



# 國立臺北科技大學 校友會全國總會

## 會訊 第七十三期





# 榮田精機股份有限公司

陳松田校友  
58年機械

30年立式車床，立式車銑車中心製造經驗  
30-year VTL. We are experts!

HL-26/32AT



VL-46~100A/M/H



PL-160~500CM



VL-46~86AT/MT



VL-66KA2



VL-160~600C/CM-2R



VL-125~250C/CM



VL-66~100C/CM



VL-400C

VL-300~600C/CM



Power Plant



Motor Housing



Brake Drum



Aerospace



榮田精機股份有限公司  
HONOR SEIKI Co., Ltd.

82942台灣高雄市湖內區中山路二段六號

No. 6, Sec. 2, Chungshan Rd., Hunei Dist., Kaohsiung City, 82942 Taiwan

TEL : +886 7 975 9888 / FAX : +886 7 975 9999

E-mail : honor@honorseiki.com http : //www.honorseiki.com

序言.....	2
<b>■ 總會會務及聯誼活動</b>	
全國總會第八屆第 4 次理監事聯席會議.....	3
全國總會理監事新竹之行活動報導.....	5
<b>■ 母校報導</b>	
108 年母校傑出校友.....	8
臺北科大攜手友達培育光電產業高階研發菁英.....	10
北科大攜手國研院 建置核心實驗室.....	11
<b>■ 北科附工</b>	
捨武陵選北科附工 獲北科附工校友會 15 萬獎學金.....	11
<b>■ 各地區校友會會務及聯誼活動</b>	
凝聚校友力量、促進情感交流.....	12
新竹校友會活動報導.....	13
高雄校友 暢遊日月山水.....	16
鼓王爭霸—客庄小旅行.....	18
澳洲昆士蘭校友會聚餐聯誼活動.....	20
苗栗縣校友會 108 年第一、第二季系列活動報導.....	21
台中區校友會『歷任理事長』暨『企業傑出校友』餐敘.....	22
台中區校友會校友企業專欄報導.....	23
宜蘭縣校友會第二屆第 6 次理監事聯席會暨專題演講.....	25
新北市校友會 2019 年第三季活動綜合報導.....	27
桃園市校友會第七屆、第八屆理事長暨服務團隊 交接典禮紀實.....	31
華東區校友會上海相見歡三合一活動.....	33
各地區校友會大會活動暨理監事活動.....	37
<b>■ 社團活動</b>	
談槌球「拖時」與「搶時」的戰術.....	38
一場宛如棋局的對弈鬥智競技 30 分鐘決勝負.....	39
新竹香山青青草原漫步紀錄.....	40
聯合登山會 108 年第 4 季登山活動表.....	44
<b>■ 校友園地</b>	
旅美見聞——與無法演化的活化石（鱉）之偶遇.....	45
必麥農牧 臺灣首家投入蜂類生物防治.....	47
擔任宜蘭縣政府勞工處勞工安全與衛生輔導團志工的輔導現況與甘苦談.....	49
<b>■ 廣告</b>	
校友名片交流專欄.....	51
歡迎校友刊登廣告.....	52
北科募款廣告.....	53
<b>■ 校友會通訊錄</b> .....	54
<b>■ 捐款明細</b> .....	56
榮田精機股份有限公司.....	封面裡
北科大機電技優領航專班.....	封底裡

## 序 言



時光飛逝，轉眼之間，今年已過了一半，母校各級畢業班同學也迎接下一階段人生旅程。在這新的學期開始，母校在學學弟妹開啟新的學習旅程，擴展視野，接受更多新的學習挑戰。

7月7日參加臺北聯大校友聯合會舉辦的單身聯誼活動，也成功媒合數對有情人；7月27日參加了桃園市校友會第七屆及第八屆的理事長交接典禮，恭喜新任理事長黃廖全學長承擔重任，更感謝前任的張鳴鏘理事長，多年為校友會勞心勞力的奔波付出；

次日更參加了南投縣校友會蕭理事長女兒婚宴，並代表校友上台致詞祝賀。

8月1日參加高雄市校友會林界源理事長成立北科大高雄獅子會籌備會，歡迎有心投入社會公益、廣結善緣的校友加入，一同共襄盛舉；8月3日更跨海飛往上海，參加華東區校友會年會、EMBA 會長交接典禮暨迎新晚會活動，見識海外校友在異地創業、就業，奮鬥的精彩人生，更為校友間相互凝聚的力量，勇往直前的戰鬥力所深深感動。

在一連好幾場的校友活動中，也特地前往參加台中區校友會的登山活動，當天適逢颱風天，校友眷屬勇闖杉林溪、溪頭，為吸取全台最優的芬多精，雖然氣候不佳，但身心靈同得舒暢。在山林中和學長聊聊養生經，蘊釀更多動力，迎接下一次的登山挑戰。也祝福大家都擁有健康的身體，畢竟有了健康，才能編織出更多精彩豐富的人生。

理事長 郭治華



# 全國總會第八屆第4次理監事聯席會議

文／總會秘書處 圖／楊榮枝學長 (71 電子)

- 一、時間：108年8月17日(星期六)下午15:00會議
- 二、地點：新竹風采宴會館6F
- 三、主席致詞：郭治華理事長致詞(略)
- 四、貴賓介紹：校友聯絡中心林律吟組長、校友會館鄭志強主任、王瑞材顧問、鄧道興顧問、鄭錦文榮譽副理事長、各地區校友會理事長。
- 五、貴賓致詞：校友聯絡中心林律吟組長(略)、校友會館鄭志強主任(略)、新竹市校友會黃川基理事長(略)。
- 六、委員會和社團報告：(略)
- 七、報告事項
  1. 秘書處報告：
    - (1) 上次理監事會議決議執行事項報告(略)。
    - (2) 會務綜合報告(略)。
  2. 108年5月~108年7月財務報告(略)。
  3. 委員會和社團報告：
- 八、討論提案：

提案一：各地區校友會召開會員大會，請依總會89年成立時之初衷，建議各友會出席各地區校友會會員大會時，派員以5名為原則。(提案人：台北市校友會)

說明：1. 目前已有校友會召開會員大會時，未邀請友會參加，主因為承辦經費不足。  
2. 當年總會成立時，約定參加友會會員大會，以3仟元為報到經費，出席人數以5名為原則。  
3. 建議參加人數若超過5名者，每增一人，依照報到經費3仟元百分比(3仟元除以5)，多繳6佰元。  
4. 若有兩會彼此之間約定派員人數，則可以不在此原則內。

辦法：經理事會通過後實施之。

決議：1. 說明第3、4項併為一項，修改如下：3. 建議參加人數不宜太多，以免增加主辦單位的困擾，若各會彼此之間約定派員人數，則可以不在此原則內。  
2. 有攜伴參加的校友，建議可以補一點費用。此為內規，參加金額不用明文規定。
- 九、臨時動議：

提案一：母校品德教育活動將於12月18日派20名學生參加香港愛心獎頒獎典禮，建議總會補助機票費用不足款。(提案人：鄧道興顧問，附議：郭治華理事長)

說明：1. 香港校友會林添茂會長，為響應母校品德教育活動，要落地招待20名學生，獎勵服務學習、熱心公益表現優良的學生參加香港愛心獎頒獎典禮。  
2. 學生前往香港機票費用，學校無法核銷，校友會館已同意贊助10萬元，希望機票不足款部分，由總會贊助，讓學生有觀摩學習的機會。

決議：照案通案。

- 十、頒獎：1. 感謝新竹市校友會承辦本次理監事會，頒發贊助款。  
2. 頒發桃園市校友會張鳴鏘理事長卸任感謝獎牌。
- 十一、交接授旗：授旗予 10 月 12 日理監事聯席會議承辦單位台中市校友會。
- 十二、散會 (下午 16:40)
- 十三、唱校歌、大合照



郭治華總會長致詞



校友聯絡中心  
林律吟組長致詞



校友會館  
鄭志強主委致詞



新竹市校友會黃川基會長致詞歡迎大家



感謝新竹市校友會承辦本次  
理監事會，頒發贊助款



頒發桃園市校友會張鳴鏘  
理事長卸任感謝獎牌



全體大合照

# 全國總會理監事新竹之行活動報導

文／總會蔡淑瑛秘書整理 圖／總會秘書處提供

## 新竹將軍村

108年8月17日總會前往新竹召開第4次理監事聯席會，北部車中午前往大拇指客家小館用餐完畢，剛好離新竹將軍村不遠，我們便順道走訪逛逛。

新竹將軍村是由金城新村改造，三棟小屋靜靜的佇立於金城一路一帶，近看門牌，發現其上正刻著原住於此的將軍之名。時間倒轉60年前，這裡曾經是官氣十足的金城新村，只有團級以上的少將、將軍才能在此居住，俗稱將軍村，就連其他眷村的人都不敢輕易靠近。建築佈局獨門獨戶、參考美軍顧問團宿舍建造的眷村，更是當時少見的眷村建築形制。

如今，新竹的將軍村被登錄為歷史建築；今年6月底，更在名建築師龔書章老師的領軍與新竹市文化局的合作下，嘗試以全新思維，重新發現文化資產活化的新選項，讓老眷村重新被想像為一座「活的圖書館」、一片生活和知識的實驗場。目前已修復3棟，之後將再花費一年半的時間，重新修復其餘12棟老屋，完整保留15棟眷村的紋理。

目前由在地團隊厚食聚落所經營的將軍村，已開放的包括「生活里院」、「修復館」、「慢食學院」，以及由梧桐環境整合基金會所負責的城市農園及可食地景；未來第二期完成後，將軍村中的13棟建築，每棟建築將聚焦不同主題，共有13個關注主題。

一入館內，館內人員提供特殊的花草茶供眾人飲用，因我們參觀時間有限，導覽人員帶我們參觀城市農園，小小一塊區域，栽種了不少香草和可以入藥的花草。期待未來建造完成，再來造訪這座結合歷史文物、生活美學、獨樹一格的「將軍村開放圖書資訊園」。



將軍村一隅

種滿特殊花草的城市農園



將軍村開放圖書資訊園規劃模型



園藝教室

## 彌勒佛大道大自然文化世界

### 彌勒大道簡介

第二天，我們參觀了彌勒佛大道大自然文化世界。

彌勒大道總會發起人 王老院長高山愚人，畢生以弘揚道德仁義、真道至理、天理良心為志，1987年在台灣省新竹市毗臨科學園區處，創立「財團法人天恩彌勒佛院」，積極培訓人才並開展各項良心救世的聖業。2000年，佛院遷移至新竹縣峨眉鄉現址，同年七月在內政部登記為「彌勒大道」宗教，並開始規劃籌設大自然文化世界。經過11年的海內外募款與一步一腳印的苦心建設，以世界一家理念為主軸、融會東西方建築美學，並結合綠建築環保概念的彌勒大道主體建築，終於在峨眉湖畔莊嚴又親切地呈現，開展彌勒大道良心救世的新世紀！

## 景點介紹

大自然文化世界的山門，上面的「世界一家」闡述彌勒大道的理念，山門建築以中國牌樓文化為基礎，結合歐洲凱旋門形式，是中西合併的特色建築，山門上方有手捧地球造型。從大門走進幸福廣場，兩邊羅列各式造型彌勒佛像，開懷的笑容迎接著遊客，包含兩旁敲鑼打鼓的彌勒佛群，園區內有很多寫上各式祝福的時鐘。

這裡有規定，室外可拍照，但館內是禁止拍照的，服裝儀容不整，穿拖鞋、短褲、短裙、無袖、露背皆不能入園參觀。

園區內的主殿與七十二公尺高的彌勒大佛銅像，看起來果然非常震撼。主殿區分幾個館，包括了大殿，在大殿中有一尊非常大的彌勒佛坐立在圓拱形的屋頂下，屋頂透光，陽光照耀下，彌勒佛散發出溫暖的古銅色光芒。主殿區還有彌勒百態館，館內陳列近百尊開心笑臉的彌勒佛，每尊彌勒佛都有不同教人為善的詩句，希望帶給人身心正能量。另外，還有人類新文化展示館、靈光堂、人類生存展示館、幸福文化走廊等。

彌勒大佛銅像下面是五層樓的世界一家文化館，五樓則是觀景台，抬頭仰望大佛，十分雄偉壯觀。在上面可以環視園區周遭景色與峨眉湖秀麗的風景，還可以遠眺周遭的獅頭山、鵝公髻山、加里山，甚至是後方的聖稜線高山群。

參觀結束後，我們沿著峨眉湖步道，走過峨眉湖吊橋、富興茶葉文化館、富興老街、北埔富興國小。中午我們到北埔第一客棧吃客家風味餐，餐後，參觀了膨風茶（東方美人茶）文物館及品茗膨風茶，喝了茶香四溢、果香撲鼻的「探花」膨風茶。

感謝新竹市校友會黃川基會長和新竹學長們用心安排接待，贈送每位與會校友聖光牌純米米粉，黃會長還詳細解說純米米粉煮法，就是希望大家能煮出美味可口的米粉料理。尤其參觀彌勒佛大道大自然文化世界，聽說機會相當難得，整個暑假這裡只開放接待我們這一團，接待我們的解說員導覽地非常精彩，如沐春風，進到館內寬敞明亮，夏日裡竟能如此通風涼爽的感覺，實在是了不起的環保綠建築。來到這裡，真是一趟身心靈洗滌之旅，希望來參觀的人都能如幸福時鐘上所寫的：幸福、快樂、歡喜、瀟灑、開心、心寧、希望、如意、光明、信心、自在、滿足的人生。



大自然文化世界的山門



大門前合影



幸福廣場，兩旁羅列的彌勒佛



幸福時鐘





5樓景觀台彌勒大佛下合影



七十二公尺高的彌勒大佛銅像



在雄偉壯觀的彌勒大佛下  
眾人合影



5樓觀景台遠眺峨眉湖秀麗的風景



與拔河小童一起拔河比賽吧



峨眉湖吊橋前合影



中餐北埔第一客棧以茶代酒互敬



餐後參觀膨風茶文物館

- 膨風茶分級**
- 一、有機烏龍、提神解渴是【書僮】
  - 二、淡雅花香、如痴如醉為【秀才】
  - 三、茶色鮮豔、條索分明成【舉人】
  - 四、茶香四溢、果香撲鼻當【探花】
  - 五、茶味甘醇、如花如蜜乃【榜眼】
  - 六、茶湯醇厚、醍醐灌頂中【狀元】
  - 七、現代陸羽、擊節讚嘆稱【御品】



膨風茶的生態介紹



品茗膨風茶



膨風茶分級

# 108 年度傑出校友簡介

文圖／校友聯絡中心 馬依杉提供

**林俊杰** 校友，54 年電子科畢業，現任世德精密有限公司董事長。從事鐘錶製造 40 多年，以堅毅務實精神，成為國內最大手錶代工生產商之一。積極協助推動「愛心獎」活動，致力於宣揚文化道德教育，表揚善心楷模。傳揚愛心，回饋母校之精神足為表率。



**黃重光** 校友，58 年紡織科畢業，現任泰國暹邏油脂有限公司董事長。曾當選北科大建校 105 年卓越校友，是泰國第一個將棕櫚油做成棕櫚蠟並應用於紡織柔軟劑及蠟燭的企業家，在業界享有盛名。長年深耕泰國，為提昇北科大在泰國的影響力及知名度，盡心盡力。



**李賢治** 校友，59 年礦冶科畢業，現任大紐約區臺灣大專院校校友會聯合會會長。致力研發鎢製品生產工藝，興建鎢化學廠及碳化鎢粉廠，業務範圍跨足美國、中國及新加坡。曾任本校大紐約區校友會會長，熱心推動校友會事務、凝聚校友情誼，對母校貢獻卓著，實至名歸。



