

溫室氣體查驗意見書

2025 年溫室氣體排放資訊

智原科技股份有限公司

新竹市科學園區力行三路 5 號

經本公司依據 ISO 14064-3:2019 完成查驗，提出經修改之查驗意見，其符合下列標準要求

WBCSD/WRI Greenhouse Gas (GHG) Protocol

直接溫室氣體排放量

693.2620 公噸二氧化碳當量

能源間接溫室氣體排放量

3,973.7472 公噸二氧化碳當量

其他間接溫室氣體排放量

— 公噸二氧化碳當量

直接與間接溫室氣體總排放量

4,667.009 公噸二氧化碳當量

簽署人



鮑柏宇

管理與保證事業群副總裁

日期: 2026年06月23日

版次:1

TGP56B-15-2 2601

台灣檢驗科技股份有限公司

248016 新北市五股區(新北產業園區)五工路 136 之 1 號

t (02) 22993279 f (02)22999453 www.sgs.com



【母子公司溫室氣體排放量】

單位：公噸二氧化碳當量

報告邊界			溫室氣體排放量	
類別	內容說明		所在地基準	市場基準
直接溫室氣體排放	涵蓋固定、移動、製程與逸散排放源之直接溫室氣排放量		693.2620	
能源間接溫室氣體排放	涵蓋電力及蒸汽等能源使用間接溫室氣排放量		3,973.7472	3,348.0672
其他間接溫室氣體排放	01 購買的產品和服務	NA	—	
	02 資本產品	NA	—	
	03 不包括在範疇1或2的燃料和能源相關活動	NA	—	
	04 上游的運輸和配送	NA	—	
	05 運營中產生的廢物	NA	—	
	06 商務旅行	NA	—	
	07 員工通勤	NA	—	
	08 上游租賃資產	NA	—	
	09 下游運輸和配送	NA	—	
	10 售出產品的加工	NA	—	
	11 售出產品的使用	NA	—	
	12 售出產品的最終處理	NA	—	
	13 下游租賃資產	NA	—	
	14 特許經營	NA	—	
	15 投資	NA	—	
直接與間接溫室氣體總排放量			4,667.009	4,041.3292
再生能源憑證認購資訊				
廠區/地域	憑證來源	再生能源類別/地域(國家)	能源間接溫室氣體排放量	
			所在地基準	市場基準
新竹總部/台灣	T-REC	太陽能/台灣	3,342.5532	2,716.8732

台灣檢驗科技股份有限公司(以下簡稱SGS)，針對智原科技股份有限公司(以下簡稱智原科技)，新竹市科學園區力行三路 5 號，依據ISO 14064-3:2019之要求執行直接與間接溫室氣體排放量之查驗，查驗意見內容說明如下：

角色與責任

- 智原科技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。
- 簽約時間：SGS 秉持第三方查驗單位之準則，依據 2026 年 01 月 20 日簽訂雙邊協議
- 查驗準則：
 - ISO 14064-1:2018 溫室氣體－第 1 部：組織層級溫室氣體排放與移除之量化及報告附指引之規範
- 查驗期間：2026 年 04 月 01 日至 2026 年 04 月 29 日

查驗範圍

- 溫室氣體排放量資訊涵蓋週期：2025 年 01 月 01 日至 2025 年 12 月 31 日
- 包含廠區：

廠區	活動範圍地理位置
智原科技股份有限公司-新竹總部	新竹市科學園區力行三路 5 號
智原科技股份有限公司-台北	台北市內湖區內湖路一段 396 號 4 樓
智原科技股份有限公司-台南	台南市永康區中正南路 30 號 10 樓之 1
Faraday Technology Corporation(USA)	2860 Zanker Rd., Suite 101, San Jose, CA 95134
Faraday Technology Japan Corporation	Tokyo Central Place Bldg. 3F, 22-6 Kabutocho, Nihonbashi Chuo-ku, Tokyo, 103-0026, Japan
Faraday Technology Corp. (B.V.I.)	P.O. Box 3340, Road Town, Tortola, British Virgin Island
Faraday Technology Vietnam Company Limited	Room 602,1003,1004,1101,1301, 1401, Royal Tower B, Royal Centre Building, 235 Nguyen Van Cu Street ,Nguyen Cu Trinh Ward ,District 1 ,Ho Chi Minh City ,Viet Nam.
智宏投資股份有限公司 (智宏)	新竹縣竹北市尚義街 70 號
勝邦資股份有限公司 (勝邦)	新竹縣竹北市民權街 17 巷 1 號 3 樓
Faraday Technology (Mauritius) Corp. (Mauritius)	2F, Felix House, 24 Dr Joseph Riviere Street, Port Louis, Mauritius

