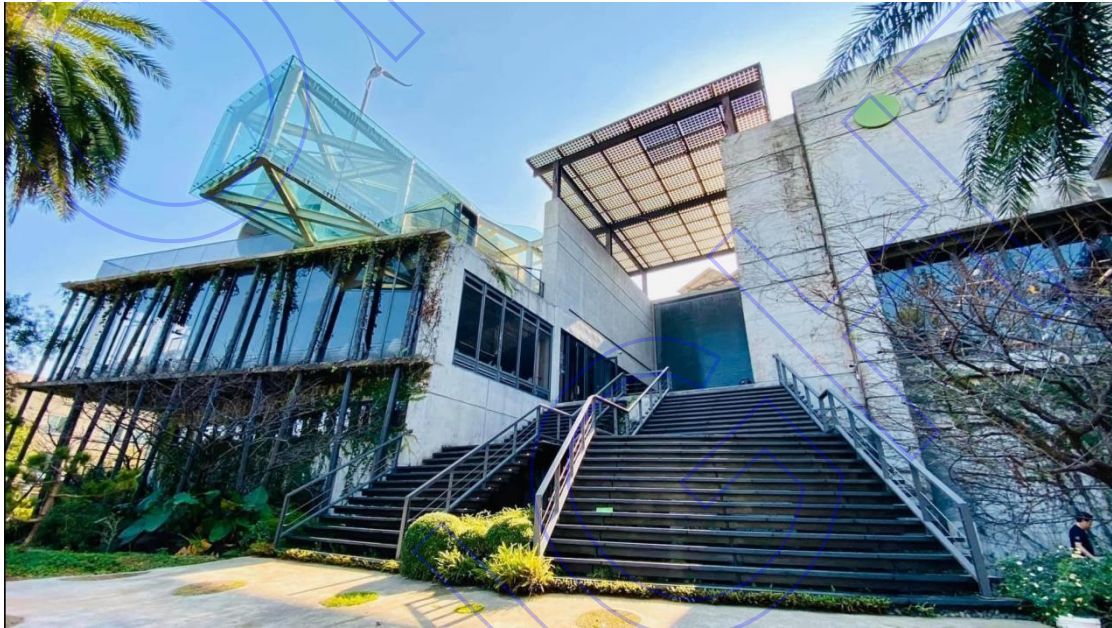


歐萊德國際股份有限公司

2024 年度 組織碳中和達成報告書



V1.0

目錄

第一章 組織簡介	1
1.1 緣起.....	1
1.2 組織簡介.....	1
1.3 碳管理策略與目標.....	2
第二章 碳中和計畫說明	3
2.1 碳中和主題.....	3
2.2 碳中和執行期間.....	4
第三章 溫室氣體量化與標準	6
3.1 標準與盤查方法.....	6
3.2 盤查說明.....	6
3.3 溫室氣體種類與排放源.....	7
3.4 量化方法.....	7
3.5 數據品質分析.....	9
3.6 量化結果.....	11
3.7 溫室氣體排放量盤查排除事項.....	12
3.8 外部查證.....	12
第四章 碳中和管理計畫	13
4.1 組織溫室氣體盤查及碳中和過程.....	13
4.2 減量規劃作為.....	13
4.3 減量成果.....	16
4.4 碳抵換策略.....	17
第五章 碳抵換規劃	18
5.1 碳抵換說明.....	18
5.2 碳抵換執行.....	18
5.3 碳抵換額度註銷狀態.....	18

第六章 碳中和達成宣告.....	21
6.1 碳中和達成聲明.....	21
6.2 查證與更新說明.....	21
第七章 未來展望.....	22
第八章 報告書發行與管理.....	24
8.1 發行.....	24
8.2 管理.....	24
參考資料.....	25
附件一、查證聲明書.....	26
附件二：檢核表.....	27

第一章 組織簡介

1.1 緣起

歐萊德國際股份有限公司 (O'right Inc.；以下簡稱歐萊德)是國內第一批溫室氣體標籤的受證廠商，體認到人類面對地球所承受的環境威脅以及對永續發展之渴望，相信重視環保議題刻不容緩。自 2007 年開始積極投入環保公益與落實 CSR 企業社會責任 (Corporate Social Responsibility)，以「更美、更好」為品牌願景，並在「自然、純淨、環保」的品牌理念之下，堅持對生態環境應友善對待，為我們的下一代承諾永續的美好生活。

歐萊德以綠色先鋒自許，堅信「改變大環境從小事做起」，推動綠色承諾需積極行動更需細水長流。鑒於 ISO14068-1：2023 淨零轉型-碳中和 (Climate change management Transition to net zero Part 1: Carbon neutrality) 證明碳中和規格；以下簡稱 ISO14068-1：2023) 碳中和規範已於 2023 年 12 月 13 日正式公告，國際間針對組織、大型活動以及產品亦有宣告「碳中和 (Carbon Neutral)」之趨勢，為配合國家整體溫室氣體 (Greenhouse Gas, GHG) 減量策略發展，並達成歐萊德節能減碳之永續發展目標，本公司積極規劃進行碳中和作業，讓綠色承諾更加躍進，並使溫室氣體減量理念更深植於組織，進而推廣至產業與社會，為我國溫室氣體減量工作多貢獻一份心力。

1.2 組織簡介.

歐萊德為台灣綠色髮粧的領導品牌，擁有全亞洲第一座綠建築化粧品 GMP 廠，通過 ISO 9001、ISO 22716、ISO 50001、ISO 14001、ISO 45001 等認證，以太陽能與風力發電製造產品，並以水循環資源再生全面進行綠化改造。是少數具備綠化研發、環保設計、綠色製程、創意行銷優秀團隊的髮妝公司。

歐萊德國際股份有限公司於 2001 年 8 月 28 日登記，並於隔年 3 月 8 日國際婦女節 (International Women's Day) 正式營運。一開始歐萊德先代理國外品牌，卻發現大部份公司生產的髮妝品和一般化學品沒有兩樣，由於歐萊德催生者葛望平

董事長自小過敏症狀嚴重，再加上父母在公司創立同一年先後因腎臟病及癌症辭世，於是發願要幫助人們遠離有毒重金屬與化學物質危害，立志改變被化學成份圍繞的生活和環境，決心將髮妝品事業朝綠色有機發展。自 2002 年自創品牌開始，歐萊德在葛董事長的領導下前進的腳步飛快，至 2015 年底已成長為一個擁有 230 名員工的綠色企業。

1.3 碳管理策略與目標

歐萊德秉持「更美、更好」的品牌願景，及「自然、純淨、環保」的品牌理念，長期致力於環境永續與氣候行動的實踐。在溫室氣體管理上，公司採取積極作為，建構完善的「綠色供應鏈」策略，從上游原物料取得、中游製造生產，到下游運輸、銷售與產品回收等各環節，均納入溫室氣體減量思維，期望透過系統性管理，降低產品生命週期各階段的溫室氣體排放，邁向全產品碳中和的長期目標。

自 2010 年起，歐萊德持續推動溫室氣體盤查作業，建立完整的排放基準與資料庫，確立科學化的排放源界定與量化方法，並定期檢視與更新盤查結果，以確保盤查數據的正確性與可追溯性。藉由全面掌握營運活動與製程中各項排放源，公司得以針對高排放環節進行減碳策略規劃與改善措施導入，例如優化能源使用效率、導入再生能源、提升製程設備效能、強化資源循環利用等，逐步降低整體溫室氣體排放量。

