

綠能投資

本公司因應近年來全球氣候變遷，積極採取相關策略因應，邁向低碳經濟。低碳經濟不僅已成為長期經濟成長極大化的關鍵，「綠色投資」也成為投資人關心的題材之一，本公司積極投入綠能設備設置與技術導入。

1.空壓機餘熱回收

綠能投入成本	綠能投入	節省能源
人民幣16,000元/台 ，共1台	工廠端目前使用空壓機餘熱回收系統，加熱自來水供員工日常洗澡用，餘熱回收設備投入。	宿舍樓有5套供水設備。 每年可節約的電量為 63,000 度， (45度*5套*280天=63,000度)。

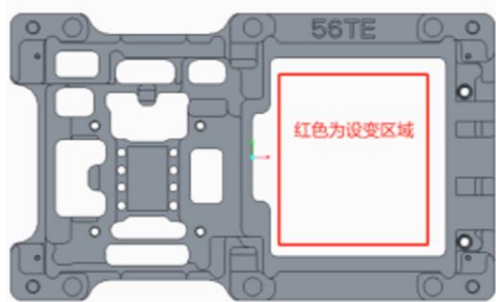
2. 空壓機節能改造

綠能投入成本	綠能投入	節省能源
改造成本 人民幣38,000元/台 ，共2台	改造前 為2台75Kw空壓機。 改造後， 其耗電量降為原來的80%。	因1台是滿負載運行， 故僅1台空壓機可以節能， 每年可節約的電量為 33,600 度 (如8小時運行，年運行280天，年節電 量為 $75\text{Kw} \times \text{節電率}20\% + 8\text{小時} \times 280$ 天=33,600度)。

3. 工廠焊接車間購買節能回流焊錫機

綠能投入成本	綠能投入	節省能源
人民幣220,000元/台 ，共1台 	回焊爐, 爐膛的 熱能及電能的節省改善， 可節省20%的熱能及電能。	每年可節約的電量為 47,040 度 (如8小時運行，年運行280天 $105\text{KW} \times 8\text{H} \times 280\text{天} \times 1\text{台}$ $\times 20\% = 47,040\text{度}$)。

4. 治具改良



鋁材治具
減少20%的材料耗用，
吸熱量也減少20%。

每年可減少**192 度電**
熱量 $880 \times 2 \times 70 = 123,200$ 焦耳
*100套*280天
*20% = 689.9×10^6 焦耳
(等於 192 度電)



改善後的治具，
酒精用量節省33%。

每年可減少
酒精用量 **22,400 升**
(1毫升*8,000PCS*280天
=22,400升)。

5. 工廠注塑車間注塑機節能改造

綠能投入成本	綠能投入	節省能源
改造成本 人民幣28,000元/台 ，共20台	對於20台功率為11Kw的注塑機， 全部改造後可顯著降低能耗， 約可節能55%。	20台注塑機每年可節約的電 量為 271,040 度 (如8小時運行，年運行280天 $11\text{Kw} \times 8 \times 280 \text{天} \times 20 \text{台}$ $\times 55\% = 271,040 \text{度}$)。

6. 工廠五金車間自動沖床節能改造

綠能投入成本	綠能投入	節省能源
改造成本人民幣5,000 元/台共8台	現有自動沖床8台11Kw。改造後節 能率達50%以上。	8台自動沖床每年可節約的 電量為 83,776 度 ， (如每天工作8小時，年工作 280天，則每年可節約的電 量為 $11\text{Kw} \times 8 \text{台} \times \text{負載率}$ $85\% \times 8 \text{小時} \times 280 \text{天} \times$ $50\% = 83,776 \text{度}$ 。