

21-3

中華民國 98 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(98)年度施政目標與重點..... 1-2
- 二、前年度施政績效及達成情形分析..... 3-14
- 三、上年度已過期間施政績效及達成情形.....15-25

貳、主要表

- 一、歲入來源別預算表.....27
- 二、歲出機關別預算表.....28-30

參、附屬表

- 一、歲入項目說明提要表.....31
- 二、歲出計畫提要及分支計畫概況表
 - 一般行政.....32-33
 - 勞工安全衛生研究
 - (一)勞工安全調查研究.....34-37
 - (二)分析檢驗技術開發研究.....38-40
 - (三)勞工衛生調查研究.....41-44
 - (四)勞動醫學調查研究.....45-47
 - (五)勞工安全衛生研究成果推廣應用.....48-49
 - 一般建築及設備
 - 其他設備..... 50
 - 第一預備金..... 51

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.....	52-55
三、歲出用途別科目分析表.....	56-57
四、資本支出分析表.....	58-59
五、人事費分析表.....	61
六、預算員額明細表.....	62-63
七、公務車輛明細表.....	65
八、現有辦公房舍明細表.....	66-67
九、捐助經費分析表	68-69
十、派員出國計畫預算總表.....	71
十一、派員出國計畫預算類別表—開會、談判.....	72-73
十二、歲出按職能及經濟性綜合分類表.....	74-75

壹、預算總說明

一、 本（ 9 8 ） 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 98 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（98 年度至 101 年度）「建構安全衛生工作環境，促進勞動安全與健康」策略績效目標，進行「強化國家永續之競爭力，確保工作者安全與健康」、「創新預防控制技術，提升技術諮詢服務效能，擴大輔導改善成效」等計畫。

為營造「平等、人性、安全、尊嚴」的勞動環境施政願景，回應第八次全國科技會議，發展促進生活安全之科技，期能減少職場危害因子，建構人本安全的職場環境；本所 98 年度將持續提升職場品質、關注社會議題不均性與新興安全衛生議題、新增安全衛生政策研究；建立職業災害與勞工職業病健檢資料庫，以加強預防勞工職業災害與職業病；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；降低奈米科技與產業發展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 98 年度施政方針，配合本會中程施政計畫及科技核定預算額度，針對當前社會狀況及本所未來發展需要，編定 98 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)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）。
- (二)加強職場減災管理技術及高危害場所暴露調查（分析檢驗技術開發研究）。
- (三)優化職場健康危害預防管理與控制防護技術研究，建立舒適職場環境（勞工衛生調查研究）。
- (四)強化職業傷病資訊監視與勞工健康保護及健康促進（勞動醫學調查研究）。
- (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 98 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 辦理勞工作業環境評估調查，及研究成果發表與輔導改善	1	統計數據	辦理研究成果發表，協助勞工人因工程、健康促進、作業環境等相關現場評估與輔導改善	100 場(次)
	二 研發、推廣安全衛生新技術，供企業界應(使)用	1	統計數據	每年研發或推廣之新技術、設備、專利、技術轉移、技術手冊、指引數	30 項
	三 研究應用於前瞻政策擬訂、法規、制度改進及標準制訂之應用	1	統計數據	研究成果提供政策推動及法規、標準、檢查判定基準修正之建議項數	32 項
	四 強化安全衛生技術資源分享與運用，擴展安全衛生知識流通	1	統計數據	提供勞工安全衛生技術資訊下載，出版書刊簡訊，辦理展示，傳播安全衛生人(次)數	350,000 (人)次
	五 擴大辦理職災預防技術諮詢服務	1	統計數據	辦理職業傷病與職業災害訪視鑑定，及技術諮詢服務	70 (場)次
	六 透過國際學術期刊論文發表、國際學術研討會或國際組織會議參與，深化研究成果與國際影響性	1	統計數據	於國際學術研討會或期刊發表論文數，與參與制定國際標準數	40 項

二、前（96）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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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. 完成醫療器材製造業自主管理追蹤輔導，協助辦理 10 場次環氧乙烷危害教育訓練。輔導後環氧乙烷暴露濃度平均降幅 55.3%，且持續進行改善。同時完成「醫療器材製造業環氧乙烷暴露危害控制教材」手冊，供公會及雇主運用。 2. 完成網版及塑膠印刷業職業衛生制度面改善輔導 15 廠，經輔導後整體法規符合度為 93.8%，較未改善前向上提升 32.8%。完成製程工程改善技術，在塑膠印刷與網版印刷各實施改善 2 廠次有機溶劑暴露濃度降幅至少 20%。同時完成製作「印刷業職業衛生實務手冊」及「印刷業職業衛生危害預防教育訓練 DVD 教材」，提供公會及其它類似製程雇主運用。 3. 開發完成運用氣簾產生裝置技術之新式油煙控制爐台設備，改善餐飲業中式廚房 60 場次勞工作業現場，完成快速火爐所產生噪音分析，運用減低噪音技術，可有效降低空氣中有害物濃度 10% 以上，降低作業環境噪音 10dB 以上。 4. 醫療院所針扎通報及現場輔導改善：針對適用醫院，擬定預防策略，實際介入醫療院所針扎通報，提高通報率，藉由宣導等介入降低針扎，參與醫院之針扎情形由 4.7% 降至 2.9%，降低達 38%。
	二、研發安全衛生設施供企業界使(應)用	35(項)	1. 運用人體計測 3D 圖譜，完成 20 個以上代表性工作場所現場輔導改善，及完成 80 件工作現場訪視多得到事業單位的良好回應。 2. 進行氫化硼二甲胺製造業與電路板製造業工廠輔導訪視，建立之分析方法，可以有效掌握勞工二甲胺硼烷的皮膚暴露情況。 3. 完成『尿中汞冷蒸氣原子吸收光譜法』驗證與審查，提供相關職業病健康檢查機構及研究機構下載使用，對於從事汞相關作業之勞工，協助了解其體內總

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			汞暴露劑量，可做為作業環境工程改善成效及防護具使用成效之評估指標，以防止相關職業病發生。 4. 結合本所過去開發之勞工暴露評估資料庫管理系統，計算勞工暴露危害和職業健康風險推估功能，完成生理學為基礎之毒物動力學應用軟體開發，並提供給國內合成皮製造業使用，評估勞工溶劑暴露、肝功能危害。 5. 配合行政院產業科技策略會議，就居家與公眾安全議題研發職場高危害暴露與定位系統，應用無線射頻辨識系統(Radio Frequency Identification, RFID)，結合職場噪音測定，完成勞工噪音暴露自動連續監測系統，並提出中華民國專利申請，後續提供高噪音作業受測者與改善之用。 6. 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，完成纖維性氣膠採樣電腦模擬，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。其中均勻採樣濾紙匣提出中華民國與美國專利申請，並可提供作業環境採樣機構使用。 7. 發展無線射頻辨識工作-活動模式記錄器，即時得知奈米微粒於工作場所的發生源及產生量，並提供奈米產業運用。 8. 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計研究，提供奈米產業評估作業環境之用。另確認現行傳統濾紙採樣方法可進行奈米微粒評估，提供業者於奈米微粒作業環境中暴露情形參考。 9. 奈米業使用的防護手套，以國際手套防護性能評估標準程序，完成手套防護性能評估方法之建立，提供業界預防皮膚接觸之暴露危害。 10. 完成捷運站 1,664 個樣本及飛機客艙 508 個樣本細菌

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			及真菌採樣及分析，並建立可行之生物氣膠採樣策略，供業者評估環境之用。 11. 出版「大專院校 BSL2 實驗室生物性危害預防指引」，供業界及權責單位參考。 12. 完成懸吊式氣罩等比例縮小模型風洞流場模擬實驗等完整配套規範，有助於企業利用局部排氣，加速設備的規劃評估速度，降低職業疾病預防控制設備的建置成本。 13. 開發完成新式生物氣櫃及其性能確認，已獲得台灣專利，並申請美國、歐洲及日本專利，已對台灣科技大學完成技轉，提供大專院校、醫療院所及生物科技等科研機構運用。 14. 引進歐美等國外評估重複性上肢肌肉骨骼傷害之 OCRA index 及 HALTLV 檢核技術，並評估國內 9 種作業進行本土化，顯示 OCRA Index 與職業傷病比例相關性較佳，HALTLV 則在使用上較為簡便，研究成果提供作為雇主或職業病醫師及勞工保險局手腕部肌肉骨骼職業病判定參考。 15. 編寫衝擊性振動分析軟體程式，作為衝擊性作業場所振動測定與暴露數據分析使用，以建立振動暴露危害評估技術，及辦理危害評估技術人員教育訓練工作。研發成果提供作為振動暴露危害評估管理應用，並作為研提訂定相關暴露標準參考。 16. 應用鼓風機實際送風之通風系統模型，成功採用數位訊號處理器 (DSP) 單板控制模組，完成現場應用噪音改善之先期測試，可提供作為風管內噪音之主動噪音控制方法參考。 17. 完成局部排氣通風設備性能輔助評估軟體與使用說明，並上網接受各界試用後進行最後修改，將提供業界使用。 18. 編製「餐飲業職業衛生輔導機制研究」及「人因工程

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			工作姿勢圖例之工作場所設計改善手冊」，餐飲業職業衛生輔導機制研究內容主要在提供餐飲業者廚房規劃設計及人員管理之參考；人因工程工作姿勢圖例之工作場所設計改善手冊只要提供 100 種工作姿勢圖例，工事業單位應用於各個作業場所之人因工程改善，供事業單位參考運用。 19. 半導體及平面顯示器產業大量使用氫氧化四甲基胺清洗溶劑之場所，穿著 C 級淋膜以上防護衣或橡膠防渗手套，確認可有效防護 2 小時以上作業時間，確保作業人員意外噴濺時安全與健康。 20. 設計適合原住民文化及需求之職災預防與健康管理文宣，培訓原住民師資，結合部會及民間資源建立支持性的職場安全網。 21. 代謝症候群高危險行業之探討研究，使事業單位可藉由定期的腰圍、血壓檢查，篩選高危險勞工群並進行管理改善，期能藉由代謝症候群之預防，降低心血管疾病及第二型糖尿病之發生率，提供雇主及勞工自主健康管理運用。 22. 開發勞工憂鬱篩檢量表、勞工自殺防治研究等，發展出來的「職場憂鬱自我防治手冊」以及研究報告，皆可供相關產業（交通運輸業）之事業單位應用。「職場憂鬱自我防治手冊」可供全產業使用。 23. 開發異常溫度作業工作危害檢測量表提供事業單位使用，參酌先進國家作法，研發適用國內現況的作業勞工溫濕環境檢查表與半量化之冷、熱暴露風險評估檢核表，同時依據現行的國際標準撰寫適合本土化應用的冷、熱與舒適環境風險評估與管理之電腦程式及其使用操作說明書，以提供我國各事業單位進行冷、熱環境風險評估與管理的參考工具。 24. 分析整理美國、日本、歐盟及國際（IEC）有關外殼保護型粉塵類防爆電氣設備之安裝技術規定，建立外