未來，歐萊德將持續深化溫室氣體管理制度，並推動各項碳中和計畫，透過設定減碳目標、量化減碳績效與建構內部審查機制，逐步提升整體營運的低碳韌性。同時，公司亦期望藉由分享減碳成果與經驗，促進供應鏈上下游夥伴共同投入減碳行列，帶動產業鏈邁向綠色轉型，成為國內民生用品領域推動碳中和的標竿企業。正如品牌 Logo「O' right」所象徵：一顆代表零碳、永續的「O」，以及象徵堅持「做對的事」的「right」，體現公司對地球永續與社會責任的堅定承諾。

第二章 碳中和計畫說明

2.1 碳中和主題

2.1.1 碳中和標的與邊界

本次碳中和之標的為歐萊德國際股份有限公司（地址：桃園市龍潭區中豐路高平段 18 號）主建物之營運活動。公司已針對相關營運流程，包含原物料採購、製程生產、產品運輸銷售、廢棄處理及產品使用等全生命週期活動，完成溫室氣體盤查作業，以全面掌握各階段之溫室氣體排放情形。

惟於本次碳中和執行範圍中，僅納入營運可控之直接與間接排放來源（類別一到四與部分類別五），產品使用階段雖已納入盤查，但不列入本次碳中和執行邊界。本次碳中和之邊界設定及納入項目詳列於表 2-1。

報告邊界			
類別	類別說明	子類別	設施
1	直接排放源	1.1 來自固定式燃燒源之直接排放	燃氣鍋爐 緊急發電機
		1.2 來自移動式燃燒源之直接排放	貨車
		1.3 來自生產製造過程之直接排放	固、液萃取設施
		1.4 來自逸散排放源之直接排放	冰水機
			住宅及商業建築冷氣機
			家用冷凍、冷藏裝備
			獨立商用冷凍、冷藏裝備
		移動式空氣清淨機	
		消防設施	
		化糞池	
2	能源間接排放源	2.1 來自輸入電力的間接排放，包含有關組織生產與消耗輸入電力之溫室氣體排放。	外購電力
			綠電轉供
			自發自用(太陽能)
			自發自用(風力)
3	運輸間接排放源	3.1 由上游原物料運輸產生之排放	小客車
			大/小貨車
			海運
		3.2 由下游產品運輸產生之排放	陸運(小貨車柴油)
			海運
			空運

報告邊界			
類別	類別說明	子類別	設施
		3.3 員工通勤產生之排放	台鐵
			捷運
			腳踏車/步行
			電動公車
			電動汽車
			電動機車
			燃油公車
			燃油汽車
			燃油機車
電動汽車			
4	原料/服務間接排放源	4.1 組織購買原料開採、製造與加工過程所產生溫室氣體排放。	自來水
			外購電力
			綠電轉供
			自發自用(太陽能)
			自發自用(風力)
			小貨車(柴油)
			緊急發電機
			燃氣鍋爐
			原料
			物料
		輔助品	
		4.3 處置固體與液體廢棄物產生之排放，係依廢棄物與其處理之特性而定。典型的處理型式為掩埋、焚化、生物處理或循環再利用過程。	廠內常態廢棄物(其他生活垃圾)
			大貨車(廢棄物運輸)
5	產品使用間接排放源	5.3 產品廢棄處理所產生之溫室氣體排放。	焚化爐

表 2-1、碳中和之邊界設定及納入項目

2.1.2 碳中和標準與執行方法

本產品採用「ISO14068-1：2023」碳中和實施標準實施碳中和。

2.2 碳中和執行期間

歐萊德於 2022 與 2023 年度採用 PAS 2060 標準逐年推動組織碳中和，並於 2024 年度正式導入 ISO 14068-1 國際標準執行碳中和作業。

本次碳中和報告期間為 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日，屬於碳中和

推行的初期階段。公司預計於 2045 年達成整體減量 90% 的長期目標，並於 2045 至 2050 年間邁入最終碳中和階段。

歐萊德自 2021 年起正式承諾實現組織碳中和，並以該年度作為減量基準年。當年總排放量為 1,365.8tCO₂e/年。自 2021 年開始積極規劃溫室氣體減量，2022、2023 及 2024 皆以實際減量之成果進行繪製。2024 年實際排放量為 1014.7tCO₂e，較基準年減少了 351.1tCO₂e，約為 25.7%，達成了減量路徑規劃。(如圖 2-1)。

※以上溫室氣體排放量皆以市場別排放量呈現。

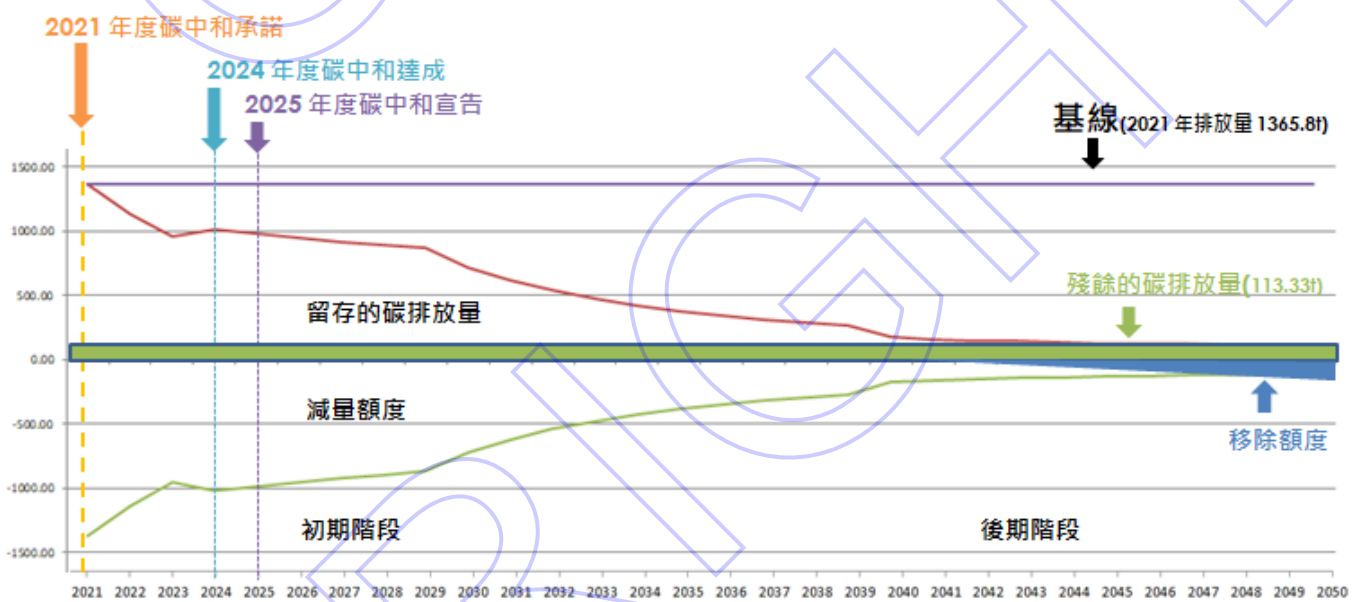


圖 2-1、碳排放減量路徑規劃

第三章 溫室氣體量化與標準

3.1 標準與盤查方法

本次溫室氣體盤查依據 ISO 14064-1：2018 標準進行相關盤查工作，並依完整性、一致性、準確性、相關性及透明度等原則彙整資訊。

3.2 盤查說明

3.2.1 組織邊界

歐萊德國際股份有限公司之溫室氣體盤查組織邊界，以台灣桃園市龍潭區中豐路高平段 18 號之廠址為盤查範圍（不包含承租之倉庫、百貨據點及行動辦公室），管制編號為 12890464。本公司組織邊界設定方法為營運控制法，且於組織邊界範圍內所有之活動設備與製程盤查之溫室氣體排放量亦百分之百屬於本廠。組織邊界如圖 3-1 所示。



