



得獎者：于樹偉

服務單位

國立中央大學環工所 教授

個人經歷簡介

學歷

1969 國立台灣大學化工學士
1975 美國Tulane大學化工博士

經歷

- ◎2/2006至今國立中央大學環工所專任教授，專長風險管理、職業安全衛生管理，兼任財團法人安全衛生技術中心董事長。
- ◎1/2001至 12/2005工業技術研究院環境與安全衛生技術發展中心主任，負責環境保護與工業安全衛生技術發展與推廣業務。
- ◎2/1994至 12/2000工業技術研究院工業安全衛生技術發展中心主任，負責工業安全衛生技術發展與推廣業務。
- ◎2/1983-2/1994國立中央大學化工系專任教授，專長化工程序控制及模擬。
- ◎4/1980-11/1980、1/1982-11/1982美Shell Oil Company程序控制工程師，負責多項新建及擴建工程程序控制策略規劃及執行。
- ◎12/1980-11/1981中國石油股份有限公司高雄煉油廠程序控制工程師，負責多項高等程序控制專案計畫。
- ◎3/1978-4/1980美Exxon Chemicals Baytown Olefins Plant程序控制工程師，負責輕油裂解工廠裂解及精餾製程高等程序控制策略規劃及執行。
- ◎10/1975-3/1978美TANO Corporation程序控制工程師，負責電腦化製程監控系統規劃及設計。

個人特殊貢獻獎

得獎者
于樹偉



工安理念與實績

工業安全衛生是產業永續發展不可或缺的一環，本人推動工業安全衛生技術研發和推廣的些許成就，全來自於政府和工業技術研究院提供的資源及業界的支持，現將重要實績說明如下。

I 工業安全衛生技術研發

1. 83年2月1日起擔任經濟部技術處「化學工業安全與災變防制技術研究計畫」主持人，率同工研院工業安全衛生技術發展中心(簡稱工安衛中心)同仁，建立火災爆炸鑑認與預防、失控反應鑑認與防制、靜電危害防制、危險物質儲運、有害氣體擴散防制、監測系統可靠度評估、防護器具評估、機電設備預防保養等技術，建立我國工業安全衛生技術研發能量，且培植專業安全衛生技術研發與推廣人才，奠定我國化工製程災害防制核心技術能量。
2. 擔任經濟部技術處「產業安全衛生應用發展四年計畫」主持人，執行期間為86年7月至89年12月，會同工安衛中心同仁，建立作業環境安全監測、高潔淨度作業場所安全衛生、有害氣體監控、通風與煙害處理、製程異常預警與損失控制、製程設備安全設計與診斷、毒性化學物質災害預防與應變、製程緊急排放控制與處理等高科技及傳統產業安全衛生應用技術，提昇我國安全衛生技術研發與應用水準。
3. 擔任90年1月至93年12月執行之「產業環境與安全衛生應用技術發展計畫」主持人，帶領工研院環境與安全衛生技術發展中心(簡稱環安中心)技術團隊，完成設備可靠度電腦化維修管理、機電設備風險管理、煙控防護、平面顯示及半導體製程尾氣監控等系統整合及應用技術，提升我國高科技產業國際競爭力。

II 工業安全衛生技術輔導與擴散

自83年2月起即督導並積極參與經濟部工業局「工業安全衛生技術輔導計畫」，84年至94年度計畫執行重要績效如下。

1. 發行「工安科技」43期，共印發75,000餘份。
2. 自90年度起委託非凡商業電視台製作「工安心安」廣宣節目，先後播出100餘集，廣受工安事業人員、勞工及社會大眾歡迎。
3. 機動性及臨廠輔導1,600餘廠次。
4. 舉辦技術研討會、觀摩會、成果發表會約100場次，參加人數超過15,000人次。
5. 自92年起協助工業區建立區域聯防體系，提升全國60座工業區防災能量及通報時效。

III 工業安全衛生技術服務

為落實科技專案研發成果並提升我國工業安全衛生技術水準，工安衛中心自84年度起，即制訂技術服務策略，並據以執行，具體成效如下：



- 1.建立產業服務企業文化，自83年5月起即配合勞檢法26條「危險性工作場所審查暨檢查辦法」之實施，提供石化業、半導體及平面顯示等產業製程安全評估、無塵室煙害控制、設備安全、機台安全評估、廠務安全等技術服務。84年至94年期間，提供業界技術及職業安全衛生風險管理系統建置服務總收入約計10億台幣。
- 2.為因應國家發展需求，於88年7月正式成立「緊急應變諮詢中心」，提供消防、環保、港務、交通、教育等政府機構、業界及社會大眾化學災害應變資訊及物質安全資料表，並自91年起聘用專業人員24小時輪班，於92年運用自有資金，打造亞洲地區第一輛化災前進指揮車。
- 3.於89年12月正式推出「商務電子e-safety服務計畫」，提供線上網路服務。

IV 工業安全衛生技術人才培育

基於「以先進技術解決業界工安衛問題」的定位，中心同仁和業界的互動關係一向良好。因此，環安中心不僅成為技術的擴散和服務提供者，也成為業界和學界挖角的對象，曾服務於前工安衛中心和環安中心的同仁，約有40餘位縣任職於半導體和平面顯示高科技公司，且有10餘位擔任中、高階工安主管。而國內近年成立的大學院校環安系工安領域的師資，大部分均曾服務於工安衛中心或環安中心。

工安推行心得



本人專長為化工程序控制，任教於中央大學化工系時，正值國內、外發生重大工安事故，深深感覺到化工從業人員，尤其是專業知識培養的大學教育，對化工製程安全的重視不足。鑒於教育的重要，本人遂自75年起開授工業安全、工程倫理相關課程，後來有幸執行國科會大型防災計畫工業安全技術規劃、環保署責任照顧制度推動策略及教育部化工製程安全課程編撰等計畫，開啟本人致力於工業安全衛生技術研發之門。

民國83年2月加入工業技術研究院的行列，擔任工業安全衛生技術發展中心主任職位，全心投入安全衛生技術之研發與推廣，時值勞檢法26條的推行及民國85、86年間國內發生多起重大工安事故，工業安全衛生技術逐漸受到業界的重視，也提供了工研院工安衛中心和後續成立的环境與安全衛生技術發展中心高度的發展空間，也獲得政府及業界的肯定。

我國工業安全衛生水準在勞委會和相關部會的主導下，已有顯著之提升，但和工業先進國家相較，仍有不足之處，本人認為風險評估和控制技術應是未來發展的重點。因90%以上的工安事故是人為疏失所造成的，我國工業安全衛生技術雖已達國際水準，但是國人安全意識，仍待加強。深盼在政府、學校、業界和社會大的努力下，可以早日建立主動積極的安全文化。