



研發會議 研究發展處報告

報告人

李宏仁研發長

報告日期

114年12月3日



研究發展處

Office of Research and Development



研究發展處報告大綱

01

宣導事項

02

要點修正討論



研究發展處

Office of Research and Development

01 宣導事項

CONTENT

01

本校暨臺大醫院雲林分院跨學界研究計畫

02

臺雲屏三校學術合作專題研究計畫

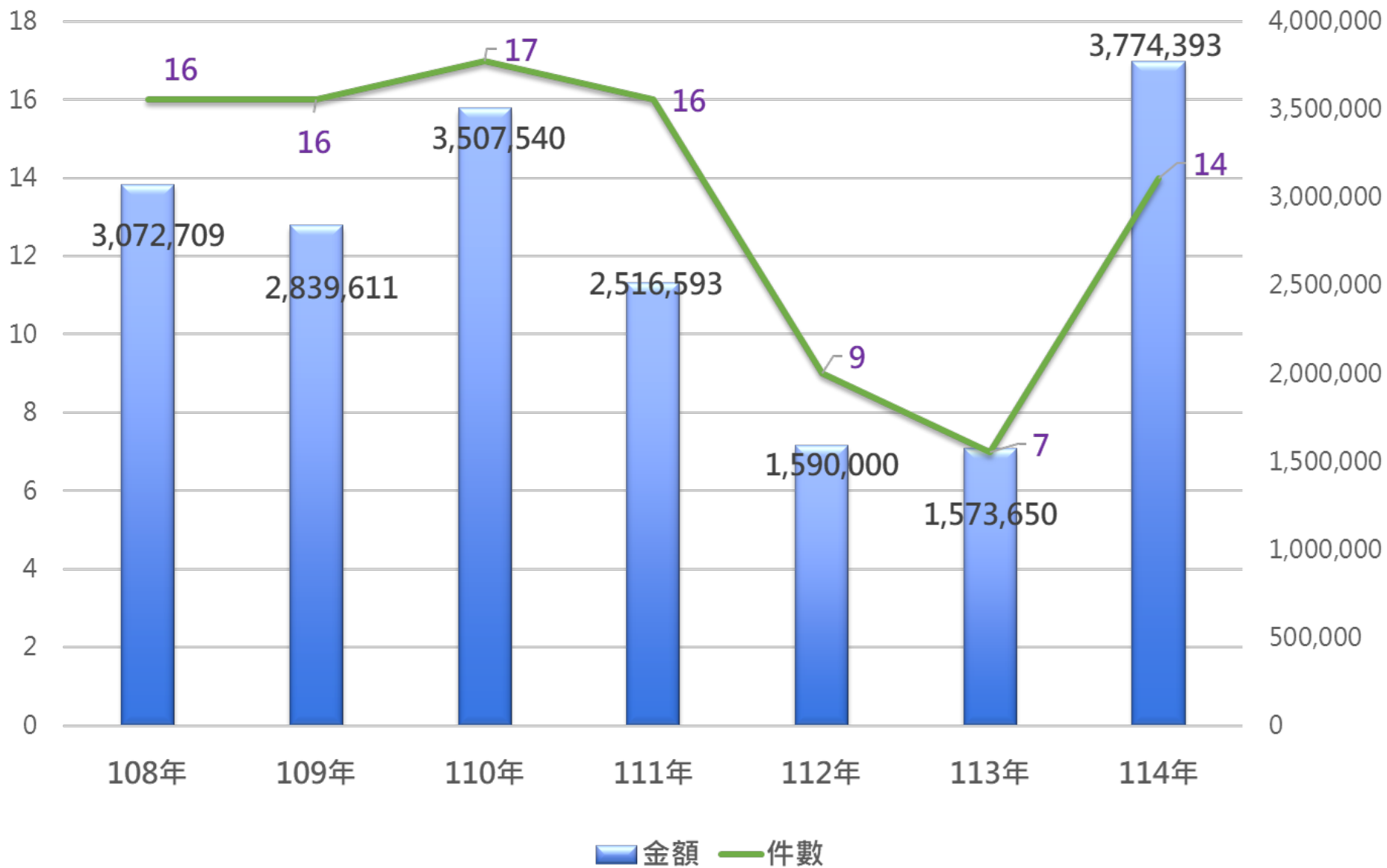
03

臺灣國立大學系統:跨領域永續研究整合型計畫、特色領域研討會經費補助

本校暨臺大醫院雲林分院跨學界研究計畫

計畫名稱	申請對象	申請期程	執行期程	補助金額	說明
跨學界 合作 研究計畫	臺大醫院雲林分院專任醫師及醫事人員為主要主持人、本校教師列共同主持	每年9/1至9/30，申請下一年的計畫	每年1/1至12/31	臺大雲林醫院每案補助上限30萬元	(1)108至114年共補助95案18,874,496元。 (2)115年申請15案，目前審查中
跨學界 共同 研究計畫	雙方擔任共同主持人			臺大雲林醫院和雲科大共出補助，每案各別補助上限40萬元。	115年申請3案(以前皆未申請)，目前審查中。
擴大研究計畫	研議中，預計115年初徵件。			擬補助3案，每案雙方各補助100萬元。	主題： (1)智慧長照與社區健康管理研究 (2)訊號分析之聲音研究 (3)智慧醫院服務流程研究

臺大醫院雲林分院跨學界研究計畫



本校暨臺大醫院雲林分院跨學界研究計畫_112年通過名單

序號	計畫編號	姓名	112年跨學界【計畫名稱】	合作學校	合作學校 主持人系所	合作學校 主持人姓名	通過經費
1	112-C002	張楷杰	健康高齡者與帕金森氏症患者的視覺空間能力差異之探討	雲林科技大學	工業工程與管理系	陳敏生	\$200,000
2	112-C003	方楨文	探討健康高齡者、輕度認知障礙者及阿茲海默症患者於不同空間線索下視覺搜尋表現	雲林科技大學	工業工程與管理系	陳敏生	\$200,000
3	112-C004	許鈞	智慧行政流程透過人工智慧(AI)與影像辨識技術結合電子表單	雲林科技大學	資工系	朱宗賢	\$170,000
4	112-C010	林穎聖	深度殘差學習之卷積神經網路辨識人眼視網膜血管之初探	雲林科技大學	電子工程系所	陳錫釗	\$160,000
5	112-C011	古宗禾	步態分析在深腦刺激術中的應用研究	雲林科技大學	資訊工程系	王文楓	\$180,000
6	112-C013	廖書毅	探討機器輔助介入與感覺統合介入對於自閉症的社交情緒控制效益。	雲林科技大學	數位媒體設計所	周玟慧	\$180,000
7	112-C014	林昭維	運用病患人流與Graph Neural Networks找出院內感染發生時可能的確診者與被隔離者	雲林科技大學	工業工程與管理系	陳奕中	\$180,000
8	112-C015	廖書毅	藝術治療與獨居老人的運用與轉化	雲林科技大學	數位媒體設計所	周玟慧	\$160,000
9	112-C017	林芳如	建置照顧者個別化多元衛教資訊平台-民眾試用版	雲林科技大學	智慧機器人學士學位學程	柯明達	\$160,000
						總計：	\$1,590,000

