

(18-4)

中 華 民 國 103 年 度

(103 年 1 月 1 日 至 103 年 12 月 31 日)

中 央 政 府 總 決 算

行政院原子能委員會核能研究所單位決算



行政院原子能委員會核能研究所編印

行政院原子能委員會核能研究所

決 算 目 次

中華民國 103 年度

甲、總說明

(一) 總說明.....	1-35
--------------	------

乙、主要表

(一) 歲入來源別決算表.....	36-37
(二) 歲出政事別決算表.....	38-39
(三) 歲出機關別決算表.....	40-45
(四) 以前年度歲入來源別轉入數決算表.....	46-47
(五) 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	48-49
(六) 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	50-51
(七) 歲入類、經費類平衡表.....	52-53

丙、附屬表

(一) 歲入類現金出納表.....	54
(二) 經費類現金出納表.....	55-56
(三) 歲入類、經費類平衡表各科目明細表	
1. 應收歲入款明細表.....	57
2. 專戶存款明細表.....	58
3. 保留庫款明細表.....	59
4. 押金明細表.....	60-62
5. 暫付款明細表.....	63-71
6. 保管有價證券明細表.....	72
7. 保管款明細表.....	73-76
8. 應付歲出款明細表.....	77
9. 代收款明細表.....	78-82
10. 應付歲出保留款明細表.....	83
11. 應付保管有價證券明細表.....	84
12. 經費類經費賸餘明細表.....	86-89
(四) 歲出用途別決算分析表.....	90-91
(五) 歲出用途別決算綜計表.....	92-95
(六) 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	96-99
(七) 公用財產目錄總表.....	100
(八) 本年度經費預算國庫已撥及未撥款項明細表.....	102-103
(九) 以前年度歲出轉入數國庫已撥及未撥款項明細表.....	104-105
(十) 國庫退還以前年度納庫款明細表.....	106

行政院原子能委員會核能研究所

決 算 目 次

中華民國 103 年度

(十一) 歲入保留數(或未結清數)分析表.....	107
(十二) 歲入餘絀數(或減免、註銷數)分析表.....	108
(十三) 歲出保留數(或未結清數)分析表.....	110-111
(十四) 歲出賸餘數(或減免、註銷數)分析表.....	112-113
(十五) 人事費分析表.....	114-115
(十六) 補、捐(獎)助其他政府機關或團體私人經費報告表.....	116-117
(十七) 委託辦理計畫(事項)經費報告.....	118-123
(十八) 出國計畫執行情形報告表.....	124-129
(十九) 赴大陸計畫執行情形報告表.....	130-132
(二十) 立法院審議通過 103 年度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意 事項辦理情形報告表	133-140
(二十一) 立法院審議通過 101 年度中央政府總決算、中央政府莫拉克颱風災後 建特別決算(98-101 年度)審核報告所提決議事項辦理情形報告表...	141
(二十二) 重大計畫預算執行績效報告.....	142-143

丁、依立法院決議事項辦理之附件

甲、總說明

行政院原子能委員會核能研究所
總 說 明

中華民國 103 年度

一、施政計畫實施狀況及績效

(一) 已完成施政計畫重點概述：

年度績效目標	衡量指標	年度目標值	103 年 12 月 底達成情形
一、推展潔淨能源技術，促進節能減碳	1. 發展再生能源及新能源技術	100%	99.75%
	2. 開發電漿環保及綠色表面工程技術與產業應用	100%	100%
二、強化輻射安全與輻射醫療品質，增進國人健康	1. 核醫藥物及核醫器材之研發	100%	100%
三、智慧財產管理(含產出)與運用(含技轉)	1. 年度研發成果收入占年度科技預算之比率	4.5%	8.84%

(二) 施政計畫分項說明：

施政計畫實施狀況及績效－本(103)年度部分

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
壹、一般計畫 一、一般行政	(一)基本行政工作維持	落實行政支援工作，提高行政及計畫執行效率。	1. 完成各項財產設備保險及設施定期維護保養合約，以增加設施使用之便利及安全。 2. 完成本所與中科院 103 年行政設施支援協定，強化行政團隊工作效率，執行行政業務與事務管理工作，支援配合各單位計畫暨大型研討會議等行政事務工作，使研發業務能順利推展。 3. 完成春節各單位人員及值勤人員慰問慰勞，激勵員工士氣。 4. 執行各館舍營繕及其附屬設備、道路、停車場、公共設施及防空警報等維修工作，以延長使用年限，增加使用者安全。 5. 完成本所換證外包案及清潔勞務外包案，使所區環境整理、清潔及美化，讓同仁有舒適清潔的辦公環境。 6. 完成本所活動中心消防設備改善及戶外遮雨棚、員工餐廳整修及大禮堂舞台地板整修等工程，以增加使用者安全。 7. 完成 628 館浴廁天花板及紗門等整修工程，使住宿同仁有整潔的住宿環境。 8. 執行個人電腦維護維修、汰換老舊設備，以增加工作效率。 9. 員工福利方面：致贈當月生日員工暨當月退休人員禮券、員工心理諮商服務及住院慰問，並於三節致贈退休暨在職亡故人員眷屬慰問金。	
貳、核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全 一、綜合計畫	(一)計畫管理及科技人才培訓	推動核能科技研究發展有關計畫書編審作業與各項研考業務以及科技人才之培訓	1. 完成提報 102 年度施政計畫第四季執行進度及期末成果效益報告。 2. 完成 102 年度施政計畫自評報告、103 年度施政作業計畫等送審。 3. 完成 103 年度本所目標管理及重點指標管控作業。 4. 完成科技部 GRB 系統建立 103 年度綱要/細部/研究計畫摘要資料，及 102 年度科技計畫相關成果資料等送審。 5. 完成 102 年度科技計畫期末查訪作業。 6. 完成 103 年度科技計畫期中查訪作業。 7. 完成 104 年度一般計畫概(預)算編製作業。 8. 完成 104 年度中程施政計畫編審作業。 9. 完成 104 年度行政院版核定單位概(預)算資料統計、彙整及修訂。 10. 完成 103 年度科技施政績效作業。 11. 完成 103 年度全所績效考評作業。 12. 完成提報 103 年度施政計畫第 1、2、3 季執行進度。 13. 完成 104 年度施政計畫分級列管選項之送審。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	(二)資訊作業與圖書管理	提升資通訊環境及軟硬體系統效能，深化本所 e 化作為，提供優質研發資訊服務	1. 資訊安全認證：(a) 已於 8 月 13、19 日完成四個梯次一般同仁資訊安全教育訓練課程。(b)8 月 25 日進行 8 月份工作會議；(c)8 月 27 日進行 KPI 備援演練；(d) 8 月 28 日進行內部稽核，發現 4 項不符合，2 項建議；(e)9 月 26 日進行管理審查會議；(f)10 月 3 日進行第三方外部稽核。 2. 網路維護年度報告：(a)伺服器主機(含作業系統)、系統暨周邊設備等軟硬體定期保養維護與故障修復；軟體安裝、升級及設定，軟硬體技術諮詢及確保系統安全等必要措施、駐點人力與協助系統管理等。(b)資訊主機之軟硬體維護、管理、搬遷及故障排除工作，包括資料移轉、資料重建、軟體組態設定、相關硬體設備異常之修復以及環境設定等相關工作。 3. APT 資安部署與防禦：提供「社交防禦」、「攻擊分析」、「威脅感知」、「清除攔阻」等功能，以確保本所資訊安全。 4. 所內入口網站更新：於 12 月 1 日公告上線，可強化權限控管、提供代辦件數功能，並為系統單一簽入預做準備。 5. 考評作業系統：提供本所便捷、自動化之考評資訊環境，減少人工作業與紙張列印。	
	(三)核物料與核設施活動管理	遵照國內相關法規管理核子物料及核設施活動，防止放射性危害，確保民眾安全。	1. 完成辦理國際核子保防業務，IAEA 核子保防施行報告(SIR)確認我國已連續 8 年名列「所有核物料均用於核能和平用途」國家。 2. 完成提報運轉年報、中華民國核物料平衡報告表、核子原料及核子燃料存量統計表、接受原能會委託貯存管理之核原料統計表、用過核子燃料貯存狀況報表。 3. 依台美核能協定，完成提報核物料料帳年度報告。	
二、設施運轉維護與改善	(一)輻射應用科技研究設施運轉維護與改善	1. 放射性同位素與核醫藥物生產設施例行運轉與維護	1. 完成 Tl-201, In-111, I-123 及 Ga-67 同位素化學分離系統定期維護及年度檢修。 2. 完成迴旋加速器及液、固、氣照射靶系統定期維護及年度檢修。 3. 完成放射性同位素 Tl-201, In-111, I-123 及 Ga-67 例行生產。 4. 完成迴旋加速器產製核醫藥物 (Tl-201, Ga-67, I-123, F-18, In-111) 例行生產運轉。 5. 完成迴旋加速器對外服務照射。	
		2. 輻射照射廠應用運轉維護	1. 鈷-60 射源使用及運轉時數計：2,799 小時。 2. 完成對外服務，醫、農、工產品輻射照射計：68 家；箱數：8,958 箱，照射服務費收入共計：3,753,735 元，達到預定目標值。 3. 接受原能會與本所職安會稽查輻射照射作業安全及輻安、工安等相關安全措施，檢查結果均獲好評與肯定。 4. 維持射源升降、空調、輸送機、輻防系統與等 Co-60 射源棒安全正常運作。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			5.全力配合本所宣導核能和平應用，接待與解說國內各學術研究機構及民間各界來賓團體了解核能民生應用。	
	(二)核能安全科技研究設施運轉維護與改善	1.核子設施運轉維護與改善 (1)研究用反應器設施安全管理與維護	1.完成 102 年 ZPRL 運轉年報、103 年第 1~4 季 ZPRL 運轉季報陳報原能會。 2.履行國際核子保防承諾，國際原子能總署視察員於 3 月 17 日~3 月 20 日至 TRR (TWA) 執行核物料存量查證，核對料帳正確無異常。 3.3 月 21 日暫貯護箱內 23 組安定化產物安全運至 036A 館集中貯存庫。 4.完成各項核物料報告表、料帳資料、核設施文件更新，確保核物料貯存與管理安全。 5.完成廢棄物檢整、申請、運貯及排放處理，並提報廢棄物貯存狀況月報表，確保廢棄物貯存安全。	
		(2)執行工程支援及機械加工廠運轉維護	1.支援本所 103 年度科技發展計畫與委託計畫，以及各功能單位特殊零組件製作組裝與工程繪製，共計完成工程繪圖與審查 298 張及完成委託機械加工組裝製作 77 項。 2.完成 103 年度裝備機具保養維護檢查與清點作業，維持設施正常運轉，無工安勞安事故。	
		(3)核燃料設施例行運轉維護	1.完成三篇報告撰寫及一次專題演講。 2.完成熱室門禁及監視系統更新改善汰換、完成 020 館主排風系統、熱室排風系統及 RI 排風系統排風速(量)流量計之安裝。 3.完成 020 館主排風機 HEPA 濾網共 24 個及 017 館管制區 HEPA 濾網共 19 個與完成廠區伽瑪監測器更新，以提升廠區運轉安全。 4.完成 020 館空壓管線洩漏檢查及檢修。 5.完成 020 館 59-1 室與 59-2 室之恆溫恆濕系統風管改善工程、完成 020A 館 Rm7 排風機加裝變頻控制舊及完成 T8、T9 日光燈管汰換為高效率 LED 燈管，以維持實驗室設施正常運作並達節能之目的。	
		(4)核化學實驗室運轉維護	1.016 館核化學實驗室完成各項周邊設備(緊急發電機、空壓機、冷凍機)更新改善，確保實驗室正運轉。 2.完成中高負壓系統與排風系統自動排程控制改善，將系統運轉設備減少 1/3，全年節省電費達到 3,000 度。 3.執行 016 館各館室內停用或不適用設備拆除空間清理(W12、W48、G19 及 A55、56 地下室)，提供更佳的管制實驗室。	
		2.低放射性廢棄物處理及核物料貯存設施運轉維護與管理 (1)低放射性廢棄物處理廠應用運轉	1.完成可燃固體廢棄物約 9.6 公噸、非燃固體廢棄物約 54 公噸、廢液約 675 公秉，	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因應改善措施
		與維護	及廢棄射源 398 枚之接收。 2.完成可燃廢棄物處理約 24 公噸，廢液處理後排放 776 公秉。 3.完成輻射防護器具除污約 14,000 件。	
		(2)核物料(UF ₆ /UO _x)之貯存設施安全改善與管理及處理	1.完成六氟化鈾核物料貯存容器各項定期檢查工作； 2.協同綜計組完成國際原子能總署稽查工作，確保核物料貯存及管理安全。 3.完成 UF ₆ 貯存意外事件緊急應變訓練講習。	
	(三)設施輻射防護與安全運轉作業	1.核設施輻射防護與安全運轉作業	1.完成 102 年第 4 季所區內、外環境輻射監測季報與 102 年所區內、外環境輻射監測年報，共 4 份，並陳報原能會。 2.完成 103 年第 1、2、3、4 季各項環境輻射偵測、樣品分析與劑量評估作業。 3.完成 103 年第 1、2、3 季所區內、外環境輻射監測季報共 6 份，並陳報原能會。 4.提供所內 878 件與所外 493 件環境試樣放射性核種分析技術服務，共計 1,371 件。	
		2.放射性化學及微量分析作業	1.完成所內報告 4 篇：「以質譜儀分析 Sr 放射性同位素」，編號 INER-11052。「低放射性廢棄物難測核種分析技術精進期末報告」，編號 INER-A2774R。「利用全自動固相萃取工作站建立放射性廢棄物中超鈾核種之偵測方法」，編號 INER-10881R。「以離子層析儀搭配液體閃爍儀分析 Sr-90」，編號 INER-11451R。 2.人員教育訓練以提升樣品分析及檢驗報告彙整與審核技術能力：ISO-17025 訓練、實驗室主管訓練、TAF-不確定度課程共 3 人次。 3.本年度 1~10 月共完成所內各單位委託樣品之放射性核種分析、成份分析、水質監測、原料規格檢驗及粉體特性鑑定分析共 7,253 件，預估全年將達 9,000 件以上，服務費總計價約 14,350 仟元。 4.採購「超鈾元素分析系統擴充」、「自動濃縮儀」、「自動化固相萃取系統」儀具以提升放射性物質分析能量及能力、縮短分析時間與減少人員劑量。 5.與核工組合作協助核一、二、三廠控制室適居性技術服務，評估核電廠毒性物質對控制室內相關人員影響。 6.完成原子能委員會委託接收所外輻射異常物核種鑑定及活度計測分析。媒體報導花蓮萬榮鄉民於住家附近水溝拾獲之無主射源，7/28 由輻防處送至本組進行分析，於當日完成分析。本年度合計共進行 67 批輻射異常物核種偵測。 7.配合除役相關計畫，完成電廠樣品中難測核種分析，並建立核種分析之標準作業程序。	
	(四)優質技術設施與環境之建置	提升環境輻射監測之管制能力，健全核能環境管制與輻射安全之技能	1. EA 合約、政府訊息服務平台、SCOM 系統：為保持通訊完整性與安全性及本所網路系統監控服務 (SCOM) 持續穩定營運。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			2. 雲端軟體服務平台：(a)儲存媒體台擴充：擴充磁碟陣列儲存系統儲存空間，以解決系統過多 Disk I/O 所造成效率瓶頸問題。(b)應用軟體增購：Microsoft、Windows Server 2012 Datacenter、Microsoft Visio Pro 2013、Microsoft Project、Pro 2013、Goldensoftware Grapher V11 等軟體。以期軟體共用與分享，減少不必要之浪費。 3. 資產管理系統升級及維護：為落實合法軟體之應用，須進行年度升級與維護。 4. 不斷電系統更換：為確保網路機房正常運作，本年度機房不斷電系統之電池需予以更換。 5. 網路交換器與負載平衡器更換：替換舊網路交換器設備與提高可靠線路備援機制，以期維持正常網路通訊，提高研發資訊獲取。	
	(五)工業、核能及輻射安全	使研發工作能在「零災害」、「零意外」無衝擊之下，順利達成。	1. 2月18日以所函發布本所「103年度安全衛生管理計畫書」，請各單位依規定配合實施。 2. 分別於1、5、9、12月份實施第一、二、三、四季安全衛生作業定期檢查。 3. 3月19日完成本所102年輻射安全年報陳報。 4. 3月27日辦理本所「103年度品質程序訓練」，共139人參訓並通過測驗。 5. 6月26日~7月17日辦理103年全所員工輻防教育訓練，總計1,427人參訓。 6. 10月16~31日實施本所下半年自衛消防演練，職安會彙整成果後提報桃園縣消防局備查。 7. 本所員工103年期健康檢查於10月15日完成，共計1,470人受檢。 8. 10月29日辦理本所赴核電廠工作同仁之一般勞工安全衛生類在職教育訓練共計171人參訓。 9. 本年度共執行不定期工安、輻安、環安訪查分別為78、76、48次，均未發現重大缺失。 10. 本年度審查核安、輻防相關之計畫書與安全分析報告8本，作業程序書23本。	
	(六)營繕空調管理與水電設施運轉	1. 營繕及空調設施維修工程	1. 執行營繕工程設計審查、履約管理與空調購案審查。 2. 協助「041 廠房修護工程」、「027 館耐震補強工程」、「015V 館屋頂修繕工程」等重大工程案委託設計監造，完成設計審查，並協助履約管理及工程查核作業。 3. 所區主要道路分段更新，103年完成經三路鋪面更新312公尺。 4. 執行「核研所空調冷卻設備清洗暨水處理檢測管理」履約作業，完成水質水樣抽驗、退伍軍人菌檢測及腐蝕測試等均合格。 5. 釐清本所所區非供公眾使用建築物範圍，不適用建築物室內裝修管理辦法。	
		2. 水處理廠及高壓變	1. 維持中二變電站及水處理廠安全運轉與	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因應改善措施
		電站電力設施之運轉維護與改善	改善,提供全所安全穩定的供電及用水。 2.執行安管中心勤務,嚴密安全管制,確保全所各館舍之安全。 3.完成全所各館舍次變電站設施及主供水管維護及改善,提昇節能減碳效益與所區內用水品質及安全。 4.完成水廠污泥及反洗廢水回收改善及零排放作業。 5.完成 020A 館高壓電力設備汰換,預計年省能效益約 100,000 度。 6.完成經一路 004 館至研發路 003 館間供水幹管汰換約 165 公尺。累積全所供水幹管汰換已完成 2,466 公尺,完成率 43.1%。	
	(七)高科驗證與發展中心及路竹示範場設施運轉		預算執行保留項目: 「高科驗證與發展中心室內裝修委託設計申請案」270,000 元,須俟南科管理局整體廠房消防排煙改善工程完成後,方能續辦廠房內部裝修申請審查事宜。	預計於104年12月完成。
		1. 高科驗證與發展中心運轉維護	1. 執行高科驗證與發展中心運轉維護計畫,並積極與南部廠商、大學等單位洽談相關合作事宜,103 年度爭取到一家廠商先期參與案,以及三家廠商之技術服務案。 2. 每月底定期填寫毒化物使用量紀錄表,並將當月份之毒化物使用總量回報給核研所職安會,進行毒化物每月用量之彙整作業,以利追蹤與控管毒化物之使用情形。 3. 定期記錄高科無塵室用電量,並配合所部節能之目標,進行用電量監控及節能改善工程,年度節電率達 2.62%。 4. 每季完成 AsH ₃ , PH ₃ , Si ₂ H ₆ , 二乙基碲等特殊氣體氣櫃之管路安全檢查作業,檢查結果皆正常,無漏氣情形。 5. 為確保儀器之精度,分兩批上下半年各執行一次儀器校驗作業。 6. 每月執行高科驗證中心網頁程式、資料庫維護,網頁內容、伺服器、掃毒更新。	
		2. 路竹示範場設施運轉	1. 於路竹示範場執行受託之「CPV 與 PV 模組發電系統長期戶外老化測試」及「追蹤控制器性能驗證」,有效發揮路竹示範場作為國內產業發展之技術驗證平台功能。 2. 自 103 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止,計有 9 家廠商、2 家公家機關、13 間學校、3 家媒體,共 819 人次至高聚光太陽光發電路竹示範場參訪,持續推廣核研所 HCPV 研發成果,達教育及宣導功效。 3. 完成太陽位置感測器外罩清潔,避免灰塵影響太陽位置感測器靈敏度,維持追蹤系統之穩定性。 4. 完成路竹示範場 HCPV 追蹤控制系統,太陽位置感測器信號與控制器記憶體、電池、電源供應器及太陽光追蹤器位置計數 LED 檢測。 5. 完成路竹示範場 HCPV 系統太陽光追蹤器 MPPT 調整。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			6. 完成路竹示範場 HCPV 電力設備高低壓檢測。 7. 完成路竹示範場各座太陽光追蹤器方位及仰角馬達電流量測，以及仰角螺桿維護。 8. 完成 HCPV 系統 A、B、C、D、E 區模組清潔。 9. 完成每季路竹示範場開關場年度保養。	
	(八)輻射管制區設施與環境安全強化改善(第一期)	1.核設施安全強化改善 (1)核子反應器設施廠房安全強化改善作業	1.完成 TRU 鉛屏蔽容器及燃料池池水緊急盛裝袋採購建置與測試。 2.完成 TRR 北貯場鐵門、周圍樹枝修剪、廢水系統管路、空調系統軟體與異音等改善工作。	
		(2)研究用反應器移除爐體廢棄物安全貯存管理	1.完成拆裝廠房結構安全監測系統操作程序書職安會核備。 2.完成 012 館、074 館、TRR 爐體建築結構體垂直水平變位測量作業。	
		(3)用過燃料乾式貯存場(DSP)整體環境改善	1.完成 DSP 貯存孔、上水泥基座、回填土取樣與活度分析及放射性廢棄物估算。 2.完成 DSP 暫貯之 3 座大型冷卻水熱交換器內部輻射劑量與污染調查。	
		2.放射性廢棄物貯存及鑑定分析設施安全強化改善 (1)一、二、三貯庫設施及環境安全改善	1.完成一貯庫區域輻射監測器安裝測試、監測資料擷取系統改善，與屋頂防水修繕等維修；三貯庫屏蔽門、顯像系統等維修；及一、二、三貯庫建築物安全鑑定。	
		(2) 036K 館鑑定分析設施及環境安全改善	1.進行 036K 館空調系統改善作業；完成舊有冷卻水塔更新及回復公用設施性能；完成前處理實驗室清理及鉛室分析線清理除污作業。 2.完成廢料場濃縮污泥取樣及分析作業，以滿足未來固化廢棄物符合最終處置分類核種資訊。	
	(九) 館舍結構安全補強	1. 027 館安全補強	本館為民國 65 年興建之地下 1 層，地上三層之建築物於民國 100 年實施耐震能力詳細評估結果為需補強，故辦理本案已增加建築物耐震能力，以符合行政院於民國 97 年 12 月 18 日頒布之「建築物實施耐震能力評估及補強方案」規定，確保人員及財產安全。	
		2. 005A 館安全補強	1.執行 005A 館耐震補強監造與建造。 2.協助耐震補強工程委託規劃設計監造委託服務需求作業。 3.協助耐震補強工程建造施工說明書作業。 4.耐震補強建造施工前協調會。 5.營建工程空氣污染防治申報(開工與竣工)。 6.耐震補強上網登錄後，驗收合格	
參、核能科技研發計畫 一、輻射應用科技研究	(一)核子醫藥及醫材與儀器之應用研		預算執行保留項目： 「『Re-188-liposome 奈米標靶藥物』第	預計於104年3月

