

國立清華大學簡訊

第655期 民國99年8月30日出刊 秘書處

本期共7頁 民國77年3月24日 創刊
電話 516-2007 FAX: 572-4038
E-mail: nthunews@my.nthu.edu.tw

旺宏館內裝工程獲加碼捐贈



當本校正苦惱於「學習資源中心-旺宏館」（以下簡稱旺宏館）的內裝工程費用之際，旺宏電子股份有限公司（以下簡稱旺宏電子）如及時雨般，慷慨允諾再捐贈一億元供內裝使用，順利的解決本校燃眉之急的難題，也為企業捐贈高等學府再添佳話。捐贈簽約儀式記者會於8月17日上午在本校召開。旺宏電子吳敏求董事長與多位主管親自出席，本校除陳力俊校長外，當年爭取旺宏電子捐贈本校的前校長劉炯朗院士，及多位校內主管都親臨會場。

陳力俊校長表示，從90年12月獲旺宏電子簽訂捐贈新臺幣3億元興建「旺宏館」，至今9年來雙方人員諸多異動，但旺宏電子卻仍適時給予清大最大的支持。他特別感謝吳敏求董事長在了解清大對「旺宏館」多功能用途的冀望後，認同清大的辦學理念也很快的給予正面的回應，再加碼捐贈新臺幣1億元專款作為「旺宏館」內裝工程之用，讓整個「旺宏館」興建工程能順利且及早事竟其功。

吳敏求董事長致詞時表示，企業經營除了要能獲利外，也應該要能對社會有所回饋，旺宏文教基金會針對大專生及高中生，分別設有金矽獎及科學獎，長期支持、鼓勵學生的創新研究，旺宏電子希望此舉對台灣的科技研發和經濟長期發展有正面的幫助。他說，清

華大學是一所辦學卓越的學校，透過這樣有意義的捐贈，希望學生能在好的環境下學習，未來能對國家社會有所貢獻。

深為本校所期待的「旺宏館」，於97年12月18日歡慶動土，工程期間順利，預計於明（100）年校慶前完工，將成為清華百年校慶的祝壽大禮。「旺宏館」平面配置，切合旺宏電子的「創新」核心價值。規劃理念有如一本打開的書和一只滑鼠，象徵可同時提供豐富多元、即時新穎的實體與虛擬學習資源和服務。該建築物功能規劃中將圖書館的服務角色，由傳統「以書為主體」的概念，轉變為「以學習為主體」的理念，並整合了圖書資源學習、網路學習及藝文學習的服務空間和資源，且規劃了國際會議廳與研討空間，提供知識的典藏、學習、傳播和交流的整合服務。除此之外，本校也已務實且完善的規劃其餘空間的用途，以發揮本建築物各空間最大經濟效益。

《秘書處》

校園規劃室—「國立清華大學水木飛羽話清華環境篇」校園環境攝影第一期徵稿活動辦法

1. 活動宗旨：為出版「水木飛羽話清華」第四版，擬徵求本校校園生態環境照片以充實該書環境篇之內容，並藉此活動讓清華人認識優美的校園環境，提升本校師生對清華校園生態的認識。來稿以能配合環境篇(內文詳附件)刊登之照片優先採用。
2. 參加資格：不限資格。
3. 應徵作品規格如下：
4. 照片規格為400萬畫素以上之影像檔(JPG檔)。
 - 每人參加作品數量、主題不限。
 - 評選方式及獎勵：由專家及學校主管組成之評選委員會實施評選。擬依「各機關學校出席費及稿費支給要點」，獲選照片將獲500元/張獎金；並於本書出版後，贈與獲選作者「水木飛羽話清華第四版」若干本(數量視實際情況而定)。
5. 徵選期間：自即日起至99年11月31日止(第二期視第一期徵稿情況續辦)
6. 報名方式：於截稿期間內，隨時可將檔案寄至yrluo@mx.nthu.edu.tw (聯絡人：駱妍汝)，並請書名真實姓名及聯絡電話。
7. 權責：
 - 入選作品將於水木飛羽話清華使用(本校僅於此書保有使用權，智慧財產權歸作者所有)。
 - 入選作者資料將於「圖片作者索引」登載。
 - 應徵稿件未獲選者，本室將自行消除，不予保留。
 - 應徵作品須為自行攝影拍照，不得仿冒抄襲，獲選作品如經發現有侵害他人著作財產權者，除取消資格，追回獎金、贈書外，法律責任由獲獎者自負。
 - 凡報名參選者，視同認同本辦法一切規定，本辦法如有未盡事宜，得另行公布補充之。

