

財團法人中華民國輻射防護協會

104 年度預算

財團法人中華民國輻射防護協會 編

財團法人中華民國輻射防護協會

目 次

一、總說明

(一)、概況.....	1
(二)、工作計畫或方針.....	2
(三)、本年度預算概要.....	3
(四)、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述.....	4

二、主要表

(一)、收支營運預計表.....	6
(二)、現金流量預計表.....	7
(三)、淨值變動預計表.....	8

三、明細表

(一)、收入明細表.....	9
(二)、支出明細表.....	10
(三)、固定資產投資明細表.....	11
(四)、轉投資明細表.....	12

四、參考表

(一)、資產負債預計表.....	13
(二)、員工人數彙計表.....	14
(三)、用人費用彙計數.....	15
(四)、主管人員及法人經營投資事業情形表.....	16

預算總說明

財團法人中華民國輻射防護協會

總 說 明

中華民國 104 年度

壹、概況

一、設立依據

國立清華大學原子科學院、核能研究所、台電公司等機構之學者專家，有鑑於長久以來輻射放射線之效應在社會上引起了各種問題，如環境、健康、法律等問題亟待解決，乃發起籌組輻射防護協會，以期結合各界之力量，從客觀立場貢獻心力。

本協會於民國七十八年一月舉行第一次籌備會議，歷經多次研討訂定協會之組織章程，並由各界認捐創立基金，推選出十七位董事，五位常務董事，成立董事會，公推前清華大學原子科學院院長曾德霖教授為董事長。七十九年五月十七日獲行政院原子能委員會核准，七十九年六月五日領到台北地方法院登記證書，正式成立。

二、設立目的

本協會為非營利性之組織，其目的為協助政府及民間提昇輻射防護專業知識及技術，促進公眾與環境輻射安全。設立目的之主要業務如下：

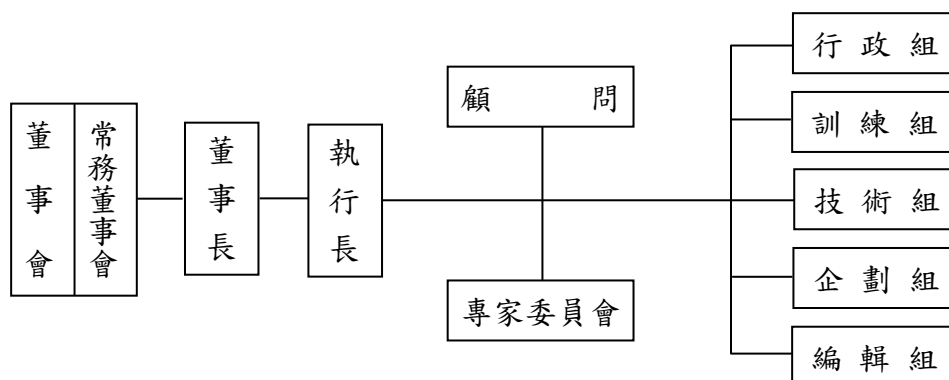
1. 提供有關輻射防護之評估、諮詢及技術服務。
2. 從事有關輻射防護之研究發展。
3. 辦理輻射防護相關之訓練及專題演講。
4. 推動國內、外有關機構之學術交流合作，提昇輻射防護科技之應用。此項交流活動包括海峽兩岸輻射防護機構與人員之交流。
5. 出版輻射防護教材、刊物、技術手冊及通識手冊等。
6. 辦理其它有關輻射防護之業務。

三、組織概況(附組織系統圖)

本協會依組織章程，由十二位董事，五位常務董事成立董事會，推選

董事長一人，並兼任執行長，下設行政組、訓練組、技術組、企劃組、編輯組，現有員工 16 人。

本協會組織系統表如下：



貳、工作計畫或方針

一、本年度工作計畫重點

1. 辦理輻射防護相關之訓練及專題演講，預計辦理：

(1) 輻射防護專業人員訓練班

輻射防護員 108 小時，預估開辦 2 梯次全年訓練 50 人。

輻防員補輻防師進階課程，預估全年訓練 20 人。

(2) 放射性物質或可發生游離輻射設備操作人員研習班

操作人員訓練分為 18 小時的訓練以及 36 小時的訓練二種。其中 18 小時的訓練，預估全年訓練 1000 人，有關 36 小時的訓練，預估全年訓練 120 人。

