

出國報告（出國類別：會議、參訪）

2025 年國科會陳副主委率團訪捷克、拉脫維亞 及加拿大出席會議及拜會科研機構

服務機關： 國家科學及技術委員會

姓名職稱： 陳炳宇副主任委員

李旺龍處長

林冠儀科長

李蕙瑩研究員

廖亞旋科員

洪鈺惠助理研究員

派赴國家： 捷克、拉脫維亞、加拿大

出國期間： 114 年 10 月 18 日至 10 月 31 日

報告日期： 114 年 12 月 12 日

摘要

本次陳副主委炳宇率團出訪係為出席三項雙邊合作重要會議，包括第七屆台-捷(克)科技日、第 24 屆台-拉(脫維亞)-立(陶宛)年會、及第一屆台-加(拿大)前沿科學論壇等三項活動。

第七屆臺捷科技日於 10 月 20 日至 21 日在捷克布拉格舉行，由國科會與捷克技術署 (Technology Agency of the Czech Republic, TACR)、捷克科學院(Czech Academy of Sciences, CAS)共同主辦。陳副主委率領臺灣產官學研代表，與捷克學者專家就雷射科技、人工智慧與資訊安全議題進行交流。本次國科會邀集外交部、經濟部、中研院、工研院，以及來自產學研各界的專家學者及代表共同參與，展現政府跨部會整合資源、強化國際科技合作的具體行動。訪團此行亦實地參訪捷克科學院所屬雷射應用研究中心 (HiLASE Center)、捷克光束線研究中心(ELI Beamlines Facility)、以及捷克資訊、機器人與控制研究中心(Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics, CIIRC)，深入瞭解捷克在雷射、人工智慧與資訊安全技術等領域的科研能量，為未來雙邊擴大合作奠定基礎。

第 24 屆臺拉立三邊科技合作年會於 10 月 23 日在拉脫維亞首府里加(Riga)召開，陳副主委率團赴拉國，與拉脫維亞教育科學部高教、科學暨創新副司長 Lauma Sīka 及立陶宛教育、科學及體育部高教、科學暨創新司司長 Laima Taparauskienė 共同主持本次會議，三方共同檢視執行中的科技合作計畫成果與遴選新年度合作研究計畫，並就彼此之科技政策進行交流。我方分享 AI 新十大建設推動方案及大南方新矽谷推動方案；立國介紹該國研發創新政策及促進國際價值創造(value-creating)的高等教育體系；拉國則說明該國科技政策將朝向智慧科技專業化及數位資訊等領域發展，盼未來三國能加強在人工智慧領域的合作。訪團並於 10 月 24 日參訪拉國電子與資訊科學研究所(Institute of Electronics and Computer Science, EDI)、拉國最大國家行動電話公司(Latvian Mobile Telephone, LMT)、美國 Edge Autonomy 無人機公司之里加分部、以及拜會里加科技大學(Riga Technical University, RTU)校長 Talis Juhna 教授等，深入瞭解拉國資訊及相關科技發展現況。

第一屆台-加前沿科學論壇由國科會與加拿大先進研究所(CIFAR)為持續強化臺加雙邊科研合作，於臺灣時間 10 月 27 日至 29 日在加拿大班夫(Banff)共同舉辦「下世代前沿科學論壇(Next Generation Frontiers Symposia)」。由國科會副主委陳炳宇率臺灣人工智慧相關之跨域優秀青年學者共同參與，論壇聚焦 AI 技術、倫理及政策展開深入對話，期待藉由雙邊年輕學者深入交流以增進跨領域合作，並進一步深化臺加科技人才交流。本次論壇盼藉由促進青年科研人才國際交流，進一步強化雙方在科研領域的鏈結與合作。未來，國科會將持續與包括 CIFAR 在內之全球頂尖科研機構深化夥伴關係，強化臺灣在全球科學社群中的參與及貢獻，並透過制度化合作機制，加速科研成果的國際落地與應用。

**2025 年 10 月國科會陳副主委率團訪捷克、拉脫維亞
及加拿大出席會議及拜會科研機構**
(114 年 10 月 18 至 10 月 31 日)

目 錄

壹、基本資訊

一、出訪目的及概要	----- 4
二、訪團成員及行程	----- 6

貳、行程紀要

一、捷克部分

(一) 詳細行程及訪團成員	----- 7
(二) 陳立國大使歡迎晚宴	----- 9
(三) 第七屆台捷科技日研討會及晚宴	----- 9
(四) 第七屆台捷科技日機構參訪	----- 12
(五) 《造山者—世紀的賭注》放映會	----- 14

二、拉脫維亞部分

(一) 詳細行程及訪團成員	----- 16
(二) 第 24 屆臺-拉-立科技合作年會	----- 17
(三) 參訪 Edge Autonomy Riga 無人機公司	----- 20
(四) 參訪拉脫維亞通訊科技公司(LMT)	----- 21
(五) 參訪拉脫維亞電子及資訊科技研究所 (EDI)	----- 23
(六) 參訪里加科技大學 (RTU)	----- 24

三、加拿大部分

(一) 詳細行程及訪團成員	----- 27
(二) 台加前沿科學論壇會議基本資訊	----- 28
(三) 會議紀要	----- 29

參、心得及建議

----- 39

附錄一、第七屆台捷科技日議程 ----- 40

附錄二、第 24 屆台拉立年會議程 ----- 46

附錄三、第一屆台加前沿科學論壇議程 ----- 52

附錄四、新聞稿 ----- 56

附錄五、網路新聞集錦 ----- 63

壹、基本資訊

一、出訪目的及概要

本次陳副主委炳宇率團出訪係為出席三項雙邊合作重要會議，包括第七屆台-捷(克)科技日、第 24 屆台-拉(脫維亞)-立(陶宛)年會、及第一屆台-加(拿大)前沿科學論壇等三項活動。目的及重要成果分別說明如下：

- **第七屆台捷科技日**

第七屆臺捷科技日於臺灣時間 10 月 20 日至 21 日在捷克布拉格舉行，由國科會與捷克技術署(Technology Agency of the Czech Republic, TACR)、捷克科學院(Czech Academy of Sciences, CAS)共同主辦。陳副主委率領臺灣產官學研代表，與捷克學者專家就雷射科技、人工智慧與資訊安全議題進行交流。本次國科會邀集外交部、經濟部、中研院、工研院，以及來自產學研各界的專家學者及代表共同參與，展現政府跨部會整合資源、強化國際科技合作的具體行動，也期許臺捷雙方在科技領域的合作持續深化，共創雙贏局面。訪團此行亦實地參訪捷克科學院所屬雷射應用研究中心(HiLASE Center)、捷克光束線研究中心(ELI Beamlines Facility)、以及捷克資訊、機器人與控制研究中心(Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics, CIIRC)，深入瞭解捷克在雷射、人工智慧與資訊安全技術等領域的科研能量，為未來雙邊擴大合作奠定基礎。

- **第 24 屆台拉立年會**

第 24 屆臺拉立三邊科技合作年會於臺灣時間 10 月 23 日在拉脫維亞首府里加(Riga)召開，陳副主委率團赴拉國，與拉脫維亞教育科學部高教、科學暨創新副司長 Lauma Sīka 及立陶宛教育、科學及體育部高教、科學暨創新司司長 Laima Taparauskienė 共同主持本次會議，三方共同檢視執行中的科技合作計畫成果與遴選新年度合作研究計畫，並就彼此之科技政策進行交流。我方分享由國發會、國科會、經濟部、數發部等各部會共同規劃推動的 AI 新十大建設推動方案及大南方新矽谷推動方案；立國介紹該國研發創新政策及促進國際價值創造(value-creating)的高等教育體系；拉國則說明該國科技政策將朝向智慧科技專業化及數位資訊等領域發展，盼未來三國能加強在人工智能領域的合作。會後訪團並參訪拉國電子與資訊科學研究所(Institute of Electronics and Computer Science, EDI)、拉國最大國家行動電話公司(Latvian Mobile Telephone, LMT)、美國 Edge Autonomy 無人機公司之里加分部、以及拜會里加科技大學(Riga Technical University, RTU)校長 Talis Juhna 教授等，深入瞭解拉國資訊及相關科技發展現況，以利未來推動進一步合作。

- **第一屆台加前沿科學論壇**

國科會與加拿大先進研究所(Canadian Institute for Advanced Research, CIFAR)為持續

強化臺加雙邊科研合作，於臺灣時間 10 月 27 日至 29 日在加拿大班夫(Banff)共同舉辦「下世代前沿科學論壇(Next Generation Frontiers Symposia)」。由國科會副主委陳炳宇率臺灣人工智慧相關之跨域優秀青年學者共同參與，論壇聚焦 AI 技術、倫理及政策展開深入對話，期待藉由雙邊年輕學者深入交流以增進跨領域合作，並進一步深化臺加科技人才交流。本次論壇係國科會與 CIFAR 依據雙方 2023 年 9 月 25 日簽署之科學合作瞭解備忘錄所規劃之合作項目，藉由促進青年科研人才國際交流，進一步強化雙方在科研領域的鏈結與合作。未來，國科會將持續與包括 CIFAR 在內之全球頂尖科研機構深化夥伴關係，強化臺灣在全球科學社群中的參與及貢獻，並透過制度化合作機制，加速科研成果的國際落地與應用。

二、訪團成員及行程

國科會陳副主任委員炳宇率團訪捷克、拉脫維亞及加拿大行程及隨行人員如下表。

時間	行 程	國科會 隨行人員	住 宿
10/18-10/19 (週六~日)	10/18(六) 23:30 (CI067)桃園機場前往捷克 10/19(日) 07:35 抵達布拉格 (駐捷克科技組接機)		捷克 布拉格 (3)
10/20-10/21 (週一~二)	出席第七屆台捷科技日活動 1. 雙邊研討會 2. 科技機構參訪	廖亞旋科員 駐捷克科技組 洪廷甫組長 王志群秘書	
10/22 (週三)	11:35 布拉格(AY1222)→赫爾辛基(AY1075)→里加(17:30 抵達)(駐立陶宛科技組接機) (李處長及李研究員 10/21 台北啟程經法蘭克福轉機，於 13:00 抵達里加，先入市區)		
10/23-10/24 (週四~五)	出席第 24 屆台拉立年會 1. 台灣-拉脫維亞-立陶宛三邊年會 2. 參訪拉脫維亞科研機構及科技產業	李旺龍處長 李蕙瑩研究員 廖亞旋科員 駐立陶宛科技組 曾淑芬組長	拉脫維亞 里加 (4)
10/25 (週六)	07:50 里加(BT243)李處長及廖科員飛往法蘭克福轉機返台 里加市區文化巡禮		
10/26 (週日)	07:35 里加(KL3090)→阿姆斯特丹(KL677)→卡加利(14:40 抵達)(駐加拿大科技組接機) (林科長及洪助研員於 13:55(AC206)先抵達卡加利，一同搭接駁車前往班夫)	李蕙瑩研究員 駐立陶宛科技組 曾淑芬組長	加拿大 班夫 (3)
10/27-10/29 (週一~三)	出席第一屆台加前沿科學論壇 10/29(三) 14:30 接駁車前往卡加利，陳副主任委停留 1 晚。李員三人 19:50(AC227)續飛往溫哥華轉機返台。	李蕙瑩研究員 林冠儀科長 洪鈺惠助研員 駐加拿大科技組 黃執中組長 賴銘森秘書	卡加利 (1)
10/30-11/2 (週四~日)	10/30(四) 10:00 卡加利(JL5715)→溫哥華(JL017)→日本東京 10/31(五) 16:00 抵達日本東京 11/02(日) 18:10 (JL099)自東京返回台北松山機場 (21:00 抵達)		日本 東京 (2)

貳、行程紀要

一、捷克部分

(一) 詳細行程及訪團成員

日期	工作內容
10/18 (六)	23:30 搭乘中華航空(CI067)前往捷克布拉格 (21:30 在桃園機場第1航廈華航櫃檯集合)
10/19 (日)	07:35 抵達捷克布拉格瓦茨拉夫·哈維爾機場(PRG)(科技組接機) 09:00 抵達飯店(Vienna House by Wyndham Diplomat Prague) 18:00 出席陳立國大使晚宴
10/20 (一)	09:30 出席第七屆臺捷科技日、與會貴賓問候致意 10:00 開場致詞 10:15 聆聽 TACR-NSTC 合作計畫成果分享 11:20 參加企業對企業/學術對學術研討會 19:00 參加大會晚宴
10/21 (二)	09:30 參訪捷克光束線研究中心(ELI Beamlines Facility)、捷克科學院(物理所)HiLASE 研究中心 14:00 參訪位於捷克理工大學(CTU)之捷克資訊、機器人與控制研究中心(Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics, CIIRC) 18:00 出席《造山者—世紀的賭注 A Chip Odyssey》電影放映會、與會貴賓問候致意
10/22 (三)	11:35 搭乘芬蘭航空(AY1222)前往赫爾辛基轉機 (科技組送機) 14:50 抵達赫爾辛基 16:20 搭乘芬蘭航空(AY1075)前往里加 17:30 抵達里加 (科技組接機) 19:00 臺拉立年會工作餐會

實體參與產、官、學者名單

姓名	職稱
蕭文澤	國研院國儀中心研究員兼任組長
黃衍介	國立清華大學電機資訊學院電機工程學系教授
黃升龍	國立臺灣大學光電工程學研究所特聘教授
蘇冠暉	國立陽明交通大學電子物理系教授
沈之涯	國立清華大學資訊安全研究所教授
連云煊	中央研究院資訊科技創新研究中心助研究員
鄭欣明	國立臺灣科技大學資訊工程系教授
吳士駿	國立成功大學電機資訊學院院長/ 電機工程學系教授

姓名	職稱
林宗男	國立臺灣大學電機工程學系教授
鄭景平	國立臺灣大學博士候選人
李貫銘	經濟部產業技術司科技專家
劉淑櫻	經濟部產業技術司科長
呂俞穎	工研院產科國際所組長
陳志雄	工研院產科國際所客戶經理
賴致元	工研院歐洲辦公室副國際長
張澤祥	工研院歐洲辦公室客戶經理
郭倉禾(講者)	雷大光電股份有限公司總經理
吳宗翰(講者)	台灣飛銳量子光學有限公司創辦人兼執行長
陳冠榮	光濟科技股份有限公司技術長
林柏寬(講者)	達明機器人
李漢成	華碩電腦股份有限公司處長
郭恩光(講者)	華碩電腦股份有限公司業務發展總監
黃德昌	帆宣系統科技股份有限公司處長
范德峯	西勝國際股份有限公司總經理
林柏勳	新泰工業股份有限公司歐洲區總經理
林庭葦	科技、民主與社會研究中心(DSET) 海外研究員

線上參與者名冊

姓名	職稱	備註
姜惟元	國輻中心線型加速器小組博士	台捷科技日 研討會 10/20
陳家浩	國輻中心奈米科學小組博士	
黃瀚萱	中研院資訊科學研究所副研究員	
羅苗文	工研院資通所技術經理	
張振豐(講者)	振生半導體股份有限公司執行長	
陳淑貞(講者)	安宏生醫股份有限公司研發長	
林錦輝(講者)	高明鐵企業股份有限公司副處長	
鄭嘉信	匯智安全科技股份有限公司執行長	
黃迪峯	正鉑雷射股份有限公司業務經理	

(二)陳立國大使歡迎晚宴

1. 時間：2025 年 10 月 19 日(週日) 18:00-20:00

2. 地點：Vienna House Bull and Bonito

3. 出席人員：

國科會：陳副主委炳宇、廖亞旋科員

國儀中心：蕭文澤組長

經濟部技術司：李貫銘科技專家、劉淑櫻科長

學者團：清大黃衍介教授、成大吳士駿院長、台科大鄭欣明教授

駐捷克代表處：陳立國大使

科技組：洪廷甫組長

經濟組：劉若斐組長

4. 活動內容：

陳立國大使於晚宴中分享自 2025 年 9 月履新以來，積極開拓新的台捷合作領域。

陳大使表示，捷克是台灣在歐洲的重要民主夥伴，台灣與捷克同樣堅守民主、自由與人權等核心價值，兩國持續拓展科技、教育、文化及經貿領域的合作機會，未來將以互惠、信任及共同成長為基礎，推動更多具前瞻性的產業連結。

