

行政院第4016次會議

海洋科技與產業發展方案- 臺灣藍色經濟的現況與未來

報告單位 海洋委員會

報告人: 海洋資源處吳龍靜 處長

115年8月13日

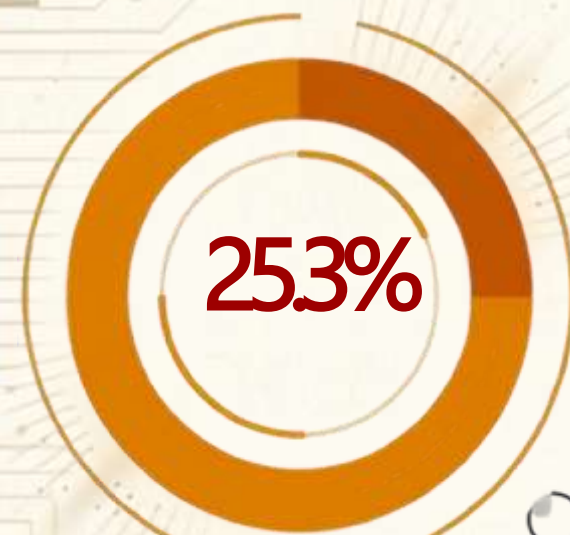
突破1.5兆：台灣藍色經濟的關鍵躍升

突破 1.5 兆：臺灣藍色經濟的關鍵躍升



經濟影響力：
佔名目GDP比重

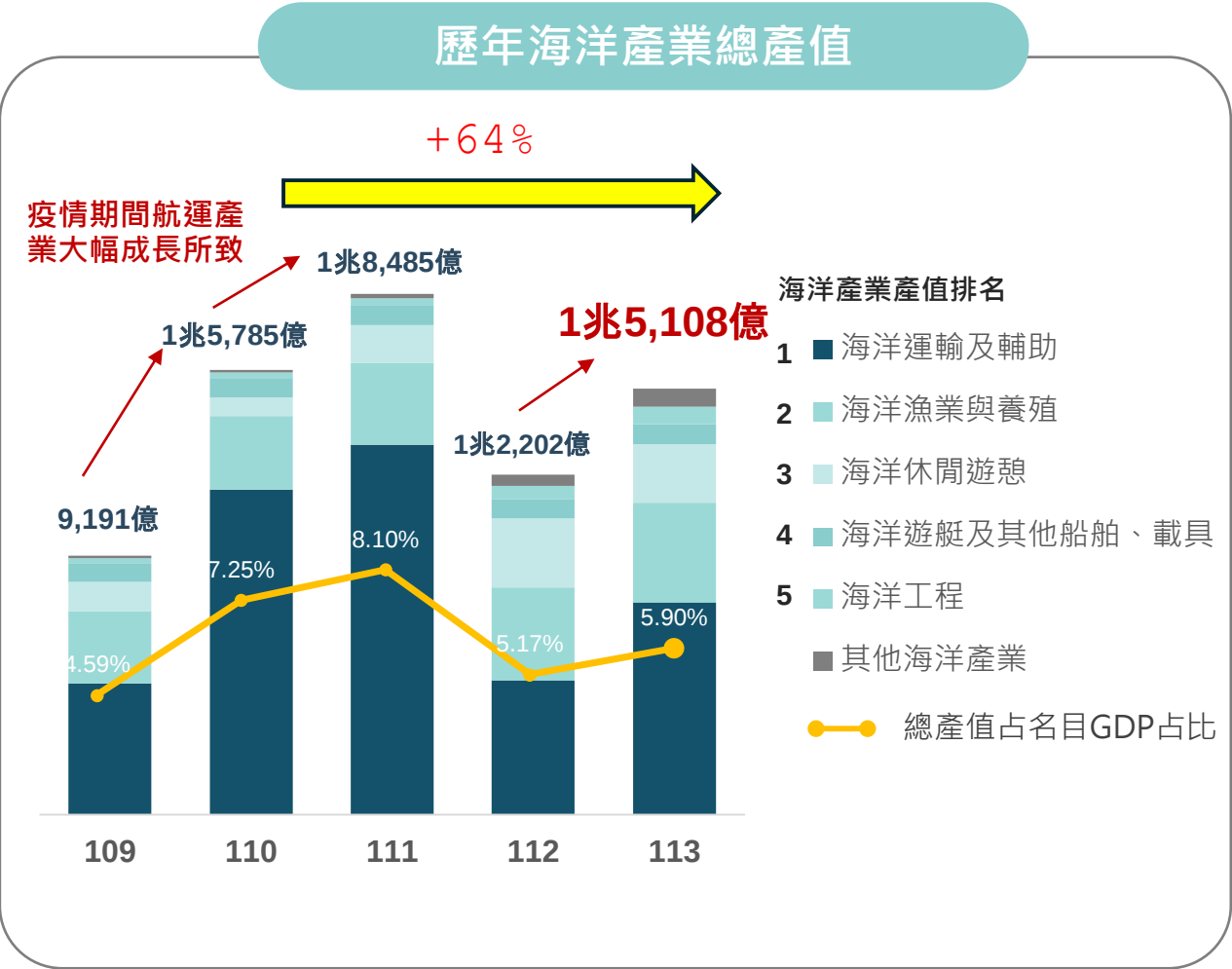
1.51兆
113年總產值：1兆5,108億元



成長動能：
較112年顯著成長

海洋產業已穩健成長為**兆元級產業**，
且成長率遠高於整體經濟增速。

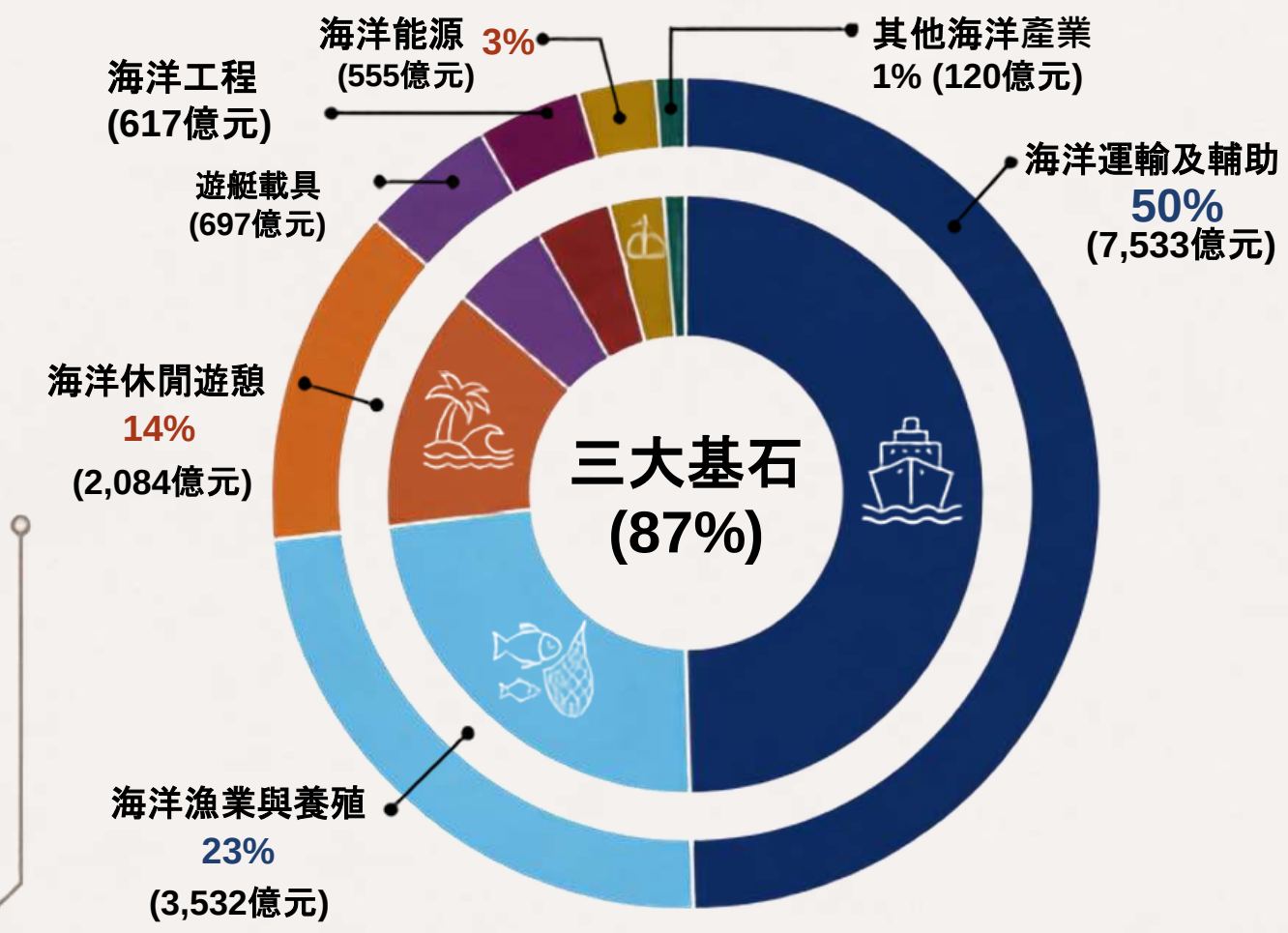
五年增長64%：看見藍色產業的長期韌性



趨勢解讀：

從疫情趨動的「運費飆升」回歸到「結構性優化」的健康軌道，由能源與工程接棒成長

撐起藍海的三大支柱與結構佈局





海洋運輸及輔助
