

財團法人中華民國輻射防護協會

108 年度預算

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

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 108 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：

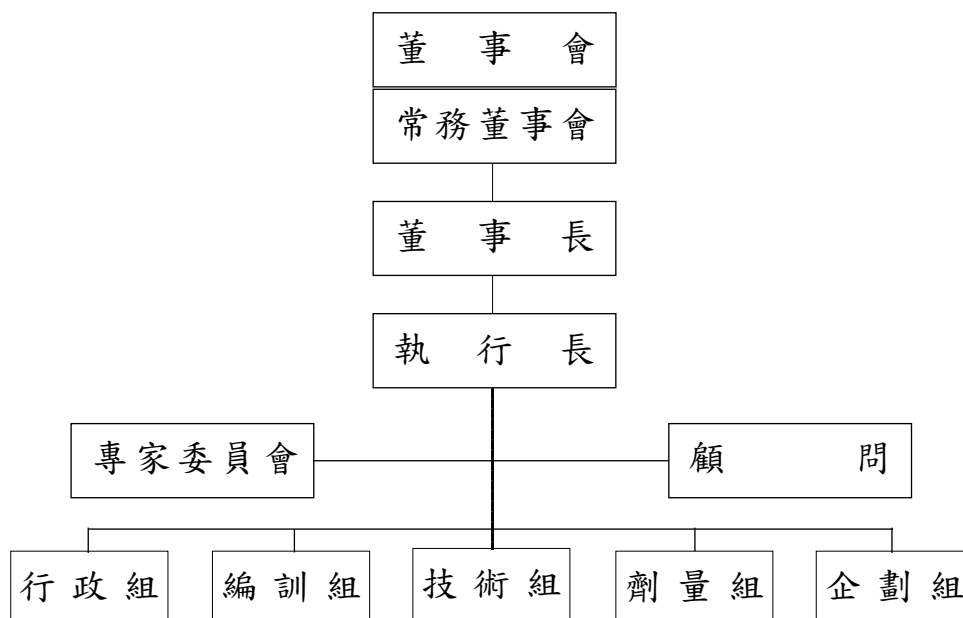
1. 辦理輻射防護相關之教育訓練及學術研討會。
2. 提供有關輻射防護之評估、諮詢、檢測等技術服務。
3. 提供人員輻射劑量佩章及輻射劑量評定服務。
4. 協助輻射防護之研究發展。
5. 推動國內、外有關機構交流合作，提昇輻射防護科技應用。
6. 出版輻射防護刊物、技術手冊及通識手冊等。

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。現有員工二十一人。

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，預定舉辦 2 梯次。

輻防員補輻防師進階課程，預定舉辦 1 梯次。

(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，預定舉辦 28 梯次；36 小時的訓練，預定舉辦 4 梯次。

(3) 鋼鐵建材輻射偵檢人員訓練班

預估開辦 4 梯次。

(4) 換照積分課程

舉辦 6 小時換照積分課程，預定 6 梯次。

(5) 年度 3 小時繼續教育課程

預定舉辦 13 梯次。

(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) 預計發行輻防簡訊雙月刊六期。108 年度專題報導主題規劃為醫用保健物理相關議題。

(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 108 年度委託服務案件數量約為 600 件。

4. 辦理人員輻射劑量佩章服務：

為確保輻射工作人員之安全健康，以達「合理抑低」輻射劑量之目的，特成立「人員劑量計測試實驗室」，於民國 85 年 7 月開始提供佩章（熱發光劑量計）服務，歷經多年的努力，目前佩章用戶遍及醫界、工業界、學校、研究單位及軍方等約 2,000 個單位，預估 108 年度的佩章用戶應可微幅成長。

5. 參加第 11 次人員體外劑量計能力試驗：

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。108 年將參加第 11 次人員體外劑量計能力試驗，並新增指環劑量計測試項目。

6. 推動行政 e 化：

- (1) 更新劑量管理系統。
- (2) 更新訓練學員系統。
- (3) 正式導入電子發票系統。
- (4) 導入雲端人力資源管理系統。

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、醫學物理學會年

會活動。

- (2) 與美洲保健物理學會臺灣總會合辦研討會。
- (3) 與美國 ORAU 合作辦理美國多部會輻射偵測暨場址調查手冊 (MARSSIM)訓練課程。
- (4) 與美國阿岡國家實驗室合作辦理輻射特性調查程式系列 (RESRAD)訓練課程。
- (5) 加強與輻防各界實務聯繫，協助落實輻防工作。
- (6) 於清華大學核工所、元培醫事科技大學醫放系及美洲保健物理學會臺灣總會設置獎學金，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) 建立電廠除役專業資訊資料庫。
- (2) 參與國內學研界研究團隊，從事輻防相關研究。
- (3) 承接政府機構勞務採購計畫。
- (4) 進行國內醫療品保工作市場調查。

