【附件 5-4】與世界一流大學或機構合作

積極發展學院特色與國際接軌：以各學院特色推動與 34 所世界一流學研機構建立雙邊合作關係

編號	單位	國外名校或機構	合作單位 (院系)	合作重點 (特色研究、簽訂 MOU、雙聯學位、教學等)
人文社會領域				
1.	文學院 人社中心	美國紐約市立大學布魯克林學院	現代語言文學系	● 共同編輯出版《多物種》、《動物之心》等國際專書。 ● 參與「新冠肺炎」論壇及「亞美文學的環境研究轉向」工作坊。
2.	人社中心	美國加州大學聖地牙哥分校(UCSD)	文學系 歷史系	● 與該校文學系川流講座教授廖炳惠合授研究所課程，共 6 堂課 18 小時，修習研究生 20 人，與廖教授及其所屬之美國川流基金會進行更多研究、教學及出版合作。 ● 與該校歷史系教授 Paul Pickowicz 合作出版國際專書 *Locating Taiwan Cinema in the* Twenty-*First Century*（Cambria, 2020）。
3.	人社中心	美國加州大學戴維斯分校	歷史系	邀請該系 Howard Chiang 副教授線上參與「新冠肺炎」論壇。
4.	法政學院	日本一橋大學	法學院	與日本一橋大學法學院簽訂 MOU 進行食品安全及健康法跨國合作。 為拓展國際合作，增加學術研究能量，法政學院與日本一橋大學法學院簽訂 MOU 進行跨國合作。簽署 MOU 後，由法律學系食品暨健康法研究中心，與一橋大學法學院下山憲治教授主導之食品安全及藥事法研究團隊，進行「台日食品安全及健康法制」國際合作，共同就食品安全、醫藥法、健康法及環境法等議題進行跨國研討。例如針對全球爆發 COVID-19 產生相關之防疫及疫調、疫苗開發等健康法重要議題，規劃「全球傳染病防疫法制」之學術交流活動，

編號	單位	國外名校或機構	合作單位 (院系)	合作重點 (特色研究、簽訂 MOU、雙聯學位、教學等)
				連結臺灣與日本相關領域之法學專家，進行研討及意見交流，開啟「食品安全及健康法研究」之國際學術合作。
5.	法政學院	日本早稻田大學	現代中國研究所	特色研究：透過日韓名校線上研討會模式，針對「當代中國外交政策」進行研究，輔以台日韓三方論點相互驗證。期望透過不同的視角進行焦點評析，以期獲得更為多元且精確之當代中國外交政策。
6.	法政學院	韓國延世大學	中國研究院	特色研究：透過日韓名校線上研討會模式，針對「當代中國外交政策」進行研究，輔以台日韓三方論點相互驗證。期望透過不同的視角進行焦點評析，以期獲得更為多元且精確之當代中國外交政策。
7.	法政學院	University of Texas at Dallas	School of Economic, Political and Policy Sciences	本院與美國德州達拉斯分校—政治和政策科學學院於 2019 年 12 月簽訂學術合作備忘錄(MOU)。今年雙方延續實質交流與教學活動。因疫情原故今年邀請該學院 5 位學者進行線上工作坊授課及演講交流。藉由常態化的英語課程，雙方持續朝雙聯學位的中程目標準備，預期在兩年內達成。
8.	管理學院	阿姆斯特丹應用大學	國際商學院	Rogier Busser 院長授予 1 學分課程《永續發展- 環境、經濟、管理、及健康之展望》。
9.	管理學院	紐約州立大學石溪分校韓國校區	科技與社會學系	Mark Whitaker 博士於《永續發展- 環境、經濟、管理、及健康之展望》擔任課程競賽評審。
10.	管理學院	泰國法政大學	商學院	Choochat Taeshapotiwarakun 博士於《永續發展- 環境、經濟、管理、及健康之展望》擔任課程競賽評審。
11.	管理學院	美國德瑞索大學	會計系	美國德瑞索大學 Drexel University 會計系張錫惠教授，於 109 年 10 月 20 日～21 日進行專題演講、課程講授 (共約 12 堂課) 暨學術交流活動。課程主題內容為「會計資訊」領域的研究與教學。
農業與生命科學領域				
12.	農資學院	日本京都大學	農學研究所(GSA)	● 簽訂院級交換生 MOU。

