財團法人中華民國輻射防護協會

中華民國 111 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

叁、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 111 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

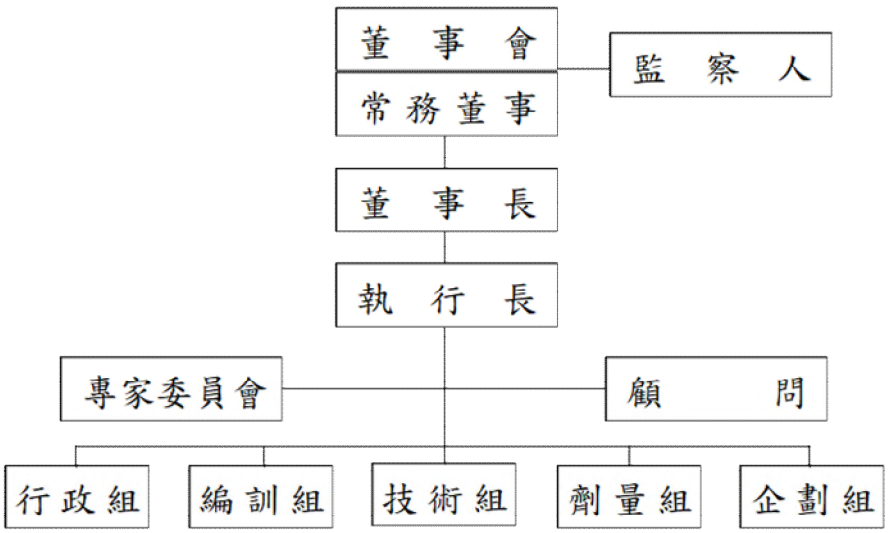
本協會為非營利性之組織，其目的為協助政府及民間提昇輻射防護專業知識及技術，促進公眾與環境輻射安全。設立目的之主要業務如下：

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 16 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 16 梯次，共 1,280 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 111 年度受訓人數應可達 2,712 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 111 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 134,000 人次，受新冠肺炎疫情及主管機關政策影響，預估 111 年度客戶數量可能無法持續成長，勉強維持 134,000 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) 經費需求

111 年度執行各項工作需經費 4,179 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. 勞務收入 4,168 萬元，較上年度預算數 4,268 萬元，減少 100 萬元，約-2.34%，主要係承接之勞務計畫減少所致。
2. 銷貨收入 10 萬元，較上年度預算數 10 萬 5 千元，減少 5 千元，約 -4.76%，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 4,130 萬元，較上年度預算數 4,144 萬 5 千元，減少 14 萬 5 千元，約- 0.35%，主要係承接之勞務計畫減少，支出費用減少所致。
6. 業務外支出 43 萬元，較上年度預算數 121 萬元，減少 78 萬元，約 -64.46%，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 6 萬元，較上年度預算數 7 萬 6 千元，減少 1 萬 6 千元，約 -21.05%，主要係因賸餘減少所致。
8. 以上總收支相抵後，計賸餘 24 萬元，較上年度預算數 30 萬 4 千元，減少 6 萬 4 千元，約-21.05%，主要係承接勞務計畫減少。

(二) 現金流量概況

1. 業務活動之淨現金流入 530 萬元。
2. 投資活動之淨現金流出 653 萬元。
3. 現金及約當現金之淨減 123 萬元，係期末現金及約當現金 1,867 萬元，較期初現金及約當現金 1,990 萬元減少之數。

(三) 淨值變動概況：

本年度期初淨值 7,209 萬 6 千元，增加本年度賸餘 24 萬元，期末淨值為 7,233 萬 6 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. 109 年度決算結果：

(1) 109 年度收入決算數 5,619 萬 6 千元，較預算數 4,075 萬元，增加 1,544 萬 6 千元，約 37.91%，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) 109 年度支出決算數 5,532 萬 8 千元，較預算數 4,065 萬元，增加 1,467 萬 8 千元，約 36.11%，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 109 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 86 萬 8 千元，較預算數 10 萬元，增加 76 萬 8 千元，約 768.00%。

2. 109 年度工作成果概述：

(1) **輻防教育推廣**

- 開設訓練班

109 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，本年度舉辦一期共 31 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 14 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 98 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 1,402 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 40 位學員。
➢ 短期輻射防護訓練班	✧ 109 年度輻射防護教育訓練 3 小時…4,582 人。 ✧ 109 年度輻射防護教育訓練 6 小時…339 人。

