

中華民國 109 年度

(109 年 1 月 1 日至 109 年 12 月 31 日)

中央政府總決算

經濟部主管

核能發電後端營運基金

附屬單位決算

(非營業部分)

核能發電後端營運基金編

中華民國 109 年度核能發電後端營運基金附屬單位決算

核能發電後端營運基金附屬單位決算

目 次

甲、總說明	
一、業務計畫實施績效-----	1-12
二、基金來源、用途及餘絀情形-----	13-14
三、現金流量結果-----	14
四、資產負債情況-----	14-15
五、其他-----	15-16
乙、決算報表	
壹、主要表	
基金來源、用途及餘絀表-----	17
貳、附屬表	
一、基金來源明細表-----	18
二、基金用途明細表-----	19-24
三、貸出款明細表-----	26-29
四、長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表-----	30
五、固定資產建設改良擴充明細表-----	31
六、員工人數彙計表-----	32
七、用人費用彙計表-----	34-35
八、增購及汰舊換新管理用公務車輛明細表-----	36
九、主要業務計畫執行績效摘要表-----	38-39
十、各項費用彙計表-----	40
十一、管制性項目及統計所需項目比較表-----	41
丙、會計報表	
一、平衡表-----	44-45
二、收入支出表-----	46
三、現金流量表-----	47
丁、參考表	
一、決算與會計收支對照表-----	49
二、各項費用明細表-----	50-51

甲、總說明

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

一、業務計畫實施績效：

本基金 109 年度主要業務計畫辦理情形如下：

(一) 低放射性廢棄物處理及貯存計畫

蘭嶼貯存場營運作業計畫

1. 提升廢棄物桶之貯存安全

(1) 加強貯存壕溝本體之維護及防漏作業，依規定每兩週、3 級以上地震後及每年進行貯存壕溝之檢查。另時雨量超過 40mm 時與定期每兩週進行檢視井之檢查，若有異常滲水即追查原因，並予追蹤改善。

(2) 持續恪遵放射性廢液「活度零排放」之政策，貯存溝滲水經收集後以蒸發器系統處理，製成活度小於儀器最低可偵測值後回收使用。另全面進行場區與出水口岸砂之清理，另亦於各高程之排水道出口處增設過濾網，且派員加強巡視與更換，以抑制微量放射性物質之釋入環境之機會，以確保環境安全。

(3) 擬訂「提升蘭嶼貯存場營運安全實施計畫」並提報物管局核備，將第一、二、四類廢棄物桶全數以「3x4 容器重裝」盛裝，增加一層容器保護，提升廢棄物桶貯存安全，進而消弭民眾對廢棄物桶貯存安全之疑慮。其「3x4 容器重裝」至 108 年 1 月 5 日已進場 2,740 只(全數進場)，重裝作業於 108 年 10 月 24 日開始試運轉，11 月 4 日正式開工，至 109 年底完成 31,932 桶重裝，並回貯 30,614 桶。

(4) 完成貯存溝蓋板之塗裝與吊環之檢查、修補作業，以確保作業安全。

2. 加強機具、設施、設備之維護保養，隨時保持堪用，並延長可使用期限。

3. 加強工安、輻安、品質、環保作業之管制，以確保作業品質與人員、環境安全。

4. 加強敦親睦鄰與宣導溝通，本年度完成 5,156 人次低放貯存場參訪宣導活動，講解低放貯存場對蘭嶼鄉民並無影響，廢棄物桶之貯存安全無虞。

5. 完成 107 年至 109 年低放貯存場用地續租案。

6. 維護蘭嶼地區 6 部落及場界 3 站之輻射監視系統之正常運作，讓民眾隨時掌控環境輻射狀況，瞭解貯存場廢棄物桶之貯存並無影響環境，安全無虞。

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

7. 強化場內、外牆面修繕及彩繪，美化環境，以提升整體景觀。
8. 辦理獨居老人關懷、獎助學金、中秋節聯歡晚會等活動及贊助鄉內舉辦之各項活動，除增進敦親睦鄰外，並於活動中進行業務宣導。

(二) 低放射性廢棄物最終處置計畫

1. 低放射性廢棄物最終處置

低放射性廢棄物最終處置技術精進如下：

- (1) 為因應公投作業無法依預定時程辦理，台電公司依據物管局於第 125 次放射性物料管制會議要求，辦理「低放射性廢棄物最終處置技術發展整合規劃與評估」案，計畫執行期間，於 105 年完成「低放射性廢棄物最終處置技術評估報告」(以下簡稱 LLWD 2016 報告)國際同儕審查。國際同儕審查委員肯定該報告針對安全性議題提出適當的重點說明，若場址選定後，國內將具備充足技術完成低放射性廢棄物最終處置場的建置；另，國際同儕審查委員亦針對低放處置技術之未來發展提出建議。「LLWD 2016 報告」於 106 年經物管局審查後，審查委員亦就低放處置技術之未來發展提出建議。台電公司彙整上述建議，及依據「低放射性廢棄物最終處置技術建置計畫」之技術發展規劃，於 107 年開始辦理「低放射性廢棄物最終處置技術精進計畫」，計畫期程 4 年，期能精進低放射性廢棄物最終處置相關技術與分析能力。
- (2) 本(109)年度持續辦理低放射性廢棄物最終處置之相關技術發展計畫包括「低放射性廢棄物最終處置技術精進計畫」(107.3-111.2)等，年度執行情形概述如下：
 - A. 「低放射性廢棄物最終處置技術精進計畫」案，於 107 年 3 月 1 日決標，目前已辦理國際同儕審查，將「低放射性廢棄物最終處置建議候選場址特性調查報告」、「低放射性廢棄物最終處置建議候選場址處置設計與工程技術報告」、「低放射性廢棄物最終處置建議候選場址安全評估報告」及「低放射性廢棄物最終處置技術精進評估報告」(LLWD2020)共計四本報告給國際專

核能發電後端營運基金



總 說 明

中華民國 109 年度

家學者審查。

B. 「蘭嶼貯存場低放射性廢棄物計測暨取樣分析技術服務」案於 106 年 12 月 26 日開案，以提升低放貯存場超 C 類桶之分類結果可靠度，並針對自產廢棄物之特性進行研究，研擬適用之最終處置方式。目前本案承包商於 109 年 1 月 5 日將貨櫃計測屋乙只及貨櫃取樣屋乙只運送至蘭嶼龍門港，預計暫貯於低放貯存場之停車場，109 年 2 月 20 日，核研所將上述 2 組貨櫃屋移入鋼構廠房 B，並完成臨時配電。

(3) 本(109)年度接續辦理「放射性廢棄物最終處置應變方案可行性研究」，年度執行情形概述如下：

108 年 3 月 15 日，「非核小組」第 4 次會議中，台電公司簡報「我國推動集中式中期貯存場之規劃與展望」，並建議選址作業可依原能會所提「公正的組織體」、「客觀的標準」、「公開參與的程序」等三原則推動，由行政院成立「選址專責單位」（「公正的組織體」），依原能會所制定之「集中式放射性廢棄物貯存設施場址規範」（「客觀的標準」）辦理場址評選，並導入公眾溝通、徵求自願場址與協議機制（「公開參與的程序」），爭取地方同意成為「放射性廢棄物中期暫時貯存設施」（下稱中期暫存設施）場址。「非核小組」主席裁示：「今天會議共識為推動興建『放射性廢棄物中期暫時貯存設施』，請台電公司依據簡報所提規劃方向及建議積極辦理並展開溝通，至於具體內容，可再進一步討論與規劃。另中期暫時貯存設施可暫不強調『集中式』此一名稱，以保留彈性，將來規劃時若有需要，也可考慮將高、低放分開處理。」後續「非核小組」並於 109 年 12 月 25 日召開第 5 次會議，持續討論此案具體內容。台電公司將依上揭裁示，持續積極配合經濟部指示辦理「非核小組」相關業務，協助「非核小組」就中期暫存設施進一步討論與規劃具體內容。

2. 低放射性廢棄物最終處置場選址公投溝通工作

(1) 經濟部於 101 年 7 月 3 日公告核定「臺東縣達仁鄉」與「金門縣烏坵鄉」2 個

4

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

場址為「建議候選場址」，109 年度溝通工作重點係持續「臺東縣達仁鄉」與「金門縣烏坵鄉」進行選址溝通工作，以維持該 2 地區民眾對於「低放業務」之瞭解，和與地方政府、議會、媒體及意見領袖(含民代)之常態溝通工作，以爭取支持。

(2) 地方性宣導工作：

臺東部分

- A. 拜會臺東縣立委、議員、代表、鄉鎮市長、鄉鎮市民代表、機關首長、地方仕紳等 169 人次進行低放選址溝通業務宣導。
- B. 配合場址所在縣鄉鎮市村里機關社團活動，配合補助社團參訪南展館活動，辦理低放選址公投業務溝通宣導說明會共 125 場次。
- C. 辦理臺東旅外鄉親參訪及說明會 5 場次。
- D. 持續於臺東航空站燈箱刊登低放選址公投廣告，俾使更多的縣民了解低放選址公投及安全處置相關資訊。
- E. 為提升臺東縣低放選址公投業務宣導之推展，辦理錄製 6 家廣播電台廣告。
- F. 為提升臺東縣低放選址公投業務宣導之推展，辦理有線電視廣告及辦理地方日報刊登廣告。
- G. 為提升臺東縣低放選址公投業務宣導之推展，進行網路宣傳，包括網路社團貼文傳播、低放說明會宣傳貼文接觸 522,190 人次。
- H. 辦理地方記者座談會 2 場次。
- I. 辦理臺東電力活動營 1 場次。
- J. 配合補助臺東縣節慶、宗教、文化及體育等公益活動共 25 場次。
- K. 辦理大武鄉低放選址公投業務宣導之逐戶拜訪活動共 1,048 人次。
- L. 辦理台東縣焦點座談會 6 場次。
- M. 辦理臺東縣達仁鄉、大武鄉急難救助，計 50 位急難對象，藉由急難救助補助款，體貼弱勢鄉民、提升台電公司正面形象。
- N. 辦理臺東縣仕紳協助溝通共 5 場次。

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

- O. 辦理台東低放嘉年華活動 1 場次，現場參與 2,100 人。
- P. 至臺東縣各機關團體發送 110 年低放宣導桌曆，各單位收到低放宣導桌曆後都表示很實用，也肯定台電的用心，充分達到宣導效果。

金門部分

- A. 拜會金門縣議員、鄉鎮市長、鄉鎮市民代表、機關首長、地方仕紳等 15 人次，辦理低放選址公投業務溝通宣導。
- B. 辦理烏坵鄉親三節關懷活動、烏坵旅台鄉親家族說明會、烏坵旅台鄉親參訪活動及烏坵仕紳赴金門協助溝通活動，共 132 場次。
- C. 辦理烏坵鄉親逐戶拜訪，共 1 場次。
- D. 辦理金門本島各村里、機關團體及社區等溝通宣導說明會，共 60 場次。
- E. 為提升金門縣低放選址公投業務宣導之推展，進行網路宣傳，包括網路社團貼文傳播、低放說明會宣傳貼文接觸 371,688 人次。
- F. 配合補助金門縣節慶、宗教、文化及體育等公益活動共 74 場次。
- G. 辦理金門縣焦點座談會，共 1 場次。
- H. 辦理金門縣地方記者座談會，共 1 場次。
- I. 辦理金門縣旅外鄉親強化溝通，共 18 場次。
- J. 辦理金門電力活動營活動 1 場次。
- K. 為提升金門縣低放選址公投業務宣導之推展，辦理錄製 2 家廣播電台廣告。
- L. 為提升金門縣低放選址公投業務宣導之推展，辦理有線電視廣告。
- M. 為提升金門縣低放選址公投業務宣導之推展，辦理地方日報刊登廣告。
- N. 辦理烈嶼鄉低放選址公投業務宣導之逐戶拜訪活動共 868 人次。
- O. 至金門縣各機關團體發送 110 年低放宣導桌曆，各單位收到低放宣導桌曆後都表示很實用，也肯定台電的用心，充分達到宣導效果。
- P. 辦理老人弱勢團體等公益關懷，計 6 場次。

