

氣候變遷風險管理與因應措施

瑞昱針對各項氣候變遷已先行做風險管理和行動指引，對企業現在、未來也有規劃；因面對日益嚴重之氣候變遷問題採取主動應變，年度提出計劃及更新方案，以降低因氣候變遷所致影響，且在發生氣候災害過程、善後處理有效控制以及迅速恢復。

風險鑑別		影響	因應措施	年度對應行動
實體風險	氣候災害風險：限電、洪水、缺水	營運中斷財產損失訂單流失	<ol style="list-style-type: none"> 1. 配合台電限電降載計劃或使用發電機設備 2. 訂定颱風應變計劃，防止淹水發生 3. 因應可能缺水情形進行備水、調水應變 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 訂定限電 3%、5% 等程序應變方案，預防緊急狀況發生。 2. 颱風前召開應變研討會議，編組留守、應變搶修事宜，並於過程中評估與後續檢討。 3. 因應缺水旱災，增加儲水設備，人員宣導並調整民生、空調等用水應變計畫。 4. 於今年度公司內部宣導與水量控管，人均用水量有明顯下降。
轉型風險	環保法規修法依法規建議計算碳足跡	工作負擔增加，造成人力成本上升以符合客戶規格要求	<ol style="list-style-type: none"> 1. 訂定廢棄物管理措施依法排放廢氣、汙水，符合相關規定 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 依據法令各項規定執行，電子化線上作業，未來每年都將符合法規並全面查核。 2. 訂定目標與執行計畫，使生活廢棄物持續減量。 3. 因特殊化學實驗委外，故原廢汙水排放申請廢除，減少排放污染。 4. 發電機運轉排煙量測，依結果衡量增加觸媒轉化器之必要性，使符合空汙排放標準，防止發電機廢氣汙染，包括未來新增設備，或新建廠房設備，亦更加強此廢氣控管。
機會	能源短少產生供給議題	資源有限，能源成本提高	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提高產品效能、低耗電之節能效果 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 瑞昱半導體持續研發相關低耗能相關綠能 IC 產品裝置。
	產品及測試實驗設備，包括廠房機電設備節能減碳	選用節能設備相對一般類型成本較高	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電力設備轉換效率高、提高電能利用成效 2. 水系統回收水利用、提升用水效率 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 電力持續採用 LED 燈具取代傳統照明耗材，節省照明耗電量，今年度已完成廠區九成以上的燈管，未來新設廠商將全面導入使用 LED 節能燈管。 2. 電力諧波改善、氣體設備提升效能及加裝變頻設備。執行成效良好，其效益皆反映於節能成果中，未來將持續汰換老舊設備。 3. 水系統空調冷凝水回收利用於廁所沖洗，並採購大型冷卻水塔散熱片，加強運轉效能。 4. 水系統 2019 執行成效，加裝回收過濾設備，延長設備使用壽命。
	再生能源議題	提升公司形象綠能導入公司，降低碳排放量	<ol style="list-style-type: none"> 1. 於廠區頂樓增設太陽能板 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 廠區運動館區淋浴設施使用太陽能輔助加熱。 2. 在各廠區頂樓閒置空間規劃設置太陽能板，預計未來 2 年左右，先完成 250KW。