



106學年度第1學期

研究發展及產學合作聯合會議

107年1月11日



主席致詞



產學長致詞



黎校長致詞

致頒研發中心主任聘書

專案報告

「獎助研究績優教師聘任研究人員」
實施績效檢討報告

請參見簡報資料

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

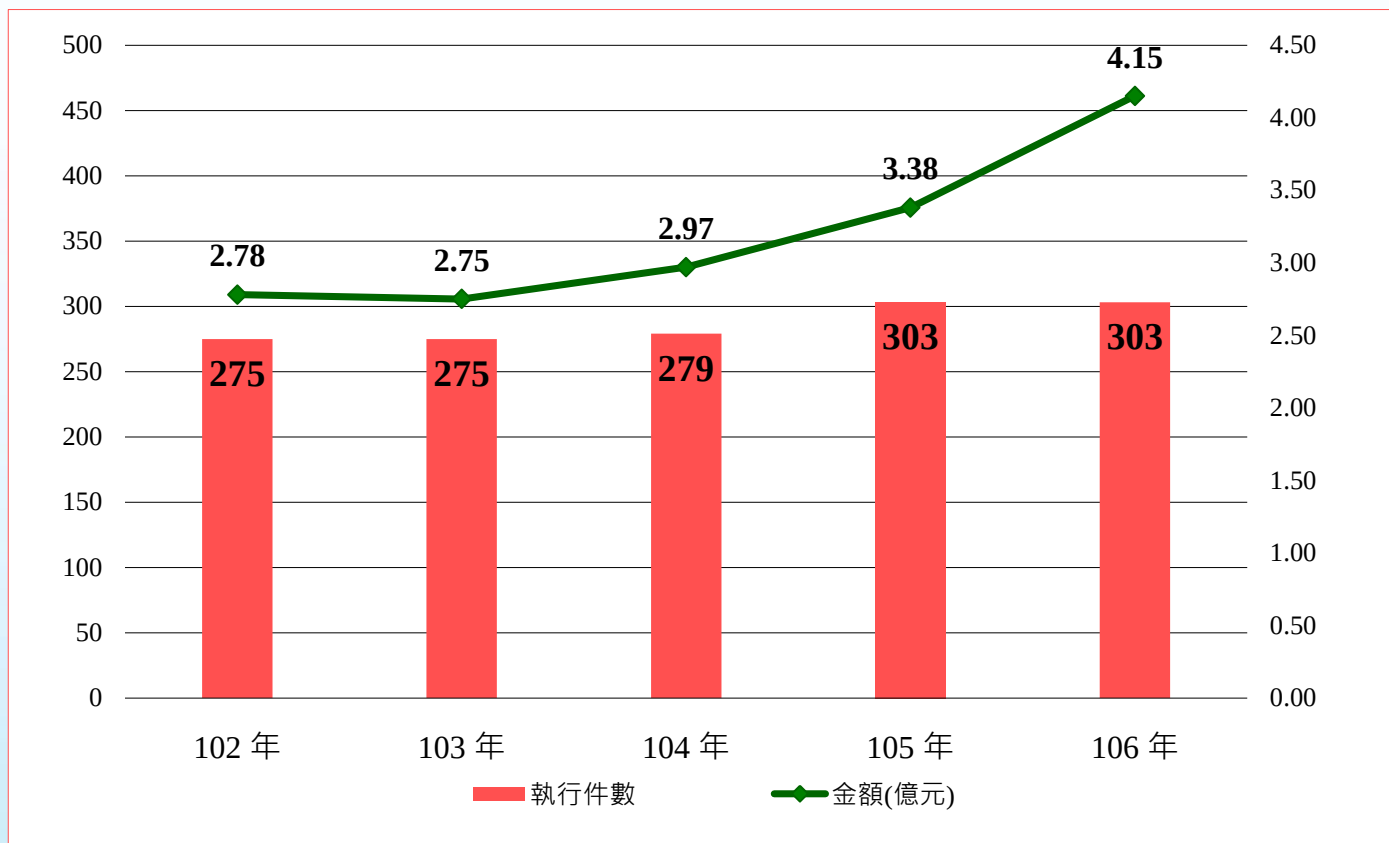
教育部計畫

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. 協助教育部第二期技職再造 - 設備更新-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
4. 獎助研究績優教師聘任研究人員辦法
5. 師生研究論文獎勵辦法
6. 明珠基金禮聘國際大師評選
7. 期刊論文潤稿費補助
8. 高品質論文獎勵辦法
9. 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



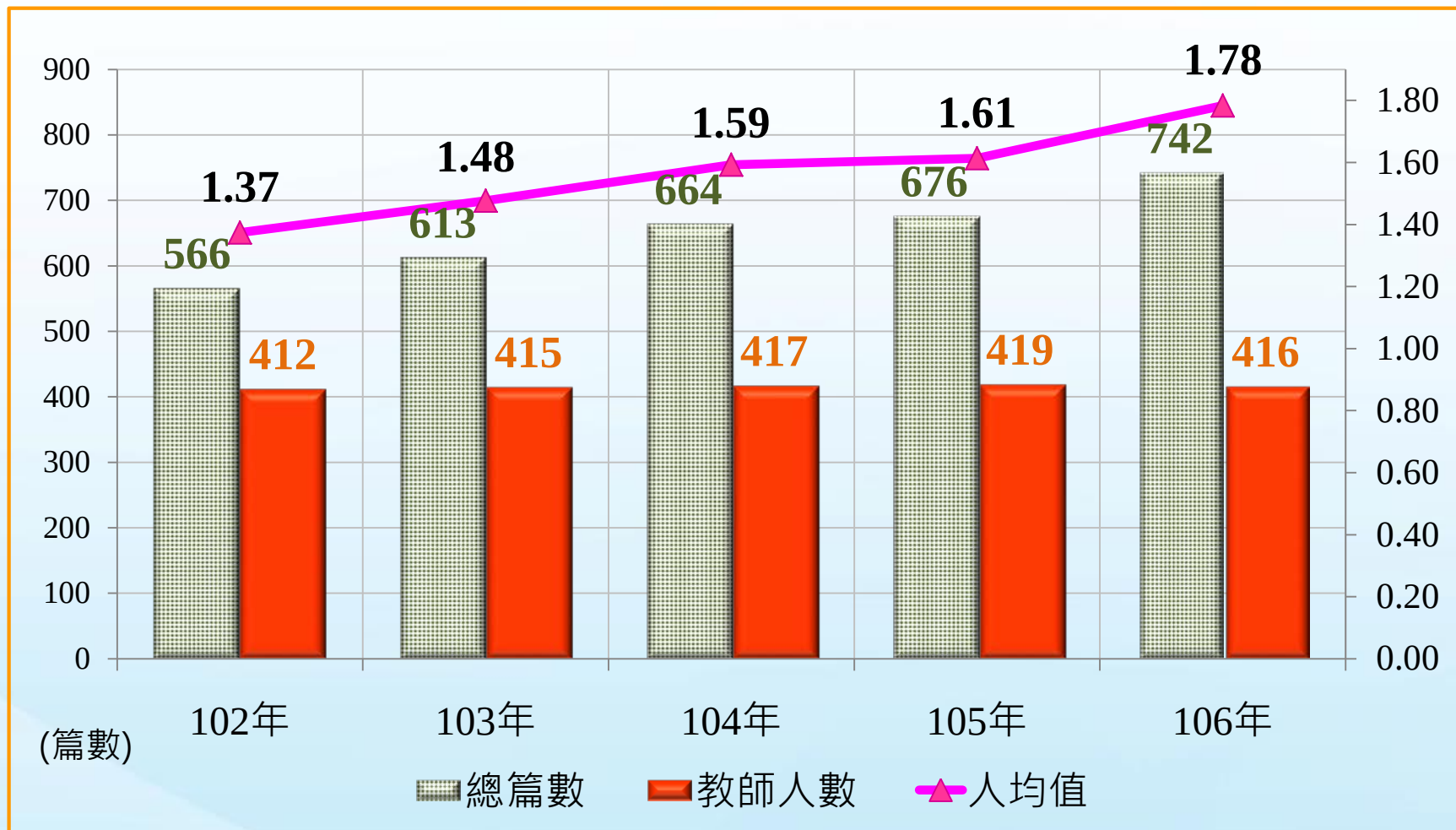
註：資料調查日期:106.12.26

三、106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}	443	222	271	356,616,000	1,315,926
產學合作計畫 ^{註2}	32	32	32	58,088,454	1,815,264

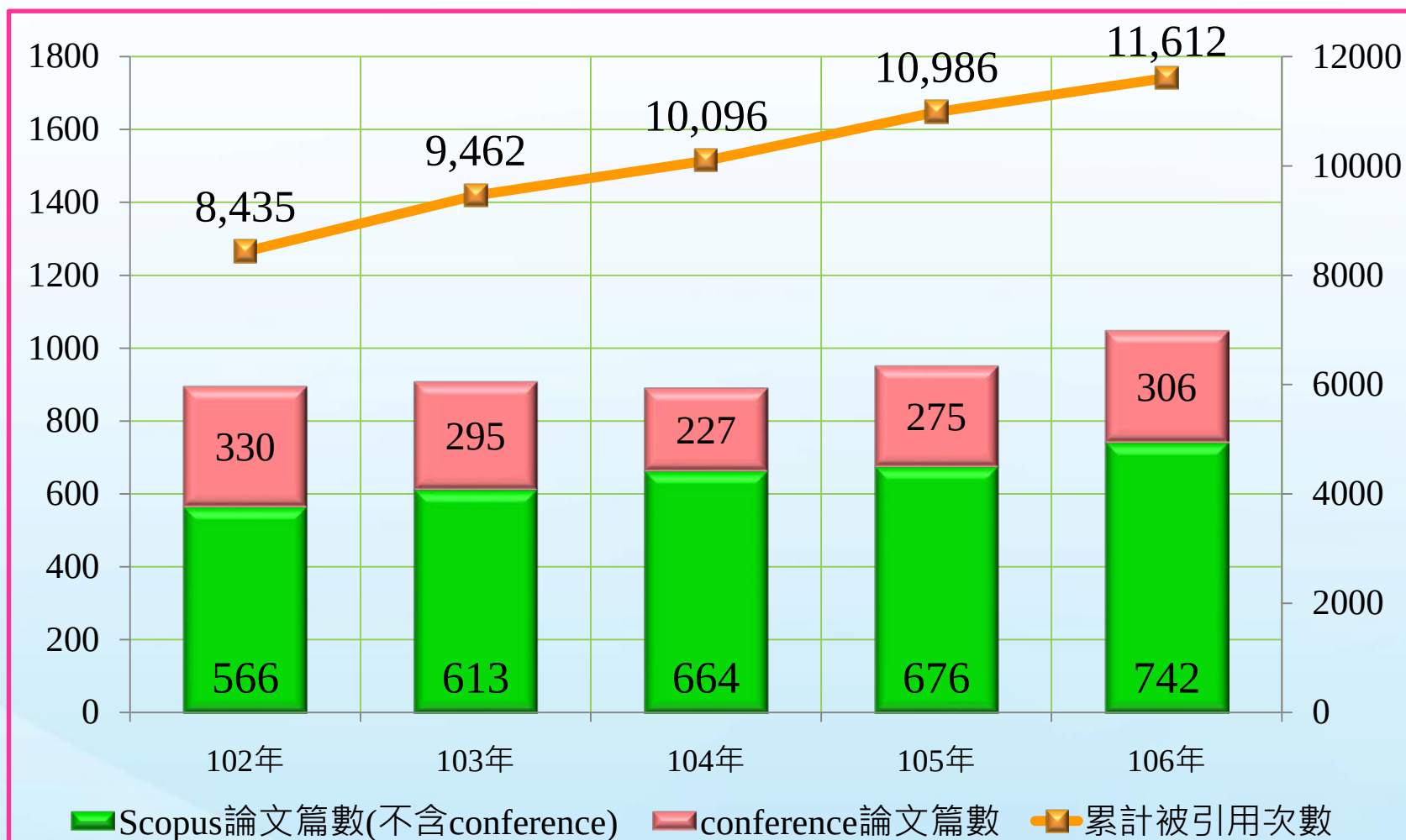
1. 專題計畫執行件數及金額包含：104-105年度核定執行之多年期計畫49件
2. 產學合作計畫核定件數包含：產業技術聯盟合作計畫3件、產業創新2件、開發型13件、應用型14件
3. 資料調查日期：106.12.26

