

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

中 華 民 國 1 0 7 年 度 決 算
(107 年 01 月 01 日 至 107 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）	1
二、年度各項工作計畫之執行成果	2
(一)資料蒐集	2
(二)「核能簡訊」的出刊.....	2
(三)中心網站的維護.....	2
(四)研究計畫管理	2
(五)舉辦研討會	3
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	7
二、現金流量決算表	8
三、淨值變動表.....	9
四、資產負債表.....	10

參、明細表

一、收入明細表.....	11
二、支出明細表.....	12
三、基金數額增減變動表	13

肆、參考表

一、員工人數彙計表	15
二、用人費用彙計表	16

壹、總說明

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

總 說 明

中華民國 107 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『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，一〇七年度出版第 170 至 175 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. 「圍阻體惰化性評估及研究」計畫：

於電廠圍阻體安全及計算流體力學技術之需求，本案擬委託國內外專業單位進行圍阻體在嚴重事故後惰化性變化之研究，藉由研究排氣策略、回充氮氣時間等等因素，評估其對圍阻體及反應器廠房空間的影響，並評估爆炸防制方式。

2. 「核一廠爐心裝有燃料時與用過燃料池水混合效應」計畫：

本研究擬藉由計算流體力學(Computational Fluid Dynamics, CFD)分析技術針對核一廠爐心熱水流與燃料池混合效應進行分析，以期瞭解該電廠於全池滿載用過核子燃料束而且爐心裝有燃料之狀況下，因除役作業而喪失部分冷卻系統之狀況時，其內部元件之移熱能力是否

能確保整體熱水流狀況符合冷停機之條件。

3. 「核三廠蒸汽產生器劣化成長率評估及預測大修資料管理」計畫：

本工作項目包括：蒸汽產生器大修期間支援檢測資料管理、蒸汽產生器管束劣化成長率評估及預測、蒸汽產生器管束渦電流檢測雜訊資料庫建置、蒸汽產生器渦電流管束檢測雜訊量測與監測數據完整性應用計算、核電廠運轉期間檢測人員考試資料庫與網路作業系統精進、爪型控制棒磨損評估資料庫重整與系統操作介面更新。

4. 「核三廠一、二號機 EOC-24、25 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 所出版的發行之蒸汽產生器完整性評估指引修訂第 3 版，於規定期限內完成核三廠一、二號機 EOC-24、25 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)。

5. 「核三廠蒸汽產生器熱交換管 PWSCC 結構限值評估」計畫：

本工作項目包括：依美國電力研究院（Electric Power Research Institute ,以下簡稱 EPRI）發行之蒸汽產生器（Steam Generator, 以下簡稱 SG）缺陷手冊修訂第 2 版（**Degradation Specific Management Flaw Handbook, Revision 2**）於甲方規定期限內完成評估報告。

（五）舉辦研討會：

1. 2018 台日核電廠除役技術交流研討會

接受原能會委託，於 9/11-9/12 於原能會舉行，邀請日本 5 位核

電廠除役之專家學者，計有產官學研人員共約 110 位參加。9/13 參訪核一廠。

2. 2018 年台日高放射性廢棄物最終處置技術研討會

接受物管局委託，於 11/6-11/7 於原能會舉行，邀請日本 6 位高放射性廢棄物處置之專家學者，與會人員約 85 位。

三、決算概要

(一) 收支營運實況

本年度收入總計 25,299,760 元，支出總計 25,368,435 元；收支相抵後短絀 68,675 元。

(二) 現金流量實況

本期業務活動淨現金流入 5,384,834 元，投資活動淨現金流出 62,134 元，現金及約當現金淨增加 5,322,700 元，係期末現金及約當現金 16,820,133 元，較期初現金及約當現金 11,497,433 元增加之數。

