

中華民國 107 年度

(107 年 1 月 1 日至 107 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

# 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-----	1-14
二、基金來源、用途及餘絀情形-----	15-16
三、現金流量結果-----	16
四、資產負債情況-----	16-17
五、固定項目概況-----	17-18
六、其他-----	19

### 乙、主要表

一、基金來源、用途及餘絀決算表-----	21
二、現金流量決算表-----	22
三、平衡表-----	24-25

### 丙、附屬表

一、基金來源明細表-----	27
二、基金用途明細表-----	28-33
三、貸出款明細表-----	34-37
四、資本資產及長期負債增減情形表-----	38
五、固定資產建設改良擴充明細表-----	39
六、員工人數彙計表-----	40
七、用人費用彙計表-----	42-43
八、增購及汰舊換新管理用公務車輛明細表-----	44
九、主要業務計畫執行績效摘要表-----	46-47
十、各項費用彙計表-----	48
十一、管制性項目及統計所需項目比較表-----	49

### 丁、參考表

各項費用明細-----	51-52
-------------	-------

# 甲、總說明

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

### 一、業務計畫實施績效：

本基金 107 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

低放貯存場(原蘭嶼貯存場)於 101 年 5 月 25 日完成檢整重裝作業之復原作業後，即恢復一般正常營運，本(107)年度主要工作如下：

#### (1) 提升廢棄物桶之貯存安全

A. 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。另凡時雨量超過 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。

B. 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。

C. 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 107 年底已進場 1,150 只，重裝人力案業於 107 年 5 月 29 日決標，並於 10 月 26 日完成其計畫書審查。

D. 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 8,800 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。

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

- (5) 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。
- (6) 強化場內、外牆面修繕及彩繪，美化環境，以提升整體景觀。
- (7) 辦理獨居老人關懷、親子繪畫、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，辦理「低放射性廢棄物最終處置技術精進計畫」，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(107)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發展整合規劃與評估」(103.9-107.6)及「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發展整合規劃與評估」案，工作目標為

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

針對我國低放射性廢棄物最終處置之廢棄物特性、場址特性調查、處置設施設計、設施營運、封閉監管與安全分析等處置相關工作項目，說明我國設置低放射性廢棄物最終處置設施所需之各項技術能力。並於 105 年完成「LLWD 2016 報告」國際同儕審查，且經主管機關同意備查。本案已於 107 年 6 月 1 日結案。

- B. 「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，目前完成「低放射性廢棄物最終處置技術建置計畫(107 年)」、「低放射性廢棄物最終處置 108 年度工作計畫」、「低放射性廢棄物處置設施之監管研究」、「場址特徵化之國際經驗與技術發展」及「低放射性廢棄物最終處置技術建置計畫 107 年度執行成果摘錄報告」等報告。
- C. 「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。目前本案承包商配合低放貯存場安全營運再提升作業進度辦理設備招標作業。
- (3) 本(107)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：
- 有關應變方案(集中式貯存)，台電公司經初步評估，我國興建一處集中式貯存設施就高、低放射性廢棄物進行中期貯存，係具備可行性，未來亦可銜接最終處置。台電公司就前開評估內容完成「放射性廢棄物最終處置應變方案(集中式貯存)推行初步規劃書」，並依據主管機關原能會之指示，於 106 年 3 月 3 日將前開推行初步規劃書陳報經濟部核轉行政院國家永續發展委員會非核家園推動專案小組(下稱非核小組)審議，盼藉以凝聚社會共識，並尋求最佳可行方案。於「非核小組」尚未做出研議結論前，台電公司持續配合經濟部進行相關之「非核小組」幕僚作業，俾利「非核小組」做出決策。後續俟非核小組做出決策，並選出場址，台電公司將依「經濟部所屬事業固定資產投資專案計畫編審要點」研提

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

可行性報告陳報經濟部核轉行政院同意後，正式啟動集中式貯存方案。

### 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 個場址為「建議候選場址」，本(107)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. 1 至 12 月拜會臺東縣立委、議員、代表、鄉鎮市長、鄉鎮市民代表、機關首長、地方仕紳等 132 人次進行低放選址溝通業務宣導。
- B. 本期間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 112 場次。
- C. 本期間辦理臺東旅外鄉親參訪及說明會 4 場次。
- D. 本期間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. 本期間辦理地方記者座談會 1 場次。
- F. 本期間辦理臺東電力活動營 1 場次。
- G. 本期間配合補助臺東縣節慶、宗教、文化及體育等公益活動共 29 場次。
- H. 本期間辦理大武鄉大鳥村低放選址公投業務宣導之逐戶拜訪活動共 141 人次、太麻里鄉低放選址公投業務宣導之逐戶拜訪活動共 1,873 人次(持續拜訪)。
- I. 拜會臺東縣警察局局長、臺東分局分局長進行低放溝通宣導，並向該局於多次民眾反核遊行中派駐警力及維持秩序，使遊行活動和平落幕，以表感謝之意。
- J. 辦理臺東縣外勤記者聯誼餐敘暨低放選址溝通業務宣導，提供媒體低放

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

選址公投資訊與對低放之支持。

- K. 辦理臺東縣達仁鄉、大武鄉急難救助，計 19 位補助員額，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。

### 金門部分

- A. 1 至 12 月拜會金門縣議員、鄉鎮市長、鄉鎮市民代表、機關首長、地方仕紳等 32 人次，辦理低放選址公投業務溝通宣導。
- B. 本期間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 12 場次。
- C. 本期間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 90 場次。
- D. 本期間配合補助金門縣節慶、宗教、文化及體育等公益活動共 32 場次。
- E. 本期間辦理金門電力活動營活動 1 場次。
- F. 本期間為提升金門縣低放選址公投業務宣導之推展，辦理錄製金門縣第四台及 LED 看板廣告相關內容。
- G. 本期間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。
- H. 本期間辦理金寧鄉低放選址公投業務宣導之逐戶拜訪活動共 155 人次；金湖鎮低放選址公投業務宣導之逐戶拜訪活動共 170 人次。
- I. 至金門縣各機關團體發送 108 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。
- J. 辦理公益關懷，計 6 單位。
- K. 辦理 4 梯次烏坵鄉重要人士前往金門縣協助說明有關低放最終處置場相關事宜。
- L. 辦理烏坵鄉旅台鄉親逐戶拜訪活動共 5 次。

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

### (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 107 年度辦理之主要工作事項如下：

- (1) 推動核一廠用過核子燃料乾式貯存設施/設備移交核一廠案。
- (2) 推動核一廠用過核子燃料乾式貯存設施實作訓練案(已於 107 年 11 月 15 日奉台電公司董事長核定辦理。)
- (3) 推動辦理核一廠用過核燃料乾式貯存設施熱測試準備作業之人員訓練，於 2 月 26 日~3 月 30 日完成 1 次統合演練，以維持運貯作業人員熱測試能力。
- (4) 新北市政府於 107 年 2 月 9 日再度發函檢還本案水保計畫(第 2 次變更設計第 3 次修正版)，請台電公司釐清說明相關審查意見後，回復該府憑辦，台電公司於 107 年 3 月 15 日完成答覆說明並函請經濟部核轉新北市政府。新北市政府於 107 年 4 月 23 日再度發函檢還本案水保計畫(第 2 次變更設計第 3 次修正版)，並依據水土保持審核監督辦法第 11 條規定不予核定本案。因應新北市政府不予核定之處分，台電公司已依法進行相關行政救濟程序，並於 107 年 5 月 23 日依訴願法 58 條第 1 項規定繕具訴願書送新北市政府核轉行政院農業委員會提起「撤銷不予核定處分」及「申請展延完工期限怠於處分」兩項訴願；兩訴願案已於 107 年 8 月 3 日於農委會訴願審議委員會進行言詞辯論，該會並於 8 月 9 日分別針對兩訴願案做成訴願決定「原處分撤銷，由原處分機關於 2 個月內另為適法之處分。」及「新北市政府應於 2 個月內對系爭水保施工期限展延申請做成具體處分」。新北市政府於 107 年 10 月 4 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；另，表示台電公司可重新申請水保計畫審查或依法提起訴願。針對新北市政府前揭所為處分，經台電公司洽詢農委會水保局，認為該府之處分有曲解水土保持審監辦法之嫌，處分並不適法，台電公司已依法於 107 年 11 月 2 日再提起訴願。
- (5) 台電公司於 107 年 3 月將核一廠第 2 期室內乾式貯存設施之可行性研究報告陳報經濟部國營會審查後，該會於 107 年 8 月召開審查會議，現正依相

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

關機關／委員審查意見及會議主席裁示修訂報告中。

- (6) 107 年度分別於 3 月 20 日、6 月 28 日、9 月 27 日、12 月 11 日參加「新北市核能安全監督委員會議」，以及於 2 月 27 日、6 月 1 日、8 月 24 日、11 月 28 日參加「新北市核能安全監督委員會議」會前會，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。
- (7) 107 年度於 2 月 5 日配合環保署辦理核能一廠、二廠環境影響評估現地查核，後續並函復監督現勘意見之辦理情形予環保署。
- (8) 會同環保處分別於 107 年 5 月 10 日及 10 月 12 日至核一廠辦理本開發案施工期間環境保護工作每半年督導及查核事宜。
- (9) 107 年度分別於 4 月 26 日及 10 月 30 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 107 年上／下半年專案檢查」，後續並針對專案檢查之注意改進事項辦理答覆說明及相關改進措施。
- (10) 「核一乾貯熱測試行政訴訟案」案經臺北高等行政法院判決，駁回原告之訴，原告不服該判決，向臺北高等行政法院提出「行政上訴理由狀」，台電公司委託吳雨學律師遞送行政訴訟答辯狀至臺北高等行政法院轉呈最高行政法院。最高行政法院經約 1 年之審理後，台電公司於 107 年 1 月 10 日收到最高行政法院於 106 年 12 月 28 日對本件行政訴訟上訴案之「最高行政法院判決」(106 年度判字第 734 號)，判決：「上訴駁回。上訴審訴訟費由上訴人負擔。」終結本案之審理。
- (11) 配合原能會物管局 107 年 3 月 20 日舉辦之「核一廠用過核子燃料乾式貯存設施訪查活動」會議，於現場說明統合演練辦理情形。
- (12) 於 107 年 8 月 6 日函送「核能一廠用過核子燃料乾式貯存設施意外應變」定稿版予原能會物管局。
- (13) 於 107 年 6 月 29 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

