



110學年度第1學期

研究發展及產學合作聯合會議

111年1月12日

➤ 莊研發長賀喬致詞

➤ 黃產學長聲東致詞

➤ 王校長錫福致詞

➤ 任副校長貽均致詞

臨時動議

工作報告



研發處 研究企劃組 工作報告

報告人：陳柏均組長

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

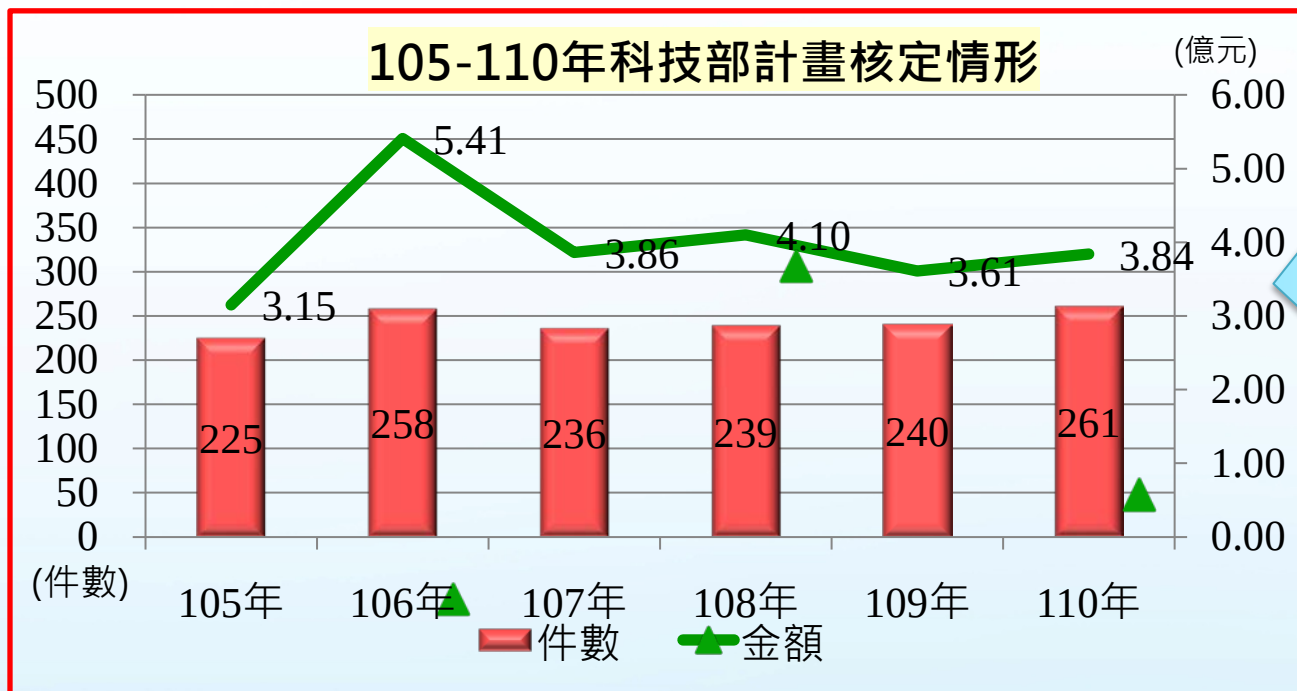
教育部計畫

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、獎助學金印領清冊審閱)
3. 協助辦理教育部優化技職校院實作環境計畫
4. 玉山學者申請事宜
5. 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
4. 獎助研究及產學績優教師聘任研究人員辦法
5. 新聘、延攬及獎勵特優研究人才彈性薪資
6. 陽光獎助金-師生研究論文獎勵作業要點
7. 明珠基金禮聘國際大師評選
8. 期刊論文潤稿及刊登費補助

二、科技部計畫執行件數及金額統計

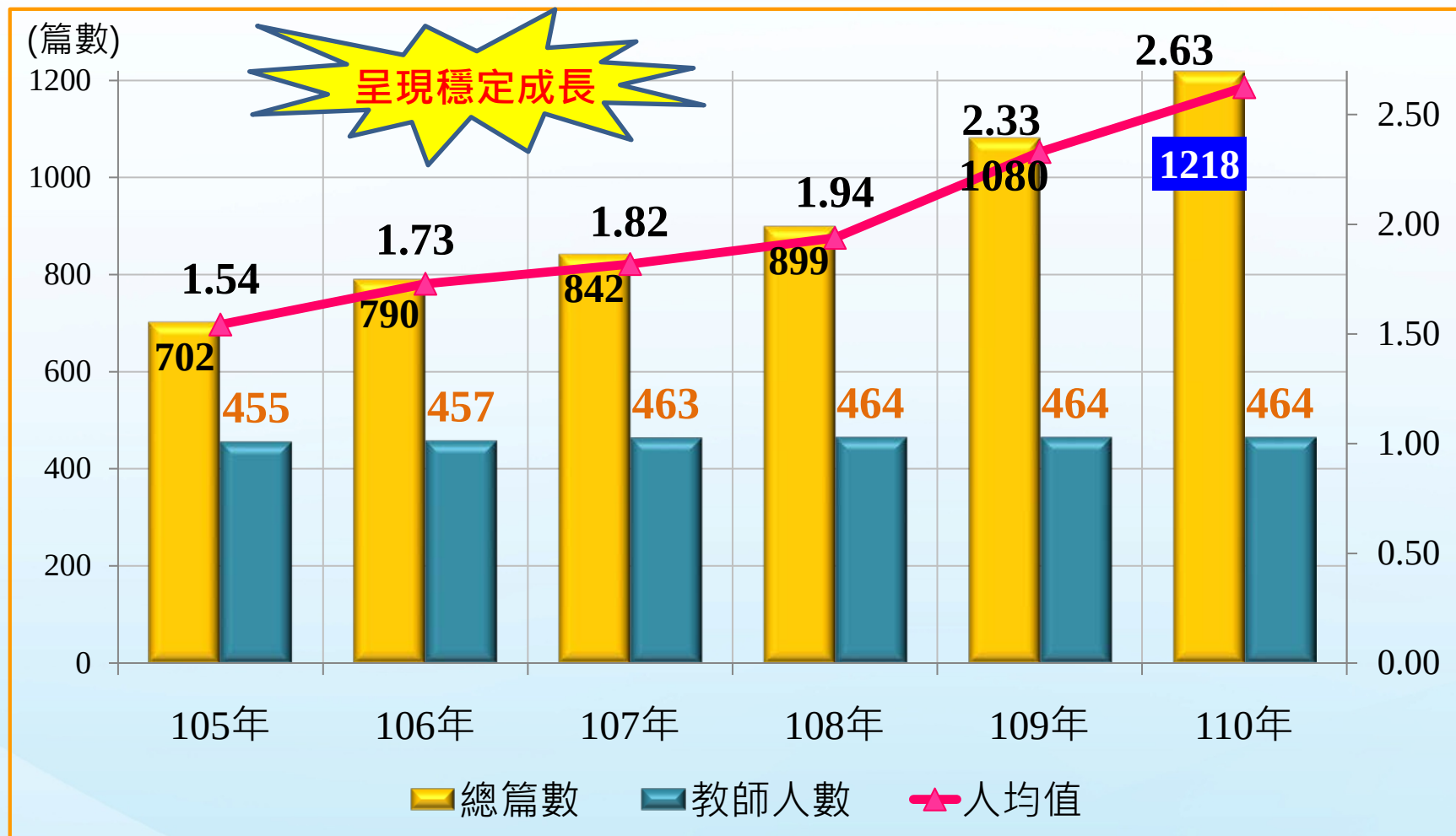


- 統計含專題研究計畫及產學合作研究計畫。
- 106年核定價創計畫2件約9千萬元、辦理產學鏈結中心9千600萬元。
- 108年較109年度多核定辦理國際產學聯盟、綠能科技產學合作計畫。

110年度科技部計畫申請及核定情形				
計畫類型	核定件數	執行件數 (含多年期)	執行補助金額 (含多年期)	補助金額 均值 (含多年期)
專題研究計畫	227件	305件	3億6,041萬2,109元	118萬1,679元
產學合作計畫	34件	34件	3,253萬5,000元	95萬6,911元

資料調查日期:110.12.22

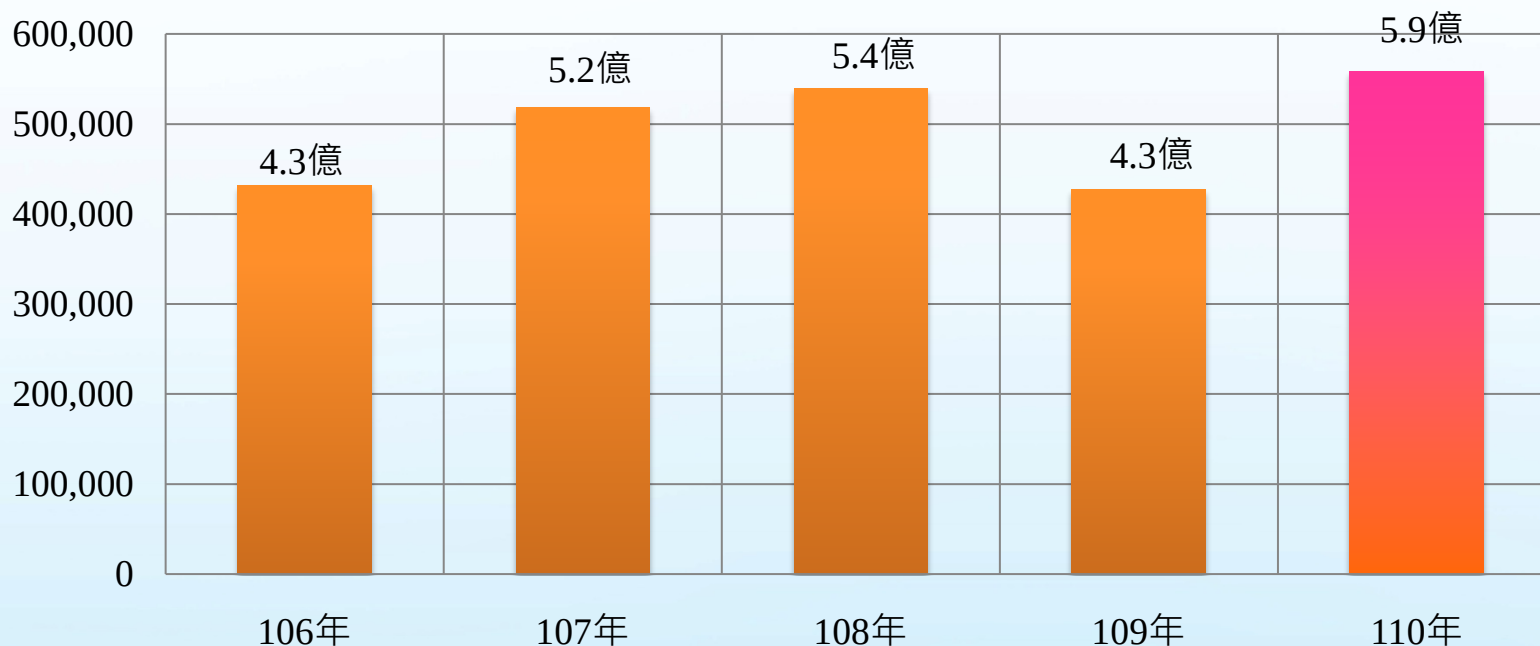
三、本校論文相關統計：Scopus論文



註：1.教師人數除編制內專任教師外，包含專案教師、研究型教師和舊制助教
 2.不含conference會議論文
 3.資料調查日期:111.1.6

四、教育部補助經費情形

單位：千元



說明：

1. 106-110年度，由於政府政策性及階段性補助之轉向，總補助經費多有增減。
2. 自107年度開始至111年共5年：每年獲教育部高等教育深耕計畫2億7千9百萬元，顯現本校全面性提升研究及教學品質，並發展學校多元特色。

資料調查日期:110.12.27

五、本組獎補助辦法執行情形(1/3)：

獲獎名稱	學院	獲獎教授	聘期
講座教授 (共4位)	電資	賴炎生、姚立德	108/2/1-111/1/31
		黃有評	109/8/1-112/7/31
	工程	王錫福	109/8/1-112/7/31
		芮祥鵬	110/8/1-113/7/31
終身特聘教授 (共6位)	電資	呂海涵、任貽均、賴炎生	-
	工程	王錫福、陳生明、劉宣良	
特聘教授 (共24位)	電資	黃育賢、練光祐、陳彥霖	110/8/1-113/7/31
		鄭有進、胡國英	108/8/1-111/7/31
		譚旦旭	109/8/1-112/7/31
	機電	陳金聖、蘇程裕	110/8/1-113/7/31
		李達生	111/2/1-114/1/31
		顏維謀、洪祖全	108/8/1-111/7/31
		胡石政	109/2/1-112/1/31
	工程	黃聲東	110/2/1-113/1/31
		楊重光、張添晉、方旭偉、林鎮洋	110/8/1-113/7/31
		楊永欽、鄭大偉、陳奕宏、胡憲倫	108/8/1-111/7/31
		芮祥鵬、陳孝行、宋裕祺	109/8/1-112/7/31
	管理	應國卿	109/8/1-112/7/31
	設計	黃志弘	109/8/1-112/7/31
明珠講座(共2位)	工程	洪明泓博士	因疫情延至111年聘任
		Heli Jantunen教授	將於111年開始聘任

五、本組獎補助辦法執行情形(2/3)：其他

項目名稱		109年		110年	
		件 數	核定補助金額	件 數	核定補助金額
研究 彈 薪	A-獎勵 特優研究人才	136件	2,479.5萬元	146件	2,668.5萬元
	N-新聘 特優研究人才	14件		第一梯次 4件 第二梯次 6件	
	Y-延攬 特優研究人才	自110年起實施		4 件	
師生論文獎勵補助		279件	999萬元	304件	1,324萬元
獎助研究績優教師		16件	1,873萬元	15件	1,538萬元
傑出研究獎		電子系 - 黃士嘉 電機系 - 黃有評 環境所 - 陳孝行	91萬元	機械系-莊賀喬 分子系-郭霽慶	60萬元
年輕學者獎勵		電子系 - 曾柏軒	32萬元	機械系-曾釋鋒 材資系-晏國俊 材資系-陳柏均 工管系-許嘉裕 資財系-吳牧恩	160萬元

五、本組獎補助辦法執行情形(3/3)：其他

項目名稱	109年		110年	
	件 數	核定補助金額	件 數	核定補助金額
本校期刊論文潤稿 及刊登補助	84件潤稿費 2件刊登費	36.6萬元	127件潤稿費 3件刊登費	68萬元
科技部整合型計畫獎勵	總計畫9件 子計畫12件	30萬元	總計畫4件 子計畫5件	13萬元

項目名稱/補助期間	109年		110年	
	人 數(件數)	補助金額	人 數	補助金額
研究薪傳計畫補助	申請教師27人 研究薪傳教師27人	每人每年1萬元	申請教師36人 研究薪傳教師36人	每人每年1萬元

註：研究薪傳教師申請資料每年 5 月底或 11 月底前送至研發處辦理。5 月底前送件資料，自當年度起撥付補助經費；
11 月底前送件資料，自下一年度起撥付補助經費。

六、本組下學期工作重點

➤ 例行業務

- ✓ 年輕學者、特聘教授、績優教師、研究薪傳、講座教授、明珠講座、陽光獎助金-師生論文獎、論文潤稿刊登補助之申請及審查事宜
- ✓ 辦理科技部與教育部111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

➤ 專案業務

- ✓ 各項獎補助申請線上化事宜
- ✓ 行政配合度機制實施
- ✓ 辦理111年度科技部補助大專校院研究獎勵(本校研究彈薪)申請案
- ✓ 新增教師執行科技部雙邊協定合作計畫研究彈薪加碼獎勵
- ✓ 協助辦理教育部「優化技職校院實作環境計畫」
- ✓ 辦理「玉山學者計畫」持續鼓勵教學單位延聘國際頂尖人才

溫馨小提醒

➤ 111年度教學儀器設備費、無形資產及材料費業已分配完成

敬請各教學單位依去年使用情形辦理：

「教學設備A-80%」：作為學生教學(實驗室)儀器設備之用途；

「教學設備B-20%」：為其他未限定用途

➤ 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**111年1月31日前**至系統填寫**110年度**學術研究成效，以免影響自身權益

➤ 本校教師申請教育部補助計畫校內配款之申請

✓ 本校教師申請教育部補助計畫，**若需學校提列配合款**，請於計畫申請時一併**填列配合款補助申請表**送至研發處，以利本處控留經費

✓ 申請表奉核後，請計畫主持人於**計畫通過後**，依計畫實際核定金額（請附計畫經費核定表及本申請表），**另案簽請補助**



研發處 技術發展組 工作報告

報告人：陳映竹 組長

一、本組獎補助辦法及執行情形

補助項目	109		110年		
	件數	獎勵金額(元)	件數	獎勵金額(元)	預算金額(元)
補助各單位舉辦學術研討會	6	760,000 (含大型國際研討會 專案補助)	12	1,005,000 (含大型國際研討會 專案補助)	1,500,000
產研加值補助	8	經常費 100,000	3	設備費 1,781,733	2,000,000
		設備費 2,590,000			
貴重儀器購置補助	2	3,904,907	2	5,100,000	5,500,000
貴重儀器維修補助	4	225,033	9	795,745	5,000,000
獎勵優等及特優研發中心	19	570,000	21	610,000	630,000
北科附工學術交流活動補助	41	專題製作：80,000 競賽指導：270,000 專案活動：100,000 技優生指導：40,000	32	專題製作：80,000 競賽指導：180,000 專案活動：50,000 技優生指導：50,000	550,000
指導大學部學生參與跨系所 或跨校專題實作補助	2	24,000	本補助辦法業經110年4月27日行政會議通過， 終止施行。		

二、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
臺北科技大學暨馬偕紀念醫院、長庚紀念醫院、振興醫院、新北市立土城醫院學術合作專題研究計畫	每年9月	申請次年度 (1/1 - 12/31)	約960萬元/年
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月	申請次年度 (1/1 - 12/31)	約500萬元/年
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、北京工業大學、深圳大學、泰國先皇技術學院、泰國法政大學、泰國蒙庫國王科技大學、澳洲西雪梨大學、伊朗德黑蘭大學、馬來亞大學)	中國大陸學校: 每年10.1~11.15 其他國家學校: 每年10.1~10.31	申請次年度 (1/1 - 12/31)	約800萬元/年
臺北科技大學與日本東北大學學術合作專題研究合作計畫	每年3月	申請今年度6月至 隔年4月	約50萬/年
國際合作研究補助	每年9月	申請次年度 (1/1 - 12/31)	約300萬元/年

三、本組業務及專案活動執行情形(1/5)

- ✓ 「臺北聯合大學系統研究計畫申請系統」功能優化線上討論會議
 - 110年7月20日(二)以Google Meet線上視訊會議辦理，優化「臺北聯合大學系統研究計畫申請系統」功能。
- ✓ 2021臺北聯合大學系統研發組討論會議
 - 110年9月8日(三)以Google Meet線上視訊會議辦理，針對111年臺北聯合大學系統校際學術合作專題研究計畫之預算及徵件方向，並規劃聯合研究媒合論壇。
- ✓ 2021臺北聯合大學系統研究媒合線上論壇
 - 110年10月14日(四)於Webex線上辦理，國內合作機構長官及本校師生共計逾百人與會，四校研發處長官報告校際計畫執行狀況、講者分享申請跨校計畫經驗及進行線上媒合。
- ✓ 111年度臺北聯合大學系統學術合作專題研究計畫複審會議
 - 110年12月22日(三)於本校行政大樓召開審議111年度學術合作計畫案，核定23件。



三、本組業務及專案活動執行情形(2/5)

✓ 111年度本校暨振興醫院學術合作專題研究計畫複審會議

- 110年11月25日(四)於振興醫院審議111年度學術合作計畫案，核定7件。



✓ 111年度本校暨長庚紀念醫院學術合作專題研究計畫複審會議

- 110年12月8日(三)召開線上視訊會議審議111年度學術合作計畫案，核定7件。



✓ 111年度本校暨馬偕紀念醫院學術合作專題研究計畫複審會議

- 110年12月15日(三)召開線上視訊會議審議111年度學術合作計畫案，核定6件。

✓ 111年度本校暨新北市立土城醫院學術合作專題研究計畫複審會議

- 110年12月23日(四)於本校審議111年度學術合作計畫案，核定4件。



三、本組業務及專案活動執行情形(3/5)

✓ 110年第二次貴重儀器管理委員會議

- 110年10月19日(二)於本校綜合科館辦理，針對下半年提出新加入本校之貴重儀器、貴重儀器維修補助案、110年度**績效考核及盤點作業**規畫等進行討論。

✓ 工廠型實驗室規畫討論會議(一)

- 110年10月19日(二)於本校綜合科館辦理，針對本校工廠型實驗室**設置宗旨及定位**進行討論，並檢視相關辦法，以**擴大推廣校內教師申請設置工廠型實驗室**。

✓ 工廠型實驗室規畫討論會議(二)

- 110年11月24日(三)於本校**行政大樓6樓**辦理，討論**修正工廠型實驗室之管考制度**(如新增工廠型實驗室自評表、變更申請表，修改設置申請表等)，並規劃**退場機制**。



