

高雄市政府環境保護局

業務報告

簡報人：局長張瑞琿

日期：114.10.14



簡報大綱

1

重點政策及執行成效

2

未來重要工作

3

結語

空氣品質改善成效

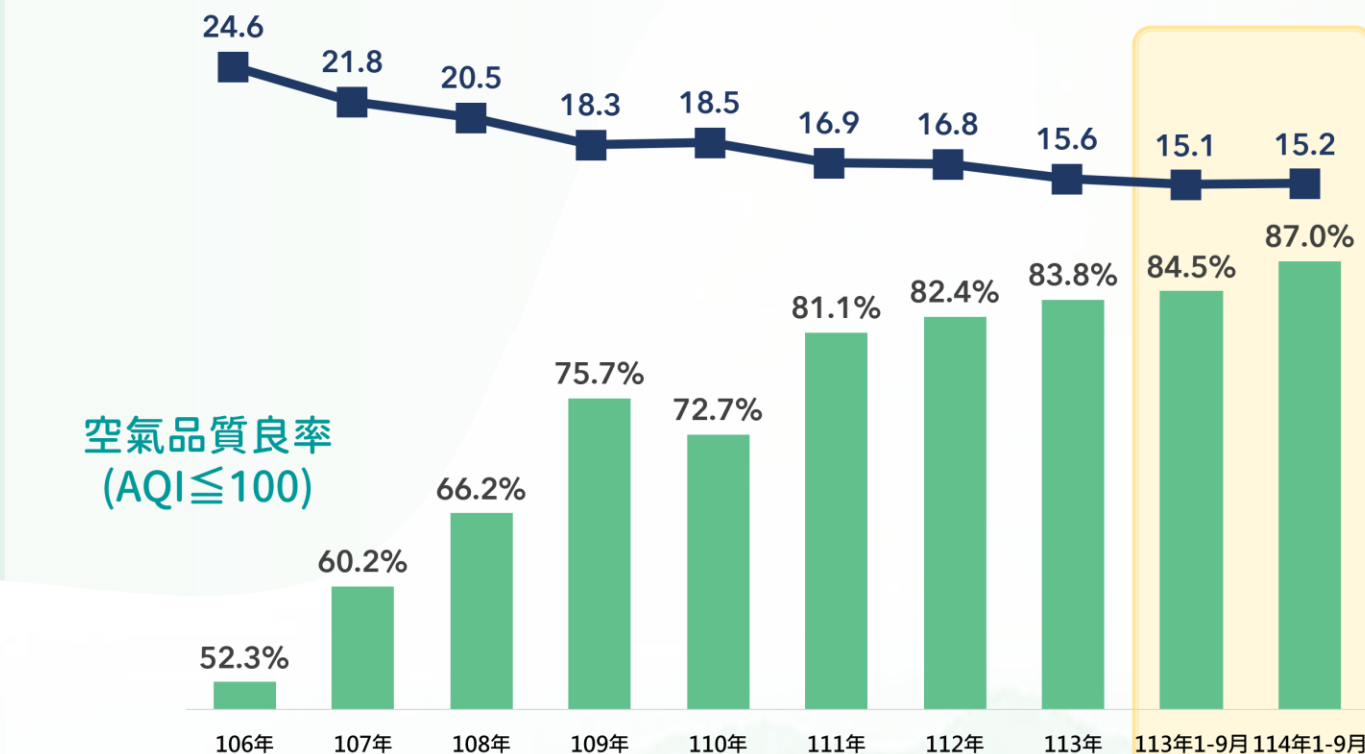
重點政策及執行成效

◆ 空氣品質呈現**持續改善趨勢**，PM_{2.5}**改善36.6%**、空品良率**提升31.5%**。

◆ 推動：

- 1.重點行業別製程轉型
- 2.科技AI稽查即時監控
- 3.完善空氣品質維護區

PM_{2.5}手動監測
年平均濃度(μg/m³)



註：
(1)數據以新標準統計

固定污染源稽查管制

重點政策及執行成效



針對**128**家高臭氧潛勢業者(石化業、VCM、港區儲槽業、膠帶業)
執行稽查**79**家，查獲缺失**32**家，缺失比例**40.5%**
經改善及輔導減量，VOC減量近**250**公噸

