

個人履歷資料表

一、基本資料

中文名字	張豐堂	英文名字	Feng-Tang Chang	性別	男
E-mail	fengtang-chang@jgok.net				
現職	傑智環境科技股份有限公司 董事長兼總經理				

二、學歷

- 87/9-94/7 國立清華大學原子科學院 博士
- 84/9-86/6 元智大學機械工程研究所 碩士
- 75/9-77/6 國立高雄工專(高雄應用科技大學) 機械科

三、經歷與證照

- 95/6-迄今 傑智環境科技股份有限公司 董事長兼總經理
- 98/1 國家專門職業與技術人員高等考試 專利師及格
- 80/3 國家專門職業與技術人員高等考試 技師及格

四、研究專長

空氣污染防治設備設計與製造
流體化浮動床溶劑回收設備
有機溶劑回收設備
常溫觸媒除臭設備
酸鹼廢氣淨化處理濕式或乾式洗滌塔
空氣污染防治工程實務
溫變式或壓變式連續性吸脫附單元
空氣分子污染物(AMC)淨化技術
能源技術服務(ESCO)
空氣乾燥設備設計與製造

五、獎勵與榮譽

1. 研發與專利設計之『高效率有機溶劑回收設備』榮獲 97 年度經濟部工業局『優良國產環保產品品質評鑑』認證證書。
2. 研發與專利設計之『高效率常溫觸媒除臭設備』榮獲 97 年度經濟部工業局『優良國產環保產品品質評鑑』認證證書。
3. 研發與專利設計之『高效率有機溶劑回收設備』榮獲 98 年度經濟部工業局『產業製程清潔生產與綠色技術提升計劃』之『98 年度清潔生產技術』認證與推廣標的四大技術之一。

六、專題研究計畫主持

※ 計畫名稱：“無塵室省能除濕及排氣熱回收技術”；計畫主持人：張豐堂；
執行期間：88 年九月至 89 年六月；計畫贊助單位：經濟部所屬事業之科專計畫；
計畫總金額：NT\$ 8,251,000.（捌佰貳拾伍萬壹仟 元）

※ 計畫名稱：“大氣 AMC 污染物去除技術開發”；計畫主持人：張豐堂；
執行期間：94 年十月至 96 年六月；計畫贊助單位：經濟部所屬事業之科專計畫；
計畫總金額：NT\$ 8,000,000.（捌佰萬 元）

※(執行中)計畫名稱：“難燃型活性碳及高散熱型溶劑回收設備模組開發”；計畫
主持人：張豐堂；
執行期間：97 年十月至 98 年十二月；計畫贊助單位：經濟部所屬事業之科專計
劃；計畫總金額：NT\$ 7,000,000.（柒佰萬 元）

七、專利

台灣地區:

1. 張豐堂，“具有一去偶合平衡風管之揮發性有機廢氣處理系統”中華民國專利證書發明第一三五三二三號中華民國九十年七月。
2. 張豐堂，“廢氣吸附處理系統之再生裝置及方法”中華民國專利證書發明第一六五六二一號中華民國九十一年十月。
3. 張豐堂，“具雙平衡風管之廢氣處理裝置”中華民國專利證書新型第一九六一五六號中華民國九十一年十月。
4. 張豐堂、廖國良、彭宏達、張正煌 “廢氣處理熱交換裝置”中華民國專利證書新型第一九六一五六號中華民國九十二年九月。
5. 張豐堂、田磊、林育旨 “蓄熱式焚化爐的熱能回收法 ” 中華民國專利 發明專利號: I293359 中華民國九十七年二月
6. 劉世尹、張豐堂、田磊、鄭石治 “有機廢氣處理系統及方法” 中華民國專利 發明專利號: I255324 中華民國九十五年五月
7. 張豐堂 “儲槽清槽之高濃度有機蒸氣處理裝置” 中華民國專利 新型專利 申請案號: 96201631 中華民國九十六年一月
8. 張豐堂 “高效能蓄熱式廢氣焚化爐” 中華民國新型專利 M323583 中華民國九十六年十二月
9. 張豐堂 “一種有機廢氣淨化回收之裝置” 中華民國新型專利 M355751 中華民國九十八年五月
10. 張豐堂、林育旨、王秉才、粘愷峻、張智能、王慧貞 “一種低濃度濕式洗滌有機氣體之淨化裝置” 中華民國新型專利 M332519 中華民國九十七年五月
11. 王秉才、張豐堂 “高效能濃縮器搭配高級氧化技術處理有機廢氣之淨化裝置” 中華民國新型專利 M332519 中華民國九十六年十月
12. 張豐堂 “高濃度有機蒸氣處理裝置及壓力變換式吸脫附處理裝置” 中華民國新型專利 M317557 中華民國九十六年八月
13. 張豐堂、張智能 “低濃度有機化合物之氣體淨化方法” 中華民國發明專利審查中 (公告號: 200904513) 中華民國九十八年二月
14. 張豐堂、張智能 “高效能冷凝吸收與高級氧化觸媒技術處理有機廢氣之淨化裝置與方法” 中華民國專利 發明專利 中華民國九十七年九月
15. 張豐堂、王秉才 “蓄熱式焚化爐線上熱烘裝置與方法” 中華民國專利 發明專利 審查中 (公告號: 200842287) 中華民國九十七年十一月
16. 張豐堂、粘愷峻 “高效能濃縮器搭配壓變式吸附技術處理有機廢氣之淨化裝置與方法” 中華民國專利 發明專利 審查中 (公告號: 200843836) 中華民國九十七年十一月
17. 張豐堂、張智能、吳國卿 “含硫化合物之氣體淨化濾材裝置與方法及其所使用之觸媒吸附材” 中華民國專利 發明專利 審查中 (公告號: 200734034) 中華民國九

