

(18-4)

中華民國 104 年度

(104 年 1 月 1 日 至 104 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 104 年度

甲、總說明

(一) 總說明.....	1-36
--------------	------

乙、主要表

(一) 歲入來源別決算表.....	38-39
(二) 歲出政事別決算表.....	40-41
(三) 歲出機關別決算表.....	42-47
(四) 以前年度歲入來源別轉入數決算表.....	48-49
(五) 以前年度歲出政事別轉入數決算表.....	50-51
(六) 以前年度歲出機關別轉入數決算表.....	52-53
(七) 歲入類、經費類平衡表.....	54-55

丙、附屬表

(一) 歲入類現金出納表.....	57
(二) 經費類現金出納表.....	58-59
(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.....	60
2. 專戶存款明細表.....	61
3. 保留庫款明細表.....	62
4. 押金明細表.....	63-64
5. 暫付款明細表.....	65-72
6. 保管有價證券明細表.....	73
7. 保管款明細表.....	74-80
8. 代收款明細表.....	81-86
9. 應付歲出保留款明細表.....	87
10. 應付保管有價證券明細表.....	88
11. 經費類經費賸餘明細表.....	90-93
(四) 歲出用途別決算分析表.....	94-95
(五) 歲出用途別決算綜計表.....	96-101
(六) 歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	102-105
(七) 公用財產目錄總表.....	106
(八) 本年度經費預算國庫已撥及未撥款項明細表.....	108-109
(九) 以前年度歲出轉入數國庫已撥及未撥款項明細表.....	110-111
(十) 歲入保留數(或未結清數)分析表.....	112

行政院原子能委員會核能研究所

決 算 目 次

中華民國 104 年度

(十一) 歲入餘絀數 (或減免、註銷數) 分析表.....	113
(十二) 歲出保留數 (或未結清數) 分析表.....	114-115
(十三) 歲出賸餘數 (或減免、註銷數) 分析表.....	116-117
(十四) 人事費分析表.....	118-119
(十五) 補、捐(獎) 助其他政府機關或團體私人經費報告表.....	120-121
(十六) 委託辦理計畫(事項) 經費報告.....	122-126
(十七) 出國計畫執行情形報告.....	127-130
(十八) 赴大陸計畫執行情形報告表.....	131-134
(十九) 立法院審議通過 104 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	135-141
(二十) 立法院審議通過 102 年度中央政府總決算審核報告所提決議事項辦理情形報告 表.....	142
(二十一) 重大計畫預算執行績效報告.....	144-145

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 104 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	104 年 12 月 底達成情形
一、推展潔淨能源技術，促進節能減碳	1. 精進核能安全與核設施除役技術	100%	99.37%
	2. 發展再生能源、新能源與系統整合技術	100%	99.89%
	3. 發展環境節能、減碳與產業應用技術	80 件	140 件
二、加強輻射安全與輻射醫療品質，增進國人健康	1. 精進核醫藥物及高階醫材之研發與應用	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	4.7%	10.6%

(二) 施政計畫分項說明：

施政計畫實施狀況及績效—本(104)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。	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成各項財產設備保險及設施定期維護保養合約，以增加使用之效能及安全。 2. 完成本所與中科院 104 年行政設施支援協定，強化行政團隊工作效率。 3. 完成本所換證業務外包及清潔勞務外包案，以落實門禁管制及維持所區環境清潔。 4. 完成本所 060 館外牆整修工程，提升館舍安全。 5. 完成 628 館屋頂防水修繕工程及門禁系統更新，改善同仁住宿環境。 6. 員工福利方面：致贈當月生日員工暨退休人員禮券、員工心理諮商服務、員工傷病住院慰問及三節致贈退休暨在職亡故人員眷屬慰問金等。 	
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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成提報 103 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 103 年度施政計畫自評報告、104 年度施政作業計畫等送審。 3. 完成 104 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 104 年度綱要/細部/研究計畫摘要資料，及 103 年度科技計畫相關成果資料等送審。 5. 完成 103 年度科技計畫期末查訪作業。 6. 完成 104 年度科技計畫期中查訪作業。 7. 完成 105 年度一般計畫概(預)算編製作業。 8. 完成 105 年度中程施政計畫編審作業。 9. 完成 105 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 104 年度科技施政績效作業。 11. 完成 104 年度全所績效考評作業。 12. 完成提報 104 年度施政計畫第 1、2、3 季執行進度。 13. 完成 105 年度施政計畫分級列管選項之送審。 	
	(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	<ol style="list-style-type: none"> 1. 資訊安全認證：(a) 已於 7 月 21、28 日完成四個梯次一般同仁資訊安全教育訓練課程。(b) 每個月進行工作會議；(c) 9 月 7 日進行所外網站備援演練；(d) 8 月 14 日進行內部稽核；(e) 9 月 8 日進行管理審查會議；(f) 10 月 6 日進行第三方外部稽核。 2. 網路維護年度報告：(a) 伺服主機(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。(b) 資訊主機之軟硬體維護、管理、搬遷及故障排除。 3. 管理資訊系統維護：電子差勤、考評管 	

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
			理、採購管理、應收帳款、薪資系統、MIS 預算管理等系統。 4.學習地圖系統建置：提供各年度中高階核心職能課程管理。 5.退撫系統建置：提供退撫與撫卹與三節慰問之管理作業。 6.圖書、期刊採購及管理。	
	(三)核物料與核設施活動管理		預算執行保留項目： 「六氟化鈾送美安定化處理與處置計畫需求專業服務」900,000元，因尚未取得美方同意處理六氟化鈾相關證明文件，且美國國務院建議我國尋求民間管道，協助我方與美國廠家及美國官方部門溝通協調，以取得美方同意處理六氟化鈾證明文件，因本案運送計畫尚待美國相關主管單位批准，故需辦理保留。	預計於105年12月完成。
		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9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, Ga-67, I-123 及 In-111 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，總計完成 138 批次放射性同位素生產，總活度為 324 居禮。 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.輻射照射廠射源使用時數：2,792 小時。 2.輻射照射廠完成對外服務計：56 家，10,984 箱；照射收入計：3,536,715 元。 3.完成年度輻射照射廠高強度輻射設施安全連鎖控制系統功能測試，測試結果一切功能正常，符合輻安、工安要求。 4.進行輸送機系統、射源升降系統維護保養工作，保養項目：輸送機各部組件、培林、鏈條、軸承、萬向接頭加油維護保養。 5.學術研究機構及民間各界團體蒞所參訪輻射照射廠運轉等相關設施，協助解說	

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
			等相關事宜。	
	(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.執行研究用反應器設施安全管理與維護，確保設施安全。 2.履行國際核子保防承諾，國際原子能總署視察員於8月17日至TRR(TWA)執行無預警檢查，核對料帳正確無異常；並完成各項核物料報告表、料帳資料、確保核物料貯存與管理安全。 3.完成廢棄物檢整、申請、運貯及排放作業，並提報廢棄物貯存狀況月報表，確保廢棄物貯存安全。 4.完成104年ZPRL運轉季報及年報陳報原能會。 5.支援除役工作，維持設施安全管理，無工安、輻安事故。	
		(2)執行工程支援及機械加工廠運轉維護	1.完成物理組【可撓式薄膜光伏及節能整合系統應用開發】靶材壓板製作。 2.完成保警中隊槍支槍管通條修改製作。 3.完成秘書室事物科國旗撐桿製作	
		(3)核燃料設施例行運轉維護	1.完成舊T8、T9日光燈管汰換為高效率LED燈管共200支。 2.完成020館鉛室110~118控制設備更新。 3.完成020館、017館熱室儀控制、維修及校驗。 4.完成020館主排風系統風門汰換更新。 5.完成020館排風系統前置及高效率過濾器組更換(各22個)。 6.完成020館RM57排煙櫃系統更新。 7.020館及017館冰水主機年度保養維修。	
		(4)核化學實驗室運轉維護	016館核化學實驗室內中高負壓隔離帳篷為執行超鈾廢棄物整檢作業，屬於輻射污染管制區，設置有中高負壓、區域、空浮輻射監測儀器與影像監視系統，今年度結合網際網路功能，可於016館會議室透過網路遠端監控作業區內負壓梯度、區域空浮輻射儀器等數值，即時掌控作業區之輻射與污染狀況，提供現場執行人員正確的輻射防護。影像監視系統則全程錄影除可達完整記錄作業實況，亦可作為爾後相關作業的訓練教材。	
		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與維護	1.完成可燃固體廢棄物接收約14公噸、非燃固體廢棄物接收約190公噸、廢液接收約923公乘，及廢棄射源接收318枚。 2.完成可燃廢棄物處理約25公噸、非燃固體廢棄物處理約10公噸處理，及廢液處理後排放600公乘。 3.上述低放射性廢棄物之接收與處理，有效支援所內外相關核能及放射性同位素應用工作之進行。	

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)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，檢查結果貯存容器均正常，確保六氟化鈾貯存之安全。 2.協同綜計組完成國際原子能總署稽查工作，核物料貯存及管理安全均符合國際要求。 3.完成六氟化鈾核物料貯存區增設氟化氫監測器，確保六氟化鈾貯存安全。	
	(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103年第4季所區內、外環境輻射監測季報與103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104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104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590件與所外572件環境試樣放射性核種分析技術服務，共計1162件。	
		2.放射性化學及微量分析作業	1.完成所內報告3篇：「不同自動萃取工作系統精進核種分離方法之性能比較報告，編號INER-S0615R。」「核電廠控制室適居性危險化學品管理評估研究」，編號INER-12220。」「番子寮區水質監測與分析研究報告，編號INER-12107H。 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4人次。 3.本年度1-9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7,034件，預估全年將達9,000件以上，服務費總計價約15,000仟元。 4.採購「移動式輻射防護屏蔽推車」、「移動式鉛視窗屏蔽推車」、「L型鉛屏蔽視窗」、「桌上型屏蔽視窗」等輻射屏蔽防護設施，以維護員工執行放射性物質分析的安全與減少人員劑量。 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，完成研究報告「核電廠控制室適居性危險化學品管理評估研究」。 6.敦親睦鄰，完成本所附近鄰里水源水質分析，本年度合計共進行770件。 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	為強化本所資訊備援與災難復原能力，104年度建置本所資訊備援機房，其中包含： 1.機房高架地板增設與房舍隔間與改裝、清潔作業 2.電源增設與配電規劃、建置與佈線作業 3.消防光纖收容與警報器安置與佈線作業 4.伺服器與儲存裝置之搬遷、上架與安置作業 5.網路佈線、導線架設置與穿孔作業 6.門禁監視器與自動偵測佈線作業	

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
			7. 通訊網路線路標示與緊急操作程序告示 8. 工安、警示與疏散告示牌與環境變更等相關雜項。	
	(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. 3、5、9、12月份實施第一~四季安全衛生作業檢查。 2. 4月13日完成本所103年輻射安全年報陳報。 3. 員工輻防教育訓練總計1,401人參訓。 4. 11月4日完成本所下半年消防演練，成果提報消防局備查。 5. 員工健康檢查於10月26日完成，共1,424人受檢。 6. 辦理工安衛教育訓練：新進人員3場次、在職訓練6場次。 7. 執行工安、輻安、環安、放射性物料管理稽查分別為66、66、50、31次。 8. 審查核安、輻防計畫書與安全分析報告9本，作業程序書19本。	
	(六)營繕空調管理與水電設施運轉	1. 營繕工程空調及履約管理	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「061館廚房裝修更新工程」、「002、007及038館屋頂防水修繕」、「003館、003B館屋頂和054館兩側水箱外牆防水修繕」、「628館宿舍等屋頂防水工程」、「054館屋頂防水隔熱修繕」、「060館外牆修繕工程」、「027館廁所、會議室及週邊環境整修工程」…等九項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、驗收等作業。 3. 完成緯六路部分道路鋪面緊急更新，以及全所主要道路坑洞填補修繕。 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. 建立冷氣機保養維修開口合約，增進空調設備維修及通用材料採購效率。	
		2. 水電設施運轉維護與改善	1. 維持中二變電站及水處理廠安全運轉與改善，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. 水廠污泥及廢水回收系統持續營運改善，已達水廠污泥及廢水零排放目標。 5. 完成069館高壓電力設備汰換，預計年省能效益約30,000度。 6. 完成經三路014館至緯十一路口接033館地下供水幹管汰換更新約195公尺地下供水幹管。累積全所供水幹管汰換已完成2,661公尺，完成率46.46%。 7. 配合「政府機關及學校四省專案計畫」執行能源管理，本所至104年總體節約用電21.3%，總體節約用油56.7%，總體節約用水14.7%，公文線上簽核率達87.42%。均達到總體四省目標值(用電10%，用油14%，用水12%，公文線上簽核40%)。	

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
	(七)高科驗證與發展中心及路竹示範場設施運轉	1. 高科驗證與發展中心運轉維護	<ol style="list-style-type: none"> 1. 定期維護軟水處理系統與運轉測試，更換各式濾心耗材。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。1月7日至3月23日執行鹽霧測試技術服務案。3月19日執行紫外光測試技服案。為執行UL委托戶外曝曬測試案及晶電等CPV模組電性衰退比對，多次至路竹示範場及至台東大學執行電性量測及拆裝模組。 2. 高科驗證中心磊晶製程實驗室於11月30日已執行完畢與晶元光電(晶電)先期合作開發案(30萬元)，此筆款項入帳完畢。 3. 高科驗證中心磊晶製程實驗室已完成104年度NEP-II先進太陽電池計畫年度目標(III-V太陽電池on Si達12%以上)。 4. 高科驗證中心磊晶製程實驗室執行與東京大學III-V太陽電池與基板剝離技服案，正執行中。 5. 每月各執行高科網頁程式、資料庫維護、網頁內容、伺服器定時更新、掃毒更新、高科驗證中心之網頁維護一次。 6. 每季完成AsH₃，PH₃，Si₂H₆，二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。 	
		2. 路竹示範場設施運轉	<ol style="list-style-type: none"> 1. 自104年1月1日至12月31日止，計有8家廠商、1家公家機關、14間學校1家媒體共650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。 2. 9月9日完成高空作業車年度例行保養、11月30日完成路竹綠能展示中心建置與網站架設、12月31日完成電氣執照登記暨電氣檢查與申報。 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系統太陽光追蹤器最大功率輸出(MPPT)調校。 5. 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。 6. 完成路竹示範場HCPV電力設備高低壓檢測。 7. 完成路竹示範場太陽光追蹤器方位及仰角馬達電流量測與方位渦桿、仰角螺桿及橫桿維護。 	
	(八)輻射管制區設施與環境安全強化改善(第一期)	<ol style="list-style-type: none"> 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1. 完成TRR廠房改善作業，包含TRR廠房南側廂房屋頂排水、排風扇及避雷針鏽蝕現場勘查及改善更新。 2. 完成TRR廢水系統六處管路接頭更新、拆裝廠房與012館間通道屋頂鏽蝕浪板修補改善。 3. 完成「012館通風系統運轉操作程序書」 	

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
			報告所內核定，論著編號：INER-SOP-0533R。 4. 完成 20 組 TRU 鉛屏蔽容器採購驗收及結報。	
		(2)研究用反應器移除爐體廢棄物安全貯存管理	1. 完成 074 館變位量測及 074 館監測系統改善。 2. 完成今年度 TRR 爐體廢棄物安全貯存例行管理作業。	
		(3)用過燃料乾式貯存場(DSP)整體環境改善	1. 完成 DSP 暫貯之 TRR 設施除役拆除之大件設備，劑量偵測與取樣活度分析。配合 DSP 廠棚區環境安全強化改善需要，已分別移送至 015W-1 暫貯。 2. 完成 DSP 廢棄物處理切割作業帳棚，已併同「DSP015W 館隔離帳篷與負壓通風系統建置」案內，同時完成驗收與測試。 3. 完成 DSP 廠棚內放置原 TRR 除役拆除之大型鋼構廢棄物移至非管制區暫貯。	
		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. 完成二貯庫區域輻射監測器、通風過濾箱體及附屬設備更新購案申請及施作安裝，確保貯庫運作之輻防安全。 2. 完成三貯庫雷射導引無人搬運車、載貨升降機、中央整合倉儲儀控系統保養維修，確保廢棄物倉貯運作之安全。 3. 完成一貯庫空氣輻射監測器及三貯庫區域輻射監測器維修，確保廢棄物倉貯運作之安全。 4. 完成三貯庫監視用顯像系統及視訊系統更新，確保廢棄物倉貯運作之安全。 5. 三貯庫十年再評估報告經主管機關同意核備。	
		(2) 036K 館鑑定分析設施及環境安館改善	1. 完成 036K 輻射區域工作之內容與分配，與輻射廢液系統之匯流設計與招標工作。 2. 完成 DSP 之取樣設計，並已完成 DSP 廠址鋼構與鉛屏蔽取樣，以進行 DSP 輻射污染之評估工作。 3. 完成 036K 輻射廢液系統裝設。 4. 完成 036K 輻射區域通道範圍變更工作評估。	
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究		預算執行保留項目： 「008B、017B 及 035A 等館實驗室整修工程設計監造」238,699 元，本所 008B、017B 及 035A 等館實驗室整修工程，經公開招標 2 次均無廠商投標，請建築師事務所重新評估後於 105 年重新開標，本案已完成設計工作，經審查合格支付第一期款 187,549 元，監造費辦理保留至 105 年度配合工程執行。	預計於 105 年 7 月完成。
		1.加速器研製新核種發生器同位素及應		

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			辦	理
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因 應 改 善 措 施
		用 (1)加速器同位素製程開發與應用	1. 完成設計與製作迴旋加速器固體靶體，使靶體能承受攝氏近千度之靶物質穩定同位素燒結環境，並於高真空單元銜接，可達到耐受高真空洩漏率的環境。 2. 完成鉍-89 穩定同位素固體靶物質靶背之設計，採用特殊金屬材質與元件，使片狀鉍-89 靶物質金屬具備與靶體結合的技術。 3. 完成 TAUF1-EOA(氟-18FEONM)前驅物之奈衍生物胺醇化之反應研究與試驗。前驅物經放射氟化後生成氟-18FEONM，完成癌動物造影研究，成功進入動物腦中與 TAU 蛋白糾結物結合。	
		(2)核種發生器之研製與應用	1. 完成 20mCi 鍺-68/鎩-68 核種發生器之研製與 MCA 圖譜驗證。 2. 已經獲得美國專利：Method of purification for recycling of gallium 69 isotope，美國專利證號：US9102997 B2, 2015. Aug. 11 3. 已經獲得中華民國專利：一種鎩-69 之純化回收方法，中華民國發明專利證號：I488684, 2015. 06. 21~2033. 05. 13 4. 現行產製 50 mCi 之 Ge-68 母核種，需 2.6 克之 Ga-69 靶材 5. 2.6 克之 Ga-69 靶材市價約 NT. 100,000 元 6. 每 50 mCi 鎩-68 發生器可節省上述靶材金額 7. 吸附管柱：二氧化鈦填充 I.D. 9mm×L 5.5mm 8. 二氧化鈦吸附管柱鍺-68 活度 350uCi。 9. 淘洗液 (0.1N HCl) 鎩 -68 活度 230uCi(10ml)；經 3 天後量測鍺-68 活度為 $1.29 \times 10^{-4} \mu\text{Ci/ml}$ (穿透率 $5.6 \times 10^{-4}\%$)。	
		(3)新腦中樞系統診斷用試劑之開發	1. 利用基因轉殖動物腦組織切片進行 Ki 抑制試驗，Z649、Z135 與 BTA-1 於腦部切片中與 H-3-PIB 之競爭抑制效果並無差異性(BTA-1 之 Ki vaule=25nM，IC50=3.84 nM)。 2. 利用 F-18-FDDNP 進行進行阿茲海默氏症動物模式之體內外(Ex Vivo)試驗。給予 100ng 之 Z135 與 Z649。Z135 與 Z649 的結合量(相較於對照組)為：72.8%與 80.3%，相當於抑制(27.2 % 與 19.7%)。 3. 完成專利索引，並無相關專利。申請新穎藥物專利『N-(4-異丙基苯基)-5-胺基異吡啶啉之用途』(申請案號：104124996)。	
		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. 完成 trastuzumab 抗體鍵結 DTPA 與標誌 indium-111 技術之建立，標誌效率大於 95%，並且於胎牛及人體血清穩定性試驗顯示，72 小時內不會影響標誌效率。 2. 利用 ^{111}In -DTPA-trastuzumab 進行大腸癌動物核醫造影，影像顯示腫瘤部位有明顯聚集，且腫瘤/肌肉活度比>3。 3. 利用 ^{111}In -DTPA-trastuzumab 進行大腸癌動物生物分布試驗，結果顯示，除腫	

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
			<p>瘤之外，肝腎也有聚集之現象。</p> <p>4. 完成 pH 敏感性化合物鍵結 doxorubicin 技術之建立，可做為在腫瘤缺氧環境下，有效進行化療藥物釋放之工具。</p> <p>5. 利用大腸癌腫瘤細胞處理已鍵結 pH 敏感性化合物之 doxorubicin，結果顯示，在腫瘤細胞缺氧之環境下，會因 doxorubicin 與 pH 敏感性化合物鍵結斷裂，而釋放進入細胞中，導致腫瘤細胞生長抑制。</p>	
		(2)神經功能診斷用核醫藥物之應用研究	<p>1. 碘-123-MIBG 的免臨床試驗申請乙案，於 104 年 9 月 25 日由衛福部食品藥物管理署審查後通知，同意「INER MIBG [I-123] Injection (m-iodobenzylguanidine sulfate salt) 針劑 0.225 mg」之銜接性評估乙案 (FDA 藥字第 1030051654 號函) 之免臨床試驗申請，准予免執行臨床試驗，逕行查驗登記。</p> <p>2. 準備碘-123-MIBG 技轉之相關資料-碘-123-MIBG 成本計價及權利金估算。</p> <p>3. 「123I-MIBG 之自動合成系統及含其之 123I-MIBG 自動成分裝裝置」於 104 年 6 月 9 日獲中華民國智財局專利。104 年 12 月 2 日取得日本專利許可。</p> <p>4. 「用以攜載放射性同位素之生物分解性載體及含其之套組」獲得中華民國發明專利。</p> <p>5. 進行 Re-188 colloid MicroParticles、Re-188 Micro-Particles、Re-188 colloid 之皮下腫瘤小鼠之造影及治療，實驗結果顯示 Re-188 colloid Micro-Particles 明顯抑制腫瘤之生長。</p> <p>6. 完成製備包覆 PVSAS 之 PLGA 的微粒體，以吸附化療藥物 doxorubicin，並將銻-188 形成 colloid 鑲嵌在微粒體孔洞中，可同時搭載放化療藥物。此劑型以肝動脈栓塞的方式給藥，進行 1、4、24 及 48 小時肝癌大鼠生體分布試驗，結果顯示藥物絕大多數累積於肝臟及腫瘤處。</p> <p>7. 進行與完成 In-111 標誌 DOTA-NI 實驗，以及 HPLC 品管分析方法。標誌效率為 26 - 36%，推測 DOTA 的 side chain 響標誌效率，重新合成一批次 DOTA-NI，將其 side chain 置換成 -COOH。</p>	
		3.放射性腫瘤藥物開發 (1)放射性肺癌診斷藥物之研製	<p>1. 完成肺癌細胞 EGFR 及 integrin 受體之表現分析，結果顯示兩種受體在肺癌細胞都有明顯表現，適合進行標靶胜肽專一性特性分析研究。</p> <p>2. 完成雙標靶腫瘤胜肽於腫瘤細胞之競爭性攝取試驗，結果顯示雙標靶腫瘤胜肽對於 EGFR 及 integrin 兩種受體都有專一性結合能力。</p> <p>3. 完成雙標靶腫瘤胜肽 Ga-68 放射標誌研判，已明顯提升藥物的放射比活度。</p>	

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 A549 及 NCI-H292 腫瘤動物模式建立，結果顯示腫瘤細胞接種後 2 - 4 星期，腫瘤直徑可達 > 0.5cm，並持續成長。 5. 完成放射性腫瘤造影劑 68Ga-NOTA-RGD-EGF α 於腫瘤動物之 PET/CT 分子造影，於藥物注射後進行 2 小時連續造影，並進行 ROI 圈選及影像分析，結果顯示腫瘤藥物攝取高於肌肉組織。 6. 完成放射性腫瘤造影劑 68Ga-NOTA-RGD-EGF α 於腫瘤動物之生物分佈試驗，於藥物注射後進行器官組織取樣及計測，並評估藥物於體內之分佈。 7. 完成放射性腫瘤造影劑 68Ga-NOTA-RGD-EGF α 於腫瘤動物之生物分佈試驗及 PET/CT 分子造影，經數據分析後顯示藥物主要以肝臟代謝及腎臟排泄。	
		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. 建立 Linker S-Hynic 及 NOTA 衍生物合成中所有中間及最終產物的公克級製程，並利用此製程各合成一批次公克級產物。 2. 合成一批次約 500 毫克 Linker DOTA 衍生物 DOTA-NI 作為新型缺氧組織造影對比劑前驅物。 3. 合成一批次約 200 毫克 5-Nitro-CdR-(OAc) $_3$ 作為新型標幟 F-18 之腫瘤增生造影劑前驅物。 4. 進行核醫藥物配方原料品質檢驗，確認原料品質允收入庫、HPLC 分析儀器年度確效。 5. 完成 Linker NOTA 及 DOTA 等衍生物之 NMR、IR 等結構分析及 HPLC 純度分析。 6. 量化目標執行情形： 7. 獲得美國專利 3 件。 8. 獲得中華民國專利 4 件。 9. 申請美國與中華民國專利 3 件中。 10. 發表學術會議論文 2 篇。 11. 研究報告 6 篇	
		(2)核醫藥物分析技術發展與應用	1. 完成開發腦組織中神經傳導物質多巴胺、血清素之層析串聯質譜分析方法研究，以應用於大鼠腦功能藥效評估，撰寫研究成果論文「Development of ahydrophilic interaction liquid chromatography tandem mass spectrometry method for simultaneous quantification of neurotransmitters in mice brain」於台灣質譜年會研討會發表 INER-PT-0181，研究報告 INER-11801R。 2. 完成 TRODAT-1 原料藥製程中 10 種殘留溶劑(甲烷，乙醚，二氯甲烷，氯仿，	

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
			<p>甲醇，四氫呋喃，乙酸乙酯，氟甲烷，二氧六圓，苯甲醚)的頂空注入氣相層析定量分析方法研究，用於 TRODAT-1 製程品管，並符合原料藥 GMP 申請文件查核，研究報告 INER-11803R。</p> <p>3. 完成 TRODAT-1 原料藥製程無機元素 (Hg, Pb, Cd, As, B, Mg, Na) 殘留含量分析。成果於 2015 年中國化學年會(12 月 5-6 日)發表。</p> <p>4. 應用液相層析串聯質譜分析方法完成 TRODAT-1 原料藥製程中主產物、前驅物之不純物身分鑑定，以掌握製程有效性、不純物來源，以利改善製程純度。並符合原料藥 GMP 申請文件查核。成果於台灣質譜年會研討會發表 INER-PT-0182，研究報告 INER-12113R。</p> <p>5. 液相層析質譜研究 FEONM 合成物中主成分純度分析及製程殘留不純副產物鑑定，研究報告 INER-12065R、發表中華核醫年會海報 1 篇。</p> <p>6. 完成 SCI 論著撰寫一篇「Identification of metabolites of flumazenil in hepatic metabolism systems by HPLC-triple quadropole tandem mass spectrometry」投稿 Journal of Food and drug Analysis 期刊審查中。</p> <p>7. 以元素分析儀直接測定固態 ECD 凍晶製劑中 ECD 含量，驗證 ECD 製劑製程均一性，申請本國專利「一種測定對鎔 (Tc-99m) 與銻 (Re-186、Re-188) 具有穩定錯合力之含硫螯合劑在凍晶劑中之含量與均一性的固態樣品分析技術」，6/3 獲得專利證書，證號「發明第 I 486617 號」。美國專利於證號 US8,831,891B2。另歐盟專利 EP2444800B1。</p> <p>8. 「一種分析 TRODAT-1 原料中不純物的方法」巴西專利於 104 年 2/16 獲准，專利證號 PI0505141-0。</p> <p>9. 藥物特性分析技術應用: ECD 原料質譜鑑定、元素分析製程均一性、六煉乳糖質譜鑑定。</p> <p>10. 執行 TRODAT-1 原料降解因素及降解物結構鑑定研究以了解變質原因及變質風險，進行中。</p> <p>11. TRODAT-1 製程關鍵中間物鑑定分析及相關藥物主文件(DMF)撰寫，完成 30 份 DMF。</p> <p>12. 接受國際期刊「Journal of Pharmaceutical Analysis」、「Analytical Methods」邀請擔任論文投稿審查人各一篇，完成論文稿件審稿意見回覆，提供論文作者改善意見及雜誌主編審酌發表依據。</p>	
		<p>5. 前瞻分子影像診斷醫療器材技術開發 (1) 高效能醫用影像處理技術開發</p>	<p>1. 完成 CBCT 放射影像重建高速運算版軟體開發，分析重建演算法各單元運算耗時情況，針對造成瓶頸的反投影單元，</p>	