移動污染源及噪音管制

重點政策及執行成效

✦已公告空維區✦

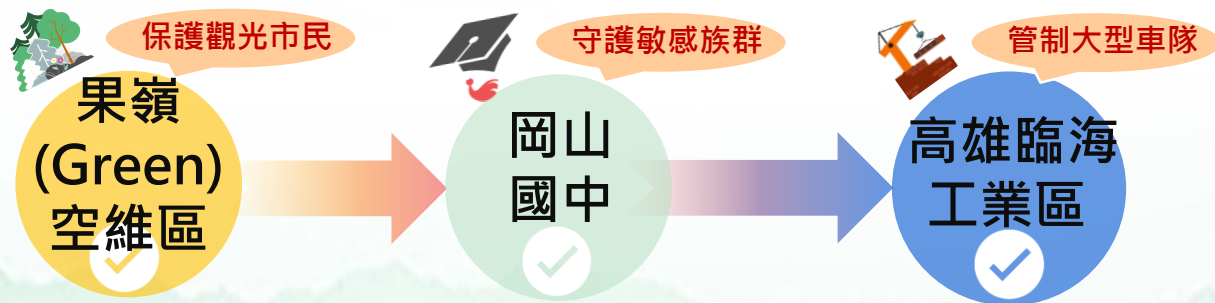


目前共公告**14**處空維區
(風景區7處、高雄港、鹽埕國小、四座
公有資源回收廠、國際航空站)

實施後車輛符合率達**9**成

●加速規劃

✦持續擴大空維區✦



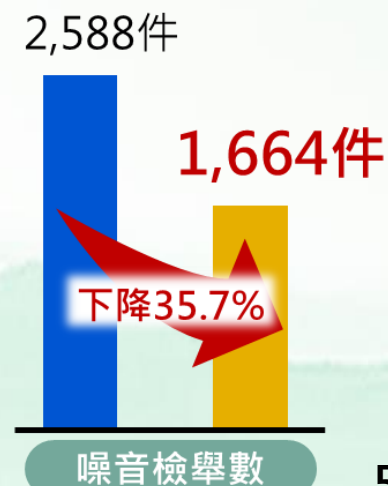
✦機車噪音稽查✦



●杜絕噪音擾民



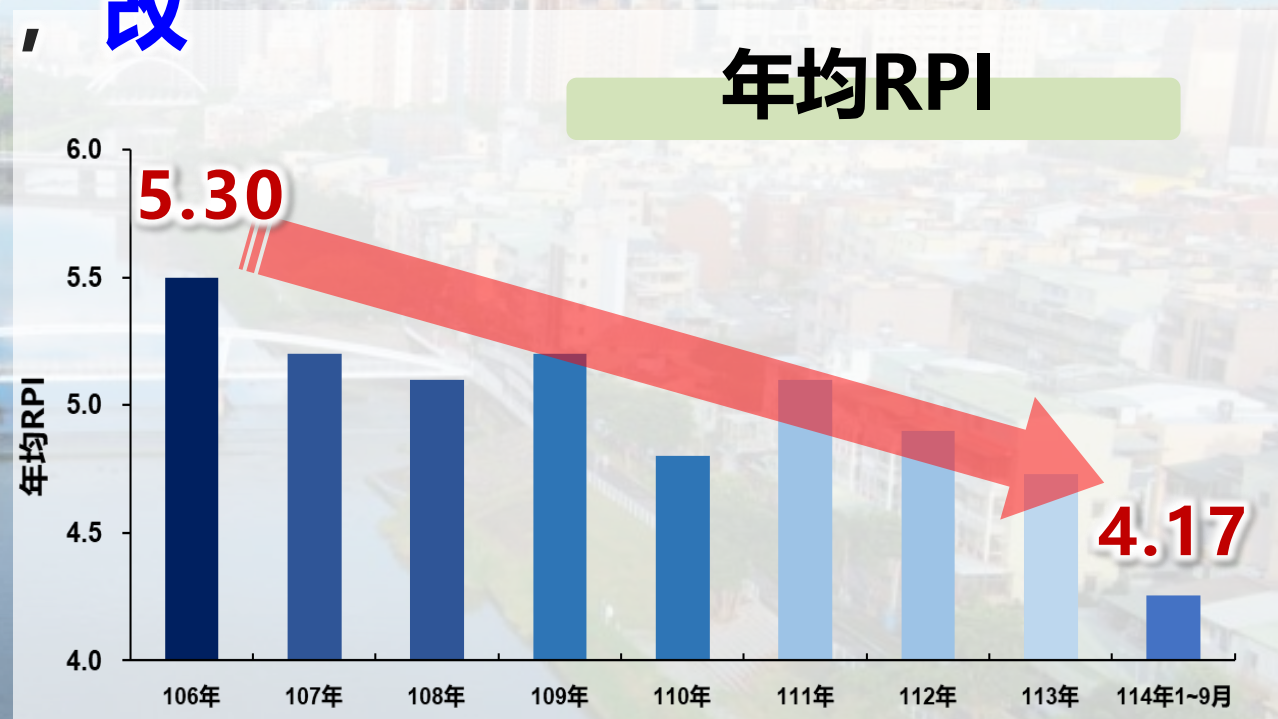
- 聲音照相科技執法總計**73**場次，拍攝**16,826**輛
- 與警方辦理聯合稽查總計**97**場次，稽查**8,169**輛