**楊蘭清** 校友，61 年電機科畢業，現任國慶工程顧問有限公司負責人。專精於機電空調技術，曾 4 度擔任公共工程委員會金質獎評審，於母校兼任授課逾 34 年，致力培育頂尖人才之目標，襄助母校母系共同培育冷凍空調專才逾千人，提拔後進，有目共睹。



**李增財** 校友，63 年礦冶科畢業，現任金門酒廠實業股份有限公司董事長。曾任金門縣自來水廠廠長、金門酒廠廠長等重要主管職務，服務公職已屆 44 年，對金門地區的建設與經濟繁榮居功厥偉。曾任母校金門縣校友會第二屆理事長，對金門校友活動默默支持，對於金門地區子弟的培養不遺餘力。



**陳鈞亞** 校友，64 年化工科畢業，現任美國加州 Integrated Device Technology(IDT) 公司全球營運副總裁，積極和台灣各大供應商合作，創下每年在台灣採購約 40-50 億台幣的輝煌紀錄。曾在 2012 和 2015 年分別獲得美國白宮 Obama 總統義工獎，並於 2018 年獲得美國白宮川普總統義工獎，熱心於社會公益活動，以實質行動回饋社會。



**辛慶利** 校友，68 年機械科畢業，馬來西亞 SKB 辛建文捲門集團董事長。在辛學長帶領下公司已在 2001 年時在馬來西亞股票上市，且首創透明捲簾門產品，取得中國、臺灣、新加坡與馬來西亞專利權。2015 年再度開發防火阻熱 4 小時捲門。屢創佳績，在專業領域成就非凡。



**陳慶章** 校友，69 年電子科畢業，美超微電腦股份有限公司資訊長。曾任職母校電腦中心，協同開發北區專科聯招電腦作業軟體，並獲教育部特別嘉許，進而至美任職並領導軟體部同仁開發商用級軟體，產品獲各大資料中心 (data center) 信任採用，為業界立下新標竿。

**林全能** 校友，74 年工管科畢業，現任經濟部常務次長。致力於強化產業科技研發專案計畫績效考評制度，使研發績效質量擴大，進而促進國內產業核心競爭力。積極推動多元措施，為擴大太陽光電及離岸風力發電等再生能源奠基發展基礎，並邁向重要里程。政績卓著、對經濟發展有重大貢獻，足堪校友典範。



**徐位敏** 校友，76 年電機科畢業，104 年經管系 EMBA 泰國專班畢業，帶領泰達電子推動少量多樣生產模式提升公司獲利，成功奠定利基市場並贏得客戶信賴成為客戶心中首選的合作夥伴。於民國 102 年榮獲泰國傑出能源管理人獎項。長年關心母校建教合作，回饋母校精神令人讚揚。

**林志峯** 校友，77 年工設科畢業，現任臺北市政府工務局局長。任職臺北市政府工務局達 25 年，曾獲選臺北市政府模範公務人員。期間參與興建臺北市小巨蛋、市民運動中心等工程。並以臺北田徑場統包工程榮獲第 9 屆公共工程金質獎特優。為工程發展貢獻卓著，推動國家各項建設卓有功績。



**曾仲維** 校友，97 年經管系 EMBA 畢業，現任金煜實業有限公司創辦人。曾於 2007 年擔任中華民國赴美採購農訪團團長，多次獲得美加、紐西蘭肉類出口協會頒授卓越貢獻獎，自 104 年起每月提供遊民餐食肉品關懷迄今，多年未曾間斷，熱心協助弱勢團體善盡社會公益之精神令人感佩。

# 臺北科大攜手友達 培育光電產業高階研發菁英

轉載自聯合新聞網 2019.07.22



台北科技大學與全球面板大廠友達光電舉行簽約記者會，未來雙方將成立前瞻產學研發合作基金，率先啟動 12 項智慧製造專案計畫，台北科大教授也將納入友達大學師資群，共同培育光電產業高階研發菁英。

台北科大與友達光電今天舉行「國際產學聯盟國際會員暨前瞻產學研發合作基金」簽約記者會，由台北科大校長王錫福及友達光電董事長暨執行長彭双浪代表簽約，雙方將在全面產學合作、人才培育就業、研發合作

基金及國際產學聯盟等四大方向，整合跨領域的資源，揭開未來全面研發合作新序幕。

台北科大表示，繼鎧勝控股、宏遠興業、華新科技、美超微及泰達電之後，友達正式成為北科大國際產學聯盟第 6 家國際會員，象徵雙方加大產學合作的深度及廣度，北科大透過聯盟為友達提供產學媒合、技術導入、校園徵才、人力培訓等服務，強強聯手共創綜效。

雙方合作項目包括成立前瞻產學研發合作基金，為彼此的產學合作及共同研發計畫提供必要資金；展開全面性短中長期產學合作計畫，率先啟動的智慧製造專案項目，已有 12 案計畫洽談中；以及擴大雙方原有的企業人才培育與青年就業計畫，台北科大加入 GOLF 學用接軌聯盟、台北科大優秀師生將擔綱友達最有力的人才庫。

台北科大表示，友達為台北科大交流密切的校友企業，2016 年雙方就簽訂產學合作意向書，使台北科大成為全台唯一液晶面板實習工廠首家簽約學校，供光電相關科系學生實習參觀面板前端製程，並規畫實習、碩博士獎學金、跨國訓練等一系列人才養成計畫，培育光電產業高階研發菁英。

台北科大校長王錫福表示，友達關注的智慧製造、智慧感測、能源管理、循環經濟面向，恰好是北科大研發能量最強，成果最豐碩的領域，「例如在智慧節能方面，本校能源與冷凍空調工程系將與友達龍潭廠合作，預期可達成空調節能達 5% 目標。」他說，此次簽約將開啟雙方更寬廣、更深入的合作，加上科技部國際產學聯盟（GLORIA）計畫支持，必能再創產官學合作典範。

身兼台北科大名譽博士的友達董座彭双浪表示，近年友達積極導入智慧製造、提升管理能力已有成果，友達發起的 GOLF 學用接軌聯盟已有 21 家企業、42 所學校加入。友達與北科大在智慧製造、供應鏈管理及智慧研發都展開合作題目，橫跨機電、電資、管理三大學院，相信未來會有許多合作是跨領域、跨學院。此次新的合作架構只是序幕，方便彼此跨域整合，盼未來能落實更多更好的合作方案。

<https://udn.com/news/story/6928/3943561>

## 北科大攜手國研院 建置核心實驗室

轉載自經濟日報 2019.08.13

台北科技大學與國家實驗研究院儀科中心今天簽署合作協議書，雙方將加強研究人才與資源共享運用，並攜手建置高規格的核心設施實驗室，提升研究產能，進而帶動產業發展。

北科大和國研院台灣儀器科技研究中心舉行合作協議書簽署儀式，北科大校長王錫福、國研院長王永和、國研院台灣儀器科技研究中心主任楊耀州等人出席。

王錫福表示，北科大車輛系教授陳柏全獲科技部補助，於自駕車系統研發上已與華創車電、宏碁、奇美車電等企業簽署合作意願書，未來將在國研院台灣智駕測試實驗室進行實車測試，他也期望透過與國研院合作，雙方能產生更多研究動能，在未來創造更多雙贏局面。

王永和指出，國研院長期提供多種技術研發、應用及分析的大數據平台，藉由合作協議書的簽訂，雙方研究人員得以互聘，並加強研究人才與資源的共享及運用，國研院轄下有 8 個實驗中心，未來可與北科大在更多領域合作交流。



<https://money.udn.com/money/story/7307/3986780>

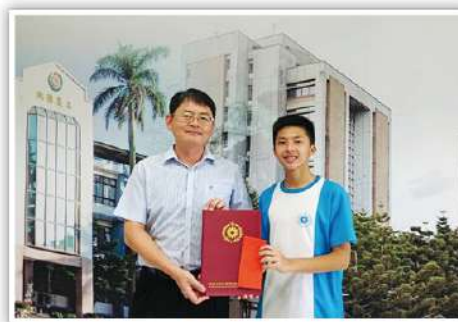
### 北 科 附 工

## 捨武陵選北科附工 慈文國中張仲佰 獲北科附工校友會 15 萬獎學金

文圖／臺北科大附屬桃園農工秘書處提供

國立北科附工 108 學年度新生張仲佰，以五科 A++ 滿分的優異會考成績，放棄桃園第一志願武陵高中。選擇進入附工就讀，北科附工校友會特勉勵張仲佰而提供 15 萬元獎學金，期盼他能兼顧學術與技能，繼續往科大邁進。

張仲佰謙虛地說：「這次能在會考中獲取不錯的成績並非是獨自一人的努力，還要歸功於班導師邱慈茵從八年級開始持續叮嚀及教導，才有現在豐碩的果實。」



選讀北科附工，除了瞭解選讀技職教育相關資訊並與師長及家人討論外，哥哥為北科附工電子科畢業的校友，也是影響張仲佰選擇的重要關鍵，在考量自身的志趣、專長及未來發展，決定進入北科附工電子科，張生期許自己能在求學期間努力地學習專業知識並順利考取專業證照。

# 凝聚校友力量，促進情感交流！

文／會館編輯 李祐一

母校創立於西元 1912 年（民國元年）是一所具有悠久歷史的優良學府，民國四年起開始有畢業同學，並於當年六月十七日成立同學會，且在日治時期、國民政府時期所面臨到的政治、社會變遷，迄今雖然已有八十多年校友史，但在編撰整理紀錄過程中發現校友史因時空環境不同，造成校友會歷史各自為政，無法一窺校友史的真面目，緬懷過去、放眼未來，秉承著犧牲奉獻的精神，重新建構校友史的進步性，以符合現實。

隨著時間轉換，目前包括海內外、校友會、系友會或團體已達四十餘個，為使北科大學弟、妹們瞭解校友會原創人或校友會的經過傳承及演進，將繼續蒐集相關資料及卷證，製成影片以供保存與回顧，有鑑於北科校友歷史需要以更寬闊而嚴謹的角度來銜接校友史觀，大家手心相連、秉持北工精神、同享經驗與熱誠、再接再厲，繼續向前邁進。

北科畢業校友眾多，在各行各業都有相當傑出的表現，但如何讓校友們加入各地區校友會，共同來凝聚校友們的向心力，努力去開創發展，創造卓越榮耀與學習榜樣，更讓在校生懷抱理想，建立人生努力的目標，並轉化成為對校友成就的憧憬，故謹記校訓誠、樸、精、勤的精神以服務、傳承、延續為目的，讓全體校友在親善和睦、促進文經交流之下，貢獻力量予母校、社會及國家。

今日的委員會議，刊物組有做校友沿革及發展的報告，會館正在積極串連銜接歷史的見證呈現給大家，以服務傳承延續再創歷史新頁。



# 新竹校友會活動報導

文圖／新竹市校友會 林慧君

## 清境武界生態之旅

2019/6/22 天氣晴朗的好日子，新竹市校友會大家相約廬山、清境、武界部落生態之旅，早上大家帶著開心的心情一路歡唱到日月潭，日月潭位於魚池鄉日月村，為日潭和月潭之合稱，是台灣島上最大湖泊，景色優美。大夥沿著涵碧步道平緩蜿蜒、環繞涵碧半島水濱，穿梭於林蔭花木中，頻頻拍照，留下美好回憶。之後也到埔里酒廠品嚐當地特產和參觀。

接著來到武界部落，換上小車，展開武界生態之旅，武界是布農族卓社群的原住民部落，也是台灣布農族分佈最北的一支，日據時期曾與北方霧社地區的賽德克族發生南北蕃大戰，史稱干卓萬事件。部落坐落在武界山和干卓萬山之間，並有濁水溪與栗栖溪穿流而過，形成山高谷深的峽谷地形，有著名的一線天及摩摩納爾瀑布等景觀，由於清晨常有雲海湧現，故被稱為「雲的故鄉」。沿途如此美景不斷，沿途也留下大家開心的合影紀念。





清境農場是由行政院退輔會所管理的山地農地，佔地約 360 餘公頃，農場有規劃為畜牧區、花卉區、茶園、步道、草原等等的區域，其中「青青草原」的人氣指數最高，曠野寄情區內，一片青青草原連綿不盡，春季綠草如茵，牛羊悠閒漫步其中，宛若北國風光；風光如繪，氣候宜人，有「霧上桃源」之稱，為中部地區著名的觀光旅遊勝地。世外桃源一望無涯的景象，四周姍紫嫣紅，景色秀麗，清新自然，無垠的綠野更使人心怡神馳，漫步於草原上的羊群更為清境農場帶了無限旖旎風情，它們低頭吃草，有如塞外風光。





### 出磺坑活動

108 年 8 月 11 日學長、寶眷、親友計有 72 人很開心有這機會來加探訪一下“出磺坑”，大家一早匯集於苗栗台灣油礦陳列館來一探究竟。

中油 3 年前重新規畫展館，2019/6/15 (日) 重新啟用，斥資約 3500 萬元完成館內現代化展出內容，將完整呈現紀錄臺灣的油礦探勘史和演進過程。

出磺坑～地名由來那時當地人發現從地底冒出了原油因為不曾看過所以將具有硫磺顏色的原油誤認為硫磺便將當地命名為「出磺坑」。



經過專業人員的講解，才知道館外有一座地軌式纜車車道，現已走入歷史，軌道順著山坡而建，全長 550 公尺、海拔 385 公尺。重新啟用的油礦開發陳列館結合時下流行的 VR 虛擬實境科技，讓民眾可以坐在台灣中油設置的地軌式纜車上，透過虛擬實境穿越時空，體驗出磺坑過去開採的繁榮，讓民眾了解台灣的油氣探勘開發史。

館內介紹台灣油礦探勘、鑽井、生產、煉製、海域探勘等油礦產業發展史，兼具教育、觀光功能，也是環保署認證的環境教育設施場所。館內設計情境式的地層岩洞造景，帶遊客潛入地心，認識油氣的形成並了解油氣探勘。出磺坑擁有豐富的油礦開發史及文化資源，是台灣石油的發祥地是亞洲的第一口兼全世界的第二口生產的最古老油田甚至是全世界最古老並仍在開採中的油礦區，意義非凡。經過一天的參訪和了解後，發現這是一場讓學長們增長對全球油氣開採主題有更豐富認識的知性之旅！



## 高雄校友 暢遊日月山水

文圖／高雄市校友會 張百謙 (67 三土木)

2019年5月26日在多位高雄市校友期盼下，校友會二日遊活動終於登場，選定的行程是聞名遐邇的日月潭風景區。日月潭風景區涵蓋桃米、車埕、集集、水社大山、雙龍瀑布、明潭水庫及水里溪等觀光旅遊據點。日月潭以拉魯島為界，東、西兩側形似「日輪」和「月鉤」因而得名，享有臺灣八景的美譽，也是台灣地區最負盛名的水力發電重地。風景區具「高山湖泊」、「原住民文化」、「自然生態」等特色觀光遊憩特色。

早上6點半高雄學長寶眷們於中正技擊館及捷運凹子底站陸續上車。10點半抵達全台最美的遊客中心——日月潭向山遊客中心，中心是以清水模工法，融入環境而成就這棟獨特的建築。一下車，眼光被兩個長34公尺高8公尺的超大跨度頂版結構所吸引，日月潭的湖光山色穿過寬闊的跨距空間，映入眼中，創造出人與自然之間對話的舞台。面對美景當前，大家紛紛拿起相機，融入山水風光留下永恆記憶。



