

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

中 華 民 國 1 0 4 年 度 決 算
(104 年 01 月 01 日 至 104 年 12 月 31 日)

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心 編

目 次

壹、總說明

一、財團法人概況（設立依據、設立目的、組織概況）	2
二、年度各項工作計畫之執行成果	3
(一)資料蒐集	3
(二)「核能簡訊」的出刊	3
(三)中心網站的維護	3
(四)研究計畫管理	3
(五)舉辦研討會	4
三、決算概要	5
(一)收支營運實況	5
(二)現金流量實況	5
(三)淨值變動實況	5
(四)資產負債實況	5

貳、主要表

一、收支營運決算表	6
二、現金流量決算表	7
三、淨值變動表	8
四、資產負債表	9

參、明細表

一、收入明細表	10
二、支出明細表	11
三、基金數額增減變動表	12

肆、參考表

一、員工人數彙計表	13
二、用人費用彙計表	14

壹、總說明

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

總 說 明

中華民國 104 年度

一、財團法人概況（設立依據、設立目的、組織概況）

（一）設立依據：

依民法及『原子能業務財團法人設立許可及監督準則』之規定組織之。

（二）設立目的：

1、增進大眾對原子能和平用途之瞭解。

2、提供國內原子能應用及發展的重要資訊。

3、傳播世界各國原子能在電力、環保、能源、醫學及放射線相關醫學、農業、工業之最新應用，以增進國內相關領域之發展。

（三）組織概況：

本中心以董事會為最高決策機構，董事長對外代表本中心。置執行長一人，由董事長提名，經董事會通過後聘免之。執行長綜理及督導本中心全盤事務之策劃與推展。執行長之下設置行政、企劃、出版等工作組。各工作組可置組長一人，組員若干人，必要時得成立臨時任務編組，對專業計畫負責策劃與執行，於計畫完成後撤銷並解聘之。

二、年度各項工作計畫或方針之執行成果

(一) 資料蒐集：

蒐集國內外核能、能源、放射性廢棄物、放射性相關醫學及原子能應用等相關資料。包括有全球各國核能動態、各國民眾意見、各國政府核能立場、國際重大核能訊息、龍門電廠建廠進度與管制、輻射安全與健康、中國核電發展情勢、國際廢棄物貯存狀況...等等。

(二) 「核能簡訊」的出刊：

中華民國七十八年十月開始出版，一〇四年度出版第 152 至 157 共 6 期，目前仍繼續出版中。

(三) 中心網站的維護：

89 年 3 月因應潮流趨勢，進行核能資訊中心網頁的規劃與設計，於第二屆第二次董事會議中呈現初步的成果。89 年 11 月 28 日向國內四大入口網站登錄，並於 90 年 1 月 3 日以 E-mail 的方式，向董事報告中心的網址。另已與台電、原能會等相關網站作連結。每月持續更新、維護網站內容，將核能簡訊雙月刊之新聞與文章按期上傳，提供讀者使用。

(四) 研究計畫管理：

1. 「核三廠時限整體安全分析」之「核電廠劣化分析」計畫：

- (1) 核電廠運轉超過 60 年可行性研究
- (2) 核三廠用過燃料儲存池 (SFP) 劣化分析

2. 「核能電廠設計基準事故評估模式建立與應用」計畫：

- (1) 建立核一、二、三廠及龍門電廠斷然處置措施分析模式，以各核能電廠現行運轉功率狀況進行斷然處置措施基準個案事件模擬與量化分析。
- (2) 建立核一、二及三廠用過核燃料儲存池(SFP)全池 RELAP5-3D 熱水流分析模式，並應用於池內用過燃料最佳存放組態評估及相關運轉技術支援。
- (3) 建立核三廠整廠 RELAP5-3D 熱水流設計評估模式，至少包括反應器系統、功率轉換系統，以及重要控制及安全系統之結合。