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
			<p>設計符合硬體特性之運算與記憶體存取修改方案，初步結果能使重建運算時間縮短為原先之30%以內(降至24秒)。完成研究報告1篇。</p> <p>2. 能階式探頭之光子位置解析演算技術研究，已完成演算法設計及簡化版測試程式，包含反應位置、反應深度、可見光散布寬度等調控因素。完成研究報告1篇。</p> <p>3. 透過認證單位課程輔導 IEC62304 軟體確效實作程序，目前已完成標的軟體之34項醫療器材特性調查與FMEA風險評估。其軟體確校評估工作完成所內報告2篇。</p> <p>4. 投稿 Physics in Medicine and Biology 期刊與國際研討會共2篇。</p>	
		(2)先進固態薄型成像偵檢技術開發	<p>1. 完成高密度化讀出電路板實作，相較於傳統電路設計，訊號雜訊比預期超出10%以上，電路面積縮小至1%以下，功耗下降至1/3以下。實際應用新讀取電子於自製之2×2 inch²等級成像偵檢器開發完成，實測性能優良、設計成功。</p> <p>2. 以前項工作產出之自製固態光電成像偵檢器為核心，完成小型加馬相機驗證系統一套建立。以假體實測加馬相機功能，結果顯示正確投影影像，影像解析度<2 mm。</p> <p>3. 相關技術創新項目提出中華民國(申請號104134403)與美國專利(申請號取得中)各一篇申請。</p> <p>4. 完成研究結果與基礎技術細節紀錄，可供技術保留與傳承之文獻2篇。</p> <p>5. 完成中華民國專利與美國專利各一篇核駁聲復、獲得與領證(專利號TW I503962與US 9024270)。</p>	
	(二)加速肝功能量化正子造影劑之產業化	1.六聚乳糖肝標靶先導物新世代製程開發	<p>1. 完成NOTA-六聚乳糖品管規格制訂，白色固體，無氣味，可溶於水、微溶於酒精或DMF，分子量：3797.10，分子式：C₁₆₁H₂₇₉N₁₇O₈₂S。取20 μg HL-NOTA溶於0.1% FA/ddH₂O (0.5 mL)，以LTQ-MS測定，分子量為1265【M+3H】³⁺。</p> <p>2. 完成Ga-68-HexaLac-NCS-Bn-NODA-GA標誌技術的造影，可有效區別肝癌鼠和正常鼠的差異。</p> <p>3. 完成撰寫核研肝功能正子造影劑製造標準書與相關之檢驗規格書共10件。</p> <p>4. 例行生產肝功能正子造影劑前驅物400mg，檢驗結果符合品管檢驗規格。</p>	
		2.肝功能量化造影劑之技術開發與應用研究	<p>1. 進行NOTA-HL Ga-68標誌研究，完成肝功能量化造影劑標誌研究報告一份。</p> <p>2. 完成藥動試驗與劑量評估，投稿2015UEGW摘要一份；動物實驗結果顯示以Ga-68NOTA-HL(約2.4ug)進行動物造影，可有效區別肝癌鼠和正常鼠的差異。</p> <p>3. 完成肝功能正子造影劑臨床諮詢與藥品</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辨別情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			<p>查驗諮詢報告(104CONS01015)。完成大鼠單劑量 NOTA-HL 與 Ga-68 NOTA-HL 血液藥物動力學試驗，結果證實 Ga-68 NOTA-HL 與 NOTA-HL 之藥物動力學試驗，呈現相一致之結果。</p> <p>4. 執行肝功能正子造影劑 non-GLP 毒理試驗，靜脈給予 2 隻 mice 各 5mCi 的 Ga-68 NOTA-HL，經 14 天臨床觀察全數存活。</p>	
		3. 凍晶套組廠級量產與品管技術開發	<p>1. 完成「肝功能正子造影劑」凍晶製程試運轉三次。</p> <p>2. 完成 a-68-HexaLac-NCS-Bn-NODA-GA 經時安定性試驗，產物放化純度可達 >95%，標誌產物直到 4 小時仍有 >90% 的放化純度。</p> <p>3. 完成原料檢驗與放射化學純度分析等重要之相關標準程序書 10 份。</p> <p>4. 依照 PIC/S GMP 管制，定期維護凍晶套組試製之冷凍乾燥機與品管設施，執行分析儀器純度分析品管設備確效作業。</p> <p>5. 完成肝功能正子造影劑實驗室等級一個月長期安定性試驗，產物放化純度可達 >95%。且標誌產物直到 4 小時仍有 >90% 的放化純度。</p>	
	(三) 本土好發性疾病輻射應用及分子影像技術平台		<p>預算執行保留項目： 「核研錄必妥[銻-188]注射劑臨床試驗送審」186,000 元，本臨床試驗於 104 年 10 月 28 日前完成台大醫院 IRB 及衛福部之臨床試驗申請並取得案號，依合約支付第一期款 434,000 元。第二期須俟衛生福利部核准臨床試驗成立，方支付尾款 30%，但因衛生福利部對新藥臨床試驗審查向來十分嚴謹，未能於預定期限內審查核准，本案預計於 105 年 12 月完成。</p>	預計於 105 年 12 月完成。
		1. 輻射應用及分子影像技術平台	<p>1. 完成近紅外光肝癌手術切除輔助候選藥劑標靶確效，驗證腫瘤標靶造影標記具標靶性。</p> <p>2. 完成台灣首座動物級微反應快速標誌系統建置，可提高 F-18 FLT 產率且減少溶劑使用，儀器遠端電腦控制相對減少人員劑量，符合維安減廢之原則。</p> <p>3. 2015 年「一種定量肝殘餘功能的檢驗方法與其新穎肝受體造影檢驗藥劑」榮獲台北國際發明暨技術交易展鉑金獎。</p> <p>4. 接受 7 家單位共 11 件委託案，年度技服收入達 3,000 千元；所內分子影像服務共 13 件，技服收入 792 千元。</p>	
	(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	<p>1. 完成核研錄必妥[銻-188]注射劑三批次試製及製程確效，所有檢測皆符合標準。</p> <p>2. 完成核研錄必妥[銻-188]注射劑之 SD 鼠 GLP 放射毒理試驗及非齧齒類臨床前安全性試驗，完成試驗結案報告。</p> <p>3. 彙整核研錄必妥【銻-188】注射劑臨床試驗所需資料，送至 TFDA 與台大 IRB 申請臨床試驗。</p> <p>4. 與陽明大學簽訂「銻-188/利比多與釷-90 微球體療效評估」合作合約，並供藥進行動物試驗。</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			辦	理
			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. 應用動物實驗藥動學數據，外插至人體器官質量，完成輻射劑量評估，建立體內劑量評估程序。 2. 開發藥物不均勻分布條件下之體內劑量計算技術，並建立利用 MCNPX 蒙地卡羅計算機程式之體內多射源計算方法。 3. 完成銻-188/利比多肝癌治療新藥臨床試驗所需之輻射安全評估，包含：(1) 患者體內輻射劑量評估；(2) 給藥系統設計與藥物運送人員輻射劑量評估；(3) 臨床醫護人員輻射劑量評估。	
		3.MN 診療配位之開 發與應用研究	1. 建立 H3-MN-16ET 及非放射性銻-185-MN-16ET 標準品公克級製程，各提供六批(共 20 克)及 4 批次(共 10 克)產物。 2. 制訂 H3-MN-16ET 及非放射性銻-185-MN-16ET 標準品之製造程序及檢驗規格書，以符合原料藥 GMP 規範。 3. 發表三篇研究報告，申請中華民國及美國三篇專利。	
		4. 建立貝它核種標幟 藥物分析及結構鑑 定技術平台	1. 完成原料 H3MN16ET 之純度測定、不純物身分鑑定、長期安定性、強迫降解變質原因與變質物身分鑑定。相關結果撰寫報告於國內外研討會發表及 SCI 期刊接受發表。 2. 進行 Re-188 標誌藥物前軀原料反應製程條件致使原料及產物變質研究，彙整資料撰寫報告。 3. 各項儀器分析技術(GC, HPLC, 質譜, 輻射活度偵檢, 元素分析等)之應用服務所內外單位委託測定複雜基質中藥物含量分析及藥物鑑定。	
	(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 3D 放射造影儀(Taiwan TomoDR)概念版原型機之軟體建置。 2. 完成軟硬體關鍵技術整合與測試，可將少量 2D 投影資訊重建為高解析度之 3D 影像(10^8 以上之影像像素)，達市售品質的功能規格(影像像素 512 x 512 x 512)。 3. 完成重建影像迭代次數與影像趨勢初步評估分析，模擬結果顯示當迭代次數約 6~8 次時(造影範圍為-15~15 度)，影像品質已於較佳範圍。 3. 第一分項完成相關技術發明專利申請/獲得共 9 件、投稿 2015 IEEE Imaging Systems and Techniques 國際會議與期刊(DOI:10.1109/IST.2015.7294576)。	
		(2) 造影儀機電儀控 與系統整合技術 開發	1. 完成 3D 放射造影儀(Taiwan TomoDR)概念版原型機之硬體建置。 2. 完成軟硬體關鍵技術整合與測試，儀器掃描範圍可達 160 cm 以上、多角度連續造影時 X 光源最大照射角度可達 $\pm 45^\circ$ 。以及多向直線及弧形造影掃描功能等。 3. 本年度利用胸腔仿真假體進行斷層合成造影驗證，已可清楚分辨 5 mm 之腫瘤，優於市售平面 X 光機。 4. 完成技術服務案 1 件，協助廠商轉型生	

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
			產醫療級組件。	
		2.放射診斷醫療器材之檢測技術開發	1. 建置醫材申請查驗登記所需輻射安全品質測試技術。已依據 IEC 60601-2-54 國際標準規範，完成 3D 放射造影儀負載因子的正確性以及劑量訊息因子測試技術。 2. 完成 1 件技術服務案，協助金屬工業研究發展中心完成半值層量測技術建立並通過 TAF 認證，擴增其醫療器材檢測實驗室技術能量至游離輻射領域。 3. 完成 1 件技術移轉案，運用計畫建立之游離輻射影像輸出效能量測技術，完成放射成像相關技術轉移。	
		3.放射診斷醫療器材之輻射劑量評估技術開發	1. 完成全系統劑量分布之量測與模擬驗證比對，符合 ISO4037-1 規範要求（半質層差異小於 5%）。 2. 完成台灣參考人計算模型建立以及 ICRP-110 體素假體計算方法建立，並完成 10 keV~10 MeV 體外入射光子劑量轉換因子(DCFs)驗證，成果刊登於國際期刊 Radiation Protection Dosimetry, 167 (1-3): 247-250, 2015。 3. 完成不同性別之人體假體劑量評估技術建立，以蒙地卡羅 MCNP6 模擬診斷型 X 光機對不同性別假體之器官等價劑量與全身有效劑量，獲得有效劑量男性為 0.013 mSv，女性為 0.015 mSv。	
		4. 醫用影像技術產品化推廣	1. 以技轉本計畫開發之 3D 放射造影儀及關鍵技術推廣為目標，與成大醫材中心合作，5 月 29 日舉辦「高階影像醫療器材前瞻應用與發展趨勢」研討會；10 月 1 至 3 日以「低劑量 3D X 光造影儀—Taiwan TomoDR 開發」參展台北國際發明暨技術交易展。 2. 拜訪國內多家系統/組件商，尋求合作機會，迄今已與國內常 O 公司完成 NDA 簽署及進行合作規劃與討論。	
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		預算執行保留項目： 「真空及滾輪傳動整合控制系統製作」918,505 元，本計畫預算凍結，在解凍前須控留計畫預算 20%不得動支，因此採購作業暫緩提出，之後檢討改以先採購訂約暫緩施作方式辦理。預算凍結於 104 年 10 月 14 日方經立法院會議解凍，即發函通知請廠商積極辦理，本案已完成第一期工作，經驗收合格支付 1,881,495 元，預計於 105 年 2 月完成。	預計於 105 年 2 月完成。
		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. 完成以最佳化五層奈米鍍膜結構 (ITO40nm/Ag17nm/ITO 85nm / Ag 17nm/ITO40nm)達成 Low-E Film 紅外線阻擋率達 92%、SHGC 值為 0.29; 並完	

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
			<p>成最佳化電致變色元件結構(ITO100nm/NiO60nm/Ta₂O₅270nm/WO₃ 170nm/ITO 100nm)達成紅外線阻擋率達91%。</p> <p>2. 完成最佳化電致變色元件結構(ITO100nm/NiO60nm/Ta₂O₅ 270 nm/WO₃ 170nm/ITO100nm)於電壓 5.5V 操作下達成可見光穿透變化率達62%、上色態之SHGC值達0.25。</p>	
		(2)可撓式薄膜光伏及節能整合系統應用開發	<p>1. 完成藉由銀膠網印之網版設計縮減指狀電極之線寬由100μm縮減至50μm及線高由100μm縮減至75μm達到節省銀膠用量50%之目的，並於10cm×10cm太陽能電池上進行銀膠網印驗證及組成30cm×30cm可薄式薄膜太陽能電池模組。</p> <p>2. 完成以全固態電致變色薄膜(EC)為窗戶鍍膜之25cm×10cm汽車節能天窗，並藉由與20cm×20cm薄膜太陽能電池結合應用為隨環境變化之汽車節能天窗，達成整體模組光學穿透度變化可達62%，並於2015年台北國際發明展及環境資源特展展示實體模型。</p>	
		2. 電漿薄膜聚光光熱電整合系統應用開發	<p>1. 完成利用直接合成方法，於KNO₃(40%)和NaNO₃(60%)的混合鹽中，添加微米級(10⁻⁶)的氧化銅及氧化鋁粉末，提升導熱係數，增加儲熱量。再放入儲熱容器內，以3.7 m²碟式太陽能聚熱反射鏡加熱，儲熱效率>50%。</p> <p>2. 整合熱泵空調機組和逆流熱虹吸土壤換熱迴路，構成地源熱泵驗證與展示平台。逆流熱虹吸迴路具自然循環傳熱特性，比傳統電動泵驅動的土壤換熱迴路節能。因夏季土壤散熱溫度較大氣溫度低，且冬季取熱溫度較大氣高，經過實機驗證，節電效率>20%。</p>	
		3. 電漿技術運用於綠色環境零碳排放整合開發驗證	<p>1. 於模擬測試平台安裝智慧節能EC窗，室內安裝T5燈管，燈具之等照度功率密度為2.99 W/m²-100lux，室內照度維持500lux，以8mm清玻璃照明全開為比較基準，空調COP為3.7，空調定溫25.5℃。當節能窗在日照強度600~1000W/m²時變深色，照明加空調的節能效率為最佳，達36.10%~36.24%，智慧節能窗與照明聯動具明顯的節能效果。</p> <p>2. 完成自行開發性能提升之Low-E膜與市售2款同級品於本所測試平台之節能效率量測，自行開發之Low-E膜空調節能效益>10%。</p>	
		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	<p>1. 已完成放電區長度>1m之80MHz長型式電漿反應器的建立與放電測試，實驗結果顯示在近1.20m之區域內所得放電非均勻度可達≤±5%之優異結果，且電漿密度>10¹⁰/cm³。</p> <p>2. 已成功利用雙駐波疊加技術完成鍍膜區長度>1m之80MHz工業級長線型VHF</p>	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	辨別情形	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施
			PECVD，實驗結果顯示鍍膜非均勻度可達 $\leq 10\%$ 之計畫目標。 3. 已完成長線型寬幅 >800 mm之 Showerhead 流場分布模擬，氣體流道共含6層結構，模擬結果顯示 Showerhead 孔洞出口之流速非均勻度 $<\pm 5\%$ 。	
		(2)工業電漿產業製程推廣平台	1.完成 R2R 電漿製程控制資料庫建立，並以模擬光譜訓練之類神經系統監控 R2R 鍍膜製程，在鍍製幅長 100m 多層膜情形下，各膜層線上可見光穿透率之誤差值在 2%以內。動態速率 0.5 至 10 m/min，精準度 1%。 2.全新開發 R2R 電弧電漿節能膜複合製程設備，世界首創，突破低溫塑材鍍膜之瓶頸，更具有設備單純及成本低廉之優勢，促成國內最大規模節能膜廠商與本所簽訂「卷對卷真空電弧電漿鍍製節能膜」技術授權及合作合約，簽約金 2500 萬。	
	(二)太陽光電技術發展與應用	1.先進太陽電池技術開發	1.以熱循環退火方法於矽基板上製作完成砷化鎵緩衝層，並依續於緩衝層上完成砷化鎵單界面太陽電池結構磊晶生長、元件製作與特性量測；太陽電池在 114 倍太陽照光下，開路電壓 $=0.987$ V、電流密度 $\sim 2\text{A}/\text{cm}^2$ 、填充因子 $=0.73$ 、轉換效率 $=12.5\%$ 。 2.完成 CZTS 太陽電池相關元件製程整合與最佳化，包含 CdS 緩衝層與 ITO 透明導電層與 NDL 製作比較後均具相當水準。	
		2.低碳足跡模組技術開發	1.開發低碳足跡微型聚光模組，碳足跡減量達 17%(年度目標 15%)，並逐步降低成本目標至 0.654 USD/W。 2.完成聚光型模組碳足跡盤查及碳標章申請，順利取得電電公會之碳足跡標章。 3.完成高分子太陽電池之碳足跡盤查及計算，並取得台灣區電電公會之碳足跡標章。 4.完成高分子太陽電池模組穩定度提升，PTB7/PC71BM 模組(效率 5%，面積 $\sim 20\text{cm}^2$)置放於 N_2 環境下 1500 小時，以外插方式推估 T_{80} 約為 9000 小時。	
		3.太陽能應用系統整合技術開發	1.完成太陽光分光透鏡，將太陽光 400~750nm 可見光與其他光譜分離，並符合量化指標為解析度 100nm(以中央波長為 550nm 為基準，量測其解析度)。 2.完成「太陽光應用於植物室內照明裝置」合作開發案，發展創新性之健康型植物箱；並完成「太陽光與人工光源對萵苣之照明實驗」合作意願書之簽訂。 3.於核能研究所區內建置完成一座 KW 級追日型水面浮動太陽能發電試驗場。 4.分析區域性特殊環境因素，如：影響太陽能發電系統裝置之雲層、氣膠、臭氧濃度等。並以資料採礦、影像處理、衛星雲圖、WRF 預測模式等技術，建立適用性強與準確性高之短、中、長期太陽能預測技術。	

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
	(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3~5 kW SOFC 熱工元件整合裝置之測試，重組器之進料為天然氣，重組後之氣體成份為 H ₂ =59%、CO=20.5%、CO ₂ =1.68%及 CH ₄ =0%，天然氣重組率達100%。 2.獲得：國外期刊7篇。會議論文11篇。研究報告12篇。形成教材1件。國外專利獲證8件及申請中2件、國內專利獲證3件及申請中3件。技術報告3篇。國內外研討會5場次。與學界合作研究2件。研究團隊2隊。技術移轉2件。	
		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.專利技術輔導協助技轉廠家，研製電池產品(10×10 cm ²) 25片以上，並進行電池單元/電池堆測試。完成陰極粉體 BSCF 研製(約1.0 kg)，以刮刀成型法進行BSCF 陶瓷基板開發研製(5×5 cm ²)。 2.獲得：國外期刊3篇。會議論文6篇。研究報告5篇。國外專利獲證2件及申請中2件、國內專利獲證1件。技術報告1篇。國內外研討會6場次。與學界合作研究1件。研究團隊2隊。技術移轉1件。	
		3.金屬支撐型固態氧化物燃料電池元件研製	1.完成36片面積為10×10 cm ² 之MSC 電池片製備，達成年度目標。 2.獲得：國外期刊6篇。會議論文7篇。研究報告1篇。國外專利獲證4件及申請中5件、國內專利獲證3件及申請中1件。國內外研討會3場次。研究團隊養成1隊。	
		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.完成自製顆粒狀重奈米重組觸媒共1,500g，此觸媒經測試得到甲烷轉化率>80%。 2.獲得：會議論文1篇。研究報告2篇。國外專利申請中1件、國內專利獲證3件及申請中2件。研究團隊1隊。	
	(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.完成氣化爐氣體採樣及整合控制系統)建置作業，以利合成氣多元應用分析；並進行不同操作參數之初步測試，符合預期特性。 2.完成流體化床氣化程序分析模型建置、驗證以及初步參數影響分析工作。 3.完成初步MGBF系統性能驗證，溫度、濾材質量流率會影響過濾效率。後續將建立高溫環境熱模資料庫。 4.完成量產機台攪拌速度30rpm 及液體輸送參數120 mL/min 合成脫硫劑，實驗結果顯示10次脫硫再生循環後最終硫載量為6.52 g-S/100g-sorbents，維持在初始硫載量80%以上。	
		2.燃燒前二氧化碳捕獲技術開發	1.完成鈣鎂鋁捕碳劑改善製程開發，最佳捕碳量可達50%以上，迴路穩定性可達90%以上。 2.完成以氧化鋁球為載體之捕碳劑量產機台實驗，批次可達1公斤以上產量。 3.完成以氧化鋁球為載體之捕碳劑於10kW 反應器之碳捕獲迴路測試。 4.完成10kW 固定床反應器增設O ₂ 流量計、隔熱棉之更換、二氧化碳偵測器移置	

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
			作業及拉簾、抽風設備及氣體偵測計等相關工安設備之安裝。	
	(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	1.完成微電網PV、儲能、辦公館舍負載與市電併聯運轉一週之電力品質量測驗證，其電壓失真THDv最大為1.32%，TDD最大為11.608%，符合台電規範。運用儲能虛功調控，完成連續運轉之電壓平穩控制測試，電壓變動率最大為2.85%，符合台電規範。 2.完成微電網高壓工作站建置，可接受台電調度與進行「微電網立刻與市電解聯」、「微電網3分鐘後與市電解聯」、「微電網內負載使用30kW以下」、「微電網內負載使用50kW以下」、「微電網與市電併聯」等工作項目。	
		2.分散型能源電子技術發展	1.完成靜態開關控制器之韌體程式與驅動電路設計，實測結果偵測及切斷時間可小於1個市電週波，具備可精準控制及快速反應的特性。完成串接型多準位轉換器電路設計，測試結果顯示當其中一電池模組故障時，可維持儲能系統持續運轉。 2.以COMSOL軟體進行分析，完成將電力轉換器之箱體體積減少約20%。完成電力轉換器溫度量測方法之評估，以熱電偶溫度記錄器進行溫度量測最為合適。	
		3.分散型能源多代理人整合平台技術發展	1.完成參考IEEE 2030與IEEE 1547系列標準的嵌入式多代理人系統軟硬體開發環境，包含控制、分散能源、使用者與能源資料4個分散型能源多代理人。完成分散型能源多代理人環境軟硬體效能檢測裝置開發，以及軟體生命週期整合驗證。 2.完成以多代理人系統進行微電網電力交易與調度模擬展示平台系統，功能設計包含時間電價、需量反應、基本調度、經濟調度等4項主要功能、系統測試及情境驗證。	
	(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	建立日進料300噸以上商轉廠之整廠配置及製程設備概念設計及推動產業化： 1.在能源產出及投入比>2.5、製程生產成本25-30元/公升的基準下，建立日進料300噸以上商轉廠之整廠配置及製程設備概念設計 2.完成馬來西亞台商技術授權案簽訂，推動纖維生質精煉驗證廠之建置	
		2.纖維酒精製程精進及增值化副產品開發	開發纖維原料糖化技術應用於非糧高值化生質化學品(材料)或化石能源替代衍生產品，協助產業以纖維原料取代糧食原料： 1.已篩選出具有高旋光度和高轉化效率特色之D型和L型乳酸發酵菌株 2.運用噸級測試廠完成亞洲首創之纖維L型乳酸量產製程驗證。	
		3.木質素能資轉化技術開發與整廠熱能整合	1.推動木質素資源化技術技轉：先後完成與業界簽訂新穎生質燃油觸媒開發先期參與、纖維誘導酵素生產技術技術授權及「能源與化學材料方面之產業訊息與	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形		
			辦	理	
			已完成或未完成之說明	因應改善措施	
				<p>研究規劃收集與分析」&學界酵素生產驗證技術服務</p> <p>2.建立纖維酒精廠之木質素副產物離型製程，提昇整廠經濟競爭力，同時建立 AspenPlus 之木質素轉製芳香煙製程整合模擬平台，經參數選擇及調整，化石能源比可達 2.8。</p>	
	(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		<p>1.持續更新 MARKAL-ED 能源技術模型外，並完成我國 CO₂ 邊際減量成本曲線推估，結果顯示，欲達到 2030 及 2050 年國家自定預期貢獻(INDC)草案及溫室氣體減量及管理法排放目標，其邊際減碳成本將高達 7,448 元/噸、27,467 元/噸。顯示我國訂定之減碳目標嚴峻，所需之減碳成本高，因此欲達到目標應設法進一步擴大可負擔的低碳技術使用。</p> <p>2.在 TIMES 模型方面，已完成各部門整合及 BAU 情境分析，並與 MARKAL 進行 BAU 驗證，有助於提升 BAU 情境與國家減碳目標情境分析結果之合理性。</p>	
		2.能源技術經濟及產業評估		<p>1.建立一套新能源產業策略分析架構，並舉辦六場專家座談會，整合專家意見，透過層級分析法加權與 16 種敏感度測試後，據以劃分我國新能源技術產業化發展群組。</p> <p>2.參考國際發展經驗，選定澎湖七美島作為評估標的；藉由設定用電需求高、中、低成長等情境，依據柴油發電、太陽光電、風力發電與儲能系統之裝置容量設計 7 種結合傳統與再生能源的發電組合，共完成 21 種發電組合情境模擬與效益評估，研究成果可作為未來推廣智網之參考基礎。</p>	
	(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		<p>1.進行核研所 150kW 二代風機系統耐久性測試，自 2014 年 8 月至 2015 年 6 月，總運轉時數 2313(hr)，總發電量 6550.86(kW-hr)；完成 150 kW 二代風機系統監控系統(Auto Mode)追風程式測試。</p> <p>2.完成 5 kW 垂直軸風機啟動及過轉速保護之扭矩分析及葉片被動式過轉速保護機制設計；完成 5 kW 垂直軸風機縮尺模型風洞實驗，藉此修正葉片氣動力設計。</p> <p>3.完成葉片與塔架負載量測系統裝置安裝，利用 SG Link 將應變規的資訊以無線傳輸方式傳送至電腦端，建立風力機負載量測技術。</p> <p>4.完成風力故障預測量測硬體規劃與架設，建立風機故障預測及示警技術能力。</p>	
		2.大型風機工程技術研發		<p>1.完成 IEC 與 GL 規範之設計負載案例比較，並完成計算極限負載與計算結果比較；探討離岸風機國際標準適用性比較研究。</p> <p>2.完成離岸垂直軸風機概念設計之架設及組裝，並於實驗水槽中進行測試。</p> <p>3.進行葉片模態測試技術精進，並測量風機葉片振頻，完成風機葉片及系統模態</p>	