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
	究		一期臨床試驗執行與品質確保」580,000元，因須配合「奈米標靶藥物人體最大耐受劑量及安全性臨床試驗」案，進行相關監督、訪視、檢體分析及統計分析等相關管理工作。	完成。
		1. 加速器研製新核種發生器同位素及應用 (1) 加速器同位素製程開發與應用	1. 建立加速器真空系統檢修技術，測試真空單元性能，發現新穎的檢測技術，使加速器的真空，在新技術建立後，能在異常狀態發生時，快速恢復到穩定狀態。 2. 開發釷-89 穩定同位素製備方法，探討穩定同位素的溶解特性。研究先進國家的穩定同位素照射方法，值得進一步開發。 3. 開發 TAU 蛋白造影新分子釷-18FEONM 之固相萃取方法，成品放化純度達 90% 以上，腦造影結果顯示可穿越血腦障蔽，進入顱內。	
		(2) 核種發生器之研製與應用	1. 完成 3mCi 級 Ge-68/Ga-68 發生器研製，建立核心技術有： (1) TiO ₂ 吸附管柱 (2) compacted 鉛(Pb)屏蔽設計 (3) compacted 鎢(W)屏蔽設計 2. 完成上述技術與元件之模組化與組裝。 3. 提供所內計畫進行動物實驗。	
		2. 診斷用分子影像核醫藥物研發與應用研究 (1) 胜肽標的診療用核醫藥物之研製	1. 開發腫瘤 HER2 受體之核醫診斷試劑，建立藥物與放射性同位素之標幟程序，利用細胞結合試驗與動物核醫造影，確認藥物專一性及有效性。 2. 完成奈米金材料作為腫瘤藥物載體之開發，利用奈米金作為核醫藥物及治療藥物之載體，延長藥物於動物體內之停留時間，增加藥物診斷或治療腫瘤之效果，合成奈米金之粒徑大小約為 53nm，適用於腫瘤藥物研究。	
		(2) 神經功能診斷用核醫藥物之應用研究	1. 完成第一代自動化製程機之清潔確效、性能驗證及三批次之製程確效，確認生產之成品放射化學純度皆大於 90% 以上。第二代自動化製程機申請台灣及美國專利中。 2. 辦理 MIBG 技術推廣，目前已於所外網站公告可交易技術，推動與廠商先期參與機制。 3. 完成碘-123-MIBG 主持人手冊及銜接性試驗評估報告並送至衛福部申請免臨床試驗。	
		(3) 新腦中樞系統診斷用試劑之開發	1. 完成電腦模擬方式篩選適當化合物。篩選方式與標準： (1) 化合物分子量小於 500 (2) 脂溶性高於 1.5 (3) 分子對接前 50 名，共同分數排名前 5% 最高者	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辨 理 情 形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因 應 改 善 措 施
			(4)分子動力模擬親和力試驗內構型穩定者 (5)結合自由能能量低 2.利用體外化合物鍵結實驗，A-beta 蛋白混合成為糾結 (plaque) 蛋白。初步將電腦篩選獲得 10 項候選藥物，以體外結合能力減少至 3 項候選藥物。	
		3.放射性腫瘤藥物開發 (1)放射性肺癌診斷藥物之研製	1.完成腫瘤造影劑前驅物 NOTA-RGD-EGFx 之研製。化學純度 >90%，可供進行放射標誌。 2.完成腫瘤造影劑物 Ga-68-NOTA-RGD-EGFx 之放射標誌，放射化學純度>95%，可供進行藥物特性研究。 3.完成放射性腫瘤造影劑 Ga-68-NOTA-RGD-EGFx 之穩定度試驗，結果顯示藥物於 2 小時內穩定。 4.完成腫瘤造影劑前驅物 FCdR-(OAc) ₃ 之研製。化學純度>90%，可供進行 F-18 放射標誌。 5.完成腫瘤造影劑物 F18-FCdR 及其他兩種腫瘤增生造影劑於肺癌動物之 PET/CT 造影，結果顯示 F18-FCdR 的腫瘤攝取高於其他腫瘤造影劑。	
		4.核醫藥物造影劑配位子 Linker 合成及藥物分析技術發展與應用 (1)核醫藥物造影劑配位子 Linker 之合成	1.合成一批次 NOTA 衍生物約 200 毫克，可提供為標幟 F-18 之配位子 Linker。 2.合成一批次 S-Hynic 約 120 毫克，可提供為標幟 I-131 或 Ga-68 之配位子 Linker，並鍵結相關病灶組織胜肽，進行相關生化及動物實驗。 3.合成一批次含長鏈烷基羧酸之 DOTA 衍生物約 220 毫克，將持續合成多種 DOTA 衍生物並確立其製程。 4.合成一批次 TCdR 約 100 毫克，分裝成 5 瓶各約 20 mg，可提供進行腫瘤增生之相關標幟及動物實驗。 5.合成一批次 MIBG 約 2.24 克，可提供作為神經母細胞瘤診斷造影劑配位子。 6.針對上述配位子 Linker 研究，提出二篇國內外專利申請及發表四篇研究報告。	
		(2)核醫藥物分析技術發展與應用	1.完成利用肝臟均質液及肝微粒酵素代謝系統對 flumaenzil 中樞神經藥物代謝反應鑑定產物得 2 個酵素水解物。 2.完成層析質譜分析 FLT 劑型溶液中主成分結構及含量。 3.完成核醫藥物主原料 MIBG 長期保存安定性試驗，冷藏保存 6 月安定不變質。 4.完成新核醫藥物造影劑合成物 DODA 不純物結構解析以研判製程改良。	
		5.前瞻分子影像診斷醫療器材技術開發 (1)高效能醫用影像	1.完成放射影像高速運算環境的需求評	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因應改善措施
		處理技術開發	估、配置規劃、規格調查、及硬體系統建置。 2.完成對稱斜角式正子系統之加速版影像重建軟體，加速達 9.4 倍，促使本技術之商品化利基建立。 3.完成第一階段(雙平面及對稱斜角式兩種幾何設計)之 PET 成像模擬平台建立。 4.專利獲得 4 件。	
		(2)先進固態薄型成像偵檢技術開發	1.完成讀取電子頻寬升速研究，並用於建立固態光電矩陣專用讀出電子，頻寬性能較原先技術提升 3 倍。 2.完成固態光電成像偵檢器解析度精進並擴展 FOV 之技術方案研究。技術能力提升與國際一流單位齊步。 3.完成美國專利二篇之撰稿與申請(US 14/309,675 & US 14/518,120)，及美國專利一篇答辯與領證(US 8,704,190 B2)。	
	(二)放射奈米癌症診療及其他應用技術之發展		預算執行保留項目： 1.「奈米標靶藥物人體最大耐受劑量及安全性臨床試驗」597,000 元，本臨床試驗於 103 年 7 月 3 日通過衛福部核准，於 103 年 9 月 29 日獲得台北榮總人體試驗委員會審查通過，本案須完成二人次的臨床試驗，第一位受試者因故退出試驗，第二位受試者正進行試驗中，第三位受試者進行評估中。 2.「『Re-188-liposome 奈米標靶藥物』第一期臨床試驗執行與品質確保」512,000 元，因須配合「奈米標靶藥物人體最大耐受劑量及安全性臨床試驗」案，進行相關監督、訪視、檢體分析及統計分析等相關管理工作。	預計於104年3月完成。 預計於104年3月完成。
		1.診斷用奈米核醫藥物研製與應用研究	1.完成 I-131-Fcy-hEGF 於人類肺腺癌 NCI-H292 小鼠腫瘤模式之生物分布試驗、藥物動力學及診療效果評估。 2.完成放射奈米藥物生產，於 10/28、11/25 及 12/23 供臨床試驗使用；及完成轉譯研究實驗室年度運轉、維護及完成年度確效報告。 3.完成放射奈米藥物轉譯研究實驗室通過衛生福利服部食品藥物管理署(TFDA)稽查，取得 PIC/S GMP 認證。 4.完成年度研究報告撰寫：含 SCI 論文(2 篇已投稿)；國外會議論文 1 篇；美國專利申請一件；研究報告(6 篇)。	
		2.治療用奈米核醫藥物研製與應用研究	1.完成被動標靶治療奈米藥物臨床前試驗，包含肺癌及肝癌等動物模式，完成生物分布、藥物動力學、分子影像造影、療效實驗及毒性試驗等臨床前藥理試驗；被動標靶治療奈米藥物之結合放射治療及化療，共完成 Lipo-Dox 及 lipotecan 等化療藥物之組合性治療實驗，其組合性治療之效果皆優於單獨治療。 2.「銻-188-微脂體」藥品臨床試驗於 103	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			年7月3日及103年9月29日取得衛福部核准函及台北榮總 IRB 核准進行第一期臨床試驗，並於103年10月28日於台北榮總納入第一位受試者進行第一期臨床試驗。 3.完成SCI論文7篇；國外會議論文4篇；櫃內會一論文1篇；專利申請4件。	
		3.奈米生物碳珠診斷技術之前瞻與應用研究	1.完成奈米碳管酵素免疫檢測(EIA)試劑統計分析：敏感度0.88和專一性0.84，優於市售一種產品，並完成研究報告1篇。 2.完成傳統管狀放射免疫檢測(RIA)試劑統計分析，靈敏度1.0，專一性0.6。 3.完成奈米碳管放射免疫檢測(RIA)試劑統計分析：敏感度0.7和專一性0.6，並完成技術報告2篇。 4.完成依市場需求更改檢驗試劑製程，並完成研究報告1篇及專利申請3件。	
	(三)本土好發性疾病輻射應用及分子影像技術平台	1.輻射應用及分子影像技術平台	1.完成3T動物磁共振造影掃描系統建置 2.完成Budesonide全國首創新氟化標誌技術開發給藥動物模式建立與藥動數據建立。 3.完成CB1全球首創新氟化創新標誌技術開發與PET造影研究 4.建立核研所首例以胜肽合成儀合成37個胺基酸序列胜肽。 5.與台大共同開發抗腸病毒核酸藥劑放射標誌技術之建立。 6.完成14家技術服務案件，收入2,827千元，及所內服務收入666千元，合計3,493千元。	
	(四)銻-188/MN-16ET/利比多肝癌治療新藥之開發與應用研究	1.銻-188肝癌治療用核醫藥物之研究	1.參賽第11屆國家新創獎，獲『學研組新創獎項』。本項研發成果亦獲肯定，刊載於平面媒體。 2.參賽「2014台北國際發明暨技術交易展」，獲得銀牌獎。 3.已完成把臨床前資料送請CDE諮詢，經文件補充後，12月8日，由羅彩月博士帶領研發團隊同仁至CDE，討論銻-188MN-16ET/利比多送審資料相關問題，主要針對化學製造管制、藥動與毒理進行討論，以作為後續送審資料準備。目前正在徵詢合適醫院，以作為相關臨床實驗機構。 4.完成”銻-188-MN-16ET/利比多雄性大鼠肝動脈注射單一劑量急性毒性測試”。 5.完成居禮級188W/188Re發生器製程半自動化設計與測，並完成發生器(W-033、W-034)製作與包裝。 6.完成銻-188-MN-16ET/利比多製程自動化設備。 7.完成臨床給藥系統設計，方便發展適宜之臨床給藥模式。 8.已完成銻-188-MN-16ET/利比多三批次試製相關工作。將持續進行於069館轉譯實驗室試製相關事宜，以符合後續臨床試驗執行之需求。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因應改善措施
		2.銻-188核醫藥物體內輻射劑量評估技術開發與應用	1.完成國際相關發表不同年齡群擬人化假體之建立；含數學假體及體素假體之MCNP輸入格式建立。 2.依據 MIRD Dose Estimate Report No. 20，完成體內劑量評估方法之建立；並分析實驗資料，進行藥物之療效與輻射劑量差異分析。 3.委託軟體撰寫公司進行治療計畫系統開發，目前已達規畫目標，具備顯示以及簡單分析功能。 4.完成 Re-188-肝癌治療藥物劑量評估，及相關成果之研究報告。 5.完成點射源、線射源、體射源評估模式與量測結果驗證。成果已投稿至 Health Physics 期刊。	
		3.MN 診療配位子之開發與應用研究	1.完成 MN 系列肝癌治療劑 MN-16ET 之合成，並撰寫及發表研究報告及研討會論文。 2.完成 Re-185-MN-16ET 非放射性標準品之合成，並撰寫及提出國內外專利申請。 3.完成 MN 系列肝癌治療劑 MN-16ET 及 Re-185-MN-16ET 非放射性標準品之公克級製程及多批次試製。 4.開始建立 MN 系列肝癌治療劑之 GMP 作業規範	
		4.建立貝它核種標幟藥物分析及結構鑑定技術平台	1.完成 Re-MN16ET 的肝酵素代謝物鑑定分析，撰寫研究報告及發表期刊論文、研討會發表。 2.完成 Re-MN16ET 大鼠活體試驗檢體中藥物及代謝物含量分析(n=1)。 3.完成 H3MN16ET 不純物及強迫降解物(熱分解、UV 光照、氧化)身份鑑定。 4.完成液體閃爍分析法用於 90Y 標幟微粒藥物代謝研究。	
	(五)次世代醫用3D放射造影儀技術開發及應用	1.泛用型 3D 放射造影儀技術開發 (1)先進低劑量放射成像技術開發	1.完成泛用型 3D 放射造影儀之關鍵核心成像軟體一套，包含低劑量有限角度 3D 迭代重建演算法與中華民國發明專利申請(TW103137642)，可將多角度 2D 投影重建為 3D 影像，並以造影概念模擬機進行軟體正確性驗證。相關技術協助國內牙科 CT 廠商技術升級，並吸引國際 X 光大廠簽署合作合約。 2.完成與台大醫院影像醫學部合作案及美國 Johns Hopkins 大學醫學院醫學影像物理部之諮詢案簽署，並完成多組造影投影密度參數候選組合設計，包含 3 種取樣角度與 4 種取樣頻率，預期掃描時間在 5~12 秒間，符合臨床造影時間需求。	
		(2)造影儀機電儀控與系統整合技術開發	1.配合新 3D 放射造影儀開發，完成原型機規格設計、造影儀組件規格匹配選擇、關鍵組件儀控程式開發等重要工作，並進行專利保護，完成「一種三維造影掃描系統」中華民國、美國、歐盟與日本發明專利申請，建立系統設計 know how 技術並制訂規格，未來可協助技轉商開發自主 2D/3D X 光機影像醫材。 2.利用本所開發之概念測試模擬機，完成數位 X 光偵檢器、X 光劑量面積乘積	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			儀、準直儀等關鍵組件之效能測試以及 X 光源、高壓產生器之整合測試與校正。所建立之技術本年度亦應用於中科院委託之脈衝式數位 X 光影像感測器測試系統之開發。	
		2.放射診斷醫療器材之檢測技術開發	1.完成醫電安規檢測輻射安全與屏蔽環境建立。合作建置放射醫材符合 IEC60601-1 電氣安規等非輻射類測試環境。 2.建置完成符合 IEC 60601-2-54 之輻射劑量與射質輸出特性量測環境，照射條件符合國際標準規範 IEC 61267 標準之 RQA 射質能譜。 3.完成 3D 放射造影儀曝露指標(Exposure Index)研究，作為原型機未來劑量輸出與影像調控之規範。	
		3.放射診斷醫療器材之輻射劑量評估技術開發	1.完成管電壓、管電流、濾片厚度、靶材元素、靶材角度、焦斑大小等 6 項重要組件對 X 光能譜之影響分析；並將模擬之能譜與國家標準實驗室已知輻射場進行量測與模擬比對分析，獲得半值層小於 1%之結果差異；並完成技術報告一篇。 2.利用 GATE 模擬程式建立 X 光機射源、硬體機組架構、待測物、平行鉛柵以及影像接收器的模擬技術，並對模擬結果所紀錄之粒子資訊進行分析，完成技術報告一篇。	
		4.醫用影像技術產品化推廣	1.完成技術授權案 1 件、合作開發案 1 件、技術服務案 3 件。 2.促成 2 家廠商投資金額達 3,300 萬元、促進 10 餘科技人員就業機會。 3.參與醫材、光電類相關聯盟，併結盟工研院產服中心、成大醫材中心，有助本計畫可移轉技術之評估與鑑定。 4.辦理兩場次新技術參展與開發潛在廠商，有機會促成技術授權、技術服務及合作開發等。	
二、環境與能源科技研究	(一)電漿在綠色節能環境之開發與應用	1.電漿薄膜技術在可撓式節能及能源元件整合系統開發與應用 (1)可撓式全固態光伏及節能元件電漿製程研究開發	1.完成於室內光源(<1000lx)下測得開路電壓 5.2V 之室內應用可撓式太陽能電池模組開發，並搭配減少銀膠用量 30%之技術及電阻值 0.3Ω 之可撓式電極封裝材，完成模組封裝驗證。 2.完成以 R2R 電漿鍍膜系統於 50μm PET 上鍍製幅寬 300mm，捲長 100M 之 5 層 ITO/Ag/ITO/Ag/ITO Low-E 隔熱膜，並完成整卷封裝驗證，所得之紅外線阻擋率為 85%，SHGC 值可達 0.49，符合節能膜應用規格。	
		(2)可撓式薄膜光伏及節能整合系統應用開發	1.完成 PV+EC 串接型薄膜元件驅動驗證，藉由 50Watt 白光 LED 照射面積 100cm ² 薄膜太陽能電池(PV)所產生之環保電力驅動 625cm ² 可撓式電致變色元件，光學穿透度變化可達 45%。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			2.於2014年台北國際發明展及傳統產業創新加值研發成果展出 PV+EC 串接型薄膜元件，獲得發明展大會展前電子報之推薦，提供發電、感測及節能一體化。	
		2.電漿薄膜聚光光熱電整合系統應用開發	1.完成太陽能聚熱儲熱測試，儲熱媒介：40%KNO ₃ +60%NaNO ₃ 混合物，太陽輻射強度約 1100~1170 W/m ² ，熔鹽最高溫度 451℃，最佳儲熱效率 46.83%，並應用於完成太陽能聚熱熱電系統測試，可以產生 157℃/5 kg/cm ² 飽和蒸汽和 0.6 W 電力，熱電共生整合效率約 32%。 2.完成無塵室空調箱光熱廢熱輔助節能系統驗證測試，以每日耗電為因變數，環境平均溫度和平均日照度為自變數，求出改善前耗能基準線，與節能改善後整體實際耗能曲線比對，結果顯示改善後節電 36%。	
		3.電漿技術運用於綠色環境零碳排放整合開發驗證	1.採用 CNS12381-R3161 規範，完成平面式節能窗模擬程式，並計算自主開發 Low-E 膜分別黏貼於玻璃面向室內/外之太陽熱取得率(SHGC)為 0.39/0.34。 2.運用建築物節能模擬程式進行開放空間(地板面積 10.9m ² ，開窗率 37%，定溫 24oC) 空調耗電模擬，結果自主開發 Low-E 膜貼於窗玻璃 10 月份可節電 25%。實地驗證安裝 Low-E 窗 10 月份可節省 22%空調用電與模擬接近。上述空間於晴天(09:00~18:00)空調耗電量(單日最大用電 6kWh)，並比較加入 Low-E 膜及可撓式 PV 模組(單日發電量>0.3kWh)後得之節電效果可達 5%以上。	
		4.工業電漿技術及應用系統平台開發建置 (1)工業電漿源開發推展	1.完成 80 MHz 電漿源測試，採用疊加兩駐波之創新技術改善放電均勻性，結果顯示可將非均勻度降低至<±10%，電子密度介於 10 ⁹ -10 ¹⁰ cm ⁻³ ，達到工業應用規格。 2.完成 R2R 電漿鍍製設備線上即時電漿光譜 PID 及 FUZZY 製程控制系統建置，並進行五層 LOW_E 膜製程穩定控制實驗，100 米長 Low-E 膜光學穿透率平均誤差從 8%降至 2.5%以內，均勻性大幅提昇。	
		(2)工業電漿產業製程推廣平台	1.完成批次量產型節能元件多重製程系統建置，並配合 EC 節能膜應用，進行電漿濺鍍 WO ₃ 及 NiO 電致變色薄膜，並完成 15cm×15cm 電致變色元件製作，成品穿透度變化約 50%。 2.完成先導型捲揚式裝置擴充製作及功能提昇整合試驗，可達光電級品質製程及連續鍍製 p-i-n 光伏之需求。	
	(二)太陽光電技術發展與應用		預算執行保留項目： 「頂樓防水修繕」648,600 元，因規範須完全乾燥才能鋪設防水層，然 12 月起陸續降雨，致使頂樓地板潮濕積水，無法進行後續防水層塗佈施工，為確保防水層施作	預計於104年2月完成。

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			品質，預計於 104 年 2 月完成。	
		1. 先進太陽電池技術開發	1. 進行矽基板上以 MOCVD 方法生長砷化鎵(GaAs)磊晶薄膜實驗，完成在經過溫度循環退火(TCA)步驟後的砷化鎵緩衝層上，繼續成長 4um 的砷化鎵薄膜，經過 X 光雙晶繞射儀(XRD)量測分析後，最佳的 FWHM 值(半高寬)可達 90 arcsec，優於一般文獻報導的最佳結果(100 arcsec)，顯示 GaAs 磊晶薄膜的品質已達到國際水準。 2. 進行銅鋅錫硫(硒)(CZTS)太陽電池非真空及真空製程技術開發，製作成之 CZTS 薄膜均勻，晶粒尺寸可達 900nm 以上，且元素比例亦可控制於文獻建議之貧銅富鋅狀。實際非真空製程元件效率達 3%，真空製程元件效率達 5%。	
		2. 低碳足跡模組技術開發	1. 1100 倍聚光比微型化太陽電池模組，使用太陽光模擬器測試，轉換效率達 35.15%；目前已獲得三家廠商的先期參與合約、一家廠商的技轉案，及一家廠商的技服案，具有產業應用價值。 2. 完成產品生命週期評估技術之建立，目前傳統模組的碳排放熱點為鋁質材料(模組框架與散熱板)，進行模組框架與散熱設計優化，並維持模組的性能，減少鋁質材料使用，達到模組碳足跡減量 7% 之目標。 3. 進行高分子太陽電池大面積製程技術開發，在 ITO/PET 軟板上，於空氣中利用 PTB7/PC71BM 進行卷對卷主動層 slot-die coating 製程，目前面積大於 100cm² 之高分子太陽電池模組，最佳光電轉換效率為 4.34%，現階段國際尚無大面積之成果發表。	
		3. 太陽能應用系統整合技術開發	1. 完成太陽光源模擬分析平台軟硬體整合測試，使得天氣不佳時，亦可進行模擬太陽光照射實驗；完成掛壁型太陽光追蹤器原型機構製作，並驗證其引光特性。 2. 完成兩種能套用商用矽晶模組之追日型水面浮動太陽能發電機構設計，並提出國內外專利申請。此外於所內建置一座追日型水面浮動太陽能發電試驗場，提供長期環境驗證與數據監測等資訊之場所，以利推廣國內水上太陽能產業之發展。 3. 擷取不同地理位置上方的雲層之雲團，經影像處理後，利用 3D 軟體模擬(Emulation)雲團陰影，以研究對太陽能發電的影響。此外，與國內學者專家研討數值天氣預報 WRF 技術。	
	(三)高效率固態氧化物燃料電池技術開發暨產業化平台建構	1. 固態氧化物燃料電池發電系統開發暨產業化建構	1. 完成 ss441/GC9 高溫長時接著試驗及界面微結構觀察分析。 2. 完成銅摻雜 SMMO 粉末最佳化合成程序及物性量測。 3. 完成 ss441/MCO 鍍膜試樣電化學量測及等效電路模擬分析。完成電池堆接觸層材料混摻 Cu₂O 試樣之高溫電導率量測及微結構觀察。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			4.完成 kW 級無電熱式 SOFC 發電系統之設計及測試，結合本所組裝 14 片裝電池堆之長期測試。 5.參加 2014 發明專利競賽，獲銅牌獎。	
		2.廣溫陶瓷基板支撐型固態氧化物燃料電池元件及材料技術研發	1.已生產陽極粉體超過 12 kg 供陶瓷基板電池片使用，並生產鈰鉬鈦鈷、鈦鈦鈷鐵，以及鉬安定氧化鈹、鈰摻雜之二氧化鈰等氧化物陰極與電解質材料，供單元電池開發使用。 2.已生產陶瓷基板電池片超過 68 片，並提供 18 片符合商品規格之全電池片予電池堆研究團隊使用；並完成相關驗證測試。 3.完成 Sm ₂ Zr ₂ O ₇ 粉末研製與基礎性質分析。 4.參加 2014 發明專利競賽，獲金牌獎。	
		3.金屬支撐型固態氧化物燃料電池元件研製	1.完成 36 片 10×10 cm ² 之 MSC 電池片製備，提供電池堆測試小組進行組裝與測試。 2.完成 Sulzer-Metco 電源機及電漿火炬升級，可進行更大電漿氣體流量與更高功率之噴塗程序，有益於後續之電池片製程開發。 3.參加 2014 年台灣化工學會年會之壁報論文競賽，在 414 件參賽論文中，選出 13 件特優論文，本項論文亦榮獲特優獎。 4.參加 2014 發明專利競賽，獲銀牌獎。	
		4.固態氧化物燃料電池熱電共生系統用燃料重組奈米觸媒研發	1.開發奈米重組觸媒及載體改質，並藉由觸媒特性鑑定分析技術之建立，分析觸媒反應前後物性、化性及結構之變化。 2.開發新觸媒製程，合成低貴金屬用量之奈米重組觸媒。 3.完成重組觸媒系統測試，並進行自製奈米觸媒催化實驗及測試產率。 4.參加科技展覽會促進與產業界交流：(A)經濟部 2014 年台北國際發明暨技術交易展。(B)台灣國際綠色產業展。(C)103 年度傳統產業創新加值研發成果展。	
	(四)碳基能源永續潔淨利用技術發展	1.碳基燃料中高溫二氧化碳回收技術發展	1.完成操作參數不同 ER 值 0.2-0.4 於溫度 800°C 的氣化試驗機台操作測試，該生成氣體中之 O ₂ 濃度低於 1%，顯示符合氣化程序之預期特性。 2.針對流體化床氣化分析模型，已建立氣固介面計算模型。目前已可初步解析煤炭於氣化爐內之反應現象與氣體分佈以及主要反應之反應速率。 3.完成濾材篩分裝置之製造及建置作業，並完成初步性能驗證測試。 4.完成 MGBF 於常溫下之測試，其系統過濾效率達 99%；另於 500°C 環境下之運轉，其過濾效率為 92%。 5.完成鐵系脫硫劑 10 次脫硫再生循環測試，在最佳合成氣氛下(30% CO, 10% H ₂ , 1% H ₂ S, 5% CO ₂ , N ₂ for balance)，其化學穩定性可維持在 90%以上。 6.完成脫硫量產機台建置與測試，已合成一批產量大於 0.5 kg 之鐵系脫硫劑，其晶相結構透過 XRD 鑑定後為 Fe ₂ O ₃	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			相，與先前小規模合成結果一致。	
		2. 燃燒前二氧化碳捕獲技術開發	1. 完成 Ca:Al = 7:1 及 Ca:Mg:Al = 7:1:1 兩種捕碳劑製造技術，TGA 捕獲測試顯示前者於 750°C 下之表現最佳，可捕獲 57.7%；後者為 43.4%，其中 CaO 含量 64.43 wt%。 2. 完成 CaCO ₃ 與 LDH 於 10 kW 捕碳反應測試 CO ₂ 捕獲量，結果顯示 LDH 初始捕獲量明顯較佳，進行至第 6 cycle LDH 穩定性亦優於 CaCO ₃ (64/ 22%)。	
	(五) 自主式分散型區域電力控管技術發展與應用	1. 分散型電力系統及智慧控制技術發展	完成國內首座可接受台電調度之微電網，建構虛擬電廠場域雛形，由相距 20 公里外之台電桃園區處下達調度命令，經 4 秒後達本所 FTU 及微電網低壓平台，執行廠網分離，協助台電運轉調度。其中完成具可監控紀錄高壓資訊、模擬台電 DNP3.0 調度訊號與低壓工作站進行通訊功能之微電網高壓平台規劃，以及微電網運轉工作站之「即時/歷史資料」資料庫建置，可監控與紀錄 048 館負載與再生能源發電之微電網連續 24hrs 運轉資訊。	
		2. 分散型能源電子技術發展	完成微電網三相靜態開關初步建置，進行微電網系統在市電異常時之情境測試，以數位控制器電路驅動多組 SCR 模組與感測電壓電流訊號，設計參考電壓弦波比較之孤島偵測演算法，驗證兩週波內切斷 SCR 模組電流，降低微電網系統全黑之風險。另完成 15kW 電力轉換器實體尺寸量測及以 FDS 軟體完成其三維熱流模擬分析，並將此分析結果提供國內產業進行設計參考。	
		3. 分散型能源多代理人整合平台技術發展	完成分散式能源電力通訊網路與資訊等國際標準發展現況分析與架構研究，採用能耗最佳化及分散型能源視覺化等概念，並以 IEEE 2030 為分散式能源電力通訊網路與資訊整合設計架構，建置本所微電網之控制與監視情境，完成相對應微電網之模組分析及建立。將能耗最佳化及視覺化情境劇本，依程序流程使用 JADE 平台建立多代理人架構，完成智慧電網多代理人概念測試平台。	
	(六) 纖維酒精產業推廣平台及增值化生質精煉技術之研發	1. 纖維酒精產業化製程整合設計研發	1. 完成稻稈、蔗渣及木材等纖維酒精廠製程之質能平衡結算，並據此提出製程整合之設計建議。 2. 完成日進料 100 噸多元纖維料源工廠概念設計，內容包含程序流程圖、製程質能平衡、系統設計說明、設備清單及規格、關鍵設備模擬及設計、設施平面配置和製程設備成本初估。 3. 建立整合燃料、電力及副產品生產之整廠設計概念與效益分析：完成 Aspen Plus 熱電整合模型，結合廢水厭氧產甲烷與汽電共生，整合纖維殘渣木質素和甲烷，規劃製程整合所需燃料，供應整廠蒸汽與電力。	
		2. 纖維酒精製程精進及增值化副產品開發	1. 酵素水解程序酵素劑量由 15FPU/g cellulose 降至 10FPU/g cellulose，其酵素水解轉化率差異小於 5%。以共發酵菌	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			Y600 進行共發酵，發酵時間可縮短 33 %，其酒精濃度可達 40g/L，轉化率可達 75%。 2.完成噸級發酵規模之驗證，其產出乳酸濃度 99g/L、葡萄糖轉化乳酸效率 96% 皆達商業應用水準，噸級廠規模驗證可達每噸纖維料源乾重產出 220 kg 乳酸之目標，其 L 型乳酸光學純度可維持 99% 以上。 3.完成建立乳酸、木糖醇等檢量線，線性系數大於 0.995，符合定量規範之標準分析方法。	
		3.木質素能資轉化技術開發與整廠熱能整合	1.本計畫提出最佳可行技術：旋風集塵器+半乾式脫硫+袋式集塵器，即可符合環保法規，建立纖維酒精殘渣熱利用之空氣污染排放指紋。 2.建立兩種木質素精煉方法，確立鹼溶酸析法為優選技術，可由蔗渣纖維酒精殘渣精煉分離得到純度>95%之木質素，木質素回收率>75%，精煉木質素之軟化點低於 200℃、揮發份<1%。也建立靜電紡絲設備與木質素紡絲技術，在木質素摻混聚丙烯腈(PAN)為原料下，順利紡出纖維氈層，抗拉強度達 0.5 GPa。	
	(七)我國能源科技及產業政策評估能力建置	1.能源技術系統分析	1.完成 MARKAL 模型減碳技術彙整、更新及情境分析，分析當工業部門達到減碳目標下，發電技術之減碳成本及工業技術之機會成本，作為檢驗減碳目標之參考。 2.完成 TIMES 模型電力與工業部門建置及測試情境運跑，國內首次成功將我國電力需求曲線與再生能源負載曲線模擬於能源工程模型中，且結合細緻化的 Time-slices 設定，可有效體現我國不同發電技術於各個 Time-slices 的實際發電貢獻度，探討負載結構改變與電力調度議題時，將更能契合我國真實情況。	
		2.能源技術經濟及產業評估	1.燃料電池技術成本效益分析，包含蒐集彙整技術成本結構、技術評估分析、燃料電池技術優勢及劣勢，進而計算技術之成本效益。然尚有經濟壽年、效率、成本之預測值等不確定性存在，因此亦分析重要參數靈敏度。 2.以 CGE 模型評估燃料電池技術產業化之 3E 效益，瞭解發展該項技術於經濟、能源、環境效益，並研提產業化建議。 3.完成能源資訊平台建置。大幅減低研究人員重覆蒐集資料之成本，提升研究效率，建立正確且有公信力之資訊庫。	
	(八)風能系統工程技術開發與研究	1.中小型風機工程技術研發	1.完成 150 kW 二代風機系統組裝及架設並開始測試運轉。 2.完成 5 kW 垂直軸風機系統概念設計和氣動力負載計算以及關鍵零組件結構安全檢核。 3.參與 SWAT2014 及 IEA Task 27 等國際會議，完成小型風力機設計評估實驗室與國際接軌。 4.完成風機系統運轉及狀況監測系統開	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因應改善措施
			發，整合 1 部 3 kW 垂直軸風力機、2 部 1 kW 水平軸風力機、25 kW 與 150 kW 風力機資訊平台。 5.完成風機系統設計分析及軟體工作平台建立，將 IECWind 與 TurbSim 程式作一整合，並具備設計負載案例自動產生之功能。	
		2.大型風機工程技術研發	1.完成離岸風機符合 IEC 國際標準引進及應用 NREL 5 MW 參考離岸風機動態分析模型，完成 Class IA、IB、與 IC 之設計載重初步分析。 2.完成離岸垂直軸風機系統先期開發技術彙整及產業近 5 年發展狀況調查及產業鏈調查。 3.完成風機葉片及系統結構性能測試技術及平台開發，並應用 25 kW 風機全碳纖測試葉片為測試標的，於葉片表面規劃 60 個量測點，完成葉片振頻與模態量測，建立測試方法與程序。	
三、核能安全科技研究	(一)核電營運安全領域關鍵技術發展綱要計畫	1.核電廠安全維護研究 (1)核電廠中子與熱水流安全分析認證技術發展	1.完成「沸水式反應器 CASMO-4 / SIMULATE-3 程式驗證」報告(INER-K0009R)。 2.完成「核二廠圍阻體次隔間分析方法論」研究報告(INER-11291R)。完成核一廠用過燃料池喪失冷卻能力熱流分析(INER-10637R)與核一廠除役期間用過燃料池加熱計算(INER-11296H)。 3.完成「核一廠用過燃料池喪失冷卻能力熱流分析」研究報告(INER-10637R)。 4.完成核能電廠嚴重事故之燃料行為評估報告(INER-A3002R)。	
		(2)核能組件老化防治與銲接修補技術發展	1.完成「國外管路組件更換案例蒐集與探討」報告(INER-10885)。 2.完成「核電廠反應爐冷卻水管路覆銲技術發展」國內期刊論文(INER-11508)。 3.完成「CF8 雙相不銹鋼劣化超音波非破壞評估技術」報告(INER-11217H)。 4.完成「不同磁性相含量之時效鑄造不銹鋼應力腐蝕性質研究」報告(INER-11504R)。	
		(3)核子燃料營運績效及貯存分析驗證技術研究	1.完成模擬高燃耗護套試片製備工作及「氫含量對鋁四合金之機械性質的影響」研究報告(INER-11519)。 2.完成「國際受損燃料乾式貯存導則與技術研析」報告(INER-11489R)。 3.完成「FRAPCON-3 高燃耗燃料貯存前行為評估」研究報告(INER-11496)。	
		(4)核反應器系統腐蝕抑低與水質控制技術	1.完成「沸水式和進步型沸水式核電廠水質最適化控制方案(二)」研究報告(INER-10868R)。 2.完成「沸水式反應器冷凝水除礦器固態顆粒鏽垢特性」國外期刊投稿 1 篇。 3.完成「Plant chemistry simulator 應用於核三廠水質日報表之模擬計算」研究報告(INER-11021)。 4.完成國際會議論文「陽離子交換樹脂滲	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			出物研究與品質探討」(INER-11502)。	
		2.嚴重事故與複合式災難防治研究 (1)核電廠配電盤隔震器應用技術發展	1.完成「隔震技術專利蒐尋及探討」報告，(INER-11289R)。 2.完成「核能級配電盤隔震器規範探討」報告(INER-11393R)。 3.完成「核能電廠配電盤零組件耐震期間功能監測」報告(INER-11410R)。 4.完成「核能電廠配電盤內組件壽命與耐震頻譜探討」報告(INER-OM-1986H)。 5.完成「核能級配電盤隔震器測試」報告(INER-11488R)。 6.完成「THREE-DIMENSIONAL SHOCK-ABSORBING DEVICE」美國專利申請，申請案號【14/483,267】。	
		(2)廠外事件與二階PRA研究	1.完成「核能電廠廠外事件篩濾與上限分析方法論」報告(INER-11349R)。 2.完成「二階PRA標準草案」報告(INER-11520)。	
		(3)地震引致海嘯之機率危害度分析技術研究	1.完成「核電廠防海嘯牆設計案例研究」研究報告(INER-11521R)。 2.完成「地震引致海嘯之模擬經驗資料彙整與分析案例」研究報告(INER-11218R)。 3.完成「琉球海溝地震發生頻率研究及引致海嘯歷史資料彙整」(INER-PT-0153)。 4.完成「地震引致海嘯危害度之機率分析法文獻回顧與探討」(INER-11257)。 5.完成「核能電廠海嘯危害度與防海嘯法規彙整研究報告」(INER-10829)。 6.完成「海嘯浪高波傳機率模型之建置研究」報告。 7.完成「海嘯波浪於廠區效應機率評估方法建置」報告。	
		(4)核電廠安全級廠房結構與重要組件耐震及補強技術研究	1.完成「PIPESTRESS、SAP2000、ANSYS」等軟體驗證測試。 2.完成「進步型沸水式反應器爐內組件最新設計分析法規及檢核準則研究、ABWR核能一級管路最新法規之研究、管支撐補強及耐震力評估、進步型沸水式核能一級管路耐震分析」等報告。 3.完成「老化影響的耐震評估研究、廠房結構隔震分析技術之研究」等報告。 4.完成「Nonlinear Dynamic Impact Analysis for Installing a Dry Storage Canister into a Vertical Concrete Cask、Design stress analysis with LWR coolant environmental effects for an ABWR piping system」SCI期刊投稿。	
		3.核子事故之輻防與緊急處置措施研究 (1)嚴重核子事故分析技術建立	1.完成「核一廠MAAP5程式URG參數檔建立計算書」(INER-OM-2015R)。 2.完成「核電廠緊急操作程序書／嚴重事故處理指引(EOP/SAG)與斷然處置程序(URG)及大範圍災害減緩程序(EDMG)	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			整合研究」報告(INER-11130R)。 3.完成「核一廠 MAAP5 程式 URG 案例分析與比較報告」(INER-11526R)。	
		(2)核設施輻射偵測儀器檢校技術精進	1.完成國內常用一般可攜式輻射偵測儀器(包括污染偵檢器、個人劑量偵檢器、劑量率偵檢器及核種鑑別偵檢器等),測試電磁干擾響應包括輻射擾動、靜電放電免疫力試驗、輻射射頻電磁場免疫力試驗、電源頻率磁場免疫力試驗等檢測項目的反應,了解各種輻射偵測儀器的電磁干擾耐受能力。測試結果可知一般可攜式輻射偵檢器對輻射射頻電磁場免疫力之干擾反應較為敏感,但新型偵檢器的電子系統已作電磁相容 EMC 處理,可以免疫電磁場之干擾,未來在從事輻射防護及輻射偵檢作業時,應考慮選用已作 EMC 處理的偵檢器或避開如手機基地台及廣播發射台等磁場大的場所。 2.完成建立緊急應變所需 ISO 4037 國際規範之 X 射線標準,完成低能量的劑量標準,提供國內事故現場之緊急應變環境輻射劑量的量測,以及例行國內輻射偵檢器之低能量劑量率以及個人劑量計校正使用。	
		(3)核事故應變之輻射防護預防措施與整備技術研究	1.完成「核子事故緊急應變劑量評估系統 A2C/Dose 模式開發與技術建立」關鍵報告。 2.完成「核／輻射事件緊急應變-第一線應變搶救人員救災行動輻防導則」研究報告(INER-11161)。 3.完成「2013 年美國環保署最新放射性事故 PAG 手冊草案簡介」研究報告(INER-11023)。 4.完成「國家級核能方案中緊急應變與整備的規劃策略」研究報告(INER-10890)。	
		(4)輻射緊急事故後環境復育技術研究	1.完成「放射性事故民眾溝通與資訊需求」研究報告(INER-11434)。 2.完成「輻射緊急事故後環境復育期間民眾之防護策略」研究報告(INER-11000R)。完成核一廠用過燃料池喪失冷卻能力熱流分析(INER-10637R)與核一廠除役期間用過燃料池加熱計算(INER-11296H)。 3.完成「輻射緊急事故後環境復育實務經驗與技術建立之研究」研究報告(INER-11001R)。 4.完成「各國食品中放射性容許量標準比較研究」報告(INER-11060R)。	
	(二)核電能源系統生命週期之放射性廢棄物管理技術發展與應用	1.除役拆除廢棄物減量技術研究 (1)大型核能組件拆除工法及安全評估技術研究	1.完成各種慣性室內定位技術之優缺點分析;完成三軸加速度計定位技術與電子羅盤定向技術整合。整合室內同步慣性定位定向與建圖技術,完成實作模擬。整合精確地板偵測技術與擴增實境映射技術。 2.完成大型組件拆解機具設備規劃報告。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			完成拆解廠房設施空間模擬及規劃報告。 3.完成高放射性物質射源屏蔽容器與射源裝罐夾具製作規劃。完成 ZPRL 中子射源拆解包裝作業程序書及拆解包裝作業。	
		(2)用過核子燃料廠內濕式貯存設施污染處理技術研究	1.已建置 3 套燃料池池水懸浮固體沉降分離單元及水下隔離帳 2 套，過濾及吸附單元各一套。 2.完成燃料池池水廠內輸送管路建置與輸送熱試車。 3.累積完成 200 m ³ 池水處理及各核種活度分析，符合本所放射性液體處理場接收限值。 4.水位下降除污池壁面積達 100 m ² ，除污效率達 90%以上。 5.完成 TRR 燃料池池水淨化處理技術研究報告。	
		(3)用過核子燃料熱室處理技術研究	1.完成鈾粉安定化程序驗證實驗報告及 TRR 燃料安定化處理安全分析報告修訂版獲物管局審核通過，同意核備；完成安定化鈾粉取樣進行化學成分分析與整罐鈾粉中子量測分析銻鈾含量，初步結果送美國 LANL 實驗室評估分析。 2.完成熱室去污間內外作業環境與廢棄物清理淨空，並執行去污系統設備建置與測試。	
		(4)解除管制量測驗證技術與儀器研發推廣	1.完成大面積量測系統檢修，並完成系統校正程序書；完成大面積污染偵檢儀系統相關性能測試評估報告。 2.完成 EMMA 多核種活度量測系統製作、校正、系統測試與試運轉，並已移轉給解除管制量測實驗室正式上線使用。 3.完成雙開式輸送帶快速篩檢箱體建置。並規劃設計快速輸送帶型活度偵測系統的 2 組進出料輸送滾輪、雙連動屏蔽門、前後空壓契合裝置等周邊組件。 4.「碘化鈉偵檢器量測所得能譜之活度計算方法」獲得 103 年台北國際發明暨技術交易展金牌獎。 5.完成大型混凝土塊量測技術建立報告。	
		(5)高活度廢棄物分類與再包裝技術建立	1.本年度完成 015D 地下庫高活度廢棄物遙控取出、整檢共 9 桶(累計完成 12 桶)。 2.完成以棒狀 Am-241 射源進行超鈾廢棄物包件模擬量測。	
		2.特殊放射性廢液安定化處理技術研究 (1)放射性無機廢液處理技術研究	1.完成蒸發濃縮設備太陽熱能輔助能源供應設備改善。 2.已完成處理 015B 之 Mo-99 無機廢液 4 桶(編號 WA-202、WA-204、WA-501、WA-502)。 3.完成 Mo-99 廢液處理後之低放射性二次廢棄物處理研究之相關文獻收集與彙整。 4.完成高導電度含氫蒸發濃縮廢液安定化之規劃報告。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			5.完成 015B 液體場最新版安全分析報告，送職安會審查。	
		(2)放射性有機廢液處理技術研究	1.完成輔助焚化處理系統 PLC 精進，改善系統控制流程。 2.完成有機廢液 2L/Hr 連續式氧化處理系統建立暨功能測試驗證。 3.完成 1000L 放射性有機廢液焚化處理測試。 4.完成 2100L 放射性有機水溶性廢液焚化處理測試。	
		(3)鋼鈣系廢水處理技術研究	1.完成 160 公斤之無機鋁吸附劑量產製備，經分析吸附劑之化學式為 $\text{Na}_2\text{O} \cdot \text{Al}_2\text{O}_3 \cdot x\text{SiO}_2 \cdot y\text{H}_2\text{O}$ ，吸附容量大於 2.0meqg-1。 2.完成「吸附劑之造粒方法及該方法所製得之吸附劑顆粒」專利撰寫，獲得我國發明專利(證書號 I457173)及申請日本發明專利(申請案號 2014-87664)、美國發明專利(申請案號: 14/454,448)、歐盟發明專利(申請案號: 14179938.7)。 3.進行無機鋁吸附劑實廠測試運轉，已處理 84 公噸洗滌廢液，分析結果：處理前 Gross β/γ 613Bq/L、Sr-90 279Bq/L、Cs-137 178Bq/L，處理後 Gross β/γ 1.8Bq/L、Sr-90 及 Cs-137 < MDA，並完成無機鋁吸附劑實廠測試運轉報告。 4.於本所所慶成果展，向來訪廠商推廣無機吸附劑，另向核二廠簡報無機吸附劑，該廠表達有興趣。	
		3.放射性廢棄物最終處置技術研發與應用 (1)最終處置前廢棄物整備管理技術研究	1.完成源項整備自動導引設備之精進。 2.撰寫「低放射性廢棄物桶整備程序操作資訊紀錄系統應用手冊」。 3.於 10 月 21 日完成「放射性廢棄物最終處置場接受度」調查研究問卷暨專家座談會議辦理；並完成「放射性廢棄物最終處置民眾關心議題蒐集與分析」研究報告，提供施政參考依據。	
		(2)放射性廢棄物特性鑑定及核種活度分析技術研究	1.完成「以質譜儀分析 Sr 放射性同位素」及「以離子層析儀搭配液體閃爍儀分析 Sr-90」研究報告兩篇。 2.兩篇 APSORC 2013 亞洲國際放射化學研討會論文，「Numerical analysis of transport and retardation for cesium in crushed granite using multi-stage advection-dispersion column experiments.」及「Study on sorption and diffusion of Sr in crushed and intact basalt and granite investigated in column method. Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry」經 peer-review 後，皆已被接受，將於 SCI 期刊 Journal of Radioanalytical and Nuclear Chemistry (JRNC)發表。 3.為完成低放射性廢棄物之比例因數資料庫建立之完整性，進行金屬活化產物中	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			Ni-63 難測核種分析精進研究。	
		(3)場址水文地質環境監測與評估技術研究	1.完成環境監測採樣累計 163 點，及水量測累計 126 點。 2.完成 7 口水井出水量功能測試、4 口鑽芯取樣作業，及 6 口 25 點土樣分析研究。 3.進行地下水長期活度變化分析，進行降雨量關係之灰關聯比對，發現長時間降雨後，造成地下水位上升，並引致地下水中活度變化，初步研究發現降雨引致地下水活度約有二天的延遲時間。 4.進行吸附劑灌注試驗，顯示在試驗區地下水流下游方向，監測井內的活度已有明顯的下降趨勢，初步證實此方法可適用於降低地下水活度。	
	(三)依法執行核設施清理作業	1.核子反應器附屬設施清理 (1) TRR 燃料池清理	1. 7 月 16 日完成 TRR 燃料池廢樹脂清理裝桶作業，共清理產生約 10 m ³ 、2200Ci 之 52 桶超 C 類廢棄物，將燃料池內全部高污染樹脂包裝移出燃料池，達成質化目標。 2. TRR 燃料池水清理，6 月完成池水處理輸送管路之「TRR 燃料池淨化後池水廠內管輸配管及動力系統」建置及測試。9 月 9 日完成燃料池池水淨化 120 m ³ ，7 月 10 日輸送 41 m ³ 池水至液體場，9 月 19 日輸送約 79 m ³ 至液體場，累計輸送 120 m ³ 至液體場，達成質化目標。 3. TRR 用過燃料安定化產物第一座暫貯護箱裝載，經國際原子能總署(IAEA)核子保防存量查證，本所封箱確認密封後，IAEA 檢查員完成封緘。3 月 21 日完成運送至本所核子物料集中貯存庫(036A 館)安全貯存。 4.完成「TRR 燃料池鈾粉運送熱室作業程序書」職安會審查，2 月 26 日職安會發函(安會字第 1030000026 號)同意備查。 「TRR 燃料池高活度粒狀廢棄物清理作業程序書」第一次修訂版 2 月 26 日職安會發函(安會字第 1030000025 號)同意備查。 「工程組動火管制作業程序書」2 月 18 日職安會發函(安會字第 1030000020 號)同意備查。 5. TRR 燃料池清理之超 C 類盛裝容器「TRU 鉛屏蔽容器及 85 加侖不銹鋼桶」採購案，5 月 15 日第三次開標，由七星公司以 25,677,640 元得標。7 月 10 日廠商提送容器製造相關文件，7 月 17 日第一階段驗收，8 月完成 20 個 85 加侖不銹鋼桶及 27 個 TRU 鉛屏蔽容器運送至本所交貨，9 月完成最後階段驗收及付款。 6.完成 TRR 燃料池 30 罐鈾粉重裝、乾燥、裝桶及運送熱室。 7.完成「一種懸浮固體及污泥的處理方法」我國專利申請，申請案號 103132167。 美國專利申請，申請案號 14/513,741。	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
		(2)熱室實驗室改善清理	1.召開熱室放射性廢棄物清理規劃協調會議，議決並經簽核確認各類放射性廢棄物整檢項目與時程，完成熱室 94 內 TRU 放射性廢棄物整檢規劃與準備作業。 2.完成熱室去污室外廢棄物清理淨空作業，移除廢棄金屬重量約 2 噸。完成去污室內廢棄物分類檢整，移除及分類檢整去污室內高活度廢棄物，總計可燃物 2 噸、廢鐵 0.9 噸與混合廢棄物 1.5 噸，分裝入 6 只 55 加侖桶。 3.完成熱室 59-2 與 59-3 室低輻射實驗室通風空調管路隔離與拆除，並移除設備及鋁隔間拆除與清理，完成空間淨空可供熱室規劃作業之運用。 4.完成 017 館熔鑄廠系統熱機運轉作業，執行熔爐爐體更換、除污、烘烤與漏電測試與維護，熔鑄銅金屬物料 355 公斤。 5.完成 017 館熔鑄廠設施功能改善包括維修通風系統組件、更新過濾器與儀控儀表校正。完成近期運轉使用之統計與規劃。	
		(3)廢樹脂地下貯存庫清理	1.完成廢樹脂地下貯存庫 4 個貯存窖內散裝高活度樹脂取樣及分析。 2.完成廢樹脂貯存容器規劃、廢樹脂吸附裝置之中置濾箱光滑化改善。 3.完成地下貯存廢樹脂遙控吸取、整檢裝桶 1 桶。	
		(4)乏燃料套管地下貯存庫清理	1.完成乏燃料套管地下貯存庫乏燃料套管切割取樣及分析。 2.完成地下貯存乏燃料套管取出切割作業訓練，及執行 44 支乏燃料套管切割與 5 支乏燃料套管提籃除污切割作業。	
		2.放射性廢棄物減量與整檢 (1)放射性固體廢棄物減量處理作業	1.完成焚化用柴油購案申請作業。 2.完成可燃廢棄物焚化處理約 24 噸。 3.完成電漿熔融爐最新版安全分析報告，經送物管局審查已同意核備。 4.完成電漿熔融爐設備改善案，含主電漿火炬、切料火炬及卸漿機構組。 5.完成電漿爐 1.5MW 電源供應系統之輸出高壓主接觸器及主電路控制板周邊系統設備之維修。	
		(2)超鈾廢棄物包件整檢作業	1.配合 G32 室隔離帳篷超鈾廢棄物檢整作業，完成新增 α/β 輻射空浮監測儀器購置。並於 G31 控制室將輻安監測儀、空浮監測器、 γ 區域監測、煙囪排放監測儀及錄影監控等予以整合，於 G31 室即可監測超鈾廢棄檢整作業，使 G32 室隔離帳篷作業區符合工安、輻安、環安之要求。 2.完成 A-55/A-56 地下室舊隔離帳篷拆除與廢棄物清理，場地清理、除污及整修，達到低輻射無污區。 3.完成中高負壓系統更換絕對過濾器與箱體除污、擦拭與檢整作業，並依中、高負壓箱體分類切割裝桶。 4.完成 G32 室隔離帳篷中高負壓絕對過濾	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			器組更新，進行-5~10及-15~25 mmH ₂ O中、高負壓梯度測試。 5.配合 G32 室隔離帳篷超鈾廢棄物檢整作業區，完成廢棄物進出 G32 室之運送動線規劃與改善。	
		(3)放射性污染金屬除污作業	1.總計完成廢金屬分類 34.6 公噸，通過初測篩選及除污處理 21.2 公噸，達年度目標(20 公噸)。 2.完成 20 公噸(90 桶)廢金屬送解除管制量測實驗室執行外釋鑑定認可，均符合解除管制標準，達衡量指標(15 公噸)。	
		(4)固體廢棄物解除管制處理	1.執行現有及設施清理產生之固體廢棄物外釋量測，依進度完成工程組送測之 20 公噸(90 桶)金屬廢棄物總活度(SWAM 2)量測及比活度量測(Q2 系統)，量測結果均低於「一定比活度外釋限值」符合外釋標準。 2.建立大型混凝土塊廢棄物外釋量測作業程序，可應用於本所大型混凝土塊外釋之表面污染量測。完成「大型混凝土塊表面污染量測技術」研究報告一篇。 3.完成核能研究所「通案性固體廢棄物外釋計畫」經物管局核可，可供本所未來規劃核設施清理作業固體廢棄物處理之依據。 4.執行解除管制量測系統年度品保作業，使用標準射源進行量測系統之效率量測，量測結果計數值在正常之變動範圍，確認系統處於最佳狀態，系統性能符合計測需求，確保樣品量測之準確性。 5.量測實驗室 10 月進行 TAF 全國認證基金會量測品保認證展延評鑑，實驗室系統量測方法及技術能力品質符合國際水準。	
肆、推廣核能技術應用 一、推廣核能技術應用	(一)對外技術合作		預算執行保留項目： 「人員劑量計計讀系統升級」2,088 千元，因國外原廠於硬體升級中發現有部分組件故障需更換新零件，且此次升級加裝 Camera 系統，需較長時間進行測試，為確保產品品質及操作性能無誤，預計於 104 年 2 月完成。	預計於 104 年 2 月完成。
		對外技術合作	1.為確保國內核能電廠運轉安全，本所承接台電公司委託計畫計 21 件。 2.為確保本所專利品質，研議修訂專利管理系統及複審機制。 3.年度內協助本所完成 121 件專利申請、63 件專利停止維護及 169 件專利獲得。 4.為造福國內病患，本所生產 TI-201-Ga-67 等核醫藥物供應國內 32 家醫院，以平衡國內核醫市場。 5.103 年度專利應用數計 39 件。 6.本年度完成與產學研等機構簽署 17 件合作意願書及 11 件保密協議書。 7.年度內完成技術服務案件收入金額 153,693 千元。	

