

# 2010 年海峽兩岸力學交流暨中學生力學競賽

## — 成果報告書 —



### 辦理單位

主辦單位：中華民國力學學會

承辦單位：國立台灣大學

協辦單位：國立科學工藝博物館、國立臺灣海洋大學、  
國立宜蘭大學、國家實驗研究院、  
國家高速網路與計算中心、  
台灣大學智慧生活科技整合與創新研究中心

活動日期：2010 年 7 月 4 - 11 日

## 目 錄

一、活動目的與沿革

二、2010 年全國中學生力學競賽活動簡章

三、得獎名單

（一）知識競賽

（二）實驗競賽

四、活動記錄

## 一、活動目的與沿革

為促進海峽兩岸大學與高中教師力學教育的心得交流，藉以凝聚前瞻共識，提出配合新時代潮流的改良教學建言。兩岸高中生透過力學競賽、力學應用及實驗競賽、力學科學展覽之夏令營活動來建立兩岸青年學子交流新模式，藉由良性互動以增進彼此間瞭解，厚植華人新生代的科學基礎。

北京大學周培源校長及我國力學碩士孫方鐸教授合作申請，經審核通過，於民國 69 年（1980）加拿大多倫多舉行的四年一次之國際力學學術大會（ICTAM）上分別加入國際理論與應用力學聯盟（IUTAM）之會員（是時亞洲之韓國，新加坡等國尚未入會），啟開兩岸力學界在國際上既競爭亦合作，共同提昇華人地位之良性互動局面。民國 83 年（1994）大陸力學期刊總編輯黃克智院士（北京清華大學教授）與我國力學學會理事長鮑亦興院士及期刊總編輯陳文華教授（清華大學副校長）協商共同發行英文力學期刊事宜，因兩岸出版之適法問題而延後此宏業，但也打開其他較容易執行的合作契機。

民國 84 年（1995）上海力學學會何友聲院士派遣代表陳雲芳女士來臺拜訪我國力學學會陳文華理事長與物理教育學會理事長張秋男教授，洽商合辦兩岸高中學生力學競賽事宜。經詢新竹高中師生反應熱烈，遂經我國力學學會理、監事聯席會議通過與大陸力學界合力推動非官方性質之兩岸高中生力學競賽事項。採兩岸輪流主辦，除機票費用外，由主辦單位負責對方師生在當地活動膳宿旅遊費用。於民國 85 年（1996）由大陸上海交通大學在山東省外海島嶼首先試辦，我方由新竹高中謝迺岳老師帶領 3 位同學參賽。民國 86 年（1997）由我方新竹清華大學與臺北建國中學主辦，大陸派 6 位學生、8 位老師參與。民國 87 年（1998）在翁政義教授任力學學會理事長期間，派遣秘書長陳鐵城教授帶領羅芳晁（建中）等 6 位老師與 15 位學生赴會。民國 88 年（1999）由臺南成功大學主辦，大陸來臺參賽學生 10 人，領隊與教師 9 人。民國 89 年（2000）我方由力學學會秘書長王仲宇教授帶領 6 位教授、老師與 24 位高中生赴上海交通大學參賽，成績斐然。與會師生皆認為此項活動具有正面意義，值得推廣，故參加學生逐年增加。民國 90 年（2001）由臺灣大學主辦，大陸訪問團中專家學者計 12 名、學生計 19 名，我方中學生計 62 名參加。民國 91 年（2002）由力學學會秘書長王仲宇教授率團參加大陸清華大學與附屬中學所舉辦之「2002 年海峽兩岸力學交流及中學生力學夏令營」活動。