山水美景共一色



陳順富學長伉儷情深



吳耿州學長兩小無猜



陳清志學長愛浴山水間

中午我們先參觀魏晉時期「北朝式」風格建築的文武廟，廟裡主祀關聖帝君，兩旁奉祀孔子和岳飛，表彰儒家與忠義精神。接著換搭遊船暢遊日月潭，從登船處的水社碼頭上船，悠閒漫步伊達邵碼頭充滿原住民風情的街道，位於小山丘上可以俯瞰日月潭全景的玄光寺，沿途船家穿插典故賣力介紹當地風光，不但笑語如珠偶爾還插科打諢，大家也相當捧場，配合演出，讓這段船遊掌聲笑聲不斷。一路下來，學長寶眷們不但欣賞山光水秀的日月潭，也品嚐包括高麗菜包、山豬肉香腸、紅茶冰淇淋、紅茶蛋捲等當地名點。其中玄光寺碼頭邊原住民傳統歌舞表演更具特色，表演者也邀請遊客共舞，帶動碼頭上旅客們的熱烈迴響。



文武廟前合照



湖光山色日月潭



水社碼頭登船前



校友寶眷玄光碼頭留影



玄光碼頭邵族表演團體



船遊日月潭

晚宴席設教師會館桃李緣餐廳，理事長提供威士忌，吳坤良學長帶來陳年高粱佳釀，難得今天不開車，學長嫂們可以開懷暢飲。只見餐桌上杯酒交錯，酒酣耳熱之際，幾位學長與緻高昂，特別為大家帶來餘興節目——“The way we were”，重現多年前的濃情蜜意，霎時表演者、攝影者、啦啦隊鬧翻整個餐廳。飯後，大伙兒移駕交誼廳繼續話題，至深夜方歇。



林界源學長重溫往日情懷



吳坤良學長伉儷複習交杯酒



吳耿州學長往日重現



晚宴中的北科校友情

隔日中午，驅車前往車埕，由於大雨僅作短暫停留，即轉往最後景點——月桃故事館。月桃為高經濟價值作物，根莖果實及種子均能入藥，葉鞘可供編織，葉片能包裹粽子。而故事館的創始人，正是北科大的傑出校友何勇魏學長。我們從浪漫天空月桃橋入館，參觀展示廊道，在簡報室試作面膜 DIY。館內展售廳陳列多種化妝養生與衛浴用品，相當實用且物美價廉，學長嫂們都採購不少。何勇魏學長得知高雄校友參訪，也親自接待介紹，並贈送全體紀念品，並與大家合照後送別。回程途中大家對總幹事洪進勝學長的精心安排表達感謝，而學長寶眷們的熱烈參與，更是校友會茁壯的原動力，期待七月七日大社觀音山健行活動再次相見。

## 鼓王爭霸—客庄小旅行

文圖／周士雄 學長 花蓮縣校友會 理事 (73 三 紡織)

自民國 100 年起花蓮縣政府主辦、富源社區協辦客庄十二大節慶之一的「鼓王爭霸戰」後，每到 7 月人們便不約而同的來到拔仔庄（瑞穗鄉富源社區）一鼓王爭霸戰的發源地。拔仔庄的信仰中心也是花蓮地區最早的城隍廟—保安宮，在城隍聖誕慶祝活動中，慶祝陣頭綿延數里，震懾人心的鑼鼓陣，以人力合挑大鼓，沿途競技，鑼鼓陣不僅是宗教活動的重心，也是地方民俗藝術之美，一百多年來在拔仔庄歷久不衰。

拔仔庄鼓王爭霸戰不同於其他鼓藝賽事，而以在地人力扛鼓技藝為中心，除需基本的鼓藝技巧外，在選手身高、體力不一致的情況下更需具備相當的配合度及團結力並經無數次的練習才能穩穩抬起轎鼓，使鼓手敲響一聲聲憾動人心的鼓樂，期望透過活動的辦理，扶植鼓藝民俗技藝團體，提供一個展演平台，經由創意發想及練習，凝聚團體向心力，彼此切磋鼓藝、鼓技，俾達到永續傳承民俗技藝文化之目的。



自民國 100 年起花蓮縣政府主辦、富源社區協辦客庄十二大節慶之一的「鼓王爭霸戰」後，每到 7 月人們便不約而同的來到拔仔庄（瑞穗鄉富源社區）一鼓王爭霸戰的發源地。拔仔庄的信仰中心也是花蓮地區最早的城隍廟—保安宮，在城隍聖誕慶祝活動中，慶祝陣頭綿延數里，震懾人心的鑼鼓陣，以人力合挑大鼓，沿途競技，鑼鼓陣不僅是宗教活動的重心，也是地方民俗藝術之美，一百多年來在拔仔庄歷久不衰。



本次由花蓮縣政府客家事務處所舉辦的客庄小旅行，在花蓮縣客家族群鄉親是年度的慶典大事，透過北科大學長彭處長偉族，提供訊息，事先提早報名，早上 08:20 兩部遊覽車，由火車站後站出發。



在校友會理事長簡單介紹後，第一站抵達富源社區靚染工坊染布 DIY 體驗



在染色過程中，於定色過程中，需靜制約 30 分鐘，由社區生態解說員，帶學長們參觀解說社區生態環境。



於完成染布 DIY 後，前往鼓王爭霸戰現場的富源國小，並領取餐卷，在現場攤位買喜歡的餐飲，隨後即準備欣賞鼓王的比賽。



下午 14:50 離開富源國小，到光復鄉大農大富平地森林遊樂區參觀

# 澳洲昆士蘭校友會聚餐聯誼活動

文圖／澳洲昆士蘭校友會

活動一：2019年8月18日，週日中午  
地點：布里斯班，廣州樓  
說明：當天，來了一位嘉賓，  
林勢峰學長，他是前客家會會長  
參加學長：洪三平、陳炎枝、張錫男、  
洪國湖、鄭登元、林勢峰、  
李森麟、王竹林 校友



活動二：品酒會（不定期）8月29日  
Thursday 7pm, 結束：10pm, 由前  
客家會會長 林勢峰學長主辦  
地點：布里斯本（林勢峰學長家裡）  
參加學長：李森麟、鄭登元、張錫男、  
陳炎枝、洪三平、  
林勢峰學長（主辦）和學嫂



澳洲（昆士蘭）國立台北科技大學校友會  
聯絡電話：+61 400 335 572 鄭登元  
+61 425 201 710 張錫男

賀

張水美學姐 當選台北市台北科大獅子會會長

# 苗栗縣校友會 108 年第一、 第二季系列活動報導

文圖／苗栗縣校友會理事長葉九如

- (一) 108 年 3 月 2 日舉辦新春踏青及團拜活動，本會再活動組規劃不一樣新春活動，特別舉辦到峨眉鄉大自然文化世界天恩彌勒佛院參訪及步道踏青活動，中午在富興國小舉行新春團拜及野餐，每位參加學長及寶眷，度過愉快假期。
- (二) 108 年 3 月 16 日本會召開第十屆第二次理監事聯席會議，本會謝水勝理事提供自家生產的美味花生為伴手禮，感謝每位理監事、顧問參加，讓會務能順利運作。
- (三) 108 年 4 月 17 日本會安排一場健康講座，當天安排在台灣中油招待所會議室，特聘仁德醫專教授林藥劑師，教導學長姊及中油同仁，如何用藥安全，改變不對用藥習慣，使每個人活的健康快樂。
- (四) 108 年 6 月 6 日召開第三次理監事聯席會議，今天參加的理監事及顧問非常踴躍，會議決議第十屆第二次會員大會訂於 108 年 12 月 8 日於苗栗事千璽會館舉辦，恭請各地區學長姊、寶眷蒞臨指導，會議結束伴手禮為後龍的西瓜，是謝水勝理事家種的。
- (五) 108 年 6 月 22 日本會日月潭一日遊及拜訪南投校友會，當天遊覽了日月潭美麗風光後，轉往南投校友會蔡南學長經營的喬園山莊，受到蕭理事長及南投校友會學長姊、寶眷熱情款待，二會交流充滿熱情、溫馨、愉快、融合，參觀蔡學長經營非常成功的休閒兼娛樂的山莊，值得一遊，歸程又帶滿滿的伴手禮，感謝蕭理事長及蔡學長、南投校友會的學長姊寶眷，感恩、再次感謝，貴我二會友誼長長久久。
- (六) 108 年 6 月 23 日是新北市校友會與苗栗縣校友會交流的日子，二會交流已連續第四年，當天細雨綿綿，但不減我們相見的熱情，我們楊學長夫妻一早起來準備愛心的點心及謝水勝自家的花生、西瓜，徐志寬學長安排中途休息地方及陪同遊覽苗栗風光，中午安排到獅友經營的南庄桂花園風味餐廳午餐，照例一定要喝兩杯，兩會友情才不會散，所以特別準備 18 生啤酒，這就是兩會的兄弟情，餐後遊南庄老街，才依依戀戀分離，期望下次再相會。



致贈會旗  
蔡學長

致贈會旗  
蕭理事長



健行活動



日月潭遊湖



健康講座



喬園山莊



喬園山莊學長致詞



喬園山莊合照



新北市與苗栗縣合照

# 台中區校友會『歷任理事長』暨『企業傑出校友』餐敘

文圖／台中區校友會副理事長 江鴻程 (65 二機)

台中區校友會現任張啟城理事長（第十二屆、聯誼會第 42 屆）有感於歷任理事長（會長）的無私奉獻，讓母校校友能夠透過校友會的平台，無論在職場上，或是生活上的問題，彼此互相關心、互相提攜，讓台中區校友會才有目前的成果。因此，張啟城會長對於歷任會長，以及對於台中區企業傑出校友們對母校及校友會的貢獻，充滿感恩與敬佩之意。因此，特別選在上任校友會理事長半年後，宴請台中區歷任理事長及企業傑出校友，以表達對於學長們的感謝。此外，張啟城會長認為台中區校友會人才濟濟，很多學長都具有擔任校友會理事長的能力與熱忱；在各個專業領域中都有一片天，並且有錢出錢，有力出力，為善不欲人知，是台中區校友會學長們的最佳寫照。

*Invitation*

理事長 張啟城 敬邀  
共好、共關、共享

訂 8 月 28 日 (星期三) 上午 11 點，假 潮港城餐廳，舉辦台中區國立台北科技大學校友會，歷任會長暨傑出企業校友聯誼餐會。

五樓西區二段  
潮港城國際美食館  
臺中區四段  
向上路五段  
永春路

席設 潮港城國際美食館  
電話 04-2386-3322  
地址 台中市南屯區環中路段四段2號

邀請歷任會長名單  
吳森雄、劉義雄、張民鋒、張建民、黃靖雄、張連堂、黃耀銘、蔡澄雄、翁國亮、姜俊賢、王錦潭、黃淑惠、蘇俊富、翁淑貞、林坤賜、賴重光

邀請傑出企業名單  
林真彰、陳本源、魏嘉銘、蔡文杰、陳隆志、林棋燻、沈文振、蔡裕慶、周文東、趙淑任、胡台珍

台中區國立台北科技大學校友會

台中區國立台北科技大學校友會 歷屆理事長（會長）名錄

第一屆	張 速 堂	第七屆	黃 淑 惠
第二屆	黃 耀 銘	第八屆	蘇 俊 富
第三屆	蔡 澄 雄	第九屆	翁 淑 貞
第四屆	翁 國 亮	第十屆	林 坤 賜
第五屆	姜 俊 賢	第十一屆	賴 重 光
第六屆	王 錦 潭	第十二屆	張 啟 城





# 台中區校友會校友企業專欄報導

## 【林棋燦 / 高鼎精密材料】

文圖 / 經濟日報 108 年 8 月 18 日  
A5 版隱形冠軍

我的個性只要認為是對的，就會持之以恆，做到完美！高鼎董事長林棋燦說，大部分的人都把化學產業與環境汙染畫上等號，但他要改變這個觀念。

林棋燦出身公務員家庭，關於求學，父親給他一個指示：務必考上公立學校，而他不負眾望，高職就讀台中高工，後來更順利考上第一志願，台北工專化工科，完全符合他『要做到最完美』的個性。



## 《高鼎手握祕密武器 世足賽用球少不了它》

台灣是紡織大國，所生產的各式布料顏色鮮豔且多變；然而，大家可能不知道，讓這些布料容易染色、提升鮮豔度的關鍵原料，卻是來自台中工業區一家資本額僅 3 億元、員工只有 250 人的高鼎精密材料。這項關鍵原料，名字叫「紡織用聚酯粒助劑 (SIPEG)」，它可以放在聚酯高分子裡形成一個 DNA，對提高紡織品的品質有不可或缺的重要功能，有了它，就可提升染整工藝加工與染色性能。目前國內五大紡織廠中，有四家是高鼎客戶，高鼎在台灣紡織產業的重要性，不言而喻。

事實上，除了紡織用聚酯粒助劑之外，高鼎還有一項祕密武器，就是環保熱可塑性聚氨酯 TPU 膠粒，它可經由不同溫度延壓製作各式原料，還是世足賽指定用球的原料之一。

高鼎董事長林棋燦表示，世足賽用球必須要有一層薄膜，客戶選用高鼎的 TPU 材料，製作人造合成革足球，結果讓世足賽選手非常驚訝，因為它可以讓足球精準度與變化性更敏感。



高鼎使用複合軟包裝聚氣酯接著劑  
做為食品包材密合。

成立於 1988 年的高鼎，剛開始是以生產 PU 樹脂、多元醇聚酯樹脂 (Polyol) 等產品為主。公司步上軌道後，林棋燦嗅到國際吹起環保風，講究環境友善的綠色材料必定成為未來流行趨勢，因此決定投入環保產品的研發。

「外界對於化學產業與環境汙染幾乎畫上等號，其實我們日常生活用品與化學產業密不可分，積極推動綠色環保，講求低碳生活是各國的主要訴求。」林棋燦強調，高鼎始終堅持：未來要做一個環境友善材料的開拓者。

## 掌握趨勢 研發環保產品

高鼎開發的 TPU，是一種綠色環保材料，除了有耐磨、耐寒、抗撕裂、耐曲折、阻燃、耐油等優越性能，這種材料在製程過程中，並沒有廢棄物、廢水與有機溶劑排放（VOC）問題。

TPU 加工後能夠兼具塑膠和橡膠的特性，更重要的是它掩埋在土壤中，可以在五至十年間自然分解，分解後的產物可完全回歸自然，亦可回收再製成其他成品，有取代 PVC 的潛力。

1995 年，高鼎成功開發並生產 TPU，2009 年成功推出「防水透濕型 TPU」，2011 年研發出「TPU 熱熔膠」，產品應用日趨多元化。2012 年更領先同業推出「壓延合成皮革環保型 TPU 材料」、「TPU 壓延環保合成革」，取代 PVC 人造革，並解決 PU 合成革嚴重製程汙染的問題。

因應大量客製化趨勢，高鼎更跨足 3D 列印技術，研發出線材材料，用在醫療輔具、鞋墊製作上。林棋燦說，這個線材經由 3D 列印，以及專家的設計，可以發展成為一個很容易快速成型、滿足客製化需求的產業。



## 拚客製化 攻 3D 列印技術

像高鼎的一家鞋材客戶，就把這種線材，引用到生產鞋底的鞋墊上，不但讓鞋墊完全客製化，而且更具人性化。

五年前，高鼎推動第二次轉型，與台大、台科大、興大等大學產學合作，從綠色環保材料再跨入高階醫材領域，最新開發的產品包括聚氨酯人工小血管及洗腎慶管等，其中，管壁直徑從 6mm，最小可到 3mm。