四、本校論文相關統計：Scopus論文



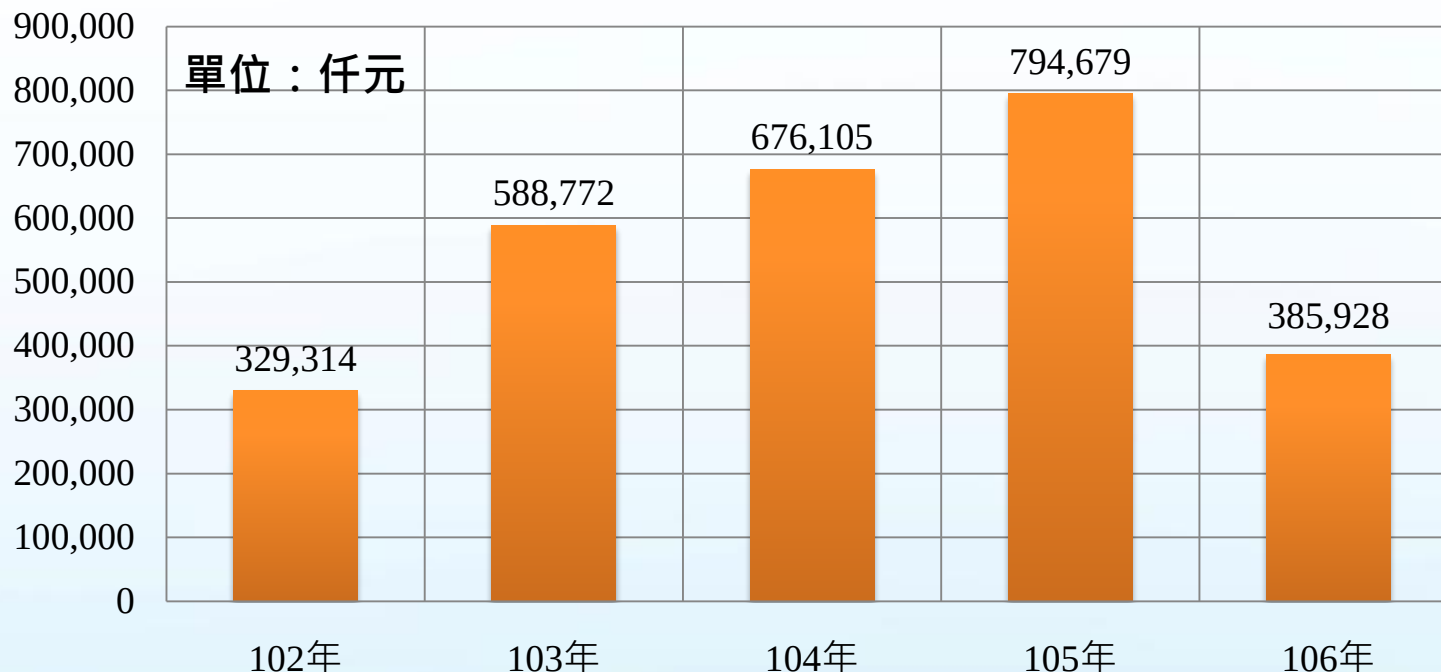
註：1.不含conference會議論文
2.資料調查日期:107.01.04

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:107.01.04

六、教育部補助經費情形

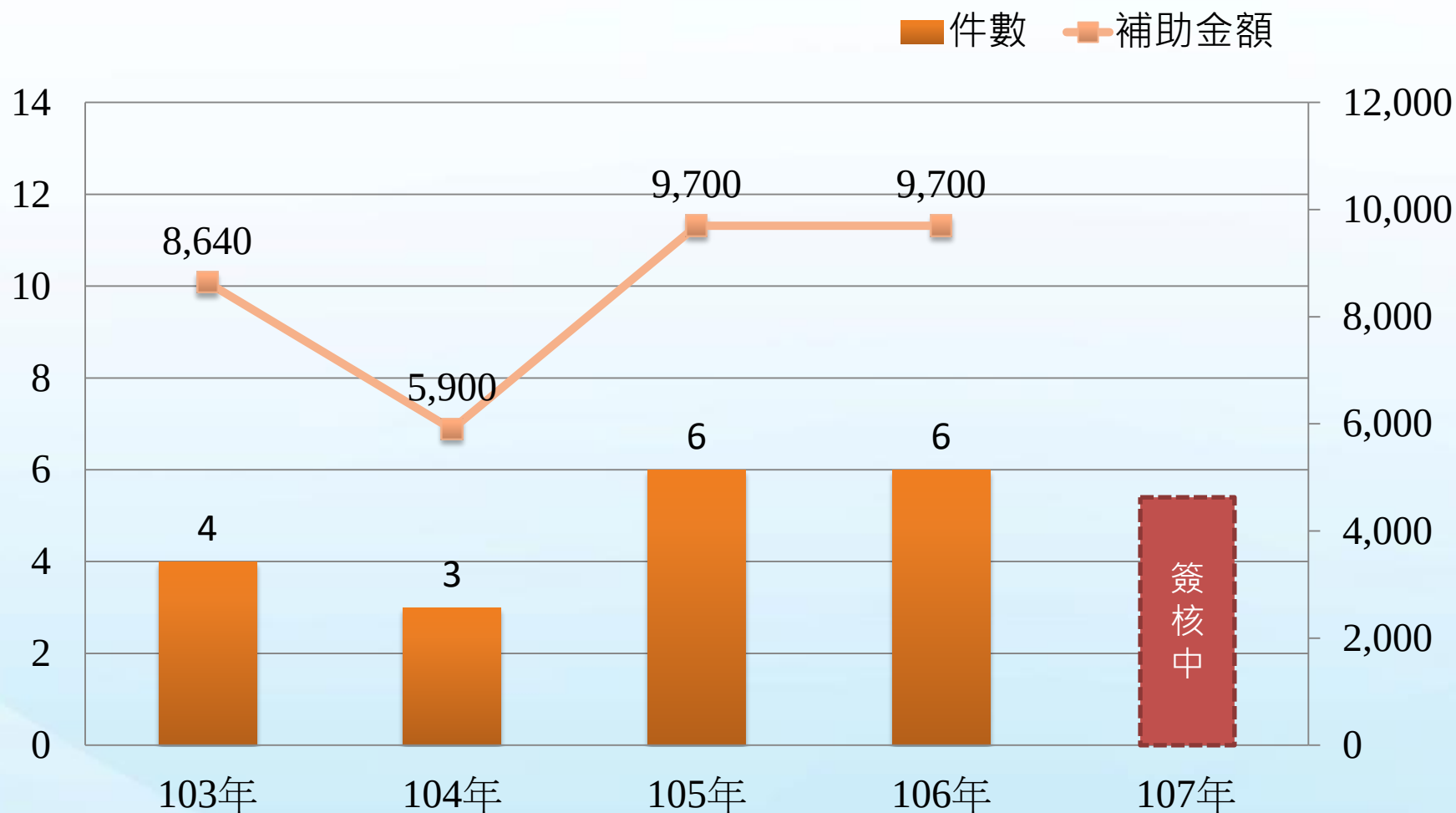


教育部經費補助包含以下：

- ◆ 教育部發展典範科技大學計畫獲得1.73億元
- ◆ 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1.79千萬元
- ◆ 技術扎根與教學儀器改善計畫獲0.6千萬元
- ◆ 車輛醫院創新營運計畫獲0.6千萬元
- ◆ 大學學習生態系統創新B類計畫-科技與文創的大學教室-台北科大光大創創學院計畫0.5千萬元

註：資料調查日期:107.01.04

七、本校重點特色計畫辦理情形



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
- ✓ 106年度特聘教授共核定7人，現任特聘教授共計32人(8人 106.1.31到期)、終身特聘教授4人

獲獎教師所屬學院	特聘教授	聘期
工程學院	王錫福、劉宣良	終身特聘教授
電資學院	賴炎生、呂海涵	
機電學院	胡石政、張合	106/2/1-109/1/31
工程學院	芮祥鵬、蕭勝輝、	
管理學院	應國卿	
電資學院	陳建中	106/8/1-109/7/31
工程學院	陳孝行	

- ✓ 106學年度聘任2位明珠講座教師

學院	明珠講座	聘期
機電學院	劉如熹教授	聘期至107.7.31止
工程學院	Annamalai Senthil Kumar教授	聘期至107.7.31止

八、本組獎補助辦法執行情形(2/3)：其他

項目名稱	105年		106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 53件	816萬元	獎勵59件	924萬元
延攬特殊優秀人才措施			獎勵8件	197萬元
科技部整合型計畫獎勵	總計畫 1件 子計畫 1件	3萬元	總計畫4件 子計畫11件	19萬元
傑出研究獎	化工系 - 陳生明 化工系 - 蕭勝輝 環境所 - 陳孝行		電子系 - 黃士嘉 光電系 - 陳隆建	
年輕學者獎勵	材資系-邱德威		光電系-李穎玟 化工系-蘇至善 分子系-郭霽慶 資財系-王貞淑	

八、本組獎補助辦法執行情形(3/3)：其他

項目名稱	105年		106年	
	人 數	補助年度 補助金額	人 數	補助年度 補助金額
研究薪傳計畫補助			申請教師8人 研究薪傳教師8人	106年-107年 每人1萬元
	申請教師2人 研究薪傳教師2人	106年-107年 每人1萬元	申請教師5人 研究薪傳教師5人	107年-108年 每人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。

九、本組下學期工作重點

➤ 例行業務

- ✓ 辦理科技部107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107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、研究薪傳，講座之申請及審查事宜
- ✓ 明珠禮聘國際大師繳交績效成果

