Apprenticeship Implemented Da-Yeh University

師徒大葉 2011 創刊

www.dyu.edu.tw

【封面故事】

設計暨藝術學院的故事

師徒之制代代傳

【產學專題】

輕型二輪電動車創新研發三年計畫

【師徒大葉】

生資院雲芝醣肽 研究經濟產值上看五億

材料系老師帶領工工系學生研發薄型揚聲器

視傳畢業作品『限乘一人』網路爆紅

大葉大學

首創推出校園安舒利行四車共構轉運

建構安全便捷交通網　讓學校兼具鄉村的寧靜與都市的便捷

運動事業管理學系研究所　林冠智

大葉大學為提供教職員生更完善的交通安全性、舒適性與便利性，首創推出「安舒利行四車共構轉運站」服務，有高鐵車站接駁車、員林車站客運車、校園巡迴交通車、特約計程車四大交通服務項目，此作法也將提供給縣內其他大學院校，以促進地方交通服務業發展，創造就業機會。

首創「四車共構轉運站」交通便捷更提升

學校一直致力於交通車的規畫，現有的交通車包括：往來教學大樓與宿舍的校園接駁車，員林車站往返校園的大巴士，以及每週五開往台中高鐵烏日站的中型巴士。因為有感於計程車的及時性和便捷性，學校積極的和彰化縣汽車駕駛員職業工會接洽，透過校園特約計程車服務提高學校的交通便利性。

武東星校長說，校園寬闊清幽是大葉的環境特色，大葉大學首創的「四車共構轉運站」，改善了鄉下交通不便的問題，一方面讓學校兼具鄉村的寧靜與都市的便捷。

師徒大葉 特刊（創刊號）

Apprenticeship Implemented
Da-Yeh University

03 校長的話

04 高中校長的真心推薦

05 產學櫥窗--輕型二輪電動車創新關鍵技術領先全國

09 封面故事－－德國式師徒制代代傳
設計暨藝術學院的故事

師徒大葉

生技成果

13 大葉大學生物科技團隊元年

15 生資院雲芝醣肽研究經濟產值上看五億

17 環保與生產效益兼具的培養基

產學研發

19 產學結盟創造雙贏未來

21 大葉師生研發高功率馬達冠全國

23 廢棄物資源回收技術名揚友邦

25 佳醫集團參訪共譜幸福產業合作藍圖

創新獲獎

27 2011義大利國際發明展電機系奪二金一銀

29 環工系開發創新省水馬桶獲中華創新發明學會金牌

31 科際整合最佳模範－材料系帶領工工系學生研發薄型揚聲器

藝文饗宴

33 視傳系畢業作品「限乘一人」網路爆紅

35 建國百年燈會－造藝系師生百人團隊齊心打造

37 師徒之間--工設系傑出校友回娘家

39 師徒之間--追憶人資公關系張景旭老師

大葉大學《師徒大葉》特刊
發 行 人：武東星
總　　監：侯雪娟
編　　審：張學喜
文稿編輯：張育甄
美術編輯：張育甄、林冠宇
新聞採訪：唐國昌、陳怡君、劉興效
劉仕超、李桂媚
英文翻譯：張智惠、陳淑明
校　　對：吳青倫
創　　刊：2011年12月5日

出版發行：大葉大學
彰化縣大村鄉學府路168號
Tel：04-8511888
Fax：04-8511666

封面題字：林榮森先生
國內著名書法家
現任南投縣社會處處長
第22屆中山文藝獎書法類得主
第47. 48. 49屆全省美展連續三年前三名
並取得永久免審查資格
第14. 15屆全國美展第二名、第一名

發刊詞
校長的話

二十二年前，大葉大學（時為大葉工學院）創辦人葉松根先生在走訪世界百所大學之後，與當時的創校校長劉水深教授討論決定：以「德國式」工業大學作為創校根本基礎。德國式大學，意即「理論與實務並重」、重視「產學無縫接軌」的雙元制(dual system)高等教育體系 。

為了落實這樣的創校精神，當時大葉首創「師徒」導師制度：學生在專業課程中，可以選擇自己的「師徒導師」；而在日常生活上還配有「班級導師」，利用這樣時間為縱軸、班級為橫軸的雙軌制度，讓學生在求學期間，也能有無縫隙的全面關懷。

近年來台灣社會常感嘆的師道之不存，其原因之一，乃在於師生間的距離因為時空環境改變，而失去了彼此間的尊重與信任。教師除了上課之外，便離開了學生的生活；學生則因為外部資訊的多元，不再只找老師分享生活與心情。大葉大學二十二年來，藉由全面實施師徒制（雙導師制）的政策下，無論是哪一個學院的師生們，都已紛紛開始享受這份因為堅持而獲得的甜美果實。

《師徒大葉》紀錄了過去這一年來，教師帶領學生孜孜不倦研究或創作所換得的肯定與成果。除了利用特刊在此聊表對大葉大學所有辛勤帶領學生親自投入產業界實作與創作的教師們致敬外，也希望藉著本刊的誕生，讓社會更多人了解大葉大學為了落實「企業夥伴型大學」的堅持與努力！

大葉大學有這樣一群充滿熱情的教師，學生必能在這樣的言教與身教下，擁有「肯學、肯做、肯付出、肯負責」的四肯特質，「唸大葉」最終將成為「好就業」的代名詞；大葉人將會是「企業最愛用」的工作夥伴。

大葉大學校長

2011年12月1日

高中職校長的 真心推薦

台南一中 黃運生校長

大葉大學在課程的規劃上，真的跟產業界完全結合。像是工設系、空設系、還有財金系的財金大賽、太陽能跟電動車的競賽也是全國冠軍；真是令人非常的敬佩。

金門高中 蔡錦杉校長

大葉大學設計的車輛（指省油車），每公升可以跑838公里，等於是創下台灣紀錄，相信未來學生的表現一定會更亮眼！

永靖高工 粘淑真校長

進入大葉大學就感受到行政團隊陣容堅強，以及他們誠摯歡迎的心，也讓所有的校長進到大葉大學之後大開眼界。我發現他們在教學卓越計畫方面有非常卓越的成果；讓我感受到這是一個很有活力、很有創意也很多元發展的好大學。

南科實驗高中 林坤燦校長

好的大學可以從三個面向來看，第一是否有健全董事會，第二是校長是否有好的領導與教育理念；第三是師資是否優質，大葉大學在這三方面都讓我非常肯定及欽佩的，也感覺大葉大學未來前景可期，如果學能選擇大葉，相信同學一定都能好就業！

家齊女中 蔡瓊玉校長

大葉大學擁有十分優質、很有國際視野的教授群，不管在學習檔案上、在教師的課程規劃上，都認真其事、一板一眼，不管是在軟實力或硬實力的部分，大葉大學都是很有規模的學校。

東山高中 王沛清校長

我已經來過大葉大學好幾回，每次都覺得學校很有活力，這次特別感謝師培中心的黃所長邀請我參加這個研討會，學校的建築真的很漂亮、學生也很活潑，非常謝謝大葉大學！

大明高中 宋一芬校長

很高興能夠來到大葉大學參觀大葉的教學成果，也可以見到自己敬愛的老師，也相信這次的研討會一定能夠讓我收穫許多，謝謝大葉大學的安排！

鹿港高中 陳漢銘校長

大葉大學是個非常具有辦學特色的學校，因為鹿中也身處中部地區，從十幾年前大葉初創時我就能感受到他跟其他的大學不一樣，這幾年大葉大學各學院所產出的成果也都令人很驚訝，我想這是學校未來能夠更進一步發展的基礎，大葉未來一定會更好。

旗美高中 陳慶斌校長

雖然是第一次來大葉大學，但之前透過韓顧問來校介紹，就知道大葉是一間很值得學生花費時間來多元發展的學校，今天可以親眼見到學校的實況，與當初所聽到的幾乎一模一樣，我相信「順利就業」真的是可落實的大葉精神！

大葉大學輕型二輪電動車研發
創新造型、輕量化關鍵技術領先全國

為配合政府提倡節能減碳政策，大葉大學執行「新型式輕型二輪電動載具車身研製與關鍵技術研發」經濟部學界科專計畫，在創新造型設計、車身輕量化、轉向系統設計以及輕巧型動態充電系統的各項技術開發上，除已取得重大進展和多項專利外，並與多家彰化在地企業進行產學合作，預估可以產生80億產值，並藉由關鍵技術移轉，協助產業開創國內輕型電動車的寬廣新藍海發展空間。

學界科專研發團隊師生接受電視台訪問

武東星校長
接受記者採訪 》

《 大葉大學
產學大樓廣場

擔任計畫總主持人的大葉大學梁卓中副校長表示，該校工學院在2009年獲經濟部選定執行三年期的「新型式輕型二輪電動載具車身研製與關鍵技術研發計畫」，每年度除獲得該部新台幣800萬元的研發補助經費外，國科會也補助新台幣100萬元。學校方面則大規模動員校內機械與自動化工程系（所）、工業工程與科技管理學系（所）、工業設計學系、材料工程與科技學系、電機工程學系（所），橫跨工學與設計兩大專業領域的12位菁英級教授，共同組成研發團隊，執行三大分項計畫，目前已完成第二年度的研發期程。

梁副校長指出，第2年期計畫的執行重點是進行「輕型二輪電動載具系統設計分析與關鍵技術的研發」，著重於車型與人因設計（造型、油土模型製作、人因模型製作檢核），結構設計（強度、振動、輕量化、製造方式），底盤設計與分析（懸吊形式、煞車形式、振動舒適性、操控、重量），動力與控制（回充、充電時間、充電方式、安全性），系統分析（重量、續航力、極速、煞車）等設計與分析相關關鍵技術之研究。

兩年已獲得十一項專利

在團隊成員群策群力的努力下，這項計畫已創造出多項具體成果。其中包括專利產出11件，衍生委託計畫3件，研討會及期刊論文發表56篇，培育博士班人才3人，培育碩士班人才33人，與在地廠商簽署技術授權合作契約3件等，除此之外，這項計畫的研發成果還能改善中部車輛產業在發展電動車輛技術瓶頸，進而促進在地觀光休閒產業繁榮發展。

有關這項計畫的研發成果細節，梁副校長進一步介紹說，目前三個分項計畫都取得重大突破。其中在車身研製上，不管是造型創新或是車架輕量化設計，都創造出亮眼成效。

據他解釋，目前市面上絕大部分的燃油引擎機車，或是電動機車的車架材質，都是採用鋼管銲接製成，車架重量大約達15公斤。雖然製作成本較低，但以強調車輛動力表現和續航力的電動機車而言，車架的重量錙銖必較。另外，鋁合金材料的成形性佳，外表經處理後的耐蝕性、美觀性優異，車架可成為機車外觀造型的一部份，減少塑料件的使用，也符合節能減碳的設計理念。因此，大葉大學研究團隊以鋁合金材料製作車架，將車架重量降低至7公斤以下，並在鋁合金材料的成形技術方面，研發出高溫脹形成型技術，特點是可製成複雜形狀的成品，並結合鋁合金熱處理技術，大幅減少熱處理時效與降低熱處理變形之程度，這項技術可應用於需求為高剛性、高強度、重量輕的電動機車車架，並為廠商大幅降低熱處理成本。

經濟部技術處在地型產業加值學界科專計畫
新型式輕型二輪電動載具車身研製與關鍵技術研發計畫

總計劃主持人：大葉大學梁卓中教授
共同主持人：大葉大學余豐榮教授

分項計畫Ａ：新型式車身設計製造與關鍵技術研發（台北科技大學李春穎教授）
分項計畫Ｂ：二輪車輛改良式底盤系統設計（大葉大學林海平教授）
分項計畫Ｃ：先進電能管理與單晶片控制關鍵技術研發（大葉大學張舜長教授）

獨創專利鋁擠型車架

高強度、重量輕，符合節能減碳設計

工設系蓋格教授與越南學生

生技大樓

大葉大學研發團隊合影

大葉大學研究團隊中負責造型設計的工設系主任蓋格教授指出，新型式車款在外型設計方面有四大特色，1.車頭－輕量化薄殼設計，鏤空造型將車架外露，營造機械美學，並有指示方向的語意。2.腳踏－超大腳踏空間，讓雙腳能自然擺放，符合人體工學原理。3.坐椅－新穎的圓弧座椅設計，與造型線條更為一致性。4.車體－不但符合散熱功能，造型意象上更有「力量」及「張力」的感覺。載LED燈不但省電，呈現科技感。後懸吊採取單搖臂單避震，整體作動更為一致，美化搖臂不需包覆件，讓乾淨的後輪少了塑膠殼包覆而更為美觀。

在車輛操控能力和穩定性上，計畫所研發的連動式煞車系統，主要是利用機構原理與壓力調整間的搭配，將車輛在最短時間平穩煞停，這項煞車系統將成為市面上第一款「可調壓式連動煞車系統」。

