

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 95 年度

行政院原子能委員會輻射偵測中心 95 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 95 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 95 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 95 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	$\frac{\text{實際完成報告數}}{\text{預計完成報告數}} \times 100\%$	100%

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 95 年度

第二部分：行政院原子能委員會輻射偵測中心 95 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">1. 蒐集與引進國內外相關環境輻射偵測技術及規範。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。3. 每週、每月、每季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，包括熱發光劑量計、空氣、水樣、生物試樣、草樣及土壤等累積試樣進行輻射劑量率、總貝他、加馬能譜及氬等放射性分析。4. 定期及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演練。5. 依偵測結果評估核設施周圍民眾接受之輻射劑量。6. 定期完成環境輻射偵測季報及年報，分送有關單位參考，並上網 (http://www.trmc.aec.gov.tw) 公告。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，以提昇環境輻射偵測技術。
	2、輻安預警自動監測	<ol style="list-style-type: none">1. 蒐集國外相關環境輻射自動監測系統技術及規範。2. 依環測相關法規，執行核設施周圍及主要都會區環境輻射自動監測作業。3. 精進環境輻射自動監測網軟硬體設備。4. 強化監測系統網路作業機制，提昇資訊公開功能。5. 定期及不定期進行各輻射監測站檢視作業，提高系統運作品質。6. 定期查驗各輻射監測站偵測儀器，確保監測結果之可靠性。7. 依環境輻射自動監測結果，彙整月、季及年報，分送有關單位參考。

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 95 年度

3、臺灣地區背景輻射偵測		<ol style="list-style-type: none">1. 擬訂台灣地區背景輻射偵測計畫。2. 定期採取國人主要民生消費食品進行放射性含量分析。3. 定期採取台灣地區省產魚類、貝類及海藻類進行放射性含量分析。4. 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。5. 定期至消費市場採購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。6. 定期採取台灣省與台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。7. 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。8. 在宜蘭、台北、台中、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進行放射性含量分析。9. 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的變動情形，並評估國人之輻射劑量，確保國人及環境之輻射安全。10. 定期完成「台灣地區放射性落塵與食品調查半年報」，分送有關單位參考。11. 彙集及度量國民輻射劑量相關之天然背景輻射活度及劑量，並依國人生活習慣作劑量評估。
4、執行南部地區游離輻射安全稽查作業		<ol style="list-style-type: none">1. 嘉義以南地區醫用可發生游離輻射設備及放射性物質之輻射防護安全檢查事項。2. 嘉義以南地區非醫用可發生游離輻射設備及放射性物質之輻射防護安全檢查事項。3. 嘉義以南地區鋼鐵廠輻射異常物之輻射偵測事項。4. 核三廠廠區輻射防護安全稽查作業事項。5. 核三廠環境輻射管制稽查作業事項。6. 嘉義以南地區有關輻射災害事故之緊急應變處理事項。

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 95 年度

	5、輻射檢測技術作業	<ol style="list-style-type: none">1. 進出口食品放射性含量分析。2. 輻射度量儀具校驗。3. 核子醫學設施環境試樣放射性含量分析。4. 輻射污染擦拭計測。5. 環境試樣加馬能譜分析等對外技術服務作業。
--	------------	--

輻射偵測中心

預 算 總 說 明

中華民國 95 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（93）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
<p>環境輻射偵測 天然游離輻射偵測</p>	<p>一、臺灣地區背景輻射偵測</p>	<ol style="list-style-type: none"> 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 21 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 131 件，廠商委託檢測樣品 93 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 108 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 368 件次，分析結果均在環境背景變動範圍內。 5. 採取各類土壤、草樣及茶葉等環境試樣，進行放射性核種分析共計 121 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。
<p>人造游離輻射偵測</p>	<p>一、核設施周圍環境輻射偵測</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行研究用核子反應器周圍環境輻射偵測共計 416 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 1830 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。

