

溫室氣體排放與移除查證聲明書

廣明光電股份有限公司

溫室氣體排放和移除的盤查在以下地點進行：

桃園市龜山區華亞二路 58-2 號 6 樓

上海松江出口加工區三庄路 66 弄 6 號 1-4 樓(排除 3 樓客戶辦公區及客戶實驗室)

泰國：1~4F, No.236-237 Moo 2, Tambol Nongchark, Amphur Banbung Chonburi 20170.

已根據 ISO 14064-3:2019 於 2025 年 04 月 08、30 日、05 月 06、27 日進行查證，符合以下標準

要求：ISO 14064-1:2018

溫室氣體排放資訊：

直接排放(類別 1)： 3,893.1183 噸二氧化碳當量；

間接排放(類別 2)： 12,731.6948 噸二氧化碳當量；

其他間接排放類別(類別 3~類別 6)將於下一頁面表列。

- ❖ 查證目標：格瑞以獨立第三方立場，公正客觀地收集、查證支持溫室氣體主張所揭露之資訊，確保報告資訊符合準確性、完整性、一致性及透明度之準則，且內容無錯誤或遺漏之處。
- ❖ 報導期間：2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日。
- ❖ 類別 1 和類別 2 以合理保證等級進行查證，類別 3 至類別 6 以有限保證等級進行查證。
- ❖ 不確定性評估：-7.07%~+7.07% (95%信心水準，實質性：5%)。



總經理 陳文俊

首次發行日期：2025 年 06 月 11 日；最新發布日期：2025 年 06 月 11 日

- ❖ 報導溫室氣體的類型，包括 CO₂、CH₄、N₂O 和 HFCs。
- ❖ 排放係數：2025 年經濟部能源局公告之 2024 年度電力排放係數為 0.474 kgCO₂e/kWh；其他排放係數參見 EPA 管理表 6.0.4。各種溫室氣體的 GWP 值是根據 IPCC 第六次評估報告所得。
- ❖ 本聲明是基於對已查證客戶提供的相關資訊進行查證後得出的結論。因此，格瑞驗證認為盤查資訊是完整有效的。
- ❖ 對本聲明書內容或相關關注的問題和疑問，均需由此受查證客戶回答(客戶類別代碼：A-11)。
- ❖ 該客戶報導的溫室氣體排放和移除量期間為：2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日。

 單位: 噸 CO₂e

按類別和子類別劃分的報告邊界		備註	溫室氣體排放量
類別 1：直接溫室氣體排放與移除			3,893.1183
1.1	固定燃燒的直接排放	柴油發電機、柴油消防泵浦	1.8244
1.2	移動燃燒的直接排放	公務車用油(汽油)、出租柴油公務車	87.6269
1.3	產業過程之直接過程排放和移除	WD40	0.0005
1.4	人為系統所釋放的溫室氣體的釋放直接暫時逸散排放	滅火器、空調設備、除濕機、冰水主機、飲水機、恆溫恆濕機、烘乾機、公務車輛冷媒、冰箱及化糞池	3,803.6665
1.5	土地利用、土地利用變化和林業的直接排放和移除		不適用*
類別 2：來自輸入能源的間接溫室氣體排放			12,731.6948
2.1	輸入電力的間接排放	外購電力	12,731.6948
2.2	輸入能源的間接排放		非顯著*
類別 3：交通運輸產生的間接溫室氣體排放			42,966.9000
3.1	上游運輸和配送貨物的排放		非顯著*
3.2	下游貨物運輸和配送的排放		非顯著*
3.3	員工通勤排放		非顯著*
3.4	客戶和訪客交通工具的排放		非顯著*
3.5	商務旅行排放	飛機	42,966.9000
類別 4：組織使用的產品的間接溫室氣體排放			2,309.6718
4.1	商品採購的排放量	間接輸配電、未燃燒的汽油和柴油及原物料採購	2,309.6718
4.2	資本貨物的排放		非顯著*
4.3	固體和液體廢物處置產生的排放		非顯著*
4.4	資產使用產生的排放		非顯著*
4.5	上述子類別中未描述的使用服務產生的排放		非顯著*
類別 5：與使用組織產品相關的間接溫室氣體排放			非顯著*

5.1	來自產品使用階段的排放與移除		非顯著*
5.2	來自下游租賃資產的排放		非顯著*
5.3	來自產品生命終點階段的排放		非顯著*
5.4	來自投資的排放		非顯著*
類別 6：其他來源的間接溫室氣體排放			非顯著*
直接移除			非顯著*
年終總存儲量			非顯著*
碳財務工具			非顯著*

*非顯著或不適用：排除統計

組織查證活動按報告邊界子類別表列：

客戶或組織名稱	地址	子類別
廣明光電股份有限公司 Quanta Storage Inc.	桃園市龜山區華亞二路 58-2 號 6 樓 6F., No. 58-2, Huaya 2nd Rd., Guishan Dist., Taoyuan City 333411, Taiwan (R.O.C.)	1.1,1.2, 1.3,1.4, 2.1, 3.5, 4.1
	上海松江出口加工區三庄路 66 弄 6 號 1-4 樓(排除 3 樓客戶辦公區 及客戶實驗室) 1~4F., No. 6, Alley 66, Sanzhuang Road, Songjiang Export Processing Zone, Shanghai. (Excluding the customer office area and customer laboratory on the 3rd floor)	
	泰國 1~4F., No.236-237 Moo 2, Tambol Nongchark, Amphur Banbung Chonburi 20170.	