(三) 用過核子燃料貯存計畫

- 1. 核一廠用過核子燃料乾式貯存 109 年度辦理之主要工作事項如下：

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

- (1) 推動並完成核一廠室外乾式貯存設施/設備移交核一廠案。
- (2) 督導執行「核一廠用過核子燃料乾式貯存設施實作訓練」及「核一廠用過燃料完整性評估與檢驗計畫研發」案。
- (3) 推動辦理核一廠室外乾式貯存設施熱測試準備作業之人員訓練，並於 109 年 4 月 6 日~109 年 5 月 15 日完成 1 次統合演練，以維持運貯作業人員熱測試能力。
- (4) 109 年度分別於每月赴物管局參加核電廠乾式貯存設施管制討論會，並依會議決議辦理相關事宜。
- (5) 有關核一廠室外乾式貯存設施水保設計變更案，新北市政府四度未依農委會訴願決定另為適法之處分，仍於 109 年 5 月 8 日函示不同意本設施完工期限展延，並據以認定原核定之水保計畫失效，及以相同理由續不予核定第 2 次變更設計等兩項處分；另表示台電公司可重新申請水保計畫或依法提起訴願。台電公司為維護自身權益乃於 109 年 6 月 8 日第五度提起「原處分撤銷，應為核准之行政處分」及「原處分撤銷，應作成准予核定之行政處分」兩項訴願；農委會訴願審議委員會於 109 年 9 月 21 日分別針對兩件訴願案做成相同訴願決定「原處分撤銷，由原處分機關於 2 個月內另為適法之處分。」而台電公司為突破訴願僵局，於 109 年 11 月 12 日向臺北高等行政法院提起行政訴訟，盼能由司法途徑判決新北市政府應續行審查「水保計畫第二次變更設計」，惟新北市政府仍於 109 年 11 月 20 日再次未依訴願決定另為適法之處分，函示本案已失其效力，歉難同意水土保持計畫完工展延事宜，以及不予核定變更設計兩項處分；另表示台電公司可重新申請水保計畫或依法提起訴願。針對新北市政府前揭所為不適法之處分，台電公司依法於 109 年 12 月 16 日第六度提起訴願，目前全案由農委會審理中，行政訴訟案由臺北高等行政法院審理中。
- (6) 核一廠室內乾式貯存設施興建計畫於 108 年 8 月奉行政院核示同意辦理後，為使計畫得以順利推動及執行，台電公司參照室外乾式貯存設施推動經驗，

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

委託顧問公司提供技術服務工作，並依採購法相關規定辦理採購發包事宜。全案於 109 年 2 月 6 日上網招標公告後，針對廠商提送之投標資料進行審查並召開評選會議，於 109 年 6 月 10 日依評選結果辦理議價作業，由第一序位優勝廠商泰興工程顧問公司得標。自 109 年 6 月起台電公司與顧問公司即透過定期工作會議辦理室內乾貯設施基本設計及未來室內乾貯設施採購帶安裝招標規範研擬工作，並於 109 年 11 月由顧問公司提出設施基本設計報告初稿，台電公司各相關單位/部門將持續透過審查及提出意見供修訂及精進報告內容。

- (7) 109 年度分別於 9 月 22 日、12 月 8 日參加「新北市核能安全監督委員會議」會前會，以及於 6 月 17 日、11 月 9 日、12 月 31 日參加「新北市核能安全監督委員會議」，於會中簡報說明及答復各項乾式貯存安全相關問題；會後則針對會議決議事項撰擬相關說明資料，並持續與新北市政府協調溝通。
- (8) 109 年度環保署於 12 月 10 日辦理核能一廠、二廠環境影響評估現地查核，後續台電公司依據監督現勘意見函復該署說明辦理情形。
- (9) 會同環保處分別於 109 年 6 月 20 日及 12 月 18 日至核一廠辦理核一室外乾貯興建計畫案施工期間環境保護工作每半年督導及查核事宜。
- (10) 108 年度分別於 4 月 6 日~5 月 15 日及 10 月 29 日、11 月 12 日赴核一廠配合物管局執行之「核一廠用過核子燃料乾式貯存設施 109 年專案檢查」，後續並針對專案檢查之建議事項辦理答覆說明。
- (11) 109 年 8 月 28 日舉行 EPRI 資訊深化討論會，針對美國 EPRI 之用過核子燃料暨高放射性廢棄物計畫相關研究資料，邀集台電公司核一、二、三廠及核能後端營運處相關單位共同研讀後進行簡報及討論。

2. 核二廠用過核子燃料乾式貯存 109 年度辦理之主要工作事項如下：

- (1) 台電公司於 105 年 2 月取得行政院農業委員會核發之「核二乾貯水土保持

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

施工許可證」，惟因「營建工地逕流廢水污染削減計畫」屢遭新北市政府環保局(迄今共計 12 次)以非技術因素檢還或駁回不予受理，致無法於原核定期限內開工及完工。台電公司向新北市政府提起水土保持計畫開工及完工期限展延，惟新北市政府亦皆不予同意。台電公司遂提起相關行政訴訟及其目前進度如下：

- A. 關於水土保持計畫開工期限展延至 108 年 12 月 14 日行政訴訟案，最高行政法院於 109 年 9 月 10 日裁定「原裁定廢棄，應由臺北高等行政法院更為裁判。」
 - B. 關於水土保持計畫完工期限展延至 110 年 4 月 13 日行政訴訟案，最高行政法院於 109 年 9 月 10 日裁定「原裁定廢棄，應由臺北高等行政法院更為裁判。」臺北高等行政法院於 109 年 12 月 18 日通知於 110 年 2 月 24 日召開第一次準備程序庭。
 - C. 關於水土保持計畫申報開工之行政訴訟案，台電公司於 109 年 12 月 8 日向臺北高等行政法院提起行政訴訟。
 - D. 關於營建工地逕流廢水污染削減計畫之行政訴訟案，台電公司於 109 年 3 月 19 日向臺北高等行政法院提起行政訴訟，臺北高等行政法院於 109 年 12 月 1 日召開第四次準備程序庭。
- (2) 本計畫至 109 年 12 月工廠設備製造階段完成之設備組件，包含 9 組密封鋼筒、9 組混凝土護箱內襯鋼件、傳送護箱及相關附屬組件及門型吊車等工廠最終檢查程序。
 - (3) 辦理完成原能會物管局「核二廠乾式貯存設施密封鋼筒製程品保專案檢查計畫」，包含 109 年 3 月 4~6 日(109 年第 1 季)、109 年 5 月 20~22 日(109 年第 2 季)、109 年 9 月 9~11 日(109 年第 3 季)及 109 年 12 月 2~4 日(109 年第 4 季)等 4 次。
 - (4) 關於「核二廠用過核子燃料中期貯存設施興建計畫第二期工程投資可行性研究」案：

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

- A. 108 年 3 月 29 日提送經濟部國營會審查。
 - B. 109 年 5 月 14 日經濟部發文台電公司針對核二二期可研之疑義(包括與一期乾貯之關係、與集中式貯存之關係、武漢肺炎之影響)。
 - C. 109 年 8 月 27 日台電公司函復經濟部核二二期可研疑義之說明資料。
 - D. 109 年 11 月 3 日計畫更名為「核二廠用過核子燃料室內乾式貯存設施興建計畫」並函送更名後報告予國營會轉陳經濟部。
 - E. 109 年 11 月 30 日經濟部函請行政院鑒核「核二廠用過核子燃料室內乾式貯存設施興建計畫」。
- (5) 關於「核二廠一期乾貯用過核子燃料完整性檢查」工作，核研所已於 109 年 11 月 30 日完成「核二廠一期乾貯用過核子燃料完整性評估與檢驗計畫書(初稿)」，並函送台電公司審查。
- (6) 關於「核三廠用過核子燃料中期貯存設施興建計畫投資可行性研究」案：
- A. 108 年 4 月 26 日提送經濟部國營會審查。
 - B. 109 年 3 月 9 日國營會檢送投資可行性報告予審查委員。
 - C. 109 年 8 月 31 日國營會召集委員及各機關單位召開審查會議。
 - D. 110 年 1 月 13 日國營會電郵通知機關及委員皆已表示無意見。

(四)用過核子燃料最終處置計畫

本計畫 109 年度執行「候選場址評選與核定階段」工作項目，成果說明如下：

1. 場址合適性調查與調查技術：

(1) 臺灣海域中生代基盤岩特性調查：

完成臺灣海域中生代基盤岩之初步文獻調查，包括：岩石特性及其分布、構造分布、深度分布、震源分布、歷史災害(含海嘯、地震等)紀錄及末次冰期以來相關對海水面的變化等文獻資料或紀錄等。初步了解不同岩性之空間分布以及與周邊地質構造之關係，評估潛在之地質災害(如地震、海嘯)以及長時間尺度下氣候變遷對該地區之影響性，建立臺灣海域中生代基盤岩之

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

初步地質概念模式。

(2) 岩石力學描述模型：

彙整國內外岩石力學調查技術相關文獻，建立本階段岩石力學實驗室試驗與現地調查作業所需之技術與標準技術作業程序，並依前項試驗標準技術作業程序執行國內潛在處置母岩力學試驗，取得具本土特性之試驗參數，精進岩石力學描述模型，確保相關調查資料與參數品質，以供後續工程設計使用。

(3) 長期監測：

持續利用 GPS 連續觀測站蒐集研究區域地表變形特性，配合潮位站估算臺灣附近海域之相對海水面變化速率，據以評估地表變形趨勢；另持續利用微震觀測分析資料，獲致震源機制解與可能之地質構造分布特性，以評估調查區地震參數，作為後續工程設計及建立安全評估情節之依據。

2. 安全評估技術精進：

(1) 核三廠 PWR 用過核子燃料之核種存量與衰變熱分析：

完成更新核三廠的用過核子燃料使用歷程、幾何尺寸、結構、材料組成、燃耗數據，並依其數據建立符合核三廠 PWR 用過核子燃料特性的中子截面資料庫，及衰變熱敏感度分析及衰變熱關係曲線，以評估單一廢棄物罐之最大總衰變熱與核種存量。

(2) 通用性安全論證報告研析：

參考國際間已發布之安全論證報告(如日本、英國等)，以及 OECD/NEA 所發布之 MeSA 報告建議之評估策略流程，進行內容研析並評估該方法論於本計畫之適用性，參考國外經驗，研析通用型安全論證策略與文件化管理架構，完成安全論證流程分析。

(3) 岩體地下三維熱特性評估技術精進：

參考岩石熱學性質量測結果，如岩體熱傳導係數、比熱、熱擴散係數及熱膨

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

脹係數等，以及場址周圍之地溫梯度資料，依照深度彙整及分析處理不同熱傳導係數，並參考國外相關文獻與岩石熱學性質量測結果，建立不同熱傳單元與分層特性及初步分析模式，並討論熱特性參數之不確定性。

(4) 核種傳輸評估技術精進：

依過去完成之安全評估地下水流模型及邊界條件設定，完成截切處置坑道之連通裂隙路徑(Q3)之質點追蹤、外釋途徑分析，並探討潛在處置坑道連通裂隙路徑之功能測度值計算。

(五) 核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫

1. 遵照「核子反應器設施管制法」及其施行細則之要求，依據原能會放射性物料管理局 106 年 6 月 28 日核定之「第一核能發電廠除役計畫」，已於 108 年 5 月 15 日將「核能一廠除役計畫環境影響評估書」提報環保署環評審查委員會審查通過，並於 108 年 7 月 12 日獲核能一廠除役許可，後續配合核能一廠實際除役作業時程，推動並完成除役計畫。
2. 自民國 101 年起加入美國 EPRI 除役研究計畫，繼續蒐集研閱美國電力研究所 (EPRI) 發表之核能電廠除役相關資訊；後續並加入 OECD/NEA 等國際除役合作計畫，蒐集國外核能電廠除役相關資訊及經驗，規劃並執行除役工作。
3. 「核一廠除役作業顧問諮詢工作技術服務案」已於 109 年 3 月 10 日決標，服務內容包含各項除役作業規劃評估與建議，以及 3 名外籍專業顧問至除役作業現場顧問諮詢，以利協助現場除役作業順利執行。
4. 已於 107 年 12 月 27 日將核二廠除役許可申請書併應備文件，函送主管機關（原能會）以申請核二廠除役許可。原能會於 108 年 1 月 21 日通過程序審查後，並於 109 年 10 月 20 日來函通知核二廠除役計畫通過審查，台電公司將持續規劃推動核二廠除役準備作業，後續待核二廠除役環評通過，取得主管機關核發之除役許可後進行除役作業；另已於 109 年 6 月 30 日提送評估報告書初稿予經濟部，經濟部於 109 年 7 月 29 日完成核二廠環評現勘及公聽會，並分別於 8 月 24 日及 25 日

