

行政院原子能委員會核能研究所

103 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 103 年度

- (一) 執行台電委託計畫收支表 1-3
- (二) 執行台電委託出國計畫執行情形報告表.....4-9
- (三) 執行台電委託赴大陸執行情形報告表..... 10

103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 (103.12.31) 轉入下年度執行數
00A103	低放射性廢棄物離子束分析技術精進	914,359	0	914,359	0
00A104	核三廠一號機高壓汽機轉子更新功能測試與分析	3,890,043	0	3,890,043	0
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)	69,913	7,930,000	7,704,673	295,240
00A106	核二廠用過控制棒葉片減容工作	32,750,710	41,641,635	26,517,704	47,874,641
00A107	核三廠時限整體安全評估技術服務案	21,219,023	87,613,405	68,430,274	40,402,154
00A108	IEOC 22/23 與 2EOC 21/22 MOV 診斷工作	1,550,610	2,067,301	3,617,911	0
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	3,903,520	-	3,903,520	0
00A110	龍門電廠核能一級組件環境影響疲勞評估	10,773,778	3,520,000	14,293,778	0
00A111	用過燃料池冷卻循環失效對燃料之影響評估計畫	9,236,063	8,040,000	6,193,480	11,082,583
00A112	龍門電廠圍阻體熱水流分析方法論法制化與應用	1,901,299	3,648,986	5,550,285	0
00A113	龍門數位儀控系統設計與配置風險評估研究	8,729,058	0	8,729,058	0
01A101	核能電廠運轉期間檢測及測試之監查作業(101年度)	4,660,788	0	4,660,788	0
01A102	電動閥能力驗證	4,658,764	0	4,658,764	0
01A104	核三廠一二號機安全有關電動閥診斷測試工作	4,226,037	6,141,286	1,524,166	8,843,157
01A105	沸水式和進步型沸水式核電廠水質最適化控制方案	3,843,478	4,000,000	4,605,516	3,237,962
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	1,493,431	0	1,493,431	0
01A107	龍門電廠控制系統關鍵數位資產安全法規研究	1,576,412	1,410,000	292,305	2,694,107
01A108	增進核一、二、三廠線上維護排程及風險管理效能及應用	10,203,110	10,000,000	11,676,461	8,526,649
01A109	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	3,855,276	5,800,000	5,546,441	4,108,835
01A110	耐100年結構完整性混凝土處置容器封蓋系統1套建置	162,591	5,280,000	5,442,591	0
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	3,162,681	5,250,000	845,919	7,566,762
01A112	台灣電力公司核能電廠焊道覆銲技術服務(第三期)	5,113,134	20,652,684	15,316,200	10,449,618
01A113	核三廠二號機反應爐Loop C熱端管嘴覆銲工作	1,732	12,260,384	11,670,510	591,606
01A114	含裂紋管件破壞力學評估與結構安全法規整合研究	6,132,881	5,800,000	2,676,271	9,256,610
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	37,032	78,990,000	42,033,943	36,993,089
01A116	核能電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化與應用	2,025,120	12,000,000	11,547,806	2,477,314
02A101	核三廠反應爐槽材料監測試片檢驗分析	3,843,824	6,510,000	2,892,183	7,461,641

