

中華民國五十七年十月十日 第一六五六號

校刊 非賣品

華夏導報

社址：中國文化學院 編輯室電話：二二三

發行人	郭維
社長	潘維
副社長	宋仲
主編	公關
印刷	刷印
發行	學生生活
系	系
室	室
和	和
華	華
心	心

語文中心趣味演講

歡迎同學踴躍報名

規定範圍、臨時抽題、別開生面

(本報訊)語文中心將於五月五日(週四)舉辦一項趣味性的英文演講比賽，即日起至三十日止，至非華樓一樓語文中心報名，獎品豐富，歡迎同學踴躍參加。

此次比賽方式與往昔大有不同，預先規定十大題目如下：犯罪、卡特總統、約罪、父母與子女之關係、中西文化、結婚與離婚、拜拜(正、反辯)、學生生活、迷你裙、朋友等，在每一大題目中另分許多具體的小題目，同學可事先將此十大題目準備好，臨時於現場中，抽出一個小題目，給予五分鐘思考後，當場發表演說。例如：在第一大題的「約會」中，有一小題：你相信一見鐘情嗎？等類似的小題目，同學即以此小題目做為演講題目。

甲凱先生

(本報訊)史學學社訂於今(二十一日)下午三時，邀請輔仁大學歷史系主任甲凱先生演講，題目「史法與史意」談劉知幾與章學誠的史學，地點為大恩館五〇一教室，歡迎同學前往聽講。

西洋哲學

(本報訊)哲學學社將於四月二十三日，舉辦西洋哲學講座系列時地如下：

二十三日(週六)下午一時二十分，史作禮演講「形上思想」，地點大仁三〇二室。

二十九日(週五)下午三時十分，趙雅博演講「從西洋哲學的派系看哲學的重建」，地點大義五一五室。

三十日(週六)

工讀機會

(本報訊)教務處研究生業務組徵求工讀生，需字跡清秀者，有意者逕往該組洽詢。

(本報訊)盛業實業有限公司徵求本校工讀生十名，

詳情可逕往台北市民權東路四七七號三樓洽詢或電五一〇六九二。

下午一時，李震演講「從尼采的虛無主義看西方哲學」，地點正宗堂。

五月十三日(週五)下午三時十分，鄔昆如演講「存在主義」，地點大義五一五室。

校師生參加。

(本報訊)第二次週會缺席名單，已在訓導處門口公佈，凡無故缺席者扣操行兩分。

注意安全

免生意外

(本報訊)訓導處呼籲同學，切勿攀坐各館樓的欄杆。據訓導處表示，最近有甚多同學倚靠或斜坐在各館樓第四、五層樓的欄杆上，狀甚危險，希望同學們隨時注意自身的安全，以免發生意外。

楊燕飛六十七冊、毛松年四十一冊、羅香林六冊、李超哉二冊、沈觀鼎八冊、馬樹禮六冊、吳嵩慶六冊、王秀南二十六冊、羅伯特、尤哈納費雪三冊、內山雨海一冊。

另宋唏教授再贈「創辦人文庫」書刊一四二冊、丹麥哥本哈根大學東亞研究所贈九冊。

服務台

△教官室鄧助教處現有李美儀英文字典一本、紅花小皮包一個、白金牌鋼筆、吳麗蘭車票三張，遺失者逕往該處認領。

△物三陳清塗遺失公車票二張，盼拾獲者送該系。

△陳勝祥同學，你的大陸簡明英漢辭典在本報，速來領取。

獲贈書

(本報訊)「學術院文庫」陸續獲贈新書，計李鐘翊五十七冊、賴敬程二冊、騰倫巴含一冊、朱學曾贈期刊一三七四冊、周宣德六十七冊、金榮華九冊、吳怡三十一冊、艾伯華五冊。

簡訊

(本報訊)土風舞社今日(星期四)下午六時至九時，假大成館與中堂舉行活動，歡迎全

城區部新推出

大夏康樂手冊

(本報訊)城區部學生生活中心總幹事應一帆表示，為了使城區部各社團蓬勃發展，學術與康樂打成一片，寒假期間，由一群熱心的同學，組成編輯委員會，編成大夏康樂手冊，將贈予各社團負責人及各班代表，康樂幹事，以為唱、跳、遊戲等活動的參考。

大夏康樂手冊的內容，共分四個單元：(一)康樂歌選(包括唱和跳)；(二)團體遊戲(室內、室外及益智方面遊戲)；(三)野外活動須知(郊遊、露營、登山等須知)；(四)團體遊戲(室內、室外及益智方面遊戲)。

