

## 一、前言

「水利產業研討會」在各界的支持與期待中，於 2006 年首度舉辦第一屆研討會(2006 TWIC)，主要邀請經濟部水利署等 10 個水利產業相關主管機關發表論文，以使各界了解政府為推動水利產業所釋出並鼓勵民間投資之水利事業商機，以及政府為營造水利產業發展環境所制定之各項獎勵優惠政策，以及邀請永豐餘造紙股份有限公司、統一企業公司、中國鋼鐵股份有限公司、台塑關係企業等大型企業分別發表造紙業、食品業、鋼鐵業、石化業對於水量水質的需求、製程用水消耗及廢水處理再利用情形與其成本效益分析之專題經驗說明，以期有效帶動相關產業再生水利用之意願，並使水處理業者了解不同用水產業所面臨之水處理技術瓶頸。第二屆研討會(2007 TWIC)則邀請日本三菱重工海水淡化部門首席工程師 岩橋英夫博士發表「Large Seawater Desalination Plants by Reverse Osmosis」專題，以期藉由分享三菱重工在海水淡化廠的興建、操作、營運之整廠經驗，使國內人士了解先進國家如何成功推動海水淡化方式為具市場競爭力之替代水源；以及比利時 KBC 資產管理公司社會投資部門投資總監 Geert Heuninck 發表「Environmental Investment Strategies」，以藉由該公司研究團隊對於全球水利產業之投資佈局專題報告，了解全球水利產業之發展概況及趨勢。同時，藉由與成大水利產業知識化育成中心於同一會議場地共同舉辦「2007 知識型水利產業獎」及「2007 水利產業產品技術發表會」活動，充份提供需求者與供應者交流最新產品資訊之平台。總計二屆的研討會已吸引逾 1,200 名專業人士與會並獲肯定。

台灣的水利產業在政府相關單位推動的營造法制環境租稅優惠措施以及科專計畫等政策輔導之下，在深層海水、水源多元化開發等領域已獲得良好發展，如進一步對照歐、美等水利產業發展較成熟國家所定義之水利產業範疇，尚有水工業產品與設備(流量計、泵、閥、管材、薄膜、汙泥脫水機…)、供水及輸配水、海水淡化、水利工程施工及顧問服務(防洪、灌排、河渠/壩體工程…)等領域可以藉由水利產業研討會建構的交流平台，進一步整合產、官、學研界的建議以規劃整體的發展策略，使原本分散於土木、機電、材料等各行業別中的產品或服務可以經由研討會的交流機制產生更緊密的供需關係進而形成產業鏈，方能全面推動水利產業之發展，促進水利經濟之蓬勃。

## 二、研討會時間、地點

「2008 水利產業研討會」將於 11 月 6 日至 7 日（星期四、星期五）假國立臺灣科技大學國際大樓舉行。

## 三、研討會目的

水利產業係屬整合型產業，在國內外具有相當潛力之商機以及尚待研發之專題，因此為促進水利產業蓬勃發展，本研討會之目的有二：

- (一) 順應知識經濟時代，迎向水利產業革命，以水利事業（民眾需求）為核心，創新建構民間產業、政府機關、學術研究及技術顧問機構（產、官、學、研）之間產生供給及需求之新關聯性，共同促進國內外水利產業發展。
- (二) 「水利產業研討會」之舉辦係結合國內外從事與「水」有關之水利、海岸、環境、資源、農業、工業、服務業等各界人士及團體，藉由政府施政措施及最新學術研究、工程技術、工業技術研發成果與經營管理經驗之交流，共同推動水利產業創新技術研發與改良、提高產業能力與附加價值，以促進水利經濟蓬勃發展。

