

財團法人中華民國輻射防護協會

# 107 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

### 壹、總說明

一、概況.....	1
二、工作計畫或方針.....	3
三、本年度預算概要.....	6
四、前年度及上年度已過期間預算執行情形及成果概述.....	7

### 貳、主要表

一、收支營運預計表.....	11
二、現金流量預計表.....	12
三、淨值變動預計表.....	13

### 參、明細表

一、收入明細表.....	15
二、支出明細表.....	16
三、固定資產投資明細表.....	17
四、轉投資明細表.....	18

### 肆、參考表

一、資產負債預計表.....	19
二、員工人數彙計表.....	20
三、用人費用彙計表.....	21
四、主管人員及法人經營投資事業情形表.....	22



# 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 107 年度

### 一、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：

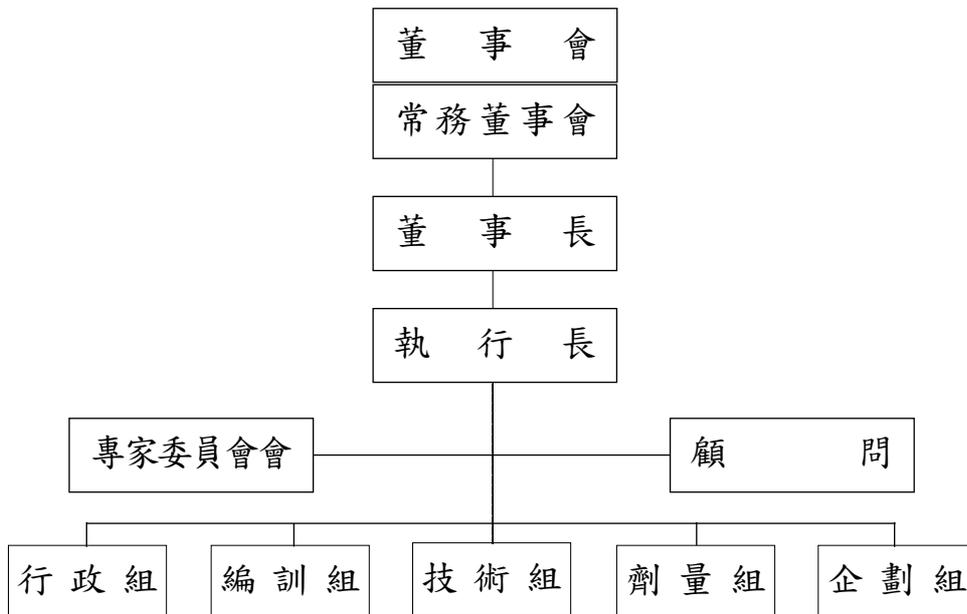
1. 辦理輻射防護相關之教育訓練及學術研討會。
2. 提供有關輻射防護之評估、諮詢、檢測等技術服務。
3. 提供人員輻射劑量佩章及輻射劑量評定服務。
4. 協助輻射防護之研究發展。
5. 推動國內、外有關機構交流合作，提昇輻射防護科技應用。
6. 出版輻射防護刊物、技術手冊及通識手冊等。

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。

(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。目前董事長兼任執行長，下設行政組、編訓組、技術組、劑量組、企劃組。每組設置組長一人，工程師及事務員若干人。各組組長由執行長提報董事長同意後聘免之，其餘人員由執行長聘免並向董事長報備。現有員工十八人。

本協會組織系統表如下：



## 二、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 26 人。

輻防員補輻防師進階課程，預估全年訓練 10 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 1,050 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 10 人。

##### (4) 換照積分課程

舉辦 6 小時換照積分課程，預定 6 梯次，共 140 人。

##### (5) 年度 3 小時繼續教育課程

預定舉辦 13 梯次，預估 1,000 人。

##### (6) 外界委辦訓練班

視業界需求而定課程、時間、費用。

#### 2. 出版輻射防護教材、刊物、技術手冊等：

(1) 發行輻防簡訊雙月刊 149~154 期。107 年度專題報導主題規劃為輻防法規相關議題。

(2) 編譯國外輻防技術報告。

#### 3. 提供有關輻射防護之評估、諮詢及技術服務：

(1) X 光機、電子顯微鏡、離子佈植機之檢驗及測試。

(2) 密封射源之輻射偵測及洩漏擦拭。

(3) 放射性物質之包裝、運送、報廢。

- (4) 輻射安全評估。
- (5) 輻射防護計畫之撰寫。
- (6) 建物輻射偵測。
- (7) 鋼筋及鋼材類之輻射偵測。
- (8) 鋼鐵廠輔導、代理商輔導。
- (9) 鋼鐵廠稽查。
- (10) 門框式偵測。
- (11) 執照申請代辦、換證手續。
- (12) 工作環境偵測。
- (13) 建材加馬等效劑量率檢測。
- (14) 加速器檢測、輸入申請。