在騎乘舒適性方面，是以機車行駛於不平整道路時，所引起的車體振動為量測指標。有關懸吊舒適性測試裝置的研發，便是考量機車騎乘舒適性所完成的一項專利，這項裝置可輕易模擬機車行駛於各種路面上，車身劇烈震動情形，有別於其他舒適性測試裝置。這項新型專利可以量測機車前後輪在不同路面下的震動量，因而具有全車舒適性測試的能力。此外，這項專利裝置可迅速調整前後軸距長度，因而對不同大小之機車前後輪量測，也可輕易執行。

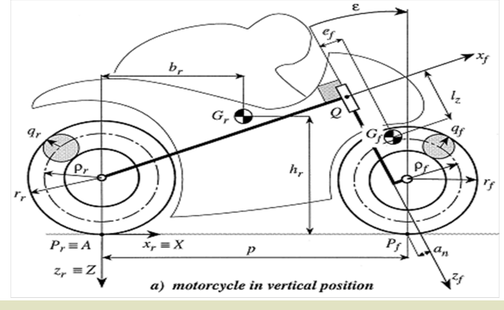
在電動車充電系統研發上，以往一般民眾常詬病的充電不易現象也獲得解決。「電量計不準」、「充電不便」以及「檢修不易」等問題，是目前推展電動機車普及化之三大致命傷。大葉大學的新世代電動機車研發團隊就是針對上述缺點，不斷研發創新，目前已成功地提供有效的解決方案。

研發團隊成員之一的張舜長教授表示，他們所發展的電量計技術特色著重於淺顯易懂的電量指示及精準穩定的電池殘電量指示，以重拾消費者對電動機車電量計的信心。有關「充電不便」問題之解決，蔡耀文教授帶領學生進行研究，成功研發全球獨一無二的電動機車全自動充電器，已獲得專利權，這項創新技術使車輛在停車後即可自動充電，省去拆裝電池的麻煩，加上新型的非接觸型充電器技術快速充電功能，壽命比傳統接觸式充電器高出許多，完全擺脫以往電動機車充電不便的困擾。

電動機車行車管理系統是整車的靈魂中樞，領軍開發這項項創新技術的黃登淵教授說，這套獨創的電動機車智慧型行車管理系統，內建高速運算處理器，全數位化控制方式，內含智慧控制與即時檢測系統，提供駕駛最即時的行車狀態訊息，讓愛車隨時都保持在最佳狀態。

新型式的馬達驅動技術與運動加速性能，讓愛車擁有更好的駕馭性能。在保養維修方面，貼心的自我檢測功能，提供維修技術人員完整的全車狀態訊息，讓電動機車的保養維修不再是一件困難的苦差事，擺脫長久以來維修不易的夢魘。

大葉大學武東星校長最後則總結表示，隨著環保意識的抬頭，尋找低污染、新能源替代方案的綠能產業，已經成為未來的聚焦亮點，以電力代替汽油作為動力來源的電動車，因此成為政府積極推動的新興「綠色工業」。大葉大學藉由「新型式輕型二輪電動載具車身研製與關鍵技術研發計畫」的執行，有效整合了校內跨領域專家資源，創造的研發成果不但符合綠能環保要求外，領先的關鍵技術，也為產業界提供技術移轉的新商機，尤其是大葉獨特師徒制的運作，更為國家培育出多位觀念前瞻、實務根基扎實的博、碩士人才。大葉大學未來在國內輕型二輪電動車發展的路途上將會更加努力，為國家產業發展與技術人才培育上，提供更多的貢獻。



機車幾何之定義

德國式師徒制代代傳

大葉沒什麼了不起 只是師生的熱情讓人著迷

「經費用在學生身上永遠不嫌多」

只要是有助於學生完成學業、研究或創作的各種優質活動 學校都會視情況給予一定的支援

每年的四、五月份，是設計暨藝術學院大四畢業展的季節，在這個已遠離嚴寒卻還不算酷熱的季節裡，大葉大學到處可以看到設藝學院的準畢業生們，在學校的各個展覽空間穿梭佈置；說這時候向學校借用空間要用「搶」的，其實一點也不為過。剛剛獲得公共電視「人生劇展」短片類徵案補助的「限乘一人」製作同學們興奮地跟學校採訪團隊分享心得之虞，還不忘提到他們的作品僅是視覺傳達設計學系畢業展裡的一支小短片，他們邀請大家一定要在畢業展出時段抽空參觀。

設藝學院學生新一代展場合影

「裡頭還有很多有趣的作品呢！」綽號叫「暴力熊」的視傳系大四學生，熱情的邀請我們。

「限乘一人」的指導老師李靖惠說，年年看著學生畢業，她覺得這一屆的大四學生特別幸運，因為學校這一年來全力投注人力與經費支持學生優質的創作。以「限乘一人」這支短片來說，雖獲得公共電視的拍片補助，但是離實際所需預算仍有一段距離；武東星校長卻在獲知這個消息後，馬上請相關單位設法挹注經費支持，使得這部短片可以順利的完成公視版的拍攝與製作。

「經費用在學生身上永遠不嫌多」武校長堅定的如是說；只要是有助於學生完成學業、研究或創作的各種優質活動，學校都會視情況給予一定的支援。師生獲獎或創新的研發成果，只要將訊息傳達給學校的相關單位，也都會設法傳達給校內外各界知道，讓師生辛苦的成果廣為人知。

也許是因為學校的努力學生們已經明顯感受到，因此在視傳系畢業展甫一結束，接下來的工業設計學系畢業展同學們，表現出更強烈的企圖與自信心，他們的活動公關到辦公室來邀請校內媒體採訪時，特別加強語氣說：「我們的作品更精采喔！」

視傳系作品--紅樓香(系列香水)

師徒/傳承/新一代
～設計暨藝術學院的故事

「這一屆的大四學生企圖心特別強，對於自己的創作理念十分具有主見與堅持。」負責工設系畢業展的行政指導楊旻洲老師微笑著說，學生在策展與場佈的過程中他只需要適時提點一些細部的問題，其餘的幾乎不用他費心，開展時間一到，一個令人驚豔的展場就這樣完成了。這當然不是指導老師自吹自擂的溺愛學生而已；展場裡所陳列的各種作品，在接下來的一連串國家級與國際競賽中，工設系所獲得的獎座就如雨後春筍般的出現，不僅在2011年新一代設計展中替學校摘下許多獎項，使大葉大學設計學院學生的整體奪牌數居全國第三名；張以理、王俊文、邱彥璋這組團隊的「垃圾袋內捲筒」及「雷射逃生指示燈」更入圍2011德國IF學生概念獎前三百大！

「大葉大學的設藝學院也許沒什麼了不起，但是走進學院，老師與同學的熱情真的會讓你十分著迷。」楊旻洲老師在採訪即將結束前，感性而謙虛的替自己的學院下了這麼一段註腳；他也相信這樣的熱情正是大葉大學藉由師徒制代代承襲而來的傳統。然而這個世界上最偉大精神，不就是對人們對於自己夢想有著無可救藥的熱情嗎？追求成功不一定能成就卓越；但追求卓越，成功必然會隨之而來。大葉大學設計暨藝術學院師生的成果，就是最好的証明。

工設系同學們充滿企圖心的自信風采特別耀眼

國內外皆受肯定的優質創作

素有「國際工業設計奧林匹克獎」之稱德國紅點設計大獎，是世界四大設計獎之一。同時也是全球設計高手爭相競逐之地。2010年大葉大學材料系的「鈦好刷」創新設計專案，就是在超過56個國家的3000多件參賽作品的激烈競爭下，脫穎而出。大葉大學武東星校長表示，學校的工學院和設藝學院師生，近年來在多項國際級的發明展與設計展中屢獲大獎，而設藝學院2011年畢業生的表現，尤其令人印象深刻。他們的作品才在被譽為台灣美學設計學術界「奧斯卡金像獎」等級的「2011新一代設計展」，以高達10面獎牌的優異成績，打敗多所公、私立院校，榮登全國第三名後，隨即又再登高峰，贏得國際上的頂級榮耀。

2011德國紅點獎

視界交互

創作團隊包括許軒瑜、郭孟澤、潘思穎、盧思緣、林可涵5位同學，作品主要呈現設計激盪於個體間互動的經驟，彼此拉扯而形成龐大的系統，「視界交互」意味此種反覆不斷的狀態。視界交互從七年級生這個曖昧世代的生活切入，傳達多元環境影響下的新世代行為模式。色彩透過CMYK及RGB兩套原色來傳達過去以印刷品為主,現在則淹沒在螢幕色彩的流通當中,一種媒介轉變的現象。 拉扯網格是經由點連接成線交互漸變出一個透過溝通，拉扯產生的形狀，如同視界交互畢業展內各組作品交織形成的印象

2011新一代設計獎

摩天輪書櫃

張以理、王俊文、邱彥璋三位同學設計的作品「摩天輪書櫃」在今年新一代設計展同時贏得產品設計類競賽獎銅牌和特別獎---「五行創藝設計新人獎」。事實上，該小組在今年5月高雄舉辦的青春設計節競賽中，也以另一項作品『把握時間』作品奪得產品設計類組的金獎！尤有甚者，他們更在今年初以「垃圾袋內捲筒」及「雷射逃生指示燈」兩項作品，在來自世界各國8000多件作品的激烈競逐中，入選2011德國IF學生概念獎前三百大產品創意。

2011德國紅點獎

七原罪（SALIGIA）

作品是由蘇逸展同學一人完成，據原創者對於設計理念的說明，他大量研讀了有關七原罪的資料，如神曲、聖經等...，統整並將典故與畫面做結合，並賦予動作及變化的效果強化該原罪所傳達的意義。SALIGIA的主旨在於呈現人的原罪與惡魔的化身，所以他運用鏡射的相反結合，引導出人的潛在性格與原罪促使人成為惡魔的意涵。

大葉大學設藝學院99學年度畢業班大展身手

2011新一代設計展112參展科系中 高居全國第三

在國內美學設計學術界被譽為「奧斯卡金像獎」等級的「2011新一代設計展」，成績在2011年6月揭曉。大葉大學設藝學院四個系所的應屆畢業生大展精湛才華，以高達10面獎牌的優異成績，打敗多所公、私立院校，榮登全國第三名！

設藝學院應屆畢業生得獎的好消息傳回，大葉大學可說是舉校歡騰雀躍，光是刊載捷報快訊的「大葉人新聞網」校園網路媒體，一天之內就擠進將近4000人瀏覽！

校長武東星表示，「2011新一代設計展」適逢建國百年，主辦單位台灣創意設計中心特地擴大規模舉辦，總共有10個國家133個大專院校的設計系所參加新一代設計競賽。初選時設藝學院就以高達23件的入圍件數，成為桃、竹、苗、中、彰、投六縣市大專院校的榜首！ 而在決賽公布的成績榜中，學校更獲得大會各類組總計的6面銅牌，以及其他特別獎項的4項獎牌，總成績高居國內參賽54所院校112科系的第三名

在各系的表現成績上，視傳系和工設系可說是兩大贏家！前者共贏得3面競賽獎銅牌，後者則獲頒2面競賽獎銅牌和4項特別獎，另外空設系則是榮獲1面競賽獎銅牌。

2011新一代設計獎 銅牌獎

作品名稱：戲節氣（平面設計類）
創作學生：孟弋均/黃勛哲/石誼琳/鄒欣儒
指導老師：陳昌銘

學生畢業展中動畫作品尋系，試圖喚醒世人認真看待寵物與飼主之間的羈絆。

至於在各個得獎學生小組方面，有兩組工設系的同學以傑出才華吸引了最多的目光。張以理、王俊文、邱彥璋三位同學設計的作品「摩天輪書櫃」在今年新一代設計展同時贏得產品設計類競賽獎銅牌和特別獎---「五行創藝設計新人獎」。同樣表現優秀的，是亦為工設系的陳沛瑜、洪佑穎，他們以「袋椅」作品抱走工藝設計類競賽獎銅牌和特別獎---台灣區家具工業同業工會金獎。而另一項作品『乘‧座』同樣在青春設計節競賽中，贏得產品設計類組的銀獎！這兩組同學雖然只是初試啼聲，卻儼然已有猛虎出閘之勢，為大葉大學優質的設計人才教育作了最好的見證。

最值得一提的是，大葉大學除了以優秀設計作品得獎外，在展場設計的匠心獨具上，也深獲現場來賓讚譽，例如以蘇打綠《日光》MV獲得2010年金曲獎最佳音樂錄影帶獎的導演陳映之就認為，大葉大學的展場設計，既有展場的美感，又能把不同系別的作品融合起來，相當值得各校借鏡。

