

## 出國報告（出國類別：論壇、參訪）

# 2025 年臺灣-西班牙/荷蘭/比利時 智慧醫療雙邊研討會暨參訪交流

服務機關：臺中榮民總醫院

姓名職稱：王嘉慧技師

派赴國家/地區：西班牙(納瓦拉-潘普洛納)、荷蘭(萊登/鹿特丹)、  
比利時(布魯塞爾/夏勒哇/列日)

出國期間：2025/6/21 - 2025/6/29

報告日期：2025/7/28

## 摘要

內容提要：(限 200-300 字)

國家科學及技術委員會 110 年提出「台灣智慧醫療聯盟計畫(Taiwan Smart Healthcare Alliance, TSHA)」，邀請臺中榮民總醫院陳適安名譽院長擔任聯盟召集人，結合全台 19 所醫學中心及產學研資源，積極推動智慧醫材的跨院臨床驗證、專利佈局與商化技轉。為促進台灣智慧醫療成果國際化與歐盟市場驗證布局，國科會規劃於 114 年 6 月 23 日至 27 日間，率團赴西班牙、荷蘭、比利時舉辦「臺灣-西班牙/荷蘭/比利時智慧醫療雙邊研討會暨參訪交流」。

本次國際活動以雙邊研討會與參訪交流為主軸，除展示台灣代表性智慧醫材產品(如 AI 診斷模型、決策輔助系統、智慧軟體醫材等)，亦將與歐洲智慧醫療團隊就「跨國臨床驗證合作」進行初步探討，為未來合作試點與歐洲認證鋪路。活動由國科會生科處楊台鴻處長、陳適安名譽院長共同率領來自中榮、三總、臺大、成大、高醫、亞東、北榮等單位團隊，展現台灣智慧醫療的整合實力，並透過與歐洲產官學研機構互動交流，深化雙邊合作網絡，提升台灣醫療 AI 的國際競爭力與能見度。

關鍵字：智慧醫療、智慧醫材、雙邊研討會、跨國驗證、醫院參訪

# 目次

一、 目的 .....	1
二、 過程 .....	1
三、 心得 .....	13
四、 建議事項 .....	14
(至少四項，包括改進作法)	
(一) 強化臨床導入與整合性設計：歐洲普遍重視 AI 系統在臨床端的實際整合性與便利性，特別關注是否能與醫療資訊系統(如 PACS/HIS)順利對接並減輕醫師負擔。建議於 AI 產品設計階段即導入臨床端回饋機制，優化操作流程與介面，強化工具在醫療流程中的嵌合度，確保 AI 技術真正落地應用並產生臨床價值。	
(二) 建立跨國合作樣態與標準合約模板：建議由本院相關單位研擬 MOU 範例、資料授權協議、聯邦學習(FL)模型合作架構等標準文件，提供各團隊使用一致且具法律效力的合作模板，以加速推動跨國合作流程、提升行政效率，並降低雙方在法務協商上的溝通成本。	
(三) 系統化建立國際交流任務準備流程與實務指引：本次參訪能夠順利完成，在跨部會協作與駐外機構支援(外交部、國科會)對國際醫療合作極為關鍵，另外，行政支援架構的準備完善(口譯、行程協調、實地接洽、官方資源引介、交通食宿安排…等)，可降低團隊負擔、提升出訪效率與整體品質。建議可系統化建立國際交流任務準備流程與實務指引，提供各單位依循使用或參考。	
(四) 設置跨國驗證顧問諮詢平台：建議於國科會跨國驗證計畫經費編列資源，聘請熟悉歐洲、美國等 AI 醫療驗證與資料合規法規的專業顧問群，協助團隊進行國際接洽、法規諮詢與語言行政支援，及熟稔 Horizon Europe、MSCA 等資助機制的顧問團隊，輔導國內團隊撰寫並參與國際合作提案，擴大技術鏈結與國際曝光度。	
五、 附錄 .....	14

## 一、目的

2025 年臺灣-西班牙/荷蘭/比利時智慧醫療雙邊研討會暨參訪交流國際活動以雙邊智慧醫療研討會為主軸，除展示台灣代表性智慧醫材產品(如 AI 診斷模型、決策輔助系統、智慧軟體醫材等)，亦將與歐洲智慧醫療團隊就「跨國臨床驗證合作」進行初步探討，為未來合作試點與歐洲認證鋪路。活動由國科會生科處楊台鴻處長、陳適安名譽院長共同率領來自中榮、三總、臺大、成大、高醫、亞東、北榮等單位團隊，展現台灣智慧醫療的整合實力，並透過與歐洲產官學研機構互動交流，深化雙邊合作網絡，提升台灣醫療 AI 的國際競爭力與能見度。

## 二、過程

國家科學及技術委員會於 110 年正式啟動「台灣智慧醫療聯盟計畫(Taiwan Smart Healthcare Alliance, TSHA)」，旨在因應全球智慧醫療技術迅速發展趨勢，強化台灣於智慧軟體醫材(Software as a Medical Device, SaMD)與 AI 健康科技領域的國際競爭力。本計畫由臺中榮民總醫院陳適安名譽院長擔任總召集人，整合全台 19 家醫學中心、大學研究團隊及產業界資源，共同建立一個橫跨研發、驗證到臨床應用與商業化的完整創新生態系。

在國科會支持下，台灣智慧醫療聯盟推動建立由 30 支團隊組成的「AI 國家隊」，結合 AI 演算法、臨床場域、資料治理與法規輔導等多元資源，發展涵蓋診斷、預測、輔助決策等多樣化應用的智慧醫材。這些團隊透過跨醫院臨床資料共享、聯邦式學習、模型泛化測試、標準化驗證流程等合作機制，建構出全台首見的「跨院 AI 驗證平台」，大幅提升智慧醫材臨床適用性與上市效率。

這四年期間，台灣智慧醫療聯盟已完成 23 項跨院臨床驗證專案，涵蓋放射診斷、病理辨識、心電圖訊號分析、骨質疏鬆篩檢、重症預測、術後追蹤等多元場域。其中 8 項智慧軟體醫材已取得 TFDA 上市許可，另有 6 項正在進行 TFDA 審查流程，並有 2 項產品啟動美國 FDA 認證申請。這些成果顯示台灣已具備從技術研發、臨床實證到國際市場佈局的完整能量。

為促進台灣智慧醫療成果國際化與歐盟市場驗證布局，國科會規劃於 114 年 6 月 23 日至 27 日間，率團赴西班牙、荷蘭、比利時舉辦「臺灣-西班牙/荷蘭/比利時智慧醫療雙邊研討會暨參訪交流」。

本次國際活動以雙邊智慧醫療研討會為主軸，總計辦理五場雙邊學術研討會，推廣台灣醫療 AI 優異成果，展示台灣代表性智慧醫材產品(如 AI 診斷模型、決策輔助系統、智慧軟體醫材等)，亦將與歐洲智慧醫療團隊就「跨國臨床驗證合作」進行初步探討，為未來合作試點與歐洲認證鋪路。活動由國科會生科處楊台鴻處長、陳適安名譽院長共同率領來自中榮、三總、臺大、成大、高醫、亞東、北榮等單位團隊，展現台