本校暨臺大醫院雲林分院跨學界研究計畫_113年通過名單

序號	編號	姓名	職類	113年跨學界【計畫名稱】	合作學校	合作學校 主持人系所	合作學校 主持人姓名	通過經費
1	113-C002	張祐綸	醫師	評估是否能運用機器代替醫師判斷胸腹不協調運動(abdominal paradoxical movement)。	雲林科技大學	電機工程系	張家宏	\$150,000
2	113-C004	張楷杰	醫師	健康對照組與帕金森氏症患者的動詞識別能力之差異	雲林科技大學	工業工程與管理系	陳敏生	\$250,000
3	113-C007	傅紹懷	醫師	社區長者骨折預防與治療之成本效益及骨肌減少症是否具更大的骨折風險	雲林科技大學	工業工程與管理系	鄭博文	\$262,500
4	113-C008	盤建德	醫師	人工智慧偵測與判讀之胸腔引流系統	雲林科技大學	資訊管理系	潘得龍	\$244,375
5	113-C010	古宗禾	醫師	整合性自律神經監測系統第三年	雲林科技大學	資訊工程學系	王文楓	\$211,500
6	113-C016	方楨文	醫師	健康高齡者、輕度認知障礙者與阿茲海默症患者於自我中心與他中心視覺空間表現之差異	雲林科技大學	工業工程與管理系	陳敏生	\$250,000
7	113-C017	楊豐榮	醫師	服務設計觀點探究高齡者睡眠行為與品質	雲林科技大學	創意生活設計系所	張岑瑤	\$205,275
							總計：	\$1,573,650

