正　本

檔　　號：
保存年限：

財團法人中華經濟研究院　函

機關地址：台北市大安區長興街 75 號
聯絡電話：(02)2735-6006 分機 6222
傳　　真：(02)2735-2206
聯 絡 人：黃聖雲
電子信箱：shengyun@cier.edu.tw

台灣醫療暨生技器材工業同業公會 收文 112.04.20 檔號：112238

241
新北市三重區重新路5段609巷6號3樓之3

受文者：台灣醫療暨生技器材工業同業公會

發文日期：中華民國 112 年 4 月 19 日
發文字號：華經研字第 1120000875 號
速別：普通件
密等及解密條件或保密期限：
附件：如說明一

主旨：本院將於本（112）年 5 月 16 日（二）舉辦「B5G 時代台日分身科技發展與創新應用研討會」，惠請　貴機關(構)派員及協助轉載訊息，請查照。

說明：

一、本案係執行經濟部技術處委辦事項，將於 112 年 5 月 16 日（二）假中華經濟研究院蔣碩傑國際會議廳及線上直播方式辦理，全程免費，敬邀相關領域先進共襄盛舉，踴躍報名參加。活動議程詳如附件。

二、活動詳情及報名請見活動官網：https://reurl.cc/Ad0EDp。

三、本案聯絡人：黃小姐，聯絡電話：02-2735-6006 分機 6222。

正本：經濟部技術處、國家科學及技術委員會工程技術研究發展處、國家科學及技術委員會新竹科學園區管理局、國家科學及技術委員會工程科技推展中心、衛生福利部科技發展組、中華民國台灣半導體產業協會、中華民國全國工業總會、中華民國資訊軟體協會、中華民國精密機械發展協會、中華民國醫療器材商業同業公會全國聯合會、台北市電腦商業同業公會、台灣私立醫療院所協會、台灣物聯網產業技術協會、台灣科學工業園區科學工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣醫院協會、台灣醫療暨生技器材工業同業公會、社團法人中華民國工商協進會、社團法人中華民國全國中小企業總會、社團法人台灣智慧自動化與機器人協會、社團法人台灣電子設備協會、社團法人台灣精準醫療產業協會、社團法人台灣醫學資訊學會、社團法人國家生技醫療產業策進會、財團法人中技社、財團法人生物技術開發中心、財團法人自行車暨健康科技工業研究發展中心、財團

法人金屬工業研究發展中心、財團法人國家衛生研究院、財團法人資訊工業策進會、財團法人精密機械研究發展中心、財團法人工業技術研究院服務系統科技中心、財團法人工業技術研究院資訊與通訊研究所、財團法人工業技術研究院生醫與醫材研究所、高雄醫學大學醫學院、長庚大學醫學院、國立成功大學前瞻醫療器材科技中心、國立成功大學醫學院、國立臺灣大學醫學院、國防醫學院、國立臺灣大學醫學院附設醫院、國立陽明交通大學附設醫院、國立成功大學醫學院附設醫院、三軍總醫院附設民眾診療服務處、中山醫學大學附設醫院、中國醫藥大學附設醫院人工智慧中心、台灣基督長老教會馬偕醫療財團法人馬偕紀念醫院、光田醫療社團法人光田綜合醫院、行天宮醫療志業醫療財團法人恩主公醫院、佛教慈濟醫療財團法人大林慈濟醫院、佛教慈濟醫療財團法人台中慈濟醫院、佛教慈濟醫療財團法人台北慈濟醫院、佛教慈濟醫療財團法人花蓮慈濟醫院、奇美醫療財團法人奇美醫院、長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院、振興醫療財團法人振興醫院、財團法人私立高雄醫學大學附設中和紀念醫院、財團法人醫院評鑑暨醫療品質策進會、高雄榮民總醫院、國防醫學院三軍總醫院松山分院、童綜合醫療社團法人童綜合醫院、新光醫療財團法人新光吳火獅紀念醫院、義大醫療財團法人義大醫院、彰化基督教醫療財團法人員林基督教醫院、彰化基督教醫療財團法人彰化基督教醫院、臺中榮民總醫院、臺北市立萬芳醫院－委託財團法人臺北醫學大學辦理、臺北榮民總醫院醫療人工智慧發展中心、臺北醫學大學附設醫院、輔仁大學學校財團法人輔仁大學附設醫院、衛生福利部桃園醫院、醫療財團法人徐元智先生醫藥基金會亞東紀念醫院

副本：

財團法人中華經濟研究院

所謂「分身科技」包含「數位分身」以及「實體分身」，數位分身（digital twins）是在虛擬空間中打造人、機器、與特定環境（如工廠、醫院、或城市）的虛擬分身；而實體分身則是在另一個實體空間中，以遠距操作甚至自行運作的機器人作為人的實體分身，提供各項勞動或服務。

隨著「與病毒共存新生活時代」來臨，透過鏈結大數據（big data）、人工智慧（AI）以及物聯網（IoT）、以及「分身科技」等各項新興科技，擴張人類各項感官與活動範圍、即時提供工作現場安全運作的模擬與預測情境、營造虛實整合工作環境，進而強化產業、城市與社會韌性，已經成為臺日產業界關心的重要議題。尤其是在次世代通訊技術（Beyond 5G/6G）逐漸普及之下，跨國即時溝通與管理成本逐步降低，建置各項「分身工作網絡」將有助於在製造、服務、以及醫療現場中維持工作效率與品質，進一步減輕三密傳染風險等社會安全問題，真正達到與病毒共存的新生活。