附件：「水木飛羽話清華」環境篇內文

清華初名游美學務處，清代宣統二年設清華學堂於清華園舊址。清華園原是清道光皇帝賜其第五子惇親王奕綜之賜園，面積約530畝。民國元年裁撤游美學務處，改清華學堂為清華學校，分中等科與高等科。中等科招收小學畢業生，修業四年。高等科亦修業四年，其學歷相當於大學二年級。此乃清華大學「壽與國同」的由來。民國2年併入毗鄰校西的近春園及長春園，校園總面積共達1200畝。民國14年清華學校改制為大學，17年改名為國立清華大學。清華園乃皇家花園，景色之優美，自不在話下。

民國44年11月梅貽琦校長奉召自美返國，進行清華在台復校工作。當時各地競相爭取，列入考慮的主要復校地點有台北南港及新竹赤土崎兩地。據聞梅校長認為「南港多雨，新竹多風，雨不如風」，因此擇定新竹為新校址。民國45年接收中國石油公司撥讓之新竹市赤土崎土地39公頃，連同新竹縣政府贈送之土地及陸續收購之民地，共78.58公頃(含東院5.66公頃)。民國85年再併入學校南側之16.62公頃土地，迄今全校總面積共計95.20公頃。聯絡光復路北校門及高翠路南校門之中央幹道更長達1.8公里。日治時期，日本政府於新竹市赤土崎地區設置海軍研究基地，用地範圍除位於光復路南側之清華校園及毗鄰之光明新村外，尚包括光復路以北、水源街

以東、公道五路以南、高速公路以西之廣大區域。仁愛國宅附近的大煙囪及清華校園的成功湖即分別為昔日基地的煉油廠煙囪及船模試驗場，兩者都是海軍基地碩果僅存的遺跡。

新竹市所在的新竹平原是由頭前溪與鳳山溪所沖積而成的狹長平原，大致呈東南至西北的走向，但西北端較寬，東南端較窄。頭前溪將新竹平原分隔為南北兩半。新竹市據有新竹平原南部，與位於平原北半部的新竹縣竹北市隔河相對。新竹平原東北緣毗鄰犁頭山與湖口台地，西南邊與竹東丘陵為界。竹東丘陵涵蓋新竹平原以南的廣大丘陵地區，其北緣從竹東鎮向西北延伸到新竹市的南方，然後在海岸附近突然切斷。北邊的湖口台地也有在海岸附近突然切斷的情形。地理學界據此認為新竹平原以前是凹入內陸的海灣。竹東丘陵北緣的西北部即為著名的十八尖山。清華校園據有十八尖山東麓的部份坡地，最高點為相思湖與人文社會學院之間的「尖山」，海拔115公尺，清華學生常稱之為光明頂。由此可北眺犁頭山及湖口台地的寺廟，向東南可欣賞五指山、大霸尖山及雪山山脈的雄姿。南與西南有竹東丘陵的山巒起伏，古奇峰稜線上，巨大的關公坐像清晰可見。引頸西望，萬綠叢中，隱約可見十八尖山公園的涼亭樓閣。

清華校園南高北低，由南校區環校道路的海拔90公尺至北校門的海拔53公尺，落差達37公尺。校園南側以寶山路與新竹科學園區二期相隔。園區二期的水系以園區三路為界。園區三路路西9公頃集水區的雨水直接排入清華南校區的水圳，路東46公頃集水區的雨水則流經交通大學西校區再排入清華校園。兩股溪水於加速器館東側會合後北流，經靜湖及昆明湖後排入新竹市東勢大排。這是台灣校園中少有的水圳系統。校園西部為山地，東南部則有一塊隆起的土丘，兩者之間形成一道狹谷地形，其主要瓶頸位於荷塘與小吃部之間。駐警隊旁的草坪原為優良等則的水田，清華復校之初將水田整理成草坪，將原子爐設置於荷塘南側，又於狹谷西側建構女生宿舍，其間僅以一條6米道路串聯，頗有一夫當關萬夫莫敵之勢。整個清華校園大致可分為成功湖區、水圳區、雞蛋面區、梅谷區、昆明湖區等五個生態景觀區，其間有植被良好的次生林及人造林、蜿蜒的小溪、美麗的湖泊、綠草如茵的草原。由於地理環境的多樣性，清華校園孕育著複雜的生態系統，彷彿是一個渾然天成的自然教室。美麗的風光及豐富的野生動植物，正等著大家來趟知性之旅。

