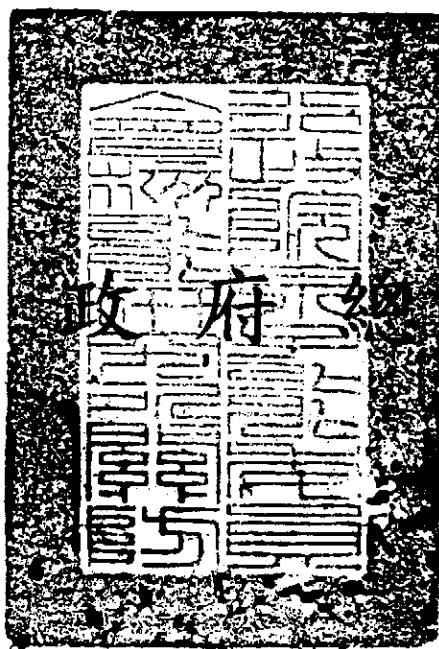


20-04

中華民國 95 年 度

中 央 政 府 總 預 算



行政院原子能委員會核能研究所單位預算

行政院原子能委員會核能研究所 編

95.1.1

行政院原子能委員會核能研究所

目 錄

中華民國 95 年度

書表名稱	頁次
一. 預算總說明·····	1-8
二. 主要表·····	
1. 歲入來源別預算表·····	9-10
2. 歲出機關別預算表·····	11-12
三. 附屬表·····	
1. 歲入項目說明提要表·····	13-17
2. 歲出計畫提要及分支計畫概況表	
(1) 一般行政·····	18-20
(2) 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全—綜合計畫·····	21-24
(3) 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全—設施運轉維護與改善·····	25-30
(4) 核能科技研發計畫—輻射應用科技研究·····	31-33
(5) 核能科技研發計畫—環境與能源科技研究·····	34-46
(6) 核能科技研發計畫—核能安全科技研究·····	47-50
(7) 核能科技研發計畫—原子能科技學術合作研究·····	51
(8) 推廣核能技術應用·····	52-53
(9) 第一預備金·····	54
3. 各項費用彙計表·····	55-58
4. 歲出用途別科目分析表·····	59-60
5. 資本支出分析表·····	61-62
6. 人事費分析表·····	63
7. 預算員額明細表·····	64-65
8. 公務車輛明細表·····	66-68
9. 現有辦公房舍明細表·····	69-70
10. 轉帳收支對照表·····	71
11. 補助經費分析·····	72-73
12. 捐助經費分析表·····	74-75
13. 派員出國計畫預算總表·····	76
14. 派員出國計畫預算類別表·····	77-84
15. 歲出按職能及經濟性綜合分類表·····	85-86

行政院原子能委員會核能研究所

預算總說明

核能研究所 95 年度施政目標與重點

本所為原子能及其衍生科技研究之專責單位，充份運用原子能科技之獨特國家資源，加速與本土民生產業結合，造福社會民生，並追求卓越，期使本所成為具競爭力之國際一流研發機構為願景，並以「提升計畫執行效率、提高知識生產力」為其努力之總目標。準此，特規劃「強化管制技術及服務效能，確保核能安全」、「精進放射性廢棄物處理技術與安全管理，提升環境品質」及「拓展潔淨能源之研發與核醫藥物之研製，增進民生福祉」等三項策略績效目標。此外為配合國際上簽署之京都議定書，以及高油價時代的來臨，國內正積極推動從事再生能源及新能源之研發需求，本所亦以「整合上下游之需求，來開創國內所需之再生能源產業」作為另一施政重點。並以國內產業需求為目標，在務實與創新的前題下，建立所需之核心技術及系統，以滿足國家未來的永續發展。

本所依據行政院 95 年度施政方針，配合中程施政計畫及核定預算額度，並針對當前社會狀況及本所未來發展需要，編訂 95 年度施政計畫，其目標與重點如次：

壹、年度施政目標

一、強化管制技術及服務效能，確保核能安全

(一)強化核設施效能提升、風險告知與管制、輻射安全與應變相關技術，為國內核能安全提供有效技術支援

- 1.建立核安技術，以佔有國內核能電廠運轉與維護(O&M)安全分析市場50%預算為目標。
- 2.配合原能會之需求，優先執行任務導向相關工作；依據任務需要研發原創性技術或引進國際先進技術及開發與驗證成為可商用之產品。

二、精進放射性廢棄物處理技術與安全管理，提升環境品質

(一)具體展現電漿技術在處理低放射性廢棄物、有害廢棄物及清潔製程之應用

- 1.建構電漿熔融技術產業化之關鍵技術與元件，扶植本土環保產業。
- 2.建立電漿清潔製程育成實驗室，拓展電漿技術在污染防治及表面改質之產業應用。
- 3.推展獨特之電漿技術，開拓多元化運用領域，提升我國產業競爭力，促進產業永續發展。
- 4.藉由環境電漿技術之發展，建構先進環境技術之基礎，強化資源再生，促進清潔生產，為國家環境品質與永續發展努力。

(二)厚植放射性廢棄物處理/處置及核設施除污/除役技術，為建置專責機構奠定技術基礎，參與解決國內放射性廢棄物處置問題

- 1.審慎執行原能會核研所核設施拆除與重整，達成解除管制及原廠房再利用之目的。
- 2.積極研發放射性廢棄物檢整、除污減量、安定化處理及安全貯存等技術。
- 3.精進核設施除役規劃與執行能力。

4.建立國內低放射性廢棄物處置及用過核燃料中期貯存自主技術。

三、拓展潔淨能源之研發與核醫藥物之研製，增進民生福祉

(一)拓展太陽能電池、燃料電池及新能源系統之研發，建立實際應用之示範整合系統

- 1.以提供我國能源問題解決方案為目標，並兼顧二氧化碳等溫室氣體減量技術，建立原能會核研所為我國新能源研究之重鎮。
- 2.集中資源突破燃料電池、太陽能電池及白光 LED 商業化之瓶頸。
- 3.籌設產品之測試及展示中心，發展先期市場(Early Market)經驗。
- 4.積極推動產業合作研究，加速新能源產業之開創。

(二)深耕同位素生產、核醫藥物研製及輻射生物應用等技術，扶植國內核醫藥物產業及增進民眾就醫品質

- 1.2010 年內將國產核醫藥物銷售量提升至全國總需求量 50%。
- 2.扶植國內至少一家核醫藥廠(局)，達成策略聯盟，以擴大核醫藥物推廣業務，扶植國內核醫製藥產業。
- 3.強化核醫藥物之核心設施，積極培育專業人才及拓展新藥研發能力，以創造知識經濟利基。
- 4.依市場需求導向，健全藥價與輻防作業合理化，建立本土化核醫製藥產業。

貳、衡量指標

策略績效目標	衡量指標				95 年度 目標值
	衡量指標	評估 體制	評估 方式	衡量標準	
一、強化管制技術及服務效能，確保核能安全(25%)					
(一)強化核設施效能 提升、風險告知 與管制、輻射安全 與應變相關 技術，為國內核 能安全提供有效 技術支援 (6%)	1.每科技研究人年之技 轉技服收入(2%)	1	統計 數據	年度實際技轉技服收入/年度實際參與此項工 作之科技研究人年數	1,800 千元
	2.每科技研究人年之研 究報告數(2%)	1	統計 數據	年度實際研究報告/年度實際參與此項工作之 科技研究人年數	2.0 篇
	3.技術支援管制業務(核 能電廠安全、輻射防 護、環境監測、核物 料安全及緊急應變 等)(2%)	1	統計 數據	年度實際支援人力/年度預定支援人力(40 人 年)*100%	100%
二、精進放射性廢棄物處理技術與安全管理，提升環境品質(25%)					
(一)具體展現電漿技 術在處理低放 射性廢棄物、有 害廢棄物及清 潔製程之應用 (10%)	1.電漿熔融爐系統軟硬 體之建立(2%)	1	實地 查證	年度實際完成電漿熔融爐系統/年度預定完成 系統*100%	100%
	2.電漿火炬系統主要規 格之達成度(如連續運 轉時數、穩定性等) (2%)	1	實地 查證	年度實際完成電漿火炬系統規格/年度預定完 成系統*100%	100%
	3.每科技研究人年之專 利申請數(2%)	1	統計 數據	年度實際專利申請數/年度實際參與此項工作 之科技研究人年數	0.08 件
	4.每科技研究人年之技 轉技服收入(2%)	1	統計 數據	年度實際技轉技服收入/年度實際參與此項工 作之科技研究人年數	200 千元
	5.每科技研究人年之研 究報告數(2%)	1	統計 數據	年度實際研究報告/年度實際參與此項工作之 科技研究人年數	0.7 篇
(二)厚植放射性廢棄 物處理/處置及 核設施除污/除 役技術，為建置 專責機構奠定 技術基礎，參與 解決國內放射 性廢棄物處置 問題(6%)	1.核研所燃料循環實驗 室除污除役技術之厚 植(2%)	1	實地 查證	年度實際完成拆除設施/年度預定完成拆除設 施*100%	100%
	2.奠定建置專責機構技 術及參與解決國內放 射性廢棄物處置問題 (1%)	1	實地 查證	年度實際建立技術與應用/年度預定建立技術 與應用*100%	100%
	3.每科技研究人年之專 利申請數(1%)	1	統計 數據	年度實際專利申請數/年度實際參與此項工作 之科技研究人年數	0.02 件
	4.每科技研究人年之技 轉技服收入(1%)	1	統計 數據	年度實際技轉技服收入/年度實際參與此項工 作之科技研究人年數	1,350 千元
	5.每科技研究人年之研 究報告數(1%)	1	統計 數據	年度實際研究報告/年度實際參與此項工作之 科技研究人年數	1.0 篇

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	95 年度目標值
三、拓展潔淨能源之研發與核醫藥物之研製，增進民生福祉(20%)					
(一)拓展太陽能電池、燃料電池及新能源系統之研發，建立實際應用之示範整合系統(10%)	1.核研所 013 館建立再生/新電力能源示範整合系統及其應用推廣(3%)	1	實地查證	年度實際完成示範系統及應用推廣/年度預定完成系統*100%	100%
	2.再生能源/新能源之規格達成度(3%)	1	實地查證	年度實際達成度/年度預定完成度*100%	100%
	3.每科技研究人年之專利申請數(2%)	1	統計數據	年度實際專利申請數/年度實際參與此項工作之科技研究人年數	0.19 件
	4.每科技研究人年之研究報告數(2%)	1	統計數據	年度實際研究報告/年度實際參與此項工作之科技研究人年數	1.3 篇
(二)深耕同位素生產、核醫藥物研製及輻射生物應用等技術，扶植國內核醫藥物產業及增進民眾就醫品質(10%)	1.提升中型迴旋加速器功能及放射性同位素產能(2%)	1	實地查證	年度實際同位素產量/年度預定同位素產量*100%	100%
	2.新核醫藥物臨床試驗及推廣應用(2%)	1	統計數據	年度實際推廣銷售量/年度預定銷售量*100%	100%
	3.輻射生物應用科技發展及新藥開發、篩選(2%)	1	統計數據	年度實際研發產能/年度預定研發產能*100%	100%
	4.每科技研究人年之專利申請數(1%)	1	統計數據	年度實際專利申請數/年度實際參與此項工作之科技研究人年數	0.065 件
	5.每科技研究人年之技轉技服收入(2%)	1	統計數據	年度實際技轉技服收入/年度實際參與此項工作之科技研究人年數	1,650 千元
	6.每科技研究人年之研究報告數(1%)	1	統計數據	年度實際研究報告/年度實際參與此項工作之科技研究人年數	1.3 篇

【備註】：

- 一、「本項衡量指標最新資訊請詳行政院研考會公布之網路版，網址：
http://pm.rdec.gov.tw/grpmis/editor_main.asp」。
- 二、評估體制之各數字代號意義說明如下：
 1. 指實際評估作業為運用既有之組織架構進行。
 2. 指實際評估作業由特定之任務編組進行。
 3. 指實際評估作業是透過第三者方式（如由專家學者等）負責運行。
 4. 指實際評估作業為運用既有之組織架構並邀請第三者共同參與進行。
 5. 其他。

配合該所內部轉型工程及研發屬性，從而同步審訂績效衡量指標項目及權重配置，並為減少指標數值變異，目標值之計列採移動均值模式。

行政院原子能委員會核能研究所以前年度實施狀況及成果概述

一、前(九十三)年度施政績效衡量暨達成情形分析

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
一、核能安全科技研究	1.產值	截至 93.12 止，本年度產值共 342,384 千元，約達成年度目標值 100%。
	2.研究報告	截至 93.12 止，本年度研究報告共約 509 篇，約達成年度目標值為 100%。
二、輻射應用科技研究	1.專利	截至 93.12 止，本年度專利申請共 12 件，達成年度目標值 100%。
	2.產值	截至 93.12 止，本年度產值共 103,569 千元，約達成年度目標值 100%。
	3.研究報告	截至 93.12 止，本年度研究報告共約 114 篇，約達成年度目標值為 100%。
	4.證照	審量本項指標其數量非屬以日遞增之項目，將其數量列為衡量指標，已失去意義，自 93 年度已建請刪除。
三、環境與能源科技研究	1.專利	截至 93.12 止，本年度專利申請共 38 件，達成年度目標值 100%。
	2.產值	截至 93.12 止，本年度產值共 170,684 千元，約達成年度目標值 100%。
	3.研究報告	截至 93.12 止，本年度研究報告共約 239 篇，約達成年度目標值 100%。

二、上(九十四)年度已過期間施政績效及達成情形分析

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
一、強化管制技術及服務效能，確保核能安全(25%)		
(一)強化核設施效能提升、風險告知與管制、輻射安全與應變相關技術，為國內核能安全提供有效技術支援(6%)	1.每科技研究人年之技轉技服收入(2%)	截至 94.06 止，本年度每科技人年技轉技服收入約 996 千元，約達成年度目標 59%。
	2.每科技研究人年之研究報告數(2%)	截至 94.06 止，本年度每科技人年報告數為 1.09 篇，約達成年度目標 56%。
	3.技術支援管制業務(核能電廠安全、輻射防護、環境監測、核物料安全及緊急應變等)(2%)	截至 94.06 止，本年度共支援人力約 28 人年，約達成年度目標值 70%。
二、精進放射性廢棄物處理技術與安全管理，提升環境品質(25%)		
(一)具體展現電漿技術在處理低放射性廢棄物、有害廢棄物及清潔製程之應用(10%)	1.電漿熔融爐系統軟硬體之建立(2%)	截至 94.06 止，電漿設施全系統驗證歷經 14 批次之連續運轉測試，共計熔融灰渣約 23 公噸，得水淬熔岩 16 公噸，驗證結果與設計基準接近，證實本系統可行性甚高。整體約達成年度目標 55%。
	2.電漿火炬系統主要規格之達成度(如連續運轉時數、穩定性等)(2%)	截至 94.06 止，已建立 100 KW 直流蒸汽電漿火炬系統，即將進行不含蒸汽狀態之特性分析；另完成 3MW 非傳輸型火炬之設計、製造及驗收(94.3.29)與 3MW 傳輸型火炬之設計、製作及驗收(94.6.21)。整體約達成年度目標 37%。
	3.每科技研究人年之專利申請數(2%)	截至 94.06 止，本年度每科技研究人年申請專利 0.09 件，已達成年度目標。
	4.每科技研究人年之技轉技服收入(2%)	截至 94.06 止，本年度每科技人年技轉技服收入約 482 千元，已達成年度目標。
	5.每科技研究人年之研究報告數(2%)	截至 94.06 止，本年度每科技研究人年報告數為 0.6 篇，已達成年度目標。
(二)厚植放射性廢棄物處理/處置及核設施除污/除役技術，為建置專責機構奠定技術基礎，參與解決國內放射性廢棄物處置問題(6%)	1.核研所燃料循環實驗室除污除役技術之厚植(2%)	截至 94.06 止，已完成鈾粉收集 8 罐(累計 18 罐)，約達目標 80%；鋁套管切短、除污、乾燥、檢整及運送共 39 桶(約 1,073 支)，已達成年度目標。
	2.奠定建置專責機構技術及參與解決國內放射性廢棄物處置問題(1%)	截至 94.06 止，已完成透地雷達裂隙水力量測系統之測試與驗收，目前進行相關系統操作報告編纂工作，已達成年度目標。
	3.每科技研究人年之專利申請數(1%)	截至 94.06 止，本年度每科技人年申請專利 0.01 件，約達成年度目標 50%。
	4.每科技研究人年之技轉技服收入(1%)	截至 94.06 止，本年度每科技人年技轉技服收入約 878 千元，約達成年度目標 70%。
	5.每科技研究人年之研究報告數(1%)	截至 94.06 止，本年度每科技研究人年報告數為 0.72 篇，約達成年度目標 80%。