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

函送該項會議紀錄。目前台電公司正依會議紀錄修正評估報告書初稿，預計於 110 年 3 月送經濟部轉環保署審查，後續將依環評程序持續進行辦理。

5. 自 106 年 10 月起辦理「核三廠除役許可申請及除役作業規劃」案及「核能三廠除役環境影響評估作業」案，其中「核能三廠除役計畫環境影響說明書」已於 108 年 7 月提交並於 108 年 9 月通過進入二階環評作業，「核三廠除役計畫」預訂將於 110 年 7 月前提送至主管機關審查，以期於核三廠 1 號機運轉執照屆期(113 年 7 月)前順利通過環評及除役計畫之審查，並取得除役許可。

(六)後端營運綜合業務

本計畫 109 年度工作配合低放射性廢棄物最終處置計畫、核能電廠用過核子燃料乾式貯存計畫及核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫推動需要，整合台電公司各相關單位及區處共同加強設施所在地之溝通宣導以及回饋工作，本年度工作內容包括：

1. 整合台電公司核能後端營運處、核能一廠、核能二廠、核能三廠及金門區營業處等單位，推動低放射性廢棄物最終處置與用過核子燃料乾式貯存之地方溝通宣導工作。
2. 持續進行蘭嶼低放貯存場營運之溝通宣導工作。
3. 依據「放射性廢棄物貯存回饋要點」規定撥付年度回饋金，提供蘭嶼睦鄰回饋與獎助學金。
4. 辦理 109 年度蘭嶼鄉民低放貯存安全業務宣導參訪活動。
5. 辦理各界對後端營運質詢之處理及溝通事宜。
6. 相關文宣製作及發送：
 - (1) 維護後端基金宣導網頁及版面資料。
 - (2) 辦理「核能簡訊」雙月刊採購寄送。
 - (3) 製作元宵節小提燈宣導品。
 - (4) 印製蘭嶼睦鄰宣導花絮月刊。

核能發電後端營運基金

13

總 說 明

中華民國 109 年度

二、基金來源、用途及餘絀情形：

(一)基金來源：決算數 26,297,357,192 元，較預算數 26,543,616,000 元，減少 246,258,808 元，約 0.93%。主要係因國內利率微幅調降，市場利率仍處於低檔，實際利率(1.32%)較預計利率(1.4%)為低，致利息收入較預計減少。

(二)基金用途：決算數 2,803,596,816 元，較預算數 3,513,711,000 元，減少 710,114,184 元，約 20.21%。主係：

1. 「低放射性廢棄物處理及貯存計畫」減少 1,256,770 元，主係蘭嶼低放貯存場土地續租配套回饋金贖餘款尚在行政程序中，致執行率微降。
2. 「低放射性廢棄物最終處置計畫」減少 58,114,183 元，主係因「放射性廢棄物最終處置應變方案(集中式貯存)」需俟經濟部指示，再配合辦理相關作業；目前地方政府不同意配合委託辦理公投選務工作，故原訂為提升公投投票率之「起跑階段」、「衝刺階段」工作，目前處暫停狀態。惟政府為展現重視核廢料無處去之課題，仍持續積極辦理對社會大眾之常態溝通工作。
3. 「用過核子燃料貯存計畫」減少 419,819,334 元，主係核二廠乾貯設施興建計畫，因新北市政府拒審「營建工地逕流廢水污染削減計畫」致無法執行後續作業；另因新北市政府未同意有關核一室外乾貯設施之水土保持計畫，致核一室外乾貯設施未能啟用，故無法撥付對應之運轉階段乾貯回饋金，致執行率下降。
4. 「用過核子燃料最終處置計畫」減少 204,705,267 元，主係「用過核子燃料最終處置計畫候選場址評選與核定階段(第一期計畫)」案，因仍持續廣納徵詢專家學者意見中，暫緩發包，致執行率下降。
5. 「核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫」減少 23,064,108 元，主係修理保養及保固費因核能一廠辦理「廠區(房)及財產區清潔維護等勞務性工作」、「消防安全防護作業」及「協助輻射防護作業」等案，致原編列預算不足支應；專業服務費係核能一廠「總顧問包」及「新建低放射性廢棄物貯存庫技術服務費」因疫情及需評估眾多新建因素，故暫緩執行。「核一乾貯設施第 2 期興建計畫場址之既有設施拆除」為配合台電公司政策，該廠氣渦輪發電機自 10 月開始執行拆

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

除工作，因未達付款條件，致未付款。綜上增減互抵後，致執行率微降。

6. 「一般行政管理計畫」減少 3,154,522 元，主係擷節行政業務支出所致。

(三)預算基礎之本期賸餘：決算賸餘數 23,493,760,376 元，較預算賸餘數 23,029,905,000 元，增加 463,855,376 元，係上述原因增減互抵所致。

三、現金流量結果：

(一)業務活動之現金流量：業務活動之淨現金流入 36,008,699,892 元，包括會計基礎之本期賸餘 23,526,007,169 元，調整非現金項目現金流入 12,482,692,723 元。

(二)投資活動之現金流量：投資活動之淨現金流出 36,001,618,074 元，其中現金流入 55,446,193,623 元，包括減少短期投資及短期貸墊款 30,164,000,000 元，減少長期貸墊款及準備金 19,924,000,000 元及減少長期投資 5,358,193,623 元；現金流出 91,447,811,697 元，包括增加短期投資及短期貸墊款 41,332,000,000 元，增加長期貸墊款及準備金 19,900,000,000 元，增加長期投資 30,160,404,731 元，增加固定資產 53,517,208 元及增加無形資產 1,889,758 元。

(三)現金及約當現金淨增 7,081,818 元，係期末現金 12,915,103 元，較期初現金 5,833,285 元增加之數。

四、資產負債情況：

(一)資產部分：372,117,207,767 元。

1. 流動資產 28,046,677,261 元：

(1) 包括銀行存款 12,915,103 元、應收利息 2,755,762,158 元、短期貸款 11,189,000,000 元及應收一年內到期長期貸款 14,089,000,000 元。

(2) 較上年度減少 6,770,877,261 元，主係應收帳款減少，係台電公司撥入 108 年度下半年提撥金額收現所致。

2. 長期貸墊款及準備金 165,633,000,000 元：

(1) 係長期貸款。

核能發電後端營運基金

15

總 說 明

中華民國 109 年度

(2) 較上年度增加 5,811,000,000 元，係增加貸放予台電公司。

3. 長期投資 176,284,494,022 元：

(1) 係其他長期投資。

(2) 較上年度增加 24,802,211,108 元，主要係增加購買中央政府建設公債。

4. 固定資產 2,142,708,245 元：

(1) 包括土地改良物淨額 1,299,153 元，房屋建築及設備淨額 53,153,511 元，機械及設備淨額 121,715,962 元，交通及運輸設備淨額 6,495,712 元，雜項設備淨額 14,052,650 元，購建中固定資產 1,945,991,257 元。

(2) 較上年度增加 33,488,732 元，主要係機械及設備淨額增加 20,823,855 元，係因業務需要購置放射能分析儀、堆高機、傳送滑道、電源併聯控制盤及顯示器等所致。

5. 無形資產 10,328,239 元：

(1) 係電腦軟體。

(2) 較上年度減少 1,241,939 元，主要係電腦軟體攤銷數所致。

(二) 負債部分：1,867,402,547 元。

1. 流動負債 1,867,402,547 元，包括應付帳款 1,496,089,641 元及應付費用 371,312,906 元。

2. 較上年度增加 348,573,471 元，主要係台電公司代辦本基金工作款。

(三) 淨資產部分：370,249,805,220 元，係累積餘額；較上年度增加 23,526,007,169 元，主要係上述原因互抵所致。

五、其他：

本年度先行辦理事項說明如下：

「低放射性廢棄物最終處置計畫」建置核廢料設施及展示館實體設備，因未及編列於年度預算，已奉經濟部 109 年 3 月 20 日經計字第 10903933121 號函同意先行辦理，並補辦 110 年度「低放射性廢棄物最終處置計畫購建固定資產」預算 3,045,000 元，本年度決算

16

核能發電後端營運基金

總 說 明

中華民國 109 年度

數 2,086,350 元。

乙、決算報表

核能發電後端營運基金

基金來源、用途及餘絀表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科目	本年度預算數		本年度決算數		比較增減		上年度決算數	
	金額	%	金額	%	金額	%	金額	%
基金來源	26,543,616,000	100.00	26,297,357,192	100.00	-246,258,808	-0.93	19,291,258,803	100.00
財產收入	4,874,416,000	18.36	4,587,227,105	17.44	-287,188,895	-5.89	4,545,720,745	23.56
利息收入	4,874,416,000	18.36	4,587,227,105	17.44	-287,188,895	-5.89	4,545,720,745	23.56
其他收入	21,669,200,000	81.64	21,710,130,087	82.56	40,930,087	0.19	14,745,538,058	76.44
雜項收入	21,669,200,000	81.64	21,710,130,087	82.56	40,930,087	0.19	14,745,538,058	76.44
基金用途	3,513,711,000	13.24	2,803,596,816	10.65	-710,114,184	-20.21	1,805,713,775	9.37
低放射性廢棄物處理及貯存計畫	467,651,000	1.77	466,394,230	1.77	-1,256,770	-0.27	198,420,625	1.03
購建固定資產	7,055,000	0.03	3,295,773	0.01	-3,759,227	-53.28	4,099,220	0.02
其他	460,596,000	1.74	463,098,457	1.76	2,502,457	0.54	194,321,405	1.01
低放射性廢棄物最終處置計畫	234,899,000	0.88	176,784,817	0.67	-58,114,183	-24.74	97,080,712	0.50
購建固定資產	960,000	0.00	3,075,019	0.01	2,115,019	220.31	653,559	0.00
其他	233,939,000	0.88	173,709,798	0.66	-60,229,202	-25.75	96,427,153	0.50
用過核子燃料貯存計畫	886,332,000	3.34	466,512,666	1.77	-419,819,334	-47.37	194,500,796	1.01
購建固定資產	368,092,000	1.39	5,015,972	0.02	-363,076,028	-98.64	16,005,159	0.08
其他	518,240,000	1.95	461,496,694	1.75	-56,743,306	-10.95	178,495,637	0.93
用過核子燃料最終處置計畫	316,693,000	1.19	111,987,733	0.43	-204,705,267	-64.64	475,573,612	2.47
購建固定資產	0	0.00	0	0.00	0	0.00	0	0.00
其他	316,693,000	1.19	111,987,733	0.43	-204,705,267	-64.64	475,573,612	2.47
核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫	1,599,428,000	6.03	1,576,363,892	5.99	-23,064,108	-1.44	835,304,329	4.33
購建固定資產	100,695,000	0.38	42,130,444	0.16	-58,564,556	-58.16	4,835,792	0.03
其他	1,498,733,000	5.65	1,534,233,448	5.83	35,500,448	2.37	830,468,537	4.30
一般行政管理計畫	8,708,000	0.03	5,553,478	0.02	-3,154,522	-36.23	4,833,701	0.03
其他	8,708,000	0.03	5,553,478	0.02	-3,154,522	-36.23	4,833,701	0.03
本期賸餘(短絀)	23,029,905,000	86.76	23,493,760,376	89.35	463,855,376	2.01	17,485,545,028	90.63
期初基金餘額	349,121,538,000	1,315.27	344,603,008,360	1,310.41	-4,518,529,640	-1.29	327,117,463,332	1,695.68
解繳公庫								
期末基金餘額	372,151,443,000	1,402.04	368,096,768,736	1,399.76	-4,054,674,264	-1.09	344,603,008,360	1,786.31