灣智慧醫療的整合實力，並透過與歐洲產官學研機構互動交流，深化雙邊合作網絡，提升台灣醫療 AI 的國際競爭力與能見度。

2025 年臺灣-西班牙/荷蘭/比利時智慧醫療雙邊研討會暨參訪交流行程全程日期為自 114 年 6 月 20 日(或 21 日)(團員出發航班不同)至 114 年 6 月 29 日(表一)，詳細活動議程請參閱附件。

(一)主辦單位：國家科學及技術委員會生命科學研究發展處。

(二)協辦單位：臺灣智慧醫療聯盟計畫推動辦公室。

(三)活動日期：114 年 6 月 20 日至 114 年 6 月 29 日。

(四)活動地點：西班牙(納瓦拉-潘普洛納)、荷蘭(萊登/鹿特丹)、比利時(布魯塞爾/夏勒哇/列日)。

表一、2025 年臺灣-西班牙/荷蘭/比利時智慧醫療雙邊研討會暨參訪交流行程

天數	日期	行程	地點	內容說明
Day 1~2	6 月 20-21 日 (週六)	出發日	臺灣-荷蘭 (團員出發航班不同)	
Day 3	6 月 22 日 (週日)	移動日	荷蘭-西班牙	
Day 4	6 月 23 日 (週一)	臺西智慧 醫療雙邊 研討會及 參訪	西班牙	上午：臺灣/西班牙智慧醫療研討會 下午：參訪醫院與臨床實驗研究機構
Day 5	6 月 24 日 (週二)		西班牙-荷蘭	上午：西班牙納瓦拉(Navarra)--圓桌討論會議 下午：西班牙前往荷蘭(搭車及搭機)
Day 6	6 月 25 日 (週三)	臺荷比智 慧醫療雙 邊研討會 及參訪	荷蘭	10:30~12:30 臺灣/荷蘭/比利時智慧醫療研討會 I (萊登醫學院, Leiden University Medical Center)
				14:30~16:00: 參訪荷蘭萊登生技園區 (Leiden Bio Science)醫材公司
				16:00~19:00 搭車移動
				19:00~21:00 拜訪田中光大使(駐荷蘭代表)
Day 7	6 月 26 日 (週四)		荷蘭-比利時	09:00~11:40 臺灣/荷蘭/比利時智慧醫療研討會 II 地點：荷蘭鹿特丹伊拉斯姆斯醫學中心 (EMC)(Erasmus University Medical Center)
				下午：車程(荷蘭鹿特丹往比利時布魯塞爾)
				14:30~15:30 拜訪比利時聯邦藥品與健康產品管 理局 Visiting Federal Agency for Medicines and Health Products (FAMHP) of Belgium 地點：比利時代表處

天數	日期	行程	地點	內容說明
				17:00~20:30 臺灣/荷蘭/比利時智慧醫療研討會 III 地點：比利時列日集團附屬夏勒華醫院 CHU 瑪利.居里(夫人)講廳
Day 8	6月27日 (週五)		比利時	09:00~15:00 參訪列日 CHC Mont Léglia 醫院及 Léglia Park 生醫園區 15:00~16:00 車程(比利時列日往布魯塞爾) 16:00-17:00 衛生福利部、歐洲創新及技術研究院(EIT) 座談與拜訪李淳大使(駐歐盟兼駐比利時代表) (EIT: European Institute of Innovation and Technology)
Day 9	6月28日 (週六)	移動日	比利時-荷蘭	搭機返台
Day 10	6月29日 (週日)	移動日	荷蘭-臺灣	

● 6月23日 西班牙 Navarra-臺西智慧醫療雙邊研討會與醫院參訪

上午於 Navarra 醫師公會會館舉行研討會，由 Navarra 區經濟部長 Mikel Irujo 及國科會楊台鴻處長等開場，進行 AI 臨床應用交流，雙方各自報告 AI 與智慧醫療之成果與產品，展示台灣 TSHA 聯盟的成果與量能。雙方醫療團隊依序簡報智慧醫療成果，包括：

- 臺灣團隊展示胰臟癌 CT 輔助診斷、乳房超音波 AI 分類、AKI 風險預測、猝死預警 AI 等系統。
- Navarra 團隊介紹 NAGEN 基因分析計畫、數位病理 AI、放療 3D 模型個別化系統等。下午前往 Navarra 三大醫療研發機構(HUN、Navarrabiomed、CUN)進行實地參訪。



國科會楊台鴻處長(左五)與陳適安名譽院長(左四)帶領 TSHA 團隊於 Colegio de Médicos (Navarra)合影



國科會楊台鴻處長(左三)、陳適安名譽院長(左二)與 Navarra 政府官員 Mikel Irujo(右三)、Elena Antoñanzas Baztán Laura (右二)、Corcuera(右一)、Antonio López Andrés(左一)合影

圖一、西班牙 Navarra-臺西智慧醫療雙邊研討會-1



Navarra 政府官員 Mikel Irujo 致詞



國科會楊台鴻處長致詞



陳適安名譽院長專題演講



國科會楊台鴻處長(中)、陳適安名譽院長(右二)、曹又仁科長(右一)、西班牙顧問公司 Rita Lai(左二)、王嘉慧技師(左一)合影

圖二、西班牙 Navarra - 臺西智慧醫療雙邊研討會-2



參訪 Navarrabiomed 合影 1



參訪 Navarrabiomed 合影 2



Clinic of the University of Navarra (CUN)為 2023 World's Best Hospital TOP 100



參訪 Hospital Universitario de Navarra (HUN)  
病房預防跌倒 AI 偵測



參訪 Hospital Universitario de Navarra (HUN)  
影像醫學檢查室

圖三、參訪西班牙 Navarra 三大醫療研發機構

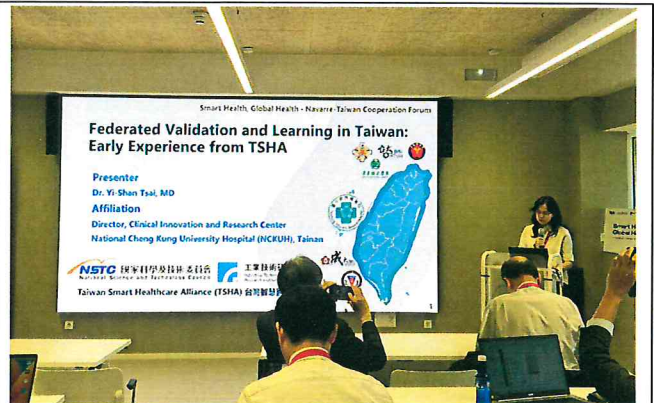
Navarrabiomed、Clinic of the University of Navarra (CUN)、Hospital Universitario de Navarra (HUN)

● 6月24日 西班牙 Navarra - 圓桌論壇與政策交流

上午於 Polo IRIS 創新中心舉行圓桌論壇，探討 EU 法規、聯邦學習(Federated Learning)實作、雙邊驗證與法規取證機制，雙方交換 TSHA 跨院驗證經驗與 Navarra Health Cluster 模式，討論未來雙方合作可能之機制。中午，團隊自 Bilbao 機場轉赴荷蘭。