十六年九月

(其他 審查中 共約 30 件)

國際地區:

1. 張豐堂，“揮發性有機廢ガス処理装置,” 日本發明專利申請案號—實願 2004 - 6970 (平成十六年)2004 年 11 月 29 日
2. 張豐堂、張智能 “高效能冷凝吸收與高級氧化觸媒技術處理有機廢氣之淨化裝置與方法,” 中華人民共和國專利 發明專利 審查中 (2007)

(其他 審查中 共約 36 件)

國內外期刊論文及研討會論文統計

論文類別	篇數
國外期刊論文	4 篇
國外(際)研討會論文	6 篇
國內期刊論文	7 篇
國內研討會論文	9 篇
合計	26 篇

八、論文著作列表

● 國外期刊論文

1. F.T. Chang, Y.C. Lin, H.L. Bai and B.S. Pei, “Adsorption and Desorption Characteristics of VOCs’ on the Thermal Swing Honeycomb Zeolite Concentrator” ISSN 1047-3289 J. of AWMA ,Vol. 53 Nov. 2003, P1384-1390 (SCI=1.115, 2003, EI)
2. Y.C. Lin, F.T. Chang, H.L. Bai and B.S. Pei, “Control of VOCs Emissions by Condenser Pre-treatment in a Semiconductor Fab” Journal of Hazardous Materials, 2005. (SCI=1.099, 2003, EI)
3. F.T. Chang, Y.C. Lin, “Cushioning the Pressure Vibration of a Zeolite Concentrator System using a Decoupled Balancing Duct System” ,Accepted, 2007. (SCI)
4. Yu-Chih Lin, Feng-Tang Chang, “Optimizing Operating Parameters of the Honeycomb Zeolite Rotor Concentrator for Processing TFT-LCD VOCs with Competitive Adsorption Characteristics,” *Journal of Hazardous Materials In Press*, 2008, 8.

● 國外(際)研討會論文

1. F.T. Chang, Y.C. Lin, H.L. Bai, B.S. Pai, and A. Gupta, “Effect of Operating Parameters on the Performance of ZSM-5 Zeolite Honeycomb Rotor for VOCs Treatment” The 2002 Annual Conference on AWMA, Paper No.43023, 2002.
2. F.T. Chang, P. S. Pai, and Y.K. Chauh, “Analysis of A Decoupled Balancing Duct System for An Exhaust Gas Treatment System,” Asia-Pacific Conference on the built environment, ASHRAE, 1999.
3. F.T. Chang, B.S. Pei, and Y.K. Chauh, “Performance of Honeycomb VOCs

- Concentrators for An Exhaust Gas,” The 2000 Conference on Aerosol Science and Technology, Proceeding, pp .552-557, 2000.
4. Y.C. Lin, F.T. Chang, C.C. Chen, H.L. Bai, and S.L. Hsieh, “ Air pollution control in the semiconductor and photoelectric industries in Taiwan,” The 2002 Annual Conference on AWMA, Paper No.43049, 2002.
 5. Yuchih Lin, F. T. Chang, Hsunling Bai, and B. S. Pei” Combined Condenser and Zeolite Concentrator for VOCs Emission Controls from Semiconductor Industry” , *96th Air & Waste Management Association*, Session NO.AE-2a. (2003).
 6. Chih-Neng Chang, Yu-Chih Lin, Feng-Tang Chang, Chien-Liang Huang, “Room Temperature Catalyst assisted with Ozone for Deodorizing the Gas Contamination of Dimethyl Sulfide,” 26th Annual Tech. Meeting on Air Cleaning and Contamination Control, Tokyo, Tokyo, Japan, 2008, 4, 18—2008, 4, 20.