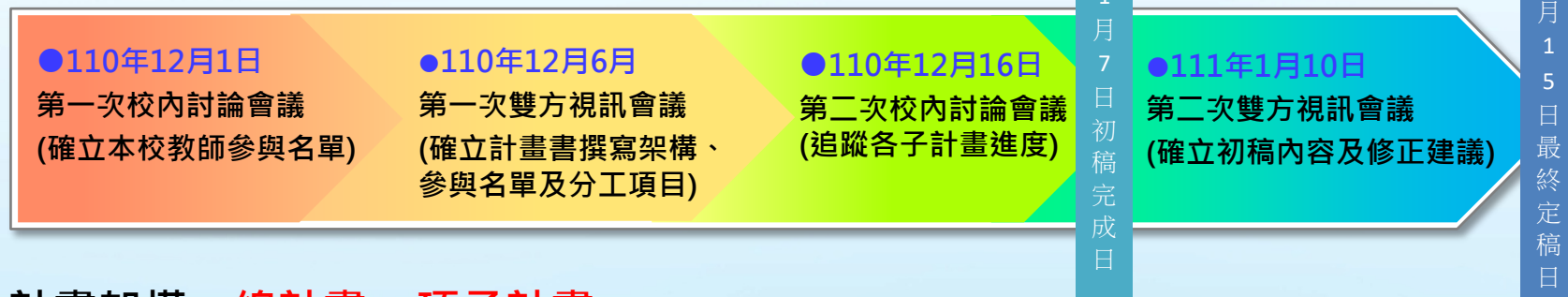
三、本組業務及專案活動執行情形(4/5)

✓ 國立臺北科技大學與國立陽明交通大學學術合作簽署儀式暨兩校合作進度追蹤會議

- 110年10月26日(一)於本校行政大樓辦理，雙方議定以「**人才培育**」及「**產學研發**」為兩大合作方向，近日將共提科技部計畫，奠定雙方合作基礎。



➤ 後續會議追蹤：



➤ 計畫架構：總計畫+5項子計畫



三、本組業務及專案活動執行情形(5/5)

✓ 2021臺北聯合大學系統與日本SixERs研究媒合論壇

- 110年12月16日(四)以**Webex線上及實體會議**與**國際事務處**共同辦理，邀集臺北聯合大學系統及日本SixERs共計10校師生共同參與，針對「**Aging Population**」主題進行學術交流，奠定推動校際學術合作良好基礎。



SESSION PRESENTATION



Engineering & Technology



Medicine & Life Sciences



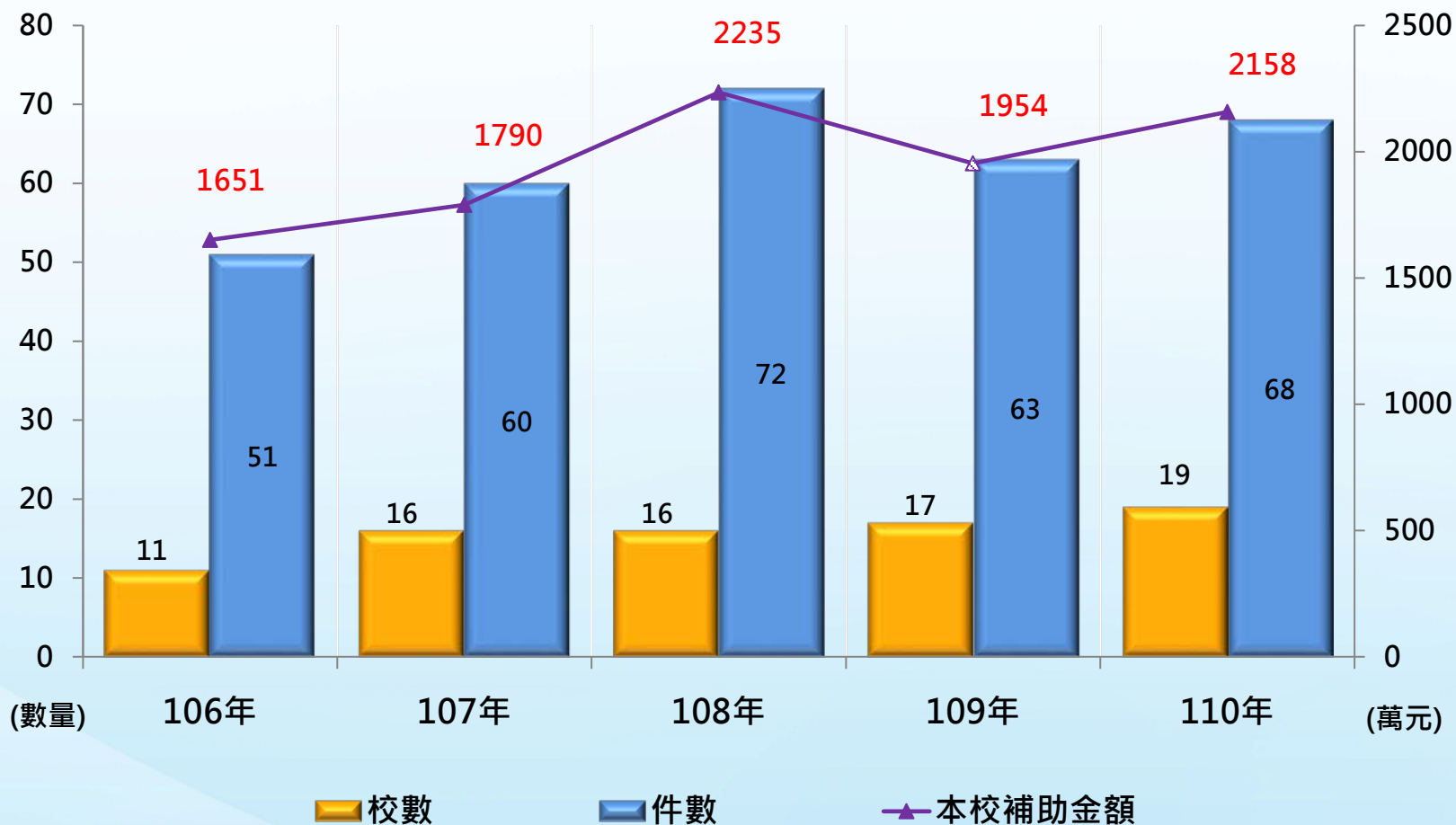
Interdisciplinary & More



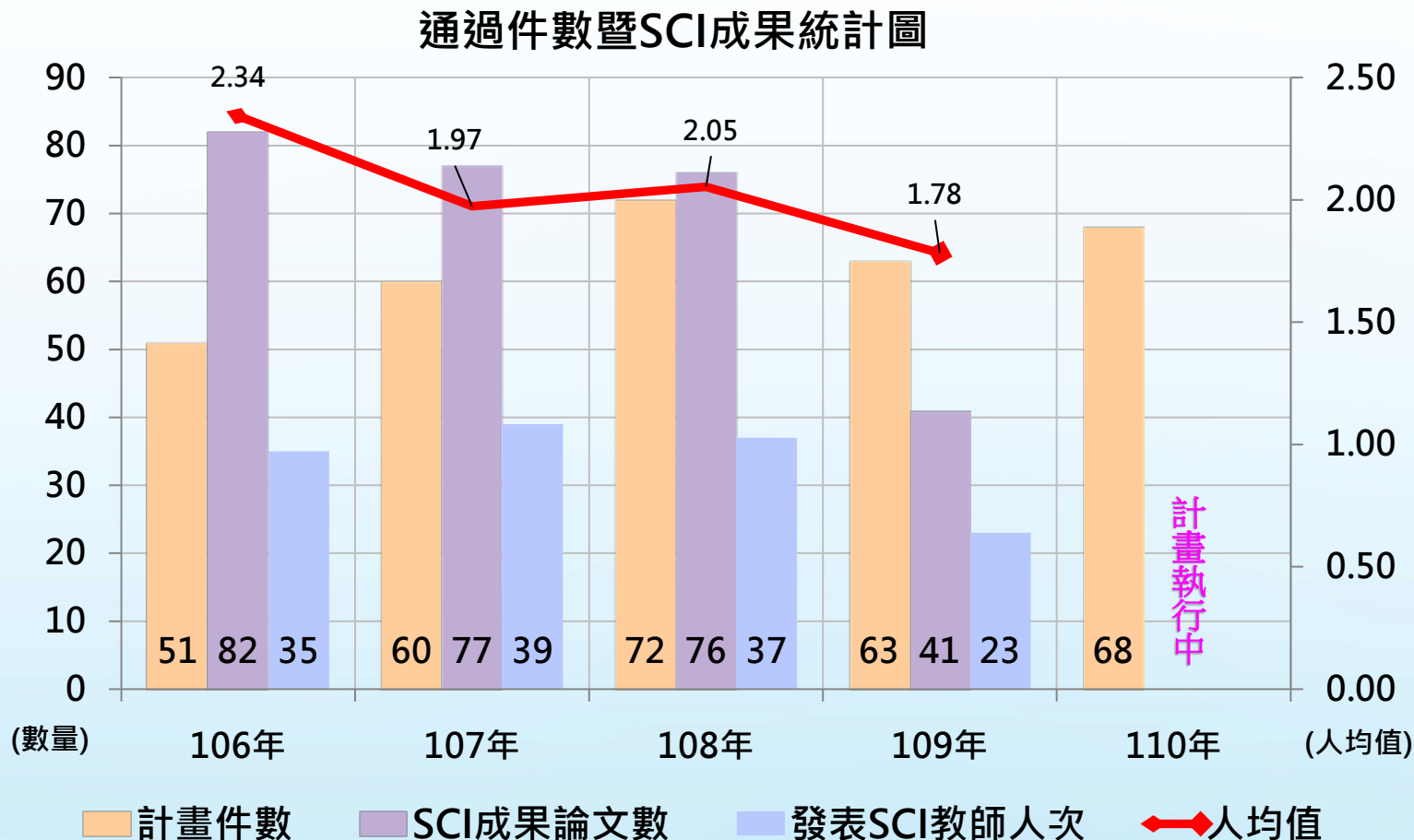
Social Sciences

四、校際學術合作計畫統計(1/2)

補助金額暨合作情形統計圖



四、校際學術合作計畫統計(2/2)



※依規定計畫主持人須於計畫結束後一年半至兩年內與合作計畫主持人共同發表SCI論文，故108-110年論文將持續增加中。

五、109-110年校際合作學術研究計畫補助情形： (國內地區)



掌握對等補助原則！！

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	長庚紀念醫院	振興醫院
109	補助件數	7	8	2	4	2	7	自110年起合作
	本校補助金額(元)	2,100,000	2,394,444	600,000	1,052,223	704,000	2,800,000	
110	補助件數	4	9	3	4	1	7	6
	本校補助金額(元)	1,200,000	2,679,787	900,000	1,175,111	352,000	2,711,556	2,400,000

五、109-110年校際合作學術研究計畫補助情形： (大陸地區)



掌握對等補助原則！！

年度	項目	北京理工大學	南京理工大學	北京科技大學	北京工業大學	深圳大學
109	補助件數	3	2	6	2	12
	本校補助金額(元)	850,000	600,000	1,700,000	600,000	3,530,000
110	補助件數	1	2	5	6	10
	本校補助金額(元)	250,000	500,000	1,250,000	1,500,000	2,466,667

五、109-110年校際合作學術研究計畫補助情形： (國際地區)

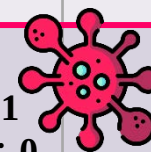


掌握對等補助原則！！

年度	項目	泰國 法政 大學	泰國 先皇 技術學院	泰國 蒙庫國王 科技大學	伊朗 德黑蘭 大學	澳洲 西雪梨 大學	馬來亞 大學	東北 大學
109	補助件數	1	2	-	2	1	3	自110年 起合作
	本校補助 金額(元)	550,000	598,889	-	580,000	330,000	900,000	
110	補助件數	3	1	1	1	-	2	2
	本校補助 金額(元)	1,500,000	250,000	500,000	250,000	-	250,000	500,000

五、109-110年國際合作研究補助情形：

年度	合作國家	美國	日本	韓國	香港	澳洲	合計
109	補助件數	獎勵型：1 預申請型：6	獎勵型：1 預申請型：3	獎勵型：0 預申請型：2	獎勵型：0 預申請型：1	獎勵型：0 預申請型：1	獎勵型：2 預申請型：13
	本校補助金額(元)	1,200,000	4,500,000	300,000	150,000	150,000	2,550,000
110	補助件數	獎勵型：0 預申請型：2	獎勵型：1 預申請型：1	-	獎勵型：1 預申請型：0	-	獎勵型：2 預申請型：3
	本校補助金額(元)	300,000	450,000	-	300,000	-	1,050,000



受疫情影響，國際申請量減少

五、109-110年校際合作學術研究計畫補助情形彙整：

年度	項目	國內地區	大陸地區	國際地區	國際合作 研究補助	總計
109	補助件數	30	25	9	15	78
	本校補助 金額(元)	9,650,667	7,280,000	2,958,889	2,550,000	22,087,556
110	補助件數	34	24	10	5	73
	本校補助 金額(元)	11,418,454	5,966,667	3,250,000	1,050,000	21,685,121

五、校際合作學術研究執行成果(1/5)：醫院機構

年度	馬偕紀念醫院	長庚紀念醫院	SCI論文刊登篇數
100年	16件 (448萬)	—	已刊登11篇
101年	15件 (377萬)	—	已刊登11篇
102年	12件 (304萬)	—	已刊登13篇
103年	7件 (177萬)	—	已刊登8篇
104年	7件 (169萬)	—	已刊登9篇
105年	8件 (200萬)	—	已刊登11篇
106年	8件 (240萬)	9件 (356萬)	已刊登30篇
107年	6件 (150萬)	6件 (240萬)	已刊登15篇 (持續增加中)
108年	8件 (240萬)	9件 (306萬)	已刊登22篇 (持續增加中)
109年	7件 (210萬)	7件 (280萬)	已刊登10篇 (持續增加中)
累計發表SCI論文			共計148篇(持續增加)

五、校際合作學術研究執行成果(2/5)：臺北榮總

年度	合作醫院	補助件數	補助金額	期刊 / 論文	專利	其他
103年	臺北榮總 蘇澳暨員山分院	1件	388,500元	已發表2篇	1件	參加2015臺北國際發明暨技術交易展
104年	臺北榮總 蘇澳暨員山分院	2件	630,000元	已發表2篇	2件	參加2016台灣健康照護輔具大展
105年	臺北榮總 蘇澳暨員山分院	3件	1,043,000元	已發表1篇	3件(1件申請中)	參加2016年民生電子研討會獲頒優良論文獎
106年-107年 (跨年度計畫)	臺北榮總 蘇澳暨員山分院	1件	352,000元	已發表1篇	1件	參加2018民生電子研討會獲最佳報告獎
108年	臺北榮總 蘇澳暨員山分院	2件	704,000元	已發表2篇	1件申請中	1件獲國家新創獎
109年 (執行期間跨年度)	臺北榮總 蘇澳暨員山分院	2件	704,000元	計畫執行中		

五、校際合作學術研究執行成果(3/5)：北聯大

年度	臺北醫學大學	臺北大學	臺灣海洋大學	SCI論文刊登篇數
100年	16件 (400萬)	—	—	已刊登9篇
101年	20件 (356萬)	—	—	已刊登12篇
102年	17件 (400萬)	—	—	已刊登6篇
103年	14件 (355萬)	1件 (25萬)	—	已刊登6篇
104年	12件 (303萬)	2件 (45萬)	3件 (71.2萬)	已刊登21篇
105年	8件 (200萬)	2件 (60萬)	2件 (60萬)	已刊登12篇
106年	5件 (150萬)	3件 (90萬)	5件 (135萬)	已刊登20篇
107年	6件 (150萬)	2件 (40萬)	6件 (120萬)	已刊登17篇 (持續增加中)
108年	7件 (204萬)	3件 (78.2萬)	5件 (150萬)	已刊登18篇 (持續增加中)
109年	8件 (240萬)	2件 (60萬)	4件 (105萬)	已刊登8篇 (持續增加中)
累計發表SCI論文				共計137篇(持續增加)

五、校際合作學術研究執行成果(4/5)：大陸地區

年度	北京理工大學	南京理工大學	北京科技大學	北京工業大學	深圳大學	SCI論文刊登篇數
103年	4件 (120萬)	2件 (60萬)	3件 (90萬)	—	—	已刊登15篇
104年	4件 (120萬)	2件 (60萬)	2件 (60萬)	—	—	已刊登12篇
105年	3件 (90萬)	1件 (30萬)	11件 (330萬)	—	—	已刊登25篇
106年	3件 (90萬)	2件 (60萬)	11件 (330萬)	—	—	已刊登25篇
107年	3件 (90萬)	2件 (60萬)	11件 (330萬)	1件 (30萬)	9件 (265萬)	已刊登31篇 (持續增加中)
108年	3件 (90萬)	2件 (60萬)	15件 (450萬)	1件 (30萬)	12件 (360萬)	已刊登30篇 (持續增加中)
109年	3件 (85萬)	2件 (60萬)	6件 (170萬)	2件 (60萬)	12件 (353萬)	已刊登16篇 (持續增加中)
累計發表SCI論文						共計154篇 (持續增加)

五、校際合作學術研究執行成果(5/5)：國際地區

年度	泰國先皇技術學院	泰國法政大學	泰國蒙庫國王科技大學	德黑蘭大學	西雪梨大學	馬來亞大學	SCI論文刊登篇數
106年	3件 (90萬)	2件 (110萬)	—	—	—	—	已刊登7篇
107年	2件 (60萬)	1件 (55萬)	2件 (105萬)	1件 (30萬)	1件 (30萬)	—	已刊登14篇
108年	3件 (90萬)	2件 (110萬)	—	1件 (33萬)	1件 (33萬)	—	已刊登6篇 (持續增加中)
109年	2件 (60萬)	1件 (55萬)	—	2件 (58萬)	1件 (33萬)	3件 (90萬)	已刊登7篇 (持續增加中)
累計發表SCI論文							共計34篇 (持續增加)



六、本校與北科附工學術交流活動：

➤110年度本校與北科附工學術交流活動執行情形

合作項目	核定件數	補助北科大金額(元)	補助北科附工金額(元)	總補助金額(元)	得獎情形
專題製作	8件	4萬(50%)	4萬(50%)	8萬	全國高級中等學校110學年度工業類學生技藝競賽 工業電子第四名(金手獎) 數位電子優勝 鉗工優勝 車床優勝
競賽指導	18件	3.6萬(20%)	14.4萬(80%)	18萬	
技優生共同競賽指導	5件	5萬 (技優生獎助金)	無(技優生前往附工指導)	5萬	全國高級中等學校110學年度農業類學生技藝競賽 造園景觀第四、五名
專案活動	1件	5萬	無(開放北科附工師生免費參加活動)	5萬	第51屆全國技能競賽北區分區技能競賽 汽車技術第一、三、四名 電子第三名 造園景觀第三、五名 花藝第五名
總計	32件	17.6萬	28.4萬	36萬	



七、110學年度第1學期，各學院獲獎統計資料

懇請協助宣導教師登錄教師評鑑系統資料庫，填入「獲頒獎項與榮譽」項目



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	34	6	40	35	5
電資	32	10	42	42	0
工程	15	9	24	24	0
管理	7	16	23	21	2
設計	40	6	46	39	7
人社	16	5	21	19	2
總計	144	52	196	180	16

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110/8/1至110/12/29

八、本組重點業務未來規劃方向(1/3)

✓ 校際學術合作計畫案

➤ 提高投稿期刊論文品質

- 同一計畫主持人每獲補助三件計畫案應發表之4篇成果論文，擬增加「該4篇成果論文中應有2篇所發表之期刊品質為Q1或Q2」之限制。

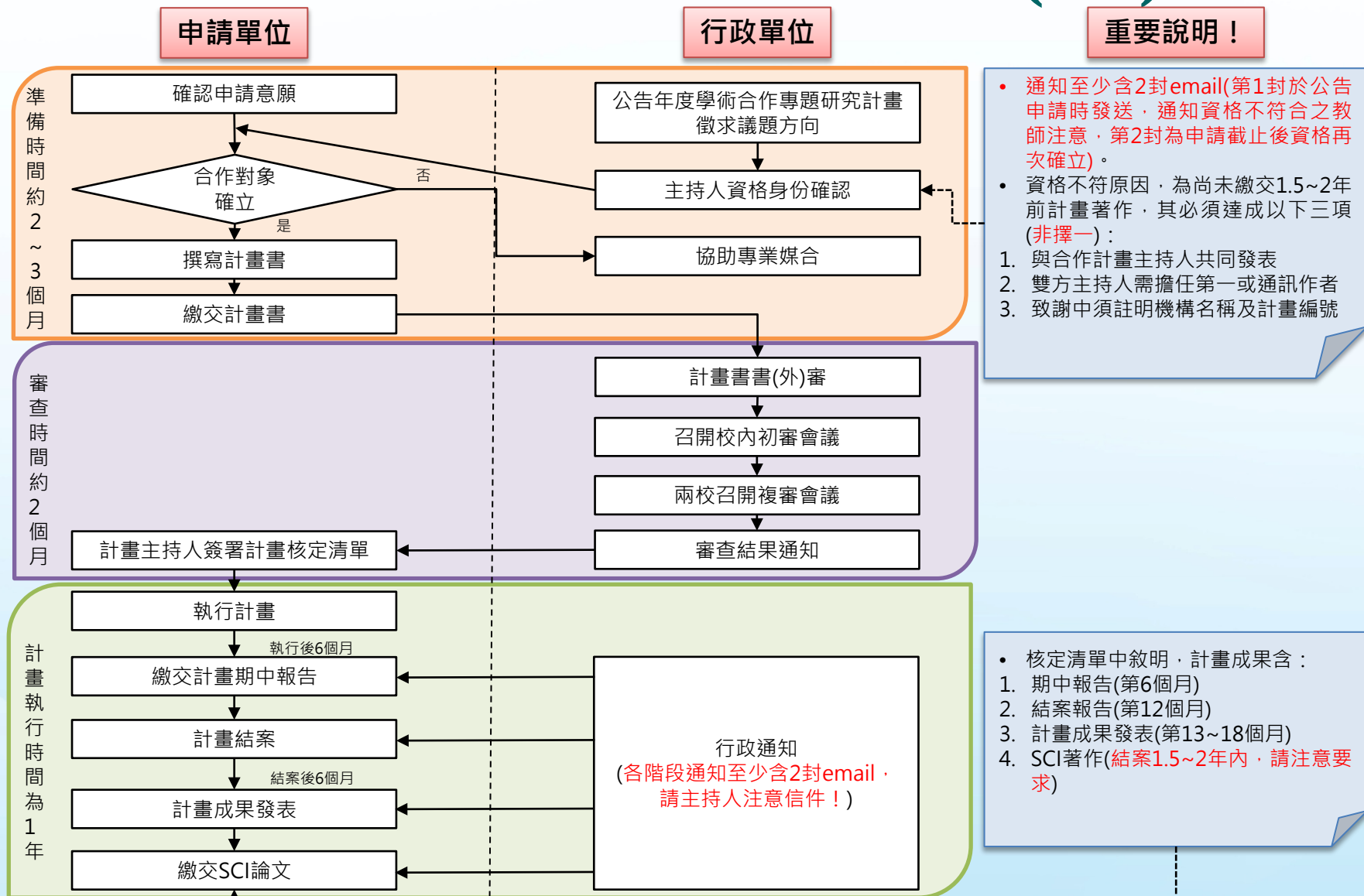
➤ 提高本校教師參與比例(含新進教師、首次申請等)

