

行政院原子能委員會核能研究所

102 年度

依立法院決議事項辦理之附件

行政院原子能委員會核能研究所
依立法院決議事項辦理之附件目次

中華民國 102 年度

- (一) 執行台電委託計畫收支表 1-4
- (二) 執行台電委託出國計畫執行情形報告表 5-10
- (三) 執行台電委託赴大陸執行情形報告表 11

102年度執行台電委託計畫收支表

單位:新台幣元

代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (102.12.31) 轉入下年度執行數
00A102	核一廠時限整體安全評估報告精進	277,291	43,677,518	43,954,809	0
00A103	低放射性廢棄物難測核種分析技術精進	52,601	2,820,000	1,958,242	914,359
00A104	核三廠一號機高壓汽機轉子更新功能測試與分析	2,909,554	1,440,000	459,511	3,890,043
00A105	用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性調查與評估階段－發展功能／安全評估技術(99-101年度計畫)	7,191,825	0	7,121,912	69,913
00A106	核二廠用過控制棒葉片減容工作	13,703,713	41,426,814	22,379,817	32,750,710
00A107	核三廠時限整體安全評估技術服務案	19,130,314	57,600,000	55,511,291	21,219,023
00A108	1EOC 22/23 與 2EOC 21/22 MOV 診斷工作	1,840,993	2,737,864	3,028,247	1,550,610
00A109	反應爐壓力槽與冷卻水系統銲道劣化現況與預覆銲可行性評估	2,676,317	2,940,000	1,712,797	3,903,520
00A110	龍門電廠核能一級組件環境影響疲勞評估	7,244,190	4,400,000	870,412	10,773,778
00A111	用過燃料池冷卻循環失效對燃料之影響評估計畫	2,502,254	8,040,000	1,306,191	9,236,063
00A112	龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法制化與應用	6,960,272	4,561,237	9,620,210	1,901,299
00A113	龍門數位儀控系統設計與配置風險評估研究	443,376	17,600,000	9,314,318	8,729,058
00A114	核一廠一、二號機第24週期末大修期間燃料匣鎖緊裝置斷裂螺栓熱室檢驗暨肇因分析	3,781,920	0	3,781,920	0
00A115	核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正	568,354	2,880,000	3,448,354	0
01A101	核能電廠運轉期間檢測及測試之監查作業(101年度)	3,768,637	5,246,808	4,354,657	4,660,788
01A102	電動閥能力驗證	0	7,375,379	2,716,615	4,658,764
01A104	核三廠一二號機安全有關電動閥診斷測試工作	2,255,312	3,359,365	1,388,640	4,226,037
01A105	沸水式和進步型沸水式核電廠水質最適化控制方案	1,826,157	4,000,000	1,982,679	3,843,478
01A106	核三廠一及二號機反應爐熱端管嘴預覆銲技術開發服務	0	9,200,000	7,706,569	1,493,431
01A107	龍門電廠控制系統關鍵數位資產安全法規研究	269,507	1,410,000	103,095	1,576,412
01A108	增進核一、二、三廠線上維護排程及風險管理效能及應用	4,944,355	8,750,000	3,491,245	10,203,110
01A109	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	2,103,753	3,480,000	1,728,477	3,855,276
01A110	耐100年結構完整性混凝土處置容器封蓋系統1套建置	2,123,646	7,040,000	9,001,055	162,591
01A111	壓水式反應器壓力槽機率破裂力學安全評估與管制研究	1,827,551	5,250,000	3,914,870	3,162,681

