



環境部化學物質管理署
Chemicals Administration
Ministry of Environment

毒化災應變體系推動與展望

環境部化學物質管理署

 張家銓 科長

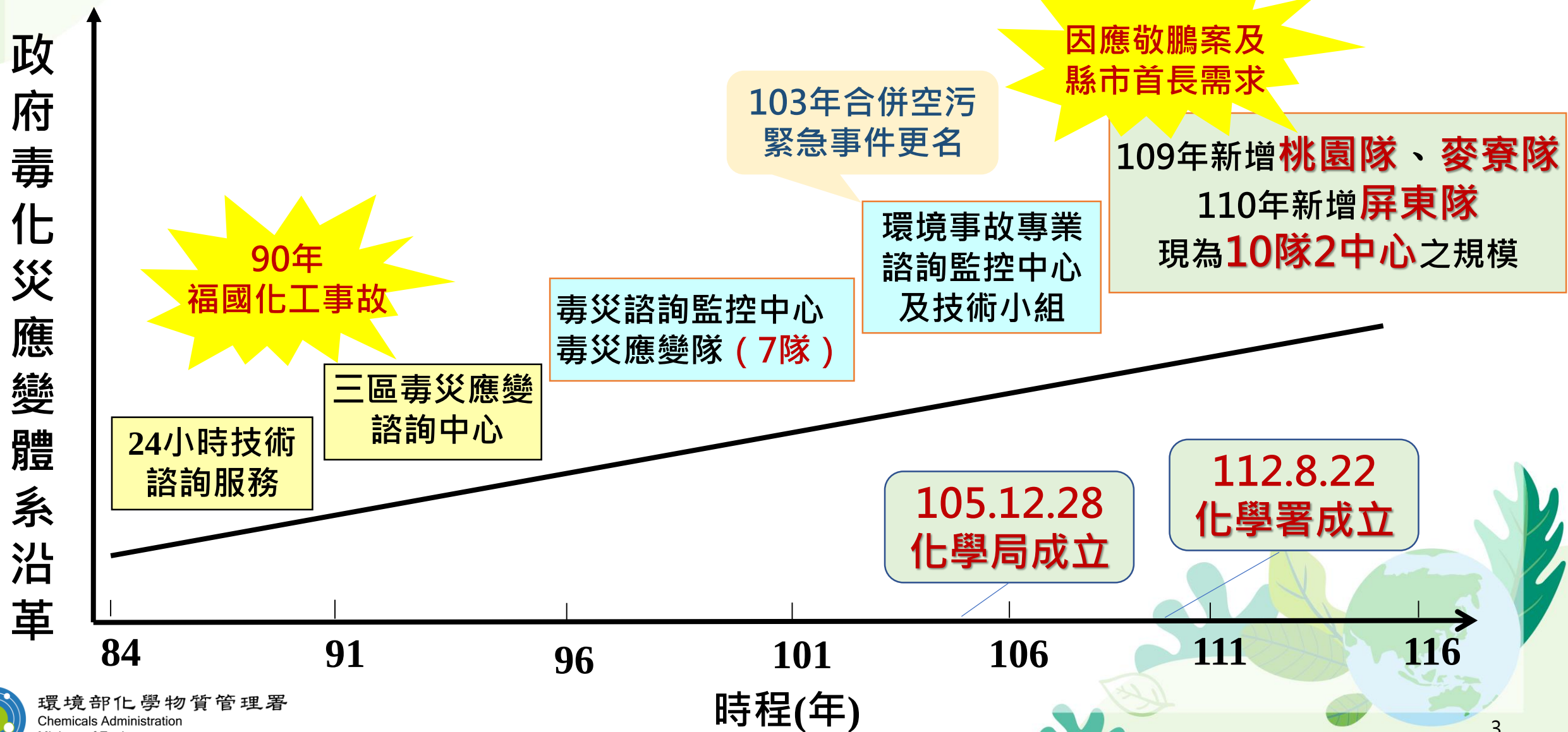
112年12月26日

簡報大綱



- 1 緣起
- 2 問題與解決對策
- 3 毒化災應變機制
- 4 政府應變量能提升
- 5 專業應變人員訓練制度建置
- 6 專業諮詢應變機構成立
- 7 未來展望

緣起(1/3)



