

財團法人中華民國輻射防護協會

中華民國 108 年度決算

(108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日)

財團法人中華民國輻射防護協會 編

目次

壹、總說明	1
一、財團法人概況	1
(一) 設立依據	1
(二) 設立目的	1
(三) 組織概況	2
二、年度各項工作計畫之執行成果	3
(一) 輻防教育推廣	3
(二) 刊物發行	4
(三) 輻射偵測與評估服務	5
(四) TLD 人員劑量計服務	6
(五) 勞務計畫執行	7
(六) 國內外有關機構間之交流合作	9
三、決算概要	10
(一) 收支營運實況	10
(二) 現金流量實況	11
(三) 淨值變動實況	11
(四) 資產負債實況	11
貳、主要表	
一、收支營運決算表	13
二、現金流量決算表	14
三、淨值變動表	15
四、資產負債表	16
參、明細表	
一、收入明細表	17
二、支出明細表	18
三、固定資產投資明細表	20
四、基金數額增減變動表	21
肆、參考表	
一、員工人數彙計表	23

二、用人費用彙計表 24

壹、總說明

財團法人中華民國輻射防護協會

總 說 明

中華民國 108 年度

(自 108 年 1 月 1 日至 108 年 12 月 31 日)

一、財團法人概況

(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 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

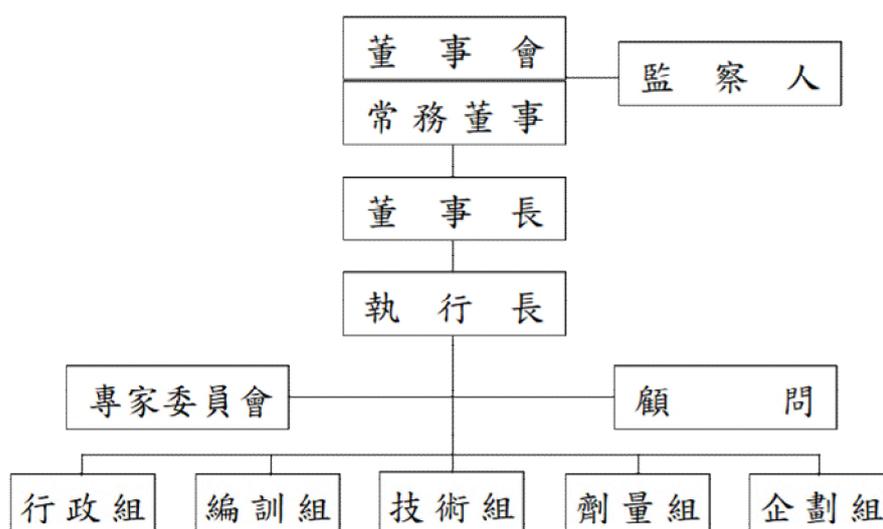
本協會為非營利性之組織，其目的為協助政府及民間提昇輻射防護專業知識及技術，促進公眾與環境輻射安全。設立目的之主要業務如下：

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 12 位董事，5 位常務董事成立董事會，推選董事長 1 人。由董事長聘任執行長，下設行政組、編訓組、技術組、劑量組、企劃組，108 年增聘 2 名員工，現有員工 21 人。每組設置組長 1 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。108 年聘請 3 名無給職顧問及無給職海外諮詢委員 1 名。

本協會組織系統表如下：



二、年度各項工作計畫之執行成果

(一)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。

主要工作項目如下：

● 開設訓練班

本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，本年度舉辦二期共 30 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，本年度舉辦一期共 15 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，本年度舉辦定期班四期共 109 位學員。
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，本年度舉辦包括定期班及外界委辦班，共 1,469 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舉辦的二天訓練課程 2 期，共有 28 位學員。
6. 短期輻射防護訓練班	◇ 108 年度輻射防護教育訓練 3 小時...4,198 人。 ◇ 108 年度輻射防護教育訓練 6 小時...310 人。

108 年初訓人數較 107 年減少 187 人次，因委辦梯次減少。複訓人數較 107 年增加 508 人次。達到初訓 1,500 人次，複訓 3,200 人次之年度目標。

