

21-3

中華民國 97 年度

中央政府總預算

行政院勞工委員會
勞工安全衛生研究所單位預算

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所 編

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
預 算 總 目 錄

壹、預算總說明

一、本(97)年度施政目標與重點.....	1-3
二、前年度施政績效及達成情形分析.....	5-17
三、上年度已過期間施政績效及達成情形.....	19-30

貳、主要表

一、歲入來源別預算表.....	31
二、歲出機關別預算表.....	32-34

參、附屬表

一、歲出計畫提要及分支計畫概況表

一般行政.....	35-36
勞工安全衛生研究	
(一)勞工安全調查研究.....	37-40
(二)分析檢驗技術開發研究.....	41-43
(三)勞工衛生調查研究.....	44-47
(四)勞動醫學調查研究.....	48-50
(五)勞工安全衛生研究成果推廣應用.....	51-52
一般建築及設備	
其他設備.....	53
第一預備金.....	54

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預 算 總 目 錄

二、各項費用彙計表.....	56-59
三、歲出用途別科目分析表.....	60-61
四、資本支出分析表.....	62-63
五、人事費分析表.....	65
六、預算員額明細表.....	66-67
七、公務車輛明細表.....	69
八、現有辦公房舍明細表.....	70-71
九、捐助經費分析表	72-73
十、派員出國計畫預算總表.....	75
十一、派員出國計畫預算類別表—開會、訪問、報聘、談判.....	76-77
十二、歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	78-79

壹、預算總說明

一、 本（97）年度施政
目 標 與 重 點

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
預 算 總 說 明
中華民國 97 年度

本所專責統籌全國勞工安全衛生研究工作，主要任務在於運用科學技術，針對工作環境中各種危害因子進行調查、分析，並提出改善對策，以有效解決勞工安全衛生問題，保障勞工安全與健康。本年度依勞工委員會中程施政計畫（94 年度至 97 年度）「建構安全衛生工作環境，再降職災發生率」優先發展課題，進行「強化作業場所危害因子調查、評估及監控研究，提供預防職業災害技術」；「創新預防控制技術擴大輔導改善成效，協助高風險行業或族群預防職業傷病」；「結合民間安全衛生人力共同推動技術諮詢服務，加強國際安全衛生科技交流合作」等計畫。

為達成「健康台灣、快樂勞動」，建構「安穩」的勞動環境，因應第 7 次國家科學會議及行政院國家科學發展計畫，加強科研管理，並推動「政策研究」計畫，期能將研究成果作為政府決策工具；本所 97 年度將持續建置勞工職業健康與疾病資料庫，以預防勞工職業傷病發生，保障勞工安全與健康；透過調查、監測、評估、危害控制及管理技術研究，協助職業災害預防及輔導改善與諮詢服務；配合行政院組織改造，規劃於勞動及人力資源部中本所將改設為勞動研究所，辦理勞動條件等相關計畫；並依據「各部會署九十五年度中綱計畫溝通協調會議」會議結論：希望降低奈米科技發展中對工作人員之危害衝擊，辦理奈米微粒職場安全衛生研究。

依據行政院 97 年度施政方針，配合本會中程施政計畫及核定預算額度，針對當前社會狀況及本所未來發展需要，編定 97 年度施政計畫，其目標與重點如次：

壹、年度施政目標：

擴大保障勞工職場安全，主要施政重點如次：

- (一) 加強高危害作業暴露調查及輔導改善（分析檢驗技術開發研究）。
- (二) 強化職業災害預防及安全管理技術研究（勞工安全調查研究）。
- (三) 加強職業傷病監視及勞工健康保護與推動職場健康促進（勞動醫學調查研究）。
- (四) 強化職場健康危害預防管理與控制防護技術研究（勞工衛生調查研究）。
- (五) 擴大安全衛生科技成果推廣、展示及國際交流（勞工安全衛生研究成果推廣應用）。

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

貳、衡量指標

策略績效目標	衡量指標				
	衡量指標	評估體制	評估方式	衡量標準	該年度目標值
擴大保障勞工職場安全	一 辦理高危害行業勞工作業環境評估調查，並進行技術推廣與輔導改善	1	統計數據	選定三種特定高危害行業，並降低勞工危害因子暴露濃度 8%	改善前後空氣濃度降低 8%
	二 研發安全衛生設備及技術資料，供企業界應(使)用	1	統計數據	研發安全衛生技術與相關技術資料、電腦軟體、光碟等，並辦理國內外發明或新型專利申請、技術移轉及推廣於事業單位使用項數	35 項
	三 收集分析職業傷病資料庫，供本會減災策略應用	1	統計數據	1.持續收集勞工醫療健康資料串聯勞健保、死因癌症檔案，並加以統計分析 2.收集聽力、血鉛、針扎等通報資料，發行年報	1,500,000 筆
	四 研究提供本會作為政策擬訂、法規修正、制度改進應用及標準制訂	1	統計數據	研究成果提供法規、標準、檢查判定基準修正及政策推動建議項數	30 項
	五 強化安全衛生技術資源分享與運用，擴大諮詢服務	1	統計數據	提供勞工安全衛生技術資料下載及諮詢服務，出版勞工安全衛生期刊，透過安全衛生展示，傳播安全衛生知識	300,000 (人)次
	六 辦理學術活動及研究成果展示推廣，擴展國際交流與成果行銷	1	統計數據	辦理學術活動、研發成果發表會及職業傷病與職業災害鑑定訪視	65(場)次

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
預 算 總 說 明
中華民國 97 年度

貳、衡量指標

策略績效目標	衡量指標				
	衡量指標		評估方式	衡量標準	該年度目標值
	評估體制				
七	發表國際學術研討會或期刊論文	1	統計數據	透過國際學術期刊論文發表、國際學術研討會或國際會議參與，擴大安全衛生研究成果與國際交流	40 項

二、前（95）年度施政績效 及達成情形分析

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
預算總說明
中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
擴大保障勞工職場安全	一、辦理高危害行業勞工作業環境評估調查，並進行技術推廣與輔導改善	改善前後暴露值降低 7%	1. 降低中小型高危害作業環境暴露危害，完成膠帶製造業職業衛生輔導 10 廠，經輔導後整體職業衛生制度面的法規符合度平均為 95.2%，比起未改善前法規符合度 49.1%，向上提升 46.1%。 2. 降低中小型高危害作業環境暴露危害，完成塑膠印刷製程通風工程改善輔導 1 廠次，施工前後計採 24 個樣本，改善前甲苯平均暴露濃度為 52.43 ppm，經改善後平均濃度降為 17.93 ppm，平均降幅為 65.8%。 3. 降低中小型高危害作業環境暴露危害，完成網版印刷製程通風工程改善輔導 1 廠，施工前後計採 36 個樣本，改善前甲苯平均暴露濃度為 54.45 ppm，乙二醇乙醚醋酸酯平均暴露濃度為 32.05 ppm，經改善後甲苯平均暴露濃度降為 29.65 ppm，乙二醇乙醚醋酸酯平均暴露濃度降為 20.04 ppm，平均降幅分別為 45.55%及 37.47%。以上 3 項預估受惠人次可達 7000 人次。 4. 辦理 BSL2 實驗室安全設備調查，完成 30 家現場訪視及 250 份問卷調查。現已完成 BSL2 生物性實驗室問卷 290 份的問卷回收及現場訪視，其分屬六間大專院校的 34 家實驗室。另已完成 BSL2 實驗室安全衛生指引初稿。 5. 辦理餐飲服務業現場空氣中有害物濃度控制與現場輔導改善。已完成餐飲業具中式廚房業者 40 家中式廚房餐廳輔導調查，協助改善現場安全管理，並完成新式油煙控制設備開發及完成餐飲業職業衛生教育訓練光碟與手冊編纂。 6. 辦理醫療院所通風系統環境菌種調查，計畫中擬完成 3 家醫療院所，包括細菌、真菌等 200 個樣本。現已完成兩間醫學中心與一間區域醫院出風

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			口及呼吸區域的細菌及真菌採樣及分析，樣本共 1368 個，資料可供業者及衛生署參考。
	二、研發安全衛生設施供企業界使用	8(項)	1. 新型二氧化矽粉塵採樣器驗證，完成粉塵均勻採樣濾紙匣設計，並進行均勻度測試，其測試結果較過去採樣方式大幅提升 1~2 倍；利用新型粉塵濾紙匣配合 1985 年日本 Dr. Kohyama 發展之一種不經前處理的二氧化矽粉塵量測分析方法，可準確定量濾紙上結晶型游離二氧化矽含量；初步完成的採樣分析技術與 NIOSH 7500 比對驗證，並無統計上的差異。 2. 完成本所研發之可呼吸性粉塵採樣器與市售同類型採樣器對分徑效率之比較，發現本所自行研發之採樣器更符合國際定義之分徑標準，並進一步完成開模製造之採樣器品管作業手續。 3. 於美國 2006 年 AIHCe 安全衛生展覽會展示本所研發之符合國際可呼吸性粉塵分徑規範之 IOSH 新型分徑採樣器及虛擬旋風分徑採樣器展示推廣。 4. 已完成適應性主動控制程式撰寫與風管噪音主動控制展示模型，該研究成果已發表於音響學會第 19 屆學術研討會，同時配合職災預防展示全國走透透活動已於高雄與台南場次展示，為低頻噪音極有效之控制技術，運用於現場更可提升環境品質。 5. 針對生物氣膠之捕集偵測，完成開發均等、快速、標準化及長期監測之靜電集塵式微粒收集系統 ESP，正進行專利申請中。 6. 利用可程式邏輯控制器控制瓦斯、空氣、點火及安全裝置組裝完成的火災模擬器，可提供給消防局及防火教育訓練單位作為火場重建與火場模擬訓練之工具，研究成果已投本所季刊。

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預 算 總 說 明

中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			7. 經由針對日本標準中間支撐 (SK-80D 平行型) 進行實驗分析，並改良水平母索中間支撐性能與設計，完成此實驗對於中間支撐之力學行為、需補強之處以及不同補強方式之效果所得結論，完成水平母索中間支撐設計選用指引供業界使用。 8. 建立起重機吊掛時之荷重、長度、俯仰角度、旋轉角度、水平等參數的過度負荷傾覆力學模式，及研發電子式及機械式過負荷預防裝置，供業者參考比較。
	三、收集分析職業傷病資料庫，供本會減災策略應用	1,000,000 (筆)	1. 供本會減災策略應用，建置新增勞保職災發生率統計資料，進行勞保資料庫與衛生署國人健康資料庫之連結分析，即時掌握作業勞工健康實態，陸續完成蒐集聽力、針扎等通報系統及勞保預防職業病健康檢查資料庫之資料，完成收集聽力通報資料(2 萬筆)、針扎通報資料(760 筆)、預防職業病健康檢查資料(20 萬筆)及勞保相關資料(109 萬筆)，共計 131 萬筆。 2. 廣續完成 94 年勞保資料檔依行業別、性別、年齡別、縣市別、事業規模、傷害類型及媒介物等分層之現金給付傷病工時校正發生率計 84 個檔案；完成勞保身份大業別、縣市別、性別之粗死亡率統計表計 26 個表格檔；完成地區別及大業別潛在工作年數損失統計檔、器官系統別死亡率資料；上述各項統計資料檔已上傳伺服器資料庫建置於描述性統計及死因別資料庫網頁，並應用於本會 233 減災方案之有效策略推動、職場危害因子暴露調查、高暴露行業危害暴露控制輔導改善、跨部會減災與資源合作、職場勞工健康促進計畫等對策，以完整保障勞工安全健康。 3. 運用勞保現金給付與職業病預防健康檢查資料，每年統計分析，找出各類作業高危險族群，建請

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			本會檢查單位列為重點檢查行業，編製「94 年度噪音作業勞工聽力檢查年報」，上網並分送各行政單位參考，並運用資料庫進行噪音作業聽力檢查管理分級分析，供衛生署參考。 4. 應用醫院病例及勞保給付資料，探討工作型態與心血管疾病相關性，並廣邀學者專家成立「過勞問題」工作小組提供政策面及研究面的建議及規劃，參考研究結果及日本相關認定基準資料，協助研擬「職業引起急性循環系統疾病診斷認定基準」修正建議事項，並已獲本會參採發布。 5. 為建構「兩性平權」，維護性別正義，兼顧女性觀點及需求，本所多年來持續進行各項女性職業安全健康資料收集、分析及研究，研擬防治策略，提供業界及政府施政參考，落實女性職業安全健康權益。 6. 針對特殊族群（外勞、原住民、漁民）之減災策略及跨部會會議，提供定期及年度職災統計分析，以供降災策略研擬參考，並能修正減災聚焦重點。 7. 全國走透透減災活動，提供各縣市轄區內之勞工職災各項比較統計分析，以利各縣市勞工單位研擬，可達較佳成效之防災重點及措施等參考。
	四、提供本會作為法規修正、制度改進應用及標準制訂	20(項)	1. 完成 5 種職場化學性危害因子之容許標準【鉍及其化合物（以鉍計）、結晶型游離二氧化矽、石棉、甲硫醇、丙烯醯胺】及 1 種職場物理性危害因子之容許標準（電磁場）建議值文件編撰、審議、整理；建立我國職場中化學性及物理性危害因子之容許標準建議值（REL），並作為未來審議容許濃度（PEL）之根據。 2. 完成「二氯乙醚、異丙苯、2-甲酚、2-氯乙醇、及丙烯基縮水甘油醚」等 5 種有害物採樣分析參