➤ 專案業務

- ✓ 辦理107年度科技部補助大專校院**延攬**特殊優秀人才措施申請(107.2月)
- ✓ 辦理107年度科技部補助大專校院**獎勵**特殊優秀人才措施申請(107.5月)
- ✓ 協助辦理教育部「優化技職校院實作環境計畫」

溫馨小提醒

- 107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
 - ✓ 請各院所教師於**107年1月31日前**至系統填寫106年度學術研究成效，以免影響自身權益
- 科技部107年度「大專學生研究計畫」申請案
請於**107年1月24日前**完成線上申請
- 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，若有需學校提列配合款時，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：鍾仁傑組長

一、本組獎補助辦法及執行情形

補助項目	105年		106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	24	1,700,000 (含專案補助)	20	1,145,000 (含大型國際研討會專案補助)
發展典範科技大學 產研加值補助	4	經常費 10,000	10	經常費 115,300
		設備費 3,000,000		設備費 2,911,482
貴重儀器購置補助	3	4,870,487	5	4,661,900
貴重儀器維修補助	14	2,158,327	12	2,404,292
獎勵優等及特優研發中心	10	220,000	13	290,000
北科附工學術交流活動補助	57	專題製作：400,000 專題演講：22,000 參訪交流：130,000 競賽指導：530,000	40	專題製作：170,000 競賽指導：100,000 專案活動：195,000

二、本組業務及專案活動執行情形(1/4)

✓ 106年本校暨國立新竹高級商業職業學校策略聯盟協議書簽約儀式

- 為推動兩校「策略聯盟」，106年6月29日(四)上午9時於本校亨龍太力廳舉辦本校暨國立新竹高級商業職業學校之策略聯盟簽約儀式，以達成雙方優勢互補與共蒙其利，進而促進未來校務之蓬勃發展。



✓ 107年度臺北聯合大學系統學術合作專題研究計畫討論會議

- 106年7月27日(四)下午14時辦理「107年度臺北聯合大學系統學術合作專題研究計畫討論會議」，針對107年度校際學術合作議題決議如下：各校皆以不分領域為原則，並配合政府部門所提出之重大政策發展方向，鼓勵教師進行規劃申請作業。



二、本組業務及專案活動執行情形(2/4)

✓ 107年度北聯大計畫申請系統討論會議

- 106年8月22日(二)下午15時假臺北醫學大學辦理「107年度臺北聯合大學研究計畫申請系統討論會議」，進行臺北聯合大學研究計畫申請系統之審查暨核定功能討論，並規劃建置計畫成果管理功能。



✓ 106年度第二次貴重儀器管理委員會

- 106年10月25日(三)上午10時於本校召開貴重儀器管理委員會，進行貴重儀器106年(下半年)之加入申請及購置 / 維修補助申請案審查，以及106年度貴重儀器績效考核作業，決議摘要如下：
 1. 加入申請案：核定通過4件。
 2. 購置補助申請案：核定通過2件，金額共計1,138,000元。
 3. 維修補助申請案：核定通過5件，金額共計971,484元整。
 4. 績效考核結果：優等9件、通過12件、待改善6件。



二、本組業務及專案活動執行情形(3/4)

✓ 臺北科大City Science Lab成立典禮

- 本校與麻省理工學院於今(106)年3月簽訂正式合作協議，與該校媒體實驗室(MIT Media Lab)攜手，規劃成立都市科學實驗室(City Science Lab@ Taipei Tech)，並就智慧城市相關議題展開研究合作與人才培育。
- 本校於106年11月30日邀集國內政府首長、MIT代表、本校校友及校內師生一同參與都市科學實驗室(City Science Lab@ Taipei Tech)成立典禮，並進行雙方研究及人才培育成果展示。



二、本組業務及專案活動執行情形(4/4)

✓ 106年度研發中心管理委員會

- 106年11月28日(二)於本校辦理「研發中心管理委員會」，進行中心設置審查及中心績效考核作業，並通過申請設立院級中心 - 「智慧感測與健康科技研究中心」。



✓ 107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

- 106年12月1日(五)於馬偕紀念醫院召開，本次107年度學術合作計畫案，共計受理9件，刻正進行核定作業中。

✓ 107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

- 106年12月15日(五)於長庚紀念醫院召開，本次107年度學術合作計畫案，共計受理7件，刻正進行核定作業中。



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500萬元
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、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)	中國大陸學校: 每年10.1~11.30 其他國家學校: 每年10.1~10.31	申請次年度 (1/1 - 12/31)	每年約800萬元
臺北科技大學與北榮蘇澳暨員山分院長照專題研究合作計畫	每年10~12月	申請次年度 (1/1 - 12/31)	每年約100萬元
臺北科技大學與長庚紀念醫院專題研究合作計畫	每年10.1~10.31	申請次年度 (1/1 - 12/31)	每年約400萬元

四、105-106年校際合作學術研究計畫補助情形： (國內地區)

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
105	補助件數	6	8	2	2	3	106年新增學校
	本校補助金額(元)	1,500,000	2,000,000	600,000	600,000	1,200,000	
106	補助件數	8	5	3	5	計畫申請中	9
	本校補助金額(元)	2,400,000	1,500,000	900,000	1,350,000	計畫申請中	3,560,000

五、105-106年校際合作學術研究計畫補助情形： (國外地區)

年度	項目	北京理工大學	南京理工大學	北京科技大學	泰國法政大學	泰國先皇技術學院
105	補助件數	3	1	11	106年新增學校	106年新增學校
	本校補助金額(元)	900,000	300,000	3,300,000		
106	補助件數	3	2	11	2	3
	本校補助金額(元)	900,000	600,000	3,300,000	1,100,000	900,000

六、校際合作學術研究執行成果(1/6)：

臺北醫學大學、馬偕紀念醫院、長庚紀念醫院

➤ 98-103年：

年度	項目	馬偕紀念醫院	臺北醫學大學	長庚紀念醫院	SCI論文
98年	補助件數	-	16件	自106年度起合作	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13篇
	補助金額	1,766,667元	3,545,000元		

六、校際合作學術研究執行成果(2/6)：

臺北醫學大學、馬偕紀念醫院、長庚紀念醫院

➤ 104-106年：

年度	項目	馬偕紀念醫院	臺北醫學大學	長庚紀念醫院	SCI論文
104年	補助件數	7件	12件	自106年度起合作	已刊登 16 篇，審查中 2 篇 (持續增加中)
	補助金額	16,900,00元	3,030,000元		
105年	補助件數	8件	8件		已刊登 6 篇，審查中 4 篇 (持續增加中)
	補助金額	2,000,000元	2,000,000元		
106年	補助件數	8件	5件	9件	已刊登 7 篇，審查中 3 篇 (持續增加中)
	補助金額	2,400,000元	1,500,000元	3,560,000元	
累計發表SCI論文					共計 132 篇(持續增加)

六、校際合作學術研究執行成果(3/6)：

臺北大學、海洋大學、北京理工、南京理工、北京科大

➤ 102-106年：

年度	項目	臺北大學	海洋大學	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4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12篇 (持續增加中)
	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	3件	4件	2件	2件	已刊登13篇 審查中3篇 (持續增加中)
	補助金額	450,000元	712,000元	1,200,000元	600,000元	600,000元	
105年	補助件數	2件	2件	3件	1件	11件	已刊登19篇 審查中2篇 (持續增加中)
	補助金額	600,000元	600,000元	900,000元	300,000元	3,300,000元	
106年	補助件數	3件	5件	3件	2件	11件	已刊登10篇 審查中3篇 (持續增加中)
	補助金額	900,000元	1,350,000元	900,000元	600,000元	3,300,000元	
累計發表SCI論文							共計66篇 (持續增加)

六、校際合作學術研究執行成果(4/6)：榮總

➤ 103-106年：

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			
105年	補助件數	3件	計畫辦理結案作業中(跨年度計畫)		
	補助金額	1,043,000元			
106年	補助件數	--	計畫申請中		
	補助金額	--			

六、校際學術合作研究計畫執行成果(5/6)：

➤107年本校校際學術合作計畫案經費規劃

序號	合作單位	106年 補助件數	107年 實際申請件數	107年核定件數	107年本校核定補助 經費(元)	差旅費補助金額(元)
1	馬偕紀念醫院	8	9	5(簽核中)	1,500,000	無
2	臺北醫學大學	5	6	複審中	--	
3	臺灣海洋大學	5	8	複審中	--	
4	臺北大學	3	3	複審中	--	
5	北榮蘇澳暨員山分院	--	辦理中	辦理中	--	
6	長庚紀念醫院	9	7	6(簽核中)	2,393,333	
7	北京理工大學	3	4	審查中	--	--
8	北京科技大學	11	20	審查中	--	--
9	南京理工大學	2	3	審查中	--	--
10	泰國先皇技術學院	3	3	2(待合作學校確認)	500,000	依實際需求核發
11	泰國法政大學	2	1	1(待合作學校確認)	500,000	依實際需求核發
12	伊朗德黑蘭大學	--	1	1(待合作學校確認)	250,000	依實際需求核發
13	北京工業大學(107年新增)	--	1	審查中	--	--
14	深圳大學(107年新增)	--	13	審查中	--	--
15	泰國蒙庫國王科技大學(107年新增)	--	2	2(待合作學校確認)	950,000	依實際需求核發
16	澳洲西雪梨大學(107年新增)	--	1	1(待合作學校確認)	250,000	依實際需求核發
合計		52	82	--	--	--

六、校際學術合作研究計畫執行成果(6/6)：

➤106年本校與北科附工學術交流活動執行成果彙整

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)	適用範圍
專題製作	17件	8.5萬	8.5萬	17萬	全校
競賽指導	20件	1.5萬	8.5萬	10萬	全校
專案活動	3件	19.5萬	--	19.5萬	全校
總計	40件	29.5萬	17萬	46.5萬	--

註：本年度專題製作執行期間為：106.09~107.06



七、106學年度第1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	18	3	21	17	4
電資	11	3	14	13	1
工程	4	3	7	5	2
管理	2	2	4	3	1
設計	12	2	14	11	3
人社	0	3	3	2	1
總計	47	16	63	51	12

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106/06/14至107/01/05

八、本組重要業務說明

✓ 貴重儀器績效考核說明

➤ 106年度貴重儀器績效考核作業

- 本年度貴重儀器績效考核指標計有：對外開放使用之時數、跨院系所之整合及共用情形、經費收支及獲外部補助情形、研究成果與績效及未來工作規劃與效益等5項。依委員書面審查及106年10月25日貴重儀器管理委員會議決議，本次考核結果統計如下：優等9件、通過12件、待改善6件。考核結果為待改善之貴重儀器，需繳交未來營運改善計畫書。

✓ 研發中心設置暨績效考核說明

➤ 106年核准設立之研發中心

- 院級：智慧感測與健康科技研究中心（中心主任：機械系呂志誠教授）

➤ 106年研發中心績效考核

- 依106年11月28日研發中心管理委員會議決議，本次委員會考評結果合格17個、待觀察12個、裁撤2個、成立未滿一年不列入考評4個，共計35個中心。評定為待觀察之中心須依規於時程內提出改善計劃書，以利後續查核。依考評結果，從中選出特優3個及優等10個中心，並於106年12月14日核發績優中心主管獎勵金

