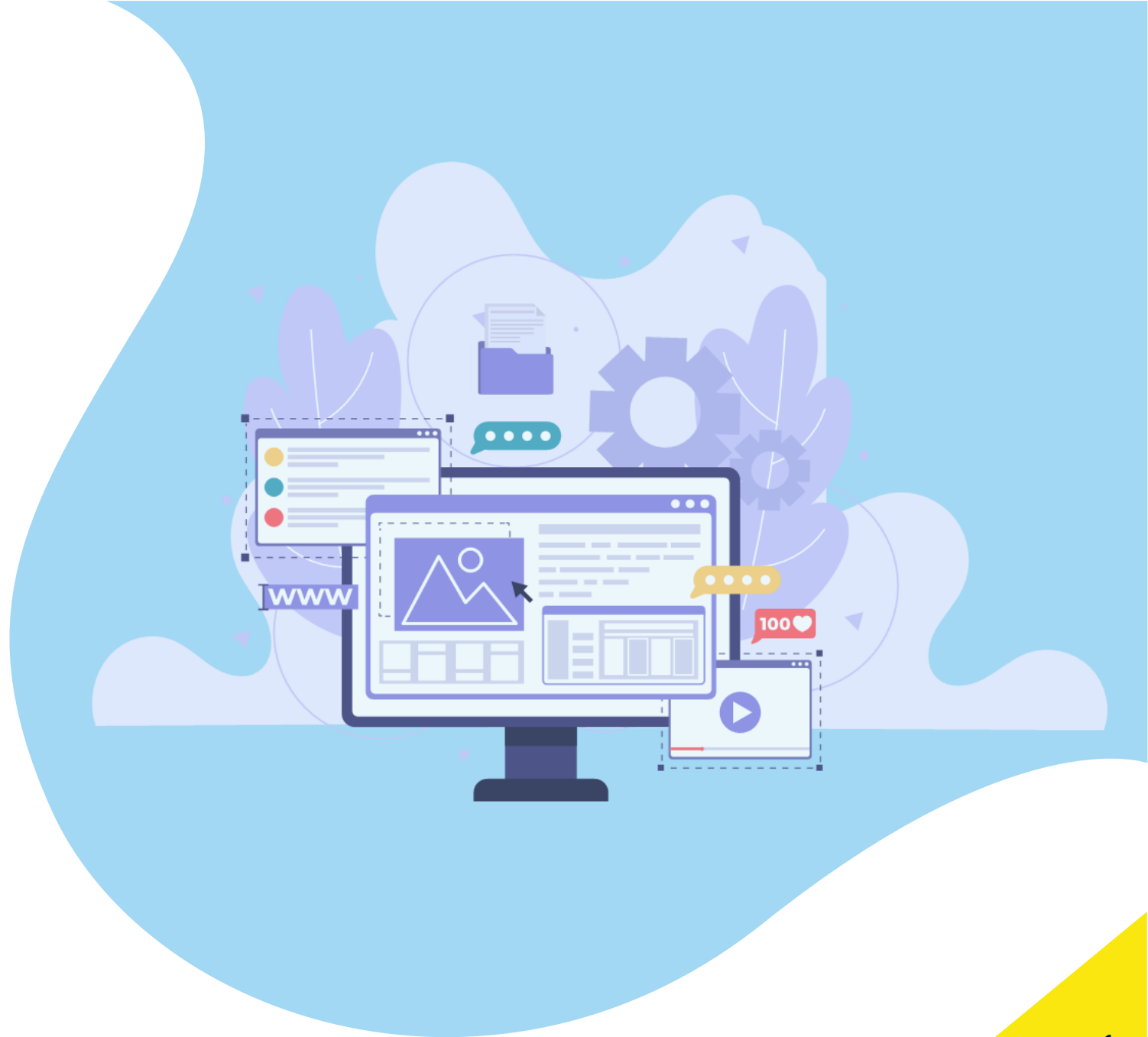


公司簡介、實績



目錄

C O N T E N T

PART/00

公司簡介

PART/01

相關實績

PART/02

相關工作經驗

PART/00 公司宗旨、營運項目及服務專案領域

公司宗旨

主要致力於安全監控
系統開發及系統整合
之技術研究

技術支援

- 工業標準OPC協定
- 多媒體軟硬體及機構電腦輔助設計與分析
- 機構動態模擬分析
- 火災模擬



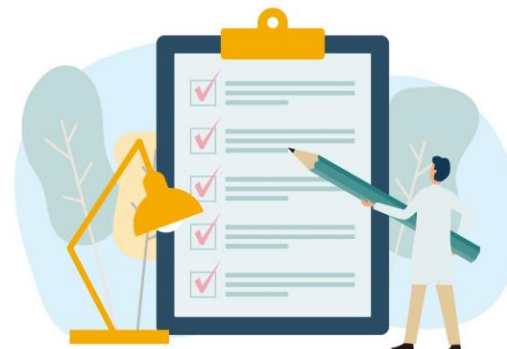
服務專案領域

緊急應變
安全監控
系統開發
門禁
模擬氣體洩漏

廣播
消防
連動感測裝置
防災監控

營運項目

- 系統規劃、建置與整合
(緊急應變系統、系統整合、自控整合系統等)
- 防災監控系統
- 緊急應變系統
- 安全監控系統程式設計撰寫
- 控制器 (PLC) 介面之設計與開發
- 圖控介面系統 (HMI、SCADA)
程式設計與規劃



PART/00 系統整合核心技術

系統

企業及即時監測訊號建立

- 企業訊息**
 - 企業基本資訊
 - 化學品資訊
 - 事故回報資訊
 - 應變預案管理
 - 安全排查資訊
- 事故救援**
 - GHS資料庫
 - 事故報警資訊
 - 救援單位物資
- 監測預警**
 - 即時影像監視
 - 即時數據採集
 - 化學品洩漏偵測
 - 氣象數據傳輸

