

### 附錄三、重要儀器設備（單價十萬元以上者）

名 稱	數 量	單 價	購 置 單 位	購 置 日 期
落地型高速微量冷凍離心機	1	255,000	水產養殖系	90.01.31
離心式鼓風機	2	197,500	澎湖水族館	90.02.14
柴油引擎發電機組	1	5,199,824	澎湖水族館	90.02.20
投影機	1	678,000	高雄分所	90.04.23
船舶衛星電台	1	185,000	海洋漁業系	90.04.26
主機控制用安全裝置附微處理器	1	280,000	海洋漁業系	90.05.03
數位影印機	1	475,800	水產資訊系	90.05.04
水母特展缸(教育展示裝置)	2	126,500	澎湖水族館	90.05.07
層析儀數據處理儀	1	230,000	高雄分所	90.05.09
高壓真空斷路器	1	126,000	台南分所	90.05.11
樣品冷藏櫃	1	189,500	水產加工系	90.05.15
全波段酵素分析儀	1	292,000	台南分所	90.05.18
高性能廢棄物焚化爐(附件說明)	1	1,480,000	澎湖水族館	90.05.21
超低溫冷凍櫃	1	274,000	漁業生物系	90.05.23
深水用集魚燈及附件	1	289,150	海洋漁業系	90.05.23
ENVI 影像處理軟體	1	228,000	水產資訊系	90.05.29
離心式真空濃縮機	1	330,000	水產養殖系	90.05.31
葡萄糖自動分析系統	1	578,000	水產養殖系	90.05.31
單槍液晶投影機(含吊架)	1	220,000	總務室	90.06.11
魚探機及資料處理軟體	1	324,000	海洋漁業系	90.06.12
分光光度計	1	135,000	台南分所	90.06.13
繪圖機	1	394,800	水產資訊系	90.06.14
肉品延展機	1	140,000	水產加工系	90.06.28
紅外線烤爐	1	220,000	水產加工系	90.06.28
流式細胞分析儀	1	879,000	水產養殖系	90.06.28
氣相層析儀	1	673,000	竹北分所	90.06.30
DGPS 差分訊號發射器	1	224,000	水產資訊系	90.07.10
近紅外線光作業系統軟體	1	257,000	水產養殖系	90.07.10
旋轉撞擊式粉碎機	1	290,000	水產養殖系	90.07.10
非線性影像編輯機	1	339,800	水產資訊系	90.07.16
液相式滲透壓儀	1	380,000	水產養殖系	90.07.16
公文檔案管理系統	1	435,000	水產資訊系	90.07.16
動物血壓測定儀	1	490,000	水產加工系	90.07.16
過濾殺菌系統	1	138,900	澎湖分所	90.07.17
自動切片機	1	524,900	水產養殖系	90.07.23
均質機	1	109,500	台南分所	90.07.25