水美高雄 水體品質持續提升

✓ 高雄市 8 流域 RPI，由 106 年
5.30 降至 114 年 9 月 **4.17**，改
善率 **21.3%**

✓ 114 年 1~9 月，**稽查**
1,307 家次，違規 **109**
家，裁罰 **777 萬元**



精進流域治理基礎

重點政策及執行成效

擴大水污染管制區

精進內容

- 涵蓋高雄市轄內6流域
- 114年推動
- ◆ 新增後勁溪水污染管制區
- ◆ 擴大阿公店溪水污染管制區(19里→60里)

稽查管制

- ◆ 非列管工廠、民眾污染行為查察
- ◆ 查獲違規**93件**、裁罰**353萬元**



褐地整治 賦予土地新生

✓ 透過環保局嚴格監督、逐步展現管理成效

▶ 107年**90**處，逐年降至114年的**53**處

▶ 107年列管面積**692**公頃，降至114年**377**公頃
解列達 **46%**

污染改善



通過環保局
監督驗證

60期土地



土地綠化

台積電22廠

廠房新建



廠照片

維護市容環境衛生

重點政策及執行成效



垃圾清運



應援花蓮-協助災後復原

災後市容復原

溝渠疏通



道路清掃



孳生源清除

市容環境

第一線守護者

底渣循環再利用

重點政策及執行成效

環境部查核評鑑



全國唯一六度特優

- 114年考核「113年度垃圾焚化廠焚化底渣再利用查核評鑑」

底渣處理量

- 焚化底渣處理率達**100%**，處理量能12.5萬噸提升至**23萬噸**

工程循環再利用

- 焚化再生粒料循環率達**100%**，減碳效益 **2,452公噸**

碳標籤

- 明(115)年中旬**完成第三方查證並取得CLSM碳標籤**



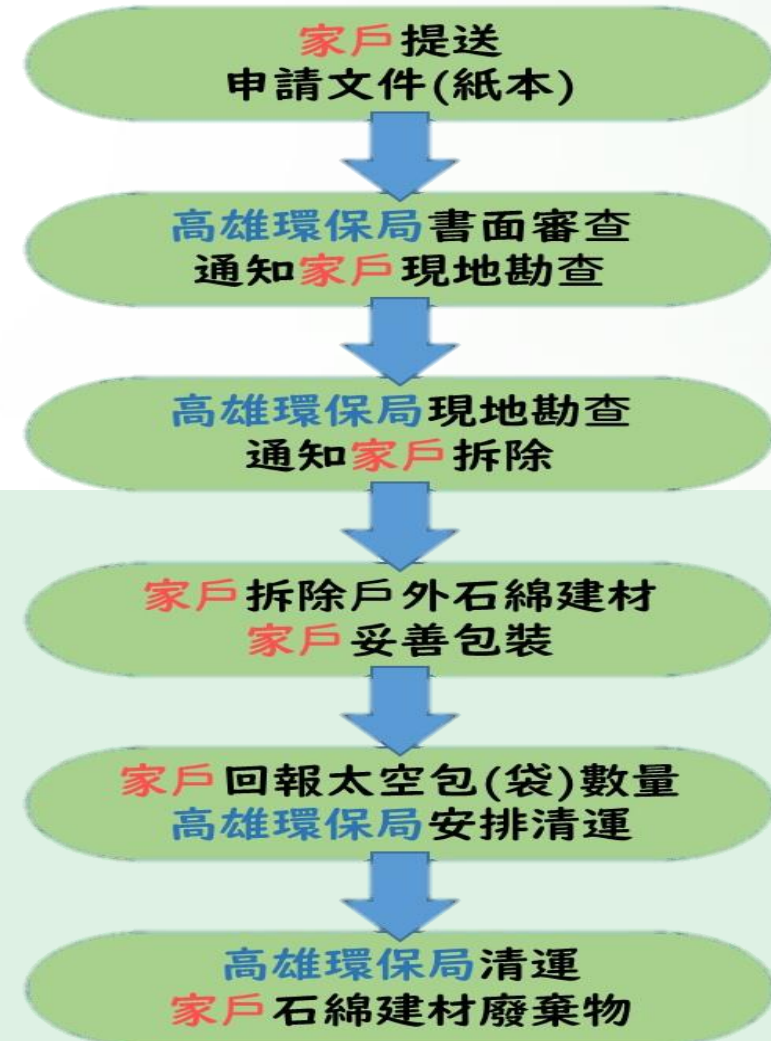
石綿廢建材清理

- ✓ 調查列管石綿建材之屋頂、建物
- ✓ 補助家戶、未達登記規模畜牧場

113年至今已清運**767**棟石棉瓦屋頂

114年 持續辦理!!

申請流程



淨零轉型 四大面向