102年度執行台電委託計畫收支表

單位:新台幣元

代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (102.12.31) 轉入下年度執行數
01A112	台灣電力公司核能電廠焊道覆焊技術服務(第三期)	0	30,979,026	25,865,892	5,113,134
01A113	核三廠二號機反應爐Loop C熱端管嘴覆銲工作	0	12,260,384	12,258,652	1,732
01A114	含裂紋管件破壞力學評估與結構安全法規整合研究	2,041,133	4,800,000	708,252	6,132,881
01A115	因應福島事故之運轉中核能電廠地震安全度評估模式建立	18,107,068	0	18,070,036	37,032
01A116	核能電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化與應用	0	4,800,000	2,774,880	2,025,120
02A101	核三廠反應爐槽材料監測試片檢驗分析	0	5,580,000	1,736,176	3,843,824
02A102	龍門核能發電廠建造期間授權核能監查作業	0	3,476,668	242,662	3,234,006
02A103	沸水式反應爐內組件焊道結構完整性評估程式建構	0	1,950,000	189,611	1,760,389
02A104	沸水式核能電廠用過燃料池安全分析技術之建立與應用	0	0	0	0
02A105	核電廠埋管檢測技術能力之建立與應用	0	0	0	0
02A106	核三廠一、二號機燃料更換機控制系統週期二十一大修維護服務工作	0	0	0	0
02A107	電動閥推力驗證工作(龍門電字第205號)	0	0	0	0
02A108	核電廠鑄造不銹鋼劣化行為研究與銲接維修及檢測評估技術開發	0	4,652,500	339,705	4,312,795
02A109	龍門核能發電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化與風險告知應用	0	6,974,500	815,318	6,159,182
02A110	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	0	4,780,000	594,562	4,185,438
02A111	核二廠爐心監測系統運轉支援應用發展	0	0	0	0
02A112	核一廠西屋TYPE-W馬達控制中心驗證工作	0	0	0	0
02A113	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	0	0	0	0
02A114	核能電廠主冷卻管路系統機率破裂力學安全評估技術開發	0	0	0	0
02A115	用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性調查與評估階段一發展功能/安全評估技術(102-104年度計畫)	0	0	0	0
02A116	爐槽完整性監測樣品重組技術開發	0	0	0	0
94A117	核一廠用過核子燃料乾式貯存設施採購帶安裝案	34,056,066	14,840,000	16,897,171	31,998,895
95A117	沸水式反應器管路內側鈍化處理	135,445	0	131,532	3,913
96A104	龍門(核四)計畫安全有關電動閥測試驗證工程(龍門電字第059號)	1,731	0	0	1,731
97A102	核二廠時限整體安全評估技術服務案	50,274,895	11,600,000	61,874,895	0

102年度執行台電委託計畫收支表

單位:新台幣元

代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (102.12.31) 轉入下年度執行數
97A103	核四廠安全相關數位儀控系統現場電磁相容技術研究	28	648,333	648,361	0
97A108	龍門計畫分散控制資訊系統(DCIS)技術諮詢服務	14,337,114	0	79,380	14,257,734
97A111	核三廠一、二號機調壓槽管嘴異質焊道預覆焊維修服務	18,161,328	0	18,161,328	0
97A113	核能一廠用過核燃料跨機組運送設備採購	15,689,836	9,619,048	8,760,731	16,548,153
97A114	用過核子燃料最終處置計畫潛在處置母岩特性調查與評估階段－發展初步功能 / 安全評估技術 (97~99年度計畫)	3,166,960	0	3,166,960	0
98A101	核二廠一、二號機第四個十年風險度告知之營運期間檢測計畫書編訂之工作	11,459,477	0	11,459,477	0
98A102	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	27,979,198	5,400,000	33,379,198	0
98A103	核一廠中幅度功率提昇技術服務案	48,378,371	72,982,898	13,097,857	108,263,412
98A106	進步型核電廠汽輪機組熱效率試驗評估及驗證	1,552,480	0	35,814	1,516,666
98A108	核三廠一、二號機圍阻體再循環集水池濾網改善案圍阻體內部區域勘察及評估技術服務工作	21,573	2,850,000	2,871,573	0
98A109	台灣電力公司核能電廠焊道覆焊技術服務(第二期)	12,160,669	0	12,160,669	0
98A113	營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評估計畫	15,185	12,765,714	4,647,351	8,133,548
98A114	核一廠火災安全度評估模式更新與應用	4,233,069	6,540,000	10,773,069	0
98A115	龍門核能發電廠安全評估擴大應用	11,825,091	8,235,000	20,060,091	0
99A101	核一廠一、二號機第四個十年風險告知營運期間檢測計畫書編訂工作	12,184,247	0	12,184,247	0
99A102	核二廠二號機更換低壓汽機轉子相關性能測試與評估分析	1,016,946	0	1,016,946	0
99A103	蘭嶼貯存場廢棄物桶核種濃度評估計算與分類資料庫建立第二期技術服務工作	28,731,750	10,478,693	16,506,020	22,704,423
99A105	核二廠爐心監測系統與升載管理自動化發展	14,178,600	2,625,000	3,206,789	13,596,811
99A106	沸水式反應器爐心佈局優質設計自動搜尋系統之開發與應用	14,700,067	2,625,000	1,164,326	16,160,741
99A108	廢粒狀離子交換樹脂濕式氧化暨高效率固化系統	76,063,534	33,428,571	72,384,351	37,107,754
99A109	核能電廠爐心營運程式之發展與更新應用	17,324,703	7,590,000	813,733	24,100,970
99A111	龍門核能發電廠建造期間授權核能監察作業	11,633	430,920	442,553	0
99A112	龍門電廠維護法規建置	4,246,001	0	4,246,001	0
99A116	耐100年結構完整性之混凝土處置容器研究	12,910,920	0	4,756,042	8,154,878
99A117	核二廠中幅度功率提昇技術服務案	17,870,693	9,687,808	22,710,643	4,847,858

