

「學校如同山一樣，孕育著來自四面八方的學子；我們像植物一樣，需要山土及泉水的滋潤。」——蕭長正

石叢林 / 典範北科・綠動地球

01 北科新聞中心 04 有朋自遠方來 06 蕭前副總統的勉勵 06 老蕭書房在北科 07 光學研發新視野 09 辛勤耕耘 作育北科 10 典範北科綠動地球 12 影像特展花絮 14 紀錄 下一個百年 16 母校如山 吾等如林 17 建築先覺者 北科奠基人 20 心手相連 輔航起飛 21 技職新頁 卓越呈現 22 「金天凍地」耀北科 23 創意省錢新妙方 共乘省錢再打折 24 台日菁英大集合 共商環境新對策 25 兩岸建築新體驗

目錄

[新聞與活動 News & Events]

- 1 焦點新聞 | 北科新聞中心
- 4 校務活動 | 有朋自遠方來
- 6 菁英會消息 | 蕭萬長前副總統的勉勵
- 6 圖書館消息 | 老蕭書房在北科 蕭萬長先生贈書及檔案展

[校園巡禮 Campus Spotlight]

- 7 光學研發新視野
可增強光線中某一偏極態之光學系統與具有此系統之光源系統
- 9 辛勤耕耘・作育北科
101年資深及傑出教職員工一覽

101年校慶活動系列之一

- 10 典範北科・綠動地球

101年校慶活動系列之二

- 12 <NEXT> 北科101影像特展花絮

101年校慶活動系列之三

- 14 紀錄・下一個百年
<NEXT>我見我聞・北科隨拍
101校慶攝影比賽得獎作品

101年校慶活動系列之四

- 16 母校如山・吾等如林
曹日章校友捐贈石叢林公共藝術介紹
- 17 千千岩助太郎與台灣原住民的傳統
建築展覽介紹

- 18 建築先覺者・北科奠基人
《千千岩助太郎台灣高砂族住家調查測繪手稿全集》出版紀實

[卓越北科 Excellent Taipei Tech]

- 20 心手相連・輔航起飛
北區技專院校輔航訪視交流紀實
- 21 技職新頁・卓越呈現
100-101教學卓越計畫聯合成果展
- 22 「金天凍地」耀北科
服科所Tic競賽獲獎
- 23 創意省錢新妙方・共乘省錢再打折
黃士嘉教授團隊研發APP獲獎

[北科看世界 Global Perspective]

- 24 台日菁英大集合・共商環境新對策
環境所國際研討會
- 25 兩岸建築新體驗
建築系兩岸建築研習營

[願景校園 Visions & Contributions]

- 27 捐款芳名錄
- 28 明珠基金
東校區開發建設
- 29 百年建校

編輯紀

10月，我們以〈NEXT〉作為主題策劃了一系列的校慶專題，包括攝影展、101位不同身份人物訪談、百年北科影像大事紀，以及1943、1965、1985、2012等四期的校舍建築發展變遷。並且把四大主題結合在101年校慶特刊，同時以相同題材策劃〈NEXT〉北科101影像特展，已經於10月27日至11月20日於一大川堂展出。期待北科在溯源的同時，不忘走向未來！

為慶祝101年校慶，不同單位分別推出各式活動，這期進行「典範北科・綠動地球」研發成果展、曹日章校友捐贈〈石叢林〉公共藝術，和〈NEXT〉北科101影像特展三大展覽的後續報導。同時，近來媒體不斷有北科傑出表現的報導，從11月起將擇要轉載部分報導，分享給校訊的讀者。

感謝眾多讀者以各種方式鼓勵我們，以及編輯上的建議，這些迴響將促使我們更精進。最後，要向讀者致歉，在校慶特刊〈百年之際〉的連八頁圖像內容中，日治最後一任校長（千千岩助太郎校長後接任的校長）二瓶醇校長不慎於圖像中遺漏，本組於電子平台的檔案上已即刻更正。

《校訊》歡迎投稿。稿件請逕傳E-Mail，或送教務處出版組。

中華郵政臺北誌字第831號執照登記為雜誌交寄

本校募款專戶帳號

- 一、臺灣銀行城中分行 帳號：04503s6070069
戶名：國立臺北科技大學 401 專戶
- 二、連絡電話 (02) 2771-2171 轉 6401 分機 (鄧道興主任)

校友捐贈最多獎學金的學校，詳臺北科大網站：www.ntut.edu.tw

 國立臺北科技大學
NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY

發行人 姚立德
發行所 國立臺北科技大學
地址 106 臺北市忠孝東路三段一號
電話 (02)2771-2171 (代表號)
網址 <http://www.ntut.edu.tw/>
E-Mail cf1140@ntut.edu.tw
出版者 教務處出版組
總編輯 余政杰
副總編輯 林靜娟
編輯顧問 李南海
執行編輯 許妝莊
美術編輯 陳小娟
助理編輯 陳穎方

北科新聞中心

產學合作 孵世界級學士黑手



為解決學用落差，教育部今年試辦典範科技大學計畫，讓產學合作更「麻吉」，八所典範科大今天公布成果，北科大宣布成立「學士黑手班」，雲科大跟自行車產業鏈連結，正修科大推動「千人業師」計畫，或把實習觸角延伸到海外。

獲得典範科大第一名的臺北科技大學，回應宏碁集團創辦人施振榮「世界級學士黑手」的期待，將開設兩個學士黑手班，培育冷凍空調及汽車產業人才，預計102學年度開班，各招收25人。

北科大校長姚立德指出，台灣冷凍空調業非常缺人，北科大冷凍空調系將和桃園職訓中心和業界合作，招收25歲以下、高職冷凍空調科畢業生，大一吃住都在職訓中心，晚上到北科大上課，升大二前要考取乙級技術士證照，大二至大四上學期白天到業界上班、晚上修學分，大四下學期再到桃園職訓中心，花半年考取甲級技術士證照。

該校車輛工程系也採同樣模式，和台北市勞工局職訓中心合作，招收25歲以下高職汽修科畢業生，白天在BMW、Benz、Lexus等汽車大廠實習，畢業後立即就業。

姚立德認為，學士黑手班的畢業生懂理論、會實作，畢業時已有兩三年工作經驗，且甲級證照在手不是一般的黑手，他看好學生畢業10年後「保證當老闆」。北科大這學期已和瑞健集團、木柵高工合作「學徒制」，第一屆學生已經上課兩個月，未來還會繼續辦下去。

雲科大則推動「產業學院」和「產業學程」，和全球第十大品牌的正新橡膠工業輪胎合作開設「瑪吉斯學程」，另和國內自行車大廠合開「自行車菁英班」，課程涵括自行車材料、結構、人體工學、設計美學等，希望協助國內自行車工業升級。

雲科大校長楊永斌表示，產學合作要做到「產學一家」，雲科大協助正新改善管理、製程，正新則提供實習和職前人才培育，正新近年不斷擴廠，「人才一直不夠用」。

台科大則結合知名企業捐贈設備及業師協同教學，與華碩成立「體感創新應用實驗室」，搶攻體感產業118億美元商機。屏科大則送學生到海外進行國際產業實習，簽約企業近百家。正修科大推動「千人業師」計畫，龍華科大聚焦智慧型手機創新應用，南台科大則把重點放在培育「互動娛樂多媒體」人才，與知名電影公司進行特效製作產學合作。

（載聯合晚報 2012/10/23 / 記者 王彩鵬報導轉）



北科大技術博士 實習兩年才有學位

為縮短學用落差，臺北科技大學採取創舉為博士生加值。北科大和金屬工業研究中心簽訂合作計畫，未來要送首度招生的「技術博士」到金屬中心實習，且要滿兩年的工作經驗，才能取得博士學位。讓博士生不只懂研究，更能與企業界連結。

北科大校長姚立德表示，明年開始北科大將空出三成的工學院博士名額，招收約六十多名「技術博士」，這些技術博士必須到企業界服務兩年，研發出工業技術關鍵突破的成果，並寫進論文中，才能取得學位。

日前有博士生錄取台鐵「道班工」，月薪不到三萬元，且要忍受日曬雨淋還可能要守屍體；高等教育產學脫節問題再度受到重視。

臺北科技大學昨天和金屬工業研究中心簽訂合作計畫，將共同設立聯合研發中心，投入電動車技術研發，並整合機電、工業設計及電池能源技術；並提供北科大明年首招「技術博士」的業界實習平台。

姚立德表示，金屬中心在電動車領域的投入深耕多年，在我國電動車產業關鍵研發占一席之地，而北科大則有國內電動智慧車研究，透過整合業界和學界互補資源，能發揮最大效益。

（轉載聯合報 2012/10/12
記者 鄭語謙報導）

技職校院 友邦專班發燙

為了增加外籍生人數，技職校院與友邦合作專班越來越盛行，最知名的北科大甘比亞合作專班，已開設第五個專班，還要和友邦聖克里斯多福合作設立專班；以熱帶農業與水產為主的屏科大，則是和史瓦濟蘭、甘比亞合作設立野生動物經營管理專班。

北科大校長姚立德直言，這些國際學生都是當地的菁英學生，有些學生未來可能都是部長人選，若能培養「部長校友」，這算盤怎麼打都划算。

屏科大校長古源光也表示，一名外籍學生來台攻讀碩士只要兩萬美元，花一些錢可以讓該國的菁英一輩子認同台灣，知道台灣是什麼樣的國家，這樣的投資比任何經濟援助更划算，這些友邦菁英未來甚至可能掌握該國的權力。

教育部要求大學提升外籍生人數，技職體系把主力放在東南亞，陸續與越南、印尼、泰國、印度與馬來西亞等國簽訂合作協議，讓外籍生來台技職校院攻讀碩士。以屏科大為例，今年外籍生人數已突破500人，古源光笑說，因為熱帶地區的國家需要發展農業，台灣農業技術擁有高度優勢，也讓東南亞學生願意自費來台念書。

除了向東南亞招生，北科大與屏科大也積極和友邦合作開設專班，目前北科大正積極與史瓦濟蘭討論開設礦產專班的可行性，甚至還與聖克里斯多福合作開設二年制專班，屏科大則是要開野生動物經營專班。

（轉載聯合晚報 2012/10/1 / 記者 嚴文廷報導）



10大設計強校 台灣佔6所

台灣設計能量再獲國際肯定！德國紅點設計獎（red dot）公布設計概念類年度排行榜，在亞太區前十大設計學校中，台灣有六所大學上榜，較去年提高兩校。台灣科技大學更拔得頭籌，蟬聯第一，登上設計學校之冠，實踐大學、台北科技大學也分居第三與第四名。

紅點是國際四大設計獎之一，分為產品、傳達、概念等三設計獎項；設計概念獎鼓勵設計師狂飆創意，今年共五十七國、逾三千六百件作品參賽，全球僅二百六十三件獲獎，台灣就有四十八件。台科大學生更勇奪全球第一的「紅點之星」。

紅點官方近日也公布設計概念排行榜，依據近五年成績，統計出國際最具設計創新力的公司、學府與工作室，台灣的光寶科技勇奪亞軍。

在亞太區前十大設計學校中，則由台科大勇奪第一，其他設計名校排名也明顯進步，實踐大學去年第五名、今年一舉搶上前三名。北科大去年第八名，今年則衝上第四名，擠下韓國三星藝術設計學院。成功大學、雲林科大、大同大學也搶進前十名。

台灣創意設計中心執行長張光民說，國內設計產業界今年已獲三百一十個國際四大產品設計獎，刷新歷年紀錄。

年輕學生發揮設計能量，下一步該如何「點石成金」？台北科技大學校長姚立德則表示，北科大校友今年合作成立「北科創新開發公司」，就是希望校內研發或設計作品能實際被使用。

姚立德表示，北科大設計學院課程中，學生不僅要能設計，還要能評估材料、製程、商品化可能等過程，讓設計作品落實。

實踐大學副校長官政能則認為，「人才、頭腦更是重點」，企業若能看中值得培育的設計人才，即使不是用現成概念商品化，未來也能打造出好的設計產品。

（轉載自由時報 2012/11/1 / 記者 陳怡靜報導）

航太維修產學合作 三校75名生保證就業



為了打造「就學等於就業」，中華航空與臺北科技大學、雲林科技大學和虎尾科技大學正式簽署產學合作計畫，提供大四生到華航實習十八個星期，除了有獎學金，也有每天三百元的零用金。

