



高華聲 副教授

連絡地址：屏東縣鹽埔鄉新二村維新路 20 號

連絡電話：08-7624002 轉 2002、3706

E-MAIL：hwasheng@tajen.edu.tw

學歷：國立臺灣大學農業工程研究所博士

經歷：

- 1992 國立臺灣大學農業工程系專任助教
- 1998 臺灣省水利規劃試驗所助理研究員
- 1998 臺灣省水利規劃試驗所副工程司
- 1999 經濟部水利處水利規劃試驗所副研究員
- 2000 大仁科技大學環境資源管理系助理教授
- 2006~2008 大仁科技大學推廣教育中心兼任秘書
- 2007 大仁科技大學環境資源管理系副教授
- 2008 大仁科技大學院觀光事業系副教授
- 2011~2013 大仁科技大學推廣教育中心兼任秘書
- 2014 大仁科技大學文創所副教授
- 2015 大仁科技大學文創所副教授兼所長

考試證照：

- 1994 專門職業及技術人員高等考試水利工程技師考試及格
- 1995 經濟部水利司水利技師證照(經 84 水登字第 0717 號)
- 1995 公務人員高等考試土木工程職系農業工程科一級高等考試及格
- 2010 交通部觀光局旅行業經理人證照
- 2014 中華民國應用商業管理協會 TCMC 文創產業個案教學-乙級證照(TCMC-T96120064)

專業服務：

- 第四屆、五屆地下水資源及水質保護研討會籌備委員會委員

第十八屆水利工程研討會論文審查委員

屏東愛鄉協會理事

三地門鄉公所公共事務委員

屏東市健康城市推動委員

鹽埔鄉誌審查委員

相關事蹟：

1998 年度國科會乙種研究獎助

1999 年度國科會甲種研究獎助

1999 年度優秀青年農業工程人員獎(中國農業工程學會(45)農工字第 125 號)

