



姓名：徐一量

職稱：副教授

最高學歷：國立成功大學航空太空工程學系博士

辦公室：保健大樓 9413 室

電話：04-2239-1647 ext 6863

Email：ylshu@ctust.edu.tw

專長：流體力學、計算流體力學、火災學、火場模擬、防火工程、風險評估

研究方向：火災風險評估、火場模擬、人員避難模擬、細水霧滅火技術、火場測試

經歷：

工研院環安中心研究員(89.5~93.12)

證照：

有機溶劑作業主管

缺氧作業主管

紅外線熱像師 Level I

紅外線熱像師 Level II

專利：

1. 一種防火用之高壓細水霧噴頭,發明專利(I252118)
2. 手提式細水霧滅火器,發明專利(I255730)
3. 溫度感應式高壓細水霧滅火噴頭,新型專利(M375521)

期刊論文：

- 1.Evaluating the Performance of a Portable Water-Mist Fire Extinguishing System with Additive (Fire and Materials , 2008.11)( NSC94-2622-E-166-004-CC3)
- 2.Performance evaluation of a water mist system in semiconductor wet bench fires(Process safety and Environmental Protection,2008.5)(NSC[95]-[2622]-[E]-[166]-[006]-[ CC3])
- 3.Assessment of Fire Protection Performance of Water Mist Applied in Exhaust Ducts for Semiconductor Fabrication Process(Fire and Materials,2005.9)
- 4.從災害事故資料庫看工業事故(消防與防災科技雜誌, 台灣, 中文, 期刊論文, 2006.7)

研討會論文：

1. 風力發電機火災防護之細水霧系統有效性評估台灣, 蔡立祥、陳建民、徐一量, 2011 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會, 2011/4.
2. 以災因知識庫之事故統計資料進行我國工業災害分析, 董佑廷、林忠和、徐一量 ,2011 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會, 2011/4.
3. 風力發電機火災危害分析與防護對策, 台灣, 中華民國環境工程學會學術研討會, 2010/11.
4. Usage and Discussion for Water Mist Fire Suppression Technology, International Symposium on Fire Safety Technology, 台灣, 英文, 研討會論文 2008/11.
5. 細水霧用於半導體廠濕式清洗台火災防護有效性研究, 2007 安全衛生技術輔導成果發表會暨論文研討會, 台灣, 中文, 研討會論文, 2007/11/02

6. 以數值模擬評估細水霧用於半導體廠濕式清洗台火災防護研究, 2007 安全衛生技術輔導成果發表會暨論文研討會, 台灣, 中文, 研討會論文, 2007/11/02
7. The Performance Evaluation of Water Mist System for Wet Bench Fire Protection(半導體廠濕式清洗台之細水霧防護效能驗證), 第四屆消防性能化規範發展研討會, 大陸, 研討會論文, 2007/10/28~2007/10/31
8. The Performance Evaluation of Portable Water Mist Fire Extinguishing System, 2006 INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON SAFETY SCIENCE AND TECHNOLOGY(EI), 大陸, 研討會論文, NSC94-2622-E-166-004-CC3, 2006/10/24
9. 細水霧應用於高科技廠火災防護之可行性探討, 第三屆消防性能化規範發展研討會, 台灣, 中文, 研討會論文, 2006/12/11
10. 細水霧滅火系統添加藥劑之滅火效能研究, 2006 安全衛生技術輔導成果發表會暨論文研討會, 台灣, 中文, 研討會論文 NSC94-2622-E-166-004-CC3, 2006/11/2
11. 移動式細水霧滅火效能評估, 2005 安全衛生技術輔導成果發表會暨論文研討會, 台灣, 中文, 研討會論文, 2005/11/24

參與計畫：

計畫名稱	計畫內擔任之工作	起迄年月	補助或委託機構
事故調查及成災因素分析應用於風險評估和災害預防之整合研究-子計畫:災害事故統計分析知識庫與災因數值分析技術建立之研究(I)(II)(III)	計畫主持人	2010/08/01 ~2013/07/31	國科會
風力發電機組細水霧滅火系統研發	計畫主持人	2009/12/01 ~2010/11/30	國科會 開發型產學
石化業人為災害潛勢分析及控制—子計畫:石化業火災爆炸事故鑑定技術建立與事故原因分析知識庫建立(I)(II)(III)	計畫主持人	2006/08/01 ~2010/07/31	國科會
94 年度教育部推動技專校院與產業園區--添加滅火藥劑之細水霧防火系統滅火效能研究	共同計畫主持人	2006/08/01 ~2007/07/31	教育部產學
細水霧滅火系統應用於半導體廠濕式清洗台之效能驗證	計畫主持人	2006/11/01 ~2007/10/31	國科會產學
危險性機械設備檢查資料編目計畫	計畫主持人	2006/7/1 ~2006/9/30	工研院
移動式細水霧滅火系統效能驗證計畫(NSC94-2622-E-166-004)-CC3	計畫主持人	2005/11/1 ~2006/10/31	國科會 (小產學)
94 年度教育部推動技專校院與產業園區--船舶機械房之細水霧防火系統開發	計畫主持人	2005/8/1 ~2005/12/31	教育部產學
重大事故資料庫更新維護計畫	計畫主持人	2005/6/1 ~2005/12/1	工研院
93 科技專案 1-4 子項計畫—高效能火災消滅系統	計畫主持人	2004/1/1 ~2004/12/31	經濟部

最大可預期損失評估與製程風管水氣霧系統效能分析驗證	計畫主持人	2003/1/1 ~2003/12/31	華邦電子
92 科技專案 1-4 子項計畫—高效能火災消滅系統	計畫主持人	2003/1/1 ~2003/12/31	經濟部
水氣霧噴頭系統開發	計畫主持人	2003/1/1 ~2003/12/31	盛文防災
91 科技專案 1-4 子項計畫—風險評估與防災應變實驗室	計畫主持人	2002/1/1 ~2002/12/31	經濟部
高科技廠房防災預測系統建置	協同計畫主持人	2002/1 ~2002/12	力晶半導體
廠房火災後果分析與緊急應變系統建立	協同計畫主持人	2001/1 ~2001/12	銖德科技