

亞洲大學

研究與產學電子報

趨勢專題

開發精準癌症藥物篩選平台本校多維列印高效材料研發中心陳怡文教授及沈育芳教授團隊榮獲「2021未來科技獎」殊榮

由亞洲大學多維列印高效材料研發中心陳怡文及沈育芳教授帶領的跨校技術團隊，開發患者體外腫瘤藥物精準篩選平台，提供給醫師更真實預測治療效果的精準診療指引，榮獲科技部「2021未來科技獎」殊榮。陳怡文及沈育芳教授過去四年透過科技部積層計畫專案補助，開發「生物製造之癌症晶片應用於患者特異性用藥預測平台」著重於應用患者腫瘤細胞，在體外建立與患者體內相似的腫瘤特性及微環境，並透過高通量標準化試驗，達到準確地在體外符合生理條件的3D腫瘤類球體晶片中測試癌症藥物對病人腫瘤細胞的效果。

根據世界衛生組織最新統計，2020年全球有1930萬癌症案例，其中近1000萬例患者死亡，且根據國際癌症研究機構(IARC)統計，癌症發生率將持續上升，預計在2040年達2840萬例。而在國內，癌症被列為十大死因之首，其中肺癌更

訂 閱 電 子 報

趨勢專題

開發精準癌症藥物篩選平台本校多維列印高效材料研發中心陳怡文教授及沈育芳教授團隊榮獲「2021未來科技獎」殊榮

多維列印高效材料研發中心

本期內容

趨勢專題	1
研發處資訊	3
各學院成果分享	11

位居十大癌症首位。為了對抗癌症，已有許多療法問世，包含外科手術、傳統化療、放射治療、標靶藥物、免疫療法，及近期新興細胞療法等，然而何種療法對個別患者有效，則是有賴精準檢測的方法才能有答案。

亞洲大學多維列印高效材料研發中心陳大正副校長表示，過去的癌症治療決策，主要根據癌症診療指引及醫師的經驗，但由於患者個體差異及未知的致病及藥理機制，往往造成許多診療指引用藥未達到預期效果的例子，往復更換治療方法的過程，使得患者增加許多生理、心理及經濟上的壓力。陳大正副校長肯定陳怡文及沈育芳教授團隊，該團隊長時間與中國附醫肺癌團隊合作，在研究的過程中獲得許多與臨床具高度相關性的結果，甚至提供給臨床醫師在除了診療指引外其他用藥的可能性，幫助患者獲得更有效的治療。而隨著個人化精準醫療觀念興起，癌症精準醫療市場預計到2025年可達到243億美元，CAGR為20.85%，由此可知癌症精準醫療在市場上具高度需求性。

未來中亞聯大的研究團隊將推進這樣的技術到臨床精準檢測，預期半年內取得法規認證，期望技術應用之後並可成為常規臨床前試驗，不僅幫助醫師更精準的預測患者藥物效果，更預期未來可在更合理的開發成本下協助新藥開發之時程，大幅改變現有醫藥產業現況，並帶動藥物開發之創新。



圖說：陳怡文教授及沈育芳教授團隊榮獲「2021未來科技獎」殊榮。

研發處資訊

各式研究計畫徵件

1. 科技部111年度「工程科技中堅躍升研究計畫」自即日起受理申請。擬欲申請之教師，110年12月20日（一）中午12時前完成線上申請作業程序，並於完成後與本處聯繫以備函送科技部，逾時不候。
2. 科技部生命科學研究發展司(下稱生科司)推動「創新轉譯研究主軸推動計畫」，自即日起接受申請。擬欲申請之教師，111年01月12日（一）中午12時前完成線上申請作業程序，並於完成後與本處聯繫以備函送科技部，逾時不候。
3. 科技部111年度「以社會需求為核心之跨領域研究計畫」，自即日起受理申請。擬欲申請之教師，111年1月19日（三）中午12時前完成線上申請作業程序，並於完成後與本處聯繫以備函送科技部，逾時不候。
4. 科技部同步徵求2021年歐盟「未來新興信息與通訊技術研究（CHIST-ERA）」跨國多邊合作計畫，自即日起接受申請，請於2022年1月17日17:00（CET）前透過歐盟線上申請系統完成提案程序，請查照轉知。
5. 科技部工程司推動之「111年度工程司學門主題式計畫」，即日起受理申請。擬欲申請之教師，111年01月03日（一）中午12時前完成線上申請作業程序，並於完成後與本處聯繫以備函送科技部，逾時不候。
6. 科技部111年度「學術攻頂研究計畫」自即日起受理申請，擬欲申請之教師，110年12月08日（三）中午12時前完成線上申請作業程序，並於完成後與本處聯繫以備函送科技部，逾時不候。
7. 科技部111年度特約研究計畫補助案，自即日起接受申請。擬欲申請之教師，111年01月03日（一）中午12時前完成線上申請作業程序，並於完成後與本處聯繫以備函送科技部，逾時不候。

