



112年國家化學物質管理政策 綱領及行動方案成果研討會

產業園區區域聯防組織與成效評鑑 制度分享

主管單位：經濟部產業園區管理局

簡報單位：中華民國工業區廠商聯合總會

簡報人：陳淳廉 專案經理





簡報大綱

1

產業園區區域聯防

2

區域聯防成效評鑑

3

未來工作規劃



1. 產業園區區域聯防



歷史沿革

區聯設立宗旨：促進工業發展，健全工廠管理及輔導

90年3月14日 工廠管理輔導法公布 (全文36條)

90年5月18日 新竹產業園區福國化工爆炸

93年6月9日 行政院災害防救委員會
完成『公共安全管理白皮書』

91年 93年11月

大園產業園區 工業局委託工研院安衛中心
區聯示範 編撰『工業區區域聯防組織實施參考指引』

產業園區區域聯防組織推行期

99年6月2日

工廠管理輔導法修正 (全文增修為39條)
增列第21條『危險品申報』及
第27條『工業區內有五家製造廠商
應依法設立區域聯防組織』

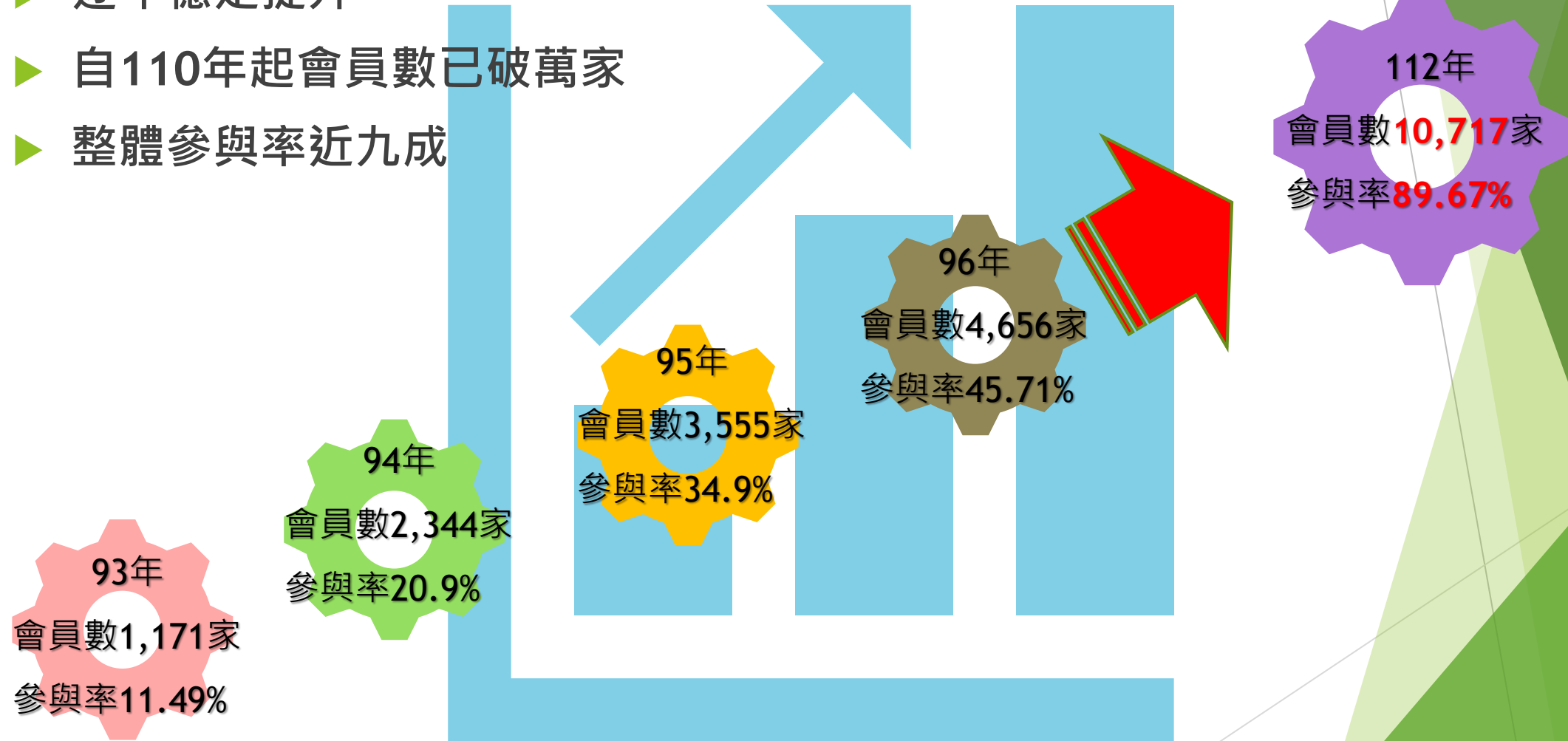
- 一、建構組織內工廠危險物
品有關資訊系統
- 二、建構組織內工廠及其鄰近救災
整備有關資訊系統

