

台灣電力股份有限公司
一般建築及設備計畫投資明細
中華民國106年度

為配合業務需要，106年度一般建築及設備計畫預算共需投資54,692,367千元，分別如下：

1. 不動產、廠房及設備54,310,057千元

(1)核能燃料：採購原料鈾及製造核燃料用款共需2,912,866千元。

(2)機械及設備45,149,504千元。

A. 發電設備15,525,208千元。

(A)核能發電設備6,754,238千元

核一電廠	69kV開關場汰換為氣體絕緣系統(GIS)	126,480 千元
	安裝具備過濾功能之圍阻體強化排氣設備	585,167 千元
	核能機組設備更換計畫－備用設備	88,422 千元
	核能機組設備更換計畫	99,455 千元
	保安系統更新	15,000 千元
	門禁系統更新	35,000 千元
	345kV ABS空斷開關	50,000 千元
	核一電廠免震重要棟機電安裝工程	507,189 千元
	核能級交直流MCC組件	15,000 千元
	低放射性廢棄物處理設備購置	25,800 千元
核二電廠	第二熱沉改善工程	528,000 千元
	過濾功能之圍阻體強化排氣改善工程	200,000 千元
	核二電廠緊急應變作業場所機電安裝工程	440,000 千元
	核能機組設備更換計畫	798,255 千元
	核能機組設備更換計畫－備用設備	181,265 千元
核三電廠	輻射儀器軟硬體更新與通訊路徑改善	56,037 千元
	中央寒水機(GB)	12,000 千元
	被動式氫氧再結合器	35,000 千元
	圍阻體排氣過濾裝置(FCVS)	392,238 千元
	核能機組設備更換計畫	170,880 千元
	核能機組設備更換計畫－備用設備	13,750 千元
	燃料更換吊車及傳送車改善	120,000 千元
	RCP軸封於全黑及LOCA時之強化改善案	1,100,000 千元
	主控制室、遙控停機盤強化與適居性改善	5,000 千元
	核三廠核燃料真空啜吸偵漏設備採購案	4,500 千元
	增設第二套最終熱沉	800,000 千元
	輻射防護監測設備	2,200 千元
	輔助變壓器NPBD更換	80,000 千元
	POLAR CRANE更新	150,000 千元
	345kV核三~瀾力線#109塔基補強工程	5,000 千元

	345kV核三~瀾力線#110塔基補強工程	5,000 千元
	345kV核三~大鵬一路#1~#47礙換及塗HVIC工程	10,000 千元
	345kV核三~大鵬一、二路#59~#65導地線更換	12,500 千元
	345kV核三~大鵬一、二路#10、#11、#13鐵塔汰換	25,000 千元
	345kV核三~瀾力線#47、#48、#49、#50鐵塔汰換	35,000 千元
	345kV核三~大鵬一、二、三路瀾力線礙子更換及塗矽 油膏	2,500 千元
工安處統籌	核二廠廢料廠房消防盤更新	5,000 千元
	消防管路更新工作	15,000 千元
訓練所	林訓中心模擬操作設備	2,600 千元
(B)火力發電設備8,313,667千元		
發電處統籌	汽力機組設備更換計畫—備用設備	387,825 千元
	汽力機組設備更換計畫	356,799 千元
	複循環機組設備更換計畫—備用設備	5,490,227 千元
	複循環機組設備更換計畫	1,175,707 千元
	內燃力機組設備更換計畫—備用設備	33,080 千元
	內燃力機組設備更換計畫	11,462 千元
	台中電廠中一、二機高中壓汽機更新	348,382 千元
	台中電廠自動電壓調整器更新	50,000 千元
	台中電廠中三~中四機底灰斗系統更新	152,880 千元
	台中電廠不停電電源盤更新	9,000 千元
	台中電廠電子計算機具更新	23,000 千元
	台中電廠中五~中八機不中斷電源供給器汰換	8,500 千元
	台中電廠中五~中八機DCDAS及BIS系統設備汰換	70,000 千元
	台中電廠中一~中二機出灰系統PLC設備汰換	6,000 千元
	台中電廠水冷卻系統控制設備	6,250 千元
	台中電廠燃燒器控制設備	11,000 千元
	興達電廠345kV高壓充油電纜更新	75,000 千元
業務處統籌	內燃力機組設備更換計畫—備用設備	16,955 千元
	內燃力機組設備更換計畫	81,600 千元
(C)水力發電設備430,823千元		
發電處統籌	明潭電廠鉅工分廠161kV開關場更換為屋內型開關場 工程	24,289 千元
	慣常水力機組設備更換計畫—備用設備	110,324 千元
	慣常水力機組設備更換計畫	269,460 千元
	抽蓄水力機組設備更換計畫	26,750 千元
(D)其他發電設備19,370千元		
再生能源處	風力機組設備更換計畫—備用設備	18,200 千元
	風力機組設備更換計畫	1,170 千元