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 95 年度度

	四、輻射檢測技術作業	<ol style="list-style-type: none">2. 完成核三廠輻射防護及環境輻射偵測定期視察、大修視察、核燃料運送檢查作業，共計 25 次。3. 完成中鋼公司、海巡署南巡局澎湖馬公商港安檢所登記備查類之游離輻射裝備輻安檢查之督察作業。4. 完成高雄市飛龍放射科診所、台南市新樓醫院等 4 部醫用直線加速器之輻射安全檢查。5. 完成台灣新吉美碩公司（高雄核醫藥局）、長庚高雄醫院、阮綜合醫院等有關非密封放射性物質之輻射安全檢查，共計 3 件。6. 完成嘉義以南地區 20 所大專院校之輻射防護檢查及輔導作業。7. 完成嘉義 455 空軍聯隊及海軍左營後勤支援指揮部等 2 軍事機構之輻射作業普查及輔導。8. 完成中子劑量偵測儀器採購並建立直線加速器中子與光子劑量度量技術。9. 完成 93 年核安演習有關近廠指揮協調中心之程序及實兵演練。10. 配合原能會完成義大醫院迴旋加速器試運轉前輻射安全檢查。 <ol style="list-style-type: none">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 576 部，服務廠商多達 333 個單位。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。3. 射源擦拭試驗：本年度完成擦拭試驗共計 616 件，服務廠商多達 75 個單位。4. 進出口食品及商品：本年度完成進出口食品及商品共計 114 件。另外接受商品檢驗局委託計測奶粉樣品共計 123 件。
--	------------	--

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 95 年度

		<p>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 75 件。</p> <p>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。</p>
--	--	---

輻射偵測中心

預 算 總 說 明

中華民國 95 年度

二、上年度已過期間（自 94 年 1 月 1 日起至 94 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. 完成經濟部標準檢驗局送測進口奶粉及肉類 84 件、出口廠商委託檢驗樣品 50 件，消費市場購買進口海產物罐頭類 120 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 93 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 181 件次，分析結果均在環境背景變動範圍內。 6. 完成 94 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、銻 90、銻 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 198 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 270 件次，分析結果大部份僅測得天然核種銻 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銻-137 及銻-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 93 年第 4 季、93 年年報及 94 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。

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 95 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>4. 完成第 1、2 季核能電廠周圍環境取樣作業共計 705 件，完成各類環境試樣總貝他、加馬能譜分析及氡分析共 967 餘件。</p> <p>5. 土壤、岸沙試樣測得微量鈷 60 及銫 137 核種，部分海魚測得微量銫-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 季蘭嶼地區環境取樣作業共計 98 件，分別進行總貝他、加馬能譜、氡等放射性核種分析。</p> <p>7. 完成第 1、2 季蘭嶼地區試樣分析共計 125 件，分析結果於海魚、芋頭及累積試樣中測得微量銫-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 16 座；在主要都會區宜蘭、台北、台中、高雄、台東等地共設立 5 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 99.7%。</p> <p>1. 完成嘉義以南地區醫用、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，共計 128 件；輻射異常物偵測及核種分析 13 件；停業醫院、工廠內可發生游離輻射設備及輻射源之處理 3 件。</p> <p>2. 完成核三廠輻射防護及環境輻射偵測定期視察、大修視察、駐廠視察、違規查證、核燃料運送檢查、廠內演習評核等作業。</p> <p>3. 辦理 94 年全民防衛（萬安 28 號）演習有關輻射彈緊急應變之實兵演練事宜。</p>
--	---	--

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 95 年度

	四、輻射檢測技術作業	<ol style="list-style-type: none">1. 完成輻射偵檢儀校正 255 件。2. 完成污染擦拭 349 件。3. 完成核醫廢水試樣 39 件。4. 完成進出口試樣 54 件。5. 完成環境試樣加馬分析 84 件。6. 進行品質相關之訓練及內部稽核結果改進完成。
--	------------	--

輻射偵測中心 歲入來源別預算表

經資門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

科 目 節 名					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
款	項	目	節	目 稱					
				合計	1,349	1,349	2,329	0	
2				0400000000 罰款及賠償收入	-	-	5	-	
	160			0448100000 輻射偵測中心	-	-	5	-	
		1		0448100100 罰金罰鍰及怠金	-	-	5	-	
			1	0448100101 罰金罰鍰	-	-	5	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨之罰款收入。
3				0500000000 規費收入	1,349	1,349	2,325	0	
	175			0548100000 輻射偵測中心	1,349	1,349	2,325	0	
		1		0548100300 使用規費收入	1,349	1,349	2,325	0	
			1	0548100312 場地設施使用費	124	124	191	0	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.出借會議室租金收入96千元，與上年度同。 3.出借招待所租金收入20千元，與上年度同。
			2	0548100313 服務費	1,225	1,225	2,134	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900千元，與上年度同。 2.密封射源擦拭實驗收入140千元，與上年度同。 3.核子醫學環境試樣分析收入65千元，與上年度同。 4.進出口食品放射性含量分析收入60千元，與上年度同。 5.試樣加馬能譜分析收入60千元，與上年度同。

