



科技應用與「需求整合型」網絡之發展：以臺灣照護機器人為例

◎魏聰哲／中華經濟研究院第三（臺灣經濟）研究所 副研究員

為了因應超高齡社會引發的社會經濟問題，促進照護機器人科技發展，形成「需求整合型」研發網絡，驅動智慧長照服務社會型態發展，實乃當務之急。本文分析臺灣發展照護機器人科技需求與研發網絡發展缺口，並提出有助於臺灣照護機器人研發網絡發展之策略建議。本文認為，促進照護機器人科技供需整合平台的建置，補足關鍵技術與服務驗證層面的發展缺口，加速「臨床共創」產學研合作生態圈之成形發展，是現階段的重要策略內涵。

關鍵詞：照護機器人、研發網絡、需求整合、科技供需整合平台

Keywords: Healthcare Robotics, R&D Network, Demand Integration, Technology Supply and Demand Integration Platform

隨著超高齡社會的來臨，臺灣將面臨醫療照護需求擴大、照護服務人力不足以及照護服務品質下滑等中長期社會問題，這也將進一步誘發社會福利費用提升、照護離職所導致的生產力下滑等各種影響經濟成長之問題。依《照顧十年計畫2.0》¹的推估，臺灣長期照顧需求人數，將從2018年的76萬5,218人增加到2026年100萬3,043人，其中，65歲以上失能老人比重超過六成，如涵蓋50歲以上失智症者、衰弱老人等族群則比重超過八

成。再依衛生福利部委託臺灣失智症協會進行之失智症流行病學調查結果²，臺灣65歲以上老人人口中每13人即有1位失智患者，而80歲以上的老人則每5人即有1位失智患者。相對於此，臺灣一般護理之家護理人員及照顧服務員等正規照護人力近年逐步充實，加上近二十萬人的外籍照護工等非正規照護人員，這雖能夠短期因應長照服務需求，然而隨著東協等新興市場國家經濟的高成長趨勢，外勞來臺人數勢必縮減，長期來看仍無