

115年度 計畫資源說明

產業安全輔導 × 智慧化防災 × 職業安全衛生
資源整合說明會



安全輔導



智慧化防災



職安衛提升



資源整合



永續發展

整合資源 × 強化韌性 × 共創永續



簡報目錄

01



整體概述

- 三大計畫執行方向
- 協助對象
- 推動目標

02



輔導資源說明

- 四安輔導
- 守規輔導
- 智慧化輔導
- 進階改善輔導

03



教育訓練資源說明

- 工廠安全管理說明會
- 化學品運作訓練
- 產業安全宣導
- 機械設備危害預防
- 智慧化操作訓練
- 職業安全教育訓練

04



補助與科技防災資源

- 智慧化管理平台
- 化學品智慧化申報系統
- 智慧化IOT物聯網
- 其他科技防災技術
- 影像危害辨識系統
- 補助申請說明

05



合作推動方式與 Q&A

- 園區合作模式
- 資源擴散方式
- 聯繫窗口
- Q&A



01

整體概述

整合資源、智慧預警、精準輔導，協助園區提升職安衛管理效能，共創安全永續的產業環境。



落實職安衛政策

協助事業單位落實職安衛管理，
降低職災風險



整合資源服務

整合輔導、訓練、補助等資源
提供一站式專業協助



提升園區競爭力

建構安全、健康、永續的園區環境
強化產業韌性與競爭力

園區高風險廠商預警與資源導入機制

透過智慧化預警系統，主動辨識園區內高優先關注事業單位，並導入改善資源，協助降低災害風險。

01 資料整合



整合產發署、消防署、
化學局等主管機關
資料，建立風險分析
基礎

02 智慧化分析



運用智慧化系統比對
與分析，辨識需優先
關注事業單位

03 園區預警應用



提供預警結果予園區
作為輔介依據，協助
掌握高風險

04 資源導入



導入輔導、教育訓練
及補助資源，協助
改善與強化管理

05 降低災害風險



協助事業單位改善
職安衛環境，有效
降低災害風險

提供三大核心服務資源



專業輔導服務

專家現場診斷、法規檢視、管理制度評估
與改善建議，協助廠商落實職安衛管理。



教育訓練課程

依園區產業特性與風險需求，辦理職安衛、
化學品、機械安全、智慧化等主題課程，
強化人員專業能力。



補助資源協助

協助廠商評估補助資格，申請智慧化補助
或3K作業環境改善補助，提升改善效能。

02

輔導資源說明

輔導共分4種類

01



四安輔導

適合對象

適合化工廠、石化產業

02



守規輔導

適合對象

適合各類製造業

03



進階輔導

適合對象

適合有特定改善
需求之事業單位

04



智慧化輔導

適合對象

適合有智慧化及補助
需求之事業單位



02

四安輔導重點介紹

職安 × 化安 × 消安 × 建安 整合輔導，降低火災爆炸風險，打造安全健康的工作環境

01 職業安全

- 高風險作業管理
- 作業安全檢核
- 承攬管理
- SOP與教育訓練



02 化學品安全

- 化學品管理
- SDS與標示
- 危害辨識
- 化學品申報



03 消防安全

- 火災爆炸風險
- 消防設備檢視
- 緊急應變
- 防火管理



04 建築安全

- 廠房安全檢查
- 危險區域檢視
- 防爆區域管理
- 建築管理



四安輔導流程



事業單位申請



專家初勘



提出改善建議



改善追蹤



專家複勘



產出輔導報告



適合對象

- ✓ 化工廠
- ✓ 化學品運作場所
- ✓ 高風險製程工廠
- ✓ 石化相關產業



輔導目標

- ✓ 降低火災爆炸風險
- ✓ 提升法規符合性
- ✓ 強化安全管理制度
- ✓ 建立自主安全文化



透過「四安整合管理」，協助事業單位完善安全管理，降低事故風險，提升營運韌性與競爭力！

守規與進階輔導模式

從法規符合到客製化改善，協助國區事業單位提升安全管理，邁向智慧化與永續展



守規輔導

以法規符合為基礎，確保基本安全



法規符合

法規查核與符合性確認



文件制度檢核

管理文件與制度檢視



現場缺失改善

現場檢查與缺失改善



高風險作業管理

高風險作業管制與優化



從守規