✓ 強化治理：第三期減量方案(2026-2030)

6大部門，13個局處、79項措施，減碳565萬噸

✓ 產業減碳：專案輔導、技術媒合

自主減量輔導團20家次，爭取優惠費率
盤查輔導團80家次，因應CBAM、第三批列管
碳平台媒合235案，金額1,662萬

✓ 城市碳權：各局處10案碳權計畫

充電樁、污水廠碳中和、內門沼氣、民生醫院冰水主機等..

✓ 淨零生活：低碳社區、綠生活

644里加入低碳社區、綠色餐廳475家、旅宿12家、民間綠色採購59億



啟動府級碳權輔導計畫



內門畜牧廢水中心碳權已完成確證



自主減量輔導團進廠協助企業減碳



低碳社區-彌陀潔底社區銀級認證

淨零學院 人才培育、技術落地

重點政策及執行成效

階段成果

173 堂課,培訓 6,200人次,2,200 張證書

市府帶頭

- ◆ 40位市府/局處首長取得100張以上證書
- ◆ 盤查、碳足跡、碳權、碳中和計畫

企業專案

- ◆ 產業專班35班、1200人次，日月光供應鏈、中油、中華紙漿等
- ◆ 實廠交流10場，如燃料電池、混氫等
- ◆ 中鋼課程專案，31間集團公司參與

專書編撰

- ◆ 5大ISO標準，提供民眾入門資訊

青年培育

- ◆ 青年淨零解決方案徵件
- ◆ 綠領專班13場，300位教師、青年
- ◆ 優惠2.0:大專院校4.5折



AI雲端影像智慧監控

重點政策及執行成效

執行成果

- ✓ 今年7月增設10組(AI雲端影像)，113年覆蓋率96.5%，提升至**114年99.1%**；統計110年9月上線至114年9月30日止，**累計裁罰67件，裁罰總計 3,951萬元。**
- ✓ 露燃陳情數113年1-9月1,492件，114年1-9月1,250件，**減少16.2%**；113年至114年(截至9/30)累計裁罰161件，裁處451.4萬元。

露燃熱區7組
(路竹、阿蓮、岡山、大社、燕巢、楠梓及大寮)

重點產業園區66組

本洲、永安及路科 10組

橋科白埔 6組
(114年新設3組)

仁大楠梓 17組
(114年新設1組)

9組
(114年新設3組)

