

溫室氣體查證聲明書

2022 年溫室氣體排放資訊

亞洲大學

台中市霧峰區柳豐路 500 號

本公司依據 ISO 14064-3：2019 完成查證，並符合下列標準要求

ISO 14064-1：2018

➤ 合理保證等級：

- 類別 1：直接溫室氣體排放量：1554.2930 公噸二氧化碳當量
- 類別 2：輸入能源之間接溫室氣體排放量：5556.8784 公噸二氧化碳當量

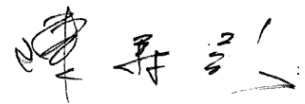
➤ 有限保證等級：

- 類別 3：運輸造成之間接溫室氣體排放量：68.4468 公噸二氧化碳當量
- 類別 4：組織使用產品造成之間接溫室氣體排放量：1140.9275 公噸二氧化碳當量
- 類別 5：與使用產品造成之間接溫室氣體排放量：855.1044 公噸二氧化碳當量
- 類別 6：其他來源之間接溫室氣體排放量：N.A. 公噸二氧化碳當量

➤ 總排放量：9175.650 公噸二氧化碳當量

簽署人

董事長



陳壽穀

簽署日期：2023 年 07 月 31 日



環球國際驗證股份有限公司
UNIVERSAL CERTIFICATION SERVICE CO., LTD.

【各類別溫室氣體總排放量】

單位：公噸二氧化碳當量

溫室氣體排放類別		CO ₂ 當量(tCO ₂ e)		備註
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	85.5793	1554.2930	
1.2	移動燃燒之直接排放	18.6413		
1.3	產業過程之直接過程排放與移除	0.0002		
1.4	人為系統所釋放的溫室氣體產生的直接暫時性排放	1450.0722		
1.5	土地使用、土地使用變更及林業之直接排放與移除	不適用		
類別 2：由輸入能源產生之間接溫室氣體排放				
2.1	來自輸入電力的間接排放	5556.8784	5556.8784	
2.2	來自輸入能源的間接排放	不適用		
類別 3：由運輸產生之間接溫室氣體排放				
3.1	由貨物上游運輸與分配產生之排放	N.S	68.4468	
3.2	由貨物下游運輸與分配產生之排放	3.1304		
3.3	員工通勤產生之排放	6.7710		
3.4	由輸運客戶與訪客產生之排放	N.S		
3.5	由業務旅運產生的排放	58.5454		
類別 4：由組織使用的產品所產生之間接溫室氣體排放				
4.1	由採購的貨物產生之排放	1064.3933	1140.9275	
4.2	由資本財貨產生之排放	N.S		
4.3	由處置固體與液體廢棄物產生之排放	76.5342		
4.4	由資產使用產生之排放	不適用		
4.5	未規定於上述細分類中，由服務使用產生之排放	不適用		
類別 5：由產品使用階段產生之排放或移除				
5.1	由產品使用階段產生之排放或移除	N.S	855.1044	
5.2	由下游承租的資產產生之排放	855.1044		
5.3	由產品生命終止階段產生之排放	N.S		
5.4	由投資產生之排放	N.S		
類別 6：由其他來源產生的間接溫室氣體排放				
	無	不適用	不適用	不適用

NS：Non Significant(非重大)

1. 本查證聲明書所有權隸屬環球國際驗證股份有限公司，臺北市松山區南京東路4段21號4樓之1，TEL：(02)2715-5577。

2. 查證聲明書登錄資料可於本公司網站www.ucscert.com.tw查詢

3. 本查證聲明書不可單頁使用，須與查證範圍、目標、準則及結論頁面共同使用始具效力

『環球國際驗證股份有限公司』(以下簡稱 UCS), 經與『亞洲大學』-台中市霧峰區柳豐路 500 號, 達成雙邊協議, 依據 ISO 14064-3:2019 之要求, 執行類別 1~類別 6 溫室氣體排放量之查證, 查證聲明內容說明如下:

查證範圍:

- 查證地址: 台中市霧峰區柳豐路 500 號

角色與責任

組織管理階層確保組織溫室氣體資訊系統之發展、紀錄維護及文件化程序已符合標準要求, 負責評估、決定及報告溫室氣體排放量資訊, 並提供支持溫室氣體主張所需之其他資訊給『UCS』

『UCS』秉持第三方查驗單位之準則, 依2023年05月19日簽訂之雙邊協議、ISO 14064-1:2018、ISO 14064-3:2019要求, 於2023年6月13日至2023年07月21日期間執行溫室氣體排放量查證活動, 並依『亞洲大學』適用範圍、目標、準則及溫室氣體排放量涵蓋期間自2022年01月01日至2022年12月31日之查證結果, 提出溫室氣體查證聲明。

查證目標

『UCS』獨立客觀的取得支持溫室氣體主張揭露資訊的佐證, 確保報告資訊符合準確性、完整性、一致性及透明度之準則, 其內容包含錯誤或遺漏之項目。

實質性

『亞洲大學』定義溫室氣體主張符合性之實質性差異門檻判斷準則為5%, 『UCS』依據此準則確認溫室氣體揭露資訊之遺漏或錯誤程度。

保證等級

『UCS』依據查驗準則及雙邊協議執行查驗程序, 針對『亞洲大學』於溫室氣體主張所提類別1及類別2之查驗證據顯示, 未違反實質性差異門檻, 符合主管機關可之合理保證等級; 類別3至類別6為有限保證等級。

查證方法:

依據風險評估與抽樣計畫, 對『亞洲大學』進行現場訪視, 訪談有關人員, 審查其產生的文件證據; 於『亞洲大學』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; 以及查證『亞洲大學』用於決定溫室氣體聲明的數據樣本。

適用範圍:

『亞洲大學』委託『UCS』基於ISO 14064-3:2019進行獨立查證, 以確保組織之溫室氣體排放量, 於下列的查證範圍內符合ISO 14064-1:2018的要求, 組織的溫室氣體佐證主張的資料與資訊為歷史性質。

- 用於進行查證的查證協議: ISO 14064-3:2019/CNS 14064-3:2022
- 盤查期間: 2022年01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 2021第六次評估報告之全球暖化潛勢值

1. 本查證聲明書所有權隸屬環球國際驗證股份有限公司, 臺北市松山區南京東路4段21號4樓之1, TEL: (02)2715-5577。

2. 查證聲明書登錄資料可於本公司網站www.ucscert.com.tw查詢

3. 本查證聲明書不可單頁使用, 須與查證範圍、目標、準則及結論頁面共同使用始具效力

- 外購電力排放係數：引用經濟部能源局2023年公布之2022年電力排放係數0.495kgCO₂e/kWh
- 彙總排放量的方法：營運控制
- 盤查報告書版本：2023.07.26/V3
- 盤查清冊版本：2023.07.26/V3

查證作業實施日期：

- 赴客戶端訪談日期：2023.06.13
- S-1 查證日期：2023.06.27、2023.07.11、2023.07.12、2023.07.13
- S-2 查證日期：2023.07.21

查證小組：

- 主導查證員：陳力維

陳力維

免責聲明/保密性聲明/利益衝突迴避聲明

本查證聲明，包括本文表達的意見，僅為根據與『亞洲大學』雙方之查證協議提供。『環球國際驗證股份有限公司(UNIVERSAL CERTIFICATION SERVICE CO., LTD.)』同意『亞洲大學』將此聲明提供其預期使用者以說明溫室氣體排放資訊，但不接受或承擔一方使用本聲明作為決策之任何責任。本查證聲明內容可能包含屬於『亞洲大學』之機密資訊，未經『亞洲大學』書面同意，其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。『環球國際驗證股份有限公司(UNIVERSAL CERTIFICATION SERVICE CO., LTD.)』與『亞洲大學』並無財務投資之關係，符合利益衝突迴避之要求。

1. 本查證聲明書所有權隸屬環球國際驗證股份有限公司，臺北市松山區南京東路4段21號4樓之1，TEL：(02)2715-5577。

2. 查證聲明書登錄資料可於本公司網站www.ucscert.com.tw查詢

3. 本查證聲明書不可單頁使用，須與查證範圍、目標、準則及結論頁面共同使用始具效力

亞洲大學

盤查清冊

2022年度 組織型溫室氣體排放清冊彙總表

	排放	CO2	CH4	N2O	HFCs	PFCs	SF6	NF3	2022 總量 ton CO2e	各類別 占比	總占比
	總排放量	7724.9121	1157.4999	0.5907	292.6357	0.0116	0.0000	0.0000	9175.650		100.00%
1	類別1:直接溫室氣體排放	103.5550	1157.4999	0.5907	292.6357	0.0116	0.0000	0.0000	1554.2930		16.94%
		6.663%	74.471%	0.038%	18.828%	0.001%	0.000%	0.000%	100.00%		
1.1	固定	85.2967	0.0960	0.1866					85.5793	5.51%	0.93%
1.2	移動	18.1382	0.0991	0.4041					18.6413	1.20%	0.20%
1.3	製程	0.0002							0.0002	0.00%	0.00%
1.4	逸散	0.1200	1157.3048		292.6357	0.0116			1450.0722	93.29%	15.80%
	生質產生之排放								0.0000		
2	類別2:能源間接排放	5556.8784							5556.8784		60.56%
2-1	外購電力	5556.8784							5556.8784	100.00%	60.56%
2-2	外購其他能源										0.00%
3	類別3:運輸造成之間接溫室氣體排放	68.4468							68.4468		0.75%
3-1	上游運輸和配送造成之排放										0.00%
3-2	下游運輸和配送造成之排放	3.1304							3.1304	4.57%	0.03%
3-3	員工通勤造成之排放	6.7710							6.7710	9.89%	0.07%
3-4	客戶和訪客運輸造成之排放										0.00%
3-5	商務旅行造成之排放	58.5454							58.5454	85.53%	0.64%
4	類別4:組織使用產品造成之間接溫室氣體排放	1140.9275							1140.9275		12.43%
4-1	購買之產品與服務造成之排放	38.4575							38.4575	3.37%	0.42%
4-2	資本物品的排放								0.0000	0	0.00%
4-3	使用服務造成之排放	1025.9358							1025.9358	89.92%	11.18%
4-4	處置固態和液態廢棄物造成之排放	76.5342							76.5342	6.71%	0.83%
4-5	資產使用造成的排放								0.0000	0	0.00%
5	類別5:使用組織相關產品的間接溫室氣體排放	855.1043596							855.1044		9.32%
5-1	產品使用階段的排放或移除								0.0000	0.00%	0.00%
5-2	下游租賃資產的排放	855.1043596							855.1044	100.00%	9.32%
5-3	產品壽命終止的排放										0.00%
5-4	投資產生的排放的排放										0.00%
6	類別6:其他來源的間接溫室氣體排放	0							0.0000		0.00%
6-1	其他來源										0.00%
6-2	特許經營/加盟										0.00%