緊急應變

決策支援平台

環境

地理資訊及支援單位

- 環境地理資訊**
 - 地理資訊平台
 - 企業圖層管理
 - 危化品分類監管
 - 感測器分類管理
 - 疏散及集結圖層
- 外部支援單位**
 - 救援單位圖層
 - 醫療衛生機構圖層
 - 消防組織機構圖層
 - 警察機構圖層

緊急應變地理平台
事故接收處理平台
應變資源管理平台

管理

模擬及標準作業流程

- 即時事故模擬**
 - 化學洩漏模擬
 - 蒸氣雲爆炸模擬
 - 池火災爆炸模擬
 - 災害損失評估
- 標準作業流程**
 - 管理單位應急預案
 - 企業預案審核
 - 排查改善管理
 - 救援指揮成員管理
 - 支援單位管理

應變標準作業流程
現場救災資訊傳遞
應變救援統計分析

決策支援

PART/01 相關實績

南部科學工業園區管理局

地震預警暨智慧防救災系統

緊急應變決策支援專家系統

鴻海精密工業股份有限公司

工業安全評等評分系統

力晶半導體股份有限公司

R&D 測試大樓緊急應變決策支援專家系統

12M 防災整合系統 (LMS) 工程

瑞晶電子股份有限公司

電子 R1 廠 FAB 棟 Eclipse 700 門禁系統整合工程

12C LMS 緊急應變決策支援專家系統

南部科學園區汙水處理廠

人員智慧化安全管理系統

國立海洋科技博物館

安全監控及緊急應變整體規劃及設計監造服務

自動控制監控系統與緊急應變系統之建築機電監視整合工程

臺北市政府消防局

災害現場搶救指揮作業暨模擬訓練系統 (火災搶救部份)

空氣呼吸器訓練場設備暨訓練用個人無線監控自給呼吸防護設備

南部科學園區資源再生中心

人員智慧化安全管理系統

李長榮化學工業股份有限公司

化工廠緊急應變決策支援專家系統推廣應用

PART/01 相關實績

樂從智慧城鎮指揮中心

緊急應變決策支援系統

三商企業

開店選址服務網

故宮南院購票系統

多媒體數位看板管理系統

臺灣電力公司

使用者意見電子信箱系統

經濟部產業發展署

雲端輔導資訊平台

工業安全網

教育部

大專院校化學品管理及申報系統

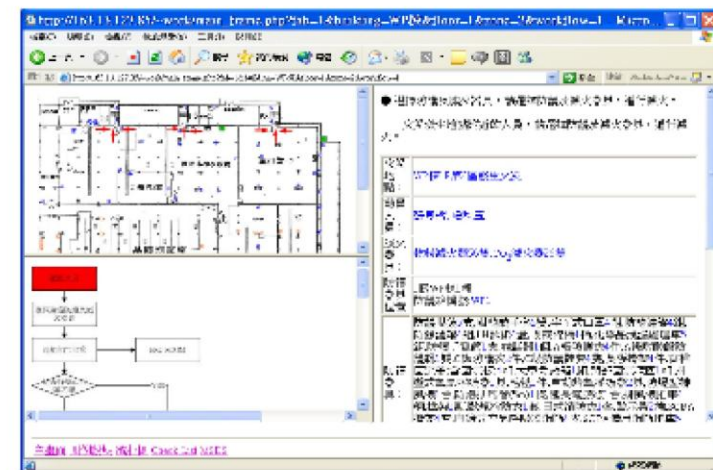
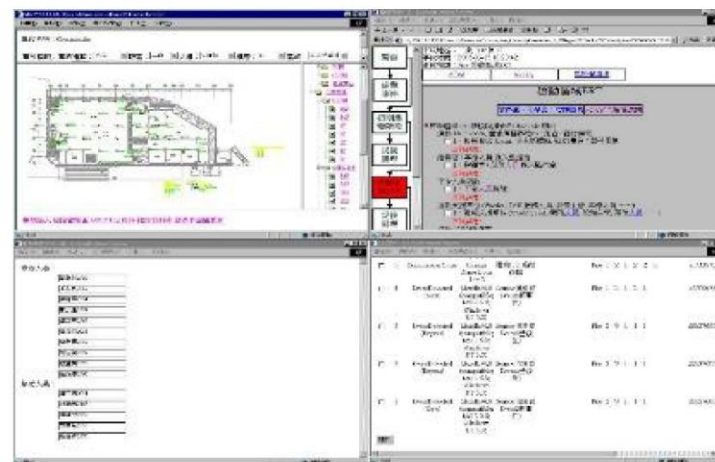
工業安全衛生協會

紅外線配電箱AI智能檢測系統

PART/02 相關工作經驗

力晶半導體「緊急應變專家決策支援系統」

- 甲 軟體需求定義與系統分析
- 乙 地震緊急應變系統
- 丙 停電緊急應變系統
- 丁 火災緊急應變系統與火警感應裝置之結合
- 戊 各種災害引發火災之橫向處理流程
- 己 專家決策支援系統
- 庚 圖形介面連結顯示功能
- 辛 緊急應變系統程式更新暨細部修正



PART/02 相關工作經驗

力晶半導體「LMS－防災監控系統」

甲 火警系統之火警回路分區 (Fire Zone)