預估 107 年度各項服務總數應可達 1,500 件。

#### 4. 辦理人員輻射劑量佩章服務：

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 124,000 人次，預估 107 年度應可達到約 13 萬人次。

#### 5. 參加肢端劑量計(指環)能力試驗試運轉：

本協會於民國 84 年成立之「人員體外劑量測試實驗室」，經中華民國實驗室認證體系(CNLA)認證【現已更名為財團法人認證基金會，簡稱 TAF】及行政院原子能委員會核准，於民國 85 年 7 月 1 日開始正式對外提供 TLD 佩章之劑量評估服務。106 年已通過第 10 次人員體外劑量計能力試驗，107 年將參加肢端劑量計(指環)能力試驗試運轉計畫，並將於第 11 次人員體外劑量計能力試驗增加指環劑量計測試項目。

#### 6. 推動行政 e 化：

- (1) 配合財政部電子發票政策，正式導入電子發票系統。
- (2) 為加強協會內部人事管理，進行導入雲端人力資源管理系統之可行性評估。

(3) 更新訓練學員系統。

7. 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) 與美洲保健物理學會臺灣總會合辦研討會。
- (3) 加強與輻防各界實務聯繫，協助落實輻防工作。
- (4) 於清華大學核工所、元培醫事科技大學醫放系設置獎學金，以鼓勵年輕學子投入輻防領域。

8. 從事輻防相關之研究發展：

- (1) 建立輻防專業資訊資料庫。
- (2) 參與國內學研界研究團隊，從事輻防相關研究。

(二) 經費需求

107 年度執行各項計畫需經費 3,485 萬元。

(三) 預期效益

1. 提昇國內輻防人員、操作人員之輻射防護專業知識及技術。
2. 增進業界對輻射防護的重視，促進公眾與環境之輻射安全。
3. 藉由與國內外有關機構之交流合作，提昇輻射防護科技應用。
4. 加強與輻防各界實務聯繫，協助落實輻防工作。

### 三、本年度預算概要

#### (一) 收支營運概況：

- (1) 本年度勞務收入 3,525 萬元，較上年度預算數 3,413 萬元，增加 112 萬元，約 3.28%，主要係各項服務微幅上升所致。
- (2) 本年度銷貨收入 20 萬元，較上年度預算數 20 萬元，增加 0 元。
- (3) 本年度財務收入 20 萬元，較上年度預算數 30 萬元，減少 10 萬元，約減少 33.33%，主要係因 106 年投資固定資產導致定存減少，且利率降低所致。
- (4) 本年度業務支出 3,428 萬 6 千元，較上年度預算數 3,357 萬元，增加 71 萬 6 千元，約 2.13%，主要係因各項服務微幅上升，業務費微幅調升，且因添購設備折舊增加所致。
- (5) 本年度業務外支出 40 萬元，較上年度預算數 10 萬元，增加 30 萬元，約 300.00%，主要係因增設輻防獎學金所致。
- (6) 本年度預估所得稅費用為 16 萬 4 千元，較上年度預算數 16 萬元，增加 4 千元，約 2.50%，主要係因稅前盈餘略增。
- (7) 以上總收支相抵後，計賸餘 80 萬元，較上年度預算數 80 萬元，增加 0 元。

#### (二) 現金流量概況

- (1) 業務活動之淨現金流入 377 萬 8 千元。
- (2) 投資活動之淨現金流入 7 萬 2 千元，其中增加辦公設備現金流出 12 萬 8 千元。
- (3) 現金及約當現金之淨增 385 萬元，係期末現金 2,911 萬 5 千元，較期初現金 2,526 萬 5 千元增加之數。