林棋燦說，市面上一般的人工血管多採膨脹拉伸成型，使用氟系列高分子材質，但高鼎採用的是液態噴絲成型，無細胞毒性且生物相容性佳，不易對人體產生過敏。

高鼎產品廣泛應用於日常生活，從功能性紡織加工、食品包裝、家具廚具等建材加工、汽車用材、運動用品材料、電線電纜、甚至醫療材料應用等幾乎無所不包，稱高鼎是隱形冠軍，一點也不為過。

2016 年高鼎榮獲第 25 屆國家磐石獎，隔年再獲經濟部潛力中堅企業殊榮。高鼎目前在台中工業區及大陸昆山設有兩座生產工廠，去年營業額 23 億元，約與 2017 年相當。

# 宜蘭縣校友會第二屆第6次理監事聯席會暨專題演講

文圖／宜蘭縣校友會游享城學長 (83 土木)

本會為促進會員資訊與領域交流，藉由本次理監事聯席會，辦理專題演講，本次邀請煌奇石業股份有限公司廖鴻勝學長，由莊漢榕理事代為演講：「大理石的起點到終點 The beginning to the end of the marble」，該公司創立於民國 62 年 08 月 01 日至今，40 多年豐富經歷，從採礦出產原石、生產石板大板、石材加工制品、石材設計按裝、大樓外觀雄偉、豪宅內裝高貴、石材景觀藝品、工管財管企管、研發改善創新、石材未來發展等面向，分享給各位校友。

1. 礦場出產原石

World's largest white stone trading area and company  
<http://www.yunshi.com.tw/wh/wh-33180.html#2018/08/01>

2. 生產石材大板

Yunshi slab production line  
<https://www.yunshi.com.tw/wh/wh-18-0801.html#2018/08/01>

3. 石材加工制品

Yunshi stone processing plant

人類文明與石材應用的演進

- A. 遠古時代(狩獵時期) BC3000 以前  
 原始人類使用石製工具
- B. 上古時代(農業時期) BC3000 - BC4  
 古埃及、希臘、羅馬、中國、印度、日本、埃及、羅馬、中國、印度、日本、埃及、羅馬、中國、印度、日本
- C. 中古時代(封建時期) BC4 - AD1450 (古羅馬)  
 羅馬、希臘、中國、印度、日本、埃及、羅馬、中國、印度、日本
- D. 現代文明(文藝復興) AD1450 - AD1700 (工業革命)  
 巴拿馬、中國、印度、日本、埃及、羅馬、中國、印度、日本
- E. 現代文明(工業革命) AD1700 至今  
 中國、印度、日本、埃及、羅馬、中國、印度、日本

法國南部拉斯科岩洞 (DC15,000)

希臘帕德嫩神廟 (BC500)

法國巴黎聖母院 (1163 - 134 哥德式)

意大利聖彼得大教堂-A (AD1622, 巴洛克)

現代建築- Lobby 大廳

現代建築- 豪華住宅

石材為何會被現代建築廣泛的使用？

- (1) 極耐久的建築材料 (最高耐用年限 5-8)
- (2) 石礦資源取得便利 (礦山開採)
- (3) 加工器具發展到位 (CNC 電腦加工)
- (4) 測試及安裝標準的建立 (ASTM 標準的建立)
- (5) 環境天然、用之不竭 (天然大理石)

建築物安裝石材的技術要求：

- 建築物石材荷重計算
- 石材抗震性計算
- 石材外牆抗風壓計算
- 裝管雙位置計算
- 符合使用者特定的要求

台北 101 大樓石材的特定要求：

- 建築物石材總荷重
- 石材抗搖晃能力
- 石材外牆抗風壓

台北 101 大樓-會館區的石材場(地上一層)

1. 石雕<sub>1</sub>

2. 海岸 → 海洗石

3. 山區風化石 → 角石

石材在景觀園上的運用

景觀大師 林明哲

3. 石燈<sub>2</sub>

肆. 工廠廢材運用<sub>2</sub>

1. 蛇紋石-烤肉石板<sub>3</sub>

另學長莊漢榕理事也分享：「運用機械工程中的電腦輔助設計與製造 (CAD/CAM) 技術」，提升石材加工技術門檻，達到精準與快速的加工目標，創造石材產業的新利機。

緣起於民國 88 年秋天，台北市石材同業商會理事長吳賢宗先生，邀請莊漢榕老師，協助執行位於台中市博館路的紅寶石大樓，三倘特殊造型石材拱門的製作工程案。這一個多曲面聚合的特殊造型拱門，早期遇到這款製作工程，通常是將石材胚料先固定上去，然後就是聘請專業師傅於現場加工，就地在高架上完成工程作品。

然而接到工程委託後，學長決定採用電腦輔助設計與製造 (CAD/CAM) 技術來完成這項工程任務。首先採用 3D 電腦輔助設計軟體來設計三倘特殊造型石材拱門的工程圖檔，再適當的將每倘拱門分割成 9 大塊，同時預留 6mm 的安裝間隙。待 3D 工程圖檔和大樓造型設計師確認無誤後。學長逐一為這些特殊造型石材編寫 3D 的 CNC 加工程式。適逢當時的財團法人石材暨資源產業研究發展中心有 3D CNC 石材加工中心機，卻苦無加工案可以承接，因此在吳賢宗理事長的協調下，將已完成編寫 3D 的 CNC 加工程式和石材胚料，交給石材暨資源產業研究發展中心執行 3D 石材的雕刻加工。所有完成品皆用木箱固定，經蘇花公路運到台中市博館路等待最後的安裝。安裝三倘特殊造型石材拱門的前一個深夜十點三十分，搭夜車南下的漢榕學長，劃下了基準中心點，並且安裝好第一倘特殊造型石材拱門的最下方兩塊石材，同時說明安裝方法與步驟後，學長就到當時 24 小時營業的台中誠品書局喝咖啡去了。時間到達早上的十點，工地主任用手機撥來通報，已經完成三倘特殊造型石材拱門的安裝工程了。

雖然用短短數十行文字，來陳訴整個特殊造型石材拱門的加工工程案，但是細心的您，是否注意到整個的造型設計，一直到石材 3D 雕刻加工過程，完全沒有在工地現場執行，最後又能完美無瑕的完成工程施作案。這正是仰賴我們將電腦輔助設計與製造 (CAD/CAM) 技術，導入到石材加工裡的新工程技術方案，除了讓工程設計能夠電腦化。過去必須仰賴專業加工師傅才能達到的石材加工案，透過 3D 的 CNC 加工程式，也能快速的完成精準與加工雕刻工作。對於更需要有藝術氣息的石材雕刻作品，就留給專業的石材雕刻師傅，慢工出細活的來完成吧！



#### 網路資源

礦場出產原石

全世界最大白色石材礦區及公司

The world's largest white stone mining area and company

<https://www.youtube.com/watch?v=55F0IDmKR8U&feature=youtu.be>

生產石材大板

大理石原石鑽石大排鋸切鋸機

Marble block gangsaw machine

<https://www.youtube.com/watch?v=kajOEVRzmH4&feature=youtu.be>

生產石材大板

大理石大板補膠生產線

Resin line for marble slab

<https://www.youtube.com/watch?v=WMM5sirl5k8&feature=youtu.be>

生產石材大板

大理石大板磨台

Marble slab polishing line

<https://www.youtube.com/watch?v=HMH03m3Ajx0&feature=youtu.be>

# 新北市校友會 2019 年第三季活動綜合報導

編輯／許金華 (57 三化)

## (1) 苗栗夏季旅遊

文／宋立存 圖／許金華

2019/06/23 是北會校友們期待已久，每一年度的“校外教學”，也是新北校友會和苗栗校友會聯誼日。每年的這個日子，苗栗校友會都會情義相挺，參與新北校友會活動。給苗栗校友會按 100 個讚！



明德水庫太陽能遊艇上  
前為本文作者

當天雨勢不小，但並沒有減少我們大伙遊玩的興致。第一站是坐遊艇遊明德水庫，一下車雨勢磅礴，是那種一分鐘沒遮傘全身溼透。好不容易坐上了遊艇，導覽人員詳細說明水庫，從興建到現在，周邊的環境變遷，指出電影魯冰花拍攝的場景，讓大家增加了不少知識。

第二站，我們到了雅聞玫瑰花園，看到了許多不同品種的玫瑰，聞到玫瑰清新花香，讓人心曠神怡。但是印度詩人泰戈爾說「讓睜眼看著玫瑰的人，也看看它的刺」。

逛完了玫瑰花園，我們一行人，轉往苗栗校友會總幹事徐志寬老家，享用苗栗校友會，為大家準備的點心和水果，謝謝苗栗校友會。

中午聯誼餐會時，感謝苗栗校友會提供高粱酒，還有台啤 18 天生啤酒，讓大家無限暢飲，喝得高興又喝的健康。

第三站，是大家比較少去過的向天湖，海拔 738 公尺。這是台灣原住民賽夏族每 2 年舉辦“矮靈祭”的地點。我們一下車，環顧四週映入眼簾的是朦朧的湖光山色，增加了些許神秘感。天空雖然下著雨，我們步行沿著約 1 公里的湖邊繞一圈，盡情欣賞美麗景色。時值初夏，蓮花盛開，身心舒暢。(矮靈祭不多贅述，請上網查詢)



玫瑰花園造園設計很專業

第四站，去南庄老街桂花巷，今天出遊都沒有拚經濟，不趁此時，更待何時啊！大伙逛老街聊天，吃徐志寬學長買來的豆乾，增進了校友間的情誼。南庄豆乾，物美價廉風味好，口碑載道讚無休。

在大溪吃完晚餐後。車子回到早上集合地點，大家互道珍重再見，結束了快樂的一天！



玫瑰花園大道合影



玫瑰花園在此山中



玫瑰花園千種玫瑰花之一



苗栗南庄桂花巷口合影



陳會長王教授在桂花園  
餐廳午餐



永坤和徐志寬在  
桂花巷吃豆乾



苗栗的山中湖泊向天湖  
蓮花盛開



玫瑰花園心型廊道中的  
美女曾美娘

## (2) 第八屆第二次理監事聯席會實況

文圖／許金華

新北市校友會，第 8-2 次理監事聯席會議，於 2019/7/20 假校友會館，國際會議廳舉行，主要議案有 4 項：第一是審核 108 年第 1-2 季財務報表，第二是聘王瑞材、賴騰和及李宏德為榮譽理事。陳永坤前理事長為榮譽理事長，楊永祥為榮譽理事。洪三平、林寶彰為顧問。第三是聘吳國華理事專職財務長，其理事缺由候補理事遞補。第四是通過新北會第八屆工作組織表。



理監事會會後合影



鐵馬社長  
林裕翔演講中

會議之前舉行專題演講，第一場由林裕翔演講我的運動人生，林裕翔是工業與工程管理 EMBA 105 級，談他的自行車生意及活動，林裕翔曾擔任鐵馬社長，也是全國運動會及大專運動會鐵人三項裁判，成就輝煌。第二場由李漢章演講我的養蜂事業，李漢章在德國及世界各地有工廠。比較有趣的則是他的養蜂事業，李漢章說，家族從日治時期開始養蜜蜂取蜜。近年來，因荔枝椿象侵襲果園，噴灑農藥，蜜蜂死很多。如何克服不噴灑農藥，來消滅荔枝椿象，經研究是先養平腹小蜂，利用平腹小蜂，會產卵在荔枝椿象的卵上，使荔枝椿象卵無法孵化，這種生物防治法救了蜜蜂。

至於蜜蜂生態，從以下詩可略知一二：

不論平地與山尖，無限風光盡被占。  
採得百花成蜜後，為誰辛苦為誰甜。 唐／羅隱 《蜂》

很多人第一次聽到，用這樣的生物防治法保護蜜蜂。學理工的人，聽聽農業方面的知識，增廣見聞，說不定可觸發靈感，產生新創事業。新北會舉辦演講有特殊規劃。

會後李漢章捐一萬元給新北會，並提供德國進口的高級白葡萄酒，使餐敘更豐盛。



陳正峯會長頒給林裕翔  
感謝狀



陳正峯會長頒給養蜂  
專家李漢章感謝狀



總幹事陳美吟  
報告會務



榮譽理事賴騰和激烈發言，  
建議編新的校友會刊



榮譽理事王瑞材致詞



榮譽理事李宏德



榮譽理事賴騰和



會後在松滿樓餐廳開四桌餐敘



榮譽理事長  
陳永坤致詞



王瑞材教授夫婦參加餐敘



演講者李漢章和林裕翔(右)



8-2 理監事會演講現場一瞥

### (3) 新北會暖東峽谷健行

文圖／許金華

新北校友會按例舉辦健行活動，今年去基隆暖東峽谷。暖東峽谷步道，許金華和陳永坤在 2018/8/21，已經勘查過了，確實適合夏天健行。校友會 2019/8/25 白鹿颱風過後，到暖東峽谷。是日校友們在暖東峽谷門口集合，陳正峯理事長，特別請總幹事準備西瓜飲料，廖鴻勝提供慶生大蛋糕，集合後先至涼亭躲雨，接著進入峽谷健行。步道分成三級，可衡量自己體力選擇。



新北會員在暖東峽谷門口合影

暖東峽谷為林務局保安林地，走入園區，林相優美、峭壁峽谷，瀑布急流，景緻懾人。伴隨著東勢坑溪的流水聲，大家拾階而上，走一小段山徑，遇涼亭稍歇，上小橋瀏覽峽谷風光。



路過小土地公廟，即開始下切至溪谷。拉繩渡過東勢坑溪，到溪的對岸，往大菁農場，遇一小橋叫大菁橋，橋下有清澈潭水，原野社露營組將其取名為「美貝池」，可和坪林闊瀨的貴妃池相媲美。池旁岩石中有貝類化石，化石是半淡水相。暖東峽谷地質屬木山層，木山層在 2,400 萬年前開始形成，全厚約 600 公尺。

在涼亭躲雨吃蛋糕為隊友慶生 從大菁橋頭可往山上走高難度三級步道，因天雨未去挑戰。

暖東峽谷奇特美景，建設卻一波三折，最早由基隆市政府開發，由童子軍中心進入，但是峽谷產權是林務局，開發有限。後委外經營，大門改到旁邊，收取門票 40 元，因不賺錢，無疾而終。最後政府單位協調好，2015 年整建成較完善的模樣，免費開放。基福公路開通，正好從暖東峽谷門口經過。今天到暖東峽谷，已非常方便了。

健行結束，飢腸轆轆，急赴萬里吃海鮮，由陳正峯會長請客，江隆昌則請喝啤酒。李白說「古來聖賢皆寂寞，惟有飲者留其名」。可惜徐志寬釀的 18 天生啤酒沒送來。

吃飽後，陳會長帶大家去萬里附近的翡翠灣，參觀飛行傘訓練場教育演練。



陳正峯會長帶頭雨中健行



暖東峽谷瀑布



總幹事陳美吟籌劃健行



古來聖賢皆寂寞江隆昌敬酒



暖東峽谷清澈的美貝池  
在大菁橋下



暖東峽谷大菁橋下的  
美貝池媲美坪林貴妃池



暖東峽谷土地公廟  
保佑遊客



坪林闊瀨的貴妃池  
—Tony 攝



原野社長永坤到  
暖東峽谷踏勘



陳永坤在峽谷拉繩渡  
東勢坑溪



暖東峽谷中巨厚的  
木山層砂岩



暖東峽谷大鳥綠蓑鷺

### (4) 參訪校友企業活動

文圖／陳美吟、許金華

2019/5/29 新北會理監事企業參訪，首先去本會創會長，陳勝標的先鋒材料科技集團在五股的總部。一進大門，看到一棵高聳的百年老九芎，據陳會長說，在鄉下老九芎樹頭常有