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			殼保護型之粉塵類防爆電氣設備安裝指引，並提出爆炸性粉塵環境用電機設備「第0部：通則」及「第1部：外殼保護型」標準兩草案。提供相關防爆機電等產業及安衛處、檢查處、檢查機構、標準檢驗局等參採。 25. 完成扶手先行工法標準作業程序，提出先行扶手樞之檢點查核表及先行扶手改良設計及成本效益分析。提供標準作業程序供事業單位參考與本會法規修正及制度改進應用。 26. 彙整歐、美、日等先進國家在防制工廠靜電危害之搭接與接地技術規範，建立防制工廠靜電危害之搭接與接地技術指引，供相關事業單位及安衛處、檢查處、檢查機構等參採。 27. 完成各國水平母索中間支撐之構造規格差異比較及開發新型水平母索中間支撐，並建立水平母索中間支撐設計準則，擬提出新式水平母索中間支撐之專利申請。設計準則將提供事業單位參考。 28. 依造紙業工作型態、使用機器類型，完成勞工安全衛生技術指引，提供造紙公會等事業單位參考。 29. 建置施工安全衛生管理系統三階文件範本與危險性工作場所表單資料庫，並開發人員門禁管制模組及動態安全監控模組。架設營造施工安全風險管理資訊系統網站並完成適用評估，可提供事業單位應用於安全管理與自主檢查。 30. 結合及分析探討燃燒、爆燃理論應用，製作火災模擬器商品化雛型，提供相關安全衛生活動展示，及事業單位模擬體驗。 31. 建立國內工業常用奈米粉塵作業，如鋁、鈦及鐵等粉塵爆炸壓力，最大爆炸範圍界定限值等技術特色，規劃國內工業用奈米粉塵爆炸危害預防策略，提供相關事業單位參考運用。

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			32. 已建立作業環境非游離輻射-紅外線及低頻電磁場作業現場量測與評估方法，作為現場職業安全衛生管理風險評估的參考工具。 33. 建立通風系統性能評估技術與規範，已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。 34. 完成各暴露生物性危害因子可能之健康危害情形，調查結果顯示，醫院內特殊真菌暴露可影響員工健康，因此針對醫院內可見霉斑需進行清除，維持適當室內濕度，避免過於潮濕，提供事業單位研擬健康危害預防對策，保護勞工健康。 35. 評估勞工睡眠品質現況，瞭解勞工工作壓力與工作表現的相關性，宣導睡眠品質對工作表現的重要性，探討睡眠與工作表現的相關性，並完成拍攝製作「認識睡眠呼吸中止症」宣導光碟片，呼籲勞工駕駛重視睡眠障礙問題，改善睡眠品質，做好自我睡眠健康管理。
	三、收集分析職業傷病資料庫，供本會減災策略應用	1,200,000 (筆)	1. 國內勞工職業健康與疾病監視分析研究（縣市別、癌症別、十大死因、婦女、原住民、自殺）：除持續收集建置勞保基本資料庫，並開發職業健康與疾病監視系統，並提供其他勞工職場健康資料收集後整合成職業安全健康資訊平台的架構，以達健康監視的功能。 2. 持續建立聽力、針扎、血鉛通報及勞保預防職業病健康檢查等資料庫共計 120 萬筆。並建置國內整合性、主動式職業傷病監視系統，並新增行業別、性別及縣市別職業傷病資料供線上查詢。 3. 建置原住民職業傷病監視系統與健康資料庫，即時掌握職業災害指標、職業傷病發展趨勢及介入成效。 4. 建立完整勞保預防職業病健康檢查資料庫，利用 94 年勞保局預防職業病健康檢查資料，進行 23 種特別危害作業類受檢者與投保單位基本特性，及其與年齡、性別、行業及檢查結果間分布情形的分析研究，期以建

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			立本國從事特殊危害作業勞工健康檢查資料庫，並完成行業別之疾病死因排序，作為未來掌握職業病例及危險因子的探討使用。 5. 我國代謝症候群之高危險行業及其可能之危險因子研究，結果顯示台灣男性勞工之代謝症候群盛行率為19.4%；女性為14.8%。男性代謝症候群高危險行業為製造業、營造業及商業；女性為商業及農、林、漁、牧業。而腰圍過大、血壓異常都是代謝症候群極重要之危險因子。 6. 建立勞工職業災害資料庫系統及提供減災策略資料分析參考，定期針對本所負責之特定族群（漁民、原住民及外勞）之職災統計資料進行更新，並提供歷次特定族群減災跨部會議之職災資料數據，提供減災跨部會議研議及改進策略之參考，並針對相關職災常見問題或原因，進行宣導及預防措施之參考應用。 7. 完成全國勞工化學性因子暴露危害調查問卷表及進行製造業分類之27行業共600家暴露危害調查，製作可查詢與更新資料庫，其結果有助於本研究職業病暴露危害標準之校正與衝擊，以作為保護勞工與政策訂定依據基礎。 8. 建立工作族群心血管疾病病例資料庫，探討誘發急性心血管疾病之工作因子，與工作特質、工作壓力與冠心病及中風發病之相關，及探討個人社會階層、人格傾向與社會支持對工作相關心血管疾病之影響。研究結果顯示，工作壓力在腦血管疾病的發生上有一些相關性，以「是否需經常出差」最明顯。
	四、提供本會作為法規修正、制度改進應用及標準制訂	30(項)	1. 配合行政院永續發展委員會政策及本會安全衛生技術研究政策，蒐集風險評估相關之暴露參數資料與蒐集相關文獻資料，建置本土化暴露參數資料庫，作為勞工作業場所化學性危害風險評估執行之參據。 2. 建立我國職場危害因子容許標準建議暴露標準

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			(REL)，並作為未來審議容許濃度(PEL)之根據已召開「職場危害因子容許標準建議值審議工作小組」全體委員會議，完成「甲苯」、「正己烷」、「三氯乙烯」、「錳及其化合物」、「硫化氫」等 5 份容許濃度建議值文件稿之審查，提出其容許濃度建議值送勞委會參採。 3. 協助安衛處推動 2008 年全球化學品調和制度之政策研究，完成中國、日本、美國、加拿大、韓、紐西蘭及歐盟等 7 個機構(國家)危害物質登錄管理制度資料收集，再根據我國現況，提出 4 案危害物質登錄管理機制建議方案，提供本會安衛處擬定推動化學品調和制度(GHS)之策略。 4. 召開「作業環境測定技術委員會」4 次會議，並完成「二甲基-2-氫氧基-二丙基醚」、「丙二醇甲醚、丙二醇甲醚醋酸酯」、「甲醛」、「聯苯」與「石棉」等 5 種有害物採樣分析參考方法之引進驗證，通過工作小組會議審查，並發文建請本會公告。 5. 配合勞動檢查，計完成有害物暴露調查資料約 1,180 筆，除協助檢查樣品之分析，並提出建議供勞委會推動政策參考。 6. 完成收集美國、香港、新加坡、日本及南韓等先進國家室內空氣品質綜合管理策略、檢測及採樣方法等資料，並與我國室內空氣品質政策進行比較，提供我國職場室內空氣品質管理政策建議方向，並提供給勞委會及安衛處制定職場室內空氣品質政策之參考。 7. 完成蒐集美國、加拿大、英國、芬蘭、歐盟、澳洲、紐西蘭、日本、韓國、新加坡等 10 個國家或地區的外籍勞工人數、來源國家、從事產業、職災統計等基本資料，陸續蒐集美國、英國、澳洲、日本、新加坡等五國家的外籍勞工安全衛生管理制度資料，提出適宜我國政府執行及強化現行措施建議。

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			8. 完成美、日、韓、德等國家職業災害預防及重建制度組織之資料收集彙整，並參考專家會議及訪談彙整資料之提出我國職業災害預防及重建制度之參考。 9. 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。 10. 已測試不同性質之奈米微粒對細胞株之影響及測試奈米微粒實驗場所洩露概況。已展出奈米作業場所暴露評估技術及發表 11 篇論文於際奈米技術與職業及環境衛生研討會，也引進日本奈米微粒管理制度，提供本會參考。 11. 辦理國際間職業傷病補償保險制度發展趨勢與我國改進方向研究，提供政府作為未來勞工保險職業傷病補償制度改革的參考資料 12. 針對各駕駛輪班制度進行調查，研究駕駛人員之感覺疲勞、認知疲勞、運動疲勞及身心狀況等項目，並探討輪班制度與疲勞、身心健康及事故率之相關性，建立疲勞管理指標，研擬合理輪班工時制度，以保護職業駕駛身心健康，避免疲勞及減少交通事故。 13. 藉由「職業災害重建」工作小組此聯繫平台，探討及整合本會有關職業災害重建之政策，進而推動「職業勞工重返工作計畫」，建立職業個案管理制度建議提供本國完整性的職業災害勞工重建工作，包含建立符合職業勞工重建目的所需之職業通報系統，整合性職業勞工重建服務體系及完整個案管理，轉銜至職業訓練、職業重建及社會福利體系之建構與聯結。 14. 探討誘發急性心血管疾病之工作因子，與工作特質、工作壓力與冠心病及中風發病之相關；高血壓、高脂血症，及糖尿病等合併症仍然是腦中風最重要的危險因子，在腦中風的防治上這一些合併症的治療亦仍應

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			是最為重要的，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。 15. 了解便利超商女性工作人員在特殊工作型態及輪班情況下，身心健康與家庭功能情形與工作壓力影響因素。研究結果顯示，便利商店員工混合輪班者不論是否需要輪值夜班，其睡眠品質與家庭功能，都比未輪班者來得差。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。 16. 完成台灣地區工作環境安全衛生狀況認知調查研究，全面性掌握勞工安全衛生狀況及問題，提供勞工安全衛生行政、勞工檢查及研究方向參考依據。 17. 完成我國中高齡勞工勞動力維護研究，研擬我國中高齡勞工勞動力維護策略供本會參考，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。 18. 分析國外高空工作車安全驗證上之作法，如安全檢驗標準、安全驗證之作法及相關檢查要求等，並提出國內高空工作車安全驗證標準之法規建議，將提供安衛處、檢查處、檢查機構及相關事業單位等參採。 19. 高壓氣體設備壽命預測及評估技術研究：建立危險性設備剩餘壽命評估方法，作為檢查機構及事業單位檢查、判斷高壓氣體設備之壽命預測及評估基準，將提供安衛處、檢查處、檢查機構及相關事業單位等參採。 20. 提出屋頂作業職災情勢分析，並建立屋頂作業安全指引，可提供安衛處、檢查處、檢查機構及相關事業單位等參採。 21. 分析歷年（89 至 94 年）公共工程職業災害類型、原因統計資料，及與主要災害之工程主辦單位管理體系之關連性，完成我國公共工程之職災分析，並提出我國公共工程施工安全管理機制建議，供本會實施國內公共工程施工安全風險管理之參考。