Polo IRIS 創新中心圓桌論壇暨參訪合影



Polo IRIS 創新中心圓桌論壇  
成大蔡依珊主任分享 TSHA 聯邦學習經驗



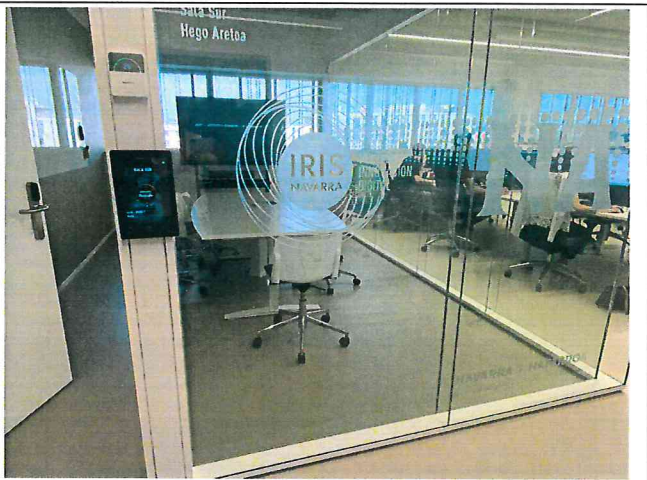
Polo IRIS 創新中心圓桌論壇台歐 AI 政策交流



參訪 Polo IRIS 創新中心-辦公空間



參訪 Polo IRIS 創新中心-資料運算空間



參訪 Polo IRIS 創新中心-會議室



參訪 Polo IRIS 創新中心-開放式討論區



參訪 Polo IRIS 創新中心-討論室(右),遊戲機(左)

圖四、西班牙 Navarra -Polo IRIS 創新中心圓桌論壇暨參訪

● 6月25日 荷蘭 Leiden - 臺荷比智慧醫療雙邊研討會 I

上午於荷蘭 Leiden University Medical Center (LUMC)展開雙邊報告交流，陳適安名譽院長分享臺灣 TSHA 經驗，臺灣團隊報告心臟病 AI 預測、AKI 風險預測、腦瘤影像辨識、胰臟癌 AI 模型、乳房超音波系統，荷方則由 Dr. Kasper Recourt 介紹 eHealth 平台 NeLL (National eHealth Living Lab)、Dr. María Villabos Quesasda 介紹 LUMC Project、Dr. Valeria Pannunzio 介紹 LUMC/TU Delft 之 Healthbox 計畫等。午後參訪萊登生技園區(Leiden Bio Science)與新創企業醫材公司 XS Innovations，加深理解歐方臨床與產業串接鏈。晚上拜訪田中光大使(駐荷蘭代表)。



陳適安名譽院長(中)分享臺灣 TSHA 經驗



Dr. Kasper Recourt(右三)介紹 eHealth 平台 NeLL



Dr. María Villabos Quesasda 介紹 LUMC Project



Dr. Valeria Pannunzio(左三)介紹 LUMC/TU Delft Healthbox Project



臺大廖偉智主任介紹胰臟癌 AI 模型



高醫蔡維中醫師(中)綜報 TSHA 團隊 (高醫/三總/北榮/中榮)心臟病 AI 預測、AKI 風險預測

圖五、臺灣-荷蘭 Leiden University Medical Center (LUMC)雙邊交流



圖六、參訪萊登生技園區與新創企業 XS Innovations

● 6月26日 荷蘭鹿特丹與比利時布魯塞爾 - 雙邊會議與機構參訪

上午於荷蘭鹿特丹伊拉斯姆斯醫學中心(Erasmus University Medical Center, 簡稱 Erasmus MC)展開三組主題式分組討論(心臟科、影像診斷、胰臟癌)與補助計畫諮詢(EU Horizon、MSCA 等)。TSHA 團隊返台後，持續與 Erasmus MC 醫師洽談雙邊跨國驗證合作事宜，目前擬擬將 5 項 TSHA 主題依據既有智慧醫療系統/智慧醫材進行雙邊臨床驗證合作，擬以聯邦學習機制進行跨國驗證，並將跨國驗證計畫構想書提報國科會：

(一)目前 TSHA 團隊與 Erasmus MC 積極洽談的主題：

1. DeepMets® (MRI Brain)/ Brain metastasis, acoustic tumor, meningioma
2. Pancreasaver® (CT abdomen) for pancreatic cancer
3. Pulmonary Hypertension on EKG
4. Acute Kidney Injury Revolutionary AI-Powered Software for Early Prediction of Acute Kidney Injury
5. Breast US AI\_ Intelligent Breast Ultrasound System for Tumor Characterization and BIRADS Classification Recommendations

(二)國際跨國驗證平台與方法(Platform and Method)

1. Federate Platform (FP)、FedStore Portal、FedNode、Dataset、AI Model
2. Hardware / Software

午後轉赴比利時聯邦藥品與健康產品管理局(Federal Agency for Medicines and Health Products, 簡稱 FAMHP)進行智慧醫材法規對話，並於晚間參與 CHU Charleroi 醫院(Hôpital Civil Marie Curie de Lodelinsart)主辦之雙邊研討會，與比利時醫師深度交流技術應用與臨床需求。並與 4 家科技廠商交流 1.OncoDNA(precision oncology and genetic disease detection)、2.Endotools (innovative endoscopy in gastro-entorology)、3.Insilicare (Digital Twin Solutions for hospitals' intensive care operations)、4.Lys Medical (Iriscope” designed to detect peripheral lung cancer)。



Erasmus University Medical Center 醫院大廳合影



Erasmus University Medical Center 交流合影



陳適安名譽院長分享臺灣 TSHA 經驗



TSHA 團隊(臺大)與 Erasmus MC 交流



TSHA 團隊(高醫/三總)與 Erasmus MC 交流



TSHA 團隊(北榮/中榮)與 Erasmus MC 交流



TSHA 團隊(成大/亞東/北榮)與 Erasmus MC 交流

圖七、臺灣-荷蘭 Erasmus University Medical Center 雙邊交流



圖八、拜訪比利時聯邦藥品與健康產品管理局(FAMHP)



圖九、臺灣-比利時 CHU Charleroi-Hôpital Civil Marie Curie de Lodelinesart 雙邊研討會

● 6月27日 比利時列日 - CHC Mont Léglia 醫院與 Léglia Park 生醫園區交流

TSHA 團隊於 CHC Mont Léglia 醫院與 Léglia Park 進行全天座談與 1 對 1 洽談，歐方專科醫師針對心臟、腎臟、影像診斷等 AI 專案表示高度興趣，並分享醫療數位雙生技術與資料管理制度。Léglia Park 生醫園區參加的科技廠商 4 家：1.DermatooTwin Skin Care (Complex Wound Care Management)、2.Medtech Masana (remote health care monitoring)、3.Obelis (Regulatory Consultant for medical devices in the EU)、4.Volition(early diagnosis of cancer)。



圖十、臺灣-比利時 CHC Mont Léglia 雙邊研討會



圖十一、比利時 Léglia Park 生醫園區交流 1



圖十二、比利時 Léglia Park 生醫園區交流 2

- 6月27日 比利時布魯塞爾 - 拜會李淳大使與參加歐洲創新及技術研究院(EIT)座談  
 傍晚前往布魯塞爾拜會李淳大使(駐歐盟兼駐比利時代表)與參加歐洲創新及技術研究院(EIT)座談討論未來歐盟合作資源與技術政策走向。