最後，更由訓導處課指組提供申請舉辦活動的辦法，同時，負責編輯工作的同學，表示，這本手冊的完成，除了課指組王組長的指導外，更有邵平男先生、野外雜誌社及韓漪先生的特別指導，才使得康樂活動領導技巧及野外須知的內容更充實。

他們服務的項目有：(一)家庭訪問：從訪問聊天中發現問題，然後針對問題來改善、解決。(二)知識的灌輸：舉辦匪情資料展，總統蔣公勳業展，十大建設書畫展、法律諮詢，使他們瞭解社會的進步情形。(三)生計方面的輔導：有手藝的教授、漁牧的發展，及家畜的養殖，以增加收入，改善生活。(四)美化環境：建排水溝，設垃圾場、植樹種花，以增進環境的整潔、衛生。(五)康樂聯誼：舉辦歌唱擂台、園遊會、晚會，給運動大會的漁村帶來一些歡樂。(六)體健方面的加強：舉辦全民運動大會，漁村保健的常識。(七)慰問品的發放：飢時送米、寒裡送衣、病中送藥，更做到送得親切、受得尊嚴。……

而三年來在政府的重視、地方的協助、學校的鼓勵，和服務隊同學的盡心努力之下，獲得了許多具體的成果。

這些成果包括：(一)醫療服務：商請北港朝天宮義診巡迴醫療車在服務隊訪問期間固定兩天到村巡迴診療，並與雲林縣黨部商討，使貧民獲得免費門診。(二)設立社區活動中心：平時為幼稚園教室、夜間則成為村民大會場所或村民聚集交談的地方。(三)法律訴訟的解決：因村民法律常識的不足和生活的困苦，以致欠繳南農田水利會的水費，引起糾紛，經服務隊的解說，取得有關方面的諒解。(四)漁牧發展：鼓勵村民飼養家畜、養殖魚蝦、毛豬，使村民增加收入。(五)設置清潔優秀獎學金：使更多的農村子弟能接受教育。(六)整理貧民住宅(七)裝置電話。(八)設置圖書館。(九)改善教室課桌椅設置。(十)設置華岡園等。

這次的展覽，除了上述服務內容與獲得成效外，尚有其他指導原則等九個單項，內容非常豐富，圖片琳瑯滿目。今天展出最後一天，希望同學能前往觀賞。(陳伯勳報導)

華岡社會服務隊成立於民國六十二年十二月一日。在民國六十三年二月一日進入湖口村，開始展開訪問服務。

湖口村原名牛尾墩，位於雲林縣湖口鄉之西濱，濱臨台灣海峽，村以漁業為主。可是自從附近設置國際機場以來，居民被迫改農為生，而民國五十八、五十九年因連綿的海水倒灌，土地受到侵蝕，使這個原本窮困的村落更是無以為生，而面臨亡村的命運。就在這時，本校社會服務隊來到這裏，給他們帶來了新的希望並鼓舞他們新的奮鬥目標。

度深入雲林縣濱海的一個小漁村，以心智、勞力辛勤的耕耘、灌溉，使這個落後的小漁村變成了邁向現代文明的新社區。他們努力的經過與得到的成果，目前正在華岡博物館展出。

這次的展出分為兩個單元。一是平時服務，以本校慈善社團為主，包括同濟社、慈安社、愛暉社、農研社、兒福學社等；二是假期服務，就是華岡社會服務隊三年來五次在雲林縣湖口鄉湖口村的社會訪問服務。

湖口村原名牛尾墩，位於雲林縣湖口鄉之西濱，濱臨台灣海峽，村以漁業為主。可是自從附近設置國際機場以來，居民被迫改農為生，而民國五十八、五十九年因連綿的海水倒灌，土地受到侵蝕，使這個原本窮困的村落更是無以為生，而面臨亡村的命運。就在這時，本校社會服務隊來到這裏，給他們帶來了新的希望並鼓舞他們新的奮鬥目標。