● 辦理研討會

108 年 12 月 09 日及 10 日二天假清華大學綠能大樓創意 CAFÉ 舉行

「2019 劑量評估程式應用研討會」，共有三個主題：

主題 1-放射性廢棄物及屏蔽計算程式

主題 2-醫療診斷劑量程式

主題 3-核電廠 RAMP 程式應用

本研討會分別有 40 人、37 人及 28 人出席參加。

● 專題演講活動

(1)108 年 4 月 16 日(二)假清華大學清大綠能大樓創意 CAFÉ 舉行醫學
物理專題演講-黃群雄教授，共計有 52 人參加。

(2)108 年 5 月 28 日(二)假輻防協會訓練教室舉行 2019 雷射除汙專題
演講-蔣安忠博士，共計有 28 人參加。

(3)108 年 8 月 27 日(二)假清華大學清大綠能大樓創意 CAFÉ 舉行 2019
核能電廠的除役技術研討-吳全富博士，共計有 47 人參加。

(4)108 年 10 月 04 日(五)假清華大學清大綠能大樓創意 CAFÉ 舉行
醫療輻射防護專題演講-張維珊博士，共計有 45 人參加。

(5)108 年 10 月 08 日(二)假輻防協會訓練教室舉行輻射劑量分析方法
簡介演講-尹學禮顧問，共計有 16 人參加。

(二)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，以提供輻防各界參考。

● 輻防叢書(共出版 13 冊)

1. 游離輻射防護彙萃(四版)
2. 實用游離輻射防護 A
3. 實用游離輻射防護 B
4. 鋼鐵建材輻射偵檢訓練教材(四版)
5. 輻射防護史
6. 游離輻射防護與法規
7. 妊娠與醫療放射線(ICRP84)
8. 實行介入放射診療程序時，放射線傷害的避免(ICRP85)

9. 電腦斷層攝影的病人劑量管理(ICRP87)
10. 核能事故緊急曝露醫療
11. 在醫學上的輻射防護(ICRP105)
12. 核子事故或輻射緊急事故在汙染區域長期居住者輻防指引(ICRP111)
13. 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。目前國內醫放系多採用「游離輻射防護彙萃」與「游離輻射防護與法規」作為教材，因此銷量較大。

- 發行輻防簡訊

108 年發行電子報每月 2 期，輻防簡訊 6 期。

(三)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昇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。

108 年服務項目：

- (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

(9)其他：劑量評估、輻射異常物報廢或退運等

本年度完成了輻射防護技術服務，達到 800 件之年度目標。

(四)TLD 人員劑量計服務

為協助使用輻射源之業者達到「合理抑低」工作人員輻射劑量之目的，落實「游離輻射防護法」之『防制游離輻射之危害，維護人民健康及安全』立法精神，本協會特於民國 84 年成立「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，提供更完善的輻射評估服務。

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 計讀儀一部及 HARSHAW 8800 plus TLD 計讀儀二部，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、 γ -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。去年面臨台灣電力公司放射試驗室低價競爭，但在實驗室全體同仁努力捍衛之下，108 年度總計服務了 131,200 人次，平均每月服務 10,933 人次，較 107 年總計服務 130,183 人次微幅增加 1,017 人次，達到 9,500 人次/月之年度目標。

面對同業嚴厲地挑戰，本實驗室本著客戶第一、品質至上及秉持專業的理念，並以更簡便之申請手續、更快速之寄發佩章速度及更親切的服務態度提昇服務品質，積極穩定客源及開發新客源，並持續每月精心製作之輻防小短文和輻防簡訊雙月刊，提供客戶輻射防護相關訊息、考試通知及相關訓練資訊。本項業務在本組同仁持續地努力之下，不僅將同業競爭的衝擊降至最低並能持續穩定成長。

(五)勞務採購計畫執行

108 年度共得標六件勞務採購計畫。

(1) 輻射偵測中心「國民醫療輻射劑量調查研究計畫」(計畫編號 1080106)

計畫執行期間為 108 年 3 月 31 日~108 年 12 月 15 日，此計畫為輻防協會與清華大學蔡惠予教授承攬輻射偵測中心之三年期計畫，今年度為計畫執行第一年。本研究計畫乃透過下列程序來完成國民醫療輻射劑量調查研究：使用全民健康保險研究資料庫來調查台灣人口的醫療輻射照射，以獲得醫療照射人口分佈；記錄抽樣醫院的診斷檢查參數；至抽樣醫院測量輻射束特性和輻射輸出；針對八類型的醫療曝露模式分別開發劑量計算模型；評估每種檢查程序的有效劑量以配合醫療曝露人口資訊來得到集體劑量。本年度已通過人體試驗委員會申請，另通過衛生福利部核可同意使用健保資料庫，將屬於八大類健保資料庫代碼分別歸類整理，編寫健保資料庫專用取樣程式，並前往健保資料庫收集相關資料。計畫經費為 NTD \$3,700,000 元整。

(2) 原子能委員會放射性物料管理局「低放射性廢棄物運送安全審查研究」(計畫編號 108FCMA005L)