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
預 算 總 說 明
中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			考方法之引進驗證，通過作業環境測定技術委員會會議審查，並發文建請本會公告。 3. 配合勞動檢查，協助檢查樣品之分析並提出建議，計完成有害物暴露調查資料約 1,210 筆，供本會推動政策參考，並協助減少勞工有害物暴露濃度。 4. 在北中南各區域邀請各行業代表召開座談會，收集相關意見資訊，並根據座談會、專家座談、深入訪談結果、問卷調查等彙整成修法衝擊評估報告供安衛處參考。 5. 完成 23 台垃圾車與資源回收車駕駛員之全身振動暴露調查，並評估比較目前法規與國際最新標準之差異，調查結果將作為安全衛生設施規則 301 條法令研修參考。 6. 依據日本、歐洲、美國規範測試，對七款受測動力輔助式呼吸防護具(PAPR)面體施測，發現至少都有一款以上的面罩內壓力有負壓的情形，保護係數則依不同測試規範而有合格不一致情形，將提供給防護具廠商及勞工作為使用動力輔助式呼吸防護具的參考，並將建請標準檢驗局研擬制訂中國國家標準規範。 7. 針對國道收費站女性收費員進行研究，提出如大夜班換其他班別應間隔至少 2 天、在排班上平均每週應休息 1 天或以上及二個月累計的大夜班天數仍不宜超過 20 天以上等相關管理策略供本會安衛處及交通部國公局參考。 8. 了解美、德、日、澳四國有關職災勞工重返職場之做法及審核機制，而其成果亦於 95 年之本所研究成果發表會中報告；成立職業災害重建小組，嘗試成立本會與職災重建政策業務相關各處室之聯繫平台；其結果可供安衛處、職訓局制定

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			相關法令之參考。 9. 通盤了解各職類證照人員作業過程中職業暴露所造成之健康危害與職業傷害情形，研究結果可提供本會作為相關法規及制度改進參考；依研究結果建議落實證照人員職前安全衛生教育訓練，提高證照人員職場暴露危害之認知，以達到降低職災、保護勞工健康、減輕國家醫療資源之具體目標。 10. 探討有關低溫作業的各種國際標準，依實證結果應用於本土化低溫作業環境，提供管理者評估低溫環境與員工健康參考。 11. 中高齡職業駕駛工作體能評估，分析事故率與相關危險因子之相關性（如：年齡、體能、每日工時、反應能力等），做為交通部修法及中高齡駕駛健康管理之參考。 12. 建置並更新原住民勞工職業傷病監視系統與健康資料庫，並定期統計分析職災現況與特性，即時掌握職災發展趨勢；與原住民委員會資源結盟，辦理為期 3 年之「原住民人力資料調查及職場安全網計畫」，完成問卷設計、500 名訪員訓練及 30 多萬原住民之全面性問卷調查工作；提供本所製作之安全衛生影片（7 支短片、5 支影片），於原住民電視台播出，另製作 30 秒勞工安全宣導短片及 1 部職場安全宣導專輯，將於原住民電視台播出，建立 869 家教會之宣導通路，擴大辦理減災宣導。 13. 根據美國職業安全衛生署對於移動式起重機吊掛人員乘坐廂的維修保養、安全措施相關標準、作業注意事項、人員乘坐廂設計規範、作業前之檢查與測試等完成彙整及比較，以作為修訂國內相關法規之參考。

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
預算總說明
中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			14. 完成粉塵爆炸評估及預防指引，共彙整國際上粉塵爆炸特性評估測試標準 15 份，並探討 7 個評估粉塵爆炸之特性參數、10 項影響粉塵爆炸的影響因子及 6 種粉塵爆炸預防及防護技術，提出 5 項粉塵爆炸預防技術建議供相關業者參考。 15. 比較歐、美、日各國壓力容器之設計規範與國內現行之標準，提出有系統之比較與建議。研究結果顯示，未來在指定外國規範標準於國內適用時，應針對各標準之內容詳細比對與比較，以符合國內現行之安全要求。 16. 完成對不合格機器銷售所帶來經濟活動、勞工安全等影響評估，及問卷調查廠商配合執法意願。藉由輸入、製造、販售陳列等貿易控管對安全做要求，並以強制性、自願性、自我宣告等安全履約方式，間接的責請製造者從設計源頭開始著手安全防護之策略，作為未來職業安全衛生法第 6 條修法參考，以達到保護勞工安全的目的。 17. 完成型鋼支撐系統可靠度評估及倒崩塌預防指引，歸納出提升支撐系統可靠度、避免倒崩塌的設計方法和準則，及重複使用、殘留應力、地質不均勻的情況的處理方式，最後並配合工地監測裝置，提出標準作業流程，供設計單位參考，針對倒崩塌災害要因，研提設計、施工及使用階段的預防對策，並建議規範要求，編訂型鋼支撐倒崩塌預防指引，供業界參考，以期減少型鋼支撐系統倒崩塌災害的發生。 18. 進行先進國家減災策略之分析與比較，完成美、日、英、瑞、澳等 6 國減災目標、項目、優先工作及相關配合等措施之比較分析，歸納提出適合我國採用的方案或措施，並提供本會作為減災施政之參考應用。

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			19. 試行輔導國內三家中小型事業單位，臨廠訪視瞭解我國中小企業之特性及現況，依據 ILO-OSH 2001 指引要求的管理要項建立職業安全衛生管理系統，並針對中小企業導入安全衛生管理系統的方式辦理座談會，同時探討新加坡、日本及紐澳的相關規定，由法規面、制度面、及策略面提出中小企業建立職業安全衛生管理系統之推動機制建議供本會參考。 20. 彙整英、美、加、日、韓等國發展職業安全衛生管理系統現況，探討國家及組織層級建立職業安全衛生管理系統的方式，並利用問卷來評估相關法規的修正對事業單位的衝擊，最後提出推動職業安全衛生管理制度方案供本會參考。
	五、研發安全衛生技術資料，並提供技術服務	20(項)	1. 針對鋼材電焊作業環境中煙塵奈米 (nm) 粒徑分佈情形、錳等重金屬濃度，完成一家鋼構廠與兩家造船廠勞工電焊作業煙塵銻、鎳與錳三種重金屬成份暴露調查，發現部份勞工錳暴露濃度高出法定容許濃度標準，並撰寫「電焊作業勞工重金屬暴露評估技術手冊」，提供勞動檢查單位與作業環境測定機構參考應用。 2. 以皮膚擦拭試驗來評估勞工之鉛暴露量，以落塵試驗來評估作業環境之鉛負載，評估了解國內 3 種鉛相關暴露作業，作業人員非呼吸道鉛暴露之濃度與型態。手部擦拭鉛含量與作業人員血中鉛有統計相關性，建議事業單位加強鉛作業人員手部鉛含量管理做為鉛危害防治之重要因子。 3. 依據「作業環境中有害物勞工暴露生物偵測分析方法驗證程序」，完成尿中甲基甲醯胺氣相層析儀法及尿中錳石墨爐原子吸收光譜法生物偵測參考分析方法，供業界參考使用。 4. 針對遊艇製造業進行作業環境空氣中苯乙烯暴

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預 算 總 說 明

中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			露調查，在使用不飽和聚脂樹脂進行積層作業時，確實含有高濃度苯乙烯，暴露濃度範圍為 0.6~109 ppm，平均濃度則為 15 ppm，單日樣本數中計有 10%超過我國勞工作業環境有害物容許濃度標準（50 ppm）；勞工從事積層作業時苯乙烯之暴露濃度從 0.2~160 ppm，平均濃度則為 28 ppm，約有 18%的樣本數超過現今法規值（50 ppm），特別是一體成型或底部較為狹隘之船殼模具。建議暴露控制方面，船殼內之通風設備需多加考量整體通風排氣上的對流情形；雇主應提供正確完善的防護具，包括護目鏡或護面罩、過濾式或供氣式的呼吸防護具、以及防護衣與防滲手套等，教導作業人員正確佩戴方式，嚴加管控使用情形；並可透過定期健康檢查項目及環境暴露調查，儘早預防勞工健康異常狀況之發生。 5. 建立防護衣對奈米微粒防護性測試方法，研究中已確認防護衣可有效防護奈米微粒，但必須注意洩漏之問題，研究結果可提供事業單位選用防護具時參考。 6. 進行局部排氣延伸元件與輔助參數之探討，完成影響局部排氣性能參數量測因之探討，找出問題原因，並分析影響比重，並針對相關計算，完成自動化計算網頁，開放全國利用。 7. 作業場所防護具及設施尺寸圖譜在現場之推廣，已完成圖譜在不同工作場所的推廣、應用及評估事宜。進行 10 家改善並完成成效報告，目前正進行推廣圖譜及宣傳簡介之編製工作。 8. 編寫滑倒預防宣導手冊，並進行真人實驗測試擷取滑倒動態行為數據收集，未來可上網或推廣事業單位參考應用，降低滑倒傷害之風險。 9. 評估多環芳香族碳氫化合物對勞工心血管疾病

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			之影響，研究發現暴露多環芳香族碳氫化合物與懸浮微粒會導致心血管疾病，尤其煉焦勞工為高危險暴露族群。 10. 暴露烹飪油煙會造成餐飲業作業勞工氧化傷害的程度增加與肺癌及心血管疾病的風險，建議餐廳廚房之抽油煙機控制風速低於 0.4 公尺/秒可加裝氣簾，以有效降低餐飲業勞工之油煙暴露；並建議於廚師或餐飲業勞工健康檢查，增列尿液中丙二醛、肺功能、及高敏感度心反應蛋白的健檢項目，以達成預防職業病健檢的功效。 11. 配合輔導事業單位進行鑄造業工廠作業環境改善，藉由環境整理、通風工程之改善鑄造作業，了解現場輔導成效及勞工健康反應，其結果可供事業單位及檢查處參考。 12. 高科技產業從業人員過勞實證研究，開發過勞量表供業界使用，給予業者管理制度上建議以緩衝勞工過勞情況。 13. 評估醫院化療人員健康危害與化療藥物暴露情形，從問卷得知醫療院所藥劑人員的主要暴露為皮膚吸收，護理人員則為呼吸、皮膚與眼睛；自覺症狀多數認為與工作相關，個人衛生習慣中影響較大的是飲食暴露。由環測資料顯示，非調配區仍有藥劑污染，未來對業者及本會提出應規劃勞工專屬飲食區的安全衛生管理建議。 14. 研發站姿作業健康操，製成光碟及手冊，供業界及從業人員使用，以減緩疲勞並預防職業傷病。 15. 收集火炸藥製造工廠之工作人員健康資料及尿液檢體，探討工作相關危害物質是否與勞工健康異常有關。健康資料分析結果顯示暴露與非暴露組有顯著性差異的包括：肝腎與肺部等器官、神經系統及血液學異常等，並建立尿液中三硝基苯

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			(TNT) 及硝化甘油液相層析質譜分析方法，提供職業危害預防參考。 16. 完成分析探討國際電工委員會 (IEC)、歐盟 (EN)、美國及日本先進國家之粉塵環境電氣防爆危險區域劃分標準或規範，並建立包括爆炸性粉塵環境的洩漏源、危險區域劃分原則、粉塵層的危害、危險區域劃分程序與實例等之區域劃分技術指引，已送中華民國防爆電氣協會、台灣區石油化學工業責任照顧協會等機構參考，可提供國內事業單位與勞動檢查機構一個初步危險區域之劃分技術參採。 17. 完成彙整分析國際電工委員會 (IEC)、國際靜電放電協會 (ESDA) 與先進國家所採用靜電危害防制品與設備之檢測標準，完成靜電基本特性量測及靜電危害防制品與設備檢測技術之探討，及建立其檢測技術指引，已送中華民國靜電放電防護工程學會、中華民國工業安全衛生協會、中華民國化學工業責任照顧協會、中華民國人力安全衛生協會、台灣區合成樹脂接著劑工業同業公會、台灣區造紙工業同業工會、台灣區塗料工業同業公會、台灣區電機電子工業同業公會、台灣區石油化學工業同業公會、財團法人台灣產業服務基金會等機構參考，可提供事業單位或勞動檢查機構對該檢測標準之全面性瞭解外，並可提供其在採行防制靜電危害之參採。 18. 進行半導體產業安全文化研究，建構該產業安全文化評估工具，以瞭解目前我國半導體產業安全文化的現況，並提出強化安全文化的處置方案：「安全文化英雄事蹟方案」、「安全文化（日）週慶典」、「安全行為激勵方案」、「安全文化認可方案」、「安全承諾卡」、「安全回饋卡」、「安全文化

