教育部113年度

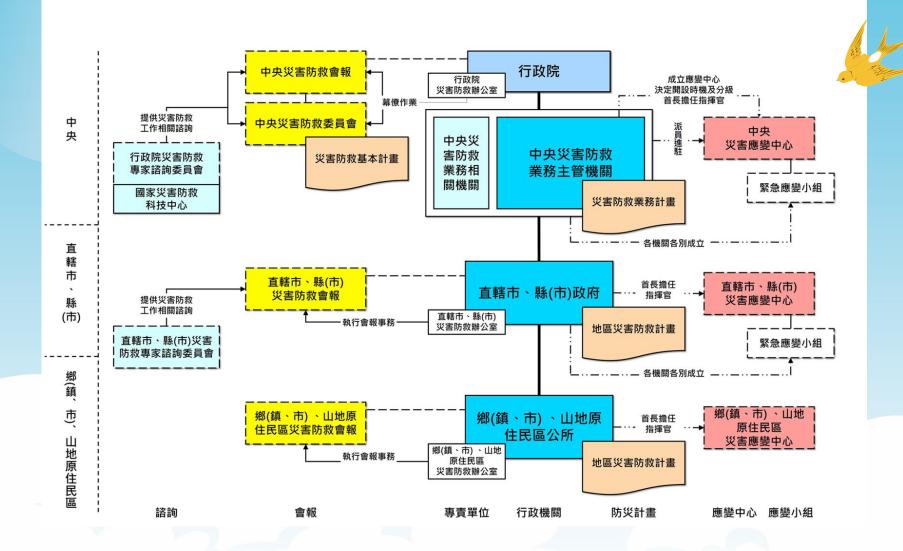
環保安衛齊打拼 韌性校園揪安心

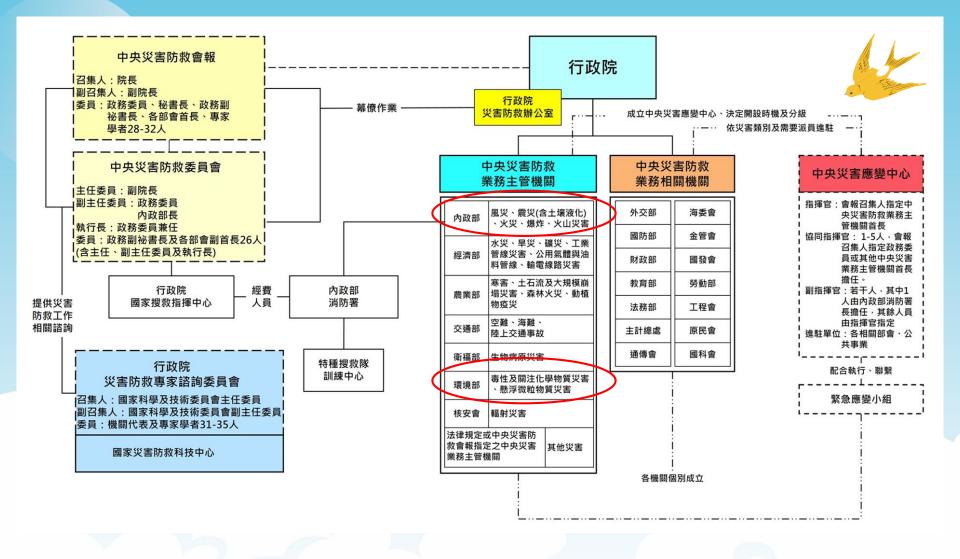
全國大專校院環境安全衛生主管聯席會議

國內化學品災害應變及實驗室毒化災應變及演練

潘 日 南 臺灣警察專科學校











• 起火通報:

- ·113年4月3日上午7時58分發生規模7.2地震, 某國立大學於上午約8時4分向消防局通報 理工一館4 樓實驗室發生火災,消防隊於 接獲通報後到校持續對理工一館4 樓噴水 滅火。
- ·學校環安人員立即提供各實驗室化學品資訊,滅火作業持續至上午11時,經該校人員詢問消防隊表示已控制火源。

2. 再次起火:



•約下午1時,國立東華大學人員發現4樓實驗室 有冒出黑煙情事,消防隊立刻調派人力於4 樓進 行噴水作業,惟火勢蔓延過快,該校環安人員立 即提供各樓層實驗室資訊,並告知1至3樓有存放 氣體鋼瓶及禁水性物質等化學品資訊,經消防隊 指揮官決議採取乾粉滅火器滅火。後因火勢延燒 至3 樓,大樓內部溫度過高,乾粉滅火器滅火作 業無效,消防指揮官判斷消防人員有危險之虞, 下令人員全面退出大樓。





•下午約6時30分,消防隊持續對理工一館大樓噴水降溫,至4月4日上午7時30分消防隊全體收隊。



- 火警發生當下,消防局即委請中華紙漿廠專家、北區毒性化學物質化應變處理小組到場支援。
- •由花蓮環保局與民間專家組成聯防小組,持續於事故點下風30公尺處監測空氣狀況。其中一氧化碳(CO)與有機揮發氣體(VOC)濃度分別為11、1ppm,皆屬正常範圍。



消防法第 20-1 條 (退避權)

- ·現場各級搶救人員應於救災安全之前提下,衡 酌搶救目的與救災風險後,採取適當之搶救作 為;如現場無人命危害之虞,得不執行危險性 救災行動。
- •前項所稱危險性救災行動認定標準,由中央主管機關另定之。



- •1995年日本阪神淡路大地震中,倖存者通過自助、共助、公助比例,分別為7:2:1。
- •僅有 1 成的倖存者是藉由公助消防隊、救援隊的幫助而獲救。
- •由此可知,自助與共助才是在面臨災害時,最即時可及的資源,也是得以倖存的方式。



應變體系發展

自主應變



現場初期應變



化學署:

毒化災應變專業人員訓練 NFPA472 五級制 (4訓練機 構、南區及中區訓練中心) 消防署:

防火管理人、防災士

聯防組織 就近支援



民間互助支援

業 界 毒 災 **聯 防 組 織**

公民營事業 單位



縣市消防局 港務消防隊 環境部技術小組 政府應變體系 社會安全防線

政府介入協助

地方警消地方環保單位環境事故專業技術小組縣市應變組織

化學署: 毒化災聯防組織、毒 化災應變機構 工業局:工業區聯防

/石化管線聯防

善養 復 復 原 一 一 經濟部等目的 事業主管機關 一 環 保 單 位 一 一 一 環 境 事 故 事業技術小組



學校實驗室毒化災應變及演練

•驗證-校園災害防救計畫





- ·簡報結束
 ·敬請指教