計畫執行期間為 108 年 4 月 2 日~108 年 12 月 31 日。原能會物管局為保障公眾健康安全與維護環境品質，擬強化低放射性廢棄物運送計畫應載明事項的內容。因此，原能會物管局提出此委託研究計畫案，研擬「低放射性廢棄物運送計畫導則」及「低放射性廢棄物運送計畫審查導則」草案。本計畫完成之工作包含：(1)國內「放射性物質安全運送規則」與國際原子能總署(IAEA)、美國核管會(NRC)與交通部(DOT)、及國際海事組織(IMO)等發行有關放射性物質運送相關規定與要求的比較分析；(2)兩種導則的草案；(3)以 RADTRAN-6 驗證「核一廠低放射性可減容廢棄物運送計畫書」之輻射劑量評估。這兩種導則，除可供審查者參考外，也可讓執行運送的業者充分了解運送計畫的內容要求與審查要求，將可促進低放射性廢棄物運送的安全。計畫經費為 NTD \$770,000 元整。

(3) 國立清華大學「國際除役指引和法規彙整之管制研究」(計畫編號 SL-108032)

計畫執行期間為 108 年 4 月 29 日~108 年 11 月 30 日。本計畫執行國際除役技術指引與法規彙整的管制研究，為四年期計畫的第一年。以收集除役有關文件報告進行研析，提供我國管制機關管制建議，包含美國 NRC 近期除役法規修訂過程摘述，ANPR 意見彙整，此次除役法規增補的重點領域的整理，NUREG-1700 報告的摘述，德國原子能法第七條有關電廠拆除的指引，也對除役過程的視察作業的指引文件資料，IMC 2515 附錄 G-核電廠停機過渡階段之視察指引及 IMC 2561-核電廠除役視察計畫之相關資料彙整，為下一年度計畫的執行作準備。計畫經費為 NTD \$757,000 元整。

(4) 原子能委員會核能研究所「核電廠除役技術編彙 (II)」(計畫編號 NL1080481)

計畫執行期間為 108 年 5 月 16 日~108 年 11 月 15 日。本年度為核電廠除役技術編彙計畫的第二年，資料蒐集方面共完成 1.更新並擴充國內除役相關研究計畫成果；2.更新 IAEA、OECD/NEA、US-NRC、UK-NDA 等國際組織除役相關資料；3.新增 US-EPRI 除役相關資料；4.更新除役專書目錄等工作。所蒐集的除役技術資料可做為日後建立除役知識管理系統之基礎。本年度並針對美國 NRC 除役視察員和專案經理/審查員訓練要求與資格認證資訊、核設施拆除與拆卸技術資料以及國際拆解規劃及案例進行蒐集，以作為我國未來管制的參考。此外，本研究於今年發表二篇除役新書書摘，並辦理二場除役專題演講有助於從事除役工作人員在繁忙之餘，更有效率的吸收新知。計畫經費為 NTD \$592,500 元整。

(5) 原子能委員會核管處「核電廠除役期間廠址輻射特性調查程式系列 RESRAD 訓練進階課程勞務採購案」(計畫編號 AEC10804016L)

計畫執行期間為 108 年 5 月 13 日~108 年 11 月 30 日，本計畫為 107 年 RESRAD 訓練課程計畫之延續，安排邀請美國阿崗國家實驗室 RESRAD 程式開發研究專業團隊來臺進行進階訓練課程。本次計畫執行成果共完成三項工作項目：1.於 108 年 6/17、20 邀請核能研究所黃珏吉博士與清華大學原科中心劉鴻鳴博士兩位具 RESRAD 模擬經驗且熟悉核電廠輻射實務之講師至原能會進行複習課程；2. 於 108 年 6/24-28 邀請美國阿崗國家實驗室余家禮博士與鄭靜枝博士來臺講授 RESRAD 進階內容與 4 日上機實做課程；3. 課後，另於

原能會進行為期三日(7/1-7/3)之 RESRAD 相關議題技術交流座談，由台電人員進行廠址輻射特性調查實務、地下水、關鍵參數之資料統計學等方面簡報，並邀請兩位進階課程講師、台電、原能會、清大等與除役相關人員參與技術討論。計畫經費為 NTD \$2,100,000 元整。

(6) 國立清華大學「THOR 治療計畫技術委託服務」(計畫編號 SL-108135)

計畫執行期間為 108 年 12 月 02 日~109 年 06 月 30 日，本計畫之目的是建立 SERA 治療計畫系統作為第三方驗證，規劃執行二個主題。主題一為治療計畫系統的建立，內容包含 THOR y09 的射源項分析與載入，與 MCNP 進行品保案例的劑量分布驗證。主題二為過往治療案例比對，即 THOR plan vs. SERA plan。在計畫執行方面，至 108 年 12 月底已完成主題一，治療計畫系統的建立。計畫經費為 NTD \$346,500 元整。