- 為鼓勵本校更多教師參與校際學術合作計畫，擬增加「每年度每位申請人僅能獲補助1件計畫案(不分地區)」之限制。

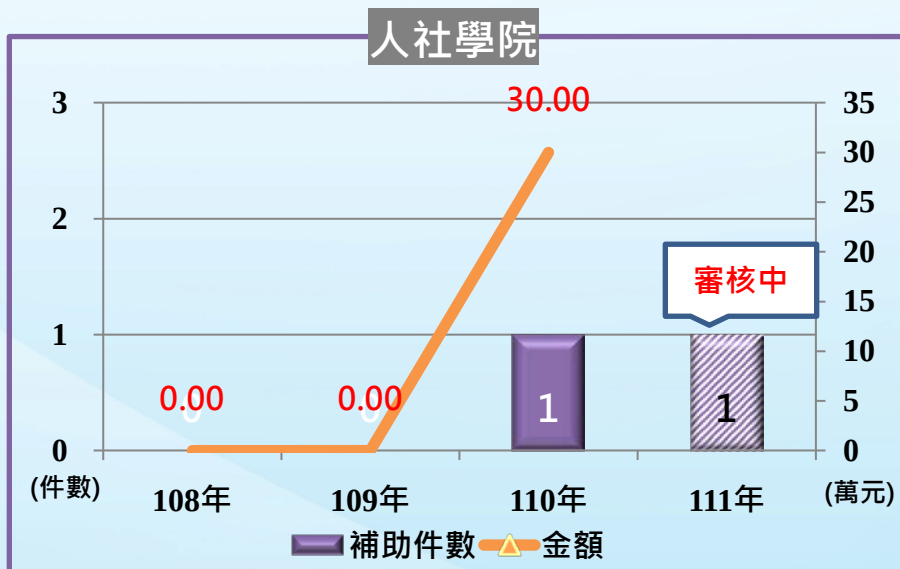
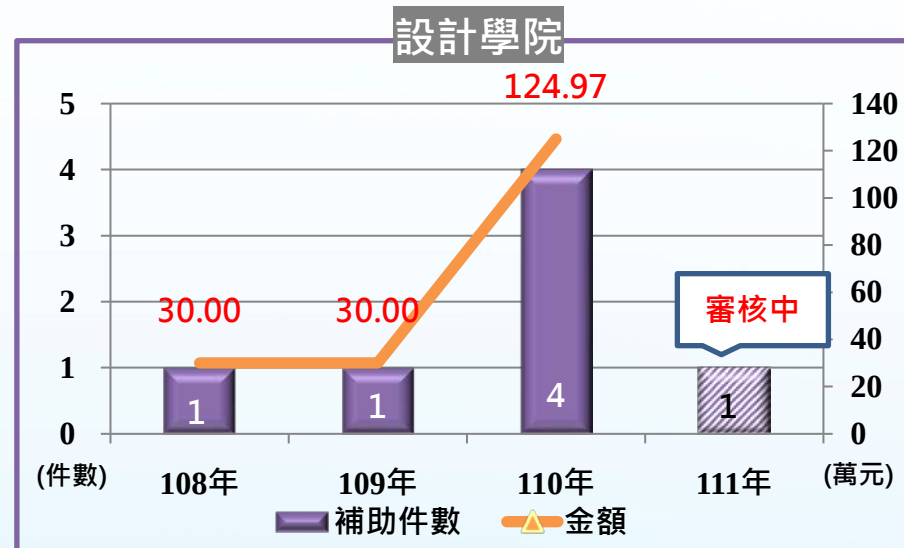
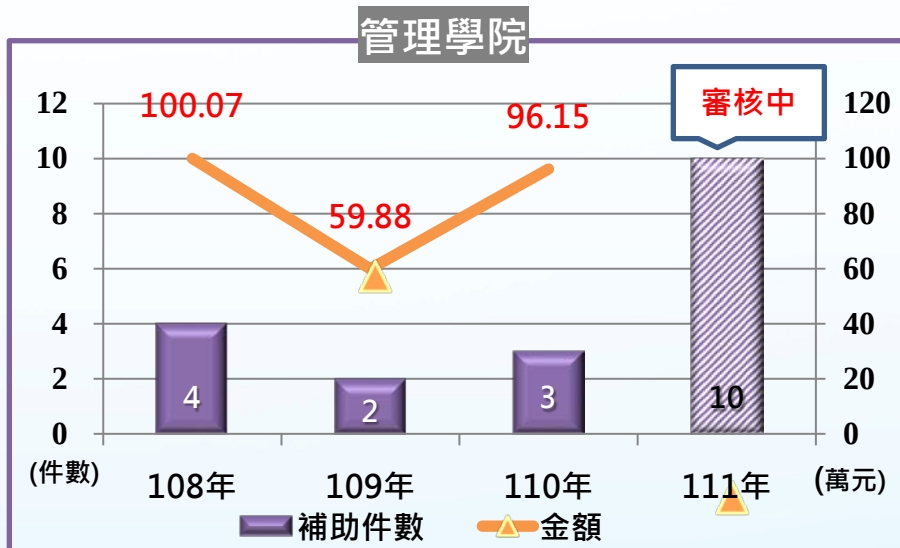
➤ 校際合作計畫案申請提醒

- 本校與日本東北大學合作計畫案申請期程：111年3-4月(實際依小郵差公告為主)敬請教師踴躍提出申請。
- 為使本校教師更了解校際學術合作計畫申請及審查流程(含行政單位作業時程及提醒信發佈時間)，擬於研發處網站放上「校際學術合作計畫SOP」。

八、本組重點業務未來規劃方向(2/3)



八、本組重點業務未來規劃方向(3/3)



➤ 持續鼓勵本校各學院教師參與

- 本校各學院教師參與校際學術合作計畫之比例除機電學院、工程學院及電資學院外，**管理學院、設計學院及人社學院近年亦有逐步增加趨勢**，將持續鼓勵各學院教師參與。

111年計畫尚在審核中，所列件數為申請件數。

研發處 實習就業輔導組 工作報告

報告人：李文亞 組長

一、校園就業博覽會暨企業徵才說明會

✓ 110年3/10 ~ 3/23日，舉辦校園企業說明會，共10天40場。

✓ 110年3/24日舉辦就業博覽會，共同參與廠商為160家。

✓ 企業參與比例：

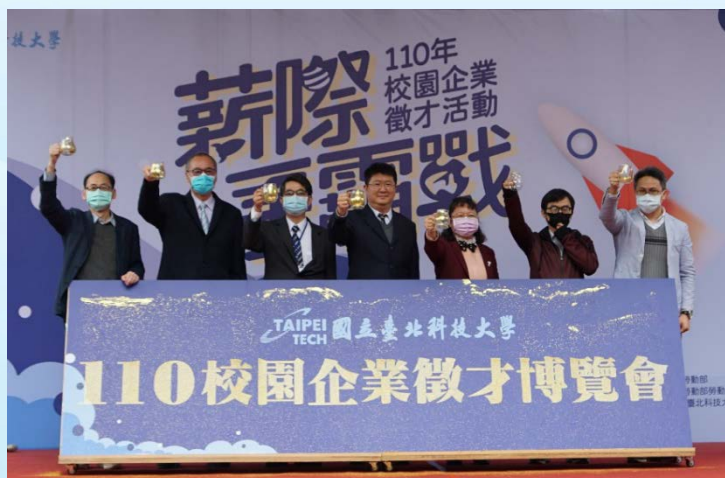
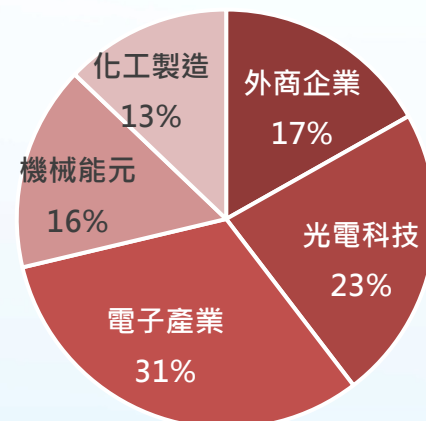
外商企業占比約17%，光電科技23%，電子產業31%。

機械能元16%，化工製造業13%。

✓ 111年度：

預計111/3/24(四)辦理博覽會，參與廠商預計160家，業於110年申請勞動部補助款；企業說明會3/7 ~ 3/23共計14天40場，讓廠商與學生有更多互動和面談的時間。

徵才企業分配比例



二、教育部學海築夢計畫(1/4)

年度	類型	說明	核定金額(元)	海外實習人數
103	學海築夢	●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	4人
104	學海築夢	●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	10人
105	學海築夢	●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 ●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	13人
106	學海築夢	●化工系-專業化工人才培訓計畫 ●分子系-VÚTS(精密紡織機械科技公司)--3D立體織物複材開發實習 ●電子系-Spin Master物聯網APP專案實作 ●化工系-新型軟性電晶體製備與技術實習 ●電子系-前瞻性電動無人車隊系統設計實習(Mobility-on-demand) ●電機系-智慧型都市自行車騎士健康照護系統 ●資工系-前瞻性電動無人車隊智慧行車系統設計實習(Mobility-on-demand) ●分子系-利用理論計算探討磁性、電性與光學材料的電子結構及其應用 ●化工系-奈米複合材料之電生化感測器與電子組件整合之應用	2,300,000	16人
106	新南向學海築夢	●分子系：郭霽慶老師獲補助至泰國聚成公司-特用化學品分子材料的製作與開發實習(泰國聚成公司) ●材資系：陳貞光老師獲補助至越南緯西企業股份有限公司-輔導緯西企業股份有限公司越南廠Vulacn Industry Co. Ltd.實習計畫	420,000	6人

二、教育部學海築夢計畫(2/4)

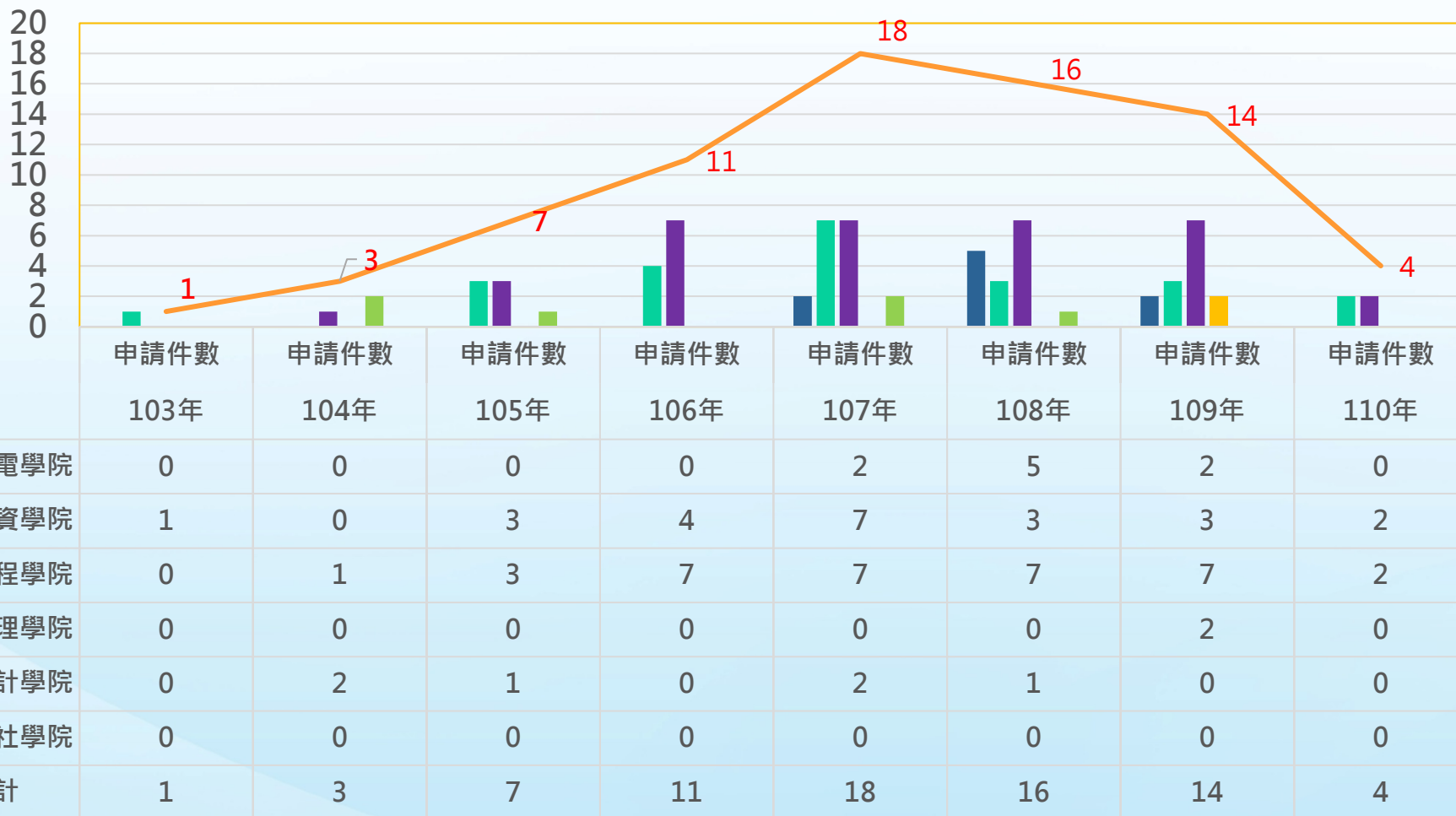
年度	類型	說明	核定金額(元)	海外實習人數
107	學海築夢	● 電子系-Spin Master物聯網APP專案實作 ● 電機系-教育部補助大專校院選送優秀學生出國研修107年學海築夢計畫 ● 分子系-商品化新型聚醯亞胺於光電產業應用之實習 ● 化工系-新型商用LED元件製作與效率提升 ● 電機系-無人行動載具影像自動辨識之設計實習 ● 電子系-前瞻性電動無人車隊系統設計實習 (Mobility-on-demand) ● 機械系-美國麻省理工學院所屬媒體實驗室實習計畫 ● 化工系-新型軟性記憶體元件材料製備與元件技術實習 ● 分子系-至辛辛那提大學進行有機合成實作之專業實習	2,560,000	18人 05.31核定208萬； 11.30增額補助48萬， 合計256萬
107	第2次學海築夢	● 互動系-應用使用者介面(UI)設計於圖控化商業流程管理(BPM)軟體之實習 ● 分子系-至克萊門森大學進行太陽能電池及相關含氟特殊材料實作之專業實習	861,750	6人
107	新南向學海築夢	● 工設系-家具傳產之跨”越”新世代實習 ● 光電系-電源管理與電子元件製造 (泰達電子工業股份有限公司) ● 分子系-機能性布料的製作與開發實習 (泰國-宏遠興業紡織公司) ● 材資系-杜菲企業海外人才培訓實習計畫 ● 化工系-新南向-泰國KMUTT合作企業暑期實習 ● 分子系-紡織染整開發實習(旭榮集團越南公司)	2,083,850	31人
107	第2次新南向學海築夢	● 機械系-泰國 Delta Electronics Thailand智慧製造暑期實習計畫	248,679	3人
108	學海築夢	● 機械系-電池製程與車用零組件自動化產線設計之實習 ● 分子系-具彈性拉伸的天然醣類共聚合物合成技術之實習 ● 化工系-N型半導體應用於神經元電晶體元件之技術實習 ● 電機系-自駕車之影像自動辨識技術實習 ● 互動系-結合使用者經驗於圖像化商業流程管理軟體之實習 ● 電機系-法國國家資訊與自動化研究所(INRIA)國際實習計畫 ● 機械系-應用精實物聯網智慧生產於半導體製程 ● 分子系-理論計算預測含鐵或鈷的分子磁性材料的電子結構及其應用 ● 化工系-有機光電顯示器元件製作與改良實習	3,360,000	預計人數：25人
108	第2次學海築夢	● 能源系-薄膜技術與冷凍空調設備結合應用之實習 ● 機械系-應用微細球狀探針於高精密度測 ● 電機系-教育部補助大專院校選送優秀學生出國研修	1,440,000	預計人數：9人

二、教育部學海築夢計畫(3/4)

年度	類型	說明	核定金額(元)	海外實習人數
108	新南向 學海築夢	● 化工系-2019 NTUT-KMUTT Internship Program ● 機械系-橡膠機械製程設計與開發實習 ● 材資系-精密鑄造產業之南向人才培育 ● 分子系-功能性紡織品的開發與製作實習(泰國-宏遠興業紡織公司)	1,125,264	預計人數：13人
109	學海築夢	● 分子系-具拉伸性醣類高分子合成應用於靜電紡絲LED元件 ● 化工系-具前瞻性鈣鈦礦材料LED元件製作 ● 分子系-至辛辛納提大學進行含氟智慧材料及感測器之研究 ● 化工系-N型半導體應用於自修復半導體元件之技術實習 ● 光電系-109年學海築夢計畫 ● 資財系-(株式會社)KURITA AIM DELICA109年海外實習	4,493,069	預計：32人
109	第2次 學海築夢	● 電子系-智慧載具系統設計 ● 機械系-桌上型微細電子束電子槍試作與焊接加工實習 ● 光電系-具前瞻性鈣鈦礦量子點材料合成與其LED元件製作	960,000	預計6人
109	新南向 學海築夢	● 機械系-台達電子(泰國)智慧製造暑期實習計畫 ● 分子系-智慧型織物的開發與織物成分檢驗實習(泰國-宏遠興業紡織公司) ● 材資系-精密鑄造產業之南向人才培育 ● 化工系-2020 NTUT-KMUTT Internship Program ● 工管系-醫療耗材生產線優化改善實習	1,903,384	預計：22人
110	學海築夢	● 光電系-110年學海築夢計畫 ● 光電系-前瞻性有機與鈣鈦礦雷射和有機發光二極體元件製作 ● 分子系-具自癒合能力彈性高分子合成應用於靜電紡絲LED元件 ● 化工系-鈣鈦礦量子點材料提高效率與其LED元件製作改良	1,820,000	預計13人

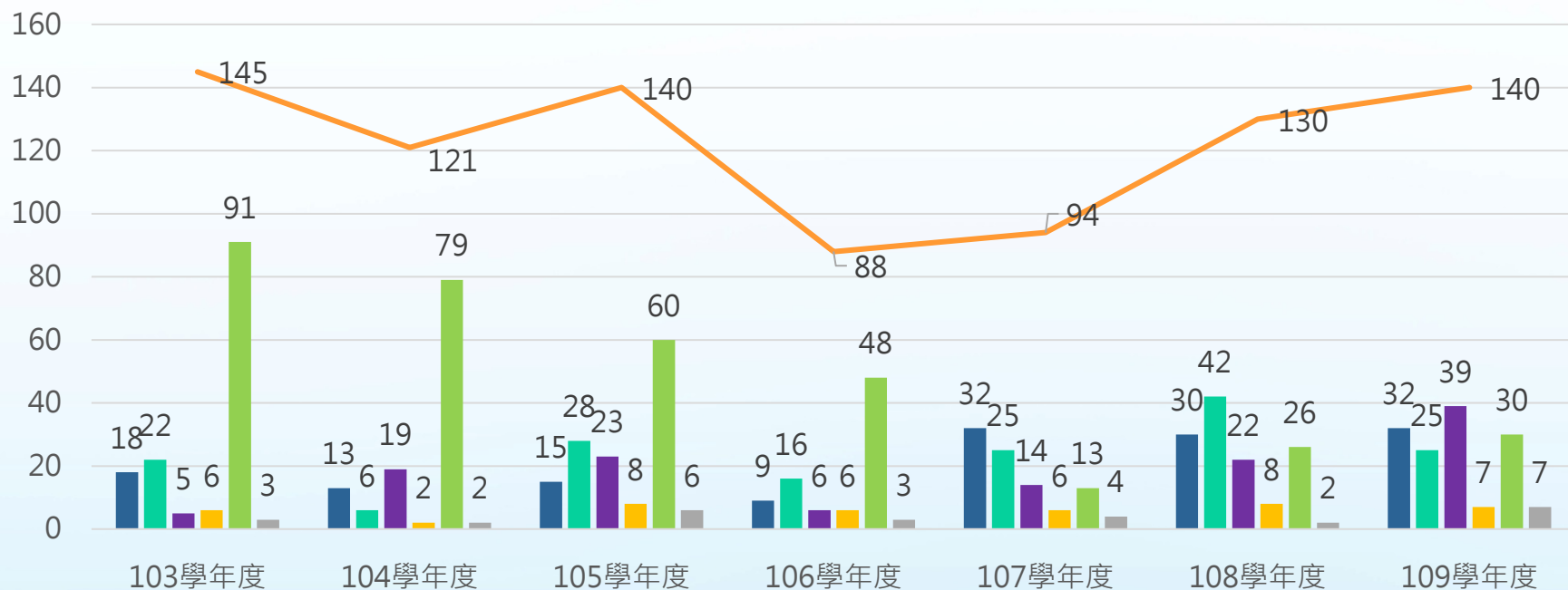
二、教育部學海築夢計畫(4/4)