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

廠及核後端處相關部門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第 1 期工程 107 年度辦理之主要工作事項如下：

- (1) 新北市政府環保局一再(迄今共計 10 次)以非技術因素檢還或駁回不予受理台電公司陳報之「營建工地逕流廢水污染削減計畫」。台電公司遂提起訴願請求救濟，新北市政府訴願審議委員會於 107 年 7 月 31 日作成「訴願均駁回。」之訴願決定。現需待已提送之「核能二廠用過核燃料中期貯存計畫第二次環境影響差異分析報告」獲行政院環境保護署同意備查後，方可再次提送「營建工地逕流廢水污染削減計畫」至新北市政府環保局審查。
- (2) 最高行政法院於 107 年 5 月 10 日判決駁回台電公司提起之環境影響評估法事件上訴案，台電公司遂於 107 年 11 月 1 日提送「核能二廠用過核燃料中期貯存計畫第二次環境影響差異分析報告」至經濟部核轉環保署審查，經濟部於 107 年 11 月 2 日核轉環保署審查。環保署已於 107 年 12 月 26 日召開專案小組初審會議，審查結果要求台電公司於 108 年 3 月 31 日前依會議意見補充修正後，送本專案小組再審。
- (3) 台電公司順利取得行政院農委會核發之「核二乾貯水土保持施工許可證」，其核定之預定完工期限為 106 年 6 月 2 日。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 10 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。台電公司遂向新北市政府提起水土保持計畫開工及完工期限展延，惟新北市政府皆不予同意，台電公司遂提起訴願請求救濟。有關水土保持計畫完工期限展延訴願案，農委會訴願委員會已於 107 年 12 月 11 日作成「原處分撤銷，由原處分機關於 2 個月內另為適法之處分。」之訴願決定。有關水土保持計畫開工期限展延訴願案，台電公司已於 107 年 11 月 30 日提起訴願。
- (4) 本計畫於 107 年 12 月工廠設備製造階段已完成之設備組件，包含：3 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、門型吊

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

車等工廠最終檢查程序。

- (5) 辦理完成原能會物管局 107 年 3 月 6~8 日(107 年第 1 季)、107 年 6 月 6~8 日(107 年第 2 季)、107 年 9 月 11~13 日(107 年第 3 季)及 107 年 11 月 28 日(107 年第 4 季)等 4 次「核二廠乾式貯存設施密封鋼筒製程品保專案檢查計畫」。
- (6) 核二廠當地居民郭慶霖等人對於核二廠用過核子燃料乾式貯存設施建造執照確定終局判決不服，於 107 年 6 月 20 日提出行政訴訟再審，聲請撤銷建造執照。台電公司已於 107 年 7 月 13 日將答辦狀寄送台北高等行政法院。郭慶霖等人於 107 年 7 月 27 日提再審之行政訴訟再審補充理由一狀，台電公司已於 107 年 9 月 5 日將答辦(二)狀寄送台北高等行政法院。
- (7) 為紓解第一、二核能發電廠因用過核子燃料無法移出爐心致除役工作無法順利進行之困境，台電公司於 107 年 1 月 30 日研撰「用過核子燃料中期貯存設施興建」相關證照及許可條文修正建議，敬請經濟部核轉農委會、環保署及內政部營建署做為條文修正參考。
- (8) 「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技術服務」已於 107 年 9 月 28 日完成期末報告(初稿)。
- (9) 「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技術服務」已於 107 年 10 月 26 日完成期末報告(初稿)。

### (四)用過核子燃料最終處置計畫

本計畫 107 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. 區域特性調查技術精進：

##### (1) 地球化學：

完成離島結晶岩之岩心及地表露頭的岩石採樣分析，並建構可能的岩體到蝕變反應，提供後續地化反應模型的建置依據；透過不同定年分析方式獲得岩體形成、高溫熱事件或變質之年代模式，以作為後續地質演化模型等

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

相關研究之基礎，提升區域地質概念模式之完整。

### (2) 區域與地質構造：

透過地球物理三維逆推處理技術，建立三維地層電阻模型及三維磁感率模型，利用地下磁感率及電阻率特徵之變化，配合地表露頭之觀察，建立出調查區之地質單元模型。

### (3) 長期監測：

利用驗潮站與衛星測高資料，估算臺灣附近海域之相對與絕對海面上升速率，相關結果將作為後續海水面演化之參考依據。透過微震觀測資料之分析，獲致震源機制解與應力反演分區結果，以評估調查區之岩石應力現況，可作為工程設計及建立安全評估情節之依據。

## 2. 處置設施合適性與設計方案評估精進：

### (1) 用過核子燃料存量與源項特性評估：

依據 SNFD2017 報告安全評估之經驗回饋，確認報告中重要核種篩選機制，提升安全評估可信度之方向與內容。

### (2) 震源模型及其敏感度分析：

將強地動地震波模擬方法得到目標測站之模擬波形，與實際之觀測值進行比較，並進行強地動產生區的敏感度分析，以建立出正確的震源模型及獲得各項震源參數，作為工程設計之用。

### (3) 廢棄物罐金屬材料抗蝕性能評估與測試：

建立本土化腐蝕評估模式，涵蓋所有廢棄物罐腐蝕作用，對於腐蝕作用之物理及化學反應進行說明，並依據分析案例選擇腐蝕評估參數，進行有限的腐蝕作用與長期的腐蝕作用評估。

### (4) 回填材料設計與施工：

參考國際技術發展經驗及本計畫自行建置之小型實驗室試驗結果，建立回填材料設計規格、回填材料塊體製造及檢驗流程，可作為後續回填材料塊體元件製造、施工流程規劃、及相關檢驗之建立之參考。

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

### (5) 工程障壁高圍壓縮尺測試設備與方法：

針對預定之試驗環境條件，以數值模型進行大尺寸三軸試驗設備的應變與應力模擬，並採用國內自行研發設計之大尺寸三軸試驗設備，進行滲漏測試與軸力施加過程。

### 3. 安全評估精進：

#### (1) 安全評估方法精進：

參考 IAEA SSG-23 對處置設施封閉後安全評估要素的建議，以及研析各國安全評估方法論，提出本土化安全評估方法步驟規劃，以更健全與全面性的方式，發展我國處置計畫後續的安全評估方法論。

#### (2) 安全評估資料庫：

完成我國用過核子燃料最終處置功能/安全評估技術發展各階段計畫資訊與成果彙整，依據資料種類、屬性、格式與存在形式進行資料庫設計，發展現階段功能/安全評估資訊系統網站。

#### (3) 分析模式的選用與開發：

經由 SNFD2017 報告安全分析的實例演算經驗，以及下一階段的候選場址評選階段的任務需求，提出各數值評估模式持續精進的目標與方向(包含源項、剪力作用、腐蝕評估、地下水流、核種遷移、生物圈評估)。

#### (4) 緩衝與回填材料受水力作用影響：

已確定氣體滲透試驗之流程，並進行測試實驗，可確實觀察記錄緩衝材料之飽和及氣體傳輸過程，取得氣體滲透性、突破壓力及相關實驗參數。

#### (5) 緩衝與回填材料受化學作用影響：

評估在我國地質條件下之地下水與膨潤土的化學交互作用影響，建立硫酸鹽還原菌活性試驗，研究硫酸鹽還原菌於不同膨潤土密度中之活性影響，以及執行緩衝材料擴散試驗，取得緩衝材料中硫酸鹽之有效擴散係數及視擴散係數。

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

### 4. 整合性技術：

#### (1) 地質圈長期穩定性評估：

透過 GPS 地表連續觀測結果，獲致地表三維速度場變化，作為數十年時間尺度下構造演化之參考依據，初步結果顯示近岸地區具有較高的沉陷趨勢。另，透過地下水成分與岩石樣本分析，建立地下水長期演化案例研析，了解地下水與地下岩體之交互作用，以及地球化學系統之平衡關係。

#### (2) 地下水分析模式驗證與技術精進：

透過既有之裂隙與地質特性資料，建立地下水流場三維模擬分析，初步結果顯示高導水性的斷層構造為鹽水傳輸初期的快速流動路徑；低滲透率的構造主要影響後期甚至穩態的鹽水分布，海淡水交界呈現碗狀構造，符合一般島嶼型地下水海淡水交界之分佈特性。另，以既有之數值地形資料為基礎，完成海平面下降後之水文地質概念模式分析，建立當海水面大幅下降之情節下之地下水流場分佈特性評估。

#### (3) 室內試驗室模擬核種於緩衝材料、回填材料與處置母岩遷移行為：

已完成建立批次吸附實驗方法、穿透擴散實驗方法、內擴散實驗方法等安全評估所需參數之標準實驗方法及流程，並完成銻(Cs)、碘(I)、鈾(U)與釷(Th)等核種之分配係數相關研究。