GrainTech Electronics Limited	Units 3306-12, 33/F., Shui On Centre, Nos. 6-8 Harbour Road, Wanchai, Hong Kong
Bright Capital Group Limited (BCGL)	P.O. Box 3269, Apia, Samoa
昇邁科技股份有限公司	新竹市少年街 43 號 8 樓
寅通科技股份有限公司(寅通)	新竹縣竹北市嘉豐二街一段 158 號 5 樓
FaradayTek Solutions India Private Limited	5th Floor, Embassy Signet, Cessna business Park Kadubeesanahalli, ORR, Bengaluru-560103 Karnataka, India
智原科技(上海)有限公司	上海市徐匯區虹梅路 1905 號西部 9 層 901 室
智原微電子(蘇州)有限公司	蘇州工業園區通園路 699 號港華大廈 1701 室
Faraday Technology (Samoa) Corp. (Samoa)	P.O. Box 217, Apia, Samoa.
原璟科技(重慶)有限公司	重慶市九龍坡區二郎科城路 60 號康田西錦薈 1 號樓 20F
Artery Technology Corporation (Artery)	PO Box 309, Ugland House, Grand Cayman, KY1-1104, Cayman Islands.
雅特力科技(重慶)有限公司	重慶市九龍坡區火炬大道 69 號 1 幢
上海璟創電子科技股份有限公司	上海市徐匯區虹梅路 1905 號西部 9 層 902 室
重慶寅通科技有限公司	重慶市九龍坡區鳳笙路 27 號附 3 號
雅特力科技股份有限公司	新竹市金山八街一號五樓
Sinble Technology Pte. Ltd. (Sinble)	9 Raffles Place, #26-01, Republic Plaza, Singapore 048619
Sinble Technology Vietnam Company Limited	Room No. 801 and 802, Floor 8, Royal Tower A, Royal Centre Building, 235 Nguyen Van Cu, Cau Ong Lanh Ward, Ho Chi Minh City, Vietnam
Solid Silicon Technology Corporation (Aragio)	2201 K Avenue Section B, Suite 200 Plano, TX 75074
雅特力 科技(重慶)有限公司 蘇州分公司	蘇州市工業園區通園路 699 號港華大廈 1501
雅特力科技(重慶)有限公司深圳分公司	深圳市福田区天安数码城创新科技广场二期西座 603 室

- 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

- 排放係數資料庫來源：
 - 直接溫室氣體排放：環境部公告「溫室氣體排放係數」(113.02.05)
 - 間接溫室氣體排放：
 - 輸入能源之電力排放係數引用經濟部能源署 2025 年公布之 2024 年電力排碳係數: 0.474 公斤二氧化碳當量/度計算
- 保證等級：依據查驗準則及雙邊協議執行查驗程序，針對智原科技之溫室氣體聲明，給予有限保證等級。
- 實質性差異門檻判斷準則：5%
- 盤查清冊版本次：20260610
- 盤查報告書版本次：20260610
- 查驗意見之預期使用者：組織自行使用

查驗目標

SGS獨立客觀的取得支持溫室氣體聲明揭露資訊的佐證，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。

結論

SGS 採用以風險評估為基礎之方法，確保並控管溫室氣體排放資訊揭露風險；確保溫室氣體聲明中的範疇一和範疇二溫室氣體排放量無實質的錯誤聲明，未發現任何情況使查驗團隊相信溫室氣體聲明存在實質錯誤。

