

大學鏈結產業商機∞系列： 「2019海洋科技跨校聯合論壇 及產學媒合會、人才面談會」 會議紀實

撰文/林旻翰·李易航·陳添進·吳金洌

農業生技分析與促進辦公室為結合國內各校海洋科技成果，進而推廣至產業界以實際運用及商品化，同時也希望能宣導認證在水產養殖的重要性，故於今(108)年5月28日在中央研究院舉行「大學鏈結產業商機∞系列」，此會議由科技部、教育部與行政院農業委員會指導下，本辦公室與國立臺灣海洋大學、中央研究院細胞與個體生物學研究所，以及臺灣海洋生物技術學會共同主辦，國立臺灣大學、國立嘉義大學、國立成功大學、國立中山大學、國立高雄科技大學、國立屏東科技大學、國立澎湖科技大學等7所大學協辦。本會議除延續去年「2018海洋x生技產業-海大商機日」外，更擴大舉辦之聯合跨校論壇，與會人數估計約有380人。

上午活動由學界代表國立臺灣海洋大學林翰佳教授，業界代表全興國際控股公司郭怡君發言人做海洋科技專題演講，與針對臺灣海洋科技的產業化及國際化的綜合座談；下午活動則包含海洋科技研發成果發表會、海洋生技亮點產學媒合會及生技產業徵才面談會。

活動引言

活動由總主持人—中央研究院吳金洌客座講座

致詞開序，吳客座講座說明，為加強海洋科技研發成果及人才與產業的連結度，本會議結合8所大學、中央研究院，以及農委會水產試驗所，透過產學媒合及徵才促進國內產業的發展。他提到，地球上的蛋白質有70%來自於海洋生物，為人類糧食中重要的資源，其中，以水產養殖來說，目前全球總產量在2013年時已達7,600萬公噸，與漁撈產量相同，並在水產養殖總產量逐年快速成長的趨勢下，將於2030年達到1億公噸，大幅超越漁撈的產量；另一方面，海洋生物除作為人類的糧食，亦為可做為治療癌症、消炎抗菌等醫藥保健產品的原料；其他像是DNA polymerase及GFP綠色螢蛋白等許多生物科技應用亦為用途之一。而海洋科技除了生技領域應用外，還包含能源、生態、環境、氣候變遷等面向，其實更值得深入討論，故本次會議以海洋科技作為主題。

中央研究院劉扶東副院長則提到，農業生技分析與促進辦公室原是由中研院楊祥發前副院長發起之國家型跨部會之方案計畫，經過多位教授及研究員延續主持，於2015年轉型為現今之計畫辦公室。他提到在此計畫成效中估計業者和政府出資比約有5倍，包含了技轉金、計畫配合款、委託研究金、



論壇與會致詞者及講者

技術入股。此產學合作計畫包括健康、智慧農業產業、鏈結園區資源以及開拓大學商機之系列論壇。農業在大數據及人工智慧的蓬勃發展有很大的衝擊，劉副院長期望未來可有更多的議題可以在論壇交流討論。

國立臺灣海洋大學張清風校長提到透過學校與農業生技分析與促進辦公室組成的農業產學平台，將學界、業界與政府單位的資源整合其意義相當重大，藉由海洋生技的能量在本次論壇做為起始點，聯合論壇邀請到的各大學無論是成果還是人才培育在海洋生技有更好發展。

行政院農業委員會水產試驗所陳君如所長提到作為在水產養殖研究唯一的官方單位，研究發展不但包含了本次論壇之各項主題，近期也在臺灣南部有光電與養殖結合相關的綠能計畫，讓業者直接在試驗場域內共同研究並解決問題，並使綠能開發順利的推動。陳所長表示為因應政策規劃，目前要生產 17GW 電量之光電設備需約三萬公頃的土地，而

