

財團法人中華民國輻射防護協會

105 年 度 預 算 案

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	4-6

二、主要表

(一)、收支營運預計表	7
(二)、現金流量預計表	8
(三)、淨值變動預計表	9

三、明細表

(一)、收入明細表	10
(二)、支出明細表	11
(三)、固定資產投資明細表	12
(四)、轉投資明細表	13

四、參考表

(一)、資產負債預計表	14
(二)、員工人數彙計表	15
(三)、用人費用彙計表	16
(四)、主管人員及法人經營投資事業情形表	17

財團法人中華民國輻射防護協會

總 說 明

中華民國 105 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 78 年 1 月舉行第 1 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 17 位董事，5 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。79 年 5 月 17 日獲行政院原子能委員會核准，79 年 6 月 5 日領到台北地方法院登記證書，正式成立。

二、設立目的

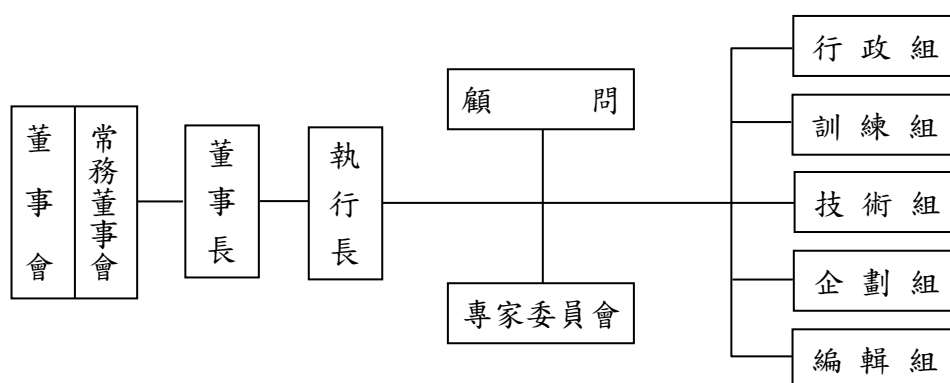
本協會為非營利性之組織，其目的為協助政府及民間提昇輻射防護專業知識及技術，促進公眾與環境輻射安全。設立目的之主要業務如下：

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 12 位董事，5 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. 輻防教育推廣

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 1,100 人，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。

2. 發行刊物

定期發行輻防簡訊雙月刊及出版輻射防護教材、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。

3. 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 105 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，目前客戶數量約為 118,000 人次，若沒有新的劑量評定機構加入，及主管機關之政策不變，預估 105 年度應可達到 119,000 人次／年。

二、經費需求

105 年度執行各項計畫所需經費預計為 34,700 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 35,500 千元、營業費用支出 34,700 千元，收支相抵後本期預計餘絀 800 千元。

二、現金流量概況

本年度期初現金及約當現金 50,339 千元，本年度業務活動淨現金流入 2,745 千元，期末現金及約當現金 53,084 千元。

三、淨值變動概況：

本年度期初淨值 66,511 千元，增加本年度賸餘 800 千元，期末淨值為 67,311 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)103 年度決算結果：

1. 收入決算數 43,524 千元，較預算數 35,319 千元，增加 8,205 千元，約 23.23%，主要係各項服務收入增加所致。
2. 支出決算數 42,577 千元，較預算數 34,519 千元，增加 8,058 千元，約 23.34%，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 947 千元，較預算數 800 千元，增加 147 千元，約 18.37%。

(二)工作計畫成果：

1. 研究計畫：

編撰「原子能管制理論與實務」書籍，本項計畫執行時間從 103 年 12 月 16 日起至 104 年 06 月 16 日止。預計編撰「核能管制實務與理論」教材，內容包含：

- (1)核電廠簡述：包括核能工程基本原理、沸水式核電廠、壓水式核電廠、進步型沸水式核電廠。
- (2)核能安全概論與管制實務：包括核能電廠安全目標暨原理、反應器保護系統/緊急爐心冷卻系統、核能安全管制法規暨程序書、核能電廠視察員培訓制度、核能電廠之興建管制實務、核能電廠之運轉管制實務、核能電廠安全度評估、我國核電廠運轉經驗暨管制。

(3)原子能民生應用與輻射防護管制：基本理論或概念、法規體系簡介、實務管制經驗、案例分享。

(4)核子事故緊急應變：核子事故緊急應變組織、核子事故緊急應變法規、電廠視察技巧、視察作業實務、電廠視察作業案例探討、國際核子事件分級制度與通報規定。

(5)放射性廢料管制：基本理論或概念、法規體系簡介、實務管制經驗、案例分享。

(6)環境游離輻射介紹與偵測實務：基本理論或概念、法規體系簡介、實務環境輻射監測經驗、案例分享。

(7)原子能國際合作：基本理論或概念、法規體系簡介、實務管制經驗、案例分享。

(8)國際重大核子事故：三哩島、車諾比、東海村、福島等。

2. 輻防教育推廣：舉辦下列 6 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，103 年度舉辦二期共 108 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，103 年度舉辦一期共 20 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，103 年度舉辦定期班 4 期共有 129 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，103 年度舉辦包括定期班及外界委辦班，共 1,360 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 44 位學員。

