

溫室氣體排放量 查驗意見書

聲明書編號：
C772273-2024-AP-TWN-DNV

發出地點和日期：
台北，中華民國 114 年 06 月 26 日

頁數：
第 1 頁 / 共 2 頁

茲就下列組織之溫室氣體盤查管理報告書（2024 年）的盤查過程，查驗意見結果如下：

所羅門股份有限公司

查驗範圍

立恩威國際驗證股份有限公司（DNV）承接 所羅門股份有限公司（下稱「該組織」）之委託，對該組織陳述於 2024 年溫室氣體盤查管理報告書（下稱「該報告」）中之溫室氣體聲明進行查驗，查驗範圍設定為該報告所涵蓋之盤查邊界如附件 A 說明。

驗證的報告邊界包括直接溫室氣體排放與移除、來自輸入能源之間接溫室氣體排放、來自運輸之間接溫室氣體排放、來自組織所使用產品之間接溫室氣體排放，以及來自與組織使用產品相關之間接溫室氣體排放或溫室氣體移除。報告邊界的進一步說明詳見附錄 B。

查驗準則與溫室氣體方案

- 金管會上市櫃公司永續發展路徑圖
- ISO 14064-1:2018/CNS14064-1:2021
- 其他：
- 本查驗之執行過程遵循 ISO 14066:2023、ISO 14065:2020 與 ISO 14064-3:2019 等標準要求

查驗意見

依據前述所鑑別的各项查驗準則進行查驗，DNV 認為，2025 年 6 月 25 日（第六版）發布的溫室氣體盤查報告不存在不符合上述查驗標準的重大差異。該意見是基於以下方法決定的：

- 對於直接溫室氣體排放和輸入能源的間接溫室氣體排放，該報告中資訊的可靠性得到了合理保證等級的查驗。
- 對於其他間接溫室氣體排放所涉及的資訊，使用有限保證等級進行查驗。

查驗意見書補充內容

過程與方法

DNV 對該報告執行必要之審查程序與各階段訪談，基於所獲得之必要佐證，該報告有足夠的證據來確定符合標準的規定。

本案主導查驗員：
鄭玟軒



查驗機構簽章：
立恩威國際驗證股份有限公司



總經理
謝振璋

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when used without the Appendix.
Lack of fulfilment of conditions as set out in the Verification Agreement may render this Verification invalid. This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, DNV cannot guarantee the accuracy or correctness of the information. DNV cannot be held liable by any party relying or acting upon this Verification Opinion.

查驗機構：立恩威國際驗證股份有限公司，新北市板橋區文化路二段 293 號 29 樓。Tel.: +886-2-82537800. <https://www.dnv.com/tw/>

DNV ZNATW-OP-F50-1, Rev.1, 2025-03

聲明書編號：
C772274-2024-AP-TWN-DNV

發出地點和日期：
台北，中華民國 114 年 06 月 26 日

頁數：
第 2 頁 / 共 2 頁

溫室氣體排放量的量化過程

本盤查報告涵蓋 2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日之期間。DNV 認為，報告邊界內所識別的溫室氣體排放與移除均已納入盤查報告，並符合上述查驗標準的要求。盤查結果確保溫室氣體排放的量化是真實、透明且可測量的。

查驗過程的組織邊界

☐ 財務控制權 ☒ 營運控制權 ☐ 股權持分

查驗溫室氣體類型

☒ CO₂ ☒ CH₄ ☒ N₂O ☒ HFCs ☒ PFCs ☒ SF₆ ☒ NF₃

排放量的量化 (噸 CO₂e)

該組織選用並正確參照 IPCC AR6 WGIII (2022) 所定義的全球暖化潛勢 (GWP)。

排放類別	所羅門股份有限公司	合計
1：直接溫室氣體排放與移除		297.6160
2：來自輸入能源之間接溫室氣體排放*		4,113.8697
3. 來自運輸之間接溫室氣體排放		967.8815
4. 來自組織所使用產品之間接溫室氣體排放		943.4980
5. 來自與組織使用產品相關之間接溫室氣體排放或溫室氣體移除		非顯著性
6. 來自其他來源之間接溫室氣體排放		非顯著性

