

輻射偵測中心

目 錄

中華民國98年度

書表名稱	頁次
一、預算總說明	1-11
二、主要表	
1、歲入來源別預算表	12-13
2、歲出機關別預算表	14
三、附屬表	
1、歲入項目說明提要表	15-16
2、歲出計畫提要及分支計畫概況表	17-24
3、各項費用彙計表	25-26
4、歲出用途別科目分析表	27-28
5、資本支出分析表	29-30
6、人事費分析表	31
7、預算員額明細表	32-33
8、公務車輛明細表	34
9、辦公房舍明細表	35-36
10、捐助經費分析表	37-38
11、派員出國計畫預算總表	39
12、派員出國計畫預算類別表—開會	40-41
13、歲出按職能及經濟性綜合分類表	42-43

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 98 年度

行政院原子能委員會輻射偵測中心 98 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 98 年度施政計畫目標與重點

加強核設施環境輻射偵測，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 98 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 98 年度施政計畫，其目標與重點如次：

壹、年度績效目標

一、核設施周圍環境輻射偵測

執行核能電廠、研究用核能設施（核能研究所、清華大學）及放射性固體廢棄物貯存場所等環境輻射監測，定期及不定期採取環境試樣進行放射性核種分析，評估民眾輻射劑量及環境的影響程度，提供管制單位參考，確保核能設施周圍民眾輻射安全。

二、精進輻射安全預警自動監測

加強核能電廠、研究用核能設施等環境輻射自動監測，確實即時掌握廠界外輻射水平變化情形；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能力。

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，執行彰化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服務品質；落實輻射災害事故之緊急應變業務，提升災害防救能力，確保核能安全。

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	落實原子能民生應用與環境輻射保護，增進國人健康。	環境輻射偵測及民生物質放射性含量檢驗。	1	統計數據	年度實際完成環境監測報告數/預定完成報告數×100%	100%

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 98 年度

第二部分：行政院原子能委員會輻射偵測中心 98 年度年度重要施政計畫

業務別	施政計畫項目	實施內容
一、執行環境輻射監測	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最新技術及規範。 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評估。 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。 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。 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。 6. 定期完成環境輻射監測季報及年報，上網公布並分送有關單位參考。 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。
	2、臺灣地區背景輻射偵測	<ol style="list-style-type: none"> 1. 擬訂臺灣地區食品及飲水中放射性含量偵測與放射性落塵及環境輻射偵測計畫。 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、新鮮蔬果、乾果核仁、乳製品、嬰兒食品及飲料類食品等，進行放射性含量分析。 3. 定期採取臺灣省與臺北市自來水公司所屬 36 個給水廠之飲用水與市售進口及省產礦泉水，進行放射性含量分析。 4. 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，瞭解臺灣地區放射性落塵之變動情形，評估輻射劑量，確保國人及環境之輻射安全。 5. 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。 6. 定期完成「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」，上網公布並分送有關單位參考。

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國98年度

3、執行南部地區核安及輻射安全稽查作業	1. 執行南部地區醫用、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。 2. 執行南部地區鋼鐵廠輻射異常物之輻射偵測等事項。 3. 辦理南部地區有關輻射災害事故之緊急應變處理等事項。 4. 執行核三廠輻射防護、環境輻射、核能安全管制視察作業事項。 5. 執行核子燃料運輸輻射安全檢查事項。
---------------------	---

輻射偵測中心

預 算 總 說 明

中華民國 98 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（96）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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成台北、台中、高雄三大都會區主要民生消費食品採樣分析共計 141 件次，省產魚類、牡蠣及蛤蜊等採樣分析共計 25 件次，分析結果均在環境背景變動範圍。 2. 廠商委託檢測樣品 106 件，消費市場購買進口食品類共計 120 件，檢測結果均符合我國「商品輻射限量標準」第六條規定。 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，檢測結果均符合我國「商品輻射限量標準」第三、四條規定。 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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 進行研究用核能設施環境輻射監測共計 396 件次。 2. 核能研究所、清華大學環境直接輻射劑量率均在環境背景輻射變動範圍內。 3. 綜合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，均符合法規劑量限值。 4. 進行核能電廠周圍環境輻射監測共計 1656 件次。 5. 各核能電廠周圍環境直接輻射劑量率均在環境背景輻射變動範圍內。 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，均符合法規劑量限值。

