

# 行政院原子能委員會核能研究所

104 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 104 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

# 104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<br>(104.12.31)<br>轉入下年度執行數 |
|--------|-----------------------------------------------------|------------|-------------|------------|----------------------------------|
| 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一發展功能／安全評估技術(99-101年度計畫) | 295,240    | -           | 295,240    | -                                |
| 00A106 | 核二廠用過控制棒葉片減容工作                                      | 47,874,641 | -           | 47,874,641 | -                                |
| 00A107 | 核三廠時限整體安全評估技術服務案                                    | 40,402,154 | 125,162,007 | 57,668,958 | 107,895,203                      |
| 00A111 | 用過燃料池冷卻循環失效對燃料之影響評估計畫                               | 11,082,583 | -           | 11,082,583 | -                                |
| 01A104 | 核三廠一二號機安全有關電動閘斷測試工作                                 | 8,843,157  | -           | 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                              | 3,237,962  | 4,000,000   | 5,405,155  | 1,832,807                        |
| 01A107 | 龍門核電廠控制系統關鍵數位資產安全法規研究                               | 2,694,107  | 3,525,000   | 809,883    | 5,409,224                        |
| 01A108 | 增進核一、二、三廠線上維護排程及風險管理效能及應用                           | 8,526,649  | -           | 8,526,649  | -                                |
| 01A109 | 龍門核電廠緊急應變計畫區檢討修正評估                                  | 4,108,835  | -           | 4,108,835  | -                                |
| 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                            | 7,566,762  | 4,900,000   | 1,256,147  | 11,210,615                       |
| 01A112 | 台灣電力公司核能電廠焊道覆焊技術服務(第三期)                             | 10,449,618 | 30,979,026  | 25,272,703 | 16,155,941                       |
| 01A113 | 核三廠二號機反應爐Loop C熱端管嘴覆焊工作                             | 591,606    | 8,792,308   | 8,580,872  | 803,042                          |
| 01A114 | 含裂紋管件破壞力學評估與結構安全法規整合研究                              | 9,256,610  | 5,800,000   | 363,473    | 14,693,137                       |
| 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                           | 36,993,089 | 30,000,000  | 45,163,656 | 21,829,433                       |
| 01A116 | 核能電廠廠外事件安全度評估模式整體標準化與應用                             | 2,477,314  | 14,400,000  | 11,576,193 | 5,301,121                        |
| 02A101 | 核三廠反應爐槽材料監測試片檢驗分析                                   | 7,461,641  | 6,510,000   | 13,122,650 | 848,991                          |
| 02A102 | 龍門核能發電廠建造期間授權核能監查作業                                 | 86,906     | 3,708,568   | 3,795,474  | -                                |
| 02A103 | 沸水式反應爐內組件焊道結構完整性評估程式建構                              | 4,812,554  | 4,550,000   | 616,022    | 8,746,532                        |
| 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                            | 13,049,961 | 10,473,000  | 15,150,024 | 8,372,937                        |
| 02A105 | 核電廠埋管檢測技術能力之建立與應用                                   | 96,143     | 2,933,334   | 3,029,477  | -                                |
| 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                      | 723,925    | -           | 723,925    | -                                |
| 02A107 | 電動閘推力驗證工作(龍門電字第205號)                                | 13,247,866 | -           | 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                        | 5,082,345  | 5,583,000   | 2,655,337  | 8,010,008                        |
| 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                      | 18,087,653 | 14,430,000  | 4,793,124  | 27,724,529                       |
| 02A110 | 核二、三廠火災安全度評估模式更新與應用                                 | 10,301,439 | 9,560,000   | 3,396,810  | 16,464,629                       |

