

行政院原子能委員會核能研究所單位預算

行政院原子能委員會核能研究所 編

行政院原子能委員會核能研究所

目 次

中華民國 104 年度

| 書表 | 名稱 | 頁次 |
|----|---|---------|
| 一. | 預算總說明 | 1-15 |
| | 主要表 | |
| 1. | 歲入來源別預算表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 17-18 |
| 2. | 歲出機關別預算表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 19-22 |
| | 附屬表 | |
| 1. | 歲入項目說明提要表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 23-27 |
| 2. | 歲出計畫提要及分支計畫概況表 | |
| | (1) 一般行政 | |
| | (2) 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全-綜合計畫・・・・・・・・・・・・・・ | 31-34 |
| | (3) 核能科技計畫管考、設施運轉維護及安全-設施運轉維護與改善 | 35-43 |
| | (4) 核能科技研發計畫—輻射應用科技研究 | 44-57 |
| | (5) 核能科技研發計畫—環境與能源科技研究····· | 58-75 |
| | (6) 核能科技研發計畫-核能安全科技研究・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 76-83 |
| | (7) 推廣核能技術應用・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 84-87 |
| | (8) 第一預備金・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 88 |
| 3. | 各項費用彙計表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 90-93 |
| 4. | | 94-95 |
| 5. | X 1 2 6 6 1 X 1 1 Y 2 | |
| 6. | | 99 |
| 7. | 1/1// /\ -/\ -/\ /\ -/\ /\ -/\ /\ -/\ /\ -/\ /\ -/\ /\ -/\ /\ -/\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ /\ / | |
| 8. | | 102 |
| 9. | 20 /1 / 1 et // D /1 : Ve | 104-105 |
| 10 | | 107 |
| 11 | | 108-109 |
| 12 | | 110 |
| 13 | | 112-117 |
| 14 | 派員出國計畫預算類別表-進修、研究、實習・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 118-119 |
| 15 | . 派員赴大陸計畫預算類別表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 120-129 |
| 16 | | 130-131 |
| 17 | | 132-133 |
| 18 | 委辦經費分析表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 134-149 |
| 19 | | |
| | 辨理情形報告表・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ | 150-156 |

行政院原子能委員會核能研究所 預算總說明

中華民國 104 年度

壹、現行法定職掌

(一)機關主要職掌:

- 1. 核能安全及輻射防護之研究發展。
- 2. 核子反應器技術之研究發展。
- 3. 核子燃料及材料之研究發展。
- 4. 原子能資源開發技術之研究發展。
- 5. 放射化學及核子化學之研究發展。
- 6. 原子能在醫療、農業、工業及生命科學之應用。
- 7. 放射性待處理物料處理技術之研究發展。
- 8. 原子核及中子物理之研究發展。
- 9. 放射性物質分析技術之研究發展。
- 10. 核能系統及工程技術之研究發展。
- 11.核能儀具之研究發展。
- 12. 核能相關環境科學與技術之研究發展。
- 13. 核能相關基礎科學與技術之研究發展。
- 14. 行政院原子能委員會交辦事項。
- 15. 其他核能相關科技之研究發展。

(二)內部分層業務

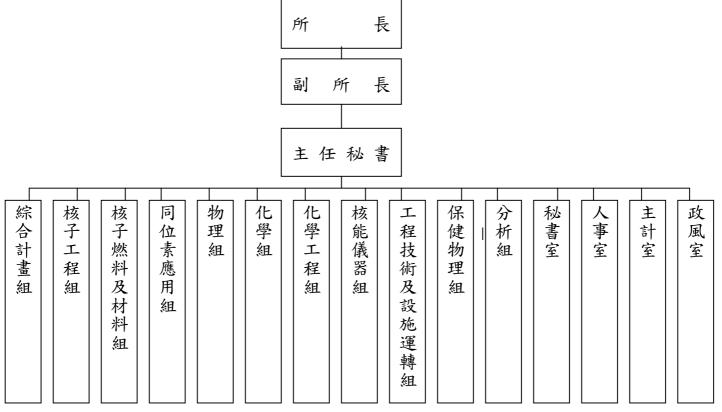
- 所長綜理所務,並指揮、監督所屬單位及人員。副所長襄助所長處理所務。
- 2.本所設綜合計畫組、核子工程組、核子燃料及材料組、同位素應用組、物理組、化學組、化學工程組、核能儀器組、工程技術及設施運轉組、保健物理組、分析組等 11 組,分別掌理核

能安全及輻射防護之研究發展;原子能在醫療、生命科學、工業、農業之應用;放射性廢棄物處理技術之研究發展;核能相關環境科學與技術之研究發展事項。

- 3. 秘書室掌理文書、印信、出納、事務、採購、檔案管理、警衛 勤務、及不屬其他各組、室事項。
- 4. 人事室依法辦理人事管理事項。
- 5. 主計室依法辦理歲計、會計事項,並兼辦統計事項。
- 6. 政風室依法辦理機關政風及安全維護工作。

(三)、組織系統圖及預算員額說明

1.組織系統圖



2. 預算員額說明

本所法定編制員額職員為 1236~1430 人,工友、技工、駕駛為 91 人。本(104)年度預算員額為職員 798 人,技工、工友、駕駛為 53 人,聘用 69 人,約僱 5 人,合計 925 人,較上(103)年度預算員額 930 人減列工友 3 人、駕駛 2 人。

貳、核能研究所 104 年度施政目標與重點

行政院原子能委員會核能研究所(以下簡稱本所)成立於民國 57 年,是我國從事原子能、能源科技與輻射應用研發的專責機構,針對國家能源安全、環境保護及國民健康,提供完整的技術解決方案;並以成為具有公信力與競爭力,受民眾肯定,員工引以為傲且水準與世界同步之研發機構為願景。

因應全球暖化和溫室氣體排放減量的趨勢,「節能減碳」已列為政府當前重要施政方向,行政院並揭示我國要朝「能源安全與非核家園」的目標邁進。故發展解決資源與環境問題的相關科技,已成為迫切需求。此外,行政院在「永續能源政策綱領」中更明白宣示:為兼顧「能源安全」、「經濟發展」與「環境保護」,除在需求端要提倡節約能源和提升能源效率之外,在供應端要促進能源多元化,提高低碳能源的比例。

本所定位為國家實驗室,充份運用原子能科技之獨特國家資源,以受命執行國家賦予之任務為最重要工作,並配合國家政策及社會需求,積極投入由核能、輻射應用、到新能源開發與應用之研發領域,其中核能領域包含核能安全技術、核廢料處理與處置技術、先進核能科技、核能技術產業化等;輻射應用領域包含核醫診斷藥物、核醫治療藥物、核醫器材及輻射滅菌等研發;新能源領域則包含太陽能發電、風力發電、纖維酒精、固態氧化物燃料電池(SOFC)、智慧型電網(Smart Grid)、高溫氣化淨煤與碳捕捉儲存(IGCC&CCS)、環境電漿等技術研發與能源經濟之政策評估。

本所為避免組織發展受制於自我主觀認定而故步自封,乃鼓勵本所各單位勇於接受外界評鑑,以建立追求進步的組織文化。以下摘述 102 年度本所受外界肯定之績效與事蹟,103 年度之施政作為亦將延續本所求新求變的企業經營精神,持續展現重要績效:

(一)組織績效再獲肯定:本所已連續 10 年獲得國防部國防工業訓儲制度與內 政部研發替代役「績優」用人單位,是唯一公務機關獲此殊榮者。

- (二)優良品質制度通過認證:(1)本所聚光型太陽電池模組分別於 2012 年 10 月 11 與 2013 年 10 月 16 日獲得 IEC 62108:2007 產品合格證書與 UL8703 產品安規合格證書,為國際第一個經 UL 體系認證,同時獲得兩種證書之產品,有助於相關產業廠商進軍國際市場。(2)2013 年 1 月北美小型風力機驗證協會(Small Wind Certification Council, SWCC)將本所列入 Small Wind Design Consultants 名單,小型風力機設計評估實驗室並於 102 年 7 月通過 TAF 認證。
- (三)協助產業拓展市場:(1)協助新高公司 DS3000 通過日本小型風機驗證,目前日本僅有三台風機通過驗證,本所輔導之新高產品為日本第一台通過驗證之垂直軸風力機,以及第一台國外廠商產品。(2)技術授權馬來西亞木業公司合作建置纖維化學品生產廠,對於能源國家型科技計畫推動生質能源產業化具有指標性意義。(3)技術授權國內鋼鐵業龍頭中鋼公司建置國內第一套 kW 級 SOFC 發電系統,並吸引十餘廠家參與 SOFC 新能源推動產業聯盟。(4)中東地區 Mr.Charbel Bou Maroun(advanced Medical Support)訂購本所 TRODAT-1Kit 及 ECD Kit,再度成功開發國際市場商機。
- (四)研發技術獲獎與積極推廣: (1)本所提案「私有雲端儲存系統在協調合作上的應用」,榮獲 101 年度行政院與所屬中央及地方各機關建立參與及建議制度建議案「創新經濟與科技發展」類組-榮譽獎。(2)2013 台北國際發明暨技術交易展獲得7金1銀4銅共計12面獎牌,於參展期間並與21 家廠商簽訂合計22份「技術授權與合作開發」及「合作意願書與共同研究合約書」,充分展現研究機構支撐產業發展之努力。100年至102年本所在發明暨技術交易展獲獎數,共計獲得1鉑金13金3銀12銅等29面獎牌。(4)第十屆國家新創獎—「一種定量肝殘餘功能的檢驗方法與其新穎肝受體造影檢驗藥劑」及「高階影像醫療器材一乳房專用正子攝影儀開發」獲社團法人國家生技醫療產業策進會(生策會)頒給「第十屆國家新創獎—學研組」。(5)國家發明創作獎—發明專利『固態氧化

物燃料電池及其製作方法』,榮獲經濟部主辦之國家發明創作獎銀牌。 (6)放射性物料安全營運績優暨研究發展傑出貢獻獎:獲得安全營運績優 獎(團體獎)、研究發展傑出貢獻獎(個人獎)、研究發展傑出貢獻獎(團體獎) 等獎項。

基於本所展現的施政成果,已在政府組織改造中獲定位為能源科技研究專責機構,並支援國家能源政策之策略規劃與推動技術發展。面對政府賦予之任務,本所將聚焦專注前瞻的、整合的、大型的及平台型的計畫,並以在國內外不易獲得或具有不可取代性的技術,作為要深耕的核心技術。

本所全方位考量國家需求與配合政策,各項研發計畫以創造最大國家利益方向規劃,並扮演中游整合的角色,掌握上游學術創新研究與下游民生產業需求結合,以組成完整價值鏈,積極將研究成果技術產業化,並轉化為民生福祉、經濟效益、社會影響、科技成就等績效。茲依據行政院 104 年度施政方針,配合中程施政計畫及核定預算額度,並針對當前社會狀況及本會未來發展需要,編訂 104 年度施政計畫。

一、年度施政目標

- (一)推展潔淨能源技術,促進節能減碳
 - 1.精進核能安全與核設施除役技術
 - (1) 強化核能電廠安全營運與風險評估技術。
 - (2) 精進輻射防護與事故緊急應變技術。
 - (3) 發展核設施清理、除役技術。
 - (4) 發展放射性廢棄物處理及處置技術。
 - 2.發展再生能源、新能源與系統整合技術
 - (1) 精進替代能源技術開發與應用。
 - (2) 精進智慧電網系統整合與電能管理技術。
 - (3) 發展奈米能源材料,提升能源系統效能與效率。
 - (4) 發展能源經濟與策略評估技術。
 - 3.發展環境節能、減碳與產業應用技術
 - (1)發展綠色節能技術與商品化應用。
 - (2) 建立淨碳關鍵技術及開發示範應用系統。
- (二)強化輻射安全與輻射醫療品質,增進國人健康照護
 - 1.推動輻射作業場所之輻射安全檢查及執行環境輻射監測。
 - 2.精進核醫藥物及高階醫材之研發與應用。
- (三)智慧財產管理與運用

以年度研發成果收入對照年度科技預算之比例,具體顯現科技研 發與應用之有感績效,展現研發量能與拓展對外技術服務之綜效及提 升努力水準之企圖心。

二、衡量指標

| | | | 關鍵績效指標 | | | | | | | | |
|---|---|---|------------------------|------|------|--|-----------|--|--|--|--|
| 屬 | 楊鍵策略目標 | | 關鍵績效指標 | 評估體制 | 評估方式 | 衡量標準 | 年度 目標值 | | | | |
| | 源技術,促 | | 精進核能安全與核設 施除役技術 | | 統計 | (年度實際達成度÷年度預定完成度)×100%。 | 100% | | | | |
| | 進節能減碳 | 2 | 發展再生能源、新能 源與系統整合技術 | 1 | · · | (年度實際達成度÷年度預 定完成度)×100%。 | 100% | | | | |
| | | 3 | 發展環境節能、減碳 與產業應用技術 | 1 | 數據 | 所屬重要計畫項目於計畫期 程內累計申請及獲得國內外 會議論文、期刊及專利件數 總和 | 80 件 | | | | |
| | 強 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 與 | , | 精進核醫藥物及高階 醫材之研發與應用 | 1 | 統計 | (年度實際達成度÷年度預定達成度)×100%。 | 100% | | | | |
| | 智慧財產管理與運用 | 1 | 年度研發成果收入佔 年度科技預算之比例 | | · · | 年度研發成果收入金額÷年 度中央科技預算金額 | 4.7% | | | | |

註:

- 一、 評估體制之數字代號意義如下:
 - 1. 指實際評估作業係運用既有之組織架構進行。
 - 2. 指實際評估作業係由特定之任務編組進行。
 - 3. 指實際評估作業係透過第三者方式(如由學者專家)進行。
 - 4. 指實際評估作業係運用既有之組織架構並邀請第三者共同參與進行。
- 二、 評估方式:包括民意調查、統計數據、實地查證、進度控管等選項。
- 三、 衡量標準:係指能直接衡量關鍵績效指標達成結果的比較基礎與計算基準。

參、核能研究所以前年度實施狀況及成果概述

一、前(102)年度施政績效衡量暨達成情形分析

| 編號 | 年度績效目標 | 衡量指標 | 原定 目標值 | 績效衡量暨達成情形分析 |
|----|----------|------|-----------|--------------------------------------|
| _ | 推展潔淨能源技 | | | 本年度本項指標之所有目標均已達成或超越預 |
| | 術,促進節能減碳 | | | 定之目標,僅將相關成果分述如下: |
| | | 技術 | | 1.太陽光發電系統技術發展: |
| | | | | (1)聚光型太陽電池模組獲得 UL8703 產品安 |
| | | | | 規合格證書,為國際上第一個經 UL 體系 |
| | | | | 認證,同時符合 IEC62108 品質標準與 |
| | | | | UL8703 安全規範之模組,有助於國內產 |
| | | | | 業進軍國際市場。 |
| | | | | (2)完成 HCPV 整合性監測中心建置,透過所 |
| | | | | 內區域網路、防火牆、VPN 及 Internet 等 |
| | | | | 網路環境之設定與建構,以資料庫同步方 |
| | | | | 式,即時整合全國各地原能會核研所研發 |
| | | | | 之 HCPV 系統發電資料及相關環境監測資 |
| | | | | 料,透過瀏覽器可即時監測或進行歷史資 |
| | | | | 料查詢,同時具備資料異地備援功能,降 |
| | | | | 低資料流失風險。 |
| | | | | (3)利用常壓化學氣相沉積系統在純度<5N 之 |
| | | | | 提純冶金級矽基板上進行磊晶矽薄膜沉 |
| | | | | 積,並成功開發薄膜磊晶矽太陽電池元 |
| | | | | 件,目前最佳能量轉換效率為 14.07%(電 |
| | | | | 池面積為 16 cm2)或 13.55%(電池面積為 100 cm2)。 |
| | | | | (4)以電子束蒸鍍方法製作吸收層前驅物,再 |
| | | | | 經硒化處理,所完成之 CZTS 太陽電池元 |
| | | | | 件,以太陽光模擬器測試結果,能量轉換 |
| | | | | 效率由前一年度 3.09%提升達 5.02%。 |
| | | | | 2.高温燃料電池發電技術與系統發展及應用: |
| | | | | (1)原能會核研所『固態氧化物燃料電池及其 |
| | | | | 製作方法』專利,獲經濟部智慧財產局評 |
| | | | | 審為「102 年國家發明創作獎」發明獎銀 |
| | | | | 牌,本年度參賽作品數目為歷年之最,此 |
| | | | | 項專利在三百多件的專利中獲獎,深受肯 |
| | | | | 定。 |
| | | | | (2)完成第二代 SOFC 發電系統冷區及熱區元 |
| | | | | 件及管線之配置工作,體積較第一代系統 |
| | | | | 減少約 50%;並以「固態氧化物燃料電池 |
| | | | | 熱工元件整合裝置」及「陽極處理程序以 |
| | | | | 提升固態氧化物燃料電池之膜電極組輸出 |
| | | | | 電功率密度 2 項專利技術分別獲得 2013 |
| | | | | 年台北國際發明暨技術交易展金牌獎及銀 |
| | | | | 牌獎肯定。 |
| | | | | (3)KW 級 SOFC 發電系統技轉國內鋼鐵大 |

| 編號 | 年度績效目標 | 衡量指標 | 原定 目標值 | 績效衡量暨達成情形分析 |
|----|--------|------|-----------|---|
| | | | | 廠,於該公司廠區建置國內第一套 kW 級 |
| | | | | SOFC 發電系統測試運轉,使用天然氣為 |
| | | | | 燃料,並完成 500 小時連續運轉驗證,測 |
| | | | | 試結果皆符合系統需求。 |
| | | | | (4)原能會核研所研發能力受到國際肯定,獲 |
| | | | | 美國陶瓷學會邀請為 ICACC 主辦第十一屆 |
| | | | | SOFC 國際研討會之委員會成員,以優質 |
| | | | | 研發成就將我國推向國際舞台,提昇國際 |
| | | | | 聲譽。 |
| | | | | 3.分散式電力能源及風能系統工程技術發展: (1)協助國內公司完成 3 kW 垂直軸風力機設 |
| | | | | (1) 励助國內公司元成 3 KW 垂直軸風刀機設計評估報告並通過日本型式驗證,為日本 |
| | | | | 新 |
| | | | | (2)參與兩岸垂直軸小型風力機共通標準研 |
| | | | | 訂,垂直軸風機分析技術正式列入兩岸 |
| | | | | CNS(台灣)與 GB(大陸)標準公告實施,為 |
| | | | | 相關產品開發、行銷之重要依據。日本方 |
| | | | | 面亦列入其小型風機標準 JSWTA0001 參 |
| | | | | 考。 |
| | | | | (3)完成原能會核研所微電網與台電龍潭瑞源 |
| | | | | OQ38 饋線之併聯線路設計與併網衝擊分 |
| | | | | 析,達成提昇微電網再生能源滲置率>15% |
| | | | | 之控制技術。並完成微電網 Zone 1~Zone |
| | | | | 3 之分散式電源達 440kW 穩定孤島運轉測 |
| | | | | 試,及微電網系統市電併聯與孤島模式連 |
| | | | | 續平穩切換模擬。 |
| | | | | (4)與丹麥奧爾堡大學進行微電網多區域控制 |
| | | | | 與管理技術國際合作研發,將多階層分散 |
| | | | | 控制與協調控制及電力品質補償技術應用 |
| | | | | 於微電網系統,提昇國內推動微電網技術 |
| | | | | 之國際視野,並與國際先進技術接軌。 |
| | | | | 4.纖維酒精量產技術研發:(1)運用纖維酒精核心技術研發經驗,協助地 |
| | | | | 方政府進行廚餘酒精試辦作業,相關成果 |
| | | | | 獲得平面媒體重視並以專題刊載,增進社 |
| | | | | 會大眾對於生質能源應用之了解,並且彰 |
| | | | | 顯政府推動生質酒精產業化應用潛力。 |
| | | | | (2)以稻稈及蔗渣為料源進行纖維酒精量產製 |
| | | | | 程驗證,每噸稻稈及蔗渣分別可生產 200L |
| | | | | 及 220L 的酒精,達成預定纖維酒精產量 |
| | | | | 目標。 |
| | | | | (3)自行研發之基因重組共發酵菌 Y600(第三 |
| | | | | 代共發酵菌)運用於噸級規模之同步糖化及 |
| | | | | 共發酵(SSCF)製程驗證,其測試結果顯示 |
| | | | | 製程中的木糖轉化酒精效率已可達 70%以 |
| | | | | 上之年度目標。 |

| 編號 | 年度績效目標 | 衡量指標 | 原定 目標值 | 績效衡量暨達成情形分析 |
|----|--------------------------|-------------|-----------|---|
| | | 開保面與電緣及程業應規 | 100% | 5.淨碳技術發展: (1)完成百 kW 等級實驗系統氣化設施於操作溫度 900°C 周圍之常壓氣化實驗工作,以及完成高溫壓力式粉體循環測試系統氣體分析裝置,並於 900°C、空氣流速: 100 L/min、進料量: 5 kg/hr 條件下測得CO/CO2/H2/O2 之濃度值。 (2)建立公斤級捕碳劑、投資數量等,與性能驗證,紹短製造方數,與對於人類,與對於人類,與對於人類,與對於人類,與對於人類,與對於人類,與對於人類,以及完成公斤與所有自標的之內。 (3)建立捕碳反應器測試量達數百公移除率高於80%。 本年度本項指標之所有目標均已達成或超越預定自標,僅將相關成果分述如下: 1.研發專利技術「先進鍍膜技術-高功率脈衝磁控濺射技術」,結合電弧電漿鏡膜知数性之優點,於 2013 年內數學 2013 年內 |
| | | | | 台北國際發明暨技術交易展中實機現場示 範,並獲大會頒給金牌獎。 2.完成國內、外上首見以駐波消除法以解決計簡 易上對人工的自然電視不知,設計 。 3.完成國內人數值模式輔助電極類 。 3.完成國內之設計,在保內 。 3.完於, 。 3.完於 。 5. 。 5. 。 5. 。 5. 。 5. 。 5. 。 5. 。 5 |
| - | 強化輻射安全與輻射醫療品質,增進 國人健康 | | 100% | 且可連續鍍製長度達 1 米以上。 本年度本項指標之所有目標均已達成或超越預定之目標,僅將相關成果分述如下: 1.輻射生物醫學研發與推廣應用: (1)完成創新式影像定量技術應用於臨床前實驗驗證,以 I-123 IBZM 臨床造影數據作為影像復原方法,8 筆腦功能正常之案例經復原處理後,Target-to-Background ratio平均提高 17%。 |

| 編號 | 年度績效目標 | 衡量指標 | 原定 目標值 | 績效衡量暨達成情形分析 |
|----|--------|------|-----------|---|
| | | | | (2)完成血清素轉運體造影劑碘-123-ADAM 之 第 II 期臨床試驗造影分析,與國內多家醫學中心(北榮、三總、成大)合作共完成 52 人次核醫造影,驗證顯示碘-123-ADAM 於 年齡配對之憂鬱症患者具有良好診斷能力。 |
| | | | | (3)與學界共同開發之新放射氟化分子氟- 18FBuEA,經動物實驗證實為國內第一個 具肝癌造影效果之正子造影新分子,成功 建立國內正子造影新藥開發之技術網絡的 合作模式,為國內正子造影新藥物之開發 基礎,並成為國內開發新正子造影藥物的 典範。 |
| | | | | 2.放射奈米癌症診療及其他應用技術之發展: (1)Re-188-Liposome 核醫藥物 Phase 0 人體臨床試驗,102 年共完成 6 例(累計 14 例)人體臨床試驗,召開 1 次外部專家稽核及 3 次數據安全監測委員會(DSMB)會議,證明 Phase 0 人體臨床試驗安全性無虞。 Phase I 臨床試驗並獲台北榮民總醫院人體 |
| | | | | 試驗委員會(IRB)核准進行。 (2)完成奈米生物碳管放射免疫檢測法第 3 次穩定性測試六個月兩批次穩定性測試,放化純度皆達 92%以上,第 3 批次穩定性測試進行至第 5 個月,放化純度可達 92%以上,優於市售產品。 (3)建立奈米主動標靶診斷藥物於腫瘤動物模 |
| | | | | 式活體測試平台,完成 In-111-liposome- RGD 於小鼠腫瘤模式的分子影像定量分析、生物分佈及輻射劑量分析。 3.本土好發性疾病輻射應用及分子影像技術平台: (1)研發專利「對聚合醣鏈進行放射標誌以作 |
| | | | | 為肝受體造影劑之方法」榮獲 2013 台北國際發明暨技術交易展金牌獎。 (2)發明「一種定量肝殘餘功能的檢驗方法與其新穎肝受體造影檢驗藥劑」榮獲第十屆學研組新創獎。該造影劑能有效定量肝儲存功能;目前全世界只有蛋白類的肝受體造影劑,本項發明所開發的胜肽型肝受體 |
| | | | | 造劑獨步全球,深具新穎性。 (3)完成 InerTA2 細胞增生造影劑體內分布效能評估,InerTA2 細胞增生造影劑可看到A549 與 LL2 0.7mm3 原位肺腫瘤與直徑5mm SK-HEP-1 原位肝腫瘤,有助癌症治療藥物之篩選。 |

| 編號 | 年度績效目標 | 衡量指標 | 原定 目標值 | 績效衡量暨達成情形分析 |
|----|----------|-------|-----------|---------------------------------|
| | | | | 4.錸-188MN-16ET/利比多肝癌治療新藥之開發 |
| | | | | 與應用研究: |
| | | | | (1)利用美國核醫學會(MIRD)所建議之擬人化 |
| | | | | 數學假體(mathematical phantom),完成 |
| | | | | 體內劑量評估所需重要參數「S值」(S- |
| | | | | value)之驗證,建立從 0.01MeV 至 4MeV |
| | | | | 之電子與光子射源評估能力,該能量區間 |
| | | | | 完全涵蓋目前核醫常用核種所需,未來此 |
| | | | | 技術將可應用於更多不同核醫藥物開發所 |
| | | | | 需。 |
| | | | | (2)完成動物實驗數據之彙整,邀請台大內科 |
| | | | | 部陳健弘副教授組成臨床試驗諮詢小組, |
| | | | | 並建立原料藥標準程序書及完成 188Re- |
| | | | | MN-16ET/ Lipiodol 之 3 批次試製與品管 |
| | | | | 分析。 |
| | | | | (3)建立癌症診療用 MN-16ET 克級原料藥物 |
| | | | | 之量產技術,並合成1批次約120毫克非 |
| | | | | 放射性 Re-188-MN-16ET 標準品,提供相 |
| | | | | 關分析及標幟效率實驗比對用。 |
| Ξ | 智慧財產管理與運 | 年度研發成 | 4.5% | 102 年度繳交科發基金研發成果收入金額為 |
| | 用 | 果收入佔年 | | 60,251 千元,佔年度科技預算(747,315 千元) |
| | | 度科技預算 | | 之比例為 8.06%, 年度達成率為 8.06% / 4.5% |
| | | 之比例 | | = 179%,超過 100%,以 100%輸入。 |

二、上(103)年度已過期間(第二季)施政績效及達成情形分析

| 策略績效目標 衡量指標 衡量標準 績效衡量暨達成情形分析 擬及設計、設施平面配置、製程設例 | | | | | | | | |
|---|---|--|--|--|--|--|--|--|
| | <u> </u> | | | | | | | |
| 估等工作項目 後續聯整合納料 · | 借製O級級實可噸季 碳動材另氧材施, 下應做結電 完作上並,記式 開台通熱以理實 :率用結於成程頓規廠驗放級可 基式篩外化料工並 :用控構池 成測完搭於網陽電 發規量源 R論驗 已密疊果出本與之模發室大廠達 燃顆分已碳量中進 :濺 , 可試成備 4. 印能極 :劃 置 2. 1 節平 完度加顯 0. 推設解纖酵規操規噸 料粒装完捕產。行 在鎖為其 撓,電封 5. 線電技 完,16 里 60 電台 成為兩示% | | | | | | | |

| 空的 建故口栖 | | | 「量指標 | | |
|-----------|-----------|-------------|-------------------------------|--|--|
| 策略績效目標 | 衡量指標 | 衡量標準 | 績效衡量暨達成情形分析 | | |
| 二、強化輻射安全與 | 1.核醫藥物及核醫 | 年度實際達成度/年度預 | 迄 103 年 6 月底為止,執行進度說明如下: | | |
| 輻射醫療品質,增 | 器材之研發 | 定完成度*100% | (1) 完成一批次正子前驅物藥物研製,化學純度 | | |
| 進國人健康 | | | 與放化純度皆大於 90%,動物造影可明顯區 | | |
| | | | 分正常肝與肝癌區塊。腦造影新藥之前驅物 | | |
| | | | 之研發,完成前驅物與放射性同位素鍵結之 | | |
| | | | 新分子開發與先驅類似物之開發,經動物造 | | |
| | | | 影研究,證實可穿越血腦障壁,進入腦部。 | | |
| | | | (2) 完成 Ga-68 電鍍靶研製與中型迴旋加速器 | | |
| | | | 12000uA-hr 照射。完成鉛屏蔽與鷂屏蔽之開 | | |
| | | | 模製作,及裝填吸附劑所需之玻璃管柱製 | | |
| | | | 作。現正於高強度鉛室進行照射靶核種分離 | | |
| | | | 純化工作。 | | |
| | | | (3) 完成 CBCT 影像重建演算法程式開發(含:幾 | | |
| | | | 何校正、截斷假影校正),可正確重建解析度 | | |
| | | | 假體影像。進行 CBCT 影像重建演算法優 | | |
| | | | 化,改善座標運算效率,初步假體成像測試 | | |
| | | | 運算時間縮短為 24 分鐘。 | | |
| | | | (4) 完成 192 通道之固態光電矩陣用先級處理線 | | |
| | | | 路設計及製作,功能測試結果正確,訊噪比 | | |
| | | | (SNR)可達 15 倍以上,較預期稍佳。以此先 | | |
| | | | 級處理線路為基板,建構 192 通道之固態光 | | |
| | | | 電矩陣,並進行實測、微調與除錯。完成新 | | |
| | | | 建構固態光電矩陣專用測試系統之架設,並 | | |
| | | | 利用此系統完成實測與微調工作。 | | |
| | | | 整體達成年度目標 50% | | |
| | 年度研發成果收 | 年度研發成果收入金額÷ | 迄 103 年度 6 月底止,年度研發成果收入 | | |
| 運用 | 入佔年度科技預 | 年度中央科技預算金額 | 27,778 千元,佔年度中央科技預算金額(688,406 | | |
| | 算之比例 | | 千元)約 4.04%,達成年度目標 87.8%。 | | |

本 頁 空 白

核能研究所 歲入來源別預算表 中華民國104年度

經資門併計

單位:新臺幣千元

| 科款 | 項 | 目 | 節 | 名 | 目稱 | 本年度預算數 | 上年度預算數 | 前年度決算數 | 本年度與 上年度比較 | 說 明 |
|-----|-----|---|----|------------------------------------|------|---------|---------|---------|---------------|--|
| 7/2 | | | -1 | 合 計 | 11.4 | 143,894 | 144,394 | 165,157 | -500 | |
| 2 | | | | 0400000000 罰款及賠償收入 | | 1,500 | 2,000 | 900 | -500 | |
| | 156 | | | 0448300000 核能研究所 | | 1,500 | 2,000 | 900 | -500 | |
| | | 1 | | 0448300300 賠償收入 | | 1,500 | 2,000 | 900 | -500 | |
| | | | 1 | 0448300301 一般賠償收入 | | 1,500 | 2,000 | 900 | | 本年度預算數係廠商違約逾期交貨或繳 款之賠償收入。 |
| 3 | | | | 0500000000 規費收入 | | 139,000 | 139,000 | 159,013 | 0 | |
| | 168 | | | 0548300000 核能研究所 | | 139,000 | 139,000 | 159,013 | 0 | |
| | | 1 | | 0548300300 使用規費收入 0548300305 | | 139,000 | 139,000 | 159,013 | 0 | |
| | | | 1 | 資料使用費 | | - | - | 25 | - | 前年度決算數係出售出版品等收入。 |
| | | | 2 | 0548300312 場地設施使用費 | | - | - | 1,030 | - | 前年度決算數係活動中心場地出借收入 及借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數。 |
| | | | 3 | 0548300313 服務費 | | 139,000 | 139,000 | 157,958 | | 本年度預算數之內容與上年度之比較如下: 1.輻射應用技術接受委託服務收入55,500千元,較上年度減列1,600千元。 2.環境能源技術接受委託服務收入7,350千元,較上年度減列1,500千元。 3.核能安全技術接受委託服務收入24,000千元,較上年度減列14,150千元。 4.非例行性核能技術接受委託服務收入52,150千元,較上年度增列17,250千元。 |
| 4 | | | | 0700000000 財産收入 0748300000 | | 2,341 | 2,341 | 5,232 | 0 | |
| | 168 | | | 核能研究所 0748300100 | | 2,341 | 2,341 | 5,232 | 0 | |
| | | 1 | | 財産孳息 0748300106 | | 341 | 341 | 344 | 0 | |
| | | | 1 | 租金收入 | | 341 | 341 | 344 | 0 | 本年度預算數係臺灣土地銀行、龍潭郵 局及員工消費合作社等房地租金收入。 |
| | | 2 | | 0748300600 廢舊物資售價 | | 2,000 | 2,000 | 4,888 | 0 | 本年度預算數係出售報廢財產及廢舊物 品等收入。 |

核能研究所 歲入來源別預算表

中華民國104年度 單位:新臺幣千元 經資門併計 科 本年度與 本年度預算數 上年度預算數 前年度決算數 明 說 上年度比較 款項目節 稱 名 1100000000 7 其他收入 1,053 1,053 12 0 1148300000 165 核能研究所 1,053 1,053 12 0 1148300900 1 雜項收入 1,053 1,053 12 0 1148300901 收回以前年度歲出 - 前年度決算數係收回以前年度西文期刊 8 缺刊款等繳庫數。 1148300909 0 本年度預算數係出售出版品收入、借用 2 其他雜項收入 1,053 1,053 宿舍員工自薪資扣回繳庫數及使用郵資 機酬金等收入。

歲出機關別預算表 中華民國104年度

經資門併計

單位:新臺幣千元

| 科 | | п | <i>t.t</i> r | 12 | 目 | 本年度預算數 | 上年度預算數 | 本年度與上年度 比 較 | 説 明 |
|----|---|---|--------------|-------------------------------------|------|-----------|-----------|----------------|--|
| 款 | 項 | 目 | 節 | 名 0048000000 | 稱 | · | | 10 数 | |
| 18 | | | | 原子能委員會主管 0048300000 | | 2,247,252 | 2,210,329 | 36,923 | |
| | 4 | | | 核能研究所 5248300000 | | 2,247,252 | 2,210,329 | 36,923 | |
| | | | | 科學支出 | | 2,247,252 | 2,210,329 | 36,923 | |
| | | 1 | | 5248300100 一般行政 | | 1,268,386 | 1,276,712 | -8,326 | 1.本年度預算數1,268,386千元,包括人事費1,242,3 69千元,業務費23,338千元,設備及投資900千元 ,獎補助費1,779千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下: (1)人員維持費1,242,369千元,較上年度核實減列 人事費7,500千元。 (2)基本行政工作維持費26,017千元,較上年度減列 物品及一般事務費等959千元,增列車輛養護費 及退休人員三節慰問金等133千元,計淨減826千元。 |
| | | 2 | | 5248301200 核能科技計畫管考、 施運轉維護及安全 | 設 | 149,087 | 107,231 | 41,856 | |
| | | | 1 | 5248301220 綜合計畫 | | 61,114 | 16,796 | 44,318 | 1.本年度預算數61,114千元,包括業務費57,354千元 ,設備及投資2,825千元,獎補助費935千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下: (1)計畫管理及科技人才培訓經費5,919千元,較上 年度減列教育訓練費及對研究生獎助費等412千元。 (2)資訊作業與圖書管理經費3,135千元,較上年度 減列物品及資訊服務費等經費200千元。 (3)核物料與核設施活動管理經費52,060千元,較上 年度減列物品及一般事務費等經費70千元,增列 六氟化鈾回運美國穩定化處置等經費45,000千元 ,計淨增44,930千元。 |
| | | | 2 | 5248301221 設施運轉維護與改善 | 3754 | 87,973 | 90,435 | -2,462 | 1.本年度預算數87,973千元,包括業務費62,334千元 ,設備及投資25,639千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下: (1)輻射應用科技研究設施運轉維護與改善經費2,53 4千元,較上年度減列物品及機械設備費等549千元。 (2)核能安全科技研究設施運轉維護與改善經費9,85 3千元,較上年度減列一般事務費及機械設備費等603千元。 (3)設施輻射防護與安全運轉作業經費4,792千元,較上年度減列一般事務費及機械設備費等258千元。 (4)優質技術設施與環境建置經費3,289千元,較上 |

歲出機關別預算表 中華民國104年度

| 經資 | 門 | 併言 | + | | | 夙 | 之出機關方 中華民國10 | | 單位:新臺幣千元 |
|-----|--|----|-----|-------------------------|--------|---------|-----------------|----------------|---|
| 科款 | 項 | 目 | 節 | 名 | 目 稱 | 本年度預算數 | 上年度預算數 | 本年度與上年度 比 較 | 說明 |
| 71/ | T. T | 1 | Pl. | | 11-7 | | | | 年度減列資訊服務費及資訊軟硬體設備費等181 千元。 (5)工業、核能及輻射安全經費6,277千元,較上年度減列設施及機械設備養護費等213千元。 (6)營繕空調管理與水電設施運轉經費13,938千元,較上年度減列臨時人員酬金及機械設備費等658 千元。 (7)高科驗證與發展中心及路竹示範場設施運轉經費17,290千元,與上年度同。 (8)輻射管制區設施與環境安全強化改善計畫總經費120,000千元,分4年辦理,102至103年度已編列60,000千元,本年度續編第3年經費30,000千元,與上年度同。 |
| | | 3 | • | 5248302100 核能科技研發計畫 | | 691,799 | 688,406 | 3,393 | |
| | | | 1 | 5248302170 輻射應用科技研究 | | 209,900 | 203,980 | | 1.本年度預算數209,900千元,包括業務費147,154千元,設備及投資62,746千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下: (1)核子醫藥及醫材與儀器之應用研究計畫總經費258,280千元,分4年辦理,103年度已編列54,566千元,本年度續編第2年經費62,264千元,較上年度增列7,698千元。 (2)本土好發性疾病輻射應用及分子影像技術平台計畫總經費164,542千元,分5年辦理,101至103年度已編列102,211千元,本年度續編第4年經費28,856千元,較上年度增列305千元。 (3)鍊-188MN-16ET/利比多肝癌治療新藥之開發與應用研究計畫總經費151,079千元,分4年辦理,102至103年度已編列61,383千元,本年度續編第3年經費29,696千元,較上年度增列2,205千元。 (4)次世代醫用3D放射造影儀技術開發及應用計畫總經費184,387千元,分4年辦理,103年度已編列39,845千元,本年度續編第2年經費44,542千元,較上年度增列4,697千元。 (5)新增加速肝功能量化正子造影劑之產業化計畫總經費179,542千元,分4年辦理,本年度編列第1年經費44,542千元。 (6)上年度放射奈米癌症診療及其他應用技術之發展 |
| | | | 2 | 5248302171 環境與能源科技研究 | Z . | 315,904 | 315,185 | | 計畫預算業已編竣,所列53,527千元如數減列。 1.本年度預算數315,904千元,包括業務費221,064千元,設備及投資94,840千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下: (1)電漿在綠色節能環境之開發與應用計畫總經費249,707千元,分4年辦理,102至103年度已編列112,233千元,本年度續編第3年經費57,474千元, |

歲出機關別預算表 中華民國104年度

| 經資 | 門化 | 併計 | - | | | 扇 | 之出機關方 中華民國10 | | 單位:新臺幣千元 | | |
|-----|----|----|---|------------|----|---------|-----------------|----------------|---|--|--|
| 科款」 | | 目 | 節 | 名 | 目稱 | 本年度預算數 | 上年度預算數 | 本年度與上年度 比 較 | 說 明 | | |
| | | | | 5248302172 | | 405.005 | 400 044 | 2 246 | 較上年度增列7,978千元。 (2)太陽光電技術發展與應用計畫總經費552,361千元,分5年辦理,103年度已編列109,842千元,本年度續編第2年經費87,369千元,較上年度減列22,473千元。 (3)高效率固態氧化物燃料電池技術開發暨產業化平台建構計畫總經費346,283千元,分5年辦理,103年度已編列54,908千元,本年度續編第2年經費53,638千元,較上年度減列1,270千元。 (4)碳基能源永續潔淨利用技術發展計畫總經費96,596千元,分5年辦理,103年度已編列16,461千元,本年度續編第2年經費17,844千元,較上年度增列1,383千元。 (5)自主式分散型區域電力控管技術發展與應用計畫總經費188,115千元,分5年辦理,103年度已編列21,924千元,本年度續編第2年經費27,155千元,較上年度增列5,231千元。 (6)纖維酒精產業推廣平台及加值化生質精煉技術之研發計畫總經費178,447千元,分5年辦理,103年度已編列33,226千元,本年度續編第2年經費32,535千元,較上年度減列691千元。 (7)我國能源科技及產業政策評估能力建置計畫總經費61,712千元,分4年辦理,101至103年度已編列42,449千元,本年度續編最後1年經費19,263千元,較上年度增列7,257千元。 (8)風能系統工程技術開發與研究計畫總經費142,948千元,分5年辦理,103年度已編列17,322千元,本年度續編第2年經費20,626千元,較上年度增列3,304千元。 | | |
| | | | 3 | 核能安全科技研究 | | 165,995 | 169,241 | -3,240 | 1.本年度預算數165,995千元,包括業務費106,847千元,設備及投資59,148千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下: (1)核電營運安全領域關鍵技術發展綱要計畫總經費261,135千元,分4年辦理,103年度已編列63,028千元,本年度續編第2年經費62,119千元,較上年度減列909千元。 (2)依法執行核設施清理作業計畫總經費197,460千元,分4年辦理,103年度已編列46,948千元,本年度續編第2年經費46,028千元,較上年度減列920千元。 (3)新增核設施除役產生放射性廢棄物處理與處置技術研發計畫總經費274,848千元。 (4)上年度核電能源系統生命週期之放射性廢棄物管理技術發展與應用計畫預算業已編竣,所列59,265千元如數減列。 | | |

歲出機關別預算表 中華民國104年度

經資門併計

單位:新臺幣千元

| | 1 | | | | | | 1 + 11 1 | | | <u> </u> |
|---|---|---|---|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------------------|-----------------------|
| 科 | | | | Ι | 目 | 本年度預質數 | 上年度預質數 | 本年度與上年度 比 較 | 說 | 明 |
| 款 | 項 | 目 | 節 | | 稱 | 一 | 一一人只开奴 | 比較 | ₩0 | |
| | | 4 | | 5248303000 推廣能源技術應用 | | 137,970 | 137,970 | 0 | 本年度預算數137,970千元 用經費,以服務收入支應, | ,係辦理推廣能源技術應 與上年度同。 |
| | | 5 | | 5248309800 第一預備金 | | 10 | 10 | 0 | 仍照上年度預算數編列。 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

