

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議 教務處工作報告

【處本部】

- 一、本校管理學院兩岸高階主管經營管理碩士在職專班 108 學年度第 2 學期（春季班）辦理連續招生之「招生結果備查表」，本處業於 109 年 4 月 23 日中教字第 1090700378 號函報教育部備查。
- 二、本校中國與亞太區域研究所申請 109 學年度續辦「現役軍人營區行政管理碩士在職專班」，社科院業依國防部初審意見修正本案開辦計畫書（招生名額修正為 23 名）並已簽奉校長同意修正後之開辦計畫書，本處業於 109 年 4 月 28 日中教字第 1090700409 號函報國防部審核中。
- 三、科技部 109 年度「補助大學校院培育優秀博士生獎學金試辦方案」核算本校獎勵金補助名額為 11 名，每名受獎者每月獎勵金 4 萬元，一次補助 4 年（自 109 年 9 月 1 日起至 113 年 8 月 31 日止），獎勵金額由科技部及本校共同分攤。本（109）年度本校「承諾出資配合款規劃表」，本處業於 109 年 4 月 29 日中教字第 1090700386 號函報科技部審核中。

【註冊課務事務】

- 一、本校 108 學年度暑期相關課程開課作業期程，業已函轉各系所並公告於教務處網頁。系所開課期間為 5 月 6 日至 5 月 20 日，各學系規劃開設錄取本校學士班新生之暑期課程申請時間為 5 月 6 日至 5 月 12 日，暑期課程開課資訊預定於 5 月 28 日開放學生查詢。
- 二、109 學年度第 1 學期各類課程開課作業，業已函發各院、系所、學程、中心，請於 109 年 6 月 1 日至 12 日至教務處開課系統進行作業；課程教學大綱預定自 109 年 6 月 24 日中午 13 時起開放教師登錄，已請任課教師於學生選課初選前上網完成登錄。

【招生試務組】

- 一、本 109 學年度社會學系原住民碩士在職專班、金融創新產業碩士專班及博士班招生考試已於 4 月 14 日完成報名，社會學系原住民碩士在職專班計有 31 人報名，較去年（30 人）增加 1 人；博士班計有 236 人報名，較去年（219）人增加 17 人；金融創新產業碩士專班計有 115 人報名，較去年（111 人）增加 4 人。
- 二、109 學年度第 2 梯次海外僑生單獨招生考試簡章業於 4 月 27 日公告於本校校首頁及教務處僑生單獨招生最新消息，訂於 5 月 18 日至 7 月 3 日報名，8 月 14 日公告錄取名單。

【招生策略辦公室】

- 一、本處招生策略辦公室與校內學系(所)主管進行國內外招生策略、個人申請評量尺規研商會議，活動場次如下：

場次	日期	參與學系(所)主管
海科院	109 年 2 月 19 日	海資系廖志中主任、海工系薛憲文主任、海科系陳孟仙主任
文學院	109 年 3 月 18 日	中文系楊濟襄主任、音樂系張瑞芝主任、劇藝系王瓊玲主任、哲學所越建東所長
理學院	109 年 4 月 8 日	生物系江友中主任、化學系李志聰主任、物理系林德鴻主任、應數系王彩蓮主任、生醫所許晉銓所長
工學院	109 年 4 月 29 日	資工系鄺獻榮主任、機電系黃永茂主任、電信工程國際碩士學位學程黃婉甄主任、醫科所莊承鑫教授

招生策略研商會議活動照片：



109 年 2 月 19 日

與海科院主管招生策略會議



109 年 3 月 18 日

與文學院主管招生策略會議



109 年 4 月 8 日

與理學院主管招生策略會議



109 年 4 月 29 日

與工學院主管招生策略會議

二、感謝本校各系所學系協助 5 校聯盟高中(高雄高中、高雄女中、高師大附中、鳳山高中及本校附中)開設 108 學年度第 2 學期微課程。有關 109 學年度第 1 學期微課程，各學系開課意願調查結果如下表。

表：109 學年度第 1 學期高中微課程開課名稱及教師

編號	開課系所	課程名稱	授課教師
1	劇場藝術學系	基礎戲劇表演	林宜誠副教授、 杜思慧助理教授、 楊士平助理教授、

編號	開課系所	課程名稱	授課教師
			何怡璉助理教授、 楊馨媛講師
2	哲學研究所	哲學進行式	楊婉儀副教授
3	哲學研究所	哲學基本問題	洪世謙副教授
4	生物科學系	生科探秘	陳錦翠教授
5	生物科學系	生物多樣性與保育生 物學初探	江友中教授
6	化學系	材料化學實作	林伯樵教授、 曾韋龍教授、 陳軍互副教授、 李志聰教授、 廖軒宏助理教授、 鍾昭宇助理教授
7	光電工程學系	光電科技與生活	于欽平副教授
8	光電工程學系	光電導論	王俊達助理教授
9	海洋科學系	學海吾涯(一)	陳孟仙教授、 宋克義教授、 陳冠宇教授、 劉祖乾教授、 張詠斌教授、 林玉詩教授、 黃蔚人教授、 雷漢杰教授、 塗子萱教授
10	海洋科學系	學海吾涯(二)	陳孟仙教授、 宋克義教授、 陳冠宇教授、 劉祖乾教授、 張詠斌教授、 林玉詩教授、 黃蔚人教授、 雷漢杰教授、 塗子萱教授
11	財務管理學系	財務金融入門	唐俊華副教授、 陳建宏老師

編號	開課系所	課程名稱	授課教師
12	政治經濟學系	讀經濟學人學經濟	李明軒副教授
13	社會學系	社會學	陳美華教授、 王宏仁教授、 蔡宏政教授、 邱花妹副教授、 王梅香助理教授

三、辦理國內招生宣導與參訪行事曆如下：

活動	日期	活動內容	人數
校外 宣導	109 年 4 月 8 日	中正高中(策略聯盟學校) 講題：模擬面試 主講人：電機系馬誠佑老師	20 人
	109 年 4 月 8 日	中正高中(策略聯盟學校) 講題：模擬面試 主講人：財管系唐俊華老師	20 人
	109 年 4 月 9 日	高雄女中(策略聯盟學校) 講題：外語學群模擬面試 主講人：外文系-洪敏秀老師	15 人
	109 年 4 月 10 日	高雄女中(策略聯盟學校) 講題：資工學群模擬面試 主講人：電機系-馬誠佑老師	15 人
	109 年 4 月 10 日	高雄女中(策略聯盟學校) 講題：生命科學學群模擬面試 主講人：生科系-陳韻安老師	15 人
	109 年 4 月 10 日	高雄女中(策略聯盟學校) 講題：地球與環境學群模擬面試 主講人：海資系-王亮鈞老師	15 人
	109 年 4 月 10 日	高雄女中(策略聯盟學校) 講題：法政學群模擬面試 主講人：政經系-李明軒老師	15 人
	109 年 4 月 10 日	高雄女中(策略聯盟學校) 講題：財經學群模擬面試 主講人：財管系-唐俊華老師	15 人
	109 年 4 月 11 日	德光中學 講題：模擬面試 主講人：海資系邱素芬老師	3 人

活動	日期	活動內容	人數
	109 年 4 月 14 日	高雄女中(策略聯盟學校) 講題：資工學群模擬面試 主講人：資工系-柯正雯老師	15 人
	109 年 4 月 17 日	瑞祥高中(策略聯盟學校) 講題：模擬面試 主講人：物理系陳永松老師	10 人

四、近期辦理之國內招生活動照片



109 年 4 月 8 日
中正高中模擬面試
主講人：電機系馬誠佑老師



109 年 4 月 8 日
中正高中模擬面試
主講人：財管系唐俊華老師



109 年 4 月 9 日
高雄女中外語學群模擬面試
主講人：外文系-洪敏秀老師



109 年 4 月 10 日
高雄女中資工學群模擬面試
主講人：電機系-馬誠佑老師



109 年 4 月 10 日
高雄女中生命科學學群模擬面試
主講人：生科系-陳韻安老師



109 年 4 月 10 日
高雄女中地球與環境學群模擬面試
主講人：海資系-王亮鈞老師



109 年 4 月 10 日
高雄女中法政學群模擬面試
主講人：政經系-李明軒老師



109 年 4 月 10 日
高雄女中財經學群模擬面試
主講人：財管系-唐俊華老師



109 年 4 月 11 日
德光中學模擬面試
主講人：海資系邱素芬老師



109 年 4 月 14 日
高雄女中資工學群模擬面試
主講人：資工系-柯正雯老師

【教學發展與資源中心事務】

- 一、監察院於 109 年 5 月 22 日(星期五)於本校辦理「我國科技類博碩士生就學及就業情形」履勘及座談會，本處統籌當日座談事宜，敬請相關單位協助配合，並請學務處、研發處、產學處、理學院及工學院一級主管座談與會。
- 二、本校學術單位自我評鑑日程規劃表業於 109 年 4 月 24 日函知各學術單位，預計 109 年 7 月啟動下一階段之學術單位自我評鑑。請各受評單位將自我評鑑工作小組成員名單彙整，並核章回傳至教發中心柯杏樺小姐，以利後續評鑑作業。

預定時程	評鑑工作內容
一、自我評鑑啟動階段	
109 年 06 月 30 日前	各學院系、所、學位學程(以下簡稱各受評鑑單位)依教務處調查，回覆應受自我評鑑之班制資料。
109 年 07 月 31 日前	各受評鑑單位主管遴選單位內教師或行政人員若干人，召集成立自我評鑑工作小組。
109 年 08 月 31 日前	各受評鑑單位自我評鑑工作小組依照本校學術單位自我評鑑作業細則規定，完成自我評鑑委員提名。
109 年 09 月 30 日前	各受評鑑單位自我評鑑委員會，經本校自我評鑑指導委員會確認後成立。
(一)109 年 09 月 30 日前 (二)110 年 05 月 31 日前	各受評鑑單位自我評鑑工作小組成員於評鑑辦理期間每年至少參加 1 場次教務處舉辦評鑑相關研習，或其他校內外單位舉辦之評鑑相關之能研習，並將參與時數登錄於本校自我評鑑專區。
二、書面資料審查階段	
109 年 10 月 01 日至 109 年 12 月 31 日	各受評鑑單位自我評鑑工作小組進行自我評鑑，完成自我評鑑報告書，並完成院內審查。
110 年 02 月 28 日前	各受評鑑單位將修訂之自我評鑑報告書提交自評委員審閱，由委員提出待釐清問題。各受評單位應於 3 週內將待釐清問題回覆給委員，並遞送所屬學院彙整後送教務處備查。

三、實地訪評階段	
110 年 03 月 15 日前	各受評鑑單位決定辦理實地訪評之時間，並通知所屬學院及教務處。
110 年 03 月 31 日前	各自我評鑑工作小組完成實地訪評各項工作分配、場地布置、參訪路線安排、人力規劃與實地預演作業。
110 年 05 月 31 日前	各受評鑑單位依照本校學術單位自我評鑑作業細則第七點第四項規定完成自我評鑑實地訪評。
四、成果公布階段	
110 年 06 月 30 日前	由教務處將各受評鑑單位之自我評鑑結果意見書提請本校自我評鑑指導委員會審查認可。
110 年 07 月 31 日前	學術單位自我評鑑結果公告於本校官方網站首頁與學術單位自我評鑑專區。
	各辦理評鑑單位完成自我評鑑結果改善規劃書，由所屬學院彙整後遞送教務處，提請本校自我評鑑指導委員會備查。
五、持續改善階段	
111 年 07 月 31 日前	各受評鑑單位依照評鑑結果，辦理自我追蹤改善、追蹤評鑑或再評鑑作業。
	各受評鑑單位完成自評改善追蹤報告，經院級管考小組審查通過，提校級管考小組審議後，送自我評鑑指導委員會備查。

三、為建構校內全方位英語自學環境，提昇學生國際競爭力，109 年度本處開放各學院申請高教深耕「學院英語學習角落(English Corner)計畫」，本年度共計文學院、理學院、工學院、管理學院、西灣學院提出申請，截至 109 年 5 月 4 日已核定文學院、工學院及西灣學院總金額 58 萬 3200 元。

四、109 年度各學院多功能互動教室建置補助案，皆已完成經費授權，請各學院系承辦人掌握時程，最晚應於 7 月開始動工，9 月開學前完工。

五、109 年度教育部教學實踐研究計畫南區區域基地學校跨校教師社群共補助 17 案如下表，請各學術單位鼓勵教師參與區域基地辦理之相關活動，以利 110 年之教學實踐研究計畫之申請：

社群名稱	社群召集人	社群人數
教學實踐研究計畫撰寫經驗分享	陳秋蘭副教授 嘉南藥理大學藥學系	7 人
體育領域教學實踐研究社群	劉兆達副教授 美和科技大學 運動與休閒管理系	4 人
農業智慧開發	顏豪呈教授 遠東科技大學 電機工程學系	6 人
特教與輔助科技教學實踐討論社	林千玉教授 國立台南大學 特殊教育學系	8 人
學術與科技實務增能社群	王鴻猷教授 國立高雄科技大學 電子工程系	4 人
南臺熠熠~教學實踐研究計畫南區區域基地跨校教師社群	陳金英副教授 南臺科技大學 通識教育中心	10 人
性別研究/教學：理論與實踐	唐文慧教授 國立中山大學 西灣學院	5 人
中語文創新教學與實踐研究	楊淑雯助理教授 崑山科技大學 通識教育中心	7 人
如何運用 ARCS 與 CPAS 在教學實踐研究	何瑞峰副教授 遠東科技大學 資訊管理系	6 人
宏觀亞洲比教教育教學實踐社群	劉豫鳳助理教授 國立屏東大學 幼兒教育學系	6 人
i-EMI: Make it Possible!	廖宜虹助理教授 文藻外語大學 英國語文系	4 人
創新教學實踐研究社群	陳哲斐講師 崑山科技大學 金融管理系	4 人
開啟學生的另一扇窗	謝良瑜助理教授 義守大學 財務與計算數學系	9 人
以教學觀摩與分享提升教學實踐研究能量之跨校社群	鄭淑真副教授 南臺科技大學 資訊工程系	19 人
智慧科技應用跨域教學教師社群	徐偉智教授 國立高雄科技大學 電腦與通訊工程系	9 人

數位科技於跨領域設計教學之實踐	楊宜昌副教授 實踐大學 服飾設計與經營學系	6 人
專業服務學習 USR 教師社群	廖俊芳助理教授 文藻外語大學 國際企業管理系	9 人

六、108 學年度第 2 學期教學發展中心辦理跨領域教師成長工作坊如下，歡迎各單位師生同仁參加：

日期	研習主題	講師	地點	報名對象/方式
109 年 5 月 19 日 (星期二) 16:00-18:00	西灣共鳴與樂讀—教師社群經營經驗分享	中文系教師吳孟謙、杜佳倫、林芷瑩、陳秋宏、鍾志偉、羅景文	73 階蔬食咖啡館 (活動中心 3 樓)	http://ctdr.nsysu.edu.tw:8080/signup/index.php
109 年 6 月 30 日 (星期二) 14:00-16:00	學術倫理與智慧財產權	東吳大學法律系 章忠信助理教授	國研大樓 5 樓 5008 會議室	

七、108 學年度第 2 學期教學發展與資源中心辦理之跨領域教師成長工作坊成果如下表：

日期	研習主題	講師	地點	參與人次
109 年 4 月 13 日 (星期一) 14:00-16:00	P5BL 跨域創客、頂石 (Capstone) 課程規劃與學生學習成果	元智大學化學工程與材料科學系 張幼珍副教授	行政大樓 6 樓微型教室(遠距視訊)	5
109 年 4 月 27 日 (星期一) 13:00-17:00	全英授課工作坊	Dr. Steve Wallace 華樂絲學術英文編修公司	國研大樓 6 樓日月光聯合技術研究中心	25



八、為持續推動、精進本校程式語言課程，教務處自 109 年度起規劃針對全校學生進行程式設計檢定，以提升學生自評學習成效達成度，爰請資工系楊昌彪教授召集相關團隊協助題庫建置，擬於 5 月下旬於各學院開設程式設計相關課程班級透過網路大學平臺進行預試，以利 109 學年度針對學士班入學新生檢測程式設計基礎概念及實作能力。