❖ 93年『公共安全管理白皮書』針對16項重大災害進行管理
其中經濟部被列為『科技廠房安全管理』及『重石化廠區安全管理』承辦單位



區域聯防廠商參與比例

- ▶ 逐年穩定提升
- ▶ 自110年起會員數已破萬家
- ▶ 整體參與率近九成





區域聯防組織分布

■ 62個產業園區(原工業局編制) ，共計成立56個聯防組織

• 北區：
產業園區：21
聯防組織：19

• 中區：
產業園區：21
聯防組織：20

• 南區：
產業園區：20
聯防組織：17

新竹縣：
新竹

苗栗縣：
頭份、竹南、銅鑼

台中市：
大里、甲幼、關連
台中

南投縣：
南崗、竹山

彰化縣：
彰濱、埤頭、福興
芳苑、全興、田中
社頭

雲林縣：
豐田、元長、斗六
雲林、離島

嘉義縣：
民雄、頭橋
朴子、義竹、嘉太

台南市：
安平、台南、永康
官田、新營

高雄市：
高雄臨海、大發
鳳山、林園
永安、仁武、大社

屏東縣：
內埔、屏東、屏東

基隆市：
大武壠

台北市：
南港

新北市：
土城、新北、樹林
瑞芳、林口工二

桃園市：
龜山、大園、中壢
平鎮、觀音、幼獅
林口工三

宜蘭縣：
羅德、利澤

花蓮縣：
美崙、和平、光華

台東縣：
豐樂

▼ 緊急告警專用模組：
17個消防勤務指揮中心
1個麥寮監測中心
1個諮詢中心



產業園區管理局各分局轄區 (組改後)

成立四個分局，提供廠商即時行政服務

產業園區管理局【總局】

臺北分局(20個產業園區)

和平工業專用港管理小組

新竹以北(含宜、花)20個產業園區

臺中分局(16個產業園區、3個科技產業園區)

苗栗以南，南投以北16個產業園區

臺中地區3個科技產業園區

臺南分局(19產業園區)

