

委託調查研究費

期別：96 年 10 月

項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要 (含計畫總核定金額)	決標金額 (千元)	核准理由 (預期效益)
1	燃煤發電廠戴奧辛流布與重金屬排放調查分析計畫	961031~971230	中興工程顧問股份有限公司	<p>一、完成台電所屬 2 座燃煤電廠之戴奧辛及重金屬排放檢測作業，藉以瞭解污染物之排放現況，並建立各燃煤電廠排放清冊資料庫。</p> <p>二、探討燃煤機組燃燒過程中戴奧辛形成機制及評估流布情形，掌握各類污染物流向基本資料，並研析相關控制技術。</p> <p>三、建立台電燃煤電廠戴奧辛及重金屬排放風險評估，以為未來電廠操作及管理之參考。</p> <p>四、本研究計畫核定預算金額為 7,000 千元。</p>	6,500	<p>1. 近年來國內陸續發生戴奧辛污染事件，台電公司所轄燃煤發電廠被質疑有直接關聯，且不斷蒙受環保機關/團體之關注與壓力，造成發電廠營運上產生莫大困擾。該議題雖經不斷澄清，惟欠缺調查分析資料，說服力恐打折扣；爰此，有必要針對燃煤火力電廠發電流程進行詳細之戴奧辛流布分析，並建立排放風險評估，以確切掌控排放源特性，必要時可供化解外界疑慮本公司燃煤發電廠排放戴奧辛之用。</p> <p>2. 由於近期台電公司各火力電源開發計畫之環評審查會議中，部分環評委員詢及重金屬排放情形，台電公司為積極建立重金屬(鉛、鎘、汞、砷)詳細之排放資料，擬併同戴奧辛之採樣分析工作，辦理燃煤電廠重金屬檢測與風險評估分析作業。</p>

項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要 (含計畫總核定金額)	決標金額 (千元)	核准理由 (預期效益)
2	台灣電力公司溫室氣體管理能力強化及參與國際制度之規劃	961025-971025	財團法人台灣綠色生產力基金會	<p>一、京都議定書於94年2月16日生效後，世人逐漸重視溫室效應議題，環保署亦提出「溫室氣體減量法」草案，該草案內容影響本公司未來營運甚巨，故有必要及早辦理本計畫，俾利有效規劃及執行後續相關作業。</p> <p>本計畫工作內容係以實務可行性為考量，概分為下列六項：</p> <p>(一) 國內相關法規之因應對策研析</p> <p>(二) 溫室氣體盤查程序標準與資訊管理系統整合與擴充</p> <p>(三) 94及95年ISO14064輔導及驗證</p> <p>(四) 擬定台電公司溫室氣體自願減量「外加性」(additionality)的認定原則與範圍</p> <p>(五) 台電公司參與國際溫室氣體相關制度規劃</p> <p>(六) 編訂台電公司94及95年中英文版之溫室氣體盤查報告書</p> <p>二、本計畫核定預算金額為5,145千元。</p>	4,900	<p>1.依據公司經營會議95-10-16-08(二)案指示，規劃並保存有關溫室氣體數據，以利申辦溫室氣體減量驗證事宜。</p> <p>2.溫室氣體排放之改善範圍內可能提高能源之使用效率。</p> <p>3.提升公司企業環保形象，並有利與國際接軌。</p>
3	大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫可行性研究	961011-980701	吉興工程顧問股份有限公司	<p>一、大潭電廠總廠址面積約為102公頃，廠內已規劃六部燃氣複循環機組，目前尚有空間可供增建機組。為因應未來北部地區用電成長需求，依據經濟部能源局長期負載預測及本公司長期電源開發方案規劃，擬於大潭電廠增建總裝置上限約為288萬瓩(暫訂)燃氣複循環機組，爰進行「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫可行性研究」委辦作業。</p> <p>二、本委辦案奉核預算金額為5,000千元整(含稅)。</p>	4,850	<p>1.因應北部長期用電成長需求及符合政府擴大燃氣政策，本公司需即刻辦理「大潭電廠增建燃氣複循環機組發電計畫可行性研究」，俾作為97年10月陳報政府審查投資計畫之參考依據。</p> <p>2.本計畫完成後將可充裕民國105年起電源供應，並符合政府擴大燃氣政策。</p>

項次	計畫名稱	研究期程	委託對象	內容摘要 (含計畫總核定金額)	決標金額 (千元)	核准理由 (預期效益)
4	台中電廠第 11、12 號機發電計畫可行性研究	961101~980501	吉興工程顧問股份有限公司	<p>一、台中電廠位於台中港電力專業區，位於龍井鄉麗水村，緊鄰大肚溪出海口北側。廠址面積約278.5公頃，#1~#10 號機皆已完工商轉。#11、#12機計畫設於#9、#10 機之南側空地，該區原係緊急灰塘用地，初估面積約10公頃。2部新機組預計分別於105年1月1日與105年7月1日商轉。</p> <p>二、本案擬委請國內具有卸煤碼頭、燃煤供應系統或燃煤電廠規劃經驗之技術顧問機構，撰寫「台中電廠供煤系統改善計畫可行性研究」及「台中電廠#11、#12機發電計畫可行性研究」等2本報告，本公司將於發電計畫可行性研究期末報告定稿前視彰工計畫環評審查進度，決定採行之供煤方案，並將規劃內容納入發電計畫可行性研究，俾作為本公司陳報政府審查之依據。</p> <p>三、本委辦案奉核預算金額為14,000千元整(含稅)。</p>	13,000	<p>1.配合未來電力需要，需辦理本案可行性研究，方能滿足9608長期電源開發方案所訂之商轉目標。</p> <p>2.本計畫完成後將可充裕民國105年起之電源供應。</p>