



2012台北國際自動化科技大展

產學合作成果發表

專案/研究主題

融合聲學與視覺訊號的日夜間火災偵測與滅火系統

學校系所：雲林科技大學 機械工程系

計畫主持人：何昭慶 助理教授

合作夥伴：國科會

計畫重點：提出一個融合聲學與視覺訊號的日、夜間的及時火災煙霧偵測系統，系統可以與監控系統、消防灑水器系統整合成一體，做為日、夜間早期火災煙霧預警與撲滅的機制。

效益/特色：

1. 本作品融合視覺與聲學進行多重感測，以解決現今的火災視覺感測器誤判率偏高的問題；
2. 本計畫在零照度的夜間環境中使用半導體雷射來偵測煙層的運動；
3. 可持續追蹤火災煙霧的影像位置；
4. 可以使用視覺伺服來導引消防灑水裝置。

教授專長：機器視覺、視覺伺服、嵌入式系統

系統架構：