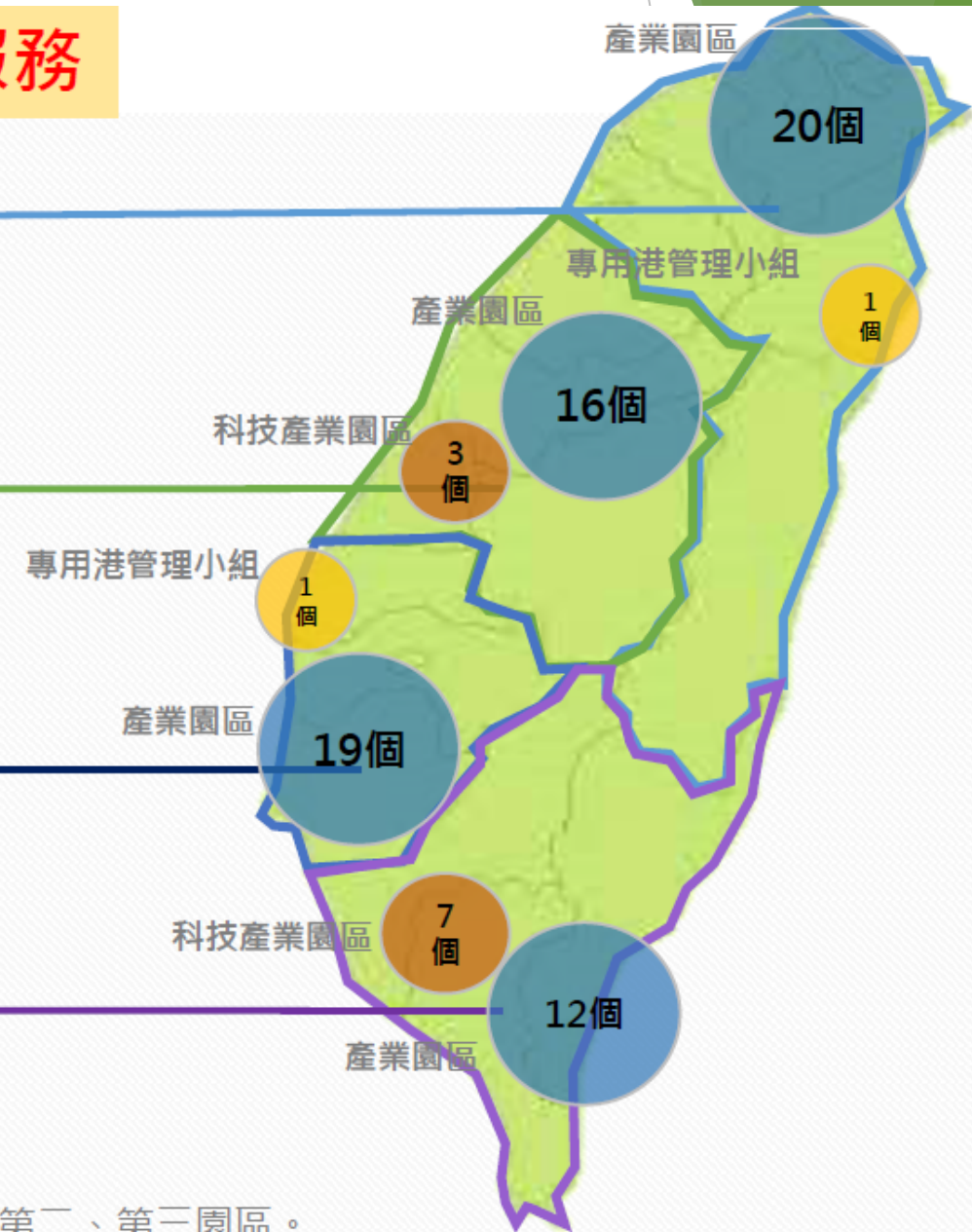
麥寮工業專用港管理小組

雲林以南，臺南以北19個產業園區

高屏分局(12個產業園區、7個科技產業園區)

