

本會陳理事長與彭秘書長等人於 2016 年 9 月 26 日-28 日前往歐洲參加 AAL 會議。AAL Programme (Active and Assisted Living Programme) 內容形式包括專題演講、專題討論、海報與廠商展示、黑客松、新創事業競賽以及主題式 workshop，談論主題包含所有與銀髮族有關的議題，包含資通訊科技在銀髮族生活與醫療的應用技術、使用者經驗專題、失智症、政府角色、直接與相關產業發展、關聯之道德與法律問題等等，以 AAL solution 串連整個論壇，談論對象自產、官、學研、投資人至使用者，除當今發展，也到未來想像。Workshop 所觸及之主題，涉及層面從技術、學界合作發展結果演示，新創公司演示、投資者眼光、使用者經驗、住宅基礎建設、各地 AAL 計畫發展狀況、服務之支付方式討論、法律與道德問題；除學研界和產業的公開亮相，瑞士聯邦政府組織官方參展，媒合當地教育、研究與創新組織至歐盟層級，即 AAL，也使更多團體考慮加入 AAL programme 之申請、合作與投資，更加帶動活躍老化銀髮產業之活絡。

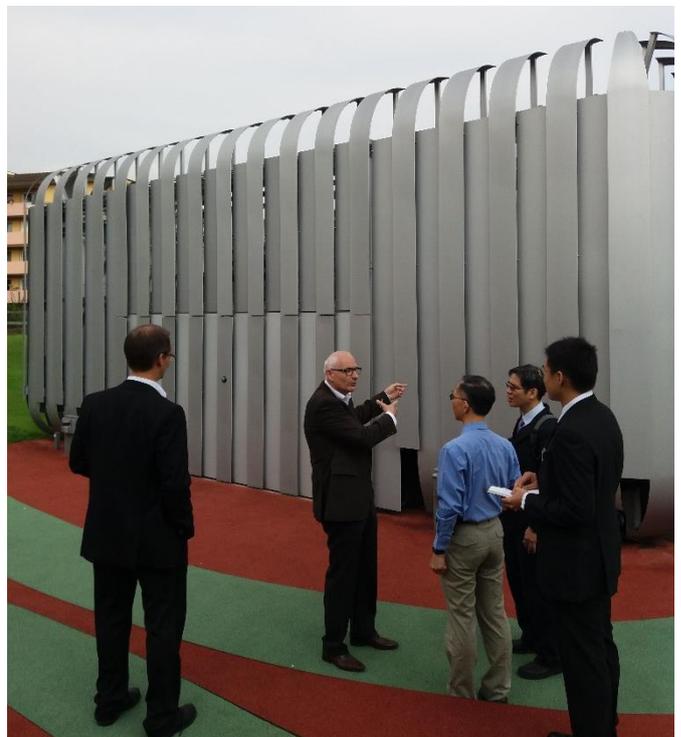
### ➤ 歐洲瑞士霍爾夫 iHome Lab 智慧屋

本次出國任務聚焦在資通訊科技於銀髮產業、活躍老化之國際交流、與國際接軌等主題，提供政府可合作之窗口，並擬定具體化接軌方式，推廣學會與建立良好的合作關係。在歐洲的第一天參訪位於瑞士盧森大學的 iHome Lab，iHome Lab 為集合銀髮智慧家庭之資通訊科技與環保省電之研究中心與示範場域，類似於台灣的台大智活中心加上雙連安養中心的使用者經驗展示功能，研究範圍包括：產品研究之網絡、智能建築通訊協定、生活環境輔助之研究、能源效能之研究。參訪接待人員為研究負責人 Dr. Rolf Kistler 與高級研究員 Dieter von Arx，展示智慧屋與介紹概念，並與 TREATS 會談未來合作事項，已成功邀請到研究負責人 Rolf Kistler 擔任未來欲爭取之政府計劃的共同主持人。

iHome Lab 主題為 Think Tank and Research Centre for Building Intelligence，智慧屋運用資通訊科技使銀髮族生活更便利，重要的是提供的服務與人，除了服務，照護服務的財務支持來源亦為一重要議題。iHome Lab 智慧屋的三大目標：安全、舒適、良好能源效率。為符合銀髮族需求，智慧屋加入聲音控制，單一操控平台，大且可拆式的控制器，與電視遙控器結合，讓使用者不須學習新的使用方式，且智慧屋所有功能皆可以簡易手機介面控制；未來研究可進階由語音或腦波控制。銀髮族在單一控制平台上，可以玩遊戲，管理智慧屋用電狀況，還能與在外的子女、朋友連絡，增加社交機會，並且廣設感測器，若偵測到使用者非以正常移動或姿勢狀態超過一段時間，則會主動連絡鄰近醫院，或能提供即時所需資訊的單位，讓使用者得到立即協助。在標準驗證上 iHome Lab 也提出另一新觀點，將資通訊相關產品做成「娛樂導向」則也能免去通過標準驗證的需要。



