

檔 號：

保存年限：

## 立法院經濟委員會 函

地址：台北市中山南路1號

聯絡方式：余俊緯

電話：(02) 2358-5584

傳真：(02) 2358-5547

ly20732@ly.gov.tw

受文者：

發文日期：中華民國 105 年 5 月 12 日  
發文字號：台立經字第 1054200862 號  
速別：最速件  
密等及解密條件或保密期限：普通  
附件：如說明二

主旨：本會定於 105 年 5 月 16 日(星期一) 考察台東地區農經建設，請貴委員報名參加。

說明：

- 一、本次考察行程係經本會蘇召集委員震清排定。
- 二、檢附考察行程表及登記回箋各乙份，請於 5 月 13 日(星期五) 下午 4 時前傳真 (02) 2358-5547，俾便彙辦。

正本：本會委員  
副本：本院各黨團(含附件)、本院公報處

裝

訂

線

# 立法院經濟委員會【考察台東地區農經建設】行程表

考察日期：105年5月16日（星期一）

時間	考察地點及業務	備註
07:20-08:10	松山-台東（華信航空 AE-391）	
08:20-09:40	車程（台東機場至長濱鄉大俱來部落）	水利署備車
09:40-10:20	1. 大俱來海岸侵蝕流失會勘 集合：大俱來活動中心（台東縣長濱鄉三間村大俱來 13 鄰 62-2 號） 2. 成功鎮宜灣部落海岸侵蝕會勘	參與機關： 經濟部水利署、臺東縣政府、臺東縣長濱鄉公所、臺東縣長濱鄉民代表會
10:20-11:00	車程（大俱來-成功鎮玉水橋養殖區）	
11:00-11:30	玉水橋養殖區活化 集合：呂阿金宅(0910135004) 地址：台東縣成功鎮忠孝里石傘路 12 鄰 5 號	參與機關： 行政院農業委員會漁業署、水產試驗所(東部海洋生物研究中心)、臺東縣政府、臺東縣成功鎮公所、臺東縣成功鎮民代表會
11:30-11:40	車程	
11:40-13:30	午餐 東海岸海景渡假飯店（台東縣成功鎮太平路 52-1 號 089-855255）	
13:30-14:30	車程	
14:30-15:30	台東縣東部海岸休耕農地活化再生利用(行政院農業委員會備簡報) 地點：台東區農業改良場 (台東市中華路一段 675 號)	參與機關： 行政院農業委員會農糧署、臺東區農業改良場、臺東縣政府、臺東縣農會、東河鄉農會、成功鎮農會、長濱鄉農會、交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處
15:30-15:50	車程	
16:00-17:00	深層海水創新研發之現況 地點：東部深層海水創新研發中心 (台東縣太麻里鄉美和村 28-3 號)	參與機關： 經濟部技術處、水利署、行政院農業委員會水產試驗所(東部海洋生物研究中心)
18:10-19:10	台東-松山(立榮航空 B7-8728)	

# 立法院經濟委員會【考察台東地區農經建設】說明資料

105.05.13 水利署陳中憲組長 (04-22501212 ; 0978-791896)

## 一、考察內容：

- (一)大俱來海岸侵蝕流失。
- (二)成功鎮宜灣部落海岸會勘。

## 二、現況情形說明：(位置詳附圖)

- (一)大俱來海岸自 80 至 105 年止，已投入經費約 5,800 萬元，辦理施設保護工 1,217 公尺及突堤 12 座，並俟內政部海岸管理法後續情形配合辦理：為保障民眾生命財產安全，本海岸段前已於 80 年度辦理海岸保護工 417 公尺；90 年度辦理海岸保護工 375 公尺及突堤 5 座；95 年辦理塊石保護工 425 公尺及突堤 7 座，目前刻正辦理「東河海岸環境改善工程」，工程內容為塊石保護工修復 30 公尺、其他地區保護工 205 公尺及突堤 3 座等，後續並將俟內政部預訂於 106 年 2 月完成「整體海岸管理計畫」，擬訂海岸保護、防護及永續利用之議題、原則與對策，並指定保護區、防護區區位及其計畫擬訂機關及期限後，由相關機關配合檢討辦理。
- (二)成功鎮宜灣部落海岸本署已於 80 年度辦理海岸保護工程約 580 公尺，並俟內政部海岸管理法後續情形配合辦理：為保障民眾生命財產安全，本海岸段本署已於 80 年度辦理「臺東縣宜灣海岸保護工程」，工程內容為海岸保護工 580 公尺、施設 15 噸元鼎塊保護，工程費約 300 萬元，後續並將俟內政部預訂於 106 年 2 月完成「整體海岸管理計畫」後，擬訂

海岸保護、防護及永續利用之議題、原則與對策，並指定保護區、防護區區位及其計畫擬訂機關及期限後，由相關機關配合檢討辦理。

#### 四、擬辦情形說明：

內政部已於 104 年 2 月公布海岸管理法，惟「整體海岸管理計畫」該部尚未完成，相關海岸防護工作，目前仍由各目的事業主管機關依相關法令及權責分工辦理，為保障民眾生命財產安全，本署已於權責範圍內於歷年辦理相關海岸保護工，後續將配合內政部海岸管理法相關規定，並視現地海岸侵蝕情形持續檢討辦理。



# 長濱鄉大俱來海岸保護工施設情形



圖例	工程名稱	年度	工程內容	決算金額(千元)
	臺東縣大俱來海堤工程	80	海岸保護工417公尺(15噸天允塊)	24,475
	大俱來海岸保護工工程	90	海岸保護工375公尺(15噸天允塊)、凸堤5座	16,906
	大俱來海岸保護工維護工程	95	塊石保護工425公尺、凸堤7座	17,293
	東河海岸環境改善工程	105	塊石保護工修復30公尺、其他地區保護工205公尺與凸堤3座	15,937(決標金額)
大俱來海岸共計施設			保護工1,217公尺、凸堤12座	58,674



# 成功鎮宜灣部落海岸保護工施設情形

## 工程內容

- ▲ 80年度『臺東縣宜灣海岸保護工程』
- ▲ 海岸保護工總長共計 **580M**
- ▲ 施設15噸級元鼎塊
- ▲ 工程決算金額 **2,881 (千元)**

宜灣部落

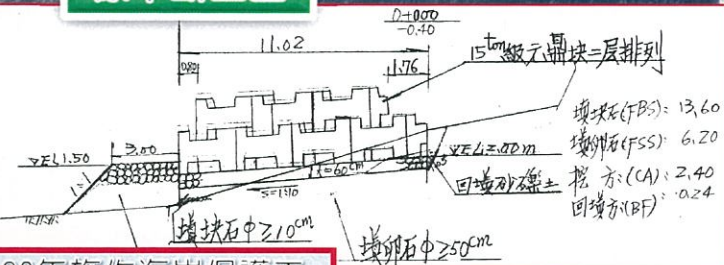
大濱溪

宜灣長老教會  
(卡片教堂)

往長濱

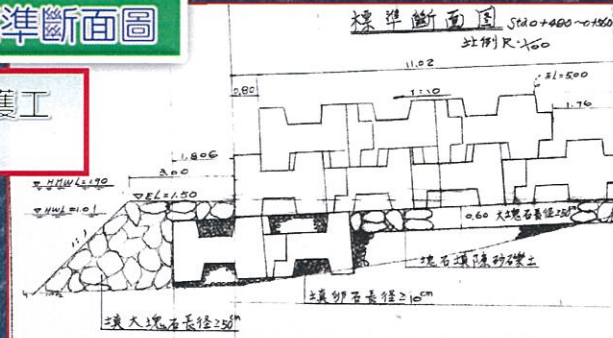


## 標準斷面圖



80年施作海岸保護工  
L=200 (M)

## 標準斷面圖



80年施作海岸保護工  
L=380 (M)



現況照片 02.04



現況照片

往成功



經濟部水利署第八河川局 105 年度河川工程一覽表

項次	鄉鎮別	水系	溪別	工程名稱	工程內容			經費 (千元)	開工日期	預計完工日期
					堤防 (公尺)	護岸 (公尺)	其他			
1	臺東市	卑南溪	卑南溪	卑南溪台東大堤堤段基礎保護 工加強工程			臺東大堤護坦工302公尺、丁壩工5座、臺東海堤二工區觀潮橋 坡面加強173.5公尺、卑南堤防版橋2座、水防道路彎道調整1 處	15,500	105/5/4	105/9/30
2	鹿野鄉	卑南溪	鹿寮溪	鹿寮溪武陵護岸防災減災工程			武陵護岸：護岸修復72m、新建丁壩工3座及加強護腳工2座、前 坡整理：修復永隆護岸封牆及加設和平堤防越堤路護欄、整修 明野護岸滯洪池乙處。	18,000	105/5/15	105/10/11
3	卑南鄉	卑南溪	卑南溪	卑南溪利吉護岸防災減災工程			加強利吉護岸護坦工375公尺、富源護岸植喬木295株、植灌木 1500株	12,500	105/4/30	105/8/27
4	鹿野鄉	卑南溪	卑南溪	卑南溪新良護岸防災減災工程			新良工區：水防道路改善2,006公尺、丁壩工補強7座、河道整 理81,000 m3、堤防前坡覆土505公尺、瑞和工區：堤防前坡覆 土225公尺、河道整理11,000m3、加興防汛場植栽綠美化1處	21,000	105/5/11	105/9/7
5	關山鎮	卑南溪	卑南溪	卑南溪電光堤段水防道路維修 改善工程			電光一~五號堤防及南興堤防水防道路改善約4,817公尺	26,000	105/5/4	105/9/30
6	延平鄉	卑南溪	鹿野溪	鹿野溪紅葉橋上游河道整理應 急工程			紅葉橋上游河道整理53,270m3	5,000	105/4/29	105/5/28

經濟部水利署第八河川局 105 年度海岸工程一覽表

項次	類別	縣市別	鄉鎮別	工程名稱	工程內容				經費 (千元)	開工日期	預計完工日期	備註
					環境改善 面積	環境改善 長度	防災功能 改善長度	其他				
1	工程	臺東縣	臺東市	豐里海岸環境改善工程 (第二期)	3公頃	859公尺		新設突堤 8座	49,000	105/5/4	105/9/30	
2	工程	臺東縣	東河鄉	東河海岸環境改善工程	0.8公頃		235公尺	突堤修復 3座	17,500	105/5/4	105/9/30	含大俱來以大 塊石補強30m

4

# 臺東縣東海岸休耕農地活化 現況與分析

行政院農業委員會臺東區農業改良場

報告人：場長 陳信言

105年5月16日

# 簡報大綱

- 壹、東海岸休耕農地現況
- 貳、本場輔導休耕活化辦理情形
- 參、遭遇問題分析
- 肆、建議

# 壹、東海岸休耕農地現況

- ◆ 為提高國內糧食自給率及配合「調整耕作制度活化農地利用」計畫，自102年起推動連休耕農地復耕，減少休耕農地，增加糧食自給率。
- ◆ 臺東縣105年度一期作休耕地計702.78公頃，長濱鄉、成功鎮、東河鄉休耕面積共473.98公頃。



# 臺東縣東海岸105年度一期作休耕面積

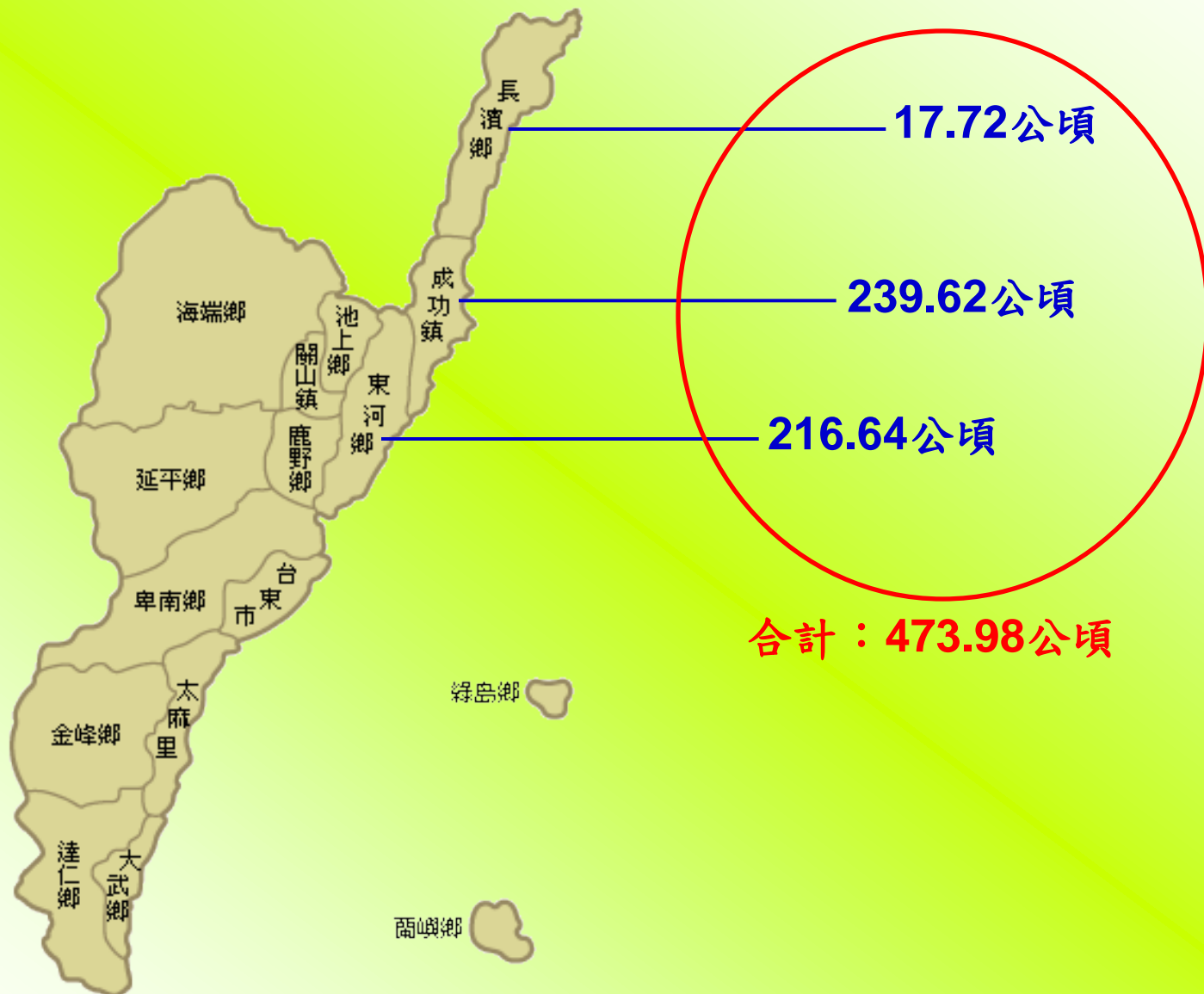


表1.臺東縣103-105年度休耕及活化面積統計表

(單位：公頃)