新北校友參訪團在先鋒材料科技總部

小土地公廟，九芎吸收靈氣，會帶來好運，這棵高大的九芎站在門口，好像站衛兵保護公司。九芎蘊靈氣，事業會順利。因此本會阿標創會長花數百萬元贈送母校兩棵九芎神木，姚立德前校長將其種在藝文中心旁，現在枝繁葉茂，每逢夏天開花，非常壯觀美麗，也為母校北科大帶來順利。

接著進入國際會議廳簡報，聽他侃侃而談捐贈學校新建大樓的規劃，他預計在新大樓不同樓層 設置 MIT 及 Berkeley 實驗室，甚至邀請 Harvard 來開課。他在矽谷、東南亞及大陸有多個廠，非常忙碌，卻花 2 個小時與我們這些校友們話家常，而且言語之間，全是對母校未來發展正在進行的努力。令人感到母校學子們真是有福氣！

問學長是否可以為即將畢業的學生，談談如何創業成功？如何培養出像他一樣優秀的下一代學子？他很低調表示，這是他命運好。陶淵明說「盛年不重來，一日難再晨」。學長的拼勁、吃苦和回饋，是年輕人該學的。

許多優秀的學長們行事都很低調，全因校友會的因緣，大家聚在一起，相約下次去他的土地公廟健行活動。最後大家也感謝創會長每年捐贈獎學金給本會，會後順便參觀設於廠內的先鋒博物館。館內珍藏永動鐘，不用電池，不必上發條，永動鐘可自動運轉數百年，真奇特。



2 棵九芎神木種在藝文中心旁非常茂盛

新北校友會下午拜訪歐德斯電通即謝當敏理事公司，感謝學長招待午餐。謝學長詳細介紹了公司外防水連接器，及客製化產品與市場現況，也帶我們參觀工廠。這和多位理監事學長工作相關，理監事也都有興趣。

結束一天參訪，新北會員收穫甚多，期待下一波參訪活動。



阿標創會長詳細解說



參訪也是學習機會



陳正峯會長頒感謝狀給當敏



先鋒博物館內的永動鐘



謝當敏理事作簡報的現場一瞥



阿標創會長努力解說會員則專注傾聽



先鋒材料科技總裁陳勝標創會長親自簡報



# 桃園市校友會第七屆、第八屆 理事長暨服務團隊 交接典禮紀實

文圖／桃園市校友會

人生快樂的事，莫過於在團體成員中獲得信任與肯定，並且非常高興在未來有機會為大家貢獻一份心力，讓北科校友們能予匯集形成一股協助母校發展的力量，臺北科大向來人才濟濟，眾所周知，校友傑出的表現，在工商業界間獲得廣大之肯定與好評，母校的光輝，也讓我們的人生更加璀璨。

這一屆我們決定要有新的想法與做法，在 6/22 比以前早一個月做理事、監事選務工作改選，來確定理事長人選，然後在 7/27 舉行理事長暨服務團隊的交接典禮；為讓在會場上母校師長及各地區校友會學長姐們熱烈地進行聯誼活動，如此創舉、變更的結果，發現效果一新，雖然投入的人力與時間倍增，卻也值得。

張鳴鏘前理事長卸任感言：(摘錄)

光陰似箭，歲月如梭，感謝本會的理監事們、幹部團隊及會員校友的支持與愛護，讓我能順利完成四年兩任理事長的任務。也因為在歷屆前理事長的經營下，桃園市校友會一直扮演校友之間聯誼平台，更感謝全國總會歷屆的總會長對桃園市校友會的指導與協助，讓本會能有機會與母校互動，伴隨著母校一起成長。(摘自 2019 會員大會紀念會刊 - 第七屆、第八屆理事長暨服務團隊交接典禮第 1 頁)

黃廖全理事長當選感言：(摘錄)

承蒙本屆理事、監事們的厚愛及會員的關愛與支持，很榮幸當選桃園市校友會第八屆理事長，我將秉持前七屆理事長們領導步伐傳承下去，奉獻自己的熱情與心力。第八屆需要『不進則退』的使命感，以加速會務推展為己任，以永續發展為志業。期望所有幹部及會員們，讓本會充滿活力、熱情與和諧中，為今後兩年任期持續成長，往更創新方向邁進。(摘自 2019 會員大會紀念會刊 - 第七屆、第八屆理事長暨服務團隊交接典禮第 3 頁)

## 典禮會場花絮



桃園市校友會第七屆、第八屆理事長暨服務團隊交接典禮紀實



# 華東區校友會上海相見歡三合一活動

【2019年8月3日上海訊】

文圖／華東區校友會 羅昌仁秘書長



國立臺北科技大學【上海相見歡三合一活動】8月3日在上海虹橋美利亞酒店圓滿完成。當天包含 (1) EMBA 大上海班開學典禮 (2) TESAA 會長交接 (3) 華東區校友年會等三個活動聯合舉行。

透過三個舉辦方聯辦活動，可以達到以下幾點目標：

- ☞ 加強凝聚及團結廣大的華東區校友們。
- ☞ 讓廣大校友們，尤其是讓【老北工】的學長學姐們更加認識【管理學院】。
- ☞ 【華東區校友會】及【TESAA】深度融合發展。
- ☞ 讓【管理學院 EMBA 大上海專班】開學典禮足夠盛大，不論廣度及深度。
- ☞ 讓 107，108 級的同學們瞭解各校友會的特色與服務。
- ☞ TESAA 新任會長交接活動讓廣大校友們認識及祝福！
- ☞ 【管理學院】終身保固的理念讓廣大校友們理解，發揚及成為新傳承。



早上場【EMBA 108 大上海班開學典禮】拉開序幕。

傳承淬鍊，再造巔峰的理念，108 級上海班正式啟動。

開訓典禮，由楊重光副校長主持、管理學院邱垂昱院長、陳凱瀛執行長、應國卿副執行長兼上海班主任、經營管理所吳忠敏所長與校友聯絡中心鄧道興顧問、彭朋群主任、林鼎然組長等均連袂出席，華東校友會吳英仁總會長、EMBA 校友會陳秀嬪理事長、陳品峯榮譽理事長、班聯會林建龍會長、台達電子魏晞如總經理、上海 EMBA 協會包小柏會長、陳詠估副會長、張清雲創會會長及多位校友現場觀禮。TEAA 蔣伶娜常務理事、陳伯任理事、林展儀理事暨方中禮總顧問等均代表到場參與。典禮由華東區校友總會邱志宏會長與 107 級上海 EMBA 邱筱云學姊擔任主持。



楊副校長在致詞中以鈴木一郎的話「不曾吃苦的人是最不幸的人」來勉勵 108 級上海班的新進學長姐，要以 3R(Reconnect, Reorient, Reintegrate) 的態度掌握趨勢面對未來，成為一股新的力量，經歷 EMBA 的淬鍊成為最有能力最有成就的 EMBA 達人。

邱院長則以「傳到」接續 EMBA 的「學到、玩到、交到、做到」四到而形成新的五到理念，成為北科 EMBA 新的核心價值。陳執行長將未來 109 級 EMBA 的招生主軸訂為「AIOT(加速、優化、創新、轉型)」來面對未來快速變化的外部變化與內部革新。應副執行長以「共圓一個夢想、共築一段風華和共許一個承諾」的三共，與 108 共約今天一起出發，兩年後一起抵達畢業。

華東校友會吳總會長指出，透過 EMBA 再學習的機會，培養出在職場上的本領與人脈，在課堂上再一次接受新的知識，不斷的學習也不斷的成長。本會陳秀嬪理事長強調，感激 EMBA 在人生轉捩點所帶來的機會與改變，期望每一位學長姐經過 EMBA 的洗禮，未來人生更精彩、更有意義、更能回饋社會。

台達電子魏晞如總經理、班聯會林建龍會長、上海 EMBA 協會包小柏會長、陳詠侑副會長亦致詞祝賀。開訓典禮在合唱校歌與大合照中圓滿閉幕。



下午由【華東區校友會 2019 年會】登場。

由吳英仁總會長主持，海峽兩岸企業家峰會李偉主任也專程參加盛會；其他貴賓包括：

- (1) 母校師長（包括楊重光副校長、校友中心鄧道興顧問、彭朋群主任、林鼎然組長、管理學院邱垂昱院長、陳凱瀛執行長、應國卿主任、吳忠敏所長等 8 位師長）

- (2) 北科大校友會友會貴賓（包括全國總會郭治華總會長、王臻睿秘書長；校友會館鄭志強主委、蘇石順總幹事；華南校友會林茂生會長、趙沛瑩財務長；新北市陳美吟總幹事；南投蕭鴻文理事長；花蓮校友會；TEAA；TESAA 等貴賓超過 25 人
- (3) TAA 上海市台協在滬台灣校友聯誼會，有包括交大、北商大、中山、淡江、文藻、逢甲、文化、台大三三會、高餐大、台科大、清大、勤益、東吳、中興、聖約翰、銘傳、中原、中央、靜宜、附中、東海以及上海大學等等超過 20 位的校友會會長參加。
- 本次參加人數共 220 員，是繼 2015 年在上海舉辦的北科大校友會國際年會的一項創舉。



人文講座由管理學院-應國卿主任擔任，主講『王者之道』。以儒家道統王者心傳，「人心惟危，道心惟微。惟精惟一，允執厥中」。以獨特見解闡述帝王管理治天下的中式領導之體與用。配合三國演義的相關影片段落；以幽默風趣的互動問答，一個半小時的講座，全體來賓、校友們歡笑聲不斷，在大家掌聲雷動、意猶未盡下結束了這次的講座。

接著吳英仁總會長致詞中指出：因為我們華東區校友會在今年下半年有很多的活動要配合進行，如 10/26 母校校慶、11/3 在泰國的國際年會，還有一些華東區校友會準備要辦的參訪及旅遊活動！還有台北的尾牙宴。大家在海外打拼非常不易，在校友會的平台上，抱團取暖，互助合作。一切以和為貴，廣結善意，圓滿為主。

楊副校長在致詞及校況介紹中指出：北科大傳承百年，前身為臺北工專，擁有優良人文薈萃、豐沛人脈及具有專業領先。十多萬名校友位居各行業要津，百分之十上市櫃企業老闆是本校畢業校友；專業領先，人脈匯集，素有「企業家搖籃」之美稱，深獲社會好評。並以「機遇無法複製，態度可以傳承」、「傳承北工榮耀，再造北科巔峰」勉勵全體與會校友。

由羅昌仁秘書長做校友會務報告：包含成立宗旨、組織架構、服務團隊介紹、財務報告、一年活動回顧及未來活動計劃。校友會 2019 年會在合唱校歌與大合照中圓滿閉幕。





晚上【迎新、TESAA 會長交接、華東區校友】聯合晚宴做壓軸。

吳英仁總會長表示：這次感謝師長同意並促成三合一活動，真心感恩創會總會長林寶彰學長全力支持。在華東區校友會主要核心服務幹部、TESAA 校友及 EMBA107 上海班服務班委共同合作、盛大圓滿舉行。同時感謝所有與會、協助、支援（同時致謝提供禮品、禮金等）的師長、校友、貴賓、協作夥伴的付出與認同。

緊接著由 107 全體學長姐，秉持六力四到的精神傳承，以四方之鼎禮物代表再創巔峰，致贈 108 學長姐們，在一片歡樂彼此認同成為 EMBA 的一家人。



一整天三個主題的盛大活動，匯集各方智慧與力量，從啟動到舉辦短短 20 天，超過 220 人，來自台灣，華東區，華南區所有北科大師長，前輩，學長姐，未來我們將以北科人的精神，繼續傳承，繼續在全球每個地方，奮力向前！相約下次成功見！



## 各地區校友會大會活動日期

大會週日期 (預計)	校友會名稱
108.10.13 (週日)	台中市校友會
108.11.03 (週日)	2019・泰國國際年會
108.11.10 (週日)	金門縣校友會
108.11.24 (週日)	高雄市校友會
108.12.01 (週日)	新竹市校友會
108.12.08 (週日)	苗栗縣校友會

## 各地區校友會理監事會議 & 聯誼活動

日期	主辦單位	理監事會議 / 聯誼活動
108.09.22 (週日)	花蓮縣校友會	第三屆第六次理監事會
108.10.02 (週三)	台中市校友會	心靈雞湯講座
108.10.06 (週日)	宜蘭縣校友會	第二屆第七次理監事會
108.10.09 (週三)	台北市校友會	八八社
108.10.12 (週六)	校友會全國總會	第八屆第五次理監事會
108.10.16 (週三)	高雄市校友會	第四屆第七次理監事會
108.10.19 (週六)	新北市校友會	第八屆第三次理監事會
108.10.21 (週一)	台北市校友會	禪修社
108.10	花蓮縣校友會	校友聯誼活動
108.11.06 (週三)	台中市校友會	心靈雞湯講座
108.11.08 (週五)	台北市校友會	八八社
108.11.16 (週六) ~ 11.17 (週日)	台中市校友會	第六次理監事聯席會議
108.11.18 (週一)	台北市校友會	禪修社
108.12.04 (週三)	台中市校友會	心靈雞湯講座
108.12.06 (週五)	台北市校友會	第十二屆第八次理監事會
108.12.16 (週一)	台北市校友會	禪修社
108.12	花蓮縣校友會	第三屆第七次理監事會
109.01.04 (週六)	新北市校友會	第八屆第四次理監事會 暨第二次會員大會籌備會

## 母校近期活動

日期	活動項目	地點
108.10.26 (週六)	母校校慶	中正紀念館大禮堂

# 談槌球「拖時」與「搶時」的戰術

文／全國總會槌球社

當比賽進行到最後 10 分鐘特是最後 5 分鐘時，是勝負關鍵所在，時間往往成為定勝負的重要因素之一，雙方場上教練都要對怎樣使用這段時間做出決定，得分優勢方常常採用拖時戰術，以保持優勢到終場，得分劣勢方則多採用搶時戰術，以挽回敗局。

“拖時”戰術有下面幾種方法：

- ①慢出桿，充分利用規則，到裁判宣布 8 秒時再出桿。
- ②打遠球，使自球或被閃他球的行程長，且把球打到似出界不出界或溜遠處的他球，裁判不能提早叫下一號。
- ③多打球，是拖時的最有效方法，每觸擊一球再閃出去大約需花 30 多秒的時間，只要能多打幾個球就拖了較長時間。
- ④打掉對方待桿球或可能得分的球，不讓隊方進攻己方或得分，必要時可用己方的無用球閃帶對方的關鍵球，只要不讓對方得分或少得分就是勝利。
- ⑤得分要斟酌，將己方球送過球門得分可以擴大與對方比分差距，但在該球能自己過門時，就不一定閃送過門，而閃送到既安全又能過門的地方，比送過門多一分好，如果己方的下手球能吃掉對方的關鍵球時，更應選擇吃球，既保持優勢又能拖時，而不選擇送其過門。

“搶時”戰術有下面幾種方法：

- ①快出桿，當然是在不失誤的情下快打。
- ②打短球，以縮短球的動時間，如界外球進場又一無處可去應快速小力打進場。在閃一擊對方球又不帶球時應就近閃出。
- ③少打球，能不打就不打，可以節省較多時間。
- ④打掉或派球吃掉對方待桿球或會進攻己方的球，不讓對方拖時。
- ⑤少觸球、少接球，由在桿球直接送到該去的地方，不留給下一桿，自球也直接到下一站，當然，必要的接球還是要接的。
- ⑥搶輪：將己方球能送過門的都送過門，由己方下一桿球全送到下一站（三門或終點柱）。能頂送過門的更應頂過門，提前送到下一站。