計畫徵件相關訊息請至研發處網頁查詢首頁[計畫徵詢](#)

產學處資訊

產學新聞

亞大「智慧水產養殖科技導入計畫」成果發表

生醫系教授王昭能著手導入 AI、大數據、物聯網等新興科技協助雲林口湖養殖業；通識中心老師賴昭吟書寫「邊陲的聲音——口湖的永續發展與創生」，紀錄六位養殖業者背後成長的故事。

亞洲大學 (Asia University, Taiwan) 「社會責任發展與實踐中心」(USR)，與生醫系教授王昭能帶領的「AI-USR-Hub(人工智慧大學社會責任實踐基地)智慧水產養殖之科技導入計畫」，今年已從台南北門延伸到雲林口湖，成果豐碩，11月16日在亞大舉辦期末成果發表會。



王昭能老師表示，導入AI、大數據、物聯網等新興科技，希望透過AI-USR-Hub基地的型態建立科技基地，協助

圖說：王昭能老師表示，抱持「能為家鄉做些事」的心情，希望協助北門地區養殖業者提高產量與減少成本。

台南北門地區養殖業者提高產量與減少成本。今年計畫延伸到雲林口湖鄉，希望明年可以再將智慧養殖的知識與應用往嘉義一帶服務，希望有朝一日可以整合西南沿海智慧養殖連線，記錄老漁民的智慧，用科技傳承知識，並透過文字、圖像、影像、實作，更認識台灣這塊美麗的土地。

今年口湖的計畫，增加通識中心老師賴昭吟以口湖為據點所書寫的「邊陲的聲音——口湖的永續發展與創生」一書，內容挑選了六位口湖養殖業者為受訪者，寫出鰻魚、馬蹄蛤、白蝦、台灣鯛、文蛤、烏魚子等養殖業背後成長的故事。像鰻魚公主嚴竹英本來是莒光號小姐，脫下制服嫁做人婦之後，終於走出自己的養鰻之路。馬蹄蛤之父曾界崇本來是警察，為了自己的夢想離開鐵飯碗，經過不斷的失敗、測試終於養成比手掌大的馬蹄蛤。

有數媒系老師林家安的雲林「口湖長者臉譜」，刻畫出海口鄉親長年被海風、鹽分侵蝕的臉龐，透過一張張堅毅不饒的表情，像在對環境做無名的控訴。其中梧北鐵花窗

的阿嬤，由於近年鐵花窗爆紅，柑仔店阿嬤也瞬間成為網紅，到口湖梧北一遊，一定要到阿嬤的柑仔店找到阿嬤的身影，一起跟著梧北的精神象徵小雨燕去旅行。

資傳系老師曾也慎帶領資傳系學生，到口湖進行影片田野調查與影片拍攝，在四週工作坊的時間內，進行資料蒐集、採訪與報導，最後總計有八部作品參加比賽，透過同學的鏡頭展現養殖產業的困境、智慧養殖的契機與希望、轉型瓶頸與養殖產業的未來。影像製作過程中除讓同學們透過蒐集資料深入了解智慧養殖，更藉由田調認識口湖與西海岸，進而用影像行動改變這片地方，希望可以用小小的力量發揮大的影響力。



圖說：曾也慎老師分享帶著學生製作影片過程的辛苦。



圖說：林安家老師「口湖長者臉譜」，刻畫出口鄉親長年被海風、鹽分侵蝕的臉龐，吸引學生駐足觀看。



圖說：王昭能老師(左一)、曾也慎老師(左二)與賴昭吟老師(右一)與參展學生合影。

計畫徵詢

科技部111年度第1期產學合作研究計畫，自110年11月22日（星期一）至111年1月14日（星期五）止受理申請，申請事項詳如說明，請查照。

主旨：本部111年度第1期產學合作研究計畫，自110年11月22日（星期一）至111年1月14日（星期五）止受理申請，申請事項詳如說明，請查照。

說明：

一、依據「科技部補助產學合作研究計畫作業要點」第4點辦理。

二、旨揭計畫執行日為111年6月1日起至112年5月31日，相關申請注意事項如下：

（一）申請程序：1、申請名冊及申請機構切結書各1式2份經有關人員核章後，應於111年1月14日（星期五）前函送本部，逾期不予受理。2、申請機構應切實審核計畫申請人及合作企業資格，並於申請名冊之備註欄內逐案確認計畫申請人資格，符合者始得將其申請案彙整送出。