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議

研發處工作報告

學術成效

2020 年全校論文相關資訊如下(至 2020/5/4)：

- 一、 2020 年 SCI/SSCI 論文數量：327 篇(去年同期：314 篇)；國際合作論文數：154 篇(占總體論文 47%，去年同期 134 篇)
- 二、 近十年(2010-2020)論文被引用次數：131,550(去年同期：119,231 次，成長 10%)
- 三、 近十年(2010-2020) H 指數：99(去年同期：92 成長 7%)

榮譽獎項

- 一、 恭賀電機系翁金輅教授榮獲本校「傑出講座」，獎勵期間自 109 年 2 月起為期 3 年。
- 二、 恭賀通訊所黃立廷教授、電機系洪子聖教授合著《三維晶片與射頻系統級封裝，用於 5G 移動的先進堆疊與平面解決方案》英語著作，獲選科技部「最具影響力研究專書」。

國內策略聯盟

一、 中山-高雄榮總：

本校成立醫學院後，將以高雄榮民總醫院為主要合作教學醫院，雙方訂於 5 月 8 日舉辦策略聯盟簽約儀式，以利未來人才培育、教學與實習等合作。

另，本校與高榮 110 年合作計畫自 5 月 1 日起至 5 月 30 日止受理申請，有意申請者請於時程內完成線上申請作業。

二、 中山-高醫：

兩校 108 年合作研究優秀獎共有化學系謝建台教授、生醫所戴

明泓教授、醫科所李啟偉助理教授 3 位老師獲獎，將安排於兩校成果發表會中頒獎表揚。

國際策略聯盟

一、整合研發量能，積極推展成立海外科研中心：

- (一) 由黃義佑副校長、王朝欽教授組團隊，以積體電路設計重點領域之研究合作，申請工程領域類「臺灣-菲律賓海外科學研究與技術創新中心」。
- (二) 由陳陽益副校長、廖德裕副研發長、宋克義教授組團隊，整合本校「東沙科學研究站擴充及維運」計畫，以高雄港、IMER 與東沙國際研究站、太平島研究站串成南海大三角為研究範圍，申請「臺灣-越南海洋科學研究與技術創新中心」。

獎項申請

一、其他申請項目：

項次	獎項類別	本校負責單位及承辦人	截止申請日期
1.	世界科學院(The World Academy of Sciences, TWAS)2020 年 TWAS Young Affiliate	研發處謝雅芬(分機 2608)	符合資格者於 109 年 4 月 29 日下午 4 時前將個人資料寄送至本校研發處承辦人信箱
2.	文化部第 44 屆金鼎獎	研發處謝雅芬(分機 2608)	109 年 4 月 30 日(星期四)前逕至文化部獎補助資訊網完成線上報名
3.	2020 年行政院傑出科技貢獻獎選拔案	研發處謝雅芬(分機 2608)	109 年 5 月 21 日前逕至行政院傑出科技貢獻獎線上作業系統提出申請
4.	財團法人中華民國中山學術文化基金會 109 年度學術著作獎申請事宜	研發處陳嫚斐(分機 2609)	109 年 5 月 22 日前資料擲送本處會辦(計 1 人申請)

計畫推動與執行情形

一、高教深耕計畫

- (一) 教育部視訊訪視本校「晶體研究中心」作業，已於 5 月 4 日圓

滿完成。

(二) 本校高教深耕計畫「第一部分主冊」、「特色領域研究中心」及「附冊-USR 計畫」108 年度經費收支結算表已於 109 年 2 月 21 日(五)函報教育部，目前「第一部分主冊」及「特色領域研究中心」皆獲教育部來函同意結案，餘「附冊-USR 計畫」收支結算表尚在查核中。

(三) 依據本校 109 年 4 月 1 日 108 學年度第 2 學期第 4 次行政會議紀錄指示交辦事項，因受嚴重特殊傳染性肺炎疫情影響，有關本校 109 年度深耕計畫主冊經費，列管三項國際交流用途經費餘額之 70%，已於 109 年 4 月 20 日完成凍結作業，**總計凍結 24,606,280 元(含國外旅費 14,828,404 元、舉辦國際會議 3,153,167 元及延攬人才 6,624,709 元)。**

(四) 深耕計畫辦公室陸續邀約教務處等相關單位，討論達成計畫績效指標之積極作為。

二、 109 年海洋委員會大專生研究計畫，本校海洋科學系林沁禔、海洋環境工程學系吳幸男，共 2 名學生獲得補助，金額計 12 萬元。

三、 計畫徵求與媒合：

項次	計畫類別	本校負責單位及承辦人	截止申請日期、方式及情形
1.	109 年臺灣南加州大學博士後研究獎助金	研發處陳少華 分機 2606	109.6.10-109.7.15 線上申請、109.7.17 前自行寄達紙本報名文件
2.	科技部新進人員研究計畫	研發處黃怡菁 分機 2613	隨到隨審 (累計至 109 年 5 月 5 日，計 9 件申請)
3.	科技部 109 年「融合式跨領域研究實驗專案計畫」	研發處黃怡菁 分機 2613	已於 109.04.10 截止收件，共計 5 件申請
4.	科技部「國家理論科學研究中心運作計畫」	研發處黃怡菁 分機 2613	109 年 6 月 3 日前線上申請

項次	計畫類別	本校負責單位及承辦人	截止申請日期、方式及情形
5.	科技部 110 年「原子能科技學術合作研究計畫」	研發處黃怡菁 分機 2613	109 年 6 月 29 日前線上申請
6.	財團法人醫藥品查驗中心 COVID-19 專案法規科學輔導計畫	研發處黃怡菁 分機 2613	即日起至中央流行疫情指揮中心解散為止。
7.	國立中山大學博士班研究績優獎勵金開放申請	研發處陳嫚斐 (分機 2609)	109 年 5 月 29 日(星期五)前各院所繳交申請名單
8.	科技部 2020 年臺印(度)雙邊協議擴充加值(add-on)國際合作研究計畫	研發處葉靜怡 (分機 2612)	109 年 4 月 23 日 (計 5 位申請)
9.	科技部 2020 年臺菲雙邊協議型擴充加值(add-on)國際合作研究計畫	研發處葉靜怡 (分機 2612)	109 年 4 月 23 日 (計 5 位申請)
10.	科技部 2020 年臺拉立三邊協議型擴充加值(add-on)國際合作研究計畫		109 年 4 月 23 日 (計 2 位申請)
11.	科技部 2021 年度臺捷(MOST-GACR)雙邊擴充加值型國際合作研究計畫		延後 109 年 4 月 28 日 (計 0 位申請)
12.	科技部 2020 年臺比(荷語區)(法語區)雙邊人員交流計畫		109 年 4 月 28 日 (計 5 位申請)
13.	科技部 2021 年度臺日(MOST-RIKEN)雙邊擴充加值型國際合作研究計畫		109 年 5 月 8 日 17 時前完成線上申請
14.	科技部 2021 年度臺日(MOST-NIMS)雙邊擴充加值型國際合作研究計畫		109 年 5 月 8 日 17 時前完成線上申請
15.	科技部臺英(MOST-RSE)雙邊訪問計畫 (Bilateral Visits Programme, BVP)		109 年 5 月 24 日 17 時前完成線上申請

項次	計畫類別	本校負責單位 及承辦人	截止申請日期、方式 及情形
16.	科技部臺灣-斯洛伐克(MOST-SAS)雙邊協議 擴充加值型(add-on)國際合作研究計畫		109 年 5 月 24 日 17 時前完成線上申請
17.	科技部 2020 年「臺法科技獎」候選人		109 年 6 月 8 日 17 時前完成紙本申請
18.	科技部 2021-2022 臺德(MOST-DAAD)雙邊 合作計畫人員交流(PPP)計畫		109 年 6 月 19 日 17 時前完成線上申請
19.	科技部 2021-2023 年台蒙 (MOST-MEST)雙 邊協議擴充加值型國際合作計畫		109 年 6 月 23 日 17 時前完成線上申請
20.	科技部 2021-2023 年臺捷 (MOST-TACR) 國際合作鏈結法人計畫	研發處葉靜怡 (分機 2612)	109 年 7 月 8 日 17 時前完成線上申請
21.	科技部 2021 年度臺俄(MOST-RFBR)雙邊擴 充加值型國際合作研究計畫		延後 109 年 7 月 24 日 17 時前完成線上申請
22.	科技部 2021 年度臺俄(MOST-FEBRAS)雙邊 擴充加值型國際合作研究計畫		延後 109 年 7 月 24 日 17 時前完成線上申請
23.	科技部 2021 年度臺俄(MOST-SBRAS)雙邊 擴充加值型國際合作研究計畫		延後 109 年 7 月 24 日 17 時前完成線上申請
24.	科技部 2021-2023 年臺波雙邊協議擴充加值 國際合作計畫及國際合作鏈結法人計畫		109 年 7 月 24 日 17 時前完成線上申請
25.	科技部 2021-2022 年臺灣與波蘭及保加利亞 (MOST-PAS, MOST-BAS)雙邊研究人員互訪 交流 PPP		109 年 8 月 27 日 17 時前完成線上申請
26.	科技部台美 NSF「NSF/GEO/EAR-Taiwan Collaborative Research：Climate, Erosion and Tectonics (FACET)」計畫		隨到隨審

項次	計畫類別	本校負責單位 及承辦人	截止申請日期、方式 及情形
27.	科技部台美 NSF 徵求 INFEWS (Innovations at the Nexus of Food, Energy and Water Systems)計畫		隨到隨審
28.	科技部補助研究計畫國際合作加值方案 (MAGIC)		隨到隨審

補助申請及執行情形

一、申請及執行情形：

項次	計畫類別	本校負責單位 及承辦人	截止申請日期、方式 及情形
1.	109 年度第 1 次學術活動補助	研發處謝雅芬 (分機 2608)	109 年 5 月 1 日至 15 日受理線上申請，109 年 5 月 18 日前紙本申請表送至研發處
2.	本校 108 學年度第 2 學期圖書補助申請	研發處廖慧君 分機 2615	共收到 1 件申請案，已完成校內初審，刻正進行校外審查作業。
3.	本校 109 年度玉山(青年)學者預核名額	研發處陳少華 分機 2606	109 年 5 月 19 日前申請資料擲送本處彙辦(計 1 案)

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議 學生事務處工作報告

一、學生事務處因應 COVID-19 相關措施：

(一) 翠亨 E 棟防疫宿舍調整現況：

自春節後調整為本校檢疫/觀察宿舍，採 1 人 1 室規劃，檢疫區採 1 人 1 衛浴規劃，並每日實施三次公共區域清潔消毒作業與紀錄，房間現況如下表：

區分	房間數	現住人數	出入管制	備考
檢疫區	17	0	3 號門	含教官室(3)
觀察區(男)	19	1	2 號門 (保全)	含教官室(2)
觀察區(女)	26	0		含教官室(1)
小計	62	1	資料時間：109/5/5	

(二) 各項管理措施之統計：(資料時間：109 年 3 月 17 日~5 月 5 日止)

各項防疫措施	人數(人次)
接受防疫衛教指導 及防疫包發放	183 人
學生之心理諮商輔導 與追蹤關懷	境外生(包含僑生、港澳生及外籍生)：66 人次
	本國生：65 人次

(三) 衛生局到校稽查：

1. 高雄市衛生局、衛生所 4 月 7 日、4 月 9 日及 4 月 10 日到校稽查有關上呼吸道群聚感染之事件。
2. 本校受稽查系所為音樂系、中文系、資工系、電機系及物理系。
3. 本事件 4 月 13 日已解除列管。



(四) 清明連假 11 處旅遊景點自主管理名單追蹤：

清明連假旅遊	人數統計	
<u>非 11 處</u> 旅遊景點	650 人	住宿：258 人

email 健康關懷		非住宿生：392 人	
11 處 旅遊景點自主管理名單追蹤	199 人	原住宿生：76 人	入住觀察宿舍 39 人； 返家 37 人 (4 月 21 日自主健康管理全數解除)
		非住宿生：123 人	

(五) 敦睦艦隊確診足跡自主管理名單追蹤：

敦睦艦案足跡	人數統計	
非住宿生	244 人	自主健康管理：21 人
住宿生	104 人	觀察宿舍：10 人 檢疫宿舍：1 人 取消入住：1 人 排除入住：92 人 (5 月 3 日自主健康管理全數解除)

(六) 防疫宣導：

利用宣導看板提醒大家勤洗手、戴口罩、發燒要通報等防疫觀念。

(七) 國立中山大學及時雨計畫：

1. 目的：

為因應 COVID-19 (武漢肺炎) 疫情，避免學生因家庭收入減少或失業致生活陷困而影響學習，擬定國立中山大學及時雨計畫。

2. 發放額度及經費來源：

(1) 每月家戶人均所得為高雄市最低生活費 1.5 倍(19,649 元) 以上、2 倍以下者，每位學生發放壹萬元。

(2) 每月家戶人均所得為高雄市最低生活費 1.5 倍以下者，每位學生發放貳萬元。

3. 申請期限：

學生應於事實發生日起 2 個月內，向本校學務處生活輔導組提出申請。

4. 詳情公告於學生事務處生活輔導組網頁之最新消息(網址：<https://ag-osa.nsysu.edu.tw/>)。

二、諮商輔導系列活動：

(一) 性別平等系列講座：

日期	主題
5 月 18 日	別成為走在「關係」的邊緣人
5 月 20 日	愛親密・無暴力：校園性平事件防治與實踐

(二) 微學分課程：

日期	主題
5 月 6 日~5 月 27 日 每週三 16：00~18：00，共四次	我與我的親密關係

三、資源教室~周大觀熱愛生命獎學金頒獎活動：

(一) 日期：4 月 29 日。

(二) 地點：周大觀藝術銅雕前。

(三) 參加人數：18 人。



四、職涯發展~40 週年校慶「人生錦旗」專案計畫：

(一) 目的：

配合教育部深耕計畫附錄一之「建立自信、登峰拔尖」輔導機制，藉由挖掘校友職場人生故事，連結學生與企業中擔任中高階主管學長姐關係，開闊學生視野及增進職場關係人脈。

(二) 報名對象：西灣種子學生。

(三) 專案內容：

1. 遴選 40 位企業中擔任中高階主管職的學長姐及 20~40 名西灣種子學生進行配對，每一位學生可配對 1~2 名學長姐。由學生向學長姐進行訪問，挖掘其職場人生故事並獲得學長姐職場人生最重要關鍵”字”及一篇職場人生故事採訪稿。職場人生重要關鍵”字”將設計製作成人生錦旗於 40 週年校慶進行展示，也將會於諮職組網頁建置專區，放置人生錦

旗及採訪稿電子檔供同學觀看。

2. 每位同學參加培訓課程及完成採訪經審查通過者，可獲得獎勵金 1 萬元。獎勵金以採訪學長姐數計算，採訪一位獎勵金 1 萬元，二位 2 萬元，每人至多可申請 2 位。

(四) 目前進度：

已於諮職組網業設置公告專頁 (<https://ccd-osa.nsysu.edu.tw/p/412-1091-20830.php?Lang=zh-tw>)，並已發信於「109 年深耕計畫潛在學生」，學生可於即日起~5 月 22 日提出申請。

五、109 年 4 月份學生車禍意外事件統計：

學生車禍事件統計		受傷人數統計				
總件數	總人數	區分				
5 件	5 人	大一	大二	大三	大四	研究所
		3 人	1 人	人	0 人	1 人

六、斐陶斐榮譽學會國立中山大學分會~109 年度榮譽會員頒證典禮：

- (一) 頒證日期：6 月 1 日。
- (二) 頒證地點：行政大樓 5007 會議室。
- (三) 109 年度榮譽會員：共 61 位應屆畢業生（經由各學院的推薦大學部 11 位、碩士班 39 位、博士班 11 位）。

七、田徑場第二體適能中心整建進度：

- (一) 裝修工程已於 109 年 4 月 8 日進行部分驗收，109 年 5 月 6 日前完成缺失改善，擇期複驗。
- (二) 浴廁區拉門因無法依圖說固定，需另辦理設計變更後再驗收。
- (三) 運動地墊鋪設工程 5 月 4 日進行竣工查驗。
- (四) 高窗工程已於 109 年 4 月 30 日上網公告第二次招標。
- (五) 各項健身器材、冷氣、音響、飲水機等設備預計於裝修工程驗收完成後進場安裝及測試，所需工作天約二週。

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議

總務處工作報告

一、營繕組業務：

□109年重大工程進度表(1)