## 四、研討會主題

研討會主題規劃依「水利產業」之定位：『以降低淹水災害、確保水源穩定供應、改善河川環境、促進水源供應多元化、涵養水土保持地下水為政策方向，由政府或民間參與興辦「水利事業」而衍生從事經營相關之調查研究、技術顧問、工程建設、營運管理、工業製造、商務企業、資訊科技以及創新研發等領域之經濟事業(產、官、學、研)通稱為水利產業。』為基礎，分別就水工業、水工程業、水服務業及整合型產業等四大項目及其範疇，探討「水經濟與政策研究發展」、「創新技術研究與發展」、「知識管理與資訊交流」、「產業整合創新價值」四大主題及其子題如下所示。(另研討會主題/子題、項目及範疇之關聯性經整理如下表)

### (一) 水經濟與政策研究發展

1. 水經濟問題與相關產業關係之研究
2. 水利產業政策及法令之研究

- 3.促進民間參與水利產業公共建設之策略
- 4.供水事業多元化經營，創造商機與利潤之策略
- 5.推動合理水價及新興水資源發展策略
- 6.傳統水利事業知識化及產業化之研究
- 7.水文化與科技創造經濟之策略

## (二) 水利產業之創新技術研究與發展

- 1.創新水工業及工程技術研發
- 2.水利產業利用資訊技術與網路系統新技術開發
- 3.建立符合我國區域特性之本土化工程技術及經驗模式

## (三) 水利產業之知識管理與資訊交流

- 1.水利事業及產業應用資訊科技從事營運及管理
- 2.水利產業技術及行銷通路國際化策略分析
- 3.運用知識管理發展水利產業

## (四) 水利產業產業整合創新價值

- 1.水利產業及其關聯技術整合之研究
- 2.促進整合型水利產業創新價值之研究
- 3.流域綜合治水對策，整合提升水利工程技術

## 五、研討會活動內容

- (一) 大會邀請國內外專家、學者專題演講及發表論文、研究報告、施政報告、工業產品開發、規劃設計、施工技術及其他相關成果發表及研討。
- (二) 邀請當日研討會與會來賓、水利產業相關大型企業代表、公/協/學會代表、專家學者及政府部門等各界人士舉行聯誼會。
- (三) 與成大水利產業知識化育成中心合作辦理產品技術展覽活動。

## 六、研討會邀請對象

從事與水有關之水利、海洋、環境、資源、農業、工業、服務業之國內外公民營企業、學術單位、財(社)團法人機構及政府機關者，參與人數規模預計 400 人。

## 七、預期成效

- (一) 藉由研討會及相關活動之舉辦提供國內外產官學研各界知識、技術、資訊與經驗交流研討之機會，激發創新知識與價值、提升水利產業相關領域水準。
- (二) 由研討會跨領域技術研討活動，使整合型水利產業媒介連結建立水利產業體系。
- (三) 由成果發表及產品展示有效宣導、創造商機並成為技術及資訊交流中心、推廣水利產業。

## 八、研討會指導、主辦單位及籌備委員會組織

- (一) 指導單位：經濟部、行政院環境保護署、行政院農業委員會、  
行政院經濟建設委員會
- (二) 主辦單位：經濟部水利署、工業局、環保署水保處、農委會農田水利處
- (三) 協辦單位：台灣自來水公司、台北自來水事業處、台灣電力公司、台  
塑關係企業、中國鋼鐵股份有限公司、中宇環保工程股份  
有限公司、三越企業股份有限公司、京華工程顧問股份有  
限公司、台灣區環保設備工業同業公會、台灣水環境再生  
協會、台北市七星農田水利研究發展基金會、財團法人維  
謙基金會、桃園農田水利會、財團法人紡織產業綜合研究所
- (四) 執行單位：臺灣水利產業發展促進協會、臺灣省嘉南農田水利會、  
國立成功大學水工試驗所、水利產業知識化育成中心

