

第二屆東華盃太陽光電創意應用 競賽及其募款事宜說明

1

太陽光電科技人才培育資源中心
黃得瑞講座教授暨中心主任
國立東華大學 能源科技中心

101年4月10日

簡報大綱

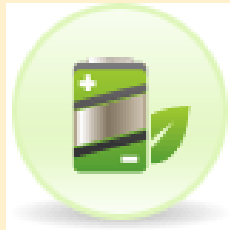
2

- 背景介紹
- 計畫相關成果
- 活動主旨以及活動時間
- 活動內容以及活動地點
- 活動募款緣由以及贊助廠商權益
- 活動募款表

背景介紹(1/2)

3

• 101年度教育部能源國家型計畫



儲能科技



工業節能



運輸節能



建築節能



能源經濟
管理



太陽光電



海洋能源



風能科技

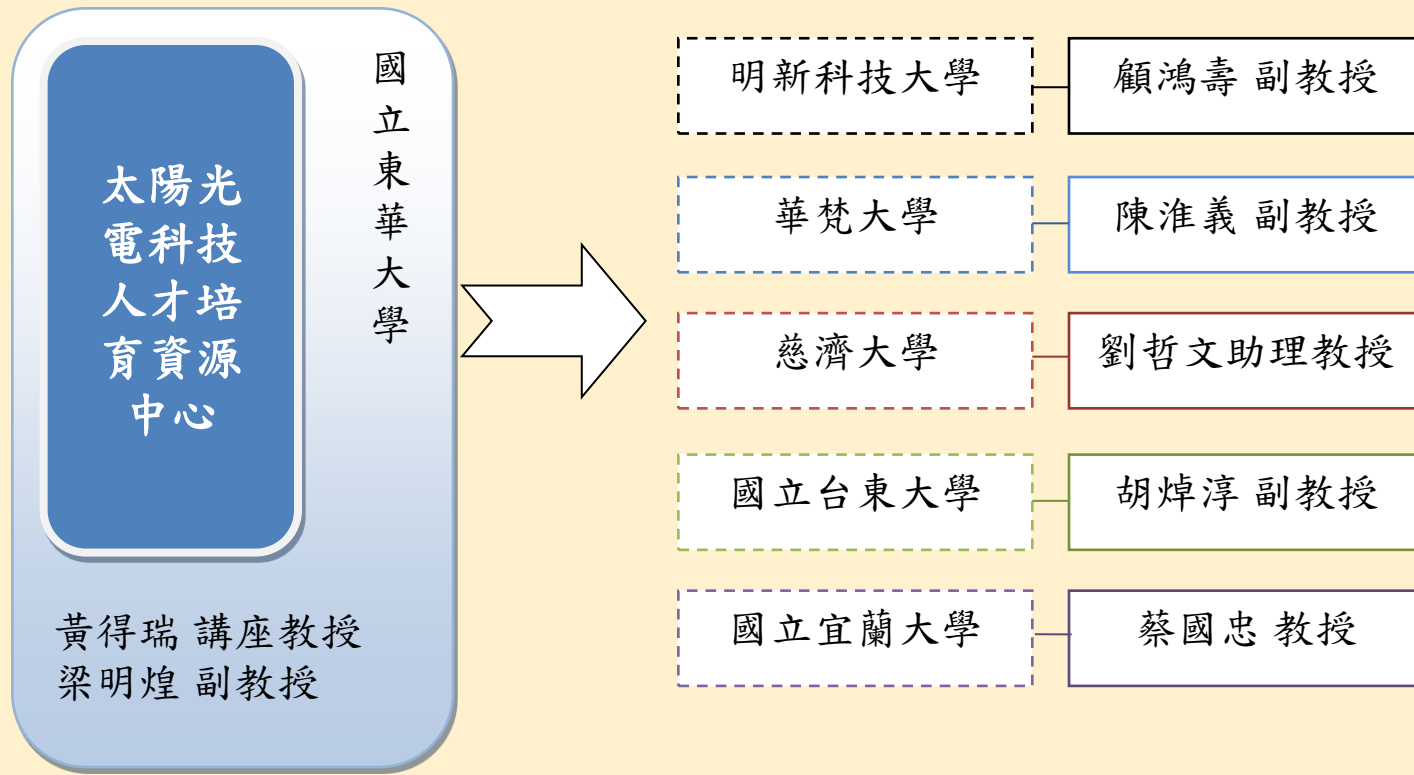


生質能

背景介紹(2/2)

4

- 101年度太陽光電科技人才培育資源中心



計畫相關成果(1/3)

5



特色能源知識網站



建置特色實驗室



暑期學生研習營



教師研習實驗課程

計畫相關成果(2/3)

6

● 100年太陽光電創意應用競賽



東華盃 太陽光電創意應用競賽

- 主旨：為鼓勵全國大專院校的師生積極投入研發成果及產品應用；為臺灣光電產業及培育光電產業人才，貢獻一己之力，特舉辦此競賽活動。
- 指導單位：教育部顧問室
- 主辦單位：國立東華大學能源科技中心、光電工程學系
- 協辦單位：明新科技大學、華梵大學、慈濟大學、國立台東大學、國立宜蘭大學
- 活動時間：民國100年07月16日(六)
- 競賽獎項：
 - 第一名(一隊)：頒發獎金NT60,000 獎盃一座 獎狀
 - 第二名(一隊)：頒發獎金NT30,000 獎盃一座 獎狀
 - 第三名(一隊)：頒發獎金NT20,000 獎盃一座 獎狀