# 104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<br>(104.12.31)<br>轉入下年度執行數 |
|--------|------------------------------------------------------|------------|------------|------------|----------------------------------|
| 02A111 | 核二廠爐心監測系統運轉支援應用發展                                    | 3,768,110  | 5,244,000  | 827,504    | 8,184,606                        |
| 02A112 | 核一廠西屋TYPE-W馬達控制中心驗證工作                                | 11,060,157 | 15,980,000 | 10,107,897 | 16,932,260                       |
| 02A113 | 核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作                                   | 64,214,301 | 79,315,762 | 92,010,490 | 51,519,573                       |
| 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                            | 1,009,724  | 5,280,000  | 1,791,942  | 4,497,782                        |
| 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) | 36,696,362 | 29,900,000 | 47,514,008 | 19,082,354                       |
| 02A116 | 爐槽完整性監測樣品重組技術開發                                      | 196,586    | 3,710,000  | 3,906,586  | -                                |
| 02A117 | 核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究                               | 4,189,975  | 8,000,000  | 4,167,626  | 8,022,349                        |
| 02A118 | 核電廠爐心換填分析驗證與技術提昇                                     | 9,283,196  | 3,825,000  | 2,375,050  | 10,733,146                       |
| 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)    | 2,439,050  | -          | 2,439,050  | -                                |
| 03A102 | 核三廠圍阻體再循環集水池濾網改善案-濾網更換技術服務(GSI-191 Phase II)         | -          | 25,632,001 |            |                                  |
| 03A103 | 核一廠時限整體安全評估第二階段精進-執照更新申請及執照基準安全分析                    | -          | 84,340,123 |            | 55,872,537                       |
| 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                       | 3,597,466  | 11,000,000 | 4,544,855  | 10,052,611                       |
| 03A105 | 龍門電廠圍阻體通風過濾排氣系統裝置設計基準研究                              | 2,587,312  | 2,775,000  | 499,427    | 4,862,885                        |
| 03A106 | 核電廠執照管制熱流暫態分析技術研究與應用                                 | 6,612,487  | 9,880,000  | 1,732,536  | 14,759,951                       |
| 03A107 | 建立核一、二、三廠主控制室適居性方案技術服務                               | -          | 11,295,000 | 953,503    | 10,341,497                       |
| 03A108 | 核一廠電纜及連接組件絕緣狀況現場巡查工作                                 | -          | 2,576,765  | 160,360    | 2,416,405                        |
| 03A109 | 低放射性廢棄物資料庫系統精進                                       | -          | 2,166,165  | 505,543    | 1,660,622                        |
| 04A101 | 核一廠電氣組件壽期管理資訊平台開發案                                   | -          | 1,693,609  | 1,525,937  | 167,672                          |
| 04A102 | 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                        | -          | 2,042,330  | 281,623    | 1,760,707                        |
| 04A104 | 核一二三廠緊急應變計畫區檢討修正評估                                   | -          | 3,120,000  | 188,838    | 2,931,162                        |
| 04A108 | 因應福島事故之龍門核能發電廠複合式災害風險評估                              | -          | 4,395,000  | 255,573    | 4,139,427                        |

# 104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<br>(104.12.31)<br>轉入下年度執行數 |
|------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|----------------------------------|
| 94A117     | 核一廠用過核子燃料乾式貯存設施採購帶安裝案              | 21,312,712  | 116,980,335 | 132,885,664 | 5,407,383                        |
| 95A117     | 沸水式反應器管路內側鈍化處理                     | 3,913       | -           | -           | 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       | 22,441,165  | 22,442,896  | -                                |
| 97A108     | 龍門計畫分散控制資訊系統(DCIS)技術諮詢服務           | 11,584,838  | 2,192,081   | 13,776,919  | -                                |
| 97A113     | 核能一廠用過核燃料跨機組運送設備採購                 | 10,379,495  | -           | 10,379,495  | -                                |
| 98A103     | 核一廠中幅度功率提昇技術服務案                    | 88,358,104  | -           | 67,280,639  | 21,077,465                       |
| 98A106     | 進步型核電廠汽輪機組熱效率試驗評估及驗證               | 440,000     | -           | 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            | 6,061,651   | -           | 3,025,554   | 3,036,097                        |
| 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 | 217         | 19,503,901  | 19,504,118  | -                                |
| 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         | 4,141,579   | -           | 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              | 56,099,620  | -           | 9,935,555   | 46,164,065                       |
| 99A116     | 耐100年結構完整性之混凝土處置容器研究               | 3,375,220   | -           | 3,375,220   | -                                |
| 99A117     | 核二廠中幅度功率提昇技術服務案                    | 69,137,032  | 27,590,423  | 21,622,129  | 75,105,326                       |
| 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   | -           | 3,088,688   | 3,088,688   | -                                |
| 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      | -           | 1,903,489   | 1,903,489   | -                                |
| 03B1680301 | 核三廠一、二號機週期二十三控制棒中子累積劑量分析           | -           | 910,000     | 910,000     | -                                |
| 03B1710401 | 核三廠一、二號機燃料更換機控制系統週期二十二大修維護服務工作     | -           | 1,794,500   | 1,794,500   | -                                |
| 04B1670101 | 104年核能事故後之取樣、傳送與分析演練               | -           | 661,500     | 661,500     | -                                |
| 04B1680301 | 圍阻體上燃料池儲存用過燃料風險評估報告                | -           | 610,000     | 610,000     | -                                |
| 98B1981401 | 太陽光電發電系統電能購售契約                     | -           | 1,623,600   | 1,623,600   | -                                |
| 99B1710401 | 龍門計畫分散控制暨資訊系統(DCIS)技術諮詢服務第一次契約變更   | -           | 485,714     | 485,714     | -                                |
| 95B3701001 | 非破壞性檢測服務(超音波檢測能力驗證)                | -           | 132,000     | 132,000     | -                                |
|            | 合 計                                | 683,901,598 | 797,394,394 | 793,166,461 | 634,029,944                      |