### (五) 2008 水利產業研討會籌備會：

#### 1. 主任委員

台灣省嘉南農田水利會 徐金錫 會長

#### 2. 委員

|     |      |                 |
|-----|------|-----------------|
| 陳仲賢 | 署長   | (經濟部水利署)        |
| 陳咸亨 | 處長   | (行政院環保署水質保護處)   |
| 蔡明華 | 處長   | (行政院農業委員會農田水利處) |
| 高惠雪 | 副局長  | (經濟部工業局)        |
| 黃金山 | 顧問   | (行政院經濟建設委員會)    |
| 廖宗盛 | 董事長  | (台灣省自來水公司)      |
| 陳錦祥 | 總工程師 | (台北自來水事業處)      |
| 白陽泉 | 理事長  | (台灣區環保設備工業同業公會) |
| 楊鴻志 | 協理   | (台灣化學纖維股份有限公司)  |
| 洪福亮 | 總經理  | (中宇環保工程股份有限公司)  |
| 曾震雄 | 副處長  | (中國鋼鐵股份有限公司)    |

|     |     |                    |
|-----|-----|--------------------|
| 陳正一 | 顧問  | (三越企業股份有限公司)       |
| 黃振隆 | 董事長 | (京華工程顧問股份有限公司)     |
| 林襟江 | 執行長 | (財團法人維謙基金會)        |
| 李總集 | 會長  | (桃園農田水利會)          |
| 莊光明 | 執行長 | (台北市七星農田水利研究發展基金會) |
| 張添晉 | 理事長 | (台灣水環境再生協會)        |
| 鄭幸雄 | 教授  | (成大環境工程系)          |
| 張祖恩 | 教授  | (成大環境工程系)          |
| 吳銘志 | 主任  | (成大水利產業知識化育成中心)    |

(六) 論文審查委員會召集人：國立成功大學環境工程系 鄭幸雄 教授

(七) 總幹事：臺灣水利產業發展促進協會 高瑞棋 秘書長

副總幹事：台灣省嘉南農田水利會 楊明風 總幹事

## 九、議程（草案）

(詳下頁)

# 2008水利產業研討會 議程

2008年11月6日 (星期四)

| 地點                  | 國立臺灣科技大學 國際大樓                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                               |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 時間                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                               |
| 9:00<br> <br>10:00  | 2008水利產業研討會報到                                                                                                                                                                                                                                                                       | 臺灣水利產業發展促進協會<br>會員報到及召開第二屆第二次會員大會                                                                             |
| 10:00<br> <br>10:30 | 大會開幕典禮 貴賓致詞                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                               |
| 10:30<br> <br>12:00 | 專題演講<br>1. Water scarcity, Desalination and Wastewater reuse, Examples in the world (Mr. Jean-Marc Langard, Marketing Director Asia Area, DEGREMONT, Group SUEZ)<br>2. Open Technology Innovation Initiatives of Kwater (Dr.Jakyum Kim, Manager, Korea Water Resources Corporation) |                                                                                                               |
| 12:00<br> <br>13:30 | Lunch 午餐                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                               |
|                     | 201會議室<br>水利產業知識管理與資訊交流 (A1)                                                                                                                                                                                                                                                        | 202會議室<br>水利產業整合創新價值 (B1)                                                                                     |
| 13:30<br> <br>13:50 | Development of Assessment System for Performance Evaluation of Water Distribution Systems<br><br>Dr.Juhwan, Kim,<br>Korea Water Resources Corporation                                                                                                                               | 台中市福田水資源回收中心再生水試用計畫<br><br>中興工程顧問社環研中心朱敬平研究員、吳勇興研究員、林哲昌研究員、江家菱研究員、葉奕宏研究員、鍾裕仁經理、土木水利工程研究中心陳正忠研究員               |
| 13:50<br> <br>14:10 | 台灣自來水公司供水管理資訊系統之運用整合<br><br>台灣自來水公司供水處 李嘉榮副處長                                                                                                                                                                                                                                       | 台南科技工業區放流水再生利用模廠規劃研究<br><br>工研院能環所陳筱華研究員、成大永續中心洪旭文研究員、成大環工系吳哲宏教授、葉宣顯教授、成大會計系陳熾如教授、經濟部水利署水規所黃泳塘工程員、王國樑課長、陳弘由所長 |
| 14:10<br> <br>14:30 | 最小分區計量管網規模之探討<br><br>台灣自來水公司 周國鼎工程師                                                                                                                                                                                                                                                 | 鋼廠節水及廢水回用技術整合與應用<br><br>中宇環保工程顧問股份有限公司洪福亮總經理、黃啟昌經理、林發恩經理                                                      |
| 14:30<br> <br>14:50 | 建構一個現代化智慧型之自來水廠<br><br>台灣自來水公司 林志憲工程師                                                                                                                                                                                                                                               | 農業迴歸水再生利用設計與試驗研究以雲林地區為例<br><br>經濟部水利署水規所王國樑課長、林端正工程司、國立中央大學土木工程系吳瑞賢教授、溫博文博士後研究員                               |
| 14:50<br> <br>15:10 | IC基板廠節水策略之管理<br><br>全懋精密科技廠務處張一仁處長、<br>水資源管理部黃賢銘經理                                                                                                                                                                                                                                  | 埤塘資源於休閒活動應用上之研究<br><br>臺北市政府產業發展局黃千瑞技術員、輔仁大學景觀設計系葉美秀系主任                                                       |
| 15:10<br> <br>15:30 | Coffee Break                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                               |

