

行政院第3675次會議

航向藍海

海研船科研成果及未來長程規劃

科技部

報告人：國家實驗研究院臺灣海洋科技研究中心 王兆璋

108年11月7日

我國科學研究船沿革



1984「海研一號」

1972 第一艘研究船
「九連號」



1993「海研三號」



1993「海研二號」

2018「勵進號」



圖片摘自各管理單位

科研成果(一)

海氣交互作用研究-建立西北太平洋浮標觀測網 貢獻我國災防觀測體系

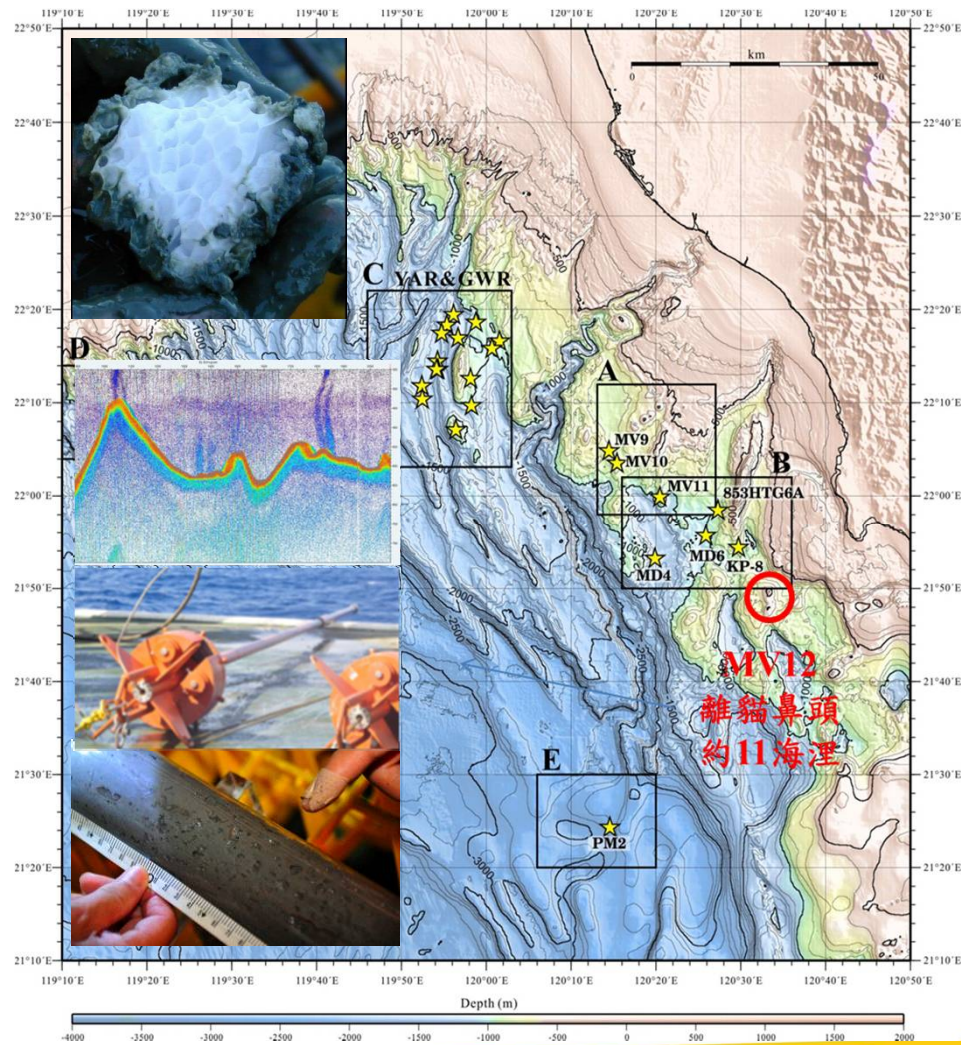
✓ 錨碇NTU浮標觀測
✓ Seaglider觀測

研究船佈放EM-APEX浮標觀測

空投ALAMO漂流浮標觀測
(Air Launched Autonomous Micro Observer)

科研成果(二)