7,533億 **50%**



海洋漁業與養殖
3,532億 **23%**



海洋休閒遊
憩 2,084億 **14%**

其他成長領
域



遊船載
具



海洋工
程

海洋能
源
生物科
技

雙軸轉型：兩大新興爆發成長動能

海洋工程 | 年成長率 +32%

(112年467億元，產值113年產值 617 億元)

轉型重心已成功從近岸工程，轉向離岸風電與海事工程，高技術工法帶動產業鏈高值化。

海洋能源 | 年成長率 +84%

(112年產值301億元，113年產值 555 億元)

受惠於國家綠能減碳政策的全力推動，以及多座離岸風電場進入併網發電高峰期，帶動潔淨海洋電能供給爆發性躍升。

海委會部分

奠定數位基磐，完善國家海洋資料庫，實踐海洋主權AI

支柱一：數據主權

核心：數據境內化與安全防護

確保海洋數據在國內存儲與處理，嚴防軍事經濟資安外洩。

支柱二：運算設施

核心：自主算力與硬體掌握

部署海上專屬防禦雲與運算中心，掌自主權。

支柱三：模型自主

核心：在地化模型開發

使用在地語料與海洋特性，開發基礎模型，擺脫對商業AI的依賴。

支柱四：規範對齊

核心：法律合規與倫理監督

依循國際海洋法與在地價值，並確保人類最終監督。

藍旗精神智慧海岸整合科技計畫

以科技賦能親海無礙，打造安全、平權且永續的海洋休閒遊憩

快速大腸桿菌及腸球菌檢測

精準掌握海域環境變數，確保遊憩安全

智慧海洋運動升級

穿戴式生理數據即時傳輸，確保極限水上運動的絕對安全。

場域資訊與互動安全

整合智慧觀測與預警系統，建立主動式的海岸風險防護網。

研發親海輔助器材

以智慧載具突破地形限制，實現海洋遊憩完全無障礙的願景。

科技賦能與人才培育示範計畫

研發驗證、人才培育及科技落地三位一體
全面驅動國家海洋治理與產業升級

電纜預警

海底光纖電纜

海巡監偵

高科技無人機與電偵網

污染防治

衛星油污辨識

海難搜救

智慧監測浮標、多功能感測整合

掌握藍色機遇 打造韌性海洋國家



海洋委員會
Ocean Affairs Council