民國 92 年（2003）海峽兩岸力學交流及中學生力學夏令營首度由中部地區的逢甲大學與臺中一中共同主辦，為擴大高中生之參與，除了舉辦力學競試、科學展覽外，並安排力學科普活動，藉由演講、參訪、應用實驗競賽等活動項目，使學生獲得理論與實務相互印證之機會，培育新世代之優秀科技菁英。然因 SARS，該屆延期舉辦。直至民國 93 年（2004）大陸代表團由洪嘉振教授擔任團長，帶領 13 位團員及 15 位高中生來臺訪問並參加兩岸學生交流競試，同時參訪臺灣大學、故宮、漢翔航空工業公司、逢甲大學、成功大學、臺南一中、奇美博物館、高雄科學工藝博物館以及安平古堡等單位或名勝古蹟。民國 94 年（2005）由大陸主辦，我方由高雄科學工藝博物館王駿發館長率團，帶領 1 名校長、3 名教授、3 名老師、3 名高雄科學工藝博物館研究員和 10 名學生總計 20 人赴湖南長沙，參與活動。

民國 95 年（2006）海峽兩岸力學交流及中學生力學夏令營由成功大學和力學學會共同主辦。海峽兩岸力學交流之力學競賽包括筆試與實作兩項，並安排參訪力學相關行程，藉此活動項目，使學生獲得理論與實務相互印證之機會，培育新世代之優秀科技菁英，儲備未來國家研發實力。

2007年7月16日至23日，海峽兩岸力學交流活動，由陝西西安交通大學主辦，臺灣則由臺灣大學機械系暨力學學會秘書長吳文方教授率領師生30人（老師15人 學生15人）前往西安參與活動，受到主辦學校西安交通大學暨西安交大附中熱烈招待，行程豐富、收獲豐碩，特別是兩岸中學生力學競賽實驗題，將陝西耀州生產的瓷器（如公道杯、良心壺等）作為考題，將主辦學校當地特產文物納入考題，考試後又將該瓷器贈送給臺灣師生，人手一套，實在是既有趣又精彩的力學競賽方式。

2008年7月14日至21日海峽兩岸力學交流活動，由臺灣新竹清華大學主辦，協辦機關有高雄科學工藝博物館、屏東科技大學、雲林虎尾高中等，本次的力學競賽活動與參訪行程安排，也能讓海峽兩岸雙方力學團體十分滿意。

2009年7月12日至19日，由大陸主辦，我方由成功大學航太系鄭金祥教授率團，帶領高雄科學工藝博物館王長華主任、3名教授、2名老師、2名高雄科學工藝博物館研究員、3名助理和15名學生總計27人赴南京市，參與活動。

2010年7月4日至11日海峽兩岸力學交流暨中學生力學競賽，由臺灣大學機械系主辦，協辦機關有科學工藝博物館、臺灣海洋大學、宜蘭大學、國家實驗研究院和國家高速網路與計算中心，已圓滿順利舉辦完畢。