2000 年度國科會甲種研究獎助

專長領域：統計學、地理資訊系統、觀光環境規劃、研究方法、水資源

指導碩士論文：

劉得名，2004，模糊理論應用於地下水井操作(環管所)。

洪甄嬪，2005，高屏溪及東港河流域水體中 PAHs 濃度分佈之研究(環管所)。

陳聰良，2006，高屏溪攔河堰對地下水補注量之研究(第一科大共同指導)。

謝豐智，2006，生活習性影響肺工能之探討-以屏東地區保險人員為例(環管所)。

陳德鴻，2008，高屏溪水系物化因子與魚類生物指標相關性探討(環管所)。

莊健良，2008，九年一貫課程下環境教育的執行成效-以屏北地區國小為例(環管所)。

楊至聖，2013，文化創意商品形象與行銷策略之研究-以安平劍獅為例。

陳俊廷，2013，閒置空間活化再利用遊客旅遊動機之研究-以蕭壠文化園區為例。

高秀玉，2015，休閒農場生態教育成效之探討-以屏東縣柚園休閒農場為例。

黃敏惠，2015，韓國影視之收視體驗與消費態度體的關係研究-以屏東市國小學生家長為例。

陳翠良，2015，創作者市集設攤之經歷與分析：以高雄市創意市集之創作者。

江哲元，2016，屏東縣三地門鄉文化館經營策略之探討。

江惠娟，2017，遊客參與社區型文創市集之動機與重遊意願---以喜樹社區為例。

巫淑蓉，2017，淨園機場咖啡休閒農場對遊客的遊憩吸引力、滿意度與重遊意願之研究。

林純瑛，2017，一個農夫市集的形塑與發展—以微風市集為例。

張瑛芬，2017，里仁有機商店之品牌認同對於顧客忠誠度之影響。

王靖翎，2018，屏東縣國小特殊教育教師運用桌上遊戲融入教學之研究。

張菁純，2018，青年介入對活化傳統市場之研究-以屏東西市場為例。

簡伯陞，2018，探討國小教師參與奇美博物館園區活動之吸引力、滿意度與重遊意願：以高雄市國小老師為例

指導專題論文：

黃靖軒、張瓊文、梁哲璋、邱韋婷，2013，鼎泰豐經典美食與待客之道(觀光系)。

林怡萱、柯雅云、魏名儀，2013，遊客對愛河下游遊憩環境品質滿意度之研究(觀光系)。

周丹韻、劉力憶、徐如意、戴悅，2013，溫饗關嶺 享鮮北屏南台溫泉美食行(觀光系)。

論文及著述：

期刊論文

1. 劉振宇、楊輔邦、高華聲及劉志純，1996，雲林沿海地區地下水水質分析，台灣水利季刊，第四十四卷，第二期，pp62-77。
2. Gau, H. S., C. W. Liu, and Y. S. Tsao, 1998, Stochastic Analysis of Immiscible Fingering in Porous Media, Advance in Water Research (SCI), V. 21, No. 7, 605-616.
3. Gau, H. S., C. W. Liu, J. S. Chen and Y. S. Tsao, 1998, Estimation of optimal yield in the Yun-Lin area of Taiwan using decision analysis, Journal of the American Water Resources Association(SCI), V. 34, No. 6, 1295-1309.
4. Chen, J. S., C. S. Chen, H. S. Gau and C. W. Liu, 1999, The Two Well Method to Evaluation transverse dispersivity for tracer tests in a radially convergence flow field, Journal of Hrdrology(SCI), V. 223, 175-197.
5. Gau, H. S., C. W. Liu, 2000, Estimation of the effective precipitation recharge coefficient in an unconfined aquifer using stochastic analysis, Hydrological Processes(SCI), V. 14, 811-830.
6. 高華聲、陳瑞昇、彭瑞國、謝勝彥，2001，水利傳導係數、湖水深度及地下水深度對人工湖補助地下水之影響，台灣水利季刊，第四十九卷 第二期，pp46-54.
7. Gau, H. S., C. W. Liu, 2002, Estimation of the optimum yield in Yun-Lin area of Taiwan using loss function analysis. Journal of Hydrology(SCI), V. 263, 177-187
8. 高華聲，陳庭堅，2003，1999 集集地震發生前地下水位異常變動之分析，技術學刊，Vol. 18, No. 2, pp173-179.
9. 高華聲，劉得名，2005，模糊理論於水井操作之應用，台灣水利，第五十三卷，第四期，85-96。
10. Chen, J. S., C. P. Liang, H. S. Gau, and C. W. Liu, 2006, Mathematical model for formation decontamination by pumping with well bore mixing(NSC 90-2313-B-242-003). Applied Mathematical Modelling (SCI), V. 30, 446-457.
11. Gau, H. S., C. Y. Hsieh, C. W. Liu, 2006, Application of grey correlation method to evaluate potential groundwater recharge sites, Stoch. Environ. Res. Risk. Assess. (SCI), V. 20, 407-421.
12. Gau, H. S., T. C. Chen, J. S. Chen, C. W. Liu, 2007, Time series decomposition of groundwater levels changes in wells due to the Chi-Chi earthquake in Taiwan: A possible hydrological precursor to earthquakes ( NSC-89-2621-P-002-035 ) Hydrological Processes . (SCI) V. 21, 510-524.
13. Liao\*, S. W., H. S. Gau, W. L. Lai, J. J. Chen, C. G. Lee, 2008, Identification of pollution of Tapeng Lagoon from neighbouring rivers using multivariate statistical method, Journal of environmental Management, V. 88, 286 - 292. (SCI )
14. Chi Y. Hsieh, Chon L. Lee, Chang L. Miaw, Yi K. Wang and Hwa S. Gau, 2010, Characteristics and distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in sediments from Donggang river and its tributaries, Taiwan, Journal of Environmental Science and Health Part A (2010) 45, 1689 - 1701.