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
			測試與模型驗證。	
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「核一廠 RETRAN 分析系統建立與暫態校驗」，INER-12061R。 2.完成「核一廠 HPCI 暫態爐心焓值不對稱現象解析」，INER-12032R。 3.完成「壓水式反應器 CASMO-4/SIMULATE-3 程式驗證報告」，INER-12120R。 4.完成「核三廠圍阻體次隔間分析方法論」，INER-11979R。 5.完成「核二廠用過燃料池熱水流分析方法論」，INER-11788R。 6.完成「核一廠設計基準事故大氣擴散因子分析方法論」INER-11831。	
		(2)核能組件老化防治與銲接修補技術發展	1.完成「雙相不銹鋼瑕疵裂縫與材料劣化非線性超音波評估研究」報告，INER-12124R 及「Effect of degradation on nonlinear ultrasonic behavior of aged centrifugal-cast stainless steel」期刊論文。 2.完成「電磁攪拌對不銹鋼銲道組織影響」報告，INER-11704R。	
		(3)核子燃料營運績效及貯存分析驗證技術研究	1.完成「氫含量對鋁四合金板材之機械性質的影響報告」，INER-12058 及「鋁合金之氫化應用於 ATR 照射實驗報告」，INER-11614R。 2.完成「國際商業用受損燃料貯存罐設計分析」報告，INER-12265R。 3.完成「破損燃料之 FEMAXI-6 程式模擬分析」報告，INER-12201。	
		(4)核反應器系統腐蝕抑低與水質控制技術	1.完成「Study on the Leachable Behavior of Cation Exchange Resins」，INER-12026。 2.完成「沸水式和進步型沸水式核電廠水質最適化控制方案(三)」，INER-11713R。	
		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.探討核能級配電盤隔震器規格，完成「美國核能零組件檢證相關實務與議題探討」報告，INER-11986R。 2.執行核能級配電盤隔震器驗證，完成「核能電廠配電盤內組件耐震監測報告」，INER-OM-2067H。	
		(2)廠外事件與二階 PRA 研究	1.完成「核一廠廠外事件定性及定量篩濾分析」報告，INER-11750R。 2.完成「核一廠飛機撞擊上限分析」報告，INER-12159R。 3.完成「沸水式反應器二階安全度評估之圍阻體系統分析方法論」，INER-12148。	
		(3)地震引致海嘯之機率危害度分析技術研究	1.完成「核電廠機率式海嘯評估案例研究」報告，INER-11731R。 2.完成「國際現行之海嘯預防體系研究」報告，INER-12029R。 3.完成「海嘯設施效能探討」報告，INER-11832R。 4.完成「防海嘯設施穩定與耐震分析方法論」報告，INER-11822R。 5.完成「海嘯模擬資料彙整研究」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
			INER-OM-2068R。 6.完成「海嘯上溯機率方法論」報告， INER-11845R。	
		(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「爐心側板耐震分析」報告， INER-11784H。 2.完成「爐心隔板耐震分析」報告， INER-11885H。 3.完成「熱移除管路耐震分析」報告， INER-11726R。 4.完成「飼水管路耐震力提升補強設計技術之研究」報告， INER-OM-2052R。 5.完成「安全級廠房資料蒐集與最新耐震法規研究」報告， INER-12111。 6.完成「廠房耐震分析程式驗證」報告， INER-11676。 7.完成「核電廠老化結構之補強技術研究」報告， INER-12094R。	
		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「核二廠 MAAP5 程式 URG 參數檔建立計算書」， INER-OM-2038R。 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)、大範圍災害減緩程序(EDMG)整合及 NEI 14-01 報告研究」， INER-PC-0301。 3.完成「核二廠 MAAP5 與 RELAP5 URG 案例分析與比較」報告， INER-12211R 及「Study on Minimum Pre-depressurization RPV Water Level of Boiling Water Reactor Using MAAP 5」， 國外期刊論文 1 篇。	
		(2)核設施輻射偵測儀器檢校技術精進	1.完成「建立緊急應變所需 ISO 4037 國際規範之 X 射線寬能譜標準」報告， INER-12154。 2.完成「輻射偵測儀器之環境電磁波干擾檢測」報告， INER-12064。	
		(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「核一、二廠大氣擴散特性分析與劑量影響趨勢研究」報告， INER-12016。及「Improvement of an Offshore Wind Farm Output by Optimizing Layout of Wind Turbine Location」期刊論文。 2.完成「災害事故搶救期間各類第一線應變工作人員輻射危害評估研究分析」報告， INER-11808。 3.完成「國際核災輻射塵影響評估技術建立」報告， INER-12155。 4.完成「流行病學調查用於低劑量游離輻射生物風險研究:以核電廠周圍居民罹癌風險流行病學調查為例」報告， INER-12146R。	
		(4)輻射緊急事故後環境復育技術研究	1.完成「輻射緊急事故後復原作業之工作人員與民眾劑量評估模式研究」報告， INER-12034。 2.完成「復原作業社會影響因素與成本分析」報告， INER-11719。 3.完成「輻射事故後環境輻射監測規劃研	

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」報告，INER-12045。	
	(二)核設施除役產生放射性廢棄物處理與處置技術研發	1.核設施除役拆解與高污染廢棄物減量技術開發 (1)大型核能組件安全貯存及拆解工程支援技術研發	1.完成遙控機具運動控制程式撰寫與除錯測試，並建立遙控機具之動態方程式數學分析、非線性控制設計、視覺輔助，完成載具之伺服馬達控制與感測器模組規劃。 2.完成虛擬實境於大型組件拆解工程支援技術建立，研發數位虛擬實境模擬工程開發系統。 3.完成大型組件輻射劑量 3D 模擬繪製技術建立。	
		(2)濕式高活度污染系統清理技術發展	1.完成 TRR 燃料池池水處理廢淨化媒活度調查報告。 2.完成 TRR 燃料池池水處理後廢淨化媒除水及污泥減容技術試車報告。 3.完成 300 m ³ 池水處理符合本所放射性液體處理場接收限值，並輸送至液體處理場。 4.完成 TRR 燃料池冷卻水系統管線及桶槽現況調查與清除規劃報告。 5.完成 TRR 燃料池池壁除污與防護作業程序書與 TRR 燃料池吊掛搭乘設備操作手冊，並分別完成 200 m ² 壁面除污與 35 m ² 壁面污染隔離作業。	
		(3)用過核子燃料處理與長期貯存技術研究	1.完成接收 128 罐 TRR 用過燃料池鈾粉並完成執行本年度第 81 罐鈾粉安定化處理(累計處理 85 罐)。 2.完成熱室實驗熱重分析設備及氧化實驗過程與系統測試與報告。 3.完成氧化過程監測實驗初步設計與設備及實驗室準備，實驗系統測試與報告撰寫。	
		(4)低放射性廢棄物容器開發研究	1.完成國內及國外低放射性廢棄物容器資料蒐集包括歐洲、亞洲、美國等，共計 21 個國家，並加以整理撰寫成研究報告。 2.仿造美國 B-25 容器設計新型的 2.5 m ³ 容器，並繪製出其 3D 電腦模型。 3.蒐集整理化工組廢料廠房各項資料，確認核研所放射性廢棄物貯存庫現況可以接收新設計之 2.5 m ³ 容器。	
		(5)核設施除役廢棄物減量活度量測技術發展	1.完成快速污染篩選系統之手動進料及出料之功能測試。 2.藉由量測碘化鈉偵檢器對 ¹³⁷ Cs 與 ⁴⁰ K 的能峰變化，完成偵檢器老化對 EMMA 檢測系統影響的評估作業。 3.完成國內核能相關機構對於低放廢棄物中關鍵核種，其活度準確度量測水平的驗證工作。 4.完成多核種活度量測系統操作說明書與移動式超鈾活度量測系統操作程序書。	

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.特殊廢棄物減容與安定化技術開發 (1)難固化廢棄物減容技術開發	1.完成本所低放廢液處理廠99-103年產出廢活性碳之核種活度分析,計有8批次廢活性碳送分析,主要核種為Cs-137,平均活度約60 Bq/g。 2.完成模擬污染活性碳試燒,並配合新購置之高溫爐進行60批次污染廢活性碳試燒,焚化結果良好,減重比16以上,減容比10以上。 3.以高溫電熱爐加熱進行廢保溫材之熔融測試,真珠岩保溫材熔融溫度1200°C,其減容比約6。	
		(2)放射性廢水處理與安定化技術精進	1.改善既有蒸發濃縮設備,修訂後「064低放射性廢液處理場蒸發濃縮程序書」經職安會同意備查,並完成TRR燃料池廢液300公秉處理(累計處理410公秉)。 2.完成疏水性粉狀聚合物、多孔性聚合物材料應用於吸收放射性有機廢液相關文獻蒐集,並規劃及建立相關實驗設備。 3.«064液體場固化流程控制計畫書」經職安會同意核備(安會字第1040000061號函),並備函送物管局審查(核化工字第1040005933號函)。	
		(3)二次廢棄物處理技術研究開發	1.開發無機鈷吸附材料並搭配固化劑製作顆粒化無機鈷吸附劑,於中性或若酸性條件下(pH=5~7)測試其效能,吸附容量維持在3.5meq/g以上。 2.建立無機鈷吸附劑之特性分析,包含表面型態、比表面積、X光繞射結構等分析,並進行核種吸附容量、吸附效率及去除率之效能測試。 3.«放射性核種顆粒化之無機吸附劑的製備方法」獲得我國發明專利(發明第I510286號)。 4.針對本所T61槽放射性有機廢液,以高分子吸油樹脂進行固定化程序試驗,完成核能研究所T61槽有機含氫廢液之固定化程序試驗研究報告。	
		(4)無機聚合安定化技術開發	1.以變高嶺土為基底材料,完成無機聚合固化試體製備,樣品經養生28天後測得固化體平均抗壓強度為418 kg _f /cm ² ;樣品亦完成耐候測試,透過30次季節循環之交替變化後,所得固化體平均抗壓強度為331 kg _f /cm ² ,符合法規要求抗壓強度需大於15 kg _f /cm ² 。 2.針對保溫棉(珍珠棉)以4M 偏矽酸鈉溶液萃製,萃取時間1小時,液固比約為3.3,並添加變高嶺土,該變高嶺土以4M 偏矽酸鈉溶液萃製,萃取時間15分鐘,液固比約為2,所得之無機聚合固化體抗壓強度89 kg _f /cm ² 最佳;針對保溫棉(岩棉)以4M KOH 溶液萃製,萃取時間1小時,液固比約為0.7,所得之無機聚合固化體抗壓強度144 kg _f /cm ² 最佳。	
		3.最終處置及環境監測技術發展 (1)低放處置場安全評	1.完成廢棄物本體內核種擴散模式之理論	

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
		估應用技術發展	方程式。 2. 進行安全評估程式之模擬，並與理論方程式進行比對，驗證程式運用與理論方程式的正確性。	
		(2) 放射性廢棄物處置近場實體模型建立技術發展	1. 完成縮尺緩衝材料模具的設計與製造。完成 1/4 比例圓形、扇形緩衝材料塊體的壓製。 2. 依據緩衝材料在處置坑的配置，完成 1/4 縮尺塊體模型組立，可做為向公眾說明處置設施多重障壁安全性的實體模型。	
		(3) 混凝土技術於廢棄物貯存容器及工程障壁之應用研究	1. 完成工程障壁材料 T-H 與 T-M 耦合試驗設備建置與試車。 2. 完成高性能混凝土障壁材料配方水固比的影響、礦物摻料添加量的影響、強塑劑的選擇、混凝土樣品製作等研究。 3. 完成高性能混凝土障壁材料的測試，抗壓強度值 $\geq 80\text{MPa}$ 、抗彎強度 $\geq 10\text{MPa}$ 、縮收率 $\leq 0.6\%$ 。 4. 完成工程障壁材料之溫度場三軸力學試驗設備建置與試車。	
		(4) 廢棄物處置整備難測核種鑑定技術精進	1. 持續精進提升放射性核種分析能力，本年度完成 Ni-63 方法更新，並彙整近幾年精進之方法撰寫關鍵報告。 2. 完成用過核子燃料池之高活度加馬核種現場快速檢測技術可行性評估。	
		(5) 場址水文地質復育技術之精進	1. 進行鹽水示蹤劑試驗，共佈設 7 處檢測點，進行電導度背景資訊，持續檢測鹽水試驗地下水電導度之試驗結果。 2. 完成抽/處理/灌試驗設備之現地安裝並進行例行運轉測試。	
	(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. 完成 TRR 燃料池 100 罐鈾粉乾燥及包裝、92 罐運送熱室及 68 罐空罐回收作業。 2. 完成 TRR 燃料池三組水下暫貯槽及超音波清洗機除污、拆除、分類及裝桶作業，計產生低放射性廢棄物共 5 桶。 3. 完成 TRR 燃料池池水 400 噸淨化處理，符合液體廠接收標準 ($\alpha < 37\text{Bq/L}$ ， $\beta < 370\text{Bq/L}$)，並管輸液體場。 4. 完成「一種微粒放射性固體取出方法及其裝置」專利所內核定，並完成我國(申請案號 104132292)及美國專利(申請案號 14/887,498)申請。	
		(2) 熱室實驗室改善清理	1. 完成放射性廢棄物整檢與移貯作業程序初步規劃。 2. 完成去污室初步除污與系統功能測試。 3. 完成熱室 59 室低輻射實驗室機械手操作訓練設備建置。 4. 完成初步清理流程與機具建置規劃。 5. 完成 017 館熔鑄廠測試運轉並完成 3 公噸污染金屬熔鑄減容。	
		(3) 廢樹脂地下貯存庫清理	1. 完成既存廢樹脂早期接收資料卡收集彙整。 2. 完成「廢樹脂地下貯存庫既存廢樹脂吸取整檢作業程序書」修訂及送職安會同意備查(安會字第 10400000000063 號)。 3. 完成廢樹脂地下庫 4 號窖清理及 1 號窖	

工作計畫名稱	重要計畫項目	實施內容	情形	
			辦	理
			已 完 成 或 未 完 成 之 說 明	因 應 改 善 措 施
			廢樹脂遙控取出清空裝 4.5 桶，並申請接收入貯。	
		(4) 乏燃料套管地下貯存庫清理	1. 完成乏燃料套管 130 支切割整檢。 2. 完成乏燃料套管提籃 14 支除污切割整檢。	
		(5) 燃料乾貯場廠房清理與作業環境改善規劃	1. 完成 DSP 廠棚區原 TRR 除役拆除之大型鋼構廢棄物外釋規劃、分解裝桶及「DSP 暫貯廢金屬外釋作業規劃書」提送職安會審查。 2. 「015W 館隔離帳篷與負壓通風系統設計建造」採購案(NS1040051)，完成整體驗收及結報作業，包含設計文件審查、帳篷與負壓通風系統建置及運轉測試。 3. 完成 DSP 暫貯廢棄物三座主冷卻水熱交換器輻射特性調查。	
		(6) 附屬設施清理改善	1. 完成「074 館拆裝廠房 3.45 公尺柱接續螺栓扭力檢測作業」。 2. 完成 ZPRL 反應器池水水質改善、二次廢棄物處理及場地復原作業。 3. 完成 ZPRL 備用冷卻水系統歷史調查、現況輻射特性調查及「ZPRL 備用冷卻水系統廢棄物放行規劃書」職安會核備，未來將依規劃執行廢棄物拆除、放行作業及場地復原，達到土地再使用。 4. 完成 074 館燃料儲存護箱頂舉機構歷史調查、現況輻射特性調查及「074 館燃料儲存護箱頂舉機構廢棄物放行規劃書」職安會核備。	
		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. 完成可燃廢棄物焚化用柴油採購。 2. 完成可燃廢棄物焚化處理計 24.7 公噸。 3. 完成積存過濾器壓縮處理共 1,114 只，並申請接收入貯。 4. 完成電漿爐附屬設備之單元測試及進行電漿火炬之測試。 5. 完成「電漿熔融爐系統設備改善」、「電漿焚化熔融爐空氣輻射監測系統之線上氣體輻射監測設備運轉與維護」所內報告核定。	
		(2) 超鈾廢棄物包件整檢作業	1. 完成隔離帳篷操作區 G31 控制室與 G12 除污室空間改善案，達到遠端監視隔離帳篷作業區。 2. 完成 016 館中高負壓 13 組過濾器更新換裝，並通過保物組 PAO 檢測。 3. 完成 W48 空調控制室 MCC-9、MCC-3 與排風馬達更新，確保隔離帳篷之中高負壓梯度運轉。 4. 完成一貯庫超鈾廢棄物包件至 016 館隔離帳篷作業區運送動線演練。 5. 完成 016 館隔離帳篷作業區內輻射防護墊與牆面 PVC 膜鋪設，降低作業期間二次廢料量的產生。	
		(3) 放射性污染金屬除污作業	1. 總計完成污染金屬廢棄物偵檢、篩選及分類處理約 25.0 公噸，包括污染物件 1.7 公噸，不規則物件 3.0 公噸，規則物件 20.3 公噸。廢金屬 78 桶約 20.2 公噸，經解除	

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
			管制量測實驗室鑑定認可。 2.完成「103年工程組金屬除污設施運轉報告」，所內編號：INER-OM-2053R。 3.完成78桶20.2公噸金屬廢棄物「一定比活度外釋限值」廢金屬外釋申請文件(廢金屬包件總比活度量測紀錄表及廢金屬核種比活度分析紀錄表)。	
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： 「ECD主原料採購」及「MIBI主原料」3,240,000元，因應衛福部104年7月31日公告，自105年1月1日起全面採用GMP認證之原料藥進行生產，為配合新制原料藥PIC/S GMP法規施行，緊急提出GMP認證原料藥採購，因該項GMP等級之主原料生產需時近5個月，預計12月可完成生產，後續以該批主原料之產品分析報告以及GMP證明文件向我國衛生福利部食品藥物管理署申請自用原料藥進口，本案預計於105年2月完成履約。	預計於105年2月完成。
		對外技術合作	1.協助核能電廠安全運轉及提升運轉效率，104年度所承接台電委託計畫計8件。 2.協助國內提升產業競爭力，104年度本所對民間機構技術服務計61件。 3.為造福國內病患，本所生產之Tl-201、Ga-67等核醫藥物供應國內32家醫院，除平衡國內藥價並間接減少外匯流出。 4.擴大本所研發成果推廣，104年度增加43項專利應用。 5.本年度完成對外技術服務金額達142,691千元。 6.104年度協助完成115件專利申請、149件專利獲證及858件專利維護。 7.協助修訂委託計畫、遴選廠商、技術移轉等申辦流程，縮短會辦流程及明訂會辦事項。 8.協助完成2項研發成功參加全美百大競賽，其中一項獲入圍；另一項參加德國紐倫堡競賽，並獲金牌。	

施政計畫實施政狀況及績效－以前年度部分(103 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
貳、核能科技計畫 管考、設施運轉維護及安全 二、設施運轉維護與改善	(七)高科驗證與發展中心及路竹示範場設施運轉	1. 高科驗證與發展中心運轉維護 2. 路竹示範場設施運轉	「高科驗證與發展中心室內裝修委託設計申請」案保留款270,000元，於104年12月完成結報148,500元，辦理註銷121,500元。(21-07)	
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究	1. 加速器研製新核種發生器同位素及應用 2. 診斷用分子影像核醫藥物研發與應用研究 3. 放射性腫瘤藥物開發 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 5. 前瞻分子影像診斷醫療器材技術開發	「奈米標靶藥物最大耐受劑量及安全性臨床試驗」保留款597,000元，於104年4月完成結報。(70-02) 『Re-188-liposome奈米標靶藥物』第一期臨床試驗執行與品質確保案，保留款1,092,000元，於104年4月完成結報。(70-01及70-02)	
二、環境與能源科技研究	(二)太陽光電技術發展與應用	1. 先進太陽電池技術開發 2. 低碳足跡模組技術開發 3. 太陽能應用系統整合技術開發	「036x館頂樓防水修繕」保留款648,600元，於104年2月完成結報。(71-02)	
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	對外技術合作	「人員劑量計計讀系統升級」保留款2,088,000元，於104年2月完成結報。(30-01)	

二、預算執行概況

本年度部分

(一) 歲入部分：本年度預算數 143,894,000 元，實收數 146,687,640 元，應收數 223,100 元，決算數合計 146,910,740 元，占預算數 102.10%，超收 3,016,740 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 1,500,000 元，實收數 999,217 元，占預算數 66.61%，短收 500,783 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 142,467,734 元(含最終處置費 2,585,242 元)，應收數 223,100 元，決算數合計 142,690,834 元，占預算數 102.66%，超收 3,690,834 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 1,776,464 元，占預算數 75.88%，短收 564,536 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 245,714 元，占預算數 72.06%，短收 95,286 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 1,530,750 元，占預算數 76.54%，短收 469,250 元，主要係報廢財產及廢舊物品數量及出售收入較原預估數減少所致。

4. 其他收入：本年度預算數 1,053,000 元，實收數 1,444,225 元，占預算數 137.15%，超收 391,225 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 13,731 元，主要係收回以前年度西文期刊停刊支出費用、空污費及員工溢領休假補助費。

(2) 其他雜項收入：預算數 1,053,000 元，實收數 1,430,494 元，占預算數 135.85%，超收 377,494 元，主要係因收取職務宿舍借住人員宿舍管理費，致實際收入數較預估數多。

(二) 歲出部分：本年度預算數 2,200,044,000 元，支出實現數 2,101,179,283 元，保留數(應付歲出保留款) 5,483,204 元，決算數合計 2,106,662,487 元，占預算數比率 95.76%，結餘數 93,381,513 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 1,255,822,000 元。

(2) 支出實現數 1,209,245,483 元，占預算數比率 96.29%。

(3) 結餘數 46,576,517 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 149,080,000 元，支出實現數 104,950,957 元，保留數(應付歲出保留款)900,000 元，決算數合計 105,850,957 元，占預算數比率 71.00%，結餘數 43,229,043 元。

(1) 綜合計畫：

I 本年度預算數 61,107,000 元。

II 支出實現數 17,135,921 元。

III 保留數(應付歲出保留款)900,000 元，係為美方協助本所回運現存六氟化鈾(UF₆)回運美國安定處理之相關經費，因尚未獲美方運送核准，爰保留諮詢顧問費，轉入下年度繼續執行，預計 105 年 12 月完成。

IV 決算數計 18,035,921 元，占預算數比率 29.52%。

V 結餘數 43,071,079 元，主要係六氟化鈾安定處理運送相關經費 43,050,000 元未執行繳庫數及財物採購結餘。

(2) 設施運轉維護與改善：

I 本年度預算數 87,973,000 元。

II 支出實現數 87,815,036 元，占預算數比率 99.82%。

III 結餘數 157,964 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 657,944,000 元，支出實現數 653,034,843 元，保留數(應付歲出保留款) 1,343,204 元，決算數合計 654,378,047 元，占預算數比率 99.46%，結餘數 3,565,953 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 198,707,000 元。

II 支出實現數 197,511,468 元。

III 保留數 424,699 元(應付歲出保留款)，保留轉入下年度繼續處理

之項目包括：

- 「核研銖必妥《銖-188》注射劑臨床試驗送審」案 186,000 元，本案為第二期款，須俟臨床試驗經衛生福利部審查核准成立始得付款，預計於 105 年 12 月完成。
- 「008B、017B 館及 035A 等館實驗室整修工程設計監造」案 238,699 元，因工程流標，相關監造費須配合工程保留，預計 105 年 7 月完成。

IV 決算數計 197,936,167 元，占預算數比率 99.61%。

V 結餘數 770,833 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 303,053,000 元。

II 支出實現數 300,550,436 元。

III 保留數（應付歲出保留款）918,505 元，係「真空及滾輪傳動整合控制系統製作」一案，因受預算凍結影響，於 104 年 10 月 14 日預算解凍後，始通知廠商履約，預計於 105 年 2 月完成。

IV 決算數計 301,468,941 元，占預算數比率 99.48%。

V 結餘數 1,584,059 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 156,184,000 元。

II 支出實現數 154,972,939 元，占預算數比率 99.22%。

III 結餘數 1,211,061 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 137,188,000 元。

(2) 支出實現數 133,948,000 元。

(3) 保留數(應付歲出保留款)3,240,000 元，保留轉入下年度繼續處理之項目包括：

- 「ECD 主原料」採購案 2,700,000 元，因應 105 年 1 月 1 日起新制原料藥 PIC/S GMP 法規之施行，緊急採購 GMP 之原料藥，依規定須向我國衛福部食品藥物管理署 (TFDA) 申請自用原料藥進口，預計於 105 年 2 月完成。

- 「MIBI 主原料」採購案 540,000 元，因應 105 年 1 月 1 日起新制原料藥 PIC/S GMP 法規之施行，緊急採購 GMP 之原料藥，依規定須向我國衛福部食品藥物管理署 (TFDA) 申請自用原料藥進口，預計於 105 年 2 月完成。

(4) 決算數計 137,188,000 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：

103 年度

服務費：歲入應收款轉入數 779,312 元，本年度實收數 779,312 元。

(二) 歲出部分：

103 年度

1. 設施運轉維護與改善：

- (1) 歲出權責發生轉入數 270,000 元。
- (2) 本年度實現數 148,500 元，註銷數 121,500 元。

2. 輻射應用科技研究：

- (1) 歲出權責發生轉入數 1,689,000 元。
- (2) 本年度實現數 1,689,000 元。

3. 環境與能源科技研究：

- (1) 歲出權責發生轉入數 648,600 元。
- (2) 本年度實現數 648,600 元。

4. 推廣核能技術應用：

- (1) 歲出權責發生轉入數 2,088,000 元。
- (2) 本年度實現數 2,088,000 元。

三、資產負債實況

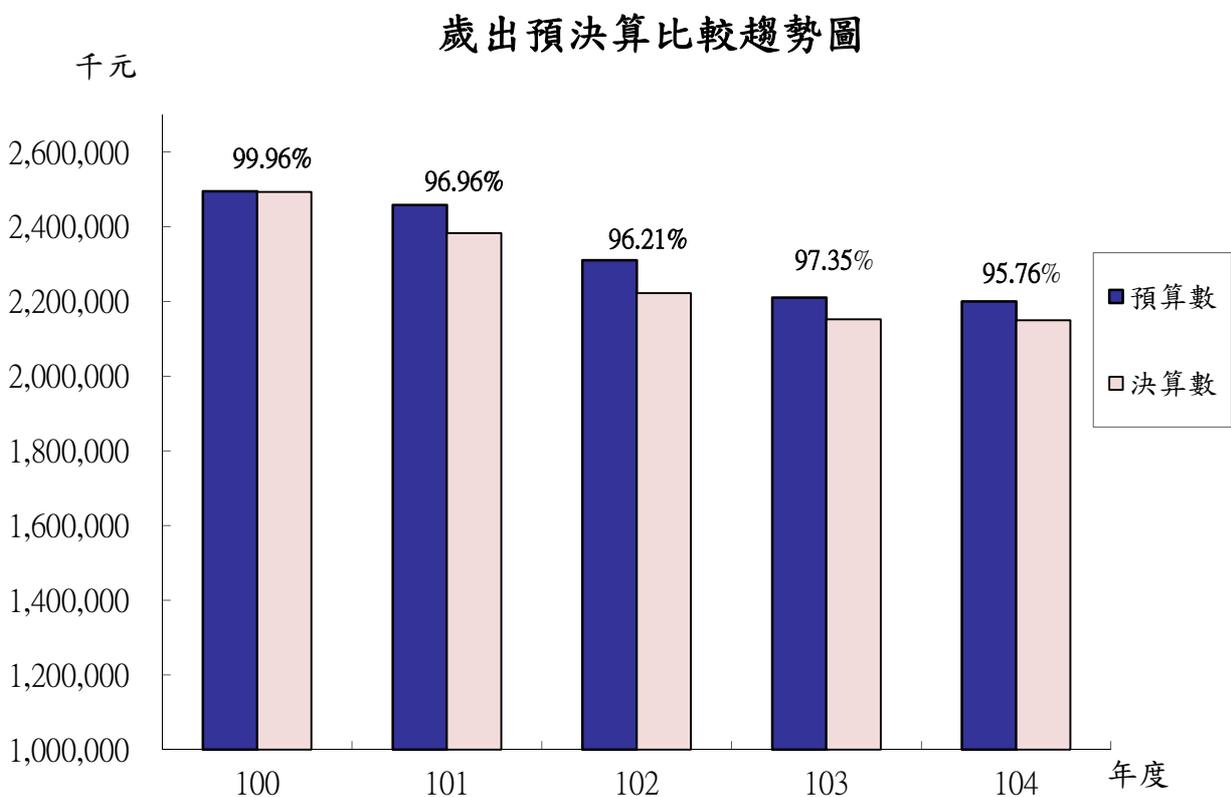
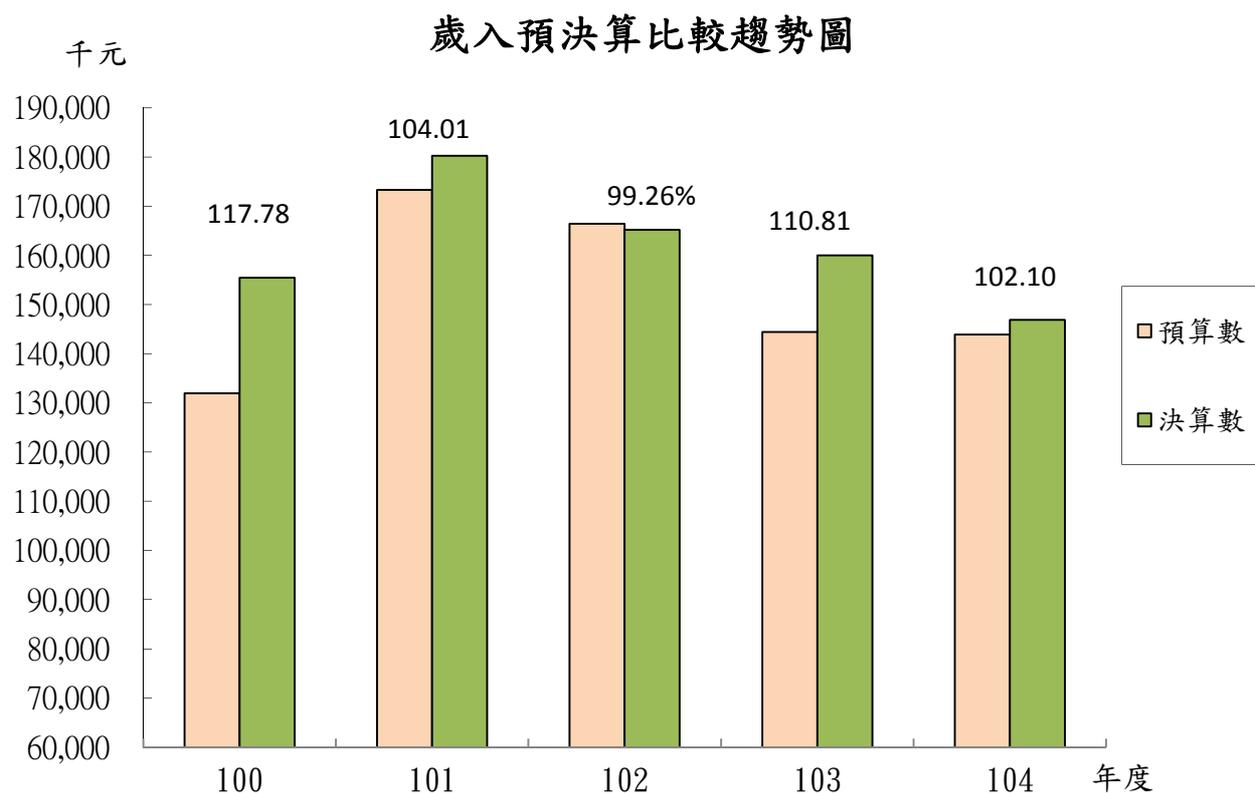
(一) 歲入類平衡表：

