

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國 97 年度

行政院原子能委員會輻射偵測中心 97 年度施政計畫

### 第一部分：行政院原子能委員會輻射偵測中心 97 年度施政計畫目標與重點

加強核設施周圍環境輻射偵測，精進環境輻射監測網路系統之監測功能，著重系統穩定之正常運作，確保數據之正確性，平時擔負核設施環境輻射自動監測任務，提供民眾輻射資訊；核意外事故時，即時監測資料，迅速提供輻射防護行動之決策參考。

本中心依據行政院 96 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，針對當前社會狀況及本中心未來發展需要，編定 97 年度施政計畫，其目標與重點如次：

#### 壹、年度績效目標

##### 一、加強核設施周圍環境輻射偵測

加強核能電廠、研究用核子反應器及放射性固體廢料貯存場所等周圍環境輻射監測，定期及不定期採取環境試樣進行放射性核種分析，評估對民眾及環境所造成的劑量及影響程度，提供管制單位參考，以確保核能設施周圍民眾之輻射安全。

##### 二、精進輻射安全預警自動監測

加強核能電廠、研究用核子反應器等核設施周圍環境輻射自動監測，確實即時掌握廠界外輻射水平變化之情形；提高監測數據效能及精進通信能力，透過網路聯結原能會緊急應變指揮中心，使指揮中心得以直接掌握即時線上監測資訊，強化未來對核事故之應變。

##### 三、強化南部地區游離輻射安全稽查

貫徹「南北均衡發展」與「提升南部地區服務品質」政策，執行嘉義以南縣市之放射性物質、可發生游離輻射設備及輻射作業場所之安全檢查，以及核三廠核安、輻射防護與核燃料運送等管制作業，有效提昇安全管制績效與品質。

## 貳、衡量指標

策略績效目標		衡量指標					
		衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	該年度目標值	
一	強化管制技術及服務效能，確保核能安全	一	公開核能安全資訊	1	統計數據	實際完成環境監測定期報告數 / 預計完成環境監測定期報告數	100%

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國 97 年度

### 第二部分：行政院原子能委員會輻射偵測中心 97 年度年度重要施政計畫

業務別	施政計畫項目	實施內容
一、執行環境輻射偵測	1、核設施周圍環境輻射偵測	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 蒐集與引進國內外相關環境輻射偵測最新技術及規範。</li><li>2. 依據相關法規訂定與執行核設施周圍環境輻射偵測及背景輻射調查評估。</li><li>3. 定期及不定期在核設施周圍進行直接輻射偵測及環境試樣取樣進行各項放射性分析，並依偵測結果評估核設施周圍民眾接受之輻射劑量，同時精進環境輻射自動監測網軟硬體設備，並強化監測系統網路作業機制及穩定性，提升資訊公開功能。</li><li>4. 定期或不定期執行環境輻射機動偵測作業，並配合核子意外事故進行緊急偵測作業。</li><li>5. 參考環測規範，執行各輻射監測站偵測儀器校驗，確保監測結果之可靠性。</li><li>6. 定期完成環境輻射監測季報及年報，上網公告並分送有關單位參考。</li><li>7. 邀請國內外學者專家蒞臨指導及專題演講，或派員前往歐、美、日等國研習及考察，以提升環境輻射偵測技術。</li></ol>
	2、臺灣地區背景輻射偵測	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 擬訂臺灣地區食品及飲用水中放射性含量偵測及放射性落塵與環境輻射偵測計畫。</li><li>2. 定期採取國人主要民生消費食品、臺灣地區省產魚類、貝類、海藻類及進口海產類罐頭食品、嬰兒食品、飲料類食品等，進行放射性含量分析。</li><li>3. 檢測經濟部標準檢驗局抽驗進口之大宗肉類及乳製品之放射性含量。</li><li>4. 定期採取臺灣省與臺北市自來水公司所屬 34 個給水廠之飲用水與市售礦泉水，進行放射性含量分析。</li><li>5. 在宜蘭、臺北、臺中、高雄等地區設置 4 個落塵收集站，以水盤、抽氣及雨水等方法蒐集落塵，並採取水樣、茶葉、土壤等環境試樣進行放射性含量分析，以瞭解臺灣地區放射性落塵之變動情形，評估國人之輻射劑量，確保國人及環境之輻射安全。</li></ol>

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國97年度

		<p>6. 在全國設置11個熱發光劑量計偵測站，度量環境中直接輻射劑量率變動情形。</p> <p>7. 定期完成「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」，上網公告並分送有關單位參考。</p>
	3、執行南部地區游離輻射安全稽查作業	<p>1. 嘉義以南地區醫用、非醫用、非破壞檢測業可發生游離輻射設備及放射性物質之輻射防護安全檢查等事項。</p> <p>2. 嘉義以南地區鋼鐵廠輻射異常物之輻射偵測等事項。</p> <p>3. 嘉義以南地區有關輻射災害事故之緊急應變處理等事項。</p> <p>4. 核三廠輻射防護、環境輻射、核能安全管制視察作業等事項。</p> <p>5. 核子燃料運輸輻射安全檢查事項。</p>