(6)短期輻射防護訓練班：103 年度辦理 3 小時短期輻射防護訓練班計 2,440 人、6 小時班計 385 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，103 年度共計發行輻防簡訊第 126 至 130 期，輻防叢書 9 套。

4. 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，103 年度提供了 14 項輻射防護技術服務，總計 1,863 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 123,758 人次。

二、上年度已過期間預算執行情形

104 年度收入預算數 34,273 千元，支出預算數 33,493 千元，截至 6 月底收入數 17,910 千元，收入數佔預算數 52.26%，支出數 17,080 千元，支出數佔預算數 51.00%。收支相抵後結餘 830 千元，佔預計餘絀數 106%。

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 105 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	%	
43,524	100%	收入	35,500	100%	34,273	100%	1,227	3.58%	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，因市場需求微幅調增。
43,095	99.24%	業務收入	35,193	99.14%	33,973	99.12%	1,220	3.59%	
42,896	98.79%	勞務收入	34,993	98.57%	33,773	98.54%	1,220	3.61%	
199	0.45%	銷貨收入	200	0.57%	200	0.58%	0	0.00%	
429	0.76%	業務外收入	307	0.86%	300	0.88%	7	2.33%	
429	0.76%	財務收入	307	0.86%	300	0.88%	7	2.33%	
42,577	97.82%	支出總額	34,700	97.75%	33,493	97.72%	1,207	3.60%	因應各項服務收入微增，人事費及業務費配合微幅調升。
947	2.18%	本期餘絀	800	2.25%	780	2.28%	20	2.56%	

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 105 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	800	
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	174	
其他應收及預付款(增加)減少		
應付費用(減少)增加	21	
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>195</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	2,745	
期初現金餘額	<u>50,339</u>	
期末現金餘額	<u>53,084</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 105 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	103 年度決算餘絀數 62,151 千元，104 年度預計增加 780 千元，合計上年度餘絀數 62,931 千元。
創立基金	3,580		3,580	
餘絀	62,931	800	63,731	
累計賸餘(短絀)	62,931		62,931	
本期賸餘(短絀)		800	800	
合 計	66,511	800	67,311	

財團法人中華民國輻射防護協會

收入明細表

中華民國 105 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
42,896	勞務收入	34,993	33,773	
10,521	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。
19,258	劑量佩章服務收入	15,470	14,300	輻射工作人員劑量監測，每次 130 元，預計辦理 119,000 人次，列 15,470 千元
10,510	輻防教育推廣	10,023	9,973	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，1100 人，列 6,050 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 1,000 千元。
2,550	研討會收入	2,500	2,500	輻防員、操作人員之繼續教育
57	專案計劃收入	0	0	該計劃為原子能管制理論與實務。
199	銷貨收入	200	200	
199	輻防叢書收入	200	200	出版品收入
429	財務收入	307	300	
329	利息收入	307	300	
100	捐贈收入	0	0	
43,524	總 計	35,500	34,273	

財團法人中華民國輻射防護協會

支出明細表

中華民國 105 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
26,087	人事費	21,737	21,040	員工 16 人所需如表述 調薪
23,451	薪資支出	19,547	19,000	
1,711	保險費	1,350	1,250	
809	退休金	750	700	
116	職工福利	90	90	
16,490	業務費	12,963	12,453	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。
5,929	鐘點費	4,800	4,400	
178	臨時工資	160	150	
88	文具用品	80	80	
1,841	旅費	1,400	1,300	
714	郵電費	680	680	
55	修繕費	50	50	
322	水電費	250	250	
76	什項購置	60	60	
105	勞務費	100	100	
40	訓練費	30	30	
13	書報費	10	10	
2,216	折舊	1,750	1,750	
454	租金支出	450	450	
902	輻防教育推廣雜費	700	700	
1,597	雜費	753	753	
656	打字印刷費	500	500	
141	出席交通費	90	90	
555	場地使用費	500	500	
80	消耗器材費	50	50	
170	實驗室雜費	220	220	
203	管理費	200	200	
155	稅捐	130	130	
42,577	總計	34,700	33,493	

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 105 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 105 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	說 明
0	0	0	本年度無預算數
總 計	0	0	

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 105 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

103 年(前年) 12 月 31 日實際數	科 目	105 年 12 月 31 日 預計數	104 年 12 月 31 日 預計數	比較增減
	資 產			
	流動資產			
47,126	現金	53,084	50,339	2,745
4,675	應收票據及帳款	3,501	3,675	(174)
1,086	其他流動資產	1,086	1,086	0
52,887	流動資產小計	57,671	55,100	2,571
	固定資產			
65,158	固定資產成本	65,158	65,158	0
(35,223)	減：累計折舊	(38,723)	(36,973)	(1,750)
29,935	固定資產小計	26,435	28,185	(1,750)
	其他資產			
183	存出保證金	183	183	0
83,005	資產合計	84,289	83,468	821
	負債			
	流動負債			
16,896	應付費用	16,600	16,579	21
162	應付所得稅	162	162	0
216	其他應付款	216	216	0
17,274	流動負債小計	16,978	16,957	21
17,274	負債合計	16,978	16,957	21
	基金及累積盈餘			
3,580	基金	3,580	3,580	0
61,204	累計餘絀	62,931	62,151	780
947	本期餘絀	800	780	20
65,731	淨值合計	67,311	66,511	800
83,005	負債及淨值合計	84,289	83,468	821

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 105 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	