(3) 鋼鐵建材輻射偵檢人員訓練班

預估開辦 4 梯次，每梯 15 人。

(4) 外界委託訓練班

視業界需求而定課程、時間、費用。

(5) 輻防人員與操作人員繼續教育課程

視市場需求不定期開課。

(6) 輻防簡訊雙月刊。

2. 提供有關輻射防護之評估、諮詢及技術服務

- (1) 持續對國內業者提供鋼鐵廠輔導及稽查、輻射安全評估、建物及鋼筋偵測、射源報廢、包裝運送、可發生游離輻射設備之檢驗及測試、放射性物質之輻射偵測及洩漏檢查等服務。因原能會有意將豁免管制低能量櫃型 X 光機，勢必造成新購的輻射設備案件大量減少，且一些例行性年度檢測也將取消，且同業間競爭會更激烈，預計 104 年度將是艱辛且利潤微薄的一年。
- (2) 人員體外輻射劑量計(TLD)測試實驗室於民國 85 年 7 月開始對外服務，歷經多年的努力，103 年度客戶數量約為 118,000 人次／年，但明年起有新劑量評定機構加入，勢必對佩章服務的市場造成衝擊，客戶數量可能減少，價格也可能下滑，預估 104 年度應可守住 110,000 人次／年。

3. 出版輻射防護教材、刊物、技術手冊及通識手冊等，推動國內、外有關機構之學術交流合作，提昇輻射防護科技之應用。

二、經費需求

104 年度預定總經費需求為 33,493 千元。

三、預期效益

1. 增進輻防人員、操作人員，對輻射安全作業有更深入的認識。
2. 增進業界對輻射防護安全，輻射劑量安全更有信心，提昇輻射防護科技之應用。

參、本年度預算概要

一、收支餘絀概況：

本年度預計收入 34,273 千元、營業費用支出 33,493 千元，收支相抵後本期預計餘絀 780 千元。

二、現金流量概況

本年度期初現金及約當現金 53,335 千元，本年度業務活動淨現金流

入 2,530 千元，期末現金及約當現金 55,865 千元。

三、淨值變動概況：

本年度期初淨值 65,584 千元，增加本年度賸餘 780 千元，期末淨值為 66,364 千元。

肆、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述

一、前年度決算結果及成果概述

(一)102 年度決算結果：

1. 102 年度收入決算數 41,769 千元，較預算數 34,119 千元，增加 7,649 千元，約 22.41%，主要係各項服務收入增加所致。
2. 支出決算數 40,844 千元，較預算數 33,334 千元，增加 7,510 千元，約 22.52%，主要係因各項服務收入增加，以致人事費、業務費增加所致。
3. 以上總收支相抵後，計賸餘 925 千元，較預算數 785 千元，增加 140 千元，約 17.70%。

(二)工作計畫成果：

1. 研究計畫：完成「輻射事故放射性污染飲用水與食品應變導則研訂」

委託研究計畫，計畫成果如下：

- (1) 完成「輻射事故放射性污染飲用水與食品應變導則」的草案，並收集英國、加拿大、美國、香港與日本等國家的飲用水與食品的作業干預基準，以為主管機關參考。
- (2) 計畫導則訂定的目的是為能提供放射性核種在食品與飲用水中含量依據，當在核子事故發生處於緊急狀態下，以維護國人食品與飲水的安全考量為前提，對我國食品與飲水的供應體系，包括生產端與消費端，做為其放射性含量監測與管制的依據，並能適度的考量食物供給的穩定性。

2. 輻防教育推廣：舉辦下列六類訓練班

- (1) 輻射防護專業人員訓練班：針對輻射防護人員認可測驗所辦 108 小時課程，102 年度舉辦二期共 61 位學員。
- (2) 輻射防護專人員進階課程：針對輻射防護員進階輻射防護師所辦 36 小時課程，102 年度舉辦二期共 27 位學員。
- (3) 輻安證書班：針對放射性從業人員所開 36 小時的訓練，102 年度舉辦定期班 4 期共有 147 位學員。
- (4) 以訓練替代證書班：針對放射性從業人員所開 18 小時的訓練，102 年度舉辦包括定期班及外界委辦班，共 1240 位學員。
- (5) 輻射鋼筋偵檢人員班：配合主管機關所定鋼鐵建材輻射偵檢作業要點舉辦的二天訓練課程 3 期，共有 41 位學員。
- (6) 短期輻射防護訓練班：102 年度辦理 3 小時短期輻射防護訓練班計 2,319 人、6 小時班計 347 人。

