

達明機器人股份有限公司

溫室氣體盤查與減量管理政策

本公司依據ISO 14064-1規範，每年進行溫室氣體盤查及揭露，過去兩年的溫室氣體排放量如下

	112年(2023年)		113年(2024年)	
	排放量 (公噸CO ₂ e)	密集度 (公噸CO ₂ e/ 新台幣百萬元)	排放量 (公噸CO ₂ e)	密集度 (公噸CO ₂ e/ 新台幣百萬元)
範疇一	46.7636	0.037114	48.7012	0.033590
範疇二	453.6357	0.360025	624.3135	0.430593
總計	500.3994	0.397138	673.0147	0.464183

註：

1. 盤查邊界：

- 達明機器人股份有限公司 桃園市龜山區華亞二路58-2號(5樓、7樓)
- 達明機器人(上海)有限公司 上海市松江区中心路1158号6幢402室

2. 尚未經第三方查證，依時程將於2027年完成第三方查證。

各別溫室氣體排放量(t-CO₂e)：

溫室氣體	CO ₂		CH ₄		N ₂ O		HFCs		PFCs		SF ₆		溫室氣體排放量總計	
年度	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113	112	113
排放量 (t-CO ₂ e/ 年)	457.2759	627.3247	36.3059	38.8954	0.1146	0.0948	6.6993	6.6999	0	0	0	0	500.3994	673.0147
佔總排放 量比例	91.38%	93.21%	7.26%	5.78%	0.02%	0.01%	1.34%	1.00%	0.00%	0.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%

各範疇及排放型式溫室氣體排放量：

年度	112 年					113 年				
範疇別	範疇一				範疇二	範疇一				範疇二
排放型式	固定燃燒	移動燃燒	製程	逸散	能源間接排放	固定燃燒	移動燃燒	製程	逸散	能源間接排放
排放量(t- CO ₂ e/年)	0	3.7914	0	42.9722	453.6357	0	3.1362	0	45.565	624.3135
比例	0.00%	0.76%	0.00%	8.59%	90.65%	0.00%	0.47%	0.00%	6.77%	92.76%
排放量(t- CO ₂ e/年)	46.7636				453.6357	48.7012				624.3135
比例	9.35%				90.65%	7.24%				92.76%

本公司隨著業績增漲，用電量增加，溫室氣體排放逐年增加。

溫室氣體減量管理政策：



Dept.	Formula	Plan	Frequency	status
環境	總二氣碳 (CO ₂ e) 排放量比去年降低 4%	1. 節約用電，照明管理，冬夏季空調溫度控制，減少空調使用頻率。	持續	持續進行
		2. 垃圾分類回收，增加可回收類垃圾，提高廢棄物再利用率。	持續	
		3. 減少汽車尾氣排放，人員公出進行車輛合併派遣，減少車輛使用。	持續	
		4. 依據永續發展之減量目標、策略及具體行動計畫進行審核。	持續	
		5. 2024年已完成工廠生產製程執行E-SOP(電子式標準作業程序計畫)，系統將可直接調用Agile上的SOP呈現在技術員螢幕上，減少SOP改版時列印紙張。此外，可提供組裝CT統計報表與人員效率分析報表，導入E-SOP後每年減少碳排0.04761 公噸CO ₂ e。	持續	
		6. 導入智慧製造系統，提高工廠生產可靠性和自動化運作能力。	執行建構中	
		7. 開發納入節能設計，採用綠色設計，以減少電子垃圾對環境的負面影響。	產品研發部門 設計中	