1. 應收歲入款 223,100 元，係已發生尚未收得之收入，較上年度減少 556,212 元。
2. 應納庫款 223,100 元，係已發生尚未收得繳庫之款項，較上年度減少 556,212 元。

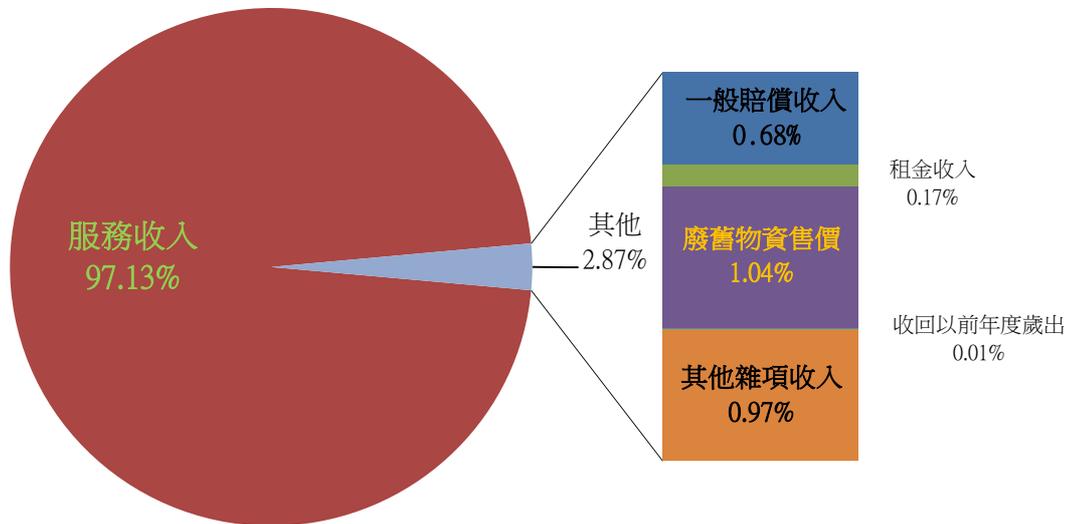
(二) 經費類平衡表：

1. 專戶存款 911,004,303 元，係保管及代收款項，較上年度增加 195,876,113 元。
2. 保留庫款 5,483,204 元，係權責發生保留數部分，較上年度增加 787,604 元。
3. 押金 1,842,251 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 9,346,400 元。
4. 暫付款 74,874,878 元，係代收款之暫付款，較上年度減少 119,239,495 元。
5. 保管有價證券 4,612,135 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 1,213,065 元。
6. 保管款 68,700,766 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 18,257,632 元。
7. 代收款 917,970,182 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 49,375,986 元。
8. 應付歲出保留款 5,483,204 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 1,087,347 元。
9. 應付保管有價證券 4,612,135 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 1,213,065 元。
10. 經費賸餘-押金部分 1,050,484 元，係依規定由年度預算支付之押金部分，較上年度減少 343,400 元。

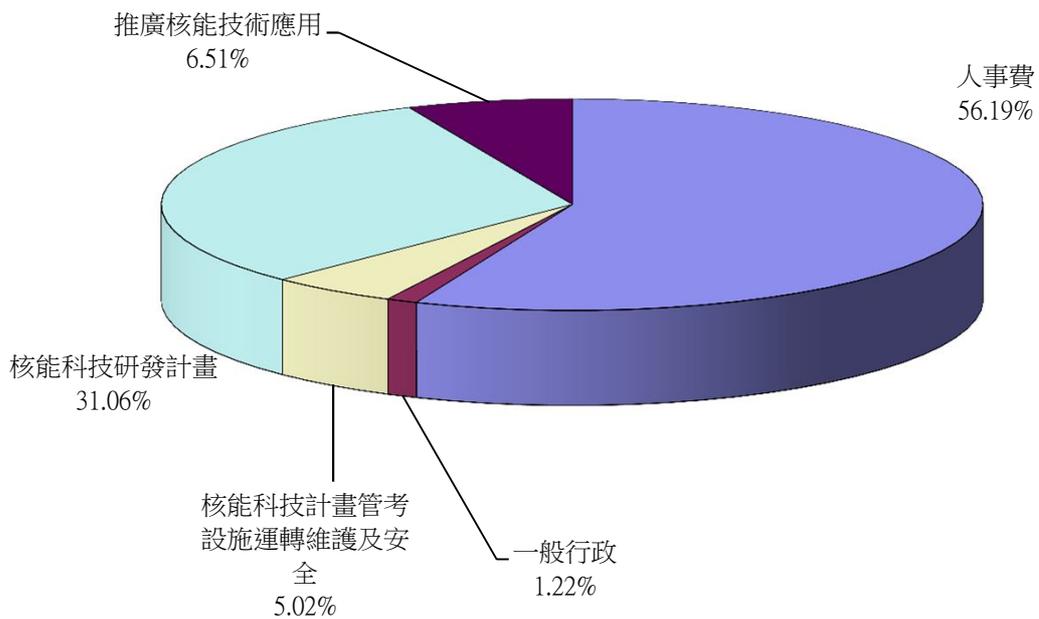
四、其他要點



歲入來源別分析圖



歲出計畫別分析圖



乙、主要表

本 頁 空 白

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				0400000000-2 罰款及賠償收入	1,500,000	0	1,500,000	999,217
	157			0448300000-8 核能研究所	1,500,000	0	1,500,000	999,217
		01		0448300300-1 賠償收入	1,500,000	0	1,500,000	999,217
			01	0448300301-4 一般賠償收入	1,500,000	0	1,500,000	999,217
03				0500000000-8 規費收入	139,000,000	0	139,000,000	142,467,734
	168			0548300000-3 核能研究所	139,000,000	0	139,000,000	142,467,734
		01		0548300300-7 使用規費收入	139,000,000	0	139,000,000	142,467,734
			03	0548300313-9 服務費	139,000,000	0	139,000,000	142,467,734
04				0700000000-9 財產收入	2,341,000	0	2,341,000	1,776,464
	167			0748300000-4 核能研究所	2,341,000	0	2,341,000	1,776,464
		01		0748300100-9 財產孳息	341,000	0	341,000	245,714
			01	0748300106-5 租金收入	341,000	0	341,000	245,714
		02		0748300600-1 廢舊物資售價	2,000,000	0	2,000,000	1,530,750
07				1100000000-2 其他收入	1,053,000	0	1,053,000	1,444,225
	166			1148300000-8 核能研究所	1,053,000	0	1,053,000	1,444,225
		01		1148300900-9 雜項收入	1,053,000	0	1,053,000	1,444,225
			01	1148300901-1 收回以前年度歲出	0	0	0	13,731
			02	1148300909-3 其他雜項收入	1,053,000	0	1,053,000	1,430,494
				經常門小計	143,894,000	0	143,894,000	146,687,640
				資本門小計	0	0	0	0
				合 計	143,894,000	0	143,894,000	146,687,640

研究所
別決算表

104 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	999,217	-500,783	66.61
0	0	999,217	-500,783	66.61
0	0	999,217	-500,783	66.61
0	0	999,217	-500,783	66.61
223,100	0	142,690,834	3,690,834	102.66
223,100	0	142,690,834	3,690,834	102.66
223,100	0	142,690,834	3,690,834	102.66
223,100	0	142,690,834	3,690,834	102.66
0	0	1,776,464	-564,536	75.88
0	0	1,776,464	-564,536	75.88
0	0	245,714	-95,286	72.06
0	0	245,714	-95,286	72.06
0	0	1,530,750	-469,250	76.54
0	0	1,444,225	391,225	137.15
0	0	1,444,225	391,225	137.15
0	0	1,444,225	391,225	137.15
0	0	13,731	13,731	
0	0	1,430,494	377,494	135.85
223,100	0	146,910,740	3,016,740	102.10
0	0	0	0	
223,100	0	146,910,740	3,016,740	102.10

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	2,200,044,000	0	0	0	
		01	5248300100-3 一般行政	1,255,822,000	0	0	0	
		02	5248301200-3 核能科技計畫管考、設 施運轉維護及安全	149,080,000	0	0	0	
		01	5248301220-0 綜合計畫	61,107,000	0	0	0	
		02	5248301221-3 設施運轉維護與改善	87,973,000	0	0	0	
		03	5248302100-4 核能科技研發計畫	657,944,000	0	0	0	
		01	5248302170-0 輻射應用科技研究	198,707,000	0	0	0	
		02	5248302171-2 環境與能源科技研究	303,053,000	0	0	0	
		03	5248302172-5 核能安全科技研究	156,184,000	0	0	0	
		04	5248303000-5 推廣能源技術應用	137,188,000	0	0	0	
		05	5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0	
	26			7500000000-2 退休撫卹給付支出	171,835,977	0	0	0
			01	7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	171,835,977	0	0	0
	32			8900000000-0 其他支出	14,322,906	0	0	0
			01	8903304500-4 公教人員婚喪生育及子 女教育補助	14,322,906	0	0	0
合 計				2,386,202,883	0	0	0	

研究所
別決算表

104 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)		
2,200,044,000	2,101,179,283 0	5,483,204 2,106,662,487	-93,381,513	95.76
1,255,822,000	1,209,245,483 0	0 1,209,245,483	-46,576,517	96.29
149,080,000	104,950,957 0	900,000 105,850,957	-43,229,043	71.00
61,107,000	17,135,921 0	900,000 18,035,921	-43,071,079	29.52
87,973,000	87,815,036 0	0 87,815,036	-157,964	99.82
657,944,000	653,034,843 0	1,343,204 654,378,047	-3,565,953	99.46
198,707,000	197,511,468 0	424,699 197,936,167	-770,833	99.61
303,053,000	300,550,436 0	918,505 301,468,941	-1,584,059	99.48
156,184,000	154,972,939 0	0 154,972,939	-1,211,061	99.22
137,188,000	133,948,000 0	3,240,000 137,188,000	0	100.00
10,000	0 0	0 0	-10,000	0.00
171,835,977	171,835,977 0	0 171,835,977	0	100.00
171,835,977	171,835,977 0	0 171,835,977	0	100.00
14,322,906	14,322,906 0	0 14,322,906	0	100.00
14,322,906	14,322,906 0	0 14,322,906	0	100.00
2,386,202,883	2,287,338,166 0	5,483,204 2,292,821,370	-93,381,513	96.09

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				
18	04			0048000000-8 原子能委員會主管	2,200,044,000	0	0	0				
				0048300000-6 核能研究所	2,200,044,000	0	0	0				
				經常門小計	1,949,714,000	0	0	0				
				資本門小計	250,330,000	0	-33,216,289	-33,216,289				
				01				5248300100-3 一般行政	1,254,922,000	0	0	0
								0100 人事費	1,229,985,000	0	-87,900	-87,900
								0200 業務費	23,158,000	0	0	0
								0400 獎補助費	1,779,000	0	-87,900	-87,900
								5248300100-3* 一般行政	900,000	0	0	0
								0300 設備及投資	900,000	0	87,900	87,900
				02				5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	149,080,000	0	0	0
								5248301220-0 綜合計畫	58,282,000	0	0	0
	0200 業務費	57,354,000	0					0	0			
	0400 獎補助費	928,000	0					185,600	185,600			
	5248301220-0* 綜合計畫	2,825,000	0					0	0			
	0300 設備及投資	2,825,000	0					0	0			
	03				5248301221-3 設施運轉維護與改善	62,334,000	0	0	0			
					0200 業務費	62,334,000	0	-576,447	-576,447			
					5248301221-3* 設施運轉維護與改善	25,639,000	0	0	0			
					0300 設備及投資	25,639,000	0	576,447	576,447			
					5248302100-4 核能科技研發計畫	657,944,000	0	0	0			
					5248302170-0 輻射應用科技研究	142,261,000	0	0	0			
						0	-9,022,849	-9,022,849				

究所
別決算表

104 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)		
2,200,044,000	2,101,179,283 0	5,483,204 2,106,662,487	-93,381,513	95.76
2,200,044,000	2,101,179,283 0	5,483,204 2,106,662,487	-93,381,513	95.76
1,916,497,711	1,818,561,251 0	4,564,699 1,823,125,950	-93,371,761	95.13
283,546,289	282,618,032 0	918,505 283,536,537	-9,752	100.00
1,254,834,100	1,208,257,583 0	0 1,208,257,583	-46,576,517	96.29
1,229,985,000	1,183,618,392 0	0 1,183,618,392	-46,366,608	96.23
23,070,100	22,993,191 0	0 22,993,191	-76,909	99.67
1,779,000	1,646,000 0	0 1,646,000	-133,000	92.52
987,900	987,900 0	0 987,900	0	100.00
987,900	987,900 0	0 987,900	0	100.00
149,080,000	104,950,957 0	900,000 105,850,957	-43,229,043	71.00
58,282,000	14,320,673 0	900,000 15,220,673	-43,061,327	26.12
57,539,600	13,589,600 0	900,000 14,489,600	-43,050,000	25.18
742,400	731,073 0	0 731,073	-11,327	98.47
2,825,000	2,815,248 0	0 2,815,248	-9,752	99.65
2,825,000	2,815,248 0	0 2,815,248	-9,752	99.65
61,757,553	61,599,589 0	0 61,599,589	-157,964	99.74
61,757,553	61,599,589 0	0 61,599,589	-157,964	99.74
26,215,447	26,215,447 0	0 26,215,447	0	100.00
26,215,447	26,215,447 0	0 26,215,447	0	100.00
657,944,000	653,034,843 0	1,343,204 654,378,047	-3,565,953	99.46
133,238,151	132,042,619 0	424,699 132,467,318	-770,833	99.42

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
			01	0200 業務費	142,261,000	0	0	0
				5248302170-0*	56,446,000	0	-9,022,849	-9,022,849
				輻射應用科技研究		0	0	0
				0300 設備及投資	56,446,000	0	9,022,849	9,022,849
			02	5248302171-2 環境與能源科技研究	217,739,000	0	0	0
				0200 業務費	217,739,000	0	-8,810,909	-8,810,909
				5248302171-2*	85,314,000	0	0	0
				環境與能源科技研究		0	8,810,909	8,810,909
				0300 設備及投資	85,314,000	0	0	0
				5248302172-5 核能安全科技研究	102,978,000	0	0	0
				0200 業務費	102,978,000	0	-9,588,184	-9,588,184
			03	5248302172-5*	53,206,000	0	0	0
				核能安全科技研究		0	9,588,184	9,588,184
				0300 設備及投資	53,206,000	0	0	0
				5248303000-5 推廣能源技術應用	111,188,000	0	0	0
				0200 業務費	111,188,000	0	-5,130,000	-5,130,000
			04	5248303000-5*	26,000,000	0	0	0
				推廣能源技術應用		0	5,130,000	5,130,000
				0300 設備及投資	26,000,000	0	0	0
				5248309800-4 第一預備金	10,000	0	0	0
				0900 預備金	10,000	0	0	0
02				8903304500-4 公教人員婚喪生育及子女教育補助	14,322,906	0	0	0
				0100 人事費	14,322,906	0	0	0
05				7506205300-0 公務人員退休撫卹給付	171,835,977	0	0	0
				0100 人事費	171,835,977	0	0	0
				統 籌 科 目 小 計	186,158,883	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表

104 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)		
133,238,151	132,042,619	424,699	-770,833	99.42
	0	132,467,318		
65,468,849	65,468,849	0	0	100.00
	0	65,468,849		
65,468,849	65,468,849	0	0	100.00
	0	65,468,849		
208,928,091	207,344,032	0	-1,584,059	99.24
	0	207,344,032		
208,928,091	207,344,032	0	-1,584,059	99.24
	0	207,344,032		
94,124,909	93,206,404	918,505	0	100.00
	0	94,124,909		
94,124,909	93,206,404	918,505	0	100.00
	0	94,124,909		
93,389,816	92,178,755	0	-1,211,061	98.70
	0	92,178,755		
93,389,816	92,178,755	0	-1,211,061	98.70
	0	92,178,755		
62,794,184	62,794,184	0	0	100.00
	0	62,794,184		
62,794,184	62,794,184	0	0	100.00
	0	62,794,184		
106,058,000	102,818,000	3,240,000	0	100.00
	0	106,058,000		
106,058,000	102,818,000	3,240,000	0	100.00
	0	106,058,000		
31,130,000	31,130,000	0	0	100.00
	0	31,130,000		
31,130,000	31,130,000	0	0	100.00
	0	31,130,000		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
10,000	0	0	-10,000	0.00
	0	0		
14,322,906	14,322,906	0	0	100.00
	0	14,322,906		
14,322,906	14,322,906	0	0	100.00
	0	14,322,906		
171,835,977	171,835,977	0	0	100.00
	0	171,835,977		
171,835,977	171,835,977	0	0	100.00
	0	171,835,977		
186,158,883	186,158,883	0	0	100.00
	0	186,158,883		

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
				合 計	2,386,202,883	0	0	0
						0	0	0

研究所
別決算表

104 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)		
2,386,202,883	2,287,338,166 0	5,483,204 2,292,821,370	-93,381,513	96.09

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				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
103	03	168	01	03	0500000000-8	規費收入	779,312	0
							0	0
					0548300000-3	核能研究所	779,312	0
							0	0
					0548300300-7	使用規費收入	779,312	0
							0	0
					0548300313-9	服務費	779,312	0
							0	0
						小 計	779,312	0
							0	0
						經常門小計	779,312	0
							0	0
						資本門小計	0	0
		0	0					
		合計	779,312	0				
			0	0				

究所

別轉入數決算表

104 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
779,312	0	0
0	0	0
779,312	0	0
0	0	0
779,312	0	0
0	0	0
779,312	0	0
0	0	0
779,312	0	0
0	0	0
779,312	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
779,312	0	0
0	0	0
0	0	0
0	0	0
779,312	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	
103	14				5200000000-3	科學支出	299,743	0	
							4,395,857	121,500	
				02		5248301200-3	核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	0	0
							270,000	121,500	
				02		5248301221-3	設施運轉維護與改善	0	0
							270,000	121,500	
				03		5248302100-4	核能科技研發計畫	299,743	0
							2,037,857	0	
				01		5248302170-0	輻射應用科技研究	0	0
							1,689,000	0	
				02		5248302171-2	環境與能源科技研究	299,743	0
							348,857	0	
				04		5248303000-5	推廣核能技術應用	0	0
					2,088,000	0			
				小 計		299,743	0		
						4,395,857	121,500		
				合 計		299,743	0		
						4,395,857	121,500		

究所

別轉入數決算表

104 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
299,743	0	0
4,274,357	0	0
0	0	0
148,500	0	0
0	0	0
148,500	0	0
299,743	0	0
2,037,857	0	0
0	0	0
1,689,000	0	0
299,743	0	0
348,857	0	0
0	0	0
2,088,000	0	0
299,743	0	0
4,274,357	0	0
299,743	0	0
4,274,357	0	0

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				
103	18				0048000000-8 原子能委員會主管	299,743	0					
						4,395,857	121,500					
					04				0048300000-6 核能研究所	299,743	0	
										4,395,857	121,500	
					02				5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全	0	0	
										270,000	121,500	
					02				5248301221-3 設施運轉維護與改善	0	0	
										270,000	121,500	
					0200				業務費	0	0	
										270,000	121,500	
					03				5248302100-4 核能科技研發計畫	299,743	0	
										2,037,857	0	
					01				5248302170-0 輻射應用科技研究	0	0	
										1,689,000	0	
					0200				業務費	0	0	
										1,689,000	0	
					02				5248302171-2 環境與能源科技研究	299,743	0	
										348,857	0	
					0200				業務費	299,743	0	
										348,857	0	
					04				5248303000-5* 推廣核能技術應用	0	0	
										2,088,000	0	
0300				設備及投資	0	0						
					2,088,000	0						
				小 計	299,743	0						
					4,395,857	121,500						
				經常門小計	299,743	0						
					2,307,857	121,500						
				資本門小計	0	0						
					2,088,000	0						
				合 計	299,743	0						
					4,395,857	121,500						

究所
別轉入數決算表

104 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
299,743	0	0
4,274,357	0	0
299,743	0	0
4,274,357	0	0
0	0	0
148,500	0	0
0	0	0
148,500	0	0
0	0	0
148,500	0	0
299,743	0	0
2,037,857	0	0
0	0	0
1,689,000	0	0
0	0	0
1,689,000	0	0
299,743	0	0
348,857	0	0
299,743	0	0
348,857	0	0
0	0	0
2,088,000	0	0
0	0	0
2,088,000	0	0
299,743	0	0
4,274,357	0	0
299,743	0	0
2,186,357	0	0
0	0	0
2,088,000	0	0
299,743	0	0
4,274,357	0	0

核能研究所
歲入類平衡表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

資產科目及編號	金 額	負債科目及編號	金 額
111010-9 應收歲入款—本年度	223,100	121310-9 應納庫款—本年度	223,100
合 計	223,100	合 計	223,100
附註： 111500-8 債權憑證	3	121800-8 待抵銷債權憑證	3

核能研究所

經費類平衡表

中華民國 104 年12 月 31 日

單位:新臺幣元

資產科目及編號	金 額	負債科目及編號	金 額
210100-7 專戶存款	911,004,303	221000-4 保管款	68,700,766
210510-9 保留庫款—本年度	5,483,204	221200-3 代收款	917,970,182
211300-1 押金	1,842,251	221410-6 應付歲出保留款—本年度	5,483,204
211400-6 暫付款	74,874,878	221500-7 應付保管有價證券	4,612,135
211600-5 保管有價證券	4,612,135	231100-5 經費賸餘—押金部分	1,050,484
合 計	997,816,771	合 計	997,816,771
附註：			
存入保證文件 16 件			

本 頁 空 白

丙、附屬表

核能研究所
歲入類現金出納表

中華民國 104 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			147,466,952
1. 123000-2 歲入實收數		146,687,640	
賠償收入	1,057,717	999,217	
減：退還數	-58,500		
使用規費收入	142,916,531	142,467,734	
減：退還數	-448,797		
財產孳息		245,714	
廢舊物資售價		1,530,750	
雜項收入	1,462,662	1,444,225	
減：退還數	-18,437		
2. 111000-5 應收歲入款以前年度部分		779,312	
收入數		779,312	
收 項 總 計			147,466,952
二、付 項			
(一)本期支出			147,466,952
1. 113000-6 歲入納庫數		146,687,640	
賠償收入	1,057,717	999,217	
減：退還數	-58,500		
使用規費收入	142,916,531	142,467,734	
減：退還數	-448,797		
財產孳息		245,714	
廢舊物資售價		1,530,750	
雜項收入	1,462,662	1,444,225	
減：退還數	-18,437		
2. 121300-5 應納庫款以前年度部分		779,312	
應收歲入款		779,312	
納庫數	779,312		
(二)本期結存			
付 項 總 計			147,466,952

核能研究所
經費類現金出納表

中華民國 104 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			715,128,190
1. 210100-7 專戶存款		715,128,190	
(二)本期收入			2,359,667,384
1. 221300-8 預領經費			
領到數	639,988,000		
減：沖轉數	-639,988,000		
2. 212000-3 預計支用數(國庫已撥款部分)		2,287,338,166	
收入數	2,287,338,166		
本機關經費預算部分	2,101,179,283		
統籌科目部分	186,158,883		
3. 210500-5 保留庫款(211100-2應領經費)		4,695,600	
國庫撥款數	4,574,100		
註銷數	121,500		
4. 221000-4 保管款		18,257,632	
收入數	43,067,398		
減：退還數	-24,809,766		
5. 221200-3 代收款		49,375,986	
收入數	2,709,354,302		
減：退還數	-2,659,978,316		
收 項 總 計			3,074,795,574
二、付 項			
(一)本期支出			2,163,791,271
1. 213000-9 經費支出		2,287,338,166	
支付數	2,287,338,166		
本機關經費預算部分	2,101,179,283		
統籌科目部分	186,158,883		
2. 221100-9 應付歲出款以前年度部分		299,743	
支付數	299,743		
3. 221400-2 應付歲出保留款以前年度部分		4,395,857	
支付數	4,274,357		
註銷數	121,500		
國庫未撥款部分	121,500		
4. 211400-6 暫付款		-119,239,495	
支付數	416,589,818		
本年度部分	416,589,818		
減：收回或沖轉數	-535,829,313		
本年度部分	-385,310,012		
以前年度部分	-150,519,301		
5. 211300-1 押金		-9,346,400	
支付數	4,080,000		
本年度部分	4,085,000		
以前年度部分	-5,000		
過 次 頁			

核能研究所
經費類現金出納表

中華民國 104 年度

單位:新臺幣元

項 目 及 摘 要	金		額
	小 計	合 計	總 計
承 前 頁			
減：收回數	-13,426,400		
本年度部分	-4,000,000		
以前年度部分	-9,426,400		
6. 231000-0 經費賸餘-待納庫以前年度部分(繳庫數)		343,400	
收回以前年度押金	343,400		
(二)本期結存			911,004,303
1. 210100-7 專戶存款		911,004,303	
付 項 總 計			3,074,795,574

核能研究所
歲入類應收歲入款—本年度明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			104 本年度部分		223,100	
			0548300300-7 使用規費收入		223,100	
			0548300313-9 服務費	223,100		
			總計		223,100	

核能研究所
經費類專戶存款明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
					911,004,303	
			非預算性質部分			
			02 國庫存款		788,193,865	
			03 5060專戶		80,050,489	
			04 自提儲金專戶		21,382,441	
			05 公提儲金專戶		21,377,508	
			總計		911,004,303	

核能研究所
經費類保留庫款—本年度明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			104 本年度部分		5,483,204	
			5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全		900,000	
			5248301220-0 綜合計畫	900,000		
			5248302100-4 核能科技研發計畫		1,343,204	
			5248302170-0 輻射應用科技研究	424,699		
			5248302171-2* 環境與能源科技研究	918,505		
			5248303000-5 推廣能源技術應用		3,240,000	
			總計		5,483,204	

核能研究所
經費類押金明細表

中華民國 104 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	
					85,000	
			104 本年度部分			
			02 代收款部分		85,000	
			0202 存出履保金		85,000	
104	03	12	200077 支出傳票 台北榮總「注射管等4項2年單價 開口合約」PM04620049履保金(期 限：104.3.6-106.3.5)	30,000		未屆履約期限。
104	03	24	300032 轉帳傳票 高雄榮總核研多巴胺履約保證金P M03620254(期限104.2.3-106.2.2 8)	5,000		未屆履約期限。
104	04	20	200127 支出傳票 台中榮總「瑪格塔腎功能造影劑 等2項」履約保證金PM04620031期 限：104.4.9-106.4.8	40,000		未屆履約期限。
104	05	04	200155 支出傳票 台北榮總「核醫密封平板校正射 元履約保證金PM04620061(期限10 4.4.1-106.3.31)	10,000		未屆履約期限。
			以前年度部分		1,757,251	
			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		1,050,084	
			01 中央預算		1,050,084	
			0103 房屋押金(中央)		1,050,084	
98	12	21	300356 轉帳傳票 南科廠房押金	1,050,084		
			101 一百零一年度		301,500	
			02 代收款部分		301,500	
			0202 存出履保金		301,500	
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		待委託單位通知，即 辦理申退事宜。
			103 一百零三年度		405,267	
			02 代收款部分		405,267	
			0202 存出履保金		198,000	
103	12	04	200448 支出傳票 臺大醫院(核研雙胱乙酯腦造影劑)履約保證金(期限：104.1.1-105 .12.31)PM03620190	109,000		未屆履約期限。