清華校園位於新竹火車站東南方約三公里的光復路上。由國道一號高速公路新竹交流道西行一公里餘即可抵達光復路北校門。由南部開車北上者則可自國道一號新竹科學園區交流道西行一公里餘後抵達位於寶山路的清華南校門。清華北校門東側的巴士站更是新竹地區最繁盛的客運網點之一。搭乘高速鐵路接駁車往來高鐵新竹站只需十多分鐘，交通可謂十分便利。經過多年的努力，清華校園的無障礙步道系統已逐漸完成，如今已可自由自在地徜徉於偌大的校園中。由北校門步入清華校園首先映入眼簾的便是著名的清華大草坪。行經工程一館前的人行步道便可進入成功湖區。成功湖四周古木參天，湖中兩個小島各有小橋與岸邊相通。成功湖區的林相以木麻黃、相思樹、烏臼、鳳凰木、阿勃勒及濕地松為主，湖畔的平戶杜鵑盛開時，映著湖光水影，景色相當優美。惟近年因栽植大量的榔榆與印度橡膠樹，造成林下陽光不足，草土流失，杜鵑花的氣勢已大不如前。成功湖的西岸有數棵高大的烏臼。烏臼是台灣平地少數秋天樹葉會變紅的樹種之一。其一年四季樹葉顏色的變化，為成功湖的景觀增添幾許生趣。此外，鳳凰木與阿勃勒都是湖畔的重要植物。每當驪歌聲起，鳳凰木開滿一樹紅花，阿勃勒也長滿長串黃花，像是為歡送畢業生而刻意地打扮。通往湖心亭的橋頭附近林下有個著名的松鼠廣場，是成功湖畔最主要的休憩場所之一。常見年輕媽媽帶著學齡前的稚子在此餵食赤腹松鼠、麻雀、鴿子，就連原本怕人的樹鵲都前來爭食。順著步道往前走，可到三榕廣場小憩一番。據悉，1973年大禮堂興建時工程基地內原有三棵榕樹待移除，後經學生們努力爭取才移植於此。事隔近四十年，這三棵榕樹已然長成巨木，見證了清華校園首次學生抗爭事件。

由三榕廣場經小吃部往女生宿舍方向(南向)前進即可到達水圳區。水圳位於道路西側，由女生宿舍正門口右前方的小湖溢流後沿著女生宿舍圍牆邊往北注入昆明湖。道路東側為大陡坡，男生宿舍位於坡頂。坡面植被完整，與老榕行道樹形成美麗的綠色隧道。再往

南行便可見到生態極為豐富的荷塘。荷塘內長滿荷花，一年四季景觀多變化，是個美麗的小水塘。看那灰鵝穿梭於荷花間，鮮黃色的羽毛與粉紅色的花朵相映成趣。大白鷺、中白鷺、小白鷺也經常在這裡悠遊漫步，潔白的身子襯著湖光花影構成一幅扣人心弦的畫面。忽地一道耀眼的藍光夾著一聲長鳴從眼前呼嘯而過，原來是一隻翠鳥低空掠過湖面，停在岸邊的松枝上。坐在池畔松樹下，看著池中蜻蜓點水，傾聽樹上的蟬鳴鳥叫，實是人生一大享受。此段道路東側的坡地尚保持原始森林狀態，其間有泉水不斷湧出並自成一個小型的山溝濕地生態系。拉氏清溪蟹、青蛙、蛇，一應俱全，更常見各種野鳥於小溪溝中洗澡。多年來，荷塘內孕育著一個紅冠水雞家族。這個有趣的水鳥家族常跨越道路往來荷塘與小山溝之間，也常為了檢拾掉落於柏油路上的松仔而慘死輪下。學校也許應立一個「當心水雞」告示牌，以提醒駕駛人注意。

