



104學年度第2學期

研究發展暨產學合作聯合會議

105年6月21日



主席致詞



恭請 黎副校長致詞



研發長致詞



研究發展及產學合作聯合會議

發現新大學，共創新時代

科技與文創的大學教室- 臺北科大光大創創學院

報告人：蘇昭瑾

105年6月21日行政大樓九樓

致頒研發中心主任聘書

提案討論

案由：訂定「本校暨泰國先皇技術學院(KMITL)學術合作專題研究計畫作業要點」(草案)，提請討論。(請參閱附件一及附件A、B)

說明：為增進與泰國先皇技術學院之學術研究合作，提升兩校學術水準，特依本校「補助教師與校外機構學術合作專題研究計畫作業辦法」訂定「本校暨泰國先皇技術學院(KMITL)學術合作專題研究計畫作業要點」(草案)。

辦法：通過後公告實施。

決議：

臨時動議

工作報告

研發處 研究企劃組 工作報告

報告人：林家弘組長

一、業務職掌

科技部計畫

1. 辦理科技部各項計畫案申請、核定、請款、變更、申覆及結案事宜
2. 辦理科技部補助延攬博士後及研究學者計畫事宜
3. 科技部計畫經費彙辦(計畫案主持人、專兼任助理申請、計畫變更申請及印領清冊審閱)
4. 科技部獎勵特殊優秀研究人才獎勵措施事宜
5. 科技部整合型計畫獎勵

教育部計畫

1. 辦理教育部研究專案申請、簽約等事宜
2. 教育部計畫經費彙辦(計畫案主持人、專兼任助理申請單、將助學金印領清冊審閱)
3. 教育部第二期技職再造 - 再造技優計畫、大專校院試辦創新轉型計畫
4. 其他教育部重要專案計畫

校內獎補助事項

1. 特聘教授、講座教授評選
2. 傑出研究獎、年輕學者獎勵評選
3. 新進教師研究經費補助、績優教師補助計畫
4. 補助系所改善教學儀器設備申請
5. 明珠基金禮聘國際大師評選
6. 期刊論文潤稿費補助
7. 高品質論文獎勵辦法
8. 發展重點特色領域經費補助

二、科技部計畫執行件數及金額統計



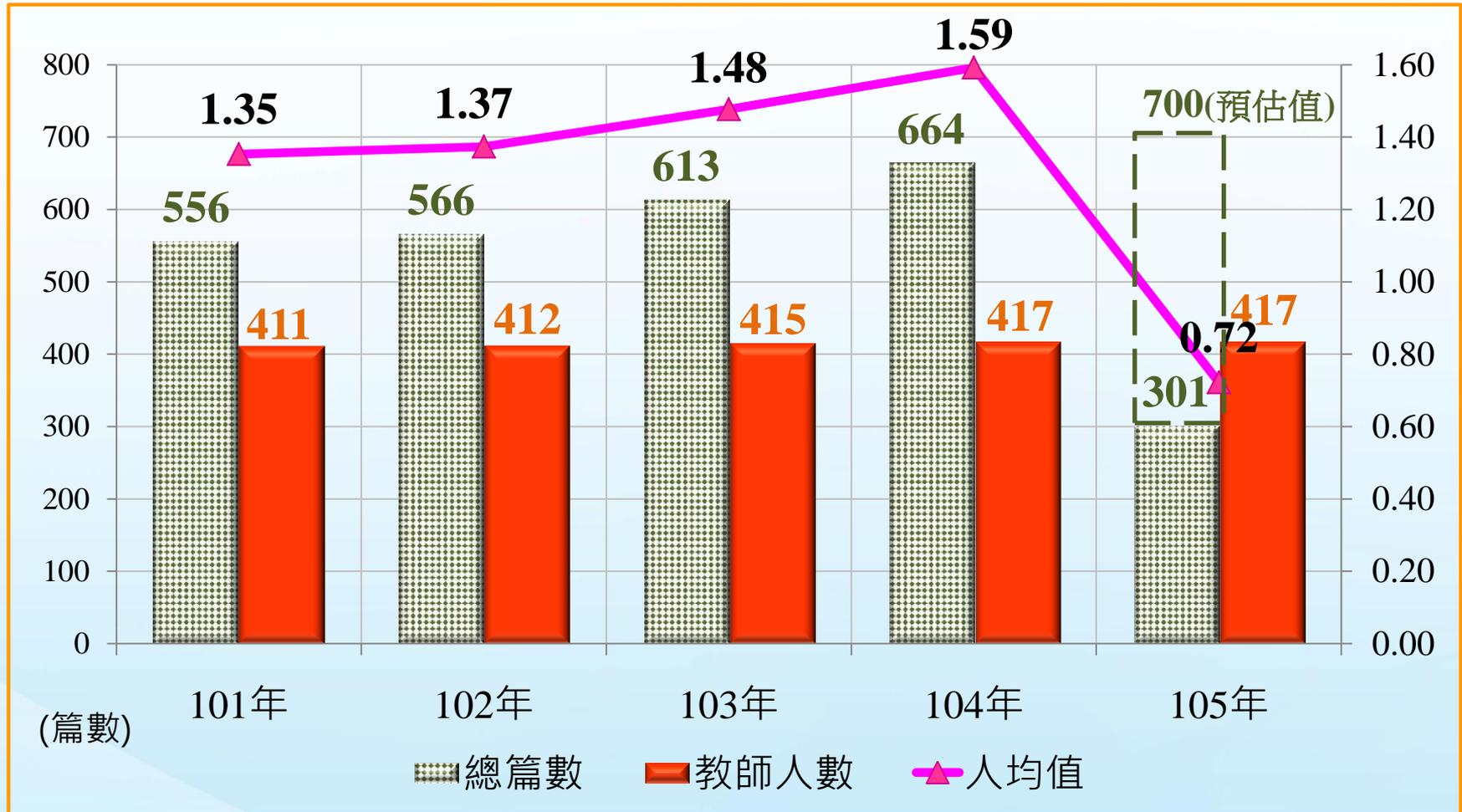
註：資料調查日期:105.6.2

三、105年度科技部計畫申請及核定情形

計畫類型	申請件數	核定件數	執行件數	執行補助金額(元)	補助金額均值(元/件)
專題研究計畫 ^{註1}	408	21	68	78,260,000	1,150,882
產學合作計畫 ^{註2}	30	25	25	43,446,191	1,737,847

1. 專題計畫執行件數及金額包含：103-104年度核定執行之多年期計畫47件
2. 產學合作計畫核定件數包含：產業技術聯盟合作計畫3件、開發型8件、應用型14件
3. 資料調查日期：105.6.6

四、本校論文相關統計：SCI(含SSCI)論文



註：資料調查日期:105.6.20

五、本校論文相關統計：各類論文及被引用次數統計



註：資料調查日期:105.6.20

六、教育部經費補助情形



教育部經費補助包含以下：

註：資料調查日期:105.6.20

- ◆ 教育部發展典範科技大學計畫獲得**1.67億元**
- ◆ 教育部獎勵科技大學教學卓越計畫獲得**7千萬元**
- ◆ 教育部補助區域教學資源中心獲得**4.27千萬元**
- ◆ 教育部第二期技職再造再造技優計畫獲**2,25千萬元**
- ◆ 國立臺北科技大學技術扎根與教學儀器改善計畫獲**1.4千萬元**

七、本校重點特色計畫辦理情形

101-105年本校重點特色計畫補助



學院	系所	主持人	計畫名稱	補助經費
電資	光電系	呂海涵教授	新世代 光纖寬頻/5G行動通訊/ 超高速可見雷射光通訊 接取 網路(2/3)	200萬元
工程	化工系	楊重光教授	商業化導向之長效型染料敏化 太陽能電池封裝技術與電解質 的開發整合與試量產(2/3)	170萬元
電資	光電工程 系	任貽均教授	研製次波長金屬-介質多層膜 結構並應用於新穎濾光片與超 穎材料(1/2)	160萬元

學院	系所	主持人	計畫名稱	補助經費
機電	能源與冷凍 空調系	顏維謀教授	熱電致冷器的瞬態 超冷熱傳特性研究 (1/2)	120萬元
電資	光電系	林家弘教授	利用新穎光電材料 與原件研發近紅外 至中紅外光纖短脈 衝雷射(1/3)	160萬元
機電	製科所	劉如熹教授	應用於能源與生醫 領域之光轉換材料 發展(1/3)	160萬元

八、本組獎補助辦法執行情形(1/3)：

講座、特聘教授及明珠講座

- ✓ 依本校講座設置辦法，通過專任講座教授為電機系 賴炎生教授1人。
- ✓ 105上半年度特聘教授共核定3人，現任特聘教授共計24人、終身特聘教授1人。

獲獎教師所屬學院	特聘教授	聘期
機電學院	李達生	105/2/1-108/1/31
工程學院	陳生明、張順益	

- ✓ 104學年度聘任2位明珠講座教師

學院	明珠講座	聘期	備註
機電學院	劉如熹教授	聘期至105.7.31止	預計續聘並提 送105.6.24校 教評會審議
管理學院	王文奇副教授	聘期至105.7.31止	

八、本組獎補助辦法執行情形(2/3)： 獎助研究績優教師聘任研究人員

✓ 105年度核定 績優教師聘任研究人員

學院	績優教師	聘任研究人員類別
機電學院	蘇程裕	研究助理教授
電資學院	曾國雄、陳殿榮、何文章	博士後研究人員
工程學院	蘇昭瑾	研究助理教授
	郭霽慶、陳適範	博士後研究人員
通識中心	吳舜堂	研究助理教授
合計	8位	研究助理教授 3位 博士後研究人員 5位
總計	研究人員目前總計42位： 研究型教師---通過25位、博士後研究人員---通過17位。	

八、本組獎補助辦法執行情形(3/3)：其他

項目名稱	104年		105年	
	件數	核定補助金額	件數	核定補助金額
獎勵特殊優秀研究人才 彈性薪資支給	獎勵 44件	744萬元	獎勵 55件 (申請中)	827萬元 (申請中)
科技部整合型計畫獎勵	總計畫 8件 子計畫 18件	34萬元	總計畫 1件 子計畫 1件	3萬元
傑出研究獎	光電系 - 彭朋群 製科所 - 魏大華 工管系 - 盧宗成		105年5月31日申請截止 預計7月底前完成審查	
年輕學者獎勵	自動化所 - 蔡舜宏 自動化所 - 林顯易 資工系 - 王多柏 電子系 - 范育成 化工系 - 鍾仁傑		材資系-邱德威 資財系-王育慧	

九、本組下學期工作重點

➤ 例行業務

- ✓ 辦理科技部105年度各項計畫案申請、核定、請款、變更及結案事宜
- ✓ 辦理教育部105年度各項計畫案申請、核定、請款、變更及結案事宜
- ✓ 訂定之各項辦法修訂及執行等事宜
- ✓ 教師評鑑及基本資料庫控管
- ✓ 年輕學者、特聘教授、績優教師之申請及審查事宜

➤ 專案業務

- ✓ 辦理106年度科技部補助大專校院延攬(新聘)特殊優秀人才措施申請
- ✓ 辦理106年度本校發展重點特色領域經費補助計畫申請
- ✓ 辦理106年度教學單位教學儀器設備、無形資產與實習材料費分配事宜