103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 (103.12.31) 轉入下年度執行數
02A102	龍門核能發電廠建造期間授權核能監查作業	3,234,006	5,562,942	8,710,042	86,906
02A103	沸水式反應爐內組件焊道結構完整性評估程式建構	1,760,389	3,250,000	197,835	4,812,554
02A104	沸水式核能發電廠用過燃料池安全分析技術之建立與應用	0	13,964,000	914,039	13,049,961
02A105	核電廠埋管檢測技術能力之建立與應用	0	5,866,666	5,770,523	96,143
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	3,550,000	2,826,075	723,925
02A107	電動閥推力驗證工作(龍門電字第205號)	0	14,931,662	1,683,796	13,247,866
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	4,312,795	5,583,000	4,813,450	5,082,345
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	6,159,182	14,430,000	2,501,529	18,087,653
02A110	核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用	4,185,438	9,560,000	3,443,999	10,301,439
02A111	核二廠爐心監測系統運轉支援應用發展	0	6,992,000	3,223,890	3,768,110
02A112	核一廠西屋TYPE-W馬達控制中心驗證工作	0	12,784,000	1,723,843	11,060,157
02A113	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	0	96,608,738	32,394,437	64,214,301
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	1,760,000	750,276	1,009,724
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	65,780,000	29,083,638	36,696,362
02A116	爐槽完整性監測樣品重組技術開發	0	1,590,000	1,393,414	196,586
02A117	核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究	0	8,000,000	3,810,025	4,189,975
02A118	核電廠爐心換填分析驗證與技術提昇	0	10,200,000	916,804	9,283,196
03A101	龍門電廠1號機及共用廠房NTTF2.3地震履勘暨水災防護報告委託技術服務工作(龍門改字第017號)	0	10,905,154	8,466,104	2,439,050
03A104	因應福島事故之安全度評估、二階輻射源項及熱流安全分析模式研究	0	4,400,000	802,534	3,597,466
03A105	龍門電廠圍阻體通風過濾排氣系統裝置設計基準研究	0	2,775,000	187,688	2,587,312
03A106	核電廠執照管制熱流暫態分析技術研究與應用	0	9,880,000	3,267,513	6,612,487
94A117	核一廠用過核子燃料乾式貯存設施採購帶安裝案	31,998,895	109,838,966	120,525,149	21,312,712
95A117	沸水式反應器管路內側鈍化處理	3,913	-	0	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
97A108	龍門計畫分散控制資訊系統(DCIS)技術諮詢服務	14,257,734	0	2,672,896	11,584,838
97A113	核能一廠用過核燃料跨機組運送設備採購	16,548,153	-	6,168,658	10,379,495

103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 (103.12.31) 轉入下年度執行數
98A103	核一廠中幅度功率提昇技術服務案	108,263,412	-	19,905,308	88,358,104
98A106	進步型核電廠汽輪機組熱效率試驗評估及驗證	1,516,666	0	1,076,666	440,000
98A113	營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評估計畫	8,133,548	-	2,071,897	6,061,651
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	22,704,423	-	22,704,206	217
99A105	核二廠爐心監測系統與升載管理自動化發展	13,596,811	-	13,596,811	0
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	16,160,741	-	12,019,162	4,141,579
99A108	廢粒狀離子交換樹脂濕式氧化暨高效率固化系統	37,107,754	66,857,143	47,865,277	56,099,620
99A109	核能電廠爐心營運程式之發展與更新應用	24,100,970	-	24,100,970	0
99A116	耐100年結構完整性之混凝土處置容器研究	8,154,878	11,809,524	16,589,182	3,375,220
99A117	核二廠中幅度功率提昇技術服務案	4,847,858	132,570,000	68,280,826	69,137,032
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	4,297,372	4,297,372	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	4,467,855	4,467,855	0
01B1700901	龍門核能發電廠核能組件施工安裝階段及設計變更之授權核能監查作業	0	1,104,481	1,104,481	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	900,000	900,000	0
03B1670101	103年核能事故後取樣傳送與分析演練	0	970,000	970,000	0
03B1700201	龍門核能發電廠核能組件施工安裝階段及設計變更之授權核能監查作業103年度工作	0	2,426,032	2,426,032	0
98B1981401	太陽光電發電系統電能購售契約	0	1,402,200	1,402,200	0
95B3701001	非破壞性檢測服務(超音波檢測能力驗證)	0	264,000	264,000	0
	合 計	476,983,964	973,836,416	766,918,782	683,901,598