|                     | 201會議室<br>水利產業知識管理與資訊交流 (A2)                                                                                | 202會議室<br>水利產業創新技術研究與發展 (D1)                                                                                                                                            |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15:30<br> <br>15:50 | 營運持續管理應用於淹水災害之研究<br>經濟部水利署陳翼正正工程司、雲科大水土資源及<br>防災科技研究中心溫志超主任                                                 | Remodeling of Hydraulic Structure within a<br>Distribution Channel for Improving the Equality<br>of Flow<br><br>Mr.Chung-Hwan Kim,<br>Korea Water Resources Corporation |
| 15:50<br> <br>16:10 | 水資源永續利用與應用至南太島國之可行性分析<br>台灣大學生物環境系統工程系童慶斌教授、經濟部<br>水利署水規所王國樑課長、台灣大學水工試驗所柯<br>凱元博士、成功大學水利及海洋工程系游保杉教授         | 適合台灣海上養殖環境之可沉降式箱網<br><br>國立中山大學海洋環境及工程學系黃材成教<br>授、林詹翰研究生、馮至廷研究生                                                                                                         |
| 16:10<br> <br>16:30 | 彰化縣水利資源地理資訊系統建置之研究<br>彰化縣政府水利資源處范世億代理處長、陳贊文科<br>長、中興大學土木工程系陳正炎教授                                            | 超音波運用地下水加速滲透技術構想<br><br>財團法人精密機械研究發展中心莊維彥工程<br>師、林耀堂經理                                                                                                                  |
| 16:30<br> <br>16:50 | 水資源資料交換服務平台及其推廣應用<br>經濟部水利署資訊室黃富馴副工程司、何丁武助理<br>工程司、黃貴麟科長、逢甲大學地理資訊系統研究<br>中心袁嵐焜經理、黃碧慧副理、辜文元專案經理、<br>林哲暉副總工程師 | 水壩防洪道鋪面鋼筋檢測之研究<br><br>台灣中油探採研究所李焜發研究員、逢甲大<br>學土木系康裕明教授、許惠綺研究生、林明池研<br>究生、張國威研究生                                                                                         |
| 16:50<br> <br>17:10 | 深層海水科技研發服務平台之潛在場址環境資料庫<br>建置<br>工研院能環所馬名軍副研究員、胡哲魁副研究員、<br>林煒峻副研究員、陳安芄副研究員、羅聖宗主任、<br>顏志偉組長、經濟部水利署洪銘堅組長       | 基隆河水尾灣彎道之潛板護岸試驗研究<br><br>經濟部水利署水規所郭聯德工程司、張耀澤課<br>長、彭茂崧副工程司、成大水利系吳慶現研究生                                                                                                  |
| 17:30               | 聯誼會晚宴<br>(台科大教職員餐廳—蘇杭餐廳)                                                                                    |                                                                                                                                                                         |