水試所的養殖漁塭正可提供為光電設施用地，目前正在與嘉義大學討論計畫之進行。在光電設施下的漁塭可用來養殖虱目魚、吳郭魚、鱸魚、蝦類及文蛤等，透過建立合適的養殖模式並滿足現今法規的條件，並且讓傳統養殖的漁民創造更好的產業機會，是水試所目前致力達成的目標。

海洋科技專題演講

（一）讓教練變成選手下場比賽是不是一個好點子？投入海洋生技產業的經驗分享-林翰佳教授

臺灣海洋大學生命科學暨生物科技學系林翰佳教授以知名動畫 Cars3、NBA 及臺灣職棒興農牛等例子，都是在敘述當教練下場當選手也會有很好的結果。如何成為冠軍團隊的一員，林教授表示自己多是處在訓練員或教練的角色，沒進入過產業界的經驗心裡也是有點恐懼。現今大學教授的角色，不

只要傳道授業、做研究及社會服務還要照顧學生甚至是創業。

在少子化的衝擊，政府財政及投入到教學研究的經費也會跟著受影響，林翰佳教授點出最大的問題是「學用落差」，目前急需要有人扮演橋接的角色，當發現這問題的所在後林教授認為他應該要出來扮演這個角色，藉此來找出學術界和產業界的落差到底是什麼。

林教授以自己在博士班參加過的創業團隊比賽的經驗為開頭，經過博士後研究時期在日本企業家的贊助下，了解了一些企業家的想法，回國後雖然皆致力於學術方面的研究，但是心裡還是有一點點對創業有憧憬。因此在海大一直有開設創業的課程輔導學生，直到去 (107) 年為說服學生，證明老師真是有辦法能創業，於是自己成立了一家公司。

公司主要技術是在 105 年與海大黃志清教授合作共同研發出的成果，在學術期刊上都有很好的發表，但是學術發表不等於對社會有實質上的貢獻，要有人將其實現成商品化才能應用到社會上，不然永遠只會留存於紙上談兵的階段。

在商品化的過程林翰佳教授提到有許多的步驟要先完成，舉凡市場調查、行銷方式、現行法規、團隊建立、財務規劃等前置作業。單要完成這些林教授的團隊就費了不少力氣，但因著有科技部價創計劃的支持，讓團隊更加勇往直衝。

公司成立後主要針對抗生素替代物的產品研發，抗生素使用在養殖動物上，目的是促進動物生長及預防疾病，其市場大小每年約有 45 億美元。以往抗生素在漁業的使用上嚴謹度沒有很高，只要有高發病風險時在還沒有經過診斷前，就會施以預防性投藥，所以會導致濫用、及抗藥性等問題產生。現今國際已開始規範漁業畜牧業等禁用抗生素，2006 在歐盟已全面禁止在食用動物上使用抗生素，而在 2016 臺灣也修法規定禁用抗生素，越南也是如此，全世界無抗的需求越來越高，所以林翰佳教授成立的公司才會以此為營運方向，把產品「草本炭

方」(Herbmedotcin®) 做為抗生素之替代物，並運用專業技術及活性成份篩選平台，續陸開發出新的產品。林教授提到即使公司各面全部上軌道後，還是有很多挑戰要去面對，教授強調大學教授絕對不單只是教書，而是要能理解學生的能力、將技術化繁為簡的理解能力及面對繁複程序的耐受力等，就和經營企業是一樣的，所以鼓勵更多老師也能投入，一同解決學用落差的問題。

(二) Going sustainable-全興國際控股公司郭怡君發言人

郭怡君發言人提到全興國際自 1974 年成立，水產飼料的年銷售量約 70 萬公噸，作為專業的水產飼料公司最在意的部分有幾個：

1. 是否有可替代的原料

原料約占成本的七到八成，所以是個很重要的因素。常見的原料有魚肉、魚油及大豆除了影響成本以外也需確認可否穩定供貨，最後還要考慮到生物可運用性和適口性。

2. 動物的健康

以蝦來看，白點病的問題一直困擾著養殖戶，也造成不少損失。除此之外，交叉感染也是影響動物健康很嚴重的問題，因此也希望找到更多功能性的成分，能夠添加到飼料內，改善健康狀況。所以要在飼料中不用抗生素、加入免疫促進物、益生菌或益生素、抗菌成分及病原抑制劑搭配現場快篩等許多元素下，達到促進動物健康目的是一個重要的課題。