大葉大學生物科技團隊元年

「研、產、銷黃金三角聯盟」整合營運獨步全國

生物科技近年來因全球人口愈加注重健康、美麗、抗衰老，已成為備受矚目的國際級高附加價值產業，大葉大學雖然素以高水準設計和工業技術為國內外人士所週知，卻在2011年3月18日，罕見地對外公布該校生物科技商業化的成功密碼--「研、產、銷黃金三角聯盟」！以及研發水準領先國際的台灣國寶牛樟芝生物技術價值鏈。在完整展現的專業研發陣容，和跨國行銷營運架構的支援下，2011年已成為大葉大學生物科技團隊的「價值深化＋全球市場進軍」元年！

在大葉大學召開的記者會上，首先由武東星校長說明「研、產、銷黃金三角聯盟」的意義。原來國際上生物科技產業的成功關鍵，就是能夠「研發市場化、行銷品質化」，也就是說，技術研發方向能預先精準掌握市場潛在需求；而最強而有力的行銷，就是將品牌與產品品質建立在專業化技術的基礎上，如此則不必廣告推銷，客戶也會口耳相傳，免費為你推廣產品。而大葉大學不但已擁有這些黃金級元素，近年來更藉由研發、生產、行銷供應鏈的專業分工，成功創造科技市場化、國際化、高附加價值化的整合營運模式。

藥用植物與保健學系主任謝昌衛博士介紹該校重點計畫--牛樟芝生物技術的研發內容。他表示，牛樟芝為台灣特有種真菌，非常珍貴稀少，價格也極為昂貴，所以又被稱為「台灣森林

備受業界矚目的市場力量

中的紅寶石」。近代科學研究發現樟芝子實體富含多種醣類及萜類，而且與菌絲體的萃取物對B型肝炎病毒及癌細胞具有抑制的作用，經由媒體報導後，市場上的樟芝顯得奇貨可居，變成盜伐者趨之若鶩的對象。

目前台灣牛樟樹已列為國家保育樹種，為減少盜採，以及開發高品質的樟芝衍生產品，大葉大學研究團隊致力於牛樟芝的生理活性平台與量產相關系列技術的價值鏈研發，其中包括：高活性菌種篩選、培育、分子生物檢測、酵素輔助超音波萃取等多項過程科技。這些技術不但可提高牛樟芝產品的成份純度和保健效果，更是領先台灣產、學界的獨門技術！

有關大葉大學牛樟芝生物科技目前的研發成果，謝昌衛博士介紹說，研究團隊多年來致力於牛樟芝的培育技術及產品開發，已成功在牛樟椴木及穀物培養上培育出樟芝子實體，並將菌種培養技術成功轉移給培植場業者。另外在產品研究開發上，也已運用牛樟芝及牛樟精油開發出新產品，例如：樟芝飲、牛樟精油、牛樟防蚊液、牛樟清涼霜、牛樟SPA膏等多項產品。這些產品經過多次的實驗證實，不但功效顯著，甚至比目前市面上所看到的許多牛樟產品更強，而且所添加之中草藥配方式都是以研究團隊以超音波方式萃取濃縮取得，完全不含化學合成添加物。

除了生物科技研發外，與學校生物科技團隊密切產、銷合作多年的大葉酒造公司協理陳松麟表示，酒造公司扮演的角色就是大葉大學生物科技團隊的整合行銷平台，他們負責提供市場需求訊息給上游生技研發專家訂立開發方向，並將技術成果（實驗室產品）加以量產化，進而行銷到價值最高的市場地區。透過這樣的運作模式，產品在市場上不但更容易被消費者信賴，大葉大學的專家也藉此運用所學，提供更優質的生活/生命品質給社會大眾。

The golden-triangle alliance, the operation of integrating research, production and marketing together, allows Biotechnology Team of Da-Yeh University to stand out far from the others in the nation.

Biotechnology in recent years has become a high-profile international value-added industry because the issues such as global population health, beauty, anti-aging increasingly attract the attention of people. Already known for its high-quality design and first-rate industrial technology, Da-Yeh University surprisingly announced, in March 18, 2011, its success in the commercialization of biotechnology, resulting from it successfully integrated operation of bringing research production and marketing together. Another announcement on that day was that the achievement of university's R&D research on the biotechnology of Antrodia camphorata value, a Taiwan's national treasure, is leading international.

生資院雲芝醣肽研究 獲經濟部科專計畫補助

經濟產值上看五億元

生資學院徐泰浩院長率領的研究團隊，在藥用真菌領域學有專精，其「台灣本土新穎雲芝醣肽發酵產程技術」榮獲經濟部學界科專計畫補助，3年補助金額逾1800萬元。為期3年的研發，不僅在量產技術有所心得，更證實雲芝醣肽具有降血糖、免疫調節、抗腫瘤等特性，甚至可運用於污水處理，未來產值預估可達5億。

甫榮獲國科會100年度特殊優秀人才獎勵及本校特聘教授的徐泰浩院長表示，雲芝具有藥用價值，早在1987年，日本就將雲芝用於抗癌藥物；到了90年代，大陸找到另一品種的雲芝菌，同樣用於醫療保健。而此次「台灣本土新穎雲芝醣肽發酵產程技術」計畫所研究的雲芝醣肽，是2005年大葉大學師生於南投林區發現的台灣本土新品系，其篩選出的雲芝醣肽菌株命名為LH1菌。

徐泰浩院長談到，此次研究計畫已送出4項專利申請，目前都在審查中。研究成果主要分為三個面向，一是製程與量產的技術，包含真菌的量產以及胞外醣肽的量產；二是雲芝功能的發現。除了之前研究所指出的雲芝具備免疫調節、抗腫瘤之生物活性，計畫研發過程也證實了雲芝具有降血糖的功用；三是動物試驗及基因毒理安全性的確認。此外，研究團隊還發現到雲芝菌可讓廢水變清澈，未來可進一步用於污水處理。

改善人類健康和生活品質

雲芝菌的產業應用不僅可用於污水處理，還可朝食品產業開發，以雲芝醣肽為食品添加物的保健食品、健康食品；另外是美妝保養業，可運用多醣體保濕、抗氧化的特性，研發化妝品與保養品；再者是製藥業，目前已知雲芝醣肽具備降血糖功能，未來可望成為糖尿病新藥物的原料。目前已非專屬授權中華真菌股份有限公司與大榮生物科技股份有限公司，技轉內容以量產技術為主。

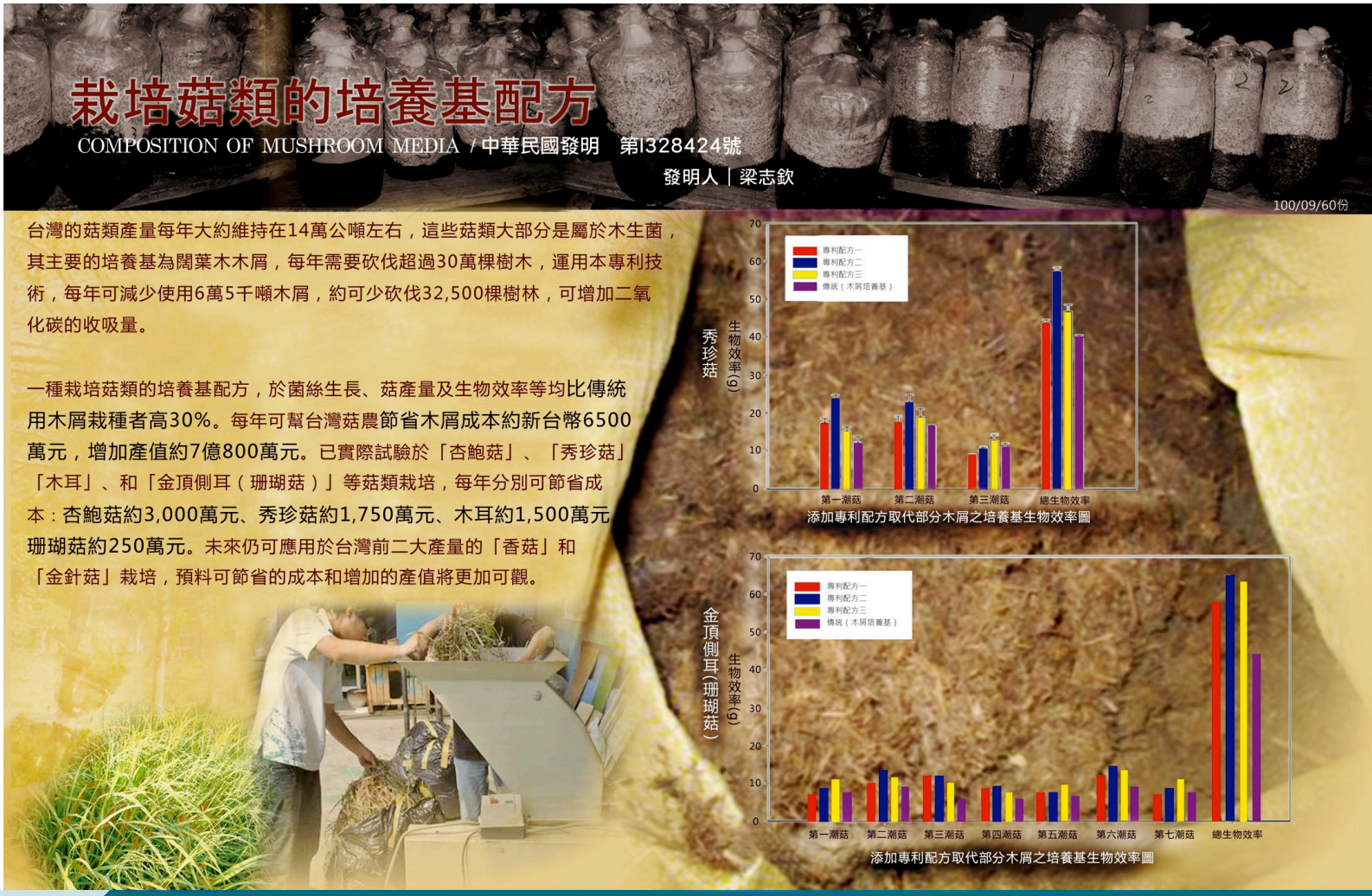
和徐院長一起發現LH1菌的林芳儀副教授提到，此計畫動員了超過20名人力，主持人和協同主持人共有6位，其他多為學校研究生。林老師認為，研究生參與產學導向型計畫，透過實驗過程、和廠商互動的經驗、執行計畫遇到的問題等經歷，更了解產業現況，亦是為將來投入職場提早做準備。參與此次計畫的博士生陳建志說，在進行雲芝固定化計畫實驗時，選用了不同載體來觀察真菌發酵情況。其中，不鏽鋼材質載體經過滅菌處理後，液面變為混濁狀，然而，將雲芝菌放入一段時間後，混濁的液面竟轉為清澈。發現雲芝菌可能可運用於廢水脫色後，實驗室團隊進一步利用染劑測試，確認雲芝菌具有去污作用。

研究生張雅雯提到，觀察雲芝培養基繁殖過程時，發現雲芝菌有凝凍現象，研發團隊因而聯想到可製作成果凍形式的保健食品，雲芝果凍也在2011年的學校教育部教學卓越計畫-「專題實務競賽」中榮獲第三名的殊榮。研究生楊佳蓉則談到，在實驗室是以每cc為觀察對象，在工廠常常是以噸為單位，因此實驗室中1cc的努力，換來的產值可能是上百萬的差異。

生物科技近年來因全球人口愈加注重健康、美麗、抗衰老，已成為備受矚目的國際級高附加價值產業，大葉大學生物科技暨資源學院在雲芝醣肽研究上，從吃的到用的無所不包，已經從實驗室階段成功技轉為具市場競爭力高經濟價值的產品，除了帶來龐大商機外，也為改善人類健康和生活品質做出良好的貢獻。

The research on Polysaccharopeptide by College of Biotechnology and Bioresource received the research and development grant from Ministry of Economic Affairs, and the product they developed is worth 500 million NT dollars of economic output.

Led by Prof Xu Taihao, Dean of Biotechnology and Bioresource College and the specialist in the field of medicinal fungi, the research team had won a 3-year grant, over 18 million NT dollars, for their study on developing the local technology of "Polysaccharopeptide fermentation process" Their three-year research not only helped the team to obtain the technological experience in mass production, but also confirmed that Polysacchropeptide has a hypoglycemic, immunomodulatory, anti-tumor properties, and it even can be applied to sewage treatment. The estimated economic output value of this research is worth up to 500 million.