核能研究所 歲入項目說明提要表

中華民國104年度

單位:新臺幣千元

0448300300 -0448300301 來源子目及 細目與編號 1,500 承辦單位 秘書室 預算金額 _一般賠償收入 賠償收入 歲 明 λ 項 目 說 -、項目內容 二、法令依據 依私法關係之契約條款辦理。 廠商違約罰款及賠償收入。 及 金 額 說 明 款 項 目 節 名 稱 金 額 說 明 0400000000 2 罰款及賠償收入 1,500 0448300000 156 核能研究所 1,500 0448300300 賠償收入 1 1,500 0448300301 1 一般賠償收入 1,500 廠商違約罰款及賠償收入,年計1,500千元。

核能研究所 歲入項目說明提要表

中華民國104年度 單位:新臺幣千元 0548300300 -0548300313 來源子目及 預算金額 139,000 承辦單位 綜計組 _服務費 細目與編號 使用規費收入 歲 項 目 說 明 λ -、項目內容 二、法今依據 依公法關係之規費法及核能研究所規費收費標準 辦理。____ 接受各界委託提供各項技術之服務收入。 金 及 說 眀 額 目 節 明 款 項 名 稱 金 說 額 0500000000 3 規費收入 139,000 0548300000 168 核能研究所 139,000 0548300300 使用規費收入 139,000 1 0548300313 服務費 139,000 接受外界委託提供各項技術之服務收入包括: 3 1.輻射應用技術接受委託服務收入55,500千元(核醫藥物產銷 服務收入35,700千元、輻射照射服務收入3,700千元、TLD、 儀器校正、工業用輻射應用儀器檢修及放射性核種分析等保 健物理服務收入12,500千元、鍺-68及鈷-57校正用密封射源 委託製作服務收入700千元、防護面具及空氣濾器檢測服務 收入1,800千元、委託分析服務1,100千元)。 2.環境能源技術接受委託服務收入7,350千元(處理醫用及工 業用放射性廢料接收處理服務收入7,000千元、非破壞性檢 測服務350千元)。 3.核能安全技術接受委託服務收入24,000千元(核能安全等級 零組件檢證等收入15,000千元、振動測試相關技術服務3,00 0千元、輻射儀器及組件製作與維護服務收入6,000千元)。 4. 非例行性核能技術接受委託服務收入52,150千元。

核能研究所 歲入項目說明提要表

中華民國104年度

單位:新臺幣千元

0748300100 -0748300106 來源子目及 341 承辦單位 秘書室 預算金額 細目與編號 _租金收入 財產孳息 歲 λ 項 目 說 明 -、項目內容 二、法令依據 公用房舍出租收入。 依國有財產法及私法關係之契約條款辦理。 及 金 額 款 項 目 節 名 稱 金 額 說 明 0700000000 財產收入 4 341 0748300000 168 核能研究所 341 0748300100 財產孳息 1 341 0748300106 租金收入 341 水資源局鐵塔基樁土地使用租借、土地銀行石門分行房地租借 、中華郵政龍潭核研所郵局房地租借、餐廳房地租借、本所合 作社房地租借等收入每月28.42千元,12個月合計341千元。

核能研究所 歲入項目說明提要表

中華民國104年度

單位:新臺幣千元 0748300600 來源子目及 細目與編號 2,000 承辦單位 秘書室 預算金額 廢舊物資售價 歲 明 λ 項 目 說 -、項目內容 二、法令依據 報廢財物標售收入。 依國有財產法及私法關係之契約條款辦理。 額 及 說 金 款 項 目 節 名 稱 金 額 說 明 0700000000 財產收入 4 2,000 0748300000 168 核能研究所 2,000 0748300600 2,000 報廢財物標售收入一批,合計2,000千元。 2 廢舊物資售價

核能研究所 歲入項目說明提要表 中華民國104年度

| | | | 中華 | 華民國104年 | 度 | | 單位:新臺幣千元 |
|----------------|--------------------|------------------------|----|---------|-------|--------|------------------|
| 來源子目及 細目與編號 | 1148300900 雜項收入 | -1148300909 _其他雜項收入 | | 預算金額 | 1,053 | 3 承辦單位 | 秘書室 |
| | 歲 | Л | 項 | • | 目言 | Ž | 明 |

一、項目內容

- 1.出版品收入。 2.借用宿舍員工自薪資扣回繳庫數。 3.郵資機酬金收入。

二、法令依據

- 1.政府出版品管理辦法及核能研究所出版品管理作業要點。 2.全國軍公教員工待遇支給要點及行政院原子能委員會核能研究所宿舍管理要點。 3.依郵資機郵件處理須知第十七條之私法關係辦理。

| | | | | | | | | | • | |
|---|-----|---|---|------------|---|---|-------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | 金 | | 額 | | 及 | 說 | 明 |
| 款 | 項 | 目 | 節 | 名 | 稱 | 金 | 額 | | 說 | 明 |
| | | | | 1100000000 | | | | | | |
| 7 | | | | 其他收入 | | | 1,053 | | | |
| | | | | 1148300000 | | | | | | |
| | 165 | | | 核能研究所 | | | 1,053 | | | |
| | | | | 1148300900 | | | | | | |
| | | 1 | | 雜項收入 | | | 1,053 | | | |
| | | | | 1148300909 | | | | | | |
| | | | 2 | 其他雜項收入 | | | 1,053 | 1.出版品收入, | | |
| | | | | | | | | | | 之房租津貼扣還繳庫平均每 |
| | | | | | | | | | 12個月合計1,040- | |
| | | | | | | | | 3.郵資機酬金每 | 到0.25千元,合計 | -3千元。 |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |

中華民國104年度 經資門併計 單位: 新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5248300100 一般行政 預算金額 1,268,386

計畫內容:

預期成果:

1.人員維持。

1.人員維持。

2 莈實行政支援工作,提享行政及計畫執行效率。

| 2.基本行政工作維持。 | | 2. | 客實行政支援工作,提高行政及計畫執行效率。 | | | |
|----------------|-----------|------|----------------------------|--|--|--|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說明 | | | |
| 01 人員維持 | 1,242,369 | 人事室 | 1.本科目含職員798人、聘用69人、約僱5人、技 | | | |
| 0100 人事費 | 1,242,369 | | 工工友53人,合計925人。 | | | |
| 0103 法定編制人員待遇 | 795,750 | | 2.人事費含: | | | |
| 0104 約聘僱人員待遇 | 54,354 | | (1)職員待遇795,750千元。 | | | |
| 0105 技工及工友待遇 | 25,107 | | (2)聘用人員待遇51,629千元。約僱人員待遇2 | | | |
| 0111 獎金 | 185,836 | | ,725千元。合計54,354千元。 | | | |
| 0121 其他給與 | 16,397 | | (3)技工工友待遇25,107千元。 | | | |
| 0131 加班值班費 | 24,304 | | (4)考績獎金103,454千元。功勳獎金500千元 | | | |
| 0142 退休退職給付 | 3,934 | | 。年終工作獎金(含退休人員慰問金135千 | | | |
| 0143 退休離職儲金 | 56,113 | | 元)81,882千元。合計185,836千元。 | | | |
| 0151 保險 | 80,574 | | (5)員工休假補助費16,397千元。 | | | |
| | | | (6)超時加班費6,792千元。不休假加班費16,0 | | | |
| | | | 00千元。值班費1,512千元。合計24,304千 | | | |
| | | | 元。 | | | |
| | | | (7)技工工友退休退職給付3,934千元。 | | | |
| | | | (8)公務人員提撥金52,764千元。約聘僱人員 | | | |
| | | | 提撥金2,808千元。技工及工友提撥金541 | | | |
| | | | 千元。合計56,113千元。 | | | |
| | | | (9)健保保險補助56,274千元。公保保險補助2 | | | |
| | | | 0,196千元。勞保保險補助4,104千元。合 | | | |
| | | | 計80,574千元。 | | | |
| 02 基本行政工作維持 | 26,017 | 秘書室 | 1.本計畫係經常性計畫,內容包括: | | | |
| 0200 業務費 | 23,338 | | (1)為執行行政業務與事務管理工作,實施勤 | | | |
| 0201 教育訓練費 | 100 | | 務支援及配合各單位推展研發業務,增進 | | | |
| 0202 水電費 | 30 | | 員工身心健康,強化行政工作效率。 | | | |
| 0203 通訊費 | 2,199 | | (2)加強房屋建築、機械設備、交通運輸設備 | | | |
| 0215 資訊服務費 | 460 | | 及雜項設備之維護與保養,以延長使用壽 | | | |
| 0219 其他業務租金 | 330 | | 命。 | | | |
| 0221 稅捐及規費 | 452 | | (3)強化財產物品之獲得與管理、物品之庫儲 | | | |
| 0231 保險費 | 692 | | 、財物管制及憑單管理。 | | | |
| 0250 按日按件計資酬金 | 360 | | (4)辦理看守核子設施之警察人員輻安、消防 | | | |
| 0262 國內組織會費 | 20 | | 、急救等專業訓練、緊急事故應變演習暨 | | | |
| 0271 物品 | 3,467 | | 其他值勤工作,以及定期舉辦輻安、消防 | | | |
| 0279 一般事務費 | 6,368 | | 、水電、照明、盜警系統等檢查業務。 | | | |
| 0282 房屋建築養護費 | 3,320 | | 2.業務費含: | | | |
| 0283 車輛及辦公器具養護 | 1,949 | | (1)派員赴相關專業機構接受輻安、消防、急 | | | |
| | | | | | | |

經資門併計 中華民國104年度 單位:新臺幣千元

| 經頁门併訂 | | | 中華民國104年度 | - | | 単位 : 新室常丁九 |
|-----------|--------------|------|-----------|---|---|---|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248300100 | 一般行政 | | | 預算金額 | 1,268,386 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 預分 | 算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| | 自 預 <i>。</i> | | | (2) (3) (3) (4) (4) (5) (6) (6) (7) 元 (7) (8) 套面、千、計處應計、五物12車計依採千樓及相合路訊 租輛車千車務機22 (7) 成暨計律顧支談。查千經之研訊及含千輛46 (11) 依 (11) (11) (12) (12) (13) (14) (15) (15) (15) (16) (16) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17) (17 | 及專關計句股金牌歲元輛車器千及費出等清編。一費所材護公。年千央人電換真文,用儲備 30稅、。制保器元害千費請業等 公千點、等家糾需。 關安25路訊佩千及費 元75照 險險設。因元15講人所 務元消生品、大788 標子。46年 19 | 明 穿短期訓練100千元。 元。合計30千元。 通訊等費用200千元。 費1,199千元;寄送本 章等之郵資機郵費800 |
| | | | | 友53人、 活動費用 外包(室 | 聘用69人、 11,850千元; 公外庭院花木 | 職員798人、技工工 約僱5人等執行文康 環境美化清潔勞務 維護面積90,300坪) 亡;執行一般行政計 |

經資門併計 中華民國104年度 單位: 新臺幣千元

| 經員17所引 | | 7 军八四104千万 | <u> </u> | | 平位, 州室市1九 |
|-----------|-----------------|------------|---|--|---|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248300100 一般行政 | | | 預算金額 | 1,268,386 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | 及作元辦養公、輛器元電線建元,991核務所資長投與(13)、輛器元電線建元,991核務所資長投與(14)、藥養合、及物儀千電出與128年(17)備汰等級櫃元助(17)備數(17),對業本車所及換辦公會(15)。對於人物人物。對於人物人,對於人物,一個人的人。 | 连接6,368年元子子,320年年費1,949年費1,94年費 | 大樓及圖書資訊大樓 護費(未滿二年0輛 兩、滿四年未滿六年2)1,037千元;辦公 約聘僱872人)912千 費1,019千元;通訊 281千元;石門大圳 設施運轉維護費30千 護費663千元,合計2 或相關單位洽商相關 電廠區短程洽公所需 |

經資門併計 中華民國104年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5248301220 綜合計畫 預算金額 61,114

計畫內容:

- 1.計畫管理及科技人才培訓。
- 2. 資訊作業與圖書管理。
- 3.核物料與核設施活動管理。

預期成果:

- 1.推動能源科技研究發展有關計畫書編審作業與各項 研考業務以及科技人才之培訓。
- 2.提升資通訊環境及軟硬體系統效能,深化本所e化 作為,提供優質研發資訊服務。
- 3. 遵照國內相關法規管理核子物料及核設施活動,防 止放射性危害,確保民眾安全。

| 金額 | 承辦單位 | 說 | 明 |
|-------|---|---|--------------------|
| 5,919 | 綜計組 | 1.本計畫係經常性計畫,內容包 | 括: |
| 4,484 | | (1)加強推動能源科技研發有關 | |
| 1,564 | | 、年度綱要計畫及細部執行 | 計畫等編審作 |
| 50 | | 業。辦理年度施政計畫、『 | 户程之資本支出 |
| 100 | | 計畫及年度單位預算編撰作 | F業,暨各項研 |
| 50 | | 考業務、計畫追蹤管制、討 | 平審及績效評估 |
| 1,400 | | 作業。 | |
| 100 | | (2)加強國內能源科技學術與研 | 肝究機構之合作 |
| 100 | | ,積極參與能源相關之國際 | 榮學術活動,以 |
| 260 | | 促進交流,並積極將能源研 | 肝發成果技轉民 |
| 400 | | 間,以應用於民生工業及抗 | 是升國內相關工 |
| 80 | | 業之技術。 | |
| | | (3)配合任務與研發需求,以及 | 支 遵照全國能源 |
| 80 | | 會議對能源科技人才培育之 | 2共識「倍增菁 |
| 300 | | 英留學人數,厚植尖端科拉 | 支及能源專才」 |
| 500 | | 、「加強專才培訓、國際多 | 泛流與接軌,引 |
| 400 | | 進與推廣新知及尖端技術」 | ,對外甄選人 |
| 100 | | 才,並辦理員工進修及實施 | 也專業技術訓練 |
| 935 | | ,達成科技自力研發之目標 | 票 。 |
| 135 | | 2.業務費含: | |
| 800 | | (1)赴國內外公私立各級學校修 | ≶習學位、學分 |
| | | 或研究等所需費用170千元 | 。培訓科技研發 |
| | | 、管理、人員安全與法規路 | 夸領域人才訓練 |
| | | 特殊專業技能訓練費301千 | 元;派5人赴國 |
| | | 外實習費1,093千元。合計 | 1,564千元。 |
| | | (2)郵資、電話及傳真機等通記 | R費50千元。 |
| | | (3)全所網路(伺服器及各種系 | 統)之維護65千 |
| | | 元;資訊設備維護費35千元 | 亡,合計100千元 |
| | | 0 | |
| | | (4)影印機等相關租金50千元。 | > |
| | | (5)研發替代役人力2人(含待 | 遇、年終獎金及 |
| | | 加班費等)1,400千元。 | |
| | | (6)國外學術團體會員會費100 | 千元。 |
| | 4,484 1,564 50 100 50 1,400 100 260 400 80 80 300 500 400 100 935 135 | 1,564 50 100 50 1,400 100 100 260 400 80 80 300 500 400 100 935 135 | (1)加強推動能源科技研發有關 |

經資門併計 中華民國104年度 單位:新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 524830 | 01220 綜合計畫 | | | 預算金額 | 61,114 |
|------------------------|--------|------------|------|--|--|---|
| 分支計畫及用途別和 | 斗目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | | 發,等物消所。執等所電機高務。派源人應合及立千。接備費也地關係。11)為資料。11),與其一次,與其一次,與其一次,與其一次,與其一次,與其一次,與其一次,與其一次 | 計與付緊、品消 計以利及80及人 歎業亞與千二研雲40成元 及,動畫國近所攝180性 管與慰體元書招 與漢元:發端千歲。 親助千務核鎮之以千用 理相勞體元書招 澳交天務。 成資千辦。 親助千永能鄰文及元具 、關、週。作募 90流,交 動處。環 鄰、元統學里具計。180 | (100千元。 函計畫及研究成果 透的計畫及研究成果 透術與研閱機構或及 提供相關機構或與及告傳 以、畫書管。合計260千元 一個文學國會大學與國際大學與國際大學, 發情與、雜學國內科技千元 一個文學國際大學, 發情與國際大學, 發情,參與國際大學, 發情,參與國際大學, 發情,參與國際大學, 發情,參與國際大學, 對於一個國際, 對於一個一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個國際, 對於一個一國際, 對於一個一國際, 對於一個一國際, 對於一個一國際一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一 |
| 02 資訊作業與圖書管理 | | | 綜計組 | 1.本計畫係經常 | | |
| 0200 業務費 0201 教育訓練费 | | 910 | | | | 與設計能力,提升 增進資訊與網路安 |
| 0201 教育訓練費 0203 通訊费 | | 80 | | | 宍1]以双半, | 恒性具訊兇納始女 |
| 0203 通訊費 | | | | 全。 | 可事办具 毕 | 17.數份/同事物刊 |
| 0215 資訊服務費 | | 230 | | (2)擴充專業園 | 圖書容量, 提 | 針數位化圖書資訊 |

經資門併計 中華民國104年度 單位:新臺幣千元

| 經頁门併訂 | | 甲芈氏図104年度 | _ | | 单位: 新室帘十九 |
|---------------|-----------------|-----------|---------------------------|--------------------|----------------------------|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248301220 綜合計畫 | <u> </u> | | 預算金額 | 61,114 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| 0219 其他業務租金 | 50 | | 服務品質 | 0 | |
| 0262 國內組織會費 | 10 | | 2.業務費含: | | |
| 0271 物品 | 390 | | (1)派員赴國[| 內資訊機構、 | · 圖書管理及相關專 |
| 0279 一般事務費 | 100 | | 業機構等 | 妾受人員安全 | 全 短期訓練20千元。 |
| 0291 國內旅費 | 30 | | (2)T1 · ADSL ² | 等網路專線數 | 数據通訊費50千元。 |
| 0300 設備及投資 | 2,225 | | 郵資、電 | 話、傳真等遊 | 通訊費30千元。合計8 |
| 0306 資訊軟硬體設備 | 費 1,425 | | 0千元。 | | |
| 0319 雜項設備費 | 800 | | (3)全所網路(| (伺服器及各 | 種系統)之維護130千 |
| | | | 元;資訊記 | 没備維護費1 | 00千元,合計230千 |
| | | | 元。 | | |
| | | | (4)影印機等 | 租金50千元。 | |
| | | | (5)圖書館館 | 祭合作年會等 | 穿會費10千元。 |
| | | | (6)計畫研發原 | 听需之消耗性 | 生物品含影印紙、文 |
| | | | 具紙張、作 | 專真機、繪圖 | 圖機及其他事務器具 |
| | | | | | 文期刊150千元;核能 |
| | | | | | 計390千元。 |
| | | | | | 唇之印刷、雜支、工 |
| | | | | | 竟清潔勞務外包0.14 |
| | | | | 千元,合計1 | |
| | | | | | 學術單位洽商相關業 |
| | | | 務出差費3 | | |
| | | | 3.設備及投資含 | | 第505イニ |
| | | | | | 曾525千元。雲端共用 欠體建置600千元;郵 |
| | | | | | 機 200千元。合計1,42 |
| | | | 5千元。 | 沉 <i>空</i> 引又7分半人用 | 豆300 九° 白音 1,42 |
| | | | (2)專業圖書6 | 500千元;圖 | 書館閱覽設備、視聽 |
| | | | 及工安衛生 | 生等雜項設備 | 第200千元,合計800 |
| | | | 千元。 | | |
| 03 核物料與核設施活動管 | 52,060 | 綜計組、化工 | 1.本計畫係經常 | 性之計畫, | 内容包括:執行國際 |
| | | 組 | 級核子物料帳 | 料及核子設 | 施活動管理業務,善 |
| 0200 業務費 | 51,960 | | 盡國際社會成 | 員之責任與 | 義務,達成防止核子 |
| 0201 教育訓練費 | 150 | | 擴散之國際目 | 標;另依台 | 美民用合作會議之機 |
| 0203 通訊費 | 110 | | 制,請美方協 | 品助處置本所 | 現存UF6回運美國處 |
| 0215 資訊服務費 | 15 | | 置,包括運送 | 前分析、包 | 裝、國內運輸、海上 |
| 0219 其他業務租金 | 9,010 | | | 內運輸、安 | 定化處理及處置。 |
| 0231 保險費 | 750 | | 2.業務費含: | | |
| 0250 按日按件計資酬 | | | | | ・中國銲接協會、輻 |
| 0271 物品 | 310 | | 防協會及 | 美商國家儀器 | 器公司等相關專業機 |

| 經資門併計 | | | 中華民國104年月 | . 问 重似儿 不 g | | 單位 : 新臺幣千元 |
|-----------|--------|---|-------------|---|---|--|
| 工作計畫名稱及編號 | 524830 | 01220 綜合計畫 | | | 預算金額 | 61,114 |
| | 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| 分支計畫及用途別科 | 養護 | 預算金額 1,965 10 140 33,300 100 50 50 | 承辨單位 | 構短郵全元影送費(3)至元影送費(4)影送費(5)UF6 (6)UF6所分執品執、監千國之;UF6機(元)等元核攝(1)UF6所分類品執、監千國之;UF6檢(元)等元核攝(1)UF6所)。 (10)以所 (11) | 150千人以上内事 料等基電射 能佈潔と內計施歐酮路等之料于50十分,與人物。與耗作人物。與人物,與人物,與人物,與人物,與人物,與人物,與人物,與人物,與人物,與人物, | 要全、輻射防護等 養等通訊費110千元。 種系統)之維護15千 題金10千元相用作業 010千元。 技科技行元。 技科技行元。 造容行元。 技科技行元。 方式術技合作。合計6,20 動脈紙性性物; 八本數件表別的千元紙數 等300千元、 等300千元、 等300千元, 是量量分析。 是不是, 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 是一、 |
| | | | | | | |

經資門併計 中華民國104年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5248301221 設施運轉維護與改善 預算金額 87,973

計畫內容:

- 1.輻射應用科技研究設施運轉維護與改善。
- 2.核能安全科技研究設施運轉維護與改善。
- 3. 設施輻射防護與安全運轉作業。
- 4. 優質技術設施與環境建置。
- 5.工業、核能及輻射安全。
- 6. 營繕空調管理與水電設施運轉。
- 7. 高科驗證與發展中心及路竹示範場設施運轉。
- 8.輻射管制區設施與環境安全強化改善(第一期)。

預期成果:

- 1.維持核醫藥物生產設施與輻射照射廠運轉,確保之 可靠性與安全性。
- 2.維持核設施之正常運轉與營運,確保核設施及其運轉之可靠性與安全性。
- 3.確保核設施運轉及清理改善作業期間之輻射安全。
- 4.提升環境輻射監測之管制能力,健全核能環境管制 與輻射安全之技能。
- 5.使研發工作能在「零災害」、「零意外」無衝擊之下,順利達成。
- 6.配合營繕工程法規,提昇營繕工程與空調用水用電 品質與安全。
- 7.維持高科驗證與發展中心營運及路竹示範場正常運轉,推廣與應用HCPV技術,結合國內廠商達成技術生根,建立本土化之HCPV產業。
- 8.對於環境危害風險較高的核設施及放射性廢棄物, 強化輻射防護系統,以及加速除役及放射性廢棄物 處理,以達到加速降低環境污染風險的目的。以便 在循序執行除役清理過程中,保障安全。

| | <u> </u> | | :循序執行除役清理過程中,保障安全。 T | | |
|-----------------|----------|--------|-------------------------|---------|--|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | 明 | |
| 01 輻射應用科技研究設施運轉 | 2,534 | 同位素組、藥 | 1.本計畫係經常性計畫,內容包括 | : | |
| 維護與改善 | | 產中心 | (1)放射性同位素與核醫藥物生產 | 設施例行運 | |
| 0200 業務費 | 1,681 | | 轉與維護。 | | |
| 0271 物品 | 965 | | (2)輻射照射廠應用運轉維護。 | | |
| 0284 設施及機械設備養護 | 700 | | 2.業務費含: | | |
| 費 | | | (1)計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙 | | |
| 0291 國內旅費 | 16 | | 、氣體、電子及五金等965千分 | 元。 | |
| 0300 設備及投資 | 853 | | (2)石門大圳建造物使用費暨水電 | 設施運轉維 | |
| 0306 資訊軟硬體設備費 | 80 | | 護費700千元。 | | |
| 0319 雜項設備費 | 773 | | (3)赴核電廠地區或相關學術單位 | 治商相關業 | |
| | | | 務出差費16千元。 | | |
| | | | 3.設備及投資含: | | |
| | | | (1)固體靶監控電腦80千元。 | | |
| | | | (2)迴旋加速器維護組件473千元 | ;放射性同位 | |
| | | | 素製程組件150千元;照射廠 | 維護組件、工 | |
| | | | 安衛生等雜項設備150千元,在 | 合計773千元 | |
| | | | ۰ | | |
| 02 核能安全科技研究設施運轉 | 9,853 | 化工組、燃材 | 1.本計畫係經常性計畫,內容包括 | : | |
| 維護與改善 | | 組、工程組 | (1)核子設施運轉維護與改善。 | | |
| 0200 業務費 | 5,129 | | (2)低放射性廢棄物處理及核物料 | 貯存設施運 | |
| 0201 教育訓練費 | 21 | | 轉維護與管理。 | | |
| 0203 通訊費 | 57 | | 2.業務費含: | | |
| 0215 資訊服務費 | 125 | | (1)派員赴國內各訓練機構、學術 | 「機關、輻射 | |
| | | | | | |

| 分支計畫及用途別科目 預算金額 永辨單位 説 明 0219 其他業務租金 22 安全協會、人員安全等相關專業機構接受額21,759 短期訓練21千元。 0282 房屋建築養護費 166 (2)使用數據交換及網路通訊等相關費用28元。郵資、電話及傳真機等通訊費29千元。 0284 設施及機械設備養護費 2,854 元。郵資、電話及傳真機等通訊費29千元。 0291 國內旅費 125 (3)全所網路(伺服器及各種系統)之維護125元。 0300 設備及投資 4,724 元。 0304 機械設備費 2,022 (4)影印機等租金22千元。 0319 維項設備費 420 (5)計畫研發所需之消耗品如絕對過濾器、係 0319 維項設備費 2,282 粉匣耗材、機械設計圖表等用紙、除污材料、交換媒、活性碳、氣體、化學、電流、五金、实具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕20館設施本體養護、放射性廢棄物處理則存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1千元。 (7)石門大圳建造物使用費暨水電設施運轉 (7)石門大圳建造物使用費暨水電設施運轉 | 28千 千元 125千 碳材子 焚 |
|--|---|
| 0271 物品 1,759 短期訓練21千元。 0282 房屋建築養護費 166 (2)使用數據交換及網路通訊等相關費用28-元。郵資、電話及傳真機等通訊費29千元。 0284 設施及機械設備養護費 2,854 元。郵資、電話及傳真機等通訊費29千元。 0291 國內旅費 125 (3)全所網路(伺服器及各種系統)之維護125元。 0300 設備及投資 4,724 元。 0304 機械設備費 2,022 (4)影印機等租金22千元。 0319 雜項設備費 2,282 粉匣耗材、機械設計圖表等用紙、除污材料、交換媒、活性碳、氣體、化學、電流五金、文具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕20館設施本體養護、放射性廢棄物處理既存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1千元。 | 28千 千元 125千 碳材子 焚 |
| 0282 房屋建築養護費 166 (2)使用數據交換及網路通訊等相關費用28- 0284 設施及機械設備養護費 2,854 元。郵資、電話及傳真機等通訊費29- 0291 國內旅費 125 (3)全所網路(伺服器及各種系統)之維護125 0300 設備及投資 4,724 元。 0304 機械設備費 2,022 (4)影印機等租金22千元。 0319 雜項設備費 2,282 粉匣耗材、機械設計圖表等用紙、除污材料、交換媒、活性碳、氣體、化學、電子、五金、文具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕20館設施本體養護、放射性廢棄物處理服存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1千元。 | 千元 125千 、 |
| 125 12 | 千元 125千 、 |
| 費 0291 國內旅費 125 (3)全所網路(伺服器及各種系統)之維護125 0300 設備及投資 4,724 元。 (4)影印機等租金22千元。 0306 資訊軟硬體設備費 420 (5)計畫研發所需之消耗品如絕對過濾器、配力 0319 雜項設備費 2,282 粉匣耗材、機械設計圖表等用紙、除污材料、交換媒、活性碳、氣體、化學、電子、五金、文具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕20館設施本體養護、放射性廢棄物處理則存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1千元。 | 125千 、碳 材 電子 焚 |
| 0291 國內旅費 125 0300 設備及投資 4,724 0304 機械設備費 2,022 0306 資訊軟硬體設備費 420 0319 雜項設備費 2,282 (5)計畫研發所需之消耗品如絕對過濾器、6 粉匣耗材、機械設計圖表等用紙、除污材料、交換媒、活性碳、氣體、化學、電子、五金、文具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1千元。 | 、碳 汚材 電子 こ。焚 |
| 0300 設備及投資 0304 機械設備費 2,022 0306 資訊軟硬體設備費 0319 雜項設備費 2,282 2,282 (4)影印機等租金22千元。 (5)計畫研發所需之消耗品如絕對過濾器、6 粉匣耗材、機械設計圖表等用紙、除污材料、交換媒、活性碳、氣體、化學、電子、五金、文具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1千元。 | 、碳 汚材 電子 こ。焚 |
| 0304 機械設備費 0306 資訊軟硬體設備費 0319 雜項設備費 2,022 0319 雜項設備費 2,282 (4)影印機等租金22千元。 (5)計畫研發所需之消耗品如絕對過濾器、6 粉匣耗材、機械設計圖表等用紙、除污材料、交換媒、活性碳、氣體、化學、電子、五金、文具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75 千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕 20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1 千元。 | 污材 電子 亡。焚 |
| 0306 資訊軟硬體設備費 2,282 (5)計畫研發所需之消耗品如絕對過濾器、6 粉匣耗材、機械設計圖表等用紙、除污机料、交換媒、活性碳、氣體、化學、電子、五金、文具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1千元。 | 污材 電子 亡。焚 |
| 7. | 污材 電子 亡。焚 |
| 料、交換媒、活性碳、氣體、化學、電子、五金、文具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75 千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕 20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與 存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1 千元。 | 電子 きゅうせい こうせい こうだい こうかい こうかい こうかい こうかい こうかい こうかい こうかい こうか |
| 、五金、文具及防護用品等1,139千元。 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75 千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕 20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與 存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1 千元。 | 亡。焚 |
| 化爐、鍋爐燃料用油620千元。合計1,75 千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕 20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與 存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1 千元。 | |
| 千元。 (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕 20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與 存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1 千元。 | 750 |
| (6)核能安全科技研究設施005A廠房舍修繕 20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與 存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1 千元。 | , 139 |
| 20館設施本體養護、放射性廢棄物處理與 存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1 千元。 | |
| 存設施舍門窗、空調及照明設備維修等1 千元。 | |
| 千元。 | - |
| | 等166 |
| | |
| | |
| 護費770千元;水塔清洗、通風過濾系統 | |
| 冰水機、發電機、機械加工機器設備、地 | |
| 高機、空調系統、空壓機、自動運轉系統 | |
| 、 風機馬達、門禁系統及保防監視監控系統 | |
| 一 | |
| 横、原乃機械・仁工・控制及工安別設置 備、實驗室儀器(SEM、輻防儀器等)、緊 | |
| 供電系統等機械設備養護維修保養2,084 | |
| 元,合計2,854千元。 | 704 |
| (8)赴核電廠地區或相關學術研究單位洽商村 | 新 相 |
| | -3114 |
| 3. 設備及投資含: | |
| (1)執行研究用反應器設施系統運轉所需機 | 機械 |
| 設備等、空壓機保養、冰水機保養、柴浴 | |
| 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个 | |
| M、輻防儀器等)、緊急供電系統、機械加 | |
| 工機器設備、進排風設備、廢水液位設備 | 設備2 |
| ,022千元。 | |
| (2)研究用反應器設施監視系統、輻射管制工 | |
| | 制工 |

單位: 新臺幣千元

| | | | 中華民國104年度 | - | | 单位 : 新室帘十九 |
|--|---------------|------|-----------|---|--|--|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248301221 設施 | 施運轉線 | 維護與改善 | | 預算金額 | 87,973 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 預算金 | 額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| 03 設施輻射防護與安全選業 0200 業務費 0201 教育訓練費 0203 通訊費 0215 資訊服務費 0219 其他業務租金 0221 稅捐及規費 0262 國內組織會費 0271 物品 0282 房屋建築養護費 0284 設施及機械設備費 0300 設備及投資 0304 機械設備費 0304 機械設備費 0309 雜項設備費 | 養護 | | 化學組、保物組 | (3)機、設、專 82 計核放發派工千使郵合全元影實錄元全鑑計、內。常轉化 (2)務派工千使郵合全元影實錄元全鑑計、內。常轉化 (2)實錄元子。與數、11網機室及。 (4)實錄元全鑑計、11件。實實石護赴務及 (5)實錄元全鑑計、11件。實實石護赴務及 (6)實錄元子。 (6)實數一十一。 (7)計、11件。實實石護赴務及 (7)計、12件。實實石護赴務及 (10)數費。國費書文千、 (10)數費。 (10)數學 (10)數 (10)數 (10)數 (10)數 (10)數 (10)數 (10)數 (10)數 (10)數 (10)數 (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) (10) | · 表隔豐留型 性材學 內等 交話元何 專登方 基元所抵非登 隻器建元地記:整及產安儀 信防及 輻相 換費。服 機持關 會 之、耗等 17機物,區千器頻供測、 專與量 、專 網傳 器 等費證 認 消氣性12 18 14 被使合或元、器應相五 ,安分 品業 路真 及 租、照 證 耗體物8 千、用针相。 | 全運轉作業。 行作業。 管理、人員安全及 護構接受短期訓練15 通訊等間19千元。 選等通訊費12千元。 種系統)之維護30千 之9千費、轉換認可登 会知數試費6千 。 發照數室年費及監督評 的實驗室年費人監督評 的實驗者材與設備零配 元。合計1,259千元 。 這梯養252千元; 邊際費252千元; 是實數 |

單位: 新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 5 | 5248301221 設施運輸 | 專維護與改善 | | 預算金額 | 87,973 |
|---|---|--------|--|--|--|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辨單位 | 說 | | 明 |
| 04 優質技術設施與環境建 0200 業務費 0201 教育訓練費 0203 通訊費 0215 資訊服務費 0219 其他業務租金 0250 按日按件計資酬金 0279 一般事務費 0284 設施及機械設備養費 0291 國內旅費 0300 設備及投資 0306 資訊軟硬體設備費 0319 雜項設備費 | 置 3,289 355 10 40 100 40 105 105 105 20 2,934 | | 機;6年支針。6年支針。6年支針。6年,2年,2年,2年,2年,2年,2年,2年,2年,2年,2年,2年,2年,2年 | 熱實化環計性援,力 各接 換電元侗 金專會 務雜計設區元: Sa 接: Sa 法 医板驗前境11之各提。 訓受 及話。 Ba 40家、 工支 10備相。 11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、 | 度計、抽氣機、冷氣 才等雜項設備705千元 了安衛生等雜項設備8 元。 內方之強用關等。 一方之強之。 一方之強之。 一方之強之。 一方之強之。 一方之強之。 一方之。 一方之。 一方之。 一方之。 一方之。 一方之。 一方之。 一方 |

單位: 新臺幣千元

| 分支計畫及用途別科目 預算金額 永辨單位 説 明 05 工業、核能及輻射安全 6,277 職安會 1.本計畫係經常性之計畫,內容包括:採取一必要之工安、核安、輻安等預防措施,維證 必要之工安、核安、輻安等預防措施,維證 員健康,避免人員傷亡、財物損失,充實能 工安、核安、輻安等相關知識及遲派同仁担 專業訓練,並委託有關單位執行危險性機材 設備之檢查。 工安、核安、輻安等相關知識及遲派同仁担 專業訓練,並委託有關單位執行危險性機材 設備之檢查。 工安、核安、輻安等相關知識及遲派同仁担 專業訓練,並委託有關單位執行危險性機材 設備之檢查。 2.業務費含: (1)派員赴國內工安、消防、環保、品保、員安全等相關專業機構接受短期訓練或 計會64千元。 (2)使用郵資、電話等相關費用3千元。 (2)使用郵資、電話等相關費用3千元。 (2)使用郵資、電話等相關費用3千元。 (3)全所網路(伺服器及各種系統)之維護10 元。 (4)影印機、傳真機及視訊系統等租金18千0300 設備及投資 200 (5)参加工安執照更換、檢測等所需規費20元。 (5)参加工安執照更換、檢測等所需規費20元。 (6)醫務室聘用醫師致酬按小時計價0.03人計384千元。 48千元。訓練講師鐘點費34千元。各418千元。 (7)参加國內中華民國工業安全衛生協會學年會費4千元。 (6)計畫執行研發所需之消耗性物品含文具 | 工作計畫名稱及編號 5 | 248301221 設施運轉 | 專維護與改善 | | 預算金額 | 87,973 |
|--|--|--|---------------|---|--|---|
| 0200 業務費 6,077 0201 教育訓練費 64 0203 通訊費 3 0215 資訊服務費 10 0215 資訊服務費 10 0219 其他業務租金 18 0221 稅捐及規費 20 0250 按日按件計資酬金 418 0262 國內組織會費 4 0271 物品 160 0279 一般事務費 4,858 0284 設施及機械設備養護費 467 費 20 0300 設備及投資 200 0300 設備及投資 200 0319 雜項設備費 100 0319 雜項設備費 100 (5)参加工安執照更換、檢測等所需規費20元。 (6)醫務室聘用醫師致酬按小時計價0.03人計384千元。 418千元。 (7)参加國內中華民國工業安全衛生協會學年會費4千元。 | 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| 紙張、氣體、電子及五金等150千元。言執行研發所需之非消耗物品等10千元。言執行研發所需之非消耗物品等10千元。計160千元。 (9)執行計畫業務工作所需之環境清潔勞務包0.23人共計82千元;職業災害預防、質管理系統驗證費、工安衛生等4,776千,合計4,858千元。 (10)各單位館舍消防安全設備檢測及申報費含室外、室內設施)320千元;本所所區、北管制哨之車道安全監視系統檢測約費127千元;石門大圳建造物使用費暨電設施運轉維護20千元,合計467千元 | 分支計畫及用途別科目 05 工業、核能及輻射安全 0200 業務費 0201 教育訓練費 0203 通訊費 0215 資訊服務費 0215 資訊服務費 0219 其他業務租金 0221 稅捐及規費 0250 按日按件計資酬金 0262 國內組織會費 0271 物品 0279 一般事務費 0284 設施及機械設備養費 0291 國內旅費 0300 設備及投資 0306 資訊軟硬體設備費 | 預算金額 6,277 6,077 64 3 10 18 20 418 4 160 4,858 467 55 200 100 | 承辨單位 | 1.本計畫係至,第一次 是一个 | 性核人輻委 为相元、何 專 執 用。 中元研體析,業共統38舍室哨元之安員安託 安專 話器 機 更 師訓 民。所電之 工868等有 、業 等及 換 致講 國 需子非 作千費。安施道大,安、關單 消機 相各 湛 林 酬師 二 之及清 高元 全33安地 | 明 內容的指決,無實一切 等別類過數行 的類別是不可性機械及 的。 對數別的數別 的。 對數別 的。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 一。 |

| 工作計畫名稱及編號 | 5248301221 | 設施運轉 | 維護與改善 | | 預算金額 | 87,973 |
|-----------------|------------|------|-------|---|--|--|
| 分支計畫及用途別科 | 目 預 | 算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| (分支計畫及用途別科) (1) | · 養護 | | 秘書室 | (2)辨書籍電台 (2)辨書籍電台 (2)辨書籍電台 (2)辨書籍電台 (2)辨 (2)辨 (2)辨 (3) (4) (5) (4) (5) (6) (6) (7) (8) (7) (8) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9) (9 | 舒空運 內關 交電元(傳役)2所電耗明水元業共安料房鋪工結及,修,統水性調轉 各專 換話。同 真人,需子性燈電。務計全收舍面廠15高高,供改電計及維 訓業 及及 服 機力09之及物具設。工44檢集維更、0,壓壓道水善設,履護 練機 網傳 及 等4千消五品、施 作48 測彙護新空55變迴路管1,施內約與 機構 路頂 各 组(元耗金材資發 隔元补及约等調子或均000000000000000000000000000000000000 | 在項設備100千元。 容包括: 管理。 故善。 数 學 學 期訓練80千元。 数 學 學 期訓練80千元。 |

單位: 新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 52483 | 01221 設施運轉 | 維護與以音 | | 預算金額 | 87,973 |
|--|------------|-------|--|--|---|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 説 | . ———————————————————————————————————— | 明 |
| 07 高科驗證與發展中心及路竹 示範場設施運轉 0200 業務費 0202 水電費 0203 通訊費 0211 土地租金 0219 其他業務租金 0271 物品 0279 一般事務費 0284 設施及機械設備養護 費 | | 太陽能計畫 | 3. 設備水站工服新 180 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 1 年 | 操带条公式体。等性與最权易從正析一定、戶上會題元之31条;廠分子示施呈作及件用。構合雜性發晶技設器常之。。換電元地理展元消6務;房攤元範維之設相管個般造計項書展與術施、運功一電一及話元租局示。耗千工境每簽元場護無備關制人般及23設畫中製育運電作效一費、網費。金廠植一性元作境季證,發1,塵、附、電公構千77內選實室維系發。 1.1 通便一样租繼一品一需家水屬計及00官 | 2年元。容包括: 理轉維護·維持聚光型 實驗室、模組驗證實 这之正常運作。 主護·維持聚光模組、 為統及中央監控系統 發揮推廣、教育及宣 54千元。合計3,194 超訊等相關費用240千 可以 194 194 194 194 194 194 194 194 194 194 |

單位 : 新臺幣千元

| | | | 甲華氏國104年度 | - | | 单位: 新室帘十九 |
|---|------------|---|-------------|---|--|---|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248301221 | 設施運轉 | 維護與改善 | | 預算金額 | 87,973 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 預 | 算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| 08 輻射管制區設施與環境 強化改善(第一期) 0200 業務費 0201 教育訓練費 0203 通訊費 0215 資訊服務費 0262 國內組織會費 0271 物品 0279 一般事務費 0282 房屋建築養護費 0284 設施及機械設備費 0300 設備及投資 0304 機械設備費 0306 資訊軟硬體設備 0319 雜項設備費 | 養護 | 30,000 18,900 140 345 20 4,327 6,617 1,850 5,550 41 11,100 5,200 240 5,660 | 化學組、化工組、工程組 | 合計1,74(1) 1.本物院103年 1. 1.本物院103年 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | 千設分日經年費。 國、業話伺資元忍 开份化装器访分圖類、加工工人人 房室器元施析院費度,000 相保練及服設。基 所、藥器活衣、期器測板 所計計 拆建放。安設授12已線, 關、、傳器備 金 需氣品、性、除刊、組、 需5,22 裝築分強安預0列元 佰言習食各 軋 討 、 | 在 (1) (1 |

經資門併計

中華民國104年度

單位: 新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 524830 |)1221 設施運轉 | 維護與改善 | | 預算金額 | 87,973 |
|-----------|--------|------------|-------|---|--|---|
| 分支計畫及用途別科 | - 目 | 預算金額 | 承辨單位 | 說 | | 明 |
| | | | | 污設備、 安及廢棄物 海費2,640 (9)赴產費2,640 (9)赴產費數 (1)區及及與備型 1,930千氣 測電腦。 (2)電元。 (3)TRU網 使雜項 (3)TRU用,設備 200千 元 無 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | 国射債機係 作業理等 的處對 一式相關 一式相關 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 | 度物處理、貯存及除工 這測儀器養護。 養護學等)、工 養護學等)、更 養護學等),更 養護學等),更 養護學等),更 養護學不可 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 一种。 |