109 年初訓人數較 108 年減少 66 人次，因疫情影響上半年取消梯次及委辦課程辦理。複訓人數持續增加較 108 年增加 413 人次。人次達到初訓與複訓之年度目標。

- 辦理研討會

109 年 12 月 29 日假清華大學綠能大樓創意 CAFÉ 協助辦理「2020 輻射防護程式分析與維護應用研討會」，邀請台灣電力公司、清華大學以及輻射防護協會共 8 名專家，主要針對 RAMP 程式之應用進行經驗分享。約有 35 人次參加。

- 專題演講活動
  - 109 年 2 月 11 日(二)假帝國大樓恆逸教育訓練中心舉行 MCNP 快速入門課程-賴柏倫博士，共計有 20 人參加。
  - 109 年 3 月 03 日(二)假輻防協會訓練教室舉行中子輻射度量與屏蔽分析-賴柏倫博士，共計有 9 人參加。
  - 109 年 6 月 22 日(二)假輻防協會訓練教室舉行宇宙射線與飛航劑量評估-楊子毅博士，共計有 14 人參加。
  - 109 年 12 月 07 日(二)假輻防協會訓練教室舉行劑量評估程式 MicroShield 研習與交流-賴柏倫博士，共計有 10 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。

- 發行輻防簡訊

109 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。

109 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 580 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，109 年度總計服務 135,384 人次，平均每月服務 11,282 人次，較 108 年總計服務 131,200 人次微幅增加 4,184 人次，達到 10,875 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**

109 年度共得標六件勞務採購計畫，並延續執行兩件跨年度計畫。達成年度 3 件勞務採購計畫之目標。

- 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 109 年 1 月 01 日~109 年 12 月 31 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二年。今年已執行完成的工作項目：1. 健保資料庫的人數趨勢評估；2. 針對 48 個類次分別進行醫院檢查序列調查之取樣：自 108 年開始至 109 年取樣所累計的病例數已達 64,444 筆臨床資料；3. 4 種類別下完成 26 個檢查項目合計 72 個劑量評估模型；4. 推算集體有效劑量：電腦斷層台灣國民平均年劑量估算約為每人每年 0.76 mSv，乳房攝影台灣國民平均年劑量估算約為每人每年 0.0041 mSv；5. 台灣醫療輻射類別劑量網站已完成構想設計。年度經費為 NTD $3,200,000 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，並執行二個主題。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。109 年 6 底依約完成主題一、二。計畫經費為 NTD $346,500 元整。

- 原子能委員會「109 年度國際除役技術指引和法規彙整之管制研究」(計畫編號 AEC10902006L)

計畫執行期間為 109 年 3 月 18 日~109 年 12 月 31 日。本計畫研究完成工作項目為：1. 蒐集國際原子能總署發行與核電廠除役相關之文件；2. 彙整與研析美國廠址歷史評估文件；3. 研析與美國停機後除役活動報告以及執照終止計畫部分相關之美國核管會視察報告。計畫經費為 NTD $930,000 元整。

- 國立清華大學「鋼鐵輻射異常物相關回收與熔煉作業人員之輻射劑量評估程式建立、驗證與情境模擬評估 (計畫編號 SL-109027)

計畫執行期間為 109 年 5 月 12 日~109 年 12 月 31 日。此計畫為輻防協會與清華大學許芳裕博士合作承攬原能會輻防處之兩年期計畫，今年度為計畫執行第一年。109 年計畫完成工作項目：1. 蒐集與建置國際相關輻射防護評估程式，並分析比較其特性；建立輻射防護評估程式能力，分析比較並找出最合適之輻射防護評估程式。2. 以具代表性之訪查結果為案例，比較驗證各式輻射防護評估程式之優劣，尋求最合適之評估程式。計畫經費為 NTD $775,000 元整。

- 國立清華大學「中醫大質子設施屏蔽與活化分析技術諮詢」(計畫編號 NL109060)