項次	工程名稱	工程金額	截至109.5.4進度	未來兩週工作、遭遇問題與工程說明	備註
1	海域中心新建工程	109,300,000	預定：23% 實際：23%	南側二樓樑、柱與頂板混凝土澆置 辦理契約變更(因消防、綠建築、水保審查等修正)	
2	仁武校區第二階段整地工程	43,800,000	預定：0% 實際：0%	5/4日申報開工、預定10月30日完工 施工前置作業、喬木清點與移植樹木斷根處理	
3	校區自來水幹管汰換工程	30,000,000	預定：0% 實際：0%	計畫書與材料送審，備料中	
4	仁武校區醫學教學大樓新建工程技術服務(北一棟)		預定：- 實際：-	工程預算約3億元 5/4日召開基本設計審查會議 6/30日前提送細部設計文件	
5	仁武校區醫學研究大樓新建工程技術服務(南一棟、南二棟)		預定：- 實際：-	工程預算約7億元 技術服務費用簽辦中，經費確認後即辦理技術服務 招標作業，預定南二棟設計完成後先行發包	

□109年重大工程進度表(2)

項次	工程名稱	工程金額	截至109.5.4進度	未來兩週工作、遭遇問題與工程說明	備註
6	翠亨H棟宿舍整修工程技術服務		預定：- 實際：-	工程預算約 4,643萬元 上網招標中，5/12日開資格標(第一次) 預定6/26日開工、8/26日完工，以利學生入住	
7	西子灣蔣介石行館修復工程技術服務		預定：- 實際：-	工程預算約 5,000萬元 修復工程計畫經高市府文化局審議通過 藝文中心已向文化部申請補助經費中	
8	養魚池環境改善工程技術服務		預定：- 實際：-	工程預算約 2,000萬元 設計文件待審查	
9	文學院及藝術大樓耐震補強工程技術服務		預定：- 實際：-	工程預算約 1,543萬元 4.22日完成第二次設計審查會議 設計文件修正確認後辦理工程發包作業	

	已完工	履約施工中	工程招標中	規劃、設計中	合計
案件數	15	24	4	20	63
金額(元)	133,553,837	218,898,249	52,725,976	1,177,094,600	1,582,272,662

二、資產經營管理組業務：

(一) 本本校場館業務

- 校內商家受新冠肺炎疫情影響來客數，有關場租減免調整案，109 年 4 月 23 日函送各場館商家，若遭此大環境因素影響而造成營業嚴重損失請於文到2周內檢附相關佐證資料向本

校申請場地租金減免，所謂營業嚴重損失，係以 109 年與 108 年同期資料相比觀之，營業額減少 20% 以上為原則。俟彙整資料後再行專案簽核各家減免幅度，以協助商家度過難關。

2. 輔導校內商家因應疫情申請開放電子支付/電子票證，減少現金支付所致接觸傳染機會：

(1) LINE PAY 支付：除原先山海樓各櫃商及麗文書局外，增加了眼鏡部、73 階蔬食咖啡、翠亨福利社、米羅美食坊林媽媽、米羅滷味及文院福利社等 7 家申請 LINE PAY 支付，4 月底已開通完成。4/6~6/5 使用 LINE PAY Money 支付可享校園優惠回饋 20%，歡迎多加使用。

(2) 一卡通票證支付，除原先理百福利社外，E 餐及 73 階蔬食咖啡也開放一卡通票證支付。

(二) 職務宿舍及短期宿舍管理業務

1. 教職員宿舍區 B 棟、甲棟及丙棟之建物周邊排水設施(含路面及化糞池下陷回填)修繕工程」施工作業業經營繕組招標發包完成，109 年 4 月 24 日函請各單位轉知所屬：109 年 5 月 5 日至 109 年 7 月 31 日施工期間行經施工區域請注意安全並遠離作業區，以防危險發生，並於宿舍區公布欄公告周知。
2. 短期宿舍之修繕及財務採購開口合約業於 4 月中旬完成招標評選作業，刻正盤點需求及可進場施作短期宿舍時程，以逐步完成環境之改善。
3. 本校「職務宿舍調配暨管理要點」業經教育部 109 年 4 月 21 日臺教秘(一)字第 1090054325 號函核備，有關開放約用同仁因業務特殊需要申請本校職務宿舍案，業於 5 月 1 日簽准相關申請流程、作業程序及表單，將公告開放申請，惟因本校職務宿舍有限，以總戶數 5 戶為限。

(三) 學位服租借及新製業務

108 學年度學(碩)士學位服借用已於 108 年 11 月 18 日 開放，新製學位服經 2 次招標作業於 109 年 4 月 30 日決標，因博士袍之袍身採台灣青顏色，無現成布料，需要 2 周染布時間，加上樣服製作確認、全部製作及驗收時間，初估博士學位服預定延至 109 年 6 月 3 日 開放借用，截至 109 年 5 月 5 日借用情形如下表：

計算期間	學士服	碩士服	博士服
108/11/18~	927 套	1068 套	0 套

(四) 勵志樓促參案

1. 109 年營運績效評估作業：業於 4 月 13 日函請皇嘉休閒育樂事業股份有限公司於文到 30 日內提出 108 年營運績效說明書，刻正辦理營運績效評估委員會校、內外委員推薦名單作業中，並預定於 109 年 6 月辦理營運績效評估會議。
2. 依據「本校勵志樓及其相關附屬設施之興建及經營契約」第 9 點 5 月 4 日函請皇嘉公司儘速委由公正專業機構，確實辦理資產總檢查並開始協商簽訂「資產移轉契約」，於期限屆滿前 1 年完成「資產移轉契約」之訂定。
3. 皇嘉休閒育樂事業股份有限公司 4 月 8 日函請本校因近日嚴重性特殊傳染性肺炎疫情影響致其營運困難，申請權宜紓困方案，各促參主辦機關應依財政部 109 年 3 月 6 日、同年月 18 日及同年 4 月 8 日通函所示，依個案實情及投資契約約定，與民間機構協商土地租金、權利金分期、緩繳、減免或停止興建、營運期間計算、延長投資契約興建、營運期間等事宜，本案業另函覆皇嘉公司，俟其檢附相關營運困難之證明文件再行研議相關補助措施。

(五) 有關柴山新興健行步道(俗稱柴山阿塋壹步道) 權責釐清會勘後續:

1. 該步道係為近來民眾喜好前往探險之路途，假日遊客眾多，當地桃源里里長有鑑於此，於里長業務會報座談會反映該步道目前尚無統一之權管機關，如有遊客受傷恐生救護困難。為釐清相關權管機關，由鼓山區公所邀集相關單位於3月4日進行會勘，並於會勘紀錄陸、建議有關柴山阿塋壹步道所涉權管機關，依「國家賠償法」第3條第3項及第4項，研議為適當之警語或標語或標示。
2. 有多條路徑可前往該步道，其一可由本校文學院旁小路進入至下方沙灘沿海岸線往北行走柴山山海宮，沿途經過地區多為礁石或沙灘，該入口處及下方沙灘為本校經管之土地範圍，經現場勘查該入口處原應有鐵門設施，惟因年久失修業已損壞，致該處並無任何阻擋遊客進入之設施，該下方沙灘亦無救生員或救生設備，遊客至下方沙灘遊玩易生危險。為善盡管理機關之責任及降低遊客意外發生之風險，業於4月29日依上開國家賠償法規定，先行修復重新設置鐵門於入口處，之後將加裝警告標語禁止遊客由該處進入沙灘，以避免其從事冒險或具有危險性活動之情事而生損害時之本校損害賠償責任。

三、 校安防護組業務:

(一) 消防安全

- 1.109年3月30日依據「消防安全設備檢修及申報辦法」完成本校109年消防安全設備檢查申報(本校屬乙類場所每年檢查一次)，並經高雄市消防局受理。
- 2.本次委託專業消防設備士進行全面檢查消防設施。
- 3.有關檢查結果之缺失，將規畫逐項檢修。
- 4.為確保本校消防安全運作正常，109年4月27日起加強消防

安全系統檢測。

5.檢查項目：火警系統/廣播系統/消防警報電腦監控系統/消防水系統/防火區劃。

6.已進行各單位建築物公共安全(消防)自主管理檢查作業。

(二) 校園停車場照明改善

1. L棟機車停車場至女生宿舍步道加裝 7 盞 50W LED 投射燈。
2. 海堤停車場加裝及更換共計 8 盞 50W LED 投射燈。
3. 國研南側停車場加裝 3 盞 50W LED 投射燈。
4. 生態步道增加 1 盞 50W LED 投射燈。

(三) 標線新增與重繪

1. 項目：紅線、雙黃線、網狀線、停車格線、行車方向箭頭、減速線。
2. 地點：圖資大樓後方、管院往海科院路段、造波池、海科院往柴山大道路、翠嶺道、L棟機車停車場、隧道口旁。

四、事務組管理業務：

(一) 校園景觀綠美化

逐步改善校園景觀綠美化，以多樣性營造校園景觀。

1. 全校蒔花種植標案已完成委外決標業務，將督促廠商儘速完成全校重點區域蒔花種植工作。
2. 為改善行政大樓植栽景觀，移除大門兩側雜枝及盆栽植物，全部改種沙漠玫瑰，並將狹小縫隙以卵石填補，避免日後雜草橫生。此外，行政大樓兩側種植春不老防止摔落區域亦重新整理，移除雜樹及雜草並補種植春不老。
3. 理工二道 S 彎道坡地近 3 年來共有 6 棵鳳凰木因病枯死，為改善現地土壤及植物生長環境，先進行環境清理，將雜樹、

枯枝及藤蔓等先行移除，讓該區域暫時休養生息。後續將再評估重新種植樹種及養護等相關作業期程。

（二）植栽修剪

為因應汛期來臨，以及校園安全考量，逐步進行建物周邊植栽修剪。

1. 修剪電資大樓四周道路沿線及建物旁樹木，以提升建物室內採光，以及減少獼猴入侵建物內部的機會。
2. 5月2日至5月3日規劃修剪全校區椰子樹，移除結果之椰子以及老舊椰子樹枝葉，避免掉落傷及行人。
3. 體育館西側榕樹於4月7日凌晨突然倒伏，清潔人員於上午7:30完成道路搶通，將倒臥樹幹暫移路邊，並於4月8日請廠商以吊車將倒伏樹幹移至花卉培育區。

（三）採購作業

1. 108年全年完成決標之勞務及財物採購案件共357件，合計總金額約4億4,858萬元，並陸續辦理後續驗收及核銷作業。
2. 109年統計至4月底止，完成決標之勞務及財物採購案件共73件，合計總金額約9,934萬元，並持續辦理後續驗收及核銷作業。

採購 分類	108 年		109 年	
	案件數	決標金額(元)	案件數	決標金額(元)
財物	223	286,729,938	43	48,465,604
勞務	134	161,847,020	30	50,871,499
合計	357	448,576,958	73	99,337,103

五、文書檔案管理業務：

（一）109 年度重點工作

1. 配合本校創校40周年校慶，規劃辦理校園景物主題檔案展，

經由徵集相關檔案及照片，辦理檔案展，以呈現本校校務發展歷史軌跡，增進師生校友之認同感。

2. 規劃辦理教育部委託之南區檔案管理人員教育研習事宜。

(二) 109 年 4 月份例行業務

1. 文書處理：

(1) 收文 1,152 件，發文 1,017 件，紙本簽核數共 83 件，線上簽核數共 1,864 件。線上簽核比率 95.74%，發文平均使用日數 1.77 天，已達成提升行政效率及節能減紙之目標。

(2) 郵件管理：掛號 2,908 件，平信約 24 布袋。

(3) 印信管理：含契約、合約、聘書、證書、獎狀用印，每月約 2 百餘件。

2. 檔案管理：

(1) 保管檔案合計數量：44 萬 8,918 件（68 至 109 年 4 月底）。

(2) 檔案立案編目：1,446 件。

(3) 辦理 85 年檔案清查，共 6,787 件。

(4) 依既定期程辦理屆滿 25 年之檔案移轉目錄審查事宜

(5) 賡續辦理 77 年至 78 年定期保存檔案銷毀事宜。

六、出納業務：

(一) 本校全方位線上收款統計分析：

入帳期間：109 年 1 月 1 日至 109 年 4 月 30 日

預算款別	款別 項目	收款統計					
		ATM		信用卡(台幣)		信用卡(美金)	
		筆數	金額(元)	筆數	金額(元)	筆數	金額(美元)
代收款	3 項	7	\$14,353	2	\$2	0	US\$0
存入保證金	1 項	7	\$18,000	0	\$0	0	US\$0

學雜費收入	6 項	58	\$210,680	2	\$140,000	16	US\$24,588
建教合作收入	1 項	3	\$15,000	0	\$0	0	US\$0
捐贈收入	3 項	4	\$36,800	43	\$912,036	0	US\$0
推廣教育收入	39 項	744	\$11,285,842	91	\$988,050	0	US\$0
資產使用及權利金收入	12 項	518	\$1,996,175	1	\$5,100	0	US\$0
雜項收入	15 項	457	\$554,331	300	\$36,791	3	US\$300
雜項業務收入	3 項	0	\$0	256	\$564,780	0	US\$0
總 計	83 項	1798	\$14,131,181	695	\$2,646,759	19	US\$24,888

註：1.ATM 係自動櫃員機、四大超商、台銀臨櫃及網路銀行繳款等

2.線上收款學雜費收入，係包含教務處課務組暑期、校際選課學分費及外籍生以國外信用卡繳納學雜費收入，未包含正常學期學籍生之學雜費收入。

3.108 年 9 月 1 日起信用卡美金交易結帳款，改入台銀高雄 011007012375 美金帳戶。

(二)本校付款、所得暨所得稅報繳資料：

統計時間：109 年 1 月 1 日至 109 年 4 月 30 日

單位：元

作業項目(居住者及非居住者)	筆 數	給付總額	報繳所得總額	報繳所得稅總額
教職員工薪資	4,623	\$390,386,219	\$373,702,137 (給付總額扣除主管加給)	\$12,175,178
約用人員薪資	2,250	\$90,503,928	\$89,376,159 (給付總額扣除主管加給)	\$253,248
各類所得	32,522	\$384,959,965	\$211,892,807 (給付總額扣除免稅所得)	\$3,231,873
付款業務(含廠商、個人)	21,214	\$1,652,838,327	\$0	\$0
合 計	60,609	\$2,518,688,439	\$674,971,103	\$15,660,299

(三)本校學雜等費繳費情形分析表(截至 109 年 4 月 30 日止)

繳費管道	筆數	金額(元)	繳費管道比例 (繳費張數)
信用卡	5,112	\$135,620,715	41%
	16	USD 24,588	
自動櫃員機	1,317	\$25,715,507	10%
郵局	806	\$22,862,077	6%
超商	4,598	\$68,328,386	37%
台銀各分行 及網路銀行	739	\$19,682,808	6%
合 計	12,572	\$272,209,493	100%
	16	USD 24,588	

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議 環安中心工作報告

一、大專校院校園環境管理現況調查與執行成效檢核實施計畫：

- (一) 本校預定受檢核時間為民國 110 年 7 月至 8 月，檢核項目包括：
1.環境保護及能資源管理現況(40 分)、2.職業安全衛生管理現況(30 分)、3.校園災害管理現況(10 分)，與 4.執行成效與特色評分(20 分)。檢核結果評定總分未達 70 分之檢核結果為「待改進」，70 分（含）以上為「通過」。
- (二)「職業安全衛生管理」本校經教育部認可效期 3 年(108 年 8 月 1 日至 111 年 7 月 31 日)，因評鑑年度仍在認可效期內，該項將以 27 分計算。
- (三) 另外三項執行成效內容，將請校內相關業務單位（總務處及環安中心），先行準備受檢核前 3 年(107 至 109 年)之執行成果資料。

二、RO 水定期檢測：

109 年 3 月 18 日(星期三)進行 109 年度第一季 RO 水水質定期採樣檢測，本次抽檢 46 台飲水機(全校共計 368 台)，並另委請合格檢測業者另行抽檢 10 台進行複驗。本次檢測結果皆符合法規標準。

三、檢疫、觀察宿舍消毒(翠亨 E 棟)：

檢疫及觀察宿舍已全數完成檢疫，於 109 年 5 月 6 日(三)進行宿舍全面徹底消毒(包含公共區域)，確保之後使用安全無虞。

四、有害事業廢棄物清運：

於 109 年 4 月清運校內廢棄化學藥品、藥品空瓶及實驗產生碎玻璃、玻璃滴管等事業廢棄物，共 1.125 公噸及清運實驗室廢液(有

機、酸、鹼)共 3.26 公噸，委託合格清運公司，清運至成功大學永續環境資源中心處理，並做廢液閃火點檢測。

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議

全球產學營運及推廣處工作報告

一、產學績效（統計期間：109 年 1 月 1 日至 4 月 30 日）

（一）本校產學合作經費：

計畫件數	84 件
擔任產學計畫主持人人數	65 人(年度 KPI：140 人)
總經費(仟元)	198,615 仟元(已完成簽約)
產學合作計畫目標達成率：39.72% (年度 KPI：500,000 仟元)	

