



溫室氣體驗證聲明

聲明編號: 4790727122

聲明日期: 2023/05/03

啟基科技股份有限公司

UL 對啟基科技股份有限公司自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日組織層面溫室氣體聲明依照 ISO 14064-3:2019 所進行評估，基於有限保證等級確定沒有證據表明其溫室氣體聲明：

- 實質上不正確
- 溫室氣體數據和資料的表示不合理
- 未按照溫室氣體的量化，監測和報告要求的標準進行準備

2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

- 直接排放: 2,361 tCO₂e
- 間接能源排放（基於地理位置）: 65,301 tCO₂e
- 間接能源排放（基於市場）: 61,350 tCO₂e
- 間接排放: 195,385 tCO₂e

稽核員:

AW

Adrian Wain
Lead Verifier

UL Verification Services Inc.
2211 Newmarket Parkway, Suite 106
Marietta, GA 30067 USA

UL根據ISO 14064-3: 2019 執行溫室氣體（GHG）驗證。溫室氣體：帶有驗證和確認溫室氣體聲明的指南的規範。

UL將基於風險的方法應用於溫室氣體驗證，其中包括對與溫室氣體報告相關的內在風險和控制風險的調查。

UL的驗證方法包括但不限於以下方面的收集和分析：

- 通過管理層的參與獲得定性數據
- 通過從資訊管理系統接收數據檔案來獲得定量數據
- 所有數據的佐證

附錄對驗證所採用的方法進行了完整的說明。



啟基科技股份有限公司

驗證等級: 有限保證

聲明編號: 4790727122

聲明日期: 2023/05/03

說明

受啟基科技股份有限公司（以下簡稱“啟基科技”）的委託，UL 對啟基科技的溫室氣體聲明進行了獨立的第三方驗證，以確保組織層面的溫室氣體清單完整，準確，以進行內部報告和決策。啟基科技根據 ISO 14064-1：2018 向 UL 提供了一份涵蓋 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期間的溫室氣體聲明，涉及 7 處運營點。

方法

UL 根據 ISO 14064-3：2019 溫室氣體規範對啟基科技的溫室氣體聲明進行了驗證和確認。

UL 將基於風險的方法應用於溫室氣體驗證，其中包括對與溫室氣體聲明相關的風險的詳細理解以及減輕此類風險所需的控制措施。

我們的驗證方法包括以下收集和分析：

- 通過管理層的參與獲得定性數據
- 從資訊管理系統獲得定量數據及文檔
- 支持活動數據的佐證

有關該方法的完整說明，請參見附錄。

職責範圍

啟基科技作為聲明的主要責任人，負責按照 ISO 14064-1：2018 中列出的標準，準備和公正地陳述其溫室氣體聲明以及評估該聲明所需的其他支持資訊。UL 負責表達以下意見：溫室氣體聲明，基於驗證活動的發現，這些活動旨在評估在給定定量和定性閾值的情況下溫室氣體聲明是否實質上準確。

保證等級

本次驗證的保證等級經雙方事先確認為有限保證等級。

驗證目的

通過有限保證確認啟基科技的溫室氣體聲明對於內部決策目的在以下方面具有實質地準確性：

- 溫室氣體排放量由負責方聲明
- 報告的資料準確、完整、一致、透明、無重大錯誤或遺漏
- 溫室氣體聲明根據 ISO 14064-1：2018 標準所準備

驗證標準

進行驗證評估所依據的標準：

- 報告標準: ISO 14064-1: 2018

驗證範圍

公司名稱	啟基科技股份有限公司
公司地址	台灣新竹科學園區園區二路 20 號
控制方法	運營控制
地點	7 個運營點 – 見表 1
時間段	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
溫室氣體種類	CO ₂ , CH ₄ , N ₂ O, HFCs, PFCs, SF ₆
GWP 採用值	IPCC AR5
目標使用者	外部要求

表 1 – 運營點範圍

運營點	地點	控制方法	活動類型
啟基科技總部	台灣新竹科學園區園區二路 20 號	運營控制	辦公室
啟基科技力行廠 S1	台灣新竹科學園區力行六路 5 號	運營控制	工廠
啟基科技南科廠 S2	台灣台南科學園區北園三路 8 號 (3 樓除外)	運營控制	工廠
啟基科技啟佳通訊 NQJ	中國江蘇省昆山綜合保稅區中央大道 88 號	運營控制	工廠
啟基科技啟新通訊 NXQ	中國江蘇省昆山綜合保稅區鬱金香路 789 號	運營控制	工廠
啟基科技永昌通訊 NYC	中國江蘇省昆山開發區精密機械產業園區杜鵑路 121 號	運營控制	工廠
啟基科技越南 VN	越南河內省維先鎮同文坊同文三工業區 CN01 地塊	運營控制	工廠

表 2 – 排放源範圍

排放源	匯	水庫
柴油使用	n/a	n/a
汽油使用	n/a	n/a
製冷劑使用	n/a	n/a
外購電力	n/a	n/a
廢棄物處理及運輸	n/a	n/a
商品和原料運輸	n/a	n/a
員工通勤（交通車）	n/a	n/a
商務旅行（飛機航班）	n/a	n/a
用水	n/a	n/a

實質性

溫室氣體聲明的目標使用者是啟基科技內部報告，沒有確定所需的定量實質性閾值。 因此，UL 使用了 WRI 溫室氣體議定書企業會計與報告標準建議的量化實質性閾值，如果限值超過啟基科技溫室氣體聲明中報告的總存量的 5%，則認為該誤差具有實質性誤導。

核查意見

UL 對啟基科技自 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日組織層面溫室氣體聲明依照 ISO 14064-3:2019 所進行評估，基於有限保證等級確定沒有證據表明其溫室氣體聲明：

- 實質上不正確
- 溫室氣體數據和資料的表示不合理
- 未按照溫室氣體的量化，監測和報告要求的標準進行準備

啟基科技依據 ISO 14064-1：2018 標準，2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日的溫室氣體聲明已由 UL 進行了有限保證等級的驗證。 依據申請範圍驗證排放量如下：

2022/01/01 – 2022/12/31

直接排放	間接能源排放	間接能源排放	其他間接排放
2,361 tCO ₂ e	65,301 tCO ₂ e (基於所在地)	61 350 tCO ₂ e (基於市場)	195,385 tCO ₂ e

有限保證等級在活動的性質、時間和程度的驗證不及合理保證等級。

地點與日期：2211 Newmarket Parkway，Suite 106，Marietta，GA 30067 USA. 2023 年 5 月 3 日。

UL
2211 Newmarket Parkway, Suite 106
Marietta, GA 30067 USA

稽核員簽名：



Adrian Wain, Lead Verifier

© 2020 UL LLC. All rights reserved. This report is issued for the exclusive use of the client to whom it is addressed. This Report shall only be reproduced in its entirety and is not valid unless all pages are supplied together. No screenshots of this report shall be deemed valid without the entire report. No use of the UL Contracting Party's or any of its affiliates' names, abbreviations, symbols, or marks is permitted except as expressly authorized in writing by UL. The UL Contracting Party has not performed a complete assessment of the client's emissions, energy consumption, sustainability practices or environmental practices, and this report is limited to an assessment of the client's GHG emissions statement in accordance with ISO 14064-3 requirements. The total liability of the UL Contracting Party with respect to services rendered is limited to the amount of consideration paid for such service and under no circumstances shall the UL Contracting Party be liable for any consequential, incidental or punitive damages.