圖 3-1、歐萊德國際股份有限公司組織邊界

3.2.2 涵蓋期間

歐萊德國際股份有限公司設定 2021 年為減量基準年，數據蒐集期間為 2021 年 01 月 01 日至 2021 年 12 月 31 日；第一次宣告碳中和為 2024 年，數據蒐集期間為 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日。

3.3 溫室氣體種類與排放源

溫室氣體種類包含二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、三氟化氮(NF₃)、六氟化硫(SF₆)與其他適當之溫室氣體族群，氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)等，並以二氧化碳當量公噸(tCO₂e)*表示。

*二氧化碳當量(CO₂e)：比較一項溫室氣體相對於二氧化碳造成輻射效能之單位。一般計算時，使用特定的溫室氣體排放量乘上其全球暖化潛勢(GWP)即為二氧化碳當量。

3.4 量化方法

各種排放源溫室氣體排放量之計算主要採用排放係數法，溫室氣體排放量計算公式如下：

$$\text{CO}_2 \text{ 排放當量} = \text{活動數據} \times \text{排放係數} \times \text{AR6 版溫暖化潛勢(GWP)}$$

- 一、各種溫室氣體之排放依來源不同，將單位化為公噸或公秉之重量與體積單位。
- 二、本次溫室氣體排放計算所採用之溫暖化潛勢（Global Warming Potential, GWP）值，主要依據 IPCC 最新公布之第六次評估報告（AR6）中，工作小組三（WG3, 2023）所提供之數據。若 WG3 版本中未涵蓋的項目，則補以工作小組一（WG1, 2021）數據進行計算。
所有計算結果最終皆轉換為二氧化碳當量（CO₂ e），單位為公噸/年。
- 三、國家排放係數來源採用環境部 113 年 2 月 5 日公告溫室氣體排放係數、環境部產品碳足跡資訊網公告之排放係數。國際排放係數來源採用 SimaPro 10.2.0.0 提供之係數。
- 四、類別一
 - 活動數據來源：
 - (1) 燃氣鍋爐之液化石油氣使用量以採購量計算。
 - (2) 緊急發電機之柴油使用量以採購量進行計算。
 - (3) 貨車之柴油使用量以採購量計算。
 - (4) 固、液萃取製程所用之 CO₂ 鋼瓶使用量採用採購填充法計算。
 - (5) 冷媒排放，以逸散率計算每年的排放量。
 - (6) 滅火器排放，以採購填充法計算。其中，ABC 乾粉滅火器不產生溫室氣體，因此不納入計算。
 - (7) 化糞池為甲烷排放。以職災申報資料，其中以總公司年平均上班人數作為活動數據，且不含百貨據點、行動辦公室、行動辦公室會計。

- 係數來源：
係數參照環境部 113 年 2 月 5 日公告溫室氣體排放係數、柴油熱值來源參照環境部環境部氣候變遷署 113 年之公告。

五、類別二

- 活動數據來源：
(1)外購電力排放，以電力使用量進行計算。採用的是地域基礎、額外揭露市場基礎。
- 係數來源：
係數參照能源署公告之當年度電力排碳係數。

六、類別三

- 活動數據來源：
(1)上游產品運輸產生之排放，以延噸公里進行計算，納入 2024 年度之原料、物料、輔助品，計算產品運輸自各發貨地址至歐萊德(採用最遠距離)，並依運輸重量與距離計算活動數據。車輛類型由廠商提供，無法取得資料者統一假設為柴油小貨車。
(2)下游產品運輸產生之排放，以延噸公里進行計算，納入 2024 年度有明確記錄送貨地址者之排放，計算產品運輸至各通路之第一階客戶(集貨倉庫)及第一階客戶(集貨倉庫)至其記錄地址之鄉/鎮/區公所之排放量。產品外銷運輸之排放，以延噸公里計算產品運輸至出入口港口/機場，並依運輸重量與距離計算活動數據。上述所有運輸距離皆採用最遠距離進行計算。
(3)員工通勤產生之排放，以延人公里進行計算 2024 之通勤排放，並依運輸交通工具之搭乘距離計算活動數據，距離部分同樣採用最遠距離進行計算。
(4)員工差旅產生之排放，以延人公里計算 2024 之出差排放，並依人數與距離計算活動數據。其中，距離為透過會計記錄之交通費推估，無法辨識交通工具者皆假設為「燃油汽/機車」分類。係數以燃油汽車進行計算。公務車屬類別一、公務車電力屬類別二，故在類別三皆排除。租賃、停車費、國外內陸運輸、ETC 加值費用，皆不屬交通差旅金額故排除。遊覽車無法得知地點及人數，故排除。
- 係數來源：
係數參照產品碳足跡資訊網、台北捷運運輸服務碳足跡、臺北市電動車使用情形及推廣成效分析、微型規模計畫型抵換專案計畫書。

七、類別四

- 活動數據來源：
(1)水力產生之排放，以自來水水費單進行計算。

- (2) 外購電力產生之排放，以電力使用量進行計算。
 - (3) 緊急發電機之柴油使用量以採購量進行計算。
 - (4) 貨車之柴油使用量以採購量計算。
 - (5) 液化石油氣產生之排放，以採購發票進行計算。
 - (6) 原料、物料、輔助品產生之排放，以採購量進行計算。
 - (7) 固體和液體廢棄物產生之排放，以廢棄物申報處理之重量進行計算。
 - (8) 廢棄物運輸產生之排放，以延噸公里法進行計算。
- 係數來源：
係數參照產品碳足跡資訊網、原料/物料/輔助品之開採、製造與加工係數以總排放量除以重量之平均進行計算。

八、類別五：

➤ 活動數據來源：

- (1) 使用者階段之排放以 2024 年度所銷售之產品數量，依照液劑化粧品及肌膚毛髮洗潔產品 PCR 第 2.0 版之情境假設做計算。其中，牙膏及臉部清潔劑採用符合實際情況的資訊進行計算。本公司針對各通路客戶進行加熱源調查，424 家客戶中，天然氣加熱共 155 家、瓦斯加熱共 52 家、柴油共 1 家、使用電力加熱的共 198 家、太陽能加熱共 13 家。另外還有，自發電 1 家、熱泵 2 家、冷氣排放的熱風來加熱 1 家、鍋爐 1 家，皆假設為電力加熱，故電力加熱的共 203 家。換算各能源占比為：天然氣 36.56%、液化石油氣 12.26%、柴油 0.24%、電能加熱 47.88%、太陽能 3.07%。
- (2) 廢棄處理階段之排放以 2024 年度物料採購重量，依據環境部資源回收管理基金管理委員會公告，2023 年度廢容器回收率為 72.51% 進行計算。