### (五)核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫

1. 繼續辦理「核能一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案，並因應原能會審查核一廠除役計畫過程中，台電公司面臨核一廠爐心仍有燃料狀態及室內乾式貯存等新增議題，因此於 106 年 8 月 31 日起辦理本案第一次契約變更之新增工作，執行至 107 年 12 月底止，已完成 8 份研究報告審查，並獲台電公司同意定稿。另因核一廠除役許可尚待環保署核發環評審查通過證明，本案仍須辦理契約展延，以便核研所持續協助台電公司辦理相關主管機關之審查答覆事宜至取得除役許可為止。

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

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，以整體規劃除役準備工作。
3. 持續邀請國、內外具有核能電廠除役經驗之廠家、研究機構…等，前來進行除役技術報告及除役經驗交流研討。
4. 參加美國 EPRI 與 OECD/NEA 等國際組織舉辦之國際核電廠除役技術會議；參訪美國、德國等其他國家除役中核能電廠或核能設施，以瞭解除役工作之實際辦理情形。
5. 持續辦理「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」案及「核能二廠除役環境影響評估作業」案，並於 107 年 3 月及 12 月分別提送「核能二廠除役計畫環境影響說明書」與「核二廠除役計畫」至主管機關審查，期能於核二廠除役前順利取得除役許可。
6. 本年度開始辦理「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，及早提交「核能三廠除役計畫環境影響說明書」及「核三廠除役計畫」至主管機關審查，以期於核三廠機組運轉年限屆期(113 年 7 月)前順利取得除役許可。

### (六)後端營運綜合業務

本計畫 107 年度工作配合低放射性廢棄物最終處置計畫及核能電廠用過核子燃料乾式貯存計畫推動需要，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. 整合台電公司核後端處、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. 完成蘭嶼低放貯存場 104-106 年度土地續租案簽約，並持續進行蘭嶼低放貯存場營運之溝通宣導工作。

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

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. 配合 107 年度低放貯存安全業務宣導參訪活動於台中發電廠辦理輻射偵檢及全身計測。
5. 辦理 107 年度蘭嶼鄉親子繪畫暨業務宣導活動。
6. 辦理 107 年度蘭嶼鄉民低放貯存安全業務宣導參訪活動。
7. 辦理各界對後端營運質詢之處理及溝通事宜。
8. 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

## 總 說 明

中華民國 107 年度

### 二、基金來源、用途及餘絀情形：

(一)基金來源：決算數 17,750,200,684 元，較預算數 9,016,685,000 元，增加 8,733,515,684 元，約 96.86%。主係：

1. 財產收入：決算數 4,351,171,731 元，較預算數 4,323,050,000 元，增加 28,121,731 元，約 0.65%，主係因本基金之餘絀增加，可運用資金得以擴大，使公債購買金額及其所孳息之收入均高於預期，致利息收入增加。
2. 其他收入：決算數 13,399,028,953 元，較預算數 4,693,635,000 元，增加 8,705,393,953 元，約 185.47%。主係台電公司補列 107 年度後端成本與以每度 0.171 元提撥數之差額，致雜項收入增加。

(二)基金用途：決算數 1,416,025,881 元，較預算數 2,240,672,000 元，減少 824,646,119 元，約 36.80%。主係：

1. 「低放射性廢棄物處理及貯存計畫」增加 181,475,085 元，主係提列 104-106 年度蘭嶼低放貯存場土地租用相關回饋金 220,000,000 元所致。該項回饋金已奉行政院 107 年 12 月 13 日院授主基經字第 1070201440 號函復同意先行辦理。
2. 「低放射性廢棄物最終處置計畫」減少 171,793,749 元，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；最終處置應變方案需俟經濟部指示，配合辦理相關作業；及部份契約付款期程較預計延後。
3. 「用過核子燃料貯存計畫」減少 380,662,387 元，主係因核一廠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，無法執行後續作業。核二廠因新北市政府尚未核准「營建工地逕流廢水污染削減計畫」，致現場土建工程進度落後；及最高行政法院於 107 年 5 月 10 日判決駁回環境影響評估法事件上訴案，改提「核能二廠用過核燃料中期貯存計畫第二次

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

環境影響差異分析報告」，107 年 12 月 26 日環保署召開專案小組初審會議，要求依會議意見補充修正後再送審，亦致執行進度落後。

4. 「用過核子燃料最終處置計畫」減少 65,266,822 元，主係因「安全評估分析及系統模式技術之平行驗證」等案付款期程延後。

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 386,724,154 元，主係核一廠除役計畫環境影響評估審查進度未如預期，致核一廠除役相關工作執行進度落後，及「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」等案尚未完成契約要求致付款期程延後。

6. 「一般行政管理計畫」減少 1,674,092 元，主係相關行政業務支出未如預期。

(三)本期賸餘(短絀)：決算賸餘數 16,334,174,803 元，較預算數 6,776,013,000 元，增加 9,558,161,803 元，係上述原因增減互抵所致。

### 三、現金流量結果：

本年度現金及約當現金之運用，在業務活動之淨現金流入數共計 17,288,695,587 元，其他活動之淨現金流出數共計 17,293,313,023 元，二者流入與流出互抵後，現金及約當現金淨減 4,617,436 元。

### 四、資產負債情況：

(一)資產部分：328,175,473,106 元。

1. 流動資產 40,157,994,499 元

(1)現金 2,141,000 元，係銀行存款。

(2)應收款項 13,986,853,499 元，包括應收收益 11,369,594,285 元及應收利息 2,617,259,214 元。

(3)短期貸墊款 26,169,000,000 元，包括短期貸款 495,000,000 元及應收一年內到期長期貸款 25,674,000,000 元。

2. 投資、長期應收款項、貸墊款及準備金 288,017,478,607 元，包括其他長期

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

貸款（乃一年以上之長期貸款）154,146,000,000 元及理財目的之長期投資 133,871,478,607 元。

(二)負債部分：1,058,009,774 元。

流動負債 1,058,009,774 元，係應付帳款 781,136,193 元及應付費用 276,873,581 元。

(三)基金餘額部分：327,117,463,332 元。

### 五、資本資產及長期負債概況：

(一)期初餘額：資產 2,086,764,060 元。

土地改良物 2,694,984 元，房屋及建築 59,046,469 元，機械及設備 120,970,216 元，交通及運輸設備 1,001,185 元，什項設備 5,240,045 元，購建中固定資產 1,894,790,563 元，電腦軟體 3,020,598 元。

(二)本年度增加數：52,453,377 元。

1. 機械及設備增加 3,025,248 元：購置印表機 2 臺 79,655 元、筆記型電腦 1 臺 35,235 元、個人電腦 6 臺 119,746 元、液晶顯示器 18 臺 112,844 元、工作站 10 臺 436,470 元、工業電腦 1 臺 52,815 元、不斷電系統 2 臺 13,000 元、手提式電動砂輪機 5 臺 9,000 元、手提式電動破碎機 2 臺 11,000 元、多點視訊會議系統 1 式 56,000 元、伺服器 4 臺 1,226,966 元、氣動除鏽槍 2 臺 32,049 元、路由器 1 臺 9,083 元、導覽展示機 2 具 310,065 元、攝影機 10 臺 23,980 元，及由 106 年度提列購建中固定資產結算轉列機械及設備之個人電腦 20 臺 415,340 元、電腦顯示幕 20 臺 82,000 元。
2. 交通及運輸設備增加 3,166,398 元：購置小客車 1 輛 592,642 元、小貨車 2 輛 2,293,193 元、無線對講機 1 臺 14,860 元、電話交換機系統 1 套 95,970 元、電話機 27 臺 60,699 元、數位交接系統 1 套 12,434 元及衛星定位系統 1 套 96,600 元。
3. 什項設備增加 1,082,565 元：購置除濕機 1 具 12,900 元、投影機 1 臺 33,367 元、分離式冷氣機 3 組 83,486 元、冰箱 1 臺 11,574 元、冷凍櫃 1 具 35,700 元。

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

元、收納櫃 3 組 44,100 元、多功能複合機 1 臺 248,905 元、吸塵器 2 臺 18,700 元、製冰機 1 臺 48,000 元、電視機 2 臺 47,899 元、落地架 2 組 12,399 元、折合桌 1 組 3,800 元、飲水機 1 臺 29,000 元、咖啡機 1 臺 3,350 元、二路監視器設備 1 組 12,900 元、乾衣機 2 臺 8,224 元、洗衣機 2 臺 24,162 元、空拍機 1 架 40,000 元、開放式書櫃 1 組 15,400 元、展示櫃 1 組 17,500 元、烤箱 1 個 1,880 元、晶鑽爐 1 個 3,680 元、櫃檯 1 只 46,000 元、餐桌 3 只 65,400 元、模型 1 座 112,751 元、電鍋 1 個 2,888 元及手持式環境級高靈敏輻射偵檢儀 1 臺 98,600 元。

4. 購建中固定資產增加 37,811,190 元。
5. 電腦軟體增加 7,367,976 元：購置電腦軟體 53 套 4,967,385 元及提列電腦軟體 39 套 2,400,591 元。

(三)本年度減少數：9,503,166 元。

1. 交通及運輸設備減少 366,482 元：報廢傳真機 1 臺 19,800 元及小貨車 1 輛 346,682 元。
2. 什項設備減少 397,857 元：報廢投影機 1 部 43,857 元及影印機 2 臺 354,000 元。
3. 購建中固定資產結算轉列機械及設備 3,025,248 元、交通及運輸設備 3,166,398 元及什項設備 1,082,565 元，計 7,274,211 元。
4. 電腦軟體本年度攤銷數 1,464,616 元。