項目/期作	103年1期作	103年2期作	104年1期作	104年2期作	105年1期作
<b>休耕</b>	<b>1,832</b>	<b>1,215</b>	<b>1,528</b>	<b>674</b>	<b>703</b>
進口替代	32	34	35	59	55
地區特產	88	449	137	786	772
短期經濟林	19	23	27	31	67
水稻	772	533	697	548	715
<b>活化合計</b>	<b>911</b>	<b>1,039</b>	<b>896</b>	<b>1,424</b>	<b>1,609</b>
總計	2,743	2,254	2,424	2,098	2,312
<b>耕地活化率</b>	<b>33.2%</b>	<b>46.1%</b>	<b>37.0%</b>	<b>67.9%</b>	<b>69.6%</b>

(資料來源：臺東縣政府農業處)



表2.東海岸103-105年度休耕及活化面積統計表

(單位：公頃)

項目/期作	103年1期作	103年2期作	104年1期作	104年2期作	105年1期作
<b>休耕</b>	<b>1,218</b>	<b>923</b>	<b>1,057</b>	<b>558</b>	<b>474</b>
進口替代	11	8	8	14	15
地區特產	7	295	66	554	598
短期經濟林	0	1	1	1	36
水稻	772	106	373	133	448
<b>活化合計</b>	<b>790</b>	<b>410</b>	<b>448</b>	<b>702</b>	<b>1,097</b>
<b>總計</b>	<b>2,008</b>	<b>1,333</b>	<b>1,505</b>	<b>1,260</b>	<b>1,571</b>
<b>耕地活化率</b>	<b>39.3%</b>	<b>30.8%</b>	<b>29.8%</b>	<b>55.7%</b>	<b>69.8%</b>

(資料來源：臺東縣政府農業處)



## 貳、本場輔導休耕活化辦理情形

- ◆ 為積極協助轄區復耕作物推廣區位加強輔導農民推廣種植技術，本場成立「**休耕地復耕生產技術服務團**」。
- ◆ 主要輔導項目包括：作物栽培技術輔導、田間土壤及肥料管理、田間作物病蟲害管理技術及推廣行銷等，讓農民安心轉(契)作，並且降低生產成本，增加農民收益。



## 貳、本場輔導休耕活化辦理情形

- ◆ 102年-105年辦理進口替代或地區特產栽培示範觀摩會，共計30場次。
- ◆ 其中於東海岸長濱鄉、成功鎮、東河鄉辦理硬質玉米及大豆機械化栽培示範觀摩會，共計11場次。



### 表3.本場配合活化農地計畫辦理進口替代及地區特產觀摩會場次

年度	觀摩會類別	辦理鄉鎮	場次
102年	硬質玉米機械播種	成功、東河、鹿野	3
	硬質玉米新品種栽培示範	臺東豐里、鹿野	2
	硬質玉米機械採收	長濱	1
103年	有機大豆機械播種	長濱	1
	硬質玉米機械播種	池上、長濱	2
	硬質玉米機械採收	池上、東河、鹿野	3
	樹豆新品種栽培示範	臺東豐里	1
	小米新品種有機栽培及人型驅鳥器示範	太麻里	1
	有機小米機械播種	金峰	1
	臺灣藜有機栽培示範	太麻里	1
104年	硬質玉米機械播種	成功、東河	2
	樹豆新品種有機栽培示範	臺東豐里、大武	2
	有機大豆機械播種	鹿野	1
	臺灣藜有機栽培及花海應用	太麻里	1
	小米新品種有機栽培示範	金峰	1
	硬質玉米機械採收示範	成功、東河	2
	小米機械播種示範	達仁	1
105年	樹豆新品種有機栽培示範	臺東豐里	1
	小米機械播種栽培示範	金峰	1
	臺灣藜機械播種栽培示範	卑南	1
	小米栽培及多元利用	太麻里	1

合計

30(11)





成功試區(硬質玉米機械播種)



東河試區(硬質玉米機械播種)



鹿野試區(硬質玉米機械播種)



池上試區(硬質玉米機械播種)

行政院農業委員會臺東區農業改良場





長濱試區(硬質玉米機械採收)



東河試區(硬質玉米機械採收)



鹿野試區(硬質玉米機械採收)



池上試區(硬質玉米機械採收)



長濱試區(有機大豆機械播種)



鹿野試區(有機大豆機械播種)



本場豐里(樹豆新品種栽培示範)



大武試區(樹豆有機栽培示範)

行政院農業委員會臺東區農業改良場



# 東海岸活化休耕地主要地區特產種類

◆長濱鄉：南瓜、食用玉米、臺灣藜、甘薯葉

◆成功鎮：食用玉米、南瓜、蘿蔔、甘薯葉

◆東河鄉：南瓜、食用玉米、樹豆、香草

◆其他地區特產：

**雜糧及特作類**：食用甘薯、落花生、食用甘  
蔗、薄荷、迷迭香、香茅等。

**蔬菜**：胡蘿蔔、蘆筍、芋頭、絲瓜、菠菜、  
青椒、翼豆、龍鬚菜等。



# 參、遭遇問題分析(2-1)

- ◆ 東海岸估計約有400-500公頃農地閒置，不復耕也不做其它用途，造成管理困難。
- ◆ 農村勞動人口大部分農友年紀高，年青人口外流嚴重，已無法勝任田間管理工作。
- ◆ 硬質玉米為雜交作物，一般農民種植硬質玉米產量低原因在於自行留種，種植前應向種苗場購買F1種子，此訊息已廣泛宣導。



## 參、遭遇問題分析(2-2)

- ◆ 臺東地區目前**缺乏代耕中心**，無法實施機械化大面積栽培，降低農民轉作意願。
- ◆ 臺東地區農地大多屬小面積耕地，尤以長濱鄉、成功鎮、東河鄉等較大面積之休耕地，**多屬梯田畸零地、不易以機械操作**，**大專業農租地意願不高**。



# 肆、建議(3-1)

- ◆ 臺東地區二期作常有颱風侵襲，休耕活化以推動一期(春)作為主。
- ◆ 進口替代作物以硬質玉米、非基改大豆為主、地區特產鼓勵採有機栽培模式。
- ◆ 推廣小米、臺灣藜、洛神葵、木鱉果、芋頭、南瓜及食用甘藷等，為特色作物開發新產品。



## 肆、建議(3-2)

- ◆ 為使臺東地區順利推動進口替代-硬質玉米活化休耕田，應設立專責烘乾設備(臺東縣農會飼料廠)，另應推動收購濕穀(田間採收後之玉米粒)方式，降低農民栽培成本，提高種植意願。
- ◆ 為充分利用地力及降低病蟲害發生，建議休耕地復耕採輪作制度，提高作物收益。



# 肆、建議(3-3)

## ◆ 活化耕地作物建議如下：

一期作：硬質玉米、大豆、小米、南瓜、食用  
玉米、芋頭、食用甘藷、

二期作：洛神葵、臺灣藜(10月後) 或休耕

長期作物：短期經濟林

長期作物：鳳梨、木鼈果(建議納入)

其他地區性特產：落花生、苦瓜、甘薯葉、  
龍鬚菜、青椒等





太麻里香蘭(小米有機栽培示範)



太麻里香蘭(臺灣藜有機栽培示範)



達仁土坂(小米機械播種栽培示範)



太麻里香蘭(臺灣藜有機栽培及花海應用)



本場栽培木鱧果生長情形



## 東河鄉辦理洛神葵有機栽培示範

行政院農業委員會臺東區農業改良場



感謝聆聽  
敬請委員指教



# 經濟部東部深層海水創新研發中心

## 簡介報告

報告人：石資中心 林志善總經理

中華民國105年05月16日

# 簡報大綱

- 壹、深層海水產業現況
- 貳、經濟部深層海水產業分工說明
- 參、石資中心深層海水相關技術
- 肆、東部深層海水創新研發中心簡介
- 伍、附件—台灣深層海水相關技術

# 壹、深層海水產業現況

# 深層海水產業現況

## 臺灣深層海水取水設施位置圖：



- 花蓮七星潭海域  
(民間業者自行取水營運)

- 皆有分水設施(由美、日進口)。
- 均嘗試過養殖，但未能成功量產。
- 目前僅生產少量瓶裝水以及一般加工食品為主。
- 未來朝飯店觀光開發，但土地使用是進度停滯的主因
- 業者需求方向：
  1. 國內自組開發分水量產系統
  2. 開發體驗設備，提供服務差異。



- ▲ 水產生物種原庫 (農委會)
- 深層海水創新研發中心 (經濟部)

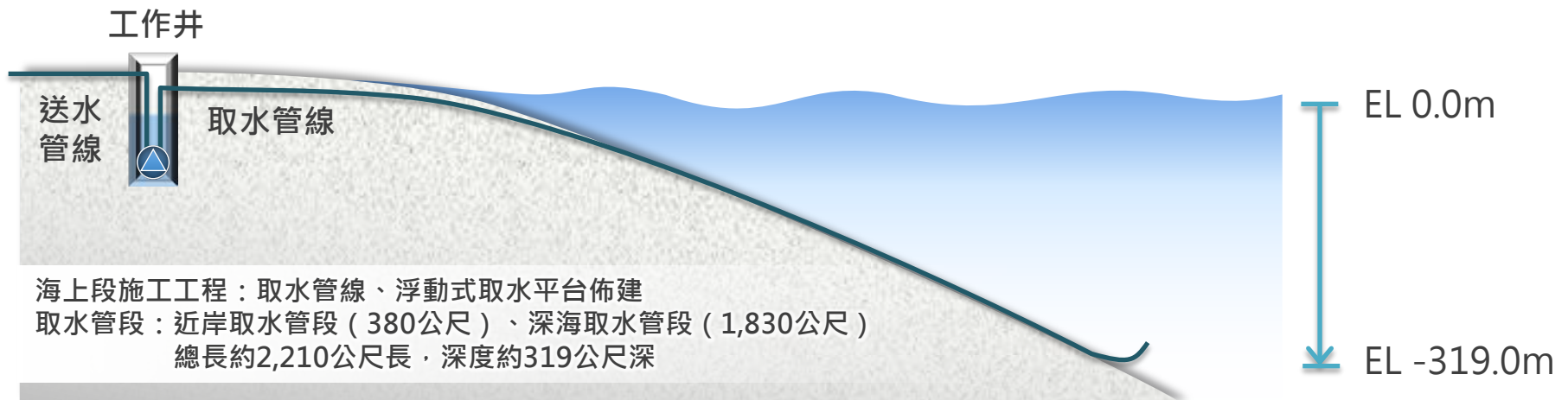
- 以中小企業為主無大型企業投資
- 面臨取水異常問題
- 已有一套國內自主生產分水設備以及試量化瓶裝水工廠