(二) 經費需求

108 年度執行各項工作需經費 37,980 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) 本年度勞務收入 3,820 萬元，較上年度預算數 3,525 萬元，增加 295 萬元，約 8.37%，主要係承接政府勞務採購計畫及與國外機構合作辦理訓練班所致。
- (2) 本年度銷貨收入 18 萬元，較上年度預算數 20 萬元，減少 2 萬元，約 10.00%，主要係買書人數減少所致。
- (3) 本年度財務收入 25 萬元，較上年度預算數 20 萬元，增加 5 萬元，約 25.00%，主要係因定存增加所致。
- (4) 本年度其他收入 5 萬元，為新增項目，主要係 106 年購入之訓練班教室出借之租金收入。
- (5) 本年度業務支出 3,739 萬 5 千元，較上年度預算數 3,428 萬 6 千元，增加 310 萬 9 千元，約 9.07%，主要係員工人數增加，人事費增加，且因添購設備折舊大幅增加所致。
- (6) 本年度業務外支出 41 萬元，較上年度預算數 40 萬元，增加 1 萬元，約 2.50%，主要係因增設輻防獎學金所致。
- (7) 本年度預估所得稅費用為 17 萬 5 千元，較上年度預算數 16 萬 4 千元，增加 1 萬 1 千元，約 6.71%，主要係因營所稅稅率增加所致。
- (8) 以上總收支相抵後，計賸餘 70 萬元，較上年度預算數 80 萬元，減少 10 萬元，約 12.50%，主要係折舊大幅增加所致。

(二) 現金流量概況

- (1) 業務活動之淨現金流入 464 萬 5 千元。
- (2) 投資活動之淨現金流出 320 萬元，主要係增加辦公設備現金流出 320 萬元。
- (3) 現金及約當現金之淨增 144 萬 5 千元，係期末現金 2,543 萬元，較期初現金 2,398 萬 5 千元增加之數。

(三) 淨值變動概況：

本年度期初淨值 6,941 萬 9 千元，增加本年度賸餘 70 萬元，期末淨值為 7,011 萬 9 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. 106 年度決算結果：

- (1) 106 年度收入決算數 4,403 萬 2 千元，較預算數 3,463 萬元，增加 940 萬 2 千元，約 27.15%，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) 106 年度支出決算數 4,309 萬 1 千元，較預算數 3,383 萬元，增加 926 萬 1 千元，約 27.37%，主要係因各項服務及勞務計畫增加，工讀生需求及相關費用均增加。另外，106 年增聘 1 人，以致員工薪資增加。
- (3) 以上總收支相抵後，計賸餘 94 萬 1 千元，較預算數 80 萬元，增加 14 萬 1 千元，約 17.63%。

2. 106 年度工作成果概述：

(1)輻防教育推廣

● 開設訓練班

106 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，106 年度舉辦二期。
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，106 年度舉辦一期。
3. 輻安證書班	針對放射性從業人員所開 36 小時的訓練，106 年度舉辦定期班四期。
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，106 年度舉辦包括定期班及外界委辦班，共舉辦 36 期。

類 別	說 明
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，106 年度舉辦二天訓練課程 2 期。
6. 短期輻射防護訓練班	◇ 106 年度輻射防護教育訓練 3 小時課程 30 梯次。 ◇ 106 年度輻射防護教育訓練 6 小時課程 6 梯次。

● 辦理研討會

106 年 12 月 26 日(星期二) 假清華大學工科館 NE69 講堂舉行核能電廠除役作業與管制規範-陳士友博士演講，本次演講與美洲保健物理學會臺灣總會共同主辦，清華大學核子工程與科學研究所協辦，共計有 57 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 13 冊，106 年新出版 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

106 年計發行 143~148 共六期，106 年專題報導以放射性廢棄物為主題。以電子報型式發行，除張貼在輻協網站上，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。106 年提供了鋼鐵廠輔導及稽查、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 14 項輻射防護技術服務。