乙 火警手動報警系統，含一般空調區與無塵室空調區

丙 手動排煙啟動開關及自排煙風門及風機

丁 消防撒水，泡沫之釋放警報

戊 其它滅火系統之啟動開關

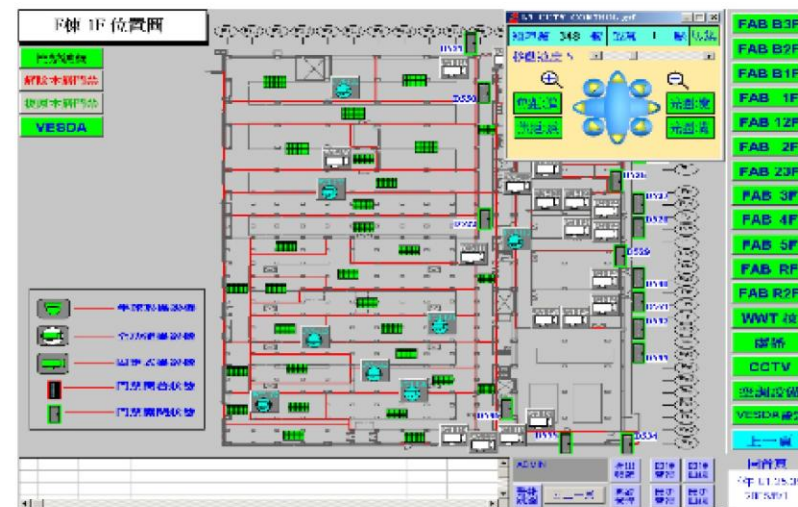
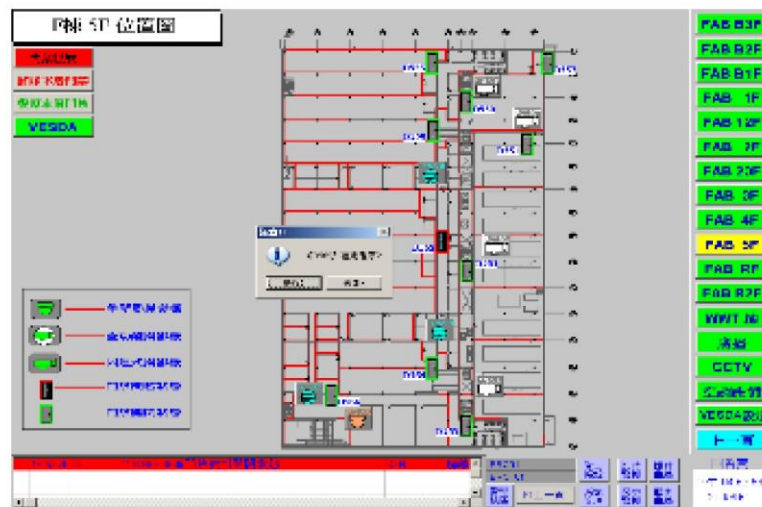
己 門禁釋放

庚 CCTV定格監視

辛 緊急廣播

壬 空調箱(一般區域及無塵室區域)

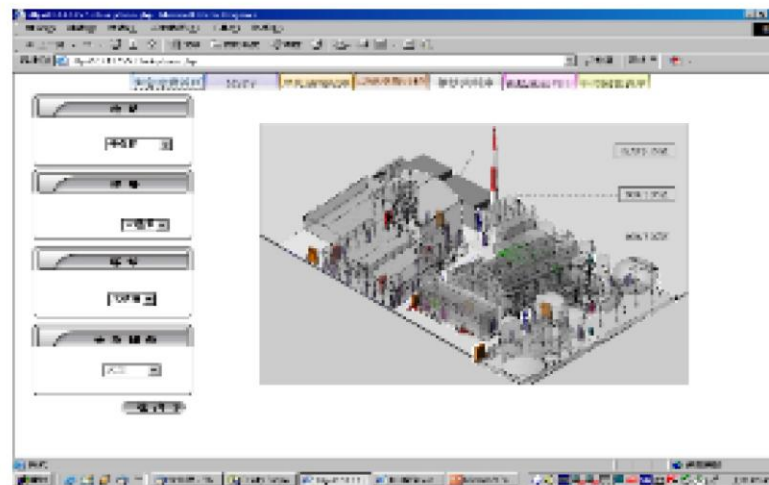
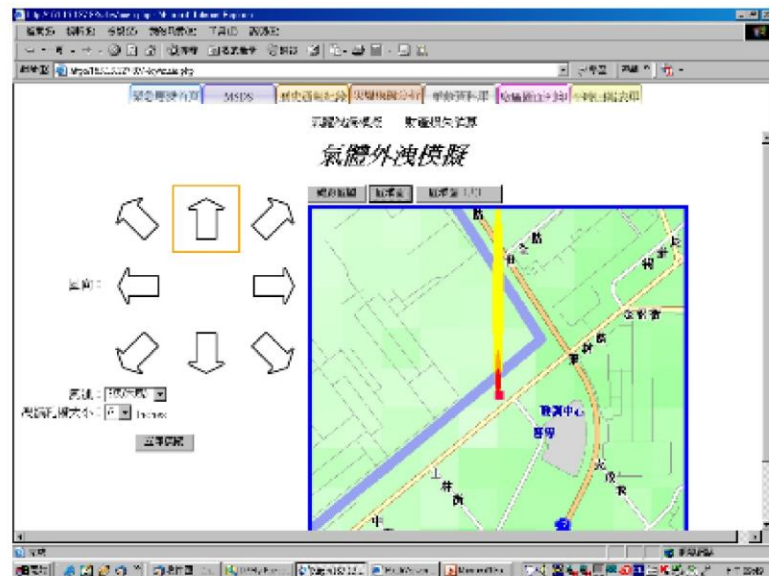
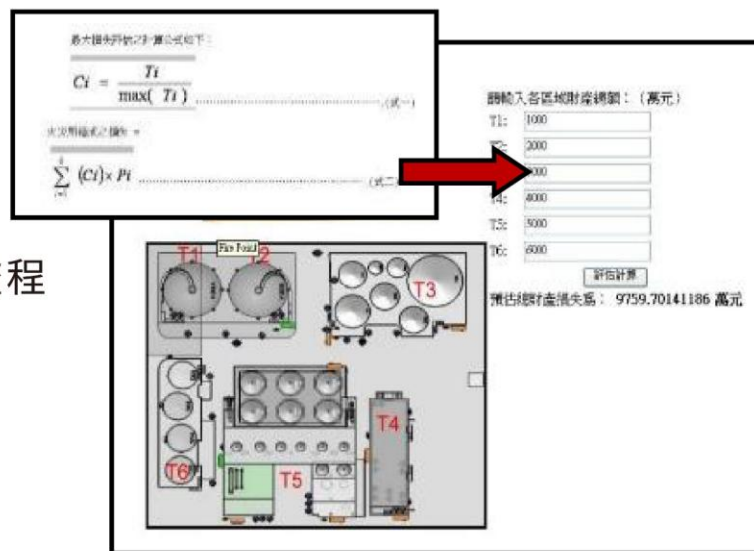
癸 排煙風扇