(三) 淨值變動實況

本年度期末淨值餘額 19,975,911 元，含基金餘額 1,153,000 元及累計餘絀 18,822,911 元。

(四) 資產負債實況

本年度資產合計 24,205,690 元較上年度資產合計 23,398,923 元增加 806,767 元；本年度負債合計 4,229,779 元較上年度負債合計 3,354,337 元增加 875,442 元；本年度淨值合計 19,975,911 元較上年度淨值 20,044,586 元減少 68,675 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 107 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
32,393,051	收入	17,884,000	25,299,760	7,415,760	41.47
32,284,929	業務收入	17,684,000	25,186,761	7,502,761	42.43
32,284,929	銷貨收入	17,684,000	25,186,761	7,502,761	42.43
108,122	業務外收入	200,000	112,999	(87,001)	(43.50)
108,122	財務收入	100,000	112,812	12,812	12.81
--	其他業務外收入	100,000	187	(99,813)	(99.81)
32,627,915	支出	18,026,000	25,368,435	7,342,435	40.73
32,572,938	業務支出	18,026,000	25,265,666	7,239,666	40.16
19,776,094	銷貨成本	8,547,000	10,862,394	2,315,394	27.09
12,796,844	管理費用	9,479,000	14,403,272	4,924,272	51.95
54,977	業務外支出	--	102,769	102,769	--
54,977	其他業務外支出	--	102,769	102,769	--
	本年度稅前(短絀)	(142,000)	(68,675)	73,325	(51.64)
	所得稅費用		--		
(234,864)	本期(短絀)	(142,000)	(68,675)	73,325	(51.64)

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.請附註或以附表說明本期其他綜合餘絀各 4 級科目預（決）算數金額，其內容如下：

上年度決算數	科目	本年度預算數	本年度決算數	比較增減
--	本期其他綜合餘絀：	--	--	--
--	本期其他綜合餘絀合計	--	--	--

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

現 金 流 量 決 算 表

中華民國 107 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				
本期稅前短絀	(142,000)	(68,675)	73,325	(51.64)
調整項目：				
不影響現金流量之收益費損項目				
利息收入	(100,000)	(112,812)	(12,812)	12.81
與營業活動相關之資產/負債變動數				
應收款項減少(增加)	619,000	365,406	(253,594)	(40.97)
應收建造合約減少(增加)	(1,010,000)	3,271,633	4,281,633	(423.92)
其他應收款減少(增加)	--	850,491	850,491	--
預付款項減少(增加)	--	17,428	17,428	--
應付票據增加(減少)	(400,000)	8,545	408,545	(102.14)
其他應付款增加(減少)	(353,000)	1,161,483	1,514,483	(429.03)
應付建造合約增加(減少)	1,279,000	(252,997)	(1,531,997)	(119.78)
其他流動負債增加(減少)	13,000	(41,589)	(54,589)	(419.92)
存出保證金增加(減少)	(546,000)	--	546,000	(100)
營運產生之淨現金流入（流出－）	(640,000)	5,198,913	5,838,913	(912.33)
收取之利息	204,000	186,910	(17,090)	(8.38)
(退還)支付之所得稅	--	(989)	(989)	--
營業活動之淨現金流入（流出－）	(436,000)	5,384,834	5,820,834	(1335.05)
投資活動之現金流量				
存出保證金增加(減少)	--	(62,134)	(62,134)	--
投資活動之淨現金流入（流出－）		(62,134)	(62,134)	--
現金及約當現金之淨增（淨減－）	(436,000)	5,322,700	5,758,700	(1320.8)
期初現金及約當現金	19,346,000	11,497,433	(7,848,567)	(40.57)
期末現金及約當現金	18,910,000	16,820,133	(2,089,867)	(11.05)

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籌資活動。

財 團 法 人 核 能 資 訊 中 心

淨 值 變 動 表

中華民國 107 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	3,153,000		2,000,000	1,153,000	
創立基金	1,153,000			1,153,000	
其他基金	2,000,000		2,000,000	0	因大環境因素致使業務量遞減，經 107 年董事會決議將累積餘絀變更轉回。
累積餘絀	16,891,586	2,000,000	68,675	18,822,911	
累積賸餘	16,891,586	2,000,000	68,675	18,822,911	
合 計	20,044,586	2,000,000	2,068,675	19,975,911	

