

國立臺灣海洋大學研究中心 101 年度工作報告

中心名稱	海洋監測系統科技研究中心		
所屬層級	<input type="checkbox"/> 校級中心 <input checked="" type="checkbox"/> 院(科)級中心 <input type="checkbox"/> 系(所)級中心		
中心主任	吳政郎	中心網址	http://www.eecs.ntou.edu.tw/main.php?name=data&meth=500116
聯絡電話	(02)24622192 ext 6271	聯絡人	吳政郎
查填項目	1. 成員基本資料 2. 設備購置情形. 3. 計畫執行情形 4. 其他研究推廣成果表 5. 執行成果自我評鑑 6. 附件、重要成果照片及說明		
本年度執行成果簡介	<ul style="list-style-type: none"> ● 參與海洋能源計畫：目前與工研院、本校工學院及海資院合作波浪發電與潮流發電，目前在即時感測訊號無線通訊方面已有初步成果。 ● 配合海洋能源之開發，電資學院與參與海洋測試場之建立工作，此部分與本校工學院及海資院共同合作，也積極爭取海科中心之協助。 ● 研究方向包含了無線感測系統研發、GPS 定位系統、資訊系統與水下技術。 ● 國科會-衛星科學酬載海洋環境照相儀可行性研究計畫，第一年計畫目前正執行中，今年為第二期計畫，目前配合海環院李院長和北海道大學洽談合作中。 ● 目前設置海龜追蹤器。 ● 配合海事遠距醫療學程。 ● 東元電機-離岸風力發電計畫，目前持續洽談中。 		
下年度規劃及目標	(一) 參與海洋能源計畫： 1. 目前電資學院與工研院、本校工學院及海資院合作 波浪發電與潮流發電；本中心負責開發海洋監測系統科技及電力技術。配合海洋能源之開發，電資學院參與本校海洋測試場之建立工作，此部分與本校工學院及海資院共同合作，也積極爭取海科中心之協助。研究方向包含了無線感測系統研發、GPS 定位系統、資訊系統與水下技術。 2. 海龜初步成果以 ROV 測試及初步實測 3. 海事遠距醫療學程-整合跨領域人力初步規劃合作 4. 離岸風力發電- 配合本校海洋中心、東元電機與工研院擴大合作 5. 舉辦水下技術研討會 (二)配合學程：太陽光電與海洋能源學程。 中長、程規劃：預期於順利推動近程規劃之各項業務後，可提升本中心與學術界及產業界之合作關係，並積極爭取與其它單位的合作。		
一、依據「國立臺灣海洋大學研究中心管理辦法」第二及第六條規定，各中心應定期自我評鑑，並於成立一年後，每年向研究發展會議提出書面工作報告及次年度之規劃進行評鑑。 二、為強化中心執行績效，各中心應定期自我評鑑，並由研發處召開研究中心諮詢委員會依各中心每年所提送之工作報告進行諮詢；各中心如未能在三至五年內發揮功能，得由研究發展會議審查議決後，予以裁撤。 三、研究中心諮詢委員會設置辦法另訂之。			

查填項目

1. 成員基本資料

姓名	職 稱	學 經 歷	業務執掌
吳政郎	教授	國立臺灣科技大學電機工程博士	中心主任，協助計畫研究、執行與推廣。
張忠誠	教授	國立成功大學電機工程博士	協助研究
曾敬翔	教授	美國德州大學奧斯汀分校電機工程博士	協助研究
鄭智湧	副教授	美國南加州大學電機工程博士	協助研究
鄭慕德	教授	美國任色列理工學院電腦及系統工程博士	協助研究
卓大靖	教授	美國德州大學航太博士	協助研究
陳柏台	教授	美國喬治亞理工學院機械工程博士	協助研究
何宗儒	教授	臺灣海洋大學海洋環境資訊	協助研究
林修國	助理教授	中央大學大氣物理所博士	協助研究
郭南榮	教授	臺灣海洋大學海洋環境資訊	協助研究
林進豐	助理教授	國立交通大學	協助研究
吳宗達	助理教授	國立中央大學電機博士	協助研究
張淑淨	副教授	國立交通大學電子博士	協助研究
鄭振發	副教授	國立交通大學電子博士	協助研究
程光蛟	教授	美國紐約科技大學電子物理學博士	協助研究
黃培華	教授	國立台灣大學電機工程博士	協助研究
林俊華	助理教授	美國伊利諾大學香檳分校電機工程博士	協助研究
陸臺根	助理教授	國立清華大學電機工程博士	協助研究
翁世光	助理教授	美國猶他大學電腦博士	協助研究
黃世任	助理教授	臺灣海洋大學海洋環境資訊	協助研究

2 設備購置情形.