* 有關輸入電力之排放因子略如下列，詳見盤查報告說明：

- 台灣：0.474 kgCO₂e/kWh，基於經濟部能源署公告之 2024 年電力排碳係數，針對 2024 年度。
- 中國：0.5366 tCO₂e/MWh，基於中華人民共和國生態環境部公告「关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告」，針對 2022 年度。
- 越南：0.6592 tCO₂e/MWh，基於越南自然資源與環境部氣候變遷司 (Department of Climate Change of Ministry of Natural Resources and Environment) 公告「Vietnam Grid Emission factor 2023」 (Document No. 1726/BĐKH-PTCBT)，針對 2023 年度。
- 美國：0.1988 kgCO₂e/kWh，基於美國環境保護署 (United States Environmental Protection Agency) 「2024 GHG Emission Factors Hub」於 2025 年 1 月 15 日公告數值計算。

** 上表標註公司之類別 3.5 活動與相關排放量於本次查驗活動執行時尚不可得，於盤查報告中說明並暫未予量化。

意見之類型

☒ 未經修改的 ☐ 經修改的 ☐ 負面的

附錄 A

所羅門股份有限公司溫室氣體盤查報告書（2024）之組織邊界：

Entity	Site	Address
所羅門股份有限公司 <u>Solomon Technology Corporation</u>	總部 Headquarters	台北市內湖區行忠路 42 號 No. 42, Xingzhong Rd., Neihu Dist., Taipei City
	南港大樓 Nangang Building	台北市南港區南港路三段 47 巷 2 號 No. 2, Ln. 47, Sec. 3, Nangang Rd., Nangang Dist., Taipei City
	新竹辦公室 Hsinchu Office	新竹縣竹北市復興二路 229 號 13 樓之 1 13F.-1, No. 229, Fuxing 2nd Rd., Zhubei City, Hsinchu County
	台中辦公室 Taichung Office	台中市西屯區臺灣大道三段 540 號 8 樓之 1 8F.-1, No. 540, Sec. 3, Taiwan Blvd., Xitun Dist., Taichung City
	高雄辦公室 Kaohsiung Office	高雄市左營區立文路 77 號 11 樓之 1 11F.-1, No. 77, Liwen Rd., Zuoying Dist., Kaohsiung City
	香港公司* Hong Kong Branch	香港葵涌星街 12-14 號華星工業大廈 18 樓 A 座 Flat A, 18/F, Wah Sing Industrial Building, 12-14 Wah Sing St., Kwai Chung, N.T., Hong Kong
	美國公司 Subsidiary (U.S.)	<u>Solomon Technology (USA) Corporation</u> 727 Brea Canyon Rd, Unit 15, Walnut CA 91789
	越南公司 Subsidiary (Vietnam)	<u>Solomon Science Technology (VN) Company Limited</u> 4F., No.08,Ton That Thuyet ,My Dinh 2,Nam Tu Liem, Hanoi Vietnam
	台灣公司* Subsidiary (Taiwan)	<u>三門科技股份有限公司 Smartnet Corp</u> 台北市內湖區行忠路 42 號 6 樓 6F., No. 42, Xingzhong Rd., Neihu Dist., Taipei City
	台灣公司* Subsidiary (Taiwan)	<u>摩迪投資股份有限公司 Moredel Investment Corp.</u> 台北市內湖區行忠路 42 號 6 樓 6F., No. 42, Xingzhong Rd., Neihu Dist., Taipei City
	開曼群島公司* Subsidiary (Cayman)	<u>Solomon Cayman International Corporation</u> The Grand Pavilion Commercial Centre, Oleander Way, 802 West Bay Road, P.O. Box 32052, Grand Cayman, KYI-1208 Cayman Islands
	泰國公司* Subsidiary (Thailand)	<u>Solomon Robotics (THAI) Ltd.</u> 85/8 Khong Kluea Sub-district, Pak kret District, Nonthaburi Province 11120 Thailand
	日本公司* Subsidiary (Japan)	<u>Solomon Technology Japan Co., Ltd.*</u> 7F-9, NCO Kanda Konyacho, Konyacho 8, Kanda, Chiyoda-Ku, Tokyo 101-0035, Japan
	薩摩亞公司* Subsidiary (Samoa)	<u>Total Profit Holdings Ltd.</u> Level 2, Lotemau Centre Vaea Street, Apia, Samoa
盈門能源科技股份有限公司 <u>Solomon Energy Technology Corporation</u>	總公司* Head Office	台北市內湖區行忠路 42 號 6 樓 6F., No. 42, Xingzhong Rd., Neihu Dist., Taipei City
	新加坡公司* Subsidiary (Singapore)	<u>Solomon Energy Technology (Singapore) Pte.Ltd</u> 175A Bencoolen Street #08-06/07 Burlington Square Singapore (189650)
新門科技股份有限公司	南港廠 Nangang Plant	台北市南港區南港路三段 47 巷 2 號 3 樓 3F., No. 2, Ln. 47, Sec. 3, Nangang Rd., Nangang Dist., Taipei City

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when used without the Appendix.