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所
預 算 總 說 明
中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
			改善活動提案」及「安全文化改善專案團隊」等安全文化提昇策略，供實務界參考。 19. 建置營造施工安全管理及安全監控整合系統軟體，能即時掌握工地現場作業狀態，並提升安全管理績效，及系統的數位資訊存證，可提供事業單位作為檢查、處罰、內外部稽查等之佐證。 20. 結合安全管理及防災監控技術之規劃，協助南部科學工業園區及李長榮化工廠建置緊急應變決策支援專家系統。南科已應用本研究成果，於某光電廠辦理「毒化災暨南科聯防組織緊急應變演練」。
	六、強化安全衛生技術諮詢服務	150,000 (人次)	1. 完成氣簾選用設計網頁，上網接受試用中。另公佈通風現象透明氣流攝影網頁，供民眾自由運用。 2. 協助疾管局進行醫療院所負壓隔離性能檢測，已查核全國 22 家感染症防治醫院，第一次檢測 64 間，79.7%負壓度足夠，第二次檢測 69 間，87.0%負壓度足夠，並提出各項改善建議，提供醫療機構改善參考。 3. 將研發成果及技術資料加以 e 化，並置於本所網站，提供 256,000 人次下載資料。 4. 完成全國勞工安全衛生科技展示館，運用生動活潑的展示手法，提昇學生及勞工等各界安全衛生觀念達 24,000 人次觀摩。 5. 透過安全衛生巡迴展示車，傳播安全衛生知識，計 64,000 人次參觀。 6. 出版勞工安全衛生簡訊 6 期 10,200 冊，提供資訊服務 10,200 人次。 7. 出版勞工安全衛生季刊 4 期 4,000 冊，服務 4,000 人次。
	七、辦理學術活動、研究成	50 (場次)	1. 辦理第 13 屆國際氣膠科技研討會、2006 年環境分析化學研討會、勞工作業環境測定技術暨業務

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預 算 總 說 明

中華民國 97 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(95)年度施政績效及達成情形分析：

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
	果展示及推廣		研討會、第 13 屆人因工程學術研討會、2006 年工業衛生暨環境職業醫學學術研討會、第 19 屆中華民國音響學會學術研討會等以上各 1 場次，95 年工業通風研討會、職場勞工健康檢查及健康管理研習會、職場健康操種籽人員訓練班等以上各 2 場次，年度研究成果發表會 3 場次，計辦理研發成果發表會 14 場次。 2. 辦理職業傷病、職業災害訪視、肌肉骨骼傷害案例現場訪視與評估測定、通風問題現場訪視、負壓隔離病房通風功能測定等及工安警訊，計 75 場次。
	八、擴大國際安全衛生參與	30 (項次)	刊登於 Chemosphere 等國際學術期刊論文 19 項與 2006 年工業衛生暨環境職業醫學國際學術研討會等學術研討會論文發表 59 項，共計 78 項。

三、上（96）年度已過期間
施政績效及達成情形

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	年度績效達成情形分析
擴大保障勞工職場安全	一、辦理高危害行業勞工作業環境評估調查，並進行技術推廣與輔導改善	截至 96 年 7 月底止，已完成下述工作： 1. 協助醫療用品製造業辦理消毒滅菌作業改善措施及進行通風改善措施推廣，目前已完成 7 家事業單位自主管理應用程式測試。 2. 辦理網版及塑膠印刷業職業衛生擴散輔導，完成勞工危害認知教育訓練 DVD 教材腳本和拍攝、職業安全衛生輔導資訊網內容等。 3. 配合勞動檢查，協助檢查樣品之分析，計完成有害物暴露調查資料約 500 筆，並提出建議，供勞委會推動政策參考。 4. 辦理餐飲業安全衛生輔導改善，已於 5 月 31 日起於北中南區分別召開 3 場職業衛生宣導會，並於 7 月 12 日辦理第一階段輔導人員種子訓練，目前已完成 10 場次餐廳訪視。 5. 對於大眾運輸工具生物氣膠實施暴露特性調查，已完成問卷設計及專家效度，進行調查飛機客艙及捷運的勞工健康狀況及生物氣膠暴露情形。 6. 於事業單位實施肌肉骨骼傷害危害預防人因工程現場輔導，已完成 20 個工作場所現場輔導。
	二、研發安全衛生設施供企業界使用	各項計畫依進度辦理，執行進度說明如次： 1. 建立皮膚接觸暴露評估參考採樣分析方法，輔導氫化硼二甲胺製造業與電路板製造業改善作業環境，並製訂作業環境改善手冊提供業者參考。目前已完成氫化硼二甲胺(DMAB)分析方法建立，並進行工廠訪視。 2. 辦理相關作業人員尿中汞濃度檢測，已完成尿中汞生物分析方法實驗室驗證，將提供本會安衛處公告尿中汞生物偵測分析方法之建議。 3. 建立以生理學為基礎之毒物動力學模式，結

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	年度績效達成情形分析
		合本所過去開發之勞工暴露評估資料庫管理系統，計算國內勞工暴露危害和職業健康風險推估，目前已完成內劑量毒物動力學模式程式系統架構與細部內容設計。 4. 勞工尿液中苯乙烯代謝物之生物暴露劑量指標研究，已完成尿液中苯乙烯代謝物之分析方法開發及相關工廠訪視，將提供國人苯乙烯作業環境暴露的生物暴露指標 (biological exposure index, BEI) 制定的參考。 5. 結合無線射頻辨識系統 (RFID) 技術評估職場勞工噪音暴露，定位功能進行與噪音作業場所暴露活動與時間自動連續監測之系統。 6. 完成纖維性氣膠採樣電腦模擬，利用目前市售可呼吸性氣膠採樣器及本所研發之新型濾紙握持器規格，進行採樣電腦模擬，後續將持續進行實驗室驗證工作，以確認設計之採樣方式可取代現行之纖維性氣膠採樣方法。 7. 已完成靜電旋風器與纖維化濾紙用於奈米微粒採樣之可行性探討，及核孔濾紙個人奈米微粒採樣器之設研究。 8. 奈米技術為我國重要發展之新型產業，但目前尚無系統性勞工皮膚接觸暴露資料，故擬對於勞工作業使用的防護手套，目前已完成建立手套防護性能評估方法。 9. 運用氣簾式通風方式開發新型通風系統，已完成專利文件製作申請，確認吹氣、吸氣、補氣速度對氣櫃內流場影響，整理比較國際生物氣櫃測試規範。 10. 規劃通風設計技術手冊，開發事業單位通風設備性能評估輔助軟體，已完成初稿。 11. 研製噪音危害暴露改善設備，已完成將 PC-based 的主動控制程式轉化為 DSP 電路板架構，將利於現場改善運用。

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	年度績效達成情形分析
		12. 規劃印製實驗室生物安全防護技術手冊，已於 7/20 召開專家座談會針對指引的初稿內容進行討論，將依座談會的結論修正指引內容後進行印製。 13. 規劃建立通風管道殺菌效能評估技術，已完成不同過濾材質的過濾效率比較，經過測試結果將選用合適的過濾材質利用披覆 (coating) 矽油方式抑制固態氣膠彈跳，其優點遠比一般濾棉、濾網與 HEPA 佳，可作為後續應用於高風速之通風管道殺菌作用。 14. 建構手腕部工作負荷資料庫，已完成本所現有 10 職業病個案暴露資料建檔。 15. 開發可控制奈米微粒產生技術，建立奈米微粒環境定位量測系統。確認奈米微粒產生系統之控制，調整系統產生特定奈米微粒，評估如何收集奈米微粒，配合細胞株毒性測試。 16. 進行採樣濾紙收集微粒效率與影響評估技術，已建立測試系統，正測試光纖維布之收集效率，規劃應用於光觸媒之可能性探討。 17. 建立脊椎衝擊振動暴露評估技術，已完成 ISO2631-5 有關衝擊振動暴露評估相關規範的分析與量測硬體的整備，將依循該規範編寫評估程式。 18. 為應特定族群減災跨部會議有關職災統計資料分析，針對漁民、原住民及外勞等族群約 70 萬筆勞工資料，完成 96 年 1~6 月份死亡及殘廢等職災數據最新統計，提供減災跨部會議研議及改進策略之參考。後續將隨資料更新持續進行分析資料並提供相關單位策略研議參考。 19. 為瞭解各國推動職災預防策略作為我國改進參考，加強推動國內原住民減災工作。已蒐集美國、加拿大、澳洲及紐西蘭四國原住民

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	年度績效達成情形分析
		勞工職業災害預防策略，並進行比較分析及探討。邀集相關部會召開 3 次 233 減災-特定族群減災組會議，針對漁民、外勞及原住民各國減災策略進行報告、執行成效進行研討。接受 4 次廣播電台（北部新聲廣播電台及台東之聲廣播電台）及原住民電視台訪問，宣導原住民勞工職業災害預防。辦理 3 場次之臺南場、臺北場及花蓮場全國走透透活動進行原住民減災攤位展示及原住民職業災害預防手冊等文宣發送，並透過活潑有趣的有獎徵答活動，增進與勞工與民眾的互動，進而有效提高其對職災的認知，計參與人數達 7500 人。為增進原住民勞工對職災預防及補償的重視與認知，完成印製簡單、易懂且圖文並茂之「原住民職業災害預防手冊」5000 份及加印 superbeee 宣導短片 DVD 1000 份，分送臺灣基督長老教會、天主教會、真耶穌教會及各縣市原民局及相關民間組織等 106 個單位協助擴大宣導。與臺灣原住民族文化推廣協會辦理「毒品三振 快樂保送」青少年藥物濫用防治反毒趣味話劇及原住民歌舞文化暨建構安全的工作環境宣導公益系列活動，透過有獎徵答活動提供獎品增進原住民對職業災害預防的重視與認知。 20. 6 月份完成國民健康局外釋資料申請，目前醫院問卷調查施測中，以瞭解我國代謝症候群之高危險行業及其可能之危險因子。 21. 已蒐集 94 年度 23 項勞保預防職業病健康檢查資料，正進行資料轉檔及統計分析中，將建立完整勞保預防職業病健檢資料庫，瞭解各危害作業勞工健檢異常情形，並針對現行制度提供改善建議。 22. 已計算出以工作職稱、病房單位指標之推動

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	年度績效達成情形分析
		成效，並擬妥中文版 EPINet 系統之滿意度調查問卷草稿，及辦理 EPINet 系統適用醫院之示範觀摩會議，共同經驗交流及意見諮詢。截至目前通報人數：針扎：1191 件，血液體液暴露：54 件，現正進行資料分析中。 23. 職場憂鬱與自殺防治，6 月份完成書面審查，目前正在進行比較國內外「憂鬱量表」及國人適用性評估中。 24. 開發異常溫度作業工作危害檢測量表提供事業單位使用。已完成檢測量表初稿，撥付第一期款。 25. 已完成問卷設計及訪員訓練，並進行疲勞生理指標 17-OHCS 分析方法確認及聯絡受訪單位。將建立中高齡重體力勞工健康及體能資料庫，及研擬勞動能力評估指標。 26. 已分析整理國際（IEC）有關外殼保護型粉塵類防爆電氣設備之安裝技術規定；將建立粉塵類防爆電氣設備之安裝技術指引—外殼保護型。 27. 完成 12 組先行扶手安全性能測試，並建立扶手先行工法標準作業程序，提出先行扶手改良設計建議。 28. 完成油槽塗覆劑昇溫實驗，正進行油槽塗覆材料熱危害評估及可燃性實境模擬。 29. 完成日本靜電指引接地技術指引及歐盟 CLC5040 標準彙整，正撰寫防制工廠靜電危害之搭接與接地技術指引。 30. 完成蒐集近 5 年營造業重大職災案例及一般職災統計資料，將依不同施工情境狀況，建立預防墜落檢核表。 31. 完成防墜落器相關法規、標準、專利、文獻收集分析，正依結構及傳動力學原理，設計本土化防墜落之機構，並比較分析國外產品。

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	年度績效達成情形分析
		32. 火災模擬器商品化雛型設計與製作，已完成分析探討燃燒、爆燃理論應用，目前進行商品化雛型之製作。
	三、收集分析職業傷病資料庫，供本會減災策略應用	1. 已完成 96/01~06 年約 70 萬筆漁民、原住民、外勞等族群勞工承保檔與職災檔之分析統計特定族群勞工遭受職災的頻率、災害類型情形，並提供減災策略改進參考。 2. 233 全國職場減災，已針對 95 年度全國約 1 千萬筆勞工資料進行各縣市別全產業勞工之職災死亡及殘廢統計，各縣市各產業勞工職災情形分析之參考數據。
	四、提供本會作為法規修正、制度改進應用及標準制訂	各項計畫已依進度辦理，執行進度說明如次： 1. 職業衛生暴露危害因子調查（一），完成調查事業單位篩選、調查表格式設計、填表說明撰寫與暴露危害評估模式研定；此外，為瞭解勞工之自覺症狀，已完成勞工問卷設計，其結果有助於本研究暴露危害評估模式之校正。 2. 建立本土化暴露參數先驅研究—以勞工作業場所化學危害暴露風險評估為目標，蒐集風險評估相關之暴露參數資料，研議各個暴露參數本土化之必要性與優先順位。 3. 已召開「職場危害因子容許標準建議值審議工作小組」2 次全體委員會議，訂定本年度預計撰寫之 5 種文件：甲苯、正己烷、三氯乙烯、錳，煙煙（以錳計）、硫化氫，並完成建議值文件一寫初稿審查。 4. 協助安衛處推動 2008 年全球化學品調和制度之政策研究，已完成中國、日本、美國、加拿大及歐盟等 5 個機構（國家）危害物質登錄管理制度資料收集。 5. 5 種有害物採樣分析參考方法之引進驗證，已召開「作業環境測定技術委員會」2 次會