出國計畫執行情形報告表

中華民國103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	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	用過燃料池冷卻循環失效對燃料之影響評估計畫	400,000 (2人次)	205,400	開會訪問	赴美國參加第十一屆EPRI國際電廠焊接修補技術研討會及參訪GE Hitachi Nuclear Energy公司訓練中心	103/6/22	103/7/5	美國	舊金山、弗羅里達、聖荷西	燃材組	聘用	工程師	鄭勝陽	103/9/12	4	2		2	
103			160,401	開會訪問	赴日本參加2014輕水式核燃料績效會議及第二屆亞洲核燃料會議，並赴日本電力中央研究所與日本核燃料開發株式會社洽談熱室檢驗技術與用過核子燃料乾式貯存監測研究交流事宜	103/9/13	103/9/25	日本	仙台、東京、茨城	燃材組	聘用	助理工程師	邱琬琇	同寄履歷報告					
103	核三廠時限整體安全評估技術服務案	150,000	122,282	開會訪問	赴法國參加第一階段第八次CODAP會議、第二階段開工會議及拜訪OECD/NEA	103/12/5	103/12/13	法國	巴黎	核儀組	專支	助理工程師	羅煥傑	未達報告繳交期限					
103	壓水式反應器壓力槽機率破裂力學安全評估與管制研究	150,000	42,720	開會	赴韓國參加第十屆亞洲核能組件完整性國際研討會(The Asian Society for Integrity of Nuclear Components, ASINCO-10)及發表論文	103/4/15	103/4/18	韓國	釜山	機械系統計畫	聘用	副工程師	周雄偉	同吳東岳出國報告					
103		150,000	42,720	開會	赴韓國參加第十屆亞洲核能組件完整性國際研討會(The Asian Society for Integrity of Nuclear Components, ASINCO-10)及發表論文	103/4/15	103/4/18	韓國	釜山	機械系統計畫	簡任	研究員	黃金城	同吳東岳出國報告					
103		150,000	42,720	開會	赴韓國參加第十屆亞洲核能組件完整性國際研討會(The Asian Society for Integrity of Nuclear Components, ASINCO-10)及發表論文	103/4/15	103/4/18	韓國	釜山	機械系統計畫	聘用	副工程師	劉如峯	同吳東岳出國報告					
103	含裂紋管件破壞力學評估與結構安全法規整合研究	150,000	42,720	開會	赴韓國參加第十屆亞洲核能組件完整性國際研討會(The Asian Society for Integrity of Nuclear Components, ASINCO-10)及發表論文	103/4/15	103/4/18	韓國	釜山	機械系統計畫	聘用	副工程師	吳東岳	103/5/7	4	4			
103	沸水式和進步型沸水式核電廠水質最適化控制方案	147,000	118,939	開會	赴日本參加2014國際核電廠水化學暨腐蝕會議並發表論文	103/10/25	103/11/1	日本	札幌	化學組	簡任	研究員	溫冬珍	103/12/18	5	5			
103	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	150,000	81,425	訪問	赴韓國TSM公司稽核討論濾網製造程序議題及參訪相關核電廠	103/1/12	103/1/22	韓國	釜山、蔚山	核工組	薦任	副研究員	林永鵬	103/3/7	3	3			
103		150,000	81,658	訪問	赴韓國TSM公司稽核討論濾網製造程序議題及參訪相關核電廠	103/1/12	103/1/22	韓國	釜山、蔚山	核工組	專支	副工程師	胡相辰	同林永鵬出國報告					
103		350,000	319,267	訪問	赴美國SGH公司執行核電廠設備耐震能力評估與技術轉移工作	103/4/28	103/6/13	美國	紐波特比奇	核工組	專支	助理工程師	許智豪	103/8/5	3	3			
103		350,000	319,267	訪問	赴美國SGH公司執行核電廠設備耐震能力評估與技術轉移工作	103/4/28	103/6/13	美國	紐波特比奇	核工組	薦任	研究助理	陳威証	同許智豪出國報告					