搶時的目的是搶分，能在最後的幾分鐘得分趕上或超過對方，但一味只為得分可能給對方造成機會，得分或進攻己方，球還是要輸，因此在得分和得勢上要慎重斟酌。

談談對一種拖時打法的看法。用界外球進場觸擊場球，讓裁判去恢復場球的原狀，這當然要用一定時間。這是一種犯規行為，而且大多是有意犯規。規則規定將自球拿出界外、場球恢復原狀。但這是一種有效比賽行為，無可厚非，只是不太光明罷了，在這種情下僅按規則處理顯然有利於犯規方，達到了拖時的目的，此時主審裁判應果斷宣布暫停或先叫下一號，然後再去處理球、恢復比賽和叫號，不使犯規方得利，犯規方無利可圖也就不會再使用了。



# 一場宛如棋局的對弈門智競技 30分鐘決勝負



靈活你的頭腦 健康你的身軀

北科大校友 / 北科大教職員工 / 北科大學生

北科藍天隊邀您來參加新兵行列

有興趣者請聯絡 0926-223968 大安槌委會高總幹事或台北市校友會 02-87713739

練球地點：台北科技大學東校區運動場學生宿舍前草地球場

時間：每周一～周五 AM07:30～10:30 (下雨天除外)

台北市校友會理事長暨  
台北市大安區槌委會主委

鍾中信 敬邀

# 新竹香山青青草原漫步紀錄

文圖／全國總會登山社

「青青草原」位於新竹市香山丘陵，園區總面積達 64 公頃，這裡原為行政院農委會畜產試驗所新竹分所的畜牧地，後為來新竹市政府購買土地，做為新竹師院遷校的預定地。後來遷校計劃作廢，於是新竹市政府將這片土地規劃為觀光休閒用途，保有牧場原有的草原及林相，闢建聯外道路，修築步道、涼亭、公廁及停車場等公共設施，並在園區內陸續種植山櫻花、楓樹、油桐樹、印度紫檀、艷紫荊、茄苳、黑板樹、小葉欖仁、大葉欖仁、杜鵑、桂花等各種樹木，以綠化環境，因園區擁有草原面積達 19 公頃，而命名為「十九公頃青青草原」。(資料來源：Tony 的自然人文旅記)

07:30 北科校園集合，7:45 領隊港松學長說明行車路徑：北科大出發→走國道 3 號高速公路→在 103K 茄苳交流道下→順著新竹路標走茄苳景觀大道／117 縣道→看到左邊有元培大學看板→左轉東香路二段→再右轉元培街→於元培街 148 巷左轉→走香村路 300 巷續直行→於草原路向左轉 300 公尺路邊停車。(北入口)



09:40 停車整裝，港松學長領隊說明行徑路線，並帶來滿袋子橘子分享給山友，感恩！，出發啦！  
09:50 前行！首入眼簾的是青青草原北側公園溜滑梯，北台灣最長的磨石子溜滑梯，共有四道適合不同年齡大小朋友嬉戲。山友們童心未泯，皆來體驗，歡笑聲連連不斷，享受童年樂趣！



滑梯樂！憶童年！

10:00 沿著園區柏油小徑經過第一生態池，通過木棧道繞水池而行，接回小徑沿著丘陵延伸的柏油路，雖有陡坡但整體上算是平緩好走的散步路程！兩旁桂花叢林飄來淡淡清香，行走其間相當舒暢！10:20 將被背包置於休憩平台，取左轉相思秘境，步道兩旁相思樹形優美，腳探碎石平路，山友悠遊漫步，壹週未見訴思念，盡頭為小圓形廣場，循原路折返。見秀貴會長帶領未前往秘境的山友正在平台作運動，今早在北科集合點亦見此現象；其在中正紀念堂繳學費學招式，而我們卻可利用空檔時間享受樂趣賺健康，因此以後不但要常來爬山，而且要早點到集合地方，如此，cp 值才會高！尤其現今連衛生紙搶購潮都上國際新聞版面，而薪水卻聞風不動的年代，更要精打細算。當然在此也要聊聊是非，吃丫絹姐的鳳梨。

10:35 沿著著柏油小徑續往前走，除了鄉思樹、桂花香一路伴隨著，此段路程櫻花及蘆葦也點綴其中。10:40 左轉油桐小徑，油桐是新種植的，棵棵細瘦，小株而已，還未成氣象。越過黃土緩坡，旁為仿木步道，進入一片大草原，漫步其中心曠神怡，草原上有兩座觀景涼亭，遠眺對面的大草原及步道，通過第二座涼亭可接青青步道，不取，返回小徑。



養生健康操



越過土坡！草原美景在望！



綠草如茵，手舞足蹈！



- 10:50 返回小徑續行，沿途酢醬草及黃色小花盛開，解說牌上敘明台灣藍鵲會在此地飛翔，但今日未見到。11:00 左下往第二生態池，乃以特殊工法建造，環池一繞圈，池裡鯉魚游來游去甚是悠閒！面積不大，但位處山谷，周遭有青翠綠樹環抱，自成一處幽靜怡人的小天地。



生態池畔留情影，捕捉蔡董入鏡實不易！

- 11:15 返回柏油小徑續行稍為爬坡，兩旁竹林搖曳生姿，續行平緩路徑，步道左側種植了一整排的楓香，平坦步道，在此小徑，留下倩影。續沿著柏油路下行，接著就來到了第三草原。相較之下，第三草原比第一、第二草原更具規模，綠草如茵綿延，不見盡頭。



楓香雖未紅，丰采增景色！

11:30 小徑續行遇叉路，左側為草原中央有一條步道，在此分二組：一組由滄榕學長領軍，左下越過大草原往午餐所在地的涼亭踏青；另一組人馬則由港松學長帶隊往前行櫻花大道秘境，續前行 11:40 至南側入口拍照留念，10 條好漢尋秘境山南山北走一回。左下切轉入青青步道，為仿木碎石路徑，沿途種植黑板樹，景色優美，經過數段上下坡路程至麻竹林，偌大的竹葉撒滿地，猶如踩在吱吱作響的地毯上，頓時有如古人竹林下高風亮節與世無爭的心境。沿途港松領隊留心路旁植物並講解，例如蒲公英與黃色野花的區別、三葉刺五加的作用、油桐果實的經濟價值，讓一行人收穫甚多。

兵分為二：穿越草原及追尋秘境；遙指山中涼亭會合處！



12:10 續行，經百來階梯於 12:20 至草原步道叉路口，旁有一座雙層涼亭，見滄榕學長已在埋鍋煮湯，涼亭二樓大夥已擺桌上菜。今天因碧梅另有活動未前來，港松領隊自備一鍋的又香有 Q 的番薯，先讓大家來個飯前養生餐點。



地瓜養生，好滋味！

清風暖陽，好舒眠！

12:30 午餐，先由發言人秋燕宣導登山社的出遊注意事項，再請會長勉言，秀貴會長惜字如金只說：“開動”二字，但卻是大家最喜歡聽的話語。

餐點如圖請參閱，然引起話題的是蔡學長所帶來一道涼拌菜，內容豐富，有蔬菜、酪梨、蛋及肉等等。重點是：據蔡學長表示該道菜購自家樂福，只要 50 元銅板價。山友們紛紛登記團購，然蔡學長敘明此道菜已搶購完，架上空空如也，停賣中，讓大家白歡喜一場！若是菜色同等品，由蔡學長千金自製，即使價錢再加 10 元銅板，我們也樂意購買，煩請學長轉知。



豐盛饗宴

14:10 結束豐富的饗宴拍完團體照，整裝往右下切碎石階梯，左轉經過木橋，步道轉為向上而行，續行平緩步道，再往碎石上坡經木麻黃林木，一路上上下下，比起來時柏油小徑，稍感辛勞，果真天下沒有白吃的午餐，飽餐一頓，是為了補充回程的體力，雖汗流如雨下，但一路涼風輕吹，笑談風生，大家歡愉顯臉上。



茶餘飯飽，百來階梯輕鬆行

14:40 終於到『造飛機大草原』，大家圍坐一圈，在唐姐的帶領下給領隊及自己愛的鼓勵。章學長一時興起表演起倒立，據其表示日前三八婦女節剛過 38 歲生日，其餘山友因已過此年齡許久，只在一旁稱羨，無人跟進效仿。



草原團康老來俏，青春活力精神爽！



倒立運行氣血順，  
38 壯年一條龍

15:00 長條式草景觀涼亭休憩，活動即將進入尾聲，在此拍團體照，等會回到遊客中心前的叉路，右轉至停車場，各自開車回台北。



亭內告別離，下週再相見！

今天唐姐的兒子請其夫婦至泰式餐廳饗宴，但唐姐婉拒，因為聯合會登山社餐廳菜色更豐富，讓人更期待。其實菜色好是不在話下，不然體態也不會越爬越福相；但最重要的是盼望相聚的一顆心，將大家繫在一起！願此凝聚力如草原上的長青樹久久長長！



### 香山十九公頃青青草原地圖

註：東南入口至西北入口，步行時間約1小時。

(地圖：引用 TONY 的自然人文旅記)

#### 後記

此景點可收可放，隨興在草原間漫步、放風箏、奔跑、放空！欣賞園內植栽與碧草如茵之美；也可走草原與各條秘境之串聯步道，組合出不同的環狀行程。因其空曠，較適合春、秋季至此踏青。傍晚時分還可順道造訪香山濕地，規劃一趟輕鬆愜意的小旅行。香山濕地總計達千公頃，全長約莫 15 公里遠，其「賞蟹步道」，除可賞蟹、看日落賞景外，亦可拍攝浪漫意境照。

# 聯合登山會 108 年第四季登山活動行程表

(台北市校友會登山社、台北科大教職員工登山社、校友總會四季百岳登山社、台北市軟腳蝦登山隊)

月	日	目的地	標高 (公尺)	集 合		路線 等級	里程 (公里)	嚮 導	活動連絡人	備 註
				時間	地 點					
10	5	大崙頭尾走透透 步道健行	451 476	08:30	士林捷運站出口 (中正路)集合	A	7	李祐一先生	校友會全國總會蔡秘書 02-2721-3948 02-2721-3912	轉乘 255 或 255 區公車， 請自行搭捷運或公車 前往集合點。請帶公 水 600cc 以上
10	12	銀河洞步道健行	287	09:00	新店捷運站出口 (北新路)集合 轉搭基隆幹線前往	A + AB	4 + 5	王秋燕小姐	台北科大教職員工登山社 02-2771-2171#3003 0933-652753	A 組 - 銀河路→土地公廟 AB 組銀河路→銀河瀑布 原路回土地公廟會合 請帶公水 600cc 以上
10	19	A 組信賢吊橋→內洞 森林遊樂區健行 AB 組信賢國小→內洞 森林步道→內洞森林 遊樂區健行	165 382	07:00	台北科大校門口	A + AB	3 + 6	鍾翰書先生	台北市校友會林小姐 02-2772-0721 02-2772-0731	開車前往，午餐自備 (參加人員請繳交 150 元共乘車資) 公水 600cc 以上
10	26	A 組深坑老街→石媽祖 (泡茶等 AB 組) AB 組深坑老街→石媽祖 →大崎嶇步道 O 型	351	09:00	木柵捷運站出口 集合(文湖線) 轉公車前往	A + AB	4 + 7	鄭榮銘先生	台北科大教職員工登山社 02-2771-2171#3003 0933-652753	請自行搭捷運或公車 前往集合點。午餐：深 坑老街桌菜(均攤)
11	2	宜蘭壯圍→東港榕樹 公園健行	65	07:00	台北科大校門口	A	6	蔡明忠先生	校友會全國總會蔡秘書 02-2721-3948 02-2721-3912	開車前往，午餐自備 (參加人員請繳交 200 元共乘車資) 請帶公水 600cc 以上
11	8-12	韓國濟州島漢那山 五日遊	1980	另行 通知	另行通知	A + B	6 + 15	李滄榕先生	台北科大教職員工登山社 02-2771-2171#3003 0933-652753	專車前往機場(國外旅 遊、護照、旅遊裝備)
11	16	台北天際線十段路線 大縱走(越嶺路線) →永寧捷運站	430 409 366	07:30	南勢角捷運站 4 號出口集合	A + AB	6 + 19	劉楓輝先生	台北市校友會林小姐 02-2772-0721 02-2772-0731	A 級南勢角站→烘爐地 AB 級南勢角站→永寧站 午餐自備，請帶公水 600cc 以上
11	23	小格頭獅頭山鱷魚島 健行	478	08:00	新店捷運站出口 綠 12 站牌排隊 集合(08:15 車次)	A + AB	5 + 8	王秋燕小姐	台北科大教職員工登山社 02-2771-2171#3003 0933-652753	綠 12 站牌排隊集合 (08:15 車次) 午餐自備， 請帶公水 600cc 以上
11	30	汐止大尖山→ 四分尾山健行 T 型	460 641	07:00	台北科大校門口	A +	8	陳素秋小姐	校友會全國總會蔡秘書 02-2721-3948 02-2721-3912	開車前往，午餐自備 (參加人員請繳交 150 元共乘車資) 請帶公水 600cc 以上
12	7	草桶→猴山岳→ 草桶步道健行 O 型	514 553	07:30	台北科大校門口	A	7	鍾中信先生 李祐一先生	台北科大教職員工登山社 02-2771-2171#3003 0933-652753	開車前往，午餐自備 (參加人員請繳交 100 元共乘車資) 請帶公水 600cc 以上
12	14	新店獅子頭山隘勇線 健行	858	08:15	新店捷運站出口 (新店路)轉塗潭線 社區巴士	A +	6	鄧昭祥小姐 王秋燕小姐	台北市校友會林小姐 02-2772-0721 02-2772-0731	搭塗潭線巴士(08:30 車次)，午餐自備 回程 13:50 或 15:40 車 次 回新店捷運站
12	20-21 22-23	宜蘭棲蘭山神木園 知性之旅	1150 1700	另行 通知	台北科大校門口	A	8	汪大雄先生	台北科大教職員工登山社 02-2771-2171#3003 0933-652753	網路報名，專車前往 (上面二個時段擇一而行) (所需費用另行通知)
12	28	新竹尖石鄉李棟山 (健行)一日遊	1914	07:30	台北科大校門口	A	4	李滄榕先生	校友會全國總會蔡秘書 02-2721-3948 02-2721-3912	開車前往，午餐自備 (參加人員請繳交 400 元共乘車資) 公水 600cc / 人以上

路線等級說明：A：大眾型健行路線。 B：適合健腳登山路線。 C：需先報名登記。  
D：需先報名登記並繳交身份證影本，屬高山入山管制區之登山路線。

注意事項：

- 一、請參加者自行攜帶雨衣、水壺、手電筒、餐點、手套、保暖衣物、帽子、毛巾等，並請穿著長袖衣褲、深紋布鞋或登山鞋。
- 二、請參加者依活動表上載的集合時間及地點，準時集合。
- 三、第四季十二月份起至明年二月底止集合時間改七點三十分(北科大校門口)，捷運站集合(八點整或八點半或九點整)