- 係數來源：
係數參照產品碳足跡資訊網。

3.5 數據品質分析

3.5.1 直接及間接溫室氣體排放源數據資料品質：

為要求數據品質準確度，各權責單位須說明數據來源，例如請購依據、流量計紀錄、計量器紀錄、領用紀錄及電腦資料庫紀錄或電腦報表等，凡能證明及佐證數據的可信度都應調查，並將資料保留在權責單位內以利在往後查核追蹤的依據。

歐萊德公司盤查數據之品管作業係以符合「ISO 14064-1：2018」之相關性(Relevance)、完整性(Completeness)、一致性(Consistency)、透明度(Transparency)及精確度(Accuracy)等原則為目的。

3.5.2 數據品質評估準則：

主要依據活動數據誤差等級(A1)、活動數據可信種類(A2)及排放係數誤差等級(A3)，進行等級誤差評分，作為後續溫室氣體數據品質管理改善之參考。溫室氣體數據品質管理誤差等級評分表如表 3-1 所示。

盤查數據誤差等級=活動數據誤差等級(A1)×活動數據可信種類(A2)×排放係數誤差等級(A3)

表 3-1 溫室氣體數據品質管理誤差等級評分表

等級評分 數據項目	1 分	2 分	3 分
活動數據誤差等級 (A1)	連續量測	定期(間歇)量測/財務單據(非推估值)	財務會計推估 自行評估
活動數據可信種類 (A2)	資料完整,引用一級資料	資料完整,引用次級(2級)資料	自行評估/手抄紀錄
排放係數誤差等級 (A3)	自廠發展係數/質量平衡所得係數 同製程/設備經驗係數	製造廠提供係數 區域排放係數	國家排放係數 國際排放係數

3.5.3 數據品質管理誤差等級評分結果：

依據數據品質評估準則計算出誤差等級平均分為 21.5089，為第三級數據等級。結果如表 3-2 所示。

3-2 溫室氣體排放源數據誤差等級評分結果彙整表

年度	加權平均值	等級
2021(基準年)	21.544	第三級
2024(市場別)	21.509	第三級

◎等級評分標準：
依單一排放源數據誤差等級之計算結果區分：
誤差等級評分<10 者為第一級、誤差等級評分 10~19 者為第二級、19~27 為第三級。

3.6 量化結果

依溫室氣體盤查標準 ISO14064-1:2018 規定，本公司有外購再生能源之情況，故分別以「地區別 (Location-based)」與「市場別 (Market-based)」方法計算與揭露溫室氣體排放。詳細各類別排放如下圖。

再生能源種類	度數
綠能轉供度數	317268度
購買再生能源憑證	106張

項目	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCS	SF ₆	NF ₃	類別1-七種溫室氣體年總排放量 (tCO ₂ e/年)
排放量 (公噸 CO ₂ e/年)	30,558,426.99	7,756,618.14	0.093862265	27,022,553.25	0.0000000	0.0000000	0.0000000	65,431.45
氣體百分比(%)	46.70%	11.85%	0.14%	41.30%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%

項目	CO ₂	CH ₄	N ₂ O	HFCs	PFCS	SF ₆	NF ₃	七種溫室氣體年總排放量 (tCO ₂ e/年)	生質排放量
排放量 (公噸 CO ₂ e/年)	13073,431.7505	7,756,618.1	0.0938623	27,022,553.3	0	0	0	13108.305	0
氣體百分比(%)	99.73%	0.06%	0.00%	0.21%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	0.00%

報告邊界						不確定性評估	
類別	類別說明	子類別	排放量	單位	排放佔比	95%信賴區間下限	95%信賴區間上限
1	直接排放源	固定排放源	24,826.4	公噸CO ₂ e/年	0.19%	- 2.12%	+ 3.31%
1	直接排放源	移動排放源	5,843.5	公噸CO ₂ e/年	0.04%		
1	直接排放源	生產製造過程	0.0000	公噸CO ₂ e/年	0.00%		
1	直接排放源	逸散排放源	34,759.6	公噸CO ₂ e/年	0.27%		
2	能源間接排放源	輸入電力的間接排放(市場別)	0.0000	公噸CO ₂ e/年	0.00%		
2	能源間接排放源	輸入電力的間接排放(地區別)	200,012.7	公噸CO ₂ e/年	1.53%	7.07%	7.07%
3	運輸間接排放源	上游原物料運輸產生之排放	18,050.8	公噸CO ₂ e/年	0.14%		
3	運輸間接排放源	下游產品運輸產生之排放	58,617.9	公噸CO ₂ e/年	0.45%		
3	運輸間接排放源	員工通勤產生之排放	102,443.6	公噸CO ₂ e/年	0.78%		
3	運輸間接排放源	業務或員工出差運輸所產生之排放	33,368.4	公噸CO ₂ e/年	0.25%		
4	原料/服務間接排放源	購買原料開採、製造與加工過程所產生	710,467.6	公噸CO ₂ e/年	5.42%		
4	原料/服務間接排放源	處置固體與液體廢棄物產生	4,932.4	公噸CO ₂ e/年	0.04%		
4	原料/服務間接排放源	廢棄物運輸	0.0599	公噸CO ₂ e/年	0.00%		
5	產品使用間接排放源	產品使用階段產生之排放或移除	11893.5733	公噸CO ₂ e/年	90.73%		
5	產品使用間接排放源	產品廢棄處理所產生	21,346.6	公噸CO ₂ e/年	0.16%		
		總排放量(市場別)	12908.292	公噸CO ₂ e/年	100.00%		
		總排放量(地區別)	13108.305	公噸CO ₂ e/年	100.00%		

報告邊界				
類別	類別說明	排放量	單位	排放佔比
1	直接排放源	65,431.5	公噸CO ₂ e/年	0.50%
2	能源間接排放源	200,012.7	公噸CO ₂ e/年	1.53%
3	運輸間接排放源	212,480.8	公噸CO ₂ e/年	1.62%
4	原料/服務間接排放源	715,459.9	公噸CO ₂ e/年	5.46%
5	產品使用間接排放源	11914,919.9	公噸CO ₂ e/年	90.90%
	總排放量	13108.305	公噸CO ₂ e/年	100.00%

類別	排放量	單位	排放佔比
直接排放源	265,444.2	公噸CO ₂ e/年	2.03%
間接排放源	12842,860.6	公噸CO ₂ e/年	97.97%
總排放量	13108.305	公噸CO ₂ e/年	100.00%

3.7 溫室氣體排放量盤查排除事項

本公司消防設備有乾粉滅火器、CO2 滅火器，其中乾粉滅火器並不會產生溫室氣體，因此將其排除不計。R22(HCFC)、R600a(HC)及 HFO 非 ISO 14064-1 所管制之七大溫室氣體，故不納入計算。

3.8 外部查證

本公司依循 ISO 14064-1:2018 完成溫室氣體盤查，並經新加坡商英國標準協會集團私人有限公司臺灣分公司(BSI)進行第三方查證，分別於 2025 年 06 月 05 日、06 月 18 日、06 月 19 日及 7 月 23 日完成溫室氣體查證作業並取得證書，查證意見聲明如下圖所示。