(四)本年度提列折舊數：18,167,924 元。

土地改良物 550,831 元，房屋及建築 1,965,847 元，機械及設備 14,183,003 元，交通及運輸設備 57,492 元，什項設備 1,410,751 元。

(五)期末餘額：資產 2,111,546,347 元。

土地改良物 2,144,153 元，房屋及建築 57,080,622 元，機械及設備 109,812,461 元，交通及運輸設備 3,743,609 元，什項設備 4,514,002 元，購建中固定資產 1,925,327,542 元，電腦軟體 8,923,958 元。

# 核能發電後端營運基金

## 總 說 明

中華民國 107 年度

### 六、其他：

本年度併決算事項說明如下：

「低放射性廢棄物處理及貯存計畫」決算數超過預算數，主係因：

- (一) 為幫助蘭嶼居民之健康，並促進原住民族轉型正義之逐步實現，辦理蘭嶼居民健康檢查專案補捐助計畫 72,790,000 元，因未及編列於年度預算，已奉行政院 107 年 7 月 24 日院臺經字第 1070023672 號函復同意，計畫預算總額不足部分併決算辦理，本年度決算數 72,692,060 元。
- (二) 為持續營運蘭嶼低放貯存場，107 年度所需土地租用相關回饋金 220,000,000 元，因未及編列於年度預算，已奉行政院 107 年 12 月 13 日院授主基經字第 1070201440 號函同意先行辦理，本年度決算數 220,000,000 元。

本頁空白

## 乙、主要表

# 核能發電後端營運基金

## 基金來源、用途及餘絀決算表

中華民國107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	9,016,685,000	100.00	17,750,200,684	100.00	8,733,515,684	96.86	17,954,249,191	100.00
財產收入	4,323,050,000	47.95	4,351,171,731	24.51	28,121,731	0.65	4,063,128,218	22.63
利息收入	4,323,050,000	47.95	4,351,171,731	24.51	28,121,731	0.65	4,063,128,218	22.63
其他收入	4,693,635,000	52.05	13,399,028,953	75.49	8,705,393,953	185.47	13,891,120,973	77.37
雜項收入	4,693,635,000	52.05	13,399,028,953	75.49	8,705,393,953	185.47	13,891,120,973	77.37
基金用途	2,240,672,000	24.85	1,416,025,881	7.98	-824,646,119	-36.80	29,158,687,980	162.41
低放射性廢棄物處理及貯存計畫	487,208,000	5.40	668,683,085	3.77	181,475,085	37.25	189,152,029	1.06
購建固定資產	6,526,000	0.07	5,193,341	0.03	-1,332,659	-20.42	2,957,609	0.02
其他	480,682,000	5.33	663,489,744	3.74	182,807,744	38.03	186,194,420	1.04
低放射性廢棄物最終處置計畫	267,031,000	2.97	95,237,251	0.53	-171,793,749	-64.33	75,860,678	0.42
購建固定資產	1,363,000	0.02	712,011	0.00	-650,989	-47.76	80,461	0.00
其他	265,668,000	2.95	94,525,240	0.53	-171,142,760	-64.42	75,780,217	0.42
用過核子燃料貯存計畫	599,258,000	6.65	218,595,613	1.23	-380,662,387	-63.52	28,431,674,352	158.36
購建固定資產	342,610,000	3.80	29,574,342	0.17	-313,035,658	-91.37	85,284,024	0.48
其他	256,648,000	2.85	189,021,271	1.06	-67,626,729	-26.35	28,346,390,328	157.88
用過核子燃料最終處置計畫	235,110,000	2.60	169,843,178	0.96	-65,266,822	-27.76	310,676,305	1.73
購建固定資產	300,000	0.00	278,693	0.00	-21,307	-7.10		
其他	234,810,000	2.60	169,564,485	0.96	-65,245,515	-27.79	310,676,305	1.73
核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫	645,566,000	7.16	258,841,846	1.46	-386,724,154	-59.90	147,576,263	0.82
購建固定資產	2,480,000	0.03	2,052,803	0.01	-427,197	-17.23		
其他	643,086,000	7.13	256,789,043	1.45	-386,296,957	-60.07	147,576,263	0.82
一般行政管理計畫	6,499,000	0.07	4,824,908	0.03	-1,674,092	-25.76	3,748,353	0.02
其他	6,499,000	0.07	4,824,908	0.03	-1,674,092	-25.76	3,748,353	0.02
本期賸餘(短絀)	6,776,013,000	75.15	16,334,174,803	92.02	9,558,161,803	141.06	-11,204,438,789	-62.41
期初基金餘額	329,940,298,000	3,659.22	310,783,288,529	1,750.87	-19,157,009,471	-5.81	321,987,727,318	1,793.38
解繳公庫								
期末基金餘額	336,716,311,000	3,734.37	327,117,463,332	1,842.89	-9,598,847,668	-2.85	310,783,288,529	1,730.97

核能發電後端營運基金

現金流量表

中華民國 107 年度

單位：新臺幣元

項 目	預 算 數	決 算 數	比 較 增 減	
			金 額	%
業務活動之現金流量	5,104,303,000	17,288,695,587	12,184,392,587	238.71
本期賸餘(短絀)	6,776,013,000	16,334,174,803	9,558,161,803	141.06
調整非現金項目	-1,671,710,000	954,520,784	2,626,230,784	157.10
業務活動之淨現金流入(流出)	5,104,303,000	17,288,695,587	12,184,392,587	238.71
其他活動之現金流量	-5,491,000,000	-17,293,313,023	-11,802,313,023	214.94
減少短期投資及短期貸墊款		17,720,000,000	17,720,000,000	—
減少投資、長期應收款項、貸墊款及準備金	24,109,000,000	24,109,000,000	—	—
增加短期投資及短期貸墊款		-17,858,000,000	-17,858,000,000	—
增加投資、長期應收款項、貸墊款及準備金	-29,600,000,000	-41,264,313,023	-11,664,313,023	39.41
其他活動之淨現金流入(流出)	-5,491,000,000	-17,293,313,023	-11,802,313,023	214.94
現金及約當現金之淨增(淨減)	-386,697,000	-4,617,436	382,079,564	98.81
期初現金及約當現金	42,577,543,000	6,758,436	-42,570,784,564	99.98
期末現金及約當現金	42,190,846,000	2,141,000	-42,188,705,000	99.99

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. 本表「調整非現金項目」欄所列，包括流動資產淨減(淨增)、流動負債淨增(淨減)及其他不影響現金流量之非現金項目。

3. 不影響現金流量之其他活動：

增加應收到期長期貸款25,674,000,000元，減少其他長期貸款25,674,000,000元，乃係依國際財務報導準則將預計一年內到期(108年度)應收回之長期貸款轉列流動資產。

本頁空白

## 核能發電後

平

中華民國

科 目	本 年 度 決 算 數		上 年 度 決 算 數		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
資 產	328,175,473,106	100.00	311,635,868,919	100.00	16,539,604,187	5.31
流動資產	40,157,994,499	12.24	39,208,703,335	12.58	949,291,164	2.42
現金	2,141,000	0.00	6,758,436	0.00	-4,617,436	-68.32
銀行存款	2,141,000	0.00	6,758,436	0.00	-4,617,436	-68.32
應收款項	13,986,853,499	4.27	14,735,944,899	4.73	-749,091,400	-5.08
應收收益	11,369,594,285	3.47	12,311,730,154	3.95	-942,135,869	-7.65
應收利息	2,617,259,214	0.80	2,424,214,745	0.78	193,044,469	7.96
短期貸墊款	26,169,000,000	7.97	24,466,000,000	7.85	1,703,000,000	6.96
短期貸款	495,000,000	0.15	357,000,000	0.11	138,000,000	38.66
應收到期長期貸款	25,674,000,000	7.82	24,109,000,000	7.74	1,565,000,000	6.49
投資、長期應收款項、貸墊款及準備金	288,017,478,607	87.76	272,427,165,584	87.42	15,590,313,023	5.72
長期貸款	154,146,000,000	46.97	155,720,000,000	49.97	-1,574,000,000	-1.01
其他長期貸款	154,146,000,000	46.97	155,720,000,000	49.97	-1,574,000,000	-1.01
理財目的之長期投資	133,871,478,607	40.79	116,707,165,584	37.45	17,164,313,023	14.71
理財目的之長期投資	133,871,478,607	40.79	116,707,165,584	37.45	17,164,313,023	14.71
合 計	328,175,473,106	100.00	311,635,868,919	100.00	16,539,604,187	5.31

端 營 運 基 金

衡 表

107年 12月 31日

單位：新臺幣元

科 目	本 年 度 決 算 數		上 年 度 決 算 數		比 較 增 減	
	金 額	%	金 額	%	金 額	%
負 債	1,058,009,774	0.32	852,580,390	0.27	205,429,384	24.10
流動負債	1,058,009,774	0.32	852,580,390	0.27	205,429,384	24.10
應付款項	1,058,009,774	0.32	852,580,390	0.27	205,429,384	24.10
應付帳款	781,136,193	0.24	600,989,073	0.19	180,147,120	29.98
應付費用	276,873,581	0.08	251,591,317	0.08	25,282,264	10.05
基金餘額	327,117,463,332	99.68	310,783,288,529	99.73	16,334,174,803	5.26
基金餘額	327,117,463,332	99.68	310,783,288,529	99.73	16,334,174,803	5.26
基金餘額	327,117,463,332	99.68	310,783,288,529	99.73	16,334,174,803	5.26
累積餘額	327,117,463,332	99.68	310,783,288,529	99.73	16,334,174,803	5.26
合 計	328,175,473,106	100.00	311,635,868,919	100.00	16,539,604,187	5.31

