



隆興冷凍股份有限公司

基本資料

地址：高雄市小港區東亞路 19 號

電話：07-8111118

主要產品：低溫倉儲出租，物流服務業

網址：<https://www.lungshing.tw>



董事長 周健興

獲獎事評

- 該公司 2023 年經中小及新創企業署評選為標竿業者、2021 年通過高雄市政府經濟發展局促進產業發展投資補助措施審核、2020 年通過中小企業加速投資台灣行動方案審核。
- 從冷凍庫建築規劃、建材及設備選擇加上高度提升智慧化，從源頭落實能源最有效利用，可作為新建冷链倉儲建設之參考。
- 節能團隊對於低溫倉儲之能源管理與各項節能設計均相當熟悉，企業鼓勵同仁於工作中發掘並提出節能改善方案（例如：地板冷空氣回收）。
- 企業主動揭露溫室氣體盤查，並完成服務碳足跡運算，可作為服務對象範疇三數據依據。
- 設備節能：
 - 低溫冷凍庫：導入智慧無人倉儲、採用特規高效保溫外庫板、設置多段緩衝區、地板冷空氣回收

及太陽能加熱除霜等。

- 保養維護：積極介入冷凍機及冷卻水塔維護。

節能成效：112 年 EUI 由 111 年 574.73kWh/m².yr 下降至 417.87 kWh /m².yr，近三年平均整體能源節約率達 27.3%。



節能團隊

112 年整體節約能源及抑低二氧化碳排放實效

能源節約量
200 公秉油當量



抑低二氧化碳
1,033 公噸



節能效益
518 萬元



節省電力
2,092 千度



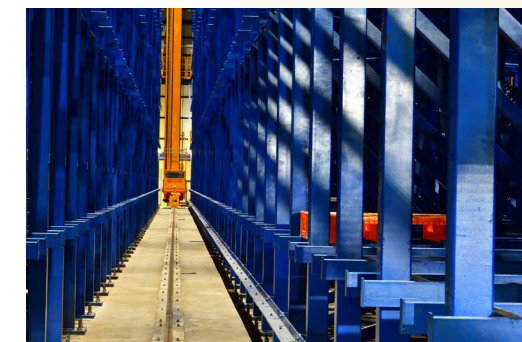
重點節能措施

(一) 智慧倉儲管理系統

- 減少 75% 作業時間及冷凍庫內無人化，大幅降低冷能外洩及由設備替代人員在負 20 度嚴苛環境作業。



智慧倉儲管理系統 RFID 棧板

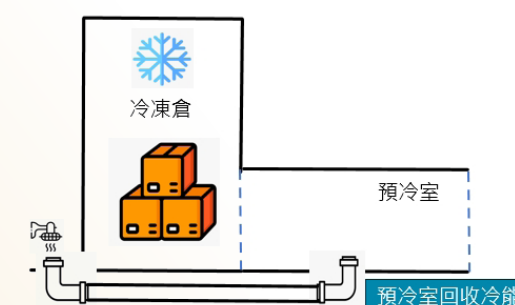


低溫無人自動倉儲

(二) 冷凍庫地板下方冷能回收

- 該廠採用員工的內部提案，將冷凍庫地板下方冷能回收到碼頭作業區，相當於節省 25 馬力的空調用電。

- 冷能回收再利用工法



地板冷能回收



多段溫濕度緩衝區



淨零碳排作法及規劃

- 規劃在 2024 年拆除舊廠房，預計在 2025 年開始新建辦公室及冷藏物流中心。
- 冷藏庫規劃導入低耗能的磁浮離心式冰水主機。
- 在自動倉儲及新建的冷藏物流中心的屋頂建置 300kW 的太陽能。
- 規劃進出貨作業運用 AI 搬運車，自動辦別客戶所在出貨口，由自動倉儲出貨後搬運上車。
- 導入 AI 智慧電能管理系統，依用電需求及台電預計導入的逐時電價來規劃冷凍主機運轉達最大效益。
- 未來主要製冷設備更換為磁浮離心式主機，可大幅降低耗能。



2027 年隆興冷凍智慧物流中心完成外觀