出國計畫執行情形報告表

中華民國103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												建議項	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	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	150,000	140,876	開會訪問	赴美國參加火災安全度評估方法論與研討會議暨參訪Wolf Creek 核能電廠	103/9/24	103/10/5	美國	洛杉磯、堪薩斯市	核工組	薦任	助理研究員	徐碧璵	103/11/28	3	3			
103	核能電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化與應用	150,000	117,301	開會	赴日本參訪東京大學及參加MAAP程式研討會暨MUG會議	103/4/3	103/4/12	日本	東京	核工組	薦任	副研究員	王德全	103/5/7	4	4			
103		150,000	117,301	開會	赴日本參訪東京大學及參加MAAP程式研討會暨MUG會議	103/4/3	103/4/12	日本	東京	核工組	薦任	研究助理	施幸懷	同王德全出國報告					
103		150,000	75,238	開會	赴日本參加2014 BWROG EPC 會議與BWROG 亞洲國際會議	103/10/20	103/10/25	日本	東京	核工組	專支	助理工程師	黃子恩	同王德全報告					
103		150,000	106,131	開會訪問	赴美國芝加哥參加2014台美民用核能合作會議，討論核能安全、核燃料處置、核醫藥物、核子保防等相關議題	103/11/2	103/11/8	美國	芝加哥	核工組	薦任	副研究員	林家德	未達報告繳交期限					
103		150,000	97,382	開會訪問	赴日本參加NUTHOS-10國際研討會發表論文並參訪沖繩科技大學	103/12/13	103/12/20	日本	沖繩	核工組	薦任	助理研究員	王政德	未達報告繳交期限					
103	龍門電廠控制系統關鍵數位資產安全法規研究	275,000	168,762	開會訪問	赴美國芝加哥參加2014台美民用核能合作會議，討論核能安全、核燃料處置、核醫藥物、核子保防等相關議題	103/11/2	103/11/16	美國	芝加哥	核儀組	專支	副工程師	楊智偉	未達報告繳交期限					
103	龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估	150,000	130,329	開會	赴挪威參與NERIS-TP核子事故之緊急應變及復原之整備技術平台研討會	103/1/20	103/1/27	挪威	奧斯陸	保物組	專支	助理工程師	王誌瑋	103/2/24	4	4			
103		150,000	132,684	開會	赴挪威參與NERIS-TP核子事故之緊急應變及復原之整備技術平台研討會	103/1/20	103/1/27	挪威	奧斯陸	保物組	研發替代役	助理研發師	周郁翔	同王誌瑋出國報告					
103	電動閥推力驗證工作(龍門電字第205號)	300,000	211,926	開會	赴美參與2014年度電動閥與氣動閥測試使用者年度研討會暨Kalsi Engineering 公司參訪，討論龍門電廠部分電動閥裕度較小及軟體資料庫運算相關問題	103/1/11	103/1/24	美國	捷克遜維爾、休士頓	機械系統計畫	薦任	副研究員	郭鴻達	103/3/25	4	4			
103	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	150,000	133,851	開會	赴美國參加ASME壓力槽及管路國際會議並發表論文，以利研發工作執行及相關技術精進	103/7/18	103/7/26	美國	安納罕	機械系統計畫	聘用	副工程師	周雄偉	103/9/12	4	4			
103		150,000	133,851	開會	赴美國參加ASME壓力槽及管路國際會議並發表論文，以利研發工作執行及相關技術精進	103/7/18	103/7/26	美國	安納罕	機械系統計畫	研發替代役	副研發師	黃冠榮	同周雄偉報告					
103	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	160,000	144,896	訪問	赴美國波士頓參加2014年CMS國際使用者會議以及SNF程式研討會並訪問史都維克斯地包爾公司	103/4/5	103/4/14	美國	波士頓、沃爾瑟姆	核工組	聘用	副工程師	林先全	103/5/14	3	3			
103		160,000	147,674	訪問	赴美國波士頓參加2014年CMS國際使用者會議以及SNF程式研討會並訪問史都維克斯地包爾公司	103/4/5	103/4/14	美國	波士頓、沃爾瑟姆	核工組	薦任	助理研究員	黃泰庭	同林先全出國報告					