2011年海峽兩岸力學交流暨中學生力學競賽將由北京清華附中主辦，2012年也已確定由中央大學接辦，期望未來的力學競賽活動與參訪行程安排，也能圓滿成功。

## 二、2010 年全國中學生力學競賽活動簡章

- 一、依據：中華民國力學學會 2010 年 2 月 26 日通過「全國中學生力學競賽實施辦法修正案」辦理
- 二、指導單位：行政院國家科學委員會
- 三、主辦單位：中華民國力學學會
- 四、承辦單位：國立科學工藝博物館、國立臺灣大學、國立清華大學
- 五、協辦單位：建國中學、武陵高中、台中一中、台南一中、高雄中學
- 六、目的：刺激中等學校重視相關領域學術人才培育、促進全國中學生對於力學研究及其應用興趣，提升科技素養，厚實基礎科學涵養。
- 七、競賽日期、時間：  
初賽：中華民國 99 年 4 月 10 日（星期六）上午九時至十一時  
決賽：中華民國 99 年 5 月 23 日（星期日）上午九時至下午五時
- 八、競賽地點：  
各區參賽者（包含宜蘭、花蓮、台東地區）依其意願自行選擇初賽應試地點。  
(一)、初賽：全國分 5 區同步舉辦，參賽學生自行選擇初賽考區  
1.北區：建國高中      2.桃竹苗區：武陵高中      3.中區：台中一中  
4.雲嘉南區：台南一中      5.高屏區：高雄中學  
(二)、決賽：於高雄 國立科學工藝博物館舉行。
- 九、競賽方式：  
(一)、初賽：各區參賽學生於指定時間至報名時自選考區協辦學校參加筆試，筆試時間二小時。初賽筆試範圍以高中物理課程之力學相關內容為主，但不受高中教材所限。由承辦單位邀請學者專家組成命題小組，試題題型及數量均不限  
(二)、決賽：按全國初賽成績排序錄取前 200 名參加，若有同分，採外加增額方式處理，測驗方式採理論與實驗兼顧進行。
- 十、資格：全國公私立高中職校及五年制專科學校一至三年級在學學生均可報名參加。
- 十一、報名及繳費：  
(一)、初賽報名及繳費截止日期：自即日起至民國 99 年 3 月 27 日止  
(二)、報名費用：初賽報名費每人新臺幣 300 元整；決賽每人新臺幣 1000 元整。已報名繳費但資格不符者不予退費。  
(三)、繳費帳號：郵政劃撥帳號：01118846 戶名：中華民國力學學會  
(四)、報名作業：網路、傳真或 e-mail 三種方式擇一  
1、網路報名：  
(1)、上網填寫報名資料。網址：<http://www.nstm.gov.tw/mechanics>  
(2)、上網報名完成後，請依電腦提供之報名流水號，至郵局劃撥繳費，並請於郵政劃撥單通訊欄註明：報名 2010 年全國中學生力學競賽、參賽者姓名及「網路報名流水號」。  
2、傳真或 e-mail 報名：個人或團體皆可上網下載或影印附表報名書表，填妥之後，將報名書表及郵政劃撥繳費收據傳真或 e-mail 至承辦單位，並請於郵政劃撥單備註欄註明：報名 2010 年全國中學生力學競賽。  
3、傳真電話：07-3853467 鄧小姐收；承辦單位 email：[dte@mail.nstm.gov.tw](mailto:dte@mail.nstm.gov.tw)

4、報名服務電話：07-3800089 轉 5137、5133 (鄧琇綺小姐或力學賽助理)

5、本活動承辦單位網站將[會迅速公佈已完成報名並繳費者](#)資料，並於 99 年 4 月 2 日前公佈初賽考生准考證號碼及應試地點、考場，初賽當日憑貼有照片之有效證件應試(限身份證、健保卡、學生證)。

6、入圍決賽者請於 99 年 5 月 14 日前，以郵政劃撥繳交決賽報名費 1,000 元，並將繳費收據傳真至 07-3853467 鄧小姐收或 E-mail: dte@mail.nstm.gov.tw。

十二、成績公佈：

(一)、初賽：初賽結果入圍決賽名單於民國 99 年 4 月 27 日前公告於國立科學工藝博物館力學競賽網頁，並利用 E-mail 郵寄個人初賽成績通知單、初賽成績排序 PR 值。

(二)、決賽：於民國 99 年 5 月 23 日(星期日)舉行，5 月 31 日公佈決賽獲獎名單。

十三、獎勵：

(一)、個人獎項：

- 1、金牌獎 10 人，每人獎狀乙紙。
- 2、銀牌獎 20 人，每人獎狀乙紙。
- 3、銅牌獎 50 人，每人獎狀乙紙。
- 4、入圍獎：凡出席參與決賽但未獲上述獎項者，每人獎狀乙紙。

(二)、學校團體獎：

- 1、名額：特優二名、優等四名，每校獎狀乙紙。
- 2、計獎原則：依下述計分方式統計各校參賽學生所獲獎項及其數量加總：每位金牌獎 10 分，每位銀牌獎 6 分，每位銅牌獎 4 分，每位優等獎 1 分；各參賽學校依總計分數高低，分別獲頒前述獎項。