策略績效目標	衡量指標	
	衡量指標	績效衡量暨達成情形分析
三、拓展潔淨能源之研發與核醫藥物之研製，增進民生福祉(20%)		
(一)拓展太陽能電池、燃料電池及新能源系統之研發，建立實際應用之示範整合系統(10%)	1.核研所 013 館建立再生/新電力能源示範整合系統及其應用推廣(3%)	截至 94.06 止，已完成設計與加工製作 1KW solar module 所需要的材料；120 枚 Solar Cell 已完成 100%檢測以及部份封膠製程與黏焊於散熱器製程。另經由 GCTool 程式酒精重組器模式驗證及靈敏度分析已完成 1kW SOFC 系統之熱平衡分析(酒精)。整體約達年度目標 60%。
	2.再生能源/新能源之規格達成度(3%)	截至 94.06 止，SOFC 相關奈米粉體研製，目前可達 80 nm。目前正朝程序開發及研製技術推展精進工作；CNT 儲氫量目前最大可達 3.3wt%，刻正繼續深研 CNT 儲氫量之關鍵因素及精進量測法；III-V 族太陽電池能量轉換效率約達 25.5%。整體約達年度目標 55%。
	3.每科技研究人年之專利申請數(2%)	截至 94.06 止，本年度每科技人年申請專利 0.18 件，已達成年度目標。
	4.每科技研究人年之研究報告數(2%)	截至 94.06 止，本年度每科技研究人年報告數為 0.4，約達成年度目標 33%。
(二)深耕同位素生產、核醫藥物研製及輻射生物應用等技術，扶植國內核醫藥物產業及增進民眾就醫品質(10%)	1.提升中型迴旋加速器功能及放射性同位素產能(2%)	截至 94.06 止，藥用同位素產量為鈾-201 同位素達 108,000 mCi，鐳-67 達 18,000 mCi，已達成年度目標。
	2.新核醫藥物臨床試驗及推廣應用(2%)	截至 94.06 止，技術推廣銷售額 1,870 萬元，約達成年度目標 47%
	3.輻射生物應用科技發展及新藥開發、篩選(2%)	截至 94.06 止，本年度新藥開發、篩選共 2 項，約達成年度目標值 67%。
	4.每科技研究人年之專利申請數(1%)	截至 94.06 止，本年度每科技人年申請專利 0.06 件，已達成年度目標。
	5.每科技研究人年之技轉技服收入(2%)	截至 94.06 止，本年度每科技研究人年技轉技服收入 1,197 千元，約達成年度目標 77%。
	6.每科技研究人年之研究報告數(1%)	截至 94.06 止，本年度每科技研究人年之研究報告數 0.96 篇，約達成年度目標值 80%。

核能研究所 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				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 稱					
			合計	114,243	102,535	102,676	11,708	
2			0400000000 罰款及賠償收入	400	400	1,241	0	
	162		0448300000 核能研究所	400	400	1,241	0	
		1	0448300300 賠償收入	400	400	1,241	0	
			0448300301 一般賠償收入	400	400	1,241	0	本年度預算數係廠商違約逾期交貨之賠償收入。
3			0500000000 規費收入	113,153	101,695	101,216	11,458	
	177		0548300000 核能研究所	113,153	101,695	101,216	11,458	
		1	0548300300 使用規費收入	113,153	101,695	101,216	11,458	
			0548300305 資料使用費	-	-	6	0	前年度決算數係出售採購案招標文件工本費收入
		2	0548300312 場地設施使用費	653	150	813	503	本年度預算數係借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數與活動中心場地出借供訓練、講習及其他活動等收入。
		3	0548300313 服務費	112,500	101,545	100,396	10,955	本年度預算數係接受國內、外核能應用與研究單位委託提供各項核能技術之服務收入，撥充作為推廣核能技術應用經費之用。
4			0700000000 財產收入	690	440	173	250	
	161		0748300000 核能研究所	690	440	173	250	
		1	0748300600 廢舊物資售價	400	150	-	250	本年度預算數係出售報廢財物收入。
		2	0748300100 財產孳息	290	290	173	0	
			0748300106 租金收入	290	290	173	0	本年度預算數係土地銀行石門分行、中華郵政龍潭核研所郵局及本所合作社等承租本所房地之租金收入。
7			1100000000 其他收入	-	-	47	0	
	167		1148300000 核能研究所	-	-	47	0	

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

10

**核能研究所
歲出機關別預算表**

中華民國95年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

科	目	稱	本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度較比	說明
3		0003000000 行政院主管		25,199	-25,199	
5		0003300000 人事行政局		25,199	-25,199	
6		0006000000 考試院主管		62,639	-62,639	
	3	0006200000 銓敘部		62,639	-62,639	
20		0048000000 原子能委員會主管	2,417,001	2,354,362	62,639	
	4	0048300000 核能研究所	2,417,001	2,354,362	62,639	
		0077000000 調整軍公教人員待遇準備		23,785	-23,785	
		0077010000 調整軍公教人員待遇準備		23,785	-23,785	
		5248300000 科學支出	2,417,001	2,354,362	62,639	
	1	5248300100 一般行政	1,348,784	1,367,841	-19,057	1. 本年度預算數1,348,784千元，包括人事費1,310,804千元，業務費33,065千元，設備及投資3,915千元，獎補助費1,000千元。 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1,310,804千元，較上年度減列職員等26人之人事經費16,419千元。 (2) 基本行政工作維持費37,980千元，較上年度減列拆除房屋及附屬建物等補償費8,860千元，增列一般事務費、設施養護費、資訊設備費等經費6,222千元，計淨減2,638千元。
	2	5248301200 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	128,282	103,017	25,265	
	1	5248301220 綜合計畫	51,723	26,458	25,265	1. 本年度預算數51,723千元，包括業務費45,074千元，設備及投資3,649千元，獎補助費3,000千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 計畫管理經費2,657千元，與上年度同。 (2) 資訊作業與圖書管理經費7,948千元，與上年度同。 (3) 核能科技合作及核子保防業務經費6,189千元，與上年度同。 (4) 科技人才培訓及運用經費34,929千元，較上年度增列按日按件計資酬金及對學生獎補助費等25,265千元。

**核能研究所
歲出機關別預算表**

中華民國95年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

科 目 節 名				本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度較	說 明
款	項	目	5248301221				
			2 設施運轉維護與改善	76,559	76,559	0	1. 本年度預算數76,559千元，包括業務費45,931千元，設備及投資30,628千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 輻射應用科技研究設施運轉維護與改善經費10,547千元，與上年度同。 (2) 環境與能源科技研究設施運轉維護與改善經費28,411千元，與上年度同。 (3) 核能安全科技研究設施運轉維護與改善經費13,381千元，與上年度同。 (4) 優質技術設施與環境之建置經費24,220千元，與上年度同。
			3 核能科技研發計畫	827,427	791,431	35,996	
			5248302170				
			1 輻射應用科技研究	92,040	192,338	-100,298	本年度預算數92,040千元，係辦理輻射生物醫學研發與推廣應用經費，較上年度減列通訊費、按日按件計資酬金、機械設備及資訊設備等經費100,298千元。
4			5248302171				
			2 環境與能源科技研究	571,017	423,905	147,112	1. 本年度預算數571,017千元，包括業務費267,898千元，設備及投資303,119千元。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 環境電漿技術之發展與應用經費174,135千元，較上年度減列物品、按日按件計資酬金、機械設備等經費4,570千元。 (2) 核設施除役與廢棄物貯存處置之發展與應用經費162,829千元，較上年度減列物品、設施及儀器設備養護費、購置機械設備等經費11,420千元。 (3) 新增新能源技術之發展與應用經費224,691千元。 (4) 核能技術在奈米科技之發展與應用經費9,362千元，較上年度減列物品、按日按件計資酬金、資訊設備費等經費61,589千元。
			3 核能安全科技研究	140,600	151,418	-10,818	本年度預算數140,600千元，係辦理核能安全與管制技術精進經費，較上年度減列水電費、資訊服務費、物品、一般事務費等經費10,818千元。
			5248302173				
			4 原子能科技學術合作研究	23,770	23,770	0	本年度預算數23,770千元，係辦理原子能科技學術合作研究計畫經費，與上年度同。
4			5248303000				
			推廣核能技術應用	112,498	92,053	20,445	本年度預算數112,498千元，係辦理推廣核能技術應用經費，以服務收入支應，較上年度增列技術移轉及服務等經費20,445千元。
5			5248309800				
			第一預備金	10	20	-10	仍照上年度預算數編列。

**核能研究所
歲出機關別預算表**

中華民國95年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

科 目 節 名				本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度較比	說 明
			5277010000				
			科學支出		21,814	-21,814	
			5277015200				
			調整軍公教人員待遇準備		21,814	-21,814	
			7506200000				
			退休撫卹給付支出		62,639	-62,639	
			7506205300				
	7		公務人員退休撫卹給付		62,639	-62,639	
			7577010000				
			退休撫卹給付支出		1,852	-1,852	
			7577017500				
			調整軍公教人員待遇準備		1,852	-1,852	
			8903300000				
			其他支出		25,199	-25,199	
			8903304500				
	7		公教人員婚喪生育及子女教育補助		25,199	-25,199	
			8977010000				
			其他支出		119	-119	
			8977018900				
			調整軍公教人員待遇準備		119	-119	

核能研究所 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	0448300300 賠償收入	-0448300301 一般賠償收入	預算金額	400	承辦單位	秘書室
----------------	--------------------	-----------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

廠商違約罰款及賠償收入。

二、法令依據

依契約條款辦理。

金 額 及				說 明
款	項	目	節	名 稱
2				0400000000 罰款及賠償收入
	162			0448300000 核能研究所
		1		0448300300 賠償收入
			1	0448300301 一般賠償收入
				400 廠商違約罰款及賠償收入，年計400千元。

核能研究所 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	0548300300 使用規費收入	-0548300312 場地設施使用費	預算金額	653	承辦單位	秘書室
----------------	----------------------	------------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

場地租借收入等。

二、法令依據

規費法。

金 額 及 說 明			
款	項	目	節
名 稱	金 額	說 明	
3			
		0500000000 規費收入	653
	177	0548300000 核能研究所	653
		0548300300 使用規費收入	653
		0548300312 2 場地設施使用費	653
活動中心場地出借供訓練、講習、其他活動等收入；及員工借住公有宿舍，俸給中內含之房屋津貼應予扣還繳庫，年合計653千元。			

核能研究所 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	0548300300 使用規費收入	-0548300313 服務費	預算金額	112,500	承辦單位	綜計組
歲 入 項 目 說 明						

一、項目內容

接受各界委託提供各項技術之服務收入。

二、法令依據

規費法。

金 額 及 說 明			
款	項	目	節
名 稱	金 額	說 明	
0500000000 規費收入	112,500		
0548300000 核能研究所	112,500		
0548300300 使用規費收入	112,500		
0548300313 服務費	112,500		
3	177	1	3
核醫藥物產銷服務收入22,000千元、醫用及工業用放射性廢料接收處理服務收入10,000千元、委託化學分析服務2,000千元、保健物理技術服務（TLD、偵檢器校正）等收入9,000千元、量測醫用加速器中子滲漏輻射技術服務收入500千元、輻射安全偵側技術服務收入500千元、輻射照射服務收入14,000千元、核能安全等級零組件檢證等收入7,500千元、核電廠大修維護檢驗、查證工作收入12,000千元、銥射源處理（IR-192）服務及銻-68及銻-57校正用密封射源委託製作服務收入7,300千元、核研碳-13檢驗費收入150千元、防護面具檢測技術服務收入2,500元、非破壞性檢測技術服務收入300千元、中子照相檢測技術服務收入500千元、振動測試相關技術服務收入1,200千元、輻射儀器及組件製作與維護服務收入1,500千元。非例行性之核能技術應用委託服務收入21,550千元			

核能研究所 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	0748300100 財產孳息	-0748300106 租金收入	預算金額	290	承辦單位	秘書室
----------------	--------------------	---------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

公用房舍出租收入。

二、法令依據

國有財產法。

國有財產法。

金				額		及		說		明		
款	項	目	節	名	稱	金	額	說				明
4	161			0700000000	財產收入		290					
				0748300000	核能研究所		290					
				0748300100	財產孳息		290					
				0748300106	租金收入		290					
			1				290	台電北區施工處鐵塔基樁土地使用租借、水資源局鐵塔基樁土地 使用租借、土地銀行石門分行房地租借、中華郵政龍潭核研 所郵局房地租借、本所合作社房地租借等收入,年收入計290千 元				

核能研究所
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	0748300600 廢舊物資售價	預算金額	400	承辦單位	秘書室
----------------	----------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

報廢財物標售收入。

二、法令依據

依國有財產法辦理。

金 額 及 說 明			
款	項	目	節
名 稱	金 額	說 明	
0700000000 財產收入	400		
0748300000 核能研究所	400		
0748300600 廢舊物資售價	400	廢棄物資標售收入，年計400千元。	
4	161	1	

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國95年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248300100 - 一般行政	預算金額	1,348,784
-----------	-------------------	------	-----------

計畫內容：

1. 人員維持。
2. 基本行政工作維持。

預期成果：

1. 完成各項預定計畫工作。

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	1,310,804	人事室	本科目含待遇、年終工作獎金、因應工作所需加班值班費、考績獎金、晉級部份、休假補助及提撥退撫基金補助、公保、勞保及健保公提部份。
0100 人事費	1,310,804		
0103 法定編制人員待遇	901,346		
0104 約聘僱人員待遇	14,375		
0105 技工及工友待遇	32,768		
0111 獎金	188,385		
0121 其他給與	15,884		
0131 加班值班費	25,000		
0142 退休退職給付	820		
0143 退休離職儲金	63,858		
0151 保險	68,368		
02 基本行政工作維持	37,980	秘書室	1. 本計畫係經常性之計畫，內容包括： (1) 為執行行政業務與事務管理工作，實施勤務支援及配合各單位推展研發業務，增進員工身心健康，強化行政工作效率。 (2) 加強房屋建築、機械設備、交通運輸設備、及雜項設備之維護與保養，以延長使用壽命。 (3) 強化財產物品之獲得與管理，以及物品之庫儲、財物管制及憑單管理。 (4) 為達成原子能法規對核子保防之要求，辦理看守核子設施及物料之警察人員輻安、消防、急救等專業訓練、緊急事故應變演習暨其他值勤工作，以及定期舉辦輻安、消防、水電、照明、盜警系統等檢查業務。 2. 業務費含： (1) 辦理看守核子設施及物料之警察人員輻安、消防、急救等專業訓練100千元。 (2) 水電費30千元。 (3) 郵資、電話及傳真機等通訊費2,300千元。 (4) 全所網路(伺服器及各種系統)維護費用210千元；資訊設備維護費360千元。 (5) 補助本所員工往返台北、新竹、桃園、中壢、龍潭交通車租費6,000千元。
0200 業務費	33,065		
0201 教育訓練費	100		
0202 水電費	30		
0203 通訊費	2,300		
0215 資訊服務費	570		
0219 其他業務租金	6,000		
0221 稅捐及規費	628		
0231 保險費	2,085		
0250 按日按件計資酬金	4,057		
0271 物品	4,468		
0279 一般事務費	4,466		
0282 房屋建築養護費	2,026		
0283 車輛及辦公器具養護費	2,559		
0284 設施及機械設備養護費	3,160		
0291 國內旅費	430		
0299 特別費	186		
0300 設備及投資	3,915		
0306 資訊設備費	3,715		
0319 雜項設備費	200		
0400 獎補助費	1,000		
0481 慰問金	1,000		

