

個案一頁簡報

計畫總經費

申請補助經費

8,380千元

3,750千元

機械設備製造業

亞炬企業
股份有限公司



許弘翰 營運長

- **產業地位**：榮獲第19屆**國家磐石獎**肯定，在石化、能源、電子、生技製藥、核能廢棄領域，**協助客戶**以創新的尖端技術達到**高效減碳**，降低製程環汙。
- **主要產品**：石化與化工、食品、製藥相關產業的**設備供應者**，如：熱交換器、蒸餾/分離塔設備、高效率粉體包裝壓散設備、原料/成品過濾設備等。
- **接班現況**：許弘翰營運長/公司負責人第二代/**已經接班(3年內)**
- **轉型動機**：2050年**淨零碳排**目標使化工產業勢必轉型，亞炬預計將過往被動取得大廠客戶規格訂單之作法，轉化為與**客戶協同開發**主動設計及定保建議。
- **必要效益**：提高海外營收3%、「關鍵員工」薪資成長4%

轉型目標與創新商模

委外業者：森淨科技、成大基金會
資安業者：逸凡科技

- **轉型目標**：規劃提供新製**小型葉片**服務，藉由CFD模擬結果，先行製作等比例小型葉片，並搭配亞炬廠內之**實驗原型機**，提供客戶了解葉片之實際攪拌效果。將被動營銷轉化為主動策略，與**客戶協同開發**設計及定期保養建議。
- **創新商模**：鎖定**中國與東南亞代理商**為關鍵客戶，導入**設備**開發搭配**遠端監控**維修保養服務，提供客戶預知保養及降低設備異常性故障損失；並以新製小型葉片**實驗原型機**，發展設備運作流場模擬分析多樣式**虛實整合**開發服務，擴大產業服務及**提升**與客戶關係的**黏著度**，**拓展**中國、東南亞**市場**。

POB做法與對應效益

- **驗證場域**：長興材料
- **驗證時間**：三個月
- **使用之雲端與數位科技**：亞炬數位經營平台、設備新製開發與維修保養轉化、設備運作流場模擬分析多樣式虛實整合開發服務
- **預期產出**：遠端監測資訊分析報告
開發設備流場分析結果及紀錄
原型設備試驗及設計建議紀錄
- **預期效益**：銷售反應釜設備加上智慧監測一套+後續施工及維修等費用，**增加至少2,550千元之產值**