

國立臺灣海洋大學研究中心 101 年度工作報告

中心名稱	電資醫學研究中心		
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	鄭錫齊 教授	中心網址	http://www.eecs.ntou.edu.tw/main.php?name=data&meth=500115
聯絡電話	6653	聯絡人	鄭錫齊 教授
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	(若篇幅不足, 請自行以 A4 紙張繕打檢附) <ul style="list-style-type: none"> • 本中心研究方向包括了遠距醫療、醫學影像、醫學資訊、感測元件系統與生物晶片。 • 電資學院和長庚醫院之產學合作研究計畫(簡稱長海計畫), 目前已進行至第三期, 第四期合作案正洽談中。 • 101.12.08 舉辦 2012 年長海學術合作成果研討會。 • 與基隆長庚合作計畫-社區醫療、醫療電子。 • 配合教育部「智慧生活整合創新課程計畫-健康醫療照護課群」, 規劃與經國管理學院護理系、基隆長庚醫師及百略醫學合作。 		
下年度規劃及目標	(若篇幅不足, 請自行以 A4 紙張繕打檢附) (一)配合長海計畫, 目前電資學院和長庚醫院正進行產學合作, 加強社區醫療計畫進行。 (二)配合學程: 海事遠距醫療學程。 (三)產學交流合作機構包括: 百略醫學科技、經國管理學院。		
一、依據「國立台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
鄭錫齊	教授	國立交通大學資訊工程博士	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
李孟書	教授	美國南卡羅萊納大學數學博士	協助研究
白敦文	教授	美國杜克大學電機與電腦工程博士	協助研究
謝君偉	教授兼主任	國立中央大學資訊工程博士	協助研究
鄭慕德	特聘教授兼電機系主任	美國以色列理工學院電腦及系統工程博士	協助研究
何志傑	教授	國立成功大學電機博士	協助研究
林進豐	助理教授	國立交通大學	協助研究
嚴茂旭	副教授	國立台灣科技大學電子工程博士	協助研究
葉美玲	副教授	美國俄亥俄州立大學電機工程博士	協助研究
盧晃瑩	副教授	國立台灣科技大學電子工程博士	協助研究
張光遠	助理教授	美國聖路易市華盛頓大學計算生物學博士	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

張淑淨	副教授	國立交通大學電子博士	協助研究
莊季高	教授	美國密蘇里大學電機工程博士	協助研究
吳家琪	助理教授	美國紐澤西州立羅格斯大學電機博士	協助研究
鄭振發	副教授	國立交通大學電子博士	協助研究
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
王榮華	教授	美國德州理工大學電機工程博士	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
網路磁碟陣列機	4BAY: SYNOLOGY DS411+II		配合與基隆長庚醫院合作之長海計畫，作為病菌檢測之用。	\$45,000 100.10.26	3140103-06 -000056
高效能運算處理器	NVIDIA TESLA C2070		環境監測攝影及資料儲存與傳輸器提供實地攝影記錄及資料儲存與即時無線傳輸。	\$93,000 100.11.16	3140104-02 -000019
現場資料蒐集平臺	Sumsung Android	Android 2.3版本以上/1.2GHz 以上雙核心處理器	環境測量及資料蒐集、檢測樣品系統。	\$21,500 100.11.10	3140103-06-000057 3140103-06-000058
鏡頭	Nikon 影像擷 取設備 24mm F1.4G		超音波纖維化分析系統。	\$66,600 100.10.20	5010104-99A-000033
筆記型電腦	SONY	VPC EH18FW 15.5"	超音波纖維化分析系統。	\$23,400 100.10.20	3140101-03 -010529
多功能生理量測系統	KL-720		運用於電資醫學相關臨床實驗方面	\$188,000 100.09.26	3110201-02 -000003
生理訊號測量發展系統	KL-710		運用於電資醫學相關臨床實驗方面	\$330,000 100.09.26	3110201-02 -000004

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 type="checkbox"/> 專題研究計畫				
	<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 type="checkbox"/> 專題研究計畫_____件 <input type="checkbox"/> 人員交流訓練_____件 <input type="checkbox"/> 服務性試驗及調查_____件 <input type="checkbox"/> 其他_____件		(免填)	(免填)	\$

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	101.12.08 舉辦『2012 年長海學術合作成果研討會』
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 長海合作計畫討論

說明 長庚醫師與電資學院教師產學交流，並討論未來合作方向。



照片 2 2012年長海學術合作成果研討會

說明 海大與基隆長庚學術研究成果發表，與會相關教師及醫師合照。

中心主任

系所主任

院長