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預 算 總 說 明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡 量 指 標	年 度 績 效 達 成 情 形 分 析
		議，完成「二甲基-2-氫氧基-二丙基醚」、「丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯」兩項採樣分析方法審查，另「甲醛」、「聯苯」與「石棉」等有害物採樣分析方法則陸續進行審查中。 6. 配合勞動檢查，協助檢查樣品之分析，計完成有害物暴露調查資料約 500 筆。 7. 回應禽流感研擬呼吸防護具管理制度，4 月份已完成 31 個單位共 66 組口罩（385 個口罩）口罩測試。 8. 完成網站與特定通風系統之資料收集，且提出通風系統設置時之性能確效方法及平時檢點工作之要求；已經開始收集特定危害物之國外通風相關要求與規範，完成國內外安全衛生網站相關通風資料收集，及 10 種特定作業場所通風性能需求資料整理。並實際拜訪事業單位，調查與討論在現行通風管理制度下之需求。 9. 完成部分國家職業災害勞工保護補助資料收集，已經開始進行計畫主持人訪談，並於 8 月 2 日及 7 日起辦理 2 場專家座談會，討論職業災害勞工保護制度改善措施及做法。 10. 目前完成國內外有關紫外線與紅外線相關規範與量測方法蒐集與整理，並已擬定電磁波之職場暴露建議值供訂定暴露標準之參考。 11. 已順利於 6/13-6/16 奈米國家辦公室主辦之 Taiwan Nano 2007 展出，預計與奈米作業場所配合進行奈米微粒測試。同仁將參加 8/30-9/1 國際奈米技術與職業及環境衛生研討會發表 12 篇論文。正測試不同性質之奈米微粒對細胞株之影響。 12. 已進行有關國際間各種職業安全衛生管理系統內容及架構的評估與比較，同時進行已

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	年度績效達成情形分析
		實施職業安全衛生管理系統之事業單位之訪談，研擬整合性的職業安全衛生管理系統架構與實施內容。 13. 已蒐集英、美、日、瑞、加、澳等 6 國職災策略，送安衛處、檢查處參採；並研究日本營造業職災及安衛週相關資料。 14. 國際間職業傷病診斷、鑑定及補償制度發展趨勢與我國改進方向研究，目前已完成國際間殘廢（失能）補償標準之判定方式、步驟及相關配套作法等相關資料整理，以提供勞工保險與相關安全衛生法規修正之重要參考依據。收集整理分析國際間殘廢（失能）補償標準之判定方式、步驟及相關配套作法及職業醫學專科醫師現場訪視與調查職業傷病之國外作法等相關資料。 15. 職業駕駛輪班制度與疲勞相關性研究，瞭解客運職業駕駛之工作條件、工作負荷、工作壓力與工作疲勞的現況，及其健康狀況。 16. 我國職業災害勞工重建政策之探討，已依據前兩年德國、澳洲、日本及美國加州的勞工補償狀況，修訂職訓局所制定「職業災害勞工重建作業架構圖」之適用性。 17. 目前已完成醫療院所 150 個真菌菌屬採樣與鑑定分析，以提供勞工安全衛生法修正之參考依據。於桃園地區某大型醫院作業環境空氣中真菌與細菌採樣及 17 種真菌菌屬鑑定分析中。 18. 心血管疾病與工作相關之流行病學研究，已針對腦中風病患及對照組進行問卷調查，並建立本土資料，找出腦血管疾病的工作過勞相關危險因子。 19. 職業駕駛睡眠品質調查研究，目前已完成問卷設計、訪員訓練及問卷調查，現正進行夜

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	年度績效達成情形分析
		間睡眠血氧儀檢測。 20. 正進行便利超商員工與醫療院所醫護人員身心健康問卷調查與氧化傷害指標及心血管疾病指標測定中。 21. 受僱者工作環境安全衛生狀況認知調查研究，完成問卷研擬、審查及預試；問卷、結果表示式等相關文件已送主計處審查。 22. 我國中高齡勞工勞動力維護研究策略，正收集、整理國內外資料。 23. 高空工作車之安全驗證標準研究，已完成蒐集高空作業車相關資料。 24. 高壓氣體設備之壽命預測及評估技術研究，已完成螺栓在氣離子環境中腐蝕型態及金屬形貌之特性研究。 25. 屋頂作業危害分析研究：提出屋頂作業職災情勢分析，已完成「屋頂工程中的健康與安全」指導手冊草稿。 26. 公共工程職災分析及施工安全風險管理機制研究：完成我國公共工程 89 至 94 年職災類型、原因統計分析。 27. 我國營造工程職業災害資料探勘分析—建築工程，完成分析 1000 件營造工程災害之潛勢及預防對策。 28. 危險性機械設備風險評估指引，已完成風險評估步驟及架構之訂定，正進行肇始事件之分析。 29. 液化石油氣容器管理體系分析，已完成液化石油氣容器管理體系現況調查規劃。 30. 漁業職業災害減災推動計畫，完成辦理漁民安全衛生教育訓練 10 場次及訓練 500 人次，目前辦理訪視漁民進行職業危害現場調查。 31. 蒐集日本減災策略及各國掩埋式儲槽安全

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預算總說明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡量指標	年度績效達成情形分析
		標準，翻譯及分析日本過去 4 年防災計畫之演進及對策。
	五、研發安全衛生技術資料，並提供技術服務	各項計畫已依進度辦理，執行進度說明如次： 1. 將研發成果及技術資料加以 e 化，並置於本所網站，提供 70,000 人次下載資料。 2. 完成全國勞工安全衛生科技展示館，運用生動活潑的展示手法，提昇學生及勞工等各界安全衛生觀念達 3,500 人次觀摩。 3. 透過安全衛生巡迴展示車，傳播安全衛生知識，計 87,000 人次參觀。 4. 出版勞工安全衛生簡訊 3 期，提供資訊服務 25,350 人次。 5. 出版勞工安全衛生季刊 2 期，服務 2,000 人次。 6. 辦理漁民安全衛生教育訓練 10 場次及訓練 500 人次。 7. 與台北市等合辦「投資工安 勞動平安—全國職場勞動安全週系列活動」，估計參觀人數約 7 萬人次。 8. 參與「台北國際消防與防災應用展」國際商展活動，共吸引近 6000 人次參觀。 9. 「我們的身體-工作安全」特展已於 7 月 29 日假國立自然科學博物館開展，展期持續 7 個月，預計吸引 30 萬人次參觀。
	六、辦理學術活動及研究成果展示推廣，擴展國際交流與成果行銷	本項計畫已依進度辦理，執行進度說明如次： 1. 於 3 月 31 日協助辦理人因工程研討會及 4 月 20 日協助辦理工業衛生研討會。 2. 已於 96 年 5 月 11、12 日假行政院環境保護署環境檢驗所舉行環境分析化學研討會 1 場次。 3. 協助南區勞動檢查所 2 月 16 日氫氧化四甲基銨 (TMAH) 溶液 2 死職業災害案，進行初步調查。協助北區勞動檢查所 5 月 21 日 2

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預 算 總 說 明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡 量 指 標	年 度 績 效 達 成 情 形 分 析
		死 4 傷職業災害案，與 6 月 22 日氣體中毒 1 死 1 傷職業災害案，進行樣品分析及初步調查。 4. 協助事業單位評估通風系統設計與應用狀況 27 場次，並提供通風系統改善建議。協助疑似職業病案例判定 4 個案例。 5. 於 5 月 31 日起於北中南區分別召開 3 場職業衛生宣導會，並於 7 月 12 日辦理第一階段輔導人員種子訓練。 6. 辦理教會基礎師資培訓等推廣案，預計 8 月 27 日結合真耶穌教會辦理原住民教會基礎安全衛生師資培訓班。 7. 職業健康促進種子訓練，已完成兩種站姿作業健康操宣導品（海報及資料夾）供各界索取。 8. 5 月 30 日為應基隆地方法院函請本所協助鑑定評估勞工職災死亡案，至基隆港陽明貨櫃船模擬作業環境溫度及噪音調查。 9. 公佈通風現象透明氣流攝影網頁，供民眾自由運用（設於本所網站）。 10. 目前已協助辦理感電致死職業災害等訪視 9 場次。另發佈工安警訊「學生暑期工讀應注意安全」1 則。 11. 與台北市、台北縣、台南市、高雄縣、桃園縣、南投縣等合辦「投資工安 勞動平安—全國職場勞動安全週系列活動」、「96 年度勞工安全衛生展示活動」。 12. 於台北、台中、台南分別辦理 3 場次勞工安全衛生巡迴展示解說員訓練，共計約 256 人次。 13. 赴加拿大參加 6 月 10 至 15 日健康促進國際研討會，共有 4000 人次參與。 14. 參與 4 月 16-18 日「台北國際消防與防災應

行政院勞工委員會勞工安全衛生研究所

預 算 總 說 明

中華民國 97 年度

二、上(96)年度已過期間(自 96 年 1 月 1 日起至 96 年 7 月 31 日止)，施政績效及達成情形：

年度績效目標	衡 量 指 標	年 度 績 效 達 成 情 形 分 析
		用展」為期 3 天之國際商展活動。
	七、發表國際學術研討會或期刊論文	各項計畫已依進度辦理，執行進度說明如次： 1. 已於 4 月 20 日工業衛生研討會發表研究論文 39 篇。 2. 於 3 月 31 日人因工程研討會並發表研究論文 1 篇。 3. 於 2007 年國際環境流行病學研討會等國際研討會發表論文 4 篇。 4. 已於 Aerosol Science 等國際期刊發表論文 10 篇。

貳、主要表

**勞工安全衛生研究所
歲入來源別預算表**

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

科 目					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
款	項	目	節	名 稱					
				合 計			665		
2				0400000000 罰款及賠償收入			475		
	168			0454610000 勞工安全衛生研究所			475		
		1		0454610300 賠償收入			475		
			1	0454610301 一般賠償收入			475		前年度決算數係廠商逾期交貨等賠償收入。
7				1100000000 其他收入			190		
	172			1154610000 勞工安全衛生研究所			190		
		1		1154610900 雜項收入			190		
			1	1154610909 其他雜項收入			190		前年度決算數係學員生活大樓、會議室使用及寢具清洗費等收入。

勞工安全衛生研究所 歲出機關別預算表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度較	說 明
款	項	目	節	名 稱				
21				0054000000 勞工委員會主管	333,075	329,527	3,548	
	3			0054610000 勞工安全衛生研究所	333,075	329,527	3,548	
				5254610000 科學支出	333,075	329,527	3,548	
		1		5254610100 一般行政	93,649	94,549	-900	1. 本年度預算數93,649千元，包括人事費83,393千元，業務費9,640元，獎補助費60千元，設備及投資56千元。 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83,393千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費1,312千元。 (2) 基本行政工作維持費10,256千元，較上年度減列電費、一般事務費等2,212千元。
		2		5254611100 勞工安全衛生研究	221,236	216,668	4,568	
			1	5254611101 勞工安全調查研究	45,968	45,618	350	1. 本年度預算數45,968千元，全數為業務費。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 職業原因鑑定技術研究8,420千元，較上年度增列光碟片塗料工廠化學程序安全評估實驗分析等經費16千元。 (2) 機械設備系統安全檢查及完整性技術研究6,842千元，較上年度增列危險性機械負載量測技術研究等經費1,618千元。 (3) 營造施工安全技術及防災對策研究6,461千元，較上年度增列歷年工程職業災害資料庫建立及資料探勘等經費500千元。 (4) 安全文化與減災策略研究10,430千元，較上年度減列漁業從業人員職業災害之研究等經費1,773千元。 (5) 安全管理系統整合與風險量化技術研究6,523千元，較上年度增列安全科技研發成果之商品化或實用化等經費976千元。 (6) 防災監控及緊急應變系統技術研發7,292千元，較上年度減列製程安全監控等經費987千元。
			2	5254611102 分析檢驗技術開發研究	36,600	35,918	682	1. 本年度預算數36,600千元，全數為業務費。 2. 本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1) 有害物暴露調查及健康風險評估8,028千元，較上年度減列本土化暴露參數資料庫建置等經費1,472千元。 (2) 訂定勞工作業環境採樣分析參考方法2,876千元，較上年度減列法定列管有害物採樣分析方法引進等經費74千元。 (3) 生物偵測技術研發5,766千元，較上年度增列疑

勞工安全衛生研究所 歲出機關別預算表

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

經費門併計

科 目					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度 比	說 明
款	項	目	節	名 稱				
				5254611103 3 勞工衛生調查研究	60,346	59,049	1,297	似致癌物分子生物偵測技術研究等經費674千元。 (4)職場減災技術及管理研究6,519千元，較上年度增列推廣輔導職業衛生控制管理制度等經費343千元。 (5)推動作業環境改善之控制技術輔導及管理研究13,411千元，較上年度增列擴大辦理高危害行業空氣中有害物暴露調查與改善技術建立等經費1,211千元。 1.本年度預算數60,346千元，全數為業務費。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)職業性危害調查與管理研究9,841千元，較上年度增列職業安全衛生管理資訊系統建置等經費341千元。 (2)作業環境有害物預估模式與控制研究10,921千元，較上年度減列應用通風設計技術手冊編撰與通風設計技術開發等經費2,079千元。 (3)職場健康舒適化研究8,140千元，較上年度減列辦理振動危害預防研究與物理環境危害資料庫建置等經費2,190千元。 (4)肌肉骨骼傷害預防與改善制度研究9,310千元，較上年度減列辦理3D人體圖譜推廣等經費409千元。 (5)奈米微粒職場安全衛生研究22,134千元，較上年度增列試行奈米微粒作業環境安全衛生管理分級與管理措施、探討奈米技術於作業環境評估與控制防護技術研究等經費5,634千元。
				5254611104 4 勞動醫學調查研究	46,421	46,613	-192	1.本年度預算數46,421千元，全數為業務費。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下： (1)職業流行病學研究15,720千元，較上年度增列辦理職業病相關基因多型性及癌症研究等經費1,163千元。 (2)職業傷病防治及監視研究10,215千元，較上年度減列受僱者工作環境安全衛生狀況認知調查研究等經費1,462千元。 (3)勞工健康保護及健康促進研究9,124千元，較上年度減列辦理勞工生物醫學指標及應用研究等經費3,009千元。 (4)勞動條件—工時輪班管理與中高齡勞動能力研究11,362千元，較上年度增列辦理中高齡工作適應性評估研究等經費3,116千元。
				5254611105 5 勞工安全衛生研究成果推廣應用	31,901	29,470	2,431	1.本年度預算數31,901千元，包括業務費29,901千元，設備及投資2,000千元。 2.本年度預算數之內容與上年度之比較如下：