深層海水研發  
示範場域

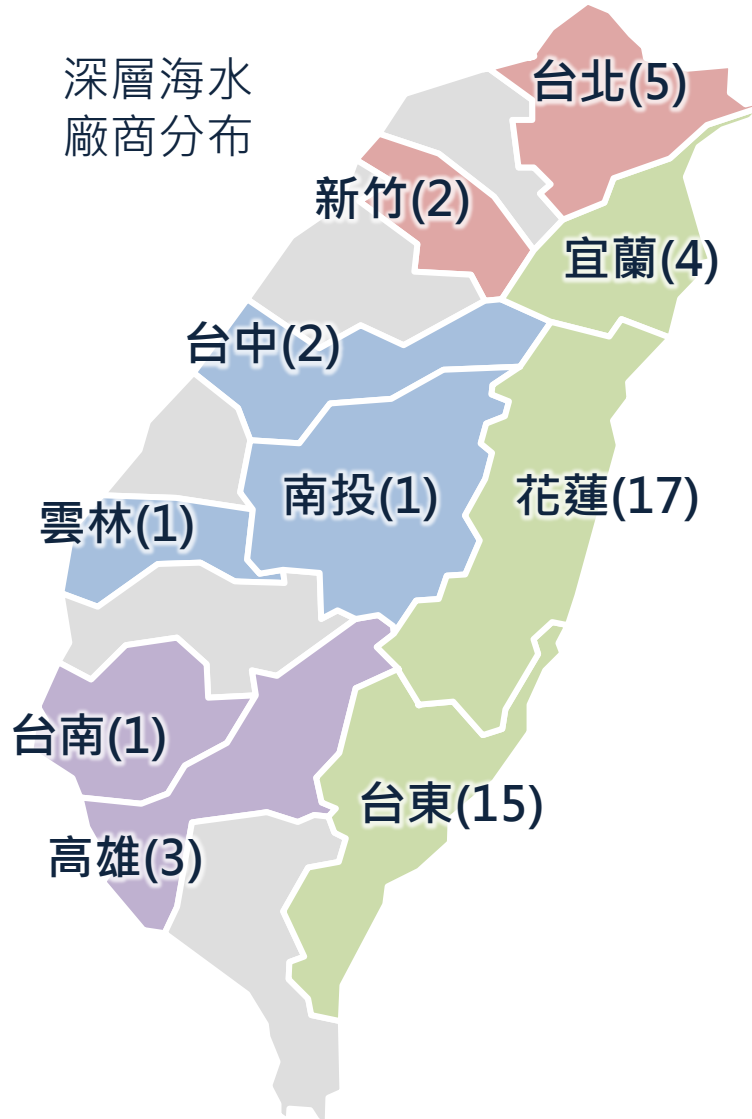
# 深層海水產業現況

- 原佈建之深層海水取水管（深701公尺，日取水量12,000噸）因天候海象影響，致使取水作業發生異常，而無法供深層海水中心全區使用，故改向花蓮深層海水業者採購原水進行小量研發。
- 為維持深層海水研發不中斷，同時了解不同深度之深層海水利用特性，增加其應用範疇與效益，故技術處支持深層海水中心佈建一總長約2,210公尺，深度約319公尺深，日取水量100噸的「異深度帶深層海水取水管」，供深層海水中心內部進行深層海水技術研發用。
- 因「異深度帶深層海水取水管」無法作為產業基本需求使用，故期待水利署能加速復原/重新佈建可供產業開發應用之大型取水管，俾利吸引相關業者進駐合作，帶動整體產業活絡發展。



# 深層海水產業現況

深層海水  
廠商分布



## 產業概況：

- 產業產值：約新台幣 6 億元
- 主要取水廠商 3 家
  - 東潤水資源生技股份有限公司 (日汲水800噸)
  - 光隆生化科技股份有限公司 (日汲水960噸)
  - 台肥海洋深層水園區 (日汲水2400噸)
- 其它應用廠商 48 家
  - 食品相關廠商 38 家
  - 化粧品相關廠商 10 家

## ■ 相關單位



台灣深層海水利用學會

團體會員(12) 個人會員(50)



台灣深層海水發展協會

團體會員(24) 個人會員(41)

## 貳、經濟部深層海水產業分工說明

# 經濟部在深層海水產業分工概述

水利署

技術處

工業局

取水工程

技術研發

產業輔導

- 海下水文環境調查
- 因應原廠址周遭海域環境條件，規劃於原廠址建置實驗管線
- 已設定實驗管線取水深度為 400 公尺，日取水量為1,000噸

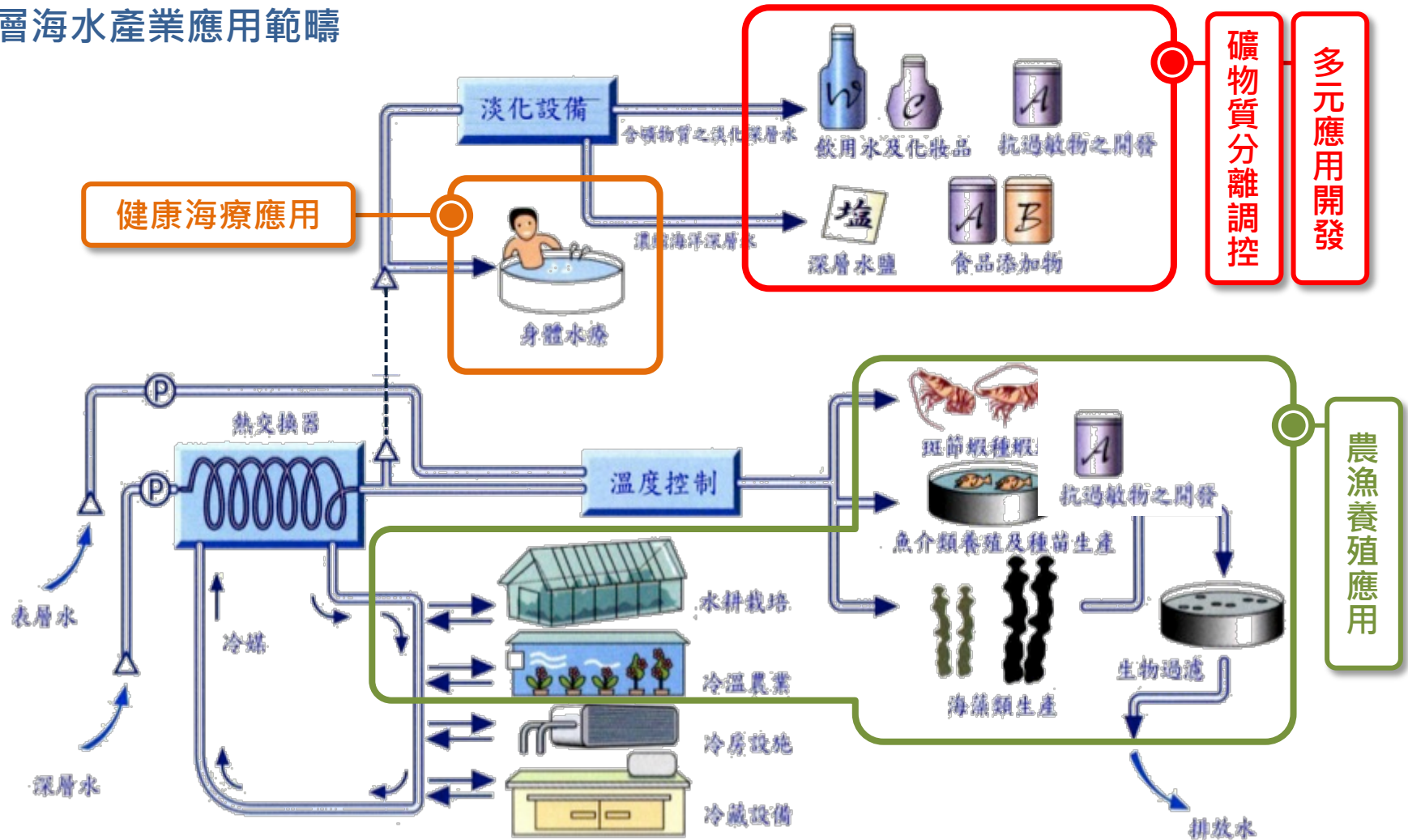
- 深層海水礦物質調控及試量產技術開發
- 深層海水健康促進應用技術開發
- 技術移轉與深層海水中心維運