隨著電子、半導體、能源儲存及高階製造等領域的台灣企業相繼在捷克落腳，捷克已成為台商布局歐洲的重要樞紐。陳大使也對臺灣的企業韌性、科技發展寄予厚望，並積極推動科技與文化外交，今年適逢「歐洲台灣文化年」，以「從科技島到文化臺灣(From Tech to the Culture!)」為主軸，象徵台灣在科技與文化領域持續深化台捷密切夥伴關係。

5. 心得及建議：

陳立國大使期盼開拓新的台捷合作領域，惟目前觀察捷方對於投入資源推動新領域之態度相對保守；學者團建議，可優先聚焦雙方具有互補優勢的領域，如雷射科技，逐步建立信任並累積實質成果，作為深化合作的切入點。

(三)第七屆台捷科技日研討會及晚宴

1. 時間：2025 年 10 月 20 日(週一) 09:30-21:00

2. 地點：

● 研討會：捷克技術署(TACR)

● 晚宴：Art Restaurant Manes

3. 出席人員：

● 研討會：

- 捷克參議院：首席副議長 Prof. Jiří Drahoš

- 捷克技術署(TACR)：主席 Prof. Petr Konvalinka

- 捷克科學院(CAS)：學術委員 Dr. Jiří Plesek

- 駐捷克代表處：陳立國大使
 - 科技組：洪廷甫組長、王志群秘書、白玉婷(Katarina Benkova)助理
 - 經濟組：劉若斐組長、吳曼軒秘書
 - 國科會：陳副主委炳宇、廖亞旋科員
 - 經濟部技術司：李貫銘科技專家、劉淑櫻科長
 - 國儀中心：蕭文澤組長
 - 工研院：呂俞穎組長、陳志雄經理、賴致元副國際長、張澤祥客戶經理
 - 學者：清大黃衍介教授、台科大鄭欣明教授、台大黃升龍教授、陽明交大蘇冠暉教授、台大林宗男教授、成大吳士駿院長、清大沈之涯教授、中研院連云暄助研究員、DSET 林庭葦研究員、鄭景平博士候選人
 - 業者：雷大光電郭倉禾總經理、台灣飛銳量子光學吳宗翰創辦人、達明機器人林柏寬總監、華碩李漢城區域經理、華碩郭恩光總監、光濟科技陳冠榮技術長、帆宣黃德昌處長、西勝范德峯總經理、高明鐵林錦輝副處長(線上)、振生半導體張振豐執行長(線上)、安宏生醫陳淑貞研發長(線上)
- 晚宴：
- 上列人員
 - 捷克科技、研究暨創新次長 Jana Havlíková

4. 活動內容

第 7 屆臺捷科技日由國科會與捷克技術署(TACR)、捷克科學院(CAS)共同主辦，國科會陳副主委炳宇於開幕致詞表示，臺捷科技日自 2007 年起在臺灣與捷克二地輪流舉行，已成為臺灣與捷克推動科技交流合作的重要平台。本次國科會邀集外交部、經濟部、中研院、工研院，以及來自產學研各界的專家學者及代表共同參與，展現政府跨部會整合資源、強化國際科技合作的具體行動，也期許臺捷雙方在科技領域持續深化合作。

臺捷科技日首日以研討會揭開序幕，在雷射領域方面，捷方展示高功率固態雷射，並探討在光通訊、精密測量與生醫領域的應用潛力。我方則分享 LED 泵浦百萬瓦級、奈秒及匹秒脈衝雷射技術、晶體光纖與主動光纖技術的最新進展、雷射光譜在材料分析的應用，以及微奈米製造與增材技術對熱管理的優化成果，並探討未來與捷克科學院所屬雷射應用研究中心 (HiLASE Center) 及捷克光束線研究中心(ELI Beamlines Facility)的潛在合作機會。

在人工智能與資訊安全方面，臺捷雙邊專家分享 AI 於藥物設計、家用教育型機器人、工業自動化等領域的應用實例，並探討 AI 與雷射技術結合的跨域創新；資安部分則聚焦量子安全晶片、5G 控制層安全漏洞、對抗式攻擊與 AI 模型的韌性問題，以及雙方在網路安全與假訊息防範方面的最新研究成果。

5. 後續事項：

下(第八)屆臺捷科技日輪由我方主辦，除規劃主題、活動及議程等，宜及早確認

捷方合作意向，以及邀集我相關單位共同參與，並視需要整合相同領域之活動期程，以提升活動整體效益與資源協同效應。

6. 心得及建議

本(第七)屆臺捷科技日 2 天行程緊湊，第 1 天進行研討會及晚宴時間近 12 小時，第 2 天科研機構參訪人數明顯減少；建議下屆安排稍為寬鬆行程，例如第 1 天上午舉行開幕式後，依主題分組進行專題演講，午宴後安排文化參訪行程，第 2 日上午分組參訪科研機構，下午則保留自由活動時間，讓參與者維持良好的體力與精神狀態，以提升整體參與度。



第 7 屆臺捷科技日
(左起)
1.經濟部技術司科技專家李貫銘
2.駐捷克代表處大使陳立國
3.捷克參議院首席副參議長 Jiří Drahoš
4.國科會副主委陳炳宇
5.捷克科學院(CAS)學術委員 Jiří Plesek
6.捷克技術署(TACR)主席 Petr Konvalinka



第 7 屆臺捷科技日晚宴

(四) 第七屆台捷科技日科研機構參訪

1. 時間：2025 年 10 月 21 日(週二) 09:30-15:00

2. 地點：

- 捷克 HiLASE 雷射應用研究中心
- 捷克光束線研究中心(ELI Beamlines)
- 捷克資訊、機器人與控制研究中心(CIIRC)

3. 出席人員：

- 捷克 HiLASE 雷射應用研究中心：Tomas Mocek 主任、Sanin Zulić 國際業務經理、Lucie Stepankova 行銷與公關專員、Martin Smrz 先進雷射開發部門主任
- 捷克光束線研究中心：Roman Hvězda 主任、Michael Vich 經理、Krishna Khakurel 博士
- 捷克資訊、機器人與控制研究中心：Vladimír Mařík 科學總監、Václav Hlaváč 副主任、Radoslav Sovják 教授、Pavel Burget 測試平台主任、Adam Čermák 研究員
- 國科會：陳副主委炳宇、廖亞旋科員
- 經濟部技術司：李貫銘科技專家、劉淑櫻科長
- 國儀中心：蕭文澤組長
- 學者：清大黃衍介教授、台大黃升龍教授、陽明交大蘇冠暉教授、台大林宗男教授、中研院連云煊助研究員、DSET 林庭葦研究員、鄭景平博士候選人
- 科技組：洪廷甫組長、王志群秘書、白玉婷(Katarina Benkova)助理
- 工研院：呂俞穎組長、陳志雄經理、賴致元副國際長、張澤祥客戶經理
- 業者：達明機器人林柏寬總監、光濟科技陳冠榮技術長、帆宣黃德昌處長、西勝范德峯總經理

4. 活動內容：

- 參訪捷克 HiLASE 雷射應用研究中心：

HiLASE 雷射應用研究中心專注於開發用於精密製造及應用研究的工業級高重複雷射系統，將前沿雷射科學與實際產業需求(精密加工、航太、國防)結合，與台灣國家太空中心(TASA)及半導體產業利害關係人積極合作。國儀中心在雷射應用領域專注於雷射快速熱退火、雷射參雜技術，以及雷射應用於寬能隙材料之消薄處理，這些技術可與 HiLASE 的 BIVOJ(千瓦級奈秒脈衝二極體激發固態雷射)及 PERLA(高重複頻率皮秒薄盤雷射)等雷射系統相互整合，形成具垂直整合潛力之合作應用。

- 參訪捷克光束線研究中心(ELI Beamlines)：

ELI Beamlines 提供雷射光、輻射源及粒子束供捷克與國際科學界研究使用，其超強雷射光系統可應用於物理學、分子科學、生物醫學、材料科學及天體物理學等研究領域。國輻中心與 ELI Beamlines 於 2021 年 12 月 9 日以視訊方式簽署合作備忘錄，國輻中心與 ELI Beamlines。ELI Beamlines 獨特的高能量雷射系統和新

型加速粒子射線源，與國輻中心具備的 X 光優勢相輔相成，在光源特性、能譜及脈衝光科學應用與技術研發具互補性，可為物理、分子科學、太空物理、材料科學及生醫領域帶來創新研究。

- 參訪捷克資訊、機器人與控制研究中心(CIIRC)：

CIIRC 為捷克理工大學(CTU)於 2013 年 7 月成立之大學研究機構，旨在整合資訊、網路控制、機器人技術與人工智慧的研究與教學，研究領域包括自動控制、機器人學等，並延伸至醫療、能源、智慧住宅與智慧城市等應用領域。CIIRC 致力於技術移轉與產學合作，並設有 Industry 4.0 測試平台，支援中小企業導入先進製造與智慧化技術。近年來 CIIRC 積極拓展與台灣的學研合作交流，包括智慧製造、AI 與半導體檢測等領域。

5. 心得及建議：

2025 年 9 月捷克科研創新部長 Marek Ženíšek 率團來台參加國際半導體展(SEMICON)期間，拜會吳主委誠文，雙方就雷射技術領域的互補優勢進行討論；捷克館在 SEMICON 的參展單位包括 HiLASE 雷射應用研究中心，展現捷克在雷射技術等領域的科技進展與實力。

2025 年 10 月在捷克舉辦之第七屆台捷科技日以雷射科技為主題，我方專責台捷雷射合作策略合作機構國儀中心、清大黃衍介教授、台大黃升龍教授、陽明交大蘇冠暉教授、雷大光電股份有限公司派員參加，與 HiLASE 雷射應用研究中心進一步交流，未來台捷雙方可就雷射科研與產業合作尋求互補優勢與合作機會。



參訪捷克 HiLASE 雷射應用研究中心



參訪捷克光束線研究中心(ELI Beamlines)



參訪捷克資訊、機器人與控制研究中心(CIIRC)

(五)《造山者—世紀的賭注》放映會

- 1.時間：2025年10月21日(週二)18:00-21:00
- 2.地點：Kino Atlas 電影院
- 3.出席人員：
 - 駐捷克代表處：陳立國大使
 - 國科會：陳副主委炳宇、廖亞旋科員
 - 經濟部技術司：李貫銘科技專家、劉淑櫻科長
 - 學者：DSET 林庭葦研究員
 - 科技組：洪廷甫組長、王志群秘書

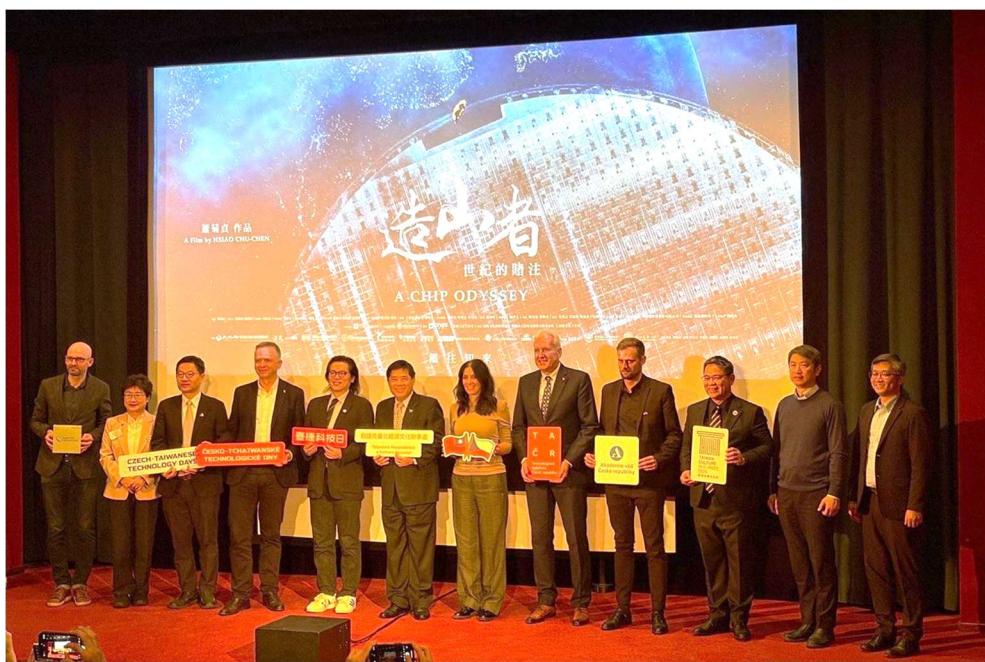
- 經濟組：劉若斐組長、吳曼軒秘書
- 工研院：呂俞穎組長、陳志雄經理、賴致元副國際長、張澤祥客戶經理
- 業者：西勝范德峯總經理、光濟科技陳冠榮技術長、達明機器人林柏寬總監

4.活動紀要：

駐捷克代表處於布拉格 Kino Atlas 電影院舉辦紀錄片《造山者—世紀的賭注》歐洲首映放映會，作為第七屆臺捷科技日之活動延伸，以及呼應外交部與文化部合作「2025 歐洲臺灣文化年」的「從科技島到文化臺灣」理念，放映會邀請捷克政界、科技界及商界人士、臺捷科技日主辦單位參加，藉由科技紀錄片深化捷克各界對臺灣科技與文化實力的認識。

陳立國大使於放映會致詞表示，《造山者》是科技突破的見證，更展現一個國家在高度競爭與國際壓力下，如何以信念與合作開創未來。捷克擁有堅實的學術與產業基礎，臺灣則具備完整的科技實務經驗，雙方若能深化合作，將在全球科技轉型浪潮中共同創造具策略意義的成果，陳大使強調：「我們期待捷克與臺灣攜手合作，將今天的交流轉化為未來的連結與合作。」

捷克眾議長艾達莫娃(Markéta Pekarová Adamová)致詞時表示，將持續支持台灣與捷克之間的合作關係，兩國關係之兩大重要基礎包括共享民主、自由、人權等普世價值，以及重視創新與產業發展，願意攜手創造更美好的未來。艾達莫娃強調，台捷雙方在晶片研發、設計與製造領域，以及學術界及民間企業合作均有龐大的潛力與前景，承諾將繼續支持台灣與捷克的合作。



《造山者—世紀的賭注》歐洲首映放映會：經濟部技術司科技專家李貫銘(左 3)、捷克投資促進局執行長 Jan Michal(左 4)、國科會副主委陳炳宇(左 5)、駐捷克代表處陳立國大使(左 6)、捷克眾議長 Markéta Pekarová Adamová (左 7)、捷克技術署主席 Petr Konvalinka(左 8)等出席
※照片來源：駐捷克代表處

二、拉脫維亞部分

(一) 詳細行程及訪團成員

日期	規劃行程	工作內容
10/22 (三)	移動日 - 陳副主委及廖亞旋科員自捷克(布拉格)前往拉脫維亞(里加)	<ul style="list-style-type: none"> 陳副主委及廖科員搭乘芬蘭航空(AY)自捷克抵達拉脫維亞 <p>11:35 布拉格(AY1222)→赫爾辛基(14:50) 16:20 赫爾辛基(AY1075)→里加(17:30) (駐立陶宛科技組曾組長接機)</p> <ul style="list-style-type: none"> 李處長及李研究員自台灣飛至立國 10/21 晚間 22:25 自桃園啟程，經法蘭克福轉機，於 13:00 抵達里加。 台拉立年會工作餐會 19:00 旅館 Rooftop Restaurant
10/23 (四)	台拉立年會 - 陳副主委率國科會同仁及曾組長出席第 24 屆台拉立年會	<p>10:30~16:30 (含午宴)</p> <ol style="list-style-type: none"> 開場致詞 評量執行中計畫 選擇新年度核定計畫 交流三方最新科研政策 討論確認明(2026)年度徵案時程 簽署會議記錄 (protocol) <p>17:00 里加老城區巡禮(拉方安排)</p> <ul style="list-style-type: none"> 晚餐 Restaurant Kalku vārti
10/24 (五)	科技機構參訪 - 陳副主委率國科會同仁及曾組長參訪立國科技機構 (拉方安排)	<p>上午: (9:00-13:00)</p> <ul style="list-style-type: none"> 參訪 Edge Autonomy 無人機公司 Edge Autonomy Riga Ltd. (EAR) 參訪拉脫維亞通訊科技公司 Latvian Mobile Telephone Ltd. (LMT) <p>(參訪簡餐)</p> <p>下午: (14:00-17:00)</p> <ul style="list-style-type: none"> 參訪電子與資訊科學研究所 Institute of Electronics and Computer Science (EDI) 參訪里加科技大學 Riga Technical University, meeting with Rector Talis Juhna