中華航空與臺北科技大學、雲林科技大學和虎尾科技大學正式簽署產學合作計畫，101學年度起，這三所學校的大四學生，只要大三成績達前百分之五十，多益測驗450分，操行平均八十分，就有機會在大四下學期，拿著學生證在華航工作。各校將篩選35到50名學生，最後由華航選出25個名額，每名學生不但有五萬元的獎學金，受訓期間也有每天三百元的零用金，總計十八周的實習課程，總共獲得七萬七千元的實習津貼。

現任飛機維護員段任康畢業於虎尾科技大學，任職於華航已經有七年的時間，他認為飛機維護員具有挑戰性也需要細心和責任感，最大的成就感是看著旅客平安降落。

「航太科技維修人才」產學合作合約，除了提供到企業實習機會，也保證三年就業，月薪三萬以上。除了虎尾科大以飛機工程系的學生為主，北科大和雲科大則是機電、電資和工程學院的學生都有資格參加遴選。

（轉載國立教育電台 2012/9/11 / 記者 張益勤報導）

2013企業最愛研究所評鑑 臺台北科大名列技職第一

遠見雜誌調查2013企業最愛研究所評鑑結果出爐，資訊工程電機領域中，技職學校表現最好的是第5名的台北科大，第6名的台灣科大只以些微百分比落後，兩校作為技職代表，在企業間的地位，只在「四大天王」台成清交之後。建築營造不動產業的第一則給了成大；東海、北科大、台科大、淡江四校並列第二，和全體產業總排行各異其趣。

臺北科大生技所101學年度才剛更名為生化與生醫工程研究所，排入數理化/生命科學領域企業最愛第6名成績令人驚喜。

媒體／傳播領域方面，臺北科大儘管未入前10強，卻是技職排名最高的學校，該校成立第四年的互動媒體設計所，結合數位科技於互動媒體，擴展藝術與娛樂性，搭上時下最夯的數位內容趨勢，果然在業界打響名號。

（轉載遠見雜誌）

表5 資訊／工程／電機領域**成大**碩士生表現最佳（%，可複選1至5所）

2012年 排名	學校	占比	2011年 排名	2010年 排名
1	國立成功大學（國立第一）註1	38.0	3	1
2	國立交通大學 註2	34.0	1	2
3	國立清華大學	27.3	2	5
4	國立台灣大學	24.2	4	3
5	國立台北科技大學（技職第一）	21.3	6	6
6	國立台灣科技大學	20.2	6	4
7	國立中央大學	10.3	7	9
8	中原大學（私立第一）	8.9	-	-
9	逢甲大學	8.1	10	-
10	元智大學	7.7	8	7

註1：一般製造業、電子零組件業最愛

註2：半導體業、光電與光學業、電信通訊業最愛

2013企業最愛研究所評鑑 台北科大受青睞

遠見雜誌調查2013企業最愛研究所評鑑結果出爐，北科大生技所101學年度才剛更名為生化與生醫工程研究所，排入數理化／生命科學領域企業最愛第6名成績令人驚喜。建築營造不動產業的第一則給了成大；東海、北科大、台科大、淡江四校並列第二，和全體產業總排行各異其趣。媒體／傳播領域方面，台北科大儘管未入前10強，卻是技職排名最高的學校。北科大成立第四年的互動媒體設計所，結合數位科技於互動媒體，擴展藝術與娛樂性，搭上時下最夯的數位內容趨勢，果然在業界打響名號。

資訊／工程／電機領域中，技職學校表現最好的是第5名的臺北科大，第6名的台灣科大只以些微百分比落後，兩校作為技職代表，在企業間的地位，只在「四大天王」台成清交之後。

（轉載遠見雜誌）

表6 數理化／生命科學領域**清大**碩士生表現最佳（%，可複選1至5所）

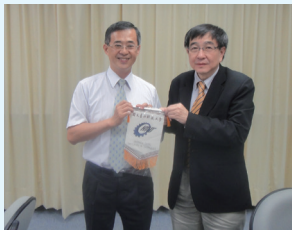
2012年 排名	學校	占比	2011年 排名	2010年 排名
1	國立清華大學（國立第一）註1	33.1	2	3
2	國立台灣大學 註2	32.2	1	1
3	國立成功大學	31.3	3	2
4	國立交通大學	29.4	4	4
5	國立中央大學	13.0	-	-
6	國立台北科技大學（技職第一）	11.4	-	-
7	國立中興大學	7.3	-	-
8	國立中山大學	6.9	-	-
9	國立政治大學	6.6	-	-
10	逢甲大學（私立第一）	6.4	5	-

註1：電腦及消費性電子業、光電及光學業最愛

註2：醫療保健及環境衛生、金融投顧保險業最愛

有朋自遠方來

泰國姊妹校蒙庫國王科技大學KMUTT來訪



泰國姊妹校蒙庫國王科技大學（King Mongkut's University of Technology Thonburi）於本（101）年8月28日前來本校拜訪並洽談進一步兩校合作事項。

蒙庫國王科技大學本次來訪的緣由始於兩個月前的6月28日，姚校長拜訪泰國曼谷時與在當地開設製造工廠的校友會面，而台商校友們曾向校長表示由於當地資源缺乏，台商亟需進修管道以提升人力資本，故請求校長考量是否能在曼谷附近開設EMBA課程。經努力向教育部申請開設境外專班之結果，蒙庫國王科技大學正是EMBA專班開設之所在地。

蒙庫國王科技大學簡稱KMUTT，成立於1960年2月4日，並在1998年3月7日由先間技術學院合併成為泰國重點科技大學。KMUTT共有九個主要的院系，分別是工學院、工業教育與科技學院、能源、環境與材料學院、理學院、生物資源與科技學院、建築設計學院、資訊科技學院、人文學院及管理與創新研究院。

蒙庫國王科技大學為泰國具關鍵指標的科技大學，該校著重於工業工程及科技研究與發展，並與泰國及全世界產業有密切著密切的合作關係，故是為為泰國培育科技人才的重點科技大學。

KMUTT自與本校簽訂姊妹校以來首度來訪，副校長Prof. Bundit Thipakorn、校長主秘Prof. Anak Khantachawana、Prof. Kwanchanok Pasuwat、科學院院長 Prof. Woranut Kerdsinchai、Prof. Winai Somboon、Prof. Navadol Laosiripoj、Prof. Kanokwan Poomputra以及Prof. Thidarat Bunsri一行8人除來訪討論未來EMBA專班事項以外，也討論到與本校簽署雙聯學制之合作協定等事項。

參訪時間：8月28日(二)

本校接待人員：工程學院 張院長、分子科學與工程系 蘇主任、化學工程與生物科技系 蔡主任、環境工程與管理研究所 林主任、國際事務處黃國際長、洪主任

泰國RMUTT坦亞布里皇家理工大學來訪簽署MOU

泰國著名科技大學 Rajamangala University of Technology Thanyaburi (RMUTT) 校長Numyoot Songthanapitak不畏布拉萬颱風強勁的風雨，率團一行五人前來本校參訪，並簽署合作協議書。泰國RMUTT坦亞布里皇家理工大學29日來訪本校，為該團亞洲巡迴之旅的最後一站，校長Numyoot Songthanapitak曾經在3月21日台泰國際研討會中來訪，並曾與國內許多科技大學校長會面。

本次泰國RMUTT坦亞布里皇家理工大學來訪目的除了簽署合作協議書之外，還表示願意與本校簽署3+2雙聯學制合作協議。會談中討論的議題：The Production of Young Master Engineer Serving Taiwanese Industries in Thailand，校長Numyoot Songthanapitak勾勒出2012年至2015年內與本校之合作計畫案，例如透過雙聯學制，泰國外籍生得於台灣企業實習後回到泰國服務於台商企業，或者是台灣學生得透過這種雙聯學制，在台灣企業接受職業訓練後，赴泰國就業且同時取得泰國學位。

合作方式多元，且切重台泰雙方投資往來的重點課題，包括泰國台商面臨人才覺得不易之窘境，新生代具備泰國語言能力的台灣人才急需補充等等。台灣與泰國素來在產業合作以及雙邊貿易上具有紮實穩固的基礎，臺北科技大學校友在泰國台商企業也是遍佈各個地區，往來合作密切，在這種環境之下，姚校長表示應極力促成與RMUTT的雙聯學制合作計畫，為新生代產業人才開拓更多就業契機。

（國際處 張遠達）

參訪時間：8月29日(三)

本校接待人員：機電學院 楊院長、電資學院 孫院長、工程學院 張院長、管理學院 翁院長、設計學院 蔡院長、校友中心 鄧主任以及國際事務處黃國際長。



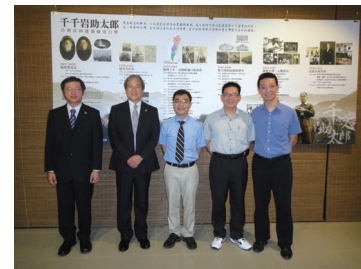
松下獎學金河野社長暨台灣松下電器張啓元經理來訪

松下獎學金河野一浩社長暨台灣松下電器張啓元經理於9月6日拜訪臺北科技大學，由本校國際事務處黃國際長暨東、化工系汪昆立教授接待，透過姚校長會面晤談，闡述現階段松下獎學金招募要旨，以及未來松下電器獎學金規劃，表達希望臺北科技大學學生踴躍參加選拔，取得優渥獎學金赴日留學。參訪會後，河野社長拜訪本校藝文中心，欣賞校內千千岩助太郎台灣高砂建築踏查特展，並表示不虛此行。

松下獎學金：由日本Panasonic株式會社於1918年設立，為提升社會生活品質與服務在地居民，松下電器自創業以來為達成社會貢獻之使命長年從事亞洲地區的獎學金事業。

1998年松下電器創業80周年紀念日上，松下電器為培育亞洲人才並增進日本與國際間之了解，創設留學獎學金「Panasonic獎學金〈Panasonic Scholarship〉」。松下獎學金自1998年起在亞洲八個國家及地域，包括台灣、菲律賓、泰國、印尼、馬來西亞、越南、中國、印度等地，每年進行甄選優秀青年赴日留學。

2013 年度（2013 年4 月赴日）「Panasonic 獎學金」提供三名名額（限攻讀理工學課程或醫藥學應用研究課程碩士學位，其中一名為環保專攻課程名額），每月日幣15至25萬不等之獎助，鼓勵台灣學生赴日留學。



松下電器獎學金2013年度報考資格及條件（轉載）：

- （一）具有中華民國國籍者
- （二）教育部立案之大學或獨立學院畢業獲學士學位且已修完16 年學校教育課程或雖未滿16 年然已取得欲就讀之日本大學院的入學資格者，應屆畢業生須由校方出具2012 年7 月前可如期畢業之證明文件者，亦可報名。
- （三）報名時需具大學畢業算起4 年以內者（不含義務兵役期間）。
- （四）必須前往日本之大學院理、工學研究科或醫藥學研究科應用研究課程者(具理工學背景，在醫、藥學研究科攻讀醫、藥學應用課程者，不得攻讀醫師、藥劑師課程)。
- （五）今年錄取名額為3 名，限攻讀理工學課程或醫藥學應用研究課程及環保專攻課程碩士學位者，3 位名額得流用。
- （六）具有能在日本的大學院研究科就讀必要之日本語能力者。
- （七）身心健康、有旺盛的求知慾者。

（國際處 張遠達）

靜岡大學電子工學研究所所長 三村秀典所長率團參訪本校



靜岡大學電子工學研究所所長三村秀典（Hidenori Mimura）於18日率領該所八位成員至本校參訪，初步達成未來將加強兩校之學術交流之共識，未來將盡速簽訂備忘錄與擴展兩校交流之相關協議，並進一步推動雙聯學制。

三村秀典（Hidenori Mimura）所長本次率團參訪，除參觀本校校史館外並會見本校校長，初步達成未來將加強兩校之學術交流之共識，此次訪問之目的為19日與本校光電工程系共同舉行「2012 奈米顯示技術研討會」，此為本校光電工程系與日本靜岡大學電子研究所年度交流互訪之重要活動，除邀請日本靜岡大學學者外，亦邀請國內傑出研究學者一起針對螢光粉與奈米顯示光學相關技術發表演講。未來將擴大雙方學術交流等事項，並簽定備忘錄，及推動雙聯學制。