# 出國計畫執行情形報告表

中華民國104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 |  |    |
| 104  | 核三廠時限整體安全評估技術服務案               | 151,058 | 151,058 | 訪問   | 赴美國GP能源公司、FirstEnergy公司、Intertek公司以及HFC公司進行技術交流，有助於國內電廠老化管理與安全評估工作之精進 | 104/6/3  | 104/6/17 | 美國    | 阿默斯特、阿克倫、桑尼維爾、達拉斯 | 核儀組  | 簡任  | 研究員   | 徐獻星 | 104/9/8   | 4        | 4     |       |       |  |    |
| 104  | 壓水式反應器壓力槽機率破裂力學安全評估與管制研究       | 175,653 | 175,653 | 開會   | 赴美國參加ASME壓力槽及管路國際會議並發表論文，並研討核能電廠結構完整性、組件老化與安全評估等議題                    | 104/7/17 | 104/7/26 | 美國    | 波士頓               | 機械系統 | 聘用  | 副工程師  | 周雄偉 | 104/9/8   | 3        | 3     |       |       |  |    |
| 104  | 沸水式核能電廠用過燃料池安全分析技術之建立與應用       | 160,000 | 153,360 | 開會   | 赴法國參加WGRisk 2015年會及工作小組會議並訪問NEA                                       | 104/2/25 | 104/3/8  | 法國    | 巴黎                | 核工組  | 薦任  | 副研究員  | 趙椿長 | 104/5/4   | 3        | 3     |       |       |  |    |
| 104  |                                | 160,000 | 152,302 | 開會   | 赴法國參加WGRisk 2015年會及工作小組會議並訪問NEA                                       | 104/2/25 | 104/3/8  | 法國    | 巴黎                | 核工組  | 薦任  | 研究助理  | 陳青漢 | 同趙椿長報告    |          |       |       |       |  |    |
| 104  |                                | 160,000 | 155,330 | 開會訪問 | 赴芬蘭赫爾辛基參加2015SCMS國際使用者會議並赴瑞典訪問史都維克斯堪地包爾公司                             | 104/6/13 | 104/6/25 | 芬蘭、瑞典 | 赫爾辛基、Vasteras     | 核工組  | 薦任  | 助理研究員 | 陳仲遠 | 104/8/20  | 4        | 4     |       |       |  |    |
| 104  |                                | 160,000 | 156,092 | 開會訪問 | 赴芬蘭赫爾辛基參加2015SCMS國際使用者會議並赴瑞典訪問史都維克斯堪地包爾公司                             | 104/6/13 | 104/6/25 | 芬蘭、瑞典 | 赫爾辛基、Vasteras     | 核工組  | 專支  | 助理工程師 | 張珣娟 | 同陳仲遠報告    |          |       |       |       |  |    |
| 104  |                                | 160,000 | 153,367 | 訪問   | 赴美國訪問西屋公司，檢視爐心設計安全分析作業、新增安全分析方法以及蒐集用過核子燃料池臨界安全分析相關資料                  | 104/9/12 | 104/9/25 | 美國    | 匹茲堡               | 核工組  | 簡任  | 副研究員  | 姚勳忠 | 104/12/17 | 3        | 2     |       | 1     |  |    |
| 104  |                                | 160,000 | 154,501 | 訪問   | 赴美國訪問西屋公司，檢視爐心設計安全分析作業、新增安全分析方法以及蒐集用過核子燃料池臨界安全分析相關資料                  | 104/9/12 | 104/9/25 | 美國    | 匹茲堡               | 核工組  | 聘用  | 助理工程師 | 鄧永宏 | 同姚勳忠報告    |          |       |       |       |  |    |
| 104  | 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   | 203,593 | 203,593 | 開會   | 赴美國參加ITSC會議與ICGEAC會議發表論文並進行研發成果交流                                     | 104/5/9  | 104/5/24 | 美國    | 長灘、密西根            | 燃材組  | 簡任  | 研究員   | 黃俊源 | 同陳長盈報告    |          |       |       |       |  |    |
| 104  | 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 | 130,752 | 開會   | 赴美國SGH公司參加核電廠設備耐震能力評估研討會，以強化龍門電廠耐震能力之計算。                              | 104/6/10 | 104/6/19 | 美國    | 洛杉磯               | 核工組  | 聘用  | 助理工程師 | 趙今荃 | 104/8/20  | 3        | 3     |       |       |  |    |