環保與生產效益兼具的培養基

生資系師生研發菇類培養基新配方榮獲金牌

生物資源學系系主任梁志欽副教授在研究中發現，菇類培育需耗用大量的木屑，每年砍伐的樹木量相當可觀，因而帶領學生投入「栽培菇類的培養基配方」研發工作，提出以牧草取代部分木屑的新配方，不僅能減少樹木砍伐，又可提高生產效益。這項研究成果參加台北舉行的「2011台北國際發明暨技術交易展」，也在展覽中大放光彩，獲得金牌的殊榮。

梁志欽系主任表示，台灣菇類每年產量高達14萬公噸左右，每年需砍伐近35萬棵樹木，約18座大安森林公園面積的樹林，才足以供應菇類培養基的木屑需求。然而，1棵樹木的長成往往要花費7~8年的時間，有鑑於此，梁主任帶領大學部與研究所的學生，著手研發「栽培菇類的培養基配方」，希望找出更環保、更經濟的配方。

節省木屑成本約新台幣6500萬元

梁主任說，他們選用低海拔地區的牧草搭配木屑，經由一連串的實驗過程，找出最合適的比例調配，不但可以降低木屑的使用。同時，他們所調出的配方甚至可提高50%的產量，預估每年能幫台灣菇農節省木屑成本約新台幣6500萬元，增加產值約7億800萬元，目前已和廠商接洽中。

談到參與同學的表現，梁主任相當肯定大家的用心。他說，同學們都很優秀，為了研究配方，甚至不眠不休。參與此項專利研發的生物資源學系碩士班的羅偉庭同學表示，在實驗過程學得很多，感謝老師的指導和歷屆實驗室同學的投入，榮獲金牌是對整個實驗室的肯定，也讓大家的努力被看見。

大葉大學創新育成中心這一次共遴選6件專利參展作品，參加在台北世貿舉行的「2011台北國際發明暨技術交易展」，共有4項專利獲獎，榮獲2金1銀1銅，這是對大葉大學研發能量的肯定。獲獎的研發成果包含工業、生資、設計等面向，有些與環境生態有關，有些是生活用品，好幾項都是老師帶領學生一起研發的成果。

創新育成中心魏本嵢主任說明，「2011台北國際發明暨技術交易展」匯聚了國內外近700家廠商、發明人、研發或學術單位，約有1100個攤位參展，展出超過2000項的創新發明品及專利技術。

Environmental protection and production efficiency: the research team from Department of Biological Resources was awarded gold medal in the study of the new formula of mushroom cultivation.

Realized that the consumption of wooden dusts in mushroom cultivation resulted in the declining of considerable amount of trees, Associate Prof. Liang Zhigin, Chair of Biological Resources, led his students to develop a new formula of cultivating mushrooms. In their new formula, dry grass was used to replace part of the wood dusts. In this way, the lessening of trees would be reduced and also the efficiency of production could be improved.

產學結盟創造雙贏未來-大葉大學旗海飛揚

全國21家知名企業與大葉簽約合作

為了替國家及企業培育人才、提升競爭力及增進學生實務實作能力，大葉大學100年7月27日，在學校活動中心與全國知名21家績優廠商簽訂企業夥伴聯盟，用行動具體證明，為年輕學子、企業與求職者，攜手打造一個可以共存共榮的舞台！大葉大學在會後並與合作的知名企業代表，一起進行升旗儀式，宣誓這種產學結盟合作的交流模式，為學術研發與就業市場，開啟一個充滿生機的前景趨勢，創造產學雙贏的美好願景。

「大葉大學產學合作旗飛揚」活動，吸引全國上百家企業共襄盛舉。親至會場參與結盟簽約活動廠商，包括億光電子、富田電機、金豐機器工業、美利達、台灣造紙產業、摩特動力、帝寶工業、維力食品、育達文教、華碩電腦、永豐金控、台明將、大榮生物科技、味特生物科技、加興企業、天一藥廠、中化生醫科技、全國活海鮮、誠品聯合事務所、宏全國際股份有限公司以及正新橡膠21家全國知名企業高層主管，以及大葉大學校長武東星、副校長梁卓中及各學院院長、校友總會理事長蔡啟仲等人，共同見證產學結盟簽約這歷史性的一刻。

「大四實習一年，賺回四年學雜費」

企業產學結盟，除強化產學合作外，學校提供「企業診斷」、「管理輔導」等專業；企業則提供學生實習名額、參訪交流、增加學生實習及就業機會。企業夥伴包括多家已上市的公司，職業類別涵蓋傳統產業、電子3c產業、食品業、金融業以及生物科技業等，學生畢業後提供就業多元選擇。以工學院為例，自100年2月份起，開始針對大四學生擴大實施「全職實習方案」，這個方案目前已與億光電子、廣鎵光電、慧國工業、全拓工業等企業簽訂實習合作契約。其中億光電子是國內上市高科技企業，主要生產 LED 光電半導體產品，為資本與技術密集產業，依據簽訂的實習合約，99學年度第2學期電機系有四名學生參與實習方案，實習期間從2月14日到8月13日，每月保證薪資22,000元。參加方案學生除了領取實習企業的薪資外，校方還貼心地配合設計了若干支援機制，例如：學校開放讓實習學生可就近到實習所在地附近的大學院校，選修在校未修完的學分；而且學生在實習期間的表現如果達到該企業訂定的標準，每學期還將頒發最高可達36,000元的實習津貼，依此計算實習學生每學期約可創造219,000元的實習收入，全年就可高達將近新台幣44萬元！此金額也相當於國內大學四年學雜、費的總額，可說是「大四實習一年，賺回四年學雜費」。

學校長期鼓勵教師積極從事產學合作計畫及強化學生實務經驗，目前已參與專業實習課程的同學和企業，受益匪淺。透過此一合作模式，不但讓學生充分實踐校訓中「理論與實務並重」、「從做中學」的真諦，並且以學術界的專業知識，對國家發展與產業升級，作出積極貢獻。近年來，更積極推動「業界實務實習」課程，期望結合長期系統性的大學教育與短期專業性的業界實習，讓學生提早進入產業界學習。此舉，不僅讓學生將理論與實務相印證提升專業能力，更可厚實產業人才供給，使人才培育更能符合產業界的需求。武東星校長強調，大葉大學是一所兼具學術研究、研發創新實力後盾雄厚的綜合型大學，未來學校將再接再厲，繼續邀請更多企業合作，讓產學雙贏，以積極務實的方式，為產學合作領域，開創出一條美好的道路。

這場產學結盟簽約儀式，在大家共同見證下，各企業代表與大葉大學舉行了隆重簽約儀式，產學雙方都期待能攜手結盟，共創新局！主辦單位特別製作了一棵2公尺高的共締產學大葉的願景樹，在武東星校長帶領下，各企業代表們將他們手中的拼圖，一起拼掛在願景樹上！在願景樹前共同宣誓，會後在場外舉辦「大葉大學與企業夥伴升旗典禮」，活動在溫馨氣氛中圓滿結束。

Collaboration between famous companies in the country and Da-Yeh University to create a win-win situation for the academic and the industry

To cultivate talents for the country and industry and to promote competiveness and practical skills of students, Da-Yeh University hosted a signing ceremony to establish a close collaboration with 21 famous companies in the country and to prove that such relationship will create a platform for both college student and the industry. Such collaboration and exchange mode between the academic and industry creates prominent opportunities for both parties.

大葉師生研發高功率輪轂馬達冠全國

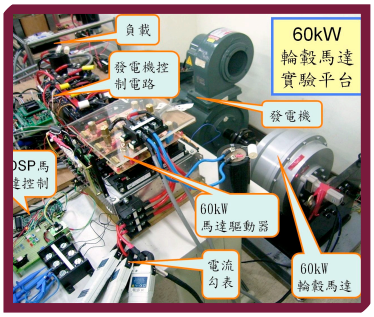
自設計到驅動系統百分百由大葉研發完成

大葉大學工學院電機工程學系和機械與自動化工程學系，在中科院300萬經費補助下，從2009年就開始進行高功率高效能輪轂馬達的研究，經過二年辛苦研發，終於成功研發出台灣第一顆60kW高功率高效能的電動車用輪轂馬達。

大葉大葉工學院成功研發的台灣第一顆60kW高功率高效能的電動車用輪轂馬達,更重要的是,這組輪轂馬達系統是100%由大葉師生共同研發完成!電機工程學系陳盛基老師和機械與自動化工程學系蔡耀文老師表示，這顆60kW高功率輪轂馬達，目前中山科學研究院已經完成測試，在關鍵技術上領先全國各大專院校，這項研究成果也為未來台灣電動車輛的輪轂馬達發展奠定良好基礎。因應氣候重大變遷以及各國的環保對策，在車輛工業方面，莫不以提高效率及減少排碳量為研製宗旨。台灣車輛產業對電動車的發展也不遺餘力，在輕型電動載具的驅動器設計能力與製造上已有初步規模。

但是在大型車輛與高功率驅動技術方面，相較於低功率馬達驅動器，由於高功率驅動器的研發有一定的困難程度，以及製程與測試設備的高規格要求，再加上應用於電動車的壽命與安全要求，使得台灣車用高功率馬達之驅動器一直無法有完整的自主開發能力，只能進口國外昂貴的驅動模組。

電動車的發展是未來趨勢



參與這項研究計畫同學包括：電機工程學系博士生徐銘懋、碩士生陳暉儒、以及機械與自動化工程學系的碩士生蔡嘉偉、李國鼎、廖晨翔和胡智偉六位同學，他們在指導老師陳盛基和蔡耀文的指導下，從設計到完成實體作品100%由師生共同研發出這組輪轂馬達。電機工程學系博士生徐銘懋指出，一般在市面上看到的都是小功率馬達，所以在設計大功率馬達上參數值無法和一般小功率馬達相比，技術門檻相對比較高，所幸後來在大葉大學企業夥伴富田電機代工製作全力支援下，成功克服技術上的困難。

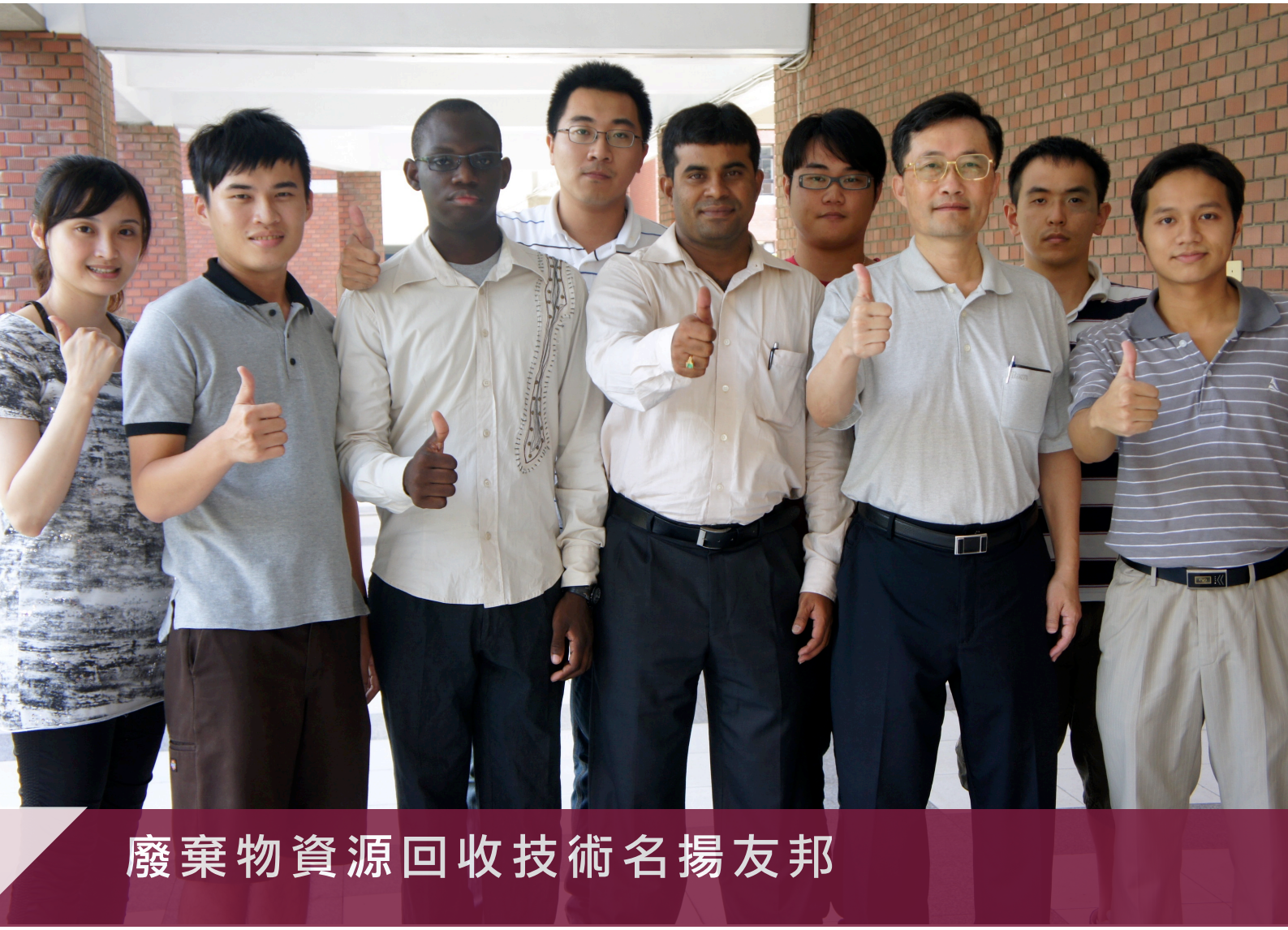
另外，機械與自動化工程學系的碩士生蔡嘉偉說，他們研究是在驅動器實驗上，從一開始的小功率一直做到大功率，過程遭遇很多困難，不過在二年研究自己動手做的過程中，不管在實做或學術理論了解都有很大的幫助，未來將會繼續朝業界來發展。機械與自動化工程學系指導老師蔡耀文則表示，目前台灣學界在電動車輪轂馬達研究上，都還停留在低功率階段，低功率輪轂馬達如果要用在實際車輛上，它的扭力顯然是不夠的。很高興大葉大學工學院經過二年的努力，終於完成這套高功率高效能的電動車用輪轂馬達的建構系統。