圖十三、比利時布魯塞爾-拜會李淳大使與參加歐洲創新及技術研究院(EIT)座談

### 三、心得

謝謝 陳適安名譽院長、院部長官與執行長給予嘉慧參加 2025 年臺灣-西班牙/荷蘭/比利時智慧醫療雙邊研討會暨參訪交流的機會。自 110 年 9 月起，職有幸參與台灣智慧醫療聯盟計畫推動辦公室的行政工作，與全國醫學中心及團隊夥伴們一同努力，見證 TSHA 一步一腳印的拓展國內合作，直至如今將成果推向國際舞台。此次歐洲智慧醫療參訪行程，是台灣智慧醫療發展的重要里程碑，也感到非常榮幸能參與其中，並協助行政籌辦與跨國聯繫事宜。本次行程緊湊而充實，不僅深化了對歐洲醫療制度與法規實務的了解，也從現場互動中收穫許多寶貴經驗。

透過與西班牙、荷蘭、比利時的醫療機構與創新平台直接互動，我們觀察到歐洲對於「資料治理與隱私合規」的高度重視，尤其聯邦學習(Federated Learning)被視為最具潛力的跨院資料共享與 AI 應用機制。歐方代表普遍表示，相較於演算法細節，他們更關注 AI 系統在實際臨床工作中的整合性與使用便利性，包括與醫療資訊系統(如 PACS/HIS)對接的能力，以及是否能切實降低醫師負擔、提升病患照護品質。這樣的觀點對我們未來產品開發提供重要啟示：臨床落地性與醫療流程嵌合，將是技術能否真正產生價值的關鍵。

行政與接洽層面：在國科會生科處、TSHA 推動辦公室、西荷比三國駐外辦事處與顧問公司的密切協作之下，順利推動完成本次研討參訪活動。各駐外單位除提供口譯與會議協調外，亦在實地接洽、官方資源引介與交流安排上發揮關鍵作用。此外，感謝國科會長官的支持，特別同意由旅行社安排專屬交通車輛，並由駐地領隊全程陪同協助，使行程得以具備彈性空間，並於會議接駁與住宿餐飲上發揮極大助益。旅行社的專業安排不僅減輕了醫師們在交通安全與行政瑣事上的負擔，更讓與會成員得以專注於醫療簡報準備與深度討論。

這些跨部會、跨國界的行政整合經驗，充分展現出當行政與專業分工到位時，能夠顯著提升出訪品質與效能，也凸顯出未來推動國際智慧醫療合作時，制度化支持與常設協調平台的重要性。

整體而言，本次出訪行程圓滿成功，不僅建立與歐洲三國多家醫療與創新機構的聯繫窗口，也實質跨出台灣在智慧醫療全球布局的新一步。此行除了促成具體合作方

向，更深化 TSHA 團隊對歐洲臨床驗證、資料合規與政策連結的理解，為日後推動跨國試驗、商業模式延伸及法規互認奠定穩固基礎。

此次任務之所以能順利推動，謝謝國科會長官與陳適安名譽院長的全力支持與專業指導，讓整體規劃與資源調度得以有效落實，也讓我們能專注於推進交流與合作。透過這趟充實而具啟發性的行程，我們不僅展現了台灣智慧醫療的研發實力與臨床能量，更在國際舞台上釋放出台灣做為可信賴合作夥伴的專業形象與前瞻視野。

#### 四、建議事項

##### (一)強化臨床導入與整合性設計

歐洲普遍重視 AI 系統在臨床端的實際整合性與便利性，特別關注是否能與醫療資訊系統(如 PACS/HIS)順利對接並減輕醫師負擔。建議於 AI 產品設計階段即導入臨床端回饋機制，優化操作流程與介面，強化工具在醫療流程中的嵌合度，確保 AI 技術真正落地應用並產生臨床價值。

##### (二)建立跨國合作樣態與標準合約模板

建議由本院相關單位研擬 MOU 範例、資料授權協議、聯邦學習(FL)模型合作架構等標準文件，提供各團隊使用一致且具法律效力的合作模板，以加速推動跨國合作流程、提升行政效率，並降低雙方在法務協商上的溝通成本。

##### (三)系統化建立國際交流任務準備流程與實務指引

本次參訪能夠順利完成，在跨部會協作與駐外機構支援(外交部、國科會)對國際醫療合作極為關鍵，另外，行政支援架構的準備完善(口譯、行程協調、實地接洽、官方資源引介、交通食宿安排…等)，可降低團隊負擔、提升出訪效率與整體品質。建議可系統化建立國際交流任務準備流程與實務指引，提供各單位依循使用或參考。

##### (四)設置跨國驗證顧問諮詢平台

建議於國科會跨國驗證計畫經費編列資源，聘請熟悉歐洲、美國等 AI 醫療驗證與資料合規法規的專業顧問群，協助團隊進行國際接洽、法規諮詢與語言行政支援，及熟稔 Horizon Europe、MSCA 等資助機制的顧問團隊，輔導國內團隊撰寫並參與國際合作提案，擴大技術鏈結與國際曝光度。

備註：

- 1.Horizon Europe 是歐盟 2021 - 2027 年的旗艦級研究與創新資助框架，總預算超過 950 億歐元。其目標是：(1)推動歐洲科技創新發展與全球領導地位(2)支持跨國研發合作，包括醫療、AI、永續、數位科技等領域(3)建立開放協作的平台，讓企業、學研機構與醫療單位能共同開發創新解方。在智慧醫療方面，Horizon Europe 對於如 AI 輔助診斷、資料共享治理（如 Federated Learning）、健康數據跨國應用 等計畫有明確支持項目，提供可觀的研發資源與國際曝光。
- 2.MSCA(Marie Skłodowska-Curie Actions) Horizon Europe 旗下的一項專門支持研究人才培育與國際流動性的子計畫，涵蓋：博士後與博士生研究交換、產學合作 (industry-academia partnerships)、國際研究者實習與培訓計畫、跨國研究網絡建構 (如歐洲與亞洲、歐洲與台灣之間)。

## 五、附件

### 2025 臺(臺灣)西(西班牙)荷(荷蘭)比(比利時)智慧醫療雙邊研討會議程表

2025 Taiwan – Spain – Netherlands – Belgium Bilateral Symposium on Smart Healthcare

一、時間：114 年 6 月 23 日(週一)至 114 年 6 月 27 日(週五)

一、Date：Monday, June 23, 2025 to Friday, June 27, 2025

二、臺方人員：

(一)國科會生科處：楊台鴻處長、曹又仁科長

(一) Department of Life Sciences, National Science and Technology Council (NSTC)：Director General, Tai-Horng Young、Section Chief, Yu-Jen Tsao

(二)台灣智慧醫療聯盟團隊：

(二) Taiwan Smart Healthcare Alliance (TSHA)：

1.臺中榮民總醫院：陳適安名譽院長、黃俊德醫師、王嘉慧技師

1. Taichung Veterans General Hospital：Shih-An Chen, Honorary Superintendent、Dr. Chun-Te Huang、Chia-Hui Wang, Technologist

2.國防醫學院(三軍總醫院)：蔡東樟助理教授

2. National Defense Medical Center (Tri-Service General Hospital)：Assistant Professor Dung-Jang Tsai

3.國立臺灣大學(國立臺灣大學醫學院附設醫院)：廖偉智主任

3. National Taiwan University (National Taiwan University Hospital)：Dr. Wei-Chih Liao

4.高雄醫學大學(財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院)：蔡維中醫師

4. Kaohsiung Medical University (Kaohsiung Medical University Chung-Ho Memorial Hospital)：Dr. Wei-Chung Tsai

5.國立成功大學(國立成功大學醫學院附設醫院)：蔡依珊主任、賴俞璇醫師、蔡書維醫師

5. National Cheng Kung University (National Cheng Kung University Hospital)：Dr. Yi-Shan Tsai、Dr. Yu-Hsuan Lai、Dr. Shu-Wei Tsai