輻射偵測中心 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國95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																				
20				0048000000	63,408	63,465	-57																	
				原子能委員會主管																				
				0048100000					63,408	63,465	-57													
				輻射偵測中心																				
				7248100000									63,408	63,465	-57									
				環境保護支出																				
				7248100100													52,294	53,172	-878	1. 本年度預算數52,294千元，包括人事費47,772千元，業務費4,348千元，設備及投資150千元，獎補助費24千元。 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47,772千元，較上年度增列員工考績晉級及全民健保保險費補助等經費216千元。 (2) 基本行政工作維持費4,522千元，較上年度減列資訊設備費等1,094千元。				
				一般行政																				
				7248101000																	11,014	10,193	821	
				環境輻射偵測																				
7248101020	1,370	1,510	-140	本年度預算數1,370千元，係辦理臺灣地區背景輻射偵測經費，較上年度減列國外旅費140千元。																				
1 天然游離輻射偵測																								
7248101021					9,644	8,683	961	1. 本年度預算數9,644千元，包括業務費4,070千元，設備及投資5,574千元。 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3,934千元，較上年度減列國外旅費154千元。 (2) 輻安預警自動監測經費3,740千元，較上年度增列各輻射監測站設備等經費1,295千元。 (3) 執行南部地區核安及輻射安全稽查作業經費1,340千元，較上年度減列輻射偵測儀器設備等經費180千元。 (4) 輻射檢測技術作業經費630千元，與上年度同。																
2 人造游離輻射偵測																								
7248109800									100	100	0	仍照上年度預算數編列。												
3 第一預備金																								

輻射偵測中心 歲入項目說明提要表

中華民國95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	124	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. 輻射偵測中心集會場所、招待所借用注意事項。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000 規費收入	124	
	175			0548100000 輻射偵測中心	124	
		1		0548100300 使用規費收入	124	
			1	0548100312 場地設施使用費	124	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24天，共96千元。 3. 招待所出借租金收入20千元。

輻射偵測中心 歲入項目說明提要表

中華民國95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	1,225	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	175	1	2	0500000000 規費收入	1,225	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1,225千元，其內容如下： (1) 手提偵檢器校正：600台，每台1,500元，計900千元。 (2) 密封射源擦拭實驗：700張，每張200元，計140千元。 (3) 核子醫學環境試樣分析：65件，每件1,000元，計65千元。 。 (4) 進出口食品放射性含量分析：60件，每件1,000元，計60千元。 (5) 試樣加馬能譜分析：60件，每件1,000元，計60千元。
				0548100000 輻射偵測中心	1,225	
				0548100300 使用規費收入	1,225	
				0548100313 服務費	1,225	

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95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	52,294
-----------	-----------------	------	--------

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	47,772	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	47,772		
0103 法定編制人員待遇	29,700		
0105 技工及工友待遇	3,950		
0111 獎金	6,730		
0121 其他給與	1,670		
0131 加班值班費	1,470		
0143 退休離職儲金	1,930		
0151 保險	2,322		
02 基本行政工作維持	4,522	秘書室	
0200 業務費	4,348		
0202 水電費	1,173		
0203 通訊費	366		
0221 稅捐及規費	80		
0231 保險費	110		
0250 按日按件計資酬金	871		
0271 物品	368		
0279 一般事務費	273		
0282 房屋建築養護費	90		
0283 車輛及辦公器具養護費	336		
0284 設施及機械設備養護費	493		
0291 國內旅費	110		
0299 特別費	78		
0300 設備及投資	150		
0319 雜項設備費	150		
0400 獎補助費	24		
0481 慰問金	24		