出國計畫執行情形報告表

中華民國103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												建議項	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究	150,000	140,876	開會訪問	赴美國參加火災安全度評估方法論與研討會議暨參訪Wolf Creek 核能電廠	103/9/24	103/10/5	美國	洛杉磯、堪薩斯市	核工組	聘用	助理工程師	黃佳慧	同徐碧瑛報告					
103		150,000	140,876	開會訪問	赴美國參加火災安全度評估方法論與研討會議暨參訪Wolf Creek 核能電廠	103/9/24	103/10/5	美國	洛杉磯、堪薩斯市	核工組	專支	助理工程師	邱柏榮	同徐碧瑛報告					
103		150,000	75,240	開會	赴日本參加2014 BWROG EPC 會議與BWROG 亞洲國際會議	103/10/20	103/10/25	日本	東京	核工組	簡任	副研究員	王德全	104/1/16	4	4			
103	核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇	160,000	58,053	訪問	赴韓國TSM公司參訪濾網製造過程並蒐集技術資料	103/11/16	103/11/22	韓國	蔚山	核工組	簡任	副研究員	林永鵬	未達報告繳交期限					
103		160,000	58,053	訪問	赴韓國TSM公司參訪濾網製造過程並蒐集技術資料	103/11/16	103/11/22	韓國	蔚山	核工組	專支	副工程師	胡柏宸	未達報告繳交期限					
103		160,000	97,954	開會訪問	赴日本參加NUTHOS-10國際研討會發表論文並參訪沖繩科技大學	103/12/13	103/12/20	日本	沖繩	核工組	專支	副工程師	蔡智明	未達報告繳交期限					
103	用過核子燃料最終處置計畫潛在處置岩岩特性調查與評估階段—發展功能/安全評估技術(102-104年度計畫)	382,884 (3人次)	63,610	開會	赴韓國首爾參加13IEMPT國際研討會並發表論文	103/9/22	103/9/27	韓國	首爾	化學組	聘用	副工程師	蔡翠玲	103/11/28	5	3		2	
103			133,624	開會訪問	赴美國芝加哥參加2014台美民用核能合作會議，討論核能安全、核燃料處置、核醫藥物、核子保防等相關議題	103/11/1	103/11/8	美國	芝加哥	化工組	簡任	研究員	魏曉揚	未達報告繳交期限					
103			133,292	開會訪問	赴美國芝加哥參加2014台美民用核能合作會議，討論核能安全、核燃料處置、核醫藥物、核子保防等相關議題	103/11/1	103/11/8	美國	芝加哥	化工組	簡任	副研究員	詹瑞裕	未達報告繳交期限					
103	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	145,935	145,935	開會	赴捷克參加ICGEAC (Internationally Cooperative Group on Environmentally Assisted Cracking) 會議	103/4/4	103/4/13	捷克	布拉格	燃材組	簡任	研究員	黃俊源	103/6/9	3	3			
103		145,935	145,935	開會	赴捷克參加ICGEAC (Internationally Cooperative Group on Environmentally Assisted Cracking) 會議	103/4/4	103/4/13	捷克	布拉格	燃材組	研發替代役	副研發師	賴建霖	同黃俊源出國報告					
103	爐槽完整性監測樣品重組技術開發	387,000 (3人次)	160,401	開會訪問	赴日本參加2014輕水式核燃料績效會議及第二屆亞洲核燃料會議，並赴日本電力中央研究所與日本核燃料開發株式會社洽談熱室檢驗技術與用過核子燃料乾式貯存監測研究交流事宜	103/9/13	103/9/25	日本	仙台、東京、茨城	燃材組	簡任	副研究員	胥耀華	104/1/5	3	2		1	
103			113,149	開會	赴美國參加ESCP國際會議並參訪夏洛特城市非破壞檢測與銲接中心	103/11/29	103/12/6	美國	夏洛特	燃材組	簡任	研究員	黃俊源	未達報告繳交期限					
103			113,149	開會	赴美國參加ESCP國際會議並參訪夏洛特城市非破壞檢測與銲接中心	103/11/29	103/12/6	美國	夏洛特	燃材組	專支	副工程師	董曉明	未達報告繳交期限					
103	核一廠西屋TYPE-W馬達控制中心驗證工作	250,000	170,164	開會	赴捷克參與第22屆核能工程國際研討會(ICONE22)發表論文與經驗交流	103/7/5	103/7/13	捷克	布拉格	機械系統計畫	專支	助理工程師	王頌	103/8/29	3	2		1	

出國計畫執行情形報告表

中華民國103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	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	核一廠西屋TYPE-W馬達控制中心驗證工作	250,000	170,164	開會	赴捷克參與第22屆核能工程國際研討會(ICONE22)發表論文與經驗交流	103/7/5	103/7/13	捷克	布拉格	機械系統計畫	委任	技術員	吳淑雲	同王淑報告					
103		250,000	165,183	開會	赴捷克參與第22屆核能工程國際研討會(ICONE22)發表論文與經驗交流	103/7/5	103/7/13	捷克	布拉格	機械系統計畫	簡任	副研究員	徐繼東	同王淑報告					
103	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	保物組	簡任	副研究員	李振弘	103/5/8	3	3			
103		336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	工程組	薦任	副研究員	李崙暉	同李振弘出國報告					
103		336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	保物組	專支	副工程師	林瑞峰	同李振弘出國報告					
103		336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	工程組	薦任	研究助理	洪毓翔	同李振弘出國報告					
103		336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	保物組	薦任	副研究員	張淑君	同李振弘出國報告					
103		336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	工程組	簡任	研究員	陳鴻斌	同李振弘出國報告					
103		336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	化工組	聘用	助理工程師	廖啟宏	同李振弘出國報告					
103		336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	化工組	薦任	副研究員	趙裕	同李振弘出國報告					
103	336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	工程組	專支	助理工程師	蔡弘毅	同李振弘出國報告						
103	336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	核後端中心	簡任	研究員	鄭世中	同李振弘出國報告						