電機工程學系指導老師陳盛基強調，輪轂馬達最主要的特色就是效率高，和一般傳統馬達只能達到40%的效率相比，它可以達到90%的效率，對於地球節能減碳來說發揮很好的效果。

目前因為地球暖化以及石油枯竭的問題，電動車的發展是未來新趨勢。大葉大學在高功率60kW級車用馬達驅動器的研製成效良好。輪轂馬達可裝置在車輪內直接驅動，不必像傳統引擎車輛需減速及傳動，在車輛加速上表現更優，瞬間加速更快，是電動車用馬達的未來主流。另外，還可視車輛之馬力需求調整裝置數量，由二至四個不等，設計及應用都十分彈性，可應實際需求達到節能省電效果。

Teachers and students of Da-Yeh University excel all others in the R&D field. A high-power wheel motor driving system, from design to development, is hundred percent accomplished by Da-Yeh University.

The Department of Electrical Engineering and the Department of Mechanical Engineering and Automation Engineering have begun a research on developing high-power and high-performance hub motor since 2009 under a 3-million grant funding from Chung-shan Institute of Science and Technology. After two years of painstaking working, the first Taiwan-made 60kW hub motor of electric vehicle with high-power and high-performance is finally successfully accomplished.



廢棄物資源回收技術名揚友邦

西印度大學師生赴大葉大學環工系取經

巴貝多西印度群島大學生物與化學系助理教授波普理（Srinivasa Rao Popuri）獲外交部「臺灣獎助金」獎勵，於2011年6月至8月赴大葉大學環境工程學系，針對台灣廢棄物回收技術與法規等研究議題，向環工系系主任李清華請益，並學習相關技術。

波普理博士表示，感謝外交部「臺灣獎助金」的補助，讓他有機會來台交流，此行希望能更了解台灣廢棄物回收技術及相關法規。他查閱網路資訊得知，大葉大學的李清華教授在廢棄物資源再生領域學有專精，且榮獲許多專利與競賽獎牌，因而選定大葉大學作為此次駐留的研究機構。

外國生增加系上同學國際視野

值得一提的是，巴貝多西印度群島大學的學生伊榮（Elon Cadogan）也將在新學期成為大葉大學環工系的碩士生。伊榮說，大葉大學環工系擁有豐富的研究設備，再加上李清華老師的專業，未來一定可以學到許多東西。他也提到，來台灣時正值夏季，偏熱的天氣讓他有些不習慣，但整體來說，他感覺到台灣人十分友善，食物也很美味。

環工系學生楊念宸則表示，有外籍學生可增加系上同學的國際視野，不僅能認識其他國家的文化，更可提升同學的英文對話能力。另一方面，李清華主任也補充到，新學期開始，環工系將有6位外籍生，其中以越南生為大宗。

巴貝多小檔案：

巴貝多位於加勒比海與大西洋邊界上的獨立島嶼國家，是西印度群島最東端的島嶼，首都橋鎮。島嶼面積430平方公里，主要是低地，在島的內陸有一些山丘。巴貝多有穩固的民主政體，獨立於1966年11月30日，是大英國協成員。巴貝多的名字來自於葡萄牙語，指遍地都是野生的無花果樹。

West India University faculty and students visited Da-Yeh to gain the knowledge of waste resource recovery technology.

Srinivasa RaoPopuri, Assistant Professor of biology and chemistry at the University of the West Indies received a grant from Ministry of Foreign Affairs in Taiwan that allowed him to visit Environmental Engineering Department of Da-Yeh University in 2011. During his stay from June to August, he worked with Prof. Qinghua Li, chair of Environmental Engineering Department, to study the issue of Taiwan waste recycling including technical and regulatory matter, and other related technologies.

佳醫集團參訪大葉大學共譜「幸福產業」產學合作藍圖

大葉研發團隊整合佳醫經驗 創造產/學/生三贏目標

台北佳醫集團於100年8月17日上午造訪大葉大學，雙方就產學合作方向進行討論，雙方期望透過這項合作案結合大葉大學生物科技暨資源學院的研發團隊，以及佳醫集團醫療服務整合通路的專業經驗，攜手打造台灣的幸福產業。

大葉大學武東星校長表示，佳醫集團以醫療健康服務為主，大葉大學則設有生資學院與工學院，雙方未來可持續在生技研發，或是精密機器等面向進行交流。武校長同時談到，產學合作是大葉大學的辦學特色之一，不只是單一學門的進階研究，也講求跨領域的整合，學校期望能走在產業的前端，為學術研究與產業發展注入更多能量。藥保系謝昌衛主任簡報學校美容教育課程推廣規劃與成果時指出，目前校內與業界合作開發的項目，包含生物性香料、奈米產品研發、藥妝品、保健品等。其中，「台灣本土新穎雲芝醣肽發酵產程技術」獲得教育部2100萬的專案補助，四項專利正於申請審核中。此外，值得一提的是，學校還和板橋農會合作植物工廠，運用LED光照進行作物栽培，提高農作物品質。

大葉大學梁卓中副校長表示，除了研發之外，經營發展也是學校一直想推動的部分，佳醫曜亞的通路服務經驗是我們可以學習的。大陸美容師證照多數是由補習教育取得的，但民眾其實更希望美容師是由正規學校教育出身的。大葉大學和一些大陸學校有結盟，未來如能和佳醫集團合作，將邀請佳醫同仁擔任業界講師，在大陸開立醫學美容服務相關研修課程，將有助於佳醫在大陸的發展。

更快樂的「幸福產品」

武校長說，醫學美容技術讓鬆弛可以變緊緻，而隨著外觀的變化，也可增加人的自信。未來可以考慮建構「銀髮族長青學院」，融入醫學美容面向，安排健康促進、休閒等課程，幫助銀　髮族學習如何活得更健康。陳小玲研發長認為，學校有許多原料方面的研究，既有研發成果大多為保健食品，在醫學美容面向較少，未來可借重佳醫集團的產業經驗，結合學校老師的生技研發專業，合作開發讓大家活得更自信、更快樂的「幸福產品」。

工學院施英隆院長談到，學校目前與宏全公司有合作，並設有「宏全學程」，課程規劃與宏全公司經過討論，期能培養出適合宏全公司的人才，學程設計包括業界師資、全職實習等，未來和佳醫集團的產學合作亦可參照此一模式。此外，佳醫集團如有意願進行醫療器材的開發，工學院研究團隊將給予最大協助。

隨著人類壽命的增加，如何活的健康、活得快樂，變成民眾強力追求的目標。醫學美容是未來社會的亮點產業，學校希望可以和醫美集團建立產學合作模式，除了結合大葉研發團隊及佳醫服務整合通路經驗外，還可以提供學生實習工作機會，創造產業、學校、學生三贏的合作目標。

Excelsior Healthcare Group visited Da-Yeh University

Under the notion of creating “well-being industry” together, Taipei Excelsior Healthcare Group paid a visit to Da-Yeh University in the morning of August 17th, 2011. The University and Excelsior Healthcare Group decided to get together to create a well-being industry. The group visited the university to discuss the direction of the future cooperation. This joint project will combine the research team from the College of Biotechnology and Resources of the university with well-experienced medical integrated network services from Excelsior Healthcare Group. Both sides have the same hope that a better “well-being” industry in Taiwan can be created through their collaboration.

2011年義大利國際發明展
大葉大學電機系勇奪2金牌1銀牌

繼榮獲莫斯科俄羅斯阿基米得國際發明獎後 大葉電機師生再奪國際競賽大獎

大葉大學的工學院向來以技術研發實力堅強著稱，電機系繼2011年4月份榮獲『2011年第十四屆莫斯科俄羅斯阿基米得國際發明展』的伊朗大使特別獎(第一名)後，日前又傳出該系更上層樓，一舉勇奪國際馳名的2011年義大利國際發明展(2011 Inventeco International Invention Show)的二金一銀獎牌，消息傳回全校師生莫不大感振奮。得獎的師生團隊並在2011年4月18日由校方為其舉辦的表揚記者會上，將得獎殊榮獻給武東星校長。

電機工程系陳雍宗、莊登吉兩位老師率領系上學生莊凱智、林敬堃、古沛琛、陳勇嘉、許士杰五人共同研發的「全功能之太陽能系統管理裝置」以及「具毛刷及可調節角度之蓮蓬頭」作品，這次代表台灣參展而且榮獲二面金牌，另外，「圖書館的書籍查詢、導引與管理系統」作品則榮獲一面銀牌。擔任金牌團隊指導老師的陳雍宗指出，金牌作品「全功能之太陽能系統管理裝置」主要是研究和實現一個多功能的無線監控系統，這項名為「無線太陽能監測屋」的系統，主要包含電力充電、監控和系統整合三個子系統。在基礎上結合了無線通訊與綠色能源所產生的新穎觀念，從第一代無線射頻技術，經過不斷修正，目前已經成功結合智慧型手機無線上網，可以隨時隨地進行太陽能觀測數值的監控。

從創意發想不斷修正到實體成品

參與這項研計畫的陳勇嘉同學說：第一代無線射頻系統受限於接收器的關係，只能進行點對點短距離的傳輸，過程中受環境干擾因素較多。到第三代結合智慧型手機無線上網，可以監控到太陽能電壓、電池電壓和太陽能超頻電壓這三種資料，就可以直接顯示在手機上，不再受限於距離因素。對於這次作品可以得到義大利國際發明展金牌，他感到很開心，因為之前如果沒有得獎，也不知自己的價值在那裡，這次獲獎，對同學來說是一項很大的肯定。同樣是研發小組一員的許士杰同學認為：在研發過程中，從創意發想到實體成品，理論和實際上有很大的落差，研究中獲得的數值無法很理想，所以要進行不斷的修正。在研發過程中也面臨研究經費短缺的窘境，不過在指導老師陳雍宗和莊登吉全力支持下，終於成功克服問題，讓研究作品順利完成。

