

財團法人核能資訊中心

中華民國 105 年度決算  
(105 年 01 月 01 日至 105 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 .....	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 105 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，一〇五年度出版第 158 至 163 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。

### 8. 「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。

### 9. 「核電廠主變壓器區火災蔓延模擬分析工作」計畫：

核電廠之消防安全不僅需符合相關管制法規之規定，更可藉由數

值模式應用於火災危害分析中，以達到強化防火性能之目的，因此對於核電廠相關管制法規、火場特性之分析技術及變壓器運轉安全研究實值得進一步探討。

#### **(五) 舉辦研討會：**

##### **1. 輻防新知研討會**

接受中華民國輻射防護協會委託，會議於 11 月 5 日舉行，邀請 4 位國內專家，進行質子治療及重粒子治療等議題探討。

##### **2. 「2016 年台日除役技術研討會」**

物管局委託，於 11 月 22-24 日舉行，邀請 5 位日本專家，以及 11 位日本除役相關廠商。提供日本除役現況、除役管制標準、放射性廢棄物分類與管理、除役過程中資訊公開等經驗；日本廠商則提供核電廠除役實務技術相關資訊。

##### **3. 「日本福島事故後環境除污與快速分析法演講會」**

本演講會由本中心自辦，於 12 月 9 日舉行，邀請日本東北大學迴旋加速器與放射同位素中心石井慶造教授來台演講，發表東北大學對污染的生活環境進行研究開發復原的技術。內容大致分 6 項說明，1. 東日本大震災、2. 福島第一核電廠事故、3. 放射性物質的飛散、4. 放射性物質的除污、5. 對輻射的不安與安心、6. 放射性物質污染有關技術的研發，感謝台電公司贊助 10 萬元。

### 三、決算概要

#### (一) 收支營運實況

本年度營業收入 25,988,702 元，營業成本與營業費用合計為 26,254,710 元；收支相抵後短絀 266,008 元。

#### (二) 現金流量實況

本期業務活動淨現金流入 5,967,530 元，期初現金及約當現金 12,033,290 元，期末現金及約當現金 18,000,820 元。

#### (三) 淨值變動實況

本年度期末淨值餘額 20,279,450 元，含基金餘額 3,153,000 元及累計餘絀 17,126,450 元。

#### (四) 資產負債實況

本年度資產合計 24,964,691 元較上年度資產合計 22,216,451 元增加 2,748,240 元；本年度負債合計 4,685,241 元較上年度負債合計 1,670,993 元增加 3,014,248 元；本年度淨值合計 20,279,450 元較上年度淨值 20,545,458 元減少 266,008 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 105 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
31,947,937	收入總額	23,070,000	25,988,702	2,918,702	12.65
	：				
32,157,239	支出總額【含營業支出成本總額及所得稅支出】	23,048,000	26,254,710	3,206,710	13.91
19,931,661	成本總額	14,542,000	14,021,499	(520,501)	(3.58)
12,225,578	營業支出	8,506,000	12,233,211	3,727,211	43.82
	所得稅支出				
(209,302)	本期餘絀	22,000	(266,008)	(288,008)	(1309.13)

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 105 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	22,000	(266,008)	(288,008)	(1309.13)
調整非現金項目				
應收款項(增加)	(998,000)	910,028	1,908,028	191.19
在建工程減預收工程款淨額減少(增加)	(1,526,000)	2,554,620	4,080,620	267.41
存出保證金減少(增加)	(200,000)	(346,000)	(146,000)	(73)
其他流動資產減少(增加)	(10,000)	100,642	110,642	1106.42
應付款項增加(減少)	5,000	(391,383)	(396,383)	(7927.66)
應付費用增加(減少)	778,000	1,999,649	1,221,649	157.02
預收工程款減在建工程淨額增加(減少)	1,365,000	1,243,247	(121,753)	(8.92)
其他流動負債增加(減少)	--	162,735	162,735	--
業務活動之淨現金流入(流出-)	(564,000)	5,967,530	6,531,530	1158.07
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-)	(564,000)	5,967,530	6,531,530	1158.07
期初現金及約當現金	22,074,000	12,033,290	(10,040,710)	(45.49)
期末現金及約當現金	21,510,000	18,000,820	(3,509,180)	(16.31)

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 105 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	17,392,458		266,008	17,126,450	
合 計	20,545,458			20,279,450	