本 頁 空 白

# 丙、附屬表

# 核能發電後端營運基金

## 基金來源明細表

中華民國 107 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	9,016,685,000	17,750,200,684	8,733,515,684	96.86	
財產收入	4,323,050,000	4,351,171,731	28,121,731	0.65	
利息收入	4,323,050,000	4,351,171,731	28,121,731	0.65	
其他收入	4,693,635,000	13,399,028,953	8,705,393,953	185.47	
雜項收入	4,693,635,000	13,399,028,953	8,705,393,953	185.47	
合 計	9,016,685,000	17,750,200,684	8,733,515,684	96.86	

註：雜項收入較預算增加87.05億元，主係因依經濟部指示補列107年度台電公司帳列後端除役成本與以每度0.171元提撥數之差額88.4億元，與核能發電度數未如預期，按每度核能發電量提撥金額減少1.35億元之增減互抵結果。

# 核能發電後端營運基金

## 基金用途明細表

中華民國107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	487,208,000	668,683,085	181,475,085	37.25	
用人費用	72,000	122,757	50,757	70.50	
超時工作報酬	72,000	122,757	50,757	70.50	
服務費用	128,812,000	42,727,556	-86,084,444	-66.83	
水電費	14,000	8,640	-5,360	-38.29	
郵電費	1,192,000	413,411	-778,589	-65.32	
旅運費	908,000	923,170	15,170	1.67	
印刷裝訂與廣告費	5,299,000	2,164,393	-3,134,607	-59.15	
修理保養及保固費	4,940,000	13,335,509	8,395,509	169.95	
保險費		3,177	3,177	-	
一般服務費	109,100,000	23,487,134	-85,612,866	-78.47	
專業服務費	7,344,000	2,377,139	-4,966,861	-67.63	
公共關係費	15,000	14,983	-17	-0.11	
材料及用品費	275,458,000	256,467,185	-18,990,815	-6.89	
使用材料費	275,303,000	255,987,498	-19,315,502	-7.02	
用品消耗	155,000	479,687	324,687	209.48	
租金、償債、利息及相關手續費	2,522,000	1,482,577	-1,039,423	-41.21	
地租及水租	2,420,000	1,451,196	-968,804	-40.03	
房租	40,000	31,381	-8,619	-21.55	
交通及運輸設備租金	62,000		-62,000	-100.00	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	6,526,000	6,629,235	103,235	1.58	
購建固定資產	6,526,000	5,193,341	-1,332,659	-20.42	
購置無形資產		1,435,894	1,435,894	-	
稅捐及規費(強制費)	162,000	423,575	261,575	161.47	
房屋稅	121,000	116,780	-4,220	-3.49	
消費與行為稅	41,000	248,783	207,783	506.79	
規費		58,012	58,012	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	73,656,000	360,830,200	287,174,200	389.89	
捐助、補助與獎助	73,656,000	360,830,200	287,174,200	389.89	
小 計	487,208,000	668,683,085	181,475,085	37.25	

- 註：1、本計畫決算數較預算數增加，主係提列104-106年度蘭嶼低放貯存場土地租用相關回饋金2.2億元所致。該項回饋金已奉行政院107年12月13日院授主基經字第1070201440號函復同意先行辦理。
- 2、管制性科目：印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數5,189,000元，決算數1,958,102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。

## 核能發電後端營運基金

## 基金用途明細表

中華民國107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	267,031,000	95,237,251	-171,793,749	-64.33	
用人費用	893,000	100,993	-792,007	-88.69	
超時工作報酬	893,000	100,993	-792,007	-88.69	
服務費用	221,242,000	86,835,591	-134,406,409	-60.75	
郵電費	453,000	150,270	-302,730	-66.83	
旅運費	4,791,000	2,848,547	-1,942,453	-40.54	
印刷裝訂與廣告費	49,880,000	14,972,127	-34,907,873	-69.98	
修理保養及保固費	1,606,000	301,684	-1,304,316	-81.22	
一般服務費	10,956,000	13,613,006	2,657,006	24.25	
專業服務費	153,491,000	54,885,319	-98,605,681	-64.24	
公共關係費	65,000	64,638	-362	-0.56	
材料及用品費	721,000	477,100	-243,900	-33.83	
使用材料費	503,000	195,577	-307,423	-61.12	
用品消耗	218,000	281,523	63,523	29.14	
租金、償債、利息及相關手續費	10,662,000	1,311,413	-9,350,587	-87.70	
房租	1,000,000	682,951	-317,049	-31.70	
交通及運輸設備租金	9,662,000	628,462	-9,033,538	-93.50	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	1,363,000	1,114,282	-248,718	-18.25	
購建固定資產	1,363,000	712,011	-650,989	-47.76	
購置無形資產		402,271	402,271	-	
稅捐及規費(強制費)	700,000	341,625	-358,375	-51.20	
消費與行為稅	700,000	334,475	-365,525	-52.22	
規費		7,150	7,150	-	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	31,450,000	5,056,247	-26,393,753	-83.92	
捐助、補助與獎助	31,450,000	5,056,247	-26,393,753	-83.92	
小計	267,031,000	95,237,251	-171,793,749	-64.33	

註：1、本計畫決算數較預算數減少，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；最終處置應變方案需俟經濟部指示，配合辦理相關作業；及部份契約付款期程較預計延後。

2、管制性科目：旅運費項下之國外旅費預算數1,900,000元，決算數1,659,136元；印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數49,114,000元，決算數14,586,904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。

# 核能發電後端營運基金

## 基金用途明細表

中華民國107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	599,258,000	218,595,613	-380,662,387	-63.52	
用人費用	195,000	82,520	-112,480	-57.68	
超時工作報酬	195,000	82,520	-112,480	-57.68	
服務費用	104,737,000	69,045,961	-35,691,039	-34.08	
郵電費	144,000	98,930	-45,070	-31.30	
旅運費	2,226,000	2,552,363	326,363	14.66	
印刷裝訂與廣告費	10,655,000	4,166,728	-6,488,272	-60.89	
修理保養及保固費	13,250,000	2,807,894	-10,442,106	-78.81	
一般服務費	600,000	587,566	-12,434	-2.07	
專業服務費	77,832,000	58,802,516	-19,029,484	-24.45	
公共關係費	30,000	29,964	-36	-0.12	
材料及用品費	293,000	118,313	-174,687	-59.62	
使用材料費	6,000	180	-5,820	-97.00	
用品消耗	287,000	118,133	-168,867	-58.84	
租金、償債、利息及相關手續費	2,024,000		-2,024,000	-100.00	
機器租金	2,000,000		-2,000,000	-100.00	
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	342,610,000	29,593,538	-313,016,462	-91.36	
購建固定資產	342,610,000	29,574,342	-313,035,658	-91.37	
購置無形資產		19,196	19,196	-	
稅捐及規費(強制費)	7,015,000	2,485,180	-4,529,820	-64.57	
消費與行為稅	15,000	85,180	70,180	467.87	
規費	7,000,000	2,400,000	-4,600,000	-65.71	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	142,384,000	117,270,101	-25,113,899	-17.64	
會費	7,788,000	5,945,119	-1,842,881	-23.66	
捐助、補助與獎助	134,596,000	111,324,982	-23,271,018	-17.29	
小 計	599,258,000	218,595,613	-380,662,387	-63.52	

註：1、本計畫決算數較預算數減少，主係因核一廠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，無法執行後續作業。核二廠因新北市政府尚未核准「營建工地逕流廢水污染削減計畫」，致現場土建工程進度落後；及最高行政法院於107年5月10日判決駁回環境影響評估法事件上訴案，改提「核能二廠用過核燃料中期貯存計畫第二次環境影響差異分析報告」，107年12月26日環保署召開專案小組初審會議，要求依會議意見補充修正後再送審，亦致執行進度落後。

2、管制性科目：旅運費項下之國外旅費預算數440,000元，決算數127,066元；印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數10,377,000元，決算數3,916,199元，係編列政策宣導經費，以加強與地方宣導核一、二廠用過核子燃料貯存業務。

# 核能發電後端營運基金

## 基金用途明細表

中華民國107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	235,110,000	169,843,178	-65,266,822	-27.76	
用人費用	144,000	138,614	-5,386	-3.74	
超時工作報酬	144,000	138,614	-5,386	-3.74	
服務費用	221,068,000	160,883,001	-60,184,999	-27.22	
郵電費	135,000	12,934	-122,066	-90.42	
旅運費	4,148,000	3,205,110	-942,890	-22.73	
印刷裝訂與廣告費	10,678,000	4,167,172	-6,510,828	-60.97	
修理保養及保固費		17,751	17,751	-	
一般服務費	601,000	588,646	-12,354	-2.06	
專業服務費	205,476,000	152,861,424	-52,614,576	-25.61	
公共關係費	30,000	29,964	-36	-0.12	
材料及用品費	162,000	125,958	-36,042	-22.25	
使用材料費	6,000	180	-5,820	-97.00	
用品消耗	156,000	125,778	-30,222	-19.37	
租金、償債、利息及相關手續費	475,000	1,292	-473,708	-99.73	
機器租金	201,000	1,292	-199,708	-99.36	
交通及運輸設備租金	274,000		-274,000	-100.00	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	1,300,000	1,212,843	-87,157	-6.70	
購建固定資產	300,000	278,693	-21,307	-7.10	
購置無形資產	1,000,000	934,150	-65,850	-6.59	
稅捐及規費(強制費)	60,000	490	-59,510	-99.18	
消費與行為稅	60,000	490	-59,510	-99.18	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	11,901,000	7,480,980	-4,420,020	-37.14	
會費	1,201,000	837,421	-363,579	-30.27	
捐助、補助與獎助	10,700,000	6,643,559	-4,056,441	-37.91	
小 計	235,110,000	169,843,178	-65,266,822	-27.76	