 - 佳作(至多三隊)：每隊頒發獎金NT5,000 獎牌一只 獎狀

- 競賽評分標準：
 - (1)書面及海報(30%)
 - (2)作品及實體(40%)
 - (3)現場問答(30%)
- 報名方式：

編號	日期	工作項目	備註
1	100年05月13日(五)	初賽收件截止	(1)參加逾期日起至100年05月13日(五)前先行將報名表及構想書等書面資料(以郵寄為準)：掛號寄至974花蓮縣壽豐鄉志學村大學路二段一號能源科技中心鄭宇晉助理收，並以E-mail： zscat@mail.ndhu.edu.tw 或電話：(03)863-3678連絡確認 (2)每組限5人以下，並須備定一名代表聯絡人。
	100年05月13日(五)	決賽入選隊伍公佈	(1)決賽入選隊伍將公佈於國立東華大學能源科技中心網站(http://www.etc.ndhu.edu.tw)。 (2)以E-mail及電話通知決賽入選隊伍代表聯絡人。
	100年05月13日(五)	決賽(決選與頒獎)	決賽地點：國立東華大學

作品提交者將須發參賽證明書，通過第一階段初賽並參加決賽者

03)863-3678 鄭宇晉助理

上國立東華大學能源科技中心網站(<http://www.etc.ndhu.edu.tw>)查詢**

青島能遠國家型科技人才培育龍電

東方報

中華民國100年7月17日 星期日

東華盃 光電應用競賽 學子展創意

全國各大專院校60多隊參加 36隊進入決賽 最後由正修科技大學以登革熱解決方案奪冠



巧思獲肯定

上圖：能源科技中心主任黃得瑞頒發獎盃與六萬元獎金給冠軍隊伍。
左圖：參賽隊伍發揮創意與巧思，獲評審肯定。

記者李婧妤／報導
為學生獲得實用且前瞻之跨技發展，培養太陽光電領域人才在工學院舉辦「東華盃太陽光電創意應用競賽」，共六十多隊參賽，最後由正修科技大學以登革熱解決方案奪冠。