- 定期水源水質檢測
- 知識服務平台
- 產品開發與產業輔導
- 產業推廣行銷（大型展會、推廣活動）

## 參、石資中心深層海水相關技術

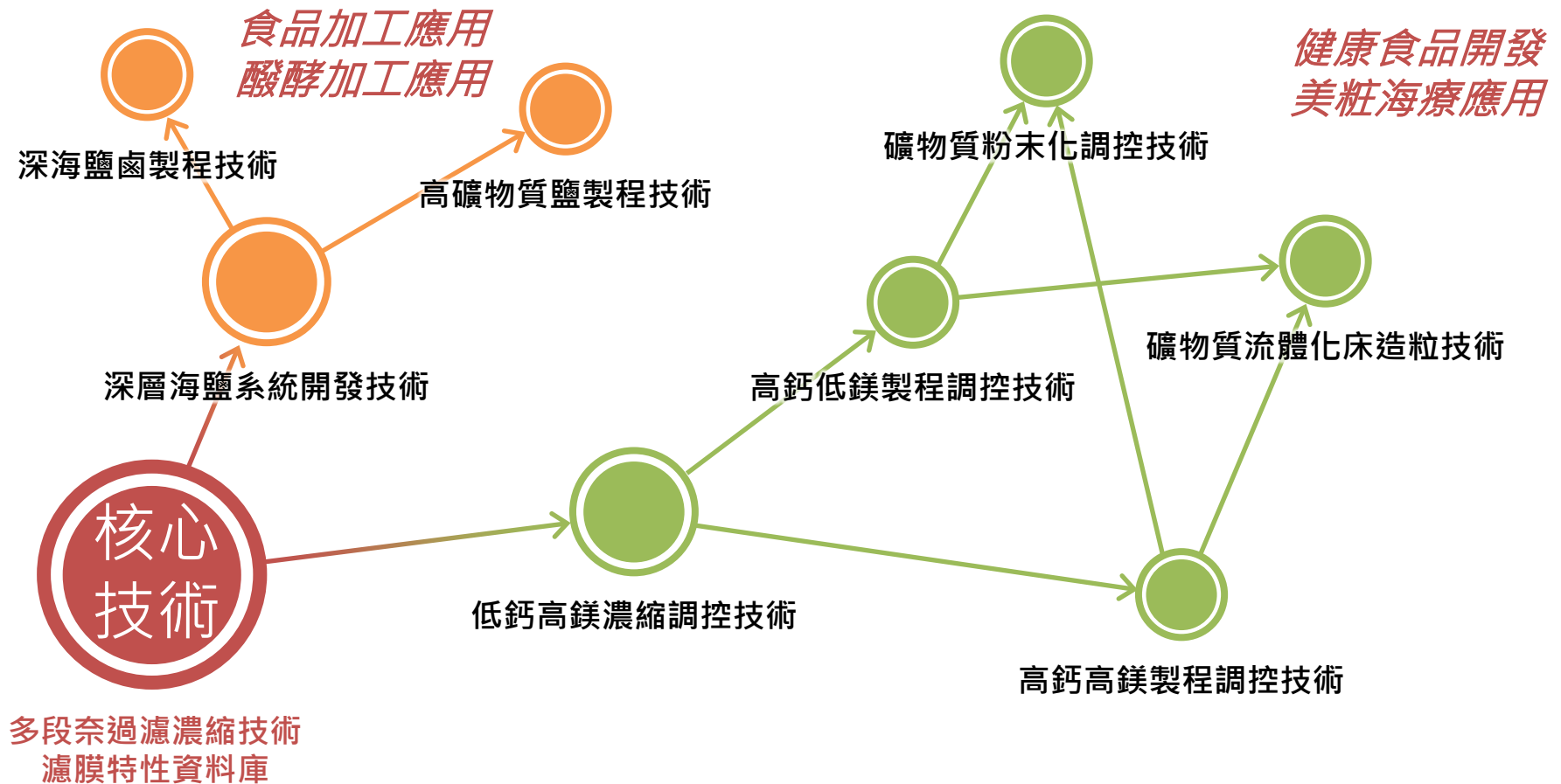
# 深層海水應用範疇

## 深層海水產業應用範疇



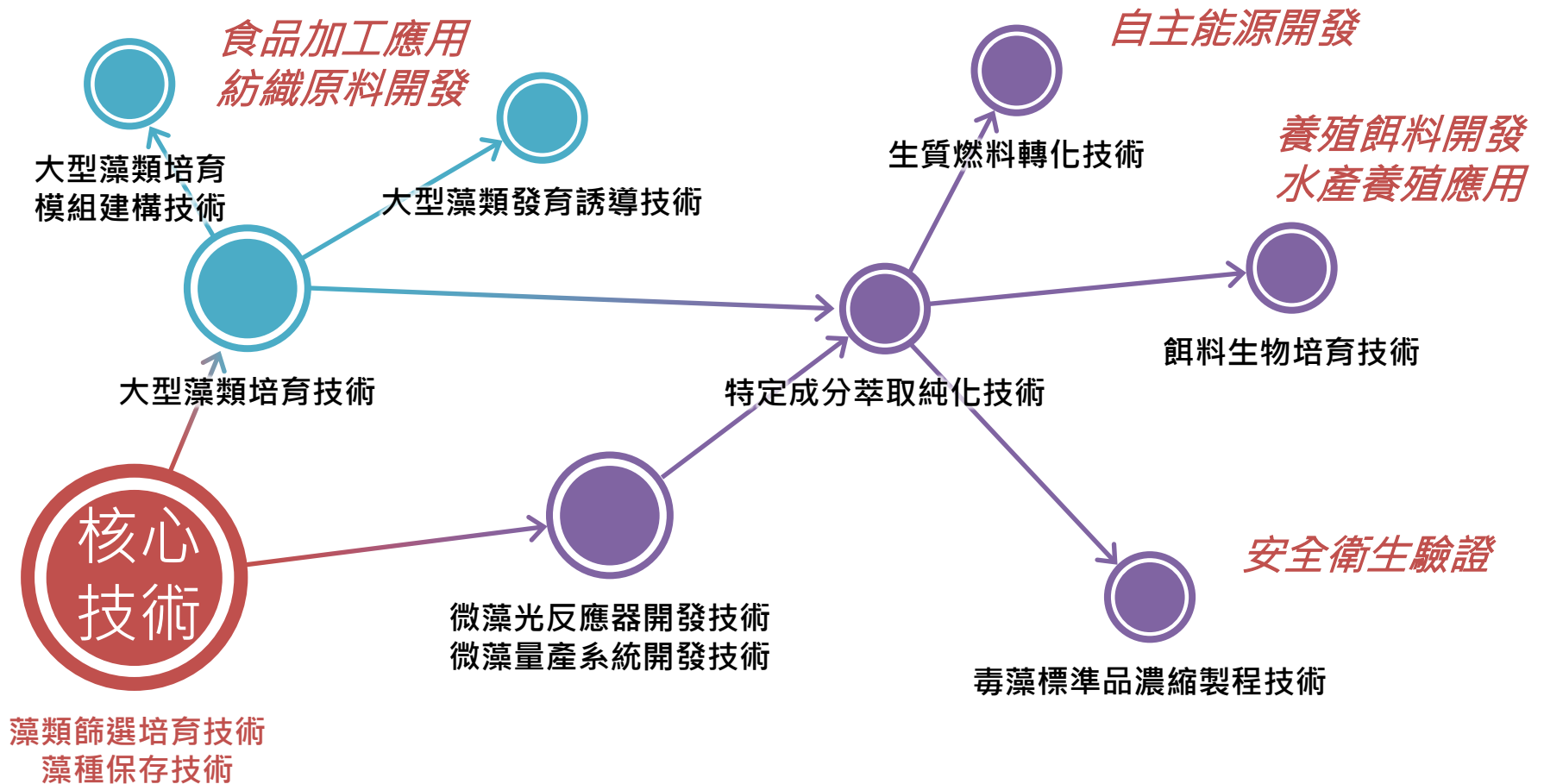
# 深層海水核心暨相關衍生技術

- 業者因採購國外設備，致使技術發展受限與產品無法突破。石資中心建立濾膜資料庫與自有濃縮製程作為核心技術，協助業者擺脫長期仰賴國外業者協助之瓶頸。



# 深層海水核心暨相關衍生技術

- 石資中心利用光反應器放大微藻培育，協助解決黃金蜆冬季肥滿度不足問題。
- 輔導藻晟公司成立，協助其將粗製藻毒販售給國內藻毒標準品開發商。



## 肆、東部深層海水創新研發中心簡介

# 深層海水中心簡介—地理位址

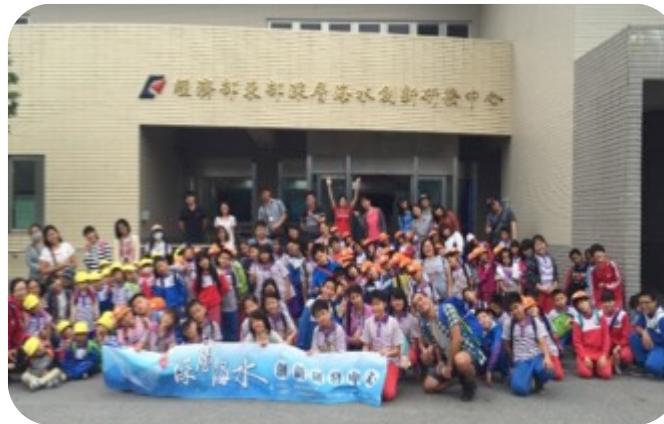
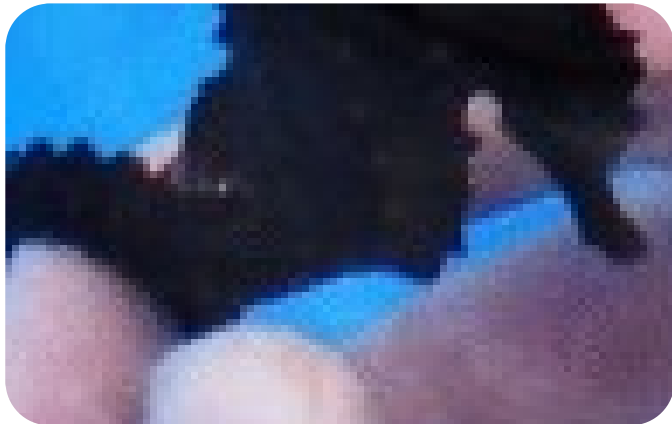
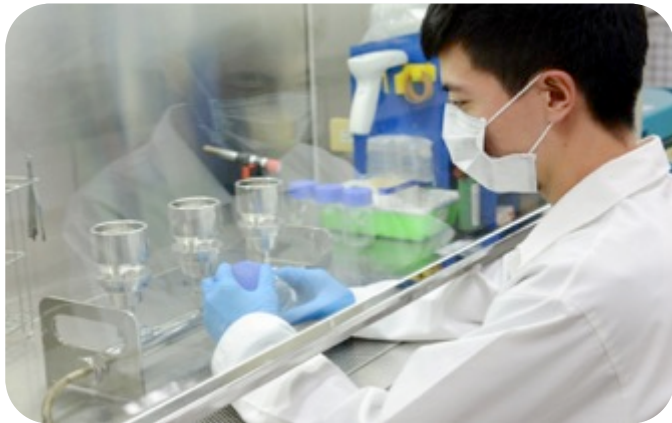
經濟部東部深層海水創新研發中心（台東太麻里鄉）

場址：台東縣太麻里鄉美和村28-3號（知本溪出海口南岸）



# 深層海水中心簡介—定位及營運方向

- 建立**東部研發資源整合服務分享平台**。
- 經營**試量產生產平台**、**開放實驗室與育成中心**。
- 以**礦物質分離技術為研發主軸**，**搭配特色生技研發能量**。





# 深層海水中心簡介—研發成果說明

場域	研發主題	內容方向
□ DSW礦物質濃縮試量產平台	DSW的礦物質專家 礦物質濃縮液： Ca/Mg = 0.3 ( 有益於糖尿病及肥胖患者 ) 0.5 ( 抑制胃幽門螺旋桿菌 ) 1.0 ( 抑制癌細胞增生 ) 2.0 ( 補充礦物質；最適口感 ) 3.0 ( 預防骨質疏鬆；維持血壓 )	高附加價值的多元產品比例原料
□ DSW客製化機能瓶裝水生產平台	機能瓶裝水生產平台 小量多樣形式 小量多樣硬度	多向性的行銷通路/模式拓展 慶典活動、旅遊飯店、傳銷或幼兒通路
□ 固態DSW礦物質粉末生產平台	固態礦物質調控及乾燥系統	供應海鹽或粉末化礦物質原料
□ 深層海水海療體驗場域	海療智慧系統 溫控調節及浮力控制 ( 睡眠改善、肌肉舒緩、壓力消除、美容塑身 )	結合溫泉或深層海水業者觀光飯店規劃 科學性應用研究 服務性示範推廣
□ 教育體驗預定場域	海洋生物培育 ( 藻類、餌料生物、海馬 )	觀光教育體驗活動、 <b>學界合作</b>
□ 能源示範場域	太陽能+DSW冷能+調節	朝整棟完全綠色能源供應
□ 業界合作場域(一)	冷能溫室調控系統	FY104 進駐合作廠家：慕求生技 <b>目前暫無大量取水系統供應冷能，目前規劃提供給無冷能需求業者應用</b>
□ 業界合作場域(二)	高彈性的商業合作	未來潛在 <b>礦物質</b> 供應商，嘉惠地方業者提供技術與場地

# 場域一、礦物質濃縮試量產平台



產品名稱	內容	設備產能
深層海水飲用水	低硬度RO水	25公噸/天
礦物質濃縮液	1 萬硬度	5公噸/天
	6 萬硬度	1公噸/天
	12 萬硬度	0.35公噸/天
深層海鹽	氯化鈉	50公斤/批

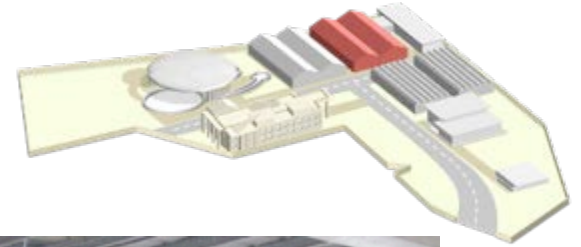
- 合作廠家：[泓發樂活氏水科技服務](#)
- 合作內容：利用石資中心授權之礦物質分離調控技術，投入深層海水礦物質產品研發試產
- 合作效益：**技術移轉及工服收入約150萬元/年，自100年起每年至少授權兩項自主技術**

# 場域二、客製化機能瓶裝水生產平台

落實技術研發成果，協助產業提升附加價值

生產機能性飲品規格：

- 每批次生產時間為 8hr
- 硬度為 400ppm 或 1,400ppm 兩種規格
- 產量達 9,600 瓶之 350ml 或 7,200 瓶之600ml PET瓶裝水



## 場域二、客製化機能瓶裝水生產平台



- 與泓發樂活氏水科技服務公司及深海礦晶公司開發客製化深層海水機能性瓶裝水 (硬度1,400/600ml及硬度1,100/350ml機能礦泉水)。
- 成功開發量產級複合式多階段礦物質調整技術已於103年技轉予光隆生化科技有限公司，未來該產品上市後將可獲得回饋金1.5%。另於本年度三月以限定DSW瓶裝水，參與世界三大宗教盛事之一的「大甲媽祖遶境」活動。

# 場域三、固態深層海水礦物質粉末生產平台設備

落實技術研發成果，提供產業食品原料安全與價值提升

## 流體化床噴霧乾燥造粒設備

- ✓ 處理量：≥ 1 噸礦物質溶液
- ✓ 產率：2 kg/batch
- ✓ 礦物質粒徑：≤ 20 mesh
- ✓ 含水率：≤ 15%
- ✓ 鈣：≥ 1,500 mg/Kg
- ✓ 鎂：≥ 10,000 mg/Kg



## 流體化床乾燥造粒設備

- ✓ 處理量：≥ 1 噸礦物質溶液
- ✓ 產率：50 kg/batch
- ✓ DSW海鹽粒徑：≤ 50 mesh
- ✓ 含水率：≤ 10%



## 噴霧造粒設備

- ✓ 處理量：≥ 0.5噸礦物質溶液
- ✓ 產率：5 kg/batch
- ✓ 產物規格：
  - (1)Ca/Mg=1/4~1/1
  - (2)鈉含量=[100g/kg~300g/kg]
  - (3)鎂含量=1%~10%(w/w) [10g/kg~100g/kg]
  - (4)鈣含量=0.3%~5%(w/w) [3g/kg~50g/kg]
  - (5)鉀含量=1%~5%(w/w) [10g/kg~50g/kg]

→ 粉末化產品可衍生應用於：一般食品、發酵工業、機能飲料、美粧與保養品應用，以及其他特用化學用品。

# 深層海水礦物質粉末應用範疇

美國、日本均廣泛開發相關深層海水產品

## 飲料類

01

瓶裝飲用水  
運動機能飲料  
含酒精飲品



## 食品類

02

米、麵類食品  
豆腐、醃漬乾物  
果凍、冰淇淋



## 調味類

03

食用鹽、美味鹽  
醬油、調味醋  
味增、其它調味醬



## 美妝類

04

基礎化粧品  
護膚保養品  
香皂、入浴劑



# 場域四、深層海水海療體驗區



輕輕地卸下紅塵俗事  
恣意享受這場短暫的休息  
漂浮在生命之水的海洋中  
憂鬱與迷茫在水波中散去  
只有一身的清新舒暢

Flotationling space



諮詢



瑜伽



漫走



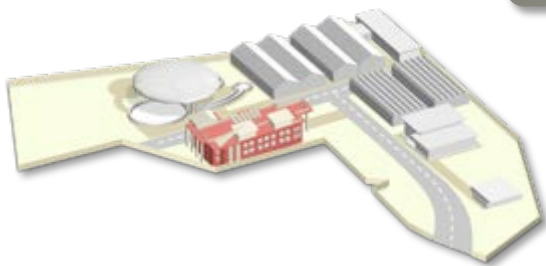
運動



輕食



舒壓



# 深層海水海療及體適能空間

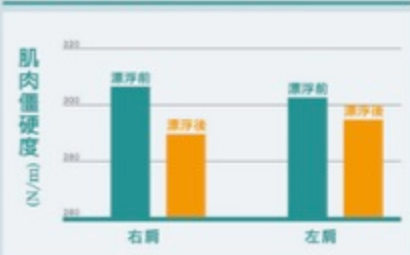


# 深層海水海療及體適能空間

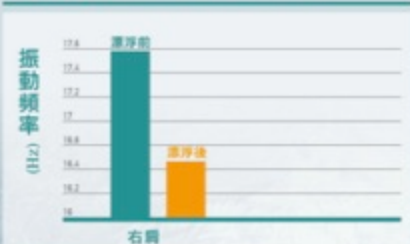
## 深層海水漂浮 降低運動後的肌肉疲勞

- **肌肉僵硬度**：反應材質抵抗彈性變形能力的指標，值越大，抵抗能力越強，越不易形變。
- **振動頻率**：肌肉接受外在刺激時的振盪反應，通常肌肉張力會隨著疲勞感的增加而明顯上升。
- **實驗條件**：在 35-37°C 水溫下，進行 60 分鐘深層海水漂浮。
- **實驗結果**：證實以深層海水進行漂浮療程，能有效減少受測者的肩部肌肉僵硬度與震動頻率，舒緩肌肉並降低疲勞感。