102年度執行台電委託計畫收支表

單位:新台幣元

代號	計畫名稱	上年度轉入數	本年實收	本年實支數	代收款餘額 (102.12.31) 轉入下年度執行數
99A119	覆層焊道超音波檢測能力驗證檢定制度之規劃及建立	1,786,075	0	1,786,075	0
99A120	龍門電廠替代輻射源項分析技術發展	3,483	6,120,000	6,123,483	0
00B1680301	核燃料晶格設計及多週期分析技術的建立與應用先期計畫	0	2,260,000	2,260,000	0
01B1710201	龍門計畫分散控制暨資訊系統(DCIS)技術諮詢服務第二次契約變更	0	7,067,224	7,067,224	0
01B1680301	核三廠一、二號機週期二十一控制棒中子劑量分析技術服務	0	899,000	899,000	0
01B1710401	核三廠一、二號機燃料更換控制系統週期二十大修維護服務工作	0	4,450,000	4,450,000	0
01B1000601	核三廠蒸汽產生器劣化成長率評估及預測與大修資料管理技術服務	0	1,429,594	1,429,594	0
01B1740701	核一廠用過核子燃料第1期乾式貯存設施廠外輻射劑量評估	0	1,580,000	1,580,000	0
01B1710801	核一廠二號機燃料吊車控制系統週期CS2EOC-25大修期間運行記錄資料蒐集及肇因分析技術服務工作	0	897,000	897,000	0
01B1700901	龍門核能發電廠核能級組件施工安裝階段及設計變更之授權核能監查作業	0	3,875,519	3,875,519	0
02B1670101	102年核能事故後取樣、傳送與分析演練	0	980,000	980,000	0
02B1680201	核三廠一、二號機週期二十二控制棒中子累積劑量分析	0	0	0	0
96B1710701	核四廠數位儀控系統軟體安裝作業之評估分析	0	2,485,714	2,485,714	0
98B1981401		0	1,105,007	1,105,007	0
	合 計	563,027,261	570,984,106	657,027,403	476,983,964