經資門併計 中華民國104年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號

5248302170 輻射應用科技研究

預算金額

209,900

計畫內容:

- 1.核子醫藥及醫材與儀器之應用研究。
- 2.加速肝功能量化正子造影劑之產業化。
- 3.本土好發性疾病輻射應用及分子影像技術平台。
- 4. 錸-188MN-16ET/利比多肝癌治療新藥之開發與應用研究。
- 5. 次世代醫用3D放射造影儀技術開發及應用。

預期成果:

- 1.完成鍺-68發生器製作與技術改善;建立氟-18 FLT 標準品製程;腦中樞神經造影劑模擬篩選與前趨物 製備;PET/MRI藥物開發;奈米金藥物改質與生物 分佈分析;醫學影像處理技術。
- 2.完成鎵-68正子肝受體造影套組藥理試驗、毒理試驗等;完成肝功能量化造影劑藥動學應用研究;與候選藥廠合作完成鎵-68量產製程與COA分析文件確立;進行臨床需求問卷調查與統計;促成業界先期參與。
- 3.開發微反應快速標誌技術,建立多重腫瘤造影平台,進行癌症療效評估;新正子造影藥劑開發及生物體分布造影試驗與推動新穎藥物進入臨床試驗申請之審查;胜月太腫瘤標靶造影藥動與半生期研究。
- 4.完成肝癌治療核醫藥物之臨床前數據彙整,完備供藥程序,並申請執行臨床試驗,依臨床所需建立腫瘤組織治療劑量與危急器官及代謝器官之劑量評估,以建立個人化輻射劑量評估模式;完成標幟原料藥之cGMP制度與克級量產技術與確立鍊-188肝癌治療用核醫藥物之結構研發及品管與藥物代謝分析,期能穩定提供高品質核醫藥物,加速藥物上市時程,以增進社會福祉。
- 5. 運用我國電子資通訊技術優勢,開發次世代泛用型 放射3D造影原型機,與申請人體臨床試驗。同步建 置通用X光診斷醫材檢測驗證與輻射劑量評估技術 ,創造成功案例,達成生技醫材產業扶植的政策目 標。

| | | 標 | . • | |
|-----------------|--------|--------|----------------|--------------------------|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | 明 |
| 01 核子醫藥及醫材與儀器之應 | 62,264 | 化學組、同位 | 1.本計畫內容包括加速器码 | 开製新核種發生器同位 T製新核種發生器同位 |
| 用研究 | | 素組、保物組 | 素及應用、診斷用分子影 | 影像核醫藥物研發與應 |
| 0200 業務費 | 48,338 | | 用研究、放射性腫瘤藥物 | 勿開發、核醫藥物造影 |
| 0201 教育訓練費 | 373 | | 劑配位子Linker合成及夠 | 藥物分析技術發展與應 |
| 0202 水電費 | 6,728 | | 用、前瞻分子影像診斷腎 | 醫療器材技術開發。奉 |
| 0203 通訊費 | 45 | | 行政院103年8月18日院拉 | 受主預彙字第10301020 |
| 0212 權利使用費 | 1,160 | | 66A號函核定,總經費25 | 8,280千元,分4年辦 |
| 0215 資訊服務費 | 1,364 | | 理,103年度已編列54,5 | 666千元,本年度編列 |
| 0221 稅捐及規費 | 30 | | 第2年經費62,264千元, | 以後年度經費需求141 |
| 0249 臨時人員酬金 | 8,860 | | ,450千元。 | |
| 0250 按日按件計資酬金 | 848 | | 2.業務費含: | |
| 0251 委辦費 | 2,900 | | (1)派員赴財團法人自強 | 工業基金會、消化系 |
| 0261 國際組織會費 | 90 | | 醫學會、國家衛生研 | 究院、中研院、工研 |
| 0262 國內組織會費 | 180 | | 院、質譜學會、蛋白 | 體學會、生醫年會、 |
| 0271 物品 | 23,523 | | 生醫工程學會醫療器 | 材法規輔導等相關專 |
| 0279 一般事務費 | 639 | | 業機構接受人員安全 | 等短期訓練373千元。 |
| 0282 房屋建築養護費 | 250 | | (2)水費238千元。電費6 | 5,490千元。合計6,728 |
| | | | | |

| 經貝门併計 | | | 中華民國104年度 | 单位: 新室帘十九 | | |
|--------------|------------|--------|-----------|----------------|------------------------|----------------------------|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248302170 | 輻射應用 | 科技研究 | | 預算金額 | 209,900 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 | 1算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| 0284 設施及機械設備 | 養護 | 652 | | 千元。 | | |
| 費 | | | | (3)使用數據3 | 交換、網路等 | 穿費用5千元。郵資、 |
| 0291 國內旅費 | | 396 | | 電話費及何 | 專真等通訊費 | 費40千元。合計45千 |
| 0292 大陸地區旅費 | | 160 | | 元。 | | |
| 0293 國外旅費 | | 100 | | (4)專利申請 | 及維護費1,1 | 60千元。 |
| 0294 運費 | | 20 | | (5)全所網路(| 司服器等主機 | 幾維護勞務外包0.27 |
| 0295 短程車資 | | 20 | | 人共計124 | 千元;全所 | 網路(伺服器及各種 |
| 0300 設備及投資 | | 13,926 | | 系統)之維 | 護942千元; | 全所共用軟體使用 |
| 0304 機械設備費 | | 2,200 | | 維護費293 | 3千元;計畫 | 資訊設備、軟體維護 |
| 0306 資訊軟硬體設備 | 費 | 1,965 | | 費5千元, | 合計1,364千 | -元。 |
| 0319 雜項設備費 | | 9,761 | | (6)證照所需規 | 規費30千元。 | |
| | | | | (7)研發替代征 | 没人力13人(| 含待遇、年終獎金及 |
| | | | | 加班費等) | 共計8,860千 | 二元。 |
| | | | | (8)邀請國內外 | 小專家學 者遊 | 進行專業危害因子評 |
| | | | | 估演講(重 | 或研討會、研 | F習會等)等顧問費3 |
| | | | | 4千元。出 | 席費134千元 | 亡。講座鐘點費560千 |
| | | | | 元。稿費1 | 20千元。合 | 計848千元。 |
| | | | | (9)「具Tau蛋 | 白結合潛力 | 之前驅物合成方法開 |
| | | | | | | E子造影藥物之腦造 |
| | | | | _ | | 先導藥物之開發與技 |
| | | | | | | 合計2,900千元。 |
| | | | | | 年會、美國 | 物理學會(AAPM)會費 |
| | | | | 90千元。 | | ^ *** ¬ |
| | | | | | | 會費180千元。 |
| | | | | | | 性物品含文具、紙張 |
| | | | | | | 等15,107千元;專業 |
| | | | | | | 非消耗性物品如管 碳過濾網、手動及電 |
| | | | | | | w. 過 應納、子凱及電 、 自動化標誌用電磁 |
| | | | | | | 、資料數據儲存裝置 |
| | | | | | | 置、微量離心機、微 |
| | | | | | | 元。合計23,523千元 |
| | | | | <i>主"</i> 火机缸。 | い す い,シ/オープ | u шп[22,227 /L |
| | | | | (13)執行計書 | 業務工作所 | 需之印刷、工安衛生 |
| | | | | | | 230千元;輻射作業 |
| | | | | | | 人共計152千元;環 |
| | | | | | | 人共計257千元,合 |
| | | | | 計639千 | | |
| | | | | (14)實驗室養 | | |
| | | | | (1) 只须从王 区 | , PX PX 200 / | |

| 工作計畫名稱及編號 | 52483021 | 170 輻射應用 | 科技研究 | | 預算金額 | 209,900 | |
|-----------|----------|----------|------|--------------------------------|------------|----------------------------|--|
| 分支計畫及用途別和 | 斗目 | 預算金額 | 承辨單位 | 說 | | 明 | |
| | | | | 元。 | | 械設備養護費652千 | |
| | | | | (16)赴醫院及藥商或相關學術單位洽商之美差旅費396千元。 | | | |
| | | | | (17)派1人赴 | 大陸8天,參 | 加醫藥品或醫療器材 | |
| | | | | 國際研討 | 會並參訪癌 | 症醫藥研究相關單位 | |
| | | | | 80千元; | 派1人赴大陸 | 88天,參加大陸舉辦 | |
| | | | | | | 醫藥物國際研討會並 | |
| | | | | 参訪核醫 160千元 | | 關單位80千元,合計 | |
| | | | | | | 參加國際放射化學與 | |
| | | | | | 醫學年會10 | | |
| | | | | (19)赴國內地 | 四間載運儀 | 器貨品所需費用20千 | |
| | | | | 元。 | | | |
| | | | | (20)本所與醫 | 院短程洽公 | 所需車資20千元。 | |
| | | | | 3.設備及投資含 | ì: | | |
| | | | | (1)醫學影像原 | 應用之機構、 | 造影驗證之實驗機 | |
| | | | | 台、影像村 | 交正用之機械 | 战200千元;時間訊號 | |
| | | | | | • | ctive probe)、邏輯 | |
| | | | | | | 前置放大處理器、 | |
| | | | | | | 司定控制及移動裝置 文支撐骨架、桌上型C | |
| | | | | | | P機械成形機、RP成 | |
| | | | | | | 電子電路板印刷雕刻 | |
| | | | | 機、光學係 | 義器組件及輔 | 甫助週邊、實驗平台 | |
| | | | | 專用控制 | 器、放/輻射 | 生醫造影實驗及其環 | |
| | | | | 境建構等約 | 組件900千元 | ;懼怕行為分析套組 | |
| | | | | 1,100千元 | E,合計2,20 | 0千元。 | |
| | | | | (2)資料儲存到 | 系統擴增266 | 千元;網路設備及伺 | |
| | | | | 1 | | ;郵件伺服器等週邊 | |
| | | | | | | 效能運算與儲存設備 | |
| | | | | | | Z顯示設備、影像數 | |
| | | | | | | 是示及數據傳輸相關 | |
| | | | | 1 | | 前698千元;應用於偵 日物制,實驗平台東 | |
| | | | | | | 且控制、實驗平台專 要於20千元。要提出 | |
| | | | | | | 章站90千元。雲端共 路軟體建置116千元; | |
| | | | | | | 發表。 整統計、自動化製程 | |
| | | | | | | 武(河) 、 日動10段性 元;執行計畫所需之 | |
| | | | | | 四半八月豆ノリリ 一 | /u,サメル」ロ 里川而仁 | |

單位: 新臺幣千元

經資門併計 中華民國104年度

工作計畫名稱及編號 5248302170 輻射應用科技研究 預算金額 209.900 預算金額 承辦單位 說. 眀 分支計畫及用途別科目 作業系統、服務軟體等12千元。合計1,965 千元。 (3)同位素製程與分析雜項設備1,700千元;生 醫材料、工程實驗及工安衛生等雜項設備1 ,898千元;自動化製程與模組系統雜項設 備1,871千元;新腦中樞神經試雜項設備10 0千元;分子標的核醫藥物分析相關雜項設 備257千元;加熱器、振盪器、超音波洗淨 器等300千元;迴轉式真空幫浦、加熱攪拌 器、手提式紫外線燈(含燈架)、水浴器、 水真空幫浦等化學合成雜項設備500千元; 通風櫥空調設備維護更新77千元;造影驗 證平台所需模組與組件、影像校正用所需 模組與組件、高精準影像處理所需模組與 組件等實驗室設備757千元;高效能影像處 理所需之數據擷取、自動控制、數位相機 、測距測備、數位攝影機、雷射對位校準 儀器等及其週邊設備; 信號控制、高精密 傳輸線、信號加強器等零組件及其週邊配 備280千元;輻射成像偵檢模組及其週邊組 件、輻射偵檢訊號處理器與專用電子模組 及其週邊組件、核儀訊號處理模組及輔助 週邊、泛用信號處理電腦介面及其輔助週 邊、實驗平台專用控制器、時間訊號模組 儀具零組件、高壓供應器、直流電源供應 器、位敏光電倍增管、光感應半導體光電 轉換模組及其輔助週邊配件、時間脈衝產 生器、信號衰減器、前置放大處理器、功 能訊號產生器等1,021千元;逆向工程掃瞄 及週邊設備、機構設計及支撑骨架、散熱 裝置、減震裝置、輪軸煞車組、旋轉機架 、光學量測系統、支撐懸臂、控制搖桿、 微調極限機構、升降機構、系統機構儀具 、桌上型電腦控制機械加工設備、機械精 密快速成形設備、快速成型機更新/升級套 件等相關組件;高精密示波器(DPO含activ e probe)及週邊配件、專業圖書及市場調 查報告、恆溫烙鐵(含SMT配備)、探頭及其 環境溫控設備、精密電錶、研磨組、鑽孔

| 工作計畫名稱及編號 5248302170 輻射應用科技研究 預算金額 承辦單位 説 分支計畫及用途別科目 預算金額 承辦單位 組、零件盒、工具推車(架 輯分析儀、頻率產生器、)、放/輻射生醫造影實驗及關雜項設備1,000千元,合 關雜項設備1,000千元,合 以上 計畫內容包括六聚乳醣肝標 產中心 02 加速肝功能量化正子造影劑 44,542 同位素組、藥 產中心 1.本計畫內容包括六聚乳醣肝標 製程開發、肝功能量化造影劑 用研究、凍晶套組廠級量產與 奉行政院103年8月18日院授主 | 909,900 |
|--|--|
| 組、零件盒、工具推車(祭 輯分析儀、頻率產生器、 、放/輻射生醫造影實驗及 關雜項設備1,000千元,合 02 加速肝功能量化正子造影劑 之產業化 0200 業務費 0201 教育訓練費 250 組、零件盒、工具推車(祭 ・放/輻射生醫造影實驗及 園雜項設備1,000千元,合 製程開發、肝功能量化造影齊 果程開發、肝功能量化造影齊 海行政院103年8月18日院授主 | |
| 02 加速肝功能量化正子造影劑 44,542 同位素組、藥 產中心 1.本計畫內容包括六聚乳醣肝標 製程開發、肝功能量化造影齊 用研究、凍晶套組廠級量產與 奉行政院103年8月18日院授主 | |
| 0202 水電費 4,611 2066A號函核定,總經費179,5 0212 權利使用費 800 辦理,本年度編列第1年經費 0215 資訊服務費 930 後年度經費需求135,000千元 0249 臨時人員酬金 2,230 2.業務費含: 0250 按日按件計資酬金 190 (1)派員赴輻射協會、全國認認實施中心、消化系醫學會院、工研院、中研院、質認實施中心、消化系醫學會院、工研院、中研院、質認實施學會、生醫年會、智財局費 0279 一般事務費 500 學會、生醫年會、智財局功大學、台灣大學等相關實施學會、生醫年會、智財局力大學、台灣大學等相關實施學會、生醫年會、智財局力大學、台灣大學等相關實施學會 0291 國內旅費 80 (2)水費163千元。電費4,448億千元。 0293 國外旅費 100 千元。 0300 設備及投資 9,953 (3)中華民國、美國、日本、國家企業 0304 機械設備費 8,000 申請及維護費800千元。 0306 資訊軟硬體設備費 458 (4)全所網路伺服器等主機維護 | 射源櫃、鉛屏蔽 及其環境建構等有 合計9,761千元。 標靶先導物新世代 劑之技術開發與 與品管技術開發。 主預彙字第103010 ,542千元,分4年 登44,542千元,以 查。 證協會、衛生研白 語。 一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個 |

| 工作計畫名稱及編號 | 5248302 | | 科技研究 | | 預算金額 | 209,900 |
|---|----------------|---|------|---|--|--|
| 分支計畫及用途別科 | | 預算金額 | 承辨單位 | | V/21 = 3/ | 明 |
| | | | | 管,298年(8) 野;生千實器、儀胜、校千) 5年 10) 6年 11) 物醫派或。及動像料器統服件、有難。室核物質太乾確。內元人創研人子。資別與解釋的人,與物學與於一樣。以,與物學與於一樣。以,與物學與一樣,以,與一樣,以,與一樣,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以,以 | 交。勞涂畫、 器共子則成造與 I關 大藥發美學 :舌及系更人類 整 外勞務料 護儀層儀、、換 學 88 物展日 學 新題號 104 是 解 10 外作集 機動影 10 的, 展位天或 10 的, 医位天或 10 的, 医位天或 10 的, 医位子或 10 的, 是 | 参加國際核醫學年會 瘤相關學會100千元 於分子斷層掃瞄光學 |
| 03 本土好發性疾病輻射器 分子影像技術平台 0200 業務費 0201 教育訓練費 0202 水電費 0212 權利使用費 | 悪用及 | 28,856 20,856 100 3,118 600 | 同位素組 | 1.本計畫內容包 。奉行政院10 102066A號函析 年辦理,1014 | 2括輻射應用 03年8月18日 该定,總經費 年度至103年 例第4年經費 | 情1,495千元。 及分子影像技術平台 院授主預彙字第1030 身164,542千元,分5 度已編列102,211千 身28,856千元,以後 |

| 經 頁 门 併 訂 | | | 甲芈氏図104年度 | _ | | 单位: 新室帘十九 |
|--------------|--------|-----------|-----------|--------------------|----------------|------------------|
| 工作計畫名稱及編號 | 524830 | 2170 輻射應用 | 科技研究 | | 預算金額 | 209,900 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| 0215 資訊服務費 | | 630 | | 2.業務費含: | | |
| 0249 臨時人員酬金 | | 3,410 | | (1)派員赴輻射 | 肘協會、全國 | 図認證協會、醫藥品 |
| 0250 按日按件計資酬 | 金 | 70 | | 查驗中心 | 、國家衛生研 | T究院、工研院、中 |
| 0271 物品 | | 6,903 | | 研院、質詢 | 普學會、蛋白 | 1體學會、生醫年會 |
| 0279 一般事務費 | | 500 | | 、核醫學會、分子影像學會等相關專業機 | | |
| 0284 設施及機械設備 | 養護 | 5,300 | | 構接受人」 | 員安全短期訓 | 練100千元。 |
| 費 | | | | (2)水費110千 | 元。電費3, | 008千元。合計3,118 |
| 0291 國內旅費 | | 45 | | 千元。 | | |
| 0292 大陸地區旅費 | | 80 | | (3)中華民國 | 、美國、日本 | 本、歐盟等國家專利 |
| 0293 國外旅費 | | 100 | | 申請及維討 | 獲費600千元 | • |
| 0300 設備及投資 | | 8,000 | | (4)全所網路(| 司服器等主機 | 幾維護勞務外包0.12 |
| 0304 機械設備費 | | 6,800 | | 人共計58= | 千元;全所網 | 图路(伺服器及各種系 |
| 0306 資訊軟硬體設備 | 費 | 459 | | 統)之維護 | 436千元;全 | 全所共用軟體使用維 |
| 0319 雜項設備費 | | 741 | | 護費136千 | 元,合計63 | 0千元。 |
| | | | | (5)研發替代征 | 没人力5人(含 | 含待遇、年終獎金及 |
| | | | | 加班費等) | 共計3,410千 | 二元。 |
| | | | | (6)邀請國內外 | 小專家學者 專 | 厚業演講以及研討會 |
| | | | | 、使用者 | 委員會擔任語 | 咨詢委員(或研討會 |
| | | | | 、研習會等 | 等)等出席費 | 登70千元。 |
| | | | | (7)計畫研發原 | 听需之消耗性 | 生物品含文具、紙張 |
| | | | | 、氣體、電 | 電子、五金、 | 放射性同位素、化 |
| | | | | 學試劑、 | 分析試劑、質 | 賃譜分析用耗材、載 |
| | | | | 臺、基質與 | 與試劑、細腦 | 回增生藥劑前驅物、 |
| | | | | 肝細胞、質 | 實驗動物鼠及 | 及飼料、腫瘤細胞、 |
| | | | | 標準品、 | 手套、□罩、 | 針筒(含不鏽鋼)、 |
| | | | | 實驗衣、釒 | 沿眼鏡、鉛斑 | 支璃、防火器具、標 |
| | | | | 誌Iodoger | ıtube雙官能 | 螯合劑、氟化用催化 |
| | | | | 劑、等相關 | 關耗材等3,9 | 55千元;專業圖書期 |
| | | | | 刊947千元 | :。非消耗性 | 物品如無菌濾層、活 |
| | | | | 性碳過濾網 | 阁、 肝標靶分 | 分子藥物前驅物研製 |
| | | | | 與純化用。 | 吸管、鉛衣、 | 鉛屏壁等2,001千元 |
| | | | | 。合計6,9 | 903千元。 | |
| | | | | (8)環境清潔學 | 勞務外包0.5 | 2人共計188千元;輻 |
| | | | | 1 | | 20.16人共計111千元 |
| | | | | | | 「需之印刷、工安衛 |
| | | | | | 、資料蒐集等 | 第201千元,合計500 |
| | | | | 千元。 | | |
| | | | | . , , , | | 成養護費如迴旋加速 |
| | | | | 器、核磁 | 共振儀、動物 ———— | 70單光子斷層造影儀 |

| 工作計畫名稱及編號 | 5248302170 輻射應用 | 月科技研究 | | 預算金額 | 209,900 |
|---|--|-------|--|--|--|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辨單位 | 說 | | 明 |
| · 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 、動物質 、動物質 、機 、機 、機 、人 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 | 則定儀含Orb 成儀、-80度 造機等5,300 造機等5,300 大展研究至8 大展研究至8 大展研究至底所一式流 資流の千元 資,800千増123 更新62千元; 計劃 | 底、高效率液相層析 itrap及Maldi-TOF、 C冰箱、純水製造機 这正確效與更換零件 千元。 洽商之業務差旅費45 加大陸舉辦之造影標 像國際研討會並參訪 位80千元。 參加國際核醫會議或 白化學或分子標靶癌 互應快速標誌系統及 千元;網路設備及同 郵件伺服器等週邊 計所需之硬體設備151 及作業系統服務軟體 |
| 04 鍊-188MN-16ET/利比多 治療新藥之開發與應用 0200 業務費 0201 教育訓練費 0202 水電費 0203 通訊費 0212 權利使用費 0215 資訊服務費 0221 稅捐及規費 0249 臨時人員酬金 0250 按日按件計資酬金 | 研究 20,336 75 4,099 95 220 829 10 6,240 | | 1.本計畫內容包研究、鍊-188開發與應用、 、建立貝它核平台。奉行政 1030102066A 分4年辦理, 千元,本年度 後年度經費需 2.業務費含: (1)派員赴輻射 | 8核醫藥物體MN診療配位種標幟藥物院103年8月號函核定,約102年度至10至編列第3年終了來60,000千 | 癌治療用核醫藥物之 內輻射劑量評估技術 子之開發與應用研究 分析及結構鑑定技術 18日院授主預彙字第 總經費151,079千元, 3年度已編列61,383 壓費29,696千元,以 元。 |
| 0262 國內組織會費0271 物品0279 一般事務費0282 房屋建築養護費0284 設施及機械設備 | 8 6,517 267 70 賽護 1,473 | | (2)水費145千 千元。 (3)使用數據 | 元。電費3, 交換、網路等 | 等短期訓練75千元。 954千元。合計4,099 等費用30千元。郵資 R費65千元。合計95 |

| 經貝门併計 | | 甲芈氏図104年度 | • | | 单位: 新室帘十九 |
|--------------|-----------------|-----------|---|-----------------------|-------------|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248302170 輻射應用 | 科技研究 | | 預算金額 | 209,900 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 預算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| 費 | | | 千元。 | | |
| 0291 國內旅費 | 153 | | (4)專利申請 | 及維護費220 | 千元。 |
| 0292 大陸地區旅費 | 80 | | (5)全所網路(| 伺服器等主榜 | 幾維護勞務外包0.16 |
| 0293 國外旅費 | 100 | | 人共計76千元;全所網路(伺服器及各種系 | | |
| 0294 運費 | 30 | | 統)之維護 | [574千元;全] | 全所共用軟體使用維 |
| 0300 設備及投資 | 9,360 | | 護費179千 | 元,合計82 | 9千元。 |
| 0304 機械設備費 | 3,745 | | (6)專利維持。 | 及認證等所需 | 系規費10千元。 |
| 0306 資訊軟硬體設備 | 讀 1,334 | | (7)研發替代征 | 役人力9人(含 | 含待遇、年終獎金及 |
| 0319 雜項設備費 | 4,281 | | 加班費等) |)共計6,240 ^円 | 元。 |
| | | | (8)邀請國內 | 外專家學者專 | 專業危害因子評估演 |
| | | | 講(或研討 | 討會、研習會 | 會等)顧問費20千元 |
| | | | 。出席費: | 50千元。合計 | †70千元。 |
| | | | (9)計畫所需 | 參加國內相關 | 閣學會之年會費8千元 |
| | | | 0 | | |
| | | | (10)計畫研發 | 所需之消耗 | 性物品含文具、紙張 |
| | | | 、氣體、 | 電子及五金 | 等4,688千元;專業 |
| | | | 圖書期刊 | []1,244千元。 | 非消耗性物品含實 |
| | | | | | 網及管件等585千元 |
| | | | | ,517千元。 | |
| | | | , | | 需之印刷、工安衛生 |
| | | | | | 60千元;環境清潔勞 |
| | | | | | 0千元;輻射作業區 |
| | | | 除污勞稅 7千元。 | 粉包.11人 | 共計77千元,合計26 |
| | | | (12)實驗室及 | 嫩公室等相 | 關房舍養護費用70千 |
| | | | 元。 | | |
| | | | (13)實驗室與 | 辦公室相關 | 儀器及機械之維修與 |
| | | | 養護費用 | 月1,473千元。 | |
| | | | (14)國內會議 | 遠相關學術 | 單位與合作及委託單 |
| | | | 位洽商之 | 工業務差旅費 | 153千元。 |
| | | | (15)派1人赴 | 大陸8天,參 | 加大陸舉辦之癌症治 |
| | | | | | 討會及參訪相關單位 |
| | | | | 鱶構80千元。 | |
| | | | , , | | 參加國際核醫診療藥 |
| | | | | | 討會100千元。 |
| | | | , , = | 四區間載運儀 | 器貨品所需費用30千 |
| | | | 元。 | | |
| | | | 3.設備及投資含 | | |
| | | | (1)給藥系統! | 與製程自動作 | 上相關設備與器材購 |

| 工作計畫名稱及編號 524 | 8302170 輻射應用 | 科技研究 | | 預算金額 | 209,900 |
|-----------------|--------------|--------|-----------|-------------|------------------|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| | | | 置3,500千 | 元;劑量評 | 估相關儀器與設備更 |
| | | | 新與購買2 | 245千元,合 | 計3,745千元。 |
| | | | (2)資料儲存 | 系統擴增162 | 千元;網路設備及伺 |
| | | | 服器汰換 | 更新80千元; | 郵件伺服器等週邊 |
| | | | 系統擴增9 | 92千元;計畫 | 上的需資訊硬體設備3 |
| | | | 60千元。 | 雲端共用軟體 | 豊及作業系統服務軟 |
| | | | 體建置70- | 千元;計畫所 | 所需軟體建置570千元 |
| | | | 。合計1,3 | 334千元。 | |
| | | | (3)計畫相關原 | 折需輻安及輔 | 區防與工安衛生及實 |
| | | | 驗環境改善 | 善與增進所需 | 톩等雜項設備4,281千 |
| | | | 元。 | | |
| 05 次世代醫用3D放射造影儀 | 技 44,542 | 保物組、藥產 | 1.本計畫內容包 | l括泛用型3D | 放射造影儀技術開發 |
| 術開發及應用 | | 中心 | 、放射診斷醫 | 療器材之檢 | 測技術開發、放射診 |
| 0200 業務費 | 23,035 | | 斷醫療器材之 | 輻射劑量評 | 估技術開發、醫用影 |
| 0201 教育訓練費 | 570 | | 像技術產品化 | 推廣。奉行 | 政院103年8月18日院 |
| 0202 水電費 | 5,123 | | 授主預彙字第 | £1030102066 | A號函核定,總經費1 |
| 0203 通訊費 | 30 | | 84,387千元, | 分4年辦理: | 103年度已編列39,8 |
| 0212 權利使用費 | 500 | | 45千元,本年 | 度編列第2年 | F經費44,542千元, |
| 0215 資訊服務費 | 1,180 | | 以後年度經費 | 需求100,00 | 0千元。 |
| 0249 臨時人員酬金 | 6,124 | | 2.業務費含: | | |
| 0250 按日按件計資酬金 | 610 | | (1)配合計畫之 | 之實驗室認證 | 登、人員安全、醫療 |
| 0251 委辦費 | 1,000 | | 器材相關無 | 規範、軟體研 | 雀效、機械動力與電 |
| 0261 國際組織會費 | 60 | | 機控制、和 | 科學計算等需 | 察求,派員赴全國認 |
| 0262 國內組織會費 | 120 | | 證基金會 | 、財團法人自 | 1強工業基金會、TFD |
| 0271 物品 | 5,271 | | A醫療器材 | 法規講習委 | 辦機構、輻射防護協 |
| 0279 一般事務費 | 1,315 | | 會、高速語 | 計算中心、コ | L研院等專業機構及 |
| 0282 房屋建築養護費 | 223 | | 生醫工程 | 、放射物理村 | 目關學會與相關大學 |
| 0284 設施及機械設備養證 | 复 304 | | 院校等接 | 受短期訓練5 | 70千元。 |
| 費 | | | (2)水費181千 | 元。電費4, | 942千元。合計5,123 |
| 0291 國內旅費 | 310 | | 千元。 | | |
| 0293 國外旅費 | 100 | | (3)使用數據3 | 交換、網路等 | 穿費用15千元。郵資 |
| 0294 運費 | 105 | | 、電話費 | 及傳真等通話 | R費15千元。合計30 |
| 0295 短程車資 | 90 | | 千元。 | | |
| 0300 設備及投資 | 21,507 | | (4)專利申請 | 及維護費500 | 千元。 |
| 0304 機械設備費 | 13,655 | | (5)全所網路(| 司服器等主榜 | 幾維護勞務外包0.20 |
| 0306 資訊軟硬體設備費 | 3,243 | | 人共計95= | 千元;全所約 | 网路(伺服器及各種系 |
| 0319 雜項設備費 | 4,609 | | 統)之維護 | [717千元;4 | 全所共用軟體使用維 |
| | | | 護費223千 | 元;計畫資 | 訊設備、軟體維護費 |
| | | | 145千元, | 合計1,180日 | 元。 |

| | | 甲華氏國104年度 | 4年及 単位: 新室帘下2 | | |
|-----------|-----------------|-----------|----------------------|---|-------------------|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248302170 輻射應用 | 月科技研究 | | 預算金額 | 209,900 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 預算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| | | | (6)研發替代征 | 没人力9人(含 | |
| | | | 加班費等) | 共計6,124刊 | 元。 |
| | | | (7)邀請臨床腎 | 醫師提供臨床 | |
| | | | 國內外具旗 | 放射成像最佳 | |
| | | | · model-t | ased重建技 | 術、模擬測試平台、 |
| | | | 醫材機械動 | 動力與電機控 | 产制、醫材法規或安 |
| | | | 規符合、具 | 專業危害因子 | 宁 評估等專家學者提 |
| | | | 供諮詢395 | 千元。出席 | 費130千元。講座鐘 |
| | | | 點費55千 万 | 元。教材講義 | 義製作等稿費30千元 |
| | | | 。合計610 |)千元。 | |
| | | | (8)「數位斷戶 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | 品質評估方法及允收 |
| | | | 標準之研究 | 充」1,000千 | 元。 |
| | | | (9)北美放射 ^星 | 學會(RSNA)、 | 美國醫學物理學會(|
| | | | AAPM)等國 | 際最具規模 | 學會會費60千元。 |
| | | | (10)參加國內 | 生醫工程、 | 放射物理等相關學會 |
| | | | 年會費12 | 20千元。 | |
| | | | (11)計畫研發 | 所需之消耗 | 性物品含閃爍晶體、 |
| | | | X光管、X | X光過濾片、 | 實驗用假體、鉛玻璃 |
| | | | 、氣體玻 | 璃器材、造 | 影機台包覆材料、碳 |
| | | | 纖或複合 | 金屬材料、 | 實驗室耗材、實驗室 |
| | | | 防護用品 | 1、手套、口 | 罩、實驗衣、蒸鍍材 |
| | | | 料、各式 | 導線、電子 | 材料、化學藥品、五 |
| | | | 金、文具 | 、印表機耗 | 材、紙張等1,976千 |
| | | | 元;專業 | 圖書期刊1, | 556千元;電子資料 |
| | | | 庫、市調 | 報告及IEC | 以ISO等醫療器材相關 |
| | | | 法規規範 | 簿151千元。 | 非消耗性物品如實 |
| | | | 驗組件及 | 工具、實驗 | 桌櫃、感測器、鋼板 |
| | | | 、造影床 | 床板、加工 | 模具、電腦及週邊設 |
| | | | 備之耗材 | 、螢幕、鉛 | 衣、鉛皮、輻防用品 |
| | | | 等1,588 ⁻ | 千元。合計5 | ,271千元。 |
| | | | (12)執行計畫 | 業務工作所 | 需之實驗室穩壓、機 |
| | | | 構佈線、 | 漏電流、接 | 地阻抗等電性安全測 |
| | | | 試等技術 | 服務90千元 | ;醫用測試分析、造 |
| | | | 影結果判 | 讀等技術服 | 務90千元;實驗用機 |
| | | | 械、假體 | 1、材料加工 | 等技術服務90千元; |
| | | | 電路佈局 | 與測試、元 | 件焊接組裝、儀器及 |
| | | | 程式之校 | 正與測試、 | 介面建立等技術服務 |
| | | | 等技術服 | 務90千元; | 電性安全檢測環境之 |
| | | | 輻射安全 | 可行性評估 | 、輻射檢測驗證標準 |

| 工作計畫名稱及編號 | 52483021 | 170 輻射應用 | 科技研究 | 預算金額 209,9 | | |
|-----------|----------|----------|------|--|---|--|
| 分支計畫及用途別科 | 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | | 問題 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 | 及工等術;生 24 護器據邊、量之合研の美洲區 關 : 既影千支、震设、制構動業圖及執、人 費、擷設資偵養作究元 歐年載 位 之位;牙型置、轉桿升劃、製繪低計支計 千械儀、設儀費商位。 天會運 短 驗校光製模輪光架人機作計製劑畫等 44 行養器示備器 3、或 , 10 儀 程 驗準光質 | 90千元;技術50千元; 等技術形50千元; 是影 服務90千元;執行放 量務70千元;執行放服 量務70千元;執行放服 是務70千元;合計1,315千元。 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 一次 |
| | | | | 1 | | 表置、準直儀、預防 · 雷射定位裝置、光 |

| 工作計畫名稱及編號 | 524830217 | 70 輻射應用 | 科技研究 | _ | 預算金額 | 209,900 |
|-----------|-----------|---------|------|--|--|--|
| 分支計畫及用途別科 | | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | | ;、測輻、X 20電設模合資服系擴展體電設設計千。 8 業、造制繪產示元輻計造光與光環設射電機千量備型計料器統充示設腦備備算元雲千軟電影軟圖業介;射 3 影高組州增先 檢計射轉、1 3 約 4 4 4 5 6 5 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 6 | 信則固遏、慎辐數 9 统5系更11影、88暨仟千、紫用524路處20與穿計劑洁元既制言慎設態邊電趙射據千線所千數影千變元;記析體開千計分千般關資評展。實、加儀別假統器機量分元件。增千;處數元設;蒙型硬及發元/析元通專料估示 測高強器、體高等、消儀全等 33 元大態條數、號計雕及其自局鼎影與轉換器、至精器 | 學等9,750千元 等離氣光應及控影響9,750千歲 實際等9,750千歲 實際。 實際,不可以 實際,不可以 實際,不可以 實際。 實際,不可以 實際,不可以 實際。 實際,不可以 實際。 實際。 實際。 對於。 對於。 對於。 對於。 對於。 對於。 對於。 對於 |

單位: 新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 5248302 | 2170 輻射應用 | 科技研究 | | 預算金額 | 209,900 |
|-----------|---------|-----------|------|---|--|--|
| 分支計畫及用途別和 | 4 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| | | | | 及源測的模理面件放掃頻電腦設件項護溫高磨電、所、儀防、業市週熱及千組模及、大瞄率子控備等設相烙精組表射需游器潮實圖場交調元及組其時處及響電制、806備關鐵密、、源之標等箱驗書調配換控;其及輔間理週應路機快千、設、示鑽工櫃各卡其等室、查 | 带器装辐週晡助派器邊分莫戒速元工精造皮孔乍、式尺週锥锥瞉银示等、置射邊助週衝、設析組加成;安、影器組桌屏導、邊項項新告間1,放、偵組週邊產功備模、工型輻衛線機及、、蔽線數設設設放、規620材電檢件邊、生能、組光設機射生性台週零邏裝轉位備備射評劃千低系號、、時器訊機、學備更生、平及邊件輯置接攝及 89 3 修幸與千條系號、、時器訊機、學備,第生、新日報等,更關係,多數 | 、不像然處壓用訊信產設置機升造實防溫、大人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人 |

經資門併計 中華民國104年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5248302171 環境與能源科技研究 預算金額 315,904

計畫內容:

- 1. 電漿在綠色節能環境之開發與應用。
- 2.太陽光電技術發展與應用。
- 3. 高效率固態氧化物燃料電池技術開發暨產業化平台建構。
- 4. 碳基能源永續潔淨利用技術發展。
- 5. 自主式分散型區域電力控管技術發展與應用。
- 6.纖維酒精產業推廣平台及加值化生質精煉技術之研 發。
- 7. 我國能源科技及產業政策評估能力建置。
- 8. 風能系統工程技術開發與研究。

預期成果:

- 1.以綠色節能環境概念為主軸,逐步開發出輕、薄及可撓曲之全固態薄膜光伏、薄膜調光、薄膜儲能及薄膜聚光光熱等關鍵節能元件及其整合型系統運用至社區建物,達到節能減碳之綠色環境。
- 2.本計畫致力於太陽光電科技研發,以開發先進太陽 電池及拓展太陽能應用為目標,並協助建立具國際 競爭力之產業。
- 3.SOFC關鍵元件及高效率發電技術研發,落實溫室氣 體減量、節約能源及推動能源新利用技術研發與應 用之策略。
- 4.完成700~900°C氣化實驗,並分析合成氣組成及 氣化劑變動之影響;進行質量流率對過濾效率影響 之分析;脫硫劑十次循環後硫載量可維持80%;量 產穩定性大於90%之捕碳劑;建置1-10kW反應器。
- 5.本計畫整體效益除建置國內大型再生能源分散型區域電力系統試驗區及系統示範運行以提供技術發展外,藉由本園區之建置,提昇國內產業之實際試點測試及營運實例,達成扶植產業的政策目標。
- 6.完成日進料百噸級之纖維生質精煉商轉廠基本設計 ,考量料源及副產品之纖維醇類生產成本可達25-3 0元/公升,並協助1~2家業界建置纖維醇類及生質 化學品商轉廠及其量產技術。
- 7.以TIMES建置運輸及住商部門細部資料,進行TIMES 模型基準情境(BAU)及減碳情境分析;進行智慧型 電網之技術經濟分析及產業評估,擬定相關技術發 展進程與推廣策略。
- 8.提昇國內中小型風機系統工程技術,建置完整中小型風機系統設計分析、設計評估驗證技術團隊,逐步應用於大型及離岸風機系統,建立自主化大型陸域及離岸風機工程技術能力。

| | | 域 | 域及離岸風機工程技術能力。 | | | | |
|-----------------|--------|------|----------------------------|-----------------|--|--|--|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | 明 | | | |
| 01 電漿在綠色節能環境之開發 | 57,474 | 物理組 | 1.本計畫內容包括電漿薄膜技術在可撓式節能及 | | | | |
| 與應用 | | | 能源元件整合糸統開發 | 與應用、電漿薄膜聚光 | | | |
| 0200 業務費 | 39,112 | | 光熱電整合系統應用開 |]發、電漿技術運用於綠 | | | |
| 0201 教育訓練費 | 180 | | 色環境零碳排放整合開 | 發驗證、工業電漿技術 | | | |
| 0202 水電費 | 6,210 | | 及應用系統平台開發建 | 置。奉行政院103年8月 | | | |
| 0203 通訊費 | 80 | | 18日院授主預彙字第1030102066A號函核定, | | | | |
| 0212 權利使用費 | 670 | | 總經費249,707千元, | 分4年辦理,102年度至1 | | | |
| 0215 資訊服務費 | 1,305 | | 03年度已編列112,233= | 千元,本年度編列第3年 | | | |
| 0219 其他業務租金 | 60 | | 經費57,474千元,以後 | 年度經費需求80,000千 | | | |
| 0249 臨時人員酬金 | 9,000 | | 元。 | | | | |
| 0250 按日按件計資酬金 | 200 | | 2.業務費含: | | | | |
| 0251 委辦費 | 2,900 | | (1)派員赴國內大專院 | 交等學術機構及相關專 | | | |
| 0271 物品 | 14,667 | | 業機構接受人員安全 | 全等短期訓練180千元。 | | | |
| 0279 一般事務費 | 1,200 | | (2)水費220千元。電費 | 5,990千元。合計6,210 | | | |

| 經資門併計 | | ' | 中華氏國104年度 | ξ | | 单位 : 新臺幣十九 |
|--|------------|--|-----------|---|--|---|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248302171 | 環境與能源 | 原科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
| 分支計畫及用途別科 | - 目 子 | 頁算金額 | 承辦單位 | 說 | , | 明 |
| 0282 房屋建築養護費 0284 設施及機械設備費 0291 國內旅費 0292 大陸地區旅費 0293 國外旅費 0294 運費 0295 短程車資 0300 設備及投資 0304 機械設備費 | 養護 | 670 1,200 230 160 100 50 230 18,362 13,162 | 承辦單位 | 千元。 (3)使用數據 、電話費 千元。 (4)專利申請 (5)全所網路 人共計11 系統)之維 維護費27 費50千元 | 等費用20千元。郵資 R費60千元。合計80 千元。 機維護勞務外包0.25 網路(伺服器及各種 全所共用軟體使用 資訊設備、軟體維護 千元。 | |
| 0319 雜項設備費 | 費 | 1,216 | | 加數技計 (8) 數技 計 (9) 有 (10) 表 | 役共專專會元能完整溫既完關。期物仍計工切、計業資務務人計等專會元能;合液有;鍵。則由計工切、計業資務務人計家業等合薄「特態建數膜」,含11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、11、 | 含待遇、年終獎金及 一元。 學與電漿在綠色節能 司費50千元。 中之製電薄戶元。 中之光光的一种, 一方。 中之光光, 一方。 中之光光, 一方。 中之光光, 一方。 中之光光, 一方。 中之光光, 一方。 中之光光, 一方。 中之光光, 一方。 一方。 中之光光, 一方。 中之光光, 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 一方。 |

| 工作計畫名稱及編號 | 524830217 | 71 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
|-----------|-----------|---------|-------|--|---|---|
| 分支計畫及用途別科 | 目 | 預算金額 | 承辨單位 | 說 | | 明 |
| | | | | (13) 1,200年 (14) 關 1,200年 (15) 新 1,40 (15) 新 1,40 (15) 新 1,40 (16) 不 (16) 不 (17) 不 等及 壓千 組 關 關 500 年 第 千 溫 太、體 備 熱 個 5,64 年 1,65 | 器元交旅长用塞相 歎儲 區 能公:熟光00000多元型料器統服圖計力率氣、系造定。通費88相天關 美能 間 會所 節電千0000多元電儲汰擴務分12測/流械框、期 費30天,之參際 天術 運 經車 能及元千千層,腦存換增軟析6點溫量幫架置校 及千,之參際 天術 運 經車 實儲;元元膜合、系更11體軟千測度、浦與物正 赴于參國加研 ,研 儀 濟資 關禁中;;被計值終棄10種體元預計光, | 加大陸之節能技術和際子子 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 |