(E)災害重建工程及設備7,110千元

B. 輸電設備4,675,028千元。

(A)一次變電所及調度中心設備826,384千元

供電處統籌	變電所及調度中心設備	703,884 千元
	ADCC汰換系統	122,500 千元

(B)輸電線路設備3,787,587千元

供電處統籌	地下導管及導線工程	1,356,948 千元
	應外界申請輸電遷建工程	554,118 千元
	鐵塔、電桿及架空導線工程	1,114,887 千元
輸工處統籌	景星~土捷雙分歧中華電信161kV線工程	166,987 千元
	和仁~漢本(原武塔)161kV二回線工程	30,000 千元
	田美~樂山69kV線路新建工程	800 千元
	中科~中積二161kV二回線新建工程(線路)	38,688 千元
	161kV大林~港碼一~港碼二切入高明工程	20,000 千元
	161kV大林(乙)G/S-港碼一、港碼二C/S二回線新建工程	80,000 千元
	69kV社武~三芳線新設分歧一回線工程	3,100 千元
	69kV社武P/S~長庚C/S第2回線新建工程	97,489 千元
	員南~彰源69kV線新建工程(變電)	5,890 千元
	員南~彰源69kV線新建工程(線路)	8,100 千元
	通霄~建順161kV線工程	73,621 千元
	新崙~景碩二161kV線工程(線路)	82,432 千元
	新崙~景碩二161kV線工程(變電)	13,800 千元
	和順一次配電變電所擴建工程增設變壓器	76,024 千元
	西甲一次配電變電所擴建工程增設變壓器	64,703 千元

(C)災害重建工程及設備61,057千元

C. 配電設備23,583,374千元。

(A)配合用戶申請配電工程7,188,856千元

業務處統籌	配合用戶申請配電工程	7,188,856 千元
-------	------------	--------------

(B)配電設備擴充改善工程16,351,467千元

業務處統籌	二次變電所工程	1,081,445 千元
	配電設備零星擴充及改善工程	11,272,577 千元
	配電調度工程	253,378 千元
	表變工程	3,740,267 千元
發電處統籌	電力斷路器採購及相關配電設備汰換	3,800 千元

(C)災害重建工程及設備43,051千元

D. 其他機械及設備1,365,894千元。

(A)施工設備及修理機具195,807千元

發電處統籌	施工設備及修理機具	11,503 千元
供電處統籌	施工設備及修理機具	34,876 千元
業務處統籌	施工設備及修理機具	31,523 千元
工安處統籌	施工設備及修理機具—工安	211 千元
核一電廠	施工設備及修理機具	6,429 千元
核二電廠	施工設備及修理機具	8,875 千元
訓練所	施工設備及修理機具	275 千元
電力修護處	施工設備及修理機具	80,175 千元
南部修護處	施工設備及修理機具	13,550 千元
中部修護處	施工設備及修理機具	7,250 千元
綜合研究所	施工設備及修理機具	950 千元
再生能源處	施工設備及修理機具	190 千元