來到水圳區的南端，空間豁然開朗。道路東側與交通大學西校區之間隔著一筆24公尺寬的計畫道路用地。此道路用地與交大西校區部份校地仍有老農民在耕作，美麗的客家田園風貌依然保存良好。此處水源極為豐沛，泉水自坡地滲出，並於坡腳匯流成渠，終年不絕。聰明的農夫便利用這個特殊的地理條件來開闢水田。農作以葉菜類及筍白筍為主。此段道路兩側的人行步道正在施工中，俟人行步道完工後未來將導引泉水於人行步道與坡腳間型塑一條生態溝，預期將成為清華校園蛙類與蜻蜓的重要棲地之一。來自交通大學的排水溝穿越道路下方後與雞蛋面生態景觀區的排水溝匯流。此處因地形坡度大，溝水甚為湍急，乃形成清華校園少有的溪流生態系，是觀賞白鵝、灰鵝、短腹幽蟲、樂仙蜻蜓等溪流型生物的好地點。清華交大兩股溝水匯流後轉入地下，流經道路下方的排水箱涵，再北向注入女生宿舍前的小湖。

沿著汽機車停車場聯絡道西行即可進入雞蛋面生態景觀區。雞蛋面生態景觀區總面積約8.13公頃，中央有一個Y字形的大凹谷。凹谷底部(中央谷地)原為優良等則的水田，農作以荸薺及筍白筍為主，水田中有泉水湧出並有許多黃鱔與泥鰍。學校於開發南校區時依水土保持法規將水田規劃為滯洪池兼生態景觀池，完工後任其自然演替，如今已有許多珍貴的水生動植物生存其間。常見白腹秧雞與紅冠水雞家族在香蒲叢中穿梭覓食，鳳頭蒼鷹捕食野鳥鼠輩，小一家自由自在地潛水，自然度百分之百。中央谷地南側的緩坡地現已開闢為草坪，北側的土丘則為森林區，目前種植大量的烏心石與台灣肖楠樹苗。土丘西側的緩坡地種植200餘棵台灣山櫻花樹苗，環校道路亦種植200餘棵苦楝行道樹。本區除了坡面整理外，大致維持200多年前的地形。期盼數年後的初春，由高翠路南校門進入清華校園，一眼望見廣大的綠野草坪，與開滿淡紫色花朵的行道樹及對岸森林區的紅花綠樹相互輝映，這將是全國大學校園少見的美景。谷地東側有來自新竹科學園區二期的排水溝，貫穿整個雞蛋面生態景觀區。學校正將這條排水溝部份渠道加蓋作為人行專用步道，並於谷地深處設置一座涼亭，以供遊客駐足賞玩。步道盡頭通往一座小巧可愛的土地公廟，這也是清華校園的一大特色。

遊罷雞蛋面生態景觀區，可由人文社會學院南側的道路進入梅谷區。梅谷區包括相思湖、梅園及周邊林地。相思湖及其上游谷地四周有環湖步道圍繞，環湖步道北側另有一林間小徑可通往操場西側。梅谷區位於十八尖山東麓，林相完整，因與十八尖山公園及廣大的竹東丘陵林地接壤，野生動植物的種類及數量都非常可觀。自從學校在這片林地中開闢了林間小徑與相思湖環湖步道以來，這裡已成為全校師生及新竹地方人士慢跑、散心、作森林浴、玩賞及接觸大自然的重要場所。對久居都市及工作繁忙的人們而言，不失為一塊鬆弛身心的好地方，也是倡導保育觀念的最佳戶所場所。梅谷區除了相思湖及其上游的集水區外，大致屬於較為乾旱的林地，生物種類也就與山腳下的雞蛋面生態景觀區有很大的差異。