核能研究所
經費類押金明細表

中華民國 104 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	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		未屆履約期限。
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		待委託單位通知，即辦理申退事宜。
			0203 存出保固金		207,267	
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		未屆保固期限。
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		驗收完成，刻正辦理申退事宜。
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		驗收完成，刻正辦理申退事宜。
			總計			
					1,842,251	

核能研究所
經費類暫付款明細表

中華民國 104 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		74,874,878	
			104 本年度部分		31,279,806	
			02 代收款部分		31,279,806	
			0203 103年度	2,429,040		
			0203A1 103台電委託	2,243,040		
			0203A104 福島事故安全評估及熱流安全分析模式研究	862,500		
104	02	03	500139 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF03680480第一期款	862,500		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計106年完成。
			0203A107 建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	1,380,540		
104	12	16	505192 付款憑單 支代收款暫付國外委託計畫研究案款PG04680264第一期款	1,051,840		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計106年完成。
104	12	16	505194 付款憑單 支代收款暫付國外委託計畫研究案款PG04680264第一期款代扣稅	328,700		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計106年完成。
			0203A3 103年度其他委託	186,000		
			0203A310 化煉鋁爐渣為高鋁耐火磚商業化生產技術授權	186,000		待嘉頓公司撥款後即辦理轉正事宜。
104	05	13	501334 付款憑單 支代收款暫付電漿功率放大	96,000		
104	06	18	501840 付款憑單 支代收款陶瓷電容器	90,000		
			0204 104年度	19,708,522		
			0204A1 104年度台電委託	3,324,193		
			0204A101 核一廠電器組件壽命管理資訊開	305,584		待台電撥款後即辦理轉正事宜
104	09	09	503297 付款憑單 支代收款暫付電腦設備等	305,584		
			0204A102 核三廠蒸汽產生器劣化大修技服	20,652		待台電撥款後即辦理轉正事宜
104	06	30	300121 轉帳傳票 雇主意外責任險轉正	10,000		
104	09	18	503463 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	10,652		
			0204A103 核一廠Class 1E低壓電纜環境驗證工作	2,720,641		待台電撥款後即辦理轉正事宜
104	07	13	502230 付款憑單 支代收款暫付碳粉匣等	214,696		
104	07	30	502560 付款憑單 支代收款暫付不銹鋼管等26項 耗材	74,740		
104	09	23	300204 轉帳傳票 研發替代役10月薪資代扣款轉 作暫付款	831,378		

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 104 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	09	30	300216 轉帳傳票 支代收款撥還零用金(0714)	4,200		
104	10	01	503639 付款憑單 支代收款暫付採購不銹鋼法蘭等	68,000		
104	10	01	503644 付款憑單 支代收款暫付採購調壓器	48,100		
104	10	01	503665 付款憑單 支代收款暫付環境測試控制器維修	24,150		
104	10	06	300224 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人員勞保費--8月	45,242		
104	10	06	300225 轉帳傳票 支代收款(公提)替代役勞工退休金- 8月	44,661		
104	10	07	300226 轉帳傳票 支代收款技工工友替代役聘用與約僱人員健保費-8月	34,036		
104	10	07	503753 付款憑單 支代收款暫付氣壓自動壓力校正器PF04000202	243,769		
104	10	07	503776 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	5,070		
104	11	02	504273 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	762		
104	11	16	504495 付款憑單 支代收款暫付採購雷射印表機	28,222		
104	11	20	504597 付款憑單 支代收款暫付儀器保養用噴劑	119,000		
104	11	24	504642 付款憑單 支代收款暫付盈達電話商行-監視器材PH04000360	64,050		
104	11	26	300274 轉帳傳票 研發替代役12月薪資代扣款轉作暫付款	334,311		
104	12	03	300288 轉帳傳票 (公提)替代役勞工退休金- 10月	50,524		
104	12	03	300289 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人員健保費-10月	40,707		
104	12	03	300290 轉帳傳票 支代收款技工工友替代役聘用與約僱人員勞保費--10月	52,091		
104	12	04	504866 付款憑單 支代收款暫付差旅費等	2,380		
104	12	30	505724 付款憑單 支代收款暫付筆記型電腦等PF04000320	67,117		
104	12	31	300338 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人員勞保費--12月	43,582		
104	12	31	300339 轉帳傳票 支代收款(公提)替代役勞工退休金- 12月	41,640		
104	12	31	300342 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人員健保費-12月	33,120		

核能研究所
經費類暫付款明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額	金額		備註
年	月	日			小計	合計	
104	12	31	300343 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人員勞保費--11月	47,006			
104	12	31	300344 轉帳傳票 支代收欸(公提)替代役勞工退休金- 11月	45,138			
104	12	31	300345 轉帳傳票 技工工友替代役聘用與約僱人員健保費-11月	33,120			
104	12	31	505814 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	13,936			
105	01	11	506107 付款憑單 支代收欸暫付電熱管等PH04000380	64,500			
105	01	12	506159 付款憑單 支代收欸暫付加班費等	1,393			
			0204A105 核二廠2.3號機低放射廢棄物貯存再評估		90,334		待台電撥欸後即辦理轉正事宜
104	07	14	502245 付款憑單 支代收欸暫付差旅費	818			
104	07	23	502416 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	18,548			
104	08	03	300152 轉帳傳票 撥還零用金(0710)轉作暫付款	5,000			
104	08	24	502981 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	3,728			
104	09	18	503463 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	9,400			
104	10	07	503776 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	3,100			
104	11	02	504273 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	11,638			
104	11	17	504521 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	10,070			
104	12	01	300282 轉帳傳票 轉作暫付款撥還零用金(0718)	4,150			
104	12	15	505165 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	5,396			
104	12	31	505814 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	2,490			
105	01	04	505852 付款憑單 支代收欸暫付桌上型電腦等	12,744			
105	01	06	505979 付款憑單 支代收欸暫付加班費等	1,332			
105	01	12	506159 付款憑單 支代收欸暫付加班費等	1,920			
			0204A106 核二廠整體安全評估報告精進		62,956		待台電撥欸後即辦理轉正事宜
104	10	21	504002 付款憑單 支代收欸暫付雇主意外責任險PM04710469等	46,000			
104	11	02	504273 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	812			
104	11	17	504521 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	1,860			
104	12	04	504866 付款憑單 支代收欸暫付差旅費等	5,276			

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 104 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	12	31	505814 付款憑單 支代收數暫付差旅費等	1,760		
105	01	06	505979 付款憑單 支代收數暫付加班費等	4,608		
105	01	14	300367 轉帳傳票 04A106轉作暫付款	2,640		
			0204A107 核三廠核燃料真空吸吸偵漏設備		96,575	待台電撥款後即辦理 轉正事宜
104	11	06	504379 付款憑單 支代收數暫付真空吸吸工程保 險費	12,500		
104	11	17	504521 付款憑單 支代收數暫付差旅費等	13,420		
105	01	12	506157 付款憑單 支代收數暫付扭力板手校驗	70,655		
			0204A110 核二廠終期安全分析輔機廠房事故環境重估		27,451	待台電撥款後即辦理 轉正事宜
104	12	03	504834 付款憑單 支代收數暫付計畫執行僱主意 外險	13,380		
104	12	04	504866 付款憑單 支代收數暫付差旅費等	1,604		
104	12	10	300303 轉帳傳票 轉作暫付款撥還零用金(0719)	6,500		
104	12	15	505165 付款憑單 支代收數暫付差旅費等	1,604		
104	12	31	505814 付款憑單 支代收數暫付差旅費等	2,406		
105	01	13	300364 轉帳傳票 撥還零用金(0723)	1,957		
			0204A3 其他委託		55,532	
			0204A311 KW級固態氧化物燃料電池堆製作與發電系統		55,532	待中油公司撥款後即 辦理轉正事宜
104	12	15	505165 付款憑單 支代收數暫付差旅費等	18,657		
104	12	28	505545 付款憑單 支代收數暫付差旅費等	18,218		
105	01	06	505979 付款憑單 支代收數暫付加班費等	18,657		
			0204A4 104年政府委託		16,328,797	
			0204A404 液流電池關鍵材料及技術研發		1,237,235	待能源局撥款後即辦 理轉正事宜
104	09	30	300223 轉帳傳票 04A404轉作暫付款	1,237,235		
			0204A405 非糧料源解聚之多元利用技術開發與應用		1,630,000	待能源局撥款後即辦 理轉正事宜
105	01	18	300375 轉帳傳票 代收數轉作暫付款04A405(憑50 5087)	1,630,000		
			0204A406 流體化床技術平台之產業應用開發與推廣		510,547	待能源局撥款後即辦 理轉正事宜
105	01	18	300376 轉帳傳票 代收數轉作暫付款04A406(憑50 4966)(轉300304)	510,547		

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額	金額		備註
年	月	日			小計	合計	
			0204A409 先進中高溫二氧化碳捕獲及分離		5,116,567		
104	03	25	500611 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF04670053	751,930			第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	04	29	501145 付款憑單 支代收款暫付科技部先進中高溫計畫款(第一期)	1,054,237			第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	05	12	501313 付款憑單 支代收款暫付科技部先進高溫計畫(三)	752,116			第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	08	25	503002 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04670055第二期款	752,116			第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	08	25	503003 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04670093第二期款	1,054,238			第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	09	03	503199 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF04670053等	751,930			第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
			0204A413 產學合作-獨立型微電網系統技術發展與應用		4,914,800		
104	06	01	501548 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710130等第一期款	577,500			第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	06	04	501630 付款憑單 支代收款暫付獨立型微電網(第一期款)	529,000			第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	06	10	501716 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710136等	854,350			第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	06	10	501717 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710192等	785,300			第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	09	25	503606 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM01710128第二期款等	529,000			第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	11	18	504558 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PFM04710479第二期款	785,300			第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	11	25	504673 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710478第二期款	854,350			第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
			0204A414 產學合作計畫獨立型微電網系統技術發展(企)		1,235,200		
104	06	01	501548 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710130等第一期款	72,500			第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	06	04	501630 付款憑單 支代收款暫付獨立型微電網(第一期款)	121,000			第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。

核能研究所

經費類暫付款明細表

中華民國 104 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	06	10	501716 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710136等	120,650		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	06	10	501717 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710192等	14,700		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	09	25	503606 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM01710128第二期款等	121,000		第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	10	02	503687 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710452第二期款	650,000		第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	11	18	504558 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PFM04710479第二期款	14,700		第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
104	11	25	504673 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710478第二期款	120,650		第二期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年3月完成。
			0204A421 前瞻生質?喃類基材之低碳足跡技術研發		920,770	待科技部撥款後即辦理轉正事宜
105	01	11	300360 轉帳傳票 委託計畫研究案款PF04670240 第一期款等轉正	920,770		
			0204A424 輸配電系統經濟與安全性提昇之可行性評估		385,500	
104	10	13	503840 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710349第一期款	190,500		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年4月完成。
104	10	22	504029 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04710314第一期款	195,000		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年4月完成。
			0204A433 導電銅漿/銅墨水之非真空全溶液製程開發		148,200	
104	09	17	503453 付款憑單 支代收款暫付委託案第一期PMO 4700212	148,200		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年5月完成。
			0204A434 長效型鉛碳電池製作技術開發		180,000	
104	09	25	503596 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PM04700211第一期款	180,000		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計105年5月完成。
			0204A435 鈣鈦礦太陽電池之非真空量產技術開發		49,978	
105	01	12	506154 付款憑單 支代收款暫付論文刊登費	49,978		待論刊登後辦理結報轉正。預計105年5月完成。
			0294 94年度		8,729,359	
			0294A1 94台電委託		8,729,359	
			0294A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝		8,729,359	

核能研究所
經費類暫付款明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額	金額		備註
年	月	日			小計	合計	
105	01	08	506051 付款憑單 支代收款暫付委託計畫研究案 款PF96970223第九期款	8,729,359			待台電撥入尾款後，始得辦理轉正事宜
			0295 95年度		362,885		
			0295A1 95台電委託		362,885		
			0295A117 沸水式反應器管路內側鈍話處理		362,885		待台電撥入尾款後，始得辦理轉正事宜
104	12	01	504750 付款憑單 支代收款暫付高溫高壓水環路 系統變更設計	348,000			
105	01	05	505905 付款憑單 支代收款暫付043館氣體櫃訂做	14,885			
			02A5 管理費		50,000		
			02A501 管理費		50,000		
			02A50101 管理費		50,000		
105	01	08	506069 付款憑單 支代收款暫付劉洪浩等台電受 訓費用	50,000			待受訓完成，辦理結 報轉正事宜。預計10 5年3月完成。
			以前年度部分			43,595,072	
			103 一百零三年度			43,595,072	
			02 代收款部分			43,595,072	
			0202 102年度		8,906,054		
			0202A1 102年度台電		8,906,054		
			0202A115 用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性		8,906,054		
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			第一期預付款依合約 規定，需待全案驗收 結報後一併轉正。預 計105年完成。
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			第一期預付款依合約 規定，需待全案驗收 結報後一併轉正。預 計105年完成。
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			第一期預付款依合約 規定，需待全案驗收 結報後一併轉正。預 計105年完成。
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			第一期預付款依合約 規定，需待全案驗收 結報後一併轉正。預 計105年完成。
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			第一期預付款依合約 規定，需待全案驗收 結報後一併轉正。預 計105年完成。
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			第一期預付款依合約 規定，需待全案驗收 結報後一併轉正。預 計105年完成。
			0203 103年度		2,575,000		

核能研究所
經費類暫付款明細表

中華民國 104 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	
			0203A1 103台電委託		2,575,000	
			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P F03680342	1,475,000		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計107年完成。
			0203A106 核電廠執照管制熱流暫態分析研究與應用		1,100,000	
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		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計107年完成。
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		第一期預付款依合約規定，需待全案驗收結報後一併轉正。預計107年完成。
			0294 94年度		32,114,018	
			0294A1 94台電委託		32,114,018	
			0294A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝		32,114,018	待台電撥款後即辦理轉正事宜。
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		
			總計			74,874,878

核能研究所
經費類保管有價證券明細表

中華民國 104 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 本年度部分		630,735	
104	04	27	300056 轉帳傳票 25293涵堂(定期存單104/3/31-104/ 6/30) 25294涵堂(定期存單104/3/ 31-105/3/31)	508,485		西文圖書預付款，未 屆合約撥還條件。
104	07	09	300124 轉帳傳票 啟睦繳交保固金(定期存單104/6/18 -104/7/18)	122,250		未屆保固期限。
			以前年度部分		3,981,400	
			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 106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 券保採購 履約保證金預計106 年完成。
			103 一百零三年度		742,400	
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		未屆履約期限。
103	12	29	300311 轉帳傳票 24715寶琦(定期存單103/12/25-106 /7/25)	300,000		未屆履約期限。
			總計		4,612,135	

核能研究所 經費類保管款明細表

中華民國 104 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		42,759,949	
			104 本年度部分		21,464,952	
			02 履保金		16,379,214	
104	01	13	100013 收入傳票 24768賀承(履約期限至105.12.31)	50,000		履約期限未屆。
104	01	28	100057 收入傳票 24884銳昕(履約期限至104.12.31)	32,500		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	02	26	100127 收入傳票 24968永信(履約期限至105.3.4)	493,000		履約期限未屆。
104	03	16	100182 收入傳票 25073德怡(履約期限至104.12.31)	40,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	03	16	100183 收入傳票 25074台灣默克(履約期限至104.12.31)	40,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	03	18	100189 收入傳票 25067佳宜(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	03	19	100199 收入傳票 25075友和(履約期限至104.12.31)	40,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	03	19	100200 收入傳票 25076伯昂(履約期限至104.12.31)	40,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	03	23	100205 收入傳票 25066友和(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	17	100279 收入傳票 25221大新(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	17	100280 收入傳票 25223曉正(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	17	100282 收入傳票 25228台灣默克(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	17	100283 收入傳票 25232三德(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	17	100284 收入傳票 25237曉正(履約期限至104.12.31)	100,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	21	100298 收入傳票 25214友和(履約期限至104.12.31)	100,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	21	100299 收入傳票 25220台灣默克(履約期限至104.12.31)	100,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	21	100300 收入傳票 25251名賢(履約期限至104.12.31)	100,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	22	100313 收入傳票 25222伯昂(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	22	100315 收入傳票 25226昱昌(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	22	100317 收入傳票 25230伯新(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	22	100319 收入傳票 25227台灣莎多利斯(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	28	100327 收入傳票 25219佳宜(履約期限至104.12.31)	100,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。
104	04	28	100328 收入傳票 25231鈺泰(履約期限至104.12.31)	30,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。

核能研究所
經費類保管款明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額	金額		備註
年	月	日			小計	合計	
104	04	28	100330 收入傳票 25246神才(履約期限至106.4.25)	100,000			履約期限未屆。
104	04	28	100331 收入傳票 25247新順(履約期限至106.4.25)	100,000			履約期限未屆。
104	04	28	100332 收入傳票 25248明大(履約期限至106.4.25)	100,000			履約期限未屆。
104	04	28	100333 收入傳票 25250承印(履約期限至106.4.25)	100,000			履約期限未屆。
104	04	29	100344 收入傳票 25249上校(履約期限至106.4.25)	100,000			履約期限未屆。
104	05	14	100386 收入傳票 25314台灣默克(履約期限至104.12.31)	20,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	05	28	100426 收入傳票 25395文昌邱	350,000			已於105.1.14退還
104	06	25	100487 收入傳票 25521寶琦(履約期限至104.1.29)	147,400			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	06	25	100488 收入傳票 25509臺灣新吉美碩	5,320,000			辦理申退作業中。
104	06	25	300106 轉帳傳票 25487臺灣新吉美碩押標金轉25509履保金	3,250,000			辦理申退作業中。
104	08	07	100613 收入傳票 25693龍霆(履約期限至105.3.2)	136,000			履約期限未屆。
104	08	17	100630 收入傳票 25724富特茂	95,000			已於105.1.14退還
104	09	17	100710 收入傳票 25851開創	740,000			已於105.1.14退還
104	09	17	100711 收入傳票 25852高敦(履約期限至104.12.31)	115,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	09	21	100726 收入傳票 25883群志富(履約期限至104.12.31)	100,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	09	21	100727 收入傳票 25887勤順(履約期限至104.12.31)	100,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	09	24	100729 收入傳票 25880凱創(履約期限至104.12.31)	100,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	09	24	100730 收入傳票 25881翼泰	100,000			已於105.1.14退還
104	09	24	100731 收入傳票 25882光亮	100,000			已於105.1.14退還
104	09	24	100732 收入傳票 25884一泰榮	100,000			已於105.1.14退還
104	09	24	100733 收入傳票 25885宏連(履約期限至104.12.31)	100,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	09	24	100734 收入傳票 25886喬豐	100,000			已於105.1.14退還
104	09	24	100735 收入傳票 25888玉門	100,000			已於105.1.14退還
104	09	24	100736 收入傳票 25889三福	100,000			已於105.1.14退還
104	10	06	100766 收入傳票 25923聖志	190,000			已於105.1.14退還
104	10	06	100767 收入傳票 25933大將	90,000			已於105.1.14退還

核能研究所
經費類保管款明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額	金額		備註
年	月	日			小計	合計	
104	10	15	100791 收入傳票 25977竹鈺(履約期限至104.12.31)	150,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	11	13	100866 收入傳票 26090九堡	340,239			已於105.1.14退還
104	11	18	100880 收入傳票 26097中興(履約期限至105.3.11)	142,825			未屆履約期限。
104	12	03	100911 收入傳票 26138長智(履約期限至105.4.30)	55,000			未屆履約期限。
104	12	14	100939 收入傳票 26167台灣富士全錄(履約期限至104.12.25)	280,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	12	14	100940 收入傳票 26169潔如新(履約期限至105.12.31)	500,000			未屆履約期限。
104	12	18	100961 收入傳票 26189涵堂(履約期限至105.12.31)	450,000			未屆履約期限。
104	12	22	100970 收入傳票 26195永磐(履約期限至105.12.31)	166,250			未屆履約期限。
104	12	24	100976 收入傳票 26220翼泰(履約期限至106.12.31)	30,000			未屆履約期限。
104	12	25	100981 收入傳票 26215龍圖(履約期限至106.6.24)	332,000			未屆履約期限。
104	12	28	100985 收入傳票 26217秀山(履約期限至106.12.31)	30,000			未屆履約期限。
104	12	28	100986 收入傳票 26218成朔(履約期限至106.12.31)	30,000			未屆履約期限。
104	12	28	100987 收入傳票 26219玉筆(履約期限至106.12.31)	30,000			未屆履約期限。
104	12	28	100988 收入傳票 26221文孟(履約期限至106.12.31)	30,000			未屆履約期限。
104	12	28	100989 收入傳票 26222史代新(履約期限至106.12.31)	30,000			未屆履約期限。
104	12	29	101000 收入傳票 26230華陽(履約期限至105.12.31)	64,000			未屆履約期限。
104	12	31	101003 收入傳票 26237瑞鎰(履約期限至105.12.31)	100,000			未屆履約期限。
105	01	06	101013 收入傳票 26251樂斯科(履約期限至105.12.31)	100,000			未屆履約期限。
			03 保固保證金			5,072,403	
104	01	13	100009 收入傳票 24830泰源(保固期限至107.1.9)	67,000			未屆保固期限。
104	01	13	100010 收入傳票 24829七福(保固期限至104.10.13)	417,000			刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	01	13	100011 收入傳票 24828安泰(保固期限至106.12.31)	81,000			未屆保固期限。
104	01	15	100016 收入傳票 24852雅崎(保固期限至105.1.12)	142,545			未屆保固期限。
104	01	15	100017 收入傳票 24848佳進(保固期限至105.1.5)	49,085			未屆保固期限。
104	01	15	100018 收入傳票 24847國眾(保固期限至107.1.5)	114,000			未屆保固期限。
104	03	12	300027 轉帳傳票 25080宏于(保固期限至105.1.28)	24,465			未屆保固期限。

核能研究所

經費類保管款明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
104	04	13	100260 收入傳票 25124恆智(保固期限至105.4.16)	6,060		未屆保固期限。
104	05	04	300061 轉帳傳票 25303七星(保固期限至105.2.6)	510,000		未屆保固期限。
104	05	21	300076 轉帳傳票 25409利佳(保固期限至106.4.22)	55,500		未屆保固期限。
104	05	29	100434 收入傳票 25424通業(保固期限至105.4.28)	50,700		未屆保固期限。
104	06	29	100494 收入傳票 25551德奇(保固期限至105.6.9)	58,200		未屆保固期限。
104	06	30	100499 收入傳票 25555貫鼎(保固期限至106.5.4)	183,653		未屆保固期限。
104	07	03	100508 收入傳票 25563九九行(保固期限至105.5.22)	93,210		未屆保固期限。
104	07	30	300145 轉帳傳票 25687三朋(保固期限至105.7.14)	41,400		未屆保固期限。
104	08	04	100596 收入傳票 25690瑞澤(保固期限至105.7.13)	13,200		未屆保固期限。
104	08	19	100633 收入傳票 25751克馬(保固期限至105.7.24)	50,622		未屆保固期限。
104	08	25	100642 收入傳票 25786協城(保固期限至105.6.3)	177,000		未屆保固期限。
104	08	28	100657 收入傳票 25802建伸(保固期限至105.8.6)	61,470		未屆保固期限。
104	09	01	300176 轉帳傳票 25838安泰(保固期限至107.8.12)	169,324		未屆保固期限。
104	09	02	100674 收入傳票 25825鈞元(保固期限至105.4.13)	615,000		未屆保固期限。
104	09	02	100675 收入傳票 25826豐映(保固期限至105.8.27)	62,640		未屆保固期限。
104	09	25	100749 收入傳票 25918穎新(104年9月4日驗收合格，保固1年)	40,050		未屆保固期限。
104	10	06	100764 收入傳票 25921進階(保固期至105.9.7)	239,400		未屆保固期限。
104	10	06	100765 收入傳票 25942力億(保固期至105/09/24)	48,000		未屆保固期限。
104	10	06	100768 收入傳票 25943數字(保固期至105/09/03)	29,100		未屆保固期限。
104	10	15	100792 收入傳票 25987瑞揚(保固期至105/09/25)	16,740		未屆保固期限。
104	10	23	100805 收入傳票 26011寶俐(保固期限至105/09/30)	55,500		未屆保固期限。
104	10	28	100818 收入傳票 26026羊基(保固期限至105.10.6)	21,900		未屆保固期限。
104	11	04	100836 收入傳票 26045旭威(保固期至105/10/22)	15,360		未屆保固期限。
104	11	04	100837 收入傳票 26056捷士登(保固期至105/10/27)	66,525		未屆保固期限。
104	11	06	100847 收入傳票 26074全拓(保固期至105/10/07)	65,745		未屆保固期限。
104	11	18	100879 收入傳票 26109宏于(保固期至105/11/3)	186,000		未屆保固期限。
104	12	16	100944 收入傳票 26194克馬(保固期至105/11/19)	59,664		未屆保固期限。

核能研究所
經費類保管款明細表

中華民國 104 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	12	18	300318 轉帳傳票 25844睿普(保固期至105/08/26)	36,900		未屆保固期限。
104	12	22	300325 轉帳傳票 帕特萊克(保固期至105/12/14)	32,550		未屆保固期限。
104	12	24	100977 收入傳票 26226安泰(保固期至107/11/4)	133,050		未屆保固期限。
104	12	24	100978 收入傳票 26227岳巖(保固期至105/12/10)	30,600		未屆保固期限。
104	12	24	300329 轉帳傳票 26244克馬(保固期至105/11/23)	91,500		未屆保固期限。
104	12	28	300331 轉帳傳票 26245帕特萊克(保固期至105.12.15)	62,400		未屆保固期限。
104	12	28	300332 轉帳傳票 26246宇宏(保固期限至105年12月16日)	19,492		未屆保固期限。
105	01	06	101011 收入傳票 26261凌嘉(保固期至105/12/24)	588,000		未屆保固期限。
105	01	06	101012 收入傳票 26262合華(保固期至105/12/04)	27,900		未屆保固期限。
105	01	08	101021 收入傳票 26270漢將(保固期至105/12/18)	78,000		未屆保固期限。
105	01	08	101022 收入傳票 26271明立(保固期至107/12/25)	23,400		未屆保固期限。
105	01	11	101029 收入傳票 26291雲集(保固期至105/12/17)	35,400		未屆保固期限。
105	01	11	300359 轉帳傳票 捷翔(保固期至105/12/24年)	26,153		未屆保固期限。
			07 逾期罰款		13,335	
104	12	21	300321 轉帳傳票 04A425陶瓷單元電池相關耗材逾期 罰款置入保管款	13,335		待委託計畫到期繳回 委託單位。
			以前年度部分		4,475,865	
			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		辦理終止結算中，待 結算驗收完成後退還。
			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106年完成
			101 一百零一年度		63,767	
			02 履保金		50,000	
101	11	16	101138 收入傳票 21102亞東(履約期限至103.12.31)	50,000		刻正通知廠商辦理申 退事宜。

