

報告編號：(TH24-024 / 第 1 版)

溫室氣體查證報告意見書
THGHGP24024-01

查證範圍： 研揚科技股份有限公司
新北市新店區寶橋路 235 巷 135 號 5 樓
 涵蓋其他場域範圍如附頁所示。

查證準則： Greenhouse Gas Protocol

查證目標： 法標國際根據 ISO14064-3：2019 標準，確認上述組織之溫室氣體聲明(溫室氣體盤查報告書)依據雙方協議之查證準則進行盤查並提出報告，法標國際以客觀公正的立場及原則(相關性、完整性、一致性、準確性、透明度)執行查證。

數據期間： 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日(檢視的數據為歷史性質)

查證數據：	直接溫室氣體排放量(範疇 1)：	159.0511	公噸 CO ₂ e
	能源間接溫室氣體排放量(範疇 2)：	1,434.9229	公噸 CO ₂ e
	間接溫室氣體排放量(範疇 3)：	78,786.2208	公噸 CO ₂ e

全球暖化潛勢值(GWP)：引用 IPCC 2021 年第 6 次評估報告。

聲明依據：本聲明必須與下列文件作為一個整體以進行解釋說明。

溫室氣體盤查報告 (版次： 3.0 ; 日期： 2025 年 05 月 15 日)

溫室氣體盤查清冊 (版次： 3.0 ; 日期： 2025 年 05 月 15 日)

意見類型： 不含保留意見 含保留意見(請見附頁) 放棄簽發

查證結論： 確認組織依據雙方協議查證準則之要求提出溫室氣體聲明，並公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊，與雙方協議的查證範圍、目標和準則一致。
聲明盤查數據之合理保證等級為類別 1 及類別 2 (研揚科技股份有限公司)。有限保證等級為類別 3 至類別 6 (研揚科技股份有限公司) 及類別 1 至類別 6 (研揚科技股份有限公司所有海外子公司)

本文件核發日期： 2025 年 06 月 23 日

APPROVED BY



Dr. August Tsai
Director for Certification
ON BEHALF OF
AFNOR ASIA

報告編號：(TH24-024 / 第 1 版)

多場址範圍之地理位置：

廠區 / 公司	活動範圍地址
研揚科技股份有限公司(總部)	<ol style="list-style-type: none"> 1. 辦公室+倉庫：231 新北市新店區寶高路 28 號 6 樓、28 之 1 號 6 樓、28 號之 2 號 6 樓、28 號之 3 號 6 樓 2. 工廠：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 131 號 5 樓、131 號 5 樓-1、131 號 5 樓-2、131 號 5 樓-3、131 號 5 樓-4, 133 號 5 樓、133 號 5 樓-1、133 號 5 樓-2、133 號 5 樓-3, 135 號 5 樓、135 號 5 樓-1、135 號 5 樓-2、135 號 5 樓-3, 137 號 5 樓、137 號 5 樓-1、137 號 5 樓-2、137 號 5 樓-3、137 號 5 樓-4 3. 辦公室+倉庫：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 131 號 4 樓-2、4 樓-3 4. 辦公室：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 131 號 2 樓-2 5. 辦公室：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 133 號 2 樓、2 樓-1、2 樓-2、2 樓-3, 135 號 2 樓、2 樓-1、2 樓-2、2 樓-3 6. 倉庫：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 125 號 8 樓-1 7. 辦公室+實驗室：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 123 號 3 樓-4, 129 號 3 樓 8. 倉庫+健身房：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 125 號 3 樓-2 9. 辦公室：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 125 號 3 樓-3 10. 工廠：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 123 號 2 樓、123 號 2 樓-1、123 號 2 樓-2, 125 號 2 樓、125 號 2 樓-1、125 號 2 樓-2、125 號 2 樓-3, 127 號 2 樓、127 號 2 樓-1、127 號 2 樓-2, 129 號 2 樓、129 號 2 樓-1、129 號 2 樓-2 11. 實驗室：231 新北市新店區寶橋路 235 巷 129 號 1 樓-1 12. 辦公室：402 台中市南區忠明南路 760 號 15 樓 13. 辦公室：402 台中市南區忠明南路 760 號 38 樓
研揚科技(蘇州)有限公司	<ol style="list-style-type: none"> 14. 工廠：蘇州工業園區星漢街 5 號騰飛新蘇工業坊 B 棟 2 樓 15. 辦公室：上海市徐匯區田林路 487 號 20 號樓 1802 室 16. 辦公室：北京市海淀區上地三街 9 號 D 座 6 層 D710 室 17. 辦公室：深圳市南山區粵海街道高新區社區高新南七道 07 號國信投資大廈 503
AAEON ELECTRONICS, INC. (美國)	<ol style="list-style-type: none"> 18. 辦公室：11 Crown Plaza Hazlet, NJ 07730, USA 19. 工廠：324 W. Blueridge Ave. Orange, CA 92865, USA
AAEON TECHNOLOGY (EUROPE) B. V. (荷蘭)	<ol style="list-style-type: none"> 20. 工廠：Beatrix de Rijkweg 8, 5657 EG, Eindhoven, Netherlands
AAEON TECHNOLOGY GMBH (德國)	<ol style="list-style-type: none"> 21. 辦公室：Monzastraße 4e, 63225 Langen, Germany
AAEON TECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD. (新加坡)	<ol style="list-style-type: none"> 22. 辦公室：57 Genting Lane, #07-00, Singapore 349564