解剖顯微鏡 A	1	474,200	漁業生物系	90.07.27
解剖顯微鏡 B 含影像分析系統	1	615,800	漁業生物系	90.07.27
液晶投影機	6	170,000	水產資訊系	90.08.08
影像截取系統	1	195,500	台南分所	90.08.08
液晶投影機配件	1	438,250	水產資訊系	90.08.08
光學顯微鏡螢光配件(詳如附件)	1	284,000	水產養殖系	90.08.13
溫深鹽偵測儀	1	298,500	海洋漁業系	90.08.13
分光光度計	1	298,800	水產加工系	90.08.13
落地式純水製造機	1	270,000	東港分所	90.08.27
深水幫浦	1	329,100	總務室	90.08.27
低溫冷藏櫃(-80°C)	1	339,500	台南分所	90.08.27
浮游生物採集網	1	297,500	海洋漁業系	90.08.29
浸入式冷卻器(含溫控器及冷凝槽)	1	192,900	水產加工系	90.08.30
熱卡測定器記錄儀及週邊設備	1	430,000	水產加工系	90.08.30
地理資訊系統	1	140,000	水產資訊系	90.08.31
膠質冰點滲透壓計	1	196,000	台南分所	90.08.31
SEAWIFS 衛星水色解碼系統	1	425,000	水產資訊系	90.08.31
厭氧操作檯(規格如附後)	1	909,000	水產養殖系	90.08.31
近紅外線光譜儀作業程式操作軟體	1	258,500	水產加工系	90.09.19
液相層析儀自取樣品	1	414,000	竹北分所	90.09.27
生物膜旋轉盤	1	800,000	竹北分所	90.09.27
曝氣用散氣裝置(MT 式溶氧機)	1	1,499,988	竹北分所	90.09.27
自動逆洗控制器	1	175,000	澎湖水族館	90.10.02
影印機	1	140,000	台東分所	90.10.12
聲納系統	1	1,390,000	高雄分所	90.10.12
監視系統監錄(配備如明細)	1	696,800	總務室	90.10.16
A 型 15 人份帳幕救生筏	2	110,250	海洋漁業系	90.10.18
A 型 20 人份帳幕救生筏	3	122,608.50	海洋漁業系	90.10.18
切片機	1	384,000	台南分所	90.10.24
緊急發電機組(含電氣系統設備等)	1	2,248,000	總務室	90.10.24
海鱸高密度中間育成系統	6	158,900	東港分所	90.10.25
紫外/可視光光譜儀	1	279,800	東港分所	90.10.26
抽水幫浦(離心式)	0	1,298,920	澎湖水族館	90.11.07
實驗室廢水處理系統	1	794,900	水產養殖系	90.11.26
影印機	1	139,800	水產加工系	90.12.05
公文檔案管理系統之公文電子交換	1	467,000	水產資訊系	90.12.05



電泳槽及電源供應器	1	230,000	台南分所	90.12.13
數位式 DNA 序列分析儀	1	467,000	台南分所	90.12.13
海水過濾系統	1	1,143,030	台東分所	90.12.17
FRP 水槽及微粒子處理機	1	930,000	澎湖水族館	90.12.18
自動化超集約循環水養蝦系統	1	3,000,000	水產養殖系	90.12.18
柴油引擎發電機	1	168,000	台南分所	90.12.19
自動生化分析儀	1	1,080,000	水產養殖系	90.12.19
微量滲透壓分析儀	1	294,000	台南分所	90.12.20
電熱保溫系統	2	386,250	台南分所	90.12.21
耐壓溫深度計	1	199,000	海洋漁業系	90.12.29
紅外線攝載系統	1	880,000	水產資訊系	90.12.29
桌上型凍離心機	1	189,000	水產生物系	90.12.30
倒立顯微鏡	1	369,000	水產養殖系	90.12.30
微電腦程式控制升溫降儀	1	876,000	水產養殖系	90.12.30
耐壓燈(深海用)	1	192,000	海洋漁業系	90.12.31
恆溫恆濕箱型空調機組	2	410,000	漁業生物系	90.12.31
財產管理視窗管理系統建置	1	930,000	總務室	90.12.31
自動控制設備(播放系統)	1	269,000	澎湖水族館	91.01.21
電力設備	1	275,055	澎湖水族館	91.01.23
中央監控系統(增設燈光控制)	1	572,460	澎湖水族館	91.01.23
展示室導覽系統	1	2,460,000	水產資訊系	91.03.13

