

查證意見書

意見書編號：
C720432-2023-AP-TWN-DNV

發出日期：
113 年 10 月 11 日

頁次 1 / 2

茲針對下列組織 2023 年度溫室氣體盤查報告書之內容，說明查驗結果

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「組織」) 委託，針對其於 2023 年度溫室氣體盤查報告書 (下稱「盤查報告」) 中所提出溫室氣體主張進行查驗，涵蓋盤查報告中針對組織邊界說明相關場址，詳見附件 B，相關數據係於下列場址查驗：台北市內湖區行忠路 42 號。

本查驗之報告邊界涵蓋直接溫室氣體排放與移除、由輸入能源產生之間接溫室氣體排放、由運輸產生之間接溫室氣體排放、由組織使用的產品產生之間接溫室氣體排放，詳見附件 A 針對報告邊界之說明。

查驗準則與溫室氣體方案

本查驗係依循 ISO 14064-1:2018 標準，以為溫室氣體排放源之鑑別、計算、監測與報告等過程提供一致性之基礎。本查驗執行過程亦依循 ISO 14066:2011、ISO 14065:2020 與 ISO 14064-3:2019 等相關標準之要求。

查驗意見

依據所鑑別之前述各項查驗準則，DNV 認為組織於 2024 年 9 月發行之盤查報告，並不存在不符合前述查驗準則的重大差異。本查驗查驗意見如下：

- 針對直接溫室氣體排放與移除 (類別 1) 和由輸入能源的間接溫室氣體排放 (類別 2)，盤查報告之資訊可靠性係依據合理保證等級予以查驗。
- 針對其他間接溫室氣體排放，相關資訊係依據有限保證等級予以查驗。

陳昱中
溫室氣體查驗員

陳昱中

核發地點與日期：
台北，113 年 10 月 11 日

代表簽發辦公室：
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

謝振祥

總經理

查驗意見補充內容

過程與方法

DNV 基於對盤查報告之必要審查程序、相關文件以及各個階段之追蹤訪談，決定盤查報告具備充分證據足以符合前述查驗準則。

溫室氣體排放量的量化程序

盤查報告的涵蓋期間為 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日，DNV 認為該報告中各項量化程序的結果為真實、透明且可量測的。

本查驗的組織邊界

☐ 財務控制權 ☒ 營運控制權 ☐ 股權持分

本查驗涵蓋溫室氣體種類

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

類別		排放量 (公噸 CO ₂ e)
類別 1	直接溫室氣體排放與移除	243.3808
1.1	固定燃燒	0.1936
1.2	移動燃燒	74.0302
1.3	製程排放	0.0000
1.4	逸散排放	169.1570
類別 2	由輸入能源產生之間接溫室氣體排放	4,288.8994
2.1	來自輸入電力之間接排放	4,288.8994
類別 3	由運輸產生之間接溫室氣體排放	149.0807
3.5	由業務旅運產生之排放 (道路與軌道運輸)	149.0807
類別 4	由組織使用的產品產生之間接溫室氣體排放	773.2874
4.1	由採購貨物產生之排放 (未包含於類別 1 與類別 2 之燃料與能源相關活動)	773.2874
總計		5,454.648

總計值採四捨五入取至小數點後第 3 位。有關由輸入能源產生之間接溫室氣體排放所引用之各地區排放因子，詳如盤查報告及本意見書附件說明。組織選擇並引用 IPCC AR6 第三工作組定義的全球暖化潛勢值 (GWP)。

註：根據組織所預先確定之間接排放重大性評估準則，本次盤查無類別 5 或類別 6 間接溫室氣體排放被評估為重大，詳如盤查報告說明。

查驗結果

☒ 無保留意見 ☐ 有保留意見 ☐ 否定意見

查證意見書 附件

第 C720432-2023-AP-TWN-DNV 號

附件 A

所羅門股份有限公司溫室氣體盤查報告書（2023）除類別 1 外之報告邊界：

類別	次類別	邊界
類別 2	2.1 來自輸入電力之間接排放	
類別 3	3.5 由業務旅運產生之排放	道路與軌道運輸
類別 4	4.1 由採購貨物產生之排放	未包含於類別 1 與類別 2 之燃料與能源相關活動
類別 5	與組織的產品使用相關連之間接溫室氣體排放	此類別無排放源經組織鑑別為重大
類別 6	由其他來源產生之間接溫室氣體排放	此類別無排放源經組織鑑別為重大

