



計畫總經費	核定補助經費
3,290千元	1,500千元

亞炬多角化數位經營管理平台計畫

機械設備製造業

亞炬企業
股份有限公司



- **產業地位：**亞炬初期從事石化設備製造，為了厚植產業競爭力，率先同業設立研發部門，不斷的引進、應用、消化、再創新，提供客戶製程瓶頸的解決方案。近年來投入大量人力物力持續拓展新藍海市場，在石化、能源、電子、生技製藥、核能廢棄等領域，協助客戶以創新的尖端技術達到高效節能減碳，降低製程環汙，深獲各國國際大廠及國內榮獲磐石獎項等肯定
- **接班：**許弘翰營運長，2020年正式接班，為提案業者之負責人、董監事或持股超過10%大股東的本人或三等親
- **轉型動機：**現行廠內使用各式表單，由人員管理和紙本傳簽，常導致傳遞時間耗費太多訊息傳遞不即時問題發生，投入數位轉型優化系統和流程，跨領域技術結合資訊平台技術，提升資訊傳遞之即時性
- **結案當年效益：**提高海外營收5%、提高「關鍵員工」薪資4%

轉型目標與創新商模

- ◆ **轉型目標：**規劃跨領域技術結合資訊平台技術，建立內外部協同作業平台達到精準生產模式，調整公司與客戶溝通一致性，分析比對生產成本為未來生產模式調整參考，搭配智能監測平台可加載攪拌設備智能監測服務，提供客戶設備監測與設備維修預知保養功能，創造與同業服務及技術差異化
- ◆ **創新商模：**創造新服務
 - (1) **設備開發：**亞炬提供CFD和展示設備攪拌實際模擬，與業主共同設計開發新攪拌葉片，提升製程反應效率和提高產能
 - (2) **維修服務：**提供業主智慧監測應用監測設備異常，設備出現異常訊號，即可安排維修人員前往檢查，確定維修可預先安排人員和更換材料購買，減少業主停機時間和避免異常停機時之設備損壞

POC做法與對應效益

- **建置協同作業管理平台：**掌握協同作業管理平台之作業流程與資料追蹤之成效驗證，建立生產狀況即時掌握能力，解決訊息傳遞不即時問題，生產排程效率相較過往紙本規劃追蹤效益達15倍
- **建置數位經營管理平台：**透過雲端服務規劃，提供帳號權限與客戶夥伴，可即時掌握其下單之案號最新進度，可直接對接產品資訊，滿足客戶穩定交期之需求