3. 自動化包含智慧養殖作環境和動物生長的監控及工廠自動化

郭怡君發言人認為目前在永續發展上我們都還處於嬰兒期階段，還需要更多的企業共同努力更多的投入在這方面，讓永續經營能更向前邁進。

(三) 綜合座談

本次座談針對臺灣海洋科技產業化及國際化分成下列幾個主題來探討：1. 研發創新成果與產業需

求之銜接、2. 建立養殖契作之企業化經營、3. 國際認證於海洋科技產業之重要性、4. 培育跨領域產業化人才。

座談之與談人有海大張清風校長、澎湖科技大學翁進坪校長、農委會水試所陳君如所長，以及兩位專題主講者海大林翰佳教授、全興國際郭怡君發言人，並邀請到口湖漁類生產合作社王益豐總經理和中華海洋生技公司戴章皇總經理兩位業界專家一同與現場來賓討論。

1. 研發創新成果與產業需求之銜接

首先由戴章皇總經理分享產學合作的經驗，他提到兩個關鍵問題，第一，在開發產品時要先分析市場區隔性。第二，國內學者會因擔心圖利他人而無法順利進行合作。「以產業出題學界解題」的方式進行產學合作是戴總經理認為最好的方法，理由是業界已經知道目標為何，在產學銜接上就不會有問題，另外學界業者謹守己分維持好的合作，才是根本解決之道。

吳客座講座則補充到，研發產品要做出「Me Only」更勝於「Me better」，不要磨於價格競爭對產業界的發展才好。

現場業者則提到如果沒有圖利廠商要如何帶動經濟，提出幾個例子，在大陸政府是提供土地廠房資源，近來美國也提供 300 億的補助都是為要吸引投資者，所以該業者認為臺灣應該有更完善的制度，讓業者可以創造高的營收進而增加國家的稅收帶來多贏的局面。

林翰佳教授以學者角度表示，誠如戴總經理所敘，許多學者真的有擔心圖利廠商的問題，也害怕研發技術被廠商騙走，但也不能因此完全不走出去，很多事要做過才會有經驗。在創投界有句名言：「點子很便宜，執行力才有價值」。林教授建議到在專業上建立自己的品牌與形象，並在產學合作時與業界多多的溝通，彼此尊重專業，在商業交易上會更合理。

吳客座講座更以自身經驗說明產學合作遵循當

時法規就可以避免圖利業者的問題，並請張清風校長說明智財權的分配比例。

張校長表示國內法規已越來越健全，在技轉金分配上也有制定出各單位及研發者的分配比例，不致觸犯法規的問題也會越來越少。

2. 建立養殖契作之企業化經營

有養殖臺灣鯛 30 年經驗的王益豐總經理提出，早期的交易模式全被中間商給壟斷，漁民無法直接出貨給加工廠。在 5 年前王總經理想試著打破這慣例，期間受到許多的抹黑和誤解，後來王總經理建立了一套交易模式：當漁民有魚要賣時，就打電話到合作社，合作社就會去漁場取樣先送檢驗，檢驗通過後就排程進貨，一開始講多少錢就收多少價。

當初還沒有企業戶直到現在約有 1,000 公頃的契作面積，每天有 30 萬公噸的產量。王總經理說價格的波動是當加工廠無法從漁民拿到契約價時，又要把貨出給通路下，因無法適時調整價格造成的，常常導致加工廠的損失。後來王總經理改成用「一年一價」的方式跟通路做交易，談成後就能放膽的與漁民簽約，以契作模式維持平穩的產銷價格，並與契作戶共同分擔價差，減少價格波動的衝擊，建立長期的營運模式照顧漁民的收益。王總經理認為契作漁戶是加工廠的後盾，所以有良好的契作模式就可以帶來雙贏。

