

九十三年度一千萬元以上政府科技計畫績效
評估報告書

計畫名稱：

原能會與國科會科技學術合作研究計畫
(原子能領域)

主管機關：行政院原子能委員會

執行單位：行政院原子能委員會核能研究所

電子檔名：93-2001-14-04-01-33.doc

科技計畫成果效益報告

(92 年度科技計畫經費一千萬元以上)
(請由計畫主持人、執行人填寫)

壹、基本資料：

計畫名稱：原能會與國科會科技學術合作研究計畫

主持人：李海光

審議編號：93-2001-14-04-01-33

計畫期間(全程)：93 年 01 月至 93 年 12 月

年度經費：21,291 千元 全程經費規劃：21,291 千元

執行單位：核能研究所綜合計畫組

貳、計畫目的、計畫架構與主要內容

計畫目的：本學術合作研究係由國科會與原能會主導，由原能會主動就其研究方向及計畫項目做研究需求調查，以公開徵求計畫書方式，對國內各公私立大專院校及國科會認可之學術研究機構進行合作，以落實原子能科技上、中、下游之整合，以促進原子能科技在民生應用之基礎研究。

計畫架構：配合本所的三大研究中心訂定研究重點，使研究計畫與原能會管制需求及核研所研發方向更緊密配合。

主要內容：1.核能安全科技
2.環境保育科技
3.放射醫學科技

參、計畫經費與人力

計畫經費：93 年度分配原能會計畫計 34 項，總經費 21,291 千元。

人 力：博士 42 人、研究助理 63 人。

肆、計畫已獲得之主要成就與成果(output) (如論文篇數、技術移轉經費/項數、技術創新項數、技術服務項數、專利項數、著作權項數等)

研究報告 30 篇。

伍、評估主要成就及成果之價值與貢獻度(outcome)

(請以學術或技術成就、經濟效益、社會效益以及其它效益等項目詳述)

各結案計畫執行成果皆以技術上之創新達到學術上之成就，在經濟效益及社會影響皆有貢獻。

陸、與相關計畫之配合

各計畫皆可配合本所需求，在環境保育、核能安全，以及輻射應用等次領域之科學技術研究，以應用到相關之醫學、農業及工業等業界。

柒、後續工作構想之重點

為充分反映管制業務需要及研發方向，將加強本所與學術單位合作，鼓勵學術單位邀請本所研究人員參與計畫。

捌、檢討與展望

無。

填表人：黃小琪 聯絡電話：(03)471-1400 轉 3024 FAX NO：(03)471-1442

原子能委員會科技計畫成果績效評估報告

(93 年度科技計畫經費一千萬元以上)

(由部會署聘請五位以上專家委員評估彙總)

計畫名稱：原能會與國科會科技學術合作研究計畫

主持人：李海光

審議編號(檔號)：93-2001-14-04-01-33

執行單位：行政院原子能委員會核能研究所

壹、本計畫主要成就貢獻(評述計畫研發成果與執行績效)

(1)促進原子能科技上游的研發能力。

(2)培養形成原子能民生應用相關研究的合作團隊，尤其是跨領域的科技合作與整合，使研究更具特色且更具應用價值。

(3)培育未來原子能民生應用所需之科技與專業人才。

貳、計畫經費與人力運用(評估計畫資源使用之效益性)

計畫經費：93 年度分配原能會計畫計 34 項，總經費 21,291 千元。

人 力：博士 42 人、研究助理 63 人。

參、評估主要成就及成果之績效 (outcome)

研究報告 30 篇，並定期召開成果發表會，分享研究成果。

學術或技術成就；經濟效益；社會效益；其它效益

各結案計畫執行成果皆以技術上之創新達到學術上之成就，在經濟效益及社會影響皆有貢獻。

肆、綜合意見

在有限資源下，本計畫為能集中資源突破關鍵研發項目，研發重點之選項為 Top-Down，且配合所內外環境變遷，將第 7 次全國科技會議總結及領域策略會議優先發展等課題，排列優先比重中，積極落實上中下游研發之整合。

伍、績效評量： 優 良 可 差 劣

評估委員：陳勝朗、邱太銘、門立中、趙旋爾、黃毓皓等 5 位

評估時間：94 年 3 月 21 日