、大地、純文學、遠流、星光、志文等多家，書價按七五折現售，以服務本校師生。
- ④本校學生學藝性社團於十月十六日在中正堂一、二樓舉辦靜態展出，俾供師長進行評鑑並藉此為交大新鮮人儀介，供參與選擇。
- ④本校學生康樂性社團甚多且水準品質頗高，為向師生展示表演，於十月十六日（星期三）下午六時半起至晚間九時半止集體演出，節目有熱門音樂、管弦樂、國樂演奏、吉他、口琴、友聲合唱、土風舞、現代舞、話劇等。
- ④訓導處衛生保健組新近成立，工作計畫亦經奉核定，計分學生保健、醫療服務、環境衛生、餐飲衛生及心理衛生等五大項。自本學期開始建立學生健康資料卡，並將對學生做全面性的肝功能檢查與視力保健。
- ④工學院吳院長慶源、理學院郭院長義雄自十月七日至十一月十五日參加革命實踐研究院第十九期研究班研究，在此期間工學院院務由計工系所鍾所長乾癸代理，理學院院務由光電系所韓所長建珊代理。
- ④本校同仁今年元月至今，無違反十項革新要求情事，李部長來函嘉勉為全體同仁潔身自愛、深自檢束，共同努力維護優良教育風氣之表現。

- ㊦十月九日七十四學年度第一次校務會議投票選舉學術舉薦委員、經費稽核委員、校務會議之提案策劃及審議委員教授代表，當選名單如下：
- (一)七十四學年度學術舉薦委員：陳教授義揚、褚教授德三、陳教授武正、沈教授文叔。
- (二)七十四學年度經費稽核委員：鄭教授國順、郭教授滄海、陳教授龍英、陳教授武正、唐教授明月。
- (三)七十四學年度校務會議之提案策劃及審議委員教授代表：郭教授滄海、鄭教授國順、邢教授性、黃教授廣志、褚教授德三。
- ㊦本年度系所自評訪問座談日程表如后：(一)七十四年：11月20日管科系、運工管系、工工管系；11月22日管研所、交研所；12月6日電物系、光電所、應化所；12月13日應數系所、資訊系；12月20日機械系所、土木系所、航技系；12月27日電工系所、電信系所。(二)七十五年：1月8日計工系所、控制系所。訪問座談時間自當日下午二時起，每一系所約一個半小時。
- ㊦救國團於十月卅一日在本校光復校區舉辦慶祝臺灣光復四十週年、紀念先總統 蔣公九九誕辰及該團團慶，活動項目有民謠歌唱、舞蹈、資料展、園遊會等，桃竹苗區各大專院校及民間社團均參加並觀賞，景況極為熱烈。
- ㊦為紀念先總統 蔣公九九誕辰，全校師生員工暨眷屬約三千人於十月卅日下午二時半舉行健行活動。在光復校區體育館前集合，請校長鳴槍後領隊出發，途經科學園區及十八尖山等地，全長約九公里餘。
- ㊦國科會十月十七日(74)臺會綜第一四三一六號函通知，本校教師參加第廿四屆科技進修教師評審，計楊教授宗哲、鄭教授國順、郭教授雙發、趙副教授如蘋、涂副教授肇嘉、陳副教授正武六人通過。
- ㊦美南國建協進會訂明年5月24、25日兩天在美國德州休士頓市舉行「第八屆美南科學工程技術討論會」，來函請本校同仁提供論文，並自即日

