



深入了解 BenQ 溫室氣體管理

SBTi 科學基礎減量目標

明基電通作為一家擁有全球業務、全球供應鏈和全球客戶群的公司，有責任管理與我們相關的經濟活動與足跡、資源使用、產品生態設計、以及整體碳排放。為有效因應氣候變遷造成的風險與機會，我們以科學基礎減量目標（Science Based Targets）為基礎，呼應《巴黎協定》以 1.5°C 為全球平均氣溫升溫上限的目標，來制定公司的策略與行動。

集團母公司佳世達科技已於 2022 年加入 RE100 倡議，並於 2023 年通過 SBTi 的減量目標審查。明基電通跟隨集團溫室氣體減量目標，並依情境分析結果與價值鏈衝擊，設定以下近程目標，以因應氣候變遷風險與機會。

全球再生能源目標

2030 年再生能源（僅電力）比例達 60%，2040 年達 100%。

【註】再生能源（僅電力）比例 = 再生電力 / 總電力

全球溫室氣體減量目標

範疇一與範疇二合計：2021 年為基準年，2030 年減少 42%。

範疇三：2021 年為基準年，2030 年減少 25%。



台灣總部溫室氣體排放量

明基電通台灣總部按照溫室氣體盤查議定書（GHG Protocol）定義的原則，完成 2025 年溫室氣體盤查，涵蓋範疇一、範疇二及範疇三的所有類別，並經過第三方驗證機構查證，取得 GHG Protocol 溫室氣體查核聲明書。

歷年台灣總部溫室氣體排放量（單位：公噸 CO₂e）

類別	2021	2022	2023	2024	2025
範疇一	8.8626 *	29.7585 *	36.7099 *	6.6070 *	3.1425 *
範疇二（地區基準）	585.4191 *	688.5065 *	823.8320 *	662.1228 *	617.9706 *
範疇二（市場基準）	585.4191 *	688.5065 *	823.8320 *	662.1228 *	479.3607 *
範疇三合計	1,078,539.0704	1,032,862.4052	898,908.9188	904,466.3645 *	849,685.2848 *
購買的商品和服務	447,504.6017	428,522.2650	372,899.2327	375,164.3519 *	344,169.8566 *
資本財	23.3901	22.3979	19.4906	19.6090 *	17.0097 *
與燃料和能源相關的活動	164.1620	127.5789 *	126.6369 *	137.6248 *	145.2044 *
上游運輸和配送	6,078.0889	5,820.2674	5,064.7852	5,095.5505 *	3,532.8863 *
營運產生的廢棄物	63.4785	70.7749	69.8020	71.6261 *	74.6663 *
商務旅行	30.8830 *	79.8825 *	124.9544 *	205.3223 *	279.9085 *
員工通勤	269.0296	299.9525	295.8295	303.5602 *	307.9390 *
上游租賃資產	606.8056	581.0660	505.6425	508.7139 *	533.3688 *
下游運輸和配送	3,265.0039	3,126.5084	2,720.6814	2,737.2078 *	2,516.0357 *



售出產品的加工	0	0	0	0 *	0 *
售出產品的使用	600,632.6901	575,154.9365	500,498.6953	503,538.8978 *	481,367.2374 *
售出產品的最終處理	573.5301	549.2020	477.9145	480.8175 *	538.0895 *
下游租賃資產	0	0	0	0 *	0 *
加盟	0	0	0	0 *	0 *
投資	19,327.4069	18,507.5732	16,105.2538	16,203.0827 *	16,203.0826 *

【註1】溫室氣體排放量標註「*」者，為實際盤查數據並經第三方驗證機構查證。

【註2】溫室氣體排放量未標註「*」者，為依2024年排放量與各年度營業額或員工人數推估之數據。

台灣總部溫室氣體減量追蹤 (單位：公噸CO₂e)

類別	2021 (基準年)	2022	2023	2024	2025	2025減量比例
範疇一	8.8626	29.7585	36.7099	6.6070	3.1425	-64.54%
範疇二 (市場基準)	585.4191	688.5065	823.8320	662.1228	479.3607	-18.12%
範疇一 + 範疇二 (市場基準)	594.2817	718.2650	860.5419	668.7298	482.5032	-18.81%
範疇三	1,078,539.0704	1,032,862.4052	898,908.9188	904,466.3645	849,685.2848	-21.22%