（二）本校智慧財產權收入：

計畫件數	3 件
參與教師人數	4 人
總經費	579 仟元（已完成簽約）
技術移轉收入目標達成率：2.23% (年度 KPI：26,000 仟元)	
洽談中技轉案：7 件(預定金額至少 21,000 仟元)	

（三）本校發明專利申請：

國內件數：國外件數	國內 8 件；國外 3 件
國內：國外申請件數比率：2.7：1 (年度 KPI：1.4：1)	

（四）本校推廣教育績效目標

項目	自辦開班	委訓計畫	合計
開班數	29	3	32
參與教師人數	11	9	20 (扣除重複教師)
總經費(仟元)	11,047	2,228	13,275
推廣教育收入目標達成率：23.71% (年度 KPI：56,000 仟元)			
洽談中開班案：13 案			

二、深耕校園創新創業風氣（統計期間：109 年 1 月 1 日至 4 月 30 日）

項目	目前達成	年度達成率
產業專家、專任教師參與實作課程/ 講座/工作坊/輔導/諮詢之人數	4 人	11.43% (年度 KPI：35 人)
師生創業團隊數	9 隊	30.00% (年度 KPI：30 隊)
師生團隊成立企業數	7 家	116.67% (年度 KPI：6 家)
創業團隊(公司)獲補助及投資件數	7 件	140.00% (年度 KPI：5 件)

三、研究成果媒合亮點與業務推廣成果

- (一)技術移轉洽談：綠農電科對資工系黃英哲教授團隊研發之蝦子智慧養殖監控系統有興趣，規劃以產學暨技轉合作模式於公司養殖場域導入客製化雲端智慧養殖管理系統，持續商議與本校之技術授權合作。
- (二)創業育成中心扶植校園具市場潛力之新創團隊茁壯，109 年協助團隊申請 U-start 計畫，成功入選 2 組團隊並成立公司行號。
- (三)創業育成中心攜手資策會及創業台槓於 4/22 辦理「創業投資暨紓困貸款補助說明會」，邀請國發基金、信保基金及台企銀代表，分享政府紓困貸款，活動吸引 60 位產業人士參與，亦邀請青創總會及中盈投資與育成廠商進行資金媒合。
- (四)自造者小學堂(STEAM 科學體驗課程)：
產學處於 109 年 5 月 3 日、5 月 17 日、6 月 21 日共三個週日，於國研大樓教室舉辦自造者小學堂體驗活動，作為暑期夏令營的前導宣傳，對象以小學生(小一至小六)為主，課程內容包含壓力、浮力、彈力等三個主題。授課教師以說書人

的敘述方式，讓孩子從聽故事說原理的過程中，輕鬆學習科學知識，並透過動手做讓孩子可以進行知能訓練，培養孩子豐富的科學經驗，面臨問題用科學的態度與方法來解決，藉此啟發孩子的連想與學習力，延伸了解更多知識。

(五)開辦優質企業供應鏈安全專責人員訓練班：

優質企業認證(AEO)為符合海關所制定的安全基準及規範，並獲得國家海關或其代表人所認證之經營者，均可經由認證成為 AEO。本課程於 109 年 5 月 1 至 3 日於國研大樓推廣教育教室開課，最後一天於課程講授完畢後直接進行測驗，考試通過者將由本校頒發註記海關核准文號之結訓證書。本課程對象為企業所屬從業人員，及對優質安全供應鏈認證有興趣之從業人員，透過本訓練課程獲取職涯加分之機會，並提供 AEO 認證相關諮詢，協助廠商取得優質企業(AEO)認證，以提升學員及所屬企業之國際貿易競爭力。

(六)辦理教育部 108 學年度第二學期樂齡大學：

本處推廣教育組連續獲教育部 5 年補助辦理樂齡大學計畫，108 學年度第二學期課程於 109 年 3 月 3 日正式開始。因應時事（疫情）影響，課程設計邀請校內、外老師教導長輩急救常識與生活保健，以及銀髮族體適能應用的課程，除了宣導疫情的衛生觀念與自我保健知識外，也帶領長輩至韻律教室進行體適能活動，藉由樂活律動課程增強自身體力及免疫力。



技轉洽談：綠農電科與資工系黃英哲教授



自造者小學堂-STEAM 科學體驗課程



自造者小學堂-STEAM 科學體驗課程



AEO 優質企業供應鏈安全專責人員訓練班



AEO 優質企業供應鏈安全專責人員訓練班



108 學年度樂齡大學-急救常識常備箱



108 學年度樂齡大學-銀髮族的體適能應用

四、產學處業務推廣活動及課程預告：

項次	活動名稱	時間	地點	活動內容說明
1	【職場溝通】 溝通駭客養成班 (第 1 期)	109 年 5 月 23 日至 109 年 6 月 6 日 每週六下午(共 3 堂)	本校國際 研究大樓	在這個講求溝通效率的時代，不管是社會菜鳥、職場老鳥，還是不甘於現狀、想往上爬的工作者，都邀請你一同成為溝通駭客，讓你像駭客一樣進入對方腦中，摸清對方的思考模式，精準提升溝通效率！
2	【生活法律班】 國民生活法律班 (第 4 期)	1. 法律與民法-效力及權利義務 109 年 5 月 27 日至 7 月 15 日，每週三晚間 19：00-21：00 2. 法律與刑法-犯罪及刑罰之法律 109 年 5 月 28 日至 7 月 23 日，每週四晚間 18：30-20：30 3. 法律與不動產-不動產投資與買賣 109 年 5 月 29 日	本校國際 研究大樓	「生活法律」顧名思義就是生活上容易碰到的法律問題，藉由課程建立民眾基本法律知識，進而保護自己，將法律自然融入生活中，以培養正確的法治觀念。 為讓大眾能從較輕鬆的角度建立正確法律觀念，本課程將透過各式生活法律案例進行問題解析，帶領學員了解案件中的法律意涵和責任歸屬，進而學習如何防止觸法及遠離糾紛，保障你我的快樂人生。

		至 7 月 24 日，每週五晚間 19：00-21：00		
3	【CWC 香檳品鑑】 香檳品鑑一級認證課程(第 2 期)	109 年 5 月 31 日 12:30-16:00 (共 3.5hr)	本校國際研究大樓	香檳在葡萄酒產業中始終獨一無二，在愛好者心目中總是無可取代，從拿破崙每打一場勝仗到我們生命中每個值得慶祝的時刻，都有香檳的陪伴與慶賀！如此美麗氣泡的背後有甚麼秘密呢？ 透過獨家全系列、最專業與學術的香檳專業認證課程，讓你在歡樂品飲環境中，學習最有效率的方式提升你的香檳專業知識與品評能力！
4	【英語進修】 千里馬托福班(第 33 期)	109 年 6 月 1 日至 109 年 8 月 10 日 每週一、五晚上 (共 20 堂)	本校國際研究大樓	針對托福聽說讀寫各部分，增加學生練習機會；同時提供解題、做筆記、資訊整理與判讀等作答技巧之訓練。課程將加強學員英語文程度及協助實力養成，協助學員透過長時數之訓練，掌握托福的各項技巧，輕鬆取得高分。
5	【英語進修】 IELTS 國際英檢班 (第 18 期)	109 年 6 月 2 日至 109 年 8 月 11 日 每週二、四晚上 (共 20 堂)	本校國際研究大樓	透過 IELTS 考試技巧的學習及練習幫助學員在 IELTS 考試中的聽、說、讀、寫四個部分都能得到實質的進步並取得高分。
6	【英語進修】 全方位多益必勝班 (第 40 期)	109 年 6 月 22 日至 109 年 8 月 24 日 18：30 - 21：20	本校國際研究大樓	適合想準備多益考試者量身打造，包含考試技巧解析及考題演練，協助學員進行職場英文進修。
7	【英語進修】 英語進修班(第 129 期)	109 年 6 月 1 至 109 年 8 月 29 日 週間、夜間、週末 (共 10 堂)	本校國際研究大樓	針對想進行英語進修或考取檢定證照者量身打造，含英語檢定及英語會話課程，協助日常及職場英文進修。
8	【英語進修】 中英翻譯入門班 (第 19 期)	109 年 5 月 14 日至 109 年 6 月 18 日 每週四晚上(共 6 堂)	本校國際研究大樓	本課程以英翻中為主，目的在使學生熟悉翻譯的基本技巧及中英文化差異。經過此課程

				訓練，學員可找出中英文在文法及語法上的差異，並運用於翻譯過程中。學生也可了解直譯、意譯、長句翻譯、增詞、減詞、省略、重複等翻譯技巧，並善加運用於其翻譯作品中。
9	【多國語言進修】 其他語文研習班 (第 41 期)	109 年 6 月 1 至 109 年 8 月 31 日 週間、夜間、週末 (共 10 堂)	本校國際 研究大樓	想進行外語進修或考取檢定證照者，包含日、韓、德、法、西、泰、印尼、越南等多國語言課程，協助日常及職場英文進修。
10	【生活技能班】 不藥而癒～用愛打造心靈免疫力(第 2 期)	平日班一 109 年 4 月 9 日至 4 月 30 日，每週四 晚上 18:30-20:30。 平日班二 109 年 5 月 7 日至 5 月 28 日，每週四晚上 18:30-20:30。	本校國際 研究大樓	現今的世代生活充滿著各種壓力源，職場、家庭、學校，甚至是自己獨處時，都不斷有各種內外在地刺激，來啟動我們的壓力反應。本課程透過書本閱讀、影片教學、課程講授、分享討論，系統性地學習此情緒釋放模式，並將於課後安排個人體驗時間，由授課講師協助學員應用此方法於紓解個人情緒壓力，幫助學員整合課程所學與個人體驗，並結合中醫經絡、大腦神經科學、心理治療等理論技術，將潛藏在身體中的負面能量及相關的情緒困擾，進行快速有效的釋放與清理，適用於改善各種情緒壓力與身心症狀。
11	【青少年/兒童班】 自造者小學堂(第 1 期)	一飛衝天的馬桶： 109 年 5 月 3 日上午 9:00-12:00 CD 氣墊船：109 年 5 月 17 日上午 9:00-12:00 90 手槍全民槍戰： 109 年 6 月 21 日上午 9:00-12:00	本校國際 研究大樓	以說書人的敘述方式，讓孩子從聽故事說原理的過程中，輕鬆學習科學知識，並透過動手做讓孩子可以進行知能訓練，培養孩子豐富的科學經驗，面臨問題用科學的態度與方法來解決，藉此啟發孩子的連想與學習力，延伸了解更多知識。

12	【青少年/兒童班】 心智圖記憶學習試 聽班第 5 期(2020 夏令營)	109 年 6 月 7 日星期 日，上午 09:00-12:00	本校國際 研究大樓	透過心智圖學習方式，幫助學 員體驗學習過程中，如何去抓 取學習重點、運用曼陀羅及心 智圖等學習工具將重點做分 類及歸類，先行培養對於心智 圖課程的學習興趣，更進一步 發揮想像力去理解內容以達 到長期記憶的目的。
13	【碩士、學士學分 專班】 地政士學士學分班 (第 2 期)	109 年 7 月 3 日至 109 年 11 月 15 日	本校國際 研究大樓	配合專門職業及技術人員普 通考試地政士考試規則之規 定，並協助欲考取地政士或對 相關科目有興趣者，特開設此 課程。

107-109年度
國立中山大學產學合作計畫統計表
(以計畫主持人所屬系所計算)

製表日期109年5月1日

學院	系 所	107年度 政府機關(含科技部)			108年度 政府機關(含科技部)			109年度(截至4月30日止) 政府機關(含科技部)			107年度 非政府機關			108年度 非政府機關			109年度(截至4月30日止) 非政府機關			107年度 (政府+非政府)			108年度 (政府+非政府)			109年度(截至4月30日止) (政府+非政府)		
		件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費
文學院	中文系	3	2	2,029,496	2	1	1,019,695	0	0	0	0	0	0	1	1	445,050	0	0	0	3	2	2,029,496	3	2	1,464,745	0	0	0
	外文系	1	1	297,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	297,000	0	0	0	0	0	0
	音樂系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	劇藝系				1	1	91,320	0	0	0	1	1	25,000	1	1	40,000	0	0	0	1	1	25,000	2	2	131,320	0	0	0
	哲學所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	4	3	2,326,496	3	2	1,111,015	0	0	0	1	1	25,000	2	2	485,050	0	0	0	5	4	2,351,496	5	4	1,596,065	0	0	0
理學院	化學系	2	2	4,912,510	2	2	5,137,680	1	1	3,240,000	18	7	8,824,900	10	7	8,607,732	1	1	60,000	20	8	13,737,410	12	8	13,745,412	2	2	3,300,000
	物理系	2	1	4,998,000	3	1	34,155,000	1	1	2,500,000	11	2	4,874,000	5	3	3,800,000	0	0	0	13	2	9,872,000	8	2	37,955,000	1	1	2,500,000
	應數系	2	2	6,295,000	1	1	4,500,000	0	0	0	3	3	2,015,946	5	3	5,075,000	1	1	960,000	5	3	8,310,946	8	5	10,495,000	1	1	960,000
	生科系	13	4	15,288,836	17	6	21,755,372	7	3	6,918,589	4	3	4,248,448	2	1	1,050,000	1	1	900,000	17	7	19,537,284	19	7	22,805,372	8	4	7,818,589
	醫科所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	2	1,300,000	0	0	0	0	1	0	3	2	1,300,000	0	0	0
	生醫所	2	2	3,299,000	0	0	0	0	0	0	3	1	447,250	3	2	455,010	0	0	0	5	3	3,746,250	3	2	455,010	0	0	0
	小計	21	11	34,793,346	23	10	65,548,052	9	5	12,658,589	39	16	20,410,544	28	18	20,287,742	3	3	1,920,000	60	24	55,203,890	53	26	86,755,794	12	8	14,578,589
工學院	電機系	7	5	33,676,572	11	8	43,585,764	0	0	0	29	10	107,465,424	32	11	85,566,918	7	5	9,900,000	36	13	141,141,996	43	14	129,152,682	7	5	9,900,000
	機電系	7	5	9,937,341	6	5	12,271,345	1	1	5,500,000	26	10	16,165,654	32	10	21,056,323	5	5	2,039,000	33	13	26,102,995	38	11	33,327,668	6	6	7,539,000
	實工系	3	2	4,660,620	3	3	6,979,620	1	1	2,350,000	8	7	5,423,600	17	10	11,073,726	4	3	2,350,000	11	9	10,084,220	20	10	18,053,346	5	4	4,700,000
	材光系	1	1	5,100,000	2	2	4,592,000	0	0	0	2	1	1,895,302	5	4	5,228,160	0	0	0	3	1	6,995,302	7	5	9,820,160	0	0	0
	光電系	2	2	7,543,000	3	2	5,882,000	0	0	0	14	7	6,442,070	10	6	11,638,850	0	0	0	16	7	13,985,070	13	7	17,520,850	0	0	0
	環工所	4	3	8,442,050	8	4	5,130,888	2	2	1,632,000	13	5	12,582,117	13	5	9,013,162	2	2	2,400,000	17	6	21,024,167	21	6	14,144,050	4	4	4,032,000
	通訊所	0	0	0	0	0	0	2	1	13,351,000	2	1	2,100,000	7	4	7,054,500	0	0	0	2	1	2,100,000	7	4	7,054,500	2	1	13,351,000
	小計	24	18	69,359,583	33	24	78,441,617	6	5	22,833,000	94	41	152,074,167	116	50	150,631,639	18	15	16,689,000	118	50	221,433,750	149	57	229,073,256	24	20	39,522,000
管理學院	企管系	0	0	0	1	1	407,180	1	1	622,301	3	2	1,650,000	6	3	3,714,000	3	3	2,647,200	3	2	1,650,000	7	4	4,121,180	4	3	3,269,501
	資管系	1	1	955,000	1	1	1,668,300	1	1	117,736	12	6	7,575,000	9	6	5,155,000	1	1	500,000	13	6	8,530,000	9	6	6,623,300	2	2	617,736
	財管系	1	1	1,986,291	3	2	2,341,536	1	1	433,434	3	1	2,470,000	2	2	1,100,000	2	2	1,260,000	4	2	4,456,291	5	4	3,441,536	3	2	1,693,434
	公事所	0	0	0	0	0	0	1	1	595,000	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	1	1	595,000
	人管所	0	0	0	1	1	6,000,000	0	0	0	1	1	150,000	2	1	3,037,500	0	0	0	1	1	150,000	3	2	9,037,500	0	0	0
	傳管所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	醫管所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	2	2	2,941,291	6	5	10,417,016	4	4	1,768,471	19	10	11,845,000	19	12	13,006,500	6	6	4,407,200	21	14	14,786,291	24	16	23,223,516	10	8	6,175,671