18

核能發電後端營運基金

基金來源明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科目	預算數	決算數	比較增減		備註
			金額	%	
基金來源	26,543,616,000	26,297,357,192	-246,258,808	-0.93	
財產收入	4,874,416,000	4,587,227,105	-287,188,895	-5.89	
利息收入	4,874,416,000	4,587,227,105	-287,188,895	-5.89	
其他收入	21,669,200,000	21,710,130,087	40,930,087	0.19	
雜項收入	21,669,200,000	21,710,130,087	40,930,087	0.19	
合計	26,543,616,000	26,297,357,192	-246,258,808	-0.93	

核能發電後端營運基金

基金用途明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
低放射性廢棄物處理及貯存計畫	467,651,000	466,394,230	-1,256,770	-0.27	
用人費用	318,000	220,192	-97,808	-30.76	
超時工作報酬	318,000	220,192	-97,808	-30.76	
服務費用	154,139,000	147,800,810	-6,338,190	-4.11	
水電費	15,000	8,640	-6,360	-42.40	
郵電費	466,000	348,037	-117,963	-25.31	
旅運費	1,518,000	867,347	-650,653	-42.86	
印刷裝訂與廣告費	3,500,000	1,917,620	-1,582,380	-45.21	
修理保養及保固費	9,463,000	5,454,455	-4,008,545	-42.36	
一般服務費	130,414,000	119,080,564	-11,333,436	-8.69	
專業服務費	8,731,000	20,094,286	11,363,286	130.15	
公共關係費	32,000	29,861	-2,139	-6.68	
材料及用品費	6,086,000	51,368,515	45,282,515	744.04	
使用材料費	5,423,000	50,977,339	45,554,339	840.02	
用品消耗	663,000	391,176	-271,824	-41.00	
租金、償債、利息及相關手續費	2,522,000	2,022,625	-499,375	-19.80	
地租及水租	2,420,000	1,351,138	-1,068,862	-44.17	
房租	40,000	31,561	-8,439	-21.10	
交通及運輸設備租金	62,000		-62,000	-100.00	
償債、利息及相關手續費		639,926	639,926	-	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	7,055,000	3,295,773	-3,759,227	-53.28	
購建固定資產	7,055,000	3,295,773	-3,759,227	-53.28	
稅捐及規費(強制費)	509,000	289,227	-219,773	-43.18	
房屋稅	118,000	114,186	-3,814	-3.23	
消費與行為稅	321,000	115,784	-205,216	-63.93	
規費	70,000	59,257	-10,743	-15.35	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	297,022,000	261,057,163	-35,964,837	-12.11	
捐助、補助與獎助	297,022,000	261,057,163	-35,964,837	-12.11	
短絀、賠償給付與支應退場支出		339,925	339,925	-	
賠償給付		339,925	339,925	-	
小 計	467,651,000	466,394,230	-1,256,770	-0.27	

註：1、本計畫決算數較預算數減少，主係蘭嶼低放貯存場土地續租配套回饋金賸餘款尚在行政程序中，致執行率微降。

2、管制性項目：印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數3,250,000元，決算數1,634,552元，係編列政策宣導經費，以加強對外宣導低放射性廢棄物處理及貯存業務；公共關係費預算數32,000元，決算數29,861元，係配合核能後端營運綜合業務需要。

核能發電後端營運基金

基金用途明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科目	預算數	決算數	比較增減		備註
			金額	%	
低放射性廢棄物最終處置計畫	234,899,000	176,784,817	-58,114,183	-24.74	
用人費用	1,461,000	377,725	-1,083,275	-74.15	
超時工作報酬	1,461,000	377,725	-1,083,275	-74.15	
服務費用	210,354,000	164,620,810	-45,733,190	-21.74	
水電費	212,000	117,883	-94,117	-44.39	
郵電費	453,000	135,511	-317,489	-70.09	
旅運費	3,938,000	1,477,867	-2,460,133	-62.47	
印刷裝訂與廣告費	26,969,000	22,022,286	-4,946,714	-18.34	
修理保養及保固費	1,730,000	142,780	-1,587,220	-91.75	
一般服務費	20,414,000	17,752,096	-2,661,904	-13.04	
專業服務費	156,555,000	122,938,594	-33,616,406	-21.47	
公共關係費	83,000	33,793	-49,207	-59.29	
材料及用品費	733,000	287,140	-445,860	-60.83	
使用材料費	503,000	151,274	-351,726	-69.93	
用品消耗	230,000	135,866	-94,134	-40.93	
租金、償債、利息及相關手續費	13,758,000	1,051,535	-12,706,465	-92.36	
房租	1,800,000	360,180	-1,439,820	-79.99	
交通及運輸設備租金	11,958,000	691,355	-11,266,645	-94.22	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	960,000	3,075,019	2,115,019	220.31	
購建固定資產	960,000	3,075,019	2,115,019	220.31	
稅捐及規費(強制費)	883,000	57,596	-825,404	-93.48	
消費與行為稅	874,000	50,666	-823,334	-94.20	
規費	9,000	6,930	-2,070	-23.00	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	6,750,000	7,314,992	564,992	8.37	
捐助、補助與獎助	6,750,000	7,314,992	564,992	8.37	
小計	234,899,000	176,784,817	-58,114,183	-24.74	

註：1、本計畫決算數較預算數減少，主係因「放射性廢棄物最終處置應變方案(集中式貯存)」需俟經濟部指示，再配合辦理相關作業；目前地方政府不同意配合委託辦理公投選務工作，故原訂為提升公投投票率之「起跑階段」、「衝刺階段」工作，目前處暫停狀態。惟政府為展現重視核廢料無處去之課題，仍持續積極辦理對社會大眾之常態溝通工作。

2、本計畫購建固定資產決算數較預算數增加，主係辦理建置核廢料設施及展示館實體設備2,086,350元所致。該項業務已奉經濟部109年3月20日經計字第10903933121號函復同意先行辦理。

3、管制性項目：旅運費項下之國外旅費預算數1,951,000元，決算數0元；印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數26,409,000元，決算數21,754,087元，係編列政策宣導經費，以加強對外宣導低放射性廢棄物最終處置業務；公共關係費預算數83,000元，決算數33,793元，係配合核能後端營運綜合業務需要。

21

核能發電後端營運基金

基金用途明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科目	預算數	決算數	比較增減		備註
			金額	%	
用過核子燃料貯存計畫	886,332,000	466,512,666	-419,819,334	-47.37	
用人費用	276,000	192,334	-83,666	-30.31	
超時工作報酬	276,000	192,334	-83,666	-30.31	
服務費用	232,128,000	334,818,962	102,690,962	44.24	
水電費		9,490	9,490	-	
郵電費	141,000	67,352	-73,648	-52.23	
旅運費	4,402,000	2,163,562	-2,238,438	-50.85	
印刷裝訂與廣告費	6,761,000	3,552,633	-3,208,367	-47.45	
修理保養及保固費	53,487,000	13,192,994	-40,294,006	-75.33	
一般服務費	828,000	930,755	102,755	12.41	
專業服務費	166,444,000	314,842,454	148,398,454	89.16	
公共關係費	65,000	59,722	-5,278	-8.12	
材料及用品費	455,000	184,017	-270,983	-59.56	
使用材料費	146,000	97,177	-48,823	-33.44	
用品消耗	309,000	86,840	-222,160	-71.90	
租金、償債、利息及相關手續費	24,000	360	-23,640	-98.50	
房租		360	360	-	
交通及運輸設備租金	24,000		-24,000	-100.00	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	368,092,000	5,015,972	-363,076,028	-98.64	
購建固定資產	368,092,000	5,015,972	-363,076,028	-98.64	
稅捐及規費(強制費)	7,566,000	2,748,532	-4,817,468	-63.67	
消費與行為稅	30,000	348,532	318,532	1,061.77	
規費	7,536,000	2,400,000	-5,136,000	-68.15	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	277,791,000	123,552,489	-154,238,511	-55.52	
會費	4,329,000	5,983,983	1,654,983	38.23	
捐助、補助與獎助	253,462,000	117,568,506	-135,893,494	-53.61	
分擔	20,000,000		-20,000,000	-100.00	
小計	886,332,000	466,512,666	-419,819,334	-47.37	

註：1、本計畫決算數較預算數減少，主係核二廠乾貯設施興建計畫，因新北市政府拒審「營建工地逕流廢水污染削減計畫」致無法執行後續作業；另因新北市政府未同意有關核一室外乾貯設施之水土保持計畫，致核一室外乾貯設施未能啟用，故無法撥付對應之運轉階段乾貯回饋金，致執行率下降。

2、管制性項目：旅運費項下之國外旅費預算數1,170,000元，決算數0元；印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數6,500,000元，決算數3,269,106元，係編列政策宣導經費，以加強與地方宣導核一、二、三廠用過核子燃料貯存業務；公共關係費預算數65,000元，決算數59,722元，係配合推展核一、二、三廠用過核子燃料乾式貯存業務社會溝通與回饋需要。



核能發電後端營運基金

基金用途明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
用過核子燃料最終處置計畫	316,693,000	111,987,733	-204,705,267	-64.64	
用人費用	190,000	164,356	-25,644	-13.50	
超時工作報酬	190,000	164,356	-25,644	-13.50	
服務費用	303,825,000	101,189,404	-202,635,596	-66.69	
郵電費	86,000	5,739	-80,261	-93.33	
旅運費	2,475,000	306,143	-2,168,857	-87.63	
印刷裝訂與廣告費	6,801,000	3,342,551	-3,458,449	-50.85	
修理保養及保固費	8,000		-8,000	-100.00	
一般服務費	829,000	930,815	101,815	12.28	
專業服務費	293,562,000	96,544,434	-197,017,566	-67.11	
公共關係費	64,000	59,722	-4,278	-6.68	
材料及用品費	134,000	58,629	-75,371	-56.25	
使用材料費	6,000		-6,000	-100.00	
用品消耗	128,000	58,629	-69,371	-54.20	
租金、償債、利息及相關手續費	224,000	360	-223,640	-99.84	
房租		360	360	-	
交通及運輸設備租金	224,000		-224,000	-100.00	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	1,000,000		-1,000,000	-100.00	
購置無形資產	1,000,000		-1,000,000	-100.00	
稅捐及規費(強制費)	100,000	8,504	-91,496	-91.50	
消費與行為稅	100,000	8,504	-91,496	-91.50	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	11,220,000	10,566,480	-653,520	-5.82	
會費	1,220,000	1,318,273	98,273	8.06	
捐助、補助與獎助	10,000,000	9,248,207	-751,793	-7.52	
小 計	316,693,000	111,987,733	-204,705,267	-64.64	

- 註：1、本計畫決算數較預算數減少，主係「用過核子燃料最終處置計畫候選場址評選與核定階段(第一期計畫)」案，因仍持續廣納徵詢專家學者意見中，暫緩發包，致執行率下降。
- 2、管制性項目：旅運費項下之國外旅費預算數2,085,000元，決算數0元；印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數6,500,000元，決算數3,269,106元，係編列政策宣導經費，以加強對外宣導用過核子燃料最終處置業務；公共關係費預算數64,000元，決算數59,722元，係配合核能後端營運社會溝通與回饋業務需要。