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95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	52,294
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336千元。</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493千元。</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150千元。</p> <p>(15)退休（職）人員4人，三節慰問金每人每年列6,000元，合計24千元。</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95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	1,370
-----------	---------------------	------	-------

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	1,370	環測組	1. 本計畫內容如下： (1) 蒐集國內外現場度量及評估相關論文。 (2) RESRAD-RECYCLE劑量評估程式之建立。 (3) 參考不同曝露情境評估劑量。 (4) 評估天然核種於鋼材處理程序中所造成之劑量。 (5) 在宜蘭、台北、台中、高雄等地區設置四個放射性落塵收集站，以抽氣、水盤及雨水等三種方法收集放射性落塵試樣並分析其放射性含量，以確實瞭解並掌握臺灣地區環境中放射性落塵之現況。 (6) 在全國共設置十一個熱發光劑量計偵測站度量環境加馬直接輻射劑量率。 (7) 定期採取土壤、草樣、海水、湖水、飲用水、茶葉等環境試樣進行總貝他、加馬能譜及銨-90等放射性分析，評估國人經由呼吸及攝食飲水所接受之輻射劑量。 (8) 定期發行「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」環測報告，並分送有關單位參考。 (9) 為確實瞭解臺灣地區食品及飲用水中放射性含量的變動情形，並評估國民因攝食所接受之輻射劑量，訂定食品及飲水之放射性偵測計畫，每年一月、七月派員至台北、台中及高雄三大都會區購買米、葉菜、根菜、水果、海魚、淡水魚、豬肉、雞肉、蛋、鮮奶及麵粉等十一種國人主要消費食品進行放射性含量分析。每年四月購買花枝、草蝦、海蝦、鰻魚、鮪魚等省產魚及藻類食品進行放射性分析。每年七月購買本省沿海養殖牡蠣、蛤蜊等貝類試樣進行放射性含量分析。依據分析結果評估國民攝食輻射劑量，每半年定期發行「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」。
0200 業務費	1,370		
0201 教育訓練費	100		
0250 按日按件計資酬金	100		
0271 物品	550		
0279 一般事務費	376		
0291 國內旅費	220		
0294 運費	24		

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95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	1,370
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			<p>(10)配合經濟部標準檢驗局執行我國進口食品之放射性含量管制作業，由經濟部標準檢驗局所屬之各分局針對國外進口之大宗奶製品、肉類等進口食品進行抽樣，並送本中心進行放射性含量檢測，檢測結果與我國食品放射性含量管制標準比對，提供經濟部標準檢驗局管制進口食品之依據，以防止受污染食品進入國內，確保國人之輻射安全。另定期派員至消費市場購買海產類罐頭、新鮮蔬果、乾果類、乳製品、嬰兒食品及飲料類等進口食品進行檢測，以確認食品中之放射性含量是否符合我國食品放射性含量管制標準。配合辦理消費者保護專案計畫加強進口及省產食品放射性檢測，並參與有關展覽與環保相關資訊展宣導活動。</p> <p>(11)每年一月委託台灣省自來水公司各管理區所屬23個給水廠及台北市自來水事業處所屬11個給水廠之飲用水進行放射性含量分析，並於每年七月派員至消費市場購買各種品牌礦泉水進行放射性含量分析，以確保國人飲水之輻射安全。</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100千元。</p> <p>(2)邀請專家指導顧問費100千元。</p> <p>(3)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300千元。</p> <p>(4)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、鉍氯酸、磷鉬酸及標準非密封放射性物質等各項藥品與電腦耗材費用250千元。</p> <p>(5)定期發行各偵測半年報印製、電腦報表紙、墨水匣等費用376千元。</p> <p>(6)員工出差及取樣旅費220千元。</p> <p>(7)樣品運送24千元。</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95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	9,644
-----------	---------------------	------	-------