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國98年度

		<p>案計畫，共5件。</p> <ol style="list-style-type: none">5. 完成彰化以南地區之「公告失效之可發生游離輻射使用單位業務檢查」之專案計畫，共88件。6. 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5次。7. 完成核三廠輻射防護及環境偵測定期視察作業，共4次。8. 完成核三廠例行駐廠視察作業共13次，並完成核能三廠2號機第16次大修「反應爐停機水質查證」專案報告。9. 完成建國88號演習之核子燃料轉運檢查作業，共2次。10. 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」，演練結果圓滿成功；並如期完成「96年全民防衛（萬安30號）演習輻射彈爆炸應變演訓計畫結案報告」。11. 完成新修訂9000系列之「核子事故緊急應變南部輻射監測中心作業程序書」14份。
--	--	--

輻射偵測中心

預 算 總 說 明

中華民國 98 年度

二、上年度已過期間（自 97 年 1 月 1 日起至 97 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、高雄三大都會區主要民生消費食品之採樣作業共計 31 件次，分析結果均在環境背景輻射變動範圍。 2. 完成出口廠商委託檢驗樣品 63 件，消費市場購買進口海產物罐頭類 60 件，檢驗結果均符合我國「商品輻射限量標準」第六條規定。 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 36 件，完成總貝他及總阿伐活度分析 72 件次，檢驗結果均符合我國「商品輻射限量標準」第三、四條規定。 4. 完成 96 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輻射變動範圍內。 6. 完成 97 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、鋇-90、銫-137、氫等放射性核種分析，分析結果均在環境背景輻射變動範圍。
人造游離輻射偵測	一、執行核能設施周圍環境輻射偵測	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 21 件，均在環境背景輻射變動範圍內。 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鈹-7 及鉀-40，僅在核研所環境試驗區周圍土壤、溝底泥及清華大學漫濾池、昆明湖湖底泥中測得銫-137 等人造核種，評估研究用核設施周圍民眾之輻射劑量，均符合法規劑量限值。

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 98 年度

		<ol style="list-style-type: none">3. 完成發行 96 年第 4 季、96 年年報及 97 年第 1 季臺灣地區核能設施環境輻射監測報告，上網公布並分送有關單位參考。4. 完成第 1、2 季核能電廠環境取樣作業共計 828 件，並完成各類環境試樣總貝他、加馬能譜分析及氡分析共 802 件次。5. 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，均符合法規劑量限值。6. 完成核能一廠 1 號機第 22 次及核三廠 2 號機第 17 次大修加強液態排放監測，共加強採取岸沙及海水試樣 43 件，監測結果均無輻射異常。7. 完成第 1、2 季蘭嶼地區環境試樣分析共計 112 件。8. 蘭嶼地區環境直接輻射劑量率均在環境背景輻射變動範圍內。9. 綜合各項偵測結果評估蘭嶼地區民眾所接受最大個人輻射劑量，均符合法規劑量限值。10. 輻安預警自動監測系統，於台北縣石門、石崩山、茂林、陽明山、三芝、金山、大鵬、野柳、萬里、大坪、澳底、貢寮、龍門和屏東縣恆春、後壁湖、大光、墾丁、龍泉及台灣都會區台北、宜蘭、桃園龍潭、台中、台南、高雄、台東及外島蘭嶼、金門及高山阿里山等地區共設置輻射監測站 28 座；各輻射監測站均全天候廿四小時運作，自動記錄當地環境直接輻射狀況，立即將記錄結果透過網路傳送至原能會輻射偵測中心及核安監管中心，同時透過輻射偵測中心網站 (http://www.trmc.aec.gov.tw)，即時提供輻安預警自動監測資訊，供民眾參考；消除民眾對輻射安全之疑慮，達到資訊公開透明化之目的。本年度截至目前為止輻安預警自動監測回收率達 95% 以上，其結果均在背景變動範圍內。
--	--	--