(B) 試驗及檢驗設備 438,387 千元

發電處統籌	試驗及檢驗設備	19,851 千元
供電處統籌	試驗及檢驗設備	77,973 千元
業務處統籌	試驗及檢驗設備	60,376 千元
核能發電處	試驗及檢驗設備	24,856 千元
環保處統籌	試驗及檢驗設備—環保	15,000 千元
工安處統籌	試驗及檢驗設備—工安	3,754 千元
核一電廠	試驗及檢驗設備	7,440 千元
核二電廠	試驗及檢驗設備	4,150 千元
	試驗及檢驗設備—核二電廠緊急應變作業場所工程	60,000 千元
核三電廠	試驗及檢驗設備	1,000 千元
訓練所	試驗及檢驗設備	1,375 千元
放射試驗室	試驗及檢驗設備	13,567 千元
電力修護處	試驗及檢驗設備	65,820 千元
南部修護處	試驗及檢驗設備	8,300 千元
中部修護處	試驗及檢驗設備	8,300 千元
電力通信處	試驗及檢驗設備	5,450 千元
再生能源處	試驗及檢驗設備	925 千元
綜合施工處	試驗及檢驗設備	650 千元
綜合研究所	試驗及檢驗設備	59,600 千元

(C) 什項其他機械設備 90,158 千元

發電處統籌	醫療設備	290 千元
	倉庫設備	2,250 千元
	台中電廠高壓受電設備更新	55,000 千元
供電處統籌	倉庫設備	2,459 千元
業務處統籌	醫療設備	450 千元
	倉庫設備	13,128 千元

	花蓮區處自用建築物配電站	33 千元
工安處統籌	醫療設備—工安	480 千元
秘書處	總管理處變電室變壓器更新工程	2,002 千元
	總管理處變電室充電機及電池更新工程	497 千元
電力修護處	行政管理暨葉片再生工場配電站新建工程	7,185 千元
	葉片再生品檢工場配電站新建工程	2,461 千元
	材料暨機具倉庫配電站新建工程	1,776 千元
環保處統籌	副樓B2F廚房用及集水坑內廢水泵更新	1,002 千元
核二電廠	倉庫設備	720 千元
再生能源處	倉庫設備	425 千元
(D)環境保護設備36,024千元		
環保處統籌	一般環境保護設備—一般環保	26,796 千元
工安處統籌	一般環境保護設備—工安	3,438 千元
供電處統籌	一般環境保護設備	90 千元
核一電廠	一般環境保護設備—核能環保/輻射防護	5,600 千元
南部修護處	一般環境保護設備	100 千元
(E)研究發展設備328,519千元		
綜合研究所	電力設備狀態監測與延壽評估技術	8,000 千元
統籌	強化電力系統穩定與可靠度	8,000 千元
	配電饋線監控與通訊系統開發與應用	10,000 千元
	智慧電網之整合型電力品質技術研究	7,500 千元
	需求端智慧電能管理技術研究	9,000 千元
	火力機組效能評估改善研究	9,500 千元
	再生能源及分散型發電技術評估與應用	4,824 千元
	儲能技術在微型電網能源系統之應用研究	5,000 千元
	二氧化碳捕捉、封存與再利用技術研究	8,000 千元
	發變電新資通訊標準監控技術之建立	9,500 千元
	智慧電網整合平台開發暨加值應用服務	3,000 千元
	智慧區域負載總量管理應用推廣研究	4,000 千元
	配電管理優化技術與先進負載控制應用	2,000 千元
	電力組件之新再生及新製技術研發	151,960 千元
	鍋爐材料保固技術建立與應用	55,735 千元
	風力發電先進技術及可靠度改善研究	4,000 千元
	環境與水資源管理技術研究	6,000 千元
	輸配電及風力發電材料診斷保固	15,000 千元
	電廠煙氣淨化與固體副產物處理技術研究	3,500 千元
	輸電線路雷鹽害防制之研究	4,000 千元
(F)資料處理設備276,792千元		
資訊處統籌	資訊處本公司UNIX系統伺服器暨週邊設備汰換	54,000 千元