核能研究所
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	5248300100 一般行政	預算金額	1,348,784
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			(6)公務車輛牌照稅344千元、燃料費260千元、檢驗及換照規費24千元。
			(7)公務車輛保險費620千元(含強制險85千元)、房屋109棟1,000千元、財物保險費465千元。
			(8)專題演講費、心理諮商兼職酬金等300千元；實施勞力替代方案，分攤全所109棟房舍159,182平方公尺打臘、清潔及搬運計2,727千元，及室外庭院花木維護清潔面積90,300坪1,030千元。
			(9)執行行政業務工作所需之文具、紙張、消耗及非消耗品、油料(大型汽車7輛，中小型汽車28輛，機車2輛，年需51,913公升，1,223千元)等用品4,468千元。
			(10)本所職員942人；技工、工友74人、聘用34人及約僱3人執行行政(事)務所需之清潔、印刷、佈置、慰勞、獎勵、文康等4,066千元；警衛執行安全檢查作業費(輻安、消防、急救、值勤)等400千元。
			(11)辦公室、研發實驗室大樓及圖書資訊大樓養護費2,026千元(全所109棟房舍，面積共計154,001平方公尺)。
			(12)公務車輛養護費(汽車未滿1年3輛，2-4年2輛，4-6年1輛，6年以上29輛，另公務機車2輛，計1,533千元)及辦公器具養護費(職員及約聘僱979人，每人每年1,048元，計1,026千元)合計2,559千元。
			(13)所區道路封層、路燈維護、低壓迴路、變壓器及堆高機、飲水機等維修660千元；電梯、盜警系統維護費1,500千元；通訊線路及設備維護費1000千元。
			(14)執行行政管理業務需赴所外公差旅費430千元。
			(15)所長因公所需特別費186千元。
			3.設備及投資含：
			(1)電腦資訊設備、配件及軟體汰換等300千元、公文電子化作業200千元、配合國有公用財產管理系統增購電腦伺服器、主機等設

歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國95年度

經費門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248300100 一般行政	預算金額	1,348,784
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			備、系統軟體、系統報表軟體等400千元、 及檔案檢索掃描系統等設備2,815千元。 (2)財產管理作業所需相關設備、飲水機、冷 氣機及資料櫃等雜項設備200千元。 4.獎補助費含：退休退職人員三節慰問金1,000 千元。

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248301220 綜合計畫	預算金額	51,723
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：

- 1.計畫管理。
- 2.資訊作業與圖書管理。
- 3.核能科技合作及核子保防業務。
- 4.科技人才培訓及運用。

預期成果：

- 1.完成各項預定計畫工作。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 計畫管理	2,657	綜計組	1.本計畫係經常性之計畫，內容為加強推動核能科技研發有關之中長程計畫、年度中程綱要計畫及細部執行計畫編審作業，辦理年度施政計畫、中程之資本支出計畫及年度單位預算編撰作業，暨各項研考業務、計畫追蹤管制、評審作業。 2.業務費含： (1)郵資、電話及傳真機等通訊費80千元。 (2)資訊操作維護費60千元。 (3)影印機、租賃公務車輛等租金270千元。 (4)執行綜合計畫業務所需之消耗性物品含影印機、傳真機及其他事務器具等所需材料費585千元；計畫書、研究報告、施政計畫及研究成果發表會等所需文具、紙張、材料及刊物等270千元。高階管理及計畫作業所需之非消耗性用具450千元。 (5)執行計畫書、研究報告、施政計畫工作所需之印刷、慰勞、獎勵、雜支等420千元。 (6)傳真機、冷氣機等養護費用240千元。 (7)高階管理及計畫作業人員參與國內科技事務所需差旅費12千元。 3.設備及投資含： (1)施政計畫推展資訊處理作業暨週邊設備270千元(含計畫資料庫使用伺服器、磁碟陣列系統及網路共用型印表機)等。
0200 業務費	2,387		
0203 通訊費	80		
0215 資訊服務費	60		
0219 其他業務租金	270		
0271 物品	1,305		
0279 一般事務費	420		
0284 設施及機械設備養護費	240		
0291 國內旅費	12		
0300 設備及投資	270		
0306 資訊設備費	270		
02 資訊作業與圖書管理	7,948	綜計組	1.本計畫係經常性計畫，內容包括：(1)提升管理資訊系統之規劃與設計能量，兼顧本所資訊作業與圖書管理效率與網路安全。(2)建構電子化圖書館，擴充圖書館藏，並增進圖書資訊服務品質。 2.業務費含： (1)派員赴國內資訊機構或圖書管理等相關專業機構接受短期訓練100千元。 (2)T1、ADSL等網路專線數據通訊費60千元。
0200 業務費	4,759		
0201 教育訓練費	100		
0203 通訊費	280		
0215 資訊服務費	1,100		
0219 其他業務租金	90		
0262 國內組織會費	10		
0271 物品	2,804		
0279 一般事務費	350		

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		5248301220 綜合計畫		預算金額	51,723
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明		
0291 國內旅費	25		郵資、電話、傳真等通訊費220千元。		
0300 設備及投資	3,189		(3)全所網路(伺服器及各種系統)維護費用500千元，資訊設備維護費600千元。		
0306 資訊設備費	2,589		(4)影印機、租賃公務車輛等租金90千元。		
0319 雜項設備費	600		(5)圖書館館際合作年會等會費10千元。		
			(6)計畫研發所需之消耗性物品含影印紙、文具紙張等1,030千元；傳真機、影印機及其他事務器具等所需材料費720千元；中西文期刊400千元及核能專業圖書300千元。計畫作業所需之非消耗性用具354千元。		
			(7)執行計畫業務工作所需之印刷、清潔、雜支等350千元。		
			(8)赴核電廠地區或相關學術單位洽商相關業務差旅費25千元。		
			3.設備及投資含：		
			(1)虛擬辦公室伺服器系統乙套540千元，網路頻寬負荷管理系統及介面乙套681千元；網路防護系統升級675千元；圖書管理、查詢及應用工作站及其週邊兩套108千元。資料庫管理系統介面軟體及版本控管工具585千元。		
			(2)專業圖書500千元；圖書館閱覽設備及視聽等週邊設備100千元。		
03 核能科技合作及核子保防業務	6,189	綜計組	1.本計畫係經常性之計畫，內容為加強國內核能科技學術與研究機構之合作，積極參與核能相關之國際學術活動，以促進交流，並積極將核能研發成果技轉民間，以應用於民生工業及提升國內相關工業之技術，履行核子保防義務，達成國際核子保防要求目標。		
0200 業務費	5,999		2.業務費含：		
0203 通訊費	152		(1)郵資、電話及傳真機等通訊費152千元。		
0215 資訊服務費	250		(2)全所網路(伺服器及各種系統)之維護費用250千元。		
0219 其他業務租金	387		(3)影印機、租賃公務車輛等租金387千元。		
0250 按日按件計資酬金	2,270		(4)參與國內外核能科技合作及核子保防業務等專家出席費2,270千元。		
0261 國際組織會費	250		(5)國外學術團體會員會費250千元。		
0262 國內組織會費	450		(6)國內學術團體會員會費450千元。		
0271 物品	515				
0279 一般事務費	500				
0284 設施及機械設備養護費	200				
0291 國內旅費	25				
0293 國外旅費	1,000				

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5248301220 綜合計畫		51,723	
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0300 設備及投資	190		(7)執行與國內核能學術與研究機構合作及所 區附近鄉鎮鄰里溝通連繫所需之消耗性物 品含美工、攝影等耗材、文具、紙張等515 千元。 (8)執行計畫所需之印刷、佈置、清潔、雜支 、辦理敦親睦鄰及國會聯絡事項等500千元。 (9)多媒體及週邊設備養護費200千元。 (10)赴國內各地洽商相關業務差旅費25千元。 (11)派3人赴歐、美、亞等參加台美民用核能 合作會議、台日核能安全研討會等20天， 參加核能科技合作會議600千元；派2人赴 歐、美、亞20天，參加國際原子能總署、 經濟合作發展組織核能署舉辦之國際核子 保防業務、國際核能合作計畫研討會議40 0千元。 3.設備及投資含： (1)電腦資訊設備、配件及軟體汰換90千元。 (2)核子保安專用監測、警報系統暨週邊配件 、攝錄影機、相機鏡頭、強光投影機、幻 燈機、冷氣機設備等共100千元。
0306 資訊設備費	90		
0319 雜項設備費	100		
04 科技人才培訓及運用	34,929	綜計組	1.本計畫係經常性之計畫，內容為配合任務與研 發需求對外甄選人才，並辦理員工進修及實施 專業技術訓練，達成科技自力研發之目標。 2.業務費含： (1)現職員工赴國內公私立學校修習學位、學 分或研究所需之學分費、雜費、學分補助 費600千元。培訓科技研發、管理與法規跨 領域人才訓練特殊專業技能訓練費94千元 及派6人赴國外實習旅費1,966千元。 (2)國防訓儲人員聘用薪資28,812千元。(碩士 每人月約47千元，博士每人月60千元)。 (3)執行國防訓儲及人才招募所需之審查費、 展示費、文宣耗材、上網查詢費及甄選費 用等400千元。 (4)辦理人才招募業務差旅57千元。 3.獎補助及損失含： (1)獎助博士研究生24人(含廣續11人)、碩士
0200 業務費	31,929		
0201 教育訓練費	2,660		
0250 按日按件計資酬金	28,812		
0279 一般事務費	400		
0291 國內旅費	57		
0400 獎補助費	3,000		
0441 對學生之獎助	3,000		

核能研究所

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	5248301220 綜合計畫	預算金額	51,723
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			研究生10人(含廢續4人)所需3,000千元。

核能研究所
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	5248301221 設施運轉維護與改善	預算金額	76,559
-----------	----------------------	------	--------

計畫內容：

1. 輻射應用科技研究設施運轉維護與改善。
2. 環境與能源科技研究設施運轉維護與改善。
3. 核能安全科技研究設施運轉維護與改善。
4. 優質技術設施與環境之建置。

預期成果：

1. 完成各項預定計畫工作。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 輻射應用科技研究設施運轉維護與改善	10,547	同位素組、分析組、化學組	1. 本計畫係經常性之計畫，內容包括：
0200 業務費	8,097		(1) 放射性同位素與核醫藥物生產設施例行運轉與維護。
0201 教育訓練費	10		(2) 放射性化學及微量分析實驗室例行作業。
0202 水電費	4,643		(3) 核化學實驗室運轉維護。
0203 通訊費	90		(4) 輻射照射廠應用運轉維護。
0215 資訊服務費	144		2. 業務費含：
0219 其他業務租金	45		(1) 派員赴輻射安全協會等相關專業機構接受短期訓練10千元。
0262 國內組織會費	60		(2) 水電費4,643千元。
0271 物品	2,021		(3) 郵資、電話費及傳真機等通訊費90千元。
0279 一般事務費	80		(4) 全所網路系統維護119千元；資訊操作維護費25千元。
0282 房屋建築養護費	450		(5) 影印機、租賃公務車輛等租金45千元。
0284 設施及機械設備養護費	496		(6) 製藥工會團體會員會費60千元。
0291 國內旅費	58		(7) 執行計畫所需消耗性物品含迴旋加速器靶材、五金、化學材料等1,971千元及專業圖書50千元。
0300 設備及投資	2,450		(8) 執行計畫工作所需之印刷、清潔佈置、雜支等80千元。
0304 機械設備費	700		(9) 實驗室養護費450千元。
0306 資訊設備費	150		(10) 實驗室儀器、機械設備養護費496千元。
0319 雜項設備費	1,600		(11) 赴國內各地洽商相關業務差旅費58千元（含退休志工車馬費）。
			3. 設備及投資含：
			(1) 通風空調精進自動化元件400千元、同位素分離閥路元件 300千元。
			(2) 品管電腦處理工作站150千元。
			(3) 迴旋加速器備份組件 300千元電熱板、烘箱、高溫爐、微量吸管等雜項設備700千元、實驗室設備系統維護用之小型機械、工具及電子儀器等雜項設備200千元、輻射照射機械雜項設備400千元。

核能研究所
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	5248301221 設施運轉維護與改善	預算金額	76,559
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
02 環境與能源科技研究設施運轉維護與改善	28,411	工程組、燃材組、化工組	1. 本計畫係經常性之計畫，內容包括：
0200 業務費	18,959		(1) 營繕及水電設施維修工程。
0201 教育訓練費	150		(2) 研究用反應器設施、中二變電站及水處理廠運轉。
0202 水電費	4,994		(3) 執行工程支援及機械加工廠運轉維護。
0203 通訊費	101		(4) 核燃料設施例行運轉維護。
0215 資訊服務費	460		(5) 低放射性廢棄物處理廠應用運轉與維護。
0219 其他業務租金	264		(6) 水處理廠、高壓變電站及反應器設施改善。
0221 稅捐及規費	39		(7) 核物料(UF6/UOx)之貯存設施安全改善與管理。
0231 保險費	2		
0250 按日按件計資酬金	6,363		2. 業務費含：
0271 物品	3,838		(1) 派員赴國內各訓練機構、學術機關等相關專業機構接受短期訓練150千元。
0279 一般事務費	1,404		(2) 水電費4,994千元。
0282 房屋建築養護費	256		(3) 使用數據交換及網路通訊等相關費用30千元；郵資、電話及傳真機等通訊費71千元。
0283 車輛及辦公器具養護費	211		(4) 全所網路(伺服器及各種系統)之維護費300千元；資訊操作維護費160千元。
0284 設施及機械設備養護費	652		(5) 影印機、晒圖機及租賃公務車輛等租金264千元。
0291 國內旅費	225		(6) 更換執照費等30千元、吊車檢查費9千元。
0300 設備及投資	9,452		(7) 雇用退休志工保險費2千元。
0304 機械設備費	9,023		(8) 委請相關勞力執行超高壓服務1,024千元、研究用反應器設施除污作業879千元、執行012館電力系統及大廳照明系統改善1,700千元、5A裝甲箱地基及系統改善2,760千元。
0306 資訊設備費	129		(9) 環境與能源科技研究設施運轉維護與改善所需之消耗性物品包含水電、空調、化學、五金、電子、過濾器、除污材料、交換媒、活性碳、熱鍍鋅桶、防護衣、除污藥品及其他通用材料等3,518千元；堆高機及緊急發電機、鍋爐用燃油所需油料98千元；文具、紙張等50千元；專業圖書期刊72千元；非消耗性物品儀表配件等100千元。
0319 雜項設備費	300		(10) 中二變電站高壓礙子活掃清洗、高壓設備

