【附件 5-5】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 35 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	國南卡羅萊納州大學資訊科學院	圖資所	國際學者短期講學「質性研究」、「數位參考諮詢服務」系列活動 ● Kim M. Thompson 教授以「質性研究」為主題，進行為期六天的講座暨工作坊，提升研究生與學術研究者質性研究能力。 ● Feili Tu-Keefer 教授以「數位參考諮詢服務」為主題，進行一場講座與一場工作坊
2.	文學院	韓國外國語大學	台文學士學程	● 透過教學合作方式，將韓國文化創意產業的研究、人才培育等成果與經驗，與本學程師生深度交流。
3.	法政學院	日本一橋大學	法學院	延續與日本一橋大學法學院簽訂之 MOU 進行食品安全及健康法跨國合作。進行一場「台日食品法暨健康法國際論壇」及三場線上特別演講，並邀請多位國內專家學者進行四場線上工作坊，持續進行國際合作，增加本校國際學術知名度。

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)
4.	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。
5.	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。
6.	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。因疫情原故今年共同邀請 8 位百大學者進行線上工作坊授課。
7.	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「全英永續工作坊」，針對永續相關議題進行授課，並招收世界各地學生。
8.	管理學院	康乃爾大學	醫學院	開設英文學分課程－《Analytical Data Science: Environmental, Economical, Managerial, and Health Perspectives》

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)
9.	人社中心	挪威斯塔萬格大學		執行亞洲—挪威環境敘事聯盟計畫 ● 代表臺灣與挪威、日本、中國等國多所高等教育機構建立環境人文國際學術聯盟，共同執行 ANEST 計畫，推動學術研究與教學的雙向／多邊國際交流。 ● 以「敘事自然」(Narrating Nature) 為主題，舉辦本年度國際線上工作坊。
農業與生命科學領域				
10.	農資學院	日本京都大學	農業研究所	● 簽訂院級交換生 MOU。 ● 選送本院 15 位學生參與，由 GSA 主辦之 2021 年冬季線上課程，其中 3 位獲獎。
11.	農資學院	美國猶他州立大學	植物、土壤與氣候系 應用經濟系	● 講授專業課程、學術研究/教學交流會議
12.	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。
13.	生科院	美國賓州州立大學		植物分生新知課程與學術交流、開設課程
14.	生科院	斯洛維尼亞科學與藝術學院		邀請該校 3 位學者進行「行為生態學講座」
15.	獸醫學院 農資學院	Iowa State University 愛荷華州立大學	獸醫學院 全球參與農業教育可	簽訂雙聯學位，培育國際獸醫人才 講授專業課程、學術研究/教學交流會議

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)
			持續農村生活中心	
16.	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。
17.	生科中心	日本理化學研究所(RIKEN)	Center for Sustainable Resource Science (CSRS)	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
18.	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
19.	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
20.	生科中心	美國康乃爾大學	農藝系	簽訂 MOU 及 MOA
自然與理工領域				
21.	理學院、前瞻中心	理化學研究所(RIKEN)	-	● 開設【日本理化研究所(RIKEN)-中興大學(NCHU)】36 小時共兩學分的線上夏日學校課程：量子奈米光電檢測 ● 2021 年國際前瞻科技研討會 ● 辦理第三屆 NCHU-RIKEN 雙邊研討會

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)
22.	理學院	美國福瑞德哈金森腫瘤研究中心	應用數學系	美國福瑞德哈金森腫瘤研究中心王清雲教授開設專業課程
23.	理學院	美國德州大學達拉斯分校	應用數學系	湯泉發助理教授，開設專業課程
24.	工學院	馬來西亞 Universiti Teknologi Malaysia	工學院 醫工所	● 規劃於 2022 年簽訂 MOA on Student Exchange
25.	工學院	美國猶他州立大學	工學院 農學院	1.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。 2.持續洽談簽署民航機師雙聯學士學位學程。
26.	工學院	美國辛辛那提大學	工學院	完成簽訂碩士雙聯與.3+1+1(2)雙聯學制
27.	電機資訊學院、前瞻理工科技研究中心	美國加州大學聖地牙哥分校(UCSD)		1. 落實雙邊研討會制度： 於 110 年 12 月 15 日（三）興大圖書館 7 樓國際會議廳舉辦「2021 UCSD-NCHU/ENABLE/ICDSA/IARC/SSNARDC Joint Symposium」，由杜武青玉山學者擔任大會主席，前瞻理工中心裴靜偉主任擔任 Program Chair，並邀請 UCSD Prof. Ramesh Rao 與楊谷章院長共同擔任 TPC Chair，確立雙邊研討會機制，並設置雙邊研討會活動網頁專區。此次邀請 UCSD 的 2 位