附件 B

所羅門股份有限公司溫室氣體盤查報告書（2023）之組織邊界：

Entity	Site	Address
所羅門股份有限公司 Solomon Technology Corporation	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
	美國公司 Subsidiary (U.S.)	Solomon Technology (USA) Corporation 727 Brea Canyon Rd, Unit 15, Walnut CA 91789
	越南公司 Subsidiary (Vietnam)	Solomon Science Technology (VN) Company Limited 4F., No.08,Ton That Thuyet ,My Dinh 2,Nam Tu Liem, Hanoi Vietnam
	台灣公司* Subsidiary (Taiwan)	三門科技股份有限公司 Smartnet Corp 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)	摩迪投資股份有限公司 Moredel Investment Corp. 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)	Solomon Cayman International Corporation 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)	Solomon Robotics (THAI) Ltd. 85/8 Khong Kluea Sub-district, Pak kret District, Nonthaburi Province 11120 Thailand

	日本公司* Subsidiary (Japan)	Solomon Technology Japan Co., Ltd.* 7F-9, NCO Kanda Konyacho, Konyacho 8, Kanda, Chiyoda-Ku, Tokyo 101-0035, Japan
	薩摩亞公司* Subsidiary (Samoa)	Total Profit Holdings Ltd. Level 2, Lotemau Centre Vaea Street, Apia, Samoa
	深圳公司 Sub-subsidiary (Shenzhen)	所羅門貿易(深圳)有限公司 廣東省深圳市福田區深南大道 2001 號嘉麟豪庭 C 棟 1604
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)	Solomon Energy Technology (Singapore) Pte.Ltd 175A Bencoolen Street #08-06/07 Burlington Square Singapore (189650)
新門科技股份有限公司 <u>Solomon Data International 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
業生科技股份有限公司 <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
富相科技股份有限公司 <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)	富相科技(香港)有限公司 香港葵涌星街 12-14 號華星工業大廈 18 樓 A 座
	維京群島公司* Subsidiary (BVI)	Goldentek Display System (B.V.I.) Co., Ltd. 3rd F. J&C Building, P.O. Box 362, Road Town Tortola, British Virgin Islands, VG1110
	維京群島公司* Subsidiary (BVI)	Futek Trading Co., Ltd. 3rd F. J&C Building, P.O. Box 362, Road Town Tortola, British Virgin Islands, VG1110
富相電子科技(東莞)有限公司 <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
鉦門國際貿易(上海)有限公司 <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
	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
	上海倉庫 Shanghai Warehouse	上海市浦東新區秀浦路 3408 號房屋二層 211 室
	北京辦公室 Beijing Office	北京市朝陽區東三環南路 58 號富頓中心 A 座 1701 室
	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

* 上表標註公司或場址，依據查驗活動期間所獲佐證暫未見實質營運活動，或屬於如場址營運控制由產權所有權人擁有或僅作為商業登記目的等情形。

附件 C

所羅門股份有限公司溫室氣體盤查報告書（2023）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	243.3808	4,288.8994	149.0807	773.2874	5,454.648
所羅門股份有限公司 <u>Solomon Technology Corporation</u>	72.8181	607.3722	128.0182	123.5849	931.7934
盈門能源科技股份有限公司 <u>Solomon Energy Technology Corporation</u>	0.0000	0.0000	9.1197	0.0000	9.1197
新門科技股份有限公司 <u>Solomon Data International Corporation</u>	2.4366	67.7997	4.6535	13.9468	88.8366
業生科技股份有限公司 <u>Cornucopia Innovation Corporation</u>	8.2439	57.1303	4.8609	13.0065	83.2416
富相科技股份有限公司 <u>Solomon Goldentek Display Corp.</u>	21.8895	305.0075	2.4284	61.3632	390.6886
富相電子科技（東莞）有限公司 <u>Solomon Goldentek Display (Dong Guan) Ltd.</u>	118.7451	3,237.7756	- **	556.1992	3,912.7199
鉦門國際貿易（上海）有限公司 <u>Yumon International Trade Shanghai Limited Corporation</u>	19.2476	13.8141	- **	5.1868	38.2485

* 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：0.494 kgCO₂e/kWh，基於經濟部能源署公告之 2023 年電力排碳係數，針對 2023 年度；
- 中國：0.5703 tCO₂e/MWh，基於中華人民共和國生態環境部公告「关于做好 2023—2025 年发电行业企业温室气体排放报告管理有关工作的通知」（环办气候函〔2023〕43 号），針對 2022 年度；
- 越南：0.6766 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 Coefficient 2022」（Document No. 327/BĐKH-PTCBT），針對 2022 年度；
- 美國：0.24013 kgCO₂e/kWh，基於美國環境保護署（United States Environmental Protection Agency）「2023 GHG Emission Factors Hub」於 2023 年 9 月公告數值計算。

** 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。

附件 D

直接溫室氣體排放與移除量依溫室氣體種類之量化結果：

溫室氣體種類	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCs	SF ₆	NF ₃	Total
排放量 (公噸 CO₂e)	71.6877	57.2188	2.0498	112.4245	0.0000	0.0000	0.0000	243.3808
比例 (%)	29.5	23.5	0.8	46.2	0.0	0.0	0.0	100.0