臺中市政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

市政會議專案報告

施政八週年，藍天再現
臺中用行動翻轉空品

報告者：吳盛忠 局長

報告日期：115年11月10日



簡報大綱

01｜臺中空品問題與民眾期待

02｜市府治理策略

03｜藍天白雲行動計畫與執行成果

04｜空氣品質改善成效

01｜ 臺中空品問題與民眾期待

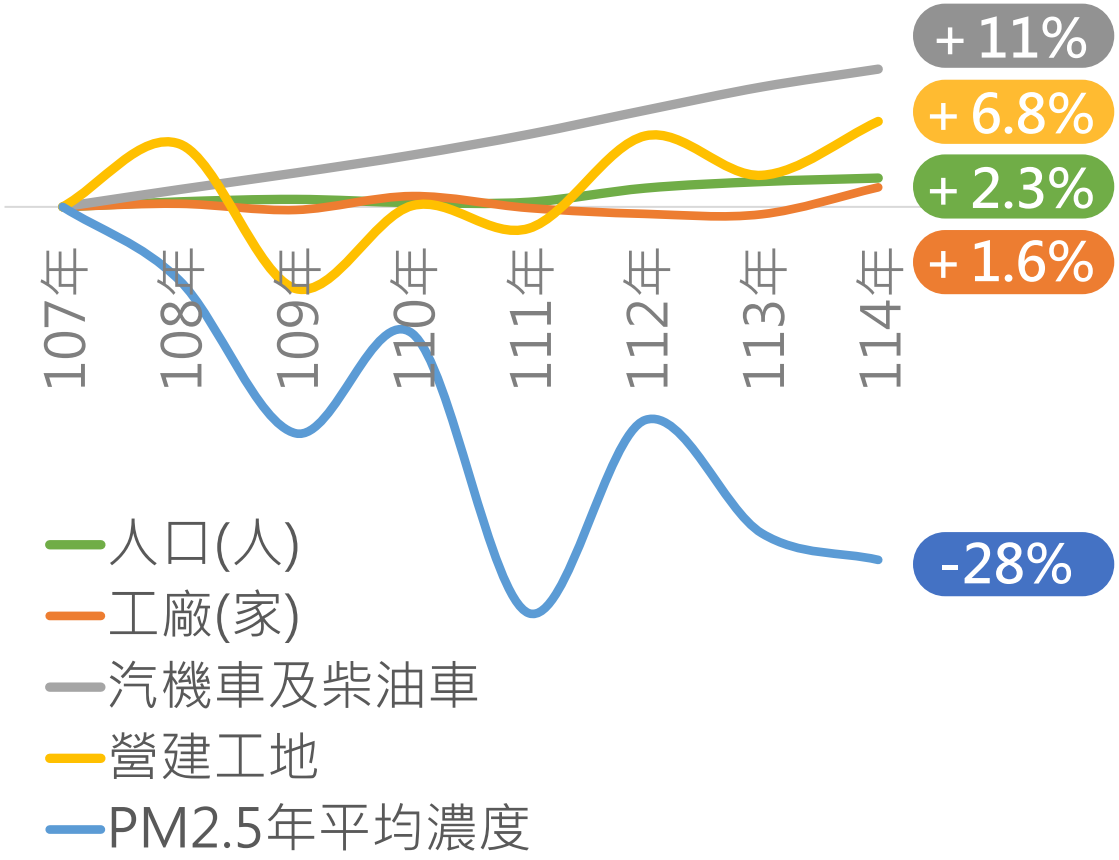


臺中曾經面臨的空氣品質挑戰





當空氣品質成為市民共同關心的生活問題
而環境負荷不斷上升



環境負荷

整體呈現上升趨勢

+1.6~11%

空氣品質

$PM_{2.5}$持續改善

-28%

02｜市府治理策略

空氣品質不再只是環保議題，已成為市政必須正面回應的城市課題



建立跨局處空品治理機制

從「環保局的工作」提升為「整個市府的共同治理」

市長上任

空氣品質成為
市政重要議題

成立空氣品質改善委員會

召集相關局處

跨局處共同推動

藍天白雲行動計畫

- 督促中火減煤
- 空污季應變減排
- 各污染源減污減排
- 智慧低碳交通系統