出國計畫執行情形報告表

中華民國103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	已採行項數	未採行項數	研議中項數		
103	核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作	336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	保物組	專支	副工程師	戴敬夫	同李振弘出國報告						
103		336,967	228,928	訪問	赴西班牙參加核電廠除役技術訓練及參訪 Zorita、El Cabril 核能設施，執行台電公司「核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作」技術服務案	103/3/16	103/4/9	西班牙	馬德里、帕斯特拉納、哥多華	化工組	薦任	助理研究員	謝賢德	同李振弘出國報告						
103		318,870 (2人次)	101,388	開會	赴俄羅斯參加第十五屆除役及拆除工作團隊會議，並參訪 Kurchatov Institute Facility	103/10/13	103/10/18	俄羅斯	莫斯科	核後端中心	薦任	研究員	鄭世中	104/1/16	3	3				
103			191,128	開會訪問	赴美國芝加哥參加 2014 台美民用核能合作會議，討論核能安全、核燃料處置、核醫藥物、核子保防等相關議題	103/11/2	103/11/8	美國	芝加哥	所本部	薦任	研究員	施建輝	未達報告繳交期限						
103	龍門電廠1號機及共用廠房 NITTF2.3地震防護暨水災防護報告委託技術服務工作(龍門改字第017號)	870,400 (4人次)	131,206	開會	赴美國參加PSAM12會議，了解國際趨勢，提升執行計畫能力	103/6/22	103/6/29	美國	橫香山	核儀組	專支	助理工程師	吳東嶽	同高梓木出國報告						
103			228,829	開會訪問	赴美國參加IAPSAM指導委員會、PSAM12會議暨參訪麻省理工學院，了解國際趨勢，提升執行計畫能力	103/6/21	103/7/3	美國	橫香山、劍橋	核儀組	薦任	研究員	高梓木	103/11/28	4	3		1		
103			180,793	開會	赴加拿大溫哥華參加第19屆太平洋盆地核能會議(PBNC)，並前往Pulse Energy 公司進行技術討論	103/8/21	103/9/1	加拿大	溫哥華	核儀組	薦任	研究員	徐獻呈	103/12/18	3	3				
103			176,339	開會	赴加拿大溫哥華參加第19屆太平洋盆地核能會議(PBNC)，並前往Pulse Energy 公司進行技術討論	103/8/21	103/9/1	加拿大	溫哥華	核儀組	專支	助理工程師	洪勁宇	同徐獻呈報告						
103	龍門計畫分散控制資訊系統(DCIS)技術諮詢服務	225,600	114,494	訪問	赴美國執行龍門計畫業主獨立驗證及確認稽查小組技術支援工作	103/3/22	103/3/31	美國	丹伯利、福克斯波羅	核儀組	專支	副工程師	楊智偉	103/4/25	1	1				
103		225,600	114,494	訪問	赴美國執行龍門計畫業主獨立驗證及確認稽查小組技術支援工作	103/3/22	103/3/31	美國	丹伯利、福克斯波羅	核儀組	薦任	副研究員	鄭宗杰	同楊智偉出國報告						
103	營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評估計畫	141,750	79,562	開會	赴日本參訪北海道大學永續環境政策與工程並赴8th Asian Rock Mechanics Symposium 研討會蒐集最新研究	103/10/13	103/10/18	日本	札幌	機械系統計畫	薦任	副研究員	吳元傑	103/12/18	4	2		2		
103		141,750	81,365	開會	赴日本參訪北海道大學永續環境政策與工程並赴8th Asian Rock Mechanics Symposium 研討會蒐集最新研究	103/10/13	103/10/18	日本	札幌	機械系統計畫	專支	副工程師	林威廷	同吳元傑報告						
103	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	288,565	288,565	開會	赴法國參加WGRisk年會，赴美國參加核能管制資訊年會及訪問NEA、駐美國台北經濟文化代表處、美國核管會與SGH公司	103/3/2	103/3/21	法國、美國	巴黎、華盛頓特區、Rockville、洛杉磯	核工組	薦任	副研究員	趙椿長	103/4/28	3	2		1		
103		293,940	293,940	開會	赴法國參加WGRisk年會，赴美國參加核能管制資訊年會及訪問NEA、駐美國台北經濟文化代表處、美國核管會與SGH公司	103/3/2	103/3/21	法國、美國	巴黎、華盛頓特區、Rockville、洛杉磯	核工組	專支	助理工程師	蔡志維	同趙椿長出國報告						

