



循環經濟下的 全球勞動力超前部署

◎薛翔之／中華經濟研究院綠色經濟研究中心 輔佐研究員

有別於線性經濟的「大量生產→大量消費→大量廢棄」模式，近年興起的循環經濟，旨在減少資源開採，提高能資源使用效率，此模式對全球企業長期的營運無疑帶來莫大改變，各國陸續就如何將技術革新以及如何強化職工技能等提出因應之道。本文借鏡國外經驗，提供國內邁向循環經濟的綠色就業推動方向。

關鍵詞：循環經濟、勞動力、就業

Keywords: Circular Economy, Labor Force, Employment

轉型循環經濟之全球勞動力趨勢

全球產值於1999年至2015年間成長近80%，實質工資亦增加42%，童工減少，女性勞動力參與率增加（國際勞動組織，2018）；然而，產值提升也帶來若干負面衝擊。根據統計，2000年至2012年間，溫室氣體（Greenhouse Gas, GHG）排放量增加33%，2000年至2013年間，原物料開採規模增加62%，資源密集以及碳密集的經濟活動造成沉重的環境負擔，恐導致經濟活動無法永續。另外，地球升溫的情況若不加以控

制，其引發的熱效應在2030年可能帶來7,200萬個工作損失；尤其是發展中國家及相對弱勢工作者，如移民工以及原住民族群等，首當其衝，亦即，環境永續成為社會正義問題。

由於產業引發的環境外部性，全球企業轉型至對環境友善的循環經濟有其必要性，然而，在轉型過程中，政府及企業面對現有勞動力及其應具備的技能，如何無縫接軌，是各界關心的焦點；根據國際機構估計，2030年，全球就業人數將成長0.1%；其中，歐盟地區因推動循環經濟，預計可新增70萬