預防與降低毒化災最有效的方法： 強化業者應變能力、於災害初期有效控制



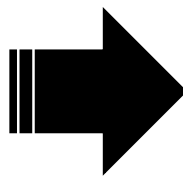
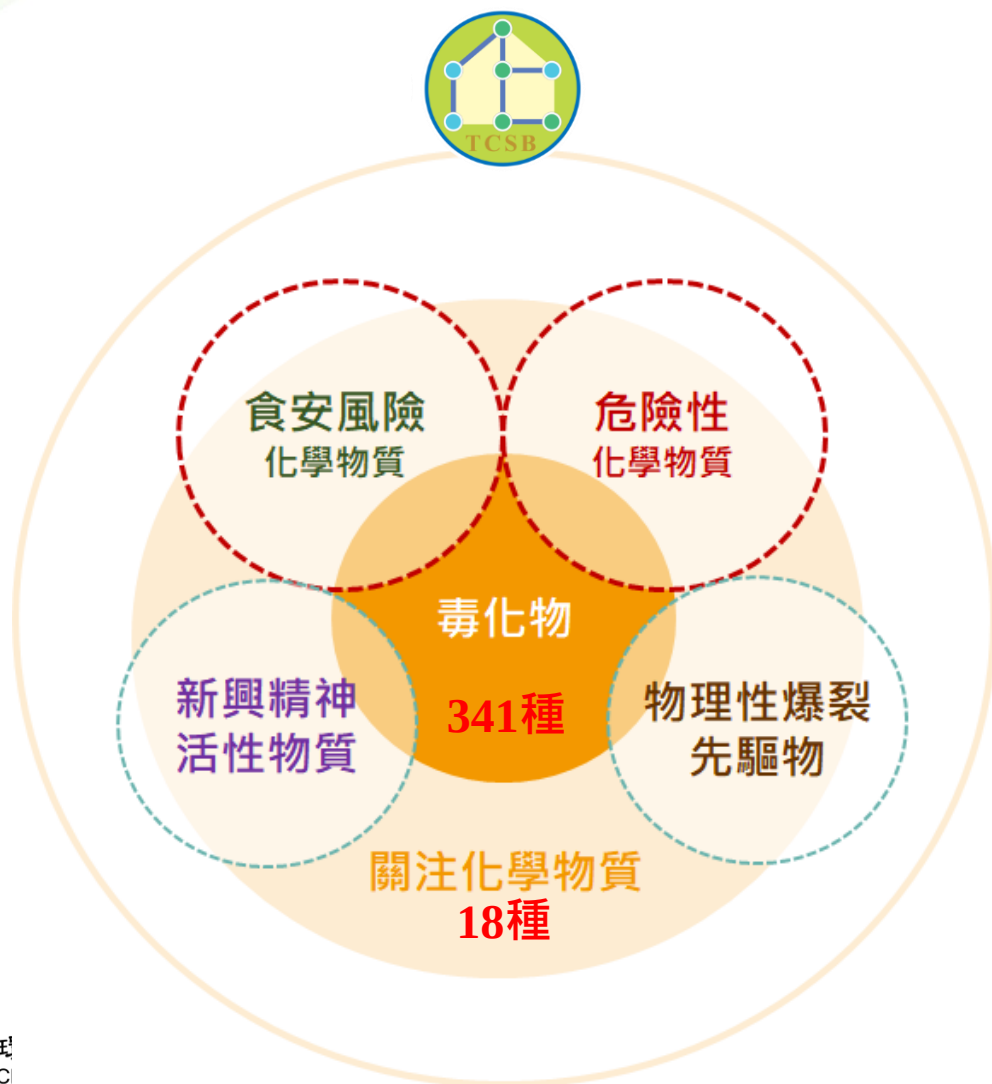
2020 國內某石化廠毒化物氯乙烯洩漏

初期有效應變、災情控制



緣起(3/3)