日期	規劃行程	工作內容
10/25 (六)	週末文化參訪 <ul style="list-style-type: none"> - 陳副主委、李研究員及曾組長於里加參訪 - 李處長及廖科員搭機返台 	<ul style="list-style-type: none"> • 李處長及廖科員清晨搭機離開 07:50 里加(BT243)→法蘭克福(09:10) 11:15 法蘭克福(CI062)→台北(06:15) (駐立陶宛科技組曾組長送機) • 陳副主委、李研究員及曾組長里加市文化參訪
10/26 (日)	移動日 <ul style="list-style-type: none"> - 陳副主委及李研究員自拉脫維亞(里加)前往加拿大(卡加利) 	<ul style="list-style-type: none"> • 搭乘荷蘭皇家航空(KL)前往加拿大 (駐立陶宛科技組曾組長送機) 07:35 里加(KL3090)→ 阿姆斯特丹(09:00 抵達) 12:40 阿姆斯特丹(KL677)→卡加利(14:40 抵達) (駐加拿大科技組接機) • 林科長及洪助研員於 13:55 先抵達卡加利 (10/25 自台北啟程並於溫哥華過境旅館)

(二) 第 24 屆臺-拉-立科技合作年會

1. 時間：2025 年 10 月 23 日(週四) 10:30-16:30
2. 地點：拉脫維亞教育及科學部(MES, Latvia)
3. 出席人員：

Taiwan

陳炳宇副主委、李旺龍處長、曾淑芬組長、李蕙瑩研究員、廖亞旋科員

Latvia

1. **Ms. Lauma Sīka**, Deputy Director of the Department of Higher Education, Science and Innovation, MES
2. **Ms. Liene Levada**, Director of the Department of Higher Education, Science and Innovation, Ministry of Education and Science (MES)
3. **Dr. Uldis Berķis**, Industry expert at the Department of Higher Education, Science and Innovation of the Ministry of Education and Science
4. **Dr. Baiba Švāne-Upmale**, Project Manager for International Cooperation of the Research, Department of Higher Education, Science and Innovation, MES
5. **Dr. Maija Bundule**, Head of the International Research Program Unit of International Cooperation Program and Project Department, Latvian Council of Science
6. **Dr. Līva Grineviča**, Senior Expert of the International Research Program Unit of International Cooperation Program and Project Department, Latvian Council of Science

Lithuania

1. **Dr. Laima TAPARAUSKIENĖ**, Director of the Department of Higher Education, Science and Technology, Ministry of Education, Science and Sport of the Republic of Lithuania (MoESS)

2. **Ms. Aušra Gribauskienė**, Chief Specialist of Science Division, Department of Higher Education, Science and Technology, MoESS
3. **Ms. Vaida Peciukonienė**, Chief Specialist, International Cooperation Group, MoESS
4. **Prof. habil. dr. Limas Kupčinskas**, Head of Department of Biology, Medicine and Geosciences, Lithuanian Academy of Sciences, Head of Hepatology Unit of Lithuanian University of Science hospital “Kaunas Clinics”
5. **Ms. Kornelija BACVINKIENĖ**, Programme Coordinator, International Cooperation Unit, Research Council of Lithuania (LMT)

Representatives of the 4 completed projects

1. **Dr. Alons Lends**, Leading Researcher, Latvian Institute of Organic Synthesis
 2. **Dr. Vita Rovīte**, Head of the scientific group and Senior Researcher, Latvian Biomedical Research and Study Centre
 3. **Dr. Jānis Spīgulis**, Professor, Department of Physics at University of Latvia ([online](#))
 4. **Ms. Kristīne Cunskā**, Lecturer, Researcher and Senator, University of Latvia Faculty of Economics and Management ([online](#))
4. 活動內容：
- (1) 陳副主委炳宇與拉脫維亞教育科學部(MES)高教、科學暨創新副司長 Lauma Sīka 及立陶宛教育、科學及體育部(MESS)高教、科學暨創新司司長 Laima Taparauskienė 分別開場致詞並共同主持會議。
 - (2) 檢視台拉立合作計畫執行成果（執行中計畫）：
 - 4 件第三年計畫拉方主持人報告(2 人視訊、2 人實體出席)，建議未來應朝社會大眾易懂的內容及方式報告。
 - 二年計畫共 8 件，均有實質合作活動、學者/學生交流或論文發表，同意繼續補助下年度計畫。
 - (3) 選定 2026-2028 年度(2026)擬補助計畫，以三方審查分數平均為準，依序擇優共同選定 4 件台拉立合作研究計畫，分別是：中央大學謝發坤、台灣大學林宗宏、清華大學郭立園及國立體育大學陳龍弘等。
 - (4) 交流三方最新科研政策，李旺龍處長於會議中分享由國發會、國科會、經濟部、數發部等各部會共同規劃推動的 AI 新十大建設推動方案，聚焦智慧應用、關鍵技術、數位基盤等三大方向，以及政府結合產官學資源，以臺南沙崙智慧綠能科學城為核心的大南方新矽谷推動方案；立國 T 司長介紹該國研發創新政策，將更重視各領域及研究機構發展的平衡，以及促進國際價值創造(value-creating)的高等教育體系；拉國 S 副司長則說明該國科技政策的最新發展，未來將朝向智慧科技專業化及數位資訊等領域發展，盼未來三國能加強在人工智能領域的合作。
 - (5) 討論確認明(2026)年度徵案時程：2 月 2 日公告徵件、至 4 月 28 日截止受理申請案、5 月 20 日交換資格審查結果、9 月 15 日交換學術審查結果、10 月舉行第 25 屆台拉立年會。
 - (6) 簽署會議記錄（protocol）：由三方全程出席之委員共同簽署，我方由陳副主委、李處長及曾組長簽署。

5. 後續工作事項：

(1) 三方共同於 2025/11/19（台灣傍晚／拉立中午）公告選定計畫名單。

(2) 辦理 2027 年計畫公告徵件時程：

2026 年 2/2(一)至 4/28(二)受理申請、5/20(三)交換資格審查結果、9/15(二)交換學術審查結果。

(3) 第 25 屆台拉立年會預計 2026 年 10 月中旬在立陶宛首都 Vilnius 舉行。



三方代表簽署第 24 屆台拉立年會會議紀錄

(左起)

1. 立陶宛 MESS 高教、科學暨創新司司長 Laima Taparauskienė

2. 拉脫維亞 MES 高教、科學暨創新副司長 Lauma Sīka

3. 本會陳副主席炳宇



簽 24 屆台拉立年會出席人員合影誌念

(三) 參訪 Edge Autonomy Riga 無人機公司

1. 時間：2025 年 10 月 24 日(週五) 9:30-10:30
2. 地點：Edge Autonomy Riga Ltd., Grenču iela 5, Rīga
<https://edgeautonomy.io/about-us/our-team/>
3. 出席人員：

【我方】

國科會：陳炳宇副主委、李旺龍處長、李蕙瑩研究員、廖亞旋科員

駐拉脫維亞代表處：陳大使文儀

駐立陶宛科技組：曾組長淑芬

【拉方】

MES (Latvia): Dr. Maija Bundule

Edge Autonomy Riga Ltd. : Ms. Natalja Lernere(業務發展經理)

【立方】

MESS (Lithuania): Dr. Laima TAPARAUSKIENĖ、Ms. Aušra Gribauskienė、Ms. Vaida Peciukonienė、Ms. Kornelija BACVINKIENĖ

4. 機構簡介：

Edge Autonomy 是一家總部位於美國的世界級無人機製造商，也是 Redwire 的全資子公司，在美國和歐盟都有生產基地。Edge Autonomy 里加分公司為美國擁有並經營的解決方案提供商，為全球的軍隊、政府、商業實體、大學和非營利組織提供服務。憑藉在美國和歐洲均設有生產基地的生產設施，可快速且有效率地為客戶提供所需的解決方案。

該公司自 2009 年起在拉脫維亞運營，當時名為 UAV Factory。在 2021 年，UAV Factory 被私募股權公司 AE Industrial Partners 收購，隨後與美國公司 Jennings Aeronautics 合併，成立了 Edge Autonomy 品牌。預計在 2025 年第二季度，Redwire 將完成對 Edge Autonomy 的收購。

該公司專精於無人機系統 (UAS)、先進的情報、監視、偵察 (ISR) 光學設備和彈性能源解決方案。提供多任務無人機、先進的 ISR 光學設備和彈性能源解決方案。他們為美國國防部、美國聯邦民用機構、盟國政府、學術機構和全球商業實體提供創新的無人機系統。

5. 會談內容：

- (1) 首先由 Edge Autonomy Riga 里加分公司 Natalja Lernere(業務發展經理)介紹公司的發展。Edge Autonomy 是美國公司，於 1989 年成立，客戶涵蓋 78 個國家，員工人數超過 1,300 人(全球)。
- (2) Edge Autonomy 於 2009 年至拉脫維亞里加設立分公司，以研發系統為主要任務，並支援訓練及解決問題。目前的辦公大樓為今年初搬遷，接近里加機場，提供足夠空間試飛無人機。里加分公司的員工超過 300 人。

(3) 目前 Edge Autonomy 以發展無人機、光學平衡載重機、電源能源系統(支援鐵道)及人員訓練等工作為主。其中又以光學鏡頭部分的研發成果最為優異。

6. 後續工作事項：

無人機為我國重點發展產業，未來可與 Edge Autonomy Riga 里加分公司進一步聯繫合作。



陳副主委致贈紀念品予 Edge Autonomy 公司業務發展經理 Natalja Lernere 女士



參訪 Edge Autonomy 公司全體人員合影誌念

(四) 參訪拉脫維亞通訊科技公司(LMT)

1. 時間：2025 年 10 月 24 日(週五) 11:30-12:30
2. 地點：Latvian Mobile Telephone Ltd.(LMT), Ropažu street 6, Riga
<https://www.lmt.lv/en/business>

3. 出席人員：

【我方】

國科會：陳炳宇副主委、李旺龍處長、李蕙瑩研究員、廖亞旋科員

駐立陶宛科技組：曾組長淑芬

【拉方】

MES (Latvia): Dr. Maija Bundule

LMT 公司：Ingmaris Pukis, Vice President (副總裁)

【立方】

MESS (Lithuania): Dr. Laima TAPARAUSKIENĖ、Ms. Aušra Gribauskienė、Ms. Vaida Peciukonienė、Ms. Kornelija BACVINKIENĖ

4. 機構簡介：

拉脫維亞行動電話公司 (Latvian Mobile Telephone, LMT) 的重要性表現在以下幾個方面：

- **技術領導地位**：LMT 是波羅的海國家中首個加入 6G 智慧網絡與服務產業協會 (6G-IA) 的營運商。這顯示 LMT 在推動歐洲電信技術和創新方面扮演著重要角色，並與該協會共同致力於提升歐洲在該領域的領導地位。
- **數位化社會貢獻**：作為 Telia Company 的一部分，LMT 致力於社會的數位化，提供數位基礎設施、資通訊服務和娛樂，服務於消費者、企業和公共部門客戶。
- **5G 網路覆蓋**：Telia Company 在 2023 年實現了 89% 的 5G 人口覆蓋率，這也反映了 LMT 在拉脫維亞推動先進網路技術的努力。
- **創新與投資**：LMT 持續在網路、創新、流程和人員方面進行投資，並在雲端、安全和物聯網 (IoT) 等領域提供服務，這有助於拉脫維亞的數位經濟發展。
- **永續發展目標**：LMT 致力於實現價值鏈中的淨零排放，這對環境永續發展具有重要意義。

5. 會談內容：

- (1) LMT 公司 Ingmaris Pukis 副總裁向訪團簡報說明，LMT 公司已有超過 160 年的歷史，近年已從電話公司(Tel-company)，成功轉型成為科技公司(Tech-company)，為波的海地區最重要的電信科技公司，帶領拉脫維亞成為歐洲 5G 覆蓋率最高的國家，每月每人平均網路下載量 48GB。
- (2) 目前 LMT 公司的重點發展技術包括：卡車承載量測、物聯網捷徑軟硬體開發、海事解決方案開發、透過行動網路實現人工智慧驅動的無人機控制等。
- (3) LMT 公司與北太平洋公約組織 NATO 合作，在里加灣(Riga Bay)海岸線，成立歐洲首個 5G 測試站點，並發展戰場管理系統(Battlefield Into Management System, BIMS)。
- (4) LMT 公司與里加科技大學(RTU)簽約合作，共同開發關鍵技術，並進行人才培訓課程，長期提供 RTU 學生實習機會。
- (5) 陳副主委詢問為何 LMT 公司選擇與 NATO 合作，而非鄰近的國家。P 副總裁表

示，因俄烏戰爭造成目前的局勢，必須與 NATO 合作，共同防禦可能的戰事。

6. 後續工作事項：

台拉立計畫可考慮邀請高科技產業共同參與，進行應用性研究開發，LMT 公司將是很好的合作夥伴。



陳副主委與 LMT 公司副總裁 Ingmārs Pūķis 先生合影誌念

(五) 參訪拉脫維亞電子及資訊科技研究所 (EDI)

1. 時間：2025 年 10 月 24 日(週五) 14:30-15:30

2. 地點：Institute of Electronics and Computer Science (EDI) (14 Dzerbenes Street, Riga)

<https://www.edi.lv/en/>

3. 出席人員：

【我方】

國科會：陳炳宇副主委、李旺龍處長、李蕙瑩研究員、廖亞旋科員

駐立陶宛科技組：曾組長淑芬

【拉方】

MES (Latvia): Dr. Maija Bundule

EDI 研究所：Dr. Rihards Novvickis 資深研究員, Head of the Scientific Council

4. 機構簡介

EDI 是拉脫維亞在工程與技術領域評分最高的科研機構之一，專精於「智慧嵌入式協作系統」(Smart Embedded Cooperative Systems, SECS)。EDI 成立於 1960 年，目前是拉脫維亞一所公立研究機構。其戰略目標是根據拉脫維亞政府制定的科學技術發展政策，促進拉脫維亞知識經濟的發展。

該研究所主要研究領域包括：

- 極高精度事件計時：其計時器技術被國際雷射測距服務（International Laser Ranging Service）廣泛使用，並獲得歐洲太空總署（ESA）和美國太空總署（NASA）的認可。
- 遙感與空間資料處理：開發用於地球觀測的複雜方法和軟體。
- 機器人學與機器感知
- 訊號處理與嵌入式智慧
- 智慧感測器與物聯網（IoT）

EDI 在眾多歐盟專案（如 H2020、EIT、ECSEL、ERA-NET、COST、ESA 等）中擁有 300 多個國際合作夥伴。未來 EDI 致力於成為歐洲公認的電子、電腦科學、資訊技術及相關工程科學領域的研究中心，主要研究領域專注於訊號記錄、資料檢索、處理和傳輸整合系統的創建。

5. 會談內容：

- (1) 首先由電子及資訊科技研究所(EDI)的 Richards Novvickis 資深研究員向訪團報告 EDI 的現況。EDI 成立於 1960 年，目前有 6 個實驗室，參與多項歐盟 Horizon Europe 計畫，重點領域在量子及人工智慧等。
- (2) 訪團參訪 EDI 實驗室，包括：智慧運輸系統、智慧精準醫療、智慧製造、遙測感應、衛星影像處理及數據技術、雷達技術、超寬頻雷達感測器、生物辨識系統（多模態掌紋生物辨識系統）、及物聯網（IoT）等系統。

6. 後續工作事項：無



參訪拉國 EDI 實驗室及智駕車

(六) 參訪里加科技大學 (RTU)

1. 時間：2025 年 10 月 24 日(週五) 下午 16:00-17:30
2. 地點：Riga Technical University (RTU)
3. 出席人員：