度深入雲林縣濱海的一個小漁村，以心智、勞力辛勤的耕耘、灌溉，使這個落後的小漁村變成了邁向現代文明的新社區。他們努力的經過與得到的成果，目前正在華岡博物館展出。

國防工業與電子科學

劉重慶：人講主

二次大戰後電子科學的進步一日千里，無論是信息傳遞、事物觀察、偵測導航的指揮控制，電波成爲最方便、有效的媒介工具，可以說現代戰爭離不開電子科學。自雷達被廣泛使用後，無線電設施已不限於各單位之間訊息的傳送，而早已開闢成一種新的戰爭方式——電子戰，電子戰包括對敵方電子系統的情報蒐集，並應用各種手段使敵方電子系統之效用減低甚至失效，及保護我方本身電子系統所作的一切努力。就被動方面來說，電子戰旨在洞察環境，尤其是環境中所潛在的各項威脅；主動功用則在打擊敵方用以覺察環境之設施，及製造假目標掩蔽自己，用作構製各種電子戰系統的基本技藝，必需具備優越的適應性，並不斷求新，使於主動與被動兩方面均能發揮預期效能。茲就已知資料，將兩國美、俄在國防方面應用電子之情形各列舉一二供作說明。

在空防方面，蘇俄正擴展雷達頻率的涵蓋，並延伸戰測飛機的距離以應付對方反制，例如蘇俄的地對空飛機的追蹤管制雷達，北大西洋公約組織給它的代名爲 FAN SONG B 型雷達，工作於 E 波段（2—3 GHz）；FAN SONG A 型工作於 G 波段（4—6 GHz）。P AT HAND 型工作於 H 波段（6—8 GHz）LOW BLOW 型工作於 I 波段（8—10 GHz）等等。正如美軍在北越獲得電子戰經驗一樣，蘇俄的軍事專家們同樣獲得了教訓，他們於一九七一年援助埃及的新型防空雷達網，建造得更嚴密，更重疊交替。新佈置的雷達各具特殊性，如 LOW B LOW 型具備優越的排除地形影響的能力，能導向及指揮 G OA 在對空飛機攻擊 12—15 海里範圍內的低空飛行目標。各如 MIG—23 高空攔截機裝備有一架 J 波段（10—20 GHz）空用多功能雷達（代名爲 JOY BIRD），能以脈波或 CW 都卜勒方式工作，脈波至脈波往復牽購變之動作敏捷，使敵方反制困難。

過去美軍曾試圖以種種欺騙技術 F 擾敵方之地面雷達，但此種技術用以對付設在縱深地區，並可互相支援之各種型別之雷達防空系統隨着威脅訊號的識別，NTDS 自動激發相關裝備，實施有效反制。如果許多威脅信號同時來自空中，海面與水下，NTDS 能按優先次序，自動指揮次弟反制。

美國陸軍在越南戰場曾使用大量空投及手置之各種電子感應器，可以偵測及防止敵方車輛及人員之入侵減少美軍之傷亡，主要者有以下各項：

- (一) 電子感應器：將車輛或人聲變換成電的訊號送到設於附近之接收機或上空盤旋的飛機，再將這些訊號轉發到後方基地的電子計算機作目標分析及實施攻擊。
- (二) 紅外線偵察器：將卡車、人類和營火所發的熱記錄下來，提供到另一種由飛機投下的電子感應器。

(三) 星光偵視器：可在黑夜暗淡光線下窺視人物。

(四) 空投式地震偵察器：係利用輕型飛機或直昇機空投，工作時間自七天至二〇〇天不等，視其發生作用之次數及時間之久而暫而定。該偵察器係利用敵方人員或車輛移動時新地面所產生之震動而產生作用，轉變爲激發無線電發射機之信號，該等信號通常已預先加密，故工作人員能判定爲某處之偵測器發生作用。（對人員偵測之有效距離約爲一三〇公尺，車輛爲三〇〇公尺）。

(五) 戰地偵察雷達：係用於前哨基地，專對敵方之地面活動目標搜索及鑑定之短程（5—8 公里）或中程（8 公里以上最遠約 20 公里）雷達，採用都卜勒效應對移動目標之速度、性質及體積大小，均能加以判定。

由於技術的進步（電路的積體化，因態元件等）使得可靠性與機動性大爲增加，這些裝備的使用價值將會因配上適當的通訊調路及資料處理系統而更加輝煌。一套整體戰地控制系統（Integrated Battlefield Control System）已在美國發展中，將是走向電子化戰場的第一步。