計畫執行期間為 109 年 8 月 06 日~109 年 12 月 31 日。中國醫藥大學水湳校區擬安裝 Varian 質子治療儀一部，內含 250 MeV 超導型迴旋加速器一部與旋轉機架治療室二室。本技術諮詢服務內容包括屏蔽與活化分析二大部分：屏蔽分析部分需依據原廠提供設備規格及院方治療參數粒子損失量，以 FLUKA 蒙地卡羅程式評估設施周遭輻射劑量分布，並與簡化法分析結果比較驗證；活化分析部分包括加速器室及治療室內空氣/冷卻水/水泥牆的活化分析及比活度計算。計畫經費為 NTD $410,000 元整。

- 國立清華大學「THOR PLAN 治療計畫技術委託服務 」(計畫編

號 SL-109073)

計畫執行期間為 109 年 9 月 18 日~109 年 12 月 25 日。輻防協會團隊採用 NTHUplan 治療計畫系統，進行 10 個 BNCT 治療案例的平行計算，以協助清華大學 BNCT 中心快速累積經驗，達到使用 NTHUplan 訂定病人 BNCT 治療計畫之目的。計畫經費為 NTD $200,000 元整。

- 國立清華大學「核一廠廠界輻射劑量評估精進計畫」(計畫編號 SL-109091)

計畫執行期間為 109 年 10 月 20 日~110 年 7 月 31 日。此計畫為輻防協會與清華大學蔡惠予教授合作承攬台灣電力公司之兩年期計畫，109 年度為計畫執行第一年。計畫研究目標為：1. 建立蒙地卡羅程式於用過核子燃料乾式貯存設施之輻射屏蔽設計與廠界輻射劑量標準評估程序；2. 完成核一廠用過核子燃料乾式貯存設施之輻射屏蔽設計與廠界輻射劑量精進評估。計畫經費為 NTD $980,000 元整。

- 原子能委員會核能研究所「109 年游離輻射科學知識與計量標準活動」(計畫編號 NL1090924)

計畫執行期間為 109 年 10 月 27 日~109 年 12 月 20 日。計畫協助完成「國家游離輻射標準實驗室」的內網系統更新與升級、管理操作繼續教育，便利實驗室同仁查詢、交流，以活動方式辦理國家游離輻射與時間計量標準的推廣和宣傳，把游離輻射標準與時間計量的科普知識傳遞至一般民眾。並辦理完成一場次高中生游離輻射科學知識與計量標準教育推廣活動。計畫經費為 NTD $380,000 元整。

(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。109 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

109 年度共計獎助 3 人：

清華大學核工所「輻射防護協會獎學金」-清華大學核工所及醫環系碩士生共計 2 名、美洲保健物理學會臺灣總會「輻射防護協會獎學金」-清華大學核工所碩士生 1 名。

元培醫事科技大學「輻射防護協會海外研習獎學金」-因「新冠肺炎」疫情影響，無海外研習活動，故停止發放該獎學金一次。

- 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。109 年度參與各學會年會，並與核能與新能源教育與研究協進會共同辦理「輻射防護研討會」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。

(二) 上年度已過期間預算執行情形(截至 110 年 6 月 30 日止執行情形)

1. 勞務收入執行數 2,489 萬 3 千元，佔全年預算數(4,268 萬元) 58.32%，主要係協會服務專業受到肯定，服務收入較預計增加所致。
2. 銷貨收入執行數 1 萬 8 千元，佔全年預算數(10 萬 5 千元)17.14%，主要係銷售書籍減少。
3. 其他業務收入執行數 3 萬 5 千元，佔全年預算數(5 萬元) 70.00%，主要係訓練教室出租時數增加所致。
4. 財務收入執行數 6 萬 7 千元，佔全年預算數(20 萬元) 33.50%，主要係因定存利息減少所致。
5. 捐贈收入 4 萬 1 千元。
6. 業務支出執行數 2,427 萬 3 千元，佔全年預算數(4,144 萬 5 千元)58.57%，主要係因增加業務量，亦增加業務支出所致。
7. 業務外支出執行數 10 萬元，佔全年預算數(121 萬元) 8.26%，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. 所得稅費用預估數為 13 萬 6 千元。
9. 以上總收支相抵後，計賸餘 54 萬 5 千元，佔全年預算數(30 萬 4 千元) 179.28%。

