

碳足跡/LCA係數【搜尋/配置/授權服務】**

碳盤查GHG範疇三/14067係數/CBAM碳排放係數



地區	排放係數 或 排放因子 (計算單一環節的環境排放)*1	LCA生命週期係數 (無可溯源模型)*2	LCA基礎數據庫 (全生命過程足跡)*3
台灣	(AR4 2007,AR5 2013)環境部溫室氣體排放係數管理表 6.0.4版 (AR6 2021)環境部溫室氣體排放量盤查作業指引(2022.05) (2005~2021)台電電力排放係數 經濟部能源局	碳足跡排放係數環境部碳足跡資訊網 政府資料開放平臺	N/A
越南	(2012~2021)越南電力排放係數 越南自然資源和環境部	N/A	N/A
中國	(2019-2022)中國區域電網	(2022) 中國產品全生命週期溫室氣體排放係數資料庫 (CPCD)	CLCD/eFootprint/WebLCA* *CLCD (中國生命週期足跡基礎資料庫)：專業數據庫，為ILCD/ELCD等國際組織指定推薦的四個主要LCA基礎數據庫之一，可付費使用。
日本	(2022)日本環境省排放係數資料庫(令和四年R04_V1.00)	N/A	IDEA *為ILCD/ELCD等國際組織指定推薦的四個主要LCA基礎數據庫之一，可付費使用
美國	(2023)美國EPA環保局燃料,電網	(2023)美國EPA碳足跡排放係數	GABI *德國LCA計算軟件及數據庫，後被購併 *為ILCD/ELCD等國際組織指定推薦的四個主要LCA基礎數據庫之一，可付費使用
歐盟 全球	IPCC AR4/6聯合國政府間氣候變遷專門委員會 (Intergovernmental Panel on Climate Change，簡稱IPCC)	歐盟 CBAM 預設係數(2023年12月底前公告) *歐盟CBAM預設係數僅含部分生命週期階段，僅適用於CBAM申報。	ecoinvent database 足跡資料庫 (3.9.1) *ILCD多指標數據結構，包含CO2溫室氣體排放影響指標 *需要搭配專業軟件simapro/eFootprint使用 *為常用計算軟件及資料庫系統，亞洲數據少
備註說明	*1 用在直接排放 (例如燃燒燃料或製造過程排放污染物) 或間接排放 (例如電力的生產過程排放污染物) 計算	*2 不可溯源，無法拆出生命週期階段組合係數。 *僅含碳足跡單指標，無法計算整體環境足跡。 *無LCA可溯源模型及基礎數據提供，無法滿足EPD/PEF相關環境指標計算要求。	*3與排放因子的差異在上下游數據包含範圍 *合規合用的LCA基礎數據庫需為多指標ILCD結構 *ISO14067/EPD/PEF/CBAM計算最好用符合ILCD數據結構資料 或 GHG Protocol推薦的資料庫

** 足跡係數【搜尋/配置/授權服務】 by 台大童慶斌教授辦公室 /一點五度科學減碳協會SSBTi.org 03-6589912 email: Raymond@ssbti.org
 碳盤查GHG範疇三/14067係數/CBAM碳排放係數 由 nanozeo.weblca.net 授權使用 * 授權限於直接使用，不得轉售