- 全民參與資訊公開

2大原則

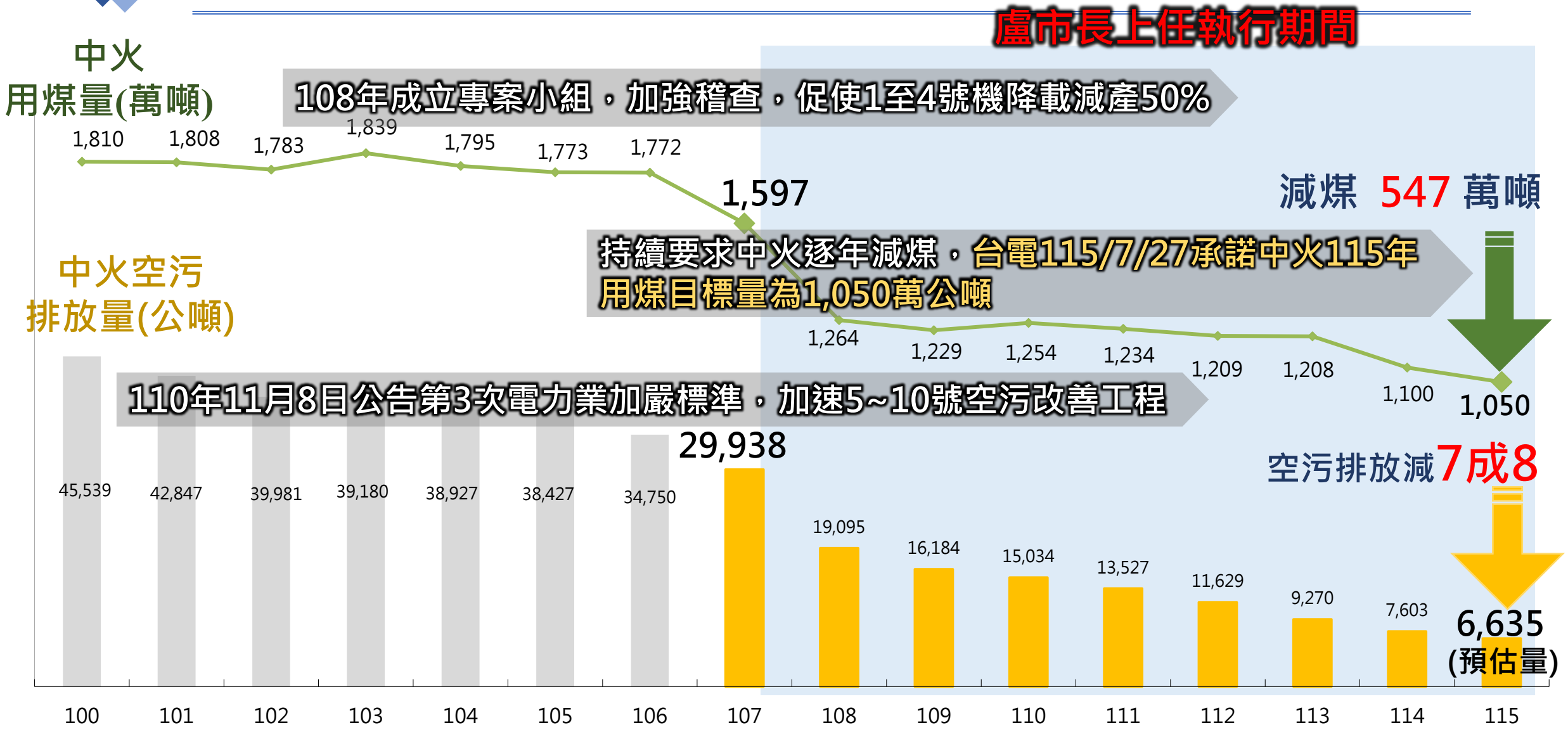
- 先公後私
- 先大後小



03｜藍天白雲行動計畫與執行成果



持續督促中火減煤減排



註：以107年為基準年，計算逐年減煤、減排(PSN)之總累計量

智慧監控固定源排放零死角

TAICHUNG CITY
臺中市政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

於工業區、工廠密集處架設AI判煙系統

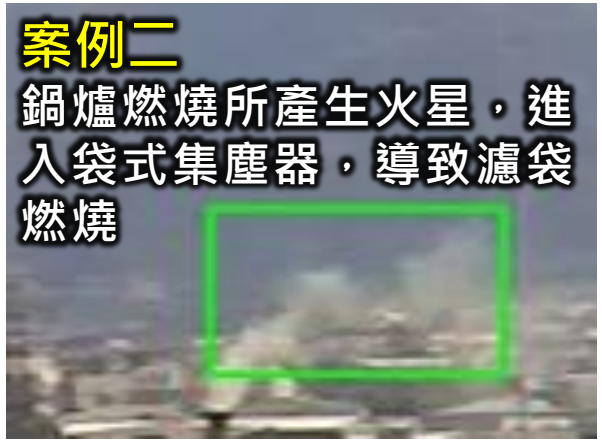


112年至115年10月底止，查獲違規裁罰件數21件，船舶排放黑煙2件，裁罰金額共計586萬元

固定污染源案例



案例一
更換靜電集塵零件，因高壓產生器不穩定



案例二
鍋爐燃燒所產生火星，進入袋式集塵器，導致濾袋燃燒



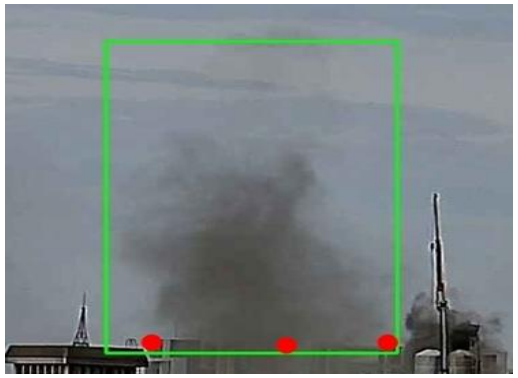
案例三
管道破損，導致污染物逸散

其他案例



船舶排放黑煙

船舶產生目視即可看見粒狀污染物排放，移交航港局，依違反「商港法」裁處



工廠火警