九、本組106學年度第二學期工作重點

✓ 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、審查、核定、執行、成果調查
- 研發中心申請及管考
- 研討會補助業務
- 北科附工學術交流活動補助業務
- 貴重儀器加入申請
- 貴重儀器設備購置及維修補助

✓ 專案/新興/重點業務

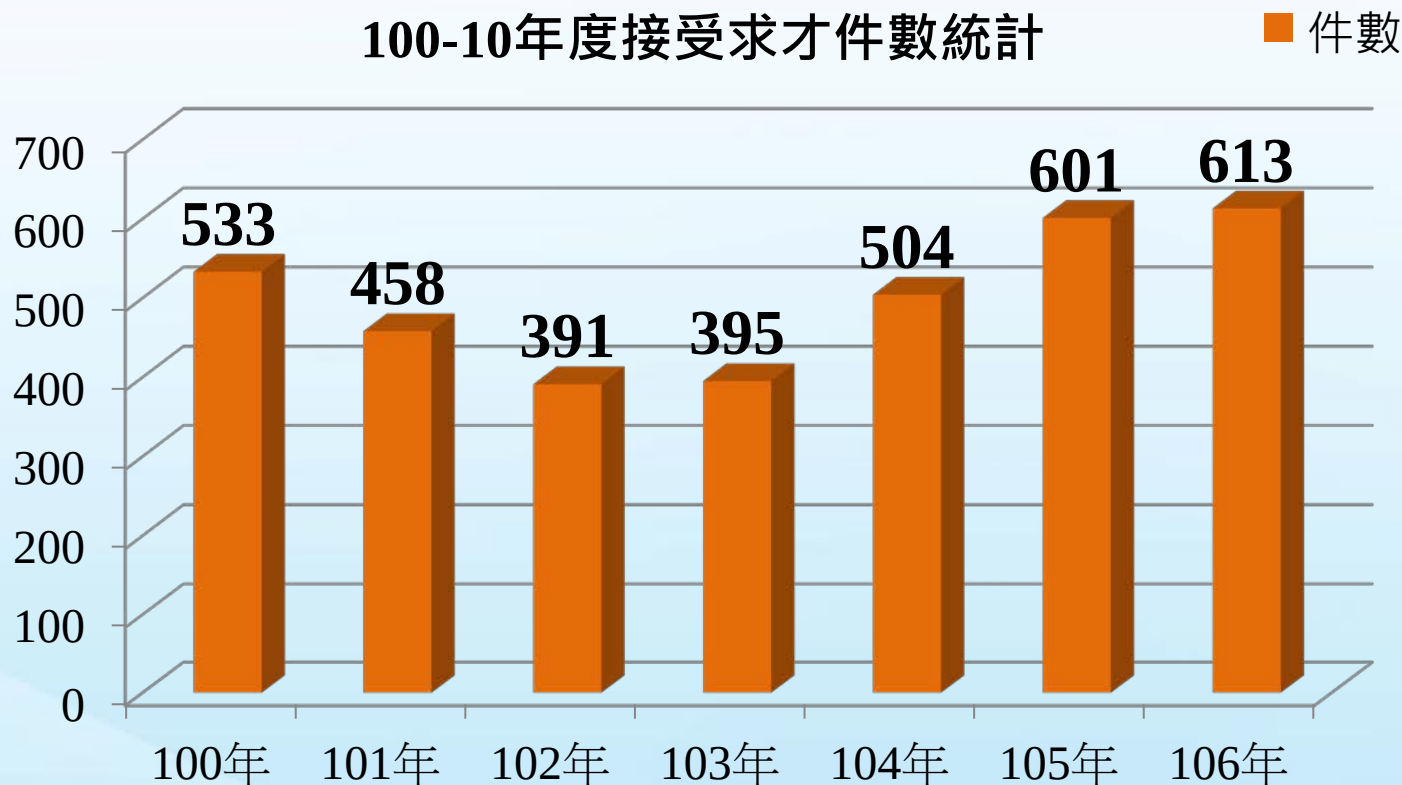
- 規劃及辦理本校指導大學部學生參與跨系所或跨校專題實作補助申請
- 規劃及辦理本校工廠型實驗室設置暨補助申請
- 辦理校際學術合作計畫執行及歷年成果追蹤管考

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/90-1005-1.php>)



二、研發替代役徵才說明會

年度	說明會場次	參加人次
103年	25 (台積電、華碩、大立光、鴻海、宏達電等)	1,990人
104年	25 (台積電、華碩、大立光、仁寶、聯電等)	1,852人
105年	26 (台積電、友達、華碩、仁寶、鴻海等)	1,625人
106年	17 (台積電、大立光、友達、仁寶、鴻海等)	846人



三、教育部學海築夢計畫(1/2)

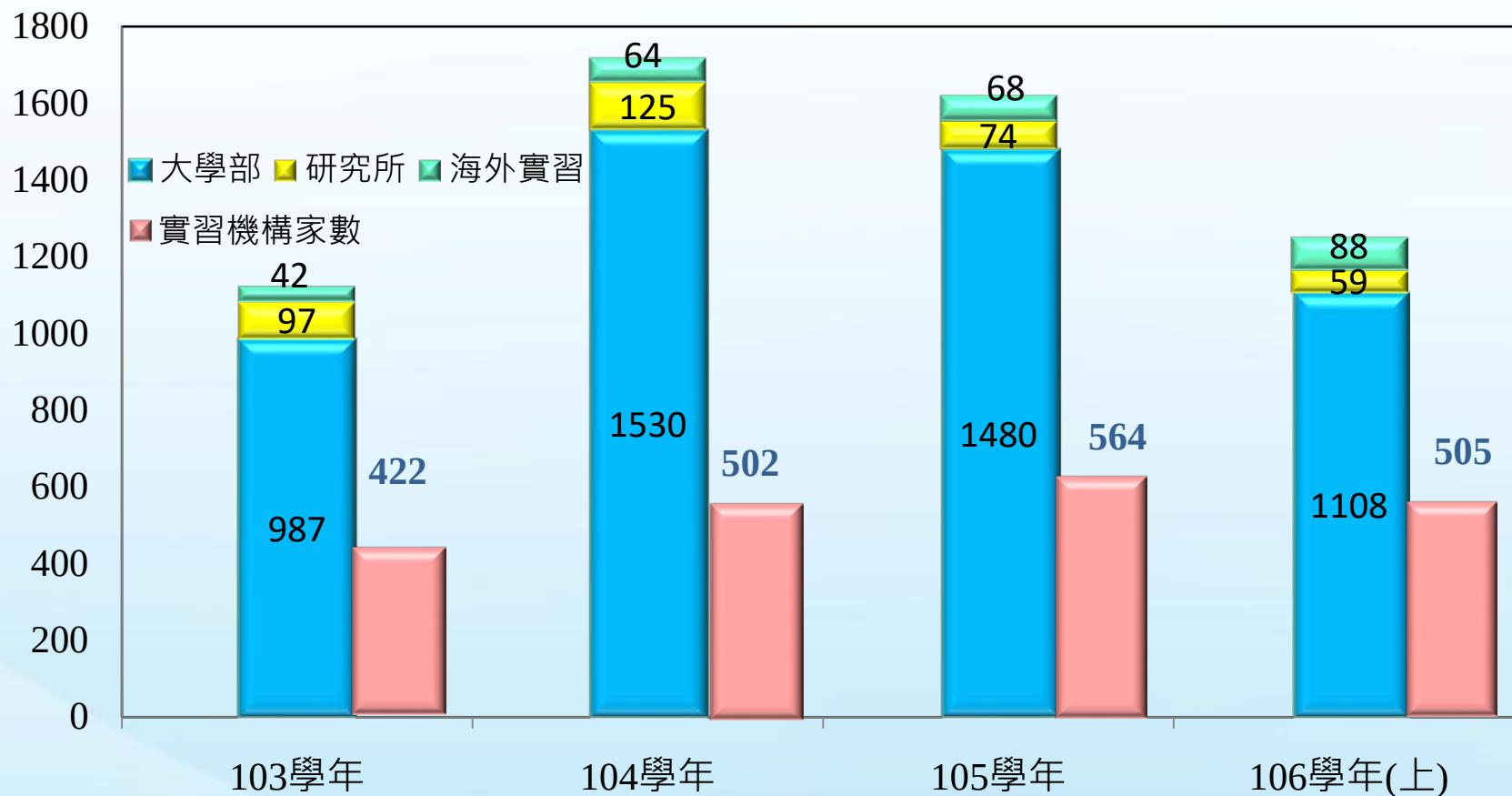
年度	說 明	核定金額 (元)	備註
103	● 電機系：吳昭正老師獲補助至日本歐姆龍醫療株式會社 - 歐姆龍醫療株式會社國際實習	361,891	海外實習人數：4
104	● 建築系學生赴西班牙薩拉哥薩建築師事務所實習 ● 學生赴越南台商家具產業海外實習計畫 ● 至北伊利諾大學進行太陽能電池實作之專業實習	680,000	海外實習人數：10
105	● 工設系-德國Wagner Ofenbau-工設系學生赴德國瓦格納暖爐公司實習 ● 電子系-美國麻省理工學院多媒體實驗室(MIT Media Lab)-前瞻性電動車無人車隊系統設計實習(Mobility-on-demand) ● 資工系-美國麻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	海外實習人數： 13

三、教育部學海築夢計畫(2/2)

年度	類型	說明	核定金額 (元)	備註
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	海外實習人數： 18 (預計)
	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	海外實習人數： 6

四、校外實習(1/2)

103-106學年度在校生實習統計人次



(詳細統計人數如[附件一](#))

四、校外實習(2/2)

● 配合教育部105學年度實習課程績效評量注意事項：

完成日期	須完成項目
107 年1 月16 日(二)前	各系所回覆自評表及資料檢核表，如附件二
107 年1 月23 日(二)前	研發處至各系所檢核檔本資料
107 年1 月30 日(二)	辦理自我評量，流程表如附件三
107年2月27日(二)	辦理第4 次工作會議

五、其他重要業務辦理情形(1/2)

➤ 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」(技職司)

年度	103年	104年	105年	106年
申請系所	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)	工設系(含創新所)
補助金額	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)	525,096元 (車輛系1件、工設系12件)	54,000元 (工設系2件)
實支金額	148,758	166,724	525,096元	54,000元
參加競賽	iF、國際美容妝髮競賽	2015年iF、日本方程式賽車競賽	2016年iF、IDEA、日本方程式賽車等競賽	2016年紅點競賽

➤ 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(高教司獎金)

年度	102年	103年	104年	105年	106年
補助金額	30萬	17.5萬	22.5萬	40.5萬	6.5萬
實支金額	30萬	17.5萬	22.5萬	40.5萬	6.5萬

五、其他重要業務辦理情形(2/2)