施政計畫實施政狀況及績效－以前年度部分(102 年度)

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辦理情形	
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因應改善措施
壹、一般計畫 一、一般行政	(一)基本行政工作維持	落實行政支援工作，提高行政及計畫執行效率。	預算執行保留項目： 「中二特高壓變電站變更申報竣工委託服務」案保留款為 320,000 元(01-02)，於103年12月完成結報。	
參、核能科技研發計畫 一、輻射應用科技研究	(一)輻射生物醫學研發與推廣應用(第二期)	1. 醫用加速器同位素製程開發與應用研究 2. 診療用核醫藥物研發與應用研究 3. 輻射生物及造影技術開發	預算執行保留項目： 「碘-123-ADAM 臨床試驗臨床報告撰寫與備查」案保留款為 1,769,000 元(70-01)，於 103 年 7 月完成結報。	
二、環境與能源科技研究	(六)纖維酒精量產技術研發	1. 纖維酒精量產製程研發 2. 纖維酒精產業應用推廣	預算執行保留項目： 「100L 全自動原位滅菌發酵槽」案保留款為 1,890,000 元(71-06)，全案於 103 年 5 月完成結報。	
三、核能安全科技研究	(四)核能技術產業化平台之建構	1. 核反應器爐心及系統熱流設計與安全分析技術產業化 2. 核電廠系統組件設計與維護技術產業化 3. 核能級儀控及關鍵組件產業升級技術開發 4. 用過核子燃料乾式貯存系統開發與運轉測試中心建置	預算執行保留項目： 「Inconel 52MSS 鎳基合金自動鐸線」案保留款為 1,065,900 元(72-04)，全案於 103 年 4 月完成結報。	

二、預算執行概況

本年度部分

(一) 歲入部分：本年度預算數 144,394,000 元，實收數 159,229,254 元，應收數 779,312 元，決算數合計 160,008,566 元，占預算數 110.81%，超收 15,614,566 元，各項來源別科目執行情形分析如次：

1. 罰款及賠償收入

一般賠償收入：預算數 2,000,000 元，實收數 999,793 元，占預算數 49.99%，短收 1,000,207 元，主要係因加強購案履約管控，廠商違約或逾期罰款收入較原預估數減少。

2. 規費收入：本年度預算數 139,000,000 元，實收數 153,692,989 元(含最終處置費1,385,298元)，應收數 779,312 元，決算數合計 154,472,301 元，占預算數111.13%，超收 15,472,301 元，主要係積極推廣服務增加承攬案件，致服務費收入較預估數多。

3. 財產收入：本年度預算數 2,341,000 元，實收數 3,375,051 元，占預算數 144.17%，超收 1,034,051 元，各項歲入細目執行情形分析如次：

(1) 租金收入：預算數 341,000 元，實收數 325,966 元，占預算數 95.59%，短收 15,034 元，主要係租借房地收入較原預估數減少。

(2) 廢舊物資售價：預算數 2,000,000 元，實收數 3,049,085 元，占預算數 152.45%，超收 1,049,085 元，主要係報廢財產及廢舊物品數量增多，致出售收入較原預估數增加。

4. 其他收入：本年度預算數 1,053,000 元，實收數 1,161,421 元，占預算數 110.30%，超收 108,421 元，各項歲入細目執行情形分析如次：

(1) 收回以前年度歲出：實收數 10,534 元，主要係收回以前年度報廢車輛牌照稅與西文期刊停刊支出及空污費。

(2) 其他雜項收入：預算數 1,053,000 元，實收數 1,150,887 元，占預算數 109.30%，超收 97,887 元，主要係因職務宿舍借住人員增加，致實際收入數較預估數多。

(二) 歲出部分：本年度預算數 2,210,329,000 元，支出實現數 2,146,960,328 元，保留數 4,695,600 元（含應付歲出款 299,743 元、應付歲出保留款 4,395,857 元），決算數合計 2,151,655,928 元，占預算數比率 97.35%，結餘數 58,673,072 元，各項歲出科目執行情形分析如次：

1. 一般行政

(1) 本年度預算數 1,276,712,000 元。

(2) 支出實現數 1,218,711,427 元，占預算數比率 95.46%。

(3) 結餘數 58,000,573 元，主要係實際進用員額較預計減少致人事費結餘。

2. 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全：本年度預算數 107,231,000 元，支出實現數 106,634,756 元，保留數(應付歲出保留款)270,000 元，決算數合計 106,904,756 元，占預算數比率 99.70%，結餘數 326,244 元。

(1) 綜合計畫：

I 本年度預算數 16,796,000 元。

II 支出實現數 16,726,574 元，占預算數比率 99.59%。

III 結餘數 69,426 元，主要係財物採購結餘。

(2) 設施運轉維護與改善：

I 本年度預算數 90,435,000 元。

II 支出實現數 89,908,182 元。

III 保留數(應付歲出保留款)270,000 元，係「高科驗證與發展中心室內裝修委託設計案」一案，須俟整體廠房消防排煙改善工程完成後，始能續辦廠房內部裝修申請審查事宜，預計於 104 年 12 月完成，爰保留轉入下年度繼續處理。

IV 決算數計 90,178,182 元，占預算數比率 99.72%。

V 結餘數 256,818 元，主要係財物採購結餘。

3. 核能科技研發計畫：本年度預算數 688,406,000 元，支出實現數 685,732,145 元，保留數 2,337,600 元（含應付歲出款 299,743 元、應付歲出保留款 2,037,857 元），決算數合計 688,069,745 元，占預算數比率 99.95%，結餘數 336,255 元，主要係財物採購結餘。

(1) 輻射應用科技研究：

I 本年度預算數 203,980,000 元。

II 支出實現數 202,189,604 元。

III 保留數 1,689,000 元（應付歲出保留款），需保留轉入下年度繼續處理之項目包括：

■ 「奈米標靶藥物人體最大耐受劑量及安全性臨床試驗」案 597,000 元，本案須完成 2 人次臨床試驗，第一位受試者因故退出，目前第一位刻試驗中，第三位亦進行評估中，預計於 104 年 3 月完成。

■ 「『Re-188-liposome 奈米標靶藥物』第一期臨床試驗執行品質確保」案 1,092,000 元，因相關監督、訪視、檢體分析及統計分析等管理工作，須配合奈米標靶藥物人體最大耐受劑量及安全性臨床試驗之時程，預計 104 年 3 月完成。

IV 決算數計 203,878,604 元，占預算數比率 99.95%。

V 結餘數 101,396 元，主要係財物採購結餘。

(2) 環境與能源科技研究：

I 本年度預算數 315,185,000 元。

II 支出實現數 314,435,657 元。

III 保留數 648,600 元（含應付歲出款 299,743 元、應付歲出保留款 348,857 元），係「036x 館頂樓防水修繕」一案，因受天候影響無法依規範如期於完全乾燥下進行防水層鋪設，後續將於確保防水層施作品質前提下積極趕工，預計於 104 年 2 月完成。

IV 決算數計 315,084,257 元，占預算數比率 99.97%。

V 結餘數 100,743 元，主要係財物採購結餘。

(3) 核能安全科技研究：

I 本年度預算數 169,241,000 元。

II 支出實現數 169,106,884 元，占預算數比率 99.92%。

III 結餘數 134,116 元，主要係財物採購結餘

4. 推廣核能技術應用

(1) 本年度預算數 137,970,000 元。

(2) 支出實現數 135,882,000 元。

(3) 保留數(應付歲出保留款)2,088,000 元，係「人員劑量計計讀系統升級」一案，因發現硬體部分組件故障，復以升級加裝 Camera 系統需較長時間測試，爰須保留轉入下年度繼續執行，預計於 104 年 2 月完成。

(4) 決算數計 137,970,000 元，占預算數比率 100.00%。

(5) 結餘數 0 元。

5. 第一預備金

(1) 本年度預算數 10,000 元。

(2) 全數未動支。

以前年度部分

(一) 歲入部分：

102 年度

服務費：歲入應收款轉入數 717,816 元，本年度實收數 717,816 元。

(二) 歲出部分：

102 年度

1. 一般行政：

(1) 歲出權責發生轉入數 320,000 元。

(2) 本年度實現數 320,000 元。

2. 輻射應用科技研究：

(1) 歲出權責發生轉入數 1,769,000 元。

(2) 本年度實現數 1,769,000 元。

3. 環境與能源科技研究：

(1) 歲出權責發生轉入數 1,890,000 元。

(2) 本年度實現數 1,890,000 元。

2. 核能安全科技研究：

(1) 歲出權責發生轉入數 1,065,900 元。

(2) 本年度實現數 1,065,900 元。

三、資產負債實況

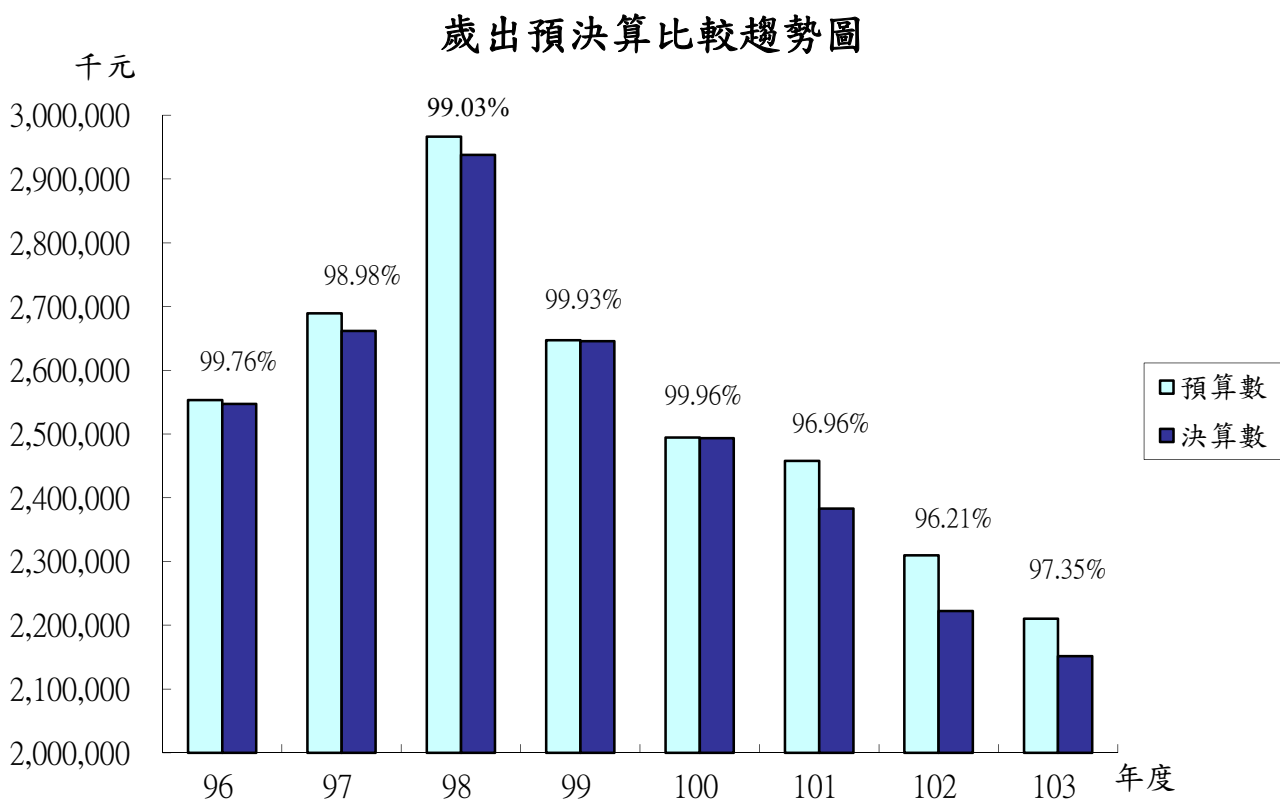
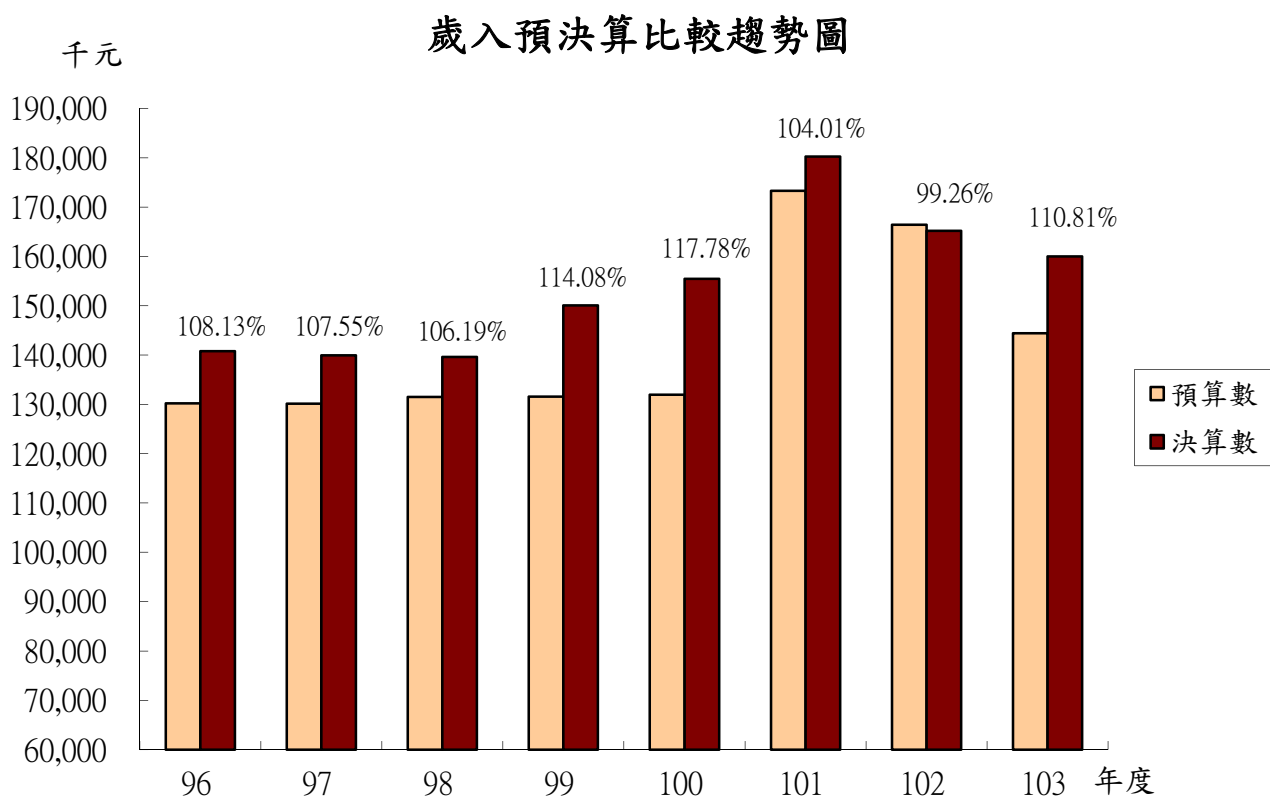
(一) 歲入類平衡表：

1. 應收歲入款 779,312 元，係已發生尚未收得之收入，較上年度增加 61,496 元。
2. 應納庫款 779,312 元，係已發生尚未收得繳庫之款項，較上年度增加 61,496 元。

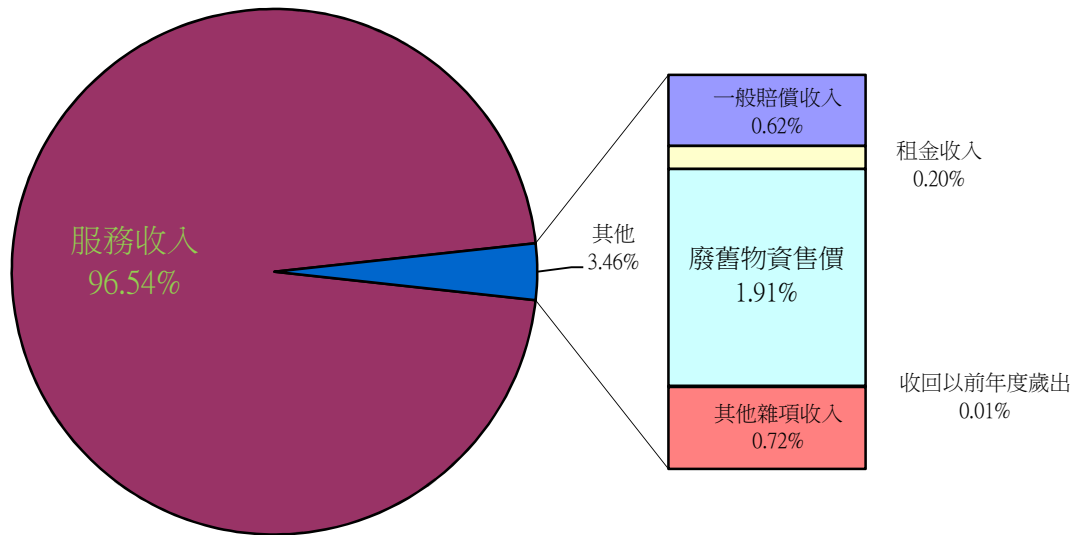
(二) 經費類平衡表：

1. 專戶存款 715,128,190 元，係保管及代收款項，較上年度增加 336,784,406 元。
2. 保留庫款 4,695,600 元，係歲出保留數尚未支付部分，較上年度減少 349,300 元。
3. 押金 11,188,651 元，係電話押金及存出保證金（本所承攬案件繳交之履約保證金、保固金等）部分，較上年度減少 27,013 元。
4. 暫付款 194,114,373 元，係代收款之暫付款，較上年度減少 100,681,767 元。
5. 保管有價證券 5,825,200 元，係代保管以證券繳付之保固金、履約保證金部分，較上年度減少 1,052,140 元。
6. 保管款 50,443,134 元，係代保管廠商繳交之押標金、履保金、勞工退離職金、約聘人員離職儲金等，較上年度增加 7,979,855 元。
7. 應付歲出款 299,743 元，係已發生須保留至以後年度繼續處理部分，較上年度減少 2,506,357 元。
8. 代收款 868,594,196 元，係代收代付委託計畫款及員工健保、勞保等部分，較上年度增加 228,095,771 元。
9. 應付歲出保留款 4,395,857 元，係因發生契約責任而保留於以後年度繼續辦理部分，較上年度增加 2,157,057 元。
10. 應付保管有價證券 5,825,200 元，係應付以證券繳付之保固金、履約保證金部分，較上年度減少 1,052,140 元。
11. 經費賸餘-押金部分 1,393,884 元，係依規定由年度預算項下支付之押金部分，與上年度同。