（二）合作企業出資規定：1、合作企業配合款之總和不得低於當年度計畫總經費25%之金額，且配合款不得低於新臺幣（下同）25萬元。計畫屬人文領域者，其合作企業之企業配合款不得低於當年度計畫總經費20%，且配合款不得低於20萬元。2、合作企業配合款得以提供設備供計畫使用之方式作為出資，其總和不得超過合作企業配合款總和之60%，且應於設備費額度內為之。3、合作企業提供設備供計畫執行使用並申請作為配合款出資比者：應將設備完成評價並附設備所有權移轉承諾書（設備所有權於簽約後3個月內移轉予計畫執行機構所有）等資料，由申請人檢齊相關資料，循計畫執行機構行政程序簽報核准後提出申請。

（三）申請機構執行本計畫辦理科研採購時，如屬計畫之合作企業專屬權利或獨家製造或供應，無其他合適之替代標的者，或有逕向計畫之合作企業採購之必要且能提供具體證明者，始得由計畫主持人敘明理由循申請機構行政程序專案核准，辦理採購。

三、本計畫公告受理訊息，亦將同步於本部網站「動態資訊/計畫徵求專區」公告。各類書表請至本部網站(<https://www.most.gov.tw>)進入「學術研發服務網」製作。

四、檢附計畫申請書格式及相關文件供參，其餘本部補助產學合作計畫相關文件，請自行於本部網站（網址同上）之「動態資訊」或「學術研究/補助獎勵辦法及表格/補助專題研究計畫/產學合作研究計畫」下載利用。

五、各年度所需經費如未獲立法院審議通過或經部分刪減，本部得依審議情形調減補助經費。

六、本部依審查結果核給補助額度，計畫未獲通過補助者，不得提出申覆。

七、受補助機構對補助款項之各項支用單據，應依政府支出憑證處理要點規定辦理。

八、本案聯絡人：（一）電腦操作相關問題，請洽本部資訊系統服務專線，電話：0800-212-058，（02）2737-7590、（02）2737-7591、（02）2737-7592。（二）計畫規定如有疑義，請洽本部產學司電話：（02）2737-7280林先生、（02）2737-7241王小姐、（02）2737-7932何小姐。

計畫徵詢

財團法人工業技術研究院檢送「111年度經濟部產業人才能力鑑定(iPAS)企業數位人才實作培育補助」須知1份，請惠予轉知所屬單位並協助宣導，鼓勵貴校產學合作之企業踴躍申請。

主旨：檢送「111年度經濟部產業人才能力鑑定(iPAS)企業數位人才實作培育補助」須知1份，請惠予轉知所屬單位並協助宣導，鼓勵貴校產學合作之企業踴躍申請。

說明：

一、經濟部期以補助企業的方式，由企業根據其需求，針對在校學生，規劃扎實的實作能力培育計畫，並藉由產學合作，對焦 iPAS 人才規格，強化在校學生技能實作以銜接就業，有效提升職場專業力，透過雙軌並行，達到培養數位人才之目的。

二、受理日期自本(110)年 11 月 1 日起至 12 月 30 日止。相關資訊詳見附件須知，或至經濟部產業人才能力鑑定推動網：<https://www.ipas.org.tw> 點選「企業實作培育補助」專區。

臺北市政府工務局有關本局111年度「工務建設科學研究創新計畫」，自110年11月23日起受理申請案，請查照轉知。

主旨：有關本局 111 年度「工務建設科學研究創新計畫」，自 110 年 11 月 23 日起受理申請案，請查照轉知。

說明：

一、依本局工務建設科學研究創新計畫補助要點辦理。

二、隨函檢附更新計畫申請公告 1 份（如附件），申請單位請於 110 年 11 月 23 日起至 12 月 15 日 17 時止，依公告規定檢附申請文件向本局提出申請，相關申請書表請至市民服務大平臺網站（<https://service.gov.taipei/Case/ApplyWay/201911110001>）下載。