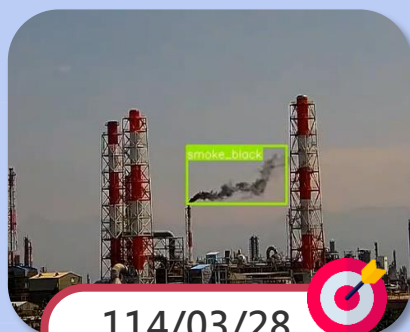
大發和發

15組
(114年新設1組)

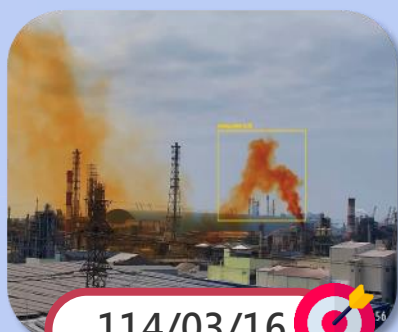
臨海

9組
(114年新設2組)

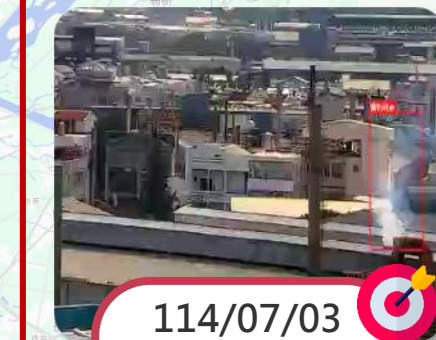
林園



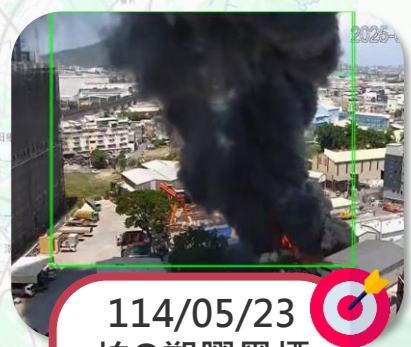
114/03/28
信O化工黑煙



114/03/16
中O化黃煙



114/07/03
虹O管道白煙
(岡山本洲)



114/05/23
柏O塑膠黑煙
(仁大)