單位 : 新臺幣千元

| 經貞门併計 | | 甲華氏國104年 | '支 | | 单位: 新室帘十九 |
|-----------|--|---------------|-------------------------------|--|---|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248302171 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
| 分支計畫及用途別科 | 月 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | 图 預算金額 87,369 75,368 123 9,440 13 810 1,907 10,500 4,140 46,426 559 1,050 12,001 4,581 | 承辦單位 太陽能計畫 | 設備、電腦、 電腦 | 重計慧、體 招開院函年實子 一交 及同年護指院 103年 103年 103年 103年 103年 103年 103年 103年 | 明本、工安衛生、風速、東京、温速、大東京、温水、風速、大東京、温水、風速、大東京、温水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水、水 |
| | | | (7)「以光譜紹件特性」等 一件特性」等 一般 | 研究矽基板」 550千元;「太陽 充」540千元 電池及新型台 高效率小分子 與研究」400 研發」500千 與其錨泊系約 氣環境因子對 | |

| 工作計畫名稱及編號 | 524830 | 02171 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
|-----------|--------|------------|-------|----------------|------------|-----------------------------|
| 分支計畫及用途別和 | 4 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | | (8)計畫研發原 | 折需之消耗性 | 生物品含文具、紙張 |
| | | | | 、電子、 | 五金、製作及 | 没實驗用耗材、化學 |
| | | | | 藥品與溶劑 | 剄、氦氣、氫 | 氢氣及鍍膜用等金屬 |
| | | | | 靶材、玻璃 | 离基板、石芽 | 英基板、矽基板、製 |
| | | | | | | 晶用等特殊氣體 、 實 |
| | | | | | | 屬源、砷化鎵基板、 |
| | | | | | | 、石墨承載板、電極 |
| | | | | | | 齊型材料、光學壓克 |
| | | | | | | 太陽電池組件等費用1 |
| | | | | | | 期刊2,866千元。計 |
| | | | | | | 品含非消耗性質量流 |
| | | | | | | 、維修用工具及工具 |
| | | | | | | 緊組件、氣瓶壓力計 緊組件、 |
| | | | | | | 琴組件、氣體管路等。 合計46,426千元。 |
| | | | | | | 零之印刷、工安衛生 |
| | | | | | | 38千元;環境清潔勞 |
| | | | | | | 千元,合計559千元 |
| | | | | 0 | 17/\/\ | / |
| | | | | (10)實驗室儀 | 器維護、機 | 械養護費1,050千元 |
| | | | | 0 | (EE (FE) | |
| | | | | (11)赴相關學 | · 術單位、廠 | 商、高科驗證中心、 |
| | | | | 路竹示範 | 場、南展館 | 、展覽會等及其他行 |
| | | | | 政機構治 | 商相關業務 | 差旅費300千元。 |
| | | | | (12)派1人赴區 | 歐美亞8天, | 參加太陽能產業界與 |
| | | | | 學界相關 | 研討會,以 | 蒐集太陽能最新發展 |
| | | | | 狀況及進 | 行技術交流 | 100千元。 |
| | | | | 3.設備及投資含 | : | |
| | | | | (1)薄膜太陽電 | 電池製程設備 | 備與量測設備2,000千 |
| | | | | 元;可靠原 | 度測試設備1 | ,032千元;高分子太 |
| | | | | 陽電池模線 | 狙製程及其 | 周邊設備770千元;太 |
| | | | | | | ,合計4,581千元。 |
| | | | | | | 千元;網路設備及伺 |
| | | | | 1 | | ;郵件伺服器等週邊 |
| | | | | | | 體設備費(如伺服器 |
| | | | | | | H設備、監視系統等) |
| | | | | | | 體及作業系統服務軟 |
| | | | | | | 所需繪圖軟體(如Sol |
| | | | | 1dworks等 | 三)310十元。 | 太陽光照明系統開發 |

| 工作計畫名稱及編號 | 5248302171 | 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
|--|------------|------|-------------|---|--|---|
| 分支計畫及用途別科 | 目 預 | 算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| の3 高效率固態氧化物燃料 技術開發暨企業化の200 業務育訓練費の201 教育動物 でででででできる。 の200 業務育訓練費の202 水電費の203 通種利服の業員の212 権利服の業員の215 育別の219 其他時分類での250 按明の250 按明の251 委辦組織金の250 接側の251 委辦組織金會費の262 國內品の279 一般事務費の262 國內品の279 一般事務費の262 設施費の284 設施費の284 設施費の284 設施費の294 運費の294 運費の300 設備及投備機械設備の300 設備及投備機械製の304 機械製品の304 機械製品の306 資産項票。 | 全 | | 物理組、化學組、化工組 | 等硬換、陽週流日循件計發化型燃發 103010分類 11. 一种 1. | 身鼠光及、叉汁也虧括建池物電院號の盛升 團業、器凍元 交及 及司仟護仟碟、纖發電照、、生固構元燃共030套元 法科國設88。 、鎮組電動率電電等態、件料生30核度3。 人學內備千電 網等 費等;千元、、統、量供供項氧廣及電系8,2、工基大廠元費 路通 3、主全元以,2、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1、1 | 。合計3,179千元。 。合計3,179千元。 、記憶卡、追蹤器、 、記憶卡、追蹤器、 、記憶、整理性、 類別選問題。 、認度、數理組支工。 、認度、數理組支工。 、數數理組支工。 、物燃料電力。 物燃料重組充分。 物燃料重组充, 類型團屬氧化 相對。 和對。 和對。 和對。 和對。 和對。 和對。 和對。 和 |

單位: 新臺幣千元

| 工作計畫名稱及編號 | 524830 | 2171 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
|-----------|--------|-----------|-------|----------|---------------------------|--------------------------|
| 分支計畫及用途別科 | - 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| | | | | (7)研發替代征 | 没人力13人(| 含待遇、年終獎金及 |
| | | | | 加班費等) | 共計9,100= | |
| | | | | (8)邀請國內外 | 外專家學者專 | 專業危害因子評估演 |
| | | | | 講(或研討 | 討會、研習會 | 會等) 如玻璃 - 陶瓷 |
| | | | | 高溫封裝 | 材料研究開發 | 後、連接板材料開發 |
| | | | | 等出席費等 | 95千元。 | |
| | | | | (9)「環境氣氛 | 氛對SOFC接信 | 合件高溫耐久機械性 |
| | | | | 質之影響 | 」700千元; | 「先進金屬連接板材 |
| | | | | 的材料組約 | | 多性研究」600千元; |
| | | | | 「應用於「 | 中溫固態氧化 | 上物燃料電池之新穎 |
| | | | | 陰極材料 | 開發」600千 | 元,合計1,900千元 |
| | | | | 0 | | |
| | | | | (10)參加美國 | 陶瓷協會及 | 美國礦產、金屬、材 |
| | | | | | 了員會費75千 | |
| | | | | | | 、氫能、化工學會年 |
| | | | | 會費33千 | | |
| | | | | | | 性物品含文具、紙張 |
| | | | | | | 試藥、石英管、濺鍍 |
| | | | | | | 網、導線、金屬板(|
| | | | | | | 、 熱電偶、 焊材及五 |
| | | | | 1 | | 紫圖書期刊1,760千元 |
| | | | | | | 、壓力感測器、氣體 |
| | | | | 1 | | 具、螢幕、界面卡、 |
| | | | | | | 器等1,270千元。合 |
| | | | | 計10,77(| | 承之 仰即 工力怎么 |
| | | | | | | 需之印刷、工安衛生 工、雜支、資料蒐集 |
| | | | | | | 工、稚文、貝科鬼祟 製勞務外包2.72人共 |
| | | | | | 元,埌境 <i>洞。</i> 元,合計1,1 | |
| | | | | | . , | |
| | | | | | | · ·械養護費等2,231千 |
| | | | | 一 元。 | | MRREE 72,231 |
| | | | | | · 子機構、相 | 關學術單位及儀器廠 |
| | | | | | | 費197千元。 |
| | | | | | | 大陸參加氫能技術相 |
| | | | | | | 機構參訪160千元。 |
| | | | | | | 加第十四屆國際固態 |
| | | | | , , | | 會(The Fourteenth |
| | | | | Internat | tional Symp | osium on Solid Oxi |

| 工作計畫名稱及編號 5. | 248302171 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
|------------------|----------------|-------|--|-----------|--|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | - | 明 |
| | | | de Fuel Cells,(SOFC-XIV))及參訪格研發機構100千元。 (19)赴國內地區間載運儀器貨品所需費用4元。 3.設備及投資含: (1)桌上型拉曼光譜儀2,000千元;資料擷斯制系統600千元;熱工元件整合模組800元;水質淨化系統100千元;氣源環路與制系統700千元;天然氣脫硫器100千元電力調控系統200千元;奈米研磨分散材000千元;旋轉鍍膜機958千元;高溫燒爐1,000千元;電漿噴塗中控及氣體分配統3,876千元,合計12,334千元。 (2)資料儲存系統擴增230千元;網路設備別服器汰換更新115千元;郵件伺服器等對系統擴增130千元;個人電腦暨週邊設任螢幕、界面卡、記憶體、硬碟、燒錄器314千元。雲端共用軟體及作業系統服務體建置100千元。合計889千元。 (3)工安衛生、冷氣、熱分析儀陶瓷坩堝、英組件、電化學分析儀電極組件、熱傳係數量測儀感測器及標準試樣、排氣管、實驗桌椅、櫥櫃、防潮箱、真空泵消白金坩堝、模具、固態氧化物燃料電池試設備組件、氣體閱件、研磨混合裝置模具、機械製作組件、泵、磨具、錶頭組裝工具、化學分析與溫度控制等雜項備3,418千元。 | | FC-XIV))及參訪相關 器貨品所需費用43千 00千年數字 |
| 04 碳基能源永續潔淨利用拉發展 | 支術 17,844 | 化學組 | | | 中高溫二氧化碳回收 碳捕獲技術開發。奉 |
| 0200 業務費 | 12,656 | | | | 主預彙字第10301020 |
| 0201 教育訓練費 | 5 | | 66A號函核定 | ,總經費96, | 596千元,分5年辦理 |
| 0202 水電費 | 1,928 | | ,103年度已经 | 編列16,461日 | 千元,本年度編列第2 |
| 0212 權利使用費 | 155 | | 年經費17,844 | 4千元,以後 | 年度經費需求62,291 |
| 0215 資訊服務費 | 1,103 | | 千元。 | | |
| 0249 臨時人員酬金 | 4,200 | | 2.業務費含: | | |
| 0250 按日按件計資酬金 | 3 | | (1)派員赴相 | 關專業機構持 | 接受人員安全等短期 |
| | <u> </u> | | | | //>// // // // // // // // // // // // / |
| 0251 委辦費 | 2,200 | | 訓練5千元 | | 7,70,70 |

| 經資門併計 | | 中華民國104年 | | | 单位: 新臺幣十九 |
|--------------|-----------------|----------|---------------------|----------------|---|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248302171 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
| 分支計畫及用途別科 | 目 預算金額 | 承辨單位 | 說 | • | 明 |
| 0279 一般事務費 | 850 | | 千元。 | | |
| 0291 國內旅費 | 97 | | (3)專利申請。 | 及維護費155 | 千元。 |
| 0292 大陸地區旅費 | 80 | | (4)全所網路 | 伺服器等主榜 | 幾維護勞務外包0.08 |
| 0293 國外旅費 | 100 | | 人共計36 | 千元;全所約 | 爾路(伺服器及各種系 |
| 0300 設備及投資 | 5,188 | | 統)之維護 | 度270千元;全 | 全所共用軟體使用維 |
| 0304 機械設備費 | 3,985 | | 護費84千 | 元;計畫資訊 | R設備、軟體維護費7 |
| 0306 資訊軟硬體設備 | 費 190 | | 13千元, | 合計1,103千 | 元。 |
| 0319 雜項設備費 | 1,013 | | (5)研發替代 | 役人力6人(含 | 含待遇、年終獎金及 |
| | | | 加班費等 |)4,200千元。 | |
| | | | (6)邀請國內 | 外專家學者專 | 專業危害因子評估演 |
| | | | 講(或研 | 討會、研習會 | 會等)顧問費1千元。 |
| | | | 出席費1千 | 一元。講座鐘 | 點費1千元。合計3千 |
| | | | 元。 | | |
| | | | (7)「流體化 | 床氣化爐之多 | 多相流模式建置與測 |
| | | | 試」600千 | 元;「複合 | 式淨化技術應用與發 |
| | | | 展」1,000 | 0千元;「鈣 | 沸石咪唑骨架孔洞粉 |
| | | | 體用於中 | 高溫CO2捕獲 | 技術」600千元,合 |
| | | | 計2,200千 | 元。 | |
| | | | (8)專業圖書 | 期刊585千元 | ;計畫研發所需之消 |
| | | | 耗性物品 | 含文具、紙品 | 長、氣體、電子及五 |
| | | | 金等1,350 | 0千元,合計 | 1,935千元。 |
| | | | (9)執行計畫 | 業務工作所需 | 序之印刷、工安衛生 |
| | | | 、雜支、 | 資料蒐集等5 | 50千元;環境清潔勞 |
| | | | 務外包0.8 | 83人共計300 | 千元,合計850千元 |
| | | | o | | |
| | | | (10)赴核電廠 | 5 地區或相關 | 學術單位洽商之業務 |
| | | | 差旅費9 | , , – | |
| | | | , , , , , , , , , , | | 加潔淨能源相關研討 |
| | | | | | 關單位80千元。 |
| | | | , , , , , , , , , | | ,參加潔淨碳基能源 |
| | | | 技術研討 | | 關研究機構100千元 |
| | | | ۰ | | |
| | | | 3.設備及投資台 | | |
| | | | | | 系統與週邊2,000千元 |
| | | | | | 量計組1,000千元;捕 |
| | | | | | 千元;反應器控制系 ************************************ |
| | | | | | 粉體整合設備700千 |
| | | | | 3,985千元。 | |
| | | | (2)資料儲存 | 系統擴增76日 | 斤元;網路設備及伺 |

| 經頁门併訂 | | 中華氏図104年 | | 1 | 単位 : 新室帘十九 |
|---------------|-----------------|----------|-----------|------------------------|------------------|
| 工作計畫名稱及編號 5 | 5248302171 環境與領 | | | 預算金額 | 315,904 |
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | 服器汰換 | 更新38千元 | ;郵件伺服器等週邊 |
| | | | 系統擴增。 | 43千元。雲站 | " 共用軟體及作業系 |
| | | | 統服務軟 | 體建置33千元 | 亡。合計190千元。 |
| | | | (3)氣體溫度 | 、壓力量測該 | 设備、監控設備、RO |
| | | | 純水製造 | 幾、蒸氣產生 | 上裝置、氣體質量流 |
| | | | 量控制器 | 、小型反應導 | 長置、氣體管路、溫 |
| | | | 度及壓力 | 監測儀表、圖 | 固/液體輸送泵、微量 |
| | | | 流量計及 | 工安衛生等籍 | 推項設備1,013千元。 |
| 05 自主式分散型區域電力 | 控管 27,155 | 核儀組 | 1.本計畫內容包 | 1括分散型電 | 力系統及智慧控制技 |
| 技術發展與應用 | | | 術發展、分散 | (型能源電子 | 技術發展、分散型能 |
| 0200 業務費 | 13,287 | , | 源多代理人整 | 全合平台技術 | 發展。奉行政院103 |
| 0201 教育訓練費 | 150 | | 年8月18日院 | 受主預彙字等 | 第1030102066A號函核 |
| 0202 水電費 | 2,934 | | 定,總經費18 | 38,115千元 | ,分5年辦理,103年 |
| 0203 通訊費 | 160 | | 度已編列21,9 | 924千元,本 | 年度編列第2年經費2 |
| 0212 權利使用費 | 300 | | 7,155千元, | 以後年度經費 | 費需求139,036千元。 |
| 0215 資訊服務費 | 833 | 3 | 2.業務費含: | | |
| 0249 臨時人員酬金 | 2,800 | | (1)派員赴台 | 彎智慧型電網 | |
| 0250 按日按件計資酬金 | 200 | | 、台電林 | 訓中心、中華 | 善民國工業安全衛生 |
| 0251 委辦費 | 1,800 | | 協會、國 | 家高速網路口 | 中心等相關專業機構 |
| 0262 國內組織會費 | 150 | | 接受人員 | 安全短期訓絲 | 東150千元。 |
| 0271 物品 | 2,492 | 2 | (2)水費104千 | 元。電費2, | 830千元。合計2,934 |
| 0279 一般事務費 | 498 | 3 | 千元。 | | |
| 0284 設施及機械設備着 | 養護 300 | | (3)使用數據 | 交換、網路遊 | 通訊等費用100千元。 |
| 費 | | | 郵資、電 | 話費及傳真等 | 穿通訊費60千元。合 |
| 0291 國內旅費 | 210 | | 計160千元 | | |
| 0292 大陸地區旅費 | 160 | | (4)專利申請 | 及維護費300 | 千元。 |
| 0293 國外旅費 | 100 | | (5)全所網路 | 旬服器等主 榜 | 幾維護勞務外包0.11 |
| 0294 運費 | 200 | | 人共計54 | 千元;全所約 | 開路(伺服器及各種系 |
| 0300 設備及投資 | 13,868 | в | 統)之維護 | [411千元;全 | 全所共用軟體使用維 |
| 0304 機械設備費 | 6,800 | | 護費128千 | 元;計畫資 | 訊設備、軟體維護費 |
| 0306 資訊軟硬體設備費 | 专 5,438 | 3 | 240千元, | 合計833千元 | ₸ ॰ |
| 0319 雜項設備費 | 1,630 | | (6)研發替代 | 役人力4人(含 | 含待遇、年終獎金及 |
| | | | 加班費等 |)共計2,800 ⁻¹ | 元。 |
| | | | (7)邀請國內 | 外專家、學者 | 省辦理分散式發電、 |
| | | | 智慧電網 | 、工安衛生及 | 及相關領域之專業及 |
| | | | 危害因子 | 評估研討會 | 、研習會等講座鐘點 |
| | | | 費200千元 | - 0 | |
| | | | (8)「分散型 | 智慧配電系統 | 充建立與控制技術研 |
| | | | 究」800千 | 元;「智慧 | 型控制微型電網電能 |

| 工作計畫名稱及編號 | 5248302 | .171 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
|-----------|---------|-----------|-------|--|---|--|
| 分支計畫及用途別科 | 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | | 元多縣計、;含閥千執安人微備赴關派能網。派國元投行衛、門元行衛共型養產業人類、 120 備間元備,110 元 備,120 有,120 份,120 | 分會所電書手板計業1188以合差大及及 遊及 區 : 式網元電元元系元暨週獨散之需力期工、 2,務千統及作費隆產電 亞參 間 儲網網票;;統元週邊電電會消子992年元設吊廠22天業動 澳訪 載 能曆電與靜能相 設備硬能費耗及鬥溫工戶所以合養費或戶參討相 天源 儀 系語系力開電码 備4.5體 | 性物品含文具、紙張 五金耗材等900千元 千元。非消耗性物品 度溼度感測器、氣體 具、辦公室0A等700 元。 需之印刷、雜支、工 環境清潔勞務外包1.0 計498千元。 護費、儲能系統的設 等300千元。 相關學術單位洽商相 |

| 工作計畫名稱及編號 52 | 248302171 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
|----------------|----------------|--------|-----------|----------------|--------------------|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | - | 明 |
| | | | 00千元; | 整合資料庫村 | 目關電腦硬體暨週邊 |
| | | | 設備280千 | 元;資料儲 | 存系統擴增116千元 |
| | | | ;網路設備 | | 太換更新58千元;郵 |
| | | | 件伺服器等 | 等週邊系統擴 | 廣增66千元。微電網 |
| | | | 能源管理與 | 與電動車運行 | 厅管理預測演算法之 |
| | | | 開發軟體8 | 800千元;能 | 源電力電子控制與熱 |
| | | | 管理電腦輔 | 吹體500千元 | ;代理人情境發展開 |
| | | | 發軟體600 |)千元;整合 | 控制代理人開發軟體 |
| | | | 203千元; | 雲端共用軟 | 體及作業系統服務軟 |
| | | | 體建置50= | 千元。合計5 | ,438千元。 |
| | | | (3)溫度控制語 | 没備、測試系 | 系統零組件、電源供 |
| | | | 應設備、信 | 共水及空調等 | 学設備、五金零組件 |
| | | | 、電子零約 | 11件、光學4 | 秦件、儀器支架、控 |
| | | | 制卡、櫥 | 匱、工安衛生 | 上等雜項設備1,630千 |
| | | | 元。 | | |
| 06 纖維酒精產業推廣平台及 | 22,535 | 物理組、化學 | 1.本計畫內容包 | 1括纖維酒精 | 產業化製程整合設計 |
| 值化生質精煉技術之研發 | <u>ج</u> ح | 組 | 研發、纖維酒 | 請製程精進 | 及加值化副產品開發 |
| 0200 業務費 | 12,535 | | 、非糧料源之 | 木質素資源 | 化技術開發。奉行政 |
| 0201 教育訓練費 | 30 | | 院103年8月18 | 3日院授主預 | 彙字第1030102066A |
| 0202 水電費 | 3,514 | | 號函核定,總 | 經費178,44 | 7千元,分5年辦理, |
| 0203 通訊費 | 100 | | 103年度已編列 | 列33,226千元 | 亡,本年度編列第2年 |
| 0212 權利使用費 | 210 | | 經費32,535千 | 元,以後年 | 度經費需求112,686 |
| 0215 資訊服務費 | 710 | | 千元。 | | |
| 0219 其他業務租金 | 10 | | 2.業務費含: | | |
| 0221 稅捐及規費 | 15 | | (1)派員赴國區 | 内各職訓中心 | 心(機構)或經中央主 |
| 0249 臨時人員酬金 | 4,970 | | 管機關評錄 | 監合格之相關 | 『 專業訓練機構等接 |
| 0250 按日按件計資酬金 | 25 | | 受人員安全 | 全短期訓練3 | 0千元。 |
| 0251 委辦費 | 900 | | (2)水費124千 | 元。電費3, | 390千元。合計3,514 |
| 0262 國內組織會費 | 30 | | 千元。 | | |
| 0271 物品 | 1,321 | | (3)使用數據3 | 交換、網路等 | 穿費用60千元。郵資 |
| 0279 一般事務費 | 440 | | 、電話費力 | 及傳真等通訊 | 讯費40千元。合計100 |
| 0282 房屋建築養護費 | 10 | | 千元。 | | |
| 0284 設施及機械設備養 | 護 15 | | (4)專利申請》 | 及維護費210 | 千元。 |
| 費 | | | (5)全所網路(| 司服器等主榜 | 幾維護勞務外包0.14 |
| 0291 國內旅費 | 35 | | 人共計65= | 千元;全所約 | 閉路(伺服器及各種系 |
| 0292 大陸地區旅費 | 80 | | 統)之維護 | 492千元;全 | 全所共用軟體使用維 |
| 0293 國外旅費 | 100 | | 護費153千 | 元,合計71 | 0千元。 |
| 0294 運費 | 10 | | (6)影印機、(| 專真機等租金 | ≥10千元。 |
| 0295 短程車資 | 10 | | (7)危險機具語 | 没備定期檢查 | 查等所需規費15千元 |

| 經頁门併計 中華民國104年度 单位: 新室衛 | | | | 1 = 1 1 = 1 1 1 1 | | |
|-------------------------|---------------|------|------|--|----------------------|---|
| 計畫名稱及編號 5 | 248302171 環 | 境與能源 | 科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金 | 金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| · | 预算金 2 1 | | | 。(8)研加邀講際千(10)大參元計、13耗機100千行雜務務。驗驗國務人暨。人及一內(11)大參元計、13耗機100千行雜務務。驗驗國務人暨。人會千內(15)大參元計、16)大學元計支外外室室內差是研入政計、15)實理業派覽元派討10世費(15)等。(16)對實10年(17)對實(18)對 | 及人,等會出等計解研維 新藥 等計子 。 | 明 (持遇、年終獎金及 專業危害因子評估演 專等)如纖維酒精國 一元。講座鐘點費10 精煉菌株開發及其放 一元。 畫等學會年會費30千 性物品含文具、紙張等 野刊1,067千元。非消 壓克力及五金材料等 調整之工安衛生、印刷 40千元;實驗室清潔 100千元;環境清潔 300千元,合計440千 |

單位: 新臺幣千元

經資門併計 中華民國104年度

| 工作計畫名稱及編號 | 5248302171 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
|--------------------------------------|-----------------------|--------|---|---------|--|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | 組件及其輸送等相關附屬設備、糖化反應器相關設備及組件、程序及模擬軟體、發酵產品濃縮分離設備及相關附屬設備等7,500千元;菌株篩選培養設備及附屬設備、微生物培養生物反應器及附屬設備等6,500千元;生質碳纖維產製系統-紡絲機等相關設備、組件及週邊附屬設備1,200千元,合計15,200千元。 (2)資料儲存系統擴增140千元;網路設備及伺服器汰換更新70千元;郵件伺服器等週邊系統擴增79千元;筆記型電腦(電腦設備含印表機及掃描器)11千元。雲端共用軟體及作業系統服務軟體建置60千元;計畫所需文書處理軟體及影像分析等專業軟體(如Adobe Acrobat 9.0; Adobe Illustrator CS4 14.0; PCTEX 6; Scientific Word 5.5等)40千元。合計400千元。 (3)高溫加熱元件、控制卡、切割機、幫浦、電動閥、儀器支架、電源供應、電子零組件、流量閥雜項、示範測試系統零組件、空調設備、流體幫浦、調壓閥、樣品粉碎機、烘箱氣體管線、實驗櫃、除濕機、加熱器、調壓器、光學套件、工作桌及工安衛生等雜項設備4,400千元。 | | |
| 07 我國能源科技及產業政 估能力建置 0200 業務費 | 策評 19,263 17,983 | 能經策略中心 | 經濟及產業評 | 估。奉行政 | 系統分析、能源技術院103年8月18日院授 院103年8月18日院授 民函核定,總經費61, |
| 0201 教育訓練費 0202 水電費 0215 資訊服務費 | 900 2,081 1,821 | | , , , , , , | | 1年度至103年度已編 列第4年經費19,263 |
| 0249 臨時人員酬金 | 2,800 | | 2.業務費含: | | |
| 0250 按日按件計資酬金 | 金 2,974 | | (1)派員赴BSI | 、ITRI、資 | 策會、IEK、世新大 |
| 0251 委辦費 | 3,200 | | 學研究暨領 | 發展中心等相 | 目關專業機構接受人 |
| 0261 國際組織會費 | 100 | | 員安全短期 | 期訓練900千 | 元。 |
| 0262 國內組織會費 | 80 | | (2)水費74千克 | 元。電費2,0 | 07千元。合計2,081 |
| 0271 物品 | 1,652 | | 千元。 | | |
| 0279 一般事務費 | 1,227 | | (3)全所網路(| 司服器等主機 | 幾維護勞務外包0.08 |
| 0282 房屋建築養護費 | 657 | | 人共計39= | 千元;全所綱 | 图路(伺服器及各種系 |
| 0291 國內旅費 | 109 | | 統)之維護 | 291千元;全 | 全所共用軟體使用維 |

| 工作計畫名稱及為就 5248302171 環境與能源科技研究 | 经具门所引 | | 7年八四104年月 | 104十及 半位,州至市「九 | | | |
|---|--------------|----------------------|-----------|-----------------------|--------------|---------------------|--|
| 2029 大陸地區旅費 100 | 工作計畫名稱及編號 | 5248302171 環境與能 | 源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 | |
| 0293 國外旅費 100 0294 運費 102 0295 無程重費 100 0300 設備及投資 1,280 0306 資訊軟硬糖設備費 1,039 0319 雜項設備費 241 第四 | 分支計畫及用途別科 | 目 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 | |
| 102 103 | 0292 大陸地區旅費 | 0292 大陸地區旅費 80 護費91千 | | | | R設備、軟體維護費1 | |
| 100 1,280 1,280 1,280 1,280 1,280 1,280 (5)邀请國內外專家學者相關議題演講話詢(2,280 2,41 2,41 2,41 2,41 2,41 2,41 2,41 2,41 | 0293 國外旅費 | 100 | | ,400千元,合計1,821千元。 | | | |
| 1,280 1,030 發備及投資 1,039 1,039 241 1,039 241 241 241 241 241 241 241 241 241 241 | 0294 運費 | 102 | | (4)研發替代征 | 没人力4人(含 | 含待遇、年終獎金及 | |
| 0306 資訊軟硬體設備費 0319 雜項設備費 241 如MARKAL研討會、TIMES研習會等能源經濟 | 0295 短程車資 | 100 | | 加班費等)共計2,800千元。 | | | |
| 319 雜項設備費 241 講座、公共語議會議架構)等顧問費1,125 千元。如國際或兩岸能源經濟、能源策略 及能源科技會議/論壇會議/座談會等邀請 專家出席費790千元。如關授能源經濟及相 關議題等講座鍵點費525千元。撰寫相關論 研究論文、教材、簡報及重要論文翻譯等 稿費534千元。合計2,974千元。 (6)「我國民眾對電力暨絲色電力顯付價格之 研究」900千元:「台灣發展智慧電網之技 術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合 計3,200千元。 (7)參加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策 及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)參加國內能源經濟學會等相關機構組織作 會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元:計畫研發所需之消 程性物品含文具、紙張及其他能源經濟及 能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020 千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生 、雜支、資料蒐集等27千元:執行能源資 訊系統平台達構、問卷調查等勞務(技術 服務費用1,200千元。合計1,227千元。 (11)實驗室實護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位治商之業務差旅 費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | 0300 設備及投資 | 1,280 | | (5)邀請國內外專家學者相關議題演講諮詢 | | | |
| 千元。如國際或兩岸能源經濟、能源策略 及能源科技會議/論壇會議/座談會等邀請 專家出席費790千元。如開授能源經濟及相 關議題等講座雖點費525千元。撰寫相關論 研究論文、教材、簡報及重要論文翻譯等 稿實534千元。合計2,974千元。 (6)「我國民深對電力暨綠色電力願付價格之 研究」900千元:「台灣發展智慧電網之技 術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合 計3,200千元。 (7)參加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策 及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)參加國內能源經濟學會等相關機構組織年 會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元:計畫研發所需之消 耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及 能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020 千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生 、维支、資料蒐集等27千元:執行能源資 訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術 服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學衛單位治商之業務差旅 費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | 0306 資訊軟硬體設備 | 費 1,039 | | 女DMARKALA | 汧討會、TIM | ES研習會等能源經濟 | |
| 及能源科技會議/論壇會議/座談會等邀請專家出席費790千元。如開找能源經濟及相關議題等講座鐘點費525千元。撰寫相關論研究論文、教材、簡報及重要論文翻譯等 稿費534千元。合計2,974千元。 (6)「我國民眾對電力聲錄色電力願付價格之研究」900千元;「台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合計3,200千元。 (7)参加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源經濟及能源經濟及能源經濟內分。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、维支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、衛安、資料蒐集等27千元。 (11)實驗室套護費657千元。 (11)實驗室套護費657千元。 (11)實驗室套護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位治商之業務差據費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲能源論增、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | 0319 雜項設備費 | 241 | | 講座、公 | 共諮議會議 | 農構)等顧問費1,125 | |
| 專家出席費790千元。如開授能源經濟及相關議題等講座鐘點費525千元。撰寫相關論研究論文、教材、簡報及重要論文翻譯等稿費534千元。合計2,974千元。 (6)「我國民眾對電力暨綠色電力願付價格之研完」900千元;「台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合計3,200千元。 (7)参加如1AEE或其他等能源經濟、能源政策及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜女、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位治商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟生會等相關研討會,並 | | | | 千元。如 | 國際或兩岸的 | | |
| 關議題等講座鐘點費525千元。撰寫相關論研究論文、教材、簡報及重要論文翻譯等稿費534千元。合計2,974千元。 (6)「我國民眾對電力暨錄色電力願付價格之研究」900千元; 台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合計3,200千元。 (7)参加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位治商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲能源論增、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | 及能源科技 | 支會議/論壇 | 會議/座談會等邀請 | |
| 研究論文、教材、簡報及重要論文翻譯等稿費534千元。合計2,974千元。 (6)「我國民眾對電力聲錄色電力願付價格之研究」900千元;「台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合計3,200千元。 (7)参加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差於費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | 專家出席領 | 費790千元。 | 如開授能源經濟及相 | |
| 稿費534千元。合計2,974千元。 (6)「我國民眾對電力暨綠色電力願付價格之研究」900千元;「台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合計3,200千元。 (7)参加如1AEE或其他等能源經濟、能源政策及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差能費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | 關議題等詞 | 講座鐘點費5 | 25千元。撰寫相關論 | |
| (6)「我國民眾對電力暨綠色電力願付價格之研究」900千元;「台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合計3,200千元。 (7)参加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)數個內其他相關學術單位治商之業務差據費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | 研究論文 | 、教材、簡素 | 服及重要論文翻譯等 | |
| 研究」900千元;「台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合計3,200千元。 (7)参加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位治商之業務差據費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| 術經濟分析與3E效益評估」2,300千元,合計3,200千元。 (7)参加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策 及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)參加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位治商之業務差於費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | ` , | | | |
| 計3,200千元。 (7)参加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元:計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差於費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| (7)参加如IAEE或其他等能源經濟、能源政策 及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年 會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消 耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及 能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020 千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生 、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資 訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術 服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅 費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | 平估」2,300千元,合 | |
| 及能源科技等相關國際組織會費100千元。 (8)參加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位治商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| (8)参加國內能源經濟學會等相關機構組織年會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| 會費80千元。 (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| (9)專業圖書期刊632千元;計畫研發所需之消耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | 自 子们例7成1再组织十 | |
| 耗性物品含文具、紙張及其他能源經濟及 能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020 千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生 、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資 訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術 服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅 費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,参加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | · 計畫 | |
| 能源策略研究相關之電子資料庫購置1,020 千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生 、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資 訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術 服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅 費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| 千元,合計1,652千元。 (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| (10)執行計畫業務工作所需之印刷、工安衛生、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| 、雜支、資料蒐集等27千元;執行能源資訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| 訊系統平台建構、問卷調查等勞務/技術 服務費用1,200千元,合計1,227千元。 (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅 費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | . , , , , , , , , , , | | | |
| (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| (11)實驗室養護費657千元。 (12)赴國內其他相關學術單位洽商之業務差旅費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | – | | |
| 費109千元。 (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | | | | |
| (13)派1人赴大陸8天,參加在大陸召開之亞洲 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | (12)赴國內其 | 他相關學術 | 單位洽商之業務差旅 | |
| 能源論壇、能源-經濟-發展會議、及區域 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | 費109千 | 元。 | | |
| 或國際性能源經濟年會等相關研討會,並 | | | | (13)派1人赴 | 大陸8天,參 | 加在大陸召開之亞洲 | |
| | | | | 能源論壇 | 1、能源-經濟 | 齊-發展會議、及區域 | |
| 垂前铁酒两等相關研究機構90千元。 | | | | 或國際性 | 能源經濟年 | 會等相關研討會,並 | |
| 了十可用的/// / / / / / / / / / / / / / / / / / | | | | 拜訪能源 | 政策相關研 | 究機構80千元。 | |
| (14)派1人赴歐美8天,參與國際能源經濟相關 | | | | (14)派1人赴區 | 歐美8天,參 | 與國際能源經濟相關 | |
| 領域之年會(IEW或IAEE)100千元。 | | | | 領域之年 | 會(IEW或I | AEE) 100千元。 | |
| (15)赴國內地區間載運儀器貨品所需費用102 | | | | (15)赴國內地 | 區間載運儀 | 器貨品所需費用102 | |

| 經頁门併訂 | and the same that the same | 中華民國104年度 | <u> </u> | == | 単位: 新室帘十九 |
|--|----------------------------|---|----------------------|------------------------|----------------------------|
| 工作計畫名稱及編號 5 | 248302171 環境與約 | 能源科技研究 T − − − − − − − − − − − − − − − − − − − | | 預算金額 | 315,904 |
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | 千元。 | | |
| | | | (16)本所與委 | 託計畫廠區 | 短程洽公所需車資10 |
| | | | 0千元。 | | |
| | | | 3.設備及投資含 | à: | |
| | | | | | 斤元;計畫所需之相 |
| | | | | | 折等相關週邊設備448 |
| | | | | | 及器汰換更新41千元 |
| | | | | | 系統擴增47千元。雲 |
| | | | | | 充服務軟體建置36千 |
| | | | | | 次體385千元。合計1, |
| | | | 039千元。 | | |
| | | | | | 开究中心建置之工安 |
| 10 国处 <i>为</i> 65 工 和针织眼系6 | :ытп 20 626 | 機械系統計畫 | | | 關雜項設備241千元。 機工程技術研發、大 |
| 08 風能系統工程技術開發 究 | 兴研 20,020 | | | | 候工程汉丽可袋· 八 行政院103年8月18日 |
| 0200 業務費 | 13,126 | | | | 66A號函核定,總經 |
| 0201 教育訓練費 | 15,120 | | | | 理,103年度已編列1 |
| 0202 水電費 | 2,229 | | | | 序2年經費20,626千元 |
| 0203 通訊費 | 110 | | ,以後年度經 | | |
| 0212 權利使用費 | 200 | | 2.業務費含: | L 94 III 11 11 10 1 | 000 72 |
| 0215 資訊服務費 | 1,650 | | (1)派員赴工 | 研院、國家高 | 高速電腦中心、財團 |
| 0249 臨時人員酬金 | 4,200 | | 法人金工 | 中心、中小型 | 型風機協會等相關專 |
| 0250 按日按件計資酬金 | } 700 | | 業機構接 | 受人員安全知 | 豆期訓練及報名費等1 |
| 0251 委辦費 | 1,400 | | 50千元。 | | |
| 0262 國內組織會費 | 30 | | (2)水費79千 | 元。電費2,1 | 50千元。合計2,229 |
| 0271 物品 | 1,577 | 7 | 千元。 | | |
| 0279 一般事務費 | 150 | | (3)使用數據 | 交換、網路遊 | 通訊等費用55千元。 |
| 0284 設施及機械設備養 | 養護 400 | | 郵資、電 | 話費及傳真機 | 幾等通訊費55千元。 |
| 費 | | | 合計110千 | 元。 | |
| 0291 國內旅費 | 150 | | (4)專利申請 | 及維護費200 | 千元。 |
| 0293 國外旅費 | 100 | | (5)全所網路 | 伺服器等主机 | 幾維護勞務外包0.09 |
| 0294 運費 | 80 | | 人共計40 | 千元;全所約 | 閉路(伺服器及各種系 |
| 0300 設備及投資 | 7,500 | | 1 | | 全所共用軟體使用維 |
| 0304 機械設備費 | 2,200 | | | | H設備、軟體維護費(|
| 0306 資訊軟硬體設備費 | | | 如labview | w等)1,201千 | 元,合計1,650千元 |
| 0319 雜項設備費 | 1,830 |) | 0 | | |
| | | | | | 含待遇、年終獎金及 |
| | | | |)共計4,200 ⁻¹ | |
| | | | (7)邀請國內 ² | 外專家學者指 | 旨導風能系統工程研 |

單位: 新臺幣千元

經資門併計 中華民國104年度

| 工作計畫名稱及編號 | 工作計畫名稱及編號 5248302171 環境與能源科技研究 | | | | 預算金額 | 315,904 | |
|-----------|--------------------------------|------|----------|---|--|---|--|
| 分支計畫及用途別和 | 目 | 預算金額 | 額 承辦單位 說 | | | | |
| | | | | 研及 150 年 15 |)或合虱元元中會期品腦等測各示一業雜養費業商日及協區: 零相數,系更6週元如等計700元,小之期合腦等測器 務支護 40界相、拜會間 : 組關位合統新千邊。熈顧刊發「合風會77具設千氣里,費千合關韓訪與載 及組制2,增千;備雲機問0電大計力費千具設元氣具750 作資、元作業國日驗運 成件及208元電及共高55万級型,模等方、備。體、刊 所料吊元廠務8本證儀 战件及00円;腦監共 | 施動分析與減振研研400千會與元。 大概的一個人工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工 | |

單位: 新臺幣千元

經資門併計 中華民國104年度

| | | | | | 单位: 新室帘十九 |
|-----------|--------------|----------|---|--|--|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248302171 環 | 境與能源科技研究 | | 預算金額 | 315,904 |
| 分支計畫及用途別科 | ·目 預算金 | ≦額 承辨單位 | 立 説 | | 明 |
| 分支計畫及用途別科 | | | 競擬分析軟及最佳化千元。(3)水、電、套件、儀公桌椅、件、電子 | 分析軟體1,6 空調等設備及 器支架、電源 書櫃、燈具 零組件、測記 | 明 ; 結構安全分析模擬 00千元。合計3,470 及其週邊系統、光學原供應、工作桌、辦、控制卡、五金零組 式系統零組件、實驗 上等雜項設備1,830千 |

經資門併計 中華民國104年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號

5248302172 核能安全科技研究

預算金額

165,995

計畫內容:

- 1.核電營運安全領域關鍵技術發展綱要計畫。
- 2.核設施除役產生放射性廢棄物處理與處置技術研發
- 3.依法執行核設施清理作業。

預期成果:

- 1.維護核電廠設計年限內之營運與安全,確保國內核 電供應的穩定性。強化核電廠原有設施的安全度與 自我防禦能力,避免複合式核災與嚴重事故的發生 。研究核電廠斷然處置措施與核子災變之輻防應變 措施,及時指引災變之防治策略,使其對環境造成 之衝擊降至最低。
- 2.藉由本所執行現有核設施除役實務需求,進行相關 之研究發展並建立核心技術,逐一應用於完成停用 核設施拆清及積貯放射性廢棄物處理,累積實務經 驗與知識,建立技術適時提供國內核能電廠運轉之 技術支援,以及應用於未來核電廠除役之需求。
- 3.執行既存核設施之清理工作,有助確保核能安全。 在符合安全及環境保護要求下做好核能設施清理, 妥善解決放射性廢棄物處理,使核設施土地廠房及 設施等均可規劃再利用。計畫同時提供技術驗證、 精進與傳承之平台,未來可應用於核能電廠除役產 業。

| | | 業 | • | |
|-----------------|--------|--------|---------------|------------------|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | 明 |
| 01 核電營運安全領域關鍵技術 | 62,119 | 化學組、核工 | 1.本計畫內容包括核電腦 | |
| 發展綱要計畫 | | 組、燃材組、 | 故與複合式災難防治码 | 研究、核子事故之輻防與 |
| | | 保物組、機械 | 緊急處置措施研究。 | 奉行政院103年8月18日院 |
| | | 系統計畫 | 授主預彙字第1030102 | 2066A號函核定,總經費2 |
| 0200 業務費 | 45,456 | | 61,135千元,分4年辦 | 理,103年度已編列63,0 |
| 0201 教育訓練費 | 275 | | 28千元,本年度編列第 | 第2年經費62,119千元, |
| 0202 水電費 | 5,965 | | 以後年度經費需求135 | 5,988千元。 |
| 0203 通訊費 | 200 | | 2.業務費含: | |
| 0212 權利使用費 | 380 | | (1)派員赴銲接協會、 | 國營事業訓練中心、量 |
| 0215 資訊服務費 | 5,404 | | 測中心、民營訓練 | :、台灣營建院、地震工 |
| 0219 其他業務租金 | 210 | | 程中心、工安、TA | F、輻射防護協會等相關 |
| 0249 臨時人員酬金 | 13,090 | | 專業機構接受人員 | 安全短期訓練275千元。 |
| 0250 按日按件計資酬金 | 1,550 | | (2)水費237千元。電資 | 費5,728千元。合計5,965 |
| 0251 委辦費 | 4,504 | | 千元。 | |
| 0261 國際組織會費 | 3,400 | | (3)使用數據交換、網 | 路等費用90千元。郵資 |
| 0271 物品 | 6,539 | | 、電話費及傳真等 | 通訊費110千元。合計20 |
| 0279 一般事務費 | 1,730 | | 0千元。 | |
| 0282 房屋建築養護費 | 648 | | (4)專利申請與維護費 | 7用380千元。 |
| 0284 設施及機械設備養護 | 490 | | (5)全所網路伺服器等 | 主機維護勞務外包0.27 |
| 費 | | | 人共計124千元;會 | 全所網路(伺服器及各種 |
| 0291 國內旅費 | 801 | | 系統)之維護939千 | 元;全所共用軟體使用 |
| 0292 大陸地區旅費 | 160 | | 維護費292千元; | 全所保安監控系統維護75 |
| 0293 國外旅費 | 100 | | 0千元;HP工作站) | 及高性能伺服器維護1,00 |
| 0295 短程車資 | 10 | | 0千元;ANSYS 軟質 | 體維護1,100千元;LS-DY |
| | | | | |

| 工作計畫名稱及編號 | 5248302172 | 核能安全和 | 科技研究 | 預算金額 165,995 | | | | |
|-----------|------------|-----------------------------------|------|---|---|---|--|--|
| 分支計畫及用途別科 | 目 預算 | 算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 | | |
| 分支計畫及用途別科 | | 16,663 8,921 5,582 2,160 | 承辨單位 | NA # HYPER WC (6) (7) 加邀講元稿「分之氫元」估 (8) 翻講元稿「分之氫元」估 (10) OECD 水 A 元者畫氣書墨等千行雜務千驗 (11) 大 | DR 事役共外討費元敵36術出肅;置入ETR 所電12,25、將對費元敵36術出肅;置入ETR 所電12,25、將對費元敵36務數浪;」KKN 13,9學研元合事元」模波屬15、13、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、14、 | stress 維護250千元 14千元,合計5,404 2210千元。 含持元。 含持元。 含持元。 等等)顧點費175千元。 550千元為評估一SBO CFD在;術理之對應共力。 2燃料有核能高效果 方針與應十元。 2、燃料和大方。 2、燃料和大方。 2、燃料和大方。 2、燃料和大方。 2、燃料和大方。 356千元, 356千元, 大術型之。 2、燃料和大方。 2、水方。 3、水方。 3、 | | |
| | | | | 人赴大陸 | 8大,参加网 | 网岸核能安全評估交 ———————————————————————————————————— | | |

| 工作計畫名稱及編號 | | 科技研究 | | 預算金額 | 165,995 |
|-------------------------|--------|---------------------------------|--|--|--|
| 分支計畫及用途別科 目 | | 承辦單位 | 説 | 77.77 业 75 | 明 |
| | | | 流千人核與 (17) 並本。 (17) 並本。 (18) 本。 及頻載元;與設千計 等。 (18) 養育 神配 (18) 養育 神配 (18) 養殖 (18) 養子 (18) 養子 (1 | 亞洲地區8天 灣電 : 皮試驗2,674 電器2,674 電器2,674 電器2,674 電器2,674 電器2,674 電器2,674 電器2,674 電器2,670 電子 電子,670 電子 電子,670 電子 電子,670 電子 電子 電子 電子,670 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電 電 電 電 電 電 電 | 機構80千元,合計16 ,參加國際核能會議 參訪100千元。 洽公所需車資10千元 千元;微學第十元 一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一 |
| 02 核設施除役產生放射性物處理與處置技術研發 | | 化學組、化工 組、燃材組、 工程組、保物 組 | 物減量技術開 術開發、最終 | は括核設施除 日發、特殊廢 一處置及環境 | 役拆解與高污染廢棄 棄物減容與安定化技 監測技術發展。奉行 預彙字第1030102066 |
| 0200 業務費 | 37,313 | | | | 48千元,分4年辦理 |
| 0201 教育訓練費 | 165 | | | | 7,848千元,以後年 |
| 0202 水電費 | 6,251 | | 度經費需求21 | 7,000千元。 | |
| 0203 通訊費 | 220 | | 2.業務費含: | | |
| 0212 權利使用費 | 80 | | (1)派員赴台電 | 電林口中心、 | · 銲接協會、生產力 |
| 0215 資訊服務費 | 1,262 | | 中心、輻射 | 防協會、全國 | 國認證基金會及美商 |
| 0219 其他業務租金 | 390 | | 國家儀器/ | 公司等相關專 | 厚業機構接受儀器操 |

| 經貝门併訂 | | 中華民國104年度 | 1年度 单位: 新室常十九 | | | |
|--------------|-----------------|-----------|---------------|----------|-------------------|--|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248302172 核能安全 | 科技研究 | | 預算金額 | 165,995 | |
| 分支計畫及用途別科 | 目 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 | |
| 0249 臨時人員酬金 | 5,600 | | 作、機械組 | 維修、電銲り | 7割、資訊應用、人 | |
| 0251 委辦費 | 2,550 | | 員安全、 | 辐射防護及實 | [驗室品保等短期訓 | |
| 0261 國際組織會費 | 180 | | 練165千元 | • | | |
| 0262 國內組織會費 | 70 | | (2)水費221千 | 元。電費6, | 030千元。合計6,251 | |
| 0271 物品 | 9,608 | | 千元。 | | | |
| 0279 一般事務費 | 8,028 | | (3)郵資、電話 | 話費及傳真機 | 幾等通訊費220千元。 | |
| 0282 房屋建築養護費 | 950 | | (4)專利申請 | 及維護費80千 | 二元 。 | |
| 0284 設施及機械設備 | 養護 1,039 | | (5)全所網路(| 司服器等主機 | 幾維護勞務外包0.25 | |
| 費 | | | 人共計115 | 千元;全所 | 網路(伺服器及各種 | |
| 0291 國內旅費 | 380 | | 系統)之維 | 護875千元; | 全所共用軟體使用 | |
| 0292 大陸地區旅費 | 320 | | 維護費272 | 2千元,合計 | 1,262千元。 | |
| 0293 國外旅費 | 100 | | (6)影印機等 | 狙金390千元 | 0 | |
| 0294 運費 | 50 | | (7)大型核能統 | 组件安全貯存 | F 及拆解工程支援技 | |
| 0295 短程車資 | 70 | | 術、濕式 | 高活度污染系 | 於統清理技術、用過 | |
| 0300 設備及投資 | 20,535 | | 核子燃料原 | 處理與長期則 | 宁存技術、低放射性 | |
| 0304 機械設備費 | 12,203 | | 廢棄物容 | 器開發、除徑 | 及廢棄物減量活度量 | |
| 0306 資訊軟硬體設備 | 費 2,905 | | 測技術等码 | 研發替代役人 | 力8人(含待遇、年 | |
| 0319 雜項設備費 | 5,427 | | 終獎金及 | 加班費等)共 | 計5,600千元。 | |
| | | | (8)「高活度」 | 大型核能組件 | 中內部管路之遙控探 | |
| | | | 測技術研究 | 究」700千元 | ;「無機聚合材料萃 | |
| | | | 製及成形 | 支術研究」5 | 50千元;「高完整性 | |
| | | | 混凝土處抗 | 置容器之長期 | 月抗菌性研究」600千 | |
| | | | | | 頁比案例之探討與分 | |
| | | | 析」700千 | 元,合計2, | 550千元。 | |
| | | | | | 徐役合作計畫年費及I | |
| | | | AEA例行核 | 物料檢查費 | 180千元。 | |
| | | | (10)參加國內 | JTAF實驗室認 | 忍證能力試驗費及參 | |
| | | | | 析學會年費 | | |
| | | | | | 性物品含文具、紙張 | |
| | | | | | 、除役與輻防及實驗 | |
| | | | | | 一元;專業圖書期刊1 | |
| | | | | | 如物品機架、感測組 | |
| | | | | | †9,608千元。 | |
| | | | | | 需之印刷、工安衛生 | |
| | | | | | 辦理研討會等2,294 | |
| | | | | | 污勞務外包6.09人共 | |
| | | | · | | 青潔勞務外包4.25人 | |
| | | | | | ├8,028千元。 | |
| | | | (13)實驗室整 | 修與漏水維 | 修等養護費950千元 | |

| 工作計畫名稱及編號 | 524830 | 2172 核能安全 | 科技研究 | | 預算金額 | 165,995 | | |
|-----------|--------|-----------|------|---|------|---------|--|--|
| 分支計畫及用途別科 | 目 | 預算金額 | 承辨單位 | 說 | | 明 | | |
| | | | | 。 (14)實驗室儀器(定性定量分析儀器、電子微鏡、加馬能譜儀、輻射偵檢系統等機儀設備(含吊車、儀控、除礦水製造電力系統等)養護費1,039千元。 (15)赴核電廠或相關學術研究單位機構等相關業務出差費380千元。 (16)派2人赴大陸8天,參加兩岸核電放射物管理研討會及訪問相關技術研發機0千元;派2人赴大陸8天,參加廢物地處置學術研討會及訪問相關技術研發160千元,合計320千元。 (17)派1人赴美國8天,參加國際放射性廢管理會議(WM Conference 2015)並發文100千元。 (18)國內地區間載運儀器、重型貨品及用料運送(含吊車)所需費用50千元。 (19)本所與核電廠區短程治公所需車資70。 3.設備及投資含: (1)燃料池放射性廢棄物清理、檢整及運送容器及設備1,600千元;熱重分析儀設348千元;電動堆高機750千元;高温於 設備及附屬設備750千元;混凝土特性設備455千元;超純水製造機600千元 化時間測定設備900千元;模型試驗驗備300千元;緩衝材料塊體壓實設備900千元;轉型試驗驗備300千元;緩衝材料塊體壓實設備900千元;積%資析系統1,000千元;環境檢測設0千元,合計12,203千元。 (2)資料儲存系統擴增248千元;網路設備股份不完計2,203千元。 (2)資料儲存系統擴增248千元;網路設備股器汰換更新124千元;郵件伺服器等系統擴增140千元;工程數位模擬資訊。與備暨週邊等152千元;高活度污染系理資訊處理設備暨週邊等100千元;用于燃料長期貯存資訊處理設備暨週邊等100千元;用于燃料長期貯存資訊處理設備暨週邊等100千元;用于燃料長期貯存資訊處理設備暨週邊等100千元;用 | | | | |

| 工作計畫名稱及編號 | 5248302172 | 2 核能安全 | 科技研究 | | 預算金額 | 165,995 | |
|---------------|------------|--------|-----------------|--|----------|---------------------------|--|
| 分支計畫及用途別科 | 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 | |
| | | | | 驗資訊處理設備暨週邊等100千元;模型 證資訊處理設備暨週邊等200千元; 緩應 料塊體資訊處理設備暨週邊等200千元; 境監測數據處理設備暨週邊等100千元。 端共用軟體及作業系統服務軟體建置100 元;工程數位模擬軟體等100千元;評估 擬分析軟體等688千元;空間暨展示資訊 理軟體等300千元;環境資料分析軟體等 0千元。合計2,905千元。 (3)拆解工法及工程數位模擬等雜項設備170 元;大型組件貯存週邊及空調等雜項設份 59千元;燃料池淨化除污裝置、馬達與料 測儀等雜項設備597千元;熱室雜項機具 雜項設備100千元;廢棄物容器開發等雜 設備300千元;活度量測等雜項設備194 元;加熱元件、通風抽氣與氣體檢測等 項設備574千元;濃縮廢液安定化等雜項 備300千元;二次廢棄物處理等雜項設備 8千元;固化體製作及特性分析等雜項設 8千元;固化體製作及特性分析等雜項設 328千元;安全評估應用等雜項設備253 元;塊體壓實模具暨週邊雜項設備等364 元;高性能容器試驗等雜項設備1,000千 ;加熱器、劑量偵檢器等雜項設備1,000千 ;加熱器、劑量值檢器等雜項設備51千元; | | | |
| 03 依法執行核設施清理作 | F業 | 46,028 | 化工組、燃材 組、工程組 | | | 器附屬設施清理、放 奉行政院103年8月18 | |
| 0200 業務費 | | 24,078 | | 日院授主預彙 | 字第103010 | 2066A號函核定,總 | |
| 0201 教育訓練費 | | 150 | | 經費197,460= | 千元,分4年 | 辦理,103年度已編 | |
| 0202 水電費 | | 4,974 | | 列46,948千元 | ,本年度編 | 列第2年經費46,028 | |
| 0215 資訊服務費 | | 1,095 | | 千元,以後年 | 度經費需求 | 104,484千元。 | |
| 0249 臨時人員酬金 | | 1,400 | | 2.業務費含: | | | |
| 0271 物品 | | 5,102 | | (1)派員赴赴行 | 台電林口中心 | 心、中國銲接協會、 | |
| 0279 一般事務費 | | 8,019 | | 生產力中 | 心、輻防協會 | 會及美商國家儀器公 | |
| 0282 房屋建築養護費 | - | 843 | | 司等相關專 | 專業機構接受 | 受儀電操作、機械維 | |
| 0284 設施及機械設備 | 養護 | 2,395 | | 修、電銲也 | 辺割、資訊原 | 應用、人員安全、輻 | |
| 費 | | | | 射防護等領 | 短期訓練150 | 千元。 | |
| 0293 國外旅費 | | 100 | | (2)水費176千 | 元。電費4, | 798千元。合計4,974 | |

經資門併計 中華民國104年度 單位: 新臺幣千元 單位: 新臺幣千元

| 經資門併計 | | 中華民國104年月 | X. | | 单位 : 新臺幣十九 |
|-------------|--------------------------|-----------|--|---|--|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248302172 核能安全 | 科技研究 | | 預算金額 | 165,995 |
| · 分支計畫及用途別科 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | 預算金額 21,950 19,389 | | (3) 人統護作,RR 好 我 (4) TR 好 我 (5) 教 紙 化器 輻 92 102 射 元 印 92 屋 室 驗 統 廢 測 及 千 102 射 元 印 95 屋 室 驗 統 廢 測 及 千 10 上 10 | 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 | 明 養維護勞務公。20 獨路(同用軟體) 實驗、 實驗、 實驗、 實驗、 實驗、 實驗、 實驗、 實驗、 |
| | | | 監測儀器 污及二次 95千元。 (9)派1人赴圖 設施除役 議(CPD/T。 3.設備及投資台 (1)燃料池放 盛裝容器 去污室系 | 養護等)、工 廢棄物處理系 次美亞8天,多 技術合作計畫 AG)及參訪核 含: 射性廢棄物清 等相關機械認 統組件更新36 | 安及相關作業機械除 系統養護費等共計2,3 於加歐盟OECD/NEA核 意、除役諮詢小組會 |

單位: 新臺幣千元

經資門併計 中華民國104年度

| 工作計畫名稱及編號 | 524830 | 2172 核能安全 | 科技研究 | | 預算金額 | 165,995 |
|-----------|--------|-----------|------|-------|------------------------|---|
| 分支計畫及用途別科 | - 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | | ;理清明是 | 里慮整亏元系更12年實施整亏元系更12年間, | 千元;網路設備及何 : 郵件伺服器等週邊 室清理改善資訊硬體 対屬設施清理資訊硬 : 放射性固體廢棄物 體暨週邊設備100千元 檢資屬除污資調硬體 整金屬除污資訊硬體 整金屬除污資訊硬體 等此共用軟體及作業 会公司割等雜項644千元;大型 全人工安設備等雜項 風及工安設備等雜項 風及工安設備等雜項 是、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一、一 |

經資門併計 中華民國104年度 單位:新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 5248303000 推廣能源技術應用 預算金額 137,970

計畫內容:

1.推廣能源技術(對外技術合作)。

預期成果:

1.推廣本所已研發成熟之各項技術及成品,技術移轉 至各公民營機構提昇其技術能力,落實技術產業化

| | | | • | |
|-----------------|---------|------|------------------|-------------------|
| 分支計畫及用途別科目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | 明 |
| 01 推廣能源技術(對外技術合 | 137,970 | 綜計組 | 1.本計畫係經常性之計畫, | 內容包括:配合推廣 |
| 作) | | | 民生應用及國內各單位需認 | 求,以本所研發完成 |
| 0200 業務費 | 111,970 | | 之能源科技技術,協助所夠 | 小各單位解決所遭遇 |
| 0201 教育訓練費 | 800 | | 之原子能或輻射相關問題 | ,並適時釐清社會大 |
| 0202 水電費 | 2,500 | | 眾之疑慮,並應用本所各項 | 頁研發成果,提供核 |
| 0203 通訊費 | 779 | | 醫藥物供應、同位素比值。 | 分析、保健物理服務 |
| 0212 權利使用費 | 5,200 | | 、輻射照射服務、接收處理 | 里醫農工界放射性廢 |
| 0215 資訊服務費 | 7,000 | | 料、密封廢棄射源、委託位 | 上學分析等委託服務 |
| 0219 其他業務租金 | 1,200 | | 及研發成果技術轉移、授权 | 權使用、合作開發等 |
| 0221 稅捐及規費 | 35 | | 作業。 | |
| 0231 保險費 | 50 | | 2.業務費含: | |
| 0249 臨時人員酬金 | 4,970 | | (1)派員赴相關專業機構接 | :受輻安、消防、急 |
| 0250 按日按件計資酬金 | 1,960 | | 救、採購、人員安全及 | 資訊等短期訓練800 |
| 0261 國際組織會費 | 50 | | 千元。 | |
| 0262 國內組織會費 | 100 | | (2)水費1,000千元。電費1 | ,500千元。合計2,5 |
| 0271 物品 | 20,300 | | 00千元。 | |
| 0279 一般事務費 | 39,542 | | (3)數據通訊及網路通訊等 | 650千元。郵資、電 |
| 0282 房屋建築養護費 | 12,200 | | 話、傳真機等129千元 | 。合計779千元。 |
| 0284 設施及機械設備養護 | 7,754 | | (4)本所執行計畫所需使用 | 專利申請及維護等5 |
| 費 | | | ,200千元。 | |
| 0291 國內旅費 | 3,300 | | (5)全所網路(伺服器及各種 | 重系統)及資訊設備 |
| 0292 大陸地區旅費 | 560 | | 維護費7,000千元。 | |
| 0293 國外旅費 | 370 | | (6)本所執行各項委託計畫 | 影印機等租金及路 |
| 0294 運費 | 3,300 | | 竹示範場主題展示植生 | 牆租金1,200千元。 |
| 0300 設備及投資 | 26,000 | | (7)衛生福利部-核醫藥物類 | 藥害救濟徵收金35千 |
| 0304 機械設備費 | 25,000 | | 元。 | |
| 0306 資訊軟硬體設備費 | 500 | | (8)執行計畫所需投保之雇 | 主意外責任險及相 |
| 0319 雜項設備費 | 500 | | 關保險費費用50千元。 | |
| | | | (9)研發替代役人力7人(1 | 含待遇、年終獎金及 |
| | | | 加班費等)共計4,970年 | 千元。 |
| | | | (10)執行計畫委請律師及允 | 危害因子評估所支給 |
| | | | 之顧問費1,800千元。 | 委請專家學者提供 |
| | | | 專業諮詢意見之出席發 | 貴60千元。辦理講習 |
| | | | 所需之講座鐘點費100 |)千元。合計1,960千 |
| | | | 元。 | |
| | | | | |

| 工作計畫名稱及編號 | 5248303000 | 1 推廣能源 | 技術應用 | | 預算金額 | 137,970 |
|-----------|------------|--------|------|--|--|--|
| 分支計畫及用途別科 | 目 子 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 |
| | | | | (15) 基會。執、邊品用,多人等構、、支子運果或30;6、等者等員本地本設千總數藥會台 計醫備電 4、千專費共作術刷用委辦用術千射千千整,條所板所施元轉各一個,2015,2015,2015,2015,2015,2015,2015,2015 | 等公證核 所物耗、00。技人30理務餐20會、勵務;業元元合斤查各及各驗日護委50會實能 需用材五元合術(3.技宣會千科及金作發區環執規;100項牆項室大費氏元人室產 消料防等執20構待千研,業;技所配費果污渍計供執行託裝託器建千技。因年業 耗、護14符3提遇元發參務依術「作及2.勞渍計建信,專修專、送了轉 | 及 工費發 性文用,5計一專年與討佈繫定發技點分學委及書議書設 機物,服務鄉 會華會 含張氣元需。 按獎內及、推「展新於四學事的」 的是,5的一事年與討佈繫定發技點分獎的人。 大學中協 品紙、千所。 技獎內及、推「展術」配勵 分別 對電、非用 務別 一种 我们,100件,我们,100件,我们,100件,我们,100件,我们,100件,我们,100件,我们,100件,我们,100件,我们们,100个,我们的一个,我们们,100个,我们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们的一个,我们们们们的一个,我们们们们的一个,我们们们们的一个,我们们们们们的一个,我们们们们们的一个,我们们们们们的一个,我们们们们们们的一个,我们们们们们的一个,我们们们们们们的一个,我们们们们们们们们的一个,我们们们们们们们们的一个,我们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们们 |

| 工作出来力领刀的吐 | E04000 | 2000 44 🛱 🗠 | 元悠人 如 | 407.000 | | | | |
|-----------|--------|-------------|--------------|-------------------|---------|--|--|--|
| 工作計畫名稱及編號 | 524830 | | | 預算金額 | 137,970 | | | |
| 分支計畫及用途別科 | 目 | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 | | |
| | | | | (18)派2人赴 | 大陸8天,參 | 訪大陸核能研發單位 | | |
| | | | | 及核能發 | 電廠,並參 | 加兩岸學術研討會, | | |
| | | | | | | 推廣本所研發成果16 | | |
| | | | | | | 8天,參訪大陸能源 | | |
| | | | | | | 學能源經濟研究所等 | | |
| | | | | | | 會,蒐集能源經濟參 | | |
| | | | | | | 0千元;派2人赴大陸 | | |
| | | | | | | 管理、核醫及新能源 1 2 2 4 4 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 5 | | |
| | | | | 研發單位及參加兩岸太陽能相關研討會 | | | | |
| | | | | | | 成果160千元;派1人 | | |
| | | | | | | を高階醫材檢測機構 | | |
| | | | | | | 階醫材研討會,蒐集 | | |
| | | | | | | 略之參酌80千元,合 | | |
| | | | | 計560千 | | 參加低碳能源供給體 | | |
| | | | | , , | | 参加 | | |
| | | | | | | 亲几弦股寺伯鳎领域 氐1人赴歐美亞9天, | | |
| | | | | | | 醫材、輻射應用、及 | | |
| | | | | | | 國際會議,並參訪相 | | |
| | | | | | | 派1人赴歐美亞9天 | | |
| | | | | | | 防護技術精進等相關 | | |
| | | | | | | 元,合計370千元。 | | |
| | | | | | | 器、物品運輸及核醫 | | |
| | | | | 藥物運送 | 所需費用3, | 300千元。 | | |
| | | | | 3.設備及投資含 | ; : | | | |
| | | | | (1)執行各項 | 委託、技轉 | 服務計畫實際需要 | | |
| | | | | 所需之偵 | ☆儀器、實験 | 檢分析系統、實驗室 | | |
| | | | | 防水工程 | 、校正系統 · | 多功能信號測試系 | | |
| | | | | 統、試驗題 | 監測器、消防 | 方系統、機械備品製 | | |
| | | | | 作、孔鑽紫 | 鑿及地下水自 | 目動抽水裝置、TRU鉛 | | |
| | | | | 屏蔽容器 | 、迴旋加速器 | 8高頻共振腔組件老 | | |
| | | | | 化更新、[| DSP負壓通風 | 等設備25,000千元。 | | |
| | | | | (2)執行各項語 | 計畫、計畫絲 | 編審、應收帳款、論 | | |
| | | | | 著、專利 | 、績效指標資 | 資訊系統新增功能、 | | |
| | | | | 數位學習著 | 平台系統、公 | 公文線上簽核系統建 | | |
| | | | | 置等需要 | 軟體100千元 | 。執行各項委託、技 | | |
| | | | | 轉、服務的 | | 更所需資訊系統開發4 | | |
| | | | | | 合計500千元 | | | |
| | | | | (3)執行各項語 | 計畫所需之際 | 方潮櫃、冷氣機、電 | | |

| 貝 1 1 1 1 1 | | | 7 军队图104千及 | | | |
|-------------|---------|----------|------------|--------|---------|----------|
| 作計畫名稱及編號 | 5248303 | 000 推廣能源 | 預算金額 | 137,97 | | |
| 分支計畫及用途別和 | | 預算金額 | 承辦單位 | 說 | • | 明 |
| | | | | 冰箱、西 | 文圖書、工安征 | 新生、數位相機、 |
| | | | | 冰櫃及門 | 禁系統等雜項語 | 没備500千元。 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | İ | | |

| | | 1年以图104十万 | ٤ | + | 12 . 州至市 | 1 /6 |
|------------|-----------------|-----------|----|------|----------|------|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248309800 第一預備 | 金 | | 預算金額 | | 10 |
| 計畫內容: | | 預期成 | 某: | | | |
| 分支計畫及用途別科 | 科目 預算金額 | 承辦單位 | 說 | | 明 | |
| 01 第一預備金 | 10 | 主計室 | | | | |
| 0900 預備金 | 10 | | | | | |
| 0901 第一預備金 | 10 | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

本 頁 空 白

核能研究所 各項費用彙計表

中華民國104年度

單位:新臺幣千元 5248300100 5248301220 5248301221 5248302170 5248302171 5248302172 工作計畫名稱及編號 般行政 綜合計畫 設施運轉維護 輻射應用科技 環境與能源科 核能安全科技 第一、二級用途別 與改善 研究 技研究 研究 科目名稱及編號 計 61,114 合 1,268,386 87,973 209,900 315,904 165,995 0100人事費 1,242,369 0103法定編制人員待遇 795,750 0104約聘僱人員待遇 54,354 25,107 0105技工及工友待遇 0111獎金 185,836 0121其他給與 16,397 0131加班值班費 24,304 0142退休退職給付 3,934 0143退休離職儲金 56,113 0151保險 80,574 0200業務費 23,338 57,354 62,334 147,154 221,064 106,847 0201教育訓練費 100 1.734 330 1,368 1,818 590 17,190 30 3,194 23,679 34,131 0202水電費 2,199 0203通訊費 240 701 170 503 420 0211土地租金 2,700 0212權利使用費 3,280 5,795 460 460 345 735 4,933 10,669 0215資訊服務費 7,761 0219其他業務租金 330 9.110 4,961 90 600 0221稅捐及規費 452 26 40 15 0231保險費 692 750 0249臨時人員酬金 1.400 2,509 26.864 20.090 47,570 0250按日按件計資酬金 360 6.200 448 1.788 4.197 1.550 0251委辦費 3,900 18,440 7,054 0261國際組織會費 100 150 175 3,580 0262國內組織會費 20 110 49 308 323 70 0271物品 960 3,467 9,747 60,512 80,840 21,249 0279一般事務費 6,368 2,465 3,221 6,045 15,476 17,777 0282房屋建築養護費 3,320 7,249 543 1,584 2,441 0283車輛及辦公器具養護費 1,949

核能研究所 各項費用彙計表

中華民國104年度

單位:新臺幣千元

5248300100 5248301220 5248301221 5248302170 5248302171 5248302172 工作計畫名稱及編號 般行政 綜合計畫 設施運轉維護 輻射應用科技 環境與能源科 核能安全科技 第一、二級用途別 與改善 研究 技研究 研究 科目名稱及編號 0284設施及機械設備養護費 2,993 90 3,924 13,690 13,629 5,196 330 110 519 1,604 1,328 0291國內旅費 1,181 0292大陸地區旅費 400 720 480 300 0293國外旅費 440 500 800 33,300 0294運費 155 485 50 0295短程車資 128 110 340 80 0299特別費 140 0300設備及投資 900 2,825 25,639 62,746 94,840 59,148 0304機械設備費 11,315 34,400 58,262 40,513 400 1,875 4,054 7,459 9,269 0306資訊軟硬體設備費 15,821 500 950 10,270 20,887 20,757 9,366 0319雜項設備費 0400獎補助費 1,779 935 135 0437對國內團體之捐助 800 0441對學生之獎助 0475獎勵及慰問 1,779 0900預備金 0901第一預備金

核能研究所 各項費用彙計表(續) 中華民國104年度

| | 合 垻 貨 用 果 計 衣 (頑) 中華民國104年度 単位:新臺幣千元 | | | | | | | | | |
|---------------------|--|---------------------|--|--|--|-----------|--|--|--|--|
| 工作計畫名稱及編號 | 5248303000 推廣能源技術 | 5248309800 第一預備金 | | | | 合 計 | | | | |
| 第一、二級用途別 科目名稱及編號 | 應用 | 77 1只用亚 | | | | | | | | |
| 合 計 | 137,970 | 10 | | | | 2,247,252 | | | | |
| 0100人事費 | - | - | | | | 1,242,369 | | | | |
| 0103法定編制人員待遇 | - | - | | | | 795,750 | | | | |
| 0104約聘僱人員待遇 | - | - | | | | 54,354 | | | | |
| 0105技工及工友待遇 | - | - | | | | 25,107 | | | | |
| 0111獎金 | - | - | | | | 185,836 | | | | |
| 0121其他給與 | - | - | | | | 16,397 | | | | |
| 0131加班值班費 | - | - | | | | 24,304 | | | | |
| 0142退休退職給付 | - | - | | | | 3,934 | | | | |
| 0143退休離職儲金 | - | - | | | | 56,113 | | | | |
| 0151保險 | - | - | | | | 80,574 | | | | |
| 0200業務費 | 111,970 | - | | | | 730,061 | | | | |
| 0201教育訓練費 | 800 | - | | | | 6,740 | | | | |
| 0202水電費 | 2,500 | - | | | | 80,724 | | | | |
| 0203通訊費 | 779 | - | | | | 5,012 | | | | |
| 0211土地租金 | - | - | | | | 2,700 | | | | |
| 0212權利使用費 | 5,200 | - | | | | 14,735 | | | | |
| 0215資訊服務費 | 7,000 | - | | | | 31,903 | | | | |
| 0219其他業務租金 | 1,200 | - | | | | 16,291 | | | | |
| 0221稅捐及規費 | 35 | - | | | | 568 | | | | |
| 0231保險費 | 50 | - | | | | 1,492 | | | | |
| 0249臨時人員酬金 | 4,970 | - | | | | 103,403 | | | | |
| 0250按日按件計資酬金 | 1,960 | - | | | | 16,503 | | | | |
| 0251委辦費 | - | - | | | | 29,394 | | | | |
| 0261國際組織會費 | 50 | - | | | | 4,055 | | | | |
| 0262國內組織會費 | 100 | - | | | | 980 | | | | |
| 0271物品 | 20,300 | - | | | | 197,075 | | | | |
| 0279一般事務費 | 39,542 | - | | | | 90,894 | | | | |
| 0282房屋建築養護費 | 12,200 | - | | | | 27,337 | | | | |
| 0283車輛及辦公器具養護費 | - | - | | | | 1,949 | | | | |
| | | | | | | | | | | |

核能研究所 各項費用彙計表(續)

中華民國104年度

單位:新臺幣千元 5248303000 5248309800 工作計畫名稱及編號 推廣能源技術 第一預備金 合 計 第一、二級用途別 科目名稱及編號 0284設施及機械設備養護費 7,754 47,276 0291國內旅費 3,300 8,372 0292大陸地區旅費 560 2,160 370 2,410 0293國外旅費 0294運費 3,300 37,290 0295短程車資 658 0299特別費 140 0300設備及投資 26,000 272,098 0304機械設備費 25,000 169,490 500 0306資訊軟硬體設備費 39,378 0319雜項設備費 500 63,230 0400獎補助費 2,714 0437對國內團體之捐助 135 0441對學生之獎助 800 0475獎勵及慰問 1,779 0900預備金 10 10 10 0901第一預備金 10

核能研 歲出一級用途 中華民國

| | | 科 | | 目 | | 經常 | 支 | 十 辛 氏 凶 |
|----|---|---|---|------------------|-----------|---------|-------|---------|
| 款 | 項 | 目 | 節 | 名 稱 | 人事費 | 業務費 | 獎補助費 | 債務費 |
| 18 | | | | 原子能委員會主管 | 1,242,369 | 730,061 | 2,714 | - |
| | 4 | | | 核能研究所 | 1,242,369 | 730,061 | 2,714 | - |
| | | | | 科學支出 | 1,242,369 | 730,061 | 2,714 | - |
| | | 1 | | 一般行政 | 1,242,369 | 23,338 | 1,779 | - |
| | | 2 | | 核能科技計畫管考、設施運轉維護及 | - | 119,688 | | - |
| | | | | 安全 | | | | |
| | | | 1 | 綜合計畫 | - | 57,354 | 935 | - |
| | | | 2 | 設施運轉維護與改善 | - | 62,334 | | - |
| | | 3 | | 核能科技研發計畫 | - | 475,065 | | - |
| | | | 1 | 輻射應用科技研究 | - | 147,154 | | - |
| | | | 2 | 環境與能源科技研究 | _ | 221,064 | | _ |
| | | | 3 | 核能安全科技研究 | _ | 106,847 | | _ |
| | | 4 | | 推廣能源技術應用 | _ | 111,970 | | _ |
| | | 5 | | 第一預備金 | _ | - | _ | _ |
| | | | | 24 161出 平 | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

究所 別科目分析表 104年度

單位:新臺幣千元

| 出 | | | 資 | 本 支 | 出 | | 合 計 |
|----|-----------|-----|---------|------|-----|---------|-----------|
| 備金 | 小計 | 業務費 | 設備及投資 | 獎補助費 | 預備金 | 小計 | (D 0) |
| 10 | 1,975,154 | - | 272,098 | - | - | 272,098 | 2,247,252 |
| 10 | 1,975,154 | - | 272,098 | - | - | 272,098 | 2,247,252 |
| 10 | 1,975,154 | - | 272,098 | - | - | 272,098 | 2,247,252 |
| - | 1,267,486 | - | 900 | - | - | 900 | 1,268,386 |
| - | 120,623 | - | 28,464 | - | - | 28,464 | 149,087 |
| - | 58,289 | - | 2,825 | - | - | 2,825 | 61,114 |
| - | 62,334 | - | 25,639 | - | - | 25,639 | 87,97 |
| - | 475,065 | - | 216,734 | - | - | 216,734 | 691,79 |
| - | 147,154 | - | 62,746 | - | - | 62,746 | 209,90 |
| - | 221,064 | - | 94,840 | - | - | 94,840 | 315,90 |
| _ | 106,847 | _ | 59,148 | _ | - | 59,148 | 165,99 |
| _ | 111,970 | _ | 26,000 | _ | - | 26,000 | 137,97 |
| 10 | 10 | | 20,000 | _ | _ | 20,000 | 107,07 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |

核能研 資本支出 中華民國

| | | | 科 | ī | | | 目 | | 土地 | 房屋建築 | 公共建設 |
|----|---|---|---|-----------------------|----|-------|----|---|----|--------------|------|
| 款工 | 頁 | 目 | 節 | 名 | 稱 | 及 | 編 | 號 | | 万座处 宗 | 公共建议 |
| 18 | | | | 004800000 原子能委員會主行 | | | | | | | |
| | | | | 004830000 | | | | | | | |
| | 4 | | | 核能研究所 | | | | | - | - | |
| | | | | 524830000 科學支出 | | | | | | | |
| | | | | 524830010 | 00 | | | | | | |
| | | 1 | | 一般行政 | | | | | | - | |
| | | 2 | | 524830120 核能科技計畫管 | | 運轉維護》 | 安安 | | | | |
| | | | | 全 | | | | | | | |
| | | | 1 | 524830122 綜合計畫 | 20 | | | | | | |
| | | | 1 | 524830122 | 21 | | | | | | |
| | | | 2 | 設施運轉維護與 | 收善 | | | | | - | |
| | | 3 | | 524830210 核能科技研發計 | | | | | | | |
| | | | | 524830217 | | | | | | | |
| | | | 1 | 輻射應用科技研究 | | | | | | - | |
| | | | 2 | 524830217 環境與能源科技術 | | | | | | | |
| | | | | 524830217 | 12 | | | | | | |
| | | | 3 | 核能安全科技研究 | | | | | | - | |
| | | 4 | | 524830300 推廣能源技術應 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

104年度 單位:新臺幣千元

| 機械設備 | 運輸設備 | 資訊軟硬體設備 | 雜項設備 | 權利 | 投資及其他 | 合 計 |
|---------|------|---------|--------|----|-------|---------|
| 169,490 | - | 39,378 | 63,230 | - | - | 272,098 |
| 169,490 | - | 39,378 | 63,230 | - | - | 272,098 |
| 169,490 | - | 39,378 | 63,230 | - | - | 272,098 |
| - | - | 400 | 500 | - | - | 900 |
| 11,315 | - | 5,929 | 11,220 | - | - | 28,464 |
| - | - | 1,875 | 950 | - | - | 2,825 |
| 11,315 | - | 4,054 | 10,270 | - | - | 25,639 |
| 133,175 | - | 32,549 | 51,010 | - | - | 216,734 |
| 34,400 | - | 7,459 | 20,887 | - | - | 62,746 |
| 58,262 | - | 15,821 | 20,757 | - | - | 94,840 |
| 40,513 | - | 9,269 | 9,366 | - | - | 59,148 |
| 25,000 | - | 500 | 500 | - | - | 26,000 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

本 頁 空 白

核能研究所 人事費分析表

中華民國104年度

單位: 新臺幣千元 事 費 說 人 别 金 明 一、民意代表待遇 二、政務人員待遇 三、法定編制人員待遇 795,750 四、約聘僱人員待遇 54,354 五、技工及工友待遇 25,107 六、獎金 185,836 16,397 七、其他給與 24,304 超時加班費6,792千元(90年度超時加班費實支數額之八成 八、加班值班費 金額13,028千元)。比較差異說明:因預算員額減少,人 事經費緊縮,節減管控超時加班費。 3,934 九、退休退職給付 56,113 十、退休離職儲金 80,574 十一、保險 十二、調待準備 合 計 1,242,369

核能研 預算員額 中華民國

| 科 | | | | 目 | | | | 員 | | | | 額 | į (| | | 単位 | : | - 11 2 |
|-------|---|---|--|---|-------------------------------|-------------------|---------|-----------|---|---------|------|------|-----|-----------------|----------------|----------------|---------------|-----------------|
| 項 | 且 | 節 | 名 | 稱 | 職 | 員 L 年度 | 警 木 任 庇 | 察 | 法 | 警 上 在 庇 | 駐木生産 | 警上在座 | 工 | 友 上 年 庄 | 技术在府 | 工 上 任 庄 | 駕 木 任 庄 | 駛 L 在 庄 |
| 項 | 1 | 節 | 名 0048000000 原子能委員會 0048300000 核能研究所 5248300100 一般行政 | 稱 | 職 本年度 798 798 798 | 上年度 798 798 | 本年度 | | | | | 警 | エ | 上年度 33 33 | 技 本年度 15 | 工 上年度 15 | 駕 本年度 8 | 上年度 10 10 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

104年度 單位:新臺幣千元

| 1047 | <u> </u> | | | 人 | |) | | 年 | | | 需 | | 經 | | | , , , , , , , | : 州至市170 |
|------|----------|---|---|---|-----|------------|-----|---|------|----------------|-----|------|----------------|---|--------|---|--|
| 聘 | 用 | 約 | 僱 | | 雇員 | 合 | 計 | 7 | | 1 | fra | | W.E. | | | ديد | nu |
| | | | | | 上年度 | | 上年度 | 本 | 年 | 度 | 上 | 年 | 度 | 比 | 較 | 說 | 明 |
| 69 | 69 | 5 | 5 | - | - | 925 | 930 | | 1,21 | 8,065 | | 1,22 | 6,806 | | -8,741 | | |
| 69 | 69 | 5 | 5 | - | - | 925 | 930 | | 1,21 | 8,065 | | 1,22 | 6,806 | | -8,741 | | |
| 69 | | | | | - | 925 925 | | | | 8,065 8,065 | | | 6,806 6,806 | | -8,741 | 海大派算代 24年、人源千里,19年1年,19 | 1,242,369年 1,242,304年 一十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十十 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | 10.85人3,9 計畫」2.17 設施運轉維 6人10,881 ^年 用科技研究 千元、「環 究」10.31 核能安全科 人14,020千 技術應用」 | 7.45千元、「綜合 7.45千元、「綜合 7.4784千元、「 護與改善」21.4 千元、「輻射應 5.4.93人2,097 1境與能源科技研 人4,222千元、「 技研究」24.17 一元及「推廣核能 9.82人6,552千 5.71人42,501千 |