2018/06/21



採得天然氣水
合物(可燃冰)
實體樣本

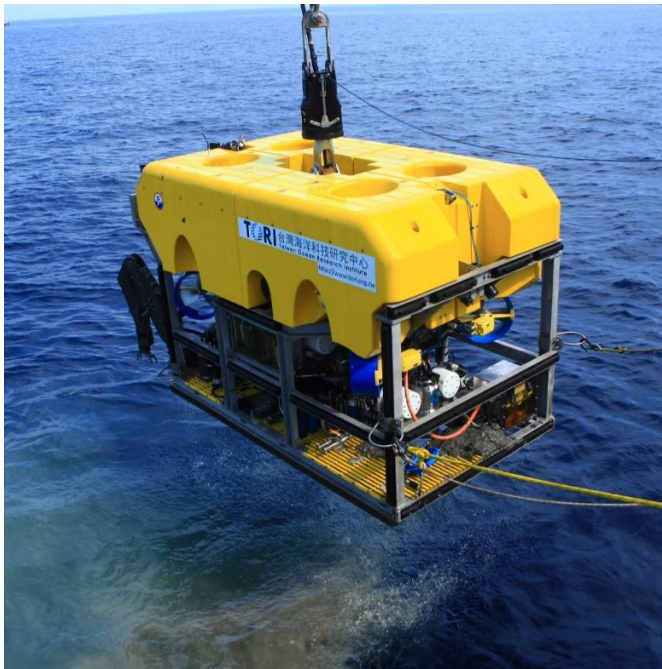
「基礎海洋研究」促進學術研究與各界連結



圖片來源：Gerard Van der Leun

跨部會任務支援(一)

幻象戰機墜海打撈近2年 尋獲黑盒子



幻象戰機墜海打撈近2年 尋獲黑盒子

最新更新：2019/10/17 16:18



幻象2000戰機飛官何子雨少校駕駛的空軍新竹基地機號2040、幻象2000-5單座戰機，民國106年11月7日晚間6時43分於基隆北北東90哩處雷達光點消失。（國防部提供）

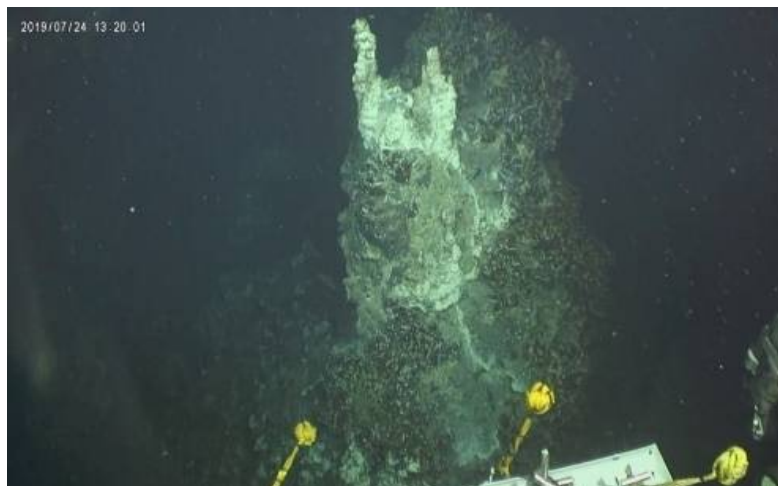
（中央社記者游凱翔台北17日電）幻象2000戰機飛官何子雨少校民國106年11月在基隆外海失聯，歷經近2年打撈作業，空軍官員今天表示，國家實驗室台灣海洋科技研究中心3日尋獲幻象戰機黑盒子，已送原廠鑑定還原肇事原因。

何子雨駕駛的空軍新竹基地機號2040、幻象2000-5單座戰機，106年11月7日晚間6時43分於基隆北北東90哩處雷達光點消失；國防部去年6月認定因公殉職，總統蔡英文去年6月5日發布總統令，追晉何子雨為少校。

不願具名的空軍官員表示，期間共派遣數百架次的各型航空器搜救，也委託專業打撈公司搜尋，去年12月在光點消失的附近海域尋獲戰機的鼻輪、減震支柱及發動機等零件。

跨部會任務支援(二)