各院統計圖



三、其他重要業務辦理情形(1/4)

✓103-109 學年度各學院獲獎件數統計



✓國際化成果

■機電學院 ■電資學院 ■工程學院 ■管理學院 ■設計學院 ■人社學院

- 本校學生於國際競賽榮獲佳績，如iF設計獎Best of the year、Design Winner及美國建築大師獎Honorable Mention；本校學生代表臺灣參加第45屆國際技能競賽(WorldSkills Competition)榮獲汽車噴漆首面金牌。

✓全面改善競賽補助辦法擴大適用全校

- 提高競賽獎助額度，如「本校補助師生參加國際性技藝能競賽活動作業要點」提高補助知名國際競賽之一件作品報名(註冊)費上限為新臺幣20,000元，本案已於110年11月9日110學年度第1學期第5次行政會議通過，預計於111年實施。

三、其他重要業務辦理情形(2/4)

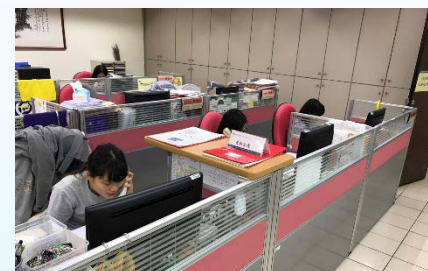
畢業生流向追蹤

- ✓ 110年配合教育部建置「畢業生流向追蹤問卷系統」，調查104、106、108年度畢業生流向追蹤問卷，於110年11月15日截止，辦理情形：

畢業生流向追蹤統計表

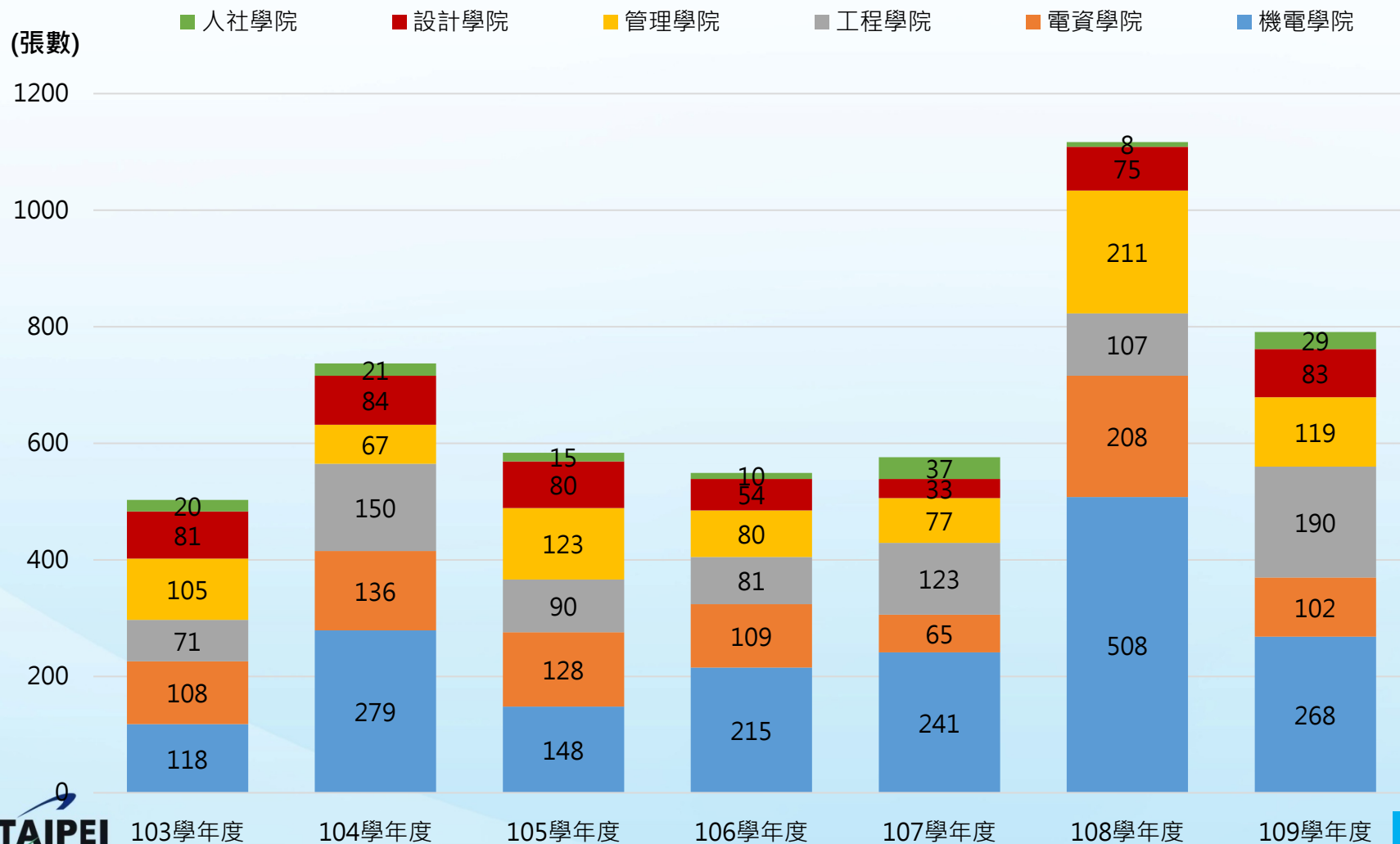
畢業年度	全職工作	服兵役	升學/留學	考試	待業/其他
104學年度	96.69%	0.05%	0.66%	1.93%	0.66%
106學年度	91.59%	0.48%	3.38%	3.12%	1.43%
108學年度	72.19%	0.90%	21.54%	2.76%	2.61%

- 調查完成問卷比率：104(65.41%)、106(71.8%)、108(79.61%)
- 「待業/其他」欄位為欲尋找工作但仍未找到工作者、目前不打算就業、出國、考試、已退休等情況



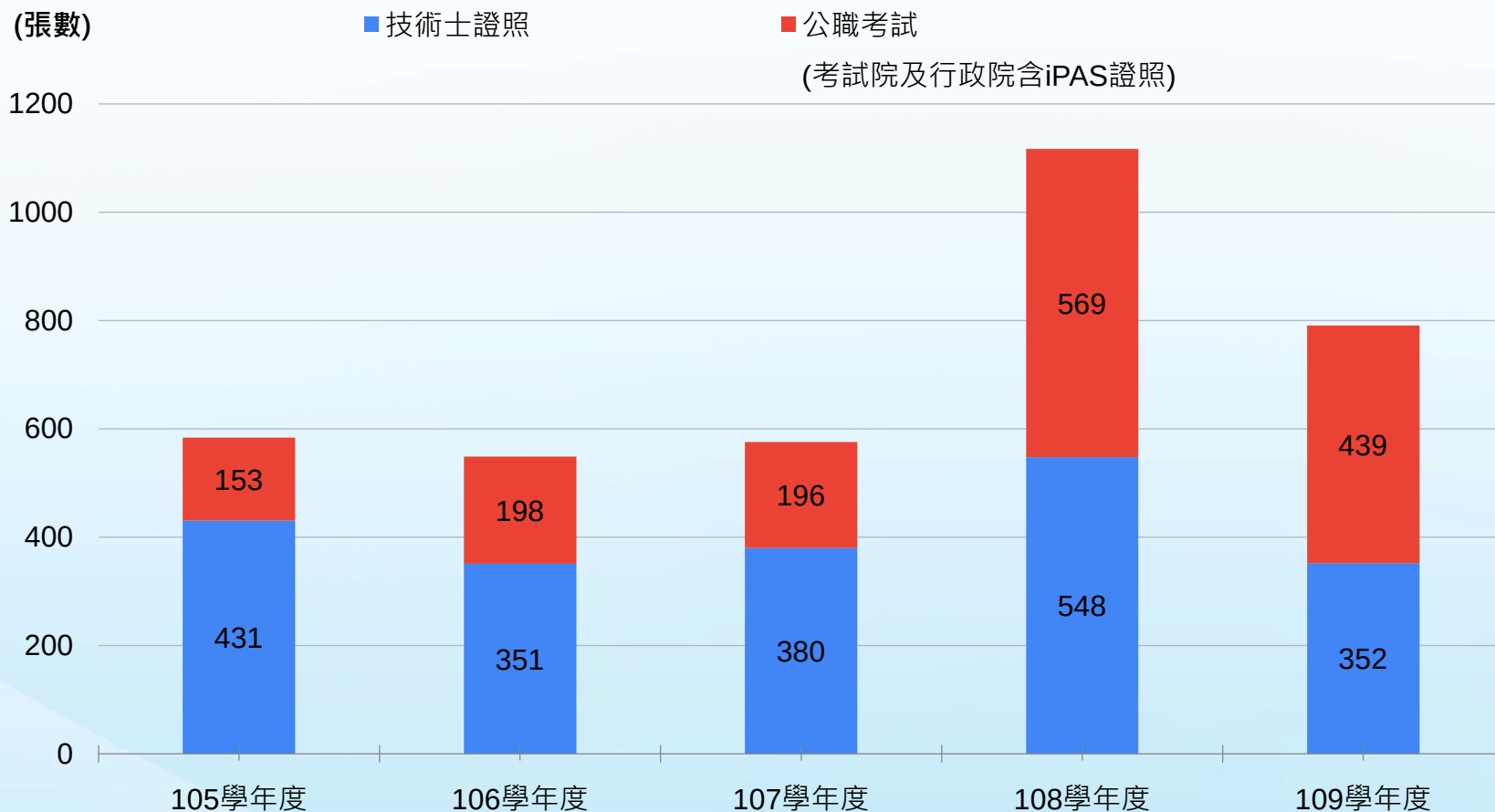
三、其他重要業務辦理情形(3/4)

專業證照統計-各院統計圖



三、其他重要業務辦理情形(4/4)

專業證照統計-證照來源



備註：iPAS自105下半年起始辦理。

四、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
- ✓ 陸續辦理廠商徵才及實習說明會
- ✓ 協助學海築夢選送生相關業務辦理
- ✓ 111年上半年競賽成績優良獎受理期間為明年3月，得獎證明介於110年9月1日至111年2月底之國內外學術性競賽、皆可提出申請

➤ 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、管考作業
- ✓ 111年度校園徵才活動計畫
- ✓ 技專校院資料庫110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、學生實習資料彙整及填報
- ✓ 學海築夢計畫後續出國作業及111年度計畫提報
- ✓ 111年全國技專校院學生專題實務競賽暨成果展

溫馨小提醒

✓ 廠商徵才提醒事項

- 111年度徵才博覽會舉行日期：2022/03/24(四)上午11:00-下午16:00
- 111年度廠商說明會：03/07-03/22、共14天，週一至週五12:10-17:10，場次將於02月底公告週知，歡迎學生踴躍參加

✓ 校外實習提醒事項

- 實習機會及相關表單不定期更新，請逕至本處網頁→業務項目→實習就輔導組→校外實習專區查詢及下載：<https://rnd.ntut.edu.tw/p/412-1042-13396.php?Lang=zh-tw>

創新研發管理推動辦公室 (IRD)工作報告

報告人：陳品嘉 副執行長

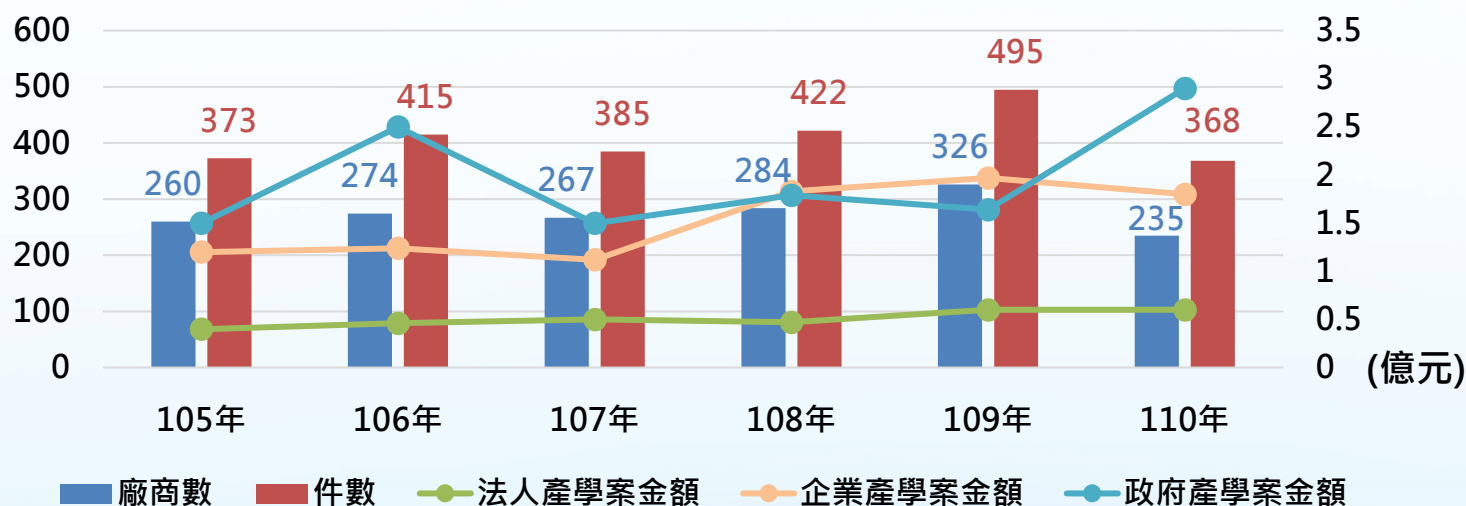
請參閱會議簡報



產學處 產學推動組 工作報告

報告人：王建評組長

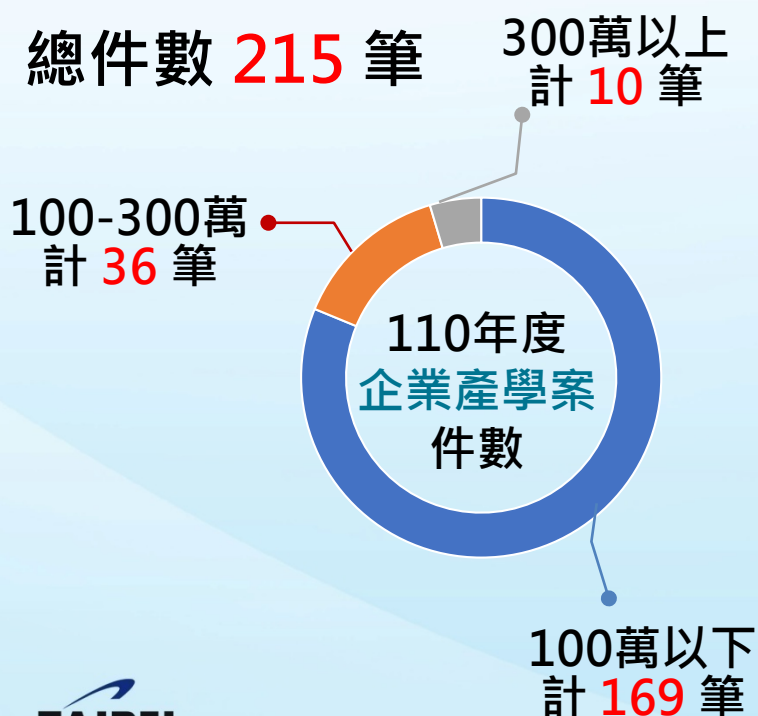
105-110年產學合作計畫件數、金額統計



	廠商數	件數	政府產學案金額 (億元)	企業產學案金額 (億元)	法人產學案金額 (億元)
105年	260	373	1.5	1.2	0.4
106年	274	415	2.5	1.24	0.46
107年	267	385	1.5	1.12	0.5
108年	284	422	1.79	1.83	0.47
109年	326	495	1.64	1.97	0.6
110年	235	368	2.9	1.8	0.6

逐年深化企業產學合作成效

- 110年預訂目標值：企業產學合作金額每年增長500萬元。(依據高教深耕計畫目標訂定)
- 執行狀況：110年度企業產學案目標金額為137,260,000元。
110年整體產學案金額為528,953,593元，其中學校與企業產學合作研究金額為180,197,801元，佔整體產學案總金額34%。



110
年

100萬元以下各學院企業產學案件數

人文學院: 1	電資學院: 27
工程學院: 46	管理學院: 14
設計學院: 14	機電學院: 67

100-300萬元各學院企業產學案件數

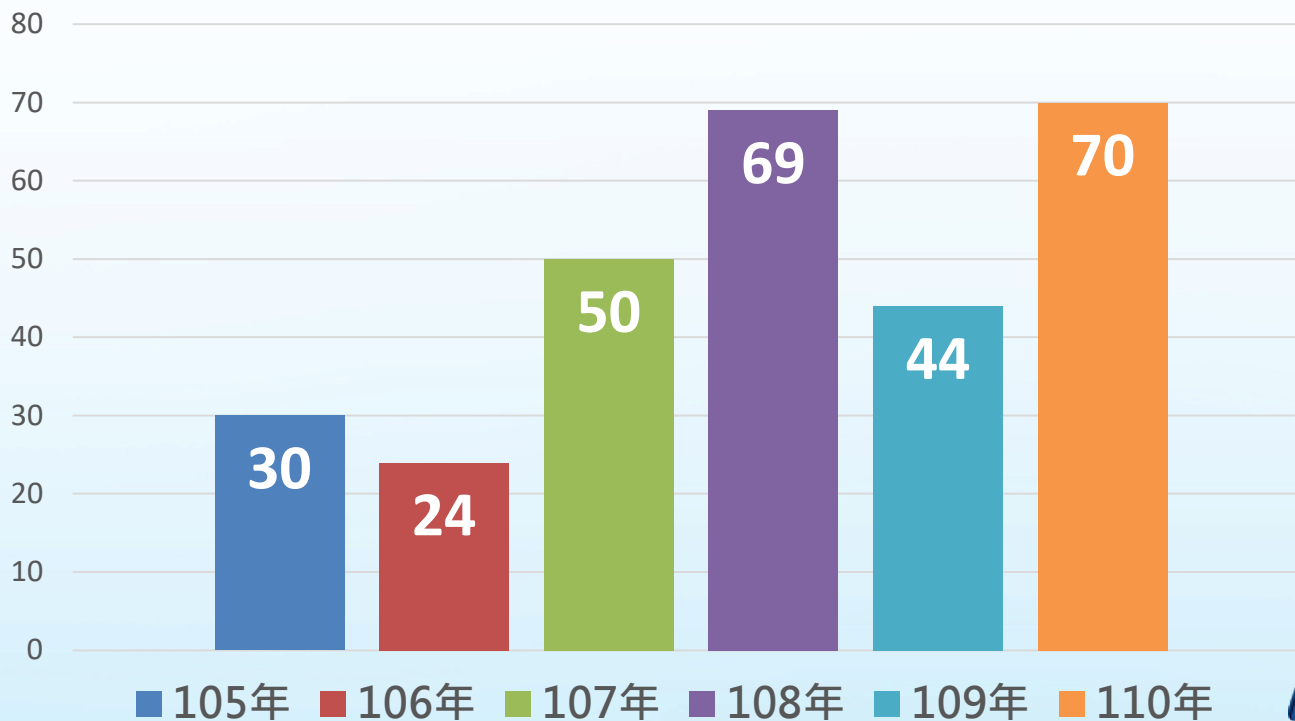
工程學院: 8	管理學院: 4
設計學院: 2	機電學院: 14
電資學院: 8	

300萬元以上各學院企業產學案件數

工程學院: 3
電資學院: 5
機電學院: 2

■ 簽訂產學/學術合作意向書

■ MOU件數





國立臺北科技大學

National Taipei University of Technology

誠,樸,精,勤

科技部科研產業化平台計畫

(原:科技部國際產學聯盟計畫GLORIA)

■ 科研產業化平台計畫- 推動目標

- 宗旨：科技部推動「科研產業化平台」整合跨域跨校產學資源及專利能量，強化專利篩選及推廣運用機制，並媒合跨校人才及技術等。
- **國立臺北科技大學**攜手國立中興大學與臺北醫學大學等**9**所大學成立「臺灣國際產學中心」(Taiwan Gloria Center, TGC)。