(六)國內外有關機構間之交流合作

推動國內、外有關機構交流合作，提昇輻射防護科技應用為本協會設立宗旨之一。108 年度辦理相關之交流與合作如下：

(1) 設立輻防相關獎學金，培育輻防人才

108 年度共計獎助 4 人：

清華大學核工所「輻射防護協會獎學金」-清華大學核工所博士生 1 名

元培醫事科技大學「輻射防護協會海外研習獎學金」-元培科大醫放系碩士生 2 名

美洲保健物理學會臺灣總會「輻射防護協會獎學金」-中國醫藥大學生物醫學影像暨放射科學系碩士生 1 名。

(2) 參與國內學術團體

協會目前為中華民國核能學會、美洲保健物理學會臺灣總會、中華民國醫學物理學會等 3 個輻防相關學術團體的團體會員。108 年度參與各學會年會，並贊助中華民國醫學物理學會研討會、美洲保健物理學會臺灣總會-2019 會員大會暨專題演講「核能學會青年團」輻射防護推廣活動等。

(3) 參與國外學術團體

參加美國保健物理學會(Health Physics Society, HPS)及美洲核能學會(American Nuclear Society, ANS) 等國外學術團體，定期收到國外資訊及出版品，了解國際脈動。108 年派員赴美參加 HPS 年會。

(4) 贊助及參加國際研討會

108 年度贊助由醫學物理學會與醫工學會共同主辦的第三屆「International Conference on Biomedical and Health Informatics」、核能學會主辦的第三屆「台日核能專家會議」。派員赴日本參加第十九屆「International Conference on Solid State Dosimetry (SSD19)」、第五屆「兩岸核電放廢管理技術研討會」。

三、決算概要

(一) 收支營運實況：

1. 收入：

本年度收入總數為 55,608,064 元、較預算數 38,680,000 元，增加 43.76%，計 16,928,064 元，主要係協會服務專業受到肯定，服務收入較預計增加，以及勞務計畫增加所致。

2. 支出：

本年度支出總數 54,523,596 元，較預算數 37,980,000 元，增加 43.56%，計 16,543,596 元，主要係因各項服務及勞務計畫增加，各項業務支出增加。另外，108 年增聘人員，以致員工薪資增加。

3. 結餘：

收支相抵後，結餘 1,084,468 元，較預算數 700,000 元，增加 384,468 元，原因同上。

(二) 現金流量實況：

本期業務活動淨現金流入 6,111,337 元，投資活動淨現金流出 3,055,347 元，現金及約當現金淨增加 3,055,990 元，係期末現金及約當現金 33,513,382 元，較期初現金及約當現金 30,457,392 元增加之數。

(三) 淨值變動實況：

本年度淨值餘額 70,923,670 元，計創立基金 3,580,000 元及累積賸餘 67,343,670 元。

(四) 資產負債實況：

1. 資產之組成

本年度終了資產總額 86,986,215 元，較上年度決算數 83,639,370 元，增加 3,346,845 元，上項資產總額之組成如下：

a. 流動資產 39,397,448 元 佔資產總額 45.29%

b. 非流動資產 47,588,767 元 佔資產總額 54.71%

2. 負債狀況：

本年度終了負債總額 16,062,545 元，佔負債及淨值總額 18.46%，較上年度決算數 13,800,168 元，增加 16.39%，計 2,262,377 元，上項負債總額之組成如下：

a. 流動負債 12,362,545 元，佔負債及淨值總額 14.21%。

b. 其他負債 3,700,000 元，佔負債及淨值總額 4.25%。

貳、主要表

財團法人中華民國輻射防護協會

收支營運決算表

中華民國 108 年度

單位：新臺幣元

上年度決算數	科目名稱	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
52,390,336	收入總額	38,680,000	55,608,064	16,928,064	43.76
52,082,016	業務收入	38,380,000	55,358,929	16,978,929	44.24
51,943,053	勞務收入	38,200,000	55,246,879	17,046,879	44.63
107,035	銷貨收入	180,000	59,301	(120,699)	(67.06)
31,928	其他業務收入	0	52,749	52,749	
308,320	業務外收入	300,000	249,135	(50,865)	(16.96)
200,065	財務收入	250,000	210,135	(39,865)	(15.95)
39,000	捐贈收入	0	39,000	39,000	
69,255	其他業務外收入	50,000	0	(50,000)	(100)
51,170,674	支出總額	37,980,000	54,523,596	16,543,596	43.56
50,687,839	業務支出	37,395,000	53,934,779	16,539,779	44.23
37,638,072	勞務成本	29,510,000	36,049,137	6,539,137	22.16
0	銷貨成本	0	216,000	216,000	
13,049,767	管理費用	7,885,000	17,669,642	9,784,642	124.09
204,000	業務外支出	410,000	317,700	(92,300)	(22.51)
204,000	其他業務外支出	410,000	317,700	(92,300)	(22.51)
278,835	所得稅費用	175,000	271,117	96,117	54.92
1,219,662	本期賸餘	700,000	1,084,468	384,468	54.92