- AI判煙系統於9點34分告警
- 消防局於9點47分通報環保局
- 後續運用監控系統確認火災情形

科技執法輔助治理移動污染源

TAICHUNG CITY
臺中市政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

多元裝設無死角



固定式 8 組



移動式 14 組



與計程車業者公私協力

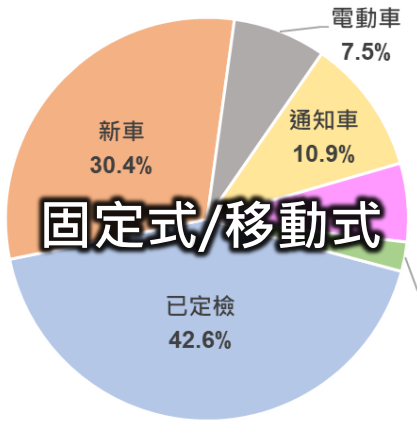


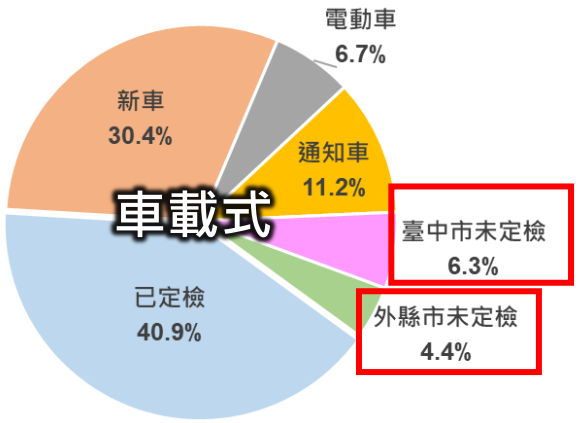
NEW

試辦導入垃圾清運車

70組 車載式 1組

執行成果 - 全數寄發未定檢通知





執行成果 - AI判煙率高達96.3%

- ✓ 查獲疑有排煙污染之虞共855輛次
- ✓ 不透光率達30%共823輛次



AI判煙偵測

通知
到檢



青白煙檢驗

全國唯一

空維區全面科技執法

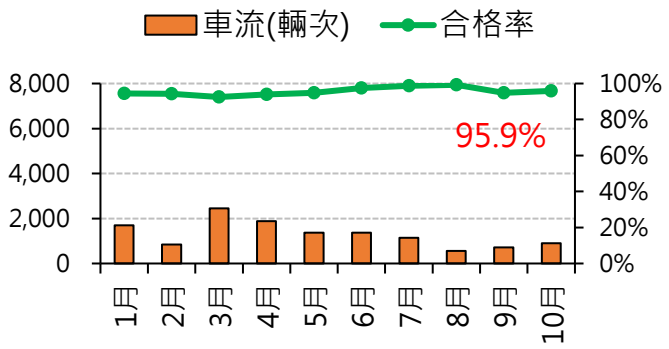
TAICHUNG CITY
臺中市政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