註：1、本計畫決算數較預算數減少，主係因「安全評估分析及系統模式技術之平行驗證」等案付款期程延後。

2、管制性科目：旅運費項下之國外旅費預算數3,266,000元，決算數2,501,950元；印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數10,377,000元，決算數3,916,199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。

# 核能發電後端營運基金

## 基金用途明細表

中華民國107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	645,566,000	258,841,846	-386,724,154	-59.90	
用人費用	1,283,000	354,125	-928,875	-72.40	
超時工作報酬	1,283,000	354,125	-928,875	-72.40	
服務費用	406,368,000	120,427,158	-285,940,842	-70.36	
郵電費	24,000	2,473	-21,527	-89.70	
旅運費	9,808,000	7,664,448	-2,143,552	-21.86	
印刷裝訂與廣告費	3,617,000	1,332,194	-2,284,806	-63.17	
修理保養及保固費		5,917	5,917	-	
一般服務費	200,000	195,838	-4,162	-2.08	
專業服務費	392,709,000	111,216,301	-281,492,699	-71.68	
公共關係費	10,000	9,987	-13	-0.13	
材料及用品費	998,000	275,264	-722,736	-72.42	
使用材料費	2,000	60	-1,940	-97.00	
用品消耗	996,000	275,204	-720,796	-72.37	
租金、償債、利息及相關手續費	8,000		-8,000	-100.00	
交通及運輸設備租金	8,000		-8,000	-100.00	
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	7,480,000	6,629,268	-850,732	-11.37	
購建固定資產	2,480,000	2,052,803	-427,197	-17.23	
購置無形資產	5,000,000	4,576,465	-423,535	-8.47	
稅捐及規費(強制費)	47,690,000	35,397,686	-12,292,314	-25.78	
消費與行為稅	2,000,000	163	-1,999,837	-99.99	
規費	45,690,000	35,397,523	-10,292,477	-22.53	
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	181,739,000	95,758,345	-85,980,655	-47.31	
會費	9,853,000	4,340,832	-5,512,168	-55.94	
捐助、補助與獎助	171,886,000	91,417,513	-80,468,487	-46.82	
小 計	645,566,000	258,841,846	-386,724,154	-59.90	

註：1、本計畫決算數較預算數減少，主係核一廠除役計畫環境影響評估審查進度未如預期，致核一廠除役相關工作執行進度落後，及「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」等案尚未完成契約要求致付款期程延後。

2、管制性科目：旅運費項下之國外旅費預算數8,839,000元，決算數6,032,392元；印刷裝訂與廣告費項下之業務宣導費預算數3,458,000元，決算數1,305,398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。

# 核能發電後端營運基金

## 基金用途明細表

中華民國107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	6,499,000	4,824,908	-1,674,092	-25.76	
用人費用	1,330,000	1,356,750	26,750	2.01	
正式員額薪資	612,000	480,000	-132,000	-21.57	
聘僱及兼職人員薪資	702,000	876,750	174,750	24.89	
超時工作報酬	16,000		-16,000	-100.00	
服務費用	4,749,000	3,413,298	-1,335,702	-28.13	
郵電費	30,000	1,590	-28,410	-94.70	
旅運費	82,000	975	-81,025	-98.81	
印刷裝訂與廣告費	150,000	109,930	-40,070	-26.71	
修理保養及保固費	180,000		-180,000	-100.00	
一般服務費	2,216,000	3,089,431	873,431	39.41	
專業服務費	2,056,000	211,372	-1,844,628	-89.72	
公共關係費	35,000		-35,000	-100.00	
材料及用品費	132,000	54,278	-77,722	-58.88	
用品消耗	132,000	54,278	-77,722	-58.88	
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)		582	582	-	
消費與行為稅		582	582	-	
小 計	6,499,000	4,824,908	-1,674,092	-25.76	
總 計	2,240,672,000	1,416,025,881	-824,646,119	-36.80	

註：本計畫決算數較預算數減少，主係相關行政業務支出未如預期。

## 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
106-S7短期貸款	106	267,000,000		
106-S8短期貸款	106	90,000,000		
107-S1短期貸款	107			3,220,000,000
107-S2短期貸款	107			570,000,000
107-S3短期貸款	107			160,000,000
107-S4短期貸款	107			10,180,000,000
107-S5短期貸款	107			3,110,000,000
107-S6短期貸款	107			485,000,000
107-S7短期貸款	107			133,000,000
小計		357,000,000		17,858,000,000
應收到期長期貸款				
94-1長期貸款	94	205,000,000		
94-2長期貸款	94	450,000,000		
95-1長期貸款	95	1,310,000,000	655,000,000	655,000,000
95-2長期貸款	95	1,440,000,000	1,440,000,000	1,440,000,000
96-1長期貸款	96	1,460,000,000	1,460,000,000	1,460,000,000
96-2長期貸款	96	1,590,000,000	1,590,000,000	1,590,000,000
97-1長期貸款	97	1,962,000,000	1,962,000,000	1,962,000,000
97-2長期貸款	97	1,886,000,000	1,886,000,000	1,886,000,000
98-1長期貸款	98	725,000,000	725,000,000	725,000,000
98-2長期貸款	98	850,000,000	850,000,000	850,000,000
98-3長期貸款	98	786,000,000	786,000,000	786,000,000
98-4長期貸款	98	1,350,000,000	1,350,000,000	1,350,000,000
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	700,000,000	700,000,000
99-2長期貸款	99	550,000,000	550,000,000	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	675,000,000	675,000,000
99-5長期貸款	99	625,000,000	625,000,000	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
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
101-4長期貸款	101	712,000,000	712,000,000	712,000,000
小計		24,109,000,000	25,674,000,000	25,674,000,000
94-1長期貸款	94	205,000,000		
94-2長期貸款	94	450,000,000		
95-1長期貸款	95	1,965,000,000		
95-2長期貸款	95	2,880,000,000		
96-1長期貸款	96	3,650,000,000		
96-2長期貸款	96	4,770,000,000		
97-1長期貸款	97	6,871,000,000		

端營運基金

明細表

107年度

單位：新臺幣元

本 年 度 減 少 金 額		本 年 度 終 了	備 註
預 算 數	決 算 數	貸 出 餘 額	
	267,000,000		預算數0元， 決算數淨增加 138,000,000 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。
	90,000,000		
	3,220,000,000		
	570,000,000		
	160,000,000		
	10,180,000,000		
	3,110,000,000		
	123,000,000	362,000,000	
		133,000,000	
	17,720,000,000	495,000,000	
205,000,000	205,000,000		
450,000,000	450,000,000		
1,310,000,000	1,310,000,000	655,000,000	
1,440,000,000	1,440,000,000	1,440,000,000	
1,460,000,000	1,460,000,000	1,460,000,000	
1,590,000,000	1,590,000,000	1,590,000,000	
1,962,000,000	1,962,000,000	1,962,000,000	
1,886,000,000	1,886,000,000	1,886,000,000	
725,000,000	725,000,000	725,000,000	
850,000,000	850,000,000	850,000,000	
786,000,000	786,000,000	786,000,000	
1,350,000,000	1,350,000,000	1,350,000,000	
674,000,000	674,000,000	674,000,000	
700,000,000	700,000,000	700,000,000	
550,000,000	550,000,000	550,000,000	
624,000,000	624,000,000	624,000,000	
675,000,000	675,000,000	675,000,000	
625,000,000	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	
724,000,000	724,000,000	724,000,000	
		1,425,000,000	
712,000,000	712,000,000	712,000,000	
24,109,000,000	24,109,000,000	25,674,000,000	
205,000,000	205,000,000		
450,000,000	450,000,000		
1,310,000,000	1,310,000,000	655,000,000	
1,440,000,000	1,440,000,000	1,440,000,000	
1,460,000,000	1,460,000,000	2,190,000,000	
1,590,000,000	1,590,000,000	3,180,000,000	
1,962,000,000	1,962,000,000	4,909,000,000	

## 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
97-2長期貸款	97	7,556,000,000		
98-1長期貸款	98	1,450,000,000		
98-2長期貸款	98	1,700,000,000		
98-3長期貸款	98	3,549,000,000		
98-4長期貸款	98	2,700,000,000		
98-5長期貸款	98	3,378,000,000		
99-1長期貸款	99	2,100,000,000		
99-2長期貸款	99	1,650,000,000		
99-3長期貸款	99	3,440,000,000		
99-4長期貸款	99	2,025,000,000		
99-5長期貸款	99	1,875,000,000		
99-6長期貸款	99	3,900,000,000		
100-1長期貸款	100	5,400,000,000		
100-2長期貸款	100	4,389,000,000		
100-3長期貸款	100	3,100,000,000		
100-4長期貸款	100	2,600,000,000		
100-5長期貸款	100	4,988,000,000		
101-1長期貸款	101	5,800,000,000		
101-2長期貸款	101	5,438,000,000		
101-3長期貸款	101	5,700,000,000		
101-4長期貸款	101	5,700,000,000		
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		7,400,000,000	4,200,000,000
107-2長期貸款	107		7,400,000,000	4,000,000,000
107-3長期貸款	107		7,400,000,000	4,000,000,000
107-4長期貸款	107		7,400,000,000	5,950,000,000
107-5長期貸款	107			5,950,000,000
減：轉列應收到期長期貸款		24,109,000,000	25,674,000,000	25,674,000,000
小計		155,720,000,000	3,926,000,000	-1,574,000,000
合計		180,186,000,000	29,600,000,000	41,958,000,000