**輻射偵測中心**  
**預 算 總 說 明**  
 中華民國 97 年度

行政院原子能委員會輻射偵測中心以前年度實施狀況及成果概述

一、前（95）年度計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實 施 概 況	實 施 成 果
環境輻射偵測 天然游離輻射偵測	一、臺灣地區背景輻射偵測	1. 完成台北、台中、高雄三大都會區主要食品採樣分析共計 141 件次，省產魚類、牡蠣及蛤蜊等採樣分析共計 25 件次，分析結果均在背景變動範圍。 2. 完成經濟部標準檢驗局送測之進口奶粉 144 件，廠商委託檢測樣品 102 件，消費市場購買進口食品類共計 120 件，檢測結果均符合管制標準。 3. 完成消費市場各品牌礦泉水、臺灣省自來水公司及台北市自來水事業處所屬主要給水廠飲用水試樣分析共計 110 件次，檢測結果均符合管制標準。 4. 完成臺灣地區抽氣、水盤、雨水等落塵採樣及分析共計 312 件次，分析結果均在環境背景變動範圍內。 5. 採取熱發光劑量計與各類土壤、草樣及茶葉等環境試樣，進行放射性核種分析共計 177 件次，分析結果均在環境背景變動範圍內。 6. 以熱發光劑量計度量全省各地環境中加馬直接輻射劑量率共計 44 件，均在環境背景輻射變動範圍內。
人造游離輻射偵測	一、核設施周圍環境輻射偵測	1. 進行研究用核子反應器周圍環境輻射偵測共計 396 件次。 2. 核能研究所、清華大學、同步輻射研究中心周圍環境直接輻射年平均劑量率均在環境背景變動範圍內。 3. 由各項偵測結果評估研究用核設施周圍民眾所接受最大個人輻射劑量，均遠低於法規之劑量限值。 4. 進行核能電廠周圍環境輻射偵測共計 1656 件次。 5. 各核能電廠周圍環境直接輻射年平均劑量率均在環境背景變動範圍內。 6. 綜合各項環境試樣分析結果評估核能電廠周圍民眾所接受最大個人輻射劑量，遠低於法規之劑量限值。 7. 進行蘭嶼地區環境輻射偵測共計 224



# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國97年度

	四、輻射檢測技術作業	<ol style="list-style-type: none"><li>5. 完成嘉義以南地區醫療院所95年度醫用輻防業務專案檢查，共20件。</li><li>6. 完成非破壞照相檢驗業第二類射源專案檢查，共25件。</li><li>7. 完成核三廠輻射防護及環境偵測定期視察作業，共4次。</li><li>8. 完成核三廠例行駐廠視察作業共24次，以及不預警夜間視察、反應爐停機水質查證、核安管制紅綠燈、安全相關系統設備功能測試完整性查證等共5次專案視察。</li><li>9. 完成建國47、48號與建台84號演習之核子燃料轉運檢查作業，共3次。</li><li>10. 完成95年核安演習規劃及實兵演練，演練結果圓滿成功；並如期完成「95年核安演習南部輻射監測中心之分項演練總結報告」。</li><li>1. 手提偵檢器校正：本年度完成手提式加馬輻射偵檢器校正共計596部。</li><li>2. 核子醫學設施環境試樣放射性含量分析：本年度完成核子醫學設施排放廢水檢測68件。</li><li>3. 射源擦拭試驗：本年度完成擦拭試驗共計583件。</li><li>4. 進出口食品及商品：本年度完成進出口食品及商品共計102件。另外接受商品檢驗局委託計測奶粉樣品共計144件。</li><li>5. 加馬核種分析：接受一般公司或民眾委託計測或分析商品或試樣中的加馬核種計146件。</li><li>6. 各項作業皆進行內部稽核且定期召開檢討會議以確保服務品質的維持。</li></ol>
--	------------	--

# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國 97 年度

二、上年度已過期間（自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 6 月 30 日止）計畫實施及預算執行情形：

業務及工作計畫	實 施 概 況	實 施 成 果
環境輻射偵測 天然游離輻射偵測	一、執行臺灣地區背景輻射偵測	1. 完成台北、台中、高雄三大都會區 11 種主要消費食品之採樣作業共計 31 件次，正進行各項分析作業。 2. 完成出口廠商委託檢驗樣品 71 件，消費市場購買進口海產物罐頭類 60 件，檢驗結果均符合管制標準。 3. 完成臺灣省自來水公司及台北市自來水事業處所屬飲用水試樣之採樣 34 件，正進行總貝他及總阿伐活度分析。 4. 完成 95 年下半年「臺灣地區放射性落塵與食品調查」半年報。 5. 完成臺灣地區抽氣、水盤、雨水等落塵試樣之採樣作業，進行放射性核種分析共計 156 件次，分析結果均在環境背景變動範圍內。 6. 完成 96 年上半年臺灣地區環境試樣採樣共計 27 件，進行總貝他、加馬能譜、銾 90、鉍 137、氫等放射性核種分析。 7. 以熱發光劑量計度量全省各地環境中加馬直接輻射劑量率共計 11 件，均在環境背景輻射變動範圍內。
人造游離輻射偵測	一、執行核能設施周圍環境輻射偵測	1. 完成第 1、2 季研究用核子反應器周圍環境取樣作業共計 197 件。 2. 完成核能研究所、清華大學地區各類環境試樣之總貝他、加馬能譜等放射性核種分析共計 228 件次，分析結果大部份僅測得天然核種鉍-7 及鉀-40，僅於核研所環境試驗區周圍土壤、溝底泥及清華大學漫濾池湖底泥中測得鉍-137 及鈷-60 等人造核種經評估對周圍民眾造成之輻射劑量遠低於法規限值。 3. 完成網站公布 95 年第 4 季、95 年年報及 96 年第 1 季臺灣地區核能設施周圍環境輻射偵測報告及寄送各單位參考。 4. 完成第 1、2 季核能電廠周圍環境取樣