農委會水試所陳君如所長表示，目前的契作仍有可能遇到價格波動的風險或因疫病導致產量不足，漁民可能無法遵守契約，對於農戶契作目前農委會還沒有擬定具體的輔導措施。水試所的角色可在魚苗魚種單一規格商品化的研究，維持魚的一致性減少加工廠的作業流程，還可藉由設施室內養殖，減少極端氣候的影響提高養殖效率維持產量。

現場產業前輩提到臺灣地狹人稠，產業規模不大，只要一點因素，產量及價格就會受到影響，藉由外銷調節和契作接單是很好的策略，但在契作互相遵守合約誠信相待上，臺灣產業文化仍需加強。

吳客座講座期望能將奇異果成功的營運模式，

經專業智庫協助，看要怎麼套用到我國農業上，使契作業者不只有保證收購價格，而且能有效的將利潤分給大家，才能團結一心共同發展。

3. 國際認證於海洋科技產業之重要性

吳客座講座表示，目前國內認證重視有安全認證，在生產及食用有製訂一套檢測制度和生產履歷，但未來要與國際市場連結這些都還不夠，現今國際趨勢除了基本的認證外還要有企業責任、綠能永續生產、動物福祉等認證。這些認證雖會增加業者成本但能使企業永續的發展。以口湖合作社為例，該合作社的契作戶一定要有 BAP(Best Aquaculture Practices) 這種國際級認證才能行銷全世界。

郭怡君發言人提到在聯合國的永續發展目標(Sustainability Development Goals, SDG) 有訂出 17 個目標，其中有消除飢餓，達成糧食安全，改善營養及促進永續農業；促進和平且包容的社會，以落實永續發展。現在國際認證加入“社會”相關因子列入企業永續發展的評估，避免有剝奪人權像血鑽石或非法漁民這類行為。

王益豐總經理補充，在多年前接到美國一張很大的訂單，其中就有要求需有人道認證，當時國內沒有一家漁業加工廠有做此認證，不只外勞宿舍要看，還要有反恐安全工廠，出入人員皆需詳細登錄甚至進入加工廠內還需有良民證才得進廠作業，光此認證共驗了 3 次才通過，也因此獲得了訂單一直到現在。生態環境養殖認證中永續養殖，目前口湖合作社正施作養殖用水不抽地下水且循環利用並提高養殖產能，為要拓展國際化市場。最近中美貿易戰使得出口稅提高至 25%，有許多訂單跑到口湖合作社，但王總經理確很頭痛，因為國內的養殖戶很少有通過 BAP 認證，而美國是臺灣鯛魚片最大的市場，沒有國際認證就不能銷往世界，就不能拉高產值，所以國際認證是通往國際市場必需的門票。

4. 培育跨領域產業化人才

澎湖科大翁進坪校長指出，學校老師因著升等

壓力多在做基礎研究，做實務的人不多，但基礎研究成果進到產業界是有困難的。為了面對學用落差翁校長帶著學生回到實務研究上，但在發表時卻被大陸業者使用將整個產業就拿走，後來翁校長選擇不發表改讓學生創業承接技術。澎科大定位在實務養殖，有明確的目標才能培育人才開發好的商品。

海大張校長說大學培養人才的責任很大，不論是跨領域、產業化及解決問題的人才都是未來培育人才的重要主軸。張校長很希望產業界能共同背負這個責任與學校合作才得培養出合用的人才。學校也從課程設計與教師思維的改變，讓學生有更多元跨域的學習。在海大「海洋科技概論」是每位學生必修的課程，並導入創新、創意、創業等實務課程及團隊，透過各種學程及雙主修制讓跨域學習落實。另外在口湖合作社，讓海大學生在暑假期間到合作社實習，協助輔導養殖戶養殖的專業技術，並取樣回海大做檢驗，達到學以致用、培育人才的目的。