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 107 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	16,820,133	11,497,433	5,322,700	46.29
應收帳款	1,316,757	1,682,163	(365,406)	(21.72)
應收建造合約	4,433,207	7,704,840	(3,271,633)	(42.46)
其他應收款	20,798	945,387	(924,589)	(97.80)
預付款項	71,410	88,838	(17,428)	(19.62)
當期所得稅資產	15,393	14,404	989	6.87
流動資產合計	22,677,698	21,933,065	744,633	3.40
其他資產				
存出保證金	1,527,992	1,465,858	62,134	4.24
其他資產合計	1,527,992	1,465,858	62,134	4.24
資 產 合 計	24,205,690	23,398,923	806,767	3.45
負 債				
流動負債				
應付票據	139,294	130,749	8,545	6.54
其他應付款	2,401,619	1,240,136	1,161,483	93.66
應付建造合約	1,652,590	1,905,587	(252,997)	(13.28)
其他流動負債	36,276	77,865	(41,589)	(53.41)
流動負債合計	4,229,779	3,354,337	875,442	26.10
負 債 合 計	4,229,779	3,354,337	875,442	26.10
淨 值				
法人權益				
基金	1,153,000	3,153,000	(2,000,000)	(63.43)
累積餘絀	18,822,911	16,891,586	1,931,325	11.43
淨 值 合 計	19,975,911	20,044,586	(68,675)	(0.34)
負債及淨值合計	24,205,690	23,398,923	806,767	3.45

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 107 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	
業務收入	17,684,000	25,186,761	7,502,761	42.43	
銷貨收入	17,684,000	25,186,761	7,502,761	42.43	
核能簡訊	7,986,000	8,191,945	205,945	2.58	
研究計畫	7,888,000	11,791,735	3,903,735	49.49	研究計畫比預期增加
除役研討會	1,000,000	1,020,000	20,000	2.00	辦理 2018 年核設施除役研討會
高放處置技術合作	810,000	895,238	85,238	10.52	辦理台日高放射性廢棄物技術研討會
Numo&Snfd 技術交流	--	2,774,510	2,774,510		辦理 Numo&Snfd 技術交流研討會及日本選址策略發展技術服務案
輻射風險資訊公開	--	513,333	513,333		辦理輻射風險之資訊公開暨民眾宣傳
業務外收入	200,000	112,999	(87,001)	(43.50)	
財務收入	100,000	112,812	12,812	12.81	定存到期利息收入增加
其他業務外收入	100,000	187	(99,813)	(99.81)	承接小額計畫較預估少。
合 計	17,884,000	25,299,760	7,415,760	41.47	