**勞工安全衛生研究所
歲出機關別預算表**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

經費門併計

科 目 節 名 稱					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度 比	說 明
				5254619000 一般建築及設備	18,090	18,210	-120	(1)建構安全衛生科技資訊中心11,428千元，較上年度減列辦理防災策略比較研究等經費946千元。
				5254619019 其他設備	18,090	18,210	-120	(2)辦理安全衛生科技推廣及研發成果推廣13,393千元，較上年度增列編製國中小安全衛生教材，加強高風險行業勞工參觀活動等經費1,835千元。
								(3)運用安全衛生研發專業並促進國際交流7,080千元，較上年度增列辦理職業安全衛生科技策略規劃與績效評估、國際展覽行銷計畫等經費1,542千元。
				5254619800 第一預備金	100	100	0	本年度預算數之內容與上年度之比較如下： 1.新增購置材料結構分析鑑定儀、流式細胞儀、可攜式霍式轉換紅外線光譜儀等經費18,090千元。 2.上年度購置負載力學量測輔助儀器、攜帶式奈米微粒偵測器、雙相電泳系統、網路及伺服器安全管理軟體等預算業已編竣，所列18,210千元如數減列。

參、附 屬 表

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254610100 一般行政	預算金額	93,649
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：

本計畫包括秘書室、會計室、人事室、政風室等辦理下列各項一般行政工作：研究發展、管制及考核。文書、事務及財物管理。歲計與會計管理。人事管理與查核。法規整理與管制。辦理政風事項。

預期成果：

完成良好機關管理工作，俾助於本所業務之順利推展。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 人員維持費	83,393	人事室	職員59人、聘用人員2人、技工(含駕駛)5人、工友5人，計需人事費83,393千元。
0100 人事費	83,393		
0103 法定編制人員待遇	50,488		
0104 約聘僱人員待遇	1,500		
0105 技工及工友待遇	3,746		
0111 獎金	13,089		
0121 其他給與	2,420		
0131 加班值班費	2,886		
0143 退休離職儲金	4,885		
0151 保險	4,379		
02 基本行政工作維持	10,256	秘書室	1.教育訓練費：行政單位同仁教育費30千元，訓練費20千元，合計50千元。
0200 業務費	9,640		2.水電費：本所辦公大樓所需電費800千元、水費60千元，合計860千元。
0201 教育訓練費	50		3.通訊費：處理公務郵資、電話費470千元，數據交換與網路通訊費30千元，合計500千元。
0202 水電費	860		4.資訊服務費：資訊操作維修等服務費120千元。
0203 通訊費	500		
0215 資訊服務費	120		5.稅金及規費：公務車輛牌照稅66千元，燃料費40千元，合計106千元。(詳公務車輛明細表)
0221 稅捐及規費	106		6.保險費：公務汽車及機車保險費計76千元，機電設施保險費及房舍火災、財務誠實保險等計361千元，合計437千元。
0231 保險費	437		7.臨時人員酬金：所得稅、檔案與財產資料繕打登錄96千元，所長宿舍清潔6千元，其他臨時僱傭36千元，合計138千元。
0249 臨時人員酬金	138		8.物品：公務車輛油料費228千元(詳公務車輛明細表)，瓦斯費、文具紙張磁片、水電材料、清潔用品、報章雜誌、影印費424千元等，合計652千元。
0271 物品	652		9.一般事務費：環境佈置、景觀美化、委外清潔服務費、交通車駕駛外包、垃圾及資源回收、污水處理費、保全費用等3,842千元，員工自
0279 一般事務費	4,281		
0282 房屋建築養護費	525		
0283 車輛及辦公器具養護費	334		
0284 設施及機械設備養護費	1,285		
0291 國內旅費	150		
0294 運費	20		
0295 短程車資	20		
0299 特別費	162		
0300 設備及投資	556		
0319 雜項設備費	556		
0400 獎補助費	60		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254610100 一般行政	預算金額	93,649
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0475 獎勵及慰問	60		強、體育、球類、慶生等文康活動273千元，本所週年慶、春節聯歡、春節團拜等活動費計166千元，總計4,281千元。 10.房屋建築修繕費：辦公室、會議室、實驗室、學員大樓、首長職務宿舍等活動場所所需修繕費用計需525千元。 11.車輛及辦公器具養護費：公務車輛維修費計列270千元。(詳公務車輛明細表)；辦公器具養護費：每人1,048元*61人*1年=64千元計列，合計334千元。 12.設施及機械設備養護費：本所電梯、水電、空調、電訊、消防(含廢氣水排放、警報)、污水處理廠等安全檢測及其它各項設施之維護，計需1,285元。 13.國內旅費：職員出差費計需150千元。 14.運費：零星公物之裝卸運輸等計需20千元。 15.短程車資：行政人員治公之短程車資計20千元 16.特別費：所長1人，每月特別費13.5千元，1年計需162千元。 17.雜項設備費：辦公、學員、實驗大樓所需雜項設備：空調設備、音響設施、廚房設施、餐廳設施及其他雜項設備等，計需556千元。 18.退休人員三節慰問金60千元。

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611101 勞工安全調查研究	預算金額	45,968
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：

規劃辦理 1.職災原因鑑定技術研究 2.機械設備系統安全檢查及完整性技術研究 3.營造施工安全技術及防災對策研究 4.安全文化與減災策略研究 5.安全管理系統整合與風險量化技術研究 6.防災監控及緊急應變系統技術研發。

預期成果：

執行勞工安全技術開發研究，彙整研析各國減災策略，協助本會訂定檢查及輔導方案；研發1項安全衛生設施供企業界使用；提供本會法規修正、制度改進應用及標準制定建議12件；研發安全衛生技術資料，完成技術手冊及指引3冊；提供安全衛生技術諮詢服務10案；發表國內外學術期刊或研討會論文2篇；辦理勞工安全相關研討會2場次，以保障勞工工作安全，降低職業災害。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 職災原因鑑定技術研究	8,420	安全組	辦理職災原因鑑定技術研究，計需業務費8,420千元，其內容如下：
0200 業務費	8,420		
0201 教育訓練費	18		1.辦理化學物質反應性危害評估及辨識技術等，計需業務費2,916千元（含國防役1員費用650千元）。
0202 水電費	295		2.辦理光碟片塗料工廠化學程序安全評估實驗分析等，計需業務費2,061千元。
0203 通訊費	92		3.辦理粉塵類防爆電氣設備之安裝技術-正壓型，計需業務費820千元。
0215 資訊服務費	368		4.辦理半導體業之靜電危害預防，計需業務費1,462千元（含國防役1員費用650千元）。
0219 其他業務租金	27		5.辦理高科技產業新製程之安全現況調查，計需業務費1,161千元。
0221 稅捐及規費	36		
0231 保險費	92		
0249 臨時人員酬金	1,840		
0250 按日按件計資酬金	1,030		
0262 國內組織會費	8		
0271 物品	2,208		
0279 一般事務費	1,688		
0284 設施及機械設備維護費	385		
0291 國內旅費	195		
0294 運費	69		
0295 短程車資	69		
02 機械設備系統安全檢查及完整性技術研究	6,842	安全組	辦理機械設備系統安全檢查及完整性技術研究，計需業務費6,842千元，其內容如下：
0200 業務費	6,842		
0201 教育訓練費	14		1.辦理本質安全裝置於高危害機械應用研究等，計需業務費2,981千元。
0202 水電費	218		2.辦理危險性機械負載量測技術研究等，計需業務費2,281千元（含國防役1員費用650千元）。
0203 通訊費	68		
0215 資訊服務費	272		3.辦理動力機械安全維護保養技術研究，計需業務費855千元。
0219 其他業務租金	21		4.辦理國內外安全原件相關檢驗、認證標準研究，計需業務費725千元。
0221 稅捐及規費	28		
0231 保險費	66		
0249 臨時人員酬金	1,360		
0250 按日按件計資酬金	762		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611101 勞工安全調查研究	預算金額	45,968
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0262 國內組織會費	7		
0271 物品	1,632		
0279 一般事務費	1,861		
0284 設施及機械設備養護費	215		
0291 國內旅費	218		
0294 運費	50		
0295 短程車資	50		
03 營造施工安全技術及防災對策研究	6,461	安全組	辦理營造施工安全技術及防災對策研究，計需業務費6,461千元，其內容如下：
0200 業務費	6,461		1.辦理施工安全風險動態安全監控系統之研發，需業務費1,955千元（含國防役1員費用650千元），及歷年工程職業災害資料庫建立及資料探勘，需業務費932千元，共計業務費2,887千元。
0201 教育訓練費	14		2.辦理框式施工架先行扶手框測試技術與驗證標準的建立及型鋼支撐應力監測技術建立等，計需業務費1,943千元（含國防役1員費用650千元）。
0202 水電費	210		3.辦理跨越現有橋樑高架道路施工安全研究及懸吊式工作車場鑄工法可靠度評估技術等，計需業務費1,631千元。
0203 通訊費	66		
0215 資訊服務費	263		
0219 其他業務租金	21		
0221 稅捐及規費	28		
0231 保險費	100		
0249 臨時人員酬金	1,720		
0250 按日按件計資酬金	739		
0262 國內組織會費	14		
0271 物品	1,584		
0279 一般事務費	1,063		
0284 設施及機械設備養護費	329		
0291 國內旅費	210		
0294 運費	50		
0295 短程車資	50		
04 安全文化與減災策略研究	10,430	安全組	辦理安全文化與減災策略研究，計需業務費10,430千元，其內容如下：
0200 業務費	10,430		1.辦理我國安全管理技術及安全文化現況調查等，計需業務費2,550千元。
0201 教育訓練費	22		2.辦理高壓氣體設備安全檢查制度規範研究等，計需業務費5,000千元。
0202 水電費	360		3.辦理建構公共工程風險管理機制研究等，計需業務費2,880千元。
0203 通訊費	112		
0215 資訊服務費	449		
0219 其他業務租金	33		
0221 稅捐及規費	44		
0231 保險費	112		
0249 臨時人員酬金	1,350		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611101 勞工安全調查研究	預算金額	45,968
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
0250 按日按件計資酬金	1,260		
0262 國內組織會費	7		
0271 物品	2,700		
0279 一般事務費	2,948		
0284 設施及機械設備養護費	505		
0291 國內旅費	360		
0294 運費	84		
0295 短程車資	84		
05 安全管理系統整合與風險量化技術研究	6,523	安全組	辦理安全管理系統整合與風險量化技術研究，計需業務費6,523千元，其內容如下：
0200 業務費	6,523		1.辦理國際上產業安全管理及績效評估技術發展現況分析等，計需業務費2,186千元。
0201 教育訓練費	14		2.辦理高危害事業單位安全科技輔導研究及安全科技研發成果之商品化或實用化等，計需業務費1,958千元。
0202 水電費	228		3.辦理研究成果專利申請，計需業務費403千元。
0203 通訊費	71		4.購置研究人員之個人安全衛生防護器具、實驗室安全改善及校正檢測儀器等，計需業務費466千元。
0215 資訊服務費	286		5.舉行安全相關研討及推廣並辦理實驗室安全衛生改善相關事宜等，計需業務費404千元。
0219 其他業務租金	21		6.蒐集國內外勞工安全研究相關之資料(如期刊、錄影帶、幻燈片和其他最新資料等)，計需業務費460千元。
0221 稅捐及規費	28		7.延聘學者專家舉行安全技術與管理有關研討、提供技術諮詢、研究計畫審查及會同鑑定重大職災等，計需業務費510千元。
0231 保險費	38		8.參與國外安全衛生會議或相關研討會，計需國外旅費136千元。
0249 臨時人員酬金	1,430		
0250 按日按件計資酬金	801		
0262 國內組織會費	7		
0271 物品	1,716		
0279 一般事務費	1,138		
0284 設施及機械設備養護費	273		
0291 國內旅費	228		
0293 國外旅費	136		
0294 運費	54		
0295 短程車資	54		
06 防災監控及緊急應變系統技術研發	7,292	安全組	辦理防災監控及緊急應變系統技術研發，計需業務費7,292千元，其內容如下：
0200 業務費	7,292		1.辦理建立SCADA之圖控與緊急應變決策支援專家系統等之軟硬體整合技術，計需業務費1,930千元。
0201 教育訓練費	18		2.辦理建立LMS之液氣體洩漏感測、消防、CCTV、門禁等系統之安全監控技術，計需業務費3,
0202 水電費	236		
0203 通訊費	91		
0215 資訊服務費	362		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5254611101 勞工安全調查研究		45,968	
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	4		219千元（含國防役1員費用650千元）。
0221 稅捐及規費	36		3.辦理建立FMCS・LMS及SCADA各系統之間的軟硬
0231 保險費	92		體與安全功能等，計需業務費2,143千元。
0249 臨時人員酬金	1,188		
0250 按日按件計資酬金	308		
0262 國內組織會費	7		
0271 物品	2,160		
0279 一般事務費	2,072		
0284 設施及機械設備養護費	293		
0291 國內旅費	289		
0294 運費	68		
0295 短程車資	68		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