2021 年度	2024 年度
<p>bsi. Opinion Statement</p> <p>Greenhouse Gas Emissions Verification Opinion Statement</p> <p>This is to verify that: O'right Inc., No. 18, Sec. 1, Gaoping, Zhongfeng Rd., Longtan Dist., Taoyuan City 325021, Taiwan</p> <p>歐萊德國際股份有限公司 臺灣 桃園市 龍潭區 中寶路中段 18 號 325021</p> <p>Holds Statement No: GHGEV 822312</p> <p>Verification opinion statement</p> <p>As a result of carrying out verification and validation procedures in accordance with ISO 14064-3:2019, it is the statement for mixed engagement including reasonable assurance for verification activity as well as validation and agreed-upon procedures (AUP) contains the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> The Greenhouse Gas Emissions with O'right Inc. for the period from 2021-01-01 to 2021-12-31 was verified and validated. The verified organization-level greenhouse gas emissions include direct greenhouse gas emissions 72,003.3 tonnes of CO₂ equivalent and indirect greenhouse gas emissions from imported energy 232,072 tonnes of CO₂ equivalent. O'right Inc. has defined and explained its own process and pre-determined criteria for significance of indirect Greenhouse Gas Emissions and quantify and report these identified significant emissions accordingly. <p>For and on behalf of BSI: <i>Peter Pu</i> Managing Director BSI Taiwan, Peter Pu</p> <p>Originally Issue: 2025-03-26 Latest Issue: 2025-03-26 Page: 1 of 5</p> <p>...making excellence a habit.</p>	<p>bsi. Opinion Statement</p> <p>Greenhouse Gas Emissions Verification Opinion Statement</p> <p>This is to verify that: O'right Inc., No. 18, Sec. 1, Gaoping, Zhongfeng Rd., Longtan Dist., Taoyuan City 325021, Taiwan</p> <p>歐萊德國際股份有限公司 臺灣 桃園市 龍潭區 中寶路中段 18 號 325021</p> <p>Holds Statement No: GHGEV 822313</p> <p>Verification opinion statement</p> <p>As a result of carrying out verification and validation procedures in accordance with ISO 14064-3:2019, it is the statement for mixed engagement including reasonable assurance for verification activity as well as validation and agreed-upon procedures (AUP) contains the following:</p> <ul style="list-style-type: none"> The Greenhouse Gas Emissions with O'right Inc. (The Head Office) for the period from 2024-01-01 to 2024-12-31 was verified and validated. The verified organization-level greenhouse gas emissions include direct greenhouse gas emissions 65,431.5 tonnes of CO₂ equivalent and indirect greenhouse gas emissions from imported energy 200,012.7 tonnes of CO₂ equivalent. O'right Inc. (The Head Office) has defined and explained its own process and pre-determined criteria for significance of indirect Greenhouse Gas Emissions and quantify and report these identified significant emissions accordingly. <p>For and on behalf of BSI: <i>Joe Hsieh</i> Joe Hsieh, Managing Director Northeast Asia, APAC Assurance</p> <p>Originally Issue: 2025-09-08 Latest Issue: 2025-09-08 Page: 1 of 5</p> <p>...making excellence a habit.</p>

第四章 碳中和管理計畫

4.1 組織溫室氣體盤查及碳中和過程

因應國際減量趨勢與我國法規要求，歐萊德以積極的態度面對氣候變遷與溫室氣體減量之議題，透過組織溫室氣體盤查，檢視公司營運活動對環境之影響，並據此規劃減量措施與中長期目標。

有鑑於此，歐萊德承諾將持續推動組織溫室氣體碳中和，以實踐企業永續發展的精神。本次碳中和執行係依據完整盤查結果，涵蓋營運可控之直接與間接排放來源（類別一到四與部分類別五）。

其中，產品使用階段之排放量雖已納入盤查，但未列入本次碳中和執行範圍。其原因與未來規劃說明如下：

（一）未納入原因：

控制能力有限：產品使用階段排放多屬於消費者端，本公司難以直接掌握或改善。

（二）未來納入計畫：

推動低碳使用教育：透過產品標示、教育推廣及宣導，引導消費者採取低碳使用方式（如節能熱水器、低溫清潔模式）。

本次碳中和執行所採用之碳抵換策略，請參閱第五章〈碳抵換規劃〉。本次碳中和期間為 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日，盤查數據蒐集期間為 2024 年整年度資料，據以量化本次標的碳排放量並進行碳中和。相關時程規劃與執行成果，請詳碳中和達成宣告。

4.2 減量規劃作為

我們減量目標類型為「絕對減量」，參考科學基礎減量目標倡議(Science-based targets initiative, SBTi)，設定與控制升溫 1.5°C 一致的近期目標(Near-term)，至 2030 年需達範疇 1+2 減量 42%，2045 年範疇 1+2+3 減量達 90%。

以 2021 年為基準年至 2030 年範疇 1+2(類別 1+2)每年須減量 4.2%，本公司於 2024 年使用綠電及購買再生能源憑證達範疇 2(類別 2)為 0，使範疇 1+2(類別 1+2)與基準年相比減量已達 79%，請參考表 4-1。範疇 3(類別 3~4 及部分類別 5)每年減量 1~10%為目標，至 2030 年共減量 47.3%為短期目標(Short-term)，2045 年共減量 90%為中期目標(Mid-term)，至 2050 年達成淨零排放為長期目標(Long-term)。因此，減量措施規劃主要包含提高能源使用效率、再生能源使用。各階段詳細減量規劃請參考表 4-1、4-2。

年度	2021	2022	2023	2024
1+2 排放量(t)	304.7	189.6	113.8	65.4
較基準年減量百分比(%)	基準年	38%	63%	79%

表 4-1、範疇 1+2(類別 1+2)減量成效

年度	2021		2022		2023		2024		2025	
1+2(4.2%)、3(1%)	1+2	3	1+2	3	1+2	3	1+2	3	1+2	3
排放量(t)	304.7	1061.1	189.6	947.5	113.8	843.3	65.4	949.3	65.2	914.5
總排放量(t)	1365.8		1137.0		957.1		1014.7		979.6	
較基準年減量百分比(%)	基準年		16.75%		29.92%		25.70%		28.27%	

年度	2026		2027		2028		2029		2030	
1+2(4.2%)、3(1%)	1+2	3	1+2	3	1+2	3	1+2	3	1+2	3
排放量(t)	65.2	882.9	65.2	854.1	65.4	827.9	65.2	804.1	59.3	660.5
總排放量(t)	948.0		919.3		893.4		869.2		719.8	
較基準年減量百分比(%)	30.59%		32.69%		34.59%		36.35%		47.30%	

年度	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040
總排放量(kg)	619.7	539.7	474.3	421.2	377.7	342.1	312.2	287.6	267.0	174.3
較基準年減量百分比(%)	54.62%	60.49%	65.27%	69.16%	72.34%	74.95%	77.14%	78.94%	80.45%	87.24%
年度	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050
總排放量(kg)	160.4	150.1	141.9	135.6	129.9	125.4	121.6	118.7	115.7	113.3
較基準年減量百分比(%)	88.25%	89.01%	89.61%	90.07%	90.49%	90.82%	91.09%	91.31%	91.53%	91.70%

