

臺灣海洋教育中心

海洋職業生涯試探教學與發展 巡迴到校服務

方光明 2019/07/26

海吉船務代理公司 駐埠船長
台北海洋科技大學 兼任副教授

海洋職業生涯
試探與發展

航海專業
諮詢服務



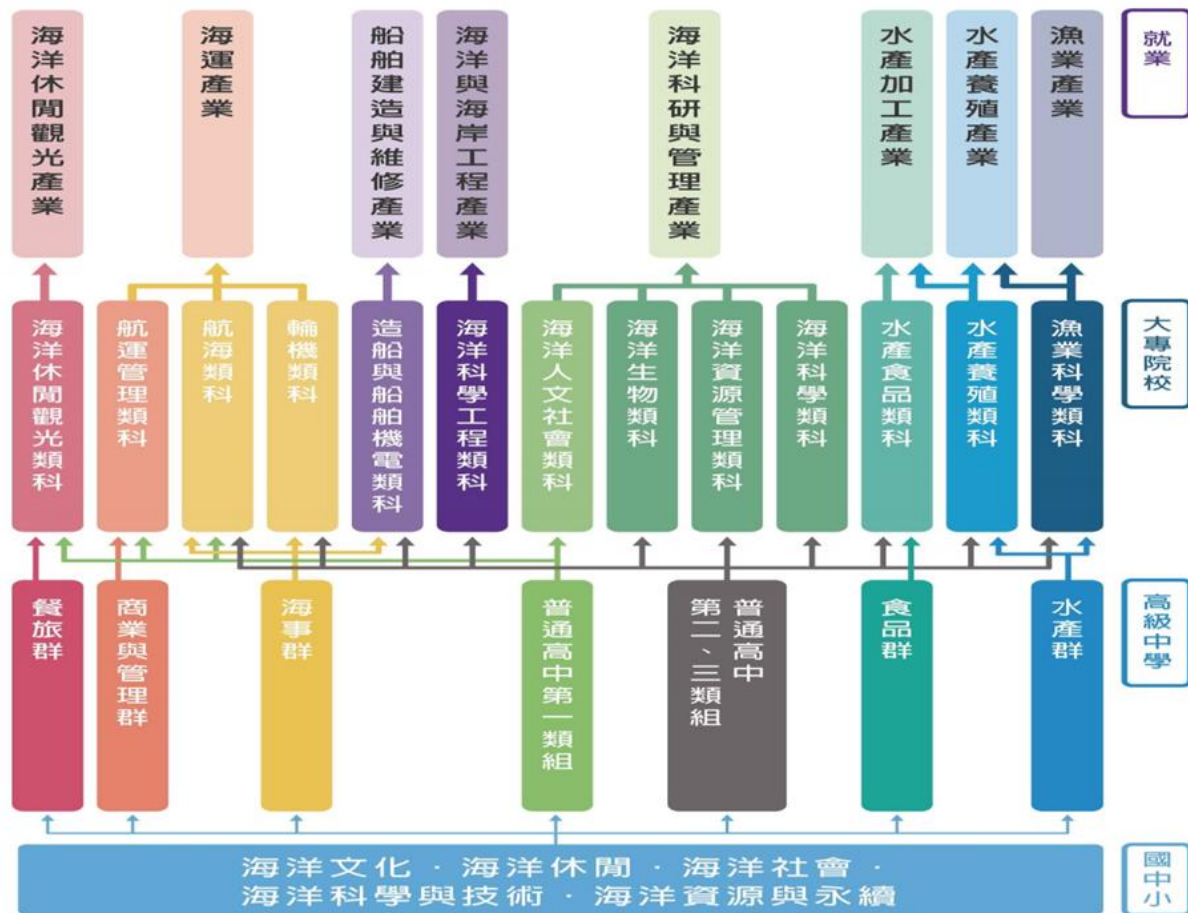
海洋約佔地球表面積的**70%**，在交通運輸、資源開發、氣候變遷、生態平衡等方面，都扮演十分重要的角色。