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.請附註或以附表說明本期其他綜合餘絀各4級科目預(決)算數金額，其內容如下：

上年度決算數	科目	本年度預算數	本年度決算數	比較增減
0	本期其他綜合餘絀	0	0	0
	本期其他綜合餘絀合計			

財團法人中華民國輻射防護協會

現金流量決算表

中華民國 108 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				
稅前賸餘(短絀)	875,000	1,355,585	480,585	54.92
利息收入	(250,000)	(210,135)	39,865	(15.95)
未計利息股利之稅前賸餘(短絀)	625,000	1,145,450	520,450	83.27
調整非現金項目				
折舊及攤銷	3,824,000	4,181,984	357,984	9.36
應收票據增加		(204,257)	(204,257)	
應收帳款增加		(306,664)	(306,664)	
預付款項及其他流動資產增加	(9,000)	(536,571)	(527,571)	5,861.90
應付費用增加	130,000	242,112	112,112	86.24
預收款項及其他流動負債減少		(217,838)	(217,838)	
應付票據增加		395,821	395,821	
退休金準備增加		1,850,000	1,850,000	
支付所得稅	(175,000)	(648,835)	(473,835)	270.76
收取之利息	250,000	210,135	(39,865)	(15.95)
業務活動之淨現金流入(流出)	4,645,000	6,111,337	1,466,337	31.57
投資活動之現金流量				
增加不動產、廠房及設備	(3,200,000)	(2,866,571)	333,429	(10.42)
存出保證金減少		1,700	1,700	
遞延費用增加		(190,476)	(190,476)	
投資活動之淨現金流入(流出)	(3,200,000)	(3,055,347)	144,653	(4.52)
現金及約當現金之淨增(淨減)	1,445,000	3,055,990	1,610,990	111.49
期初現金及約當現金	23,985,000	30,457,392	6,472,392	26.99
期末現金及約當現金	25,430,000	33,513,382	8,083,382	31.79

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籌資活動。

財團法人中華民國輻射防護協會

淨值變動表

中華民國 108 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	3,580,000	0		3,580,000	
累積餘絀					
累積賸餘	66,259,202	1,084,468		67,343,670	
合 計	69,839,202	1,084,468	0	70,923,670	

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：本期賸餘(短絀)應結轉至累積餘絀)。

財團法人中華民國輻射防護協會

資產負債表

中華民國 108 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
資 產				
流動資產	39,397,448	35,293,966	4,103,482	11.63
現金及約當現金	33,513,382	30,457,392	3,055,990	10.03
應收票據淨額	228,792	24,535	204,257	832.51
應收帳款淨額	4,925,317	4,618,653	306,664	6.64
預付款項及其他流動資產	729,957	193,386	536,571	277.46
不動產、廠房及設備	45,853,283	46,912,354	(1,059,071)	(2.26)
土地	16,445,000	16,445,000		
房屋及建築	8,750,390	8,750,390		
累積及折舊-房屋及建築	(2,340,653)	(2,114,427)	(226,226)	10.70
機械設備	65,594,315	62,727,744	2,866,571	4.57
累積及折舊-機械設備	(43,248,595)	(40,057,011)	(3,191,584)	7.97
辦公設備	4,744,604	4,744,604		
累積及折舊-辦公設備	(4,091,778)	(3,583,946)	(507,832)	14.17
其他資產	1,735,484	1,433,050	302,434	21.10
未攤銷費用(遞延費用)	658,871	724,737	(65,866)	(9.09)
存出保證金	336,613	338,313	(1,700)	(0.50)
遞延所得稅資產	740,000	370,000	370,000	100.00
資 產 合 計	86,986,215	83,639,370	3,346,845	4.00
負 債				
流動負債	12,362,545	11,950,168	412,377	3.45
應付票據	446,038	50,217	395,821	788.22
應付費用	10,650,131	10,278,452	371,679	3.62
應付稅捐	971,733	1,109,018	(137,285)	(12.38)
預收款項及其他流動負債	294,643	512,481	(217,838)	(42.51)
其他負債	3,700,000	1,850,000	1,850,000	100.00
退休金準備	3,700,000	1,850,000	1,850,000	100.00
負 債 合 計	16,062,545	13,800,168	2,262,377	16.39
淨 值				
基金	3,580,000	3,580,000		
累計餘絀	67,343,670	66,259,202	1,084,468	1.64
淨 值 合 計	70,923,670	69,839,202	1,084,468	1.55
負債及淨值合計	86,986,215	83,639,370	3,346,845	4.00