出國計畫執行情形報告表

中華民國103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												建議項	已採行項數	未採行項數	研議中項數	
103	核能電廠爐心營運程式之發展與更新應用	213,400	141,521	訪問	赴美國矽礦訪問SGH公司有助於日後能電廠風險評估、核燃料安全分析與爐心佈局管理相關工作之推展	103/5/4	103/5/15	美國	洛杉磯	核工組	薦任	副研究員	趙楷長	103/6/16	3	3			
103	核二廠中幅功率提昇技術服務案	250,000	157,474	訪問	進行沸水式電廠廠家爐心設計稽查，瞭解臨界功率關係式之後續處理，及廠家訂定LHGR限值的方法及LHGR Multiplier修訂之時機。	103/8/16	103/8/29	美國	李奇蘭	核工組	薦任	副研究員	葉昭廷	103/10/14	3	3			
103		250,000	152,294	訪問	進行沸水式電廠廠家爐心設計稽查，討論核電廠最近週期爐心追蹤計算MOC之K值攀升的現象，及瞭解廠家訂定LHGR限值的方法及LHGR Multiplier修訂之時機。	103/8/16	103/8/29	美國	李奇蘭	核工組	專支	助理工程師	舒小恩	同葉昭廷報告					
103		250,000	150,140	開會	赴加拿大溫哥華參加2014太平洋盆地核能會議(PBNC)	103/8/23	103/8/30	加拿大	溫哥華	核工組	聘用	助理工程師	范勝淵	103/9/22	3	3			
103		250,000	149,817	開會	赴加拿大溫哥華參加2014太平洋盆地核能會議(PBNC)	103/8/23	103/8/30	加拿大	溫哥華	核工組	薦任	助理研究員	陳彥旭	同范勝淵報告					
	合 計	12,838,079	11,003,864												89	79	-	10	

赴大陸計畫執行情形報告表

中華民國103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	
103	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)	127,628	42,154	開會訪問	赴四川參加第五屆廢物地下處置學術研討會，並赴大陸核工業北京地質研究院進行技術交流	103/8/24	103/8/27	大陸	北京、四川綿陽	化工組	聘用	副工程師	陳智隆	103/10/24	4	4			
103	核二廠中幅度功率提升技術服務案	127,628	41,826	開會訪問	赴四川參加第五屆廢物地下處置學術研討會，並赴大陸核工業北京地質研究院進行技術交流	103/8/24	103/8/27	大陸	北京、四川綿陽	化工組	專支	助理工程師	莊怡芳	同陳智隆報告					
103	核二廠中幅度功率提升技術服務案	250,000	194,551	訪問	赴大陸石島灣核電站、中國原子能科學研究院及日本工業大學、Toshiba/Westinghouse公司及MUS公司參訪並進行技術交流，強化本所研發方向	103/9/16	103/10/3	大陸、日本	青島、北京、東京	核工組	簡任	研究員	高良書	103/11/28	6	4		2	
103	核二廠中幅度功率提升技術服務案	250,000	194,255	訪問	赴大陸石島灣核電站、中國原子能科學研究院及日本工業大學、Toshiba/Westinghouse公司及MUS公司參訪並進行技術交流，強化本所研發方向	103/9/16	103/10/3	大陸、日本	青島、北京、東京	核工組	簡任	副研究員	詹益光	同高良書報告					
103	核二廠中幅度功率提升技術服務案	250,000	164,686	訪問	赴大陸石島灣核電站、中國原子能科學研究院及日本工業大學、Toshiba/Westinghouse公司及MUS公司參訪並進行技術交流，強化本所研發方向	103/9/21	103/10/3	大陸、日本	青島、北京、東京	核工組	簡任	研究員	張欽章	同高良書報告					
103	核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究	150,000	90,698	訪問	赴大陸石島灣核電站、中國原子能科學研究院參訪並進行技術交流，強化本所研發方向	103/9/16	103/9/25	大陸	青島、北京	技推中心	簡任	研究員	莊俊	同高良書報告					
	合計	1,005,256	637,472												10	8	0	2	