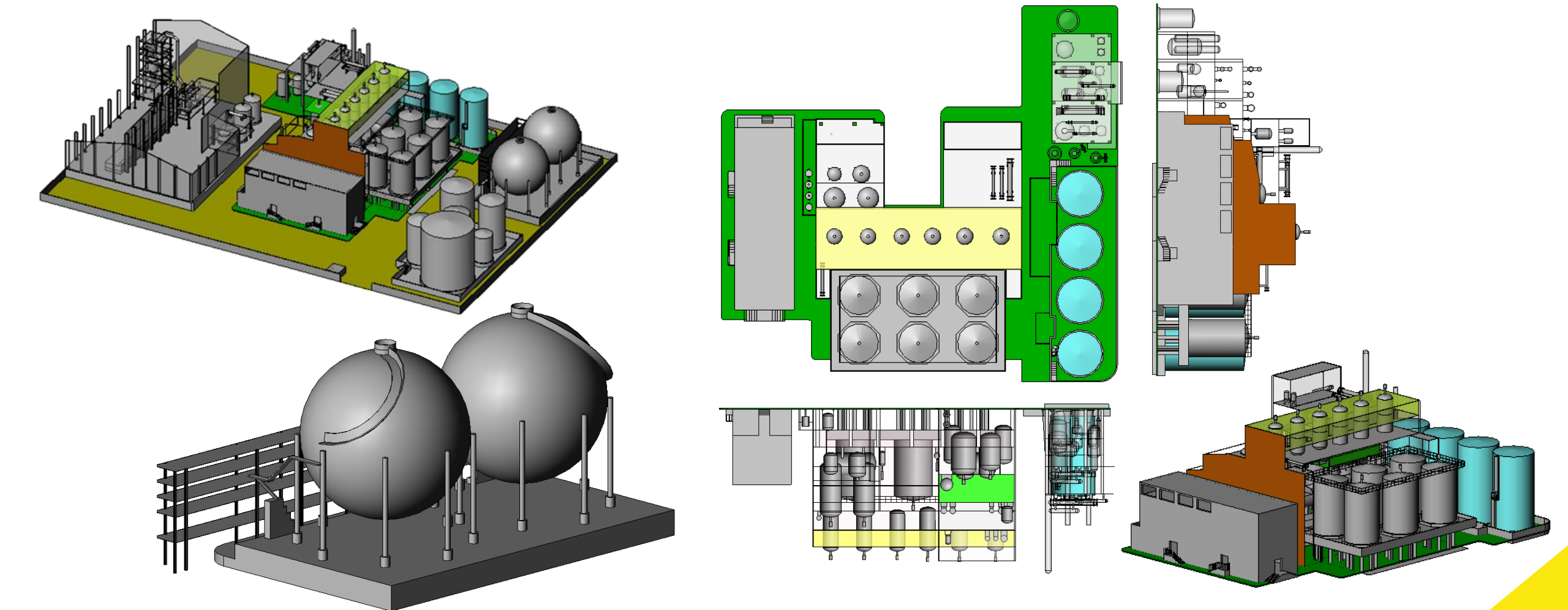
PART/02 相關工作經驗

李長榮化工「緊急應變專家決策支援系統」

- 甲 共通性規格
- 乙 火災緊急應變系統
- 丙 地震緊急應變系統
- 丁 停電緊急應變系統
- 戊 氣體洩漏引發火災之橫向處理流程
- 己 專家決策支援系統
- 庚 圖形介面連結顯示功能



© 2013 Pearson Education, Inc. or its affiliate(s). All rights reserved. Pearson Education, Inc., publishing as Pearson Benjamin Cummings, 101 Philip Drive, Assinippi Park, New York, NY 10964-2133



PART/02 相關工作經驗

瑞晶電子股份有限公司「緊急應變決策支援系統」

- 甲 人員組織資料之設計與規劃
- 乙 廠區環境資料之設計與規劃
- 丙 人員監控暨組織掌握之程式規劃
- 丁 應變器材資料之設計與規劃
- 戊 地震應變系統資料之設計與規劃