端營運基金

明細表

107年度

單位：新臺幣元

本 年 度 減 少 金 額		本 年 度 終 了	備 註
預 算 數	決 算 數	貸 出 餘 額	
1,886,000,000	1,886,000,000	5,670,000,000	
725,000,000	725,000,000	725,000,000	
850,000,000	850,000,000	850,000,000	
786,000,000	786,000,000	2,763,000,000	
1,350,000,000	1,350,000,000	1,350,000,000	
674,000,000	674,000,000	2,704,000,000	
700,000,000	700,000,000	1,400,000,000	
550,000,000	550,000,000	1,100,000,000	
624,000,000	624,000,000	2,816,000,000	
675,000,000	675,000,000	1,350,000,000	
625,000,000	625,000,000	1,250,000,000	
650,000,000	650,000,000	3,250,000,000	
1,350,000,000	1,350,000,000	4,050,000,000	
674,000,000	674,000,000	3,715,000,000	
775,000,000	775,000,000	2,325,000,000	
650,000,000	650,000,000	1,950,000,000	
712,000,000	712,000,000	4,276,000,000	
		5,800,000,000	
724,000,000	724,000,000	4,714,000,000	
		5,700,000,000	
712,000,000	712,000,000	4,988,000,000	
		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	
24,109,000,000	24,109,000,000	25,674,000,000	
0	0	154,146,000,000	
24,109,000,000	41,829,000,000	180,315,000,000	

**核能發電後端營運基金**  
**資本資產及長期負債增減情形表**  
中華民國107年度

單位：新臺幣元

項 目	取得成本/舉債數	以前年度累計折舊(耗)/長期投資評價/未攤銷溢(折)價	本年度變動				本年度累計折舊(耗)/長期投資評價變動數/溢(折)價攤銷數	期末餘額	
			增加		減少				主要增減原因說明
			金額	類型	金額	類型			
<b>資產</b>	2,411,886,403	325,122,343	52,453,377		9,503,166		18,167,924	2,111,546,347	
非理財目的之長期投資									
土地									
土地改良物	9,743,994	7,049,010					550,831	2,144,153	
房屋及建築	78,505,549	19,459,080					1,965,847	57,080,622	
機械及設備	395,487,228	274,517,012	3,025,248	(1)			14,183,003	109,812,461	
交通及運輸設備	13,329,223	12,328,038	3,166,398	(1)	366,482	(5)	57,492	3,743,609	
什項設備	17,009,248	11,769,203	1,082,565	(1)	397,857	(5)	1,410,751	4,514,002	
購建中固定資產	1,894,790,563		37,811,190	(1)	7,274,211	(12)	轉固定資產	1,925,327,542	
電腦軟體	3,020,598		7,367,976	(1)	1,464,616	(11)		8,923,958	
權利									
遞耗資產									
其他									
<b>負債</b>									
長期債務									

說明：1. 本年度變動，包括資本資產成本之變動數，與長期負債舉債數及其溢(折)價之變動數。

2. 本年度變動原因分析，就主要原因依下列增減原因類型分類代號填入「類型」欄：(1)增置(2)重估增值(3)撥入(4)受贈(5)報廢(6)變賣(7)撥出(8)遺失(9)債務舉借(10)債務還本(11)無形資產攤銷(12)其他等，另於「主要增減原因說明」欄內具體說明，其中長期負債變動原因應分別說明舉債數及溢(折)價金額。

**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107年度

單位：新臺幣元

科目	預算數				調整數	合計	決算數	比增減數	本年度保
	以前年度保留數	本年度預算數	本年度奉准先行辦理數	本年度先行數					
土地									
土地									
購建中固定資產									
土地改良物									
土地改良物									
購建中固定資產									
房屋及建築									
房屋及建築									
購建中固定資產									
機械及設備	828,491	348,150,000			-130,000	348,848,491	33,443,059	-315,405,432	840,000
機械及設備	828,491	5,540,000			-130,000	6,238,491	2,527,908	-3,710,583	840,000
購建中固定資產		342,610,000				342,610,000	30,915,151	-311,694,849	
交通及運輸設備		3,163,000			230,000	3,393,000	3,257,790	-135,210	
交通及運輸設備		3,163,000			230,000	3,393,000	3,166,398	-226,602	
購建中固定資產							91,392	91,392	
什項設備		1,966,000			-100,000	1,866,000	1,110,341	-755,659	
什項設備		1,966,000			-100,000	1,866,000	1,082,565	-783,435	
購建中固定資產							27,776	27,776	
合 計	828,491	353,279,000	0	0	0	354,107,491	37,811,190	-316,296,301	840,000

註：「本年度保留數」係低放射性廢棄物處理及貯存計畫項下保留「機械及設備」840,000元，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107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13人
兼任人員	22	27	5	
其他兼任人員	22	27	5	領有兼職酬金27人
合 計	39	43	4	

註：以前年度本基金兼任人員均編列台電公司兼職人員30人，107年配合基金人力改制，改編列聘僱專職人員8人及兼任人員22人，惟行政院106年12月12日院授人組字第1060063864號函復經濟部本會兼職人員改由經濟部聘僱一案，要求通盤檢討後於現有預算員額總數內調整支應。因聘僱專職人員員額未獲核准，致107年兼任人員聘僱27人，以維持會務正常運作。

本 頁 空 白

## 核能發電

用人

中華民國

科 目	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 休 及 償 債	資 遣	福 利	提 繳	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												72,000	72,000
兼任人員												72,000	72,000
低放射性廢棄物 最終處置計畫												893,000	893,000
兼任人員												893,000	893,000
用過核子燃料貯 存計畫												195,000	195,000
兼任人員												195,000	195,000
用過核子燃料最 終處置計畫												144,000	144,000
兼任人員												144,000	144,000
核子設施除役拆 廠及其廢棄物處 理及最終處置計 畫												1,283,000	1,283,000
兼任人員												1,283,000	1,283,000
一般行政管理計 畫	612,000									612,000		718,000	1,330,000
管理會委員	612,000									612,000			612,000
兼任人員												718,000	718,000
合 計	612,000									612,000		3,305,000	3,917,000

後端營運基金

費用彙計表

107年度

單位：新臺幣元

決 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 休 及 卹 償 金	資 遣 費	福 利 費	提 繳 費	合 計	兼 任 人 員 用 費	總 計
										122,757	122,757
										122,757	122,757
										100,993	100,993
										100,993	100,993
										82,520	82,520
										82,520	82,520
										138,614	138,614
										138,614	138,614
										354,125	354,125
										354,125	354,125
480,000									480,000	876,750	1,356,750
480,000									480,000		480,000
										876,750	876,750
480,000									480,000	1,675,759	2,155,759

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107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	%	
小客車	1	635,000	1	592,642	0	0	-42,358	-6.67	
	1	635,000	1	592,642	0	0	-42,358	-6.67	

註：107年增購小貨車2輛、小客車1輛，報廢小貨車1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：增購小客車1輛，截至本年度終了計有客貨兩用車1輛、小客車1輛。
2. 其他公務車輛：本年度增購小貨車2輛、報廢小貨車1輛，截至本年度終了現計有大貨車2輛、小貨車3輛及一般公務機車7輛。

本 頁 空 白

核能發電後  
主要業務計畫執  
中華民國

項 目	數 量 單 位	預 算		決 算	
		數 量	金 額	數 量	金 額
低放射性廢棄物處理及貯存計畫	元		487,208,000		668,683,085
低放射性廢棄物最終處置計畫	元		267,031,000		95,237,251
用過核子燃料貯存計畫	元		599,258,000		218,595,613
用過核子燃料最終處置計畫	元		235,110,000		169,843,178
核子設施除役拆廠及其廢棄物處理及最終處置計畫	元		645,566,000		258,841,846
合 計			2,234,173,000		1,411,200,973

端營運基金  
行績效摘要表  
107年度

單位：新臺幣元

數	較		增		備	註
	量	%	金	額		
			181,475,085		37.25	主係提列104-106年度蘭嶼低放貯存場土地租用相關回饋金220,000,000元所致。該項回饋金已奉行政院107年12月13日院授主基經字第1070201440號函復同意先行辦理。
			-171,793,749		-64.33	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；最終處置應變方案需俟經濟部指示，配合辦理相關作業；及部份契約付款期程較預計延後。
			-380,662,387		-63.52	主係因核一廠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，無法執行後續作業。核二廠因新北市政府尚未核准「營建工地逕流廢水污染削減計畫」，致現場土建工程進度落後；及最高行政法院於107年5月10日判決駁回環境影響評估法事件上訴案，改提「核能二廠用過核燃料中期貯存計畫第二次環境影響差異分析報告」，107年12月26日環保署召開專案小組初審會議，要求依會議意見補充修正後再送審，亦致執行進度落後。
			-65,266,822		-27.76	主係因「安全評估分析及系統模式技術之平行驗證」等案付款期程延後。
			-386,724,154		-59.90	主係核一廠除役計畫環境影響評估審查進度未如預期，致核一廠除役相關工作執行進度落後，及「核二廠除役許可申請及除役作業規劃」等案尚未完成契約要求致付款期程延後。
			-822,972,027		-36.84	

