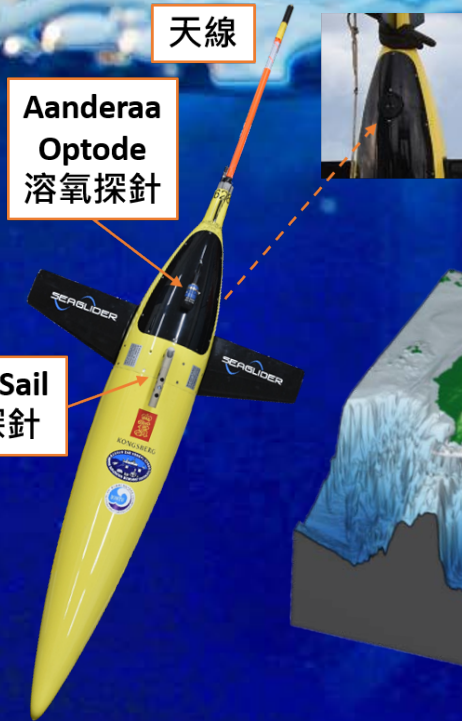




水下自主觀測滑翔機 Seaglider

- 藉由改變自身浮力在水中垂直移動
- 觀測近表層至水下1000公尺的水文資料 (溫度、鹽度、溶氧等)
- 利用衛星通訊遙控，沿指定路徑執行探測任務，並近即時回傳資料
- 續航力佳，可持續觀測 2—6個月

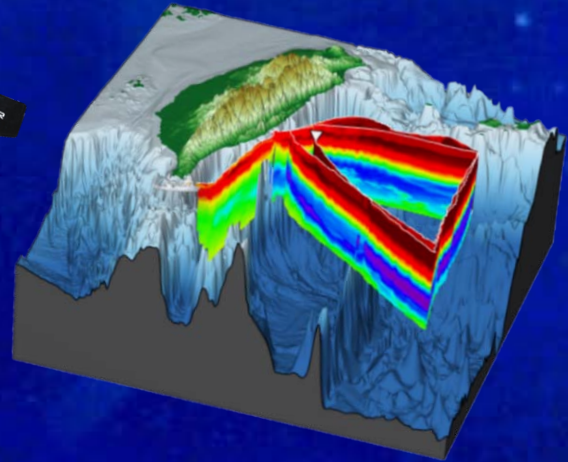


天線

Aanderaa
Optode
溶氧探針

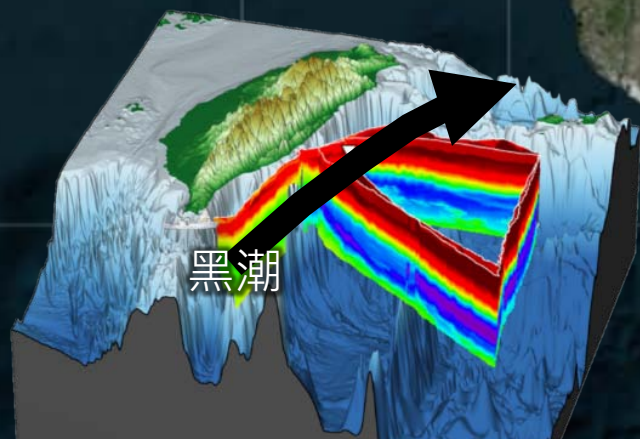
SBE CT Sail
鹽溫探針

WET Labs
ECO Pucks
光學探針





科技部補助「黑潮流量及變異觀測計畫」購入全臺第一具Seaglider，並由臺灣大學海洋研究所團隊負責操控Seaglider進行黑潮觀測，成功地在花東海域取得細緻的黑潮水文資料，協助研究團隊精準解析黑潮強流底下的千層糕狀水文結構及背後的動力機制。在2016年12月到2017年3月之間總計87天裡，量測溫度、鹽度、溶氧、螢光、光背散射等參數，總共完成434次下潛及上升(0-1000公尺深)，水平航程2095公里。



Seaglider精細測繪
黑潮層疊水文結構



www.oc.ntu.edu.tw