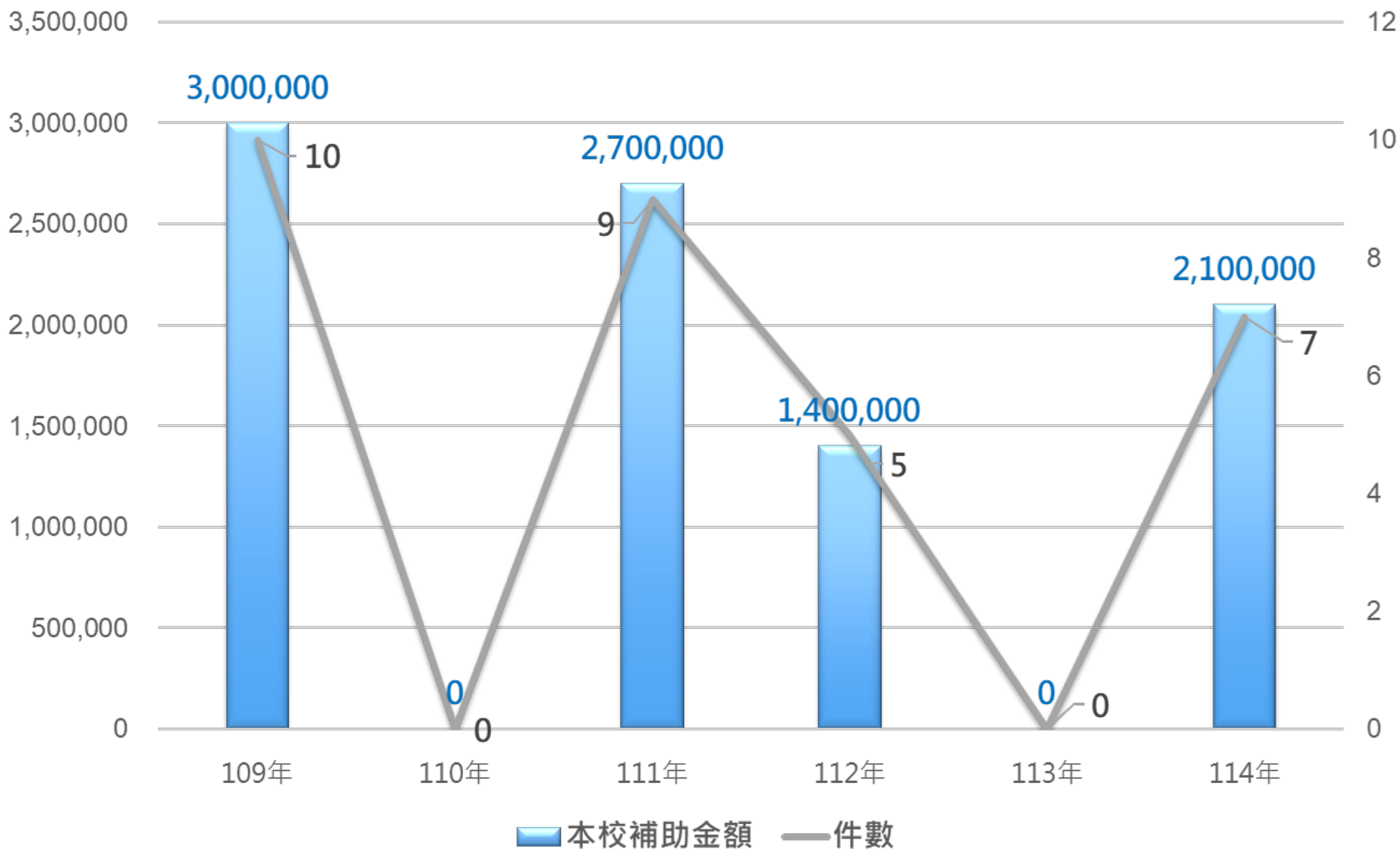
本校暨臺大醫院雲林分院跨學界研究計畫_114年通過名單

序號	編號	姓名	114年跨學界【計畫名稱】	合作學校	合作學校 主持人系所	合作學校 主持人姓名	通過經費
1	114-C006	張惠琇	近紅外線非侵入式監測濕性傷口癒合過程中人工皮敷料含水性技術	雲林科技大學	電子工程系所	陳錫釗	\$270,000
2	114-C009	柳宗文	桌上遊戲在減重衛教中的應用與效果評估	雲林科技大學	陳詩捷	助理教授	\$255,000
3	114-C011	廖書毅	結合凱比機器人與實體桌遊的自閉症兒童情緒教育介入試驗研究	雲林科技大學	數位媒體設計系	周玟慧	\$180,000
4	114-C012	盤建德	第二階段智慧胸腔引流系統開發與商品化	雲林科技大學	管理學院資訊管理系	潘得龍	\$270,000
5	114-C013	王敬瑜	以參與式設計優化兒科門診流程之研究	雲林科技大學	設計學研究所	杜瑞澤	\$300,000
6	114-C014	黃瓊慧	以互動式圖卡應用於社區中長者之營養介入研究	雲林科技大學	工業設計系	陳詩捷	\$267,750
7	114-C016	傅紹懷	發展骨質疏鬆及肌少症共用之診斷流程	雲林科技大學	工業工程與管理系	鄭博文	\$270,000
8	114-C017	陳信水	攜帶型肌少症肌肉超音波篩檢儀研發	雲林科技大學	工業工程與管理系	施柏州	\$270,000
9	114-C018	張楷杰	健康對照組與帕金森氏症患者的動詞識別能力之差異(階段二)	雲林科技大學	工業工程與管理系	陳敏生	\$300,000
10	114-C021	方楨文	探討健康高齡者、輕度認知障礙者與阿茲海默症患者在不同干擾下於色彩語意字詞辨識作業表現差異	雲林科技大學	工業工程與管理系	陳敏生	\$251,643
11	114-C023	古宗禾	整合性自律神經監測系統(第四年)	雲林科技大學	資訊工程系	王文楓	\$300,000
12	114-C026	陳燕慈	食物圖像式分析應用於評估高齡長者的飲食多樣化研究	雲林科技大學	資訊工程系	李朝陽	\$300,000
13	114-C027	黃冠儒	透過生成式人工智慧輔助子宮內膜異位症個人化醫療建議	雲林科技大學	智慧數據科學研究所	柯明達	\$270,000
14	114-C028	李建德	Dino Health Run的開發和評估，一種基於遊戲的介入措施，用於減少兒童針頭恐懼症	雲林科技大學	應用外語系	王于瑞	\$270,000
						總計：	\$3,774,393

臺雲屏三校學術合作專題研究計畫

計畫名稱	申請對象	申請期程	執行期程	補助金額	說明
臺雲屏三校學術合作專題研究計畫	(1)三校所屬專任或專案教研人員，由三校各1位計畫主持人共同提出。 (2)研究團隊成員中至少一位45歲以下	每年10月中旬至11月中旬，申請下一年度的計畫	每年1/1至12/31	每校每案各補助30萬元	(1)110年時間來不及，沒辦理本案。 (2)113年申請條件需為共同以三校名義承接校外補助計畫，故無老師申請。

臺雲屏三校學術合作專題研究計畫



111年度臺雲屏三校學術合作專題研究計畫雲科大通過名單

111年度臺雲屏三校合作計畫申請/初審結果彙總表

編號	計畫名稱	主持人	職稱	系/所	補助經費
1	支援科學探究活動之環景影像虛擬實境學習環境之建立與成效評估	黃國禎	講座教授	數位學習與教育研究所	300,000
2	利用化學氣相沉積法合成MoS ₂ /ZnO異質結構奈米柱	章詠滢	助理教授	產業科技學士學位學程	300,000
3	不飽和土壤邊坡破壞之水力-力學耦合分析及其智慧監測診斷系統概念模型	吳博凱	副教授	營建工程系	300,000
4	雙布拉格光柵生醫感測器之波導感測區固定化修飾和再生研究	江昌嶽	教授	工程科技研究所	300,000
5	多孔導電材料在光電轉換元件之研究	劉博滔	教授	化材系	300,000
6	循環經濟下廢棄物再利用的永續產品創新設計之研究與開發	杜瑞澤	教授	設計所	300,000
7	臺灣蝴蝶生態繪本動畫與紀錄片創作與展覽	楊孝慈	教授	應外系	300,000
8	以MOOCs教學模式探討永續發展概念對於年輕學子的影響	楊晰勛	副教授	數媒系	300,000
9	認知訓練導入高齡者手握力互動系統之整合研究	張岑瑤	副教授	創設系	300,000
合計					2,700,000

112年度臺雲屏三校學術合作專題研究計畫雲科大通過名單

112年度臺雲屏三校學術合作專題研究計畫雲科大通過名單					
編號	計畫名稱	主持人	職稱	系/所	補助經費
1	利用化學氣相沉積法合成 MoS ₂ /TiO ₂ 異質結構奈米柱	章詠滄	專案助理教授	產業科技學士學位學程	300,000
2	以影像辨識方法確認坡地地形與滑動面演育之研究	郭治平	副教授	營建工程系	250,000
3	提升以地球物理方法確認坡地滑動面位置之研究	郭治平	副教授	營建工程系	300,000
4	篩選和開發 DNA 適體作為 OFDR 感測檢測沙門氏菌的捕獲探針	江昌嶽	教授	工程科技研究所	300,000
5	高鐵振動現象與減震結構之模擬分析	許進成 協同主持人： 吳博凱	教授	機械工程系 營建工程系	250,000
合計					1,400,000

