



VERIFICATION OPINION GREENHOUSE GAS EMISSIONS

茲證明

廣達電腦股份有限公司

桃園市龜山區文化二路211號

持有聲明書編號：TWN20618451GT-2/C Rev.1

台灣衛理國際品保驗證股份有限公司對廣達電腦股份有限公司所報告的溫室氣體聲明進行了獨立查證，此查證聲明適用於以下描述工作範圍內的相關資訊。

廣達電腦股份有限公司負責報告溫室氣體聲明。台灣衛理國際品保驗證股份有限公司的責任為對其所報告溫室氣體聲明的準確性，以及用於蒐集、分析和審查資訊的基礎系統和過程提供獨立查證。

查證範圍：

- 廣達電腦股份有限公司研發中心 QRDC，桃園市龜山區文化二路 211 號
- 廣達電腦股份有限公司總廠 QC1（管制編號：H4895112），位於桃園市龜山區文化二路 188 號
- 廣達電腦股份有限公司二廠 QC2（管制編號：H48B6116），位於桃園市龜山區文化二路 220 號
- 廣達電腦股份有限公司三廠 QC3（管制編號：H48B9863），位於桃園市龜山區文化二路 178 號
- 詳細組織邊界及排除範圍請參考附件。
- 盤查期間：2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日

報告邊界及查證數據：

- 類別 1：直接溫室氣體排放與移除：1,490.5770 公噸二氧化碳當量
- 類別 2：輸入能源之間接溫室氣體排放：64,194.4983 公噸二氧化碳當量
- 類別 3：運輸之間接溫室氣體排放：9,913.6668 公噸二氧化碳當量
- 類別 4：組織使用產品之間接溫室氣體排放：13,080.5985 公噸二氧化碳當量

查證意見：

依據台灣衛理國際品保驗證股份有限公司所進行之查證過程與程序，有充分證據顯示廣達電腦股份有限公司之類別 1,2 溫室氣體聲明為實質正確且公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊，以及根據 ISO 14064-1:2018 所準備，符合查證協議之合理保證等級。

無證據顯示廣達電腦股份有限公司類別 3,4 溫室氣體聲明不為實質正確、未公正地呈現溫室氣體數據及相關資訊，以及未根據 ISO 14064-1:2018 所準備，符合查證協議之有限保證等級。

技術審查：劉志浩

副總經理：徐佩詩

最初發行日期：23/2/2024

版次發行日期：23/2/2024



Validation and Verification
VB005

Bureau Veritas Certification (Taiwan) Co., Ltd.
3F-B, No. 16, Nanjing E. Rd., Sec. 4, Taipei 10553, Taiwan R.O.C.
+886-2-2570 7655

Page 1 of 6
template ver.: 20240101



溫室氣體排放及移除資訊：

廣達電腦股份有限公司研發中心 QRDC：桃園市龜山區文化二路 211 號，包括承租停車場及排除外租戶

類別	子類別	說明	tCO ₂ e	
類別 1： 直接溫室氣體排放與移除	1.1 固定燃燒之直接排放	--	193.9454	354.7289
	1.2 移動燃燒之直接排放	--	4.8013	
	1.3 產業過程產生之直接過程排放與移除	--	0.0000	
	1.4 人為系統中溫室氣體釋放產生之直接逸散排放	--	155.9822	
	1.5 土地利用、土地利用變更及林業之直接排放與移除	--	0.0000	
類別 2： 輸入能源之間接溫室氣體排放	2.1 輸入電力之間接排放	地點基準方法*	17,607.6723	17,607.6723*
		市場基準方法	N.A.	
類別 3： 運輸之間接溫室氣體排放	2.2 輸入能源之間接排放	N.A.	0.0000	5,989.6694
	3.1 上游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
	3.2 下游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
	3.3 員工通勤之排放	QRDC 員工交通車及員工汽機車通勤產生之排放	5,975.5095	
	3.4 客戶和訪客交通之排放	N.S.	N.A.	
類別 4： 組織使用產品之間接溫室氣體排放	3.5 商務旅行之排放	QRDC 公務派車產生之排放	14.1599	3,411.4426
	4.1 購入貨物之排放	QRDC 外購電力、柴油、汽油、瓦斯上游排放	3,190.3364	
	4.2 資本貨物之排放	N.S.	N.A.	
	4.3 固體及液體廢棄物處置之排放	QRDC 產生廢棄物處理之排放	179.1052	
	4.4 資產的使用之排放	租賃停車場用電	33.465	
類別 5： 與使用組織產品有關之間接溫室氣體排放	4.5 使用上述子類別未提及服務的使用之排放	QRDC 外包餐廳使用冷媒產生之排放	8.536	N.A.
	5.1 產品的使用階段之排放或移除	N.S.	N.A.	
	5.2 下游租賃資產之排放	N.S.	N.A.	
	5.3 產品的生命結束階段之排放	N.S.	N.A.	
類別 6： 其它來源之間接溫室氣體排放	5.4 投資之排放	N.S.	N.A.	N.A.
		N.S.	N.A.	