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
			22. 分析歷年建築工程職業災害類型、原因、媒介物及作業別等統計，並完成災害原因多變量及關連性分析，分析營造工程災害之潛勢及預防對策，供安衛處、檢查處、檢查機構及相關事業單位等參採。 23. 建立適用機械設備風險評估之方法，及國內危險性機械設備風險評估之定量、半定量等方法指引，提供安衛處危險性機械設備安全檢查規則之增修參採。 24. 完成我國液化石油氣容器管理體系評估分析，提供本會安衛處決定液化石油氣容器管理政策參考。 25. 完成尿液中苯乙烯代謝物分析方法開發及相關工廠訪視，探討基因多型性對 BEI 的影響，提供本會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。 26. 編撰製造業及營造業常見缺失及改善對策小手冊，供本會參採；製作輔助教學展示實品，供相關安全衛生活動展示用。 27. 完成收集美國、香港、新加坡、日本及南韓等先進國家室內空氣品質綜合管理策略、檢測及採樣方法等資料，並與我國室內空氣品質政策進行比較，提供給勞委會及安衛處制定職場室內空氣品質政策之參考。 28. 針對國內各年齡層與各行業之肢障勞工之身心健康狀態與其相關之工作體能予以廣泛調查與探討，並調查國內各種肢障勞工重複性肌肉骨骼傷害以及工作體能老化現況，以助未來建立肢障勞工工作體能老化指標與評估方式、及工作體能強化之對策。 29. 規劃國內工業用奈米粉塵爆炸危害預防策略，提供本會安衛處、檢查處、檢查機構參採。 30. 統計分析我國造紙業職災情形與媒介物、工作型態、年資等之關連性，提供安衛處、檢查處、檢查機構參採。
	五、強化安全	300,000	1. 將研發成果及技術資料「印刷業職業衛生實務手冊」

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 98 年度

以前年度實施狀況及成果概述

一、前(96)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
	衛生技術資源分享與運用，擴大諮詢服務	(人次)	等共 96 項加以 e 化，並置於本所網站，超過 100,000 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預計 12,300 人次觀摩。 3. 透過安全衛生巡迴展示車，傳播安全衛生知識，預計 95,000 人次參觀。 4. 假國立自然科學博物館辦理「我們的身體-工作安全特展」，自 96 年 7 月 29 日起至 12 月底超過 8 萬人次參觀。 5. 出版勞工安全衛生簡訊 6 期與勞工安全衛生研究季刊 4 期，提供資訊服務 16,200 人次。
	七、辦理學術活動及研究成果展示及推廣，擴展國際交流與成果行銷	60 (場次)	1. 辦理第 14 屆國際氣膠科技研討會、2007 年環境分析化學研討會、勞工作業環境測定技術暨業務研討會、第 14 屆人因工程學術研討會、2007 年工業衛生暨環境職業醫學學術研討會、第 20 屆中華民國音響學會學術研討會、作業場所健康風險評估研討會、工業通風研討會、國際奈米環境健康安全研討會等以上各 1 場次，風險評估研討會 2 場次，年度研究成果發表會 3 場次，計辦理研討會與成果發表會 31 場次。 2. 訪視漁民進行職業危害現場調查，辦理漁民安全衛生教育訓練 26 場次及訓練 1,350 人次，製作 3 種漁業作業別危害預防手冊與光碟。 3. 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 66 場次。
	八、擴大國際安全衛生參與	30 (項次)	刊登於 J Occup Environ Med 等國際學術期刊論文 20 項與 2007 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 22 項，共計 44 項。

三、上（97）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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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. 協助鑄造業辦理鑄造業游離二氧化矽改善措施及通風改善措施推廣，目前已完成此行業第一階段 5 家事業單位職業衛生採樣工作，並且進行輔導事業單位工程改善追蹤篩選訪視。 2. 辦理樹脂製造業職業衛生輔導，強化事業單位自主管理能力，目前已完成此行業第一階段 3 家事業單位職業衛生輔導工作，並且進行輔導事業單位工程改善追蹤篩選訪視。 3. 配合勞動檢查，計完成協助檢查樣品有害物暴露調查資料分析約 300 筆。 4. 勞工工作姿勢研究，針對重體力作業相關行業，已完成 8 場次整場人因工程評估，並協助事業單位以圖譜進行改善。 5. 建置職業安全衛生管理系統諮詢輔導模式研究，依計畫進度成立安全衛生管理相關應用指引文件編輯委員會，已完成 2 階參考文件草案編製，開始進行 3 階文件草案規劃，建立 1 家電子業及 1 家非電子業中衛示範體系建置。
	二、研發安全衛生設備及技術資料，供企業界使（應）用	各項計畫依進度辦理，執行進度說明如次： 1. 目前進行影響採樣流率因子探討及相關實驗，將建立採樣流量對可呼吸性粉塵採樣的影響檢測，提供本會安衛處辦理作業環境測定研討會時之建議。 2. 已完成丙烯醯胺現場環測及生物偵測之方法，並進行工廠訪視，將輔導丙烯醯胺製造業改善作業環境，並提供本會對於疑似致癌物之管理參考。 3. 結合本所過去開發之勞工暴露評估資料庫管理系統，計算勞工「有害物暴露之健康風險

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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
		評估」，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，預計 8 月採樣。將提供事業單位將環測和健檢數據管理，導向系統化和電子化模式，以提供本會安衛處研修勞工安全衛生相關法規時參考。 4. 已完成二醇乙醚醋酸酯皮膚暴露採樣方法，目前進行工廠訪視。將提供有使用到乙二醇乙醚醋酸酯 (EEAc) 溶劑之行業，最適之皮膚防護措施和效果。 5. 已完成國內作業場所中新化學物質申報登錄管理機制之規劃，預定 8 月籌辦國內廠商「對新化學物質申報」之說明會。將提供安衛處進行國內「化學品管理」之相關政策建議。 6. 擬以 RFID 開發設計一套樣品流程管制，以作為建立廠場物料管理系統應用可能性評估。已於 5 月間拜訪民間認證實驗室規劃樣品管理流程，相關系統規劃建置中。 7. 已完成國內奈米銀勞工皮膚暴露評估的方法，並進行工廠訪視調查，供後續進行相關採樣及監測建議方法研究評估之用。 8. 奈米技術為我國重要發展之新型產業，目前已完成對奈米微粒採樣成效評估，進行工廠訪視中，將提供新興行業奈米危害暴露調查研究使用。 9. 探討影響作業環境通風品質之各項正負面因素，改善過去通風系統設計經驗，擴大應用範圍，實際改善事業單位通風系統，評估通風改善成果，規劃撰寫通風設計技術手冊，已初步探討作業環境通風品質各項影響因素及研擬管理技術手冊題綱，將召開專家會議進行討論。 10. 評估不同孔隙率及厚度之發泡無機聚合物隔音效能，發展及設計不同功能之隔音材料，

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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
		來降低職場勞工聽覺危害。以分散式過濾器對快速火爐所產生的高燃燒爆炸噪音進行減音研究，以降低職場噪音來改善勞工作業環境。已完成焰片初步測試，依據測試結果進行修改款式並進行減噪效果測試，再重新檢討設計新式焰片增加效果。 11. 開發作業環境整體換氣性能確效系統，探討作業環境整體換氣性能規範與指標。系統已架設完畢，進行實驗室內不同換氣條件測試。 12. 評估奈米微粒控制系統之性能，預計局部排氣、隔離、密閉等控制措施。探討呼吸道沉積試驗時呼吸型態對奈米微粒沉積之影響及呼吸道模型之數值模擬模式。繼續安排奈米廠測試事宜，實驗室探討控制技術實驗。 13. 探討人因工程危害與上肢傷病肢關係，作為職業病判定之依據。已完成 80 份問卷調查，已完成現場暴露調查 7 名工作場所暴露量測。 14. 研擬站姿作業下肢疲勞評估方法，預期提供簡易之預防方法編輯成冊，以為後續宣導之參考。已進行實驗地面材質特性量測，及探討其與下肢疲勞的關聯性。 15. 建立通風管道殺菌技術，針對過去研發通風管道殺菌方法，進行流場相關驗證及模組化工作。進行多孔性物質資料收集及測試，持續進行風洞實驗及多孔材料 UV 實驗。 16. 研擬職場中浮遊生物微粒滅菌應用技術，以次氯酸為基礎，設計可實用於醫療環境之空氣中浮遊細菌控制措施，保護從業人員安全。已完成文獻資料收集，準備進行結核桿菌採樣。 17. 人因工程現場不良工作姿勢改善，運用人體計測 3D 圖譜應用於現場輔導已完成 15 工作

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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
		場所輔導。 18. 初步完成 93-96 年原住民勞保職災傷病、殘廢、死亡及檢查處之原住民重大職災死亡案例分析。完成原住民職業災害預防網頁架構，委由廠商設計網頁中。完成與教會規劃 97 年 11 月 5 場次之原住民職災預防宣導週巡迴活動期程。 19. 已收集完成日本、WHO 及加拿大工作場所安全健康文獻及策略，召開專家會議，研訂有關職場安全健康檢點表、自主管理認證輔導-評估指標（包含：工作環境安全衛生、管理實務與領導、員工參與、教育訓練與相關活動及健康促進）。 20. 職業婦女輪班與罹患乳癌相關研究，瞭解職業婦女輪班與罹患乳癌相關研究探討，已完成門診篩選及乳癌住院患者之職業史與相關資訊及問卷調查，並同時收集個案之血液及尿液備用。 21. 勞工心理健康評估工具開發，目前已找出工作壓力對應因子，正在設計介入方案，待驗證方案設計之有效性，將完成工作壓力之管理模式。並已整理出澳洲、日本、芬蘭、英國、加拿大五國之工作壓力認定概況；芬蘭及加拿大之實施細部仍在搜尋整理中。 22. 運輸業健康體能推廣計畫，計有 200 名搬運人員參加搬運健康操 12 週訓練。完成 200 名三重營業所實驗組與五股營業所對照組問卷調查及體能檢測之心跳與血壓、心肺耐力、BMI、腰臀圍比、手最大握力、功能性腿肌力、腹肌耐力（屈膝仰臥起坐）、背肌耐力（俯臥仰體）、腰部活動度、立姿體前彎、握棒反應、平地站立平衡協調能力及 20 秒反覆側併步敏捷度前測檢測收集，資料進行統

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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
		計分析中。已完成製作「搬運活力 Fun 鬆操」進棚拍攝，預後續印製平面手冊、海報及 DVD 光碟，提供事業單位宣導推廣。 23. 醫院看護人員健康及工作危險因子相關性研究，已完成 100 份問卷訪視、體能檢測及檢體收集，進行資料鍵入及統計分析。並持續進行相關文獻收集和問卷訪視，預計完成 300 名受測者的資料收集。 24. 電焊作業勞工金屬奈米物質暴露生物性指標，完成白血球細胞毒性相關實驗方法之建立以及代謝體之分析方法再現性測試。完成現場勞工作業情形及作業廠所安全衛生狀況訪視。 25. 建置企業壓力管理服務模式，已整理壓力篩檢光碟並與廠商洽談「職場壓力過勞工具箱」新光碟程式應修改部分，續進行本所歷年出版手冊彙整。已於 7/26 日辦理「建置企業壓力管理服務模式」宣導會 2 場次及訓練課程 2 梯次。 26. 完成事故調查方法論相關資料蒐集，並進行各方法論之優缺點分析。 27. 已完成無機氧化物微差掃描熱卡計不同升溫速率實驗；並進行動力參數分析；進行 ARC 加速絕熱卡計絕熱實驗。 28. 完成國際電工委員會、歐盟正壓型粉塵防爆電氣設備之安裝技術資料分析彙整。 29. 完成靜電危害案例資料彙整及 ANSI/ESD S20.20 標準及手冊資料分析整理。 30. 已完成整理水平踏板強度構件及施工現場常見缺失之資料。 31. 進行營造安全管理監控系統現況調查，並進行施工安全監控系統軟硬體介面整合、功能規劃及測試。