# 出國計畫執行情形報告表

中華民國104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 |  |    |
| 104  | 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 | 130,752 | 開會   | 赴美國SGH公司參加核電廠設備耐震能力評估研討會，以強化龍門電廠耐震能力之計算。                                                               | 104/6/10  | 104/6/19 | 美國  | 洛杉磯         | 核工組    | 專支  | 助理工程師 | 許智豪 | 同趙今荃報告   |          |       |       |       |  |    |
| 104  | 核一廠西屋TYPE-W馬達控制中心驗證工作          | 250,000 | 207,329 | 開會   | 赴美國佛羅里達參加2015 Advance EQ Training Course，並參加EQ Technical Meeting                                       | 104/10/31 | 104/11/9 | 美國  | 佛羅里達        | 機械系統計畫 | 專支  | 助理工程師 | 楊智堯 | 未達報告繳交期限 |          |       |       |       |  |    |
| 104  |                                | 250,000 | 207,820 | 開會   | 赴美國佛羅里達參加2014 Advance EQ Training Course，並參加EQ Technical Meeting                                       | 104/10/31 | 104/11/9 | 美國  | 佛羅里達        | 機械系統計畫 | 專支  | 助理工程師 | 李耀民 | 未達報告繳交期限 |          |       |       |       |  |    |
| 104  | 核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作             | 204,246 | 204,246 | 訪問   | 赴瑞典參訪SKB公司與西屋公司，並參觀Forsmark廢料處置場、Öskarshamn廢棄物罐實驗室、用過核子燃料中期貯存設施與地下處置設施，以進行技術交流與蒐集國際核電廠除役、放射性廢棄物處置之技術資料 | 104/5/16  | 104/5/25 | 瑞典  | 斯德哥爾摩、偉斯特羅斯 | 所本部    | 簡任  | 研究員   | 施建樑 | 104/8/4  | 6        | 6     |       |       |  |    |
| 104  |                                | 159,435 | 119,530 | 訪問   | 赴瑞典參訪SKB公司與西屋公司，並參觀Forsmark廢料處置場、Öskarshamn廢棄物罐實驗室、用過核子燃料中期貯存設施與地下處置設施，以進行技術交流與蒐集國際核電廠除役、放射性廢棄物處置之技術資料 | 104/5/16  | 104/5/25 | 瑞典  | 斯德哥爾摩、偉斯特羅斯 | 化工組    | 聘用  | 副工程師  | 陳智隆 | 同施建樑報告   |          |       |       |       |  |    |
| 104  |                                | 159,435 | 119,513 | 訪問   | 赴瑞典參訪SKB公司與西屋公司，並參觀Forsmark廢料處置場、Öskarshamn廢棄物罐實驗室、用過核子燃料中期貯存設施與地下處置設施，以進行技術交流與蒐集國際核電廠除役、放射性廢棄物處置之技術資料 | 104/5/16  | 104/5/25 | 瑞典  | 斯德哥爾摩、偉斯特羅斯 | 機械系統   | 專支  | 副工程師  | 林威廷 | 同施建樑報告   |          |       |       |       |  |    |