6.醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院：郭冠宏主任

6. Far Eastern Memorial Hospital：Dr. Kuei-Hong Kuo

7.臺北榮民總醫院：胡瑜峰醫師、郭萬祐醫師

7. Taipei Veterans General Hospital：Dr. Yu-Feng Hu、Dr. Wan-Yuo Guo

(三)工業技術研究院：

(三)Industrial Technology Research Institute：

1.歐洲辦公室：林盈位業務總監 Europe Office：Ying-Wei Lin, Business Director

第 1 天：114 年 6 月 23 日(星期一)

Day 1：Monday, June 23, 2025

Taiwan – Spain Smart Healthcare Bilateral Symposium

場次 1.臺西智慧醫療雙邊研討會 Session 1. Taiwan – Spain Smart Healthcare Bilateral Symposium (Smart health, global health) Location：Colegio de Médicos (Navarra) Address：Av. de la Baja Navarra, 47, 31002 Pamplona, Navarra		
時間 Time	主題 Topic	主講者 Speaker
08:30-09:00	Registration	
09:00-09:30	Opening	Mikel Irujo Regional Minister for Economic and Business Development of the Government of Navarra Dr.Tai-Hong Young director general del Departamento de Ciencias de la Vida del NSTC Laura Corcuera Navarra Health Cluster Manager Dr. Shih-An Chen Honorary Superintendent, Taichung Veterans General Hospital, Taiwan y líder de Taiwán Smart Healthcare Alliance (TSHA)
09:30-09:50	TSHA Project Overview and the Landscape of AI Development in Taiwan	Dr. Shih-An Chen Honorary Superintendent of Taichung Veterans General Hospital Convener of the Taiwan Smart Healthcare Alliance(TSHA)
09:50-10:00	Q&A	
10:00-11:30	智慧醫療專案主題交流(上半場) ( 3 個台灣專案 + 3 個納瓦拉專案) Part 1. Smart Healthcare Project (3 Taiwanese Projects + 3 Navarra Projects) AI applied to healthcare - Session 1: presentation of research projects from both territories and exchange of experiences	
10:00-10:15	Ultrasound and mammography AI powered analysis for early detection of Breast Cancer	David Esparza Procurement Manager and Radiology Manager of Clínica Universidad de Navarra(CUN)
10:15-10:30	智慧乳房超音波腫塊良惡及 BIRADS 分類建議系統 Intelligent Breast Ultrasound System for Tumor Characterization and BIRADS Classification Recommendations	賴俞璇醫師 國立成功大學 (國立成功大學醫學院附設醫院) Dr. Yu-Hsuan Lai National Cheng Kung University (National Cheng Kung University Hospital)
10:30-10:45	Remote assistance in electrophysiology and minimally invasive surgery	Dr. Jesús Pérez CEO of TEDCAS Medical Systems S.L.
10:45-11:00	人工智慧輔助診斷心肌梗塞之心電圖系統 Artificial Intelligence-Assisted Electrocardiogram System for Diagnosis of Myocardial Infarction	蔡東樟助理教授 國防醫學院(三軍總醫院) Prof. Dung-Jang Tsai National Defense Medical Center (Tri-Service General Hospital)

時間 Time	主題 Topic	主講者 Speaker
11:00-11:15	Digital pathology AI powered for the Anatomic Pathology department	David Esparza Procurement Manager and Radiology Manager of Clínica Universidad de Navarra
11:15-11:30	「人工智慧胰臟癌輔助偵測模型」跨院臨床驗證 PANCREASaver, an artificial intelligence pancreatic cancer auxiliary detection system	廖偉智主任 國立臺灣大學 (國立臺灣大學醫學院附設醫院) Dr. Wei-Chih Liao National Taiwan University (National Taiwan University Hospital)
11:30-12:00	Networking Coffee Break	
12:00-13:30	智慧醫療專案主題交流(下半場) (3 個台灣專案 + 3 個納瓦拉專案) Part 2. Smart Healthcare Project ( 3 Taiwanese Projects + 3 Navarra Projects) AI applied to healthcare - Session 2: presentation of research projects from both territories and exchange of experiences	
12:00-12:15	NAGEN Program : Genome Analysis in Clinical Practice of the Navarre Health Service	Dr. Javier Gómez-Arrue Director of Fundación Miguel Servet-Navarrabiomed.
12:15-12:30	以人工智慧預測猝死之 12 導程心電圖-臨床驗證及優化 Prediction of Sudden Cardiac Death with Artificial Intelligence using 12-Lead Electrocardiogram - Clinical Validation and Optimization	蔡維中醫師 高雄醫學大學 (財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院) Dr. Wei-Chung Tsai Kaohsiung Medical University (Kaohsiung Medical University Chung-Ho Memorial Hospital)
12:30-12:45	System for the personalised generation of 3D molds for use in radiotherapy tailored to each patient's morphology	Dr. Paola Anna Jablonska. Radiotherapeutic Oncology Service from Hospital Universitario de Navarra SNS-O.
12:45-13:00	急性腎損傷(AKI)風險預測模型 申請軟體醫材認證 Revolutionary AI-Powered Software for Early Prediction of Acute Kidney Injury	黃俊德醫師 臺中榮民總醫院 Dr. Chun-Te Huang Taichung Veterans General Hospital
13:00-13:15	AI-enhanced medical image analysis as a tool to support clinical diagnostics or retinopathy	Jose Andonegui Navarro specialists in the area of ophthalmology Service from Hospital Universitario de Navarra SNS-O.
13:15-13:30	全腦瘤人工智慧磁共振影像輔助診斷之取證 Multi-Center Collaborative Development and Validation of AI Models for Meningioma and Acoustic Neuroma Detection in Brain Magnetic Resonance Imaging	郭冠宏主任 醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會 亞東紀念醫院 Dr. Kuei-Hong Kuo Far Eastern Memorial Hospital
13:30-15:30	Buffet Lunch and Networking Time	

15:30-19:00	Session 2. 參訪西班牙醫院與研究中心
16:00-16:45	Hospital Universitario de Navarra (HUN) <a href="https://hun.navarra.es/es/">https://hun.navarra.es/es/</a>
16:45-17:30	Navarrabiomed <a href="https://www.navarrabiomed.es/en">https://www.navarrabiomed.es/en</a>
17:45-19:00	Clinic of the University of Navarra (CUN) <a href="https://www.cun.es/">https://www.cun.es/</a>
19:00-20:30	自由時間
21:00~	晚宴 地點: La Cuchara de Martín 餐廳 地址: C. Navas de Tolosa, 1, 31001 Pamplona, Navarra (Hotel Tres Reyes)

註：智慧醫療專案主題交流時段(9:00~13:30)開放 Navarra 當地醫生、醫學院學生、生醫研發領域專家學者旁聽。

Navarra 政府官方公告連結

<https://www.planinternacionaldenavarra.es/es/agenda/2025-06-23/eventos/smart-health-global-health-ii-navarre-taiwan-cooperation-forum>

第 2 天：114 年 6 月 24 日(星期二)