溫馨小提醒

- 績優教師聘任研究人員重要相關事宜
 - ✓ 因應本校國際化，自105年度通過績優教師者，每年所發表論文至少2篇為國際合作論文。

- 本校106年度發展重點特色領域經費補助計畫申請
 - ✓ 請有意申請之教師於**105年11月15日前**將申請計畫書送至研發處

- 教師評鑑及基本資料庫之學術研究成效資料庫
 - ✓ 請各院系所教師於**106年1月31日前**至系統填寫105年度學術研究成效，以免影響自身權益

研發處 技術發展組 工作報告

報告人：林顯易 組長

一、教育部補助技專校院辦理師生實務增能計畫：程序5深度研習&程序6深耕服務

學年度	系所	姓名	研習服務單位	教育部補助(元)	參與方案
104	應英系	蔡逸萍 陳雅玫 葉采青	104.08.10-104.08.28 民間全民電視股份有限公司	227,600	深度研習
	應英系	楊韻華 霍弘毅 林彥良	104.08.3-104.08.28 希伯崙股份有限公司		深度研習
	化工系	陳奕宏	104.08.01-105.07.31 鋒霽環境科技股份有限公司	572,400	深耕服務(一年)
	化工系	方旭偉	104.08.01-105.07.31 冠亞生技股份有限公司		深耕服務(一年)
105	本校教師進行產業研習或研究				產學處辦理

二、本組獎補助辦法及活動執行情形(1/4)

補助項目	104年		105年	
	件數	獎勵金額(元)	件數	獎勵金額(元)
補助各單位舉辦學術研討會	22	990,000	22	990,000
發展典範科技大學 產研增值補助	16	經常費 17,000	3	經常費 50,000
		設備費 4,640,000		設備費 3,000,000
貴重儀器購置補助(上半年)	(前)研發總中心辦理		3	4,870,487
貴重儀器維修補助(下半年)	(前)研發總中心辦理		11	1934330
獎勵優等及特優研發中心	(前)研發總中心辦理		辦理中	105.06.27 開審查會議

二、本組獎補助辦法及活動執行情形(2/4)

✓ 三校生產力4.0大學聯盟互訪交流活動

- 105年3月24日由國立虎尾科技大學研發長、國立高雄應用科技大學副研發長率領兩校團隊參訪本校生產力4.0相關實驗場域、點子工廠及自造工坊。



✓ 貴重儀器服務案系統上線說明會

- 105年4月15日辦理。
- 為有效掌控本校貴重儀器使用效益，俾利進行後續成效統計及方便教師進行填寫作業，故將貴重儀器服務案申請表單線上化。



二、本組獎補助辦法及活動執行情形(3/4)

✓ 臺北聯合大學系統研發組合作計畫推動會議

- 105年5月4日假國立臺灣海洋大學召開，會議內容以擬定106年度校際學術合作計畫議題為主軸，規劃未來將增加創新智慧生活、交通通訊與導航、法政與管理三大領域之合作交流。



✓ 智慧治理應用科技研發中心開幕式

- 105年5月31日於本校億光大樓辦理本校與李昌鈺博士鑑識團隊及美商西思艾科技共同合作成立之「智慧治理應用科技研發中心」開幕式。



二、本組獎補助辦法及活動執行情形(4/4)

✓ 105年度國立臺北科技大學暨學術合作夥伴研究成果聯合發表會

- 105年6月1日假本校綜合科館第二演講廳舉行，該發表會由本校主辦，馬偕紀念醫院、臺北榮民總醫院員山分院、北京理工大學、北京科技大學、南京理工大學等協辦，共計三百餘人參與。本次發表會更邀請李昌鈺博士及Dr. Francisco蒞臨專題演講，盛況空前。



✓ 105年度創新創業大學聯盟暨跨校編輯委員會會議

- 105年6月7日假國立高雄第一科技大學召開，進行三校之創新創業教材出版事宜討論。



✓ 2016兩岸創新創業大學聯盟高峰論壇

- 預定於105年7月5日至7月8日假北京科技大學舉辦，本次論壇將聚焦「創新創業人才培養模式」及「兩岸創新創業教育合作機制」兩主題，並以專題報告、互動研討形式舉行。

三、校際合作學術研究計畫說明

項目	計畫申請期間	計畫執行期間	本校出資金額
臺北科技大學暨臺北聯合大學系統 學術合作專題研究計畫 (合作學校包含:臺北醫學大學、臺北大學、臺灣海洋大學)	每年10.1~10.31	申請次年度 (1/1 - 12/31)	每年約600萬元
臺北科技大學暨馬偕紀念醫院 學術合作專題研究計畫	每年9.1~9.30	申請次年度 (1/1 - 12/31)	每年約400萬元
臺北科技大學與國外大學學術合作 專題研究計畫(合作學校:北京理工 大學、北京科技大學、南京理工大 學、武漢理工大學、泰國先皇技術 學院)	每年10.1~10.31	申請次年度 (1/1 - 12/31)	每年約550萬元
臺北科技大學與臺北榮總(員山蘇 澳分院)專題研究合作計畫	每年10~12月	申請次年度 (1/1 - 12/31)	每年約100萬元

四、104-105年校際合作學術研究計畫補助情形： (國內)

年度	項目	馬偕紀念醫院	臺北醫學大學	臺北大學	海洋大學	臺北榮總
104	補助件數	7	12	2	3	2
	本校補助金額(元)	1,690,000	3,030,000	450,000	712,000	630,000
105	補助件數	6	8	2	2	3
	本校補助金額(元)	1,500,000	2,000,000	600,000	600,000	尚在洽談中

四、104-105年校際合作學術研究計畫補助情形： (大陸地區)

年度	項目	北京理工大學	南京理工大學	北京科技大學
104	補助件數	4	2	2
	本校補助金額(元)	1,200,000	600,000	600,000
105	補助件數	3	1	11
	本校補助金額(元)	900,000	300,000	3,300,000

五、校際合作學術研究計畫執行成果(1/2)：

北醫、馬偕

年度	項目	馬偕紀念醫院	臺北醫學大學	SCI論文
98年	補助件數	-	16件	已刊登7篇
	補助金額	-	3,999,000元	
99年	補助件數	14件	-	已刊登7篇
	補助金額	4,226,000元	-	
100年	補助件數	16件	16件	已刊登24篇
	補助金額	4,483,000元	4,000,000元	
101年	補助件數	15件	20件	已刊登24篇
	補助金額	3,766,000元	3,564,000元	
102年	補助件數	12件	17件	已刊登19篇
	補助金額	3,040,036元	4,000,000元	
103年	補助件數	7件	14件	已刊登12篇
	補助金額	1,766,667元	3,545,000元	
104年	補助件數	7件	12件	調查中
	補助金額	16,900,00元	3,030,000元	
累計發表SCI論文				共刊登93篇

五、校際合作學術研究計畫執行成果(2/2)：

臺北大學、北京理工、南京理工、北京科大、榮總

年度	項目	台北大學	北京理工大學	南京理工大學	北京科技大學	SCI 論文
102年	補助件數	-	4件	-	-	已刊登2篇
	補助金額	-	1,200,000元	-	-	
103年	補助件數	1件	4件	2件	3件	已刊登8篇
	補助金額	250,000元	1,200,000元	600,000元	900,000元	
104年	補助件數	2件	4件	2件	2件	調查中
	補助金額	450,000元	1,200,000元	600,000元	600,000元	
累計發表SCI論文						共刊登10篇

年度	項目	臺北榮總 蘇澳暨員山分院	期刊 / 論文	專利	其他
103年	補助件數	1件	已發表2篇	1件	參加2015臺北國際發明暨技術交易展。
	補助金額	388,500元			
104年	補助件數	2件	已發表2篇	2件	參加2016台灣健康照護輔具大展。
	補助金額	630,000元			
累計發表成果			共發表6件		

六、104學年度第2學期，各學院獲獎統計資料

學院	指導學生作品參加競賽而獲獎	教師獲獎	總獲獎次數	國內獲獎	國外獲獎
機電	2	0	2	2	0
電資	12	4	16	13	3
工程	5	0	5	5	0
管理	1	0	1	0	1
設計	8	0	8	7	1
人社	0	0	0	0	0
總計	28	4	32	27	5

註：資料來源為本校教師評鑑系統資料庫，教師自行填入之「獲頒獎項與榮譽」項目，統計105/01/01至105/06/14

七、本組重要業務說明(一)

✓ 貴重儀器辦法、補助及系統上線說明

依本校貴重儀器管理辦法第三條規定，設置貴重儀器管理委員會委員十一人，並由研發長擔任當然委員，負責審議貴重儀器加入、購置及維修補助事宜，並考核其執行成效。

➤ 貴重儀器管理委員會會議

- 105年2月17日召開第一次貴重儀器管理委員會會議，審議本校貴重儀器申請加入事宜，共計23件貴重儀器獲得通過納入。
- 105年4月13日召開第二次貴重儀器管理委員會會議，審議本校貴重儀器之維修及購置補助事宜。本次購置補助核定通過件數為3件，補助金額共計4,870,487元；維修補助核定通過件數為11件，補助金額共計1,934,330元。

➤ 貴重儀器服務案申請系統

- 系統已於105年4月7日正式上線，凡獲得通過納入本校列管之貴重儀器，其儀器使用收費事宜皆須登錄至此系統，俾利作為後續考核依據。

七、本組重要業務說明(二)

✓ 研發中心設置及管理辦法更新、考核說明

➤ 本年度核准設立兩個研發中心

- 校級:智慧治理應用科技研發中心 (中心主任:資工系劉傳銘副教授)。
- 院級:住商與運輸節能科技研發中心 (中心主任:能源系簡良翰教授)。

➤ 本年度管理辦法擬修訂內容

- 原條文:各類研發中心設置,其規劃書須經發起團體所屬各級教學單位同意並檢附會議紀錄,提交管理委員會審議過,再提送行政會議討論過始成立。
- 擬更改條文:各類研發中心設置,其規劃書須經發起團體所屬各級教學單位同意並檢附會議紀錄,提交管理委員會審議過,校級中心再提送行政會議討論過始成立。

➤ 本年度研發中心考核

依據「國立臺北科技大學研發中心設置暨管理辦法」第四章考評及獎勵規定各中心103及104年度各中心平均績效已計算完成並與各中心核對,擬於105年6月27日召開審查會議,評定各中心績效並請未達績效中心提出改善計劃。

八、本組下學期工作重點

✓ 例行業務

- 辦理校際聯盟合作
- 辦理校際學術合作研究計畫申請
- 研發中心申請及管考
- 研討會補助、產研增值補助業務
- 貴重儀器申請、設備之購置及維修補助及盤點事宜