空污應變暨空品預警機制

重點政策及執行成效

AI影像辨識確
認污染源

全時快打部隊
迅速到場稽查

空污小組進行
周界空品偵測

於臉書發布空
品預警訊息

必要時發布
細胞簡訊



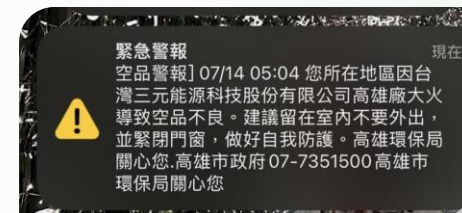
110年9月起設立



106年10月起執行



109年5月啟動監測車



統計106年10月至114年9月空
污計裁處**1,267**件次，總裁
處金額**3億3,220**萬元。

產業園區陳情件數



推動廢棄物資源循環園區規劃

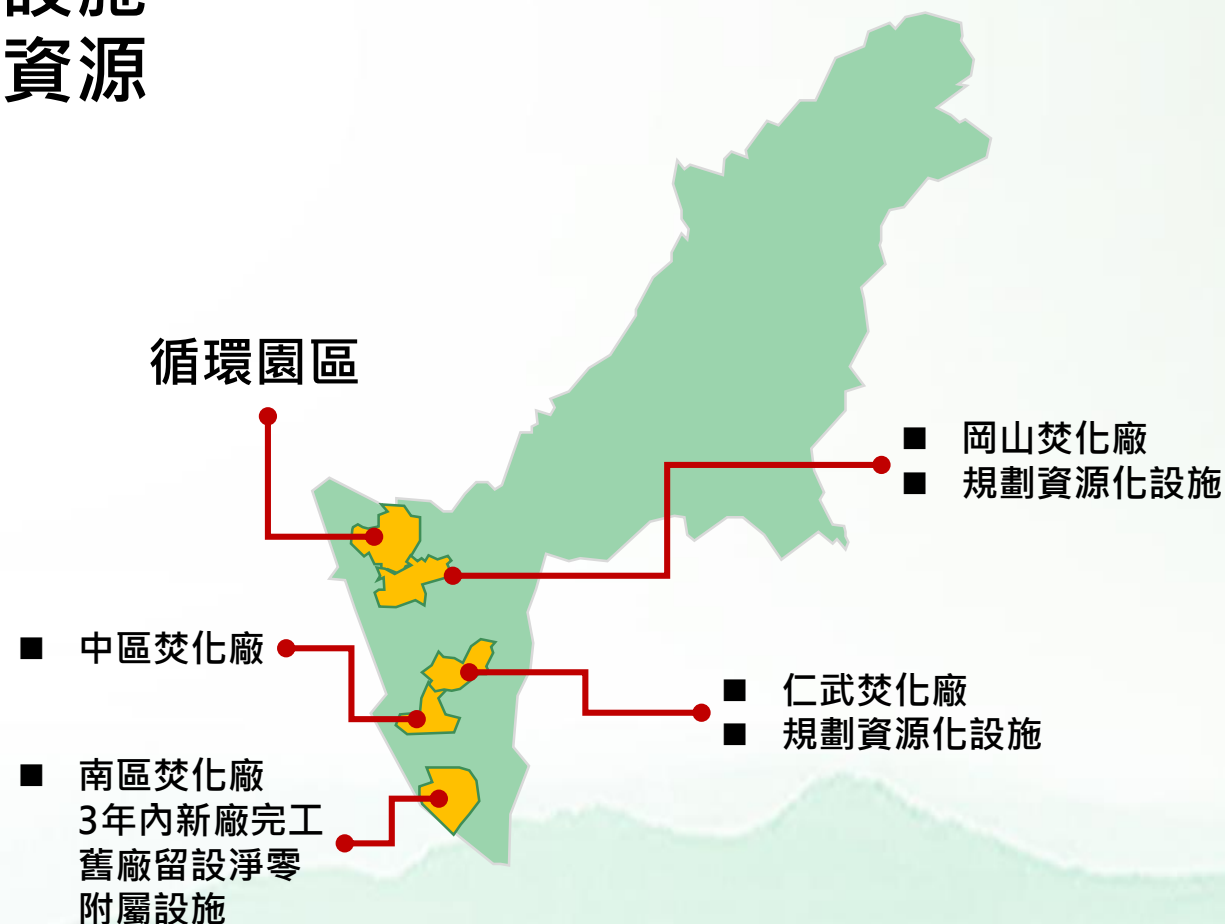
□盤點轄內廢棄物資源循環需求與設施量能，建置區域循環園區，推動資源循環零廢棄

□循環園區規劃中設施

- ✓資源回收細分類廠
- ✓木資材造粒廠
- ✓生質能廠

□未來規劃方向

- ✓資收物高效分選，暢化回收管道
- ✓木資材破碎造粒，作為鍋爐替代燃料
- ✓廚餘厭氧消化，生質能源發電
- ✓每年減碳效益約46,000公噸CO₂e



規劃興建「高雄市資源回收細分類廠」

未來工作目標

資源回收細分類廠 模擬圖



➤ 回收量能：200噸/日

減省人力

- 自動化分選有效減輕清潔隊人工負擔

降低垃圾量

- 使用先進機械設備精準回收分類

預期效益

提高回收效能

- 機械分類提高處理速度
可分類大量回收物

集中處理