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5248301221 設施運轉維護與改善		76,559	
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			紅外線熱影像及紫外線放電影像檢測及高壓設備絕緣油中氣體分析檢測、特高壓變電站及46座次變電站服務作業、全所特高壓系統保護絕緣阻抗檢測、保防視察、印刷、清潔與雜支等1,404千元。
			(11)實驗室、工廠、繪圖室等修繕(005、005A、020、017、036館房舍維修及自來水管路更新等)256千元。
			(12)吊車定期保養、叉動車輛、電瓶養護等養護費用211千元。
			(13)全所供水管路維修200千元，全所電力供應系統變壓器維修、實驗室儀器、機械設備等設備維修452千元。
			(14)赴國內各地區相關單位洽商相關業務所需差旅運費225千元。
			3.設備及投資含：
			(1)履約管理儀具設備1批208千元；中二變電站儀器或變電設備一批1,238千元；加工用刀具、量具及工程作業所需輔助性設備等790千元；輻射偵檢器400千元、017館鈾廠房排風機500千元、020館變壓器汰換946千元；衣服偵檢器2,800千元；高壓變電站高壓設備或檢測設備及012館核安監控及其附屬設備一批1,731千元；036館IAEA核物料量測設備一套150千元、冷氣空調機1台50千元、不斷電設備及其附屬設備210千元。
			(2)電腦硬體設備95千元、個人電腦作業系統34千元
			(3)馬達儀表控制器等200千元；實驗室桌椅櫃、工具、五金工具等雜項設備100千元。
03 核能安全科技研究設施運轉維護與改善	13,381	保物組、核安會	1.本計畫內容包括：
0200 業務費	9,572		(1)工業、核能與輻射安全。
0201 教育訓練費	270		(2)核設施輻射防護與安全運轉作業等兩大工作。本計畫係採取一切必要之工安、核安、輻安等預防措施，維護人員健康，避免人員傷亡、財物損失，充實同仁工安、核安、輻安等相關知識及選派同仁接受專業訓練，並委託有關單位執行危險性機械及
0202 水電費	410		
0203 通訊費	90		
0215 資訊服務費	100		
0219 其他業務租金	108		

核能研究所
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	5248301221 設施運轉維護與改善	預算金額	76,559
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0221 稅捐及規費	100		設備之檢查。
0250 按日按件計資酬金	380		2.業務費含：
0262 國內組織會費	55		(1)派員赴國內工安、消防、環保、品保等相關專業機構接受短期訓練或研討會200千元；派員赴國內輻防及品質管理等相關專業機構接受短期訓練70千元。
0271 物品	749		(2)水電費410千元。
0279 一般事務費	4,460		(3)使用數據交換、網路通訊費等10千元。郵資、電話、傳真機等電信費80千元。
0282 房屋建築養護費	270		(4)全所網路(伺服器及各種系統)之維護90千元；資訊作業相關之設備保養維修及操作等服務費10千元。
0283 車輛及辦公器具養護費	50		(5)影印機、租賃公務車輛等租金108千元。
0284 設施及機械設備養護費	2,400		(6)輻防相關各類證照換照規費等50千元；參加工安執照更換、檢測等所需規費50千元。
0291 國內旅費	120		(7)委請專家、學者出席計畫相關會議提供專業諮詢出席費等10千元。辦理出席計畫相關講習、訓練、座談、聘講座鐘點費等10千元。實驗室認證審查、評鑑費等30千元。清潔勞力外包支給費等330千元。
0295 短程車資	10		(8)參加國內實驗室認證維持費及證照費50千元；參加國內中華民國工業安全衛生協會學會年會費5千元。
0300 設備及投資	3,809		(9)執行計畫所需之消耗用品含化學材料、液氮、P-10氣體、輻射偵檢儀器電池、輻防管制物品、文具、紙張等369千元；取樣車用油等油料10千元；計畫研發所需之消耗性物品含事務性器具、文具、雜物及紙張250千元。計畫研發所需防護面具、膠片佩章、快速全身計測器等輻射防護例行作業所需非消耗品120千元。
0304 機械設備費	3,238		(10)執行計畫業務工作所需之職業災害預防4,410千元；環境清潔費、印刷佈置、雜支等50千元。
0306 資訊設備費	40		(11)實驗室修繕費270千元(008館、002館、027館、011濾塵實驗室等)。
0319 雜項設備費	531		(12)取樣車及辦公機具保養維修費等50千元。

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248301221 設施運轉維護與改善	預算金額	76,559
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			(13)實驗室設施、機械設備養護、電梯養護費400千元。及與中科院消防支援協定2,000千元，共2,400千元。
			(14)赴國內地區相關學術及業務相關單位洽商相關業務差旅費共120千元。
			(15)短程洽公所需車資共10千元。
			3.設備及投資含：
			(1)連續式及脈衝式x-RAY及加馬射線輻射偵測儀138千元；環境輻射偵檢系統及附屬設備1,800千元，高速離心機一套400千元，輻射偵測系統及附屬設備一套900千元。
			(2)個人電腦及相關週邊40千元。
			(3)雜項設備費(含實驗室取樣設備、分析、及空調設備等)531千元。
04 優質技術設施與環境之建置	24,220	綜計組、工程組	1.本計畫係三年期程之第二年計畫，內容包括：
0200 業務費	9,303		(1)輻射監測區光纖網路及電訊/視訊系統之更新。
0201 教育訓練費	130		(2)核子保安中央監控及門禁系統精進。
0203 通訊費	332		(3)輻射監測區電力系統之更新。
0215 資訊服務費	400		(4)輻射監測區下水道系統及供水管線之建立與更新。
0219 其他業務租金	79		
0250 按日按件計資酬金	5,992		2.業務費含：
0271 物品	1,494		(1)派員赴國內各訓練機構、學術機關等相關專業機構接受短期訓練130千元。
0279 一般事務費	211		(2)使用數據交換及網路通訊等相關費用240千元；郵資、電話及傳真機等通訊費92千元。
0282 房屋建築養護費	108		
0284 設施及機械設備養護費	412		(3)全所網路(伺服器及各種系統)之維護費240千元；資訊設備維護費160千元。
0291 國內旅費	145		(4)影印機、租賃公務車輛等租金79千元。
0300 設備及投資	14,917		(5)委請相關勞力執行監測系統作業190千元、所區高壓3B迴路裝甲箱及所屬館舍高壓設備改善2,860千元、部分下水道系統及供水管線之主/次幹管及支管匯合并系統改善2,942千元。
0302 房屋建築及設備費	500		(6)計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張、碳粉匣等1,294千元；非消耗性物品如光纖或無遮蔽對絞線路測試工具等200千元。
0304 機械設備費	8,054		
0306 資訊設備費	6,363		

核能研究所
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	5248301221 設施運轉維護與改善	預算金額	76,559
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			(7)執行計畫業務工作所需之印刷、清潔、獎勵品、雜支等211千元。 (8)實驗室、工廠等房舍維修及自來水管路更新等108千元。 (9)場地儀器及機械設備等設備維修412千元。 (10)赴國內各地區相關單位洽商相關業務所需差旅費145千元(1,900元×76人天)。 3.設備及投資含： (1)輻射監測區更新工程光纖佈設相關工程費用500千元。 (2)監測及門禁系統2,500千元暨附屬設備500千元、次變電站變電設備及附屬設備2,054千元、動力及週邊附屬設備等2,000千元。本所火警警報信號光纖化系統改善工程1,000千元。 (3)視訊會議系統及相關介面乙套765千元、網路主幹設備4,878千元；網路管理系統720千元。

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5248302170 輻射應用科技研究		92,040	
計畫內容：		預期成果：	
1. 輻射生物醫學研發與推廣應用		1. 完成各項預定計畫工作。	
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 輻射生物醫學研發與推廣應用	92,040	輻射中心、同位素組、化學組	1. 本計畫係第一期四年期程之第一年計畫，內容包括： (1)放射性同位素研發與應用研究。 (2)核醫藥物研發與應用推廣。 (3)藥效評估與放射醫療技術應用研究。
0200 業務費	49,222		2. 業務費含：
0201 教育訓練費	680		(1)派員赴藥技中心、工研院、消化系醫學會等製藥與臨床應用相關專業機構接受短期訓練680千元。
0202 水電費	8,287		(2)水電費8,287千元。
0203 通訊費	60		(3)郵資、電話費及傳真機等通訊費60千元。
0215 資訊服務費	1,220		(4)全所網路(伺服器及各種系統)之維護840千元，資訊操作維護費380千元。
0221 稅捐及規費	340		(5)申請專利規費80千元；申請查驗登記等所需規費50千元。國外專利及技術等資訊蒐集費用60千元，國內專利及技術等資訊蒐集費50千元，胃排空與肝纖維化檢測相關專利規費100千元。
0250 按日按件計資酬金	120		(6)邀請國內外專家學者演講(或研討會、研習會等)20千元；委請專業人士從事有關迴旋加速器專業機械性能技術服務費等所需費用100千元。
0251 委辦費	900		(7)委託學術或研究單位研究「動物實驗用PET/CT之影像重建定量分析研究」500千元；「動物實驗用螺旋式CT影像重建方法研究」400千元。
0262 國內組織會費	418		(8)參加國內製藥公會、中華無菌製劑學會、藥師公會年會費等390千元；參加國內化學學會年會、臨床診斷標準協會費28千元。
0271 物品	23,407		(9)計畫研發所需之消耗性物品含穩定同位素、照射靶體、放射性同位素、放射性同位素吸附載體、化學機械電子儀控材料、品管血清、檢測試劑研製藥品、檢測試劑研製包材、有機試劑、培養基、生化試劑、輻射應用耗材、環保中草藥藥物研究化學材料藥品、生醫材料、管線、文具、紙張
0279 一般事務費	1,478		
0282 房屋建築養護費	4,050		
0283 車輛及辦公器具養護費	420		
0284 設施及機械設備養護費	5,650		
0291 國內旅費	870		
0293 國外旅費	1,052		
0294 運費	220		
0295 短程車資	50		
0300 設備及投資	42,818		
0304 機械設備費	40,171		
0306 資訊設備費	95		
0319 雜項設備費	2,552		

核能研究所
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	5248302170 輻射應用科技研究	預算金額	92,040
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			、氣體、電子及五金等12,009千元及圖書期刊費1,770千元；非消耗性物品如管件、閥路、稀有金屬、校正射源、動物房無菌濾層、活性碳過濾網、手動及電動吸器等9,628千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、清潔、雜支等950千元，執行計畫業務工作所需支付多重生化標記搜尋之樣品檢測分析費用528千元。 (11)實驗室養護費4,050千元。 (12)辦公器具養護費420千元。 (13)實驗室儀器、機械養護費（含無菌無塵室中、高效率過濾器）、質譜儀、紅外線光譜儀、熱微差掃描分析儀、檢驗試劑工作站、光譜分析儀、機械養護費等5,650千元。 (14)赴學術、醫療等單位洽商及各醫院藥廠稽查等差旅費870千元。 (15)派1人赴歐、美、亞14天，參加國際迴旋加速器放射性同位素研製技術會議及參訪相關實驗機構128千元；派1人赴歐、美、澳13天，參加歐美核醫學會年會並參訪相關實驗設施128千元；派1人赴歐、美15天，參加國際核子醫學年會等相關會議並參訪診斷及治療核醫藥物等研究機構156千元；派1人赴歐、美、日15天，參加消化系醫學會與臨床化學學會等年度會議並參訪多重生化標記與消化系醫學等研究機構128千元；派1人赴歐、美、澳14天，參加國際放射藥物及核醫國際研討會並參訪放射藥物合成相關機構128千元；派1人赴歐、美、日16天，參加國際核子科學與醫學影像會議、國際動物實驗研究用影像會議等影像處理相關會議並參訪相關機構128千元；派1人赴歐、美、亞14天，參加國際輻射照射應用會議並參訪著名照射廠、輻射生物、輻射防護、生醫材料研究機構、醫院等機構128千元；派1人赴德、美14

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248302170 輻射應用科技研究	預算金額	92,040
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			天，參訪正子放射性同位素合成與藥物製程技術相關機構128千元。 (16)赴國內地區間載運儀器貨品所需費用220千元。 (17)本所與各醫院間器材搬運及洽公所需車資50千元。 3.設備及投資含： (1) RF傳輸線調節功率系統轉換器及週邊設備12,045千元、同位素電鍍分離組件及週邊設備1,250千元、機械手爪500千元、定量分裝系統500千元、信號傳輸與同位素分離純化控制裝置520千元、紅外線光譜儀950千元、GMP/cGMP無菌無塵室及週邊設備5,500千元、活度計測儀、輻射偵檢儀等及週邊設備500千元、鉛玻璃、運送用屏蔽等及週邊設備500千元、放射薄層分析儀及劑量測定儀等品管系統及週邊設備2,000千元、製藥級冷凍濃縮裝置及其週邊設備3,100千元、光學影像系統設備8,000千元、聚合物材料特性分析系統裝置806千元、火警警報信號光纖化系統4,000千元。 (2)展示及數據傳輸工作站、週邊硬體設備等30千元及及數據擷取自動控制程式開發所需相關軟體與軟體升級及操控軟體65千元。 (3)實驗室雜項設備含溫濕度控制器、儀器防潮櫃、射源屏蔽、輻射度量、放射性物質電鍍裝置、射源控制裝置等848千元、合成實驗用雜項設備600千元、製藥相關雜項設備740千元及冷凍櫃、冷藏箱、旋轉蒸發器、真空幫浦等100千元、細胞及分子生物研發用雜項等114千元、輻射生醫及紡織材研究雜項設備150千元。

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
-----------	----------------------	------	---------

計畫內容：

計畫內容：

1. 環境電漿技術之發展與應用。
2. 核設施除役與廢棄物貯存處置之發展與應用。
3. 新能源技術之發展與應用。
4. 核能技術在奈米科技之發展與應用。

預期成果：

1. 完成各項預定計畫工作。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 環境電漿技術之發展與應用	174,135	物理組、電漿專案	1. 本計畫係三年期程之第一年計畫，內容包括： (1) 電漿熔融技術之發展與應用。 (2) 電漿轉化技術之發展與應用。 (3) 電漿清潔製程之發展與應用。
0200 業務費	58,445		2. 業務費含：
0201 教育訓練費	450		(1) 派員赴國內大學院校如台大、清大等學術機構及工研院、中國化學工程學會等相關專業機構接受短期教育100千元，專業及勞工安全訓練350千元。
0202 水電費	7,605		(2) 水電費7,605千元。
0203 通訊費	500		(3) 使用數據交換、網路通訊等費用60千元；郵資、電話費及傳真機等通訊費440千元。
0212 權利使用費	120		(4) 國外研討會、大學及研究機構等論文、技術報告、資訊蒐集費用120千元。
0215 資訊服務費	920		(5) 全所網路(伺服器及各種系統)之維護447千元；資訊設備維護費440千元，資訊設備租金33千元。
0219 其他業務租金	425		(6) 影印機、租賃公務車輛等租金425千元。
0221 稅捐及規費	60		(7) 實車測試車輛(二輛)之牌照稅與燃料費等規費60千元。
0231 保險費	80		(8) 執行實車測試法定責任保險費4千元，業務活動保險費16千元；實車測試車輛財產保險費60千元。
0250 按日按件計資酬金	9,632		(9) 邀請國內外專家學者參與電漿相關技術等(20人次)顧問費90千元、出席費360千元、講座鐘點費270千元、稿費70千元、專業技術服務費用及國防訓儲人員薪資8,842千元。
0251 委辦費	4,300		(10) 委託學術或研究單位研究「電漿火炬電力供應系統整合鐵心技術之研究」400千元；「電漿火炬相關流場之研究」400千元；「有機廢棄物電氣轉化及合成氣淨化程序之探討」700千元；「富氫氣體中一氧
0271 物品	22,760		
0279 一般事務費	830		
0282 房屋建築養護費	3,750		
0283 車輛及辦公器具養護費	1,340		
0284 設施及機械設備養護費	3,400		
0291 國內旅費	630		
0293 國外旅費	898		
0294 運費	490		
0295 短程車資	255		
0300 設備及投資	115,690		
0304 機械設備費	110,050		
0306 資訊設備費	1,420		
0319 雜項設備費	4,220		