【我方】

國科會：陳炳宇副主委、李旺龍處長、李蕙瑩研究員、廖亞旋科員

駐拉脫維亞代表處：陳大使文儀

駐立陶宛科技組：曾組長淑芬

【拉方】

MES (Latvia): Dr. Maija Bundule

RTU : Talis Juhna 校長、Maira Indrikova 研究副校長、Liene Briede 創新副校長、

Ieva Ilves 資安政策專家/外交官、Anna Sedova 國合計畫經理等

4. 機構簡介

里加科技大學（Riga Technical University，簡稱 RTU）位於拉脫維亞首都里加市，是一所歷史悠久的公立大學，建校歷史可追溯到 1862 年。

RTU 現有超過 15,000 名學生，是拉脫維亞著名的工程院校之一。在 2022 年 QS 世界大學排名中，里加科技大學位列 751 名。

RTU 設有以下學院：

- 建築和城市規劃學院
- 土木工程學院
- 計算機科學和信息技術學院
- 電子通訊學院
- 工程經濟學和管理學院
- 材料科學和應用化學學院
- 能源和電力學院
- 運輸和機械工程學院
- 語言學院

5. 會談內容

(1) Juhna 校長帶領陳副主委及訪團一行，參訪里加科技大學(RTU)半導體、量子奈米等先進科技實驗室。

(2) J 校長簡報說明 RTU 發展現況：

- 學生人數：約 1 萬 4 千人，其中約 1/3 為國際學生，包含 1 位於建設學院全時就讀博士班學程台灣學生(Chi-Hui Chen)。
- 學院：土木及機械工程學院、自然科學及技術學院、資訊科學技術及能源學院、工程經濟及管理學院、建築設計學院、海洋科學院、Liepaja 教育學院、里加商學院等。
- 台灣姐妹校：台灣大學、成功大學、中山大學、台北科技大學、元智大學等。

(3) Ieva Ilves 資安政策專家說明資通安全在波羅地海區域及歐洲的重要性，希望能加強與台灣的科技合作。

6. 後續工作事項：

- (1) 里加科技大學希望本會能提供國科會 IIPP 計畫資訊，期增加拉國大學生/研究生赴台灣研習機會。
- (2) 里加科技大學希望與台灣學研界，共同參與歐盟計畫及 Eureka 計畫，加強與產業界的合規。



陳副主席與 RTU 校長 Talis Juhna 合影誌念



參訪里加科技大學 RTU 全體人員合影誌念

三、 加拿大部分

(一) 詳細行程及訪團成員

1. 詳細行程

日期	工作內容
10/25 (六)	23:35 林冠儀科長及洪鈺惠助理研究員搭乘 中華航空(CI032) 經溫哥華轉機前往加拿大班夫 [19:20 抵達加拿大溫哥華機場]
10/26 (日)	11:30 林冠儀科長及洪鈺惠助理研究員搭乘 加拿大航空(AC206) 由溫哥華機場前往班夫 [13:55 抵達加拿大卡加利機場] 07:35 陳副主委及李蕙瑩研究員搭乘 荷蘭皇家航空(KL3090) 由拉脫維亞經阿姆斯特丹轉機前往加拿大班夫 [09:00 抵達阿姆斯特丹史基浦機場] 12:40 陳副主委及李蕙瑩研究員搭乘 荷蘭皇家航空(KL677) 由阿姆斯特丹機場前往班夫 [14:40 抵達加拿大卡加利機場]
10/27 (一)	研討會場次 1：負責任及可信賴的 AI 研討會場次 2：主權 AI 與數位治理
10/28 (二)	研討會場次 3：AI 與永續發展 研討會場次 4：原住民 AI 與文化
10/29 (三)	研討會總結 19:50 林冠儀科長、李蕙瑩研究員及洪鈺惠助理研究員由卡加利機場搭乘 加拿大航空(AC227) 經溫哥華轉機返臺 [20:34 抵達溫哥華機場]
10/30 (四)	01:35 林冠儀科長、李蕙瑩研究員及洪鈺惠助理研究員由溫哥華搭乘 中華航空(CI031) 返臺 [10/31 上午 05:40 抵達桃園機場] 10:00 陳副主委由卡加利搭乘 日本航空(JL 5715) 經溫哥華前往日本 [10:45 抵達溫哥華機場]

2. 國科會團員名冊

姓名	單位職稱
陳炳宇	國科會副主任委員
林冠儀	前瞻處科長
李蕙瑩	科國處研究員
洪鈺惠	人文處助理研究員

3. 轄下法人團員名冊

姓名	職稱
杜文苓	科技、民主與社會研究中心主任
連賢明	科技、民主與社會研究中心副主任
謝蓓宜	科技、民主與社會研究中心執行秘書
李采紋	科技、民主與社會研究中心政策分析師

4. 臺灣講者/與談人名冊

場次一	Responsible & Trustworthy AI	
陳舜伶	中央研究院法律學研究所	副研究員
李祈均	國立清華大學電機工程學系	教授
甘偵蓉	東海大學哲學系	助理教授
賴又豪	科技、民主與社會研究中心	海外研究員
場次二	Sovereign AI	
黃凱紳	科技、民主與社會研究中心	組長
李梅君	中央研究院民族學研究所	助研究員
孫以翔	科技、民主與社會研究中心	海外研究員
場次三	AI & Sustainability	
曾筱珽	國立中央大學資訊管理學系	副教授
陳世芳	國立臺灣大學生物機電工程學系	副教授
林心恬	國立臺灣大學機械工程學系	副教授
蔡文柄	國立成功大學水利及海洋工程學系	助理教授
場次四	Indigenous AI and Culture	
胡其瑞	國立彰化師範大學歷史學研究所	副教授
杜芸璞	科技、民主與社會研究中心	海外研究員
李宜澤	國立東華大學族群關係與文化學系	副教授

(二) 台加前沿科學論壇會議基本資訊

1. 活動名稱：

臺加雙邊研討會「Bridging AI Horizons: Next Generation Frontiers Symposium」

2. 活動時間：

2023 年 10 月 27 至 29 日

3. 活動地點：

加拿大班夫鎮 Banff Centre for Arts and Creativity, Canada.

4. 活動目的：

本會與加拿大先進研究所(CIFAR)於 2023 年 9 月簽署合作備忘錄，雙方依據合作備忘錄議定共同舉辦 (Next Generation Frontiers Symposia)雙邊研討會，以促進雙邊優秀年輕研究人員，跨領域國際合作。

5. 議程：詳如附錄三

(三) 會議紀要

1. 開幕式

(1) 日期：114 年 10 月 27 日(週一) 上午 08:30 - 09:00

(2) 主題：開幕致詞

(3) 致詞人：

- 陳炳宇 國科會政務副主任委員
- Nipun Vats, Assistant Deputy Minister, Innovation, Science and Economic Development
- Véronique Dault, Executive Director, Government & Public Sector Partnerships at CIFAR

(4) 會議紀要：

- 國科會陳副主委炳宇率臺灣人工智慧相關之跨域優秀青年學者共同參與，與加拿大學者就 AI 科技、倫理與政策等議題進行深入交流。論壇聚焦人工智慧(AI)技術、倫理與政策等議題，期待透過雙邊青年學者的深入交流，促進跨領域科研合作，並深化臺加科技人才鏈結。
- 陳副主委於致詞時表示，年輕學者的科研交流對未來科技發展與推動國際合作扮演關鍵角色。青年科研人才是未來創新的重要推動者，他期盼透過與 CIFAR 的深度合作，為臺灣優秀年輕學者開啟國際交流窗口，促進更多具影響力的科研成果。
- 加拿大創新科學暨經濟發展部(Innovation, Science and Economic Development, ISED)助理副部長 Nipun Vats 特別線上致詞，指出加拿大與臺灣科技合作已有超過 27 年的歷史。他期望本次論壇能激發雙方青年學者對 AI 領域的探索精神，共同面對 AI 帶來的全球性挑戰。
- 加拿大先進研究所政府與公共部門夥伴關係執行總監 Véronique Dault 也表示，本論壇為 CIFAR 與國科會首次共同舉辦的合作活動。她期盼能匯聚兩國青年研究員，就 AI 發展相關議題如資訊安全與 AI 主權等進行交流，激盪創新思維，並建立長期合作網絡。



國科會副主委陳炳宇與加拿大 CIFAR 全球研究夥伴關係經理 Azin Van Moorsel、次世代方案計畫經理 Shruti Muralidhar、執行總監 Véronique Dault，以及科技、民主與社會研究中心杜文苓主任、連賢明副主任、駐加拿大科技組黃執中組長合照



出席論壇全體成員合照誌念

2. 場次一

- (1) 日期：2025 年 10 月 27 日(週一)上午 09:00 - 12:10
- (2) 主題：Responsible and Trustworthy AI
- (3) 主持人：Julita Vassileva, Professor, University of Saskatchewan
- (4) 講者／與談人：

陳舜伶副研究員，中央研究院法律學研究所
賴又豪海外研究員，科技、民主與社會研究中心

李祈均教授，國立清華大學電機工程學系

甘偵蓉助理教授，東海大學哲學系

Alissa Centivany, Assistant Professor, Western University

Luke Stark, Assistant Professor, Western University

Syed Ishtiaque Ahmed, Associate Professor, University of Toronto

Dhanya Sridhar, Assistant Professor, Université de Montréal

Taylor Lynn Curtis, Software developer, Mila

(5) 會議紀要

- 主持人 Julita Vassileva 博士是加拿大薩斯喀徹溫大學(University of Saskatchewan) 電腦科學教授。研究領域涉及去中心化軟體環境中的人因問題，包括使用者建模與個性化、設計激勵機制以鼓勵參與，以及促進去中心化軟體應用中的信任。
- 中央研究院法律學研究所陳舜伶副研究員，從民主國家既有法治未必足以因應 AI 發展的角度，以臺灣政府目前已在進行中的智慧決策及未來相關資料利用的規劃為例，討論目前臺灣在資料治理上的缺失以及挑戰。
- DSET 海外研究員賴又豪發表政策報告內容「威權凝視」(The Authoritarian Gaze)，指出評估 AI 對民主的影響，須同時關注民主國家如何建構 AI，以及威權 AI 如何悄然滲透民主體系。他的研究說明中國的資料治理模式具威權性，並分析中國主要 AI 服務的資料實踐如何在全球擴散該模式，進而提出政策建議，以減緩對民主制度造成的風險。
- 東海大學哲學系甘偵蓉助理教授在臺灣 AI 倫理課程中，導入由 AI Objectives Institute 開發的 Talk to the City，促成 55 所大學、約 1,000 名學生參與的大規模倫理對話，並透過 WhatsApp 匿名提交意見，由大型語言模型進行分類與視覺化。甘偵蓉助理教授比較不同模型的表現，檢視工具設計與實際使用情境之間的落差，並將技術限制轉化為批判性思考的教學素材。
- 西安大略大學資訊與媒體研究學院助理教授 Alissa Centivany，主要研究方向為技術政策、法律和倫理，經常參與加拿大及其他地區新興技術的政策諮詢。Alissa Centivany 為 CIFAR 及魁北克人工智慧研究所(Mila)共同發起的「人工智能政策制定者洞察計畫」(AIPP)核心專家，為政策制定者提供有關 AI 系統開發、部署和社會影響等方面的建議。
- Luke Stark 是加拿大倫敦西安大略大學資訊與媒體研究學院助理教授，研究 AI 系統的倫理、歷史和社會影響，特別關注這些科技如何影響社會和情感表達、如何推論人的行為，以及如何重塑我們與集體行動、自我以及彼此之間的關係。

場次一活動照片



3. 場次二

- (1) 日期：2025 年 10 月 27 日(週一)下午 13:30 - 16:40
- (2) 主題：Sovereign AI
- (3) 主持人：黃凱紳組長，科技、民主與社會研究中心
- (4) 講者／與談人：

李祈均教授，國立清華大學電機工程學系

孫以翔海外研究員，科技、民主與社會研究中心

李梅君，中央研究院民族學研究所 助研究員

Eve Gaumond, PhD student, University of Montreal

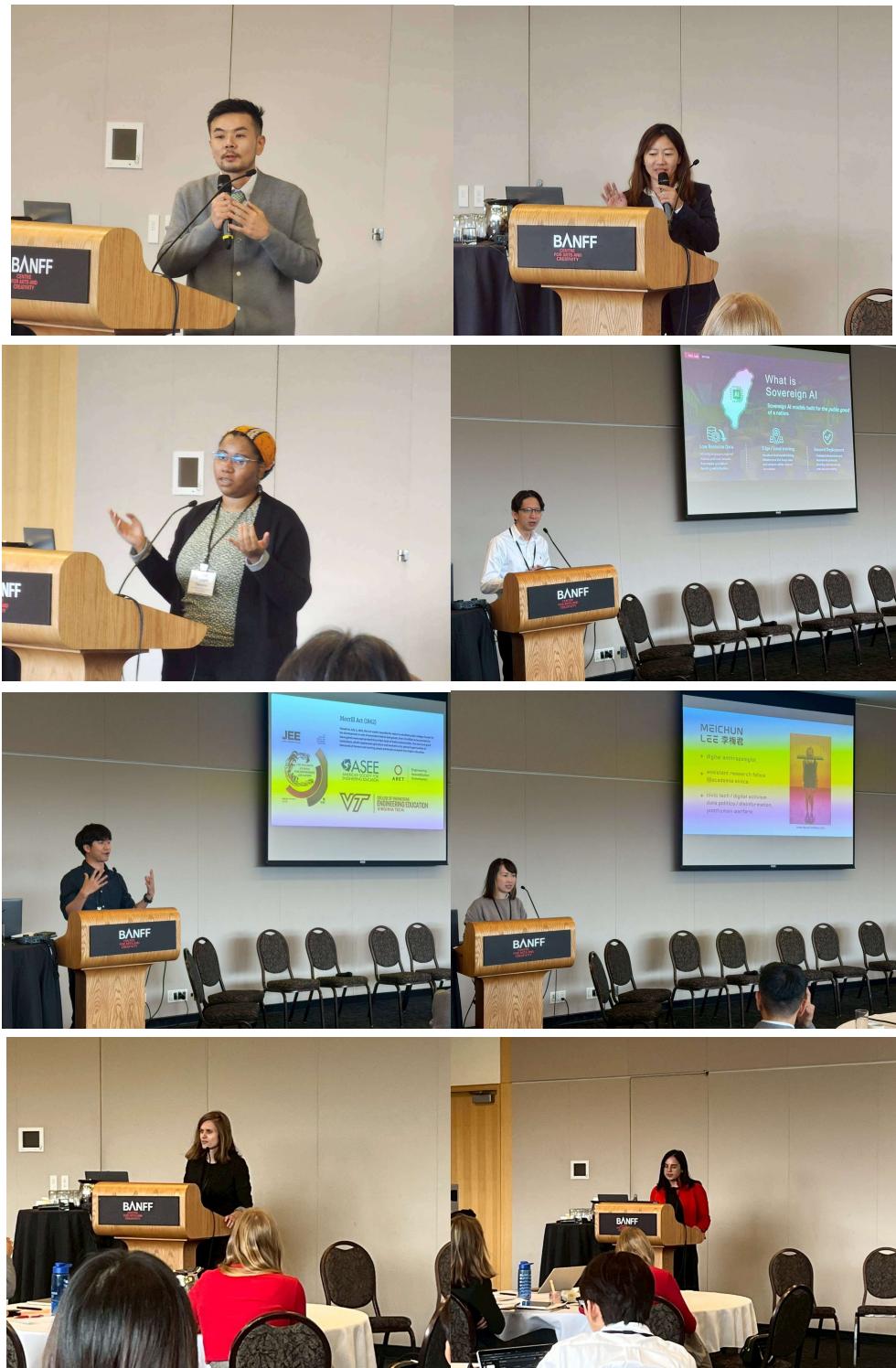
Ana Brandusescu, PhD student, McGill University