總資門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611102 分析檢驗技術開發研究	預算金額	36,600
-----------	-----------------------	------	--------

計畫內容：

辦理有害物暴露調查及健康風險評估，辦理訂定勞工作業環境採樣分析參考方法，辦理生物偵測技術研發，職場減災技術及管理研究，辦理推動作業環境改善之控制技術、輔導及管理制度研究。

預期成果：

完成高危害事業單位勞工暴露調查及健康風險評估；訂定5種作業環境採樣分析參考方法；辦理勞工有害物暴露之生物偵測及健康危害指標物研究；辦理職場安全衛生危害監控系統研究及職場減災相關技術研究；辦理推動3種高危害行業作業環境改善之控制技術及輔導改善。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 有害物暴露調查及健康風險評估	8,028	分析組	辦理法令列管有害物暴露危害調查，推估其潛在危害，俾利政府相關部門據以擬訂控制策略，計需業務費8,028千元，其內容如下：
0200 業務費	8,028		
0201 教育訓練費	126		1.辦理法令列管有害物勞工暴露調查研究等，計需業務費2,800千元。
0202 水電費	310		2.辦理檢查機構監督檢查及例行性樣品分析等，計需業務費2,500千元。
0203 通訊費	170		3.協助職業病案例鑑定，計需業務費500千元。
0215 資訊服務費	165		4.辦理列管有害物風險評估方法研究等，計需業務費1,028千元。
0219 其他業務租金	52		5.聘請國內外專家成立作業環境空氣中容許濃度建議值審議工作小組，辦理有害物容許濃度建議值之修訂等，計需業務費1,200千元。
0221 稅捐及規費	34		
0231 保險費	170		
0249 臨時人員酬金	262		
0250 按日按件計資酬金	1,285		
0261 國際組織會費	10		
0262 國內組織會費	10		
0271 物品	2,630		
0279 一般事務費	1,660		
0284 設施及機械設備維護費	724		
0291 國內旅費	365		
0294 運費	25		
0295 短程車資	30		
02 訂定勞工作業環境採樣分析參考方法	2,876	分析組	辦理勞工作業環境採樣分析技術研發，確保作業環境有害物採樣分析方法之準確度與精密度，計需業務費2,876千元，其內容如下：
0200 業務費	2,876		
0201 教育訓練費	126		1.辦理列管有害物採樣分析方法之改進等，計需業務費1,876千元。
0202 水電費	155		2.辦理已開發有害物採樣分析方法之格式化與方法實驗室驗證，計需業務費600千元。
0203 通訊費	170		3.聘請國內外專家辦理列管有害物採樣分析方法審核，計需業務費400千元。
0215 資訊服務費	325		
0219 其他業務租金	42		
0221 稅捐及規費	34		
0231 保險費	70		
0249 臨時人員酬金	50		
0250 按日按件計資酬金	283		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611102 分析檢驗技術開發研究	預算金額	36,600
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0261 國際組織會費	10		
0262 國內組織會費	10		
0271 物品	721		
0279 一般事務費	460		
0284 設施及機械設備養護費	280		
0291 國內旅費	120		
0294 運費	10		
0295 短程車資	10		
03 生物偵測技術研發	5,766	分析組	辦理生物偵測技術研究，以獲得準確的個人暴露劑量資料及健康危害指標，計需業務費5,766千元，其內容如下：
0200 業務費	5,766		
0201 教育訓練費	126		
0202 水電費	310		1.辦理列管有害物生物偵測技術分析方法之引進與研發等，計需業務費1,725千元。(含國防役1名之費用)
0203 通訊費	170		
0215 資訊服務費	270		
0219 其他業務租金	22		2.聘請國內外專家辦理有害物生物偵測技術分析方法格式化、方法實驗室驗證與審核，計需業務費600千元。
0221 稅捐及規費	34		
0231 保險費	150		
0249 臨時人員酬金	1,235		3.辦理新勞工健康危害指標物研究等，計需業務費1,341千元。
0250 按日按件計資酬金	520		
0261 國際組織會費	10		4.辦理有害物之毒物動力學研究等，計需業務費1,600千元。(含國防役1名費用)。
0262 國內組織會費	22		
0271 物品	1,172		5.認可實驗室之維持及員工在職專業訓練，計需業務費500。
0279 一般事務費	860		
0284 設施及機械設備養護費	460		
0291 國內旅費	365		
0294 運費	20		
0295 短程車資	20		
04 職場減災技術及管理研究	6,519	分析組	辦理職場減災計畫，開發切合作業環境空氣中有毒物採樣分析方法及設備，辦理推動全球化學品調和制度之相關技術及外籍勞工安全衛生管理制度與規範，計需業務費6,519千元，其內容如下：
0200 業務費	6,519		
0201 教育訓練費	126		
0202 水電費	231		
0203 通訊費	210		
0215 資訊服務費	340		1.辦理建立職場安全衛生危害監控系統等，計需業務費1,500千元。
0219 其他業務租金	22		
0221 稅捐及規費	34		2.推廣輔導職業衛生控制管理技術，計需業務費618千元。
0231 保險費	160		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611102 分析檢驗技術開發研究	預算金額	36,600
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	120		3.辦理研發相關技術、專利及推廣，計需業務費500千元。
0250 按日按件計資酬金	690		
0261 國際組織會費	10		4.辦理推動全球化學品調和制度及勞工安全衛生管理規範研究並辦理教育宣導等，計需業務費2,601千元。
0262 國內組織會費	22		
0271 物品	1,889		
0279 一般事務費	1,047		5.辦理全國職場危害物登錄系統，計需業務費950千元。
0284 設施及機械設備養護費	650		6.購置研究人員之個人安全衛生防護具及工作服等，計需業務費350千元。
0291 國內旅費	728		
0294 運費	160		
0295 短程車資	80		
05 推動作業環境改善之控制技術輔導及管理制	13,411	分析組	辦理高危害職業衛生暴露調查技術、輔導及管理制
度研究			度研究，計需業務費13,411千元，其內容如下：
0200 業務費	13,411		
0201 教育訓練費	126		1.辦理國內3種高危害行業空氣中有害物暴露職業衛生暴露調查、改善技術建立等，計需業務費11,711千元。(含國防役2名之費用)
0202 水電費	310		
0203 通訊費	170		2.編撰相關技術指引及手冊等，計需業務費950千元。
0215 資訊服務費	325		
0219 其他業務租金	32		3.辦理相關研討會等，計需業務費750千元。
0221 稅捐及規費	34		
0231 保險費	280		
0249 臨時人員酬金	1,226		
0250 按日按件計資酬金	1,763		
0261 國際組織會費	10		
0262 國內組織會費	22		
0271 物品	3,550		
0279 一般事務費	2,960		
0284 設施及機械設備養護費	1,653		
0291 國內旅費	820		
0294 運費	50		
0295 短程車資	80		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611103 勞工衛生調查研究	預算金額	60,346
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：

規劃辦理作業場所相關危害預防研究，對於化學、物理、生物及人因工程等可能危害勞工健康因素進行調查控制與預防研究，推動職業性危害調查與管理研究、作業環境有害物預估模式與控制研究、職場健康舒適化研究、肌肉骨骼傷害調查與預防技術建立研究、奈米微粒職場安全衛生研究等。

預期成果：

建立肌肉骨骼危害管理及改善機制並建立改善示範單位，建立工業通風設備效能稽核制度，協助職業病案例判定10例，評估事業單位通風設計與應用狀況10場次，研發安全衛生設備供企業界使用2項，學術發表國內外學術期刊或研討會論文5篇，提出適當職業衛生勞工保護政策及可能衝擊，建立危害預防指引2件並予以推廣，有效降低勞工作業環境之危害暴露及健康危害，保障勞工身體健康。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 職業性危害調查與管理研究	9,841	衛生組	辦理職業性危害調查與管理研究，計需業務費9,841千元，其內容如下：
0200 業務費	9,841		
0201 教育訓練費	500		1.辦理職業安全衛生法令衝擊評估研究，探討事業單位職業安全衛生管理制度績效指標，進行事業單位實施職業衛生管理制度之各層面影響評估研究等，計需業務費2,000千元。
0202 水電費	240		2.建構職業安全衛生管理制度與諮詢輔導計畫，研擬建置與國際接軌之職業安全衛生管理制度，並建構職業安全衛生管理制度輔導及諮詢機制，引導事業單位推行職業安全衛生管理制度機制等相關研究；辦理高危害行業勞工作業環境評估調查，協助建立職業安全衛生管理制度等，計需業務費6,000千元(含出國136千元)。
0203 通訊費	300		3.推展職業安全衛生專家管理系統，參考國際組織推行之職業安全衛生管理制度，收集國內外職業安全衛生管理專業資料，以資訊系統予以整合構成專家系統，以協助事業單位健全職業安全衛生管理等，計需業務費1,841千元。
0215 資訊服務費	340		
0219 其他業務租金	178		
0221 稅捐及規費	80		
0231 保險費	80		
0249 臨時人員酬金	1,100		
0250 按日按件計資酬金	250		
0262 國內組織會費	20		
0271 物品	2,400		
0279 一般事務費	3,800		
0291 國內旅費	284		
0293 國外旅費	136		
0294 運費	100		
0295 短程車資	33		
02 作業環境有害物預估模式與控制研究	10,921	衛生組	辦理作業環境有害物預估模式與控制研究等，計需業務費10,921千元，其內容如下：
0200 業務費	10,921		
0201 教育訓練費	100		1.研發作業環境通風品質監測稽查技術與管理制度。委託辦理作業環境通風系統評估技術開發，計需業務費1,462千元，評估作業環境通風防護系統維護管理技術與影響因素，檢討作業環境通風防護管理系統與改善策略等，計需業務費1,200千元，應用通風系統於傳染病防治醫療網及生物產業作業環境，維持通風系統運作性能(含國防役1名)等，計需業務費1,310千元，辦理作業場所危害因子現場改善等，計需業務費1,500千元，共需業務費5,472千元。
0202 水電費	400		
0203 通訊費	300		
0215 資訊服務費	400		
0219 其他業務租金	330		
0221 稅捐及規費	150		
0231 保險費	200		
0249 臨時人員酬金	1,910		
0250 按日按件計資酬金	197		
0251 委辦費	1,462		2.開發有效通風控制技術，探討影響作業環境通

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

總計門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611103 勞工衛生調查研究	預算金額	60,346
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0262 國內組織會費	100		風品質之各項正負面因素(含國防役1名)，計需業務費1,300千元，應用作業環境通風系統改善與研發經驗，開發適當通風系統(含國防役1名)，計需業務費1,700千元，規劃通風設計技術手冊等，計需業務費949千元，改善過去通風系統設計經驗，專利申請與維護，實際改善事業單位通風系統，評估通風改善成果等，計需業務費1,500千元，共需業務費5,449千元。
0271 物品	2,072		
0279 一般事務費	1,600		
0284 設施及機械設備維護費	1,200		
0291 國內旅費	300		
0294 運費	150		
0295 短程車資	50		
03 職場健康舒適化研究	8,140	衛生組	辦理職場健康舒適化研究：計需業務費8,140千元，其內容如下： 1.辦理生物性危害暴露評估調查，委託辦理職場生物氣膠特性暴露調查，計需業務費1,440千元，建立生物性危害預防規範等，計需業務費1,600千元，共需業務費3,040千元。 2.建立生物性危害控制技術(含國防役1名)等，計需業務費3,000千元。 3.辦理物理性危害因子預防控制研究，辦理主動式噪音控制現場應用研究等，計需業務費1,100千元，非游離輻射採樣策略研究，計需業務費1,000千元，共需業務費2,100千元。
0200 業務費	8,140		
0201 教育訓練費	150		
0202 水電費	300		
0203 通訊費	250		
0215 資訊服務費	200		
0219 其他業務租金	100		
0221 稅捐及規費	160		
0231 保險費	150		
0249 臨時人員酬金	1,110		
0250 按日按件計資酬金	200		
0251 委辦費	1,440		
0262 國內組織會費	70		
0271 物品	1,600		
0279 一般事務費	1,370		
0284 設施及機械設備維護費	740		
0291 國內旅費	150		
0294 運費	100		
0295 短程車資	50		
04 肌肉骨骼傷害預防與改善制度研究	9,310	衛生組	辦理肌肉骨骼傷害預防與改善制度研究等，計需業務費9,310千元，其內容如下： 1.辦理肌肉骨骼傷害暴露評估，委託辦理上肢重複性傷病與工作現場暴露關係之研究，計需業務費1,460千元，頸椎振動暴露與關節受力模式開發研究，計需業務費1,500千元，人因工程危害預防現場介入制度研究(含國防役1名費用)等，計需業務費2,500千元，共需業務費5,460千元。
0200 業務費	9,310		
0201 教育訓練費	200		
0202 水電費	450		
0203 通訊費	220		
0215 資訊服務費	350		
0219 其他業務租金	100		
0221 稅捐及規費	200		

**勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表**

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5254611103 勞工衛生調查研究		60,346	
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0231保險費	200	衛生組	2.辦理人機介面安全衛生研究。進行手腕部工作負荷資料庫建立(II)(含國防役1名費用)等,計需業務費1,900千元,油污工作場所與滑倒研究,計需業務費950千元,共需業務費2,850千元。 3.辦理人因工程現場工作改善研究。辦理工作現場滑倒預防推廣,計需業務費500千元,辦理勞工工作姿勢改善,計需業務費500千元,共需業務費1,000千元。
0249臨時人員酬金	1,700		
0250按日按件計資酬金	250		
0251委辦費	1,460		
0262國內組織會費	50		
0271物品	1,250		
0279一般事務費	1,000		
0284設施及機械設備養護費	1,280		
0291國內旅費	400		
0294運費	150		
0295短程車資	50		
05 奈米微粒職場安全衛生研究	22,134		
0200 業務費	22,134		
0201教育訓練費	100		
0202水電費	534		
0203通訊費	500		
0215資訊服務費	1,000		
0219其他業務租金	350		
0221稅捐及規費	100		
0231保險費	200		
0249臨時人員酬金	1,300		
0250按日按件計資酬金	400		
0251委辦費	1,500		
0271物品	5,500		
0279一般事務費	6,900		
0284設施及機械設備養護費	3,000		
0291國內旅費	500		
0294運費	200		
0295短程車資	50		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611103 勞工衛生調查研究	預算金額	60,346
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
			全衛生狀況評估等，需業務費2,000千元，辦理奈米微粒職場安全衛生概念推廣與宣導等，需業務費2,000千元，共計需業務費6,000千元。

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611104 勞動醫學調查研究	預算金額	46,421
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：

辦理職場減災資料庫建置與分析及技術研發與推廣、勞工職業傷病及健康危害調查分析監控、勞工生心理健康危害因子探討、生物指標建立、檢測量表開發與應用及健康促進推廣、勞動條件與勞動工作能力及身心健康危害評估之研究。

預期成果：

建置與更新職業傷病資料庫及勞動健康監視系統，即時掌握職業傷病趨勢與危害；進行勞工生心理健康危害、勞動條件與勞工工作適應性評估研究，將研究成果提供政策制定及推動參考，並適時推廣至業界應用，以有效預防勞工職業傷病發生，確保勞工安全與健康。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 職業病流行病學研究	15,720	醫學組	辦理職場減災資料庫建置與分析及技術研發與推廣、高危險群勞工健康危害調查及職業危害因子影響與預防研究，計需業務費15,720千元，其內容如下：
0200 業務費	15,720		
0201 教育訓練費	25		1.辦理職業災害資料庫建立與應用分析研究等，計需業務費3,150千元。
0202 水電費	411		2.辦理弱勢族群-原住民減災策略相關研究等，計需業務費2,000千元。
0203 通訊費	320		3.辦理醫療院所生物性危害作業評估研究等，計需業務費2,100千元（含國防役1名費用）。
0215 資訊服務費	718		4.辦理高危害作業勞工細胞毒性及變異調查研究等，計需業務費3,570千元（含國防役1名費用）。
0219 其他業務租金	50		5.辦理農牧業新型病菌勞工健康危害調查研究等，計需業務費1,400千元。
0221 稅捐及規費	25		6.辦理職業病相關基因多型性及癌症研究等，計需業務費3,364千元。（含國防役1名費用）
0231 保險費	160		7.派員赴美參加國際環境職業流行病學研討會，計需國外旅費136千元。
0249 臨時人員酬金	2,078		
0250 按日按件計資酬金	1,850		
0271 物品	3,785		
0279 一般事務費	3,357		
0284 設施及機械設備養護費	1,540		
0291 國內旅費	885		
0293 國外旅費	136		
0294 運費	280		
0295 短程車資	100		
02 職業傷病防治及監視研究	10,215	醫學組	辦理勞工職業傷病危害調查分析監控研究等，計需業務費10,215千元，其內容如下：
0200 業務費	10,215		
0201 教育訓練費	25		1.辦理勞保基本資料庫建置與監視研究等，計需業務費2,000千元。
0202 水電費	406		2.辦理針扎、噪音、鉛作業勞工通報及勞保預防職業病健檢資料評估研究等，計需業務費2,415千元。
0203 通訊費	375		3.辦理高風險危害行業勞工罹病率及醫療資源利用分析研究等，計需業務費2,500千元。
0215 資訊服務費	890		4.辦理勞動心血管疾病相關生理因子及指標研究，計需業務費等2,500千元。
0219 其他業務租金	50		5.辦理本所實驗室研究及相關人員健檢及健康管理工作，與購置現場研究用防護衣具等，計需業務費800千元。
0221 稅捐及規費	15		
0231 保險費	180		
0249 臨時人員酬金	205		
0250 按日按件計資酬金	1,060		
0271 物品	3,066		
0279 一般事務費	2,917		
0284 設施及機械設備養護	515		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5254611104 勞動醫學調查研究		46,421	
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
費			
0291國內旅費	250		
0294運費	211		
0295短程車資	50		
03 勞工健康保護及健康促進研究	9,124	醫學組	辦理勞工生、心理健康危害因子探討及健康促進推廣研究，計需業務費9,124千元，其內容如下：
0200 業務費	9,124		
0201教育訓練費	25		1.辦理事業單位健康管理系統研發及推廣研究等，計需業務費2,500千元。
0202水電費	350		2.辦理事業單位健康職場自主管理輔導研究，計需業務費1,400千元。
0203通訊費	278		3.辦理高過勞及高憂鬱症狀勞工調適輔導研究等，計需業務費2,600千元。（含國防役1名費用）。
0215資訊服務費	626		4.蒐集勞動醫學相關技術資訊，邀請國內、外學者專家提供技術諮詢，及辦理成果應用推廣等，計需業務費2,624千元。
0219其他業務租金	50		
0221稅捐及規費	30		
0231保險費	230		
0249臨時人員酬金	860		
0250按日按件計資酬金	1,186		
0262國內組織會費	5		
0271物品	1,500		
0279一般事務費	2,343		
0284設施及機械設備維護費	765		
費			
0291國內旅費	520		
0294運費	206		
0295短程車資	150		
04 勞動條件-工時輪班管理與中高齡勞動能力研究	11,362	醫學組	辦理新衍生勞工健康問題研究等，計需業務費11,362千元，其內容如下：
0200 業務費	11,362		
0201教育訓練費	25		1.辦理職業心理衛生之評估及管理計畫等，計需業務費2,075千元。
0202水電費	380		2.委託辦職業駕駛疲勞與輪班管理制度研究，計需業務費1,500千元。
0203通訊費	335		3.辦理中高齡工作適應性評估研究等，計需業務費1,637千元。
0215資訊服務費	631		4.辦理女性勞工生殖危害調查研究等，計需業務費2,825千元。（含國防役1名費用）。
0219其他業務租金	50		5.委託辦理肢障勞工死亡資料分析研究，計需業務費1,500千元。
0221稅捐及規費	28		6.辦理各國職災勞工復工計畫推動之現況成效及檢討研究等，計需業務費1,825千元。
0231保險費	250		
0249臨時人員酬金	860		
0250按日按件計資酬金	1,750		
0251委辦費	3,000		
0271物品	2,036		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611104 勞動醫學調查研究	預算金額	46,421
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
0279 一般事務費	1,283		
0284 設施及機械設備養護費	280		
0291 國內旅費	150		
0294 運費	254		
0295 短程車資	50		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254611105 勞工安全衛生研究成果推廣應用	預算金額	31,901
-----------	---------------------------	------	--------

計畫內容：

建構安全衛生科技資訊中心：辦理安全衛生科技推廣及研發成果推廣；運用安全衛生研發專業並促進國際交流。

預期成果：

因應與國際接軌，繼續辦理領先國際之安全衛生展示，並擴充研發成果推廣，建置與國際接軌之安全衛生科技知識平台，擴展科技研究國際交流與科技國際行銷。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
01 建構安全衛生科技資訊中心	11,428	展示館	建立安全衛生政策智庫，辦理國際接軌之安全衛生政策效益評量研究，計需業務費11,428千元，其內容如下：
0200 業務費	11,428		
0202 水電費	1,090		1.委託辦理2016年我國安全衛生政策趨勢與智庫建立研究計畫，計需業務費2,000千元；建立勞資政學研議平台，及我國安全衛生概況調查等，計需業務費2,000千元，共需業務費4,000千元。
0203 通訊費	210		2.辦理資訊情報館際合作及數位圖書館、勞工安全衛生簡訊(6期)等出版，計需業務費3,820千元。
0215 資訊服務費	835		3.辦理職災經濟評價與保險年金研究計畫等，計需業務費1,808千元。
0221 稅捐及規費	30		4.辦理漁民減災研究計畫，計需業務費1,800千元。
0249 臨時人員酬金	658		
0250 按日按件計資酬金	600		
0251 委辦費	2,000		
0262 國內組織會費	10		
0271 物品	3,100		
0279 一般事務費	2,645		
0284 設施及機械設備養護費	25		
0291 國內旅費	220		
0295 短程車資	5		
02 辦理安全衛生科技推廣及研發成果推廣	13,393	展示館	結合民間共同參與並推動職業安全衛生展示與培育工安技術人力資源。計需業務費11,393千元，設備及投資費2,000千元，共計13,393千元，其內容如下：
0200 業務費	11,393		
0201 教育訓練費	650		1.辦理安全衛生多媒體素材製作及職業相關新聞影像畫面剪輯等，計需業務費3,563千元。
0202 水電費	1,123		2.辦理巡迴展示車、展示館及勞工安全衛生博物館成果發表會之展示業務規劃及製作等，計需業務費3,423千元。
0203 通訊費	90		3.研製國中小安全衛生教材、辦理安全衛生展示種子解說訓練、工會及縣市政府安全衛生研究研習，加強高風險行業勞工參觀活動等，計需業務費2,907千元。
0212 權利使用費	450		4.展品相關維護、保養及更新等，計需業務費1,500千元，設備費2,000千元。
0215 資訊服務費	365		
0219 其他業務租金	207		
0221 稅捐及規費	70		
0231 保險費	105		
0249 臨時人員酬金	1,200		
0250 按日按件計資酬金	1,023		
0271 物品	1,510		
0279 一般事務費	1,720		
0284 設施及機械設備養護費	975		
0291 國內旅費	1,110		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額	
5254611105 勞工安全衛生研究成果推廣應用		31,901	
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
0294 運費	775		
0295 短程車資	20		
0300 設備及投資	2,000		
0319 雜項設備費	2,000		
03 運用安全衛生研發專業並促進國際交流	7,080	展示館	參加國際展示，推廣安全衛生科技研發成果，創新職業安全衛生科技管理與成果推廣平台發展研究，計需業務費7,080千元，其內容如下：
0200 業務費	7,080		
0202 水電費	50		1.辦理職業安全衛生科技策略規劃與績效評估，計需業務費880千元。
0203 通訊費	150		2.辦理安全衛生科技智權管理系統，計需業務費900千元。
0212 權利使用費	30		3.辦理安全衛生國際行銷計畫、參與國際性會議行銷展示或開展與網站國際接軌等，計需業務費2,500千元。
0215 資訊服務費	1,500		4.委託辦理國際化期刊之編印出版，計需業務費1,300千元。
0219 其他業務租金	320		5.運用產學合作建立安全衛生推廣平台，發展有效產品、轉化研究成果等，計需業務費1,500千元。
0221 稅捐及規費	5		
0231 保險費	105		
0249 臨時人員酬金	1,100		
0250 按日按件計資酬金	240		
0251 委辦費	1,300		
0271 物品	935		
0279 一般事務費	780		
0284 設施及機械設備養護費	145		
0291 國內旅費	140		
0294 運費	260		
0295 短程車資	20		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254619019 其他設備	預算金額	18,090
-----------	-----------------	------	--------

計畫內容：

配合本所各項研究，購置實驗儀器及資訊器材。

預期成果：

建立良好工作環境，以提昇研究品質並推廣研究成果。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
01 購置研究實驗器材設備	15,810	秘書室	1.本所實驗大樓所需實驗儀器設備，計需15,810千元，其內容如下：
0300 設備及投資	15,810		(1)材料結構分析鑑定儀等及相關實驗設備4,011千元。
0304 機械設備費	15,810		(2)流式細胞儀1,300，噪音多頻道分析儀1,200，紫外線偵測與校正光源700千元等及相關實驗設備，合計3,200千元。
			(3)可攜式霍式轉換紅外線光譜儀1組3,954千元，高效能液相層析儀螢光偵測器1台600千元，實驗室冰箱1台70千元等及相關實驗設備，合計4,624千元。
			(4)全自動質譜點樣機2,985千元，心肺適能測試器990千元等及相關實驗設備，合計3,975千元。
02 購置資訊設備	2,280	秘書室	租用或購置個人電腦相關資安設備1,880千元，購置網路主機伺服器1台300千元，購置電腦軟體100千元等設備，合計2,280千元。
0300 設備及投資	2,280		
0306 資訊軟硬體設備費	2,280		

勞工安全衛生研究所
歲出計畫提要及分支計畫概況表

經費門併計

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號	5254619800 第一預備金	預算金額	100
-----------	------------------	------	-----

計畫內容：

預期成果：

依據預算法第二十二條規定設置，於年度進行中，執行歲出分配預算經費不足時動支。

使本所勞工安全衛生研究業務，均能順利推動。

分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說 明
00 第一預備金	100	秘書室	依預算法第二十二條，以經常支出總額1%規定範圍內計列。
0900 預備金	100		
0901 第一預備金	100		

