

財團法人中華民國輻射防護協會

中華民國 110 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	17
二、現金流量預計表	18
三、淨值變動預計表	19

參、明細表

一、收入明細表	21
二、支出明細表	22
三、固定資產投資明細表	24
四、轉投資明細表	25

肆、參考表

一、資產負債預計表	27
二、員工人數彙計表	28
三、用人費用彙計表	29
四、主管人員及法人經營投資事業情形表	30

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 110 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

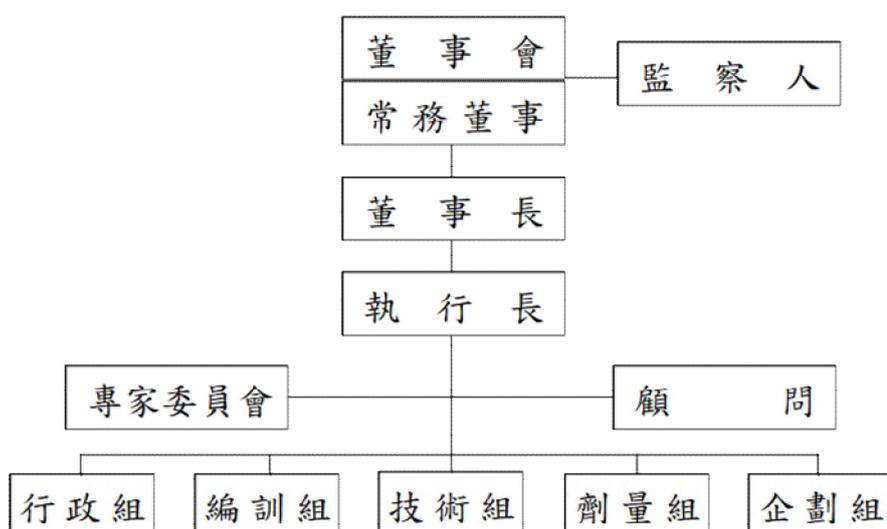
本協會為非營利性之組織，其目的為協助政府及民間提昇輻射防護專業知識及技術，促進公眾與環境輻射安全。設立目的之主要業務如下：

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 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，109 年增聘 1 名員工，現有員工 22 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。

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. 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。

輻防員補輻防師進階課程，預估全年訓練 10 人次。

(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 3 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 15 個梯次，共 200 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 15 梯次，共 1,200 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 110 年度受訓人數應可達 **2,622 人次**。

- 編輯出刊電子報與輻防簡訊
- 彙整教材內容，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 110 年度各項服務總數應可達 800 件。

3. 劑量組：

- 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 130,500 人次，預估 110 年度應可微幅上升至 134,000 人次/年。

- 建立眼球劑量計服務

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，實驗室將添購眼球劑量計相關設備及參與眼球劑量計相關的研究計畫或實驗室認證等，為將來的眼球劑量計服務作好準備。

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) 執行國民醫療輻射劑量調查研究計畫。
- (3) 執行鋼鐵輻射異常物相關之輻射劑量評估研究計畫。

(4) 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) 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) 經費需求

110 年度執行各項工作需經費 4,273 萬 1 千元。

(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. 勞務收入 4,268 萬元，較上年度預算數 4,038 萬元，增加 230 萬元，約 5.70%，主要係承接之勞務計畫增加所致。
2. 銷貨收入 10 萬 5 千元，較上年度預算數 12 萬元，減少 1 萬 5 千元，約 12.50%，主要係預估買書人數減少所致。
3. 其他業務收入 5 萬元，同上年度預算數。
4. 財務收入 20 萬元，同上年度預算數。
5. 業務支出 4,144 萬 5 千元，較上年度預算數 3,921 萬 5 千元，增加 223 萬元，約 5.69%，主要係配合調薪人事費增加，以及因添購設備折舊增加所致。
6. 業務外支出 121 萬元，較上年度預算數 141 萬元，減少 20 萬元，約 14.18%，主要係減少辦理協會 30 周年慶祝活動支出所致。
7. 所得稅費用為 7 萬 6 千元，較上年度預算數 2 萬 5 千元，增加 5 萬 1 千元，約 204.00%，主要係因賸餘增加所致。
8. 以上總收支相抵後，計賸餘 30 萬 4 千元，較上年度預算數 10 萬元，增加 20 萬 4 千元，約 204.00%，主要係因 30 周年慶祝活動大部分已於 109 年度辦理完竣。

(二) 現金流量概況

1. 業務活動之淨現金流入 471 萬 7 千元。
2. 現金及約當現金之淨增 471 萬 7 千元，係期末現金及約當現金 3,265 萬 9 千元，較期初現金及約當現金 2,794 萬 2 千元增加之數。

