



畢／肄業學校	國別	主修學門系所	學位	起訖年月(西元年/月)
美國密西根州立大學	美國	土木暨環境工程系	博士	1990/09 至 1995/12
國立成功大學	台灣	化學工程系	碩士	1983/09 至 1985/09
國立成功大學	台灣	化學工程系	學士	1979/09 至 1983/06

現職及與專長相關之經歷

服務機關	服務部門／系所	職稱	起訖年月(西元年/月)
現職：			
中臺科技大學	環境與安全衛生工程學系	助理教授	2009/08 / 迄今
經歷：			
工業技術研究院	研究員		1996/01 至 2004/07
英國薛菲爾大學	訪問學者		2000 年
中華民國環境工程學會 土壤及地下水環境委員會		副主任委員	92 年 1 月 ~ 94 年 12 月
中華民國環境工程學會 土壤及地下水環境委員會		委員	95 年 1 月 ~ 101 年 12 月
逢甲大學 化工系		兼任 助理教授	96 年 2 月 ~ 99 年 6 月
元智大學		兼任 助理教授 / 副教授	88 年 9 月 ~ 94 年 1 月

專長

1. 地下水污染整治	2. 土壤重金屬處理	3. 廢水高級化學氧化	
------------	------------	-------------	--

期刊論文

姓 名	期 刊 論 文
許益源	Kuen-Yuan Chuang, Lien-Hsiung Lee, <u>I-Yuang Hsu*</u> , “Analysis of the Generation Mechanism of Oxygen Depletion in Underground Engineering”, <i>Industrial Health. (In revise)</i>
	<u>I-Yuang Hsu</u> , Teh-Sheng Su*, Chen-Shan Kao, Yi-Liang Shu, Pei-Ru Lin, Jo-Ming Tseng, 2012, “Analysis of business safety performance by structural equation models”, <i>Safety Science</i> , 50, pp. 1-11.
	Teh-Sheng Su and <u>I-Yuang Hsu</u> , 2008, “Perception towards chemical labeling for college students in Taiwan — using Globally Harmonized System”, <i>Safety Science</i> , 46, pp. 1385-1392.
	Chenju Liang, I-Ling Lee, <u>I-Yuang Hsu</u> , Ching-Ping Liang, Yu-Ling Lin, 2008, “Persulfate Oxidation of Trichloroethylene with and without iron activation in Porous Media”, <i>Chemosphere</i> , 70, 426-435.
	G. C. C. Yang, L. C. Wu, C. S. Wu, <u>I. Y. Hsu</u> , 2005, <i>Bull. Environ. Contam. Toxicol.</i> , 74, pp. 904-912.
	<u>I-yuang Hsu</u> and Susan Masten, 2001, “Modeling Transport of Gaseous Ozone in Unsaturated Soils”, <i>J. of Environmental Engineering</i> , 127(6), pp546~554.
	Michael I-yuang Hsu and Susan J. Masten, 1997, “The Kinetics of the Reaction of Ozone with Phenatherene in Unsaturated Soils”, <i>Environmental Engineering Science</i> , 14 (4), pp207~218.
	Carol Kuei-Jyun Yeh, Su-Lan Peng, <u>I-Yuang Hsu</u> , 2002, “Co-surfactant of ethoxylated sorbitan ester and sorbitan monooleate for enhanced flushing of tetrachloroethylene”, <i>Chemosphere</i> , 49, pp. 421-430.
	<u>許益源*</u> , 劉沛宏, 陳淑珍, 2009, 零價奈米鐵分解水中三氯乙烯研究, 中臺學報, 4 期, P. 73-P. 89
梁振儒、郭怡婷、林明德、 <u>許益源</u> , 2009, 活化程序對過硫酸鹽氧化苯污染物之影響探討, 興大工程學刊, Vol. 20, No. 2, pp.111-126	