■ 改制後擴大管理國內化學物質



問題與解決對策

遭遇問題（化學局成立前）

因應重大事故、媒體報導、立委關切，對於環境事故**技術小組趕赴現場時效有更高期待**。

業者普遍缺乏毒化災應變知能及實作訓練，而**法規尚未明訂訓練制度要求業者參訓、國內尚無毒化災專業訓練場**。

部分業者及聯防組織人力、經驗不足，**事故熱區風險較高仍需專家協助**。

解決對策（化學局成立後）

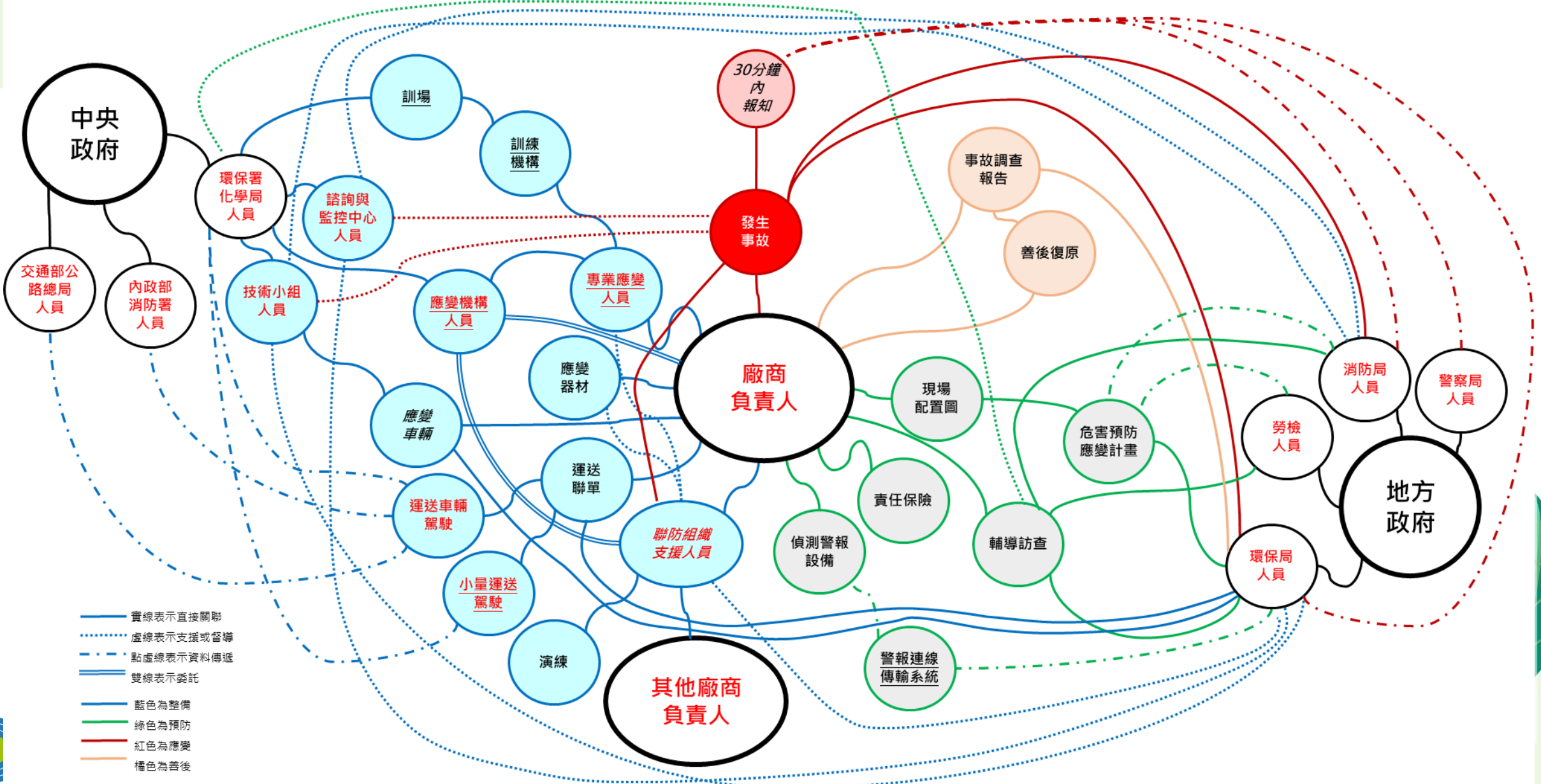
成立桃園隊、麥寮隊、屏東隊。

- 1. 建置南區及中區毒化災專業訓練中心**
- 2. 修正毒管法並訂定子法，建立專業應變人員訓練制度，並要求業者參訓。**