2019年4月、7月，
經濟部地調所東北
海域礦產賦存潛能
調查與採樣



海洋科學研究船建置



新海研1號:大氣與海洋



新海研2號:生地化循環
新海研3號:海洋工程



勵進號:深海探測

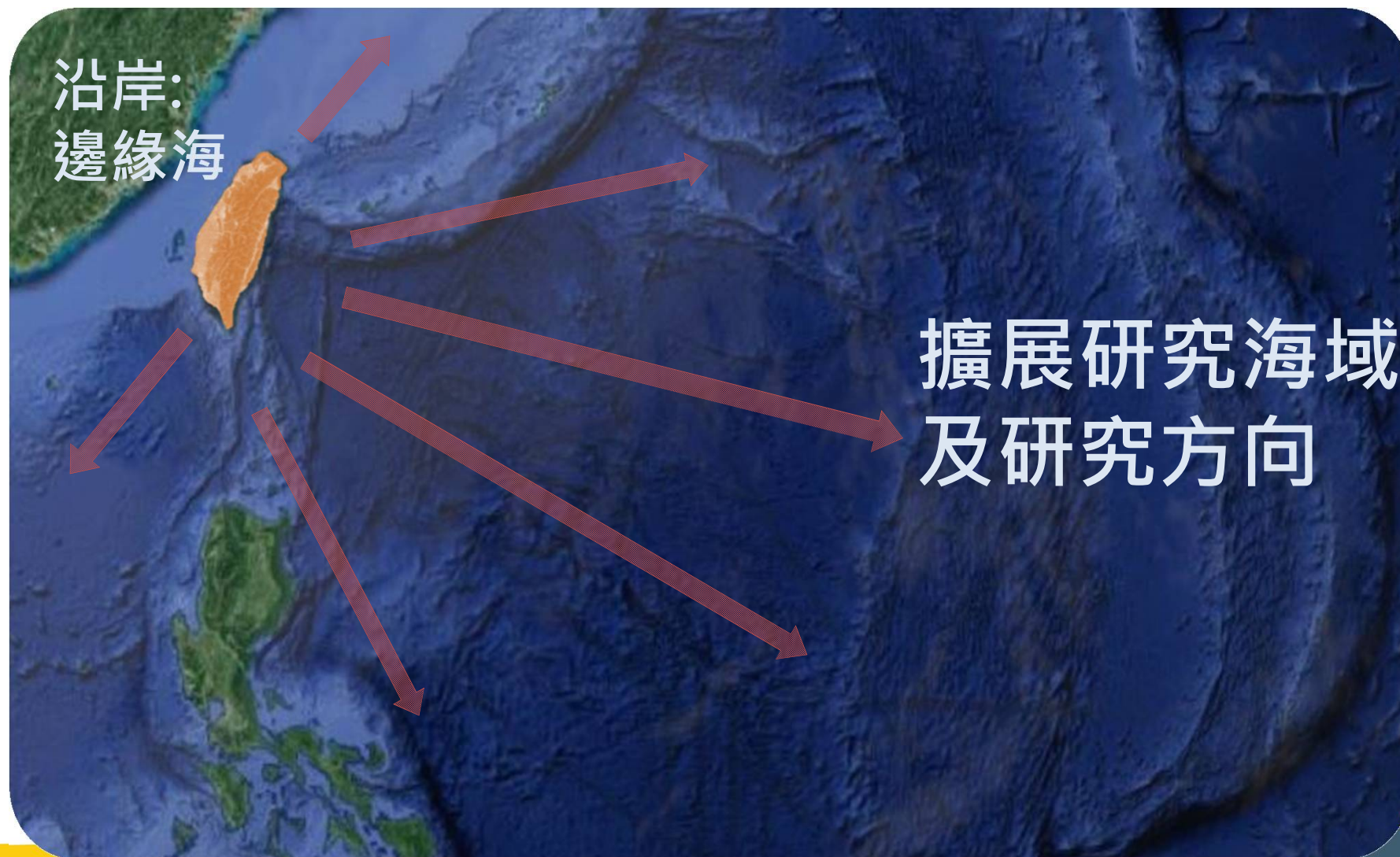
新研究船均具備

- DP動態定位系統 (海上定點)
- 多音束測深儀 (大面積海床掃描)
- 水下定位系統 (水下目標追蹤可至6000公尺)
- 先進漁探系統

- 海底地質剖面聲納 (海床掩埋物)
- 都卜勒測流聲納 (看不見的底流)
- ROV (3000 m, 勵進)
- 震測系統(1600 m長, 勵進)

「勵進」及「新海研1」
具備四十天以上之油、
水及食物長航能力

研究船未來長程規劃



永續社會-海洋國家