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	3,934	環測組	1. 本計畫內容如下： (1) 蒐集與引進國內外相關環境輻射偵測技術及規範。 (2) 依據相關法規訂定與執行環境輻射偵測計畫。 (3) 每週、每月、每季定期及不定期在核子設施周圍進行直接輻射偵測及環境試樣取樣，包括熱發光劑量計、空氣、水樣、生物試樣、草樣及土壤等進行輻射劑量率、總貝他、加馬能譜及氬等放射性分析。 (4) 定期及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。 (5) 定期完成環境輻射偵測季報及年報，公布並分送有關單位參考。 (6) 邀請國內外學者專家蒞臨指導及專題演講，以提昇環境輻射偵測技術。 (7) 進行核四廠周圍環境背景輻射偵測作業。 (8) 輻射作業人員健康檢查。 2. 本計畫計算數據說明如下： (1) 輻射作業相關訓練費用149千元。 (2) 邀請專家演講鐘點費40千元。 (3) 核設施周圍採取環境試樣所需費用400千元；純銻偵檢器進行加馬能譜分析所需液態氬之費用300千元，共計700千元。 (4) 環境輻射機動偵測所需油料費40千元；環境試樣進行前處理及各項放射性核種分析所需化學藥品、器皿等需139千元；輻射作業人員健康檢查費120千元；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40千元，以上合計339千元。
0200 業務費	1,706		
0201 教育訓練費	149		
0250 按日按件計資酬金	40		
0271 物品	700		
0279 一般事務費	339		
0291 國內旅費	387		
0293 國外旅費	51		
0294 運費	20		
0295 短程車資	20		
0300 設備及投資	2,228		
0304 機械設備費	1,800		
0319 雜項設備費	428		

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95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	9,644
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
02 輻安預警自動監測	3,740	輻安組	(5)員工出差及取樣旅費387千元。 (6)參加第20屆台日比較實驗討論會旅費51千元。 (7)樣品運送20千元。 (8)短程洽公20千元。 (9)輻射偵測系統1,800千元。 (10)定流量空氣取樣器、水樣連續取樣器等有關環境取樣或實驗室設備、零件備品購置所需費用428千元。
0200 業務費	914		1.本計畫內容如下：
0201 教育訓練費	10		(1)本計畫訂定、執行及監測報告編定審查陳報。
0202 水電費	140		(2)輻安預警自動監測系統執行作業、維護與管理。
0203 通訊費	400		(3)建立環境輻射監測網及數據資料庫。
0271 物品	34		(4)建立監測數據即時處理系統，提供民眾監測資訊。
0279 一般事務費	50		(5)監測數據評估模式之建立及引進先進國家自動監測技術。
0284 設施及機械設備養護費	200		2.本計畫計算數據說明如下：
0291 國內旅費	80		(1)自動監測作業相關品保課程訓練10千元。
0300 設備及投資	2,826		(2)二十三個輻射監測站水電費140千元。
0304 機械設備費	800		(3)監測中心與各輻射監測站連線通訊費400千元。
0306 資訊設備費	1,226		(4)紙張、油墨、繪圖等文具用品34千元。
0319 雜項設備費	800		(5)自動監測作業報告及表冊等費用50千元。
			(6)監測中心及各輻射監測站等設備保養及檢修費用200千元。
			(7)各輻射監測站校正及檢視等相關業務之人員差旅費80千元。
			(8)環境級高壓游離腔加馬輻射偵檢器及其週邊設備1組800千元。
			(9)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等軟硬體設備1,000千元，電腦資訊設備226千元。
			(10)各輻射監測站不斷電器、空調、電腦通信介面、省電數據收集模組(含軟硬體)、

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95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	9,644
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
03 執行南部地區核安及輻射安全稽查作業	1,340	輻稽組	輻射偵測器連線處理介面及其相關元件汰舊換新費用800千元。
0200 業務費	820		1. 本計畫內容如下：
0201 教育訓練費	60		(1) 嘉義以南地區醫用可發生游離輻射設備及放射性物質之輻射防護安全檢查事項。
0250 按日按件計資酬金	40		(2) 嘉義以南地區非醫用可發生游離輻射設備及放射性物質之輻射防護安全檢查事項。
0271 物品	80		(3) 嘉義以南地區鋼鐵廠輻射異常物之輻射偵測事項。
0279 一般事務費	80		(4) 核三廠廠區輻射防護安全稽查作業事項。
0284 設施及機械設備養護費	40		(5) 核三廠環境輻射管制稽查作業事項。
0291 國內旅費	500		(6) 執行核三廠核安檢查作業。
0295 短程車資	20		(7) 嘉義以南地區有關輻射災害事故之緊急應變處理事項。
0300 設備及投資	520		2. 本計畫計算數據說明如下：
0304 機械設備費	350		(1) 輻射安全與管制作業及核能安全相關法規之訓練費用60千元。
0306 資訊設備費	170		(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40千元。
			(3) 執行南部地區游離輻射安全稽查作業所需購置電池、鉛套、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80千元。
			(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80千元。
			(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40千元。
			(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250千元；執行輻射意外事件及輻射災害之緊急應變作業之差旅費為200千元；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50千元；以上合計500千元。