到卓越



目標

符合法規要求
降低事故風險



進階改善輔導

客製化改善與優化，提升整體安全績效



人因危害改善

工作環境與人因工程優化



機械危害改善

機械設備安全防護優化



通風危害改善

通風換氣系統優化改善



移工訓練管理

移工安全訓練與管理強化



客製化改善

依需求量身打造改善方案



目標

提升安全績效
建立智慧化管理

輔導流程



廠商申請



專家初勘



事業單位改善



專家複勘



產出輔導報告

智慧化輔導，協助事業單位導入下列智慧化工具功能

01 智慧化平台

建置各廠基本資料，可以管理教育訓練、證照、環境監測、自動檢查等。



教育訓練
管理



證照
管理



環境監測
管理



自動檢查
管理

02 AI熱影像辨識

透過IR裝置拍攝熱點，於智慧化平台直接判讀問題及提供改善方法。



IR熱影像拍攝



AI智能判讀



改善建議提供

03 化學品申報平台

建置各廠化學品清單，判讀申報種類，並產出申報表單。



化學品清單
建置



申報種類
判讀



產出申報
表單



導入智慧化工具，提升管理效率，降低風險，打造安全、永續、智慧的產業環境

輔導資源優點

透過免費輔導資源，協助事業單位改善安全管理，降低工業區整體災害風險。

01



完成改善

增加安全・減少罰單

02



有缺失不開罰

輔導過程發現缺失，
不會開罰

03



未改善不移送

缺失未改善，
也不會報請檢查單位開罰

04



資源全免費

輔導服務皆為免費

05



降低園區風險

降低工業區災害風險



03 教育訓練資源說明

提供多元化教育訓練課程，強化事業單位人員安全意識與專業能力，落實職業安全衛生管理，打造安全健康的工作環境。

01



工廠安全管理說明會

(邀請產發署、職安署、化學署、消防署等進行法規及化學品申報說明)

- 最新法規與政策說明
- 化學品申報與管理
- 職安衛法規重點解析
- 消防法規與實務說明



10

02



產業安全宣導

(透過產業公會理監事會議進行宣導，分高階、中階)

- 高階主管安全意識提升
- 中階主管管理能力精進
- 安全文化建立與推動
- 案例分享與經驗交流



49

03



智慧化操作訓練

- 智慧巡檢系統操作
- AI影像辨識應用
- 數據監測與分析
- 系統管理與維護



10

04



化學品運作訓練

(基礎、進階)

- 化學品基礎知識
- 安全資料表(SDS)應用
- 化學品儲存與運作管理
- 緊急應變與洩漏處理



45

05



機械設備危害預防

(以機械設備切割夾捲危害預防為主題)

- 機械設備安全操作
- 切割夾捲危害辨識
- 防護裝置與風險控制
- 實作演練與案例研討



10

06



職業安全教育訓練

(依照事業單位需求辦理相關教育訓練)

- 新進人員安全教育訓練
- 在職人員複訓課程
- 特殊作業教育訓練
- 客製化課程規劃



48

預期效益



提升人員安全意識
與專業技能



強化安全文化
與管理能力



降低事故風險
提升管理績效



打造安全健康
永續職場



補助與科技防災資源

以智慧化工具為基礎，逐步建構客製化科技防災體系



向上整合

依需求整合應用，
建構完整智慧化管理



IoT 物聯網
即時監控與預警



設備連接



即時監測



數據蒐集



異常警報

頂層 | 智慧化監測整合

透過 IoT 物聯網整合設備與環境數據，
即時監測與預警異常，提升應變效率。

進階科技防災技術



安全防護與
其他防災技術

- 安全連鎖
- 偵測訊號回傳
- 警報 / 控制
- AR / VR



影像危害辨識

- 防護具完整
- 環境安全
- 作業安全
- 設備安全



機器人應用

- 巡檢機設備
- 生產機設備
- 搬運設備
- 無人機應用

中層 | 進階科技防災技術

導入 AI、影像辨識、機器人與安全
防護技術，強化風險辨識、預警與
自動化應變能力。

基礎智慧化工具（既有三大智慧化工具延伸應用）

客製化功能
(延伸應用)