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 98 年度

	<p>二、執行南部地區核安及輻射安全稽查作業</p>	<ol style="list-style-type: none">1. 完成彰化以南地區 30 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。2. 完成彰化以南地區 12 件醫用直線加速器、近接治療機及核子醫學科輻射作業場所輻射安全檢查。3. 完成 19 件彰化以南地區鋼鐵公司輻射異常物偵測及核種分析。依所測得之加馬能譜分析，研判為鈾 137 及鈷 60 裸露射源共 2 件，其餘為天然放射性核種。4. 完成本會輻防處委託辦理彰化以南地區共計 72 件非醫用及 205 件醫用「登記備查逾期及未完成申辦手續之可發生輻射設備單位業務檢查」。5. 配合本會輻防處辦理高雄地區非破壞照相檢驗業「97 年第一、二類射源輔導與檢查」，總計完成 6 家公司。6. 本中心派員支援核管處執行「核三廠駐廠視察」作業 9 週次，駐廠期間核三廠一號機及二號機均正常運轉，無核安事故。7. 依據 97 年核三廠輻射防護視察計畫完成第 1、2 季視察作業，視察報告 2 份函送輻防處 2 科，核三廠平日運轉作業之輻射防護作業均能依照程序書執行，無輻安事件。並於核三廠二號機第 17 次大修期間，完成「廠區環境管制查核」、「輻射偵測儀器、排放管制及安全相關系統設備功能測試完整性查核」及「曝露管制、放射性物質管制、合理抑低查核及反應爐停機水質查證」等共 4 週次視察作業。8. 完成建國 49 號、建台 89、90、91 號演習有關核燃料轉運之視察作業共 4 次。9. 「97 年核子事故緊急應變南部輻射監測中心訓練計畫」業經本會同意備查，本年度應變人員再訓練訂於 6 月 24、25 日假本中心及核三工作隊舉辦各一梯次。10. 完成「97 年核安演習南部輻射監測
--	----------------------------	--

輻射偵測中心

預算總說明

中華民國 98 年度

		<p>中心分項演練初步規劃」。並積極修訂本中心有關核安演習及輻射彈爆炸應變救援演練之作業程序書。</p> <p>11. 每月定期進行本中心通訊設備(衛星電話、視訊系統)功能測試，及輻射偵檢儀器測試與校正等品質管理作業，且備有狀況測試紀錄表存查。完整建置緊急應變作業人力庫，並定期更新。</p>
--	--	--

輻射偵測中心 歲入來源別預算表

經資門併計

中華民國98年度

單位：新臺幣千元

科 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
款	項	目	節	名					
				合計	1,386	1,436	1,812	-50	
2				0400000000 罰款及賠償收入	-	-	7	-	
	160			0448100000 輻射偵測中心	-	-	7	-	
		1		0448100300 賠償收入	-	-	7	-	
			1	0448100301 一般賠償收入	-	-	7	-	前年度決算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
3				0500000000 規費收入	1,386	1,436	1,776	-50	
	177			0548100000 輻射偵測中心	1,386	1,436	1,776	-50	
		1		0548100300 使用規費收入	1,386	1,436	1,776	-50	
			1	0548100312 場地設施使用費	206	206	202	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.會議室出借收入180千元，與上年度同。 3.出差宿舍出借收入18千元，與上年度同。
			2	0548100313 服務費	1,180	1,230	1,574	-50	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840千元，較上年度減列30千元。 2.密封射源擦拭實驗收入120千元，與上年度同。 3.核子醫學環境試樣分析收入60千元，較上年度減列10千元。 4.進出口食品放射性含量分析收入60千元，較上年度減列10千元。 5.試樣加馬能譜分析收入100千元，與上年度同。
4				0700000000 財產收入	-	-	19	-	
	165			0748100000 輻射偵測中心	-	-	19	-	
		1		0748100600 廢舊物資售價	-	-	19	-	前年度決算數係出售報廢電腦設備收入。

輻射偵測中心 歲入來源別預算表

經資門併計

中華民國98年度

單位：新臺幣千元

科 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
款	項	目	節	名					
7				1100000000 其他收入	-		10		
	170			1148100000 輻射偵測中心	-		10		
		1		1148100900 雜項收入	-		10		
			1	1148100901 收回以前年度歲出	-		10		前年度決算數係收回以前年度溢支員工訓練費。