107-109年度
國立中山大學產學合作計畫統計表
(以計畫主持人所屬系所計算)

製表日期109年5月1日

學院	系 所	107年度 政府機關(含科技部)			108年度 政府機關(含科技部)			109年度(截至4月30日止) 政府機關(含科技部)			107年度 非政府機關			108年度 非政府機關			109年度(截至4月30日止) 非政府機關			107年度 (政府+非政府)			108年度 (政府+非政府)			109年度(截至4月30日止) (政府+非政府)		
		件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費	件數	人數	總經費
海 科 院	海資系	2	2	1,842,803	2	2	1,650,000	0	0	0	14	3	5,673,763	6	3	3,156,320	2	2	537,000	16	4	7,516,566	8	5	4,806,320	2	2	537,000
	海工系	14	7	45,561,897	16	7	117,164,869	10	7	57,578,965	13	7	69,891,750	13	8	64,596,700	2	2	1,980,000	27	10	115,453,647	29	10	181,761,569	12	8	59,558,965
	海下科技所	3	3	4,543,665	3	3	2,794,000	1	1	1,859,000	5	3	2,523,000	12	3	7,287,159	2	2	32,438,000	8	5	7,066,665	15	4	10,081,159	3	3	34,297,000
	海洋科學系	5	5	11,658,736	8	7	13,990,521	6	5	22,595,000	1	1	180,000	7	6	19,752,312	1	1	161,905	6	6	11,838,736	15	9	33,742,833	7	6	22,756,905
	海事所	6	3	5,464,244	8	3	9,368,419	4	2	3,541,333	0	0	0	2	1	258,000	0	0	0	6	3	5,464,244	10	3	9,626,419	4	2	3,541,333
	小計	30	20	69,071,345	37	22	144,967,809	21	15	85,574,298	33	14	78,268,513	40	21	95,050,491	7	7	35,116,905	63	28	147,339,858	77	31	240,018,300	28	21	120,691,203
社 科 院	師培中心	0	0	0	2	2	11,381,459	3	2	6,852,411	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	2	2	11,381,459	3	2	6,852,411
	政經系	11	3	9,615,900	9	3	931,750	0	0	0	11	2	3,012,931	17	2	1,153,000	1	1	375,000	22	4	12,628,831	26	3	2,084,750	1	1	375,000
	社會學系	2	2	7,034,633	5	3	9,103,670	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	7,034,633	5	3	9,103,670	0	0	0
	亞太所	2	2	527,692	0	0	0	1	1	99,550	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	527,692	0	0	0	1	1	99,550
	政治所	1	1	933,052	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	400,000	0	0	0	1	1	933,052	1	1	400,000	0	0	0
	經濟所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	60,000	1	1	6,000	0	0	0	1	1	60,000	1	1	6,000
	教育所	3	2	45,120,172	2	1	21,370,000	1	1	3,500,000	1	1	5,881,187	3	2	6,758,428	1	1	6,016,023	4	3	51,001,359	5	3	28,128,428	2	2	9,516,023
	小計	19	10	63,231,449	18	9	42,786,879	5	4	10,451,961	12	3	8,894,118	22	6	8,371,428	3	3	6,397,023	31	13	72,125,567	40	13	51,158,307	8	7	16,848,984
西 灣 學 院 (原通識 教育中心)	西灣學院	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	西灣學院 服務學習組	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	西灣學院 運動與健康 教育組	2	2	5,099,500	2	2	12,148,096	2	1	798,500	2	1	448,511	2	1	1,280,000	0	0	0	4	3	5,548,011	4	2	13,428,096	2	1	798,500
	人文暨科技 跨領域學程	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	50,000	0	0	0	0	0	0	1	1	50,000	0	0	0
	小計	2	2	5,099,500	2	2	12,148,096	2	1	798,500	2	1	448,511	3	2	1,330,000	0	0	0	4	3	5,548,011	5	3	13,478,096	2	1	798,500
行 政 單 位	學務處 生活輔導組	0	0	0	1	1	89,760	0	0	0	0	0	0	1	1	720,000	0	0	0	0	0	0	1	1	89,760	0	0	0
	小計	0	0	0	1	1	89,760	0	0	0	0	0	0	1	1	720,000	0	0	0	0	0	0	1	1	89,760	0	0	0
總 計		102	66	246,823,010	123	75	355,510,244	47	34	134,084,819	200	86	271,965,853	231	112	289,882,850	37	34	64,530,128	302	136	518,788,863	354	151	645,393,094	84	65	198,614,947

107-109年國立中山大學
智慧財產權衍生收入
(以中心研提之計畫已列入教師所屬系所計算)

製表日期109年05月04日

類別	名稱	107年度智慧財產權衍生收入			108年度智慧財產權衍生收入			109年度智慧財產權衍生收入 (截至4月30日)		
		件數	人數	金額	件數	人數	金額	件數	人數	金額
文學院	中文系	1	1	73,494	1	1	63,959	0	0	0
	外文系	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	音樂系	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	劇藝系	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	哲學所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	1	1	73,494	1	1	63,959	0	0	0
理學院	化學系	2	2	400,000	2	2	772,254	1	1	315,000
	物理系	5	1	1,500,000	2	1	1,000,000	0	0	0
	應數系	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	生科系	0	0	0	0.5	1	315,000	0	0	0
	醫科所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	生醫所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	7	3	1,900,000	4.5	4	2,087,254	1	1	315,000
工學院	電機系	6	3	1,441,459	4	3	684,831	0	0	0
	機電系	5	3	1,130,047	9	5	3,191,000	0	0	0
	資工系	2	2	1,100,000	1	1	262,500	0	0	0
	材光系	2	1	4,500,000	1	1	2,520,000	0	0	0
	光電系	1	1	100,000	5	4	15,916,312	0	0	0
	環工所	0	0	0	1.5	1	394,396	0	0	0
	通訊所	0	0	0	1	1	1,000,000	0	0	0
	小計	16	10	8,271,506	22.5	16	23,969,039	0	0	0
管理學院	企管系	0	1	76,370	0	1	123,167	0	0	0
	資管系	1	1	52,136	2	1	158,631	1	2	264,150
	財管系	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	公事所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	人管所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	傳管所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	醫管所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	1	2	128,506	2	2	281,798	1	2	264,150

107-109年國立中山大學
智慧財產權衍生收入
(以中心研提之計畫已列入教師所屬系所計算)

製表日期109年05月04日

類別	名稱	107年度智慧財產權衍生收入			108年度智慧財產權衍生收入			109年度智慧財產權衍生收入 (截至4月30日)		
		件數	人數	金額	件數	人數	金額	件數	人數	金額
海 科 院	海資系	1	1	14,550,000	2	1	450,000	0	0	0
	海工系	0	0	0	1	1	76,225	0	0	0
	海下科技所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	海洋科學系	1	1	200,000	0	0	0	0	0	0
	海事所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	2	2	14,750,000	3	2	526,225	0	0	0
社 科 院	社科院院本部	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	政經系	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	社會所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	亞太所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	政治所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	經濟所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	教育所	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	0	0	0	0	0	0	0	0	0
西 灣 學 院 (原通識教育 中心)	西灣學院	0	0	0	0	0	0	1	1	0
	小計	0	0	0	0	0	0	1	1	0
總 計		27	18	25,123,506	33	25	26,928,275	3	4	579,150

註1:如為衍生利益金，因簽約當年已認列技轉件數，故衍生利益金發生之該年則不予重複認列件數，但教師人數可計算

註2:工研院案及宏基案因已於簽約當年實際認列金額，故後續案件僅認列件數及教師人數

註3:本表亦採計科技部先期技轉件數及金額

107-109年度國立中山大學推廣教育績效統計表
(以開班單位計算)

製表日期109年5月4日

學院	系 所	107年度推廣教育開班				108年度推廣教育開班				109年度推廣教育開班			
		開班數 (自)	參與教師人 數	開班經費收入		開班數 (自)	參與教師人 數	開班經費收入		開班數 (自)	參與教師人 數	開班經費收入	
				自辦	與本處合辦			自辦	與本處合辦			自辦	與本處合辦
文學院	文學院院本部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	中文系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	外文系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	音樂系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	劇藝系	2	7	1,384,000	0	2	0	1,143,000	0	0	0	0	0
	哲學所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	2	7	1,384,000	-	2	0	1,143,000	-	0	0	0	-
理學院	化學系	0	0	0	0	1	1	197,400	0	0	0	0	0
	物理系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	應數系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	生科系	0	0	0	0	1	0	18,000	0	0	0	0	0
	生醫所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	0	0	0	-	2	1	215,400	-	0	0	0	-
工學院	電機系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	機電系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	資工系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	材光系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	光電系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	環工所	12	6	8,601,536	0	14	0	10,368,281	0	3	8	2,228,034	0
	通訊所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	12	6	8,601,536	-	14	0	10,368,281	-	3	8	2,228,034	-
管理學院	管理學院院本部	0	0	0	0	2	15	2,434,021	0	0	0	0	0
	企管系	4	17	3,144,100	0	4	9	2,286,000	0	0	0	0	0
	資管系	3	7	946,800	0	2	5	503,000	0	0	0	0	0
	財管系	1	3	585,000	0	1	2	1,041,000	0	0	0	0	0
	公事所	2	3	155,800	0	2	6	438,000	0	1	3	312,000	0
	人管所	4	7	2,293,000	0	4	6	2,574,200	0	2	5	1,549,600	0
	傳管所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	醫管所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	國才中心	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	14	37	7,124,700	-	15	43	9,276,221	-	3	8	1,861,600	-
海科院	海科院院本部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	海資系	0	0	0	0	1	4	0	0	0	0	0	0
	海工系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	海生所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	海地所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	海下科技所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	海洋科學系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	海事所	0	0	0	0	0	0	402,000	0	0	0	0	0
	小計	0	0	0	-	1	4	402,000	-	0	0	0	-

107-109年度國立中山大學推廣教育績效統計表
(以開班單位計算)

製表日期109年5月4日

學院	系所	107年度推廣教育開班				108年度推廣教育開班				109年度推廣教育開班			
		開班數 (自)	參與教師人 數	開班經費收入		開班數 (自)	參與教師 人數	開班經費收入		開班數 (自)	參與教師 人數	開班經費收入	
				自辦	與本處合辦			自辦	與本處合辦			自辦	與本處合辦
社 科 院	社科院本部	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	政經系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	社會系	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	亞太所	0	0	0	0	1	5	2,542,800	0	0	0	0	0
	政治所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	經濟所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	教育所	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	小計	0	0	0	-	1	5	2,542,800	-	0	0	0	-
通識教育中心 (108/2/1前)	通識教育中心	0	0	0	0								
	通識教育中心	0	0	0	0								
	小計	0	0	0	-	0	0	0	-	0	0	0	-
西灣學院 (108/2/1後)	基礎教育中心					0	0	0	0	0	0	0	0
	博雅教育中心					0	0	0	0	0	0	0	0
	運動與健康教育中心					0	0	0	0	0	0	0	0
	服務學習教育中心					0	0	0	0	0	0	0	0
	人文暨科技跨領域學士學位學程					0	0	0	0	0	0	0	0
	小計					0	0	0	-	0	0	0	-
行政 單位	推教處(103/8/1前)												
	產學處(103/8/1後)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	產學處	30	20	15,136,170	33	18	13,815,989	7	3	2,364,851			
	(107/1/1後)	18	0	3,279,278	10	0	1,239,691	8	0	785,525			
	推廣教育組	2	2	637,200	2	2	1,530,360	0	0	0			
	國際處	27	0	16,921,108	20	0	11,472,043	11	0	6,035,573			
	學務處	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
	陳副校長室(材料國際學院)	1	0	1,220,000	2	1	2,674,000	0	0	0			
	小計	78	22	37,193,756	67	21	30,732,083	26	3	9,185,949			
	總計	106	72	54,303,992	102	74	54,679,785	32	19	13,275,583			

備註1：外語中心於107年1月1日移撥至產學處

備註2：本表之人數係統計有參與全校推教開班授課之各系所專兼任教師，不限於該系所開設之班別。

備註3：108年2月1日成立西灣學院，為原「通識教育中心」與「人文暨科技跨領域學士學位學程」整合而成。

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議

國際事務處工作報告

因應 COVID-19（武漢肺炎）防疫工作

- 一、發放口罩予無居留證的學生（交換生及華語生，每人每週 3 片）。截至 **5/12** 止，計發放口罩 **1,170 片**、**389 人次**。
- 二、持續透過 Email 及電話與本校赴海外交換學生聯繫，更新回臺航班、居家檢疫期限、安全回報等資訊。

統計至 5 月 6 日止	總人數	赴亞洲	赴歐洲	赴美國	赴澳洲
交換總人數	82	19	57	5	1
1. 放棄出國交換	7	4	3		
2. 強制放棄出國交換	4	4			
3. 回台灣且放棄交換	19		16	3	
4. 回台灣以遠距完成交換	25		22	2	1
5. 續留國外完成交換	27	11	16		

國際交流

- 三、本處於 5 月 8 日（五）安排防疫採訪專題採訪及拍攝，校方由黃義佑副校長及郭志文國際長代表受訪，另一請本地學生、外籍學位生及交換生共八位，供同針對本校防疫措施、學生協助與國際教育之因應之道說明，採訪內容未來預計提供駐外單位及國外媒體運用。
- 四、有關本校各學術及行政單位之英文網頁於 4 月 30 日更新上線後，本處將於 2 週內再次檢核並提供後續修改建議及說明。

學生大使

- 五、第 16 屆學生大使訓練課程於 4 月 26 日（日）安排至國家表演藝術中心-衛武營國家藝術文化中心進行參訪，透過英文導覽增

進對高雄市之認識。本次計有資深與新進團員共 15 名參加。



集合說明



樓層說明



體驗管風琴



參加培訓大使合影

在國際禮儀培訓課程方面，本屆學生大使特別邀請到呂慶龍特任駐法國大使於 5 月 6 日及 13 日蒞校教授國際禮儀及實作課程，透過經驗分享與實作練習，使學生大使團與國際事務處同仁更進一步瞭解國際交流之秘訣與關鍵。

學生交換事務

六、為協助獲錄取出國交換學生做好行前準備並熟知相關注意事項，本處協同教務處註冊課務組、針對 109 年 9 月赴姊妹校交換、研修、雙主修之學生，於 5 月 6 日、14 日、19 日及 6 月 8 日辦理 4 場次「出國交換/研修學生行前說明會」。說明內容

重點如下：

- (一) 提供校內各項出國前及返國後手續辦理資訊。
- (二) 西灣領航暨學海計畫研修獎助之說明。
- (三) 有關 2020 年秋季班(109 學年度第一學期)出國交換，在新冠肺炎疫情下，本校及各交換校現階段的處理方式。
- (四) 提醒學生於海外期間務必注意健康(COVID-19 的防範等)、 人身安全及個人財務保管，同時宣導出國登錄、安全回報等相關事項。

- 七、 本校 109 學年度第 1 學期境外來校交換學生申請原訂於 4 月 30 日截止，因應全球武漢肺炎疫情尚未趨緩，日前將截止日期延長至 5 月 15 日，視情況決定是否再次延長。目前姐妹校提名共 133 名學生，其中包含國際學生 118 名、中國學生 15 名（中國部分學校尚未開學，預計五月初進行校內遴選後提名），本處將於審件完成後統整學生資料，送各系所審查。
- 八、 109 年度高雄市政府「飛躍一百★滿天星計畫」選送學生國外學習校內甄選於 109 年 05 月 04 日開放至 06 月 02 日截止，歡迎各院系所鼓勵所屬學生踴躍申請。