# 十一、重要硬體建設

## (一)台東分所設施擴建工程

- 1993年2月17日省府委員會決議由水試所以專案提報省府首長會談憑辦。
- 1993年9月22日農林廳將本案修正成甲案為試驗設施擴充含水族生態展示館之興建，乙案僅以試驗設施擴充為主，兩案併陳省府首長會談裁示。
- 1994年5月18日省府 宋主席蒞臨成功鎮公所巡視，成功鎮侯鎮長代表地方各界，懇請主席重視本案，俾能帶動東部水產試驗研究工作，以促進地方的繁榮。
- 農林廳旋於1994年6月1日正式簽請提報省府首長會談討論。
- 1994年7月11日召開之第1087次省府首長會談中，奉 宋主席裁示：「本案原則同意採行甲案，惟其所需經費，請農林廳會同財政廳、主計處、經建會與行政院農委會等有關單位研商，俾爭取中央以相關計畫經費分年補助，藉以帶動東部地方之繁榮」。
- 1995年7月23日刊登比圖公告，9月6日公開審圖，有3家參加比圖，結果由喻台生建築師事務所設計之作品中選，並於9月12日訂妥委託契約書。
- 本案經建築師開始設計作業後，有關研究大樓、水族生態展示館等建物結構、水電、空調、維生系統等草圖，經5次審查，於1996年1月18日修正完妥。
- 1996年3月1日舉行新（陳文義）、舊（劉燈城）任分所長交接儀式，由廖所長主持，漁業系廖主任學耕監交，台東縣議會李議長忠憲及分所同仁等20餘人列席觀禮。
- 1996年8月7日完成地質鑽探工程。
- 1996年9月24日函報農林廳，擬請准予比照澎湖水族館以統包方式辦理，有關招標公告、投標須知、補充說明、工程合約等草案亦併送請查核。
- 1998年1月6日本案奉准以統包方式辦理，並經分析認定需以『特殊』工程限制投標廠商資格。
- 1998年2月18日第1次公開招標，因廠商未達法定家數而流標。
- 1998年6月30日第2次公開招標，亦因廠商未達法定家數而流標。
- 1998年10月20日第3次公開招標，也因廠商未達法定家數而流標。
- 1998年11月11日第4次公開招標，又因廠商未達法定家數而流標。
- 1998年11月18日研商本案之「投標須知」、「工程預算書」等之修正案。喻台生建築師事務所依會議結論修改「投標須知」及「工程預算書」，並函請台灣省審計處及農林廳奉核備查。
- 1999年2月9日第5次（修改規範後第1次）公開招標，也因廠商未達法定家數而流標。
- 1999年4月8日第6次（修改規範後第2次）公開招標，又因廠商未達法定家數而流標。
- 最後1999年5月4日第7次（修改規範後第3次）公開招標，審查合格投標廠商計有2家，經比價結果由同順營造工程股份有限公司以總工程費39,444萬元得標。
- 1999年6月30日與得標廠商簽訂工程合約書。
- 1999年7月10日向台東縣政府申報開工。
- 1999年7月14日吉時廖所長一久主持動土開工。
- 1999年7月23日廖所長一久主持第1次（開工前）不定期協調會。
- 1999年8月18日陳分所長文義主持第1次週工務會議。
- 1999年8月27日正式開工，陳分所長文義主持第1次月工務會議。
- 1999年8月30招待所基礎開挖。
- 1999年8月31日育苗室基礎開挖。
- 1999年9月29日研究大樓基礎開挖。
- 1999年10月2日總務室陳主任慶聲主持第2次月工務會議。
- 2000年1月3日水族生態展示館基礎開挖。
- 2000年3月2日徐秘書崇仁主持第7次月工務會議。
- 2000年8月22日受碧利斯超級強烈颱風影響。
- 2000年9月19日蘇副所長茂森主持因碧利斯颱風災害影響展延工期審議會。
- 2000年9月23日工程進度達30%。
- 2000年9月30日招待所A、B、C區完成驗收。
- 2000年10月20日吉時廖所長一久主持上樑儀式並主持第14次月工務會議。
- 2000年10月21日學人宿舍基礎開挖。
- 2000年12月1日育苗室完成驗收。
- 2000年12月20日工程進度達50%。