114年度臺雲屏三校學術合作專題研究計畫雲科大通過名單

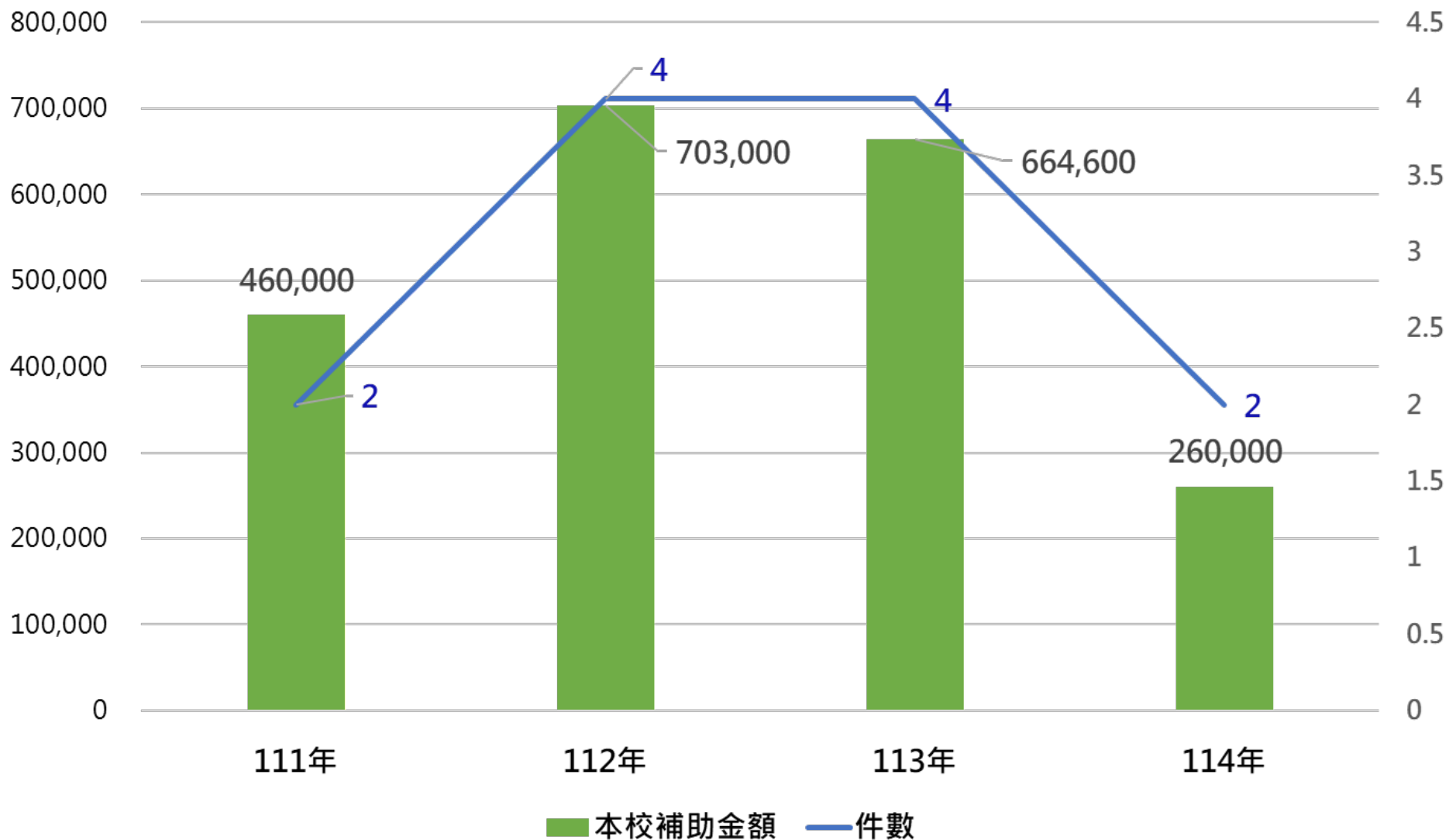
114年度臺雲屏三校學術合作專題研究計畫雲科大通過名單

編號	計畫名稱	主持人	職稱	系/所	補助經費
1	高性能的類普魯士藍陰極複合材料開發	吳子和	副教授	化學工程與材料工程系	300,000
2	以非破壞方法分析與量測碳封存材料強度關連之力學性質	許進成	教授	機械工程系	300,000
3	基於電化學阻抗頻譜的汰役電池健康狀態估算法開發	劉俊良	助理教授	電機工程系	300,000
4	MXene/MoS ₂ 複合材料在痕量雙酚A電化學感測器中的應用	王詩涵	副教授	化學工程與材料工程系	300,000
5	微奈米氣泡流體系統之開發與產業應用	郭佳隴	教授	機械工程系	300,000
6	損耗性商品於永續供應鏈管理之智慧化決策	陳宗輝	教授	工管系	300,000
7	用於去除氮氧化物的石墨氮化碳光催化材料	吳知易	教授	化學工程與材料工程系	300,000
合計					2,100,000

臺灣國立大學系統：跨領域永續研究整合型計畫、特色領域研討會經費補助

計畫名稱	申請對象	申請期程	執行期程	補助金額
跨領域永續研究整合型計畫： 臺灣國立大學系統年輕學者 創新性合作計畫	<ul style="list-style-type: none"> ● 至少分別由三所系統成員學校教研人員組成研究團隊。 ● 研究團隊成員中至少一位45歲以下。 	每年11月中旬至隔年1月中旬，申請下一年度的計畫	每年1/1至12/31	各計畫每年以補助新臺幣50至70萬元為限。
特色領域研討會經費補助	每校一案為限		每年1/1至12/31	每案10萬元為上限

臺灣國立大學系統：跨領域永續研究整合型計畫



臺灣國立大學系統：112年跨領域永續研究整合型計畫通過名單

臺灣國立大學系統：112年跨領域永續研究整合型計畫

編號	計畫名稱	主持人	職稱	系/所	補助經費
1	環境永續發展對市場轉型策略之研究-以乾冰製造廠為例	劉彥青	副教授	企管系	165,000
2	MXenes 二維材料之特性分析及感測器應用	林士弘/廖哲浩	教授/助理教授	電子系	150,000
3	多孔介質於氨燃料電池模組之研究	楊沛欣	副教授	化學工程與材料工程系	175,000
4	複合觸媒開發與其在尿素電解製備綠氫之應用研究	吳子和	副教授	化學工程與材料工程系	213,000
合計					703,000