近年來發展之趨勢是對被動系統趨向於準確性及頻段的增加，主動系統提高發射之功率及瞬間調變方式，因爲無論是威脅系統或反制方面，其複雜程度均將不斷增高，一電子戰系統必須能在訊號密，甚感困難，何況尚需對敵人雷達陣地有詳盡之瞭解。由於欺騙方法日益困難，目前趨勢係使用大量的干擾源造成一個大型干擾幕。消極性干擾器通常爲一種細長之金屬箔片，積極性之干擾器正在發展中者爲一種價廉，低電力之雜訊發射機，稱爲消耗性干擾器（expendable jammer）是一種小型的微波產生器，由飛機投擲，在其緩慢向下飄落時發射連續波或脈衝雜波，用以破壞敵方的雷達追蹤與偵察。如果其造只能降至每部在 100 至 200 美元之間，則大量投擲此種干擾器當可使此區域內敵人所用之類段內的雷達全部飽和失效，而所付價格則較高度複雜的干擾系統爲低廉。現仍面臨的問題爲難以發展成功一種高能而廉價的微波訊號源及輕便且可供長時間使用之電池。

一九六七年中東之戰以色列（Eilat）號驅逐艦被埃及及俄國（Styx）飛彈擊沉，曾使美海軍在發展電子戰系統方面激起高潮，據報導於一九七〇年六月由 Littor Ships 待標建造之 Spruance 級驅逐艦即配有二百噸以上的電子裝備，自空搜索至掃描時追蹤（Track while scan）雷達等機全被包圍，主要裝備如下列：

- 計劃安裝於 Spruance 級驅逐艦的電子系統衛星通訊接收機與天線系統
- NTDS (Naval Tactical Data System) 電子計算機系統
- 平面搜索雷達
- 二度空中搜索雷達
- 三度空中搜索雷達
- 掃描時追蹤雷達
- 定位接收機
- 衛星通訊機
- 電子戰接收系統與天線

電子戰接收，威脅反應與干擾系統

美國海軍已發覺他們的威脅處理接收機與電波干擾系統需要高度的測向能力，較新裝備均具有瞬間測向的能力，且與 NTDS 完全配合，由於威脅訊號進入新的波段，未來的電子戰系統必須考慮擴展週率範圍，一切威脅信號的特徵，均貯存於 NTDS 電子計算機記憶器中，因此集的環境中同時對付各個訊號，又不致對友軍之電子系統有所干擾，此將有賴於方向控制的準確性及訊號處理之技術，電子戰技巧不斷昇高時電子計算機之應用機會將大爲增加。

爲了減少重量及提高使用壽命，軍用電子元件及組件要求消耗功率低，體積及重量小，可靠耐用，能適應各種氣候條件，半導體元件與組件之發展提供了極大改進，中型及大型積體電路在被动性系統的應用中，已可用於極高週率，若干半導體裝置並已伸展至微波波段。以現有的技藝來說，半導體元件應用於微波尚有若干限制，通常只能解決部位低功率訊號的產生問題，總結一句，高度發展的電子工業是國防工業最重要的一環。

華岡書城

美國的總統制

王世憲譯

本書是英國已故拉斯基教授生前在美國印第安納大學所講關於美國總統的地位與權力的講稿。以他透徹的智慧，發表了他對於美國總統這個職位，處美國近世所面臨的國內外情勢下，在地位上與其權力上的看法。並認爲美國總統的地位應加強，權力應加大，尤其在美國的對外關係上，不應再受三權分立不必要的牽制。不過他在美國總統與其閣員的關係上，則主張應提高閣員人選的素質，使美國內閣能成爲幫同總統決定政策的機構；同時並建議健全美國總統的秘書機構，使總統不要分心在瑣碎的事務上。他的整個看法，時至今日，證驗是完全對的。本書譯筆流暢，在今日中美的關係下，有一讀的必要，定價二元。本校師生可享八折優待。

國父全書及補編

張其昀主編

國父全書分爲甲乙兩編，甲編包括 國父彩色遺像、建國方略、建國大綱、三民主義，及第一至第十次全國代表大會宣言，並附有關著作文件。乙編分典中會、同盟會、國民黨、中華革命黨、中國國民黨五時期。而以宣言、函札、文電、演講、談話、專論、雜著標目。各目原文，均按年月先後排列。附索引。國父全書補編，仍循原定凡例，依甲乙編分集標目。除宣言、函札、文電、演講、談話、專論、雜著之外，又加規章、公牘二目，分別補充。國父全書連補編共二冊，都三百八十餘萬言，爲我國民及國際人士必備之參考書。定價兩冊七〇元。本校師生可享八折優待。郵撥：一〇四二五 電話：八六一〇九二三，校內分機三一六。門市部：華岡書城大忠館二樓，郵撥：二六五四三或六〇五七，電話：五九四八四五，校內分機：三二〇。