核能發電後端營運基金

基金用途明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科目	預算數	決算數	比較增減		備註
			金額	%	
核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫	1,599,428,000	1,576,363,892	-23,064,108	-1.44	
用人費用	2,548,000	944,238	-1,603,762	-62.94	
超時工作報酬	2,548,000	944,238	-1,603,762	-62.94	
服務費用	1,216,389,000	1,293,013,618	76,624,618	6.30	
水電費	153,000	21,663,724	21,510,724	14,059.30	
郵電費	1,677,000	876,011	-800,989	-47.76	
旅運費	9,471,000	2,607,726	-6,863,274	-72.47	
印刷裝訂與廣告費	6,919,000	2,019,523	-4,899,477	-70.81	
修理保養及保固費	1,862,000	361,152,137	359,290,137	19,295.93	
保險費		28,062,594	28,062,594	-	
一般服務費	669,890,000	716,590,319	46,700,319	6.97	
專業服務費	526,396,000	160,020,588	-366,375,412	-69.60	
公共關係費	21,000	20,996	-4	-0.02	
材料及用品費	69,461,000	45,555,852	-23,905,148	-34.42	
使用材料費	68,029,000	43,445,205	-24,583,795	-36.14	
用品消耗	1,432,000	2,110,647	678,647	47.39	
租金、償債、利息及相關手續費	108,000	10,576,484	10,468,484	9,693.04	
地租及水租		522	522	-	
房租		120	120	-	
機器租金		722,726	722,726	-	
交通及運輸設備租金	108,000	4,480,108	4,372,108	4,048.25	
雜項設備租金		5,373,008	5,373,008	-	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	102,585,000	44,020,202	-58,564,798	-57.09	
購建固定資產	100,695,000	42,130,444	-58,564,556	-58.16	
購置無形資產	1,890,000	1,889,758	-242	-0.01	
稅捐及規費(強制費)	48,671,000	69,078,396	20,407,396	41.93	
土地稅		33,128,167	33,128,167	-	
房屋稅		3,767,152	3,767,152	-	
消費與行為稅	810,000	1,236,681	426,681	52.68	
規費	47,861,000	30,946,396	-16,914,604	-35.34	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	159,666,000	111,535,217	-48,130,783	-30.14	
會費	4,709,000	4,436,338	-272,662	-5.79	
捐助、補助與獎助	154,957,000	107,098,879	-47,858,121	-30.88	
其他		1,639,885	1,639,885	-	
其他支出		1,639,885	1,639,885	-	
小計	1,599,428,000	1,576,363,892	-23,064,108	-1.44	

- 註：1、本計畫決算數較預算數減少，主係修理保養及保固費因核能一廠辦理「廠區(房)及財產區清潔維護等勞務性工作」、「消防安全防護作業」及「協助輻射防護作業」等案，致原編列預算不足支應；專業服務費係核能一廠「總顧問包」及「新建低放射性廢棄物貯存庫技術服務費」因疫情及需評估眾多新建因素，故暫緩執行。「核一乾貯設施第2期興建計畫場址之既有設施拆除」為配合台電公司政策，該廠氣渦輪發電機自10月開始執行拆除工作，因未達付款條件，致未付款。綜上增減互抵後，致執行率微降。
- 2、管制性項目：旅運費項下之國外旅費預算數3,225,000元，決算數0元；印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數5,204,000元，決算數1,344,737元，係編列政策宣導經費，以加強對外宣導核子設備除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置業務；公共關係費預算數21,000元，決算數20,996元，係配合核能後端營運社會溝通與回饋業務需要。



核能發電後端營運基金

基金用途明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
一般行政管理計畫	8,708,000	5,553,478	-3,154,522	-36.23	
用人費用	1,570,000	1,560,874	-9,126	-0.58	
正式員額薪資	612,000	702,000	90,000	14.71	
聘僱及兼職人員薪資	942,000	853,000	-89,000	-9.45	
超時工作報酬	16,000	5,874	-10,126	-63.29	
服務費用	6,718,000	3,937,292	-2,780,708	-41.39	
郵電費	30,000		-30,000	-100.00	
旅運費	82,000	8,810	-73,190	-89.26	
印刷裝訂與廣告費	150,000	100,522	-49,478	-32.99	
修理保養及保固費	180,000		-180,000	-100.00	
一般服務費	4,200,000	3,796,143	-403,857	-9.62	
專業服務費	2,056,000	30,000	-2,026,000	-98.54	
公共關係費	20,000	1,817	-18,183	-90.92	
材料及用品費	132,000	54,746	-77,254	-58.53	
用品消耗	132,000	54,746	-77,254	-58.53	
租金、償債、利息及相關手續費	288,000		-288,000	-100.00	
房租	288,000		-288,000	-100.00	
稅捐及規費(強制費)		566	566	-	
消費與行為稅		566	566	-	
小 計	8,708,000	5,553,478	-3,154,522	-36.23	
總 計	3,513,711,000	2,803,596,816	-710,114,184	-20.21	

註：1、本計畫決算數較預算數減少，主係擰節行政業務支出所致。

2、管制性項目：公共關係費預算數20,000元，決算數1,817元，係辦理報告審查會議之餐費。

本頁空白

7/6

核能發電後

貸出款

中華民國

貸出款計畫名稱	貸 款 年 度	截 至 上 年 度 終 了 貸 出 餘 額	本 年 度 增 加 金 額	
			預 算 數	決 算 數
108-S10短期貸款	108	21,000,000		
109-S1短期貸款	109			2,843,000,000
109-S2短期貸款	109			90,000,000
109-S3短期貸款	109			3,150,000,000
109-S4短期貸款	109			156,000,000
109-S5短期貸款	109			91,000,000
109-S6短期貸款	109			76,000,000
109-S7短期貸款	109			9,413,000,000
109-S8短期貸款	109			2,890,000,000
109-S9短期貸款	109			3,347,000,000
109-S10短期貸款	109			106,000,000
109-S11短期貸款	109			19,170,000,000
小計		21,000,000		41,332,000,000
應收到期長期貸款				
96-1長期貸款	96	730,000,000		
96-2長期貸款	96	1,590,000,000		
97-1長期貸款	97	1,962,000,000	985,000,000	985,000,000
97-2長期貸款	97	1,886,000,000	1,898,000,000	1,898,000,000
98-3長期貸款	98	786,000,000	786,000,000	786,000,000
98-5長期貸款	98	674,000,000	674,000,000	674,000,000
99-1長期貸款	99	700,000,000		
99-2長期貸款	99	550,000,000		
99-3長期貸款	99	624,000,000	624,000,000	624,000,000
99-4長期貸款	99	675,000,000		
99-5長期貸款	99	625,000,000		
99-6長期貸款	99	650,000,000	650,000,000	650,000,000
100-1長期貸款	100	1,350,000,000	1,350,000,000	1,350,000,000
100-2長期貸款	100	674,000,000	674,000,000	674,000,000
100-3長期貸款	100	775,000,000	775,000,000	775,000,000
100-4長期貸款	100	650,000,000	650,000,000	650,000,000
100-5長期貸款	100	712,000,000	712,000,000	712,000,000
101-1長期貸款	101	1,450,000,000	1,450,000,000	1,450,000,000
101-2長期貸款	101	724,000,000	724,000,000	724,000,000
101-3長期貸款	101	1,425,000,000	1,425,000,000	1,425,000,000
101-4長期貸款	101	712,000,000	712,000,000	712,000,000
小計		19,924,000,000	14,089,000,000	14,089,000,000
96-1長期貸款	96	730,000,000		
96-2長期貸款	96	1,590,000,000		
97-1長期貸款	97	2,947,000,000		
97-2長期貸款	97	3,784,000,000		
98-3長期貸款	98	1,977,000,000		
98-5長期貸款	98	2,030,000,000		
99-1長期貸款	99	700,000,000		
99-2長期貸款	99	550,000,000		

端營運基金

明細表

109年度

單位：新臺幣元

27

本 年 度 減 少 金 額		本 年 度 終 了 貸 出 餘 額	備 註
預 算 數	決 算 數		
	21,000,000		預算數0元，決算數淨增加11,168,000,000元。係配合購買公債時程以及備供回饋金之撥付，將閒置資金貸予台電公司短期貸款，以作為資金調度之用。
	2,843,000,000		
	90,000,000		
	3,150,000,000		
	156,000,000		
	91,000,000		
	76,000,000		
	9,413,000,000		
	2,890,000,000		
	3,347,000,000		
	106,000,000		
	7,981,000,000	11,189,000,000	
	30,164,000,000	11,189,000,000	
730,000,000	730,000,000		
1,590,000,000	1,590,000,000		
1,962,000,000	1,962,000,000	985,000,000	
1,886,000,000	1,886,000,000	1,898,000,000	
786,000,000	786,000,000	786,000,000	
674,000,000	674,000,000	674,000,000	
700,000,000	700,000,000		
550,000,000	550,000,000		
624,000,000	624,000,000	624,000,000	
675,000,000	675,000,000		
625,000,000	625,000,000		
650,000,000	650,000,000	650,000,000	
1,350,000,000	1,350,000,000	1,350,000,000	
674,000,000	674,000,000	674,000,000	
775,000,000	775,000,000	775,000,000	
650,000,000	650,000,000	650,000,000	
712,000,000	712,000,000	712,000,000	
1,450,000,000	1,450,000,000	1,450,000,000	
724,000,000	724,000,000	724,000,000	
1,425,000,000	1,425,000,000	1,425,000,000	
712,000,000	712,000,000	712,000,000	
19,924,000,000	19,924,000,000	14,089,000,000	
730,000,000	730,000,000		
1,590,000,000	1,590,000,000		
1,962,000,000	1,962,000,000	985,000,000	
1,886,000,000	1,886,000,000	1,898,000,000	
786,000,000	786,000,000	1,191,000,000	
674,000,000	674,000,000	1,356,000,000	
700,000,000	700,000,000		
550,000,000	550,000,000		

28

核能發電後

貸出款

中華民國

貸出款計畫名稱	貸 年 款 度	截 至 上 年 度 終 了 貸 出 餘 額	本 年 度 增 加 金 額	
			預 算 數	決 算 數
99-3長期貸款	99	2,192,000,000		
99-4長期貸款	99	675,000,000		
99-5長期貸款	99	625,000,000		
99-6長期貸款	99	2,600,000,000		
100-1長期貸款	100	2,700,000,000		
100-2長期貸款	100	3,041,000,000		
100-3長期貸款	100	1,550,000,000		
100-4長期貸款	100	1,300,000,000		
100-5長期貸款	100	3,564,000,000		
101-1長期貸款	101	4,350,000,000		
101-2長期貸款	101	3,990,000,000		
101-3長期貸款	101	4,275,000,000		
101-4長期貸款	101	4,276,000,000		
103-1長期貸款	103	5,000,000,000		
103-2長期貸款	103	5,000,000,000		
103-3長期貸款	103	4,800,000,000		
103-4長期貸款	103	4,800,000,000		
104-1長期貸款	104	4,550,000,000		
104-2長期貸款	104	4,550,000,000		
104-3長期貸款	104	4,700,000,000		
104-4長期貸款	104	4,700,000,000		
105-1長期貸款	105	5,300,000,000		
105-2長期貸款	105	5,300,000,000		
105-3長期貸款	105	4,950,000,000		
105-4長期貸款	105	4,950,000,000		
106-1長期貸款	106	5,600,000,000		
106-2長期貸款	106	5,600,000,000		
106-3長期貸款	106	5,400,000,000		
106-4長期貸款	106	5,400,000,000		
107-1長期貸款	107	4,200,000,000		
107-2長期貸款	107	4,000,000,000		
107-3長期貸款	107	4,000,000,000		
107-4長期貸款	107	5,950,000,000		
107-5長期貸款	107	5,950,000,000		
108-1長期貸款	108	6,600,000,000		
108-2長期貸款	108	6,600,000,000		
108-3長期貸款	108	6,200,000,000		
108-4長期貸款	108	6,200,000,000		
109-1長期貸款	109		5,130,000,000	5,130,000,000
109-2長期貸款	109		5,130,000,000	5,130,000,000
109-3長期貸款	109		4,820,000,000	4,820,000,000
109-4長期貸款	109		4,820,000,000	4,820,000,000
減：轉列應收到期長期貸款		19,924,000,000	14,089,000,000	14,089,000,000
小計		159,822,000,000	5,811,000,000	5,811,000,000
合計		179,767,000,000	19,900,000,000	61,232,000,000