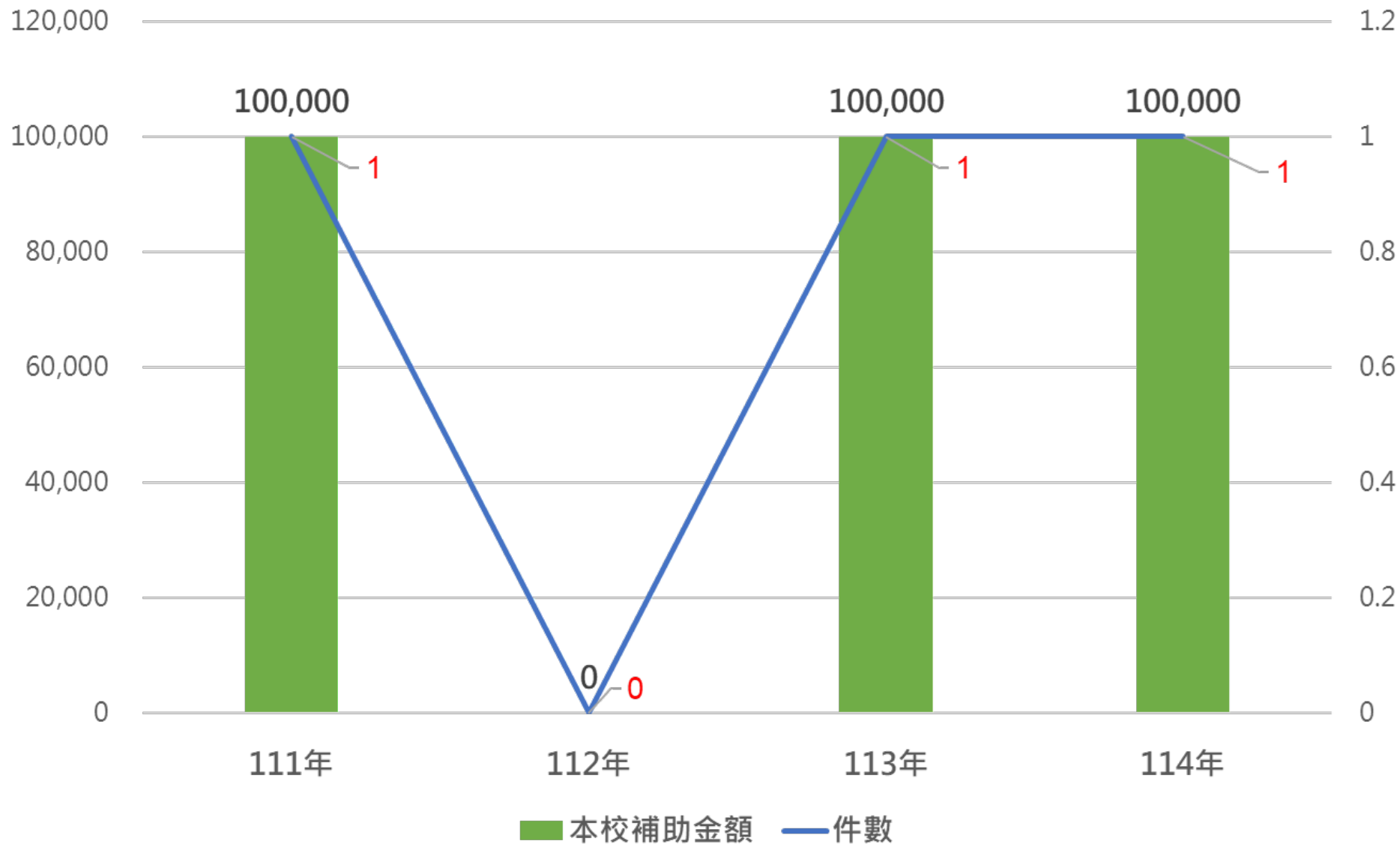
臺灣國立大學系統：113年跨領域永續研究整合型計畫通過名單

臺灣國立大學系統：113年跨領域永續研究整合型計畫					
編號	計畫名稱	主持人	職稱	系/所	補助經費
1	基於環景影像虛擬實境之經驗學習模式應用於永續發展教育對學生學習成就及態度的影響	黃國豪	專案教授	智慧數據科學研究所	165,000
2	綠色價值的創造：從綠色消費觸發的價值創新	劉彥青	副教授	企管系	168,000
3	可撓式非對稱超級電容器之應用研究	吳子和	副教授	化學工程與材料工程系	166,600
4	合成窄帶隙共軛高分子於短波紅外感測鈣鈦礦太陽能電池及光催化產氫之應用	石健忠	副教授	副教授	165,000
合計					664,600

臺灣國立大學系統：114年跨領域永續研究整合型計畫通過名單

臺灣國立大學系統：114年跨領域永續研究整合型計畫					
編號	計畫名稱	主持人	職稱	系/所	補助經費
1	高效率鈣鈦礦太陽能電池空氣製程之研究	劉博滔	教授	化學工程與材料工程系	160,000
2	美國讀寫教育語文寫作模式之深度討論教學融入與教材設計應用研究	王世豪	副教授	漢學應用研究所	100,000
合計					260,000

臺灣國立大學系統:特色領域研討會



臺灣國立大學系統：特色領域研討會經費補助

臺灣國立大學系統特色領域研討會經費補助					
年度	計畫名稱	主持人	職稱	系/所	補助經費
111	國際永續研討會	陳昭宏	教授	資訊管理系	100,000
113	2024 年台灣磁性技術協會年會暨第三十六屆磁學與磁性技術研討會	葉林秀	副教授	材料科技研究所	100,000
114	山海觀文化資產學術研討會 - 危機下的文化資產韌性	曾永寬	教授	文化資產維護系	100,000

02



要點修正討論

鼓勵教師指導國科會補助大專學生研究計畫要點

國立雲林科技大學鼓勵教師指導學生參加國家科學及技術委員會補助大專學生研究計畫要點

一、國立雲林科技大學(以下簡稱本校)為提早培育優秀研究人才，鼓勵教師指導學生參與國家科學及技術委員會(以下簡稱國科會)大專學生研究計畫，參與研究工作、學習研究方法，並加強實驗、實作之能力，特訂定本要點。