六大核心戰略產業

推動策略

產學合作
技術轉移
人才培育
新創輔導
國際市場鏈結

九大學跨校分組

國立中興大學	國立雲林科技大學	國立嘉義大學
國立臺北科技大學	國立彰化師範大學	東海大學
臺北醫學大學	國立勤益科技大學	弘光科技大學

推動策略

國際產學聯盟2.0
博士級人才實務培訓
半導體高階人才培訓
發明專利計畫
價創計畫
萌芽計畫

智慧農業

智慧工業

智慧醫療

資訊及數位資產

資安產業

生物及醫療科技產業

國防及戰略產業

綠電及再生能源產業

民生及備戰產業

■ 科研產業化平台計畫- 績效指標

● 會員統計

會員家數	110年度	
	目標值	達成值
國內會員(20萬台幣)	12家	14家 超標
國際會員(3萬美金)	1家	5家 超標
富比世全球2000大企業	-	5家

【國際會員】



【富比世2000大】



● 串聯政府資源推動狀況

計畫名稱	110年度	111年度
科技部科研成果創業計畫	第一梯次5隊提案/0隊通過 第二梯次4隊提案/1隊通過	第一梯次4隊提案/2件通過
		黃國修教授 鋅空液流電池商品規劃案/580萬
		汪家昌教授 極緻精微瓷牙貼片3D列印事業/750萬
經濟部價創計畫	4隊提案/0隊通過	

■ 科研產業化平台計畫- 跨校產學

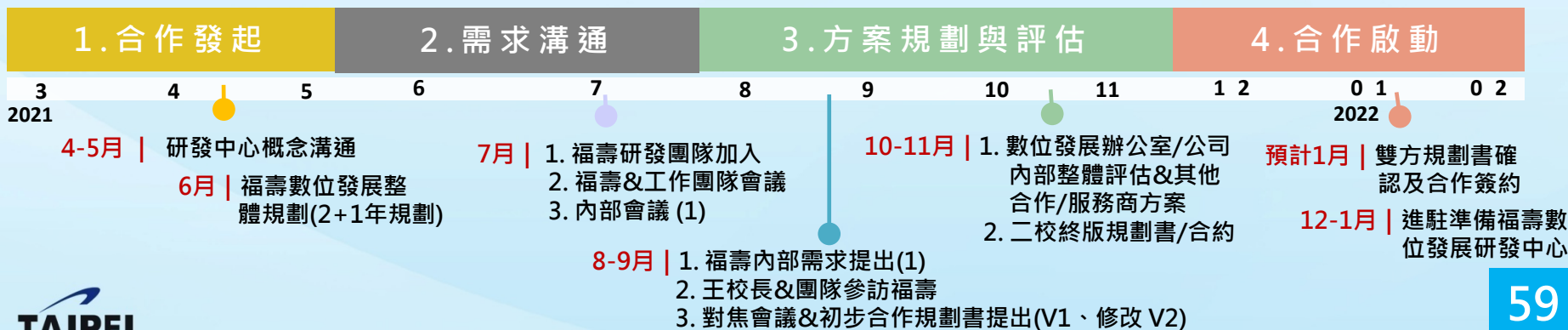
福壽實業 × 北科 × 中興



▲ 110/9/1 北科大王錫福校長率領團隊參訪福壽

- 北科、中興組成跨校團隊，以工廠智慧化、行銷管理、人才培育為主要合作內容，提供百年食飼廠福壽實業產學服務，展開 **6 大合作項目**，預計投入超過 **2000 萬** 進行產學合作研發。

- 白肉雞飼養
- 白肉雞精準行銷+CRM
- 數位生管平台
- 沙鹿飼料廠生管及品檢
- 台中港廠升級優化
- 人才培育



■ 科研產業化平台計畫- 國際鏈結

- 臺北科大科研平台與歐洲在臺商務協會(EECT)、僑委會，建立產學合作夥伴關係。
- 促成與國際企業合作：

- 促成北科與意法半導體成立聯合研發中心(簽約中)
- 促成北科與Hitachi-ABB成為平台會員進行智慧電網合作
- 促成北科與國際集團Veolia及知名企業雀巢洽談綠能減碳
- 促成北科、中興與Enercon陸域風機葉片回收合作 (洽談中)
- 促成意法半導體提供30套開發板支援興大MCU教學
- 促成北科、中興、雲科、彰師與達德能源離岸風電技術/人才合作



▲ 109/6/11「臺北科技大學與歐洲在臺商務協會簽訂產學合作備忘錄」

(北科率先與ECCT建立合作基礎，進而在今年由北科牽線ECCT與中興合作)



▲ 110/5/5「TGC臺灣國際產學中心啟動儀式暨歐洲在台商務協會產學合作MOU」

由北科促成



▲ 110/3/31「僑委會童振源委員長與僑台商代表參訪臺北科技大學」

■ 科研產業化平台計畫- 年度活動

- 110年 已執行超過 22 次活動，其中包括 13 場媒體曝光

1. 110年1月22日校長受邀參訪會員廠商友達光電台中廠及智慧製造展
2. 110年3月24日辦理臉書(Facebook) 大學數位人才培育計畫
3. 110年3月31日僑委會攜手北科大、政大 力推全球僑臺商產學合作
4. 110年4月21日辦理「2021臺北科大經營管理高峰論壇-以ESG創造企業新價值之前瞻發展與因應」
5. 110年5月4日辦理與台灣世曦工程產學合作備忘錄簽約儀式
6. 110年5月5日辦理北科大與台灣八所大專校院成立「TGC台灣國際產學中心」啟動儀式暨歐洲在台商務協會MOU」
7. 110年5月6日舉辦本校專場SUPERMICRO軟體人才招聘說明會
8. 110年6月16日媒體曝光：臺北科技大學可授權專利
9. 110年7月7日國產聯盟偕同僑委會錄製「北科x僑台商線上商機」產學合作方向影片
10. 110年8月18日舉行「台灣離岸風電設計、施工與運維規範」研討會
11. 110年9月1日臺北科技大學參訪台中福壽實業 攜手打造跨校產學服務
12. 110年9月3日「國立臺北科技大學暨臺北醫學大學聯合研發中心」揭牌儀式
13. 110年10月8日與財團法人國家實驗研究院資安卓越深耕合作計畫簽約儀式
14. 110年10月20日舉辦ABB-Hitachi power grids聯合講座
15. 110年10月22日協辦北聯大系統主辦「高教深耕・繁盛不息」聯合記者會
16. 110年10月27日舉辦「幸福科技創新創業競賽」
17. 110年11月18日協辦北醫BME論壇
18. 110年11月26日協辦「百十北科・榮耀薪承」110周年紀念柱揭幕典禮
19. 110年11月30日辦理友達光電研替預聘人才招聘說明會
20. 110年12月2日舉辦與亞新工程顧問公司合作備忘錄簽約儀式
21. 110年12月8日舉辦北科x宏碁x北捷「運輸創新合作計畫啟動記者會」
22. 110年12月15日舉辦與桃園航空城公司合作備忘錄簽約儀式



■ 科研產業化平台計畫- 亮點案例

(案例為跨年度大型產學合作，圖片不特定今年度)

友 達光電股份有限公司

整合跨領
域團隊

AI、5G
創新研發

培育高階
菁英人才



北科與友達成立聯合研發中心，已洽簽超過**24**案產學合作，啟動**智慧製造**與**智慧節能**專案項目、並擴大**人才培育**與青年就業。

台 灣積體電路製造股份有限公司

整合資源
產學研發

培育企業
所需人才

實踐學
用合一



北科與台積電合作超過**7**件百萬元產學案，並設立半導體產業學程**培育人才**，過去三年曾培育上百位畢業生至台積電就業。

S UNBIRD SOFTWARE, INC.

敏捷軟體
開發

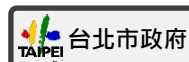
跨功能
團隊

實務人
才培育



美商太陽鳥軟體5年投入2000萬元，成立**Sunbird DCIM技術研究中心**，對**先端技術開發**與**實務人才培育**展開合作。

宏 碁股份有限公司



北科與宏碁Acer合作成立**聯合AI研發中心**，並攜手產官學能量，投入2年至少1200萬，針對**AI智慧運輸**進行研發及**人才培訓**。



**TAIPEI
TECH**

國立臺北科技大學

National Taipei University of Technology

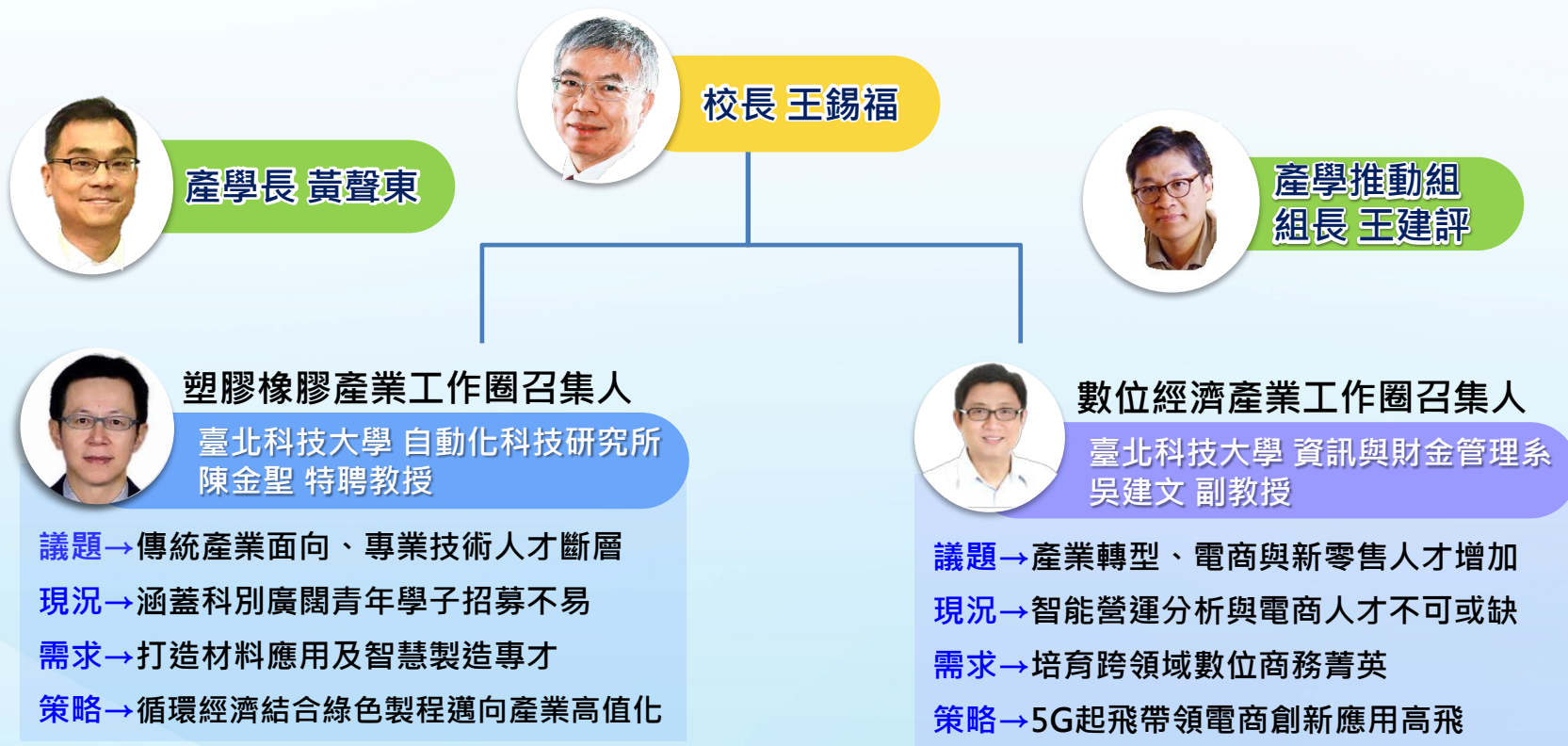
誠, 樸, 精, 勤

教育部促進產學連結合作育才平台

■ 產學推動組-教育部育才平臺計畫

◆ 110年育才平臺工作圈組織架構及分工

北科大執行辦公室延續109年度所負責之兩項重點領域產業工作圈，對焦現行產業之人才需求培育、提供創新之產學合作模式，與辦理教師實務增能課程。另依照工作圈不同產業之領域，持續修正與滾動人才培育模式，透過工作圈鏈結各技專校院、產企業與公協會，建立積極有效地交流、合作機制。



■ 產學推動組-教育部育才平臺計畫

■ 110年度育才平臺工作圈量化績效成果

任務1

現行產學合作
人才培育方案

目標1-推動產學合作開設現行培育專班-5班/150人/56家
企業
目標2-跨部會人才需求之媒合率-80%

達標

任務2

產業需求及
產學培育新能量

目標3-推動客製化產學培育模式-5案/24所技職/374人參與/44人實習/148人至相關產業就業

達標

任務3

學生實務
職能培育

目標4-開辦學生職能強化相關研習-7門，技專4門/261人
技高3門/198人
目標5-製作職能培育課程/研習教材-4件

達標

任務4

教師實務增能

目標6-辦理教師實務研習課程-5場/533人業師參與
46人次/99小時
目標7-教師研習或研究需求媒合率-71%

達標

■ 產學推動組-教育部育才平臺計畫

■ 產業學院計畫



◆ 56 家合作企業(18家上市櫃企業 + 38家優質企業)

◆ 碩士最高薪資60,000元、學士最高薪資40,000元、留任獎金30,000元

產學推動組-教育部育才平臺計畫

開發產學育才之新能量5案

數位
經濟



塑膠
橡膠



產學合作
技術培育

◆ 北科+Facebook

數位行銷人才培育計畫
202位同學修課/103位考照/通過率45.63%
/24位同學接軌實習/ 78位同學至相關產業就業

◆ 朝陽+宏全、鞋技、茂順

循環經濟複合材料實作人才培育計畫
31位同學參與/8名同學接軌實習/18位同學至
相關產業就業

數位
經濟



塑膠
橡膠



問題導向
實務培育

◆ 健行+和盟

電子商務/數位行銷
90位同學修課/5位同學接軌實習
/3位同學留任/25位同學至
相關產業就業。

◆ 東南+羊咩咩

網路行銷/數位內容20位同學
修課/4位同學接軌實習/2名同
學留任，媒 合12位同學至相
關產業就業。

◆ 北科+啟碁

產品視覺檢測及自動化產線
31位同學修課/6名同學參與計
畫/3位接軌實習/15位同學至
相關產業就業

產學推動組-教育部育才平臺計畫

◆110年度育才平臺工作圈執行成果 - 塑膠橡膠



培育**158**位技職學生



培育**59**位技高學生



培育**101**位種子教師



業師授課**30**人次



運用**6**座實作場域

- 技專2門，綠色創新循環材料產業/智慧製造工業4.0射出成型工程師研習營，計16校參與；技高1門，智慧製造產業小尖兵研習營，計12校學生參與，共運用1個實作場域，10家企業，1家公協會，推行2張iPAS證照

學生實務職
能培育



- 2場次，材料跨域智慧應用與製造 / 高分子材料之智慧製造與跨領域應用，計33校參與運用4個實作場域，12家企業

教師實務增
能



產學推動組-教育部育才平臺計畫

◆110年度育才平臺工作圈執行成果 - 數位經濟



培育**477**位技職學生



培育**139**位技高學生



培育**432**位種子教師



業師授課**43**人次



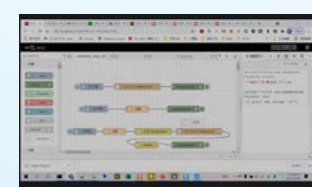
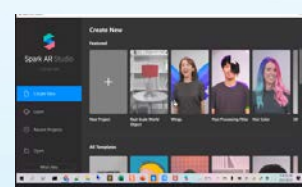
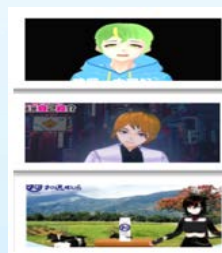
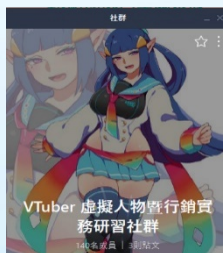
運用**5**座實作場域

學生實務
職能培育

- 技專2門營運智慧分析師/社群網路、虛擬人物暨行銷實務研習營，計35校參與
- 技高2門，數位商務應用與創新研習/無人智慧商店與物聯網應用，計32校學生參與
- 共運用1個實作場域，13家企業，3家公協會，推行1張iPAS證照，三商美邦贊助行銷影片展演前三名同學獎助學金

iPAS營運智慧分析師

- 大數據分析
- R/Python/Julia/SQL 程式設計與應用 (R/Python/Julia/SQL Programming and Application)
 - 資料視覺化 (Data Visualization)
 - 機器學習 (Machine Learning)
 - 統計品質 (Statistical Quality Control)
 - 最佳化 (Optimization)



教師實務
增能

3場次，數位轉型與營運智慧/新零售應用與智能AI/智慧零售與大數據分析，計59校參與:運用4個實作場域，26家企業，3家公協會，推行1張iPAS證照

iPAS營運智慧分析師

- 大數據分析
- R/Python/Julia/SQL 程式設計與應用 (R/Python/Julia/SQL Programming and Application)
 - 資料視覺化 (Data Visualization)
 - 機器學習 (Machine Learning)
 - 統計品質 (Statistical Quality Control)
 - 最佳化 (Optimization)

(AI)
人工智慧從數據開始

導遊人：陳光武



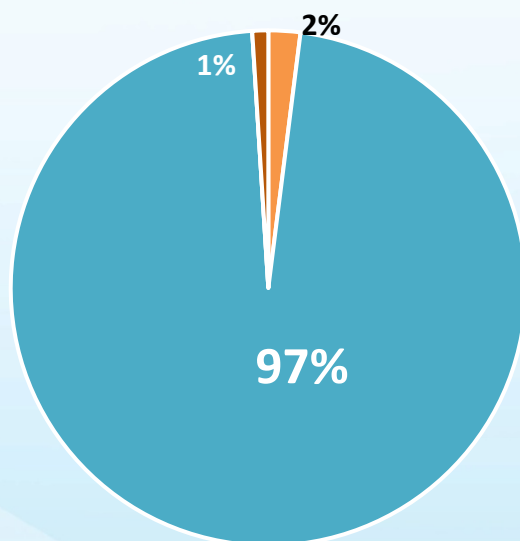
產學推動組—本校教師赴產業研習

項目	衡量基準/計算公式 (量化)	108年 現況值	109年 現況值	110年 現況值
本校教師赴產業研習	完成人數占所有須達成教師數比率	86%	94.9%	100%

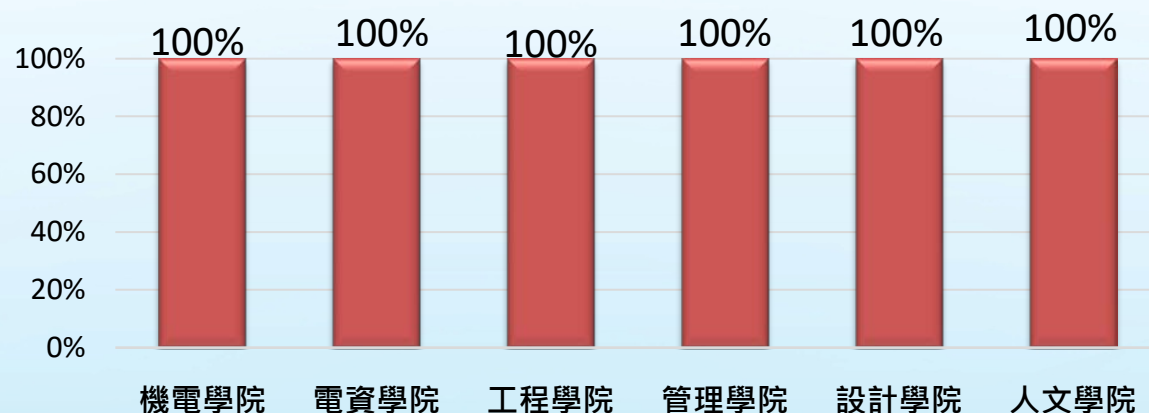


依據教育部規定
104年以前到職
之教師，須於
110年11月20
日達成100%
(新進教師依規定遞
延期限)

各學院已完成教師赴產業研習之教師比例



- 產業實地服務或研究
- 產學合作計畫案
- 混合形式



- 依據本校教師產業研習或研究實施辦法，每任教滿6年應至與本校合作機構或產業，進行與任教領域有關之產業研習或研究至少半年。
- 教師之研究計畫、技術移轉、科技部產學合作計畫等6年內累計金額每2萬元可折抵1週研習時間。

產學推動組—本校教師赴產業研習

- 教育部每年3-4月，皆會請各校填報教師赴產業研習或研究執行及後續規劃情形，並提供需求調查表調查教師是否有研習媒合需求，請各系所協助填寫。

表2-系科規劃「尚未完成」教師之預定完成期程						
系科名稱	尚未完成人數	預定完成期程				
		107學年下學期(A)	108學年(B)	109學年(C)	110學年(D)	合計 (E)=(A)+(B)+(C)+(D)
〇〇系						
(請自行增列)						
合計						