3. 「核電廠火災模式技術與人為可靠度分析應用案例平行驗證」計畫：

進行核二、三廠廠內火災範圍界定、火災模擬、火災人為可靠度案例分析與平行驗證工作外，並進行核一、二、三廠用過燃料池分析模式審驗、分析模式精進與案例重新。

4. 「核二廠類福島事故相關救援措施及程序驗證」計畫：

規劃完成核一、二、三廠在遭遇類福島事故時，評估救援措施之有效性及驗證事故之救援程序，擬採用先進之熱水流計算程式 RELAP5-3D 進行評估驗證工作。

5. 「核三廠一、二號機 EOC-22、23 大修蒸汽產生器熱交換管束劣化評估、狀況追蹤及運轉評估」計畫：

本技術服務案乃依 EPRI 所出版的蒸汽產生器完整性導則[2]於規定期限內完成核三廠一、二號機 EOC-21 大修各三項 SG 評估報告，包含(1)劣化評估(DA)；(2)狀況追蹤(CM)；(3)運轉評估(OA)。

6. 「核二廠 MAAP5 模式更新與驗證」計畫：

協助核能研究所「核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究」委託案進行核二廠 MAAP5 模式更新與驗證。

7. 「核電廠緊急應變計畫相關研究」：

建立核二廠熱水流分析模式：針對核二廠進行相關資料收集，包括電廠救援措施資料、事故救援程序書等，以建立核二廠熱水流救援措施 RELAP5-3D 模式，同時完成分析模式計算書。

(五) 舉辦研討會：

1. 2015 年核設施除役技術研討會

協助放射性物料管理局邀請來自美國電力研究所、Zion Solutions、日本京都大學、我國台灣大學，以及台灣電力公司共 5 位專家學者於 104 年 3 月 18 日--20 日舉辦研討會。會後參訪核一廠用過核燃料乾式貯存設施。

2. 2015 年台日高放射性廢棄物最終處置技術研討會

協助台電公司後端處於日本東京舉辦本研討會之說明會，並邀請 11 名日本高放地質處置專家於 104 年 10 月 19 日--24 日來台舉辦研討會，會後參訪核二廠。

三、決算概要

(一) 收支營運實況

本年度營業收入 31,947,937 元，營業成本與營業費用合計為 32,157,239 元；收支相抵後短絀 209,302 元。

(二) 現金流量實況

本期業務活動淨現金流出 9,257,456 元，期初現金及約當現金 21,290,746 元，期末現金及約當現金 12,033,290 元。

(三) 淨值變動實況

本年度期末淨值餘額 20,545,458 元，含基金餘額 3,153,000 元及累計餘絀 17,392,458 元。

(四) 資產負債實況

本年度資產合計 22,216,451 元較上年度資產合計 32,773,231 元減少 10,556,780 元；本年度負債合計 1,670,993 元較上年度負債合計 12,018,471 元減少 10,347,478 元；本年度淨值合計 20,545,458 元較上年度淨值 20,754,760 元減少 209,302 元。

貳、主要表

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

收 支 營 運 決 算 表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

上年度決算數	科 目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增減(-)	
				金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
38,314,727	收入總額	17,921,000	31,947,937	14,026,937	78.27
	：				
37,865,635	支出總額【含營業支出成本總額及所得稅支出】	18,116,000	32,157,239	14,041,239	77.51
26,780,005	成本總額	9,854,000	19,931,661	10,077,661	102.27
11,053,150	營業支出	8,262,000	12,225,578	3,963,578	47.97
32,480	所得稅支出				
449,092	本期餘絀	(195,000)	(209,302)	(14,302)	(7.33)

