

啟盛交通股份有限公司 ——

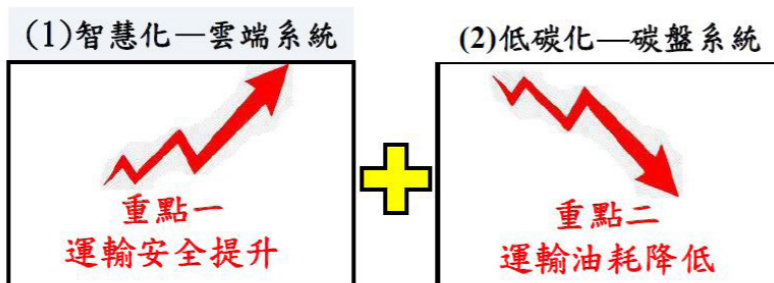


大型槽車雲端油耗管理暨低碳認證數位轉型計畫



本公司為高雄市大型專業石化產業與危險物品交通運輸業者，為響應目前政府正在積極推動的「智慧化」與「低碳化」產業發展趨勢，因此規劃進行公司數位轉型，以建構智慧化雲端系統提高行車安全與低碳化碳盤系統以取得 ISO-14064-1 碳盤查認證。本計畫主要建構大型運輸槽車的智能輔助駕駛系統，同時結合雲端智慧輔助系統，將針對司機的駕駛行為，如車距過近、碰撞預警與車道偏移等進行智能化偵測與紀錄分析，藉此提高駕駛行車安全與降低車輛油耗；此外，本計畫亦將導入溫室氣體碳盤查系統，結合上述的車輛油耗管理與分析，進行國際 ISO 14064-1 碳盤查認證，建構本公司為國內標竿安全與低碳交通運輸業者。

交通運輸業
~營運重點~



● 物聯網與雲端技術結合

本計畫致力於整合物聯網與雲端技術，通過分析車輛行駛過程中的駕駛行為指標，如車距、碰撞與偏移警示，並將其與每次加油量進行比對，以探討駕駛行為對降低車輛油耗的影響，實現節能減碳的目標。同時，計畫利用智慧輔助駕駛系統與雲端智慧輔助系統，記錄每台車輛的駕駛行為，並分析其與油耗的關聯性，目標是通過這些分析達到減少油耗 5% 的效果。進一步地，這些系統的整合將有助於進行駕駛行為與車輛油耗的綜合分析，並最終通過 ISO 14064-1 碳盤查認證，將啟盛交通打造成為國內安全且低碳的交通運輸業標竿。此外，本計畫將委託信星資訊引入溫室氣體盤查系統，通過該系統的六大模組，進行數據收集與分析，完成組織溫室氣體盤查並獲得第三方 ISO 14064-1 碳盤查認證。

● 駕駛行為優化：節能減碳與成本節省的雙重效益

本計畫執行後，預計透過分析司機的駕駛行為，後續再進行教育訓練與改善，每台車車輛油耗可以減少 5%/ 每桶，每台車加油成本減少 10 萬元 / 每年，每台車節能減碳減少 10 公噸二氧化碳排放 / 每年。本公司 110 台車全部持續導入駕駛行為分析與減碳，預計每年可以減少約 1100 萬加成本與減少約 1,100 公噸二氧化碳排放。

● 數位化轉型與低碳發展

就公司效益而言，本計畫執行前，所有 110 台車輛的碳排放較大，未來可以預期碳稅的徵收，故而碳排放就會成為公司的負債；本計畫執行後，透過各項物聯網系統、智慧雲端系統與低碳盤查系統整合與導入，有助大幅減少碳排放，預計每年可以減少 1,100 公噸以上碳排放。就產業效益而言，經濟部商業發展署與國發會致力推動：(1) 數位經濟、(2) IOT 物聯網、(3) 雲端統計分析與 (4) 服務業轉型升級等政策，本計畫落實政府產業政策，推動數位化轉型，整合建構 (1) IOT 物聯網技術、(2) 智慧雲端與 (3) 低碳溫室氣體盤查。