高雄以南(含臺東)12個產業園區

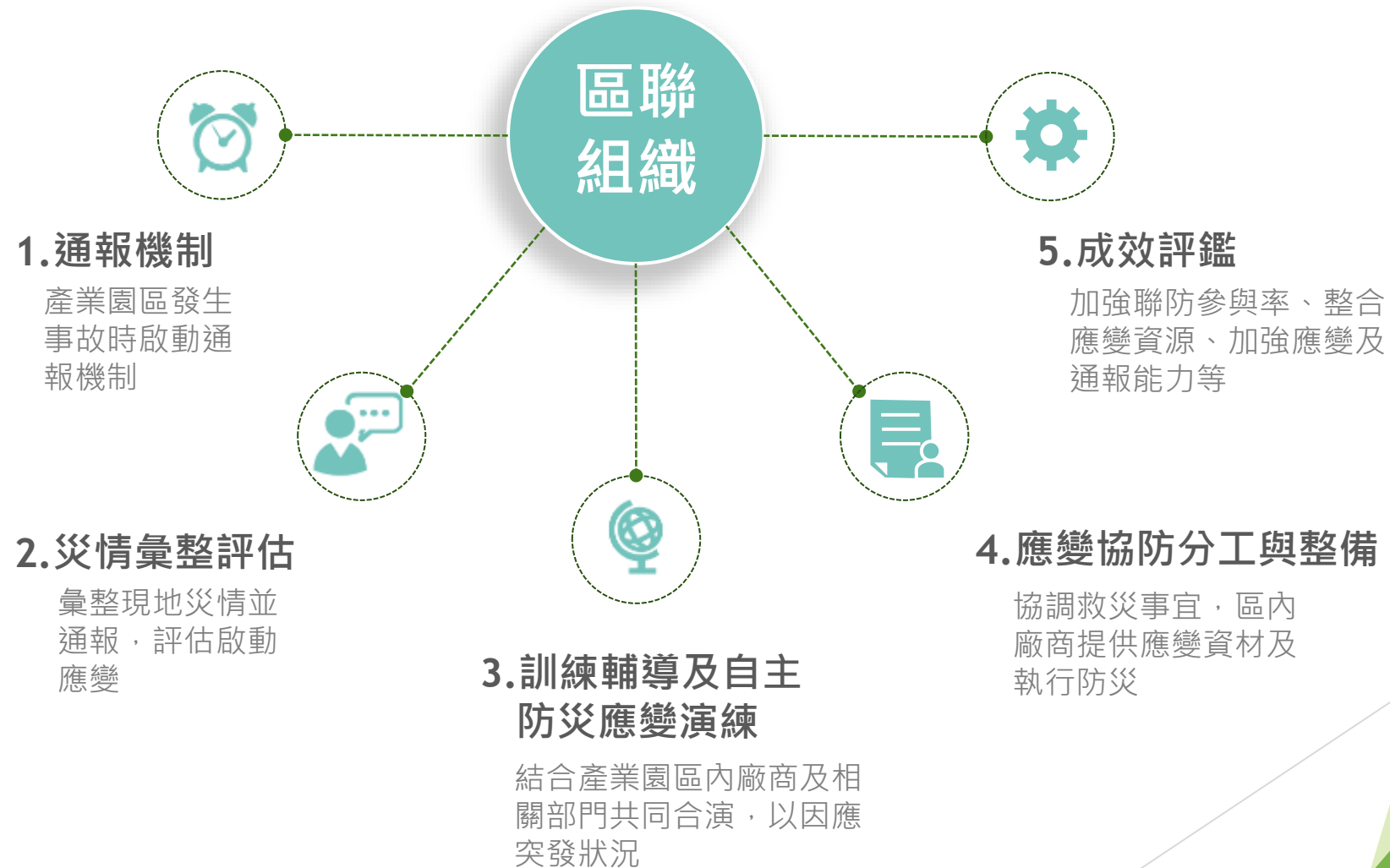
高雄、屏東地區5個科技產業園區



備註：總局另轄管3個科技產業園區，包含高雄市