起受理。

- ㊦本學年度新生註冊後，全校學生人數共計3,599人，其中大學部2,682人、研究所917人，約為2.9比1；男生3,288人、女生311人(研究生60人)，約為11比1；另有外籍生5人、僑生72人。
- ㊦教育部頒佈「大學及獨立學院學生加修雙學位規定要點」，教務處正依據該要點擬訂本校學生加修雙學位辦法，俟行政會議討論通過後實施。
- ㊦教育部頒佈「大學及獨立學院暑期開班授課規定要點」，教務處正依據該要點擬訂本校暑期開班授課辦法，俟提行政會議討論通過後實施。
- ㊦訓導處為加強對同學服務，特設立服務專線，在光復校區分機撥二〇〇號即可，博愛校區則可經總機轉，上班時間由訓導處訓導長辦公室直接答覆，下班後以錄音留言方式處理，同學們有任何問題均可洽談，除訓導方面可立獲答案外，其餘教務、總務或其他問題，亦代詢答覆。
- ㊦七十四學年度傑出研究獎助費獎助名單於十月底正式核定到校。本校推薦人選，計工程科學類7人，審定獎助吳慶源教授1人；自然科學類4人，審定吳培元、鄭國順教授2人；人文科學類1人，審定曾國雄教授1人。
- ㊦本校74學年度校運會於12月7日(星期六)假光復校區運動場舉行。
- ㊦本校與清華學生聯合舉辦民俗欣賞，十二月十二及十三日分別在光復與博愛校區展出捏麩人、剪紙、毛筆製作、中國結、竹籐編、油紙傘、雕刻、風箏、扯鈴、陀螺、糖人、燈籠、刺繡、草編、中國戲法等。
- ㊦民俗藝術之旅演出部份：十二月十七日復興劇校演出中國默劇——美猴王、十九日小西園布袋戲，地點均在本校中正堂。十二日說書相聲、十八日歌仔戲，地點均在清華大學禮堂。
- ㊦本年松竹梅聯誼賽，於十二月廿一及廿二日，在中壢中央大學舉行。項目與往年相仿，遊藝項目有土風舞、電影欣賞及聯歡晚會。
- ㊦學生活動中心於十二月廿六日在中正堂舉辦服裝「秀」，展示交大人穿的風格。

附 王贛駿博士蒞校演講

八月十五日上午九時在資訊館國際會議廳演講「太空七日」

各位同學、各位師長：我今天的演講，主要在介紹飛行經驗，預定留十幾分鐘討論，有關實驗專題有興趣的，歡迎到時候提出來。

這一次太空飛行，從四月廿九日起飛，到五月六日降落，一共雖然只有七天，但準備的時間却長達十年。早在一九七四年，我們曾提出一個實驗計畫，當時美國太空署正徵求各式各樣的實驗計畫，以備送太空船第三號，那時從各大學、各研究所送去的計畫多達五百餘個，我們運氣較好，是被選中的十四個中的一個，跟着我們就開始準備，差不多準備了六年，分好幾個部份，第一地上模擬之下能做的，都要先做出來，才知道上了太空後該做那些事，該怎麼做。第二技術方面，在太空上做實驗有些新的技術，在地面上現在還沒有，這些必須先做出來，拿到天空上，才能做出最好的效果。第三，平常一般不太特別注意的，就是儀器上面的研究，因為太空所使用的，一般都是最新的儀器，市面上不容易買到，所以自己先要把這些儀器做出來，上述三項準備工作，前前後後至少有六、七年之多。

我告訴大家以上這些話的意思，是要告訴大家做實驗，不是一個人能做的，是要靠大家合作，在今天的實驗越來越複雜，再也不是個人單槍匹馬就能打出天下來，需同事們大家團結起來，一起合作，做的事才能越多而且越成功。像我這一行，是經過很多人做了很多很多的事情，決不是任何一個人的功勞。

在一九八二年，太空總署計畫這一次飛行，是以科學實驗為主。問我們到底怎麼做比較好，譬如說把太空人送到個人的實驗室去，把他們訓練成一個科學家，再到太空上去實驗，或者是找兩位在科學方面稍微有點經

驗的，把他們訓練成太空人。這兩種抉擇見仁見智，最後太空總署選擇此任務以科學為主，認為第二種方式較好，而且說不定效果更好，因此，徵求科學家們的申請參與。

當時我不知天高地厚，也把履歷表送去，因為太空總署已決定採用我提出的實驗，如果可能做，我當然希望自己做。也許做實驗者應具備的條件，不必一定由本人來做不可，幸好我有一個好處，在這方面的實驗經驗很豐富，如需這方面專長的，自信可以派得上用場。所以就送出了自己的申請表。

經太空總署的種種口試與訓練，總共經過整整兩年時間，從學術、研究、性能、身體等各方面訓練，完全要熟知，知道的比自己本人還要多。

我運氣還不錯，大概是祖上積德的關係，在選來選去之中被選上了，我現在還不知道為什麼會被選上，不過既被選上，當然我不會去追查的。後來，經過兩年多的訓練，最後共有七位人員組成一個小團體，在一九八四年九月時成立，其中包括兩位科學家，其餘五人是職業太空人，包括十幾年飛行經驗，且是飛最新型機種、第一流技術的正、副駕駛，太空實驗室工程師、太空船工程師、太空醫生。