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國 97 年度

	<p>二、輻安預警自動監測</p> <p>三、執行南部地區游離輻射安全稽查作業</p>	<p>作業共計 842 件，完成各類環境試樣總貝他、加馬能譜分析及氫分析共 862 件次。</p> <p>5. 土壤、岸沙試樣測得微量鈾-137 核種，部分海魚測得微量鈾-137 核種，綜合各項環境試樣分析結果均在歷年變動範圍內。</p> <p>6. 完成第 1、2 季蘭嶼地區試樣分析共計 112 件，分析結果於海魚、芋頭及累積試樣中測得微量鈾-137 人造核種。</p> <p>1. 執行輻安預警自動監測計畫，目前位於核設施之環境加馬輻射監測站共有 18 座；在主要都會區宜蘭、台北、台中、高雄、台東以及高山離島地區阿里山、金門、蘭嶼等地共設立 8 座加馬輻射監測站，具體目標是即時掌握環境輻射劑量率之背景狀況，評估核能設施對民眾造成之輻射劑量。</p> <p>2. 本年度第 1、2 季環境加馬輻射劑量率均在背景變動範圍內。環境輻射監測網，系統運作均正常；數據回收率平均達 99.5% 以上。</p> <p>1. 96 年 1 至 6 月完成嘉義以南地區 44 件醫用、非醫用及非破壞檢測業放射性物質及可發生游離輻射設備之輻射安全檢查；輻射異常物偵測及核種分析共 6 件。</p> <p>2. 完成嘉義以南地區 10 件醫用直線加速器、醫用近接治療機、醫院輻防業務檢查及核子醫學科輻射作業場所之輻射安全檢查。</p> <p>3. 完成高雄港 69 號碼頭（美商美國總統輪船股份有限公司 臺灣分公司高雄辦事處）轉口放射性物質之輻射安全檢查作業 4 次，檢查紀錄表函送輻防處。</p> <p>4. 派員參加「96 年度輻射安全檢查年度講習」並完成醫用檢查表（密封放射性物質、線性加速器、遙控後荷式近接治療設備、鈷六十遠隔治療機）之修正意見，提送本會輻防處，俾便作為各檢查表修正之參考。</p>
--	---	---

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國 97 年度

		<p>5. 完成核三廠「輻射防護暨環境偵測視察作業」2 次及「駐廠視察」作業 8 次。</p> <p>6. 完成「96 年全民防衛（萬安 30 號演習）輻射彈爆炸應變救援演練」；本項輻射彈爆炸應變救援演習在同仁的努力之下，經過了多次的組合演練、預演及最後的實兵演習，終於在風雨生信心及同舟共濟的精神振奮下，圓滿達成本會賦予的任務。</p>
--	--	---

# 輻射偵測中心 歲入來源別預算表

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

科	款	項	目	節	名	目 稱	本年度預算數	上年度預算數	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說	明
					合計		1,436	1,400	1,603	36		
					0500000000							
					規費收入		1,436	1,400	1,597	36		
					0548100000							
					輻射偵測中心		1,436	1,400	1,597	36		
					0548100300							
					使用規費收入		1,436	1,400	1,597	36		
					0548100312							
					場地設施使用費		206	170	251	36		本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數8千元，與上年度同。 2.會議室出借收入180千元，較上年度增列36千元。 3.出差宿舍出借收入18千元，與上年度同。
					0548100313							
					服務費		1,230	1,230	1,346	0		本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.手提偵檢器校正收入870千元，較上年度減列30千元。 2.密封射源擦拭實驗收入120千元，較上年度減列20千元。 3.核子醫學環境試樣分析收入70千元，與上年度同。 4.進出口食品放射性含量分析收入70千元，較上年度增列10千元。 5.試樣加馬能譜分析收入100千元，較上年度增列40千元。
					0700000000							
					財產收入		-	-	6	-		
					0748100000							
					輻射偵測中心		-	-	6	-		
					0748100600							
					廢舊物資售價		-	-	6	-		前年度決算數係出售報廢電腦設備收入。