核能研究所 公務車輛明細表

中華民國104年度

單位:新臺幣千元

| | l | | 1 | 1 + V(B101 /X | | | | -, | 四 初至 | 1, 1, 0 |
|-----|------------------|----------------|------------------|-----------------|-----------|-----|-------|-----|-----------|---------|
| 車輛數 | 車輛種類 | 乘客人數 購置不含司機 年月 | 汽缸總排氣量 (立方公分) | 數量(公升) | 油料費 | 金額 | 養護費 | 其 他 | 備 | 註 |
| - | | 1 2 114 171 | (= 1, 2, 7, 7 | 双王(47) | 1 12 (76) | 业切 | | | | |
| 1 | 公務轎車 | 4 86.07 | 1,600 | 0 | 35.10 | 0 | 0 | 21 | L7-3148。 | |
| 1 | 11 7445-4 | 4 86.07 | 2,000 | | 35.10 | 0 | 0 | | L7-5088 ° | |
| 1 | 11 74-45-4- | 4 87.09 | 2,000 | | 35.10 | 0 | 0 | | V4-2495 ° | |
| 1 | 11 7445-4 | 4 87.09 | 2,000 | | 35.10 | 0 | 0 | | V4-2496。 | |
| 1 | 公務轎車 | 4 87.09 | 2,000 | | 35.10 | 0 | 0 | | V5-1068 ° | |
| 1 | 公務轎車 | 4 98.04 | 1,798 | | 35.10 | 47 | 34 | | 5962-UZ。 | |
| | 21人座大客車 | 21 85.10 | 4,214 | | 32.50 | | | | Q5-620 ° | |
| 1 | 小客貨兩用車 | 7 85.08 | 2,500 | 1,350 | 35.10 | 47 | 51 | 31 | L5-3019。 | |
| | 小客貨兩用車 | 7 87.07 | 2,000 | 1,350 | 33.60 | 45 | 51 | 28 | V7-7649 ° | |
| | 小客貨兩用車 | 7 94.04 | 2,694 | 506 | 35.10 | 18 | 51 | 31 | 9852-KT∘ | |
| 1 | 中型貨車 | 2 84.03 | 2,835 | 304 | 32.50 | 10 | 51 | 20 | LK-8912° | |
| 1 | 中型貨車 | 2 85.10 | 2,835 | 405 | 32.50 | 13 | 51 | 20 | EY-6073 ° | |
| 1 | 中型貨車 | 3 94.07 | 1,997 | 810 | 33.60 | 27 | 51 | 20 | 1400-MV。 | |
| 1 | 小貨車 | 2 80.11 | 1,997 | 304 | 33.60 | 10 | 51 | 20 | LR-4296。 | |
| 1 | 小貨車 | 2 82.10 | 1,100 | 405 | 33.60 | 14 | 51 | 19 | LA-8515 ° | |
| 1 | 小貨車 | 2 85.02 | 1,997 | 304 | 35.10 | 11 | 51 | 20 | LP-9212。 | |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 2 84.12 | 2,835 | 304 | 32.50 | 10 | 51 | 20 | LV-7211。 | |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 2 85.10 | 11,149 | 405 | 32.50 | 13 | 51 | 50 | Q5-656 ° | |
| 1 | ス1回11/1/1/1/22十二 | 4 87.10 | 7,545 | | 32.50 | 55 | | 31 | F5-596 ° | |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 2 89.05 | 3,907 | 405 | 32.50 | 13 | 51 | | 8F-996∘ | |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 2 92.11 | 7,790 | 1,688 | 32.50 | 55 | 51 | 40 | 353-RE ∘ | |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 7 93.03 | 2,350 | | 35.10 | 47 | 51 | | 2283-JQ。 | |
| 1 | ス1回11/1/1/1/22十二 | 7 96.02 | 2,350 | | | 45 | 51 | | 2271-RW。 | |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 7 96.02 | 2,350 | | | 45 | | | 2273-RW。 | |
| 1 | 人间11/1/1/1/21 | 7 97.03 | 2,350 | | | 45 | | | 1097-QY∘ | |
| 1 | 其他特殊用途車輛 | 4 98.05 | 1,584 | 304 | 35.10 | 11 | 34 | 21 | 3433-VA。 | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | .اد | | | 47 700 | | E00 | 4.007 | 605 | | |
| | 合計 | | | 17,788 | | 599 | 1,037 | 685 | | |
| | L | <u> </u> | <u> </u> | <u> </u> | | | | İ | 1 | |

本 頁 空 白

核能研 預算員額: 職 員 798 人 技 エ 15 人

5 人

警 察 0人駕駛 8 人

0人約僱

現有辦公房 法 警 0人聘用 69 人 合計: 925 人 駐 警

中華民國 工 友 30 人 駐外雇員 0 人

| | | | 自 | 有 | | | 無償借用 | |
|-----------|---|-----|------------|-----------|--------|-----|------|-------|
| 品 | 分 | 單位數 | 面積 | 帳面價值 | 年需養護費 | 單位數 | 面積 | 年需養護費 |
| 一、辦公房屋 | | 124 | 165,809.62 | 2,166,214 | 25,240 | | - | - |
| 二、機關宿舍 | | | 5,865.28 | 44,952 | 1,563 | | - | - |
| 1 首長宿舍 | | | - | - | - | | - | - |
| 2 單房間職務宿舍 | | | - | - | - | | | - |
| 3 多房間職務宿舍 | | 1 | 5,865.28 | 44,952 | 1,563 | | - | - |
| 三、教室 | | | - | - | - | | - | - |
| 四、圖書館 | | | - | - | - | | - | - |
| 五、禮堂 | | | - | - | - | | - | - |
| 六、體育管 | | | - | - | - | | - | - |
| 七、停車場 | | 2 | 6,353.00 | 3,513 | 242 | | - | - |
| 八、倉庫 | | | - | - | - | | - | - |
| 九、檔案庫 | | | - | - | - | | - | - |
| 三、其他 | | 13 | 3,840.61 | 70,721 | 292 | | - | - |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 合 | 計 | | 181,868.51 | 2,285,400 | 27,337 | | - | - |

究所

舍明細表

104年度

單位 : 新臺幣千元,平方公尺

| | 7 | 有償租用或借戶 | 刊 | 合計 | | | | | | |
|-----|----------|---------|-------|-------|------------|-------|-------|--------|--|--|
| 單位數 | 面積 | 押金 | 租金 | 年需養護費 | 面積 | 押金 | 租金 | 年需養護費 | | |
| | - | - | - | - | 165,809.62 | - | - | 25,240 | | |
| | - | - | - | - | 5,865.28 | - | - | 1,563 | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | - | - | - | - | 5,865.28 | - | - | 1,563 | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | - | - | - | - | 6,353.00 | - | - | 242 | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| | - | - | - | - | - | - | - | - | | |
| 4 | 4,291.00 | 1,390 | 5,136 | - | 8,131.61 | 1,390 | 5,136 | 292 | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| | 4,291.00 | 1,390 | 5,136 | - | 186,159.51 | 1,390 | 5,136 | 27,337 | | |

本 頁 空 白

核能研究所 轉帳收支對照表

中華民國104年度 單位:新臺幣千元 歲 出 λ 科 目 科 目 算 數 算 預 預 數 款 項 目 節 名 稱 編 號 款 項 目 節 名 稱 及 編 號 及 3 18 0048000000 0500000000 原子能委員會主管 規費收入 137,970 137,970 0048300000 0548300000 4 168 核能研究所 核能研究所 137,970 137,970 5248303000 0548300300 4 1 推廣能源技術應用 137,970 使用規費收入 137,970 0548300313 服務費 137,970

核能 捐助經費 中華民國

| | | | | | | | | | | | | | | | | 平氏四 |
|---|---|----|----|------|-----|-----|------|------|----|----------------|---|----|---------|---|---|------------|
| | | | | 計 | 畫 | | | | | | | | | 捐 | | 助 |
| hr | | ь. | | ±ο | 一 | 117 | | alel | 42 | 117 | | \- | | 經 | | <u>助</u> 常 |
| 捐 助 | 計 | 畫 | | | | 捐 | 助 | 對 | 象 | 捐 | 助 | 內 | 容 | | | |
| | | | | 年 | 度 | | | | | | | | | 人 | 事 | 費 |
| 合計1.對團體之捐助0437對國內團體之捐助(1)5248301220綜合計畫[1]敦親睦鄰 | | | 01 | 104- | 104 | 龍潭、 | 大溪等地 | 也區 | | 配合地方及 | | | | | | - |
| 2.對個人之捐助 0441對學生之獎助 (1)5248301220 綜合計畫 | | | | | | | | | | 、大溪等地 民俗、文教 | | | | | | - |
| [1]獎助博碩士生 0475獎勵及慰問 (1)5248300100 一般行政 | | | 02 | 104- | | | | | | 獎助博碩士 | | | | | | - |
| [1]獎補助費 | | | 03 | 104- | 104 | 退休退 | 職人員 | | | 三節慰問金 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | 經 | 費 | | 之 | | 1 | 用 | | 途 分 | 析 |
|-------|-----|---------------|--------|---|----|---|------------|---|------------|-----|-------|
| 業 | 務 | 門費 | 其 他 | 誉 | 資建 | エ | 在 | 其 | <u>門</u> 他 | - 合 | 計 |
| _ 木 | 477 | <u>只</u> - | 2,714 | 占 | | | 1 <u>T</u> | 六 | - | | 2,714 |
| | | - | 135 | | | | - | | - | | 135 |
| | | - | 135 | | | | - | | - | | 135 |
| | | - | 135 | | | | - | | - | | 135 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | - | 135 | | | | - | | - | | 135 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | - | 2,579 | | | | - | | - | | 2,579 |
| | | - | 800 | | | | - | | - | | 800 |
| | | - | 800 | | | | - | | - | | 800 |
| | | | 800 | | | | | | _ | | 800 |
| | | _ | 1,779 | | | | _ | | _ | | 1,779 |
| | | _ | 1,779 | | | | _ | | _ | | 1,779 |
| | | | 1,1.10 | | | | | | | | 1,110 |
| | | - | 1,779 | | | | - | | - | | 1,779 |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | |

核能研究所 派員出國計畫預算總表

中華民國104年度

單位:新臺幣千元 本年度 本年度預計 上年度 年 度 本 年 度 上年度核定 上 别 類 算 算 計畫項數 人 天 預 數 計畫項數 人 天 預 數 計 台 3,503 27 542 29 614 3,603 察 視 察 訪 問 開 會 22 182 2,410 21 224 2,410 談 判 進 研 修 究 習首 5 360 1,093 8 390 1,193

本 頁 空 白

派員出國計畫預算類別表

| | 1 | 1 | | I | 1 - | | | 中華月 | 天國 |
|---|------|--|------|------|-----|-----|---|-----|-----------|
| 計畫名稱及領域代碼 | 擬前往國 | 主要會議議題 | 預計天數 | 擬派人數 | | 通費 | 生 | | 費 |
| | 家或地區 | 談判重點等 | | | X | - 月 | 土 | 70 | 貝 |
| 一·定期會議 01參加國際核能或能源合作與業 務交流相關會議(20-01) — 32 | 歐美亞澳 | 参加國際核能或能源相關會議 ,加強核能或能源相關之國際 合作交流,及訪問相關研究機 構。 | 9 | 1 | | 80 | | | 70 |
| 02參加國際能源或輻射應用合作 與業務交流相關會議(20-01) — 32 | 歐美亞澳 | 参加國際能源或輻射應用相關 會議,加強能源或輻射應用之 國際合作交流,及訪問相關研 究機構。 | 9 | 1 | | 80 | | | 70 |
| 03参加國際核子保防及保安相關 會議(20-03) — 32 | 歐美亞 | 参加國際核子保防及保安相關 會議,強化保防及保安能力, 促進與各國家核子保防及保安 合作交流,及訪問相關機構。 | 9 | 1 | | 80 | | | 60 |
| 04参加國際放射化學與相關應用 醫學年會(70-01) — 32 | 歐美日 | 發表國內迴旋加速器研製放射性同位素製程技術以及其所產生之放射性同位素應用於放射 化學藥物至分子影像之造影研究應用。 | 8 | 1 | | 53 | | | 47 |
| 05参加國際核醫學年會或分子影 像學會或腫瘤相關學會(70- 02) - 32 | 歐美日 | 藉由參加當地國際會議,能夠 最快了解及吸收國際新藥開發 的趨勢,並作為本所新藥物開 發及市場分析之參考。 | 8 | 1 | | 47 | , | | 53 |
| 06參加國際核醫會議或肝臟學會 或臨床醣蛋白化學或分子標 靶癌症診療會議(70-03) — 32 | 歐美亞 | 為尋求創新元素,並使研發契 合臨床需求,擬參加國際會議 並參訪著名醫療或學術機構, 收集國際新穎發展技術與醫藥 需求資訊,加強國際討論與能 見度,作為計畫執行之參考。 | 8 | 1 | | 48 | | | 52 |
| 07参加國際核醫診療藥物及相關 奈米藥物研討會(70-04) — 32 | 歐美日 | 参加國際核醫應用研究相關研 討會,瞭解全球核醫治療之現 況,探討從核醫分子生物學、 輻射生物劑量與藥物代謝分析 之最新進展,藉由參訪年會可 獲得最新核醫治療藥物及相關 醫療設施之研發現況及未來之 趨勢,對本所核醫藥物之發展 可以提供很有價值之參考資訊 。 | 8 | 1 | | 52 | | | 48 |
| 08参加美國醫學物理師學會(AAPM)等年會(70-05) — 32 | 美日歐 | 孫派員參加AAPM(國際醫學物理師年度重要聚會)等相關會議,蒐集關於放射診斷、放射治療之應用與國際最新發展趨勢,提供上位計畫所需之次世代X光機自主開發能量。 | 8 | 1 | | 56 | | | 44 |
| 09參加國際性薄膜創能、節能及 | 歐美亞 | 多加國際鍍膜研討會, 蒐集 資 | 8 | 1 | | 50 | | | 36 |

究所

- 開會、談判

104年度

單位:新臺幣千元

| ## 公 录 合 計 歸為我專科目 出 與 地 點 出 與 期 | 104年 | | | 焓 | 1 | 1 | ロソー | , , , , , , , , | 小四八五、户 | | · 新量幣 | 十九 |
|--|------|---|-----|-------|--|-------------|-------|-----------------|--------|--------|-------|----------|
| 150 報金計畫 澳洲 102.10 1 92 | | 預 | | 算 | - 歸屬預質科日 | | | | | | | |
| 美國 101.11 1 98 243 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 | | 公 | · 費 | 合計 | 如 1只 开 1 口 | 出日 | 國 地 點 | 出國期間 | 出國人數 | 國 外 | 旅 | 費 |
| 美國 101.11 1 98 243 150 150 150 150 150 150 150 150 150 150 | | | | 4 | | | | | | | | |
| 英国 | | | | - 150 | 終合計畫 | 澳洲 | | | 1 | | | |
| - 150 総合計畫 美國 102.12 1 152.04 1 101.04 1 243 | | | | | | | | | 1 | | | |
| 英國 101.11 1 98 243 140 統合計畫 美國 102.04 1 140 統合計畫 美國 102.04 1 101.11 1 98 6 | | | | 4 | | 英國 | | 101.04 | 1 | | | 243 |
| 英國 101.11 1 98 243 140 統合計畫 美國 102.04 1 140 統合計畫 美國 102.04 1 101.11 1 98 6 | | | | 450 | が 分さし事 | | | 400.40 | | | | 450 |
| 140 総合計畫 美國 101.04 1 243 140 140 140 154 154 154 154 154 154 154 154 154 155 | | | | - 150 | 添台計畫 | 夫川 | | | | | | |
| 140 204 | | | | | | 美 國 | | | | | | |
| 美國 101.11 1 98 64 54 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 1 100 電射應用科技研 完 1 100 電射應用科技研 1 100 電射應用科技研 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | 1 | | 严 國 | | 101.04 | 1 | | | 243 |
| 美國 101.11 1 98 64 54 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 100 輻射應用科技研 完 1 100 電射應用科技研 完 1 100 電射應用科技研 1 100 電射應用科技研 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | | | | 140 | 線合計畫 | 美國 | | 102.04 | 1 | | | 140 |
| | | | | | | 美國 | | | 1 | | | |
| - 100 輻射應用科技研 完 - 100 輻射應用科技研 完 - 100 輻射應用科技研 完 - 100 輻射應用科技研 完 - 100 輻射應用科技研 完 - 100 輻射應用科技研 | | | | 1 | | 韓國 | | | 1 | | | 54 |
| - 100 輻射應用科技研究 | | | | | | | | | | | | |
| - 100 輻射應用科技研 | | | | 100 | 1 | | | | | - | | - |
| 7 | | | | 1 | 究 | | | | | - | | - |
| 7 | | | | 9 | | | | | | - | | - |
| 7 | | | | ā | | | | | | | | |
| 7 | | | | 100 |) 前 輻射應用科技研 | | | | | | | _ |
| - 100 輻射應用科技研 完 - 100 輻射應用科技研 完 | | | | | | | | | | - - | | _ |
| - 100 輻射應用科技研 完 - 100 輻射應用科技研 完 | | | | | | | | | | | | - |
| - 100 輻射應用科技研 完 - 100 輻射應用科技研 完 | | | | | | | | | | | | |
| - 100 輻射應用科技研 完 - 100 輻射應用科技研 完 | | | | 100 | N Company of the Comp | | | | | | | - |
| - 100 輻射應用科技研究 | | | | 1 | 究 | | | | | | | - |
| - 100 輻射應用科技研究 | | | | 1 | | | | | | - | | - |
| - 100 輻射應用科技研究 | | | | 1 | | | | | | | | |
| - 100 輻射應用科技研究 | | | | 1 | | | | | | | | |
| - 100 輻射應用科技研究 | | | | 100 |) 幅射雁用科技研 | | | | | - | | _ |
| - 100 輻射應用科技研 究 | | | | | | | | | | | | _ |
| 元 - - | | | | | | | | | | | | - |
| 元 - - | | | | | | | | | | | | |
| 元 - - | | | | | | | | | | | | |
| 元 - - | | | | | | | | | | | | |
| 元 - - | | | | 1 | | | | | | | | |
| 元 - - | | | | ā | | | | | | | | |
| 元 - - | | | | 1 | | | | | | | | |
| 元 - - | | | | 100 | 起射應田利は研 | | | | | | | _ |
| | | | | 100 | | | | |] | | | - |
| | | | | | 74 | | | | | | | _ |
| | | | | | 1 | | | | | | | |
| | | | | | 1 | | | | | | | |
| 4.4 人の同間は対けなりに対した | | | | | | | | | | | | |
| | | | 14 | 100 | 環境與能源科技 | | | | | | | |

派員出國計畫預算類別表

| | | | | T | | | | | 中華 | 民國 |
|---------------------------------|---------------|---------------------------------------|-------------|------|---|---|------------|---|----|----|
| 計畫名稱及領域代碼 | 据 | 七西合送送昭 | 石斗工业 | 擬派人數 | | 旅 | | 1 | 費 | |
| 訂重石碑及領域代码 | 擬前往國家或地區 | 主要會議議題談判重點等 | 預訂大數 | 擬派入數 | 交 | 通 | 費 | 生 | 活 | 費 |
| 儲能技術研討會及發表論文 | | 料及發表論文,認識專家學者 | | | | | | | | |
| (71-01) - 32 | | ,建立國際合作管道。 | | | | | | | | |
| 10參加太陽能產業界與學界相關 | 歐美亞 | 藉由參加國際知名太陽光電產 | 8 | 1 | | | 50 | | | 40 |
| 研討會,以蒐集太陽能最新 | | 業相關研討會,進行技術交流 | | | | | | | | |
| 發展狀況及進行技術交流(7 | | ,掌握關鍵技術,並了解國際 | | | | | | | | |
| 1-02) - 32 | | 趨勢,進而建立合作對象,有 | | | | | | | | |
| | | 助於計畫的進行,並對我國推 | | | | | | | | |
| | | 廣太陽能產業及其相關領域技 | | | | | | | | |
| | | 術研發有很大的幫助。 | | | | | | | | |
| 11參加第十四屆國際固態氧化物 | 英國 | 國際固態氧化物燃料電池研討 | 8 | 1 | | | 50 | | | 50 |
| 燃料電池研討會(The Fourt | | 會每二年舉辦一次,SOFC-XIV | | | | | | | | |
| eenth International Symp | | 將由美國電化學學會支持,並 | | | | | | | | |
| osium on Solid Oxide Fue | | 於英國格拉斯哥(Glasgow)舉 | | | | | | | | |
| l Cells, (SOFC-XIV))及參 | | 辦。會議主題包括SOFC電池單 | | | | | | | | |
| 訪相關研發機構(71-03) — | | 元、電極、連接板、封裝材料 | | | | | | | | |
| 32 | | 等特性與電池堆、系統、模擬 | | | | | | | | |
| | | 、測試等最新研發進展,以及 | | | | | | | | |
| | | 燃料電池廠商參展等。 | | | | | | | | |
| 12參加潔淨碳基能源技術研討會 | 美亞紐澳 | Carbon Capture, Utilizatio | 8 | 1 | | | 45 | | | 49 |
| 與參訪相關研究機構(71-04 | | n and Sequestration Confer | | | | | | | | |
|) - 32 | | ence係國際二氧化碳管理技術 | | | | | | | | |
| | | 領域之年度盛會,其議題涵蓋 | | | | | | | | |
| | | 潔淨煤電廠、電廠結合二氧化 | | | | | | | | |
| | | 碳捕獲、二氧化碳運輸、再利 | | | | | | | | |
| | | 用、儲存、監控以及公眾溝通 | | | | | | | | |
| | | 等議題。為掌握二氧化碳管制 | | | | | | | | |
| 10点抽知鞋录烟扣閉用网络全洋刀 | 版 关 工海 | 議題之重要場合。 | | _ | | | 5 0 | | | |
| 13参加智慧電網相關國際會議及 | 歐美亞澳 | 参加於歐、美、亞、澳所舉辦 | 8 | 1 | | | 50 | | | 50 |
| 參訪能源相關研究機構(71- | | 的智慧電網/微電網相關國際 | | | | | | | | |
| 05) - 32 | | 會議如IECON、Microgrid Sym | | | | | | | | |
| | | posium、PESC等會議及參訪能 源相關研究機構。 | | | | | | | | |
| 14參加纖維材料國際研討會及轉 | 歐美亞 | 你怕廟町九城傳。 1.生物精煉、生物技術或生質 | 8 | 1 | | | 35 | | | 65 |
| 14多加纖維內科國際明的曾及特 換化學品之先進技術與市場 | - 大江 | 燃料議題。2.生質基化學品、 | 0 | ' | | | 33 | | | 00 |
| | | 生質塑膠開發應用議題。3.纖 | | | | | | | | |
| (200) 32 | | 生 | | | | | | | | |
| | | 發機構等相關單位參訪。 | | | | | | | | |
| 15參與國際能源經濟相關領域之 | 歐美 | 參與IAEE年會,研討世界能源 | 8 | 1 | | | 45 | | | 55 |
| 年會 (IEN或IAEE) (71-07) | | 供需經濟、科技、及環保等議 | | · | | | .0 | | | |
| -32 | | 題。參與IEW年會,觀摩學習 | | | | | | | | |
| ~ ~ | | 能源經濟模型之建置與相關政 | | | | | | | | |
| | | 策研析。 | | | | | | | | |
| 16參加國際風能研討會,以及拜 | 日本、韓國 | 参加國際風能研討會,並進行 | 8 | 1 | | | 33 | | | 53 |
| 訪日本JSWTA與韓國KWEIA等 | | 論文發表,以及拜訪日本JSWT | | | | | | | | |
| 風能產業協會與驗證機構(7 | | A與韓國KWEIA等風能產業協會 | | | | | | | | |
| | | , , , , , , , , , , , , , , , , , , , | ļ | ļ . | | | | | | |

究所

- 開會、談判

| 104年 | | | | | | 1 | | 日 | ニー・ | 5七明日 | ம் கூ | 소1. 크 | س | ~ ~ | | | 新臺幣 | 十九 |
|------|------------|-----|----------|-----|---------------------|------|---|------------|---|---------------|-------|--------------|---|-----|---------------------|----------------|-----|---------------------------------------|
| | <u>預</u> 公 | 費 | 算 合 | 計 | 歸屬預算科目 | 山 | 岡 | 地影 | | 次有關同一 出國期間 | | 計量 | | | ₹ 執 行 ■ 國 | <u>情形</u> 外 | | 費 |
| | | 只 | <u> </u> | | ĬĦ <i>Ż</i> Ċ | Щ | | ، <u>ت</u> | ,, <u>,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,</u> | 田邑州市 | Щ | | _ | 女人 | | | 710 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | | | | | 研究 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | 10 | | 100 | 環境與能源科技 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | 研究 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | | 環境與能源科技 | 日本 | | | | 102.10 | | | | 1 | | | | 85 |
| | | | | | 研究 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | ı | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | <u>.</u> | | | |
| | | i a | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 6 | | 100 | 環境與能源科技 | | | | | | | | | _ | | | | _ |
| | | | | | 研究 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | į | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | ı | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | 400 | TIETO COLOR VETALLA | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | 100 | 環境與能源科技 研究 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | I | | | V / L | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | | 環境與能源科技 研究 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | ļ | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | | 環境與能源科技 | 日本韓國 | | | | 102.03 | | | | 1 | | | | 86 |
| | | ı | | | 研究 | 澳洲柏斯 | | | | 101.06 | | | | 1 | | | | 90 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 14 | | | 環境與能源科技 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | ı | | | 研究 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

派員出國計畫預算類別表

| | 1 | | | | | | 旅 | | | | 民國 |
|--|----------|----|---|------|------|---|-------|----|---|-------|----|
| 計畫名稱及領域代碼 | 擬前往家地 | 國區 | 主要會議議題談判重點等 | 預計天數 | 擬派人數 | 交 | 通 | 費 | 生 | 活 | 費 |
| 1-08) - 32 | 水 | | 與驗證機構,針對中小型風力發電系統設計驗證進行技術交流。 | | | | | | | | |
| 17參加國際核能會議並赴核燃料 相關機構參訪(72-01) — 3 2 | 亞洲地區 | | 参加國際核能會議,蒐集國際 核子燃料現況與最新技術發展 資訊;會議後參訪相關核能研 究機構及實驗室,進行經驗及 技術交流等事官。 | 8 | 1 | | | 21 | | | 52 |
| 18参加國際放射性廢棄物管理會 議(₩M Conference 2015)並 發表論文(72-02) — 32 | 美國 | | 参加國際放射性廢棄物管理 會議(₩M Conference 2015)並 發表論文,藉此與專家學者進 行經驗與技術交流及推廣。 | 8 | 1 | | | 40 | | | 49 |
| 19參加歐盟OECD/NEA核設施除役技術合作計畫、除役諮詢小組會議(CPD/TAG)及參訪核能使用機構(72-03) — 32 | 歐美亞 | | 所需關鍵技術、高活度污染設施之處理方法,以及核設施及放射性廢棄物解除管制等技術與經驗,並將本所執行經驗成果與國際分享。基於建立我國除役技術需求,增進參與國際合作計畫成效,擬派員出國吸收有關上項工作之經驗與技術。 | 8 | 1 | | | 58 | | | 42 |
| 20參加低碳能源供給體系環境建 構技術交流與產業化發展等 相關領域國際會議(30-01) - 32 | 歐美亞 | | 參加國際會議及參訪研究機關 與設施,藉此機會與低碳能源 供給體系與環境建構技術等專 家學者進行技術交流。 | 9 | 1 | | | 60 | | | 70 |
| 21參加國際核醫藥物與醫材、輻射應用、及醫療曝露品保等相關國際會議,並參訪相關研究機構(30-01) - 32 | 歐美亞 | | 参加國際會議及參訪研究機關 與設施,藉此機會與核子醫學 及輻射應用等專家學者進行技 術交流與技術推廣,增進民生 福祉。 | 9 | 1 | | | 60 | | | 70 |
| 22核設施安全、輻射防護技術精進等相關領域國際會議(30-01) - 32 | 歐美亞 | | 参加相關會議及参訪相關研究 機關與設施,藉此機會與國際 專家學者進行技術交流。 | 9 | 1 | | | 60 | | | 50 |

究所

- 開會、談判

| 104年 | | | | 広 | | 1 | | 日ン | | L 111 17 | di m | 1 -1- | | rio m | | | 新臺幣 | 十九 |
|----------|------------|----|---|---------------|--|------------------|-----|----|---|------------------|------|-------|---|--------|---|---|------------|------------|
| | <u>預</u> 公 | 弗 | | <u>算</u> 計 | 歸屬預算科目 | ılı | [E] | | | 有關同一 | | | | | | | + <u>+</u> | |
| 辨 ——— | 公 | 費 | 合 | | , , , , , , , , | 五 | | 地 | · | 出國期間 | 出 | 國 | _ | - 数 | 國 | 外 | 旅 | 費 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 27 | | 100 | 按处党人到HIII | | | | | | | | | | | | | |
| | | 27 | | 100 | 核能安全科技研 究 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | 11 | | 100 | | 美國 | | | | 102.04 | | | | 1 | | | | 100 |
| | | | | | <u>究</u> 九 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | 100 | | 日本 西班牙 | | | | 102.10 101.05 | | | | 1 | | | | 60 122 |
| | | | | | | 義大利 | | | | 100.05 | | | | 1 | | | | 121 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | 130 | | 馬泰 | | | | 102.09 | | | | 1 | | | | 86 |
| | | | | | 用 | 美國 | | | | 101.11 | | | | 1 | | | | 114 |
| | | | | | I.V. 100 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 | #→! \. <i>!!</i> | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | 130 | | 阿拉伯 美國 | | | | 102.12 101.06 | | | | 1 1 | | | | 96 98 |
| | | | | | / 14 | | | | | | | | | - | | | | - |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | 110 | | 美國 | | | | 97.05 | | | | 1 | | | | 28 |
| | | | | | 用 | 美國 日本 | | | | 96.05 95.10 | | | | 1 | | | | 159 135 |
| | | | | | | | | | | 90.10 | | | | ' | | | | 133 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

核能 派員出國計畫預算類別表中華民國

| | 1 | 1 | | | | | | 1 | 中華民國 |
|---|-------|--|----------------------|---------------|--------------|---|---------------|------|------|
| 計畫名稱及領域代碼 | 擬前往國家 | 主 要 | 研 | 羽首 | 課 | 程 | 預計前往期間 | 預計天數 | 擬派人數 |
| 三、實習 01分子造影藥劑研發及標幟技術研究 實習(20-01)-32 | 歐美日 | 1.學習國際知名實 素標幟相關之技術 種之應用。2.藉由 昇所內開發新核醫 | ,探討有 與國際專 | 發展潛力) 家交流與 | 放射性核 討論,提 | | 104.09-104.11 | 30 | 1 |
| 02研習X光造影儀關鍵組件技術(20-0 1)-32 | 美加歐亞澳 | 術。 赴國外知名X光關級 學習醫用脈衝式X分 | 信壓產生 | | | | 104.01-104.12 | 30 | 1 |
| 03参加生質精煉製程整合技術實習(2 0-01)-32 | 歐美亞 | 儀關鍵組件相關技 至歐美亞知名研究 技術,主要就非糧 進研究、非糧生質 | 機構研習 生質醇類 醇類製程 | 量產測試 整合設計! | 驗證與精 與關鍵設 | | 104.06-104.12 | 60 | 1 |
| 04核能組件銲接修補技術出國實習(2 0-01)-32 | 美加 | 備放大模擬評估等 核能組件銲接修補 | | | 0 | | 104.05-104.10 | 180 | 1 |
| 05赴美國國家實驗室或研究機構學習低放射廢棄物處理相關之技術(20-01)-32 | 美國 | 於美國國家實驗室物處理及實驗設計 | 之技術, | | | | 104.04-104.10 | 60 | 1 |
| | | | | | | | | | |

研究所 - 進修、研究、實習 104年度

單位:新臺幣千元

| 1047 | 汉 | | | | | | — — — — — — — — — — — — — — — — — — — |
|------|---|-----|----------|--------|-----|------------|---------------------------------------|
| - | 旅 | | 費 | 預 | 算 | 歸屬預算科目 | 前三年度已派人員人數 |
| 生 | 活 | 費 | 機票與出國手續費 | 書籍學雜等費 | 合 計 | | 用二十及U派八貝八数 |
| | | | | | | | |
| | | 128 | 52 | 5 | 185 | 綜合計畫 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 73 | 65 | 45 | 183 | 綜合計畫 | |
| | | | | | | | |
| | | 00 | 05 | 44 | 400 | かん計事 | |
| | | 92 | 85 | 11 | 188 | 綜合計畫 | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | 234 | 72 | 32 | 338 | 綜合計畫 | |
| | | 201 | , - | 02 | 000 | | |
| | | 110 | 78 | 11 | 199 | 綜合計畫 | 1 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | . — | |

核能 派員赴大陸計

| | | | | | | | | 中華民國 |
|----------------------|-------|---------|--------|--------|---|---------------|------|------|
| 計畫名稱及領域代碼 | 擬前往地區 | 擬拜會單位 | 工作 | 內 | 容 | 預計前往期間 | 預計天數 | 擬派人數 |
| 01參加醫藥品或醫療器材國際研討會並參 | 河北、江蘇 | 北京大學、清華 | 進行醫藥品或 | 醫療器材相關 | | 104.06-104.11 | 8 | 1 |
| 訪癌症醫藥研究相關單位(70-01)32 | 、浙江、廣 | 大學、中山大學 | 研發資訊、技 | 術交流、大陸 | | | | |
| | 東或港、澳 | | 市場之了解及 | 建立雙方聯絡 | | | | |
| | 或其他地區 | | 窗口,作為將 | 來雙方後續醫 | | | | |
| | | | 藥研發可能交 | 流及合作之依 | | | | |
| | | | 據。 | | | | | |
| 02參加大陸舉辦之神經功能診斷用核醫藥 | 河北、遼寧 | 参訪北京上海南 | 為了解大陸神 | 經功能診斷用 | | 104.07-104.10 | 8 | 1 |
| 物國際研討會並參訪核醫研究發展相 | 、陝西、山 | 京等神經功能診 | 核醫藥物研發 | 之現況與未來 | | | | |
| 關單位(70-01)32 | 東、江蘇、 | 斷用核醫藥物研 | ,開拓相關核 | 醫市場之機會 | | | | |
| | 浙江、廣東 | 究單位 | ,並建立相關 | 連絡管道,以 | | | | |
| | 或其他地區 | | 利將來市場開 | 拓及研發合作 | | | | |
| | | | 機會。 | | | | | |
| 03參加大陸舉辦之核醫藥物或創新藥物發 | 江蘇、浙江 | 大陸北京或上海 | 了解大陸核醫 | 藥物或創新藥 | | 104.06-104.11 | 8 | 1 |
| 展國際研討會並參訪相關醫藥研究發 | 、廣東、香 | 或瀋陽或廈門核 | 物發展現況, | 尋求創新元素 | | | | |
| 展單位(70-02)32 | 港、北京、 | 醫分子影像之研 | ,與發掘雙方 | 合作契機及可 | | | | |
| | 河北、福建 | 發單位 | 能開拓之相關 | 製藥市場。 | | | | |
| | 或其他地區 | | | | | | | |
| 04參加大陸舉辦之造影標記藥物發展或分 | 江蘇、浙江 | 大陸北京或香港 | 了解兩岸造影 | 標記研發之現 | | 104.06-104.11 | 8 | 1 |
| 子影像國際研討會並參訪相關醫藥研 | 、廣東、香 | 或廈門核醫分子 | 況及未來發展 | ,並檢討國內 | | | | |
| 究發展單位(70-03)32 | 港、北京、 | 影像之研發單位 | 造影標記分子 | 產業發展之對 | | | | |
| | 河北、福建 | | 策,利用參訪 | 之機會建立相 | | | | |
| | 或其他地區 | | 關之對話窗口 | ,利於未來開 | | | | |
| | | | 拓大陸市場以 | 及兩岸研發上 | | | | |
| | | | 學術合作可能 | 之互補關係。 | | | | |
| 05參加大陸舉辦之癌症治療用相關核醫藥 | 北京、河北 | 研討與會單位及 | 瞭解大陸癌症 | 治療用核醫藥 | | 104.07-104.10 | 8 | 1 |
| 物研討會及參訪相關單位及研究機構 | 、上海、江 | 核醫分子影像應 | 物發展,觀察 | 大陸相關產業 | | | | |
| (70-04)32 | 蘇、南京、 | 用及癌症治療研 | 現況與趨勢, | 並針對癌症治 | | | | |
| | 廣東、福建 | 究單位 | 療相關產業提 | 供意見,作為 | | | | |
| | 或其他地區 | | 開拓核醫市場 | 基石,並藉參 | | | | |
| | | | 與研討會及訪 | 問相關單位之 | | | | |
| | | | 機會,期能建 | 立合作基礎, | | | | |
| | | | 以利後續研發 | 互助及市場開 | | | | |
| | | | 拓。 | | | | | |
| 06參加大陸之節能技術和新能源應用相關 | 北京、上海 | 無 | 本計畫擬參加 | 大陸舉辦之節 | | 104.03-104.11 | 8 | 1 |
| 國際研討會(71-01)32 | 、陝西、四 | | 能技術和新能 | 源應用等領域 | | | | |
| | 1 | | | | | | | |

研究所

畫預算類別表

| | | 旅 | | 費 | | 預 | | | 算 | 好显示符列口 | 前三 | 上年內有無赴同一單位拜會 |
|---|---|----|---|---|----|---|---|----|-----|--|-----|------------------|
| 交 | 通 | 費 | 生 | 活 | 費 | 辨 | 公 | 費 | 合 計 | - 歸屬預算科目 | 有/無 | 如有,說明其拜會內容 |
| | | 40 | | | 40 | | | | 80 | 輻射應用科技研 究 | 無 | |
| | | 30 | | | 30 | | | 20 | 80 | 朝水 朝 朝 朝 朝 朝 明 村 村 明 名 | 無 | |
| | | 40 | | | 40 | | | - | 80 | 輻射應用科技研 究 | 無 | |
| | | 40 | | | 40 | | | - | 80 | 輻射應用科技研 究 | 無 | |
| | | 30 | | | 30 | | | 20 | 80 | 輻射應用科技研 究 | 無 | |
| | | 35 | | | 25 | | | 20 | 80 | 環境與能源科技 研究 | 無 | |

核能 派員赴大陸計

| | | 1 | | | | | | | | 中華民國 |
|---------------------|-------|---------|-------|---------------|----------|-----------|---|---------------|------|------|
| 計畫名稱及領域代碼 | 擬前往地區 | 擬拜會單位 | エ | 作 | 內 | 7 | 容 | 預計前往期間 | 預計天數 | 擬派人數 |
| | 川、港澳或 | | 相關之 | 國際研討 | 曾並發表 | 詩論 | | | | |
| | 其他地區 | | 文。參 | 加該會議 | 可瞭解圖 | 骤 | | | | |
| | | | 節能技 | 術之發展 | ₹,日後□ | 可作 | | | | |
| | | | 為本所 | 研發應用 | 在綠能產 | 業 | | | | |
| | | | 之參考 | 0 | | | | | | |
| 07參加大陸之電漿鍍膜在新能源應用相關 | 北京、上海 | 無 | 本計畫 | 擬參加大 | (陸舉辦之 | 之電 | | 104.03-104.11 | 8 | 1 |
| 國際研討會(71-01)32 | 、陜西、四 | | 漿鍍膜 | 在新能源 | 應用等领 | 頁域 | | | | |
| | 川、江西、 | | 相關之 | 國際研討 | 曾並發表 | 長論 | | | | |
| | 港澳或其他 | | 文。參 | 加該會議 | 可瞭解圖 | 際 | | | | |
| | 地區 | | 新能源 | 技術之發 | 展,日復 | 後可 | | | | |
| | | | 作為本 | 所電漿技 | 術應用在 | E綠 | | | | |
| | | | 能產業 | 之參考。 | | | | | | |
| 08赴大陸參加氫能技術相關研討會及相關 | 浙江省、上 | 中國科學院、華 | 參加氫 | 能技術相 | 關研討會 | • | | 104.01-104.12 | 8 | 2 |
| 研發機構參訪(71-03)32 | 海市、湖北 | 中科技大學、中 | 並順道 | 参訪中國 | 科學院的 | 斤屬 | | | | |
| | 省、北京市 | 國礦業大學(北 | 研究所 | 「、 華中科 | 技大學及 | | | | | |
| | 或其他地區 | 京) | 國礦業 | 大學(北 | 京)等大陸 | 锺 | | | | |
| | | | 點發展 | SOFC之研 | 究機構, | 藉 | | | | |
| | | | 由會議 | 討論及參 | :訪,推廣 | 黃本 | | | | |
| | | | 所SOF(| 研發成果 | 及合作事 | 囯 | | | | |
| | | | 。(因) | 應不同性的 | 質會議及 | 機 | | | | |
| | | | 構有分 | 次辦理必 | (要) | | | | | |
| 09參加潔淨能源相關研討會並參訪淨碳技 | 北京、上海 | 中國科學院、重 | 參加在 | 對岸舉辦 | 之潔淨館 | き 源 | | 104.03-104.11 | 8 | 1 |
| 術相關單位(71-04)32 | 、南京、天 | 點大學華東理工 | 相關會 | 議與參訪 | 研發機構 | 鱮 | | | | |
| | 津、四川、 | 、清華、東南、 | 產業, | 直接獲取 | /對岸之研 | H發 | | | | |
| | 江蘇、福建 | 浙江等 | 現況與 | 未來方向 | 」,逐步建 | 堂立 | | | | |
| | 或其他地區 | | 長遠之 | 合作關係 | :。了解對 | 岸 | | | | |
| | | | 市場趨 | 勢以及技 | 術開展力 | 与向 | | | | |
| | | | ,有助 | 於未來共 | 同合作。 | 並 | | | | |
| | | | 藉由技 | 術突破, | 協助我國 | 壓 | | | | |
| | | | 業佈局 | 對岸市場 | i j ° | | | | | |
| | | | | | | | | | | |
| 10参加中國大陸國際性新能源技術及產業 | 福建、廣東 | 中國電機工程學 | 參加大 | :陸地區智 | r慧型電網 | ₹` | | 104.06-104.11 | 8 | 2 |
| 研討會暨參訪大陸智慧電網、儲能及 | 、山東、吉 | 會、國家能源研 | 電力工 | :程、儲能 | 及電動車 | 等 | | | | |

研究所

畫預算類別表

| 104-4 | 厂及 | | | | | | | | | | | | 単位・新量幣十元 |
|-------|----|----|---|---|----|---|---|----|---|-----|-----------------------------|-----|---|
| | | 旅 | | 費 | | 預 | | | 算 | | 歸屬預算科目 | 前三 | E年內有無赴同一單位拜會 |
| 交 | 通 | 費 | 生 | 活 | 費 | 辨 | 公 | 費 | 合 | 計 | 邱/寅 J只 / ↑ / ↑ □ | 有/無 | 如有,說明其拜會內容 |
| | | 35 | | | 25 | | | 20 | | 80 | 環境與能源科技研究 | 無 | |
| | | 80 | | | 40 | | | 40 | | 160 | 環境與能源科技研究 | 焦 | |
| | | 25 | | | 30 | | | 25 | | 80 | 環境與能源科技 研究 | | 1.上海華工理工大學:2012 年拜訪王亦飛教授、王輔臣 教授等專家學者,交流氣化 技術並參觀江蘇靈谷化工廠 。2.華中科技大學:2012年 |
| | | 40 | | | 80 | | | 40 | | 160 | 環境與能源科技研究 | | 拜訪張軍營教授、趙永椿教授等,交流淨煤燃燒技術,並參觀「煤燃燒國家重點實驗室」及其中試基地。3.東南大學:2012年拜訪沈來宏教授等,交流化學環路技術,並參觀該校之實驗設施。 |

