

行政院原子能委員會
第六屆原子能安全績優獎
得獎事蹟介紹

一、獲獎團體事蹟

(一) 奇美醫療財團法人奇美醫院

奇美醫院於 92 年成立輻射防護委員會，執行輻射防護管理業務。在王志中副院長及曾文盛主任委員的帶領下，積極推展輻防相關業務之品管及改善，每三個月定期召開輻射防護管理委員會會議，並發揮委員會功能 92. 96. 97. 98 榮獲行政院原子能委員會頒輻射防護自主管理績優單位之殊榮。

積極推動輻防資訊化管理，開發輻射防護資訊管理系統，透過資訊科技將輻防業務數位化管理。推動游離輻射作業場所管制資訊透明化，以增進就診民眾及員工對輻射安全管制資訊之了解及輻射應用的益處，進而接受輻射之相關應用，達成全民共同監督輻射安全之功效。

(二) 原能會輻射防護處福島事故因應團隊

原能會輻防處負責核子設施及放射性物質與可發生游離輻射設備等輻射作業之輻射安全管制及環境輻射監測之督導等事項。

日本福島核災事故期間，輻防處除續執行各項管制工作外，並成立福島事故因應團隊，積極配合行政院 311 專案小組之境外因應、邊境管理及境內應變等措施，主動迅速採取「首創以門框式輻射偵測器實施機場入境旅客之快速偵測」、「妥善籌劃跨部會合作機制，保護國人食品、飲水與商品安全」、「有效整合全國輻射監偵測資源，確保環境輻射安全」、「主動發布即時資訊，有效祛除民眾

疑慮」及「完備法規制度，精進輻防整備」等作為，並在相關單位的配合與協助下，妥善因應福島事故之衝擊，對確保民眾輻射安全，安定全國民心，績效卓著。

(三) 核能二廠廢料處理組

核二廠自商轉以來，積極致力於放射性廢棄物的減量工作，使廢液飼入量自最高約 22 萬 7 千加侖/日(民國 73 年)抑減至 36,110 加侖/日，並致濕性廢棄物固化桶產量亦自最高 6,107 桶(民國 73 年)減少至 387 桶(民國 94 年)。

自民國 92 年開始建置高減容固化系統，期間對於廢棄物資源再利用、輻射屏蔽設施及運轉安全等，皆進行縝密的設計規劃，以確保系統運轉期間，設備操作安全與人員輻射防護受到完善的保障。

高減容固化系統啟用運轉後，為使其固化體品質更為提升，以及運轉與維護人員工作期間之輻射集體劑量抑低，進行多項的功能精進改善工作使得系統之運轉更具彈性與安全。廢料系統大修期間，工作人員之輻射集體劑量抑低 50.92%，固化體品質亦大幅提升，各項試驗之抗壓強度平均提高 20kg/cm²。

在建置高減容固化系統後，固化桶產量由 387 桶抑減至最低 59 桶，抑減幅度達 5.56 倍，使得廠在核安與發電績效兼顧下，其鄰避(NIMBY)副產品減少至每億度電平均產生 0.4 桶，建立追求高品質與綠色環保的企業永續發展形象。

二、獲獎人員事蹟

(一) 徐鴻發先生（核能研究所）

徐君長期任職於核能研究所，於非破壞檢測領域工作 30 餘年，並取得美國 7 種方法高級檢測師資格，於美國西北大學與英國克蘭菲爾大學進修時，獲得碩、博士學位，論文主題皆與超音波檢測相關。同時擔任多年高級檢測師、各專業團隊訓練講師，培育國內許多核能安全設備檢測優秀人力。

徐君長年擔任國內核能電廠安全監查計畫主持人，執行核能電廠運轉期間檢測及測試監查、龍門核電廠興建期間業主監查、龍門核電廠一號機運轉前檢測及測試監查等重要業務，對國內電廠品質把關，卓有績效。同時擔任「超音波檢測人員能力驗證」計畫主持人，進行覆鐸鐸道能力驗證技術之開發，並將完成國內驗證能力之建置，對核安管制技術本土化，貢獻卓著。

(二) 張學植先生（核能三廠儀控組）

張君自 71 年進入台電即到核三廠任職，在 29 年任職期間，不論在任何職位均勇於視事，諸多作為均是創制度之先，且均能延續使用至今，對核三廠的穩定安全營運多所正面貢獻，亦可做為核能友廠類似改善之標準範例年。

張君自 93 年接任儀控組經理以後，鑑於儀控設備對於機組安全運轉的重要性，遂致力於推動提高電子卡片可靠度、改善緊急柴油發電機氣動起動迴路、汽機控制（EHC）/主飼水泵汽機（MFWPT）數位化、及二次側系統控制整體數位化等改善案。主要在於提高儀控系統之可靠性、消除單一關鍵組件之故障、簡化運轉員之正常操作及緊急應變

等諸多努力，實已建構了核三廠繼續長期穩定運轉控制之基石。

由於張君長期的規劃及督導，逐步改善相關儀控設備與系統的可靠度，核三廠自 94 年迄今未曾發生機組因儀控設備故障跳脫之事件，對有效提升核三廠整體運轉安全性之貢獻卓著，值得給予肯定與獎勵。

（三）蘇軒銳先生（原子能委員會核能技術處）

蘇君自民國 77 年至原能會服務，擔任基層職務，負責輻射災害防救相關法規研修、應變機制建立與整備及演習作業之規劃等緊急應變業務，並籌劃協調結合災害防救體系、全民防衛動員體系及國土安全（反恐）等體系，完善全災害防救之應變作業規劃。

日本福島事故期間，負責啟動應變機制，通報與協調相關機關執行因應措施，以及辦理後續核安總體檢有關緊急應變機制部份之評估。策劃完成 2011 年金華演習實兵演練中輻射爆裂物應作業演練，本項演練經行政院評定為特優，成效優異。

自日本福島事故後，海峽兩岸雙方有感於區域安全合作之重要性，共同推動核電安全合作協議，蘇君負責本協議核事故緊急應變整備、通報等合作內容研議，主動積極、成效卓著。