海洋科技研發成果發表會暨產學媒合會

研發成果發表暨產學媒合會可分為「智慧水產養殖」、「科技友善養殖」、「海洋天然物加值」、「綠能循環經濟」等主題，其中 11 位研發者發表內容摘要如下：

(一) 國立中山大學資工系黃英哲教授「蝦養殖池之水下觀測及自動辨識系統」

中山大學 AI 智慧養殖團隊是由資工系黃英哲教授、張雲南教授及鄭獻榮教授負責開發的「人工智慧水下監控養殖系統」以及海科系洪慶章教授及劉莉蓮教授「水產養殖智慧管理方法」組成的跨系所團隊，利用智慧監控技術克服看不見的水下養殖狀態，並融合電子資訊工程進行數據分析機器學習，以及連結自動化設備控制養殖設施，讓養殖經驗模組化與 AI 化，達成減少勞力、養殖資源和管理成本，提升養殖效率及品質。

（二）國立屏東科技大學資管系龔旭陽特聘教授「智慧物聯魚塭養殖監控與管理資訊系統」

智慧物聯養殖能有效解決人口老化、環境汙染及傳統經營上人力成本高。首先導入雲端技術使紙本記錄資訊化，再加入物聯網環境監控系統簡化環境資料收集，然後智慧分析投餌量和魚的生長量，還可外加無人機驅鳥的裝置改善養殖作業之流程及經驗傳承。

（三）國立臺灣大學生機系朱元南教授「智慧型養蝦系統關鍵技術」

朱教授說明本次發表是以生機系的專長改良傳統機具做出智能機具與人機輔具系統搭配生物感測監測模組及影像辨識技術，不僅提高池水的溶氧量，也解決養殖池淤泥不易清除和池水混濁不易辨識之困境，並可依蝦的生活習性在夜間投餌，改善投餌促進蝦的食欲進而優化水質。這次的成果是由台大生機系與海大養殖系跨校組成，生機系提供工程技術養殖系負責養殖面技術。他也表示，如果能整合各系專長共同解決產業問題提升產值，應為未來的新趨勢。

（四）國立高雄科技大學養殖系鄭安倉副教授「優質友善養殖管理技術」

養殖用藥殘留、水源環境缺染、極端氣候、池底環境惡化與病原變異等是臺灣水產養殖所面臨的瓶頸。目前突破技術有「水質維護劑」和「益生菌」這 2 種，讓養殖效率提升許多。

鄭副教授以文蛤養殖為例為使用光合菌、枯草桿菌和乳酸菌成為優勢菌活化池底，藻和菌共生加上優質文蛤苗是成功養殖的重要因素。在中國優質的水產養殖戶，其自主檢驗項目包含疾病、魚卵品質、食安和排放水的檢驗還有保險都越來越嚴謹。

對付水產疾病在日本採用疫苗處理、中國大部分仍是使用大量的藥物而臺灣則嘗試無用藥養殖及

益生菌來控制。益生菌菌株的培養配方很重要，會影響菌的功能效果，掌握這些配方關鍵技術解決產業問題是鄭副教授團隊目前努力的目標。

（五）中央研究院細生所陳志毅研究員「開發魚類抗菌肽在飼料添加物之應用」

抗生素只有殺菌的功用，而調節免疫力常用的是類固醇，但抗菌肽則兼具兩者公用。抗菌肽是打破菌膜屬物理作用原理，目前尚未發現有抗藥性的突變，試驗中還發現抗菌肽還能改善魚腸道內的菌相，使好的菌種存活量較多。抗菌肽不只能應用在水產養殖業，可應用在各種養殖產業上，在中國已有研究團隊將此產業化，也是陳研究員積極發展的目標。

（六）國立臺灣海洋大學生科系黃培安助理教授「褐藻醣膠減緩放射線引發皮膚纖維化及損傷」

在臨床醫學上病患進行放射線治時，皮膚可能引發紅腫起水泡及纖維化反應，使得患者頸部僵硬不能低頭及轉動頭部，造成患者行動的不便，且其發生為不可逆的過程，所以減緩皮膚纖維化是很重要的課題。黃助理教授試驗使用小分子褐藻糖膠可以有效抑制皮膚纖維化的發生。