編號	單位	國外名校或機構	合作單位 (院系)	合作重點 (特色研究、簽訂 MOU、雙聯學位、教學等)
			生存圈研究所(RISH) 防災研究所(DPRI)	● 延續與日本京都大學學術合作模式，辦理 2020 日本京都大學教授系列演講課程 Kyoto University Academic Series Lectures (共 7 場)； ● 成功邀請 Dr. Chin-Cheng Yang 開設(獨/合授)5 門國際特色課程； ● 選送本院 15 位學生參與，由 GSA 主辦之 2021 年冬季線上課程。
13.	農資學院	美國猶他州立大學	農業與應用科學學院(CAAS) 植物、土壤和氣候學系(PSC)	● 履行雙聯學位 MOU，選送 1 位博士生赴讀 ● 成功邀請 Dr. Shih-Yu Wang 開設(獨授)2 門國際特色課程
14.	農資學院	美國喬治亞大學	植物病理學系(PP)	成功邀請 Dr. Chung-Jan Chang 至本院植病系停留 2 個月，予以專業課程教授、實驗指導。
15.	生科院	加拿大多倫多大學	生科院	研究合作共同探討古生物於胚胎階段的牙齒發育模式。成果發表於 2020 年 5 月份的 Nature Communications 頂尖期刊中，並獲特別報導
16.	獸醫學院	法國里昂大學	獸醫學院	與法國里昂大學獸醫學院為法國唯一具美國獸醫協會(AVMA)認可之獸醫學院簽訂 MOU，接受本校學生赴其馬醫院實習
17.	獸醫學院	泰國農業大學(Kasetsart University)	獸醫學院獸醫系	特色研究：獲教育部新南向計畫-強化與東協及南亞國家合作交流補助與高等教育深耕計畫，研究主題為貓之重要傳染病原冠狀病毒研究，並有國際合作論文產出，可吸引更多泰國學生來台攻讀碩博士，並可由台灣角色為東南亞國家訓練與儲備學術新進人才，有利新南向政策推動。
18.	生科中心	日本理化學研究所(RIKEN)	Center for Sustainable Resource Science	已完成雙邊合作合約簽訂，接受本校博士生或博士後研究員前往進行短期進修

編號	單位	國外名校或機構	合作單位 (院系)	合作重點 (特色研究、簽訂 MOU、雙聯學位、教學等)
			(CSRS)	
19.	生科中心	Mayo Clinic	-	接受本校博士生或博士後研究員前往 Mayo Clinic 進行半年或更長期之進修
20.	生科中心	Michigan State University (MSU)	1.Dept. Biochemistry and Molecular Biology 2.Dept. of Physiology	接受來自本校博士生或博士後研究員前往 MSU 進行半年或更長期的學術研究進修
自然與理工領域				
21.	理學院	理化學研究所	-	● RIKEN summer school：線上開設 36 小時共 2 學分的學分課程－量子奈米光電檢測。課程主題涵括奈米固態元件、積體光子元件、單分子表面電漿子、流體化學、超快速光電能譜與深海熱泉電化學等新穎研究，採全英文授課。藉此提升校內師生與國外研究學者之間的互動與合作，加速推動中興大學與理化學研究所之間發展更多跨領域學術合作的機會。 ● 2020 年國際前瞻科技研討會
22.	工學院	日本大阪大學	接合科學研究所	學術交流協議書(日後補辦儀式)
23.	工學院	越南胡志明市理科大學	物理及工程物理學院	簽訂學生交換協議書
24.	工學院	俄羅斯國立薩瑪拉科技大學	自動化與資訊科技學院	簽訂合作備忘錄
25.	工學院	美國辛辛那提大學	工學院	● 預計簽署 3+1+1(2)雙聯學制。 ● 10 月 21 日舉行雙方視訊會議，確認合約內容。報請國際處同意後，將進行正式簽約。
26.	工學院	馬來西亞國立大學	工學院	已於 ISET2020 會議簽署合作備忘錄 (該校:QS World University Ranking:141)