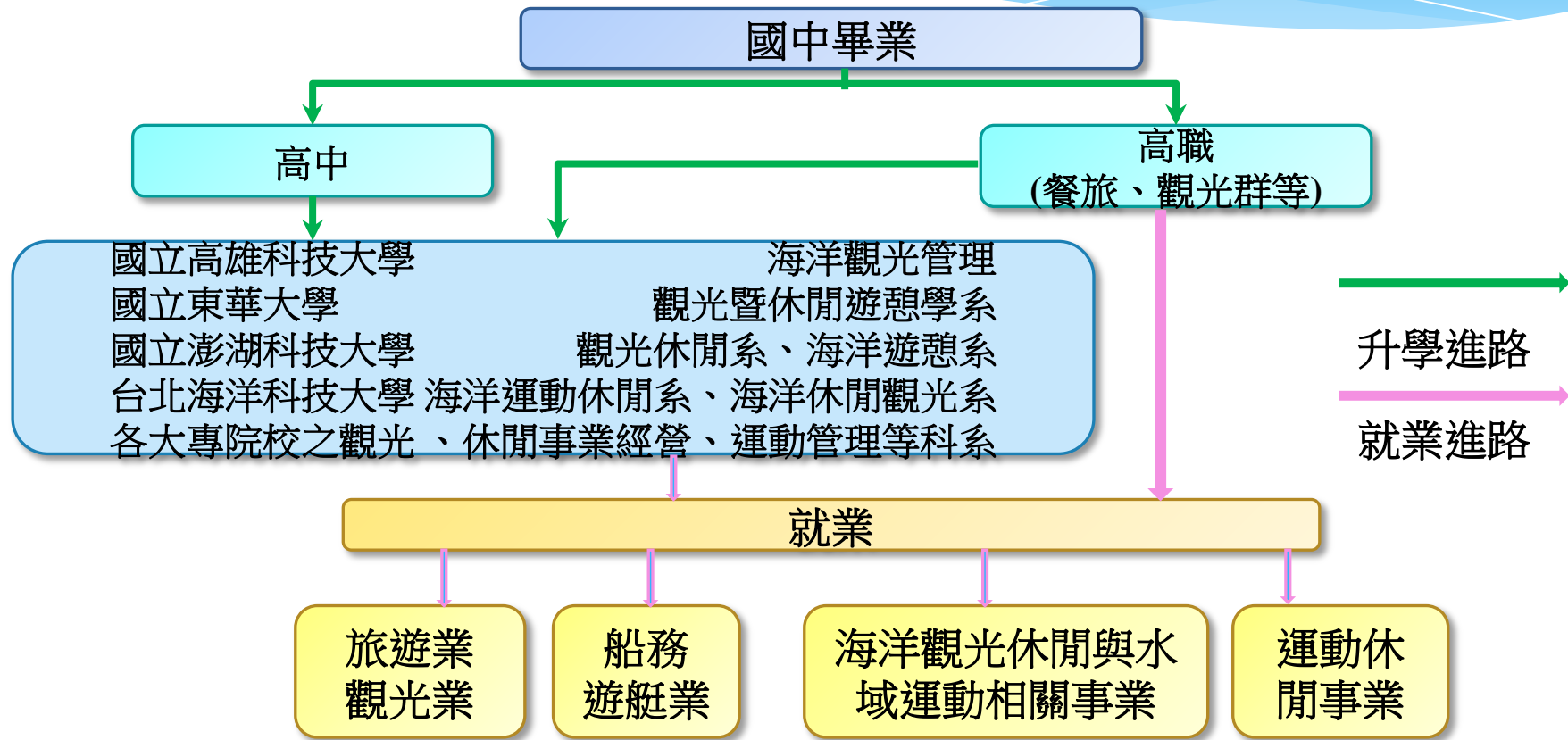
臺灣四面環海，每一位國民的生活都與海洋息息相關，海洋專業教育需要被重視。



海洋教育職業發展模型



海洋休閒觀光



海洋休閒觀光



海洋休閒觀光



船舶建造與維修產業

台灣四面環海，是典型的海洋經濟體系，船舶造船與維修產業更是經濟發展的火車頭工業之一，除帶動上、下游船用鋼料、管材、艙品及船舶裝備業的發展外，亦是發展海洋工程設施及裝備與國防建設的重要環節，並可供大量的造船、焊接及維修人員工作機會。



船舶建造與維修產業

國中畢業

高中

高職
(海專群)

國立臺灣海洋大學 系統工程暨造船學系
國立高雄科技大學 造船與海洋工程系
台北海洋科技大學 輪機工程系
國立成功大學 系統及船舶機電工程學系
國立臺灣大學 工程科學及海洋工程學系