#### (三) 淨值變動概況：

本年度期初淨值 6,847 萬 8 千元，增加本年度賸餘 80 萬元，期末淨值為 6,927 萬 8 千元。

#### 四、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

###### 1. 105 年度決算結果：

- (1) 105 年度收入決算數 4,257 萬 7 千元，較預算數 3,550 萬元，增加 707 萬 7 千元，約 19.94%，主要係協會服務專業受到肯定，加上科技業景氣稍回溫，服務收入增加所致。
- (2) 105 年度支出決算數 4,158 萬 3 千元，較預算數 3,470 萬元，增加 688 萬 3 千元，約 19.84%，主要係因各項服務收入增加，以致業務費增加，以及根據獎金發放要點所發放之獎金增加。另外，105 年增聘 2 人，以致員工薪資支出增加。
- (3) 以上總收支相抵後，計賸餘 99 萬 4 千元，較預算數 80 萬元，增加 19 萬 4 千元，約 24.25%。

###### 2. 105 年度工作成果概述：

###### (1)輻防教育推廣

輻防協會為協助提升國內輻射防護專業知識及技術，在輻防教育推廣方面，敦聘原子能委員會、台灣電力公司、清華大學、元培科技大學、長庚醫學大學、台大醫院、高雄醫學院、榮民總醫院、高雄阮綜合醫院及本協會等單位專家學者協助推廣輻防教育，編寫書籍教材並舉辦各種研習課程。

###### ● 開設訓練班

105 年度計有下列六類訓練班，茲簡略說明如下：

類 別	說 明
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，105 年度舉辦二期共 31 位學員。
2. 輻射防護專業人員進階課程	針對輻射防護員進階輻射防護師所辦 36 小時課程，105 年度舉辦一期共 12 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，105 年度舉辦定期班四期共 114 位學員。

類 別	說 明
4. 以訓練取代輻安證書班	針對放射性從業人員所開 18 小時的訓練，105 年度舉辦包括定期班及外界委辦班，共 1,574 位學員。
5. 鋼鐵建材輻射偵檢人員班	配合主管機關所定鋼鐵建材輻射偵檢作業要點，105 年度舉辦二天訓練課程 2 期，共有 19 位學員。
6. 短期輻射防護訓練班	<ul style="list-style-type: none"> <li>◇ 105 年度輻射防護教育訓練 3 小時...2,341 人。</li> <li>◇ 105 年度輻射防護教育訓練 6 小時...305 人。</li> </ul>

### ● 辦理研討會

105 年 11 月 5 日(星期六)上午 8:30 於台北榮民總醫院科技大樓會議室與美洲保健物理學會臺灣總會共同主辦「2016 輻防新知研討會：台灣粒子放射治療新發展」，邀請台北榮總藍耿立醫師、王令瑋醫師及長庚醫院的李宗其博士、洪志宏副院長等專家學者分享國內粒子放射治療的最新發展，分別就重粒子(碳離子)、中子與質子這三種粒子輻射，在治療癌症的機制與目前在國內癌症治療上的應用作精闢的演講。本次研討會共計 84 人參加。

### (2) 刊物發行

本協會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，以提供輻防各界的參考。

#### ● 輻防叢書

共出版 12 冊，106 年將新出版 1 冊「長壽命固體放射性廢棄物地質處置的輻射防護(ICRP122)」。所出版書籍除作為訓練班教材外，並提供國家圖書館、陽明大學等單位典藏。

#### ● 輻防簡訊

輻防簡訊於 104 年進行改版，105 年計發行 137~142 共六期。以電子報型式發行，除張貼在本協會網站上，並以電子郵件方式寄送給客戶及學員們，亦接受訂閱，目前每期寄送人次約 3,000 人。

### (3) 輻防偵測與評估服務

隨著科技與經濟的發展，國人生活水準逐漸提高，對於生活品質的要求日趨嚴格，業界及社會大眾對於輻射安全問題亦日愈重視。本協會為協助政府及民間提升輻射防護專業知識及技術，促進公眾與環境之輻射安全，除執行主管機關核准之輻射偵測業務，並與財團法人石材暨資源產業研究發展中心合作，負責「台灣製產品 MIT 微笑標章」認證的加馬等效劑量率檢測業務。105 年提供了 14 項輻射防護技術服務，總計 1,905 件。

### (4) 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，本協會目前有 HARSHAW 6600 TLD 計讀儀二部及 HARSHAW 8800 plus TLD 計讀儀一部，搭配 HARSHAW 8814、8806 型 TLD 佩章及指環劑量計，適用於貝他射源、X-ray 射源、 $\gamma$ -ray 射源及中子射源，可測量輻射工作人員之等效劑量 Hp(10)、Hp(3)及 Hp(0.07)，輻射工作人員可依使用的射源種類及特性，選擇配掛合適之劑量佩章，105 年總計服務了 126,883 人次。