● 國內期刊論文

1. 張豐堂、白曠綾、白寶實、劉邦昱 “溫變式蜂巢狀沸石轉輪吸附面板業有機排氣的特性研究” 中華民國環境保護學會學刊, Jun. 2005.
2. 林育旨、白曠綾、張豐堂 “半導體及光電產業現行揮發性有機廢氣控制設備之選用評” 工業污染防治季刊 第八十九期, Jan. 2004, 23.
3. 張豐堂、沈克鵬、粘愷峻、陳見財、林華宇、陳良凍 “光電業沸石轉輪焚化系統效率提升實廠改善案例” 工業污染防治季刊 第九十三期, Jan. 2005, 53.
4. 張豐堂、林育旨、白曠綾、白寶實、鄭石治 “次世代 TFT-LCD 產業揮發性有機廢氣處理設備之最佳化設置研究” 工業污染防治季刊第九十四期, 2005, 33.
5. 張豐堂、張智能 “半導體及光電產業現行揮發性有機廢氣控制設備之研發” 化工技術 二十四卷第一期, 2006 元月號.
6. 張豐堂、粘愷峻、陳見財、陳文輝、張智能、王慧貞 “高科技業 VOCs 廢氣冷凝回收技術效率提升實務探討” 中文半導體技術雜誌技術 2006 八月號.
7. 張智能、林育旨、黃建良、粘愷峻、張豐堂 ,「常溫觸媒濾材結合高級氧化分解惡臭物二甲基硫之研究」, 化工技術, 第 16 卷第 4 期, 民國 97 年 1 月, 170-176 頁。

國內研討會論文

1. 張豐堂、林育旨、白曠綾、白寶實, “蜂巢狀濃縮吸附沸石轉輪受高沸點去光阻劑之影響與預防措施,” 中華民國環境工程學會第十三屆年會及第十八屆空氣污染控制技術研討會, 2-138, 中華民國九十年十二月。
2. 張豐堂、林育旨、白曠綾、白寶實, “半導體產業 VOCs 廢氣應用冷凝器控制之實例探討,” 第一屆高科技工業環保技術及安全衛生學術及實務研討會/第八屆海峽兩岸環境保護研討會, 2002。
3. 張豐堂、林育旨、白曠綾、白寶實, “增益沸石濃縮轉輪焚化系統效能之探討”, 新竹縣環保局高科技業空氣污染防制研討會論文徵選, 2003。
4. 廖大惟、張豐堂、沈克鵬、粘竺耕、葉智雄, “光電業沸石濃縮轉輪處理系統效率提升改善實例探討” 經濟部工業局二〇〇四產業環保工程實務技術研討會, 2004.(優等獎)
5. 張豐堂、廖大惟、粘愷峻、林忠逸、陳見財、陳良棟, “去光阻 VOCs 廢氣冷凝吸收技術效率提升實務探討” 經濟部工業局二〇〇五產業環保工程實務技術研討會, 2005。
6. 林育旨、張豐堂 “半導體及光電業應用沸石轉輪系統去除揮發性有機廢氣概況,” 中華民國環境工程學會 空氣污染控制技術研討會, 中華民國九十五年十一月。
7. 張豐堂、林育旨 “球狀活性碳流體化吸附床吸脫附特性探討及流動參數設計,” 中華民國環境工程學會 空氣污染控制技術研討會, 中華民國九十五年十一月。
8. 林育旨、張豐堂、王慧貞, 「壓變式蜂巢狀沸石系統處理丙酮之吸脫附平衡初探」, 2007 空氣污染控制技術研討會, 高雄: 高雄, 民國 96 年 11 月 23 日 — 民國 96 年 11 月 24 日。
9. 林育旨、張豐堂, 「沸石轉輪運轉效能最佳化之控制系統配置」, 2008 環境污染控制與評估研討會, 新竹: 元培科技大學, 民國 97 年 6 月 27 日 — 民國 97 年 6 月 27 日。