執行台電委託出國計畫執行情形報告表

中華民國102年度

單位:新台幣元

經費來源				出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期		地點		出國人員				報告提出日期	報告建議採納情形				備註
年度別	合約名稱、	預算金額	決算金額					國家	城市	服務單位	官職等	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
102	核三廠一二號機安全有關電動閥診斷測試工作	200,000	152,303	訪問	赴英國ROTORK驅動器製造廠及HOPKINSONS閥體製造廠參訪與問題研討	102/1/8	102/1/18	英國	倫敦、巴斯、哈德斯菲爾	機械系統計畫	專支	助理工程師	陳文新	102/2/27	3	3			台電公司核三廠
102		200,000	152,585	訪問	赴英國ROTORK驅動器製造廠及HOPKINSONS閥體製造廠參訪與問題研討	102/1/8	102/1/18	英國	倫敦、巴斯、哈德斯菲爾	機械系統計畫	專支	助理工程師	徐淪昌	同陳文新提出出國報告					台電公司核三廠
102		200,000	153,996	訪問	赴英國ROTORK驅動器製造廠及HOPKINSONS閥體製造廠參訪與問題研討	102/1/8	102/1/18	英國	倫敦、巴斯、哈德斯菲爾	機械系統計畫	專支	工程助理員	林祐祥	同陳文新提出出國報告					台電公司核三廠
102		188,000	186,705	開會、訪問	赴美參加維護者法規使用者群組會議並訪問ABSG公司	102/7/30	102/8/9	美國	明尼亞波里斯、爾灣	核工組	薦任	助理研究員	徐碧璿	102/9/4	3	3			台電公司核安處
102	增進核一、二、三廠線上維護排程及風險管理效能及應用	188,000	186,705	開會、訪問	赴美參加維護者法規使用者群組會議並訪問ABSG公司	102/7/30	102/8/9	美國	明尼亞波里斯、爾灣	核工組	專支	工程助理	許景翔	同徐碧璿提出出國報告					台電公司核安處
102		188,000	186,705	開會、訪問	赴美參加維護者法規使用者群組會議並訪問ABSG公司	102/7/30	102/8/9	美國	明尼亞波里斯、爾灣	核工組	專支	工程助理	何上慈	同徐碧璿提出出國報告					台電公司核安處
102	壓水式反應器壓力槽機率破裂力學安全評估與管制研究	186,000	185,563	開會	赴法國參訪經濟合作暨發展組織核能署、參加ASME壓力槽及管路國際會議	102/7/10	102/7/20	法國	巴黎	機械系統計畫	聘用	副工程師	劉如峯	102/8/15	4	4			台電公司核安處
102	含裂紋管件破壞力學評估與結構安全法規整合研究	190,000	189,109	開會	赴法國參訪經濟合作暨發展組織核能署、參加ASME壓力槽及管路國際會議	102/7/10	102/7/20	法國	巴黎	機械系統計畫	聘用	副工程師	蔡柏軍	同劉如峯提出出國報告					台電公司核安處
102	因應福島事故之運轉中核能電廠地震安全度評估模式建立	500,000	321,944	訪問	赴美國SGH公司執行核電廠設備耐震能力評估工作	102/3/14	102/4/12	美國	洛杉磯	核工組	聘用	助理工程師	趙今荃	102/5/8	2	2			台電公司核安處
102		500,000	315,152	訪問	赴美國SGH公司執行核電廠設備耐震能力評估工作	102/3/14	102/4/12	美國	洛杉磯	核工組	專支	助理工程師	許智豪	同趙今荃提出出國報告					台電公司核安處
102		500,000	333,128	訪問	赴美國SGH公司執行核電廠設備耐震能力評估技術轉移工作	102/8/1	102/8/30	美國	洛杉磯	核工組	薦任	研究助理	陳威証	102/9/25	2	2			台電公司核安處
102		500,000	327,768	訪問	赴美國SGH公司執行核電廠設備耐震能力評估技術轉移工作	102/8/1	102/8/30	美國	洛杉磯	核工組	專支	助理工程師	許智豪	同陳威証提出出國報告					台電公司核安處

執行台電委託出國計畫執行情形報告表

中華民國102年度

單位:新台幣元

經費來源				出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期		地點		出國人員				報告提出日期	報告建議採納情形				備註
年度別	合約名稱	預算金額	決算金額					國家	城市	服務單位	官職等	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
102	因應福島事故之運轉中核能電廠地震安全度評估模式建立	1,050,000 (7人次)	134,922	開會	赴捷克參加廠外事件安全度評估研討會並赴法國訪問OECD/NEA，蒐集最新核能安全相關研究近況，有助於日後核能電廠廠外事件安全度評估工作之執行與推展	102/6/15	102/6/23	捷克、法國	布拉格、巴黎	核工組	專支	助理工程師	林玉婷	102/7/22	3	3			台電公司核安處
102			135,824	開會	赴捷克參加廠外事件安全度評估研討會並赴法國訪問OECD/NEA，蒐集最新核能安全相關研究近況，有助於日後核能電廠廠外事件安全度評估工作之執行與推展	102/6/15	102/6/23	捷克、法國	布拉格、巴黎	核工組	薦任	副研究員	林家德	同林玉婷提送出國報告					台電公司核安處
102			152,451	訪問	赴美國洛杉磯Simpson Gumpertz & Heger公司執行品質保證稽核並參與耐震能力評估工作	102/9/23	102/10/3	美國	洛杉磯	核工組	聘用	助理工程師	趙今荃	102/10/29	3	3			台電公司核安處
102			157,811	訪問	赴美國洛杉磯Simpson Gumpertz & Heger公司執行品質保證稽核並參與耐震能力評估工作	102/9/23	102/10/3	美國	洛杉磯	核工組	薦任	副研究員	趙椿長	同趙今荃提送出國報告					台電公司核安處
102			141,411	開會、訪問	赴美國參加NRC-RES與EPRI舉辦之火災PRA研討會議，並訪問J&J International公司	102/10/26	102/11/7	美國	夏洛特、爾灣	核工組	委任	研究助理	陳青漢	102/12/6	3	3			台電公司核安處
102			141,072	開會、訪問	赴美國參加NRC-RES與EPRI舉辦之火災PRA研討會議，並訪問J&J International公司	102/10/26	102/11/7	美國	夏洛特、爾灣	核工組	專支	助理工程師	邱柏榮	同陳清漢提送出國報告					台電公司核安處
102			141,596	開會、訪問	赴美國參加NRC-RES與EPRI舉辦之火災PRA研討會議，並訪問J&J International公司	102/10/26	102/11/7	美國	夏洛特、爾灣	核工組	專支	助理工程師	林子修	同陳清漢提送出國報告					台電公司核安處
102	核三廠一號機高壓汽機轉子更新功能測試與分析	150,000	114,009	開會	赴美國參加RIC核管資訊會議及訪問核管會總部	102/3/10	102/3/18	美國	洛杉磯、貝塞斯達	核工組	聘用	助理工程師	黃佳慧	102/4/18	5	3		2	台電公司核三廠
102		150,000	108,819	開會	赴美國參加RIC核管資訊會議及訪問核管會總部	102/3/10	102/3/18	美國	洛杉磯、貝塞斯達	核工組	專支	副工程師	蔡智明	同黃佳慧提送出國報告					台電公司核三廠