3. 刊物發行：

輻協為推廣輻防專業知識，培訓專業人才，陸續出版相關輻防叢書及刊物，並定期發行輻防簡訊，以提供輻協各界的參考，102 年度共計發行輻防簡訊第 120 至 125 期，輻防叢書 9 套。

(三) 輻防技術服務

1. 輻射偵測與評估服務：

隨著科技與經濟的發展，人民的生活水準逐漸提高，對於生活品質的要求亦日趨嚴格，因此國人對於輻射安全問題亦日愈重視，近來輻射污染建築物事件，引發社會大眾對於輻射極大的不安。本協會為協助政府及民間提昇輻射防護專業知識及技術，促進公眾與環境之輻射安全，102 年度提供了 14 項輻射防護技術服務，總計 1,600 件。

2. TLD 人員劑量計服務：

熱發光劑量計(簡稱 TLD)為目前國內人員體外劑量監測設備之主流，本協會於民國 84 年成立「人員體外劑量測試實驗室」，於民國 85 年 7 月 1 日正式對外提供 TLD 佩章之劑量評估服務。在實驗室全體同

仁努力之下，目前已有 1 千多個單位委託 TLD 計讀服務。每年服務 122,578 人次。

二、上年度已過期間預算執行情形

103 年度收入預算數 35,319 千元，支出預算數 34,519 千元，截至 6 月底收入數 19,162 千元，收入數佔預算數 54.25%，支出數 18,300 千元，支出數佔預算數 53.01%。收支相抵後結餘 862 千元，佔預計餘絀數 108%。

主 要 表

財團法人中華民國輻射防護協會

收支營運預計表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數		科 目	本年度預算數		上年度預算數		比較增減(-)		說 明
金額	%		金額	%	金額	%	金額	%	
41,769	100%	收入	34,273	100%	35,319	100%	(1,046)	(2.96%)	預計辦理輻防教育推廣、研討會、技術服務、佩章服務等各項收入，因市場需求微幅調減。
41,431	99.19%	業務收入	33,973	99.12%	35,039	99.20%	(1,066)	(3.04%)	
41,253	98.76%	勞務收入	33,773	98.54%	34,789	98.49%	(1,016)	(2.92%)	
178	0.43	銷貨收入	200	0.58%	250	0.7%	(-50)	(20%)	
338	0.81%	業務外收入	300	0.88%	280	0.8%	20	7.14%	
338	0.81%	財務收入	300	0.88%	280	0.8%	20	7.14%	
40,844	97.79%	支出總額	33,493	97.72%	34,519	97.73%	(1,026)	(98.09%)	因應各項服務收入微減，人事費及業務費配合微幅調降。
925	2.21%	本期餘絀	780	2.28%	800	2.27%	(20)	(1.91%)	

財團法人中華民國輻射防護協會

現金流量預計表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
營業活動之現金流量		
本期淨利	780	
調整項目		
折舊	1,750	
資產及負債科目之變動		
應收票據及帳款(增加)減少	5,000	
其他應收及預付款(增加)減少		
應付費用(減少)增加	(5,000)	
應付所得稅(減少)增加		
其他應付款(減少)增加		
營業活動之淨現金流入	<u>2,530</u>	
投資活動之現金流量		
固定資產增加	0	
存出保證金增加	<u>0</u>	
投資活動之淨現金流出	<u>0</u>	
本期現金增加	2,530	
期初現金餘額	<u>53,335</u>	
期末現金餘額	<u>55,865</u>	

財團法人中華民國輻射防護協會

淨值變動預計表

中華民國 104 年度

單位：新臺台幣千元

科 目	上 年 度 餘 額	本年度增(減－)數	截至本年度餘額	說 明
基金	3,580		3,580	102 年度決算餘絀數 61,204 千元，103 年度預計增加 800 千元，合計上年度餘絀數 62,004 千元。
創立基金	3,580		3,580	
餘絀	62,004		62,004	
累計賸餘(短絀)	62,004		62,004	
本期賸餘(短絀)	0	780	780	
合 計	65,584	780	66,364	