僑外生與陸生事務及活動

- 九、 4 月 24 日召開 108-2 學期「優秀研究所僑生獎學金審查會議」，由國際長主持，各院代表與會。本學期教育部核配本校 6 位名額，每名每學期獲 6 萬元獎學金。本次申請學生 11 名，分別為管理學院 7 名、工學院 2 名、文學院及社科院各 1 名；經審查獲獎學生為管理學院 3 名、文、工學院及社科院各 1 名。
- 十、 109 學年度僑生及港澳生單獨招生學士班錄取 21 人、碩士班 1 人；海外聯合招生委員會分發已公告部分名單，個人申請部分，研究所僑生錄取 20 人、大學部僑生錄取 20 人；聯合分發部分，第一梯次馬來西亞分發 10 人（總計有五個梯次，分別為一般地

區、澳門、印尼及香港地區，將於 7 月底前陸續公布)。本處已寄送歡迎函，並通知住宿、網路選課、註冊及入學輔導等有關入學事宜，以掌握新生報到人數。

十一、本組於 5 月 15 日輔導僑生聯誼會辦理會員期末大會及第 36 屆會長改選，讓僑生聯誼會得以順利傳承及服務僑生。

十二、109 學年第一學期(秋季班)外國學生(新生及在校生)獎學金申請已截止，計收到 253 份申請件(新生 211 位、在校生 42 位)。各系所之獎學金審查排序結果需送所屬學院進行獎學金受獎順位總排名，請各院於指定時間前將審查結果送回本處，亦須在獎學金申請後台系統填寫排序以供系統比對。

109-1(秋季班)外國學生獎學金各學院申請人數 (在校生)							
學制	類別 小計	文學院	理學院	工學院	管理學院	海科院	社科院
		申請 人數	申請 人數	申請 人數	申請 人數	申請 人數	申請 人數
學士	11	3	-	3	3	-	2
碩士	30	1	2	6	14	4	3
博士	1	-	-	-	-	-	1
合計	42	4	2	9	17	4	6

109-1(秋季班)外國學生獎學金各學院申請人數 (新生)							
學制	類別 小計	文學院	理學院	工學院	管理學院	海科院	社科院
		申請 人數	申請 人數	申請 人數	申請 人數	申請 人數	申請 人數
學士	14	5	0	3	5	0	1
碩士	140	6	10	44	56	6	18
博士	58	0	18	15	5	7	12
合計	211	11	28	62	66	13	31

另訂於 109 年 5 月 19 日星期二下午兩點將召開「109 學年度第一學期(秋季班)外國學生獎學金審查會議」，獎學金審查結果預計 6 月中公告於本處網站。

十三、109 學年度研究所（碩博）招收大陸地區學生因新冠肺炎疫情影響，變更招生對象條件如以下兩點：

(一)持有 2020 年臺灣大專院校學歷之應屆畢業陸生並設籍京、滬、蘇、浙、閩、粵、鄂、遼八省市者。

(二)碩、博只能擇一申請，其中申請碩士需具備 2020 年學士或碩士學歷；申請博士則需具備 2020 年碩士或博士學歷。

十四、截至 5 月 6 日前，陸生聯招會仍尚未開放辦理網路報名。

華語教學中心

十五、因 COVID-19 肺炎疫情影響，對外華語進修班第 118 期（2020 春季班）目前已有 6 人退課返國。

十六、因 COVID-19 肺炎疫情影響，原訂於 4 月 25 日舉行「春季校外教學」將延至 7 月舉辦。

十七、暑期短期來臺研習華語遊學團截至 4 月底已有 65 人報名，持續接受報名中。將視 COVID-19 肺炎疫情狀況，於 6 月下旬通知學生是否受理入學等相關事宜。

十八、本季華語生與本地生語言交換活動配對情形如下表：

國籍	交換語言	人數
日本	日文	11
韓國	韓文	5
俄羅斯	英文	6
馬來西亞	英文	1
葉門	英文	1
美國	英文	4
波蘭	英文	1
比利時	法文	1
德國	德文	1
合計		31

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議

圖書與資訊處工作報告

一、校務行政資訊系統開發介紹-109 年上半年

(一) 因應肺炎疫情，配合各單位行政業務所需新開發之系統

系統名稱	使用單位/ 開發人員	問題與開發緣由	上線 日期	系統效益
(一)新冠肺炎防疫措施-防疫調查表系統建置	教務處/ 蘇河吉 曹正明 何昌樺	為因應新冠肺炎疫情爆發，了解同學相關接觸紀錄，將於「網路註冊」、「選課系統」及「繳費系統」建置"調查表"以確保校園安全。	109 年 2 月	1. 調查同學旅遊史及相關接觸紀錄。 2. 供教務處報表查詢回報。
(二)新冠肺炎學生第二次健康關懷調查問卷建置	學務處/ 蘇河吉 何昌樺	學生健康關懷調查問卷	109 年 3 月	1. 調查同學旅遊史及健康狀況。 2. 供學務處報表查詢回報。
(三)體溫自主回報系統	學務處/ 何昌樺	1.提供教職員生線上登記體溫與其它症狀，含填寫與查詢、管理介面、並依需求提供英文版與關懷名單匯入，系統郵件通知與查詢功能，發燒提醒系統管理員等功能	109 年 3 月	提供教職員生線上登記體溫，讓管理員可匯入應注意的人員名單後，由系統寄信提醒需體溫回報。
(四)教學意見調查線上施測系統	教務處/ 蘇河吉	原紙本教學意見調查，因肺炎疫情所需，實施線上教學之學生，開發意見調查系統供線上施測	109 年 5 月	建立教學意見調查線上施測機制,以因應疫情影響課堂施測。
(五)更新出國申請單	人事室/ 沈庭漳	因應疫情，原有之出國申請單僅註記是否過境大陸地區，無法確實掌控出國人員之詳細過境、轉機情形。	109 年 2 月	每筆出國申請都有詳細紀錄過境、轉機至高危險地區之時間紀錄，並另建系統供人事室查詢。
(六)開放異地(VPN)簽到退	人事室/ 沈庭漳	原有之線上簽到退系統只限已登記之 ip 位址進行簽到退的操作，無法因應未來可能需要之異地(居家)辦公。	109 年 4 月	第一階段開放所有校內人員皆可使用 vpn 執行異地簽到退，並於當日晚間自動產生vpn使用報表以記錄所有簽到

系統名稱	使用單位/ 開發人員	問題與開發緣由	上線 日期	系統效益
				退細節。第二階段提供網站予人事室維護異地辦公人員清單，唯名單內之同仁擁有異地簽到退之權限，同樣於每日晚間自動產生詳細簽到退紀錄報表。

(二) 因應兼任助理管理變革，兼任助理資訊系統之精進

系統名稱	使用單位/ 開發人員	問題與開發緣由	上線 日期	系統效益
(一) 兼任助理註冊系統	人事室/ 潘郁棻	目前校內兼任助理無開通SSO帳號，導致該人員無法進入兼任助理系統，故新增該系統，由該人員自行填寫表單，並由主持人與人事室簽核後開通帳號來減少人工作業流程。	108 年 11 月	提供未於 SSO 建檔人員註冊並審核服務，達到兼任助理統一造冊目標。
(二) 兼任助理系統功能增修	人事室/ 楊宗憲	1.各單位聘任兼任助理，常因受雇者跨單位工讀，無法掌握其整體工讀情況，而難以計算應納保費致印領清冊常遭退件，延宕薪資發放流程。 2.因支應薪資計畫經費不同，紙本印領清冊須加會許多單位，會辦單位過多，常使用人單位難以掌握會簽進度，公文遞送期間拉長而展延薪資發放時間。 3.校外人士無本校單一入口帳號，無法使用兼任助理系統，許多行政庶務(如簽到退登錄、工讀時數計算等等)僅能仰賴用人單位承辦人處理，徒增承辦人工作負荷。 4.主管事務繁忙或因出國出差不在校時，無法時時上線	109 年 5 月	1.開放校外人士線上申請兼任助理系統帳號，讓非本校人員也可以使用。 2.增設「授權代理」功能，計畫主持人可將權限授予共同主持人或承辦同仁代為處理；承辦者亦可授權予同仁協助處理。 3.將彙整受雇者於不同單位薪資所得，作完整歸級投保。 4.按各單位給付薪資比例，計算真實分攤應納保費。 5.線上簽到退時數累計修正以 30 分鐘為計算單位，讓累積工讀時數更加正確。 6.新增健保眷口加保功能欄位，免除以往紙本處理作業。 7.修正保費計算方式,新增保

系統名稱	使用單位/ 開發人員	問題與開發緣由	上線 日期	系統效益
		審核兼任助理聘任或統一造冊案。 5.為解決前開問題，本校爰修正兼任助理系統，強化系統功能，將許多人工作業系統化，期減輕同仁工作負荷，增強本校行政效能。 6.同人多重聘期重複，無法分攤公自提費用。		費線上可以試算查詢。 8.提供全新人事室管理多重加退保操作作業功能，減輕人事室每日龐大加退保量。

(三) 重要行政資訊系統新開發一覽表

系統名稱	使用單位/ 開發人員	問題與開發緣由	上線 日期	系統效益
(一)教師評鑑系統	教務處/ 蘇河吉	1. 教師評鑑指標於 108 年 5 月 24 日校務會議修正通過，增加、刪除、修正教學、研究、輔導及服務等項目，協助配合修正教師評鑑系統相關指標。 2. 新增校概 B07 報表資料(教師參與國際學術計畫)於 B2-1 教師評鑑系統研究部分項目下，以供評鑑系統完整讀取。	108 年 8 月/ 108 年 12 月	1. 符合修正後法規。 2. 完整呈現校內教師申請國際合作計畫之情形。
(二)教務網頁系統實體主機升級及中文字碼轉換工程	教務處/ 蘇河吉 曹正明	教務處網頁系統實體主機升級、資料庫 unicode 字碼轉換	108 年 12 月	1. 資料庫 unicode 字碼試轉第一階段完成。 2. 教務處網頁系統實體主機升級完成。
(三)學士班畢業檢核系統	教務處/ 蘇河吉	108 學年度起，通識課程國文、英文或中文系開課之國文及外文系開課之英文閱讀，因應學分數異動及課程代碼新增，修正畢業檢核系統以符合學士班畢業條件。	109 年 3 月	符合學生畢業檢核學分條件。

系統名稱	使用單位/ 開發人員	問題與開發緣由	上線 日期	系統效益
(四)英語文 能力標準 認證系統	教務處/ 蘇河吉	108 學年度起新增校內英語測驗，為簡化學生辦理認證之流程，凡通過校內英語測驗之學生，擬統一匯入認證成績。	109 年 3 月	新增整批匯入功能，英文能力認證統一處理，降低個人認證所需人力。
(五)服務異 常通知系 統	圖資處/ 何昌樺	提供設定需要檢查的網址，由本系統定期檢查該網址是否正常。	108 年 12 月	由系統主動檢查與通知相關訂閱人員，可讓訂閱人員發現服務異常狀況並即時處理。
(六)學雜 費、水電費 系統升級	總務處/ 何昌樺	原伺服器主機 Windows Server 2003，為提升系統效能及安全性，目前升級 2 台 Delphi AP 和 ASP WEB 至 2016 Server。	109 年 3 月	提升 Server AP 系統執行隱定性，微軟更新服務增進系統安全性，並讓網站支援 tls1.2。
(七)財產管 理系統資 料庫系統 升級	總務處/ 何昌樺	原先資料庫版本為 SQL Server 2008，為提升系統效能及安全性，目前升級至 SQL Server 2019。	109 年 2 月	提升資料庫系統執行隱定性與功能。
(八)線上收 款全方位 管理系統	總務處/ 陳俊良	系統程式語言版本與作業系統過於老舊，使系統發生效能、資安及軟體支援等問題，且使用者刷卡繳費及進行退費、寄發收據等行政管理功能時也發生資料錯誤和未寄發收具等問題，故需要進行作業系統和程式版本升級、刷卡繳款程式及部分行政管理功能的改善。	109 年 2 月	1. 刷卡繳費程式經修正後已無問題發生。 2. 系統升級後效能大幅改善。 3. 資安問題及漏洞修補。 4. 資料庫統一使用 SQL Server，能提升資料庫效能及便於管理。 5. 部分行政管理功能程式修正，修正後功能皆已正常運作無問題發生。 6. 系統增加自動備份機制，確保若系統有問題發生，交易資料仍可備份於主機上。
(九)年終獎 金系統	人事室/ 楊宗憲	原來紙本造冊過程時間過長，且金額容易計算錯誤。	108 年 11 月	1. 支援直接線上登錄年終獎金 2. 支援根據考績與就職時間自動計算上限金額 3. 可配合人事出納與主計需求分類與統計資料

系統名稱	使用單位/ 開發人員	問題與開發緣由	上線 日期	系統效益
(十)零用金系統	總務處/ 楊宗憲	原為廠商開發維護，預計規劃自行開發，以期符合本校需求。	108 年 12 月	1. 編輯零用金管理作業。 2. 零用金收入與撥還管理系統。 3. 支援與主計品名欄位資料與發票資料溝通。 4. 可分類支援主計多重科目承辦審核。 5. 支援銀行與郵局匯款檔製作。
(十一)圖書館 10 樓西灣學院門禁 API	西灣學院/ 潘郁棻	配合圖書館 10 樓西灣學院通識教室的開放，使教職員工生能順利進出該空間，故提供 API 讓卡鐘與校內卡務系統結合。	109 年 4 月	因應西灣學院通識教室門禁管理，提供 API 讓單位不需由人工更新門禁名單，達到便利性與即時性的需求。
(十二)校務資料庫虛擬化及導入 HA 作業	圖資處/ 施威志	校務資料庫 DGSVR3U 實體主機老舊不易維護，爰規劃轉移至虛擬主機並導入 High Availability(HA)備援架構。	109 年 4 月	將校務資料庫轉移至本校虛擬主機，並增加 HA 備援架構，提升校務資料庫系統穩定度及安全性。

二、 館藏資源

「110 年度學術期刊資料庫續訂」先期討論會議於 4/10 完成，會議摘要如下：

1. 本校新成立生技醫藥研究所、精準醫學研究所，待新成立系所教授皆到職(最快約今年 8 月份左右)，瞭解其書刊資源的需求，再另行專簽向校方爭取採購經費。聘任教授尚未到職前，有相關研究需求，可先使用本校目前訂購涵蓋醫學、生技醫藥、心理學等相關領域的套裝資源，本處已提供可利用清單以供相關系所參考。
2. 考量物推中心補助款缺口，將密切留意補助款核撥與採購方案，以適時調整。因應未來圖書中心的補助款不穩定性，110 年將調整單刊大標案採購，分成兩次招標議價，第一次先以排序較優

先，計算金額在本校書刊經費分配各院可支應之額度內，先辦採購，待實支並取得確切補助款後，再將剩餘未採購的期刊，辦理第二次招標。

三、防疫措施

(一) 為宣導社交距離，採取以下措施：

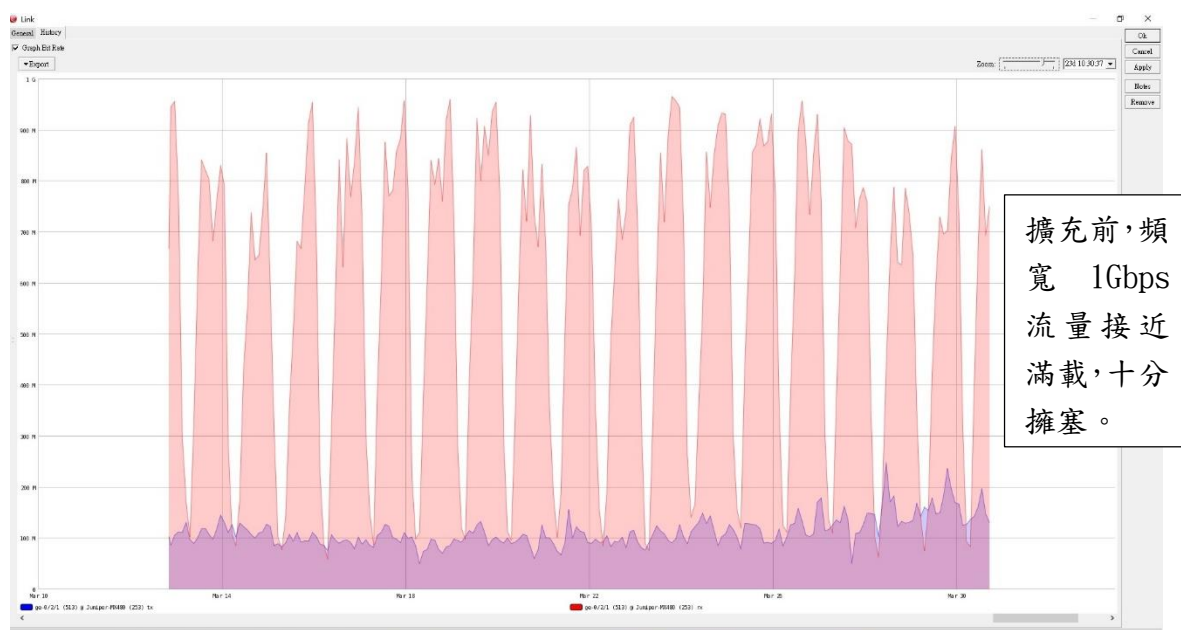
1. 製作社交安全距離海報、製作防疫看板、張貼防疫標語。
2. 撤除 3-8 樓閱覽區及討論室座椅。
3. 讀者閱覽區閱讀桌隔板規劃與製作。

