

**2025 年度投資於節能獲綠色能源相關環保永續之機器設備及投資於我  
國綠能產業**

節能設備購置：

改善項目	廠別	投入金額(元)	啟用時間	實際效益
環保型密閉式冷卻水塔	塑膠廠	NT\$ 819,000	2025-06	<p><b>通管停機損失:</b>每次停機 4小時 x 4次 = 16小時 產能損失 0 小時機器停下來就是虧錢 <b>模具酸洗費用:</b>約 NT\$ 3,000 x 4次 = <b>NT\$ 12,000NT\$ 0</b>封閉式僅需更換過濾網 <b>良率損失 (估):</b> 因水溫波動造成 2% 不良率接近 0% (水溫相關不良)廢料與重工成本 <b>產能提升 20%：</b>每天多賺省NT\$ 4,800元 (1000 * 24hr * 20%)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 每月多省：約 NT\$ 120,000 元</li> <li>● 以上是以花 10-20 萬購買封閉式冰水系統</li> </ul> <p><b>模擬計算：</b> 使用開放式水塔 (水溫 30°C - 35°C)：夏天水溫降不下來，為了讓產品定型，冷卻時間被迫設定為 15 秒。總週期：23 秒。 使用封閉式冰水機 (水溫 10°C)：水溫恆定且低，冷卻效率高，冷卻時間可縮短至 8 - 10 秒。總週期：約 18 秒。</p>

