

高速寬頻網路 海事衛星天線開發計畫

+ 量化效益

- + 增加產值 3,887 仟元
- + 額外投入研發費用 3,419 仟元
- + 產出新產品或服務 1 項
- + 增加就業人數 2 人

謙裕實業股份有限公司

創立日期 1981 年 11 月

負責人 鄒宓富

經營項目 基地台天線、軍用天線、海事天線、戶外優化天線、室內優化天線、衛星導航及車載天線、LTE 天線、Wi-Fi dipole 天線與內建式天線等

| 計畫緣起 |

謙裕於天線領域發展多年，已成為國內最大專業天線設計廠。近年來行動通訊從 2G 快速發展至 5G，謙裕在電信市場上佔有一席之地。近兩年隨著 Star link 的帶動下衛星通訊商機前景再度看好，謙裕亦接收到客戶需求，欲改良其現有海事衛星天線系統，因而催生本計畫之提出。

過去傳統衛星通訊多用於軍事特殊用途，隨著地面行動通訊快速發展逐漸式微，由早期扮演跨洋通訊連接、填補地面覆蓋不足、提供數位電視廣播服務，漸而著重於高資料安全性與高可靠度需求的

企業用戶及提供備源線路等角色。近年來資訊科技的快速發展，網際網路已成為主流通訊、新媒體、資訊傳遞之主要媒介，網路服務覆蓋顯得格外重要，對於住戶較為分散的山區及偏遠區域及高附加價值的海洋網路服務（豪華郵輪、遠洋漁業、海運貨輪）亦是十分可觀之商機，衛星網路服務扮演著越來越重要的角色。

期望在市政府補助下透過本計畫之執行，提升公司於衛星通訊天線之技術能量，初期先以高軌衛星應用之 VSAT 天線部分切入，並以務實穩健之態度配合客戶需求，朝向低軌衛星天線產品邁進。

| 計畫重點 |

本計畫為發展高速寬頻網路海事衛星天線，主要之關鍵技術分別為變形碟型天線設計技術、波導管型態正交模態轉換器與低通率波器設計技術。

| 計畫創新 |

本計畫之主要發展目標為取代客戶現有供應商，成為目標客戶主要產品設計與製造供應商。故整體計畫著重於：**①** 各天線部件均需滿足軍用規格。**②** 整體天線系統優化，高度性能整合驗證。（通過第三方專業驗證單位）**③** 系統功能性驗證。（通過營運商衛星網路上線驗證）