- 2001年1月4日由總務室陳主任慶聲主持第16次月工務會議。
- 2001年2月15日總務室陳主任慶聲主持第17次月工務會議。
- 2001年3月27日總務室陳主任慶聲主持第18次月工務會議。
- 2001年4月13日舉辦水族生態展示館D32水槽壓克力改善定案會議，由總務室陳主任慶聲主持。
- 2001年5月16日總務室陳主任慶聲主持第19次月工務會議。
- 2001年5月24日農委會召開圓桌會議，追加工程款8,000萬元。
- 2001年5月26日工程進度達80%。
- 2001年6月5日教育農林審計處派員勘查施工品質執行情形。
- 2001年6月6日90年度工程款14,452萬元完成立法程序。
- 2001年6月6日總務室陳主任慶聲與新港區漁會協商有關水族生態展示館與新港區漁會連外道路相關問題。
- 2001年6月8日廖所長一久主持追加經費工程項目分配說明會。
- 2001年6月14日追加工程設計監造費議價。
- 2001年7月10日總務室陳主任慶聲主持第20次月工務會議。
- 2001年7月12日第1次變更工程設計追加案農委會同意備查。
- 2001年7月19日新增項目工程款議價。
- 2001年8月2日總務室陳主任慶聲主持第21次月工務會議。
- 2001年8月8日農委會公共工程施工品質評鑑。
- 2001年9月4日總務室陳主任慶聲主持第22次月工務會議。
- 2001年9月25日驗收海水過濾系統。
- 2001年10月4日總務室陳主任慶聲主持第23次月工務會議。
- 2001年11月8日總務室陳主任慶聲主持第24次月工務會議。
- 2001年11月9日行政院公共工程委員會舉辦第2屆工程金質獎評審，由李召集人得璋、廖委員政治、陳委員司斌、倪委員至寬及張委員長海作實地評審擴建工程之施工品質與品質管作業。
- 2001年12月6日監辦國際會議廳視聽設備及活魚運搬車開標作業。
- 2001年11月8日廖所長主持第25次月工務會議。
- 2001年12月18日進行試驗設施擴建工程初驗作業。
- 2001年12月26日進行正式驗收作業。
- 2001年12月21日「台東分所試驗設施擴建工程」參加「第二屆公共工程金質獎」評鑑，榮獲建築類優等獎。廖所長一久、蘇副所長茂森、徐秘書崇仁、李主任文明、陳主任慶聲、馬股長魁生、陳分所長文義、喻建築師台生及同順營造工程公司楊副總經理正雄等17人，參加在福華國際文教會館公務人員人力發展中心舉行之頒獎典禮。





## (二)國家水產生物種原庫計畫

### 1. 緣起：

本所為保育重要水產生物的遺傳資源，維護遺傳歧異度，以利發展水產生物高科技產業，強化我國漁業暨相關產業的國際競爭力，於八十九年六月二十八日奉行政院台八十九農 18967 號函核定籌建國家水產生物種原庫。九十年至九十四年度，總經費需求 17.402 億元

### 2. 功能：

- 收集、評估、篩選重要水產生物種原。
- 保育、繁殖、更新種原。
- 查、描述種原之生物特性。
- 改良品種，提供水產養殖用優質種原。
- 保育栽培漁業對象種類之種原。