# 輻射偵測中心 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

科					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度 比	說 明
款	項	目	節	目 稱				
19	2			0048000000	60,230	61,025	-795	1.本年度預算數51,911千元，包括人事費47,600千元，業務費4,156千元，設備及投資125千元，獎補助費30千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)人員維持費47,600千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額及全民健保保險費補助等經費168千元。 (2)基本行政工作維持費4,311千元，較上年度減列通訊、車輛養護及房屋建築養護等經費364千元。
				原子能委員會主管				
				0048100000				
				輻射偵測中心				
				7248100000				
				環境保護支出				
				7248100100				
				一般行政				
				7248101000				
				環境輻射偵測				
	2			7248101020	8,219	8,818	-599	1.本年度預算數7,619千元，包括業務費3,577千元，設備及投資4,042千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)核設施周圍環境輻射偵測經費7,120千元，較上年度減列輻射檢測設備等經費600千元。 (2)執行南部地區核安及輻射安全稽查作業經費499千元，較上年度增列講座鐘點費1千元。
天然游離輻射偵測								
	1			7248101021	600	600	0	本年度預算數600千元，係辦理臺灣地區背景輻射偵測經費，與上年度同。
人造游離輻射偵測								
	2			7248101021	7,619	8,218	-599	1.本年度預算數7,619千元，包括業務費3,577千元，設備及投資4,042千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)核設施周圍環境輻射偵測經費7,120千元，較上年度減列輻射檢測設備等經費600千元。 (2)執行南部地區核安及輻射安全稽查作業經費499千元，較上年度增列講座鐘點費1千元。
人造游離輻射偵測								
	3			7248109800	100	100	0	仍照上年度預算數編列。
第一預備金								

**輻射偵測中心  
歲入項目說明提要表**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0548100300 使用規費收入	-0548100312 場地設施使用費	預算金額	206	承辦單位	秘書室
------------	----------------------	------------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

1. 借用宿舍員工自薪資扣回及會議室出借租金繳庫數。

二、法令依據

1. 全國軍公教員工待遇支給要點。  
2. 輻射偵測中心場所外借申請作業要點。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3	155	1	1	0500000000	206	
				規費收入		
				0548100000		
				輻射偵測中心		
				0548100300	206	
				使用規費收入	206	
				0548100312	206	
				場地設施使用費	206	1. 荐任1人每月700元，年計8千元。 2. 會議室出借租金，一天4千元，預計45天，共180千元。 3. 出差宿舍出借租金收入18千元。

# 輻射偵測中心 歲入項目說明提要表

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	0548100300 使用規費收入	-0548100313 _服務費	預算金額	1,230	承辦單位	環測組
------------	----------------------	---------------------	------	-------	------	-----

## 歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

1. 手提偵檢器校正、密封射源擦拭計測、核子醫學環境試樣分析、進出口食品放射含量分析。

二、法令依據

1. 依據輻射偵測中心規費收費標準。

## 金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3	155	1	2	0500000000 規費收入	1,230	1. 依據輻射偵測中心對外輻射安全服務辦法收費標準。 2. 本年度對外技術服務收入1,230千元，其內容如下： (1) 手提偵檢器校正：580台，每台1,500元，計870千元。 (2) 密封射源擦拭實驗：600張，每張200元，計120千元。 (3) 核子醫學環境試樣分析：70件，每件1,000元，計70千元。 。 (4) 進出口食品放射性含量分析：70件，每件1,000元，計70千元。 (5) 試樣加馬能譜分析：100件，每件1,000元，計100千元。
				0548100000 輻射偵測中心	1,230	
				0548100300 使用規費收入	1,230	
				0548100313 服務費	1,230	

**輻射偵測中心**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7248100100 一般行政	預算金額	51,911
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：

本計畫依據行政院原子能委員會組織條例第十五條規定。

1. 本中心設秘書室，掌理文書、印信、檔案、庶務、出納、公共關係及其他不屬於各組事項。
2. 本中心設人事管理員一人，依法辦理人事管理事項。
3. 本中心設會計員一人，依法辦理歲計、會計事項。

預期成果：

依計畫達成，本計畫之成本無法取得，工作衡量暫不計及。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 人員維持	47,600	人事、秘書室	職員32人、技工8人、工友2人，共42人之待遇及考績獎金、年終工作獎金、員工休假補助、車票補助、員工不休假加班費、員工退休退職及資遣給付、員工參加公保、勞保、全民健保保險費補助等估如列數。
0100 人事費	47,600		
0103 法定編制人員待遇	29,100		
0105 技工及工友待遇	3,900		
0111 獎金	7,050		
0121 其他給與	1,230		
0131 加班值班費	1,500		
0143 退休離職儲金	2,340		
0151 保險	2,480		
02 基本行政工作維持	4,311	秘書室	
0200 業務費	4,156		
0202 水電費	869		
0203 通訊費	280		
0221 稅捐及規費	80		
0231 保險費	110		
0249 臨時人員酬金	1,085		
0271 物品	360		
0279 一般事務費	365		
0282 房屋建築養護費	135		
0283 車輛及辦公器具養護費	254		
0284 設施及機械設備養護費	430		
0291 國內旅費	110		
0299 特別費	78		
0300 設備及投資	125		
0319 雜項設備費	125		
0400 獎補助費	30		
0475 獎勵及慰問	30		

