

華夏導報

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

校刊 非賣品

中華民國五十七年十月十日刊 第三五八三號

創 辦 人	張 其 湖
發 行人	張 其 湖
社 長	鄭 嘉 武
副 社 長	袁 保 新
編 輯 行 執	吳 淑 卿
發 行 處	聯 亞 公 司 徵 信 社

廣告系籌設中國廣告資料中心

今徵廣中標、準設起選資心誌標、字計

(本報訊)本校廣告學系正積極籌設中國廣告資料中心，以提供廣告製作與學術研究之豐富參考資料。為配合該中心成立，廣告學系特與動聯雜誌社聯合舉辦廣告中心標誌及標準字設計徵選活動。

該項徵選活動，參加之作品規格為：

1. 所有作品用八開方眼格紙製作，
2. 參選作品包括黑白稿、彩色稿各一份，
3. 設計內容為標誌、標準字(中英文)、標準色(以三色為限)。

登山社等 春假旅遊

(本報訊)華岡登山社定於明(五)日起至八日，舉辦「七彩湖」送舊之旅。

(本報訊)應數學社定於本月七日至九日，舉辦東北海岸、中橫、武陵、谷關春假旅遊活動。

(本報訊)華岡合唱團定於本月六日至八日，舉辦春

聯亞公司徵市場調查員

調查員，本校日夜間部同學皆可應徵，論件計酬，有意者逕電洽七一二四〇八轉市調部賴小姐。

白金鋼筆公司徵美術系有經驗之包裝、廣告設計員一名，月薪一萬元、福利健全，限女生。有意者電洽六八一六一〇六黃先生。

環保徵文

(本報訊)由覺民、化學、篤生學社聯合舉辦的「環境保護徵文」活動，收件日期延至本月十八日截止，歡迎全校同學踴躍參加。

工作機會

(本報訊)畢業生就業輔導室提供三項工作機會，分別為：

該項徵文，題目自訂，字數不得少於千字，稿件逕寄化學二林詩宴收。

森林系參加 森林盃競賽

(本報訊)本校森林系參加全國大專森林盃競賽之授旗儀式，於今(四)日中午十二時，在假森林系實驗室舉行，由該系主任胡大維教授授旗。

全國大專森林盃競賽活動，於本月六、七日兩天，假嘉義農專舉行。

(本報訊)華岡羅浮群於今(四)日起至本月八日止

穆閩珠講現代人的認知

(本報訊)台北市政府舉辦之市民講座，今(四)日下午二時卅分假台北市社會教育館文化活動中心，邀請革命實踐研究院三民主義研究所主任穆閩珠博士主講「現代人的認知」。

歡迎本校師生踴躍前往聽講。

(本報訊)華岡羽球社自十九日起，每週日晚上五時至九時的例行活動

支援伊甸殘障基金會南投惠孫農場大野營活動。

社學先伯、洋海 賽影攝態生辦舉

(本報訊)為倡導生態保育，海洋學社與伯先學社聯合舉辦生態攝影賽。該項比賽，以生態保育之成果為主題，照片規格限5X7彩色照片；限海洋系學生參加。

參賽作品於今(四)日起至本月廿五日止，逕送至海洋學社辦公室，作品須註明題名、作者姓名、拍攝地點。

比賽經評審後，將錄取前三名及佳作五名。

紙一翁榮豐洽詢。

(本報訊)大專盃橋藝賽，於本月五日至八日，假光武工專舉行。

本校橋藝社特組三支隊伍與賽。

工讀金發放

(本報訊)據課外組表示，三月份工讀金已開始發放，讀金同學携學生證、私章，至華岡實習銀行領取。

母親節徵文

(本報訊)中國新聞學會、國語日報社為慶祝七十六年母親節，舉辦聯合徵文比賽。

凡有關母親的感人故事，題目自定，文體不拘，二千五百字以下，以稿紙書寫，評審後均不退件。參加對象以全國女性為限，年齡、職業不拘。第一名獎金壹萬元，第二名獎金捌仟元，獎狀一紙；第三名，獎金陸仟元，獎狀一紙；佳作二十人，

簡訊

(本報訊)據人事室表示，屏東縣政府為使該縣建設更臻理想，歡迎本校屏東縣籍的教職員能隨時提供縣政建設的意見，以為縣政之諮詢。凡屬屏東縣籍之教職員，欲共同參與縣政建設者，於本月十五日前，將個人姓名、出生年次、學歷、服務學校、專長(主要研究方向)、電話、故鄉住址及現址，逕寄屏東縣政府計畫室或電(〇八)七三二七九三。