資訊處企業網路虛擬主機及週邊相關設備汰換	18,600 千元
資訊處雲端電子郵件服務設備建置	2,400 千元
資訊處汰換企業主幹網路設備	18,200 千元
資訊處北資異地備援主幹網路設備	3,326 千元
資訊處整體資訊設備汰換及擴充	6,600 千元
中資中心電腦應用業務推廣及設備維護	182 千元
南資中心電腦應用業務推廣及設備維護	38 千元
業務處業務單位電腦設備硬軟體新增與汰換	74,644 千元
企劃處業務資訊系統設備汰舊換新	415 千元
秘書處資訊業務計畫	604 千元
人資處電腦軟硬體設備更新暨資訊系統維護計畫及考勤刷卡設備汰換計畫	9,000 千元
訓練所電腦教室資訊設備汰換計畫及電腦應用業務推廣及設備維護計畫	7,123 千元
財務處財務及地權業務電腦化之實施	330 千元
會計處汰換個人電腦及週邊等軟硬體設備	684 千元
材料處資訊軟硬體設備新增、汰換及維護	729 千元
燃料處燃料管理系統	551 千元
電力調度處電力調度相關資訊硬軟體維護汰換計畫	1,000 千元
環保處環境保護電腦設施更新及資訊系統維護	477 千元
工安處工安資訊設備及系統更新維護	360 千元
系規處電力規劃系統之擴建與維護	339 千元
電源開發處電源開發規劃應用資訊系統	456 千元
電力通信處辦公室自動化資訊設備之新增汰換(含網路)	933 千元
公眾服務處資訊設備年度汰舊更換計畫	273 千元
營建處整合建置營建處暨各轄屬工程回饋系統及應用暨建立行動裝置工程管理平台	1,358 千元
綜合施工處資訊網路設備置換更新擴充	2,100 千元
供電處供電單位電腦含週邊設備新增汰換與軟體購置及系統維護	18,289 千元
發電處發電單位主要資訊軟硬體及網路週邊設備汰換及新增	24,738 千元
電協會協助金管理資訊系統之維護及擴展	100 千元
核能安全處電腦軟硬體及網路設備汰換	484 千元
核能技術處電腦區域網路系統汰換及改善	519 千元
核後端處資訊系統建置與設備汰換	356 千元
核發處核電廠緊急計畫資料處理設備汰換及升級	2,100 千元
放射試驗室配合資安政策要求及符合軟體版權數量	480 千元
核一廠資訊設備汰換	1,144 千元
核二廠資訊系統推動計畫	2,200 千元

核三廠資訊設備更新及新增設置	1,840 千元
新事業開發室資訊系統更新及維護	326 千元
電力修護處電腦設備汰舊換新	7,295 千元
中部分處電腦設備汰舊換新	967 千元
南部分處電腦設備汰換	1,038 千元
再生能源處營運部門辦公室自動化系統維護	462 千元
綜合研究所電腦應用業務推展及維護	9,732 千元

(G)其他機械及設備災害重建工程及設備207千元

(3)土地55,953千元。

發供電用地55,953千元。

供電處統籌	鐵塔鋼管桿電桿線路基地購置	43,080 千元
發電處統籌	鐵塔鋼管桿電桿線路基地購置	11,523 千元
核三電廠	鐵塔鋼管桿電桿線路基地購置	1,350 千元

(4)土地改良物887,066千元。

A. 發供電及業務用土地改良物887,028千元。

供電處統籌	台南變電所東側圍牆新建工程	6,000 千元
	觀音P/S圍牆改良工程	12,000 千元
業務處統籌	高雄區處及服務所地坪興建工程	2,698 千元
	高雄區處服務所圍牆興建工程	1,500 千元
	南投區處中興變電所圍牆修繕工程	9,800 千元
	南投區處新設污水下水道工程	7,600 千元
核一電廠	改善核一廠海嘯退潮期因應能力工程	200,000 千元
	防海嘯擋堤新建工程	167,700 千元
核二電廠	防海嘯擋堤新建工程	260,000 千元
核三電廠	防海嘯擋堤新建工程	219,730 千元

B. 災害重建工程及設備38千元。

(5)房屋及建築4,586,931千元。

A. 生產營業用房屋及其他建築4,417,151千元。

發電處統籌	明潭電廠鉅工分廠161kV開關場更換為屋內型開關場設備房工程	38,151 千元
	塔山發電廠維修廠房及備品倉庫新建工程	30,000 千元
業務處統籌	桃園區處東區巡修大樓新建工程	40,000 千元
	台中區處清水服務所興建工程	800 千元
	高雄區處仁武材料倉庫興建工程	30,000 千元
	高雄區處服務所機車棚興建工程	500 千元
	高雄區處變電所電動大門改建工程	5,000 千元
	澎湖區處望安電廠倉庫房屋新建工程	19,500 千元
	鳳山區處小港巡修大樓暨器材堆置場新建工程	35,521 千元
	雲林區處台西S/C新建工程	1,000 千元