Day 2：Tuesday, June 24, 2025

Taiwan – Spain Smart Healthcare Bilateral Symposium

場次 3.臺西智慧醫療雙邊研討會--圓桌討論會議 Session 3. Taiwan – Spain Smart Healthcare Bilateral Symposium – Roundtable Discussion Location：Polo Innovación Digital, IRIS Navarra Address：Edificio, El Sario, C. del Sadar, 31006 Pamplona, Navarra, 西班牙		
時間 Time	主題 Topic	主講者 Speaker
09:30-10:00	Visit Polo IRIS, a space of technological innovation of Navarra	Participants： Delegation of Navarra (Leader: Iñigo Arruti, General Director of Business Development Government of Navarra), Delegation of Taiwan NSTC (Leader Dr.Tai-Hong Young,General Director of Life Science of NSTC, and TSHA (Leader: Dr. Shih-An Chen,Honorary Superintendent) and Herrera Zhang Consultants
10:00-10:20	Speech 1 - Navarra European health data space (European regulatory framework and data)	Javier Gomez Arrue Director of FMS-Navarrabiomed
10:20:10:40	Speech 2 - Taiwan Federated Learning in Taiwan Hospitals： Early Experience from TSHA	蔡依珊主任 國立成功大學 (國立成功大學醫學院附設醫院) Dr. Yi-Shan Tsai National Cheng Kung University (National Cheng Kung University Hospital)
10:40-11:15	Coffee Break	
11:15-12:00	Working Meeting: Evaluation of the event and the Next Steps. Led by the International Outreach Service (General Director Iñigo Arruti), with the participation of the cluster and a designated partner, will aim to evaluate the previous day, exchange views, and define a line of collaboration for the coming months.  Taiwan Speaker： Dr. Wei-Chih Liao National Taiwan University (National Taiwan University Hospital) Dr. Kuei-Hong Kuo Far Eastern Memorial Hospital 擬討論議題：雙方如何合作，窗口人員，聯邦學習，臨床驗證作法與費用(台灣取證概況)，如何探索對方的法規等	
12:15	直接由活動會場前往 BILBAO 機場	

第 3 天：114 年 6 月 25 日(星期三)

Day 3：Wednesday, June 25, 2025

Taiwan – Netherlands – Belgium Smart Healthcare Bilateral Symposium

場次 4. 臺荷比智慧醫療雙邊研討會 I Session 4. Taiwan – Netherlands – Belgium Smart Healthcare Bilateral Symposium I Location：萊登醫學院，Leiden University Medical Center (LUMC)		
時間 Time	主題 Topic	主講者 Speaker
10:30-10:35	開幕致詞 Opening Remarks	Dr. Kasper Recourt General Manager, National eHealth Living Lab (NeLL) Department of Public Health & Primary Care, Leiden University Medical Center (LUMC) Dr. Tai-Horng Young, General Manager for the Department of Life Sciences, NSTC Dr. Shih-An Chen Honorary Superintendent of Taichung Veterans General Hospital Convener of the Taiwan Smart Healthcare Alliance(TSHA)
10:35-10:40	TSHA Project Overview and the Landscape of AI Development in Taiwan	Dr. Shih-An Chen Honorary Superintendent of Taichung Veterans General Hospital Convener of the Taiwan Smart Healthcare Alliance(TSHA)
10:40-10:45	LUMC：NeLL / WeLL	Dr. Kasper Recourt General Manager, National eHealth Living Lab (NeLL)
10:45-11:00	LUMC Project	Dr. María Villabos Quesada Postdoctoral Researcher, National eHealth Living Lab (NeLL)
11:00-11:35	<p style="text-align: center;"><b>Taiwan Four Groups Presentations</b></p> <p><u>Group 1: Cardiology + Acute Kidney Injury (15 min) Dr. Wei-Chung Tsai</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Kaohsiung Medical University - Prediction of Sudden Cardiac Death with Artificial Intelligence using 12-Lead Electrocardiogram - Clinical Validation and Optimization</li> <li>● Taipei Veterans General Hospital/Taichung Veterans General Hospital - The Automatic Pulmonary Hypertension Detection (AutoPH.D) Artificial Intelligence Model Certification Application Project</li> <li>● Tri-Service General Hospital - Artificial Intelligence-Assisted Electrocardiogram System for Diagnosis of Myocardial Infarction</li> <li>● Taichung Veterans General Hospital - Revolutionary AI-Powered Software for Early Prediction of Acute Kidney Injury</li> </ul> <p><u>Group 2: Brain Tumor (10 min) Dr. Wan-Yuo Guo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Taipei Veterans General Hospital - DeepMets<sup>®</sup>/DeepBraiM<sup>®</sup>: Shaping the Future of Brain Tumors Management with Federated AI</li> <li>● Far Eastern Memorial Hospital - Multi-Center Collaborative Development and Validation of AI Models for Meningioma and Acoustic Neuroma Detection in Brain</li> </ul>	

	Magnetic Resonance Imaging <u>Group 3: Cancer - National Taiwan University (5 min) Dr. Wei-Chih Liao</u> ● PANCREASaver, an artificial intelligence pancreatic cancer auxiliary detection system <u>Group 4: Cancer - National Cheng Kung University (5 min) Dr. Yu-Hsuan Lai</u> ● Intelligent Breast Ultrasound System for Tumor Characterization and BIRADS Classification Recommendations	
11:35-11:45	Discussion	
11:45-12:00	LUMC : NeLL / WeLL Methodologies	Dr. Kasper Recourt General Manager, National eHealth Living Lab (NeLL)
12:00-12:15	LUMC/TU Delft Project, Healthbox	Dr. Valeria Pannunzio Assistant professor, TU Delft
12:30-13:00	午餐	
Session 5. 參訪荷蘭萊登生技園區 (Leiden Bio Science)與醫材公司 Location : 荷蘭萊登生技園區 (Leiden Bio Science)		
13:00~14:00	Visiting Leiden Bio Science (萊登園區同仁至萊登醫學院接大家，走路去園區，邊走邊介紹)	
14:00-15:00	Visiting XS Innovations ( A start-up with a strong focus on both Nephrology and Cardiology)	
15:00-19:00	荷蘭萊登生技園區至鹿特丹晚宴地點約 45 公里，車程 50 分鐘	
19:00~21:00	晚宴 Venue : Hartic Gastrobar (Gastrobar Hartig) Hartmansstraat 20A, 3012 VA Rotterdam 出席人員：田中光大使(駐荷蘭代表)、國科會生科處楊台鴻處長、曹又仁科長、駐組周瑛琪組長、陳適安名譽院長等 12 位	

第4天：114年6月26日(星期四)