2008年11月7日 (星期五)

| 地點<br>時間            | 201會議室<br>水經濟與政策研究發展 (C1)                                                                          | 202會議室<br>水利產業創新技術研究與發展 (D2)                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| 9:00<br> <br>9:20   | 環境影響評估承諾執行水回收使用之<br>執行成效與推動建議<br><br>景文科技大學邱仁杰助理教授、台北科技大學張添晉<br>教授、中央大學歐陽曜暉榮譽教授、台灣水環境再生<br>協會楊依蓉助理 | 應用電透析技術結合低溫真空製鹽設備製備<br>含鈣深層海鹽<br><br>財團法人石材暨資源產業研究發展中心<br>游禮晏助理研究員                    |
| 9:20<br> <br>9:40   | 工廠設置廢污水監測流量計問題之探討<br><br>弓銓企業股份有限公司賴譽哲先生、蘇政賢經理、<br>陳金義技術高專                                         | 應用製鹽與電透析技術於深層海水中有效離<br>子之分離技術<br><br>財團法人石材暨資源產業研究發展中心<br>徐錦英副研究員                     |
| 9:40<br> <br>10:00  | 廢污水排放水量管理制度之評析<br><br>弓銓企業股份有限公司賴譽哲先生、蘇政賢經理、<br>楊崇明先生                                              | 以真空蒸發製程研製深層海水濃縮液及鹽之<br>試驗研究<br>財團法人石材暨資源產業研究發展中心<br>黃耐仁研究員                            |
| 10:00<br> <br>10:20 | 都會區洪水防災對策與污水系統之探討—<br>以台中福星市地重劃為例<br><br>內政部土地重劃工程處洪智倫正工程司、國立中興大<br>學土木工程學系黃宏信博士生、陳正炎教授            | 海洋深層水抽屜式養殖白蝦<br>( <i>Litopenaeus litopenaeus</i> )之研究<br><br>國立高雄海洋科技大學水產養殖系<br>黃春蘭教授 |
| 10:20<br> <br>10:40 | Coffee Break                                                                                       |                                                                                       |
|                     | 201會議室<br>水經濟與政策研究發展 (C2)                                                                          | 202會議室<br>水利產業創新技術研究與發展 (D3)                                                          |
| 10:40<br> <br>11:00 | 日治初期官設埤圳計劃的實施對台灣水利灌溉與水力<br>發電事業發展之影響與貢獻<br><br>中原大學文化資產研究所簡佑丞碩士、<br>中原大學建築系黃俊銘教授                   | 海藻體內基質異同之分析<br><br>財團法人石材暨資源產業研究發展中心<br>吳東昇助理研究員、徐雅玲助理研究員、<br>李士哇組長、林志善總經理            |
| 11:00<br> <br>11:20 | 非農業部門移用農業用水之反需求函數評估<br><br>新竹教育大學區域人文社會學系閻雅文教授、農業工程<br>研究中心宋易倫助理研究員、黃振昌副研究員                        | 比較數種藻類海藻酸鈉之成分比例<br><br>財團法人石材暨資源產業研究發展中心<br>陳菟汶副研究員                                   |
| 11:20<br> <br>11:40 | 降低海水淡化供水成本新思維<br><br>經濟部水利署水規所陳弘由所長、王國樑課長、趙永楠<br>副工程司、能邦科技顧問股份有限公司陳俊仲專案經理                          | 東部深層水源培養之海藻其活性因子的功效<br><br>財團法人石材暨資源產業研究發展中心<br>劉俊彥副研究員、李士哇組長                         |
| 11:40<br> <br>12:00 | 農田水利會組織營運法令調整探討<br><br>嘉南農田水利會 陳正美先生                                                               | 不同水層對餌料性藻類生長之差異評估<br><br>財團法人石材暨資源產業研究發展中心林<br>葦鈴副研究員、吳東昇助理研究員、<br>劉俊彥副研究員            |
| 12:00<br> <br>13:30 | Lunch                                                                                              |                                                                                       |