# 出國計畫執行情形報告表

中華民國104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 |    |  |
| 104  | 核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作 | 159,435 | 118,232 | 訪問   | 赴瑞典參訪SKB公司與西屋公司，並參觀Forsmark廢料處置場、Öskarshamn廢棄物罐實驗室、用過核子燃料中期貯存設施與地下處置設施，以進行技術交流與蒐集國際核電廠除役、放射性廢棄物處置之技術資料 | 104/5/16  | 104/5/25  | 瑞典   | 斯德哥爾摩、偉斯特羅斯 | 保物組  | 薦任  | 研究助理  | 邱一夫 | 同施建樑報告    |          |       |       |       |    |  |
| 104  |                    | 159,435 | 115,775 | 訪問   | 赴瑞典參訪SKB公司與西屋公司，並參觀Forsmark廢料處置場、Öskarshamn廢棄物罐實驗室、用過核子燃料中期貯存設施與地下處置設施，以進行技術交流與蒐集國際核電廠除役、放射性廢棄物處置之技術資料 | 104/5/16  | 104/5/25  | 瑞典   | 斯德哥爾摩、偉斯特羅斯 | 工程組  | 專支  | 副工程師  | 黃崇豪 | 104/8/4   | 5        | 4     |       | 1     |    |  |
| 104  |                    | 159,435 | 115,775 | 訪問   | 赴瑞典參訪SKB公司與西屋公司，並參觀Forsmark廢料處置場、Öskarshamn廢棄物罐實驗室、用過核子燃料中期貯存設施與地下處置設施，以進行技術交流與蒐集國際核電廠除役、放射性廢棄物處置之技術資料 | 104/5/16  | 104/5/25  | 瑞典   | 斯德哥爾摩、偉斯特羅斯 | 保物組  | 替代役 | 助理研發師 | 鄭敬瀚 | 同黃崇豪報告    |          |       |       |       |    |  |
| 104  |                    | 336,967 | 131,395 | 訪問   | 赴美國橡樹嶺國家實驗室參訪其除役設施、蒐集資料並與國外專家進行技術交流                                                                    | 104/7/4   | 104/7/12  | 美國   | 橡樹嶺         | 化工組  | 薦任  | 助理研究員 | 周子鑫 | 104/9/15  | 3        | 3     |       |       |    |  |
| 104  |                    | 159,435 | 115,603 | 開會訪問 | 赴斯洛伐克參加經濟合作暨發展組織核能署(OECD/NEA)除役合作計畫之資訊小組會議(CPD/TAG59)並參訪主辦單位規劃之核能設施，吸取並交流核能安全除役廢棄物處理技術與經驗              | 104/10/10 | 104/10/19 | 斯洛伐克 | 布拉提斯拉瓦      | 工程組  | 聘用  | 副工程師  | 黃君平 | 104/12/11 | 4        | 4     |       |       |    |  |