(三) 淨值變動概況：

本年度期初淨值 7,102 萬 4 千元，增加本年度賸餘 30 萬 4 千元，期末淨值為 7,132 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. 108 年度決算結果：

- (1) 108 年度收入決算數 5,560 萬 8 千元，較預算數 3,868 萬元，增加 1,692 萬 8 千元，約 43.76%，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) 108 年度支出決算數 5,452 萬 4 千元，較預算數 3,798 萬元，增加 1,654 萬 4 千元，約 43.56%，主要係因各項服務及勞務計畫增加，致各項業務支出增加，以及 108 年增聘人員，以致員工薪資增加。
- (3) 以上總收支相抵後，計賸餘 108 萬 4 千元，較預算數 70 萬元，增加 38 萬 4 千元，約 54.92%。

2. 108 年度工作成果概述：

(1) 輻防教育推廣

● 開設訓練班

108 年度計有下列六類訓練班，茲簡略說明如下：

類 別	說 明
➤ 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。
➤ 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。
➤ 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。

類 別	說 明
➤ 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。
➤ 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。
➤ 短期輻射防 護訓練班	<p>◇ 108 年度輻射防護教育訓練 3 小時...4,198 人。</p> <p>◇ 108 年度輻射防護教育訓練 6 小時...310 人。</p>

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

- 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。
- 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。
- 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。
- 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。
- 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。

- (2) 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)

- 游離輻射防護彙萃(四版)
- 實用游離輻射防護 A
- 實用游離輻射防護 B
- 鋼鐵建材輻射偵檢訓練教材(四版)
- 輻射防護史
- 游離輻射防護與法規
- 妊娠與醫療放射線(ICRP84)
- 實行介入放射診療程序時，放射線傷害的避免(ICRP85)
- 電腦斷層攝影的病人劑量管理(ICRP87)
- 核能事故緊急曝露醫療
- 在醫學上的輻射防護(ICRP105)
- 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)

- 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。

- 輻防簡訊

108 年發行電子報每月 2 期，輻防簡訊 6 期。

(3) 輻防偵測與評估服務

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：

- X 光機製造許可申請及輔導
- 銷售服務業認可輔導
- 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)
- X 光管與放射性廢棄物報廢處理
- 輻射作業場所安全評估
- 鋼鐵廠偵檢作業輔導
- 門框式輻射偵檢系統功能檢查
- 輻射防護人員兼任
- 其他：劑量評估、輻射異常物報廢或退運等

本年度完成輻射防護技術服務，達到 800 件之年度目標。

(4) 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 $H_p(10)$ 、 $H_p(3)$ 及 $H_p(0.07)$ ，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。去年雖面臨其它同業削價競爭，但在實驗室全體同仁努力捍衛之下，108 年度總計服務 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。

(5) 勞務採購計畫執行

108 年度共標得六件勞務採購計畫：

- 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 370 萬元整。

- 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：

- 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。
- 兩種導則的草案，及以 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 77 萬元整。

- 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 75 萬 7 千元整。

- 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：

- 更新並擴充國內除役相關研究計畫成果。
- 更新 IAEA、OECD/NEA、US-NRC、UK-NDA 等國際組織除役相關資料。
- 新增 US-EPRI 除役相關資料。
- 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 59 萬 3 千元。

- ▶ 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：

- 於 108 年 6/17、20 邀請核能研究所黃珮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。
- 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。
- 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 210 萬元整。

- ▶ 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，治療計劃系統的建立。計畫經費為 34 萬 7 千元。

(6) 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：

➤ 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學系碩士生 1 名。

➤ 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三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。

➤ 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。

➤ 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」。

(二) 上年度已過期間預算執行情形(截至 109 年 6 月 30 日止執行情形)

1. 勞務收入執行數 2,285 萬元，佔全年預算數(4,038 萬元) 56.59%，主要係增加勞務計畫收入所致。
2. 銷貨收入執行數 6 萬 2 千元，佔全年預算數(12 萬元) 51.67%。
3. 其他業務收入執行數 5 萬 1 千元，佔全年預算數(5 萬元) 102.00%，主要係訓練教室出租時數增加所致。
4. 財務收入執行數 17 萬 4 千元，佔全年預算數(20 萬元) 87.00%，主要係因固定存利息在上半年收取所致。
5. 捐贈收入 4 萬 1 千元。
6. 業務支出執行數 2,300 萬 7 千元，佔全年預算數(3,921 萬 5 千元)58.67%，主要係因增加勞務計畫支出，以及添購設備折舊增加所致。
7. 業務外支出執行數 15 萬元，佔全年預算數(141 萬元) 10.64%，主要係因協會 30 周年慶祝活動因新冠肺炎疫情影響延期舉辦所致。
8. 營所稅預估數為 3 千元。
9. 以上總收支相抵後，計賸餘 1 萬 8 千元，佔全年預算數(10 萬元) 18.00%。