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95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	9,644
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
04 輻射檢測技術作業	630	環測組	(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20千元。
0200 業務費	630		(8)購置輕便型輻射偵測儀器，以精進游離輻射防護安全稽查品質，所需之費用350千元。
0201 教育訓練費	100		(9)汰換老舊桌上型個人電腦兩部，以增強核安管制作業輻射防護安全檢查、輻射管制稽查報告以及緊急應變作業處理效能，所需之費用合計70千元。
0250 按日按件計資酬金	280		(10)汰換老舊黑白印表機，以增強輻射防護安全檢查報告處理效能，所需之費用合計100千元。
0271 物品	122		1.本計畫內容如下：
0279 一般事務費	128		(1)進出口食品放射性含量分析。
			(2)輻射度量儀具校驗，
			(3)核子醫學設施環境試樣放射性含量分析。
			(4)輻射污染擦拭計測。
			(5)環境試樣加馬能譜分析。
			2.本計畫計算數據說明如下：
			(1)邀請專家演講員工訓練費100千元。
			(2)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、環境試樣加馬能譜分析等對外技術服務作業勞力外包280千元。
			(3)技術服務作業之前處理及各項放射性核種分析所需化學藥品、器皿等費用122千元。
			(4)各項報告、報表印製及雜支等費用128千元。

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95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95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	52,294	1,370	9,644	100		63,408
0100人事費	47,772	-	-	-		47,772
0103法定編制人員待遇	29,700	-	-	-		29,700
0105技工及工友待遇	3,950	-	-	-		3,950
0111獎金	6,730	-	-	-		6,730
0121其他給與	1,670	-	-	-		1,670
0131加班值班費	1,470	-	-	-		1,470
0143退休離職儲金	1,930	-	-	-		1,930
0151保險	2,322	-	-	-		2,322
0200業務費	4,348	1,370	4,070	-		9,788
0201教育訓練費	-	100	319	-		419
0202水電費	1,173	-	140	-		1,313
0203通訊費	366	-	400	-		766
0221稅捐及規費	80	-	-	-		80
0231保險費	110	-	-	-		110
0250按日按件計資酬金	871	100	360	-		1,331
0271物品	368	550	936	-		1,854
0279一般事務費	273	376	597	-		1,246
0282房屋建築養護費	90	-	-	-		90
0283車輛及辦公器具養護費	336	-	-	-		336
0284設施及機械設備養護費	493	-	240	-		733
0291國內旅費	110	220	967	-		1,297
0293國外旅費	-	-	51	-		51
0294運費	-	24	20	-		44
0295短程車資	-	-	40	-		40
0299特別費	78	-	-	-		78
0300設備及投資	150	-	5,574	-		5,724
0304機械設備費	-	-	2,950	-		2,950
0306資訊設備費	-	-	1,396	-		1,396
0319雜項設備費	150	-	1,228	-		1,378

**輻射偵測中心
各項費用彙計表**

中華民國95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
0400獎補助費	24	-	-	-	24
0481慰問金	24	-	-	-	24
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
20					原子能委員會主管	47,772	9,788	24	-
	2				輻射偵測中心	47,772	9,788	24	-
					環境保護支出	47,772	9,788	24	-
		1			一般行政	47,772	4,348	24	-
		2			環境輻射偵測	-	5,440	-	-
			1		天然游離輻射偵測	-	1,370	-	-
			2		人造游離輻射偵測	-	4,070	-	-
		3			第一預備金	-	-	-	-

測中心
科目分析表

95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	57,684	-	5,724	-	-	5,724	63,408
100	57,684	-	5,724	-	-	5,724	63,408
100	57,684	-	5,724	-	-	5,724	63,408
-	52,144	-	150	-	-	150	52,294
-	5,440	-	5,574	-	-	5,574	11,014
-	1,370	-	-	-	-	-	1,370
-	4,070	-	5,574	-	-	5,574	9,644
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			
20				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