產學處政府標案公告

招標機關	高雄市政府社會局
標案名稱	高雄市政府社會局委託辦理「三民莊敬公共托嬰中心」
招標金額	20,041,405元
公告日期	110/11/12
截標日期	110/12/06 17:00
標案公告	http://web.pcc.gov.tw/tps/tpam/main/tps/tpam/tpam_tender_detail.do?searchMode=common&scope=F&primaryKey=71158338&area=history
建議提案單位(非指定)	人文社會學院

招標機關	新北市政府文化局
標案名稱	「府中15—動態影像藝術常設展」藝文勞務採購案
招標金額	2,500,000元
公告日期	110/11/16
截標日期	110/11/30 17:00
標案公告	http://web.pcc.gov.tw/tps/tpam/main/tps/tpam/tpam_tender_detail.do?searchMode=common&scope=F&primaryKey=71172765&area=history
建議提案單位(非指定)	創意設計學院

招標機關	「2022愛丁堡藝穗節臺灣季藝術行政統籌」勞務採購案
標案名稱	5,202,000元
招標金額	110/11/15
公告日期	110/11/30 09:30
截標日期	http://web.pcc.gov.tw/tps/tpam/main/tps/tpam/tpam_tender_detail.do?searchMode=common&scope=F&primaryKey=71167138&area=history
標案公告	管理學院、創意設計學院
建議提案單位(非指定)	人文社會學院

招標機關	臺中市政府社會局
標案名稱	111年度臺中市建立社區照顧關懷據點輔導計畫
招標金額	35,235,490 元
公告日期	110/11/16
截標日期	110/12/13 17:00
標案公告	http://web.pcc.gov.tw/tps/tpam/main/tps/tpam/tpam_tender_detail.do?searchMode=common&scope=F&primaryKey=71172525&area=history
建議提案單位(非指定)	人文社會學院

招標機關	嘉義市政府
標案名稱	111年度嘉義市居家托育服務中心計畫
招標金額	5,486,200 元
公告日期	110/11/16
截標日期	110/11/30 09:50
標案公告	http://web.pcc.gov.tw/tps/tpam/main/tps/tpam/tpam_tender_detail.do?searchMode=common&scope=F&primaryKey=71172996&area=history
建議提案單位(非指定)	人文社會學院

招標機關	衛生福利部
標案名稱	111年度「全國自殺防治中心計畫」
招標金額	11,500,000 元
公告日期	110/11/16
截標日期	110/12/07 09:00
標案公告	http://web.pcc.gov.tw/tps/tpam/main/tps/tpam/tpam_tender_detail.do?searchMode=common&scope=F&primaryKey=71171881&area=history
建議提案單位(非指定)	醫學暨健康學院、人文社會學院

招標機關	新竹縣政府
標案名稱	111年新竹縣輔具資源中心暨長照輔具計畫案(含擴增地方輔具中心服務量能)
招標金額	17,120,000元
公告日期	110/11/16
截標日期	110/12/06 09:00
標案公告	http://web.pcc.gov.tw/tps/tpam/main/tps/tpam/tpam_tender_detail.do?searchMode=common&scope=F&primaryKey=71171931&area=history
建議提案單位(非指定)	護理學院

招標機關	嘉義市政府環境保護局
標案名稱	110年嘉義市節電夥伴節能治理與推廣計畫
招標金額	4,250,000元
公告日期	110/11/16
截標日期	110/11/30 09:00
標案公告	http://web.pcc.gov.tw/tps/tpam/main/tps/tpam/tpam_tender_detail.do?searchMode=common&scope=F&primaryKey=71173192&area=history
建議提案單位(非指定)	資訊電機學院

招標機關	經濟部工業局
標案名稱	國際供應鏈合作與創新發展計畫
招標金額	32,000,000元
公告日期	110/11/16
截標日期	110/12/08 17:00
標案公告	http://web.pcc.gov.tw/tps/tpam/main/tps/tpam/tpam_tender_detail.do?searchMode=common&scope=F&primaryKey=71172450&area=history
建議提案單位(非指定)	管理學院

備註：

1. 想進一步了解標案內容的老師，請洽產學處廖昱銘，分機6435，信箱eddie1996@asia.edu.tw，進行領標作業。
2. 若欲投標，最晚請於截標日期前一週，洽產學處廖昱銘，進行學校投標行政作業。

