

國立虎尾科技大學 國際產學服務處

產學育成電子報 第001期



創刊序

在AI浪潮紛至沓來的今日，狹人工智慧的奧援，生產機器得以自主學習，帶來的是生產技術的高度跨域整合，需求的是人才跨域學習的急迫性，**國際產學服務處**以積極鏈結廠商與人才，創新培育優質產業為職志，主動整合提供校內研發資源，凝聚產學合作能量，鏈結產學聯盟，使學術、技術研發、智財權保護、技術移轉、新創企業育成和職業訓練等能有效的統合與積極發展。

產學合作及服務處已於2018年08月01日更名為**國際產學服務處**，藉由本電子報的定期發布，使這個產學平台在推廣教育部RSC計劃、科技部創業激勵計劃、經濟部育成技術放大器及雲林縣政府青創基地的各項行政服務，能讓大家對於『**產學**』有更進一步的瞭解與參與。

國際產學服務處 處長/謝振榆



官方網頁連結

產學媒合績效

恭賀西螺大同醬油股份有限公司榮獲107年度經濟部「破殼而出企業」創新企業獎，同時該公司亦為本校育成中心合作進駐廠商之一。

大同醬油早在102年度以年度新產品「蜆醬油」得到國家創新研究獎，為不斷提供顧客更好的產品與服務，曾邀請參加每月育成講座及專家業師每個月定期輔導，致力於產品的研發、包裝設計等的創新，大同醬油目前是唯一通過 ISO9000與 HACCP國際雙認證系統的甕釀黑豆蔭油工廠。

為了將更優良品質的產品帶給廣大消費者，不斷地精益求精的改良配方，製作出全台獨創新口味的「紅麴油膏」、「柳丁醬油」，百年古法，天然原味讓每個消費者都吃出健康好滋味。



恭賀

國立虎尾科技大學育成中心
進駐廠商

西螺大同醬油股份有限公司

榮獲

經濟部中小企業處一〇七年度

「破殼而出創新企業獎」



創新育成中心

台灣產業結構九成以上之中小企業，為國內經濟成長與社會穩健的主要磐石。虎科大育成中心，期能掌握發展契機並充分展現「全球接軌、活化企業、深耕在地」的具體實踐，為中小企業提供轉機。育成中心以創新與創業的育成理念、篤實的經營策略及快速穩健的步伐，以本校整體特色，藉由建立蓬勃的創新與創業機制，扶植創新企業，提供創業者在不同階段所需的資源，以營造中小企業創業育成的搖籃，達成產學雙贏局面。

主任/蕭俊卿



台中工業區大門地標

智財技轉組

虎科大研發能量強大且厚實，智財組期能整合學校教師研發專利，透過各種專利推廣平台達到曝光宣傳效果，同時也藉由經理人與廠商接觸的時機推廣校內專利與技術，達到實質技轉的目的。為了提升專利申請與技轉效益，也為便於校內教師申請專利，智財組透過專利自審計畫，由校內外專家學者組成的評審會評定補助百分比，也訂定相關技轉補助辦法，全力協助營造友善的研發環境與相對應的補助，讓校內研發者除無後顧之憂外，亦能提高技轉的機率。

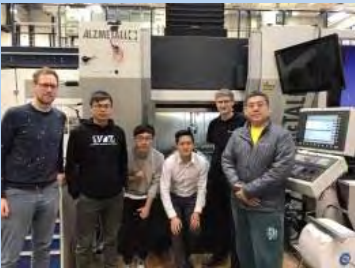
組長/鍾淑茹

技術與職能輔導組

學界的創新研發能量是幫助產業升級的良方，然而在各自運轉的領域圈中，如何搭建起雙向的孕育成長橋樑？技術媒合與在職培訓則是兩條雙向道，穿梭在學界與產業之中傳輸養分，就像台中工業區大門的地標所宣示一般，學界與產業界不再是一個環的兩個面，而是大家都在同一個面上的麥比烏斯環（mobius ring），運用麥比烏斯的工藝發揮力量至無限大 ∞ 。