推動成立專業諮詢及應變機構。

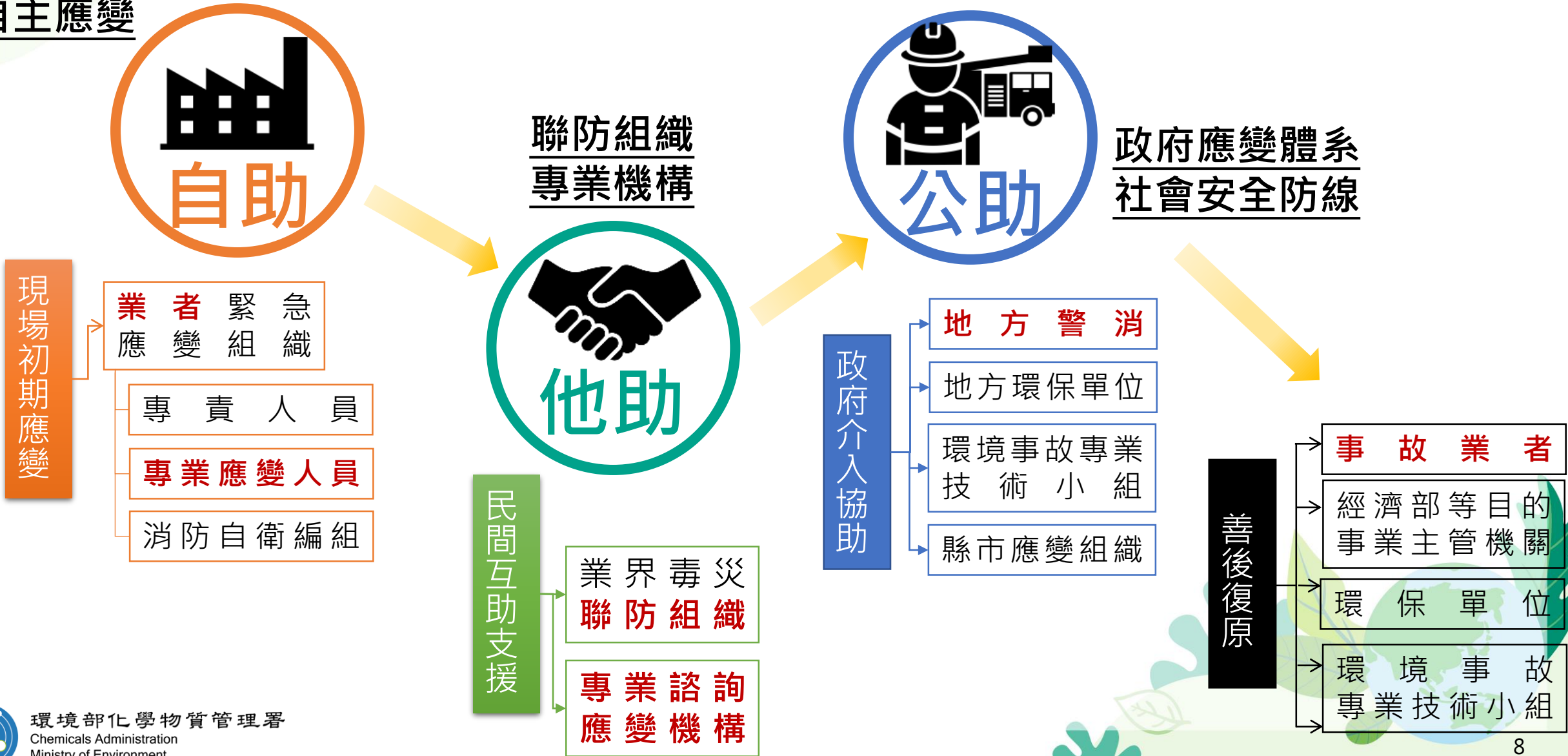


毒化災應變機制



毒化災應變機制(1/2)

自主應變





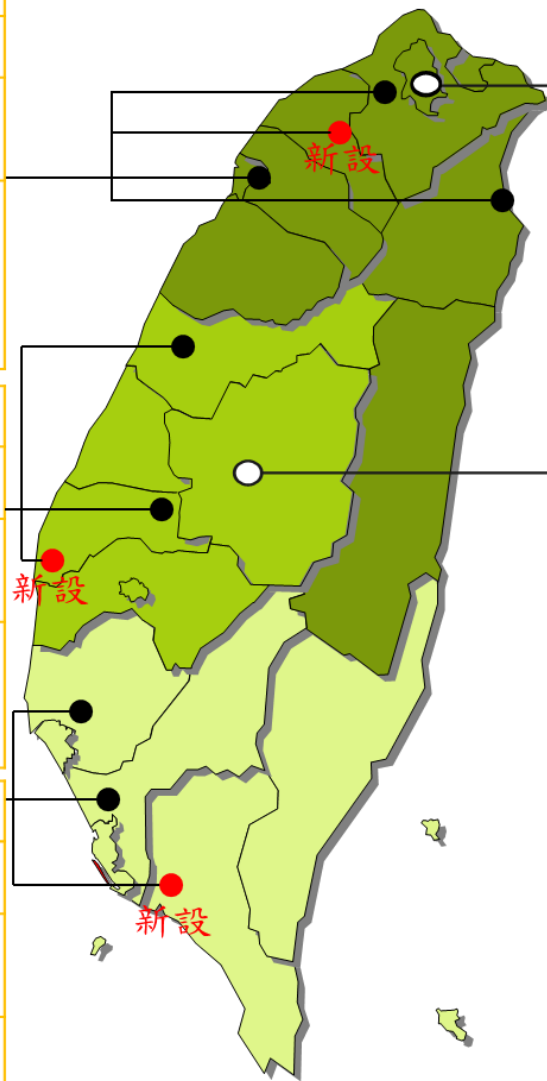
政府應變量能提升(1/3)

3
區
10
隊
1
小時
抵達事故現場

北區技術小組 (臺北、桃園、新竹、宜蘭)	
人力	72人 (4隊)
裝備	偵檢、洩漏處理、個人防護設備...等531 (輛/套)
轄區	連江縣、花蓮縣、宜蘭縣 基隆市、臺北市、新北市 桃園市、新竹市、新竹縣 苗栗縣