✓ 專案/新興/重點業務

- 辦理校際學術合作研究計畫案線上申請系統
- 辦理貴重儀器服務案申請系統(收費&申請收據)
- 辦理校際學術合作計畫執行及歷年成果追蹤管考

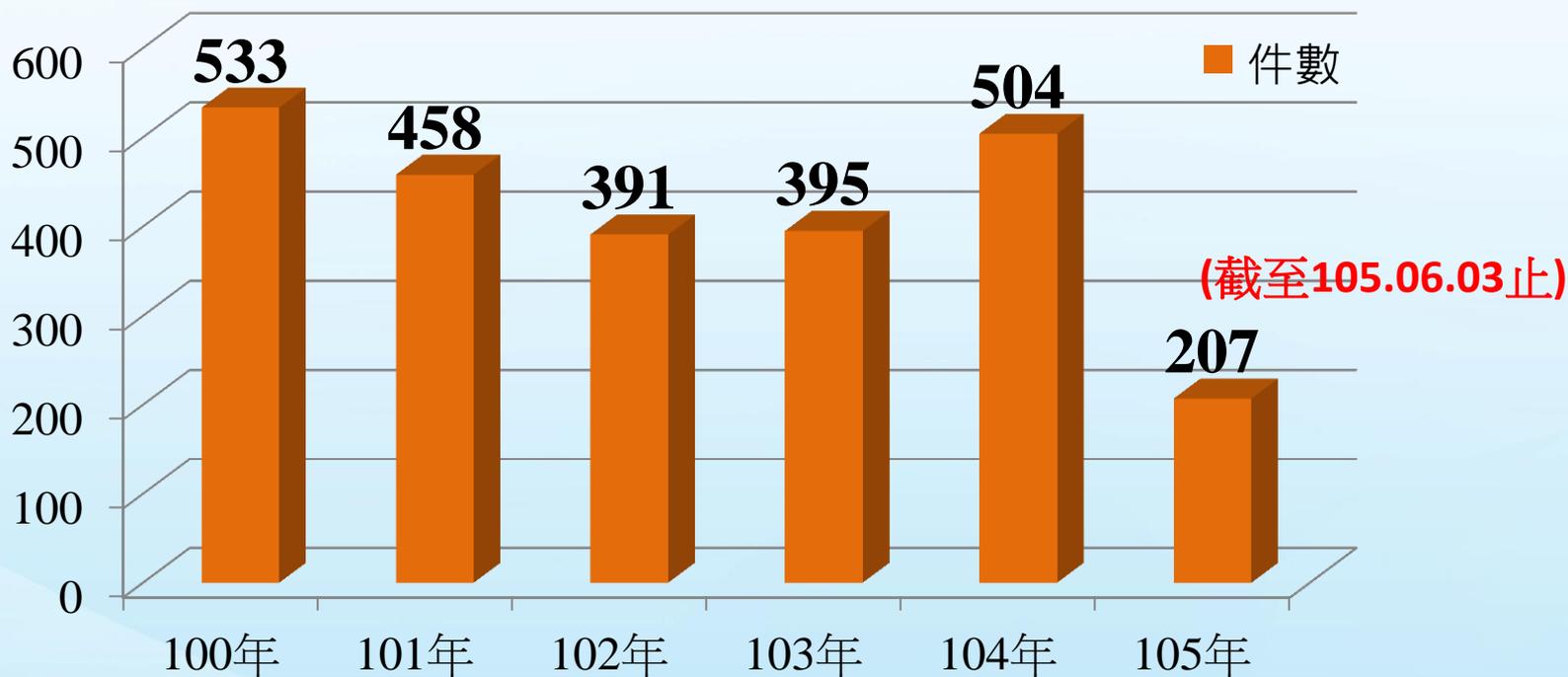
研發處 實習就業輔導組 工作報告

報告人：郭霽慶 組長

一、求才

- ✓ 接受辦理個別廠商求才的個案、各項就業資訊之即時通告(<http://rnd.ntut.edu.tw/files/14-1005-4874,r7-1.php>)

100-104年度接受求才件數統計

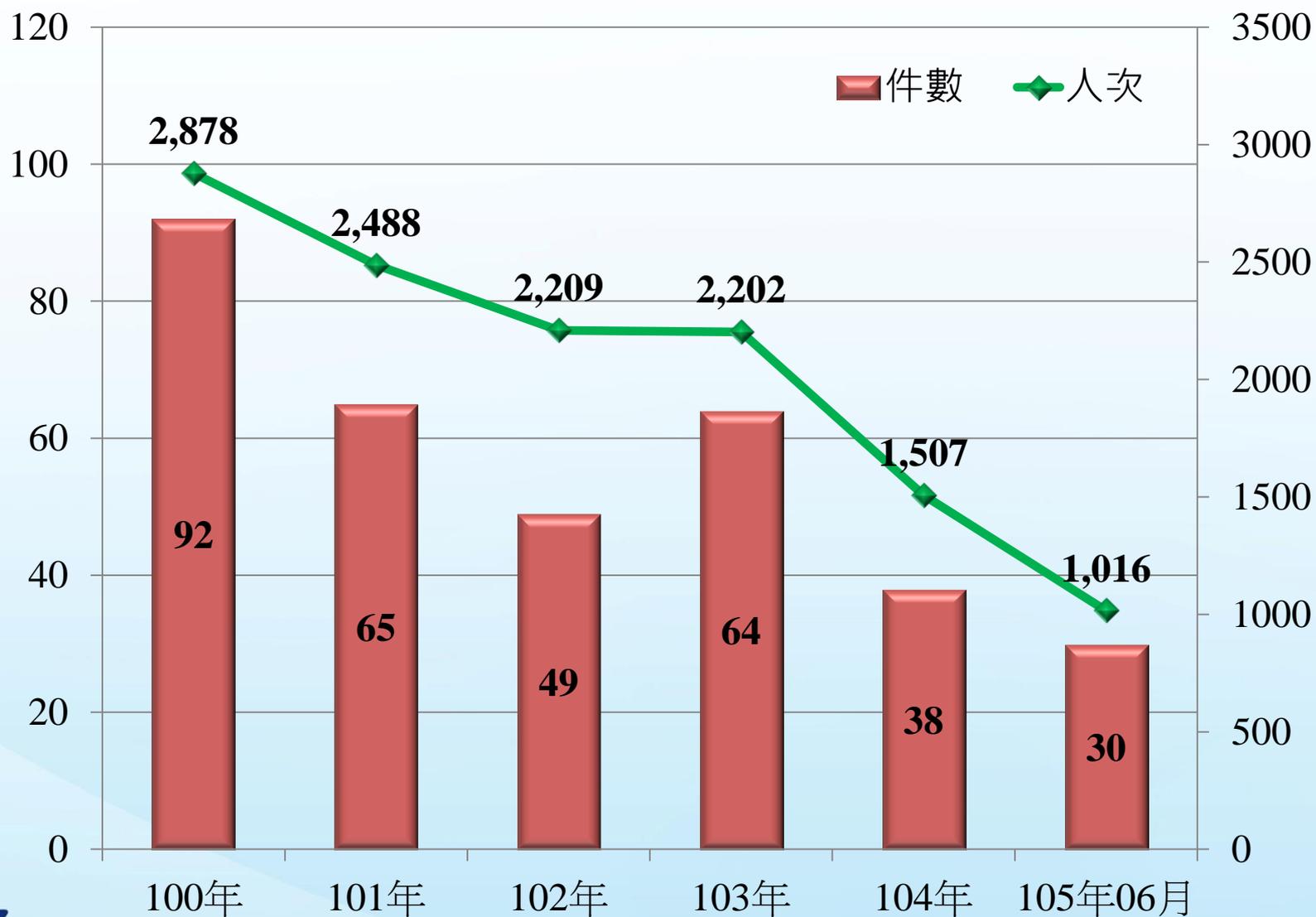


二、校園徵才博覽會

年度	參展廠商家數	備註
101年	90家，戶外舉行	臺北市政府勞工局補助場地佈置費用共計26萬5,500元
102年	92家，戶外舉行	臺北市政府勞工局補助場地佈置費用共計27萬元
103年	108家，戶外舉行	臺北市政府勞工局補助場地佈置費用共計30萬元
104年		<ul style="list-style-type: none"> ◆104年03月18日有120家廠商參加校園企業徵才博覽會 ◆104年：陸續有37場廠商徵才說明會(含大立光、阿里巴巴集團等企業) ◆教育部補助場地佈置費用計50萬元、勞動部補助文宣品印製費約22萬元
105年		<ul style="list-style-type: none"> ◆105年03月16日有120家廠商參加校園企業徵才博覽會 ◆105/03/21-03/31：本年度迄今共辦33場次徵才說明會 ◆教育部補助文宣品印刷費費用計50萬元 ◆勞動部補助場地佈置費用計40萬元



三、在校生實習參觀的情形



四、教育部學海築夢計畫

學/年度	說明	核定金額(元)	備註
99	<ul style="list-style-type: none"> ● 分子系：呂良賜老師獲補助至美國阿拉巴馬大學 - 由NSF贊助之暑期大學生研究實習營 ● 電子系：黃士嘉老師獲補助至紐西蘭梅西大學 - 自動化視訊監控系統開發實習計畫 	395,311	海外實習人數：5
100	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子系：范育成老師獲補助至德國明斯特大學 - 三維立體視訊系統實習計畫 	439,197	海外實習人數：2
102	<ul style="list-style-type: none"> ● 電子系：黃士嘉老師獲補助至美國Microsoft公司 - 多媒體視覺辨識系統技術實習計畫 ● 電子系：范育成老師獲補助至美國英特爾公司 - 立體視訊晶片設計實習計畫 	2,336,893	海外實習人數：17
103	<ul style="list-style-type: none"> ● 電機系：吳昭正老師獲補助至日本歐姆龍醫療株式會社 - 歐姆龍醫療株式會社國際實習 	361,891	海外實習人數：4
104	<ul style="list-style-type: none"> ● 建築系學生赴西班牙薩拉哥薩建築師事務所實習 ● 學生赴越南台商家具產業海外實習計畫 ● 至北伊利諾大學進行太陽能電池實作之專業實習 	680,000	海外實習人數：11

學/年度	說明	核定金額(元)	備註
105	<ul style="list-style-type: none"> ● 資財系-美國AgilePoint公司-行動管理資訊系統研究 ● 工設系-德國Wagner Ofenbau-工設系學生赴德國瓦格納暖爐公司實習 ● 電子系-美國麻省理工學院多媒體實驗室(MIT Media Lab)-前瞻性電動車無人車隊系統設計實習(Mobility-on-demand) ● 資工系-美國麻省理工學院多媒體實驗室(MIT Media Lab)-前瞻性電動車無人車隊系統設計實習(Mobility-on-demand) ● 分子系-法國國家資訊與自動化研究所-先進精準合成多醣體嵌段共聚合物技術之實習 ● 電機系-法國國家資訊與自動化研究所-法國國家資訊與自動化研究所(INRIA)國際實習計畫 ● 分子系-美國清潔能源研究所-新型太陽光電能源彈性纖維的製作與量測技術實習 ● 自動化所-University of British Columbia-電動車停車場對智慧電網之衝擊與策略實作 ● 分子系-Clemson University Advanced Materials Center-至克萊門森大學進行太陽能電池實作之專業實習 	660,000	海外實習人數：25

五、校外實習(1/4)

➤ 本處辦理學生校外實習相關事宜：

- 本處業於4月22日公告各系102 學年度入學學生已修習共同必修校外實習課程名單，敬請各系優先安排其於大三升大四暑假完成必修實習課程。
- 校外實習系統5月5日開放填報，請各系所及早上線作業，以免影響學生意外險加保，操作手冊如附件二
- 受理全校各系所暑期校外實習之學生意外險加保作業：
 - ✓ 第一批加保期限：請於6/23(四)前於至系統完成填報，保險開始日期統一為105年6月27日。
 - ✓ 第二批加保期限：請於6/30(四)前於至系統完成填報，保險開始日期統一為105年7月4日。
 - ✓ 6/30(四)以後之新增/變更學生名單，將以後補資料的方式處理，其保險生效日則以保險公司生效日為主，無法追朔。
- 105年度暑期校外實習之安全，權益及倫理講習：第一場-6月23日 14:00-16:00、第二場-6月27日14:00-16:00

五、校外實習(2/4)

➤ 提醒事項：

- 104年9月8日「國立臺北科技大學學生校外實習辦法」修正通過，部分表單異動及內容更正，提醒各系所**務必更新**及至研發處網頁→「校外實習專區」→「辦法及表單」下載最新之校外實習相關表單。
- 今年暑假起，敬請各系所發送**雇主滿意度問卷請實習合作單位填寫**及**請學生填寫學生滿意度問卷調查表**，以作為日後校外實習課程改善之參考，如**附件三**。
- 提醒各系所暑期實習課程結束後，需繳交至研發處備查之實習表單：
 - ✓ **實習前表單**：校外實習合作單位基本資料表(表一)、校外實習機會評估表(表二)、校外實習合約(表三)或其它實習證明文件、校外實習名單(表七)
 - ✓ **實習後表單**：校外實習紀錄(表四)、實習輔導紀錄(表五)、校外實習訪視紀錄(表五之一)、校外實習心得報告電子檔、雇主滿意度問卷調查表、學生滿意度問卷調查表