組長/陳文瑞

產學聯盟組



為連結國際產學資源，積極推廣特色領域技術研發能量與國際接軌，在虎尾科技大學國際產學服務處產學聯盟組積極推動下，虎科大於8月27日與德國弗勞恩霍夫協會(Fraunhofer-Gesellschaft)、亞琛工業大學(RWTH Aachen University)三方簽署合作意願書，未來將共同聚焦於工業4.0、智慧製造、精密工程、工廠數位化等議題之合作。

本校覺文郁校長自去年11月起即著手安排相關合作事宜，台德雙邊期間更多次進行先期合作會議及特色技術展示，積極探討可合作之項目及研究議題。本次簽署儀式由本校沈金鐘副校長率領國際產學服務處產學聯盟組、智能機械與智慧製造研究中心同仁前往德國簽署三方合作意願書。德國簽署代表則為弗勞恩霍夫協會研究發展處組長Marianne Bösl與法律顧問Anna Schneider-Manzell；亞琛工業大學校長Prof. Dr.-Ing. E. Schmachtenberg、國際處主任Henriette Finsterbusch, Ph.D以及工具機與生產工程中心主任Prof. Dr.-Ing. C. Brecher等人。未來台德雙邊將透過交換成員(教授、學生、研究同仁)、技術開發合作、成果交流、參與雙邊產學研究活動與共同執行研究計畫等方式，達到人員交流、技術開發合作之效益。

組長/宋啟嘉

本校專利★

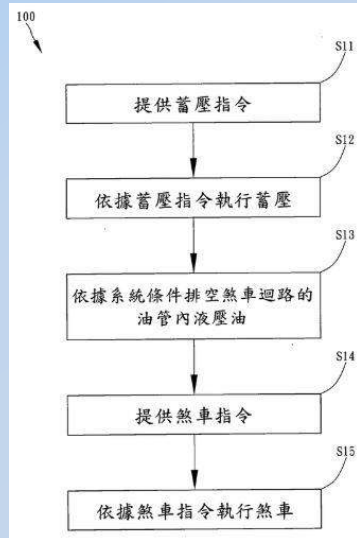
封閉型液壓煞車設備(I628365)

封閉型液壓煞車設備的煞車方法(I628366)

發明人：邱國珍、陳政裕、鄭健隆 老師

本發明的封閉型液壓煞車設備用以對一轉動負載進行煞車，且包括一煞車迴路、一蓄壓管線及一控制系統。煞車迴路可供液壓油流動，並透過液壓油來對煞車迴路的一齒輪泵進行煞車。蓄壓管線連接煞車迴路，且可儲存液壓油，並強制釋出液壓油流至齒輪泵。控制系統連接煞車迴路及蓄壓管線，並用以控制蓄壓管線。本發明還透過蓄壓管線來調節油管之管壁壓力，確

保管壁及設備安全，更可提高煞車效率。本發明的煞車方法是可以有效率地提高煞車效果還可延長液壓油的使用壽命。



智財技轉組 許哲維 提供

育成進駐廠商-西螺大同醬油股份有限公司

大同醬油的誕生，是一篇篇平凡、真實生活的開始...

大同醬油創辦人，早期是在鄉下賣肉圓的，由於自行生產調配的黑豆甕釀醬油味香甘醇，後來第二代陳丁源先生傳承家業，並於西螺開設家庭式醬油間，以西螺優良的水質、溫度、濕度為基礎，加上獨家的釀造配方以及古法甕釀技術，成就了無可取代的甘醇醬油，取名為『源發醬園』。

民國七十年左右，台灣旅遊業漸漸興起，從此『大同醬油』不僅代表西螺名產，更是台灣伴手禮的代表。

『大同醬油』，這支以黑豆甕釀出來的黑金招牌，未來將秉持傳統，持續創新，除了帶給海內外的消費者，代代相傳、滴滴回甘的感動好滋味外，更期許自己能將黑金發亮、揚名國際。