由人社院南側道路進入梅谷區後，首先映入眼簾的便是人社院院館西南側的蝴蝶園及一座小型的生態水池。由於當地缺乏天然水源，人社院以自來水及抽水機維持生態水池的運作，引來不少蛙類與蜻蜓等水生動物。此外，人社院栽種的蝴蝶食草與蜜源植物也吸引眾多鄰近地區既有的蝴蝶前來覓食與產卵，成為觀賞台灣北部中低海拔蝶類的好去處。然而這些人工培育的植栽多數種類並非當地的優勢物種，故蝴蝶園必須不斷地投入大量的人力與物力，才能維持既定的功能。穿越蝴蝶園西北側的稜線後便可進入相思湖的環湖步道系統。相思湖上游的集水區谷地育有數十年來未受人為干擾的次生林，自然度極高，多樣的植物群落組成了相當完整的複層植被結構，行走其間頗有幾分身處深山林內的感覺。相思湖猶如未著粉黛的村姑，至今仍保有濃厚的原始氣息。湖中魚蝦甚多，毛蟹成群。烏龜懶洋洋地在湖邊曬太陽。洋燕在湖面上忽高忽低的飛著，林中不時傳來山紅頭「呼呼呼呼」的叫聲。偶見白腹鷓一鳥當道，

赤腹松鼠在枝頭之間追逐嬉戲，火紅的刺桐花叢中有成群的綠繡眼忙著吸食花蜜。回頭看那三五成群的小鸞嘴賊頭賊腦地從十八尖山公園翻牆而來，在金絲竹林裡裝瘋賣傻。這一帶是清華校園中生態環境最豐富的地方之一。

覽畢相思湖風光之餘可拾階而上，冶遊梅園。梅園乃清華的聖地，復校首任校長梅貽琦先生即長眠於此。每年陽曆元月上旬是梅花盛開的季節，賞花遊客如織。值得特別推薦的是月涵亭。月涵亭的特殊多邊形設計能產生強烈的回音，來到梅園不在月涵亭的中心點高歌一曲，便不能算是來過梅園。梅園另有一座造型特殊的梅亭。梅亭的造型類似英文字母T，亭下的桌椅則類似H，是深受遊客喜愛的景點之一。走出梅園後行經物理系館即可到達昆明湖。昆明湖以小橋為界分為上下兩池。位於上池東側的陸壹花廊是一條有多棵九重葛老藤遮蔭的步道。湖畔滿種杜鵑花。暮春三月，百花競放，坐於花叢間的情人椅上，一眼望去，只見濃密的樹林掩著一角紅樓，湖水倒映小橋垂楊，三二烏龜在對岸的樹頭享受日光浴。湖水經小橋下的瀑布流入下池。下池四周植被繁茂，是個寧靜的小天地。旅遊至此，可檢視濕地松兩針一束的葉子，也可到松林下撿拾松果，結束一段精采的清華生態之旅。

《總務處》

出納組—99學年度上學期註冊費繳費通知

- 1.99學年度上學期註冊繳費單舊生自99年8月11日（新生自99年8月27日）至99年9月13日止開放下載列印及繳費，請至校務資訊系統項下「繳費單相關作業」自行下載。
- 2.自99學年度起繳費管道新增兆豐商銀全省分行櫃台，請同學多加利用，相關資訊請參閱本校總務處出納組學雜費專區。（<http://cashier.web.nthu.edu.tw/files/11-1019-526.php>）
- 3.急需繳費證明單者，請多採用臨櫃繳款，隔日即可於校務資訊系統列印繳費證明單；採用ATM繳款者需2個工作天後、信用卡及超商繳款者需3個工作天後可列印。
- 4.有任何問題請洽出納組洪小姐（分機31364）。

《研發處》

2010新竹科學園區科技管理系列專題講座(三)

新竹科學園區管理局每年為切合園區廠商之需求，特別針對「國際企管」、「企業經營」、「人力資源」、「財務管理」、「品質管理」等五項領域，規劃一系列精采的講座以服務廠商，協助企業扎根及促進創新技術與管理，以提升企業競爭力，在全球化知識經濟時代擁有主要競爭優勢。

主辦單位：新竹科學工業園區管理局

執行單位：財團法人自強工業科學基金會

代碼	時間	講題	主講人	
I156	8/31(二)	企業成本分析與成本控制方法(新竹場)	味丹企業	余通權顧問
I157	8/31(二)	企業成本分析與成本控制方法(竹南場)	味丹企業	余通權顧問