畢業生流向調查

- ✓ 106年配合教育部建置「畢業生流向追蹤問卷系統」，調查104年度畢業生畢業後一年流向追蹤問卷，於106年11月10日截止，辦理情形：

104年度畢業生畢業後一年流向調查結果

	就業	升學	服役	待業	其他
大學生	51%	35%	5%	8%	1%
碩士生	82%	2%	7.8%	7.7%	0.5%
博士生	92%	2%	0%	0%	6%

- 執行調查完成問卷比率約79%
- 尚未聯繫成功之畢業生(如：聯絡資料更換、拒絕受訪、人不在國內等)，仍請系所協助聯絡並更新資訊
- 「待業」欄位為欲尋找工作但仍未找到工作者
- 「其他」欄位包含目前不打算就業、出國、考試、已退休等情況



六、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
- ✓ 技專校院資料庫106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(107年預計9-10月開始調查)
- ✓ 學海築夢計畫後續出國作業及107年度計畫提報
- ✓ 配合教育部105學年度技專校院實習課程績效評量作業

溫馨小提醒

✓ 廠商徵才提醒事項

- 請學生多多善用「北科求職網」：

<http://rnd.ntut.edu.tw/files/90-1005-1.php>

- 107年度徵才博覽會舉行日期：2018/03/21(三)上午11:00-下午16:00
- 107年度廠商說明會：03/22-03/29、共六天，週一至週五12:10-17:10，場次將於02月底公開週知，歡迎學生踴躍參加，謝謝！

✓ 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→校外實習專區查詢及下載
<http://rnd.ntut.edu.tw/files/11-1005-6801.php>
- 實習課程績效評量專區不定期更新，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>

✓ 2018學海築夢說明會

- 將於107年1月16日(二)下午2點於六教B425教室舉行，歡迎各主管廣為宣傳師生踴躍參加

發展典範科技大學計畫 工作報告

報告人：范政揆 副執行長

請參見簡報資料

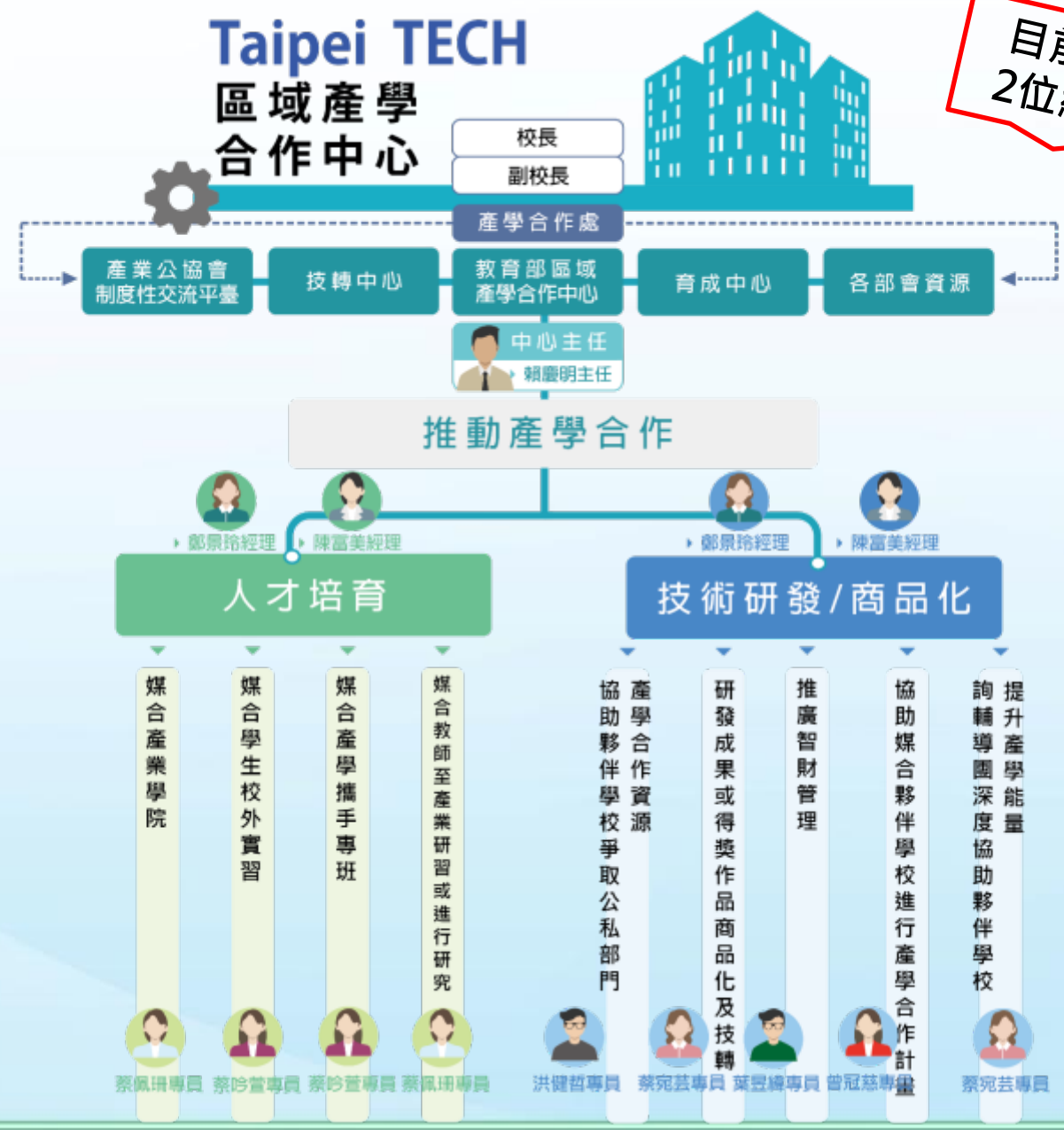


產學處 產學推動組 工作報告

報告人:賴慶明組長

區產重要組織架構

目前組織人員共
2位經理6位助理



■ 目前執行計畫

2,300萬

1,600萬

90萬

500萬

■ 委辦案-2017年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展

共有1,518件作品參與競逐，計143件專題作品入圍決選

於106年5月18日至20日(星期四至星期六)假高雄市高雄國際會議中心，辦理「2017年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」，入圍團隊並於本次競賽活動現場，以實體展示型態角逐2017年優勝作品頭銜。



各組第一名大合影



司長致詞



參賽隊伍大合影

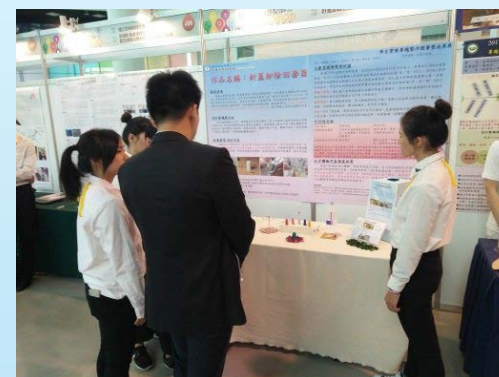
專題製作競賽 與工業技術研究院-技術移轉與法律中心合作 作品訪談諮詢紀錄

現場訪談作品列表

序號	訪視服務單位	作品名稱
1	明新科技大學	攜形式點滴注射裝置
2	明新科技大學	以非破壞性檢測方法提升地工結構檢驗
3	慈濟科技大學	具感應器之傷口教學模型
4	輔英科技大學	菲可適Fixed - 兒童點滴固定套
5	輔英科技大學	心心相IN - 心型防壓瘡充氣式便盆
6	輔英科技大學	針蓋卸除回套器
7	台南應用科技大學	孕動 - 孕婦捲腹輔助器材設計

現場諮詢技術紀錄表

序號	訪視服務單位(對象)	技術描述
1	耕莘健康管理專科學校	溫泉水與農作發酵保養品製程
2	文藻外語大學	外國語之重讀音節與輕讀音節的視覺輔助辨識方法及其輔助
3	國立澎湖科技大學	球場無線計分系統



2017台北國際發明暨技術交易展 -發明競賽區

展出時間：106年9月28日(四)~30日(六)

特為夥伴學校
設立之專區

獲得2金1銅

學校	參展專利及展品
國立臺北科技大學	專利名稱：固定有害廢棄物焚化飛灰中之重金屬及氯鹽之方法 展出作品：綠色水泥固定有害重金屬及氯鹽之技術
中華科技大學	專利名稱：人造石墨散熱片之製造方法 展出作品：連續膜之高導熱人造石墨散熱片
元培醫事科技大學	專利名稱：遠紅外線聽力改善裝置 展出作品：微型黑體爐用於遠紅外線精準復健
台北海洋科技大學	專利名稱：行動彩妝盒 展出作品：行動彩妝盒 專利名稱：清潔刷 展出作品：清潔刷 專利名稱：同步危險警示燈與方向燈 展出作品：同步危險警示燈與方向燈
東南科技大學	專利名稱：具方向指引之緊急照明扶手 展出作品：具方向指引之緊急照明扶手 專利名稱：石墨烯散熱膏及其製備方法 展出作品：石墨烯超高效率導熱膏
萬能科技大學	專利名稱：自恢復式防撞桿 展出作品：自恢復式防撞桿



