

116年「國防先進科技研究計畫」構想書摘要彙整表

項次	計畫編號	研究領域	計畫名稱	研究內容摘要	新增案或持續案	基礎型或突破式	研究型別	執行期程	提案單位(共同提案)	聯絡人(民線)
1	46	大氣海洋科	研發高頻與特高頻無線通訊及偵蒐效能測報系統(1/2)	本計畫以2年期研究計畫達成各項目標並建立一套無電通訊效能測報系統，並提供圖形化顯示操作介面。 子計畫一：電離層高頻與特高頻通訊效能測報系統之研發 (1)以福衛七號觀測資料為核心，結合臺灣附近電離層觀測資料（包含雷達、地面衛星通訊接收機、GNSS觀測站等觀測資料），以建立電離層測報系統。 (2)建立 HF 高頻通訊訊號傳播路徑測報系統。 (3)發展 VHF/UHF 無線電訊號品質監測系統。 (4)建立即時觀測影響通訊訊號傳播路徑之電離層閃塊 E 層(Es)之監測系統。 子計畫二：大氣導管對艦艇通訊及偵蒐效能測報系統之研發 (1)長期蒐集臺灣周邊海域AIS船位資料，建立異常傳輸氣候特性分布及其與大氣導管參數之相關性統計分析。 (2)長期蒐集臺灣周邊海域再分析場資料，並利用探空觀測及福衛七號反演資料進行品質管控(QC)，以建立臺灣周邊海域大氣導管參數氣候資料庫。	新增案	突破式	整合型	116-117	海軍大氣海洋局 (海軍司令部)	法涵榛 07-9540150 #230