十四、2010 年海峽兩岸中學生力學競賽夏令營預告：

- 1、學生名額 30 人，依本決賽成績比序享有優先選擇參與該營隊之權利，額滿即止，唯為促進兩岸科普及交流順暢，保障單一性別參與人數比例之下限為 20%。
- 2、日期: 2010 年 7 月 4 日至 6 日 (暫訂，詳細行程後發)
- 3、地點: 國立台灣大學

十五、其他考試注意事項於報名截止後於本活動網頁公佈之。

2010 年全國中學生力學競賽初賽傳真報名書表(個別報名)

姓名：		學校：	高中	年級/班別	年 班
性別：	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	手機：		E-MAIL：	
身份證字號		緊急聯絡人：		電話：	
初賽應試地點：	<input type="checkbox"/> 建國高中 <input type="checkbox"/> 武陵高中 <input type="checkbox"/> 台中一中 <input type="checkbox"/> 台南一中 <input type="checkbox"/> 高雄中學	通訊地址：			

請將報名書表連同繳費收據傳真至 (07) 3853467 鄧琇綺小姐 收(TEL：07-3800089 轉 5137)

### 三、得獎名單

#### (一) 知識競賽

獎項	得獎者	
	台灣學生	大陸學生
金牌獎	張軒豪	易可欣
	謝郡庭	顧安
	高崇森	袁文霆
	竇俊皓	
銀牌獎	許晉嘉	傅沁宜
	洪嘉蔓	劉宇申
	林俊名	郭海
	吳奕亨	
	黃碩安	
	郭家宏	
銅牌獎	余南輝	李沐雨
	鄭元僑	沈彥迪
	洪浚揚	李一飛
	蔡孟潔	萬嘉悅
	劉達融	胥競妍
	張智凱	黎響
	邱誠理	龍華江
	蔡雯詠	劉子奇
	李翼安	劉夢侃
	洪智樵	
	張喬惟	
	辜禹傑	
	陳柏勳	
	吳孟樵	
	王思翰	
	朱孟萱	
	吳妍萱	
	梁師維	
	蔡秉錡	
許晉維		

## (二) 實驗競賽

比賽項目	獎項	得獎者		
		台灣學生		大陸學生
實驗	金牌獎	洪智樵	林俊名	胥競妍
		謝郡庭	蔡孟潔	劉宇申
		竇俊皓	吳妍萱	萬嘉悅
	銀牌獎	張智凱	張喬惟	黎 響
		陳柏勳	梁師維	郭 海
		高崇森	郭家宏	李一飛
	銅牌獎	洪嘉蔓	邱誠理	袁文霆
		許晉嘉	李翼安	傅沁宜
		劉達融	蔡雯詠	李沐雨
		余南輝	洪浚揚	劉夢侃
		辜禹傑	許晉維	龍華江
		張軒豪	王思翰	沈彥迪
		鄭元僑	朱孟萱	劉子奇
		吳孟樵	黃碩安	顧 安
		吳奕亨	蔡秉錡	易可欣

#### 四、活動記錄

7月4日大陸師生團搭乘華航 CI680 於下午三點抵達台灣桃園機場，本次力學競賽大陸交流團共計 30 名團員，其中包含 15 名老師與 15 名學生；團長為劉清泉老師、副團長為張若京老師。本次接機由台大機械系施文彬老師代表接機，而在大陸師生團於桃園機場大廳拍大合照的同時，馬劍清老師正帶領工作團隊於福華文教會館接待台灣學生報到，並等待大陸師生團到來。當天晚上 Reception 於福華文教會館舉行，中華民國力學學會祕書長蔡佐良教授以及海洋大學陳正宗教授亦應邀出席今日晚宴，一同與兩岸力學競賽全體人員進行愉快的晚餐。科學工藝博物館陳正治老師於交流團享用晚餐後，邊唱歌邊進行實驗分組活動。