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 110 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	%	
55,608	100.00%	收入總額	43,035	100.00%	40,750	100.00%	2,285	5.61%	詳 明 細 表
55,359	99.55%	業務收入	42,835	99.54%	40,550	99.51%	2,285	5.64%	
55,247	99.35%	勞務收入	42,680	99.18%	40,380	99.09%	2,300	5.70%	
59	0.10%	銷貨收入	105	0.24%	120	0.30%	(15)	-12.50%	
53	0.10%	其他業務收入	50	0.12%	50	0.12%	0	0.00%	
249	0.45%	業務外收入	200	0.46%	200	0.49%	0	0.00%	
210	0.38%	財務收入	200	0.46%	200	0.49%	0	0.00%	
39	0.07%	捐贈收入	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
54,524	98.05%	支出總額	42,731	99.29%	40,650	99.75%	2,081	5.12%	
53,935	96.99%	業務支出	41,445	96.30%	39,215	96.23%	2,230	5.69%	
36,049	64.83%	勞務成本	32,343	75.15%	30,916	75.87%	1,427	4.62%	
216	0.38%	銷貨成本	0	0.00%	0	0.00%	0	0.00%	
17,670	31.78%	管理費用	9,102	21.15%	8,299	20.36%	803	9.68%	
318	0.57%	業務外支出	1,210	2.81%	1,410	3.46%	(200)	-14.18%	
318	0.57%	其他業務外支出	1,210	2.81%	1,410	3.46%	(200)	-14.18%	
271	0.49%	所得稅費用	76	0.18%	25	0.06%	51	204.00%	
1,084	1.95%	本期餘絀	304	0.71%	100	0.25%	204	204.00%	

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 110 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		
本期稅前賸餘（短絀）	380	
利息之調整	(200)	
未計利息之稅前餘絀	180	
調整非現金項目	4,413	
折舊及攤銷	4,261	
應收票據(增加)減少	0	
應收帳款(增加)減少	0	
其他流動資產(增加)減少	(100)	
退休準備金增加	500	
應付票據增加(減少)	0	
應付費用增加(減少)	(204)	
應付稅捐增加(減少)	(44)	
其他應付款增加(減少)	0	
支付所得稅	(76)	
收取之利息	200	
業務活動之淨現金流入(流出)	4,717	
投資活動之現金流量		
增加不動產、廠房及設備	0	
存出保證金減少	0	
投資活動之淨現金流入(流出)	0	
現金及約當現金之淨增（淨減）	4,717	
期初現金及約當現金	27,942	
期末現金及約當現金	32,659	

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 110 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	108 年度決算賸餘數 67,344 千元，109 年度預計增加 100 千元，合計上年度累計餘絀 67,444 千元。
創立基金	3,580		3,580	
累計餘絀	67,444	304	67,748	
累計賸餘	67,444	304	67,748	
合 計	71,024	304	71,328	

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 110 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
55,359	業務收入	42,835	40,550	
55,247	勞務收入	42,680	40,380	
12,093	技術服務收入	8,500	8,500	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。
22,078	劑量徽章服務收入	18,650	18,300	輻射工作人員劑量徽章服務。
13,452	輻防教育推廣收入	11,030	10,080	辦理輻射防護訓練班及電廠除役相關訓練班。
7,624	勞務計畫收入	4,500	3,500	承接除役相關勞務計畫。
59	銷貨收入	105	120	
59	輻防叢書收入	105	120	買書人數減少。
53	其他業務收入	50	50	20 樓訓練班教室出租收入
249	業務外收入	200	200	
210	財務收入	200	200	
210	利息收入	200	200	
39	捐贈收入	0	0	
0	其他業務外收入	0	0	
55,608	總 計	43,035	40,750	