中美國際經貿競爭與大學研發成果衍生之關係

阿儒哥悄悄話



近年由於中美國際經貿競爭日益激烈，創新及研發能力也成為國家競爭力的主要來源。為此，各國政府無不積極促使學術研發成果成為產業的創新活水。有鑑於此，我國政府各部會近年來除積極推動各種產學合作促進措施外，也開始廣泛推展學研創業活動，例如教育部的「大專畢業生創業服務計畫（U-Start計畫）」以及「科技部-創新創業激勵計畫（From IP To IPO 簡稱FITI計畫）」、「科技部-國際產學聯盟計畫」、「科技部-新型態產學研鏈結(價創)計畫」及「經濟部-產學研旗艦團隊計畫」等，都希望能鼓勵學研人士與青年學子創新研發十年磨一劍，校園成果衍生科技創業與技術移轉，進而帶動國內技術衍生創新創業風潮，提升我國全球價值鏈的地位，以創造國家價值。

校園不但是知識的殿堂，更是產業創新的溫床；許多引領產業典範移轉的創新理念往往來自校園鍥而不捨的挑戰，進而布局在全球市場。

然而階段性的校園衍生，往往以學術領域方式呈現，對於需要藉由完整的創新價值鏈（從概念發想、雛形、試量產、成品呈現、智財保護、商業模式創新、事業規劃、資金投入、生產製造、行銷推廣、國際佈局…等一連串互動密切的活動）方能運作成功的校園育成創業生態圈衍生新創企業，這也正是校園產學及育成中心之最大功能與成效。虎尾科大校園育成創業生態圈以具備系統性，分成：1. 萌芽期(前育成)-創業人才培育之三創課程；2. 成長期（中育成)-跨領域、跨資源合作及雛形、試量產創作；3. 成熟期(後育成)-智財保護、商業模式創新、異業結盟、資金投入、行銷推廣、國際佈局…等，全方位校園育成創業生態圈。

參考文獻

1. 中美貿易摩擦對台灣及大陸企業的影響，PWC專刊，
<https://www.pwc.tw/zh/publications/topic-tax/assets/trade-war.pdf>
2. 107年虎尾科大育成計畫書(2018) 24-26

文/創新育成中心 王偉儒 經理
校內分機：5561



人物專訪Q&A

動力機械工程系 張信良 教授

1. 訪視廠商甘苦談，為何仍堅持持續進行這樣的活動？

A: 生性閒不下來，總覺得要找點事情做，加上之前曾經在業界從事主管一職，相對會比較瞭解廠商的需求及習性，並秉持著自我學習及為廠商服務的想法，所以一直持續推動產學這部分。

2. 觀察比較之下，目前大多企業的需求為何？

A: 台灣的中小企業需要的不外乎是技術、資金及人力，而且他們真的需要幫忙；從技術而言，他們需要學校、政府及老師與他們對接；就資金而言，就是需要計畫補助；那人力的話，近幾年政府一直在推「畢業即就業」、「產業學院」，但成效似乎有限，所以校方及老師還是要持續提升學生對社會實務的認知。

3. 建議學生多做什麼準備以面對未來職場的考驗？

A: 說想要瞭解廠商的需求趨勢那些對學生來說真的有點困難，首先，學生可以透過老師在課堂上分享一些業界經驗或是與廠商接洽的心得，或是透過學校舉辦的參訪活動去了解廠商的相關資訊，最後，我認為透過「實習」真的可以讓學生學習實務經驗並了解業界的脈動，進而為自己的人生做下一步規劃。



張信良 教授

人物專訪Q&A...續


4.張教授有沒有什麼建議給對於沒有業界經驗，或是嘗試申請計畫的老師們？

A：對於想跨出第一步的老師，我覺得調整好心態是必然的，一來得失心才不會太重，二來這樣做起事來也比較坦然一點；把接計畫和輔導廠商視為一種累積實務經驗的能量，不以營利為主，並多找其他同仁共同完成，不要怕計畫被share掉之類的，因為完成計畫的路上可能會遇上跨領域或是擔心無法結案的問題。