中區技術小組 (臺中、雲林、麥寮)	
人力	48人 (3隊)
裝備	偵檢、洩漏處理、個人防護設備...等376 (輛/套)
轄區	金門縣、臺中市、彰化縣 南投縣、雲林縣、嘉義縣 嘉義市

南區技術小組 (臺南、高雄、屏東)	
人力	48人 (3隊)
裝備	偵檢、洩漏處理、個人防護設備...等419 (輛/套)
轄區	臺南市、高雄市、屏東縣 臺東縣、澎湖縣



環境事故監控中心 (化學署)	
人力	8人
設備	毒化災防救查詢系統、槽車即時監控系統、監控電視牆、媒體即時存錄系統、應變資訊平台備存系統...等

環境事故諮詢中心 (南投中創園區)	
人力	18人
設備	毒化災防救查詢系統、化學品應變查詢資料庫、槽車即時監控系統、監控電視牆、媒體即時存錄系統...等, 及偵檢、個人防護設備...等84 (輛/套)

- 北區技術小組
- 中區技術小組
- 南區技術小組

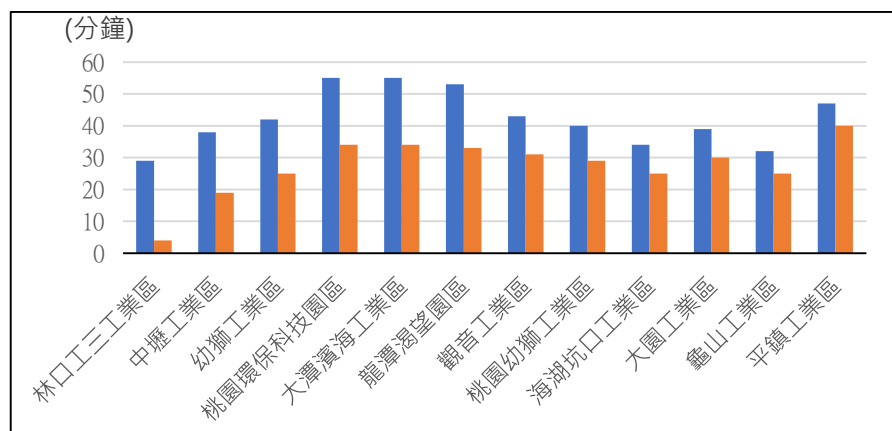
2
中心
30分鐘
提供消防應變諮詢

合計194人
24小時全年無休

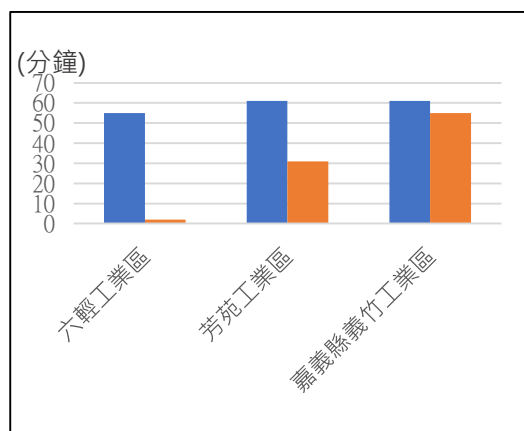
政府應變量能提升 (2/3)

- 109年成立**桃園隊**，**桃園地區**年**輔導**家次**增加156%**，**無預警測試**家數**增加190%**，**事故數降低38%**
- 109年成立**麥寮隊**，**麥寮地區**年**輔導**家次**增加92%**，**無預警測試**家數**增加86%**，**近3年無重大事故**
- 110年成立**屏東隊**，**屏東地區**年**輔導**家次**增加204%**，**無預警測試**家數**增加19%**，**事故數降低30%**