■新北產業園區計畫執行

◆實施策略與作法

◆執行情形及成效說明

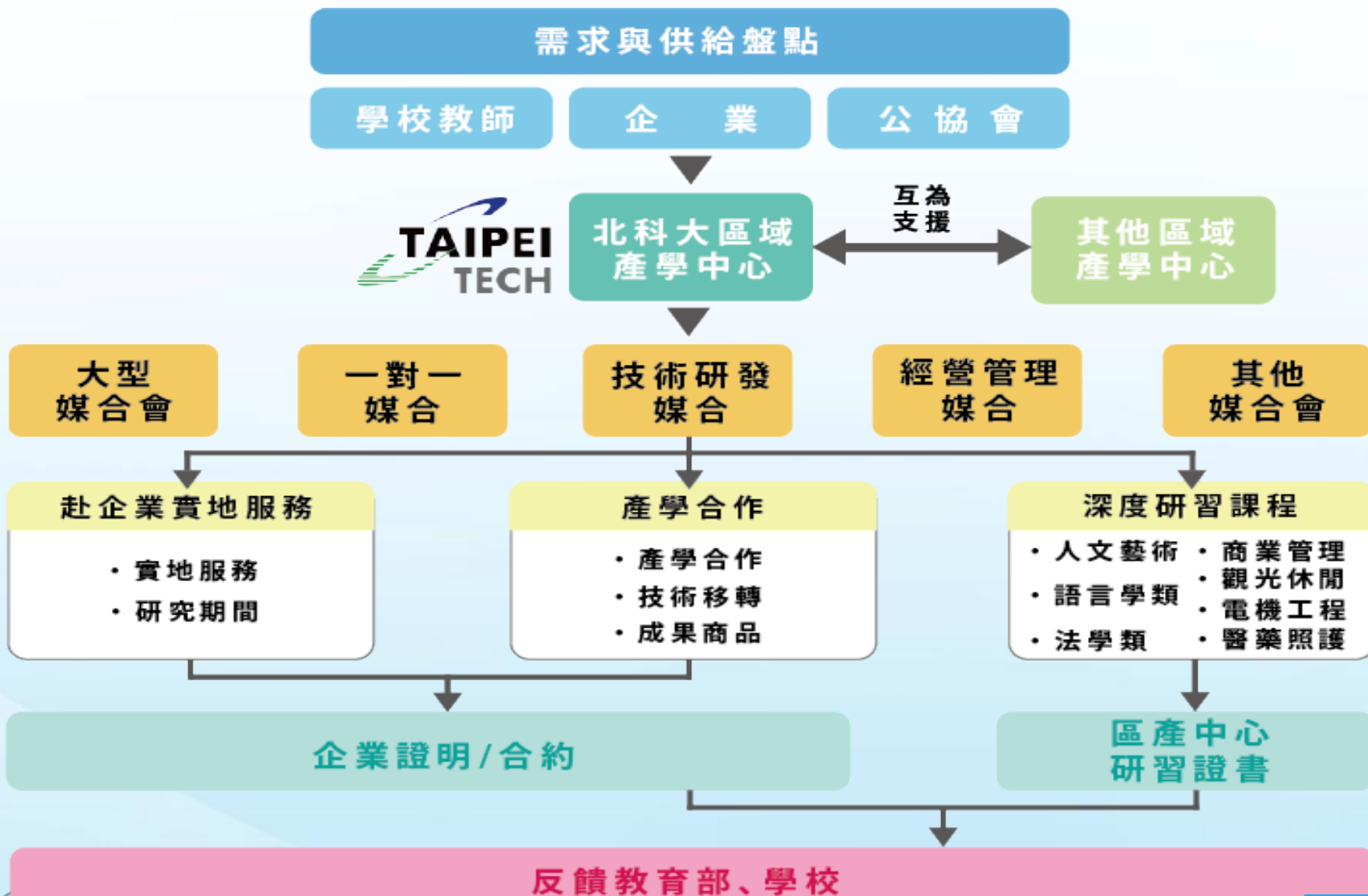
計畫核定金額90萬
已於11月30日
順利結案



1. 完成廠商需求訪視804家，超越計畫目標4家。
2. 完成廠商技術輔導15家，超越計畫目標10家。
3. 完成人才培訓課程5場/14小時，超越計畫目標2場/4小時。
 - (1)106.05.25-辦理「智慧製造的透明化和即時化促進整合升級」培訓課程1場/2小時。
 - (2)106.06.29-辦理「北科大機械系智能工廠建置」暨「雲端能源管理技術之實務應用」培訓課程1場/3小時。
 - (3)106.09.01-辦理「自動光學檢測與機器視覺系統」培訓課程1場/3小時。
 - (4)106.10.24-辦理「人工智慧初探機器學習簡介」培訓課程1場/3小時。
 - (5)106.11.22-辦理「吊升荷重固定式起重機操作人員複訓課程」1場/3小時。
4. 完成政府研發提案2案。
5. 學生職場體驗：(1)廠商見習活動：2案/參與學生84人，超越計畫目標1案/參與學生44人。(2)學生企業實習：11案/參與學生25人，
6. 完成辦理廠商計畫說明會4場，超越計畫目標3場次。
7. 完成開設電力電子產業碩士專班1班，招生名額20名。
8. 106.09.07-辦理「國立臺北科技大學智能工廠參訪」1場/2小時，額外計畫成效。
9. 106.9.19-協助金屬工業研究發展中心辦理新北工業區園廠商訪視會議，額外計畫成效。
10. 106.10.27-協助辦理106年度經濟部工業局北區基團隊產學合作成果發表會，額外計畫成效。
11. 106.11.21-協助辦理智能化技術產學論壇暨工廠展示，額外計畫成效。
12. 學校教師自主產案共計12案，計畫經費合1,203萬6,830元，額外計畫成效。
13. 技術轉移合作案共計7案，技轉經費合計855萬元，

教師赴產業研習流程

尚未完成教師共有139位



產學推動組-已完成重要事項

產學合作會議

總共已辦理19場產學合作會議

- ◎光寶科技股份有限公司
- ◎睿騰國際有限公司
- ◎大心生物科技公司
- ◎勁淨寶國際企業有限公司
- ◎經濟部「2017年僑外生在臺就業媒合會」
- ◎經濟部「2018年僑外生在臺就業媒合會」-中部場
- ◎中興保全股份有限公司
- ◎皇室股份有限公司
- ◎鴻海集團關係企業-榮創能源科技
- ◎雲展設計股份有限公司
- ◎奧迪福斯汽車股份有限公司
- ◎啟碁科技股份有限公司
- ◎美佳耐台灣分公司



MOU簽定

期中簽訂12件，此次新增12件，共24件

- ◎光寶科技股份有限公司
- ◎立偕生活文化有限公司
- ◎成光科技股份有限公司
- ◎中華經濟研究院
- ◎台灣票券金融股份有限公司
- ◎恩得利工業股份有限公司
- ◎亞迪電子股份有限公司
- ◎動心醫電股份有限公司
- ◎台灣尖端先進生技醫藥股份有限公司
- ◎東元電機股份有限公司
- ◎白金科技股份有限公司
- ◎夢蝶園有限公司



活動辦理

- ◎2017全國技專校院學生實務專題製作競賽競賽說明會(3/2)
- ◎國立臺北科技大學暨中興工程顧問股份有限公司合作意向書簽訂儀式(3/15)
- ◎106年度第一次執行委員會議(3/17)
- ◎2017全國技專校院學生實務專題製作競賽佈撤展說明會(5/5)
- ◎2017年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展決賽與成果展示(5/18-5/20)
- ◎106年度第二次執行委員會議(7/5)
- ◎教師以技術或實務研發成果送審升等經驗觀摩研習會(9/15)
- ◎2017台北國際發明暨技術交易展(9/28-9/30)
- ◎鋼鐵產業產學合作暨技術人力培育推動研討與實質媒合會(10/25)
- ◎IEEE International Elite School (11/19-11/21)
- ◎2017全國車輛工程研討會(11/24)
- ◎管理學院與海量公司簽訂MOU儀式(12/11)



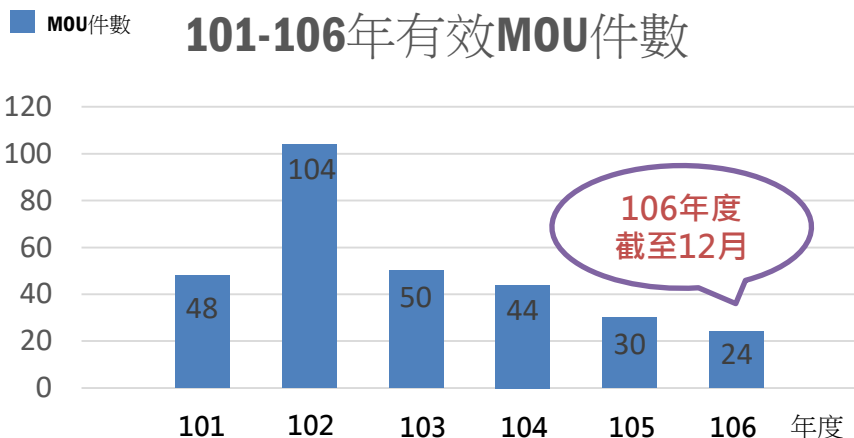
102-106年產學合作計畫件數、金額統計



註：技術服務案另計

■ 簽訂合作意向書

已 簽 約 合 作 對 象



■重要活動辦理-1



106年3月2日辦理「2017全國技專
校院學生實務專題製作競賽競賽說
明會」



106年3月15日辦理「國立臺北科技
大學暨中興工程顧問股份有限公司
合作意向書簽訂儀式」



106年3月17日辦理「教育部區域產
學合作中心 - 國立臺北科技大學
106年第一次執行委員會議」



106年5月5日辦理「2017全國技專
校院學生實務專題製作競賽佈撤展
說明會」

重要活動辦理-2



106年5月18-20日辦理「2017年全國技專校院學生實務專題製作競賽暨成果展」



106年7月5日辦理「教育部區域產學合作中心 - 國立臺北科技大學 106年度第二次執行委員會議」



106年9月15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」



106年9月28日~9月30日辦理「2017台北國際發明暨技術交易展」

產學處 創新育成組 工作報告

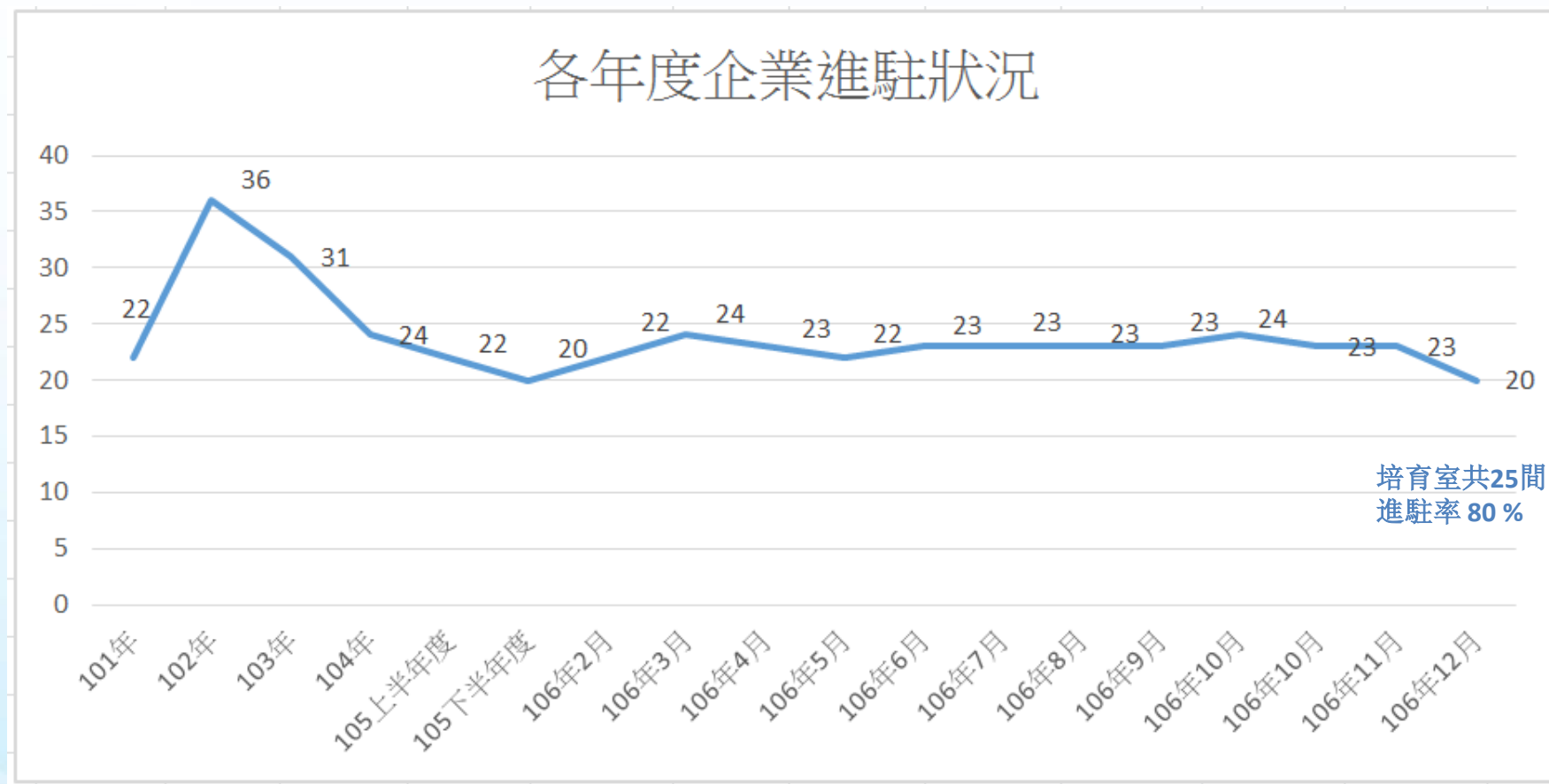
報告人:李達生產學長

■ 育成組-育成中心年度計畫經費

106年度獲得經濟部中小企業處創新育成計畫補助款**300萬元**
廠商培育收入300萬元，計畫總金額共600萬元整

項 目	編列說明	金 額	占總計畫經費 比例
一、政府補(捐)助款	106年度中小企業補(捐)助款	300萬	50%
二、母組織自籌款	空間使用費 (租金)	150萬	25%
三、企業配合款	服務費、回饋金等營運收入	150萬	25%
總計畫經費		600萬	