（光電系）

菁英會消息

蕭萬長前副總統的勉勵



經過百年淬煉的大學，自有其顯著的特色。臺北科大的特色就是歷史悠久，校友卓越，一部台灣經濟的發展史就是臺北科大（臺北工專）的奮鬥史。百年歷史的大學，自有其歷史穩定的地位——他，就是推動台灣技職教育的典範，發展台灣工業的火車頭。

品牌的建立，一定有其過程與艱辛；品牌的學校自然要有其顯著的特色。在台灣，臺北科大(Taipei Tech)就如同美國之喬治亞理工學院(Georgia Tech)或麻省理工學院(MIT)在世界的領先地位，美國如此，台灣自然不能自外於全世界。研究成果拔尖，再創技職典範，典範就是臺北科大。

開枝散葉，百年傳承。臺北科大孕育董事長、企業家，菁英們應群策群力，繼往開來，以竟事功。期許「臺北科大菁英會」成為力量匯集之地，企業家實現社會責任的場域，為國家產業發展盡一份力量。同時也祝福菁英會業務蒸蒸日上，會員們事業發達，吉祥如意。

校務活動 | 圖書館消息

老蕭書房在北科

蕭萬長先生贈書及檔案展



前副總統蕭萬長先生為本校第一位榮譽哲學博士，以表彰其對於國家發展推動的貢獻外，並透過其勉勵本校成為「工業的推手與企業的搖籃」，讓本校培養更多優秀的技職人才，為國家社會做出更大的貢獻。

蕭萬長先生與本校有一段擦身而過的因緣，其曾於求學生涯考取本校前身臺北工專，蕭先生成為臺北科大名譽博士，正式成為北科人，是臺北科大的新榮耀。因這樣特殊的因緣蕭先生不藏私的捐贈其個人經歷檔案1000多函夾及中西文藏書500多冊與本校，包括踏入公職的第一步外交領事人員考試入場證、公職重要經歷的國貿局局長任命令、行政院院長任命令及參與博鰲亞洲論壇的通知信等。

蕭萬長先生一生從事公職，從小小科員到布衣卿相，再到一國元輔，期間是一段誠懇踏實、勤奮努力的足跡；在擔任國貿局長任內，承受美國及國內之壓力，在農民蛋洗下得到「微笑老蕭」的外號，顯現其包容體諒、真誠柔軟的個人特質；10年外交官生涯、40年的財經背景，代表國家參與中美貿易談判、亞太經合領袖會議及博鰲論壇等國際協商會議，歷練出宏闊的國際觀及圓融睿智的行事風格。

故在圖書館闢一空間以「老蕭書房」為主題，讓人感受其平實誠懇的作風；也透過藏書及檔案陳列，了解其學思歷程及足跡；以書房舒適寧靜的空間使本校學子更貼近蕭先生一生為國為民的情操與經歷，作為學習的典範。

開幕日期：101年12月11日(星期二)

人社學院蕭萬長講座第一場前進行揭幕儀式

地點：圖書館一樓(原本校學位論文區)

註：圖書館一樓原本校學位論文移至三樓中文書庫

光學研發新視野

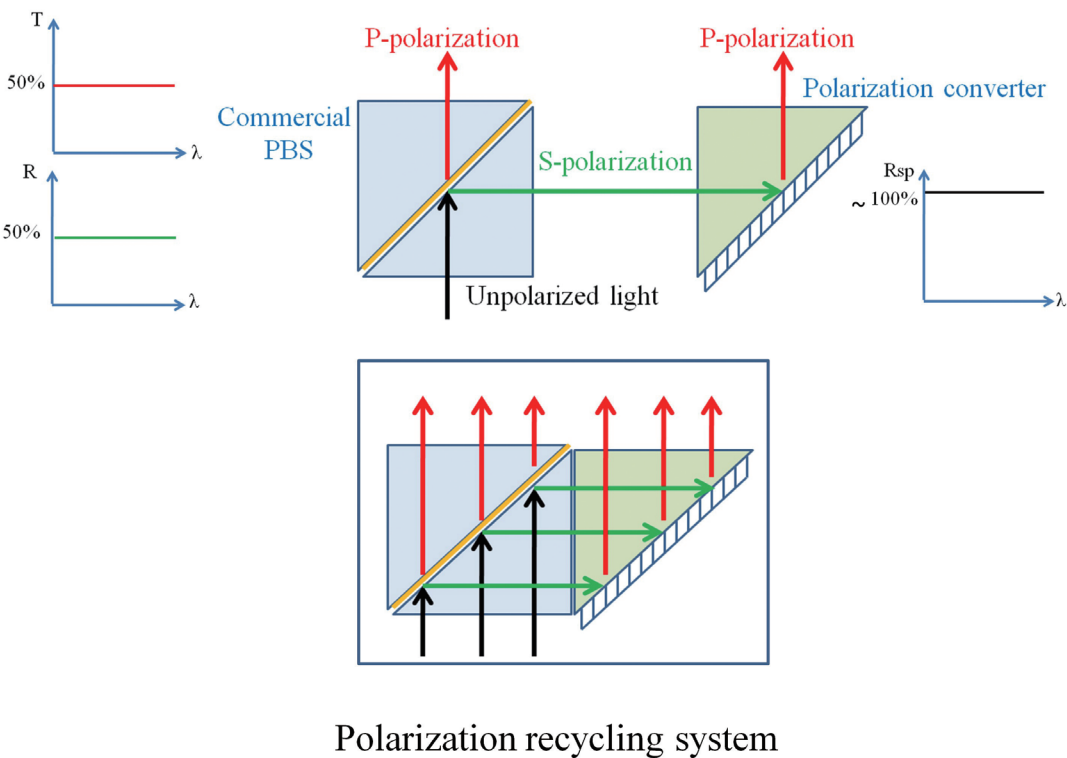
文 | 任貽均 光電系教授兼任系主任
實驗室：光學薄膜實驗室

可增強光線中某一偏極態之光學系統與具有此系統之光源系統

隨著信息技術時代的來臨，各種電子光學顯示器 (如液晶投影式顯示器) 的需求不斷增加。在這種類型的顯示器，可能需要外部光源來輔助顯示圖像。隨著高品質顯示器需求的增加，加強光源的使用效率亦日漸重要。在傳統提高效率的方法上，是把非偏極光束轉換成為單一偏極態的線性偏極光束，例如，美國專利第5122895號所揭露，利用偏極轉換器將隨機偏極光轉換成

線性偏極光，其中揭露了一個所謂的P-S偏極轉換器之傳統轉換器。該P型偏極光是指此光分量的電場振盪方向平行於入射光平面。而該S型偏極光是指此光分量的電場振盪方向垂直於入射光平面。

一般而言，在液晶顯示器或投影系統中，傳統的偏極平板通常從入射非偏極光中吸收掉不需要的偏極光，以得到需要的偏極光，傳統的



偏極片的出光效率充其量只能達到50%。若是以偏極分光器搭配偏極轉換器來當作產生特定偏極光，之前的做法，除了轉換效率不佳以外，傳統的P-S偏極轉換器的組態是複雜的，且通常所涉及生產成本相對較高。另外，結合該先前技術傳統偏極轉換器的顯示器，其功率消耗相當高。

另外，以往利用薄膜的干涉技術來對不同波長、入射角度與偏極態，來做強度與相位上的調製，以符合各種光學元件的需求，例如抗反射膜，高反射膜，分光鏡以及帶通濾光片，然而上述各種元件都受限於入射光與反射光的偏極態是一致的。

針對上述，本發明（註一）係有關於可以增強光線中某一偏極態之光學系統與具有此系統之

光源系統，提供一種可增強光線中某一偏極態之光學系統，其中利用薄膜的方法來做簡單的非均勻膜系統，產生強烈的偏極轉換，並且搭配偏極分光鏡，不但可以提升偏極轉換效率，亦可針對增強光線中某一偏極態的要求作設計，圖1為揭露本發明第一實施例的光學系統。

附註一：

本文內容係概要介紹由國立臺北科技大學(NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY OF TECHNOLOGY)申請，國立臺北科技大學光電系教授任貽均為發明人之「可增強光線中某一偏極態之光學系統與具有此系統之光源系統」專利，公開號：201200913，申請號：099119780

專利Q&A 小知識

我國專利法規定之專利種類有幾種？

專利的種類各國規定並不相同。依我國100年11月29日三讀通過「專利法」修正案規定，專利分為發明、新型及設計3種。

- 依專利法第21條規定「發明，指利用自然法則之技術思想之創作。」之意旨，可定義發明係利用自然法則所產生的技術思想，表現在物或方法或物的用途上者。
- 依專利法第104條規定「新型，指利用自然法則之技術思想，對物品之形狀、構造或組合之創作。」之意旨，可定義新型係利用自然法則所產生的技術思想，表現在物品之形狀、構造或裝置上有所創新，並能產生某一新作用或增進功效。因此，若屬技術方法，不得申請新型專利保護。
- 依專利法第121條規定「設計，指對物品之全部或部分之形狀、花紋、色彩或其結合，透過視覺訴求之創作。應用於物品之電腦圖像及圖形化使用者介面，亦得依本法申請設計專利。」之意旨，可定義設計係利用物品之形狀、花紋、色彩或其結合，提昇物品之質感、親和性、高價值感之視覺效果表達，以增進商品競爭力及使用上視覺之舒適性。為配合國內產業政策及國際設計保護趨勢之需求，導入電腦圖像及圖形化使用者介面為設計專利保護之標的，自有其必要性。爰於本項增訂應用於物品之電腦圖像及圖形化使用者介面，亦得依專利法申請設計專利。

辛勤耕耘 • 作育北科 101年資深及傑出教職員工一覽

101年傑出產學合作獎

製科所	教授	楊哲化
土木系	教授	林鎮洋

101年傑出教學獎

機電學院	車輛系	教授	吳浴沂
------	-----	----	-----

國立臺北科技大學101年服務滿10年資深教職員工

編號	單位	職稱	姓名
1	土木工程系	教授	張順益
2	土木工程系	副教授	陳立憲
3	工業工程與管理系	教授	田方治
4	工業工程與管理系	副教授	梁曉帆
5	工業設計系	副教授	黃啓梧
6	工業設計系	助理教授	黃銘智
7	光電工程系	教授	任貽均
8	光電工程系	助理教授	王耀德
9	光電工程系	助理教授	洪魏寬
10	光電工程系	教授	陳隆建
11	自動化科技研究所	副教授	陳文輝
12	自動化科技研究所	副教授	陳金聖
13	技術及職業教育研究所	助理教授	林宜玄
14	技術及職業教育研究所	副教授	張仁家
15	建築系	副教授	蔡淑瑩
16	建築系	教授	周鼎金
17	能源與冷凍空調工程系	教授	卓清松
18	能源與冷凍空調工程系	教授	簡良翰
19	教務處	組員	金卉榆
20	經營管理系	副教授	趙莊敏
21	資訊工程系	技士	黃國政
22	資訊工程系	副教授	張厥煒
23	電子工程系	副教授	廖元甫
24	電子工程系	副教授	李宗演
25	電子工程系	教授	劉玉蓀
26	製造科技研究所	教授	蘇程裕
27	製造科技研究所	副教授	許東亞
28	學務處	輔導員	朱素貞
29	機械工程系	教授	蕭俊祥
30	機械工程系	助理教授	汪家昌
31	應用英文系	助理教授	陳怡倩
32	應用英文系	副教授	黃如瑩
33	總務處	專員	許姿蓉
34	體育室	副教授	蔣憶德

101年度傑出員工名單

1	教務處	組員	金卉榆
2	學務處	護理師	莊梅芬
3	總務處	組員	龔月鳳
4	會計室	組員	徐素玲
5	計中	技士	黃慧娟
6	經管系	助教	曾淑明
7	資工系	技士	黃國政
8	學務處	技工	石紘瑄
9	圖書館	工友	陳秀齡
10	總務處	技工	葉順福

國立臺北科技大學101年服務滿20年資深教職員工

編號	單位	職稱	姓名
1	土木工程系	助教	林千惠
2	工業工程與管理系	組員	陳秀美
3	工業工程與管理系	副教授	邱垂昱
4	分子科學與工程系	副教授	廖義田
5	生物科技研究所	技士	劉美英
6	有機高分子研究所	副教授	王賢達
7	材料及資源工程系	教授	徐永富
8	材料及資源工程系	副教授	陳適範
9	秘書室	校長	姚立德
10	教務處	組員	黃秀瑩
11	資訊工程系	副教授	謝金雲
12	電子工程系	教授	余政杰
13	電子工程系	教授	孫卓勳
14	學務處	輔導員	董銘惠
15	機械工程系	教授	黃榮堂
16	機械工程系	副教授	王金樹
17	環境工程與管理研究所	教授	章裕民
18	體育室	助理教授	安振吉
19	進修部	普通工友	李全成
20	圖書館	普通工友	簡傳展
21	學務處	技術工友	石紘瑄
22	總務處	普通工友	汪文賢
23	總務處	普通工友	陳德合

