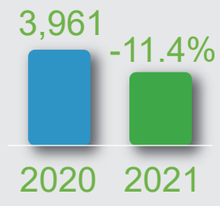
環境共好

環境 亮點成就

內部能源消耗量



(GJ)

單位營收溫室氣體排放量

(千公噸/十億元新台幣)

溫室氣體減量

(千公噸/十億元新台幣)

環境管理與法規遵循

本公司主要從事資訊服務，並無實體商品對環境產生影響，但本公司仍致力於提升各項資源之利用，並讓環境負荷衝擊降低。除了制定廢棄物管理策略及措施外，並在實際工作環境中對員工宣導節水、節電、及廢棄物分類處理。2021 年無違反環境法規之情事發生，未有環保違法及　額罰款的情況。

能源管理

緯軟為資訊服務業者，主要營運使用能源為電力，電力 100% 來自電力公司之電網，並沒有使用再生能源，溫室氣體主要排放來自範疇 2(外購電力)。

2021 年內部能源消耗量統計表					單位 : GJ
類別	項目		台灣地區	大陸地區	總計
直接能源消耗 (範疇 1)	非再生能源之燃料類別 (單位 :GJ)	a. 柴油	0.00	0.00	0.00
		b. 天然氣	0.00	0.00	0.00
		c. 汽油	16.14	0.00	16.14
其他能源消耗	d. 再生能源之燃料類別		0.00	0.00	0.00
間接能源消耗 (範疇 2)	e. 電力 (度) 能源耗用 (單位 :GJ)		159,325	969,901	1,129,226
			574	3,492	4,066
能源消耗總量 (單位 :GJ) (=a+b+c+d+e)			590.14	3,492	4,082

(註 1) 能源消耗量統計是依據電力公司之繳費單據

(註 2) 單位熱值轉換係數：經濟部能源局公告：電力 860 Kcal/ 度；汽油 7800 Kcal/ 公升；1 Kcal= 4.187 KJ。

(註 3) (電力 / 汽油) 能耗 =(電力 / 汽油) 使用量 x 單位熱值轉換係數 x4.187x10-6(GJ/KJ)

2021 能源消耗密集度統計表		單位 : GJ
項目	能源消耗量 (Giga-Joule; GJ)	
	台灣地區	大陸地區
a. 不可再生能源	16.14	0.00
b. 電力 (來自不可再生能源)	574	3,492
能源消耗總量 = a + b	590.14	3,492
能源密集度 (GJ/ 十億新台幣)	95.52	565.23

(註) 能源密集度以 2021 年營業收入做為計算基準 (詳見財務績效速覽表)

節能管理與成效

緯軟用電管理目標：以 2020 年用電強度為基準，年平均用電強度減少 2 %。

緯軟持續在內部推動節能措施及提升設備能源使用效率，如：辦公室全面採用環保省能 LED 燈具，環控設定午休時間關閉電燈、下班後採用感應式照明節約用電，大樓採用高效能的中央空調系統。

未來持續藉由各項節能措施及提高設備能源使用效率，並強化用電管理，減少不必要的能資源浪費與消耗，並可減少溫室氣體排放量，達到節能減碳與減緩氣候變遷的目的。

在資訊業務成長，設備建置量增加的因素影響下，設備用電量增長控制不易，但我們仍致力於推動節能措施及提升設備能源使用效率，達到減碳成效：

- 辦公室全面採用節能燈具。
- 使用環控系統搭配電源時序控制之節能措施，以控制電燈和冷氣開關，減少不必要的用電浪費。
- 午休時間關閉電燈。
- 優先採購符合節能標章之用電設備。

台灣地區 2021 年能源消耗較 2020 年減少 76 GJ，減少 11.4%；2021 年因 COVID-19 疫情的影響，台灣地區採居家上班防疫因應措施，另外加上節能管控措施，使得電力能源的耗用相對減少。相較於 2020 年，2021 年緯軟台灣地區電力能源的耗用量減少 85 GJ，減少 13%；大陸地區能源消耗較 2020 年增加 443 GJ，因辦公室據點和人數擴增所致。