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Verification Agreement may render this Verification invalid. This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, DNV cannot guarantee the accuracy or correctness of the information. DNV cannot be held liable by any party relying or acting upon this Verification Opinion.

查驗機構：立恩威國際驗證股份有限公司, 新北市板橋區文化路二段 293 號 29 樓. Tel.: +886-2-82537800. <https://www.dnv.com/tw/>

DNV ZNATW-OP-F50-1, Rev.1, 2025-03

<u>Solomon Data International Corporation</u>	總公司* Head Office	台北市內湖區行忠路 42 號 6 樓 6F., No. 42, Xingzhong Rd., Neihu Dist., Taipei City
<u>業生科技股份有限公司</u> <u>Cornucopia Innovation Corporation</u>	南港廠 Nangang Plant	台北市南港區南港路三段 47 巷 2 號 3 樓 3F., No. 2, Ln. 47, Sec. 3, Nangang Rd., Nangang Dist., Taipei City
	總公司* Head Office	台北市內湖區行忠路 42 號 6 樓 6F., No. 42, Xingzhong Rd., Neihu Dist., Taipei City
<u>富相科技股份有限公司</u> <u>Solomon Goldentek Display Corp.</u>	高雄廠 Kaohsiung Plant	高雄市大寮區大業街 18 號 No. 18, Daye St., Daliao Dist., Kaohsiung City
	總公司* Head Office	台北市內湖區行忠路 42 號 5 樓 5F., No. 42, Xingzhong Rd., Neihu Dist., Taipei City
	香港公司* Subsidiary (Hong Kong)	<u>富相科技 (香港) 有限公司 Solomon Goldentek Display (HK)Limited</u> 香港葵涌星街 12-14 號華星工業大廈 18 樓 A 座 Flat A, 18/F, Wah Sing Industrial Building, 12-14 Wah Sing St., Kwai Chung, N.T., Hong Kong
	維京群島公司* Subsidiary (BVI)	<u>Goldentek Display System (B.V.I.) Co., Ltd.</u> 3rd F. J&C Building, P.O. Box 362, Road Town Tortola, British Virgin Islands, VG1110
	維京群島公司* Subsidiary (BVI)	<u>Futek Trading Co., Ltd.</u> 3rd F. J&C Building, P.O. Box 362, Road Town Tortola, British Virgin Islands, VG1110
<u>富相電子科技 (東莞) 有限公司</u> <u>Solomon Goldentek Display (Dong Guan) Ltd.</u>	總公司/工廠 Head Office/Plant	廣東省東莞市高埗鎮低涌第三工業區富相大道 168 號 No., 168 Fuxiang Blvd., Diyong Industrial Zone, Gaobu, Dongguan, Guangdong, China
<u>鈺門國際貿易 (上海) 有限公司</u> <u>Yumon International Trade Shanghai Limited Corporation</u>	總公司 Head Office	上海市黃浦區魯班路 600 號江南造船大廈 1418 室 Rm1418, No.600 LuBan Road, HuangPu District, Shanghai
	上海辦公室 Shanghai Office	上海市閘行區紫秀路 100 號虹橋總部 1 號物業 2 號樓 1 樓 A 室 Rm A , 1st Floor, Building 2, No.1 Hongqiao Headquarters, No. 100 Zixiu Rd., Minhang District, Shanghai, China
	上海倉庫 Shanghai Warehouse	上海市浦東新區秀浦路 3408 號房屋二層 211 室 Rm 211, No. 3408 Xiupu Rd., Pudong New Area, Shanghai, China
	北京辦公室 Beijing Office	北京市朝陽區北苑路 13 號院領地 Office 大廈 B 座 904 室 Rm904, Bloke B, Lingdi Office Building, No. 13 Beiyuan Rd., Chaoyang District, Beijing, China
	蘇州辦公室 Suzhou Office	江蘇省蘇州工業園區蘇州大道西 8 號中銀惠龍大廈 1509 室 Rm1509 , ZhongYin HuiLong Building, No.8 Suzhou Avenue West, Suzhou Industrial Park, Suzhou 215021,China

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when used without the Appendix.

