

節能減廢政策及目標

呼應聯合國永續發展目標，本公司於日常營運中具體落實『環保、節能、愛地球』之環境保護及節能措施。

1. 舉辦員工訓練課程，宣導公司節能減碳，讓節能成為生活的一部分：

將節能減碳的概念納入新人訓練課程宣導，以加強員工節能減碳的觀念及認知，訓練及宣導內容如下：

- 冷氣控溫不外洩：冷氣設定 26~28°C 且不外洩。
- 隨手關燈拔插頭：電器待機拔除電源，改善照明燈具及配置，提升照明效率。
- 鐵馬步行兼環保：走樓梯，少搭電梯，騎鐵馬多走路，運動又健身。
- 交通通勤：鼓勵共乘或搭乘大眾運輸工具減少排碳。
- 多吃蔬食少吃肉：愛用當地食材；多吃蔬食少吃肉，吃多少點多少。
- 自備環保餐具：自備隨身杯、環保筷、手帕購物袋；少喝瓶裝水；少用一次性丟棄商品。
- 惜用地球資源顧地球：雙面用紙；選用再生紙；省水產品；不過度包裝商品；資源回收。

2. 能資源資訊：

2.1 溫室氣體：

光環科技股份有限公司(範疇二數據包含子公司錄聯通科技股份有限公司)			
年度	範疇一	範疇二	合計
2023	487 公噸 CO _{2e}	7,134 公噸 CO _{2e}	7,621 公噸 CO _{2e}
2024	501 公噸 CO _{2e}	7,420 公噸 CO _{2e}	7,921 公噸 CO _{2e}
子公司錄聯通科技股份有限公司			
年度	範疇一	範疇二	合計
2023	—	1,431 公噸 CO _{2e}	1,431 公噸 CO _{2e}
2024	—	592 公噸 CO _{2e}	592 公噸 CO _{2e}
子公司珠海保稅區普瑞光電科技有限公司			
年度	範疇一	範疇二	合計
2023	—	3,342 公噸 CO _{2e}	3,342 公噸 CO _{2e}
2024	—	4,113 公噸 CO _{2e}	4,113 公噸 CO _{2e}

- 2024 年範疇一及範疇二溫室氣體排放總量合計 7,921 公噸 CO₂e，主要來自範疇二電力排放，占全廠排放量 93.6%；其次為範疇一製程使用溫室氣體，占 6.4%。
- 子公司錄聯通科技股份有限公司及珠海保稅區普瑞光電科技有限公司主要排碳量為範疇二電力能源排放。
- 為達成節能減碳，持續推動各項節能計畫，以達總碳排減量努力。
- 電力監控系統：透過智慧監控系統，分析各負載用電狀況擬定節能計畫，預計年減用電量 20 萬度。
- 空調系統：視廠內負載及依天氣狀況調節冰水主機系統，預計年減用電量 20 萬度。
- 因 2024 年新增生產機台致用電量增加，但目標每年節能約 1%，預計溫室氣體可減少約 0.5~2%之排放量。

2.2 水資源：

光環科技股份有限公司(數據包含子公司錄聯通科技股份有限公司)			
年度	總用水量(公噸)	製程回收率	全廠回收率
2023	62,437(含子公司錄聯通)	68.0%	38.7%
2024	72,021(含子公司錄聯通)	66.0%	32.0%
子公司錄聯通科技股份有限公司			
年度	總用水量(公噸)	製程回收率	全廠回收率
2023	1,336	57.6%	32.9%
2024	1,306	57.8%	31.2%
子公司珠海保稅區普瑞光電科技有限公司			
年度	總用水量(公噸)	製程回收率	全廠回收率
2023	9,157	—	—
2024	4,835	—	—

- 公司於水資源部分，將部份製程用水再利用，2024 年製程回收率 66.0%，因 2024 年新增生產機台致用水量增加，但未來仍朝全廠回收率達 35%以上努力。
- 子公司錄聯通科技股份有限公司用水回收率，以維持 33%以上為目標努力。

3. 廢棄物管理政策及目標：

3.1 廢棄物統計(含子公司)：

- 光環科技股份有限公司廢棄物統計：

年度	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物	合計
2023	25.89 公噸	51.33 公噸	77.22 公噸

2024	41.23 公噸	49.22 公噸	90.45 公噸
------	----------	----------	----------

*四捨五入，至小數點後二位數。

■ 子公司錄聯通科技股份有限公司廢棄物統計：

年度	一般事業廢棄物	有害事業廢棄物	合計
2023	2.35 公噸	1.74 公噸	4.09 公噸
2024	3.99 公噸	0.02 公噸	4.01 公噸

*四捨五入，至小數點後二位數。

■ 子公司珠海保稅區普瑞光電科技有限公司廢棄物統計：

年度	一般事業廢棄物 (一般固體廢物)	有害事業廢棄物 (危險廢物)	合計
2023	0.45 公噸	0.34 公噸	0.79 公噸
2024	0.37 公噸	0.34 公噸	0.71 公噸

*當地廢棄物分類用詞與台灣略有不同，特註明之。

*四捨五入，至小數點後二位數。

3.2 廢棄物管理政策目標：

- 為推動工業減廢，減少環境衝擊與負荷的政策，光環科技股份有限公司訂定目標「廢棄物資源回收率維持在 15%以上」。

■ 資源回收率：

年度	資源回收率	是否達標	備註
2023	55.64%	是	計算方式為「資源回收廢棄物總量/全廠一般事業廢棄物總產出量(不含 D-2527)」
2024	47.32%	是	