14. 邱俊豐、高華聲\*、黃鼎倫(2011)。屏東縣屏北地區國小教師綠色消費態度與行為之調查。國際通識學刊，4，121-139。本人為通訊作者。
15. 高華聲(2012)。利用google earth 建立旅遊資訊。國際通識學刊，5,125-140。
16. 李虹叡，黃鼎倫，高華聲(2012)。文化創意在社區發展的應用-以屏東風豬祭為例。國際通識學刊，5，73-84。
17. Shao-Wei Liao\*, Hwa-Sheng Gau, Wen-Liang Lai, Jen-Jeng Chen, Chang-Gai Lee (2008, Jul). Identification of pollution of Tapeng Lagoon from neighbouring rivers. *Journal of Environmental Management*, 88期，p.286-p.292. (SCI)
18. Hwa-Sheng, Gau, Chung-Yi, Chung, Shao-Wei, Liao, Wen-Liang, Lai (2012). To Classify the Groundwater Hydrographs by Factor Analysis Method. *Advanced Materials Research*, 518-523, 4097-4103. (EI).
19. Chun-Yen Chiu, Wei-Lun Lee, Chung-Yi Chung, Hwa-Sheng Gau (2012) Distribution and sources of PAHs and sediment properties in Southern. *Advanced Materials Research*, 518-523, 1301-1306. (EI).
20. Chiu, C.Y., Lee, W.L., Chung, C.Y., Gau, H.S., Lai, W.L. and Liao, S.W. (2012) Assessment of the Tolerance of Trees to High Concentration Sulfur. *Advanced Materials Research*, 518-523, 5423-5428. (EI)
21. Taiban, S., Gau, H.S., Chung, C.Y., Liao, S.W. and Lai, W.L. (2013) A strategy of Sustainable Environment Management: the Case Study of Wutai Township in Taiwan, *Advanced Materials Research Vol. 684*, pp. 207-211. (EI)
22. Liao, Y.J., Gau, H.S., Taiban, S., Chung, C.Y., Liao, S.W. and Lai, W.L. (2013) A Study on the Use of the NDVI as Distribution Factors for Water Resources Conservation and Compensation Fees, *Advanced Materials Research- Advances in Environmental Technologies*, Vols. 726-73, pp.3662-3667. (EI)
23. Liao, S.W., Cao, J.W., Chung, C.Y., Gau, H.S., Lee, C.G., Lai, W.L.\* (2013) Correlation between Fluorescent and UV Absorbance in Dissolved Organic Matter of the Effluent from the Pulp Mill, *Advanced Materials Research- Advances in Environmental Technologies*, Vols. 726-73, pp.1463-1467. (EI)
24. Lai, W.L., Gau, H.S. Chung, C.Y., Chen, S.C. and Liao, S.W.\* (2013, April) "To Recognize Sources of Pollution in Dapeng Bay by Sediment Quality in Southern Taiwan", *Advanced Materials Research Vol. 684*, pp 217-221. (EI)
25. Chen, S.C., Lai, W.L., Chung, C.Y., Gau, H.S., Shao-Wei Liao\* (2013, May) Spatial and Temporal Variation on Heavy Metals in the Sediments of Dapeng Bay and Neighboring Rivers, *Advanced Materials Research-Advances in Environmental Technologies*, Vols. 726-731, pp. 1378-1382. (EI)
26. Chung, C.Y., Chung, P.L., Gau, H.S., Lai, W.L., Liao, S.W., M iaw, C.L. (2013, May), Analysis of the chlorophyll fluorescence characteristics and tolerance ability of Taiwan protophyte with ozone gas exposure, *Advanced Materials Research-- Advances*