執行台電委託出國計畫執行情形報告表

中華民國102年度

單位:新台幣元

年度別	經費來源			出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期		地點		出國人員				報告提出日期	報告建議採納情形				備註
	合約名稱	預算金額	決算金額					國家	城市	服務單位	官職等	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
102	核二廠用過控制棒葉片減容工作	900,000 (6人次)	172,822	訪問	赴美國核電廠除役參訪及技術研討	102/4/13	102/4/24	美國	華盛頓	保物組	簡任	副研究員	王正忠	102/5/22	5	5			台電公司核二廠
102			164,425	訪問	赴美國核電廠除役參訪及技術研討	102/4/13	102/4/24	美國	華盛頓	工程組	簡任	研究員	陳鴻斌	同王正忠提送出國報告					台電公司核二廠
102			119,593	開會、訪問	赴英國參加核能除役署舉辦之第三屆核能除役供應鏈展，了解其除役相關規劃及實務經驗，供國內重要決策之參考	102/11/9	102/11/15	英國	曼徹斯特	保物組	簡任	研究員	施建樑	102/12/12	3	3			台電公司核二廠
102			74,972	訪問	赴日本參加浜岡核電廠除役經驗參訪團，與日本東海核電廠及除役研究會相關領域的專家進行技術交流	102/11/11	102/11/15	日本	東京、浜岡、東海	化工組	聘用	副工程師	陳智隆	102/12/13	6	6			台電公司核二廠
102			72,160	訪問	赴日本參加浜岡核電廠除役經驗參訪團，與日本東海核電廠及除役研究會相關領域的專家進行技術交流	102/11/11	102/11/15	日本	東京、浜岡、東海	工程組	簡任	研究員	任天熹	同陳智隆提送出國報告					台電公司核二廠
102			74,027	訪問	赴日本參加浜岡核電廠除役經驗參訪團，與日本東海核電廠及除役研究會相關領域的專家進行技術交流	102/11/11	102/11/15	日本	東京、浜岡、東海	保物組	專支	副工程師	林琦峰	同陳智隆提送出國報告					台電公司核二廠
102	核三廠時限整體安全評估技術服務案	205,000	204,287	開會	赴法國參加第五次CODAP會議、2013年FAC會議及拜訪OECD/NEA與台灣駐法國台北代表處	102/5/19	102/6/2	法國	亞維儂、巴黎	機械系統計畫	專支	助理工程師	呂明憲	2013/7/2	2	1		1	台電公司核安處
102		204,000	203,663	開會	赴法國參加第五次CODAP會議、2013年FAC會議及拜訪OECD/NEA與台灣駐法國台北代表處	102/5/19	102/6/2	法國	亞維儂、巴黎	機械系統計畫	薦任	副研究員	陳建忠	同呂明憲提送出國報告					台電公司核安處
102	反應爐壓力槽與冷卻水系統銻道劣化現況與預覆銻可行性評估	160,000	158,934	開會	赴日本參加ICGEAC (Internationally Cooperative Group on Environmentally Assisted Cracking) 會議	102/5/19	102/5/30	日本	輕井澤、東京	燃材組	薦任	副研究員	黃俊源	102/7/31	2	2			台電公司核發處