112年9月23日生效

臺中港空維區

管制1-2期大型柴油車
合格率高達9成5

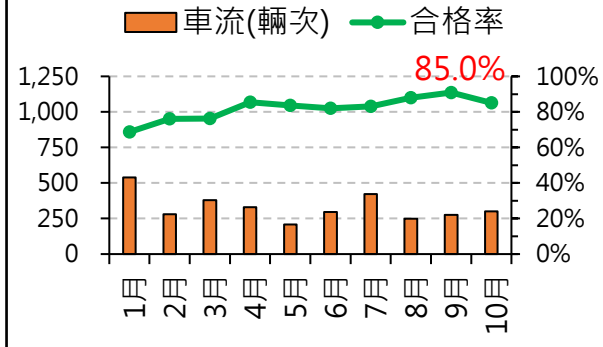




114年1月18日生效

谷關風景區

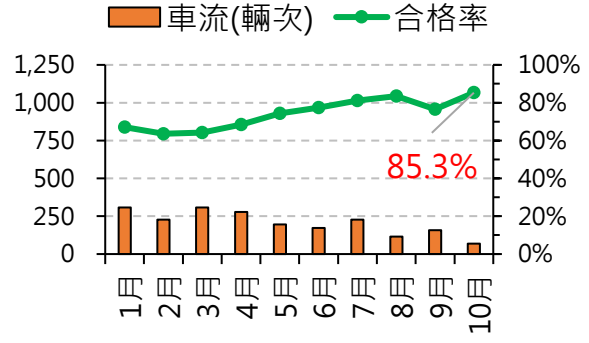




水滴生態公園

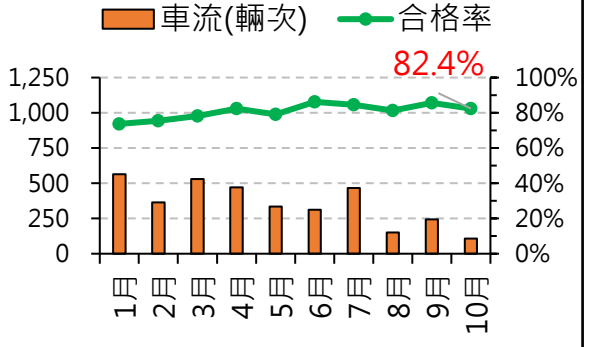
管制1-4期大型柴油車合格率逐步提升至約8成





中央公園