五、校外實習(3/4)

➤ 提醒事項：

Q：外籍生不易找到國內實習機會，是否有其他輔導方案？

A：各系可視學生實際情況，參考下列相關規定採取合適輔導方案：

- 1.實習機會應以校外機構提供為原則，惟遇特殊之情形，各系所可經專簽核准後，始得開放校內實習。(學生校外實習辦法第四條)
- 2.學生經系所實習輔導小組評估不宜參與校外實習，得由其輔導小組討論適當方式認列校外實習學分。(學生校外實習辦法第四條)
- 3.學生遇有機構轉換或特殊情況，應檢具完整證明，經指導教師及系主任同意，學生之校外實習時數得採累積時數計算或更換不同實習機構。(學生校外實習辦法第十四條)

五、校外實習(4/4)

學院別	105暑期實習學生人數 (105.06.14統計)		
	大學部	研究所	合計
機電學院	231	0	231
電資學院	180	0	180
工程學院	307	7	314
管理學院	125	5	130
設計學院	150	16	166
人文學院	40	2	42
合 計	1033人	30人	1063人

(詳細統計人數如附件四)

六、其他重要業務辦理情形

➤ 教育部「補助學生出國參加國際性技藝能競賽活動作業要點」

年度	102年	103年	104年	105年
申請系所	工設系、互動所	工設系、互動所、文發系	工設系、文發系、車輛系	車輛系、工設系(含創新所)
補助金額	30萬(僅補助機票費、實報實銷)	31.8萬(僅補助機票費、實報實銷)	166,724(僅補助機票費、實報實銷)	05/31送件(車輛系1件、工設系14件)
實支金額	221,280	148,758	166,724	
參加競賽	Reddot、iF、IDEA	iF、國際美容妝髮競賽	2015年iF、日本方程式賽車競賽	教育部尚未核定

➤ 教育部鼓勵學生參加藝術與設計類國際競賽獎勵要點-本要點僅補助各校設計學院學生

年度	102年	103年	104年	105年
補助金額	30萬	17.5萬	22.5萬	06/30送件
實支金額	30萬	17.5萬	22.5萬	教育部尚未核定

七、下學期工作重點

➤ 例行業務

- ✓ 學生平時校外實習參觀活動及高中職參訪
- ✓ 廠商求才資料更新及蒐集
- ✓ 技職之光登錄、競賽公告及報名控管作業
- ✓ 陸續辦理廠商徵才說明會

➤ 專案業務

- ✓ 配合各系所推動在校生校外實習事宜
- ✓ 研發替代役男甄選、管考獎懲及轉調作業
- ✓ 106年度校園徵才活動計畫提報
- ✓ 教育部UCAN職業興趣探索課程辦理
- ✓ 技專校院資料庫104學年度畢業生出路、博士畢業生就業狀況、學生職業證照資料彙整及填報
- ✓ 畢業生畢業後一年流向問卷調查執行(105年預計9-10月開始調查)
- ✓ 學海築夢計畫後續出國作業

溫馨小提醒

✓ 校外實習提醒事項

- 校外實習手冊業於4月完成並發至各教學單位，亦可至研發處網頁下載
- 請各系加強追蹤及輔導102學年度入學未實習學生
- 實習機會及相關表單不定期更新，請逕至本處網頁→校外實習專區查詢及下載
<http://rnd.ntut.edu.tw/files/11-1005-6801.php>
- 因應實習全面必修及暑期實習即將到來，請各系所主管務必提醒輔導老師，確實進行輔導及訪視

發展典範科技大學計畫 推動辦公室工作報告

報告人:劉益宏 副執行長

依往例會議紀錄不提供資料

產學處 產學推動組 工作報告

報告人:王多柏 副產學長

組織架構

Taipei TECH 區域產學 合作中心



推動產學合作



人才培育

- 媒合產業學院
 - 媒合學生校外實習
 - 媒合產學攜手專班
 - 媒合教師至產業研習或進行研究
- 蔡玲菁專員
丁美婷副理 蔡佩珊專員

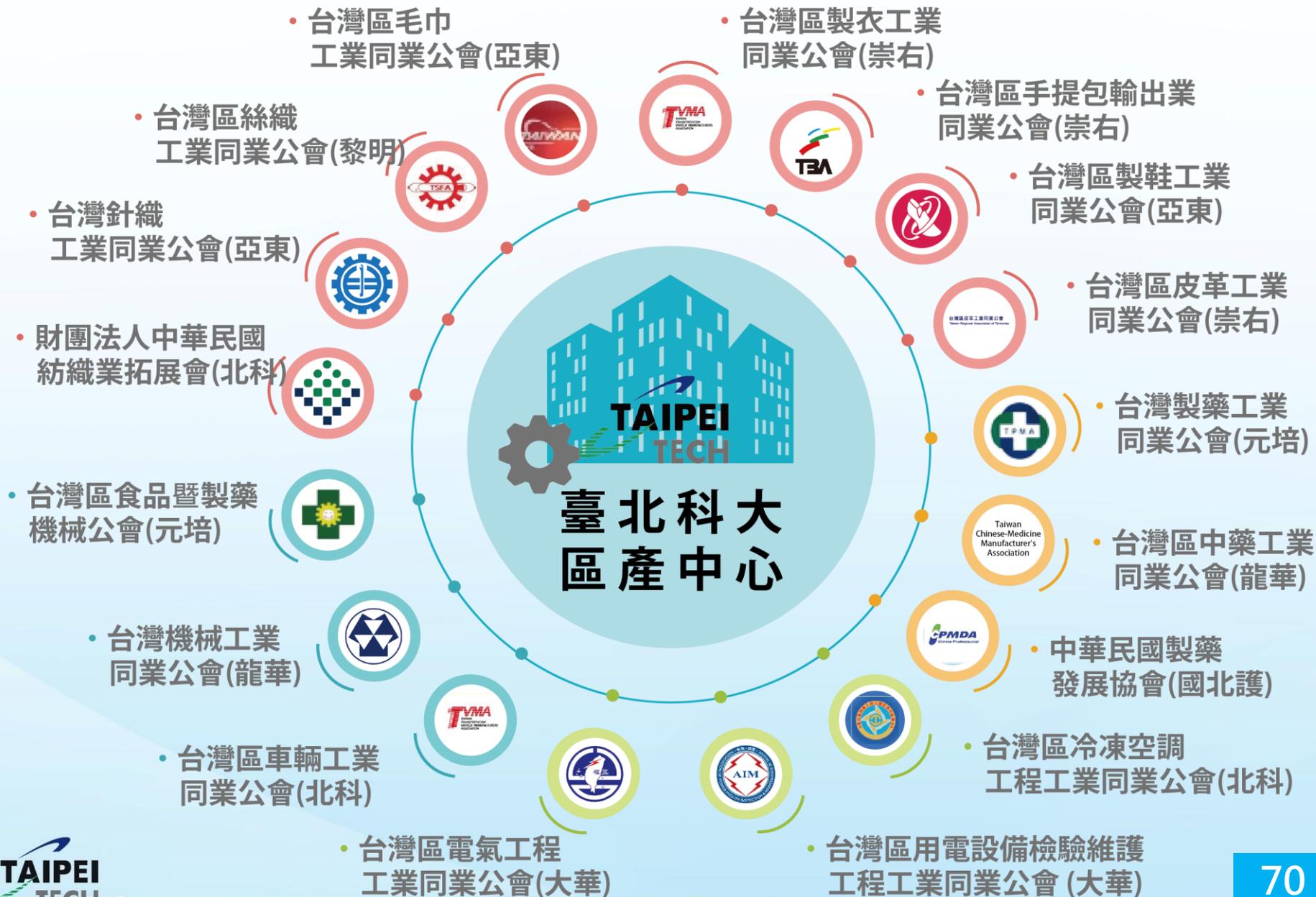
技術研發/商品化

- 產學合作資源
 - 協助技專校院爭取公私部門
 - 引進產業設立研發中心
 - 研發成果或得獎作品商品化及技轉
 - 深化培育及爭取資源挹注
 - 協助具潛力創業團隊
 - 推廣智財管理
- 洪健哲專員
蔡佩珊專員
蔡宛芸專員

區域產學聯盟

- 定期盤點一般大學及技專校院研發能量
 - 整合型技術開發合作
 - 聚焦重點產業進行
 - 推動產學協力研發人才培育機制
- 洪健哲專員
蔡佳容專員

105年度負責公協會



區產服務平台

四大領域
—
重點負責
公協會:

- 紡織服飾**
- 台灣區毛巾工業同業公會(亞東)
 - 台灣區製鞋工業同業公會(亞東)
 - 台灣區絲織工業同業公會(黎明)
 - 台灣區製衣工業同業公會(崇右)
 - 台灣區手提包輸出工業同業公會(崇右)
 - 財團法人中華民國紡織業拓展會(北科)
 - 台灣區皮革工業同業公會(黎明)
 - 台灣針織工業同業公會(中華)

- 製造機械
自動化**
- 台灣區食品暨製藥機械公會(元培)
 - 台灣機械工業同業公會(龍華)
 - 台灣區車輛工業同業公會(北科)

- 機電產業**
- 台灣區電氣工程工業同業公會(大華)
 - 台灣區用電設備檢驗維護工程工業同業公會(大華)
 - 台灣區冷凍空調工程工業同業公會(北科)

- 製藥**
- 台灣製藥工業同業公會(元培)
 - 台灣區中藥工業同業公會(龍華)
 - 中華民國製藥發展協會(國北護)

區產中心

公協會
人才需求

政府

產企業/公協會
人才需求

前育成

技術移轉

深化培育



產學合作

各式專班

實習就業

行銷推廣

智財申請

智財佈局

技轉/授權

智財講座

衍生企業

政府計畫

資金挹注

國際育成

■ 認養工業區之推動方向

先進製造與服務內涵



應用領域

工具機

金屬加工

3C

食品

醫療

農業

物聯網 (IOT)

智慧機器人 (IR)

大數據 (Big data)



生產力4.0

設備自動化 (生產力4.0核心)

工廠智慧化 (智慧工廠)

系統虛實化 (虛實自動化生產系統)