針對B5G時代下分身科技研發與應用，日本不僅在內閣府「戰略性創新創造計畫」（SIP）及「射月型研究開發計畫」（Moonshot）等國家及研發計畫中，投入建立虛擬與實體分身研究之外，產業界也積極研發虛擬與實體分身的應用，期能強化產業現場、供應鏈、醫療、與城市因應災害的韌性。我國政府也透過科技專案發展產業用途的分身科技，例如在智慧製造技術驗證場域中，建立結合數位分身與3D場景遠端渲染的遠距協同工程系統等。尤其在5G/Beyond 5G/6G新通訊科技時代下，分身科技發展與應用將越發重要。

本次研討會在經濟部技術處指導下，聚焦於數位分身與虛實整合科技之創新發展，配合「分身技術」疫後發展趨勢，邀請日本代表性科技專家與產業專家來臺演講、分享經驗，並與臺灣產官學研單位進行對談，凝聚臺日產業營運模擬與預測科技的共識和策略方向。會議採實體會場與線上直播模式，全程免費，敬邀各界先進踴躍報名參加！

- 主辦單位：臺灣日本關係協會科技交流委員會
- 指導單位：經濟部技術處
- 執行單位：財團法人中華經濟研究院
- 舉辦時間：2023 年 5 月 16 日（週二）09:00-17:00（08:30 開始報到及登入）
- 舉辦地點：1. 實體會場（中華經濟研究院蔣碩傑國際會議廳，臺北市大安區長興街 75 號）
  2. 線上直播（Youtube 觀看）
- 邀請對象：與主題相關領域之產官學研人士為優先考量
- 大會語言：中文、日文（同步口譯）
- 報名方式：線上報名
- 報名截止：免費報名，即日起至額滿為止（實體預定 180 名，線上人數不限）
- 活動網頁：https://reurl.cc/gZ1Orp
- 洽詢電話：02-2735-6006#6222 黃小姐、#5262 莊小姐　中華經濟研究院日本中心
  或 e-mail: tnstinfo@cier.edu.tw
- 注意事項：
  1. 本活動採預先線上報名，請填寫真實資料，主辦單位保留報名資格之最後審核權利。
  2. 審核通過者，將於 5/11(四)以電子郵件方式分別寄送「實體報到通知、線上觀看通知」至您的電子信箱，以示您的出席資格。
  3. 本活動提供與會者登錄「公務人員終生學習時數、研習證明」服務。
  4. 本次活動若適逢天災(地震等)不可抗拒之因素，將延期舉辦時間另行通知。
  5. 若因不可預測之突發因素，主辦單位得保留活動議程及講師之變更權利。

活動網頁

線上報名

B5G 時代台日分身科技發展與創新應用研討會

《議程規劃》（暫定）

舉辦日期：2023 年 5 月 16 日（週二）　　舉辦地點：中華經濟研究院蔣碩傑國際會議廳+線上直播

臺灣時間	主 題 Subject	演 講 者 Speaker
08:30-09:00	實體會場報到 / 線上登入	
09:00-09:15	【主辦單位致詞】 何美玥（Ho, Mei-Yueh） 主任委員　臺灣日本關係協會科技交流委員會	
	【臺方貴賓致詞】 邱求慧（Chiou, Chyou-Huey） 處長　經濟部技術處（邀請中）	
	【日方貴賓致詞】 服部崇（Hattori, Takashi） 首席副代表　公益財團法人日本台灣交流協會台北事務所	
	《紀念合影》	
09:15-10:10	【專題演講】日本戰略性創新創造計畫（SIP）成果分享 主持人：鄭仁傑（Roger Cheng）　副總暨服務系統科技中心執行長　財團法人工業技術研究院	
09:20-10:00	活用數位分身之供應鏈變革～邁向解決2024年問題	井上智喜（Inoue, Satoki） 代表取締役 株式會社aidiot
10:00-10:10	Q & A	
10:10-10:25	中場休息	
10:25-12:00	【議題一】數位分身在產業之創新應用 主持人：蘇順豐（Su, Shun-Feng）　副校長　國立臺灣科技大學	
10:30-11:10	推動得以實現全球現場DX/脫碳化及 維持日本現場力的員工連結解決方案	近藤玲（Kondo Rei） 擔當課長 大金工業株式會社技術創新中心技術創新戰略室
11:10-11:40	數位分身應用於製造現場之新動向（建議演講方向）	蔡瑞堂（Tsai, Rei-Tang） 業務經理 陳明志（Chen, Ming-Chih） 專案經理 虎門科技股份有限公司
11:40-12:00	Q & A	
12:00-13:30	午餐時間	
13:30-15:05	【議題二】分身技術在城市社區之應用 主持人：鞠志琨（Chu, Chih-Kun）　董事長　台灣整合防災工程技術顧問有限公司	
13:35-14:15	城市危機管理系統之挑戰與發展 （建議演講方向）	村上建治郎（Murakami, Kenjiro） 代表取締役/CEO　Spectee株式會社
14:15-14:45	智慧科技在城市韌性方面的應用（建議演講方向）	李榮貴（Li, Rong-Guei） 執行長 中興保全科技股份有限公司整合事業本部
14:45-15:05	Q & A	
15:05-15:25	中場休息	
15:25-17:00	【議題三】分身技術在醫療領域之應用 主持人：林志隆（Lin, Chih-Long）　代執行長　財團法人金屬工業研究發展中心	
15:30-16:10	透過商用5G網進行hinotori™國產手術 支援機器人遠距手術	山口雷藏（Yamaguchi, Raizo） 副中心長 神戶大學醫學部國際癌症醫療研究中心
16:10-16:40	作為AI智慧示範醫院推動的措施	北川雄光（Kitagawa, Yuko）常任理事/教授 慶應義塾大學/醫學部外科學
16:40-17:00	Q & A	

註：主辦單位保留變更議程及講師之權利，最新議程隨時更新於活動網頁。