PART/02 相關工作經驗

南部科學工業園區管理局「緊急應變決策支援系統」

甲 建立園區重大災害緊急應變決策支持專家系統

乙 資訊系統之設計、規劃與建置

丙 園區管理局緊急應變系統之規劃、設計與建置

丁 救災、通報、監控等軟體之規劃與設計

戊 區域聯防架構之規劃、設計與建置

己 災害發生時救災優先順序之決策建議

庚 事故處理報告之設計與建置



PART/02 相關工作經驗

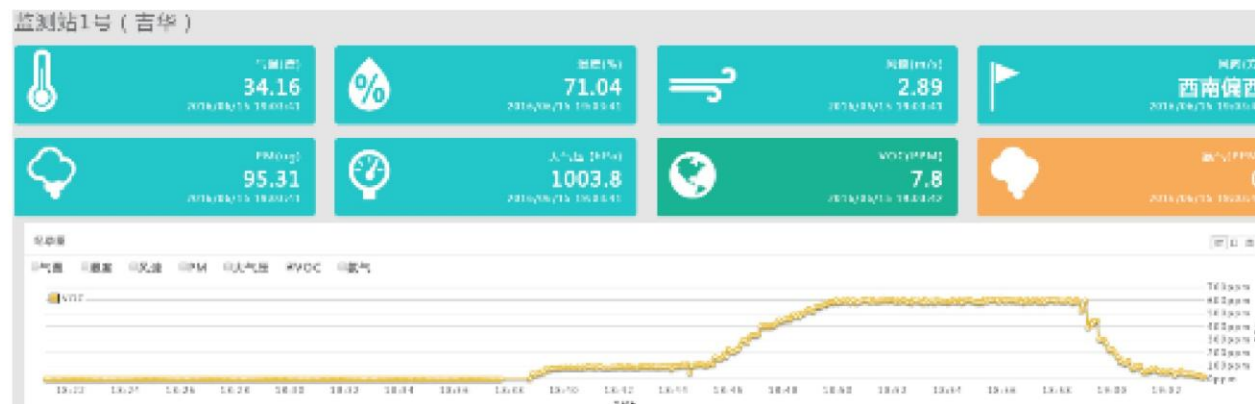
臺灣富士通-FUJITSU「緊急應變決策支援系統」

- 甲 即時防災、救災、通報、紀錄等模組
- 乙 防災管理模組
- 丙 危險物品管理模組
- 丁 緊急應變小組管理架構
- 戊 災變之決策建議與標準作業流程
- 己 災變影響範圍評估模組
- 庚 逃生路線規劃模組
- 辛 圖形連結顯示功能



杭州大江東「應急響應決策支援系統」

- 甲 企業連線(基本信息)
- 乙 風險評估(洩漏模擬)
- 丙 氣象信息(颱風、地震)
- 丁 實時監測(PM10、VOC)
- 戊 指揮調度系統



災害回響統計表 | 总共0件

火災	0件	0件	0件	防汛	0件	0件	0件
台風	0件	0件	0件	地震	0件	0件	0件
停電	0件	0件	0件	溢漏	0件	0件	0件

通報总数: 0 未回報数: 0

事件強制結束 紅字顯示意見

園區最新消息

近測站1号VOC高于警戒值

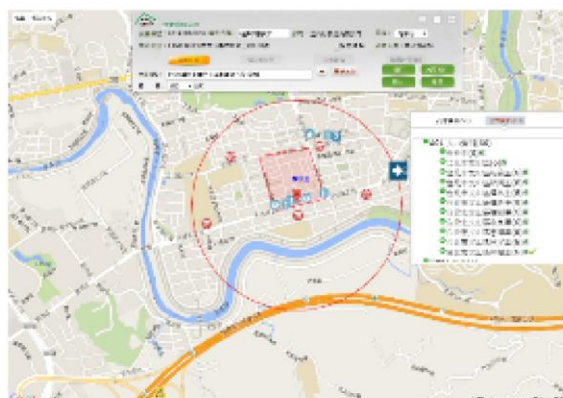


PART/01 相關工作經驗(十一)

三商企業「開店選址服務網」

- 甲 商圈評選，商圈搜尋、區域分析
- 乙 商圈分析、磁力點分析
- 丙 立地評估、評估結果報告
- 丁 因數管理，因數清單、品牌因數
- 戊 公眾資料收錄管理
- 己 立地資料管理
- 庚 人流資料匯入管理

[網頁連結](#)



PART/02 相關工作經驗

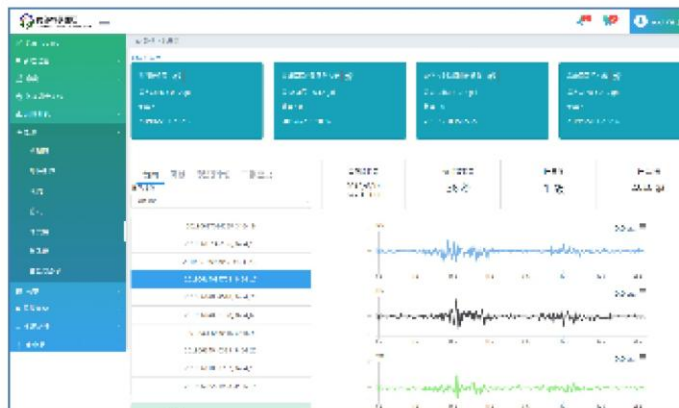
南部科學工業園區管理局「地震預警暨智慧防救災系統建置」

- 甲 地震預警系統規劃建置
- 乙 防救災系統整合
- 丙 地理資訊系統圖資及三維應用系統建置
- 丁 配合Horizon 2020演練地震水汛應變演練功能
- 戊 地理資訊系統結合化學品管理3D管理



南科地震預警系統架構圖

[網頁連結](#)



南部科學工業園區管理局「地震預警暨智慧防救災系統建置」

化學品查詢

- 國家標準CNS-15030
- 分類查詢
 - 物理性危害
 - 健康危害
 - 環境危害
- 搜尋方式
 - 關鍵字查詢
 - 分類查詢
 - 廠商查詢
- 圖表查看
 - 廠商儲存量
 - 直條圖顯示