楠梓園區第一、第二、第三園區。

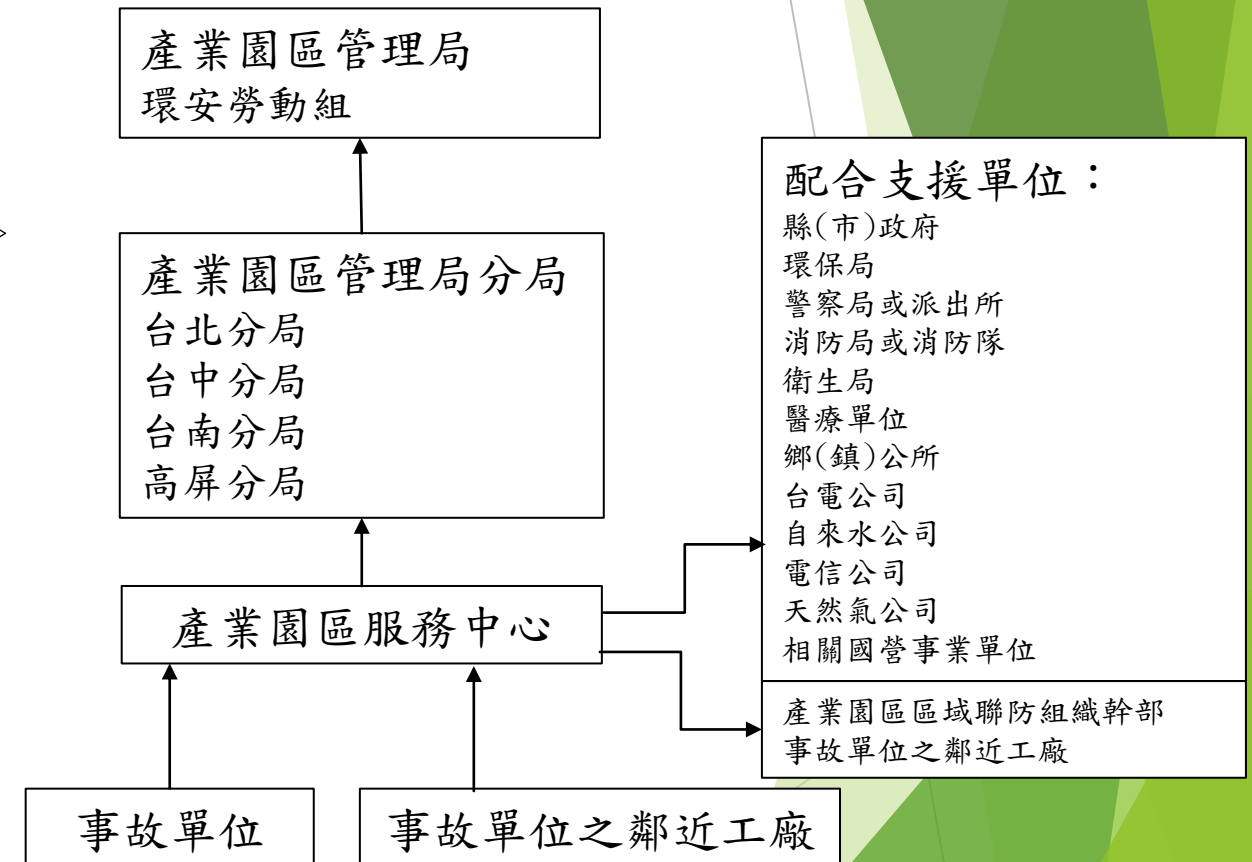
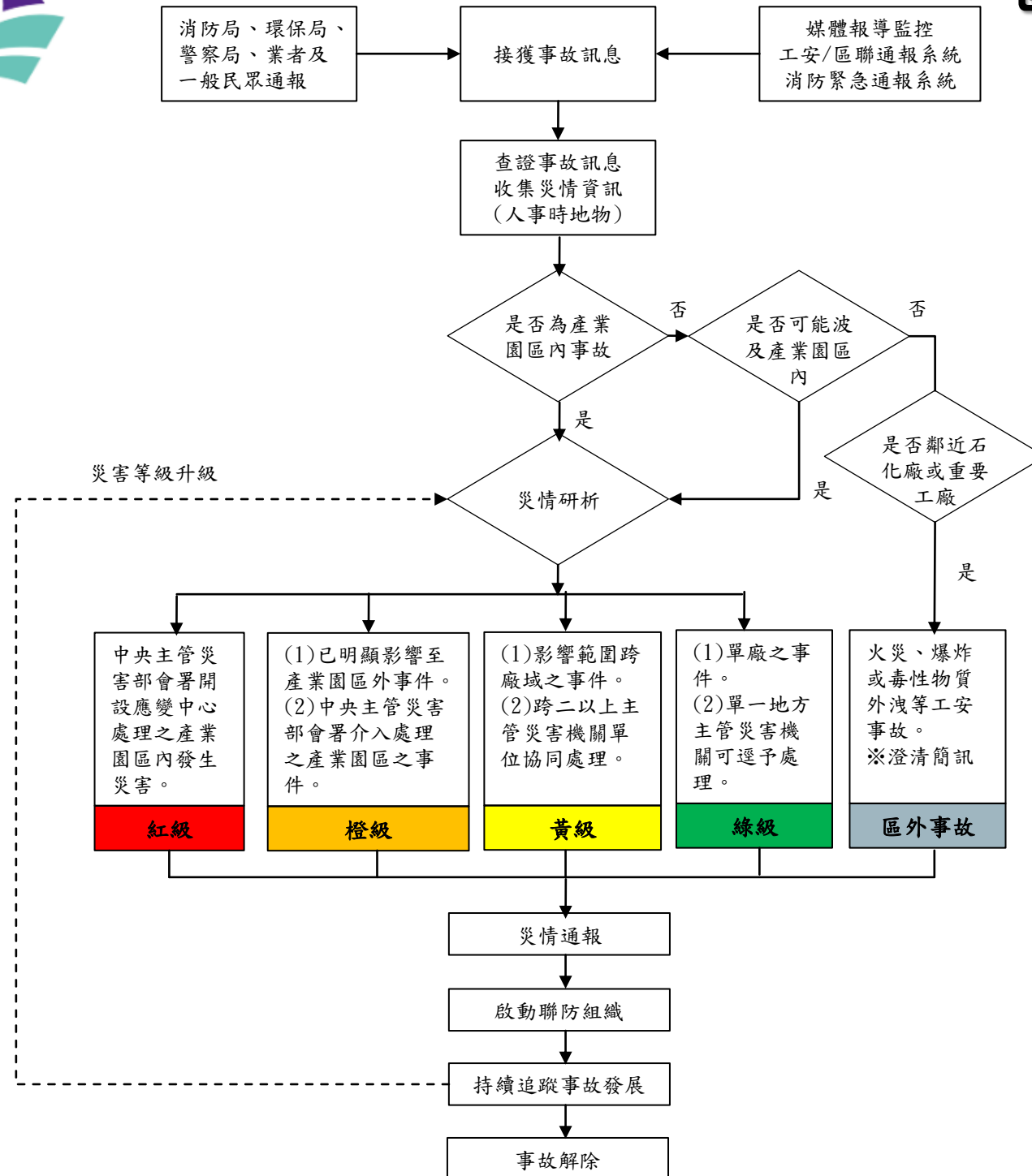