# 旅美見聞——與無法演化的活化石（鱟）之偶遇

文圖／美國麻州校友會 游子揚（五土 78 級）

兩年多前的一個夏天，應系上同事之邀，到她們在緬因州海邊的房子度假數天，看看海景，轉換心境。該同事的先生是英國後裔，祖先們在美國獨立之前就已在緬因州墾荒立足，傳下不少土地，讓後代子孫能在緬因州的海邊群居。由於祖先們大量購地，數代之後，每個子孫仍然擁有足夠的土地開枝散葉。學弟到她們在緬因州的度假屋拜訪的開車路上，就先經過以他們祖先命名的道路，以及『私人土地，非公眾道路』的告示牌。在數十公頃的濱海半島上，總共只有五間房屋，彼此都是親戚。

在海邊度假的日子十分簡單，每日早晨通常會出門走上幾公里的路，或是搭船出海捕魚或賞鯨。每日退潮之後，還可沿著海岸線散步欣賞海景以及觀察動物生態。有一天我們漫步到一處海灘，正在觀察海中水草與魚類之際，偶然看到兩個奇特的蟹類屍體。經同事夫婦初步解釋之後，方知牠們就是俗稱馬蹄蟹（Horseshoe crabs）的美洲鱟（*Limulus polyphemus*）（鱟音同厚）。目前全世界僅有四種鱟，活動於美國東岸海邊的美洲鱟正是其中之一。好奇於牠們獨特的復古外型，於是就將牠們的屍體帶回製成標本（如圖一所示）。經過閱讀一些書籍與文章，對於美洲鱟有了以下初步的認識。

鱟屬於節肢動物門（Arthropoda）下的分支——螯肢亞門（Chelicerata）內的肢口綱（Merostomata），劍尾目 Xiphosurida，鱟科（Limulidae）。與螃蟹比較起來，鱟在生物學的分類上還比較接近蜘蛛（蜘蛛綱 Arachnida）。事實上，雖然鱟看起來像某種螃蟹，但牠們不是蟹類。最早的鱟化石出現於奧陶紀（Ordovician），距今約四億五千萬年前。換言之，鱟在已經滅絕的恐龍出現在地球上之前，就已經存在了。（附註：恐龍在地球上存在的時期大約是在兩億三萬年前的三疊紀（Triassic），到六千五百萬年前的白堊紀



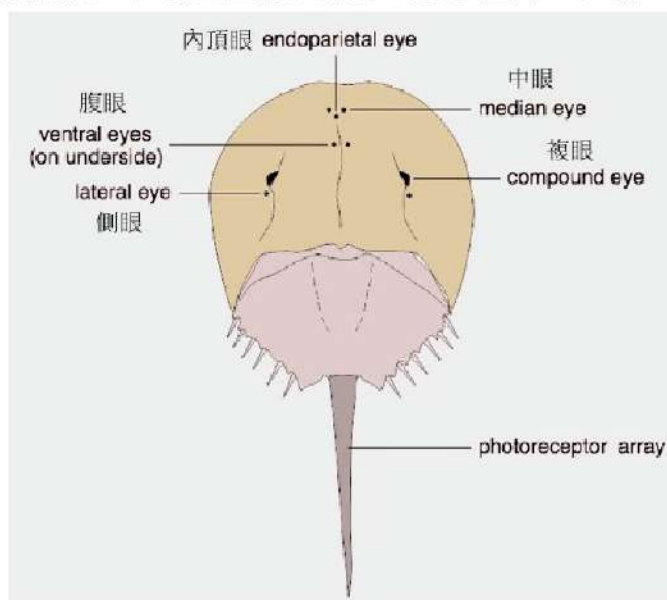
圖一：鱟的標本（註：由於學弟沒有受過專業的標本製作訓練，因此在製作標本的過程中，已經對鱟的外殼造成部分損壞，如圖一右示）

（Cretaceous）之間。）有趣的是，現代的鱧與牠們四億五千萬年前的祖先幾乎別無二致。也不禁讓人想問，在經歷過這麼長的時期，不同環境與天敵變化之下，為什麼鱧還是沒有演化？根據最近的研究，這可能是由於鱧的七組基因當中，都缺乏同源異形基因（*hox genes*），導致鱧的生物組織無法變形。也就是說，鱧可能是無法演化的一種生物。

成年的鱧可以活到三十歲。雌鱧比雄鱧要大出百分之二十五到三十。鱧的大部分行動都是在海底上以腹部朝下的姿態爬行，但牠們在年幼時期也可以在海中游泳。當牠們游泳時，身體會翻轉過來，以腹部朝上的姿態游泳。也就是說，鱧是「直立行走，倒立游泳」的動物。

鱧的身體主要由三部分組成。首先是圓殼狀的頭胸部，然後是分節的腹部，最後是細長的尖尾刺。鱧有九隻眼睛。牠的頭胸部前面有一對中眼（*median eyes*）與一隻內頂眼（*endoparietal eye*），中間有一對腹眼（*ventral eyes*），側面有一對複眼（*compound eyes*），每隻複眼是由近千個小眼（*ommatidia*）組成。在複眼下方還有一對側眼（*lateral eyes*）。鱧的尖尾刺除了幫助自己控制前進的方向之外，也可在自己不慎翻倒時，幫助自己翻轉回來。許多人起初以為鱧的尖尾刺是用來攻擊敵人，保護自己所用，其實不然。圖二為鱧的身體構造示意圖。

鱧的血液含血藍蛋白（*Hemocyanin*），呈現藍色，其中更含有鱧阿米巴樣細胞溶解物（*Limulus ameobocyte lysate* 或 *LAL*，簡稱鱧試劑），是一種測試細胞是否受到外界毒素攻擊的試劑。鱧的藍血遇到外來細菌或病毒攻擊時，便會迅速凝固成膠狀，將異物包裹於其中，阻止細菌或病毒擴散。這種簡單卻有效的免疫機制，在現代醫學與藥學的發展當中，造就了許多藥物的發明，也因此延長了人類的壽命。由於傳統上的做法是，在實驗室內先養殖鱧群，待其長大之後抽取部分血液，再加以放生。但是，這種做法仍然會造成百分之十八的鱧在放生後死亡，因此，目前有許多研究人員正在尋找鱧血的替代品。希望在不遠的將來，人類不再需要從活生生的鱧身上抽血培養試劑，也可以讓這些自從四億五千萬年前以來就幾乎沒有演化的活化石，能夠自由自在地繼續在海中遨遊。



圖二：鱧的身體構造示意圖



# 「以蟲剋蟲、以卵制卵」殲滅荔枝椿象 必麥農牧 臺灣首家投入蜂類生物防治

文／彭梓涵 圖／李林瓊

氣候暖化，荔枝椿象的繁殖力大增，全臺各地都傳出荔枝椿象危害的消息，傳承三代養蜂世家的必麥農牧，技轉苗栗農改場天敵昆蟲養殖技術，以蓖麻蠶卵做為替代宿主繁殖荔枝椿象的天敵 - 平腹小蜂，並優化大規模的室內飼養條件。今年3月，與彰化縣政府合作導入無人機深入山區投放平腹小蜂，荔枝椿象明顯減緩，生物防治之餘也減少農藥的使用。



必麥農牧 (BeeMax) 是傳承三代的養蜂世家，總經理李漢章 (右) 希望透過平腹小蜂抑制荔枝椿象繁殖的技術來減少農藥使用，恢復自然界的平衡。(左為產品經理陳伊芳)

每年 4~7 月，是荔枝椿象 (*Tessaratoma Papillosa*) 孵化成蟲的時期，各地也開始傳出蟲滿為患的消息。

荔枝椿象是外來種，近幾年在臺灣鄉野間爆發，不僅造成荔枝、龍眼等作物收成重創，更擴及都市行道樹，其噴灑的臭液甚至傳出造成行人皮膚潰爛、眼睛失明，無疑成為環境一大威脅。

荔枝椿象屬荔枝椿象科動物，又名臭屁蟲、臭椿象、石背等，主要分布於中國東南各地，最早於 1999 年登陸金門地區，2009 年開始入侵臺灣南部，原本零星出現在臺灣中南部、苗栗等地區，但至 2016 年開始，疫情擴散全臺。

## 三代蜂農 投入生物防治

必麥農牧 (BeeMax) 是傳承三代的養蜂世家，起源於日治時代昭和八年，至今已有 85 年的歷史，憑藉日本當時傳承的養蜂技術，在苗栗農改場 (以下稱苗改場) 指導下，技轉生物防治技術，大規模繁殖荔枝椿象天敵 - 「平腹小蜂 (*Anastatus Japonicas*)」，「以蟲剋蟲、以卵制卵」的方式取代化學防治，解決病蟲害。

必麥農牧是臺灣首家以蜂作為生物防治的公司，現任總經理李漢章同時也是模懋實業總經理，模懋實業是大中華區機械加工、熱澆道及模具生產的供應商。家族世代於臺北蘆洲務農與養蜂，但蘆洲近年高樓大廈林立，在迅速發展便捷的陸運與經濟同時，使得農耕面積減少。

李漢章體會小農經營的艱難，因此在事業有成之際，以本業盈餘，於 2016 年成立必麥農牧，希望透過必麥農牧的平台，讓更多二代蜂農一起投入蜂類生物防治的養殖研究，幫助農民減少農藥使用。

### 氣候變遷暖冬效應 昆蟲生態大亂

談起家族養蜂歷史，也是臺灣養蜂歷史的一部份，李漢章表示，過去大部分農家都以務農為主業，養蜂為副業；日治時期，蘆洲一代種植很多柑橘、草莓等水果，若柑橘、草莓要收成好，一定要有足夠的蜜蜂來授粉。

當時臺灣只有本土蜂種，野生的蜜蜂無法圈養，至 1910 年，日本人自日本引進歐洲種的義大利蜂，在南部地區經過改良的巢箱飼養，開啟了臺灣養蜂業。民國 64~65 年，日本開始高價收購蜂王漿，臺灣地區蜂農開始轉型，邁向專業化、大規模的職業蜂農。

經歷了時代的轉變，現在，蜂農除了要面對東南亞進口的蜂蜜，還要面對臺灣蜜蜂近 50 年來最嚴重挑戰，如養殖西洋蜂大量死亡失蹤，本土野蜂大規模感染病毒造成死亡等。

李漢章透過養蜂看到因氣候變遷、環境汙染造成蜜蜂的大量死亡，尤其是荔枝椿象，因為氣候暖化使其繁殖力特別強，加上農政單位錯估形勢，延遲輔導防治，終於造成荔枝椿象蟲滿為患。

為了解決荔枝椿象的問題，農民不得不增加農藥的劑量以消滅荔枝椿象，但農藥雖然消滅了荔枝椿象，也影響授粉的蜜蜂，使得生態平衡受到破壞。因此，必麥農牧希望在使用農藥以外，能提供更友善生態的防治方法。

### 技轉苗改場技術 放大繁殖規模

平腹小蜂抑制荔枝椿象繁殖的技術，來自苗改場生物防治分場，苗改場發現，臺灣特有種平腹小蜂，是種卵寄生蜂，也正是荔枝椿象的天敵，平腹小蜂會產卵在荔枝椿象的卵內，以寄生方式吸取營養，一旦平腹小蜂寄生成功，荔枝椿象的卵就會呈圓孔破洞，終止荔枝椿象孵化。

在自然環境中，平腹小蜂會以寄生的方式孵化，因此，若要以荔枝椿象做為飼育宿主，存在許多缺點，例如荔枝椿象散亂在葉片中，研究員不易取得，且作業時，可能會被荔枝椿象噴出的臭液傷到，加上荔枝椿象產卵的時間與平腹小蜂孵化的時間沒有重疊，因此很難在自然環境中做到生物防治的效果。

苗改場積極尋找替代宿主，他們發現，中國在 1960 年就有利用蓖麻蠶卵做為平腹小蜂飼育的研究，苗改場是養蠶起家，熟悉蠶類飼育，於是立刻利用蓖麻蠶卵進行臺灣平腹小蜂的飼育，結果寄生效果良好。

必麥農牧在技轉苗改場的研究技術後，於臺中成立生物防治部門，開始優化大規模的繁殖條件，利用溫度控制的技術，於室內環境培育蓖麻蠶使其產卵，讓平腹小蜂寄生於蓖麻蠶的卵中，再使用自動灑卵器，將卵固定至於卵片上。

李漢章表示，平腹小蜂生命週期為 40 天，其一生可以寄生 200 多個卵，透過大規模的飼育技術，孵化率可提升至 96%，必麥農牧目前可繁殖 50,000 隻的平腹小蜂進行蓖麻蠶的寄生。

# 擔任宜蘭縣政府勞工處勞工安全與衛生輔導團志工的輔導現況與甘苦談

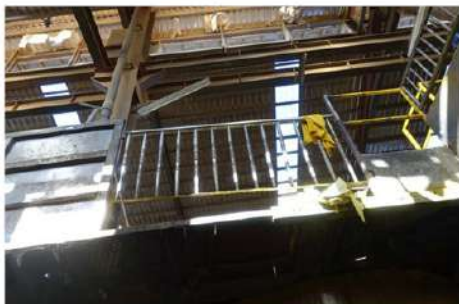
文／宜蘭縣校友會 莊漢榕（機電所）

時光流動的快速，數一數日子，已經退休三年八個月了。擔任勞工安全與衛生輔導團志工工作的同時，我的本職是勞動部勞動力發展署北基宜花金馬分署正訓練師。就是和一起擔任輔導團志工老師們一樣的初衷，想為宜蘭勞工朋友們，營造一個安全職場與衛生環境的單純想法，熱忱的加入志工行列。十三年來，我大部份的公職休假時間，多運用在擔任訪視與輔導任務上。許多朋友看到這樣的我，總會指著我說：你的頭殼壞掉了！

就在這個被認為頭殼壞掉的理念堅持下。前面幾年，常常被擋在縣政府指定輔導的廠商門口外，就這麼的直接拒絕訪視與輔導。也不知道哪裡來的傻勁，總是一次次的再再前往叩門，最後都能順利進入執行輔導任務。其實宜蘭這群輔導老師們，就是一個永不氣餒的心，只要能讓廠家做到職場安全與工作環境的改善，再多跑幾趟的辛勞，我們也甘之如飴的努力執行下去。就這麼一年一年的累積輔導經驗，並在有意願用心於營造職場安全與工作環境的廠商夥伴們的協力支持下，宜蘭縣政府勞工安全與衛生輔導團的職場安全與衛生推展工作，也愈來愈被中小企業廠家們接受與歡迎，讓志工們執行訪視與輔導工作得以順利的進行。

近年來政府針對職場安全環境愈加重視，雖然職安相關規定愈來愈嚴格。但是我們這群輔導團隊志工們，卻能看到在宜蘭這片土地上，大部分的中小企業廠家們，願意用心一起致力於職場安全環境的提升。雖然宜蘭縣政府勞工處對指定執行訪視與輔導的廠家，每年僅能抽出數百家。但是更多以前曾經受訪的廠家，會主動聯繫輔導團老師們，時時提供職場環境改善的看法與建議。這正是我們莫大的意外收穫呢！

可見這十多年來，政府推動職場安全與衛生的努力，已經逐步紮根到中小企業廠家負責人員與勞工夥伴的心中。我們都知道一個安全的職場環境，是勞工夥伴們賴以養家活口的最基本條件。期望更多的廠商夥伴，能一起來用心為提供職場安全與衛生環境而努力。讓這片土地上的企業與廠商的用心及努力，讓勞工夥伴們的家庭，因企業主的用心而得以安居樂業，大家一起共榮共存。



通道、地板、階梯，不致使勞工跌倒、滑倒或採取必要之預防措施



起重機具之吊鉤或吊具，應有防止吊舉中所吊物體脫落之裝置



應設漏電斷路器



通路上使用電線，應避免損傷絕緣



交流電焊機應設自動電擊防止裝置



電氣機具帶電裸露處應設護圍或絕緣被覆(中隔板、電器開關箱等)