|                     | 201會議室<br>水經濟與政策研究發展 (C3)                                                                       | 202會議室<br>水利產業創新技術研究與發展 (D4)                                                                              |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 13:30<br> <br>13:50 | 法國水資源管理與水利產業發展概況<br><br>經濟部水利署許經昌副工程司                                                           | 高硬度高TDS水源RO薄膜處理阻塞潛勢與前處理單元組合評估<br><br>財團法人中興工程顧問社環境工程研究中心<br>林哲昌研究員、吳勇興研究員、鍾裕仁經理                           |
| 13:50<br> <br>14:10 | 水文儀器產業鏈調查<br><br>遠東科技大學資訊工程系何瑞峰教授                                                               | 金門太湖自來水高級處理廠逆滲透膜最佳配置設計方案之研究<br><br>京華工程顧問股份有限公司張振章總工程師、鄭文昱總經理、楊易霖工程師、黃志團助理工程師、嘉南藥理科技大學環境工程與科學研究所林佳蓉研究生    |
| 14:10<br> <br>14:30 | 台灣地區省水馬桶市佔率及普及率調查分析<br><br>工研院能環所王先登研究員、盧文俊研究員、王今方副工程師、黃序文副研究員、陳仁宗研究員、恒準市場研究有限公司黃瀚鋒總經理、黃警諒專案經理  | 流體化床結晶處理技術於半導體產業含氟廢液之應用<br><br>崇越科技股份有限公司環工事業群水處理事業處林恩添副理、洪正明技術總監、郭智輝董事長                                  |
| 14:30<br> <br>14:50 | 深層海水育成中心經營模式之研究<br><br>財團法人石材暨資源產業研究發展中心葉昊政副研究員、東華大學創新育成中心李冠慧專案經理                               | TFT-LCD主要有機溶劑對廢水生物處理系統之效果影響評估<br><br>崇越科技股份有限公司環工事業群水處理事業處謝奇旭副理、周坤琳協理、譚發祥副總經理、國立台灣大學環境工程學研究所黃筱涵研究助理、於幼華教授 |
| 14:50<br> <br>15:10 | Coffee Break                                                                                    |                                                                                                           |
|                     | 201會議室<br>水利產業創新技術研究與發展 (D5)                                                                    | 202會議室<br>水利產業創新技術研究與發展 (D6)                                                                              |
| 15:10<br> <br>15:30 | 實現台灣自來水生飲的技術開發<br><br>日沛柔水科技股份有限公司<br>高橋健一技術總監                                                  | 運用離子交換樹脂法回收廢水中TMAH (四甲基氫氧化銨)<br><br>崇越科技股份有限公司華致凱工程師、洪正明技術總監、郭智輝董事長                                       |
| 15:30<br> <br>15:50 | 縱移式波浪發電系統浪況與能量關聯性先期研究<br><br>立上實業有限公司林明宏董事長、國立成功大學水工試驗所郭禮安研究助理、楊瑞源副研究員、黃國展技術員、尤上林助理技術員、侯春富助理技術員 | 河道變遷分析-以大甲溪下游為例<br><br>中原大學土木工程學系苟昌煥副教授、張德鑫助理教授、王安培教授、宋政遠研究生                                              |
| 15:50<br> <br>16:10 | 最新高效率海水淡化技術之研究<br><br>立源工程顧問公司林傳鑑總經理                                                            | 生態工程水質淨化之研究<br><br>正修科技大學李振卿兼任講師、單明陽副教授                                                                   |
| 16:10<br> <br>16:30 | 水庫自然排淤活化水質系統探討<br><br>中台技術研發有限公司李貽萍研發員                                                          |                                                                                                           |

