

中國航運股份有限公司

環保政策

中國航運股份有限公司制訂節能減碳、溫室氣體減量等之環保政策並承諾：

- 針對可預見的環境危害進行風險評估並建立預防措施；
- 有效地使用各項資源並致力於脫碳、減排溫室氣體、減少用水與減少廢棄物；
- 提供車隊、船舶、倉儲與後勤作業友善的工作環境；
- 持續提供作業同仁環境保護包括緊急應變與相關管理的技能；
- 與產業鏈協力單位環保資訊的交流與合作增進股東權益。

為此，公司制訂並維持安全環保管理系統確保：

- 符合強制性國際公約及規章，並將
- 國際組織、主管官署、相關產業組織所建議可適用之規則、指南及標準均納入考量。

實施安全環保管理系統的目標：

- 確保海上航行、公路運輸、倉儲及後勤作業的安全；
- 避免人員傷亡；
- 免除財務與環境的傷害。

貫徹公司的環保政策與持續改善安全環保管理系統是各級經理人、全體辦公室同仁及服務於車隊的駕駛、船舶的船員及倉儲作業員工的共同責任。

環保政策執行概況：

1. 節能減碳量化管理

- (1) 本公司船隊之能源效率營運指數(Energy Efficiency Operational Index, EEOI) (平均每延噸海裡排放的二氧化碳當量)以 2016 年為基準，以每年降低 1%為目標。
- (2) 購置電動堆高機，電動堆高機較柴油堆高機可減少碳排放 47%。
- (3) 場區用水管理：因應氣候變遷，面對水資源短缺議題，節約用水提升節水成效，達到水資源永續之目的。在人數不變且未新增用水用途設備下，當用水量增加逾 30% 時，可能為異常警訊。

2. 達成目標之措施

- (1) 確保船舶機械運轉最佳化、定期保養柴油主機與發電機、更換能耗關鍵性備品、控制耗油率、船舶安裝壓艙水處理系統。
- (2) 加裝螺槳導流帽以提昇螺槳推進效率、塢修期間水面下船殼清理並噴塗自動光滑性防污漆減少船體航行阻力，以節省油耗量。
- (3) 遵循船舶燃油硫含量管制公約，各輪全面完成清洗燃油艙，使用符合法規之低硫燃油。
- (4) 宣導節約用水、使用省水標章設備、定期檢查水線管路預防漏水。
- (5) 廢棄物分類、資源回收再生。

3. 執行情形

- (1) 本公司船隊之平均每延噸海裡排放的二氧化碳當量呈現逐年減少的趨勢。以 2016 年為基準年，每年每延噸海裡排放的二氧化碳當量平均減少約 7.69%。
- (2) 2020~2021/Q1 已完成大部分船舶壓艙水處理系統及持續購置五期環保節能車輛。
- (3) 2019~2020 兩年度場區及辦公室用水量分別為 12,351 度及 11,368 度，2020 年用水量減少 8%。
- (4) 2019~2020 年共計回收廢鐵廢五金 60,817 公斤、廢機油 49,736 公升，均回收再利用。

4. 氣候變遷對企業的潛在風險與機會及因應措施

- (1) 氣候變遷可能引發風災、水災、旱災，對企業的直接影響是營運生產受阻，營收下降，營運成本增加，無法滿足利害關係人之期待。
- (2) 本公司主要業務為經營散裝海運、內陸貨櫃運輸及倉儲物流業。為降低溫室氣體排放量，購置節能設備例如汰舊換新曳引車、曳引車加裝導流板降低車輛風阻係數、建造符合 IMO 環保節能規範等，前述之應對措施均增加公司的營運成本。
- (3) 本公司陸續採購五期大型柴油車並向主管機關申請大型柴油車汰舊換新補助，得以節省部分成本。
- (4) 訂定風險管控政策經 109 年 12 月 8 日董事會通過，將氣候變遷風險整合於核心行動方案內，透過風險辨識、風險評估、採取風險反應活動以降低因氣候變遷風險造成直接或間接的衝擊。