推動重點

區產中心運作



生產力4.0
人才培訓 產學研

產學合作

在職進修

針對重點產業籌組



生產力4.0
跨領域 服務團

產業界

重點產業之
相關公協會
-四大領域

學界

18所
夥伴學校

■ 認養工業區實施方式

將以**需求導向**、**由下而上**、**知識管理**、運用臺北科技大學及新北產業園區的週邊區域夥伴學校、及配合工業局老舊工業區關懷計畫為推動產學合作之策略

人才培育

設「產業學院」產業碩士專班
培育「畢業即用得上」人才

推動方向

工業4.0導入
智慧製造提升

媒合資源

SBIR經濟部小型企業
創新研發計畫
CITD經濟部工業局
「協助傳統產業技術開發計畫」

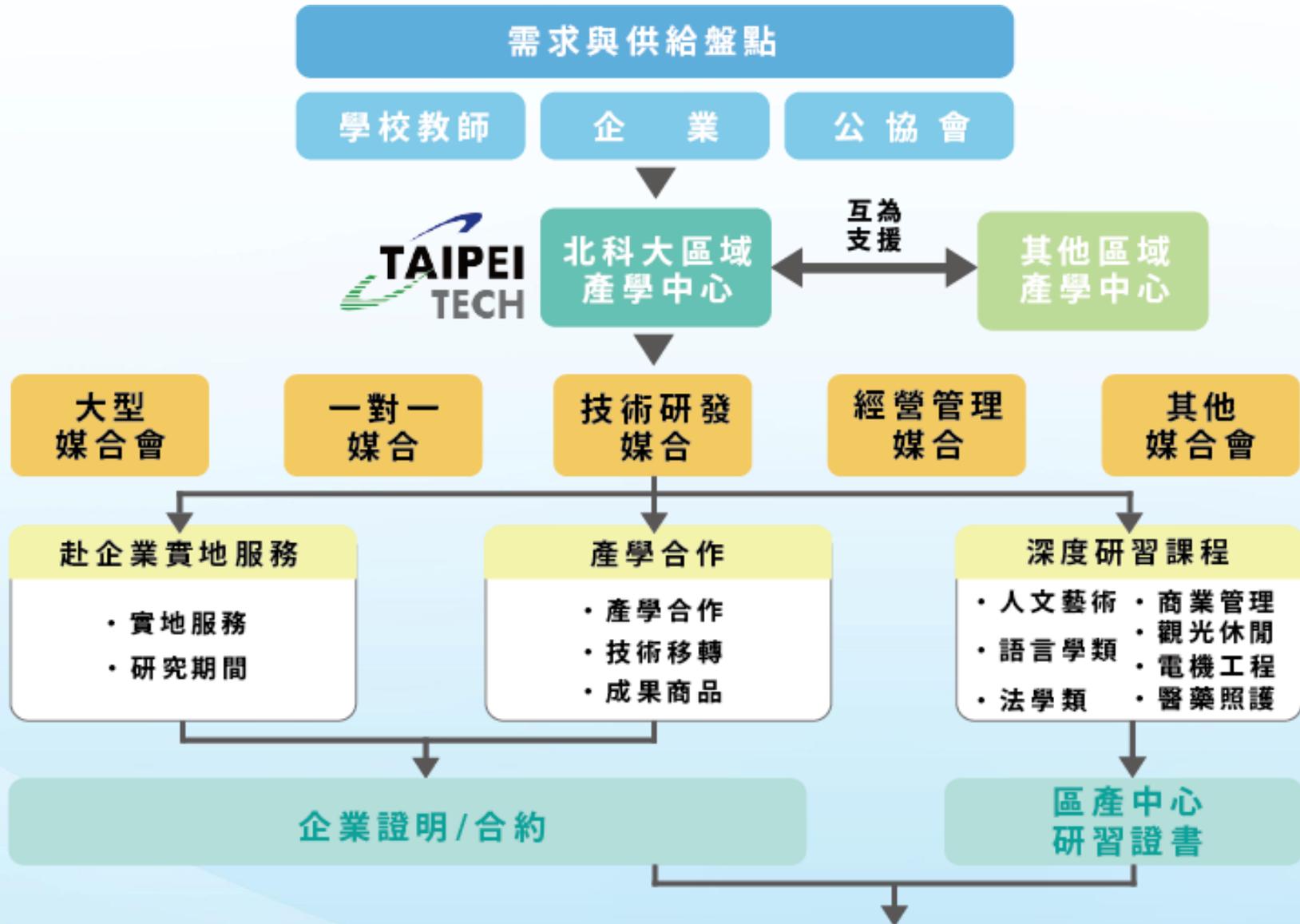
新北產業園區工業4.0
之智慧製造領航計畫

推動對象
需求導向

推動方式
由下而上

能量結構
知識管理

教師赴產業研習或研究流程



產學聯盟的建立

- 世新大學
- 銘傳大學
- 實踐大學
- 大同大學
- 康寧大學
- 台北醫學大學

- 國立臺灣大學
- 國立政治大學
- 國立陽明大學
- 臺北市立大學
- 國立臺灣師範大學
- 國立臺北教育大學
- 國立臺北藝術大學

- ★ 國立臺北科技大學
- ★ 國立臺北護理健康大學
- ★ 德明財經科技大學
- ★ 中華科技大學

- ★ 亞東技術學院
- ★ 東南科技大學
- ★ 德霖技術學院
- ★ 醒吾科技大學
- ★ 黎明技術學院
- ★ 耕莘健康管理專校
- ★ 龍華科技大學

- 國立臺北大學
- 國立台灣藝術大學
- 輔仁大學
- 淡江大學
- 華梵大學
- 真理大學
- 馬偕醫學院
- 法鼓文理學院

桃園市

- 國立中央大學
- 國立體育大學
- 中原大學
- 銘傳大學
- 長庚大學
- 元智大學
- 開南大學
- ★ 萬能科技大學
- ★ 龍華科技大學

新竹市

- 國立清華大學
- 國立交通大學
- 國立新竹教育大學
- 中華大學
- 玄奘大學
- ★ 大華科技大學
- ★ 元培醫事科技大學

台北市

新北市

基隆市

- ★ 崇右技術學院
- 國立臺灣海洋大學

宜蘭市

- ★ 聖母醫護管理專校
- 國立宜蘭大學
- 佛光大學

花蓮市

- ★ 大漢技術學院
- 國立東華大學
- 慈濟大學

建議與周邊一般大學

進行合作

★ 夥伴學校

■ 已完成重要工作項目

產學合作會議

已媒合產學合作16案

1. 永大機電工業股份有限公司
2. 營邦企業股份有限公司
3. 廣欣國際企業有限公司
4. 睿澤企業股份有限公司
5. 微星科技公司
6. 鈺鑫科技股份有限公司
7. 興采實業股份有限公司
8. 永豐餘消費品實業有限公司
9. 朋程科技股份有限公司
10. 中華民國觀光工廠促進協會
11. 華信新能源股份有限公司
12. 震岳精密有限公司
13. 康健生醫科技股份有限公司
14. 建智股份有限公司
15. 友達光電股份有限公司
16. 漢暘綠能科技股份有限公司



公協會

一、訪談6個公協會及所屬廠商蒐集需求

1. 臺灣區冷凍空調工程工業同業公會
2. 台灣區製衣工業同業公會
3. 強生化學製藥廠股份有限公司
4. 和泰汽車公司
5. 永大機電公司
6. 興采實業公司



二、協助活動之辦理

- 2016智慧城市展 - 智慧城市與物聯網 (台北市電腦商業同業公會)
- 2016年台北國際塑橡膠工業展 (臺灣機械工業同業公會)

MOU簽定

已簽定8案

1. 財團法人台灣經濟研究院
2. 勞動部勞動力發展署桃竹苗分署
3. 東洲能源科技股份有限公司
4. 美國高智發明公司
5. 郁展能源科技股份有限公司
6. 瑞助營造股份有限公司
7. 懷寧醫院
8. 友達光電股份有限公司



活動辦理

1. 2016年全國技專校院學生實務專題製作競賽競賽說明會(2/25)
2. 第一次執行委員會議(3/11)
3. 「創新創業賽前輔導課程－如何撰寫一份好的計畫書」-投資人在考慮什麼?(3/22)
4. 「創新創業賽前輔導課程－如何撰寫一份好的計畫書」-如何透過BP 讓投資者投資你的計畫(3/24)
5. 2016年全國技專校院學生實務專題製作競賽撤佈展說明會(5/5)
6. 2016年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展(5/26-5/28)
7. 新北產業園區工業4.0之智慧製造領航技畫暨醫療器材產品開發說明會(5/30)

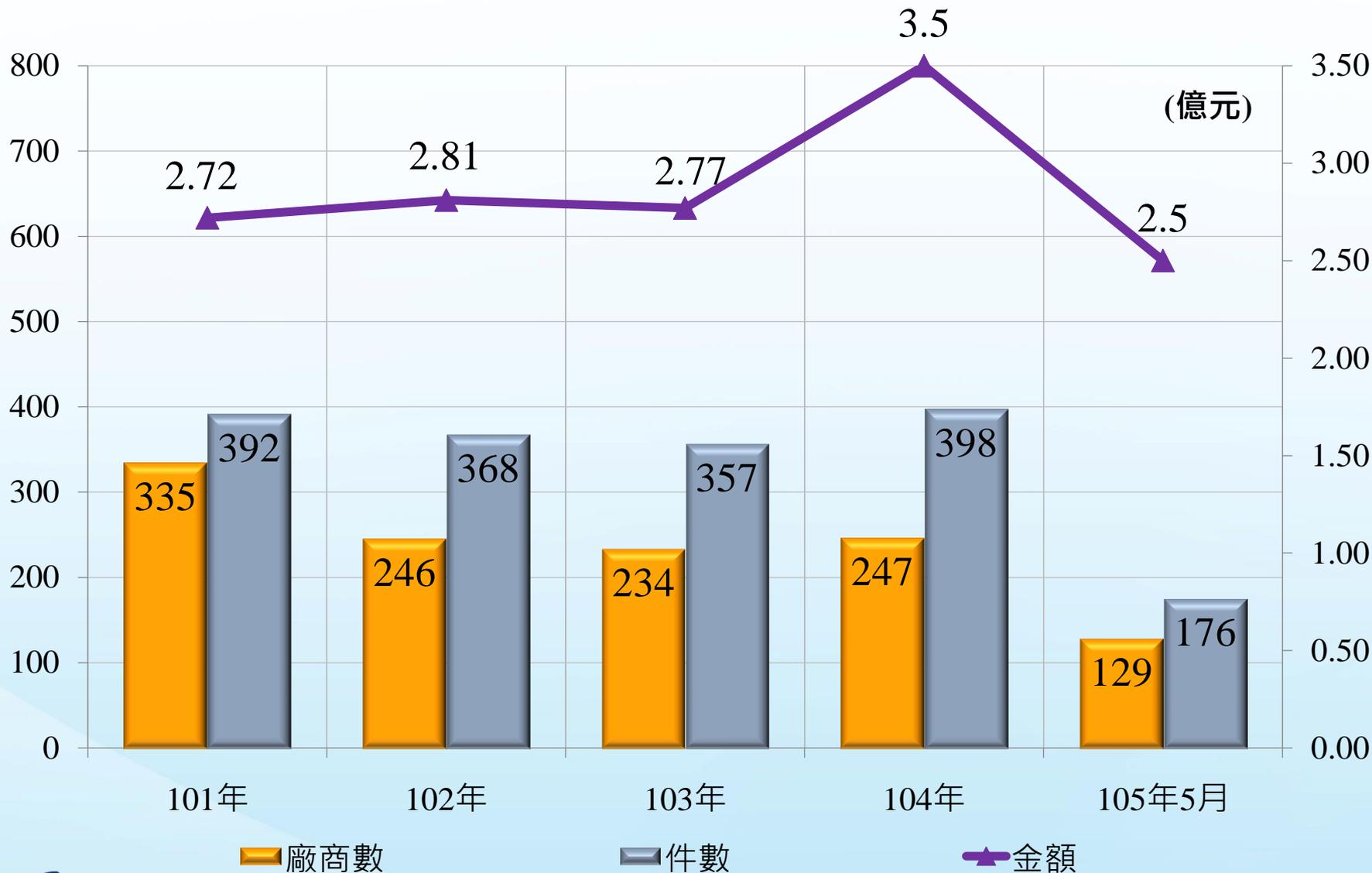


101-105年產學合作計畫案件數金額統計

	101年		102年		103年		104年		105年至5月	
	件數	金額 (萬元)	件數	金額 (萬元)	件數	金額 (萬元)	件數	金額 (萬元)	件數	金額 (萬元)
政府機關	144	16,318	77	14,079	62	13,146	83	20,014	36	9,844
民營企業 機構	204	8,706	222	10,326	214	10,918	216	11,242	100	13,303
其他研究 及學術單 位	44	2,149	69	3,669	81	3,642	99	4,475	40	2,334
合計	392	27,173	368	28,074	357	27,706	398	35,731	176	25,481