（七）國立中山大學海生系溫志宏教授「從珊瑚養殖發展新農業」

預估 2020 年美容保養品在全球有 7000 億美金以上的市場，其中來自海洋成份的保養品佔 13%，又佔全世界天然物市場的 38%。溫教授將其畢生研究的珊瑚，以保育生態條件運用智慧養殖繁殖在相較於市面上知名含軟珊瑚成份之保養品使用野外天然採集而來，降低在環境永續造成的衝擊並測試其功能成份之活性後開發成高規格的藥妝品。溫教授同時也建立了珊瑚生物活性鑑定與開發、珊瑚養殖技術標準流程之建立、藥妝品開發等產業應用流程，並獲得科技部價創計畫支持，目前還有開發硬

珊瑚在骨材生醫的應用。

(八) 行政院農委會水試所高翊峰助理研究員「水產微脂體生醫保健多元化應用技術」

慢性發炎是臺灣十大醫療給付與健康保健食品認證最關鍵因素。高助理研究員了解 DHA 和 EPA 為調節發炎物質 Resolvins 和 Protectins 的前趨物，從水產加工剩下的材料萃取出相關的成份以微脂體的型式使用，經細胞及動物試驗後，證實其微脂體由 Phosphatidylserine、單層微脂及 n-3 多元不飽和脂肪酸所構成能有效調整發炎反應，可用為保健食品之應用。

(九) 國立臺灣海洋大學養殖系陸振岡副教授「AIOT與雲端服務平台用於智慧漁電共生系統」

陸副教授把智能物聯水產養殖系統結合太陽能發電，達到棚上發電棚下養殖，提升綠能循環水產養殖的效益。在水產養殖面包含使用跑道式的循環水系統水槽、生物絮團法的無抗養殖，和水質環境、飼料營養、疾病防治的監控診斷及解決方案，此外還搭配智慧水產品產銷溯源管理系統，並規劃未來連結區塊鏈以虛擬貨幣 Solar Coin 或 Fish Coin 交易，以智慧城鄉結合鄉鎮特色打造生態景觀旅遊區。

(十) 國立嘉義大學水生系陳哲俊副教授兼系主任「漁電共生新契機」

臺灣傳統養殖以單一大面積作業，要設施化的成本很高、獲利回本不易估算、現有養殖物種獲利不高、室內養殖是否能賺錢等，皆為推動設施養殖的困境。陳系主任表示，漁電共生具有綠能及水產養殖設施化的優勢，可減少氣候變遷及水資源不足對產業的影響，解決太陽能對土地的需求提高土地利用，又能維持或提升產量，對國內水產養殖確實為一個新契機。

(十一) 國立成功大學化工系張嘉修講座教授「微藻循環經濟的願景與挑戰」

張嘉修講座教授應用微藻養殖吸收工業廢氣(CO₂、SO_x、NO_x)或處理廢水降低化學氧氣需求(COD)和氮的含量，養成的藻可萃取獲得保健功能性物質(lutein、astaxanthin、DHA、EPA)或是作為生質燃油及化工原料，還可作為飼料添加劑或肥料回到農林漁牧業使用，過程包括了碳循環及水循環形成良好的循環經濟模式。

除前述之成果發表外，其他還包含全國7所大學及水試所之研發技術：國立臺灣海洋大學周信佑教授「機能性物質於水產生物之測試平台」、龔紘毅副教授兼系主任「龍膽石斑及其雜交斑之生長分子標誌輔助選育」、呂明偉教授「製備魚類核醣核酸試劑之方法」、黃章文助理教授「分子標記輔助優質臺灣鯛種苗精準選育技術」、徐德華助理教授「烏賊繁殖養殖及展示技術」、蔡國珍教授兼副校長「具調節血糖、血脂、膽固醇及抗肥胖多重功效之植物蛋白營養補充劑生產技術」、吳彰哲特聘教授「具免疫調節及抗病毒之裙帶菜萃取物」、龔瑞林教授兼系主任「臺灣鯛魚骨皮萃取發酵粉末及馬祖淡菜精」、蔡敏郎教授「具鹹味的甲殼素-低鈉高鹹味的新型鹹味劑」、宋文杰教授「銀髮族即食水產食品」、張祐維副教授兼食安所所長「吳郭魚骨降血壓胜肽水解