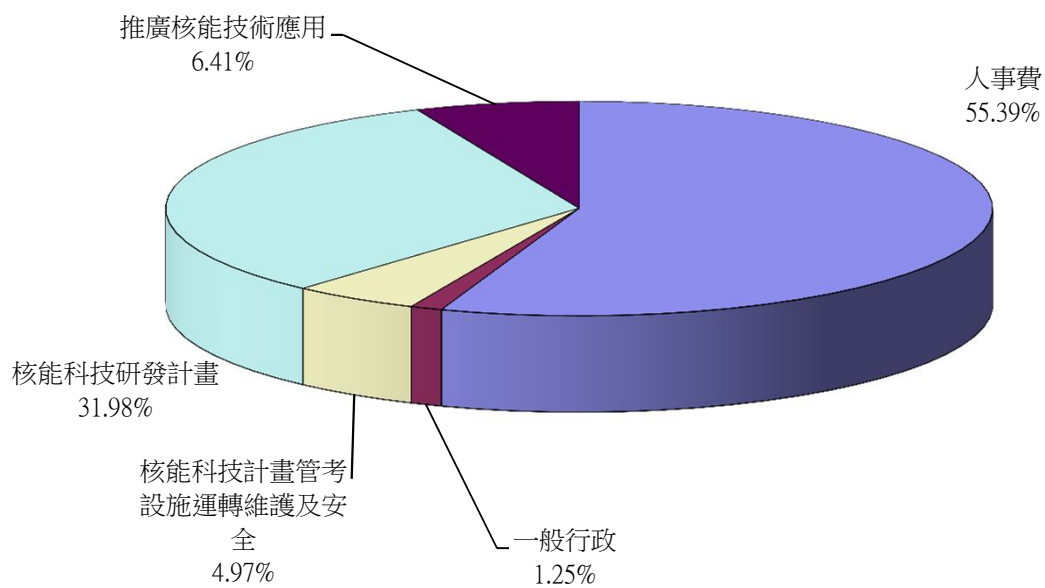
四、其他要點



歲入來源別分析圖



歲出計畫別分析圖



乙、主要表

核能研
歲入來源

中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數			決	
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數	合 計 (1)	實 現 數
02	153			0400000000-2 罰款及賠償收入	2,000,000	0	2,000,000	999,793
			0448300000-8 核能研究所	2,000,000	0	2,000,000	999,793	
01			0448300300-1 賠償收入	2,000,000	0	2,000,000	999,793	
01			0448300301-4 一般賠償收入	2,000,000	0	2,000,000	999,793	
03	168			0500000000-8 規費收入	139,000,000	0	139,000,000	153,692,989
			0548300000-3 核能研究所	139,000,000	0	139,000,000	153,692,989	
01			0548300300-7 使用規費收入	139,000,000	0	139,000,000	153,692,989	
03			0548300313-9 服務費	139,000,000	0	139,000,000	153,692,989	
04	164			0700000000-9 財產收入	2,341,000	0	2,341,000	3,375,051
			0748300000-4 核能研究所	2,341,000	0	2,341,000	3,375,051	
01			0748300100-9 財產孳息	341,000	0	341,000	325,966	
01			0748300106-5 租金收入	341,000	0	341,000	325,966	
02			0748300600-1 廢舊物資售價	2,000,000	0	2,000,000	3,049,085	
07	164			1100000000-2 其他收入	1,053,000	0	1,053,000	1,161,421
			1148300000-8 核能研究所	1,053,000	0	1,053,000	1,161,421	
01			1148300900-9 雜項收入	1,053,000	0	1,053,000	1,161,421	
01			1148300901-1 收回以前年度歲出	0	0	0	10,534	
02			1148300909-3 其他雜項收入	1,053,000	0	1,053,000	1,150,887	
			經 常 門 小 計	144,394,000	0	144,394,000	159,229,254	
			資 本 門 小 計	0	0	0	0	
			合 計	144,394,000	0	144,394,000	159,229,254	

究所
別決算表

103 年度

單位：新臺幣元；%

算 數			預決算比較 增減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
應 收 數	保 留 數	合 計 (2)		
0	0	999,793	-1,000,207	49.99
0	0	999,793	-1,000,207	49.99
0	0	999,793	-1,000,207	49.99
0	0	999,793	-1,000,207	49.99
779,312	0	154,472,301	15,472,301	111.13
779,312	0	154,472,301	15,472,301	111.13
779,312	0	154,472,301	15,472,301	111.13
779,312	0	154,472,301	15,472,301	111.13
0	0	3,375,051	1,034,051	144.17
0	0	3,375,051	1,034,051	144.17
0	0	325,966	-15,034	95.59
0	0	325,966	-15,034	95.59
0	0	3,049,085	1,049,085	152.45
0	0	1,161,421	108,421	110.30
0	0	1,161,421	108,421	110.30
0	0	1,161,421	108,421	110.30
0	0	10,534	10,534	
0	0	1,150,887	97,887	109.30
779,312	0	160,008,566	15,614,566	110.81
0	0	0	0	
779,312	0	160,008,566	15,614,566	110.81

核能研
歲出政事
中華民國

經資門併計

科 目				預 算 數				
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數		
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計
14				5200000000-3 科學支出	2,210,329,000	0	0	0
			01	5248300100-3 一般行政	1,276,712,000	0	0	0
						0	0	0
			02	5248301200-3 核能科技計畫管考、設 施運轉維護及安全	107,231,000	0	0	0
						0	0	0
			01	5248301220-0 綜合計畫	16,796,000	0	0	0
						0	0	0
			02	5248301221-3 設施運轉維護與改善	90,435,000	0	0	0
						0	0	0
			03	5248302100-4 核能科技研發計畫	688,406,000	0	0	0
						0	0	0
			01	5248302170-0 輻射應用科技研究	203,980,000	0	0	0
						0	0	0
			02	5248302171-2 環境與能源科技研究	315,185,000	0	0	0
						0	0	0
			03	5248302172-5 核能安全科技研究	169,241,000	0	0	0
						0	0	0
			04	5248303000-5 推廣核能技術應用	137,970,000	0	0	0
						0	0	0
			05	5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
						0	0	0
26				7500000000-2 退休撫卹給付支出	167,730,229	0	0	0
						0	0	0
			01	7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	167,730,229	0	0	0
						0	0	0
33				8900000000-0 其他支出	15,247,642	0	0	0
						0	0	0
			01	8903304500-4 公教人員婚喪生育及子 女教育補助	15,247,642	0	0	0
						0	0	0
				合 計	2,393,306,871	0	0	0
						0	0	0

究所
別決算表

103 年度

單位：新臺幣元；%

合 計 (1)	決 算 數		預決算比較 增減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
	實 現 數	保 留 數		
	應 付 數	合 計 (2)		
2,210,329,000	2,146,960,328 299,743	4,395,857 2,151,655,928	-58,673,072	97.35
1,276,712,000	1,218,711,427 0	0 1,218,711,427	-58,000,573	95.46
107,231,000	106,634,756 0	270,000 106,904,756	-326,244	99.70
16,796,000	16,726,574 0	0 16,726,574	-69,426	99.59
90,435,000	89,908,182 0	270,000 90,178,182	-256,818	99.72
688,406,000	685,732,145 299,743	2,037,857 688,069,745	-336,255	99.95
203,980,000	202,189,604 0	1,689,000 203,878,604	-101,396	99.95
315,185,000	314,435,657 299,743	348,857 315,084,257	-100,743	99.97
169,241,000	169,106,884 0	0 169,106,884	-134,116	99.92
137,970,000	135,882,000 0	2,088,000 137,970,000	0	100.00
10,000	0 0	0 0	-10,000	0.00
167,730,229	167,730,229 0	0 167,730,229	0	100.00
167,730,229	167,730,229 0	0 167,730,229	0	100.00
15,247,642	15,247,642 0	0 15,247,642	0	100.00
15,247,642	15,247,642 0	0 15,247,642	0	100.00
2,393,306,871	2,329,938,199 299,743	4,395,857 2,334,633,799	-58,673,072	97.55

經資門分列

科 目				預 算 數					
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數			
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數	
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計	
18				0048000000-8 原子能委員會主管	2,210,329,000	0	0	0	
					0	0	0		
				0048300000-6 核能研究所	2,210,329,000	0	0	0	
					0	0	0		
				經 常 門 小 計	1,927,940,000	0	0	0	
					0	-16,466,658	-16,466,658		
				資 本 門 小 計	282,389,000	0	0	0	
					0	16,466,658	16,466,658		
				01	5248300100-3 一般行政	1,275,812,000	0	0	0
						0	-169,909	-169,909	
					0100 人事費	1,249,869,000	0	0	0
						0	0	0	
					0200 業務費	24,281,000	0	0	0
						0	1,091	1,091	
					0400 獎補助費	1,662,000	0	0	0
						0	-171,000	-171,000	
					5248300100-3* 一般行政	900,000	0	0	0
						0	169,909	169,909	
				01	0300 設備及投資	900,000	0	0	0
						0	169,909	169,909	
					5248301200-3 核能科技計畫管考、設 施運轉維護及安全	107,231,000	0	0	0
						0	0	0	
					5248301220-0 綜合計畫	13,877,000	0	0	0
						0	0	0	
					0200 業務費	12,742,000	0	0	0
						0	161,452	161,452	
					0400 獎補助費	1,135,000	0	0	0
						0	-161,452	-161,452	
				01	5248301220-0* 綜合計畫	2,919,000	0	0	0
						0	0	0	
					0300 設備及投資	2,919,000	0	0	0
						0	0	0	
				02	5248301221-3 設施運轉維護與改善	63,030,000	0	0	0
						0	0	0	
					0200 業務費	63,030,000	0	0	0
						0	0	0	
				02	5248301221-3* 設施運轉維護與改善	27,405,000	0	0	0
						0	0	0	
					0300 設備及投資	27,405,000	0	0	0
						0	0	0	
				03	5248302100-4 核能科技研發計畫	688,406,000	0	0	0
						0	0	0	
				01	5248302170-0 輻射應用科技研究	141,492,000	0	0	0
						0	-397,939	-397,939	

究所
別決算表

103 年度

單位：新臺幣元；%

合 計 (1)	決 算 數		預決算比較 增減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
	實 現 數	保 留 數		
	應 付 數	合 計 (2)		
2,210,329,000	2,146,960,328	4,395,857	-58,673,072	97.35
	299,743	2,151,655,928		
2,210,329,000	2,146,960,328	4,395,857	-58,673,072	97.35
	299,743	2,151,655,928		
1,911,473,342	1,850,334,381	2,307,857	-58,531,361	96.94
	299,743	1,852,941,981		
298,855,658	296,625,947	2,088,000	-141,711	99.95
	0	298,713,947		
1,275,642,091	1,217,641,518	0	-58,000,573	95.45
	0	1,217,641,518		
1,249,869,000	1,191,871,027	0	-57,997,973	95.36
	0	1,191,871,027		
24,282,091	24,279,491	0	-2,600	99.99
	0	24,279,491		
1,491,000	1,491,000	0	0	100.00
	0	1,491,000		
1,069,909	1,069,909	0	0	100.00
	0	1,069,909		
1,069,909	1,069,909	0	0	100.00
	0	1,069,909		
107,231,000	106,634,756	270,000	-326,244	99.70
	0	106,904,756		
13,877,000	13,807,574	0	-69,426	99.50
	0	13,807,574		
12,903,452	12,834,026	0	-69,426	99.46
	0	12,834,026		
973,548	973,548	0	0	100.00
	0	973,548		
2,919,000	2,919,000	0	0	100.00
	0	2,919,000		
2,919,000	2,919,000	0	0	100.00
	0	2,919,000		
63,030,000	62,644,893	270,000	-115,107	99.82
	0	62,914,893		
63,030,000	62,644,893	270,000	-115,107	99.82
	0	62,914,893		
27,405,000	27,263,289	0	-141,711	99.48
	0	27,263,289		
27,405,000	27,263,289	0	-141,711	99.48
	0	27,263,289		
688,406,000	685,732,145	2,037,857	-336,255	99.95
	299,743	688,069,745		
141,094,061	139,303,665	1,689,000	-101,396	99.93
	0	140,992,665		

核能研
歲出機關

中華民國

經資門分列

科 目				預 算 數					
款	項	目	節	名稱及編號	原預算數	預算增減數			
						預算追加(減)數	動支第二預備金數	預算調整數	
						動支第一預備金數	經費流用數	小 計	
02			01	0200 業務費	141,492,000	0	0	0	
						0	-397,939	-397,939	
				5248302170-0* 輻射應用科技研究	62,488,000	0	0	0	
						0	397,939	397,939	
					0300 設備及投資	62,488,000	0	0	0
							0	397,939	397,939
				5248302171-2 環境與能源科技研究		214,276,000	0	0	0
							0	-4,680,460	-4,680,460
					0200 業務費	214,276,000	0	0	0
							0	-4,680,460	-4,680,460
				5248302171-2* 環境與能源科技研究		100,909,000	0	0	0
							0	4,680,460	4,680,460
			0300 設備及投資		100,909,000	0	0	0	
						0	4,680,460	4,680,460	
				5248302172-5 核能安全科技研究	107,473,000	0	0	0	
						0	-9,289,547	-9,289,547	
			0200 業務費		107,473,000	0	0	0	
						0	-9,289,547	-9,289,547	
				5248302172-5* 核能安全科技研究	61,768,000	0	0	0	
						0	9,289,547	9,289,547	
			0300 設備及投資		61,768,000	0	0	0	
						0	9,289,547	9,289,547	
				5248303000-5 推廣核能技術應用	111,970,000	0	0	0	
						0	-1,928,803	-1,928,803	
			0200 業務費		111,970,000	0	0	0	
						0	-1,928,803	-1,928,803	
				5248303000-5* 推廣核能技術應用	26,000,000	0	0	0	
						0	1,928,803	1,928,803	
0300 設備及投資	26,000,000	0	0		0				
		0	1,928,803		1,928,803				
	05	5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0			
			0	0	0				
0900 預備金		10,000	0	0	0				
			0	0	0				
	8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教 育補助	15,247,642	0	0	0				
			0	0	0				
0100 人事費		15,247,642	0	0	0				
			0	0	0				
	05	7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	167,730,229	0	0	0			
			0	0	0				
0100 人事費		167,730,229	0	0	0				
			0	0	0				
	統 籌 科 目 小 計	182,977,871	0	0	0				
			0	0	0				

究所
別決算表

103 年度

單位：新臺幣元；%

合 計 (1)	決 算 數		預決算比較 增減數 (2)-(1)	決算數占預 算數之比率 (2)/(1)%
	實 現 數	保 留 數		
	應 付 數	合 計 (2)		
141,094,061	139,303,665	1,689,000	-101,396	99.93
	0	140,992,665		
62,885,939	62,885,939	0	0	100.00
	0	62,885,939		
62,885,939	62,885,939	0	0	100.00
	0	62,885,939		
209,595,540	208,846,197	348,857	-100,743	99.95
	299,743	209,494,797		
209,595,540	208,846,197	348,857	-100,743	99.95
	299,743	209,494,797		
105,589,460	105,589,460	0	0	100.00
	0	105,589,460		
105,589,460	105,589,460	0	0	100.00
	0	105,589,460		
98,183,453	98,049,337	0	-134,116	99.86
	0	98,049,337		
98,183,453	98,049,337	0	-134,116	99.86
	0	98,049,337		
71,057,547	71,057,547	0	0	100.00
	0	71,057,547		
71,057,547	71,057,547	0	0	100.00
	0	71,057,547		
110,041,197	110,041,197	0	0	100.00
	0	110,041,197		
110,041,197	110,041,197	0	0	100.00
	0	110,041,197		
27,928,803	25,840,803	2,088,000	0	100.00
	0	27,928,803		
27,928,803	25,840,803	2,088,000	0	100.00
	0	27,928,803		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
15,247,642	15,247,642	0	0	100.00
	0	15,247,642		
15,247,642	15,247,642	0	0	100.00
	0	15,247,642		
167,730,229	167,730,229	0	0	100.00
	0	167,730,229		
167,730,229	167,730,229	0	0	100.00
	0	167,730,229		
182,977,871	182,977,871	0	0	100.00
	0	182,977,871		

103 年度

單位：新臺幣元；%

45

核能研
以前年度歲入來源

中華民國

經資門分列

年度別	科目節				以前年度轉入數		本年度減免（註銷）數	
	款	項	目	節	名稱及編號	應收數	應收數	
						保留數	保留數	
102	03				0500000000-8 規費收入	717,816 0		0 0
					0548300000-3 核能研究所	717,816 0		0 0
					0548300300-7 使用規費收入	717,816 0		0 0
					0548300313-9 服務費	717,816 0		0 0
					小計	717,816 0		0 0
					經常門小計	717,816 0		0 0
					資本門小計	0 0		0 0
					合計	717,816 0		0 0

究所

別轉入數決算表

103 年度

單位：新臺幣元

本 年 度 實 現 數	本 年 度 調 整 數	本 年 度 未 結 清 數
應 收 數	應 收 數	應 收 數
保 留 數	保 留 數	保 留 數
717,816	0	0
0	0	0
717,816	0	0
0	0	0
717,816	0	0
0	0	0
717,816	0	0
0	0	0
717,816	0	0
0	0	0
717,816	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
717,816	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
717,816	0	0
0	0	0

核能研
以前年度歲出政事

中華民國

經資門併計

年度別	科 目				以 前 年 度 轉 入 數	本 年 度 減 免 (註 銷) 數		
	款	項	目	節	名 稱 及 編 號	應 付 數	應 付 數	
						保 留 數	保 留 數	
102	14				5200000000-3 科學支出	2,806,100	0	
						2,238,800	0	
					01	5248300100-3 一般行政	134,000	0
							186,000	0
					03	5248302100-4 核能科技研發計畫	2,672,100	0
							2,052,800	0
					01	5248302170-0 輻射應用科技研究	1,592,100	0
							176,900	0
					02	5248302171-2 環境與能源科技研究	1,080,000	0
							810,000	0
					03	5248302172-5 核能安全科技研究	0	0
							1,065,900	0
						小 計	2,806,100	0
							2,238,800	0

別轉入數決算表

單位：新臺幣元

49

核能研
以前年度歲出機關

中華民國

經資門分列

年度別	科 目				以 前 年 度 轉 入 數	本 年 度 減 免 (註 銷) 數		
	款	項	目	節	名 稱 及 編 號	應 付 數	應 付 數	
						保 留 數	保 留 數	
102	19				0048000000-8 原子能委員會主管	2,806,100	0	
						2,238,800	0	
					04	0048300000-6 核能研究所	2,806,100	0
							2,238,800	0
					01	5248300100-3 一般行政	134,000	0
							186,000	0
						0200 業務費	134,000	0
							186,000	0
					03	5248302100-4 核能科技研發計畫	2,672,100	0
							2,052,800	0
					01	5248302170-0 輻射應用科技研究	1,592,100	0
							176,900	0
						0200 業務費	1,592,100	0
							176,900	0
					02	5248302171-2* 環境與能源科技研究	1,080,000	0
							810,000	0
						0300 設備及投資	1,080,000	0
							810,000	0
					03	5248302172-5 核能安全科技研究	0	0
							1,065,900	0
						0200 業務費	0	0
							1,065,900	0
						小 計	2,806,100	0
							2,238,800	0
						經 常 門 小 計	1,726,100	0
							1,428,800	0
	資 本 門 小 計	1,080,000	0					
		810,000	0					

究所

別轉入數決算表

103 年度

單位：新臺幣元

本 年 度 實 現 數	本 年 度 調 整 數	本 年 度 未 結 清 數
應 付 數	應 付 數	應 付 數
保 留 數	保 留 數	保 留 數
2,806,100	0	0
2,238,800	0	0
2,806,100	0	0
2,238,800	0	0
134,000	0	0
186,000	0	0
134,000	0	0
186,000	0	0
2,672,100	0	0
2,052,800	0	0
1,592,100	0	0
176,900	0	0
1,592,100	0	0
176,900	0	0
1,080,000	0	0
810,000	0	0
1,080,000	0	0
810,000	0	0
0	0	0
1,065,900	0	0
0	0	0
1,065,900	0	0
2,806,100	0	0
2,238,800	0	0
1,726,100	0	0
1,428,800	0	0
1,080,000	0	0
810,000	0	0
2,806,100	0	0
2,238,800	0	0

經費類平衡表

單位：新臺幣元

53

核能研究所
歲入類現金出納表

中華民國 103 年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額		
	小 計	合 計	總 計
一、收 項			
(一)上期結存			
(二)本期收入			159,947,070
1. 123000-2 歲入實收數		159,229,254	
賠償收入	999,793		
使用規費收入	153,767,973	153,692,989	
減：退還數	-74,984		
財產孳息	325,966		
廢舊物資售價	3,049,085		
雜項收入	1,165,508	1,161,421	
減：退還數	-4,087		
2. 111000-5 應收歲入款以前年度部分		717,816	
收入數	717,816		
3. 124000-8 收回以前年度納庫款		800	
4. 114000-1 退還以前年度歲入款		-800	
收 項 總 計			159,947,070
二、付 項			
(一)本期支出			159,947,070
1. 113000-6 歲入納庫數		159,229,254	
賠償收入	999,793		
使用規費收入	153,767,973	153,692,989	
減：退還數	-74,984		
財產孳息	325,966		
廢舊物資售價	3,049,085		
雜項收入	1,165,508	1,161,421	
減：退還數	-4,087		
2. 121300-5 應納庫款以前年度部分		717,816	
應收歲入款	717,816		
納庫數	717,816		
(二)本期結存			
付 項 總 計			159,947,070

核能研究所 經費類現金出納表

中華民國 103 年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額		
	小 計	合 計	總 計
一、收 項			
(一)上期結存			378,343,784
1. 210100-7 專戶存款		378,343,784	
(二)本期收入			2,571,058,725
1. 221300-8 預領經費		0	
領到數	501,873,000		
減：沖轉數	-501,873,000		
2. 212000-3 預計支用數(國庫已撥款部分)		2,329,938,199	
收入數	2,329,938,199		
本機關經費預算部分	2,146,960,328		
統籌科目部分	182,977,871		
3. 210500-5 保留庫款(211100-2應領經費)		5,044,900	
國庫撥款數	5,044,900		
4. 221000-4 保管款		7,979,855	
收入數	28,309,343		
減：退還數	-20,329,488		
5. 221200-3 代收款		228,095,771	
收入數	2,880,014,929		
減：退還數	-2,651,919,158		
收 項 總 計			2,949,402,509
二、付 項			
(一)本期支出			2,234,274,319
1. 213000-9 經費支出		2,329,938,199	
支付數	2,329,938,199		
本機關經費預算部分	2,146,960,328		
統籌科目部分	182,977,871		
2. 221100-9 應付歲出款以前年度部分		2,806,100	
支付數	2,806,100		
3. 221400-2 應付歲出保留款以前年度部分		2,238,800	
支付數	2,238,800		
4. 211400-6 暫付款		-100,681,767	
支付數	455,281,832		
本年度部分	454,215,932		
以前年度部分	1,065,900		
減：收回或沖轉數	-555,963,599		
本年度部分	-337,939,266		
以前年度部分	-218,024,333		
5. 211300-1 押金		-27,013	
支付數	595,640		
本年度部分	907,067		
以前年度部分	-311,427		
減：收回數	-622,653		
本年度部分	-151,800		
以前年度部分	-470,853		
過 次 頁			

核能研究所
經費類現金出納表

中華民國 103 年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金 額		
	小 計	合 計	總 計
承 前 頁			
(二)本期結存			715,128,190
1. 210100-7 專戶存款		715,128,190	
付 項 總 計			2,949,402,509

核能研究所
歲入類應收歲入款—本年度明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			103 本年度部分		779,312	
			0548300300-7 使用規費收入		779,312	
			0548300313-9 服務費	779,312		
			總計		779,312	

中華民國 103 年 12 月 31 日

[illegible]

核能研究所
經費類保留庫款—本年度明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			103 本年度部分		4,695,600	
			5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全		270,000	
			5248301221-3 設施運轉維護與改善	270,000		
			5248302100-4 核能科技研發計畫		2,337,600	
			5248302170-0 輻射應用科技研究	1,689,000		
			5248302171-2 環境與能源科技研究	648,600		
			5248303000-5* 推廣核能技術應用		2,088,000	
			總計		4,695,600	

核能研究所

經費類押金明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			103 本年度部分		755,267	
			02 代收款部分		755,267	
			0201 存出押標金	5,000		
104	01	09	200515 支出傳票 高雄榮總核研多巴胺押標金PM036 20254(2次流標，等第3次開標)	5,000		流標2次，待第3次開標。
			0202 存出履保金	393,000		
103	04	18	200119 支出傳票 台北榮總「檸檬酸注射」履保金(期限：103.4.11-103.12.31 PM03620057)	10,000		待委託單位通知，即辦理申退事宜。
103	04	18	200120 支出傳票 台北榮總「瑪格塔腎功能造影劑」履保金 PM03620069 (期限：103.12.31)	5,000		待委託單位通知，即辦理申退事宜。
103	06	03	200178 支出傳票 核研雙錫乙酯腦照影劑等4項履約保證金(期限：103.6.1-103.12.31)PM03620087	10,000		待委託單位通知，即辦理申退事宜。
103	12	04	200448 支出傳票 臺大醫院(核研雙錫乙酯腦造影劑)履約保證金(期限：104.1.1-105.12.31)PM03620190	109,000		
103	12	08	200455 支出傳票 台灣電力公司「緊急匯流排模態測試」履保金(期限：103.11.1 PM03620127)	65,000		驗收完成，刻正辦理申退事宜。
103	12	12	200467 支出傳票 台電「低放射性廢料倉庫用輻射偵檢儀器備品」履保金PM03620208(期限：104.8.18)	105,000		
103	12	30	200496 支出傳票 台北榮總「敷料等4項2年單價開口合約」履約保證金PM03620245期限105.12.11	54,000		
103	12	30	200497 支出傳票 成大「INER TRODAT-1 MAG等2項」履約保證金PM03620204期限104.1.1-104.12.31	35,000		
			0203 存出保固金	357,267		
103	02	17	300019 轉帳傳票 台北市政府回收堆肥廚餘轉化升質酒精再利用先期試辦保固金(PM02620051期限：106.12.31)	202,587		
103	12	19	300297 轉帳傳票 台北市立醫院「核子醫學科鈷-57平面射源採購」保固金PM02620087(期限：103.11.18-104.11.17)	840		
103	12	25	200483 支出傳票 臺北市立聯合銀行「鈷-57平面射源」保固金(PM02620087期限103.11.18-104.11.17)	3,840		
104	01	12	200518 支出傳票 台電「龍門電廠1號機共用廠房地質勘災水災技術服務工作保固金期限：104.12.2	150,000		
			以前年度部分		10,433,384	

核能研究所

經費類押金明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
91	12	31	91 九十一年度			3,000	
			01 中央預算			3,000	
			0101 電話押金(中央)		3,000		
			300001 轉帳傳票 4007010為ISDN網路加值服務專線	3,000			
95	03	10	95 九十五年度			200	
			01 中央預算			200	
			0102 電子收費押金(中央)		200		
			300028 轉帳傳票 高速公路電子系統押金	200			
96	02	05	96 九十六年度			8,000,000	
			02 代收款部分			8,000,000	
			0202 存出履保金		8,000,000		
			200136 支出傳票 MOV驗證工程(PM96620034 期限10 0/12/31)	4,500,000			計畫辦理驗收中，待 委託單位驗收結算後 ，即辦理申退事宜。
96	02	05	300010 轉帳傳票 台電龍門計畫安全電動閥測試工 程(PM96620034 期限100/12/31)	3,500,000			計畫辦理驗收中，待 委託單位驗收結算後 ，即辦理申退事宜。
			97 九十七年度			400	
			01 中央預算			400	
			0101 電話押金(中央)		400		
97	01	22	300004 轉帳傳票 郵局第3號信箱押金	400			
			98 九十八年度			1,390,284	
			01 中央預算			1,390,284	
			0103 房屋押金(中央)		1,390,284		
98	12	21	300356 轉帳傳票 南科廠房押金	1,390,284			
			101 一百零一年度			402,500	
			02 代收款部分			402,500	
			0202 存出履保金		402,500		
101	06	08	200221 支出傳票 台大鉅-201注射液履約保證金(期 限101.6.1-104.5.31 PM01620031)	301,500			

核能研究所

經費類押金明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
101	12	25	200562 支出傳票 國軍102及103年度衛材共同供應 契約履約保證金(PM01620141期限 ：102.1.1-103.12.31)	20,000			待委託單位通知，即 辦理申退事宜。
102	01	14	200596 支出傳票 台大醫院銻-99ml標示ECD注射履 約保證金(PM01620152期限：102. 2.1~104.01.31)	81,000			
		102	一百零二年度			637,000	
		02	代收款部分			637,000	
		0202	存出履保金		637,000		
102	02	23	200053 支出傳票 台大多巴安轉運造影劑履保金(期 限102.3.1-103.12.31PM02620012)	82,000			待委託單位通知，即 辦理申退事宜。
102	03	19	300035 轉帳傳票 台北市立聯合醫院核醫造影檢查 衛材履約保證金(PM01620162期限 101.12.27~103.12.31)	410,000			待委託單位通知，即 辦理申退事宜。
102	06	03	200209 支出傳票 高雄市立醫院核醫試劑履約保證 金(期限：102.6.1-103.12.31PM0 2620070)	4,000			待委託單位通知，即 辦理申退事宜。
102	11	19	200464 支出傳票 高雄榮民總醫院選擇性招標案SP- 02235履保金(PM02620104期限：1 03/12/31)	10,000			待委託單位通知，即 辦理申退事宜。
102	12	27	200522 支出傳票 成大「103年度核醫試藥 INER等三 項履約保證金(期限：103.1.1-10 3.12.31PM02620126)	85,000			待委託單位通知，即 辦理申退事宜。
102	12	30	200529 支出傳票 台中榮總「馬格銻腎功能造影劑 」履約保證金PM02620193期限：1 02.12.18-103.12.31	40,000			待委託單位通知，即 辦理申退事宜。
103	01	02	200536 支出傳票 台大醫院「銻67檸檬酸」履保金P M02620181(期限：103.12.31)	6,000			待委託單位通知，即 辦理申退事宜。
			總 計			11,188,651	