研討會論文

研 討 會 論 文
<u>許益源</u> , 謝佩含, 黃薇蓁, 2012, 汽油水溶液於微生物燃料電池中降解及產電效率研究, 中華民國環境工程學會 2012 廢水處理研討會, 中原大學
<u>許益源</u> 、李聯雄、莊坤遠、楊萃苑、黃裕翔、謝佩含, 2011, 地下工程有害氣體產生之機轉分析, 民國環境工程學會 2011 公安衛與防災研討會, 成功大學。
洪詩怡、 <u>許益源</u> 、盧至人, 2011, 飽和含水層中四氯乙烯厭氧分解之菌相分佈研究：管柱試驗, 中國環境工程學會 2011 土壤與地下水研討會, 成功大學。

I-Yuang Hsu, Su-Jan Chen, Pey-Horng Liu, Chenju Liang, 2010, Fenton-like Oxidation Wall for PCE Contaminated Groundwater, in 2010 International Advanced Oxidation Processes (AOPs) Conference, Taichung, Taiwan. (Tunghai University Mar 29-30, 2010)

江佩純，許益源，盧至人，2008，砂箱中四氯乙烯脫氯菌群結構在水流方向隨時間的變化，中華民國環境工程學會 2008 土壤與地下水研討會，臺灣大學。

陳智彥、張宏岳、盧至人、許益源，2007，生物固體對三氯乙烯污染土壤之生物復育研究，第十七屆下水道與水環境再生研討會論文集，台灣水再生學會主辦，台北科技大學。

陳智彥、許益源、盧至人，2006，奈米零價鐵對受三氯乙烯污染地下水中厭氧生物分解研究，第四屆土壤與地下水技術研討會，中華民國環境工程學會。

I-Chun Chen, I-Yuang Hsu, and Der-Kau Soong, 2006, Risk Assessment on a Site Contaminated with Dioxins, in Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds: The Fifth International Conference, Monterey, CA, USA.

洪旭文、陳彥旻、林財富、許益源、吳培堯、王凱中，2005，“土壤與地下水大型復育模槽之設計與應用”，中華民國環境工程學會第三屆土壤與地下水研討會。

劉沛宏、許益源、陳淑珍、張俊鴻、楊致行，2005，“非法棄置事業廢棄物場址衍生土壤及地下水污染整治問題—整治策略與實例探討”，第九屆土壤及地下水污染整治研討會， pp. 105~122，中華民國 94 年 6 月 21 日。

鄭幸雄、楊秋忠、張嘉修、曾怡禎、黃介辰、張長泉、魏毓宏、賴信志、張敏政、張憲彰、許益源、吳龍泉、黃良銘、劉保文，2005，“柴油污染土之離場生物復育模場研究”，第九屆土壤及地下水污染整治研討會， pp. 317~334，中華民國 94 年 6 月 21 日。

I-yuang Hsu, et al. 2004, “Using Chemical Reduction to Remediate Groundwater Contaminated with Chromium”, in Remediation of Chlorinated and Recalcitrant Compounds: The Fourth International Conference, Monterey, CA, USA.

許益源，陳淑珍，葉琮裕，2003，“受重金屬污染土壤之土壤清洗整治技術與案例分析”八屆土壤與地下水污染整治研討會，pp. 43-63，台大農化系，中華民國 92 年 8 月 25 日