端營運基金

明細表

109年度

單位：新臺幣元

29

本 年 度 減 少 金 額		本 年 度 終 了	備 註
預 算 數	決 算 數	貸 出 餘 額	
624,000,000	624,000,000	1,568,000,000	
675,000,000	675,000,000		
625,000,000	625,000,000		
650,000,000	650,000,000	1,950,000,000	
1,350,000,000	1,350,000,000	1,350,000,000	
674,000,000	674,000,000	2,367,000,000	
775,000,000	775,000,000	775,000,000	
650,000,000	650,000,000	650,000,000	
712,000,000	712,000,000	2,852,000,000	
1,450,000,000	1,450,000,000	2,900,000,000	
724,000,000	724,000,000	3,266,000,000	
1,425,000,000	1,425,000,000	2,850,000,000	
712,000,000	712,000,000	3,564,000,000	
		5,000,000,000	
		5,000,000,000	
		4,800,000,000	
		4,800,000,000	
		4,550,000,000	
		4,550,000,000	
		4,700,000,000	
		4,700,000,000	
		5,300,000,000	
		5,300,000,000	
		4,950,000,000	
		4,950,000,000	
		5,600,000,000	
		5,600,000,000	
		5,400,000,000	
		5,400,000,000	
		4,200,000,000	
		4,000,000,000	
		4,000,000,000	
		5,950,000,000	
		5,950,000,000	
		6,600,000,000	
		6,600,000,000	
		6,200,000,000	
		6,200,000,000	
		5,130,000,000	
		5,130,000,000	
		4,820,000,000	
		4,820,000,000	
19,924,000,000	19,924,000,000	14,089,000,000	
		165,633,000,000	
19,924,000,000	50,088,000,000	190,911,000,000	

核能發電後端營運基金
長期投資、固定資產、遞耗資產及無形資產變動表
中華民國109年度

單位：新臺幣元

項 目	取得成本/ 期初餘額	以前年度累計 折舊(耗)/ 長期投資評價	本年度成本變動				本年度累計折 舊(耗)/ 長期投資評價 變動數	期末帳面金額
			增加數		減少數			
			預算數	決算數	預算數	決算數		
資產	2,482,948,213	362,158,522	485,309,500	59,640,273	8,326,767	9,891,101	17,502,379	2,153,036,484
其他長期投資								
土地								
土地改良物	9,743,994	8,040,674					404,167	1,299,153
房屋及建築	78,505,549	23,390,775					1,961,263	53,153,511
機械及設備	403,854,724	302,962,617	97,740,500	34,904,997	1,890,000	1,332,421	12,748,721	121,715,962
交通及運輸設備	16,890,372	12,969,289	7,090,000	3,464,614	171,800	1,016,278	-126,293	6,495,712
雜項設備	23,551,795	14,795,167	9,497,000	7,987,941	26,000	177,398	2,514,521	14,052,650
購建中固定資產	1,938,831,601		368,092,000	11,392,963		4,233,307		1,945,991,257
電腦軟體	11,570,178		2,890,000	1,889,758	6,238,967	3,131,697		10,328,239
權利								
遞耗資產								
其他								

說明：1. 本表項目應按預算所列及權責機關最新核定項目填列。

2. 機械及設備、交通及運輸設備及雜項設備成本增加數為增置資產；機械及設備、交通及運輸設備及雜項設備成本減少數為資產報廢；購建中固定資產增加數為乾貯計畫之工程款及本年度提列款；購建中固定資產成本減少數為以前年度提列轉固定資產；電腦軟體成本增加數為購置電腦軟體及本年度提列款；電腦軟體成本減少數為無形資產攤銷。

3. 本表預算數為可用預算數，包括以前年度保留數、本年度法定預算數及本年度奉准先行辦理數。

4. 本年度成本變動增加數之預算數含以前年度保留數(機械設備)2,572,500元及本年度奉准先行辦理數(雜項設備)3,045,000元。

5. 本表「取得成本/期初餘額」欄位除電腦軟體、權利及其他無形資產按「期初餘額」填列外，其餘按「取得成本」填列。

核能發電後端營運基金

固定資產建設改良擴充明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科 目	可 用 預 算 數				合 計	決 算 數	比 較 增 減 數	本 年 度 保 留 數
	以 前 年 度 保 留 數	本 年 度 預 算 數	本 年 度 奉 准 先 行 調 整 數	辦 理 數				
低放射性廢棄物處理及貯存計畫	2,572,500	7,055,000		0	9,627,500	3,295,773	-6,331,727	1,871,730
機械及設備	2,572,500	6,250,000		-300,000	8,522,500	2,327,709	-6,194,791	1,871,730
機械及設備	2,572,500	6,250,000		-300,000	8,522,500	2,327,709	-6,194,791	1,871,730
購建中固定資產								
交通及運輸設備		450,000			450,000	350,614	-99,386	
交通及運輸設備		450,000			450,000	350,614	-99,386	
購建中固定資產								
雜項設備		355,000		300,000	655,000	617,450	-37,550	
雜項設備		355,000		300,000	655,000	617,450	-37,550	
購建中固定資產								
低放射性廢棄物最終處置計畫		960,000	3,045,000		4,005,000	3,075,019	-929,981	
機械及設備		248,000		-20,000	228,000	222,669	-5,331	
機械及設備		248,000		-20,000	228,000	222,669	-5,331	
購建中固定資產								
交通及運輸設備		40,000		-30,000	10,000	6,000	-4,000	
交通及運輸設備		40,000		-30,000	10,000	6,000	-4,000	
購建中固定資產								
雜項設備		672,000	3,045,000	50,000	3,767,000	2,846,350	-920,650	
雜項設備		672,000	3,045,000	50,000	3,767,000	2,846,350	-920,650	
購建中固定資產								
用過核子燃料貯存計畫		368,092,000			368,092,000	5,015,972	-363,076,028	
機械及設備		368,092,000			368,092,000	5,015,972	-363,076,028	
機械及設備						25,611	25,611	
購建中固定資產		368,092,000			368,092,000	4,990,361	-363,101,639	
核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫		100,695,000			100,695,000	42,130,444	-58,564,556	16,569,000
機械及設備		90,990,000		-2,000,000	88,990,000	37,803,919	-51,186,081	10,458,000
機械及設備		90,990,000		-2,000,000	88,990,000	37,803,919	-51,186,081	10,458,000
購建中固定資產								
交通及運輸設備		6,630,000			6,630,000		-6,630,000	6,111,000
交通及運輸設備		6,630,000			6,630,000		-6,630,000	6,111,000
購建中固定資產								
雜項設備		3,075,000		2,000,000	5,075,000	4,326,525	-748,475	
雜項設備		3,075,000		2,000,000	5,075,000	4,326,525	-748,475	
購建中固定資產								
合 計	2,572,500	476,802,000	3,045,000	0	482,419,500	53,517,208	-428,902,292	18,440,730

註：「本年度保留數」係低放廢棄物處理及貯存計畫下保留「機械及設備」1,871,730元供購置「多頻道加馬能譜分析系統」使用，核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫下保留「機械及設備」10,458,000元供購置「30噸移動式起重機」使用、「交通及運輸設備」6,111,000元供購置「廂型大貨車」使用，乃基金申請保留數，尚待權責機關核定。



核能發電後端營運基金

員工人數彙計表

中華民國109年度

單位：人

項 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減	備 註
管理會委員	17	16	-1	
管理會委員	17	16	-1	領有報酬12人
兼任人員	30	27	-3	
其他兼任人員	30	27	-3	領有兼職酬金27人
合 計	47	43	-4	

本 頁 空 白

34

核能發電

用人

中華民國

科目 名稱	預算											數	
	正式員額 薪資	聘僱人員 薪資	超時工作報 酬	津貼	獎金	退 及 償	休 卹 金	資 遣 費	福 利 費	提 繳 費	合 計	兼任人員用 費	用人 總 計
低放射性廢棄物 處理及貯存計畫												318,000	318,000
兼任人員												318,000	318,000
低放射性廢棄物 最終處置計畫												1,461,000	1,461,000
兼任人員												1,461,000	1,461,000
用過核子燃料貯 存計畫												276,000	276,000
兼任人員												276,000	276,000
用過核子燃料最 終處置計畫												190,000	190,000
兼任人員												190,000	190,000
核子設施除役拆 廠及其廢棄物處 理及最終處置計 畫												2,548,000	2,548,000
兼任人員												2,548,000	2,548,000
一般行政管理計 畫	612,000										612,000	958,000	1,570,000
管理會委員	612,000										612,000		612,000
兼任人員												958,000	958,000
合 計	612,000										612,000	5,751,000	6,363,000

核能發電後端營運基金
增購及汰舊換新管理用公務車輛明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

車輛類型	預算數		決算數		比較增減				備註
	輛數	金額	輛數	金額	輛數	%	金額	%	
	0	0	0	0	0	0.00	0	0.00	

註：109年增購大貨車1輛、機車6輛，另截至本年度終了本基金現有車輛種類分述如下：

1. 管理用公務車輛：本年度無增購管理用公務車輛，截至本年度終了計有客貨兩用車2輛、小客車1輛。
2. 其他公務車輛：增購大貨車1輛、機車6輛，截至本年度終了現計有大貨車3輛、小貨車3輛及一般公務機車15輛。

37

本 頁 空 白

38

核能發電後
主要業務計畫執
中華民國

項 目	數 量 單 位	預 算 數		決 算 數	
		數 量	金 額	數 量	金 額
低放射性廢棄物處理及貯存計畫	元		467,651,000		466,394,230
低放射性廢棄物最終處置計畫	元		234,899,000		176,784,817
用過核子燃料貯存計畫	元		886,332,000		466,512,666
用過核子燃料最終處置計畫	元		316,693,000		111,987,733
核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫	元		1,599,428,000		1,576,363,892
合 計			3,505,003,000		2,798,043,338

端營運基金
行績效摘要表
109年度

單位：新臺幣元

比 數	較		增		備 註
	量	%	金 額	%	
			-1,256,770	-0.27	1. 蘭嶼低放貯存場土地續租配套回饋金第一期款已撥付，剩餘款項尚待蘭嶼鄉公所依其計畫時程提出申請，致執行率微降。 2. 購建固定資產方面，「多頻道加馬能譜分析系統」採購案，第二次招標已於109年10月14日決標，履約期限至110年2月，已申請預算保留187萬1,730元至110年。
			-58,114,183	-24.74	主係目前地方政府不同意配合委託辦理公投選務工作，故原訂為提升公投投票率之「起跑階段」、「衝刺階段」工作，目前皆處於暫停狀態，需俟經濟部正式公告辦理公投選務工作後才啟動。惟為維持一般民眾對本項工作之一定印象，僅執行常態溝通工作；因經濟部尚未辦理低放選址公投選出候選場址，故配合選址公投及後續相關工作無法執行；最終處置應變方案需俟經濟部指示，配合辦理相關作業。
			-419,819,334	-47.37	1. 因核一乾貯設施興建計畫之水保計畫尚未取得新北市政府核發水保完工證明書，無法接續執行熱測試作業並給付相關費用予承攬商。未來將於取得水保完工證明書後，儘速辦理熱測試作業相關事宜，以提升預算執行率。 2. 核二乾貯設施興建計畫之「營建工地逕流廢水污染削減計畫」，新北市政府一再以非相關因素檢選或駁回，致現場土建工程無法實質動工。台電公司已於109年3月19日向台北高等行政法院提起行政訴訟，促使本案之逕流廢水污染削減計畫得以儘速獲核准，以提升預算執行率。 3. 核三乾貯設施興建計畫之「投資可行性研究報告」已於108年4月26日提送經濟部國營會審查，經濟部國營會於109年8月31日召開審查會議，將儘速積極辦理後續審查相關事宜，以提升預算執行率。
			-204,705,267	-64.64	原規劃「用過核子燃料最終處置計畫候選場址評選與核定階段(第一期計畫)」案於109年度支付該案第二期款，故於109年度預算中編列約2億1,000萬元，惟經濟部接獲專家學者建議，為廣納各方建言，遂請台電公司暫緩公告，故該案未能完成招標作業，原編預算無法執行。
			-23,064,108	-1.44	1. 核能一廠辦理「廠區(房)及財產區清潔維護等勞務性工作」、「消防安全防護作業」及「協助輻射防護作業」等案，致原編列預算不足支應。 2. 核能一廠「總顧問包」及「新建低放射性廢棄物貯存庫技術服務費」因疫情及需評估眾多新建因素，故暫緩執行；「核一乾貯設施第2期興建計畫場址之既有設施拆除」為配合台電公司政策，該廠氣渦輪發電機自10月開始執行拆除工作，因未達付款條件，致未付款。綜上增減互抵後，致執行率微降。
			-706,959,662	-20.17	3. 購建固定資產方面，「30噸移動式起重機」已於109年10月14日決標，履約期至110年2月11日，已申請預算保留1,045萬8,000元至110年；「除役產生之固體廢棄物運送之廂型大貨車」因產程需歷時三個月，履約期限至110年2月24日，已申請預算保留611萬1,000元至110年。