醫學暨健康學院資訊

李信達院長發明團隊，參加 2021 創新技術發明競賽，以「聽力訓練輔助設備」獲金牌、「坐式腰椎牽引及椎間盤按摩設備」獲銅獎。

亞洲大學 (Asia University, Taiwan) 醫健學院院長李信達研發「聽力訓練輔助設備」、「坐式腰椎牽引及椎間盤按摩設備」兩項專利技術，日前在「台灣創新技術博覽會」專利發明競賽，分別獲得金牌、銅牌。

2021 年「台灣創新技術博覽會」，10 月 14 日至 16 日在台北世貿一館舉辦，同時由經濟部智慧財產局舉辦發明競賽，有 138 個國內大學、研究機構、政府、醫療單位及新創團隊報名參賽，總計 437 件創新作品角逐。

獲得金牌的「聽力訓練輔助設備」，是全球第一個利用多種非侵入性治療方法，結合創新的活化大腦聽覺皮質之雙頻響應、特殊定位雷射針灸，經顱直流電刺激來治療聽損的設備。此項設備已取得台灣和大陸的發明專利，透過儀器訓練可以活化大腦聽覺皮質並且改善聽力閾值，提升病人的聽覺狀況。



圖說：亞大醫健學院院長李信達(站立者)，在「台灣創新技術博覽會」專利發明競賽，報告聽力訓練輔助設備。

李院長說，他發明的恢復聽力設備，可取代中醫實針對於穴位的刺激、活化大腦聽覺皮質以改善聽覺靈敏度與活化幹細胞以修補受損的細胞與使細胞抗凋零，訓練並改善病人的聽覺狀況，提升病人溝通效率。

「坐式腰椎牽引及椎間盤按摩設備」獲得銅牌，李院長指出，腰椎椎間盤突出會引起腰痛、腳麻或是走路困難，目前以非開刀的方法治療椎間盤突出，患者需到復健科躺著拉腰緩解壓迫。

「坐式腰椎牽引及椎間盤按摩設備」，可減少佔用醫療院所或居家 70% 空間、快速無痛的椎間盤修復，及無痛訓練腰核心肌群等三大特色。

李院長表示，將持續推廣產學研發成果，讓創新專利透過技轉成為商品化、產業化。



圖說：亞大醫健學院院長李信達團隊，發明的「聽力訓練」輔助設備，獲2021年「台灣創新技術博覽會」專利發明競賽金牌獎。

資訊電機學院

亞洲大學與 AWS 合辦「量子運算論壇」

亞大校長蔡進發表示，量子電腦是下個世代最重要技術，很可能於未來 10 年在人工智慧、藥物開發、氣候預測等應用，有相當機會做出顯著貢獻，並創造出驚人產值。

亞洲大學 (Asia University, Taiwan) 精準健康研究中心與亞馬遜雲端服務(AWS)，11 月 2 日舉辦「AWS 量子運算論壇」，亞大校長蔡進發表示，量子電腦是下個世代最重要的技術，全世界很多國家投入研究、發展與應用。亞大將與 AWS 合作成立「雲端學院」，結合「中亞聯大」的醫療強項，推動智慧醫療、智慧長照，發展大健康產業，這是未來台灣與全世界都非常重視的產業。

量子電腦(Quantum Computing)與人工智慧(Artificial Intelligence, AI)以及物聯網(Internet of Things, IoT)，是將帶領人類邁入第四次工業革命的三個主力科技，其中量子科技是當代最受矚目，也最具潛力的前瞻領域，被認為將全面改變人類生活。

量子電腦在這一場科技角力中扮演著關鍵的角色，主要是人工智慧與物聯網發展，需要依賴強大電腦數位運算能力，其未來發展及所能發揮的能力，都受限於電腦運算效能。許多國際專家學者因此認為，唯有成功地開發出量子電腦，方能真正發揮像人工智慧和物聯網科技及產業的潛力。其中 AWS 推出的量子運算服務 Amazon Braket，是全球廣泛採納的雲端平台之一。

蔡校長指出，量子電腦因發展速度飛快，很可能提早於未來 10 年在各領域應用就會大爆發，包括在人工智慧、藥物開發、氣候預測等應用，有相當的機會做出顯著貢獻，並創造出驚人產值。量子電腦由於利用了量子力學中，量子特有的疊加態(Superposition)與糾纏態(Entanglement)，使得過去在傳統電腦中，必須一筆一筆計算的方式，變成可以在同一個時間進行平行演算，當位元數一多，其加速運算的能力將以指數方式成長。



