

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

### 一、現行法定職掌

#### (一) 機關主要職掌：

1. 民國六十八年十一月十九日台(68)會人(一)字第 1214 號函報請設立台灣輻射偵測工作站，其組織條例於六十九年十一月廿四日經立法院三讀通過，總統公布實施，置主任一人、組長三人、分站主任一人(其中組長二人及分站主任均由技正兼任)、技正三至五人、技士八至十人、技佐十二至十四人、組員一或二人，書記二至四人，人事管理員一人、會計員一人，合計三十二至三十九人。復於民國八十五年六月二十一日立法院第三屆第一會期第二十三次會議審查通過行政院原子能委員會輻射偵測中心組織條例修正案，並奉 總統八十五年七月十七日華總(一)義字第 8500184600 號令公布施行，置主任一人、副主任一人、組長二人、工作站主任一人(其中組長二及工作站主任均由技正兼任)、室主任一人、技正六人或七人、專員一人、技士十四至十七人、科員一人或二人、技佐五至七人辦事員一或二人書記一或二人，人事管理員一人，會計員一人，計三十四至四十三人。
2. 主任綜理中心業務指揮監督所屬員工規劃及執行各項環境輻射偵測、監測及評估項。
3. 副主任承主任之命襄助主任處理各項中心業務。

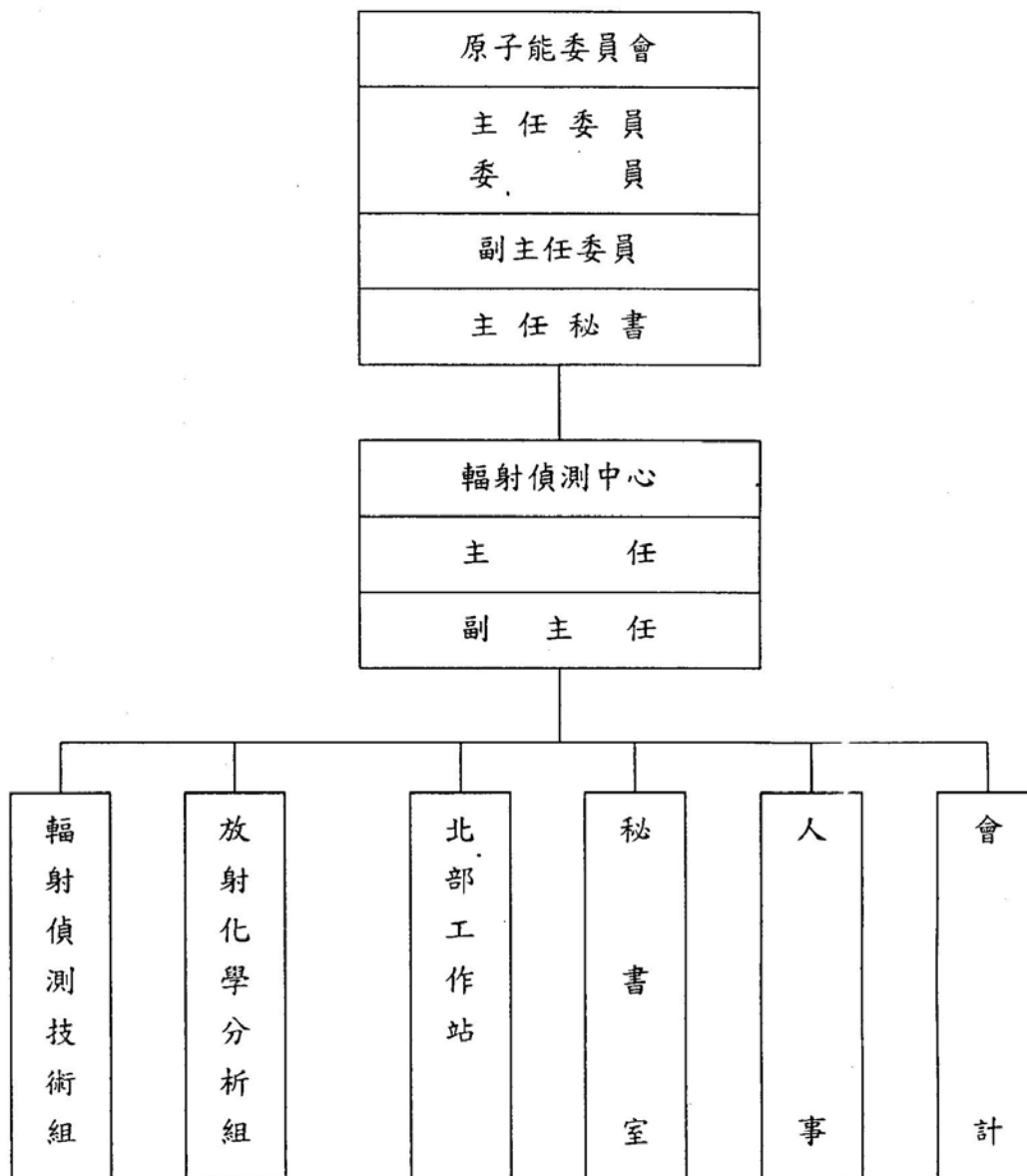
#### (二) 內部分層業務

1. 本中心依組織條例第三條設輻射偵測技術組、放射化學分析組及北部工作站分掌下列事項。
  - (1) 環境輻射偵測計畫之研擬及推動事項。
  - (2) 環境中天然輻射之偵測事項。
  - (3) 放射性落塵之偵測事項。
  - (4) 食物及飲用水放射性含量之偵測事項。
  - (5) 核設施及放射性物質使用單位周圍環境之監測事項。
  - (6) 放射性產品與廢料處理、貯存、運輸及最終處置等場所周圍環境輻射之監測事項。
  - (7) 核設施意外事故之環境輻射偵測及放射性分析事項。
  - (8) 國民輻射劑量之評估事項。
  - (9) 環境輻射偵測技術之研究發展事項。
  - (10) 輻射偵測結果異常情形之立即發布事項，並應定期公布輻射偵測、監測及評估之相關結果。
  - (11) 其他有關輻射偵測、監測及評估事項。
2. 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。
3. 人事管理員依法辦理人事管理事項。

4. 會計員依法辦理歲計、會計及統計事項。

(一)組織系統圖及預算員額說明表

原能委員會輻射偵測中心



註：本中心法定編制員額職員 43 人，本（九十一）年度配合業務推展需要，配置預算員額 45 人，包括正式職員 33 人，技工 9 人，工友 2 人，聘用人員 1 人。

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

### 二、以往年度計畫實施成果及預算執行情形

#### (一) 前(八十八年下半年及八十九)年度計畫實施成果及決算辦理概況

##### 甲、八十八年下半年及九十九年度計畫實施成果：

業務計畫	實施概要	實施成果
一般行政	配合業務發展需要加強行政事務支援，屬行政管理革新。	各項行政作業皆依照規定辦理，並配合需要適時完成，充分支援本中心各項業務之進行。
環境輻射偵測		
天游離輻射偵測		
一、執行臺灣地區天然游離輻射偵測。	1. 蒐集國內外磁磚活度調查相關論文。 2. 蒐集國內磁磚樣品並作核種活度分析。 3. 建立劑量評估模式及程式並評估劑量。 4. 統計分析評估結果。	一、蒐集相關論文七篇、國內樣品六十件。 二、建立加馬核種分析及定量校正系統，進行樣品之計測及分析作業。 三、利用 QAD-CG 程式建立符合國內估用習慣之室內加馬輻射劑量評估模式，並依據國際已發表最新的資料庫數據修訂加馬能峰及劑量轉換因子等資料。 四、取樣所得的磁磚評估結果，磁磚的使用造成一般室內的空間劑量率增加約 0.002 到 0.006 微西弗每小時，對於衛浴房間可增加劑量率約 0.009 到 0.033 微西弗每小時，可能增加總年劑量高值約 0.093 毫西弗。 五、完成報告。
二、執行臺灣地區食品及飲水中放射性含量偵測。	1. 將臺灣地區劃分台北、台中、高雄三大都會區，依據國人消費量，每半年進行十種主要食品之放射性含量分析。 2. 每年進行臺灣地區省產魚類、貝類之放射性含量分析。 3. 在臺灣地區各主要給水廠取樣，進行放射性含量分析。 4. 評估國民因攝食所造成之輻射劑量。	一、完成每年兩次採取台北、台中、高雄三大都市主要食品進行核種分析共二二八件次，偵測結果均在背景變動範圍，評估國民因攝食造成之體內劑量遠低於一般民眾每年 5000 微西弗之法規輻射劑量限值。 二、完成省產魚類八件樣品及新竹牡蠣、嘉義牡蠣及彰化蛤

# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國九十一年度

(一) 前(八十八年下半年及八十九)年度計畫實施成果及決算辦理概況

甲、八十八年下半年及八十九年度計畫實施成果：

業 務 計 畫	實 施 概 要	實 施 成 果
	5. 由經濟部商品檢驗局提供進口之穀糧及肉類、乳製品，進行放射性核種分析。	蚶六件樣品，進行總貝他、加馬能譜鋇九〇核種分析共三四件次，結果於四件樣品
	6. 每月至消費市場上採取進口罐頭食品、嬰兒食品、飲料類、海產物、新鮮蔬果、乾果、乳製品等，進行放射性核種分析。	中發現微量之銫一三七核種，活度介於MDA 0.37 貝克/千克·鮮重，無輻射安全之顧慮。
	7. 至市面上採集各種品牌 26 種礦泉水，進行放射性含量量分析。	三、八十八年下半年及八十九年共完成經濟部商品檢驗局送檢之進口奶粉二三六件、肉類一一一件、廠商委託檢驗樣品八八件加馬能譜分析，檢驗結果皆無測得人工放射核種，無輻射安全之顧慮。
		四、完成自消費市場購買進口乳製品海產物、嬰兒食品、飲料類、乾果類、新鮮蔬果共計一六〇件，進行加馬能譜分析，檢測結果均無輻射污染，無輻射安全顧慮。
		五、完成市面上各品牌礦泉水四〇件、臺灣省自來水公司二二個主要給水廠及台北市轄一三個給水廠之水樣，進行總貝他分析及總阿伐分析一五〇件次，偵測結果總阿伐活度均低於MDA值，總貝他活度最高為141毫貝克/升，遠低於管制值(總阿伐550毫貝克/升，總貝他1800毫貝克/升)，無輻射安全之顧慮。
人造游離輻射偵測		
一、執行臺灣地區放射性落塵與環境輻射偵測。	1. 在臺灣全省及金馬地區設立四個偵測站，利用膠紙、抽氣、水盤法及雨水收集落塵試樣測量	一、本年度共分析抽氣、水盤、雨水等落塵試樣五一二件次；分析結果顯示落塵放射性

# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國九十一年度

(一) 前(八十八年下半年及八十九)年度計畫實施成果及決算辦理概況

甲、八十八年下半年及八十九年度計畫實施成果：

業 務 計 畫	實 施 概 要	實 施 成 果
	其放射性含量，以確實瞭解並掌握全省放射性落塵之現況。	含量均在背景變動範圍。
	2. 每半年採集環境樣品進行放射性分析。	二、依據採樣計劃採集海水、飲用水、地下水、河川水、湖水及土壤、草樣、茶葉等環境試樣，共分析二七五件次，分別進行總貝他、加馬能譜、鋇九〇、銫一三七、氡等放射性活度調查，結果未發現有異常情形。
	3. 利用熱發光劑量計在全省各地度量加馬直接輻射。	三、以熱發光劑量計直接偵測全省各地加馬輻射劑量，共分析六六件，全省各地之平均直接輻射劑量率介於0.034~1.084微西弗/小時，均在環境背景輻射範圍內。
二、執行研究用核子反應器周圍環境輻射偵測。	1. 訂定完整之核能設施環境輻射監測計畫。	研究用核設施周圍環境輻射偵測，全年度共計分析611件次。
	2. 定期取樣分析環境試樣中所含之放射活度。	一、環境直接輻射年平均劑量率核能研究所為0.072微西弗/小時，清華大學0.059微西弗/小時，同步輻射中心0.162微西弗/小時，均在環境背景輻射變動範圍內(0.2微西弗/小時以下)。
	3. 用熱發光劑量計加馬輻射偵測自動監測系統及空氣連續取樣器連續有效偵測。	二、核研所三坑仔地下水氡活度最高值為63貝克/升，草樣銫-137活度最高值為2.02貝克/千克·鮮重，土壤試樣銫-137活度最高值為172活度最高值為172貝克/千克·乾重。炭頂茶葉銫-137活度最高值為0.18貝克/千克·鮮重。
	4. 配合緊急偵測車執行核子意外事故之偵測。	三、清華大學附近土壤銫-137活度最高值為1.6貝克/千克·乾重，結果皆在歷年變動
	5. 定期整理季報及年報。	

# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國九十一年度

(一) 前(八十八年下半年及八十九)年度計畫實施成果及決算辦理概況

甲、八十八年下半年及八十九年度計畫實施成果：

業 務 計 畫	實 施 概 要	實 施 成 果
		範圍內，漫濾池湖底泥測得
		微量放射性核種錳-54、鈷-
		58、鈷-60、鋅-65及銻-137
		，其活度最高值為54貝克/
		千克·濕重。
		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，遠低於法規之劑量限值。
三、執行核能電廠周圍	1. 引進蒐集國內外有關核能電廠	核能電廠環境輻射偵測，今年共
環境輻射偵測。	環境輻射偵測技術及相關規範。	計分析2389次。
	2. 訂定核能一、二、三廠周圍環測	一、環境直接輻射年平均劑量率
	作業。	核能一廠為0.059微西弗/小
	3. 每月及每季定期採取核一、二、	時，核能二廠為0.059微西
	三廠周圍環境樣品進行放射性	弗/小時，核能三廠為0.050
	分析。	微西弗/小時，偵測結果均
	4. 每季定期及不定期執行機動性	在環境背景輻射變動範圍內
	現場直接偵測作業。	。
	5. 每季評估核電廠周圍民眾接受	二、空浮微粒試樣僅測得天然放
	之輻射劑量。	射性核種鈹-7及鉀-40。
	6. 定期公佈季報及年報，並分送有	三、水盤試樣除測得鈹-7及鉀-40
	關單位參考。	天然放射核種外，核能三廠
	7. 加強核電廠環測技術之提昇，派	12月份樣品測得微量銻-137
	員至國外研習及考察，並邀請國	，活度為0.29貝克/平方公
	外專家來中心指導。	尺·月。
		四、農漁產物如肉類、海魚、葉
		菜、稻米...等測得微量銻
		-90及銻-137核種，其活度
		最高值分別為0.04及6.32
		貝克/千克·鮮重。
		五、土壤試樣測得微量銻-137核
		種，活度最高值為11貝克/
		千克·乾重。
		六、岸沙試樣測得微量錳-54、鈷
		-60及銻-137核種，活度最
		高值為9.5貝克/千克·乾
		重。

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

(一) 前(八十八年下半年及八十九)年度計畫實施成果及決算辦理概況

甲、八十八年下半年及八十九年度計畫實施成果：

業務計畫	實施概要	實施成果
		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。
四、執行蘭嶼地區環境輻射偵測	1. 依據上年度計畫執行結果之檢討及因應台電公司處理作業之改變，編定本年度之偵測計畫書。 2. 依據計畫書今年7、10月進行定期取樣監測，取樣項目包括貯存場周圍及全島各村落之土樣、草樣、飲用水、海水、地下水、生物樣品及熱發光劑量計等試樣返站進行各試樣之總阿伐、總貝他、加馬能譜分析、氫、銦90、銻137及累積劑量之分析。 3. 廢料陸路運送沿途之熱發光劑量計每季定期更換，半年共計20件。 4. 每年9、12月完成上季季報編印，每年三月完成前一年年報編印。 5. 每季偵測結果出現異常時，立即循品保系統追查及提報原能會，並配合進行加強取樣監測。	蘭嶼地區環境輻射偵測，今年共計分析499件次。 1. 環境直接輻射年平均劑量率為0.036微西弗/小時，均在環境背景輻射變動範圍內(0.2微西弗/小時以下)。 2. 環境試樣東清村飲用水測得微量氫，活度最高值為0.8貝克/升，海魚及芋頭試樣測得微量銻-137核種，活度最高值為0.25貝克/千克·鮮重。 3. 土壤、沉積土、岸沙均測得微量銻-137核種，活度最高值為8.49貝克/千克·乾重，無輻射異常情形。 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，遠低於法規之劑量限值。
五、核能設施環境輻射自動監測。	1. 依據我國原子能法規及參考先進國家核能法規，訂定本計畫行動基準。 2. 加強對偵測數據結果之評估能力。 3. 加強現有加馬直接輻射監測系統之功能，依實驗監測情形增減監測站數量。 4. 改善水樣加馬輻射自動監測系統，加強對核能電廠出水口液體排放即時監測。	一、執行核能設施輻射自動監測計畫，是以核設環境監測為主，並以主要都會區人口稠密處為輔；目前共有環境加馬輻射、核設施空浮微粒及出水口液態排放等三個自動監測系統，以全天候24小時即時監測核能設施及台灣地區周圍環境輻射量狀況。 • 環境加馬輻射自動監測系統：目前位於核設施之環境

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

(一) 前(八十八下半年及八十九)年度計畫實施成果及決算辦理概況

甲、八十八年下半年及八十九年度計畫實施成果：

業務計畫	實施概要	實施成果
	5. 環境輻射監測網及數據資料庫	加馬輻射監測站共有 16 座；
	建立。	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。並於石門、金山、萬里
		、恆春、後壁湖、高雄、台
		北(本會)及三芝等人口稠
		密處設置顯示系統，將當時
		之輻射監測數據立即展示。
		• 核設施空浮微粒自動監測
		系統：目前位於核設施共設
		石崩山、大坪、恆春等 3 座
		空浮微粒監測站，主要目的
		是即時鑑別空浮微粒異常排
		放狀況。
		• 出水口液態排放自動監測
		系統：目前僅於核一、二出
		水口設置兩座液態排放自動
		監測站，主要目的是即時監
		測是否有異常輻射排放水出
		現。
		二、本年度(88.07~89.12)：環境
		加馬輻射劑量率變動範圍如
		下：核一廠：0.039~0.135 $\mu$
		Sv/hr。核二廠：0.034~
		0.135 $\mu$ Sv/hr。核三廠：
		0.033~0.185 $\mu$ Sv/hr。核研
		所：0.049~0.083 $\mu$ Sv/hr
		。台灣北區：0.058~0.105
		$\mu$ Sv/hr。台灣中區：0.63~
		0.030 $\mu$ Sv/hr。台灣南區：
		0.016~0.083 $\mu$ Sv/hr。以上
		均在背景變動範圍內。空浮



# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

(一) 前(八十八年下半年及八十九)年度計畫實施成果及決算辦理概況

甲、八十八年下半年及八十九年度計畫實施成果：

業 務 計 畫	實 施 概 要	實 施 成 果
		微粒自動監測結果，並無異常情形。由核一、二出水口監測結果顯示，除測得天然核種鉀 40 外，核一出水口測得銫-137 活度最高 0.345 貝克/升未達查驗值。本計畫屬例行性，均達成預定目標。
		三、環境輻射監測網在 88.07 至 89.12 期間，由各系統輻射監測站(點)所傳回偵測中心之數據統計分析顯示，除因颶風、雷擊、電力中斷、儀器或收集電腦故障等原因，致使數據損失外，系統運作均正常：
		• 環境加馬輻射自動監測系統：數據回收率平均達 99.4 %
		• 核設施空微粒自動監測系統：數據回收率平均達 90.6 %
		• 出水口液態排放自動監測系統：數據回收率平均達 95.5 %
		四、本計畫宣導及報告製作如下：
		1. 全天候 24 小時於重要監測站設立大型動態顯示板上，顯示輻射數據及氣象資料；萬一發生核子意外事故，則可立即將有關資料提供給全國核子事故緊急應變系統，作為決策參考。
		2. 每日提供網際網路 WWW 查詢系統所需資料。
		3. 每月發佈環境偵測結果海報並寄發學校機關。



**輻射偵測中心**  
**預算總說明**  
**中華民國九十一年度**

乙、八十八年下半年及八十九年度決算辦理概況：

單位新台幣千元

科目名稱	全年度 預算數	預算增減(一)數			合計	決算數			餘絀數
		預算追加 (減)數	動支第一 預備金	小計		收付實現數	權責發生數	合計	
歲入部分：									
輻射偵測中心	1,732				1,732	2,706		2,706	974
場地設備管理收入	97				97	490		490	393
服務收入	1,635				1,635	1,645		1,645	10
賠償收入						34		34	34
一般賠償收入						34		34	34
財產收入						33		33	33
廢舊物質售價						33		33	33
什項收入						504		504	504
其他什項收入						395		395	395
收回以前年度歲出						109		109	109
輻射偵測中心	92,586	-3,208	0		89,378	88,339		88,839	539
一般行政	66,970	-1,801			65,169	65,150		65,150	19
環境輻射偵測	25,430	-1,407	+146		24,169	23,649		23,649	520
天然游離輻射偵測	2,132	-694			1,438	1,408		1,408	30
人造游離輻射偵測	23,296	-713	+146		22,731	22,241		22,241	490
一般建築及運輸設備	40				40	40		40	
交通及運輸設備	146				40	40		40	
第一預備金			-146		0				

# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國九十一年度

(二) 上(九十)年度已過期間(至90年6月30日止)計畫實施及預算執行情形：

甲、九十年計畫實施情形：

業務計畫	實施概要	實施成果
一般行政		
一般行政	配合業務發展需要加強行政事務支援，屬行政管理革新。	各項行政作業皆依照規定辦理，並配合需要適時完成，充分支援本中心各項業務之進行。
環境輻射偵測		
天然游離輻射偵測		
(一)執行台灣地區天然游離輻射偵測作業。	1. 蒐集國內外花崗岩活度調查相關論文。 2. 蒐集國內花崗岩樣品並作核種活度分析。 3. 建立劑量評估模式及程式並評估劑量。 4. 統計分析評估結果。	1. 蒐集相關論文。 2. 建立加馬核種分析及定量校正系統，進行樣品之計測及分析作業。 3. 利用 Q/D-CG 程式建立符合國內估用習慣之室內加馬輻射劑量評估模式，並與其他程式(如美國 RESRAD)比對，確認其可靠度。
(二)執行台灣地區食品及飲水中放射性含量偵測作業。	1. 依據上年度計畫執行結果之檢討擬定台灣地區食品及飲用水中放射性偵測計畫。 2. 將台灣地區劃分為台北、台中、高雄三大都會區，每半年進行各都會區十種主要食品之放射性含量分析。 3. 每年採集台灣地區省產魚類、貝類及藻類進行放射性含量分析。 4. 每年由台灣省自來水公司及台北市自來水事業處各主要給水廠取樣進行放射性含量分析。 5. 不定期由經濟部商品檢驗局及省物資局提供進口穀糧、肉類、奶粉進行分析。 6. 每二個月至消費市場上採取進口罐頭食品、嬰兒食品、飲料、海產、新鮮蔬果、乾果、乳製品等進行放射性核種分析。 7. 評估國民因攝食所造的約定等效劑量，定期公佈分析結果。	1. 食品中放射性含量調查共計分析三大都市主要省產食品共計 76 件次，沿海貝類共計 16 件次，計則結果均在背景變動範圍內。 2. 由經濟部商品檢驗局提供之進口穀糧，冷凍肉類及乳製品共計 137 件次，消費市場上各類進口食品抽驗 60 件次，出口廠商送測 45 件次，檢測結果均低於管制值。 3. 自台灣省自來水公司及台北市自來水事業處各主要給水廠採取飲用水試樣進行總阿伐與總貝他計則，共計 70 件次，總阿伐活度介低於 MDA 值，總貝他活度介於 MDA~164 毫貝克/升，均遠低於飲水放射性含量管制標準。 4. 評估八十八年下半年至八十九年國人因攝食所造成之約定等

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

(二) 上(九十)年度已過期間(至90年6月30日止)計畫實施及預算執行情形：

甲、九十年年度計畫實施情形：

業務計畫	實施概要	實施成果
		效劑量遠低於一般民眾每年5000微西弗之法規輻射劑量限值。
人造游離輻射偵測		
(一) 執行台灣地區放射性落塵與環境輻射偵測作業。	1. 放射性落塵之偵測項目包括水盤、抽氣、雨水等，環境試樣採取土壤、草樣以評估累積效應，並採取飲用水、生物試樣等進行放射性分析，評估體內輻射劑量。	1. 放射性落塵含量調查共計分析抽氣120件次、水盤28件次、及雨水75件次，計測結果皆在背景值範圍內。
	2. 偵測方法包括總貝他計測、加馬能譜分析及特殊核種分析，如銨-90、碘-131、氫等核種，其方法根據本中心制定之「放射化學分析手冊」。	2. 全省環測樣品(含水樣、土樣、草樣、茶葉等)共計72件次。 (1) 環境直接輻射：台灣地區十一個地點環境加馬直接輻射劑量率介於0.037~0.080微西弗/小時，均在歷年背景變動範圍。 (2) 空浮微粒試樣：加馬能譜分析結果僅測得天然放射性核種鈹-7。 (3) 水盤試樣：加馬能譜分析結果僅測得天然放射性核種鈹-7與鉀-40。 (4) 糧物試樣：加馬能譜分析結果僅測得天然放射性核種鈹-7與鉀-40。 (5) 水樣：氫、銨-90及銻-137等分析結果，皆在歷年變動範圍內。 (6) 茶葉試樣：測得微量銨-90，其活度最高值為0.04貝克/千克·鮮重，在歷年變動範圍內。 (7) 薯積試樣：測得微粒銻-137，其活度最高值為4.60貝克/千克·乾重，在歷年變動範圍內。
		評估國人因攝食所造成之約定等

# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國九十一年度

(二) 上(九十)年度已過期間(至90年6月30日止)計畫實施及預算執行情形：

甲、九十年計畫實施情形：

業 務 計 畫	實 施 概 要	實 施 成 果
		效劑量遠低於一般民眾每年5000微西弗之法規輻射劑量限值。
(二)執行研究用核反應器周圍環境輻射偵測作業。	1. 訂定完整之核設施環境輻射監測計畫。 2. 定期與不定期取樣分析環境樣中之放射性含量。 3. 用熱發光劑量計、加馬輻射劑量自動監測系統度量空間加馬直接輻射量率。 4. 配合輻射偵測車執行核意外事故之緊急偵測。 5. 定期整理環境輻射偵測季報及年報。	研究用核反應器周圍環境輻射偵測，共分析220件次。 一、環境直接輻射：核能研究所周圍環境加馬直接輻射劑量率變動範圍為0.060~0.085微西弗/小時，清華大學為0.052~0.072微西弗/小時，同步輻射中心為0.050~0.081微西弗/小時，均在環境背景輻射變動範圍內。 二、空浮微粒試樣：加馬能譜分析未發現任何人造核種。 三、水盤試樣：加馬能譜分析未發現任何人造核種。 四、植物試樣：加馬能譜分析未發現任何人造核種。 五、水樣：三坑仔地下水之氚活度為70.0貝克/升，無輻射異常。飲用水、地下水、湖水、河川水加馬能譜分析均未發現任何人造核種。 六、農漁產物：加馬能譜分析僅測得微量銫-137人造核種，活度最高值為0.14貝克/千克·鮮重。 七、累積試樣：土壤加馬能譜分析僅測得微量銫-137人造核種，活度最高值為9.58貝克/千克·乾重，清華大學湖底泥加馬能譜分析測得微量鈷-60及銫-137人造核種，活度最高值分別為4.28及14貝克/千克·濕重，大漢溪河沙加馬能譜分析未發現任何

# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國九十一年度

(二) 上(九十)年度已過期間(至90年6月30日止)計畫實施及預算執行情形：

甲、九十年計畫實施情形：

業 務 計 畫	實 施 概 要	實 施 成 果
		人造核種。
		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，遠低於法規之劑量限值。
(三)執行核能電廠周圍環境輻射偵測作業	1. 蒐集國內外有關核能電廠環境輻射偵測技術及相關規範。	核能一、二、三廠周圍環境輻射偵測，共分析851件次。
	2. 訂定核能一、二、三廠周圍環境輻射監測作業計畫。	一、環境直接輻射：核能一廠周圍環境加馬直接輻射劑量率變動範圍為0.050~0.070微西弗/小時，核能二廠為0.047~0.072微西弗/小時
	3. 每月及每季定期採取核一、二、三廠周圍環境樣品進行放射性分析。	核能三廠為0.042~0.056微西弗/小時，均在環境背輻射變動範圍內。
	4. 不定期執行核能設施周圍環境之機動性輻射偵測作業。	二、空氣微粒試樣：加馬能譜分析未發現任何人造核種。
	5. 每季評估核電廠周圍民眾接受之輻射劑量。	三、水盤試樣：加馬能譜分析未發現任何人造核種。
	6. 定期公佈季報及年報，並分送有關單位參考。	四、植物試樣：草樣、相思樹加馬能譜分析未發現任何人造核種。
	7. 加強核電廠環測技術之提昇，派員至國外研習及考察，並邀請國外專家來中心指導。	五、水養：海水試樣加馬能譜分析未發現任何人造核種。
		六、農魚產物：葉菜、茶葉、雞、鴨及海魚加馬能譜分析僅測得微量銫-137人造核種，活度最高值為0.28貝克/千克·鮮重，甘藷、牛、羊乳、海藻及貝類等均未發現任何人造核種。
		七、累積效應試樣：土壤加馬能譜分析僅測得微量銫-137人造核種，活度最高值為22貝克/千克·乾重，岸沙加馬能譜分析測得微量銩-60及銫-137人造核種，活度最高

# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國九十一年度

(二) 上(九十)年度已過期間(至90年6月30日止)計畫實施及預算執行情形：

甲、九十年計畫實施情形：

業 務 計 畫	實 施 概 要	實 施 成 果
		值分別為2.69及2.72貝克 ／千克·乾重。
		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。
(四)執行蘭嶼地區 環境輻射偵測 作業	1. 依據上年度計畫執行結果之檢 討及因應台電公司處理作業之 改變，編定本年度之輻射監測作 業計畫書。 2. 依據計畫書每年1、4、7、10月 進行定期取樣監測，取樣項目包 括貯存場周圍及全島各村落之 土樣、岸沙、草樣、飲用水、海 水、地下水、生物樣品及熱發光 劑量計等試樣進行各試樣之總 阿伐、總貝他、加馬能譜、氚等 放射性核種分析及直接輻射劑量 率偵測。 3. 同熱發光劑量計度量低放射性 固體廢料運送途中環境輻射劑 量率的低放射性固體變動情形。 4. 定期公佈環境輻射偵測季報及 年報，並分送有關單位參考。 5. 每季偵測結果出現異常時，立即 循品保系統追查及提報原能會 ，並配合進行加強取樣監測。	蘭嶼地區環境輻射偵測，共分析 144件次。 一、環境直接輻射：蘭嶼貯存場 周圍環境加馬直接輻射劑量 率變動範圍為0.036~0.049 微西弗／小時，均在環境背 景輻射變動範圍內。 二、水樣：地下水及海水加馬能 譜分析未發現任何人造核種 。 三、生物試樣：竿頭、海魚及海 藻加馬能譜分析僅測得微量 銻-137人造核種，活度最高 值為0.38貝克／千克·鮮重 。 四、累積效應試樣：土壤及沉積 土加馬能譜分析僅測得微量 銻-137人造核種，活度最高 值為9.32貝克／千克·乾重 ；岸沙試樣亦測得微量銻- 137人造核種，活度最高值 為11貝克／千克·乾重。
		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， 遠低於法規之劑量限值。
(五)執行核能設施 環境輻射自動 監測	1. 依據我國原子能法規及參考先 進國家核能法規，訂定本計畫。 2. 加強對偵測數據結果之評估能 力。 3. 加強現有加馬直接輻射監測系	環境輻射監測網輻射監測站之設 立以核設施環境監測為主，並以 主要都會區人口稠密處為輔；目 前共有環境加馬輻射出水口液態 排放等二個自動監測系統。



# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國九十一年度

(二) 上(九十)年度已過期間(至90年6月30日止)計畫實施及預算執行情形：

甲、九十年計畫實施情形：

業 務 計 畫	實 施 概 要	實 施 成 果
	統之功能，依實際監測情形增減 監測站數量。	• 環境加馬輻射自動監測系統： 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。
5. 改進水樣加馬輻射自動監測系 統，加強對核能電廠出水口液體 排放即時監測。		• 出水口液態排放自動監測系統： 目前僅於核一、二出水口各設 置一座液態排放自動監測站。
6. 環境輻射監測網及數據資料庫 建立。		環境輻射監測網在民國九十年一 月至民國九十年六月期間；傳回 資料共4091件次(1天1件次)， 回收率高達98.3%；由各系統輻 射監測站所傳回偵測中心之數據 統計分析顯示，除因颱風、雷擊、 電力中斷、儀器故障等原因，致 使數據損失，系統運作均正常。
(六) 北部工作站執 行輻射偵測	1. 十五座加馬輻射偵測站設備維 護與管理。	1. 順利完成每週、月、季、年之 北部地區環測取樣作業。
	2. 三套水盤收集器、二套連續海水 取樣器、八套連續抽氣機及三十 二點發光劑量計設置站之維護 與管理。	2. 順利完成定期性TLD佈放作業。 3. 圓滿達成核一廠西南民家取樣 及現場量測作業，並與當地民 眾溝通宣導。
	3. 定期或不定期對核一、二廠周圍 地區執行現場加馬輻射度量。	4. 如期完成北部地區各輻射監測 站之檢修校正作業。
	4. 定期每週、月、季執行核一、二 廠毗鄰及台北地區環境輻射偵 測取樣作業。	5. 協助本中心赴陽明山取樣，並 順利完成任務。
	5. 研究用核反應器(清華大學、核 研所)附近定期及不定期環境輻 射偵測取樣作業。	6. 順利改善核一廠水樣站抽水供 電系統線路嚴重漏電事宜。 7. 完成野柳空浮抽氣站之設備整 體更新作業。
		8. 順利完成核研所實驗區取樣作 業並將相關試樣送本中心計測 。

**輻射偵測中心**  
**預 算 總 說 明**  
**中華民國九十一年度**

乙、九十年度已過期間(自九十年一月一日起至九十年六月三十日止)預算執行情形：

單位新台幣千元

科目名稱	全年度 預算數	截至六月底 分配數 (1)	截至六月底 實收或實付 累計數 (2)	暫付款 (3)	合計 (4)=(2)+(3)	分配數餘額 (5)=(1)-(4)	執行率% (6)=(4)÷(1)
歲入部分：							
輻射偵測中心	1,332,000	682,000	691,150		691,150	-9,150	101.34%
場地設備管理收入	124,000	73,000	77,050		77,050	-4,050	105.55%
服務收入	1,208,000	609,000	614,100		614,100	-5,100	100.84%
輻射偵測中心	61,033,000	39,090,000	32,783,629	50,000	32,833,629	6,256,371	83.99%
一般行政	15,985,000	9,935,000	9,438,455		9,438,455	496,545	95.00%
環境輻射偵測	40,698,000	25,335,000	21,457,674	50,000	21,507,674	3,827,326	84.89%
天然游離輻射偵測	7,822,000	4,869,000	4,238,636	50,000	4,288,636	580,364	88.08%
人造游離輻射偵測	32,876,000	20,466,000	17,219,038		17,219,038	3,246,962	84.13%
一般建築及設備	4,270,000	3,820,000	1,887,500		1,887,500	1,932,500	49.41%
其他設備	4,270,000	3,820,000	1,887,500		1,887,500	1,932,500	49.41%
第一預備金	80,000						

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

### 三、本（九十一）年度施政計畫重點與預算配合情形暨預期施政績效

#### （一）九十一年度施政計畫重點：

1. 行政院施政方針：確保生活環境輻射安全，落實核能設施周圍環境輻射監測，精進輻射偵測技術與分析能力，推動實驗室品質保證，積極參與國際技術交流，確保偵測數據之公信力。
2. 院長施政重點：提昇生活品質—環保建設。
3. 本中心施政計畫：提昇生活品質—環保建設（所需經費61,241千元）

業務計畫	實施概要	實施成果
壹、一般行政		
（所需經費51,320千元）	配合業務發展需要加強行政事務支援，屬行政管理革新。	各項行政作業皆依照規定辦理，並配合需要適時完成，充分支援本中心各項業務之進行。
貳、環境輻射偵測		
一、天然游離輻射偵測		
（所需經費983千元）		
（一）執行臺灣地區天然游離輻射偵測	1. 蒐集混凝土中所含放射活度相關資料。 2. 實際取樣進行度量。 3. 建立劑量評估模式之程式並比對實測值。 4. 撰寫報告。	一、建立混凝土中放射活度資料庫。 二、評估其可能造成之國民輻射劑量。 三、提昇劑量評估之能力。
（二）執行臺灣地區食品及飲水中放射性含量偵測。	1. 依據上年度計畫執行結果之檢討擬定台灣地區食品及飲水中放射性偵測計畫。 2. 將台灣地區劃分為台北、台中、高雄三大都會區，每半年進行各都會區十種主要食品之放射性含量分析。 3. 每年採集台灣地區省產魚類、貝類及藻類進行放射性含量分析。 4. 每年由台灣省自來水公司及台北市自來水事業處各主要給水廠取樣進行放射性含量分析。 5. 每年由市場上採取各品牌礦泉水進行放射性含量分析。 6. 不定期由經濟部標準檢驗局提	一、瞭解台灣地區食品中放射性含量之變動，並評估國民因攝食所造成之體內輻射劑量。 二、執行經濟部標準檢驗局送測之大宗進口食品及購自市場上各類進口食品之放射性含量偵測。 三、調查及建立台灣地區飲水中放射性含量之背景資料。 四、接受外銷廠商及民眾送測之各類食品，依據檢驗結果開具報告或無輻射污染證明。