- 查驗數據結果：
 - 溫室氣體總排放量為 4,667.009 公噸二氧化碳當量
 - 生質燃燒之二氧化碳排放量為 0.0000 公噸二氧化碳當量。

【母子公司溫室氣體排放量】

單位：公噸二氧化碳當量

報告邊界			溫室氣體排放量	
類別		內容說明	所在地基準	市場基準
直接溫室氣體排放		涵蓋固定、移動、製程與逸散排放源之直接溫室氣排放量	693.2620	
能源間接溫室氣體排放		涵蓋電力及蒸汽等能源使用間接溫室氣排放量	3,973.7472	3,348.0672
其他間接溫室氣體排放	01 購買的產品和服務	NA	—	
	02 資本產品	NA	—	
	03 不包括在範疇1或2的燃料和能源相關活動	NA	—	
	04 上游的運輸和配送	NA	—	
	05 運營中產生的廢物	NA	—	
	06 商務旅行	NA	—	

07 員工通勤	NA	—
08 上游租賃資產	NA	—
09 下游運輸和配送	NA	—
10 售出產品的加工	NA	—
11 售出產品的使用	NA	—
12 售出產品的最終處理	NA	—
13 下游租賃資產	NA	—
14 特許經營	NA	—
15 投資	NA	—
直接與間接溫室氣體總排放量		4,667.009 4,041.3292

- 於 2025 年共認購 1,320 千度再生能源(綠電轉供)，其輸入能源溫室氣體排放之地域基準排放量及市場基準排放量，分別如下表所示：

單位：公噸二氧化碳當量

再生能源憑證認購資訊				
廠區/地域	憑證來源	再生能源類別/地域(國家)	能源間接溫室氣體排放量	
			所在地基準	市場基準
新竹總部/台灣	T-REC	太陽能/台灣	3,342.5532	2,716.8732

- 查驗意見：SGS 根據下述狀況，提出經修改之查驗意見。
 - 查驗者有充分且適當的證據支持實質的排放量、移除量或儲存。
 - 查驗者針對實質的排放量、移除量或儲存採取適當的準則。
 - 當查驗者擬依賴相關管制時，管制之有效性已經過評估。
 - 查驗者採用 WBCSD/WRI Greenhouse Gas (GHG) Protocol 準則，經查驗有以下發現事項，然經調整修正後，無產生實質性錯誤。
 - 修正部分排放源的活動數據，如冷媒、電力等。
 - 修正部分排放源的排放係數計算，如化糞池。
- 保留限制：
 - 在所在地基準，轉供綠電是以電力排放係數 0.474 公斤二氧化碳當量/度計算排放量。
- 其他查驗說明：
 - 無

保密性聲明

此報告及附件可能包含屬於智原科技之機密資訊，未經智原科技書面同意，其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。

利益衝突迴避聲明

此報告及附件內容完全依照主管機關之標準方法與程序等相關規定，秉持公正、誠實之原則進行查驗作業。絕無虛偽不實，如有違反，就政府機構所受損失願負連帶賠償責任之外，並接受主管機關依法令所為之行政處分及刑事處罰。

所有查驗人員瞭解如自身受政府機關委任從事公務，亦屬於刑法上之公務員，並瞭解刑法上圖利罪、公務員登載不實偽造公文書及貪污治罪條例之相關規定，如有違反，亦為刑法及貪污治罪條例之適用對象，願受最嚴厲之法律制裁。

本公司與受查驗單位並無財務投資之關係，且符合主管機關對利益衝突迴避之要求。如有違反前述事實情事，經主管機關查證屬實時，此報告及附件內容願接受主管機關判定為無效之處分。

查驗團隊

上述意見係查驗團隊依據公正之查驗過程所提出之意見。

主導查驗員：

紀元婷

查驗員：

洪晨喆

許智威

林千鈺

備註：本查驗意見遵照 SGS 溫室氣體查驗服務條款要求 http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm，意見內容由台灣檢驗科技股份有限公司依據溫室氣體聲明之查驗結果進行編製，業經客戶同意後發行。本查驗意見非用以解除客戶遵守組織章程、全國或者地方法令，以及任何被發佈國際指南章程之責任；客戶與 SGS 彼此為獨立之個體，客戶非受 SGS 約束，在此 SGS 除客戶之外毋須代表其面對其他組織團體。