# 2008 水利產業研討會報名表

|                         |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     |       |  |
|-------------------------|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----|-------|--|
| 服 務 單 位                 |              |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     |       |  |
| 聯 絡 方 式                 |              | 聯 絡 人                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     | Email |  |
|                         |              | 電 話                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |     | 傳 真   |  |
| (1)                     | 報 名 者<br>姓 名 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     | 職 稱   |  |
| (2)                     | 報 名 者<br>姓 名 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     | 職 稱   |  |
| (3)                     | 報 名 者<br>姓 名 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     | 職 稱   |  |
| (4)                     | 報 名 者<br>姓 名 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     | 職 稱   |  |
| (5)                     | 報 名 者<br>姓 名 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     | 職 稱   |  |
| (6)                     | 報 名 者<br>姓 名 |                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |  |     | 職 稱   |  |
| 身 分 證 字 號<br>(申請技師積分必填) |              | (1)                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | (2) |       |  |
|                         |              | (4)                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  | (5) |       |  |
| 餐 點 安 排                 |              | 11 月 6 日午餐(餐盒) 葷食_____人 素食_____人                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |     |       |  |
|                         |              | 11 月 6 日晚宴 葷食_____人 素食_____人                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |     |       |  |
|                         |              | 11 月 7 日午餐(餐盒) 葷食_____人 素食_____人                                                                                                                                                                                                                                         |  |  |     |       |  |
| 報 名 費 用                 |              | <input type="checkbox"/> 個人會員免費名額 <input type="checkbox"/> 團體會員免費名額(3名)<br><input type="checkbox"/> 非會員：新台幣 500 元/人 * _____人 = _____元<br><input type="checkbox"/> 協辦單位免費名額(2名)<br><input type="checkbox"/> 贊助單位免費名額(每贊助1萬元享乙名免費名額)<br><input type="checkbox"/> 簡報者(1名免費) |  |  |     |       |  |
| 繳 費 方 式                 |              | <input type="checkbox"/> 郵政劃撥(戶名：臺灣水利產業發展促進協會，帳號：31551194)<br>劃撥時務請於通訊欄處註明「報名者姓名」及「繳費收據抬頭」<br><input type="checkbox"/> 「兆豐國際商業銀行府城分行」轉帳、匯款<br>(戶名：臺灣水利產業發展促進協會，銀行代碼：017、帳號：006-09-00008-3，<br>轉帳完成後敬請來電告知)<br><input type="checkbox"/> 現場繳費                              |  |  |     |       |  |
| 收 據 抬 頭                 |              | 如需分別開立收據請註明姓名，例：A有限公司(王小民)、B有限公司(張小英)                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |     |       |  |

備註：

- 報名費用包含論文集(書+光碟)及紀念品乙份、點心、午餐餐盒、晚宴，「報名費用」一欄所稱會員係指「臺灣水利產業發展促進協會」之會員，10/27 以後報名者，會議當日如晚宴餐卷及紀念品數量不足，恕不另行補發。
- 本研討會可核發技師訓練積分以及採任公務人員終身學習時數。
- 報名專線：傳真 / 06-3840206、06-3840208、06-3840204  
電話 / 06-2371938 分機 105 (林佳汶)、106 (劉琄貽)、122 (林雅紫)