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 111 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	%	
56,196	100.00%	**收入**	42,030	100.00%	43,035	100.00%	(1,005)	-2.34%	詳明細表
55,915	99.50%	業務收入	41,830	99.52%	42,835	99.54%	(1,005)	-2.35%	
55,773	99.25%	勞務收入	41,680	99.16%	42,680	99.18%	(1,000)	-2.34%	
85	0.15%	銷貨收入	100	0.24%	105	0.24%	(5)	-4.76%	
57	0.10%	其他業務收入	50	0.12%	50	0.12%	0	0.00%	
281	0.50%	業務外收入	200	0.48%	200	0.46%	0	0.00%	
240	0.43%	財務收入	200	0.48%	200	0.46%	0	0.00%	
41	0.07%	捐贈收入	0	0.00%	0	0.00%	0		
55,328	98.46%	**支出**	41,790	99.43%	42,731	99.29%	(941)	-2.20%	詳明細表
54,904	97.70%	業務支出	41,300	98.26%	41,445	96.30%	(145)	-0.35%	
38,383	68.30%	勞務成本	32,762	77.95%	32,343	75.15%	419	1.30%	
16,521	29.40%	管理費用	8,538	20.31%	9,102	21.15%	(564)	-6.20%	
240	0.43%	業務外支出	430	1.02%	1,210	2.81%	(780)	-64.46%	
240	0.43%	其他業務外支出	430	1.02%	1,210	2.81%	(780)	-64.46%	
184	0.33%	所得稅費用	60	0.14%	76	0.18%	(16)	-21.05%	
868	1.54%	**本期餘絀**	240	0.57%	304	0.71%	(64)	-21.05%	

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 111 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）	300	
利息之調整	(200)	
未計利息之稅前餘絀	100	
調整非現金項目	5,060	
折舊及攤銷	4,260	
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	50	
其他非流動資產(增加)減少	(94)	
退休準備金增加(減少)	470	
應付票據增加(減少)	0	
應付費用增加(減少)	367	
應付稅捐增加(減少)	7	
支付所得稅	(60)	
收取之利息	200	
業務活動之淨現金流入(流出)	5,300	
投資活動之現金流量		
增加不動產、廠房及設備	(6,630)	
存出保證金減少	100	
投資活動之淨現金流入(流出)	(6,530)	
現金及約當現金之淨增（淨減）	(1,230)	
期初現金及約當現金	19,900	
期末現金及約當現金	18,670	

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 111 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	109 年度決算賸餘數 68,212 千元,110 年度預計增加 304 千元，合計上年度累計餘絀 68,516 千元
創立基金	3,580		3,580	
累計餘絀	68,516	240	68,756	
累計賸餘	68,516	240	68,756	
合　計	72,096	240	72,336	

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 111 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
55,915	**業務收入**	41,830	42,835	預估業務量減少
55,773	勞務收入	41,680	42,680	
13,484	技術服務收入	9,500	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
22,402	劑量佩章服務收入	18,650	18,650	輻射工作人員劑量佩章服務
14,026	輻防教育推廣收入	11,030	11,030	辦理輻射防護訓練班及電廠除役相關訓練班
5,861	勞務計畫收入	2,500	4,500	承接勞務計畫減少
85	**銷貨收入**	100	105	
85	輻防叢書收入	100	105	買書人數減少
57	**其他業務收入**	50	50	20 樓訓練班教室出租收入
281	**業務外收入**	200	200	
240	財務收入	200	200	
240	利息收入	200	200	
41	捐贈收入	0	0	
56,196	**總　計**	**42,030**	**43,035**	

財團法人中華民國輻射防護協會

支出明細表

中華民國 111 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
54,904	**業務支出**	**41,300**	**41,445**	
38,383	**勞務成本**	**32,762**	**32,343**	
22,005	薪資支出	19,139	18,780	年度調薪，保險費、退休金提撥隨之增加
1,948	保險費	1,375	1,360	
1,181	退休金	1,125	1,100	
2,099	鐘點費	2,000	2,000	
118	臨時工資	120	160	
21	稿費	200	180	
180	文具用品	65	55	
2,210	旅費	1,480	1,480	
521	郵電費	430	420	郵電費用增加
114	修繕費	40	40	
265	什項購置	150	150	
50	訓練費			
5	書報費	30	10	購書費用增加
3,615	折舊及攤銷	3,763	3,763	
190	租金支出			
682	輻防教育推廣雜費	650	650	
992	技術服務雜費	650	650	
733	實驗室雜費	300	200	增加實驗室雜項費用
193	打字印刷費	425	425	
19	會議出席費	20	20	
736	場地使用費	600	600	
58	消耗器材費	80	80	
448	勞務計畫支出	120	220	勞務計畫案減少，支出減少
16,521	**管理費用**	**8,538**	**9,102**	
10,436	薪資支出	4,861	4,770	
606	保險費	485	480	
510	退休金	225	220	
130	職工福利	120	120	
17	臨時工資	30	40	
41	文具用品	35	24	訓練班添購文具用品