Christelle Tessono, PhD student, University of Toronto

(5) 會議紀要

- 本場次主持人 DSET 民主治理組組長黃凱紳博士指出，主權 AI 概念仍屬於未完成且具爭議性的議題。當前討論多聚焦於安全與控制面向，往往掩蓋了弱勢群體與公共需求的聲音。他強調，主權 AI 是地緣政治的產物，由大型企業與國家議程所強化，應視為一個「活的框架」，探討民主國家，特別是中小型民主國家，如何在全球權力不對稱中維持自主性與創新力。
- 國立清華大學電機工程學系李祈均教授，從語音人工智慧技術研究者的角度審視主權 AI，超越地緣政治解讀，聚焦核心技術要素。李祈均教授將主權 AI 視為對資料、模型及演算法能力的自主掌控，探討如何在技術研究中確立正確的邊界，確保先進的語音技術發展在實踐和倫理上都與主權 AI 範式一致。
- DSET 海外研究員孫以翔以「從人才基礎建設重新思考 AI 主權：技能、教育與流動」(Rethinking AI Sovereignty through Talent Infrastructure: Skills, Education, and Mobility)為題，分享其研究成果。他指出，理解 AI 主權不能僅侷限於晶片與資料中心，也需關注塑造 AI 人才的制度，包括教育、認證與移動機制。他強調，技術能力固然重要，但同樣重要的是治理、設計及質疑智慧系統的能力，並建議臺加兩國重新思考人才流動政策，以打造開放且具策略性的生態系。
- Eve Gaumond 同時具有律師與記者身份，正在蒙特婁大學攻讀博士學位。Eve Gaumond 認為國家應該能夠在數位世界中貫徹人民的意願。加拿大在推動選舉廣告透明度、新聞付費法案及 AI 管制時，多次遭大型科技平臺以退出市場威脅，國家法規主權受制於跨國平臺。要重建數位主權，需同時強化基礎建設與經濟自主，例如由國家投資打造具隱私保護功能的本土手機或作業系統，以支持兒童保護等監管需求，減少被科技巨頭牽制。最終，透過自主的技術與法規策略，加拿大才能更符合自身價值地推動數位治理，重拾在國際上的道德與外交影響力。
- Ana Brandusescu 是一位研究員、政策分析師及顧問，致力於推動 AI 更具問責性的應用。Ana Brandusescu 在擔任巴爾西利國際事務學院(Balsillie School of International Affairs)巴爾西利學者期間，開發加拿大 AI 治理以及 AI 在移民領域問責制挑戰的案例研究和教學模組，撰寫一篇關於挑戰人工智慧治理私有化的政策文件，探討生成式 AI 的危害並提出政策建議。

場次二活動照片



4. 場次三

- (1) 日期：2025 年 10 月 28 日(週二)上午 09:00 - 12:10
- (2) 主題：AI and Sustainability
- (3) 主持人：曾筱珽副教授，國立中央大學資訊管理學系
- (4) 講者／與談人：

陳世芳副教授，國立臺灣大學生物機電工程學系

林心恬副教授，國立臺灣大學機械工程學系

蔡文柄助理教授，國立成功大學水利及海洋工程學系

Anffany Chen, Postdoctoral Fellow, University of Alberta

Evan Shelhamer, Assistant Professor, University of British Columbia

(5) 會議紀要

- 本場次主持人曾筱珽副教授，研究領域涵括社群媒體與社群網路、電子商務、健康資訊系統、人機互動、服務科學、人工智慧應用與資料科學。曾筱珽在本場論壇關注如何將「AI 永續性」的定義，從能源與碳排放減量擴展至涵蓋社會與情感層面，特別是在照護與高齡情境中。當照護互動涉及情感依賴，以及人與機器之間不對等的權力關係時，我們該如何概念化對 AI 系統的信任？
- 國立臺灣大學生物機電工程學系陳世芳副教授開發自動化監測方案，以最佳化特色作物的資源配置；建立電腦視覺平臺，透過精準的處理建議進行早期病害診斷，從而減少化學藥劑的使用；發展表型分析系統，以支持具有抗逆性的品種育成；並運用光譜技術進行品質預測，以減少浪費。這些方法強調在不同規模與操作條件的農場之間，皆能具備可及性。陳世芳副教授展示目標導向的 AI 整合如何為資源高效農業帶來可能途徑，並說明若以實務部署為導向設計，精準科技能同時提升經濟效益與環境管理。
- 國立臺灣大學機械工程學系林心恬副教授，分享以臺灣為基礎的重複性包裝與綠色產品設計研究，與非政府組織合作將複雜的碳排資料轉譯給大眾，以及組織全球永續網絡的經驗。林心恬副教授展示生命週期評估(LCA)與 AI 如何加速資料分析、支持低碳設計、並強化科學、產業與社會之間的溝通。
- Anffany Chen 研究強化學習(reinforcement learning)以及表徵學習(representation learning)，這兩項研究都提高 AI 的數據和能源效率。

場次三活動照片





5. 場次四

- (1) 日期：2025 年 10 月 28 日(週二) 下午 13:30 - 16:40
- (2) 主題：Indigenous AI and Culture
- (3) 主持人：Geoffrey Rockwell, Professor, University of Alberta
- (4) 講者／與談人：

胡其瑞副教授，國立彰化師範大學歷史學研究所

杜芸璞海外研究員，科技、民主與社會研究中心

李宜澤副教授，國立東華大學族群關係與文化學系

Annie En-Shiun Lee, Assistant Professor, OntarioTech University

Dane Malenfant, MSc Student, McGill University and Mila

Isaac Shieldlower, Postdoctoral Fellow, Brown University

- (5) 會議紀要

- 國立彰化師範大學歷史學研究所胡其瑞副教授，分享如何利用 AI 工具比較歷史文本，以增進我們對文化敘事的理解。比較民族誌需要大量時間和人工閱讀，現在藉助生成式 AI 和 DocuGIS 等工具，可以使用語義比較自動尋找模式。經由連接 AI API 比較不同的田野報告，能夠強調意義上的相似點和差異點，而不僅僅是文字的比對。如此能夠分析大量民族誌數據，探索人類一開始可能錯過的新關係。
- DSET 海外研究員杜芸璞發表「AI、資料與臺灣原住民族的未來」(AI, Data, and Indigenous Futures in Taiwan)，探討當科技在缺乏社群同意的情況下使用時，如何延續數位殖民現象。她強調 AI 發展須透過社群主導的對話與監督機制，確保技術應用符合公平正義。她並指出，臺灣目前尚未建立將 AI 政策與原住民族權利

連結的國家框架，未來相關政策應朝此方向努力，以確保科技進步與社會正義並行。

- Annie En-Shiun Lee 的目標是讓語言技術變得更加包容且易於大眾使用。Annie En-Shiun Lee 主持語言實驗室(L^3)，研究聚焦於多語言與多文化自然語言處理 (Natural Language Processing, NLP)以及大型語言模型，特別關注技術在弱勢或服務不足群體中的應用及可用性，以減少數位落差造成的影响。
- Dane Malenfant 分享在多智慧體強化學習(multi-agent reinforcement learning)，「隱藏的禮物」指的是代理者受益於他人的善意行為，卻無法觀察到行為本身，因此不易分配績效。Dane Malenfant 等人的研究結果顯示，許多先進的 MARL 演算法都無法學會達成合作，而具有自我行動歷史的去中心化智能體反而能成功。隱藏的禮物讓多智能體的績效分配尤其困難，而讓代理具備自我感知能力有助於改善合作學習。

場次四活動照片



6. 總結

- (1) 日期：2025 年 10 月 29 日(週三) 上午 09:00 - 12:30
- (2) 主題：總結
- (3) 會議紀要

臺灣 14 位及加拿大 15 位青年學者，分組延伸討論前兩天交流的負責任及可信賴 AI、主權 AI、AI 及永續，以及原住民族 AI 及文化等議題，臺加學者從法律、工程、哲學、社會科學到原住民族研究等多元視角，提出對 AI 治理、資料治理、人才培育、永續科技應用，以及原住民族資料運用的深度分析，並分享實務研究成

果及政策建議。論壇展現兩國青年學者在 AI 前沿議題上的能量，也為未來跨國科研合作奠定基礎，強化臺加雙邊在科技治理與 AI 發展上的連結及對話。

總結照片



參、心得及建議：

- 一、第七屆台捷科技日以雷射科技為主題，我方專責台捷雷射合作策略合作機構國儀中心、清大黃衍介教授、台大黃升龍教授、陽明交大蘇冠暉教授、雷大光電股份有限公司派員參加，與 HiLASE 雷射應用研究中心進一步交流，未來台捷雙方可就雷射科研與產業合作尋求互補優勢與合作機會。
- 二、駐捷克代表處陳立國大使期盼開拓新的台捷合作領域，惟目前觀察捷方對於投入資源推動新領域之態度相對保守；學者團建議，可優先聚焦雙方具有互補優勢的領域，如雷射科技，逐步建立信任並累積實質成果，作為深化合作的切入點。
- 三、台灣與拉脫維亞及立陶宛共同舉辦台拉立科技合作年會，本次已是第 24 屆年會。本會國際科研合作以雙邊形式為主，臺拉立年會獨特之三邊合作機制對於拓展多邊科研合作關係具參考價值。預計明年將於立陶宛首都威爾紐斯辦理第 25 週年慶祝活動。期盼屆時能邀集三方計畫主持人共同出席年會，於年會期間同時舉辦學研交流等延伸活動，增加三方科研人員交流與合作機會。
- 四、本次出訪拉脫維亞，主辦單位（教育及科學部）協助安排訪團參訪里加科技大學、電子及資通訊研究所，以及二家高科技公司(無人機及通訊產業)，表現出拉國教科部對於與台灣合作高度重視，也為本會未來推動相關領域合作計畫及產學研科技合作，帶來極有助益的資訊及人脈，盼能有效利用此行的參訪成果。
- 五、首屆台加前沿科學論壇之主題為：人工智慧 AI，為台加雙方共識發展之議題，經歷本次會議雙方也已建立聯絡管道，宜持續支持交流，並往深化技術合作方向推進。另建議持續深化與加拿大在 AI 與原住民相關議題之研究，讓學者有更多機會交流，加深與加拿大之間科研合作，建立長期合作機制。
- 六、首屆台加前沿科學論壇，讓台灣年輕學者有機會與加拿大學者交流，此行代表台灣的中堅世代教授(40 歲以下)不論在技術研究或者國際交流方面，都有相當良好的表現，值得國家給予更多支持，以承接科研發展的關鍵角色。未來可以規劃推動更多針對年輕世代教授的計畫或資源，鼓勵其成長。

附錄一、第七屆台捷科技日議程



(updated 10 October 2025)

The 7th Czech-Taiwanese Technology Days

Prague, Czech Republic

20-21 October 2025

Day 1: Main event - conference

Venue: TA CR (Evropská 1692/37, Prague 6)

Language: English

Topics:

- Laser technologies
 - AI & Cybersecurity
-

9:00 - 10:00 Registration and welcome coffee (60 min)

10:00 - 10:15 Opening remarks (15 min)

- [Dr. Marek Zenisek](#), Minister for Science, Research and Innovation, Government of the Czech Republic / Ms. Jana Havlikova, Deputy Minister for Science, Research and Innovation, Office of the Minister for Science, Research, and Innovation
- [Prof. Jiri Drahos](#), 1st Vice-President of the Senate, Parliament of the Czech Republic
- Prof. Petr Konvalinka, Chairman, Technology Agency of the Czech Republic
- [Dr. Jiří Plesek](#), Member of the Academy Council, Czech Academy of Sciences
- [Dr. Bing-Yu Chen](#), Deputy Minister, National Science and Technology Council
- Amb. Remus Li-Kuo Chen, Taipei Economic and Cultural Office in Prague
- [Prof. Kuan-Ming Li](#), Technology Expert, Department of Industrial Technology, Ministry of Economic Affairs
- [Dr. Mei-Yin Chou](#), Vice President, Academia Sinica [\[video\]](#)

10:15 - 11:00 TA CR - NSTC cooperation (45 min)

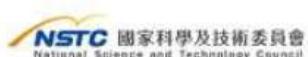
Presentations of the two successful CZ-TW projects in

1. LASERS: Project TM05000059: *Light-emitting-diode-pumped cost-effective pulsed laser for industry and medicine* introduced by Czech and Taiwanese principal investigators
 - [Crytur](#) (Mr. Antonin Fajstavr, R&D Engineer, Laser Devices Department Leader)
 - Institute of Photonics Technologies, National Tsing Hua University ([Prof. Yen-Chieh Huang](#))

1

With support of:





2. AI & CYBERSECURITY: Project TM05000014: *Privacy-respecting Explainable Assessment and Collection of Threats*
introduced by Czech and Taiwanese principal investigators
- [Flowmon Networks](#) (Dr. Martin Holkovic, Experimental Development Team Leader)
 - Department of Computer Science and Information Engineering, National Taiwan University of Science and Technology ([Prof. Shin-Ming Cheng](#))
- Q&A

11:00 - 11:20 COFFEE BREAK (20 min)

11:20 - 14:50 SESSION 1: Business to Business: Opportunities in R&D collaboration - business perspective (80 min - lunch break - 70 min)

11:20 - 11:55 LASERS: Taiwan companies

- [LEDlas Corp.](#)
Mr. Harry Cang-He Kuo, Business Development Director - Topic: *LED-Pumped Solid-State Lasers – a game changer.*
 - Taiwan Femtoray Quantum Optics Inc
Dr. Tsung-Han Wu; Founder - Topic: *Low-SWaP and Portable Frequency Comb for Industrial Applications.*
 - [GMT Global Inc.](#) 【online】
Mr. Simon Lin, Deputy Director - Topic: *The Prospects of SiPh/CPO in the Optical Communication Industry and the Application of Laser Coupling Alignment Technologies.*
- Q&A

11:55 - 12:40 LASERS: Czech companies

- [Crytur](#)
Mr. Antonin Fajstavr, R&D Engineer, Laser Devices Department Leader - Topic: *High-power solid state lasers by CRYTUR.*
 - [IQS Group](#)
Mr. Tomas Tethal, Chairman of the Board, Topic: *Nano/micro-manufacturing for laboratory and industrial applications.*
 - [Lightigo](#)
Mr. Marek Rozehnal, CEO, Topic: *Laser based Spectroscopy as a tool for advanced Material Analysis.*
 - [Cardam](#)
Mr. Ondrej Kurkin, CEO, Topic: *Usage of additive technologies to increase the efficiency of thermal management.*
- Q&A

12:40 - 13:40 LUNCH BREAK and Networking (60 min)

2

With support of:





13:40 - 14:25 AI & Cybersecurity: Taiwan companies

- [Jmem Tek](#) 【online】
Mr. John Chang, CEO - Topic: *Quantum-Safe Cybersecurity in Chips.*
- AnHorn Medicines Co. Ltd. 【online】
Dr. Shu-Jen Chen - Topic: *AI-Driven Drug Design for Prostate Cancer: Targeting the Androgen Receptor.*
- [Techman Robot Inc.](#)
Mr. Kuan Lin, Regional Sales Director - Topic: *The Power of Synergy: When AI Meets Robots.*
- [ASUSTeK Computer GmbH](#)
Ms. Silvia Kuo, Business Development Director, ASUSTek COMPUTER INC. - Topic: *AI Applications in Industrial Automation.*
Q&A

14:25 - 14:50 AI & Cybersecurity: Czech companies

- [Novicom](#)
Mr. Jindrich Savel, CEO - Topic: *Network management automation and dynamic network segmentation as a basis for reliable detection, investigation and response in large heterogeneous networks.*
- [Sympulse](#)
Ms. Katerina Tarantova, Senior Solutions Designer, Data Science & AI Department - Topic: *Agentic AI in Laser Applications.*
Q&A

14:50 - 17:20 SESSION 2: Academy to Academy: Opportunities in R&D collaboration - academia perspective (70 min - coffee break - 70 min)

14:50 - 15:25 LASERS: Taiwan academia

- Graduate Institute of Photonics and Optoelectronics, National Taiwan University ([Prof. Sheng-Lung Huang](#)) - Topic: *Advancement of crystalline fiber technology.*
- Department of Electrophysics, National Yang Ming Chiao Tung University ([Prof. Kuan-Wei Su](#)) - Topic: *Pulse waveform manipulation of lamp- and LED-pumped high-peak-power Q-switched solid-state lasers.*
- National Center for Instrumentation Research (NCIR), National Institutes of Applied Research (NIAR) (Dr. Wen-Tse Hsiao) - Topic: *Potential Collaboration with ELI and HiLASE.*
Q&A

15:25 - 16:00 LASERS: Czech academia

- HiLASE Centre, Institute of Physics of the Czech Academy of Sciences ([Dr. Martin Smrž](#), Head of Department: Advanced Laser Development) - Topic: *From Research to Applications: Czech–Taiwan Partnership in Next-Generation Laser Systems.*

3

With support of:





- Institute of Photonics and Electronics of the Czech Academy of Sciences ([Assoc. Prof. Pavel Peterka](#), Director) - Topic: *Active fibers for high-power fiber lasers: progress and technology infrastructure at the Czech Academy of Sciences.*
 - Institute of Scientific Instruments of the Czech Academy of Sciences ([Prof. Josef Lazar](#), Director) - Topic: *Laser technologies in metrology, biomedicine and industrial applications.*
- Q&A

16:00 - 16:10 Coffee break (10 min)

16:10 - 16:55 AI & Cybersecurity: Taiwan academia

- Department of Electrical Engineering, National Taiwan University ([Prof. Tsung-Nan Lin](#)) - Topic: *Security of Communication: The Vulnerabilities of 5G Control Plane.*
- Department of Electrical Engineering, National Cheng Kung University ([Prof. S. Felix Wu](#)) - Topic: *EthikOS: A Generative Approach to Disinformation.*
- Department of Computer Science, National Tsing Hua University ([Prof. Chih-Ya Shen](#)) - Topic: *AI and Graphs: Applications, Security, and Model Ownership.*
- Research Center for Information Technology Innovation, Academia Sinica ([Dr. Yun-Hsuan Lien](#)) - Topic: *AI in Home Educational Robots.*

Q&A

16:55 - 17:20 AI & Cybersecurity: Czech academia

- Institute of Computer Science of the Czech Academy of Sciences ([Dr. Petra Vidnerova](#), Department of Artificial Intelligence) - Topic: *Adversarial examples: safety and reliability threats for machine learning models.*
- CESNET, an association of top universities and the Czech Academy of Sciences ([Assoc. Prof. Jan Kořenek](#)) - Topic: *Czech Network Security Research.*

Q&A

17:20 - 17:25 Closing remarks (5 min)

17:25 - 18:00 COFFEE and Networking (35 min)

18:00 - 18:15 departure for dinner

19:00 - 22:00 DINNER ([Art Restaurant Manes](#))

Protection of your data is very important to us.