升學進路

就業進路

就業

造船、機械、電
子、電機、電子
工程師、驗船師

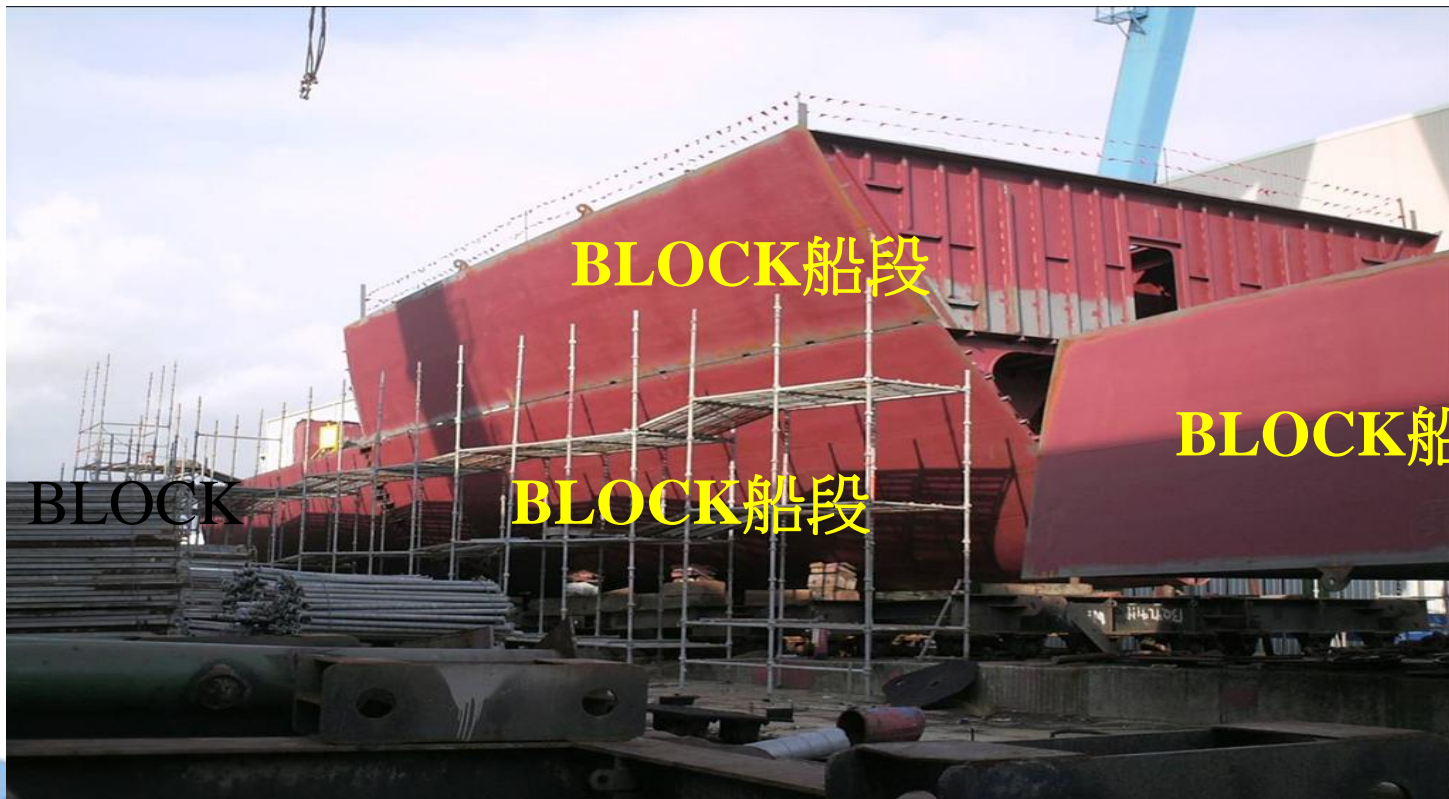
航船
遊艇業

海洋機械、
零件製造
事業

運輸相關
產業檢修
人員



船舶建造與維修產業



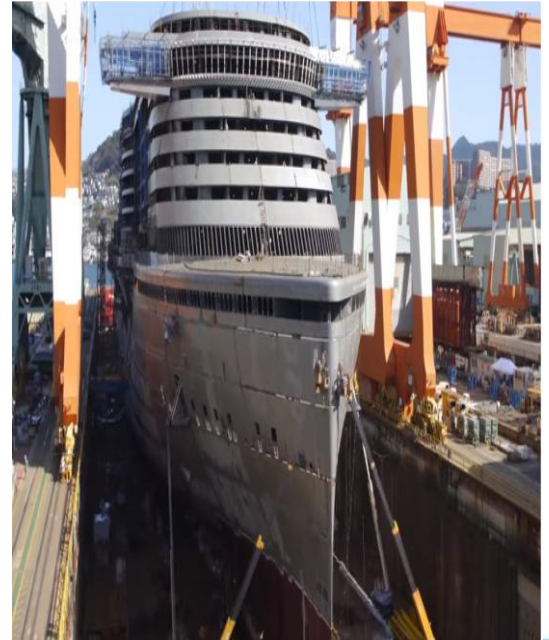
船舶建造與維修產業



安放船段



建造中



即將完工



船舶建造與維修產業



豪華遊艇鋁合金船殼

艇內豪華裝潢

船舶建造與維修產業



巡護七號安放龍骨典禮



海巡署巡護七號下水典禮

漁業產業

漁業生產量：

	魚產量(公噸)			
	105年	104年	103年	102年
總計	748,558	985,689	1,068,406	925,330
遠洋漁業	584,135	825,024	899,040	772,714
近海漁業	138,120	135,298	139,929	125,021
沿岸漁業	26,215	25,264	29,407	27,566
內陸漁撈業	88	103	30	29