財團法人中華民國輻射防護協會

支出明細表

中華民國 111 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
28	旅費	40	40	
210	郵電費	280	285	
719	修繕費	110	110	
278	水電費	350	350	
246	什項購置	200	200	
150	執行業務費	200	200	
52	訓練費	100	100	
100	書報費	30	20	
599	折舊及攤提	497	498	
334	租金支出	140	700	添購辦公室，租金減少
1,568	其他營運支出	390	500	勞務計畫案減少，支出亦減少。
35	打字印刷費	25	25	
135	交通費	100	100	
78	稅捐	80	80	
249	大樓管理費	240	240	
240	**業務外支出**	**430**	**1,210**	
240	其他業務外支出	430	1,210	
90	輻防簡訊	80	60	
150	捐贈支出	350	350	
0	其他業務外費用	0	800	上年度預算數係 30 周年活動費
184	**所得稅費用**	**60**	**76**	
55,328	**合　　計**	**41,790**	**42,731**	

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 111 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		
儀器設備		
TLDcards	6,630	劑量配章汰舊換新
總　　計	6,630	

財團法人中華民國輻射防護協會

轉投資明細表

中華民國 111 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	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 111 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

109 年(前年) 12 月 31 日 實際數	科目	111 年 12 月 31 日 預計數	110 年(上年) 12 月 31 日 預計數	比較增減
	資產			
	流動資產			
80	現金	80	80	0
18,408	銀行存款	18,590	19,820	(1,230)
92	應收票據	25	25	0
6,005	應收帳款	4,500	4,500	0
718	其他流動資產	175	225	(50)
25,303	流動資產小計	23,370	24,650	(1,280)
	不動產、廠房及設備			
25,445	土地	25,445	25,445	0
13,369	房屋及建築	13,369	13,369	0
(2,602)	累計折舊-房屋及建築	(3,385)	(2,993)	(392)
66,514	儀器設備	73,145	66,515	6,630
(41,896)	累計折舊-儀器設備	(49,072)	(45,525)	(3,547)
3,869	辦公設備	3,869	3,869	0
(3,107)	累計折舊-辦公設備	(3,302)	(3,205)	(97)
61,592	不動產、廠房及設備小計	60,069	57,475	2,594
	其他資產			
264	存出保證金	300	400	(100)
403	未攤銷費用	104	328	(224)
811	遞延所得稅資產	1,012	918	94
1,478	其他資產小計	1,416	1,646	(230)
88,373	**資產合計**	**84,855**	**83,771**	1,084
	負債			
	流動負債			
218	應付票據	50	50	0
11,275	應付費用	6,669	6,302	367
676	應付稅捐	490	483	7
356	其他應付款	250	250	0
12,525	流動負債小計	7,459	7,085	374
4,056	其他負債			
4,056	退休準備金	5,060	4,590	470
4,056	其他負債小計	5,060	4,590	470
16,581	負債合計	12,519	11,675	844
	淨值			
3,580	基金	3,580	3,580	0
68,212	累計餘絀	68,756	68,516	240
68,212	累計賸餘	68,756	68,516	240
71,792	淨值合計	72,336	72,096	240
88,373	**負債及淨值合計**	**84,855**	**83,771**	1,084

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 111 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 111 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	1,936	0	2	242	0	160	5		2,345
執行長	1,976	0	2	247	140	150	5		2,520
組長	3,474	0	4	434	242	300	10		4,464
科技人員	2,014	20	6	252	140	200	15		2,647
技術人員	3,062	20	10	358	214	300	20		3,984
行政人員	8,744	80	24	1,093	614	750	65		11,370
總計	21,206	120	48	2,626	1,350	1,860	120	0	27,330