核能研究所
經費類保管款明細表

中華民國 104 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	
			03 保固保證金		13,767	
101	05	01	100400 收入傳票 20033雅崎(保固期至106.11.19)	13,767		未屆保固期限。
			102 一百零二年度		332,118	
			03 保固保證金		332,118	
102	11	28	300305 轉帳傳票 22960利佳(保固期至105.11.19)	104,568		未屆保固期限。
102	12	31	101241 收入傳票 23069旭威(保固期至105.12.2)	57,000		未屆保固期限。
103	01	07	300365 轉帳傳票 支代收款檔案共享系統(保固期至105.12.14)	170,550		未屆保固期限。
			103 一百零三年度		2,940,121	
			02 履保金		1,411,711	
103	11	17	100920 收入傳票 24532禎旺(履約期限至105.12.01)	100,000		未屆履約期限。
103	12	02	100971 收入傳票 24574涵堂(履約期限至104.12.31)	50,850		刻正通知廠商辦理申退事宜。
103	12	10	100993 收入傳票 24619裕潔(履約期限至104.12.31)	100,000		刻正通知廠商辦理申退事宜。
103	12	10	100994 收入傳票 24633三德(履約期限至105.12.31)	50,000		未屆履約期限。
103	12	12	101006 收入傳票 24634友和(履約期限至105.12.31)	50,000		未屆履約期限。
103	12	12	101007 收入傳票 24635桐勝(履約期限至105.12.31)	50,000		未屆履約期限。
103	12	12	101008 收入傳票 24636巧充(履約期限至105.12.31)	50,000		未屆履約期限。
103	12	12	101009 收入傳票 24637新瑞僑(履約期限至105.12.31)	50,000		未屆履約期限。
103	12	12	101010 收入傳票 24638新大(履約期限至105.12.31)	50,000		未屆履約期限。
103	12	12	101011 收入傳票 24639信華(履約期限至105.12.31)	50,000		未屆履約期限。
103	12	12	101012 收入傳票 24646禮門	26,861		已於105.1.15退還
103	12	16	101020 收入傳票 24640正交(履約期限至105.12.31)	50,000		未屆履約期限。
103	12	29	101072 收入傳票 24688亞炬(履約期限至101.3.23)	734,000		辦理終止結算中,待結算驗收完成後退還。
			03 保固保證金		1,528,410	
103	07	08	100524 收入傳票 23951永磐(保固期至106.6.29)	142,500		未屆履約期限。
103	08	29	100694 收入傳票 24185利佳(保固期至105.7.31)	47,700		未屆履約期限。
103	10	15	100821 收入傳票 24402研華(保固期至104.8.25)	44,280		刻正通知廠商辦理申退事宜。

核能研究所
經費類保管款明細表

中華民國 104 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	17	100831 收入傳票 24371立翔(保固期至105.10.16)	150,000		未屆履約期限。
103	10	28	100853 收入傳票 24449先鋒(保固期至104.9.25)	33,000		辦理申退作業中。
103	11	24	100930 收入傳票 24558廣繼(保固期至104.11.3)	78,000		辦理申退作業中。
103	12	26	101057 收入傳票 24702鼎祐(保固期至104.12.22)	327,480		辦理申退作業中。
103	12	30	101081 收入傳票 24725歐易(保固期至104.7.27)	83,400		刻正通知廠商辦理申退事宜。
103	12	31	101086 收入傳票 24730華(立+登)(保固期至104.12.23)	119,700		刻正通知廠商辦理申退事宜。
103	12	31	101087 收入傳票 24729瑞鑫(保固期至104.12.23)	11,250		刻正通知廠商辦理申退事宜。
104	01	06	300322 轉帳傳票 24767元強(保固期至108.12.31)	336,600		未屆保固期限。
104	01	09	300336 轉帳傳票 507562微電網電流器繳交保固金(保固期至106.12.28)	154,500		未屆保固期限。
總計					68,700,766	

核能研究所
經費類代收款明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
					134,123,756	
		00	100年度			
			00A1 100台電委託	107,895,203		
			00A107 核三廠時限整體安全評估技術服務費	107,895,203		委託計畫期限未到。
			00A3 100其他委託	26,228,553		
			00A302 核二廠乾貯案技術支援工作計畫	26,228,553		委託計畫期限未到。
		01	101年度		77,738,822	
			01A1 101台電委託	77,235,320		
			01A105 進步型沸水式核電廠水質最適化控制方案例	1,832,807		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	5,409,224		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	11,210,615		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)	16,155,941		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	803,042		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	14,693,137		委託計畫期限未到。
			01A115 輻島事故之運轉中核電廠安全評估模式建立	21,829,433		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	5,301,121		委託計畫期限未到。
			01A3 101年其他委託	503,502		
			01A303 正子攝影儀研製及整合技術技術授權	314,636		委託計畫期限未到。
			01A311 CPV與PV模組發電系統長期戶外老化測試	188,866		委託計畫期限未到。
		02	102年度		190,723,188	
			02A1 102年台電	189,139,696		
			02A101 核三廠反應爐槽材料監測試片檢驗分析	848,991		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	8,746,532		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	8,372,937		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	8,010,008		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	27,724,529		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	16,464,629		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	8,184,606		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 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			02A112 核一廠西屋TYPE-W馬達控制中心驗證工作	16,932,260		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	51,519,573		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	4,497,782		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	19,082,354		委託計畫期限未到。
			02A117 核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項	8,022,349		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	10,733,146		委託計畫期限未到。
			02A3 102其他委託	1,583,492		
			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	786,448		委託計畫期限未到。
			03 103年度		120,747,646	
			03A1 103年台電委託	111,766,115		
			03A102 核三廠圍阻體再循環水池濾網改善技術服務	11,799,607		委託計畫期限未到。
			03A103 核一廠時限整體安全評估第二階段精進	55,872,537		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	10,052,611		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	4,862,885		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	14,759,951		委託計畫期限未到。
			03A107 建立核一、二、三廠主控室適居性方案技術服務	10,341,497		委託計畫期限未到。
			03A108 核一廠電纜及連接組件絕緣狀況現場巡查工作	2,416,405		委託計畫期限未到。
			03A109 低放射性廢棄物資料庫系統精進	1,660,622		委託計畫期限未到。
			03A3 103年度其他委託	8,966,531		
			03A301 固態氧化物燃料電池陶瓷基皮支撐單元電池	647,315		委託計畫期限未到。
			03A302 錐形射束電腦斷層影像技術	87,827		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。
			03A307 輻射偵測處理器系統核能同級品檢證案	4,611,794		委託計畫期限未到。
			03A308 核二廠1EOC24與2EOC23電動閥診斷測試服務	1,313,500		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	2,181,805		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	1,930		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 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			03A4 103年度政府補助	15,000		
			03A402 煤炭/生質物於流體化床反應器氣體淨化技術	15,000		委託計畫期限未到。
			04 104年度		85,703,004	
			04A1 104年台電委託	8,998,968		
			04A101 核一廠電器組件壽命資訊平台開發	167,672		委託計畫期限未到。
			04A102 核三廠蒸氣閃生氣劣化成長大修	1,760,707		委託計畫期限未到。
			04A104 核一二三廠緊急應變計畫區檢討修正評估	2,931,162		委託計畫期限未到。
			04A108 因應福島之龍門電廠複合式災害風險評估	4,139,427		委託計畫期限未到。
			04A3 其它委託	17,738,374		
			04A301 核一廠水棒連接桿式樣熱室檢驗計畫	16,305,119		委託計畫期限未到。
			04A302 木質纖維素生質物精煉製程技術(1年)	16,275		委託計畫期限未到。
			04A308 卷對卷電漿鍍製節能薄膜整體解決方案開發案	810,355		委託計畫期限未到。
			04A309 地震危害度參數敏感性分析	267,645		委託計畫期限未到。
			04A310 游離輻射影像輸出效能量測技術授權	338,980		委託計畫期限未到。
			04A4 104政府委託	58,965,662		
			04A404 液流電池關鍵材料及技術研發	528,381		委託計畫期限未到。
			04A405 非糧料源解聚之多元利用技術開發與應用	398,672		委託計畫期限未到。
			04A406 流體化床技術平台之產業應用開發與推廣	15,927		委託計畫期限未到。
			04A408 煤炭/生質物於流體化床反應器氣體淨化技術	442,775		委託計畫期限未到。
			04A409 先進中高溫二氧化碳捕獲及分離	6,957,576		委託計畫期限未到。
			04A410 產學合作離家風機及支撐結構技術建立	2,645,899		委託計畫期限未到。
			04A411 產學合作離家風機及支撐結構技術建立(企)	1,009,692		委託計畫期限未到。
			04A413 產學合作-獨立型微電網系統技術發展與應用	18,493,624		委託計畫期限未到。
			04A414 產學合作計畫獨立型微電網系統技術發展(企)	3,046,773		委託計畫期限未到。
			04A416 工業區氣化多元應用(2/3)	94,914		委託計畫期限未到。
			04A417 多功能腫瘤影像診斷與治療探針開發	1,185,370		委託計畫期限未到。
			04A418 正子多巴胺造影劑有基配位子產率提昇研究	2,228,847		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 104 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	
			04A419 大面積超高頻電漿輔助化學氣相沉積技術開發	2,657,717		委託計畫期限未到。
			04A420 逆流熱虹吸迴路關鍵元件研究開發	17,036		委託計畫期限未到。
			04A421 前瞻性生質?喃類基材之低碳足跡技術研發	152,128		委託計畫期限未到。
			04A422 中長半衰期核廢料分離與核轉換可行性評估	53,104		委託計畫期限未到。
			04A423 液流電池系統及高效能電極製程開發	638,696		委託計畫期限未到。
			04A424 輸配電系統經濟與安全性提昇之可行性評估	1,091,866		委託計畫期限未到。
			04A425 低溫高功率SCFC(固態複合燃料電池)之技術發	457,714		委託計畫期限未到。
			04A426 離子傳輸膜材料暨元件開發技術	1,591,722		委託計畫期限未到。
			04A427 強化研發成果推廣及參與國際科技合作計畫	1,851,591		委託計畫期限未到。
			04A428 X光機輻射劑量監測儀開發	814,327		委託計畫期限未到。
			04A429 核子醫學影像品質提升與臨床效益影響評估	1,862,164		委託計畫期限未到。
			04A430 開放性劑量第一期腫瘤患者接受銻-188劑量	521,540		委託計畫期限未到。
			04A432 穿戴式電子產品充電固態鋰離子電池開發	2,540,126		委託計畫期限未到。
			04A433 導電銅漿/銅墨水之非真空全溶液製程開發	2,397,777		委託計畫期限未到。
			04A434 長效型鉛酸電池製作技術開發	770,000		委託計畫期限未到。
			04A435 鈣鈦礦太陽電池之非真空量產技術開發	1,614,104		委託計畫期限未到。
			04A436 行動式微電網控管系統模組化技術發展	2,885,600		委託計畫期限未到。
		05 105年度			5,140,000	
			05A4 政府機關	5,140,000		
			05A406 先進能源技術策略規劃與電力中長期影響(1)	5,140,000		委託計畫期限未到。
		94 94年度			5,407,383	
			94A1 94台電委託	5,407,383		
			94A117 核一廠用過核燃料乾式貯存設施採購帶安裝	5,407,383		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。
		98 98年度			24,113,562	

核能研究所
經費類代收款明細表

中華民國 104 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	
			98A1 98台電委託	24,113,562		
			98A103 核一廠中幅度功率提昇技術服務案	21,077,465		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	3,036,097		委託計畫期限未到。
			99 99年度		121,269,391	
			99A1 99台電委託	121,269,391		
			99A108 廢粒狀離子交換樹脂濕式氧化暨效率固化系統	46,164,065		停工中，目前準備辦理終止結算事宜。
			99A117 核二廠中幅度功率提昇技術服務案	75,105,326		委託計畫期限未到。
			A5 管理費		70,379,597	
			A501 管理費	70,379,597		
			A50101 管理費	70,379,597		委託計畫期限未到。
			AG 代收款		82,619,920	
			AG01 公保費	685		
			AG0101 公保費	685		104年度1月份員工自付額。
			AG02 勞保費	171,714		
			AG0201 勞保費	171,714		104年度1月份員工自付額。
			AG03 健保費-文官	75,189		
			AG0301 健保費-文官	75,189		104年度1月份員工自付額。
			AG04 健保費-技工工友	195,100		
			AG0401 健保費-技工工友	195,100		104年度1月份員工自付額。
			AG07 代收款科發基金	80,451,549		
			AG0701 代收款科發基金	80,451,549		104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	22,230		
			AG1001 科專研發成果收入	22,230		104年1月份尚未繳交款。
			AG11 新制勞退基金(公自提)	67,438		
			AG1101 新制勞退基金(公自提)	67,438		104年度1月份員工自付額。
			AG12 退撫基金	8,491		

核能研究所
經費類代收款明細表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			AG1201 退撫基金	8,491		104年度1月份員工自付額。
			AG14 代收宿舍水電費	1,627,524		
			AG1401 代收宿舍水電費	1,627,524		員工自付額餘額。
			總計		917,970,182	

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 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

日期			摘要	金額		備註
				小計	合計	
			104 本年度部分		5,483,204	
			5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全		900,000	
			5248301220-0 綜合計畫	900,000		
			5248302100-4 核能科技研發計畫		1,343,204	
			5248302170-0 輻射應用科技研究	424,699		
			5248302171-2* 環境與能源科技研究	918,505		
			5248303000-5 推廣能源技術應用		3,240,000	
			總計		5,483,204	

核能研究所
經費類應付保管有價證券明細表

中華民國 104 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 本年度部分		630,735	
			02 保固保證金		122,250	
104	07	09	300124 轉帳傳票 啟睦繳交保固金(定期存單104/6/18-104/7/18)	122,250		未屆保固期限。
			03 預付還款保證金		508,485	
104	04	27	300056 轉帳傳票 25293涵堂(定期存單104/3/31-104/6/30) 25294涵堂(定期存單104/3/31-105/3/31)	508,485		西文圖書預付款，未屆合約撥還條件。
			以前年度部分		3,981,400	
			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106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採購案履約保證金，預計106年完成。
			103 一百零三年度		742,400	
			01 履約保證金		742,400	
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		未屆履約期限。
103	12	29	300311 轉帳傳票 24715寶琦(定期存單103/12/25-106/7/25)	300,000		未屆履約期限。
			總計		4,612,135	

本 頁 空 白

核能研
經費類經費

中華民國 104

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	343,400	0	343,400	
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	-343,400	0	-343,400	
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				-343,400
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				1,050,484
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				

核能研
經費類經費

中華民國 104

本 年 度

項 目	待 納 庫 部 分			押
	其 他	審 修	小 計	其 他
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				
5. 調整軍公教人員待遇準備				
6. 退休公教人員年終慰問金調整準備				

·研究所

賸餘明細表

年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

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				004800000-8 原子能委員會主管	1,183,618,392	637,130,485	2,377,073	1,823,125,950
	04			004830000-6 核能研究所	1,183,618,392	637,130,485	2,377,073	1,823,125,950
		01		5248300100-3 一般行政	1,183,618,392	22,993,191	1,646,000	1,208,257,583
		02		5248301200-3 核能科技計畫管考、設施運 轉維護及安全	0	76,089,189	731,073	76,820,262
			01	5248301220-0 綜合計畫	0	14,489,600	731,073	15,220,673
			02	5248301221-3 設施運轉維護與改善	0	61,599,589	0	61,599,589
		03		5248302100-4 核能科技研發計畫	0	431,990,105	0	431,990,105
			01	5248302170-0 輻射應用科技研究	0	132,467,318	0	132,467,318
			02	5248302171-2 環境與能源科技研究	0	207,344,032	0	207,344,032
			03	5248302172-5 核能安全科技研究	0	92,178,755	0	92,178,755
	04			5248303000-5 推廣能源技術應用	0	106,058,000	0	106,058,000
				合 計	1,183,618,392	637,130,485	2,377,073	1,823,125,950

研究所
決算分析表

104 年度

單位：新臺幣元

資 本 支 出				合 計	備 註
設備及投資	小計				
283,536,537	283,536,537			2,106,662,487	
283,536,537	283,536,537			2,106,662,487	
987,900	987,900			1,209,245,483	
29,030,695	29,030,695			105,850,957	
2,815,248	2,815,248			18,035,921	
26,215,447	26,215,447			87,815,036	
222,387,942	222,387,942			654,378,047	
65,468,849	65,468,849			197,936,167	
94,124,909	94,124,909			301,468,941	
62,794,184	62,794,184			154,972,939	
31,130,000	31,130,000			137,188,000	
283,536,537	283,536,537			2,106,662,487	

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	1,183,618,392	0	0
0103 法定編制人員待遇	732,544,763	0	0
0104 約聘僱人員待遇	53,927,442	0	0
0105 技工及工友待遇	23,054,700	0	0
0111 獎金	174,922,263	0	0
0121 其他給與	14,179,533	0	0
0131 加班值班費	21,011,503	0	0
0142 退休退職給付	1,932,203	0	0
0143 退休離職儲金	92,693,244	0	0
0151 保險	69,352,741	0	0
0200 業務費	22,993,191	14,489,600	61,599,589
0201 教育訓練費	139,704	1,424,815	287,357
0202 水電費	62,978	0	3,977,716
0203 通訊費	581,618	104,239	131,160
0211 土地租金	0	0	2,390,006
0212 權利使用費	0	0	109,576
0215 資訊服務費	692,750	318,350	938,851
0219 其他業務租金	199,333	158,650	3,895,645
0221 稅捐及規費	441,200	5,280	145,747
0231 保險費	424,924	0	0
0249 臨時人員酬金	0	1,265,270	19,682
0250 按日按件計資酬金	57,420	5,615,312	3,311,300
0251 委辦費	0	0	0
0261 國際組織會費	0	15,039	0

研究所
決算綜計表

104 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	推廣能源技術應用	合計
0	0	0	0	1,183,618,392
0	0	0	0	732,544,763
0	0	0	0	53,927,442
0	0	0	0	23,054,700
0	0	0	0	174,922,263
0	0	0	0	14,179,533
0	0	0	0	21,011,503
0	0	0	0	1,932,203
0	0	0	0	92,693,244
0	0	0	0	69,352,741
132,467,318	207,344,032	92,178,755	106,058,000	637,130,485
693,582	2,028,428	207,329	1,091,256	5,872,471
24,083,630	27,214,044	3,881,350	0	59,219,718
1,174,768	1,022,043	1,033,096	421,396	4,468,320
0	0	0	0	2,390,006
6,072,025	7,499,601	1,255,587	4,586,112	19,522,901
4,511,304	7,418,537	10,836,737	1,336,163	26,052,692
82,505	480,683	183,143	61,635	5,061,594
112,086	5,030	122,551	494,731	1,326,625
203	0	0	34,400	459,527
22,628,345	46,220,376	17,465,252	4,948,161	92,547,086
660,784	74,922	1,132,344	759,698	11,611,780
892,000	16,307,000	4,626,000	0	21,825,000
0	127,644	2,554,945	20,000	2,717,628

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
0262 國內組織會費	0	137,000	32,000
0271 物品	2,094,486	1,814,839	8,825,264
0279 一般事務費	6,827,935	1,515,739	18,212,984
0282 房屋建築養護費	6,693,249	1,154,966	9,164,486
0283 車輛及辦公器具養護費	704,580	0	51,471
0284 設施及機械設備養護費	3,874,021	395,263	9,757,270
0291 國內旅費	57,367	175,675	348,834
0292 大陸地區旅費	0	0	0
0293 國外旅費	0	389,163	0
0294 運費	0	0	0
0295 短程車資	4,016	0	240
0299 特別費	137,610	0	0
0300 設備及投資	987,900	2,815,248	26,215,447
0303 公共建設及設施費	0	0	0
0304 機械設備費	598,010	126,600	17,793,133
0306 資訊軟硬體設備費	259,858	1,750,852	3,992,828
0319 雜項設備費	130,032	937,796	4,429,486
0400 獎補助費	1,646,000	731,073	0
0437 對國內團體之捐助	0	134,929	0
0441 對學生之獎助	0	596,144	0
0475 獎勵及慰問	1,646,000	0	0

研究所
決算綜計表

104 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	推廣能源技術應用	合計
30,000	240,667	27,000	215,800	682,467
38,005,173	42,561,314	13,405,667	22,461,886	129,168,629
15,605,149	12,738,014	15,756,036	41,077,698	111,733,555
5,536,874	13,260,265	9,822,125	16,225,988	61,857,953
0	0	14,880	8,670	779,601
11,306,496	28,110,887	8,935,743	7,480,185	69,859,865
98,173	753,121	247,110	1,785,626	3,465,906
330,332	539,954	368,506	479,914	1,718,706
488,189	741,204	300,000	307,288	2,225,844
97,300	0	0	2,261,393	2,358,693
58,400	298	3,354	0	66,308
0	0	0	0	137,610
65,468,849	94,124,909	62,794,184	31,130,000	283,536,537
0	151,000	0	0	151,000
49,655,178	75,673,128	50,938,431	24,333,141	219,117,621
9,957,926	14,863,821	10,348,945	4,323,091	45,497,321
5,855,745	3,436,960	1,506,808	2,473,768	18,770,595
0	0	0	0	2,377,073
0	0	0	0	134,929
0	0	0	0	596,144
0	0	0	0	1,646,000

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
合 計	1,209,245,483	18,035,921	87,815,036

研究所
決算綜計表

104 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	推廣能源技術應用	合計
197,936,167	301,468,941	154,972,939	137,188,000	2,106,662,487

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					
	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 轉	
					對企業	對家庭及民間 非營利機構
總 計	1,474,106	527,694	0	2,390	0	2,377
01一般公共事務	1,287,947	527,694	0	2,390	0	2,377
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	171,836	0	0	0	0	0
07住宅及社區服務	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	14,323	0	0	0	0	0

研究所
濟性綜合分類表

104 年度

單位：新臺幣千元

支		出	資 本 支 出			
經 常 移 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	對非營業特 種基金	對民間企業	對企業
0	2,718	2,009,285	0	0	0	0
0	2,718	1,823,126	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	171,836	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	14,323	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	固定資本形成	
	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	0
01一般公共事務	0	0	0	0	0	0	0
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住宅及社區服務	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

104 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		
151	0	24,972	258,414	0	283,537	2,292,822
151	0	24,972	258,414	0	283,537	2,106,663
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	171,836
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	14,323

核能研究所
公用財產目錄總表

中華民國 104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	36,330,859	土地改良物增加纖維解聚前處理測試平台圍籬81m計增值151,000元
房屋建築及設備	辦公房屋	棟	120	2,284,665,462	辦公房屋部分減少係報廢014A、032A館2座材料倉庫及008館等4座車棚共計618,759元。
		平方公尺	165,815.79		
	宿舍	棟	1		
		平方公尺	5,865.28		
	其他	個	13		
機械及設備		件	17,580	8,080,060,559	
交通及運輸設備	船	艘	0	78,414,790	
	飛機	架	0		
	汽(機)車	輛	54		
	其他	件	402		
雜項設備	圖書	冊(套)	1,139	333,759,359	
	其他	件	5,276		
有價證券		股	0	0	
權利			870	136,443,281	
總 值				11,728,622,737	

本 頁 空 白

核能研
本年度經費預算國庫已

中華民國

經資門併計

科 目			預 算 數		國 庫 已		
款	項	目	原預算數		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	2,200,044,000	2,200,044,000	2,101,179,283	0	
			0			0	
		0048000000-8	2,200,044,000	2,200,044,000	2,101,179,283	0	
		原子能委員會主管	0			0	
		0048300000-6	2,200,044,000	2,200,044,000	2,101,179,283	0	
		核能研究所	0			0	
		01	5248300100-3	1,255,822,000	1,255,822,000	1,209,245,483	0
		一般行政	0			0	
		02	5248301200-3	149,080,000	149,080,000	104,950,957	0
		核能科技計畫管考、設 施運轉維護及安全	0			0	
			5248301220-0	61,107,000	61,107,000	17,135,921	0
		綜合計畫	0			0	
			5248301221-3	87,973,000	87,973,000	87,815,036	0
		設施運轉維護與改善	0			0	
		03	5248302100-4	657,944,000	657,944,000	653,034,843	0
		核能科技研發計畫	0			0	
			5248302170-0	198,707,000	198,707,000	197,511,468	0
		輻射應用科技研究	0			0	
	5248302171-2	303,053,000	303,053,000	300,550,436	0		
環境與能源科技研究	0			0			
	5248302172-5	156,184,000	156,184,000	154,972,939	0		
核能安全科技研究	0			0			
04	5248303000-5	137,188,000	137,188,000	133,948,000	0		
推廣能源技術應用	0			0			
05	5248309800-4	10,000	10,000	0	0		
第一預備金	0			0			
	乙、統籌科目部分	186,158,883	186,158,883	186,158,883	0		
		0			0		
02	8903304500-4	14,322,906	14,322,906	14,322,906	0		
公教人員婚喪生育及子女教 育補助	0			0			
05	7506205300-0	171,835,977	171,835,977	171,835,977	0		
公務人員退休撫卹給付	0			0			
合 計			2,386,202,883	2,386,202,883	2,287,338,166	0	
			0			0	

究所

撥及未撥款項明細表

104 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	2,101,179,283	0	93,381,513	
0			5,483,204		
0	0	2,101,179,283	0	93,381,513	
0			5,483,204		
0	0	2,101,179,283	0	93,381,513	
0			5,483,204		
0	0	1,209,245,483	0	46,576,517	
0			0		
0	0	104,950,957	0	43,229,043	
0			900,000		
0	0	17,135,921	0	43,071,079	
0			900,000		
0	0	87,815,036	0	157,964	
0			0		
0	0	653,034,843	0	3,565,953	
0			1,343,204		
0	0	197,511,468	0	770,833	
0			424,699		
0	0	300,550,436	0	1,584,059	
0			918,505		
0	0	154,972,939	0	1,211,061	
0			0		
0	0	133,948,000	0	0	
0			3,240,000		
0	0	0	0	10,000	
0			0		
0	0	186,158,883	0	0	
0			0		
0	0	14,322,906	0	0	
0			0		
0	0	171,835,977	0	0	
0			0		
0	0	2,287,338,166	0	93,381,513	
0			5,483,204		

核能研
以前年度歲出轉入數國庫

中華民國

經資門併計

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				
103	18	04		004800000-8 原子能委員會主管	0 4,695,600	4,695,600	0	4,574,100 4,574,100	
				004830000-6 核能研究所	0 4,695,600	4,695,600	0	4,574,100 4,574,100	
				02	5248301200-3 核能科技計畫管考、設施 運轉維護及安全	0 270,000	270,000	0	148,500 148,500
					5248301221-3 設施運轉維護與改善	0 270,000	270,000	0	148,500 148,500
				03	5248302100-4 核能科技研發計畫	0 2,337,600	2,337,600	0	2,337,600 2,337,600
					5248302170-0 輻射應用科技研究	0 1,689,000	1,689,000	0	1,689,000 1,689,000
					5248302171-2 環境與能源科技研究	0 648,600	648,600	0	648,600 648,600
				04	5248303000-5 推廣核能技術應用	0 2,088,000	2,088,000	0	2,088,000 2,088,000
					小 計	0 4,695,600	4,695,600	0	4,574,100 4,574,100
					合 計	0 4,695,600	4,695,600	0	4,574,100 4,574,100

究所

已撥及未撥款項明細表

104 年度

單位：新臺幣元

本 年 度 未 結 清 數			本 年 度 減 免 (註 銷) 數		備 註
國庫已撥款部分	國庫未撥款部分	小 計	國庫在以前年度 已撥款部分	國庫未撥款 部分	
應付數	應付數	應付數	國庫在本年度 已撥款部分	小 計	
保留數	保留數	保留數			
0	0	0	0	121,500	
0	0	0	0	121,500	
0	0	0	0	121,500	
0	0	0	0	121,500	
0	0	0	0	121,500	
0	0	0	0	121,500	
0	0	0	0	121,500	
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	121,500	
0	0	0	0	121,500	
0	0	0	0	121,500	
0	0	0	0	121,500	

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104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			
104	0548300313-9 服務費	223,100	223,100	0.16	本所已完成服務項目，委託單位尚未撥款。
	小 計	223,100 0	223,100	0.16	
	合 計	223,100 0	223,100	0.16	

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 104 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	%	
104	0448300301-4 一般賠償收入	-500,783	-33.39	短收部分，係因加強購案履約控管，致違約罰款金額減少。
	0548300313-9 服務費	3,690,834	2.66	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	-95,286	-27.94	短收部分，係因員工餐廳整修至104年6月初始得營業，致本年度租金較原預估數減少。
	0748300600-1 廢舊物資售價	-469,250	-23.46	短收部分，係報廢財產及廢舊物品數量減少，致出售收入較原預估數減少。
	1148300901-1 收回以前年度歲出	13,731		本科目收入數包括收回以前年度空污費，西文期刊缺刊廠商退還款項及溢領強制休假補助費等。
	1148300909-3 其他雜項收入	377,494	35.85	超收部分，係因104年8月起職務宿舍依規定收取宿舍管理費，致其他雜項收入較原預估數多。
	小 計	3,016,740	2.10	
	合 計	3,016,740	2.10	

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	%
104	5248301220-0 綜合計畫	0	900,000	900,000	1.54
	5248302170-0 輻射應用科技研究	0	424,699	424,699	0.32
	5248302171-2* 環境與能源科技研究	0	918,505	918,505	0.98
	5248303000-5 推廣能源技術應用	0	3,240,000	3,240,000	3.05
	經常門小計	0	4,564,699	4,564,699	1.53
	資本門小計	0	918,505	918,505	0.98
	經資門小計	0	5,483,204	5,483,204	1.40
	經常門合計	0	4,564,699	4,564,699	1.53
	資本門合計	0	918,505	918,505	0.98
	經資門合計	0	5,483,204	5,483,204	1.40

