序

東協目前經濟已居於世界重要地位，2018 年國內生產毛額（GDP）近 3 兆美元，為世界第 5 大經濟體，而東協人口亦達 6.5 億人，市場潛力可觀。除了東協外，以印度為主的南亞地區，近年來經濟表現亦非常突出，2018 年 GDP 達 2.7 兆美元，GDP 成長達 7.4%，南亞六國（印度、巴基斯坦、孟加拉、斯里蘭卡、尼泊爾及不丹）人口近 17 億，內需市場充滿商機。

2016 年 8 月政府提出新南向政策的施政主軸，是基於台灣經濟發展需要、雙向互惠及多元發展原則，以促進台灣和東協、南亞及紐澳等國的經貿、科技、文化等各層面的連結；並在 2017 年 8 月聚焦「五大旗艦計畫及三大潛力領域」，包括：產業人才、醫衛合作與產業鏈發展、產業創新合作、區域農業發展、新南向論壇與青年交流平台「五大旗艦計畫」，以及公共工程、觀光與跨境電商「三大潛力領域」。科技部自 2016 年 10 月起推動部會層級的各項措施，除補助國際聯合研究、推動產學合作、鼓勵人才培育與雙向交流等外，更進一步推動「海外科學研究與技術創新中心」（簡稱海外科研中心；Overseas Science and Technology Innovation Center, STIC），鼓勵國內大專院校及學術研究機構赴東南亞及南亞國家設置海外研究據點。

隨東協興起與科技影響力日益擴大，「新南向政策」可藉由科技注入新的元素，伴隨新的思維及定位，與我國產業創新政策相契合，透過強化科技合作，落實雙邊交流的基礎。科技部前瞻及應用科技司於 2016 年起推動為期 2 年的「任務導向型」計畫—「東協及南亞國家科研活動及展望研究計畫」，由中經院國際所團隊擔任總計畫，搭配 11 個來自全台重要學研機構的研究團隊、針對 14 個新南向國家，研究當地國家的科研創新體系，探索深化雙邊科研合作的模式與作法，透過此書呈現過去兩年來研究團隊的研究成果，補足國內對東

南亞及南亞國家科研合作策略的整體、系統性研究，提供我國各界在推動新南向從科技創新觀點的探討視角，一方面強化在地的參與和連結，另一方面強化業、學界參與，訴求透過多元的雙邊 / 複邊合作，形成「創新成長夥伴關係」（Innovative Growth Partnership）。在兩階段的成果發表會上（2017 年 8 月「展望新南向國家之科研合作」、2018 年 6 月「促進與新南向國家的創新成長夥伴關係」），匯聚國內與新南向國家相關利害關係人，共同探索台灣與新南向國家之間推動科研合作的可能作法與策略，期望我國科研創新能量，能夠貢獻於當地社會、經濟發展，以形成台灣與當地國家之間的「創新成長夥伴關係」。

展望未來發展，「促進永續性的夥伴關係」（Advancing Partnership for Sustainability）為 2019 年東協高峰會（ASEAN Summit）的主題，「促進」環節強調運用「第四次工業革命」所帶來的科技進展，強化東南亞的競爭力，並往「數位東協（Digital ASEAN）」發展；而「永續性的夥伴關係」則是關注提升區域的永續安全、綠色經濟、可持續經濟成長與發展等。本書收錄之相關研究，提供新南向國家科研研究的系統性分析，將可作為國內落實與當地國家之間「創新成長夥伴關係」的基石，並可回應東協高峰會所提出的「促進永續性的夥伴關係」；期盼本書倡議的「跨國產官學三螺旋」架構，能作為我國與東南亞及南亞國家深化科技合作策略內涵的重要參考。

科技部前瞻及應用科技司

司長

楊孟哲

謹識 2019 年 10 月