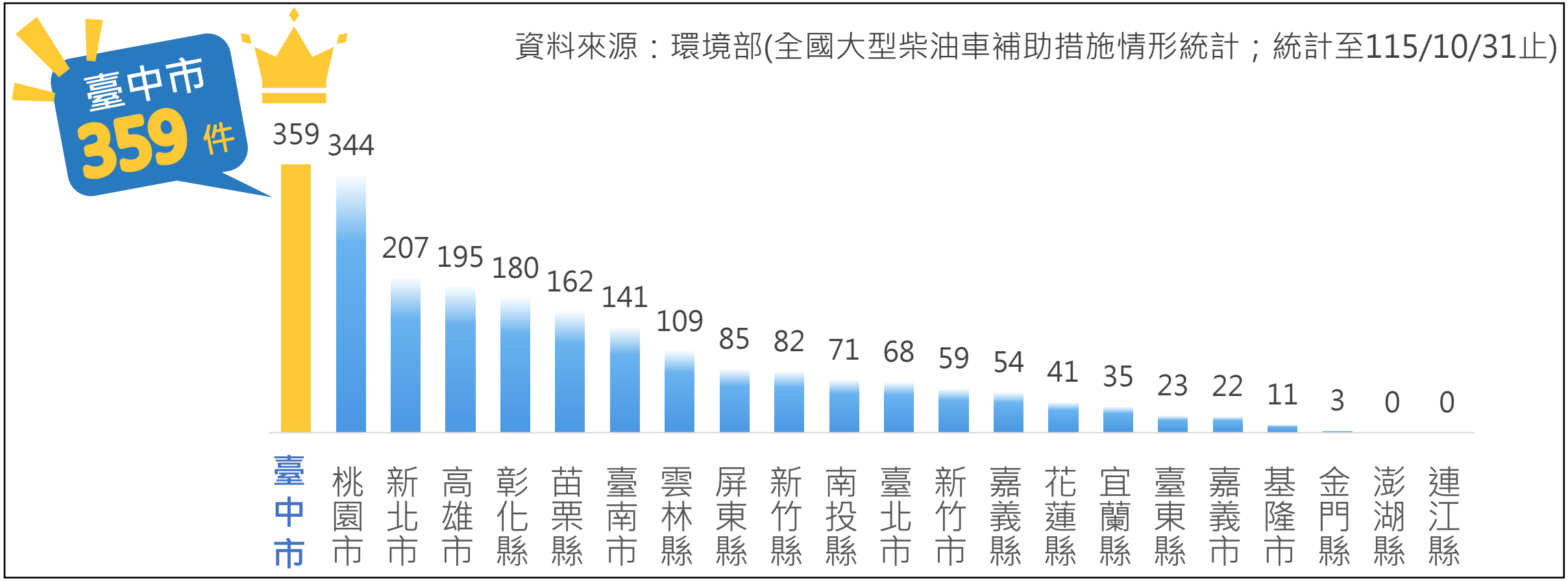
調修補助全國第一

TAICHUNG CITY
臺中市政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

臺中市 大型柴油車補助申請數 全國第一

臺中市 359 件

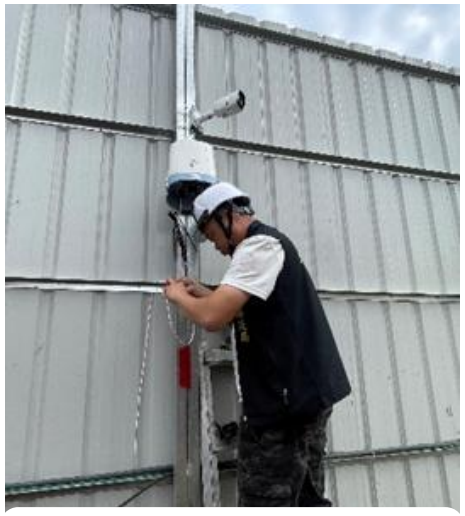
資料來源：環境部(全國大型柴油車補助措施情形統計；統計至115/10/31止)