核能研究所
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	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			化碳抑低方法研究」400千元；「非熱電漿處理柴油排氣之化學反應機制研究與模式建立」400千元；「富氫機車引擎運轉控制研究」400千元；「電漿合成類鑽碳膜技術用於國產人工關節表面改質之耐磨機制研究」400千元；「軟性生物體修復材料之大氣電漿表面改質機制與生物相容性模型研究」400千元；「複合電漿改質製程技術應用於提升模具壽命之機械性質研究」400千元；「大氣電漿模擬」400千元。 (11)計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張、氣體、電子及五金等19,455千元及專業圖書期刊1,760千元；非消耗性物品氣體流量計、薄膜支撐框架、馬達等1,545千元。 (12)執行計畫業務工作所需之印刷、清潔、雜支等830千元。 (13)實驗室養護費3,750元。 (14)辦公器具養護費1,340千元。 (15)實驗室儀器維護、機械設備養護費3,400千元。 (16)赴核電廠地區或相關學術單位洽商相關業務差旅費630千元。 (17)派1人赴歐、美、日等國15天，參訪電漿火炬設計及測試相關技術130千元；派1人赴歐、美、日等國15天，參訪廢棄物處理及資源回收相關技術128千元；派1人赴歐、美、日等國15天，參訪電漿氣化熔融相關技術128千元；派1人赴歐、美、日等國15天，參加廢棄物熱處理技術及再生能源相關會議128千元；派1人赴美、日等國15天，參加國際車輛工程師SAE會議128千元；派1人赴歐、美、日等國10天，參加電漿技術於材料表面改質應用研討會，並參訪相關實驗室128千元；派1人赴歐、美、日等國10天，參加國際電漿應用研討會，並參訪相關實驗室128千元。

核能研究所
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	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			(18)赴國內地區載運儀器貨品所需費用490千元。 (19)本所與核電廠區短程洽公所需車資255千元。 3.設備及投資含： (1)600 kW蒸汽直流電漿火炬及附屬設備製作6,000千元、火焰影像量測系統3,250千元、火焰特性量測系統3,500千元、電漿特性模擬程式3,000千元、熔岩持溫成模系統6,500千元、礦纖抽絲系統5,500千元、熔岩切割研磨設備1,600千元、資源化產品製程設備、特性量測儀具及附屬設備等4,270千元、電漿氣化試驗爐系統及附屬設備9,600千元、合成氣淨化貯存系統及附屬設備3,200千元、合成氣化發電實驗系統及附屬設備10,900千元、合成氣特性分析系統及附屬設備4,700千元、雷射剝離沉積設備2,000千元、高溫高壓釜1,000千元、雷射粒徑分析儀2,000千元、高壓高頻功率輸出測試系統1,000千元、原子力顯微鏡2,000千元、氣相層析儀1,200千元、液相層析儀450千元、電力穩定度測試系統及附屬設備2,350千元、質譜分析儀1,700千元、車輛排氣取樣系統300千元、高壓脈衝調制器4,000千元、Scratch Tester 2,500千元、高真空幫浦4,400千元、UV-VIS-NIR光譜儀1,500千元、高頻高壓電源1,000千元、磁控陰極電漿源(2套) 1,700千元、20kW電漿源(2套)2,600千元、多功能X光繞射儀8,000千元、真空腔體(4套) 1,800千元、表面拋光機2,000千元、磁控電源(2台)3,000千元、火警警報信號光纖化系統1,530千元。 (2)電腦工作站暨週邊設備、網路檔案伺服器與備份系統等900千元；電漿反應模擬分析軟體等350千元、微軟Office 10人授權版120千元、Acrobat 10人授權版50千元。 (3)氣體流量控制器、訊號轉換傳送器、空調設備、高壓電及化學防護安全設備、氣體

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5248302171 環境與能源科技研究		571,017	
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
02 核設施除役與廢棄物貯存處置之發展與應用	162,829	工程組、燃材組、保物組、化工組	管線架設、實驗桌、設備架及工具等雜項設備4,220千元。
0200 業務費	97,127		1.本計畫係第二期五年期程之第五年計畫，內容包括：
0201 教育訓練費	655		(1)TRR及燃料循環實驗設施拆除與重整。
0202 水電費	8,320		(2)廢棄物之處置與前置處理技術發展。
0203 通訊費	690		2.業務費含：
0212 權利使用費	250		(1)派員赴台電林口中心、中國銲接協會及中國生產力中心、輻防協會、工研院、環保署及勞委會等相關專業機構接受儀電、機械維修、電鉗切割、非破壞檢驗、資訊應用、工業安全衛生訓練、輻射防護、吊車訓練、實驗室管理、廢棄物處理ISO及電腦專業課程及設施除役短期訓練655千元。
0215 資訊服務費	877		(2)水電費8,320千元。
0219 其他業務租金	1,013		(3)使用數據交換、網路通訊等費用50千元；郵資、電話費及傳真機等通訊費640千元。
0221 稅捐及規費	964		(4)除役資訊、環境參數資訊蒐集及軟體使用更新權利費用250千元。
0231 保險費	64		(5)全所網路(伺服器及各種系統)之維護637千元；資訊操作維護費240千元。
0250 按日按件計資酬金	31,306		(6)影印機、租賃公務車輛等租金1,013千元。
0251 委辦費	900		(7)IAEA檢查費及執照、証照更換費等所需規費614千元，參加環境試樣放射性比對規費350千元。
0261 國際組織會費	2,050		(8)執行「核設施及放射性廢棄物解除管制之實務整合與評估技術建立」計畫等法院責任保險費6千元；業務活動保險費4千元；儀器運送財物保險費54千元。
0262 國內組織會費	100		(9)邀請國內外專家學者專業演講及指導(或研討會、研習會等)如除役及廢棄物處理專業等顧問費1,500千元、鐘點費16千元。執行除役工程及燃料、廢樹脂等高輻射高污染廢棄物處理專業技術人力及勞力等作業費用：除污及清理2,350千元、清理拆除及切割壓縮減容5,100千元(池中廢棄物提籃等清理)、鈾屑收集裝罐暫貯940千元、不適宜設施拆除處理4,700千元、一定比活度以
0271 物品	23,382		
0279 一般事務費	4,238		
0282 房屋建築養護費	7,680		
0283 車輛及辦公器具養護費	650		
0284 設施及機械設備養護費	9,670		
0291 國內旅費	524		
0293 國外旅費	384		
0294 運費	3,250		
0295 短程車資	160		
0300 設備及投資	65,702		
0304 機械設備費	46,930		
0306 資訊設備費	5,220		
0319 雜項設備費	13,552		

核能研究所
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	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			下水泥塊及泥漿等外釋前置檢整2,350千元、一定比活度以下廢棄物外釋前(檢整後)暫貯場地整理940千元、廢樹脂移出處理2,820千元、廢棄物分析1,880千元、廢棄物清理1,316千元、燃料池燃料棒之轉移、裝罐、除濕、鉛罐去污、運送等高污染高輻射區作業1,880千元、燃料安定化940千元、Unit 20大型超鈾手套箱及其周邊之污染廢液傳送管路與通風管路之切割、拆除、包裝和運貯等3,264千元、放射化學實驗室清潔除污及放射性污染金屬棄物處理等1,310千元。 (10)委託學術或研究單位研究「廢水處理新型光觸媒研究」400千元「高完整性承裝容器製程自動化研究」500千元。 (11)IAEA之檢查費用1,000千元、美國NIST量測保證計畫年費1,050千元。 (12)參加CNLA實驗室認證能力試驗100千元。 (13)計畫研發所需之消耗性物品含除污及分析所需經常門材料、零星手工具、過濾器濾心、氣體、HEPA、PC帳篷、α輻射防護衣物、樹脂、手套及面具、水中照明、輻防及偵測用品、池水水質維持費、屏蔽、容器、工安措施等消耗性物品計20,292千元及專業圖書1,160千元；非消耗性物品、資料記錄器、實驗器材、移動式隔離帳篷、鉛屏蔽等1,930千元。 (14)執行計畫業務工作所需之印刷、清潔、雜支等4,238千元 (15)016館、036館、012館、039館及042館等實驗室(含漏水檢修)養護費7,680千元。 (16)公務車、堆高機車輛等養護費176千元及辦公器具養護費474千元。 (17)人員污染偵檢器、空浮監測器等養護670千元、吊車養護費2,000千元、TRR爐體定期安全檢查及除污1,500千元、熱室機械設備維護費500千元、熱室通風系統維護(更換HEPA)1,000千元、熱室電力維護200

核能研究所
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	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			千元、熱室去污及廢棄物裝桶檢整500千元、熱室輻防系統維護300千元、α偵測、監測及量測系統、儀控、空壓及緊急發電等系統養護費600千元、ICP、液體閃爍儀、加馬能譜儀、阿伐能譜儀等養護費2,400千元。 (18)赴核電廠地區或相關學術單位洽商相關業務差旅費524千元。 (19)派1人赴美、法等歐美國家15天，參訪德國核電廠除役或美國阿岡國家實驗室等機構128千元；派1人赴歐、美、日15天，參加國際放射性廢棄物管理研討會及參訪廢棄物減廢處理設施128千元；派1人赴歐、美15天，參訪放射性廢棄物檢測、政府代驗及舉辦比較試驗等機構128千元。 (20)所區內、本所與大台北等國內地區儀器、材料搬運、重型或大型廢棄物運費(含吊車)2,125千元。燃料運送運費1,125千元。 (21)本所與核電廠區短程洽公所需車資160千元。 3.設備及投資含： (1)019館廠房吊車5,000千元、延遲槽貯存窖監測設備2,000千元、一定比活度以下廢棄物篩選檢整安全搬運設備2,000千元、貯存窖改善2,800千元、水中拆卸機具1批2,400千元。傳送鉛罐附屬設備及貯存罐等1,000千元；熱室機械手一付6,000千元；熱室機電設備更新1,300千元；熱室用重機械手一套4,800千元。感應式耦合電漿質譜儀5,000千元、污染偵檢系統500千元、環境輻射劑量率監測系統及附屬設備450千元、純銻偵檢器(1套)900千元、手提式銻偵檢器系統及附屬設備1,500千元、煙櫥(1套)500千元、控制與輸送裝備200千元。污染點鑑定偵定設備及附設屬設備等7,000千元。核種傳輸實驗設備與系統等1,200千元、雙軸式攪拌器350千元、抗彎抗壓機600千元、火

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			警警報信號光纖化系統1,430千元。
			(2)安定化處理資訊設備等100千元、廢棄物工作站暨週邊設備、雷射彩色印表機、數位攝影機等90千元、個人電腦及周邊(4套)180千元、影像擷取、彩色影像輸出設備等200千元、除役廢棄物資訊整合系統電腦及其週邊1,150千元(伺服器2部、測試工作站2部、文件處理器2部、工作站電腦2部)、放射性污染鑑定工作站暨週邊設備等200千元、處置安全評估分析工作站及手提電腦暨週邊設備等450千元；資料處理相關電腦軟體共20千元、影像處理軟體程式、輻射源評估相關軟體等80千元、資料庫系統相關軟體700千元、處置安全評估設計軟體及購置費1,100千元；放射性廢棄物之分類及資料建檔及資訊系統開發費用950千元。
			(3)池水濾淨和鈾屑收集之雜項等1批1,000千元、一定比活度以下廢棄物檢整及019館殘留設備拆除雜項設備1批1,100千元。安定化處理貯存雜項設備費200千元。超鈾設施除役與除污用之各類工具及小型器具等之雜項設備600千元。活度量測雜項設備、計測系統核儀模組、冷氣機、加熱設備及小型機械等雜項設備777千元；偵檢單元週邊處理設備450千元；電控系統與資訊傳輸發展整合裝備345千元。泵、管閥、流量計、溫度量測器、液位量測器、輸送器、攪拌裝置等7,680千元。處置安全分析設備750千元；環境監測雜項設備650千元。
03 新能源技術之發展與應用	224,691	核儀組、燃材組、物理組	1. 本計畫係第一期五年期程之第二年計畫，內容包括：
0200 業務費	107,266		(1)光能發電系統。
0201 教育訓練費	750		(2)生質能源轉換系統。
0202 水電費	8,200		(3)燃料電池發電系統。
0203 通訊費	550		(4)再生能源環境建構。
0212 權利使用費	420		(5)量子點發光元件之開發研究。
0215 資訊服務費	1,650		2. 業務費含：
0219 其他業務租金	325		(1)派員赴光電協進會、工研院、中技社、及

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0221 稅捐及規費	200		大專院校等相關專業機構接受短期訓練750千元。
0231 保險費	60		(2)水電費8,200千元。
0250 按日按件計資酬金	12,065		(3)使用數據交換、網路通訊等費用250千元；
0251 委辦費	36,452		郵資、電話費及傳真機等通訊費300千元。
0262 國內組織會費	350		(4)SOFC、DMFC、CNT、太陽能、新能源等專利
0271 物品	37,090		資訊蒐集420千元。
0279 一般事務費	950		(5)全所網路(伺服器及各種系統)之維護1,155
0282 房屋建築養護費	3,040		千元；資訊設備維護費495千元。
0283 車輛及辦公器具養護費	250		(6)影印機、租賃公務車輛等租金325千元。
0284 設施及機械設備養護費	3,350		(7)專利申請與維持規費200元。
0291 國內旅費	325		(8)執行「太陽能、生質能等現場測試」之產
0293 國外旅費	709		物保險費60千元。
0294 運費	280		(9)邀請國內外專家學者專業演講(或研討會、
0295 短程車資	250		研習會等)如新能源/太陽能科技等(25人次)
0300 設備及投資	117,425		出席費360千元、講座鐘點費240千元；執
0304 機械設備費	97,090		行太陽能、生質能、燃料電池等專業技術
0306 資訊設備費	8,155		人力及國防訓練人力費用等11,465千元。
0319 雜項設備費	12,180		(10)委託學術或研究單位研究「銦鋅氧化物光
			觸媒於水分解製氫反應」800千元、「應
			用於太陽能轉換之量子點敏化InN/TiO2奈
			米粒子薄膜研發」9,000千元、「太陽能
			及乙醇/氫氣轉換之量子化學計算模擬及
			實驗驗證」6,352千元、「氮化鋁鎵/氮化
			銦鎵薄膜量子點低溫生長計畫」1,600千
			元、「高效率化合物半導體太陽電池磊晶
			技術開發」2,000千元、「混合式電力監
			控系统技術發展」800千元、「InGaAsN/G
			aAs結構材料特性鑑定」400千元、「光電
			化學太陽電池固態化電解質研究」400千
			元、「水分解用奈米結構金屬氧化物光觸
			媒之製造方法研究」400千元、「光化學
			反應器之概念規劃與輸送現象理論分析」
			400千元、「聚光型太陽電池柵狀接觸電
			極之優化設計製作與特性量測」400千元
			、「培植藻類以生產藻類生質材料之研究
			」1,000千元、「有效利用海藻生質材料
			生產生質能源之研究」1,300千元、「纖