**輻射偵測中心**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7248100100 一般行政	預算金額	51,911
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			<p>具養護費按職員32人，每人每年列1,048元，合計34千元。共計254千元。</p> <p>(11)低背景計數器、熱發光劑量計、純鍺偵檢器、加馬能譜分析及全身計測等儀器、公文製作、出納、財產等軟體維護、輻射偵測車偵測儀養護費及空調等事務機具設備維護費，合計430千元。</p> <p>(12)行政人員為配合業務需要洽辦事務、人事、會計等事宜差旅費110千元。</p> <p>(13)首長特別費78千元。</p> <p>(14)什項設備費125千元。</p> <p>(15)退休（職）人員5人，三節慰問金每人每年列6,000元，合計30千元。</p>

**輻射偵測中心**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7248101020 天然游離輻射偵測	預算金額	600
-----------	---------------------	------	-----

計畫內容：

本計畫主要內容如下：

1. 執行臺灣地區天然游離輻射偵測。
2. 執行臺灣地區食品及飲水中放射性含量偵測。
3. 執行台灣地區放射性落塵與環境輻射偵測。

預期成果：

依計畫達成。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 臺灣地區背景輻射偵測	600	環測組	<p>1. 本計畫內容如下：</p> <p>(1) 擬訂臺灣地區食品及飲用水中放射性含量偵測及放射性落塵與環境輻射偵測計畫。</p> <p>(2) 定期採取國人主要民生消費食品、臺灣地區省產魚類、貝類、海藻類及進口海產類罐頭食品、嬰兒食品、飲料類食品等，進行放射性含量分析。</p> <p>(3) 檢測經濟部標準檢驗局抽驗進口之大宗肉類及乳製品之放射性含量。</p> <p>(4) 定期採取臺灣省與臺北市自來水公司所屬34個給水廠之飲用水與市售礦泉水，進行放射性含量分析。</p> <p>(5) 在宜蘭、臺北、臺中、高雄等地區設置4個落塵收集站，以水盤、抽氣及雨水等方法蒐集落塵，並採取水樣、茶葉、土壤等環境試樣進行放射性含量分析，以瞭解臺灣地區放射性落塵之變動情形，評估國人之輻射劑量，確保國人及環境之輻射安全。</p> <p>(6) 在全國設置11個熱發光劑量計偵測站，度量環境中直接輻射劑量率變動情形。</p> <p>(7) 定期完成「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」，上網公告並分送有關單位參考。</p> <p>2. 本計畫計算數據說明如下：</p> <p>(1) 輻射作業相關訓練費50千元。</p> <p>(2) 定期及不定期加強國內食品及飲水中放射性含量分析之調查作業，並購置省產食品、沿海貝類及消費市場各類品牌之礦泉水試樣所需費用210千元。</p> <p>(3) 各類食品試樣前處理所需之坩堝、玻璃器皿、樹脂管及放射性分析所需之樹脂、鉍氫酸、磷鉍酸及標準非密封放射性物質等各項藥品與電腦耗材費用75千元。</p>
0200 業務費	600		
0201 教育訓練費	50		
0271 物品	285		
0279 一般事務費	75		
0291 國內旅費	170		
0294 運費	20		

**輻射偵測中心**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7248101020 天然游離輻射偵測	預算金額	600
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			(4)定期發行各偵測半年報印製、電腦報表紙、墨水匣等費用75千元。 (5)員工出差及取樣旅費170千元。 (6)樣品運送20千元。

**輻射偵測中心**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7248101021 人造游離輻射偵測	預算金額	7,619
-----------	---------------------	------	-------

