# 政府科技計畫績效評估報告

# 綱要計畫

計畫名稱:輻射生物醫學研發與推廣應用

執行期間:自99年01月 至99年12月

執行單位:核能研究所

執行經費:132,279千元

## (生命科技群組)(原子能領域)

評估委員:曾凱元、王世楨、謝坤叡、黃文盛、

張 正、陳富都、閻紫宸、彭汪嘉康、

李若燦

主管機關: 行政院原子能委員會

中華民國 100 年 3月 20日

# 政府科技計畫績效評估報告

### 第一部份:科技計畫成果績效評估報告

請依下列重點與比重評量:

- 1.執行之內容與原計畫目標符合程度 (20%)
- 2.已獲得之主要成就與成果(outputs) 滿意度 (30%)
- 3.評估主要成就及成果之價值與貢獻度(outcomes/impacts)(30%)
- 4.與相關計畫之配合程度 (10%)(Bonus)
- 5.計畫經費及人力運用的適善性(15%)
- 6.後續工作構想及重點之妥適度(5%)

## 壹、執行之內容與原計畫目標符合程度 (20%)18

請問本計畫之執行是否符合原計畫之目標?程度爲何?若有差異,其重點爲何?

符合原計書之目標。

評等:	□10 ■9 [	8	$\Box 7 \Box 6$	$\Box 5 \Box 6$	4 🔲 3	$\square 2$	□1(高者為優
註:	(10:極優 9:優	8:良	7:尚可 6:	:可 5:普通	4:略差	3:差	2:極差 1:劣)

# 貳、已獲得之主要成就(重大突破)與成果滿意度(30%) 24

計畫執行後其達成之重要成果爲何?與原列之 KPI 與成果績效預期成效是否一致?若有差異,有無說明?其說明是否合理並予採計?

- 成果發表於國外期刊豐碩(54篇),技術創新專利申請及獲得共24項, 計畫執行成果豐碩,論文數量、人才培育、專利申請等,均突破以往 紀錄。
- 2. 人工自製 INER ECD Kit 爲核研雙胱乙酯腦造影」獲得行政院衛生署審

查通過並核發藥品許可證,估計第一年產值 2,100 仟元~2,625 仟元左右,約有 2000 人試驗。

3. 專利申請件數及技術報告數量均略低於預定目標。

評等: □10 □9 ■8 □7 □6 □5 □4 □3 □2 □1(高者為優)

## 參、評估主要成就及成果之價值與貢獻度 (30%) 26.1

請依計畫成果效益報告中該計畫各項成就之權重做下述之評量,如報告中未列權 重,請委員建議評量之權重,並加以評述

一、學術成就之評述(科技基礎研究)(權重<u>25</u>%) 量化成果評述:

國外期刊發表 54 篇、國內期刊 9 篇,遠超過預定目標 10 篇,成果豐碩。

質化成果評述:

發表之論文包括放射化學類重要期刊,顯現論文品質優良。

評等: □10 ■9 □8 □7 □6 □5 □4 □3 □2 □1(高者為優)

二、技術創新成就之評述(科技整合創新)(權重<u>25</u>%) 量化成果評述:

專利申請 10 件(低於預定目標 15 件),但獲得件數 14 件,值得肯定。

質化成果評述:

未描述專利授權應用情形,技術創新之重要性不顯著。

評	·等:□10 ■9 □8 □7 □6 □5 □4 □3 □2 □1(高者為優)
	三、經濟效益之評述(產業經濟發展)(權重 <u>15</u> %) 量化成果評述: 經濟效益上,目前較可能上市的Tc-99m ECD,建議配合廠家儘快推動。
	質化成果評述: I-123-MIBG 已研發良久,何時可提供服務臨床應列入說明。
評	·等:□10 □9 ■8 □7 □6 □5 □4 □3 □2 □1(高者為優)
	四、社會影響之評述(民生社會發展、環境安全永續)
	(權重 <u>15</u> %) 量化成果評述: 若能提出相關或預估數據則更佳。
	質化成果評述:
1.	核研所自製之 ECD kit,一旦上市將可降低成本,嘉惠更多病患。
2.	應說明已上市的研發藥品及供應可靠度,減少外界購買之行政流程。
評	·等:□10 □9 ■8 □7 □6 □5 □4 □3 □2 □1(高者為優)
	五、其它效益之評述(科技政策管理及其它)(權重20%)
	計畫執行後除既定之成果效益外,有無非直接之其它成果?若有請重點摘錄。 量化成果評述:
	1. 本計畫之研發成果豐碩,並充分與各大學及醫院合作研發分享成

果,深值肯定。

2. 舉辦多次研討會、記者會,表現不錯。

質化成果評述:

對於推廣及學界之認知值得鼓勵。

評等: □10 ■9 □8 □7 □6 □5 □4 □3 □2 □1(高者為優)

### 肆、與相關計畫之配合程度 (10%) 9

與核研所所內其他計畫合作密切。

評等: □10 ■9 □8 □7 □6 □5 □4 □3 □2 □1(高者為優)

#### 伍、計畫經費及人力運用的適善性 (15%) 13

(評估計畫資源使用之合理性)

本計畫執行之經費、人力與工作匹配,與原計畫之規劃是否一致,若有差異, 其重點爲何?其說明是否能予接受?

經費、人力與工作匹配與規劃皆適宜,但宜更加強助理研究員以上之 人力,以免人員流動時,影響計畫的執行。

評等: □10 ■9 □8 □7 □6 □5 □4 □3 □2 □1(高者為優)

#### 陸、後續工作構想及重點之妥適度 (5%) 4

本計畫之執行時間是否合適?或太早?太晚?如何改進? 有關核藥實驗登記應可加強、加快。

#### 柒、產業發展及跨部會協調指標

本計畫有無產業發展及跨部會協調相關指標?並對有該指標且有差異或尚未考量該指標者提供建議或加以評述。

本計畫無產業發展及跨部會協調相關指標。

#### 捌、綜合意見

- 「輻射生物醫學研發與推廣應用」此項計畫是表現最優異的計畫之一,無論在年度目標達成情形,在質與量方面均大幅超越原定目標, 希望繼續保持。
- 經費支用及研發成果均符合進度及原計畫之目標。此外,論文之發表 及衛生署查驗登記成效卓著,值得肯定。
- 3. 不知上市後放射藥物的供應是否由本計畫負責,對於取得 NDA 的研發成果的供應應視為社會責任,不要只是一件績效。
- 4. FLT 是走 IND 或實驗登記應作一選擇積極進行。
- 5. 各子計畫之 PI 及成果亦列出,內部溝通良好,制度宜繼續維持。
- 6. 有多位年輕新血加入團隊,未來可擴大培訓加強人才之流入流出。

玖、總體績效評量(高者為優):

評等: □10 ■9 □8 □7 □6 □5 □4 □3 □2 □1

壹拾、計畫評估委員(請簽名)

教学是是他们

常知礼参考等

For

对唐野

19985 1986-