# 出國計畫執行情形報告表

中華民國104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 |    |
| 104  | 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(102-104年度計畫) | 127,744 | 89,123  | 開會訪問 | 赴日本參加高放射性廢棄物地質處置交流年會，並參訪幌延地下研究中心及瑞浪地下實驗室                           | 104/5/31 | 104/6/6  | 日本 | 東京、北海道、名古屋 | 化工組  | 薦任  | 副研究員  | 曾漢湘 | 104/8/20  | 5        | 3     |       | 2     |    |
| 104  |                                                      | 127,744 | 89,123  | 開會訪問 | 赴日本參加高放射性廢棄物地質處置交流年會，並參訪幌延地下研究中心及瑞浪地下實驗室                           | 104/5/31 | 104/6/6  | 日本 | 東京、北海道、名古屋 | 化工組  | 薦任  | 助理研究員 | 余允辰 | 同曾漢湘報告    |          |       |       |       |    |
| 104  |                                                      | 127,744 | 89,123  | 開會訪問 | 赴日本參加高放射性廢棄物地質處置交流年會，並參訪幌延地下研究中心及瑞浪地下實驗室                           | 104/5/31 | 104/6/6  | 日本 | 東京、北海道、名古屋 | 化工組  | 專支  | 助理工程師 | 曾億涵 | 同曾漢湘報告    |          |       |       |       |    |
| 104  | 核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究                               | 150,000 | 131,922 | 開會訪問 | 赴日本東京參加BWROG亞洲研討會及日本原子力產業協會(JAIF)年會，並參訪日本東京電力公司(TEPCO)與日本保全學會(JSM) | 104/4/12 | 104/4/21 | 日本 | 東京         | 核工組  | 簡任  | 研究員   | 王德全 | 104/7/8   | 4        | 4     |       |       |    |
| 104  |                                                      | 150,000 | 131,922 | 開會訪問 | 赴日本東京參加BWROG亞洲研討會及日本原子力產業協會(JAIF)年會，並參訪日本東京電力公司(TEPCO)與日本保全學會(JSM) | 104/4/12 | 104/4/21 | 日本 | 東京         | 核工組  | 專支  | 助理工程師 | 莊凱政 | 同王德全報告    |          |       |       |       |    |
| 104  | 核安演習緊急應變系統之精進與替代輻射源項研究                               | 150,000 | 77,779  | 開會訪問 | 赴日本參加2015台日核能安全研討會、第1屆台日核能管制資訊交流會議以及參訪高浜電廠，進行技術交流                  | 104/7/26 | 104/7/31 | 日本 | 東京、京都      | 核工組  | 簡任  | 研究員   | 林家德 | 104/9/15  | 4        | 4     |       |       |    |
| 104  |                                                      | 150,000 | 78,584  | 開會訪問 | 赴日本參加2015台日核能安全研討會、第1屆台日核能管制資訊交流會議以及參訪高浜電廠，進行技術交流                  | 104/7/26 | 104/7/31 | 日本 | 東京、京都      | 核工組  | 簡任  | 副研究員  | 詹益光 | 104/9/15  | 4        | 4     |       |       |    |
| 104  | 核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇                                     | 160,000 | 155,862 | 訪問   | 赴美國訪問亞瑞華核能公司，進行爐心設計稽查及了解該公司爐心設計方法與流程等，並蒐集相關資料，以協助推動計畫              | 104/8/15 | 104/8/28 | 美國 | 李奇蘭        | 核工組  | 薦任  | 副研究員  | 葉昭廷 | 104/10/29 | 3        | 3     |       |       |    |
| 104  |                                                      | 160,822 | 160,822 | 訪問   | 赴美國訪問亞瑞華核能公司，進行爐心設計稽查及了解該公司爐心設計方法與流程等，並蒐集相關資料，以協助推動計畫              | 104/8/15 | 104/8/28 | 美國 | 李奇蘭        | 核工組  | 專支  | 副工程師  | 李天作 | 同葉昭廷報告    |          |       |       |       |    |