- in Environmental Technologies, Vols. 726-731, pp. 3908-3911.(EI)
27. Chung, C.Y., Chung, P.L., Gau, W.S., Liao, S.W. and Lai, W.L. (2013, April) Assessment of the Influence of Carbon Absorption Efficiency of Plants with High Concentration Sulfur Dioxide, Advanced Materials Research- Advances in Environmental Engineering, Vol. 684, pp. 212-216. (EI)
  28. Hwa-Sheng, Gau, Sasala Taiban, Chung-Yi Chung, Ting-lun Huang, Shao-Wei Liao, Wen-Liang Lai<sup>4</sup>, (2014) Toward the Development of Ecotourism Attitudes Among Residents of Wutai Township Following Typhoon Morakot, Advanced Materials Research Vols. 955-959, pp. 1578-1582.
  29. Ting-Lun, Huang, Hung-Jui, Lee, Hwa-Sheng, Gau (2014) To Discuss the Local Industrial and Creative Value for the Community Development in Taiwan. Advanced Materials Research, Vols. 962-965, pp. 2149-2152.
  30. Evaluation of the Sulfur Dioxide Pollution Tolerance of Sidewalk Plants
  31. Chung-Yi Chung<sup>1</sup>, Pei-Ling Chung, Hwa-Sheng Gau, Ting-Lun Huang, Wen-Liang Lai, Shao-Wei Liao (2014) Evaluation of the Sulfur Dioxide Pollution Tolerance of Sidewalk Plants. Advanced Materials Research, Vols. 955-959, pp 797-801.
  32. Yi-Chyun Hsu, Jing-Wen Cao, Shao-Wei Liao, Chung-Yi Chung<sup>1</sup>, Hwa-Sheng Gau, Wen-Liang Lai (2014) Fluorescent Signatures of Organic Matter Attached on Particulate Particle in the Atmosphere Surrounding in Steel Factory. Advanced Materials Research, Vols. 955-959, pp 1224-1228.
  33. 高華聲、陳俊廷、黃鼎倫(2014)，蕭壠文化園區遊客旅遊動機之研究。現代桃花源學刊，Vol. 4，pp. 174-194。
  34. 陳翠良、高華聲<sup>\*</sup>(2015)，創作者市集設攤之經歷與分析，現代桃花源學刊，Vol. 5，pp. 137-167。
  35. 黃鼎倫、謝秋華、高華聲(2015)，探討旗山老街在文化生活圈的發展策略，現代桃花源學刊，Vol. 5，pp. 97-113。
  36. 高秀玉、高華聲<sup>\*</sup>(2017)，體驗活動於生態教育之效益：以生態休閒農場的體驗活動為例，現代桃花源學刊，Vol. 7，PP. 131-165。

#### 研討會論文：

1. 譚義績、劉振宇、侯秉承及高華聲，1996，地下水觀測井及地質鑽探規範，濁水溪沖積扇地下水及水文地質研討會，pp281-296。
2. 鄭孟雄、高華聲、徐世定、廖培明及陳義平，1997，金門縣下湖地區地下水文調查分析研究，第二屆地下水資源及水質保護研討會，pp929-938
3. 徐世定、高華聲、彭瑞國，1998，由現地材料決定壩型方法之研究，第九屆水利工程研討會，pp. F39-F47。
4. 高華聲、陳瑞昇、彭瑞國、謝勝彥，2001，影響人工湖補注地下水移動因子之探討，第四屆地下水資源及水質保護研討會，pp223-228