圖一、Dieter von Arx 高級研究員介紹 iHome 智慧屋。



圖二、Dieter von Arx 高級研究員介紹 iHome 智慧屋。

### ➤ 歐洲瑞士聖加侖 AAL Forum

在 AAL Forum 期間，TREATS 代表團與 AAL 總部人員 Daniel Egloff 副理事長、AAL 中央管理單位 Dr. Karina Marcus、Kerstin Zimmermann 副理事長進行會議，談及目前活躍老化產業之發展狀況，與未來台灣與歐盟合作之可能機會與窗口。除與 AAL 總部人員進行會議，找到與歐盟接軌的窗口，亦在論壇的擺攤與海報中接觸到發展成熟的陪伴型機器人公司如 AXOSUIT，以及新創公司 TAVLA。



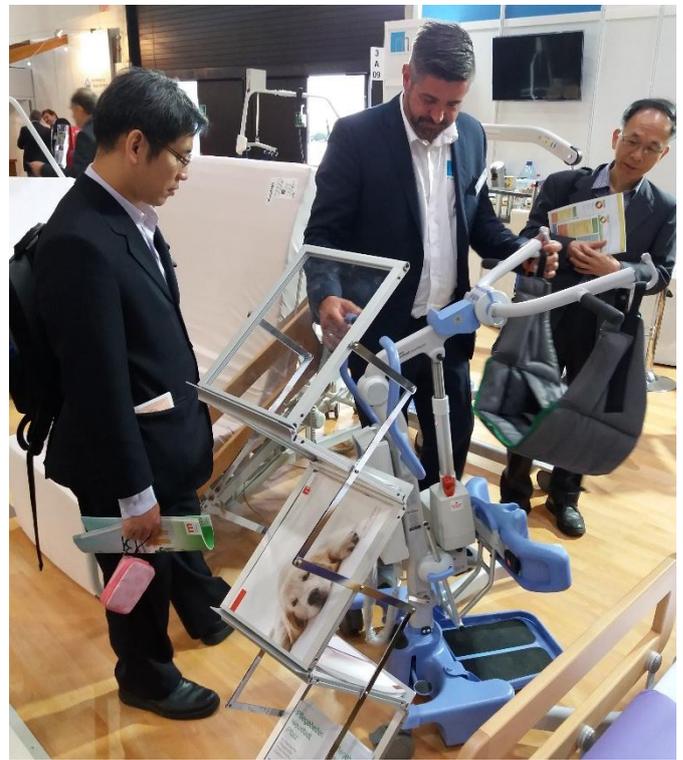
圖三、主題討論，關於未來健康照護的創新藍圖。

### ➤ 歐洲德國杜塞道夫全球輔助科技商展 REHACARE

在歐洲的最後參訪行程，團隊前往德國杜塞道夫參加 REHACARE 輔具展覽。REHACARE 是每年一次的輔助科技商展，今年主題包括 Leben mit Pflege 居家照護生活、Marktplatz Gehirn 大腦相關產品 rehaKIND 兒童輔助科技、Sport-Center 運動中心。商展中不乏台灣廠商，在電動車、醫療器材、輪椅等產品皆有所展出。REHACARE 展覽包含的層面從一開始的建築設計，即房屋內部無障礙設施如緩坡無門檻等等、車輛內裝改造，各式行動輔具機器人、