## (二) 上年度已過期間預算執行情形(截至 106 年 6 月 30 日止執行情形)

- (1) 勞務收入執行數 1,988 萬 6 千元，佔全年預算數( 3,413 萬元) 58.27%，主要係訓練班參訓人數微幅上升所致。
- (2) 銷貨收入執行數 8 萬 7 千元，佔全年預算數( 20 萬元) 43.50%，主要係輻防叢書購買數量下降。
- (3) 財務收入執行數 21 萬 3 千元，佔全年預算數( 30 萬元) 71.00%，主要係因固定存利息在上半年所致。
- (4) 捐贈收入增加 8 萬 9 千元。
- (5) 業務支出執行數 1,943 萬 8 千元，佔全年預算數(3,357 萬元) 57.90%，主要係因各項服務微幅上升，業務費微幅調升，且因

添購設備折舊增加所致。

- (6) 業務外支出執行數 38 萬 2 千元，較全年預算數 10 萬元增加 28 萬 2 千元，主要係因經董事會決議通過增設輻防獎學金，且協助執行蘭嶼真相調查所致。
- (7) 以上總收支相抵後，計賸餘 45 萬 5 千元，佔全年預算數(80 萬元) 56.88%。

# 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 107 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	%	
42,577	100.00%	收入總額	35,650	100.00%	34,630	100.0%	1,020	2.95%	詳明細表
42,279	99.30%	業務收入	35,450	99.44%	34,330	99.13%	1,120	3.26%	
42,073	98.82%	勞務收入	35,250	98.88%	34,130	98.55%	1,120	3.28%	
206	0.48%	銷貨收入	200	0.56%	200	0.58%	0	0.00%	
298	0.70%	業務外收入	200	0.56%	300	0.87%	(100)	-33.33%	
298	0.70%	財務收入	200	0.56%	300	0.87%	(100)	-33.33%	
41,583	97.67%	支出總額	34,850	97.76%	33,830	97.69%	1,020	3.02%	詳明細表
41,207	96.79%	業務支出	34,286	96.18%	33,570	96.94%	716	2.13%	
193	0.45%	業務外支出	400	1.12%	100	0.29%	300	300.00%	
183	0.43%	所得稅費用	164	0.46%	160	0.46%	4	2.50%	
994	2.33%	本期餘絀	800	2.24%	800	2.31%	0		

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 107 年度

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
業務活動之現金流量		
稅前賸餘（短絀）	964	
利息收入	(200)	
調整非現金項目		
折舊及攤銷	2,750	
應付費用增加(減少)	426	
其他應付款增加(減少)	(2)	
支付所得稅	(160)	
業務活動之淨現金流入	3,778	
投資活動之現金流量		
增加不動產、廠房及設備	(128)	
利息收入	200	
投資活動之淨現金流入	72	
現金及約當現金之淨增（淨減）	3,850	
期初現金及約當現金	25,265	
期末現金及約當現金	29,115	

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 107 年度

單位：新臺幣千元

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	105 年度決算餘絀數 64,098 千元，106 年度預計增加 800 千元，合計上年度餘絀數 64,898 千元。
創立基金	3,580		3,580	
餘絀	64,898	800	65,698	
累計賸餘(短絀)	64,898	800	65,698	
合 計	68,478	800	69,278	

本 頁 空 白

# 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 107 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
42,279	業務收入	35,450	34,330	
42,073	勞務收入	35,250	34,130	
10,011	技術服務收入	7,620	7,500	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。
20,128	劑量佩章服務收入	17,550	16,492	輻射工作人員劑量監測服務，預計全年辦理約 13 萬人次。
11,934	輻防教育推廣收入	10,080	10,138	辦理輻防員班、進階班、18 小時班、36 小時班、鋼材班、6 小時換照積分班、3 小時繼續教育班、外界委辦訓練班等服務。
206	銷貨收入	200	200	
206	輻防叢書收入	200	200	
298	業務外收入	200	300	
298	財務收入	200	300	
298	利息收入	200	300	定存金額減少，且利率降低。
42,577	總 計	35,650	34,630	