5. 高華聲、彭瑞國、謝勝彥、楊光程，2002，地下水位觀測站網水位急遽變化之序率分析，第五屆地下水資源及水質保護研討會論文集，ppJ-1-J-5。
6. 劉得名、高華聲\*，2003，模糊理論於水井操作之應用，2003 農業工程研討會，
7. 陳瑞昇、梁菁萍、高華聲、劉振宇，2003，應用修正解析解快速估算土壤氣體抽取法之整治時間。第一屆土壤與地下水技術研討會，pp. 229。
8. 高華聲、謝季吟、陳庭堅、陳瑞昇，2004，非飽合土壤特性曲線參數影響補注水垂直移動之研究，第六屆地下水資源及水質保護研討會論文集，p659-666。
9. 謝季吟、陳福安、高華聲，2004，以 EROD 生物分析方法評估及監測地下水中類似戴奧辛物質之毒性，第六屆地下水資源及水質保護研討會論文集，p667-672。
10. 洪甄嬪、高華聲\*、謝季吟，2005，東港溪流域水體中 PAHs 濃度之調查，2005 年環境分析研討會，論文編號 p1-48。
11. Gau, H. S. and C. Y. Hsieh, 2005, Evaluate artificial recharge pond site by using grey correlation analysis. 17th Canadian Hydrotechnical Conference, p511-520
12. 謝季吟、洪甄嬪、高華聲\*，2006，高屏溪水體芳香烴化物分部特性之探討，第四屆環境賀爾蒙及持久性有機污染物研討會論文集，p. 284-295。
13. 陳聰良、高華聲\*、周志儒，2006，高屏攔河堰建造前後地下水補注量之改變，第十五屆水利工程研討會論文集，E110-E116。
14. 陳德鴻、陳建安、高華聲、謝季吟\*，2006，高屏溪流域水域生態現況調查，第十屆海峽兩岸水利科技交流研討會，A142-A152。
15. 謝季吟\*、施俊宏、高華聲、范綱閔、楊子君，2007，濕地系統水質對無脊椎動物群聚組成變化之影響探討，2007 臺灣環境資源永續發展之研討會(中壢)P. 64-87。
16. 陳美秀、高華聲\*、陳啟仁，2009，屏東縣國小教師對能源認知、能源使用態度與能源行為之研究，2009 資源與環境學術研討會(花蓮)，283-296。
17. 邱俊豐、高華聲\*、陳啟仁，2009，屏東縣國小教師綠色消費之態度及行為與環境標章之關係，2009 資源與環境學術研討會(花蓮)，305-318。
18. 高華聲、台邦. 撒沙勒\*，2010，回不去的山林？莫拉克災後原住民永續發展之探討：霧台鄉魯凱族的例子，原住民族災後重建與永續發展國際學術研討會(台北)。
19. 高華聲\*、黃鼎倫、李虹叡、余金燕，2010，單車國道旅遊地圖製作，大仁科技大學通識教育研討會論文集(屏東)，267-287。
20. Sasala Taiban, Hwa-Sheng Gau, 2012, Disaster, Relocation and Vulnerability: The Case Study of Kucapungane in Taiwan. 2012 休閒、餐旅、觀光暨健康管理國際學術研討會論文集(屏東)。
21. 仲崇毅、鍾佩伶、高華聲、賴文亮、繆昌琳、林雯華，2012，園綠化環境分析暨減碳規劃探討。2012 休閒、餐旅、觀光暨健康管理國際學術研討會(屏東)。
22. 何鳳月、仲崇毅、高華聲、李崇垓、廖少威，2012，高屏地區濕地生態旅遊遊程規劃及解說調查，2012 休閒、餐旅、觀光暨健康管理國際學術研討會(屏東)。
23. 高華聲、楊至聖，2013，文化創意商品形象與行銷策略之研究：以安平劍獅為例，2013 觀光產業經營管理學術研討會(台南)。

24. 高華聲、陳俊廷，2013，蕭壠文化園區遊客旅遊動機之研究，2013年人文暨社會學院學術研討會(屏東)

研究計畫案：

#### 一、國科會計畫

1. 應用灰關聯分析及類神經模式協助篩選人工補注池設置地點，2001/8/1~2004/7/30，主持人，國科會。
2. 地下水最佳開採量推估與風險評估，2004/8/1~2005/7/30，主持人，國科會。
3. 由經濟分析推估地下水最佳開採量，2005/8/1~2006/7/30，主持人，國科會。
4. 模糊理論於地下水位控制之研究，2006/8/1~2007/7/30，主持人，國科會。
5. 地下水補注量推估之研究，2009/8/1~2010/7/30，主持人，國科會。
6. 原住民部落因應氣候變遷之環境永續經營策略及作法：以霧台鄉魯凱族部為例，2011/8/1~2013/7/31，子計畫一主持人，國科會。
7. 源保育與回饋金分配因子探討，2011/8/1~2012/7/31，主持人，國科會。