計畫內容：

預期成果：

本計畫主要內容如下：

依計畫達成。

1. 執行研究用核子反應器周圍環境輻射偵測。
2. 執行核能電廠周圍環境輻射偵測。
3. 執行蘭嶼地區環境輻射偵測。
4. 輻安預警自動監測。
5. 執行南部地區核安及輻射安全稽查作業。
6. 輻射檢測技術作業。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 核設施周圍環境輻射偵測	7,120	環測組	<p>1. 本計畫內容如下：</p> <p>(1) 蒐集與引進國內外相關環境輻射偵測最新技術及規範。</p> <p>(2) 依據相關法規訂定與執行核設施周圍環境輻射偵測及背景輻射調查評估。</p> <p>(3) 定期及不定期在核設施周圍進行直接輻射偵測及環境試樣取樣進行各項放射性分析，並依偵測結果評估核設施周圍民眾接受之輻射劑量，同時精進環境輻射自動監測網軟硬體設備，並強化監測系統網路作業機制及穩定性，提升資訊公開功能。</p> <p>(4) 定期或不定期執行環境輻射機動偵測作業，並配合核子意外事故進行緊急偵測作業。</p> <p>(5) 參考環測規範，執行各輻射監測站偵測儀器校驗，確保監測結果之可靠性。</p> <p>(6) 定期完成環境輻射監測季報及年報，上網公告並分送有關單位參考。</p> <p>(7) 邀請國內外學者專家蒞臨指導及專題演講，或派員前往歐、美、日等國研習及考察，以提升環境輻射偵測技術。</p> <p>2. 本計畫計算數據說明如下：</p> <p>(1) 輻射作業相關訓練費用215千元。</p> <p>(2) 輻射監測站水電費140千元。</p> <p>(3) 監測中心與各輻射監測站連線通訊費250千元。</p> <p>(4) 進出口食品放射性含量分析、輻射度量儀具校驗、核子醫學設施環境試樣放射性含量分析、輻射污染擦拭計測、環境試樣伽馬能譜分析等對外技術服務作業勞力外包12千元。</p> <p>(5) 環境試樣進行前處理及各項放射性核種分</p>
0200 業務費	3,078		
0201 教育訓練費	215		
0202 水電費	140		
0203 通訊費	250		
0249 臨時人員酬金	312		
0271 物品	600		
0279 一般事務費	660		
0284 設施及機械設備養護費	320		
0291 國內旅費	400		
0293 國外旅費	151		
0294 運費	20		
0295 短程車資	10		
0300 設備及投資	4,042		
0304 機械設備費	2,650		
0306 資訊軟硬體設備費	1,282		
0319 雜項設備費	110		

**輻射偵測中心**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7248101021 人造游離輻射偵測	預算金額	7,619
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>析所需化學藥品、器皿等需300千元；純鍺偵檢器進行加馬能譜分析所需液態氮之費用300千元，共計600千元。</p> <p>(6)核設施周圍採取環境試樣所需費用360千元；輻射作業人員健康檢查費90千元；定期發行核能電廠環境輻射偵測季報、年報及宣導資料印製等所需費用為210千元，以上合計660千元。</p> <p>(7)監測中心及各輻射監測站等設備保養及檢修費用320千元。</p> <p>(8)員工出差及取樣旅費400千元。</p> <p>(9)出席第22屆台日比較實驗討論會旅費151千元。</p> <p>(10)樣品運送20千元。</p> <p>(11)短程洽公10千元。</p> <p>(12)環測試樣分析輻射偵測偵檢器1,000千元、核安預警加馬輻射偵檢器950千元、射源控制器700千元等合計2,650千元。</p> <p>(13)本中心區域網路安全管制作業、輻安預警自動監測系統伺服器主機及其資料庫更新整合處理、監測站收集資料處理電腦模組軟硬體設備、文書處理電腦及其相關設備等合計1,282千元。</p> <p>(14)各輻射監測站戶外型機箱汰舊換新費用110千元。</p>
02 執行南部地區核安及輻射安全稽查作業	499	輻稽組	1.本計畫內容如下：
0200 業務費	499		(1)嘉義以南地區醫用、非醫用、非破壞檢測業可發生游離輻射設備及放射性物質之輻射防護安全檢查等事項。
0201 教育訓練費	40		(2)嘉義以南地區鋼鐵廠輻射異常物之輻射偵測等事項。
0250 按日按件計資酬金	9		(3)嘉義以南地區有關輻射災害事故之緊急應變處理等事項。
0271 物品	40		(4)核三廠輻射防護、環境輻射、核能安全管理視察作業等事項。
0279 一般事務費	50		(5)核子燃料運輸輻射安全檢查事項。
0284 設施及機械設備養護費	10		2.本計畫計算數據說明如下：
0291 國內旅費	345		(1)輻射安全與管制作業及核能安全相關法規
0295 短程車資	5		

**輻射偵測中心**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7248101021 人造游離輻射偵測	預算金額	7,619
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			<p>之訓練費用40千元。</p> <p>(2)邀請學者專家演講與指導有關核能安全管制、游離輻射安全管制、精進輻射偵測技術及相關法規之費用9千元。</p> <p>(3)執行南部地區游離輻射安全稽查作業所需購置電池、鋁套、劑量筆、螢光板、個人劑量計、無線通訊裝置、輻射警示裝置、防護衣與面具等消耗及非消耗品之費用40千元。</p> <p>(4)辦理南部地區游離輻射防護安全稽查作業之業務推動，所需儀器校正與維護等雜支之費用50千元。</p> <p>(5)執行南部地區游離輻射防護安全檢查作業所使用之輻射偵檢儀器與設備等所需之保養維修費用10千元。</p> <p>(6)執行核三廠核能安全與南部地區游離輻射作業場所定期及不定期之輻射防護安全稽查作業之差旅費為265千元；執行鋼鐵廠輻射異常物偵測及其他專案調查作業之差旅費為80千元；以上合計345千元。</p> <p>(7)至偏遠及大眾運輸系統無法到達之地區執行游離輻射防護安全稽查作業及輻災作業所需車資之費用5千元。</p>

**輻射偵測中心**  
**歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	7248109800 第一預備金	預算金額	100
-----------	------------------	------	-----