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
			非預算性質部分			194,114,373	
			103 本年度部分			116,276,666	
			02 代收款部分			116,276,666	
			0200 100年度		12,500		
			0200A1 100台電委託		12,500		
			0200A107 核三廠時限整體安全評估技術服務費		12,500		
104	01	07	507462 付款憑單 支代收款暫付藥物篩檢費	12,500			
			0201 代收款其他		4,855,262		
			0201A1 101年台電委託		4,855,262		
			0201A113 核三廠二號機反應爐熱端管嘴覆焊工作		3,710,987		
103	01	22	500105 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	8,796			
103	02	06	500228 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	9,272			
103	02	21	500416 付款憑單 支代收款暫付10212專支人員勞 健保費PP03700035	56,489			
103	02	25	500512 付款憑單 支代收款暫付10301專支人員人 力費PP03700035	512,042			
103	02	26	500541 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	5,736			
103	03	03	500598 付款憑單 支代收款暫付體格檢察費	17,415			
103	03	04	500634 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	31,044			
103	03	13	500803 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF02700007第一期款	850,000			
103	03	17	500900 付款憑單 支代收款暫付成大合作計畫研 究案款PF02700001第二期款	560,000			
103	03	18	500934 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	5,230			
103	03	25	501050 付款憑單 支代收款暫付10301專支人員勞 健保費PP03700035	81,961			
103	03	26	501089 付款憑單 支代收款暫付103專支人員第一 季雇主意外責任險PP03000013 等	91,715			
103	04	01	501176 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	225,492			
103	04	02	501217 付款憑單 支代收款暫付差旅費	15,634			
103	04	23	501676 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	3,160			

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
103	05	05	300080 轉帳傳票 支代收款10211專支人員勞健保 費等轉正(500071,500520,5008 97)	387,001			
103	09	30	300219 轉帳傳票 委託計畫研究案款PF02700007 第二期款(結案)轉正	850,000			
			0201A115 輻島事故之運轉中核電廠安全評估模 式建立		1,144,275		
103	12	30	300312 轉帳傳票 結購工程學會委託計畫合作案 第一期款	1,144,275			
			0202 102年度		13,902,528		
			0202A1 102年度台電		13,902,528		
			0202A102 龍門核電廠建造期間授權核能監查作 業		191,486		
104	01	08	507538 付款憑單 支代收款暫付10312專支人員人 力費PP03700749等	191,486			
			0202A105 核電廠埋管檢測技術能力之建立與應 用		1,677,629		
104	01	07	300326 轉帳傳票 (公提)替代役勞工退休金- 12 月	243,756			
104	01	08	507538 付款憑單 支代收款暫付10312專支人員人 力費PP03700749等	1,433,873			
			0202A115 用過核子燃料最終處置計畫潛在處置 母岩特性		8,943,851		
103	08	25	504154 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF02690321等第一期款	5,160,734			
103	09	01	504261 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF02690331第一期款	828,750			
103	09	01	504262 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF02690329第一期款	520,350			
103	09	01	504263 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF02690328第一期款	848,250			
103	09	11	504488 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF02690330第一期款	520,350			
103	09	11	504489 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF02690323第一期款	1,027,620			
103	11	13	505825 付款憑單 支代收款暫付加班費等	37,797			
			0202A116 爐槽完整性監測樣品重組技術開發		3,089,562		
103	03	17	500898 付款憑單 支代收款暫付機械手維修費	89,344			

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
103	03	24	501014 付款憑單 支代收款暫付10301專支人員勞 健保費PP03700024等	175,536			
103	04	23	501691 付款憑單 支代收款暫付10303專支人員人 力費PP03700024	1,310,839			
103	04	28	501761 付款憑單 支代收款暫付10302專支人員勞 健保費PP03700024	208,395			
103	06	03	502393 付款憑單 支代收款暫付10304專支人員人 力費PP03680014等	1,300,677			
103	07	28	503580 付款憑單 支代收款暫付10306專支人員人 力費PP03000016	4,553			
103	09	17	504618 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	218			
			0203 103年度		19,750,304		
			0203A1 103台電委託		12,451,106		
			0203A102 核三廠圍阻體再循環水池濾網改善技 術服務		9,423,113		
103	04	08	501359 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	5,308			
103	04	10	501396 付款憑單 支代收款暫付103雇主意外責任 險PH03680120	24,200			
103	04	25	501728 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	49,077			
103	05	23	502273 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	27,160			
103	06	24	502846 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	24,742			
103	07	09	503217 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	252			
103	08	05	503791 付款憑單 支代收款暫付繳交印花稅	13,796			
103	08	15	504001 付款憑單 支代收款暫付加班費等	504			
103	08	21	504086 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PG03680151	4,466,407			
103	08	21	504087 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PG03680151代扣稅	368,363			
103	09	01	504269 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	480			
103	10	30	505517 付款憑單 支代收款暫付國外委託計畫研 究案款PG03680151第二期款第 一季	4,096,821			
103	10	30	505520 付款憑單 支代收款暫付國外委託計畫研 究案款PG03680151第二期款第 一季代扣稅	337,881			
103	11	25	506035 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	8,122			

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			0203A103 核一廠時限整體安全評估第二階段精進	374,429		
103	06	26	502940 付款憑單 支代收款暫付僱主意外責任險	96,000		
103	07	09	503217 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	3,200		
103	07	11	503304 付款憑單 暫付差旅費等	3,766		
103	08	12	503906 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	800		
103	08	15	504001 付款憑單 支代收款暫付加班費等	5,374		
103	09	01	504269 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	7,812		
103	09	17	504618 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	5,424		
103	10	09	505091 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	9,370		
103	10	16	505185 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	34,842		
103	10	16	505200 付款憑單 支代收款暫付受訓費PM03710318	28,000		
103	11	03	505548 付款憑單 支代收款暫付差旅費	1,800		
103	11	07	505695 付款憑單 支代收款暫付差旅費	2,686		
103	11	13	505825 付款憑單 支代收款暫付加班費等	6,580		
103	11	25	506035 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	1,776		
103	12	08	506346 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	2,706		
103	12	10	506438 付款憑單 支代收款差旅費等	9,442		
103	12	15	506537 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	20,261		
103	12	25	507106 付款憑單 支代收款暫付加班費等	4,390		
103	12	26	507130 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	17,198		
103	12	29	507303 付款憑單 支代收款暫付電腦週邊耗材	85,400		
104	01	05	507395 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	14,410		
104	01	12	507601 付款憑單 支代收款暫付差旅費	13,192		
			0203A104 福島事故安全評估及熱流安全分析模式研究	1,475,000		
103	10	29	505465 付款憑單 支代收款暫付熱水流分析建立PF03680342	1,475,000		
			0203A106 核電廠執照管制熱流暫態分析研究與應用	1,100,000		

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
103	12	03	506235 付款憑單 支代收款暫付國外委託計畫研究案款PF03680340第一期款	825,000			
103	12	03	506236 付款憑單 支代收款暫付國外委託計畫研究案款PF03680340第一期款代扣稅	275,000			
			0203A107 建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務		78,564		
103	11	03	505548 付款憑單 支代收款暫付差旅費	11,274			
103	11	03	505555 付款憑單 支代收款暫付僱主意外責任險PM03680400	35,000			
103	11	14	505841 付款憑單 支代收款暫付差旅費	11,412			
103	11	25	506035 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	816			
103	12	08	506346 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	504			
103	12	25	507106 付款憑單 支代收款暫付加班費等	1,512			
103	12	26	507130 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	13,684			
104	01	05	507395 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	4,110			
104	01	12	507601 付款憑單 支代收款暫付差旅費	252			
			0203A3 103年度其他委託		362,939		
			0203A303 韓國靈光電廠第3號與第4號機組數位儀控系統		134,901		
103	05	29	502377 付款憑單 支代收款暫付陳昌國國外公差旅費等	134,901			
			0203A307 輻射偵測處理器系統核能同級品檢證案		130,238		
103	10	21	505272 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	14,894			
103	11	03	505548 付款憑單 支代收款暫付差旅費	4,898			
103	11	07	505695 付款憑單 支代收款暫付差旅費	7,976			
103	11	27	300274 轉帳傳票 支代收款撥還零用金(0687)	1,360			
103	12	08	506346 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	8,804			
103	12	15	506537 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	6,476			
103	12	25	507106 付款憑單 支代收款暫付加班費等	13,997			
103	12	26	507130 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	3,972			
104	01	09	300337 轉帳傳票 將付還之代收款轉作暫付款	6,396			

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
104	01	09	507566 付款憑單 支代收款暫付採購筆記型電腦P H03710404	60,961			
104	01	12	507601 付款憑單 支代收款暫付差旅費	504			
			0203A308 核二廠電動閥診斷測試技術服務及人 員訓練案		96,600		
103	12	31	507376 付款憑單 支代收款暫付電動閥測試	96,600			
			0203A313 綠能所「高溫燃料電池測試與關鍵零 組件開發		1,200		
103	12	10	506438 付款憑單 支代收款差旅費等	1,200			
			0203A4 103政府委託		6,936,259		
			0203A407 國際核災輻射塵影響評估技術(3/3)		1,470,000		
103	09	22	504705 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF03740325第一期款	1,470,000			
			0203A410 先進中高溫二氧化碳捕獲及分離技術 開發		5,466,259		
103	08	05	503783 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM03670238等第一期款	1,810,459			
103	08	05	503785 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM03670233等第一期款	1,807,000			
103	08	05	503787 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM03670235等第一期款	1,848,800			
			0204 104年度		285,586		
			0204A2 104年原能會		47,659		
			0204A201 核能安全管制技術發展研究計畫		47,659		
103	12	26	507180 付款憑單 支代收款暫付研發替代役薪資	47,659			
			0204A4 104年政府委託		237,927		
			0204A404 先導型電網級儲能系統建置及關鍵材 料研發		237,927		
103	12	26	507180 付款憑單 支代收款暫付研發替代役薪資	147,627			
103	12	26	507191 付款憑單 支代收款暫付研發替代役研究 發展費	90,300			
			0294 94年度		67,954,022		
			0294A1 94台電委託		67,954,022		
			0294A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購 帶安裝		67,954,022		

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
103	10	08	505055 付款憑單 支代收款暫付乾貯護箱案款PF9 9970322第二期款	30,899,409			
104	01	05	300321 轉帳傳票 507415豪昱逾期罰款94A117置 入保管款轉正	6,468			
104	01	05	507405 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF99970322第四期款	32,114,018			
104	01	05	507415 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF99970322第四期款	4,934,127			
			0295 95年度		9,060		
			0295A1 95台電委託		9,060		
			0295A117 沸水式反應器管路內側鈍話處理		9,060		
103	05	14	502094 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	9,060			
			0296 96年度		309,000		
			0296A1 96台電委託		309,000		
			0296A104 龍門(核四)計畫安全有關電動閥測試 驗證工程		309,000		
103	10	31	300242 轉帳傳票 將付還之代收款轉作暫付款	309,000			
			0299 99年度		9,198,404		
			0299A1 99台電委託		9,198,404		
			0299A103 蘭嶼廢棄物桶核種評估計算與分類資 料庫建立		6,912,370		
103	11	27	506084 付款憑單 支代收款暫付10310專支人員人 力費PP03670071	297,174			
103	11	27	506087 付款憑單 支代收款暫付10310專支人員人 力費PP03670005等	963,925			
103	12	03	506259 付款憑單 支代收款暫付研發替代役12月 研究發展費	402,419			
103	12	08	506346 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	830			
103	12	08	506353 付款憑單 支代收款暫付10310專支人員勞 健保費PP03670005	46,081			
103	12	09	300287 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人 員健保費-10月	41,146			
103	12	09	300288 轉帳傳票 (公提)替代役勞工退休金- 10 月	46,596			
103	12	10	506423 付款憑單 支代收款暫付10310專支人員勞 健保費PP03670071	179,094			

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
103	12	11	506458 付款憑單 支代收欸暫付10310專支人員勞 健保費PP03670005	15,505			
103	12	15	506537 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	4,167			
103	12	16	506582 付款憑單 支代收欸暫付放射性物質證照 費	65,030			
103	12	18	506684 付款憑單 支代收欸暫付10311專支人員人 力費PP03660105等	1,445,482			
103	12	22	506811 付款憑單 支代收欸暫付10311專支人員人 力費PP03670071	495,999			
103	12	22	506841 付款憑單 支代收欸暫付10311專支人員人 力費PP03670005	90,409			
103	12	31	300316 轉帳傳票 將付還之代收欸轉作暫付款	23,303			
104	01	05	507395 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	101,240			
104	01	07	300326 轉帳傳票 (公提)替代役勞工退休金- 12 月	64,980			
104	01	07	300327 轉帳傳票 (公提)替代役勞工退休金- 11 月	64,084			
104	01	07	300328 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人 員勞保費--12月	58,905			
104	01	07	300329 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人 員勞保費--11月	58,157			
104	01	07	300331 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人 員健保費-11月	54,237			
104	01	07	300332 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人 員健保費-12月	54,237			
104	01	07	507500 付款憑單 支代收欸暫付10312專支人員人 力費PP03670071	664,672			
104	01	08	507538 付款憑單 支代收欸暫付10312專支人員人 力費PP03700749等	117,891			
104	01	09	507557 付款憑單 支代收欸暫付10312專支人員人 力費PP03670005	30,000			
104	01	09	507574 付款憑單 支代收欸暫付12月專支人力薪 資PP03670005	1,526,807			
			0299A117 核二廠中幅度功率提昇技術服務案		2,286,034		
103	08	01	503659 付款憑單 支代收欸暫付委託計畫研究案 款PG03680077	1,741,740			
103	08	01	503660 付款憑單 支代收欸暫付委託計畫研究案 款PG03680077代扣稅	544,294			
			以前年度部分			77,837,707	

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
			100 一百年度			3,928,706	
			02 代收款部分			3,928,706	
			0296 96年度		3,928,706		
			0296A1 96台電委託		3,928,706		
			0296A104 龍門(核四)計畫安全有關電動閥測試 驗證工程		3,928,706		配合委託計畫期程辦理。
100	12	22	507537 付款憑單 暫付電動閥測試設備	3,822,884			
101	01	06	508233 付款憑單 暫付差旅費等	105,822			
			101 一百零一年度			21,968,785	
			02 代收款部分			21,968,785	
			0294 94年度		16,737,891		
			0294A1 94台電委託		16,737,891		
			0294A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購 帶安裝		16,737,891		配合委託計畫期程辦理。
101	10	26	506116 付款憑單 暫付乾式貯存護箱及貯存場採 購案第一次付款PF99970322	16,737,891			
			0296 96年度		5,230,894		
			0296A1 96台電委託		5,230,894		
			0296A104 龍門(核四)計畫安全有關電動閥測試 驗證工程		5,230,894		配合委託計畫期程辦理。
101	04	18	501786 付款憑單 暫付球型閥與驅動器定位儀安 裝暨逾期罰款	212,400			
101	05	11	502302 付款憑單 暫付閥桿偵測器	5,000,000			
101	07	04	503501 付款憑單 暫付差旅費等	11,752			
101	08	06	300155 轉帳傳票 將付還之代收款轉作暫付款	2,350			
101	08	30	504769 付款憑單 暫付差旅費等	4,392			
			102 一百零二年度			51,940,216	
			02 代收款部分			51,940,216	
			0201 代收款其他		1,639,669		
			0201A1 101年台電委託		1,639,669		

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			0201A116 核能電廠廠外事件安全度評估模式整 體標準化	1,639,669		配合委託計畫期程辦 理。
102	02	22	500500 付款憑單 暫付委託計畫研究案款PF02680 002第一期款	868,000		
102	04	12	501467 付款憑單 暫付委託計畫研究案預付款PG0 2680045	587,939		
102	04	12	501468 付款憑單 暫付委託計畫研究案預付款PG0 2680045代扣款	183,730		
			0294 94年度	50,265,589		
			0294A1 94台電委託	50,265,589		
			0294A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購 帶安裝	50,265,589		配合委託計畫期程辦 理。
102	07	10	503472 付款憑單 暫付委託計畫研究案款PF99970 322第二期款	43,889,995		
102	07	26	503861 付款憑單 暫付委託計畫研究案款PF99970 322第二期款	6,375,594		
			0295 95年度	34,958		
			0295A1 95台電委託	34,958		
			0295A117 沸水式反應器管路內側鈍話處理	34,958		配合委託計畫期程辦 理。
102	03	13	500844 付款憑單 暫付10112專支人員勞健保費PM 01670001	14,915		
102	07	15	503583 付款憑單 暫付102年6/6-7/3電子採購	20,043		
			總 計		194,114,373	

核能研究所
經費類保管有價證券明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
			103 本年度部分			2,432,200	
103	01	20	300004 轉帳傳票 23195百合圖書(定期存單103/01/13-104/07/13)	397,300			
103	05	07	300083 轉帳傳票 23613百合圖書(定期存單1張103/04/15-104/10/15)	1,050,000			
103	05	08	300086 轉帳傳票 23670賈鴻(定期存單1張103/05/07-104/05/07)	242,500			
103	12	25	300305 轉帳傳票 24703百合(定期存單1張103/12/18-105/09/30)	442,400			
103	12	29	300311 轉帳傳票 24715寶琦(定期存單103/12/25-106/7/25)	300,000			
			以前年度部分			3,393,000	
			95 九十五年度			100,000	
95	08	25	300192 轉帳傳票 10299三能	100,000			核一廠用過燃料乾式 貯存場委託規劃設計 監造履約保證金預計 104年完成
			98 九十八年度			439,000	
98	11	04	300302 轉帳傳票 015570山水國際	439,000			乾式貯存設施廠房內 外平面作業設施採購 及技術服務履約保證 金預計104年完成
			100 一百年度			2,800,000	
100	06	07	300137 轉帳傳票 18522啟睦	2,800,000			核一廠用過燃料乾式 貯存廠房內運轉作業 與跨機組傳送廠房內 冷測試務採購履約 保證金預計104年完 成
			102 一百零二年度			54,000	
102	10	17	300239 轉帳傳票 22722立騏定期存單(102/09/18-104/09/18)	54,000			履約期限未屆
			總 計			5,825,200	

核能研究所

經費類保管款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			05 聘僱人員退休準備金		38,781,028	
			103 本年度部分		7,629,141	屆期未領部分，本所 已於104.1.20於政府 採購公報及門首公告 通知
			02 履保金		4,662,812	
103	01	09	100013 收入傳票 23127百合	53,000		
103	05	14	100356 收入傳票 23631長晟	60,000		
103	07	02	100512 收入傳票 23920三煜	36,500		
103	09	02	100701 收入傳票 24181思拓	170,000		
103	10	03	100790 收入傳票 24352銳昕	105,000		
103	10	24	100842 收入傳票 24426宏宇	100,000		
103	11	12	100904 收入傳票 24500資拓宏宇	182,500		
103	11	17	100920 收入傳票 24532禎旺	100,000		
103	12	02	100971 收入傳票 24574涵堂	50,850		
103	12	02	100972 收入傳票 24579潔如新	500,000		
103	12	10	100991 收入傳票 24604正翔	300,000		
103	12	10	100993 收入傳票 24619裕潔	100,000		
103	12	10	100994 收入傳票 24633三德	50,000		
103	12	12	101006 收入傳票 24634友和	50,000		
103	12	12	101007 收入傳票 24635桐勝	50,000		
103	12	12	101008 收入傳票 24636巧充	50,000		
103	12	12	101009 收入傳票 24637新瑞僑	50,000		
103	12	12	101010 收入傳票 24638新大	50,000		
103	12	12	101011 收入傳票 24639信華	50,000		
103	12	12	101012 收入傳票 24646禮門	26,861		
103	12	15	101017 收入傳票 24642七星	850,000		
103	12	16	101020 收入傳票 24640正交	50,000		
103	12	19	101027 收入傳票 24665碩睿	190,045		
103	12	24	101045 收入傳票 24677順正	24,943		

核能研究所

經費類保管款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
103	12	29	101072 收入傳票 24688亞炬	734,000			
103	12	30	101079 收入傳票 24691利佳	99,780			
104	01	06	101091 收入傳票 24718永磐	145,000			
104	01	07	101100 收入傳票 24726貫鼎	305,000			
104	01	09	101112 收入傳票 24743樂斯科	129,333			
			03 保固保證金			2,885,812	
103	01	07	100007 收入傳票 23072鈞元	223,650			
103	01	13	100017 收入傳票 23173九堡	71,250			
103	01	20	100021 收入傳票 23176聯誠	57,081			
103	04	30	100313 收入傳票 23600利政	81,000			
103	06	25	100485 收入傳票 23851克馬(由貸款扣繳)	29,700			
103	06	26	100491 收入傳票 23884立崙	29,940			
103	06	26	100492 收入傳票 23901拱辰	50,400			
103	07	08	100524 收入傳票 23951永磐	142,500			
103	08	12	300158 轉帳傳票 24118聯好(轉保固金02A403)	276,414			
103	08	27	100682 收入傳票 24161陸昇	24,847			
103	08	29	100694 收入傳票 24185利佳	47,700			
103	09	17	300191 轉帳傳票 23484翔林(保固金由履保金扣款轉入)	34,000			
103	09	18	300199 轉帳傳票 23839承德(履保金轉繳交保固金)	44,970			
103	10	02	100785 收入傳票 24349拱辰	52,500			
103	10	15	100821 收入傳票 24402研華	44,280			
103	10	17	100831 收入傳票 24371立翔	150,000			
103	10	28	100853 收入傳票 24449先鋒	33,000			
103	11	13	300265 轉帳傳票 24537秉淳	135,000			
103	11	24	100930 收入傳票 24558廣繼	78,000			
103	11	24	100931 收入傳票 24557高敦	72,500			
103	12	26	101057 收入傳票 24702鼎祐	327,480			

核能研究所

經費類保管款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
103	12	26	101059 收入傳票 24689久和	49,650			
103	12	26	101062 收入傳票 24701協城	45,000			
103	12	29	300310 轉帳傳票 24724克馬	79,500			
103	12	30	101081 收入傳票 24725歐易	83,400			
103	12	31	101086 收入傳票 24730華(立+登)	119,700			
103	12	31	101087 收入傳票 24729瑞鑫	11,250			
104	01	06	300322 轉帳傳票 24767元強	336,600			
104	01	09	300336 轉帳傳票 507562微電網電流器繳交保固金	154,500			
		07	逾期罰款			80,517	
103	10	28	300235 轉帳傳票 50543豪昱逾期罰款94A117	22,529			分段驗收逾期罰款， 屆時配合廠商履約情形辦理繳庫或退款事宜。
103	11	06	300257 轉帳傳票 03A408逾期罰款置入保管款(505654)	6,930			待委託計畫到期繳回委託單位。
103	11	17	300266 轉帳傳票 03A404全鈇液流電池維修用電解液 一批505874逾期罰款置入保管款	38,390			待委託計畫到期繳回委託單位。
103	12	11	300289 轉帳傳票 03A409支代收款振動土箱製作506472逾期罰款置入保管款	6,200			待委託計畫到期繳回委託單位。
104	01	05	300320 轉帳傳票 507415豪昱逾期罰款94A117置入保管款	6,468			分段驗收逾期罰款， 屆時配合廠商履約情形辦理繳庫或退款事宜。
			以前年度部分			4,032,965	
		96	九十六年度			400,000	
		02	履保金			400,000	
96	08	13	100516 收入傳票 11593中華壓力容器協會	400,000			配合核一廠用過燃料乾式貯存場履約進度，預計104年完成
		97	九十七年度			739,859	
		02	履保金			739,859	
97	09	25	100745 收入傳票 13451山水國際通運	739,859			配合核一廠用過燃料乾式貯存場履約進度，預計104年完成
		101	一百零一年度			613,767	
		02	履保金			600,000	屆期未領部分，本所已於104.1.20於政府採購公報及門首公告通知
101	11	16	101137 收入傳票 21101新大氣體	50,000			

核能研究所

經費類保管款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
101	11	16	101138 收入傳票 21102亞東	50,000			
101	11	16	101139 收入傳票 21103僑泰	50,000			
101	11	16	101140 收入傳票 21104巧充	50,000			
101	11	16	101141 收入傳票 21105友和	50,000			
101	11	16	101142 收入傳票 21106三德	50,000			
101	11	16	101143 收入傳票 21108羊基	50,000			
101	11	19	101146 收入傳票 21111新瑞僑	50,000			
101	12	12	101228 收入傳票 21241群志富	50,000			
101	12	12	101229 收入傳票 21242山本山	50,000			
101	12	12	101230 收入傳票 21243賀承	50,000			
101	12	12	101232 收入傳票 21252品瑞鑫	50,000			
			03 保固保證金			13,767	
101	05	01	100400 收入傳票 20033雅崎	13,767			
			102 一百零二年度			2,279,339	屆期未領部分，本所 已於104.1.20於政府 採購公報及門首公告 通知
			02 履保金			100,000	
102	12	18	101193 收入傳票 23006永昇	100,000			
			03 保固保證金			720,678	
102	08	21	300184 轉帳傳票 22509鈞元(21974鈞元履保金轉入)	64,260			
102	11	28	300305 轉帳傳票 22960利佳	104,568			
102	12	09	101160 收入傳票 22988盛貽	12,300			
102	12	20	101200 收入傳票 23028肯昇	202,500			
102	12	24	300333 轉帳傳票 低輻射劑量率標準	58,500			
102	12	31	101241 收入傳票 23069旭威	57,000			
103	01	07	300365 轉帳傳票 支代收款檔案共享系統	170,550			
103	01	08	101278 收入傳票 23145幅新	51,000			
			07 逾期罰款			1,458,661	

核能研究所

經費類保管款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
102	07	10	300146 轉帳傳票 支付委託計畫研究案款503472逾期 罰款置入保管款94A117	383,516			分段驗收逾期罰款， 屆時配合廠商履約情 形辦理繳庫或退款事 宜。
102	07	18	300154 轉帳傳票 離子交換樹脂溼式高效慮固化系統 503689逾期罰款置入保管款99A108	1,064,185			分段驗收逾期罰款， 屆時配合廠商履約情 形辦理繳庫或退款事 宜。
102	07	26	300159 轉帳傳票 委託計畫研究案款PF99970322第二 期款逾期罰款置入保管款94A117	10,960			分段驗收逾期罰款， 屆時配合廠商履約情 形辦理繳庫或退款事 宜。
			總 計			50,443,134	

核能研究所
經費類應付歲出款—本年度明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			103 本年度部分		299,743	
			5248302100-4 核能科技研發計畫		299,743	
			5248302171-2 環境與能源科技研究	299,743		
			總計		299,743	

核能研究所

經費類代收款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			00 100年度		125,567,369	
			00A1 100台電委託	99,654,618		
			00A105 用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性	295,240		委託計畫期限未到。
			00A106 核二廠用過控制棒葉片減容工作	47,874,641		委託計畫期限未到。
			00A107 核三廠時限整體安全評估技術服務費	40,402,154		委託計畫期限未到。
			00A111 用過燃料池冷卻循環失效對燃料之影響評估	11,082,583		委託計畫期限未到。
			00A3 100其他委託	25,912,751		
			00A302 核二廠乾貯案技術支援工作計畫	25,912,751		委託計畫期限未到。
			01 101年度		96,193,151	
			01A1 101台電委託	94,745,709		
			01A104 核三廠一二號機安全有關電動閥診斷測試工作	8,843,157		委託計畫期限未到。
			01A105 進步型沸水式核電廠水質最適化控制方案例	3,237,962		委託計畫期限未到。
			01A107 龍門電廠控制系統重要關鍵資產安全法規研究	2,694,107		委託計畫期限未到。
			01A108 增進核一二三廠線上維護及風險管理效能	8,526,649		委託計畫期限未到。
			01A109 龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	4,108,835		委託計畫期限未到。
			01A111 壓水式反應器壓力槽機率破裂力學安全評估	7,566,762		委託計畫期限未到。
			01A112 台電核能電廠焊道覆焊技術服務(第三期)	10,449,618		委託計畫期限未到。
			01A113 核三廠二號機反應爐熱端管嘴覆焊工作	591,606		委託計畫期限未到。
			01A114 含裂紋管件破壞力學評估與結構安全法規整合	9,256,610		委託計畫期限未到。
			01A115 福島事故之運轉中核電廠安全評估模式建立	36,993,089		委託計畫期限未到。
			01A116 核能電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化	2,477,314		委託計畫期限未到。
			01A3 101年其他委託	1,447,442		
			01A303 正子攝影儀研製及整合技術技術授權	1,290,029		委託計畫期限未到。

核能研究所

經費類代收款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			01A311 CPV與PV模組發電系統長期戶外老化測試	52,356	206,074,778	委託計畫期限未到。
			01A312 KW級SOFC發電系統技術授權	105,057		結餘款辦理繳交科發基金作業中。
		02 102年度				
		02A1 102年台電		203,368,844		
		02A101 核三廠反應爐槽材料監測試片檢驗分析		7,461,641		委託計畫期限未到。
		02A102 龍門核電廠建造期間授權核能監查作業		86,906		委託計畫期限未到。
		02A103 沸水式反應爐內組件焊道結構完整性評估程式		4,812,554		委託計畫期限未到。
		02A104 沸水式核電廠用過燃料池安全分析技術之建立		13,049,961		委託計畫期限未到。
		02A105 核電廠埋管檢測技術能力之建立與應用		96,143		103年12月31日到期，委託單位尾款尚未撥入。
		02A106 核三廠一二號機燃料更換二十一大修維護		723,925		委託計畫期限未到。
		02A107 電動閥推力驗證工作(龍門電字第205號)		13,247,866		委託計畫期限未到。
		02A108 核電廠鑄造不銹鋼劣化行為研究與銲接維修		5,082,345		委託計畫期限未到。
		02A109 龍門電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化		18,087,653		委託計畫期限未到。
		02A110 核二三廠火災安全度評估模式更新與應用		10,301,439		委託計畫期限未到。
		02A111 核二廠爐心監測系統運轉支援應用發展		3,768,110		委託計畫期限未到。
		02A112 核一廠西屋TYPE-W馬達控制中心驗證工作		11,060,157		委託計畫期限未到。
		02A113 核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作		64,214,301		委託計畫期限未到。
		02A114 核能電廠主冷卻管路系統機率破裂力學評估		1,009,724		委託計畫期限未到。
		02A115 用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性		36,696,362		委託計畫期限未到。
		02A116 爐槽完整性監測樣品重組技術開發		196,586		103年12月31日到期，委託單位尾款尚未撥入。
		02A117 核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項		4,189,975		委託計畫期限未到。
		02A118 核電廠爐心換填分析驗證與技術提昇		9,283,196		委託計畫期限未到。

核能研究所

經費類代收款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			02A3 102其他委託	1,927,058		
			02A302 回收堆肥廚餘轉化生質酒精再利用試辦作業	797,044		委託計畫期限未到。
			02A305 核一廠燃料吊車控制系統配件	1,130,014		委託計畫期限未到。
			02A4 102政府補助	778,876		
			02A417 地震雷利波研究地下水含水層貯水特性	778,876		委託計畫期限未到。
			03 103年度		61,202,885	
			03A1 103年台電委託	15,236,315		
			03A101 龍門電廠1號機地震履勘暨水災防護報告	2,439,050		委託計畫期限未到。
			03A104 福島事故安全度評估二階輻射源熱流分析	3,597,466		委託計畫期限未到。
			03A105 龍門電廠圍阻體通風過濾排氣系統裝置設計	2,587,312		委託計畫期限未到。
			03A106 核電廠執照管制熱流暫態分析研究與應用	6,612,487		委託計畫期限未到。
			03A3 103年度其他委託	3,921,197		
			03A301 固態氧化物燃料電池陶瓷基皮支撐單元電池	964,949		委託計畫期限未到。
			03A302 錐形射束電腦斷層影像技術	475,752		委託計畫期限未到。
			03A304 非糧升質原料解聚糖化關鍵農林廢棄物纖維	92,347		委託計畫期限未到。
			03A305 微型化太陽電池接收器封裝技術	122,360		委託計畫期限未到。
			03A309 ddRFormula之斷面合成三維影像技術合作開發	590,034		委託計畫期限未到。
			03A310 化煉鋁爐渣為高鋁耐火磚商業化生產技術授權	343,078		委託計畫期限未到。
			03A311 低放射性廢棄物混凝土盛裝容器技術授權	509,500		委託計畫期限未到。
			03A312 游離輻射測試機組設計與量測技術	314,417		委託計畫期限未到。
			03A314 機械式氬銲回火銲接技術授權	508,760		委託計畫期限未到。
			03A4 103年度政府補助	42,062,103		
			03A402 煤炭/生質物於流體化床反應器氣體淨化技術	109,091		補助計畫期限未到。