區聯組織運作功能





區域聯防運作方式





訓練輔導-教育訓練(第一梯次)

時數	課程大綱與內容	講師
50分鐘	通報系統操作說明 介紹系統各項功能，事故通報機制操作流程，簡訊發送含事故初報、續報及最後的結報，及簡訊通報單位的管理及維護更新作業。	工業技術研究院
50分鐘	儲能系統案例與火災特性 介紹儲能系統之組成架構，透過火災案例，從中說明儲能系統火災特性，及可能危害。	中臺科技大學 環境與安全 衛生工程系 徐一量副教授
50分鐘	儲能系統災害預防與應變 儲能系統的消防防火預防規劃(風險管理、災害控制)，並嘗試將產業園區區域聯防的應變與執行方式導入案例之中。	中臺科技大學 環境與安全 衛生工程系 徐一量副教授





訓練輔導-教育訓練(第二梯次)

時數	課程大綱與內容	講師
50分鐘	局限空間危害防制 產業園區於局限空間內作業容易發生缺氧、中毒、火災爆炸、感電、塌陷、被夾、被捲等危害，透過本課程學習如何訂定防範計畫，以避免相關危害。	勤益科技大學 化工材料工程系 江金龍教授
50分鐘	化學物質管理及毒化災防圖資系統介紹 介紹系統基本功能，協助業者建置廠內空間資料與化學物質分布資訊，讓業者能隨時維護廠內化學物質資訊與圖資，並依各主管機關稽查、災防等業務需求，提供相對應圖資報表產製功能。	環境保護署 毒物化學物質局 王村丞 特約環境技術師
50分鐘	無預警通報與區聯評鑑說明 針對本年度無預警通報與區聯評鑑方式進行說明。	中華民國工業區 廠商聯合總會





訓練輔導-災害事故處置實作訓練



分鐘	大綱
50	<u>個人化學防護裝備實作</u> 介紹個人防護器具並實際著裝練習。
50	<u>事故處理仿真訓練模組介紹</u> 介紹仿真訓練模組各項功能，操作技巧。透過虛擬現場，訓練危害辨識技能與通報技巧。
50	<u>數位實境化災兵棋推演訓練</u> 推演事故發生的過程與緊急災害應變流程，並將工業區聯防的互助與執行方式導入模擬演練之中。



訓練輔導-災害事故處置實作訓練

□ 虛擬實境訓練模組(可攜式硬體設備)

- **訓練模組**：卸貨碼頭化學品洩漏、氣體房氯氣洩漏、廠房化學品延燒、實驗室化學品不相容反應等類型
- **訓練細節**：任務分工、學員實際操作狀況、錄像回放及錯誤標記、模擬不同背景狀況之應變過程

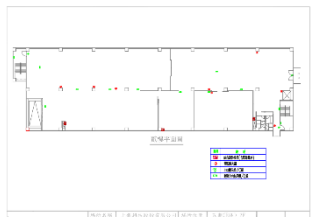




應變協防分工與整備-區域聯防廠商資料庫

業者自主更新

廠區圖示資料



救災器材設備

廠別	名稱	規格	數量	存放地點	備註	檢核
A001	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核
A002	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核
A003	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核
A004	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核
A005	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核
A006	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核
A007	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核
A008	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核
A009	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核
A010	滅火器	手提式	100	廠區各處		檢核

化學品與危險品

廠別	品名	CASRN	聯名編號	品名	包裝規格	第一包裝容器	最大貯	最大貯	儲存	儲存	備註	檢核
A001	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核
A002	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核
A003	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核
A004	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核
A005	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核
A006	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核
A007	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核
A008	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核
A009	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核
A010	其他未列入之品			其他未列入之品								檢核