大陸師生抵達桃園機場



等待分組的學生



陳正治老師教導交流團唱歌



陳正治老師進行實驗分組



大陸老師於福華文教會館合影



馬劍清教授與大陸老師合影

7月5日於台灣大學應力所進行兩岸力學競賽。本次海峽兩岸力學交流暨中學生力學競賽由蔡佐良祕書長致詞揭開序幕，並與劉清泉團長互相交換禮物；臺大機械系張所鉉主任簡介本次競賽籌備委員與籌備單位；張若京副團長介紹本次參與交流的老師與學生。開幕式後全體人員於台灣大學應力所大門口合照留念。此時大陸老師由海洋大學陳正宗教授與台大土木系陳俊杉教授帶隊參觀新竹國家高速網路中心與清華大學；學生於台大應力所正式進行力學競賽。競賽項目為知識類與實驗類，分別於上午與下午舉行。競賽結束後，全員前往台灣大學水源會館進行晚宴，理事長楊永斌校長致詞歡迎佳賓，晚宴中亦邀請臺大同學表演娛興節目，陳正治老師提供益智活動與有獎徵答，晚宴後由全體師生邊散步邊唱歌回福華文教會館休息。



福華文教會館集合準備出發至台大應力所



蔡佐良祕書長於開幕式致詞



劉清泉團長於開幕式致詞



劉清泉團長與蔡佐良祕書長交換禮物



張所鉉主任於開幕式致詞



張若京副團長於開幕式致詞



2010年海峽兩岸力學交流暨中學生力學競賽大合照



大陸老師參觀國家高速網路中心



大陸老師於清華大學合照



老師們於晚宴中合影



陳正治老師進行益智活動與有獎徵答

7/6 上午舉行頒獎與閉幕式，由楊國標教授與陳正治老師主持。本次兩岸力學競賽交流除頒發知識類獎牌與實驗類獎牌外，特別頒發成就獎給予科學工藝博物館陳正治老師。閉幕式後全體團員分批參觀台大校史館與 Insight 台大智慧生活科技整合與創新研究中心。台灣學生於中餐後由工作人員帶領至公館捷運站統一解散；7/6 下午大陸師生則前往故宮博物院與陽明山國家公園參觀小油坑，並於士林夜市用晚餐，馬劍清教授全程作陪。

台北故宮博物館是台灣最有名的藝術殿堂及博物館，台北故宮博物館典藏了大量世界上無價的中國手工藝品及藝術品，包括青瓷器、書法、捲軸書畫、瓷器、玉以及稀罕的書籍，大多這些藝術品都是以前帝國家族的收藏品，所有的收藏大約有 650,000 件，橫跨許多朝代。每一次故宮展覽都會展出約 1,700 件藝術品。



楊國標教授與陳正治老師主持頒獎



老師們分享學生得獎喜悅



馬劍清教授與得獎學生合影



劉清泉團長與得獎學生合影



馬劍清教授與方研老師交換禮物



馬劍清教授頒發特別獎給予陳正治老師

小油坑為一處後火山活動地質景觀區，位於七星山的西北麓，由陽金公路的小觀音站右轉可達觀景步道，海拔約 805 公尺，以「後火山作用」所形成之噴氣孔、硫磺結晶、溫泉及壯觀的崩塌地形最具特色。除了小油坑本身，在這裡的眺望平台還可遠眺竹子山、大屯山、七星山與小觀音山等火山錐體，以及金山海岸、停車場等。而在大屯山與七星山之間的竹子湖，原來是一處火山堰塞湖，後來湖水切穿湖盆下緣流失，之後再經先民墾植，才逐漸形成現在的梯田風貌。喜歡觀察植物的遊客，還可以用十幾分鐘的時間，一遊附近的箭竹林步道，觀察箭竹林、芒草原和火山植物。