報告編號：(TH24-024 / 第 1 版)

各範疇排放量數據：

範疇	內容說明	溫室氣體排放量 (公噸 CO ₂ e)	備註
(範疇 1) 直接溫室氣體排放	移動式燃燒源、製程排放源、逸散性排放源	159.0511	
(範疇 2) 輸入能源之間接溫 室氣體排放	外購電力	1,434.9229	所在地基準
(範疇 3) 其他間接溫室氣體 排放	類別 1 購買商品或服務	49,234.5317	
	類別 2 上游購買的資本物品	142.4287	
	類別 3 與燃料和能源相關活動	278.8485	
	類別 4 上游運輸和配送	25.2818	
	類別 5 營運產生廢棄物的處置與處理	68.5558	
	類別 6 商務旅行	232.8938	
	類別 7 員工通勤	443.3213	
	類別 8 上游租賃資產	97.1541	
	類別 9 下游運輸和配送	2,613.8637	
	類別 10 銷售產品加工	54.3405	
	類別 11 使用銷售產品	25,379.9031	
	類別 12 銷售產品廢棄處理	4.3141	
	類別 13 下游租賃資產	210.7837	

生質燃燒排放： 0.0000 公噸 CO₂e

報告編號：(TH24-024 / 第 1 版)

多場域數據：

排放量單位：公噸 CO₂e

場址	直接溫室氣體排放量 (範疇 1)	能源間接溫室氣體排放量 (範疇 2)	間接溫室氣體排放量 (範疇 3)
研揚科技股份有限公司 (總部)	141.0544	1,262.4361	68,305.6527
研揚科技(蘇州)有限公司	12.3285	99.1182	9,988.5392
AAEON ELECTRONICS, INC. (美國)	5.3689	65.1465	244.8590
AAEON TECHNOLOGY (EUROPE) B. V. (荷蘭)	---	---	220.4202
AAEON TECHNOLOGY GMBH (德國)	---	---	16.0135
AAEON TECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD. (新加坡)	0.2994	8.2221	10.7362

報告編號：(TH24-024 / 第 1 版)

其他查證相關資訊

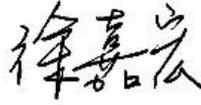
組織邊界：	營運控制權
溫室氣體類型：	二氧化碳(CO ₂)、甲烷(CH ₄)、氧化亞氮(N ₂ O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF ₆)、三氟化氮(NF ₃)
預期使用目的：	自願理解溫室氣體排放狀況做為減量策略依據。 (本聲明責任僅適用於上述預期使用目的，不適用其他任何目的。)
電力係數：	台灣：引用 2025 年 04 月 14 日經濟部能源署公告之 2024 年度電力係數 中國大陸：中國電力之溫室氣體排放係數由中國生態環境部公告之 2022 年電力二氧化碳排放因子 美國：電力之溫室氣體排放係數由 2024 Carbon Footprint Ltd - CaDI - Country Electricity Factors - United States - Grid Electricity Emissions Factors 公布 新加坡：電力之溫室氣體排放係數由 2024 Carbon Footprint Ltd - CaDI - Country Electricity Factors - Singapore - Grid Electricity Emissions Factors 公布
數據來源：	<input checked="" type="checkbox"/> 初級數據來源於現場營運活動的數據蒐集。 <input checked="" type="checkbox"/> 類別 3 至類別 6 排放量計算為使用估算數據。 次級數據來源為：環境部產品碳足跡資訊網、中國產品全生命週期溫室氣體排放係數集(2022)、GOV.UK Greenhouse gas reporting: conversion factors 2024、Simapro-360 版 <input type="checkbox"/> 其他說明：
查證方法	<input checked="" type="checkbox"/> 現場查證 (研揚科技股份有限公司) <input checked="" type="checkbox"/> 遠端查證 (所有研揚科技股份有限公司海外子公司)
保留意見：	無
其他：	無
查證作業實施日期：	2025 年 05 月 12 日 2025 年 05 月 19 日
報告日期：	2025 年 05 月 19 日

報告編號：(TH24-024 / 第 1 版)

查證團隊與技術審查

主導查證員： 徐嘉宏

簽名：



獨立審查者： 曾詩婷

簽名：



查證程序

法標國際以風險評估方法及管制為基礎，證據蒐集程序包括：行前評估、現場訪視、與場址的人員訪談、確認所提供的文件證據、對排放數據進行抽樣、評估數據管理系統、確認排放數據的蒐集與彙總、生產與能源消耗之間的分析，並確認所參考的協議條款是否被適當應用。

角色與職責

受查組織責任方依據查證準則規定，負責準備並提出溫室氣體聲明。此項責任包括規劃、實施及維護與溫室氣體聲明有關的數據管理系統，溫室氣體盤查清冊和盤查報告確認。

法標國際對所報告的溫室氣體排放量提供獨立的第三方查證，出具本次查證組織型溫室氣體排放量之查證意見。查證團隊具獨立及公正性，不存在任何利益衝突。