資料來源：行政院農業委員會漁業署



漁業產業



鏢旗魚



黑鮪魚



漁業產業



直升機探魚



圍網捕魚



漁業產業(觀光休閒)

漁撈業相關職業

休閒娛樂漁業

漁村傳統聚落民宿經營

工作內容

1. 搭乘遊艇的海釣活動
2. 泛舟海上遊憩
3. 潛水、浮潛等休閒活動
4. 潮間帶活動及解說

漁具工廠、漁具店

水族館



水產養殖產業

升學進路

就業進路

國中畢業

一般高中

高職

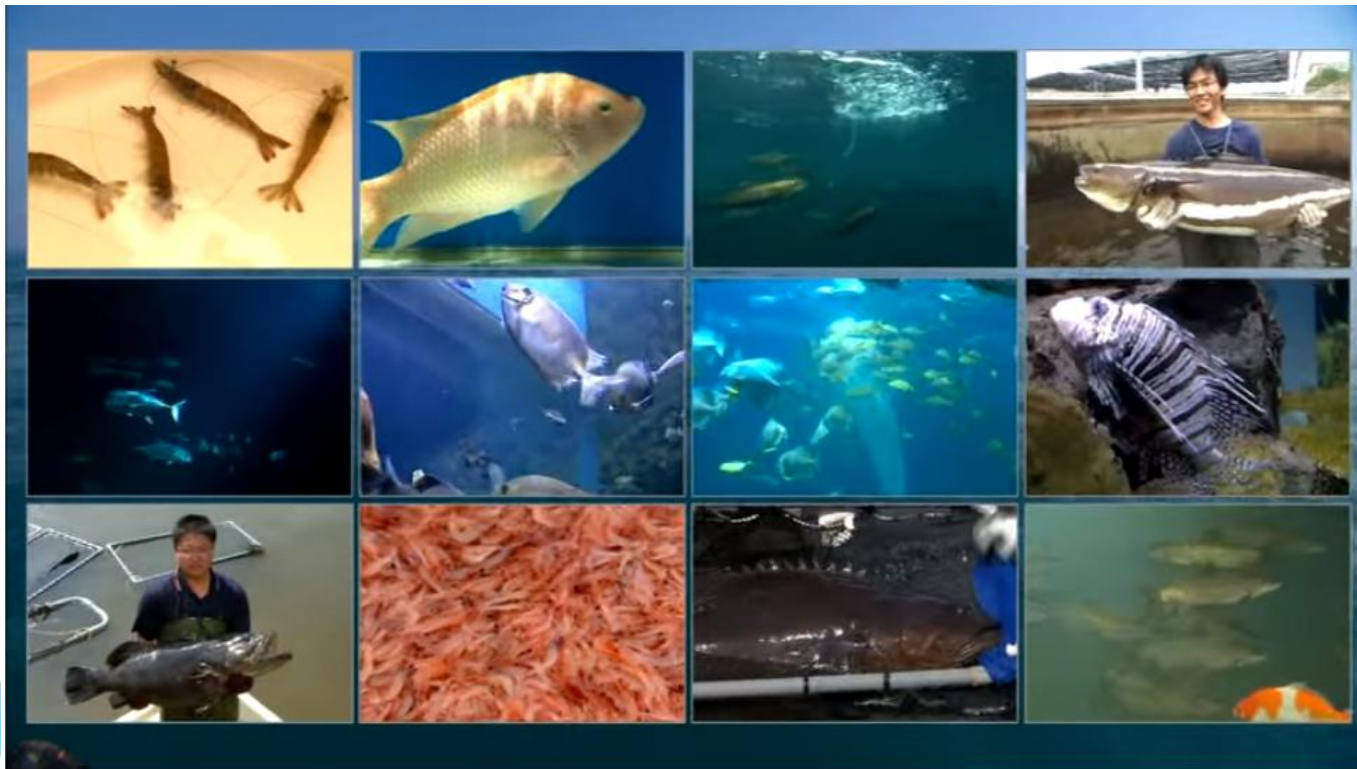
國立台灣海洋大學 水產養殖學系
國立高雄科技大學 水產養殖學系
國立屏東大學 水產養殖學系
國立澎湖科技大學 水產養殖學系