註：不含教學卓越計畫、科技部產學計畫、教育部補助計畫

101-105年產學合作計畫件數、金額統計



註：技術服務案另計

■ 已完成重要活動



105年3月30日辦理「教師以技術或實務研發成果送審升等經驗觀摩研習會」邀請企管系、飛機工程系暨航空與電子科技研究所領域的教授進行經驗分享。

105年5月5日辦理「2016年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」佈撤展說明會，針對成果展布達相關事項。



105年5月26日至5月28日假華山1914文化創意產業園區四連棟ABCD舉辦「2016全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」。



產學處 創新育成組 工作報告

報告人:李文興 組長

■ 培育室進駐情形

105/ 6月出租率80%

各年度企業實質進駐狀況



103年11月7日育成中心辦公室及培育廠商遷至光華館三樓
原精勤樓共37間培育室，光華館二樓、三樓共24培育室

■ 育成中心計畫

105年度獲得經濟部中小企業處創新育成計畫**補助款400萬元**，另需自籌400萬元，計畫總金額共800萬元整

項 目	編列說明	金 額	占總計畫經費比例
一、政府補(捐)助款	104年度中小企業補(捐)助款	400萬	50%
二、母組織自籌款	使用資產收入 (培育室)	200萬	25%
三、企業配合款	服務費、回饋金等營運收入	200萬	25%
總計畫經費		800萬	

■ 育成中心計畫

計畫工作事項	年度目標 (數量)	目前進度 (數量)
• 與校內產學、研發單位合作，共同扶植校內創業團隊	8	3
• 至少30%培育企業是與區域聯盟成員共同培育企業	9家	1
• 辦理至少1場「全國育成經理人研習營」活動	1場	1
• 定期舉辦區域經理人聯合交流會議	2場	1
• 建置區域產業問資料庫(式)	1式	0
• 提供進駐企業諮詢輔導(人次)	80人次	54
• 提供區域聯盟之培育企業聯合諮詢輔導(人次)	24人次	22
• 辦理區域聯合育成活動(成果展、招商...等)場次	1場	0
• 辦理區域聯合商機媒合與交流活動，協助媒合資金(場次)	1場	0
• 協助培育企業參加國內外展覽/展示會(家次)	2家次	0
• 協助申請政府資源(件)	8件	8
• 協助取得政府資源(件)	4件	1
• 協助取得政府資源金額(仟元)	1,000	200

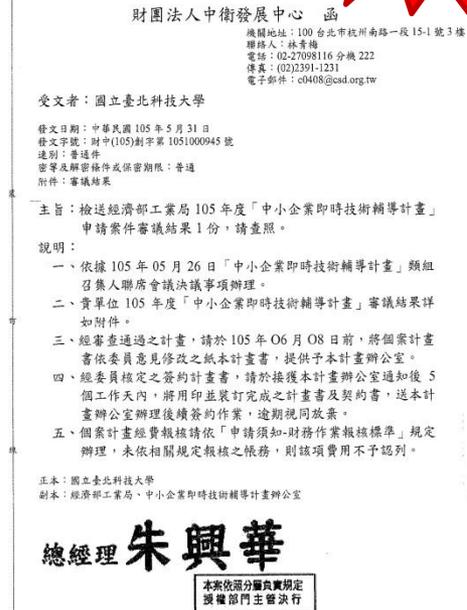
■ 育成中心計畫(政府資源申請與取得)



〈佐證5〉政府資源申請與取得：相關佐證資料請依序置於本表單之後

序號	企業名稱	計畫名稱	審查情形 (審核中/已取得)	文件類型
1	方策科技股份有限公司	創新天使計畫	未取得	計畫推薦書
2	歐歐二輪股份有限公司	創新天使計畫	未取得	計畫推薦書
3	眾達智慧工廠股份有限公司	經濟部工業局 105 年度中小企業即時技術輔導計畫	已取得	核定公文
4	騰遠國際有限公司	經濟部工業局 105 年度中小企業即時技術輔導計畫	未取得	核定公文
5	全奕健康服務股份有限公司	創新天使計畫	未取得	計畫推薦書
6	竣盟科技股份有限公司	創新天使計畫	未取得	計畫推薦書
7	富元生態農業科技有限公司	創新天使計畫	未取得	計畫推薦書
8	小綠草股份有限公司	經濟部產業升級創新平台輔導計畫	未取得	公文

申請及取得政府資源之名單



「眾達智慧工廠股份有限公司」取得105年度中小企業即時技術輔導計畫之核定公文

全國育成經理人研習營(1/2)



全國育成經理人研習營(2/2)



藉由定期區域育成經理人研習營，提升育成經理人對產業、各類資源的理解，使之能給予受輔導廠商更優質的協助。



■ 其他業務

工作項目	內容說明	執行狀況
即時技術輔導計畫	協助校內教師與企業共同申請政府補助案	<ul style="list-style-type: none"> 有一案通過，目前修改計畫書中
國發基金創業天使計畫 <本計畫目前通過率約18%>	協助進駐/區域育成廠商共同輔導或推薦	<ul style="list-style-type: none"> 已協助5家廠商申請計畫
CITD計畫- 產學合作研發類別	計畫宗旨： 業界出題→學界解題	<ul style="list-style-type: none"> 即日起至105/3/15 受理申請

■ 網實整合創業服務平臺推動計畫(1/4)

具體作法

- 透過舉辦各類型創業活動/課程，擴大青創基地服務品牌知名度與影響力
- 深化活動/課程內容，吸引優質新創團隊前來取得政府創業資源
- 提供財會、法律、文創、行銷、營運計畫書撰寫等專長領域顧問駐點服務



網實整合創業服務平臺推動計畫(2/4)

諮詢輔導

項目	年度目標	已完成	達成率	說明
諮詢輔導	350案	590案	168%	合計服務962人
個案轉介	250案	246案	98%	

策展活動

項目	年度目標	已完成	達成率	參與人數
創業活動	40場	181場	453%	7,568人

創業社群串聯

民間育成中心X社群

- 南星加速器 
- iiiNNo 
- 光明頂 
- 交點 
- 官方育成單位

產業趨勢活動

- 創業產品開發與行銷活動 **12場/季** 
- 產業交流會 **6場/季** 
- 創業者/創投交流會 **12場/季** 

【活動依創業家需求滾動調整】

合作單位

創業生態圈



■ 網實整合創業服務平臺推動計畫(3/4)

105年工作重點

(擴大服務範圍 ● 活絡創業生態圈)

社群

與創業社群更多元的合作方式，結合北中南縣有核心社群，複製創業聚落模式

投資/募資

引薦更多元的早期資金，結合新型態執行模組，深化輔導成效。

大企業

媒合新創事業使用大企業平臺，引薦企業資源，提升投資意願。

地方社群

青創基地



創業家

業師

多元業師來源擴大輔導質與量

中央/地方

鏈結更多元的政府創業資源包含中央與地方

大學

加強與學校創業組織/活動的合作，擴散學生創業補助資訊。

專業服務提供者

持續聯鏈結專業服務機構舉辦活動，並配合產業趨勢、法規/政策調整活動內容

■ 網實整合創業服務平臺推動計畫(4/4)

105年上半年暫定之規劃(將視營運需求滾動式調整)

- 將透過舉辦主題性活動，協助創業者取得資金與媒合商機
- 邀請制活動之對象將由青創基地篩選所輔導之個案進行媒合
- 舉辦創業生態圈實務交流會系列活動，活絡臺灣創業生態圈

月份	二月	三月	四月	五月	六月
對創業社群	<ul style="list-style-type: none"> • 政府創業資源研討會 	<ul style="list-style-type: none"> • 營運計畫書撰寫研討會 	<ul style="list-style-type: none"> • 募資平台運用研討會 	<ul style="list-style-type: none"> • 電子媒體交流會 	<ul style="list-style-type: none"> • 共同工作空間營運交流會
對創業家	<ul style="list-style-type: none"> • 創業天使趴(邀請制) 	<ul style="list-style-type: none"> • 大企業媒合會(邀請制) • 閉鎖型公司座談會(邀請制) • 創業生態圈串聯展 	<ul style="list-style-type: none"> • 政府創業資源聯展Part II - 募資篇 	<ul style="list-style-type: none"> • 政府創業資源聯展Part III - 商機媒合平台篇 	

產學合作處 專利技轉組 工作報告

報告人:江雅綺 組長

一、105年重要業務基本資料統計

統計項目	數量/金額
技術移轉案	34件
技轉金額(實收金)	1,759萬元
技轉金額(簽約金)	2,047萬元
專利申請權讓與(實收金)	80萬元
專利申請件數	34件
專利領證件數	36件
智慧財產權諮詢	0件
專利電子報	6期

統計期間：105年1月1日~105年6月6日

二、本學期工作重點

- 申請科技部專利補助(1月與7月)✓1月及已完成申請
- 填報雲科大技專院教務基本資料庫✓資料已上傳完成
- 校內專利提案流程說明會(兩場次)
- 出刊北科大專利電子報1月1期✓1-6月已出刊
- 技術移轉業務推廣✓ 簽約金額2,047萬元
- 智慧財產權諮詢窗口

三、已完成重點業務

業務項目	時間
1.完成科技部專利補助申請(1月份)	105年1月
2.美國高智發明(IV)執行長Murray Vince到校演講與參訪	105年1月
3. 與研發處合辦「2016臺北科大產學研發國際智財成果發表會」	105年3月
4.舉辦「網路暨電商創業法律論壇」	105年4月
5.舉辦「創新創業智財法律講座」	105年4月
6.舉辦「專利技術訪談會議」	105年5月
7.舉辦「專利申請與檢索實務研討會」	105年5月
8.舉辦「OTT與著作權論壇」	105年5月
9.美國高智公司(Intellectual Ventures)邀請江雅綺組長至高智公司參訪	105年6月
10.專利電子報出刊(1-6月)	105年6月

◆ 美國高智發明(IV)執行長Murray Vince到校參訪、簽訂MOU

105年1月6日、7日電機系張陽郎教授與專利技轉組邀請美國高智發明(IV)執行長Murray Vince到校演講與參訪。

105年3月15日「2016臺北科大產學研發國際智財成果發表會」於本校億光大樓-集思北科大會議中心3樓舉行，並與美國高智發明公司簽訂MOU。



◆ 網路暨電商創業法律研習營



105年4月20日專利技轉組與產學推動組於集思會議中心與瀛睿律師事務所共同舉辦「網路暨電商創業法律論壇」。

◆創新創業智財法律講座

105年4月29日專利技轉組與創新育成組於行政院青創基地舉辦「創新創業智財法律講座」



◆英國牛津大學Isis科技創新部門專利 技術訪談會議

105年5月3日「英國牛津大學Isis科技創新部門」季文明顧問、資策會羅育如博士與電子系黃士嘉老師技術團隊進行專利技術訪談會議，以協助將其技術結果推廣至國際商業技術平台。