# 出國計畫執行情形報告表

中華民國104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 |    |
| 104  | 核電廠爐心填換分析驗證與技術提昇                              | 160,343 | 160,343 | 訪問   | 赴美國訪問西屋公司，檢視爐心設計安全分析作業、新增安全分析方法以及蒐集用過核子燃料池臨界安全分析相關資料                                | 104/9/12  | 104/9/25  | 美國     | 匹茲堡            | 核工組  | 薦任  | 副研究員  | 王政德 | 同姚勤忠報告    |          |       |       |       |    |
| 104  | 核三廠圍阻體再循環集水池濾網改善案－濾網更換技術服務 (GSI-191 Phase II) | 300,000 | 249,464 | 開會訪問 | 赴法國參加2015年ICAPP研討會、訪問NEA，並赴瑞典訪問Studsvik公司，提升核能安全分析工作之進行                             | 104/5/1   | 104/5/16  | 法國、瑞典  | 尼斯、巴黎、Vasteras | 核工組  | 簡任  | 研究員   | 高良書 | 104/7/15  | 4        | 4     |       |       |    |
| 104  |                                               | 300,000 | 246,942 | 開會訪問 | 赴法國參加2015年ICAPP研討會、訪問NEA，並赴瑞典訪問Studsvik公司，提升核能安全分析工作之進行                             | 104/5/1   | 104/5/16  | 法國、瑞典  | 尼斯、巴黎、Vasteras | 核工組  | 薦任  | 研究助理  | 陳威証 | 同高良書報告    |          |       |       |       |    |
| 104  |                                               | 300,000 | 249,464 | 開會訪問 | 赴法國參加2015年ICAPP研討會、訪問NEA，並赴瑞典訪問Studsvik公司，提升核能安全分析工作之進行                             | 104/5/1   | 104/5/16  | 法國、瑞典  | 尼斯、巴黎、Vasteras | 核工組  | 薦任  | 研究助理  | 林栢楓 | 同高良書報告    |          |       |       |       |    |
| 104  |                                               | 300,000 | 180,149 | 訪問   | 赴加拿大Candu公司及美國Sargent&Lundy公司進行技術交流，確保核三廠濾網安裝能滿足原能會及美國核管會規範要求                       | 104/11/12 | 104/11/25 | 加拿大、美國 | 多倫多、芝加哥        | 核工組  | 簡任  | 副研究員  | 林永鵬 | 未達報告繳交期限  |          |       |       |       |    |
| 104  |                                               | 300,000 | 173,999 | 訪問   | 赴加拿大Candu公司及美國Sargent&Lundy公司進行技術交流，確保核三廠濾網安裝能滿足原能會及美國核管會規範要求                       | 104/11/12 | 104/11/25 | 加拿大、美國 | 多倫多、芝加哥        | 核工組  | 專支  | 副工程師  | 胡相宸 | 未達報告繳交期限  |          |       |       |       |    |
| 104  | 龍門電廠圍阻體通風過濾排氣系統裝置設計基準研究                       | 165,048 | 165,048 | 開會訪問 | 赴美國參加沸水式反應器業主組織(BWROG)緊急程序委員會會議，並參訪Wolf Creek壓水式核電廠(WCGS)，了解緊急通轉程序書及嚴重事故處理指引發展現況與內容 | 104/10/5  | 104/10/19 | 美國     | 伯靈頓、傑克遜        | 核工組  | 專支  | 副工程師  | 楊宗祐 | 104/12/17 | 5        | 5     |       |       |    |
| 104  |                                               | 166,962 | 166,962 | 開會訪問 | 赴美國參加沸水式反應器業主組織(BWROG)緊急程序委員會會議，並參訪Wolf Creek壓水式核電廠(WCGS)，了解緊急通轉程序書及嚴重事故處理指引發展現況與內容 | 104/10/5  | 104/10/19 | 美國     | 伯靈頓、傑克遜        | 核工組  | 專支  | 助理工程師 | 黃清添 | 同楊宗祐報告    |          |       |       |       |    |

# 出國計畫執行情形報告表

中華民國104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 |    |
| 104  | 營運中核能電廠地質穩定性及地震危害度再評估計畫 | 150,000   | 106,382   | 開會訪問 | 赴日本參加第五屆岩土工程、建造材料及環境國際研討會發表論文，並蒐集日本地震方面研究之最新進展，另訪問東京工業大學盛川仁教授，進行地震危害技術交流 | 104/11/15 | 104/11/21 | 日本 | 大阪、橫濱             | 機械系統 | 薦任  | 助理研究員 | 陳顯任 | 未達報告繳交期限 |          |       |       |       |    |
| 104  |                         | 150,000   | 108,741   | 開會訪問 | 赴日本參加第五屆岩土工程、建造材料及環境國際研討會發表論文，並蒐集日本地震方面研究之最新進展，另訪問東京工業大學盛川仁教授，進行地震危害技術交流 | 104/11/15 | 104/11/21 | 日本 | 大阪、橫濱             | 機械系統 | 專支  | 助理工程師 | 謝孟修 | 未達報告繳交期限 |          |       |       |       |    |
| 104  | 核二廠中幅度功率提昇技術服務案         | 250,000   | 162,354   | 訪問   | 赴美國拜訪Exelon公司及AAC公司，開會討論控制室適居性方案                                         | 104/1/19  | 104/2/2   | 美國 | 雷丁、Kennett Aquare | 核工組  | 薦任  | 助理研究員 | 王政德 | 104/4/24 | 3        | 2     |       | 1     |    |
| 104  |                         | 250,000   | 162,354   | 訪問   | 赴美國拜訪Exelon公司及AAC公司，開會討論控制室適居性方案                                         | 104/1/19  | 104/2/2   | 美國 | 雷丁、Kennett Aquare | 核工組  | 專支  | 工程師   | 苑穎瑞 | 同王政德報告   |          |       |       |       |    |
| 104  |                         | 250,000   | 167,534   | 訪問   | 赴美國拜訪Exelon公司及AAC公司，開會討論控制室適居性方案                                         | 104/1/19  | 104/2/2   | 美國 | 雷丁、Kennett Aquare | 核工組  | 專支  | 副工程師  | 蔡智明 | 同王政德報告   |          |       |       |       |    |
|      | 合計                      | 8,154,534 | 6,475,974 |      |                                                                          |           |           |    |                   |      |     |       | 43  |          | 70       | 65    | 0     | 5     |    |