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)應結轉至累積餘絀)。

參、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 108 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	
業務收入	38,380,000	55,358,929	16,978,929	44.24	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。
勞務收入	38,200,000	55,246,879	17,046,879	44.63	
技術服務收入	7,700,000	12,092,955	4,392,955	57.05	
劑量佩章服務收入	17,800,000	22,078,095	4,278,095	24.03	因服務人數增加所致。
輻防教育推廣	11,200,000	13,451,781	2,251,781	20.11	因初複訓人數增加所致。
勞務計畫收入	1,500,000	7,624,048	6,124,048	408.27	辦理勞務計畫案件增加所致。
銷貨收入	180,000	59,301	(120,699)	(67.06)	叢書銷售減少。
輻防叢書收入	180,000	59,301	(120,699)	(67.06)	
其他業務收入	0	52,749	52,749		
業務外收入	300,000	249,135	(50,865)	(16.96)	利率降低。
財務收入	250,000	210,135	(39,865)	(15.95)	
利息收入	250,000	210,135	(39,865)	(15.95)	
捐贈收入	0	39,000	39,000		辦理職工福利活動之捐款。
其他業務外收入	50,000	0	(50,000)	(100)	配合會計制度修正將訓練教室出租收入改列為其他業務收入。
合計	38,680,000	55,608,064	16,928,064	43.76	

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。

財團法人中華民國輻射防護協會

支出明細表

中華民國 108 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	
業務支出	37,395,000	53,934,779	16,539,779	44.23	業務量增加支出增加。
勞務成本	29,510,000	36,049,137	6,539,137	22.16	勞務服務增加支出增加。
薪資支出	16,860,000	19,275,704	2,415,704	14.33	108年增聘員工，並在全體員工努力開源節流之下，達成目標發放獎金。
保險費	1,210,000	1,783,193	573,193	47.37	人數增加、投保薪資調升，團保費率調升。
退休金	960,000	905,094	(54,906)	(5.72)	
鐘點費	1,850,000	2,033,640	183,640	9.93	108年訓練班委辦件數增加，鐘點費增加。
臨時工資	180,000	88,650	(91,350)	(50.75)	內部業務調整減少臨時人員數量。
稿費	200,000	229,996	29,996	15.00	勞務計畫工作以翻譯、編寫教材為主，稿費大幅增加。
文具用品	50,000	177,943	127,943	255.89	訓練班人數增加，相關文具支出增加。
旅費	1,410,000	2,269,041	859,041	60.92	各項業務量增加，旅費增加。
郵電費	420,000	504,466	84,466	20.11	各項業務量增加，郵電費增加。
修繕費	30,000	56,300	26,300	87.67	房屋、設備老化，導致修繕需求增加。
什項購置	80,000	181,821	101,821	127.28	勞務計畫增加添購各項設備。
演講費	0	63,340	63,340		增加辦理講座活動之演講費。
訓練費	0	31,800	31,800		增加員工訓練費。
書報費	10,000	8,514	(1,486)	(14.86)	減少添購專業書籍。
折舊及攤銷	3,340,000	3,191,584	(148,416)	(4.44)	減少折舊攤提。
租金支出	0	313,333	313,333		勞務計畫增加租借設備租金費。
輻射教育推廣雜費	650,000	716,707	66,707	10.26	108年訓練班委辦件數增加，雜費支出增加。
技術服務雜費	650,000	651,468	1,468	0.23	因應檢測服務業務量增加，增加雜費支出。
實驗室雜費	425,000	275,083	(149,917)	(35.27)	擲節實驗室雜項。
打字印刷費	475,000	486,958	11,958	2.52	部分叢書印刷量增加。
會議出席費	20,000	24,540	4,540	22.70	增加勞務計畫支出等。
場地使用費	600,000	689,858	89,858	14.98	訓練班人數增加，相關場地使用費增加。
消耗器材費	90,000	54,276	(35,724)	(39.69)	節省開銷，消耗器材減少。
勞務計畫支出	0	2,035,828	2,035,828		配合勞務委託案增加，增加支出。
銷貨成本	0	216,000	216,000		
出版品印刷	0	216,000	216,000		增加印刷教材。
管理費用	7,885,000	17,669,642	9,784,642	124.09	業務量增加，管理費用支出增加。
薪資支出	4,285,000	10,664,144	6,379,144	148.87	108年增聘員工，並在全體員工努力開源節流之下，達成目標發放獎金。
保險費	420,000	529,769	109,769	26.14	人數增加、投保薪資調升，團保費率調升。
退休金	190,000	2,082,687	1,892,687	996.15	人數增加、提撥退休準備金。
職工福利	100,000	83,412	(16,588)	(16.59)	擲節職工福利費用。