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Verification Agreement may render this Verification invalid. This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, DNV cannot guarantee the accuracy or correctness of the information. DNV cannot be held liable by any party relying or acting upon this Verification Opinion.

查驗機構：立恩威國際驗證股份有限公司, 新北市板橋區文化路二段 293 號 29 樓. Tel.: +886-2-82537800. <https://www.dnv.com/tw/>

DNV ZNATW-OP-F50-1, Rev.1, 2025-03

附錄 B

所羅門股份有限公司 2024 年溫室氣體盤查管理報告之報告邊界

類別	報告邊界
直接溫室氣體排放與移除	主要來自燃料消耗，以及組織邊界內由本組織擁有或控制的其他溫室氣體排放源或吸收匯。
由輸入能源產生之間接溫室氣體排放	外購電力與能源投入所產生的溫室氣體排放量。
由運輸產生之間接溫室氣體排放	上游運輸與配送：陸上運輸距離 下游運輸與配送：海、陸、空運輸距離 員工差旅產生排放
由組織使用的產品所產生之間接溫室氣體排放	採購貨物與服務(不包含在類別 1、2 之燃料和能源相關上游排放) 採購印刷紙產生排放

考慮到溫室氣體報告書的預期用途，間接排放的範圍由該組織預先決定的間接排放重要性準則界定。

附錄 C

所羅門股份有限公司溫室氣體盤查報告書（2024）依報告邊界之排放量：

公司	類別 1 (公噸 CO ₂ e)	類別 2* (公噸 CO ₂ e)	類別 3 (公噸 CO ₂ e)	類別 4 (公噸 CO ₂ e)	公司別總排放量 (公噸 CO ₂ e)
所羅門股份有限公司 總排放量	297.6160	4,113.8697	967.8815	943.4980	6,322.865
所羅門股份有限公司 <u>Solomon Technology Corporation</u>	76.5640	486.7283	565.9304	110.6323	1,239.855
盈門能源科技股份有限公司 <u>Solomon Energy Technology Corporation</u>	0.0000	0.0000	16.1211	0.0000	16.121
新門科技股份有限公司 <u>Solomon Data International Corporation</u>	6.1178	61.5284	22.1166	14.3210	104.084
業生科技股份有限公司 <u>Cornucopia Innovation Corporation</u>	9.4333	45.9927	8.0435	159.9771	223.447
富相科技股份有限公司 <u>Solomon Goldentek Display Corp.</u>	34.9970	297.4653	198.8662	63.4791	594.808
富相電子科技（東莞）有限公司 <u>Solomon Goldentek Display (Dong Guan) Ltd.</u>	155.1078	3,210.6066	17.0750	589.7123	3,972.502
鈺門國際貿易（上海）有限公司 <u>Yumon International Trade Shanghai Limited Corporation</u>	15.3961	11.5484	139.7287	5.3762	172.049

* 有關輸入電力之排放因子略如下列，詳見盤查報告說明：

- 台灣：0.474 kgCO₂e/kWh，基於經濟部能源署公告之 2024 年電力排碳係數，針對 2024 年度。
- 中國：0.5366 tCO₂e/MWh，基於中華人民共和國生態環境部公告「关于发布 2022 年电力二氧化碳排放因子的公告」，針對 2022 年度。
- 越南：0.6592 tCO₂e/MWh，基於越南自然資源與環境部氣候變遷司（Department of Climate Change of Ministry of Natural Resources and Environment）公告「Vietnam Grid Emission factor 2023」（Document No. 1726/BĐKH-PTCBT），針對 2023 年度。
- 美國：0.1988 kgCO₂e/kWh，基於美國環境保護署（United States Environmental Protection Agency）「2024 GHG Emission Factors Hub」於 2025 年 1 月 15 日公告數值計算。

** 上表標註公司之類別 3.5 活動與相關排放量於本次查驗活動執行時尚不可得，於盤查報告中說明並暫未予量化。

The Appendix forms an integral part of this Certificate, which shall be invalid when used without the Appendix.

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Verification Agreement may render this Verification invalid. This Verification Opinion is based on the information made available to us and the engagement conditions detailed above. Hence, DNV cannot guarantee the accuracy or correctness of the information. DNV cannot be held liable by any party relying on or acting upon this Verification Opinion.

查驗機構：立恩威國際驗證股份有限公司, 新北市板橋區文化路二段 293 號 29 樓. Tel.: +886-2-82537800. <https://www.dnv.com/tw/>

DNV ZNATW-OP-F50-1, Rev.1, 2025-03