核能研究所
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	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			維素轉變為酒精之微生物基因工程」800千元、「廢棄物發電系統高溫燃氣淨化技術研發」800千元、「熱電漿氫氣產生系統研發」4,000千元(含資本支出：燃料霧化器、熱交換器、燃料/水混合器、蒸發器、去硫器、電子控制單元等1,000千元)、「研究創新之 SOFC 材料結構設計」800千元、「研究平板式 SOFC 微米級厚度雙極板流道之最佳化設計與理論分析」800千元、「研究 SOFC 系統模擬分析技術」800千元、「研究 SOFC 結合微渦輪機系統設計技術」800千元、「研究 SOFC 電池堆熱應力分析及實驗量測」800千元、「研製低溫 SOFC 單片電池、陰極、電解質及陽極材料」800千元。「我國新能源各選項之經濟模式分析」800千元、「以質子束在鈮酸鋰晶體上製作光電倍頻晶體(2nd harmonic generator)之實驗研究」400千元。 (11)參加國內材料科學會年會費、光電科技資訊服務年會等350千元。 (12)計畫研發所需之消耗性物品含特殊金屬電極材料、化學藥水與溶劑、追蹤器製作材料、太陽光感零組件、氮氣及氫氣等氣體、高純度氣瓶、功率電阻、高壓電容、特殊金屬電極材料、化學藥水、化學溶劑、高溫材料、高溫膠管線、閥門、墊片、熱電偶、加工陶瓷、文具、紙張、系統管件、電子、五金、化學、真空組件、資訊耗材及特殊等材料電子及五金等34,430千元及專業圖書期刊2,010千元；非消耗性物氣瓶壓力計、高壓或真空零件、手工具、及影像裝置等650千元。 (13)執行計畫業務工作所需之印刷、清潔、雜支等950千元。 (14)021館、028館實驗室養護費3,040千元。 (15)堆高機(2輛)及搬運車(3輛)養護費100千元；辦公器具養護費150千元。

核能研究所
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	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			(16)實驗室儀器(半導體特性量測儀器及製程設備等)資訊器材維修、機械養護費3,350千元。 (17)赴核電廠地區或相關學術單位洽商相關業務差旅費325千元。 (18)派1人赴歐、美、亞15天，參加敏化光電化學太陽電池國際會議及拜訪相關研究機構145千元；派1人赴歐、美、日等國15天，參加廢棄物熱處理技術及再生能源相關會議137千元；派1人赴歐、美、亞等國15天，參加燃料電池相關技術研討會並訪問相關研究機構(如FUEL CELL FORUM 2006 國際研討會、ucerne / Switzerland、2006 Fuel Cell Seminar等會議)145千元；派1人赴歐、美、澳、亞等國15天，參加新能源相關技術研討會議145千元；派1人赴歐、美等國15天，參加世界的生質能源發展方向與新技術研討會議137千元。 (19)赴國內地區間載運儀器貨品所需費用280千元。 (20)本所與核電廠區短程洽公所需車資250千元。 3.設備及投資含： (1)表面元素分析及附屬設備1套6,000千元；太陽光追蹤系統組件1式2,500千元；閃爍式太陽光模擬器系統1套6,000千元；太陽能發電系統組件2,000千元；混合式發電系統裝置1套2,500千元；光譜式橢偏儀3,800千元；冷卻水循環系統1套550千元；半導體級氮氣純化系統1套1,800千元；半導體級氫氣純化系統1式950千元；化學元素分析設備及附屬設備系統1套1,050千元；原子力顯微鏡系統1套2,020千元；高溫電漿氣化系統及前處理設備一套9000千元；生質觸媒轉化系統及附屬設備一套5000千元；微生物發酵反應設備共1,230千元；微生物培養及觀察設備共1,350千元；生質物高壓酸水解反應設備950千元；微生物基因放

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			大及分析設備1,050千元；生質物成份及反應產物分析設備1,490千元；軸向餵料電漿噴塗系統一套21,150千元；高溫爐系統一套1,000千元；多功能資料擷取系統一套500千元；流量調控系統一套500千元，高溫熱交換器系統一套2,400千元；燃料供應系統一套1,000千元；機電測試儀表一套1,000千元；壓力控制系統一套500千元；SOFC功能測試及控制系統一套2,500千元；能源系統驗證測試設施一套2,660千元；電源轉換分析系統一套1,800千元；量子點螢光材料磊晶研製用設備及其周邊系統一套2,950千元；量子點發光元件研製用電子迴旋共振腔、真空幫浦、程序控制、氣體監測及其周邊系統一套3,600千元；量子點發光元件研製用設備及其周邊系統一套2,900千元；機械幫浦150千元、氣體流量顯示器200千元累計94,050。火警警報信號光纖化系統3,040千元。 (2)繪圖計算處理機及週邊設備(含印表機)1式60千元；筆記型電腦及週邊設備1套60千元；光學系統模擬分析工作站暨週邊設備等250千元；工作站暨週邊設備等100千元，計算機處理器及週邊設備(含印表機)1式60千元；平行計算硬體系統2,500千元；可攜式電子電路DSP發展平台一套350千元；可程式電源計算設備一套600千元；微電腦數位式波形數據擷取系統一套500千元；計算及模擬分析工作站及印表機周邊設備五套250千元；量子點發光元件磊晶製程工作站暨週邊設備等145千元。光學系統模擬軟體1套200千元；量分子、熱固力系統動態軟體2,500千元；電子電路及數據分析軟體及相關套件一套580千元。 (3)冷氣、硬碟、光碟、加熱器、記憶卡、調壓器、電動閥、流量閥雜項、光學套件、儀器支架、電源供應、工作桌、氣體管線、觸媒電極測試系統零組件、辦公桌椅、

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
04 核能技術在奈米科技之發展與應用	9,362	燃材組	書櫃、燈具、空調設備、除濕機等12,180千元。
0200 業務費	5,060		1. 本計畫係六年期程之第四年計畫，內容包括：
0251 委辦費	1,800		(1) 電漿噴塗具奈米結構SOFC元件研究。
0271 物品	2,748		(2) DMFC奈米觸媒及其效能研究。
0293 國外旅費	512		(3) 金屬有機骨架(MOF)等吸氫材料之可行性評估。
0300 設備及投資	4,302		2. 業務費含：
0304 機械設備費	4,290		(1) 委託學術或研究單位研究「連接板金屬材料開發」600千元、「固態氧化物燃料電池發電系統關鍵組件設計開發-尾氣續燃器設計」600千元、「DMFC」系統控制與效率提升之研究600千元。
0306 資訊設備費	12		(2) 計畫研發所需之消耗性物品含連接板材料、特殊金屬電極材料、化學藥水與溶劑、追蹤器製作材料、太陽光感零組件、氮氣及氫氣等氣體、高純度氣瓶、陶瓷、奈米粉末、功率電阻、高壓電容、特殊金屬電極材料、化學藥水、化學溶劑、高溫材料、高溫膠管線、閥門、墊片、熱電偶、加工陶瓷、文具、紙張、系統管件、電子、五金、化學、真空組件、資訊耗材、特殊材料等2,748千元。
			(3) 派1人赴歐、美、日、澳、15天，參加熱流CFD相關國際研討會(International Symposium on Multiphase Flow, Heat Mass Transfer and Energy Conversion)128千元；派1人赴美、日、歐15天，參加DMFC燃料電池國際會議及拜訪研究機構128千元；派1人赴歐、美、日15天，參加奈米碳材儲氫應用之國會議128千元；參加SOFC材料、組裝等相關技術國際研討會(International Conference on Fuel Cell Science, Engineering and Technology)128千元。
			3. 設備及投資含：
			(1) 機儀設備：機儀設備：薄膜阻抗分析儀1台1,650千元，氣體流量控制及測試系統1組1,050千元，動態電化學薄膜實驗處理紀

核能研究所
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	5248302171 環境與能源科技研究	預算金額	571,017
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			錄器1台240千元，高速攪拌器1台250千元，DMFC量測與控制系統1組400千元，DMFC電流分佈量測系統1組350千元，DMFC效能控制系統1組350千元。 (2)電腦週邊設備等12千元。

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248302172 核能安全科技研究	預算金額	140,600
-----------	---------------------	------	---------

計畫內容：

計畫內容：

1.核安管制與營運技術精進。

預期成果：

1.完成各項預定計畫工作。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
01 核能安全與管制技術精進	140,600	核工組、核儀組、燃材組、保物組	1.本計畫係第一期四年期程之第一年計畫，內容包括： (1)建立核心競爭力。 (2)支援管制技術。
0200 業務費	68,926		2.業務費含：
0201 教育訓練費	2,345		(1)派員赴相關專業機構接受短期教育、訓練2,345千元。
0202 水電費	6,218		(2)水電費6,218千元。
0203 通訊費	1,540		(3)使用數據交換、網路通訊等費用883千元；郵資、電話費及傳真機等通訊費657千元。
0212 權利使用費	1,875		(4)加銻水化學資訊蒐集費175千元；模擬器資訊蒐集費用500千元；SERCH資訊蒐集費用900千元，特殊資訊資訊蒐集費300千元。
0215 資訊服務費	2,659		(5)全所網路(伺服器及各種系統)之維護1,032千元；資訊設備維護費1,437千元；資訊設備租金190千元。
0219 其他業務租金	742		(6)影印機、租賃公務車輛等租金742千元。
0221 稅捐及規費	158		(7)CNLA等所需規費8千元；非破壞操作執照認證等所需規費150千元。
0231 保險費	15		(8)執行「相關所外檢測實驗」法定責任及業務活動保險費8千元；房屋或財物設備保險費7千元。
0250 按日按件計資酬金	9,693		(9)委請國外專業機構提供最新暫態安全分析技術與顧問所需費用3,100千元、聘請國外專家擔任模擬器技術指導顧問1,710千元、邀請國內外專家學者擔任運轉效率技術顧問費1000千元、邀請國內外專家學者顧問費200千元。邀請國內外專家學者專業演講(或研討會、研習會等)講座鐘點費2,435千元。邀請國內外專家學者參加研討會(10人次)稿費50千元、論文發表稿費500千元。
0251 委辦費	4,200		(10)聘請國內外專業人士、機構研究服務費共400千元。委託學術單位研究「發電管理與控制技術」400千元；「火災危害分析
0261 國際組織會費	8,150		
0262 國內組織會費	190		
0271 物品	8,555		
0279 一般事務費	4,281		
0282 房屋建築養護費	2,750		
0283 車輛及辦公器具養護費	615		
0284 設施及機械設備養護費	9,150		
0291 國內旅費	3,649		
0293 國外旅費	720		
0294 運費	587		
0295 短程車資	834		
0300 設備及投資	71,674		
0304 機械設備費	42,140		
0306 資訊設備費	24,524		
0319 雜項設備費	5,010		

核能研究所
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	5248302172 核能安全科技研究	預算金額	140,600
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			」600千元、「核三廠嚴重事故處理指引互動平台建立研究」400千元；「人因系統界面運轉維修負荷評估研究」400千元、「數位儀控系統深度防禦能力模擬研究」400千元；「核能電廠消防法規適用性評估」400千元；「輻射髒彈緊急應變需求」400千元、「輻射彈事故市區小尺度氣象模式建立」400千元、「X射線劑量評估研究」400千元。 (11)參加國際核燃料工業研究(NFIR)計畫會費2,500千元；中美熱流安全分析程式合作計畫(CAPM)年會700千元、RELAP5-3D IRUG 年會1,600千元；CSARP研究計畫年費900千元；OECD Exchange of Operating Experience Concerning Computer-Based Systems Important To Safety (COMPSIS) 計畫團體會員會費500千元；International Partnership for Research on Advanced Control and Instrumentation Technologies (IPRACIT) 計畫團體會員會費500千元；國際ICCGR合作計畫團體會員會費1,200千元；EPRI/SQURTS計畫團體會員會費250千元。 (12)人因工程學會年會費20千元、網路學會年會費20千元與中華民國非破壞檢測學會年會費150千元。 (13)計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張、資訊耗材等4,245千元；專業圖書期刊費1,830千元；以及非消耗性物品2,480千元。 (14)執行計畫業務工作及舉辦研討會所需之印刷、清潔、雜支等4,281千元。 (15)實驗室養護費2,750千元。 (16)公務車輛及辦公器具養護費615千元。 (17)實驗室儀器與機設備養護費9,150千元。 (18)赴核電廠地區或相關學術單位洽商相關業務差旅費3,649千元。

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5248302172 核能安全科技研究		140,600	
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			(19)派1人赴美國、日本、法國15天參加NFIR會議及訪問相關機構(關)120千元；派1人赴歐、美、日12天參加人因工程會議120千元；派1人赴美國、歐洲、英、德、法國14天參加模擬器相關會議120千元；派1人赴紐西蘭、美國15天參加老化監測、評估相關會議120千元；派1人赴歐、美、日15天參加電廠熱效率提昇等相關國際會議及訪問相關機構120千元；派1人赴美、日、韓、英、德、法14天參加核能級控制器相關會議120千元。 (20)赴國內地區間載運儀器貨品所需費用587千元。 (21)本所與核電廠區短程洽公所需車資834千元。 3.設備及投資含： (1)熱室液面控制器10台950千元，熱室壓力控制器10台400千元，高溫壓力釜300千元，高溫徑向應變規300千元，交流電位差裂縫測量系統950千元。電力潮流分析系統900千元，線性規劃分析儀600千元，電力調度分析系統900千元，電路測試器800千元。儀控軟體失效模擬設備500千元，火災流場及溫度量測設備2,400千元。巨積混凝土低頻超音波系統及陣列探頭一套950千元，音射音頻分析用卡及模組一式450千元，次微米三維自動掃描平臺及附件一套1,400千元，檢測自動化載具、線材及檢測現場影像擷取記錄設備等500千元，核電廠組件材料裂縫生長測試系統14,000千元。人因工程效能評估系統1,290千元，網路效能評估系統800千元。磁性老化檢測儀(烏克蘭)450千元，數位RT板300千元，數位自動量測系統與地震平台控制系統4,000千元，數據擷取訊號分析系統800千元。射源活度量測系統等400千元，放射性偵測儀器及附屬設備400千元，環境輻射偵檢儀器及相關傳輸設備800千元，手提式核種分析系統400千元

核能研究所
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	5248302172 核能安全科技研究	預算金額	140,600
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			，無線網路校測裝備1,000千元，因應CBRN事件(核輻生化)所需ABCD級整套防護裝備1,000千元，設立出入管制範圍所需裝置設施物品200千元。火警警報信號光纖化系統4,000千元。 (2)電腦工作站、伺服器、硬體暨週邊設備、列印設備及資訊展示設備等10,079千元；「叢集電腦運算處理機組及卡片設備擴充」一式350千元；計算機套裝軟體、繪圖軟體、工作站連線軟體及各式專業應用軟體10,635千元；工作軟體版權購置，暫態分析程式集等軟體購置或取得年度使用權，及更新升級費用510千元；WinNUPRA使用年費350千元；爐心穩態分析相關程式集等軟體功能更新升級及維護費用1,800千元，燃料佈局設計程式功能更新升級及維護費用800千元。 (3)辦公設備、文件資料庫製作與管理系統、模態測試使用器具、手工具、櫥櫃…等相關設備5,010千元。

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248302173 原子能科技學術合作研究	預算金額	23,770
-----------	------------------------	------	--------

計畫內容：

預期成果：

1. 原能會與國科會科技學術合作研究計畫。

1. 完成各項預定計畫工作。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 原能會與國科會科技學術合作研究計畫	23,770	綜計組	1. 本計畫係國科會與原能會為促進原子能科技基礎研究，落實原子能科技上、中、下游研發之整合，以促進原子能科技在民生應用基礎研究之發展，由國科會與原能會每年編列對等經費並以成立任務編組方式執行。審查通過之計畫，統一由國科會與計畫申請單位進行簽約手續，且自92年度起已配合國科會以政府機關間之補助方式編列。
0200 業務費	400		2. 業務費含：
0279 一般事務費	400		(1) 辦理計畫研究成果發表會所需研究論文報告印刷、海報、文具及雜支等400千元。
0400 獎補助費	23,370		3. 獎補助及損失含：配合國科會共同補助學術機構進行原子能科技學術合作研究計畫所需費用23,370千元。
0430 政府機關間之補助	23,370		

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國95年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248303000 推廣核能技術應用	預算金額	112,498
-----------	---------------------	------	---------