■ 育成組-培育室進駐收費情形



截至106年12月14日，育成培育室共 20 家實體廠商進駐、2 家虛擬廠商進駐，租金收入共 3,648,750 元。

■ 育成組-內稽改善進度

法規 修正

- 106年11月20日依據主管會議決議通過：
 - 創業領航辦法推薦企業登錄創櫃板辦法
- 依106年11月20日主管會議決議，修正送請行政會議討論：
 - 育成中心設置要點，新增產學長為審查委員會召集人
 - 育成中心營運管理辦法

■ 育成組-營運績效

營運 績效

- 106年11月16日(四)於全臺最大新創活動 Meet Taipei中，由產學長代表本校創新育成中心接受經濟部中小企業處頒發**106年績優育成中心獎**。



產研加持 厚植企業市場競爭力

f 分享 分享 留言 列印 存新開

A- A+

2017-11-16 16:24 經濟日報 項家麟

報日 分家 傳誌



2017績優育成中心：北科大、臺科大及逢東科大育成中心，展現十足育成亮點，為企業激盪更盛大的創新火花。經濟部中小企業處／提供

績優育成中心小蝦米結成大鯨魚，協助育成企業激盪創新火花，挑戰營運高峰。

享有「企業家搖籃」美譽的臺北科技大學，以豐沛學術研發能量，為北科大創新育成中心提供強力支持，扶持廠商擺脫代工製造，導入聯盟夥伴創意與輔導資源，爭取拓展企業合作機會等方面，成績亮眼。

為匯技術精進，北科大育成中心與指標性企業合作，例如與繪畫晶片開發大廠NVIDIA成立嵌入式GPU聯合實驗室，與MIT美國麻省理工學院產學合作首座在亞洲地區的研究基地「City Science Lab」，作為強化AI、軍用科技、機器人等企業的技术支援，成為催生新創事業與推動產業轉型的好幫手。

■ 育成組-亮點活動

育成 成果

➤106年11月20日(一)於國立臺北科技大學第六教學大樓(宏裕大樓)國際會議廳舉行計畫成果展「2017技術放大·價值再創-北區創新創業育成聯盟成果交流日」。

➤共邀集18家培育之進駐企業、團隊參與展攤擺設，16家參與DEMO活動，當日參與活動人數共計130人。

首頁 > 新聞 > 財經

看見台灣新創力！北區創新創業育成聯盟

更新時間：2017-11-20 20:52:29



■ 育成組-亮點活動

創業 培育

- 106年11月10日(五)執行經濟部工業局、工研院委辦之2017智慧城鄉創意競賽「工作坊」，於國立臺北科技大學億光大樓4樓點子工場辦理。
- 邀請10位輔導業師及5位地方規劃師輪流輔導14組共計62人，**共有4組北科大師生團隊入圍初賽。**



■ 育成組-亮點活動

創業培育

➤ 106年12月10日(日)於1919藝文中心347廳參與經濟部工業局「2017智慧城鄉創意競賽」北區頒獎典禮暨創新成果展。

➤ 決選結果**銀獎**為本校進駐點子工場的學生所參與的新創企業「艾諾華特科技」獲得。

銀



銀獎-愛諾華特科技

愛諾華特科技主要業務是透過雲端轉錄錄音成有形的資訊，如將廣播訊號轉錄成可供參考的Pod。這次愛諾華特科技參與的「林間棲巢」為漁業重要的「智慧漁業」(DOT)大平台，即從漁網、漁船自動化設備，幫助漁民收集數據，一方面讓漁民更精確地捕魚，一方面也可以提供漁民產品銷售之用。

愛諾華特科技解釋，臺灣的水質監測數據是很難的工作，漁民通常半天要去巡一次，若能透過這些手錶即時回報系統，漁民不用守在漁網，可以去做自己，提升自己的價值。愛諾華特科技目前已在發展，並有導入示範，由於該系統都可以提供數據，適於臺灣漁業應用。



愛諾華特科技



2017智慧城鄉創意競賽 北區冠軍出爐

f 分享 ● 分享 保留 列印 A- A+

2017-12-11 17:44 經濟日報 報導

經濟部工業局、經濟部加速行動寬頻發展與產業推動小組為推動「普及智慧城鄉生活應用計畫」舉辦「2017智慧城鄉創意競賽」，以「地方出發、產業驅動、中央補助」方式，分北中南東四區，針對22個縣市政府需求，發出55項主題，徵求新創團隊投稿競賽，全台共有359個團隊報名。其中，北區於10日在台北1919藝文中心舉辦決賽，經過激烈決賽過程，由綠色農業以循環經濟的建設永續創意獲得銀獎，拿下30萬元獎金，同時，該團隊也獲得「網路人氣獎」5萬元獎金。



2017智慧城鄉創意競賽北區決賽大合照。

■ 育成組—智慧科技創新創業發展計畫 (社會創新實驗中心) 106年計畫目標(更新)

○ 諮詢輔導

項目	年度目標	已完成	達成率	說明
諮詢輔導	400案	400案	100%	合計服務 716 人
個案轉介	160案	160案	100%	

○ 策展活動

項目	年度目標	已完成	達成率	參與人數
創業活動	60場	131場	218%	4845 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

團隊

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





產學合作處 專利技轉組 工作報告

報告人:江雅綺 組長

一、106年重要業務基本資料統計

統計項目	數量/金額
技轉簽約金	7168.2萬元
技轉實收金	3544.6萬元
專利申請件數	93件
專利領證件數	61件
智慧財產權諮詢	17件
臺北科大專利電子報	6期

統計時間：106年1月1日-106年12月13日

二、本學期工作重點

已完成
申請

申請科技部專利補助(1月與7月)

已完成
填報

填報雲科大技專院教務基本資料庫

專利申請
93件

辦理專利申請業務

已出刊
6期

出刊本校大專利電子報

簽約金額
7168.2萬元

辦理技術移轉業務

■ 專利技轉組—保護智財小組窗口業務



- 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。
- 提供智財相關諮詢服務。

智財諮詢窗口執行情形：

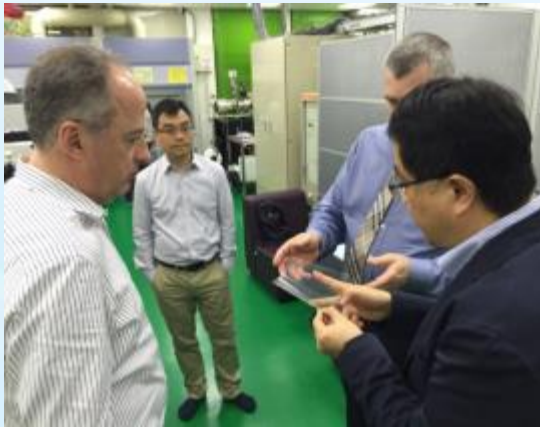
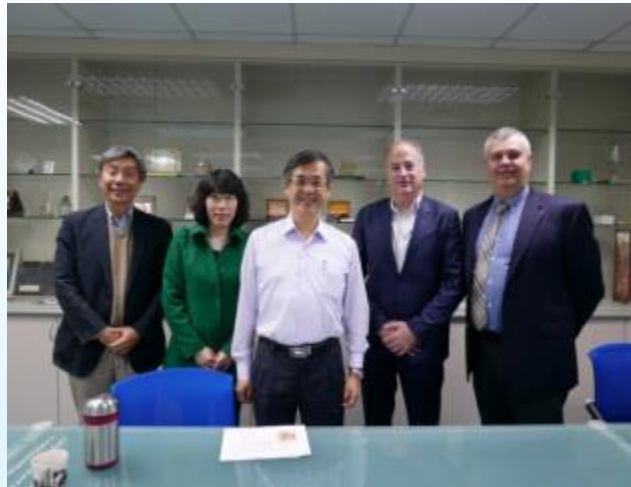
智慧財產權資訊▶17件

北科大專利電子報➤106年至目前出刊6期

三、已完成重點業務

季度	完成業務
106年Q1	申請科技部補助專利
	專利電子報第一期、第二期出刊
	美國高智發明公司資深總監Murray與技術長Kisor至本校參訪
	填報雲科大技專校院基本資料庫
106年Q2	專利電子報第三期出刊
	舉辦「文創產業與著作權論壇」
106年Q3	申請科技部補助專利
	專利電子報第四期、第五期出刊
106年Q4	專利電子報第六期出刊
	舉辦「文創、產業與法律」系列論壇－數位時代之戲謔仿作
	舉辦「智財與競爭法論壇」

■專利技轉組-重要活動



106年1月18日美國高智發明公司資深總監Murray與技術長Kisor參訪楊重光老師、黃聲東老師、王錫福老師的專利技術。



■專利技轉組-重要活動



106年4月7日於本校億光大樓集思會議中心舉辦「文創產業與著作權論壇」。

■專利技轉組-重要活動



106年10月24日假
集思北科大會議
心舉辦「文創、
產業與法律」系
列論壇—數位時
代之戲謔仿作。



產學處 點子工場 工作報告

報告人：曹筱玥 主任

106 年～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～週五 9:00~18:00
例假日 / 國定假日：歡迎預約

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，讓參觀者更了解
Maker 是什麼？做些什麼？

對象：國中小、高中職
體驗課程：手機 APP 體感互動程設營、VR
虛擬實境、3D 筆文創設計、電動卡丁車、腦
波無人機、雷射鑄匙圈、雷射筆記本、鍛敲
金工、Scratch 程式……等