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：本期騰餘(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 105 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
<b>資 產</b>				
流動資產				
現金及約當現金	18,000,820	12,033,290	5,967,530	49.59
應收款項淨額	1,579,750	2,489,778	(910,028)	(36.55)
在建工程減預收工程淨額	4,656,635	7,211,255	(2,554,620)	(35.43)
其他流動資產	71,486	172,128	(100,642)	(58.47)
流動資產合計	24,308,691	21,906,451	2,402,240	10.97
其他資產				
存出保證金	656,000	310,000	346,000	111.61
其他資產合計	656,000	310,000	346,000	111.61
資產合計	24,964,691	22,216,451	2,748,240	12.37
<b>負 債</b>				
流動負債				
應付款項	6,749	398,132	(391,383)	(98.30)
應付費用	3,136,904	1,137,255	1,999,649	175.83
預收工程款減在建工程淨額	1,243,247	--	1,243,247	--
其他流動負債	298,341	135,606	162,735	120.01
流動負債合計	4,685,241	1,670,993	3,014,248	180.39
負債合計	4,685,241	1,670,993	3,014,248	180.39
<b>淨 值</b>				
法人權益				
基金	3,153,000	3,153,000	--	--
累積餘絀	17,126,450	17,392,458	(266,008)	(1.53)
淨值合計	20,279,450	20,545,458	(266,008)	(1.29)
負債及淨值合計	24,964,691	22,216,451	2,748,240	12.37

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 105 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	7,979,523	779,523	10.83	核能簡訊比預期增加
研究計畫	15,720,000	15,165,789	(554,211)	(3.53)	
利息收入	50,000	96,368	46,368	92.74	利息收入比預期高
其他收入	100,000	437,308	337,308	337.31	其他收入比預期高
除役研討會	--	738,286	738,286	--	辦理 2016 年核設施除役研討會
高放處置技術合作	--	723,809	723,809	--	辦理日本高放處置技術合作推廣
國際核電整合研究	--	752,381	752,381	--	辦理國際核電廠除役資訊整合研究
日本福島除污分析	--	95,238	95,238	--	日本福島事故後除污快速分析演講
合 計	23,070,000	25,988,702	2,918,702	12.65	

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 105 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	4,380,000	5,328,250	948,250	21.65	
薪資支出	3,972,000	4,846,617	874,617	22.02	薪資變動
保險費	264,000	336,265	72,265	27.37	二代健保及投保薪資變動
退休金	144,000	145,368	1,368	0.95	投保薪資變動
業務費用	18,668,000	20,926,460	2,258,460	12.10	
研究計畫成本費用	14,542,000	14,021,499	(520,501)	(3.58)	
一般業務費	4,126,000	6,904,961	2,778,961	67.35	
租金支出	96,000	109,372	13,372	13.93	辦公室搬遷, 租金費用增加
文具用品	12,000	6,971	(5,029)	(41.91)	文具用品減少支出
旅費	360,000	404,373	44,373	12.33	出席第六屆廢棄物地下處置研討會
運費	--	342	342	--	報告寄送費用
郵電費	420,000	456,875	36,875	8.78	
修繕費	40,000	54,665	14,665	36.66	影印機維修及更換碳粉匣
水電費	36,000	38,083	2,083	5.79	
交際費	12,000	13,096	1,096	9.13	
職工福利	--	36,000	36,000	--	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	1,863,218	9,218	0.50	
包裝費	150,000	129,764	(20,236)	(13.49)	包裝成本減少
雜項購置	10,000	182,764	172,764	1727.64	辦公室搬遷安裝冷氣, 電話配線施工
勞務費	80,000	80,000	--	--	
其他費用	360,000	2,607,999	2,247,999	624.44	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、出席費及餐點費用
書報雜誌	36,000	19,345	(16,655)	(46.26)	減少報紙訂閱
稿費	600,000	461,907	(138,093)	(23.02)	較少國外翻譯稿
交通費	60,000	25,535	(34,465)	(57.44)	減少外賓接機車資
兌換損失	--	397,890	397,890	--	外幣匯兌差異
合計	23,048,000	26,254,710	3,206,710	13.91	

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 105 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	52.04%	19.04%	
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	78.06%	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%	0.32%	
中華放射腫瘤	3,000	3,000		3,000	0.25%	0.08%	
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	1.72%	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	21.94%	21.94%	
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 105 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 105 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	3,198,000	4,087,083	889,083	薪資變動
獎金	774,000	759,534	(14,466)	人員薪資變動
退休、卹償金及資遣費	144,000	145,368	1,368	人員薪資變動
分擔保險費	264,000	336,265	72,265	人員薪資變動
合 計	4,380,000	5,328,250	948,250	

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