(圖一)教育部調查各校教師研習或研究執行及後續規劃情形

108 學年度透過產學連結合作育才平臺協助媒合教師進行產業研習或研究需求調查表

填表說明：

- 依據技術及職業教育法第26條第1項規定：「技職校院專業科目或技術科目教師、專業及技術人員或專業及技術教師，每任教滿六年應至與技職校院合作機構或與任教領域有關之產業，進行至少半年以上與專業或技術有關之研習或研究。」
- 依據技專校院教師進行產業研習或研究實施辦法規定：「學校為推動教師進行產業研習或研究，應設推動委員會，訂定教師進行產業研習或研究之作業規定，並排定教師進行產業研習或研究期程。」
- 本部為協助各校108學年度推動教師至產業研習或研究，請各校針對有需求之產學連結合作育才平臺協助媒合之實際需求填寫調查表(無需求者免填)。

系科名稱	教師姓名	職級 (請填代碼)	學歷 (請填代碼)	專長領域(請依對照表填寫代碼)			任教課目	希望協助媒合之研習 或研究類型 (請填代碼，可複選)
				領域	學門	類別		

(圖二) 教師進行產業研習或研究需求調查表
各系填寫完畢由產學處回報教育部，透過產學連結平臺協助媒合

教育部 函

機關地址：10051臺北市中山南路5號
傳 真：02-2356-6379
聯絡人：趙薇
電 話：02-7736-6180

受文者：國立臺北科技大學

發文日期：中華民國108年4月2日

發文字號：臺教技(三)字第1080038688號

類別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：盤點表、需求調查表(ATTCH1 A095N0000Q0000000_0038688A00_ATTCH1.xlsx、ATTCH2 A095N0000Q0000000_0038688A00_ATTCH2.docx)

主旨：檢送「技專校院推動教師進行產業研習或研究盤點表」及「透過產學連結合作育才平臺協助媒合教師進行產業研習或研究需求調查表」各1份，詳如說明，請查照。

說明：

- 一、依技術及職業教育法第26條第1項規定：「技職校院專業科目或技術科目、專業及技術人員或專業及技術教師，每任教滿六年應至與技專校院合作機構或與任教領域有關之產業，進行至少半年以上與專業或技術有關之研習或研究。」
- 二、旨揭調查表係為瞭解各技專校院配合技術及職業教育法施行後之執行情形，及後續推動教師進行產業研習或研究之規劃，並針對各校108學年度需由產學連結合作育才平臺協助媒合之需求進行調查。
- 三、前項調查表已建置於「教育部產學合作資訊網」(<https://www.iaci.nkfust.edu.tw>)，請各校即日起至108年4月18日(星期四)前，依下列說明完成調查表填報：

- (一)「技專校院推動教師進行產業研習或研究盤點表」：請各校填寫技術及職業教育法公布施行至今教師進行

新北產業園區廠商競爭力推升計畫

■ 110年三大主軸

數據協助數位決策

藉助物聯網、智慧機器人與大數據分析等三大內涵，透過數據分析方法，優化生產過程。

智能工廠建立

利用與國內大廠合作之經驗，將相關經驗導入園區廠商，據此強化生產效率，提振企業營運效能。

資安防護等級評估

團隊專家評估已具備聯網設備資料防護等級與企業保護關鍵生產資訊能力，增加企業抵抗攻擊防禦力。



智慧設備



雲端



物聯網



大數據管理



新北產業園區廠商競爭力推升計畫

工作指標執行進度

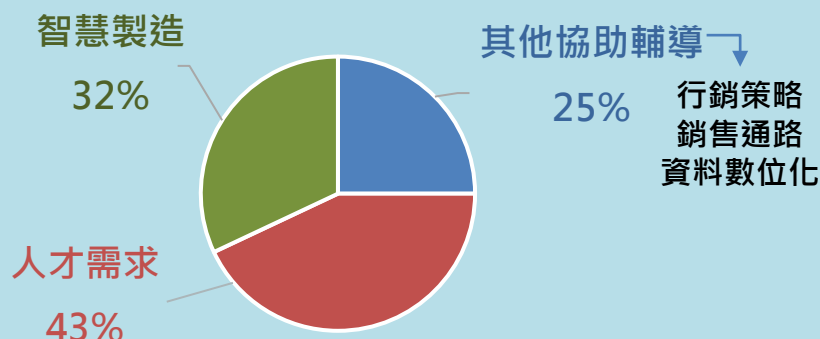
	績效指標	年度目標	實際達成	說明
基本產出	園區廠商需求訪視	<u>40</u> 家	<u>44</u> 家	達成且超標
	短期技術輔導	<u>5</u> 家	<u>6</u> 家	達成且超標
	人才培訓課程	<u>2</u> 場/ <u>6</u> 小時	<u>2</u> 場/ <u>7</u> 小時	達成且超標
	學生企業實習	<u>1</u> 案/參與學生 <u>15</u> 人	<u>8</u> 案/參與學生 <u>23</u> 人	達成且超標
	研提政府補助資源或自主產學合作案	<u>2</u> 案	<u>2</u> 案	達成
其他產出	媒合說明會	<u>1</u> 場	<u>2</u> 場	達成且超標
	1. 辦理110年校園企業徵才博覽會。 2. 辦理電力電子產業碩士專班1班。			



新北產業園區廠商競爭力推升計畫

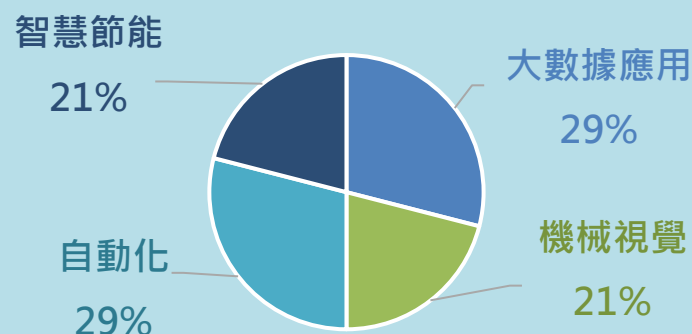
110年廠商需求盤點

廠商需求盤點



- 北科大智慧製造團隊實地訪查，了解44家廠商對產學合作有興趣，其中共有23家是前兩年未拜訪過之廠商，其中智慧製造佔32%、人才需求佔43%、其他協助輔導佔25%。

智慧製造需求盤點



- 北科大在廠商需求盤點中，獨立分出廠商之智慧製造需求，其中智慧節能佔21%、自動化佔29%、機械視覺佔21%、大數據運用佔29%。

依據針對產業園區內有合作興趣並提出實際需求之廠商，北科大透過智慧製造團隊陸續與廠商推廣過去於園區內執行的輔導成果，並診斷、評估廠商之需求，並協助其推廣政府資源補助申請，使得園區內廠商在尋求政府資源或技術服務諮詢時，能夠即時聯想政府單位及學界的服務資訊、管道，最後與廠商陸續簽訂自主產學合作案或是研提政府補助計畫案，協助園區內廠商轉型升級。



產學處 創新育成組 工作報告

報告人：黃志宏組長

■ 育成組一成員與職掌



職稱	人數	姓名	負責業務
組長	1	黃志宏	督導育成組業務執行
經理	1	陳富美	規劃執行育成相關計畫
行政組員	1	廖偉翔	執行點子工場各項計畫及行政管考
副理	2	葉上嘉、蔡宛芸	經費管理 / 計畫規劃
專員	1	蔡吟萱	進駐企業培育 / 創業資源推展
專員	3	林世明 陳柔均、黃茵	教育部補助技專院校創新創業計畫 活動企劃執行 / 校園團隊培育

■ 育成組-110執行/申請中之計畫

創業育成組執行之計畫	經費來源	經濟部中小企業處	教育部
	計畫名稱	110年創育機構發展計畫	創新創業基地計畫
	執行期程	110.1.1~110.12.31	110.01~110.12
	計畫金額	• 總經費金額600萬元 • 自籌款300萬元 (需佔總經費50%)	• 總經費金額880萬元 • 自籌款80萬元 (需為核定經費10%)
	執行進度	1. 已於109年12月21日來文核定及審查意見函，核定補助金額共300萬元。 2. 經濟部中小企業處於9月7日公告榮獲110年度「績優創育機構暨破殼而出企業」殊榮，並於11月18日至南港展覽館二館受獎。 3. 已於9月30日完成遞交次年度計畫申請書，於12月5日前繳交結案報告書。	1. 已於110年1月28日來文核定及審查意見函，核定補助金額共計800萬元。 2. 已於7月12日公告2021年幸福科技創新創業競賽第二階前八強暨20隊，於10月27日參加幸福科技論壇展示。 3. 於11月24日繳交次年計畫書暨本年度計畫結案報告。

■ 育成組一獲獎

110拿到全國育成中心三大獎項

1. 經濟部中小企業處-績優創育機構
 2. 中華創業育成協會-最佳育成中心
 3. 第十八屆國家新創獎-新創育成獎續獎
- 代表台灣地區角逐亞洲育成協會(Asian Association of Business Incubation, AABI) 育成中心獎項。



■ 育成組一獲獎

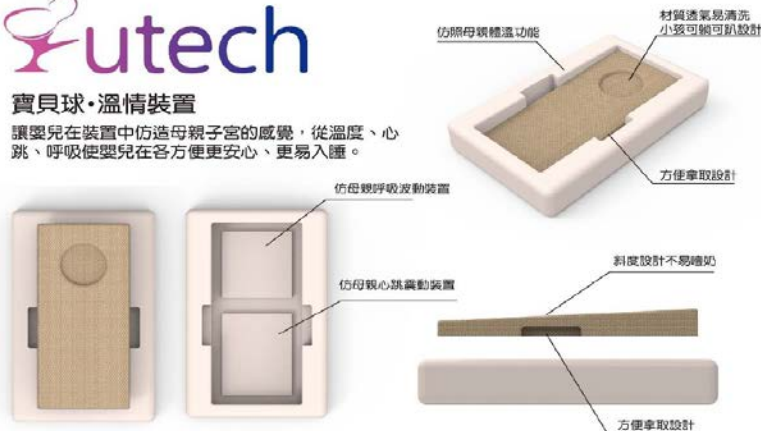
活動說明

- 榮獲110年度「U-start創新創業計畫」，本校共計1組獲補助50萬元。
- 榮獲109學年度「大專校院創業實戰模擬學習平臺第一梯次」本校共送出8件，5件通過資格審查進行募資活動，1件獲得補助10萬元
- 榮獲109學年度「大專校院創業實戰模擬學習平臺第三梯次」補助創客團隊名單，本校共計7件報名，計1件獲補助10萬元

utech

寶貝球·溫情裝置

讓嬰兒在裝置中仿造母親子宮的感覺，從溫度、心跳、呼吸使嬰兒在各方便更安心、更易入睡。



■ 育成組一獲獎

● 協助廠商獲經濟部中小企業處破殼而出-績優企業獎



MAYO鼎恒數位科技股份有限公司

- ★ 110榮獲經濟部中小企業處-破殼而出-創新企業獎
- ★ 110 首批台灣雲市集Tcloud的資服業者
- ★ 109-110連續獲國發基金投資共800萬元
- ★ 109獲多項國際認可：德勤Deloitte亞太區第46名、台灣區第4名；微軟年度最佳ISV合作夥伴
- ★ 108掛牌成功登錄興櫃版
- ★ 市場開拓超過800家企業，前進上海、越南

聖森雲端科技股份有限公司

- ★ 110榮獲經濟部中小企業處-破殼而出-創新企業獎
- ★ 110榮獲第三屆資育之星
- ★ 109榮獲第二屆資育之星
- ★ 108榮獲第一屆資育之星
- ★ 107獲精誠資訊投資30%，誠為精誠資訊關係企業



■ 育成組一亮點績效指標

110度執行成果(截至110.9.30)

110企業
登錄創櫃板

1+1家

110入選
破殼而出

2家

110
營業額逾

2億

110
培育企業

38家

誘發
投資金額

達

5千萬

培育企業創造
就業人數

逾

5百人

輔導
學生創業

26隊

協助
學生團隊
補助/募資

4隊
/60萬

(經濟部中小企業處統計資料)

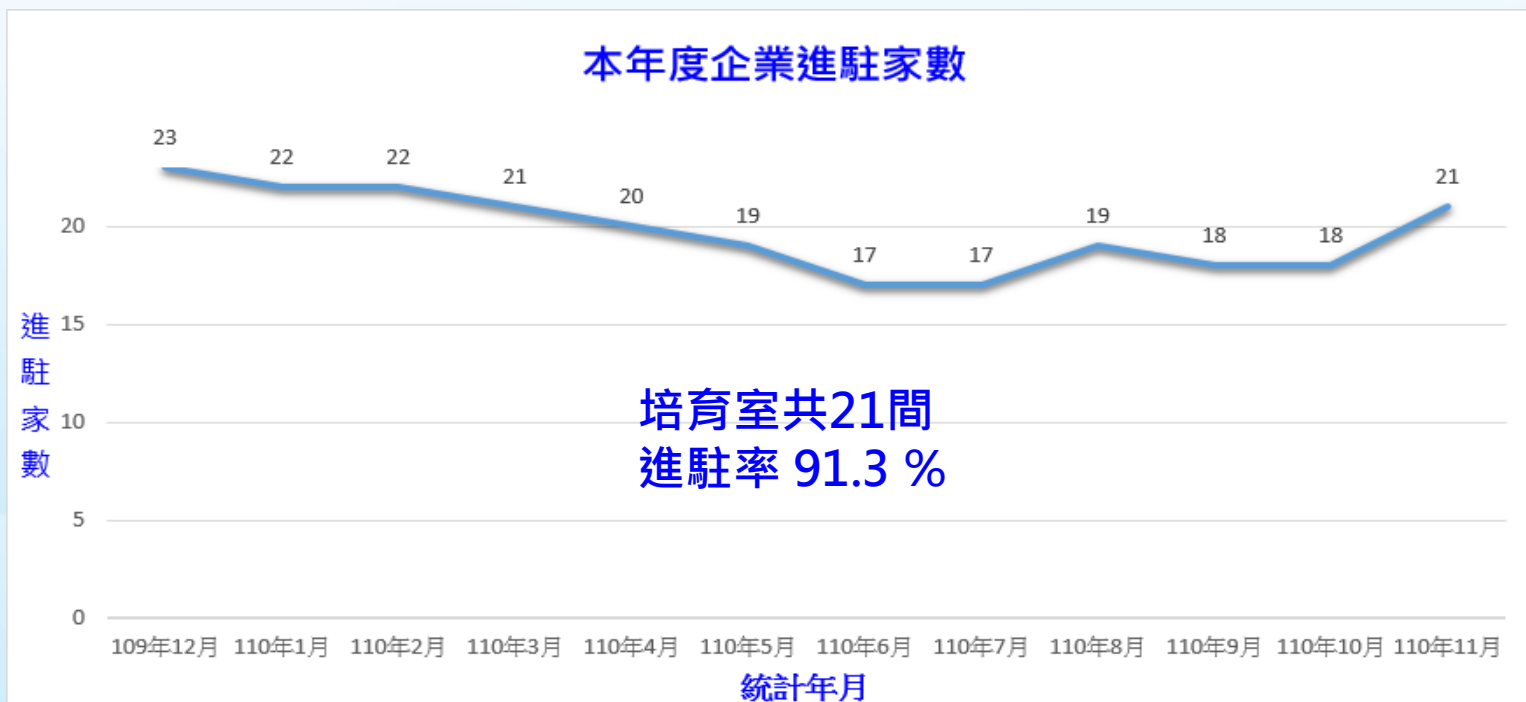
■ 育成組一績效指標KPI

今年度相關成果均**達標且超標**

績效指標	110實際達成值	績效指標	110實際達成值
培育 中小企業家數	38家	提供培育企業 進行產品測試家數	3家
培育 新創企業家數	22家	辦理技術/產品發表 展示活動場次	4次
協助培育企業 誘發投資金額	309,916千元	協助參與 國內外展覽家數	4家
協助培育企業 提升營業額金額	71,439千元	媒合企業 專利授權、技術移轉 家數	9家
協助取得政府 創新創業競賽補助 計畫	3件 2,299千元	協助學生至培育企業 實習人數	15人
協助培育企業打入 國內外市場供應鏈 家數	3家		

■ 育成組—110年培育室空間使用情形

- 可收租空間22間(6間14坪、16間7坪)
- 110/1/1~110/11/22，廠商實體進駐共21間、虛擬進駐4間，租金收入為2,635,850元。各培育室電費，依據總務處提供之用電紀錄另行繳費
- 106年11-12月提案修改法規；107年1月起改為初、複審制
- 實體進駐企業每約期須進行至少10萬元產學合作案或執行其他回饋項目



■ 育成組-創業一條龍培育

● 前育成(學生創業發想)到成立公司的一條龍培育機制



案例實績

1. 110年成功培育**瓦斯產業企業二代**創業團隊「ENERNET」取得**UStart計畫50萬元**
2. 成立**尚澤興業公司**，進駐育成中心，取得「**磁吸式液位偵測器**」專利，精準掌握居家的瓦斯存量，計畫性配送氣量
3. 媒合**安永事務所**，**股權**設計及前進**越南**市場



專利:氣體監控通報系統
專利號:M548788

■ 育成組-教育部創新創業基地計畫

• 110年度-前育成進度對應重要活動對應



■ 育成組-教育部創新創業基地計畫

• 110年度-重要活動

	內容	主辦/指導單位
基地主辦 相關活動	創業夥伴校際媒合會「來吧！尋找你的創業夥伴」(三月)	國立臺北科技大學 創新育成中心 &創新創業推動基地
	創業小聚 (每兩月一次)	
	特色商品化徵件 (五月)	
	110年基地創新創業競賽 「幸福科技展未來、你敢創業你就來」 (四月起)	
	基地創業競賽培訓課程 (三月)	
	基地創客推廣實務工作坊 (暑假)	
政府競賽 相關活動	2021 ZERO HUNGER黑客松：技職盃	教育部技職司

■ 育成組-教育部創新創業基地計畫

● 幸福科技4.0創新創業競賽

活動說明

- 在創新創業基地聯盟學校的共同推動下，共計有8校參與競賽。競賽延續歷年「幸福科技」主軸，共8隊將參與當天的簡報決賽。

參與學校	一階參賽	二階參賽	決審入圍	八強決賽
臺北科技大學	39	27	15	6
元培醫事科大	9	5	2	1
台北海洋科大	1	1	-	-
長庚科技大學	1	1	1	-
臺北護理健康大學	1	-	-	-
耕莘醫護專校	1	1	1	-
龍華科技大學	1	1	1	1
華夏科技大學				
總計	8校53隊	7校36隊	6校20隊	4校8隊



幸福科技2021 創新創業競賽
創新育成中心&創新創業基地

第一階段 4/09截止
書面審查初審
4/19—入選50隊—每隊1仟元材料費

第二階段 6/12截止
書面審查複審
繳交參展資料表&90秒團隊影片
7/12—入選20隊—每隊1萬元材料費

成果發表 10/29(暫定)
攤位設置與上台介紹

壹獎:5萬禮券 貳獎:3萬禮券
參獎:2萬禮券 佳作:1萬禮券
最佳人氣獎:1萬禮券
智慧數位獎:1萬禮券

聯繫窗口 | 國立臺北科技大學創新育成中心
(02)2771-2171 #5858 林先生 #1485 黃小姐
taipei@techstartup@gmail.com
指導單位 | 教育部
執行單位 | 國立臺北科技大學創新育成中心

馬上前往報名!!!

簡章附件下載

■ 育成組-教育部創新創業基地計畫

● 幸福科技4.0創新創業成果展示

活動說明

- 由本校互動設計系學生王子華、陳煜昇、胡至信、陳彥如 作品「XRLab」榮獲第一名佳績。
- 實體展出由夥伴學校教師成果參與展出，今年度共5校9件成果展示。
- 與海外創業家加速器合作，新創成果展示活動邀請國際業師參展與輔導



■ 育成組-教育部創新創業基地計畫

• U-START創新創業計畫培訓課程

活動說明

- 本年度課程與本校教資中心及國際創新創業協會共同招生及培育，以達成校內橫向資源鏈結。
- 課程共計兩堂、50人參與。
- 將待教育部公告相關競賽事項再行辦理競賽說明會。

課程名稱	時間	顧問
創新創業競賽介紹、剖析與說明 第一&第二階段 管理規劃及團隊前期準備與盤點	11/25(四)	國際創新創業發展協會 蔡適陽董事長
創業計畫書撰寫與管理技巧 計畫書撰寫實作&案例分享 簡報技巧與獲獎策略	12/2(四)	國際創新創業發展協會 楊士進秘書長



■ 育成組-教育部創新創業基地計畫

● 「特色商品化徵件」專案

活動說明

- 為協助與輔導校園創新研發成果商品化並提供推廣服務，舉辦特色商品化徵件，鼓勵創新提案實體化或原型打樣之補助。育成中心將提供材料補助費用，並提供成果推廣或商品化之輔導。
- 作品視成果實際花費調整，提供10,000元補助，已於5/21(五)公告共4校8組師生獲得補助。

參與學校

國立臺北科技大學

長庚科技大學

華夏科技大學

龍華科技大學

■ 育成組-經濟部創育機構發展計畫

• 疫情下協助企業逆勢轉型

爭取防疫津貼

育成首例!!