#: N.S.: Non-significant 非重大；N.A.: Not available 未有資料



廣達電腦股份有限公司總廠 QC1：桃園市龜山區文化二路 188 號，包括承租宿舍

類別	子類別	說明	tCO ₂ e	
類別 1： 直接溫室氣體排放與移除	1.1 固定燃燒之直接排放	--	0.0000	942.9930
	1.2 移動燃燒之直接排放	--	0.0000	
	1.3 產業過程產生之直接過程排放與移除	--	0.0000	
	1.4 人為系統中溫室氣體釋放產生之直接逸散排放	--	942.9930	
	1.5 土地利用、土地利用變更及林業之直接排放與移除	--	0.0000	
類別 2： 輸入能源之間接溫室氣體排放	2.1 輸入電力之間接排放	地點基準方法*	26,576.3520	26,576.3520*
		市場基準方法	N.A.	
類別 3： 運輸之間接溫室氣體排放	2.2 輸入能源之間接排放	N.A.	0.0000	2,959.7486
	3.1 上游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
		3.2 下游貨物運輸與配送之排放	N.S.	
	3.3 員工通勤之排放	QC1 員工交通車及員工汽機車通勤產生之排放	2,857.8931	
	3.4 客戶和訪客交通之排放	QC1 外包伙食餐車產生之排放	95.0833	
3.5 商務旅行之排放	QC1 公務派車產生之排放	6.7722		
類別 4： 組織使用產品之間接溫室氣體排放	4.1 購入貨物之排放	QC1 外購電力、柴油上游排放	4,735.4227	5,728.1959
	4.2 資本貨物之排放	N.S.	N.A.	
	4.3 固體及液體廢棄物處置之排放	QC1 產生廢棄物處理之排放	191.3133	
	4.4 資產的使用之排放	租賃宿舍用電、使用冷媒產生之排放	801.4599	
類別 5： 與使用組織產品有關之間接溫室氣體排放	4.5 使用上述子類別未提及服務的使用之排放	QC1 販賣機使用冷媒產生之排放	0.000	N.A.
	5.1 產品的使用階段之排放或移除	N.S.	N.A.	
	5.2 下游租賃資產之排放	N.S.	N.A.	
	5.3 產品的生命結束階段之排放	N.S.	N.A.	
類別 6： 其它來源之間接溫室氣體排放	5.4 投資之排放	N.S.	N.A.	N.A.
		N.S.	N.A.	

#: N.S.: Non-significant 非重大；N.A.: Not available 未有資料



廣達電腦股份有限公司二廠 QC2：桃園市龜山區文化二路 220 號，包括承租宿舍

類別	子類別	說明	tCO ₂ e	
類別 1： 直接溫室氣體排放與移除	1.1 固定燃燒之直接排放	--	0.0000	73.9276
	1.2 移動燃燒之直接排放	--	0.0000	
	1.3 產業過程產生之直接過程排放與移除	--	0.0000	
	1.4 人為系統中溫室氣體釋放產生之直接逸散排放	--	73.9276	
	1.5 土地利用、土地利用變更及林業之直接排放與移除	--	0.0000	
類別 2： 輸入能源之間接溫室氣體排放	2.1 輸入電力之間接排放	地點基準方法*	6,855.3540	6,855.3540*
		市場基準方法	N.A.	
類別 3： 運輸之間接溫室氣體排放	2.2 輸入能源之間接排放	N.A.	0.0000	641.8615
	3.1 上游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
	3.2 下游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
	3.3 員工通勤之排放	QC2 員工交通車及員工汽機車通勤產生之排放	619.7728	
	3.4 客戶和訪客交通之排放	QC2 外包伙食餐車產生之排放	20.6201	
類別 4： 組織使用產品之間接溫室氣體排放	3.5 商務旅行之排放	QC2 公務派車產生之排放	1.4686	1,508.1479
	4.1 購入貨物之排放	QC2 外購電力、柴油上游排放	1,221.4994	
	4.2 資本貨物之排放	N.S.	N.A.	
	4.3 固體及液體廢棄物處置之排放	QC2 產生廢棄物處理之排放	101.9837	
	4.4 資產的使用之排放	租賃宿舍用電、使用冷媒產生之排放	184.5024	
類別 5： 與使用組織產品有關之間接溫室氣體排放	4.5 使用上述子類別未提及服務的使用之排放	QC2 販賣機使用冷媒產生之排放	0.1624	N.A.
	5.1 產品的使用階段之排放或移除	N.S.	N.A.	
	5.2 下游租賃資產之排放	N.S.	N.A.	
	5.3 產品的生命結束階段之排放	N.S.	N.A.	
類別 6： 其它來源之間接溫室氣體排放	5.4 投資之排放	N.S.	N.A.	N.A.
		N.S.	N.A.	