	雲林區處配電大樓空調改善工程	1,700 千元
秘書處	總處大樓冷卻水塔更新	3,068 千元
供電處統籌	新桃供電區營運處大樓中央空調汰換	5,200 千元
	台中供電區營運處德義D/S空橋新建工程	2,500 千元
	台中供電區營運處彰新D/S、中市P/S及英才D/S 電動大門改建工程	1,700 千元
核一電廠	核一電廠免震重要棟工程	1,070,558 千元
核二電廠	核二電廠緊急應變作業場所工程	1,173,420 千元
核三電廠	核三電廠緊急應變作業場所工程	1,467,045 千元
	文件中心新建工程	28,611 千元
電力修護處	警衛室新建工程	6,838 千元
	行政管理暨葉片再生工場遷建新建工程	166,738 千元
	葉片再生品檢工場新建工程	15,283 千元
	材料暨機具倉庫搬遷新建工程	66,898 千元
	葉片再生熱元件工場新建工程	166,720 千元
綜合研究所	綠電生活館(含中央空調及太陽能板等設備)	12,000 千元
	葉片熱均壓製程及測試與加工試驗場	28,400 千元

B. 辦公房屋1,000千元。

發電處統籌	萬大發電廠辦公大樓新建工程	1,000 千元
-------	---------------	----------

C. 宿舍168,782千元。

訓練所	林訓中心學員宿舍餐廳新建工程	168,780 千元
-----	----------------	------------

(6) 交通及運輸設備556,528千元。

A. 運輸設備401,620千元。

發電處統籌	小貨車(四輪傳動)汰換4輛	3,275 千元
	小貨車汰換8輛	3,400 千元
	電動機器腳踏車汰換15輛	1,200 千元
	機器腳踏車汰換44輛	2,772 千元
供電處統籌	小型工程車汰換12輛	7,080 千元
	小型工程車(四輪傳動)汰換18輛	22,820 千元
	小貨車(四輪傳動)汰換23輛	22,890 千元
	小貨車汰換8輛	3,520 千元
	小貨車(四輪傳動)新增2輛	1,900 千元
	小型工程車新增1輛	590 千元
業務處統籌	大型工程車汰換8輛	11,900 千元
	大貨車汰換5輛	8,710 千元
	小型工程車汰換52輛	30,680 千元
	小型工程車(四輪傳動)汰換41輛	50,430 千元
	小貨車汰換5輛	2,125 千元
	吊臂工程車汰換10輛	39,478 千元

	昇空工程車汰換38輛	124,835 千元
	機器腳踏車汰換75輛	4,685 千元
	大型工程車新增1輛	1,400 千元
秘書處統籌	小客車汰換1輛(石門電廠)	635 千元
	小客車汰換1輛(協和電廠)	635 千元
	小客車汰換1輛(台中電廠)	635 千元
	大型交通車汰換2輛(核一廠)	8,440 千元
	中型交通車汰換1輛(秘書處)	2,760 千元
	中型交通車汰換1輛(大觀電廠)	2,760 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換1輛(台中電廠)	820 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換1輛(東部電廠)	820 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換1輛(新竹區處)	820 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換1輛(新營區處)	820 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換1輛(澎湖區處)	820 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換2輛(北市區處)	1,640 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換2輛(彰化區處)	1,640 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換2輛(秘書處)	1,640 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換1輛(調度處)	820 千元
	小型客貨車(7-8人座)汰換1輛(蘭陽電廠)	820 千元
	小型客貨車(四輪傳動)汰換1輛(大甲溪電廠)	850 千元
	小型客貨車(四輪傳動)汰換1輛(台中供電區處)	850 千元
	小型客貨車(四輪傳動)汰換1輛(高屏供電區處)	850 千元
	小型客貨車(四輪傳動)汰換2輛(馬祖區處)	1,700 千元
	小型客貨車汰換1輛(台中供電區處)	550 千元
	小型客貨車汰換6輛(台北供電區處)	3,300 千元
	小型客貨車汰換2輛(嘉南供電區處)	1,100 千元
	小型客貨車汰換2輛(核二廠)	1,100 千元
	小型客貨車汰換1輛(台中電廠)	550 千元
	小型客貨車汰換1輛(塔山電廠)	550 千元
	小型客貨車汰換1輛(彰化區處)	550 千元
	小型客貨車汰換1輛(台中區處)	550 千元
	小型客貨車汰換1輛(花蓮區處)	550 千元
	小型客貨車汰換1輛(北市區處)	550 千元
	小型客貨車汰換3輛(金門區處)	1,650 千元
	小型客貨車汰換3輛(雲林區處)	1,650 千元
	小型客貨車汰換2輛(綜合研究所)	1,850 千元
電力通信處	小型工程車汰換1輛	590 千元
再生能源處	小貨車汰換2輛	850 千元
核一電廠	小貨車汰換1輛	425 千元