#### 二、產學合作案

1. 九十四年度教育部補助技專校院辦理國際合作與交流計畫-，中、越、泰三國多邊發展地表及地下水飲用水質改善技術之合作與交流，共同主持人暨計畫聯絡，教育部。
2. 九十七年度教育部補助技專校院發展學校重點特色專案計畫：生質能源技術發展與能源教育課程建置暨推廣：子計畫V，2008/1/1~2008/12/30，共同主持人，教育部。
3. 九十七年度教育部教學卓越計畫子計畫1-3-校園導覽，2008/8/1~2009/7/31，分項計畫主持人，教育部。
4. 97學年度發展與改進原住民技職教育計畫，2008/7/1~2008/12/30，共同主持人，教育部。
5. 九十七年度原住民族傳統領域土地調查後續計畫，2008/4/1~2008/12/30，協同研究，行政院原委會。
6. 萬年溪社區創意營造計畫-萬年溪微電影甄選活動，2012/8/1~2012/12/31，主持人，屏北社區大學。
7. 102年青年參與行動計畫：足回瑪家體驗廊道計畫，2013/5/1~2013/11/30，主持人，教育部。
8. 屏東縣原住民聚落文化之地理資訊製作，2014/4/20~2014/7/31，主持人，彩色膠囊有限公司。
9. 鹽埔鄉地方發展契機研討會，2014/8/1~2014/12/31，主持人，財團法人蕭珍記文化藝術基金會。
10. 屏北原鄉以生態體驗遊程整合社區組織與資源之分析，2014/9/1~2015/1/31，主持人，開譜國際開發顧問有限公司
11. 社區微電影人才培育計畫，2014/8/1~2014/12/31，主持人，屏東縣阿猴城教育基金會。
12. 高雄市原住民地區文創產業資源調查，2015/3/1~2015/7/31，主持人，開譜國際開發顧問有限公司。

13. 高雄市那瑪夏區水環境保育課題公民參與計畫，2015/3/1-2015/7/31，主持人，財團法人台灣水利環境科技研究發展教育基金會。
14. 屏東縣文化機構及設施中長程營運管理委託規劃案，2015/6/24-2015/12/31，主持人，屏東縣政府。
15. 屏東市文創聚落工作坊，2016/2/1~2016/7/31，主持人，開譜國際開發顧問有限公司。
16. 屏東市中央市場藝術介入空間行動計畫：特色商家百茂種子行改造行動計畫，2016/4/15~2016/5/20，主持人，樹德科技大學。
17. 中央市場商場文創循環經濟培力計畫，2017/2/1~2017/8/31，主持人，屏東縣政府。
18. 打造書香舒活宜居城：以屏東縣長治鄉為實踐基地，2017/8/1-2019/12/31，主持人，教育部補助大學社會責任實踐計畫。
19. 市場產業之創新與設計課程計畫，2017/8/1-2017/12/31，主持人，教育部技專校院教學創新先導計畫。
20. 屏東縣博物館與地方文化館運籌計畫執行委託案，2017/2/1-2018/11/31，主持人，屏東縣政府。

### 三、其他

1. 高雄第一科大九十四年度水資源保育及發展研究中心執行計畫-高雄縣屏東平原北側(大樹攔河堰)地區淺層自由含水層地下水利用之評估分析 (I)，2005/3/1~2005/12/31，共同主持人，400,000，經濟部水利署。
2. 高雄第一科大九十五年度水資源保育及發展研究中心執行計畫-高雄縣屏東平原北側(大樹攔河堰)地區淺層自由含水層地下水利用之評估分析 (I)，2006/3/1~2006/12/31，共同主持人，200,000，經濟部水利署。
3. 霧台鄉土地利用現狀與社區林業居民意願調查計畫，2009/10/15~2009/11/15，共同主持人，300,000，財團法人環境品質文教基金會。