我們七人開始接受各式各樣的訓練，關在同一個小房間裏面，最主要是大家能相處、合作，形成一個團體，一有事，七個人都能參與。如此訓練六個月，才安排升空。

四月廿九日早上，才離開被關的太空人宿舍，我們已有十天不准和外人見面，主要原因是避免傳染病，而且在開始團體訓練時，我們幾乎每月要嚴格檢查一次，每次檢查後，人好像生了一場大病一樣，到快飛的時候，每隔一星期、五天、三天、隔天、當天早上還檢查，這種檢查是避免影響飛行，還可能繼續淘汰。

從宿舍出來後，就被送到太空船外面的白房間，這房間一塵不果，可

以除掉身上的灰塵，穿上太空裝，據說以前曾有一次太空飛行，有人帶了一隻蒼蠅上去，而麻煩的要死。還有，這裏可以交待代辦私人沒辦完的事情，比如忘了交保險金等。

我總覺運氣不錯，我們這一次飛行很順利，沒有什麼麻煩，連起飛都很準時。

火箭剛離開（發射）塔時，加速度就開始了，約十幾分鐘，加速很快，約為地心吸力的三倍多，人身好像平時三倍的體重，等於另外再抬兩個人壓在身上，假如各位有興趣試試看，我可以建議各位怎麼做，我們飛的時候，就等於躺在地面上，各位也可以躺在地上，叫一位好朋友坐在胸口，那你就會感覺到當時呼吸的情形，不過這時間很短，只有十幾分鐘而已，沒有什麼大了不起，一下子也就過去了。

差不多兩個多鐘頭，我們就到了太空，人身體失重的情形就開始了，首先是大腦覺得這種環境從來沒有經驗過，其次是兩腿開始收縮了，大腿直徑約縮了一寸之多，原來大腿收縮，水分等就移到臉上，每個人臉都腫了起來，而且紅紅的，不過這只是短暫的現象，乃是人體的水分等往外排泄，這段時間大約是升空六小時到八小時之間，看個人體質而略有差異。

我們從適應後，便開始整理太空船，因為這是我們生活的地方，太空船的前面，是人住的地方，吃飯、睡覺、衛生設備，還有運動都在此，我們七人擠在一間，大約與平常人家的小廁所一樣大，不過，唯一好處，是我們不只使用地面，我們可以使用很多面，所以好像空間大一點。

太空實驗室在後面，我們要實驗的時候，就從太空船經過一個管子到實驗室去，差不多自第六小時到八小時我們便把實驗室打開，我們開始做實驗。各位也許有人多少知道我開始做實驗時，遭遇到了困難。原因是我要做的，不光是做自己的實驗，還幫忙做別人的實驗，當我幫別人把實驗

做完，回頭實驗做完，回頭來做自己的實驗時，才發現儀器故障，這是很麻煩的事，在一般講來，假如發生這樣的故障，就要把實驗放棄了，因在太空上儀器很難修護，尤其是比較複雜的儀器，第一，很難把零件拆下來順着次序擺好，又沒有人可幫忙，第二，太空上除了一個量電壓的儀器以外，其他什麼工具都沒有，第三，最大的麻煩，是發現零件壞了，也沒有法子更換，所以一般在太空上儀器有了麻煩，實驗就得放棄。

我的個性大概也比較強一點，總以為事情不該這樣就罷手，將來人家說第一個中國人上太空做實驗就扯爛污，所以當時我就向太空總署力爭，一定要准許我修，回答可以試試，盡力而為就好了。頭兩天，我鑽進儀器裏，我的同事們所能看到我的，就只有露在外面的一條腿。

我先把零件拆下來，擺表儀器裏面，當時，大家都擔心有安全問題，不過總算蒼天有限，毛病找到了，並不需要更換零件。我總算修好了。就開始做實驗，這是我最高興的時候，因我們訓練那麼久，最主要的也就是去做實驗。