國立臺北科技大學101年服務滿30年資深教職員工

編號	單位	職稱	姓名
1	光電工程系	副教授	林世穆
2	進修部	約僱人員	王美淑
3	總務處	技士	林足美
4			魏明珠
5	土木工程系	技士	許裕昌

典範北科 • 綠動地球



101.10.25開幕儀式

本校創建於民國元年，以實務技術結合專業學識一以貫之，形塑優良校風，今年四月更以開始著手的北科大典範計畫，欲整合產業與校友等外部資源，並落實培育優質、務實之專業技術人才，訂立典範計畫六大目標，分別為：一、綠能技術研發基地典範，二、LED大學典範，三、電動車醫院及充電基地典範，四、世界設計之窗典範，五、智慧綠建築研發及展示櫥窗典範，六、研發成果商業化平台典範，此六大典範初起時便於眾大學典範計畫中脫穎而出，獲得典範第一名之殊榮。本計畫主持人 姚立德校長希冀以年度計畫展的方式向大眾展示本校典範之成果，本成果展將展示今年計畫的現況並預告北科大的新未來。

一、典範計畫的推動重點

本計畫著重於培育具開創且專業性之人才，並以「綠能技術」、「數位匯流應用於互動設計技術」、「感測器研製技術」及「智慧電動車技術」四大研發主軸，淬煉前瞻產業應用技術，期許未來可直接應用於我國現階發展之四大智慧型產業〈HIGH〉(Health Tech, Intelligent Tech, Green Tech, Humanity Creativity)。

二、亮點績效

(一)人才培育

1.必修「校外實習」課程開設：

本學年度起大學部之「校外實務實習」為必修科目，研究所為選修，建立多種實習模式並結合產學計畫，延續實作學習之深度與廣度。

2.產業學院人才培育計畫：

成立「北科黑手」專班，落實專業及就業並重訓練，使四年技職教育與未來工作無縫接軌，目前已有設置空調維護及汽車維修班。

3.培育「技術導向博士生」：

已將規劃部分博士班名額為技術導向，有別於學術導向博士生著重完成SCI論文，技術博士生在學期間不僅需有兩年以上實務經驗，修讀一門管理課程，並且博士論文內容要能解決產業關鍵技術以培養具有解決產業界相關的實務問題

與領導之能力。

4.推動「師徒制」之專業學習：

與企業簽訂之「學徒計畫」，學生一方面由企業內直接學習工作所需之實務技能，以延伸高工職之專業實習，另一方面也由學校內學習基礎學理課程，使其兼具理論與實務技術畢業即就業。

(二)產學研發

1.電動機車技術：

由本校研發並技轉三陽E-WOO電動機車之控制器關鍵零組件，已通過工業局TES的認證，最高時速達50km/h，充飽電只要二小時，充分改善電動車爬坡無力及充電時間過長之缺點。

2.藍芽調光控制器：

與室內照明系統結合，本校研製之藍芽無線化控制模組，具備快速設置特性，達到即時操作之目的，並可以智慧手機進行控制調光、定位等功能，可配合建築實體平面配置圖建置雲端資料庫設計。

3.得獎作品產品化：

「捲筒式便利貼」榮獲德國紅點設計獎，此作品具永續及通用設計的概念，並正進行試量產，統合整合技術、創業與人才培育，建立學校創業模式，使北科大與企業直接接軌，落實「企業家搖籃」之學校定位。

三、部分參展作品介紹

(一) 無電源化電子貨架標籤

創作者：李達生教授



■ 與連鎖店合作示意圖

■ 情境示意圖

此次所使用之RFID(無線射頻識別)技術為HF(高頻)13.56MHz的頻率，屬於ISM頻段，在使用上較無特別限制，其通訊方式為NFC(Near Field Communication)，現行市面上已有多項此頻段的RFID硬體設備，本項作品並非開發新式RFID的硬體設備，而是撰寫Middleware(中介軟體)與進行無線電力傳輸實驗，Middleware功能是使電子紙要顯示的資料藉由RFID通訊來進行傳輸，而無線電力傳輸實驗，則是找出匹配的線圈，用以接收RFID Reader所發出的電磁波，達到驅動電子紙的目的。

電子價格標籤無電源化的目標如達成，未來需要更新電子價格標籤上所顯示的資料時，只需使用RFID Reader進行掃描，即可將顯示的資訊進行刷新，未來也可以進一步與通路商之POS系統進行整合，在商品的倉儲管理上將更為方便，除此之外，當商品價格變動時，也能藉由RFID Reader來進行即時的更新，也能藉由RFID Reader避免消費糾紛。

除了電子價格標籤之外，電子紙的可編程顯示，也可應用於(1)通路商的訊息公告，傳統作法在活動結束後，將會製造大量的廢棄海報或是傳單，若導入電子紙技術，未來只需進行電子紙顯示資訊的刷新即可，並不會產生大量廢紙(2)達成資訊更新的即時性，可以進一步將通路商的節能資訊(用電管理、碳排放)、環境控制(溫濕度)等等資訊進行公告，未來若是配合政府政策的推行，還可獲得節能商店等相關的認證，創造低碳商機。

(二) 具有能量回生與精密負載轉矩控制之健身腳踏車

創作者：國立臺北科技大學 電機工程系
黃明熙教授316實驗室

近幾年來由於都市化及氣候變遷，使室內運動的愛好程度逐年升高，因此健身設備之需求亦大幅提升。隨著節約能源與環保意識抬頭，提高能源使用效率、節能與增加能源之來源是目前相當重要的課題。本作品提出以永磁同步馬達作為運動健身腳踏車之負載裝置，經由適當之轉矩控制除滿足運動所需之負載外，並經由馬達驅動裝置與直流交流轉換器將運動所消耗之能量轉為電能饋入電網。所用之永磁同步馬達為降低成本及配合機構之限制，因此以三只霍爾元件作為轉子磁場位置的偵測裝置，當馬達在啟動與低速時以180度六步波電流控制方式，而在中高速切換為同步框之向量控制來將使用者之動能轉換為電能，此方法可有效提升馬達效率並降低馬達所產生之震動及噪音。隨後，將永磁同步馬達所產生之電能經由單相直流-交流轉換裝置以功率因數接近1之方式將能量傳回電網，如此可有效降低發電裝置對市電電源品質之影響。

由於所設計之馬達驅動與單相直流-交流轉換裝置皆具有雙向能量流動控制，因此可依據需求由市電供電驅動運動健身腳踏車做為醫療或復健之用途。本系統是以一只數位訊號處理器(TMS320F28035)作為控制核心，軟體實現所提控制策略並同時完成馬達轉矩與饋入市電之直流交流轉換控制，系統輸出功率可達1000W，最佳能量轉換效率可達80%。

(研發處)



■ 寧茂·八達捐贈儀式



■ 健身腳踏車實體



<NEXT>

101年校慶活動系列之二

1

北 科 1 0 1

影 像 特 展 花 絮

<NEXT>北科101影像特展是由臺北科技大學教務處出版組所策劃的四大主題集結而成的101年校慶展覽，分別是<NEXT>北科101校慶攝影比賽得獎作品、101位人物專訪、百年之際圖像、以及百年校園建築變遷。

(策展說明詳10月27日出版的北科校慶特刊)

展覽於101年10月27日臺北科大101年校慶日揭幕(照片2)，場面簡單隆重。姚立德校長在致詞時表示(照片3)，這樣的展覽不僅本身展現了北科大的創新與創意，其展出的內容也讓人對北科的光榮的歷史一目了然，校長期許全校師生透過這個展覽，可以激發對北科更深的認同感，繼而創造下一個燦爛的百年。

除了姚立德校長、余政杰教務長致詞外，和碩科技童子賢董事長亦針對北科應加強人文素養，給予建議和勉勵。童董事長過去在北科求學時，曾是工專青年社的一員，即現在北科校訊的前身。童董事長勉勵，學校應該更重視人文精神，鼓勵學生多多參與藝文活動，因為人文精神與品德、學習態度等等是學習相關的，是身為人應有的基本素養。

長官致詞完畢，接著由校長頒獎給此次<NEXT>北科101校慶攝影比賽的得獎同學(照片4)，每一位得獎同學幾乎都來自不同的系所，透過不同的角度拍攝北科的美麗。校長親切的頒獎給每一位得獎的同學，大家臉上都露出開心興奮的表情。頒獎結束，由工業局沈榮津局長、校長、校友總會洪三平會長、林宏裕名譽博士等共同為本次影像特展拉下紅色的線繩，揭開展覽序幕。並由本次策展人和展場設計者建築系教授兼出版組組長林靜娟說明策展理念和目的(照片5)。



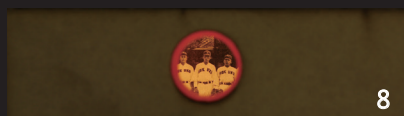
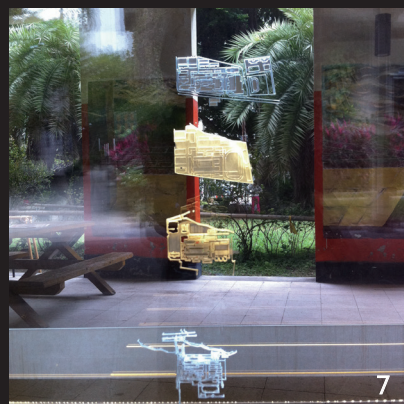
2



3



稍後並為在場眾多的校友、老師導覽，在場有從日本回臺灣參加校慶的校友，也有遠從紐西蘭來的校友，莫不為此次的展覽開幕深受感動，並仔細的向林靜娟老師詢問展覽的設計理念、特色等等，可以感受到校友們此次展覽的濃厚興趣(照片6)。



18公尺綿延的展牆，象徵北科歷史的悠久漫長，順著牆的一側緩步前行，參觀者走入〈百年之際〉的校園歷史變遷，從創校至今具有代表性的人、事、圖像一一展開，參觀者可以在這面牆上找到許多過往的回憶。行到端點折回另一側，接續的是校慶攝影展作品，以及襯托在後的101位人物的祝福與期許。展牆的下側，以透明壓克力版鐳射切割出四個不同時期的建築物立面(照片7)，一端是以校園中心的紅樓起點，循著校園小徑漫遊繞行至終點中正館。四層壓克力版記錄下校園每片土地上分別在四個時期的建築樣貌，透過透明的重疊後，讓往日的北科和現在的北科重疊在一起。展牆具體而微的呈現了北科的過去、現在以及對未來的展望，也让大家在思念北科過往風華的同時，也能積極的面對北科的未來，迎向下一個新的世紀。



再者，是兩展版和鐳切版之中，還有窺視孔的有趣設計(照片8)。這些窺視孔是從觀看歷史的角度做出的設計，可以看到以前日治時期學生們洗澡的老照片，還有現在的學生們手繪的舊建築物圖片(照片9)。北科的歷史，是光榮而長久的，然而從現在這一刻的角度回望過去，有許多事情似乎無法訴說的那麼清晰；但是北科未來的道路是更漫長的，怎樣在過去的歷史中，走出一條真正屬於北科有特色的路，是這次展覽想要帶給全體北科師生再度思考的核心主題。

這次展覽除了出版組之外，攝影比賽和攝影展、101位人物訪談兩項是由編採社眾多小記者的協助才得以完成；〈百年之際〉和〈四時期百年建築變遷〉是以建築系為主的十餘位同學自開學以來傾全力投入才得以完成這項繁雜的資料蒐集和考證工作，以及極度困難的美術編輯；〈四時期百年建築變遷〉在缺乏圖說檔案的情形下更是一項艱鉅的圖面整理繪製工作，首先要辨識和蒐集每棟建築物的各角度歷史照片，同時必須達到一定程度的圖面繪製精準度和可信度。在研究和解讀資料過程，同學們真實走入北科歷史，也在歷史之中發掘了北科歷史的寶藏。