編號	單位	國外名校或機構	合作單位 (院系)	合作重點 (特色研究、簽訂 MOU、雙聯學位、教學等)
27.	工學院	日本東京大學	工學院	規劃簽署合作備忘錄(至東京大學辦理正式簽約儀式)
28.	工學院	美國猶他州立大學	工學院	● 已確認雙方工學院雙聯博士學程合作案，待正式簽署同意書。 ● 目前正洽談簽署民航機師雙聯學士學位學程。
29.	電資學院、永續農業創新發展中心及前瞻理工科技研究中心	美國加州大學聖地牙哥分校(UCSD)	奈米免疫工程中心、Electrical and Computer Engineering	1. 本院於 109 年 12 月 14 日（一）於興大圖書館會議廳辦理「2020 UCSD-NCHU/ENABLE/ICDSA Joint Symposium」，邀請 UCSD 奈米免疫工程中心主任 Prof. Nicole F. Steinmetz 及該校電機系年輕優秀學者 Prof. Duygu Kuzum，以線上視訊演講方式及時與校內師生進行互動。視訊會議邀請之美、日學者，包括理工農生領域師生，與會者逾 200 名。未來將擴展成雙邊輪流辦理研討會方式推進。 2. 推動雙邊特色研究合作計畫：本院光電研究團隊與 UCAD Prof. Shaya Fainman 研究室團隊保持密切聯繫，並以「石墨烯搭配奈米柱晶片增強拉曼訊號應用於 DNA 檢測」、「 開發超快超寬頻摻鉻雷射晶片之研究」及「 石墨烯搭配奈米點雷射之開發」作為研究主題，持續推動雙邊合作計畫。目前推動計劃執行成效如下： ● 科技部價創計劃：與 Prof. Shaya Fainman 團隊共同完成光學相位控制晶片(OPA chip)開發與 1550-nm 面射型垂直腔體雷射(VCSEL)結構設計模擬，目前已申請 3 項專利(2 件美國、1 件台灣)、發表 1 篇國際研討會論文、取得 3 件投資方意願書與合作備忘錄(合計 1.3 億台幣投資金額)。 ● 科技部專題研究計畫：本院電機系劉浚年助理教授與 Prof. Shaya Fainman 共同研製微型生醫檢測光學同調斷層顯微系

編號	單位	國外名校或機構	合作單位 (院系)	合作重點 (特色研究、簽訂 MOU、雙聯學位、教學等)
				統，並共同發表一篇研討會論文，內容為開發石墨烯材料增強 DNA 訊號。 ● 2030 跨世代年輕學者方案-新秀學者計畫：本院光電研究團隊與 Prof. Shaya Fainman 將以共同研製 300-nm 超寬頻摻鉻矽光子晶片於下世代光放大器作為研究主題，提送計畫申請，如能獲得補助，將與 Prof. Shaya Fainman 簽署合作協議書，以確實彼此合作關係。
30.	電資學院	德國東巴伐利亞雷根斯堡應用科技大學 (Ostbayerische Technische Hochschule Regensburg)	-	本院於 109 年 8 月與德國東巴伐利亞雷根斯堡應用科技大學簽訂學術合作協議書，確立雙邊教研人員之學術研究合作及人員互訪之協定。
31.	前瞻中心	美國萊斯大學	TOMODACHI-STEM @ Rice University for Female Students	選送本校理、工、電資領域大學部學生赴美國萊斯大學參加 TOMODACHI-STEM @ Rice University for Female Students (STEM: science, technology, engineering and mathematics)。
32.	前瞻中心	泰國農業大學	校級	本校仍與泰國農業大學簽署已簽定 THE JOINT RESEARCH PROJECT BETWEEN NATIONAL CHUNG HSING UNIVERSITY (NCHU) AND KASETSART UNIVERSITY (KU)，2021 年將正式執行，共同推動雙邊團隊之媒合與共同研發。
33.	前瞻中心	捷克布拉格大學	校級	本次雙邊 webinar 交談順利，對方表示出合作意願。預計將陸續舉辦，擴大參與層面，包括高分子材料等領域。本中心亦已向 UCTP 提出雙邊共同合作研究計畫的想法與草擬辦法，110 年預計將台捷雙邊合作進一步實質化。

編號	單位	國外名校或機構	合作單位 (院系)	合作重點 (特色研究、簽訂 MOU、雙聯學位、教學等)
34.	前瞻中心	日本 NIMS/MANA	院級	2020 NCHU-NIMS Workshop on Devices and Materials 於 109 年 12 月 22 日舉行，由本中心、日本國家材料物質研究機構(NIMS)以及本校理學院共同主辦。研討會由日本 NIMS 5 位研究員與本校 3 位教授分別進行線上與現場演講。此為本中心與 NIMS/MANA 自前年底簽署合作意願書，且於去年首次合辦該主題研討會後之第二屆，未來將持續並強化雙邊交流如二微奈米材料等。