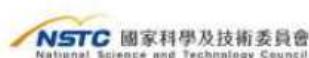
For more information about data protection and your rights related to GDPR please visit the

[TA CR website](#)

4

With support of:





Day 2:**On-site visits for TW attendees****HiLASE and ELI Beamlines (in Dolní Břežany) and CIIRC (in Prague 6)**

8:30 departure from the hotel**9:30 - 13:00**

- HiLASE (approx. 90-120 min)
- refreshments
- ELI Beamlines (approx. 60 min)

13:00 return to Prague**14:00 - 15:00**

- CIIRC (approx. 60 min)

Afternoon**Side program FOR ALL ATTENDEES**

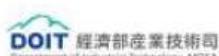
Movie projection: [A Chip Odyssey](#)

- Location: [Kino Atlas](#)

18:00 - 19:00 Reception**19:00 - 19:10** Speech**19:10 - 20:55** Movie

- About: The first documentary to explore the development history of Taiwan's semiconductor industry
- Director: Chu-Chen Hsiao
- Duration: 1h 46m

With support of:



附錄二、第 24 屆台拉立年會議程



**24th MEETING OF THE STEERING COMMITTEE
FOR SCIENTIFIC COOPERATION AMONG
LATVIA, LITHUANIA AND TAIWAN**

Venue: Ministry of Education and Science (Latvia)

Date&Time: 23 October, 2025 (Thursday)

10:30 a.m. – 15:30 p.m. (Latvia Time)

Chair: Ms. Lauma Sīka (Latvia)

Co-Chairs: Dr. Bing-Yu Chen (Taiwan)

Dr. Laima Taparauskienė (Lithuania)

DRAFT AGENDA

Time	Programme	Persons
10:30	Welcome address & Introduction of Latvian delegation	Chair: Ms. Lauma Sīka
10:35	Opening Remarks & Introduction of Taiwanese delegation	Co-chair: Dr. Bing-Yu Chen,
10:40	Opening Remarks & Introduction of Lithuanian delegation	Co-chair: Dr. Laima Taparauskienė
Presentations on Outcomes of the 4 Funded Completing Research Projects (2023-2025) (10-15 minutes for Each Presentation) given by Latvian Principal Investigators and Followed by Questions		
10:45	“Exploring Early Events in the Cold Denatured Apoptotic Bid Protein Using Sensitivity-Enhanced EPR and NMR”, Yun-Wei Chiang (National Tsing Hua University, Taiwan), Vidmantas Kalendra (Vilnius University, Lithuania), Alons Lends (Latvian Institute of Organic Synthesis, Latvia)	Dr. Alons Lends
11:00	“Role of ryanodine receptors in neuroendocrine tumour	Dr. Vita Rovīte

	development: implications in electrophysiological and molecular tumorigenesis mechanisms”, Sheng-Nan Wu (National Cheng Kung University, Taiwan), Arimantas Tamasauskas (Lithuanian University of Health Sciences, Lithuania), Vita Rovīte (Latvian Biomedical Research and Study Centre, Latvia)	
11:15	“Development of A3B5-Bi nanostructure based double-wavelength microlaser technology for NIR sensing applications”, Yi-Jen Chiu (National Sun Yat-Sen University, Taiwan), Renata Butkutė (State Research Institute Center for Physical Sciences and Technology, Lithuania), Janis Spigulis (University of Latvia, Latvia)	Dr. Jānis Spīgulis
11:30	“Dynamic Managerial Capabilities and Organizational Resilience in Family Firms: A Comparative Study of Taiwan, Latvia and Lithuania”, Shyh-Jer CHEN (National Sun Yat-Sen University, Taiwan), Asta Pundzienė (Kaunas University of Technology, Lithuania), Ilona Baumane-Vītolīņa (University of Latvia, Latvia)	Ms. Kristīne Cunska
11:45	<p>Short Presentations of the 8 Ongoing Projects in their First or Second Year</p> <p>1. “Exploring the Organellar Homeostasis in Senescent Yeast Model: Mechanisms and Implications for Geriatric Health”, Chuang-Rung Chang (Institute of Biotechnology, National Tsing Hua University Taiwan), Rimantas Daugelavičius (Research Institute of Natural and Technological Sciences, Vytautas Magnus University, Lithuania), Alexander Rapoport (Institute of Microbiology and Biotechnology, University of Latvia, Latvia)</p> <p>2. “Biopolymer based green thermoplastic foams with improved biodegradability for sustainable material technologies”, Sku-Kai Yeh (National Taiwan University of Science and Technology, Taiwan), Ramune Rutkaite (Kaunas University of Technology, Lithuania), Remo Merijs-Meri (Riga Technical University, Latvia)</p> <p>3. “Bio-based Polymer NanoPhotonics for Sensors”, Yeo-Wan Chiang (Department of Materials and Optoelectronic Science, National Sun Yat-sen University, Taiwan), Ričardas Makuška (Vilnius University, Lithuania), Sergejs Gaidukovs</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Dr. Līva Grineviča • Ms. Hwey-Ying Lee • Ms. Kornelija Bacvinkienė

	<p>(Institute of Chemistry and Chemical Technologies, Riga Technical University, Latvia)</p> <p>4. “Development of Advanced NIR-OLED for 3D Sensing Applications”, Chih-Hao Chang (Department of Electrical Engineering, Taiwan), Gintare Kručaitė (Kaunas University of Technology, Lithuania), Kaspars Traskovskis (Riga Technical University, Latvia)</p> <p>5. “Structure determination of transthyretin amyloid fibrils”, Tsyr-Yan Yu (Academia Sinica, Taiwan), Vytautas Smirnovas (Vilnius University, Lithuania), Alons Lends (Latvian Institute of Organic Synthesis, Latvia)</p> <p>6. “Microplastics and related persistent organic pollutants in post-glacial Arctic ecosystems and adjacent areas”, Ta-Kang Liu (National Cheng Kung University, Taiwan), Dzmitry Lukashanets (Klaipėda University, Lithuania), Inta Dimante-Deimantovica (Latvian Institute of Aquatic Ecology, Latvia)</p> <p>7. “Synthesis and characterization of new organic emitters exhibiting long-lived emission for brain imaging (SYNERGISM)”, Shi-Wei Chu (National Taiwan University, Taiwan), Rasa Keruckienė (Kaunas University of Technology, Lithuania), Edgars Sūna (Latvian Institute of Organic Synthesis, Latvia)</p> <p>8. “Patterns of Penetration to Democratic Systems from Authoritarian Regimes: comparative analysis of local representation in Lithuania, Latvia, and Taiwan”, Yun-Chu Tsai (Soochow University, Taiwan), Jurga Bučaitė-Vilk & Sima Rakutienė (Vytautas Magnus University, Lithuania), Ina Druviete & Iveta Reinholde (University of Latvia, Latvia)</p>	
11:55	<p>Discussion and Conclusion:</p> <ol style="list-style-type: none"> General discussion and approval of follow-on grants for the ongoing research projects. Overview of the new project applications for the 2025 joint call for 2026-2028 projects and the evaluation results. Joint selection and approval of the 2026-2028 fundable projects. Drafting and approving the 2026 call schedule. Other issues or propositions 	Committee Members

12:15	Presentations on the Latest Science and Technology Policies of Taiwan, Lithuania and Latvia Drafting the 24 th Steering Committee Meeting protocol (1 representative from each delegation)	Committee Members
12:45	Lunch	Committee Members
14:45	Joint Review of the 24th Steering Committee Meeting Protocol	Committee Members
15:15	Signing of the Protocol Exchange of signed protocol copies between delegations	Committee Members
15:20	Group Photo	
15:30	End of SC Meeting	

LIST OF PARTICIPANTS

Taiwan

1. **Prof. Bing-Yu Chen**, Deputy Minister of National Science and Technology Council (NSTC)
2. **Prof. Wang-Long Li**, Director General of Department of International Cooperation and Science Education, NSTC
3. **Ms. Hwey-Ying Lee**, Program Director of Department of International Cooperation and Science Education, NSTC
4. **Ms. Ya-Hsuan Liao**, Program Manager of Department of International Cooperation and Science Education, NSTC
5. **Prof. Shun-Fen Tzeng**, Executive Director of the Science and Technology Division of the Taiwanese Representative Office in Lithuania

Latvia

7. **Ms. Lauma Sīka**, Deputy Director of the Department of Higher Education, Science and Innovation, MES ([2024 年來台出席年會](#))
8. **Ms. Liene Levada**, Director of the Department of Higher Education, Science and Innovation, Ministry of Education and Science (MES)
9. **Dr. Uldis Berkis**, Industry expert at the Department of Higher Education, Science and Innovation of the Ministry of Education and Science

10. **Dr. Baiba Švāne-Upmale**, Project Manager for International Cooperation of the Research, Department of Higher Education, Science and Innovation, MES
11. **Dr. Maija Būndule**, Head of the International Research Program Unit of International Cooperation Program and Project Department, Latvian Council of Science
12. **Dr. Līva Grineviča**, Senior Expert of the International Research Program Unit of International Cooperation Program and Project Department, Latvian Council of Science (2024 年來台出席年會)

Lithuania (5 人均於 2024 年來台出席年會)

6. **Dr. Laima TAPARAUSKIENĖ**, Director of the Department of Higher Education, Science and Technology, Ministry of Education, Science and Sport of the Republic of Lithuania (MoESS)
7. **Ms. Aušra Gribauskienė**, Chief Specialist of Science Division, Department of Higher Education, Science and Technology, MoESS
8. **Ms. Vaida Peciukonienė**, Chief Specialist, International Cooperation Group, MoESS
9. **Prof. habil. dr. Limas Kupčinskas**, Head of Department of Biology, Medicine and Geosciences, Lithuanian Academy of Sciences, Head of Hepatology Unit of Lithuanian University of Science hospital “Kaunas Clinics”
10. **Ms. Kornelija BACVINKIENĖ**, Programme Coordinator, International Cooperation Unit, Research Council of Lithuania (LMT)

Representatives of the 4 completed projects

5. **Dr. Alons Lends**, Leading Researcher, Latvian Institute of Organic Synthesis
6. **Dr. Vita Rovīte**, Head of the scientific group and Senior Researcher, Latvian Biomedical Research and Study Centre
7. **Dr. Jānis Spīgulis**, Professor, Department of Physics at University of Latvia
8. **Ms. Kristīne Cunska**, Lecturer, Researcher and Senator, University of Latvia Faculty of Economics and Management

附錄三、第一屆台加前沿科學論壇議程

Taiwan-Canada Frontiers of Science meeting 2025

MEETING AGENDA

Banff Center for Arts and Creativity

27 October 9.00am to 29 October 12.30pm (Mountain Daylight Time)

Sunday 26 October, 2025	
Till 6pm	Arrivals and Check-in
6-8pm	Welcome drinks and dinner (Room KC105)

Monday 27 October 2025	
7.30-8.30am	Breakfast (Vistas Dining Room)
8.30-9am	Welcome and Opening Remarks
9.00-10am	Session 1 - Responsible and Trustworthy AI Moderated by: Julita Vassileva Presentations by: <ul style="list-style-type: none"> • Alissa Centivany • Luke Stark • Shun-Ling Chen • You-Hao Lai
10.00-10.30am	Refreshment break
10.30am-12.00pm	Session 1 - Responsible and Trustworthy AI Moderated by: Julita Vassileva Discussions led by: <ul style="list-style-type: none"> • Syed Ishtiaque Ahmed • Taylor Lynn Curtis • Chi-Chun Lee • Zhen-Rong Gan
12.00 - 12.10pm	Wrap up and Key Takeaways
12.10-1.30pm	Lunch (Vistas Dining Room)
1.30 - 2.30pm	Session 2 - Sovereign AI Moderated by: Kai-Shen Huang Presentations by: <ul style="list-style-type: none"> • Eve Gaumond • Ana Brandusescu • Chi-Chun Lee • Yi-Xiang Sun
2.30 - 3.00pm	Refreshment break



國家科學及技術委員會
National Science and Technology Council



CIFAR

3.00-4.30pm	Session 2 - Sovereign AI Moderated by: Kai-Shen Huang Discussions led by: <ul style="list-style-type: none"> • Christelle Tessono • Mei-Chung Lee
4.30-4.40pm	Wrap up and Key Takeaways
4.40-6.00pm	Free time
6.00-8.00pm	Group dinner (Vistas Dining Room)

Tuesday 28 October 2025	
8.00-9.00am	Breakfast (Vistas Dining Room)
9.00-10.00am	Session 3 - AI and Sustainability Moderated by: Hsiao-Ting Tseng Presentations by: <ul style="list-style-type: none"> • Anfanny Chen • Shih-Fang Chen • Hsien-Tien Lin
10.00-10.30am	Refreshment break
10.30am-12.00pm	Session 3 - AI and Sustainability Moderated by: Hsiao-Ting Tseng Discussions led by: <ul style="list-style-type: none"> • Evan Shelhamer • Wen-Ping Tsai
12.00 - 12.10pm	Wrap up and Key Takeaways
12.10-1.30pm	Lunch (Vistas Dining Room)
1.30 - 2.30pm	Session 4 - Indigenous AI and Culture Moderated by: Geoffrey Rockwell Presentations by: <ul style="list-style-type: none"> • Annie En-Shuin Lee • Dane Malenfant • Chi-Jui Hu • Yun-Pu Tu
2.30 - 3.00pm	Refreshment break
3.00-4.30pm	Session 4 - Indigenous AI and Culture Moderated by: Geoffrey Rockwell Discussions led by: <ul style="list-style-type: none"> • Isaac Sheidlower • Yi-tze Lee
4.30-4.40pm	Wrap up and Key Takeaways



National Science and Technology Council



Research Institute for Democracy,
Society, and Emerging Technology

CIFAR

4.45-5.00pm	Bus to Sulphur Mountain
5.00 - 8.30pm	Banff Gondola ride and buffet dinner at Northern Lights Alpine Kitchen

Wednesday 29 October 2025	
8.00-9.00am	Breakfast (Vistas Dining Room)
	Reflections and Summary
9.00-12.00pm	
12.00-12.30pm	Final Summary and Closing Remarks
12.30pm onwards	Checkout and Departures to Airport