核能研究所

經費類代收款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			03A403 非糧生質原料解聚糖化關鍵技術研發	-1,246,386		103年12月31日到期，補助單位經濟部能源局尾款尚未撥入。
			03A404 先導型電網級儲能系統建置及關鍵材料研發	-1,329,641		103年12月31日到期，補助單位經濟部能源局尾款尚未撥入。
			03A407 國際核災輻射塵影響評估技術(3/3)	7,565,964		委託計畫期限未到。
			03A408 獨立型微電網系統技術發展與應用	18,182,071		委託計畫期限未到。
			03A409 離案風機及支撐結構設計驗證及技術	728,777		委託計畫期限未到。
			03A410 先進中高溫二氧化碳捕獲及分離技術開發	6,150,951		委託計畫期限未到。
			03A411 強化核能研究所研發成果推廣產業應用	4,449,456		補助計畫期限未到。
			03A412 開發自主性大型膨潤土塊體建構技術	1,108,360		補助計畫期限未到。
			03A413 適用於遙控載具之管線輻射污染偵檢技術研究	1,050,046		補助計畫期限未到。
			03A414 浮動型離岸風機載台之動態穩定性調控研究	1,105,372		補助計畫期限未到。
			03A415 耐海洋環境腐蝕熱噴塗技術開發與評估	1,872,258		補助計畫期限未到。
			03A416 工業區氣化多元應用除汞技術開發	312,151		補助計畫期限未到。
			03A417 新型缺氧腫瘤標靶組合治療之奈米藥物開發	434,052		補助計畫期限未到。
			03A418 新營穎生質航空燃油關鍵觸媒發展	526,921		補助計畫期限未到。
			03A419 塑膠太陽能電池模組技術建立與可攜產品	1,039,069		補助計畫期限未到。
			03A420 高能量密度先進鉛碳儲能電池技術開發	3,591		補助計畫期限未到。
			03A6 103年度政府委託	-16,730		
			03A604 支援經濟部核廢料處理派駐人員國內差旅費	-16,730		委託單位款項尚未撥入。
			94 94年度		21,312,712	
			94A1 94台電委託	21,312,712		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝	21,312,712		委託計畫期限未到。
			95 95年度		3,913	
			95A1 95台電委託	3,913		
			95A117 沸水式反應器管路內側鈍化處理	3,913		委託計畫期限未到。

核能研究所

經費類代收款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			96 96年度		1,731	
			96A1 96台電委託	1,731		
			96A104 龍門(核四)計畫安全有關電動閥測試驗證工程	1,731		待委託單位驗收撥款，辦理結案。
			97 97年度		21,964,333	
			97A1 97台電委託	21,964,333		
			97A108 龍門計畫分散控制資訊系統技術諮詢服務	11,584,838		委託計畫期限未到。
			97A113 核能一廠用過核燃料跨機組運送設備採購	10,379,495		委託計畫期限未到。
			98 98年度		94,859,755	
			98A1 98台電委託	94,859,755		
			98A103 核一廠中幅度功率提昇技術服務案	88,358,104		委託計畫期限未到。
			98A106 進步型核電廠汽輪機組熱效率試驗評估及驗證	440,000		委託計畫期限未到。
			98A113 營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評	6,061,651		委託計畫期限未到。
			99 99年度		132,753,668	
			99A1 99台電委託	132,753,668		
			99A103 蘭嶼廢棄物桶核種評估計算與分類資料庫建立	217		委託計畫期限未到。
			99A106 沸水式反應器爐心佈局優質設計自動搜尋系統	4,141,579		委託計畫期限未到。
			99A108 廢粒狀離子交換樹脂濕式氧化暨效率固化系統	56,099,620		委託計畫期限未到。
			99A116 耐100年結構完整性之混凝土處置容器研究	3,375,220		委託計畫期限未到。
			99A117 核二廠中幅度功率提昇技術服務案	69,137,032		委託計畫期限未到。
			A5 管理費		43,950,954	
			A501 管理費	43,950,954		
			A50101 管理費	43,950,954		
			AG 代收款		64,708,947	
			AG02 勞保費	180,779		

核能研究所

經費類代收款明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要	金 額		備 註
年	月	日		小 計	合 計	
			AG0201 勞保費	180,779		104年度1月份員工自付額。
			AG03 健保費-文官	79,087		
			AG0301 健保費-文官	79,087		104年度1月份員工自付額。
			AG04 健保費-技工工友	210,355		
			AG0401 健保費-技工工友	210,355		104年度1月份員工自付額。
			AG07 代收款科發基金	62,953,539		
			AG0701 代收款科發基金	62,953,539		103年12月份研發成果收入及歸屬創作人及本所部分配合時程繳交。
			AG10 科專研發成果收入	71,471		
			AG1001 科專研發成果收入	71,471		104年1月份尚未繳交數。
			AG11 新制勞退基金(公自提)	66,317		
			AG1101 新制勞退基金(公自提)	66,317		104年度1月份員工自付額。
			AG12 退撫基金	1,126		
			AG1201 退撫基金	1,126		104年度1月份員工自付額。
			AG14 代收宿舍水電費	1,146,273		
			AG1401 代收宿舍水電費	1,146,273		104年度1月份員工自付額。
			總 計		868,594,196	

核能研究所
經費類應付歲出保留款—本年度明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
年	月	日		小計	合計	
			103 本年度部分		4,395,857	
			5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全		270,000	
			5248301221-3 設施運轉維護與改善	270,000		
			5248302100-4 核能科技研發計畫		2,037,857	
			5248302170-0 輻射應用科技研究	1,689,000		
			5248302171-2 環境與能源科技研究	348,857		
			5248303000-5* 推廣核能技術應用		2,088,000	
			總計		4,395,857	

核能研究所
經費類應付保管有價證券明細表

中華民國 103 年12 月 31 日

單位：新臺幣元

日 期			摘 要		金 額		備 註
年	月	日			小 計	合 計	
			103 本年度部分			2,432,200	
			01 履約保證金			1,382,200	
103	01	20	300004 轉帳傳票 23195百合圖書(定期存單103/01/13-104/07/13)	397,300			
103	05	08	300086 轉帳傳票 23670貫鴻(定期存單1張103/05/07-104/05/07)	242,500			
103	12	25	300305 轉帳傳票 24703百合(定期存單1張103/12/18-105/09/30)	442,400			
103	12	29	300311 轉帳傳票 24715寶琦(定期存單103/12/25-106/7/25)	300,000			
			03 預付還款保證金			1,050,000	
103	05	07	300083 轉帳傳票 23613百合圖書(定期存單1張103/04/15-104/10/15)	1,050,000			
			以前年度部分			3,393,000	
			95 九十五年度			100,000	
			01 履約保證金			100,000	
95	08	25	300192 轉帳傳票 10299三能	100,000			核一廠用過燃料乾式 貯存場委託規劃設計 監造履約保證金預計 104年完成
			98 九十八年度			439,000	
			01 履約保證金			439,000	
98	11	04	300302 轉帳傳票 015570山水國際	439,000			乾式貯存設施廠房內 外平面作業設施採購 及技術服務履約保證 金預計104年完成
			100 一百年度			2,800,000	
			01 履約保證金			2,800,000	
100	06	07	300137 轉帳傳票 18522啟睦(定期存單1000603-1000703)	2,800,000			核一廠用過燃料乾式 貯存廠房內運轉作業 與跨機組傳送廠房內 冷測試務採購履約 保證金預計104年完 成
			102 一百零二年度			54,000	
			02 保固保證金			54,000	
102	10	17	300239 轉帳傳票 22722立騏定期存單(102/09/18-104/09/18)	54,000			履約期限未屆。
			總 計			5,825,200	

本 頁 空 白

核能研
經費類經費

中華民國 103

以 前 年 度				
項 目	待 納 庫 部 分			押
	其 他	審 修	小 計	其 他
一、經費賸餘－待納庫部分				
1.上年度結轉數	0	0	0	
2.加：以前年度應付歲出款減免(註銷)數內已向國庫領款部分	0	0	0	
3.加：以前年度應付歲出保留款減免(註銷)數內已向國庫領款部分	0	0	0	
4.加：審計部修正以前年度決算減列實現數及保留已撥款部分	0	0	0	
5.加：剔除經費以前年度部分	0	0	0	
6.加：押金部分收回結轉數	0	0	0	
7.加：材料部分領用結轉數	0	0	0	
8.加：待納庫移入數	0	0	0	
9.減：待納庫移出數	-0	-0	-0	
10.減：本年度內解庫數	-0	-0	-0	
11.減：待納庫註銷數	-0	-0	-0	
12.等於年度終了尚未解庫數	0	0	0	
二、經費賸餘－押金部分				
1.上年度結轉數				1,393,884
2.加：增列以前年度押金部分				0
3.減：註銷以前年度押金數				-0
4.加：保留庫款支付押金數				0
5.減：押金收回轉待納庫數				-0
6.加：押金移入數				0
7.減：押金移出數				-0
8.等於年度終了尚未解庫數				1,393,884
三、經費賸餘－材料部分				
1.上年度結轉數				
2.加：增列以前年度材料部分				
3.減：註銷以前年度材料數				
4.加：保留庫款支付材料數				
5.減：材料領用轉待納庫數				
6.加：材料移入數				
7.減：材料移出數				
8.等於年度終了尚未解庫數				

賸餘明細表

單位：新臺幣元

87

核能研
經費類經費

中華民國 103

本 年 度				押
項 目	待 納 庫 部 分			其 他
	其 他	審 修	小 計	
一、本機關經費預算部分				
二、統籌科目部分				
1. 公教員工資遣退職給付				
2. 公教人員婚喪生育及子女教育補助				
3. 公務人員退休撫卹給付				
4. 早期退休公教人員生活困難照護金				

究所

賸餘明細表

年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

部 分				
金 部 分		材 料 部 分		
審 修	小 計	其 他	審 修	小 計

核能研
歲出用途別
中華民國

科				目	經		常	支	出
款	項	目	節	名 稱 及 編 號	人 事 費	業 務 費	獎 補 助 費	小 計	
18	04			0048000000-8 原子能委員會主管	1,191,871,027	658,606,406	2,464,548	1,852,941,981	
				0048300000-6 核能研究所	1,191,871,027	658,606,406	2,464,548	1,852,941,981	
				01	5248300100-3 一般行政	1,191,871,027	24,279,491	1,491,000	1,217,641,518
				02	5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運 轉維護及安全	0	75,748,919	973,548	76,722,467
				01	5248301220-0 綜合計畫	0	12,834,026	973,548	13,807,574
				02	5248301221-3 設施運轉維護與改善	0	62,914,893	0	62,914,893
				03	5248302100-4 核能科技研發計畫	0	448,536,799	0	448,536,799
				01	5248302170-0 輻射應用科技研究	0	140,992,665	0	140,992,665
				02	5248302171-2 環境與能源科技研究	0	209,494,797	0	209,494,797
				03	5248302172-5 核能安全科技研究	0	98,049,337	0	98,049,337
				04	5248303000-5 推廣核能技術應用	0	110,041,197	0	110,041,197
							合 計	1,191,871,027	658,606,406

究所
決算分析表

103 年度

單位：新臺幣元

資 本 支 出				合 計	備 註
設備及投資	小計				
298,713,947	298,713,947			2,151,655,928	
298,713,947	298,713,947			2,151,655,928	
1,069,909	1,069,909			1,218,711,427	
30,182,289	30,182,289			106,904,756	
2,919,000	2,919,000			16,726,574	
27,263,289	27,263,289			90,178,182	
239,532,946	239,532,946			688,069,745	
62,885,939	62,885,939			203,878,604	
105,589,460	105,589,460			315,084,257	
71,057,547	71,057,547			169,106,884	
27,928,803	27,928,803			137,970,000	
298,713,947	298,713,947			2,151,655,928	

核能研
歲出用途別

中華民國

經資門併計

用途別科目名稱及編號	工 作 計 畫 科 目 名 稱		
	一般行政	綜合計畫	設施運轉維護與改善
0100 人事費	1,191,871,027	0	0
0103 法定編制人員待遇	758,827,627	0	0
0104 約聘僱人員待遇	54,022,608	0	0
0105 技工及工友待遇	24,426,186	0	0
0111 獎金	184,750,100	0	0
0121 其他給與	15,374,248	0	0
0131 加班值班費	22,394,883	0	0
0142 退休退職給付	3,705,275	0	0
0143 退休離職儲金	53,526,032	0	0
0151 保險	74,844,068	0	0
0200 業務費	24,279,491	12,834,026	62,914,893
0201 教育訓練費	92,876	1,458,618	339,073
0202 水電費	40,309	73,494	2,643,369
0203 通訊費	820,831	142,441	143,065
0211 土地租金	0	0	2,386,535
0212 權利使用費	0	3,530	568,530
0215 資訊服務費	970,810	457,200	1,045,509
0219 其他業務租金	320,152	163,400	5,163,195
0221 稅捐及規費	452,556	6,500	137,384
0231 保險費	465,871	1,370	3,890
0249 臨時人員酬金	0	1,081,569	238,608
0250 按日按件計資酬金	63,280	6,259,250	385,890
0251 委辦費	0	0	0
0261 國際組織會費	0	30,000	0
0262 國內組織會費	3,000	116,000	22,000

究所

決算綜計表

103 年度

單位：新臺幣元

工 作 計 畫 科 目 名 稱				
輻射應用科技研究	環境與能源科技研究	核能安全科技研究	推廣核能技術應用	合計
0	0	0	0	1,191,871,027
0	0	0	0	758,827,627
0	0	0	0	54,022,608
0	0	0	0	24,426,186
0	0	0	0	184,750,100
0	0	0	0	15,374,248
0	0	0	0	22,394,883
0	0	0	0	3,705,275
0	0	0	0	53,526,032
0	0	0	0	74,844,068
140,992,665	209,494,797	98,049,337	110,041,197	658,606,406
522,933	1,702,568	220,024	443,560	4,779,652
24,880,300	36,653,729	9,017,219	0	73,308,420
230,468	2,761,081	397,452	486,907	4,982,245
0	0	0	0	2,386,535
6,447,592	8,539,789	1,766,547	4,031,851	21,357,839
5,767,064	8,127,079	10,170,044	1,440,379	27,978,085
261,270	466,476	138,044	247,927	6,760,464
150,273	57,734	15,090	333,509	1,153,046
3,890	2,740	1,150	30,542	509,453
31,918,697	44,307,357	15,894,094	4,995,003	98,435,328
282,976	103,688	3,200	1,088,407	8,186,691
6,450,000	19,446,250	6,197,000	0	32,093,250
0	134,970	2,325,599	20,000	2,510,569
30,000	97,000	20,000	213,200	501,200

核能研
歲出用途別

中華民國

經資門併計

用途別科目名稱及編號	工 作 計 畫 科 目 名 稱		
	一般行政	綜合計畫	設施運轉維護與改善
0271 物品	3,498,726	867,146	8,506,743
0279 一般事務費	5,117,493	1,279,244	15,587,438
0282 房屋建築養護費	6,634,540	164,850	10,681,726
0283 車輛及辦公器具養護費	772,385	0	98,100
0284 設施及機械設備養護費	4,813,825	183,775	14,638,733
0291 國內旅費	70,721	168,095	325,105
0292 大陸地區旅費	0	0	0
0293 國外旅費	0	377,544	0
0294 運費	0	0	0
0295 短程車資	3,100	0	0
0299 特別費	139,016	0	0
0300 設備及投資	1,069,909	2,919,000	27,263,289
0302 房屋建築及設備費	0	0	97,220
0304 機械設備費	292,201	0	17,912,648
0306 資訊軟硬體設備費	290,280	2,205,743	4,427,441
0319 雜項設備費	487,428	713,257	4,825,980
0400 獎補助費	1,491,000	973,548	0
0437 對國內團體之捐助	0	135,000	0
0441 對學生之獎助	0	838,548	0
0475 獎勵及慰問	1,491,000	0	0
合 計	1,218,711,427	16,726,574	90,178,182

究所

決算綜計表

103 年度

單位：新臺幣元

工 作 計 畫 科 目 名 稱				
輻射應用科技研究	環境與能源科技研究	核能安全科技研究	推廣核能技術應用	合計
36,632,292	47,090,402	17,182,970	23,737,036	137,515,315
10,319,538	9,383,329	17,572,609	40,706,177	99,965,828
4,838,566	6,521,412	8,389,738	13,820,516	51,051,348
0	650	0	1,400	872,535
11,145,694	21,545,649	8,020,261	11,561,503	71,909,440
129,271	1,146,383	152,193	2,774,550	4,766,318
410,574	707,661	260,369	727,172	2,105,776
484,382	698,712	296,617	279,302	2,136,557
11,685	0	0	3,102,256	3,113,941
75,200	138	9,117	0	87,555
0	0	0	0	139,016
62,885,939	105,589,460	71,057,547	27,928,803	298,713,947
0	0	0	0	97,220
52,295,216	88,511,756	52,231,516	15,306,916	226,550,253
6,139,696	12,952,204	7,458,748	3,965,578	37,439,690
4,451,027	4,125,500	11,367,283	8,656,309	34,626,784
0	0	0	0	2,464,548
0	0	0	0	135,000
0	0	0	0	838,548
0	0	0	0	1,491,000
203,878,604	315,084,257	169,106,884	137,970,000	2,151,655,928

核能研
歲出按職能及經
中華民國

經濟性分類 職能別分類	經 常 支					
	受雇人員報酬	商品及勞務 購買支出	債務利息	土地租金支出	經常移 對企業	對家庭及民間 非營利機構
總 計	1,481,678	546,880	0	2,386	0	2,465
01一般公共事務	1,298,700	546,880	0	2,386	0	2,465
02防衛	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	167,730	0	0	0	0	0
07住宅與社區服務	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0	0
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	0	0
14環境保護	0	0	0	0	0	0
15其他支出	15,248	0	0	0	0	0

· 究所

濟性綜合分類表

103 年度

單位：新臺幣千元

出			資 本 支 出			
轉		經常支出合計	投資及增資			資本移轉
對政府	對國外		對營業基金	對非營業基金	對民間企業	對企業
0	2,511	2,035,920	0	0	0	0
0	2,511	1,852,942	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	167,730	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	15,248	0	0	0	0

核能研
歲出按職能及經
中華民國

經濟性分類 職能別分類	資本						
	資本移轉			土地購入	無形資產 購入	本	
	對家庭及民間 非營利機構	對政府	對國外			住宅	非住宅房屋
總計	0	0	0	0	0	0	97
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0	97
02防衛	0	0	0	0	0	0	0
03公共秩序與安全	0	0	0	0	0	0	0
04教育	0	0	0	0	0	0	0
05保健	0	0	0	0	0	0	0
06社會安全與福利	0	0	0	0	0	0	0
07住宅與社區服務	0	0	0	0	0	0	0
08娛樂、文化與宗教	0	0	0	0	0	0	0
09燃料與能源	0	0	0	0	0	0	0
10農、林、漁、牧業	0	0	0	0	0	0	0
11礦業、製造業及營造業	0	0	0	0	0	0	0
12運輸及通信	0	0	0	0	0	0	0
13其他經濟服務	0	0	0	0	0	0	0
14環境保護	0	0	0	0	0	0	0
15其他支出	0	0	0	0	0	0	0

： 究 所

濟性綜合分類表

103 年度

單位：新臺幣千元

支 出					總 計	
固定資本形成						資本支出合計
營建工程	運輸工具	資訊軟體	機器及 其他設備	土地改良		
0	0	20,012	278,605	0	298,714	2,334,634
0	0	20,012	278,605	0	298,714	2,151,656
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	167,730
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	0
0	0	0	0	0	0	15,248

核能研究所
公用財產目錄總表

中華民國 103年12月 31日

單位:新臺幣元

分 類 項 目		單 位	數 量	價 值	備 註
土 地		筆	371	778,948,427	
		公 頃	54.048975		
土 地 改 良 物		個	11	36,179,859	
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	126	2,285,284,221	他機關撥入，辦公房屋部分增加機車棚2棟366,920元，宿舍部分增加628員工宿舍1棟44,952,108元。
		平方公尺	166,067.51		
	宿 舍	棟	1		
		平方公尺	5,865.28		
	其 他	個	13		
機 械 及 設 備		件	17,343	7,974,655,890	
交通及運輸設備	船	艘	0	82,005,809	
	飛 機	架	0		
	汽(機)車	輛	55		
	其 他	件	417		
雜 項 設 備	圖 書	冊(套)	1,091	302,971,005	
	其 他	件	5,125		
有 價 證 券		股	0	0	
權 利			820	130,674,088	
總 值				11,590,719,299	

本 頁 空 白

核能研
本年度經費預算國庫已

經資門併計

中華民國

科 目				預 算 數		國 庫 已	
款	項	目	名 稱 及 編 號	原預算數	合 計	實 現 數	申 請 保 留 數
				預算增減數			應 付 數
							保 留 數
18	04		甲、本機關經費預算部分	2,210,329,000	2,210,329,000	2,146,960,328	0
				0			0
			0048000000-8 原子能委員會主管	2,210,329,000	2,210,329,000	2,146,960,328	0
				0			0
			0048300000-6 核能研究所	2,210,329,000	2,210,329,000	2,146,960,328	0
				0			0
		01	5248300100-3 一般行政	1,276,712,000	1,276,712,000	1,218,711,427	0
				0			0
		02	5248301200-3 核能科技計畫管考、設 施運轉維護及安全	107,231,000	107,231,000	106,634,756	0
				0			0
			5248301220-0 綜合計畫	16,796,000	16,796,000	16,726,574	0
				0			0
			5248301221-3 設施運轉維護與改善	90,435,000	90,435,000	89,908,182	0
				0			0
		03	5248302100-4 核能科技研發計畫	688,406,000	688,406,000	685,732,145	0
				0			0
			5248302170-0 輻射應用科技研究	203,980,000	203,980,000	202,189,604	0
				0			0
	5248302171-2 環境與能源科技研究	315,185,000	315,185,000	314,435,657	0		
		0			0		
	5248302172-5 核能安全科技研究	169,241,000	169,241,000	169,106,884	0		
		0			0		
	04	5248303000-5 推廣核能技術應用	137,970,000	137,970,000	135,882,000	0	
		0			0		
	05	5248309800-4 第一預備金	10,000	10,000	0	0	
		0			0		
		乙、統籌科目部分	182,977,871	182,977,871	182,977,871	0	
			0			0	
02		8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教 育補助	15,247,642	15,247,642	15,247,642	0	
			0			0	
05		7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	167,730,229	167,730,229	167,730,229	0	
			0			0	
合 計				2,393,306,871	2,393,306,871	2,329,938,199	0
				0			0

究所

撥及未撥款項明細表

103 年度

單位：新臺幣元

撥 款 部 分			國庫尚未撥款部分		備 註
經 費 賸 餘		合 計	申請保留數	經費賸餘 未支用預 算餘額	
押金部分	待繳還國庫數		應 付 數		
材料部分			保 留 數		
0	0	2,146,960,328	299,743	58,673,072	
0			4,395,857		
0	0	2,146,960,328	299,743	58,673,072	
0			4,395,857		
0	0	2,146,960,328	299,743	58,673,072	
0			4,395,857		
0	0	1,218,711,427	0	58,000,573	
0			0		
0	0	106,634,756	0	326,244	
0			270,000		
0	0	16,726,574	0	69,426	
0			0		
0	0	89,908,182	0	256,818	
0			270,000		
0	0	685,732,145	299,743	336,255	
0			2,037,857		
0	0	202,189,604	0	101,396	
0			1,689,000		
0	0	314,435,657	299,743	100,743	
0			348,857		
0	0	169,106,884	0	134,116	
0			0		
0	0	135,882,000	0	0	
0			2,088,000		
0	0	0	0	10,000	
0			0		
0	0	182,977,871	0	0	
0			0		
0	0	15,247,642	0	0	
0			0		
0	0	167,730,229	0	0	
0			0		
0	0	2,329,938,199	299,743	58,673,072	
0			4,395,857		

核能研
以前年度歲出轉入數國庫

經資門併計

中華民國

年度別	科 目				以前年度轉入數		本年度國庫收回以前年度庫撥款	本年度國庫撥款數		
	款	項	目	名 稱 及 編 號	截至上年度止國庫已撥款留抵保留數	小 計		本年度支出實現數		
					截至上年度止應領經費或保留庫款餘額					
102	19			0048000000-8 原子能委員會主管	0 5,044,900	5,044,900	0	5,044,900 5,044,900		
				0048300000-6 核能研究所	0 5,044,900	5,044,900	0	5,044,900 5,044,900		
				01 5248300100-3 一般行政	0 320,000	320,000	0	320,000 320,000		
				03 5248302100-4 核能科技研發計畫	0 4,724,900	4,724,900	0	4,724,900 4,724,900		
				5248302170-0 輻射應用科技研究	0 1,769,000	1,769,000	0	1,769,000 1,769,000		
				5248302171-2 環境與能源科技研究	0 1,890,000	1,890,000	0	1,890,000 1,890,000		
				5248302172-5 核能安全科技研究	0 1,065,900	1,065,900	0	1,065,900 1,065,900		
				小 計	0 5,044,900	5,044,900	0	5,044,900 5,044,900		

已撥及未撥款項明細表

單位：新臺幣元

105

核能研究所
國庫退還以前年度納庫款明細表

經資門分列

中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

年度別	預 算 科 目 名 稱 及 編 號	退 庫 數		備 註
		金 額	小 計	
102	0548300312-6 場地設施使用費	800	800	
	合 計		800	

核能研究所
歲入保留數(或未結清數)分析表

經資門分列

中華民國103年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	歲入保留數			保留原因說明及因應改善措施
		應收數	合 計	%	
		保留數			
103	0548300313-9 服務費	779,312 0	779,312	0.56	本所已完成服務項目，委託單位尚未撥款。
	小 計	779,312 0	779,312	0.56	
	合 計	779,312 0	779,312	0.56	

核能研究所
歲入餘絀數(或減免、註銷數)分析表

經資門併計

中華民國 103 年度

單位：新臺幣元；%

年度	科目名稱及編號	餘絀數(或減免、註銷數)		餘絀數(或減免、註銷數) 原因說明及因應改善措施
		金 額	%	
103	0448300301-4 一般賠償收入	-1,000,207	-50.01	罰款及賠償收入短收，因加強購案履約控管，且無大型購案，相對違約金額減少。
	0548300313-9 服務費	15,472,301	11.13	超收部分，係因積極推廣服務案，服務費收入較預估數多。
	0748300106-5 租金收入	-15,034	-4.41	短收部分，係因租借房地收入較原預估數減少。
	0748300600-1 廢舊物資售價	1,049,085	52.45	超收部分，係報廢財產及廢舊物品數量增多，致出售收入較原預估數增加。
	1148300901-1 收回以前年度歲出	10,534		本科目收入數包括因收回以前年度報廢汽車牌照稅與西文期刊停刊支出及空污費。
	1148300909-3 其他雜項收入	97,887	9.30	超收部分，係因職務宿舍借住人員增加，致其他雜項收入較原預估數多。
	小 計	15,614,566	10.81	
	合 計	15,614,566	10.81	

本 頁 空 白

核能研
歲出保留數（或未

中華民國

經資門分列

年度	工作計畫名稱及編號	歲 出 保 留 數			
		應 付 數	保 留 數	合 計	%
103	5248301221-3 設施運轉維護與改善	0	270,000	270,000	0.43
	5248302170-0 輻射應用科技研究	0	1,689,000	1,689,000	1.20
	5248302171-2 環境與能源科技研究	299,743	348,857	648,600	0.31
	5248303000-5* 推廣核能技術應用	0	2,088,000	2,088,000	7.48
	經常門小計	299,743	2,307,857	2,607,600	0.12
	資本門小計	0	2,088,000	2,088,000	0.70
	經資門小計	299,743	4,395,857	4,695,600	0.20
	經常門合計	299,743	2,307,857	2,607,600	0.12
	資本門合計	0	2,088,000	2,088,000	0.70
	經資門合計	299,743	4,395,857	4,695,600	0.20

究所

結清數）分析表

103年度

單位：新臺幣元

保 留 原 因 分 析				
經資門	類 型	金 額	保留原因說明及相關改善措施	備 註
經常門	(20)C	270,000	「高科驗證與發展中心室內裝修委託設計申請案」購案270,000元，因須配合南科管理局整體廠房消防排煙改善工程完成後，方能續辦廠房內部裝修申請審查事宜，預計於104年12月完成。(21-07)	
經常門	(20)C	1,689,000	1.「奈米標靶藥物最大耐受劑量及安全性臨床試驗」購案1,990,000元，保留金額597,000元，本案臨床試驗於103年7月3日通過衛福部核准並於103年9月29日獲得台北榮總人體試驗委員會審查通過，後續須完成2人次的臨床試驗，第一位受試者因故退出試驗，第二位受試者正進行試驗中，第三位受試者進行評估中，全案預計於104年3月完成。(70-02)2.「『Re-188-liposome奈米標靶藥物』第一期臨床試驗執行品質確保」購案1,820,000元，保留金額1,092,000元，本案因須配合「奈米標靶藥物人體最大耐受劑量及安全性臨床試驗」案，進行相關監督、訪視、檢體分析及統計分析等相關管理工作，故預計於104年3月完成。(70-01及70-02)	
經常門	(9)A	648,600	「036x館頂樓防水修繕」648,600元，因本案規範須完全乾燥才能鋪設防水層，然12月起陸續降雨，致使頂樓地板潮濕積水，無法進行後續防水層塗佈施工，為確保防水層施作品質，預計於104年2月完成。(71-02)	
資本門	(11)B	2,088,000	「人員劑量計計讀系統升級」購案2,088,000元，因國外原廠於硬體升級中發現有部分組件故障需更換新零件，且此次升級加裝Camera系統，需較長時間進行測試，為確保產品品質及操作性能無誤，預計於104年2月完成。(30-01)	
		2,607,600		
		2,088,000		
		4,695,600		
		2,607,600		
		2,088,000		
		4,695,600		

核能研
歲出賸餘數（或減免
中華民國

年度	工作計畫名稱及編號	賸餘數(或減免、註銷數)		經 常	
		金 額	%	類 型	金 額
103	5248300100-3 一般行政	58,000,573	4.54	(2)	57,997,973
				(8)	2,600
	5248301220-0 綜合計畫	69,426	0.41	(8)	69,426
	5248301221-3 設施運轉維護與改善	256,818	0.28	(8)	115,107
	5248302170-0 輻射應用科技研究	101,396	0.05	(8)	101,396
	5248302171-2 環境與能源科技研究	100,743	0.03	(8)	100,743
	5248302172-5 核能安全科技研究	134,116	0.08	(8)	134,116
	5248309800-4 第一預備金	10,000	100.00	(3)	10,000
	小 計	58,673,072	2.83		58,531,361
	合 計	58,673,072	2.83		58,531,361

究所

、註銷數）分析表

103 年度

單位:新臺幣元;%

門	資 本		門	備 註
賸餘原因說明及相關改善措施	類 型	金 額	賸餘原因說明及相關改善措施	
實際進用員額較預計減少95人次，致人事費結餘。		0		
採購財物結餘。		0		
採購財物結餘。		0		
採購財物結餘。	(8)	141,711	採購財物結餘。	
採購財物結餘。		0		
採購財物結餘。		0		
採購財物結餘。		0		
專案經費第一預備金未動支		0		
		141,711		
		141,711		

核能研
人事費
中華民國

人 事 費 別	預 算 數			決 算 數(2)
	原 預 算 數	預算增減數	合 計(1)	
一、民意代表待遇	0	0	0	0
二、政務人員待遇	0	0	0	0
三、法定編制人員待遇	812,699,000	0	812,699,000	758,827,627
四、約聘僱人員待遇	53,994,000	0	53,994,000	54,022,608
五、技工及工友待遇	25,405,000	0	25,405,000	24,426,186
六、獎金	183,012,000	0	183,012,000	184,750,100
七、其他給與	15,808,000	0	15,808,000	15,374,248
八、加班值班費	23,063,000	0	23,063,000	22,394,883
九、退休退職給付	4,200,000	0	4,200,000	3,705,275
十、退休離職儲金	55,114,000	0	55,114,000	53,526,032
十一、保險	76,574,000	0	76,574,000	74,844,068
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	1,249,869,000	0	1,249,869,000	1,191,871,027