Day 4：Thursday, June 26, 2025

Taiwan – Netherlands – Belgium Smart Healthcare Bilateral Symposium

場次 6.臺荷比智慧醫療雙邊研討會 II Session 6. Taiwan – Netherlands – Belgium Smart Healthcare Bilateral Symposium II Location：荷蘭鹿特丹伊拉斯姆斯醫學中心(EMC)(Erasmus University Medical Center) Address：Dr. Molewaterplein 40, 3015 GD Rotterdam, 荷蘭		
時間 Time	主題 Topic	主講者 Speaker
08:50	Arrival，Location: main entrance Erasmus MC	
09:00-10:00	Plenary session (Location OWR 15) <ul style="list-style-type: none"> <li>● Welcome &amp; introduction Erasmus MC, SHTC – Dr. Raoul Tan</li> <li>● Introduction TSHA delegation and purpose of their visit – Dr. Shih-An Chen Honorary Superintendent of Taichung Veterans General Hospital Convener of the Taiwan Smart Healthcare Alliance(TSHA)</li> <li>● Introduction ESHPM- institute of Medical Technology Assessment (no confirmed speaker yet)</li> <li>● Introduction Rotterdam Square (ms Sharon Mullen)</li> </ul>	
10:00-10:20	Coffee Break	
10:20-11:30	Theme-based discussion in 3 groups (Location OWR 15) <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cardiology + Acute Medicine*:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Hosts - Dr Jelmer Alsma, Prof Eric Sijbrands, Prof Maryam Kavousi, Dr.Chin-Cheng Yen, Dr Mathijs van Schie</li> <li>b. Guests - Dr. Wei-Chung Tsai, Assistant Professor Dung-Jang Tsai, Dr. Chun-Te Huang, Dr.Yu-Feng Hu</li> </ol> </li> <li>2. Imaging (Brain tumor &amp; Breast Ultrasound)*:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Hosts - Dr Jan Jaap Visser, Dr Ilva van Houwelingen, Dr Miao-Ping Chien</li> <li>b. Guests - Dr. Yi-Shan Tsai, Dr. Yu-Hsuan Lai, Dr. Shu-Wei Tsai, Dr. Kuei-Hong Kuo, Dr. Wan-Yuo Guo</li> </ol> </li> <li>3. Pancreas*:               <ol style="list-style-type: none"> <li>a. Host - Dr Francois Willemsen,</li> <li>b. Guest - Dr. Wei-Chih Liao</li> </ol> </li> </ol> <p>*) available grant advisors            Theme 1 – Diana Goederaad, expertise: Horizon Europe Pillar II, MSCA PF/SE/DN, Erasmus+ KA2            Theme 2/3 – Raoul Tan: ERC, MSCA, Erasmus+ KA1,KA2, scholarships, NWO-NSTC joint grants</p> <p>The goals of the meeting from our (EMC) perspective and additional remarks:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) We have three theme’ d groups thus we want at least 2 collaborations out of this visit</li> <li>2) I shared the grant possibilities with my colleagues, for each group a grant advisor</li> </ol>	

	<p>and we will have meetings with them afterwards to discuss the path to collaboration.</p> <p>3) Catalyzers: Miao-Chien has no content-wise driven interest, but couldn't be available for dinner and therefore wishes to join and also share her experience as Taiwanese working in the NL and try to bridge between Jan-Jaap &amp; Ilva and the Taiwanese party if needed. That's why she will join. Chin-Cheng would be the catalyzer in the first group.</p> <p>4) Dynamics group 1: Antoinette works with Maryam and Eric, while Maryam works with Mathijs. They are all in the cardiovascular domain, while Jelmer is in the acute medicine (actually: head of Acute Medicine). Diana is doing group 1 as grant advisor because she is helping the MSCA PF grant proposals from Eric's and Maryam's postdocs and she is helping Antoinette with the MSCA SE in collaboration with Shuu-Jiun, so it'd be nice to meet Chin-Cheng as well. She's also Erasmus+ expert while I helped Jelmer's staff in the past securing Erasmus+ grants for his departments collaborations in Georgia and Bangladesh</p> <p>5) Jan-Jaap is our CMIO, chief medical information officer, but in the final agenda I will add the function &amp; departmental affiliation of each Dutch and Taiwanese delegate.</p>
11:30 - 11:50	Wrap up (Location: OWR 15)
12:00-14:30	午餐，車程
14:30-15:30	<p>拜訪比利時聯邦藥品與健康產品管理局 Visiting Federal Agency for Medicines and Health Products (FAMHP) of Belgium 比利時聯邦政府的會議，對方參加人員：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.Charles Denonne, head of international relation division</li> <li>2.Benedicte Nuyttens, head clinical investigation entity, CU and MNPs cell, R&amp;D division, DG Pre</li> <li>3.Arne Sunaert, inspector, pre marketing entity, medical devices division,DG Inspection</li> <li>4.Christophe Driesmans, experts entity, health products division, DG Post</li> <li>5.Félicien Tosso, data coordinator, assessors division</li> <li>6.And possibly, Erwin Van De Putte from the Minister's strategic cell.</li> </ol>

第 4 天：114 年 6 月 26 日(星期四)

Day 4：Thursday, June 26, 2025

Taiwan – Netherlands – Belgium Smart Healthcare Bilateral Symposium

Session 7. 臺荷比智慧醫療雙邊研討會 III		
Session 7. Taiwan – Netherlands – Belgium Smart Healthcare Bilateral Symposium III		
Location：Hôpital Civil Marie Curie de Lodelinsart- Charleroi Auditorium Marie Curie		
Address：Chausée de Bruxelles 140, 6042 Charleroi, Belgium		
時間 Time	主題 Topic	主講者 Speaker
17:00-17:10	Welcome Dr. Maxime Rossi & Mr Tai-Horng Young, Director General for the Department of Life Sciences，NSTC	
17:10-17:20	TSHA Project Overview and the Landscape of AI Development in Taiwan	Dr. Shih-An Chen Honorary Superintendent of Taichung Veterans General Hospital Convener of the Taiwan Smart Healthcare Alliance(TSHA)
17:20-17:45	TEF presentation	Dr Anne-Laure Cadji Multitel, Belgium Node Coordinateur Dr Maxime Rossi Chief Innovation Officer, CHU Charleroi-Chimay, WP3 Leader
17:50-18:45	<p style="text-align: center;"><b>Taiwan Four Groups Presentations</b></p> <p><u>Group 1: Cardiology + Acute Kidney Injury (20 min)</u> Dr. Yu-Feng Hu</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Taipei Veterans General Hospital/Taichung Veterans General Hospital - The Automatic Pulmonary Hypertension Detection (AutoPH.D) Artificial Intelligence Model Certification Application Project</li> <li>● Tri-Service General Hospital - Artificial Intelligence-Assisted Electrocardiogram System for Diagnosis of Myocardial Infarction</li> <li>● Kaohsiung Medical University - Prediction of Sudden Cardiac Death with Artificial Intelligence using 12-Lead Electrocardiogram - Clinical Validation and Optimization</li> <li>● Taichung Veterans General Hospital - Revolutionary AI-Powered Software for Early Prediction of Acute Kidney Injury</li> </ul> <p><u>Group 2: Brain Tumor (10 min)</u> Dr. Kuei-Hong Kuo</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Far Eastern Memorial Hospital - Multi-Center Collaborative Development and Validation of AI Models for Meningioma and Acoustic Neuroma Detection in Brain Magnetic Resonance Imaging</li> <li>● Taipei Veterans General Hospital - DeepMets<sup>®</sup>/DeepBraiM<sup>®</sup>: Shaping the Future of Brain Tumors Management with Federated AI</li> </ul> <p><u>Group 3: Cancer – National Taiwan University (5 min)</u> Dr. Wei-Chih Liao</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● PANCREASaver, an artificial intelligence pancreatic cancer auxiliary detection system</li> </ul> <p><u>Group 4: Cancer – National Cheng Kung University (5 min)</u> Dr. Yu-Hsuan Lai</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Intelligent Breast Ultrasound System for Tumor Characterization and BIRADS Classification Recommendations</li> </ul> <p>Discussion (15 min)：Dr. Wan-Yuo Guo &amp; Prof. Dung-Jang Tsai</p>	
18:45-19:00	Coffee Break	