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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. 進行營造業承攬商安全管理現況及問題分析，並開發承攬商 RFID 安全監控及身分查核技術。 33. 雇主、作業主管及勞安人員在提升安全文化之角色與功能分析，已辦理安全文化實務手冊撰寫大綱專家審查、安全文化之角色問卷設計、及安全文化評量軟體製作。 34. 防災監控系統技術研究，已完成擬定風險評估機制之評估方法，進行空間、設備、電氣、消防等基本資料庫製作。 35. 型式檢查合格廠商品質制度現況調查及查核指引研究，完成 3 家壓力容器及起重機械製造廠商觀摩，與訪談 2 家危險性機械設備代檢機構。
	三、收集分析職業傷病資料庫，供本會減災策略應用	1. 有關勞工職業災害資料倉儲系統架構擴增委外建置，本年度係以決策樹演算法為資料探勘之架構模式，目前已完成架構。 2. 完成 95 及 96 年勞保預防職業病健康檢查電子媒體申報系統之資料彙整與轉檔，刻正進行統計分析中。於 7 月初完成 91-96 年勞保資料檔與衛生署死因檔串連勾稽出陸上運輸業勞工之死因別資料。電腦資料委外處理已於 8/15(第一期驗收進度)完成 91-96 年陸上運輸業勞工相關年齡別標準化死亡比(與全產業勞工相較)、並以 2000 WHO 世界標準人口換算其標準化死亡等統計資料表。於 8/31 日前完成統計資料審對及驗收流程。
	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	各項計畫已依進度辦理，執行進度說明如次： 1. 已完成塗料製造業第一階段 3 家事業單位職業衛生輔導工作，並且進行輔導事業單位工程改善追蹤篩選訪視。將提供業界及政府單位對塗料製造業職業衛生輔導技術之參考依據。

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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
		2. 已完成 200 家事業單位勞工化學性因子、物理性因子、生物性因子暴露及人因工程危害情形調查。未來提供本所及學術界，規劃暴露危害預防等相關研究方向之參考。 3. 已完成 3 家塑膠相關製造業勞工尿液及作業環境空氣中鄰苯二甲酸酯量測，並進行健康風險危害評估。將提供適當之改善暴露建議，以作為本會作為施政之參考。 4. 作業環境空氣中有害物暴露資料收集與分析，目前完成 Access 資料庫平台建置(物件及資料表設計)及測試。未來持續蒐集、彙整、分析本所過去完成的職場有害物暴露濃度，以提供往後政策制定及研究方向擬定之快速查詢參考資訊。 5. 研發 8 種揮發性有機胺採樣分析方法，目前已完成工廠訪視，預計 8 月開始採樣。將作為未來職場作業環境測定之參考根據。 6. 已完成 200 份製造業外籍勞工之職業安全衛生認知狀況問卷調查，預計完成 600 份，並赴越南、菲律賓、泰國、印尼等在台辦事處提供協助。 7. 已召開「作業環境測定技術委員會」2 次會議，完成「乙酸異丙酯」採樣分析方法審查。97 年將完成 5 種有害物採樣分析參考方法之引進驗證，通過工作小組會議審查，並發文建請本會公告。 8. 截至目前為止配合勞動檢查，計完成有害物暴露調查資料約 300 筆，協助檢查樣品之分析並提出建議，供勞委會推動政策參考。 9. 開發作業環境通風系統評估技術，評估簡易評估指標之開發可行性。已完成期中報告審查，對於通風評估架構，諮詢專家意見，並進行現場調查與評估。

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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
		10. 配合本會調整職災勞工保護制度之法令先驅研究，藉由收集美、德、日、韓等國制度之設計、研革、法令制定及與相關保險之關聯分析比較，提供適合本國修法之建議。已完成各國部份資料收集，預定 9 月初召開專家座談會。 11. 完成職業安全衛生管理系統製造業危害鑑別及風險評估並電腦化。已成立安全衛生管理相關應用指引文件編輯委員會，完成 2 階參考文件草案編製，蒐集國內各事業單位資料規劃第三階段文件內容。並已選定 1 家電子業及 1 家非電子業中衛示範體系。 12. 探討空氣中奈米微粒直接進行細胞株毒性與動物試驗之可行性。了解奈米微粒作業人員安全衛生認知，及奈米作業場所管理分級與措施。初步試驗奈米氧化鋅之產生方法可行性，分析細胞株毒性與動物試驗可行性。 13. 調查房務清潔人員肌肉骨骼傷病因子研究，作為職務設計，職業傷病預防與職業病鑑定之參考，本案已經完成 10 位房務清潔人員之現場作業工作負荷量測，以及 50 位房務清潔人員肌肉骨骼傷病情形問卷調查，後續完成所有作業後將進行統計分析，供日後職業傷病預防及之政策參考。 14. 勞工安全設施規則振動暴露方法與 ISO2631 比較研究，探討震動暴露與人因工程關連性，作為後續暴露暴露傷害評估參考。已完成現場振動暴露量測 45 場次及數據分析。 15. 調查新興材料並研究其種類及危害性，並研擬預防危害對策以供業界參考應用。已召開完成第一次工作會議，預定 7 月至 9 月份進行現場訪視，並依據訪視調查結果研擬災害預防對策。

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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
		16. 肢障勞工老化及傷病資料分析研究：持續擴充老化指標資料庫之樣本數，並勾稽勞保給付資料，目前已完成事業單位肢障勞工之問卷調查與體能檢測；其結果可提供本會擬訂身障者退休條件參考。 17. 身心障礙勞工操作危險機械設備適宜性研究，目前已收集美日兩國針對身心障礙勞工操作起重機之相關規定，以為身心障礙勞工操作危險機械設備之政策參考。 18. 已收集鑄造業勞工支檢體及環測資料，進而了解鑄造業勞工受重金屬煙塵暴露與所產生氧化性傷害之關係，可做為該業改善之參考。 19. 勞工多種化療藥物暴露危害調查研究，已完成 5FU、cyclophosphamide 等藥物之同步液相分析方法分析及尿液 LC/MS 空白尿液添加實驗。 20. 已完成新型豬流感病毒培養及 NS1 誘發之蛋白體資料分析。養豬場安全衛生狀況問卷寄發及勞工個人問卷設計。了解農牧業新型流感病毒的出現對業勞工健康影響情形。 21. 女性、中高齡職業安全健康初探研究，目前已針對女性、中高齡等兩族群之安全衛生狀況調查之結果進行分析，初步已瞭解因性別差異及中高齡化對勞工壓力、疲勞感受等項目之影響。 22. 職業災害勞工補償機制與職業性癌症認定評估研究，根據勞保統計資料分析職災勞工不同傷病類別之存活情形，並參考國外之作法，以作為修法或重新立法後職災給付年金化之精算基礎；以及收集國內外職業性癌症鑑定與補償之相關資料，提供勞委會做為日後增修職業病種類表之參考。 23. 已蒐集日本、新加坡及中國等國家運輸槽車

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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
		安全檢查及管理權責資料，並持續進行槽車管理資料蒐集。 24. 參訪國內石材工廠，進行作業安全分析，及堆放架台之強度分析，並提出石材堆放架台與吊掛輔具改善建議。 25. 已完成收集國外鋼管施工架及其構件之規範資料；完成鋼管施工架職業災害案例分析，並實地調查工地施工架使用現況。 26. 完成跨橋施工安全技術資料蒐集，釐清各項作業之特性與潛在危害；針對相關職災案例，進行災因分析與危害辨識。 27. 已完成營造業職業災害資料庫編碼、網頁平台規劃等相關事宜，及 2007 年營造業重大職災新增資料。 28. 石化廠製程設備實施系統化安全檢查技術研究，完成涉設備不具腐蝕性定義資料蒐集整理，並進行延長開放申請案例蒐集與整理。 29. 已蒐集奈米粉塵規範，並分析奈米鋁、鐵、鈦粉塵特性，進行奈米金屬鋁粉最大爆炸壓力及最小點火能量試驗。 30. 已蒐集粉塵流動特性分布模式相關資料，並進行奈米金屬鋁粉之 DSC 升溫與爆炸銅球實驗，及爆炸殘留物 SEM 分析。
	五、強化安全衛生技術資源分享與運用，擴大諮詢服務	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，已提供 1,600,000 人次瀏覽及 100,000 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，至 6 月底參觀人數 1,500 人次觀摩。 3. 透過安全衛生巡迴展示車，傳播安全衛生知識，至 6 月底參觀人數 17,000 人次參觀。

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 98 年度

二、上(97)年度已過期間(自 97 年 1 月 1 日起至 97 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
		4. 工安特展參觀人數 24 萬 1000 人次。 5. 已出版勞工安全衛生簡訊 3 期 1,500 冊，提供資訊服務 3,123 人次。 6. 已出版勞工安全衛生季刊 2 期 2,000 冊，服務 41,224 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	本項計畫已依進度辦理，執行進度說明如次： 1. 已辦理國際學術研討會 IOHA2008、環境分析化學研討會、第 9 屆破壞科學研討會、人因工程研討會、工業衛生研討會等 5 場次。 2. 辦理職業傷病、職業災害訪視與諮詢服務 55 場次。 3. 本所製作的 3D 立體動畫「關鍵時刻」，於第 18 屆世界職業安全衛生大會榮獲國際安全衛生影片首獎。
	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. 發表國際學術研討會 IOHA2008、工業衛生研討會等發表研究論文 27 篇。 2. 已於 Bull Environ Contam Toxicol. 等國際期刊發表論文 8 篇。

貳、主要表

勞工安全衛生研究所 歲入來源別預算表

中華民國98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	前年度決算數	本年度與 上年度比較	說 明
款	項	節	名	稱		
2	187	1	合計	600	413	600
			0400000000			
			罰款及賠償收入	-	59	-
			0454610000			
			勞工安全衛生研究所	-	59	-
			0454610300			
		1	賠償收入	-	59	-
			0454610301			
		1	一般賠償收入	-	59	-前年度決算數係廠商逾期交貨等賠償收入。
3	205	1	0500000000			
			規費收入	600	-	600
			0554610000			
			勞工安全衛生研究所	600	-	600
			0554610300			
		1	使用規費收入	600	-	600
			0554610312			
		1	場地設施使用費	600	-	600本年度預算數係會議室及學員宿舍等場地外借收入。
7	198	1	1100000000			
			其他收入	-	354	-
			1154610000			
			勞工安全衛生研究所	-	354	-
			1154610900			
		1	雜項收入	-	354	-
			1154610901			
		1	收回以前年度撥出	-	41	-前年度決算數係訂閱國外期刊等收回庫存數。
			1154610909			
		2	其他雜項收入	-	313	-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