士林夜市位於台北市士林區，它不僅是台北市最有名也是最大的夜市。當地的商人跟攤販會在下午四點時開始在夜市擺攤。大陸交流團對於此景點特別感興趣，學生們興高采烈結團逛街，大陸學生們對香雞排、煎包、天婦羅、蚵仔煎還有臭豆腐都是相當好奇與感興趣。工作團隊於劍潭捷運站等候大陸交流團並分批送回福華文教會館。



大陸師生團參觀台大校史館



台大智慧生活科技整合與創新研究中心



大陸師生團於陽明山小油坑前大合照

7月7日兩岸力學交流團由海大接待，於九時在海大舉行的迎賓由校長李國添博士親自致歡迎詞，在校長介紹海大後開啟了一天的參訪序幕，隨後前往商船系的操船模擬中心，台灣眾多優秀的船長乃至船員，皆係在此處培育出；此一參訪結束後轉至水產養殖系的濱海養殖場，除了看到五花八門的魚蝦生物外，且有極為先進的餵食設備。

午宴前的最後一站是河海工程系的海洋工程綜合實驗館，此館中各類先進儀器不虞匱乏，更擁有能夠模擬真實海浪的蛇形造波機。上午充滿學術氛圍的行程在告一段落後，由系主任簡連貴教授、大陸團長劉清泉教授與台灣團長馬劍清教授聯合致詞後揭開午宴的序幕，席間主持人陳正宗終身特聘教授回憶道：「去年在南京的力學交流活動中，由曲老師自黑龍江大慶扛來的香瓜，讓人回味無窮，揚州大學陸院長為台灣同學準備布娃娃做為禮物，讓台灣師生愛不釋手，同濟大學楊國標教授精心安排常州恐龍園一遊，更讓台灣師生感受到老少咸宜的貼心安排，另外陳潔老師的全程陪同，更令人印象深刻。且在回台灣飛機上，高中生們提及兩岸交流除了在力學知識上的切磋，也學會了名為「鬥地主」的撲克牌遊戲，交流如此多元可見一般。」基於這些緣由，陳老師為兩岸力學團準備的午餐及禮品皆極具地方特色，如基隆李鵠鳳梨酥、碧砂漁港的蝦片、潮境石花凍、深澳電廠製的冰棒等，均是基隆十分有名的土產；禮品方面則有印刷著海大特色與台灣貝殼的撲克牌、東北角觀光局提供的帽子等，均是極有紀念價值。在開瓜儀式過後，眾人便在用餐時飲著台灣啤酒一邊觀賞河工系大學部同學製作的短片及東北角旅遊的 VCR。