核能 派員赴大陸計

| | _ | 1 | | | | | | | 中華民國 |
|---------------------|-------|---------|------|-------------|--------------|---|---------------|------|------|
| 計畫名稱及領域代碼 | 擬前往地區 | 擬拜會單位 | エ | 作 | 內 | 容 | 預計前往期間 | 預計天數 | 擬派人數 |
| 電動車相關研發機構(71-05)32 | 林、浙江、 | 發中心、電力科 | 國際研討 | 対會及參 | 訪相關研究 | | | | |
| | 遼寧、河北 | 研院等 | 機構或隔 | 藪商。(因 | 應推動計 | | | | |
| | 、四川等 | | 畫需求有 | 自分次參 | 訪相關機構 | | | | |
| | | | 之必要性 | 生) | | | | | |
| 11參加中國大陸生質能展覽暨研討會及參 | 東北三省、 | 生質精煉產業及 | 國際性相 | 目關第二個 | 代生質燃料 | | 103.04-103.12 | 8 | 1 |
| 訪生質燃料研發機構(71-06)32 | 廣西、河南 | 生物基含量之實 | 、生質的 | 能源技術 | 研討會,取 | | | | |
| | 、北京、南 | 驗室及相關研究 | 得最新的 | 内纖維酒精 | 精技術與生 | | | | |
| | 京、西安或 | 機構大學 | 物精煉技 | 支術之研 | 發資訊與趨 | | | | |
| | 上海 | | 勢,及劉 | 參訪相關網 | 纖維酒精之 | | | | |
| | | | 研發或技 | 住廣單位 | ,將可尋求 | | | | |
| | | | 未來共同 | 司合作之材 | 幾會與交流 | | | | |
| | | | 管道, | 位推廣本院 | 所開發之各 | | | | |
| | | | 項纖維液 | 西精製程 | 支術。 | | | | |
| 12參加在大陸召開之亞洲能源論壇、能源 | 河北、江蘇 | 社科院、資源或 | 為支持終 | 涇濟發展 | 、大陸對於 | | 104.01-104.12 | 8 | 1 |
| -經濟-發展會議、及區域或國際性能 | 、浙江或其 | 能源研究所、相 | 能源需求 | 求與日俱均 | 曾,並將相 | | | | |
| 源經濟年會等相關研討會,並拜訪能 | 他地區等 | 關大學能源政策 | 關能源線 | 涇會議視 | 為一重要交 | | | | |
| 源政策相關研究機構(71-07)32 | | 機構 | 流之平台 | 台。為能力 | 曾進對於大 | | | | |
| | | | 陸重要 | 能源規劃 | 及現況的瞭 | | | | |
| | | | 解,計劃 | 畫擬派員為 | 社會發表論 | | | | |
| | | | 文並重點 | 點參訪, | 除提升本所 | | | | |
| | | | 之知名 | 度,亦蒐5 | 集各方對能 | | | | |
| | | | 源經濟語 | 義題之最 | 新看法與對 | | | | |
| | | | 策。 | | | | | | |
| 13參加核能相關國際研討會、訪問核能相 | 河北、四川 | 上海決策者經濟 | 蒐集大阪 | 陸核電廠 | 新建、電廠 | | 104.03-104.12 | 8 | 1 |
| 關研發單位(72-01)32 | 、北京、上 | 顧問公司、中廣 | 運轉維討 | 蒦、最新 | 焊接設備與 | | | | |
| | 海、黑龍江 | 核、國家核電等 | 銲接技術 | 情運用之3 | 現況。 | | | | |
| | 或其他地區 | 相關單位 | | | | | | | |
| 14參加兩岸核能安全評估交流研討會暨參 | 廣東、四川 | 中廣核、中國核 | 參加兩層 | 岸核能安: | 全評估與分 | | 104.05-104.12 | 8 | 1 |
| 訪核電機構(72-01)32 | 、江蘇、北 | 電、國家核電技 | 析相關研 | 肝討會, | 參訪核電營 | | | | |
| | 京、上海、 | 術等集團、北京 | 運與安全 | 全機構與 | 學術單位, | | | | |
| | 西安、港澳 | 清大等 | 交流反肠 | 医器安全 | 变評估、嚴 | | | | |
| | 或其他地區 | | 重事故分 | 分析、熱 | | | | | |
| | | | 析等應用 | 技術・ | 並介紹本所 | | | | |
| | | | 核電安全 | 全分析技行 | 析之應用成 | | | | |
| | | | 果,尋 | 求雙方未 | 來合作與定 | | | | |
| | | | | | | | | | |

研究所

畫預算類別表

| | | 旅 | | | 42 同一· 放 ·) · | 前三年內有無赴同一單位拜會 | | | | | | | |
|---|---|----|---|---|----------------|---------------|---|----|---|----|--------------|-----|--|
| 交 | 通 | 費 | 生 | 活 | 費 | 辨 | 公 | 費 | 合 | 計 | 歸屬預算科目 | 有/無 | |
| | | 33 | | | 47 | | | | | 80 | 環境與能源科技研究 | 無 | |
| | | 30 | | | 40 | | | 10 | | | 環境與能源科技研究 | 無 | |
| | | 25 | | | 35 | | | 20 | | | 核能安全科技研 究 | 無 | |
| | | 20 | | | 40 | | | 20 | | | 核能安全科技研 究 | | 102年11月參訪四川成都核 動力院西安交大及西安核儀 器廠等單位,研談三廢技術 開發、爐心運轉、材料探討 及核電廠運轉風險評估之執 行經;核能新技術之開發與 人才培訓;能源經濟模式規 劃、探討與參數擬訂之學術 |

核能 派員赴大陸計

| 計畫名稱及領域代碼 | 擬前往地區 | 擬拜會單位 | エ | 作 | 內 | 容 | 預計前往期間 | 預計天數 | 擬派人數 |
|----------------------|-------|---------|-----------------|--------|---|----------|---------------|------|------|
| | | | 期交換資 | 新之契 | <u>维</u> 。 戍 | | | | |
| 15參加兩岸核電放射性廢物管理研討會及 | 浙江、福建 | 北京中國核工業 | 參加兩岸 | 岸放射性 | 廢棄物管理 | <u> </u> | 104.09-104.11 | 8 | 2 |
| 訪問相關技術研發機構(72-02)32 | 、廣東、山 | 集團公司、上海 | 研討會 | 發表論 | 文及參訪核 | { | | | |
| | 西、上海、 | 核工程研究設計 | 能設施: | 增進兩岸 | 岸對核廢棄 | | | | |
| | 北京或其他 | 院 | 物管理之 | 2經驗交 | 淡與瞭解, | | | | |
| | 地區 | | | | 相關機構研 | | | | |
| | | | | | 宁兩岸技術 | Ī | | | |
| | | | | | 應不同特 | | | | |
| | | | | | 要分次參訪 | j | | | |
| | | | 及開會之 | |) . | , | 101.06.101.11 | | |
| 16參加廢物地下處置學術研討會及訪問相 | 四川、北京 | 核工業北京地質 | | | 之廢物處置 | | 104.06-104.11 | 8 | 2 |
| 關技術研發機構(72-02)32 | 、山西、浙 | 研究院、中國輻 | | | 发前往北京 ** 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 1 | | | | |
| | 江 | 射防護研究院 | 1 | | 業北京地質 季玄畑 見が | | | | |
| | | | | | 廢棄物最終 ·東京 - 控 | | | | |
| | | | | - | :事宜。接 辐射防護研 | ſ. | | | |
| | | | | | 轴列刃跨项 安全評估技 | | | | |
| | | | | | メエロロ1X 殊性電廠 | | | | |
| | | | 有分次多 | | | | | | |
| | | | 月月 八多 | グロガス 元 | 3亿女) | | | | |
| | | | | | | | | | |
| 17參訪大陸核能研發單位及核能發電廠, | 山東、江西 | 海陽等核電廠及 | 計大陸均 | 加區核電腦 | <u></u> | Ī | 104.02-104.12 | 8 | 2 |
| 並參加兩岸學術研討會,掌握大陸研 | 、北京、上 | 大陸核能行業協 | | | 往廣,並參 | | | | |
| 發方向,推廣本所研發成果(30-01)3 | 海、湖南、 | 會等研究單位 | | | 肝討會,掌 | | | | |
| 2 | 湖北、江蘇 | | | | 發方向,參 | | | | |
| | 或其他地區 | | 訪相關研 | F發機構! | 與相關人員 | į | | | |
| | | | 討論核創 | と 技術發展 | 展方向。探 | į | | | |
| | | | 討兩岸 | 该能技術 | 發展差異, | | | | |
| | | | 作為本所 | 信定研 | 發方向之參 | ÷ | | | |
| | | | 酌。(有 | 分次辦理 | !之必要) | | | | |
| 18參訪大陸能源經濟研究中心及各大學能 | 廈門、湖北 | 廈門、武漢、重 | 因應本所 | 組織再 | 告,成立能 | | 104.03-104.10 | 8 | 2 |
| | 1 | 1 | i | | | | 1 | 1 | 1 |

畫預算類別表

| | | 旅 | | 費 | | 預 | | | 算 | | 经显示答列口 | 前三 | 年內有無赴同一單位拜會 |
|--------|---|----|---|---|----|---|---|----|---|---|--------------|-----|--|
| · 定 | 通 | 費 | 生 | 活 | 費 | 辨 | 公 | 費 | 合 | 計 | 歸屬預算科目 | 有/無 | 如有,說明其拜會內容 |
| | | 60 | | | 80 | | | 20 | | | 核能安全科技研 究 | 無 | 理論等議題。 |
| | | 60 | | | 80 | | | 20 | | | 核能安全科技研 究 | | 101年9月赴核工業北京地質研究院參訪,雙方就大陸高廟子黏土材料與國內日興土黏土材料應用在最終處置之研發進度進行交流;並赴江西南昌參加第四屆廢物地下處置學術研討會,會中發表 |
| | | 70 | | | 90 | | | - | | | 推廣能源技術應用 | | 一篇最終處置安全評估之成果。此外在研討會中經與大陸多個進行安全與功能評估方面的研發機構接觸與聽完本所報告後,均有強烈的意願歡迎本所人員前往進行安全與功能評估方面的交流。 |
| | | 70 | | | 90 | | | - | | | 推廣能源技術應用 | 無 | |

核能 派員赴大陸計

| 計畫名稱及領域代碼 | 擬前往地區 | 擬拜會單位 | 工作 | 內 容 | 預計前往期間 | 預計天數 | 中華民國 擬派人數 |
|---|---------------|----------------|------------------------|-------------|---------------|------|-----------|
| 會,蒐集能源經濟參數,做為政策參 | 川或其他地 | 中心、發改委等 | 訪能源經濟政策規劃 | 劃小組及 | | | |
| 酌(30-01)32 | 巴 | 機構 | 各大學能源經濟中心 | 心,進行 | | | |
| | | | 能源模式規劃及參數 | 數訂定資 | | | |
| | | | 料蒐集,做為本所持 | | | | |
| | | | 策略時之參酌。(因 | | | | |
| | | | 計畫需求,有分次多 | 參訪不同 | | | |
| A A A Company of the same of the same and the same of | | about Minds at | 單位之必要) | wr. beer 1 | | | |
| 19參訪大陸智財管理、核醫及新能源研發 | 廣西、江蘇 | 廣西、清華、武 | 進行核醫技術交流 | | 104.02-104.12 | 8 | 2 |
| 單位及參加兩岸太陽能相關研討會, | │、新彊、北 │、 | 漢等大學,華東 | 醫藥物推廣大陸之間 | | | | |
| 並推廣本所各項研發成果(30-01)32 | 京、山東、 | 醫院、地方能源 | 另瞭解大陸新能源執 | | | | |
| | 甘肅、湖北 | 局等 | ,建置溝通管道,就 | | | | |
| | 或其他地區 | | 當地建置新能源基地 | | | | |
| | | | 性。參與兩岸學術研 | | | | |
| | | | 集大陸專利、營業科 | | | | |
| | | | 作業程序及搭橋計畫 | | | | |
| 20參訪大陸高階醫材檢測機構、企業及參 | 】 北京、江蘇 | 醫療器械檢驗所 | (有辦理分次之必要 赴大陸地區高階醫林 | | 104.02-104.12 | | 1 |
| 加兩岸高階醫材研討會,蒐集資料做 | 九赤 江縣 、遼寧、上 | 、醫療器械技術 | 檢驗及生產之機構 | | 104.02-104.12 | 0 | 1 |
| 為本所研討策略之參酌(30-01)32 | 海或其他地 | 審評中心、飛利 | 行本所研發技術之物 | | | | |
| M4411的111111111111111111111111111111111 | | 浦公司等 | 参與兩岸醫材相關6 | | | | |
| | | MA 17 | 掌握大陸研發方向及 | | | | |
| | | | 術,做為本所研討技 | | | | |
| | | | 之參酌。 | VIII III IX | | | |
| | | | C911 | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 1 | | | | | | |

畫預算類別表

| 104- | 1 ~ | | | 33. | | | | | L.b- | | | | 単位・新量幣十九 |
|------|-----|----|---|-----|----|---|---|---|------|---|-----------------|-----|-------------|
| | | 旅 | | 費 | | 預 | | | 算 | | 歸屬預算科目 | | 年內有無赴同一單位拜會 |
| 交 | 通 | 費 | 生 | 活 | 費 | 辨 | 公 | 費 | 合 | 計 | 1 124 121 11 11 | 有/無 | 如有,說明其拜會內容 |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | 70 | | | 90 | | | - | | | 推廣能源技術應用 | 無 | |
| | | 35 | | | 45 | | | - | | | 推廣能源技術應用 | 集 | |
| | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | |

核能研 歲出按職能及 中華民國

| | <u></u> 颁 瀛 从 | | J. | | 1. | 中華民國 |
|----------|----------------------|-----------|------|------|-------|-----------|
| 融 能 | 經濟性 分類 | 經 | 常 | | 支 | 出 |
| 職能 別分類 | | 消費支出 | 債務利息 | 補助地方 | 移轉民間 | 小計 |
| 悤 計 | | 1,968,385 | - | - | 6,769 | 1,975,154 |
| | | | | | | |
|)1一般公共事務 | | 1,968,385 | - | - | 6,769 | 1,975,154 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |

104年度

本 支 出 總計 資本形成 增資 補助地方 移轉民間 小計 土地購入 272,098 2,247,252 272,098 272,098 2,247,252 272,098

單位:新臺幣千元

核能研究所 跨年期計畫概況表

中華民國104年度

單位:新臺幣億元

分年經費需求 中央公務預算 計畫名稱 執行期間 備 註 103年度 104年度 經費需求總額 102及以 105及以後 前年度 年度預估 預算數 預算數 需求數 輻射管制區設施與 102-105 1.20 0.30 0.30 0.30 0.30 | 行政院103年8月18日院授主預彙字 環境安全強化改輻 第1030102066A號函核定 射管制區設施與環 境安全強化改善(第一期)(21-08) 核子醫藥及醫材與 103-106 2.58 0.55 │ 行政院103年8月18日院授主預彙字 0.62 儀器之應用研究(7 第1030102066A號函核定 ()-()1)加速肝功能量化正 104-107 1.80 0.45 1.35 行政院103年8月18日院授主預彙字 子造影劑之產業化 第1030102066A號函核定 (70-02)本土好發性疾病輻 101-105 0.74 0.29 0.29 0.33 行政院103年8月18日院授主預彙字 1.65 射應用及分子影像 第1030102066A號函核定 技術平台(70-03) 錸-188MN-16ET/利 102-105 1.51 0.340.27 0.30 ↑ 行政院103年8月18日院授主預彙字 比多肝癌治療新藥 第1030102066A號函核定 之開發與應用研究 (70-04)次世代醫用3D放射 103-106 1.84 0.39 0.45 1.00 | 行政院103年8月18日院授主預彙字 造影儀技術開發及 第1030102066A號函核定 應用(70-05) 雷漿在綠色節能環 102-105 2.50 0.63 0.49 0.57 | 行政院103年8月18日院授主預彙字 境之開發與應用(7 第1030102066A號函核定 1-()1) 3.55 | 行政院103年8月18日院授主預彙字 太陽光電技術發展 103-107 5.52 1.10 0.87 與應用(71-02) 第1030102066A號函核定 高效率固態氧化物 103-107 0.55 0.54 │ 行政院103年8月18日院授主預彙字 3.46 2.37 燃料電池技術開發 第1030102066A號函核定 暨產業化平台建構 (71-03)碳基能源永續潔淨 103-107 0.97 0.16 0.18 | 行政院103年8月18日院授主預彙字 利用技術發展(71-第1030102066A號函核定 (04)自主式分散型區域 103-107 1.88 0.22 0.27 | 行政院103年8月18日院授主預彙字 電力控管技術發展 第1030102066A號函核定 與應用(71-05) 纖維酒精產業推廣 0.33 1.12 奉行政院103年8月18日院授主預彙 103-107 1.78 0.33 平台及加值化生質 字第1030102066A號函核定 精煉技術之研發(7 1-06) 我國能源科技及產 行政院103年8月18日院授主預彙字 0.62 0.30 101-104 0.120.19業政策評估能力建 第1030102066A號函核定 置(71-07)

核能研究所 跨年期計畫概況表

中華民國104年度

單位:新臺幣億元

分年經費需求 中央公務預算 經費需求總額 執行期間 備 計畫名稱 註 103年度 104年度 102及以 105及以後 前年度 年度預估 需求數 預算數 預算數 風能系統工程技術 103-107 1.43 0.17 0.21 1.05 行政院103年8月18日院授主預彙字 開發與研究(71-08 第1030102066A號函核定 核電營運安全領域 1.36 行政院103年8月18日院授主預彙字 103-106 2.61 0.63 0.62 第1030102066A號函核定 關鍵技術發展綱要 計畫(72-01) 核設施除役產生放 2.75 0.58 2.17 行政院103年8月18日院授主預彙字 104-107 射性廢棄物處理與 第1030102066A號函核定 處置技術研發(72-02) 依法執行核設施清 1.97 0.47 1.04 行政院103年8月18日院授主預彙字 103-106 0.46 理作業(72-03) 第1030102066A號函核定

核能 **委辦經費** 中華民國

| | | | | 1 | Ja. | 1 | | | | 1 | | | | | T / (III |
|---------------------|----------------|---------------------|----------|-----|--------------|-------------------------|---------------|---------------|---------------------|---|---|--------|----------|----|----------|
| 委 | 辨 | 計 | 畫 | 計 | 畫 | | | | | | | | _ 委 | | 辨 |
| - | <i>7</i> "T | al | 田 | 起 | 訖 | 委 | 辨 | 內 | 容 | | | | 經 | | 常 |
| | 1.4 | | | 年 | 度 | | | | | 用 | 人 | 費用 | | 务費 | |
| 台 | 計 | | | | | | | | | | | 15,536 | | | 8,609 |
| 1.524830210 | 0 | | | | | | | | | | | 15,536 | 6 | | 8,609 |
| 核能科技研 | 研發計畫 | | | | | | | | | | | | | | |
| 52483021 | 70 | | | | | | | | | | | 1,080 | | | 1,600 |
| 輻射應用 | 科技研究 | | | | | | | | | | | | | | |
| (1)具Tau | 1蛋白結合》 | 5月之前驅 | | 103 | -104 | 1.具Tau蛋白作用 | 用分子之前 | 射前驅分子 | Z或配位分子 | | | 200 | | | 100 |
| . , | 成方法開發 | | | | | 製備。2.第一項 | | | | | | | | | |
| 1/J LJ 1/5 | W/1141111X | (10 01) | | | | 表面形變現象化 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| (A) FREE 7 | | (L.). m// \L = / | | | | 與腦瘤或其它關 | | | | | | | | | |
| | | 物之腦造影 | | 103 | -104 | 1.具腦造影潛力 | | | | | | 200 |) | | 150 |
| 研究(| (70-01) | | | | | 大鼠之TK1正子 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 立與放化分析。 | 3. TK1 IE | 子造影分子 | 的腦或內臟腫 | | | | | | |
| | | | | | | 瘤造影與影像分 | 析。 | | | | | | | | |
| (3)先導 | 藥物之開發 | 與技術建立 | <u>.</u> | 104 | -104 | 1.針對特定腦中 | 樞神經疾 | 病特性搜尋 | 特定結合分子 | | | 500 | | | 700 |
| (70-01 | 1) | | | | | 或蛋白質。2.評 | 估篩選的 | 分子之鍵結 | 能力。3.建立 | | | | | | |
| , | , | | | | | 體外、體表外 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 立完整藥物動力 | | | I I I WID I I I I I | | | | | | |
| (A)#h(} | 新 国人出身 | 像品質評估 | | 102 | 106 | 並んを来物勤/ | | <i>,</i> - | 日前星和太日 | | | 180 | | | 650 |
| . , | | | Ī | 103 | -100 | | | | | | | 100 | ' | | 030 |
| | 及允收標準 | 之 | | | | 造影參數下之影 | | | | | | | | | |
| 05) | | | | | | 計。1.影像評估 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 體造影之測試影 | | | 比較个同造影 | | | | | | |
| | | | | | | 條件,建立最佳 | 能化造影參 | 數。 | | | | | | | |
| 52483021 | 71 | | | | | | | | | | | 9,524 | 1 | | 5,974 |
| 環境與能 | 源科技研究 | c L | | | | | | | | | | | | | |
| (1)離子 | 型節能薄膜 | 元件之製程 | 1 | 104 | -104 | 1.利用不同薄膜 | 優化處理 | 製程及設備 | ,針對本所製 | | | 300 | | | 300 |
| | 特性研究(7 | | | | | 作之離子型元件 | | | | | | | | | |
| | 11111111111111 | / | | | | 程條件如溫度 | | | 1712 2 1 1 1 1 1 1 | | | | | | |
| | | | | | | 針對離子型元件 | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | 性的差異,以持 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 離子型元件各層 | 41 4 10 114-4 | 0.4% (0.14 | 11415 == 4141== | | | | | | |
| | | | | | | 。4.量測離子型 | | | —, | | | | | | |
| | | | | | | 實際量產之可行 | T性。結案 | 驗收規格、 | 功能、指定研 | | | | | | |
| | | | | | | 究方法(1)在透明 | 月基板製作 | 離子傳導型 | 心薄膜,並量 | | | | | | |
| | | | | | | 測離子導電度> | 1×10-7 S/c | m。(2)在透 | 明基板濺 | | | | | | |
| | | | | | | 鍍離子儲存薄腦 | 莫,並量測 | 單層薄膜電 | 荷轉移量>8mC | | | | | | |
| | | | | | | /cm2。(3)在透り | 基板基板 | 濺鍍離子型 | 薄膜元件, | | | | | | |
| | | | | | | 量測全固態元件 | | | | | | | | | |
| | | | | | | 並成立 「記述」 元件結構最佳(| | レエルハ | | | | | | | |
| (7)可持: | 计水型摆開 | 感測器元件 | : | 104 | - 104 | 1.針對感測薄膜 | | 露性豊 御母 | 析蒲踖於不同 | | | 300 | , | | 200 |
| , , | | | | 104 | -104 | | | | | | | 300 | ´ | | 200 |
| 人 | 程整合特性 | 1VT九(/1 - VI | | | | 撓曲狀態之特性 | t以共温皮 | 双腮º 4.重 | 別兀电鼣冽馮 | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | | |

| 204千及 經 | | | 金 分 析 |
|---------|------|-----|--------|
| 門 | 資 | 本門 | |
| 其 他 | 設備購置 | 其 他 | 合 計 |
| 5,249 | - | - | 29,394 |
| 5,249 | - | - | 29,394 |
| 4 220 | | | 3,900 |
| 1,220 | - | - | 3,900 |
| 100 | | | 400 |
| 100 | - | - | 400 |
| | | | |
| | | | |
| 150 | | | 500 |
| 150 | - | - | 300 |
| | | | |
| | | | |
| 800 | _ | | 2,000 |
| 000 | | | _,,,,, |
| | | | |
| | | | |
| 170 | _ | _ | 1,000 |
| 170 | | | .,, |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| 2,942 | - | _ | 18,440 |
| , | | | |
| - | - | _ | 600 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| - | - | - | 500 |
| | | | |
| - | | | |

| | 1 , • | | 1 | 1 半八四 |
|---------------------------------------|-----------------|---|----------|----------|
| 委 辦 計 | 計 畫 起 訖 | # 414 An Ph | h- | 委 辨 |
| 2 /1 | 量 起 訖 年 度 | 女辨 內容 | 用人費用 | 業務費用 |
| | | 膜於撓曲時之暗特性、光特性及敏感度等特性。3. 改變不同元件內部結構進行元件特性優化,以找出 薄膜內部與元件之最佳製程參數。4.量測光電感測 薄膜元件特性並評估結構優化製程實際量產之可行 性。結案驗收規格、功能、指定研究方法(1)利用 光熱電量測分析不同薄膜結構之元件撓曲時特性變 | M /C X M | ж 40 € N |
| (3)太陽能聚光高溫液態金屬熱 | 104-104 | 化(1cm<撓曲半徑<5cm)。(2)藉由不同元件薄膜 結構設計,分析不同元件結構特性,提供製程最佳 化参數。(3)提供感測元件於不同溫度操作下之元 件特性(27℃<溫度<80℃) 1.500oC以上液態金屬高溫熱虹吸熱管的基本設計 | 280 | 240 |
| 管之先期研究(71-01) | | ,包括耐溫容器和液態金屬流體的材料選擇,同時 以理論分析計算熱管內部壓力和溫度分佈,循環流 速和熱傳量等參數。2.液態金屬高溫熱虹吸熱管的 製作。3.液態金屬高溫熱虹吸熱管的性能測試。4. 液態金屬高溫熱虹吸熱管的液氣兩相變化行為模式 分析。 | | |
| (4)既有建築物節能改善之評估 研究(71-01) | 104-104 | 1.選擇合適的評估場地。2.擬定模擬方式或評估準 則。3.執行節能改善之效益評估。4.提出節能的成 本效益及面臨困難的解決方案。 | 240 | 250 |
| (5)數值模擬輔助掌握高品質非晶矽薄膜關鍵鍍膜之研究(7 1-01) | 104-104 | 1.純SiH4和SiH4/H2之電漿輔助化學氣相沉積的氣相和氣/固相反應資料庫建立。2.不同電漿輔助化學氣相沉積實驗參數之模擬與細部探討。 3.模擬和實驗結果相互比對,藉此釐清關鍵鍍膜機制。 4.藉由學理模擬評估本所所提出的同時結合超高頻、窄放電間距和脈衝式放電之創新技術可行性。 5.由模擬結果研擬後續薄膜效能優化之策略。 | 300 | 250 |
| (6)以光譜研究矽基板上的III- V族材料與元件特性(71-02) | 104-104 | (1)利用光激螢光等的光譜分析III-V半導體成長於矽基板上,緩衝層的成長好壞決定的樣品的品質,且同時搭配時間解析光激螢光光譜,分析少數載子的生命期。(2)由於晶格不匹配,III-V半導體磊晶層成長於矽基板上將有會有應力,利用拉曼散射的光譜位置可分析磊晶層或緩衝層的應力,且由拉曼尖峰的半高寬也可判斷磊晶層或緩衝層的品質。(3)由上述的光譜分析並配合電壓-電流量測或量子效率量測,將可了解III-V半導體磊晶層缺陷與太陽能電池光電特性的影響。 | 350 | - |
| (7)電漿輔助硒化製程開發(71- 02) | 104-104 | 1. 以電漿輔助硒化技術製作薄膜太陽電池。2. 研究電漿輔助硒化及傳統硒蒸氣硒化之差異。3. 協助核研所以電漿硒化製程製作CZTS太陽電池。4. | 200 | 250 |

| 經 | | 費 | 之 | 用 | 途 | 分 | 析 | |
|-----|-----|-------|---|-------------|---|---|---|-----|
| 門 | 資 | | 本 | 門 | | | | |
| 其 1 | 也設有 | 備 購 置 | 其 | 他 | 合 | | | 計 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 30 | | _ | - | | | | 600 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 600 |
| 1 | 10 | | - | - | • | | | 600 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | 50 | | _ | - | . | | | 600 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| • | | | | | | | | 550 |
| 2 | 00 | | - | - | - | | | 550 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | 450 |
| | - | | - | - | . | | | 450 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | • | - | | | • | - | | |

核能 **委辦經費** 中華民國

| | | T | <u> </u> | 7 年八四 |
|---|---------|--------------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 委 辦 計 畫 | 計畫 | | | 委 辨 |
| 委辦計 畫 | 起 訖 | 委 辦 內 容 | 經 | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | 年 度 | | 用人費用 | 業務費用 |
| | | 研究硒化對CIGS及CZTS反應之差異,並協助開發適 | | |
| | | 合CZTS之電漿硒化製程。 | | |
| (8)太陽能電池模組之生命週期 | 104-104 | 1.建立聚光太陽能電池模組之生命週期流程圖。2. | 240 | 150 |
| 盤查研究(71-02) | | 聚光太陽能電池模組之生命週期評估。3.完成聚光 | | |
| miss, 17 g(1 1 0 2) | | 太陽電池模組之產品類別規則。4.完成聚光太陽電 | | |
| | | 池模組之碳足跡盤香。 | | |
| (()) 宣於茲中 墨利宣八 7 十 阳 季 | 104 104 | | 400 | 450 |
| (9)高效率串疊型高分子太陽電 | 104-104 | 1.新型isoindigo低能隙導電高分子的開發與合成 | 400 | 150 |
| 池及新型金屬電極之研究(7 | | 。2.串疊型太陽能電池的開發。3.以溶液製程製備 | | |
| 1-02) | | 奈米碳管-石墨烯複合材料作為透明電極。 | | |
| (10)高效率小分子太陽能電池之 | 104-104 | 1.導入新的推拉電子基團:在高分子的系統中,已 | 200 | 110 |
| 分子結構設計與研究(71-02 | | 有許多推拉電子基團被開發並應用到中低能隙的高 | | |
|) | | 分子上,其中不乏高效率高分子。然而此系統只利 | | |
| | | 用部分結構。我們想再引入數種不同的推拉電子基 | | |
| | | 團,利用在高分子系統中的經驗,對小分子的能階 | | |
| | | 與吸光頻譜進行調整。2.分子構型與分子結晶性的 | | |
| | | 探討:小分子主要依靠分子堆疊進行載子傳導,我 | | |
| | | 們希望藉由置換構型,例如調變溶解基位子或更改 | | |
| | | | | |
| | | 推拉基團的排列方式等,研究分子的堆疊變化與元 | | |
| | | 件效率之間的關係。 | | |
| (11)太陽光奈米混光技術研發(7 | 104-104 | 1.太陽光混光特性分析。2.研發太陽光微型奈米混 | 250 | 150 |
| 1-02) | | 光技術。 | | |
| (12)水上發電機組浮動平台與其 | 104-104 | (1) 利用錨碇設計軟體Mooring Design & Dynamic | 500 | 30 |
| 錨泊系統之技術開發(71-02 | | s (MDD)去模擬實際場地合適的錨泊方式,同時分 | | |
|) | | 析浮動平台的穩定度及環境氣候改變對平台之影響 | | |
| | | 。(2)協助水上浮動平台之製作,並於實際驗證場 | | |
| | | 地進行水下錨碇作業。(3) 進行長期平台穩定性之 | | |
| | | 觀察,及相關數據的量測與分析,包含場地環境監 | | |
| | | 測、錨泊系統纜線張力測試等。 | | |
| (13)大氣環境因子對太陽能預測 | 104-104 | 1.研究臭氧及氣懸膠體含量對太陽能發電的影響蒐 | 400 | 100 |
| () // () | 104-104 | | 400 | 100 |
| 與發電影響之研究(71-02) | | 集及計算龍潭、路竹、恆春等地臭氧含量、氣懸膠 | | |
| | | 體含量及大氣穿透率,並計算對地面太陽輻射及發 | | |
| | | 電量的影響。2.研究天空雲量對太陽能入射地面輻 | | |
| | | 射量之影響以衛星資料計算視場內的雲量覆蓋量及 | | |
| | | 雲指數。 | | |
| (14)環境氣氛對SOFC接合件高溫 | 104-104 | 1.建構SOFC電池堆封裝用玻璃陶瓷與金屬連接板接 | 252 | 273 |
| 耐久機械性質之影響(71-03 | | 合件在含氫環境下之高溫潛變試驗技術。2.量測gc | | |
| | | 9玻璃陶瓷與金屬連接板接合件在800oC含氫還原氣 | | |
| | | 氛下之高溫潛變性質及耐久壽命。3.量測經時效處 | | |
| | | 理後之gc9玻璃陶瓷與金屬連接板接合件在800oC含 | | |
| | | 氣還原氣氛下之高溫潛變性質及耐久壽命。4.觀察 | | |
| | | | | |
| | | | | |

| 10112 | 經 | 費 | 之 | 用 | 途分 | 析 |
|-------|-----|------|---|---|----|-----|
| | 門 | 資 | 本 | 門 | | |
| 其 | 他 | 設備購置 | 其 | 他 | 合 | 計 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 150 | | - | - | | 540 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 50 | | _ | - | | 600 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 90 | | | | | 400 |
| | 90 | | - | - | | 400 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 100 | | _ | - | | 500 |
| | | | | | | |
| | 20 | | _ | _ | | 550 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 50 | | - | - | | 550 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | 175 | | - | - | | 700 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | 1 | |

| | 計畫 | | | 女 中華民國 新 |
|---|---------|--|------|--------------------|
| 委辦計畫 | 起 訖 | 委 辦 內 容 | 經 | |
| | 年 度 | | 用人費用 | 業 務 費 用 |
| | | 與分析gc9玻璃陶瓷與金屬連接板接合件在8000C含 | | |
| | | 氫還原氣氛下之潛變變形及破裂機制。5.評估環境 | | |
| | | 氣氛對gc9玻璃陶瓷與金屬連接板接合件高溫潛變 | | |
| A A A A 등 '무실 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 나 | 104.404 | 性質之影響。 | | 200 |
| (15)先進金屬連接板材的材料組 | 104-104 | 研究内容分為兩個部分: (1) 研究材料可被成形的 | 282 | 200 |
| 織工程及成形性研究(71-03 | | 窗口、(2) 研討材料晶界工程。首先進行Gleeble | | |
|) | | 熱加工模擬實驗,取得材料再結晶及軟化的溫度範 | | |
| | | 園,再使用本系合金鋼廠的鍛機和壓延機進行熱成 17/41/2015 18/14/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/15/ | | |
| | | 形的實驗,設計可將材料製作成1mm板片的流程, | | |
| | | 將板片材做熱處理後進行沖壓實驗,研究材料可被 | | |
| | | 成形的窗口。另外也將板片進行熱機處理,利用EB | | |
| | | SD分析特殊晶界sigma之含量和分佈的改變,並進 | | |
| (10座田州中)四田铁卢八州城州 | 404.404 | 行800度C高溫氧化測試。 | 000 | 044 |
| (16)應用於中溫固態氧化物燃料 | 104-104 | 1.建立陰極粉末合成技術、性質檢測流程。完成 | 289 | 311 |
| 電池之新穎陰極材料開發(7 | | 陰極材料相鑑定、導電率及熱膨脹係數量測。2. | | |
| 1-03) | | 完成陰極材料與電解質之對稱電池製作,並進行化 | | |
| | | 學反應測試,觀察是否有第二相生成。3. 評估此 材料作為中溫固態氧化物燃料電池陰極之優劣勢。 | | |
| (17)流體化床氣化爐之多相流模 | 104-104 | N科F局中温回思氧化初除科电池层侧之傻为劳。 1. 氯化爐設計與分析能力建置:採用ANSYS - FL | 216 | |
| 式建置與測試(71-04) | 104-104 | 1. | 210 | - |
| 八炷且祭例趴(/1-04) | | 世界 | | |
| | | 重映戏門成計到水系に圧配之影音がかった。系に 爐驗證工作:建立以多相流模式為基礎之氣化爐分 | | |
| | | ///////////////////////////////////// | | |
| | | 對本計畫所建置之硬體設施,進行分析模型建置工 | | |
| | | 作,提供本計畫硬體修正以及性能提升之參考。3. | | |
| | | 「新たいでは、 氧化爐操作参數影響分析: 以所建立之分析模型 | | |
| | | 為基礎,針對氣化操作參數,諸如溫度、壓力、進 | | |
| | | 料類型、氣化劑、進料點…等數種參數進行氣化行 | | |
| | | 為分析。以作為後續硬體操作調整之依據 | | |
| (18)複合式淨化技術應用與發展 | 104-104 | 1. 冷性能主系統及相關設備之建立:完成並建立 | 336 | 504 |
| (71-04) | | 令性能過濾系統主模型及相關次系統的週邊設備。 | | |
| | | 2. 冷性能長期運轉測試:建立過濾系統最佳化操 | | |
| | | 作參數條件,並以提高過濾效率為首要目標,相關 | | |
| | | 操作參數包含過濾器系統中隔板深度、濾材不同質 | | |
| | | 量流率、進口風速及週邊設備的運轉效率等。 | | |
| (19)鈣沸石咪唑骨架孔洞粉體用 | 104-104 | 1.文獻資料研讀整理。2.開發Ca-ZIF奈米孔洞複合 | 264 | 256 |
| 於中高溫CO2捕獲技術(71-0 | | 材料的製程。3.Ca-ZIF奈米孔洞複合材料的製程研 | | |
| 4) | | 究與結構特性。4.評估Ca-ZIF奈米孔洞複合材料熱 | | |
| | | 性質。5.粉體水合作用研究。6.研究不同Ca莫耳比 | | |
| | | 例之Ca-ZIF在不同溫度對於CO2捕捉及穩定性影響 | | |
| | | | | |

| 析 | 分 | 途 | 之用 | | 經 | 10112 |
|-------|---|---|----|------|-----|-------|
| .1 | | 門 | 本 | 資 | 門 | |
| 計 | 合 | 他 | 其 | 設備購置 | 他 | 其 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 600 | | | | | 440 | |
| 000 | | - | | - | 118 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 600 | | | | | | |
| 000 | | - | | - | - | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 600 | | | | _ | 384 | |
| 000 | | | | | 304 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 1,000 | | _ | | _ | 160 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 600 | | - | | _ | 80 | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | • | | | • | |

| 委辦計畫 | 計畫 | £ 111 1 | | 委 辨 |
|--|---------|--|-------|---|
| ·女 /*/ 미 <u>国</u> | 起乾度 | 委辦內容 | 用人費用 | ※ 常 常 常 。※ 務 費 用 。 |
| (20)分散型智慧配電系統建立與 控制技術研究(71-05) | 104-104 | 通訊架構格式、功能與模擬台電調度訊號。 • 規劃會客室開關站及風機旁互鎖開關站之控制器對於開關站內設備監控紀錄之規格、功能及通訊格式。 • | 250 | 450 |
| (21)智慧型控制微型電網電能調控系統研析(71-05) | 104-104 | 設計核研所微電網主站之功能、人機介面架構、通訊格式、可擴充項目,以及配電自動化技術開發。 · 微電網環路架構之智慧配電自動化技術開發。 · 研究微電網各分散式電源模擬分析。 · 研究智慧型模糊類神經網路控制器設計與程式撰寫。 · 研究市電併聯之同步併網控制法。 · 研究微電網併網控制法則。 · 研究微電網孤島運轉控制法則。 · 研究 | 400 | 500 |
| (22)纖維水解液之生物精煉菌株開發及其放大可行性研究(7 1-06) | 104-104 | 市電併網型之磁場導向控制架構。。·研究電能調配之技術建立。 1. 生物基化學品評估篩選及分析分法2. 生物精煉特用微生物菌株篩選、培養及測試3. 特用代謝基因篩選及高效率發酵菌株基因重組建構研究4. 現有關鍵技術之效能評估和精進開發5. 關鍵技術之 | 725 | 100 |
| (23)我國民眾對電力暨綠色電力 願付價格之研究(71-07) | 104-104 | 工程放大限制因子評估。6. 提出關鍵技術工程放 大瓶頸之解決方案。 1. 搜集研析國內外相關能源政策公共參與機制之理 論與實務研究報告。2. 依據台灣上網人口進行事前 樣本配額設定,藉以決定樣本選定範圍。3. 以具代 表性之大型線上調查樣本資料庫為樣本來源,依據 基本資料如性別、年齡及職業等進行樣本多元區隔 | 550 | 200 |
| (24)台灣發展智慧電網之技術經濟分析與3E效益評估(71-07) | 104-104 | 本年資料如民加一年歐及城宋守進17條本多九疊州,藉以設定樣本族群。4.針對所設定之樣本族群進行線上問卷調查工作,以利資訊彙整及管理。5.彙集所得之問卷調查結果,進行三維之區隔統計分析,並據以提出相關政策建議。 1.蒐集智慧電網之成本結構資料,並完成其成本結構彙整分析。成本結構分析需包含不同研究單位相關成本設定並比較(ex. IEA、EIA、EPRI、EU等),且邀請核研所智網團隊提供相關意見。2.訪談代表性的研究單位、業界廠商、產業聯盟組織等,藉以收集最新產業資訊並確保研究方向無誤。3.進行國內外智慧電網相關文獻整理探討。4.完成智慧電網技術之特性分析,探討與其他技術間的競爭優劣,並分析對於CO2排放、能源方面之影響。5.更新CGE | 1,500 | 400 |

| 析 | 途分 | | 之 | | 經 |
|----------|----|--------|-----|---------|-----|
| | _ | 門 | 本 4 | 資 | 門 |
| <u>황</u> | 合 | 他 - | 其 | 設 備 購 置 | 其 他 |
| 4.000 | | | | | |
| 1,000 | | - | | - | 100 |
| 900 | | - | | - | 75 |
| 900 | | - | | - | 150 |
| 2,300 | | - | | - | 400 |
| | | | | | |

| | | | | 中華民國 |
|--------------------------|---------|---------------------------------|----------|---------------------------------------|
| 禾 ikò 土L 事 | 計畫 | | | 委 辨 |
| 委辦計 畫 | 起 訖 | 女 辨 內 容 | <u>*</u> | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | 年 度 | | 用人費用 | 業務費用 |
| | | 模型資料庫,確認模型之品質,並與國內其他模型 | | |
| | | 比較。6.完成智慧電網之成本效益分析、3E效益分 | | |
| | | 析,探討其對經濟(產值、GDP、附加價值、就業 | | |
| | | 人口、單位減碳成本等)、環境 (如CO2減量效益) | | |
| | | 、能源(如能源密集度、能源消費)之影響,並選 | | |
| | | | | |
| | | 擇數個重要技術參數進行敏感度分析。7.每月固定 | | |
| | | 舉辦工作會議並回覆上月會議提問、報告當月進度 | | |
| | | 及會議記錄。8.舉辦期中與期末專家審查會議(包 | | |
| | | 含產官研專家),相關專家意見以提供研究團隊參 | | |
| | | 考,並做為後續研究修正之內容。9.完成智慧電網 | | |
| | | 產業之國際市場潛力推估,以及國際市場對我國之 | | |
| | | 經濟效益(包含:產值、GDP及就業人口),並釐清 | | |
| | | 其產業化之重要技術關鍵,探討我國具有之優勢。 | | |
| | | 10.完成智慧電網現況調查分析以及產業化建議, | | |
| | | 包含:(1)技術發展現況及展望,(2)國內相關技術 | | |
| | | 研發、產業能量及其整合之調查分析,(3)技術發 | | |
| | | | | |
| | | 展SWOT分析,(4)技術系統及產業發展之發展路徑(| | |
| | | 包含未來需自行發展之核心技術)、預期效益及策 | | |
| | | 略,(5)我國發展風力發電產業及智慧電網產業之 | | |
| | | 推動策略,(6)產業化時程與整體貢獻評估(例如GD | | |
| | | P、產值、減碳成本、能源消費及再生能源推動等 | | |
| | | 評估)。11.配合國內相關政策發展及本所需要,適 | | |
| | | 時提供相關議題之諮詢與評估分析。12.於國內舉 | | |
| | | 辦一場研討會,除將計畫相關成果發表外,並編製 | | |
| | | 出版論文集。13.將研究成果在國內外學術研討會 | | |
| | | 與期刊發表(投稿國外期刊論文至少一篇,國內期 | | |
| | | 刊或會議至少一篇),提高台灣在模型研究之國際 | | |
| | | 知名度,也擴大國內資訊之擴散。 | | |
| (2014.1.到17日-122至25年4月17 | 104 404 | | 200 | 200 |
| (25)中小型風力發電系統振動分 | 104-104 | 1.文獻收集2.建立150 kW二代風機衍架式塔架之等 | 200 | 300 |
| 析與减振研究(71-08) | | 效套筒式(monopile)塔架幾合圖形3.150 kW二代風 | | |
| | | 機衍架式塔架和等效套筒式塔架之一階、二階模態 | | |
| | | 比對4.建立1 kW小風機塔架幾合模型5.1 kW小風機 | | |
| | | 塔架模態研究與探討6.系統振動模擬分析,以及提 | | |
| | | 出可能之改善建議 | | |
| (26)大型風力機控制器設計研究 | 104-104 | 1.浮動式離岸型風力發電機-風機全系統動態模擬 | 300 | 300 |
| (71-08) | | 2.液靜壓傳動系統複雜非線性動態數學模式建立3. | | |
| , | | 液靜壓傳動閉迴路控制器設計及操控模式建立4.浮 | | |
| | | 動式離岸型風力發電機之可變速傳動系統設計及控 | | |
| | | 制 | | |
| 5248302172 | | נאון | 4 022 | 1 025 |
| J240JU2112 | | | 4,932 | 1,035 |
| | | | | |

| 經 | 費 | 之用 | | 途 | 析 | |
|-------|------|----|---|---|----------|-------|
| 門 | 資 | 本 | 門 | | | |
| 其 他 | 設備購置 | 其 | 他 | 合 | | 計 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 150 | | | _ | | | 650 |
| 100 | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | 750 |
| 150 | | - | - | | | 750 |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 1,087 | | - | - | | | 7,054 |
| | | | | | | |
| | | • | | | | |

| | اد. <u>4</u> - | | Ι | <u> </u> |
|------------------|----------------|---|----------|------------|
| 委 辨 計 畫 | 計畫起乾 | 未 她 內 內 | L- | <u>姜</u> 辨 |
| | 起 訖 年 度 | 女辨內容 | 用人費用 | 業務費用 |
| | 7 /2 | | 7 八 貝 71 | 未份貝几 |
| (1)核能電廠嚴重事故之燃料行 | 103-104 | 1.使用熱流分析程式TRACE,結合圖形化介面程式S | 1,200 | 36 |
| 為評估—SBO分析(72-01) | 103-104 | NAP,建立龍門核電廠電廠全黑(Station blackout | 1,200 | 30 |
| 总计位─3DU分价(12-01) | | NAF,建立應了核电廠电廠主無(Station Diackout ,SBO)暫態之熱流分析模式,進行SBO暫態之模擬 | | |
| | | ,SDOJ智思之然流力机快丸,進行SDOJ智思之候擬 分析,並與FSAR之結果進行比較。2.使用TRACE/SN | | |
| | | / · · · · / — / · · · · · · · · · · · · | | |
| | | AP進行SBO暫態相關動作或系統參數的靈敏度分析 | | |
| | | 研究,探討對龍門核電廠安全的影響性。3.應用熱 | | |
| | | 流分析程式之SBO暫態的分析結果,使用SNAP/FRAP | | |
| | | TRANFRAPCON建立燃料分析模式,進行燃料行為評 | | |
| | 400 404 | 估。 | | |
| (2)CFD在核能特殊組件之分析 | 103-104 | 核二廠上池熱水流分析:因用過燃料池容量有限, | 800 | 45 |
| 技術發展(72-01) | | 核二廠上池可能有用於貯存用過燃料之規劃。本工 | | |
| | | 作項目擬針對核二廠上池之熱水流現象進行分析, | | |
| | | 除探討其裝載不同衰變熱之用過燃料後所需的冷卻 | | |
| | | 能力外,亦將針對其遭遇長時間的喪失冷卻能力下 | | |
| | | 之熱水流特性進行評估,以作為後續相關處置與改 | | |
| a | | 善方案之参考。 | | |
| (3)高燃耗燃料氫化錯析出數值 | 103-104 | 預想氫化鋯析出之後,運用有限元素程式,模擬不 | 252 | 74 |
| 模擬分析技術建立(72-01) | | 同之邊界條件與析出物形狀,進行護套表面裂縫之 | | |
| | | 穩定性分析。 | | |
| (4)海嘯浪高波傳機率模型之建 | 103-104 | 1.南部馬尼拉海溝錯動產生海嘯之模擬情境探討: | 770 | 10 |
| 置研究(72-01) | | 探討馬尼拉海溝可能之錯動規模及型式,建置海嘯 | | |
| | | 波傳數值模擬所需之震源參數。2.核三廠海嘯波傳 | | |
| | | 模擬:以數值模式分析南部馬尼拉海溝各種假設海 | | |
| | | 嘯情境下,海嘯傳遞至核三廠外海後之波高變化並 | | |
| | | 建立其相關資料庫。3.核三廠海嘯波傳模式與不確 | | |
| | | 定度評估:以本年度之數值模擬結果,配合第一年 | | |
| | | 度計畫蒐集之國內海嘯分析成果資料,整合建置南 | | |
| | | 部馬尼拉海溝對核三廠海嘯波傳模式,並評估該模 | | |
| | | 式之不確定度。 | | |
| (5)海嘯波浪於廠區效應機率評 | 103-104 | | 770 | 20 |
| 估方法建置(72-01) | | 地形資料。2.核四廠數值模型之建立:利用本計畫 | | |
| | | 收集之地形資料,進行核四廠數值模型之建立。建 | | |
| | | 立之數值模型需包含地表上重要之結構物在內。3. | | |
| | | 核四廠海嘯近岸溯上模擬:利用本計畫建立之數值 | | |
| | | 模型,進行各種波高情況下之溯上模擬。 | | |
| (6)高活度大型核能組件內部管 | 104-104 | 1.應用於核設施的各種遙控技術與機具之相關文獻 | 300 | 200 |
| 路之遙控探測技術研究(72- | | 蒐集。2.遙控機具之動態方程式分析。3.遙控機具 | | |
| 02) | | 之線性化方式探討研究。4.應用於遙控機具之伺服 | | |
| | | 馬達控制模組規劃。5.非線性控制器設計。6.各種 | | |
| | | | | |

| 10112 | 經 | 費 | 之 | 用 | 途 | 分 | 析 |
|-------|-----|------|---|---|---|---|-------|
| | 門 | 資 | 本 | 門 | | | |
| 其 | 他 | 設備購置 | 其 | 他 | 合 | | 計 |
| | | | | | | | |
| | 300 | | - | | - | | 1,536 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 150 | | - | | - | | 995 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 30 | | - | | - | | 356 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 20 | | - | | - | | 800 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 27 | | _ | | _ | | 817 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | 200 | | _ | | _ | | 700 |
| | _00 | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | + | | + | | |

核能 **委辦經費** 中華民國

| | | | | 中華民國 |
|--|---------|--|------|---------------------------------------|
| حاد ال خانج - 4- | 計畫 | | | 委 辨 |
| 委辦計 畫 | 起 訖 | 委 辦 內 容 | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| | 年 度 | | 用人費用 | 業 務 費 用 |
| (7)無機聚合材料萃製及成形技 術研究(72-02) | 104-104 | 遙控技術與機具之模擬分析與可行性評估。 1.蒐集具萃製無機聚合成份潛勢材料之文獻。2.無 機聚合材料萃製、成形、安定化試驗及相關參數建 立。3.規劃及建立無機聚合安定化成品效能評定程 序。 | 300 | 250 |
| (8)高完整性混凝土處置容器之 長期抗菌性研究(72-02) (9)臺灣本土天然類比案例之探 | | 1.以ASTM G21、G22標準方法測試HPC及RPC試體對 微生物之抗菌性,除依標準方法,ASTM-21、G22測 試分別於第28天及第21取樣外,並延長測試期,於 3、6、12、18、24、30、36及42個月取樣進行測試。2.依照ASTM G21、G22之測試步驟,受測菌濃度增加5倍,進行HPC及RPC試體對微生物之抗菌性測試,培養時間為3、6、12、18、24、30、36、42個月。3.依照ASTM G21、G22之測試步驟,添加本土分離菌株,進行HPC及RPC試體對微生物之抗菌性測試,培養時間為3、6、12、18、24、30、36、42個月。4.比較HPC及RPC試體經微生物處理前、後之之物理特性(抗壓強度)變化。5.菌株在HPC及RPC試片存在之水溶液中,測試水溶液中添加不同濃度的鈣離子及鐵離子時對菌株吸附核種之影響。1.文獻資料蒐集與分析:針對目前臺灣本土地質歷 | 240 | 200 |
| 討與分析(72-02) | | 史演化調查成果與考古文物演化(腐蝕/化學風化)研究成果,以臺灣歷史博物館、菜寮化石館、左鎮化石館、臺灣各地遺址園區,以及各學術研究單位的研究結果為主。2.放射化學分析(材料分析):針對臺灣本土之考古文物之鐵器或銅器進行放射化學分析(材料分析),並利用XRD、SEM、TEM、HPGe、NaI等分析儀器,分析主要出土文物之成分與天然核種分佈情形。 | | |

| 104千及 | 經 | | 費 | | 之 | | 用 | 途 | | 分 | 析 | 7室市1九 |
|-------|-----|---|----|-----|---|---|---|---|---------|---|---|------------|
| | 門 | 資 | | | 本 | | F | 門 | | | | |
| 其 | 他 | 設 | 備貝 | 冓 置 | | 其 | 他 | 1 | | | | 計 |
| | 160 | | | | - | | | - | | | | 550 600 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | 200 | | | | - | | | - | | | | 700 |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | | |

| 決 | 議 | 事 | 項 | | 辨 | | 理 | 情 | 形 | |
|------------------|---------|-------------|---------|-------------|-----------|----|---|---|---|--|
| 通案決議 | | | | | 北大会十竺 | 車石 | | | | |
| (一)103 年度中 | 央政府: | 總預算案 | ,歲入 | | 非本會主管 | 争垻 | | | | |
| 列「釋股收) | | | | | | | | | | |
| 三大基金(「 | _ | | | • | | | | | | |
| 及勞工退休 | | | | | | | | | | |
| 原則。 | , | • | , | | | | | | | |
| (二)查「文康活 | 動費」. | 之編列於 | 法無據 | , 且與 | 口昭安刪试 | ; | | | | |
| 業務推廣無 | 嗣,此明 | 寺正值政 | 府財政 | 赤字節 | し 流 未 両 減 | 4 | | | | |
| 節攀升,各部 | 部門應打 | 尊節支出 | 、同舟 | 共濟之 | | | | | | |
| 際,故將中史 | 2政府各 | 機關之 | 「文康》 | 舌動費」 | | | | | | |
| 減列 20%。 | | | | | | | | | | |
| (三)刪減中央政 | 府各機 | 關「車輛 | 及辨公 | 器具養 | 已照案刪減 | ; | | | | |
| 護費」9億5, | 088 萬 5 | 5,000 元- | 之 5%,言 | | | • | | | | |
| 萬 4,000 元 | ,並要為 | 求未來年 | ·度「車 | 輛養護 | | | | | | |
| 費」及「辦么 | 公器具着 | 養護費」 | 之編列 | ,應據 | | | | | | |
| 各年度需求 | | | | | | | | | | |
| (四)為使國家政 | (策更加 | 優質化, | 公務人 | 員本應 | 已照案刪減 | ; | | | | |
| 選擇與更進力 | | | | | | | | | | |
| 以參照學習完 | | | | | | | | | | |
| 非讓台灣生在 | | | | | | | | | | |
| 合之路」;爰 | | | | 之 大 | | | | | | |
| 陸地區旅費_ | | | | | | | | | | |
| (五)103 年度中 | 中央政府 | F總預算 | 案針對 | 各機關 | 已照案刪減 | ; | | | | |
| 及所屬統刪工 | | | | | | | | | | |
| 1. 大陸地區が | | | | | | | | | | |
| 2. 車輛及辦公 | | | | | | | | | | |
| 3. 文康活動 | | | 大女子 | - 2, 500 | | | | | | |
| 4. 委辦費: 約 | * | | | | | | | | | |
| 5. 一般事務費 | | | | | | | | | | |
| 6. 軍事裝備言 | • | • | 、設施 | 及機械 | | | | | | |
| 設備養護費 | 責:統冊 | 月 5%。 | | | | | | | | |
| 7. 國內旅費 | : 統刪 5 | 5% · | | | | | | | | |
| 8. 國外旅費 | : 統刪 1 | 0% 。 | | | | | | | | |
| 9. 出國教育言 | | • | % 。 | | | | | | | |
| 10. 設備及投 | | | | ا ا | | | | | | |
| 11. 對國內團 | | 助與政 | 府機關 | 間之補 | | | | | | |
| 助:統刪 | | -1 | . =0/ | | | | | | | |
| 12. 對地方政 | | | * | チロム | | | | | | |
| 13. 經濟部主 | | | | / | | | | | | |
| 主管辨理 | | | | 又 維護 | | | | | | |
| 管理計畫 14. 國庫署「 | _ | | | 3 000 | | | | | | |
| 14. 凶冲石 | 四貝们 | 心」成分 | 1 11 16 | , 0,000 | | | | | | |

| 決 | 議 | 事 | 項 | | | 辨 | 理 | 情 | 形 | 110 |
|------------|--------|-------|--------------------|-----------|---------------|---------------|-------------|-----------------------|--------------|-----|
| 萬元。 | | | | | | | | | | |
| (六)為落實規費 | 法「增 | 進財政 [| 負擔公平 | 、維護 | 1: + <i>2</i> | | r百 | | | |
| 人民權益」 | 之立法 | 精神,要 | 久阳二· 萨求行政P | 完應依 | 非本質 | 了土官 争。 | | | | |
| 規費法相關共 | | | | | | | | | | |
| 收費情形,方 | | | | | | | | | | |
| 停車空間供員 | | | | | | | | | | |
| 凝相關規範主 | - | | | | | | | | | |
| (七)公務人員耶 | | | | 須算興 | 非未合 | 全 | ———— 佰 | | | |
| 建或租用, | 為落實 | 使用者代 | 计費原則 | ,要求 | 7F 7 E | 工戶子。 | 'A | | | |
| 行政院應參問 | 的宿舍 | 座落區位 | 1、面積為 | 及市場 | | | | | | |
| 行情,於10. | 4 年訂 | 定宿舍值 | 使用之收 質 | 費相關 | | | | | | |
| 規範,送立法 | 去院備3 | 查後實施 | ٠ . | | | | | | | |
| (八)對現職員工 | 上赴國區 | 为外公私 | 立各級學 | 學校修 | 已照著 | を 辨理 | | | | |
| 習學位、學 | 分或研 | 究等所 | 需補貼さ | こ學分 | J , > | 1777 | | | | |
| 費、雜費等 | , 自 10 | 3 年度走 | 也,須就? | 公餘時 | | | | | | |
| 間與業務相關 | | | | | | | | | | |
| (九)要求針對1 | 03 年度 | 所有編 | 列「退役年 | 軍人及 | 非本會 | 主管事 | 項 | | | |
| 軍眷至醫療院 | 完所『京 | 犹診免付 | 掛號費』 | 」之優 | | | ~ | | | |
| 待相關預算 | ,應予 | 檢討優 | 待掛號費 | 責之次 | | | | | | |
| 數,並自 10 | | | | | | | | | | |
| 得要求相關戶 | | | | | | | | | | |
| (十)103 年度起 | | | | | 已照第 | 紧辨理 | | | | |
| 列之專項宣言 | | | 军件所需 | 外,不 | | | | | | |
| 得動支任何約 | | | | | | | | | | |
| (十一)要求行政 | 文院應1 | 督促各機 | & 關及各 絲 | 及政府 | 非本會 | 會主管事 に | 項 | | | |
| 就社福團體 | | | | | | | | | | |
| 增加之補充係 | | | | | | | | | | |
| (十二)要求衛生 | 福利部 | 『應修正 | 全民健康 | 隶保險 | 非本會 | 會主管事] | 項 | | | |
| 扣取及繳納补 | | | | | | | | | | |
| 業且無專職二 | | | 三之兼職戶 | 听得扣 | | | | | | |
| 取補充保險費 | | | 1 . 4 10 1 | d mil- 11 | | | | | | |
| (十三)中央各核 | | | | | (-) | | | | 於照工程會 | |
| 業,除應公園 | | | | | | | | 範本辦理 | ;並採「最 | 有利 |
| 者權益亦應身 | • | | • | | , . | | 式辦理。 | h | | |
| 待遇原則,行 | | • | | | (二) | | • | | 雚益,業於 | |
| 業務人力之差 | - | 仃全盤核 | 文訂,派江 | 邑貝丄 | | 契約第一 | 七條「履 | 約管理」明 | 月定派遣事 | 業單 |
| 人數不得新出 | 百 | | | | | 位違反 | 勞動法令 | 之相關罰 | 則,本會悉 | 依採 |
| | | | | | | 購契約 | 做為對受 | 託廠商進 | 行履約管 | 理及 |
| | | | | | | 監督查 | 核之機制 | ,以確保 | 派遣勞工權 | 笙益。 |
| | | | | | (三) | 本會派主 | 貴勞工係 | 屬行政助- | 手,協助正 | 式職 |
| | | | | | | 員(工) |) 辦理重 | 複性事務 | 工作,至於 | 正式 |
| | | | | | l | / \ / | . , , — — | ·> + · · - 4 · 4\/4 - | ., | - 1 |

| 決 | 議 | 事 | 項 | | 辨 | IJ | 里 | 情 | 形 | |
|--------------------------------|---------------------|--------------|------------|-------|-----------|--------|---------------|------------|----------------------|---------------------------------------|
| | | | | | 職員(| 工)則 | 1須就權 | 笙責辨 | 理機關核 | 心或涉 |
| | | | | | | | | | 工作性質 | |
| | | | | | 輕重實 | 有區別 | 列,確實 | 『無同 | 工同酬待 | 遇之問 |
| | | | | | 題。 | | | | | |
| | | | | (四) | 本會業 | 將行政 | 院 103 | 46 | 月4日院 | 授人組 |
| | | | | | 字第10 | 030035 | 55791 弱 | 虎函轉 | 知本會所 | 屬機關 |
| | | | | | 知照, | 本會派 | 後遣券 二 | 上亦遵 | 依「行政 | 院運用 |
| | | | | | 勞動派 | 遣應往 | 行注意 | 事項」 | 規定,未 | 逾派遣 |
| | | | | | 員工人 | 、數上阝 | 限數。 | | | |
| (十四)要求行正 | | 青令相關 | 機關重新檢 | 討非太會 | + 管事 | 項 | | | | |
| 現行中央政 | 府各機 | 關運用 | 派遣人力之 | 規 | — b 1 | ^ | | | | |
| 範,依照各 | | • | | - | | | | | | |
| 求,調整派: | | | | * | | | | | | |
| 政院亦應針: | | | | | | | | | | |
| 少須付合劳 人力運用效: | | | | | | | | | | |
| 個月內送立 | | 加工工 | | .] | | | | | | |
| 十五)建請行政 | | 目關主管 | 機關應研擬 | 提 (一) | | 安全委 | 員會組 | 組織法 | 」草案業 | 於 103 |
| 升我國核安 | | | | | | | | | 国第 5 會 | |
| 明確解決核 | 安管制身 | 與核能運 | 用功能混淆 | 現 | | | | | 會第1次 | |
| 狀,且能獨 | | | | | 議完成 | 詢答 | ,將另才 | 睪期審 | 查。 | |
| 公司權責之 | • | | | (–) | 核能安 | 全管制 | 11專業具 | 具高度 | 特殊性, | 將核安 |
| 針對行政院 | | | • | 向 | 管制機 | &關的/ | 位階恢 | 復為 | 原本之中: | 央二級 |
| 立法院相關 | 安貝會工 | き行导系 | 報告。 | | | | | | 子能總署 | |
| | | | | | | | | | 管制效能 | |
| | | | | | |] 資源. | 之要永 | ,亚, | 真正回應 | 氏承期 |
| | | | | (-) | 許。 右期坦 | 1445 | 羽状穴台 | 答出山 | &關至二級 | 1 根 月月 - |
| | | | | | | | | | ^{鐵人} | |
| | | | | | | | • | | 献 本 年 法 · 配 合 行 政 | |
| | | | | | | | , . , | 一百万 | 山口门以 | 儿人出 |
| (十六)為利瞭角 | 2. 好 広 社 | 助咨酒 | 公配 ク 桂 形・ | 至一二 | 改主管 | 機關第 | 听理。 | | | |
| (1 八)何们 ^{明月} 要求中央政 | | | | | 平理 | | | | | |
| 費,應增列 | | | • | | | | | | | |
| 體或個人可 | | • • • • • | | | | | | | | |
| 示。 | | | | | | | | | | |
| (十七)要求行政 | | 译 促衛生 | 福利部、經 | 濟非本會 | | 項 | · | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
| 部、財政部次 | 於6個 | 月內完成 | 「食品添加 | 物 | • • | • | | | | |
| 邊境分流、 | 製造分[| 區、販賣 | 分業」之各 | 項 | | | | | | |

| 上石冗备 硪 1 | 議 | 事 | 項 | ,,,, ,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | -44 114 1 | 辨 | 理 | 情 | | |
|-----------------|---------|-----------------|------|---|-----------|--------------|---|----|-------------|--|
| | | • | | | | <i>7</i> 7T | | 1月 | <i>'</i> // | |
| 管理措施, | | | | | | | | | | |
| (十八)要求行政 | 文 院 應 比 | 照 99 年 | -核足 | 充 實地 | 非本會主 | . 管事項 | | | | |
| 方政府社工 | | | | | | | | | | |
| 內增加社工 | | | • | | | | | | | |
| 主管機關編 | | _ | | | | | | | | |
| 方政府溝通 | - | | 經費、 | 人力, | | | | | | |
| 以確保國人 | | | | | | | | | | |
| (十九)建議行 | 攻院對於 | 衛生福 | 利部食 | 品藥物 | 非本會主 | 管事項 | | | | |
| 管理署規費 | | | | | | | | | | |
| 事費用額度 | | | | | | | | | | |
| 員及稽查人 | 員 ,以提 | 是升藥物 | 查驗登 | 記與查 | | | | | | |
| 廠案件之品 | 質與效率 | 运;並為 | 擴增對 | 國外藥 | | | | | | |
| 廠實地查核 | 之廠數, | 建議行 | 政院同 | 意該等 | | | | | | |
| 稽查人員可 | 投入執行 | 万海外查 | 廠業務 | ,以利 | | | | | | |
| 加強對輸入 | | | | | | | | | | |
| (二十)要求衛 | 生福利部 | 官品藥 | 物管理 | 署應儘 | 非本會主 | 管事項 | | | | |
| 速完成修法 | 、增加人 | 人力及相 | 關設備 | ,以建 | | - • | | | | |
| 置完善的食 | 品安全網 | 周,且為 | 因應食 | 品安全 | | | | | | |
| 業務所增加 | 之人力, | 得不受. | 立法院9 | 99 年通 | | | | | | |
| 過中央政府 | 機關總員 | 負額法時 | 做成之 | 附带决 | | | | | | |
| 議,有關機 | 關員額未 | 來應於 | 5年內 | 降為 16 | | | | | | |
| 萬人之限制 | | | | | | | | | | |
| (二十一)行政[| 完應責成 | [相關單 | 位將各 | 機關國 | 非太會主 | 管事項 | | | | |
| 有土地參與 | 都市更新 | 听或聯合 | 開發後 | 分回之 | 71 71 71 | - 6 1 7 | | | | |
| 住宅優先作 | 為公營出 | 祖住宅 | 或社會 | 住宅, | | | | | | |
| 以較低價格 | 出租給青 | 手年、弱 | 勢家庭 | 等,並 | | | | | | |
| 協調建置一 | 統籌運用 | 之機制 | 1、平台 | 統籌規 | | | | | | |
| 劃辦理。 | | | | | | | | | | |
| (二十二)要求 | 行政院, | 應全面 | 檢討為 | 發展經 | 非本會主 | 管事項 | | | | |
| 濟,將非都 | 市土地畫 | 1入特定 | 區之合 | 理性及 | | | | | | |
| 必要性,並 | 責令相關 | 關機關調 | 查已開 | 發特定 | | | | | | |
| 區用地之使 | 用情況, | 於6個 | 月內向 | 立法院 | | | | | | |
| 提出報告。 | | | | | | | | | | |
| (二十三)要求約 | 至濟部、イ | 于政院農 | 【業委員 | 會及內 | 非本會主 | 管事項 | | | | |
| 政部營建署 | 應會同相 | 目關單位 | ,俟「 | 流域綜 | | | | | | |
| 合治理特別 | 條例草第 | ミ」於立 | 法院三 | 讀通過 | | | | | | |
| 後,除應加 | 強治理言 | 十畫之監 | 督管理 | 及考核 | | | | | | |
| 機制,並應 | 重新檢言 | 才是項後 | 續治理 | 計畫預 | | | | | | |
| 算重複編列 | 造成中央 | 2政府總 | 預算排 | 擠問題 | | | | | | |
| 與繼續編列 | | | | , • | | | | | | |
| (二十四)行政 | | | 位嚴格 | 遵守銀 | 非本會主 | 管事項 | | | | |
| 行業赴中投 | | | | | | | | | | |
| 刀术处于权 | 只小以以门 | ~四八江 日 | イトル位 | 一个从 | | | | | | |

立法院審議 103 度中央政府總預算案所提決議、附帶決議及注意辦理事項辦理情形報告表

| | • • • | | | | | | , , , | | • • • • | .,, , ,,,, | |
|-------|--------------|--------------|-----------------|-------|------------|-----------|--------|-----------|---------|------------|--------|
| | 決 | 議 | 事 | 項 | | | 辨 | 理 | 情 | 形 | |
| 寬投資 | 風險總 | 見計算 | 内涵之 | 方式變材 | 目擴大 | | | | | | |
| 風險限 | 額,且 | L 風險總 | 量為前 | 一年度活 | 央算後 | | | | | | |
| 淨值 1 | 倍之麸 | 見範,不 | 應再調 | 整,另口 | 中央銀 | | | | | | |
| 行、金 | 融監督 | 管理委 | 員會等 | 相關單位 | 立亦應 | | | | | | |
| 密切注 | 意我國 | 人民幣 | 需求增 | 加對新臺 | 臺幣連 | | | | | | |
| 動及金 | 全融業 | こ影響 | ,並研持 | 疑相關因 | 1應措 | | | | | | |
| 施,向 | 立法院 | 提出報 | 告。 | | | | | | | | |
| (二十五) | 為避免 | 其他國家 | 家自由貿 | 貿易協定 | (FTA) | 非本會 | 主管事 | 項 | | | |
| 之洽簽 | ,使我 | 美國經貿 | 發展陷 | 入困境 | ,行政 | | | | | | |
| 院、經 | 逐濟部、 | 外交部 | 及相關 | 各部會質 | 實應立 | | | | | | |
| 即整合 | 擬定我 | 國 FTA | 戰略藍 | 圖、計畫 | 畫及行 | | | | | | |
| 動,並 | 立即损 | 是出具體 | 可行之 | 產業、絲 | 至貿調 | | | | | | |
| 整策略 | 多及因 原 | 應方案 | , 且應到 | 效力於全 | 球布 | | | | | | |
| 局,更 | 應以加 | 小 TPP | 等重要 | 區域經濟 | 齊整合 | | | | | | |
| 為首要 | 1目標, | 積極融 | 入亞太 | 經貿整台 | 合的政 | | | | | | |
| 策,停 | 止依賴 | ECFA 偵 | 支我國經 | 濟過度 | 傾中。 | | | | | | |
| (二十六) | 要求行 | 政院及 | 所屬各 | 部會針對 | 計各該 | (-) | 查本會: | 主管監督日 | 由政府捐且 | 助財產累 | 計超過 |
| 財團法 | 人之政 | て府遴(木 | 亥)派人 | 員,其补 | 刀任年 | | 50%之 | 財團法人 | , 其董事 | 長、執 | 行長等 |
| 龄不得 | 逾 62 / | 歲,任期 | 屆滿前 | 年滿 65 | 歲者, | | 職,均 | 非政府遴 | (核)派 | 人員。 | |
| 應於3 | 個月户 | 内更换之 | 。但處 | 理兩岸 | 、國防 | (=) | 行政院 | 103 年 4 | 月 3 日」 | 以院授人 | 組字第 |
| 或外交 | 、貿易 | 及科技 | 事務之 | 財團法ノ | 人負責 | | 103002 | 8691 號函 | 苗各機屬 | 依立法 | 院決議 |
| 人或經 | 理人, | 因有特 | 殊原因 | 或考量: | ,報經 | | 事項辨 | 理,上開 | 規定本會 | 業已於 10 | 03年4 |
| 行政院 | 已核准元 | 昔不在山 | 七限。亻 | 旦本人二 | 二親等 | | 月 11 日 | 以會綜字 | 第 10300 | 06274 號 | 函轉知 |
| 內、在 | 對岸涉 | 及經濟 | 利益者 | ,不得出 | 任。 | | | 財團法人 | | | |
| | | | | | | (三) | 本會於新 | 辦理年度對 | 業務查訪』 | 及填列年 | 度營運 |
| | | | | | | | 績效評 | 核表時,均 | 匀再請該? | 2 家財團 | 法人配 |
| | | | | | | | 合相關 | 規定辦理 | 0 | | |
| (ニ+セ) | 要求行 | 政院及 | 所屬各 | 部會應方 | 令官方 | 本會主 | 管監督 | 由政府捐 | 助財產累 | 計超過 | 50%之 |
| 網站公 | 開揭露 | 政府捐 | 助設立 | 之財團活 | 去人政 | 財團法 | 人,其 | 董事長、幸 | 执行長及 | 其他人員 | ,均非 |
| 府遴(木 | 核)派ノ | 人員之相 | 關規定 | , 及政府 | 守遴派 | 由行政 | 院轄下 | 各部會機 | 關派任。 | | |
| 人員之 | 姓名、 | 任期、 | 遴(核) | 派理由等 | 穿相關 | | | | | | |
| 資訊。 | | | | | | | | | | | |
| (二十八) | 針對行 | 政院及戶 | 近屬 依預 | 算法第 | 41 條 | 本會主 | 管監督 | 由政府捐 | 助財產累 | 計超過 | 50%之 |
| 規定應 | 函送立 | 上法院審 | 議之財 | 團法人到 | 頁算書 | 財團法 | 人,其 | 董事長、幸 | 执行長及 | 其他人員 | ,均非 |
| 案,各 | -財團法 | 人應將 | 政府遴 | (核)派/ | 人員之 | 由行政 | .院轄下 | 各部會機 | 關派任。 | | |
| 職權說 | 记明、個 | 人簡歷 | 資料(學 | 2、經歷 |)、薪 | | | | | | |
| 酬、福 | 利(各 | 名義之 | 詹金及初 | 輔貼等)等 | 穿相 關 | | | | | | |
| 資料, | 一併丞 | 送立法 | 院。 | | | | | | | | |
| (二十九) | 要求行 | 政院及 | 所屬主 | 管之各則 | 才團法 | 「本會 | 審查原 | 子能業務 | 財團法人 | 設立許 | 可及監 |
| 人之董 | 事、監 | E察人、 | 政府遴 | 派或核》 | (人員 | 督要點 | 」已納 | 入相關規定 | 定,該法規 | 見業於 10 | 0年10 |
| 不得假 | 籍職務 | 子上權力 | 、機會 | 或方法: | ,圖其 | 月 20 日 | 日以會絲 | 宗字第 100 | 0016414 | 號令修正 | 發布, |
| 1 1 1 | DH 1/2 | | 1 | 上业业 | 15 15 | 1 32 32 4 | 00 - 1 | 0 11 21 - | | k 1000 | 01/550 |

本人或關係人之利益;且政府遴派或核派 並於 100 年 10 月 21 日以會綜字第 1000016773

| | | -> | 122011440 | */ */ */ * | 100 | 474 | | | | , - • | | 1 - 174 | <i>y</i> | _ , |
|-------|--------------|-------------|-----------|--------------|----------------------|------|--------|------------|------|--------------|-------------|---------|----------|--------|
| | 決 | 議 | 事 | 項 | | | 勃 | ž | 理 | | 情 | J | 形 | |
| 人員才 | 卜人及 其 | 、配偶、 | 直系親 | 屬,不往 | 导與其 | 號函 | 轉知本 | 會主 | 管監督 | 子之則 | 才團法 | 人遵 | 照辨 | 理。 |
| 所屬貝 | 才團法人 | 為買賣 | 、租賃 | 、承攬? | 等交易 | | | | | | | | | |
| 行為。 | | | | | | | | | | | | | | |
| (三十)要 | -求行政 | 院轄下 | 所屬機關 | 捐助(原 | 曾)財 | 本會 | 主管監 | 益督由 | 政府 | 捐助見 | け産; | 累計超 | 3過: | 50%之 |
| 產累言 | 十金額起 | 2過 50% | 6之財團 | 法人或 | 事業機 | 財團 | 法人董 | 事長 | 均為專 | 享任, | 並無 | 於其何 | 也公 | 司有兼 |
| 構之常 | 常務董(| 監)事(3 | 理事長、 | 副理事 | 長)及 | 任之 | 情形。 | | | | | | | |
| 經理人 | ((總經: | 理、秘 | 書長)應 | 專任, | 不得於 | | | | | | | | | |
| 其他公 | 公司有兼 | 任之情 | 事。 | | | | | | | | | | | |
| (三十一 |)要求中 | 央政府 | 各機關- | 單位應多 | 列管追 | 有關 | 本會第 | 8 届 | 第4會 | 期教 | 育及 | 文化 | 委員 | 會通過 |
| 蹤立法 | 去院各委 | 兵員 會會 | 議通過 | 臨時提集 | 案之辨 | 之臨 | 時提案 | 辨理 | 情形; | 已於 | \} 3 | 月 4 1 | 日會約 | 綜字第 |
| 理情用 | 彡,並自 | 立法院 | 第8 屆 | 第5會 | 期始, | 1030 | 004019 |) 號 | 函送立 | 法院 | 並副 | 知立治 | 去院 | 教育及 |
| 於每會 | 會期初向 | 各該委 | 員會提出 | 出報告。 |) | 文化 | 委員會 | ~ 0 | | | | | | |
| (三十二 |)要求行 | 政院應 | 全面檢 | 討兼職戶 | 听得等 | 非本 | 會主管 | 事項 | | | | | | |
| 其他社 | 甫充保費 | 課徵項 | 目與費 | 率之規定 | 定,於 | | | | | | | | | |
| 立法院 | 完第 5 會 | 計開 請 | 養前將「 | 全民健康 | 康保險 | | | | | | | | | |
| 法」木 | 目關修正 | 案送至 | 立法院等 | 審查。 | | | | | | | | | | |
| 行政院主 | E管 | | | | | | | | | | | | | |
| (二十三 |)要求行 | 政院督 | 促各政 | 存機關 | 或機關 | 本會 | 及所屬 | 易機關 | 引辨理: | 一次 | 記二 | 大功县 | 享案さ | 考績案 |
| 所屬耳 | 単位提執 | 及審辦 | 一次二 | 大功專 | 案考績 | 件時 | ,均依 | 照公 | 務人員 | 考績 | 法、 | 公務 | 人員: | 考績法 |
| 案件品 | 寺,須明 | 確依照 | 公務人 | 員考績》 | 去、公 | 施行 | 細則之 | 規定 | 意旨新 | 辞理, | 並將 | 嚴謹 | 加強 | 審核機 |
| 務人員 | 員考績法 | 施行組 | 則中一 | 次二大 | 功敘獎 | 制; | 另爾後 | 經銓 | 敘部審 | 定一 | 次記 | 二大 | 功之。 | 公務人 |
| 之規定 | 定意旨勢 | 辞理,嚴 | 謹加強 | 審核機能 | 制,並 | 員, | 將配合 | 將該 | 員及其 | 具體 | 事蹟 | ,於 | 1個 | 月內發 |
| 責由名 | 多政府機 | 機關 或所 | i屬單位 | ,爾後經 | 經銓敘 | 布新 | 聞及上 | 網公 | 告周矢 | 口 。 | | | | |
| 部審定 | モー次之 | 二大功 | 7公務人 | 員,應知 | 肾人員 | | | | | | | | | |
| 及具骨 | 豊事蹟,] | 個月內 | 月予以發. | 布新聞 | 及上網 | | | | | | | | | |
| 公告月 | 哥知, 以 | 以昭公信 | , 俾利 | 加深受 | 獎人員 | | | | | | | | | |
| 之榮譽 | 譽感,滲 | ស勵其他 | 1同仁自: | 我期許 | ,有效 | | | | | | | | | |
| 提升政 | 枚務推動 | 5,以符 | 合公平 | 、公正 | 、公開 | | | | | | | | | |
| 之原貝 | 1) • | | | | | | | | | | | | | |
| (二十五) | / 行政院 | 制定重 | 大政策前 | 「,應以 | 多元的 | 本會 | 將持約 | 賣加克 | 強與國 |]會清 | 捧通 身 | 具本會 | 有關 | 闹之議 |
| 方式具 | 與國會加 | 1強溝通 | , 以求 | 政策之》 | 問延合 | 題, | 除運用 | 多元 | 之方式 | 弋外, | 亦務 | 5求溝 | 通之 | 成效。 |
| 理,直 | 位符民眾 | 期待。 | | | | | | | | | | | | |
| 行政院原 | 京子能委 | 員會及 | .所屬 | | | | | | | | | | | |
| 核能研究 | 5所 | | | | | | | | | | | | | |
| (一)凍紅 | 吉「業務 | 費」中「 | 臨時人 | 員酬金 | $12, \overline{000}$ | 本會 | 已於 | 103 | 年 2 | 月 | 25 | 日以 | 會然 | 宗字 第 |
| | · · · · · | - • | 能委員 | | - • | | | | | | | | | |
| 育及さ | 文化委員 | 會提出 | 專案報 | 告,經 | 司意後 | 告。」 | 上法院 | 第86 | 国第5 | 會期 | 第 10 | 次會記 | 議決 | 定:「交 |
| 始得重 | <u> </u> | | | | | 教育 | 及文化 | 委員 | 會處理 | ዸ 。_」 | | | | |
| (二)凍絲 | 吉「派員 | 出國計 | 畫」100 | 萬元,作 | | 本會 | 於 103 | 年 3 | 月 3 | 日以 | 會綜: | 字第 1 | 0300 | 003922 |
| 院原一 | 子能委員 | 會向立 | 法院教 | 育及文化 | 七委員 | 號函 | 將書面 | 報告 | 送立法 | 去院, | 立法 | 院第 | 8 届 | 第5會 |
| 會提出 | 出書面報 | 告後, | 始得動 | 支。 | | 期第 | 11 カ | く會議 | 決定 | :「交 | 教育 | 及文化 | 七委 | 員會處 |
| | | | | | | 理。 | 1 | | | | | | | |

| 业法院番 議 II | <u> </u> | 1000111110 | **///// | 10714071 | <u> </u> | * */ | 124 - 61- | -,0.,. | _ • | 70.1 | -171 | - V 17C 1 | |
|------------------|---------------|------------|------------|------------------|--------------------------|------------|-----------|--------|-------|-------------|------|-------------|-------|
| 決 | 議 | 事 | 項 | | | 辨 | | 理 | | 情 | | 形 | |
| (三)凍結第11 | 目「一般 | 行政」6 | ,000 為 | 萬元,俟 | 本會已 | 於 | 103 | 年 2 | 月 | 25 | 日以 | 會綜 | 字第 |
| 行政院原子 | 能委員會 | 向立法 | 院教育 | 万及文化 | 1030003 | 560 | 號函 | 請立法 | よ院? | 列入 | 議程 | 進行專 | 案報 |
| 委員會提出 | 專案報告 | ,經同意 | 5後始2 | 得動支。 | 告。立法 | 院第 | 8 届 | 第5會 | 期第 | 5 10 | 次會 | 議決定 | ₹:「交 |
| | | | | | 教育及う | 文化- | 委員會 | 會處理 | 。」 | | | | |
| (四)凍結第2 | 目「核能 | 科技計 | 畫管考 | 学、設施 | 本會於 | 103 | 年 3 . | 月 3 日 | 以自 | 會綜 5 | 字第 | 103000 | 03906 |
| 運轉維護及? | | | | | | | | | | | | | |
| 萬元,俟行 | 政院原子 | 能委員 | 會向立 | 工法院教 | 期第 11 | 次 | 會議》 | 央定: | 「交 | 教育, | 及文 | 化委員 | 會處 |
| 育及文化委 | 員會提出 | 書面報 | 告後, | 始得動 | 理。」 | | | | | | | | |
| 支。 | | | | | | | | | | | | | |
| (五)凍結第31 | | | | | | | | | | | | | |
| 萬元,俟行 | - • | | | - • | | • | | _ | | | - • | • | |
| 育及文化委 | 員會提出 | 書面報 | 告後, | 始得動 | 期第 11 | 次 | 會議法 | 央定: | 「交 | 教育 | 及文 | 化委員 | 會處 |
| 支。 | | | | | 理。」 | | | | | | | | |
| (六)凍結第41 | 目「推廣: | 核能技征 | 析應用 | $_{ m J}$ 3, 000 | 本會於 | 103 - | 年 3 . | 月 3 日 | 以自 | 會綜字 | 字第 | 103000 | 03920 |
| 萬元,俟行 | | | | | | | | | | | | | |
| 育及文化委 | 員會提出 | 書面報 | 告後, | 始得動 | 期第 11 | 次(| 會議法 | 快定:「 | 交刺 | 致育, | 及文 | 化委員 | 會處 |
| 支。 | | | | | 理。」 | | | | | | | | |
| (七)日本發生 | 福島核災 | 後,我 | 國對於 | 台本進 | 本會已方 | ~10 | 3年 | 3月10 | 0日 | 將答 | 復說 | 明資料 | 以會 |
| 口食品的輻射 | 射管控分 | 別由衛 | 生福和 | 部食品 | 綜字第] | 1030 | 00442 | 26 號區 | 送 | 工法队 | 完。 | | |
| 藥物管理署 | | | | | | | | | | | | | |
| 單位主責, | | - | | | | | | | | | | | |
| 交行政院原- | | | | | | | | | | | | | |
| 核能研究所 | | | | | | | | | | | | | |
| 測,而應提 | | | | | | | | | | | | | |
| 品藥物管理 | | | | | | | | | | | | | |
| 等單位反應 | | | | | | | | | | | | | |
| 參考其他國 | | | | | | | | | | | | | |
| 法,研議提 | | - | 檢測符 | 条华之研 | | | | | | | | | |
| 究報告,替图 | | | 比 山 | 1.北军站 | + 今日+ | ሌ 10 | 2 年 1 |) H 25 | | 今他, | 宁哲 | 10200 | 02561 |
| (八)第2目「 | | | | | | | | | | | | | |
| 維護及安全 畫管理及科 | | | | | | | | | | | | | |
| | | - | | - | • | | | 0 次曾 | 譲け | く 止・ | 父 | 叙月 及 | (X16 |
| 元,予以凍? 「核能除役? | | | | | 安貝 曾 Ø | 远理 | د ` | | | | | | |
| 立法院教育。 | | • | | • | | | | | | | | | |
| 支。 | へへ 10女 | 只自拟 | 口汉 | 加刊却 | | | | | | | | | |
| (九)第3目第 | | 能安全和 | 科技研 | 空, 后 | 本會已方 | <u> </u> | 3 年 2 | 2月25 | 日旬 | 全線 5 | 字第 | 103000 |)3562 |
| 列1億8,08 | | | | | | | | | | | | | |
| 俟行政院原- | | | | | | | | | | | | | |
| 化委員會報 | | | | · A //C/C | 委員會處 | | | - 八日 | ~14/V | ., | • | 10 M | ->-10 |
| - A A H IK | - 12 | ., -,, ~ | | | 人只 日 ^及 | ピーエ | | | | | | | |