水產養殖學程
成功商水
馬祖高中
水產養殖技術
臺南海事
水產養殖科
澎湖海事
金門農工
鹿港高中
蘇澳海事
基隆海事
東港海事

水產養殖專員、技術員、工程師
休閒娛樂業漁業養殖、導覽人員
藥物製造、銷售人員
箱網養殖公司技術、管理人員
水族館技術、量販或門市人員

水產養殖業

聞名世界
水產養殖
技術



水產養殖業



養蚵



箱網養殖



水產養殖業



吳郭魚養殖



虱目魚養殖



水產養殖業



海鱸養殖

石斑養殖



水產養殖業



泰國蝦養殖



甲魚養殖



水產加工產業

國中畢業

一般高中、高職

海事職業學校
水產食品科

升學進路
就業進路

國立台灣海洋大學 食品科學系
國立高雄科技大學 水產食品系
國立屏東科技大學 食品科學系
各大專院校之食品科學系

相關技術士證照

相關技術士證照

生物科技

生技檢測人員
微生物檢驗員
實驗化驗人員
醫藥研發人員
生化工程師

食品研發

食品技術人員 食品研發員
專案研究員 儀器售貨員
食品業務行銷專員
食品採購專員 市場研究員
烘焙主廚 自行創業

食品生產與品管

食品加工人員 烘焙人員
冷凍食品加工人員
餐飲服務人員 生產技術人員
生產管理員 生產線作業員
食品理貨人員 檢驗技術員
食品技師 衛生環保人員

水產加工產業



魚肉水餃



虱目魚丸

水產加工產業



漁產超低溫倉儲物流



魚罐頭加工

水產加工產業

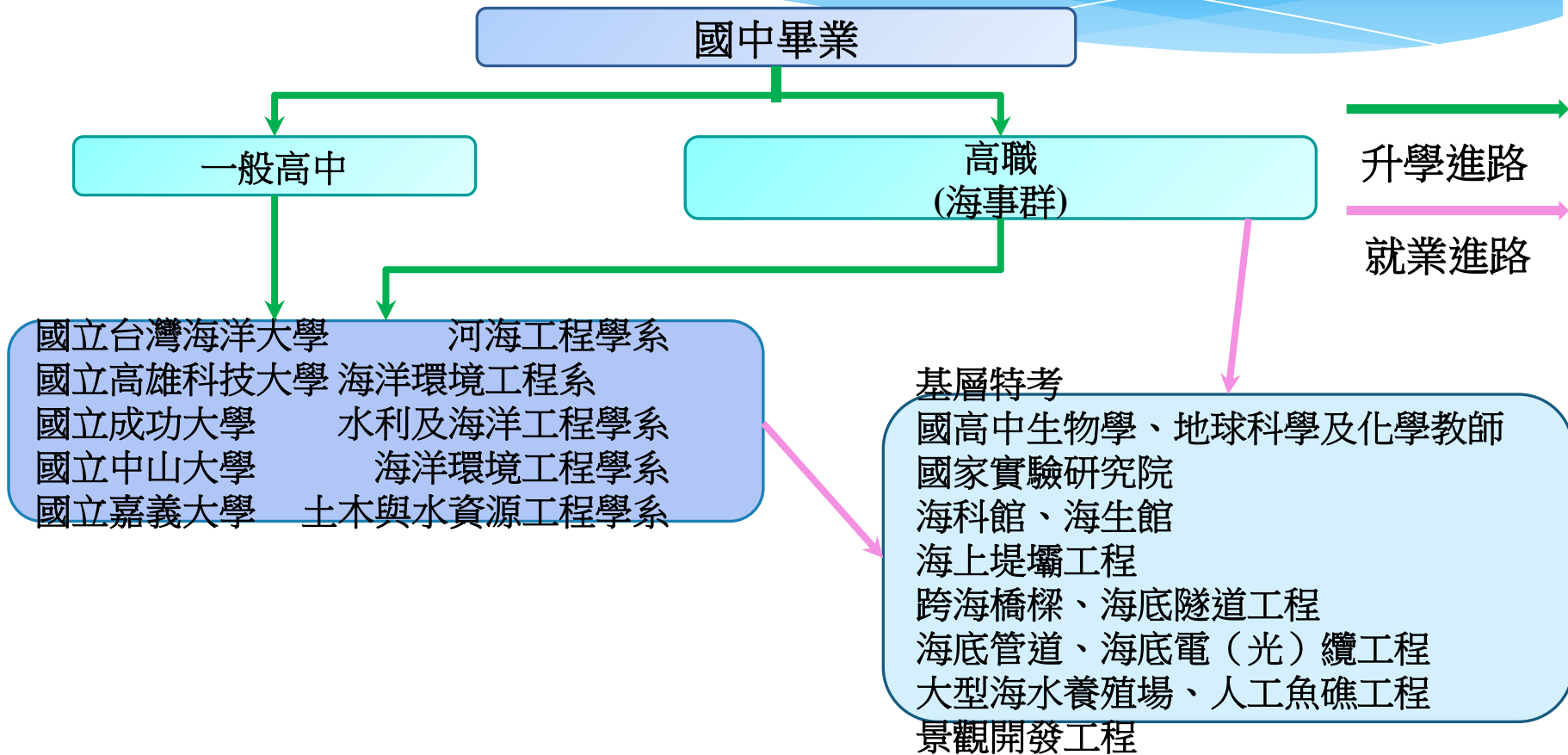


烏魚子

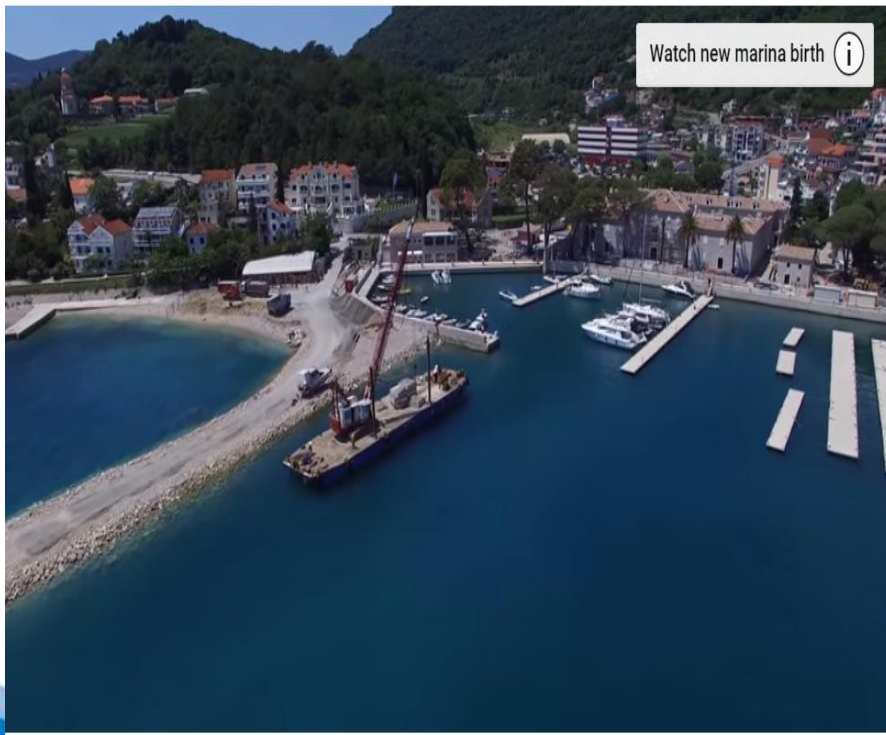


綠藻產業

海洋與海岸工程產業



海洋與海岸工程產業



防波堤工程



第一散雜貨中心(東13、14、15及16號碼頭)