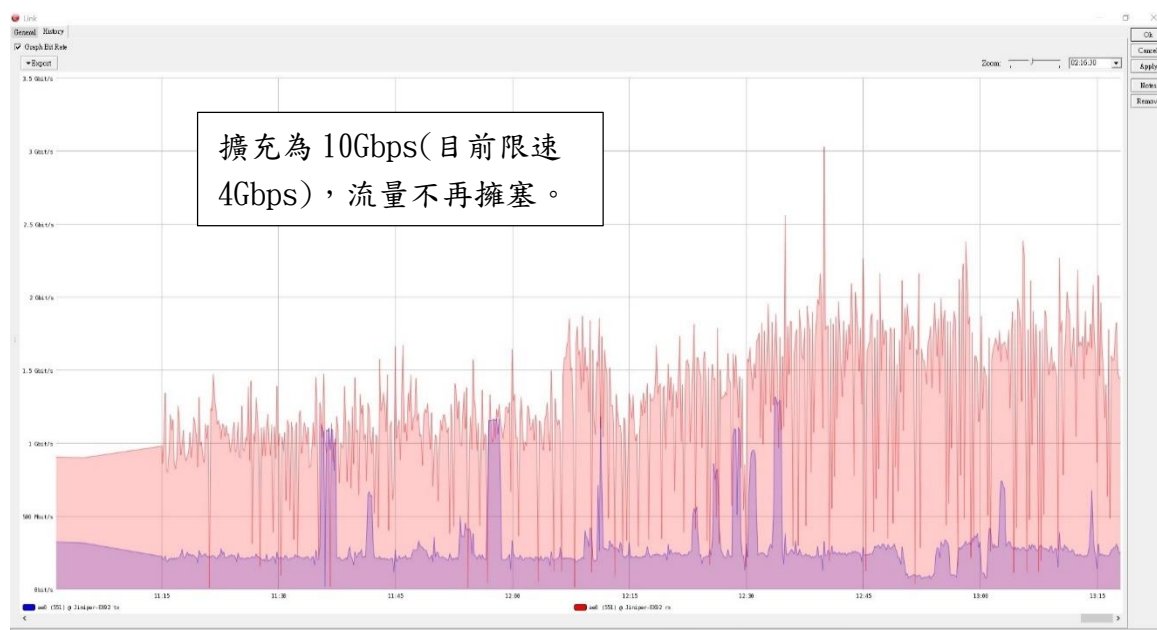
(二) 配合 4/10 起校園進出管制新措施，完成以下工作：

1. 規劃辦理校外人士圖資大樓洽公線上登記事宜。
2. 提供自動酒精噴霧機供一樓體溫量測站使用，可減少工作人員與量測者的接觸，加快體溫量測作業程序。
3. 加強管制入口支援人力教育訓練。

四、網路服務

本校對 TANET 連線介面升級 10G bps 施工順利完成：





五、遠距教學軟體服務

- (一) 政策宣導與各軟體動態與靜態使用手冊等相關資訊的建置，已於 3/2 公告在本處首頁(「I Want to」中的「遠距教學應用工具」)

<https://lis.nsysu.edu.tw/p/405-1001-226446,c1238.php?Lang=zh-tw>

- (二) 提供五種線上軟體使用諮詢之服務專線：校內分機 2525、2522、2457、2458、2459。

六、資訊利用課程

- (一) 4 月 10 日(五)進行 2 場遠距教學課程，Endnote 書目管理工具 X9-Win 版，共 117 人參加；MAC 版共 28 人參加，課後並寄發教學影片給同學複習。
- (二) 4 月 17 日(五)和 21 日(二)進行 Turnitin 論文比對系統教育訓練，採遠距教學課程，分成學生版和教師版，目前共 128 人報名參加。
- (三) 4 月 27 日(一)以 LexisNexis(R) Nexis Uni 課程遠距線上課程方式辦理。

七、 推廣活動

- (一) 「情感與人際主題系列心靈戲院活動」108 學年上學期部分已於 3/19 圓滿結束，不讓疫情引爆同學就學壓力閥，做為校園『緩衝盾』，應因疫情防護，參加人數及座位皆按學校規定執行，同學配合參與及座談討論踴躍，同學們希望圖資處與諮職組繼續心靈戲院活動，『情感與人際主題系列心靈戲院活動』108 學年下學期四場預計 10 月執行。

109.3.3 《海街日記》我只想要簡單的幸福



109.3.5 《經典老爺車》孤獨—反思從開始到最後的轉變



109.3.10(二) 《聲之形》聽見我的聲音了嗎



109.3.12 《楚門的世界》疏離—我們該相信甚麼呢？



109.3.17 《預告犯》苦，但我們在一起

109.3.19 《八月心風暴》面具—揭開？無能為力的錯誤



- (二) 將原訂中午「爆米花電影院」配合校園防疫進階為「防疫電影院」，不影響讀者觀看影集權益兼具防疫，活動改為個人電影院，觀看完影集後可領取爆米花及可樂，回宿舍不群聚安心食用，因此，「防疫電影院」活動降低防疫期間的壓力，也加強業務宣導，使影音資源利用達到最大化。

八、 區網服務

區網中心弱點掃描虛擬容器建置已導入容器版本控制，後續將持續測試、解決可能的問題，以穩定系統。優化項目包含以下內容：

- (一) 自動建置：採用最新的容器化部署，單位自行申請，自行建置，單位只需要建置好基本系統，其餘可透過區網中心提供的指令自動化快速安裝。
- (二) 跨系統：不受作業系統的限制 Docker 可運行在 Mac、Linux、Windows 系統上，是一種堆疊式的架構。
- (三) 相容性：不影響原本作業系統套件及版本。
- (四) 版本更新：導入 Docker 版本控制，後續更新版本，只需通知連線單位下載對應版本號的容器，即可繼續使用更新後的弱掃系統。
- (五) 準確度：推動連線單位內網弱點掃描，使弱點報告產出更加準確。

九、 青少年網路內容防護計畫

- (一) 教育部「臺灣學術網路(TANet)青少年網路內容防護計畫」108 年度期末成果暨 109 年度新計畫審查，審查結果意見書及報告，已由委員審查完畢，審查結果為通過，待經費表修正後發文教育部，提出 109 年度計畫申請。
- (二) 依據教育部指示編修 TWB 舊防護系統重整教育訓練說明文件：增加部分關鍵字補充說明，務必讓非專業人士能協助團隊將舊伺服器完成新防護系統建置。
- (三) 已使用 Ubuntu 系統安裝完成 LibreNMS 網頁監控軟體：依照 LibreNMS 官方文件說明嘗試調整 Dashboard 顯示模式，修改設定參數以觀察連線中斷(如關機)時系統偵測與儀表版顯示的時間誤差。另外嘗試將軟體安裝於 CentOS 參考其他教學文件來作設定。
- (四) 因教育部要求，除阻擋原本不當資訊類別(色情、賭博及暴力)外，更增加來自技服黑名單清單，目前已實作完成，加入阻擋技服黑名單功能。

國立中山大學108學年度第2學期第7次行政會議

藝文中心工作報告

- 一、「2020 中山陽光藝術季 藝境」展演節目經公開徵選及聯繫後，各展演節目於 109 年 3 月 6 日至 109 年 5 月 23 日陸續展開，並因應新型冠狀病毒疫情影響調整節目及演出場地，本次節目型態包括藝文大師講座音樂會、哲學與美學系列演講、戲劇舞台、傳統、音樂宴饗、新秀系列、電影賞析及視覺藝術展覽等 8 類計 23 場次，內容精采可期，歡迎各位長官同仁蒞臨觀賞。

「2020 中山陽光藝術季 藝響」展演節目總表		
項次	日期	活動名稱
1.	5 月 13 日(三)	框架之內外・看見生命的曙光
2.	5 月 13 日(三)	西灣電影節 經典片播放《頤和園》場次
3.	5 月 14 日(四)	異國琴聲
4.	5 月 15 日(五)	執著《英雄・童心》
5.	5 月 18 日(一)	魏德聖《賽德克・巴萊》與《KANO》 中的潛態／現實雙面體
6.	5 月 22 日(五)	大英劇-芝加哥

7.	5 月 23 日(六)	愛上古樂 XIV 《法國風情》
----	-------------	-----------------

二、「逸仙館裝修改善工程暨多維度體感實驗室新建工程」案，目前已完工並進入驗收階段，原定 4 月 29 日初驗及 5 月 8 日正式驗收，惟因故由營繕組通知取消並另擇期辦理。

三、西灣藝廊之修復工程經費申請文資局補助案：

- 1.本校於 2 月 14 日函送高市府文化局辦書面審查作業。
- 2.高市府文化局已於 4 月 15 日函覆本校依審查委員建議進行修正後再送該局檢視。
- 3.本校於 4 月 22 日將修正後資料送高市府文化局並進行協調，高市府文化局於 4 月 27 日審查通過並函轉文化部文資局，另其他申請文件則由本校於 4 月 24 日另送文化部文資局彙辦。
- 4.經洽文資局後預計於 5 月底或 6 月初辦理計畫審查會，本中心已請建築師事務屆時需配合出席並製作簡報資料以供審查委員檢核。

四、「1979 年後美台關係展」於 4 月 7 日至 4 月 30 日於西灣藝廊展出，展覽圓滿結束，感謝各位長官同仁共同前往觀賞。

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議

校友服務中心工作報告

一、 40 週年校慶籌備事宜

1. **校慶募款規劃：**本中心前於 4 月 1 日發文，提供各院系所「校慶邀請暨募款函公版」，各院系所已陸續修訂其募款信函文稿。經 5 月 1 日 109 年第 1 次募款策略規劃暨推動委員會議討論後，校長指示各單位募款信重點應具備頂尖大學的高度與理想性，並以支持學術發展及人才培育為目標方向撰寫。本案將於會議紀錄奉核後，發文各院系所配合辦理。
2. **校慶主視覺設計及紀念品規劃：**校友文創團隊已完成「主視覺設計」設計，於 4 月 20 日分別向籌備小組及校長簡報。本中心邀請設計團隊於本次會議報告，廣納校交流意見。
3. **校慶餐會規劃：**本中心前於 4 月 1 日函請各院系所進行認桌規劃事宜，並請於 5 月底前回報確認桌數，俾利進行招標採購。因受疫情影響，奉校長指示，先擬定招標作業規劃，配合校慶籌備委員會會議討論決議後，再行啟動辦理。

二、 募款策略規劃暨推動委員會會議

1. 已於 5 月 1 日辦理 109 年第 1 次募款策略規劃暨推動委員會會議，會中報告 108 年度受贈收入年度報告、109 年度受贈收入報告及 40 週年校慶各院系所募款規劃報告。
2. 會議討論事項將建立追蹤檢討機制，將於會議紀錄奉核後，函知各相關單位。

三、校友相關活動

1. 因防疫措施，民眾減少外出，實體消費降低也影響產業經濟，本中心集合校友企業產品，建立校友產品平台，已涵蓋美食/生鮮/餐券、保健保養/美容彩妝/美髮香氛、電子 3C/數位產品/家電用品、教育/數位學習等類別，推廣校友優質產品。

網址：<https://asc.nsysu.edu.tw/p/412-1010-20711.php>



2. 校友總會預定 5 月 12 日召開幹部與各系所校友會會長聯誼餐會，為後續活動規劃暖身。本中心將於會中報告下列事項：
 - 校友企業產品推廣平台。
 - 小額募款-西子樓整修計畫、及時雨紓困計畫。
 - 校慶活動籌備概況。

四、募款活動

1. 西灣圓夢助學金：因新冠肺炎疫情影響，對全球經濟及台灣產業造成衝擊，爰暫緩主動募集各專案項目。惟仍持續募集針對經濟弱勢大學部入學新生之獎助--西灣圓夢助學金，預計約 20 個名額，每名獎助 10 萬元。高雄市校友會已捐助 5 個名額，其餘 15 個名額已獲捐助 2 名。
2. 推動醫學院系發展基金：
 - (1) 因新型冠狀病毒疫情影響，為避免群聚擴散，並考量產業及經濟面受到衝擊，奉校長指示，暫停舉辦募款活動。
 - (2) 統計至 109 年 5 月 10 日止，共計 23 位校友/企業允諾捐贈，總金額達 1 億 6300 萬元，實際捐款達 400 萬元。

3. 建校 40 周年-西子樓校友會館願景計畫：

- (1) 外牆塗料及裝飾柱破損部分，將於設計規劃完成後進行公開招標。
- (2) 空間招商：經多次評估與招商洽談，便利店區已重新簽核招商方案，將於奉核後公告招商。
- (3) 經費募款：以中小額募款為主，統計至 109 年 5 月 10 日止，共募集 336 萬元。

五、 受贈收入統計：

109 年捐贈收入統計至 5 月 10 日止，全校累計捐贈金額為 7,531,635 元，分項統計如下表：

項目	前次 4 月 10 日 統計金額	本次 5 月 10 日 統計金額
實物捐贈	0	0
推動醫學院系發展基金	1,000,000	1,000,000
乘風萬里獎助學金	10,000	10,000
西灣圓夢獎助學金	0	200,000
逸仙館光華再現	10,000	10,000
西子樓願景計畫	835,000	985,000
其他		
指定捐款-院系所	3,261,903	4,038,769
指定捐款-校級非專案	1,059,833	1,281,833
未指定捐款	1,203	6,033
合計	6,177,939	7,531,635

六、校園紀念品及場館服務

1. 已於校友服務中心網頁，建置「中山大學獨家紀念品」網頁，展示本校自行設計開發之校園紀念品，歡迎各單位洽購。
2. 校園紀念品收入：109 年統計至 5 月 10 日止，收入為 98,736 元。
3. 西子樓場館服務：因受新冠肺炎疫情影響，原訂 4、5 月份場地借用取消，目前疫情緩和，逐漸恢復洽詢中。

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議 人事室工作報告

- 一、請本校教職員工於參加社團活動時(本校教職員工社團活動暫停辦理至 109 年 5 月 10 日)，在室內最好保持 1.5 公尺，室外最好保持 1 公尺以上之適當社交距離，無法保持時，要全程佩戴口罩。
- 二、總統為體念大專校院教師教學辛勞，每年三節均撥專款，特囑教育部於節前轉致教學特優、罹患疾病或子女眾多、生活負擔較重之退休教師，貴單位如有符合上開條件之退休教師，請於本(5)月 14 日(星期四)中午前將「109 年大專校院退休教師領受總統端午節慰問金學校建議表」送人事室，俾憑辦理後續事宜。
- 三、為因應防疫作業及人員進出場館情形，人事室已核發紙卡臨時服證計 694 張；另依據 108 學年度第 2 學期第 6 次行政會議交辦事項，針對博士後研究員及研究助理(約 428 人)，預計於本週完成換發磁卡識別證作業。

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議 主計室工作報告

一、 109 年度截至 4 月底止收支餘絀及資本支出情形

（一）收支餘絀情形：

本年度業務總收入預算編列 32 億 6,600 萬元，截至 4 月底止分配數 11 億 7,978 萬元，實收數 12 億 4,461 萬 8,814 元，較分配數增加 6,483 萬 8,814 元，約增加 5.50%；業務總成本預算編列 34 億 518 萬 2,000 元，截至 4 月底止分配數 12 億 3,553 萬 5,000 元，實支數 12 億 5,352 萬 1,476 元，較分配數增加 1,798 萬 6,476 元，增加約 1.46%。收支相抵短絀 890 萬 2,662 元，較分配數增加賸餘 4,685 萬 2,338 元，主要係因其他補助收入及資產使用及權利金收入較預計增加所致。