### 肌肉僵硬度 (Stiness, N/m)

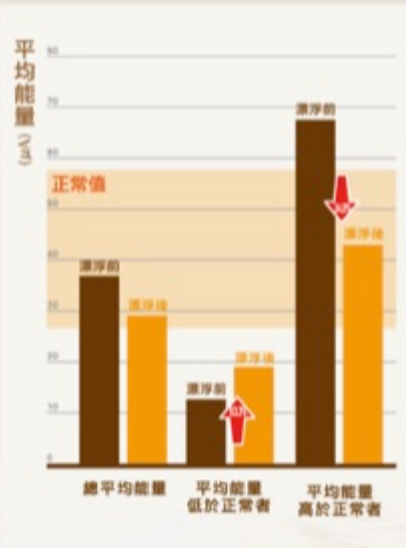


### 振動頻率 (Oscillation Frequency)



## 深層海水漂浮 調節身體經絡能量

- **經絡能量**：利用經絡能量分析儀將人體左右各十二經絡測定點，以微量的電流分析身體機能的整體變化。平均能量是檢測的 24 個數值加總平均所得。
- **實驗條件**：在 35-37°C 水溫下，進行 60 分鐘深層海水漂浮。
- **實驗結果**：以深層海水進行漂浮療程，使平均能量低於正常值者(體質虛冷)，提升身體之經絡能量；平均能量高於正常值者(體質燥熱)，由亢奮回復正常範圍，調節人體經絡能量回歸平衡。



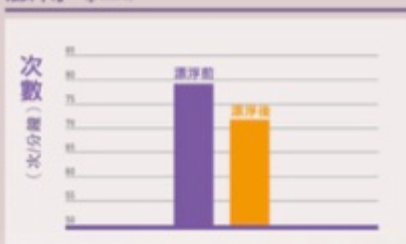
## 深層海水漂浮 穩定緊迫的血壓脈動

- **收縮壓**：心臟收縮時送出血液所賦予動脈管壁的壓力，和大動脈的硬化/阻塞程度有密切相關，正常值介於 90-140mmHg。
- **舒張壓**：心臟舒張期動脈內的血液量最少，此時的最低壓力即稱為舒張壓，多是由周邊血管阻抗來決定舒張壓的數值，正常值介於 50-90mmHg。
- **實驗條件**：在 35-37°C 水溫下，進行 60 分鐘深層海水漂浮。
- **實驗結果**：證實以深層海水進行漂浮療程，有效調降受測者的收縮壓、舒張壓及脈搏，能夠舒緩運動後的血壓脈動。

### 血壓 (blood pressure)




### 脈搏 (pulse)



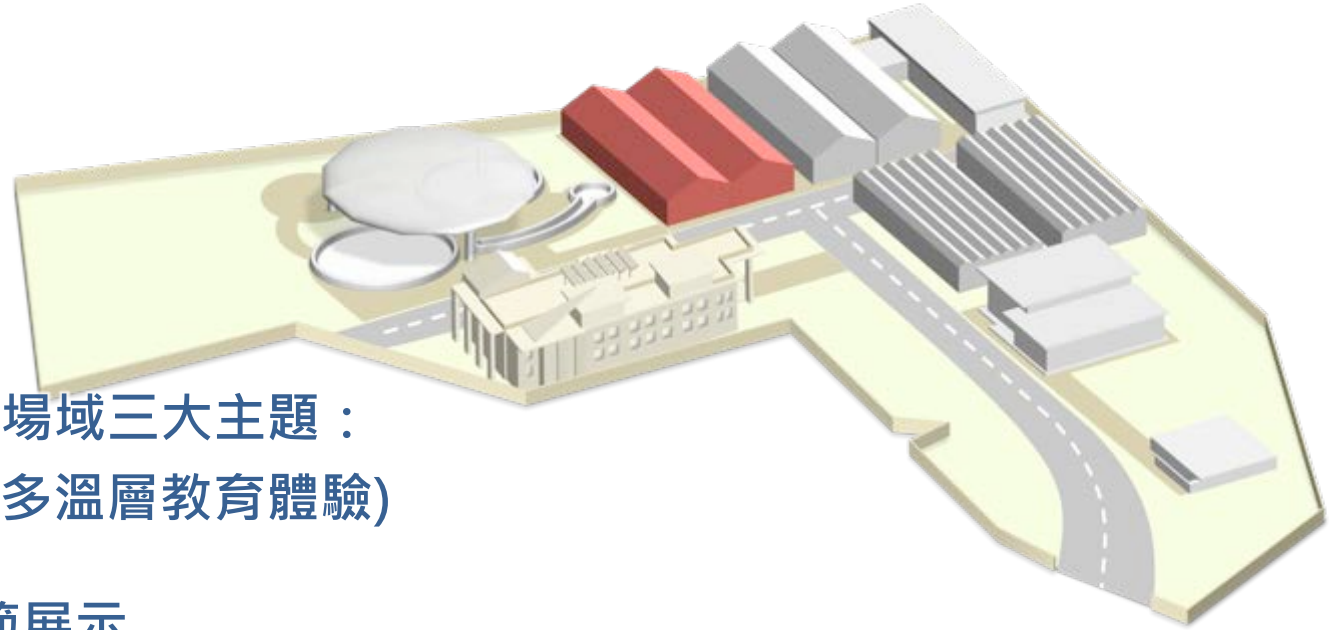
## 深層海水漂浮 提升副交感神經活性

- **自律神經**：自律神經包括交感神經與副交感神經，在人體中各司其職、互為協調。在現今的繁忙社會中，各種壓力造成人體的交感神經系統過度激活，副交感神經過度抑制，最終導致自律神經失衡。
- **HF HRV 心率指標**：代表副交感神經活性。
- **交感神經系統**：心跳加快、瞳孔放大、腸胃蠕動變慢、排汗增加和肌肉更有力以應付緊急狀況。
- **副交感神經系統**：心跳變慢、瞳孔縮小、腸胃蠕動加快、排汗減少和肌肉放鬆讓人體呈放鬆狀態。
- **實驗條件**：在 35-37°C 水溫下，進行 60 分鐘深層海水漂浮。
- **實驗結果**：以深層海水進行漂浮療程，有助提升副交感神經活性，讓人體呈現放鬆狀態，舒緩現代人因身心緊張所造成的壓力。

### 心率變異分析 (Heart Rate Variability (HRV))

指標	漂浮前	漂浮後
HF HRV	139.3	505.8 

# 場域五、觀光教育體驗預定場域



深層海水教育體驗預定場域三大主題：

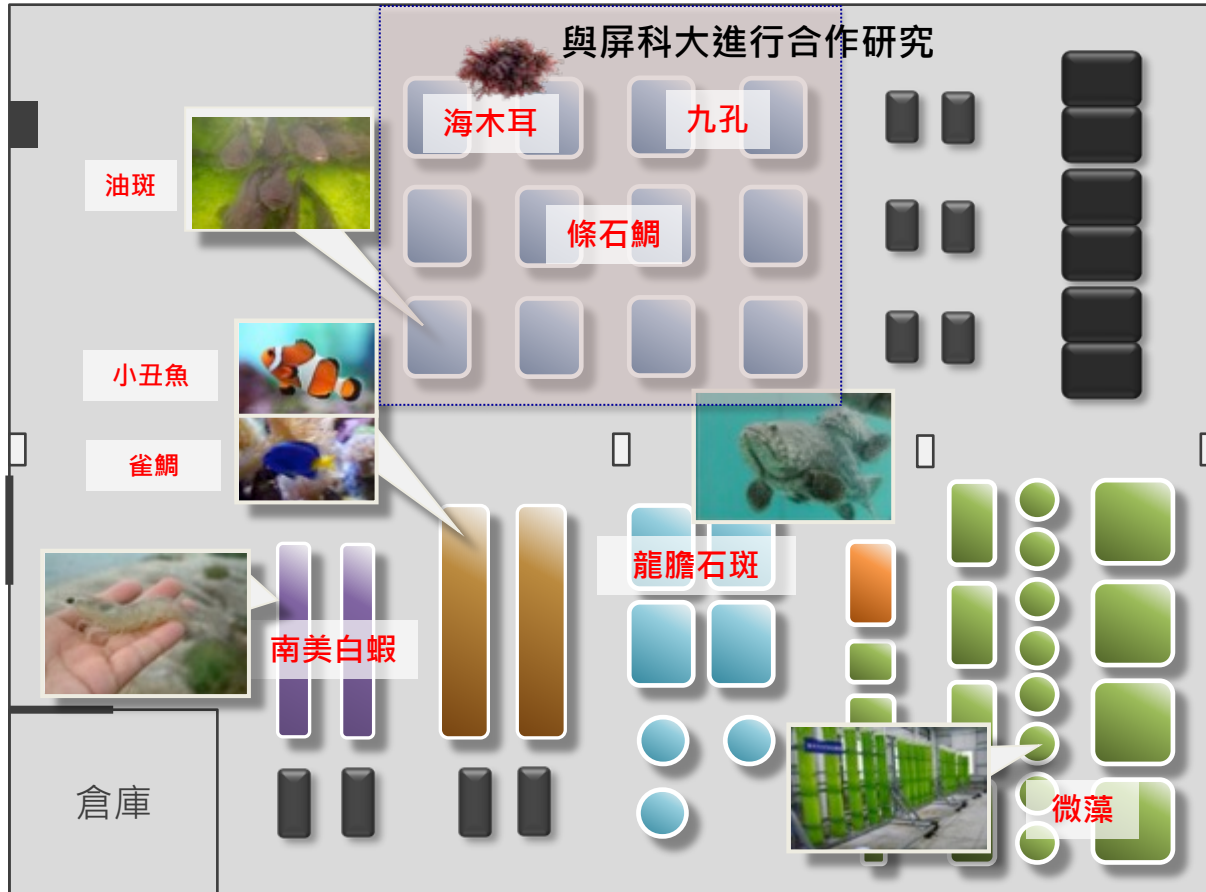
- 深層海水親水教育 (多溫層教育體驗)
- 海馬培育示範展示
- 藻類及餌料培育示範展示



# 觀光教育體驗預定場域現況

## 透過體驗教育，了解生態永續概念

透過溫控培育及海洋食物鏈概念，讓民眾了解如何透過深層海水利用，達到生態永續的產業利用情況。



主要測試物種及數量

物種	數量
龍膽石斑	50尾
油斑	515尾
條石鯛	500尾
雜交鮑 (6cm)	1000顆

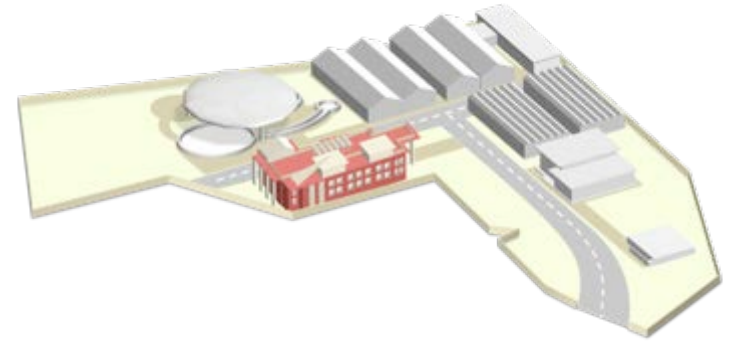
# 場域六、能源示範場域

導入先進太陽光電系統，並建立系統維護管理規範，提升能源效率

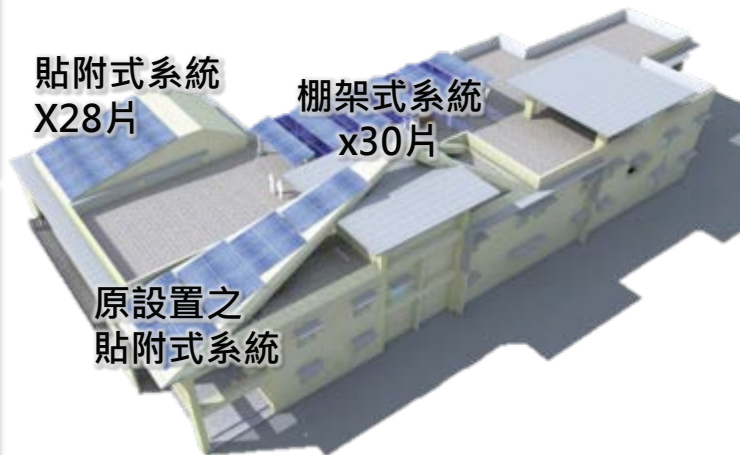
103年度累計發電量超過29,000kw，使用本系統發電量佔約全棟用電量的36.0%，共計省下NTD 13.0 萬元。  
104年度至今累計發電量26.909kw，使用本系統發電量佔約全棟用電量的43.4%，共計省下NTD 15.0 萬元。

## 太陽光能利用規劃設計內容：

- 採用獨立混合系統型式發電併接於內部電力系統
- 採用0.32kw多晶太陽能共計80片
- 導入遠端監控展示系統
- 設計可抵抗17級風結構
- 遠端監看網址<https://59.125.242.95/ms>