輻射偵測中心 歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國98年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度 比 較	說 明
款	項	目	節	名 稱				
19	2			0048000000	61,118	60,230	888	
				原子能委員會主管				
				0048100000				
				輻射偵測中心				
	1			7248100000	61,118	60,230	888	
				環境保護支出				
	2			7248100100	52,703	51,911	792	1. 本年度預算數52,703千元，包括人事費48,000千元，業務費4,384千元，設備及投資285千元，獎補助費34千元。 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48,000千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費400千元。 (2) 基本行政工作維持費4,703千元，較上年度增列房屋建築養護費等392千元。
				一般行政				
	1			7248101000	8,315	8,219	96	
				環境輻射偵測				
7248101020								
2			1 天然游離輻射偵測	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。	
			7248101021					
3			2 人造游離輻射偵測	7,715	7,619	96	1. 本年度預算數7,715千元，包括業務費3,833千元，設備及投資3,882千元。 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6,960千元，較上年度減列輻射檢測設備等經費160千元。 (2) 執行南部地區核安及輻射安全稽查作業經費755千元，較上年度增列儀器設備養護等經費256千元。	
			7248109800					
			第一預備金	100	100	0	仍照上年度預算數編列。	

輻射偵測中心 歲入項目說明提要表

中華民國98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				0500000000 規費收入	206	
	177			0548100000 輻射偵測中心	206	
		1		0548100300 使用規費收入	206	
			1	0548100312 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98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	1,180	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	177	1		0500000000 規費收入	1,180	
				0548100000 輻射偵測中心	1,180	
				0548100300 使用規費收入	1,180	
			2	0548100313 服務費	1,180	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1,180千元，其內容如下： (1) 手提偵檢器校正：560台，每台1,500元，計840千元。 (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：60件，每件1,000元，計60千元。 (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：100件，每件1,000元，計100千元。

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98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	52,703
-----------	-----------------	------	--------

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	48,000	人事、秘書室	本計畫預算員額合職員32人、技工4人、工友2人、駕駛4人共42人。包括法定編制人員待遇29,380千元，技工及工友待遇3,900千元，考績獎金及年終工作獎金7,200千元，休假補助750千元，車票費補助400千元，福利互助結算金50千元，超時加班費22千元，不休假加班費1,108千元，值班費300千元，員工退休退職政府提撥金2,240千元，員工參加公保、勞保、健保保險補助2,650千元。
0100 人事費	48,000		
0103 法定編制人員待遇	29,380		
0105 技工及工友待遇	3,900		
0111 獎金	7,200		
0121 其他給與	1,200		
0131 加班值班費	1,430		
0143 退休離職儲金	2,240		
0151 保險	2,650		
02 基本行政工作維持	4,703	秘書室	
0200 業務費	4,384		
0202 水電費	806		
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	341		
0279 一般事務費	380		
0282 房屋建築養護費	430		
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	285		
0319 雜項設備費	285		
0400 獎補助費	34		
0475 獎勵及慰問	34		

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98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	52,703
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、純銻偵檢器、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)本中心安全防護用不銹鋼電動門160千元及購置其他什項設備費125千元，合計285千元。</p> <p>(15)退休（職）人員6人三節慰問金，5人年列30,000元、1人年列4,000元，合計34千元。</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98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) 擬訂臺灣地區食品與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、飲料類等食品進行放射性含量分析。</p> <p>(3) 定期採取臺灣省與臺北市自來水公司所屬 37 個給水廠之飲用水與市售礦泉試樣水進行放射性含量分析。</p> <p>(4) 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試樣，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>(5) 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>(6) 定期發行「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」，上網公布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) 輻射度量與放射性核種分析技術及品保作業等相關訓練費50千元。</p> <p>(2) 定期及不定期執行國內食品及飲水中放射性含量分析之調查作業，並購買省產食品、沿海貝類及消費市場各類品牌礦泉水試樣等相關費用210千元。</p> <p>(3) 各類食品試樣進行前處理作業所需之坩堝、玻璃器皿、樹脂管及放射性核種分析所需之樹脂、發煙硝酸及標準非密封放射性物質等各項藥品與電腦耗材相關費用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98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
			<p>(4)定期發行「臺灣地區放射性落塵與食品調查」半年報所需印製費、印表機用墨水匣等相關費用75千元。</p> <p>(5)定期執行宜蘭、臺北、臺中等地區環境試樣與民生消費食品採樣作業與環境輻射偵測視察等相關差旅費170千元。</p> <p>(6)落塵試樣與相關採樣裝備運送費20千元。</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98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	7,715
-----------	---------------------	------	-------