全球溫室氣體排放量

自 2020 年開始，明基電通每年皆針對台灣總部進行溫室氣體盤查（主要為範疇一與範疇二），並通過第三方查驗。2024 年起，明基電通依據集團合併財報邊界，將溫室氣體盤查範圍由台灣總部擴大至全球五大業務區，並遵循溫室氣體盤查議定書（GHG Protocol）定義的原則，涵蓋範疇一、範疇二及範疇三的所有類別。2025 年，我們亦依循 GHG Protocol 之原則進行全球溫室氣體盤查，並經過第三方驗證機構查證，以符合財報邊界，同時確保盤查類別的完整性。

2025 年全球能源使用量

能源		單位	台灣總部	亞太業務區	歐洲業務區	中國業務區	北美業務區	拉美業務區	全球總計
直接	汽油	公升	919.27	22,813.48	21,395.91	4,786.00	51,240.00	13,663.00	114,817.66
	柴油	公升	283.26	58.02	6,615.00	0	0	0	6,956.28
	天然氣	立方公尺	0	0	16,030.11	0	0	0	16,030.11
間接（電力）	外購再生	kWh	292,426.00	0	126,303.59	0	0	0	418,729.59
	外購非再生	kWh	1,011,309.53	577,513.17	206,409.22	830,010.00	176,966.00	61,941.00	2,864,148.92
	總電力	kWh	1,303,735.53	577,513.17	332,712.81	830,010.00	176,966.00	61,941.00	3,282,878.51
	再生能源（僅電力）比例	/	22.43%	0%	37.96%	0%	0%	0%	12.75%
間接（其他）	供熱	kWh	0	0	151,912.19	0	0	0	151,912.19

【註】再生能源（僅電力）比例 = 再生電力 / 總電力



2025 年全球溫室氣體排放量 (單位：公噸 CO₂e)

類別	台灣總部	亞太業務區	歐洲業務區	中國業務區	北美業務區	拉美業務區	全球總計
範疇一	3.1425	51.6387	99.0534	10.7868	115.4864	30.7941	310.9019
範疇二 (地區基準)	617.9706	318.9111	123.6300	440.4033	62.8353	20.7219	1,584.4722
範疇二 (市場基準)	479.3607	318.9111	85.5680	440.4033	62.8353	20.7219	1,407.8003
範疇三合計	849,685.2848	2,757.2602	2,359.1568	3,128.6849	2,267.7904	477.5812	860,675.7583
購買的商品和服務	344,169.8566	874.1302	510.1633	1,801.3551	436.3333	94.5098	347,886.3483
資本財	17.0097	5.3013	27.4686	29.1940	5.1757	4.1393	88.2886
與燃料和能源相關的活動	145.2044	125.0511	55.4165	140.3669	45.2762	16.1795	527.4946
上游運輸和配送	3,532.8863	0	0	0	0	0	3,532.8863
營運產生的廢棄物	74.6663	39.8358	41.9001	28.5105	39.1506	8.7933	232.8566
商務旅行	279.9085	523.3277	621.5825	538.4162	698.0649	152.8760	2,814.1758
員工通勤	307.9390	233.1653	211.7329	131.2444	215.0803	84.7119	1,183.8738
上游租賃資產	533.3688	956.4488	890.8929	459.5978	828.7094	116.3714	3,785.3891
下游運輸和配送	2,516.0357	0	0	0	0	0	2,516.0357
售出產品的加工	0	0	0	0	0	0	0
售出產品的使用	481,367.2374	0	0	0	0	0	481,367.2374
售出產品的最終處理	538.0895	0	0	0	0	0	538.0895
下游租賃資產	0	0	0	0	0	0	0



加盟	0	0	0	0	0	0	0
投資	16,203.0826	0	0	0	0	0	16,203.0826

【註】全球範疇一與範疇二排放量於集團進行溫室氣體盤查時經第三方驗證機構查證，同時台灣總部排放量亦獨自通過第三方驗證機構查證，全球範疇三排放量經查證的占比約為 98.7%。

全球溫室氣體減量追蹤 (單位：公噸 CO₂e)

類別	2021 (基準年)	2022	2023	2024	2025	2025 減量比例
範疇一	451.6294	453.7439	405.6612	377.7994	310.9019	-31.16%
範疇二 (市場基準)	1,863.1467	1,912.0352	1,888.5443	1,733.3025	1,407.8003	-24.44%
範疇一 + 範疇二 (市場基準)	2,314.7761	2,365.7791	2,294.2055	2,111.1019	1,718.7022	-25.75%
範疇三	1,090,558.8492	1,044,488.2434	909,090.4568	914,745.7707	860,675.7583	-21.08%

【註】2021年、2022年與2023年排放量，為依2024年排放量與各年度營業額或員工人數推估之數據。