◆專利申請與檢索實務研討會

105年5月9日專利技轉組與經濟部智慧財產局於第三演講廳舉辦「專利申請與檢索實務研討會」



◆OTT與著作權論壇

105年5月11日專利技轉組與本校智財研究所、財團法人台灣國際影視基金會舉辦「OTT與著作權論壇」

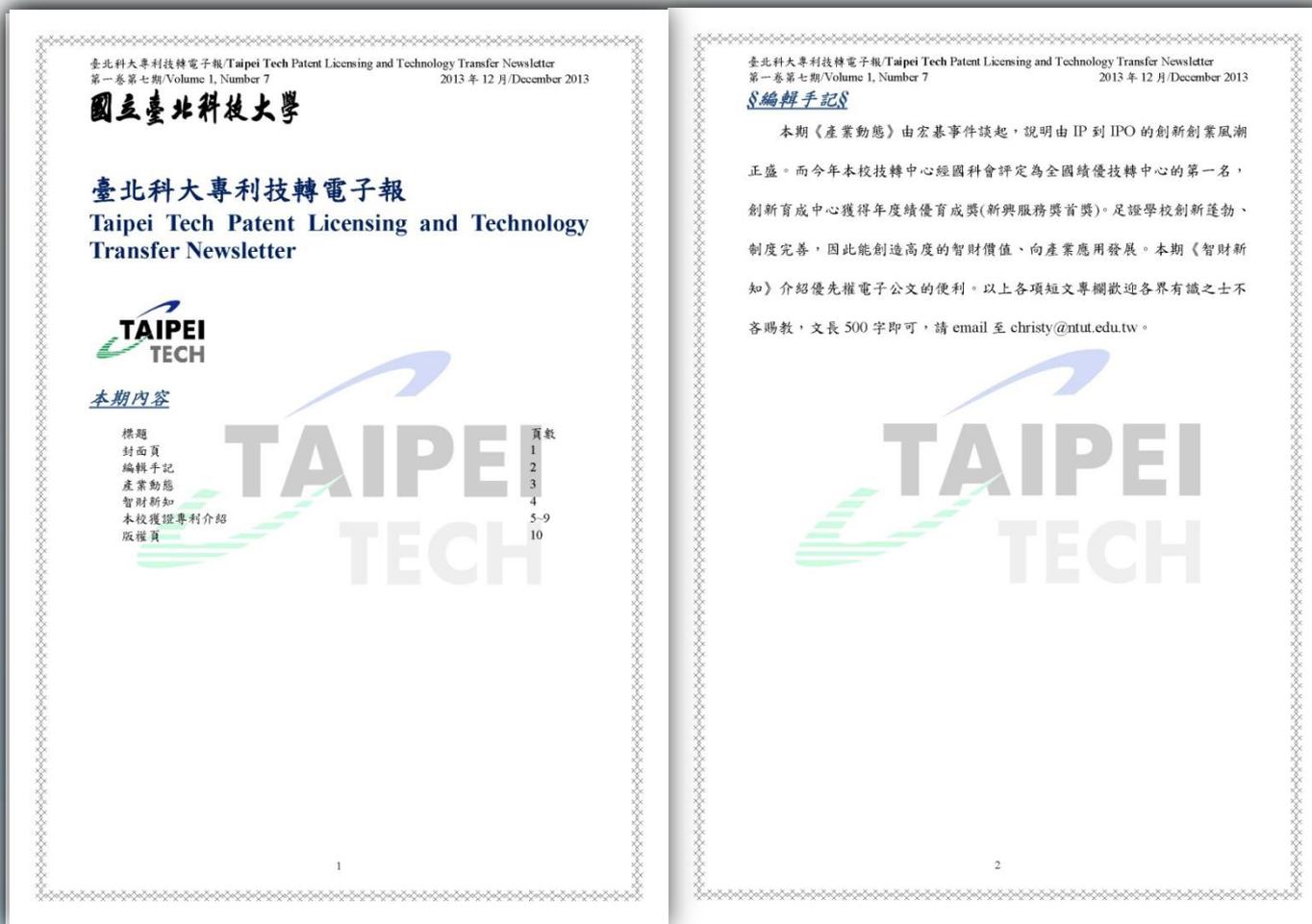


四、專利推廣 - 電子報(1/2)

產業動態

專利介紹

目錄頁



智財新知

編輯手記

四、專利推廣 - 電子報(2/2)

- 固定每月首週三出刊，發送對象為師生及校友
- 編輯手記 - 組長執筆簡介當期產業動態與智財新知，並推廣組上業務，進行活動宣傳
- 產業動態 - 業界或專家學者邀稿，介紹與產業相關之專利智財相關動態
- 智財新知 - 業界或專家學者邀稿，宣達專利相關知識
- 專利介紹 - 宣傳當月公告本校最新領證專利，並介紹發明人

四、專利推廣 – 專利暨技術網(1/2)

國立臺北科技大學
TAIPEI TECH Taipei Tech 專利暨技術網

關於我們 聯絡我們

1 2 3 輸入關鍵字 4 搜尋全站 5

訊息快報 專利人才 專利授權 可交易技術 電子報下載

TAIPEI TECH

B 研發人才

化學工程與生物科技系 鄭國忠
高分子科學與工程、反應工程與模擬、光電及生醫功能性材料、奈米複合材料
..... More

電機工程系 黃有評
手持裝置應用系統設計、智慧型系統、資料探勘、服務型機器人設計
..... More

A 活動訊息

- [2013/10/07] 專利讓與公告
- [2013/09/06] 102年9月專利領證公告
- [2013/08/07] 102年8月專利領證公告
- [2013/07/24] 102年7月專利領證公告

NTUT and Hi Genius Power

D 研發總中心
Research and Development Center

技術轉移中心
Technology Licensing Center

證券櫃檯買賣中心
智慧財產資訊服務平台

eipm 發明網
http://www.eipm.com.tw/

會員登入 MEMBER LOGIN

帳號

密碼

忘記密碼

C 專利展示

- 升壓轉換電路
專利證號：I418130
一種升壓轉換電路，適用於將一輸入電壓進行升壓轉換以輸出一輸出電壓，具有一個由初級繞組與一次級繞組組成的電感器、兩個二極體、兩個儲能電容及..... More
- 適用複雜場景的移動偵測方法
專利證號：US 8582812 B2
A motion detection method for complex scenes has steps of receiving More

四、專利推廣 – 專利暨技術網(2/2)

- 訊息快報(1 & A) - 當月專利領證公告、專利放棄維護之讓與公告、活動資訊與花絮
- 專利人才(2 & B) - 定期維護教師學經歷、專業技術、研發介紹與專利著作，教師亦可自行登入本網站修改
- 專利授權(3 & C) - 介紹本校領證專利資訊，包括專利代表圖、摘要、專利宣告範圍與完整說明書之下載
- 可交易技術(4 & D) - 計畫拍攝短片宣傳特色/重點技術
- 電子報下載(5) - 可線上觀看或下載電子報

產學處 點子工場 工作報告

報告人：曹筱玥 主任



i. FOUNDRY

簡報大綱

管理與目標
自造教育四大主軸
本期成果
近程規劃
結語

點子工場營運目標

空間
設備

input

提供空間及設備
歡迎各級學校前來參觀

開放時間：
週一～週六 9:00~20:00
週日採預約制

體驗
課程

input

創客教育體驗課程
提供多樣性的體驗課程

透過體驗課程，讓參與者更了解
maker 是什麼？做些什麼？

對象：國中小、高中職
體驗課程：3D 筆文創設計、3D 列印、互動
音樂裝置、無人機、魚菜共生、綠能自造車、
鋼鐵人頭盔顯示系統、雷切鑰匙圈、雷切筆
記本、鍛敲金工、scratch 程式

定辦理社群聚會，分享交流

透過聚會，讓參觀體驗者、
maker 間互相交流

- (1) 邀請 maker 講師，前往各級學校向學生分享 maker 人生經歷，更將所研發的課程帶入校園課程，讓學生動手做
- (2) 培訓種子教師，回歸教育
- (3) 不定時辦理 maker 聚會、交流會，讓對 maker 有興趣的學生或民眾一同參與這股風潮

output

分享
交流

對外開放，填場地申請，
審核通過即可借用辦理
maker 相關活動課程

開放
申請

推動創新自造教育四大主軸指標



創新教育 - 創客養成 & 發展



創新教育 - 深耕中、小學

營造創客文化氛圍、吸引學生投入技職體系教育行列

以真實產品，
解決社會問題



社會設計

STEAM 教育



注入科學與藝術思維，解說科學原理，引發學習動機

教育
核心

潮流實作

透過電影形象（鋼鐵人、變型金剛），
製做特色製作物，激發興趣



點子工場辦理活動紀錄

活動日期：2016.03.16

活動內容：臺北創客教育計畫記者會



創新教育 - 厚植創客教育

種子教師培訓



培訓 3D 列印筆～中小學種子師資 / 已發證 76 張

體驗課程
(課後問卷)



已回收超過 1,000 張問卷

學術出版



全華出版上、下 2 冊

連結社群 - 社群共生 (更多正邀請中)

10 more maker societies for co-development
(More organizations are under invitation)



MakerPro



鋼鐵人實作聯盟



桃園自造者協會
/ Fablab Tainan



無人機學院



魚菜共生 / 愛創科技 /
創客 社團法人



3D 列印樂團



必酷賽博



光雕投影社群

VR 社群

白鷺鷥文教基金會

EV DIY

中華平面設計協會

ART Fablab

中華創意發展協會

先進載具協會

複合媒材研究會

日立智慧空調

臺灣科技藝術教育協會

臺北科大 She Maker 五大社群



社會設計 揮旗手

曹筱玥教授 vs. 中山女高



VR社群

臺北科大互動設計系 蔡慈育同學



She Maker 列印服裝秀

徐秋宜 Annie Wu 陳思伶 老師



自造車社群

北科大 黃秀英教授



女鋼鐵人

鋼鐵人實作聯盟 林麗娟

活動日期：2016.03.20

活動內容：研發長率 [臺灣女科技人學會] 一行人參訪與洽談合作



自造週主題： 自造者時代的性別意識

SHE MAKER 國立臺灣科學教育館

記者會：3/8 記者會

展出時間：5/5-8 [Maker Fair]

展出地點：國立臺灣科學教育館

展出面積：約500坪 (1樓至9樓)

主辦單位：國立臺灣科學教育館

協辦單位：臺北科技大學電子工程

協辦單位：致理學院-產研部

經費來源：由產研部專案經費贊助

預估參觀人次：預估50萬人以上



活動日期：2016.03.04 & 03.09 & 03.10

活動內容：中山女高 VS. 北一女中 500位女學生參觀 [點子工場] & 製作3D列印





規劃國際女子黑克松，邀請海外She Maker來台分享

透過不同地區的女性創客分享，開拓在台學生視野與高度

國際光雕 & VR 虛擬實境



能恩水解3 台灣小兒科醫師推薦 有效調整體質 最多臨床實驗水幫配方 第一品牌

首頁 > 生活 2016年1月19日 星期二 乙未年臘月初十日

北科大虛擬裝置 冥婚、斷手舞者恐懼共伴



台北科技大學互動設計系學生利用傳統冥婚故事作為背景，搭配古代妝妝台，用手機掃描梳子、繡花鞋等物件，從中拼湊故事線索，找出新郎慘死原因，體驗恐怖。(記者吳柏軒攝)

QUEEN SHOP 迎新 SHOPPING 全面5折 滿500送50

www.queenshop.com.tw

- 近期網友關注 瀏覽記錄
- 1 空前慘劇！國民黨人士：最意外這兩人擇選...
 - 2 余天多年前就想修理黃安 被張菲制止...
 - 3 你的愛上「人夫」 竟帶網友讓林強佐真男人
 - 4 毛內閣「死也不留下來」？高層透露原因...
 - 5 小翁選擇當中國人 鄭弘儀這麽說...



