

國立臺灣海洋大學研究中心 102 年度工作報告

中心名稱	綠能與光電研究中心		
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	何志傑	中心網址	相關資訊網址為： http://140.121.197.229/eecs/eecs_index.php ， 請由電資學院首頁進入→認識學院→學程資訊。
聯絡電話	-6264-0928346560	聯絡人	何志傑
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) 1. 執行完成教育部補助《智慧電子計畫》—101-102 年度「醫療電子整合性人才培育」計畫。 2. 執行教育部補助《跨領域學程計畫》—101 學年度「太陽光電暨海洋能源學分學程」計畫。 3. 執行完成教育部補助《智慧電子計畫》—100-101 年度「綠能電子整合性人才培育」計畫。 4. 執行完成教育部補助《跨領域學程計畫》—100 學年度「太陽光電暨海洋能源學分學程」計畫。		
下年度規劃及目標	(若篇幅不足，請自行以 A4 紙張繕打檢附) 1. 繼續爭取教育部或相關單位之補助計畫。		
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
張忠誠	教授兼圖資處長	國立成功大學電機工程博士	規劃院級研發方向顧問
程光蛟	教授兼電資院長	美國紐約科技大學電子物理學博士	負責規劃院級研發方向
羅文雄	教授	國立成功大學電機工程博士	協助執行本中心研發方向
何志傑	教授兼中心主任	國立成功大學電機工程博士	負責執行本中心研發方向
林泰源	教授兼副總務長	國立台灣大學物理學研究所博士	協助執行本中心研發方向
黃智賢	教授	國立成功大學物理研究所博士	協助執行本中心研發方向
洪文誼	教授兼所長	國立清華大學物理學研究所博士	協助執行本中心研發方向
譚仕偉	副教授	國立台灣海洋大學電機工程博士	協助執行本中心研發方向
嚴茂旭	副教授	國立台灣科技大學電子工程博士	協助執行本中心研發方向
葉美玲	副教授	美國俄亥俄州立大學電機工程博士	協助執行本中心研發方向
羅家堯	助理教授	國立中山大學光電工程研究所博士	協助執行本中心研發方向

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
半導體參數分析儀	美國 /Agilent/ E5061b	* 測試頻率 5 Hz to 3 GHz * AC source power - 45dBm to + 10 dBm * Output impedance 50 Ω * 支援 Dynamic range, >120 dB (at 1 MHz to 3 GHz, IFBW = 10 Hz) * 量測點數: 2 to 1601 points * 支援量測阻抗 參數: Z, θz , IYI, θy , Cp, Cs, Lp, Ls, Rp, Rs,D, Q, R, X, G, B * 可配合 4 線式的 治具使用 * 可配合 7mm 的治具使用	測量頻譜分析及 阻抗量測&網路 分析	1,278,942 2012/3/16	3100506-47
鋁線機構設備	U-668 機構 組	轉換器 Transducer SPL、鐸頭組	滑軌座、位移橫桿 組、時間控制板、 Z軸馬達	96,000 2011/10/26	3013208-78-000003

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	2	102 年度學院課程重構方案-綠能光電整合課群	102.09.01 ~ 102.12.15	\$160,000
			《跨領域學程計畫》—101 學年度「太陽光電暨海洋能源學分學程」計畫	101.08.01 ~ 102.07.31	200,000 + 40,000 (配合款)
	<input type="checkbox"/> 人員交流訓練	0			
	<input type="checkbox"/> 服務性試驗及調查	0			
<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	0				
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	0	
	技術報告	0	
	其他	0	
	專書	0	
研討會	場次	3	<ol style="list-style-type: none"> 1. 學程說明會：太陽光電暨海洋能源學分學程－學程說明會於102年09月16日(一)上午11:00~13:00舉行。 2. “學程專題製作成果競賽”發表會於102年6月07日(五)上午11:00~17:00舉行。 3. 「太陽光電暨海洋能源學分學程-工研院合作座談會」於102年6月11日(二)下午12:00~14:00舉行。
推廣活動	場次	2	<ol style="list-style-type: none"> 1. 專題演講：:於102年06月11日(二)下午15:00~17:00舉辦「非真空製備可撓式太陽電池及應用」專題演講演、講者：<u>江經理建志</u>博士(工研院綠能所)。 2. 「太陽光電暨海洋能源學分學程-敦南科技合作座談會」於102年6月27日(五)下午15:00~17:00舉行。
技術服務	件數	0	
	廠家數	0	
專利權	類別	0	
其他	類別	0	

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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/>	<input 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 type="checkbox"/>	<input checked="" 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 type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

6. 附件、重要成果照片及說明(配合執行成果自我評鑑檢附照片加以說明。)

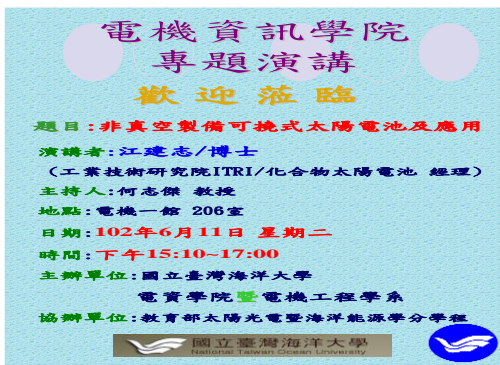
(1) 學程說明會：「101 智慧電子跨領域應用專題-醫療電子」與「太陽光電暨海洋能源學分學程－學程說明會」於 102 年 09 月 16 日(一)及 101 年 11 月 28 日(三)上午 11:00 ~ 13:00 舉行，相關佐證資料(活動照片、宣傳海報)如下：



(2) 專題演講：:於 102 年 06 月 11 日(星期二)中午 12:00~14:00 舉辦「太陽光電暨海洋能源學分學程-工研院合作座談會」專題座談 演講者：[江經理建志](#)博士(工研院綠能所)相關佐證資料 (活動照片、宣傳海報) 如下：



(3) 專題演講: 於 102 年 06 月 11 日(二)下午 15:00~17:00 舉辦「非真空製備可撓式太陽電池及應用」專題演講，演講者：江經理建志博士(工研院綠能所)相關佐證資料(活動照片、宣傳海報)如下：



(4) 太陽光電暨海洋能源學分學程一專題製作成果發表會於 102 年 06 月 07 日 (星期五) 上午 11:00~17:00 舉行，相關佐證資料 (活動照片、宣傳海報) 如下：



- (5) 太陽光電暨海洋能源學分學程之敦南科技合作座談會－安排敦南科技黃浚維副主任及顧士杰經理參與座談」於 102 年 06 月 27 日（星期五）下午 15：00～17：00 舉行，相關佐證資料（活動照片、宣傳海報）如下：



☆ 電資前瞻產學講座

102.10.18 邀請圓剛、圓展**郭重松**董事長為同學講課，主題：從企業看社會「新鮮人之就業態度」。



102.10.25 邀請晶心科技-**江永權**技術經理為同學講課，主題：科技人如何建立職場競爭力。



102.11.01 邀請晶心科技-**張秉綸**總經理為同學講課，主題：嵌入式系統「Andes Core in Embedded System」。



102.11.08 邀請基隆長庚醫院-心臟科**洪明銳**醫師為同學講課，主題：冠狀動脈血管痙攣。



中心主任

系所主任

院長