40

核能發電後端營運基金

各項費用彙計表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科目	預算數	決算數	比較增減	
			金額	%
用人費用	6,363,000	3,459,719	-2,903,281	-45.63
正式員額薪資	612,000	702,000	90,000	14.71
聘僱及兼職人員薪資	942,000	853,000	-89,000	-9.45
超時工作報酬	4,809,000	1,904,719	-2,904,281	-60.39
服務費用	2,123,553,000	2,045,380,896	-78,172,104	-3.68
水電費	380,000	21,799,737	21,419,737	5,636.77
郵電費	2,853,000	1,432,650	-1,420,350	-49.78
旅運費	21,886,000	7,431,455	-14,454,545	-66.04
印刷裝訂與廣告費	51,100,000	32,955,135	-18,144,865	-35.51
修理保養及保固費	66,730,000	379,942,366	313,212,366	469.37
保險費		28,062,594	28,062,594	-
一般服務費	826,575,000	859,080,692	32,505,692	3.93
專業服務費	1,153,744,000	714,470,356	-439,273,644	-38.07
公共關係費	285,000	205,911	-79,089	-27.75
材料及用品費	77,001,000	97,508,899	20,507,899	26.63
使用材料費	74,107,000	94,670,995	20,563,995	27.75
用品消耗	2,894,000	2,837,904	-56,096	-1.94
租金、償債、利息及相關手續費	16,924,000	13,651,364	-3,272,636	-19.34
地租及水租	2,420,000	1,351,660	-1,068,340	-44.15
房租	2,128,000	392,581	-1,735,419	-81.55
機器租金		722,726	722,726	-
交通及運輸設備租金	12,376,000	5,171,463	-7,204,537	-58.21
雜項設備租金		5,373,008	5,373,008	-
償債、利息及相關手續費		639,926	639,926	-
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	479,692,000	55,406,966	-424,285,034	-88.45
購建固定資產	476,802,000	53,517,208	-423,284,792	-88.78
購置無形資產	2,890,000	1,889,758	-1,000,242	-34.61
稅捐及規費(強制費)	57,729,000	72,182,821	14,453,821	25.04
土地稅		33,128,167	33,128,167	-
房屋稅	118,000	3,881,338	3,763,338	3,189.27
消費與行為稅	2,135,000	1,760,733	-374,267	-17.53
規費	55,476,000	33,412,583	-22,063,417	-39.77
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	752,449,000	514,026,341	-238,422,659	-31.69
會費	10,258,000	11,738,594	1,480,594	14.43
捐助、補助與獎助	722,191,000	502,287,747	-219,903,253	-30.45
分擔	20,000,000		-20,000,000	-100.00
短絀、賠償給付與支應退場支出		339,925	339,925	-
賠償給付		339,925	339,925	-
其他		1,639,885	1,639,885	-
其他支出		1,639,885	1,639,885	-
合計	3,513,711,000	2,803,596,816	-710,114,184	-20.21

核能發電後端營運基金

管制性項目及統計所需項目比較表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減		備 註
			金 額	%	
管制性項目					
國外旅費	8,431,000	0	-8,431,000	-100.00	
業務宣導費	47,863,000	31,271,588	-16,591,412	-34.66	
公共關係費	285,000	205,911	-79,089	-27.75	
統計所需項目					
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	4,967,000	1,224,480	-3,742,520	-75.35	
一般土地租金	2,420,000	1,351,660	-1,068,340	-44.15	
購置電腦軟體	2,890,000	1,889,758	-1,000,242	-34.61	
捐助國內團體	12,000,000	9,072,248	-2,927,752	-24.40	
補(協)助政府機關(構)	701,213,000	484,455,601	-216,757,399	-30.91	

42 ✓

本頁空白

丙、會計報表

本 頁 空 白



科 目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
資 產	372,117,207,767	100.00	348,242,627,127	100.00	23,874,580,640	6.86
流動資產	28,046,677,261	7.54	34,817,554,522	10.00	-6,770,877,261	-19.45
現金	12,915,103	0.00	5,833,285	0.00	7,081,818	121.40
銀行存款	12,915,103	0.00	5,833,285	0.00	7,081,818	121.40
應收款項	2,755,762,158	0.74	14,866,721,237	4.27	-12,110,959,079	-81.46
應收帳款	0	0.00	12,121,073,539	3.48	-12,121,073,539	-100.00
應收利息	2,755,762,158	0.74	2,745,647,698	0.79	10,114,460	0.37
短期貸墊款	25,278,000,000	6.80	19,945,000,000	5.73	5,333,000,000	26.74
短期貸款	11,189,000,000	3.01	21,000,000	0.01	11,168,000,000	53,180.95
應收到期長期貸款	14,089,000,000	3.79	19,924,000,000	5.72	-5,835,000,000	-29.29
長期貸墊款及準備金	165,633,000,000	44.51	159,822,000,000	45.89	5,811,000,000	3.64
長期貸款	165,633,000,000	44.51	159,822,000,000	45.89	5,811,000,000	3.64
長期貸款	165,633,000,000	44.51	159,822,000,000	45.89	5,811,000,000	3.64
長期投資	176,284,494,022	47.37	151,482,282,914	43.50	24,802,211,108	16.37
其他長期投資	176,284,494,022	47.37	151,482,282,914	43.50	24,802,211,108	16.37
其他長期投資	176,284,494,022	47.37	151,482,282,914	43.50	24,802,211,108	16.37
固定資產	2,142,708,245	0.58	2,109,219,513	0.61	33,488,732	1.59
土地改良物	1,299,153	0.00	1,703,320	0.00	-404,167	-23.73
土地改良物	9,743,994	0.00	9,743,994	0.00	0	0.00
累計折舊-土地改良物	8,444,841	0.00	8,040,674	0.00	404,167	5.03
房屋建築及設備	53,153,511	0.01	55,114,774	0.01	-1,961,263	-3.56
房屋建築及設備	78,505,549	0.02	78,505,549	0.02	0	0.00
累計折舊-房屋建築及設備	25,352,038	0.01	23,390,775	0.01	1,961,263	8.38
機械及設備	121,715,962	0.04	100,892,107	0.03	20,823,855	20.64
機械及設備	437,427,300	0.12	403,854,724	0.12	33,572,576	8.31
累計折舊-機械及設備	315,711,338	0.08	302,962,617	0.09	12,748,721	4.21
交通及運輸設備	6,495,712	0.01	3,921,083	0.00	2,574,629	65.66
交通及運輸設備	19,338,708	0.01	16,890,372	0.00	2,448,336	14.50
累計折舊-交通及運輸設備	12,842,996	0.00	12,969,289	0.00	-126,293	-0.97
雜項設備	14,052,650	0.00	8,756,628	0.01	5,296,022	60.48
雜項設備	31,362,338	0.00	23,551,795	0.01	7,810,543	33.16
累計折舊-雜項設備	17,309,688	0.00	14,795,167	0.00	2,514,521	17.00
購建中固定資產	1,945,991,257	0.52	1,938,831,601	0.56	7,159,656	0.37
購建中固定資產	1,945,991,257	0.52	1,938,831,601	0.56	7,159,656	0.37
無形資產	10,328,239	0.00	11,570,178	0.00	-1,241,939	-10.73
無形資產	10,328,239	0.00	11,570,178	0.00	-1,241,939	-10.73
電腦軟體	10,328,239	0.00	11,570,178	0.00	-1,241,939	-10.73
合 計	372,117,207,767	100.00	348,242,627,127	100.00	23,874,580,640	6.86

註：1.本表配合會計法刪除第29條條文，併入另表表達之固定資產及長期負債。各基金本年度決算數係依債務基金、特別收入基金及資本計畫基金會計報表適用科(項)目編製之數；上年度決算數為審定決算數，並配合會計報表適用科目重分類之數。

2.本表係採會計基礎編製，與預算編列基礎之基金來源、用途與餘絀表不同。

端 營 運 基 金

45

表
12 月 31 日

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
負 債	1,867,402,547	0.50	1,518,829,076	0.44	348,573,471	22.95
流動負債	1,867,402,547	0.50	1,518,829,076	0.44	348,573,471	22.95
應付款項	1,867,402,547	0.50	1,518,829,076	0.44	348,573,471	22.95
應付帳款	1,496,089,641	0.40	1,260,588,277	0.36	235,501,364	18.68
應付費用	371,312,906	0.10	258,240,799	0.08	113,072,107	43.79
淨 資 產	370,249,805,220	99.50	346,723,798,051	99.56	23,526,007,169	6.79
淨資產	370,249,805,220	99.50	346,723,798,051	99.56	23,526,007,169	6.79
淨資產	370,249,805,220	99.50	346,723,798,051	99.56	23,526,007,169	6.79
累積餘額	370,249,805,220	99.50	346,723,798,051	99.56	23,526,007,169	6.79
合 計	372,117,207,767	100.00	348,242,627,127	100.00	23,874,580,640	6.86

核能發電後端營運基金

收入支出表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科目	本 年 度		上 年 度		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
收入	26,297,357,192	100.00	19,291,258,803	100.00	7,006,098,389	36.32
財產收益	4,587,227,105	17.44	4,545,720,745	23.56	41,506,360	0.91
財產孳息收入	4,587,227,105	17.44	4,545,720,745	23.56	41,506,360	0.91
其他收入	21,710,130,087	82.56	14,745,538,058	76.44	6,964,592,029	47.23
雜項收入	21,710,130,087	82.56	14,745,538,058	76.44	6,964,592,029	47.23
支出	2,771,350,023	10.53	1,827,268,457	9.47	944,081,566	51.67
人事支出	3,459,719	0.01	2,671,356	0.01	788,363	29.51
人事支出	3,459,719	0.01	2,671,356	0.01	788,363	29.51
業務支出	2,240,162,573	8.52	1,483,872,964	7.69	756,289,609	50.97
業務支出	2,240,162,573	8.52	1,483,872,964	7.69	756,289,609	50.97
獎補助支出	502,287,747	1.90	319,211,585	1.66	183,076,162	57.35
補(協)助政府機關(構)	484,455,601	1.84	298,359,888	1.55	186,095,713	62.37
補助國內團體	9,072,248	0.03	11,851,114	0.06	-2,778,866	-23.45
其他獎補助	8,759,898	0.03	9,000,583	0.05	-240,685	-2.67
利息費用及手續費	639,926	0.00			639,926	-
其他利息	639,926	0.00			639,926	-
折舊、折耗及攤銷	23,160,173	0.09	21,554,682	0.11	1,605,491	7.45
固定資產折舊	20,028,476	0.08	18,868,255	0.10	1,160,221	6.15
無形資產攤銷	3,131,697	0.01	2,686,427	0.01	445,270	16.57
其他支出	1,639,885	0.01	-42,130	0.00	1,682,015	-3,992.44
其他支出	1,639,885	0.01	-42,130	0.00	1,682,015	-3,992.44
本期賸餘(短絀)	23,526,007,169	89.46	17,463,990,346	90.53	6,062,016,823	34.71
期初淨資產	346,723,798,051	1,318.47	329,259,807,705	1,706.78	17,463,990,346	5.30
解繳公庫						
期末淨資產	370,249,805,220	1,407.94	346,723,798,051	1,797.31	23,526,007,169	6.79