該項競賽由能源科技中心主任黃得瑞主持，旨在鼓勵學生發揮創意，將學科知識應用於實際生活。今年共有六十多隊參賽，經過初賽、複賽及決賽，最終由正修科技大學的「登革熱解決方案」奪得冠軍。該方案利用太陽能驅動裝置，能有效清除積水，防止登革熱蚊蟲孳生，具有實用價值。

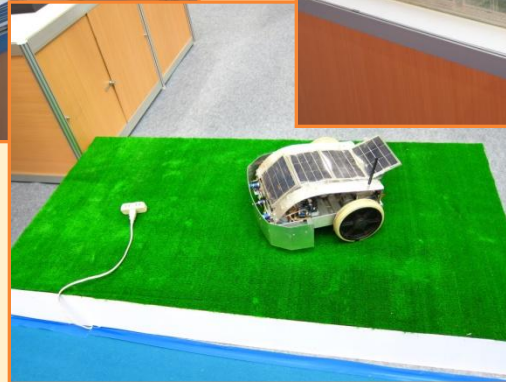
黃得瑞表示，太陽光電已是世界極具發展潛力的產業，藉由舉辦此類競賽，不僅能激發學生的創意，還能促進學科與實務的結合。他呼籲各校師生踴躍參加，共同推動我國光電產業的發展。



計畫相關成果(3/3)

7

- 獲邀於台灣國際太陽光電論壇暨展覽會參展
 - 樹德科技大學：智慧型太陽光電割草機器人
 - 正修科技大學：登革熱解決方法
 - 空軍航空技術學院：綠能屋自動化監測與控制研究



活動主旨以及活動時間

8

- 競賽活動主旨：
 - 鼓勵太陽光電之成果研發及創新產品應用，為臺灣太陽光電產業培育人才，並進行綠色能源教育之推廣。
- 活動時間：

日期	說明
101年5月25日(五)	初賽收件截止
101年6月11日(一)	公佈決賽入選隊伍
101年7月28日(六)	決賽-實品展示

活動內容以及活動地點

9

● 活動內容

組別	(一)產學合作創意組	(二)大專創意應用組
獎項	金牌：獎金10萬元、獎盃、獎狀 銀牌：獎金5萬元、獎盃、獎狀 銅牌：獎金2萬元、獎盃、獎狀 佳作三名：獎金5仟元、獎牌、獎狀	金牌：獎金6萬元、獎盃、獎狀 銀牌：獎金3萬元、獎盃、獎狀 銅牌：獎金1萬元、獎盃、獎狀 佳作三名：獎金5仟元、獎牌、獎狀

● 活動地點

○ 國立東華大學



活動募款緣由以及贊助廠商權益

10

● 募款緣由：

- 為提升臺灣太陽光電產業研發及創新產品應用，本活動期望能鼓舞學子發揮創意並投入太陽光電產業，同時透過本活動亦期望增加及促成產學合作的機會。故誠摯邀請產業界贊助並一同參與盛會。

● 贊助廠商權益

- 1.列入贊助單位、增加媒體曝光率。
- 2.邀請貴單位擔任評審委員。
- 3.抵稅。
- 4.受邀參加教育部全國能源教育創意競賽活動。
- 5.受邀參加所舉辦的能源專家座談會並擔任講員。
- 6.受邀擔任國中小學(K9)太陽光電能源的快樂義工人員。

東華盃太陽光電創意應用競賽募款表

11

贊助廠商名稱(全銜)			
贊助廠商統一編號			
贊助款(台幣)	單位	數量	總額
	20,000元		
匯款方式	完成此表之贊助款數量與總額，並傳真至03-8633980。與貴公司確認後並提供國立東華大學專款帳戶及帳號		
備註	<p>例如：1個單位20,000元；5個單位100,000元</p> <p>白金級贊助廠商：5個以上單位數</p> <p>金級贊助廠商：4個單位數</p> <p>銀級贊助廠商：2-3個單位數</p> <p>銅級贊助廠商：1個單位數 (名稱暫定)</p>		