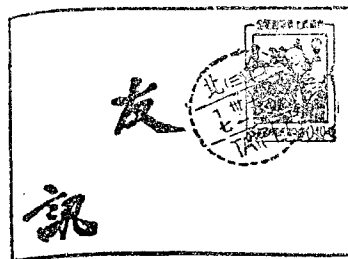
我們做實驗，差不多每天做十五到十六個鐘頭。終於把落後的進度補回來了。

我稍微提一下，我做的是失重無容器實驗，大家知道上了太空，有一個地上所沒有的最好的長處，就是長期失重，在地面上實驗，什麼東西留在半空中即往下掉，一掉到地上，實驗就完了。所以假如要做失重的實驗，一定要跑到太空上去做，還有一個好處，就是在失重的情形下，還可以不要容器，有很多實驗一般說來，受容器的影響非常非常大，甚至材料物理方面，有很多容器沒有材料可以做，比如說很高溫的材料，要達到攝氏三千度之上，現在講起來，就沒有一個容器可以做實驗，整個計畫也就擱

置，我們希望將來做這種實驗到太空去做，容器就不成問題了，還有很多敏感的實驗，比如說 Marginal Material 等，一般來說在地上都很難做，因為一定需要一個容器，以致都無法成功。我們做這個實驗，就是希望開一個例子，但是最主要這次在做的液體物理實驗，是一個非常老的實驗，差不多有兩、三百年的歷史，理論方面，已經有許多人研究過，書已出了很多本，論文也發表幾十篇，可是從來沒有一個人真正做過，這並不是他們不願意做，只是他們沒有失重、沒有容器，而無法做，所以我說我運氣很好，我學這方面，這方面也有興趣，正好太空船時代來到了，我幸運地做了這個實驗。

爲什麼美國太空署要花那麼多時間把科學家訓練成太空人，再送上太空去做實驗，因一般做實驗，事先預計的與做出來的結果，常常有很大的差異，這也是你希望的，因爲假如實驗做出來的，跟你設計的一樣，那這個實驗也就沒有特別大的價值，因爲你所知道的已經很多了，所謂實驗，本就是越少知道，知道的不太多，或稍微知道一點點，那實驗的價值就高，因爲你可以學到更多，這種實驗，要是叫別人去做的話，有時候他就不能決定，這實驗要不要繼續做下去，或者看到了新的東西，這實驗要不要改，其實做這實驗只有很短的七天的時間，假如等他回來，你看了實驗，才知道這實驗應該往另一條路走，那已經太晚了，所以送科學家上去的好處，是他可以一面學，一面改進實驗，那效果就大很多。（以下王博士以實況錄影帶順序說明(1)火箭升空沿北美至北極而後往南極，環繞地球一百一十次。(2)太空梭上的實驗與食衣住行的生活趣事。(3)任務完成飛返地球的情形。)

本講詞依錄音帶謄寫，文字有出入處請見諒。



林輝玉 宣明智兩學長榮獲 企業經理協進會第三屆傑出經理獎

中華民國企業經理協進會本年十二月七日在臺北市師範大學演講廳召開第廿二屆大會，同時舉行七十四年度「中華民國第三屆傑出經理」頒獎典禮。

一、交大民60級電信系林輝玉學長榮獲生產經理獎。

林學長現任宏碁電腦公司副總經理。係於七十年初加入宏碁行列，受命至科學工業園區建廠，專司中文電腦及各種微電腦主機和周邊裝置之製造。

該廠的業務發展迅速，產值從七十年的三千二百萬增至七十三年九億多，廠房面積自最初一百坪擴充爲現在的一千八百坪。林學長僅帶領四人進入園區，從零開始，建立了一個完善的製造系統，並組成一支士氣高昂訓練有素的工作團隊。

二、交大民63級電工系宣明智學長榮獲行銷經理獎

聯華電子副總經理宣明智學長的事蹟如下：

1.克服公司營運之初所面臨的不利因素，使業務順利拓展。開工第二年即榮列全國民營五百大企業中之第一百八十三名。獲利率居全國民營企業之冠。

2.全盤規劃各項銷售交貨及售後服務策略，而能突破美、日大廠之抵制，進而取得市場占有率之優勢。行銷之IC、績效卓著。七十三年間適時果敢的進軍美國電話機市場，獲利豐碩。

3.負責推動國際技術合作計畫，先後引進AMI電話系列產品。