太陽能即時監控展示系統



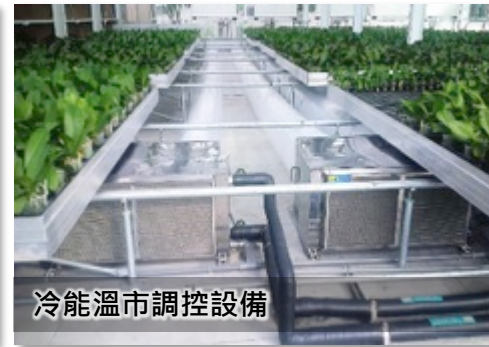
# 場域七、業界合作場域



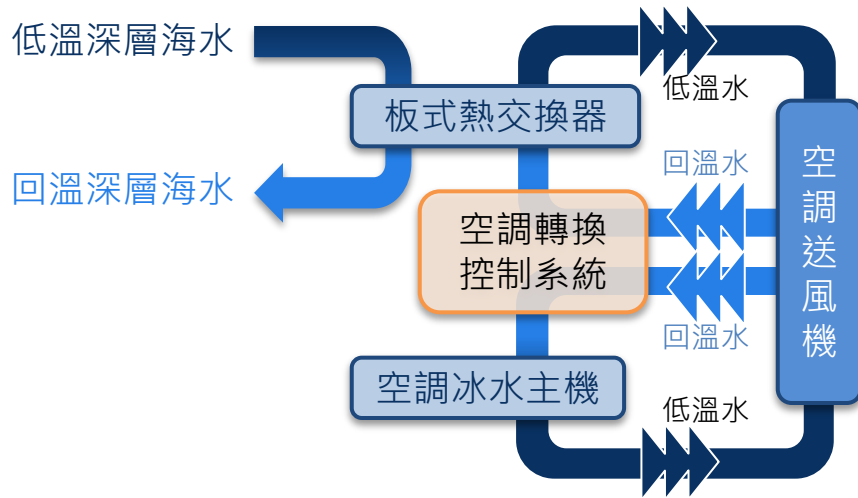
冷能空調應用場域



冷能溫室監控系統



冷能溫室調控設備



- ❑ FY102-103 進駐合作廠家：宜慶芳生技
- ❑ 合作內容與效益：運用冷能穩態低溫供應系統，應用於蝴蝶蘭低溫抽梗技術，產品完全符合輸美規格。本場域單月最高成品出貨可超過20,000株，累積工服收入超過200萬元。

- ❑ FY104 進駐合作廠家：慕求生技
- ❑ 合作內容：預計於105年運用深層海水礦物質與冷能穩態低溫供應系統，建構冬蟲夏草技培育場，預估每年將生產50萬瓶蟲草培養罐，協助產業創造超過2,500萬元的市場價值。

# 深層海水中心未來規劃

- 結合產學界資源，持續辦理**東部研發資源整合服務分享平台**，支持東部特色產業創新與發展。



石資中心、工研院、臺東大學  
共同合作研究，成立**深層海水學會**，  
並協助臺東業者申請政府補助計畫

連結臺東縣政府，  
新增地方型SBIR計畫及智慧城市串聯

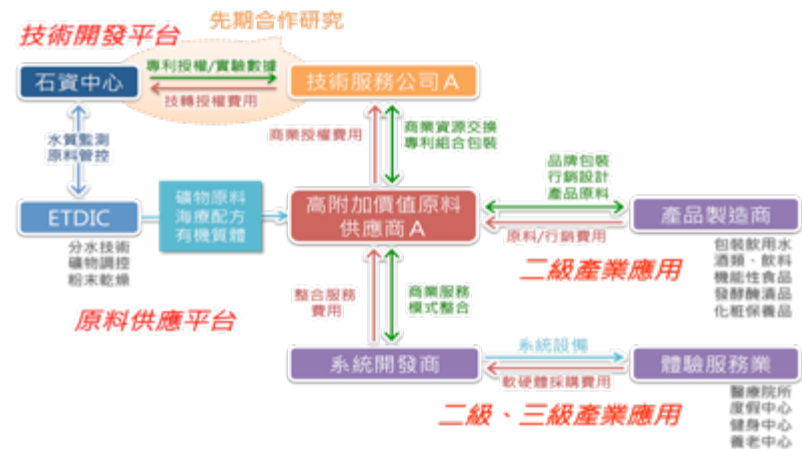
與屏東科技大學合作，  
進行漁業署學研合作計畫

臺東縣政府委託深層海水中心  
進行一站式產業服務諮詢窗口

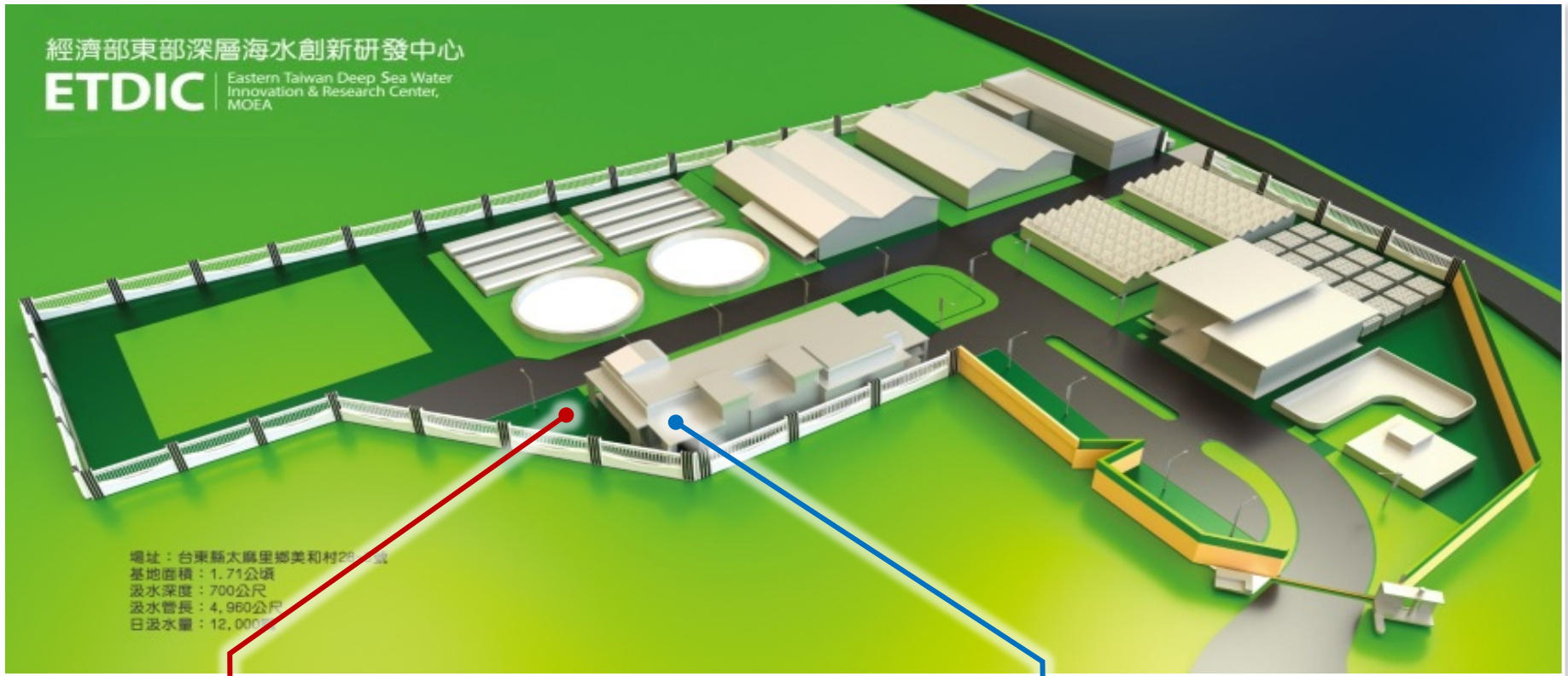
# 深層海水中心未來規劃

## ■ 以專利及技術服務中心為目標

- 深層海水技術開發平台
- 深層海水客製化瓶裝水生產平台
- 深層海水礦物質粉末生產平台



# 未來規劃—打造DSW海療體驗服務系統



## 智慧海療體驗場域



規格：

- ✓坪數：15坪
- ✓容量：8噸以上
- ✓溫度：溫度20~40°C
- ✓過濾設備：水處理量500l/h
- ✓循環週期：8h/次
- ✓總菌落數 $\leq$ 500CFU/ml
- ✓功能：更衣、沖擊、SAP、化妝區、休息區

## 海洋浮力體驗場域



規格：

- ✓坪數：13.5坪
- ✓容積：500L(1人)
- ✓比重：1.15 · >50‰(波美度>5)
- ✓溫度：34°C $\pm$ 1°C
- ✓循環週期：2hr/次
- ✓生菌數： $\leq$ 200個菌落/1 ml
- ✓功能：量測、漂浮、淋浴

# 未來規劃—深層海水海療系統

## 維納斯深層海水 海療體驗 空間

Venus Deep Sea Therapy space

場域面積	6坪
水深	120公分
水體	8噸
溫度	20~40℃

功能：頸部沖擊、背部按摩、臀部按摩、大腿/小腿按摩、水中漂浮、水中運動等功能。



## 深層海水 海療療程 設計

在舒適休憩之餘，您也能輕鬆的享受健康

深層海水利用水中浮力及靜水壓，可達到放鬆身心、舒緩肌肉、促進血液循環、改善失眠、促進新陳代謝、消除疲勞、改善皮膚等效果。

10min 淋浴中藥：利用深層海水沖洗，可達到清潔皮膚、促進血液循環、改善皮膚等效果。

20min 水中按摩：利用深層海水沖擊，可達到放鬆肌肉、促進血液循環、改善失眠、促進新陳代謝、消除疲勞、改善皮膚等效果。

10min 水中漂浮：利用深層海水浮力，可達到放鬆身心、舒緩肌肉、促進血液循環、改善失眠、促進新陳代謝、消除疲勞、改善皮膚等效果。

10min 水中運動：利用深層海水浮力，可達到運動健身、促進血液循環、改善失眠、促進新陳代謝、消除疲勞、改善皮膚等效果。

## 智慧化 海療服務 系統

隨著全球人口老化及生活型態的改變，國人對健康休閒與養生觀念日益重視，海療服務將結合深層海水科技、健康與時尚，發展出整合性的服務，提供智慧化健康預防的解決方案。



## 深層海水 海療創新服務 模式

海療結合深層海水與SPA，以健康休閒、運動、美容、促進新陳代謝、改善失眠、促進新陳代謝、消除疲勞、改善皮膚等效果。



## 伍、附件—台灣深層海水相關技術

# 深層海水養殖技術

水產生物類別	種類	研發技術	合作廠商
動物類	九孔、龍膽石斑	保種及種苗培育	光隆生化/龍門水產
	龍蝦、小丑魚	增加存活率	龍門水產
	白蝦、鮑魚	放大培育	光隆生化/龍門水產
	海馬		紘海生技/曾柏鋸
	油斑、條石鯛、比目魚		( 與屏科大技術合作 )

水產生物類別	種類	研發技術	合作廠商
植物類	微細藻類	生質能源、萃取應用、 健康食品	藻晟、海信、立川
	大型藻類	生鮮食品、機能應用、 健康食品	東藻、藻安、屏科大

# 深層海水原料多元應用技術

應用類別	產品類別	效能	合作業者
食品添加	豆花/豆腐	促進凝固	台海/味萬田
	水產鮮食	提升風味	品創科技/美信水產
	即溶產品	均衡營養	順傑生技
美粧保養	面膜	保濕抑菌	奈菲兒/歡樂生技
	化粧水	保濕促進	青山蘭花/紅粧
	乳液	保濕促進	聯群/積拓/儷氏
蔬果加值	大目釋迦	延長保存期限	台東大學
醱酵促進	高粱酒/啤酒/梅酒	提升風味	深海/富香/纖碧爾/東太陽/ 台東大學
	優酪乳	提升醱酵速率	吉蒸牧場/台東大學
	烘焙粉末	提升烘焙品質	泓發樂活氏
	紅麴保健膠囊	促進麴菌生長	全賀生技

# 深層海水功效研究

研究方向	試驗方法	研究內容	研究結果
心血管保健	動物試驗	DSW基礎原料應用於醫學領域之可行性研究	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 保護心血管受損</li> <li>• 降低血膽固醇</li> <li>• 減少肝脂質含量</li> </ul>
皮膚改善		DSW口服與外用異位性皮膚炎小鼠模式的改善效益評估	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 改善異位性皮膚炎之症狀</li> </ul>
腸胃道改善	動物試驗 人體試驗	飲用DSW對幽門螺旋桿菌感染患者的抗菌效用	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可抑制幽門螺旋桿菌生長</li> </ul>
體適能調節	人體試驗	DSW漂浮對體適能的表現影響	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 具有放鬆肌肉，加速體能恢復</li> </ul>
神經壓力調適		DSW漂浮對人體生理影響之評估	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 可調節筋絡能量</li> <li>• 穩定血壓脈動</li> <li>• 提高副交感神經活性</li> </ul>