（二）資本支出計畫執行部份：

本年度資本支出應執行數 2 億 9,539 萬 6,000 元，累計預算分配數 6,217 萬 5,000 元，截至 4 月底止實際執行 9,341 萬 1,348 元，執行率為 150.24%。

二、 教育部會計處通報辦理事項

- （一）依教育部會計處 109 年 04 月 15 日通報查填「國立大學校院校務基金防疫經費執行情形調查表」。
- （二）依教育部會計處 109 年 04 月 15 日通報核對「國立大學校院校務基金 108 年度決算」。
- （三）依教育部會計處 109 年 04 月 16 日通報查填「學雜費調整相關調查表」。

- (四)依教育部會計處 109 年 04 月 20 日通報辦理「國立大學月報執行表修正及經資本請款注意事項」。
- (五)依教育部會計處 109 年 04 月 22 日通報查填「教育部所屬非營業特種基金防疫經費執行情形調查表」。
- (六)依教育部會計處 109 年 04 月 24 日通報查填「110 年度預算管制性項目等調查表」。
- (七)依教育部會計處 109 年 04 月 27 日通報函覆「審計部審核 108 年度決算核有須請辦理事項表」。
- (八)依教育部會計處 109 年 05 月 05 日通報查填「立法院預算中心調查表」。

國立中山大學 108 學年度第 2 學期第 7 次行政會議 秘書室工作報告

【綜合業務組】

一、針對第 6 次行政會議(109.4.29)使用 Teams 整體評測如下，

優點	缺點	改善情形及其他建議
1. 可提供多人與會。 2. 語音清楚，通話品質穩定，較無雜訊干擾。 3. 可以將團隊與私人的訊息分流，不會相互干擾影響。 4. 提供不同裝置使用螢幕畫面分享功能。 5. 視訊時，可模糊背景，保護與會者使用空間之隱私。 6. 操作簡易，可輕易切換簡報畫面跟參與者畫面。	1. 當會議人數眾多時，視訊畫面的品質會下降，限於頻寬流量或 Teams 系統問題，致視訊畫面模糊不清及影像延遲，但通話品質較不受到影響。 2. 出席者之畫面最多限 4 人，介面無法完成呈現所有與會者之視訊畫面。 3. 無舉手功能，需在聊天室示意後，再由工作人員告知主席，各主管若要發言，在現場無法即時知道，導致常錯失發言機會。 4. 各主管所在地之訊號難以掌握，導致畫面模糊或聲音斷斷續續。 5. 需提醒在會議之主管於發言時，一定要開起麥克風，遠端與會者才能聽到聲音，發言完畢後關閉麥克風。 6. 主動發言功能受限。 7. 主持人無法開啟與會者麥克風。 8. 操作介面及彈性設定不如 Zoom 方便。	1. 改善主席切換畫面及追蹤畫面之順暢度。 ★改善情形： 已於 5/7 與微軟工程師進行視訊測試，待微軟回報影像遲滯之原因。 2. 會議鏡頭追蹤方式是否能改善，不需由主席一直開關麥克風按鍵。 ★改善情形：已修正。 3. 尋覓其他適合視訊軟體，如 google meet、Jitsi 等。 ★改善情形： 初步已測試過 google meet，勿需安裝軟體，使用上更為簡易，出席者畫面可一次呈現 16 個人畫面，持續測試其他視訊軟體中。

二、針對第 6 次視訊會議之演練，將檢視改善、分析 Teams 優缺點，並另覓其他適合視訊軟體系統(如 Google meet、Jitsi)，做為未來全面視訊會議之準備。

【公共事務組】

一、校內外新聞發布

統計 109.4.9 至 109.5.6 公共事務組共發布 38 則新聞訊息（其中 7 則內含影音、4 則亮點時刻、1 則師生榮譽）。對外發布新聞摘錄如下：

- 4 月 30 日發布「影音」中山大學率先紓困 八月起減免 3% 學雜費」新聞稿，獲自由時報頭版、聯合報、蘋果日報、中國時報、三立新聞網、中視新聞等各大媒體正面報導，新聞露出逾 20 則。
- 台灣少年權益與福利促進聯盟秘書長、總統府人權諮詢委員會委員兼衛福部社會福利績效考核委員葉大華，亦以「學貸紓困真有感？不如降學雜費」為標題投書蘋果日報，支持肯定本校創舉。

校園紓困首例 中山大學減學雜費

〔記者黃旭堯、林曉雲／綜合報導〕國立中山大學開全國首例減免下學年學雜費三%，近萬名學生受惠。教育部表示，中山大學願考量學生負擔，主動調降學雜費，並做好校內財務規劃，教育部肯定也給予尊重。

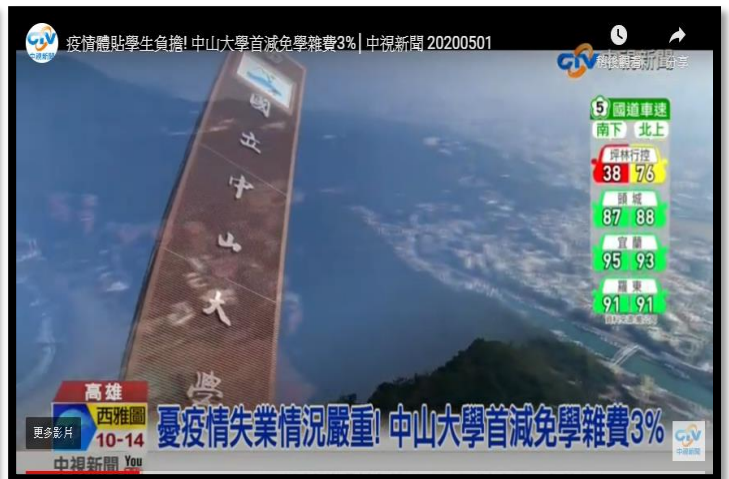
中山大學校長鄭英耀指出，今年上半年規劃多項國際交流活動暫緩或取消，相關經費存留推動一〇九學年度學雜費減免政策，「盡最大能力成為紓困及時雨」，估計一〇學年度疫情衝擊消退，屆時再恢復學雜費收費標準。

校方強調，「及時雨計畫」由學校急難慰問金支應，每月家戶人均所得高雄最低生活費（一萬三千零九十九元）一、五倍以上、兩倍以下者，發給紓困助學金一萬元，一、五倍以下者發給紓困助學金兩萬元。

（記者黃旭堯、林曉雲／綜合報導）國立中山大學開全國首例減免下學年學雜費三%，近萬名學生受惠。教育部表示，中山大學願考量學生負擔，主動調降學雜費，並做好校內財務規劃，教育部肯定也給予尊重。

中山大學校長鄭英耀指出，今年上半年規劃多項國際交流活動暫緩或取消，相關經費存留推動一〇九學年度學雜費減免政策，「盡最大能力成為紓困及時雨」，估計一〇學年度疫情衝擊消退，屆時再恢復學雜費收費標準。

校方強調，「及時雨計畫」由學校急難慰問金支應，每月家戶人均所得高雄最低生活費（一萬三千零九十九元）一、五倍以上、兩倍以下者，發給紓困助學金一萬元，一、五倍以下者發給紓困助學金兩萬元。



- 5月5日發布「影音」**「新海研3號」科學首航** 中山大學攜**5新利器探海洋**新聞訊息，獲聯合報、自由時報、中國時報等媒體刊登，新聞露出逾**14**則（持續統計中）。



新海研3號首航前往南海探勘碳

「新海研三號」首航南海，將帶回南海海面下兩百公尺生物資料
(記者黃旭磊攝)

【記者黃旭磊／高雄報導】科技部交由中山大學營運海洋研究船「新海研三號」展開科學首航，前往南海北部海域探勘深海碳循環。

「新海研三號」於上週廿九日從旗津出發，由中山大學海洋科學學院副院長洪慶章領隊，前往距離高雄約一百五十哩的南海北部海域，分析海面兩百公尺以下，非颱風期間海洋生物碳循環。

洪慶章昨天表示，海洋浮游生物在夏天因暖化造成海水分層作用，營養鹽不易傳送到表層，以往研究透過衛星看海面藻類濃度，水下生物幾乎看不到，此行將探勘颱風對營養鹽海域食物鏈扮演的角色。

「新海研三號」總長四十五公尺，船寬十一、二公尺，總噸位為原「海研三號」的二、七倍，最遠航程從一週延長至近半個月。

旗津出發 新海研3號科學首航

往南海進行碳循環研究

袁庭堯／高雄報導

科技部交由國立中山大學管理營運的海洋研究船「新海研3號」4月29日從旗津出發，展開科學首航。該船搭載跨時代5大新型儀器，將前往南海北部海域進行海洋碳循環研究，對剖析海洋碳循環有極大助益。

「新海研3號」總噸位800噸，船上的設備與功能大躍進，搭載動態定位系統(Dynamic Positioning, 簡稱DP)、超短基線水下定位系統(Ultra Short Baseline, 簡稱USBL)、多音束聲納測深系統、聲納同步運作器(k-synco)及海底地質剖面儀。

擔任領隊的中山大學海洋科學學院副院長洪慶章教授表示，「新海研3號」首航任務就是要研究颱風對南海寡營養海域的海洋食物鏈所扮演的角色。過去的颱風研究受限於研究船的設備與功能，都是在水深200公尺內的大陸邊緣海域上進行，有了「新海研3號」，可以探索更深的海域。

洪慶章說，以往的海洋研究都是透過衛星看海水表面的藻類濃度多寡，水下的海洋生物活動幾乎看不到。「新海研3號」的動態定位系統可讓船靜止於海面，保持穩定，維持採樣的準確度。

海科院院長李賢華表示，中山未來將善用「新海研3號」進行風電、洋流、黑潮發電及甲烷冰探勘、海洋碳循環、全球暖化及環境變遷對海洋生態與漁業資源造成之衝擊、地質災害等研究，持續強化中山大學於海洋研究的能量。

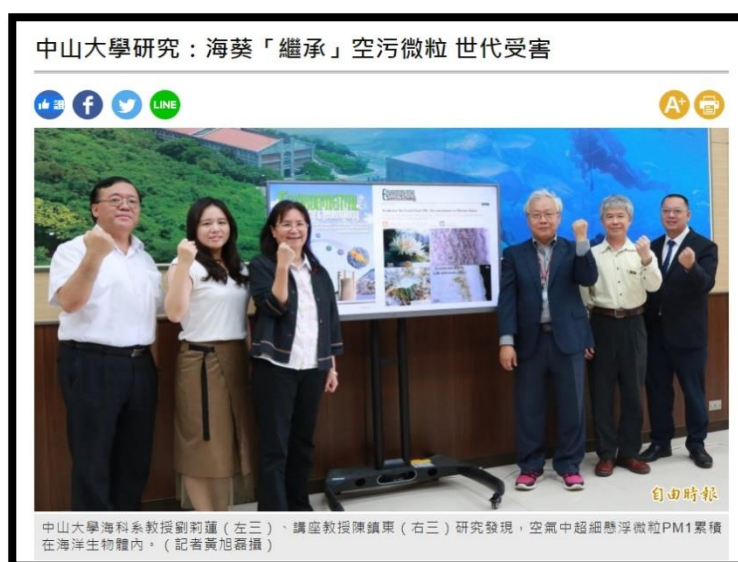


國立中山大學管理營運的海洋研究船「新海研3號」前往南海北部海域進行海洋碳循環研究，未來更是海洋能源研究一大幫手。
(國立中山大學提供／袁庭堯高雄傳真)

- 4月29日發布「影音」中山大學『抗癌女鬥士』葉美君獲頒周大觀熱愛生命獎章」新聞稿，獲中央社、三立新聞、經濟日報、聯合報等各大媒體選材刊登，新聞露出逾**12**則。



- 4月21日對外發布「創全球之先！中山大學研究：海洋生物體內累積空污微粒」新聞稿，獲自由時報、聯合報、中國時報、大成報等各媒體選材刊登，新聞露出逾**14**則（持續統計中）；後續尚有全國性電視台約訪中。



海洋生物累積PM1

袁庭堯／高雄報導

國立中山大學海洋科學系研究團隊證實海洋生物會攝取並積累超細懸浮微粒（PM1），還能透過生殖轉移給下一代，重大發現榮登國際環境科技權威頂尖期刊《Environmental Science & Technology》，為空氣汙染物對海洋影響的相關研究開啟全新視野。

海洋科學系教授劉莉蓮與研究團隊耗時8年，在沖繩海槽尾端

的龜山島海域進行研究，發現生長在當地淺海熱泉的海葵，標本中出現許多從未見過的黑色粒狀物。經過詳細切片、顯微鏡觀察，還動用考古學研究常用的「碳-14定年法」鑑定，發現黑顆粒中含有燃燒化石燃料產生的超細懸浮微粒（PM1）。

研究團隊更發現，當地潮間帶到1000公尺深海域的海葵，體內都有PM1累積現象，海葵還會從

上一代繼承汙染物，PM1濃度高時甚至肉眼可見黑色、棕色及綠色等明顯沉澱。研究團隊懷疑，PM1的生物積累效應和持久性有機汙染物及有機汞等環境荷爾蒙類似。

劉莉蓮表示，PM1比PM2.5更微小，對人體健康的影響更大。懸浮微粒進入海洋生物的研究稀

少，中山團隊的研究結果證實海洋生物在野外環境會攝取並積累空汙微粒，更突破了以往無法直接、快速取出累積在生物體內懸浮微粒的困境，為研究懸浮微粒物理化學特性的分析、懸浮微粒在自然環境中的宿命及其對環境與生物健康影響相關議題帶來新契機。

責任主編／周曉婷 編輯／周力強 美編／葉怡君

中山大學研究 榮登國際環科期刊

- 4月15日對外發布「推動跨域地方創生 中山大學結盟雲朗觀光集團」訊息，獲自由時報電子報、聯合新聞網、中時電子報、國立教育廣播電台等媒體刊登，新聞露出 12 則。

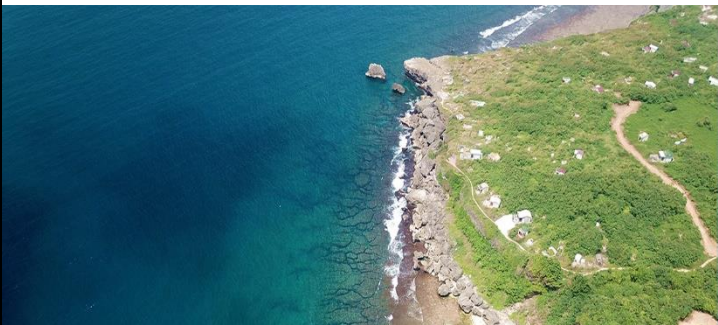
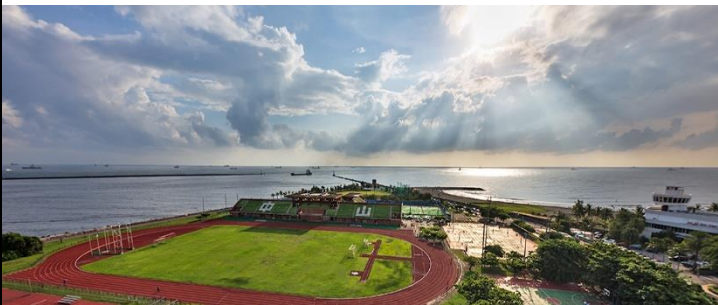


二、社群媒體推播

公共事務組自 109 年 4 月 9 日至 109 年 5 月 6 日共於粉絲專頁發布 18 則貼文（含 20 則官網連結、4 則影音、3 則電子報及 3 則圖文）。單則貼文最高觸及人數逾 657,497 人次，互動次數達 193,694 次，被分享 2,817 次；影片觀看次數最多達 3,345 次。單則觸及破 8,000 之則數 5 則。（資料來源：本校臉書粉絲專頁洞察報告）



三、統計 109.4.9 至 109.5.6 公共事務組撰寫或潤飾共刊出 38 則新聞訊息；首頁焦點刊出 6 則，擇錄如下：

首頁焦點頭條	橫幅 banner
小琉球生態遭破壞 中山大學與屏縣合作 救潮間帶	
影音》中山大學率先紓困 八月起減免 3%學雜費	
推動跨域地方創生 中山大學結盟雲朗觀光集團	
影音》中山大學 「抗癌女鬥士」葉美君 獲頒周大觀熱愛生命獎章	