# 輻射偵測中心

## 預 算 總 說 明

中華民國九十一年度

(一) 九十一年度施政計畫重點：

業 務 計 畫	實 施 概 要	實 施 成 果
	供進口穀糧、肉類、奶粉進行放射性含量分析。	
	7. 每二個月至消費市場上採取進口嬰兒食品、飲料類、海產物罐頭、新鮮蔬果、乾果類、乳製品等進行放射性核種分析。	
	8. 評估國民因攝食所造成的體內輻射劑量，定期公佈分析結果。	
二、人造游離輻射偵測 (所需經費8,638千元)		
(一)執行臺灣地區 放射性落塵與 環境輻射偵測	1. 放射性落塵之偵測項目包括水盤、抽氣、雨水等，環境試樣採取土壤、草樣、茶葉以評估累積效應，並採取各類水樣、進行放射性分析，評估因攝食飲水所造成之體內輻射劑量。	一、本計畫平時可建立台灣地區放射性落塵之輻射背景資料，在核爆或核能設施意外事件時，則能迅速掌握及監測放射性落塵對台灣地區環境的影響。
	2. 偵測方法包括總貝他活度計測、加馬能譜分析及特殊核種分析、如銨-90、氫等核種，其方法根據本中心所編印之「放射化學分析方法手冊」。	二、平時提供背景輻射資料、異常事故時提供數據，供管制單位迅速採取適當輻射防護措施。
		三、評估台灣地區民眾所接受之輻射劑量。
(二)執行研究用核 反應器周圍環 境輻射偵測。	1. 蒐集與引進國內外相關環境輻射偵測技術及規範。 2. 依據相關法規訂定研究用核子反應器周圍環境輻射偵測計畫。 3. 每週、每月、每季定期及不定期在研究用核反應器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、加馬能譜及氫等放射性分析。 4. 每季及全年依偵測結果評估研究用核子反應器周圍民眾接受之輻射劑量。	偵測目的是依據行政院原子能委員會所制定之「環境輻射偵測規範」 <sup>(2)</sup> ，藉以確保核設施周圍民眾之輻射安全，其具體目標有下列三項： 1. 評估研究用核設施周圍民眾所接受之輻射劑量。 2. 瞭解環境中放射性核種的累積狀況。 3. 有效評估研究用核設施所排放的放射性物質對周圍環境之影響。

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

(一) 九十一年度施政計畫重點：

業務計畫	實施概要	實施成果
	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。	
(三) 執行核能電廠周圍環境輻射偵測。	1. 蒐集引進國內外相關環境輻射偵測技術及規範。	偵測目的是依據行政院原子能委員會所制定之「環境輻射偵測規範」 <sup>(4)</sup> ，以確保核能電廠周圍民眾的健康與安全，並確認環境中的輻射造成民眾有效等效劑量在法規限度以下。具體的目標有下列五項：
	2. 依據相關法規訂定核一、二、三廠周圍環境輻射偵測計畫。	1. 推算與評估民眾所接受之輻射劑量。
	3. 每週、每月、每季定期及不定期在核能電廠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、加馬能譜及氡等放射性分析。	2. 確實瞭解環境中放射性物質的累積狀況。
	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。	3. 評估核能電廠異常排放的放射性核種對周圍環境影響之評估。
	5. 每季及全年依偵測結果評估核能電廠周圍民眾接受之輻射劑量。	4. 驗證核能電廠之安全運轉及管制放射性排放。
	6. 定期完成輻射偵測季報及年報，公佈並分送有關單位參考。	5. 提供民眾正確的環境輻射資訊。
	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。	
(四) 執行蘭嶼地區環境輻射偵測。	1. 蒐集與引進國內外相關環境輻射偵測技術及規範。	偵測目的是依據行政院原子能委員會所制定之「環境輻射偵測規範」 <sup>(3)</sup> ，藉以確保獨立貯存場周圍民眾之輻射安全，其具體目標有下列三項：
	2. 依據相關法規訂定蘭嶼地區環境輻射偵測計畫。	1. 瞭解環境中放射物質的累積狀況。
	3. 每季定期及不定期在蘭嶼地區進行直接輻射偵測及環境試樣取樣，包括熱發光劑量計、水樣、生物試樣、草樣及土壤等進	2. 推算與評估蘭嶼貯存場周圍民

# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

(一) 九十一年度施政計畫重點：

業務計畫	實施概要	實施成果
	行輻射劑量率、總貝他、加馬能譜及氬等放射性分析。	眾所接受之輻射劑量。
	4. 每季及全年依偵測結果評估蘭嶼地區民眾接受之輻射劑量。	3. 蘭嶼貯存場啟用後對周圍環境響之評估。
	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。	
(五)核設施環境輻射自動監測。	1. 依據我國原子能法規及參考先進國家核能法規，訂定本計劃。	目標：執行核能設施自動監測，驗證核能設施運轉之安全性，並達即時監測之目標。
	2. 加強對偵測數據結果之評估能力。	效益：一、全天候二十四小時即時監測核能設施周圍環境輻射量狀況。
	3. 加強現有加馬直接輻射監測系統之功能，依實際監測情形增加監測站數量。	二、輻射監測資料立即顯示，卻除民眾心中疑慮。
	4. 加強現有空浮微粒自動化監測系統對核能設施附近落塵之即時監測。	三、評估核能電廠周圍民眾所接受之輻射劑量。
	5. 建立水樣加馬輻射自動監測系統，加強對核能電廠出水口液體排放即時監測。	四、提供防護行動決策之輻射狀況數據。
	6. 環境輻射監測網及數據資料庫建立。	五、參考國外相關文獻資料，提昇核能設施自動監測技術。
(六)北部工作站執行輻射偵測	1. 北部地區加馬輻射監測站設備維護及管理。	目標：旨在更確實及有效地執行核一、二廠周圍環境輻射偵測工作，並使核能一、二廠周圍輻射監測設施發揮更大功能。
	2. 北部地區空浮微粒自動監測站維護及管理。	效益：以確保核能電廠周圍民眾安全與健康，並提供民眾正確環境輻射資訊，以消除民眾對環境輻射問題產生之疑慮。
	3. 水樣加馬輻射自動監測站維護與管理。	
	4. 北部地區輻射資訊展示站維護與管理。	
	5. 北部地區水盤收集器海水取樣器抽氣機及熱發光劑量計維護與管理。	
	6. 定期或不定期對核一、二廠周圍	



# 輻射偵測中心

## 預算總說明

中華民國九十一年度

(二)九十一年度預算提要：

單位新台幣千元

科目名稱	全年度預算數		
	合計	經常門	資本門
歲入部分：			
輻射偵測中心	1,332	1,332	
場地設備管理收入	124	124	
服務收入	1,208	1,208	
歲出部分：			
輻射偵測中心	61,241	55,329	5,912
一般行政	51,320	49,906	1,414
環境輻射偵測	9,621	5,123	4,498
天然游離輻射偵測	983	983	
人造游離輻射偵測	8,638	4,140	4,498
第一預備金	300	300	



**輻射偵測中心**  
**歲入來源別預算表**

經資門併計

中華民國九十一年度

單位：新臺幣千元

科	目	本年度預算數	上年度預算數	前次決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項 目 節 名 稱					
	合 計	1,332	1,332	2,706	0	
1	040000000 罰款及賠償收入	-	-	34	0	
	044810000 輻射偵測中心	-	-	34	0	
	044810030 賠償收入	-	-	34	0	
	0448100301 一般賠償收入	-	-	34	0	前次決算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
2	070000000 財產收入	-	-	33	0	
	074810000 輻射偵測中心	-	-	33	0	
	074810060 廢舊物資售價	-	-	33	0	前次決算數係出售報廢儀器設備收入。
3	110000000 其他收入	1,332	1,332	2,639	0	
	114810000 輻射偵測中心	1,332	1,332	2,639	0	
	114810040 場地設備管理收入	124	124	490	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84千元，與上年度同。 3. 出借招待所租金收入32千元，與上年度同。
	114810050 服務收入	1,208	1,208	1,645	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103千元，與上年度同。 4. 進出口食品放射性含量分析收入50千元，與上年度同。 5. 試樣加馬能譜分析收入15千元，與上年度同。
	114810090 雜項收入	-	-	504	0	
	1148100901 收回以前年度歲出	-	-	109	0	前次決算數係收回以前年度員工溢領薪資等收入。

輻射偵測中心  
歲入來源別預算表

經資門併計

中華民國九十一年度

單位：新臺幣千元

科				目	本年度預算數	上年度預算數	前次決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	目	節	名					
			2	1148100909 其他雜項收入	-	-	395	0	前次決算數係台電公司等分攤環境輻射偵測技術研討會經費賸餘款。