註：本表係採會計基礎編製，與預算編列基礎之基金來源、用途與餘絀表不同。

核能發電後端營運基金

47

現金流量表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

項 目	本 年 度 金 額
業務活動之現金流量	36,008,699,892
本期賸餘(短絀)	23,526,007,169
調整非現金項目	12,482,692,723
折舊、折耗及攤銷	23,160,173
流動資產淨減(淨增)	12,110,959,079
流動負債淨增(淨減)	348,573,471
業務活動之淨現金流入(流出)	36,008,699,892
投資活動之現金流量	-36,001,618,074
減少短期投資及短期貸墊款	30,164,000,000
減少長期貸墊款及準備金	19,924,000,000
減少長期投資	5,358,193,623
增加短期投資及短期貸墊款	-41,332,000,000
增加長期貸墊款及準備金	-19,900,000,000
增加長期投資	-30,160,404,731
增加固定資產、遞耗資產、無形資產及其他資產	-55,406,966
投資活動之淨現金流入(流出)	-36,001,618,074
現金及約當現金之淨增(淨減)	7,081,818
期初現金及約當現金	5,833,285
期末現金及約當現金	12,915,103

註：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。

2. 不影響現金流量之投資活動：

(1) 增加應收到期長期貸款14,089,000,000元，減少長期貸款14,089,000,000元，乃係依國際財務報導準則將預計一年內到期(110年度)應收回之長期貸款轉列流動資產。

(2) 購建中國固定資產減少46,357,552元，係結轉機械及設備34,904,997元、交通及運輸設備3,464,614元、雜項設備7,987,941元。

(3) 固定資產報廢數2,526,097元，係報廢機械及設備1,332,421元、交通及運輸設備1,016,278元、雜項設備177,398元。

3. 本表係採會計基礎編製，與預算編列基礎之基金來源、用途與餘絀表不同。

48

本頁空白

丁、參考表

核能發電後端營運基金

決算與會計收支對照表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

預算項目	決算數	調整數	會計收支	會計科目
基金來源	26,297,357,192	0	26,297,357,192	收入
財產收入	4,587,227,105	0	4,587,227,105	財產收益
其他收入	21,710,130,087	0	21,710,130,087	其他收入
基金用途	2,803,596,816	32,246,793	2,771,350,023	支出
用人費用	3,459,719	0	3,459,719	人事支出
服務費用	2,045,380,896	-194,781,677	2,240,162,573	業務支出
材料及用品費	97,508,899	97,508,899		
租金、償債、利息及相關手續費	13,651,364	13,011,438	639,926	利息費用及手續費
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	55,406,966	55,406,966		
稅捐及規費(強制費)	72,182,821	72,182,821		
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	514,026,341	11,738,594	502,287,747	獎補助支出
短絀、賠償給付與支應退場支出	339,925	339,925		
其他	1,639,885	0	1,639,885	其他支出
		-23,160,173	23,160,173	折舊、折耗及攤銷
本期賸餘(短絀)	23,493,760,376	-32,246,793	23,526,007,169	本期賸餘(短絀)
期初基金餘額	344,603,008,360	-2,120,789,691	346,723,798,051	期初淨資產
解繳公庫				解繳公庫
期末基金餘額	368,096,768,736	-2,153,036,484	370,249,805,220	期末淨資產

註：上表調整數之本期賸餘(短絀)差異數-32,246,793元係本年度購建固定資產及無形資產55,406,966元與提列折舊及攤銷23,160,173元後增減互抵之結果。



核能發電後端營運基金 各項費用明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 決 算 數						合 計
	低放射性廢棄物處理及貯存計畫	低放射性廢棄物最終處置計畫	用過核子燃料貯存計畫	用過核子燃料最終處置計畫	核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫	一般行政管理計畫	
用人費用	220,192	377,725	192,334	164,356	944,238	1,560,874	3,459,719
正式員額薪資						702,000	702,000
管理會委員報酬						702,000	702,000
聘僱及兼職人員薪資						853,000	853,000
兼職人員酬金						853,000	853,000
超時工作報酬	220,192	377,725	192,334	164,356	944,238	5,874	1,904,719
加班費	220,192	377,725	192,334	164,356	944,238	5,874	1,904,719
服務費用	147,800,810	164,620,810	334,818,962	101,189,404	1,293,013,618	3,937,292	2,045,380,896
水電費	8,640	117,883	9,490		21,663,724		21,799,737
工作場所電費	8,640	113,631			21,526,648		21,648,919
工作場所水費		4,252	9,490		137,076		150,818
郵電費	348,037	135,511	67,352	5,739	876,011		1,432,650
郵費	41,938	20,200	1,137	3,133	42,948		109,356
電話費	58,320	83,121	989	2,366	447,588		592,384
數據通信費	247,779	32,190	65,226	240	385,475		730,910
旅運費	867,347	1,477,867	2,163,562	306,143	2,607,726	8,810	7,431,455
國內旅費	711,888	1,402,547	2,163,394	305,975	1,561,064	8,810	6,153,678
貨物運費	155,459	75,320	168	168	1,046,662		1,277,777
印刷裝訂與廣告費	1,917,620	22,022,286	3,552,633	3,342,551	2,019,523	100,522	32,955,135
印刷及裝訂費	283,068	268,199	283,527	73,445	674,786	100,522	1,683,547
業務宣導費	1,634,552	21,754,087	3,269,106	3,269,106	1,344,737		31,271,588
修理保養及保固費	5,454,455	142,780	13,192,994		361,152,137		379,942,366
土地改良物修護費	139,674				4,988,213		5,127,887
一般房屋修護費	3,056,267				15,719,201		18,775,468
其他建築修護費	297,184				310,020		607,204
機械及設備修護費	1,105,081	94,777	13,192,994		335,359,370		349,752,222
交通及運輸設備修護費	591,548	44,303			2,131,687		2,767,538
其他資產修護費					877,964		877,964
雜項設備修護費	264,701	3,700			1,765,682		2,034,083
保險費					28,062,594		28,062,594
交通及運輸設備保險費					57,101		57,101
責任保險費					28,005,493		28,005,493
一般服務費	119,080,564	17,752,096	930,755	930,815	716,590,319	3,796,143	859,080,692
佣金、匯費、經理費及手續費	44	14	27	87	528	3,200,473	3,201,173
代理(辦)費	119,080,520	17,752,082	930,728	930,728	3,864,941	595,670	143,154,669
核能除役服務費					712,724,850		712,724,850
專業服務費	20,094,286	122,938,594	314,842,454	96,544,434	160,020,588	30,000	714,470,356
法律事務費	190,000	157,000	1,024,000		14,365		1,385,365
工程及管理諮詢服務費	17,441,526		21,339,806	37,915,493	22,127,348		98,824,173
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	45,875	97,849	145,253	105,661	799,842	30,000	1,224,480
委託調查研究費	2,404,085	122,549,560	45,075,777	58,510,080	82,881,006		311,420,508
電腦軟體服務費	12,800	131,985			2,370,465		2,515,250
委託檢驗(定)試驗認證費			6,123,818		40,127,509		46,251,327
委託考選訓練費		2,200		13,200	269,940		285,340
其他專業服務費			241,133,800		11,430,113		252,563,913
公共關係費	29,861	33,793	59,722	59,722	20,996	1,817	205,911
公共關係費	29,861	33,793	59,722	59,722	20,996	1,817	205,911
材料及用品費	51,368,515	287,140	184,017	58,629	45,555,852	54,746	97,508,899
使用材料費	50,977,339	151,274	97,177		43,445,205		94,670,995
物料	50,819,732		97,177		41,787,141		92,704,050
燃料	157,607	151,274			1,658,064		1,966,945

核能發電後端營運基金

各項費用明細表

中華民國109年度

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 決 算 數						合 計
	低放射性廢棄物處理及貯存計畫	低放射性廢棄物最終處置計畫	用過核子燃料貯存計畫	用過核子燃料最終處置計畫	核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫	一般行政管理計畫	
用品消耗	391,176	135,866	86,840	58,629	2,110,647	54,746	2,837,904
辦公(事務)用品	157,976	89,900	57,053	42,815	577,368	34,446	959,558
報章雜誌	17,370	2,756	2,160	2,160	120,100		144,546
工作服					877,800		877,800
其他用品消耗	215,830	43,210	27,627	13,654	535,379	20,300	856,000
租金、償債、利息及相關手續費	2,022,625	1,051,535	360	360	10,576,484		13,651,364
地租及水租	1,351,138				522		1,351,660
一般土地租金	1,351,138				522		1,351,660
房租	31,561	360,180	360	360	120		392,581
一般房屋租金	31,561	360,180	360	360	120		392,581
機器租金					722,726		722,726
電腦租金及使用費					722,726		722,726
交通及運輸設備租金		691,355			4,480,108		5,171,463
電信設備租金					312,378		312,378
車租		691,355			4,167,730		4,859,085
雜項設備租金					5,373,008		5,373,008
雜項設備租金					5,373,008		5,373,008
償債、利息及相關手續費	639,926						639,926
其他利息	639,926						639,926
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	3,295,773	3,075,019	5,015,972		44,020,202		55,406,966
購建固定資產	3,295,773	3,075,019	5,015,972		42,130,444		53,517,208
購置機械及設備	2,327,709	222,669	5,015,972		37,803,919		45,370,269
購置交通及運輸設備	350,614	6,000					356,614
購置雜項設備	617,450	2,846,350			4,326,525		7,790,325
購置無形資產					1,889,758		1,889,758
購置電腦軟體					1,889,758		1,889,758
稅捐及規費(強制費)	289,227	57,596	2,748,532	8,504	69,078,396	566	72,182,821
土地稅					33,128,167		33,128,167
一般土地地價稅					33,128,167		33,128,167
房屋稅	114,186				3,767,152		3,881,338
一般房屋稅	114,186				3,767,152		3,881,338
消費與行為稅	115,784	50,666	348,532	8,504	1,236,681	566	1,760,733
印花稅	95,164	39,436	348,532	8,504	901,096	566	1,393,298
使用牌照稅	20,620	11,230			335,585		367,435
規費	59,257	6,930	2,400,000		30,946,396		33,412,583
行政規費與強制費	8,250	750	2,400,000		30,501,554		32,910,554
汽車燃料使用費	51,007	6,180			442,213		499,400
其他規費					2,629		2,629
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	261,057,163	7,314,992	123,552,489	10,566,480	111,535,217		514,026,341
會費			5,983,983	1,318,273	4,436,338		11,738,594
國際組織會費			5,983,983	1,318,273	4,434,338		11,736,594
職業團體會費					2,000		2,000
捐助、補助與獎助	261,057,163	7,314,992	117,568,506	9,248,207	107,098,879		502,287,747
捐助個人	1,274,834	1,535,834	2,549,671	2,549,671	849,888		8,759,898
捐助國內團體	1,041,750	3,168,998	2,083,500	2,083,500	694,500		9,072,248
補(協)助政府機關(構)	258,740,579	2,610,160	112,935,335	4,615,036	105,554,491		484,455,601
短絀、賠償給付與支應退場支出	339,925						339,925
賠償給付	339,925						339,925
一般賠償	339,925						339,925
其他					1,639,885		1,639,885
其他支出					1,639,885		1,639,885
其他					1,639,885		1,639,885
總 計	466,394,230	176,784,817	466,512,666	111,987,733	1,576,363,892	5,553,478	2,803,596,816

52

本頁空白

主辦會計人員：

基金主持人：