物料積垛作業，從事拆垛時，應確認積垛確無倒塌之危險物料堆放



氣體鋼瓶儲存應予固定



不得妨礙消防器具之緊急使用



原動機、傳動帶或轉軸應裝設護罩、護圍或護網等設備



機械器具設備清楚標示(如荷重、壓力標示、方向或高溫等)



訂定堆高機安全衛生工作守則



產生噪音之場所應提供適當耳部防護

**佑原科技有限公司**  
You Yuan Technology co., LTD

**張森木** 技術顧問  
0910-565798

TEL: 886-37-665566 地址: 苗栗縣頭份市中山路116號  
FAX: 886-37-681168 http://www.healthynano.com.tw/  
統編: 53271255 E-mail: k9116chang@gmail.com

銀潔淨 抑菌除臭生活系列

**張森木校友 62 年化工**  
公司產品：抗菌洗衣球，抗菌蓮蓬頭（浴室）等

**J.J.M. 系統櫃的專家**

**許瑞仁**  
0933 842 612

台北科技大學工業設計系家具設計/兼任講師  
銘傳設計學院商品設計系/兼任講師  
台北科技大學桃園校友會/副總幹事

**佳佳美**  
JJM SYSTEM FURNITURE

ID: jjm.s.f FB 系統櫃資訊

新北市中和區中山路三段37巷16號10F  
電話: 02-22258315  
統編: 28135388  
E-mail: jjm.s.f.2019@gmail.com

系統家具・專業工廠・製造施工・各式櫃體・櫥櫃浴櫃

**許瑞仁校友 96 年創新設計研究所**  
公司產品：專業系統櫃製造/施工/測量/規劃電視櫃、展示櫃、玄關櫃、鞋櫃、書櫃、衣櫥、櫃台、吧台、系統廚具、中島

**德宇國際法律事務所**

**王中平** 律師 行動電話：0928-523435

101 大樓辦公室：台北市信義路五段7樓27樓E室  
電話：(02)8101-0990 傳真(02)8101-0995  
所址：台北市基隆路二段201號4樓之1  
電話：(02)7719-2255  
E-mail: lawyerwang@hotmail.com

**王中平校友 79 年化工**

**昆晉實業股份有限公司**  
**昆盟化學工業股份有限公司**

昆晉 董事長  
昆盟 副董事長

**林榮三**

酚 醛 樹 脂  
玻 纖 含 浸 網  
電 子 級 環 氧 樹 脂 硬 化 劑

宜蘭縣蘇澳鎮德興七路10號(龍德工業區)  
Tel: 03-9901995 分機602 Fax: 03-9905229  
E-mail: kuenbong@ms17.hinet.net 統編: 42091410  
www.kuenbong.com.tw

**林榮三校友 60 年化工**  
公司產品：酚醛樹脂、玻纖含浸網、電子級環氧樹脂硬化劑

**景信實業股份有限公司**  
CHING SHIN DEVELOPMENT CO., LTD.

**鍾中信** 0910-126-673

台北市信義區基隆路一段432號4樓之3  
TEL: (02) 2729-2326 FAX: (02) 2729-2645  
E-mail: c6308@ms2.hinet.net 統一編號: 27558850  
http://www.ching-shin.com

**鍾中信校友 66 年電機**

總經理 **張山立**  
+886 0928-104-01  
+86 15552501640

**崇高科技股份有限公司**

節能工程/空調系統工程  
無塵室&無菌室工程/  
動物實驗室工程  
冷凍空調甲等  
自來水管甲級  
電器承裝甲級  
攪拌式冷卻機/混合機  
精密過濾器/  
國內外設備代理經銷

23145 新北市新店區寶橋路235巷6弄1號8樓  
電話: +886 2-2911-0368 分機201  
傳真: +886 2-2911-0729  
統一編號: 12689502  
E-mail: sublime.slij@gmail.com  
Http://www.sublime.com.tw

**張山立校友 95 年冷凍空調所**  
公司產品：節能工程、空調系統工程、無塵室 & 無菌室工程、動物實驗室工程等

國立臺北科技大會校友會 全國總會

# 歡迎校友企業資訊交流， 招募刊登會訊填報單

	版位	樂捐款	勾選	備註
名片型介紹個人	內頁	800/ 張		
A4 單頁全彩頁	封面裡	10,000/ 頁		
A4 單頁全彩頁	封底裡	10,000/ 頁		
A4 單頁全彩頁	內頁	6,000/ 頁		

姓名：\_\_\_\_\_ 聯絡電話：\_\_\_\_\_

畢業年制科別：\_\_\_\_\_ 公司產品品名：\_\_\_\_\_

1. 請勾選刊登的版面位置。
2. 請將刊登內容，以完整電子檔版面電傳總會：[ntutaa.tw@msa.hinet.net](mailto:ntutaa.tw@msa.hinet.net)  
秘書處：蔡淑瑛 電話：02-2721-3948 傳真：02-2721-3945

### 3. 匯款帳戶

戶名：國立台北科技大學校友會全國總會

華南銀行（長安分行）帳號：145-20-039146-5

中華郵政（長安郵局）局號：0001466

帳號：038082-7

總會會訊每季出刊，是海內外校友資訊交流的最佳平台，每期都有各地校友會精彩的活動內容報導，更希望藉由本專欄的規劃，增加校友間的專業資訊交流，凝聚校友情誼，成為事業發展的助力，歡迎校友踴躍刊登。

綜合科館第一演講廳將改造為專業演藝廳，配置高優質演藝廳專業用椅、音樂反射板、吸音板、電動吸音幕、演奏型鋼琴等專業設備

- » 提供多元規劃的演藝課程
- » 結合城市藝文特區軸線、提供社會團體展演地點新選擇
- » 帶動校園與社區藝文熱潮
- » 創造校園與社區新文化意象
- » 增加周邊社區居民認同感
- » 增強學校人文藝術發展並提升學生人文教育
- » 總占地面積: 143.68坪/475平方公尺



聯絡資訊：國立臺北科技大學 校友聯絡中心  
地址：台北市忠孝東路三段一號  
電話：(02)2771-2171#6400 傳真：(02)8773-0662

臺北科大演藝廳需要  
您的大力支持，請連結



## 國立臺北科技大學校友聯絡中心

主任	地址	電話	傳真
彭朋群	10608 台北市忠孝東路 3 段 1 號	02-27712171 分機 6401 專線：02-8773-0690	02-87730662

## 世界各地區校友會、校友團體通訊錄

校友會名稱	理事長	秘書長/ 總幹事	地址	電話	傳真
校友會 全國總會	郭治華	王臻睿	10666 台北市八德路 2 段 10 巷 6 號 5 樓	02-27213948	02-27213945
台北市 校友會	鍾中信	李祐一	10666 台北市八德路 2 段 10 巷 6 號 5 樓	02-27720721	02-27720791
新北市 校友會	陳正峯	陳美吟	24345 新北市泰山區泰林路 2 段 438 號 3 樓	02-29099404	02-85316504
桃園市 校友會	黃廖全	李永進	33057 桃園市桃園區龍鳳一街 2 號	03-3693936	03-4206003
新竹市 校友會	黃川基	黃清椿	300 新竹市水田街 160 巷 7 號	03-5310569	
苗栗縣 校友會	葉九如	徐志寬	36048 苗栗市至公路 472 號	037-336262	037-366262
台中市 校友會	張啟城	陳政亮	50075 彰化市中山路三段 220 號 5 樓	04-7261518#106	04-7272736
南投縣 校友會	蕭鴻文	陳屯甲	54068 南投市彰南路三段 274 巷 50 號	049-2250172	049-2255704
台南市 校友會	魏榮宗	陳宗成	70163 台南市東區裕永一街 91 號	06-2891000	06-3353333
高雄市 校友會	林界源	洪進勝	81274 高雄市小港區桂華街 235 號	07-7923188	07-7917123
金門縣 校友會	王林斌	王垣坤	89345 金門縣金城鎮中興路 186 號	082-325379	082-321357
花蓮縣 校友會	何恒張	邱 筠	97074 花蓮縣花蓮市介林六街 21 之 1 號	03-8236658	
宜蘭縣 校友會	陳正松	張廷銘	26058 宜蘭市大坡路二段 63 號 (龍潭加油站)	03-9380718	03-9388521

校友團體	負責人	會 址	電 話	傳 真
世界各地區 會長聯誼會	郭治華	10666 台北市八德路 2 段 10 巷 6 號 5 樓	02-27213948	02-27213945
校友會會館 管理委員會	鄭志強	10666 台北市八德路 2 段 10 巷 6 號 5 樓	02-27817336	02-27113668



校友團體	負責人	會 址	電 話	傳 真
台北市台北科大獅子會	張水美	25147 新北市淡水區中正東路一段 3 巷 17 號 7 樓	02-26299955	02-26266677
大安工業協進會	黃金鳳	10047 台北市館前路 36 號 6 樓	02-23115164	02-23612188
財團法人校友獎助基金會	陳本源	10666 台北市八德路 2 段 10 巷 6 號 5 樓	02-22625666	
關東地區校友會	細川 義政	〒 236-0001 日本国千葉縣千葉市稻毛區西長沼原町 169-1	002-81-043258-2617	002-81-043286-0918
關西地區校友會	廣畑猛	〒 592-0005 日本国大阪府高石市千代田 2 丁目 12-5	072-264-5862	002-81-030013-8925
新加坡區校友會	張紹雄	10 Lakepoint Drive #12-57, Singapore 848927	002-65-6846-8484	002-65-6846-6484
泰國地區校友會	謝深彥	909 Soi 9, Moo 4, Bangpoo Industrial Estate (E.P.Z.), Pattana 1 Rd., T.Phraksa, A. Muang, Samutprakarn 10280, Thailand.	66(0)2709-2800	66(0)2709-2827
馬來西亞校友會	辛慶利	Lot22, jalan Teknologi Taman Sains Selangor 1, Kota Damansara 47810 Petaling Jaya, Selangor, Malaysia	+603-6157-2277	+603-6157-2211
南加州區校友會	楊勝全	5708 N. Muscatel Ave San Gabriel, CA 91775 USA	1-626-586-5738	
北加州區校友會	董須煌	103.5 B Price Lane, Pleasant Hill, CA 94523	1-925-658-2632	
大紐約區校友會	程慈馨	P.O. Box 528031 Flushing, NY 11352	1+917-640-5528	
北德州區校友會	李旭東	3114 Oyster Cove. Missouri City, TX 77459	002-1-713-780-9900	
芝加哥區校友會	吳瑞洋	824 W Kelly Ann Dr. Palatine, IL. 60067	1+847-304-2181	
大華府區校友會	柯籐奇	415 Winding Rose Rrive Rockville, MD20850 U.S.A.	002-1-301-294-5189	
加東地區校友會	胡皆佛	4321 Bridlepath Trail Mississauga, Ontario Canada L5L 3K3	002-1-905-828-2361	002-1-905-828-4509
加西地區校友會	汪得成	15464 Kilkenny Drive, Surrey BC V3S6H9, Canada	1-604-266-8157	
麻州地區校友會	游子揚	FA107B, One University Avenue, Lowell, MA 01852 U.S.A.	002-1-978-934-2288	002-1-978-934-3052
澳洲昆士蘭校友會	鄭登元	98 Blackwood St, Mitchelton Q4053	+61-400-335-572	
華東區校友聯誼會	吳英仁	215324 江蘇省昆山市錦溪鎮錦東路 669 號	+86 0512-57783871	+86 0512-57783393
香港校友會	林添茂	香港九龍觀塘鴻圖道 57 號南洋廣場 20 字樓 2004 室	2388-6395#35	6688-4730
華南區校友會	林茂生	11577 台北市八德路四段 768 巷 1 弄 8 號	0919-218318	

# 捐 款 明 細

製表日：108年9月5日

108年7月捐款			108年8月捐款		
捐款項目	姓 名	捐款金額	捐款項目	姓 名	捐款金額
榮譽職捐款	陳勝標	300,000	理監事捐款	陳焜燿	20,000
理監事捐款	魏國樑	50,000	榮譽職捐款	張速堂	10,000
樂 捐	校友會館	10,000	榮譽職捐款	陳清志	10,000
樂 捐	張水美	6,000	理監事捐款	吳耿州	6,000
樂 捐	陳瑞中	6,000	理監事捐款	林永森	6,000
理監事捐款	高鴻凱	6,000	理監事捐款	邱源成	6,000
理監事捐款	李文平	6,000	理監事捐款	張啟城	6,000
樂 捐	沈士農	800	理監事捐款	潘欽章	6,000
			理監事捐款	陳松田	6,000
			理監事捐款	李杰騰	6,000

樂捐戶名：國立臺北科技大學校友會全國總會

1. 華南銀行(長安分行) 帳號：145-20-039146-5

2. 郵政存簿(長安郵局) 局號：000146-6

帳號：038082-7

## 投 稿 地 址

台北市八德路二段 10 巷 6 號 5 樓 國立臺北科技大學校友會全國總會 蔡淑瑛秘書

電話：+886-2-2721-3948 傳真：+886-2-2721-3945

E-mail: ntutaa.tw@msa.hinet.net

本會訊每年 3 月 20 日、6 月 20 日、9 月 20 日、12 月 20 日出刊，

歡迎賜稿截稿日期為出刊前 15 日

# 全國競賽選手 北科大歡迎您

## 全國首創



## 國立臺北科技大學 機電技優領航專班(暫定) 預計109學年度開始招生

專為技優選手量身打造，突破現行教學體制，  
更是技優學生繼續往專業發展的新選擇！

### 進來是技優 未來是國寶

專班7大特色：

- ▲學前輔導：入學前暑期開授輔導課程，穩紮基礎能力。
- ▲教學專班：必修課程皆專班上課，技優學生共學及彼此勉勵。
- ▲專業分組：大三分組車輛、機械、能源與冷凍空調，依自身興趣學習專業課程。
- ▲技術精進：連續二年每週五至企業精進技術實習，並為就業培養紮實高階技術。
- ▲國手培訓：學生無須休學仍可參與國手培訓，並取得修業學分。
- ▲雙導師制：企業導師與專班老師共同個別輔導學生，安排企業精進實習與輔導規劃修課內容。
- ▲國際移動：輔導參加國際技能競賽，安排參訪國外大學與公司以研習先進技術。

入學管道：技優保送入學

入學職類：機電整合、外觀模型創作、冷凍空調、機器人、汽車技術等20職類

\*詳細職類請參考技優保送入學簡章



更多資訊請上北科大機電學院網站 黃小姐 02-2771-2171 分機4505



1997~2012



校徽



1912~1945



1994~1997



1981~1994



1945~1981



發行人：郭治華

發行所：國立臺北科技大學校友會全國總會

地址：台北市八德路二段10巷6號5樓

電話：+886-2-2721-3948

傳真：+886-2-2721-3945

網址：<http://www.ntutana.org.tw>

編輯：主任委員 李祐一

吳振榮(台北) 許金華(新北) 沈士農(桃園) 林慧君(新竹)

吳松國(苗栗) 王坤耀(台中) 葉進乾(南投) 葉永讚(台南)

張百謙(高雄) 周士雄(花蓮) 莊漢榕(宜蘭)

印刷：台苑彩色印製有限公司 02-2311-0242



高雄郵局許可證  
高雄字第1490號

雜誌

中華郵政台北雜字  
第1723號  
雜誌核准交寄  
002301



總會網頁QR code