**感謝聆聽**

# 水產試驗所 東部海洋生物研究中心 水產生物種原庫業務簡報



行政院農業委員會水產試驗所

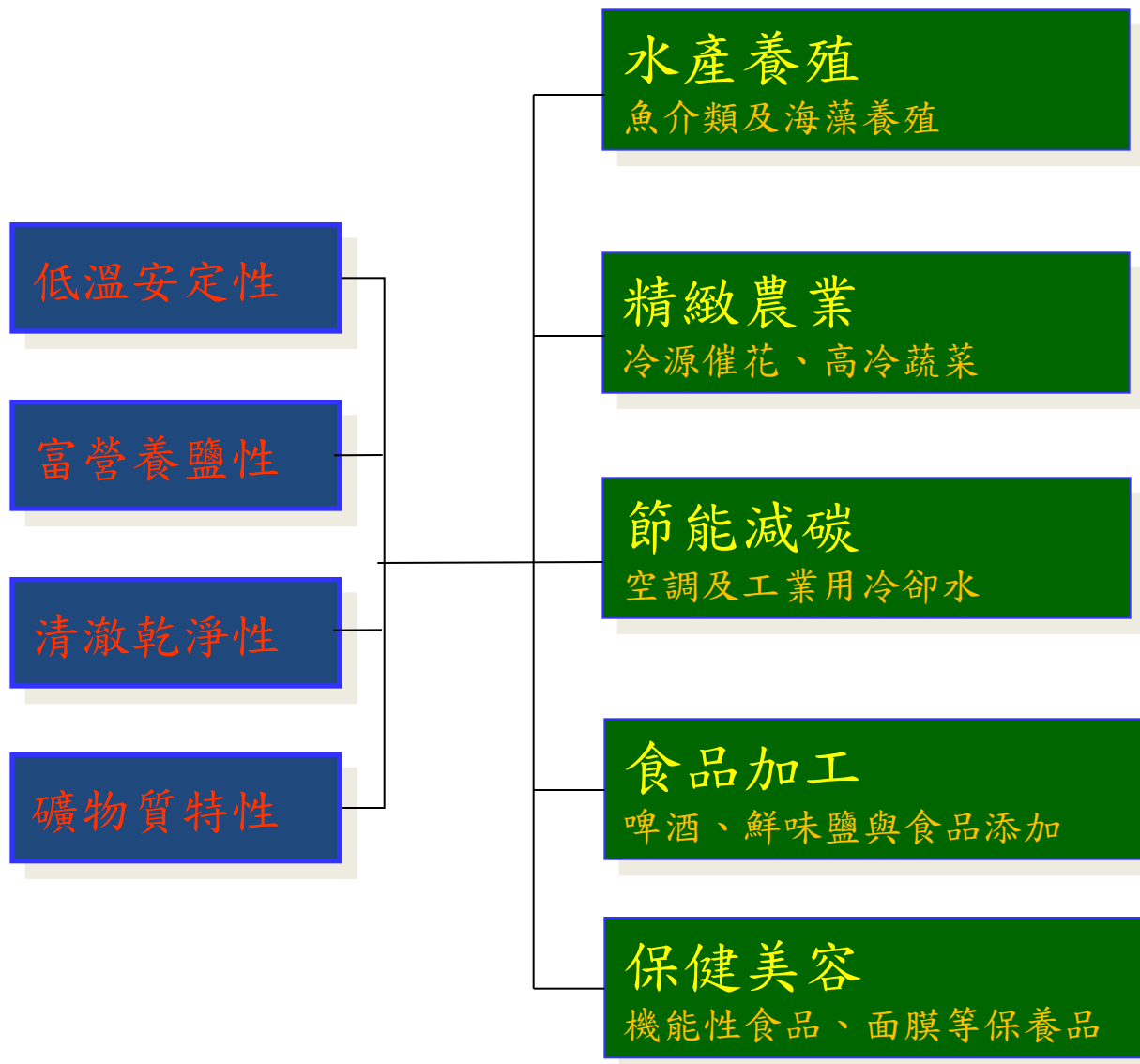
105年5月16日

# 營運目標

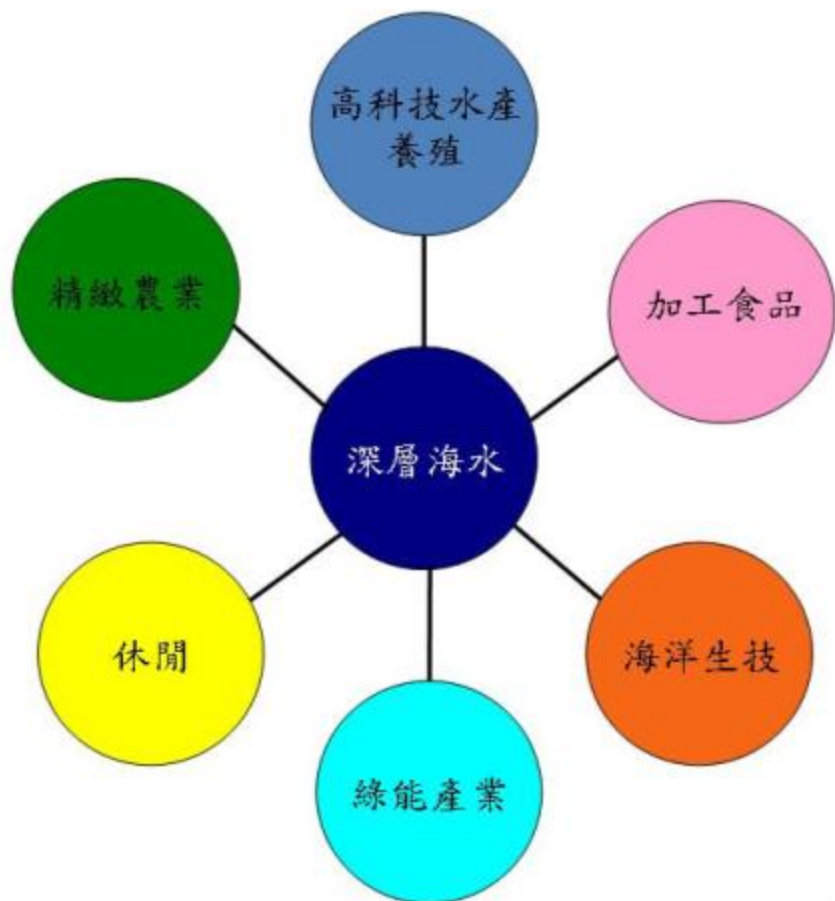
- 利用深層海水進行重要水產生物之保種與育種。
- 建立溫控精緻農業模場及作物栽培生產體系。
- 建構深層海水產業價值鏈。



# 深層海水多元利用



# 配合地方推動深層海水產業發展



深層海水產業鏈



農委會陳主委主持「台東區農會規劃深層海水多層次利用」會議



跨部會深層海水資源利用及產業發展推動小組第9次會議

# 重要保種種原及研發 (1/5)

條石鯛



## 冷水性魚類養殖

利用深層海水低溫特性  
，進行冷水性高經濟價  
值魚類繁養殖試驗研究

。

油斑



比目魚



# 重要保種種原及研發(2/5)

黃鰭鮪種魚培育

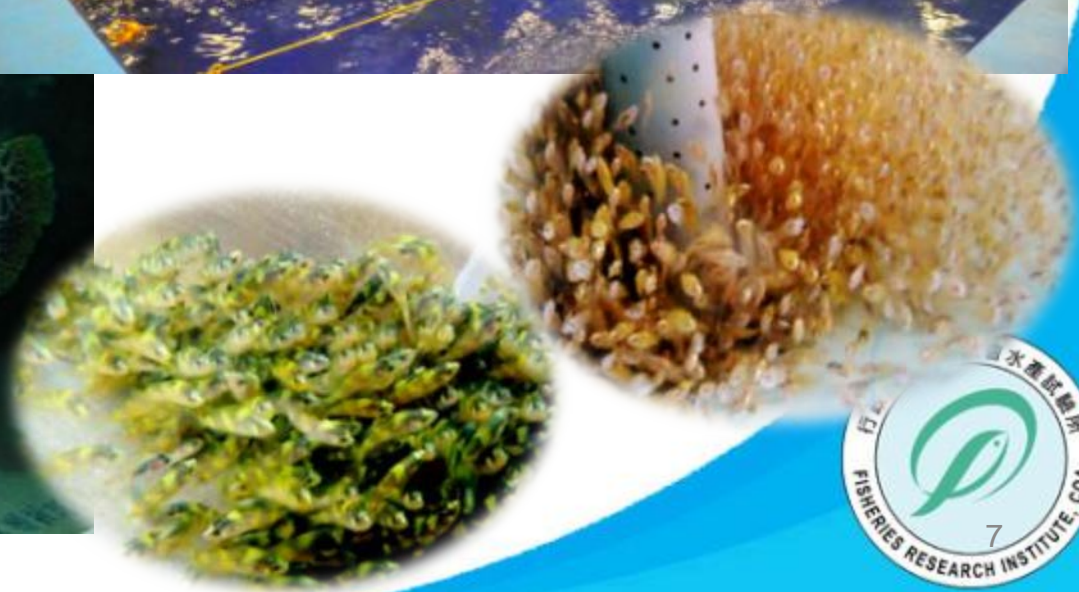
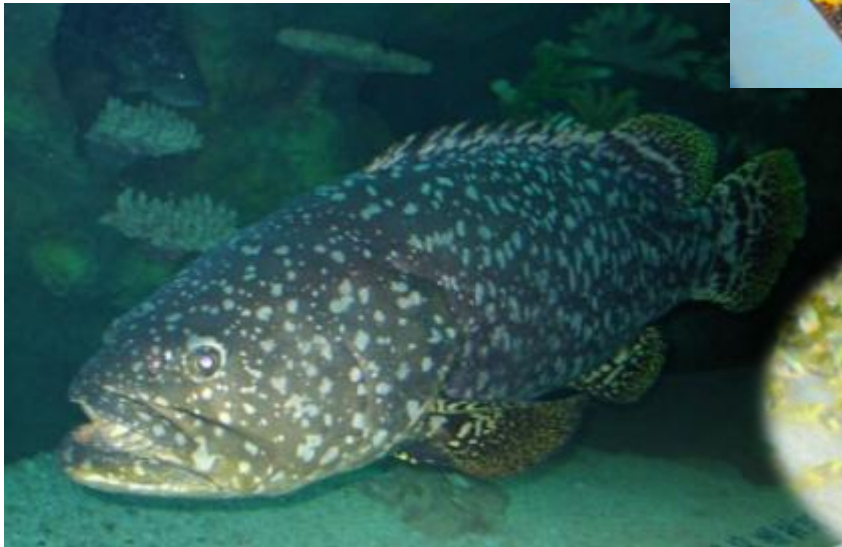
建立陸上鮪魚培育  
技術，以復育日益  
減少的天然資源。



# 重要保種種原及研發 (3/5)

## 石斑魚產卵調控

可將鞍帶石斑產卵期  
提早到3月份，避開  
7-10月高溫及颱風  
期，以提高幼苗育成  
率並便於雜交育種。



# 重要保種種原及研發 (4/5)

## 高經濟性貝類養殖



引進高經濟價值鮑魚 建立鮑魚繁養殖技術



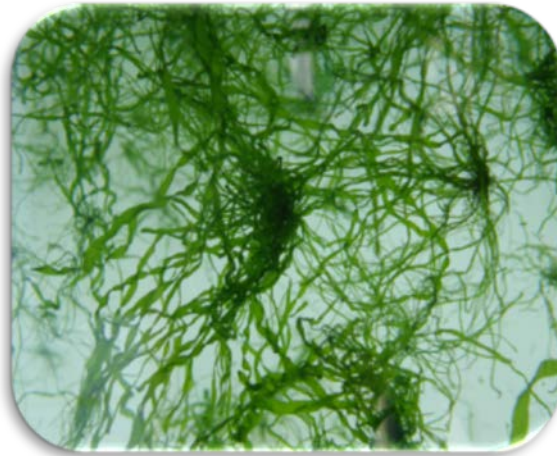
選育抗病力佳之九孔品系 重建台灣九孔養殖產業

# 重要保種種原及研發 (5/5)

培育潔淨、優質之大型食用藻類



椎尖擬紅翎藻



緣管澢苔



海木耳



蜈蚣藻



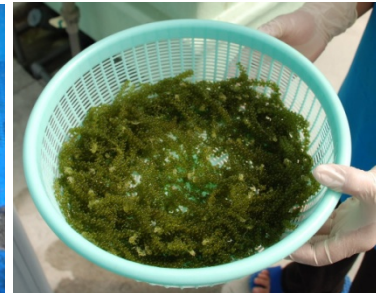
鋸齒麒麟菜



長莖葡萄蕨藻

# 深層海水未來研究方向1

- 魚介貝類繁養殖：進行10種以上臺灣重要養殖生物之種原保存，開發3種雜交石斑魚種苗。培育無特定病原種苗。
- 餌料生物：培養無特定病原餌料生物種類，降低魚介貝類養殖過程之病原感染。
- 大型藻類：利用深層海水培育具高經濟價值之藻種，並且從事機能性物質研發與應用。
- 產學合作：與國內外研發單位進行學術交流，舉辦研討會，接軌國際深層水應用開發課題。
- 專利權取得及技術轉移：應用相關技術或設備研發專利，並且技術轉移予民間業者，增加深層海水多元應用，永續發展養殖產業。



# 深層海水未來研究方向2

深層海水冷源農業：持續研發夏季高冷蔬菜平地生產技術、草莓涼溫育苗技術，以及高級花卉栽培生產及催花技術等，期能建立深層海水在農業應用上的關鍵技術，建構台灣深層海水農業。