明 細 表

財團法人中華民國輻射防護協會

收入明細表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	科 目 名 稱	本年度預算數	上年度預算數	說 明
41,253	勞務收入	33,773	34,789	
10,247	技術服務收入	7,000	7,000	鋼鐵廠輔導及稽查、輻射安全評估、建物及鋼筋偵測、射源報廢、包裝運送、可發生游離輻射設備之檢測、放射性物質之輻射偵測及洩漏檢查等服務。
18,846	劑量佩章服務收入	14,300	15,930	輻射工作人員劑量監測，每次130 元，預計辦理 110,000 人次，列 14,300 千元 主要辦理訓練班次及收入計算依據，說明如下： 1. 輻防員班：28.5 千元，50 人，列 1,425 千元。 2. 進階班：9 千元，20 人，列 180 千元。 3. 時數 18 時班：5.5 千元，1000 人，列 5,500 千元。 4. 時數 36 時班：9 千元，120 人，列 1,080 千元。 5. 鋼材班：4.8 千元，60 人，列 288 千元。 6. 外界委辦：預計 1,500 千元。
3,103	研討會收入	2,500	2,000	輻防員、操作人員之繼續教育
286	專案計劃收入	0	0	該計劃為輻射事故放射性污染飲用水與食品應變導則研訂
178	銷貨收入	200	250	
178	輻防叢書收入	200	250	出版品收入
338	財務收入	300	280	
338	利息收入	300	280	
41,769	總 計	34,273	35,319	

財團法人中華民國輻射防護協會

支出明細表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

前年度決算數	科目名稱	本年度預算數	上年度預算數	說明
25,919	人事費	21,040	20,985	員工 16 人所需如表述 調薪
23,433	薪資支出	19,000	18,885	
1,570	保險費	1,250	1,300	
795	退休金	700	700	
121	職工福利	90	100	
14,925	業務費	12,453	13,534	辦理輻防教育推廣、技術服務、佩章計讀服務等各項業務所需費用。
5,168	鐘點費	4,400	4,500	
251	臨時工資	150	170	
80	文具用品	80	85	
1,923	旅費	1,300	1,400	
680	郵電費	680	700	
32	修繕費	50	60	
294	水電費	250	250	
82	什項購置	60	80	
100	勞務費	100	120	
42	訓練費	30	40	
14	書報費	10	12	
1,715	折舊	1,750	2,100	
460	租金支出	450	450	
794	輻防教育推廣雜費	700	700	
1,406	雜費	753	837	
495	打字印刷費	500	700	
99	出席交通費	90	100	
458	場地使用費	500	550	
80	消耗器材費	50	80	
215	實驗室雜費	220	270	
201	管理費	200	200	
136	稅捐	130	130	
200	捐贈			
40,844	總計	33,493	34,519	

財團法人中華民國輻射防護協會

固定資產投資明細表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

項 目	本 年 度 預 算 數	說 明
	0	本年度無預算數
總 計	0	

財團法人中華民國輻射防護協會

轉投資明細表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

投資事業名稱	本 增（減－）數 年 度	累 投 資 淨 計 額	明 說
0	0	0	本年度無預算數
總 計	0	0	

參 考 表

財團法人中華民國輻射防護協會

資產負債預計表

中華民國 104 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

102 年(前年) 12月31日實際數	科 目	104年12月31日 預計數	103 年(上年)12 月 31 日 預計數	比 較 增 減
	資 產			
56,248	流動資產	56,678	59,148	-2,470
30,661	固定資產	26,811	28,561	-1,750
358	其他資產	358	358	0
87,267	資 產 合 計	83,847	88,067	-4,220
	負 債			
22,483	流動負債	17,483	22,483	-5,000
22,483	負 債 合 計	17,483	22,483	-5,000
	淨 值			
3,580	基金	3,580	3,580	0
60,279	累計餘絀	62,004	61,204	+800
925	本期餘絀	780	800	-20
64,784	淨 值 合 計	66,364	65,584	+780
87,267	負債及淨值合計	83,847	88,067	-4,220

財團法人中華民國輻射防護協會

員工人數彙計表

中華民國 104 年度

單位：人

職 類 (稱)	本 年 度 員 額 預 計 數	說 明
董事長兼執行長	1	
組長	4	
正管理師	3	
工程師	3	
管理師	3	
副工程師	1	
約聘人員	1	
總 計	16 人	

財團法人中華民國輻射防護協會

用人費用彙計表

中華民國 104 年度

單位：新臺幣千元

[illegible]