溫室氣體排放管理

緯軟溫室氣體排放管理目標：以 2020 年溫室氣體排放強度為基準，年平均排放強度減少 2%。

緯軟設立階段性溫室氣體盤查推動小組，每年統計溫室氣體排放數據，根據國際標準「ISO 14064-1 溫室氣體盤查」鑑別溫室氣體排放情形與重大排放源如下表所示。為擴大溫室氣體排放盤查範疇，本公司所有母子公司 2020 年起除進行直接溫室氣體排放範疇一及能源間接溫室氣體排放範疇二盤查外，增加其他間接溫室氣體排放範疇三的盤查，藉以瞭解公司員工通勤、商務旅行等排放量，並由第三方機構 (BSI) 完成 2021 年溫室氣體排放查證。

2021 年溫室氣體排放總量

類別		合計 (公噸 CO2e/ 年)
類別一 (範疇一) 溫室氣體排放量 (公噸 CO2e/ 年)	固定燃燒排放	
	移動燃燒排放	1.1641
	製程排放	
	逸散排放	13.5130
	土地利用變更和森林	
類別二 (範疇 2) (公噸 CO2e/ 年)	能源間接排放 (電力)	1,015.2881
	能源間接排放 (其它)	

類別		合計 (公噸 CO2e/ 年)
類別三 (公噸 CO2e/ 年)	上游運輸和貨物配送產生的排放	
	下游運輸和貨物配送產生的排放	
	員工通勤產生的排放	1,444.6973
	客戶和訪客運輸產生的排放	
	商務旅行產生的排放	245.6209
類別四、組織使用的產品之間接溫室氣體排放 (公噸 CO2e/ 年)	源自採購商品的排放	
	資本商品的排放	
	固體和液體廢棄物處理產生的排放	104.6445
	資產使用產生的排放	
	上述子類別中未描述使用服務而產生的排放 (輔導、清潔、維護、郵遞、銀行等)	115.3833
類別五、使用組織的產品所產生之間接溫室氣體排放 (公噸 CO2e/ 年)	產品使用階段的排放或移除	
	下游租賃資產的排放	
	產品生命終期階段的排放	
	投資產生的排放	
類別六、 其他來源的間接溫室氣體排放 (公噸 CO2e/ 年)	無	
總排放當量 (公噸 CO2e/ 年)		2,940.3112

(註 1) 溫室氣體排放範疇涵蓋所有母子公司

溫室氣體排放量比較			
年份	範疇一 (公噸 CO2e)	範疇二 (公噸 CO2e)	單位營業額排放量 (千公噸 CO2e/ 十億新台幣)
2020	13.1021	907.3664	0.18
2021	14.6771	1,015.2881	0.166

(註 1) 範圍涵蓋所有母子公司

緯軟為資訊服務者，溫室氣體主要排放來自範疇二 (電力營運使用)，緯軟透過能源管理減少溫室氣體的排放，並宣導提高員工節能意識，以平均每年降低 2% 進行管控，進而減少溫室氣體排放。2021 年單位營業額排放量為 0.166 千公噸 CO2e/ 十億新台幣，較 2020 年 0.18 減少 7%，未來計畫設定達成碳中和路徑，展現公司環境共好之願景。

2021 年台灣與大陸地區節能減碳成果		
項目	台灣地區	大陸地區
減少電力能源的消耗 (GJ)	85	-443
減少溫室氣體排放 (公噸 CO2e)	11.84	-61.81

(註 1) 節能成效與溫室氣體減量係用量測與理論計算

(註 2)GJ 轉換請參考「經濟部能源局公告」統計表註釋

相較於 2020 年，2021 年緯軟台灣地區電力能源的耗用量減少 85 GJ，減少 13%，而使溫室氣體排放量減少 11.84 公噸 CO2e，較 2020 年減少 12.9%。未來將更聚焦於減少大陸地區的電力能源消耗。