95年度

單位：新臺幣千元

機械設備	運輸設備	資訊設備	雜項設備	權 利	投資及其他	合 計
2,950	-	1,396	1,378	-	-	5,724
2,950	-	1,396	1,378	-	-	5,724
2,950	-	1,396	1,378	-	-	5,724
-	-	-	150	-	-	150
2,950	-	1,396	1,228	-	-	5,574
2,950	-	1,396	1,228	-	-	5,574

輻射偵測中心 人事費分析表

中華民國95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	29,700	
四、約聘僱人員待遇	-	
五、技工及工友待遇	3,950	
六、獎金	6,730	
七、其他給與	1,670	
八、加班值班費	1,470	員工超時加班、不休假加班及值班費。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	1,930	
十一、保險	2,322	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	47,772	

**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
20				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

95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	48,500	47,556	944	
-	-	-	-	-	-	42	42	48,500	47,556	944	
-	-	-	-	-	-	42	42	48,500	47,556	944	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95年度

單位：新臺幣千元

車 號	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			
WEI-721	現有車輛： 一般公務用機車	0	87.09	0	0	0	0	2	0	電動機車
PJI-266	一般公務用機車	0	88.08	83	372	21.25	8	2	1	
7A-5710	小型客貨車(八人座)	0	83.1	1,968	2,268	21.25	48	50	17	1. 牌照稅11,230元 2. 燃料稅6,210元
J8-0399	小型客貨車(八人座)	8	85.09	1,968	2,268	21.25	48	50	17	1. 牌照稅11,230元 2. 燃料稅6,210元
F5-7635	小型貨車	4	85.03	1,486	2,268	21.25	48	50	11	1. 牌照稅7,120元 2. 燃料稅4,800元
VE-9610	公務轎車	4	82.10	1,998	2,268	21.25	48	50	17	1. 牌照稅11,230元 2. 燃料稅6,210元
S7-6507	公務轎車	4	86.11	1,995	2,268	21.25	48	50	17	1. 牌照稅11,230元 2. 燃料稅6,210元
VG-4649	其他特殊用途車輛	2	80.06	5,900	2,268	21.25	48	50	0	
	合 計				13,980		297	303	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		2,754.00	-	72		-	-
1 首長宿舍		-	-	-		-	-
2 單身宿舍		386.00	-	10		-	-
3 職務宿舍 (含有眷宿舍)		-	-	-		-	-
三、教室		-	-	-		-	-
四、圖書館		-	-	-		-	-
五、禮堂		288.00	-	8		-	-
六、體育管		-	-	-		-	-
七、停車場		-	-	-		-	-
八、倉庫		-	-	-		-	-
九、檔案庫		-	-	-		-	-
三、其他		-	-	-		-	-
合 計		3,428.00	-	90		-	-

測中心

舍明細表

95年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需修繕費	面積	押金	租金	年需修繕費
	-	-	-	-	2,754.00	-	-	72
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	386.00	-	-	10
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	288.00	-	-	8
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	3,428.00	-	-	90

**輻射偵測中心
派員出國計畫預算總表**

中華民國95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 開 訪 報 談 進 研 實	計 1	2-4	51	2	3-16	404
	察 -	---	-	-	---	-
	會 1	2-4	51	2	3-16	404
	問 -	---	-	-	---	-
	聘 -	---	-	-	---	-
	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20屆台日比較實驗討論 會 - 2H	日本	比較實驗結果及技術交流項目 研討	4	2	20	31

測中心

— 開會、訪問、報聘、談判

95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			
公 費	合 計		出 國 地 點	出 國 期 間	出 國 人 數	國 外 旅 費
	51	人造游離輻射偵測	日本	89.11	3	263
			日本	91.11	3	164
			日本	93.10	3	205

輻射債
歲出按職能及
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	常 支 出				
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
總 計		57,660	-	-	24	57,684
14環境保護		57,660	-	-	24	57,684

測中心
經濟性綜合分類表

95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		
5,724	-	-	-	-	5,724	63,408	
5,724	-	-	-	-	5,724	63,408	