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 107 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	5,244,000	5,375,384	131,384	2.51	二代健保及投保薪資變動 配合薪資調整變動
薪資支出	4,800,000	4,840,821	40,821	0.85	
保險費	300,000	375,083	75,083	25.03	
退休金	144,000	159,480	15,480	10.75	
業務費用	12,782,000	19,993,051	7,211,051	56.42	研究計畫比預期增加
研究計畫成本費用	8,547,000	10,862,394	2,315,394	27.09	
一般業務費	4,235,000	9,130,657	4,895,657	115.60	
租金支出	276,000	276,000	--	--	
文具用品	12,000	25,036	13,036	108.63	文具用品增加支出
旅費	360,000	334,756	(25,244)	(7.01)	核能簡訊刊物寄送費用調漲 辦公室維修費較預期減少 法人變更登報費用 水電費較預期減少 較預期費用減少 捐助核能學會款項 為配合國稅局所得稅規定，將 薪資分為應稅及伙食費
郵電費	462,000	857,909	395,909	85.69	
修繕費	60,000	45,336	(14,664)	(24.44)	
廣告費	--	526	526	--	
水電費	36,000	32,151	(3,849)	(10.69)	訓練課程減少
交際費	12,000	8,019	(3,981)	(33.18)	
捐贈	--	10,000	10,000	--	
伙食費	--	100,800	100,800	--	
職工福利	36,000	34,300	(1,700)	(4.72)	因電腦老舊，汰舊換新
訓練費	17,000	--	(17,000)	(100)	
印刷費	1,854,000	1,882,558	28,558	1.54	
包裝費	132,000	131,785	(215)	(0.16)	
雜項購置	10,000	79,317	69,317	693.17	因辦理研討會的次數較預期 多，致外賓機票費用及住宿費 用、專家學者日支生活費、出 席費及餐點增加及研究計畫專 聘研究員費用增加 辦理研討會超時上班
勞務費	80,000	80,000	--	--	
其他費用	360,000	4,577,306	4,217,306	1171.47	
加班費	--	14,941	14,941	--	
書報雜誌	18,000	19,500	1,500	8.33	稿費減少 辦理研討會招待外賓參觀及 接機車資 外幣評價損失 辦理研討會日幣匯兌損失
稿費	480,000	320,060	(159,940)	(33.32)	
交通費	30,000	197,279	167,279	557.60	
兌換損失	--	102,769	102,769	--	
其他損失	--	309	309	--	辦理研討會日幣匯兌損失
合 計	18,026,000	25,368,435	7,342,435	40.73	

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 107 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%	26.02%	
二、其他							
財團法人輻協會	600,000	600,000		600,000	52.04%	52.04%	
三、累計賸餘轉基金		1,561,146	(1,561,146)				
政府捐助小計	900,000	2,461,146	(1,561,146)	900,000	78.06%	78.06%	
民間捐助							
一、其他團體機構							
中國生化(股)	10,000	10,000		10,000	0.87%	0.87%	
中華放射腫瘤	3,000	3,000		3,000	0.25%	0.25%	
益鼎工程(股)	10,000	10,000		10,000	0.87%	0.87%	
中華放射線醫學會	10,000	10,000		10,000	0.87%	0.87%	
中華民國核能學會	50,000	50,000		50,000	4.34%	4.34%	
美洲核能協會	50,000	50,000		50,000	4.34%	4.34%	
泰興工程(股)	20,000	20,000		20,000	1.72%	1.72%	
美商奇異(股)	50,000	50,000		50,000	4.34%	4.34%	
二、個人	50,000	50,000		50,000	4.34%	4.34%	
三、累計賸餘轉基金		438,854	(438,854)				
民間捐助小計	253,000	691,854	(438,854)	253,000	21.94%	21.94%	
合 計	1,153,000	3,153,000	(2,000,000)	1,153,000	100%	100%	107 年度基金提撥轉回累積賸餘 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 107 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
董 事 長	1	1		
執 行 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	7		
合 計	13	13		

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

用人費用

中華民國

科目名稱 職類 (稱)	本年度預算數								
	薪資	超時 工作 報酬	津 貼	獎金	退休、卹 償金及 資遣費	分攤保險 費	福 利 費	其他	合計 (1)
執行長	996,000			210,000	57,600	92,000			1,355,600
職員	3,054,000			540,000	86,400	208,000			3,888,400
合計	4,050,000			750,000	144,000	300,000			5,244,000

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。

能 資 訊 中 心

彙計表

107 年度

單位：新台幣元

本年度決算數									比較增 (減-)	說明
薪資	超時工 作報酬	津貼	獎金	退休、卹 償金及 資遣費	分攤保 險費	福 利 費	其 他	合計 (2)	(3)=(2) -(1)	
952,500		28,800	230,325	60,408	107,736			1,379,769	24,169	1. 主要係 配合薪資 調整、增 加保險及 退休金所 致。
3,070,569	14,941	72,000	587,427	99,072	267,347			4,111,356	222,956	2. 津貼係 伙食費
4,023,069	14,941	100,800	817,752	159,480	375,083			5,491,125	247,125	

主 辦 會 計：劉迎春

董 事 長：郭瓊文