**勞工安全衛生研究所
各項費用彙計表**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5254610100 一般行政	5254611101 勞工安全調查 研究	5254611102 分析檢驗技術 開發研究	5254611103 勞工衛生調查 研究	5254611104 勞動醫學調查 研究	5254611105 勞工安全衛生 研究成果推廣 應用
合 計	93,649	45,968	36,600	60,346	46,421	31,901
0100人事費	83,393	-	-	-	-	-
0103法定編制人員待遇	50,488	-	-	-	-	-
0104約聘僱人員待遇	1,500	-	-	-	-	-
0105技工及工友待遇	3,746	-	-	-	-	-
0111獎金	13,089	-	-	-	-	-
0121其他給與	2,420	-	-	-	-	-
0131加班值班費	2,886	-	-	-	-	-
0143退休離職儲金	4,885	-	-	-	-	-
0151保險	4,379	-	-	-	-	-
0200業務費	9,640	45,968	36,600	60,346	46,421	29,901
0201教育訓練費	50	100	630	1,050	100	650
0202水電費	860	1,547	1,316	1,924	1,547	2,263
0203通訊費	500	500	890	1,570	1,308	450
0212權利使用費	-	-	-	-	-	480
0215資訊服務費	120	2,000	1,425	2,290	2,865	2,700
0219其他業務租金	-	127	170	1,058	200	527
0221稅捐及規費	106	200	170	690	98	105
0231保險費	437	500	830	830	820	210
0249臨時人員酬金	138	8,888	2,893	7,120	4,003	2,958
0250按日按件計資酬金	-	4,900	4,541	1,297	5,846	1,863
0251委辦費	-	-	-	5,862	3,000	3,300
0261國際組織會費	-	-	50	-	-	-
0262國內組織會費	-	50	86	240	5	10
0271物品	652	12,000	9,962	12,822	10,387	5,545
0279一般事務費	4,281	10,770	6,987	14,670	9,900	5,145
0282房屋建築養護費	525	-	-	-	-	-
0283車輛及辦公器具養護費	334	-	-	-	-	-
0284設施及機械設備養護費	1,285	2,000	3,767	6,220	3,100	1,145
0291國內旅費	150	1,500	2,398	1,634	1,805	1,470

**勞工安全衛生研究所
各項費用彙計表(續)**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5254619019 其他設備	5254619800 第一預備金				合 計
合 計	18,090	100				333,075
0100人事費	-	-				83,393
0103法定編制人員待遇	-	-				50,488
0104約聘僱人員待遇	-	-				1,500
0105技工及工友待遇	-	-				3,746
0111獎金	-	-				13,089
0121其他給與	-	-				2,420
0131加班值班費	-	-				2,886
0143退休離職儲金	-	-				4,885
0151保險	-	-				4,379
0200業務費	-	-				228,876
0201教育訓練費	-	-				2,580
0202水電費	-	-				9,457
0203通訊費	-	-				5,218
0212權利使用費	-	-				480
0215資訊服務費	-	-				11,400
0219其他業務租金	-	-				2,082
0221稅捐及規費	-	-				1,369
0231保險費	-	-				3,627
0249臨時人員酬金	-	-				26,000
0250按日按件計資酬金	-	-				18,447
0251委辦費	-	-				12,162
0261國際組織會費	-	-				50
0262國內組織會費	-	-				391
0271物品	-	-				51,368
0279一般事務費	-	-				51,753
0282房屋建築養護費	-	-				525
0283車輛及辦公器具養護費	-	-				334
0284設施及機械設備養護費	-	-				17,517
0291國內旅費	-	-				8,957

**勞工安全衛生研究所
各項費用彙計表**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5254610100 一般行政	5254611101 勞工安全調查 研究	5254611102 分析檢驗技術 開發研究	5254611103 勞工衛生調查 研究	5254611104 勞動醫學調查 研究	5254611105 勞工安全衛生 研究成果推廣 應用
0293國外旅費	-	136	-	136	136	-
0294運費	20	375	265	700	951	1,035
0295短程車資	20	375	220	233	350	45
0299特別費	162	-	-	-	-	-
0300設備及投資	556	-	-	-	-	2,000
0304機械設備費	-	-	-	-	-	-
0306資訊軟硬體設備費	-	-	-	-	-	-
0319雜項設備費	556	-	-	-	-	2,000
0400獎補助費	60	-	-	-	-	-
0475獎勵及慰問	60	-	-	-	-	-
0900預備金	-	-	-	-	-	-
0901第一預備金	-	-	-	-	-	-

**勞工安全衛生研究所
各項費用彙計表(續)**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號 第一、二級用途別 科目名稱及編號	5254619019 其他設備	5254619800 第一預備金				合 計
0293國外旅費	-	-				408
0294運費	-	-				3,346
0295短程車資	-	-				1,243
0299特別費	-	-				162
0300設備及投資	18,090	-				20,646
0304機械設備費	15,810	-				15,810
0306資訊軟硬體設備費	2,280	-				2,280
0319雜項設備費	-	-				2,556
0400獎補助費	-	-				60
0475獎勵及慰問	-	-				60
0900預備金	-	100				100
0901第一預備金	-	100				100

勞工安全衛
歲出用途別
中華民國

科 目				經 常 支				
款	項	目	節	名 稱	人事費	業務費	獎補助費	債務費
21				勞工委員會主管	83,393	228,876	60	-
	3			勞工安全衛生研究所	83,393	228,876	60	-
				科學支出	83,393	228,876	60	-
		1		一般行政	83,393	9,640	60	-
		2		勞工安全衛生研究	-	219,236	-	-
		1		勞工安全調查研究	-	45,968	-	-
		2		分析檢驗技術開發研究	-	36,600	-	-
		3		勞工衛生調查研究	-	60,346	-	-
		4		勞動醫學調查研究	-	46,421	-	-
		5		勞工安全衛生研究成果推廣應用	-	29,901	-	-
		3		一般建築及設備	-	-	-	-
		1		其他設備	-	-	-	-
	4			第一預備金	-	-	-	-

生研究所
科目分析表

97年度

單位：新臺幣千元

出		資本支出					合計
預備金	小計	業務費	設備及投資	獎補助費	預備金	小計	
100	312,429	-	20,646	-	-	20,646	333,075
100	312,429	-	20,646	-	-	20,646	333,075
100	312,429	-	20,646	-	-	20,646	333,075
-	93,093	-	556	-	-	556	93,649
-	219,236	-	2,000	-	-	2,000	221,236
-	45,968	-	-	-	-	-	45,968
-	36,600	-	-	-	-	-	36,600
-	60,346	-	-	-	-	-	60,346
-	46,421	-	-	-	-	-	46,421
-	29,901	-	2,000	-	-	2,000	31,901
-	-	-	18,090	-	-	18,090	18,090
-	-	-	18,090	-	-	18,090	18,090
100	100	-	-	-	-	-	100

勞工安全衛生
資本支出
中華民國

科 目				土地	房屋建築	公共建設
款	項	目	節 名稱及編號			
21	3	1	0054000000 勞工委員會主管	-	-	-
			0054610000 勞工安全衛生研究所	-	-	-
			5254610000 科學支出	-	-	-
			5254610100 一般行政	-	-	-
			5254611100 勞工安全衛生研究	-	-	-
			5254611105 勞工安全衛生研究成果推廣應用	-	-	-
			5254619000 一般建築及設備	-	-	-
			5254619019 其他設備	-	-	-

生研究所
分析表

97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
15,810	-	2,280	2,556	-	-	20,646
15,810	-	2,280	2,556	-	-	20,646
15,810	-	2,280	2,556	-	-	20,646
-	-	-	556	-	-	556
-	-	-	2,000	-	-	2,000
-	-	-	2,000	-	-	2,000
15,810	-	2,280	-	-	-	18,090
15,810	-	2,280	-	-	-	18,090

勞工安全衛生研究所
人事費分析表

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

人 事 費 別	金 額	說 明
一、民意代表待遇	-	
二、政務人員待遇	-	
三、法定編制人員待遇	50,488	
四、約聘僱人員待遇	1,500	
五、技工及工友待遇	3,746	
六、獎金	13,089	
七、其他給與	2,420	
八、加班值班費	2,866	
九、退休退職給付	-	
十、退休退職儲金	4,885	
十一、保險	4,379	
十二、調任準備	-	
合 計	83,393	

勞工安全衛
預算員額
中華民國

科 目				員 額 (單位 :														
款	項	目	節	名 稱	職 員		警 察		法 警		駐衛警		技 工		駕 駛		工 友	
					本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度	本年度	上年度
21				0054000000 勞工委員會主管	59	59	-	-	-	-	-	-	3	3	2	3	5	5
	3			0054610000 勞工安全衛生研究所	59	59	-	-	-	-	-	-	3	3	2	3	5	5
		1		5254610100 一般行政	59	59	-	-	-	-	-	-	3	3	2	3	5	5

勞工安全衛生研究所
公務車輛明細表

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

車輛數	車輛種類	乘客人數 不含司機	購置 年月	汽缸總排氣量 (立方公分)	油料費			養護費	其 他	備 註
					數量(公升)	單價(元)	金額			
	現有車輛：									
1	一般公務用機車	1	90.06	150	336	29.80	10	2		28FU-653。
1	一般公務用機車	1	90.11	50	336	29.80	10	2		18E3-070。
1	二十一人座中型交 通車	21	90.06	3,907	2,068	26.60	55	50		30BE-559。
1	公務轎車	4	81.01	1,597	1,074	29.80	32	50		22AK-3347。
1	公務轎車	4	81.01	1,597	1,074	29.80	32	50		22AK3348。
1	次於部會首長座車	4	92.05	2,000	1,610	29.80	48	33		400421-FM。
1	其他特殊用途車輛	6	90.09	3,000	1,074	29.80	32	50		475N-4945。
1	其他特殊用途車輛	3	90.12	4,104	302	29.80	9	33		18BE-107。
	合 計				7,874		228	269		182

預算員額：職 員 59 人 駕 駛 2 人
警 察 0 人 工 友 5 人
法 警 0 人 聘 用 2 人
駐衛警 0 人 約 僱 0 人
技 工 3 人 駐外雇員 0 人

合計： 71 人

勞工安全衛

現有辦公房

中華民國

區 分	自有				無償借用		
	單位數	面積	帳面價值	年需修繕費	單位數	面積	年需修繕費
一、辦公房屋	5棟	24,581.00	-	500		-	-
二、機關宿舍		100.00	-	5		-	-
1 首長宿舍	1戶	100.00	-	5		-	-
2 單身宿舍		-	-	-		-	-
3 職務宿舍		-	-	-		-	-
(含有眷宿舍)							
三、其他	1處	800.00	-	20		-	-
合 計		25,481.00	-	525		-	-

生研究所

舍明細表

97年度

單位：新臺幣千元，平方公尺

有償租用或借用					合計			
單位數	面積	押金	租金	年需修繕費	面積	押金	租金	年需修繕費
	-	-	-	-	24,581.00	-	-	500
	-	-	-	-	100.00	-	-	5
	-	-	-	-	100.00	-	-	5
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	800.00	-	-	20
	-	-	-	-	25,481.00	-	-	525

勞工安全
捐助經費

中華民國

捐 助 計 畫	計 起 年 度	捐 助 對 象	捐 助 內 容	捐 助
				經 常 人 事 費
合 計				-
1.對個人之捐助				-
0475獎勵及慰問				-
(1)5254610100				-
一般行政				-
[1]退休及退職人員慰問金	01	97-97 退休及退職人員	退休及退職人員3節慰問金。	-

衛生研究所

分析表

97年度

單位：新臺幣千元

總 費 之 用 途 分 析				
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	60	-	-	60
-	60	-	-	60
-	60	-	-	60
-	60	-	-	60
-	60	-	-	60
-	60	-	-	60

**勞工安全衛生研究所
派員出國計畫預算總表**

中華民國97年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 人 天	本 年 度 預 算 數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 人 天	上 年 度 預 算 數
合 計 考察團 視察團 訪問團 開談進 研究實	3	28	408	3	35	545
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	3	28	408	3	35	545
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

勞工安全衛
派員出國計畫預算類別表

中華民國

計畫名稱及領域代碼	擬前往國家或地區	主要會議議題 談判重點等	預計天數	擬派人數	旅費	
					交通費	生活費
二、不定期會議						
01第九屆傷害預防與安全促進研討會 - 20	墨西哥	參加第九屆傷害預防與安全促進研討會。	8	1	48	51
02參加第11屆國際室內空氣品質研討會及參訪丹麥職業衛生機構 - 43	丹麥	國際室內空氣品質趨勢。	10	1	50	51
03第20屆國際環境流行病學研討會 - 43	美國	國際環境流行病學研討會	10	1	45	66

生研究所

一開會、談判

97年度

單位：新台幣千元

預算		歸屬預算科目	最近三次有關同一出國計畫之實際執行情形			
辦公費	合計		出國地點	出國期間	出國人數	國外旅費
37		136勞工安全調查研究			-	-
					-	-
					-	-
35		136勞工衛生調查研究			-	-
					-	-
					-	-
25		136勞動醫學調查研究			-	-
					-	-
					-	-

勞工安全衛
歲出按職能及
中華民國

職能 別分類	經濟性 分類	常 支 出			
		消費支出	債務利息	補助地方	移轉民間 小計
總 計		312,319	-	-	110 312,429
13其他經濟服務		312,319	-	-	110 312,429

97年度

資		本		支		出		總計
資本形成	土地轉入	增資	補助地方	移轉民間	小計			
20,646	-	-	-	-	20,646		333,075	
20,646	-	-	-	-	20,646		333,075	

主辦會計人員：李 台 生

會計主任 李台生

機 關 長 官：石 東 生

行政院勞工委員會
勞工安全衛生
研究所所長 石東生