中華民國98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				
21	3			0054000000 勞工委員會主管	352,767	333,075	19,692	1.本年度預算數93,604千元，包括人事費84,393千元，業務費8,601元，獎補助費54千元，設備及投資556千元。 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84,393千元，較上年度增列員工薪俸晉級差額等經費1,000千元。 (2)基本行政工作維持費9,211千元，較上年度減列電費、設施及機械設備維護費等1,045千元。
				0054610000 勞工安全衛生研究所	352,767	333,075	19,692	
				5254610000 科學支出	352,767	333,075	19,692	
				5254610100 一般行政	93,604	93,649	-45	
	2			5254611100 勞工安全衛生研究	241,013	221,236	19,777	1.本年度預算數49,565千元，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9,694千元，較上年度增列老舊工廠風險管理研究等經費1,274千元。 (2)機械設備系統安全檢查及完整性技術研究7,526千元，較上年度增列危險性機械、設備型式檢查品質制度現況調查等經費684千元。 (3)營造施工安全技術及防災對策研究8,681千元，較上年度增列框式施工架交叉拉桿與可調基座性能測試與改良設計等經費2,220千元。 (4)建立安全文化與減災策略研究8,468千元，較上年度減列建構公共工程風險管理機制研究等經費1,962千元。 (5)安全管理系統整合與風險量化技術研究7,175千元，較上年度增列美國風險管理標準之研究等經費652千元。 (6)防災監控及緊急應變系統技術研發8,021千元，較上年度增列異常資訊連動緊急應變系統等經費729千元。
				5254611101 勞工安全調查研究	49,565	45,968	3,597	
	2			5254611102 分析檢驗技術開發研究	38,848	36,600	2,248	1.本年度預算數38,848千元，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8,761千元，較上年度增列即時監測調查技術研究等經費733千元。 (2)訂定勞工作業環境採樣分析參考方法4,642千元，較上年度增列多成分有害物採樣分析技術建立等經費1,766千元。 (3)生物偵測技術研發6,342千元，較上年度增列相

勞工安全衛生研究所 歲出機關別預算表

中華民國98年度

單位：新臺幣千元

經費門併計

科 目 節 名					本年度預算數	上年度預算數	本年度與上年度 比	說 明
			5254611103	3 勞工衛生調查研究	67,060	60,346	6,714	關技術推廣等經費576千元。 (4)職場減災技術及管理研究8,746千元，較上年度增列勞工有害物暴露濃度資料庫等經費2,227千元。 (5)推動作業環境改善之控制技術、輔導及管理制度研究10,357千元，較上年度減列醫療器材製造業等輔導改善經費3,054千元。 1. 本年度預算數67,060千元，包括業務費64,060千元、設備及投資3,000千元。 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8,640千元，較上年度減列職業安全衛生管理專家系統等經費1,201千元。 (2)作業環境有害物預估模式與控制研究12,533千元，較上年度增列編撰有害物防護控制技術參考基準等經費1,612千元。 (3)職場健康舒適化研究9,700千元，較上年度增列人因工程技術現場工作改善推廣應用研究等經費1,560千元。 (4)肌肉骨骼傷害預防與改善制度研究9,787千元，較上年度增列物理性危害現場控制及防治技術等經費477千元。 (5)奈米微粒職場安全衛生研究26,400千元，較上年度增列關置奈米微粒處理生物指標偵測儀等經費4,266千元。
			5254611104	4 勞動醫學調查研究	49,548	46,421	3,127	1. 本年度預算數49,548千元，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16,577千元，較上年度增列高危害作業勞工健康危害預防研究等經費857千元。 (2)職業病防治及監視研究10,437千元，較上年度增列勞保預防職業病健檢資料庫改善評估研究等經費222千元。 (3)勞工健康保護及健康促進研究10,036千元，較上年度增列組織改善與管理計畫研究等經費912千元。 (4)勞動條件與勞工工作適應性評估研究12,498千元，較上年度增列建立我國中高齡勞工工作能力指標研究等經費1,136千元。
			5254611105	5 勞工安全衛生研究成果推廣應用	35,992	31,901	4,091	1. 本年度預算數35,992千元，包括業務費33,992千元，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： (1)建構安全衛生科技資訊中心13,682千元，較上年度增列安全衛生政策規劃研究等經費2,254千元。

勞工安全衛生研究所 歲出機關別預算表

中華民國98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				
				5254619000 一般建築及設備	18,050	18,090	-40	(2)安全衛生科技推廣及研發成果推廣14,522千元， 較上年度增列高危險勞工知能提升與教育訓練等 經費1,129千元。
			1	5254619019 其他設備	18,050	18,090	-40	(3)運用安全衛生專業並促進國際交流7,788千元， 較上年度增列產業安全衛生技術需求調查等經費 708千元。
				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.新增購置大型結構破壞實驗機構、X光機射儀、自 動選樣系統等經費18,050千元。 2.上年度購置材料結構分析鑑定儀、流式細胞儀、可 攜式雷射轉換紅外線光譜儀等預算業已編竣，所列 18,090千元如數減列。
			4					仍照上年度預算數編列。

参、附 屬 表

**勞工安全衛生研究所
歲入項目說明提要表**

中華民國98年度

單位：新臺幣千元

來源子目及 細目與編號	0554610300 使用規費收入	-0554610312 場地設施使用費	預算金額	600	承辦單位	秘書室
----------------	----------------------	------------------------	------	-----	------	-----

歲 入 項 目 說 明

一、項目內容

國際會議廳、會議室、學員宿舍出借等場地及清潔費收入。

二、法令依據

本所會議室與學員生活大樓使用管理要點。

金 額 及 說 明						
款	項	目	節	名 稱	金 額	說 明
3				0500000000		
	205			規費收入	600	
				0554610000		
				勞工安全衛生研究所	600	
		1		0554610300		
				使用規費收入	600	
				0554610312		
			1	場地設施使用費	600	會議室及學員宿舍等場地外借收入。

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98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	93,604
計畫內容：		預期成果：	
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。		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	84,393	人事室	1.職員59人、聘用人員2人、技工3人、駕駛2人、工友5人，需人事費84,393千元。
0100 人事費	84,393		2.超時加班費計需450千元。
0103 法定編制人員待遇	51,361		
0104 約聘僱人員待遇	1,500		
0105 技工及工友待遇	3,746		
0111 獎金	13,265		
0121 其他給與	2,574		
0131 加班值班費	2,486		
0143 退休離職儲金	5,036		
0151 保險	4,425		
02 基本行政工作維持	9,211	秘書室	1.現職員工教育訓練費等50千元。
0200 業務費	8,601		2.本所辦公大樓水電費460千元。
0201 教育訓練費	50		3.一般公務使用之電話、郵資、數據交換與網路通訊費水電材料、清潔用品、報章雜誌、文具紙張等424千元。
0202 水電費	460		4.資訊操作維修等服務費120千元。
0203 通訊費	300		5.財產保險、公務車輛4輛、機車2輛、需牌照稅、燃料費、保險、及油料費等，需885千元。
0215 資訊服務費	120		6.公務搬運等臨時僱傭28千元。
0221 稅捐及規費	82		7.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4,777千元，員工自強、體育、球類、慶生等文康活動每人每年3,840元，需273千元，共需5,050千元。
0231 保險費	417		8.辦公室、會議室、實驗室、學員大樓等活動場所所需修繕費用，需683千元。
0249 臨時人員酬金	28		9.辦公事務機具所需之保養維護費，每人每年1,048元，按職員(含約聘僱人員)61人，需64千元。
0271 物品	307		10.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，需485千元。
0279 一般事務費	5,050		11.職員出差之旅費，需150千元。
0282 房屋建築養護費	683		12.員工洽公之短程車資及公物之裝卸運輸等，
0283 車輛及辦公器具養護費	267		
0284 設施及機械設備養護費	485		
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	54		
0475 獎勵及慰問	54		

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98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	93,604
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			需40千元。 13.所長1人，每月特別費13.5千元，1年需162千元。 14.辦公、學員、實驗大樓所需空調設備、監視系統設備、音響設施、廚房設施、餐廳設施及其他雜項設備等556千元。 15.退休人員三節慰問金54千元。

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98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	49,565
-----------	---------------------	------	--------

計畫內容：

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. 安全管理系统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；提供本會法規修正、制度改進應用及標準制定建議8件；研發安全衛生技術資料，完成技術手冊及指引5冊；研發1項安全衛生設施供企業界使用；提供安全衛生技術諮詢服務25案；發表國內外學術期刊或研討會論文6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	9,694	安全組	1. 辦理熱分解物質實驗分析等，需業務費4,007千元。
0200 業務費	9,694		2. 辦理老舊工廠風險管理研究等，需業務費3,270千元。
0201 教育訓練費	41		3. 辦理粉塵類防爆電氣設備之安裝技術等，需業務費963千元。
0202 水電費	305		4. 辦理預防電氣火災之新型安全保護裝置引進評估與測試等，需業務費1,454千元。
0203 通訊費	144		
0215 資訊服務費	498		
0219 其他業務租金	42		
0221 稅捐及規費	52		
0231 保險費	146		
0249 臨時人員酬金	1,557		
0250 按日按件計資酬金	1,016		
0262 國內組織會費	8		
0271 物品	2,534		
0279 一般事務費	2,251		
0284 設施及機械設備養護費	602		
0291 國內旅費	332		
0294 運費	83		
0295 短程車資	83		
02 機械設備系統安全檢查及完整性技術研究	7,526	安全組	1. 辦理危險性機械強度安全即時監測技術研究等，需業務費3,341千元。
0200 業務費	7,526		2. 辦理國內高危害機械設備安全元件安全性現況分析等，需業務費2,480千元。
0201 教育訓練費	29		3. 辦理危險性機械、設備型式檢查品質制度現況調查等，需業務費1,705千元。
0202 水電費	253		
0203 通訊費	104		
0215 資訊服務費	357		
0219 其他業務租金	30		
0221 稅捐及規費	38		
0231 保險費	104		
0249 臨時人員酬金	1,116		
0250 按日按件計資酬金	729		

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98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	49,565
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	6		
0271 物品	2,104		
0279 一般事務費	1,866		
0284 設施及機械設備養護費	432		
0291 國內旅費	238		
0294 運費	60		
0295 短程車資	60		
03 營造施工安全技術及防災對策研究	8,681	安全組	1.辦理RFID技術運用於施工安全風險動態安全監控系統之研發等，需業務費2,640千元及歷年工程重大職業災害資料庫建立、資料探勘及知識平台規劃等，需業務費1,413千元，共計業務費4,053千元。
0200 業務費	8,681		
0201 教育訓練費	35		
0202 水電費	292		
0203 通訊費	120		2.辦理懸吊式工作車場鑄工法可靠度評估技術及型鋼支撐應力監測技術建立等，需業務費2,144千元。
0215 資訊服務費	412		
0219 其他業務租金	34		
0221 稅捐及規費	42		3.辦理框式施工架先行扶手框測試技術與驗證標準建立、交叉拉桿與可調基座性能測試與改良設計等，需業務費2,484千元。
0231 保險費	120		
0249 臨時人員酬金	1,287		
0250 按日按件計資酬金	842		
0262 國內組織會費	7		
0271 物品	2,427		
0279 一般事務費	2,153		
0284 設施及機械設備養護費	497		
0291 國內旅費	275		
0294 運費	69		
0295 短程車資	69		
04 建立安全文化與減災策略研究	8,468	安全組	1.辦理高壓氣體設備安全檢查制度規範研究等，需業務費3,168千元。
0200 業務費	8,468		2.辦理強化職場安全文化研究等，需業務費5,300千元。
0201 教育訓練費	35		
0202 水電費	291		
0203 通訊費	120		
0215 資訊服務費	412		
0219 其他業務租金	34		
0221 稅捐及規費	42		
0231 保險費	120		

