

報告編號：(TH24-024 / 第 1 版)

溫室氣體查證報告意見書  
THGHGP24024-00

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： 艾法諾國際 (AFNOR ASIA) 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，AFNOR 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： 2021 年 01 月 01 日至 2021 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)： 117.0853 公噸 CO<sub>2</sub>e  
能源間接溫室氣體排放量(範疇 2)： 1,586.8993 公噸 CO<sub>2</sub>e  
間接溫室氣體排放量(範疇 3)： 123,137.6044 公噸 CO<sub>2</sub>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 ; 日期： 2024 年 5 月 30 日 )  
溫室氣體盤查清冊 (版次： 3 ; 日期： 2024 年 5 月 30 日 )

實質性： 5% (範疇 1 及範疇 2)

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。  
聲明盤查數據之有限保證等級為範疇 1、範疇 2 及範疇 3。

本文件核發日期： 2024 年 06 月 22 日

APPROVED BY

Patrick NI  
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)                       | 231 新北市新店區寶橋路 235 巷 135 號 5 樓                         |
| 研揚科技(蘇州)有限公司                         | 蘇州工業園區星漢街 5 號騰飛新蘇工業坊 B 棟 2 樓                          |
| AAEON ELECTRONICS, INC.              | 11 Crown Plaza Hazlet, NJ 07730, USA                  |
| AAEON TECHNOLOGY (EUROPE) B. V.      | Beatrix de Rijkweg 8, 5657 EG, Eindhoven, Netherlands |
| AAEON TECHNOLOGY GMBH                | Monzastraße 4e, 63225 Langen, Germany                 |
| AAEON TECHNOLOGY SINGAPORE PTE. LTD. | 57 Genting Lane, #07-00, Singapore 349564             |

各類別排放量數據：

| 類別                      | 內容說明                 | 溫室氣體排放量<br>(公噸 CO <sub>2</sub> e) | 備註    |
|-------------------------|----------------------|-----------------------------------|-------|
| (範疇 1)<br>直接溫室氣體排放      | 固定式燃燒源、移動式燃燒源、逸散性排放源 | 117.0853                          |       |
| (範疇 2)<br>輸入能源之間接溫室氣體排放 | 外購電力                 | 1,586.8993                        | 所在地基準 |
| (範疇 3)<br>其他間接溫室氣體排放    | 類別 1 購買商品或服務         | 77,669.0587                       |       |
|                         | 類別 2 上游購買的資本物品       | 206.3844                          |       |
|                         | 類別 3 與燃料和能源相關活動      | 276.8526                          |       |
|                         | 類別 4 上游運輸和配送         | 26.3099                           |       |
|                         | 類別 5 營運產生廢棄物的處置與處理   | 53.7582                           |       |
|                         | 類別 6 商務旅行            | 43.5878                           |       |
|                         | 類別 7 員工通勤            | 247.0193                          |       |
|                         | 類別 8 上游租賃資產          | 114.0492                          |       |
|                         | 類別 9 下游運輸和配送         | 703.9406                          |       |
|                         | 類別 10 銷售產品加工         | 174.9270                          |       |
|                         | 類別 11 使用銷售產品         | 43,442.0716                       |       |

報告編號：(TH24-024 / 第 1 版)

|  |                |          |  |
|--|----------------|----------|--|
|  | 類別 12 銷售產品廢棄處理 | 8.2345   |  |
|  | 類別 13 下游租賃資產   | 171.4107 |  |

生質燃燒排放： 0.0000 公噸 CO<sub>2</sub>e

多場域數據：

排放量單位：公噸 CO<sub>2</sub>e

| 廠區 / 公司                                            | 直接溫室氣體排放量<br>(範疇一) | 能源間接溫室氣體排放量<br>(範疇二) | 間接溫室氣體排放量<br>(範疇三類別 1~15) |
|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------------|
| 研揚科技股份有限公司(總部)                                     | 103.5175           | 1,418.2574           | 95,369.2958               |
| 研揚科技(蘇州)有限公司                                       | 12.3663            | 108.5451             | 27,557.9428               |
| AAEON<br>ELECTRONICS, INC.<br>(美國)                 | 1.0627             | 53.0759              | 116.1925                  |
| AAEON<br>TECHNOLOGY<br>(EUROPE) B. V.(荷蘭)          |                    |                      | 82.9419                   |
| AAEON<br>TECHNOLOGY<br>GMBH(德國)                    |                    |                      | 8.2423                    |
| AAEON<br>TECHNOLOGY<br>SINGAPORE<br>PTE. LTD.(新加坡) | 0.1388             | 7.0209               | 2.9892                    |



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 <sub>2</sub> )、甲烷(CH <sub>4</sub> )、氧化亞氮(N <sub>2</sub> O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF <sub>6</sub> )、三氟化氮(NF <sub>3</sub> )                                                                                                                 |
| 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。<br>(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。)                                                                                                                                                                                                  |
| 間接排放重大性準則： | - 已鑑別利害相關者要求： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>- 已鑑別法規要求： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否<br>- 已鑑別排放量大小： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否<br>- 其他說明： |
| 電力係數：      | 引用 2022 年 7 月 22 日能源局公告之 2021 年度電力係數                                                                                                                                                                                                                     |
| 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。<br><input checked="" type="checkbox"/> 類別 3~6 排放量計算為使用估算數據。<br>次級數據來源為：環境部碳足跡資訊網、高速鐵路運輸服務碳足跡、UK Conversion factors、ECOINVENT DATABASE 等<br><input type="checkbox"/> 其他說明：                        |
| 查證方法       | <input checked="" type="checkbox"/> 現場查證                                                                                                                                                                                                                 |
| 保留意見：      | 無                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 其他：        | 無                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 查證作業實施日期：  | 2024 年 05 月 8、9、13、21 日<br>2024 年 05 月 30 日                                                                                                                                                                                                              |
| 報告日期：      | 2024 年 06 月 07 日                                                                                                                                                                                                                                         |

報告編號：(TH24-024 / 第 1 版)

## 查證團隊與技術審查

主導查證員： 凌孝光

簽名： 凌孝光

查證員： 蕭名財

簽名： 蕭名財

查證員： 徐嘉宏

簽名： 徐嘉宏

查證員： 賴建宏

簽名： 賴建宏

查證員： 王映歡

簽名： 王映歡

獨立審查者： 曾詩婷

簽名： 曾詩婷

## 查證程序

AFNOR 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。

AFNOR 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。