水資源管理

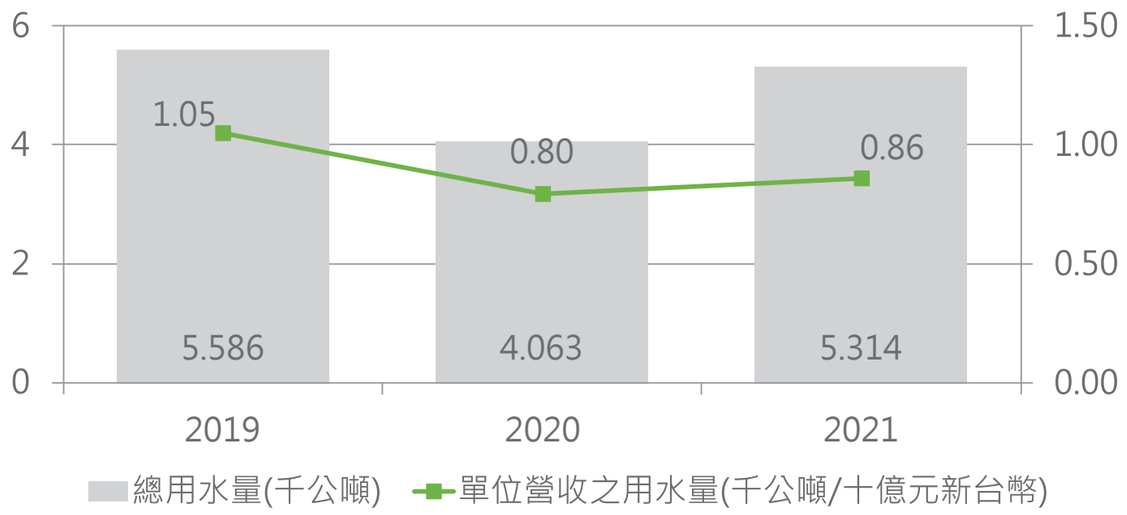
珍惜用水與愛護水資源是企業公司重要責任之一，在營運過程中，用水來源全都來自自來水公司，未使用地下水或其他方式水源，除一般民生污水外不會產生額外的廢水。

水資源管理措施與成效

台灣地區的用水主要為辦公大樓的公共用水量分攤，較難以有效控制。2021 年由於 COVID-19 疫情勤洗手與清潔之關係，用水量較前一年較多，未來將繼續積極宣導節約用水、隨手關水，公司已設立中期目標以 2020 年為基準年，平均每年單位營業額用水量降低 1% 為控制目標。做法如下：

- 宣導員工應有節約水資源之觀念與隨手關閉之實際作為。
- 建立通報機制，發現供水設備損壞即時與維修人員聯繫，避免長時間流水浪費。
- 飲用水設備定期檢查保養、更換過濾材，提升用水設備效率。
- 使用自動感應給水水龍頭、調節馬桶沖水量裝置及採用省水認證標章的衛生設備，以達節水目的。

歷年水資源取用與強度統計



廢棄物管理

本公司主要提供資訊服務與軟體外包服務，主要的廢棄物為來自辦公室的一般廢棄物與有害廢棄物。辦公室廢棄物確實進行分類與資源回收，一般生活廢棄物委託專業清運公司，運交垃圾掩埋場掩埋或焚化爐焚燒處理。可回收的資源廢棄物，確實做好分類並交由合格回收廠商處理，減少對環境的污染。