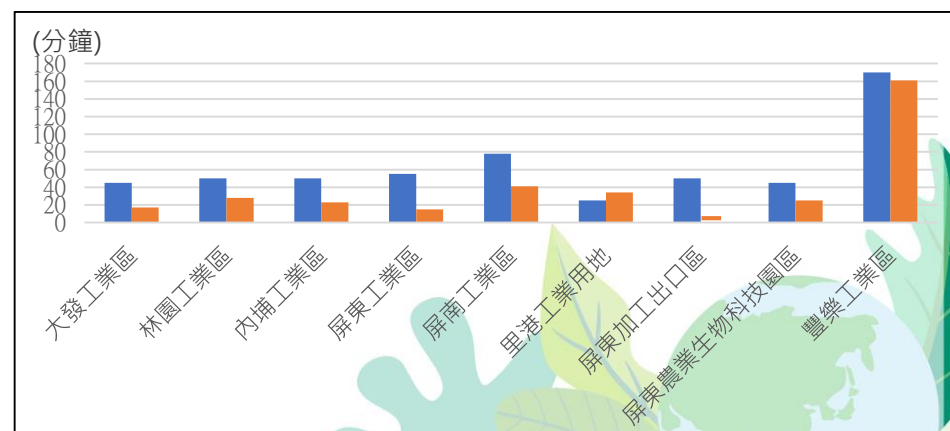
抵達**桃園**各工業區時效



抵達**彰化、雲林、嘉義**工業區時效



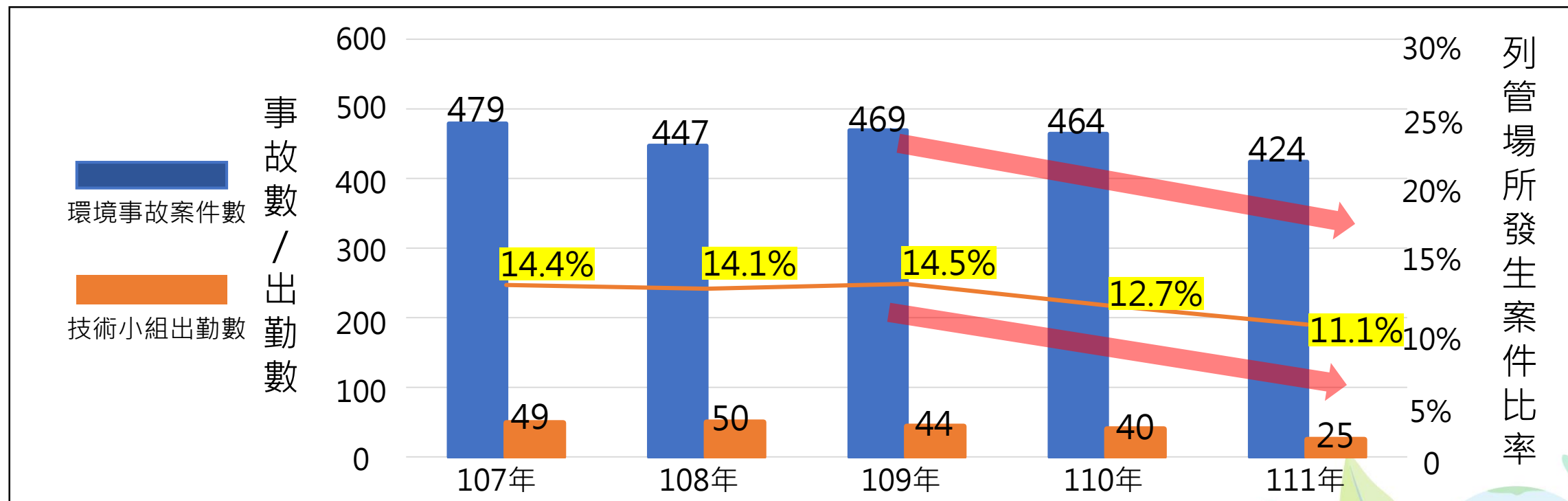
抵達**高雄、屏東**工業區時效





政府應變量能提升 (3/3)

自109年立法**推動專業應變人員訓練制度**以來，強化運作業者應變能力，並**執行聯防督導測試及危險品聯合查檢**等工作，可看出**近3年事故發生有明顯下降之趨勢**



