

聲明書編號：TWN18337045GT/C Rev.1
版次發行日期：20/6/2023



VERIFICATION OPINION GREENHOUSE GAS EMISSIONS

茲證明

生展生物科技股份有限公司

73055 台南市新營區開元路154號A棟

持有聲明書編號：TWN18337045GT/C Rev.1

台灣衛理國際品保驗證股份有限公司對生展生物科技股份有限公司所報告的溫室氣體聲明進行了獨立查證，此查證聲明適用於以下描述工作範圍內的相關資訊。

生展生物科技股份有限公司負責報告溫室氣體聲明。台灣衛理國際品保驗證股份有限公司的責任為對其所報告溫室氣體聲明的準確性，以及用於蒐集、分析和審查資訊的基礎系統和過程提供獨立查證。

查證範圍：

- 新營廠位於 73055 台南市新營區開元路 154 號 A 棟，及南科一廠位於 74145 台南市新市區大順九路 9 號
- 盤查期間：2022 年 1 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日

報告邊界及查證數據：

- 類別 1：直接溫室氣體排放與移除：2,123.5426 公噸二氧化碳當量
- 類別 2：輸入能源之間接溫室氣體排放：6,201.4906 公噸二氧化碳當量
- 類別 3：運輸之間接溫室氣體排放：183.6497 公噸二氧化碳當量
- 類別 4：組織使用產品之間接溫室氣體排放：1,551.2016 公噸二氧化碳當量

查證意見：

依據台灣衛理國際品保驗證股份有限公司所進行之查證過程與程序，有充分證據顯示生展生物科技股份有限公司之溫室氣體聲明為實質正確且公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊，以及根據 ISO 14064-1:2018 所準備，符合查證協議之合理保證等級。

技術審查：劉建宏

最初發行日期：20/6/2023

副總經理：李宗哲

版次發行日期：20/6/2023



Validation and Verification
VB005



BUREAU
VERITAS

聲明書編號：TWN18337045GT/C Rev.1
版次發行日期：20/6/2023

溫室氣體排放及移除資訊：

新營廠：73055 台南市新營區開元路 154 號 A 棟

類別	子類別	說明	tCO ₂ e	
類別 1： 直接溫室氣體排放與移除	1.1 固定燃燒之直接排放	--	852.7583	1,156.3321
	1.2 移動燃燒之直接排放	--	11.0266	
	1.3 產業過程產生之直接過程排放與移除	--	132.3532	
	1.4 人為系統中溫室氣體釋放產生之直接逸散排放	--	160.1940	
	1.5 土地利用、土地利用變更及林業之直接排放與移除	--	0.0000	
類別 2： 輸入能源之間接溫室氣體排放	2.1 輸入電力之間接排放	地點基準方法* 市場基準方法	3,437.5188 N.A.	3,437.5188*
	2.2 輸入能源之間接排放	N.A.	0.0000	
類別 3： 運輸之間接溫室氣體排放	3.1 上游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	76.6159
	3.2 下游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
	3.3 員工通勤之排放	量化員工使用汽車、機車、大眾運輸工具通勤之排放	76.6159	
	3.4 客戶和訪客交通之排放	N.S.	N.A.	
	3.5 商務旅行之排放	N.S.	N.A.	
類別 4： 組織使用產品之間接溫室氣體排放	4.1 購入貨物之排放	量化外購電力、油之上游排放	816.2695	904.7598
	4.2 資本貨物之排放	N.S.	N.A.	
	4.3 固體及液體廢棄物處置之排放	量化固體廢棄物處理之排放	88.4903	
	4.4 資產的使用之排放	N.S.	N.A.	
	4.5 使用上述子類別未提及服務的使用之排放	N.S.	N.A.	
類別 5： 與使用組織產品有關之間接溫室氣體排放	5.1 產品的使用階段之排放或移除	N.S.	N.A.	N.A.
	5.2 下游租賃資產之排放	N.S.	N.A.	
	5.3 產品的生命結束階段之排放	N.S.	N.A.	
	5.4 投資之排放	N.S.	N.A.	
類別 6： 其它來源之間接溫室氣體排放		N.S.	N.A.	N.A.