研發成果發表會



海洋科技亮點產學媒合會

物」、陳冠文助理教授「高壓於活性胜肽之萃取與應用」、李孟洲助理教授「海藻寡醣之產製及發酵生產乳酸和生質乙醇」、黃志清教授「新穎的天然無毒性抗凝血奈米材料」、張明正副教授「電子稽核讓食安管理變簡單」、國立嘉義大學董哲煌助理教授「香螺 (*Hemifusus tuba*) 之人工繁殖與幼苗養殖技術」、郭建賢助理教授「無用藥全雄臺灣鯛種苗生產」、張耿瑞副教授「蠅粉促進糖尿病鼠傷口癒合」、國立高雄科技大學郭家宏副教授「1. 一種脂肪酶填充床生物反應器用於連續式合成二十二碳六烯酸酯類與二十碳五烯酸酯類 2. 富含 DHA/EPA 的海鱷魚油」、黃雅玲副教授「銀髮族新穎性藻類複方飲品開發」、國立屏東科技大學蔡碧仁教授「一種由臺灣藜製備高 SOD-like 活性粉末之技術」、吳育昇助理教授「大型海藻機能性水溶多醣類物質提取」、農委會水試所黃美瑩研究員「以乳酸菌 B4 製成含葡聚糖 (dextran) 之天然優格及優格冰淇淋」等「水產養殖應用」與「食品保健、醫材美妝及生質能源」技術(詳細研發技術摘要請連結網址下載 <https://pse.is/FJ726>)。活動當天媒合會共有 29 位研發者及 40 家業者參加媒合會，促成 61 場次面對面的媒合會談。(更多詳細內容可上網查詢 <https://mostapab2016.wixsite.com/home>)

生技產業徵才面談會

生技產業徵才面談會在主持人海大吳彰哲特聘教授致詞後，隨即進行公司說明會及面試。本次共



生技產業徵才面談會

有 13 家生技廠商到會場面試徵才，包括達興材料股份有限公司、金萬林企業股份有限公司、欣揚生醫股份有限公司、晟德大藥廠永昕生物醫藥漢霖生技股份有限公司、麥德凱生科股份有限公司、環球生技投資股份有限公司、聯合生物製藥股份有限公司、宜捷幹細胞生技股份有限公司、財團法人醫藥工業技術發展中心、免疫工坊股份有限公司、葡萄王生技股份有限公司、亞諾法生技股份有限公司。

當天各公司皆有派人資專員及高階主管到場支援面試，可見生技方面的人才對業界是相當搶手的。而本次「生技產業徵才面談會」，14 家業者提供 130 個以上的職缺，現場共進行 80 組面試會談。

誌謝

本次 2019 海洋科技跨校聯合論壇及產學媒合會、人才面談會是由農業生技分析與促進辦公室、中央研究院細生所、國立臺灣海洋大學及臺灣海洋生物技術學會共同主辦，徵才活動由中研院研究生職涯發展協會協辦。感謝國立臺灣海洋大學海洋中心、產學營運總中心大力支持及協助活動進行。也感謝中研院劉扶東副院長和農委會水試所陳君如所長的指導及鼓勵，還有現場 380 位產官學研各界人士出席成果發表及各項活動。

AgBIO

林旻翰 農業生技分析與促進辦公室 開發經理
李易航 農業生技分析與促進辦公室 專案經理
陳添進 農業生技分析與促進辦公室 組長
吳金洌 中央研究院 細胞與個體生物學研究所 客座講座