核二電廠	小貨車汰換1輛	1,200 千元
	大貨車汰換1輛	2,800 千元
核三電廠	小貨車汰換1輛	425 千元
南部修護處	小型工程車新增1輛	590 千元
中部修護處	小貨車汰換1輛	425 千元
	小貨車(四輪傳動)汰換1輛	950 千元
綜合研究所	小型工程車汰換4輛	4,400 千元

B. 通訊及港灣設備154,602千元。

發電處統籌	通訊設備	2,340 千元
	港灣設備	2,500 千元
供電處統籌	通訊設備	12,385 千元
業務處統籌	通訊設備	18,953 千元
秘書處	通訊設備	220 千元
核一電廠	通訊設備	1,000 千元
核二電廠	通訊設備	500 千元
核三電廠	通訊設備	3,000 千元
訓練所	通訊設備	863 千元
電力修護處	通訊設備	1,500 千元
電力通信處	通訊設備	111,030 千元
南資中心	通訊設備	11 千元
中資中心	通訊設備	300 千元

C. 災害重建工程及設備306千元。

(7) 什項設備161,209千元。

A. 辦公用具及設備35,315千元。

發電處統籌	辦公用具及設備	4,756 千元
供電處統籌	辦公用具及設備	3,148 千元
業務處統籌	辦公用具及設備	12,704 千元
秘書處	辦公用具及設備	2,530 千元
核二電廠	辦公用具及設備	340 千元
核三電廠	辦公用具及設備	100 千元
訓練所	辦公用具及設備	1,748 千元
電力修護處	辦公用具及設備	9,004 千元
中部修護處	辦公用具及設備	175 千元
綜合研究所	辦公用具及設備	800 千元
再生能源處	辦公用具及設備	10 千元

B. 其他什項設備88,076千元。

發電處統籌	其他什項設備	11,705 千元
供電處統籌	其他什項設備	20,986 千元
業務處統籌	其他什項設備	24,282 千元

秘書處	其他什項設備	137 千元
	總處大樓網路DDC控制器更新工程	3,804 千元
新事業開發室	其他什項設備	2,500 千元
核能後端處	其他什項設備	100 千元
核能發電處	其他什項設備	175 千元
核二電廠	其他什項設備	500 千元
核三電廠	其他什項設備	4,800 千元
訓練所	其他什項設備	5,835 千元
放射試驗室	其他什項設備	400 千元
南資中心	其他什項設備	71 千元
中資中心	其他什項設備	59 千元
電力修護處	其他什項設備	688 千元
南部修護處	其他什項設備	579 千元
中部修護處	其他什項設備	1,800 千元
再生能源處	其他什項設備	417 千元
電力通信處	其他什項設備	840 千元
綜合研究所	其他什項設備	8,200 千元
綜合施工處	其他什項設備	198 千元

C. 工安設備1,750千元。

工安處統籌	其他什項設備－工安	1,750 千元
-------	-----------	----------

D. 消防設備6,692千元。

工安處統籌	其他什項設備－消防	6,692 千元
-------	-----------	----------

E. 公共藝術設置計畫29,358千元。

營建處統籌	公共藝術設置計畫	29,358 千元
-------	----------	-----------

F. 災害重建工程及設備18千元。

2. 投資性不動產382,310千元

房屋及建築382,310千元。

新事業開發室	大安E/S多目標使用樓層新建工程	347,790 千元
	臥龍D/S北側都市更新案	34,520 千元