爭取中央經費補助
進駐企業25%租金
總計約17萬元

線上國際曝光

SelectUSA Summit
美國投資高峰會
由美國商務部所主辦

線上募資媒合
平台(Start up101)

媒合
超過500+新創公司
與百位投資人
線上雙向對話

線上課程/輔導

➤ 110上半年度
線上課程 18 場
➤ 線上業師輔導
30次



■ 育成組-經濟部創育機構發展計畫

• 101華陽集團線上募資平台

攜手老字號創投集團，成功協助培育企業獲得投資人青睞

成功媒合案例



成功媒合4間廠商上架

1 德芙生醫 	2 綠雷德文創 	3 慧韻物聯網 	4 諾亞教育 
--	--	--	---

- ◆ 【德芙生醫】與【大樹藥局】、【奧美集團】開啟合作洽談；並取得【SelectUSA Pitch前十強】



奧美董事總經理謝馨慧

SELECT
USA

獲300萬
投資資源

- ◆ 媒合【綠雷德】與【文化內容策進院】計畫爭取

TAICCA 文化內容策進院

- ◆ 【諾亞教育】取得【威爾史塔迪WillStudy】、【圖靈鏈】共計40萬元投資



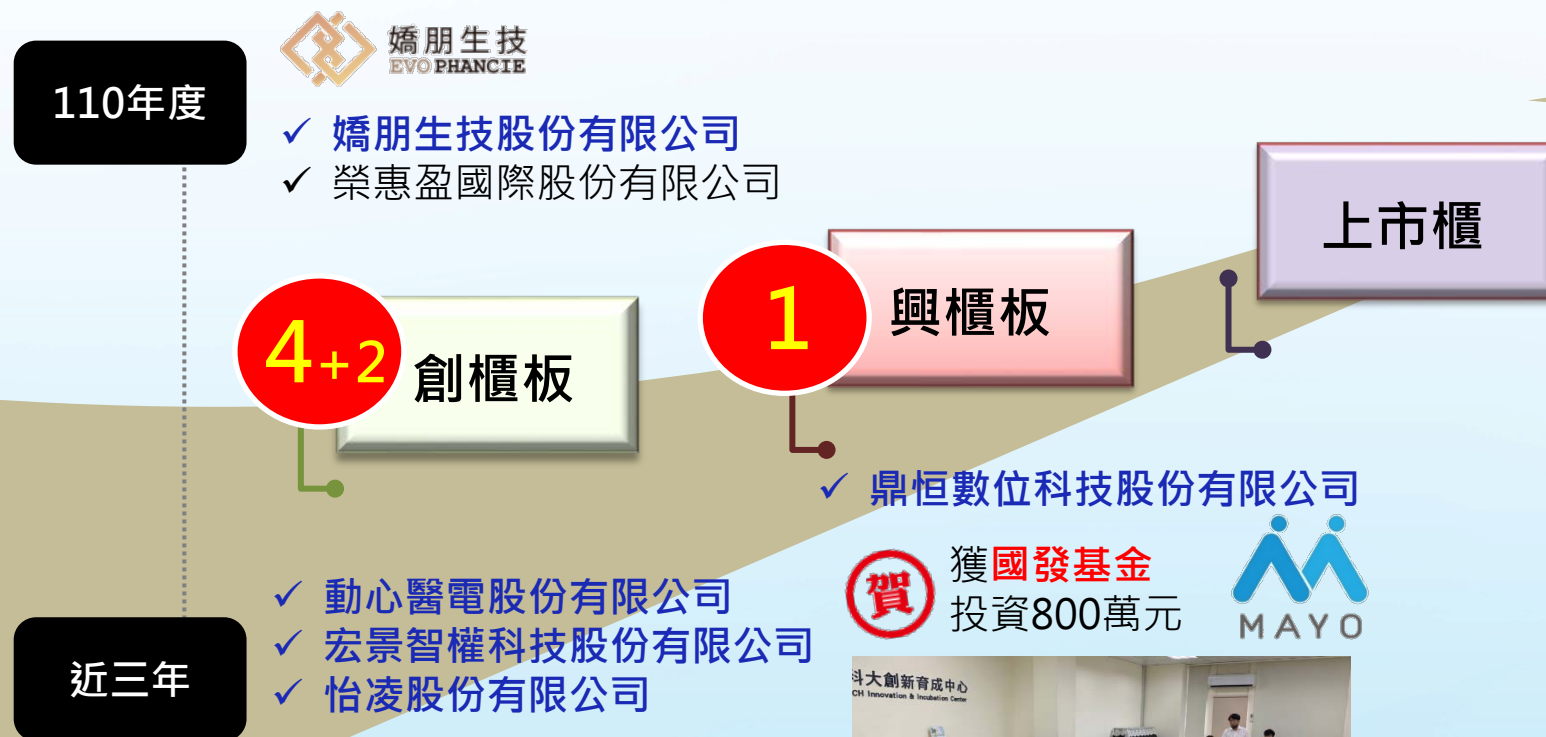
WillStudy
留學計畫



■ 育成組-經濟部創育機構發展計畫

• 協助進駐企業邁向公開發行市場

本年度協助1(完成)+1(進行中)間企業邁向公開發行市場



■ 育成組-北科x北醫聯合研發中心

● 智慧生醫加速器

投入天使資金，成立智慧生醫加速器，研發成果成功商品化



■ 育成組—北科X北醫聯合研發中心

● 9月3日-北科x北醫聯合研發中心揭牌暨計畫啟動儀式

活動說明

- 為推動國立臺北科技大學及臺北醫學大學聯合研發中心合作共同研發，雙邊將共同投入研發資源，藉此建置優良的產研環境，並導入市場評估及輔導商品化等機制。已完成線上審查共計錄取**商品型1件、種子型4件、發掘型1件**，本校補助金額共計**440萬**。



■ 育成組一創新創業基地聯盟

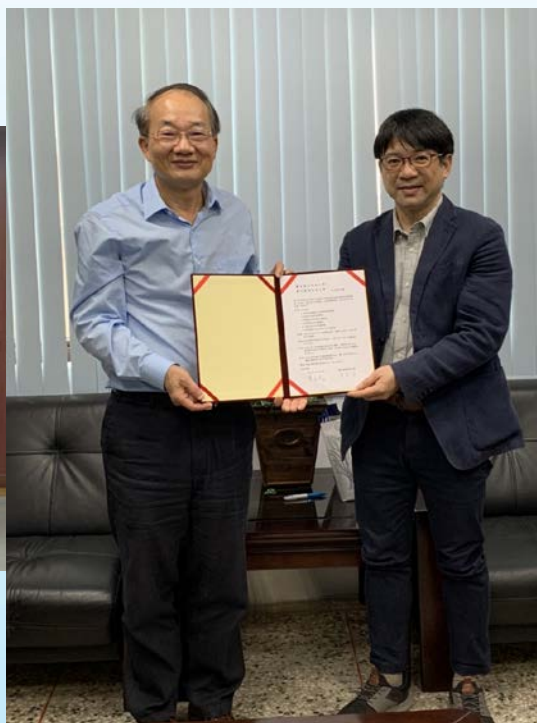
● 推動創新創業基地聯盟學校

活動說明

- 為推動創新創業基地計畫，本組已至澎湖科技大學、明新科技大學及元培醫事科技大學拜訪及提出相關合作內容，並於明年起執行計畫。



明新科大-劉國偉校長



澎湖科大-黃有評校長



元培醫事科大-林志城校長

■ 育成組-創業活動辦理情形

● 創業小聚

活動說明

- 時間：每兩個月舉辦一次，中午時段12:10~13:10
- 邀請創業團隊與創業家擔任講者，分享創業經歷並與學生互動問答。

-WillStudy留學計畫執行長Bill

-及圖靈鏈CEO & 共同創辦人Jeff

-豐年設計創辦人鄭博安

-Pangolin穿山甲登山裝備創辦人Raymond

-諾亞教育執行長David



■ 育成組-創業活動辦理情形

● 創業夥伴校際媒合會「來吧！尋找你的創業夥伴」

活動說明

- 兩日的工作坊吸引來自政治大學、台北大學、輔仁大學、銘傳大學、中原大學、文化大學、德霖科大、長庚科大、華夏科大、龍華科大、台南應用科大及台北科大等12校55位同學參加。
- 邀請共享數位服務的創辦人姜建丞分享其創業歷程。



■ 育成組-創業活動辦理情形

• 2021 ZERO HUNGER黑客松：培訓課程

活動說明

- 因應2021 ZERO HUNGER黑客松競賽，基地舉辦兩天創客實務工作坊，共有近20位學員參與。

110年3月27日

10:30~12:00	光固化機台介紹 iMaker LD002 FDM 機台介紹 3D建模軟體教學
14:00~16:00	iMaker金屬光纖雷射文創實作 iMaker 3D列印實作 雷射實作

110年3月28日

10:30~12:00	iMaker AI bit kits介紹
14:00~16:00	程式編成課程 實作iMaker AI bit kits PyBoard Arduion



■ 育成組一協助華南金瑞光育成中心

活動說明

- 本校與華南金共同培育之瑞光育成中心進駐情形
- 110年度7月起進駐率達50%，其中本校協助培育共計12組新創團隊，依據雙方合作契約共收取行政服務費62,872元。

110年度共同培育廠商		受輔導進駐廠商	
市民永續股份有限公司	海碁科技股份有限公司	美妙有限公司	杯特股份有限公司
美妙股份有限公司	暢流數位整合股份有限公司	建鑫文創產業有限公司	
星悍活動策略行銷有限公司	星海釀科技有限公司	轉介業師	
嘴角上揚數位整合行銷有限公司	希瑞爾國際股份有限公司	律盛智權事務所 高威智總經理	台灣夯創業 陳冠廷 創辦人
奇謀良策有限公司	寶漾國際物流有限公司	以樂智庫 邵文正 創辦人	工研院北東服務部 姜義峻 專案經理
建鑫文創產業有限公司	欣思科技股份有限公司	工研院資通所 施煥旭 正管講師	讓狂人非 陳睨 講師顧問
		大展聯合法律事務所 林玠民 律師	安永聯合會計師事務所 陳智忠 經理

■ 育成組一協助華南金瑞光育成中心

活動說明

- 中心協助瑞光育成中心辦理Light Work2021不動產創新競賽並共同開辦競賽培訓相關課程共11堂。

日期	課程名稱
10月20日	領導者的人際即興力：如何與團隊老戰友、新成員共創團隊的願景？
10月27日	創新服務商業模式設計
11月3日	World Coffee創業討論
11月10日	個人資料保護法蓋要
11月17日	創業家的茁壯心法
12月1日	新創如何進行智慧財產保護
12月8日	補助計畫撰寫工作坊
12月15日	網路技術開發實作



Light Work 2021 不動產創新競賽

不動產科技PropTech 強勢崛起
華南金AMC邀你一起打造5G智慧城市！

五大主題

1. 遠端辦公
2. 都更危老重建
3. 高齡及新居住環境
4. 創新建築工法與技術
5. 房市供需媒合平台

報名期間

110年08月05日
~
110年09月30日

報名資格

- 不限年齡、不限人數、不限類型，不論是學生、新創團隊、公司皆可報名。
- 只要您的新創技術或服務，有符合不動產創新的五大主題，提供相應的解決方案，皆可參加。

競賽內容

- 1 招募期**
海選收件，經書審及面試後，將入選15組新創團隊進入培育期及推展期
- 2 培育期**
新創實戰學校
免費進駐Light work瑞光創新育成中心
一對一顧問導師諮詢
- 3 推展期**
新創評選會：新創成果發表，決選出5組團隊獲獎
投資媒合會：媒合投資人，取得產業合作機會

競賽獎金

首獎 10萬元 (1組)
優選 2萬元 (4組)

前20組報名成功者，即可獲得全聯禮券500元

主辦單位：華南金AMC LIGHT WORK
報名方式：請寄【報名表】、【創業計畫書】EMAIL至報名信箱 athena.ho@hnamc.com.tw
來電詢問：何小姐 (02)2658-0855

活動評價：★★★★★

■ 育成組一協助華南金瑞光育成中心

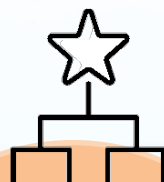
- 中心轉知瑞光育成中心創新創頁相關課程、競賽及計畫申請共同培育進駐廠商，共計轉知競賽計畫12次、課程15堂。

轉知競賽、計畫	轉知課程
盃設計獎kW Design Award	奧美集團總經理的品牌行銷分享會
110年度「第30屆國家磐石獎-卓越中小企業選拔表揚」	創業路上的好夥伴-政府創業資源說明會
110年度「第24屆小巨人獎選拔表揚活動」	案例分析~Co-working 空間設計規劃
「110創業歸故里創新創業競賽」競賽	創業計畫書規劃撰寫
經濟部中小企業處「第20屆 新創事業獎」	如何製作抓住人心的簡報
2021年北市府海外補助計畫申請	幸福科技系列課程-人人皆阿宅—疫期媒體娛樂趨勢
企業防疫之紓困與振興方案彙整及請假相關彙整	線上創業小聚-房家緣Raymond創辦人
破殼而出企業評選	瑞光第二屆新創競賽線上說明會
經濟部智慧財產局「產業專利分析與布局競賽」	創新科技產業邁向資本市場策略論壇
X-PITCH 2021極限簡報大賽	幸福科技創業交流活動暨北科育成之星頒獎典禮
2021新創千里馬創業競賽	智慧財產權的法律與實務
民生公共物聯網商業化輔導徵件	破除打卡迷思，實際案例探討與出勤勞基法令大彙整
	MIC資訊工業策進會-商模首場：粉絲也能當股東
	【startup101】新創邁向國際面面觀 線上論壇
	德芙生醫皮免費膚膠原蛋白檢測體驗

校園創新/創業最佳好夥伴



企業
進駐



創業
競賽



商品化
徵件

本校育成中心服務項目

- 業師輔導資源
- 取得政府或外部資源
- 參與國內外展覽
- 推薦政府相關獎項
- 協助產品檢驗或展會
- 本校幸福科技競賽 (5萬元)
- 登錄創業實戰模擬平臺 (10萬元)
- 推薦參加U-start競賽 (50萬元)
- FITI創新創業激勵計畫 (最高100萬)
- 業師輔導資源
- 業師輔導資源
- 獲本校商品化補助
- 參與創新創業展覽
- 協助媒合市場



產學合作處 專利技轉組 工作報告

報告人：蘇至善組長

■技轉組-業務範疇

核心業務

- 專利申請維護及授權管理
- 專利暨技術移轉簽約及管理
- 智財合約諮詢及法規機制規劃修訂
- 本校衍生新創企業申請及技術作價審議 (研發成果審查委員會)

專案性

- 研究發展成果審查委員會辦理
- 雲科大技專院教務基本資料庫填報辦理
- 研發成果利益迴避宣導及講座辦理諮詢

推廣性

- 出刊專利電子報推廣
- 專利技術媒合平台聯合曝光推廣
- 辦理智慧財產權推廣活動
- 參展台灣創新技術博覽會、協助教師參與發明競賽曝光推廣

計畫性

- 科技部科研成果產業化平台計畫協辦
- 科技部研發成果通案授權執行管理
- 專利技轉系統管理及作業流程規劃修訂

■技轉組-組織架構



職稱	姓名	負責業務
組長	蘇至善	整體經營策略與業務制定與統籌
專員	王資閔	智慧財產授權技轉、新創及推廣諮詢
專員	洪煥熔	智慧財產授權、技轉管理及諮詢
專員	許存惠	智慧財產專利申請、維護管理及諮詢
專員	吳易軒	智慧財產技術推廣、維護管理及諮詢

■ 技轉組- 110年重要工作項目

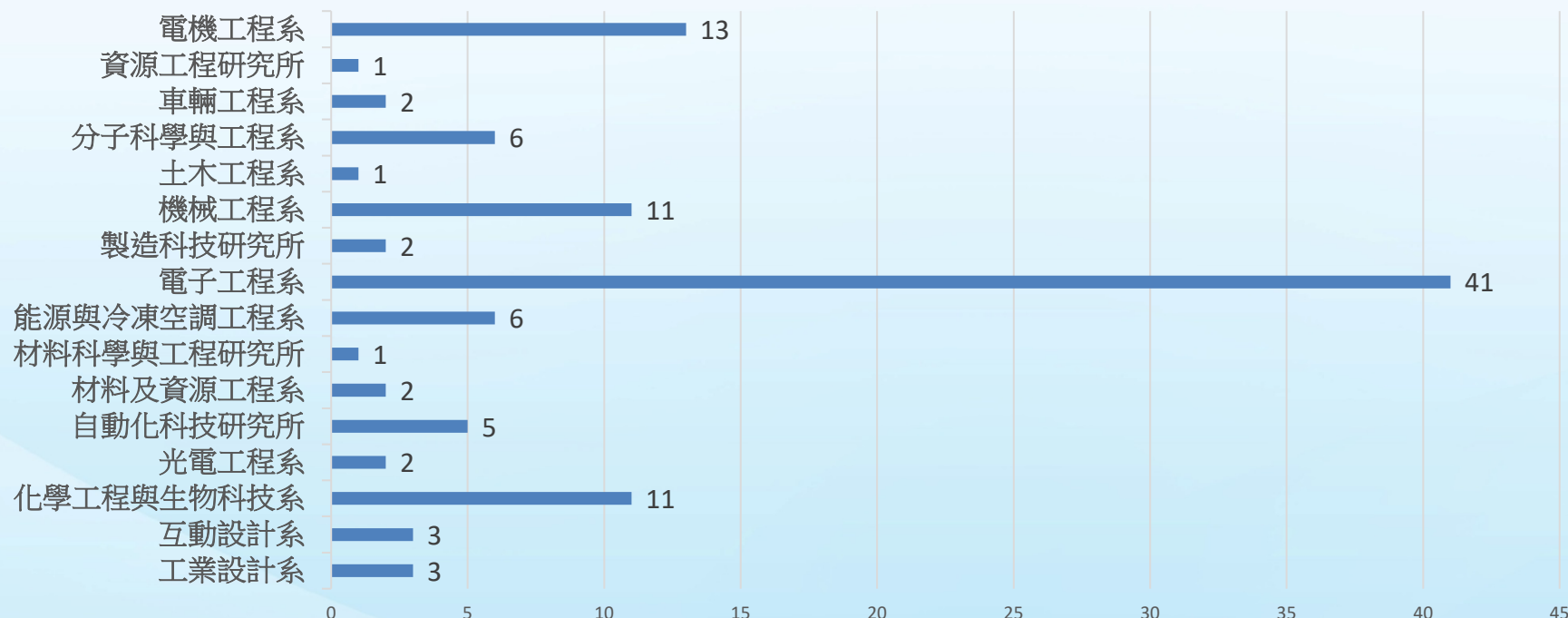
4月	• 科技部研發成果通案授權申請辦理
4月	• 雲科大技專院教務基本資料庫填報辦理
9月	• 科技部科研產業化平台計畫申請協辦
4場	• 研究發展成果審查委員會議辦理
6期	• 專利電子報出刊
3場	• 研發成果推廣活動辦理
5法案	• 智財法規機制建立及優化
110件	• 專利申請暨管理業務辦理
4070萬元-實收金 1493萬元-技術股	• 專利授權暨技術移轉業務辦理

■技轉組- 110年專利申請統計

110年專利申請/領證統計表

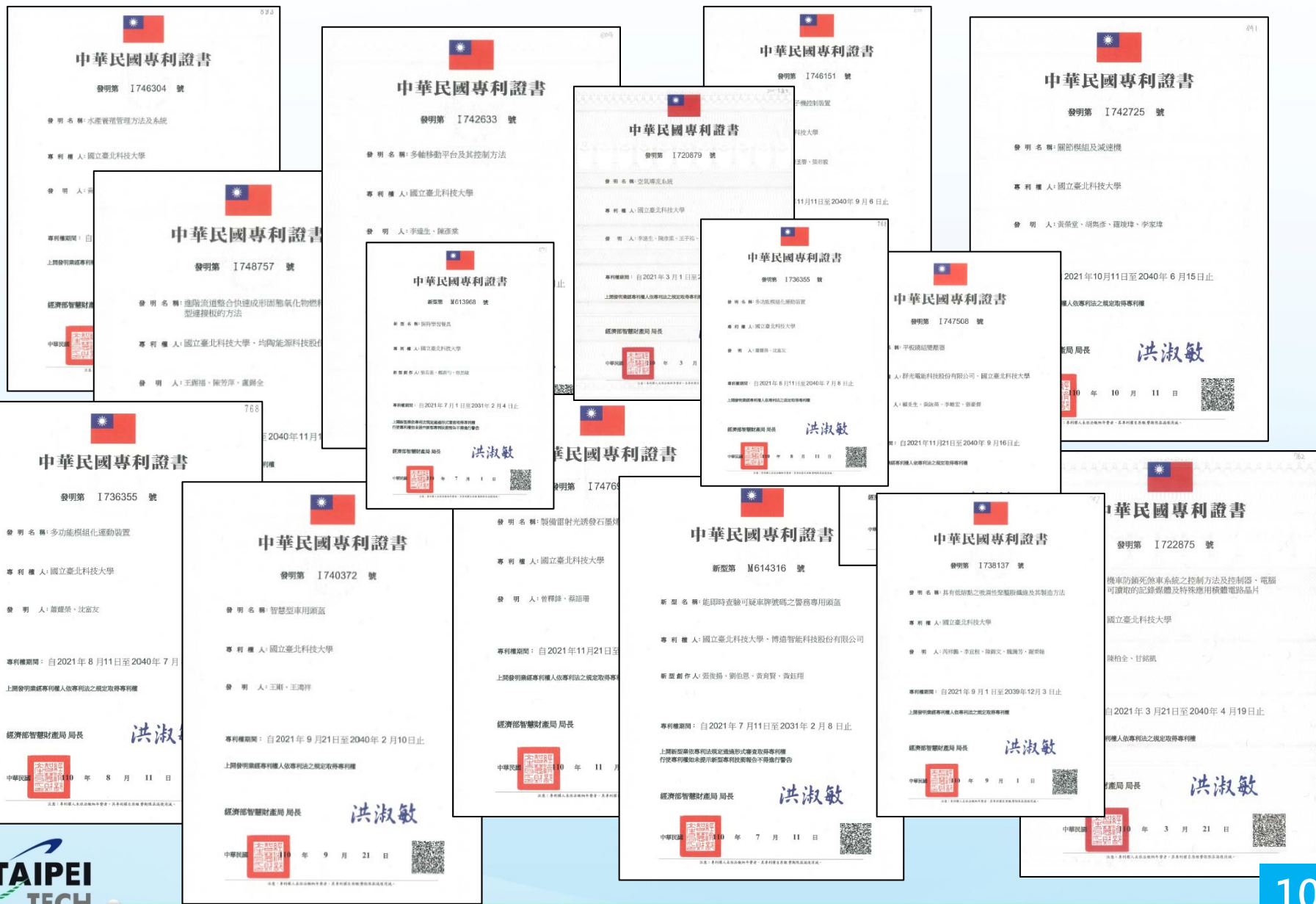
	台灣案 V.S. 國外案		科技部 V.S. 非科技部	
	台灣案	國外案	科技部	非科技部
專利申請件數 110件	台灣案	71件	科技部	47件
	國外案	39件	非科技部	63件
專利領證件數 71件	台灣案	57件	科技部	29件
	國外案	14件	非科技部	42件

