

滅火訓練模擬器之創新與研發計畫

新協盛工業有限公司



公司簡介



成立時間：民國 45年

計畫聯絡人：洪武雄

主要產品：發煙機、乾粉填充機、消防衣
消防水帶、砲塔、零污染滅火訓練及器材

公司網址：<http://hhs175.myweb.hinet.net>

公司專營自動滅火系統、消防工程施工，以技術服務為導向，並致力於產品設備的研發改良來滿足市場客戶要求。

計畫緣起

國人面臨火災發生時，常無法在最短時間正確使用滅火器材，並缺乏實際滅火經驗來進行滅火及搶救，而導致生命財產損失。另目前國內市場並無小型及機動性實境滅火訓練之模擬，進而引起公司對相關產品之研究及開發動機。

計畫創新重點

- 利用較環保方式及防污設施打造全新的火災模擬實境，供消防人員及學界進行情境演練及應用。
- 360° 消防水瞄肘接頭則為本公司自行創新之新產品，其具有抗後座力並上、下180° 旋轉及左、右360° 旋轉，故能輕易針對火場上死角直接滅火。



▲ 模擬火災現場正確滅火方式

計畫介紹

本計畫以滅火訓練模擬器和360° 消防水瞄肘接頭兩大項目為主軸。打造全新的火災模擬實境，供消防人員及學界進行情境演練及應用；360° 消防水瞄肘接頭則針對火災現場救火射水死角問題進行改善，可使消防人員能夠更易針對火場全方位進行滅火工作。

市場效益

本計畫兩項產品均通過產品試驗，而自製產品相較於國外產品更具價格競爭優勢，未來初步規劃向消防單位、各類工廠、公司行號及社區團體進行推廣，目前陸續已有案子洽談中，長期可為公司帶來約一百萬收益。

成果效益

- 計畫執行期間，公司新晉用2名人力，提高整體團隊技術與研發能力。
- 計畫成果規劃申請專利2件，並協助產值提升約100萬元。
- 計畫執行成果：已與高雄第一科大、港務局、南區毒災應變隊等產官學界洽談消防合作事宜。



▲ 實際應用展示

創新/研發心得



▲ 負責人

感謝高雄市政府對此計畫的全力支持，協助研發團隊解決在研發過程中的困難。

未來本公司仍將繼續深耕研發，並持續透過產學合作加強公司研發能量，對整體消防產業增加貢獻。