表 4-2、碳中和路徑年度減量目標

期程	減量計畫	減量計畫目標	量化指標
近期	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 提升能源再生能源使用比率。 ➢ 變更製程設備使用方式。 ➢ 產品裝載耗材減量。 	2024 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 全廠 100% 使用綠電。 ● 液態瓦斯強制氣化機啟動調整運作時間，預期節電 30.95%。 ● 導入物流循環箱，將包裝盒採購率降低 50% 以上。 	2024 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 當年度再生能源使用量/總電量。 ● 節電度數/運作總時數。 ● 包裝盒採購量。 ● 溫室氣體移除量目前技術尚未成熟，待技術成熟再為訂定。
		2025 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 電商小量出貨使用宅配信封袋取代紙箱，降低包裝材排放量 10%。 ● 替換低排碳原料，降低原料排放量 1%。 ● MIS 機房安裝保溫棉，減少冷氣流出、使用，預期節電 1%。 	2025 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 宅配信封袋採購量。 ● 節電度數/運作總時數。 ● 溫室氣體移除量目前技術尚未成熟，待技術成熟再為訂定。
長期	<ul style="list-style-type: none"> ➢ 汰換高排放設備。 ➢ 替換低碳排原/物料。 ➢ 綠色運輸。 ➢ 執行負碳排技術(碳匯)。 	2030 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 替換低排碳原/物料，降低原/物料排放量 20%。 ● 更換自有舊款柴油貨車，租用電動貨車。 ● 尋找綠色供應鏈運輸車輛改用電動貨車 50%。 ● 鼓勵員工共乘或更換節能運具。 	2030 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 原/物料採購量。 ● 柴油車輛載運量。 ● 員工通勤排放量。 ● 溫室氣體移除量目前技術尚未成熟，待技術成熟再為訂定。
		2040 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 汰換老舊設備，提高使用效能 50%。 ● 綠色供應鏈運輸車輛達 100%。 ● 員工通勤全面使用節能運具。 	2040 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 液化石油氣採購量。 ● 冰水主機使用電量。 ● 溫室氣體移除量目前技術尚未成熟，待技術成熟再為訂定。
		2050 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 達成淨零排放。 	2050 年 <ul style="list-style-type: none"> ● 溫室氣體移除量目前技術尚未成熟，待技術成熟再為訂定。

表 4-3、各階段減量措施規劃

4.3 減量成果

2024 年度之減量方案，其實際減量成果如下：

1. 全廠 100% 使用綠電。

2024 年度總用電量為 446,280.3081 度，其中實際採購並使用綠電為 317,268 度，自發自用(太陽能+風力)發電量為 24,312.5200 度。

雖因當年度綠電轉供量不足，仍使用灰電 104,699.7881 度，惟與基準年(2021 年度)相比，綠電使用比率已由 1.74% 顯著提升至 76.54%，綠電導入成效明確。

針對綠電供應不足之部分，公司另以購買再生能源憑證(Renewable Energy Certificates, RECs)方式進行抵銷，使 2024 年度類別二(外購電力)之溫室氣體排放量達成淨零排放(0 tCO₂e)，進一步落實組織碳中和之承諾。

年度	台電用量(度)	太陽能(度)	風力(度)	綠電轉供(度)	綠電使用比率
2021	457,116.2674	7,682.0000	426.5800	0	1.74%
2024	104,699.7881	24,211.0000	101.5200	317,268	76.54%

2. 液態瓦斯強制氣化機啟動調整運作時間，預期節電 30.95%。

由全年度 24 小時開啟液態瓦斯強制氣化機，配合生產時間，調整為週末中午關閉加熱棒電、假日不供電的運作時間，減少電力使用，由 5 月份開始實施操作。5~11 月實際操作紀錄開啟時間為 114.3 天(如下圖)。

月份	每月累積時間			
	開啟(時)	關閉(時)	開啟(天)	關閉(天)
5月	308.2	219.8	12.8	9.2
6月	395.9	324.1	16.5	13.5
7月	413.8	330.3	17.2	13.8
8月	428.6	315.4	17.9	13.1
9月	411.1	308.9	17.1	12.9
10月	380.8	363.3	15.9	15.1
11月	405.6	314.4	16.9	13.1

依據實際開啟天數計算用電量，可達節電率 44.24%，可減少排碳量 644.877kg/CO₂e。

	功率(KW)	加熱時間	運作天數	用電量(度)	節電率	減碳成效(kg/CO ₂ e)
改善前	7.5	2	205	3075.0	--	--
改善後	7.5	2	114.3	1714.5	44.24%	644.877

3. 導入物流循環箱，將包裝盒採購率降低 50%以上。

自 2024 年 2 月起，導入物流循環箱以取代原先生產流程中使用的一次性包裝盒，根據盤點數據顯示，2021 年至 2024 年間，多數包裝盒品號之採購量大幅下降。例如，品號 EC007024 自 2021 年採購量 28,081 件降至 0 件，EC007004 亦由 12,032 件減少至 4,020 件。整體而言，包裝盒總採購量自 56,688 件降至 22,027 件，下降幅度達 61.14%，累計減碳量達 5,683.53kgCO₂e。詳如下表。

包裝盒品號	重量(kg)	採購量		減碳成效(kgCO ₂ e) (採購量*重量*瓦楞紙係數 1.34)
		2021	2024	
EC001014	0.2087	10041	7011	-847.36374
EC001051	0.2362	1326	2925	506.09629
EC001053	0.4374	848	505	-201.03779
EC007002	0.0884	20862	9770	-1313.46805
EC007004	0.1041	12032	4020	-1117.51857
EC007006	0.0680	2010	3000	90.19553
EC007009	0.0820	1010	0	-110.91113
EC007017	0.2648	1003	0	-355.84274
EC007018	0.1935	1007	3019	521.63756
EC007021	0.0819	28081	1080	-2962.52812
EC007023	0.0755	0	1060	107.21179
EC007024	0.1101	0	0	0
總計		78220	32390	
總計				-5683.52896

4.4 碳抵換策略

未來碳中和執行期程除採取更換節能、低碳設備、推行低碳採購、使用再生能源(太陽能、水力、風力及地熱)等減量措施來達成碳排放減量外，還將透過 VCS(自願碳標準)及 Gold Standard，並以提升能源效率與開發再生能源為目標，購買相關之碳權，完成留存的排放量之碳抵換。

第五章 碳抵換規劃

5.1 碳抵換說明

當減量措施所達成碳足跡減量不足以完全抵銷標的產品之產品碳足跡時，歐萊德將透過碳抵換的方式，達成產品碳中和之目標。

5.2 碳抵換執行

本次主題溫室氣體盤查結果已完成，依據盤查結果確認之數據扣除消費者使用階段之排放進行抵換，詳如表 5-1 所示。

標的名稱	2024 年總排放量(tCO ₂ e)	消費者使用階段	抵換額度結果(tCO ₂ e)
歐萊德國際股份有限公司	12908.292	11893.573	1014.719

表 5-1、碳排放量計算及購買減量額度統計表

5.3 碳抵換額度註銷狀態

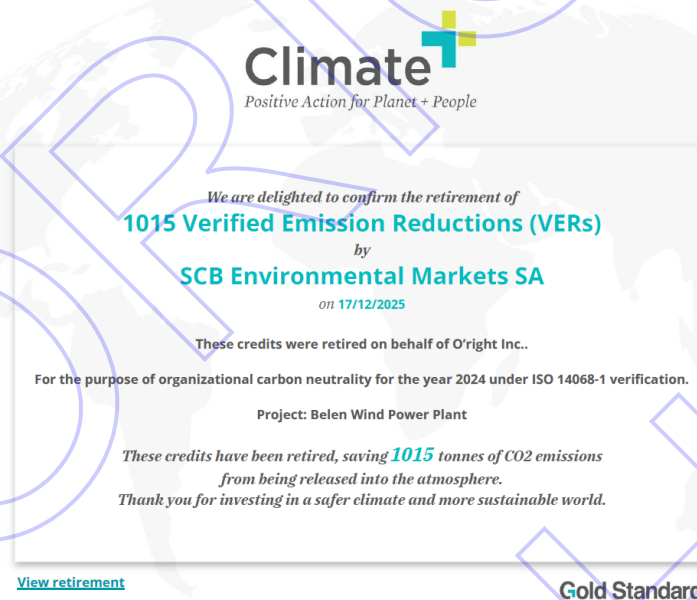
本次標的於進行碳中和達成後，委由 SCB Environmental Markets SA 進行採購，選用 Gold Standard 認證之土耳其風力發電專案(GS390，2021 年度)，並完成正式註銷，以避免重複使用。有關碳權介紹如表 5-2，額度註銷情形如表 5-3、圖 5-1、圖 5-2。