二、補助對象：

獲補助之編制內(外)專任教學人員應自本校學生提出研究計畫申請案，至本校學生依國科會規定完成並繳交研究成果報告，全程擔任指導教授。

三、補助方式：

本補助經費之撥款，由本校研發處依國科會函知大專學生研究計畫核定為辦理依據，待計畫繳交成果報告後補助之。

四、補助期間：每年4月1日起至10月31日止。

五、補助金額：以業務費為主，補助金額至多不超過國科會核定總經費的二分之一。

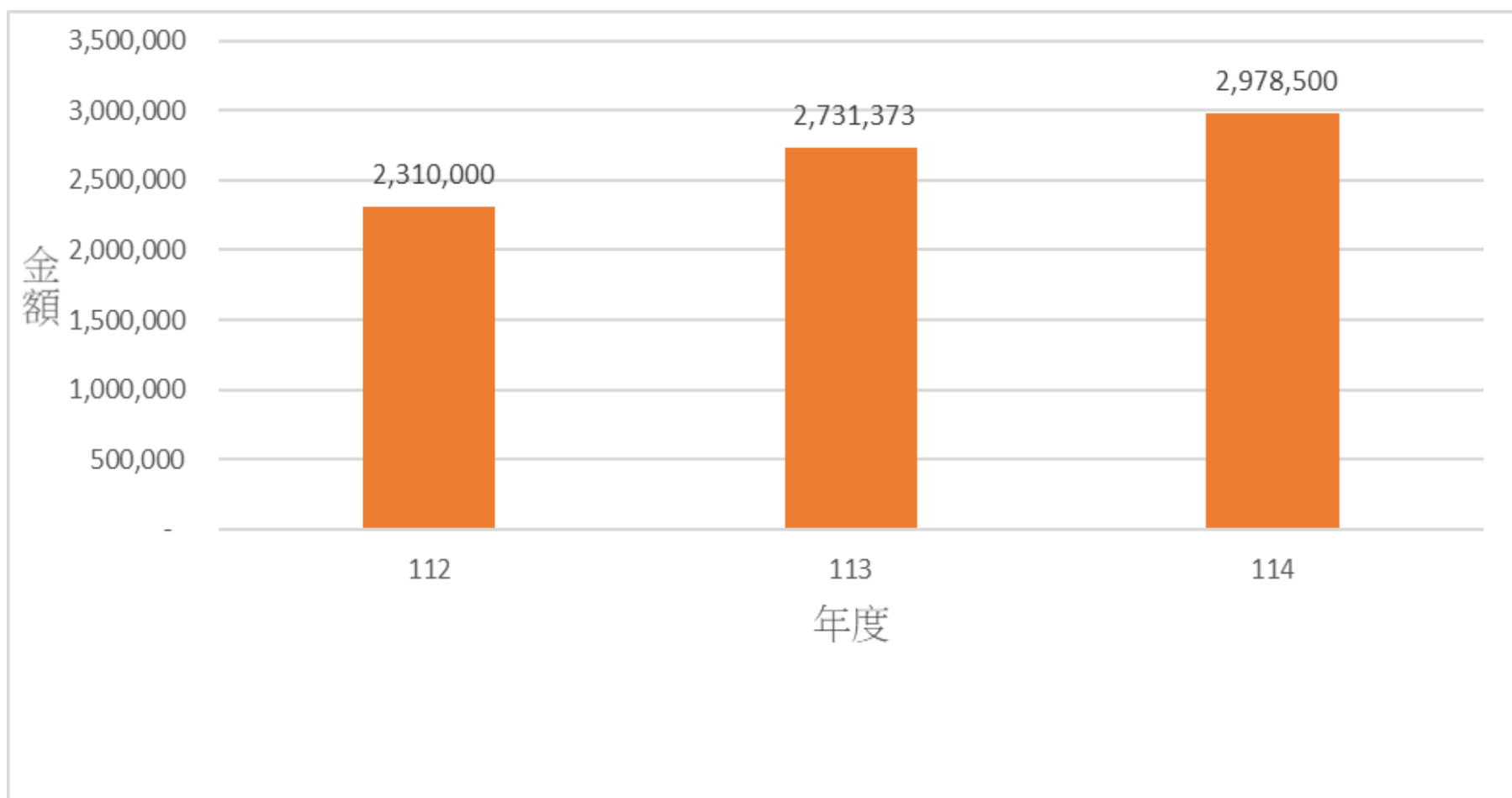
六、經費來源：本校教育部高教深耕計畫經費支應，並視當年度經費編列情形彈性調整。

七、該申請案如涉有違反學術倫理情事並經查屬實者，應繳回該案所有補助款項。

八、本要點經行政會議通過，報請校長核定後施行。修正時亦同。

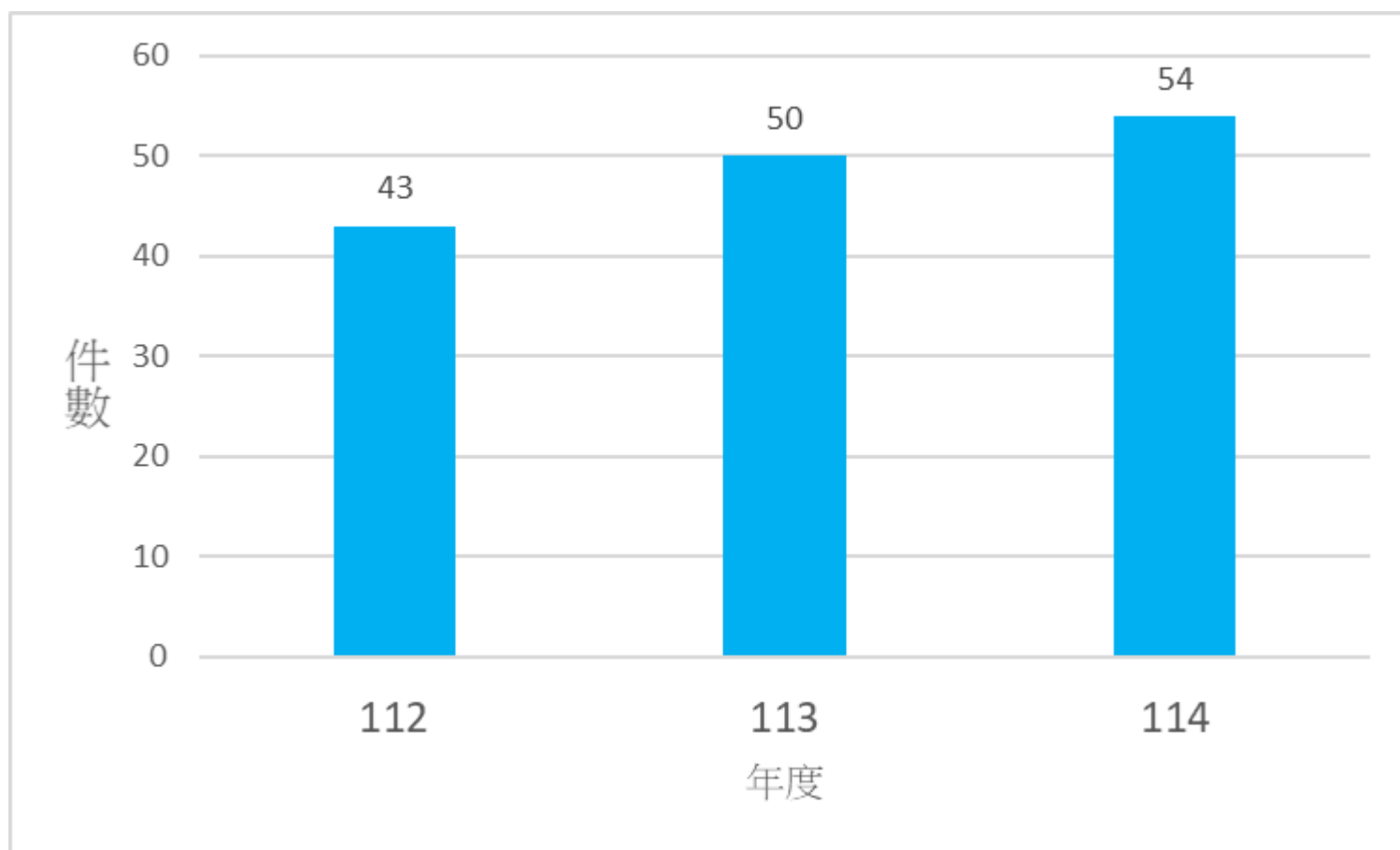
鼓勵教師指導國科會補助大專學生研究計畫要點

112年至1147年國科會補助大專學生研究計畫獲補助金額



鼓勵教師指導國科會補助大專學生研究計畫要點

112年至114年國科會補助大專學生研究計畫獲補助件數



鼓勵教師指導國科會補助大專學生研究計畫要點

112年至114年國科會補助大專學生研究計畫本校與台科、北科、高科的比較

年度	112			113			114		
校名/申請/核定件數	申請件數	核定件數	通過率	申請件數	核定件數	通過率	申請件數	核定件數	通過率
雲科大	103	43	41.75%	104	52	50%	97	54	55.67%
台科大	71	39	54.93%	92	52	56.52%	86	55	63.95%
北科大	85	42	49.41%	111	59	53.15%	110	60	54.54%
高科大	249	101	40.56%	284	104	36.62%	268	130	48.50%