執行台電委託出國計畫執行情形報告表

中華民國102年度

單位:新台幣元

年度別	經費來源			出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期		地點		出國人員				報告提出日期	報告建議採納情形				備註
	合約名稱	預算金額	決算金額					國家	城市	服務單位	官職等	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
102	用過燃料池冷卻循環失效對燃料之影響評估計畫	200,000	184,438	開會、訪問	赴美國參加GLOBAL 2013國際核燃料循環會議，並赴日本電力中央研究所，洽談用過核子燃料營運管理及貯存經驗與行為分析技術交流事宜	102/9/27	102/10/8	美國、日本	鹽湖城、東京	燃材組	聘用	助理工程師	邱琬琄	102/11/18	3	3			台電公司核發處
102		200,000	119,166	開會、訪問	赴日本參加第64屆核燃料工業研究計畫指導委員會會議並拜訪電力中央研究所	102/10/7	102/10/16	日本	松江、東京	燃材組	簡任	副研究員	曾哲聰	102/11/18	3	3			台電公司核發處
102	龍門電廠阻滯熱水流分析方法論法制化與應用	158,000	157,221	訪問	赴美參加2013年台美雙邊技術會議(BTM)及訪問加州大學核融合科技中心(FSTC)，並發表報告	102/7/4	102/7/15	美國	洛杉磯、華盛頓特區 Rockville	核工組	專支	副工程師	胡相宸	102/8/30	3	3			台電公司
102			116,615	開會	赴日本參加2013年PSAM福島事故主題國際會議，發表論文暨參訪東京電力公司	102/4/13	102/4/20	日本	東京	核儀組	簡任	研究員	高梓木	102/5/20	4	2	2		台電公司核技處
102	龍門數位儀控系統設計與配置風險評估研究	371,875 (2人次)	199,241	開會	赴日本、美國參訪京都大學擴增實境實驗室及美國核能管制委員會核能管制研究署(USNRC/RES)，進行數位儀控人因工程、除役工程支援系統技術交流，順道參加2013美洲核能學會國際研討會	102/6/11	102/6/21	日本、美國	京都、洛克維爾、亞特蘭大	核儀組	簡任	副研究員	鄭宗杰	同楊智偉提送出國報告					台電公司核技處
102	核能電廠緊急應變計畫區內民眾防護措施分析及規劃檢討修正	71,500	83,623	開會、訪問	與中日工程技術研討會及參訪日本原子力研究開發機構與原子力安全技術中心，針對大氣擴散與劑量評估模式技術及對空中偵測放射性物質地表沉降量測與分析技術，進行技術交流與討論。	102/10/27	102/11/2	日本	茨城縣、東京	保物組	專支	助理工程師	盧仲信	102/12/2	2	2			台電公司緊執會
102	核二廠爐心監測系統與升級管理自動化發展	212,500	148,303	開會	赴日本參加沸水式反應器業主組織(BWROG)研討會及國際會議	102/10/14	102/10/26	日本	東京	核工組	簡任	副研究員	王德全	102/11/15	4	4			台電公司核發處
102	沸水式反應器爐心佈局優質設計自動搜尋系統之開發與應用	251,000	152,450	訪問	赴美國AREVA公司執行SPU分析結果審查工作及討論爐心佈局設計優化技術	102/7/14	102/7/28	美國	里其蘭	核工組	簡任	副研究員	童武雄	同林金足提送出國報告					台電公司核發處
102		251,000	158,812	訪問	赴美訪問AREVANP公司	102/8/19	102/9/1	美國	李奇蘭、西雅圖	核工組	專支	副工程師	黃耀南	102/9/30	5	4		1	台電公司核發處
102		251,000	88,698	開會、訪問	赴日本京都大學及東京大學參訪研討核電廠臨界及輻射相關安全議題	102/12/12	102/12/18	日本	京都、東京	核工組	簡任	副研究員	胡中興	未達報告繳交期限					台電公司核發處