介接相關機關資料庫

✓ 介接園管
局「產業
園區廠商
情資平台」
廠商情資



✓ 介接經濟部工商
輔導中心「工廠
危險物品申報系
統」





2. 區域聯防成效評鑑



產業園區區域聯防組織成效評鑑





112年區聯評鑑初審配分

評鑑指標	評分項目	次指標	配分
聯防參與率	廠家參與率	高風險參與率	6
		總參與率	9
事故應變支援整合	圖資完整度	緊急聯絡人資訊	5
		廠區配置圖	5
	應變計畫	工業區特性與基礎資料	5
		工業區災害聯防應變程序	10
		沙盤推演	10
	具體措施	特殊推動	10
	事故通報	通報時效	10
		通報完成性	5
事故應變通報	無預警測試	通報時效率	10
		風險資料提供	5
		聯防支援	5
	事故研析	事故應變檢討	5
加分項目	自主區聯通報	自主發送區聯簡訊	2
	實兵演練	辦理實兵演練	4



評鑑考核-沙盤推演/實兵演練





評鑑考核-全國產業園區區域聯防組織無預警通報測試

目的：訓練聯防組織通報能力，亦增進產業園區區域聯防組織在發生事故當下的應變作為及通報運作機制能力。

對象： 區域聯防簡訊測試 • 56個區域聯防組織

時段：測試期程：7月3日至9月15日。

日常上班測試時段：週一至週五8:00~12:00、13:00~18:00。

夜間假日測試時段：週一至週五20:00~22:00、週末假日09:00~17:00。

施測重點：



- ✓ 完全模仿事故發生之程序，由消防緊急通報簡訊啟動區聯測試流程。
- ✓ 初報時效性及正確性（人、事、時、地、物）。
- ✓ 事故廠化學品配置圖調閱及區域敏感受體資訊查詢與彙整。
- ✓ 聯防支援器材調度及事故通報紀錄填報。



評鑑考核-全國產業園區區域聯防組織無預警通報測試

◆ 無預警通報測試期程：

- 於5月29日發文通知本年度無預警通報測試流程
- 已於8月22日前全區測試完畢，簡訊初報皆於15分鐘內完成。

通報情境說明



測試通報

區聯測試1報/大里工業區/美葛農妮(股)公司二廠/工業18路9號C棟/07/31 09:32/火災/事故現場狀況不明，中心趕赴現場確認中/綠級/傷亡待確認

初報

區聯測試2報/大里工業區/美葛農妮化粧品(股)公司二廠/工業18路9號C棟/07/31 09:32/火災/9:38消防隊到場救災/綠級/死:0/傷:1

續報

區聯測試結報/大里工業區/美葛農妮化粧品(股)公司二廠/台中市太平區工業18路9號C棟/07/31 09:32/火災/發生原因:二樓倉庫起火，9:56已撲滅火勢，消防隊撤離中/綠級/死:0/傷:1

結報



112年區聯評鑑初審成績

- ◆ 依據評鑑標準辦理初審作業，由全國56個聯防組織遴選出複審組織，名額為北區13名、中區14名、南區12名。
 - 初審作業：全國56個聯防組織填寫「產業園區區域聯防業務推動成效統計表」，並於時限內回傳書面資料，本會依據「成效評鑑基準表」進行評分審核。
 - 初審結果：依地區順序排序，複審組織名單如下表所示。

序號	名次	北區單位	總分	序號	名次	中區單位	總分	序號	名次	南區單位	總分
1	7	美崙產業園區	102	1	4	頭份兼竹南產業園區	104	1	1	嘉太產業園區	106
2	3	大武崙產業園區	103.5	2	1	銅鑼產業園區	106	2	4	朴子兼義竹產業園區	104
3	4	瑞芳產業園區	103	3	14	大甲幼獅產業園區	93	3	8	新營產業園區	100
4	4	土城產業園區	103	4	4	臺中港關連產業園區	104	4	7	官田產業園區	101
5	7	樹林產業園區	102	5	6	大里產業園區	102	5	12	臺南產業園區	98.6
6	13	新北產業園區	96	6	6	臺中產業園區	102	6	4	安平產業園區	104
7	6	龜山產業園區	102.6	7	12	竹山產業園區	100	7	8	永安產業園區	100
8	10	中壢產業園區	100	8	13	全興產業園區	98	8	11	大發兼鳳山產業園區	99
9	1	平鎮產業園區	106	9	10	田中產業園區	101	9	1	大社產業園區	106
10	9	桃園幼獅產業園區	101	10	6	福興產業園區	102	10	4	仁武產業園區	104
11	12	大園產業園區	97	11	10	埤頭產業園區	101	11	3	林園產業園區	105
12	1	觀音產業園區	106	12	2	豐田產業園區	105	12	8	屏東產業園區	100
13	11	新竹產業園區	98	13	6	元長產業園區	102				
				14	2	雲林離島基礎產業園區	105				