#: N.S.: Non-significant 非重大；N.A.: Not available 未有資料



廣達電腦股份有限公司三廠 QC3：桃園市龜山區文化二路 178 號，包括承租宿舍

類別	子類別	說明	tCO ₂ e	
類別 1： 直接溫室氣體排放與移除	1.1 固定燃燒之直接排放	--	0.7818	118.9275
	1.2 移動燃燒之直接排放	--	0.0000	
	1.3 產業過程產生之直接過程排放與移除	--	0.0000	
	1.4 人為系統中溫室氣體釋放產生之直接逸散排放	--	118.1457	
	1.5 土地利用、土地利用變更及林業之直接排放與移除	--	0.0000	
類別 2： 輸入能源之間接溫室氣體排放	2.1 輸入電力之間接排放	地點基準方法* 市場基準方法	13,155.1200 N.A.	13,155.1200 *
	2.2 輸入能源之間接排放	N.A.	0.0000	
類別 3： 運輸之間接溫室氣體排放	3.1 上游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	322.3873
	3.2 下游貨物運輸與配送之排放	N.S.	N.A.	
	3.3 員工通勤之排放	QC3 員工交通車及員工汽機車通勤產生之排放	311.2928	
	3.4 客戶和訪客交通之排放	QC3 外包伙食餐車產生之排放	10.3568	
	3.5 商務旅行之排放	QC3 公務派車產生之排放	0.7377	
類別 4： 組織使用產品之間接溫室氣體排放	4.1 購入貨物之排放	QC3 外購電力、柴油上游排放	2,344.2222	2,432.8121
	4.2 資本貨物之排放	N.S.	N.A.	
	4.3 固體及液體廢棄物處置之排放	QC3 產生廢棄物處理之排放	41.9699	
	4.4 資產的使用之排放	租賃宿舍用電、使用冷媒產生之排放	46.4576	
	4.5 使用上述子類別未提及服務的使用之排放	QC2 販賣機使用冷媒產生之排放	0.1624	
類別 5： 與使用組織產品有關之間接溫室氣體排放	5.1 產品的使用階段之排放或移除	N.S.	N.A.	N.A.
	5.2 下游租賃資產之排放	N.S.	N.A.	
	5.3 產品的生命結束階段之排放	N.S.	N.A.	
	5.4 投資之排放	N.S.	N.A.	
類別 6： 其它來源之間接溫室氣體排放		N.S.	N.A.	N.A.

#: N.S.: Non-significant 非重大；N.A.: Not available 未有資料



詳細查證範圍：

- 用於進行查證的查證協議：ISO 14064-1:2018, ISO 14064-3:2019
- 盤查期間：2023年1月1日至2023年12月31日
- 排放溫室氣體種類：二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)、氧化亞氮(N₂O)、氫氟碳化物(HFCs)、全氟碳化物(PFCs)、六氟化硫(SF₆)、三氟化氮(NF₃)
- 全球暖化潛勢(GWP)：引用 IPCC 2013 年第五次評估報告
- 外購電力排放係數：引用經濟部能源局民國 112 年公布之 111 年度電力排碳係數 0.495 kgCO₂e/kWh
- 彙總排放量的方法：營運控制
- 盤查清冊版本：20240206
- 盤查報告版本：20240206

查證方法：

依據風險評估及取樣計畫，對廣達電腦股份有限公司進行現場訪視，訪談有關人員，審查其產生的文件證據；於廣達電腦股份有限公司的辦公室及現場，審查蒐集、彙總及分析的方法、資訊系統和數據；以及稽核廣達電腦股份有限公司用於決定溫室氣體聲明的數據樣本。

查證作業實施日期：

- 2024年2月1日, 2024年2月5日, 2024年2月6日及2024年2月19日

查證小組：

- 主導查證員：滿政顛

- 查證員：莊媛卉

Yan
Lily Chuang

免責聲明/保密性聲明/利益衝突迴避聲明

本查證聲明，包括本文所表達的意見，僅為根據與廣達電腦股份有限公司雙方之查證協議提供。台灣衛理國際品保驗證股份有限公司(Bureau Veritas Certification Taiwan)同意廣達電腦股份有限公司將此聲明提供其預期使用者以說明溫室氣體排放資訊，但不接受或承擔任何一方使用本聲明做為決策之任何責任。本查證聲明及附件內容可能包含屬於廣達電腦股份有限公司之機密資訊，未經廣達電腦股份有限公司書面同意，其他個人、團體或公司禁止自行複製或發行。台灣衛理國際品保驗證股份有限公司(Bureau Veritas Certification Taiwan)與廣達電腦股份有限公司並無財務投資之關係，符合利益衝突迴避之要求。