最後是以張崑振和林靜娟兩位教授指導的六位建都所建築設計課學生為主的展場施作(照片10、11)。期間克服了非常需要具備力學概念的18公尺展牆的懸吊結構，從懸吊施作、木作、需要非常精密的壓克力切割和組裝、以及LED燈光、電路設計等等，全數是學生初次接觸的材料和工法。兩週多的各種突發狀況和團隊合作的考驗接連不斷，學習面對和解決問題讓這次實作增加了學習的厚度，在完成瞬間的成就感和感動特別甜美。本次展覽已在一大穿堂展覽至11月20日，在校長和長官的支持和鼓勵下，並且在總務長段葉芳教授和營繕組長楊詩弘教授的協助下正在尋求最適當的永久展示場所。各界這次對本展覽的關注和鼓勵不斷，在此一併致謝！（教務處 出版組）

101年校慶活動系列之三

紀錄·下一個百年

<NEXT> 我見我聞・北科隨拍 101年校慶攝影比賽得獎作品

緣起

<NEXT> 意指嶄新、未來、也指下一個「世紀」。

每一個現在都會成為歷史。 每一個剎那都可能成為下一個百年的記憶。

當我們珍惜地凝視著泛黃的照片時， 那時按下快門的手，不曾預期凝結的影像就這樣流傳數十年、百年。

讓我們一起以影像紀錄來為北科的下一個百年書寫歷史， 透過你清澈的眼，留下屬於北科未來的獨特回憶！



金獎

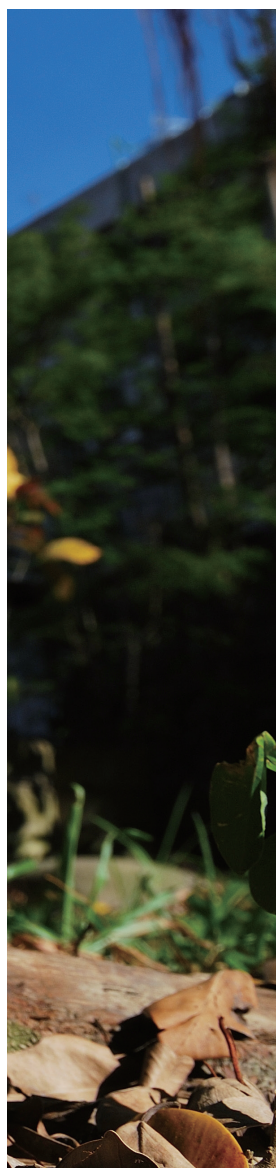
經過

<NEXT>我見我聞·北科隨拍101校慶攝影比賽，自101年9月17日徵件日開始，至101年10月10日截止日止，共計69人投件，總計共155件作品，全校教職員師生參與踴躍，競爭激烈。於101年10月15日在藝文中心進行公開評選後，選出金銀銅獎三名，佳作十名，入選十六名，於101年10月27日校慶當天由校長頒獎，給予獲獎同學肯定。

綜觀這次的投件作品，撇除攝影技巧不談，評審們都對北科人的創新創意精神感到驚艷不已。許多照片透過不同的角度、取景，拍出了北科不為人知的美麗面貌，「原來北科是這麼美麗！」這是許多教職員生看了得獎作品後，一致的讚嘆。

本次攝影比賽要感謝秘書室的協助，也要感謝全體教職員師生的踴躍參與，期許這些美麗的照片，可以一起紀錄下北科下一個美麗的百年風華。

（教務處 許妝莊）



金獎 張育豪 新世紀的歷史

1912年至今，本校已走過100個年頭。整整一世紀的歷史，這個校園孕育精英無數，也創造出許多耀眼的成績。「回顧過去，展望未來」，猶如紅樓前的樹苗會在新的世紀中不斷茁壯，同時，也正寫下了新世紀的歷史。

銀獎 李心如 凝視

所凝視著的
是綠意
是藍天
亦是交織的時空
而所望穿的
是過去
是未來
亦是百年的交疊

銅獎 沈萬嘉哲 接手

在方圓之間的見證下 百年前的舊建築已將下個世紀 悄悄地交給科研。



銀獎



銅獎

101年校慶活動系列之四 母校如山・吾等如林

曹日章校友捐贈石叢林公共藝術介紹

名稱：石叢林
作者：蕭長正
材質：鑄銅
藝術造價：上千萬
捐贈者：曹日章



緣由

公共藝術石叢林，是由金寶山集團創辦人曹日章先生、同時也是臺北科技大學校友於2012年10月27日，臺北科大慶祝建校第101週年校慶時捐贈落成。曹日章校友為回饋母校，委請集團顧問蕭長正進行設計及創造。

留法藝術家、同時也是朱銘座下弟子兼好友蕭長正，知名歌手鄧麗君長眠的筠園正出自他手。蕭長正嘗試以簡單的線條來表達複雜的空間感，近年來不斷嘗試「三角」、「四角」、「圓中圓」的造型組合，反應出他長期生活在山林之間感受的靈氣。

作品說明

山蘊含了豐富的資源及物質。學校如同山一樣，擁有多方面的知識、睿智的經驗，孕育著來自四面八方的學子。

我們像植物一樣，需要山土及泉水的滋潤，學校正是呵護我們、教育我們、使我們成長的大山。進入社會後，我們更往四面八方走去，在各個角落打拼事業，各立山頭。

作品正中央的大山，象徵學校，四周圍繞的12顆石頭，代表分佈各行各業的校友，他們吸取學校的養分後，如山泉水湧出，以同心圓的方式在各個角落與學校維持著關係。



文 | 蕭長正

千千岩助太郎與台灣原住民的傳統建築展覽介紹



■ 千千岩助太郎長子 千千岩力先生 ■ 千千岩助太郎四子千千岩王先生 ■ 贈書儀式 (左起：黃志弘教授、楊詩弘教授、千千岩力先生、千千岩王先生)

101 年8月25日星期六，2012年台日原住民論壇在臺北科技大學藝文中心開幕。本次論壇的主題是「千千岩助太郎與台灣原住民的傳統建築」，千千岩助太郎是誰？

千千岩助太郎(Chijiwa Suketaro 1897-1991)生於日本佐賀縣，名古屋高等工業學校建築科畢業後，在日本教書了一段時間，於1925年來到台灣。在當時的台北州台北工業學校(現在的臺北科技大學)建築科任教，其後擔任台北工業學校校長，後轉任台南工業專門學校(現在的成功大學)建築科創系主任，1947年因為二二八事件的影响才回到日本。

從1925年當時僅為28歲的青年人開始，一直到1947年50歲為止，千千岩校長奉獻了他最寶貴的青春歲月與對建築教學的熱情，在台灣這塊土地上。雖然身為殖民者日本人，千千岩校長對於台籍學生或原住民子弟卻沒有差別待遇，一視同仁的教學，是千千岩校長最為後人津津樂道的地方。從千千岩校長培育出許多傑出的台灣人建築師，如東京KMG建築師事務所的郭茂林教授即是一例。

對於原住民傳統建築的關注，千千岩校長更是有遠見的很早就開始進行測繪工作。本次台日原住民論壇盛會的矚目焦點也在於此，由臺北科技大學建築系黃志弘教授、楊詩弘教授、黃儀婷博士生合力整理的《千千岩助太郎台灣高砂族住家調查測繪手稿全集》已經付梓出版。此手稿

得力於千千岩助太郎的兩位公子，千千岩力與千千岩王先生無私將父親自1930至1940年十餘年間遍及台灣各山地部落的原住民建築測繪手稿捐贈給臺北科技大學做研究與典藏，因而才有了這一部結合建築與原住民研究豐碩成果的書籍問世。

在開幕式中，千千岩力與千千岩王兩位先生親自出席並為我們進行了精彩的演講。長子千千岩力先生以千千岩助太郎的生平、性格及對研究的熱情為主題發表演說，從演講中我們對於千千岩校長平易近人的性格，有了更貼近的認識；四子千千岩王先生，則承繼了父親喜愛登山的興趣，因此以父親和台灣的山岳為主題發表演說。演講中最為印象深刻的是千千岩王先生把父親過去拍攝的山岳照片，和他自己後來再去登山拍攝的照片相對照，令人感到兩代人對台灣自然環境深厚的情感和眷戀。

《千千岩助太郎台灣高砂族住家調查測繪手稿全集》不僅是一部重要的史料，他更是對現今我們復原原住民傳統建築，以及進行原住民研究有著重要的貢獻。千千岩校長在台灣、在台北工業學校付出的教育與研究熱情，他對台灣的愛超越了國族與時代的限制，為台灣的建築和原住民住屋研究做出了跨時代的貢獻，留下珍貴的資產，令人感懷。

(教務處 許妝莊)



建築先覺者・北科奠基人

《千千岩助太郎台灣高砂族住家調查測繪手稿全集》出版紀實

文 | 黃志弘
建築系副教授



■ 千千岩助太郎 (1897-1991)
日治時期本校建築科教師「千千岩助太郎」先生
(Chijiwa Suketaro, 1897-1991)

今年八月甫由本人及建築系楊詩弘老師共同編著出版的「千千岩助太郎台灣高砂族住家調查測繪手稿全集」，堪稱有史以來最完整的台灣原住民建築測繪調查記錄，本書詳實將千千岩助太郎於1935~1944年間對台灣高砂族百餘部落住家調查的測繪手稿資料結集成書。全書(分上下二集)將近800頁的高砂族住屋照片寫真，與珍貴的建築測繪手稿的完整呈現，此書也是南島民族傳統住家形式最詳實豐富的紀錄，亦提供台灣原住民之民族學、人類學、建築學等重要參考史料。

被公認為台灣日治時代原住民住屋之研究泰斗，他自1925年來台擔任州立台

北工業學校(現臺北科技大學)教師，並於1940年擔任校長；其間花十數年考察記錄台灣原住民族聚落建築，留下百餘部落的珍貴住屋踏查寫真及測繪資料。先生終戰返日後，於1960年整理出版「台灣高砂族之住家」，由東京「丸善株式會社」發行，本書成為台灣原住民族學及建築學劃時代的鉅著。先生於1991年在日本福岡寓所過世後，千千岩家族決議，將其在日治期間所作之台灣高砂住家調查測繪手稿圖集與寫真，全數捐贈母校臺北科技大學；相關史料手稿於2006年底起陸續運抵本校，由其長公子日本高岡法科大學校長千千岩力先生親自轉贈校方，以供研究典



■ 排灣族佳平部落穀倉
(1937千千岩攝影)



■ 泰雅族家屋（千千岩繪圖）

藏。本書即依先生後人捐贈本校的大量珍貴測繪手稿，將之彙編成書刊行，以供研究者及大眾參考「丸善本」比對閱讀，故書名沿原丸善本訂為「台灣高砂族住家調查測繪手稿全集」。

由於「丸善本」刊出的測繪圖先生都為之另行重新繪製圖，圖面顯見簡化許多，數量也大為減少。為利於後人學術研究，本書編輯體例即依照「丸善本」章節次序排定，自第二章至第八章依照七大原住民族的順序，將先生之全數測繪手稿、照片以原編排頁次編定，刻意保留以作者原測繪手稿直接進行頁面掃描刊印，俾揭露測繪稿中註記、尺寸、圖例、點景等訊息。僅在第一章序說，由編者重新考證撰述，編寫緣起、歷次踏查歷程復原，以利於與「丸善本」比對導讀，其中圖稿也多為先生過去未曾發表之手稿寫真，甚為珍貴。本書出版之目的，主要在留下先生測繪手稿完整記錄以供後人研究，並進一步彰顯先生的成就與功業。

本書中大量的照片及測繪手稿，資料量十分龐大，在本書編著過程中花費許多時間執行圖樣畫面整理及解析度調整，以及繁複比對的程序。團隊人員首先將這些一手圖稿做高解析度的專業掃描，再分族別及測繪住屋資料做彙整；排定順序後進行照片圖面的色彩對比調整，總共計1400張珍貴的照片一張一張獨立作數位化編輯時，放大130%原本圖版，並作相關影像細部的處理。

此外，在本書第一章節中首度揭露千千岩助太郎歷時十年的踏查歷程；此為編者團隊依既有

千千岩助太郎留存之手稿札記整理與相關文獻交相比對，每一趟踏查記錄所標列之起訖部落與途中部落之落點紀錄方式，依日治時期五萬分一台灣地形(1924年版)為基底圖層交相比對，考證17趟詳細踏查路徑，再運用科學性地圖套疊法得出千千岩助太郎自1935/01/03至1944/01/04間針對台灣高山族原住民部落之17次踏查記錄一覽表及每一趟次的地圖路徑，其中明確標示不同踏查次別之踏查日期、踏查範圍、部族數量、隸屬族別、以及每次踏查所經歷之日程總計。