5.對於產學育成電子報有什麼期許？

A：希望能適時提供訪視廠商時廠商所提的需求，並公告學校或政府提供了哪些計畫補助可以申請，讓老師在服務廠商的同時，也能依照廠商的需求將合適的企劃案推薦給廠商。

近期活動快報

【輔導課程考照】

TQC CAD證照班


上課日期：2018.09.30-2018.10.28

每週日9:00-16:00

上課時數：30小時

內容：基礎課程TQC +CAD國際證照輔導

地點：機械工程館二樓0216電腦教室

【校內演講】

台灣新創競技場加速器培訓工作坊

時間：2018.10.02(二) 08:30am-17:00

地點：第二校區第二綜合館(B1)跨領域微創特區

主講人：Leroy Yau (邱啟華)

主題：如何培養創業家精神？

實現創意，了解你的創業痛點

近期活動快報

【校內課程】

K3問題反應與分析解決

時間：2018.10.01(一) 13:30-16:30

2018.10.05(五) 09:00am-12:00pm

地點：機械工館4樓國際產學服務處會議室

課程講師：張瑩瑤 老師

主題：1.問題定義與問題意識

2.問題的描述

3.問題發現與分析的工具

4.問題解決的步驟流程與標準化。

【頒獎典禮】

2018雲林智慧農村創意競賽頒獎典禮

時間：2018.10.18(四) AM：10:00～11:00

地點：國際產學服務處四樓會議室

頒獎人：謝振榆 處長

活動司儀：陳文瑞 組長

更多精彩活動持續接洽中...

歡迎洽詢，很高興為您服務！

等等，別急著走開！

如果這樣還不夠吸引你，更棒的活動花絮就在後頭！ 

精彩活動花絮

【課程萬花筒】

主題：《物聯網技術與工業應用》

時間：2018.09.05(三) 09:00am~12:30pm

地點：台中工業區環境保護中心(台中市工業區27路17號1樓105教室)

課程講師：蘇暉凱 老師

課程內容：物聯網簡介、感測技術、網路技術、應用技術、物聯網應用案例



【課程萬花筒】

主題：《工業4.0及其挑戰》

時間：2018.09.07(五) 09:00am~12:30pm

地點：台中工業區環境保護中心(台中市工業區27路17號1樓105教室)

課程講師：施建新 老師

課程內容：工業4.0為製造業帶來前所未有的變革，藉由物聯網，企業得以降低成本並提升效率，從建構系統、資料收集、整合、回饋至決策面以及企業如何適應這些變化，將在這次演講中探討技術與非技術個面向的問題。



精彩活動花絮

【校內演講】

台灣新創競技場加速器培訓工作坊

時間：2018.09.19(三) 08:30am-17:00

地點：第二校區第二綜合館(B1)跨領域微創特區

主講人：Amanda Liu (劉宥彤)

主題：創業路甘苦談

什麼是商業模式圖？



【校內演講】

雲林青創基地辦理圓夢課程

時間：2018.09.20(四) 09:10am-12:00pm

地點：CMAB106三創講堂(虎科大文理暨管理大樓B1)

主講人：鈺統食品公司 謝孟甫 總經理

主題：創業與就業-經營與管理



眾多如此精彩的活動，還不多多關注我們？

精彩活動花絮

【育成進駐】

引進廠商進駐育成中心

時間：2018.08.28

由產學處育成中心蕭主任帶領經理團隊，拜訪彰聯精密工業股份有限公司許倬瑞總經理，該公司將預備進駐本校育成中心，並洽談學生實習，產學合作及教師駐廠授課相關事宜，其公司需求及合作議題已公告於產學處網站。



精彩活動花絮

【訪視廠商】

訪視台中工業區廠商

時間：2018.08.29

產學處技術與職能輔導組蕭淑媛工程師拜訪台中工業區廠商西門子股份有限公司，洽談技術媒合、產學實習、大小人提職業訓練、輔導研提政府計畫等議題。



FB請掃我加好友



我們也有IG喔!

若有疑問歡迎指教並提供您寶貴的意見！
國際產學服務處 謝謝您！

by 小編：婷昀 婉暄 校稿