泓瀚科技的潛在風險與機會

第十七條 等級：進階

資料來源：2022 年泓瀚科技永續報告書

泓瀚科技於2022年參考TNFD架構進行氣候變遷風險與機會鑑別評估，並統計溫室氣體排放量、用水量及廢棄物總重量

企業概述

泓瀚科技成立於 2004 年 1 月，是全方位研發生產公司，專業提供噴墨墨水之研發、製造及銷售服務，不管水性、油性或溶劑型墨水，皆能快速開發。泓瀚科技的產品銷售遍及台灣、中國(含香港)、亞、歐、美、澳洲等地區，並與國際大廠建立長期緊密之合作關係開發產 品，並不斷提升墨水技術層次，產品品質優良且穩定，深獲國際大廠肯定及原廠指定墨水開發。

案例描述

- 氣候相關風險與機會的財務影響評

因應全球氣候變遷趨勢，泓瀚科技於2022年參考金融穩定委員會（Financial Stability Board; FSB）之氣候相關財務揭露建議書（Task Force on Climate-related Financial Disclosures; TCFD）架構進行氣候變遷風險與機會鑑別評估。泓瀚科技2022年首次導入TCFD完整架構與情境分析，分析在不同情境所面臨的氣候相關風險、對財務影響評估並提出預應之道。

- 水資源管理

泓瀚科技全面採用自來水為用水來源，並未使用其他水體或抽取地下水，2022年自來水使用量為9.158千立方公尺(m3)，將持續按照標準之作業流程管理，避免耗水量異常；對於水資源之管理，會配合政府政策定期宣導節約用水措施，且泓瀚科技於建廠時已於全廠茶水間之水龍頭安裝省水器、廁水馬桶設置節水開關、冰機冷卻水管之管線用水為循環再利用。

年度別	2020	2021	2022
取水量 (千立方公尺) (m3)	11.533	8.603	9.158
排水量 (千立方公尺) (m3)	4.188	3.677	3.777
耗水量 (千立方公尺) (m3)	7.345	4.926	5.381

- 溫室氣體管理

能源間接溫室氣體CO2排放量(GRI305-2)泓瀚科技主要溫室氣體排放來自於電力之使用，其CO2排放量年度比較如下表：

CO2、氮氧化物、硫氧化物和其他顯著氣體的排放量

排放類別		CO2	CH4	N2O	HFCs	排放當量 (公噸 CO2e/年)	佔比 (%)
類別 1	來自固定式燃燒源之直接排放	0.3896	0.0005	0.0009		0.391	0.02
	來自移動式燃燒源之直接排放	2.4587	0.0162	0.0495		2.5244	0.13
	由人為系統/逸散之直接排放		13.9387		8.1505	22.0892	1.10
範疇一 小計		2.8483	13.9554	0.0504	8.1505	25.0046	1.25
類別 2	來自輸入電力的間接排放	1,981.9587				1,981.9587	98.75
範疇二 小計		1,981.9587				1,981.9587	98.75
排放當量(公噸 CO2e/年)合計		**1,984.807**	**13.9554**	**0.0504**	**8.1505**	**2,006.9633**	**100.00**
溫室氣體排放密集度 (公噸 CO2e/產品每公噸)						1.4084	

註：

1.範疇 1:直接排放源

範疇 2:間接排放源

2.計算溫室氣體所用係數及全球暖化潛勢(GWP)，參考環保署公告之「溫室氣體排放係數管理表 6.0.4」資料。

- 污染排放與預防

廢棄物管理

廢棄物產出及處理 (GRI306-3、GRI306-4、GRI306-5)	建立並妥善執行廢棄物管理 (GRI3-3)
泓瀚科技之廢棄物管理原則主要是提高製程生產良率以減少廢棄物的產生量，再依「廢棄物清理法」規定執行廢棄物分類、收集、儲存、管理及清運之相關作業。產出之不可回收廢棄物如：混合廢液、廢塑膠等混合物，委由具有合格許可證之清理商送至具有合格許可證之處理廠進行焚化或物理處理；可回收之廢棄物如：廢紙、廢鐵、廢塑膠等，亦交由合格之回收商處理。	• 執行廢棄物分類、收集、儲存、管理及清運之相關作業 • 與清除、處理廠商簽約 • 廢棄物過磅 • 清理聯單於規定期限內上網查詢與確認事業廢棄物之清除、處理及再利用情形

2022年度共產生143.33噸一般廢棄物，2022年度一般廢棄物減少達27%，2022年一般廢棄物較 2021年一般廢棄物減少54.36噸，回收百分比為78.09%。2022年度非有害事業廢棄物增加達28%，2022年非有害事業廢棄物較 2021年非有害事業廢棄物增加70.07噸。

項目	分類	單位	年度		
			2020	2021	2022
非有害事業廢棄物清理	焚化	噸	203.5	120.67	154.92
一般事業廢棄物清理	焚化	噸	20.59	15.69	31.4
	回收再利用	噸	172.5	182	111.93