課程完全免費

課程查詢：

1. 自強基金會教育訓練網<http://edu.tcfst.org.tw> / 科技管理
2. 科管局科技人才學習網站<http://e-learning.sipa.gov.tw/edu>
3. 電洽(03)573-5521 Ext.3234 李小姐

上課時間：

1. PM14:00~17:00
2. I154、I156：AM09:00~12:00，I148：AM09:00~PM17:00

上課地點：

1. 新竹場—新竹科學園區管理局勞工育樂中心第一會議室
(新竹市新安路2號)

2. 竹南場—新竹科學園區竹南服務處會議室
(苗栗縣竹南鎮科東三路10號)
3. 清大場—清華大學研發大樓 (新竹市光復路二段101號)

上課方式：

本會將於開課前二日發出上課通知單，請依通知單上之網址下載講義並攜帶至會場上課。

報名方式：

1. 請至「自強基金會教育訓練處網站」線上報名
2. 請填妥下列報名表回傳至(03)571-6782

報名表

姓名		性別	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	學歷	<input type="checkbox"/> 博士 <input type="checkbox"/> 碩士 <input type="checkbox"/> 學士 <input type="checkbox"/> 專科 <input type="checkbox"/> 其他
公司名稱	新竹科學園區內廠商 _____ 新竹科學園區外廠商 _____				
公司統編				部門及職稱	
聯絡地址				E-mail	
聯絡電話				報名代碼	

鑽石起飛—生技醫療產業發展論壇

依據聯合國世界衛生組織(WHO)指出，109年全球65歲以上的高齡人口數比率於99年達到13.9%，並自100~118年邁向高峰期，伴隨人口年齡逐漸老化，慢性病患人口逐年增加，您是否想知道未來商機在哪裡??基金會邀請台灣生技醫療界的領航者，分享如何在醫藥界再次創造榮景，了解到創新醫療未來趨勢發展，讓生技醫療成為下一個明星，另一個百萬富翁製造機

主辦單位：新竹科學園區管理局 執行單位：財團法人自強工業科學基金會

時間：2010/9/8，週三，14:00~17:10

時間	講題	師資
13:30-14:00	報到	
14:00-14:10	貴賓致詞	
主持人：清華大學生命科學系 黎耀基教授		
14:10-15:00	生技醫藥產業發展布局與榮景創造	台灣東洋製藥 林榮錦董事長
15:00-15:50	下一個兆元產業? MIT醫療電子儀器概況	五鼎生物技術 沈燕士董事長
15:50-16:00	休息	鼎信會計師事務所
16:00-16:50	居家遠距照護的創新醫療趨勢	百略醫學科技 林金源董事長
16:50-17:10	策略對談	科學園區管理局 顏宗明局長 台灣東洋製藥 林榮錦董事長 百略醫學科技 林金源董事長 清華大學生科系 黎耀基教授

- 費用：加入會員免費，非會員費用300元
- 網址：<http://edu.tcfst.org.tw/edm/99B064.asp>
- 報名專線：(03)5735521分機3231傅小姐：ytsheu@tcfst.org.tw
- 上課地點：國立清華大學工程一館107教室(新竹市光復路二段101號)

《會計室》

會計室九十九年第四期畫展

- 展覽地點：清華大學行政大樓三樓會計室藝文走廊
- 展覽日期：2010年7月21日(三)至9月2日(四)
- 主辦單位：國立清華大學會計室

為提供本校同仁及眷屬藝術創作絕佳的畫作展示空間，並在辦公之餘，可以開發心性、提昇藝文氣息、生活品味與美感的經驗。歡迎全校同仁師生蒞臨指導。

《藝文活動》

清華大學夜貓子電影院【亡命之徒影展】Desperado film festival



8/31(二) 《虎豹小霸王》Butch Cassidy and the Sundance Kid (1969) | 110min |
喬治羅埃希爾George Roy Hill

- 清大夜貓子部落格：<http://nightcats.blogspot.com/>
- 播映時間：每星期二、六晚上8:30
- 播映地點：清大蘇格貓底咖啡屋·自由入場
- 共同主辦：清大藝術中心、蘇格貓底二手書咖啡屋

《藝文表演活動，如需校園停車，請於校門口告知工作人員欲參加之表演節目名稱，以公益活動單次入校20元計。》