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98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	49,565
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	1,286		
0250 按日按件計資酬金	841		
0262 國內組織會費	7		
0271 物品	2,322		
0279 一般事務費	2,049		
0284 設施及機械設備養護費	497		
0291 國內旅費	274		
0294 運費	69		
0295 短程車資	69		
05 安全管理系統整合與風險量化技術研究	7,175	安全組	1. 探討國外推行營造業勞工安全衛生管理機制之具體作法、輔導措施及法規等，需業務費2,445千元。
0200 業務費	7,175		2. 辦理英國風險管理標準之研究等，需業務費2,190千元。
0201 教育訓練費	28		3. 辦理研究成果專利申請，需業務費432千元。
0202 水電費	241		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，需業務費500千元。
0203 通訊費	100		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，需業務費433千元。
0215 資訊服務費	340		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)，需業務費494千元。
0219 其他業務租金	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，需業務費545千元。
0221 稅捐及規費	36		8. 參與國際安全衛生展示會或相關研討會，需國外旅費136千元。
0231 保險費	100		
0249 臨時人員酬金	1,064		
0250 按日按件計資酬金	696		
0262 國內組織會費	6		
0271 物品	1,870		
0279 一般事務費	1,779		
0284 設施及機械設備養護費	412		
0291 國內旅費	227		
0293 國外旅費	136		
0294 運費	56		
0295 短程車資	56		
06 防災監控及緊急應變系統技術研發	8,021	安全組	1. 整合區域之現有設備安全監控與消防系統異常資訊傳送介面模組及異常資訊連動緊急應變系統等，需業務費1,722千元。
0200 業務費	8,021		2. 建立液氣體洩漏感測、地震警報、消防、語音、CCTV、門禁、廣播等系統之安全監控技術等，需業務費4,387千元。
0201 教育訓練費	32		3. 完成FMCS、LMS及SCADA示範系統及現場試用評
0202 水電費	270		
0203 通訊費	112		
0215 資訊服務費	381		

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98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	49,565
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	32		估等，需業務費1,912千元。
0221 稅捐及規費	40		
0231 保險費	110		
0249 臨時人員酬金	1,190		
0250 按日按件計資酬金	776		
0262 國內組織會費	6		
0271 物品	2,243		
0279 一般事務費	1,989		
0284 設施及機械設備養護費	460		
0291 國內旅費	254		
0294 運費	63		
0295 短程車資	63		

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98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	38,848
-----------	-----------------------	------	--------

計畫內容：

預期成果：

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

完成高危害事業單位勞工暴露調查及健康風險評估；
訂定3種作業環境採樣分析參考方法；辦理有害物生
物偵測技術研發及職場減災技術及管理研究；輔導印
刷電路板、塗料等行業，建置職業安全衛生管理系統
及輔導改善等。

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	8,761	分析組	1.辦理法令列管有害物勞工暴露調查研究等，需 業務費1,731千元。
0200 業務費	8,761		2.辦理檢查機構監督檢查及例行性樣品分析等， 需業務費1,800千元。
0201 教育訓練費	100		3.辦理列管有害物風險評估方法研究等，需業務 費1,000千元。
0202 水電費	338		4.辦理國內高危害工業勞工有害物暴露資料庫之 建立，需業務費3,000千元。
0203 通訊費	186		5.作業環境空氣中容許濃度建議值審議工作小組 ，辦理5種職場危害因子容許濃度建議值之修 訂，需業務費1,230千元。
0215 資訊服務費	180		
0219 其他業務租金	96		
0221 稅捐及規費	37		
0231 保險費	186		
0249 臨時人員酬金	100		
0250 按日按件計資酬金	800		
0261 國際組織會費	11		
0262 國內組織會費	11		
0271 物品	2,871		
0279 一般事務費	2,597		
0284 設施及機械設備養護 費	790		
0291 國內旅費	398		
0294 運費	27		
0295 短程車資	33		
02 訂定勞工作業環境採樣分析 參考方法	4,642	分析組	1.辦理新增列管有害物採樣分析方法之引進與研 發，需業務費1,400千元。
0200 業務費	4,642		2.辦理塗料等行業多成分有溶劑勞工作業環境採 樣分析技術建立，需業務費2,264千元。
0201 教育訓練費	100		3.已開發有害物採樣分析方法之格式化與方法實 驗室驗證，需業務費842千元。
0202 水電費	250		4.配合本會作業環境測定評估技術研究，派員參 加美國地區相關國際研討會，需國外旅運費 1 36千元(詳派員出國計畫預算類別表)。
0203 通訊費	274		
0215 資訊服務費	525		
0219 其他業務租金	68		
0221 稅捐及規費	55		
0231 保險費	113		
0249 臨時人員酬金	93		
0250 按日按件計資酬金	300		

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98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	38,848
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	16		
0262 國內組織會費	16		
0271 物品	1,027		
0279 一般事務費	991		
0284 設施及機械設備養護費	452		
0291 國內旅費	194		
0293 國外旅費	136		
0294 運費	16		
0295 短程車資	16		
03 生物偵測技術研發	6,342	分析組	1.辦理列管有害物生物偵測技術分析方法之引進與研發，需業務費2,000千元。
0200 業務費	6,342		2.配合我國勞工健康特殊健檢項目，辦理生物偵測技術推廣，需業務費1,500千元。
0201 教育訓練費	100		3.辦理有害物之毒物動力學研究及有害物皮膚吸收研究，需業務費2,842千元。
0202 水電費	341		
0203 通訊費	187		
0215 資訊服務費	297		
0219 其他業務租金	24		
0221 稅捐及規費	37		
0231 保險費	165		
0249 臨時人員酬金	1,300		
0250 按日按件計資酬金	300		
0261 國際組織會費	12		
0262 國內組織會費	24		
0271 物品	1,289		
0279 一般事務費	1,315		
0284 設施及機械設備養護費	506		
0291 國內旅費	401		
0294 運費	22		
0295 短程車資	22		
04 職場減災技術及管理研究	8,746	分析組	1.辦理建立職場安全衛生危害監控管理及勞工無線定位等暴露評估技術，需業務費1,230千元。
0200 業務費	8,746		2.認可實驗室之維持及員工在職專業訓練，需業務費800千元。
0201 教育訓練費	100		3.辦理開發職業衛生輔導採樣分析技術設備研發，需業務費1,448千元。
0202 水電費	315		4.推廣輔導職業衛生控制管理技術，需業務費80
0203 通訊費	287		
0215 資訊服務費	464		
0219 其他業務租金	30		
0221 稅捐及規費	46		

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98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	38,848
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0231 保險費	219		0千元。
0249 臨時人員酬金	100		5.辦理研發相關技術、專利推廣，需業務費500
0250 按日按件計資酬金	500		千元。
0261 國際組織會費	14		6.辦理開發職業衛生勞工暴露濃度資料庫，需業
0262 國內組織會費	30		務費1,721千元。
0271 物品	2,580		7.辦理勞工安全衛生管理規範研究及教育宣導等
0279 一般事務費	1,851		，需業務費1,897千元。
0284 設施及機械設備養護費	888		8.購置研究人員個人安全衛生防護具及工作服等
			，需業務費350千元。
0291 國內旅費	994		
0294 運費	219		
0295 短程車資	109		
05 推動作業環境改善之控制技術、輔導及管理制度研究	10,357	分析組	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，需業務費8,657千元。
0200 業務費	10,357		2.編撰相關技術指引及手冊，需業務費950千元。
0201 教育訓練費	100		3.辦理相關研討會，需業務費750千元。
0202 水電費	254		
0203 通訊費	139		
0215 資訊服務費	266		
0219 其他業務租金	26		
0221 稅捐及規費	28		
0231 保險費	229		
0249 臨時人員酬金	1,300		
0250 按日按件計資酬金	300		
0261 國際組織會費	9		
0262 國內組織會費	18		
0271 物品	2,906		
0279 一般事務費	2,652		
0284 設施及機械設備養護費	1,353		
0291 國內旅費	671		
0294 運費	41		
0295 短程車資	65		

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98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	67,060
-----------	---------------------	------	--------

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10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	8,640	衛生組	1. 探討新制定或既有職業安全衛生法令調整對於事業單位之影響，及管理制度實施績效指標探討，進行事業單位實施職業衛生管理制度之影響評估研究，需業務費2,200千元。
0200 業務費	8,640		2. 建構職業安全衛生管理系統示範推廣機制，需業務費3,000千元。
0201 教育訓練費	100		3. 進行特定高危害作業環境勞工評估調查與管理績效等相關研究，需業務費2,840千元。
0202 水電費	280		4. 購買研究案現場作業及實驗室分析所需之工作服、實驗安全衛生防護具及防護衣等，需業務費600千元。
0203 通訊費	150		
0215 資訊服務費	340		
0219 其他業務租金	50		
0221 稅捐及規費	80		
0231 保險費	80		
0249 臨時人員酬金	1,300		
0250 按日按件計資酬金	900		
0262 國內組織會費	20		
0271 物品	2,100		
0279 一般事務費	2,700		
0284 設施及機械設備維護費	100		
0291 國內旅費	200		
0294 運費	190		
0295 短程車資	50		
02 作業環境有害物預估模式與控制研究	12,533	衛生組	1. 編撰有害物防護控制技術參考基準，需業務費1,800千元。
0200 業務費	12,533		2. 針對特定高風險行業或高暴露製程，開發或應用有害物暴露控制防護與工程改善相關技術，需業務費1,800千元。
0201 教育訓練費	100		3. 探討影響作業環境通風品質之各項正負面因素，就捕集危害物性能考量，開發通風控制技術，專利申請與維護，需業務費2,900千元。
0202 水電費	400		4. 辦理作業場所危害因子現場改善評估，需業務費1,000千元。
0203 通訊費	100		5. 評估作業環境通風系統維護管理技術與影響因素，檢討作業環境通風管理系統與改善策略，
0215 資訊服務費	250		
0219 其他業務租金	50		
0221 稅捐及規費	150		
0231 保險費	150		
0249 臨時人員酬金	1,950		
0250 按日按件計資酬金	883		

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98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	67,060
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	50	衛生組	需業務費1,600千元。
0271 物品	2,500		6.建立有害環境控制防護與通風系統性能確效及管理制度，需業務費1,500千元。
0279 一般事務費	3,400		7.應用研發技術成果，協助事業單位改善職場作業環境，維持通風防護運作性能，需業務費1,933千元。
0284 設施及機械設備養護費	1,900		
0291 國內旅費	500		
0294 運費	100		
0295 短程車資	50		
03 職場健康舒適化研究	9,700		1.辦理高風險特定產業危害暴露評估調查，需業務費2,300千元。
0200 業務費	9,700		2.辦理作業環境職業衛生調查研究，需業務費2,400千元。
0201 教育訓練費	50		3.辦理作業環境控制技術現場研究等，需業務費3,500千元。
0202 水電費	450	衛生組	4.辦理人因工程技術現場工作改善推廣應用研究，需業務費1,500千元。
0203 通訊費	150		
0215 資訊服務費	250		
0219 其他業務租金	100		
0221 稅捐及規費	150		
0231 保險費	140		
0249 臨時人員酬金	1,750		
0250 按日按件計資酬金	1,020		
0262 國內組織會費	50		
0271 物品	1,700		
0279 一般事務費	1,700	衛生組	1.辦理肌肉骨骼傷害暴露評估。辦理下背肌肉骨骼傷害工作現場暴露評估，計需業務費1,000千元。
0284 設施及機械設備養護費	1,780		2.辦理上肢肌肉骨骼傷害工作現場暴露評估(含參加國外研討會108千元)，需業務費1,887千元。
0291 國內旅費	310		3.工作現場人因工程危害預防效益研究，需業務費1,600千元。
0294 運費	50		4.全身振動暴露與人因工程危害關係之研究，需業務費1,400千元。
0295 短程車資	50		5.辦理手腕部工作負荷資料庫建立(Ⅲ)，需業務
04 肌肉骨骼傷害預防與改善制度研究	9,787		
0200 業務費	9,787		
0201 教育訓練費	50		
0202 水電費	37		
0203 通訊費	100		
0215 資訊服務費	250		
0219 其他業務租金	100		
0221 稅捐及規費	100		
0231 保險費	150		
0249 臨時人員酬金	2,200		