連結外部社群，分享交流

透過交流，分享知識與
創新技術

- (1) 辦理創新技術分享講座或訓練課程
- (2) 特色課程模組化，培訓課程教練（種子師資）
- (3) 建立創客成長履歷

output

分享交流

創新創業支持與深化

結合競賽遴選與支持拔尖高成長團隊

- (1) 提供業師深化輔導團隊、協助進入加速器
- (2) 整合基地資源提供後續商品化、事業登記、與資金媒合等輔導資源
- (3) 建立自給自足 TechShop 運作模式

output

創客創業

點子工場 / 北區基地特色發展

VR 虛擬實境 開發實驗室

導入智慧體感科技，發展跨域行業應用（教育、醫療、設計……等）。
行動通訊相關技術演進、透過軟硬體整合力量，各種新型態的科技穿戴裝置、如頭戴式 VR 設備、動態捕捉衣等，投入軟體應用及數位教育、娛樂等產業，帶動創新科技應用。

創新快製中心

透過大寬頻及物聯網等多元且互補的通訊技術來擷取與傳輸大量資訊，帶動企業運作模式的改變、進而衍生出新的數位產品與應用服務，從而定義新的產業範疇與設計新的商業模式。

特色 01



北區
特色



特色 03

特色 02



IOT 物聯網

運用物聯網技術發展數位智慧控制、智慧物聯網程式設計；整合軟硬體的數位連結經濟創新平台、形塑全時生活智慧服務場域，營造產品/服務與消費體驗的共同創新關係。

北區特色發展 VR 虛擬實境開發實驗室



WCIT 開幕表演

點子工場協辦 WCIT 開幕表演
於 TICC 演出



北區特色發展 VR 虛擬實境開發實驗室



3/08 協辦 106 年度國際婦女節慶祝活動【**女子時代，女力耀進** - 創新經濟的好時代】，展示女力創客 SHE MAKER 成果。蔡英文總統愛貓形象深植人心，點子工場配合 3 月 8 日婦女節，發布一款 VR 虛擬實境遊戲《第一寵物：貓奴 VR 限定版》，讓民眾得以和總統的寶貝貓 --「想想」和「阿才」進行貼身互動。



北區特色發展 VR 虛擬實境開發實驗室



VR Workshop 虛擬實境高峰會

01/15-20 虛擬實境高峰會 & VR Workshop，邀請今年威尼斯影展首度開設 VR（虛擬實境）電影競賽單元即拿下「最佳 VR 體驗獎」的台灣新媒體藝術家～黃心健，以及國外專家 O' Neill 指導 360 度 VR 製作，另邀集許毓仁及黃國昌立委一同參加盛會，學員參與熱烈共計 130 位。



北區特色發展 VR 虛擬實境開發實驗室



VR jam Workshop
HTC X 台北科大

06/26~07/02 舉辦 HTC x 臺北科大 - [VR jam Workshop] 學員共計 32 人。



北區特色發展 IOT 物聯網創新應用



電動卡丁車



團隊為 **Falcon EV**，由台美共同合作的技術行創業，致力於開發輕中型載具及相關能源系統。

核心技術從電池，控制器，馬達，到車輛動力整合。

透過巡迴台灣各地賽車場，獲得大數據整合與驗證。將真實賽道上獲得的電池與車輛數據，導入新型能源系統的開發與應用。

目前團隊**正積極開發第二代商用版卡丁車**，並提供高規格電動系統的改裝方案，讓電動車更為普及。

北區特色發展 IOT 物聯網創新應用



會溝通的植物

以 3D 列印技術以及物聯網思維打造：

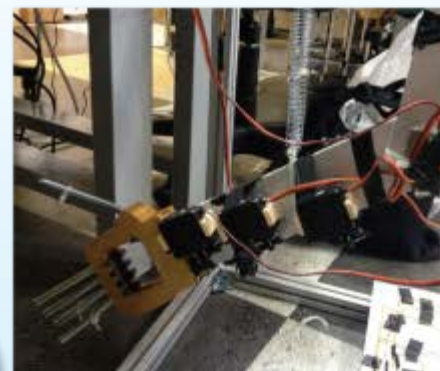


藉由溼度的變化轉換成植物之間的對話，能夠透過簡單的澆水動作，使自己的植物透過發出 LED 燈，同時傳達一個訊號給遠方互相配對的植物；另一方植物的 LED 燈同時發亮，此時如果對方也澆水，就會像達成任務般，雙方 LED 就會散發出七彩的光芒，像是靈魂彼此感應一般，藉由澆水的過程感受到為植物灌溉、為彼此關懷的溫度！



穿戴裝置控制之機械手臂

來自印度新創公司 Genrobotics 的成員帶領實習生完成的機械手臂：



利用可變電阻以及 flex sensor 的訊號來控制伺服馬達，達成模仿手臂及手指的運動。

北區特色發展 創新快製中心



獎項：

1. A+ 創意設計大賽 工業設計類 **金獎**
2. 金典設計比賽 工業設計類 入圍
3. 紅點設計比賽 入圍 (決賽結果尚未公布)



初步造型
打樣測試



北區特色發展 創新快製中心

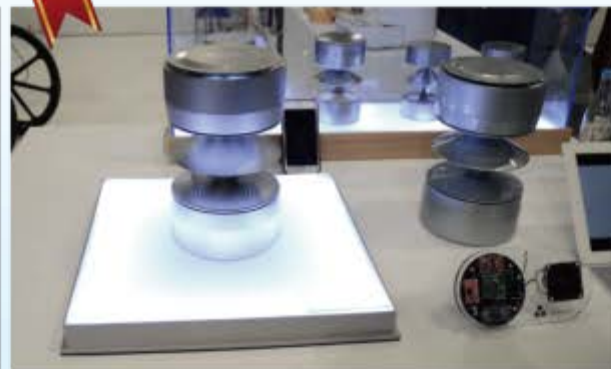
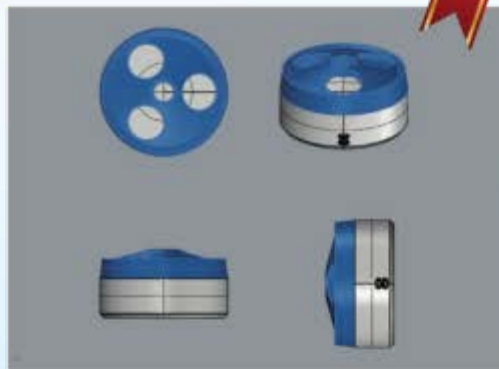


獎項：
愛用 3D 企業獎

北區特色發展 創新快製中心



獎項：
紅點設計比賽 入圍（決賽結果尚未公布）



跨領域設計思考教學 & 創新應用

瞭解設計思考原理，講師實際分享相關經驗，並帶領學員實際分組討論，以現有自身遇到之問題，循序分類、定義進而收攏，並實際發想一個教學案例試圖解決問題。



跨領域設計思考教學 & 創新應用

利用案例與參與者本身的經驗，使用設計思考的流程，以設計思考作為發想解決方案的工具，在實際的操作過程中學習應用設計思考的邏輯。於解決問題的過程中，學習 3D 列印、雷射切割，以及相關的數位製造的技術。



黑客松技職盃～北區區域賽

05/06-05/07 舉辦「2017Intelligent Living Makerthon 智慧生活黑客松～技職盃全國大賽 / 北區區域賽」共計 43 隊，學生約 123 人。

Day 1



黑客松技職盃～北區區域賽

05/06-05/07 舉辦「2017Intelligent Living Makerthon 智慧生活黑客松～技職盃全國大賽 / 北區區域賽」共計 43 隊，學生約 123 人。

Day 2



黑客松技職盃～全國總決賽

08/14-15 參加「2017Intelligent Living Makerthon 智慧生活黑客松～技職盃全國大賽」
北科大「MEIT」榮獲最大獎項：「評審團大獎」



2017 RoboCom 機器人大賽 - 台灣分區賽



07/26 與 SkyWalker 協辦「世界機器人大賽青少年挑戰賽 - 台灣分區賽」，共計 50 隊組計 150 人次參賽。



校際盃創新創業競賽～智能玩具專題

06/07 與資策會 IDEAS Hatch 平台合作舉辦：智慧模組於智能玩具的應用，獲獎團隊將接受商品化輔導、並有機會藉由其通路行銷。



創業支持與深化 2017大光華商圈夏日嘉年華

0812-0813 點子工場進駐團隊於大光華商圈舉辦夏日嘉年華活動「創客攤牌 - 攤開創意、集客品牌」成品展示、商品販售；引領民眾深入瞭解創客手做文創品牌、並結合華山文創園區嘗試不同層面的發展。



創業支持與深化 2017教會青年國是論壇

0809-0811 點子工場進駐團隊參與新媒體主題館展出；透過全方位的新媒體技術運用、共同打造未來新生活方式。藉由三大社群平台（城市新聞、JESUS FASHION、新生命小組教會）粉絲人數超過 250,000，以及高觸及率 8,000,000 平台效益，傳達品牌 LOGO 露出及產品、服務體驗。



點子工場主任- 曹筱玥副教授獲選2017 IVLP 10/7-29 前往美國訪問三週

由美國國務院所舉辦的IVLP（國際訪問者領袖計畫），迄今已七十餘年；首站為華盛頓D.C., 之後將分組安排至其他州做與主題相關的參訪。今年由曹主任代表台灣接受AIT美國在台協會的提名，與來自各國的50位女性共聚一堂，一同完成為期三個禮拜的考察行程，除了去華府參訪外，亦會安排拜會NASA, Fab Lab 等機構。曹主任亦帶了「點子工場」自造成果，分享給與會人士。



10/7 參與 JPG 擊樂實驗室《森慘-擊出自然的記憶》演出

北科大互動系創業團隊『兩打半』與朱宗慶JPG擊樂實驗室合作，自製MakeyMakey水果打擊樂，與樂手—石至瑀、李庭妮、蔡嫻亭合作演出，這次的表演結合了聲音、肢體、影像與互動裝置，以自然為主題，闡述從破壞、淨化到孕育新生的演變過程。



11/09 「點子工場雙周年暨結盟儀式」

11/09 舉行「點子工場雙周年暨結盟儀式」，邀請到教育部-朱楠賢主秘、北科大-黎文龍校長、李達生產學長、國家文化藝術基金會-彭俊亨執行長、HTC -蔣蕙筠總監、AIT -區毅良組長、松山文創園區-周琍敏總監、中山女高-吳麗卿校長、資策會-何偉光主任、建安國小-楊智堅校長、扶輪社-林素環社長、科學月刊-張敏娟教授、鋼鐵人實作聯盟-蔡政和創辦人、矽谷創業家-李佳勳等多位貴賓一同參與。



「國際創新媒合展示會」

11/01 於「InnovNational Startups Show 2017 國際創新媒合展示會」點子工場代表教育部技職司，展出技專校院推動創新創業成果。



12/6-11 於106年資訊月展出VR與AR成果

於106年資訊月「教育部教育樂園」攤位展出VR與AR成果，開幕式由賴清德院長、童子賢校友、教育部朱楠賢主秘親臨現場參觀指導，展出期間，廣受社會一致好評。



謝謝聆聽 敬請指教