輻射偵測中心

歲出機關別預算表

經資門併計

中華民國九十一年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度較比	說 明
款	項	目	節	名 稱				
1				0048000000 原子能委員會主管	61,241	61,033	208	
	1			0048100000 輻射偵測中心	61,241	61,033	208	
				7248100000 環境保護支出	61,241	61,033	208	
		1		7248100100 一般行政	51,320	49,107	2,213	1. 本年度預算數51,320千元，包括人事費45,580千元，業務費4,302千元，設備及投資1,414千元，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45,580千元，較上年度減列工友1人之人事費423千元，伸算增列調整待遇經費1,135千元，增列原由銓敘部、勞工委員會與人事行政局統籌編列之員工參加公保、勞保、全民健保保險費補助及約聘僱人員離職儲金公提部分1,645千元，計淨增2,357千元。 (2) 基本行政工作維持費5,740千元，較上年度減列物品及一般事務費等144千元。
		2		7248101000 環境輻射偵測	9,621	11,846	-2,225	
			1	7248101020 天然游離輻射偵測	983	1,115	-132	1. 本年度預算數983千元，全數為業務費。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 執行臺灣地區天然游離輻射偵測經費542千元，較上年度減列國外旅費38千元。 (2) 執行臺灣地區食品及飲水中放射性含量偵測經費441千元，較上年度減列一般事務費等94千元。
			2	7248101021 人造游離輻射偵測	8,638	10,731	-2,093	1. 本年度預算數8,638千元，包括業務費4,140千元，設備及投資4,498千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 執行臺灣地區放射性落塵與環境輻射偵測經費513千元，與上年度同。 (2) 執行研究用核子反應器周圍環境輻射偵測經費412千元，與上年度同。 (3) 執行核能電廠周圍環境輻射偵測經費1,393千元，較上年度減列取樣作業經費351千元。 (4) 執行蘭嶼地區環境輻射偵測經費486千元，與上年度同。 (5) 執行核能設施環境輻射自動監測經費4,100千元，較上年度減列監測中心與各輻射監測站設備保養及檢修經費1,332千元。 (6) 北部工作站執行輻射偵測經費1,734千元，較上年度減列租金、設備保養及檢修經費410千元。

輻射偵測中心

歲出機關別預算表

中華民國九十一年度

單位：新臺幣千元

經資門併計

科				目	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	名					
			1	7248109000 一般建築及設備			0		
				7248109019 其他設備			0		
			1	7248109800 第一預備金	300	80	220	本年度預算數300千元，較上年度增列如列數。	

**輻射偵測中心**  
**歲入項目說明提要表**

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1148100400 - 場地設備管理收入 -	預算金額	124	承辦單位	人事、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借用注意事項。

金 額				及 說 明		
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
				1100000000		
3	1	1	1	其他收入	124	
				1148100000		
3	1	1	1	輻射偵測中心	124	
				1148100400		
3	1	1	1	場地設備管理收入	124	1. 荐任1人每月700元。 2. 會議室出借租金，一天4千元，預計21天，共84千元。 3. 招待所出借租金收入32千元。

輻射偵測中心

歲入項目說明提要表

單位：新臺幣千元

來源子目及細目與編號	1148100500 服務收入	- -	預算金額	1,208	承辦單位	偵技組、放化組、綜計組
------------	--------------------	--------	------	-------	------	-------------

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.依據輻射偵測中心對外輻射安全服務法收費標準。

金 額 及 說 明

款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3	1	1	1	1100000000 其他收入	1,208	
3	1	1	1	1148100000 輻射偵測中心	1,208	
3	1	2	1	1148100500 服務收入	1,208	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1,208千元，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：103件，每件1,000元，計103千元。 (4)進出口食品放射性含量分析：50件，每件1,000元，計50千元。 (5)試樣加馬能譜分析：15件，每件1,000元，計15千元。

**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

中華民國九十一年度

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	51,320
-----------	-----------------	------	--------

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	45,580	人事、秘書室	職員33人、技工9人、工友2人、聘用人員1人，共45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	45,580		
0103 法定編制人員待遇	28,529		
0104 約聘僱人員待遇	660		
0105 技工及工友待遇	4,056		
0111 獎金	6,425		
0121 其他給與	2,350		
0131 加班值班費	520		
0141 退休退職及資遣給付	1,420		
0151 保險	1,620		
02 基本行政工作維持	5,740	秘書室	
0200 業務費	4,302		
0202 水電費	1,092		
0203 通訊費	366		
0221 稅捐及規費	80		
0231 保險費	110		
0271 物品	326		
0279 一般事務費	1,215		
0282 房屋建築修繕費	100		
0283 車輛及辦公器具養護費	272		
0284 設施及機械設備養護費	513		
0291 臺澎金馬地區旅費	98		
0294 運費	10		
0295 短程車資	10		
0299 特別費	110		
0300 設備及投資	1,414		
0306 資訊設備費	1,014		
0319 雜項設備費	400		
0400 獎補助費	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

中華民國九十一年度

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	51,401
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
0481 慰問金	24		<p>元；公務機車二輛，每輛1,663元計3千元，合計車輛養護費236千元。辦公器具養護費按職員33人，聘用人員1人，合計34人，每人每年列1,048元，合計35千元。共計272千元。</p> <p>12. 低背景計數器、熱發光劑量計、純鍍偵檢器、加馬能譜分析系統、全身計測系統、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設備維護費，合計513千元。</p> <p>13. 行政人員為配合業務需要洽辦事務、人事、會計業務等事宜差旅費98千元。</p> <p>14. 運雜費及短程洽公車資合計20千元。</p> <p>15. 首長特別費110千元。</p> <p>16. 行政業務管理系統擴充、公文檔案管理系統建置、區域網路功能擴充等1014千元。</p> <p>17. 什項設備費400千元。</p> <p>18. 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

中華民國九十一年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	預算金額	承辦單位	說明
7248101020 天然游離輻射偵測			983
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。		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
02 執行臺灣地區天然游離輻射偵測	542	偵技組	1. 本計畫內容如下： (1) 蒐集國內外體外劑量評估相關論文。 (2) 劑量評估程式之建立。 (3) 蒐集混凝土中各成分放射比活度資料。 (4) 量測並模擬評估因建材造成之劑量。 (5) 探討不同建材及建築規格造成室內劑量之變化。
0200 業務費	542		2. 本計畫計算數據說明如下： (1) 在職進修30千元，輻射作業相關訓練費用30千元。 (2) 邀請專家演講及車馬費60千元。 (3) 樣品0.2千元×50件，合計100千元。 (4) 印刷100千元。 (5) 取樣旅費105千元。 (6) 參加國外環境輻射監測考察旅費87千元。 (7) 樣品運送15千元。 (8) 短程洽公15千元。
0201 教育訓練費	60		
0250 按日按件計資酬金	60		
0271 物品	100		
0279 一般事務費	100		
0291 臺澎金馬地區旅費	105		
0293 國外旅費	87		
0294 運費	15		
0295 短程車資	15		
03 執行臺灣地區食品及飲水中放射性含量偵測	441	放化組	1. 本計畫內容如下： (1) 為確實瞭解臺灣地區食品及飲用水中放射性含量的變動，並評估國民因攝食所造成之輻射劑量，訂定食品及飲用水之放射性含量偵測計畫，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、水吳、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核種分析。每年四月購買花枝、草蝦、海蝦、鰻魚、鯖魚等省產魚及藻類食品進行放射性含量分析。每年七月購買本省沿海養殖牡蠣、蛤蜊等貝類進行放射性含量分析。依據分析結果評估國民攝食劑量，每半年定期發行「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」。 (2) 為掌握進口食品放射性含量檢測，管制受污染食品進口，以確保國民健康，故由經濟部標準局針對國外進口之大宗穀糧、奶製品、肉類等進口食品送本中心進行放射
0200 業務費	441		
0250 按日按件計資酬金	20		
0271 物品	211		
0279 一般事務費	130		
0291 臺澎金馬地區旅費	67		
0294 運費	10		
0295 短程車資	3		

輻射偵測中心

歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國九十一年度

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	983
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			<p>性含量檢測。另定期主動派員至消費市場購買海產類罐頭、新鮮蔬果、乾果類、乳製品、嬰兒食品及飲料類進行放射性含量檢測。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12個水源區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) 邀請國內學者專家指導食品及飲用水中放射性含量偵測計畫之擬定與規劃事項、放射性核種分析技術、輻射偵測相關法令規範之專題演講等費用20千元。</p> <p>(2) 純鍍偵檢器進行加馬能譜分析所需液態氮費用30千元。</p> <p>(3) 定期派員至台北、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、鮮奶及麵粉等主要民生消費食品所需費用71千元。</p> <p>(4) 定期派員購買花枝、草蝦、海蝦、鰻魚、鮪魚、旗魚、虱目魚、藻類等省產食品、沿海貝類及各類品牌礦泉水所需費用30千元。</p> <p>(5) 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、鉍酸、磷鉍酸及放射性標準射源等各項化學試藥所需之費用80千元。</p> <p>(6) 定期發行臺灣地區食品及飲用水中放射性含量偵測半年報印刷及裝訂所需之費用50千元。</p> <p>(7) 辦理消費者保護專案計畫展覽與宣導、環保相關資訊展等之活動費用80千元。</p> <p>(8) 定期與不定期（加強偵測）派員至各消費市場購買國人民生消費食品及飲用水試樣進行各項放射性核種分析之差旅費67千元。</p> <p>(9) 台灣省及台北市35個給水廠採取飲用水試樣之運費10千元。</p> <p>(10) 因業務所需之短程計程車或其他交通工具</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

中華民國九十一年度

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	983
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說	明
			費用3千元。	

**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

中華民國九十一年度

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	8,638
-----------	---------------------	------	-------