執行台電委託出國計畫執行情形報告表

中華民國102年度

單位:新台幣元

經費來源				出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期		地點		出國人員				報告提出日期	報告建議採納情形				備註
年度別	合約名稱	預算金額	決算金額					國家	城市	服務單位	官職等	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
102	核能電廠爐心營運程式之發展與更新應用	213,400	86,392	開會	赴日本參加第46屆日本原子力產業協會(JAIF)年會與東亞核能發電論壇	102/4/23	102/4/27	日本	東京	核工組	薦任	助理研究員	陳健湘	102/6/5	4	4			台電公司核發處
102		213,400	86,392	開會	赴日本參加第46屆日本原子力產業協會(JAIF)年會與東亞核能發電論壇	102/4/23	102/4/27	日本	東京	核工組	薦任	副研究員	胡中興	同陳健湘提送出國報告					台電公司核發處
102		213,400	148,451	訪問	赴加拿大參訪Candu/AECL公司進行施網試驗和評估其測試結果	102/12/9	102/12/23	加拿大	多倫多、Chalk River	核工組	專支	副工程師	胡相宸	未達報告繳交期限					台電公司核發處
102	核二廠中輻度功率提昇技術服務案	250,000	188,914	訪問	赴美國Zachry公司執行GOTHIC閘阻體分析程式之應用工作，之後赴美國AREVA公司執行SPU分析結果審查工作	102/7/8	102/7/28	美國	里其蘭	核工組	專支	助理工程師	林金足	102/8/19	6	6			台電公司核二廠
102		250,000	188,914	訪問	赴美國Zachry公司執行GOTHIC閘阻體分析程式之應用工作，之後赴美國AREVA公司執行SPU分析結果審查工作	102/7/8	102/7/28	美國	里其蘭	核工組	專支	工程師	苑穎瑞	同林金足提送出國報告					台電公司核二廠
102		250,000	181,014	訪問	赴美國Zachry公司執行GOTHIC閘阻體分析程式之應用工作，之後赴美國AREVA公司執行SPU分析結果審查工作	102/7/8	102/7/28	美國	里其蘭	核工組	薦任	助理研究員	陳彥旭	同林金足提送出國報告					台電公司核二廠
102		250,000	126,499	開會	赴日本參加台日核能安全研討會及其附屬行程，並參訪日本原子力安全推進協會(JANSO)與東京大學	102/7/22	102/7/31	日本	東京、京都、敦賀、大阪	核工組	專支	助理工程師	莊凱政	102/9/2	3	3			台電公司核二廠
102		250,000	126,499	開會	赴日本參加台日核能安全研討會及其附屬行程，並參訪日本原子力安全推進協會(JANSO)與東京大學	102/7/22	102/7/31	日本	東京、京都、敦賀、大阪	核工組	薦任	研究員	高良書	同莊凱政提送出國報告					台電公司核二廠
102		250,000	156,382	訪問	赴美訪問AREVA NP公司	102/8/19	102/9/1	美國	李奇蘭、西雅圖	核工組	薦任	研究助理	許研獻	同黃繼南提送出國報告					台電公司核二廠

執行台電委託出國計畫執行情形報告表

中華民國102年度

單位:新台幣元

經費來源				出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期		地點		出國人員				報告提出日期	報告建議採納情形				備註
年度別	合約名稱	預算金額	決算金額					國家	城市	服務單位	官職等	職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
102	核二廠中幅度功率提昇技術服務案	250,000	175,827	訪問	赴美國Zachry公司進行RELAP5-GOTHIC程式集連通整合及相關審查工作，並參加RELAP5-3D程式使用者年會以交流程式使用經驗及增進使用能力	102/9/2	102/9/15	美國	里其蘭、愛達荷福爾斯	核工組	薦任	副研究員	戴良哲	102/10/22	4	2		2	台電公司核二廠
102		250,000	179,096	訪問	赴美國Zachry公司進行RELAP5-GOTHIC程式集連通整合及相關審查工作，並參加RELAP5-3D程式使用者年會以交流程式使用經驗及增進使用能力	102/9/2	102/9/15	美國	里其蘭、愛達荷福爾斯	核工組	專支	助理工程師	王正炎	同戴良哲提送出國報告					台電公司核二廠
102	覆層焊道超音波檢測能力驗證檢定制度之規劃及建立	350,000	178,677	開會	赴捷克參加 2013 IEEE 國際超音波研討會	102/7/18	102/7/27	捷克	布拉格	燃料組	簡任	研究員	徐鴻發	102/9/6	3	2		1	台電公司核發處
102	核能電廠安全分析技術運轉支援應用	310,000	237,229	開會	赴法國參加 3N2013論壇、WGRisk年會、訪問NEA與米蘭科技大學	102/3/10	102/3/29	法國、義大利	里昂、巴黎、米蘭	核工組	簡任	研究員	高良書	同夏振原提送出國報告					台電公司核安處
102		310,000	237,229	開會	赴法國參加 3N2013論壇、WGRisk年會、訪問NEA與米蘭科技大學	102/3/10	102/3/29	法國、義大利	里昂、巴黎、米蘭	核工組	薦任	副研究員	趙椿長	同夏振原提送出國報告					台電公司核安處
102	核一廠中幅度功率提昇技術服務案	300,000	239,134	開會	赴法國參加 3N2013論壇、WGRisk年會、訪問NEA與米蘭科技大學	102/3/10	102/3/29	法國、義大利	里昂、巴黎、米蘭	核工組	薦任	研究助理	夏振原	102/4/23	3	3			台電公司核一廠
	合 計	12,236,075	9,109,677												93	84	2	7	