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	6,960	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監測及背景輻射調查計畫。</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採樣分析作業，並依偵測結果評估核設施周圍民眾之輻射劑量。</p> <p>(4) 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>(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) 定期發行環境輻射監測季報及年報，上網公布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，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) 環境輻射偵測技術與法規及實驗室品質認證等相關訓練費用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、環境試樣加馬能譜分析等對外技術服務作業勞力外包312千元。</p> <p>(5) 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、標準非密封放射性物質、器皿等相關物品380千元；純鍺偵檢器進</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	680		
0279 一般事務費	580		
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	3,882		
0304 機械設備費	2,380		
0306 資訊軟硬體設備費	1,352		
0319 雜項設備費	150		

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98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	7,715
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明	
				<p>行加馬能譜分析所需液態氮之費用300千元，共計680千元。</p> <p>(6)執行核設施周圍環境採樣作業等相關費用360千元；輻射工作人員健康檢查費120千元；定期發行核設施環境輻射偵測季報、年報及印製宣導資料等相關費用為100千元，以上合計580千元。</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)定期執行核設施周圍環境試樣採樣與輻安預警系統校正作業、出席實驗室品質認證會議等相關差旅費400千元。</p> <p>(9)參加第54屆美國保健物理年會旅費151千元。</p> <p>(10)環測樣品與抽氣機等相關裝備運送費20千元。</p> <p>(11)短程洽公10千元。</p> <p>(12)環境試樣放射性核種分析輻射度量偵檢器1,180千元、樣品灰化前處理之廢氣處理裝備400千元、核安預警加馬輻射偵檢器800千元等合計2,380千元。</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1,352千元。</p> <p>(14)輻射監測站戶外型機箱汰舊換新與購置相關設備費用150千元。</p>
02 執行南部地區核安及輻射安全稽查作業	755	輻稽組		1.本計畫內容如下：
0200 業務費	755			(1)南部地區醫用、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	80			(2)南部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	15			(3)南部地區有關輻射災害事故之緊急應變處理等事項。
0271 物品	60			(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。
0279 一般事務費	50			
0284 設施及機械設備養護費	40			
0291 國內旅費	500			

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98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	7,715
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0295 短程車資	10		<p>(5)核子燃料運輸輻射安全檢查事項。</p> <p>2.本計畫計算數據說明如下：</p> <p>(1)輻射安全與管制作業及核能安全相關法規之訓練費用80千元。</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15千元。</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、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60千元。</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40千元。</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360千元；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140千元；以上合計500千元。</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10千元。</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98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98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	52,703	600	7,715	100		61,118
0100人事費	48,000	-	-	-		48,000
0103法定編制人員待遇	29,380	-	-	-		29,380
0105技工及工友待遇	3,900	-	-	-		3,900
0111獎金	7,200	-	-	-		7,200
0121其他給與	1,200	-	-	-		1,200
0131加班值班費	1,430	-	-	-		1,430
0143退休離職儲金	2,240	-	-	-		2,240
0151保險	2,650	-	-	-		2,650
0200業務費	4,384	600	3,833	-		8,817
0201教育訓練費	-	50	295	-		345
0202水電費	806	-	140	-		946
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	-	-	15	-		15
0271物品	341	285	740	-		1,366
0279一般事務費	380	75	630	-		1,085
0282房屋建築養護費	430	-	-	-		430
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	-	360	-		790
0291國內旅費	110	170	900	-		1,180
0293國外旅費	-	-	151	-		151
0294運費	-	20	20	-		40
0295短程車資	-	-	20	-		20
0299特別費	78	-	-	-		78
0300設備及投資	285	-	3,882	-		4,167
0304機械設備費	-	-	2,380	-		2,380
0306資訊軟硬體設備費	-	-	1,352	-		1,352