研究所 分析表

103年度

單位：新臺幣元；%；人

比較增減數		員工人數		說明
金額(3)=(2)-(1)	百分比(3)/(1)	預計數	實有數	
0		0	0	
0		0	0	
-53,871,373	-6.63	798	711	實有員額較預算員額減少95人，除因技工工友因離退不補減少5人，控留移撥原能會員額20人外，另因人員離退未及進用遞補計70人，將規劃於104年申請考試分發63人，商調4人，公開甄選聘用人員3人。
28,608	0.05	74	71	
-978,814	-3.85	58	53	
1,738,100	0.95	0	0	考績獎金決算數105,598,400元，服務獎章獎勵金決算數626,400元，年終工作獎金決算數78,525,300元。
-433,752	-2.74	0	0	
-668,117	-2.90	0	0	超時加班費決算數5,210,149元，較90年度超時加班費實支數額之八成13,028千元減少。
-494,725	-11.78	0	0	
-1,587,968	-2.88	0	0	
-1,729,932	-2.26	0	0	
0		0	0	派遣專支人員進用 33.29人，決算數 28,649,417元。勞務承攬人力 75.54人，決算數 37,932,246元。
-57,997,973	-4.64	930	835	

核能研
補、捐(獎)助其他政府機
中華民國

受補、捐(獎)助單位名稱	補、捐(獎)助計畫名稱	列支科目名稱	補、捐(獎)助金額			
			預算數	決算數		
				已撥數	未撥數	合計
六.對國內團體之捐助			135,000	135,000	0	135,000
2.其他團體			135,000	135,000	0	135,000
龍潭及大溪區轄內之里鄰	敦親睦鄰	綜合計畫	135,000	135,000	0	135,000
	小計		135,000	135,000	0	135,000
九.獎助			2,329,548	2,329,548	0	2,329,548
1.對學生之獎助			838,548	838,548	0	838,548
對學生之獎助	計畫管理及科技人才培訓	綜合計畫	838,548	838,548	0	838,548
	小計		838,548	838,548	0	838,548
6.獎勵及慰問			1,491,000	1,491,000	0	1,491,000
退休退職人員	三節慰問金	一般行政	1,491,000	1,491,000	0	1,491,000
	小計		1,491,000	1,491,000	0	1,491,000
	合計		2,464,548	2,464,548	0	2,464,548

究所

關或團體私人經費報告表

103年度

單位:新臺幣元

補、捐(獎)助金額	計畫執行情形		是否納入受補助單位預算		計畫未完成原因	計畫完成結餘款		是否派員就地抽查		備 註
	預決算比較增減數	已完成	未完成	是	否	金額	收回繳庫日期	是	否	
0						0				
0						0				
0	V				V	0			V	1.依中華民國100年7月14日行政院原子能委員會會綜字第1000011408號函核定及103年11月3日行政院原子能委員會會綜字第1030020059號函核定修訂「行政院原子能委員會核能研究所睦鄰工作作業要點」規定，辦理補助鄰近區里鄰進行有關民俗、文教等相關活動。2.預算執行率：100%。
0						0				
0						0				
0						0				
0	V				V	0			V	1.依據「行政院科技人才培訓及運用方案」，本所訂定「行政院原子能委員會核能研究所補助國內大學或學院碩、博士研究生獎助作業要點」並報原能會核准辦理。2.預算執行率：100%。
0						0				
0						0				
0	V				V	0			V	預算執行率：100%。
0						0				

核能研究所
委託辦理計畫（事項）經費報告表

中華民國 103年度

單位：新臺幣元

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期執行數				按政府採購法辦理		委託辦理事項類別(請勾選)		報告	評審	委託事項(報告)處理				是否派員就地抽查		備註(預算數)			
					預定	實際	科目	金額				是	否	委託研究計畫 行政及政策類			其他委託事項 科學及技術類	有	無	無	存參	納入計畫實施		其他	是	否
								實現數	應付數	保留數	合計															
103	三軍總醫院	具Tau蛋白結合潛力之前驅物合成方法開發(70-01)	400,000	103.04.28	103.12.31	103.12.31	70-01	400,000			400,000	V		V	V	V				V			V	800,000		
103	長庚醫療財團法人林口長庚紀念醫院	TKI正子造影藥物之腦造影研究(70-01)	500,000	103.04.17	103.12.31	103.12.31	70-01	500,000			500,000	V		V	V	V				V			V	1,000,000		
103	國立清華大學	PET/MRI相容成像探針技術研究(70-01)	400,000	103.02.17	103.12.31	103.12.31	70-01	400,000			400,000	V		V	V	V				V			V	800,000		
103	小計		1,300,000				70-01	1,300,000	-	-	1,300,000													2,600,000		
103	國立陽明大學	轉移性腫瘤動物模型建立及體內放射治療應用研究(70-02)	720,000	103.04.18	103.12.31	103.12.31	70-02	720,000			720,000	V		V	V	V				V			V	720,000		
103	臺北榮民總醫院	奈米標靶藥物人體最大耐受劑量及安全性臨床試驗(70-02)	1,990,000	103.07.17	103.12.31		70-02	1,393,000		597,000	1,990,000	V		V	V	V				V			V	2,160,000因衛福部審查錄-188-微脂體第一期臨床試驗案時間較長，於103年7月3日通過核准，以致於後續文件與相關準備工作皆需推遲，進而影響簽約手續時程		
103	小計		2,710,000				70-02	2,113,000	-	597,000	2,710,000													2,880,000		
103	註銷未執行	肝受體造影劑臨床安全性與藥動學試驗(70-03)					70-03																	630,000因計畫預估無法於今年取得臨床試驗申請許可函，故本年度擬不申請進行臨床試驗之委託計畫，故註銷未執行。		
103	小計		-				70-03	-	-	-	-													630,000		
103	臺北榮民總醫院	錄-188/利比多與鉕-90微球體療效評估(70-04)	720,000	103.03.04	103.12.31	103.12.31	70-04	720,000			720,000	V		V	V	V				V			V	720,000		
103	國立清華大學	核子醫學診療輻射劑量評估研究與蒙地卡羅加速計算方法開發(70-04)	820,000	103.03.27	103.12.31	103.12.31	70-04	820,000			820,000	V		V	V	V				V			V	820,000		

核能研究所
委託辦理計畫（事項）經費報告表

中華民國 103年度

單位：新臺幣元

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期執行數				按政府採購法辦理		委託辦理事項類別(請勾選)		報告		評審		委託事項(報告)處理			是否派員就地抽查		備註(預算數)	
					預定	實際	科目	金額				是否	委託研究計畫 行政及政策類	其他委託事項 科學及技術類	有	無	有	無	存參	納入計畫實施	其他	是	否		
								實現數	應付數	保留數	合計														
103	小計		1,540,000				70-04	1,540,000	-	-	1,540,000														1,540,000
103	國立臺灣大學	數位斷層合成影像品質評估方法及允收標準之研究(70-05)	900,000	103.03.26	103.12.31	103.12.31	70-05	900,000			900,000	V		V		V		V			V			V	900,000
103	小計		900,000				70-05	900,000	-	-	900,000														900,000
102	輻射應用科技研究小計		6,450,000				70	5,853,000	-	597,000	6,450,000														8,550,000
103	國立中央大學	捲對捲式濺鍍低輻射膜的精密光學監控系統研發(71-01)	600,000	103.01.29	103.12.31	103.12.31	71-01	600,000			600,000	V		V		V		V			V			V	600,000
103	國立中央大學	電致變色元件與薄膜電晶體元件之製程整合特性研究(71-01)	592,000	103.01.23	103.12.31	103.12.31	71-01	592,000			592,000	V		V		V		V			V			V	592,000
103	國立高雄應用科技大學	提升可撓式太陽能電池模組效率之研究(71-01)	592,000	103.01.27	103.12.31	103.12.31	71-01	592,000			592,000	V		V		V		V			V			V	592,000
103	淡江大學	太陽能聚光中溫熱管之開發(71-01)	500,000	103.02.19	103.12.31	103.12.31	71-01	500,000			500,000	V		V		V		V			V			V	500,000
103	國立清華大學	超高頻矽烷/氫氣電容式電漿模擬計算分析之研究(71-01)	600,000	103.02.13	103.12.31	103.12.31	71-01	600,000			600,000	V		V		V		V			V			V	600,000
103	小計		2,884,000				71-01	2,884,000	-	-	2,884,000														2,884,000
103	財團法人國家實驗研究院國家奈米元件實驗室	影響CZTS效率因素之研究(71-02)	495,000	103.03.12	103.12.31	103.12.31	71-02	495,000			495,000	V		V		V		V			V			V	495,000
103	國立台灣大學嚴慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	高效率串疊型高分子太陽能電池及新型金屬電極之研究(71-02)	720,000	103.02.10	103.12.31	103.12.31	71-02	720,000			720,000	V		V		V		V			V			V	720,000

核能研究所
委託辦理計畫（事項）經費報告表

中華民國 103年度

單位：新臺幣元

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期執行數				按政府採購法辦理		委託辦理事項類別(請勾選)		報告		評審		委託事項(報告)處理			是否派員就地抽查		備註(預算數)	
					預定	實際	科目	金額				是	否	委託研究計畫 行政及政策類	其他委託事項 科學及技術類	有	無	有	無	存參	納入計畫實施	其他	是		否
								實現數	應付數	保留數	合計														
103	國立交通大學	高分子太陽能電池之低能隙全波段吸收高分子合成之研究(71-02)	450,000	103.02.05	103.12.31	103.12.31	71-02	450,000			450,000	V		V		V		V			V			450,000	
103	國立交通大學	高效率太陽能電池用低能隙共軛高分子及碳六十衍生物之合成(71-02)	495,000	103.01.29	103.12.31	103.12.31	71-02	495,000			495,000	V		V		V		V			V			495,000	
103	國立清華大學	太陽能電池模組材料碳足跡評估(71-02)	540,000	103.03.26	103.12.31	103.12.31	71-02	540,000			540,000	V		V		V		V			V			540,000	
103	註銷未執行	新型n-Cu20異質接面矽基太陽能電池開發與研究(71-02)					71-02				-													405,000因上位計畫於國科會審議時，要求調整工作內容，以致於原委託計畫不符需求，故註銷本計畫。	
103	國立中央大學	太陽光奈米分光技術研發(71-02)	540,000	103.02.10	103.12.31	103.12.31	71-02	540,000			540,000	V		V		V		V			V			540,000	
103	萬能學校財團法人萬能科技大學	太陽能預測模式與分析技術研究(71-02)	585,000	103.01.28	103.12.31	103.12.31	71-02	585,000			585,000	V		V		V		V			V			585,000	
103	國立台東大學	台灣東部區域聚光太陽能模組耐久性能實測研究(71-02)	360,000	103.01.01	103.12.31	103.12.31	71-02	360,000			360,000	V		V		V		V			V			360,000	
103	國立台灣大學	水上發電機組浮動平台與其錨泊系統之技術開發(71-02)	405,000	103.02.07	103.12.31	103.12.31	71-02	405,000			405,000	V		V		V		V			V			本計畫原為非法定預算委託計畫，為能順利執行「太陽光電技術發展與應用(1/4)」，辦理新增委託計畫，經報原能會於103年1月3日，會綜字第1030000216號函同意備查。	
103	小計		4,590,000				71-02	4,590,000	-	-	4,590,000													4,590,000	
103	國立中央大學	環境效應對SOFC玻璃陶瓷接合劑高溫機械性質之影響(71-03)	630,000	103.01.29	103.12.31	103.12.31	71-03	630,000			630,000	V		V		V		V			V			630,000	

核能研究所
委託辦理計畫（事項）經費報告表

中華民國 103年度

單位：新臺幣元

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期執行數					按政府採購法辦理		委託辦理事項類別(請勾選)		報告		評審		委託事項(報告)處理			是否派員就地抽查		備註 (預算數)
					預定	實際	科目	金額				是否	委託研究計畫 行政及政策類	其他委託事項 科學及技術類	有	無	有	無	存參	納入計畫實施	其他	是	否		
								實現數	應付數	保留數	合計														
103	國立清華大學	合金設計耐熱連接板合金材料(71-03)	540,000	103.01.23	103.12.31	103.12.31	71-03	540,000			540,000	V		V	V	V				V			V	540,000	
103	小計		1,170,000				71-03	1,170,000	-	-	1,170,000													1,170,000	
103	國立成功大學	氣化爐操作參數分析與設計之優化(71-04)	550,000	103.03.26	103.12.31	103.12.31	71-04	550,000			550,000	V		V	V	V				V			V	550,000	
103	國立中央大學	中高溫除塵技術之研究與發展(71-04)	710,000	103.03.14	103.12.31	103.12.31	71-04	710,000			710,000	V		V	V	V				V			V	710,000	
103	國立交通大學	奈米孔洞之層狀複合材料於高溫CO ₂ 捕捉與抗劣化技術開發(71-04)	550,000	103.02.07	103.12.31	103.12.31	71-04	550,000			550,000	V		V	V	V				V			V	550,000	
103	小計		1,810,000				71-04	1,810,000	-	-	1,810,000													1,810,000	
103	義守大學	智慧運行管理與分散型配電微電網之調度控制技術建立(71-05)	780,000	103.02.20	103.12.31	103.12.31	71-05	780,000			780,000	V		V	V	V				V			V	780,000	
103	國立中央大學	分散型電力系統即時模擬分析及特殊保護技術建立(71-05)	900,000	103.02.25	103.12.31	103.12.31	71-05	900,000			900,000	V		V	V	V				V			V	900,000	
103	小計		1,680,000				71-05	1,680,000	-	-	1,680,000													1,680,000	
103	逢甲大學	纖維原料水解液之生物精煉特用菌株篩選精進研究及程序開發(71-06)	730,000	103.03.19	103.12.31	103.12.31	71-06	730,000			730,000	V		V	V	V				V			V	730,000	
103	國立清華大學	纖維酒精關鍵技術精進開發及工程放大可行性研究(71-06)	900,000	103.03.21	103.12.31	103.12.31	71-06	900,000			900,000	V		V	V	V				V			V	900,000	
103	小計		1,630,000				71-06	1,630,000	-	-	1,630,000													1,630,000	
103	國立中興大學	能源稅與碳稅之稅制規劃與稅率訂定方法研究(71-07)	800,000	103.01.23	103.12.31	103.12.31	71-07	800,000			800,000	V		V	V	V				V			V	880,000	
103	財團法人資訊工業策進會	能源政策公共參與機制之研究與實踐(71-07)	800,000	103.01.29	103.12.31	103.12.31	71-07	800,000			800,000	V		V	V	V				V			V	1,000,000	

核能研究所
委託辦理計畫（事項）經費報告表

中華民國 103年度

單位：新臺幣元

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期執行數				按政府採購法辦理		委託辦理事項類別(請勾選)		報告	評審	委託事項(報告)處理			是否派員就地抽查		備註(預算數)				
					預定	實際	科目	金額				是	否	委託研究計畫 行政及政策類			其他委託事項 科學及技術類	有	無	無	存參		納入計畫實施	其他	是	否
								實現數	應付數	保留數	合計															
103	社團法人台灣三益策略發展協會	我國產業缺電成本估計及其應用於分級電價規劃方案之研究(71-07)	850,000	103.01.01	103.12.31	103.12.31	71-07	850,000			850,000	V		V	V	V			V			V		850,000		
103	中原大學	我國智慧電網及燃料電池技術經濟與3E效益評估(71-07)	1,932,250	103.01.09	102.12.31	102.12.31	71-07	1,932,250			1,932,250	V		V	V	V			V			V		2,000,000		
103	小計		4,382,250				71-07	4,382,250	-	-	4,382,250													4,730,000		
103	國立清華大學	小型垂直軸風力機氣動力噪音研究(71-08)	600,000	103.02.10	103.12.31	103.12.31	71-08	600,000			600,000	V		V	V	V			V			V		600,000		
103	財團法人台灣科技教育發展基金會	大型風力機控制器設計研究(71-08)	700,000	103.02.10	103.12.31	103.12.31	71-08	700,000			700,000	V		V	V	V			V			V		700,000		
103	小計		1,300,000				71-08	1,300,000	-	-	1,300,000													1,300,000		
103	環境與能源科技研究小計		19,446,250				71	19,446,250	-	-	19,446,250													19,794,000		
103	國立清華大學	核能電廠嚴重事故之燃料行為評估(72-01)	1,536,000	103.02.05	103.12.31	103.12.31	72-01	1,536,000			1,536,000	V		V	V	V			V			V		1,536,000		
103	國立清華大學	CFD在核能特殊組件之分析技術發展(72-01)	995,000	103.01.09	103.12.31	103.12.31	72-01	995,000			995,000	V		V	V	V			V			V		995,000		
103	國立台灣科技大學	高燃耗用過核子燃料行為保守分析技術建立(72-01)	356,000	103.01.15	103.12.31	103.12.31	72-01	356,000			356,000	V		V	V	V			V			V		356,000		
103	財團法人成大研究發展基金會	海嘯浪高波傳機率模型之建置研究(72-01)	800,000	103.01.28	103.12.31	103.12.31	72-01	800,000			800,000	V		V	V	V			V			V		1,097,000		
103	財團法人成大研究發展基金會	海嘯波浪於廠區效應機率評估方法建置(72-01)	520,000	103.02.25	103.12.31	103.12.31	72-01	520,000			520,000	V		V	V	V			V			V		520,000		

核能研究所
委託辦理計畫（事項）經費報告表

中華民國 103年度

單位：新臺幣元

年度別	接受委託單位或個人名稱	委託辦理事項	合約金額	訂約日期	完成時間		本期執行數				按政府採購法辦理		委託辦理事項類別(請勾選)		報告	評審	委託事項(報告)處理			是否派員就地抽查		備註(預算數)				
					預定	實際	科目	金額				是	否	委託研究計畫 行政及政策類			其他委託事項 科學及技術類	有	無	無	存參		納入計畫實施	其他	是	否
								實現數	應付數	保留數	合計															
103	小計		4,207,000				72-01	4,207,000	-	-	4,207,000													4,504,000		
103	國立雲林科技大學	同步定位與建圖技術於核設施除役工程之擴增實境應用研究(72-02)	725,000	103.01.01	103.12.31	103.12.31	72-02	725,000			725,000	V		V	V	V			V			V		725,000		
103	元智大學	用過無機吸附劑處理技術研究(72-02)	500,000	103.01.01	103.12.31	103.12.31	72-02	500,000			500,000	V		V	V	V			V			V		545,000		
103	國立政治大學	放射性廢棄物最終處置民眾關心議題蒐集與分析(72-02)	765,000	103.02.05	103.12.31	103.12.31	72-02	765,000			765,000	V		V	V	V			V			V		770,000		
103	小計		1,990,000				72-02	1,990,000	-	-	1,990,000													2,040,000		
103	核能安全科技研究小計		6,197,000				72	6,197,000	-	-	6,197,000													6,544,000		
103	合計		32,093,250					31,496,250	-	597,000	32,093,250													34,888,000		

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	126,000	107,567	(8)實習	赴法國巴黎中央理工工業工程實驗室進行蒙地卡羅計算法不確定度分析技術暨複雜系統依存性評估技術實習	103.11.26-103.12.7	法國	巴黎	保物組/助理工程師	王正寧								1.104.1.16 會綜字第1040000608號函同意變更為12天2.未屆報告繳交期限
103	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	163,000	155,175	(8)實習	赴加拿大CPI公司與美國北卡羅萊納大學研習醫用3D放射影像最佳化技術	103.9.6-103.9.19	加拿大、美國	喬治城、教堂山	保物組/助理研究員	曾聖彬	103	12	18	4	4			103.10.15 會綜字第1030018311號函同意變更為14天
103	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	145,000	144,941	(8)實習	赴丹麥阿爾堡大學之微電網控制實驗室進行電力品質與諧波改善實習既訓練課程	103.12.4-103.12.17	丹麥	阿爾堡	核儀組/助理研究員	孫士文								1.104.1.16 會綜字第1040000608號函同意變更為14天2.未屆報告繳交期限
103	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	145,000	145,000	(8)實習	赴加拿大卡爾加利大學進行垂直軸風力機屋頂紊流研究	103.12.5-103.12.20	加拿大	卡爾加利	機械系統/副工程師	蘇煒年								1.104.1.16 會綜字第1040000608號函同意變更為16天2.未屆報告繳交期限
103	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	162,000	162,000	(8)實習	赴日本東京大學核子工程與管理系Naoto Kasahara(笠原直人)教授實驗室進行核能結構耐震與完整性分析實習	103.6.18-103.7.17	日本	東京	機械系統/副工程師	吳東岳	103	9	12	5	4		1	103.8.13 會綜字第1030014447號函同意天數變更為30天
103	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	163,000	163,000	(8)實習	赴日本九州大學實習管型固態氧化物燃料電池製作相關技術	103.11.20-103.12.19	日本	九州	化工組/副工程師	林泰男								1.103.10.27 會綜字第1030019010號函同意取消計畫並新增計畫2.未屆報告繳交期限
103	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	126,000	126,000	(8)實習	赴日本橫濱市立大學醫院醫學研究部進行核醫診療藥物臨床試驗研究實習	103.10.20-103.11.5	日本	橫濱	同位素組/副研究員	張志賢	104	1	16	3	3			1.103.9.24 會綜字第1030017554號函同意變更出國計畫名稱2.103.12.29 會綜字第1030023973號函同意天數變更為17天

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	163,000	163,000	(8)實習	赴日本京都工藝纖維大學生質材料科學系研習環狀低乳酸(cyclic oligo(lactic acid))製備技術	103.7.13-103.8.24	日本	京都	化學組/研究助理	王大明	103	10	2	4	2		2	103.9.10會綜字第1030016631號函同意天數變更為43天
	綜合計畫	教育訓練費小計	1,193,000	1,166,683							8				16	13	0	3	
		教育訓練費合計	1,193,000	1,166,683							8				16	13	0	3	
103	綜合計畫(20-01)	國外旅費	191,000	177,993	(4)開會	赴荷蘭參加歐洲光伏太陽能國際研討會及參訪荷蘭HOLST研究中心與有機太陽能電池跨國整合型計畫Solliance總部	103.9.17-103.9.28	荷蘭	阿姆斯特丹	所本部/研究員	林金福	103	11	28	5	5			103.7.31會綜字第1030014236號函同意變更1人次12天
103	綜合計畫(20-01)	國外旅費	109,000	93,238	(4)開會	赴奧地利參加2014核子保防業務協調會議	103.10.13-103.10.20	奧地利	維也納	綜計組/副研究員	耿台成	104	1	5	8	8			103.10.8會綜字第1030018029號函同意新增計畫
103	綜合計畫(20-03)	國外旅費	140,000	106,313	(4)開會	赴美國芝加哥參加2014台美民用核能合作會議，討論核能安全、核燃料處置、核醫藥物、核子保防等相關議題	103.11.2-103.11.8	美國	芝加哥	工程組/副研究員	喬凌寰								1.103.12.29會綜字第1030023973號函同意天數變更為7天 2.未屆報告繳交期限
	綜合計畫	國外旅費小計	440,000	377,544							3				13	13	0	0	
103	輻射應用科技研究(70-01)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	赴瑞典哥德堡參加2014歐洲核醫學會發表學術論文，並收集核醫藥物應用開發最新資訊	103.10.16-103.10.24	瑞典	哥德堡	同位素組/研究員	林武智	104	1	16	4	4			103.11.7會綜字第1030020136號函同意天數變更為9天
103	輻射應用科技研究(70-02)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	赴韓國首爾參加2014年世界分子影像會議	103.9.16-103.9.21	韓國	首爾	同位素組/研究員	李德偉	103	10	31	7	7			103.10.15會綜字第1030018311號函同意天數變更為6天

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	輻射應用科技研究(70-03)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	赴德國紐倫堡參加2014德國紐倫堡發明展，與參加國際小鼠造影研習會議	103.10.26-103.11.9	德國	紐倫堡、慕尼黑、明斯特	同位素組/副研究員	王美惠								1.103.8.27會綜字第1030015199號函同意天數變更為15天 2.未屆報告繳交期限
103	輻射應用科技研究(70-04)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	赴瑞典哥德堡參加2014歐洲核醫學會發表學術論文，並收集核醫藥物應用開發最新資訊	103.10.16-103.10.24	瑞典	哥德堡	同位素組/助理工程師	唐一中	104	1	16					1.103.11.7會綜字第1030020136號函同意天數變更為9天 2.同林武智報告
103	輻射應用科技研究(70-05)	國外旅費	100,000	84,382	(4)開會	赴日本出席2014日本放射學研討會暨醫學影像國際技術展覽會，順道參訪京都科學公司討論客製化造影測試驗證用假體規格	103.4.9-103.4.15	日本	橫濱、京都	同位素組/副工程師	倪于晴	103	6	24	3	3			103.5.20會綜字第1030008823號函同意天數變更為7天
	輻射應用科技研究	國外旅費小計	500,000	484,382							5				14	14	0	0	
103	環境與能源科技研究(71-01)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	赴日本參加2014年宏偉再生能源國際研討會和展覽(Grand Renewable Energy 2014 International Conference and Exhibition)發表逆流熱虹吸地源熱泵研發成果論文，並搜集電漿鍍膜綠色節能相關技術暨設備應用之最新資訊，進而瞭解國際研發現況、市場及趨勢	103.7.7-103.8.2	日本	東京	物理組/副研究員	李恆毅	103	10	14	4	4			1. 103.3.6會綜字第1030004233號函同意地點變更為日本 2.103.9.10會綜字第1030016631號函同意天數變更為9天
103	環境與能源科技研究(71-02)	國外旅費	100,000	66,156	(4)開會	赴日本參加太陽光電展覽研討會(PV Japan 2014)，提高國際能見度及了解太陽能發展現況	103.7.29-103.8.2	日本	東京	太陽能/研究助理	黃憶雅	103	9	12	4	2		2	103.9.10 會綜字第1030016631號函同意天數變更為5天

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	環境與能源科技研究(71-03)	國外旅費	100,000	99,963	(4)開會	赴瑞士 Lucerne 參加第十一屆歐盟料電池論壇	103.6.29-103.7.6	瑞士	琉森	物理組/研究員	李瑞益	103	9	22	6	6			103.8.13 會綜字第 1030014447 號函同意天數變更為8天
103	環境與能源科技研究(71-04)	國外旅費	100,000	98,410	(4)開會	赴韓國參加2014年第四屆亞洲能源及環境化工國際會議，發表論文，並參訪 Konkuk 大學與 Sungkyunkwan 大學	103.11.9-103.11.18	韓國	麗水、首爾	化學組/研究員	邱耀平								未屆報告繳交期限
103	環境與能源科技研究(71-05)	國外旅費	100,000	81,740	(4)開會	赴新加坡參加第4屆電力與能源系統國際研討會，並發表論文及參訪屋敏島微電網設施	103.11.20-103.11.25	新加坡	新加坡	核儀組/副研究員	鄭勝璋								1.103.12.29 會綜字第 1030023973 號函同意天數變更為6天 2.未屆報告繳交期限
103	環境與能源科技研究(71-06)	國外旅費	100,000	72,574	(4)開會	赴日本參加 Smart Community Japan 2014 之 Biomass expo 生質能展示會，順道參訪日本產業技術綜合研究所(AIST)，進行生質能相關技術之交流合作	103.6.16-103.6.21	日本	東京	化學組/助理研究員	顏豐裕	103	7	28	4	3		1	103.5.9 會綜字第 1030008582 號函同意天數變更為6天
103	環境與能源科技研究(71-07)	國外旅費	100,000	95,766	(4)開會	赴美國紐約參加第37屆 IAEE 研討會	103.6.14-103.6.26	美國	紐約	能經中心/副研發師	袁正達	103	8	18	4	4			103.5.30 會綜字第 1030010169 號函同意天數變更為13天
103	環境與能源科技研究(71-08)	國外旅費	100,000	84,103	(4)開會	赴日本參加 Class NK 技術會議與參觀日本風場	103.7.29-103.8.2	日本	東京、根室	機械系統/研究員	黃金城	103	10	2	3	2		1	103.9.10 會綜字第 1030016631 號函同意天數變更為5天
	環境與能源科技研究	國外旅費小計	800,000	698,712							8				25	21	0	4	

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	核能安全科技研究(72-01)	國外旅費	100,000	77,644	(4)開會	赴日本東京參加「第47屆日本原子力產業協會(JAIF)年會」與「東亞核能論壇」	103.4.13 - 103.4.17	日本	東京	核工組/副研究員	林家德	103	6	11	3	3			103.5.20會綜字第1030008823號函同意天數變更為5天
103	核能安全科技研究(72-02)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加國際核電廠化學研討會議(Nuclear Plant Chemistry Conference 2014)發表演論文及參訪核能相關研究機構與設施	103.10.25- 103.11.1	日本	札幌	化工組/副研究員	沈錦昌	103	12	18	5	5			103.12.29會綜字第1030023973號函同意天數變更為8天
103	核能安全科技研究(72-03)	國外旅費	100,000	118,973	(4)開會	赴義大利參加經濟合作暨發展組織核能署(OECD/NEA)除役合作計畫之技術諮詢小組會議(CPD/TAG 57)，並參訪主辦單位規劃之核能設施(JRC Ispra decommissioning projects)	103.10.11- 103.10.19	義大利	以斯普拉	工程組/研究員	陳鴻斌	103	12	3	4	4			1.103.7.31會綜字第1030014236號函同意以「核電營運安全領域關鍵技術發展綱要計畫」之國外旅費項下結餘款支應。 2.103.11.7會綜字第1030020136號函同意變更為9天
	核能安全科技研究	國外旅費小計	300,000	296,617							3				12	12	0	0	
103	推廣核能技術應用(30-01)	國外旅費	130,000	81,740	(4)開會	赴新加坡參加第4屆電力與能源系統國際研討會，並發表演論文及參訪屋嶺島微電網設施	103.11.20- 103.11.25	新加坡	新加坡	核儀組/副研究員	李奕德								1.104.1.16會綜字第1040000608號函同意變更為6天 2.未屆報告繳交期限
103	推廣核能技術應用(30-01)	國外旅費	130,000	91,431	(4)開會	參加「2014年赴以色列生醫暨高科技訪問團」暨出席MIXiii以色列高科技創新會議(MIXiii Israel Innovation Conference)	103.5.18 - 103.5.23	以色列	台拉維夫	保物組/副研究員	詹美齡	103	9	12	5	5			103.6.11會綜字第1030010434號函同意天數變更為6天

核能研究所
出國計畫執行情形報告表
中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

經費來源					出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期	地點		出國人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				國家	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	推廣核能技術應用(30-01)	國外旅費	110,000	106,131	(4)開會	赴美國芝加哥參加2014台美民用核能合作會議，討論核能安全、核燃料處置、核醫藥物、核子保防等相關議題	103.11.2 - 103.11.8	美國	芝加哥	同位素組/副研究員	羅彩月								1.103.10.17會綜字第1030019075號函同意以「參訪國際核醫藥物、輻射應用、及醫療曝露品保等研究機構並參加相關國際會議」之國外旅費項下結餘款支應。 2.未屆報告繳交期限
	推廣核能技術	國外旅費小計	370,000	279,302							3				5	5	0	0	
		國外旅費合計	2,410,000	2,136,557							22				64	60	0	4	
	合計		3,603,000	3,303,240							30				80	73	0	7	