儀表板與
報表整合



即時警示與
通知推播



數據整合
與匯出



風險分析
與趨勢預測



決策支援
與建議

基礎功能
(核心工具)



智慧化管理平台

- 教育訓練管理
- 證照 / 許可管理
- 自動檢查
- 文件管理



化學品申報平台

- 判讀化學申報標籤
- 自動產出申報表單



AI 熱影像分析

- 異常溫度分析
- 提供改善建議

架構說明

- 以三大智慧化工具為基礎，建立數位化管理及智慧化應用功能
- 依事業單位需求，逐步導入進階科技防災技術
- 風險目標透過頂層機制，進行異常預警及預防保養
- 打造智慧化、整合性、有效的智慧安全防災環境

補助對象



製造業、中小企業優先

補助說明

針對智慧化管理平台、IoT 物聯網、AI 熱影像分析，
及其他科技防災技術進行補助，

最高可補助 **50%** (依補助要點公告為準)

從基礎出發

先建立基礎工具
再逐步擴充升級



輔導合作推動方式

由服務中心簡介專業單位申請輔導



01 服務中心簡介

由服務中心簡介專業單位



02 事業單位申請

事業單位提出輔導申請



03 專家輔導診斷

進行現場診斷與問題分析



04 提出改善建議

提供改善建議與輔導報告

協助提升安全衛生管理能力
降低風險・預防災害

教育訓練合作推動方式

- ✓ 由服務中心提供需求
- ✓ 協助招生50人以上
- ✓ 提供場地
- ✓ 其他費用由協會支出



01

服務中心
提供需求

02

協助招生
50人以上

03

提供
場地

04

其他費用
由協會支出

共同辦理培訓課程

提升園區人員安全知能
強化專業能力

補助合作推動方式

- ✓ 透過輔導簡介
- ✓ 經輔導後評估是否具備申請補助資格
- ✓ 若可申請補助
- ✓ 則協助補助，其中補助包含
智慧化及 3K 作業環境改善



01

透過
輔導簡介

02

經輔導後
評估資格

03

若可申請
補助

04

協助
申請補助

05

補助內容
(智慧化及
3K改善)

導入科技防災資源

提升安全管理效能
打造更安全的園區環境



01 提升園區安全管理量能



- 降低職業災害與風險
- 強化安全衛生管理制度
- 提升事業單位安全意識
- 建立標準化管理流程



02 有效運用政府資源



- 整合輔導、訓練與補助資源
- 協助廠商取得改善資源
- 降低企業營運成本
- 創造資源最大效益



03 推動智慧化防災



- 導入AI與智慧科技應用
- 實現即時監測與預警
- 提升應變效率與準確性
- 強化整體防災韌性



04 建立永續合作模式



- 每年度固定合作
- 建立園區安全文化
- 持續追蹤改善成果
- 強化園區競爭力
- 共創安全永續園區



整體效益



降低事故損失

減少職災與設備損害
降低經濟損失



提升營運韌性

強化風險管理能力
確保營運穩定持續



增進人員安全

提供更安全的工作環境
保障勞工身心健康



促進產業升級

透過智慧化與創新技術
提升產業競爭力



實現永續發展

落實ESG與永續經營
共創綠色未來

攜手合作 共創智慧安全新未來

透過AI技術與專業服務的導入，提升園區安全管理效能，
打造更安全、更智慧、更永續的產業環境。



提升安全
降低風險



優化效率
創造價值



智慧創新
科技應用



人才培育
永續發展



永續經營
綠色轉型

聯絡資訊

-  執行單位 社團法人中華民國工業安全衛生協會
-  聯絡電話 03-4224090#25 湯小姐
-  電子郵件 cjtang@mail.isha.org.tw
-  地址 桃園市中壢區中園路二段111號4樓之5 (D室)
-  官方網站 <https://isha.isafe.org.tw/>



感謝支持 共同推動產業升級

安全 · 智慧 · 永續 · 共創未來



掃描了解更多