大陸交流團於台灣大學合影



大陸交流團與海大李國添校長交換禮物



大陸交流團於海大會議室前合影



劉清泉團長與工作同學合影

餐會結束後拜訪美麗的基隆港，在遊艇上看著基隆這片充滿人情與文化的土地又是另一種滋味，同樣使人陶醉；其後參訪海洋科技博物館且登山健行比鄰的 101 高地，不單體驗海洋生態又能從高處眺望基隆各處及東北角濱海公路，又是一種截然不同的享受；緊湊又充實的行程後所有與會人員在 988 海鮮餐廳大啖海鮮，為這期待已久的台灣海洋大學與兩岸力學團，充滿學術與人文情感的相會，劃下個圓滿的句點。此次海大的接待任務係由 NTOU/MSV 團隊陳正宗終身特聘教授負責，在海大校長李國添先生、兩位副校長、工學院院長陳建宏先生、河工系系主任簡連貴先生的鼎力支持下才能夠給予最完善的接待；同時感謝簡連貴主任提供系 T-Shirt，使 NTOU/MSV 的服務團隊工作起來更有紀律與效率，感謝蕭松山老師與東北角觀光局不吝提供數十頂帽子，使眾人在艷陽高照的日子裡活動也不懼烈日，感謝全程參與的陳俶季老師、從淡江大學來的姚忠達老師、高雄海洋科技大學遠道而來的陳義麟所長，感謝熱情參與的黃文政老師、郭世榮老師、范佳銘老師，感謝海博館的柯永澤主任與施彤煒博士致贈海岸生態體驗區的導覽手冊，感謝各處室的接待及承辦人的幫忙，包括蔡國珍研發長、翁文凱老師、許濤老師、冉繁華老師、涂智欽先生、李信德先生、林向葵小姐、潘姿伊小姐、李孟哲助教，海博館的施彤煒博士、翁嘉妤小姐、基隆港的主任秘書與高傳凱主任、林麗美小姐、龔見能先生，特別感謝 NTOU/MSV 團隊全體同仁在炎炎夏日中佈置會場、接洽各處室聯繫安排，更加感謝副校長張清風博士親自蒞臨晚宴，席間談笑風生並親自上遊覽車與來賓道別，讓大陸師生感到台灣領導居然如此親切，最後再次感謝所有參與此會的人員，因為各位的共襄盛舉才能完成此次交流任務，



大陸交流團於海大參觀操船模擬中心



大陸交流團於海大參觀操船模擬中心



陳建宏院長與劉清泉團長交換禮物



交流團於基隆港務局前合影

7月8日兩岸力學交流團由宜蘭大學工學院院長韓錦鈴教授、化工系蔡宏斌教授與機電系胡毓忠教授熱情招待接待，劉洋老師對胡老師報告之宜蘭大學教學模式相當感興趣，並於會後相互留下聯絡方式。本日特別感謝機電系胡毓忠教授、宜蘭大學工學院江麗卿技士與鄭健志先生全程陪同參訪行程，參訪行程首先參觀勝洋水草農場，並於勝洋水草農場內享用中餐。

勝洋水草場多年努力栽培水草，一方面復育台灣的水草，一方面也積極教導水生植物的相關知識，參與宜蘭社區大學湖泊社調查、保育湖泊水域生態的工作並在場內設置生態池，為保育自然環境盡一份心力。並以「水族」、「水草」兩大方向發展，並利用得天獨厚的天然環境栽培出品質良好的水草，廣受好評。目前為全國最大的專業水草植栽場，現有水族魚類數十種，如保育類的蓋斑鬥魚、水生植物四百餘種，「水草文化館」中有風箱樹、台灣水韭、台灣萍蓬草等水草植物，數量之多，讓遊客身處其中亦能感受豐富多元生態。

中餐後稍待休息，胡教授帶領交流團前往宜蘭傳統藝術中心進行下午的行程，並於傳統藝術中心享用晚餐。傳統藝術中心的設置目標是「加強統籌、規劃、推動傳統藝術之維護、研究、發展、傳習、展演、推廣等工作，使傳統藝術能獲得新生、發展與創新；同時也要有效經營管理園區，運用這些園區硬體設施與軟體活動規劃，展現傳統藝術之美，豐富國民的生活內涵。」園區的展示系統分為動態展示和靜態展示，動態展示以市街聚落區以及水岸的露天舞台、田園景觀區等之技藝展演活動為主，靜態展示則以「展示館」的傳統工藝美術與「戲劇館文物陳列室」的音樂戲曲相關文物之展示為核心。



大陸交流團於宜蘭大學工學院前合影留念



大陸交流團與韓錦鈴院長交換禮物



大陸交流團於參觀勝洋水草農場(1)



大陸交流團於參觀勝洋水草農場(2)



大陸交流團於參觀勝洋水草農場(3)