鼓勵專題研究補助要點

國立雲林科技大學鼓勵專題研究補助要點

一、為鼓勵本校教師（含專案教師）持續進行研究發展工作、並支持研究生積極參與研究發展工作，特訂定本要點。

二、申請資格：

（一）凡具備國科會專題研究計畫主持人資格之本校講師（含）以上之教師，本年度已申請國科會專題研究計畫補助，但未獲核定補助，且無任何國科會專題研究計畫執行中者。

（二）未具備國科會專題研究計畫主持人資格之本校講師，最近一年承接產學合作或委託案，績效良好，並對系務基金或校務基金有所貢獻者。

（三）已向國科會提出專題研究計畫申請但尚未核准之本校新進教師（限初任教職），但申請題目必須不同於已向國科會提出者。

（四）凡本校講師（含）以上，針對性別平等教育相關主題提出專題研究計畫申請者。

三、每位申請人每年以獲得一個專題研究補助為原則，曾獲本要點補助後欲再提出申請者，期間需有優良學術期刊論文（SCIENCE、NATURE、SCI、SCIE、SSCI、AHCI、TSSCI、THCI、SCOPUS等）之發表紀錄，並於申請時應檢附證明文件。

四、申請程序：

（一）填寫本要點之申請表及個人資料表（含著作目錄及有利審查的資料）。

（二）繳交專題研究計畫書，格式比照國科會，但免列管理費、國內外差旅費及研究設備費。

五、申請時間：

每年於國科會專題研究計畫核定後由研發處發函通知各單位。審查結果將於申請截止日之後一個月內通知申請人。計畫執行期間為翌年一月一日至七月三十一日共七個月。

六、經費補助：

（一）每計畫案補助金額以不超過新臺幣十萬元為原則。

（二）計畫主持人不得支領主持費，研究助理必須為本校全時之學生。

（三）本要點之人事費及其他費用由本校相關經費勻支。

七、審查：

由研發處接受申請及計算申請人所得量化點數總和（請參考審查量化指標），並召開會議審議之。

八、計畫成果評鑑：

（一）計畫執行期滿二個月內，須繳交成果報告書一式二份至研發處結案，以供查核。

（二）研究成果若獲得國內外專利、技術移轉、或發表於國內外著名期刊或研討會者，必須以本校名義發表並誌謝，將列入下年度申請本補助要點的重要依據。

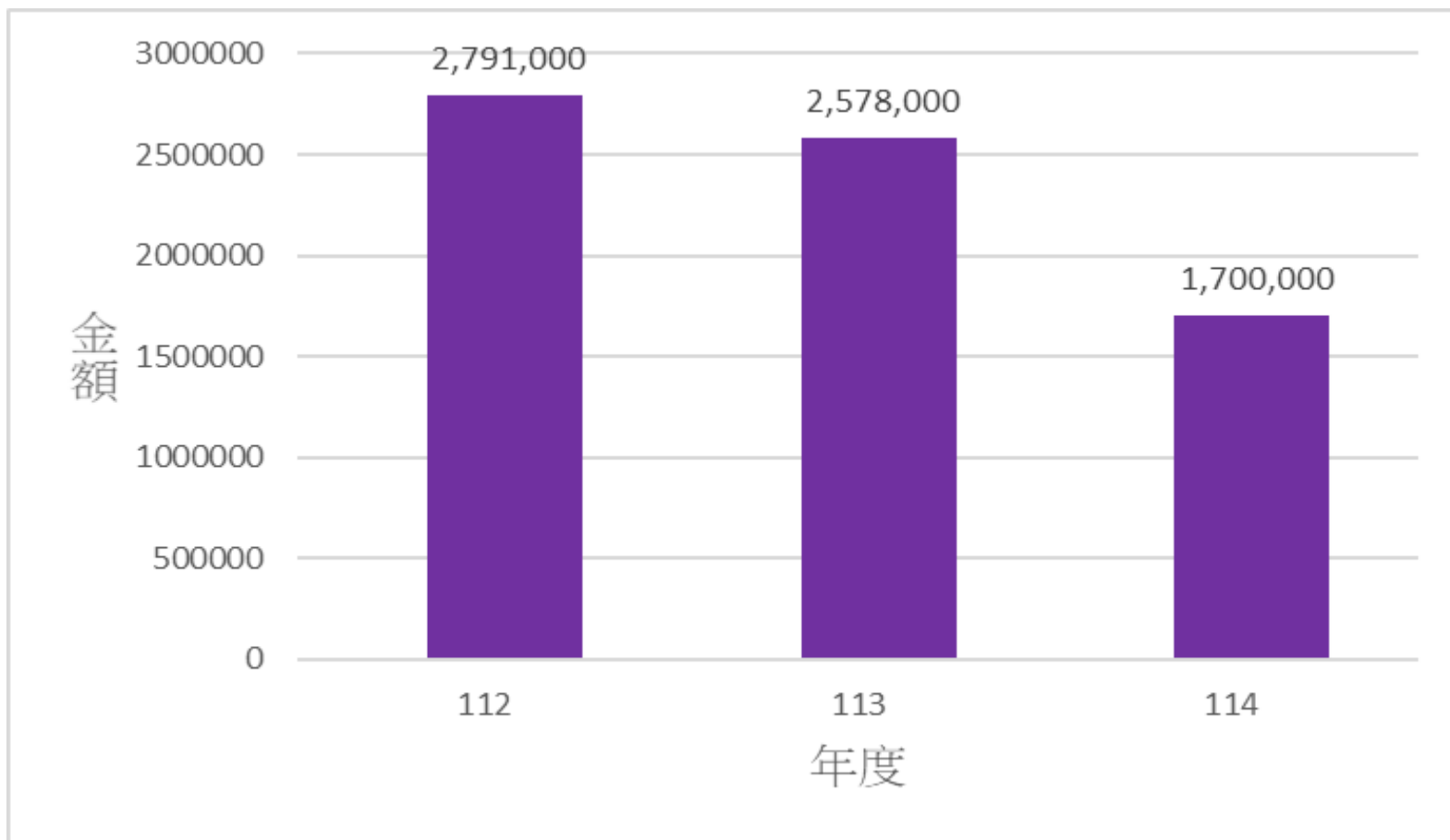
（三）成果報告逾期未交者，不得再申請本補助。

（四）研發處得要求配合當年度研發成果發表研究成果。

九、本要點經校務基金管理委員會審議通過陳請校長核定後公布施行，修正時亦同。

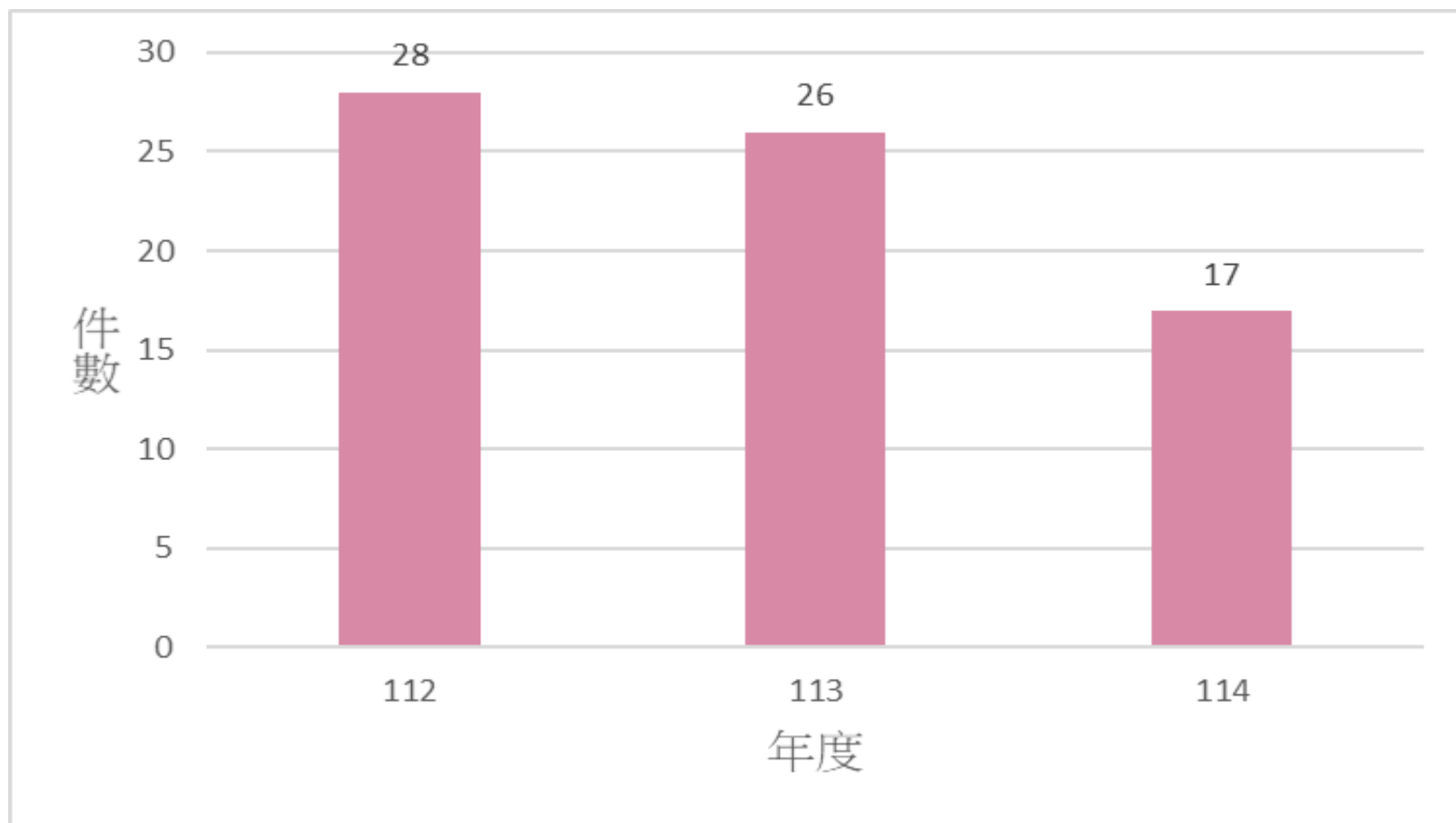
鼓勵專題研究補助要點

112年至114年本校鼓勵專題研究計畫獲補助金額



鼓勵專題研究補助要點

112年至114年本校鼓勵專題研究計畫獲補助件數



鼓勵專題研究補助要點

112年至114年鼓勵專題研究計畫獲補助清單

112年補助清單		
姓名	系別	核定經費
王行達	材料所	100,000
