

行政院原子能委員會
第九屆原子能安全績優獎
得獎事蹟介紹

獲獎團體事蹟：

工業技術研究院材料與化工研究所 材料保固研究室

具體事蹟：本團隊擁有設備老化管理、可靠度評估、劣化監測技術及結構材料失效分析等專業技術領域。多年來協助台電公司執行核電廠組件安全評估等相關計畫，工作成果及品質備受肯定。具體貢獻包括：1. 協助評估核電廠突發事件與管制案件，確保公眾使用核電安全。2. 研發多領域分析技術，建立國內核能設備安全評估能量。3. 提供組件老化管理及監測技術，確保核電廠運轉安全。4. 強化國際交流，提升核能設備安全評估技術獨特性。

原能會核能研究所 食品放射性檢測團隊

具體事蹟：自100年3月日本發生福島核電廠意外事故起，即配合政府政策，依據數十年環境輻射監測所累積的技術與經驗，建置「食品放射性檢測實驗室」，協助衛福部、農委會與國庫署等政府機關，以及民間企業與民眾，執行食品檢測，對於國人食用日本進口食品的輻射安全貢獻卓著，至今已完成10萬件以上的食品檢測；並於106年6月通過全國第一家ISO/IEC 17025「食品放射性檢測實驗室」認證，使食品放射性檢測結果更具公信力。

原能會輻射防護處 輻射安全「輻」務圈推動建置團隊

具體事蹟：目前我國使用中民生用途輻射源證照已逾3萬張，廣泛應用於醫、農、工、研與國安等各領域，原能會為了加強落實輻射安全管制工作，組成「輻射安全『輻』務圈推動建置團隊」，推動建置新一代輻射安全管制平台，包含建立單一申辦窗口、啟用行動智慧辦公室、整合跨機關管制資訊及開放料帳查詢功能等，健全我國輻射安全防護體系，以雲端化、智慧化、行動化，提供專業的便民服務，並為全民的輻射安全把關，致力於「輻安守護者」的任務。

獲獎人員事蹟：

林家德

服務單位：核能研究所

具體事蹟：林員於民國 76 年自清華大學核子工程研究所畢業，是國內嚴重核子事故分析初期研究人員之一。林員於中科院服完國防役，民國 81 年考取高考並分發至核能研究所，即加入核研所安全度評估(簡稱 PRA)團隊迄今，歷年來參與多項核電安全與營運績效提昇之研究與應用，與同仁協力積極透過風險告知評估技術之運用，協助多項具體措施之推動與實踐如大修排程風險分析、核安管制紅綠燈、維護法規等。

陳傳宗

服務單位：台灣電力公司核能安全處

具體事蹟：陳君於民國69年通過高考，取得清華大學核工碩士學位後進入台電公司服務，78年獲國科會獎學金赴美進修，於83年取得電腦系統工程博士學位。陳君專長於數位儀控系統、軟體V&V及安全系統數位化法規，曾協助核三廠規劃並完成7300控制系統數位化改善案，締造國內核電廠儀控系統成功數位化首例。陳君熟悉NQA-1核能品保要求、10CFR54老化管理法規，並持有SQUG證照。

福島事故發生後，強化防範天然災害能力為全世界核電廠的首要課題。美國核管會要求業界依EPRI於101

年6月發行『地震巡查指引』及NEI於101年5月發行『水災防護設施現場巡查』，限期完成核電廠地震、水災及其他廠外危害防護報告。地震巡查人員需具備耐震驗證組織(SQUG)訓練合格證照或短期『地震巡查指引』訓練證照，惟當時大部分美國核電廠皆無此專業能力，皆委請專業顧問公司辦理，只有少數核電廠僅將需證照之巡查委請顧問公司協助。

原能會要求台電公司依美國核管會標準，於102年3月底前完成核一二三廠6部機組「地震、水災及其他廠外危害防護報告」。本案陳君規劃模式與少數美國核電廠類似，除了需要證照之巡查部分委外，絕大部分工作以公司自有人力完成，引進國外SQUG專業證照，建立核一二三廠設備改善案之耐震巡查能力，對落實強化核電廠耐震能力有顯著貢獻。

羅億田

服務單位：新北市政府消防局

具體事蹟：新北市政府消防局係全國第1個消防機關專責處理核能安全之單位，綜理該市核能安全全般事務。羅科長擔任新北市政府消防局資通管考科與整備應變科科长迄今(101-106年)，負責統籌建置新北市核子事故區域民眾防護相關資通訊設備，策劃區域民眾防護各項宣導與整備應變工作，以及處置平時核安事故通報與應變作為，促使新北市核能安全工作更為細膩，核能

安全更為週全。羅科長領導科內同仁配合原能會辦理核安 20 號、21 號及 23 號演習，首次辦理全面性走動式逐項逐站演練，採實人、實地、實物之實境演練讓民眾親身參與，達到普及核子事故防護認知與應變能力之目的。羅科長並主導新北市核能安全監督委員會之執行與運作，針對時下重要的各項核安議題規劃議程，促使核安相關資訊能即時、充分的揭露，對於國家整體核能安全及資訊透明功不可沒。