# 深層海水未來研究方向3

- 利用深層海水之多元利用建立產業鏈概念，以水產生物種原庫臺東支庫為研發基地，帶動海洋生技、高科技水產養殖、休閒、食品與農漁業等方面研發，進而成立創新育成中心，促進台東縣深層海水產業園區發展。
- 協助台東縣5家地區農會所成立之深層海水多元利用公司，進行水產養殖相關設施規劃、設計及效益評估。
- 與國立台東大學、海洋大學、澎湖科技大學及屏東科技大學洽談深層海水多元利用學術合作事宜，共同開發深層海水機能性成分之研發與利用，包括美容、保健等生技產品與新式加工食品之研發。



# 深層海水取水異常因應措施(1/2)

目前台東水產生物種原庫之魚類、貝類、蝦類、大型藻類及微藻等，係以水下57公尺較淺之深層海水養殖，並無影響。冷水性生物牙鯛、鮑魚及雲紋石斑等則利用冰水機降溫養殖，運作正常。

# 深層海水取水異常因應措施(2/2)

- 為避免影響深層海水研發業務之推動，本所業依行政院經濟建設委員會召開之「跨部會深層海水資源利用及產業發展推動小組第9次委員會議」委員建議，若取水管路無法修復，宜規畫重新佈管。將實施計畫，列入深層海水資源利用及產業發展實施計畫第2期（106年至109年）草案之規劃內容，送經濟部進行整體評估後，提報行政院核定中。
- 未來將依該計畫經濟部水利署針對利嘉溪至太麻里溪出海口間之海底地形、地貌、淺層地層與海水基本物理性質調查及海象監測等資料，以做為未來重新佈管之參考資訊，妥善規劃深層海水取管線佈管路徑，確保取供水系統的穩定度，俾利臺東地區深層海水相關產業的發展。



謝謝聆聽  
敬請指正



中華民國 105 年 5 月 26 日 收文

檔 號：

保存年限：

## 經濟部 函

機關地址：臺中市南屯區黎明路二段  
501號

聯絡人：陳育成

聯絡電話：04-22501224 #224

電子信箱：a630250@wra.gov.tw

傳 真：04-22501613

受文者：立法院經濟委員會

發文日期：中華民國105年5月26日

發文字號：經授水字第10520205730號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文（400000000AU420000\_1051605494\_1\_261024490292.JPG、400000000AU420000\_1051605494\_2\_261024490292.pdf、400000000AU420000\_1051605494\_3\_261024490292.doc）

主旨：檢送立法院經濟委員會105年5月16日考察「臺東地區農經建設」現場會勘紀錄一份，請察照。

說明：依據立法院經濟委員會105年5月12日考察通知分辦單辦理。

正本：立法院廖立法委員國棟

副本：立法院經濟委員會、經濟部技術處、財團法人石材暨資源產業研究發展中心、行政院農業委員會水產試驗所、臺東縣政府、本署第八河川局(均含附件)

2016/5/26  
下午 02:11:49



# 立法院經濟委員會考察「臺東地區農經建設」 現場會勘紀錄

壹、時間：105年5月16日上午09時40分

貳、地點：臺東縣長濱鄉、成功鎮及太麻里鄉

參、出席人員：詳簽到簿影本

肆、討論事項及會勘結論

## 一、臺東縣長濱鄉及成功鎮海岸侵蝕部分：

(一)地方民眾反映「台東縣長濱鄉大俱來北側(八仙洞明來餐廳附近)海岸侵蝕」及「台東縣長濱鄉長光海岸侵蝕」部分，請水利署第八河川局洽請「交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處」及「交通部公路總局」協商辦理。

(二)臺東縣長濱鄉大俱來海岸：

為遏止海岸侵蝕後退，保障沿海地區居民財產安全，請水利署第八河川局再檢討本海岸保護工施設長度及經費，並於會後一個月內將研議結果回覆廖立法委員國會辦公室確認。

(三)臺東縣成功鎮宜灣部落海岸：

經現勘請水利署第八河川局再檢討於臨海側加強保護，研議相關海岸保護措施及工法，並以本(105)年底施工，106年汛期前施作完成為目標。

(四)臺東縣成功鎮重安海岸：

本案係是日新增現勘地點，經勘查水利署第八河局雖已施作混凝土鼎塊等海岸保護工，惟地方民眾說明於颱風來臨時，仍有越波侵害民宅情形，請該局持續觀測本海岸侵淤情形，同時考量海岸環境營造及檢討研議相關海岸保護措施及工法，並視年度計畫經費支用情形，分年分階段或一次辦理改善。

## 二、深層海水創新研發部分：

## 立法院－廖國棟委員

- (一) 參觀模廠後知道深層海水的應用非常廣泛，技術處在深層海水創新研究中心也有不錯的成果。
- (二) 請水利署儘快完成取水作業，並請經濟部技術處將研發技術加以發展。
- (三) 模廠應持續與台東大學合作研究海洋深層水，除可節省政府資源外，亦可讓產業發光發熱。
- (四) 台東大學劉院長建議將深層海水創新園區提升為國家級園區，本人會朝這方面向政府提議，請技術處將投入的資源比照工業區概念提升為產業科學園區，亦即呼應吳理事長所希望把深層海水變成新興產業或是兆元產業。
- (五) 有關取水預算部份會幫忙爭取，希望今年暑假前能有取水方案並據以實施。
- (六) 深層海水產業需要產官學合作共同推動，方能夠發光發熱指日可待。

## 台東大學－劉炯錫院長

- (一) 有關深層海水功效驗證部份，應取得國際上的認同，希望政府能給予這方面的資源。
- (二) 建議深層海水園區可朝國家級園區方向建設，成為推動地方產業的引擎。

## 台東縣深層海水發展協會－吳茂雄理事長

海洋深層水產業的發展可帶動台東升級及發展，應用在農業上提升農作物生長情形，幫助農民增加產值，希望委員協助幫助台東爭取較多預算，以帶動產業發展增加產值。

## 相關單位意見回覆

- (一) 石資中心－林總經理：感謝委員蒞臨與指導，會持續與台東大學及農委會配合合作。

- (二) 水利署－鍾副署長：預計 5 月底完成評估報告，明年 6 月底完成取水，會後將與技術處共同研討評估，並依委員意見儘快佈管達成每日取水 1000 噸目標，同時會與農委會、台東大學密切合作。
- (三) 農委會水試所－劉主秘：遵從委員指導，會與深層海水中心、台東大學持續合作。
- (四) 技術處－羅副處長：技術處對技術研發投資不曾懈怠，目前每日取水 100 噸，未來藉由石資中心、深層海水創新研究中心與在地產學研共同合作，共同推動深層海水產業發展。

伍、散會(17：00)

中華民國 105 年 5 月 24 日 收文

檔 號：

保存年限：

## 行政院農業委員會 函

機關地址：100臺北市南海路 37 號

電話：(02)2462-2101

傳真：(02)2462-4213

電子信箱：jlhau@mail.tfrin.gov.tw

承辦人：郝再隆

受文者：立法院經濟委員會

發文日期：中華民國105年05月24日

發文字號：農水試字第1052330166號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：普通

附件：如文 (400000000AU420000\_1050520\_考察會議紀錄-1(農糧署).doc、400000000AU420000\_1052370404\_考察會議紀錄-1(漁業署).doc、400000000AU420000\_1052370404\_考察會議紀錄(水試所東部中心).doc)

主旨：檢送105年5月16日立法院經濟委員會考察臺東地區農經建設「玉水橋養殖區活化」、「臺東縣東部海岸休耕農地活化再生利用」及「深層海水創新研發之現況」會議紀錄各1份，請查照。

說明：依據立法院經濟委員會105年5月12日台立經字第1054200866號函辦理。

正本：立法院蘇委員震清、立法院廖委員國棟、立法院劉委員權豪

副本：立法院經濟委員會、本會國會組、本會漁業署、本會農糧署、本會臺東區農業改良場、本會水產試驗所

2016/5/24  
上午 11:44:04



台立經1054201032

**立法院經濟委員會考察臺東地區農經建設  
「玉水橋養殖區活化」  
會議紀錄**

壹、時間：105年5月16日(星期一)上午11時30分

貳、地點：呂阿金宅

參、主持人：廖委員國棟

肆、出席機關及單位：

記錄：陳思宏

立法院經濟委員會：黃簡任編審殿偉、曾專員淑梅

立法委員廖國棟臺東服務處：余主任銘智

立法委員劉權豪服務處：周秘書世和

行政院農業委員會漁業署：陳副組長汾蘭、陳技士思宏

行政院農業委員會水產試驗所東部海洋生物研究中心：何主任源興、陳助理  
研究員富美

臺東縣政府農業處漁業科：陳科長文泰

臺東縣議會：劉議員純歌等人

臺東縣成功鎮代表會：蔡代表新輝等人

伍、會議過程：

- 一、委員提示考察目的：期東海岸產業再起，並知新北市、宜蘭之九孔、鮑魚復養成功，有關玉水橋附近(九孔)養殖場閒置多年，且其多為國有土地，希能協助業者發展養殖，爰辦理本次考察，並請各單位協助。
- 二、行政院農業委員會漁業署：有關土地部分，需先請縣府協助釐清土地編定使用，並洽國產署瞭解土地承租等問題，至未來養殖技術協助方面請水產試驗所提供意見。
- 三、行政院農業委員會水產試驗所：該養殖區可朝海水觀賞魚、九孔、大型藻類及白蝦繁養殖等方面發展。
- 四、臺東縣政府：會了解該區相關用地情形並協助處理，本年度已執行花東產

業六級化發展方案，發展白蝦養殖。

五、臺東縣成功鎮公所：已收回一筆特定目的事業用地(尚須再查明目的種類)  
擬參與本養殖區產業發展。

陸、結論：有關土地問題，請臺東縣政府協助；至技術方面，請行政院農業委員會協處，俾協助原住民發展養殖產業，讓東海岸產業可朝多元化發展。

**立法院經濟委員會考察臺東地區農經建設  
「臺東縣東部海岸休耕農地活化再生利用」  
會議紀錄**

**壹、時間：**105年5月16日（星期一）下午2時30分

**貳、地點：**行政院農業委員會臺東區農業改良場

**參、主持人：**廖委員國棟

**肆、出席機關及單位：**

**記錄：**蘇荷婷

立法院經濟委員會：黃簡任編審殿偉、曾專員淑梅

立法委員廖國棟臺東服務處：高處長成財、余主任銘智

立法委員劉權豪服務處：蔡秘書昇憲、謝志明

交通部觀光局東部海岸國家風景區管理處：林處長信任、黃課長千峯、周技士欣宜

行政院農業委員會臺東區農業改良場：陳場長信言、陳副場長昱初、周研究員泳成、丁研究員文彥、蔣助理研究員佩珊、薛助理研究員銘童

行政院農業委員會農糧署：林組長傳琦、蘇技正荷婷

行政院農業委員會農糧署東區分署：陳分署長啟榮、嚴課長靜瑛

行政院農業委員會農糧署東區分署臺東辦事處：王主任江河

臺東縣政府：陳科長穎慧、林技工淳珍

長濱鄉農會：林總幹事純美

原住民族電視臺：法物嘞

**伍、簡報：**由行政院農業委員會臺東區農業改良場陳場長信言進行臺東縣東海岸休耕農地活化現況與分析報告。

**陸、結論：**

一、針對沿海3鄉鎮之活化規劃，行政院農業委員會臺東區農業改良場推薦具原鄉特色之木鼈果乙節，請研議納入地區特產，並依契作原則協助其後續產銷。

二、另對於已列為地區特產作物之品項，為免天候因素影響植株生長狀況，請研議放寬80%存活率之查核限制，以維護農民權益。

**立法院經濟委員會考察臺東地區農經建設  
「深層海水創新研發之現況」  
會議紀錄**

壹、時間：105年5月16日（星期一）下午4時

貳、地點：經濟部東部深層海水創新研發中心

參、主持人：廖委員國棟

肆、出席機關及單位：

記錄：陳富美

立法院經濟委員會：黃簡任編審殿偉、曾專員淑梅

立法委員廖國棟臺東服務處：余主任銘智

立法委員劉權豪服務處：蔡秘書昇憲

經濟部技術處：羅副處長達生

經濟部水利署：鍾副署長朝恭、簡科長文奎、陳局長重隆

經濟部東部深層海水創新研發中心：黃主任秉益、黃副主任子航、張專案經理峰明

財團法人石材暨資源產業研究發展中心：林總經理志善、徐副組長雅玲

國立臺東大學：劉教授炯錫

臺東縣深層海水利用發展協會：吳理事長茂雄

行政院農業委員會水產試驗所：劉主任秘書燈城、何主任源興、陳助理研究員富美

伍、簡報：

一、由財團法人石材暨資源產業研究發展中心林總經理志善進行經濟部東部深層海水創新研發中心簡介報告。

二、由行政院農業委員會水產試驗所東部海洋生物研究中心何主任源興口頭說明水產生物種原庫臺東支庫目前研發情形。

陸、結論：

一、深層海水之應用相當廣泛，冀透過產學研合作，共同推動深層海水產業，

讓此產業成為新興產業或兆元產業。

- 二、冀經濟部水利署於今年暑假前能有取水方案並據以實施，儘快完成取水工程俾取得深層海水。
- 三、請經濟部東部深層海水創新研發中心持續與國立臺東大學合作進行深層海水之研究，可節省政府資源。
- 四、有關國立臺東大學劉教授炯錫建議深層海水園區可朝國家級園區方向建設，請經濟部技術處將工業區的概念提升為產業科學園區。