圖說：亞大與AWS合辦「量子運算論壇」，亞大校長蔡進發(中，站立者)指出，亞大將與AWS成立「雲端學院」。

亞大生醫系教授王昭能，分享當機器學習遇上量子計算相關議題，未來人工智慧在量子電腦逐漸成熟後，可能會有三個可能的發展方向，第一種類型是機器學習的整體計算依然採用傳統電腦，但把比較複雜的計算轉換成量子電腦演算法，用量子電腦來運行以加快學習速度；第二種是設法利用量子計算演算法，取代傳統機器學習問題的求解過程，產生出新的機器學習演算法；第三種則是反過來利用機器學習演算法，去研究量子的世界。



圖說：成大「前沿量子科技研究中心」教授陳岳男(右排中)，分享如何申請使用成大的Amazon Braket。

這場論壇，人在美國西雅圖的AWS Quantum Solutions Architect (亞馬遜量子電腦解決方案架構師) Tyler Takeshita，透過視訊線上分享目前Amazon Braket，所能提供的各種服務。

為擴大發掘台灣量子運算的人才與潛力，成功大學「前沿量子科技研究中心」在科技部的補助之下，成立「量子科技雲端計算中心」提供學術界免費申請Amazon Braket服務。成大「前沿量子科技研究中心」教授陳岳男，在論壇中分享關於目前Amazon Braket 與IBM Quantum所提供服務的進行噪聲比較，噪聲高是目前量子計算機的固有缺點，陳教授提到目前降低噪聲是主要研究的方向。也告知如何申請使用「成大前沿量子科技研究中心」Amazon Braket，期待更多量子運算在機器學習結合與應用。

AWS商業發展經理 Bryan Chu 與解決方案架構師Yi-An Chen，在論壇中分享關於Amazon Braket實際操作，及如何結合AWS Sagemaker搭配使用。在現場與線上參加論壇的近百位亞大師生，都覺得受益良多。



圖說：亞大生醫系教授王昭能(站立者)，分享當機器學習遇上量子計算相關議題。

本報著作權均屬「亞洲大學」或授權「亞洲大學」使用之合法權利人所有，禁止未經授權轉貼或節錄。

若欲取消訂閱，請直接在「亞洲大學研究與產學電子報」網站取消。

41354 台中市霧峰區柳豐路 500 號 TEL: 886+4+2332-3456

管理學院資訊

亞大管院世界大學排名台灣第 2、私大第 1

英國泰晤士報 2022「商業與經濟」排名，管院全球 152 名，推動全英文雙語化授課、國際雙聯，是 AACSB 國際學習品質保證學院。

亞洲大學 (Asia University, Taiwan) 管理學院「雙語化學習計畫」9 月獲教育部通過肯定，日前英國泰晤士報高等教育特刊，2022 世界大學學科排名「商業與經濟」管院為全球第 152 名，比去年進步 147 名，躍居全台第 2 名、私大第 1 名。管院院長林君維表示，亞大校長蔡進發支持該院聘請名師，加上管院獲國際 AACSB 學習品質認證，以及國際雙聯學制，專業課程以全英文方式授課等，在教學研究方面才有如此良好績效；今後還要繼續努力，爭取更好成績。管院院長林君維說，管院「雙語化學習計畫」結合國際高等商管教育聯盟 (AACSB) 學習品質保證，實施全英語授課 (English as a medium of instruction；簡稱 EMI) 學生滿意度調查、課程檢討改善率，並召開 EMI 諮詢顧問會議與業界課程評估委員會，以符合 EMI 課程品質發展需求，培育全球職場人才。

管院正全力發展循環經濟永續管理，建立 AI 智慧產業管理特色，包含智慧金融 (AU Coin)、智慧服飾 (AU Fashion)、智慧餐飲 (AU Eat)、智慧零售 (AU Shop) 及智慧理財永續管理 (AU Money)、智慧創新創業商城 (AU BonBon)，全面培育 AI 運用人才，利用 AI 翻轉學生的未來，及教師個人學術生涯，共同建構學生良好學習環境。