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	
臨時工資	40,000	1,875	(38,125)	(95.31)	內部業務調整減少臨時人員數量。
文具用品	25,000	26,533	1,533	6.13	業務增加，相關文具支出增加。
旅費	40,000	33,366	(6,634)	(16.59)	節省開銷，旅費減少。
郵電費	285,000	232,877	(52,123)	(18.29)	節省開銷，郵電費減少。
修繕費	95,000	27,850	(67,150)	(70.68)	節省開銷，修繕費減少。
水電費	300,000	272,429	(27,571)	(9.19)	節省開銷，冷氣費減少。
什項購置	80,000	274,767	194,767	243.46	人員增加，添購各項什項設備。
執行業務費	155,000	188,000	33,000	21.29	增加會計諮詢費及新任董事會法人登記律師費。
訓練費	100,000	71,639	(28,361)	(28.36)	外訓練費減少，改添購書籍。
書報費	20,000	187,511	167,511	837.56	促使員工提升自我，添購相關書籍。
折舊及攤銷	484,000	990,400	506,400	104.63	106-108 年度購置新的儀器設備，增加折舊攤提。
租金支出	380,000	489,948	109,948	28.93	網路使用租金，相關支出增加。
其他營運支出	445,000	1,042,649	597,649	134.30	因業務工作項目所需，管理雜支增加。
打字印刷費	25,000	24,467	(533)	(2.13)	節省開銷，印刷費減少。
交通費	100,000	134,500	34,500	34.50	加開臨時董事會等。
稅捐	80,000	73,855	(6,145)	(7.68)	房屋稅及土地稅減少。
大樓管理費	236,000	236,964	964	0.41	
業務外支出	410,000	317,700	(92,300)	(22.51)	贊助研討會及獎學金減少。
輻防簡訊	60,000	57,700	(2,300)	(3.83)	徵稿字數不同稿費有所不同。
贊助	200,000	110,000	(90,000)	(45.00)	贊助研討會費用減少。
獎學金	150,000	150,000	0	0	
所得稅費用	175,000	271,117	96,117	54.92	預估 108 年所得稅。
合計	37,980,000	54,523,596	16,543,596	43.56	業務量增加支出增加。

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。

備註：表列部分科目名稱配合會計制度予以修正。

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 108 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 -)		說 明
			金 額 (3)=(2)-(1)	% (4)=(3)/(1)*100	
不動產、廠房及設備					
機械設備	3,200,000	2,866,571	(333,429)	(10.42)	
輻射偵檢器	0	482,381	482,381		輻射偵檢儀 3 台，因應技術服務需求增購測試低能量 X 光偵測儀以及輻射偵測儀汰舊換新。
電腦主機	0	108,000	108,000		新增勞務計畫模擬程式用途。
劑量管理系統	1,000,000	561,905	(438,095)	(43.81)	劑量評估之用，價格較預期為低。
醫療品保系統	2,200,000	1,714,285	(485,715)	(22.08)	執行乳房攝影、電腦斷層、透視攝影醫療品保工作之用，價格較預期為低。
合 計	3,200,000	2,866,571	(333,429)	(10.42)	

- 填表說明：1.財團法人以自有資金或以政府補捐助款計畫經費購置固定資產，其所有權為財團法人所有者，均應於本表表達。
- 2.本表填列範圍包括不動產、廠房及設備暨投資性不動產，其中購建中固定資產(如：訂購機件及設備款等)係指本年度增置部分。本年度固定資產完工轉正數及修正以前年度帳列錯誤數則不列入本表表達。
- 3.比較增減百分比超過 20% 以上者，應於說明欄說明增減原因。
- 4.表列百分比應列至百分比之小數點後兩位數。