另外值得一提的是先生的二位公子，千千岩力先生大力支持本書刊行，千千岩壬先生甚至數次前來本校親自參與部分編輯工作，並協助編定先生年表。家族傳承兩代致力原民文化工作，時隔80年，誠屬佳話。

本書得以出版，多要歸功「台北科大建築文教基金會」賴淳義校友（昭和17年班）、侯西泉董事長（1968年班）、謝文豐校友（1969年班）、黃翔龍校友（1986年班）及諸位基金會董事校友先進們的大力支援；感謝台北科大李祖添前校長、姚立德校長作序。本書龐大的編輯工作首要感謝設計研究所博士生黃儀婷以及日籍美術編輯小須田領二位，也感謝莊素清助教、簡志明、簡佑倫、賴精晟、蔡欣育、張群培、王湘宜、李佳穎諸君在資料處理工作的投入。若讀者對本書有興趣，可以至總圖書館借閱，或至本校圖文部購買典藏。最後再向千千岩家族致敬！

心手相連・輔航起飛

北區技專院校輔航訪視交流紀實



■ 簡報實況



■ 技職司張惠雯科長致詞

國立臺北科技大學承教育部委任擔任北區技專校院教學資源中心之中心召集學校，肩負提升38所夥伴學校教學品質與改善教育環境之重任，100-101年度計畫規劃「教學提升計畫」與「專科輔航計畫」，並且透過聘任校外委員實地訪視，撰寫訪視意見表，以強化本計畫之效益。

北區技專校院教學資源中心100-101年度，主軸二：「教學提升計畫」暨「專科學校輔航計畫」有鑑於已實施計畫一半之期程，為有效瞭解計畫施行成果與夥伴學校教學指標現況，本中心根據100-101年度第二次執行委員會會議通過之「教學提升計畫」暨「專科學校輔航計畫」實施要點，由中心邀聘領域相關之專家學者每校4-6位擔任審查委員，共136人次，動員北區夥伴學校之同仁超過200人次，訂於101年7月17至24日辦理「實地訪視」，足跡遍及桃園、宜蘭與花蓮，費時6天逐一訪視26所夥伴學校，不僅瞭解目前計畫執行現況，更進一步促進中心與夥伴學校之交流互動，特別是距離較遠，平日較少交流之外縣市夥伴學校，中心也透過本次實地訪視機會親自瞭解夥伴學校狀況與助理工作現況，不僅提升計畫效益，對於促進同仁情誼也有所助益。

本次評分標準根據「質化量化基本指標之建置重點」，依教師面（30%）、學生面（30%）、

課程面（25%）、其他/特別面（15%）等面向比例進行評分，所有訪視委員均需撰寫訪查意見評分表，共匯集136位審查委員之意見，並於審查結束前安排會談時間，由訪視委員與接受訪視之學校與會人員直接進行交流，針對訪視委員之意見口頭回覆，互相切磋交流，對受訪視學校而言不啻為依實貴經驗，可直接吸取各方專家學者建議，對改善教學體質有頗佳成效。

中心並於101年8月1日召開北區教資中心主軸二「教學提升計畫」暨「專科學校輔航計畫」實地訪視結果召集人研商會議，由各場次召集人出席研商26校實地訪視訪查評分表結果，並由中心確認訪視委員與召集人意見之後，彙整各場次定稿之訪查評分表，分別函寄個別訪視學校與輔導學校作為計畫改善之參考依據，並成被教育部備查，期能建立良好之傳承模式，提升北區整體教學環境。

（北區技專校院教學資源中心 許依柔）



■ 實際參觀教學環境

技職新頁・卓越呈現

100-101教學卓越計畫聯合成果展



■「技職卓越 領航起飛」記者會大合照

教育部於101年10月5至7日在高雄科學工藝博物館舉辦「100-101年度獎勵科技大學及技術學院教學卓越計畫聯合成果發表會」，本次成果展委由國立高雄第一科技大學主辦，共33所科技校院及3區教學資源中心展出執行教學卓越計畫的優異成果，由臺北科大北區教學資源中心規劃8項執行計畫主題南下參展，3天展期收穫豐盛。

為宣傳本次成果展，教育部於101年10月4月先行召開「科技校院教學卓越計畫聯合成果展 實務與創意的殿堂」記者會，讓社會大眾先瞭解本次成果發表會的精彩內容，記者會現場展出8項科技校院教學改善之成果與學生實務作品，北區夥伴學校龍華科技大學提供「遙控四旋翼飛碟」，萬能科技大學則提供「捷運車廂乘客分流系統」於現場展出。

本次聯合成果發表會區域中心區展出主題

為「資源整合 受惠無窮」，以展現區域教學資源中心建構資源共享之資訊平台，分享各輔導計畫執行成果為主，北區教學資源中心以「資源共享 典範轉移」為主軸，採用靜態書面資料展示與動態的多媒體互動方式呈現計畫累積之成果。

靜態書面資料包含：成果手冊、中心文宣、計畫內容簡介看板，以主軸為概念依序環繞會場，搭配中心同仁解說，期望讓民眾更加瞭解區域中心經營之理念，多媒體展示的部分則有：數位教材、資源共享平台與雲端電子書，電子書的部分更特意攜帶平板電腦架設於會場，供民眾親自操作，並搭配中心同仁解說，讓使用者體驗雲端書籍的便利，展示區域中心圖書資源共享之成果。

（北區技專校院教學資源中心 許依柔）



■ 成果展現場



■ 展示雲端電子書服務

「金天凍地」耀北科

服科所TiC競賽獲獎

由國際創新創業發展協會所主辦的TiC系列競賽活動，在服科所陳銘崑教授的指導下，帶領著學生洪尚偉、張郁琪、許登翔，組成「金天凍地」之團隊，以大金空調作為企業合作對象，報名參加了本屆TiC 100 2012創新商業模式競賽，並從今年四月中報名組隊開始，經過初步的嚴格篩選階段，順利從眾多的隊伍中脫穎而出，拿到入圍的參賽資格券，得以採口頭簡報的方式，更詳細的敘述給業界的評審委員聽，也因此一路上戰戰兢兢地到了五月二十六日的初賽，期間更經歷過多次主辦單位所安排的創新商業模式workshop，與各隊伍相互交流，激盪出創新的火花，磨練出更成熟、完善的Business Plan，並在今年七月二十八日的決賽時，順利奪下「科技應用」組的冠軍榮耀！

搭隨著這股光芒氣勢，「金天凍地」同時也入圍了2012 TiC Taiwan Award創新事業智慧獎競賽的參賽資格，從年初時的TiC100一路過關斬將至今，經過千錘百鍊的經驗累積及創新思維的訓練課程，在本次TiC Taiwan的競賽中，與來自各地區、各校別、各系所七大領域的隊伍相互競爭，「金天凍地」最後更榮獲2013 TiC Mongolia的參賽資格，明年將有機會代表臺灣的身分，參與「2013國際綠色環保創業競賽」，讓國旗飄揚在國際的舞台上。同時「金天凍地」也一併獲得2012 Global TiC的參賽資格，在今年八月二十四日與來自「美洲、亞洲、中東、歐洲、中國大陸」等地區的頂尖青年團隊，相互的較勁、交流，以站在巨人肩膀上的角度，綜觀現今全球產業未來布局及其發展趨勢，以增進自身國際觀視野，決賽當天全程的英文簡報及對答，將臺灣的創新思維理念呈現、分享予來自各國的貴賓。

而史上水準最高、戰鬥力最強的TiC100總決賽，也於今年八月二十五日在自由廣場會議中心隆重舉辦，在這224隊、845位參賽者中脫穎而出的六大領域冠軍代表隊，果真在當日皆氣勢磅礴的震撼登場，百萬總獎金的爭奪之戰，競爭非常的激烈，為北科大爭取最高榮耀的「金天凍地」，帶著18歲的熱血，35歲的穩重，以提供消費者「心/新服務」的角度為核心價值，全力以

文 | 許登翔
服務科技管理研究所碩一



101.07.28 科技應用領域冠軍



101.08.03 TiC Mongolia台灣區參賽代表資格



101.07.28 Tic100 決賽實錄

赴的把最好的表現呈現出來，雖然與冠亞軍的頭銜擦身而過，但在QA無懈可擊的問答表現，最後仍榮獲「優勝獎」，並得到「獎金十萬元」的獎勵，身為北科大服科所的一員，秉持著三要原則：「要誠心、要誠意、要熱情」，下一次的競賽表演舞台，我們勢必要再一次的「金天凍地」！

創意省錢新妙方・共乘省錢再打折

黃士嘉教授團隊研發APP獲獎

在油價漲聲不斷的時代，出門搭車有了省荷包的好妙招！拿起智慧型手機，透過臺北科技大學電子系研發團隊所研發的即時雲端共乘系統BlueNetApp，只要像撥打電話一樣簡單的按下幾個按鈕，可立即找到共乘夥伴來分擔車資，達到節省荷包的妙用。

臺北科技大學電子系副教授黃士嘉所領導的研發團隊，歷時兩年，整合Google 全球地理圖資以及全球衛星定位系統，研發出全球第一套雲端共乘系統BlueNetApp。使用者可以透過此共乘系統BlueNetApp，隨時隨地提出共乘請求，並透過雲端伺服器，立即找到符合使用者設定之條件的共乘對象，進而分攤交通費用，該研發成果將發表在2102年IEEE(國際電機電子工程師學會) ICMIA (International Conference on Data Mining and Intelligent Information Technology Applications)國際會議中。

黃士嘉表示，所研發的共乘系統BlueNetAPP軟體已經支援Android系統，未來半年內將同時支援iPhone和Windows 8系統，在手機商店上搜尋BlueNet，即可下載使用。

此套共乘系統BlueNetAPP可以在世界各國使用，隨時隨地透過BlueNetApp在任何一个國家進行立即共乘服務，有效的減少車資和空氣污染。為了先在台灣進行有效的推廣，曾經拜訪台北市政府交通局，並獲得局長林志盈的支持與肯定，未來將與計程車業者合作，讓民眾搭計程車都可以進行共乘，該雲端共乘系統已申請台灣和美國專利。

(轉載中央日報2012/10/24 / 記者 蘇松濤報導)





■ 篠原亮太教授
最終講義

台日菁英大集合・共商環境新對策

環境所國際研討會



■ 三校國際學術交流研討會合照

2012 Taiwan-Japan International Symposium on Environmental Science, Technology and Management

本校環境工程與管理研究所為啓發學生國際視野與增進環境工程與管理之專業知識學術交流，於9月24-25日舉辦之台日三校環境工程與管理學術研討會，熊本縣立大學由古賀実校長及環境共生學部の篠原亮太與小林淳教授帶領13位學生，而北九州市立大學則是由吉塚和治與西浜章平兩位教授及四位學生所組成。9月24日為熊本縣立大學大學生與本所師生交流；下午北九州市立大學抵台即刻與本校師生一同參與此盛會。9月25日為三校聯合交流，由於篠原亮太教授榮譽退休，特此獻上最終講義，給與三校師生許多啓發與勉勵。此外，本年度研討會在24日下午進行教學參訪，本校環境所師生陪同熊本縣立大學、北九州市立大學前往八里焚化廠參訪。

訪台期間，兩個訪問團均分別與本所的師生進行英語口頭報告及海報發表學術交流。主題涵蓋生物毒性測試、環境污染處理與控制技術、高級水處理技術、空氣品質規劃與環境管理等議題。

本次行程除學術交流外，環境所的師生更帶領日方師生體驗台北之美，分別參觀了九份、士林夜市、龍山寺、臺北101、信義區商圈。本校環境所師生歷次造訪日本，兩校均盛情的接待，讓台日雙方的師生，不僅在學術上精進，也促進了彼此的認識與文化交流，期許未來能持續良好的互動。

（環境所 葉瑞全、許晉源、林欣穎）



■ 本校、熊本縣立大學與北九州市立大學師生參訪八里焚化廠

兩岸建築新體驗

建築系兩岸建築研習營



此研習營2001年創辦至今12年，為兩岸間規模最大的建築研討會之一，先後於泉州、徽州、南京、杭州、上海、哈爾濱等城市舉辦。『2012年海峽兩岸青年規劃師與建築師研習營』首次在臺舉行，由本校建築系主辦，蘇瑛敏主任統籌規劃，海峽兩岸8所知名院校參加，大陸友校有東南大學建築學院、哈爾濱工業大學建築學院、北京建築工程學院、清華大學建築學院，師生共32人；臺灣參與學校由本校建築系主辦，成大、中原及臺灣大學協辦，師生共50人；活動自9/8-9/15共八天，地點有臺北、淡水、中壢、日月潭、臺南等地。