PART/02 相關工作經驗

南部科學工業園區管理局「地震預警暨智慧防救災系統建置」 視覺化化學品管理

01 工作場所類型 & 化學品數量標示

02 管線 & 設施 & 攝影機標示

03 3D建物 & 化學品儲存區

05 廠商化學品擴散模擬

06 化學品火災爆炸模擬

04 廠商資料表

基本資料	
編號	100107
企業名稱	平台測試廠商
簡稱	測試用
電話	0229829256
傳真	0229829257
地址	測試地址
分區	1
聯絡人	Peixuan
聯絡人信箱	peihuan@stsp.gov.tw
聯絡人電話	0983045314
簡稱	
viewpoint	["position": {"x": -2960610.1046251054, "y": 5068468.79632 3447, "z": 2487620.0278601255}, "heading": 3.33 454.0000000000000, 0.0000000000000000]



南部科學工業園區管理局「地震預警暨智慧防救災系統建置」

視覺化化學品管理

01. 工作場所類型 & 化學品數量標示

工作場所類型標示

廠商工作場所:

- ✓ 甲類工作場所25家
- ✓ 丙類工作場所10家
- ✓ 公共危險物達30倍管制量41家

於建物上方標示各顏色圖示



化學品數量標示

化學品管理:

請輸入化學品或casno...

- ✓ 禁水性物質136家
- ✓ 腐蝕/刺激皮膚物質16家
- ✓ 爆炸物2家
- ✓ 救災器材246家

於建物上方標示各顏色圖示



南部科學工業園區管理局「地震預警暨智慧防救災系統建置」

視覺化化學品管理

02. 管線 & 設施 & 攝影機標示



查看管線 & 設施位置

於地圖顯示顏色線條



於地圖顯示設施位置



查看監視攝影機位置



PART/02 相關工作經驗

南部科學工業園區管理局「地震預警暨智慧防救災系統建置」

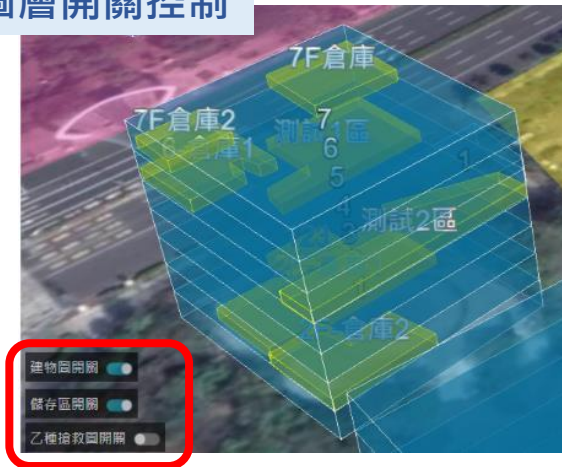
視覺化化學品管理

03.視覺化廠商建物 & 化學品儲存區

廠商建物 & 化學品儲存區



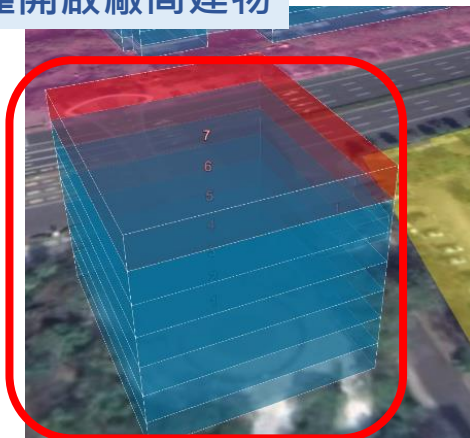
圖層開關控制



僅開啟化學品儲存區



僅開啟廠商建物



南部科學工業園區管理局「地震預警暨智慧防救災系統建置」

視覺化化學品管理

04. 廠商資料表

01 02 03 04

基本資料 化學品 救災物品 乙種搶救圖

儲存視圖

編號	100107
企業名稱	平台測試廠商
簡稱	測試用
電話	0229829256
傳真	0229829257
地址	測試地址
分區	1
聯絡人	Peixuan
聯絡人信箱	peixuan@stsp.gov.tw
聯絡人電話	0983045314
簡碼	
position	{ "x": -2960610.1046251054, "y": 5068468.79632, "z": 2487620, "heading": 125.51 }

物品定位

2F-倉庫1

2F

2F-倉庫2

lon:120.290256925522, lat:23.103889792670, h:-0.00

01 廠商基本資料

基本資料 化學品 救災物品 乙種搶救圖

儲存視圖

編號	100107
企業名稱	平台測試廠商
簡稱	測試用
電話	0229829256
傳真	0229829257
地址	測試地址
分區	1
聯絡人	Peixuan
聯絡人信箱	peixuan@stsp.gov.tw
聯絡人電話	0983045314
職稱	
position	{ "x": -2960610.1046251054, "y": 5068468.79632, "z": 2487620, "heading": 125.51 }

02 廠商化學品

基本資料 化學品 救災物品 乙種搶救圖

登錄	位置	中文名稱	英文名稱	cas_no
☐	7F倉庫	硝酸銨 (Ammonium nitrate)	硝酸銨 (Ammonium nitrate)	6484-52-2
☐	無瓶室	甲苯	methylbenzene	108-88-3
☐	溶劑庫房	光阻液	Photoresist	
☐	無瓶室	矽甲烷	Silane	07803-62-5
☐	無瓶室	氟化氫	HF	7664-39-3
☐	化學庫房	二氧化矽蝕刻液	Buffered Oxide Etch	
☐	化學庫房	鋁蝕刻液	Aluminum Etch	

03 廠商救災物品

基本資料 化學品 救災物品 乙種搶救圖

登錄	存放位置	設備名稱	編號	規格	品
☐		室內消防栓 (個)	a04		
☐		濾清式防毒面罩	d12	3M 6200	
☐	應變車 & 器材室	A 級氣密、耐用型防護衣	d02	-	
☐		C 級防護衣	d05	-	
☐		消防專用蓄水池	a20	-	
☐		二氧化碳滅火系統	a12	-	
☐		火警自動警報設備	a16	-	
☐		其他洩漏警報設備	b06	漏液 sensor	
☐		瓦斯漏氣火警自動警報設備	a18	-	