財團法人中華民國輻射防護協會

基金數額增減變動表

中華民國 108 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	本 年 度 基 金 增 (減 -) 金 額	本 年 度 期 末 基 金 金 額	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	
		(1)	(2)	(3)=(1)+(2)			
政府捐助							
一、中央政府							
核研所	300,000	300,000	0	300,000	8.38%	8.38%	
物管局	100,000	100,000	0	100,000	2.79%	2.79%	
二、地方政府	0	0	0	0			
三、其他							
台灣電力公司	2,000,000	2,000,000	0	2,000,000	55.88%	55.88%	
台大醫院	200,000	200,000	0	200,000	5.59%	5.59%	
中鋼(股)公司	100,000	100,000	0	100,000	2.79%	2.79%	
中油(股)公司	100,000	100,000	0	100,000	2.79%	2.79%	
台北榮總醫院	100,000	100,000	0	100,000	2.79%	2.79%	
清華大學	100,000	100,000	0	100,000	2.79%	2.79%	
三軍總醫院	50,000	50,000	0	50,000	1.40%	1.40%	
政府捐助小計	3,050,000	3,050,000	0	3,050,000	85.20%	85.20%	
民間捐助							
一、其他團體機構							
民間捐助小計	530,000	530,000	0	530,000	14.80%	14.80%	
合計	3,580,000	3,580,000	0	3,580,000			

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「財團法人基金計算及認定基準辦法」辦理。

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「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。

4.表列百分比應列至百分比之小數點後兩位數。

肆、參考表

財團法人中華民國輻射防護協會
員工人數彙計表

中華民國 108 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
董事長	1	1	0	
執行長兼組長	0	1	1	簡文彬組長於董事會通過自 108 年 7 月 1 日起擔任執行長兼組長。
組長	3	2	(1)	
助理研究員	1	1	0	
研究助理	0	1	1	新聘 1 人。
正工程師	1	1	0	
工程師	1	1	0	
副工程師	2	2	0	
正管理師	5	5	0	
管理師	3	2	(1)	1 人於 107 年 12 月年底離職。
副管理師	4	4	0	
總 計	21	21	0	

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。

財團法人輔

用人費用

中華民國

科目名稱 職類 (稱)	本年度預算數								
	薪資	超時工 作報酬	津貼	獎金	退休、卹償 金及資遣費	分攤保險 費	福利費	其他	合計 (1)
董事長	1,520,000	0	28,000	365,000	0	155,000	5,000	0	2,073,000
執行長兼組 長	0	0	0	0	0	0	0	0	0
組長	4,210,000	90,000	86,000	1,010,000	335,000	430,000	15,000	0	6,176,000
科技人員	715,000	10,000	28,000	175,000	50,000	70,000	5,000	0	1,053,000
技術人員	2,350,000	150,000	116,000	560,000	185,000	235,000	20,000	0	3,616,000
行政人員	7,300,000	350,000	342,000	1,740,000	580,000	740,000	55,000	0	11,107,000
退休金準備	0	0	0	0	0	0	0	0	0
兼職人員費	0	0	0	0	0	0	0	0	0
合計	16,095,000	600,000	600,000	3,850,000	1,150,000	1,630,000	100,000	0	24,025,000

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。

射防護協會

彙計表

108 年度

單位：新台幣元

本年度決算數									比較增(減)- (3)=(2)-(1)	說明
薪資	超時工作 報酬	津貼	獎金	退休、卹 償金及資 遣費	分攤保 險費	福利費	其他	合計 (2)		
1,913,200	78,650	2,000	703,250	0	168,103	3,972	15,000	2,884,175	811,175	1.薪資結構調整及年度調薪。2.因業務量增加，獎金也隨之增加。
1,934,400	221,400	2,000	745,000	115,500	177,984	3,972	27,000	3,227,256	3,227,256	簡文彬組長108/7/1接任執行長。
3,416,200	267,886	4,000	1,253,950	225,225	334,921	7,944	54,000	5,564,126	(611,874)	1.薪資結構調整及年度調薪。2.組長人事費用減少。
839,551	39,467	4,000	323,500	55,700	122,988	7,944	0	1,393,150	340,150	增聘人員。
2,982,217	176,142	20,000	1,102,925	195,825	418,119	15,888	93,000	5,004,116	1,388,116	1.薪資結構調整及年度調薪。2.因業務量增加，加班費及獎金也隨之增加。
8,509,988	735,338	22,000	3,263,500	545,531	1,090,847	43,692	261,284	14,472,180	3,365,180	1.薪資結構調整及年度調薪。2.因業務量增加，加班費及獎金也隨之增加。
0	0	0	0	1,850,000	0	0	0	1,850,000	1,850,000	增列退休準備金
0	0	0	0	0	0	0	929,000	929,000	929,000	勞務計畫兼職人員費用增加
19,595,556	1,518,883	54,000	7,392,125	2,987,781	2,312,962	83,412	1,379,284	35,324,003	11,299,003	

主辦會計：顏麗娜



董事長：張似璪