連結社群 - 團隊進駐

第一階段進駐審核通過名單(4月進駐)

非固定位置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生組：孔○澈、李○陞、張○齊 2. 校友組：劉○章
固定位置	<ol style="list-style-type: none"> 3. 廠商及創客組：楊○璋、許○程、邱○志 賽博數碼廣場有限公司、 東洲能源科技股份有限公司、 鋼鐵人實作聯盟

第二階段進駐審核通過名單(5月進駐)

非固定位置	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學生組：周○、徐○如、陳○安、莊○烽 2. 個人組：王○宇
固定位置	<ol style="list-style-type: none"> 3. 廠商及創客組：農林漁牧大業、奇實數位文創、騏驎坊、 上山設計、翔探科技、泉石國際、3D麥克、芯悅串珠、 KitchBot

第三階段進駐審核-將於6/27進行



連結社群 - 社群展演



VR 社群



- VR 社群成果發表
- 1/18-1/20 於「空總」展出『出神入化』
虛擬實境恐怖體驗
- 4/14-4/16 於「三創生活園區」展出『畏
什麼』虛擬實境恐怖體驗

3D
列印樂團



光雕投影
社群

- 戶外光雕投影（週一～週五夜間）
- 5/1-5/7 配合 Art center 智慧交通工作營
夜間投影



- 3D 列印樂團
- 烏克麗麗 & 小提琴

- She Maker 女性創客的實作分享
- 自造衣、飾品

連結社群 - 自造教育週

2016年5月5日「自造 x 教育週」- 展出 She Maker 作品及巨型創作物，並負責開幕表演「女鋼鐵人動感互動秀」，獲得部長與與會貴賓的高度肯定，姚立德校長並手持聖火進場與媒體曝光。



媒體效益 - 媒體宣傳引領創客潮流

藉由 **FB 粉絲專頁**，東森財經、大愛……等**電視媒體**，以及 **Make 雜誌**、UDN 聯合新聞網、聯合影音、風傳媒……等**網路媒體**報導的力量，傳動創客運動新動能。



媒體效益 - 搭建創客舞台

伴隨全球創客運動風潮、因應政府政策施行，多家媒體主動邀訪製作專題報導，提供創客成效發表展演的舞台。



專題報導：31K



專題報導：校園創業



連結國際 - 國際交流

國際參訪 接待、體驗



國際 Maker 來台交流



國際 工作營

- 2016 年 4 月 22 日
接待澳洲西雪梨大學校長與五位教授，目前正洽談雙邊創客合作
- 接待美國 edu 教育基金會與小 maker 參觀體驗
- 2016 年 5 月 6 日
邀請日本 maker 寺田天志 & 雲林九芎國小 3D 列印飛盤 WORK SHOP
- 2016 年 4 月 23 日
與 Intel & 賞霖創藝合辦 [國際女子創客黑客松] SHE MAKER HACKATHON 開跑說明會
- 2016 年 5 月 1 日至 7 日
與美國設計最高學府 Art Center 合辦 [智慧交通] 7 天 6 夜工作坊，邀請講者「交通運輸設計系」Stewart Reed 主任與 Jeff Higashi 教授帶領創客發想智慧交通的未來趨勢

連結國際 - 智慧交通工作營

2016年5月1日至7日，與美國設計最高學府 Art Center 合辦 [智慧交通] 7天6夜工作坊，邀請講者「交通運輸設計系」Stewart Reed 主任與 Jeff Higashi 教授帶領創客發想智慧交通的未來趨勢



連結國際 - 串聯國際

- 已用 " Fablab NTUT " 註冊，目前審核中
- 將 **maker** 作品變成商品，銷售到國外市場
- 國際締盟：目前已洽談的各國 **maker space**



北區自造教育基地量化指標-1

項目	目標	達成值
<p>空間開放使用 人數(含外校參 訪)</p>	<p>30間，1000人</p>	<p>69個單位，參訪超過1700人次，達成率100%</p> <p>國際人士：德國青年記者組織、美國聖瑪莉大學、美國講者Murray Vince、美國edu教育基金會、美國ART CENTER設計學院、日本明治大學、澳洲西雪梨大學、奧地利維也納科技大學、菲律賓經濟部代表、菲律賓貿工部部長&次長、泰國經濟部參訪團、北京國台辦、北京理工大學設計與藝術學院、香港理工大學設計學院、印尼Muhummadiyah大學、江蘇省海安縣曲塘鎮投資促進局、北京市教育委員會參訪團、廈門理工學院、北京遠件育成</p> <p>政府業界：行政院跨部會議、興采實業參訪團、臺灣日立股份有限公司、教育部學特司、中華創意發展協會、時代基金會、藏寶圖國際事業、台北市政府教育局、基隆市政府教育局、新北市環境教育輔導團、新北市政府教育局、臺灣女科技人學會、連江縣政府文化局、愛迪斯科科技、台北市文化基金會、時代基金會、華人磐石領袖協會、宏達電HTC、教育廣播電台、台視金曲音樂節、光洋波斯特展示公司、台灣設計與通路協會</p> <p>大學：清華大學育成中心、宜蘭大學、南台科大、師範大學、北科大校友會全國總會</p> <p>高中職：中山女高、大同高中、內湖高工、彰化高商、北一女中、新竹高中、大安高工、高雄高工、內湖高工、竹北高中</p> <p>國中小：二重國中、金華國中、幸安國小、介壽國中、明德國中、長安國中、敦化國中、大理高中、明湖國中、康軒文教事業暨康橋雙語學校、台中順天國小、雲林九芎國小、新北市義學國中、</p>

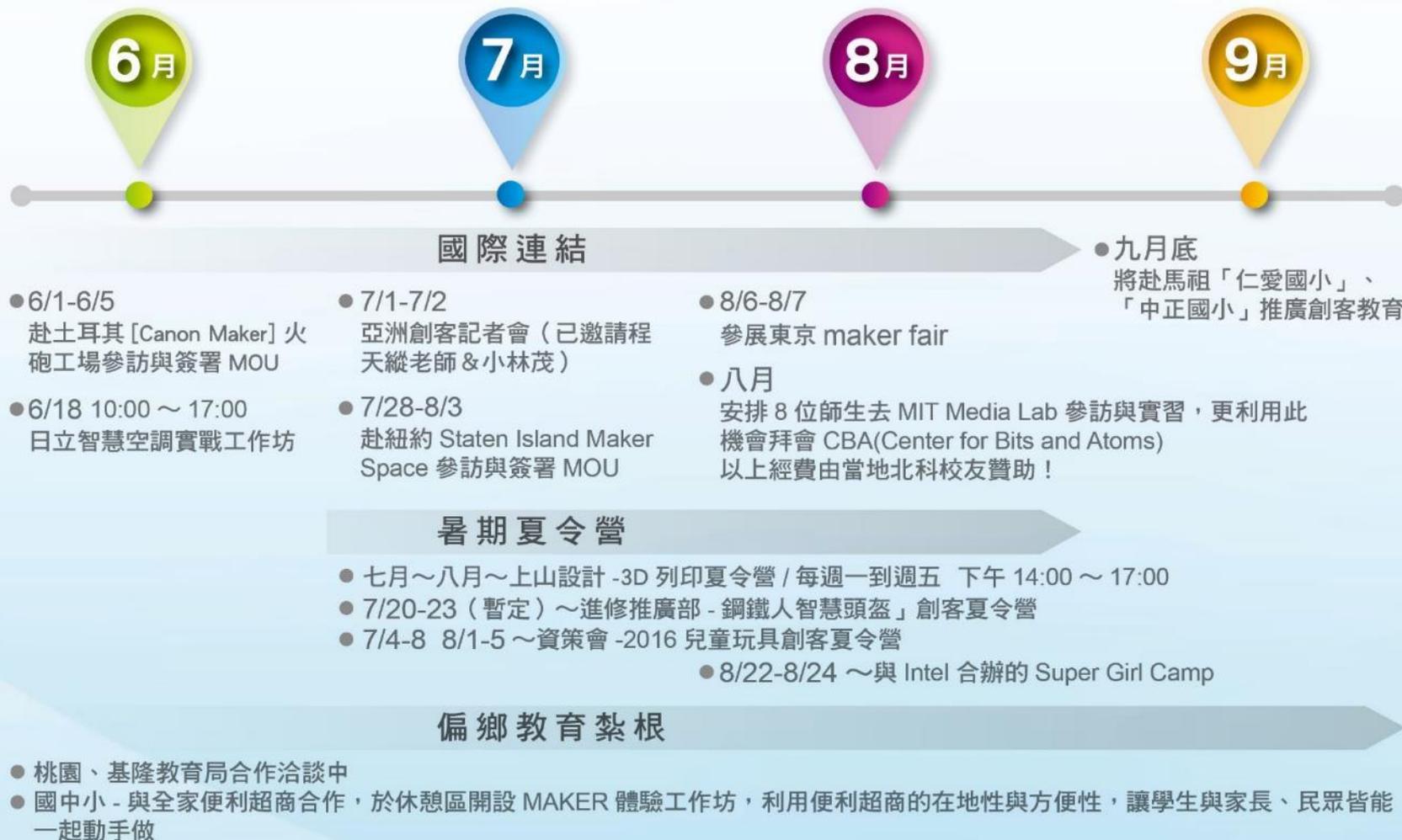
北區自造教育基地量化指標-2

項目	目標	達成值
發展創客相關課程教材	26件	<p>研發18套創客教材，達成率近 70%</p> <p>3D筆文創設計、3D列印、無人機、魚菜共生、互動音樂盒裝置、綠能自造車、鋼鐵人頭盔顯示系統、雷切鑰匙圈、雷切筆記本、鍛敲金工、檸檬怪手工燈飾、scratch程式、電子電路開發課程、VR/AR體驗、金屬筆、樂活金工等。 並與 [台北市政府教育局] 辦理12場 創客教育體驗課程。</p> <p>五月初已與「全華」簽約出版《maker》教材書上下兩冊</p>
	協助Fablab Manila 設立 國際推廣創客展品 與空總場地連結	<p>達成率60%(本週已完成簽約與細節討論)</p> <p>輔導國內外MAKER SPACE建置：菲律賓、青企處、康橋高中...等</p> <p>目前已組織專家團隊與Manila Joan Cybil T. Yao Consultant, OFFICE OF THE SECRETARY, DEPARTMENT OF TRADE AND INDUSTRY 連繫後續。 4/19菲律賓經濟部代表前來參觀 [空總創客旗艦基地]，5/13菲律賓貿工部助理部長前來參觀 [點子工場&自造工坊]、6/2 菲律賓經濟部部長前來台灣參觀。 預期將國內自製的3D印表機透過必酷賽博通路，推廣至日本、上海 與美國Art center簽合作協議、與紐約STATEN ISLAND MAKERSPACE簽署MOU。</p>

北區自造教育基地量化指標-3

項目	目標	達成值
連結社群	辦理創客交流會 50場500人	<p>達成率約70%</p> <p>聚會：鋼鐵人實作聯盟聚會7場，每場約15人；maker pro聚會1場，30人；EV 電動車4場，每場約15人；台灣日立創客聚會1場，15人；社群共治會議1場，約50人，共計14場，約300人。</p>
	30場工作坊/社群 共創培育體驗課程	<p>工作坊：動手做鋼鐵人頭盔2場、腦機介面實作推廣研討會、有方法的創意人、創業計畫書撰寫工作坊、設計思考工作坊、創業規劃與財務、簡報技巧、創業面面觀、木藝與科技工作營4場、3D列印工作坊3場、3D列印筆文創設計體驗15場、互動音樂盒裝置3場、魚菜共生2場、綠能自造車1場，共計37場</p>
	3場體驗營隊	<p>種子教師培訓：</p> <p>105年5月17日，主辦 [台北市卓越藝術教育增能] 研習，培訓3D列印種子教師與核發研習證書，共計國中46位藝能科教師，</p> <p>105年5月24日，主辦 [美術學科中心105年度逆向建模-3D列印實作增能] 研習，培訓3D列印種子教師與核發研習證書，共計18位高中藝能科教師</p> <p>105年5月25日，主辦 [105年台北市立國民小學候用校長儲訓班] 研習，培訓3D列印種子教師與核發研習證書，共計13位校長，未來將與點子工場長期合作創客教育</p> <p>目前已辦完三場，共發出76張種子教師培訓研習證書</p> <p>體驗營隊：國際光雕互動研討會(法國團隊)、Fastlab寒假動手做營隊</p>

近程規劃 (6~9月)



期盼一個共同願景



謝謝聆聽 敬請指教