水利產業研討會主題/子題、項目及範疇表

| 主題/子題                                                                                                                                                                                                                                                                  | 範疇 | 項目 | 水工業                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 水工程業                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 水服務業                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 整合型產業                                                                                                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>(一) 水經濟與政策研究發展</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水經濟問題與相關產業關係之研究</li> <li>2. 水利產業政策及法令之研究</li> <li>3. 促進民間參與水利產業公共建設之策略</li> <li>4. 供水事業多元化經營，創造商機與利潤之策略</li> <li>5. 推動合理水價及新興水資源發展策略</li> <li>6. 傳統水利事業知識化及產業化之研究</li> <li>7. 水文化與科技創造經濟之策略</li> </ol> |    |    | <p>■ 水器材、儀器及工業產品製造</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 用水、控水、淨水、濾水、防水器材製造</li> <li>2. 氣象、水文、氣象、地下水、河川、排水路等觀測儀器製造</li> <li>3. 供水、排水、水處理設備及儀器、儀錶製造</li> <li>4. 水力發電動力設施製造</li> <li>5. 自動控制、通訊與資訊系統軟體設計及硬體製造</li> <li>6. 管材、網材、配件、組件製造</li> <li>7. 先進創新水儀器、器材開發設計製造</li> </ol> | <p>■ 水利、海岸及環境工程</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水、海基礎工程建設 (水資源、河海堤、抽水站、防潮閘門、大排水、下水道、海岸保護、港灣)</li> <li>2. 水環境保護工程 (河川、海洋、地下水水污染防治、整治)</li> <li>3. 輸配水管道工程 (供水、排水、污水、雨水)</li> <li>4. 飲用水設備、水處理設備及海水淡化設備工程</li> <li>5. 永續水資源、環境保育及河海生態工法營建工程</li> <li>6. 溫泉水資源、深層海水利用開發及海域箱網養殖設施工程</li> </ol> | <p>■ 水服務業</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水利、海洋工程技術服務(工程規劃設計)</li> <li>2. 水工業產品、設備設計服務</li> <li>3. 水資訊整合供應服務(技術及市場資訊、研析、訓練講習)</li> <li>4. 水事業管理服務(代管理、代操作)</li> <li>5. 技術、產品研發試驗服務</li> <li>6. 標準認證檢測服務</li> <li>7. 設施維護檢修服務</li> <li>8. 水環境污染防治技術服務</li> <li>9. 排(廢、污)水處理服務</li> <li>10. e化水資源管理服務</li> <li>11. 節水、淨水、水處理技術評估服務</li> <li>12. 永續水資源、環境保育、河海生態技術服務</li> <li>13. 先進水利技術教育訓練服務</li> <li>14. 創新水儀器、器材檢測認證服務</li> <li>15. 溫泉水資源及深層海水利用開發及海域箱網養殖設施技術服務</li> </ol> | <p>■ 水資源事業</p> <p>公共及生活水業、工業用水業、農業用水業、漁業用水業、觀光及商業用水業、溫泉水資源、深層海水資源</p> <p>■ 水處理、水再生利用產業</p> <p>城市排水與污水處理回收再生利用、農業/漁業/工業廢水/貯留雨水處理再生利用、海水淡化、深層海水利用</p> |
| <p>(二) 創新技術研究與發展</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 創新水工業及工程技術研發</li> <li>2. 水利產業利用資訊技術與網路系統新技術開發</li> <li>3. 建立符合我國區域特性之本土化工程技術及經驗模式</li> </ol>                                                                                                            |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |
| <p>(三) 知識管理與資訊交流</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水利事業及產業應用資訊科技從事營運及管理</li> <li>2. 水利產業技術及行銷通路國際化策略分析</li> <li>3. 運用知識管理發展水利產業</li> </ol>                                                                                                                 |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |
| <p>(四) 產業整合創新價值</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水利產業及其關聯技術整合之研究</li> <li>2. 促進整合型水利產業創新價值之研究</li> <li>3. 流域綜合治水對策，整合提升水利工程技術</li> </ol>                                                                                                                  |    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>■ 水商品相關產業</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 包裝水業、桶裝水業、深海水製品業</li> <li>2. 水商品經紀業</li> <li>3. 水處理藥劑業</li> <li>4. 深層海水相關商品業</li> </ol>                                                                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                     |