計畫內容： 預期成果：

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
00 第一預備金	100	人事、秘書室	
0900 預備金	100		
0901 第一預備金	100		

# 輻射偵測中心 各項費用彙計表

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	7248100100 一般行政	7248101020 天然游離輻射 偵測	7248101021 人造游離輻射 偵測	7248109800 第一預備金	合 計
合 計	51,911	600	7,619	100	60,230
0100人事費	47,600	-	-	-	47,600
0103法定編制人員待遇	29,100	-	-	-	29,100
0105技工及工友待遇	3,900	-	-	-	3,900
0111獎金	7,050	-	-	-	7,050
0121其他給與	1,230	-	-	-	1,230
0131加班值班費	1,500	-	-	-	1,500
0143退休離職儲金	2,340	-	-	-	2,340
0151保險	2,480	-	-	-	2,480
0200業務費	4,156	600	3,577	-	8,333
0201教育訓練費	-	50	255	-	305
0202水電費	869	-	140	-	1,009
0203通訊費	280	-	250	-	530
0221稅捐及規費	80	-	-	-	80
0231保險費	110	-	-	-	110
0249臨時人員酬金	1,085	-	312	-	1,397
0250按日按件計資酬金	-	-	9	-	9
0271物品	360	285	640	-	1,285
0279一般事務費	365	75	710	-	1,150
0282房屋建築養護費	135	-	-	-	135
0283車輛及辦公器具養護費	254	-	-	-	254
0284設施及機械設備養護費	430	-	330	-	760
0291國內旅費	110	170	745	-	1,025
0293國外旅費	-	-	151	-	151
0294運費	-	20	20	-	40
0295短程車資	-	-	15	-	15
0299特別費	78	-	-	-	78
0300設備及投資	125	-	4,042	-	4,167
0304機械設備費	-	-	2,650	-	2,650
0306資訊軟硬體設備費	-	-	1,282	-	1,282

**輻射偵測中心  
各項費用彙計表**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	7248100100 一般行政	7248101020 天然游離輻射 偵測	7248101021 人造游離輻射 偵測	7248109800 第一預備金	合 計
0319雜項設備費	125	-	110	-	235
0400獎補助費	30	-	-	-	30
0475獎勵及慰問	30	-	-	-	30
0900預備金	-	-	-	100	100
0901第一預備金	-	-	-	100	100

**輻射偵  
歲出用途別**  
中華民國

款	項	科		目	名稱	經 常 支			
		目	節			人事費	業務費	獎補助費	債務費
19					原子能委員會主管	47,600	8,333	30	-
	2				輻射偵測中心	47,600	8,333	30	-
					環境保護支出	47,600	8,333	30	-
		1			一般行政	47,600	4,156	30	-
		2			環境輻射偵測	-	4,177	-	-
			1		天然游離輻射偵測	-	600	-	-
			2		人造游離輻射偵測	-	3,577	-	-
		3			第一預備金	-	-	-	-

測中心  
科目分析表

97年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
100	56,063	-	4,167	-	-	4,167	60,230
100	56,063	-	4,167	-	-	4,167	60,230
100	56,063	-	4,167	-	-	4,167	60,230
-	51,786	-	125	-	-	125	51,911
-	4,177	-	4,042	-	-	4,042	8,219
-	600	-	-	-	-	-	600
-	3,577	-	4,042	-	-	4,042	7,619
100	100	-	-	-	-	-	100



輻射偵  
資本支出  
中華民國

科 目				土地	房屋建築	公共建設
款	項	目	節			
19				0048000000 原子能委員會主管	-	-
	2			0048100000 輻射偵測中心	-	-
				7248100000 環境保護支出	-	-
		1		7248100100 一般行政	-	-
		2		7248101000 環境輻射偵測	-	-
			2	7248101021 人造游離輻射偵測	-	-

# 測中心 分析表

97年度

單位：新臺幣千元

機械設備	運輸設備	資訊軟硬體設備	雜項設備	權 利	投資及其他	合 計
2,650	-	1,282	235	-	-	4,167
2,650	-	1,282	235	-	-	4,167
2,650	-	1,282	235	-	-	4,167
-	-	-	125	-	-	125
2,650	-	1,282	110	-	-	4,042
2,650	-	1,282	110	-	-	4,042

# 輻射偵測中心 人事費分析表

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	29,100	
四、約聘僱人員待遇	-	
五、技工及工友待遇	3,900	
六、獎金	7,050	
七、其他給與	1,230	
八、加班值班費	1,500	員工超時加班、不休假加班及值班費。
九、退休退職給付	-	
十、退休退職儲金	2,340	
十一、保險	2,480	員工參加公保、勞保、全民健保保險費補助等。
十二、調待準備	-	
合 計	47,600	

**輻射偵  
預算員額**  
中華民國

科 目				員 額 ( 單位 :														
款	項	目	節	名 稱	職 員		警 察		法 警		駐 衛 警		技 工		駕 駛		工 友	
					本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度
19				004800000 原子能委員會主管	32	32	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	2	2
	2			004810000 輻射偵測中心	32	32	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	2	2
		1		724810010 一般行政	32	32	-	-	-	-	-	-	4	4	4	4	2	2