項目	內容說明
專案名稱	Belen Wind Power Plant
專案編號	GS 390
主導國家	Turkey
專案地點	Turkey
專案種類	Wind
專案方法學	ACM0002 Grid-connected electricity generation from renewable sources
專案查證單位	Gold Standard for the Global Goals
專案介紹	Wind Energy Project in Belen, Hatay, Turkey 12 turbines each with a capacity of 3MW will be erected with an estimated 97.453 MWh annual production and 60.226 tCO ₂ e emission reduction per year. The project investor is Belen Elektrik Üretim A.Ş.

表 5-2、減量專案說明

產生年分	2021
註銷日期	2025/12/17
註銷額度總量	1015 tonnes
註銷額度序號	GS1-1-TR-GS390-12-2021-26992-61813-62827
自願碳額度註銷原因	These credits were retired on behalf of O'right Inc.. For the purpose of organizational carbon neutrality for the year 2024 under ISO 14068-1 verification.

表 5-3、碳權註銷資訊



Retirement certificates are hosted on the Gold Standard Impact Registry. [view your certificate.](#)
Gold Standard | Chemin de Balexert 7-9 1219 Châtelaine, International Environment House 2, Switzerland | goldstandard.org, +41 22 788 70 80, help@goldstandard.org

圖 5-1、碳權註銷證書

IMPACT REGISTRY		CREDITS	PROJECTS	✓ LOGIN						
Retirement										
STATUS	↓ Retired		NUMBER OF CREDITS	1015						
RETIREMENT DETAILS										
RETIREMENT DATE	Dec 17, 2025									
RETIREMENT NOTE	For the purpose of organizational carbon neutrality for the year 2024 under ISO 14068-1 verification.									
USING ENTITY	O'right Inc.									
USE CASE	Voluntary									
QUANTITY	GS ID	PROJECT DETAILS	COUNTRY	PROJECT TYPE	METHODOLOGY	PRODUCT	USE CASE AUTHORIZATION	CORRESPONDING ADJUSTMENT	SERIAL NUMBER	ACTIONS
1015	GS390	Belen Wind Power Plant by Belen Elektrik Uretim A.S.	Turkey	↑ Wind	ACM0002 Grid-connected electricity generation from renewable sources	VER	Not Applicable	Not Applicable	GS11-TR-GS390-12-2025	VIEW

圖 5-2、碳權註銷資訊頁面

網站：<https://registry.goldstandard.org/batch-retirements/details/228342>

第六章 碳中和達成宣告

6.1 碳中和達成聲明

歐萊德國際股份有限公司依循 ISO14068-1 規範，執行期間自 2024 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日，已於 2025 年 12 月 17 日達成碳中和，並由新加坡商英國標準協會集團私人有限公司臺灣分公司(BSI)驗證。

6.2 查證與更新說明

本次碳中和皆已依原規劃執行完成，委託新加坡商英國標準協會集團私人有限公司臺灣分公司(BSI)依 ISO14068-1:2023 進行第三方外部查證作業，於 2026 年 02 月取得碳中和查證聲明，如圖 6-1 所示。



Opinion Statement

Carbon Neutrality Declaration Verification Opinion Statement

This is to verify that: O'right Inc.
No. 18, Sec. 2, Gaoping, Zhongfeng Rd.
Longtan Dist.
Taoyuan City
325021
Taiwan

歐萊德國際股份有限公司
臺灣
桃園市
龍潭區
中豐路高平段 18 號
325021

Holds Statement No: CNCV 829714

As a result of carrying out verification procedures in accordance with ISO 14064-3:2019, it is the opinion statement for carbon neutrality claim:

- O'right Inc. has set year 2021 as base period and adopted greenhouse gas reduction measures and purchased carbon credits offset for unabated greenhouse gas emissions during the reporting period.
- The reporting period covered by the carbon neutrality claim is from 2024-01-01 to 2024-12-31.
- Carbon Neutrality Claim for the year 2024 prepared by O'right Inc. has been prepared in accordance with ISO 14068-1: 2023.
- The verification opinion, verification engagement, greenhouse gas emissions and carbon credit information are shown on the following page.

For and on behalf of BSI:

Joe Hsieh, Managing Director Northeast Asia, APAC Assurance

Originally Date: 2026-02-14

Latest Issue: 2026-02-14

Page: 1 of 4

...making excellence a habit.™

The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. This Opinion Statement has been prepared for the above named client only for the purposes of verifying its statements relating to its carbon emissions more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Opinion Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for its connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Opinion Statement may be read. This Opinion Statement is prepared on the basis of review by The British Standards Institution of information presented to it by the above named client. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, The British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this Opinion Statement of matters relating to it should be addressed to the above named client only.
Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.
BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution.

圖 6-1、ISO14068-1 碳中和達成宣告查證聲明

第七章 未來展望

為持續實現和維持碳中和，歐來德以以下方向作為目標進行：

1. 建立夥伴關係：為支持更多台灣企業規劃其永續轉型路徑，本公司於 2022 年偕同國際標準驗證機構、能資源管理工具平台與橫跨科技產業至民生消費之零售通路企業，創立「台灣淨零排放碳中和協會」。協會的宗旨是致力於推動淨零排放、碳中和、責任消費與生產、健康維護、友善環境、再生能源利用及社會關懷等目標，進一步協助各企業實現永續發展。
2. 供應鏈管理：不僅關注成本、服務和品質，還將碳管理納入重點。這包括從產品設計、材料選用、採購、生產、配送到使用和回收的全過程管理。並透過夥伴關係協助供應鏈逐步導入再生能源使用，共同朝向低碳淨零目標。
3. 低碳綠色供應鏈：透過建立低碳綠色供應鏈來減少產品碳足跡，提升低碳產品的競爭優勢。並同時透過夥伴關係的建立，研究產業未來碳移除技術的商業可行性。
4. 碳抵換措施：除了更換節能、低碳設備，推行低碳採購和使用再生能源(太陽能、水力、風力及地熱)外，還將通過投資 VCS(自願碳標準)及 Gold Standard...等國際合規碳權來完成碳抵換，並關注與要求碳權品質符合聯合國永續發展目標 SDGs，不應產生社會負面影響。
5. 能源效率與再生能源：以提升能源效率和開發再生能源為目標，購買相關的碳權(如家庭能源效率、太陽能熱電、生物燃氣)來抵消剩餘的碳排放。並持續關注碳移除技術之發展趨勢與可行性，包括碳捕捉封存(CCS)、直接空氣捕捉(DAC)及林業碳匯等方式，並於技術成熟與制度明確時，評估透過投資或合作等多元方式參與，以強化長期淨零目標之達成。
6. 透過定期召開碳管理會議，檢視減碳目標有效性。並符合每年 SBTi 減量 4.2% 目標，且通過第三方查證以維持碳中和狀態。