計畫內容：

1. 對外技術合作。

預期成果：

1. 完成各項預定計畫工作。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 對外技術合作	112,498	綜計組	1. 本計畫係經常性之計畫，內容為配合推廣民生應用及國內各單位需求，以本所研發完成之核能科技技術，協助所外各單位解決所遭遇之原子能或輻射相關問題，並應用本所各項研發成果，提供核醫藥物供應、同位素比值分析、保健物理服務、輻射照射服務、接收處理醫農工界放射性廢料、密封廢棄源等委託服務及研發成果技術轉移、授權使用、合作開發等作業。
0200 業務費	87,960		2. 業務費含：
0203 通訊費	500		(1) 郵資、電話及傳真機等通訊費500千元。
0215 資訊服務費	1,000		(2) 資訊操作維護費1,000千元。
0219 其他業務租金	800		(3) 本所執行各項委託專業計畫影印機、及特種車輛租用費800千元。
0250 按日按件計資酬金	44,000		(4) 執行計畫辦理講習所需之講座鐘點費100千元；因應業務需要依行政院頒訂之相關作業規定，委託專業技術機構提供專業技術服務費及國防訓儲人員經費43,900千元。
0271 物品	21,135		(5) 執行計畫所需之消耗性物品含五金、電子、化學、其他材料、文具、紙張及特種車輛所需之油料等15,135千元；非消耗用具6,000千元。
0279 一般事務費	9,000		(6) 辦理或與國內相關研發機構合作辦理技術研發研討會，及赴各地技轉、技術服務宣導，說明展示、印刷、慰勞、獎勵、佈置及業務聯繫、推廣作業及其他等雜支費用6,000千元及依核定之「科技基本法」、「政府科學技術研發成果歸屬及運用辦法」及「技術移轉及技術服務作業要點」，辦理技轉或技術服務作業費及提撥分配創造人經費3,000千元。
0282 房屋建築養護費	1,500		(7) 本所執行各項委託專業計畫實驗室隔間、地板整修及牆壁裝修修繕費1,500千元。
0283 車輛及辦公器具養護費	1,500		(8) 本所執行各項委託專業計畫特種車輛及辦公器具養護費1,500千元。
0284 設施及機械設備養護費	5,000		(9) 本所執行各項委託專業計畫實驗室儀器、
0291 國內旅費	2,064		
0293 國外旅費	1,050		
0294 運費	411		
0300 設備及投資	24,500		
0304 機械設備費	20,000		
0306 資訊設備費	1,500		
0319 雜項設備費	3,000		
0400 獎補助費	38		
0431 對國內團體及個人之捐助	38		

核能研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

中華民國95年度

經資門併計

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5248303000 推廣核能技術應用	預算金額	112,498
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			機械設備養護費5,000千元。 (10)執行各項委託、技轉、服務計畫赴國內各地業務洽商及產品運送所需差旅費2,064千元。 (11)執行各項委託、技轉、服務計畫需要赴世界各地開會、訪問所需國外差旅費1,050千元。 (12)本所與國內各地區間器材搬運，物品運輸費用411千元。 3.設備及投資含： (1)執行各項委託、技轉、服務計畫實際需要所需之核廢料固化設備、驗證設備、電子卡片測試設備、核醫藥物生產、輻射偵測及保安系統、電漿焚化等儀器設備20,000千元。 (2)執行各項計畫需要汰換或增購資訊設備及軟體1,500千元，以提昇工作效率。 (3)執行各項計畫所需之傳真機、冷氣機、除濕機、工具櫃、開飲機、防潮箱等雜項設備3,000千元。 4.獎補助費含：捐助衛生署核醫藥物藥害捐助基金部份運作費38千元。

核能研究所

中華民國95年度

10

5248309800 第一預備金

預算金額

預期成果：

分支計畫及用途別科目

預算金額

承辦單位

說

明

01 第一預備金

10

會計室

0900 預備金

10

0901 第一預備金

10

**核能研究所
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	5248300100 一般行政	5248301220 綜合計畫	5248301221 設施運轉維護 與改善	5248302170 輻射應用科技 研究	5248302171 環境與能源科 技研究	5248302172 核能安全科技 研究
合 計	1,348,784	51,723	76,559	92,040	571,017	140,600
0100人事費	1,310,804	-	-	-	-	-
0103法定編制人員待遇	901,346	-	-	-	-	-
0104約聘僱人員待遇	14,375	-	-	-	-	-
0105技工及工友待遇	32,768	-	-	-	-	-
0111獎金	188,385	-	-	-	-	-
0121其他給與	15,884	-	-	-	-	-
0131加班值班費	25,000	-	-	-	-	-
0142退休退職給付	820	-	-	-	-	-
0143退休離職儲金	63,858	-	-	-	-	-
0151保險	68,368	-	-	-	-	-
0200業務費	33,065	45,074	45,931	49,222	267,898	68,926
0201教育訓練費	100	2,760	560	680	1,855	2,345
0202水電費	30	-	10,047	8,287	24,125	6,218
0203通訊費	2,300	512	613	60	1,740	1,540
0212權利使用費	-	-	-	-	790	1,875
0215資訊服務費	570	1,410	1,104	1,220	3,447	2,659
0219其他業務租金	6,000	747	496	-	1,763	742
0221稅捐及規費	628	-	139	340	1,224	158
0231保險費	2,085	-	2	-	204	15
0250按日按件計資酬金	4,057	31,082	12,735	120	53,003	9,693
0251委辦費	-	-	-	900	43,452	4,200
0261國際組織會費	-	250	-	-	2,050	8,150
0262國內組織會費	-	460	115	418	450	190
0271物品	4,468	4,624	8,102	23,407	85,980	8,555
0279一般事務費	4,466	1,670	6,155	1,478	6,018	4,281
0282房屋建築養護費	2,026	-	1,084	4,050	14,470	2,750
0283車輛及辦公器具養護費	2,559	-	261	420	2,240	615
0284設施及機械設備養護費	3,160	440	3,960	5,650	16,420	9,150
0291國內旅費	430	119	548	870	1,479	3,649

**核能研究所
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	5248300100 一般行政	5248301220 綜合計畫	5248301221 設施運轉維護 與改善	5248302170 輻射應用科技 研究	5248302171 環境與能源科 技研究	5248302172 核能安全科技 研究
0293國外旅費	-	1,000	-	1,052	2,503	720
0294運費	-	-	-	220	4,020	587
0295短程車資	-	-	10	50	665	834
0299特別費	186	-	-	-	-	-
0300設備及投資	3,915	3,649	30,628	42,818	303,119	71,674
0302房屋建築及設備費	-	-	500	-	-	-
0304機械設備費	-	-	21,015	40,171	258,360	42,140
0306資訊設備費	3,715	2,949	6,682	95	14,807	24,524
0319雜項設備費	200	700	2,431	2,552	29,952	5,010
0400獎補助費	1,000	3,000	-	-	-	-
0430政府機關間之補助	-	-	-	-	-	-
0431對國內團體及個人之捐 助	-	-	-	-	-	-
0441對學生之獎助	-	3,000	-	-	-	-
0481慰問金	1,000	-	-	-	-	-
0900預備金	-	-	-	-	-	-
0901第一預備金	-	-	-	-	-	-

**核能研究所
各項費用彙計表(續)**

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	5248302173 原子能科技學 術合作研究	5248303000 推廣核能技術 應用	5248309800 第一預備金			合 計
合 計	23,770	112,498	10			
0100人事費	-	-	-			2,417,001
0103法定編制人員待遇	-	-	-			1,310,804
0104約聘僱人員待遇	-	-	-			901,346
0105技工及工友待遇	-	-	-			14,375
0111獎金	-	-	-			32,768
0121其他給與	-	-	-			188,385
0131加班值班費	-	-	-			15,884
0142退休退職給付	-	-	-			25,000
0143退休離職儲金	-	-	-			820
0151保險	-	-	-			63,858
0200業務費	400	87,960	-			68,368
0201教育訓練費	-	-	-			598,476
0202水電費	-	-	-			8,300
0203通訊費	-	500	-			48,707
0212權利使用費	-	-	-			7,265
0215資訊服務費	-	1,000	-			2,665
0219其他業務租金	-	800	-			11,410
0221稅捐及規費	-	-	-			10,548
0231保險費	-	-	-			2,489
0250按日按件計資酬金	-	44,000	-			2,306
0251委辦費	-	-	-			154,690
0261國際組織會費	-	-	-			48,552
0262國內組織會費	-	-	-			10,450
0271物品	-	21,135	-			1,633
0279一般事務費	400	9,000	-			156,271
0282房屋建築養護費	-	1,500	-			33,468
0283車輛及辦公器具養護費	-	1,500	-			25,880
0284設施及機械設備養護費	-	5,000	-			7,595
0291國內旅費	-	2,064	-			43,780
						9,159

**核能研究所
各項費用彙計表(續)**

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	5248302173 原子能科技學 術合作研究	5248303000 推廣核能技術 應用	5248309800 第一預備金			合 計
0293國外旅費	-	1,050	-			6,325
0294運費	-	411	-			5,238
0295短程車資	-	-	-			1,559
0299特別費	-	-	-			186
0300設備及投資	-	24,500	-			480,303
0302房屋建築及設備費	-	-	-			500
0304機械設備費	-	20,000	-			381,686
0306資訊設備費	-	1,500	-			54,272
0319雜項設備費	-	3,000	-			43,845
0400獎補助費	23,370	38	-			27,408
0430政府機關間之補助	23,370	-	-			23,370
0431對國內團體及個人之捐 助	-	38	-			38
0441對學生之獎助	-	-	-			3,000
0481慰問金	-	-	-			1,000
0900預備金	-	-	10			10
0901第一預備金	-	-	10			10

核能研
歲出用途別
中華民國

款	項	科		目	名稱	經常			
		目	節			人事費	業務費	獎補助費	債務費
20					原子能委員會主管	1,310,804	597,476	27,408	-
	4				核能研究所	1,310,804	597,476	27,408	-
					科學支出	1,310,804	597,476	27,408	-
		1			一般行政	1,310,804	33,065	1,000	-
		2			核能科技計畫管考、設施運轉維護	-	91,005	3,000	-
					安全	-	-	-	-
		1			綜合計畫	-	45,074	3,000	-
		2			設施運轉維護與改善	-	45,931	-	-
	3				核能科技研發計畫	-	385,446	23,370	-
		1			輻射應用科技研究	-	49,222	-	-
		2			環境與能源科技研究	-	266,898	-	-
		3			核能安全科技研究	-	68,926	-	-
		4			原子能科技學術合作研究	-	400	23,370	-
	4				推廣核能技術應用	-	87,960	38	-
	5				第一預備金	-	-	-	-

究所

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	
10	1,935,698	1,000	480,303	-	-	481,303	2,417,001
10	1,935,698	1,000	480,303	-	-	481,303	2,417,001
10	1,935,698	1,000	480,303	-	-	481,303	2,417,001
-	1,344,869	-	3,915	-	-	3,915	1,348,784
-	94,005	-	34,277	-	-	34,277	128,282
-	48,074	-	3,649	-	-	3,649	51,723
-	45,931	-	30,628	-	-	30,628	76,559
-	408,816	1,000	417,611	-	-	418,611	827,427
-	49,222	-	42,818	-	-	42,818	92,040
-	266,898	1,000	303,119	-	-	304,119	571,017
-	68,926	-	71,674	-	-	71,674	140,600
-	23,770	-	-	-	-	-	23,770
-	87,998	-	24,500	-	-	24,500	112,498
10	10	-	-	-	-	-	10

核能研
資本支出
中華民國

科 目				土地	房屋建築	公共建設
款	項	目	節 名 稱 及 編 號			
20			0048000000 原子能委員會主管	-	500	-
	4		0048300000 核能研究所	-	500	-
			5248300000 科學支出	-	500	-
		1	5248300100 一般行政	-	-	-
		2	5248301200 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	-	500	-
		1	5248301220 綜合計畫	-	-	-
		2	5248301221 設施運轉維護與改善	-	500	-
	3		5248302100 核能科技研發計畫	-	-	-
		1	5248302170 輻射應用科技研究	-	-	-
		2	5248302171 環境與能源科技研究	-	-	-
		3	5248302172 核能安全科技研究	-	-	-
	4		5248303000 推廣核能技術應用	-	-	-

究所
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
381,686	-	54,272	43,845	-	1,000	481,303
381,686	-	54,272	43,845	-	1,000	481,303
381,686	-	54,272	43,845	-	1,000	481,303
-	-	3,715	200	-	-	3,915
21,015	-	9,631	3,131	-	-	34,277
-	-	2,949	700	-	-	3,649
21,015	-	6,682	2,431	-	-	30,628
340,671	-	39,426	37,514	-	1,000	418,611
40,171	-	95	2,552	-	-	42,818
258,360	-	14,807	29,952	-	1,000	304,119
42,140	-	24,524	5,010	-	-	71,674
20,000	-	1,500	3,000	-	-	24,500

核能研究所 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	901,346	職員待遇。
四、約聘僱人員待遇	14,375	聘用、約僱人員待遇。
五、技工及工友待遇	32,768	技工工友之待遇。
六、獎金	188,385	考績獎金97,922千元、公勤獎金360千元、年終工作獎金82,103千元及退休人員年終慰問金8,000千元。
七、其他給與	15,884	全所員工休假補助費、福利互助結算金及其他補助。
八、加班值班費	25,000	加班、值班費。
九、退休退職給付	820	
十、退休離職儲金	63,858	
十一、保險	68,368	政府提撥公保費17,840千元與健保費47,901千元及技工、工友勞保費2,627千元。
十二、調待準備	-	
合 計	1,310,804	

核能研
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位 : 中華民國														
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	4	1		0048000000 原子能委員會主管	942	984	-	-	-	-	-	-	18	18	13	15	43	44
				0048300000 核能研究所	942	984	-	-	-	-	-	-	18	18	13	15	43	44
				5248300100 一般行政	942	984	-	-	-	-	-	-	18	18	13	15	43	44

研究所
明細表

95年度

單位：新臺幣千元

人 員								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				
34	18	3	-	-	-	1,053	1,079	1,285,804	1,301,173	-15,369	人事費總預算經費1,330,765千元，扣除加班值班費25,000千元，淨計如列數。
34	18	3	-	-	-	1,053	1,079	1,285,804	1,301,173	-15,369	
34	18	3	-	-	-	1,053	1,079	1,285,804	1,301,173	-15,369	

