

財團法人中華民國輻射防護協會

**112年度**

**工作計畫及經費預算**

財團法人中華民國輻射防護協會 編

中華民國112年01月30日

# 財團法人中華民國輻射防護協會

## 112年度工作計畫及經費預算

### 目 次

#### 一、工作計畫

(一)、計畫緣起.....1

(二)、計畫內容.....4

(三)、預期效益.....5

#### 二、經費預算

(一)、收支營運預計表.....6

(二)、營運及資金運用計畫.....9

# 財團法人中華民國輻射防護協會

## 112年度工作計畫

中華民國112年01月01日至112年12月31日

### 一、計畫緣起

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. 辦理輻射防護相關之教育訓練及學術研討會。
2. 提供有關輻射防護之評估、諮詢、檢測等技術服務。
3. 提供人員輻射劑量徽章及輻射劑量評定服務。
4. 協助輻射防護之研究發展。
5. 推動國內、外有關機構交流合作，提昇輻射防護科技應用。
6. 出版輻射防護刊物、技術手冊及通識手冊等。
7. 編寫訓練教材、編譯國外有關技術資料或規章等。
8. 辦理其他有關輻射防護之事項。

### 二、本年度工作計畫重點

#### 1. 編訓組：

##### ● 辦理輻射防護相關之教育訓練

##### (1)輻射防護專業人員訓練班

輻射防護員108小時，預估全年訓練22人次。

輻射防護員補輻射防護師時數之進階課程，預估全年訓練10人次。

輻射防護專業人員測驗複習課程—18小時，預估全年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

放射性物質或可發生游離輻射設備操作人員研習班分為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1,050人次；36小時的訓練，預估全年訓練110人次。

##### (3)鋼鐵建材輻射偵檢人員訓練班

鋼鐵建材輻射偵檢人員訓練班預估開辦2個梯次，每梯10人，上課時數為11小

時。

(4)換照積分課程

舉辦6小時換照積分課程，預定12個梯次，共210人次。

(5)年度3小時繼續教育課程

年度3小時繼續教育課程預定舉辦30梯次，共1,700人次。

(6)外界委辦訓練班

視業界需求而定課程、時間、費用。

綜合以上預估112年度受訓人數應可達3,142人次。

- 編輯出刊電子報與輻防簡訊6期。
- 彙整教材內容，建立遠距教學，推動網路學習平台。

2. 技術組：

- 辦理以下各項技術服務工作

(1)X光機製造許可申請及輔導。

(2)銷售服務業認可輔導。

(3)輻射偵測(可發生游離輻射設備、放射性物質、建築物、鋼筋、建材、陶瓷、石材)。

(4)X光管與放射性廢棄物報廢處理。

(5)輻射作業場所安全評估。

(6)鋼鐵廠偵檢作業輔導。

(7)門框式輻射偵檢系統功能檢查。

(8)輻射防護人員兼任。

預估112年度各項服務總數應可達850件。

3. 劑量組：

- 辦理人員輻射劑量徽章服務

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147,000人次，受新冠肺炎疫情及主管機關政策影響，預估112年度客戶數量可能無法持續成長，勉強維持147,000人次/年。

- 拓展眼球劑量計服務

參考人員輻射劑量監測之國際發展趨勢，眼球劑量的監測勢在必行，本實驗室已添購眼球劑量計相關設備，並陸續進行測試與校正，待相關法規完成修訂，將可拓展眼球劑量計服務。

#### 4. 企劃組：

- 從事研究發展
  - (1) 參與國內學研界研究團隊，從事輻防相關研究。
  - (2) 執行核一廠除役低放射性廢棄物貯存庫興建工程設施輻射劑量評估。
- 承接政府機構勞務採購計畫。

#### 5. 行政組：

- 強化內部控制及稽核制度
  - (1) 依據財團法人法規定，落實內部控制及稽核制度。
  - (2) 持續修訂人事、採購、會計、資產管理、輻射防護教育訓練業務、輻射防護偵測業務、人員體外劑量評定業務、勞務計畫業務等相關作業管理辦法。
  - (3) 提升營運效能、資產之安全及財務報導之可靠性，確保協會之永續發展。
- 進行國內外有關機構間之交流合作
  - (1) 參加核能學會、美洲保健物理學會臺灣總會年會活動。
  - (2) 加強與輻防各界實務聯繫，協助落實輻防工作。
  - (3) 於清華大學核工所、元培醫事科技大學醫放系、保健物理學會設置獎學金，以鼓勵年輕學子投入輻防領域。