陳文照	材料所	100,000
葉林秀	材料所	100,000
陳維東	工程所	100,000
江昌嶽	工程所	100,000
林春強	化材系	100,000
王怡仁	化材系	100,000
粘譽薰	化材系	100,000
張世穎	機械系	100,000
吳尚德	機械系	100,000
曾世昌	機械系	100,000
王文楓	資工系	100,000
王藝華	工管系	100,000
黃邦寧	企管系	97,000
謝宗佑	企管系	100,000
劉志良	財金系	100,000
何里仁	會計系	100,000
黃宥婷	國管學程	100,000
蔡登傳	工設系	100,000
李宥蓄	工設系	94,000
章詠滢	產科學程	100,000
夏沙哈	國智所	100,000
羅馬素	國智所	100,000
葉笛卡	國管學程	100,000
喬納維	工管系	100,000
劉述舜	營建系	100,000
張榮昇	前瞻學程	100,000
潘志龍	產科學程	100,000
合計		2,791,000

113年補助清單		
姓名	系別	核定金額
陳元宗	材料所	100,000
黃貞元	國管學程	100,000
鄭秀華	資管系	100,000
楊沛欣	化材系	100,000
王行達	材料所	100,000
張廷安	電機系	100,000
吳德和	材料所	100,000
葉林秀	材料所	100,000
郭柏佑	電子系	100,000
黃盈樺	營建系	100,000
許志維	數媒系	100,000
羅艾希	工程所	100,000
江德曼	企管系	78,000
黃建盛	電子系	100,000
潘得龍	資管系	100,000
鄭博文	工管系	100,000
劉文讓	財金系	100,000
夏沙哈	國智所	100,000
賴志賢	電子系	100,000
楊智傑	科法所	100,000
王文楓	資工系	100,000
葉迪卡	國管所	100,000
范士誠	跨域學程	100,000
葉衽樑	漢學所	100,000
黃宥婷	國管所	100,000
莊煥銘	資管系	100,000
合計		2,578,000

114年補助清單		
姓名	系別	核定經費
陳元宗	材料所	100,000
王行達	材料所	100,000
陳宗輝	工管系	100,000
吳德和	材料所	100,000
葉林秀	材料所	100,000
何里仁	會計系	100,000
翁佩瑜	會計系	100,000
潘乃欣	營建系	100,000
莊育維	工管學程	100,000
葉笛卡	國管學程	100,000
張貴忠	國智所	100,000
粘譽薰	化材系	100,000
張榮昇	資訊管理	100,000
李建緯	資工系	100,000
喬納維	智數所	100,000
施東河	資管系	100,000
劉恬良	通識中心	100,000
合計		1,700,000

Thank you for listening.