# 核能發電後端營運基金

## 各項費用彙計表

中華民國107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	3,917,000	2,155,759	-1,761,241	-44.96
正式員額薪資	612,000	480,000	-132,000	-21.57
聘僱及兼職人員薪資	702,000	876,750	174,750	24.89
超時工作報酬	2,603,000	799,009	-1,803,991	-69.30
服務費用	1,086,976,000	483,332,565	-603,643,435	-55.53
水電費	14,000	8,640	-5,360	-38.29
郵電費	1,978,000	679,608	-1,298,392	-65.64
旅運費	21,963,000	17,194,613	-4,768,387	-21.71
印刷裝訂與廣告費	80,279,000	26,912,544	-53,366,456	-66.48
修理保養及保固費	19,976,000	16,468,755	-3,507,245	-17.56
保險費	-	3,177	3,177	-
一般服務費	123,673,000	41,561,621	-82,111,379	-66.39
專業服務費	838,908,000	380,354,071	-458,553,929	-54.66
公共關係費	185,000	149,536	-35,464	-19.17
材料及用品費	277,764,000	257,518,098	-20,245,902	-7.29
使用材料費	275,820,000	256,183,495	-19,636,505	-7.12
用品消耗	1,944,000	1,334,603	-609,397	-31.35
租金、償債、利息及相關手續費	15,979,000	2,795,282	-13,183,718	-82.51
地租及水租	2,420,000	1,451,196	-968,804	-40.03
房租	1,328,000	714,332	-613,668	-46.21
機器租金	2,201,000	1,292	-2,199,708	-99.94
交通及運輸設備租金	10,030,000	628,462	-9,401,538	-93.73
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	359,279,000	45,179,166	-314,099,834	-87.43
購建固定資產	353,279,000	37,811,190	-315,467,810	-89.30
購置無形資產	6,000,000	7,367,976	1,367,976	22.80
稅捐及規費(強制費)	55,627,000	38,649,138	-16,977,862	-30.52
房屋稅	121,000	116,780	-4,220	-3.49
消費與行為稅	2,816,000	669,673	-2,146,327	-76.22
規費	52,690,000	37,862,685	-14,827,315	-28.14
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	441,130,000	586,395,873	145,265,873	32.93
會費	18,842,000	11,123,372	-7,718,628	-40.97
捐助、補助與獎助	422,288,000	575,272,501	152,984,501	36.23
合 計	2,240,672,000	1,416,025,881	-824,646,119	-36.80

# 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107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	14,445,000	10,320,544	-4,124,456	-28.55	
業務宣導費	78,515,000	25,682,802	-52,832,198	-67.29	
公共關係費	185,000	149,536	-35,464	-19.17	
統計所需項目					
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	1,873,000	957,493	-915,507	-48.88	
一般土地租金	2,420,000	1,451,196	-968,804	-40.03	
購置電腦軟體	6,000,000	7,367,976	1,367,976	22.80	
捐助國內團體	12,600,000	5,554,517	-7,045,483	-55.92	
補(協)助政府機關(構)	407,038,000	566,233,607	159,195,607	39.11	

註：1、購置電腦軟體係為支應「台電公司蘭嶼貯存場導覽系統製作案」第2期款電腦軟體變更維護，已自低放貯存計畫預算總額內勻支。

2、補(協)助政府機關(構)主係提列104-106年度蘭嶼低放貯存場土地租用相關回饋金2.2億元所致。該項回饋金已奉行政院107年12月13日院授主基經字第1070201440號函復同意先行辦理。

本 頁 空 白

# 丁、參考表

## 核能發電後端營運基金

## 各項費用明細表

中華民國 107 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	122,757	100,993	82,520	138,614	354,125	1,356,750	2,155,759
正式員額薪資						480,000	480,000
管理會委員報酬						480,000	480,000
聘僱及兼職人員薪資						876,750	876,750
兼職人員酬金						876,750	876,750
超時工作報酬	122,757	100,993	82,520	138,614	354,125		799,009
加班費	122,757	100,993	82,520	138,614	354,125		799,009
服務費用	42,727,556	86,835,591	69,045,961	160,883,001	120,427,158	3,413,298	483,332,565
水電費	8,640						8,640
其他場所水電費	8,640						8,640
郵電費	413,411	150,270	98,930	12,934	2,473	1,590	679,608
郵費	34,168	7,834	203	1,653	733	1,590	46,181
電話費	84,924	105,019	4,236	10,276	1,406		205,861
數據通信費	294,319	37,417	94,491	1,005	334		427,566
旅運費	923,170	2,848,547	2,552,363	3,205,110	7,664,448	975	17,194,613
國內旅費	908,283	1,088,411	2,425,297	210,758	1,632,056	975	6,265,780
大陸地區旅費				492,402			492,402
國外旅費		1,659,136	127,066	2,501,950	6,032,392		10,320,544
貨物運費	14,887	101,000					115,887
印刷裝訂與廣告費	2,164,393	14,972,127	4,166,728	4,167,172	1,332,194	109,930	26,912,544
印刷及裝訂費	206,291	385,223	250,529	250,973	26,796	109,930	1,229,742
業務宣導費	1,958,102	14,586,904	3,916,199	3,916,199	1,305,398		25,682,802
修理保養及保固費	13,335,509	301,684	2,807,894	17,751	5,917		16,468,755
土地改良物修護費	119,840						119,840
一般房屋修護費	10,180,013	49,602					10,229,615
其他建築修護費	131,381						131,381
機械及設備修護費	1,080,041	95,230	2,793,676	3,533	1,178		3,973,658
交通及運輸設備修護費	1,235,510	18,518					1,254,028
雜項設備修護費	588,724	138,334	14,218	14,218	4,739		760,233
保險費	3,177						3,177
交通及運輸設備保險費	3,177						3,177
一般服務費	23,487,134	13,613,006	587,566	588,646	195,838	3,089,431	41,561,621
佣金、匯費、經理費及手續費			30	1,110		2,534,711	2,535,851
代理(辦)費	23,487,134	13,613,006	587,536	587,536	195,838	554,720	39,025,770
專業服務費	2,377,139	54,885,319	58,802,516	152,861,424	111,216,301	211,372	380,354,071
法律事務費		172,000	80,000				252,000
工程及管理諮詢服務費	1,490	46,065	2,979	4,323,003	778,945	127,825	5,280,307
講課鐘點、稿費、出席審查及查詢費	166,576	175,676	131,674	323,836	76,184	83,547	957,493
委託調查研究費	2,206,736	54,366,913	53,305,743	148,184,585	109,634,772		367,698,749
電腦軟體服務費		124,665					124,665
委託檢驗(定)試驗認證費	2,337		5,282,120				5,284,457
委託考選訓練費				30,000	726,400		756,400

## 核能發電後端營運基金

## 各項費用明細表

中華民國 107 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	
公共關係費	14,983	64,638	29,964	29,964	9,987		149,536
公共關係費	14,983	64,638	29,964	29,964	9,987		149,536
材料及用品費	256,467,185	477,100	118,313	125,958	275,264	54,278	257,518,098
使用材料費	255,987,498	195,577	180	180	60		256,183,495
物料	255,728,008						255,728,008
燃料	259,490	195,577	180	180	60		455,487
用品消耗	479,687	281,523	118,133	125,778	275,204	54,278	1,334,603
辦公(事務)用品	199,653	256,506	73,233	108,605	19,877	38,838	696,712
報章雜誌	11,673				43,600		55,273
其他用品消耗	268,361	25,017	44,900	17,173	211,727	15,440	582,618
租金、償債、利息及相關手續	1,482,577	1,311,413		1,292			2,795,282
地租及水租	1,451,196						1,451,196
一般土地租金	1,451,196						1,451,196
房租	31,381	682,951					714,332
一般房屋租金	31,381	682,951					714,332
機器租金				1,292			1,292
機械及設備租金				1,292			1,292
交通及運輸設備租金		628,462					628,462
車租		628,462					628,462
購建固定資產、無形資產及非理財目的之長期投資	6,629,235	1,114,282	29,593,538	1,212,843	6,629,268		45,179,166
購建固定資產	5,193,341	712,011	29,574,342	278,693	2,052,803		37,811,190
購置機械及設備	1,600,050	186,990	29,574,342	278,693	1,802,984		33,443,059
購置交通及運輸設備	3,008,478	61,320			187,992		3,257,790
購置雜項設備	584,813	463,701			61,827		1,110,341
購置無形資產	1,435,894	402,271	19,196	934,150	4,576,465		7,367,976
購置電腦軟體	1,435,894	402,271	19,196	934,150	4,576,465		7,367,976
稅捐及規費(強制費)	423,575	341,625	2,485,180	490	35,397,686	582	38,649,138
房屋稅	116,780						116,780
一般房屋稅	116,780						116,780
消費與行為稅	248,783	334,475	85,180	490	163	582	669,673
印花稅	227,962	323,245	85,180	490	163	582	637,622
使用牌照稅	20,821	11,230					32,051
規費	58,012	7,150	2,400,000		35,397,523		37,862,685
行政規費與強制費	7,550	970	2,400,000		35,397,523		37,806,043
汽車燃料使用費	50,462	6,180					56,642
會費、捐助、補助、分攤、照護、救濟與交流活動費	360,830,200	5,056,247	117,270,101	7,480,980	95,758,345		586,395,873
會費			5,945,119	837,421	4,340,832		11,123,372
國際組織會費			5,945,119	837,421	4,340,832		11,123,372
捐助、補助與獎助	360,830,200	5,056,247	111,324,982	6,643,559	91,417,513		575,272,501
捐助個人	522,658	522,656	1,045,315	1,045,315	348,433		3,484,377
捐助國內團體	680,178	1,700,178	1,360,355	1,360,355	453,451		5,554,517
補(協)助政府機關(構)	359,627,364	2,833,413	108,919,312	4,237,889	90,615,629		566,233,607
總 計	668,683,085	95,237,251	218,595,613	169,843,178	258,841,846	4,824,908	1,416,025,881

主辦會計人員： 

會計組 組長	吳永城
-----------	-----

基金主持人： 

召集人	曾文生
-----	-----