7. 跨面向溝通：歐萊德以生態利益、社會利益、綠色服務、綠色產品為基礎，發展出「產品面」、「使用面」、「活動面」這三大溝通策略，以觸發與深化利害關係人在綠色永續生活 Green Lifestyle 的意識。

(1)產品面：改變既有產業的窠臼，去除對石化來源成分的依賴，更率先採用環保設計，導入 PCR 消費使用後的再生材料使用，引發產業界與一般民眾意識到民生用品中過去所忽略的產品碳足跡與企業組織溫室氣體排放量。

(2)使用面：設計兼具省水節電的民生用品，對消費者而言更符合環保效益。同時，組織所生產的全產品皆經由溫室氣體盤查，包含原物料採購、製造、銷售階段、消費者使用到廢棄回收等五大階段，並通過第三方碳中和查證，為民生消費行為減少對環境帶來的衝擊。

(3)活動面：歐萊德深知社會淨零轉型的核心，除了政府政策、企業變革，還需要終端消費使用的民眾一同認識與實踐綠色生活，因而積極投入企業資源，主辦或合辦大型環境公益活動。

透過上述碳管理策略與本計畫書執行經驗，期望以建立夥伴關係的積極作為，帶領供應鏈一起減少溫室氣體排放，且透過 ISO 管理系統的導入機會，定期檢視內外部議題與意見的搜集，避免轉型過程中對環境和社會產生負面影響，實現經濟成長與環境保護的雙贏局面。

第八章 報告書發行與管理

8.1 發行

本報告書係由歐萊德國際股份有限公司在於展現碳中和目標、達成方式及相關溫室氣體主張說明，以利未來實施查證、確證之需求。

本版次報告之發行日期為 2026 年 04 月 24 日，經本公司最高主管簽署完成後，並對外揭露與發行。

8.2 管理

本報告書之制訂與更新應由本次活動碳中和推動小組計畫督導，召集相關人員開會討論，指派專人以文件標準格式擬案，並依「文件管制作業程序」規定審查及核准，於取得獨立第三者查證聲明，確認報告書內容正確無誤後，於活動官方網站提供電子版本供公眾下載參考。若需進一步瞭解報告書內容，請洽詢下列聯絡窗口：

洽詢單位：品質管理中心

洽詢人員：王珮瑄 經理

聯絡電話：03-4116789

E-mail：Betty_Wang@oright.inc

參考資料

1. ISO14068-1 : 2023 淨零轉型-碳中和 (Climate change management Transition to net zero Part 1: Carbon neutrality)
2. 歐萊德國際股份有限公司_2024年_溫室氣體盤查報告書。
3. Gold Stand 碳權平台(<https://marketplace.goldstandard.org/>)
4. IMPACT REGISTRY
(<https://registry.goldstandard.org/projects?q=&page=1>)

附件一、查證聲明書



Opinion Statement

Carbon Neutrality Declaration Verification Opinion Statement

This is to verify that: O'right Inc.
No. 18, Sec. Gaoping, Zhongfeng Rd.
Longtan Dist.
Taoyuan City
325021
Taiwan

歐萊德國際股份有限公司
臺灣
桃園市
龍潭區
中豐路高平段 18 號
325021

Holds Statement No: CNCV 829714

As a result of carrying out verification procedures in accordance with ISO 14064-3:2019, it is the opinion statement for carbon neutrality claim:

- O'right Inc. has set year 2021 as base period and adopted greenhouse gas reduction measures and purchased carbon credits offset for unabated greenhouse gas emissions during the reporting period.
- The reporting period covered by the carbon neutrality claim is from 2024-01-01 to 2024-12-31.
- Carbon Neutrality Claim for the year 2024 prepared by O'right Inc. has been prepared in accordance with ISO 14068-1: 2023.
- The verification opinion, verification engagement, greenhouse gas emissions and carbon credit information are shown on the following page.

For and on behalf of BSI:



Joe Hsieh, Managing Director Northeast Asia, APAC Assurance

Originally Date: 2026-02-14

Latest Issue: 2026-02-14

Page: 1 of 4

...making excellence a habit.™

The British Standards Institution is independent to the above named client and has no financial interest in the above named client. The Opinion Statement has been prepared for the above named client only for the purposes of verifying its statements relating to its carbon emissions more particularly described in the scope. It was not prepared for any other purpose. The British Standards Institution will not, in providing this Opinion Statement, accept or assume responsibility (legal or otherwise) or accept liability for or in connection with any other purpose for which it may be used or to any person by whom the Opinion Statement may be read. This Opinion Statement is prepared on the basis of review by The British Standards Institution of information presented to it by the above named client. The review does not extend beyond such information and is solely based on it. In performing such review, The British Standards Institution has assumed that all such information is complete and accurate. Any queries that may arise by virtue of this Opinion Statement or matters relating to it should be addressed to the above name client only.
Taiwan Headquarters: 2nd Floor, No. 37, Ji-Hu Rd., Nei-Hu Dist., Taipei 114, Taiwan, R.O.C.
BSI Taiwan is a subsidiary of British Standards Institution.

附件二：檢核表

項次	內容	狀態
1	標的物及其邊界說明。	√
2	在標的物只包含實體活動的一部分時，選擇該標的物之理由，以及該標的物與實體整體活動的關係。	√
3	碳中和管理計畫的項目，包括目標、減排策略和只剩下殘餘溫室氣體排放量的目標年度。	√
4	報告所對應的期間。	√
5	是否仍有超過殘餘溫室氣體排放量的未削減溫室氣體排放量。	√
6	說明標的物的碳中和路徑圖，以及報告期間在該路徑圖中的位置。	√
7	所選的基線、相應的基期和該基線的碳足跡，包括對基線任何變化的解釋。	NA
8	研究標的物及其組成部分的碳足跡。	√
9	如果有重要的航空或航運活動，碳足跡是否包括非溫室氣體的氣候影響(如水蒸氣、凝結尾、煙塵和黑碳產生的影響)，如果包括，使用全球暖化潛勢值。	NA
10	標的物邊界內的 GHG 移除量。	NA
11	如果溫室氣體有顯著的移除被逆轉，則會逆轉產生的溫室氣體排放量。	NA
12	說明碳足跡量化中的任何排除。	√
13	提及碳足跡量化方法，包括選擇該方法學的理由。	√
14	對先前報告期間所使用的量化方法的任何變動之解釋和理由。	NA
15	所使用的溫室氣體排放和移除係數的參考來源或文獻資料。	√
16	不確定性對量化溫室氣體排放量和移除量準確性的影響。	√
17	說明報告期間內如何實現溫室氣體排放減量和溫室氣體移除增量，以及與碳中和管理計畫和國家及國際氣候政策目標的一致性。	√
18	碳權專案和溫室氣體專案，以及溫室氣體專案的類型和產生用於抵換的碳權之相關方法。	√
19	按登陸平台和類型分列的碳權使用數量，包括其流水序號。	√
20	揭露是否對已購買的碳權進行了相應調整。	√
21	確認所使用的碳權來自符合條文 11.2 和 11.3 資格標準的碳權專案。	√
22	碳權產生的時間區段及其註銷日期。	√
23	查證意見。	√
24	說明未來如何實現和維持碳中和。	√