計畫內容：

預期成果：

本計畫主要內容如下：

依計畫達成。

1. 執行臺灣地區放射性落塵與環境輻射偵測。
2. 執行研究用核子反應器周圍環境輻射偵測。
3. 執行核能電廠周圍環境輻射偵測。
4. 執行蘭嶼地區環境輻射偵測。
5. 核能設施環境輻射自動監測。
6. 北部工作站執行輻射偵測。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
02 執行臺灣地區放射性落塵與環境輻射偵測	513	放化組	<p>1. 本計畫內容如下：</p> <p>(1) 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。</p> <p>(2) 在全國共設置十一個熱發光劑量計偵測站及五座高壓游離劑量監測站度量環境加馬直接輻射劑量率。</p> <p>(3) 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、加馬能譜及銥-90等放射性含量分析，評估國民經由呼吸及攝食、飲水所造成之輻射劑量。</p> <p>(4) 每半年定期發行「臺灣地區放射性落塵與食品調查半年報」報告及印製宣導簡介資料，達成輻射資訊公開化之目標。</p> <p>2. 本計畫計算數據說明如下：</p> <p>(1) 邀請國內外學者專家蒞臨指導或專題演講有關臺灣地區背景輻射調查及輻射偵測技術等所需費用，合計70千元。</p> <p>(2) 純銻偵檢器進行能譜分析所需液態氮費用90千元；各類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、鉍酸、磷鉍酸及放射性標準射源等各項化學試藥所需之費用100千元，合計190千元。</p> <p>(3) 放射性落塵與土壤、草樣、海水、湖水、飲用水、茶葉等環境試樣之放射性含量分析與計測作業費90千元；宜蘭、台中氣象站等單位收集落塵試樣之取樣作業費60千元；定期發行臺灣地區放射性落塵含量偵測半年報印刷裝訂及印製宣導簡介資料所需之費用70千元。合計220千元。</p>
0200 業務費	513		
0250 按日按件計資酬金	70		
0271 物品	190		
0279 一般事務費	220		
0291 臺澎金馬地區旅費	27		
0294 運費	4		
0295 短程車資	2		

**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

中華民國九十一年度

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	8,638
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
03 執行研究用核子反應器周圍環境輻射偵測	412	放化組	(4)定期與不定期(加強偵測)派員至臺灣地區環測取樣之差旅費20千元;至各落塵收集站維護及更換收集器等取樣裝置及校正等事項之差旅費7千元,合計27千元。
0200 業務費	412		(5)定期進行採取放射性落塵試樣之運費4千元;因應落塵計畫業務所需之短程計程車或其他交通工具費用2千元,合計6千元。
0250 按日按件計資酬金	50		1.本計畫內容如下:
0271 物品	223		(1)蒐集與引進國內外相關環境輻射偵測技術及規範。
0279 一般事務費	74		(2)依據相關法規訂定與執行研究用核子反應器周圍環境輻射偵測計畫。
0291 臺澎金馬地區旅費	55		(3)每週、每月、每季定期及不定期在研究用核反應器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、總貝也、加馬能譜及氬等放射性分析。
0294 運費	5		(4)每季及每年依偵測結果評估研究用核子反應器周圍民眾接受之輻射劑量。
0295 短程車資	5		(5)定期完成環境輻射偵測季報及年報,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。
			2.本計畫計算數據說明如下:
			(1)邀請國內學者專家蒞臨指導及專題演講有關研究用核反應器原理、輻射安全等費用25千元;邀請國內學者專家指導本中心環境輻射偵測計畫之擬定與規劃事項所需費用25千元,合計50千元。
			(2)加強偵測或定期至龍潭、新竹等研究用核反應器周圍環境採取稻米、茶葉、葉菜等環境試樣所需費用為90千元;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、器材及液態氮等費用133千元,合計223千元
			(3)桃園縣石門國中及清華大學定期採取落塵試樣之作業費36千元。定期發行研究用核反應器環境輻射偵測季報及年報所需費用38千元,合計74千元。

**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

中華民國九十一年度

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	8,638
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
04 執行核能電廠周圍環境輻射偵測	1,393	放化組	(4)定期及不定期至核能研究所、清華大學、同步輻射中心等研究用設施周圍採取環境試樣，進行各項放射性分析，所需差旅費5千元。
0200 業務費	1,243		(5)環境試樣運送費用5千元；短程計程車或其他交通工具費用5千元，合計10千元。
0201 教育訓練費	120		1.本計畫內容如下：
0271 物品	186		(1)蒐集與引進國內外相關環境輻射偵測技術及規範。
0279 一般事務費	537		(2)依據相關法規訂定與執行核能電廠周圍環境輻射偵測及背景輻射調查。
0291 臺澎金馬地區旅費	120		(3)每週、每月、每季定期及不定期在核能電廠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。
0293 國外旅費	280		(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。
0300 設備及投資	150		(5)每季及每年依偵測結果評估核能電廠周圍民眾接受之輻射劑量。
0319 什項設備費	150		(6)定期完成環境輻射偵測季報及年報，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，以提昇環境輻射偵測技術。
			2.本計畫計算數據說明如下：
			(1)現職員工參加環境輻射偵測、輻射防護與安全、實驗室工業安全、品質保證作業等相關在職訓練與研習及荐送在職進修之學雜費等合計120千元。
			(2)環境輻射偵測車定期及不定期赴核電廠周圍進行現場機動偵測所需油料費68千元；加強偵測或定期至核能電廠周圍採取稻米、雞、鴨、魚、牛奶、茶葉、蔬果、貝類、海菜等環境試樣所需費用70千元；純鍺偵檢器進行加馬能譜分析所需液態氮之費用48千元；以上合計186千元。
			(3)核能電廠鄰近海域採取海魚、海藻及海底沉積物之作業費120千元；辦理有關環境輻

**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

中華民國九十一年度

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	8,638
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明	
05 執行蘭嶼地區環境輻射偵測	486	放化組	射偵測及相關宣導活動所需費用40千元； 輻射作業人員健康檢查費220千元；環境輻射偵測車進行現場輻射偵測作業費45千元； 定期發行核能電廠環境輻射偵測季報及年報所需費用為112千元；以上合計537千元。 (4)定期與不定期(加強偵測)派員至核能電廠周圍採取環境試樣，進行各項放射性分析，所需差旅費120千元。 (5)前往日本分析中心參加比較實驗結果討論會所需費用280千元。 (6)定流量空氣取樣器、水樣連續取樣器等有關環境取樣設備或零件備品購置所需費用150千元。	
0200 業務費	486		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蘭嶼地區環境輻射偵測計畫。 (3)每季定期及不定期在蘭嶼地區進行直接輻射偵測及環境試樣取樣，包括熱發光劑量計、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)每季及每年依偵測結果評估蘭嶼地區民眾所接受之輻射劑量。 (5)定期完成環境輻射偵測季報及年報，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。	
0250 按日按件計資酬金	50		2. 本計畫計算數據說明如下： (1)邀請國內學者專家蒞臨指導及專題演講有關低放射性固體廢料貯存及處置場之環境輻射監測計畫等費用50千元。 (2)加強偵測或定期至蘭嶼地區周圍環境採取海魚、寺頭、海藻等環境試樣所需費用為50千元；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、器材及液態氮等所需159千元，合計209千元。 (3)辦理有關環境輻射偵測等相關核能環保活	
0271 物品	209			
0279 一般事務費	155			
0291 臺澎金馬地區旅費	59			
0294 運費	10			
0295 短程車資	3			

**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

中華民國九十一年度

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	8,638
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
06 執行核能設施環境輻射自動 監測	4,100	輻控組	<p>動及教育宣導等費用25千元；採樣作業費106千元；發行蘭嶼地區環境輻射偵測季報、年報需24千元 合計155千元。</p> <p>(4)不定期至蘭嶼地區及貯存場現勘及督導環測取樣作業等差旅費59千元。</p> <p>(5)環境試樣及器材運送費10千元；短程計程車或其他交通工具費用3千元，合計13千元。</p> <p>1.本計畫內容如下：</p> <p>(1)本計畫訂定、執行及監測報告編定審查陳報。</p> <p>(2)加馬輻射自動監測及水樣加馬輻射自動監測等二系統執行作業、維護與管理。</p> <p>(3)建立環境輻射監測網及數據資料庫。</p> <p>(4)建立監測數據即時處理系統，提供民眾監測資訊。</p> <p>(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。</p> <p>2.本計畫計算數據說明如下：</p> <p>(1)自動監測作業相關品保課程訓練20千元。</p> <p>(2)各輻射監測站水電費200千元。</p> <p>(3)監測中心與各輻射監測站連線通訊費400千元。</p> <p>(4)紙張、油墨、繪圖等文具用品50千元。</p> <p>(5)自動監測宣導作業、報告及表冊等費用50千元。</p> <p>(6)監測中心及各輻射監測站等設備保養及檢修費用300千元。</p> <p>(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</p> <p>(8)購置網路集線器及相關周邊組件200千元。</p> <p>(9)購置環境輻射業務資訊系統功能擴充600千元。</p> <p>(10)各輻射監測站不斷電系統、空調、抽水馬達、電腦通信介面及其相關元件汰舊換新費用500千元。</p> <p>(11)改善自動監測系統各輻射監測站之相關軟硬體及監測中心系統專線整合介面及數據顯示自動控制設備1500千元。</p> <p>(12)購置自動監測連線伺服主機200千元。</p>
0200 業務費	1,100		
0201 教育訓練費	20		
0202 水電費	200		
0203 通訊費	400		
0271 物品	50		
0279 一般事務費	50		
0284 設施及機械設備養護 費	300		
0291 臺澎金馬地區旅費	80		
0300 設備及投資	3,000		
0306 資訊設備費	800		
0319 什項設備費	2,200		



