



日本推動智慧醫療發展概況與 臺日合作契機

◎魏聰哲／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 副研究員兼日本中心主任

臺日共同面對超高齡社會發展以及現代文明病引發的醫療照護需求與費用急速增加、醫療人力不足，以及提升醫療品質與效率等問題，因此推動智慧醫療科技之發展，是臺日產業技術合作的重要議題。本文歸納臺日智慧醫療領域可交流與合作策略，分別為臺日高階智慧醫材合作，建構臺灣成為亞洲華人市場之智慧醫材臨床試驗場域、結合臺日在「部分型態智慧醫療系統」創新驗證成果，實現「完整型態智慧醫院」發展等。

關鍵詞：智慧醫療科技、高階醫材、智慧醫院、臺日科技合作

Keywords: Smart Medical Technologies, High-end Medical Equipment, Smart Hospitals, Taiwan-Japan Technological Cooperation

臺灣在2018年已進入高齡社會型態（65歲以上高齡人口超過14%），2025年則將邁入超高齡社會（超過20%）¹，從高齡社會轉為超高齡社會之時間僅有不到8年，人口高齡化速度將超過歐、美、日等先進國家，成為名副其實的「快老社會」。再者，隨著臺灣逐步邁入已開發國家行列，在面對經濟環境急速變化下的成長與效率壓力，罹患高血壓、糖尿病甚至癌症等現代文明病的都市人口也逐步增加。依據衛生福利部國民健康署資料顯示，臺灣新增每一人罹癌的間隔時間從2014年的5分6秒減少到2017年的4分42秒。在不久的將來，臺灣勢必面對超高齡社

會發展以及各種現代文明病引發的醫療照護需求與費用急速增加、醫療人力不足，以及如何同時提升醫療品質與效率等問題，這已成為臺灣經濟中長期發展的關鍵問題。

近年來，隨著物聯網、大數據分析、AI以及機器人等智慧科技的成熟應用發展，未來智慧科技相關軟硬體結合醫療器材應用於醫療服務場域，進而形成新價值創造的智慧醫療科技體系，不但是全球醫療照護服務模式發展的主流趨勢，更是解決超高齡社會問題的重要途徑。對此，日本在2007年已邁入超高齡社會型態，其普及與運用智慧科技在醫療與照護領域上的經驗也較為積極，以因