核能研究所
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			
	現有車輛:									
ITW-405	一般公務用機車	0	83.08	125	228	25.40	6	2	0	
ITZ-345	一般公務用機車	0	83.09	82	228	25.40	6	2	0	
Q5-620	二十一人座中型交 通車	21	85.10	4,214	1,707	20.50	35	49	15	
RE-197	大型貨車	2	81.03	4,948	1,707	20.50	35	49	18	
9852-KT	小型客貨車(八人 座)	7	94.04	2,694	1,411	25.40	36	8	22	
KJ-6580	小型客貨車(八人 座)	7	80.03	2,000	1,411	25.40	36	49	18	
KN-4917	小型客貨車(八人 座)	7	82.02	2,000	1,411	25.40	36	49	18	
LA-6561	小型客貨車(八人 座)	7	82.09	2,500	1,411	24.70	35	49	20	
LI-6840	小型客貨車(八人 座)	7	83.10	2,500	1,411	24.70	35	49	20	
LI-9235	小型客貨車(八人 座)	7	83.11	2,500	1,411	24.70	35	49	20	
LP-3345	小型客貨車(八人 座)	7	84.12	2,500	1,411	24.70	35	49	22	
LP-9245	小型客貨車(八人 座)	7	85.02	1,486	1,411	24.70	35	49	12	
L5-3019	小型客貨車(八人 座)	7	85.08	2,500	1,411	24.70	35	49	22	
V7-7649	小型客貨車(八人 座)	7	87.07	2,000	1,411	24.70	35	49	18	
V7-7648	小型客貨車(八人 座)	7	87.12	2,000	1,411	24.70	35	49	18	
	小型客貨車(八人 座)	7	94.08	2,500	1,411	20.50	29	8	18	
LR-4296	小型貨車	2	80.11	1,997	1,411	25.40	36	49	11	
KH-8548	小型貨車	2	81.12	1,100	1,411	25.40	36	49	6	
LA-8515	小型貨車	2	82.10	1,100	1,411	24.70	35	49	9	
LP-9212	小型貨車	2	85.02	1,997	1,411	25.40	36	49	11	
LK-8912	中型貨車	2	84.03	2,835	1,411	20.50	29	49	11	
EY-6073	中型貨車	2	85.10	2,835	1,411	20.50	29	49	11	
1400-MV	中型貨車	3	94.07	1,997	1,411	25.40	36	8	11	
LI-6441	公務轎車	4	83.10	1,840	1,411	25.40	36	49	18	
L7-3147	公務轎車	4	86.07	1,600	1,411	25.40	36	49	12	
L7-3148	公務轎車	4	86.07	1,600	1,411	25.40	36	49	12	
L7-5088	公務轎車	4	86.07	2,000	1,411	25.40	36	49	18	
V4-2495	公務轎車	4	87.09	2,000	1,411	25.40	36	49	18	
V4-2496	公務轎車	4	87.09	2,000	1,411	25.40	36	49	18	
V5-1068	公務轎車	4	87.09	2,000	1,411	25.40	36	49	18	
LV-7211	其他特殊用途車輛	2	84.12	2,835	1,411	20.50	29	49	11	
Q5-037	其他特殊用途車輛	2	85.05	7,545	1,707	20.50	35	49	27	

核能研究所
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			
Q5-656	其他特殊用途車輛	2	85.10	11,149	1,707	20.50	35	49	38	
F5-596	其他特殊用途車輛	4	87.10	7,545	1,707	20.50	35	49	23	
8F-996	其他特殊用途車輛	2	89.05	3,907	1,707	20.50	35	33	15	
353-RE	其他特殊用途車輛	2	92.11	7,790	1,707	20.50	35	25	27	
2283-JQ	其他特殊用途車輛	7	93.03	2,350	1,411	25.40	36	25	18	

中華民國95年度

[illegible]

舍明細表

單位：新臺幣千元，平方公尺

[illegible]

核能研究所 轉帳收支對照表

中華民國95年度

單位：新台幣千元

歲				出		歲				入	
科				目		科				目	
款	項	目	節	名稱及編號		款	項	目	節	名稱及編號	
20				0048000000		3				0500000000	
	4			原子能委員會主管	112,498		177			規費收入	112,498
		4		0048300000						0548300000	
				核能研究所	112,498			1		核能研究所	112,498
				5248303000						0548300300	
				推廣核能技術應用	112,498					使用規費收入	112,498
									3	0548300313	
										服務費	112,498

核能
補助經費
中華民國

補助計畫	計畫起訖年度	補助內容	接受補助機關列入預算年度	補助經費	
				人事費	業務費
合計				-	-
1.5248302173				-	-
原子能科技學術合作研究					
(1)原能會科技學術合作研究計畫	01			-	-
[1]補助其他中央機關	95-95	配合國科會共同補助學術機構進行原子能科技學術合作研究計畫。		-	-

研究所
分析表

95年度

單位：新台幣千元

經 費 之 用 途 分 析					
門 項		本 門			合 計
其 他	土 地	營 建 工 程	其 他	其 他	
23,370	-	-	-	-	23,370
23,370	-	-	-	-	23,370
23,370	-	-	-	-	23,370
23,370	-	-	-	-	23,370

核能
捐助經費
中華民國

捐 助 計 畫	計 起 年	畫 訖 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
					經 常 人 事 費
合 計					-
1.對國內團體及個人之捐助					-
(1)5248303000					-
推廣核能技術應用					
[1]對外技術合作	01	94-94	衛生署核醫藥害捐助基金	捐助衛生署核醫藥害捐助基金部份運作費。	-

研究所
分析表

95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		
-	38	-	-		38
-	38	-	-		38
-	38	-	-		38
-	38	-	-		38

核能研究所
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 計 考 察 開 會 訪 問 報 聘 談 判 進 修 研 究 實 習	43	51 - 885	8,291	34	42 - 678	6,850
	-	---	-	-	---	-
	35	41 - 526	5,813	26	33 - 407	5,210
	4	4 - 59	512	6	7 - 89	1,040
	-	---	-	-	---	-
	-	---	-	-	---	-
	-	---	-	-	---	-
	4	6 - 300	1,966	2	2 - 182	600
	-	---	-	-	---	-

核能研
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台美、台日等核能合作、核能安全研討會議 - 32	歐、美、亞	核能科技合作及核子保防業務	20	3	240	360
02國際核子保防會議、國際核能合作計畫研討會 - 32	歐、美、亞	核能科技合作及核子保防業務	20	2	160	240
03國際能源發展、奈米科技技術等相關領域 - 32	歐、美、亞 (視會議地點而定)	參加相關會議及參訪相關研究機關與設施，藉此機會與國際專家學者進行技術交流	20	2	120	180
04核能設施安全審查、輻射防護技術精進等相關 - 32	歐、美、亞 (視會議地點而定)	參加相關會議及參訪相關研究機關與設施，藉此機會與國際專家學者進行技術交流	15	2	120	180
05核醫藥物研製及輻射生物科技發展等相關領域 - 32	歐、美、亞 (視會議地點而定)	參加相關會議及參訪相關研究機關與設施，藉此機會與國際專家學者進行技術交流	15	1	60	90
06台美、台日民用核能等相關核能合作會議 - 32	歐、美、亞、日 (視會議地點而定)	本所核安、環能、輻應等中心研發技術之推廣，藉此機會與國際專家學者進行技術交流	20	2	120	180
07參加國際迴旋加速器放射性同位素研製技術會 - 32	歐、美、亞	參加國際迴旋加速器放射性同位素研製技術會議及參訪相關實驗機構	14	1	42	60
08參加歐美核醫學年會 - 32	歐、美、澳	參加歐美核醫學年會並參訪同位素研製相關實驗設施	13	1	42	56
09參加國際核子醫學年會 - 32	歐、美	參加國際核子醫學年會等相關會議並參訪診斷及治療核醫藥物等研究機構	15	1	60	86
10參加消化系醫學會與臨床化學學會 - 32	歐、美、日	參加消化系醫學會與臨床化學學會等年度會議並參訪多重生化標記與消化系醫學等研究機構	15	1	42	60
11參加國際放射藥物及核醫國際研討會 - 32	歐、美、澳	參加國際放射藥物及核醫國際研討會並參訪放射藥物合成相關機構	14	1	42	77
12參加國際核子科學、動物實驗研究用影像會議 - 32	歐、美、日	參加國際核子科學與醫學影像會議、國際動物實驗研究用影像會議等影像處理相關會議並參訪相關機構	16	1	42	77
13參加國際輻射照射應用會議 - 32	歐、美、亞	參加國際輻射照射應用會議並參訪著名照射廠	14	1	42	60
14參加電漿技術應用研討會，並	歐、美、日	藉由參加國際材料表面改質研	10	1	77	47

究所

—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
		600綜合計畫				-
						-
		400綜合計畫				-
						-
		300推廣核能技術應用	日本	93.06	1	143
						-
		300推廣核能技術應用	西班牙	93.05	1	134
						-
		150推廣核能技術應用	日本	93.10	1	124
						-
		300推廣核能技術應用	美國	93.11	2	300
						-
						-
26		128輻射應用科技研究	歐美	91.08	1	150
				92.08	1	150
						-
30		128輻射應用科技研究	歐洲	93.09	1	190
						-
						-
10		156輻射應用科技研究	美國	93.06	1	150
						-
						-
26		128輻射應用科技研究				-
						-
						-
9		128輻射應用科技研究				-
						-
						-
9		128輻射應用科技研究	美國	93.09	2	300
						-
						-
26		128輻射應用科技研究	美國	92.09	1	150
						-
						-
4		128環境與能源科技				-

核能研
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
參訪相關實驗室 - 32		討論機會，瞭解電漿改質技術應用提高機械、航太、刀具與模具、半導體、光電以及生醫等產業的最新發展現況。				
15參訪電漿火炬設計及測試相關技術 - 32	歐、美、日	參加電漿熱處理技術國際研討會發表論文，並訪問電漿處理商業運轉廠討論電漿火炬設計及系統可靠性的議題	15	1	60	65
16參訪廢棄物處理及資源回收相關技術 - 32	歐、美、日	參加國際廢棄物處理暨資源回收研討會，參訪MSE Technology Application Inc等機構，洽談電漿熔融技術發展與策略	15	1	60	64
17參加國際電漿應用研討會，並參訪相關實驗室 - 32	歐、美、日	瞭解國際間電漿技術應用在高分子材料表面改質之最新發展，俾利於大氣電漿未來應用之規劃，參訪愛爾蘭Dow-Corning公司或美國Sigma Technologies公司或Enercon Industries公司	10	1	51	73
18參加廢棄物熱處理技術及再生能源相關會議 - 32	歐、美、日	參加國際研討會，討論有機物氣化發電相關技術發展現況及商業化可途徑	15	1	60	64
19參加國際車輛工程師SAE會議 - 32	美、日	發表電漿論文與瞭解現今電漿技術研發現況與趨勢	15	1	51	60
20參加國際放射性廢棄物研討會、減廢處理設施 - 32	歐、美、日	廢棄物減廢處理之相關技術	15	1	60	60
21參加廢棄物熱處理技術及再生能源相關會議 - 32	歐、美、日	精進廢棄物熱處理以及再生能源應用技術	15	1	60	60
22參加燃料電池相關技術研討會並訪問研究機構 - 32	歐、美、亞	1.精進Fuel Cell 研發技術及趨勢。2.尋求國際合作機會	15	1	73	60
23參加新能源相關技術研討會議 - 32	歐、美、澳、亞	強化再生能源相關技術及專利發展勢規劃	15	1	64	64
24參加世界的生質能源發展方向與新技術研討會 - 32	歐、美	提昇生質能源應用與生產技術	15	1	60	68
25參加敏化太陽電池國際會議、相關研究機構 - 32	歐、美、亞	敏化太陽電池製作與特性分析	15	1	68	60
26參加熱流CFD相關國際研討會	歐、美、日	SOFC系統開發之熱流分析CFD	15	1	55	60

究所

—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
		研究				-
						-
5		130 環境與能源科技 研究				-
						-
4		128 環境與能源科技 研究				-
						-
4		128 環境與能源科技 研究				-
						-
4		128 環境與能源科技 研究				-
						-
17		128 環境與能源科技 研究				-
						-
8		128 環境與能源科技 研究				-
						-
17		137 環境與能源科技 研究				-
						-
12		145 環境與能源科技 研究				-
						-
17		145 環境與能源科技 研究				-
						-
9		137 環境與能源科技 研究				-
						-
17		145 環境與能源科技 研究				-
						-
13		128 環境與能源科技				-

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
- 32	、澳	相關技術				
27參加DMFC燃料電池國際會議及 拜訪研究機構 - 32	歐、美、日	DMFC燃料電池觸媒開發及系統 組裝	15	1	55	60
28參加奈米碳材儲氫應用之國際 會議 - 32	歐、美、日	奈米碳材儲氫效能提昇及應用 技術	15	1	55	60
29參加SOFC材料、組裝等相關技 術國際研討會 - 32	歐、美、日	精進SOFC元件材料、及電池堆 組裝之技術	15	1	42	77
30參加NFIR會議及訪問相關機構 (關) - 32	美、日、法	電場核燃料分析技術	15	1	34	86
31參加人因工程會議 - 32	歐、美、日	建廠人因工程管制技術	12	1	43	77
32參加模擬器相關會議 - 32	美國、歐洲 、英德、法 國	建廠系統模擬技術發展	14	1	43	77
33參加老化監測、評估相關會議 - 32	紐西蘭、美 國	建廠老化監測、評估等安全管 制技術	15	1	38	82
34參加電廠熱效率提昇等國際會 議、相關機構 - 32	歐、美、日	電廠熱效率提昇等技術發展	15	1	38	82
35參加核能級控制器相關會議 - 32	美、日、韓 、英、德、 法	電廠核能級控制器技術發展	14	1	43	77
36參訪電漿氣化熔融相關技術 - 32	歐、美、日	參加European Biomass confe rence及訪問日本電漿氣化熔 融設施,研討電漿氣化重點技 術及實務經驗	15	1	60	64
37參訪德國核電廠除役或美國阿 岡國家實驗室等 - 32	歐、美	TRR燃料池及相關設施之處理 技術	15	1	38	90
38參訪放射性廢棄物檢測、舉辦 比較試驗等機構 - 32	歐、美	核設施及放射性廢棄物解除管 制之偵測與評估技術	15	1	42	77
39參訪正子放射性同位素合成與 藥物製程技術相 - 32	德國、美國	參訪正子放射性同位素合成與 藥物製程技術相關機構以學習 相關技術	14	1	42	60

研究所

一開會、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
		研究				-
13	128	環境與能源科技研究				-
13	128	環境與能源科技研究				-
9	128	環境與能源科技研究				-
	120	核能安全科技研究				-
	120	核能安全科技研究				-
	120	核能安全科技研究				-
	120	核能安全科技研究				-
	120	核能安全科技研究				-
	120	核能安全科技研究				-
	120	核能安全科技研究				-
4	128	環境與能源科技研究				-
	128	環境與能源科技研究				-
9	128	環境與能源科技研究				-
26	128	輻射應用科技研究	德國 日本	93.08 93.10	1 1	130 130

核能
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	主要研習課程	預計前往期間	預計天數	擬派人數
二、研究					
01風險告知決策支援技術研究-32	美	嚴重事故分析程式於電廠訓練用模擬器上的應用	95.07-95.08	62	1
02碳-13呼氣試驗法應用研究-32	歐、美	1.配合核研所肝纖維化與胃排空檢測劑之研製計畫，於國外完成碳-13呼氣試驗法或血清生化標記檢測劑之應用研究相關核心技術之訓練，充實計畫所需相關技能與知識。2.蛋白質體學尋找生物標記相關核心技術之研習。3.生物標記檢測劑製程開發與品管技術之研習。	95.07-95.09	90	1
03DMFC系統功率、控制能力研究-32	美國、歐洲	1.提升DMFC系統功率密度及系統控制能力。2.精進stack及系統組裝組件(BOP)使系統整合小型化	95.06-95.09	90	1
04SOFC系統整合研究-32	歐、美、澳	1.SOFC系統整合技術。2.SOFC組件設計測試技術3.SOFC stack組裝、測試技術	95.07-95.08	58	3

研究所
一進修、研究、實習

95年度

單位：新台幣千元

旅 費 預 算				歸屬預算科目	前三年度已派人員人數
生 活 費	書籍學雜等費	機票手續保險費	合 計		
223	8	55	286	綜合計畫	0
350	10	40	400	綜合計畫	0
200	4	86	290	綜合計畫	0
720	60	210	990	綜合計畫	0

核能研
歲出按職能及
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	經常支出				出
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間	小計
合計		1,921,210	-	-	14,488	1,935,698
01一般公共事務		1,921,210	-	-	14,488	1,935,698

究所
經濟性綜合分類表
95年度

單位：新臺幣千元

資本形成	資 本 支 出					總計
	土地轉入	增資	補助地方	移轉民間	小計	
481,303	-	-	-	-	481,303	2,417,001
481,303	-	-	-	-	481,303	2,417,001

主辦會計人員：

會計室	馮志能
-----	-----

機關長官：

植能研究所	林立夫
-------	-----