研究所
結清數) 分析表

104年度

單位：新臺幣元

		保 留 原 因 分 析		
經費門	類 型	金 額	保留原因說明及相關改善措施	備 註
經常門	(11)C	900,000	本案為「六氟化鈾送美安定化處理與處置計畫需求專業服務」購案4,499,996元，保留900,000元專業諮詢顧問費。六氟化鈾處理為台美民用核能會議雙方合作計畫，目前接受美方建議，與美國WCS公司聯絡，並向國務院聯絡諮詢，預定於105年6月前取得美國民用商業公司的合作同意書，12月完成國內外陸運與海運採購及保險採購作業。(20-03)	
經常門	(11)B	186,000	「核研銻必妥[銻-188]注射劑臨床試驗送審」購案620,000元，保留186,000元，本臨床試驗於104年10月28日前完成台大醫院IRB及衛福部之臨床試驗申請，依合約支付第一期款434,000元，尾款俟衛生福利部核准臨床試驗成立後支付，本案尚待衛生福利部審查，預計於105年12月完成。(70-03)	
經常門	(11)C	238,699	「017B等館舍實驗室整修工程設計監造」購案426,248元，因工程案經2次招標均無廠商投標，105年度將重行招標，本案已完成設計工作，經審查合格支付第一期款187,549元，監造費238,699元辦理保留至105年度配合工程執行，本案預計於105年7月完成。(70-01)	
資本門	(11)B	918,505	「真空及滾輪傳動整合控制系統製作」購案2,800,000元，保留918,505元，因受立法院凍結預算影響，於104年10月14日預算結凍後依契約規定通知廠商於104年10月20日開始施作，履約期限105年1月27日，第一期款已完成驗收付款，第二期款辦理保留，預計於105年2月完成。(71-01)	
經常門	(11)B	3,240,000	「ECD主原料採購」購案2,700,000元及「MIBI主原料」購案540,000元，係配合原料藥PIC/S GMP法規施行，採購核醫藥物主原料，因GMP等級之主原料生產所需時間及申請各項文件時程較長，預計於105年2月完成。(30-01)	
		4,564,699		
		918,505		
		5,483,204		
		4,564,699		
		918,505		
		5,483,204		

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	5248301221-3 設施運轉維護與改善	121,500	45.00	(4)	121,500
	小 計	121,500	45.00	(4)	121,500
104	5248300100-3 一般行政	46,576,517	3.71	(2)	46,366,608
				(8)	76,909
				(6)	133,000
	5248301220-0 綜合計畫	43,071,079	70.48	(6)	11,327
				(13)	43,050,000
	5248301221-3 設施運轉維護與改善	157,964	0.18	(8)	157,964
	5248302170-0 輻射應用科技研究	770,833	0.39	(8)	770,833
	5248302171-2 環境與能源科技研究	1,584,059	0.52	(8)	1,584,059
	5248302172-5 核能安全科技研究	1,211,061	0.78	(8)	1,211,061
	5248309800-4 第一預備金	10,000	100.00	(3)	10,000
	小 計	93,381,513	4.53		93,371,761
	合 計	93,503,013	4.53		93,493,261

究所

、註銷數) 分析表

104 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	
計畫變更終止合約,已完成部分辦理結案驗收付款,未支用數註銷。		0		
		0		
實際進用員額較預計進用員額少87人次,致人事費結餘。		0		
採購財物結餘。		0		
補(損)助經費結餘。		0		
補(損)助經費結餘。	(8)	9,752	採購財物結餘。	
六氟化鈾送美安定化處理與處置計畫所需運送費用4,305萬元未獲准保留,將視業務實際推動情形,檢討由105年預算相關科目調整支應,或編列以後年度預算辦理。		0		
採購財物結餘。		0		
專案經費第一預備金未動支。		0		
		9,752		
		9,752		

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	783,366,000	0	783,366,000	732,544,763
四、約聘僱人員待遇	54,354,000	0	54,354,000	53,927,442
五、技工及工友待遇	25,107,000	0	25,107,000	23,054,700
六、獎金	185,836,000	0	185,836,000	174,922,263
七、其他給與	16,397,000	0	16,397,000	14,179,533
八、加班值班費	24,304,000	0	24,304,000	21,011,503
九、退休退職給付	3,934,000	0	3,934,000	1,932,203
十、退休離職儲金	56,113,000	0	56,113,000	92,693,244
十一、保險	80,574,000	0	80,574,000	69,352,741
十二、調待準備	0	0	0	0
合 計	1,229,985,000	0	1,229,985,000	1,183,618,392

研究所
分析表

104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	
-50,821,237	-6.49	798	716	實有員額較預算員額計減少87人，其中職員職缺82人，依本所任用計畫分別辦理考試分發及商調等事宜，聘僱人員3人，已積極辦理人員進用事宜，技工工友職缺2人，係因超額控管離退不補。
-426,558	-0.78	74	71	
-2,052,300	-8.17	53	51	
-10,913,737	-5.87	0	0	考績獎金決算數97,133,869元，服務獎章獎勵金決算數387,844元，年終工作獎金決算數77,400,550元。
-2,217,467	-13.52	0	0	
-3,292,497	-13.55	0	0	超時加班費決算數4,993,623元，較90年度超時加班費實支數額之八成13,028千元減少。
-2,001,797	-50.88	0	0	原估列技工工友申請自願退休人數未達預估之標準。
36,580,244	65.19	0	0	依勞動基準法第53條及第54條規定，勞工退休準備金專戶餘額不足給付一年度預估符合自願退休條件者，雇主應計算符合自願退休者退休金數額於次年3月底前一次補足勞工退休準備金專戶金額，經簽准一次補足勞工退休準備金專戶金額。
-11,221,259	-13.93	0	0	
0		0	0	研發替代役進用128.27人，決算數 92,547,086元。派遣專支人員進用34.76人，決算數 30,337,828元。勞務承攬人力83.66人，決算數 40,477,702元。
-46,366,608	-3.77	925	838	

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	134,929	0	134,929
2.其他團體			135,000	134,929	0	134,929
龍潭及大溪區轄內之里鄰	敦親睦鄰	綜合計畫	135,000	134,929	0	134,929
	小計		135,000	134,929	0	134,929
九.獎助			2,386,400	2,242,144	0	2,242,144
1.對學生之獎助			607,400	596,144	0	596,144
對學生之獎助	計畫管理及科技人才培訓	綜合計畫	607,400	596,144	0	596,144
	小計		607,400	596,144	0	596,144
6.獎勵及慰問			1,779,000	1,646,000	0	1,646,000
退休退職人員	三節慰問金	一般行政	1,779,000	1,646,000	0	1,646,000
	小計		1,779,000	1,646,000	0	1,646,000
	合計		2,521,400	2,377,073	0	2,377,073

究所

關或團體私人經費報告表

104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
	已 完 成	未 完 成	是	否		金額	收回繳庫日期	是	否	
71						0				
71						0				
71	V			V		0			V	1.依中華民國核定及103年11月3日行政院原子能委員會綜字第1030020059號函及104年10月7日行政院原子能委員會綜字第1040023458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，辦理補助鄰近區里鄉進行有關民俗、文教等相關活動。 2.預算執行率：100%。
71						0				
144,256						0				
11,256						0				
11,256	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提供國內大學或學院碩、博士研究生研究獎助作業要點」並報原能會核准辦理。2.預算執行率：98.15%。研究獎助學生數較原預估數減少，致預算執行結餘。
11,256						0				
133,000						0				
133,000	V			V		0				預算執行率：92.52%。退休人員人數較原預估數少，致預算執行結餘。
133,000						0				
144,327						0				

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表

中華民國 104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		科目	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			是否派員地查		備註(預算數)					
					預定	實際		金額	實現數	應付數	保留數	合計	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
104	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)	892,000	104.02.16	104.12.31	104.12.31	70-05	892,000				892,000			V		V		V				V		892,000			
104	小計		892,000				70-05	892,000	-	-		892,000													892,000			
104	輻射應用科技研究小計		892,000				70	892,000	-	-		892,000													892,000			
104	國立臺灣大學	離子型節能薄膜元件之製程整合特性研究(71-01)	530,000	104.01.22	104.12.31	104.12.31	71-01	530,000				530,000			V		V		V				V		530,000			
104	國立中山大學	可撓式光電薄膜感測器元件之製程整合特性研究(71-01)	467,000	104.01.16	104.12.31	104.12.31	71-01	467,000				467,000			V		V		V				V		467,000			
104	淡江大學	太陽能聚光高溫液態金屬熱管之先期研究(71-01)	530,000	104.02.10	104.12.31	104.12.31	71-01	530,000				530,000			V		V		V				V		530,000			
104	財團法人成大研究發展基金會	既有建築物節能改善之評估研究(71-01)	530,000	104.01.29	104.12.31	104.12.31	71-01	530,000				530,000			V		V		V				V		530,000			
104	國立清華大學	數值模擬輔助掌握高品質非晶矽薄膜關鍵鍍膜之研究(71-01)	530,000	104.01.19	104.12.31	104.12.31	71-01	530,000				530,000			V		V		V				V		530,000			
104	小計		2,587,000				71-01	2,587,000	-	-		2,587,000													2,587,000			
104	中原大學	以光譜研究矽基板上的III-V族材料與元件特性(71-02)	486,000	104.01.19	104.12.31	104.12.31	71-02	486,000				486,000			V		V		V				V		486,000			
104	國立清華大學	電漿輔助矽化製程開發(71-02)	380,000	104.02.16	104.12.31	104.12.31	71-02	380,000				380,000			V		V		V				V		386,000			
104	國立臺北科技大學	太陽能電池模組之生命週期盤查研究(71-02)	476,000	104.02.24	104.12.31	104.12.31	71-02	476,000				476,000			V		V		V				V		476,000			

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國 104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		科目	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	委託事項處理		是否派員地查	備註(預算數)											
					預定	實際		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																			
104	國立臺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電池及新型金屬電極之研究(71-02)	595,000	104.03.10	104.12.31	104.12.31	71-02	595,000				595,000	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	600,000						
104	國立交通大學	高效率小分子太陽電池之分子結構設計與研究(71-02)	300,000	104.02.24	104.12.31	104.12.31	71-02	300,000				300,000	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	336,000						
104	國立中央大學	太陽光奈米混光技術研發(71-02)	436,000	104.01.01	104.12.31	104.12.31	71-02	436,000				436,000			V	V	V	V	V	V	V	V	V	436,000						
104	國立臺灣大學	水上發電機組浮動平台與其錨泊系統之技術開發(71-02)	486,000	104.01.26	104.12.31	104.12.31	71-02	486,000				486,000	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	486,000						
104	萬能學校財團法人萬能科技大學	大氣環境因子對太陽能預測與發電影響之研究(71-02)	486,000	104.01.05	104.12.31	104.12.31	71-02	486,000				486,000	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	486,000						
104	小計		3,645,000				71-02	3,645,000	-	-	3,645,000													3,692,000						
104	國立中央大學	環境氣氛對SOFC接合件高溫耐久機械性質之影響(71-03)	620,000	104.02.16	104.12.31	104.12.31	71-03	620,000				620,000	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	625,000						
104	國立清華大學	先進金屬連接板材的材料組織工程及成形性研究(71-03)	535,000	104.01.12	104.12.31	104.12.31	71-03	535,000				535,000	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	535,000						
104	元智大學	應用於中溫固態氧化物燃料電池之新穎陰極材料開發(71-03)	520,000	104.02.24	104.12.31	104.12.31	71-03	520,000				520,000	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	535,000						
104	小計		1,675,000				71-03	1,675,000	-	-	1,675,000													1,695,000						
104	財團法人成大研究發展基金會	流體化床氯化爐之多相流模式建置與測試(71-04)	520,000	104.03.02	104.12.31	104.12.31	71-04	520,000				520,000	V		V	V	V	V	V	V	V	V	V	521,000						

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
中華民國 104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		科目	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		金額	實現數	應付數	保留數	合計	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
104	國立中央大學	複合式淨化技術應用與發展(71-04)	916,000	104.03.05	104.12.31	104.12.31	71-04	916,000				916,000	V		V	V	V		V			V		920,000				
104	國立交通大學	鈣沸石咪唑骨架孔洞粉體用於中高溫CO2捕獲技術(71-04)	521,000	104.02.05	104.12.31	104.12.31	71-04	521,000				521,000	V		V	V	V		V			V		521,000				
104	小計		1,957,000				71-04	1,957,000	-	-		1,957,000												1,962,000				
104	南臺科技大學	分散型智慧配電系統建立與控制技術研究(71-05)	706,000	104.02.11	104.12.31	104.12.31	71-05	706,000				706,000	V		V	V	V		V			V		706,000				
104	國立清華大學	智慧型控制微型電網電能調控系統研析(71-05)	855,000	104.06.18	104.12.31	104.12.31	71-05	855,000				855,000	V		V	V	V		V			V		900,000				
104	小計		1,561,000				71-05	1,561,000	-	-		1,561,000												1,606,000				
104	國立清華大學	纖維水解液之生物精煉菌株開發及其放大可行性研究(71-06)	803,000	104.01.21	104.12.31	104.12.31	71-06	803,000				803,000	V		V	V	V		V			V		803,000				
104	小計		803,000				71-06	803,000	-	-		803,000												803,000				
104	財團法人資訊工業策進會	我國民眾對電力暨綠色電力願付價格之研究(71-07)	790,000	104.03.11	104.12.31	104.12.31	71-07	790,000				790,000	V		V	V	V		V			V		800,000				
104	中原大學	台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估(71-07)	2,054,000	104.01.01	104.12.31	104.12.31	71-07	2,054,000				2,054,000	V		V	V	V		V			V		2,054,000				
104	小計		2,844,000				71-07	2,844,000	-	-		2,844,000												2,854,000				
104	國立中央大學	中小型風力發電系統振動分析與減振研究(71-08)	595,000	104.03.17	104.12.31	104.12.31	71-08	595,000				595,000	V		V	V	V		V			V		600,000				

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表

中華民國 104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		科目	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			是否派員地查		備註 (預算數)					
					預定	實際		金額	實現數	應付數	保留數	合計	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
104	國立臺灣大學慶齡工業發展基金會合設工業研究中心	大型風力機控制器設計研究(71-08)	640,000	104.03.20	104.12.31	104.12.31	71-08	640,000				640,000	V		V		V				V		649,000					
104	小計		1,235,000			71-08	1,235,000	-	-	-	1,235,000												1,249,000					
104	環境與能源科技研究小計		16,307,000			71	16,307,000	-	-	-	16,307,000												16,448,000					
104	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	104.01.12	104.12.31	104.12.31	72-01	995,000				995,000	V		V		V				V		995,000					
104	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)	794,000	104.01.14	104.12.31	104.12.31	72-01	794,000				794,000	V		V		V				V		794,000					
104	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)	562,000	104.01.14	104.12.31	104.12.31	72-01	562,000				562,000	V		V		V				V		562,000					
104	小計		2,351,000			72-01	2,351,000	-	-	-	2,351,000												2,351,000					
104	中原大學	高活度大型核能組件內部管路之遙控探測技術研究(72-02)	625,000	104.02.10	104.12.31	104.12.31	72-02	625,000				625,000	V		V		V				V		625,000					
104	國立中央大學	無機聚合物材料萃製及成形技術研究(72-02)	490,000	104.01.01	104.12.31	104.12.31	72-02	490,000				490,000	V		V		V				V		490,000					
104	國立清華大學	高完整性混凝土處置容器之長期抗菌性研究(72-02)	535,000	104.01.01	104.12.31	104.12.31	72-02	535,000				535,000	V		V		V				V		535,000					

核能研究所
委託辦理計畫(事項)經費報告表
 中華民國 104年度

單位：新臺幣元

年度別	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				按政採法購辦		委託事項類別(請勾選)		報告	評審	委託事項(報告)處理		是否派員地查		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																
104	財團法人成大研究發展基金會	臺灣本土天然類比案例之探討與分析(72-02)	625,000	104.01.01	104.12.31	104.12.31	72-02	625,000					V		V		V					V		625,000			
104	小計		2,275,000				72-02	2,275,000	-	-	2,275,000													2,275,000			
104	核能安全科技研究小計		4,626,000				72	4,626,000	-	-	4,626,000													4,626,000			
104	合計		21,825,000					21,825,000	-	-	21,825,000													21,966,000			

核能研究所

出國計畫執行情形報告表

中華民國 104 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	
104	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	185,000	140,795	(8)實習	分子造影藥劑研發及標幟技術研究實習	104/5/2-104/5/15	美國	休士頓	同位素組/副研究員	陳振宗	104	7	8	3	3	0	0	104.6.8會綜字第1040016446號函同意變更為14天
104	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	183,000	183,000	(8)實習	研習X光造影儀關鍵組件技術	104/11/10-104/11/21	德國	埃朗根	保物組/副研究員	曾聖彬	105	2	23	4	4	0	0	104.12.11會綜字第1040027647號函同意變更為12天
104	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	188,000	148,177	(8)實習	風機機械組件實驗與測試技術實習	104/11/6-104/11/28	荷蘭	佩滕	機械系統/研究助理	余政融	105	1	27	4	2	0	2	104.10.27會綜字第1040024706號函同意計畫取消原計畫並新增新計畫
104	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	338,000	338,000	(8)實習	核能組件銲接修補技術出國實習	104/6/18-104/9/28	美國	哥倫布	燃材組/工程師	鄭勝隆	104	12	15	4	4	0	0	104.10.14會綜字第1040024354號函同意變更為103天
104	綜合計畫(20-01)	教育訓練費	199,000	-	(8)實習	赴美國國家實驗室或研究機構學習低放射廢棄物處理相關之技術													104.11.10會綜字第1040025529號函同意取消計畫
	綜合計畫	教育訓練費小計	1,093,000	809,972							4				15	13	0	2	
		教育訓練費合計	1,093,000	809,972							4				15	13	0	2	
104	綜合計畫(20-01)	國外旅費	150,000	150,000	(4)開會	參加國際核能或能源合作與業務交流相關會議	104/8/30-104/9/9	澳洲	雪梨、達爾文、墨爾本、布里斯班	化學組/研究員	邱耀平	104	11	17	3	3	0	0	104.8.21會綜字第1040020818號函同意變更為11天
104	綜合計畫(20-01)	國外旅費	150,000	99,260	(4)開會	參加國際能源或輻射應用合作與業務交流相關會議	104/10/3-104/10/10	荷蘭	海牙、佩滕、台夫特	所本部/研究員	林金福	104	11	27	4	4	0	0	104.11.5會綜字第1040025604號函同意變更為8天

核能研究所

出國計畫執行情形報告表

中華民國 104 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	
104	綜合計畫(20-03)	國外旅費	140,000	139,903	(4)開會	參加國際核子子保防及保安相關會議	104/9/19~104/9/26	法國	巴黎	燃料組/助理研究員	黃尚峯	104	11	25	3	2	0	1	104.10.14會綜字第1040024354號函同意變更為8天
	綜合計畫	國外旅費小計	440,000	389,163							3				10	9	0	1	
104	輻射應用科技研究(70-01)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加國際放射化學與相關應用醫學年會(70-01)	104/10/8~104/10/16	德國	漢堡	綜計組/副研究員	樊修秀	104	11	25	3	3	0	0	104.7.15會綜字第1040018635號函同意變更為9天
104	輻射應用科技研究(70-02)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加國際核醫學年會或分子影像學會或腫瘤相關學會(70-02)	104/10/3~104/10/10	德國	柏林	同位素組/助理工程師	程俊嘉	105	1	20	3	3	0	0	
104	輻射應用科技研究(70-03)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加國際核醫會議或肝臟學會或臨床腫瘤蛋白化學或分子標靶癌症診療會議(70-03)	104/10/20~104/10/30	比利時、西班牙	布魯塞爾、巴塞隆納	同位素組/副研究員	王美惠	104	12	25	3	3	0	0	104.9.4會綜字第1040021900號函同意變更為11天
104	輻射應用科技研究(70-04)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加國際核醫診療藥物及相關奈米藥物研討會(70-04)	104/6/4~104/6/13	美國	巴爾的摩	同位素組/副研究員	羅彩月	104	8	27	6	6	0	0	104.5.7會綜字第1040013892號函同意變更為10天
104	輻射應用科技研究(70-05)	國外旅費	100,000	88,189	(4)開會	參加美國醫學物理師學會(AAPM)等年會(70-05)	104/9/8~104/9/13	日本	筑波、京都	保物組/助理研究員	李國威	104	12	11	3	3	0	0	104.10.14會綜字第1040024354號函同意變更為6天
	輻射應用科技研究	國外旅費小計	500,000	488,189							5				18	18	0	0	
104	環境與能源科技研究(71-01)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加國際性薄膜創能、節能與儲能技術研討會及發表論文	104/6/30~104/7/7	日本	京都、名古屋	物理組/副工程師	王敏全	104	8	6	4	4	0	0	
104	環境與能源科技研究(71-02)	國外旅費	100,000	89,360	(4)開會	參加太陽能產業界與學界相關研討會，以蒐集太陽能最新發展狀況及進行技術交流	104/11/14~104/11/21	韓國	釜山	核儀組/副研究員	龍宜島	105	1	20	3	3	0	0	

核能研究所

出國計畫執行情形報告表

中華民國 104 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	
104	環境與能源科技研究(71-03)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加第十四屆國際固態氧化物燃料電池研討會(The Fourteenth International Symposium on Solid Oxide Fuel Cells, (SOFC-XIV))及參訪相關研發機構	104/7/25~104/8/5	英國	Glasgow、倫敦	物理組/副工程師	楊昇府	104	10	2	5	5	0	0	104.5.8會綜字第1040013891號函同意變更為12天
104	環境與能源科技研究(71-04)	國外旅費	100,000	62,565	(4)開會	參加潔淨碳基能源技術研討會與參訪相關研究機構	104/11/3~104/11/6	韓國	濟州	化學組/研究員	邱耀平	105	1	11	4	4	0	0	104.12.11會綜字第1040027647號函同意變更為4天
104	環境與能源科技研究(71-05)	國外旅費	100,000	89,360	(4)開會	參加智慧電網相關國際會議及參訪能源相關研究機構	104/11/14~104/11/21	韓國	釜山	核儀組/副研究員	馬志傑	105	1	20					同龍宜島報告
104	環境與能源科技研究(71-06)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加纖維材料國際研討會及轉換化學品之先進技術與市場趨勢	104/5/31~104/6/6	美國	明尼亞波利斯	化學組/助理研發師	鄭祥龍	104	8	4	4	2	0	2	104.7.7會綜字第1040018335號函同意變更為7天
104	環境與能源科技研究(71-07)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參與國際能源經濟相關領域之年會(IEW或IAEE)	104/10/23~104/10/31	美國	匹茲堡	能經中心/助理工程師	柴蕙質	105	1	11	3	2	0	1	104.9.24會綜字第1040023175號函同意變更為9天
104	環境與能源科技研究(71-08)	國外旅費	100,000	99,919	(4)開會	參加國際風能研討會，以及拜訪日本JSWTA與韓國KWEIA等風能產業協會與驗證機構	104/9/6~104/9/13	日本	東京、橫濱	機械系統/副研究員	林彥廷	104	11	17	5	3	0	2	
	環境與能源科技研究	國外旅費小計	800,000	741,204							8				28	23	0	5	

核能研究所

出國計畫執行情形報告表

中華民國 104 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	
104	核能安全科技研究(72-01)	國外旅費	100,000	94,731	(4)開會	參加國際核能會議並赴核燃料相關機構參訪	104/5/16-104/5/22	日本	千葉	燃料組/研究員	曾哲聰	104	8	4	3	2	0	1	104.6.8會綜字第1040016446號函同意變更為7天
104	核能安全科技研究(72-02)	國外旅費	100,000	100,000	(4)開會	參加國際放射性廢棄物管理會議(WM Conference 2015)並發表論文	104/3/14-104/3/21	美國	鳳凰城	化工組/助理研究員	莊禮環	104	6	4	5	5	0	0	
104	核能安全科技研究(72-03)	國外旅費	100,000	105,269	(4)開會	參加歐盟OECD/NEA核設施除役技術合作計畫、除役諮詢小組會議(CPD/TAG)及參訪核能使用機構	104/10/10-104/10/19	斯洛伐克、奧地利	布拉提斯拉瓦、維也納	工程組/研究員	陳鴻斌	104	12	11	4	4	0	0	104.8.6會綜字第1040020346號函同意變更為10天，經費變更為105.3千元
	核能安全科技研究	國外旅費小計	300,000	300,000							3				12	11	0	1	
104	推廣核能技術應用(30-01)	國外旅費	130,000	78,454	(4)開會	參加低碳能源供給體系環境建構技術交流與產業化發展等相關領域國際會議	104/4/8~104/4/14	日本	東京	綜計組/研究員	黃揮文	104	6	4	3	3	0	0	104.5.12會綜字第1040014366號函同意變更為7天
104	推廣核能技術應用(30-01)	國外旅費	130,000	118,834	(4)開會	參加國際核醫藥物與醫材、輻射應用、及醫療曝露品保等相關國際會議，並參訪相關研究機構	104/11/22~104/11/30	印度	海德拉巴	保物組/助理研究員	張家豪	105	2	4	3	3	0	0	
104	推廣核能技術應用(30-01)	國外旅費	110,000	110,000	(4)開會	核設施安全、輻射防護技術精進等相關領域國際會議	104/11/21~104/11/29	法國	巴黎	諮議會/研究員	魏聰揚	105	1	20	5	5	0	0	
	推廣核能技術	國外旅費小計	370,000	307,288							3				11	11	0	0	
		國外旅費合計	2,410,000	2,225,844							22				79	72	0	7	
	合計		3,503,000	3,035,816							26				94	85	0	9	

核能研究所
赴大陸計畫執行情形報告表
中華民國 104 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
104	輻射應用科技研究(70-01)	大陸地區旅費	72,000	70,231	(4)開會	參加醫藥品或醫療器材國際研討會並參訪癌症醫藥研究相關單位	104/12/17~104/12/21	廣西	桂林	同位素組/副工程師	張剛璋	105	1	14	4	4	0	0	105.1.6會綜字第1050000124號函同意變更為5天
104	輻射應用科技研究(70-01)	大陸地區旅費	72,000	72,000	(4)開會	參加大陸舉辦之神經功能診斷用核醫藥物國際研討會並參訪核醫研究發展相關單位	104/9/20~104/9/26	江蘇	蘇州	同位素組/助理工程師	唐一中	104	10	21	3	3	0	0	104.10.14會綜字第1040024352號函同意變更為7天
104	輻射應用科技研究(70-02)	大陸地區旅費	72,000	44,550	(4)開會	參加大陸舉辦之核醫藥物或創新藥物發展國際研討會並參訪相關醫藥研究發展單位	104/10/29~104/11/2	福建	廈門	同位素組/副工程師	邱淑珮	104	11	24	4	4	0	0	104.12.10會綜字第1040027646號函同意變更為5天
104	輻射應用科技研究(70-03)	大陸地區旅費	72,000	72,000	(4)開會	參加大陸舉辦之造影標記藥物發展或分子影像國際研討會並參訪相關醫藥研究發展單位	104/9/15~104/9/19	澳門	澳門	同位素組/助理研究員	陳亮丞	104	10	14	3	3	0	0	104.10.14會綜字第1040024352號函同意變更為5天
104	輻射應用科技研究(70-04)	大陸地區旅費	72,000	71,551	(4)開會	參加大陸舉辦之癌症治療用相關核醫藥物研討會及參訪相關單位及研究機構	104/8/17~104/8/21	上海	上海	化學組/副工程師	陳威希	104	9	2	5	5	0	0	104.9.7會綜字第1040022187號函同意變更為5天
	輻射應用科技研究	大陸地區旅費	360,000	330,332							5			19	19	0	0		
104	環境與能源科技研究(71-01)	大陸地區旅費	72,000	59,223	(4)開會	參加大陸之電漿鍍膜在新能源應用相關國際研討會	104/7/19~104/7/22	上海	上海	物理組/副研發師	王任遠	104	8	10	3	3	0	0	104.8.10會綜字第1040020582號函同意變更為4天
104	環境與能源科技研究(71-01)	大陸地區旅費	72,000	50,968	(4)開會	參加大陸之節能技術和新能源應用相關國際研討會	104/10/1~104/10/4	香港	香港	物理組/副工程師	薛天翔	104	10	22	3	3	0	0	104.11.2會綜字第1040025605號函同意變更為4天