112年區聯評鑑決審配分

112年度

初審 - 權重：70% **+** **決審** - 權重：30%

外聘委員3位(70%)
分局代表1位(20%)
工研院專家與公協會代表
各1位(10%)

邀請工業區管理處、消防
、環保、公協會及學者專家
擔任評審委員，合計至少4
位（含）以上

■112年度初審依據**基準表**，決審依據**分項表**進行評核，初審採**排序法**，複審名單為各區組織數**70%**，提高進入複審比率；複審先採取委員各佔比配分，外聘70%、分局20%、工研院專家與公協會代表10%，再加總初審權重分數70%，兩者相加之總分再進行排序

項次	評鑑項目	給分參考
1	報告內容完整性(30分)	區聯組織架構完整性，區聯工作執行確實度。
2	聯防參與率 (20分)	區聯參與率及 廠商是否親自出席 決審皆可列為得分參考。
3	推動重點 及成效說明(20分)	年度執行重點、成效及特色。
4	初審綜合評比 (20分)	報告內容是否如實反映其初審所得分數。
5	委員提問答覆 (10分)	對於整體提問之回覆(統問統答)之完整性與專業性。
6	創新加分項目 (6分)	區聯工作內容創新性、執行方法或成果值得學習參考借鏡。



112年區聯評鑑決審暨觀摩會

- ◆ 「產業園區區域聯防組織成效評鑑觀摩會」為鼓勵各區域聯防組織及產業園區服務中心積極推動區域聯防工作，並提供各服務中心相互學習機會，邀請各服務中心出席與會，北區場次共68人參與、中區場次共72人參與及南區場次共84人參與。

場次	時間	地點
1	11/03 (五) 10:00-16:40	經濟部產業園區環境保護中心 301講演廳 (台中市西屯區工業區27路17號3樓)
2	11/10 (五) 10:30-16:20	經濟部安平產業園區服務中心 大禮堂 (台南市南區中華西路一段67號3樓)
3	11/16(四) 10:30-16:50	經濟部新北產業園區服務中心 大禮堂 (新北市新莊區五工路95號3樓)



北區



中區



南區



112年區聯評鑑決審花絮





112年區聯評鑑決審獲獎單位

名次	北區單位	中區單位	南區單位
1	平鎮產業園區	銅鑼產業園區	大社產業園區
2	觀音產業園區	雲林離島基礎產業園區	林園產業園區
3	土城產業園區	豐田產業園區	嘉太產業園區
最佳推動獎	大武崙產業園區	頭份兼竹南產業園區	朴子兼義竹產業園區





3.未來工作規劃



總局 (3個科技產業園區)

◎高雄市：楠梓園區(含第二、第三園區)

臺北分局 (20個產業園區)

- ◎基隆市：大武崙
- ◎新北市：瑞芳、樹林、土城、新北、林口工二
- ◎臺北市：南軟
- ◎桃園市：林口工三、龜山、中壢(內壢)、桃園幼獅、平鎮、大園、觀音
- ◎新竹縣：新竹
- ◎宜蘭縣：龍德、利澤
- ◎花蓮縣：美崙、光華、和平

臺中分局 (16個產業園區、3個科技產業園區)

- ◎苗栗縣：頭份、竹南、銅鑼
- ◎臺中市：臺中、大里、臺中幼獅、關連
臺中港、臺中、中軟
- ◎彰化縣：福興、埤頭、田中、芳苑、全興、彰濱、社頭
- ◎南投縣：南崗、竹山

臺南分局 (19產業園區)

- ◎雲林縣：豐田、元長、斗六、雲林、褒忠
雲林離島
- ◎嘉義縣：民雄、頭橋、嘉太、朴子、義竹、中埔、水上
- ◎臺南市：新營、官田、永康、安平、台南、新市

高屏分局 (12個產業園區、7個科技產業園區)

- ◎高雄市：永安、仁武、大社、大發、鳳山、林園、臨海、北高雄
前鎮、臨廣、成功、高軟(含二期)
- ◎屏東縣：屏東、內埔、屏東
屏東(含擴區)
- ◎臺東縣：豐樂

備註：

- 1.新開發園區已納入(如綠色)
- 2.黑色字體為產業園區、藍色為科技產業園區



簡報結束，敬請指教