輻射偵測中心 各項費用彙計表

中華民國98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	285	-	150	-		435
0400獎補助費	34	-	-	-		34
0475獎勵及慰問	34	-	-	-		34
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	48,000	8,817	34	-
	2				輻射偵測中心	48,000	8,817	34	-
					環境保護支出	48,000	8,817	34	-
		1			一般行政	48,000	4,384	34	-
		2			環境輻射偵測	-	4,433	-	-
			1		天然游離輻射偵測	-	600	-	-
			2		人造游離輻射偵測	-	3,833	-	-
		3			第一預備金	-	-	-	-

測中心
科目分析表

98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	56,951	-	4,167	-	-	4,167	61,118
100	56,951	-	4,167	-	-	4,167	61,118
100	56,951	-	4,167	-	-	4,167	61,118
-	52,418	-	285	-	-	285	52,703
-	4,433	-	3,882	-	-	3,882	8,315
-	600	-	-	-	-	-	600
-	3,833	-	3,882	-	-	3,882	7,715
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

98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
2,380	-	1,352	435	-	-	4,167
2,380	-	1,352	435	-	-	4,167
2,380	-	1,352	435	-	-	4,167
-	-	-	285	-	-	285
2,380	-	1,352	150	-	-	3,882
2,380	-	1,352	150	-	-	3,882

輻射偵測中心 人事費分析表

中華民國98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	29,380	
四、約聘僱人員待遇	-	
五、技工及工友待遇	3,900	
六、獎金	7,200	
七、其他給與	1,200	
八、加班值班費	1,430	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	2,240	
十一、保險	2,650	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	48,000	

**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		工 友		技 工		駕 駛	
					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	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4
	2			004810000 輻射偵測中心	32	32	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4
		1		724810010 一般行政	32	32	-	-	-	-	-	-	2	2	4	4	4	4

測中心 明細表

98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	48,000	47,600	400	
-	-	-	-	-	-	42	42	48,000	47,600	400	
-	-	-	-	-	-	42	42	48,000	47,600	400	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98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： 公務轎車	4	82.10	1,998	1,470	27.25	40	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	1,470	27.25	40	36	17	S7-6507。 1.牌照稅11,230元 2.燃料稅6,210元
1	小型客貨車(8人座)	0	83.1	1,968	1,470	27.25	40	36	17	7A-5710。 1.牌照稅11,230元 2.燃料稅6,210元
1	小型客貨車(8人座)	8	85.09	1,968	1,470	27.25	40	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	1,470	27.25	40	36	11	F5-7635。 1.牌照稅7,120元 2.燃料稅4,800元
1	其他特殊用途車輛	2	80.06	5,900	1,470	27.25	40	36	0	VG-4649。
1	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	27.25	8	2	1	PJI-266。
	合 計				9,100		248	219	80	

預算員額： 職員 32 人 技工 4 人
 警察 0 人 駕駛 4 人
 法警 0 人 聘用 0 人 合計： 42 人
 駐衛警 0 人 約僱 0 人
 工友 2 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	-	430			
1 首長宿舍		-	-	-			
2 單房間職務宿舍		-	-	-			
3 多房間職務宿舍		-	-	-			
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	-	430			

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	98-98 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

98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	
-	34	-	-	34
-	34	-	-	34
-	34	-	-	34
-	34	-	-	34
-	34	-	-	34

**輻射偵測中心
派員出國計畫預算總表**

中華民國98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 計	1	9	151	1	10	151
計 劃	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	1	9	151	1	10	151
談 話	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-
計 劃	-	-	-	-	-	-
視 察	-	-	-	-	-	-
訪 問	-	-	-	-	-	-
開 會	-	-	-	-	-	-
談 話	-	-	-	-	-	-
進 修	-	-	-	-	-	-
研 究	-	-	-	-	-	-
實 習	-	-	-	-	-	-
實 際	-	-	-	-	-	-

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 01參加第54屆美國保健物理年會 - 2H	美國	輻射偵測相關議題	9	1	57	42

測中心

— 開會、談判

98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
52	151	人造游離輻射偵測	美國	96.07	1	120
					-	-
					-	-

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				
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
總 計		56,917	-	-	34	56,951
14環境保護		56,917	-	-	34	56,951

測中心
經濟性綜合分類表

98年度

單位：新臺幣千元

資		本		支		出	總計
資本形成	土地購入	增資	補助地方	移轉民間	小計		
4,167	-	-	-	-	-	4,167	61,118
4,167	-	-	-	-	-	4,167	61,118