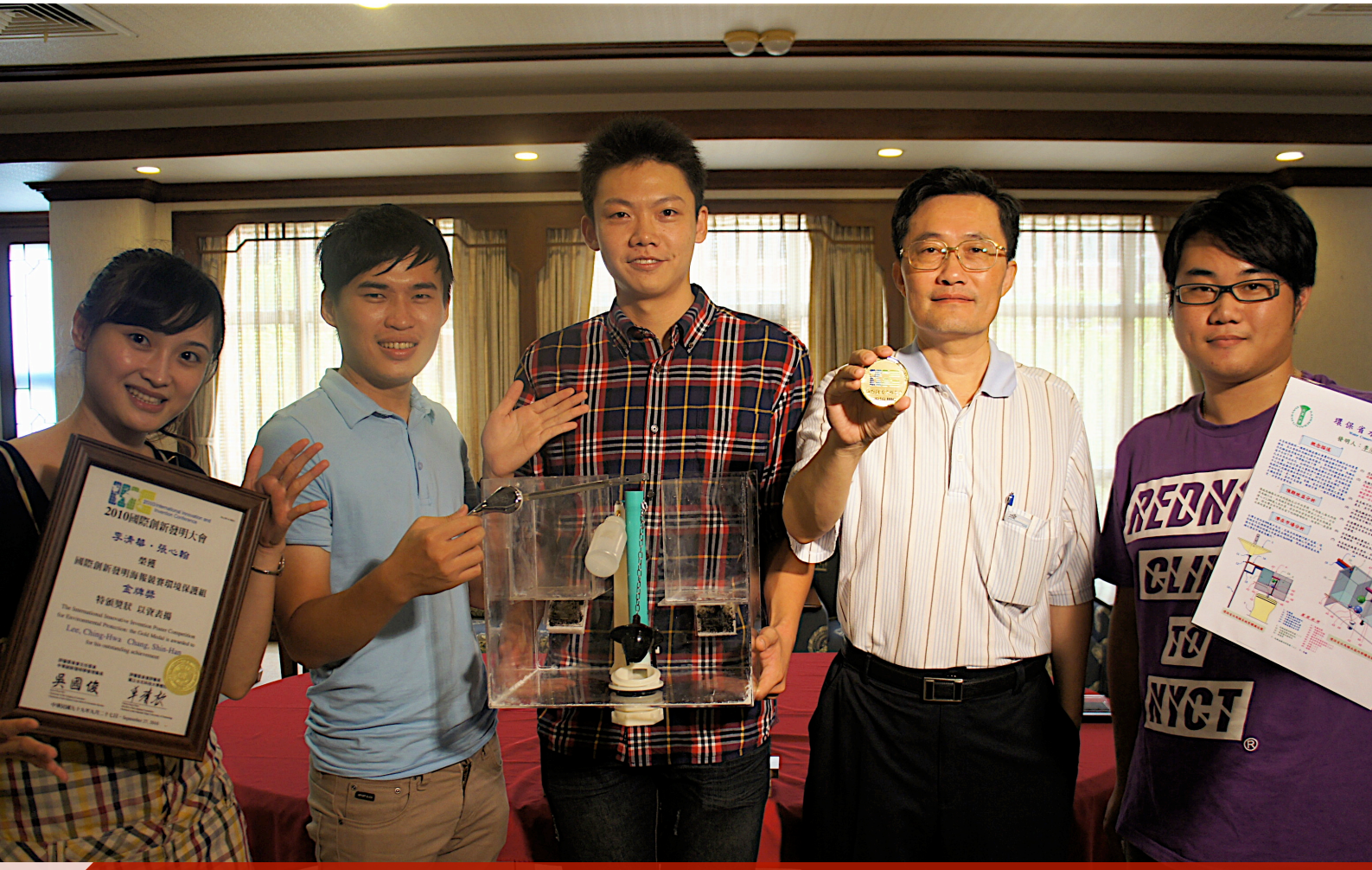
指導老師之一的莊登吉說：當初會有這項作品的研發，是響應行政院院長吳敦義在全國科技顧問會議中，揭櫫2012年國內七大新興產業。其中如何對國內綠能產業作出貢獻，就結合無線通訊和太陽能監測作一個創新產品。目前這項產品，已經獲得台灣和中國大陸地區專利權，而且已經有廠商表達高度興趣，未來可望進行市場量產測試。這項發明除了符合目前無線通訊發展外，相當具有未來性，在全國各大專院校中，這項發明是一項獨創的技術，領先全國各大專院校。它在第一代產品階段參加莫斯科俄羅斯阿基米得國際發明展，就榮獲伊朗大使特別獎的肯定。未來這項發明，第四代將結合「i管家」系統，可以透過智慧型手機，監控家中電視、冰箱、冷氣等各項電器產品，或是結合醫療或環境安全等監控，功能相當多元，十分具有未來性。

另一項得到金牌的「具毛刷及可調節角度之蓮蓬頭」，作品是由莊登吉老師指導，這項作品設計兼具毛刷以及可調節角度（360度）的蓮蓬頭，設計相當新穎，目前已經取得台灣的專利權。

最後，得到銀牌獎的作品：「圖書館的書籍查詢、導引與管理系統」，這套系統利用RFID技術，被列為二十一世紀十大重要技術項目之一，經濟部技術處為國內科技研發推動之火車頭，92年度起即開始透過工研院系統中心推動。基於這樣想法，為了使圖書館內的借還書系統更符合人性需求，將其借還書作業自動化，支援讀者查找圖書的導覽作業，加速書籍盤點工作，管控進出人員，協助讀者減少借還書的時間。武東星校長鼓勵電機系師生團隊再接再厲，繼續運用學校提供的後勤支援，善用珍貴的團隊默契和創意，創造下一階段技術研發高峰。

Two Golds and one Silver for Department of Electronic Engineering in 2011 Inventeco International Invention Show in Italy

College of Engineering at Da-Yeh University has been famous for its research and development capability in technologies. The team of Department of Electronic not only received the Iranian Ambassador Award, a top one award, in the 2011 Moscow International Salon of Inventions and Innovation Technology, Archimedes, in April 2011 but also 2 Golds and 1 Silver medals from the famous 2011 Inventeco International Invention Show in Italy. The team of Department of Electronic presented the awards to the president of Da-Yeh University at the press conference on April 18, 2011.



環工系開發創新省水馬桶
榮獲中華創新發明學會金牌獎

新式省水馬桶一年省下一座翡翠水庫3億噸水量

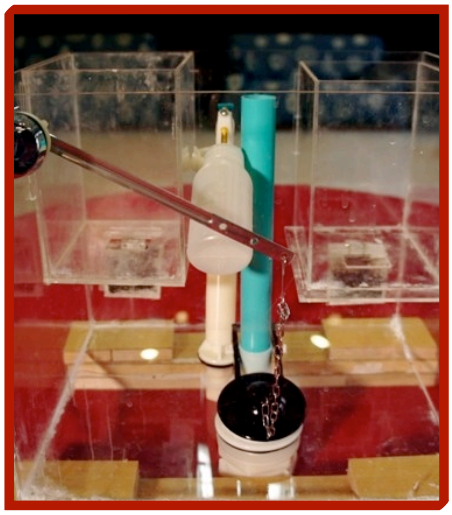
大葉大學環工系開發完成一款創新環保省水馬桶，和傳統馬桶相比這款創新馬桶裝置每次沖水約可節水2/3，以台灣人口2300萬人來計算，如果全部住家都改用這項創新省水馬桶裝置，台灣全年可節省3億噸的水，相當於一座翡翠水庫的水量。這項環保創新發明，也榮獲2010年中華創新發明學會金牌獎的肯定。

環工系系主任李清華，帶領研究生洪基恩、廖清華、王子謙和張映雯等同學，從事這項創新省水馬桶的研究計畫。李清華主任說，這項發明的發想就是平常在洗手、洗臉時會產生許多廢水，這些廢水都直接排放，形成一種水資源的浪費。這項發明就是將洗臉盆廢水重覆利用於馬桶沖水的裝置，以節省珍貴的水資源，同時也減少日常生活廢水之產生量。

環工系研究所碩士班學生張映雯說，這項發明是提供一種將洗臉盆廢水重覆利用於馬桶沖水的裝置系統，主要概念是在馬桶水箱中加裝洗臉盆廢水貯存箱，貯存洗臉盆使用後所產生的無用廢水，當馬桶沖水時，馬桶水箱中水位下降，帶動浮板和浮球下降，分別打開洗臉盆廢水出水孔及自來水出水孔，這時設計洗臉盆廢水出水量遠大於自來水出水量，如此就節省大量乾淨的補充自來水，如果馬桶水箱中洗臉盆廢水補充量仍有不足，則可由自來水補足。

自動 省錢 省資源的環保裝置

值得一提的是當初這項發明，只有設計圖和文案說明，並沒有實體作品。系主任曾經請外面廠商製作，不過廠商回覆無法完成，讓計畫案一度陷入瓶頸。後來在環工系大三學生王子謙和他的女朋友，也是學校工設系的同學林采葳，共同合作下之，只用了一個月的時間，就完成實體作品，可以說是學校跨系合作、資源共享的良好典範。王子謙表示，這項省水馬桶裝置，在設計上比較難克服的技術問題是，廢水貯存桶開關筏不好做，後來他將遇到的問題和就讀工設系女朋友林采葳討論，二人犧牲約會時間，每星期花二天待在實驗室，終於在一個月後成功完成這項省水馬桶的實體作品，作品的完成讓他們感到相當高興。



系主任李清華指出，這項利用洗臉盆廢水在馬桶沖水的裝置，不需使用任何電力，是一種自動、省錢、省水資源又環保的裝置，而且構造簡單，零件不易損害，維修方便，一般民眾應該都能接受，非常具有實用性。按照這項計畫案的推估，依國人每次上廁所使用傳統馬桶沖水大約耗費九公升水資源，平均每人每天約使用馬桶6次，新式馬桶裝置每次沖水約可節水2/3，以台灣人口2300萬人來計算，如果全部住家都改用這項省水馬桶裝置，台灣全年可節省下3億噸的水，相當於一座翡翠水庫的水量！

這項創新環保省水馬桶發明，除了榮獲中華創新發明學會2010年金牌獎肯定外，根據潛在市場分析，台灣目前約有800萬戶民宅，另外每年約增加15萬戶的新成屋，這些既有民宅與新建成屋都是這項環保省水馬桶的可能用戶，依國內每年衛浴設備600億的年產值計算，這款環保省水馬桶潛在市場極為龐大，商機無限。如果有廠商有興趣，可以和大葉大學環工系洽談相關合作事宜。

Innovative water-saving toilets, developed by Environmental Engineering Department, won the gold medal from Chinese Innovation and Invention Society.

Environmental Engineering Department has developed a new water-saving toilet. Comparing to the traditional ones, this innovative device can save about two-third amount of water during every flush. Supposing that Taiwan currently has a population of 23 million, if every household in Taiwan switches to use this new water-saving toilet, a total amount of 300 million tons of water per year then can be saved. This is equivalent to the total quantity of water in Feitsui Reservoir.

「科際整合」的最佳模範—
材料系老師帶領工工系學生研發薄型揚聲器

獲「100年國家發明創作獎」銀獎

大葉大學材料科學與工程學系賴峯民副教授，有鑒於坊間喇叭過於笨重，歷經2年研發改良，成功研發出僅8~13mm（釐米）的薄型揚聲器，這項「長條型奈米加勁雙振模平板揚聲器及激振裝置」於2010年12月取得專利。近日在大葉大學創新育成中心的協助送審下，參與國內智財最高榮譽「國家發明創作獎」評鑑，更榮獲創作獎銀牌的殊榮。

經濟部智慧財產局為鼓勵從事研究發明或創作者，每年定期舉辦「國家發明創作獎」，2011年多達355件作品參加評鑑，競爭相當激烈。國家發明獎在創作獎部分共頒發金牌6件、銀牌20件，從中脫穎而出獲得創作獎銀牌的大葉大學材料科學與工程學系賴峯民副教授表示，這次研發成果為外型輕薄、聲音渾厚、頻寬廣、結構極簡的「雙振膜平板揚聲器」，符合現今3C產品輕薄化的趨勢。

讓聲音呈現更渾厚、更好聽

賴峯民老師提到，坊間喇叭多半體積大且笨重，這次的研發成果主要透過激振方式的改變，讓揚聲器厚度最薄可達8~13mm，比市售的揚聲器約減少40%厚度。可廣泛應用於LCD TV等3C產品上，價格方面亦具備市場競爭優勢，目前已有廠商主動洽談，未來除了積極尋找合作廠商外，也以參與國際型發明競賽為目標。

此外，以往傳統喇叭分為低音、中音、高音，需要前置、中置、後置等喇叭才能呈現全音域效果，賴峯民老師帶領研究團隊研發的「長條型奈米加勁雙振模平板揚聲器及激振裝置」，只要一個喇叭就可完美表現全音域。參與這項研究計畫的工業工程與科技管理學系碩士班范凱涵同學談到，這次研發成果運用雙振模來包含全音域，低音域的部分由大振模表現，高音域由小振模呈現。同樣參與這次研發的工業工程與科技管理學系碩士班吳孟諭同學則說，「長條型奈米加勁雙振模平板揚聲器及激振裝置」利用奈米碳、碳纖維加勁的作用，讓聲音呈現更渾厚、更好聽。

值得一提的是，「長條型奈米加勁雙振模平板揚聲器及激振裝置」除了在「100年國家發明創作獎」拿下創作獎銀獎外，近日大葉大學創新育成中心推選此項專利成果參加「2011年台北國際發明暨技術交易展」，也榮獲金獎的肯定。

The best example of conformity of different scientific fields: Silver metal from 2011 National Creation and Innovation Award to the creation of thin speakers

Associate Professor Fong-Ming Lai from the Department of Material Sciences and Engineering at Da-Yeh University took two years to improve the conventional chunky and heavy speakers to the light-weighted and thin speakers for as thin as 8-13 mm. Such technology of “Long Double Flat-Panel Speakers Stiffened by Nano-Carbon Tubes and Exciter Apparatus” has been patented in December 2010 and received Creative Silver Award from and top honor of the country, National Creation and Innovation Award.