**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

中華民國九十一年度

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	8,638
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
07 北部工作站執行輻射偵測	1,734	北部工作站	1. 本計畫內容如下： (1) 定期及不定期執行北部核電廠、研究用反應器等毗鄰地區取樣作業及現場度量作業。 (2) 定期至台北縣市、基隆、宜蘭等地區取樣作業。 (3) 北部地區加馬輻射監測站及自動取水樣加馬能譜分析監測站等共二十三站維護與管理作業。 (4) 北部地區水盤收集器、海水定時取樣器、連續抽氣機及熱發光劑量計設置站之維護與管理。 (5) 核一、二廠毗鄰鄉鎮民眾宣導作業。 2. 本計畫計算數據說明如下： (1) 辦公室水電費用10千元。 (2) 辦公室通訊費用40千元。 (3) 北部辦公室租金150千元。 (4) 取樣作業相關用品費用及辦公室清潔費合計90千元。 (5) 執行各輻射監測站保養檢修及取樣作業等出差旅費96千元。 (6) 改善北部地區輻射監測站之設備元件及取樣作業1,48千元。
0200 業務費	386		
0202 水電費	10		
0203 通訊費	40		
0213 其他業務租金	150		
0279 一般事務費	90		
0291 臺澎金馬地區旅費	96		
0300 設備及投資	1,348		
0319 雜項設備費	1,348		

**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

中華民國九十一年度

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	300
-----------	------------------	------	-----

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	300	人事、秘書室		
0900 預備金	300			
0901 第一預備金	300			

輻射偵測中心  
各項費用彙計表  
中華民國九十一年度

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	51,320	983	8,638	300	61,241
0100人事費	45,580	-	-	-	45,580
0103法定編制人員待遇	28,529	-	-	-	28,529
0104約聘僱人員待遇	660	-	-	-	660
0105技工及工友待遇	4,056	-	-	-	4,056
0111獎金	6,425	-	-	-	6,425
0121其他給與	2,350	-	-	-	2,350
0131加班值班費	520	-	-	-	520
0141退休退職及資遣給付	1,420	-	-	-	1,420
0151保險	1,620	-	-	-	1,620
0200業務費	4,302	983	4,140	-	9,425
0201教育訓練費	-	60	140	-	200
0202水電費	1,092	-	210	-	1,302
0203通訊費	366	-	440	-	806
0213其他業務租金	-	-	150	-	150
0221稅捐及規費	80	-	-	-	80
0231保險費	110	-	-	-	110
0250按日按件計資酬金	-	80	170	-	250
0271物品	326	311	858	-	1,495
0279一般事務費	1,215	230	1,126	-	2,571
0282房屋建築修繕費	100	-	-	-	100
0283車輛及辦公器具養護費	272	-	-	-	272
0284設施及機械設備養護費	513	-	300	-	813
0291臺澎金馬地區旅費	98	172	437	-	707
0293國外旅費	-	87	280	-	367
0294運費	10	25	19	-	54
0295短程車資	10	18	10	-	38
0299特別費	110	-	-	-	110
0300設備及投資	1,414	-	4,498	-	5,912
0306資訊設備費	1,014	-	800	-	1,814
0319雜項設備費	400	-	3,698	-	4,098
0400獎補助費	24	-	-	-	24
0481慰問金	24	-	-	-	24
0900預備金	-	-	-	300	300
0901第一預備金	-	-	-	300	300

輻射偵  
歲出用途別  
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
1				原子能委員會主管	45,580	9,425	24	-
	1			輻射偵測中心	45,580	9,425	24	-
				環境保護支出	45,580	9,425	24	-
		1		一般行政	45,580	4,302	24	-
		2		環境輻射偵測	-	5,123	-	-
		1		天然游離輻射偵測	-	983	-	-
		2		人造游離輻射偵測	-	4,140	-	-
		4		第一預備金	-	-	-	-

測中心  
科目分析表  
九十一年度

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	
300	55,329	-	5,912	-	-	5,912	61,241
300	55,329	-	5,912	-	-	5,912	61,241
300	55,329	-	5,912	-	-	5,912	61,241
-	49,906	-	1,414	-	-	1,414	51,320
-	5,123	-	4,498	-	-	4,498	9,621
-	983	-	-	-	-	-	983
-	4,140	-	4,498	-	-	4,498	8,638
300	300	-	-	-	-	-	300

輻射偵  
資本支出  
中華民國九

科 目				土地	房屋建築	公共建設
款	項	目	節			
2						
				004800000		
				原子能委員會主管		
				004810000		
				輻射偵測中心		
				724810000		
				環境保護支出		
				7248100100		
				一般行政		
				7248101000		
				環境輻射偵測		
				7248101021		
				人造游離輻射偵測		

測中心  
分析表  
十一年度

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
		1,814	4,098			5,912
		1,814	4,098			5,912
		1,814	4,098			5,912
		1,014	400			1,414
		800	3,698			4,498
		800	3,698			4,498

輻射偵測中心  
人事費分析表  
中華民國九十一年度

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	28,529	
四、約聘僱人員待遇	660	
五、技工工友待遇	4,056	
六、獎金	6,425	
七、其他給與	2,350	
八、加班值班費	520	
九、退休退職及資遣給付	1,420	
十、保險	1,620	
合 計	45,580	



輻射偵  
預算員額  
中華民國

款	項	目	節	名 稱	員 額 ( 單位 :					單 位 :			
					職 員		警 員		技	工	工	友	聘
					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
2				004800000 原子能委員會主管	33	33	-	-	9	9	2	3	1
		1		004810000 輻射偵測中心	33	33	-	-	9	9	2	3	1
			1	7248100100 一般行政	33	33	-	-	9	9	2	3	1

測中心  
明細表  
九十一年度

單位：新臺幣千元

人 )					年 需 經 費			說 明
用 約 僱		合 計			本 年 度	上 年 度	比 較	
上 年 度	本 年 度	上 年 度	本 年 度	上 年 度				
1	-	-	45	46	45,060	42,663	2,397	本年度減列工友1人。
1	-	-	45	46	45,060	42,663	2,397	
1	-	-	45	46	45,060	42,663	2,397	

輻射偵測中心  
公務車輛明細表  
中華民國九十一年度

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			維 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	1,663	0	電動機車	
PJ1-266	一般公務用機車	0	88.08	.83	408	20.00	1,663	1		
J8-0399	小型客貨車(八人座)	8	85.09	1,968	2,420	20.00	49,877	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	2,420	20.00	49,877	11	1. 牌照稅7,120元 2. 燃料稅4,800元	
7A-5710	公務轎車	4	82.10	1,998	2,420	20.00	49,887	17	1. 牌照稅11,230元 2. 燃料稅6,210元	
S7-6507	公務轎車	4	86.11	0	2,420	20.00	33,252	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	2,520	20.00	49,877	17	1. 牌照稅11,230元 2. 燃料稅6,210元	
	合 計				12,608		252	236,096	80	

# 輻射偵

預算員額：職員 33人 工友 2人  
 警員 0人 聘用 1人 合計：45人  
 技工 9人 僱用 0人

現有辦公房舍

中華民國九十一年

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	2.00	2,754.00	9,413	82			
二、機關宿舍		386.00		10			
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、體育館							
七、停車場							
八、倉庫							
九、檔案庫							
十、其他建築							

# 測中心

## 月細表

人度

單位：新台幣千元，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	年需租金及修繕費
	251.00	0	150	0	3,005.00	150	150	82
					386.00	0	0	10
					0.00	0	0	0
					386.00	0	0	10
					0.00	0	0	0
					0.00	0	0	0
					0.00	0	0	0
					288.00	0	0	8
					0.00	0	0	0
					0.00	0	0	0
					0.00	0	0	0
					0.00	0	0	0
					0.00	0	0	0

輻射偵測中心  
派員出國計畫預算總表

中華民國九十一年度

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 2	4 - 14	367		---	
	察 1	1 - 8	87			
	會 1	3 - 6	280			
問 聘 判 修 究 習						

輻射偵  
派員出國計畫預  
中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家	擬拜會機構	拜 會 內 容	預計前往期間	預計天數	擬派人數
01參訪環境輻射監測等相關核能科技部門2H	美、日	美、日等國家 相關實驗室	考察環境輻射監測技術	91.01-91.12	8	1

測中心  
算類別表一考察  
九十一年度

單位：新臺幣千元

概 算				歸屬預算科目	前三年內有無赴同一機構拜會			
旅 費	生 活 費	公 費	合 計		有/無	如有，說明其拜會內容		
交 通 費	50	生 活 費	37	公 費	87	天然游離輻射偵測	無	



輻射偵  
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 02本中心與日本分析中心年度比較實驗討論會 - 2H	日本	比較實驗結果及技術交流項目 研討	6	3	80	165

測中心

一開會、訪問、報聘、談判

九十一年度

單位：新台幣千元

概 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
35	280	人造游離輻射偵測	日本	85.05	3	243
			日本	87.06	3	260
			日本	89.11	3	263

輻射債

歲出按職能及

中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經常			支出	
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
合計		55,305	-	-	24	55,329
01-一般公共事務		55,305	-	-	24	55,329

經濟性綜合分類表

九十一年度

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	
5,912	-	-	-	-	5,912	61,241
5,912	-	-	-	-	5,912	61,241