經統計：

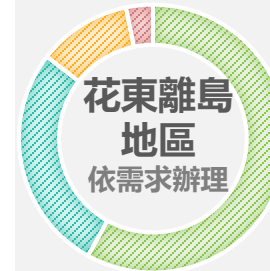
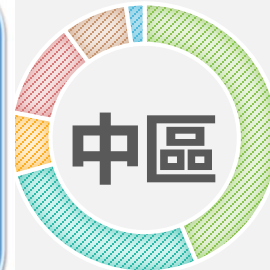
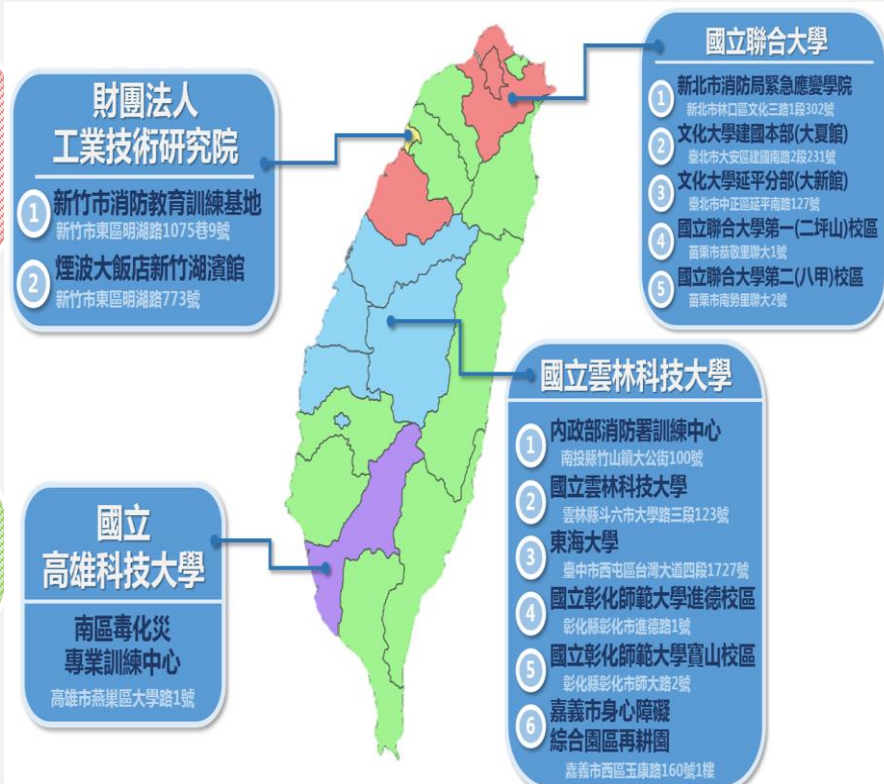
- 火災案件數占總環境事故案件數約70%
- 技術小組出勤列管毒化物場所件數約占39%，非列管毒化物場所件數約占61%



專業應變人員訓練制度建置(1/2)