填表說明：表列百分比應列至百分比之小數點後兩位數。

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

現 金 流 量 決 算 表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

項 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 減 (-)	
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100
業務活動之現金流量				
本期餘絀	(195,000)	(209,302)	(14,302)	(7.33)
調整非現金項目				
應收款項(增加)	1,732,000	1,925,161	193,161	11.15
在建工程減預收工程款淨額減少(增加)	(3,035,000)	(1,319,137)	1,715,863	56.54
存出保證金減少(增加)	190,000	654,825	464,825	244.64
其他流動資產減少(增加)	--	38,475	38,475	--
應付款項增加(減少)	19,000	(1,199,937)	(1,218,937)	6415.46
應付費用增加(減少)	2,040,000	(5,289,712)	(7,329,712)	(359.30)
應付所得稅增加(減少)	--	(28,455)	(28,455)	--
預收工程款減在建工程淨額增加(減少)	(29,000)	(3,770,308)	(3,741,308)	(12901.06)
其他流動負債增加(減少)	84,000	(59,066)	(143,066)	(170.32)
業務活動之淨現金流入（流出－）	806,000	(9,257,456)	(10,063,456)	(1248.57)
投資活動之現金流量				
投資活動之淨現金流入（流出－）				
融資活動之現金流量				
融資活動之淨現金流入（流出－）				
現金及約當現金之淨增（淨減－）	806,000	(9,257,456)	(10,063,456)	(1248.57)
期初現金及約當現金	20,606,000	21,290,746	684,746	3.32
期末現金及約當現金	21,412,000	12,033,290	(9,378,710)	(43.80)

填表說明：1.本表係採現金及約當現金基礎，包括現金及自投資日起 3 個月內到期或清償之債權證券等。

2.基於充分揭露原則之考量，應於附註說明不影響現金流量之投資及融資活動。

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

淨 值 變 動 表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 期 初 餘 額	本 年 度		本 年 度 期 末 餘 額	說 明
		增 加	減 少		
基金 創立基金 ：	3,153,000			3,153,000	
公積 特別公積 ：					
餘絀 累計餘絀	17,601,760		209,302	17,392,458	
合 計	20,754,760			20,545,458	

填表說明：1.本年度各淨值科目如有增減變動情形，應於說明欄分別說明增減原因。
 2.本表應以結帳後總分類帳科目列示(如：本期賸餘(短絀—)應結轉至累計餘絀(—))。

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

資 產 負 債 表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣元

科 目	本年度決算數 (1)	上年度決算數 (2)	比 較 增 減 (-)	
			金額 (3)=(1)-(2)	% (4)=(3)/(2)*100
資 產				
流動資產				
現金及約當現金	12,033,290	21,290,746	(9,257,456)	(43.48)
應收款項淨額	2,489,778	4,414,939	(1,925,161)	(43.61)
在建工程減預收工程淨額	7,211,255	5,892,118	1,319,137	22.39
其他流動資產	172,128	210,603	(38,475)	(18.27)
流動資產合計	21,906,451	31,808,406	(9,901,955)	(31.13)
其他資產				
存出保證金	310,000	964,825	(654,825)	(67.87)
其他資產合計	310,000	964,825	(654,825)	(67.87)
資 產 合 計	22,216,451	32,773,231	(10,556,780)	(32.21)
負 債				
流動負債				
應付款項	398,132	1,598,069	(1,199,937)	(75.09)
應付費用	1,137,255	6,426,967	(5,289,712)	(82.30)
應付所得稅	--	28,455	(28,455)	--
預收工程款減在建工程淨額	--	3,770,308	(3,770,308)	--
其他流動負債	135,606	194,672	(59,066)	(30.34)
流動負債合計	1,670,993	12,018,471	(10,347,478)	(86.10)
負 債 合 計	1,670,993	12,018,471	(10,347,478)	(86.10)
淨 值				
法人權益				
基金	3,153,000	3,153,000	--	--
累積餘絀	17,392,458	17,601,760	(209,302)	(1.19)
淨 值 合 計	20,545,458	20,754,760	(209,302)	(1.01)
負債及淨值合計	22,216,451	32,773,231	(10,556,780)	(32.21)