Day 1

接機後帶領大陸師生參訪西門町紅樓；西門紅樓歷經日本、上海、西洋等多元文化洗禮，為西方文明思潮的吸納窗口，集文化、商業、歷史並陳的多元熔爐。龍山寺為國家古蹟，全寺屋頂脊帶和飛簷由龍、鳳、麒麟等吉祥動物造形，裝飾以彩色玻璃瓷片剪粘和交趾陶，堪稱臺灣特有剪粘藝術之精華。接著至剝皮寮，約數百公尺長的街道，混合閩南式及西洋巴洛克式的獨特建築。

參訪歷史建築後，接著參觀TAIPEI 101，由建築大師李祖原設計，以吉祥數字8，作為設計單元，在舊建築價值刻度、文化資產與都市開發之新建築，讓大陸師生感受臺北新舊相容與並陳的環境。

文 | 林佳慧
建築系博士生

Day 2

參觀本校生態校園，分組後由建築系同學介紹生態校園操作方式及手法，「生態校校園人文西南角之綠色大門」得到建築環境文化類的最高獎項卓越獎。是本校生態校園繼Discovery專訪、2010年北市都市景觀大學、2011年世界綠能大學全球18名後，再次獲得獎項肯定。

接著至設計館聆聽二場演講：第一場由建築系主任蘇瑛敏老師演講：臺北市都市再生針灸—URS案例介紹。第二場由臺大城鄉所吳瓊芬老師演講：臺大建築與城鄉所及基金會—結合理論與實務的試驗基地。下午參訪臺大校史館，了解臺大發展歷程，接著參觀人類學系「人類學博物館」，收藏自臺北帝國大學時代，「土俗人種學講座」標本室的收藏。

黃昏時刻至寶藏巖聚落，了解社區參與及藝術村的發展脈絡，及聚落的地景特殊性。此時夕陽西下，遙望大臺北地區的車水馬龍，黃昏與燈光互相穿梭。晚上在松滿樓舉行歡迎晚宴，讓大陸師生們與臺灣師生交流並品嚐臺灣的美味佳餚。

Day 3

參訪華山文創產業園區，了解歷史建築再利用的操作方式。接著到松山文化創意園區，堪稱臺北後花園，為臺灣文化創意產業的旗艦基地。再至參訪國父紀念館海軍儀隊交接典禮，大陸師生駐足於此至觀禮交接典禮結束。

下午至淡水參觀紅毛城，臺灣現存最古老的建築之一，也是國家一級古蹟；再至淡水老街享受逛街購物及品嚐小吃的樂趣。緊接著至北投圖書館，為綠建築鑽石級也是評為世界最美的圖書館之一。晚上，遊覽車送大家到士林夜市，讓大家盡情享受臺灣夜市的魅力。

Day 4

參訪中原大學建築系後，由黃承令老師演講：古蹟維護—文化資產保存與再利用。下午參訪兩蔣文化園區，由當地義工帶領，深入了解大溪老街的社區營造，及歷史建築特色到整體自立推動社區營造過程。

Day 5

參觀日月潭及團紀彥建築師設計的向山行政中心，以環抱日月潭為意象，由兩棟彎曲的建築物組成，兩棟建築屋頂由低到高配置，遊客可利用屋頂斜坡、或是大跨距的半開放空間眺望日月潭。

Day 6

上午參訪成大建築系及綠色魔法學校，之後由吳秉聲老師演講：隱沒與顯形—臺南城市空間的變遷。下午至臺南古蹟巡禮，孔廟與忠義國小打破圍籬概念的共生方式，赤崁樓新舊建築融合的臺灣文學館。晚上安排當地花園夜市，讓大家能體驗不同型態南北部夜市生活。

Day 7

活動進入成果分享階段，小組討論，藉由6天至各地的參訪，比較兩岸之間對於社區營造及歷史建築經營管理的不同，進行分組成果報告。之後，頒發結訓證書及大合照；會後舉辦閉幕餐會，把握最後經驗交流時刻，並期待明年再相逢。

Day 8

行程由南拉回北部，活動即將尾聲，參訪八德埤塘生態公園，了解當地獨特地理景觀，之後參訪竹北新瓦屋客家聚落再利用，傍晚時刻至桃園機場搭機，在離別依依不捨情緒中，結束這八天的研習營。

八天行程緊湊且多元，藉此讓兩岸建築與都市規劃菁英們進行最直接的對話，讓兩岸師生有機會交換不同文化背景下的知識與經驗。透過本次活動，增進同學宏觀視野，及兩岸各地社區居民參與歷史建築經營管理經驗，學習寶貴一堂課。

捐款芳名錄

101年10月1日~101年10月31日捐款明細

捐款日期	姓名	畢業資料	金額	捐款項目
10月1日	熱心人士	91.電子	30,000	林宏裕校友捐助電子系獎助學金
10月2日	王小瀟	64.工設	500,000	明珠基金
10月3日	林俊杰	54.電子	29,110	明珠基金
10月5日	熱心人士	教職員	10,000	非指定用途
10月9日	熱心人士	95.防災所	270,000	獎助學金
10月16日	徐明德	64.機械	150,000	101學年度告別青春期-迎新制服趴(迎新演唱會)
10月17日	北加州校友會		58,168	明珠基金
10月19日	劉俊彥	礦冶	100,000	明珠基金
10月23日	李文元	退休教職員	50,000	東校區第二教學大樓
10月23日	李瑜芬	退休教職員	50,000	東校區第二教學大樓
10月25日	黎文龍	教職員	15,000	非指定用途
10月29日	財團法人福華文教基金會		200,000	土木系獎學金
10月29日	游明昌	52.電子	100,000	明珠基金+東校區
10月31日	熱心人士		1,000,000	竹城建設股份有限公司清寒獎助暨專業得獎研究基金
101/10/31 合計金額			2,562,278	

明珠基金

一、宗旨

興學種福田，宏願恆久遠

國立臺北科技大學(以下簡稱本校)為落實「實務研究型大學」之發展目標，並與研究成果傑出之大學並駕齊驅，特發起「設置明珠基金禮聘國際領先水準之實務與學術大師擔任本校高等研究院講座教授」募款活動，誠邀海內外歷屆校友與各方賢達一起攜手連心出錢出力，積極促進本校師生建立研究特色、提升研發能量，以高樹本校於大學杏壇之林。

二、緣由

工業推手一世紀，企業搖籃一百年

本校由臺北工專榮升臺北科大已17年，然本校研究成果欲臻國際領先水準之林，各單位主要研究領域亟需國際領先水準之實務與學術大師進駐。值此創校百年與急速躍升之歷史關鍵，本校擬籌募5,000萬元之「明珠基金」，以額外薪資方式，短期或長期延聘國內外大師入駐各單位。期藉重專業大師之長才，促進本校培育優質人才、強化學術產能，並產出前瞻性之國際領先研究成果，以積極提升本校學術地位，進而回饋社會國家。

東校區開發建設

本校位居臺北市要津的精華地段，惟校園面積狹小導致教學研究空間的嚴重不足，校地面積有限成為發展之瓶頸。空間不足，各系所的教學實驗室無法擴充，教師的研究實驗室亦只能因漏就簡，因此重新規劃校園、擴大樓地板面積成為刻不容緩之議題。為能突破現況，優先選定開發建設東校區，在東校區第一棟教學研究大樓開工後，需繼續興建第二棟教學研究大樓，然而，除了教育部提供一半的補助款外，尚不足約5億元的自籌款，需請各界共襄盛舉，期能早日有充足之校園空間，讓師生有優質之學習與研究之場所，才能培育優質人才及具前瞻性之卓越研究成果以回饋國家及社會。

教學研究大樓第二期

地點：東校區忠孝東路及建國南路交界處
樓層：地上16層、地下3層
樓地板面積：30,000m²
造價：12億9,480萬元
描述：除繼續提供教學研究使用空間，並將體育設施及相關體適能實驗室集中，發揮群聚效用，並於地下室興建游泳池，對外開放並收費，同時以游泳池為中心，輔以相關體育設施及體適能量測實驗室，發展體適能相關對外服務及研究。

教學研究大樓第一期（已興建中）

地點：東校區忠孝東路及193巷交界處
樓層：地上13層、地下3層
樓地板面積：28,934m²
造價：9億9,544萬元（金融海嘯期間發包）
描述：為解決教學研究空間嚴重不足之擁擠現況，已規劃興建教學研究大樓第一期工程，地下層為機房及停車空間，1樓為提供服務機能之商場，2、3樓為演講廳及共同教室，4~13樓為教學研究空間，供光電系、環境所及新成立系所使用。



百年紀元新始、校友心手相連、前景宏觀可期 壯我臺北科大、積極全方服務、回饋校友企業

一、人才培育

- (一) 建構以企業家搖籃及實務研究型大學為主軸的教學。例如推動研究生赴業界實習與研究結合，每年至少送100位碩士生及20位博士生赴業界實習，培養研究生理論與實務結合之視野。
- (二) 建構學生八大核心能力，包括：專業實務能力，資訊應用能力，創新創意思維，團隊合作能力，問題分析能力，思維組織、口語及文字表達能力，宏觀國際視野，及穩定抗壓人格等。
- (三) 厚植學生基礎學科能力，包括國文、英文、微積分、物理、化學、計算機等能力。
- (四) 涵養學生企業家基本素養，包括德、智、體、群、美、技等六大層面之均衡發展。
- (五) 強化研發人力聘任彈性，增加研發生力軍。
 1. 協助教師聘任專任研究員，以5年為期，前2年研究員經費由學校支援，後3年教師以研究計畫自行聘任。
 2. 鼓勵各教師聘任國內外產業研發經驗豐富之人才，協助教師厚植實務研究之基礎。
 3. 以「薪傳計畫」為基礎，鼓勵本校教師組成研究團隊，協助教師升等做為績效指標之一，並鼓勵資深教師帶領待升等教師找到信心與方向。

二、創新研發

- (一) 建立機制，引導業界以彈性捐贈型式支援各教師之實驗室。
 1. 建立機制供業界可以設備、經費、技術移轉、人員協同研究等彈性型式，支持各教師之實驗室。
 2. 鼓勵各教師實驗室定期對支持之廠商在不影響關鍵技術揭露之前提下說明研發成果。
 3. 鼓勵業界認養研究生每年至少30位，研究生以企業及指導教授共同商定之研究題目做為論文主題。
 4. 實施「北科之星」計畫，產業界以會員制定期資助教師之研究，並係資助等級，教師定期回饋研發成果之說明、技術移轉、專利授權範圍與方式、人員之培訓、精密儀器之使用等。
- (二) 凝聚教師研究成果，使其成為具有特色之研究主軸。
 1. 以學校力量配合重點經費補助，培植教師組成之研發團隊，長期經營成為本校研究特色。
 2. 成立產學合作諮詢委員會，引進各界專家、學者、企業界傑出校友等意見，協助調整本校研發重點與方向。
 3. 定期舉辦本校主要研究特色研發成果發表會，協助教師拓展技術移轉及相關產學合作機會。
 4. 設立各重點領域精密儀器中心，協助教師研究，並訓練研究生操作儀器。
 5. 深耕實務研究，發展各重點領域工業基礎共通技術，奠定本校於業界之實務研究地位。

三、創業育成

- (一) 以創新創業學程為基礎，並以創新育成中心為窗口，輔導本校師生創業，每年輔導至少1位教師及5位學生創業。
- (二) 實施創業領航計畫，整合本校EMBA創業有成之校友，提供擬創業師生之創業諮詢。

四、校園建設

- (一) 於東校區興建第二東教學研究大樓，並於地下室興建游泳池，藉由體育設施及相關體適能實驗室之集中，發展體適能相關對外服務及研究。

- (二) 美化並改善紅樓及榕園週邊設施，並邀請本校建築系傑出校友，設計並建構本校百週年校慶紀念碑及紀念園區，以增加本校師生休憩空間。
- (三) 規劃光華館、材資館、土木館與捷運站及其週邊都市計畫結合之可行性，並尋求產、官、學資源支援建設經費，將本校地利發揮最大價值，以解決本校空間不足問題，亦可促使研發與產業鏈結，厚植北科大未來發展之實力。
- (四) 以BOT或廠商捐贈大樓後回饋其樓層之使用方式，將原光華館及國父百週年誕辰紀念館，改建為新光華館。