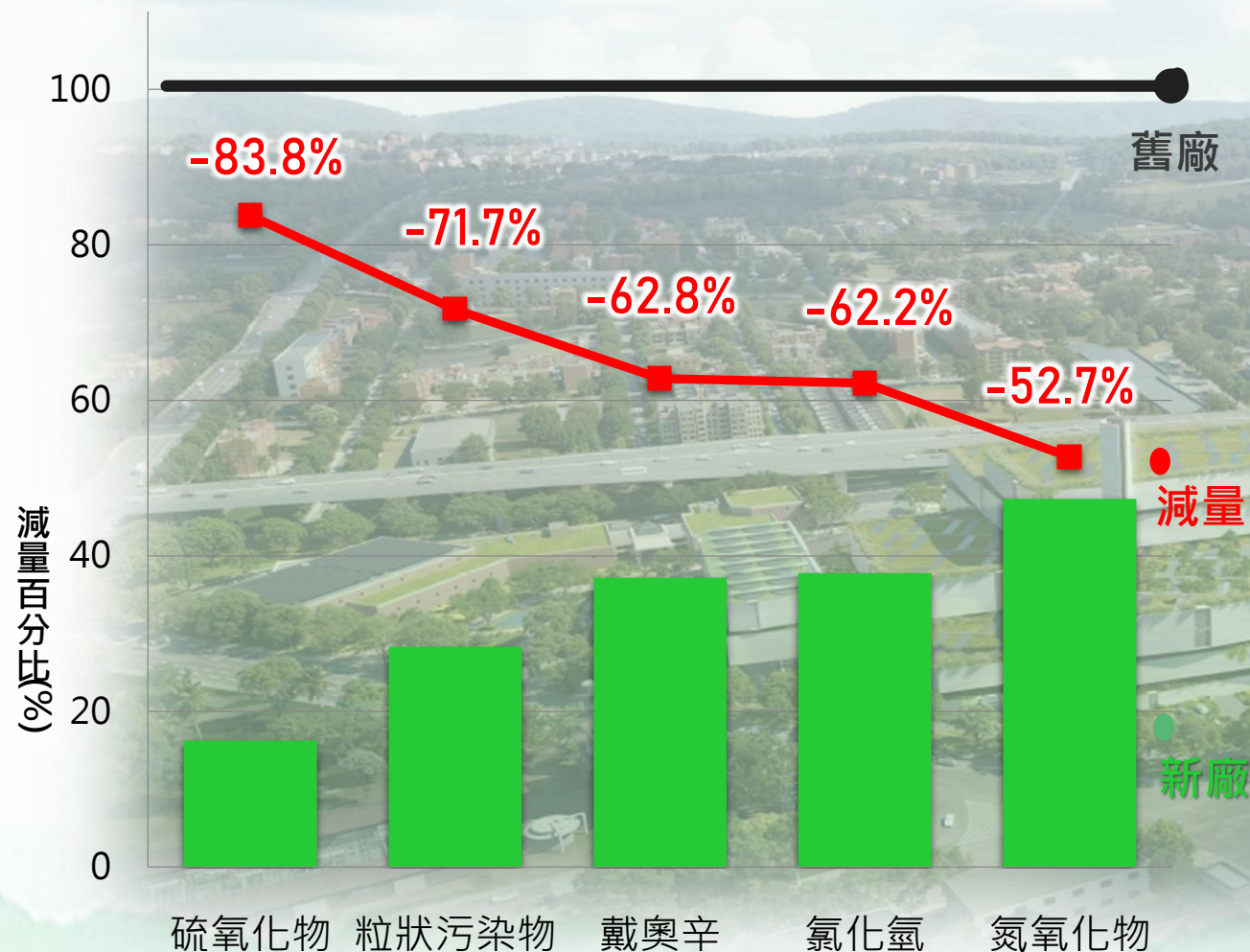
- 整合回收場地及設施
土地活化利用提供充足空間

智慧化回收

資源循環 零廢棄目標

高雄市AI智能高效焚化爐BOT案

未來工作目標



✓ 設置垃圾前處理設備，整體焚化量下降 ↓

✓ 操作及防制效率提高，空污減排5成以上，底渣及飛灰產出降低 ↓

✓ 導入綠建築及碳捕捉再利用技術減少碳排放 ↓

✓ 設置監督小組，24小時連線監督

淨零業務四大重點

未來工作目標

2050淨零

1

2040減量新目標

- 啟動2040減量目標研擬(約減量60-65%)
- 未來重要開發案:中油新四輕煉化轉型、台積電P1-5

2

中期減量策略

- 研擬2027-2028碳預算，強化議會溝通、計算透明化等
- 研擬第三期減量方案(2026-2030)，扣合NDC方案

3

技術落地

- 氫能:用電大戶氫能燃料電池媒合、鍋爐混氫等
- CCUS:鋼鐵、石化、焚化廠運轉/規畫中
- 技術交流:國內、外2年10場，包含氫能、CCUS、AI等

4

法規精進

- 12項子法、子計畫已完成7項
- 進行中:淨零示範區、用電大戶條款、擴大碳盤查
- 評估新增:建築能源效率、園區再生能源目標等

結語

環保局將持續朝向宜居淨零城市努力，敬請議員先進給予支持與鼓勵。

感謝聆聽 敬請指教

KAOHSIUNG
ENVIRONMENTAL
PROTECTION