2021 廢棄物重量統計表　　單位：公噸

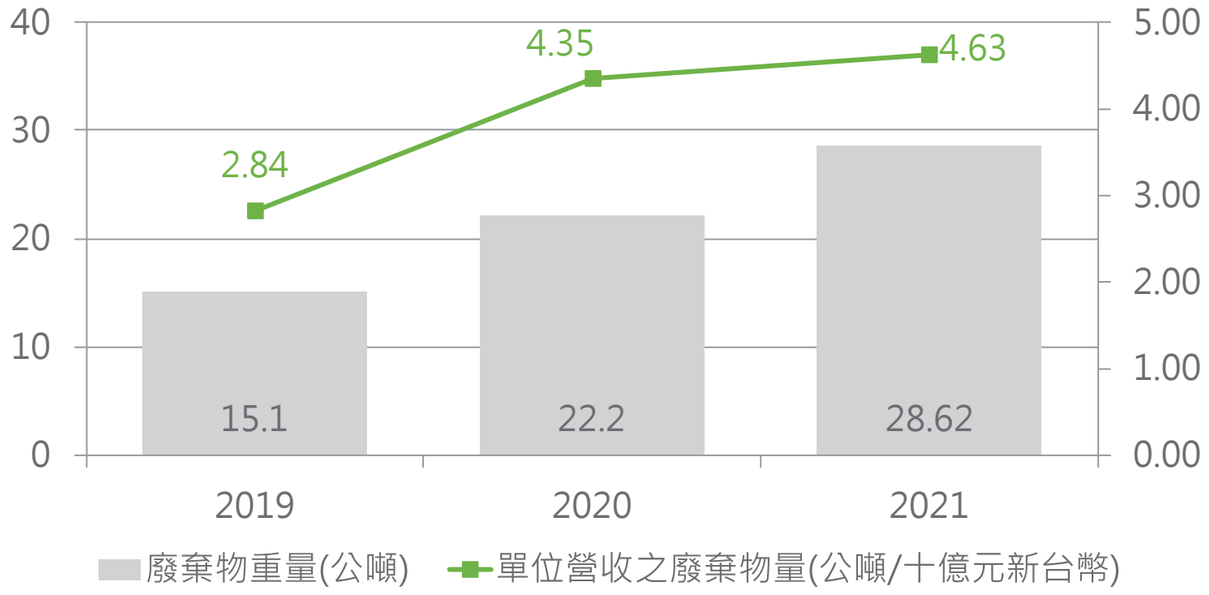
項目		台灣地區	大陸地區	總量
一般廢棄物	焚化	5.46	21.542	27.002
	掩埋	0.00	0.00	
	其他	0.00	0.00	
資源廢棄物	再次利用	0.00	0.48	1.606
	資源回收	0.523	0.603	
有害廢棄物	組織直接處置	0.00	0.00	0.015
	由廢棄物處置承包商處理	0.00	0.015	
總廢棄物量		5.98	22.64	28.62
廢棄物回收率 %		8.74%	4.78%	13.52%

(註 1) 廢棄物回收率：回收廢棄物量 / 總廢棄物量

廢棄物管理措施與成效

公司以源頭減量為核心，針對一般廢棄物及有害廢棄物進行管理，並已設立中期目標以2020年為基準年，平均每年單位營業額廢棄物量降低1%為控制目標。做法如下：

- 宣導員工生活垃圾減量及回收之觀念。例如：減少一次性用品減量、自備餐具與茶水用具，減少免洗餐具、紙杯之使用。
- 要求員工進行垃圾分類及各類資源回收，隨手做環保。

廢棄物重量從 2020 年 22.2 公噸增加到 2021 年 28.62 公噸，一般廢棄物主要增加原因為，為降低員工外出用餐而感染新冠病毒的風險，鼓勵員工訂食外送飯盒，因在公司內用餐人數增多，垃圾數量隨之增加；另外，大陸地區在 2020 年因疫情原因，採取分流上班措施，上班人數減少，廢棄物量相對應減少；2021 年因無此情況，加上辦公室據點人數擴增，生活垃圾數量隨之增加。

歷年廢棄物產量與強度統計圖