(本報訊)圍棋社於日前參加全國大專盃圍棋賽，成果輝煌：機械三廖志高獲個人段位賽第四名，地質二楊邦輔獲級位組第六名。

(本報訊)唐手道社三月廿九日於淡江大學，參加青年盃唐手道錦標賽，榮獲團體賽第三名。

又，德文二劉自國，勇奪個人組中乙級第二名。

(本報訊)本校華岡西洋劍社參加於實踐國中舉行的七十六年度華夏盃擊劍公開賽，榮獲女子團體鈍劍冠軍。

另，該項比賽之女子團體鈍劍冠軍及女子團體銳劍亞軍，均由本校校友奪得。

(本報訊)中央日報社、中央婦女工作會、國語日報公佈得獎名單。

服 務 台

△買一A楊濟民於大典館五樓期刊室遺失經濟學原文教科書一本，盼拾獲者送至國貿系辦公室。

△家研二唐先梅於本月二日在學校遺失學生證，盼拾獲者送至家政系辦公室。

徵求封面設計

華岡文學獎專刊

(本報訊)第五屆華岡文學獎，即將於本月十五日截止。

為鼓勵全校同學熱烈參與華岡文學獎專刊之製作，學生活動中心特徵求專刊封面設計。

文學獎專刊為彩色十六開，同學在設計作品時，可以

徵求封面設計

「華岡文學」為書名，亦可自行為華岡文學獎命名；參賽作品今(四)日起至本月三十日止

據活動中心學術委員會表示，所有參賽作品，一律不退件；若需退還原稿者須另加註明；凡登錄用者致贈稿酬五百元，歡迎全校同學踴躍參加。

同學在設計作品時，可以

電腦輔助設計



電腦社提供

電腦輔助設計 (CAD) 的基本定義，即利用電腦的特點，幫助工程師從事新產品的設計或修改。其主要核心是交談式 (Interactive) 電腦繪圖系統，設計者可利用電腦繪圖程式，透過輸入裝置與電腦溝通，指揮電腦動作，電腦則藉由終端機或繪圖輸出週邊，將圖形或資料顯示出來。

交談式電腦繪圖是 CAD 系統的核心，一九五〇年代，美國即著手研究利用電腦從事設計繪圖的工作，當時以麻省理工學院的 WHIRLWIND 電腦系統及美國 S.A.C.E 的防空指揮系統為代表。一九六三年，由麻省理工學院的伊凡發展的 SKETCHPAD 算是世界上第一套交談式 CAD 系統。早期的 CAD 系統都必須在大型電腦上才能執行，其軟體及硬體設備相當昂貴，不是一般人可以利用的。後來由於硬體技術的不斷革新，使得迷你電腦功能直追大型電腦且價格低廉。一九八二年後，由於個人電腦的盛行，CAD 市場更有利用微電腦為主體的發展趨勢。

CAD 系統的主要設備為：一、主機：一般而言，有以下之分類：1. 中央系統型——即主機採用大型電腦，可連接許多終端機。其缺點是當使用者人數越多時，系統的執行效率就越

下：1. 鍵盤——可輸入文字數字型態之指令或資料，亦可利用其上之方向鍵，控制游標位置。2. 搖桿。3. 光筆 (Light pen)。4. 電子面板及電子筆 (electronic table/pen)。5. 電子鼠 (mouse)。6. 影像數位轉換器。

三、輸出裝置：顯示電腦繪圖成果的裝置，可概分如下：1. 螢幕——分為專門顯示電腦及 CAD 系統指令和操作訊號的文字螢幕；及做為圖形顯示用的繪圖螢幕。2. 繪圖機。3. 印表機。4. 電腦縮影膠片機 (COM)。5. 電子鼠。

依 CAD 系統的資料結構及處理圖形方式，大致又分：1. 二 D 系統：純以二度空間之圖形處理為對象，一般使用於平面圖的繪製。2. 二 D 系統：除了處理二 D 圖形的各項功能外，尚能表示出三 D 的物體形狀，然而對該三 D 物體之資料結構及處理仍屬二 D，故無三 D 圖形處理之功能。3. 三 D 系統：可處理立體之圖形，除能顯示物體之架構外，並能完美地顯示出實體圖。

不同的 CAD 系統各有其優點，大致可歸納如下：1. 提高設計生產力。2. 節省圖面之儲存空間且易於整理及尋找。3. 易於設計之修改且可增加設計之正確性。4. 提供良好的分析

園藝一王國欽同學來信問：

1 何謂青蛙、虎怪、蟾蜍、癩蛤蟆、牛蛙及田雞？牠們之間有何異同？又如何辨識？

2 台灣常見的蛙類有那些？其特徵何在？那些可以食用？

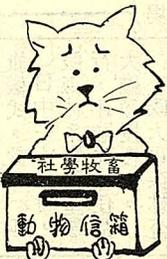
3 牛在擠乳時，故音樂可使乳量大增。不知牛喜歡那一種音樂？古人說「對牛彈琴」，是否也是刺激牛使其產乳增多呢？這種方法算不算中國人發明的？