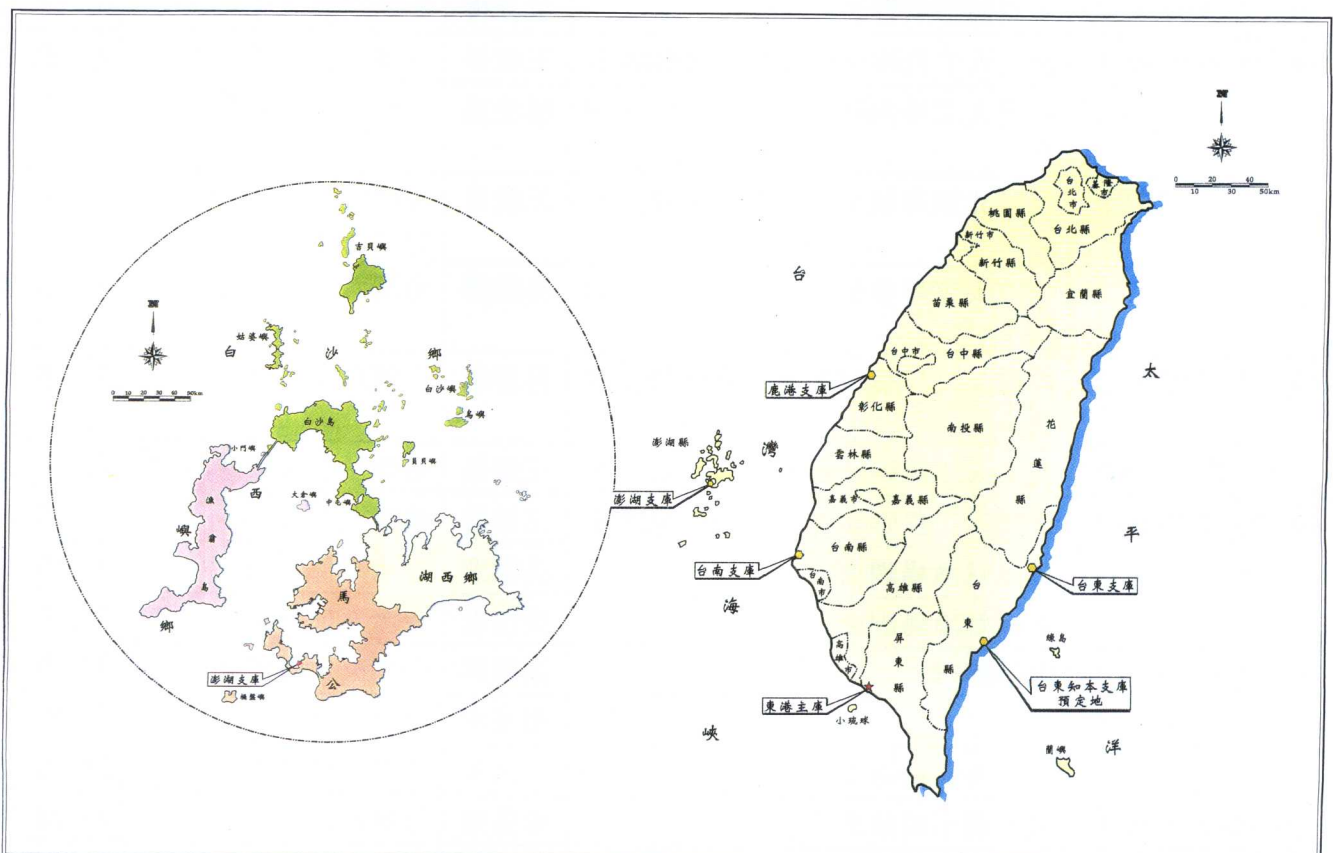
### 3. 設施與任務：

- 發展水產生物配子或胚胎冷凍保種技術。
- 建立種原基因庫。
- 支援水產生物技術研發。

- 建立種原資訊庫以及資訊網。
- 促進國際合作，交換種原及相關資訊。
- 東港主庫：遺傳資訊蒐集、彙整及相關生物技術研發，蝦類、蟹類、海鱷、虱目魚及餌料生物之保種與品種改良。
- 鹿港支庫：吳郭魚、鰻、草鰱魚等魚類之保種與品種改良。
- 台南支庫：石斑類、鯛類、笛鯛類、九孔、文蛤、花蛤等之保種與品種改良。
- 台東支庫：黑鮪、龍蝦、九孔之種原保育及發展栽培漁業。
- 澎湖支庫：石斑類、章魚、蝦類、蟹類、海膽、笛鯛類、鯛類、海參、貝類之種原保育及發展栽培漁業。

### 4. 進度：

- 本年度委託財團法人台灣漁業及海洋技術顧問社及日本芙蓉海洋開發株式會社完成國家水產生物種原庫新建工程規劃書。



國家水產生物種原庫地理位置圖

圖號	比例尺	單位	財團法人台灣漁業及海洋技術顧問社
001	無比例	Km	日本芙蓉海洋開發株式會社