儀器設備名稱 〔中、英文〕	國別/廠牌/ 型號	主 要 規 格	功 能/ 用 途	購置金額 及日期	財 產 編 號
海洋監測無線 傳輸模組 NI CompactRIO 9014	USA /cRIO-9014	Controller (Computing Device)	1. 感測器偵測： 執行指定獨立控制 功能並具有複雜處 理數據能力的控制 系統，用於工研院- 波浪發電相關之研 究與教學展示。 2. 監測系統： 對讀取信號進行資 料分析及處理，使 用 LabVIEW 呈現監 測環境數據。	\$250,000 100.07.26	4050206-01 -000032
水中載具裝置	東駒		用於工研院-波浪 發電相關之研究與 教學展示。	\$855,000 100.11.28	3013002-20 -000001
水中載具影像 顯示及儲存單 元	東駒	PRO4 ROV VIDEO RAY	用於工研院-波浪 發電相關之研究與 教學展示。	\$278,000 101.10.17	3140306-01 -000064
無線通訊天線 組	CPE-GP14		用於工研院-波浪 發電相關之研究與 教學展示。	\$9,450 100.05.10	64050401-14 -000001
水下低頻麥克 風			用於工研院-波浪 發電相關之研究與 教學展示。	\$125,000 101.06.25	4050303-25 -000272
海洋監測與助 航 AIS 通訊平 台	全科綜電 AMEC AIS class A & ATON (客製)		研發 AIS 特殊應 用訊息於智慧型海 運系統之應用，包 括區域警告、航路 建議、氣象水文、 環境感測等。	\$212,000 101.08.06	4050402-03 -000003

3. 計畫執行情形

	類別	件數	計畫名稱	計畫時程	金額
建教計畫	<input checked="" type="checkbox"/> 專題研究計畫	1	海域參數自動化量測平台及監測中心建置之研發(第四期)	8個月	15萬
	<input type="checkbox"/> 人員交流訓練				
	<input type="checkbox"/> 服務性試驗及調查				
	<input type="checkbox"/> 其他 【註】包含政府機構委託且不使用本校設備器材之鑑定案件、其他鑑定案件、接受專利審查案件、以建教合作方式舉辦之學術研討會等				
合計	<input checked="" type="checkbox"/> 專題研究計畫 <u>1</u> 件 <input type="checkbox"/> 人員交流訓練 <u> </u> 件 <input type="checkbox"/> 服務性試驗及調查 <u> </u> 件 <input type="checkbox"/> 其他 <u> </u> 件	1	(免填)	(免填)	\$15萬

4. 其他研究推廣成果表

成 果 項 目		數量	說明
研究報告	期刊		
	技術報告		
	其他		
	專書		
研討會	場次	1	2012 中華民國系統科學與工程研討會
推廣活動	場次		
技術服務	件數		
	廠家數		
專利權	類別		
其他	類別		

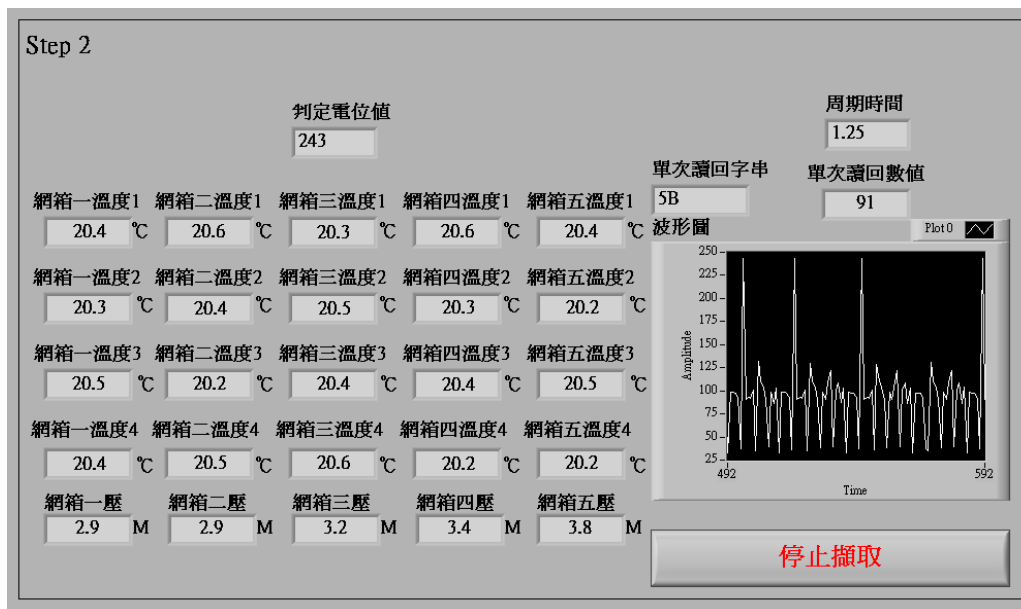
5. 執行成果自我評鑑

評鑑項目	滿意	尚滿意	待改進	亟待改進	不適用項目	說明
一、本中心願景、目標及發展特色	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
二、業務規劃情形及作業流程	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
三、與其他單位之合作情況及成效	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
四、支援學校教學、研究、服務情形	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
五、空間、設備之利用情形	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
六、校內經費、研究計畫、專案補助等經費使用情形	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
七、研討會、校際合作、國際交流等學術活動情形	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
八、與產業界之技術合作、技術轉移情形	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
九、與上年度評鑑結果比較之改善情形	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	(第一次評鑑，本項免填)
十、本年度遭遇之執行瓶頸及待解決之問題	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6. 附件、重要成果照片及說明(請配合執行成果自我評鑑資料檢附照片加以說明。表格若不敷使用，請自行增加。)



照片 1: 模擬箱網平台
說明: 箱網養殖之環境監測系統研發



照片 2: 電腦顯示感測器資料
說明: 箱網養殖之環境監測系統研發



照片 3： 浮球於外海測試.

說明： 海域參數自動化量測平台及監測中心建置之研發



照片 3： 浮球於外海測試

說明： 海域參數自動化量測平台及監測中心建置之研發

中心主任

系所主任

院長