張小道、朱順傑、陳淑珍、許益源，2003，“以植種源與現地微生物混合方式降解二氯丙烷之評估”，第一屆土壤與地下水技術研討會。

許益源，陳淑珍，朱順傑，2002，“以「類芬騰」氧化法處理受四氯乙烯污染之地下水及現地應用之設計”，第二十七屆廢水處理研討會。

呂慶慧、許益源、張蕙蘭，2002，“土壤重金屬萃取劑 EDTA 回收再生技術”，第十七屆廢棄物處理技術研討會。

許益源，陳淑珍，朱順傑，2002，“地下水反應牆復育技術”，土壤及地下水污染調查與復育技術研討會。

許益源，廖麗玲，陳淑珍，張王冠，2001，“於分解三氯乙烯純菌中以 TSB 取代酚最為生長基質之評估”，第二十六屆廢水處理研討會。

許益源，陳淑珍，朱順傑，陳誼彰，2001，以微生物好氧分解作為地下水中微生物厭氧分解含氯有機物之後續處理方式的可行性評估”，第二十六屆廢水處理研討會。

朱順傑， <u>許益源</u> ，2001，“以微生物厭氧分解四氯乙烯之可行性評估”，第二十六屆廢水處理研討會。
黃益助、 <u>許益源</u> 、葉桂君、徐誌宏，2000，“利用界面活性劑脫除地下水含氯溶劑之研究”，第十五屆廢棄物處理技術研討會。
<u>許益源</u> ，羅慧瑋，陳淑珍，1998，“以 EDTA 萃取受重金屬污染土壤之動力學研究”，第十三屆廢棄物處理技術研討會。
<u>許益源</u> ，宋德高，張以燦，1997，“國內不明廢棄物之清除、處理及查證實務探討”，不明廢棄物之追蹤及管理國際研討會，pp. 1~17。
Michael I-yuang Hsu and Susan J. Masten; 1993, "The Use of Ozone for the Removal of Residual Trichloroethylene from Unsaturated Soils", in 48th Purdue Industrial Waste Conference Proceedings, Lewis Publishers, pp. 215-225。
<u>許益源</u> ，楊致行，1988，“焚化爐操作條件之探討”，第三屆廢棄物處理技術研討會，pp. 15-27。
楊致行， <u>許益源</u> ，1988，“事業廢棄物集中焚化處理廠之管制作業系統”，第三屆廢棄物處理技術研討會，pp. 87-98。
蔡振球，黃文輝， <u>許益源</u> ，1990，“濕式氧化法處理紡織廠漿紗廢液之評估”，第十五屆廢水處理技術研討會，pp. 445~453。

專書及專書論文

專 書 及 專 書 論 文
<u>許益源</u> ，2008，第二章—土壤與地下水基本特性，在：林財富主編，土壤與地下水污染整治：原理與應用，中華民國環境工程學會。
<u>許益源</u> ，2008，第六章—場址調查原理與應用，在：林財富主編，土壤與地下水污染整治：原理與應用，中華民國環境工程學會。

技術報告及其他

技術報告及其他
<u>許益源</u> ，2011，地下油槽污染漫談，環境工程會刊，22 (1)，pp. 1-7。
蘇德勝、張益國、 <u>許益源</u> 、莊坤遠、李樹華，2009，化學品全球調合制度實施及因應對策，中華環安衛科技協會會刊，28期，pp. 28-36。(民國 98 年 2 月)
蘇德勝， <u>許益源</u> ，2008，事業單位職業安全衛生自主管理制度之有效推動之探討，永續產業發展，40期，pp. 66-73。
<u>許益源</u> ，2007，“以金屬產氫進行微生物分解三氯乙烯之研究”，工程科技通訊，93，PP. 174~177。

吳培堯、劉沛宏、 <u>許益源</u> 、陳怡君、楊致行，2007，銻酸場址整治，台灣土壤及地下水保護協會簡訊，22，pp. 4~8.
<u>許益源</u> 、鄭幸雄，2004，淺談分子生物技術於土壤及地下水整治之應用，環境工程會刊，15(3)，pp. 17-21。
<u>許益源</u> ，2002，受重金屬污染土壤的整治技術－土壤清洗與植生法，環境工程會刊，13(8)，pp. 14-19。
<u>許益源</u> ，2002，受酚污染場址的整治技術評估－案例介紹，工業污染防治，21(4)，pp. 172-183。
<u>許益源</u> ，”受污染場址整治技術介紹”，2000，化工資訊月刊，14 (12)，pp. 24~31
張王冠、 <u>許益源</u> ，1999，"土壤與地下水生物復育技術"，工業污染防治，18 (4)，pp. 139~161.

專利

類別	專利名稱	國別	專利號碼	發明人	專利權人	專利期間	國科會計畫編號
新型	環境電動力技術之中空透水性電擊棒結構，中華民國，民國九十九年四月。	中華民國	專利新型第 M377425 號	<u>許益源</u>	中臺科技大學	2010/04/01~2019/11/29	EDU-產-94-001
發明	從含有 EDTA 與多種金屬之錯化合物的廢水中回收 EDTA 的方法，民國九十年。	中華民國	專利發明第 125830 號	呂慶慧、 <u>許益源</u> 、羅彗瑋、陳誼彰、	工業技術研究院	2001~2015	