執行台電委託赴大陸計畫執行情形報告表

中華民國102年度

單位:新台幣元

經費來源				出國類別	出國計畫名稱及內容簡述	起迄日期		地點		出國人員			報告提出日期	報告建議採納情形				備註	
年度別	合約名稱	預算金額	決算金額					國家	城市	服務單位	官職等職稱	姓名		建議項數	已採行項數	未採行項數	研議中項數		
102	核三廠反應爐槽材料監測試片檢驗分析	75,000	60,197	開會、訪問	赴大陸參加「第三屆兩岸放射性廢棄物管理研討會」發表論文及參訪核能相關設施	102/10/17	102/10/22	大陸	成都、宜賓	化學組	專支	助理工程師	吳欣潔	102/11/22	2	2			台電公司核三廠
102	增進核一、二、三廠線上維護排程及風險管理效能及應用	150,000	86,862	開會、訪問	赴大陸參加第二屆海峽兩岸核能合作研討會暨參訪上海Transco公司	102/11/4	102/11/12	大陸	江蘇蘇州、上海市	核工組	專支	工程師	苑穎瑞	102/12/11	2	2			台電公司核安處
102		150,000	85,862	開會、訪問	赴大陸參加第二屆海峽兩岸核能合作研討會暨參訪上海Transco公司	102/11/4	102/11/12	大陸	江蘇蘇州、上海市	核工組	簡任	研究員	張欽章	同苑穎瑞提出出國報告					台電公司核安處
102	核三廠一號機高壓汽機轉子更新功能測試與分析	150,000	114,538	開會、訪問	赴大陸參加第21屆核能工程國際會議，並參訪中國核學會	102/7/28	102/8/6	大陸	成都、北京	核工組	薦任	研究助理	蔡禹擎	同林恩聖提出出國報告					台電公司核技處
102	龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法制化與應用	113,000	112,153	開會、訪問	赴大陸參加第21屆核能工程國際會議，並參訪中國核學會	102/7/28	102/8/6	大陸	成都、北京	核工組	專支	助理工程師	林恩聖	102/9/5	2	2			台電公司核三廠
102	核二廠爐心監測系統與升載管理自動化發展	212,500	113,855	開會、訪問	赴大陸參加第21屆核能工程國際會議，並參訪中國核學會	102/7/28	102/8/6	大陸	成都、北京	核工組	薦任	副研究員	郭文生	同林恩聖提出出國報告					台電公司核發處
102	耐100年結構完整性之混凝土處置容器研究	155,205	102,777	開會	赴北京參加2013EAFORM國際會議，並赴四川成都參加第三屆兩岸放射性廢棄物管理研討會，及參訪核能設施	102/10/13	102/10/22	大陸	北京、成都、宜賓	化工組	薦任	副研究員	張清士	同陳鈺沛提出出國報告					台電公司核二廠
102		155,202	103,777	開會	赴北京參加2013EAFORM國際會議，並赴四川成都參加第三屆兩岸放射性廢棄物管理研討會，及參訪核能設施	102/10/13	102/10/22	大陸	北京、成都、宜賓	化工組	專支	助理工程師	陳鈺沛	102/12/19	2	2			台電公司核二廠
合計		1,160,907	780,021											8	8	0	0		