港埠建設

海洋與海岸工程產業



海上油井

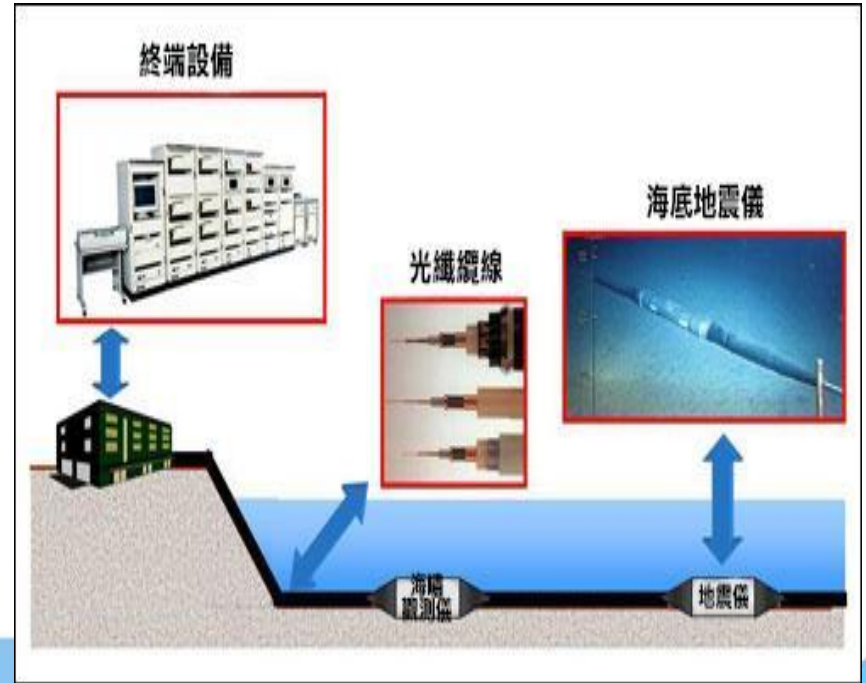


離岸風電

海洋與海岸工程產業



淡江大橋



海底電纜

海洋科研與管理產業

國中畢業

高中

第二、三類組

升學進路

就業進路

國立台灣海洋大學 海洋環境資訊系
國立高雄科技大學 海洋環境工程系
國立中山大學 海洋科學系
國立金門大學 海洋與邊境管理學系

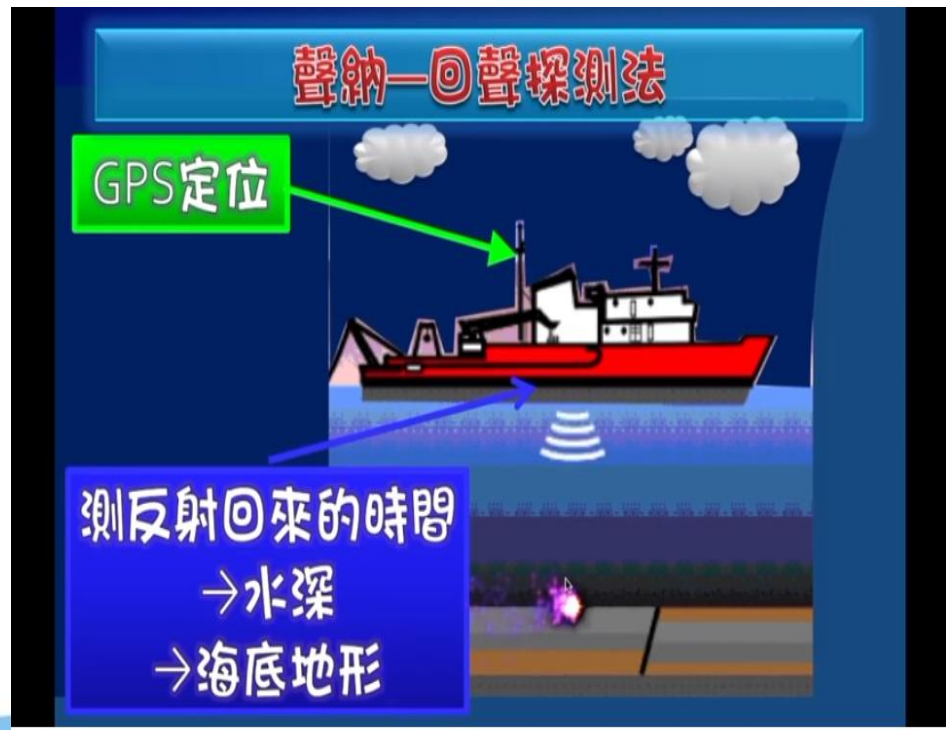
國立台灣大學 工程科學及海洋工程研究所
國立台灣海洋大學 海洋環境資訊、應用地球科學、海洋生物、海洋事務與資源管理、海洋文化、海洋法律研究所等。
國立高雄海洋科技大學 海洋科技產學合作博班
國立中山大學 海洋科學研究所
國立金門大學 海洋事務與海洋邊境管理研究所

高考三級、普考、地方特考
海洋專業研究、技術人員
教育、補教業、文教業、海洋法律人員
國家實驗研究院
海科館、海生館
生化科技發展業
品管/檢驗人員
醫藥研發人員
實驗化驗人員
國內行銷、業務人員
研究助理