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)
				學者,1 位具電機電子工程師學會會士(IEEE Fellow)，另 1 位具英國皇家化學會會士(Fellow of the Royal Society of Chemistry)，分別為 UCSD Qualcomm Institute (QI) 應用研究中心主任 Prof. Ramesh Rao 及於 Printed Electronics 研究領域具指標性及傑出研究表現學者 Prof. Joseph Wang，以線上視訊演講方式即時與校內師生進行互動。視訊會議邀請之美、歐學者，包括理工農生領域師生,與會者逾 200 名。 2. 推動雙邊特色研究合作計畫： **長波長垂直共振腔雷射(VCSEL)開發計畫：**藉由 109 年科技部價創計畫經費補助，本院光電團隊與 Prof. Shaya Fainman 研究團隊共同開發的長波長垂直共振腔雷射(VCSEL)開發技術，取得科技部產學合作計畫「前瞻光達相機模組於智慧電子圍籬系統之研

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)
				究」。目前已投稿 2 篇期刊論文(JSTQE)與申請 2 項專利。 3. **科技部專題研究計畫**：以 300-nm 超寬頻摻鉻矽光子晶片(CDSP)於下世代光放大器為研究主題，並由本院劉浚年教授研究團隊與 Prof. Shaya Fainman 共同研製超快超寬頻摻鉻雷射晶片及奈米點雷射應用於量子電腦。藉由此計畫推動與 Prof. Shaya Fainman 簽署合作協議書，確定彼此合作關係。目前已出版 1 篇期刊論文(JLT)、1 篇會議論文(SPIE)與取得 1 項專利。 [1]. C. -N. Liu, C. -M. Liu, S. -L. Huang and W. -H. Cheng, "Broadband Single-Mode Cr-Doped Crystalline Core Fiber With Record 11-dB Net Gain By Precise Laser-Heated Pedestal Growth and Tetrahedral Chromium Optimization," in Journal of Lightwave Technology, vol. 39, no. 11, pp. 3531-3538, June, 2021
28.	前瞻中心	美國萊斯大學	TOMODACHI-STEM @ Rice University for	選送本校理、工、電資領域大學部 3 位學生赴美國萊斯大學參加 TOMODACHI-

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)
			Female Students	STEM @ Rice University for Female Students (STEM: science, technology, engineering and mathematics)。
29.	前瞻中心	捷克布拉格化工大學	前瞻理工中心	與捷克皇家科學院共同舉辦雙邊研究合作會議，進行前瞻研究交流，推動台捷雙邊合作計畫
30.	前瞻中心	捷克皇家科學院	前瞻理工中心	與捷克布拉格化工大學共同舉辦雙邊研究合作會議，進行前瞻研究交流，推動台捷雙邊合作計畫
31.	前瞻中心	奧地利約翰尼斯·克卜勒林茲大學	前瞻理工中心	與維也納工業大學共同舉辦雙邊研究合作會議，進行前瞻研究交流
32.	前瞻中心	維也納工業大學	前瞻理工中心	與奧地利約翰尼斯·克卜勒林茲大學共同舉辦雙邊研究合作會議，進行前瞻研究交流
33.	前瞻中心	RIKEN	前瞻理工中心	辦理第三屆 NCHU-RIKEN 雙邊研討會
34.	前瞻中心	日本 NIMS/MANA	前瞻理工中心	舉行第三屆 NIMS 特色領域論壇
35.	前瞻中心	泰國農業大學	前瞻理工中心	舉辦第二屆台泰雙邊能源、環境與材料研討會，共同合作辦理雙邊研究合作計畫