聲明書編號：TWN18337045GT/C Rev.1
版次發行日期：20/6/2023



南科一廠：74145 台南市新市區大順九路 9 號

類別	子類別	說明	tCO ₂ e	
類別 1： 直接溫室氣體排放與移除	1.1 固定燃燒之直接排放	--	577.4411	967.2105
	1.2 移動燃燒之直接排放	--	0.0000	
	1.3 產業過程產生之直接過程排放與移除	--	109.6345	
	1.4 人為系統中溫室氣體釋放產生之直接逸散排放	--	280.1349	
	1.5 土地利用、土地利用變更及林業之直接排放與移除	--	0.0000	
類別 2： 輸入能源之間接溫室氣體排放	2.1 輸入電力之間接排放	地點基準方法*	2,763.9718	2,763.9718*
		市場基準方法	N.A.	
類別 3： 運輸之間接溫室氣體排放	2.2 輸入能源之間接排放	N.A.	0.0000	107.0338
	3.1 上游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
	3.2 下游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
	3.3 員工通勤之排放	量化員工使用汽車、機車、大眾運輸工具通勤之排放	107.0338	
	3.4 客戶和訪客交通之排放	N.S.	N.A.	
類別 4： 組織使用產品之間接溫室氣體排放	3.5 商務旅行之排放	N.S.	N.A.	646.4418
	4.1 購入貨物之排放	量化外購電力、油之上游排放	622.8029	
	4.2 資本貨物之排放	N.S.	N.A.	
	4.3 固體及液體廢棄物處置之排放	量化固體廢棄物處理之排放	23.6389	
	4.4 資產的使用之排放	N.S.	N.A.	
類別 5： 與使用組織產品有關之間接溫室氣體排放	4.5 使用上述子類別未提及服務的使用之排放	N.S.	N.A.	N.A.
	5.1 產品的使用階段之排放或移除	N.S.	N.A.	
	5.2 下游租賃資產之排放	N.S.	N.A.	
	5.3 產品的生命結束階段之排放	N.S.	N.A.	
類別 6： 其它來源之間接溫室氣體排放	5.4 投資之排放	N.S.	N.A.	N.A.
		N.S.	N.A.	

#: N.S.: Non-significant 非重大；N.A.: Not available 未有資料



聲明書編號：TWN18337045GT/C Rev.1
版次發行日期：20/6/2023



詳細查證範圍：

- 用於進行查證的查證協議：ISO 14064-1:2018, ISO 14064-3:2019
- 盤查期間：2022年1月01日至2022年12月31日
- 排放溫室氣體種類：二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃)
- 全球暖化潛勢(GWP)：引用 IPCC 2023 年第六次評估報告
- 外購電力排放係數：引用經濟部能源局民國 111 年公布之 110 年度電力排碳係數 0.509 kgCO₂e/kWh
- 彙總排放量的方法：營運控制
- 盤查清冊版本：20230621
- 盤查報告版本：20230621

查證方法：

依據風險評估及取樣計畫，對新營廠及南科一廠進行現場訪視，訪談有關人員，審查其產生的文件證據；於新營廠及南科一廠的辦公室及現場，審查蒐集、彙總及分析的方法、資訊系統和數據；以及稽核新營廠及南科一廠用於決定溫室氣體聲明的數據樣本。

查證作業實施日期：

- 2023年4月26~28日

查證小組：

- 主導查證員：Andrew Lee
- 查證員：Brian Chen

免責聲明/保密性聲明/利益衝突迴避聲明

本查證聲明，包括本文所表達的意見，僅為根據與生展生物科技股份有限公司雙方之查證協議提供。台灣衛理國際品保驗證股份有限公司(Bureau Veritas Certification Taiwan)同意生展生物科技股份有限公司將此聲明提供其預期使用者以說明溫室氣體排放資訊，但不接受或承擔任何一方使用本聲明做為決策之任何責任。本查證聲明及附件內容可能包含屬於生展生物科技股份有限公司之機密資訊，未經生展生物科技股份有限公司書面同意，其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。台灣衛理國際品保驗證股份有限公司(Bureau Veritas Certification Taiwan)與生展生物科技股份有限公司並無財務投資之關係，符合利益衝突迴避之要求。