智慧產業永續管理



圖說：圖說：管院建置AI實作場域，開發智慧服飾、餐飲、商城、理財，並持續規劃智慧零售及智慧金融。

近期管院致力發展「智慧永續管理基礎建設計畫」，積極爭取產學合作機會，帶領師生應用 AI，以創新永續管理和循環經濟發展為目標，培養師生的專業能力和終生學習，不僅拓展師生國際視野，並激勵師生創新思維，追求卓越的教學服務與研究發展，2020 年到 2021 年六月，智慧管理 I 級期刊論文發表總數就有 147 篇，而產學合作 2021 年 8 個月內，金額已有 2400 餘萬元。

管院推動 AI 學習風氣，由各系所老師結合教學目標及課程主軸，課程融入智慧與循環經濟和永續管理的相關議題，目前已有十幾門的教學社群，由老師自主團隊，每月定期分享創意教學、精進與技巧。

「人工智慧與管理」課程為管院新設共同必修，經由辦理「人工智慧與管理研究成果發表會」，藉由智慧永續管理比賽及成果展提供學生交流機會，以專題個案帶領學生研擬方案，落實亞大理念與研發成果，從消費行為、行銷管理、財務金融及智慧餐飲等面向，讓學生與自己的領域專業結合做出實際應用，提升學生專業能力、溝通能力、分析問題與解決能力，培養學生創新產品循環設計思維、製程優化、大數據分析及商業服務與管理等能力，培養學生落實創意與創業力，提高未來就業能力。

管院透過產學合作與企業、政府、學校、社會團體及媒體等領域合作，增加創業、就業機會及新的商業模式機會，讓學生未來在金融業、製造業、服務業、零售業、健康產業及休閒業職場，成為循環經濟分析師、專案管理人員及策略規劃人員，執行商業管理、資訊管理，及產品設計與開發等工作。

亞大「優遊台中學」帶領高中生了解管理領域

管理學院推出「管理領域初體驗」，有台中女中等 19 校 60 位同學參加，內容專業多面向又生動活潑，深受好評。

亞洲大學(Asia University, Taiwan)管理學院 23 日舉辦「優遊台中學假日學堂」亞大場，由管院會資系負責，管院老師分享「投資理財要趁早-時間就是金錢」等課程，共有 60 位來自台中女中、曉明女中、台中高工、衛道中學等 19 所高中職同學參加，學生都覺得收穫滿滿。

因應新課綱，臺中市教育局於 105 學年度起推動「優遊臺中學」，鼓勵學生利用假日參加多元學習探索課程，自主先修高中與大學階段課程，藉由跨校選修來探索未來升學方向。

「管理領域初體驗」課程由會資系主任龐玉涓介紹管院經營、休憩、會資、財金與財法系等各系特色，為讓同學能了解不同專業基礎知識，各系都推派教師設計輕鬆活潑且又專業的課程。經營系老師蔡存孝講授目前最夯的議題「大數據與人工智慧在管理領域的應用」；休憩系老師羅鳳恩開講非常應景的「後疫情下休憩餐旅產業發展與機會」；財金系老師王癸元設計實務的「投資理財要趁早-時間就是金錢」；財法系老師莊晏詞的「法律風險管理」；會資系老師邱紹群風趣又生活化的「智慧會計的現在與未來」，課程結束後並發給參與學生結業證明。

同學都覺得一天下來的課程很有收穫，台中女中文小月同學說，覺得課程很充實，涵蓋很多很新的東西，她最喜歡的課程為「智慧會計的現在與未來」，老師上課很有趣。惠文高中劉正彥同學說，對活動安排都很滿意，印象最深刻的課程是王癸元老師的「投資理財要趁早-時間就是金錢」，而邱紹群老師的「智慧會計的現在與未來」很風趣。文華高中劉苡涵同學說，最認真聽的課程是「大數據與人工智慧在管理領域的應用」，她覺得整天活動都不錯，因為一天就可以認識到很多不同內容。

龐主任指出，由於明年大學考招新制重視高中學生的「學習歷程檔案」，本次活動藉由高中與大學跨校合作，希望協助高中生能於探索中適性發展。



圖說：財金系老師王癸元的「投資理財要趁早-時間就是金錢」，讓不少參加「管理領域初體驗」的高中同學感到十分受用。



圖說：參加「管理領域初體驗」的高中同學，於管理學院前合影。



圖說：參加「管理領域初體驗圖」的高中同學，參觀亞大美麗校園後合影。