04 廠商乙種搶救圖

基本資料 化學品 救災物品 乙種搶救圖

2樓

教育部大專院校化學品申報及管理系統(112年~114年)

1. 相關資料分享
2. 綠色化學教育網站
3. 環境部化學品申報
4. 運作許可證查詢
5. 上下游廠商管理
6. 化學品管理(一般化學物、毒化物、關注物)
7. 校區基本資料管理(校區、系所、實驗室、人事)
8. 緊急應變器材存放
9. 參考資料系統
10. 使用者回報、留言功能
11. 系統管理者相關功能

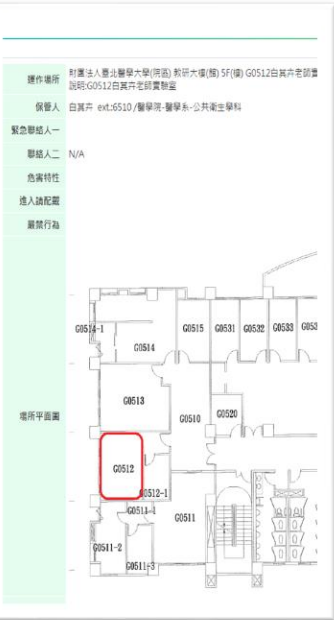
[網頁連結](#)



PART/02 相關工作經驗

部分功能介面圖：

- 1.申報區域功能
- 2.化學品調撥、分裝功能
- 3.化學品運作紀錄表
- 4.實驗室平面圖與化學品配置顯示功能



☐ S240105000010101 569-64-2 Malachite green 孔雀綠 1 本部 校本部實驗室 Y N Y

☐ S240130000010101 71-43-2 Benzene; 苯 (濃度70%以上) 2.63 本部 校本部實驗室 Y N Y

新保管人

姓名 / 工號* 郭柏秀 0003 02-2706-9896#25 系所 0001教育部

儲存位置 校區: 實驗室:

系統訊息

執行調報

申報區	化學品管理區	報表區	基本資料區	緊急應變區	參考資料區	廢棄物管理
▶ 毒性化學物質申報 ▶ 運作量無變動申報 ▶ 運作申報(單筆) ▶ 批次申報(EXCEL) ▶ 檢視已申報清單 ▶ 申報物質狀態設定 ▶ 批次申報 ▶ 關注化學物質申報 ▶ 關注物運作量無變動申報 ▶ 關注物運作申報(單筆) ▶ 關注物批次申報(EXCEL) ▶ 檢視關注物已申報清單 ▶ 關注物申報物質狀態設定		▶ 學校運作許可證(環境部) ▶ 查詢 ▶ 下載 ▶ 學校關注物運作許可證(環境部) ▶ 查詢 ▶ 下載		▶ 上下游廠商(環境部) ▶ 查詢 ▶ 下載 ▶ 維護廠商統編 ▶ 關注物上下游廠商(環境部) ▶ 查詢 ▶ 下載 ▶ 維護廠商統編		

1

of 1

>

>

>

Find

Next

Find

Next

毒性化學物質運作紀錄報表

填表日期: 2024/05/08
頁數: 1/1

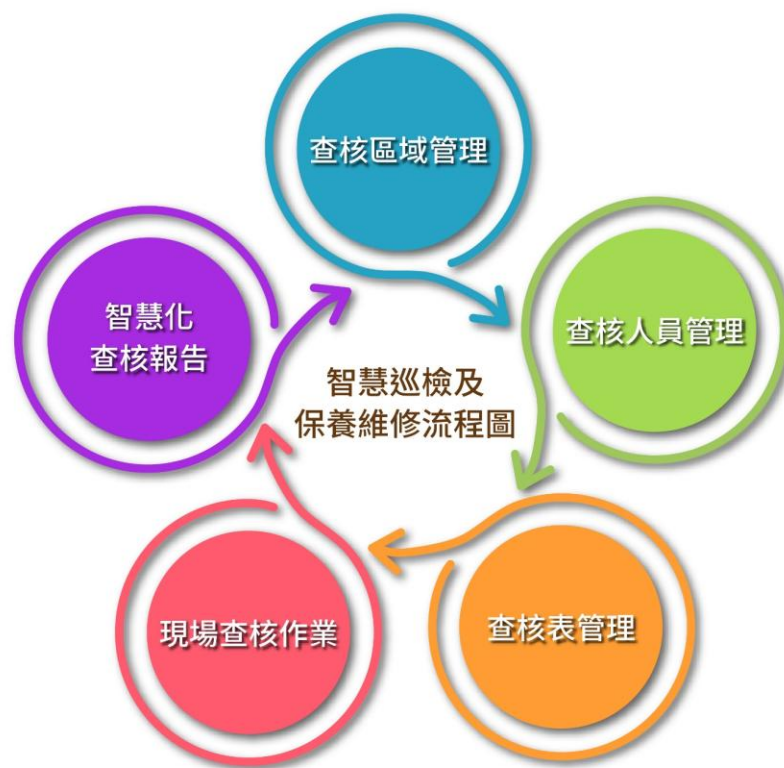
物質名稱(一種毒性化學物質, 一個運作場所申報一份)製丹(濃度1%以上)·可製丹·克製丹		列管編號·序號·002-01		填 表 人 簽名或蓋章 郭柏秀
濃度(%W/W)		20.000	物質狀態: ☐ 固態 ☐ 液態 ☒ 氣態	
運作人·社團法人中華民國工業安全衛生協會		地址·台北市大安區新生南路一段143-1號3樓 電話: ()		
名稱·社團法人中華民國工業安全衛生協會(校分部)		管制編號:		
運作場所	地址·台北市大安區新生南路一段143-1號3樓			
	許可證字號/登記備查號碼/核可號碼·AAAA			
上月結餘量·0.00000000		單位: ☐ 公噸 ☒ 公斤 ☐ 公克		