(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，106 年總計服務了醫界、工業界、學校、研究單位及軍方等約 2,000 個單位。

(二) 上年度已過期間預算執行情形(截至 107 年 6 月 30 日止執行情形)

- (1) 勞務收入執行數 2,295 萬 3 千元，佔全年預算數(3,525 萬元) 65.11%，主要係增加勞務計畫收入所致。
- (2) 銷貨收入執行數 5 萬 9 千元，佔全年預算數(20 萬元) 29.50%，主要係輻防叢書購買數量下降。
- (3) 財務收入執行數 13 萬 9 千元，佔全年預算數(20 萬元) 69.50%，主要係因固定存利息在上半年所致。
- (4) 捐贈收入增加 3 萬 9 千元。
- (5) 業務支出執行數 2,256 萬 7 千元，佔全年預算數(3,428 萬 6 千元) 65.82%，主要係因增加勞務計畫支出，且因添購設備折舊增加所致。

- (6) 業務外支出執行數 15 萬 3 千元，佔全年預算數(40 萬元) 38.25%，主要係因本年度設置輿情華核工所的輻防獎學金受獎學生減少一人所致。
- (7) 營所稅預估數為 9 萬 4 千元。
- (8) 以上總收支相抵後，計賸餘 37 萬 6 千元，佔全年預算數(80 萬元) 47.00%。

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 108 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	%	
44,032	100.00%	收入總額	38,680	100.00%	35,650	100.00%	3,030	8.50%	詳細表
43,642	99.12%	業務收入	38,380	99.22%	35,450	99.44%	2,930	8.27%	
43,467	98.72%	勞務收入	38,200	98.76%	35,250	98.88%	2,950	8.37%	
175	0.40%	銷貨收入	180	0.46%	200	0.56%	(20)	-10.00%	
390	0.88%	業務外收入	300	0.78%	200	0.56%	100	50.00%	
300	0.68%	財務收入	250	0.65%	200	0.56%	50	25.00%	
89	0.20%	捐贈收入	0	0	0	0	0		
1	0.00%	其他收入	50	0.13%	0	0.00%	50		
43,091	97.86%	支出總額	37,980	98.19%	34,850	97.76%	3,130	8.98%	詳細表
42,645	96.85%	業務支出	37,395	96.68%	34,286	96.18%	3,109	9.07%	
283	0.64%	業務外支出	410	1.06%	400	1.12%	10	2.50%	
163	0.37%	所得稅費用	175	0.45%	164	0.46%	11	6.71%	
941	2.14%	本期餘絀	700	1.81%	800	2.24%	(100)	-12.50%	

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 108 年度

單位：新臺幣千元

項 目	預 算 數	說 明
<u>業務活動之現金流量</u>		
稅前賸餘（短絀）	875	
利息收入之調整	(250)	
未計利息之稅前賸餘（短絀）	625	
調整非現金項目		
折舊及攤銷	3,824	
其他流動資產減少(增加)	(9)	
應付費用增加(減少)	130	
未計利息之現金流入	3,945	
支付所得稅	(175)	
收取利息	250	
業務活動之淨現金流入(流出)	4,645	
<u>投資活動之現金流量</u>		
不動產、廠房及設備	(3,200)	
投資活動之淨現金流入(流出)	(3,200)	
現金及約當現金之淨增（淨減）	1,445	
期初現金及約當現金	23,985	
期末現金及約當現金	25,430	

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 108 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	106 年度決算餘絀數 65,039 千元，107 年度預計增加 800 千元，合計上年度餘絀數 65,839 千元
創立基金	3,580		3,580	
累計餘絀	65,839	700	66,539	
累計賸餘(短絀)	65,839	700	66,539	
合 計	69,419	700	70,119	

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 108 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
43,642	業務收入	38,380	35,450	
43,467	勞務收入	38,200	35,250	
9,887	技術服務收入	7,700	7,620	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。
20,846	劑量佩章服務收入	17,800	17,550	輻射工作人員劑量佩章服務。
11,813	輻防教育推廣收入	11,200	10,080	辦理輻射防護訓練班及電廠除役相關訓練班。
921	勞務計畫收入	1,500	0	投標除役輻防相關勞務計畫。
175	銷貨收入	180	200	
175	輻防叢書收入	180	200	買書人數微幅下降
390	業務外收入	300	200	
300	財務收入	250	200	
300	利息收入	250	200	定存金額增加
89	捐贈收入	0	0	
1	其他收入	50	0	新竹訓練班教室租金收入
0	租金收入	50	0	
1	其他收入	0	0	
44,032	總 計	38,680	35,650	