## 二、計畫內容

序號	工作項目	實施內容	經費預算 (新臺幣元)	預定進度		備註
				起	迄	
一	勞務收入	(1) 辦理輻射防護相關之教育訓練 (2) 辦理以下各項技術服務工作 (3) 辦理人員輻射劑量佩章服務人員體外輻射劑量計 (4) 承接政府機構勞務採購計畫	44,650,000	1/1	12/31	
二	銷貨收入	銷售叢書	60,000	1/1	12/31	
三	其他業務收入	訓練班教室出借租金	140,000	1/1	12/31	
四	財務收入	因定存利息	200,000	1/1	12/31	
五	業務支出	相關業務執行支出(含勞務委託計畫)	44,320,000	1/1	12/31	
六	業務外支出	捐贈及贊助	430,000	1/1	12/31	
七	所得稅支出	所得稅費用	60,000			

### 三、預期效益

序號	112年度目標(權重)	衡量指標(權重)	目標值
一	強化預、決算書內容	完成111年度決算書陳報主管機關送立法院審議	100%
		完成112年度預算書陳報主管機關送立法院審議	100%
二	強化董事會職能	召開董事會	至少2次
		執行董事會決議事項	100%
三	辦理輻防教育推廣訓練班 初訓: 輻防員108小時、輻防人員進階36小時、輻安證書、18小時取代輻安證書、鋼鐵建材輻射偵檢複訓: 年度3小時繼續教育、換照積分6小時	初訓人數	1,232人次
		複訓人數	1,910人次
四	辦理輻射偵測與評估服務服務 服務項目: (1)X光機製造許可申請及輔導。(2) 銷售服務業認可輔導。(3) 輻射偵測(可發生游離輻射設備、放射性物質、建築物、鋼筋、建材、陶瓷、石材)。(4) X光管與放射性廢棄物報廢處理。(5) 輻射作業場所安全評估。(6)鋼鐵廠偵檢作業輔導。(7) 門框式輻射偵檢系統功能檢查。(8)輻射防護人員兼任。	服務總數	850件
五	辦理人員體外輻射劑量計(TLD)服務	每月服務件數	12,250件/月
六	發行輻防簡訊雙月刊	發行期數	6刊
七	推動國內、外有關機構之學術交流合作	勞務採購計畫件數	2件
		辦理或贊助輻防相關研討會場數	2場
		贊助國內學術團體個數	2個
		設立輻防相關獎學金，培育輻防人才	4名

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112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	%	
57,230	100.00%	<b>收入總額</b>	45,050	100.00%	42,030	100.00%	3,020	7.19%	
57,081	99.74%	業務收入	44,850	99.56%	41,830	99.52%	3,020	7.22%	
56,917	99.45%	勞務收入	44,650	99.11%	41,680	99.16%	2,970	7.13%	
51	0.09%	銷貨收入	60	0.14%	100	0.24%	(40)	-40.00%	
113	0.20%	其他業務收入	140	0.31%	50	0.12%	90	180.00%	
149	0.26%	業務外收入	200	0.44%	200	0.48%	0	0.00%	
100	0.17%	財務收入	200	0.44%	200	0.48%	0	0.00%	
41	0.07%	捐贈收入	0	0.00%	0	0.00%	0		
8	0.02%	其他業務外收入	0	0.00%	0	0.00%	0		
56,118	98.06%	<b>支出</b>	44,810	99.47%	41,790	99.43%	3,020	7.23%	
55,680	97.29%	業務支出	44,320	98.38%	41,300	98.26%	3,020	7.31%	
38,844	67.87%	勞務成本	35,288	78.33%	32,762	77.95%	2,526	7.71%	
228	0.40%	銷貨成本	0	0.00%	0		0		
16,608	29.02%	管理費用	9,032	20.05%	8,538	20.31%	494	5.79%	
170	0.30%	業務外支出	430	0.96%	430	1.02%	0	0.00%	
110	0.20%	捐贈支出	350	0.78%	350	0.83%	0	0.00%	
60	0.10%	其他業務外支出	80	0.18%	80	0.19%	0	0.00%	
268	0.47%	所得稅費用	60	0.13%	60	0.15%	0	0.00%	
1,112	1.94%	<b>本期餘絀</b>	240	0.53%	240	0.57%	0	0.00%	

## 原子能業務財團法人112年度營運及資金運用計畫

一、 財團法人名稱：財團法人中華民國輻射防護協會 主管機關：行政院原子能委員會

二、 年度：112年度

三、 起迄日期：112年1月1日至112年12月31日

四、 投資(捐助)機關(構)：

單位：新臺幣千元

捐助機關(基金)	年度	金 額
中央政府：		
1.放射性物料管理局	79	100
2.核能研究所	79	300
國營事業：		
1.台電公司	79	2,000
2.中油公司	79	100
3.中鋼公司	79	100
非營業特種基金：		
1.台大醫院	79	200
2.台北榮民總醫院	79	100
3.清華大學	79	100
4.三軍總醫院	79	50
地方政府：		
無		0
地方公營事業：		
無		0
地方非營業特種基金：		
無		0
行政法人：		
無		0
其他公法人：		
無		0
公設財團法人：		
無		0
民間單位：		