大葉大學視傳系畢作『限乘一人』網路爆紅

雀屏中選公視「人生劇展」短片補助

2011年春天在網路上出現一台急速竄紅的摩托車『機車小黃』——顧名思義這台機車不但所有的外觀和駕駛裝扮，完全是仿照計程車的亮黃色，最妙的就是連駕駛人安全帽的頂端，還特別安裝『個TAXI人』及『載客中』的燈飾，甚至車身也刻意噴上駕駛人自己的名字和『限乘一人』的字樣。不過，這樣有趣的機車小黃，竟然是個虛擬角色故事人物，完全是大葉大學視覺傳達設計學系同學的畢業創作品，最近角逐公視人生劇展短片類徵案，順利從百餘片作品中雀屏中選獲得50萬拍片補助。

『限乘一人』作品也參加第一屆WOWtv娛樂萬花筒學生畢製獎助比賽，得到佳作5千元的獎金。大葉視傳系面對成系14年以來，學生作品首次瞬間爆紅，並得獎獲選雙喜臨門的驚喜，師生們當下感覺，所有的努力和辛苦，都非常值得。

大葉大學視傳系『限乘一人』導演兼製片李家儀回想著過程說，原本的構想，只是類似目前最夯廣告『夢騎士』不老騎士英雄那般，敘述一段騎機車公路旅遊劇情影片。

賦予摩托車豐富的情感和生命

同學們的提案都是天馬行空，過程一直被老師打槍駁回提案，最後受到八八風災的啟發，想著路況不佳時最佳的交通工具就是摩托車，至於要怎麼樣賦予摩托車豐富的情感和生命？突發奇想的同學們就顛覆傳統：誰說計程車一定要四輪的咧！兩輪不是更方便、更機動嗎？機車小黃，就這樣被創造出來。

大葉大學視傳系『限乘一人』作品指導老師李靖惠表示，其實一般學生的作品，大都擺脫不了愛情、都會式的劇情內容，不過這屆的視傳系學生真的有一套，不但發想出充滿純樸地方風情的創意小品，甚至連角色設計也特別有意思，像是機車小黃的駕駛主角，就因為計程車是黃色，主角就要姓黃，而員林鎮有一條光明路，所以全名叫作黃光明，頭頂上安全帽的『個TAXI人』及『載客中』的燈飾，也象徵為乘客點亮永遠的光明燈。其中最妙的，就是黃光明的裝扮竟然是海綿寶寶和天線寶寶的結合體，箇中趣味絕對溢於言表。

大葉大學校長武東星表示，這屆學生真是為大葉視傳系爭足了面子，不但讓自己的作品在網路爆紅，還在公視人生劇展短片類徵案以黑馬之姿得到50萬的拍片補助，這是大葉視傳系成立14年以來從來沒有發生過的事。由於『限乘一人』的新作品於100年6月重拍，為了鼓勵這群學生的優秀表現，學校也比照公視補助，再提供50萬金額幫助同學完成入選作品，繼續藉由『限乘一人』作品發揚光大，讓大葉人出品品質有保障的標記，在所有人心中留下深刻的印象。

The graduation video "One Person Only", produced by senior students from Department of Visual Communication became famous on the internet, and it was given a Grant from Taiwan Public Television Service (PTS) for winning the Short Film Competition of Life Drama.

A motorcycle called Taxi Small Yellow became famous all of sudden on the internet in the spring of 2011. As its name suggested, this motorcycle had the appearance of taxi color: yellow, and also had a driver ready to deliver customers. The most amazing thing was that two bright words “Taxi” and “Occupied ”appeared on the top of helmet worn by the driver. Moreover, the name of driver and the words “One Person Only” were also shown on the outside of motorcycle.

建國百年燈會「開創性藝術燈區」

大葉造藝系師生百人團隊齊心打造

由大葉大學造形藝術系師生組成的百人團隊，被「2011台灣燈會」的主辦單位交通部和苗栗縣政府選定為燈會首創、佔地廣達2700坪的「藝術燈區」承辦單位。該團隊以極具現代藝術感的造形創意與創新工法，結合竹材、漂流木、陶甕、鐵線、LED燈...等多樣傳統與現代科技素材，搭建出富含在地族群與海洋國家文化詮釋意味的戶外光燈藝術作品。大葉造藝系團隊的此項創舉，把台灣燈藝一舉提升到當代藝術創作的層次，並開創出無限的發展可能性。

中華民國建國100週年春節盛典：2011建國百年台灣燈會，自100年2月14日至28日在苗栗縣竹南與頭份運動公園擴大舉行，15天的燈會，吸引超過500萬人次的賞燈人潮。主辦單位為了開創新局，還特別闢出2700坪的面積設置「藝術燈區」，並經由公開招標的程序，以新台幣300萬元的決標金額，選定由大葉大學造形藝術系吳汶錡主任領軍的師生百人團隊擔任承包單位。同時也是惟一獲選出線的教育機構。

吳汶錡主任指出，這次專案將由她和系上的劉抒芳與吉田敦（日籍）三位教師，率領大學部與研究所學生共同執行，這也是該系創立以來規模最大的校外藝術參與活動。她期望藉此機會，為學生創造更開闊的視野，與業界實作的經驗。

對於能獲燈會主辦單位青睞的原因，吳汶錡表示除了該系在藝術界的優良聲譽外，主要是因為團隊所展現出的創意性價值。據她介紹，團隊創作的作品不僅呈現出視覺美感，在材質的選擇上也因應「節能環保」原則，使用竹材、漂流木和節能省電LED燈等兼具傳統與現代的環保材料來創作。更值得一提的是，團隊中除有以保存傳統技藝為終身職志的國家薪傳獎得主外，還有留學法國、日本的專業老師，因此作品風格兼具傳統、現代、本土、國際、環保、藝術...等多樣化創意元素。

傳統燈藝導入現代化思維與工法

在2011年燈會「藝術燈區」的廣大區域中，他們由文化意念角度，共規劃了代表台灣歷代居民來台奮鬥歷程和共同記憶的「筆路藍縷」主軸線區，象徵多元族群融合產生巨大能量的「巨人區」，以及寓意台灣以海洋立國，兼容並蓄，自由開闊萬物和諧共生的「海洋區」。在藝術燈區入口處，國寶級竹編大師張憲平老師以竹子為素材創作的「蒲公英意象」立體作品，藉由蒲公英種子隨風飄散繁衍後代的自然現象，來隱喻台灣先民強韌的生命力。接下來引領觀眾進入歷史長廊的，是她以特殊技法製作80米長、3米寬、3.5米高冂字形的大型立體竹編時間長廊，在沿著山坡起伏的步道中，引導觀眾在虛實交錯、光影繽紛中領略不同時期、不同族群的故事。

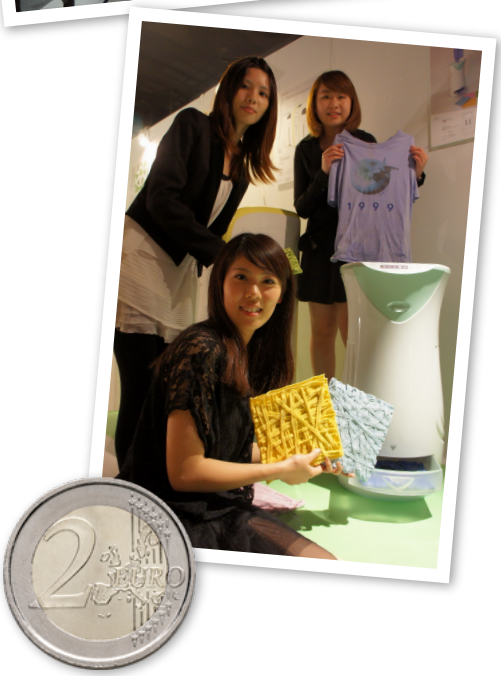
在藝術燈區現場地形最高處，是吉田敦老師以漂流木為素材創作的三件式大小相間的立體巨人雕塑群，其中大巨人高達5米，小巨人也有3米半的高度。漂流木是來自山上不同品種、不同樹林的木材，藉此象徵台灣這塊土地上多元族群和諧共存，與族群融合後新的生命和文化。巨人右後方沿著小河的草地和林間，由劉抒芳老師創作一系列關於海洋故事的燈藝作品。在林間小徑左右兩側的草地上以藍色LED燈裝置出如海洋般的海浪簾幕，另外在河邊的林間也以LED燈牽繞樹林裝置出如海浪般的帶狀光影，讓人在視覺上就可感受到溫暖婉約的海浪，而且還能經驗到洶湧的波濤。在藍色海浪的林間，再以傳統技法製作大小不一各式珊瑚群和倚其共生的各種熱帶魚和軟體動物。另外在林間樹上則高掛大小不一的水母造型燈籠，呈現出大海的大肚能容與自由敞開，讓任何生物都能自在漂浮於中。

The team of Department of Plastic Design lit up the Creative and Artistic Lantern Area of 100-Year-Old National Lantern Festival

A big breakthrough has been created by the team of Department of Plastic Design at Da-Yeh University in Taiwan lanterns which are regarded as important indicator for Taiwan folk arts and crafts. Formed by a team of a hundred of teachers and students from the Department of Plastic Design at Da-Yeh University, the 2700 pings of Artistic Lantern Area in the 2011 Taiwan Lantern Festival hosted by Ministry of Transportation and Miaoli County Government was decorated with contemporary, artistic, creative and innovative art pieces fused with traditional and modern technology of bamboo, drift wood, pottery and urns, wires, LED lights and so on.

綠 粉 絲 創意行銷負責人　回母校大葉分享經驗

勉勵同學凡事盡力
不要害怕得不到成果



為幫助學生解決學習問題，並了解產業發展，大葉大學工業設計學系特別邀請了曾多次榮獲國際設計大獎的畢業校友詹美玲，2011年11月3日回校與學弟妹經驗分享。

畢業於大葉大學工設系的詹美玲，現為綠粉絲創意行銷有限公司負責人，她回憶創立綠粉絲之前，曾擔任過明基電通股份有限公司、華碩電腦股份有限公司、和碩聯合科技股份有限公司的產品設計師，在設計作品過程中體認到，除了作品，更要有能力解決問題。為了讓自己更好，她選擇出國進修，後來取得義大利知名設計學院Domus Academy的碩士學位。

詹美玲認為，學校老師所教的內容，是由過去經驗轉化成的過去式，同學現在所學的一切，都是要應付未來的需求，因此，同學們不只是要學好，還要培養應變未知變數的能力。她強調，一定要保持開放的心，持續學習，才能跟上世界的腳步。

談到2005年獲日本優良設計獎（Good Design Award）、德國紅點獎（Reddot Award）肯定的經歷，詹美玲指出，台灣越來越重視國際比賽，代表設計界的視野已邁向國際，開始會注意國際的設計方向。然而很多人會陷入一定要拿到國際獎項的迷思，其實很多優秀的作品不會去參賽，得獎是對作品的肯定，但並不是絕對的。

會後開放同學提問，工設系的陳亭宇同學詢問，萬一電腦能力不足，未來在職場上無法完成工作怎麼辦？詹美玲強調，軟體隨時都會更新，不必太執著於電腦繪圖能力，關鍵還是腦袋裡有什麼東西，加強美學概念反而更重要。她也強

調，在職場上，只要你願意學習，老闆都會給你機會，當你意識到自己無法完成時，一定要及時反應問題，尋求協助與建議，這樣才能真正進入解決問題的階段。

發現生活中的問題

吳佳真同學問，面對挑戰要如何才能有把握成功？詹美玲勉勵同學們，凡事盡力就好，成功是幸運，不成功往往只是別人的標準和你不同。千萬不要怕自己的付出得不到成果，從過去到現在的努力，將來一定會看到成果的。

林虹逸同學則問，靈感要從哪裡找？詹美玲指出，現在人常常對生活無感，因此對藝術也毫無感覺，其實靈感都來自於生活，只要花時間去發現生活中出現的問題，就會有很多創作靈感出現。她還說，在義大利求學時，外國人找靈感的方式不太一樣，常常是單純靠感覺，面對一個創作用的材質進行發想，接著設計出作品，那也是一種方法，但她並不太適應這種創作模式。

工設系的吳婉宜老師指出，詹美玲是她到大葉大學教書第一年遇到的學生，感情好到連畢業多年後，詹美玲上班遇到創作瓶頸都還會打電話跟老師求救。吳老師說，詹美玲的學習成果和成長歷程都很豐富，此次特別邀請她前來和同學經驗分享，期能幫助同學認識產業情況，同時了解到人有多元變化的可能，不一定要單一發展。

林虹逸同學表示，很高興詹美玲學姊可以回校和大家分享經驗，學姊提出用心生活的觀念，提供她很多啟發，期待自己也能從生活細節中發現許多靈感。王舜媛同學說，學姊的經歷很豐富，很佩服她能實踐夢想，希望自己也能在設計領域盡心盡力。

桃李芬芳～追憶張景旭老師

大葉大學人力資源暨公共關係學系張景旭副教授，自民國86年起任教於大葉大學，同學都暱稱他為「大張老師」，100年10月12日因癌症病逝，他的驟逝讓師生深感驚愕與不捨。張老師為人熱心，教學認真，十分照顧學生，生病期間依舊掛心著學生。10月23日台中榮總舉行的追思會上，校內同仁與歷屆學生紛紛出席悼念，不少人寫了追思文表達對張老師的感念。