附錄四、新聞稿

國家科學及技術委員會新聞稿(DRAFT)

第 7 屆臺捷科技日

深化雷射科技、人工智慧與資訊安全交流

發布日期：2025 年 10 月 21 日

第 7 屆臺捷科技日於臺灣時間 10 月 20 日至 21 日在捷克布拉格舉行，由國科會與捷克技術署(Technology Agency of the Czech Republic, TACR)、捷克科學院(Czech Academy of Sciences, CAS)共同主辦。國科會副主委陳炳宇率領臺灣產官學研代表，與捷克學者專家就雷射科技、人工智慧與資訊安全議題進行交流。

陳副主委於開幕致詞表示，臺捷科技日自 2007 年起在臺灣與捷克二地輪流舉行，已成為臺灣與捷克推動科技交流合作的重要平台。本次國科會邀集外交部、經濟部、中研院、工研院，以及來自產學研各界的專家學者及代表共同參與，展現政府跨部會整合資源、強化國際科技合作的具體行動，也期許臺捷雙方在科技領域的合作持續深化，共創雙贏局面。

臺捷科技日首日以研討會揭開序幕，在雷射領域方面，捷方展示高功率固態雷射，並探討在光通訊、精密測量與生醫領域的應用潛力。我方則分享 LED 泵浦百萬瓦級、奈秒及匹秒脈衝雷射技術、晶體光纖與主動光纖技術的最新進展、雷射光譜在材料分析的應用，以及微奈米製造與增材技術對熱管理的優化成果，並探討未來與捷克科學院所屬雷射應用研究中心 (HiLASE Center) 及捷克光束線研究中心(ELI Beamlines Facility)的潛在合作機會。

在人工智慧與資訊安全方面，雙邊專家分享 AI 於藥物設計、家用教育型機器人、工業自動化等領域的應用實例，並探討 AI 與雷射技術結合的跨域創新；資安部分則聚焦量子安全晶片、5G 控制層安全漏洞、對抗式攻擊與 AI 模型的韌性問題，以及雙方在網路安全與假訊息防範方面的最新研究成果。

捷方亦安排我方代表團實地參訪光束線研究中心、雷射應用研究中心以及捷克資訊、機器人與控制研究中心(Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics, CIIRC)，深入瞭解捷克在雷射、人工智慧與資訊安全技術等領域的科研能量，為未來雙邊擴大合作奠定基礎。



第 7 屆臺捷科技日開幕致詞貴賓合影。



國科會與捷克技術署、捷克科學院共同主辦第 7 屆臺捷科技日，深化雷射科技、人工智慧與資訊安全交流。

國家科學及技術委員會新聞稿

第 24 屆臺拉立年會於拉脫維亞舉行 持續深化科技合作

發布日期：2025 年 10 月 25 日

第 24 屆臺拉立三邊科技合作年會於臺灣時間 10 月 23 日在拉脫維亞首府里加(Riga)召開，國家科學及技術委員會副主委陳炳宇率團赴拉國，與拉脫維亞教育科學部高教、科學暨創新副司長 Lauma Sīka 及立陶宛教育、科學及體育部高教、科學暨創新司司長 Laima Taparauskienė 共同主持本次會議，三方共同檢視執行中的科技合作計畫成果與遴選新年度合作研究計畫，並就彼此之科技政策進行交流。

臺拉立三國合作 20 餘年不間斷，未來加強 AI 人工智慧合作

我國與拉脫維亞、立陶宛兩國的科技合作，源於 2000 年與兩國教育科學部簽訂合作綱領，成立共同基金以補助三邊合作計畫。自 2002 年起，三邊科技合作年會每年於三國首都輪流舉辦，未曾間斷。去(2024)年由我國於臺北辦理，今年輪由拉脫維亞主辦。

陳副主委於開幕致詞時表示，三國多年科技夥伴關係彌足珍貴，在三國部會攜手努力下，迄今已共同補助超過 80 件三邊研究計畫，也透過舉辦年會，建立三國科技高層定期對話機制，就國家科技與研究發展等相關政策與現況進行交流。國科會科國處處長李旺龍於會議中分享由國發會、國科會、經濟部、數發部等各部會共同規劃推動的 **AI 新十大建設推動方案**，聚焦智慧應用、關鍵技術、數位基盤等三大方向，以及政府結合產官學資源，以臺南沙崙智慧綠能科學城為核心的**大南方新矽谷推動方案**；立國 T 司長介紹該國研發創新政策，將更重視各領域及研究機構發展的平衡，以及促進國際價值創造(value-creating)的高等教育體系；拉國 S 副司長則說明該國科技政策的最新發展，未來將朝向智慧科技專業化及數位資訊等領域發展，盼未來三國能加強在人工智慧領域的合作。

參訪電子與資訊科學研究所(EDI)及國家行動電話公司(LMT)

拉國科學委員會亦安排訪團於 10 月 24 日參訪該國在工程與技術領域評分最高的科研機構電子與資訊科學研究所(Institute of Electronics and Computer Science, EDI)，該機構專精於「智慧嵌入式協作系統」(Smart Embedded Cooperative Systems, SECS)，對未來雙邊推動人工智慧合作將有所助益。另安排訪團前往該國最大國家行動電話公司(Latvian Mobile Telephone, LMT)、美國 Edge Autonomy 無人機公司之里加分部、以及拜會里加科技大學(Riga Technical University, RTU)校長 Talis Juhna 教授，深入瞭解拉國資訊及相關科技發展現況，以利未來推動進一步合作。



第 24 屆台拉立年會於拉脫維亞里加召開，由本會陳副主委炳宇、拉脫維亞教育科學部 Lauma Sīka 副司長及立陶宛教育科學及體育部 Laima Taparauskienė 共同主持，我駐拉脫維亞代表處陳文儀大使亦出席開幕式。圖右起國科會科教國合處李處長旺龍、陳大使文儀、陳副主委炳宇、拉國 Sīka 副司長、立國 Taparauskienė 司長及立陶宛科學院 Limas Kupčinskas 處長。



國科會陳副主委炳宇、拉脫維亞教育科學部 Lauma Sīka 副司長及立陶宛教育科學及體育部 Laima Taparauskienė 共同簽署第 24 屆台拉立年會會議紀錄。

國家科學及技術委員會新聞稿

臺加攜手舉辦「下世代前沿科學論壇」 強化科研交流與合作

發稿日期：2025年10月28日

國科會與加拿大先進研究所(Canadian Institute for Advanced Research, CIFAR)為持續強化臺加雙邊科研合作，於臺灣時間10月27日至29日在加拿大班夫(Banff)共同舉辦「下世代前沿科學論壇(Next Generation Frontiers Symposia)」。由國科會副主委陳炳宇率臺灣人工智慧相關之跨域優秀青年學者共同參與，論壇聚焦AI技術、倫理及政策展開深入對話，期待藉由雙邊年輕學者深入交流以增進跨領域合作，並進一步深化臺加科技人才交流。

陳副主委於致詞時表示，年輕學者科研交流對未來科技發展與推動國際合作扮演重要角色，青年科研人才是未來創新的關鍵推動者，期望透過與CIFAR的深度合作，為臺灣優秀年輕學者開啟國際交流窗口，促進更多具影響力的科研成果問世。

加拿大創新科學暨經濟發展部(ISED)助理副部長Nipun Vats先生特別現場連線致詞，表示加拿大與臺灣科技合作已有超過27年的長遠歷史，希望本次科學前沿(Frontiers of Science)論壇能激發雙方年輕學者對AI領域的好奇探索，共同面對及解決AI所引發的全球性議題。另加方CIFAR政府與公共部門夥伴關係執行總監Véronique Dault女士亦致詞說明，本論壇係CIFAR與國科會首次共同舉辦的活動，希望集結雙方職涯前期(early-career)研究人員就AI科技發展引領的相關議題如資訊安全、AI主權等，共同腦力激盪及意見交流，鏈結未來進一步合作機會。

本次論壇臺加雙方聚焦AI前沿議題與多元視角的跨領域討論，涵蓋負責任及可信賴的人工智慧(Responsible & Trustworthy AI)、主權人工智慧(Sovereign AI)、人工智慧與永續發展(AI & Sustainability)，以及原住民人工智慧與文化(Indigenous AI and Culture)等四項議題。雙方專家學者除於論壇中分享最新研究進展，並就AI技術如何在倫理、社會責任、文化尊重與環境永續方面發揮積極作用進行深入對談，期待透過多元面向與科技的交融，為AI發展注入更多人文關懷與社會價值。

本次論壇係國科會與CIFAR依據雙方2023年9月25日簽署之科學合作瞭解備忘錄所規劃之合作項目，藉由促進青年科研人才國際交流，進一步強化雙方在科研領域的鏈結與合作。未來，國科會將持續與包括CIFAR在內之全球頂尖科研機構深化夥伴關係，強化臺灣在全球科學社群中的參與及貢獻，並透過制度化合作機制，加速科研成果的國際落地與應用。



圖一。「臺加下世代前沿科學論壇」於加拿大班夫舉行，陳副主委炳宇與加拿大 CIFAR 政府與公共部門夥伴關係執行總監 Véronique Dault 女士共同主持開場，並互贈紀念品。



圖二。「臺加下世代前沿科學論壇」開幕後，陳副主委炳宇與雙方重要人員合影留念，右起駐加拿大科技組黃執中組長、「科技、民主與社會研究中心(DSET)」連賢明主任及杜文苓副主任、國科會陳副主委炳宇、加拿大 CIFAR Véronique Dault 執行總監、Shruti Muralidhar 次世代方案計畫經理、Azin Van Moorsel 全球研究夥伴關係經理

附錄五、網路新聞集錦

第 7 屆臺捷科技日

深化雷射科技、人工智慧與資訊安全交流

中時新聞網：<https://www.chinatimes.com/realtimenews/20251021003321-260405?chdtv>

台捷科技日登場！雙方深化雷射、AI 與資安合作

16:06 2025/10/21



第 7 屆台捷科技日於 20、21 日在捷克布拉格舉行，由國科會與捷克技術署、捷克科學院共同主辦，國科會副主委陳炳宇率領台灣產官學研代表，與捷克學者專家就雷射科技、人工智慧與資訊安全議題進行交流。（圖／國科會）

字級設定：[小](#) [中](#) [大](#) [特](#)

第 7 屆台捷科技日於 20、21 日在捷克布拉格舉行，由國科會與捷克技術署、捷克科學院共同主辦，國科會副主委陳炳宇率領台灣產官學研代表，與捷克學者專家就雷射科技、人工智慧與資訊安全議題進行交流。

陳炳宇表示，台捷科技日自 2007 年起在台灣與捷克二地輪流舉行，已成為台灣與捷克推動科技交流合作的重要平台，本次國科會邀集外交部、經濟部、中研院、工研院，以及來自產學研各界的專家學者及代表共同參與，展現政府跨部會整合資源、強化國際科技合作的具體行動，也期許台捷雙方在科技領域的合作持續深化，共創雙贏局面。

國科會說明，台捷科技日首日以研討會揭開序幕，在雷射領域方面，捷方展示高功率固態雷射，並探討在光通訊、精密測量與生醫領域的應用潛力。我方則分享 LED 泵浦百萬瓦級、奈秒及匹秒脈衝雷射技術、晶體光纖與主動光纖技術的最新進展、雷射光譜在材料分析的應用，以及微奈米製造與增材技術對熱管理的優化成果，並探討未來與捷克科學院所屬雷射應用研究中心及捷克光束線研究中心的潛在合作機會。

人工智能與資訊安全方面，雙邊專家分享 AI 於藥物設計、家用教育型機器人、工業自動化等領域的應用實例，並探討 AI 與雷射技術結合的跨域創新；資安部分則聚焦量子安全晶片、5G 控制層安全漏洞、對抗式攻擊與 AI 模型的韌性問題，以及雙方在網路安全與假訊息防範方面的最新研究成果。

捷方亦安排我方代表團實地參訪光束線研究中心、雷射應用研究中心以及捷克資訊、機器人與控制研究中心，深入瞭解捷克在雷射、人工智能與資訊安全技術等領域的科研能量，為未來雙邊擴大合作奠定基礎。

中央社：<https://www.cna.com.tw/news/afe/202510210295.aspx>

台捷科技日交流 AI 與雷射科技 國科會盼續深化合作

2025/10/21 17:53 (10/21 18:36 更 新)



第 7 屆台捷科技日 20 日至 21 日在捷克布拉格舉行，由國科會與捷克技術署、捷克科學院共同主辦，交流雷射科技、AI 與資安議題。國科會副主委陳炳宇（左 2）與捷克參議院首席副參議長德拉霍斯（Jiří Drahoš）（左 3）等人合影。（國科會提供）中央社記者趙敏雅傳真 114 年 10 月 21 日

（中央社記者趙敏雅台北 21 日電）台捷科技日在捷克布拉格舉行，雙方針對雷射科技、AI 與資安議題交流，探討 AI 模型韌性及假訊息防範等面向。國科會副主委陳炳宇表示，台捷科技日已是台灣與捷克科技交流合作的重要平台，盼持續深化雙方科技合作，共創雙贏。

國科會今天透過新聞稿說明，第 7 屆台捷科技日自 20 日起一連在捷克舉行 2 天，由國科會與捷克技術署、捷克科學院共同主辦。

陳炳宇致詞表示，台捷科技日自 2007 年起在台灣與捷克兩地輪流舉行，已成為台灣與捷克推動科技交流合作的重要平台。這次國科會邀集外交部、經濟部、中研院、工研院、產學研專家學者及代表參與，展現跨部會整合資源、強化國際科技合作的具體行動，也期許台捷持續深化科技領域合作。

國科會指出，在雷射領域方面，捷克展示高功率固態雷射，並探討在光通訊、精密測量與生醫領域的應用潛力。台灣則分享 LED 泵浦百萬瓦級、奈秒及匹秒脈衝雷射技術、晶體光纖與主動光纖技術的最新進展，雷射光譜在材料分析的應用，以及微奈米製造與增材技術對熱管理的優化成果，並探討未來與捷克科學院所屬雷射應用研究中心、捷克光束線研究中心潛在合作機會。

在人工智慧方面，國科會表示，雙邊專家分享 AI 於藥物設計、家用教育型機器人、工業自動化等領域應用實例，也進一步探討 AI 與雷射技術結合的跨域創新。

資安方面則聚焦量子安全晶片、5G 控制層安全漏洞、對抗式攻擊與 AI 模型的韌性問題，以及雙方在網路安全與假訊息防範的最新研究成果。

國科會說明，捷克也安排台灣代表團實地參訪光束線研究中心、雷射應用研究中心以及捷克資訊、機器人與控制研究中心，深入瞭解捷克在雷射、人工智慧與資安技術等領域的科研能量，為未來雙邊擴大合作奠定基礎。(編輯：林淑媛)

1141021

CTIMES/SmartAuto : <https://www.ctimes.com.tw/DispNews-tw.asp?O=HK9ALDNRA0CSAA00NY>

台捷科技日深化交流 聚焦雷射、AI 與資安

【CTIMES/SmartAuto 陳念舜 報導】 2025 年 10 月 21 日 星期二

延續至第 7 屆的台捷科技日於台灣時間 10 月 20~21 日在捷克布拉格舉行，今年改由國科會與捷克技術署（Technology Agency of the Czech Republic, TACR）、捷克科學院（Czech Academy of Sciences, CAS）主辦。陳炳宇也率領台灣產官學研代表，與捷克學者專家在會中就雷射科技、人工智能 AI 與資訊安全議題進行交流。



第 7 屆的台捷科技日今年改由國科會與捷克技術署、捷克科學院主辦。

國科會副主委陳炳宇表示，台捷科技日自 2007 年起在台灣與捷克二地輪流舉行，已成為雙方推動科技交流合作的重要平台。今年國科會還邀集外交部、經濟部、中研院、工研院，以及來自產學研各界的專家學者及代表共同參與，展現政府跨部會整合資源、強化國際科技合作的具體行動，也期許台捷雙方在科技領域的合作持續深化，共創雙贏局面。