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98年度

單位：新臺幣千元

工作計畫名稱及編號		預算金額		預算金額	
5254611103 勞工衛生調查研究				67,060	
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	1,170		費900千元。		
0262 國內組織會費	50		6.辦理物理性危害現場控制及防治技術，需業務		
0271 物品	2,027		費2,000千元。		
0279 一般事務費	1,550		7.噪音控制計算軟體之可行性評估研究，需業務		
0284 設施及機械設備養護費	1,200		費1,000千元。		
0291 國內旅費	480				
0293 國外旅費	108				
0294 運費	150				
0295 短程車資	65				
05 奈米微粒職場安全衛生研究	26,400	衛生組	1.進行奈米製程暴露評估，開發與改善奈米微粒		
0200 業務費	23,400		暴露評估設備，需業務費2,000千元。		
0201 教育訓練費	200		2.進行個人奈米微粒採樣器研發，需業務費2,50		
0202 水電費	500		0千元。		
0203 通訊費	200		3.研擬奈米微粒皮膚附著評估技術，需業務費1,		
0215 資訊服務費	400		500千元，配合奈米製程暴露評估研究。		
0219 其他業務租金	200		4.購買「奈米微粒即時監測器」，可偵測空氣中		
0221 稅捐及規費	130		3-100奈米微粒之粒徑與濃度，需設備及投資3		
0231 保險費	170		,000千元。		
0249 臨時人員酬金	1,000		5.收集作業人員流行病學資料，建立作業人員流		
0250 按日按件計資酬金	1,750		行病學世代，評估奈米微粒作業人員健康狀況		
0271 物品	5,700		，需業務費3,000千元。		
0279 一般事務費	8,600		6.建立電焊作業奈米微粒暴露世代健康資料庫及		
0284 設施及機械設備養護費	3,500		電焊作業多種金屬奈米微粒暴露勞工之血液細		
0291 國內旅費	800		胞毒性及指標研究，探討奈米微粒作業人員生		
0294 運費	200		物指標建立之可行性，需業務費3,400千元，		
0295 短程車資	50		7.辦理奈米粉體乾式混合攪拌進行爆炸預防研究		
0300 設備及投資	3,000		，掌握奈米製程爆炸特性，測試研擬預防策略		
0304 機械設備費	3,000		，需業務費3,000千元。		
			8.評估奈米微粒逸散與控制影響因素，測試作業		
			環境奈米微粒控制性能，開發高溫奈米微粒作		
			業逸散控制技術，需業務費2,500千元。		
			9.評估傳統產業奈米製程防護具性能與管理需求		
			，研擬奈米微粒防護手冊，需業務費1,500千		
			元。		
			10.奈米製程分級管理研究，調查奈米製程作業		
			場所安全衛生狀況，探討現行法規管制奈米		
			製程安衛可行性，提出奈米製程安全衛生管		

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98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	67,060
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
			理建議與實施措施，宣導奈米業者相關防範注意事項，需業務費2,500千元。
			11. 掌握奈米科技改善作業環境發展，評估奈米科技應用於安全衛生可行性，開發奈米物質應用於生物安全與防護具應用之技術，需業務費1,500千元。

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98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	49,548
-----------	---------------------	------	--------

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、更新及分析職業傷病資料庫及勞動健康監視系統，及時掌握職業傷病趨勢與危害；進行勞工身心理健康危害、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訂及推動參考，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 職業流行病學研究	16,577	醫學組	1.辦理弱勢族群-原住民減災策略相關研究等，需業務費2,000千元。
0200 業務費	16,577		2.辦理職業災害資料庫建立與應用分析研究等，需業務費2,950千元。
0201 教育訓練費	25		3.辦理高危害作業勞工健康危害預防研究等，需業務費5,341千元。
0202 水電費	411		4.辦理職業病及相關癌症研究等，需業務費6,286千元。
0203 通訊費	339		
0215 資訊服務費	530		
0219 其他業務租金	600		
0221 稅捐及規費	25		
0231 保險費	160		
0249 臨時人員酬金	1,400		
0250 按日按件計資酬金	1,930		
0271 物品	4,344		
0279 一般事務費	3,981		
0284 設施及機械設備養護費	1,740		
0291 國內旅費	712		
0294 運費	280		
0295 短程車資	100		
02 職業傷病防治及監視研究	10,437	醫學組	1.辦理職業針孔通報資料分析研究等，需業務費2,500千元。
0200 業務費	10,437		2.辦理國內勞工職業健康與疾病監視應用分析研究等，需業務費4,548千元。
0201 教育訓練費	25		3.辦理勞保預防職業病健檢資料庫改善評估研究等，需業務費2,500千元。
0202 水電費	386		4.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，需業務費889千元。
0203 通訊費	375		
0215 資訊服務費	890		
0219 其他業務租金	50		
0221 稅捐及規費	15		
0231 保險費	180		
0249 臨時人員酬金	824		
0250 按日按件計資酬金	1,260		
0271 物品	2,500		
0279 一般事務費	3,068		
0284 設施及機械設備養護費	600		

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98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	49,548
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0291 國內旅費	114		
0294 運費	100		
0295 短程車資	50		
03 勞工健康保護及健康促進研究	10,036	醫學組	1.辦理事業單位職場安全健康自主管理研究等，需業務費2,500千元。
0200 業務費	10,036		2.辦理職災勞工重建研究等，需業務費1,000千元。
0201 教育訓練費	25		3.辦理職業心理衛生之改善與管理研究等，需業務費5,500千元。
0202 水電費	350		4.辦理勞工健康促進推廣研究等，需業務費1,036千元。
0203 通訊費	278		
0215 資訊服務費	606		
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	1,786		
0262 國內組織會費	5		
0271 物品	1,582		
0279 一般事務費	2,593		
0284 設施及機械設備養護費	765		
0291 國內旅費	520		
0294 運費	206		
0295 短程車資	150		
04 勞動條件與勞工工作適應性評估研究	12,498	醫學組	1.辦理建立我國中高齡勞工安全衛生研究，需業務費2,000千元。
0200 業務費	12,498		2.辦理肢障勞工健康評估研究等，需業務費2,000千元。
0201 教育訓練費	25		3.辦理女性勞工健康危害研究等，需業務費3,000千元。
0202 水電費	380		4.辦理輪班與睡眠研究等，需業務費3,000千元。
0203 通訊費	335		5.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，需業務費2,498千元。
0215 資訊服務費	631		
0219 其他業務租金	50		
0221 稅捐及規費	28		
0231 保險費	250		
0249 臨時人員酬金	1,443		
0250 按日按件計資酬金	1,587		
0271 物品	3,340		
0279 一般事務費	3,657		
0284 設施及機械設備養護	313		

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98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	49,548
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	150		
0294 運費	254		
0295 短程車資	55		

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98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	35,992
-----------	---------------------------	------	--------

計畫內容：

1. 建構安全衛生科技資訊中心。
2. 辦理安全衛生科技推廣及研發成果推廣。
3. 運用安全衛生專業並促進國際交流。

預期成果：

建立安全衛生智庫，辦理安全衛生政策規劃研究，運用展示科技加強安全衛生觀念在職場應用效能，強化智權管理、國際行銷展示與學術研究期刊，提高我國在國際能見度，達成傳播安全衛生知識350,000人次。

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	13,682	展示館	1. 辦理勞資政策研議平台，需業務費1,000千元。
0200 業務費	13,682		、我國長期安全衛生政策規劃與指標建立研究，需業務費2,600千元、社會人口與經濟等對勞動安全健康影響因素研究，需業務費3,000千元，共需業務費6,600千元。
0202 水電費	800		
0203 通訊費	480		
0215 資訊服務費	1,062		
0219 其他業務租金	300		2. 強化數位圖書館及知識網等資料庫架構與功能、期刊訂閱及勞工安全衛生簡訊(6期)等出版品印製，需業務費5,082千元。
0221 稅捐及規費	30		
0231 保險費	50		
0249 臨時人員酬金	1,480		3. 辦理弱勢族群漁民減災策略研究，需業務費2,000千元。
0250 按日按件計資酬金	2,850		
0262 國內組織會費	10		
0271 物品	2,050		
0279 一般事務費	3,900		
0284 設施及機械設備維護費	25		
0291 國內旅費	340		
0295 短程車資	305		
02 辦理安全衛生科技推廣及研發成果推廣	14,522	展示館	1. 跨業整合製作安全衛生多媒體素材，需業務費3,500千元；數位典藏更新維護業務，需業務費1,000千元，共需業務費4,500千元。
0200 業務費	12,522		
0201 教育訓練費	10		2. 辦理展示業務規劃，需業務費300千元；展示館運作委託辦理，需業務費2,290千元、巡迴展示業務，需業務費1,500千元，共需業務費4,300千元。
0202 水電費	200		
0203 通訊費	630		
0212 權利使用費	450		
0215 資訊服務費	600		3. 辦理職業災害預防研究成果發表會，運用展示科技辦理勞動團體高危險勞工知能提升業務與教育訓練活動，需業務費2,000千元。
0219 其他業務租金	830		
0221 稅捐及規費	50		
0231 保險費	100		4. 展示館與巡迴展示車之展品設計製作、維護保養與更新，需業務費1,932千元、設備及投資2,000千元。
0249 臨時人員酬金	2,150		
0250 按日按件計資酬金	610		
0251 委辦費	2,290		
0271 物品	1,050		
0279 一般事務費	915		

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98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	35,992
分支計畫及用途別科目	預算金額	承辦單位	說明
0284 設施及機械設備養護費	1,932		
0291 國內旅費	410		
0294 運費	125		
0295 短程車資	170		
0300 設備及投資	2,000		
0319 雜項設備費	2,000		
03 運用安全衛生專業並促進國際交流	7,788	展示館	1.辦理職業安全衛生科技計畫管理與績效評估，需業務費788千元；強化安全衛生科技智權管理系統，需業務費900千元，共需業務費1,688千元。
0200 業務費	7,788		
0202 水電費	50		
0203 通訊費	90		2.辦理安全衛生成果國際行銷業務，參與國際展示及組織、英文資訊網頁維護、辦理國際安全衛生組織資訊交流，需業務費1,500千元。
0212 權利使用費	100		
0215 資訊服務費	1,410		
0219 其他業務租金	70		3.委託辦理勞工安全衛生研究期刊之編印出版，需業務費1,700千元。
0221 稅捐及規費	10		
0231 保險費	155		4.辦理產業安全衛生技術需求調查，強化安全衛生成果推廣平台功能，並創新發展推廣行銷，需業務費2,900千元。
0249 臨時人員酬金	550		
0250 按日按件計資酬金	527		
0251 委辦費	1,700		
0261 國際組織會費	100		
0271 物品	845		
0279 一般事務費	1,650		
0284 設施及機械設備養護費	166		
0291 國內旅費	175		
0294 運費	125		
0295 短程車資	65		