我們的回答：

1 「青蛙」是蛙類的總稱。這其中包括了樹蛙科、狹口蛙科及赤蛙科等。癩蛤蟆其實就是蟾蜍的俗稱。牛蛙係一體型大專供肉用的引進種青蛙。田雞則是虎皮蛙的俗稱。青蛙和蟾蜍同屬兩棲類，其幼體叫蝌蚪，生活在水中，以鰓和皮膚呼吸，經變態而形成成體，改用肺呼吸。大部分的兩棲類因為怕乾燥和沒有良好的避敵構造，因此大都是夜行

性，在晚上才出來活動、覓食及求偶。青蛙裸露而光滑的皮膚很薄，很容易喪失大量水分而造成莫大的傷害，因此皮膚腺特別發達，分泌黏液以濕潤體表，並幫助呼吸。然而牠們活動的範圍仍侷限於潮濕的地區。而蟾蜍的表皮較粗糙具顆粒狀突起，可較不依賴水生活。蟾蜍與青蛙的另外一構造為耳後有一對腮腺，可分泌毒液。其毒性主要為強心作用（作用與毛地黃相同）、呼吸興奮、中樞神經興奮及局部麻醉等作用，不可入口。但在中藥材方面，此腮腺分泌物常被拿來用作強心劑。

2 台灣的食用蛙主要為虎皮蛙、貢德氏蛙、金線蛙及澤蛙，另外蟾蜍去頭、內臟、剝皮後仍可食用，故有些餐館就以剝皮的蟾蜍冒充名貴的田雞來供給食客。



(1) 虎皮蛙：為大型蛙類。成體肥大強壯有力，體長可達 100mm，吻短。身體外表背面粗糙，黑褐色、灰黑色或綠褐色，上有大形黑褐色斑。腹側及前後肢密佈黑褐色斑紋或斑駁狀，腹面白色雜有黑褐色斑點。虎皮蛙俗稱田雞或水雞。近因濫捕，數量已不多，僅離島如蘭嶼得保持大量族群。

(2) 貢德氏蛙：長度可達 80mm，吻尖鈍。身體背面淺黃褐色、灰褐色或褐色，其上有不甚明顯之瘤狀突起。體側由眼鼻線沿背面褶至鼠蹊部有一暗褐色之縱帶。是目前供人食用及供生物實驗之最普遍蛙類，數量不少。

(3) 金線蛙：身體大型，外表常呈三角形，雌蛙體長可達 85mm，雄蛙平均約 50mm。身體背面和體側為草綠色，背面由吻端至肛門常具一至二條寬大的金褐色縱帶，眼鼻線及鼓膜周圍黑色，腹面白色。金線蛙分布並不廣，本島中南部較多。由於體型大，常被捕捉作為食物或生物實驗用材料。族群數量還算多，唯常限於局部區域。

(4) 澤蛙：身體屬中小型，體長最大可達 60mm，吻端鈍圓。體表粗糙，背面有許多短棒狀或瘤狀突起。一般澤蛙外表顏色變化多端，為淡褐色、褐色、灰黑色，甚至於綠色，因棲息環境而異，形成一種良好的保護色。通常眼周有一 V 形，肩部有一 W 形之黑褐色花紋。腹面淡黃色，雌蛙喉部鳴囊為黑色，可資辨別。澤蛙俗稱田蛙。雖有人捕食澤蛙，但無甚經濟價值，唯其捕食農作物害蟲，功不可沒。數量極多，常遭蛇類捕食。

3 牛在擠乳時播放輕鬆的音樂確實可增加產乳量。而古人所謂「對牛彈琴」卻非指此意，乃指不解風情之意。若真正地對牛彈琴確實同樣能使產乳量增加。

選改事幹總會服畢

表領止日五十月本

(本報訊) 據畢服會表示，畢服會總幹事改選，至四月十五日止，由各系組遴選同學參加競選。

候選人條件如下：

- 1 現就讀大學部一、二、三年級。
- 2 上學期學業成績平均七十分以上，操行八十分以上。
- 3 曾任學生社團負責人、班代表或具領導能力者，可優先推薦。意者可至各系組助教處領取登記表，並於四月十五日前繳回。

功能，協助檢視複雜工作。5. 提供製造程序上的資料。CAD 之使用對象，大致可分為：1. 機械設計業：是使用 CAD 最為普遍之領域，約佔全部使用數的 55% 左右。包括飛機、汽車、機械元件製造業等。2. 電子設計：包括積體及印刷電路板之設計等。約佔市場的 14% 左右。3. 土木建築業：應用於建築結構之設計及於管路的分配。約佔 CAD 使用數的 15% 左右。4. 地圖繪製：此為 CAD 系統運用之新領域，目前其市場佔有率為 5%，然其成長速率相當快速。