填表說明：1.表列百分比應列至百分比之小數點後兩位數。

2.本表應以結帳後總分類帳科目列示(如：本期賸餘(短絀—)應結轉至累計餘絀(—))。

參、明細表

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

收 入 明 細 表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 減 (-)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
核能簡訊	7,200,000	7,027,749	(172,251)	(2.39)	
研究計畫	10,571,000	21,513,893	10,942,893	103.52	研究計畫比預期增加
利息收入	50,000	209,945	159,945	319.89	利息收入比預期高
其他收入	100,000	--	(100,000)	--	本年度無其他收入
除役研討會	--	471,429	471,429	--	辦理 2015 年核設施除役研討會
高放處置研討會	--	2,724,921	2,724,921	--	辦理 2015 年台日高放處置研討會
合 計	17,921,000	31,947,937	14,026,937	78.27	

填表說明：1.比較增減百分比超過 10%以上者，應於說明欄說明增減原因。

2.表列百分比應列至百分比之小數點後兩位數。

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

支出明細表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

科 目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比較增(減-)		說 明
			金額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
人事費	4,206,000	5,668,433	1,462,433	34.77	
薪資支出	3,810,000	5,179,256	1,369,256	35.94	員工調薪
保險費	264,000	335,239	71,239	26.98	增加二代健保及投保薪資變動
退休金	132,000	147,948	15,948	12.08	投保薪資變動
加班費	--	5,990	5,990	--	辦理研討會事宜超時上班
業務費用	13,910,000	26,488,806	12,578,806	90.43	
研究計畫成本費用	9,854,000	19,931,661	10,077,661	102.27	研究計畫比預期增加許多
一般業務費	4,056,000	6,557,145	2,501,145	61.67	
租金支出	96,000	94,224	(1,776)	(1.85)	
文具用品	12,000	17,918	5,918	49.32	購置研討會用品
旅費	300,000	635,454	335,454	111.82	出席 2015 年高放研討會日本準備會
運費	--	380	380	--	
郵電費	420,000	401,183	(18,817)	(4.48)	
修繕費	40,000	104,773	64,773	161.93	辦公室遷移費用
廣告費	--	490	490	--	法院變更登記
水電費	36,000	38,442	2,442	6.78	
交際費	2,000	5,625	3,625	181.25	贈送外賓禮物
職工福利	--	10,000	10,000	--	5/1 員工禮券
訓練費	--	16,762	16,762	--	提升員工專業能力, 費用增加
印刷費	1,854,000	1,803,553	(50,447)	(2.72)	
包裝費	150,000	117,133	(32,867)	(21.91)	包裝成本減少
雜項購置	10,000	99,805	89,805	898.05	辦公室更換電腦 4 台
勞務費	80,000	80,000	--	--	
其他費用	360,000	2,455,026	2,095,026	581.95	辦理研討會外賓機票費用及住宿費用、專家學者日支生活費、出席費、研討會用紅外線器材設備及餐點費用
書報雜誌	36,000	20,934	(15,066)	(41.85)	減少報紙訂閱
稿費	600,000	497,412	(102,588)	(17.10)	較少國外翻譯稿
交通費	60,000	59,603	(397)	(0.66)	
兌換損失	--	98,428	98,428	--	外幣匯兌差異
合 計	18,116,000	32,157,239	14,041,239	77.51	