1.南門綜合醫院	79	5
2.中國非破壞檢驗有限公司	79	5
3.北辰實業股份有限公司	79	5
4.洽泰企業有限公司	79	20
5.美商亞培股份有限公司台灣分公司	79	5
6.新世界公證檢驗股份有限公司	79	10
7.泰歷藥品儀器股份有限公司	79	10
8.翔林有限公司	79	200
9.第一檢驗工程有限公司	79	5
10.台灣昭工股份有限公司	79	20
11.汎亞非破壞檢測有限公司	79	10
12.凱旋非破壞技術檢驗有限公司	79	5
13.普一股份有限公司	79	10
14.中興工程顧問社	79	50
15.益鼎工程股份有限公司	79	50
16.吉興工程顧問股份有限公司	79	20
17.泰興工程顧問公司	79	50
18.長庚紀念醫院	79	50
合 計		3,580

## 五、營運計畫

### (一)業務計畫

#### 1. 編訓組：

- 辦理輻射防護相關之教育訓練

##### (1)輻射防護專業人員訓練班

輻射防護員108小時，預估全年訓練22人次。

輻射防護員補輻射防護師時數之進階課程，預估全年訓練10人次。

輻射防護專業人員測驗複習課程—18小時，預估全年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

放射性物質或可發生游離輻射設備操作人員研習班分為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1,050人次；36小時的訓練，預估全年訓練110人次。

##### (3)鋼鐵建材輻射偵檢人員訓練班

鋼鐵建材輻射偵檢人員訓練班預估開辦2個梯次，每梯10人，上課時數為11小時。

##### (4)換照積分課程

舉辦6小時換照積分課程，預定12個梯次，共210人次。

##### (5)年度3小時繼續教育課程

年度3小時繼續教育課程預定舉辦30梯次，共1,700人次。

##### (6)外界委辦訓練班

視業界需求而定課程、時間、費用。

綜合以上預估112年度受訓人數應可達3,142人次。

- 編輯出刊電子報與輻防簡訊6期。

- 彙整教材內容，建立遠距教學，推動網路學習平台。

#### 2. 技術組：

- 辦理以下各項技術服務工作

(1)X光機製造許可申請及輔導。

(2)銷售服務業認可輔導。

- (3) 輻射偵測(可發生游離輻射設備、放射性物質、建築物、鋼筋、建材、陶瓷、石材)。
  - (4) X光管與放射性廢棄物報廢處理。
  - (5) 輻射作業場所安全評估。
  - (6) 鋼鐵廠偵檢作業輔導。
  - (7) 門框式輻射偵檢系統功能檢查。
  - (8) 輻射防護人員兼任。
- 預估112年度各項服務總數應可達850件。

### 3. 劑量組：

- 辦理人員輻射劑量徽章服務

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147,000人次，受新冠肺炎疫情及主管機關政策影響，預估112年度客戶數量可能無法持續成長，勉強維持147,000人次/年。

- 拓展眼球劑量計服務

參考人員輻射劑量監測之國際發展趨勢，眼球劑量的監測勢在必行，本實驗室已添購眼球劑量計相關設備，並陸續進行測試與校正，待相關法規完成修訂，將可拓展眼球劑量計服務。

### 4. 企劃組：

- 從事研究發展

- (1) 參與國內學研界研究團隊，從事輻防相關研究。
- (2) 執行核電廠廠界之輻射劑量評估研究計畫。

- 承接政府機構勞務採購計畫

### 5. 行政組：

- 強化內部控制及稽核制度

- (1) 依據財團法人法規定，落實內部控制及稽核制度。
- (2) 持續修訂人事、採購、會計、資產管理、輻射防護教育訓練業務、輻射防護偵測業務、人員體外劑量評定業務、勞務計畫業務等相關作業管理辦法。
- (3) 提升營運效能、資產之安全及財務報導之可靠性，確保協會之永續發展。

- 進行國內外有關機構間之交流合作

- (1) 參加核能學會、美洲保健物理學會臺灣總會年會活動。
- (2) 加強與輻防各界實務聯繫，協助落實輻防工作。
- (3) 於清華大學核工所、元培醫事科技大學醫放系、保健物理學會設置獎學金，  
以鼓勵年輕學子投入輻防領域。

(二)財務收支及資產負債狀況

單位：新臺幣千元

項目	(110年)前年度決算	(111年)上年度預算	112年度預算
1.財務收支			
收入	57,230	42,030	45,050
支出	56,118	41,790	44,810
餘絀	1,112	240	240
2.資產負債			
資產	90,948	84,855	85,004
負債	18,044	12,519	11,620
淨值	72,904	72,336	73,384

六、 資金運用計畫

(一)固定資產投資計畫

1. 無。

(二)資金轉投資計畫

1. 無。

(三)其他重要投資及理財計畫

1. 無。