五、國際交流

- (一) 鼓勵學生赴國外短、中期就讀，增加國際視野
 1. 適度修改學則，以專案輔導方式，以及與國外著名大學雙聯學制方式，增加雙方學生交換就讀之意願及比例，並提升學生拓展國際視野之機會。
 2. 持續辦理選訓優秀學生赴聯合國參加模擬聯合國會議。
- (二) 增加國際學生至本校人數，並提高其學習成效鼓勵本校教師與國外大學進行研究交流，並以提供獎學金之方式，甄選國外優秀研究生至本校就讀。
- (三) 增加國外教師至本校講學或研究之人數以雙師計畫模式，邀請姐妹校教師與本校教師共同開設遠距視訊教學課程，並邀請國外專家學者於寒暑假開設短期密集課程。

六、資金流通

- (一) 以募款方式匯集「明珠基金」，以額外薪資短期或長期聘任國內外大師，帶領本校教師建立研究角色。
- (二) 成立「Give 2 Asia」基金會，擴大國內外校友及非校友捐款規模，活絡學校發展之推動。
- (三) 規劃將以新光華館供教學及研究用外，並將低樓層以電腦通訊科技實驗館區名義，以優質經營方式租給IT科技廠商展售最新研發之產品，增加校務基金收入。

七、行銷拓展

- (一) 舉辦本校百週年校慶，凝聚校友對母校的力量，大幅強化母校與校友互動，形成各科技領域之鏈結。
- (二) 規劃校友慶祝建校百週年之募款活動，完善校園軟、硬體設施資源，並改善校園建設，進而提升師生研究及教學動能。
- (三) 發放校友電子刊物，以利校友隨時都能掌握校內最新現況，以及資源之利用。
- (四) 舉辦校友畢業後之工作實務經驗分享座談、演講及參訪活動，將寶貴經驗傳授給校內學生，以助學弟妹們未來職涯發展方向。

壯我臺北科大 前景宏觀可期

臺北科大前景宏觀可期

目標規劃	時程擬定	實施內容
短期目標	→ 民國100~102年	→ 喚回校友，重整力量。
中期目標	→ 民國100~104年	→ 充實基金，豐足倉庫。勵兵秣馬，大校昇起。
長期目標	→ 民國100~108年	→ 母校興盛，校友認同。國家驕傲，國際名揚。



國立臺北科技大學捐款單

臺北科大未來發展需要您的大力支持！您的熱心參與慷慨解囊是支持臺北科大成就卓越的重要力量，捐款將用於幫助學生和教師、校園建築與教學設備。衷心感謝您的慷慨捐贈，成就更卓越的臺北科大。

捐款人 / 機構名稱：_____

聯絡電話：_____ 手機號碼：_____

聯絡地址：_____

E-mail：_____

捐款用途

- ☐ 明珠基金 (捐款金額 新台幣NT\$ _____ 元整 / US\$ _____)
- ☐ 東校區教學研究大樓 (捐款金額 新台幣NT\$ _____ 元整 / US\$ _____)
- ☐ 非指定用途捐款 (捐款金額 新台幣NT\$ _____ 元整 / US\$ _____)

捐款方式 (請勾選其中一項)

- ☐ 信用卡線上捐款 (詳細捐款方式請見本校網頁：<https://giving.ntut.edu.tw>)
- ☐ 支票 (抬頭請寫「國立臺北科技大學」，連同本捐款單，以航空或掛號郵寄：
台北市106 忠孝東路三段一號 臺北科技大學校友聯絡中心收)
- ☐ 臨櫃轉帳匯入 (請逕匯入：台灣銀行城中分行 045036070069，國立臺北科技大學401專戶)
- ☐ 自動提款機轉帳帳號34736400000001，捐款轉入後請您傳真或來電告知轉入帳號。
(歡迎使用網路ATM轉帳方式，請見本校網頁：<https://giving.ntut.edu.tw>)

5. ☐ 信用卡紙本捐款(選擇本項請填下列資料，刷卡銀行將收取2%手續費)

☐ VISA ☐ MASTER ☐ 聯合信用

卡號：□□□□-□□□□-□□□□-□□□□

有效期限：西元20_____年_____月 發卡銀行：_____

持卡人簽名：_____ (需與信用卡簽名一致)

收據資料

收據抬頭：_____ 統一編號 _____ (公司請填寫統一編號)

收據地址：_____

※ 您是否同意將姓名、捐款金額公開於本校網頁或刊物上？ ☐ 同意 ☐ 不同意

※ 您的捐款可在年度申報所得稅時，全額列舉扣除，並不受金額限制。

※ 累積金額達10萬(含)可獲教育部捐資獎。

聯絡資訊：國立臺北科技大學 校友聯絡中心 收

電話：(02) 2771-2171 轉 6400分機，傳真：(02) 8773-0662



GIFT TO NATIONAL TAIPEI UNIVERSITY of TECHNOLOGY ACADEMIC DEVELOPMENT FOUNDATION

To further advance our university development, National Taipei University of Technology (NTUT) needs additional resources for our students and faculty. NTUT Academic Development Foundation was established by NTUT alums to support the advancement of our alma mater.

Section I. Donor Information

Name (Chinese) _____ English) _____

Mailing Address _____

Home Telephone _____ Work Telephone _____ Fax _____

Cell _____ E-Mail Address _____

Business Company _____ Job Title _____

If NTUT alumnus: Degree Year _____ Academic _____ Year System, Department _____

Agree to publicize the contribution information (name, type of donor, and donate amount)? _____

Section II. Contribution Description

Please choose the project you would like to support:

- ☐ 1. Pearl Foundation
☐ 2. East campus Teaching and Research Building
☐ 3. Unrestricted giving

.....
☐ **One-Time Gift** ☐ **Periodic Gift** (Month/Year) From Date _____ to Date _____, Total _____ (Month/Year)

Please indicate the payment type:

☐ **Check or Money Order** \$ _____

Please make check payable to NTUT.

Information: National Taipei University of Technology,
Alumni Liaison Center, 1 Sec. 3, Chung-Hsiao E. Road, 10608 Taipei, Taiwan

☐ **Account Transfer Converges** \$ _____

BANK OF TAIWAN, Cheng Chung Branch 045036070069, National Taipei University of Technology 401 Account
(請逕匯入：臺灣銀行城中分行 045036070069，國立臺北科技大學 401 專戶)

☐ **Credit Card**

☐ **VISA** ☐ **MASTER** ☐ **Others** _____

Card # □□□□-□□□□-□□□□-□□□□ Expiration Date _____ Year _____ Month

Issuing Bank _____

Signature _____

☐ **Others**

Please contact NTUT to discuss contributions of other assets.

For questions, please contact:

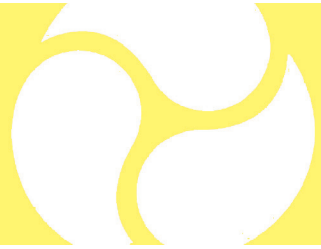
Alumni Liaison Center of NTUT

Dr. To-Hing Tang 鄧道興, *Director*
1 Sec. 3, Chung-Hsiao E. Road
Taipei, 10608 Taiwan
Tel: 886-2-2771-2171 ext 6401
E-Mail: thtang@ntut.edu.tw

Alumni Liaison Center of NTUT

Ms. Ru-Chun Cheng 鄭如純
1 Sec. 3, Chung-Hsiao E. Road
Taipei, 10608 Taiwan
Tel: 886-2-2771-2171 ext 6412
E-Mail: melody12@ntut.edu.tw

HOW TO SUPPORT THE NATIONAL **TAIPEI** UNIVERSITY OF **TECHNOLOGY** (NTUT) FUND AT GIVE2ASIA



This document outlines how donors can support National Taipei University of Technology (NTUT) in Taiwan with U.S.-based assets by making tax-deductible contributions to Give2Asia. Donors making contributions with assets in Hong Kong should contact Give2Asia to receive additional information about receiving eligible Hong Kong tax deductions.

Background

Give2Asia is a U.S. 501(c) (3) nonprofit organization (Tax ID: 94-3373670) founded by The Asia Foundation to promote philanthropy to Asia. Give2Asia offers donors a wide range of philanthropic services, allowing them to recommend specific organizations for funding, and providing expert research and advice on giving opportunities based on each donor's country and issue interests.

All Give2Asia grant administration in Asia is conducted by Give2Asia staff, advisors, and/or The Asia Foundation. Since 2001, Give2Asia has been making grants to over 20 countries in the Asia-Pacific region and supporting the charitable efforts of thousands of donors.

National Taipei University of Technology (NTUT) was founded in 1912, the year when the Republic of China came into existence, as a pioneering academic institute dedicated to industrial education. NTUT is a university with honored traditions and widespread acclaim. The University is divided into six colleges each made up of various institutes and departments. Currently, the university has 16 departments and 26 graduate institutes. It has been and will still be dedicated to cultivating leading intellectual elites in humanities and sciences as well as innovative technological specialists by promoting academic research and the quality of education on both the undergraduate and graduate levels. The fund will be used to support University's own development, faculty recruitment, student scholarships and campus construction.

Notable aspects of the NTUT Fund include:

- Gifts for the NTUT Fund are tax deductible. Give2Asia is recognized as a tax exempt charitable organization in the United States (ID# 94-3373670). As such, donations are tax deductible according to U.S. law. Please consult your financial advisor on structuring your giving for maximum tax benefit.
- You will receive a thank you letter and receipt in recognition of your gift. Upon receiving a gift, Give2Asia will issue a thank you letter and receipt recognizing your gift for the NTUT Fund. This letter may be used for tax reporting purposes.

To support NTUT through Give2Asia, please complete and mail the following form.

Give2Asia is honored to partner with NTUT to provide a cost-effective solution for connecting with its U.S. supporters.

For questions, please contact:

Give2Asia- North American Headquarters
Kalsang Tashi, FSF Account Manager
465 California Street, 9th Floor
San Francisco, CA 94104
Tel: 415.743.3336; Fax: 415.391.4075
Email: ktashi@give2asia.org
www.give2asia.org

National Taipei University of Technology
Dr. To-Hing Tang, Director of Alumni Liaison Center
1, Sec. 3, Chung-hsiao E. Rd., Taipei,
Taiwan, R.O.C. 10608
Tel: 886-2-2771-2171#6400; Fax: 886-2-8773-0662
Email: thtang@ntut.edu.tw
www.ntut.edu.tw

465 California Street, Suite 806, San Francisco, CA 94104
info@give2asia.org | 415.743.3336 | www.give2asia.org

form version: 2010



GIFT TO THE NTUT FUND

Mail completed form to:

In the U.S.:

Give2Asia

PO Box 193223

San Francisco, CA 94119-3223

(415) 743-3336

Hong Kong donors, or donors with Hong Kong assets, should contact Give2Asia to receive additional information about making contributions that are eligible for a Hong Kong tax deduction.

I. DONOR INFORMATION

Name _____

Street Address _____

City, State, Zip, Country _____

Direct Telephone _____ Home Telephone _____

Fax _____ Email _____

II. CONTRIBUTION DESCRIPTION

☐ **Check or Money Order** \$ _____

Please make check payable to Give2Asia and note NTUT in the memo section.

☐ **Online Credit Card Donation**

Please visit <http://www.give2asia.org/ntut>

☐ **Wire Transfer** \$ _____

Contact your bank or financial institution with the following information to initiate the wire transfer:

PNC Bank N.A., 43 North Sixth Street, Stroudsburg, PA 18360

ABA # 031000053 (for U.S. wires) or Swift Code: PNCCUS33 (for international wires)

Ref AC # 90-1175-2292

Give2Asia

Please note NTUT so that it may be properly applied.

☐ **Marketable Securities and/or Mutual Fund Shares**

Please provide the following information to your broker to transfer the securities:

Charles Schwab & Co., Inc.

DTC # 0164, Code 40

Account #: 8697-0768

Account Name: Give2Asia

For all securities transfers, please indicate stock name and number of shares:

<i>Stock Name/Description</i>	<i>Number of Shares</i>

☐ **Other:** Please contact Give2Asia staff at (415) 743-3336 to discuss contributions of Restricted Stock, or other assets such as Real Estate.