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98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	18,050
-----------	-----------------	------	--------

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)大型結構破壞實驗機構等及相關實驗設備3,950千元。
0304 機械設備費	15,810		(2)X光繞射儀1組等及相關實驗設備5,500千元。
			(3)自動進樣系統一套1,350千元、衝擊實驗假人等及相關實驗設備1,650千元，合計3,000千元。
			(4)超高效能液相層析儀等及相關實驗設備3,360千元。
02 購置資訊設備	2,240	秘書室	購置網路主機伺服器、租用或購置個人電腦、資安及電腦週邊、軟體等相關設備，合計2,240千元。
0300 設備及投資	2,240		
0306 資訊軟硬體設備費	2,240		

勞工安全衛生研究所

中華民國98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
-----------	------------------	------	-----

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。

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98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	93,604	49,565	38,848	67,060	49,548	35,992
0100人事費	84,393	-	-	-	-	-
0103法定編制人員待遇	51,361	-	-	-	-	-
0104約聘僱人員待遇	1,500	-	-	-	-	-
0105技工及工友待遇	3,746	-	-	-	-	-
0111獎金	13,265	-	-	-	-	-
0121其他給與	2,574	-	-	-	-	-
0131加班值班費	2,486	-	-	-	-	-
0143退休離職儲金	5,036	-	-	-	-	-
0151保險	4,425	-	-	-	-	-
0200業務費	8,601	49,565	38,848	64,060	49,548	33,992
0201教育訓練費	50	200	500	500	100	10
0202水電費	460	1,652	1,498	1,667	1,527	1,050
0203通訊費	300	700	1,073	700	1,327	1,200
0212權利使用費	-	-	-	-	-	550
0215資訊服務費	120	2,400	1,732	1,490	2,657	3,072
0219其他業務租金	-	200	244	500	750	1,200
0221稅捐及規費	82	250	203	610	98	90
0231保險費	417	700	912	690	820	305
0249臨時人員酬金	28	7,500	2,893	8,200	4,527	4,180
0250按日按件計資酬金	-	4,900	2,200	5,723	6,563	3,987
0251委辦費	-	-	-	-	-	3,990
0261國際組織會費	-	-	62	-	-	100
0262國內組織會費	-	40	99	170	5	10
0271物品	307	13,500	10,673	14,027	11,766	3,945
0279一般事務費	5,050	12,087	9,406	17,950	13,299	6,465
0282房屋建築養護費	683	-	-	-	-	-
0283車輛及辦公器具養護費	267	-	-	-	-	-
0284設施及機械設備養護費	485	2,900	3,989	8,480	3,418	2,123
0291國內旅費	150	1,600	2,658	2,290	1,496	925

**勞工安全衛生研究所
各項費用彙計表**

中華民國98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	108	-	-
0294運費	20	400	325	690	840	250
0295短程車資	20	400	245	265	355	540
0299特別費	162	-	-	-	-	-
0300設備及投資	556	-	-	3,000	-	2,000
0304機械設備費	-	-	-	3,000	-	-
0306資訊軟硬體設備費	-	-	-	-	-	-
0319雜項設備費	556	-	-	-	-	2,000
0400獎補助費	54	-	-	-	-	-
0475獎勵及慰問	54	-	-	-	-	-
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98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	18,050	100				352,767
0100人事費	-	-				84,393
0103法定編制人員待遇	-	-				51,361
0104約聘僱人員待遇	-	-				1,500
0105技工及工友待遇	-	-				3,746
0111獎金	-	-				13,265
0121其他給與	-	-				2,574
0131加班值班費	-	-				2,486
0143退休離職儲金	-	-				5,036
0151保險	-	-				4,425
0200業務費	-	-				244,614
0201教育訓練費	-	-				1,360
0202水電費	-	-				7,854
0203通訊費	-	-				5,300
0212權利使用費	-	-				550
0215資訊服務費	-	-				11,471
0219其他業務租金	-	-				2,894
0221稅捐及規費	-	-				1,333
0231保險費	-	-				3,844
0249臨時人員酬金	-	-				27,328
0250按日按件計資酬金	-	-				23,373
0251委辦費	-	-				3,990
0261國際組織會費	-	-				162
0262國內組織會費	-	-				324
0271物品	-	-				54,218
0279一般事務費	-	-				64,257
0282房屋建築養護費	-	-				683
0283車輛及辦公器具養護費	-	-				267
0284設施及機械設備養護費	-	-				21,395
0291國內旅費	-	-				9,119

**勞工安全衛生研究所
各項費用彙計表(續)**

中華民國98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	-	-				380
0294運費	-	-				2,525
0295短程車資	-	-				1,825
0299特別費	-	-				162
0300設備及投資	18,050	-				23,606
0304機械設備費	15,810	-				18,810
0306資訊軟硬體設備費	2,240	-				2,240
0319雜項設備費	-	-				2,556
0400獎補助費	-	-				54
0475獎勵及慰問	-	-				54
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	84,393	244,614	54	-
	3			勞工安全衛生研究所	84,393	244,614	54	-
				科學支出	84,393	244,614	54	-
		1		一般行政	84,393	8,601	54	-
		2		勞工安全衛生研究	-	236,013	-	-
		1		勞工安全調查研究	-	49,565	-	-
		2		分析檢驗技術開發研究	-	38,848	-	-
		3		勞工衛生調查研究	-	64,060	-	-
		4		勞動醫學調查研究	-	49,548	-	-
		5		勞工安全衛生研究成果推廣應用	-	33,992	-	-
		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

98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	329,161	-	23,606	-	-	23,606	352,767
100	329,161	-	23,606	-	-	23,606	352,767
100	329,161	-	23,606	-	-	23,606	352,767
-	93,048	-	556	-	-	556	93,604
-	236,013	-	5,000	-	-	5,000	241,013
-	49,565	-	-	-	-	-	49,565
-	38,848	-	-	-	-	-	38,848
-	64,060	-	3,000	-	-	3,000	67,060
-	49,548	-	-	-	-	-	49,548
-	33,992	-	2,000	-	-	2,000	35,992
-	-	-	18,050	-	-	18,050	18,050
-	-	-	18,050	-	-	18,050	18,050
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	-	-	-
			5254611103 勞工衛生調查研究	-	-	-
			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	-	-	-
			0054000000 勞工委員會主管	-	-	-
21	3	1	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	-	-	-
			5254611103 勞工衛生調查研究	-	-	-
			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	-	-	-
			0054000000 勞工委員會主管	-	-	-
			0054610000 勞工安全衛生研究所	-	-	-

生研究所
分析表
98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
18,810	-	2,240	2,556	-	-	23,606
18,810	-	2,240	2,556	-	-	23,606
18,810	-	2,240	2,556	-	-	23,606
-	-	-	556	-	-	556
3,000	-	-	2,000	-	-	5,000
3,000	-	-	-	-	-	3,000
-	-	-	2,000	-	-	2,000
15,810	-	2,240	-	-	-	18,050
15,810	-	2,240	-	-	-	18,050
18,810	-	2,240	2,556	-	-	23,606
18,810	-	2,240	2,556	-	-	23,606
18,810	-	2,240	2,556	-	-	23,606
-	-	-	556	-	-	556
3,000	-	-	2,000	-	-	5,000
3,000	-	-	-	-	-	3,000
-	-	-	2,000	-	-	2,000
15,810	-	2,240	-	-	-	18,050
15,810	-	2,240	-	-	-	18,050

**勞工安全衛生研究所
人事費分析表**

中華民國98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	51,361	
四、約聘僱人員待遇	1,500	
五、技工及工友待遇	3,746	
六、獎金	13,265	
七、其他給與	2,574	
八、加班值班費	2,486	超時加班費450千元。
九、退休退職給付	-	
十、退休離職儲金	5,036	
十一、保險	4,425	
十二、調任準備	-	
合 計	84,393	

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		工 友		技 工		駕 駛	
					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				005400000 勞工委員會主管	59	59	-	-	-	-	-	-	5	5	3	3	2	2
	3			005461000 勞工安全衛生研究所	59	59	-	-	-	-	-	-	5	5	3	3	2	2
		1		5254610100 一般行政	59	59	-	-	-	-	-	-	5	5	3	3	2	2

勞工安全衛生研究所

公務車輛明細表

中華民國98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	次於部會首長座車	4	92.05	2,000	900	27.28	25	50	40	0421-FM。
1	21人座中型交通車	21	90.06	3,907	1,812	25.04	45	50	30	BE-559。
1	其他特殊用途車輛	6	90.09	3,000	1,812	27.28	49	50	47	SN-4945。
1	其他特殊用途車輛	3	90.12	4,104	1,613	27.28	44	50	18	BF-107。
1	一般公務用機車	1	90.06	150	336	27.28	9	2	2	BFU-653。
1	一般公務用機車	1	90.11	50	336	27.28	9	2	1	KE3-070。
合計					6,809		182	203	138	

預算員額： 職 員 59 人 技 工 3 人
 警 察 0 人 駕 駛 2 人
 法 警 0 人 聘 用 2 人 合計： 71 人
 駐衛警 0 人 約 僱 0 人
 工 友 5 人 駐外雇員 0 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	-	663		-	-
二、機關宿舍		-	-	-		100.00	-
1 首長宿舍		-	-	-	1戶	100.00	-
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		25,381.00	-	683		100.00	-

生研究所

舍明細表

98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	-	-	663
	-	-	-	-	100.00	-	-	-
	-	-	-	-	100.00	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	800.00	-	-	20
	-	-	-	-	25,481.00	-	-	683

勞工安全
捐助經費

中華民國

捐 助 計 畫	計 畫 起 迄 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	98-98 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

98年度

單位：新臺幣千元

經 費 之 用 途 分 析				
門		資 本 門		合 計
業 務 費	其 他	營 建 工 程	其 他	
-	54	-	-	54
-	54	-	-	54
-	54	-	-	54
-	54	-	-	54
-	54	-	-	54

**勞工安全衛生研究所
派員出國計畫預算總表**

中華民國98年度

單位：新臺幣千元

類 別	本 年 度 計畫項數	本 年 度 預 計 天	本 年 度 預算數	上 年 度 計畫項數	上 年 度 核 定 天	上 年 度 預算數
合 計 考察訪問 會判修習 研究 實	3	31	380	3	28	408
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	3	31	380	3	28	408
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

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個人防護裝備暨工業安全展 - 20	德國	參加德國杜塞道夫「個人防護 裝備暨工業安全展」	11	1	53	73
02暴露評估分析技術相關國際研 討會 - 43	美國	參加2009分析化學暨應用光譜 學國際研討會。	10	1	47	53
03職業衛生相關國際研討會 - 43	南非	參加第29屆國際職業衛生研討 會。	10	1	44	54

生研究所

一開會、談判

98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
10	136	勞工安全調查研究	德國	96.09	3	389
					-	-
36	136	分析檢驗技術開發研究	美國	95.05	1	114
					-	-
10	108	勞工衛生調查研究			-	-
					-	-
					-	-

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
總 計		328,945	-	-	216
13其他經濟服務		328,945	-	-	216

生研究所
經濟性綜合分類表

98年度

單位：新臺幣千元

資		本	支		出	總計
資本形成	土地購入	增資	補助地方	移轉民間	小計	
23,606	-	-	-	-	23,606	352,767
23,606	-	-	-	-	23,606	352,767

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