台捷科技平日首日以研討會揭開序幕，在雷射領域方面，捷方展示高功率固態雷射，並探討在光通訊、精密測量與生醫領域的應用潛力。我方則分享 LED 泵浦百萬瓦級、奈秒及匹秒脈衝雷射技術、晶體光纖與主動光纖技術的最新進展，雷射光譜在材料分析的應用，以及微奈米製造與增材技術對熱管理的優化成果，並探討未來與捷克科學院所屬雷射應用研究中心（HiLASE Center）及捷克光束線研究中心（ELI Beamlines Facility）的潛在合作機會。

在 AI 與資訊安全方面，雙方專家分享 AI 於藥物設計、家用教育型機器人、工業自動化等領域的應用實例，並探討 AI 與雷射技術結合的跨域創新；資安部分則聚焦量子安全晶片、5G 控制層安全漏洞、對抗式攻擊與 AI 模型的韌性問題，以及在網路安全與假訊息防範方面的最新研究成果。

值得一提的是，最後捷方還安排我方代表團實地參訪光束線研究中心、雷射應用研究中心，以及捷克資訊、機器人與控制研究中心（Czech Institute of Informatics, Robotics and Cybernetics, CIIRC），深入瞭解捷克在雷射、AI 與資安術等領域的科研能量，為未來雙邊擴大合作奠定基礎。

第 24 屆臺拉立年會於拉脫維亞舉行 持續深化科技合作

中央社：<https://www.cna.com.tw/news/ait/202510250106.aspx>

國科會率團參與台拉立年會 強化 AI 合作

2025/10/25 13:29

(中央社記者潘姿羽台北 25 日電)國科會率團參與第 24 屆台拉立三邊科技合作年會，國科會表示，台灣與拉脫維亞、立陶宛的科技合作，20 多年來不間斷，也期盼未來 3 國能加強在人工智慧領域的合作。

國科會今天發布新聞稿，第 24 屆台拉立三邊科技合作年會於台灣時間 10 月 23 日在拉脫維亞首府里加 (Riga) 召開，國家科學及技術委員會副主委陳炳宇率團赴拉國，與拉脫維亞教育科學部高教、科學暨創新司副司長 Lauma Sīka 及立陶宛教育及科學部高教、科學暨創新司司長塔帕勞斯肯尼 (Laima Taparauskienė) 共同主持會議，三方共同檢視執行中的科技合作計畫成果，與遴選新年度合作研究計畫，並就彼此科技政策進行交流。

台灣與拉脫維亞、立陶宛兩國的科技合作，源於 2000 年與兩國教育科學部簽訂合作綱領，成立共同基金以補助三邊合作計畫。自 2002 年起，三邊科技合作年會每年於 3 國首都輪流舉辦，未曾間斷。2024 年由台灣於台北辦理，今年輪由拉脫維亞主辦。

國科會科教發展及國際合作處處長李旺龍於會議中分享由國發會、國科會、經濟部、數發部等各部會共同規劃推動的 AI 新十大建設推動方案，聚焦智慧應用、關鍵技術、數位基盤等 3 大方向，以及政府結合產官學資源，以台南沙崙智慧綠能科學城為核心的大南方新矽谷推動方案。

Lauma Sīka 則說明拉國科技政策，未來將朝向智慧科技專業化及數位資訊等領域發展，盼未來 3 國能加強在人工智慧領域的合作。

透過 Google News [追蹤中央社](#)

拉國科學委員會也安排訪團，於 10 月 24 日參訪拉國在工程與技術領域評分最高的科研機構電子與資訊科學研究所 (Institute of Electronics and Computer Science,EDI)，該機構專精於「智慧嵌入式協作系統」(Smart Embedded Cooperative Systems,SECS)，有助於未來推動人工智慧合作。

另外，安排訪團前往拉國最大國家行動電話公司 (Latvian Mobile Telephone, LMT)、美國 Edge Autonomy 無人機公司的里加分部，以及拜會里加科技大學 (Riga Technical University, RTU) 校長 Talis Juhna，深入瞭解拉國資訊及相關科技發展現況，以利未來推動進一步合作。(編輯：蘇龍麒) 1141025

聯合新聞網：<https://udn.com/news/story/7238/9095784>

國科會率團參與台拉立年會 強化 AI 合作

2025-10-25 14:19 中央社／台北 25 日電

國科會率團參與第 24 屆台拉立三邊科技合作年會，國科會表示，台灣與拉脫維亞、立陶宛的科技合作，20 多年來不間斷，也期盼未來 3 國能加強在人工智慧領域的合作。

國科會今天發布新聞稿，第 24 屆台拉立三邊科技合作年會於台灣時間 10 月 23 日在拉脫維亞首府里加 (Riga) 召開，國家科學及技術委員會副主任委員陳炳宇率團赴拉國，與拉脫維亞教育科學部高教、科學暨創新司副司長 Lauma Sīka 及立陶宛教育及科學部高教、科學暨創新司司長塔帕勞斯肯尼 (Laima Taparauskienė) 共同主持會議，三方共同檢視執行中的科技合作計畫成果，與遴選新年度合作研究計畫，並就彼此科技政策進行交流。

台灣與拉脫維亞、立陶宛兩國的科技合作，源於 2000 年與兩國教育科學部簽訂合作綱領，成立共同基金以補助三邊合作計畫。自 2002 年起，三邊科技合作年會每年於 3 國首都輪流舉辦，未曾間斷。2024 年由台灣於台北辦理，今年輪由拉脫維亞主辦。

國科會科教發展及國際合作處處長李旺龍於會議中分享由國發會、國科會、經濟部、數發部等各部會共同規劃推動的 AI 新十大建設推動方案，聚焦智慧應用、關鍵技術、數位基盤等 3 大方向，以及政府結合產官學資源，以台南沙崙智慧綠能科學城為核心的大南方新矽谷推動方案。

Lauma Sīka 則說明拉國科技政策，未來將朝向智慧科技專業化及數位資訊等領域發展，盼未來 3 國能加強在人工智慧領域的合作。

拉國科學委員會也安排訪團，於 10 月 24 日參訪拉國在工程與技術領域評分最高的科研機構電子與資訊科學研究所 (Institute of Electronics and Computer Science, EDI)，該機構專精於「智慧嵌入式協作系統」(Smart Embedded Cooperative Systems, SECS)，有助於未來推動人工智慧合作。

另外，安排訪團前往拉國最大國家行動電話公司 (Latvian Mobile Telephone, LMT)、美國 EdgeAutonomy 無人機公司的里加分部，以及拜會里加科技大學 (Riga Technical University, RTU) 校長 Talis Juhna，深入瞭解拉國資訊及相關科技發展現況，以利未來推動進一步合作。

青年日報：<https://today.line.me/tw/v3/article/9m7J2Eq>

臺拉立年會於拉脫維亞登場 國科會率團強化 AI 合作

更新於 10 月 25 日 14:20 • 發布於 10 月 25 日 14:20



第 24 屆臺拉立三邊科技合作年會於拉脫維亞召開，三方共同檢視執行中的科技合作計畫成果與遴選新年度合作研究計畫，並就彼此的科技政策進行交流。（國科會提供）



副主委陳炳宇（右）、拉脫維亞教育科學部副司長 Lauma Sīka（中）及立陶宛教育科學部司長 Laima Taparauskienė（左）共同簽署會議紀錄，持續深化合作。（國科會提供）

廣告（請繼續閱讀本文）

記者吳典叡／綜合報導

第 24 屆臺拉立三邊科技合作年會於臺灣時間 10 月 23 日在拉脫維亞首府里加舉行，國科會今（25）日指出，此次由副主委陳炳宇率團與會，而臺灣與拉脫維亞、立陶宛的科技合作，20 多年來不間斷，期盼未來 3 國能加強在人工智慧領域的合作。

第 24 屆臺拉立三邊科技合作年會登場，由陳炳宇、拉脫維亞教育科學部副司長 Lauma Sīka 及立陶宛教育科學部司長 Laima Taparauskienė 共同主持，三方共同檢視執行中的科技合作計畫成果與遴選新年度合作研究計畫，並就彼此的科技政策進行交流。

陳炳宇表示，三國多年科技夥伴關係彌足珍貴，在三國部會攜手努力下，迄今已共同補助超過 80 件三邊研究計畫，也透過舉辦年會，建立三國科技高層定期對話機制，就國家科技與研究發展等相關政策與現況進行交流；國科會科國處處長

李旺龍於會中分享由國發會、國科會、經濟部、數發部等各部會共同規劃推動的「AI 新十大建設」推動方案，聚焦智慧應用、關鍵技術、數位基盤等三大方向，以及政府結合產官學資源，以臺南沙崙智慧綠能科學城為核心的大南方新矽谷推動方案。

國科會表示，我國與拉脫維亞、立陶宛兩國的科技合作，源於 2000 年與兩國教育科學部簽訂合作綱領，成立共同基金以補助三邊合作計畫。自 2002 年起，三邊科技合作年會每年於三國首都輪流舉辦，未曾間斷。去年由我國於臺北辦理，今年輪由拉脫維亞主辦。

國家科學及技術委員會新聞稿

臺加攜手舉辦「下世代前沿科學論壇」 強化科研交流與合作

自由時報：<https://news.ltn.com.tw/news/life/breakingnews/5225976>

台加合辦「下世代前沿科學論壇」 聚焦 AI 技術與倫理

2025/10/28 11:15 記者吳柏軒／台北報導



台灣國科會與加拿大先進研究所（CIFAR）今年在加國班夫合辦「下世代前沿科學論壇」，延續雙邊長達 27 年的科研合作歷史。（國科會提供）

台灣與加拿大持續強化雙邊科研合作，我國科會與加拿大先進研究所（CIFAR）今年在加國班夫合辦「下世代前沿科學論壇(Next Generation Frontiers Symposia)」，國科會率 AI 跨域年輕學者越洋與會，針對 AI 技術、倫理及政策展開深入對話，盼增進雙邊跨領域合作，進一步深化台加科技人才交流。

國科會副主委陳炳宇表示，年輕學者科研交流對未來科技發展與推動國際合作扮演重要角色，青年科研人才是未來創新的關鍵推動者，期望透過與 CIFAR 的深度合作，為台灣優秀年輕學者開啟國際交流窗口，促進更多具影響力的科研成果問世。

加拿大創新科學暨經濟發展部（ISED）助理副部長 Nipun Vats 也連線致詞表示，

加拿大與台灣科技合作已逾 27 年，盼這次論壇能激發雙方年輕學者對 AI 領域的好奇探索，共同面對及解決 AI 所引發的全球性議題。

CIFAR 政府與公共部門夥伴關係執行總監 Véronique Dault 亦致詞說明，盼論壇活動集結雙方職涯前期的研究人員，針對 AI 科技發展引領的相關議題如資訊安全、AI 主權等，共同腦力激盪及意見交流，鏈結未來進一步合作機會。

國科會指出，這次雙邊聚焦 AI 前沿議題與多元視角的跨領域討論，涵蓋負責任及可信賴的 AI、主權 AI、AI 與永續發展，以及原住民 AI 與文化等 4 項議題，雙方專家學者分享最新研究，並深入對談 AI 技術如何在倫理、社會責任、文化尊重與環境永續方面發揮積極作用，期待為 AI 發展注入更多人文關懷與社會價值。



台灣國科會與加拿大先進研究所（CIFAR）今年在加國班夫合辦「下世代前沿科學論壇」，盼促進雙邊年輕學者交流，今年聚焦 AI 技術與倫理等重大議題。（國科會提供）

國立教育廣播電台：<https://channelplus.ner.gov.tw/channel-news-episode/122950>

臺加合辦科學論壇 國科會率青年學者深化科研交流

發佈：周明慧來源：臺北上架時間：2025/10/28 13:35:59

國科會與加拿大先進研究所(Canadian Institute for Advanced Research, CIFAR)為持續強化臺加雙邊科研合作，近日在加拿大班夫(Banff)共同舉辦「下世代前沿科學論壇(Next Generation Frontiers Symposia)」。由國科會副主委陳炳宇率臺灣人工智慧相關的跨域優秀青年學者共同參與，論壇聚焦 AI 技術、倫理及政策展開深入對話，期待藉由雙邊年輕學者深入交流以增進跨領域合作，並進一步深化臺加科技人才交流。

陳炳宇副主委在致詞時表示，年輕學者科研交流對未來科技發展與推動國際合作扮演重要角色，青年科研人才是未來創新的關鍵推動者，期望透過與 CIFAR 的深度合作，為臺灣優秀年輕學者開啟國際交流窗口，促進更多具影響力的科研成果問世。

加拿大創新科學暨經濟發展部(ISED)助理副部長 Nipun Vats 透過現場連線表示，加拿大與臺灣科技合作已有超過 27 年的歷史，希望本次科學前沿(Frontiers of Science)論壇能激發雙方年輕學者對 AI 領域的好奇探索，共同面對及解決 AI 所引發的全球性議題。

加拿大 CIFAR 政府與公共部門夥伴關係執行總監 Véronique Dault 致詞時說明，本次論壇是 CIFAR 與國科會首次共同舉辦的活動，希望集結雙方職涯前期(early-career)研究人員就 AI 科技發展引領的相關議題，像是資訊安全、AI 主權等共同腦力激盪及意見交流，促進未來的合作機會。

國科會表示，本次論壇臺加雙方聚焦 AI 前沿議題與多元視角的跨領域討論，涵蓋負責任及可信賴的人工智慧(Responsible & Trustworthy AI)、主權人工智慧(Sovereign AI)、人工智慧與永續發展(AI & Sustainability)，以及原住民人工智慧與文化(Indigenous AI and Culture)等四項議題。雙方專家學者除於論壇中分享最新研究進展，並就 AI 技術如何在倫理、社會責任、文化尊重與環境永續方面發揮積極作用進行深入對談，期待透過多元面向與科技的交融，為 AI 發展注入更多人文關懷與社會價值。

國科會指出，這次論壇是國科會與 CIFAR 依據雙方 2023 年 9 月 25 日簽署科學合作瞭解備忘錄所規劃的合作項目，藉由促進青年科研人才國際交流，進一步強化雙方在科研領域的連結與合作。未來，國科會將持續與包括 CIFAR 在內的全球頂尖科研機構深化夥伴關係，強化臺灣在全球科學社群中的參與及貢獻，並透過制度化合作機制，加速科研成果的國際落地與應用。

鉅亨網：<https://news.cnyes.com/news/id/6207257>

台加合辦「下世代前沿科學論壇」 聚焦 AI 技術 3 主題對話

鉅亨網記者黃皓宸 台北 2025-10-28 13:20

國科會與加拿大先進研究所 (CIFAR) 為持續強化台加雙邊科研合作，於台灣時間本 (10) 月 27 日 - 29 日，在加拿大班夫 (Banff) 共同舉辦「下世代前沿科學論壇」。由國科會副主委陳炳宇率台灣 AI 相關跨域青年學者參與，論壇聚焦 AI 技術、倫理及政策 3 主題展開深入對話，期待雙邊深入交流以增進跨領域合作，以深化台加科技人才交流。



台加合辦「下世代前沿科學論壇」，聚焦 AI 技術 3 主題對話。(圖：國科會提供)

國科會表示，本次論壇台加雙方聚焦 AI 前沿議題與多元視角的跨領域討論，涵蓋負責任及可信賴的人工智慧 (Responsible & Trustworthy AI)、主權人工智慧 (Sovereign AI)、人工智慧與永續發展 (AI & Sustainability)，以及原住民人工智慧與文化 (Indigenous AI and Culture) 等 4 項議題。

陳炳宇致詞時表示，年輕學者科研交流對未來科技發展與推動國際合作扮演重要角色，青年科研人才是未來創新的關鍵推動者，期望透過與 CIFAR 的深度合作，為台灣優秀年輕學者開啟國際交流窗口，促進更多具影響力的科研成果問世。

加拿大創新科學暨經濟發展部 (ISED) 助理副部長 Nipun Vats 也連線致詞，表示加拿大與台灣科技合作已有超過 27 年的長遠歷史，希望本次科學前沿論壇能激發雙方年輕學者對 AI 領域的好奇探索，共同面對及解決 AI 所引發的全球性議題。

雙方專家學者除於論壇中分享最新研究進展，並就 AI 技術如何在倫理、社會責任、文化尊重與環境永續方面發揮積極作用進行深入對談，期待透過多元面向與科技的交融，為 AI 發展注入更多人文關懷與社會價值。