110年專利申請系所分布



■技轉組-110年專利核准件數71件

統計期間：110年1月1日-110年12月20日



■ 技轉組-保護智財小組窗口業務

國立臺北科技大學
專利暨技轉中心電子報
Patent & Technology Transfer Center Newsletter
Nov 2021
第八卷第六期

- 本校獲證專利介紹.....1
 - 以熔融沉積製作3維佈線電路的方法.....2
 - 便攜式熱可塑織物複合材料加熱裝置套組.....3
 - 手部護具.....4
 - 光固化列印材料及具有該光固化列印材料之假體製作方法與假體.....5
 - 用於檢測甲醛的化合物及甲醛的檢測方法.....6
 - 智慧型車用頭盔.....7
 - 一種具有抵抗回火軟化特性之高強度鋼材.....8
 - 壓電感測器及其工具機.....9
 - 一種用於自閉症孩童提升社交訓練之裝置及其方法.....10
 - 磁流變液體及其製造方法.....11
 - 關節模組及減速機.....12
 - 可調頻離子機控制裝置.....13
 - 多軸移動平台及其控制方法.....14
 - 能即時查驗可疑車牌號碼之警務專用頭盔.....15
 - 自動化控制系統及方法.....16
- 可讓售專利公告.....17
- 歡迎洽詢.....18

智財諮詢窗口執行情形：

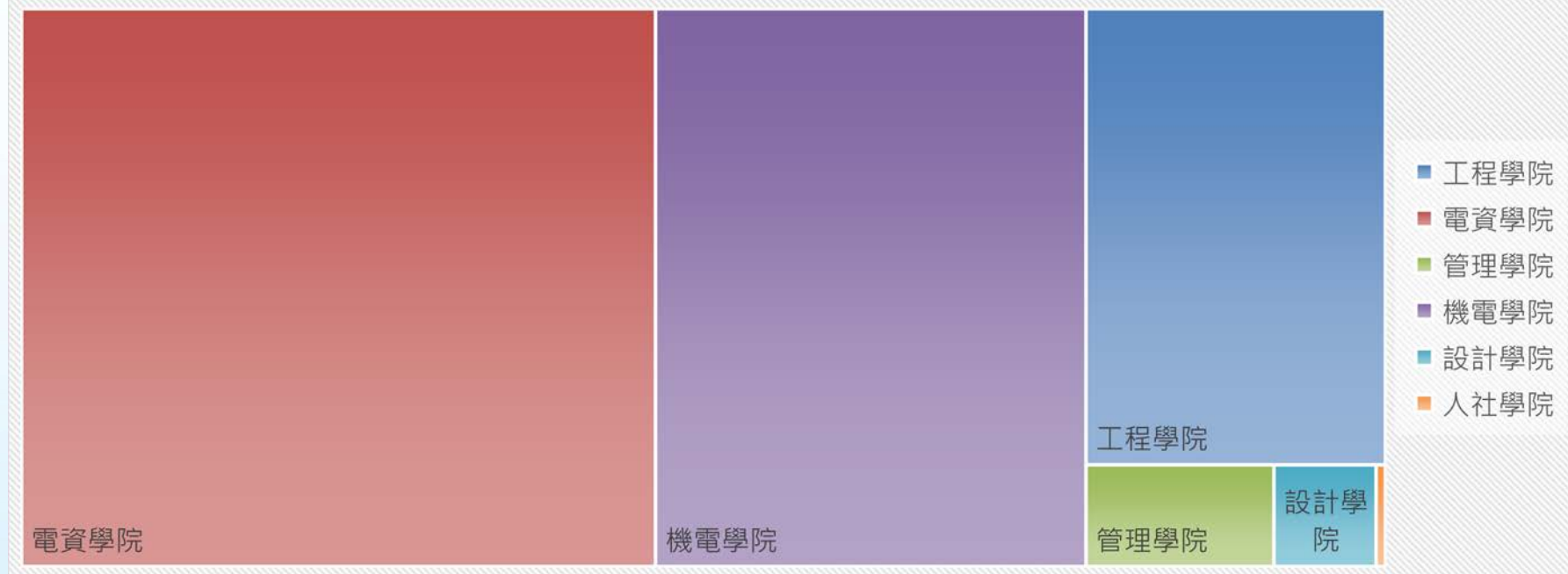
智慧財產權諮詢業務➢107件

北科大專利技轉電子報➢發刊第六期

- ✓ 由專利技轉組出刊的「臺北科大專利技轉電子報」，公告最新領證的專利資料。
- ✓ 提供智財及技轉合約諮詢服務。

■技轉組- 110年技轉案實收金統計(萬元)

110年技轉實收金學院分配比例圖

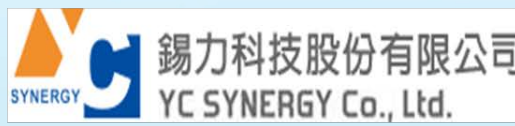


	金額
技轉實收金	4070萬元 (技轉授權案3132萬元，科技部先期技轉案126萬元，產學先期技轉案812萬元)

■技轉組-技轉亮點-特色專利及技術(108年~110年)

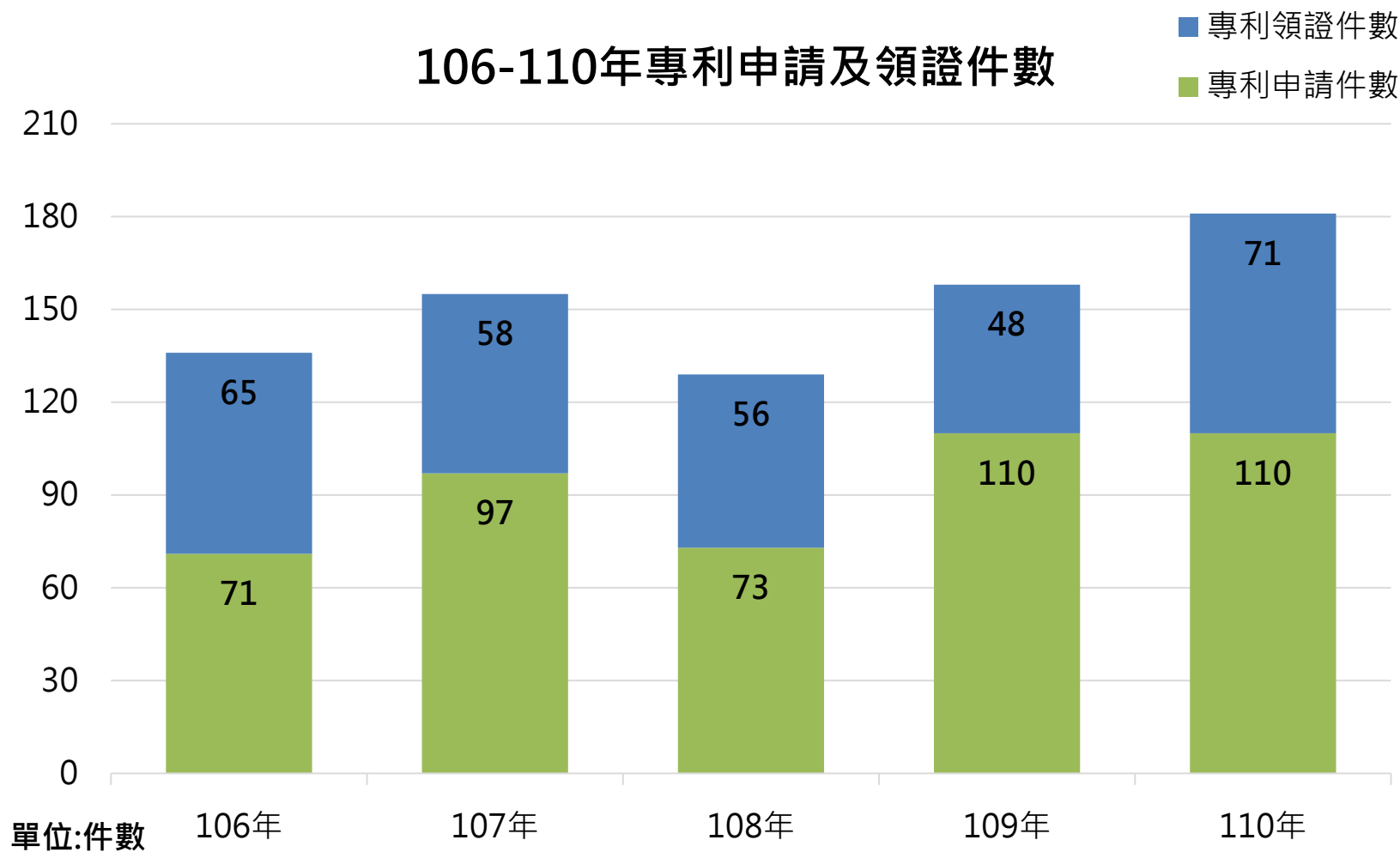
年度	技術名稱	簽約金額
110	Taiwanese Across Taiwan Corpus (TAT)	8,218,500
	氣簾結構等專利三件	5,250,000
	DCIM 自動測試研究發展	4,000,000
	應用於微型有機朗肯循環(ORC)之膨脹器設計與製作	2,134,935
	1.警戒區域設定系統及其方法；2.自動偵測搭乘電扶梯者鞋類種類；3.防範動物入侵軌道偵測模式；4.人潮聚集與異常移動模式偵測	2,100,000
109	DCIM系統功能開發及自動測試	4,000,000
	中文語音辨識系統	3,000,000
	電網深度儲能型燃料電池之監控系統研製技術、電網深度儲能型燃料電池之電能管理系統研製技術	2,000,000
	A+級柔性高阻水氣封裝膜	2,000,000
	太陽能電能管理系統	1,500,000
108	具有Delta-Sigma ADC之碳化矽變頻器與高慣量負載下之高頻寬伺服驅動器的研製	2,000,000
	基於休息狀態腦波之憂鬱症偵測演算法	1,250,000
	雲端輔助灌溉管理系統模式建置	1,250,000
	進階多軸運動控制核心技術	1,000,000
	有機朗肯循環3kWe機組設計及應用分析技術	1,000,000
	電廠及其超高壓變電所接地系統整廠分析	1,000,000

■技轉組-業務資料統計-與本校技轉之企業



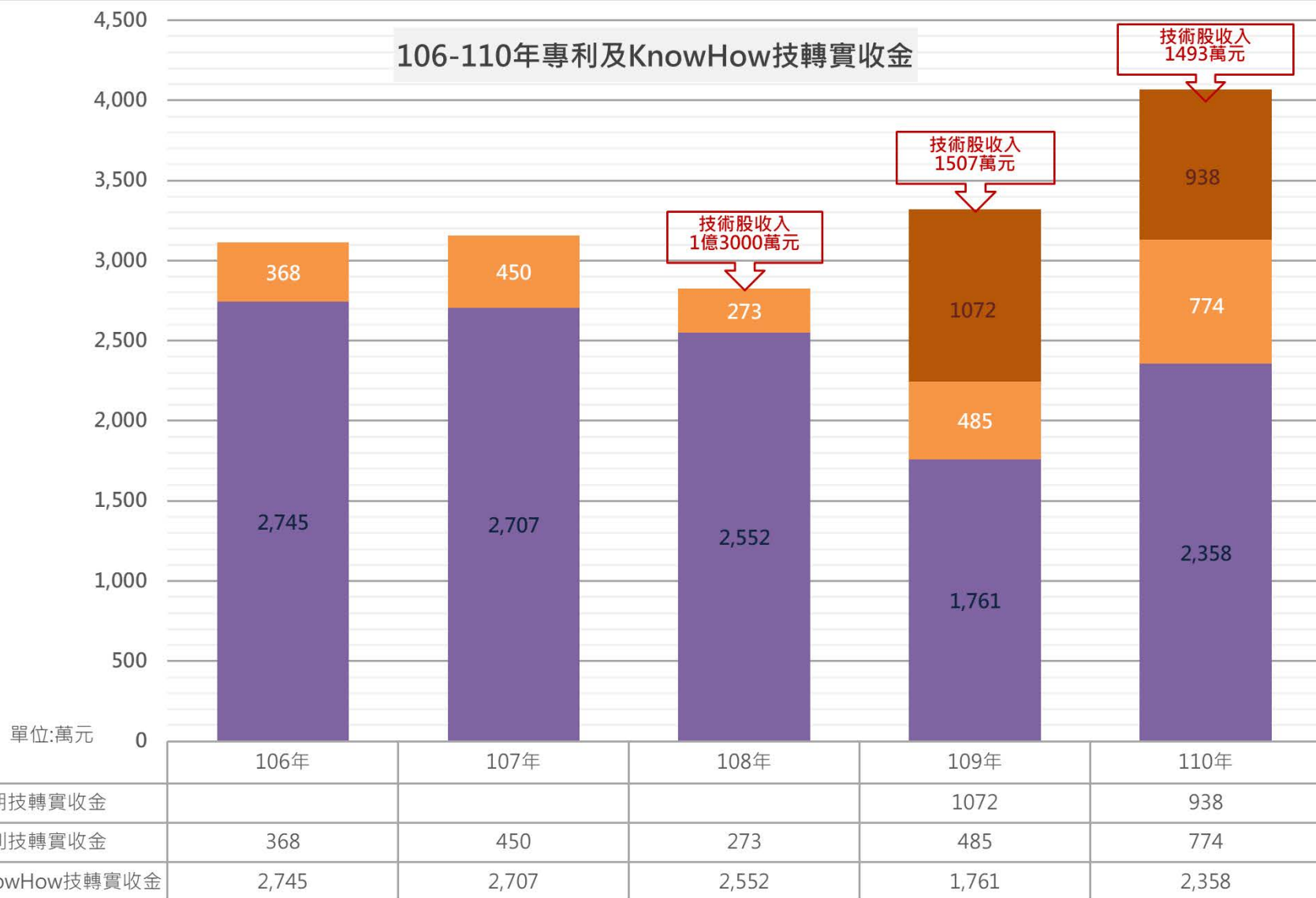
■技轉組-重點業務-專利暨技轉成果

106-110年專利申請及領證件數



■技轉組-重點業務-專利暨技轉成果

106-110年專利及KnowHow技轉實收金



■技轉組-重點業務-專利暨技轉成果

■談成本校首件國際技術移轉案



有關國際技轉案之具體成果，技轉中心聯合智財法律事務所之英美契約法專長及國際合約談判經驗，與事務所合作模式採獎金分潤機制，完成本校首件Meta(Facebook)國際技術移轉案(電子工程系廖元甫教授)，談成授權金\$300,000USD，簽約程序進行中。

TAIWANESE ACROSS TAIWAN CORPUS

Taiwanese Across Taiwan (TAT) corpus is a Large-Scale database of Native Taiwanese Article/Reading Speech collected across Taiwan.



■技轉組-重點業務-研發成果推廣活動辦理

110年5月26日 專利技轉業務及七大利多線上說明

- 專利申請及補助類型、技轉申請流程介紹
- 專利技轉業務及七大利多介紹、法規機制優化
- 由於COVID-19疫情的關係，暫緩或延期辦理各項大型活動或講座，故採取線上說明模式與下載說明簡報檔案。

國立臺北科技大學 專利技轉業務說明

/ NTUTPTTC 專利暨技術移轉中心 /
/ 產學處專利技轉組 /

大綱

專利

- 申請補助
- 分攤比例
- 終止維護

技轉

- 簽約流程
- 權利金分配

利多

- 專利技轉
七大利多
介紹

推廣

- 推廣規劃
- 法規機制
優化

■技轉組-重點業務-研發成果推廣活動辦理

110年10月14~23日 參展台灣創新技術博覽會(線上數位營運)

— 推廣本校專利技術，本校4位教師共計5件專利榮獲2021發明競賽獎



■技轉組-重點業務-研發成果推廣活動辦理

110年11月24日 智財教戰守則-產學技轉合約注意事項與利益衝突解析
暨產學合作處業務宣導講座



■ 技轉組-重點業務-智財法規機制建立及優化

智財法規機制 建立及優化

建立研究發展成果持有技術股份管理要點

110年8月3日110學年度第1學期第1次行政會議通過

建立本校研發成果衍生新創企業實施辦法及申請書

110年10月26日110學年度第1學期第4次行政會議通過

修訂研究發展成果及技術移轉管理辦法

(優化第十六條廠商疑似侵權本校專利之相關費用及收益分配原則)

110年05月25日109學年度第2學期校務會議通過

修訂研究發展成果及技術移轉管理辦法施行細則

(優化第十四條科研兼職之資訊公告與通報程序)

110年9月9日第24次研究發展成果審查委員會會議通過

優化專利補助機制-專利彈性補助機制2.0

■ 技轉組-重點業務-智財法規機制建立及優化

專利彈性補助機制2.0

A. 傑出專利授權之實收金額分配獎勵

- 本校專利授權案，該合約實收金額累積達新台幣50萬元以上，於基準日起超過新台幣50萬元之實收金額分配比率為本校20%，發明（創作）人80%
- By國立臺北科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法第15條

B. 傑出專利授權之專利維護費優惠

- 本校專利授權案，該合約實收金額累積達新台幣100萬元以上，於合約終止日後，後續專利維護費用比例分攤為本校50%、發明（創作）人50%
- By國立臺北科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法第9條

C. 專利技轉授權金可選擇匯入教師個人帳戶或計畫結餘款 (管理費Free)

- 技術移轉授權金匯入本校帳戶後，可依教師之意願及需求，將技術移轉授權金轉匯入「教師個人帳戶」或「計畫結餘款」
- By國立臺北科技大學研究發展成果及技術移轉管理辦法第15條

D. 獎助產學技轉績優教師聘任研究人員 (110.03起放寬產學型計點規定)

- 獎助產學技轉績優教師聘任研究人員-產學績優教師可聘任研究人員包含研究型教師、博士後研究人員、專業研究人員，鼓勵教師進行專利授權及技轉
- By國立臺北科技大學獎助研究及產學績優教師聘任研究人員辦法第3、4、5條

■技轉組-重點業務-110年第22~25次研發成果審查委員會

110年3月26日第22次研發成果審查委員會決議重點

- 本校及化學工程與生物科技系陳奕宏教授執行科技部補助之價創計畫「從棕櫚到蘋果的循環經濟-開發生質金屬加工油作為高階產品之液態工具與整合服務」，以Know How技術作價入股方式，讓與海碁科技股份有限公司以從事有關生質金屬加工液之研發、生產、製造及銷售服務等業務，本次Know How技術作價14,925,000元(1,967,250股)，合先前專利技術作價計15,075,000元(1,032,750股)，共計30,000,000元(3,000,000股)。
- 2021年1月~3月技術授權，合計17件，簽約金計724萬元。

110年6月9日第23次研發成果審查委員會決議重點

- 技術股之營業稅及二代健保費用之繳納方式，有關營業稅部分，依本校技術移轉授權金總額外加5%現金為營業稅之繳納金額，該營業稅由被授權人或受讓人(例如被授權廠商)繳現金入校後，本校代繳之；有關二代健保部分，該二代健保之公提保費及自提保費由教師繳現金入校後，本校代繳之。(財政部若有更新規定，本校從其規定辦理)
- 2021年4月~6月技術授權，合計6件，簽約金計185萬元。

■技轉組-重點業務-110年第22~25次研發成果審查委員會

110年9月9日第24次研發成果審查委員會決議重點

- 本校研發成果衍生新創企業之技術作價投資技術股份回饋方式，共研擬7種授權條件予本校教師參考。
- 2021年7-9月技術授權案，合計10件，簽約金計1035萬元。

110年12月9日第25次研發成果審查委員會決議重點

- 新增本校專利申請提案之審查指標:「可技轉性」，精進本校專利管理運用及技轉授權推廣成效。
- 本校研發成果衍生新創企業，能源與冷凍空調工程系李魁鵬副教授提出二家新創企業申請，分別以專利技術作價136萬元及149萬元。
- 2021年10-12月技術授權案，合計26件，簽約金計2462萬元。

謝謝聆聽 敬請指教