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
42,645	業務支出	37,395	34,286	
25,649	薪資支出	21,145	20,350	增聘人員，保險費及退休金隨之增加
1,867	保險費	1,630	1,540	
1,117	退休金	1,150	1,100	
141	職工福利	100	90	
2,173	鐘點費	1,850	1,800	
373	臨時工資	220	220	
92	文具用品	75	75	
1,720	旅費	1,450	1,400	
750	郵電費	705	705	
278	修繕費	125	125	
258	水電費	300	305	
304	什項購置	160	160	
314	勞務費	155	150	
361	教材稿費	200	0	
98	訓練費	100	70	
3	書報費	30	0	
2,548	折舊及攤銷	3,824	2,750	106 年添購設備，折舊增加
213	租金支出	380	0	人員增加，擴充辦公室空間
629	輻防教育推廣雜費	650	650	
701	技術服務雜費	650	650	
237	實驗室雜費	425	130	增加實驗室認證費用
1,029	雜費	445	445	
574	打字印刷費	500	500	
149	出席交通費	120	100	
625	場地使用費	600	600	
94	消耗器材費	90	80	
226	管理費	236	266	大樓管理費用調整
122	稅捐	80	25	房屋稅增加
283	業務外支出	410	400	
39	輻防簡訊	60	80	
242	捐贈與贊助	350	300	增加捐助保健物理學會獎學金
1	兌換虧損	0	0	
1	其他業務外支出	0	20	
163	所得稅費用	175	164	營所稅稅率增加
43,091	總 計	37,980	34,850	

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：新臺幣千元

項 目	本 年 度 預 算 數	說 明
不動產、廠房及設備		
儀器設備	1,000	劑量評估之用
劑量管理系統		
醫療品保系統	2,200	執行乳房攝影、電腦斷層、透視攝影醫療品保工作之用
總 計	3,200	

財團法人中華民國輻射防護協會

轉投資明細表

中華民國 108 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 計額	持 股 比 例	說 明
0	0	0	0	本年度無預算數
總 計	0	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 108 年 12 月 31 日

單位：新臺幣千元

106 年 12 月 31 日實際數	科目	108 年 12 月 31 日預計數	107 年 12 月 31 日預計數	比較增(減)數
	資 產			
	流動資產			
55	現金	55	55	0
22,436	銀行存款	25,375	23,930	1,445
4,341	應收票據及帳款	4,150	4,150	0
170	其他流動資產	1,169	1,160	9
27,002	流動資產小計	30,749	29,295	1,454
	不動產、廠房及設備			
91,969	不動產、廠房及設備成本	95,297	92,097	3,200
(42,406)	減：累計折舊	(49,337)	(45,706)	(3,631)
49,563	不動產、廠房及設備小計	45,960	46,391	(431)
	其他非流動資產			
432	存出保證金	400	400	0
965	未攤銷費用	532	725	(193)
1,397	其他資產小計	932	1,125	(193)
77,962	資 產 合 計	77,641	76,811	830
	負 債			
	流動負債			
8,763	應付票據及費用	6,972	6,842	130
163	應付所得稅	175	175	0
417	其他應付款	375	375	0
9,343	流動負債小計	7,522	7,392	130
9,343	負債合計	7,522	7,392	130
	基金及累積盈餘			
3,580	基金	3,580	3,580	0
64,098	累計餘絀	65,839	65,039	800
941	本期餘絀	700	800	(100)
68,619	淨 值 合 計	70,119	69,419	700
77,962	負債及淨值合計	77,641	76,811	830

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 員 額 預 計 數	說 明
董事長兼執行長	1	
組長	3	
助理研究員	1	科技人員(新聘)
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	3	行政人員
副管理師	4	行政人員
總 計	21	

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 108 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	1,520	0	28	365	0	155	5		2,073
組長	4,210	90	86	1,010	335	430	15		6,176
科技人員	715	10	28	175	50	70	5		1,053
技術人員	2,350	150	116	560	185	235	20		3,616
行政人員	7,300	350	342	1,740	580	740	55		11,107
總計	16,095	600	600	3,850	1,150	1,630	100	0	24,025