海洋科研與管理產業



波浪發電



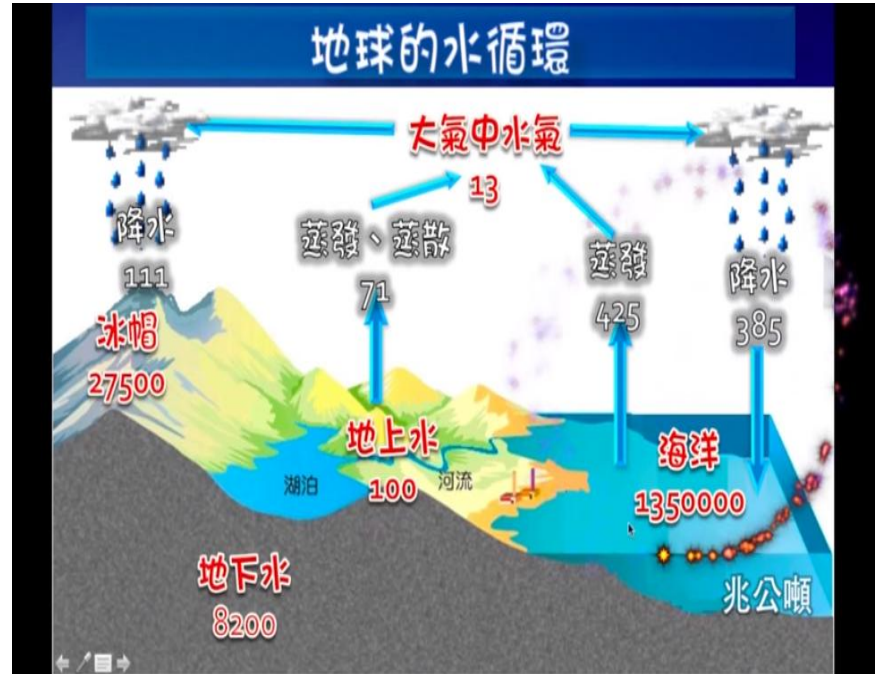
測掃聲納

海洋科研與管理產業

台灣大未來



我國最大海洋探測船勵進號



海洋與大氣



海洋科研與管理產業



海底地質研究

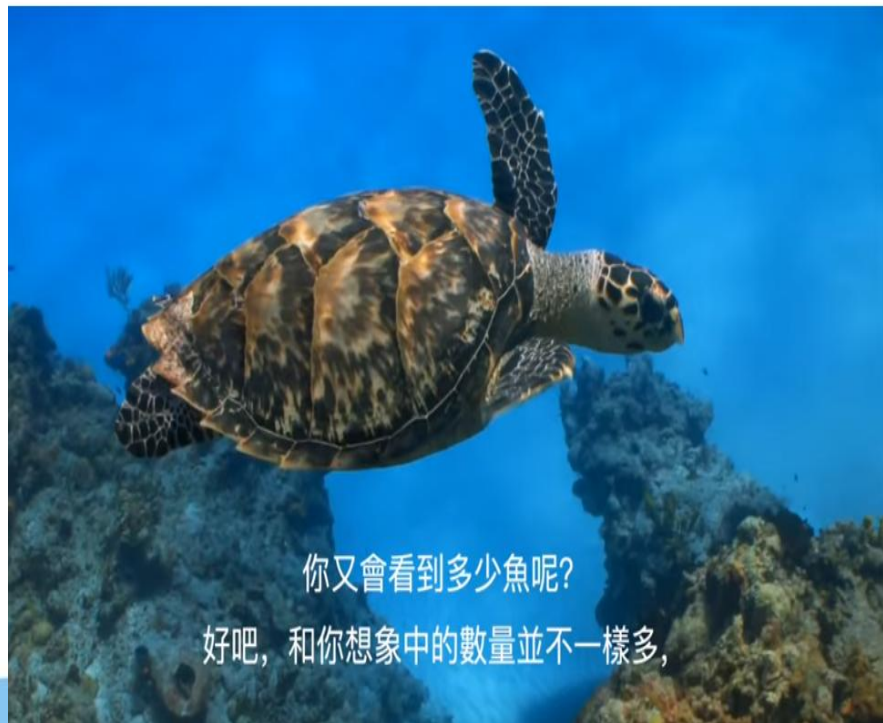


深海無人車探測

海洋科研與管理產業



海洋大氣研究



你又會看到多少魚呢？
好吧，和你想象中的數量並不一樣多，

海洋生態研究

海洋科研與管理產業



根據英國洛斯托夫特一個研究中心調查，

BlueWorldTV

海洋迴游魚類研究



幸虧有這些浮遊生物，魚類
能夠獲得氧氣並能夠很好地成長。

海洋浮游生物研究



海運產業

升學進路

就業進路

國中畢業

中華商業海事職業學校
國立基隆高級海事職業學校
國立澎湖高級海事水產職業校

一般高中

高雄科技大學
五專部
航海科 輪機科

國立台灣海洋大學
國立高雄科技大學
台北海洋科技大學
航海(科)系 輪機系

- 1.取得航海人員一等船副證照，可至各大船公司擔任船副、管輪、水手、機匠工作。
- 2.可至船務公司、海事公證業、貨櫃場、海運承攬運送業、船舶代理業、報關業、保險業（海上保險）、海巡署、拖船、觀光船、公、民營機構工作等。
- 3.出國深造，在國外就業，也可至海事大專院校及海事職校擔任專任或兼任教師的工作。
- 4.考取觀光遊艇的駕照，從事相關行業，如：遊艇公司、觀光公司。
- 5.考航海特考，即具有船副、管輪的資格，各大船運公司即會爭相聘請。考上航海特考上船服務兩年，即升為高考等級，就可取得公務員資格，不用跟一般大學生搶高普考。
- 6.考公務人員的關務特考當海關或考公務人員的海巡特考當海巡人員。

海運產業



船長



大副



二副



三副



海運產業



輪機長



大管輪



二管輪



三管輪



海運產業



海運產業



航海

輪機

引水人



海運產業



長榮海運長昇輪見習



台北港碼頭裝卸實務



育英二號實習



台華輪實習



。 ~ 感謝聆聽 敬祈指教 ~ 。