# 赴大陸計畫執行情形報告表

中華民國104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 |           |
| 104  | 核一廠除役許可申請及除役作業規劃工作                                   | 108,708 | 54,529  | 開會   | 赴大陸深圳參加4th International Conference on Energy and Environment Protection 國際會議，並發表論文 | 104/6/2  | 104/6/5   | 大陸    | 深圳    | 化工組  | 替代役   | 副研發師  | 簡光勳    | 104/6/26  | 3      | 3     |       | 台電公司後端處   |
| 104  |                                                      | 160,000 | 136,283 | 開會訪問 | 參加中國核學會2015年學術年會，掌握爐心監測系統等研發政策與方向，並赴日本參訪東京工藝大學討論日本能源科技產業及爐心監測系統運轉等議題                | 104/9/16 | 104/9/25  | 日本、大陸 | 東京、綿陽 | 核工組  | 簡任    | 研究員   | 高良書    | 104/10/21 | 3      | 3     |       | 台電公司核能發電處 |
| 104  | 核二廠爐心監測系統運轉支援應用發展                                    | 160,000 | 135,503 | 開會訪問 | 參加中國核學會2015年學術年會，掌握爐心監測系統等研發政策與方向，並赴日本參訪東京工藝大學討論日本能源科技產業及爐心監測系統運轉等議題                | 104/9/16 | 104/9/25  | 日本、大陸 | 東京、綿陽 | 核工組  | 薦任    | 助理研究員 | 陳彥旭    | 104/10/21 | 同高良書報告 |       |       | 台電公司核能發電處 |
| 104  |                                                      | 160,000 | 134,983 | 開會訪問 | 參加中國核學會2015年學術年會，掌握爐心監測系統等研發政策與方向，並赴日本參訪東京工藝大學討論日本能源科技產業及爐心監測系統運轉等議題                | 104/9/16 | 104/9/25  | 日本、大陸 | 東京、綿陽 | 技推中心 | 簡任    | 研究員   | 莊俊     | 104/10/21 | 同高良書報告 |       |       |           |
| 104  |                                                      | 160,000 | 134,983 | 開會訪問 | 參加中國核學會2015年學術年會，掌握爐心監測系統等研發政策與方向，並赴日本參訪東京工藝大學討論日本能源科技產業及爐心監測系統運轉等議題                | 104/9/16 | 104/9/25  | 日本、大陸 | 東京、綿陽 | 綜計組  | 薦任    | 副研究員  | 郭木進    | 104/10/21 | 同高良書報告 |       |       |           |
| 104  | 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(102-104年度計畫) | 127,744 | 71,600  | 開會訪問 | 赴大陸參加2015兩岸放射性廢棄物地質處置技術研討會發表論文，並參訪中國原子能科學研究院，蒐集放射性廢棄物相關資訊                           | 104/11/8 | 104/11/12 | 大陸    | 北京    | 化學組  | 聘用    | 副工程師  | 蔡翠玲    | 104/12/14 | 4      | 2     | 2     |           |
|      |                                                      | 876,452 | 667,881 |      | 台電公司                                                                                |          |           |       |       |      |       | 6     |        | 10        | 8      | 0     | 2     |           |