財團法人中華民國輻射防護協會

支出明細表

中華民國 110 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
53,935	業務支出	41,445	39,215	
36,049	勞務成本	32,343	30,916	
19,276	薪資支出	18,780	17,980	年度調薪，保險費、退休金提撥隨之增加
1,783	保險費	1,360	1,260	
905	退休金	1,100	1,030	
2,034	鐘點費	2,000	1,850	訓練班人數增加
89	臨時工資	160	180	
230	稿費	180	160	
178	文具用品	55	50	
2,269	旅費	1,480	1,480	
504	郵電費	420	420	
56	修繕費	40	30	
182	什項購置	150	80	勞務計畫案增加什項購置
63	演講費			
32	訓練費			
8	書報費	10	10	
3,192	折舊及攤銷	3,763	3,661	添購設備，折舊增加
313	租金支出			
717	輻防教育推廣雜費	650	650	
651	技術服務雜費	650	650	
275	實驗室雜費	200	200	
487	打字印刷費	425	425	
25	會議出席費	20	20	
690	場地使用費	600	600	
54	消耗器材費	80	80	
2,036	勞務計畫支出	220	100	勞務計畫案增加，支出增加
216	銷貨成本			
216	出版品印刷			
17,670	管理費用	9,102	8,299	
10,664	薪資支出	4,770	4,570	
530	保險費	480	440	
2,083	退休金	220	200	
83	職工福利	120	120	
2	臨時工資	40	40	

財團法人中華民國輻射防護協會

支出明細表

中華民國 110 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	文具用品	24	25	
33	旅費	40	40	
233	郵電費	285	285	
28	修繕費	110	95	
272	水電費	350	300	
275	什項購置	200	80	
188	執行業務費	200	155	
72	訓練費	100	100	
188	書報費	20	20	
990	折舊(含各項攤提)	498	484	
490	租金支出	700	400	
1,043	其他營運支出	500	500	
24	打字印刷費	25	25	
135	交通費	100	100	
74	稅捐	80	80	
237	大樓管理費	240	240	
318	業務外支出	1,210	1,410	
318	其他業務外支出	1,210	1,410	
58	輻防簡訊	60	60	
110	贊助	0	0	贊助研討會
150	捐贈支出	350	350	
0	其他業務外費用	800	1,000	30周年活動費
271	所得稅費用	76	25	
54,524	合 計	42,731	40,650	

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 110 年度

單位：新臺幣千元

項 目	本 年 度 預 算 數	說 明
不動產、廠房及設備	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 110 年度

單位：新臺幣千元

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

本頁空白

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 110 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

108 年(前年) 12 月 31 日實際 數	科 目	110 年 12 月 31 日 預計數	109 年(上年) 12 月 31 日 預計數	比 較 增 減
	資 產			
	流動資產			
80	現金	80	55	25
33,433	銀行存款	32,579	27,887	4,692
229	應收票據	25	25	0
4,925	應收帳款	4,500	4,500	0
730	其他流動資產	225	225	0
39,397	流動資產小計	37,409	32,692	4,717
	不動產、廠房及設備			
16,445	土地	16,445	16,445	0
8,750	房屋及建築	8,750	8,750	0
(2,341)	累計折舊-房屋及建築	(2,793)	(2,567)	(226)
65,594	儀器設備	71,328	71,328	0
(43,249)	累計折舊-儀器設備	(50,441)	(46,851)	(3,590)
4,745	什項設備	4,935	4,935	0
(4,091)	累計折舊-什項設備	(4,271)	(4,173)	(98)
45,853	不動產、廠房及設備小計	43,953	47,867	(3,914)
	其他資產			
337	存出保證金	400	400	0
659	未攤銷費用	260	607	(347)
740	遞延所得稅資產	900	800	100
1,736	其他資產小計	1,560	1,807	(247)
86,986	資 產 合 計	82,922	82,366	556
	負 債			
	流動負債			
446	應付票據	50	50	0
10,650	應付費用	6,346	6,550	(204)
972	應付稅捐	448	492	(44)
294	其他應付款	250	250	0
12,362	流動負債小計	7,094	7,342	(248)
3,700	其他負債			
3,700	退休準備金	4,500	4,000	500
3,700	其他負債小計	4,500	4,000	500
16,062	負 債 合 計	11,594	11,342	252
	淨 值			
3,580	基金	3,580	3,580	0
67,344	累計餘絀	67,748	67,444	304
67,344	累計賸餘	67,748	67,444	304
70,924	淨 值 合 計	71,328	71,024	304
86,986	負 債 及 淨 值 合 計	82,922	82,366	556

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 110 年度

單位：人

職類 (稱)	本年度員額預計數	說明
董事長	1	
執行長	1	
組長	2	
助理研究員	2	科技人員
研究助理	1	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	2	技術人員
正管理師	5	行政人員
管理師	2	行政人員
副管理師	4	行政人員
總計	22	

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 110 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	1,888	0	29	236	0	160	6		2,319
執行長	1,968	0	29	246	120	150	6		2,519
組長	3,347	0	58	418	230	300	12		4,365
科技人員	1,997	0	86	250	200	250	6		2,789
技術人員	2,870	20	115	358	200	245	24		3,832
行政人員	8,196	97	317	1,025	570	735	66		11,006
總計	20,266	117	634	2,533	1,320	1,840	120		26,830