4個專業應變人員訓練機構分布

毒化災南區訓練中心



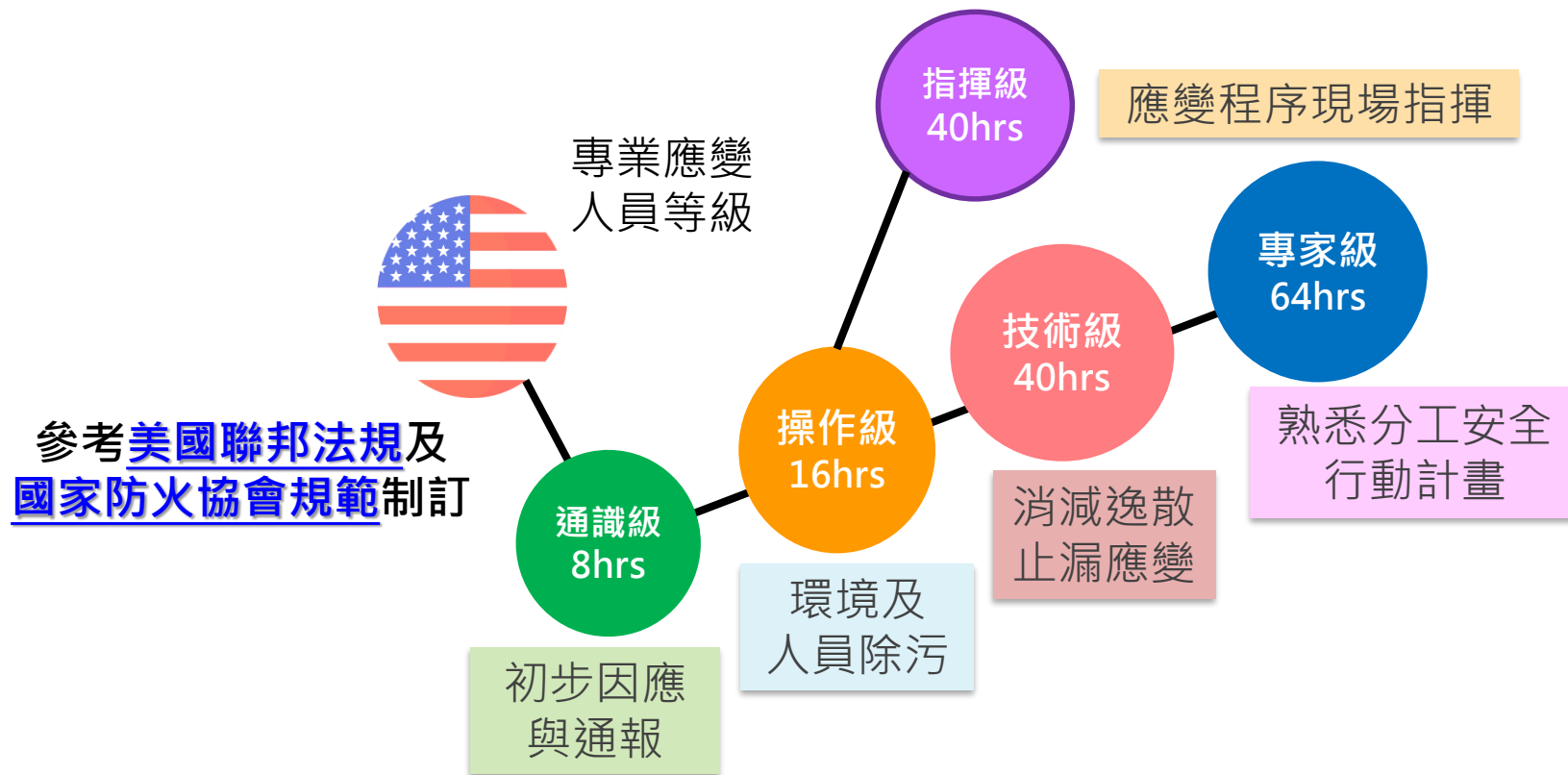
毒化災中區訓練中心



- 已通過美國德州農工大學TEEX認證，並簽署協議成為其東亞第一座、全球第十座的合作學習中心
- 於南訓中心接受專業應變人員訓練之學員，可一併取得國際證書
- 未來正式開設國際班，推動毒化災專業應變技術輸出

專業應變人員訓練制度建置(2/2)

- 毒性及關注化學物質專業應變人員管理辦法 (109.11.3發布、110.7.1施行)
- 參考歐盟塞維索指令評估業者運作風險，要求業者完成訓練並登載及每年再訓練



法規要求應登載
5,462人，四訓練機構已培訓13,667人
(110年8月至112年11月底)

專業諮詢應變機構成立_(1/2)



- 毒管法於108.1.16修正，其中第37條規定
事故發生時應指派專業應變人員或委託專業應變機構
- 確保業者應變能力、強化自救能量



專業諮詢應變機構成立(2/2)



■專業應變/諮詢機構推動成果

專業諮詢機構

工研院緊急應變諮詢中心

證書期限:111.11.25~116.11.25

服務項目

電話諮詢

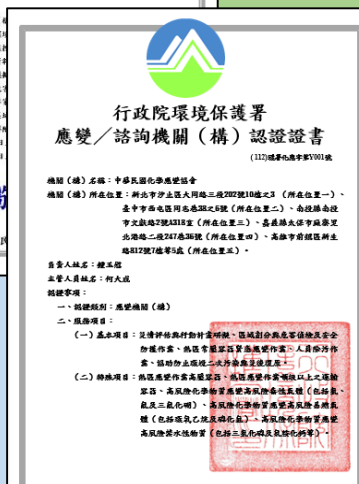
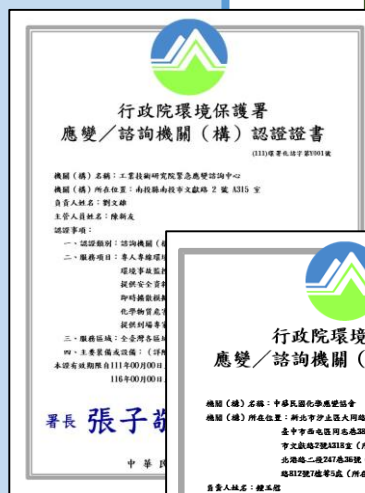
監控與通報

提供危害辨識資訊

擴散模擬分析

危害諮詢建議與研析

專家到場諮詢



專業應變機構

中華民國化學應變協會

證書期限:112.6.12~117.6.12

基本服務項目

- 一、災情評估、計畫研擬
- 二、區劃、偵檢、防護
- 三、**熱區常壓應變**
- 四、除污與復原

特殊服務項目

- 一、高壓、噸級運輸容器應變
- 二、毒性、易燃氣體應變
- 三、禁水性物質應變



未來展望



- 113年推動業者應變人員再訓練，持續深化應變能力
- 各訓練機構積極開發客製化訓練課程
- 持續推動專業應變服務，建立市場機制，發展防災產業
- 研析國內災害事故件數及事故類型改變趨勢，評估施政績效
- 因應化學物質擴大列管，化學署下設置防災中心，統籌辦理災防勤務規劃、應變指揮、業者分級稽查與輔導、應變人員訓練場域及應變器材裝備管理工作，確保毒災預防與應變業務
- 整合政府單位應變能量，辦理毒化災預防整備跨部會訓練、關鍵基礎設施人員訓練及共識營
- 亞太經濟合作(APEC)提案於南訓中心辦理國際訓練，使臺灣成為東亞毒化災專業應變技術國際交流重鎮

Thank You
感謝您的聆聽



環 境 部
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C.(Taiwan)