## 財團法人中華民國輻射防護協會

## 支出明細表

中華民國 107 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
<b>41,207</b>	<b>業務支出</b>	<b>34,286</b>	<b>33,570</b>	
25,367	薪資支出	20,350	19,850	調薪，保險費及退休金隨之增加
1,757	保險費	1,540	1,460	
982	退休金	1,100	950	
97	職工福利	90	90	
2,160	鐘點費	1,800	1,890	內部講師增加，鐘點費需求下降
246	臨時工資	220	220	
66	文具用品	75	75	
1,277	旅費	1,400	1,410	
702	郵電費	705	705	
307	修繕費	125	100	房屋老舊，修繕需求增加
309	水電費	305	305	
674	什項購置	160	140	添購軟硬體
294	勞務費	150	150	
213	教材稿費	0	0	
7	訓練費	70	70	
32	書報費	0	5	停止訂閱報紙
2,721	折舊及攤銷	2,750	2,200	105 年添購設備，折舊增加
441	租金支出	0	435	訓練班教室已購置無須繼續租用
664	輻防教育推廣雜費	650	650	
715	技術服務雜費	650	650	
134	實驗室雜費	130	290	106 年實驗室認證費用較高
467	雜費	445	445	
577	打字印刷費	500	500	
135	出席交通費	100	100	
531	場地使用費	600	585	場地使用費調升
66	消耗器材費	80	95	消耗器材需求減少
266	管理費	266	200	購置訓練班教室，管理費增加
0	稅捐	25		印花稅、房屋稅等
<b>193</b>	<b>業務外支出</b>	<b>400</b>	<b>100</b>	
73	輻防簡訊	80	50	簡訊稿費支出增加
20	贊助研討會	50	50	
100	捐贈支出	250	0	增設輻防獎學金等
	輻防資料庫	20	0	增訂電子期刊
<b>183</b>	<b>所得稅費用</b>	<b>164</b>	<b>160</b>	
<b>41,583</b>	<b>總計</b>	<b>34,850</b>	<b>33,830</b>	

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 107 年度

單位：新臺幣千元

項 目	本 年 度 預 算 數	說 明
固定資產 辦公設備	128	訓練班教室桌椅更新
總 計	128	

財團法人中華民國輻射防護協會

轉投資明細表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣千元

投資事業名稱	本 年 度 增 ( 減 - ) 數	累 計 投 資 淨 額	說 明
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 107 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

105 年 12 月 31 日實際數	科目	107 年 12 月 31 日預計數	106 年 12 月 31 日預計數	比較增 (減) 數
	資 產			
	流動資產			
42,636	現金	29,115	25,265	3,850
3,105	應收票據及帳款	3,020	3,020	0
1,495	其他流動資產	1,650	1,650	0
47,236	流動資產小計	33,785	29,935	3,850
	固定資產			
71,024	固定資產成本	88,926	88,798	128
(39,970)	減：累計折舊	(45,517)	(42,815)	(2,702)
31,054	固定資產小計	43,409	45,983	(2,574)
	無形資產			
143	無形資產成本	143	143	0
(48)	減：攤銷費用	(143)	(95)	(48)
95	未攤銷費用小計	0	48	(48)
	其他資產			
269	存出保證金	300	300	0
269	其他資產小計	300	300	0
78,654	資 產 合 計	77,494	76,266	1,228
	負 債			
	流動負債			
10,292	應付費用	7,707	7,281	426
183	應付所得稅	164	160	4
501	其他應付款	345	347	(2)
10,976	流動負債小計	8,216	7,788	428
10,976	負債合計	8,216	7,788	428
	基金及累積盈餘			
3,580	基金	3,580	3,580	0
63,104	累計餘絀	64,898	64,098	800
994	本期餘絀	800	800	0
67,678	淨 值 合 計	69,278	68,478	800
78,654	負債及淨值合計	77,494	76,266	1,228

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 107 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	3	
助理研究員	2	科技人員
正工程師	1	技術人員
工程師	1	技術人員
副工程師	1	技術人員
正管理師	4	行政人員
管理師	2	行政人員
副管理師	2	行政人員
助理管理師	1	行政人員
總計	18	

## 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 107 年度

單位：新臺幣千元

科目 名稱  職類 (稱)	薪資	超時工 作報酬	津貼	獎金	退休及 卹償金 及資遣 費	分攤 保險	福利費	其他	總計
董事長兼 執行長	1,480	0	45	528	116	85	5	0	2,259
組長	3,980	100	135	1,419	312	257	15	0	6,218
科技人員	1,480	60	90	528	116	171	10		2,455
技術人員	1,740	80	155	621	137	257	15		3,005
行政人員	5,340	260	405	1,904	419	770	45		9,143
總計	14,020	500	830	5,000	1,100	1,540	90	0	23,080