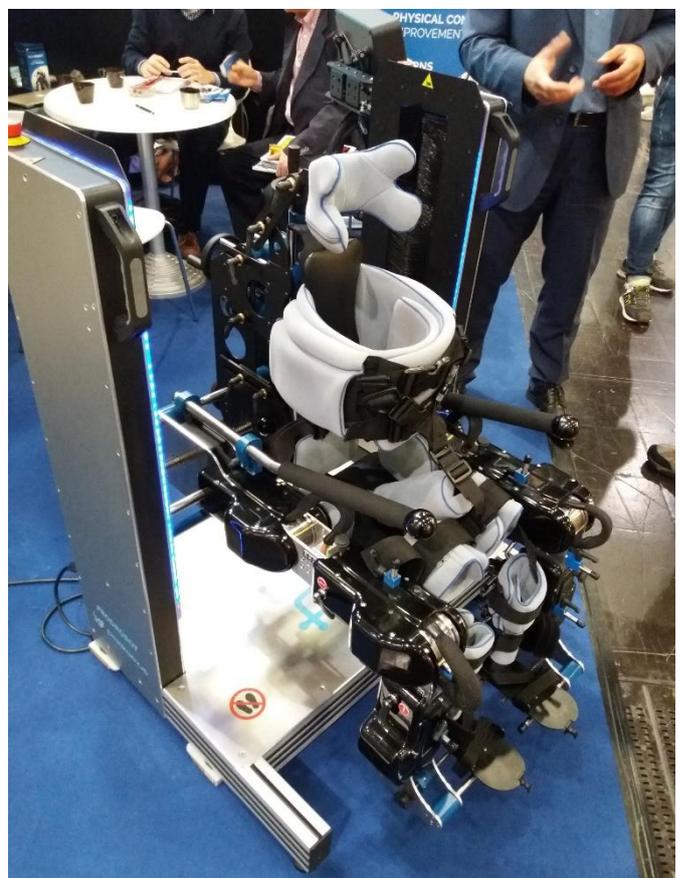


圖四、理事長與台灣電動車廠商合照。



圖五、國外廠商向團隊介紹新醫療器材。

人機介面、防跌倒感測器床墊，至無障礙的運動項目器材、眼動控制、腦波控制等技術。目前歐洲有數種專為無障礙設計產業編輯的定期刊物與報紙，如 GesundheitProfi 與 PARAlife 等等，顯示產業的完善與足夠龐大的使用者與閱讀者市場。



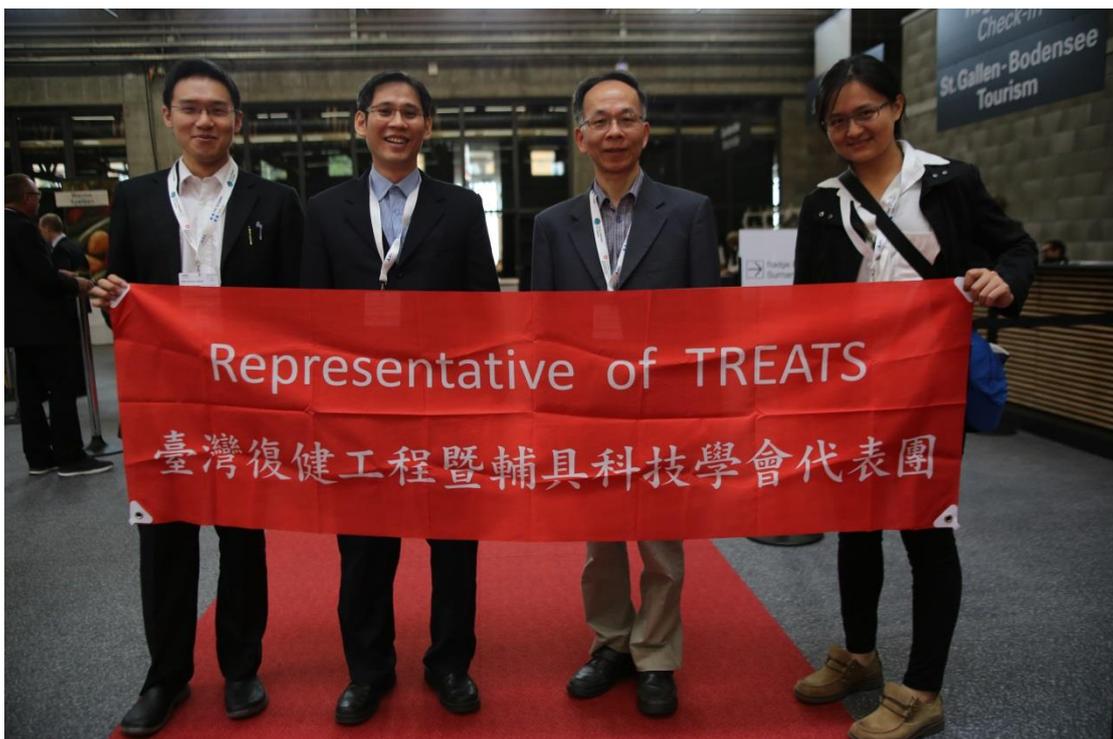
圖六、國外廠商為理事長與秘書長介紹行動輔助裝置。

➤ 與 AAL 總部人員會談達成合作共識

團隊此次出訪歐洲，藉由了解國際間推動輔具產業發展現況，有助於我國提升高齡族群生活品質與改善整體照護環境。在銀髮照護與活躍老化產業之議題上，進一步探詢建立銀髮數位科技國際交流平臺及合作，並討論將新科技與技術轉為產品之促進者的觀點，以及如何將產品推展至所有可能的使用者之經驗，從會議連結至 REHACARE 輔具展，亦即將銀髮活躍老化產業從想法的萌發、研究技術發展與應用，最終目標發展成產品推入市場，活躍老化產業及積極推廣銀髮科技產業。



圖七、歐洲行代表團與 AAL 總部成員會議後合照(左起)：林易瑾計畫助理、Daniel Egloff 副理事長、AAL 中央管理單位 Dr. Karina Marcus、Kerstin Zimmermann 副理事長、陳適卿理事長、彭志維秘書長、黃胤凱醫師。



圖八、此趟歐洲行代表團成員：黃胤凱醫師、彭志維秘書長、陳適卿理事長、林易瑾計畫助理(由左至右)，於 AAL Forum 會場合影。