核能研究所
赴大陸計畫執行情形報告表
中華民國 104 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
104	環境與能源科技研究(71-03)	大陸地區旅費	144,000	98,036	(4)開會	赴大陸參加氫能技術相關研討會及相關研發機構參訪	104/11/27~104/12/1	江蘇、上海	鎮江、上海	燃材組/工程師、燃材組/助理研究員	劉建國、黃亮維	104	12	22	4	4	0	0	105.1.6會綜字第1050000124號函同意變更為5天
104	環境與能源科技研究(71-04)	大陸地區旅費	72,000	72,000	(4)開會	參加潔淨能源相關研討會並參訪淨碳技術相關單位	104/6/6~104/6/11	內蒙古	呼和浩特	化學組/研究員	邱耀平	104	7	8	5	5	0	0	104.7.7會綜字第1040018336號函同意變更為6天
104	環境與能源科技研究(71-05)	大陸地區旅費	72,000	98,491	(4)開會	參加中國大陸國際性新能源技術及產業研討會暨參訪大陸智慧電網、儲能及電動車相關研發機構	104/8/25~104/9/3	上海、遼寧	上海、大連、瀋陽	核儀組/副研究員	謝錦隆	104	10	8	3	2	0	1	104.8.6會綜字第1040019949號函同意變更地點、金額、人數
104	環境與能源科技研究(71-05)	大陸地區旅費	72,000	29,000	(4)開會	參加第一屆青年安全度評估從業人員研討會(1st Young PSA Practitioner's Conference)並發表專題報告暨參訪中國廣核集團。	104/10/28~104/11/5	安徽、廣東	合肥、深圳	核儀組/研究員	高梓木	104	12	3	3	2	0	1	104.8.6會綜字第1040019949號函同意新增計畫
104	環境與能源科技研究(71-06)	大陸地區旅費	72,000	72,000	(4)開會	參加中國大陸生質能展覽暨研討會及參訪生質燃料研發機構	104/10/20~104/10/24	上海	上海	化學組/助理研發師	江政融	104	11	17	5	3	0	2	104.11.2會綜字第1040025605號函同意變更為5天
104	環境與能源科技研究(71-07)	大陸地區旅費	72,000	60,236	(4)開會	參加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會，並拜訪能源政策相關研究機構	104/11/2~104/11/7	安徽、上海	合肥、上海	核工組/助理研究員	徐浩迪	104	11	24	3	3	0	0	104.12.10會綜字第1040027646號函同意變更為6天
	環境與能源科技研究	大陸地區旅費	648,000	539,954							9			29	25	0	4		
104	核能安全科技研究(72-01)	大陸地區旅費	72,000	68,046	(4)開會	參加核能相關國際研討會、訪問核能相關研發單位	104/9/20~104/9/25	遼寧	瀋陽	燃材組/助理研發師	陳泰丞	104	10	19	3	2	0	1	104.10.14會綜字第1040024352號函同意變更為6天

核能研究所
赴大陸計畫執行情形報告表
中華民國 104 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
104	核能安全科技研究(72-01)	大陸地區旅費	72,000	60,564	(3)訪問	參加兩岸核能安全評估交流研討會暨參訪核電機構	104/11/2~104/11/7	安徽、上海	合肥、上海	核工組/助理研究員	田益成	104	11	24				1.104.12.10會綜字第1040027646號函同意變更為6天 2.同徐浩迪報告	
104	核能安全科技研究(72-02)	大陸地區旅費	144,000	144,000	(4)開會	參加第六屆ICEEA (6th International Conference on Environmental Engineering and Applications)國際研討會並發表論文及參訪上海交大拜訪核科學與工程學院	104/7/8~104/7/14	四川、上海	成都、上海	化學組/研究助理、保物組/助理研究員	陳亮丞、黃珩吉	104	8	10	3	3	0	0	104.6.11會綜字第1040016447號函同意取消原計畫並新增計畫
104	核能安全科技研究(72-02)	大陸地區旅費	144,000	95,896	(4)開會	參加廢物地下處置學術研討會及訪問相關技術研發機構	104/7/4~104/7/8	遼寧	瀋陽	化工組/副研究員、化工組/助理研究員	張福麟、董琮樟	104	7	24	3	3	0	0	104.8.10會綜字第1040020582號函同意變更為5天
	核能安全科技研究	大陸地區旅費	432,000	368,506							6				9	8	0	1	
104	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	72,000	98,678	(4)開會	參訪大陸核能研發單位及核能發電廠，並參加兩岸學術研討會，掌握大陸研發方向，推廣本所研發成果	104/8/26~104/9/2	甘肅	玉門	所本部/研究員	施建樑	104	9	25	3	3	0	0	
104	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	72,000	92,856	(4)開會	參訪大陸核能研發單位及核能發電廠，並參加兩岸學術研討會，掌握大陸研發方向，推廣本所研發成果	104/10/18~104/10/24	上海、浙江、廣東	上海、寧波、深圳	核儀組/研究員	徐獻星	104	11	16	3	2	0	1	104.9.30會綜字第1040023293號函同意變更為7天，金額變更為203千元
104	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	144,000	98,829	(4)開會	參訪大陸能源經濟研究中心及各大學能源經濟研究所等單位及參加相關研討會，蒐集能源經濟參數，做為政策參酌	104/9/23~104/9/26	陝西	西安	化學組/副研究員	余慶聰	104	10	19	3	2	0	1	104.10.14會綜字第1040024352號函同意變更為4天，人數變更為1人

核能研究所
赴大陸計畫執行情形報告表
中華民國 104 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)	預算金額(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
104	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	72,000	44,178	(4)開會	參訪大陸智財管理、核醫及新能源研發單位及參加兩岸太陽能相關研討會，並推廣本所各項研發成果	104/8/18~104/8/22	江蘇	南京、無錫	同位素組/副研究員	李銘圻	104	8	31	6	6	0	0	104.11.2 會綜字第1040025605號函同意變更為5天
104	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	72,000	76,195	(4)開會	參訪大陸智財管理、核醫及新能源研發單位及參加兩岸太陽能相關研討會，並推廣本所各項研發成果	104/10/20~104/10/24	上海	上海	化學組/助理研究員	陳佳欣	104	11	17	5	3	0	2	104.11.2 會綜字第1040025605號函同意變更為5天
104	推廣核能技術應用(30-01)	大陸地區旅費	72,000	69,178	(4)開會	參訪大陸高階醫材檢測機構、企業及參加兩岸高階醫材研討會，蒐集資料做為本所研討策略之參酌	104/9/20~104/9/25	四川	綿陽	藥產中心/研究員	陳家杰	104	10	21	3	3	0	0	104.10.14 會綜字第1040024352號函同意變更為6天
	推廣核能技術應用	大陸地區旅費	504,000	479,914							6				23	19	0	4	
		大陸地區旅費合計	1,944,000	1,718,706							26				80	71	0	9	

核能研究所

立法院審議通過104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)	<p>一、通案決議部分：</p> <p>103年度中央政府總預算釋股收入380億元不予保留。104年度中央政府總預算釋股收入380億元如下表，倘財政狀況良好，原則不予出售；釋股對象以政府四大基金為限，釋股費用併同調整。</p>	非本所主管事項
(二)	<p>104年度中央政府總預算案針對各機關及所屬統刪項目如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 油料：統刪30%。 2. 大陸地區旅費：統刪10%。 3. 委辦費：統刪10%。 4. 一般事務費：統刪5%，原子能委員會、放射性物料管理局、核能研究所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 5. 軍事裝備設施、房屋建築、車輛及辦公器具、設施及機械設備養護費：統刪5%，原子能委員會、放射性物料管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 6. 國內旅費：統刪5%，原子能委員會、放射性物料管理局改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 7. 國外旅費：統刪5%，原子能委員會、輻射偵測中心、放射性物料管理局、核能研究所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 8. 出國教育訓練費：統刪5%，原子能委員會、核能研究所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 9. 設備及投資：統刪8%。 10. 對國內團體之捐助與政府機關間之補助：統刪5%，核能研究所改以其他項目刪減替代，科目自行調整。 11. 對地方政府之補助：統刪5%。 12. 人事費：統刪1%。 13. 國庫署「國債付息」減列2億元。 	已照案刪減

核能研究所

立法院審議通過104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	
(三)	近來國際原油價格持續重挫，國內汽、柴油價格亦不斷下跌；目前各式汽、柴油價格較編製104年度中央政府總預算案時之每公升35.1元，已有大幅差距；爰予減列104年度中央政府各機關油料費30%；又各機關於年度預算執行中，油料用量應於共同標準範圍內覈實列支，倘油價下跌時，其結餘部分不得移為他用，至油價大幅上漲，致所需經費不敷時，得以預備金支應，行政院主計總處並應追蹤控管執行情形。	照案辦理，並配合行政院主計總處每季回報油料用量追蹤控管執行情形。
(四)	「自由經濟示範區規劃方案」於102年8月啟動第1階段推動計畫，自貿港區為自由經濟示範區第1階段之核心，惟推動效益卻未如預期，又鑑於「自由經濟示範區規劃方案」尚未三讀通過，各部會即逕自編列該預算執行計畫，實有未當。爰除交通部自由港區等海空港建設、國家發展委員會、經濟部、衛生福利部及行政院農業委員會等既有不涉及落實自由經濟示範區特別條例相關預算得編列執行外，其餘不得編列。	非本所主管事項
(五)	鑑於多數財團法人收入來源主要依賴政府之補助與委辦收入，或以行使公權力特定政策任務為設置目的，且各該薪資待遇均已相當優渥。因此，相關福利經費之支用更應撙節，避免造成外界觀感不佳，或有浪費政府資源之嫌。爰自104年度起，各財團法人除應比照公務人員取消交通補助費外，亦不得再發放高層主管之房屋津貼。	非本所主管事項
(六)	104年度中央政府各機關（含營業及非營業基金）應就所主管財團法人設置任務已達成、或設立目的已不復存在、或已無營運實益、或績效不彰、或性質或業務相近者，提出具體之退場或整併計畫及時程，並向立法院各該委員會報告。	非本所主管事項

核能研究所

立法院審議通過104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	
(七)	公教人員保險既已有眷屬喪葬給付，實已不須再另行由政府預算編列所謂「喪葬補助」，且補助標準還過於保險給付。基於該「喪葬補助」生活津貼係無償性之補助，與保險給付係立基於「保費」之交付而生之補償不同，不應以「月俸」作為補助標準，建請行政院於6個月內檢討研議其合理性。	非本所主管事項
(八)	要求行政院應通令各機關單位確實依照所訂標準編製預算，主計單位並應盡預算編審之責，確實審核；日後經查出有未依規定編製預算者，機關單位首長、相關人員應予懲處。	照案辦理
(九)	要求行政院應就下列課題責成相關部會辦理： 1. 責成勞動部明確定義勞動派遣與勞務承攬，並提出相關檢討報告及改善計畫與具體實施期程。 2. 責成勞動部會同人事行政總處，訂定「行政院運用勞動派遣及勞務承攬之應行注意事項」。 3. 於104年度起逐步要求各部會通盤檢討勞務採購時勞動派遣及勞務承攬人力運用之需求。 4. 依勞動部之定義，於105年度起中央政府總預算書內明列勞動派遣及勞務承攬人力實際運用情況。	(一) 已照案辦理勞動派遣及勞務承攬人力運用之需求檢討。 (二) 105年度預算書已明列勞動派遣及勞務承攬人力實際運用情況。
(十)	為避免基層勞工因工作遭逢職業傷病，政府機關應依職業安全衛生法，善盡事業單位督促承攬商符合相關法令之責任，爰要求各政府機關應優先督促清潔勞務承攬商針對戶外工作之員工提供防風保暖之制服。	照案辦理
(十一)	要求行政院應強化消費者保護處職能，並與食安辦公室定期溝通協調，定期就特定產品稽查，以維護消費者權益。	非本所主管事項
(十二)	為便利人民共享及公平利用政府資訊，保障民眾知的權利，爰要求各機關應將「申請捐、補助費用之相關辦法」列入網頁「政府資訊公開」專區內，以利民眾查閱。	已照案辦理

核能研究所

立法院審議通過104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	
(十三)	要求行政院公報未來刊載法規，應一併檢附條文總說明及對照表，以便利人民共享及公平利用政府資訊，保障人民知的權利，增進人民對公共事務之瞭解、信賴及監督，並促進民主參與。	照案辦理
(十四)	為避免濫用政府預算播送形象廣告違反行政中立原則並影響選舉公平，總統副總統任期屆滿前一年內，政府政令宣導廣告應限於社會治安維護、交通秩序疏導、災害防救、傳染病防治、環境保護、節約能源或新法令及政策實施等之宣導廣告，不得播送其他政治性宣導廣告。	照案辦理
(十五)	為使原住民族及離島等地區民眾獲得平等之完善醫療與照顧，104年度中央政府總預算案中有關「原住民族及離島地區醫療、照顧、保健相關服務所需及資源建置之相關預算」，請行政院責成主計總處及相關機關覈實配賦額度。	非本所主管事項
(十六)	為落實臺大醫院兒童醫院提供國家級兒童醫療服務、研究及教學之任務，特建請教育部與衛生福利部自104年度起，應於業務計畫中，匡列預算納入兒童醫學相關研究主題，並提撥一定比例預算、專款專用做為兒童醫院之臨床教學研究用途，以培養我國兒童醫療與保健人才、照顧轉診難症兒童，及增進我國兒童健康及福祉，並提高我國兒童醫療照顧水準，落實臺大醫院兒童醫院捍衛國家兒童健康之使命。	非本所主管事項
(十七)	中華民國104年度中央政府總預算案，有關公務部分各單位預算之審查，歲入、歲出之各款、項、目涉及附屬單位預算營業及非營業部分（如營業盈餘或作業賸餘繳庫等項目），審查報告本應予「暫照列，俟附屬單位預算審議確定，再行調整。」惟倘委員會在審查時，已就該部分預算作成實質上之增刪調整或相關決議，審查總報告仍應尊重委員會審查結果，並予照列。	本所104年度單位預算未有涉及附屬單位預算營業及非營業部分。

核能研究所

立法院審議通過104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	
(十八)	台灣糖業股份有限公司、台灣中油股份有限公司、台灣電力股份有限公司、台灣自來水股份有限公司四家公司100年度經營績效獎金適用96年修正之「經濟部所屬事業經營績效獎金實施要點」辦理。	非本所主管事項
	行政院主管	
(二十四)	鑑於國內軟體產業面臨的環境較為惡劣，以及資安軟體產品事涉防護國家安全性質，行政機關在購買資安通訊產品時，應優先採購國內產品，以扶植國內軟體產業之發展，利於提升企業競爭力，也能鼓勵優秀人才留在國內。	照案辦理
	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	
(一)	核能研究所目前已有進行與核設施除役之相關研究，但尚未有實際執行核電廠除役之經驗。為達成未來核電廠順利除役之目標，爰要求核能研究所檢視現有與核電廠除役相關之研究，擴大應用，並重點加強核能人才培育等進行跨部會討論，並與大專校院合作進行相關核電廠除役後核能人才培訓等計畫，加強專業人員訓練，以利後續核電廠除役作業之進行與確保核電安全。	(一)原能會於104年3月17日以會綜字第1040011093號函將書面報告送立法院。 (二)核研所於103年起與國外具有核能電廠除役經驗之廠家合作，並安排至國外參加核電廠除役規劃訓練、實地參訪除役中之核電廠與放射性廢棄物最終處置設施等，吸收國外核電廠除役之實務經驗，參加人員涵蓋核研所、台電公司、學校、國內顧問公司等，除結合國內目前具有實際執行核設施除役經驗之人員外，也同時規劃培訓未來執行國內、外核電廠除役所需之專業團隊。 (三)核研所對核能電廠除役相關研究之長程規劃為建立與除役相關技術，擴及理、工、資訊、電機、管理等專業領域，未來將透過委託計畫方式，委請國內大專院校參與研究，以加強與學術界的分工與合作，並培養研究生專業技能，以加速人才培育；並藉由徵求碩、博士班研究生研提相關領域研究計畫，經審查

核能研究所

立法院審議通過104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	
		通過者給予獎助，以鼓勵大專校院研究生從事相關研究與培訓國內核電廠除役之專業技術人才。
(二)	行政院原子能委員會核能研究所為我國從事原子能、能源開發與輻射應用的專責機構，針對國家能源安全、環境保護及國民健康，提供完整技術解決方案的專責研究機構。核能目前為我國能源供給主力之一，其安全性為我國民所關注，故行政院原子能委員會於其官方網頁專責設置核能專區，提供民眾查詢。惟觀核能研究所之官方網頁，並未仿照行政院原子能委員會建置相關核能專區，且核能研究所因任務所需，於所內貯存核廢料，其資訊亦無法透過核能研究所網頁獲得，不利於政府核能政策之宣導。行政院原子能委員會核能研究所應於3個月內儘速研擬於該所官方網頁建置核能資訊專區，其中含括核能安全、核電廠資訊、核能研究所存放核物質資訊，並於104年度終止前建置完成。	(一)原能會於104年3月17日以會綜字第1040011093號函將書面報告送立法院。 (二)核研所積極提高資訊透明度，已配合桃園市政府不定期之現地查核，亦配合桃園市政府、市議會及民眾意見，進行每半年將環境監測樣品送第三公證單位做同步驗證、製作環境輻射劑量電子看板等工作，力求公開透明。 (三)為便利民眾查詢相關核能資訊，核研所網頁已建立核能資訊專區，提供有關核能安全資訊、核電廠資訊、核研所低放射性廢棄物貯存及環境監測等資料供民眾查詢。
(三)	(第2目第1節「綜合計畫」項下「核物料與核設施活動管理」，共編列「運費」3,330萬元，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。	原能會於104年3月13日以會綜字第10400109211號函請立法院列入議程進行專案報告。 立法院104年11月23日台立院議字第1040706610號函准予動支。
(四)	第2目第2節「設施運轉維護與改善」原列8,797萬3,000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。	原能會於104年3月13日以會綜字第10400109212號函請立法院列入議程進行專案報告。 立法院104年11月23日台立院議字第1040706610號函准予動支。
(五)	第3目第2節「環境與能源科技研究」原列3億1,590萬4,000元，凍結五分之一，俟行政院原子能委員會及核能研究所向立法院教育及文化委員會報告後，始得動支。	原能會於104年3月13日以會綜字第10400109213號函請立法院列入議程進行專案報告。 立法院104年11月23日台立院議字第1040706610號函准予動支。
(六)	第3目第3節「核能安全科技研究」原列1億6,599萬5,000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。	原能會於104年3月13日以會綜字第10400109214號函請立法院列入議程進行專案報告。 立法院104年11月23日台立院議字第1040706610號函准予動支。

核能研究所

立法院審議通過104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	
(七)	第4目「推廣能源技術應用」原列1億3,797萬元，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。	原能會於104年3月13日以會綜字第10400109215號函請立法院列入議程進行專案報告。 立法院104年11月23日台立院議字第1040706610號函准予動支。
(八)	核能研究所辦理「纖維轉化酒精前瞻性量產技術發展」及「纖維酒精量產技術研發」等2項計畫，研究成果未能落實至產業界，核有效能過低情事，亟待檢討改善。針對原子能委員會核能研究所為配合國家生質酒精推動政策，開發國內纖維酒精自主量產技術，達成國內生質燃料產業化之目標，96至98年度執行第1期「纖維轉化酒精前瞻性量產技術發展」計畫，嗣經行政院核定於99至102年度繼續執行第2期「纖維酒精量產技術研發」計畫，投入總金額高達6億0,068萬餘元以上。惟經查計畫執行情形： 1. 投入鉅額研發資源辦理「纖維轉化酒精前瞻性量產技術發展」及「纖維酒精量產技術研發」等2項計畫，迄計畫結束尚無技術移轉簽約及促成廠商投資，研究成果無法有效落實至產業界； 2. 研發稻稈酒精成本遠高於國內進口酒精價格，不具市場競爭力，原預定創造之產業效益無法達成。綜上所述，核能研究所辦理「纖維轉化酒精前瞻性量產技術發展」及「纖維酒精量產技術研發」等2項計畫，研究成果未能落實至產業界，核有效能過低情事，亟需檢討改善。爰要求行政院原子能委員會於2個月內，將檢討報告送交立法院教育及文化委員會委員。	(一)原能會於104年3月17日以會綜字第1040011093號函將書面報告送立法院。 (二)核研所在國內生質酒精發展環境尚未完成建構的情況下，除將纖維酒精核心技術轉進附加價值較高之生質精煉產業的發展，並推動技術輸出於境外實施，藉由收取技術授權金與權利金，展現技術拓展效益。 (三)相關研究成果推廣已獲得具體的成效，現已與馬來西亞台商新茂木業公司簽訂技術授權案，簽約金額達六千萬元。本案已經媒體報導，業使我國名列生質能技術輸出國，並預計3到5年內建廠，屆時將成為亞洲第一間先進生質燃料商轉廠，顯示此項技術具有商轉應用的水準，可協助國內產業建立自主生產纖維酒精之能力。 (四)核研所已按原訂整體規劃，逐步達成纖維酒精技術產業化推動目標及進程。

核能研究所

立法院審議通過102年度中央政府總決算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	
	<p>一、依據立法院104年10月14日台立院議字第1040705579號函，監察院審計部函送「中華民國102年度中央政府總決算審核報告（含附屬單位決算及綜計表）」及「中央政府易淹水地區水患治理計畫第3期特別決算審核報告（民國100至102年度）」2案，已視同審議通過。</p> <p>二、無決議事項。</p>	

本 頁 空 白

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	3,606,716	1,524,290	1,229	687,944	689,173	684,222	-	3,608	687,830	1,516,031	-	6,916	1,522,947
輻射管制區設施與環境安全強化改善(第一期)(3/4)(104-21-08)	120,000	90,000	0	30,000	30,000	29,959		41	30,000	89,941		59	90,000
核子醫藥及醫材與儀器之應用研究(2/4)(104-70-01)	258,280	112,327	580	57,761	58,341	57,834		268	58,102	111,764		324	112,088
加速肝功能能量化正子造影劑之產業化(1/4)(104-70-02)	179,542	42,819		42,819	42,819	42,593		226	42,819	42,593		226	42,819
本土好發性疾病輻射應用及分子影像技術平台(4/5)(104-70-03)	164,542	129,671	0	27,460	27,460	27,274		-	27,274	129,419		66	129,485
銻-188MN-16ET/利比多肝癌治療新藥之開發與應用研究(3/4)(104-70-04)	151,079	89,933	0	28,550	28,550	28,473		77	28,550	89,002		931	89,933
次世代醫用3D放射造影技術開發及應用(2/4)(104-70-05)	184,387	81,962	0	42,117	42,117	41,917		200	42,117	81,736		226	81,962
電漿在綠色節能環境之開發與應用(3/4)(104-71-01)	249,707	167,178	0	54,945	54,945	53,818		209	54,027	164,205		2,055	166,260
太陽光發電系統技術發展(2/5)(104-71-02)	552,361	195,407	649	85,565	86,214	85,656		558	86,214	194,835		572	195,407
高效率固態氧化物燃料電池技術開發暨產業化平台建構(2/5)(104-71-03)	346,283	106,314	0	51,406	51,406	51,066		340	51,406	105,956		358	106,314
碳基能源永續潔淨利用技術發展(2/5)(104-71-04)	96,596	33,513	0	17,052	17,052	16,928		124	17,052	33,385		128	33,513
自主式分散型區域電力控管技術發展與應用(2/5)(104-71-05)	188,115	47,421	0	25,497	25,497	25,484		13	25,497	47,407		14	47,421
纖維酒精產業推廣平台及加值化生質精煉技術之研發(2/5)(104-71-06)	178,447	63,617	0	30,391	30,391	30,267		124	30,391	63,477		140	63,617
我國能源科技及產業政策評估能力建置(4/4)(104-71-07)	60,986	60,986	0	18,537	18,537	18,347		190	18,537	60,489		497	60,986
風能系統工程技術開發與研究(2/5)(104-71-08)	142,948	36,982	0	19,660	19,660	19,633		27	19,660	36,951		31	36,982
核電營運安全領域關鍵技術發展綱要計畫(2/4)(104-72-01)	261,135	120,960	0	57,932	57,932	57,185		747	57,932	120,163		797	120,960
核設施除役產生放射性廢棄物處理與處置技術研發(1/4)(104-72-02)	274,848	54,977	0	54,977	54,977	54,583		394	54,977	54,583		394	54,977
依法執行核設施清理作業(2/4)(104-72-03)	197,460	90,223	0	43,275	43,275	43,205		70	43,275	90,125		98	90,223

研究所
績效報告表
104年度

單位：新臺幣千元

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%	本期購餘 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%	累計購餘 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%		
99.28%	0.00%	0.52%	99.81%	99.46%	0.00%	0.45%	99.91%							
99.86%	0.00%	0.14%	100.00%	99.93%	0.00%	0.07%	100.00%		75.00%	100.00%	75.00%	100.00%		進度達成 100%
99.13%	0.00%	0.46%	99.59%	99.50%	0.00%	0.29%	99.79%		50.00%	100.00%	49.95%	99.80%	017B等館實驗室整修工程設計監造案，已 完成設計工作，支付第一期款187,549元， 相關監造費須配合工程案執行辦理保留， 預計於105年7月完成。	進度達成 99.8%
99.47%	0.00%	0.53%	100.00%	99.47%	0.00%	0.53%	100.00%		25.00%	100.00%	25.00%	100.00%		進度達成 100%
99.32%	0.00%	0.00%	99.32%	99.81%	0.00%	0.05%	99.86%		80.00%	100.00%	79.98%	99.90%	核研錄必妥(錄-188)注射劑臨床試驗送審 案620,000元，尾款保留186,000元，俟衛生 福利部核准臨床試驗成立後支付，預計於 105年12月完成。	進度達成 99.9%
99.73%	0.00%	0.27%	100.00%	98.96%	0.00%	1.04%	100.00%		75.00%	100.00%	75.00%	100.00%		進度達成 100%
99.53%	0.00%	0.47%	100.00%	99.72%	0.00%	0.28%	100.00%		50.00%	100.00%	50.00%	100.00%		進度達成 100%
97.95%	0.00%	0.38%	98.33%	98.22%	0.00%	1.23%	99.45%		75.00%	100.00%	74.98%	99.92%	真空及滾輪傳動整合控制系統製作購案 2,800,000元，保留918,505元，因受立法院 凍結預算影響，解凍後即通知廠商積極施 作，第一期款已驗收付款，第二期款辦理 保留，預計於105年2月完成。	進度達成 99.92%
99.35%	0.00%	0.65%	100.00%	99.71%	0.00%	0.29%	100.00%		40.00%	100.00%	39.87%	99.36%	由於生長單一相CZTS薄膜困難度極高，以光 致發光、拉曼散射、EDS元素分析、SEM顯微 觀察、歐微散射等方法，其量測結果與轉換效 率相關性不高；亦即在製作元件之前，無法由 薄膜特性測試數據得知薄膜品質良窳，故轉換 效率低，較難修正。復以目前國內薄膜電池產 業蕭條，研發成果產業推廣不易，對國內產業 助益不大。為避免浪費珍貴之研究資源，將現 有研發能量挹注於未來相對有價值的研發項 目。目前已整理各式實驗成果，撰寫為報告， 供未來若重啟相關研究參考之用。	進度達成 99.36%
99.34%	0.00%	0.66%	100.00%	99.66%	0.00%	0.34%	100.00%		45.00%	100.00%	45.00%	100.00%		進度達成 100%
99.27%	0.00%	0.73%	100.00%	99.62%	0.00%	0.38%	100.00%		40.00%	100.00%	40.00%	100.00%		進度達成 100%
99.95%	0.00%	0.05%	100.00%	99.97%	0.00%	0.03%	100.00%		40.00%	100.00%	40.00%	100.00%		進度達成 100%
99.59%	0.00%	0.41%	100.00%	99.78%	0.00%	0.22%	100.00%		50.00%	100.00%	50.00%	100.00%		進度達成 100%
98.98%	0.00%	1.02%	100.00%	99.19%	0.00%	0.81%	100.00%		100.00%	100.00%	100.00%	100.00%		進度達成 100%
99.86%	0.00%	0.14%	100.00%	99.92%	0.00%	0.08%	100.00%		40.00%	100.00%	40.00%	100.00%		進度達成 100%
98.71%	0.00%	1.29%	100.00%	99.34%	0.00%	0.66%	100.00%		42.00%	100.00%	42.00%	100.00%		進度達成 100%
99.28%	0.00%	0.72%	100.00%	99.28%	0.00%	0.72%	100.00%		25.00%	100.00%	25.00%	100.00%		進度達成 100%
99.84%	0.00%	0.16%	100.00%	99.89%	0.00%	0.11%	100.00%		50.00%	100.00%	49.52%	98.10%	1. 燃料池鎔粉清理作業，燃料池現場均已完成 乾燥及包裝作業，惟因熱室設備故障維修，8 噸鎔粉無法依規畫完成運送熱室，2.28桶換桶 作業依主管機關專案檢查，新增要求，需提送 「作業計畫書」送審，核備後始可執行。	進度達成 98.10%

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