核能研究所
赴大陸計畫執行情形報告表
中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

經費來源					赴大陸類別	工作內容簡述	起迄日期	地點		赴大陸人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				省(自治區、直轄市或特別行政區)	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	輻射應用科技研究(70-01)	大陸地區旅費	84,000	84,000	(4)開會	赴大陸參加第十屆杭州國際分子影像研討會、第四屆燕京腫瘤臨床與PET/CT應用會議，及參訪中國核子醫療集團旗下米度(南京)生物技術有限公司	103.9.12~103.9.21	江蘇、貴州	徐州、南京、貴陽	同位素組/副研究員	李銘忻	103	10	24	6	6			
103	輻射應用科技研究(70-01)	大陸地區旅費	83,000	83,000	(4)開會	赴大陸參加第十屆杭州國際分子影像研討會、第四屆燕京腫瘤臨床與PET/CT應用會議，及參訪中國核子醫療集團旗下米度(南京)生物技術有限公司	103.9.12~103.9.21	江蘇、貴州	徐州、南京、貴陽	化學組/副研究員	張瑜	103	10	24					同李銘忻報告
103	輻射應用科技研究(70-03)	大陸地區旅費	83,000	83,000	(4)開會	赴大陸參加第十屆杭州國際分子影像研討會、第四屆燕京腫瘤臨床與PET/CT應用會議，及參訪中國核子醫療集團旗下米度(南京)生物技術有限公司	103.9.12~103.9.21	江蘇、貴州	徐州、南京、貴陽	同位素組/研究員	林武智	103	10	24					同李銘忻報告
103	輻射應用科技研究(70-04)	大陸地區旅費	84,000	80,516	(4)開會	赴大陸蘇州參加第12屆國際藥物開發科學與技術及治療研討會，發表論文並收集藥物發展最新資訊	103.11.17~103.11.21	江蘇	蘇州	同位素組/副研究員	羅彩月								1.103.12.30會綜字第1030023975號函同意天數變更為5天2.未屆報告繳交期限
103	輻射應用科技研究(70-04)	大陸地區旅費	84,000	80,058	(4)開會	赴大陸參加2014中國國際醫療器材研討會暨參訪中國計量科學研究院	103.10.22~103.10.29	四川、北京	重慶、北京	保物組/助理研究員	李國威								1.103.11.7會綜字第1030020137號函同意天數變更為8天2.未屆報告繳交期限
	輻射應用科技研究	大陸地區旅費	418,000	410,574							5				6	6	0	0	
103	環境與能源科技研究(71-01)	大陸地區旅費	168,000	111,146	(4)開會	赴大陸上海參加AsiaSolar亞洲太陽能光伏高峰論壇，並參訪晶澳太陽能工與天合光能公司	103.12.2~103.12.5	上海	上海	太陽能/副研究員、物理組/助理研究員	馬維揚 蔡明瑞								1.103.11.4會綜字第1030019527號函同意變更計畫名稱2.104.1.14會綜字第1040000607號函同意天數變更為4天3.未屆報告繳交期限

核能研究所
赴大陸計畫執行情形報告表
中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

經費來源					赴大陸類別	工作內容簡述	起迄日期	地點		赴大陸人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				省(自治區、直轄市或特別行政區)	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	環境與能源科技研究(71-02)	大陸地區旅費	83,000	75,568	(4)開會	赴大陸上海市參加2014年能源及環境領域電化學研討會並發表研究成果論文	103.3.12~103.3.17	上海	上海	物理組/助理研發師	蘇祺翹	103	5	14	5	3		2	103.4.14會綜字第1030006396號函同意天數變更為6天
103	環境與能源科技研究(71-02)	大陸地區旅費	84,000	74,127	(4)開會	赴大陸參加2014年國際熱傳研討會(2014 International Heat Transfer Symposium)並發表逆流熱虹吸與熱電產生器研發成果論文	103.5.3~103.5.10	北京	北京	物理組/副研發師	蔡孟昌	103	7	1	4	4			103.6.12會綜字第1030010486號函同意天數變更為8天
103	環境與能源科技研究(71-03)	大陸地區旅費	168,000	151,136	(4)開會	赴大陸上海市參加2014年能源及環境領域電化學研討會並發表研究成果論文	103.3.12~103.3.17	上海	上海	物理組/研究員、化工組/助理工程師	黃振興 高維欣	103	5	14					1.103.4.14會綜字第1030006396號函同意天數變更為6天 2.報告同蘇祺翹
103	環境與能源科技研究(71-04)	大陸地區旅費	84,000	25,353	(4)開會	赴大陸徐州參加2014年海峽兩岸氣候變遷與能源永續發展論壇，發表研究成果論文。	103.9.12~103.9.14	江蘇	徐州	化學組/副研究員	余慶聰	103	10	31	3	3			103.10.13會綜字第1030018310號函同意天數變更為3天
103	環境與能源科技研究(71-05)	大陸地區旅費	168,000	139,446	(4)開會	赴大陸參加2014天津微電網國際會議	103.11.11~103.11.17	天津、北京	天津、北京	核儀組/副研究員、核儀組/副研發師	張永瑞 姜政綸	104	1	16	4	4			103.12.30會綜字第1030023975號函同意天數變更為7天
103	環境與能源科技研究(71-06)	大陸地區旅費	83,000	49,217	(4)開會	赴濟南參加2014亞洲生物技術聯合會之生物能源與生質精煉年會暨生物能源與生質精煉高峰論壇及參訪非糧纖維酒精工廠	103.8.24~103.8.28	山東	濟南	化學組/副研發師	詹明峯	103	10	14	4	2		2	103.9.9會綜字第1030016184號函同意天數變更為5天
103	環境與能源科技研究(71-07)	大陸地區旅費	84,000	81,668	(4)開會	赴大陸北京參加「65th Semi-annual ETSAP meeting」、「2014 International Energy Workshop」國際研討會及參訪中國上海復旦大學	103.6.1~103.6.11	北京、上海	北京、上海	能經中心/助理研發師	孫廷瑞	103	8	17	5	3		2	103.5.27會綜字第1030009201號函同意天數變更為11天
	環境與能源科技研究	大陸地區旅費	922,000	707,661							11				25	19	0	6	
103	核能安全科技研究(72-01)	大陸地區旅費	84,000	72,816	(4)開會	赴大陸深圳參加國際核能安全研討會及赴上海訪問上海核工程研究設計院	103.12.18~103.12.24	廣東、上海	深圳、上海	核工組/副研究員	趙椿長								1.104.1.14會綜字第1040000607號函同意天數變更為7天 2.未屆報告繳交期

核能研究所
赴大陸計畫執行情形報告表
中華民國 103 年度

單位：新臺幣元

經費來源					赴大陸類別	工作內容簡述	起迄日期	地點		赴大陸人員		報告提出日期			報告建議採納情形				備註
年度別	工作計畫	用途別科目(二級)	預算(保留)金額	決算金額(含保留數)				省(自治區、直轄市或特別行政區)	城市	服務單位(部門)及職稱	姓名	年	月	日	建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	核能安全科技研究(72-01)	大陸地區旅費	83,000	63,216	(3)訪問	赴四川參加第五屆廢物地下處置學術研討會	103.8.23~103.8.27	四川	綿陽	保物組/副研究員	王正忠	103	10	24					1.103.9.9會綜字第1030016184號函同意天數變更為7天 2.同吳禮浩、陳智隆報告
103	核能安全科技研究(72-02)	大陸地區旅費	168,000	124,337	(4)開會	赴四川參加第五屆廢物地下處置學術研討會，並赴大陸核工業北京地質研究院進行技術交流	103.8.23~103.8.27	北京、四川	北京、綿陽	化工組/副研究員、化工組/副工程師	吳禮浩 陳智隆	103	10	24	4	4			103.9.9會綜字第1030016184號函同意天數變更為7天
	核能安全科技研究	大陸地區旅費	335,000	260,369							4				4	4	0	0	
103	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	400,000	358,407	(4)開會	赴大陸北京地質研究院及桃花江核電站進行技術交流、技術推廣活動，以強化本所研發方向	103.8.21~103.8.27	北京、湖南	北京、益陽	所本部/研究員、化工組/研究員、綜計組/副研究員、化工組/副研究員、機械系統/副研究員	施建樑 魏聰揚 郭木進 張清土 吳元傑	103	10	28	5	3		2	103.9.9會綜字第1030016184號函同意天數變更為7天
103	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	57,000	55,092	(4)開會	赴大陸參加SWAT2014暨IEA Task 27國際會議，並參訪國家能源局大型風電併網系統研發(實驗)中心	103.8.23~103.8.30	河北	張北	機械系統/副工程師	蘇煒年	103	10	14	3	2		1	103.8.28會綜字第1030015135號函同意天數變更為7天，人數變更為1人
103	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	70,000	49,501	(4)開會	赴大陸福建參加第十四屆兩岸核能學術交流研討會並參訪福清核電站	103.11.30~103.12.5	福建	福清市、廈門	核管技支中心/研究員	廖俐毅								1.103.8.28會綜字第1030015135號函同意新增計畫 2.未屆報
103	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	205,000	204,824	(4)開會	赴大陸北京參加國際能源經濟協會(International Association Energy Economics, IAEE)亞洲會議，與參訪經濟與政策研究單位，促進兩岸策略研究進行與交流	103.9.18~103.9.25	北京	北京	能經中心/副研究員、能經中心/副研發師	葛復光 蔡翼澤	103	12	18	3	3			103.8.28會綜字第1030015135號函同意新增計畫
103	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	68,000	59,348	(4)開會	參訪大陸能源模式規劃中心、醫院等及參加兩岸新能源研討會，並推廣本所各項研發成果	103.11.13~103.11.17	上海	上海	物理組/副研究員	程永能	104	1	5	3	2		1	103.8.28會綜字第1030015135號函同意新增計畫
	推廣核能技術應用	大陸地區旅費	800,000	727,172							10				14	10	0	4	
		大陸地區旅費合計	2,475,000	2,105,776							30				49	39	0	10	

核能研究所

立法院審議通過103年度中央政府總預算案

所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶事項及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
(一)	一、通案決議部分： 103 年度中央政府總預算案，歲入預算編列「釋股收入」380 億元，釋股對象不以三大基金（中華郵政公司、勞工保險基金及勞工退休基金）為限，並以長期持有為原則。	非本所主管事項
(二)	查「文康活動費」之編列於法無據，且與業務推廣無關，此時正值政府財政赤字節節攀升，各部門應撙節支出、同舟共濟之際，故將中央政府各機關之「文康活動費」減列20%。	已照案辦理
(三)	刪減中央政府各機關「車輛及辦公器具養護費」9 億 5,088 萬 5,000 元之 5%，計 4,754 萬 4,000 元，並要求未來年度「車輛養護費」及「辦公器具養護費」之編列，應據各年度需求，如實編列。	已照案辦理
(四)	為使國家政策更加優質化，公務人員本應選擇與更進步、更自由的歐、美國家交流，以參照學習先進國家之優良施政做法，而非讓台灣生存與發展「僅有一條與中國結合之路」；爰針對各部會及所屬編列之「大陸地區旅費」預算，統刪 10%。	已照案辦理
(五)	103 年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下： 1. 大陸地區旅費：統刪10%。 2. 車輛及辦公器具養護費：統刪5%。 3. 文康活動費：編列標準由每人每年 2,500 元調降為 2,000 元。 4. 委辦費：統刪 10% 5. 一般事務費：統刪 5%。 6. 軍事裝備設施、房屋建築、設施及機械設備養護費：統刪 5%。 7. 國內旅費：統刪 5%。 8. 國外旅費：統刪 10%。 9. 出國教育訓練費：統刪 10%。 10. 設備及投資：統刪 8%。	已照案辦理

核能研究所

立法院審議通過103年度中央政府總預算案

所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶事項及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	11. 對國內團體之捐助與政府機關間之補助：統刪5%。 12. 對地方政府之補助：統刪5%。 13. 經濟部主管、內政部主管及農業委員會主管辦理「易淹水地區後續治理及維護管理計畫」23億元全數刪除。 14. 國庫署「國債付息」減列11億3,000萬元。	
(六)	為落實規費法「增進財政負擔公平、維護人民權益」之立法精神，要求行政院應依規費法相關規定，參考同地段一般停車場收費情形，於103年清查各機關學校附設停車空間供員工使用情形，並於104年研擬相關規範送立法院備查後實施。	非本所主管事項
(七)	公務人員職務宿舍均為運用政府預算興建或租用，為落實使用者付費原則，要求行政院應參酌宿舍座落區位、面積及市場行情，於104年訂定宿舍使用之收費相關規範，送立法院備查後實施。	非本所主管事項
(八)	對現職員工赴國內外公私立各級學校修習學位、學分或研究等所需補貼之學分費、雜費等，自103年度起，須就公餘時間與業務相關之進修核予補助。	已照案辦理
(九)	要求針對103年度所有編列「退役軍人及軍眷至醫療院所『就診免付掛號費』」之優待相關預算，應予檢討優待掛號費之次數，並自104年度起實施，超過部分亦不得要求相關所屬之醫療院所自行吸收。	非本所主管事項
(十)	103年度起，除依立法院要求妥適表達編列之專項宣導經費及突發事件所需外，不得動支任何經費進行宣導。	已照案辦理
(十一)	要求行政院應督促各機關及各級政府就社福團體因執行政府委託或補助計畫而增加	非本所主管事項

核能研究所

立法院審議通過103年度中央政府總預算案

所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶事項及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	之補充保費負擔，納入經費需求。	
(十二)	要求衛生福利部應修正「全民健康保險扣取及繳納補充保險費辦法」，將在國內就業且無專職工作之大專學生之兼職所得扣取補充保險費之下限提高。	非本所主管事項
(十三)	中央各機關單位辦理人力派遣採購作業，除應公開招標外，派遣契約中之勞動者權益亦應與正式職工維持同工同酬、同待遇原則，各機關單位並應同時針對未來業務人力之規劃進行全盤檢討，派遣員工人數不得新增。	(一) 本所人力派遣採購作業係參照工程會訂定之勞務採購契約範本辦理；並採「公開招標」方式辦理。 (二) 有關人力派遣勞動者權益，本所除於採購契約「履約管理」中明定派遣事業單位違反勞動法令之相關罰則外，且依採購契約對受託廠商進行履約管理及監督查核之機制，以確保派遣勞工權益。 (三) 另本所派遣勞工進用亦依「行政院運用勞動派遣應行注意事項」規定，未逾派遣員工人數上限數。
(十四)	要求行政院應責令相關機關重新檢討現行中央政府各機關運用派遣人力之規範，依照各機關人力結構及業務實際需求，調整派遣勞工人數之上限；此外，行政院亦應針對「勞務承攬」訂定運用規範，必須符合勞動基準法規定，俾以提升機關人力運用效益，相關檢討報告及規範應於3個月內送立法院。	非本所主管事項
(十五)	建請行政院及相關主管機關應研擬提升我國核安管制機關位階至二級機構，並明確解決核安管制與核能運用功能混淆現狀，且能獨立行使監督台灣電力股份有限公司權責之組織改造與修法配套方案，並針對行政院原子能委員會之組改事宜，向立法院相關委員會進行專案報告。	非本所主管事項

核能研究所

立法院審議通過103年度中央政府總預算案

所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶事項及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
(十六)	為利瞭解政府補助資源分配之情形，爰要求中央政府各機關補助團體或個人之經費，應增列直轄市或縣市別，就獲補助團體或個人可歸屬之直轄市或縣市分別列示。	照案辦理
(十七)	要求行政院應督促衛生福利部、經濟部、財政部於6個月內完成「食品添加物邊境分流、製造分區、販賣分業」之各項管理措施，落實食品添加物之管理。	非本所主管事項
(十八)	要求行政院應比照99年核定「充實地方政府社工人力配置及進用計畫，於6年內增加社工人力1,462人，並逐年由中央主管機關編列1.5億元」之做法，與各地方政府溝通需求，寬列補助經費、人力，以確保國人食品安全。	非本所主管事項
(十九)	建議行政院對於衛生福利部食品藥物管理署規費收入之用人經費，同意取消人事費用額度限制，用以進用足夠之審查人員及稽查人員，以提升藥物查驗登記與查廠案件之品質與效率；並為擴增對國外藥廠實地查核之廠數，建議行政院同意該等稽查人員可投入執行海外查廠業務，以利加強對輸入藥品之管理。	非本所主管事項
(二十)	要求衛生福利部食品藥物管理署應儘速完成修法、增加人力及相關設備，以建置完善的食品安全網，且為因應食品安全業務所增加之人力，得不受立法院99年通過中央政府機關總員額法時做成之附帶決議，有關機關員額未來應於5年內降為16萬人之限制。	非本所主管事項
(二十一)	行政院應責成相關單位將各機關國有土地參與都市更新或聯合開發後分回之住宅優先作為公營出租住宅或社會住宅，以較低價格出租給青年、弱勢家庭等，並協調建置一統籌運用之機制、平台統籌規劃辦理。	非本所主管事項
(二十二)	要求行政院應全面檢討為發展經濟，將非都市土地劃入特定區之合理性及必要性，並責	非本所主管事項

核能研究所

立法院審議通過103年度中央政府總預算案

所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶事項及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	令相關機關調查已開發特定區用地之使用情況，於6個月內向立法院提出報告。	
(二十三)	要求經濟部、行政院農業委員會及內政部營建署應會同相關單位，俟「流域綜合治理特別條例草案」於立法院三讀通過後，除應加強治理計畫之監督管理及考核機制，並應重新檢討是項後續治理計畫預算重複編列造成中央政府總預算排擠問題與繼續編列之必要性。	非本所主管事項
(二十四)	行政院應責令相關單位嚴格遵守銀行業赴中投資風險限額控管，不應逕以放寬投資風險總量計算內涵之方式變相擴大風險限額，且風險總量為前一年度決算後淨值1倍之規範，不應再調整，另中央銀行、金融監督管理委員會等相關單位亦應密切注意我國人民幣需求增加對新臺幣連動及金融業之影響，並研擬相關因應措施，向立法院提出報告。	非本所主管事項
(二十五)	為避免其他國家自由貿易協定(FTA)之洽簽，使我國經貿發展陷入困境，行政院、經濟部、外交部及相關各部會實應立即整合擬定我國FTA戰略藍圖、計畫及行動，並立即提出具體可行之產業、經貿調整策略及因應方案，且應致力於全球布局，更應以加入TPP等重要區域經濟整合為首要目標，積極融入亞太經貿整合的政策，停止依賴ECFA使我國經濟過度傾中。	非本所主管事項
(二十六)	要求行政院及所屬各部會針對各該財團法人之政府遴(核)派人員，其初任年齡不得逾62歲，任期屆滿前年滿65歲者，應於3個月內更換之。但處理兩岸、國防或外交、貿易及科技事務之財團法人負責人或經理人，因有特殊原因或考量，報經行政院核准者不在此限。但本人二親等內、在對岸涉及經濟利益者，不得出任。	本所無該事項
(二十七)	要求行政院及所屬各部會應於官方網站公開揭露政府捐助設立之財團法人政府遴(核)派人員之相關規定，及政府遴派人員	本所無該事項

核能研究所

立法院審議通過103年度中央政府總預算案

所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶事項及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	之姓名、任期、遴(核)派理由等相關資訊。	
(二十八)	針對行政院及所屬依預算法第41條規定應函送立法院審議之財團法人預算書案，各財團法人應將政府遴(核)派人員之職權說明、個人簡歷資料(學、經歷)、薪酬、福利(各名義之獎金及補貼等)等相關資料，一併函送立法院。	本所無該事項
(二十九)	要求行政院及所屬主管之各財團法人之董事、監察人、政府遴派或核派人員不得假藉職務上權力、機會或方法，圖其本人或關係人之利益；且政府遴派或核派人員本人及其配偶、直系親屬，不得與其所屬財團法人為買賣、租賃、承攬等交易行為。	本所無該事項
(三十)	要求行政院轄下所屬機關捐助(贈)財產累計金額超過50%之財團法人或事業機構之常務董(監)事(理事長、副理事長)及經理人(總經理、秘書長)應專任，不得於其他公司有兼任之情事。	本所無該事項
(三十一)	要求中央政府各機關單位應列管追蹤立法院各委員會會議通過臨時提案之辦理情形，並自立法院第8屆第5會期始，於每會期初向各該委員會提出報告。	有關本所第8屆第4會期教育及文化委員會通過之臨時提案辦理情形，已由原能會以3月4日會綜字第1030004019號函送立法院並副知立法院教育及文化委員會。
(三十二)	要求行政院應全面檢討兼職所得等其他補充保費課徵項目與費率之規定，於立法院第5會期開議前將「全民健康保險法」相關修正案送至立法院審查。	非本所主管事項
	行政院主管	
(二十三)	要求行政院督促各政府機關或機關所屬單位提報及審辦一次二大功專案考績案件時，須明確依照公務人員考績法、公務人員考績法施行細則中一次二大功敘獎之規定意旨辦理，嚴謹加強審核機制，並責由各政府機關或所屬單位，爾後經銓敘部審定一次之二大功公務人員，應將人員及具體事蹟，1個月內予以發布新聞及上網公告周知，以昭公信，俾利加深受獎人員之榮譽感，激勵其他同仁自我期許，有效提升政務推動，以	本所辦理一次記二大功專案考績案件時，均依照公務人員考績法、公務人員考績法施行細則之規定意旨辦理，並將嚴謹加強審核機制；另爾後經銓敘部審定一次記二大功之公務人員，將配合將該員及其具體事蹟，於1個月內發布新聞及上網公告周知。

核能研究所

立法院審議通過103年度中央政府總預算案

所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶事項及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
	符合公平、公正、公開之原則。	
(二十五)	行政院制定重大政策前，應以多元的方式與國會加強溝通，以求政策之周延合理，並符民眾期待。	本所將持續加強與國會溝通與本所有關之議題，除運用多元之方式外，亦務求溝通之成效。
	二、分組審查決議部分： 教育及文化委員會 歲出部分 原子能委員會	
	核能研究所部分	
(一)	凍結「業務費」中「臨時人員酬金」2,000萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出專案報告，經同意後始得動支。	原能會已於103年2月25日以會綜字第1030003559號函請立法院列入議程進行專案報告。立法院第8屆第5會期第10次會議決定：「交教育及文化委員會處理。」
(二)	凍結「派員出國計畫」100萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	原能會已於103年3月3日以會綜字第1030003922號函將書面報告送立法院，立法院第8屆第5會期第11次會議決定：「交教育及文化委員會處理。」
(三)	凍結第1目「一般行政」6,000萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出專案報告，經同意後始得動支。	原能會已於103年2月25日以會綜字第1030003560號函請立法院列入議程進行專案報告。立法院第8屆第5會期第10次會議決定：「交教育及文化委員會處理。」
(四)	凍結第2目「核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全」第1節「綜合計畫」200萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	原能會已於103年3月3日以會綜字第1030003906號函將書面報告送立法院，立法院第8屆第5會期第11次會議決定：「交教育及文化委員會處理。」
(五)	凍結第3目「核能科技研發計畫」5,000萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	原能會已於103年3月3日以會綜字第1030003908號函將書面報告送立法院，立法院第8屆第5會期第11次會議決定：「交教育及文化委員會處理。」

核能研究所

立法院審議通過103年度中央政府總預算案

所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

決議、附帶事項及注意事項		辦理情形
項次	內 容	
(六)	凍結第4目「推廣核能技術應用」3,000萬元，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會提出書面報告後，始得動支。	原能會已於103年3月3日以會綜字第1030003920號函將書面報告送立法院，立法院第8屆第5會期第11次會議決定：「交教育及文化委員會處理。」
(七)	日本發生福島核災後，我國對於日本進口食品的輻射管控分別由衛生福利部食品藥物管理署、行政院農業委員會漁業署等單位主責，然相關輻射食品檢測業務均委交行政院原子能委員會核能研究所辦理。核能研究所身為幕僚單位，不應只辦理檢測，而應提高警覺、適時向衛生福利部食品藥物管理署、行政院農業委員會漁業署等單位反應輻射食品檢測最新狀況，並且參考其他國家對輻射食品檢測之高標準做法，研議提高日本食品進口檢測標準之研究報告，替國人健康把關。	原能會已於103年3月10日將答復說明資料以會綜字第1030004426號函送立法院。
(八)	第2目「核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全」第1節「綜合計畫」下「計畫管理及科技人才培訓」原列683萬1,000元，予以凍結五分之一，俟針對規劃籌組「核能除役研究院」及培育除役人才，向立法院教育及文化委員會報告後，始得動支。	原能會已於103年2月25日會綜字第1030003561號函請立法院列入議程進行專案報告。立法院第8屆第5會期第10次會議決定：「交教育及文化委員會處理。」
(九)	第3目第3節「核能安全科技研究」，原列1億8,087萬4,000元，凍結五分之一，俟行政院原子能委員會向立法院教育及文化委員會報告後，始得動支。	原能會已於103年2月25日會綜字第1030003562號函請立法院列入議程進行專案報告。立法院第8屆第5會期第11次會議決定：「交教育及文化委員會處理。」

核能研究所

立法院審議通過101年度中央政府總決算、

中央政府莫拉克颱風災後重建特別決算（98-101年度）審核報告所提決議事項辦理情形報告表

決 議 事 項		辦 理 情 形
項次	內 容	
	依據立法院民國 103 年 10 月 22 日台立院議字第 1030704738 號函通知「101 年度中央政府總決算審核報告」已視同審議通過，無決議事項。	

計畫 名稱	計畫 總金額	截至本 年度已 編列預 算數	可支用預算數			執行數							
			以前 年度	本 年度	合計	本期 執行數				累計 執行數			
						實現數	應付數	賸餘數	合計	實現數	應付數	賸餘數	合計
核能研究所	3,937,616	1,538,727	-	718,406	718,406	715,714	300	354	716,368	1,530,250	300	6,139	1,536,689
輻射管制區設施與 環境安全強化改善 (第一期)(103-21-08)	120,000	60,000	0	30,000	30,000	29,982		18	30,000	59,982	0	18	60,000
核子醫藥及醫材與 儀器之應用研究 (103-70-01)	330,495	54,566	0	54,566	54,566	53,930		56	53,986	53,930	0	56	53,986
放射奈米癌症診療 及其他應用技術之 發展(103-70-02)	428,545	428,545		53,527	53,527	52,411		7	52,418	426,573	0	863	427,436
本土好發性疾病輻 射應用及分子影像 技術平台(103-70- 03)	193,649	102,211	0	28,551	28,551	28,551			28,551	102,145	0	66	102,211
銻-188MN-16ET/利 比多肝癌治療新藥 之開發與應用研究 (103-70-04,部會 管制)	161,383	61,383	0	27,491	27,491	27,479		12	27,491	60,529	0	854	61,383
次世代醫用3D放射 造影儀技術開發及 應用(103-70-05, 部會管制)	189,845	39,845	0	39,845	39,845	39,819		26	39,845	39,819	0	26	39,845
電漿在綠色節能環 境之開發與應用 (103-71-01)	277,233	112,233	0	49,496	49,496	49,459		37	49,496	110,387	0	1,846	112,233
太陽光發電系統技 術發展(103-71-02, 部會管制)	481,354	109,842	0	109,842	109,842	109,179	300	14	109,493	109,179	300	14	109,493
高效率固態氧化物 燃料電池技術開發 暨產業化平台建構 (103-71-03)	286,588	54,908	0	54,908	54,908	54,890		18	54,908	54,890	0	18	54,908
碳基能源永續潔淨 利用技術發展(103- 71-04)	92,961	16,461	0	16,461	16,461	16,457		4	16,461	16,457	0	4	16,461
自主式分散型區域 電力控管技術發展 與應用(103-71-05)	155,613	21,924	0	21,924	21,924	21,923		1	21,924	21,923	0	1	21,924
纖維酒精產業推廣 平台及加值化生質 精煉技術之研發 (103-71-06)	165,672	33,226	0	33,226	33,226	33,210		16	33,226	33,210	0	16	33,226
我國能源科技及產 業政策評估能力建 置(103-71-07)	74,514	42,449	0	12,006	12,006	11,999		7	12,006	42,142	0	307	42,449
風能系統工程技術 開發與研究(103- 71-08)	152,322	17,322	0	17,322	17,322	17,318		4	17,322	17,318	0	4	17,322
核電營運安全領域 關鍵技術發展綱要 計畫(103-72-01)	328,589	63,028	0	63,028	63,028	62,978		50	63,028	62,978	0	50	63,028
核電能源系統生命 週期之放射性廢棄 物管理技術之發展 與應用(103-72-02)	273,836	273,836	0	59,265	59,265	59,209		56	59,265	271,868	0	1,968	273,836
依法執行核設施清 理作業(103-72-03)	225,017	46,948	0	46,948	46,948	46,920		28	46,948	46,920	0	28	46,948

執行數占預算數 百分比%								執行未達 90%之原因 及其改進措施	計畫執行進度				總計畫實際執行進度未 達預定進度之原因及其 改善措施	總計畫目標 達成情形
本期執行數占可支用預算數 百分比%				累計執行數占截至本年度已編列 預算數百分比%					預定		實際			
本期實現數 占可支用預 算數百分 比%	本期應付 數占可支 用預算數 百分比%	本期賸餘 數占可支 用預算數 百分比%	合計	累計實現數 占截至本年 度已編列預 算數百分比 %	累計應付 數占截至 本年度已 編列預算 數百分比 %	累計賸餘 數占截至 本年度已 編列預算 數百分比 %	合計		總累計%	年累計%	總累計%	年累計%		
99.63%	0.04%	0.05%	99.72%	99.45%	0.02%	0.40%	99.87%							
99.94%	0.00%	0.06%	100.00%	99.97%	0.00%	0.03%	100.00%		50.00%	100.00%	50.00%	100.00%	進度達成 100%	
98.83%	0.00%	0.10%	98.94%	98.83%	0.00%	0.10%	98.94%		25.00%	100.00%	24.95%	99.80%	「『Re-188-liposome奈米標靶藥物』第一期臨床試驗執行與品質確保」購案，時程須配合「奈米標靶藥物人體最大耐受劑量及安全性臨床試驗」案，進行相關監督、訪視、檢體分析及統計分析等相關管理工作，預計於104年3月完成。	進度達成 99.8%
97.92%	0.00%	0.01%	97.93%	99.54%	0.00%	0.20%	99.74%		100.00%	100.00%	99.91%	99.35%	「奈米標靶藥物最大耐受劑量及安全性臨床試驗」因受試者中途退出致影響整體時程，目前2人次臨床試驗已分別進行及評估中，預計連同前項配合本臨床試驗之執行與品質確保購案，均可於104年3月完成。	進度達成 99.35%
100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	99.94%	0.00%	0.06%	100.00%		60.00%	100.00%	60.00%	100.00%		進度達成 100%
99.96%	0.00%	0.04%	100.00%	98.61%	0.00%	1.39%	100.00%		50.00%	100.00%	49.90%	99.60%	「MN診療配位子之開發與應用研究」分項，原規劃期刊、會議論文一篇因相關研究論文修訂延遲，將於104年度第一季完成相關論文發表。	進度達成 99.6%
99.93%	0.00%	0.07%	100.00%	99.93%	0.00%	0.07%	100.00%		20.00%	100.00%	20.00%	100.00%		進度達成 100%
99.93%	0.00%	0.07%	100.00%	98.36%	0.00%	1.64%	100.00%		50.00%	100.00%	50.00%	100.00%		進度達成 100%
99.40%	0.27%	0.01%	99.68%	99.40%	0.27%	0.01%	99.68%		20.00%	100.00%	19.62%	98.28%	1.036館頂樓防水修繕案，因受天候影響無法依規範於完全乾燥鋪設防水層，嗣將於確保施工品質前提下積極趕工，預計於104年2月完成結報。 2.銅鋅錫硫薄膜太陽能電池製程技術，尚無法達到轉換效率8%目標；將積極加強硫化製程，改善開路電壓較低的問題，藉此達到太陽能電池效率提升的目的。	進度達成 98.28%
99.97%	0.00%	0.03%	100.00%	99.97%	0.00%	0.03%	100.00%		25.00%	100.00%	25.00%	100.00%		進度達成 100%
99.98%	0.00%	0.02%	100.00%	99.98%	0.00%	0.02%	100.00%		25.00%	100.00%	25.00%	100.00%		進度達成 100%
100.00%	0.00%	0.00%	100.00%	100.00%	0.00%	0.00%	100.00%		25.00%	100.00%	25.00%	100.00%		進度達成 100%
99.95%	0.00%	0.05%	100.00%	99.95%	0.00%	0.05%	100.00%		25.00%	100.00%	25.00%	100.00%		進度達成 100%
99.94%	0.00%	0.06%	100.00%	99.28%	0.00%	0.72%	100.00%		67.00%	100.00%	67.00%	100.00%		進度達成 100%
99.98%	0.00%	0.02%	100.00%	99.98%	0.00%	0.02%	100.00%		25.00%	100.00%	25.00%	100.00%		進度達成 100%
99.92%	0.00%	0.08%	100.00%	99.92%	0.00%	0.08%	100.00%		20.00%	100.00%	20.00%	100.00%		進度達成 100%
99.91%	0.00%	0.09%	100.00%	99.28%	0.00%	0.72%	100.00%		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		進度達成 100%
99.94%	0.00%	0.06%	100.00%	99.94%	0.00%	0.06%	100.00%		25.00%	100.00%	24.80%	99.20%	「DSP 28桶高活性廢棄物水泥桶換裝」作業未完成，因廢棄物桶蓋夾具無法符合再取出需求，目前正進行局部修改中，預期104年度第一季可完成目標。	進度達成 99.2%

主辦會計人員：

會計室主任劉淑貞

機關長官：

核能研究所所長馬殷邦