填表說明：1. 比較增減百分比超過 10%以上者，應於說明欄說明增減原因。

2. 表列百分比應列至百分比之小數點後兩位數。

財團法人核能資訊中心

基金數額增減變動表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

捐 助 者	創立時原始捐助基金金額	本年度期初基金金額 (1)	本年度基金增(減-)金額 (2)	本年度期末基金金額 (3)=(1)+(2)	捐助基金比率%		說 明
					創立時原始捐助基金金額占其總額比率	本年度期末基金金額占其總額比率	
政府捐助							
一、中央政府							
開發電源基金	300,000	300,000		300,000	26.02%	9.51%	
二、其他							
財團法人輻協會	600,000	600,000		600,000	52.03%	19.03%	
三、累計賸餘轉基金		1,561,146		1,561,146		49.51%	
政府捐助小計	900,000	2,461,146		2,461,146	78.05%	78.05%	
民間捐助							
一、其他團體機構							
中國生化(股)	10,000	10,000		10,000	0.87%	0.32%	
中華放射腫瘤	3,000	3,000		3,000	0.25%	0.09%	
益鼎工程(股)	10,000	10,000		10,000	0.87%	0.32%	
中華放射線醫學會	10,000	10,000		10,000	0.87%	0.32%	
中華民國核能學會	50,000	50,000		50,000	4.34%	1.59%	
美洲核能協會	50,000	50,000		50,000	4.34%	1.59%	
泰興工程(股)	20,000	20,000		20,000	1.73%	0.62%	
美商奇異(股)	50,000	50,000		50,000	4.34%	1.59%	
二、個人	50,000	50,000		50,000	4.34%	1.59%	
三、累計賸餘轉基金		438,854		438,854		13.92%	
民間捐助小計	253,000	691,854		691,854	21.95%	21.95%	
合 計	1,153,000	3,153,000		3,153,000	100%	100%	99 年度 餘絀轉增資 2,000,000 元

填表說明：1.表內各類政府捐助財團法人之金額與比率，其計算公式、認定基準、政府捐助基金累計金額、基金總額等認定原則，請依行政院 99 年 3 月 2 日院授主孝一字第 0990001090 號函示辦理。另政府捐助項下「其他」係指依前揭函示，應計入政府捐助基金金額者，非屬中央或地方政府捐助之項目（如：公設財團法人等）。

2.各級政府「捐助基金比率%」欄列數據如與預算編製當時計算之比率存有差異者，應於說明欄說明比率變動之情形。

3.表內中央政府項下「xx 特種基金」係指營業基金（含未民營化前之國【省】營事業機構捐助部分）、債務基金、作業基金、特別收入基金及資本計畫基金。

4.表內精省改列中央部分係指臺灣省政府於精省前所捐助部分，其捐助者之名稱得以原名稱列示。

5.表內「其他團體機構」包含國外政府機關、國內及國外民間團體機構及信託基金等。

6.表內「其他團體機構」及「個人」捐助金額重大者，請列舉表達，其餘以彙總數表達。

7.表列百分比應列至百分比之小數點後兩位數。

肆、參考表

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

員 工 人 數 彙 計 表

中華民國 104 年度

單位：人

職 類 (稱)	本 年 度 預 算 數 (1)	本 年 度 決 算 數 (2)	比 較 增 減 (-) (3)=(2)-(1)	說 明
出版組組長	1	1		
出版組組員	2	2		
事務組組員	1	1		
會計組組員	1	1		
研究計畫組員	7	6	(1)	
合 計	12	11	(1)	

填表說明：1.本表「職類（稱）」依預算編列方式表達。

2.本年度決算數如有大於預算數之情形，應於說明欄說明差異原因。

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

用 人 費 用 彙 計 表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣元

科 目	本年度預算數 (1)	本年度決算數 (2)	比 較 增 減 (-) (3)=(2)-(1)	說 明
員工薪資	3,066,000	4,416,083	1,350,083	員工調薪
獎金	744,000	763,173	19,173	人員薪資變動
退休、卹償金及資遣費	132,000	147,948	15,948	人員薪資變動
分擔保險費	264,000	335,239	71,239	人員薪資變動
加班費	-	5,990	5,990	辦理研討會事宜超 時加班費
合 計	4,206,000	5,668,433	1,462,433	

填表說明：本年度決算數如有大於預算數之情形，應於說明欄說明差異原因。

主 辦 會 計：劉迎春

董 事 長：郭瓊文