杏壇良師，風範永存

人力資源暨公共關係學系系主任童惠玲，和張景旭老師同樣於民國86年到大葉大學服務，兩人有一份特殊的革命情感，在個性上有很多相同的特質。張老師辭世，童主任除了震驚與哀痛，更多的是不捨，每每提及此事，都忍不住落淚。在張老師過世後的某天，童主任突然夢見張老師靜靜望著她微笑，雖然雙方沒有言語交流，但那個笑容讓人感覺好安心、好安祥，那一刻，她突然釋懷了，張老師一定捨不得親友學生們為他難過。

童主任表示，張景旭老師對教學充滿熱忱，他認為很多事情不能用形式來規範，人不能只用自己的觀點來看事情，應該要多角度的去思考每一件事。他從不輕易當掉學生，遇到學生上課睡覺，張老師也不像多數人一樣會生氣，他會關心同學的健康狀況，甚至還會幫同學蓋上外套，怕同學感冒了。童主任說，以前對張老師的做法一直覺得不可思議，如今隨著年紀增長，才漸漸明白張老師的寬厚，張老師總是那樣替別人著想，從不吝惜將溫暖分享給大家。

人資系的汪睿祥助理教授，是張老師的同事，也是他的研究所學弟。在汪老師眼中，張老師是一個單純而堅持的人，所有的心思都放在教書和指導學生上。汪老師說，張老師自己發展了一套研究方法，從消費者的敘述來分析廠商的管理，儘管這套理論還沒被學界廣為認同，但是已有學生，因為在校期間學得張老師的研究方法，畢業後進入重視顧客經驗的大型電子公司上班，因其具備客戶情緒反應資料析論的能力，分析報告深獲主管肯定而榮獲升遷，成為同班同學口中的傳奇。汪老師指出，張老師對教學與學術研究充滿熱情，而且很有遠見，思想常常走在眾人的前頭。早在7、8年前，張老師就觀察到，透過碩士在職專班的資源，能夠加強學校與在地企業的合作，一方面可以讓學術界根據在地經驗提出本土理論，另一方面學校的研究團隊也能幫助企業解決問題。張老師每個禮拜都找碩專學生來校討論，當時大家都不看好，張老師卻總是正面看待，默默付出。如今回顧起來，正是近年學校積極推動的產學合作目標，只可惜張老師已無法參與了。

曾多次與張景旭老師合作發表論文的人資系姚惠忠副教授表示，張景旭老師是一個無私、樂觀、熱忱的大好人，他積極、熱情的精神感動了很多人。大專院校老師都有升等壓力，張老師不僅樂意和別人分享自己的研究成果，他也相信群策群力可以幫助大家完成

目標，因此組成了研究團隊，帶領大家一起進行研究。張老師面對任何事都抱持著正面態度，聽見別人批評另一個人時，他也會提出正面意見。此外，張老師一直孜孜不倦的投入教學工作，即使是因病留職停薪的時候，依舊關心著自己指導的學生，定期和學生討論進度，從不嫌累。

訴不盡的想念與感謝

人力資源暨公共關係學系碩士班的巫仁傑，是張景旭老師的指導學生，得知老師病情加重的消息，他到廟裡發願，還理了光頭，希望張老師能早日康復。巫仁傑回憶到，大學時期，曾擔任大張老師的研究助理，期間學到很多。他原先沒有念研究所的打算，然而老師一直鼓勵他念研究所，甚至連未來畢業出路都幫他想好了，最後他選擇進入研究所進修，繼續跟著大張老師做研究。他又說，大張老師總是把學生看得比自己更重要，一開始發現腫瘤時，老師並沒有想著要馬上提出休假，反而想到還有課沒上完，還有同學沒指導完，一心想著要上完該學期的課再做治療。每次去探望老師，老師總是表現出自己很好的樣子，叫同學們不要擔心。

人資系碩士班的鄭宏展表示，大張老師是他大學專題的指導老師，當時老師已經生病了，依然很關心同學的實習狀況。大學畢業典禮時，他很想找大張老師替他正冠，可是那年老師已因生病留職停薪，因而未能如願。後來他繼續攻讀研究所，原想著碩士畢業時一定要請大張老師正冠，無奈老師病逝，已經沒有機會了。

人資系碩士班的林俞秀指出，大張老師指導的論文都很厚，學生都覺得很有成就感。老師總是以學生為第一考量，反覆想著怎麼做對學生最好，比如先前有一門課程，同學在修課過程製作了一部影片，該影片是要給企業看的，老師告訴同學，一定要放上大家的名字，這影片很可能是未來同學求職的加分工具。

人資系碩士班的黃天奕認為，大張老師完全沒有師長的架子，無時不刻都在幫學生，就連上課講義的影印，老師也會考慮到，怎樣可以減輕學生的花費。有些課程作業需要做市場調查，必須大量使用電話，老師怕同學繳不出電話費，固定時段開放辦公室電話供同學使用，同學們都感受到老師的用心與熱忱。

從師生對於張老師的追憶可以看出，張景旭老師的身教與言教必定可以透過傳承，不斷的延續下去。

培育「四肯」特質的學生

大學教育除了專業知識的傳授外，良好的人品養成也是學校關注之處，大葉大學武東星校長提出「肯學、肯做、肯付出、肯負責」的四肯學生特質養成，希望在多元學習活動的導引下，培育學生成為創意的（Creative）產業人才、競爭力的（Competitive）現代國民、合作的（Cooperative）工作夥伴、關懷的（Caring）世界公民，創造學生、學校和社會三贏的願景。

大葉大學「產學導向之教學研究型大學」為定位的，設有工學院、管理學院、外語學院、設計暨藝術學院、生物科技暨資源學院。連續多年榮獲教育部「獎勵大學教學卓越計畫」獎助，已具完備的教學措施與優質的學習環境，不斷創新課程與改革教學評量，實施雙導師制度，提供獎助學金為學習過程的支柱，實質獎勵優秀成果、獲獎的榮耀，紮實學生「肯學」的學習力。

近年來，大葉大學積極推動大四全職實習方案，並與全國多家知名廠商企業結盟，結合長期系統性的大學教育與短期專業性的業界實習，培育符合業界需求的人才，厚實產業人才供給。值得一提的是，大葉畢業生就業率高達92%，可見在大葉師徒制的栽培下，「肯做」的大葉人已深受業界好評。

求學不是為了追求文憑的光環，更應該抱持感恩謙卑的心回饋社會。大葉規定同學每學期都要參加一項公益活動，經由公益活動的實際參與，涵養服務熱忱與生命態度，成為對社會「肯付出」的大葉人。

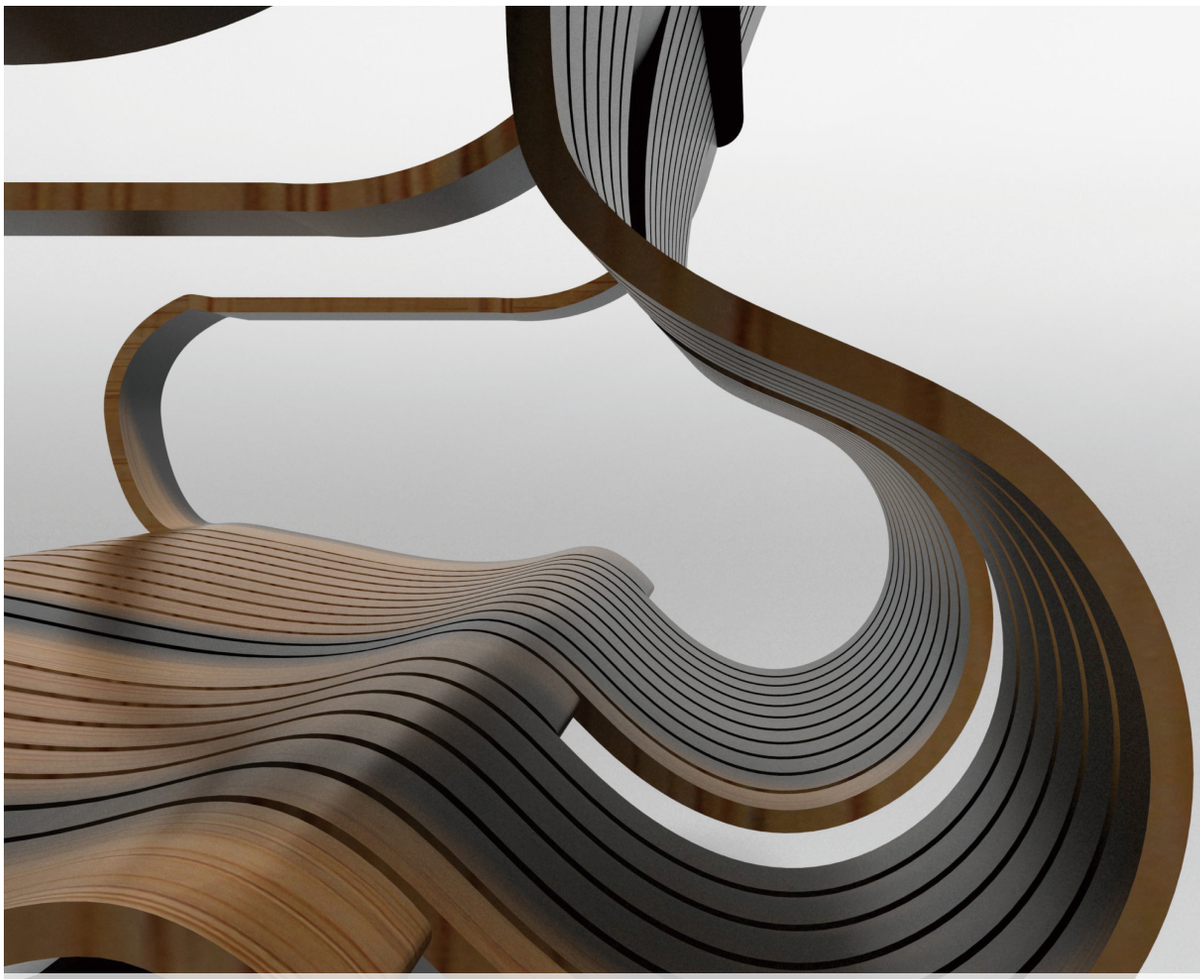
校長武東星認為，一個肯付出的學生，一定是一個肯負責的人。日前華碩公司業務總經理林福能出席與大葉產學結盟活動時，即曾對大葉的「師徒制」表達肯定，林總經理提及，品牌就是企業對消費者的承諾，就像大葉大學「創意第一、品質優先」的辦學理念，「最佳企業夥伴」的願景，培育出符合企業需求標準的優質學生，對業界而言，就是「肯負責」的最佳保證。

提供獎助學金 吸引卓越人才

為鼓勵具有潛力的優秀高中（職）畢業生就讀大葉，並幫助清寒家庭減輕經濟壓力，大葉大學今年3月首次推出「培養新時代卓越人才入學獎學金辦法」，在高額獎學金良善立意下，大葉大學錄取分數較往年大幅提升，獎學金核發金額高達5726萬元，其中有655名學生選擇大葉大學為第一志願。

「唸大葉、好就業」，大葉大學具體繪出培育學生能力成就指標，「肯學、肯做、肯付出、肯負責」，大葉大學落實深耕涵養學生特質，大葉大學正昂首邁向優質國際「企業夥伴型大學」。

大葉大學設藝學院的應屆畢業生在2011新一代設計展中,以高達10面獎牌的優異成績，打敗多所公、私立院校，榮登全國第三名！



大葉大學創造「四肯書院」學習環境

期勉學生肯學、肯做、肯付出、肯負責

「袋椅」新一代設計展工藝設計類競賽獎銅牌
台灣區家具工業同業公會金獎

bag bench

當外出坐在長椅上等待時，我們習慣將行李放在身體左右側，如此一來會佔掉許多位置。

在造型的部分重新思考行李能夠擺放的位置，最大的特色是運用竹子的可彎曲及堅韌的特性，在椅背連接椅面的連接處加大，多出來的空間就可以擺放隨身行李，椅子中間的桌子也以同樣的曲線來互相呼應，運用傳統工藝性結合工業製作的方式，以高週波油壓的方式來形成曲面為椅座。

材質部分使用竹子是代表東方傳統生活文化的一部分，也更符合人類追求的環保概念，我們希望能夠將多元化的竹藝走入生活。椅腳部分使用生鐵鑄造來增加整張椅子強度。

師徒・產學 的大學　企業的最佳夥伴

大葉大學

http://www.dyu.edu.tw
51591彰化縣大村鄉學府路168號
TEL：886-04-8511888(代表號)