大陸交流團於傳統藝術中心留念

7月9日兩岸力學交流團南下參觀日月潭與九族文化村，並南下高雄。日月潭位於臺灣中央，隸屬南投縣魚池鄉，是臺灣最大的淡水湖泊，潭面以拉魯島為界，東側形如日輪，西側狀如月鉤，故名日月潭。日月潭內還包含了許多美麗景點，每年也定期舉辦許多節慶活動。日月潭最令人嘖嘖稱奇的，是從早到晚千變萬化的樣貌。想一探日月潭的多樣風貌，可以漫步在美麗湖邊，也可以踩著腳踏車環湖。日月潭中有一島，是邵族人的舊聚落，亦是邵族人最高祖靈paclan的居處，邵語稱為lalu。民國八十八年九二一大地震之後，南投縣長將其改名為『拉魯島』，以表對邵族人的尊敬。邵族是現居日月潭的少數民族，也是臺灣人口最少的族群。

九族文化村位於南投魚池鄉，日月潭畔，以原住民文化和歐洲花園，以及頂尖的遊樂設施聞名國內的九族文化村，以豐富多元、不斷推陳出新的設施與內容，吸引了眾多的遊客入園遊玩，學生客層的遊客普遍對各項大型的機械式遊樂設施感到滿意盡興，而家庭性的客層則普遍對原住民歌舞表演及各族部落住屋等文化展示感到新鮮、豐富，而一般年紀比較大的遊客則對園區的天然景致、森林步道還有典雅浪漫的歐洲花園感到心曠神怡。文化村內還規劃了許多軟體活動，歡迎遊客一起參與，在這裡遊客可以看到原住民同胞生動、真實的傳統技藝表演，像傳統木雕、陶壺製作、月桃草編、手工織布、琉璃珠製作，最新的九族廣場的「原味餐廳」、鄒族竹筒飯餐廳也可以品嚐到各種原住民的原為套餐：竹筒飯、情人捲、勇士包、小米酒等等。



大陸交流團於日月潭合影(1)



大陸交流團於日月潭合影(2)



大陸交流團於九族文化村合影(1)



大陸交流團於九族文化村合影(2)

7月10日兩岸力學交流團參觀高雄科學工藝博物館。陳訓祥館長、王長華主任與陳正治老師熱情招待。本日行程特別安排老師們與陳館長進行兩岸力學交流座談會，分享雙方教學與教學經驗。而學生們由陳正治老師帶領下於科工館內動手進行簡單的實驗操作，學生們對科工館內展出藝品均有高度興趣，並愉快的參觀達文西特展。下午行程由陳正治老師帶領下前往高鐵左營站搭乘鴨子船，並於新設立的新光三越百貨中享用晚餐。

國立科學工藝博物館於民國86年(1997)10月正式開館，為臺灣第一座應用科學博物館，館展面積之大，在全世界同類型博物館中排名第二，僅次於法國巴黎國家科技及工業博物館，在亞洲則排名第一。國立科工館的立館精神強調科技與人文結合，因此全館的設計與規劃都在凸顯人與科技的感受，在一間間擬實的展示室中，參觀者邊走邊感受科技文明的演進，並可親自動手操作，抽象的科技活生化為可觸摸感受的實體，不啻為一趟令人驚喜的科技知識之旅。



大陸交流團於高雄科學工藝博物館合影留念



大陸交流團與陳訓祥館長座談與交流



劉清泉團團長與陳訓祥館長交換禮物

7月11日兩岸力學交流團早上於小港機場離開台北，飛往香港。陳正治老師提前至飯店與大家會合，施文彬老師也特別由台北趕赴高雄送行。小港機場內大家互道珍重再見，學生們對陳正治老師的口琴記憶猶新，並希望陳老師能於明年帶隊前往北京清華參與2011年兩岸力學競賽。本次交流團得以圓滿落幕，特別感謝國立科學工藝博物館、國立臺灣海洋大學、國立宜蘭大學、國家實驗研究院、國家高速網路與計算中心、台灣大學智慧生活科技整合與創新研究中心鼎力配合，並期望會議明年在北京清華能持續開展，馬到成功。



大陸交流團於高雄小港機場合影留念