時間 Time	主題 Topic	主講者 Speaker
19:00-20:00	Presentations of Belgian medical technologies	
	<u>OncoDNA</u> (precision oncology and genetic disease detection) <a href="https://oncodna.com/">https://oncodna.com/</a>	
	<u>Endotools</u> (innovative endoscopy in gastro-entorology) <a href="https://www.endotools.be/">https://www.endotools.be/</a>	
	<u>Insilicare</u> ( Digital Twin Solutions for hospitals' intensive care operations) <a href="https://www.insilicare.be/">https://www.insilicare.be/</a>	
	<u>Lys Medical</u> ( “Iriscope” designed to detect peripheral lung cancer) <a href="https://lysmedical.com/">https://lysmedical.com/</a>	
20:00-20:30	<p>How do Taiwan hospitals work with innovative medical technologies ?  Presentations by the 7 Taiwan hospitals followed by discussions  (比利時智慧醫療廠商想瞭解台灣醫院如何與技術廠商合作的方式)</p> <p><b>Taiwan Speaker : Dr. Wan-Yuo Guo (10min)</b>  Taipei Veterans General Hospital</p>	
20:30~	Group photo & Standing Buffet and networking evening	

第 5 天：114 年 6 月 27 日(星期五)

Day 5：Friday, June 27, 2025

Taiwan – Netherlands – Belgium Smart Healthcare Bilateral Symposium

場次 8. 參訪列日 CHC Mont Léglia 醫院及 Léglia Park 生醫園區 Session 8. Visiting CHC Mont Léglia & Léglia Park Location：Léglipark economic activity park Address：Boulevard Patience et Beaujonc 3, 4000 Liège, Belgium		
時間 Time	主題 Topic	主講者 Speaker
09:00-09:15	Opening Remarks	Dr. Philippe Olivier Director of Digital Transformation, CHC Hospital Group Dr. Tai-Horng Young, General Manager for the Department of Life Sciences, NSTC Dr. Shih-An Chen, Honorary Superintendent of Taichung Veterans Hospital and President of TSHA
09:15-09:30	Presentation of the CHC Hospital Group	Ms. Isabelle Degand CHC Hospital Group/Légia Park
09:30-09:50	Presentation of the Wallonia Healthcare Network	André VANDENBERGHE CHC Hospital Group
09:50-10:10	Introducing the digital twin for surgery room management	Prof. Franck Fontanili Institut des Mines Telecom
10:10-10:30	TSHA Project Overview and the Landscape of AI Development in Taiwan	Dr. Shih-An Chen Honorary Superintendent of Taichung Veterans General Hospital Convener of the Taiwan Smart Healthcare Alliance(TSHA)
10:30-11:00	Coffee break & networking time (Room setup for 1-on-1 meetings between doctors , Personal exchanges between Doctors of TSHA and CHC Hospital Group)	
TSHA Team Eight Medical AI Projects One-on-one meetings between Taiwanese and Liège doctors (between cardiologists, oncologists, etc.)		

11:00-12:00	<ul style="list-style-type: none"> <li>● <u>Taiwan TSHA</u></li> <li>● Taichung Veterans General Hospital--Revolutionary AI-Powered Software for Early Prediction of Acute Kidney Injury (Dr. Chun-Te Huang)</li> <li>● Taipei Veterans General Hospital--The Automatic Pulmonary Hypertension Detection (AutoPH.D) Artificial Intelligence Model Certification Application Project (Dr. Yu-Feng Hu)</li> <li>● Tri-Service General Hospital -- Artificial Intelligence-Assisted Electrocardiogram System for Diagnosis of Myocardial Infarction (Prof. Dung-Jang Tsai)</li> <li>● Kaohsiung Medical University --Prediction of Sudden Cardiac Death with Artificial Intelligence using 12-Lead Electrocardiogram - Clinical Validation and Optimization (Dr. Wei-Chung Tsai)</li> <li>● Taipei Veterans General Hospital --DeepMets<sup>®</sup>/DeepBraiM<sup>®</sup>: Shaping the Future of Brain Tumors Management with Federated AI (Dr. Wan-Yuo Guo)</li> <li>● Far Eastern Memorial Hospital --Multi-Center Collaborative Development and Validation of AI Models for Meningioma and Acoustic Neuroma Detection in Brain Magnetic Resonance Imaging (Dr. Kuei-Hong Kuo)</li> <li>● National Taiwan University --PANCREASaver, an artificial intelligence pancreatic cancer auxiliary detection system (Dr. Wei-Chih Liao)</li> <li>● National Cheng Kung University -- Intelligent Breast Ultrasound System for Tumor Characterization and BIRADS Classification Recommendations (Dr. Yu-Hsuan Lai)</li> <li>● <u>CHC Hospital Group</u></li> <li>● Dr Philippe Olivier, Director of Digital Transformation at CHC Hospital Group</li> <li>● Dr Andre Vanderberghe, Director of Medical Information Systems at CHC Hospital Group</li> <li>● Mrs Isabelle Degand, CEO of Legiapark (host of the meeting)</li> <li>● In cardiology, Dr. Timothée NOTERDAME, perhaps assisted by his colleagues: Prof. Olivier GACH, and Dr. Philippe MARCELLE</li> <li>● In nephrology, Dr Pascaline CAULIER,</li> <li>● In oncology, Dr. Maryam BOURHABA</li> <li>● In medical imaging, Dr. Denis BRISBOIS, perhaps accompanied by one or more of his colleagues,</li> <li>● Awaiting confirmation by a gastroenterologist</li> <li>● Awaiting confirmation by a surgical oncologist</li> </ul>
12:00-12:30	<p style="text-align: center;">Presentations of Belgian medical technologies &amp; CRO services for clinical trials</p> <hr/> <p><u>Dermatoo</u>Twin Skin Care (Complex Wound Care Management)</p> <hr/> <p><u>Medtech Masana</u> (remote health care monitoring)</p> <hr/> <p><u>Obelis</u> (Regulatory Consultant for medical devices in the EU)</p> <hr/> <p><u>Volition</u>(early diagnosis of cancer)</p>

時間 Time	主題 Topic	主講者 Speaker
12:30-13:00	Lunch Break	
13:30-14:30	<p>How do Taiwan hospitals work with innovative medical technologies ?  Presentations by the 7 Taiwan hospitals followed by discussions  (比利時智慧醫療廠商想瞭解台灣醫院如何與技術廠商合作的方式)  Taiwan Speaker : Dr. Yu-Feng Hu (10min)  Taipei Veterans General Hospital</p>	
14:30-15:00	<p>Conclusions and "next steps"  Group photo 、 discussions 、 business card exchanges... Etc</p>	
15:00-16:00	<p>車程 1 小時(列日市→布魯塞爾)</p>	
16:00-17:00	<p>衛生福利部、歐洲創新及技術研究院(EIT)座談  與拜訪李淳大使(駐歐盟兼駐比利時代表)  (EIT : European Institute of Innovation and Technology)  Taiwan Speaker : Dr. Wei-Chih Liao (10min)  National Taiwan University (National Taiwan University Hospital)  地點：駐歐盟兼駐比利時代表處 1 樓  Taipei Representative Office in the EU and Belgium  館址：Square de Meeûs 26-27, 1000 Bruxelles, Belgique</p>	