日期	運作行為及重量										結餘量 (自行管理)	毒性化學物質來源或去向之公司 及廠場名稱, 及其物質之許可證字號/登記文件字號/核可文件字號/國內外廠商地址	備註		
(年月日)	運作量	製	造	輸	出	販賣		貯存 (寄倉)	其他	重量	公司名稱及廠場名稱 (須先建上下游)	許可證字號/登記文件字號/核可文件字號/國內外廠商地址	使用用途 (使用行為填)	運送者 (依運送規定者填)	備註 (說明特殊情形)
						買入	賣出								
20230202	0	0	0	0	0	4.00000000	0	0	0	0	4.00000000	111			新南化學品 (223020200002-010)
20230222	0	0	0	0	0	0	0	0	2.00000000	0	2.00000000	工業協會	---		調撥至010(黃南)
20230701	0	0	0	0	0	0	1.00000000	0	0	0	0	1.00000000			毒性化學物質

PART/02 相關工作經驗

資源再生中心「人員定位與現場操作安全智慧系統」

- 甲 風險評估
- 乙 智慧人員安全
- 丙 智慧巡檢及保養維修
- 丁 SOP智慧平台系統
- 戊 3D視覺化監控系統
- 己 結合智慧防救災系統



結合智慧防救災3D地圖平台

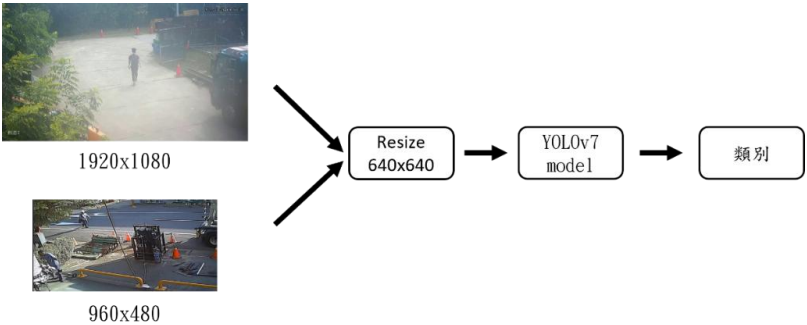


巡檢表單選單

查核	廠區名稱	法人名稱	單位類型	單位名稱	代號	事業群
☒ 查核	廠	CESBG	軟體實驗室	S&V ACOUSTIC實驗室	S&V ACOUSTIC	CESBG
☒ 查核	廠	CESBG	硬體實驗室	EMC實驗室	EMC實驗室	CESBG
☒ 查核	廠	極致精密光機	軟體實驗室	實驗室	實驗室	SHZBG

資源再生中心「廠內辨識功能及應用」

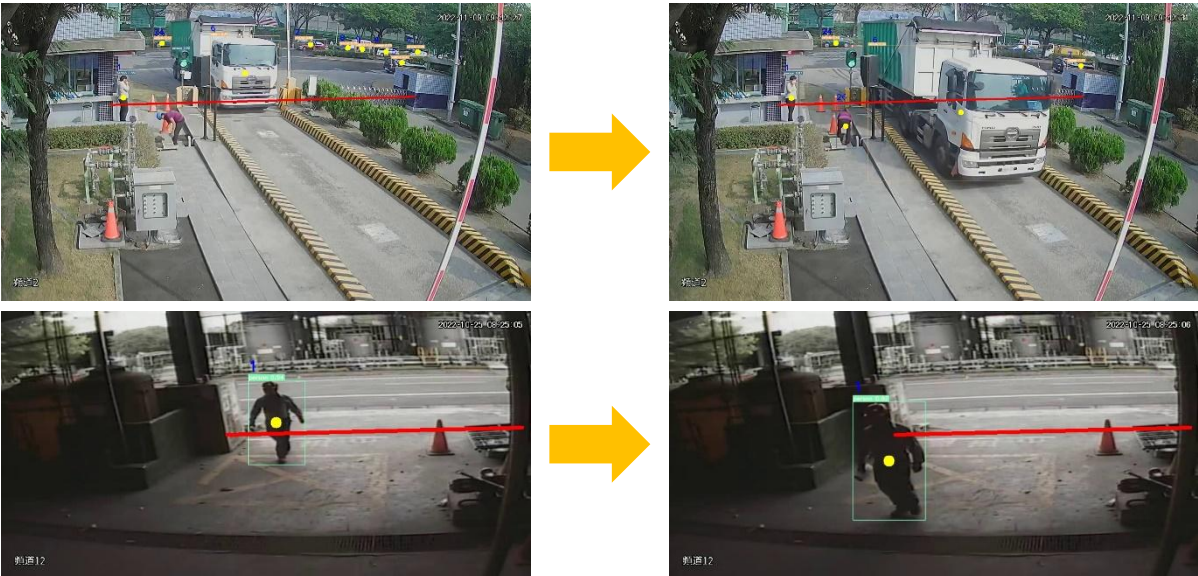
YOLOv7模型辨識流程



辨識項目表

辨識項目	辨識動作
姿態辨識	偵測跌倒
物件辨識	偵測人員、機車與汽車進入
	偵測人員及堆高機
	偵測人員長時間靜止不動
	偵測燈亮
	偵測人員
	偵測人員及停放車輛
人臉辨識	偵測時段內人員
	辨識員工人脸

人車辨識



限制時段車輛出入





感謝聆聽
敬請指教