# 測中心 明細表

97年度

單位：新臺幣千元

人 )								年 需 經 費			說 明
聘 用		約 僱		駐 外 雇 員		合 計		本 年 度	上 年 度	比 較	
本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
-	-	-	-	-	-	42	42	47,600	47,432	168	
-	-	-	-	-	-	42	42	47,600	47,432	168	
-	-	-	-	-	-	42	42	47,600	47,432	168	職員32人、技工8人、 工友2人，共42人。

**輻射偵測中心  
公務車輛明細表**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
1	現有車輛： 一般公務用機車	0	87.09	0	0	0	0	2	0	WEI-721。電動機車
1	一般公務用機車	0	88.08	83	280	29.80	8	2	1	PJI-266。
1	小型客貨車(八人座)	0	83.1	1,968	1,687	29.80	50	36	17	7A-5710。 1.牌照稅11,230元 2.燃料稅6,210元
1	小型客貨車(八人座)	8	85.09	1,968	1,687	29.80	50	36	17	J8-0399。 1.牌照稅11,230元 2.燃料稅6,210元
1	小型貨車	4	85.03	1,486	1,687	29.80	50	36	11	F5-7635。 1.牌照稅7,120元 2.燃料稅4,800元
1	公務轎車	4	82.10	1,998	1,687	29.80	50	36	17	VE-9610。 1.牌照稅11,230元 2.燃料稅6,210元
1	公務轎車	4	86.11	1,995	1,687	29.80	50	36	17	S7-6507。 1.牌照稅11,230元 2.燃料稅6,210元
1	其他特殊用途車輛	2	80.06	5,900	1,687	29.80	50	36	0	VG-4649。
	合 計				10,402		310	219	80	

預算員額： 職員 32 人 駕駛 4 人  
 警察 0 人 工友 2 人  
 法警 0 人 聘用 0 人 合計： 42 人  
 駐衛警 0 人 約僱 0 人  
 技工 4 人 駐外雇員 0 人

輻射偵

現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	帳面價值	年需修繕費	單位數	面積	年需修繕費
一、辦公房屋	平方公尺	3,508.06	-	135			
1 首長宿舍		-	-	-			
2 單身宿舍		-	-	-			
3 職務宿舍 (含有眷宿舍)		-	-	-			
三、教室		-	-	-			
四、圖書館		-	-	-			
五、禮堂		-	-	-			
六、體育管		-	-	-			
七、停車場		-	-	-			
八、倉庫		-	-	-			
九、檔案庫		-	-	-			
三、其他		-	-	-			
合 計		3,508.06	-	135			



輻射偵  
捐助經費

中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 訖 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
合 計				-
1.對個人之捐助				-
0475獎勵及慰問				-
(1)7248100100				-
一般行政				-
[1]退休人員三節慰問金	01	97-97 退休人員	辦理退休人員照護計畫，發放三節慰問金每人每年6千元。	-

# 測中心 分析表

97年度

單位：新臺幣千元

經 費		之 用 途		分 析
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	30	-	-	30
-	30	-	-	30
-	30	-	-	30
-	30	-	-	30
-	30	-	-	30

**輻射偵測中心  
派員出國計畫預算總表**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計 畫 項 數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計 畫 項 數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 考 視 訪 開 談 進 研 實	1	10	151	1	9	125
計 察 視 訪 開 談 進 研 實	-	-	-	-	-	-
會 判 修 究 習	-	-	-	-	-	-
會 判 修 究 習	1	10	151	1	9	125
會 判 修 究 習	-	-	-	-	-	-
會 判 修 究 習	-	-	-	-	-	-
會 判 修 究 習	-	-	-	-	-	-
會 判 修 究 習	-	-	-	-	-	-

派員出國計畫預算類別表

中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬 前 往 國 家 或 地 區	主 要 會 議 議 題 談 判 重 點 等	預計天數	擬派人數	旅 費	
					交 通 費	生 活 費
一·定期會議 01出席第22屆台日比較實驗討論 會 - 2H	日本	輻射偵測相關議題	5	2	62	64

測中心

— 開會、談判

97年度

單位：新台幣千元

預 算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦 公 費	合 計		出 國 地 點	出 國 期 間	出 國 人 數	國 外 旅 費
25	151	人造游離輻射偵測	日本	95.11	1	51
					-	-
					-	-

輻射偵  
歲出按職能及  
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	常 支 出				
		經 消費支出	常 債務利息	支 補助地方	出 移轉民間	小計
總 計		56,033	-	-	30	56,063
14環境保護		56,033	-	-	30	56,063

測中心  
經濟性綜合分類表

97年度

單位：新臺幣千元

資		本		支		出	總計
資本形成	土地轉入	增資	補助地方	移轉民間	小計		
4,167	-	-	-	-	4,167	60,230	
4,167	-	-	-	-	4,167	60,230	