智慧工地與施工機具標章核發

TAICHUNG CITY
臺中市政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

智慧工地科技防制



微感與CCTV裝設



AI揚塵辨識與監控



智慧灑水系統

- **200組** 微感＋CCTV
- **93處** 工地智慧監控
- **60場次** AI揚塵辨識
- **6處** 智慧灑水建置

即時監控 → AI 辨識 → 主動示警 → 即時改善

施工機具管理成果

617
施工機具標章核發



- 金級 601輛次
- 2 銀級 13輛次
- 3 普級 3輛次

歷年累計核發 **2494** 張

臺中市全國第一

河川揚塵0事件日

TAICHUNG CITY
臺中市政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

智能科技全方位防制

AI砂源辨識掌握砂源



1 標記砂源照片



2 標記座標



智能主動防護







智慧水線即時防制



大甲溪豐洲堤防河道整理工程





砂源快速掌握
↓
智慧水線抑塵
↓
智慧防護淨化
↓
降低沿岸影響

河川揚塵改善績效

臺中市已

連續 12 年

0 河川揚塵事件日

沿岸市民揚塵改善有感度由

68% → **86%**

三大流域總裸露面積

108至115年共減少

334公頃

04｜空氣品質改善成效

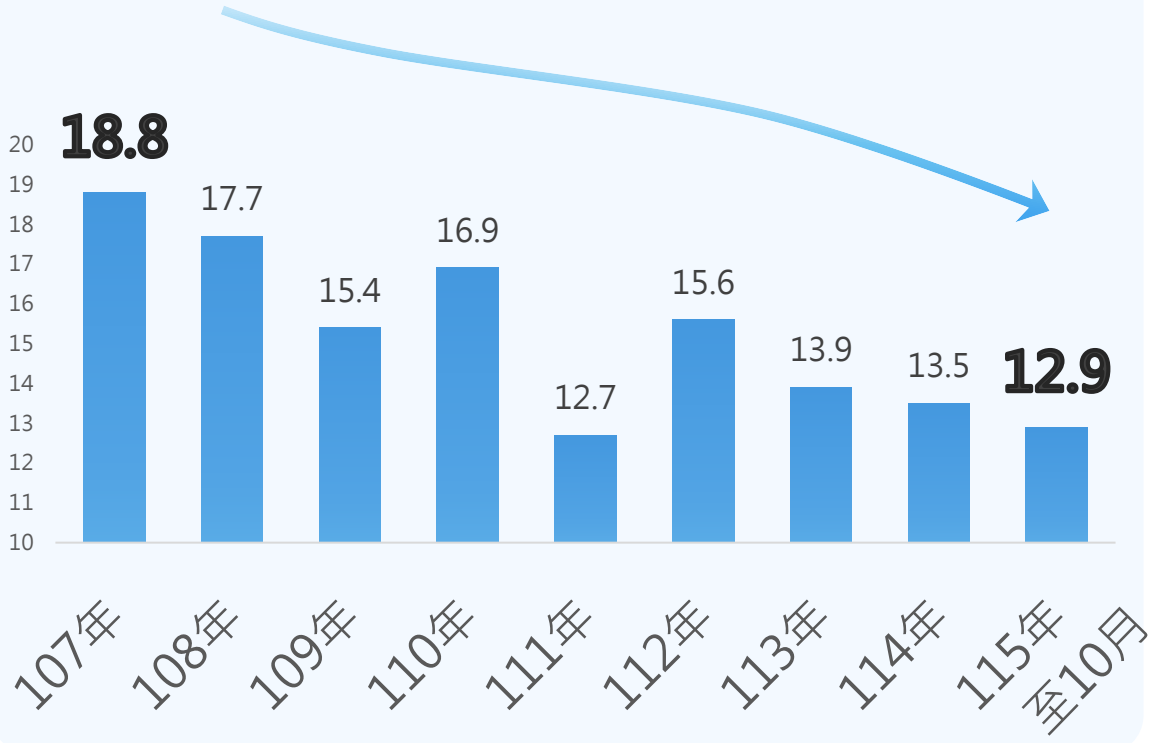


空氣品質逐年變好

TAICHUNG CITY
臺中市政府環境保護局
Environmental Protection Bureau, Taichung City Government

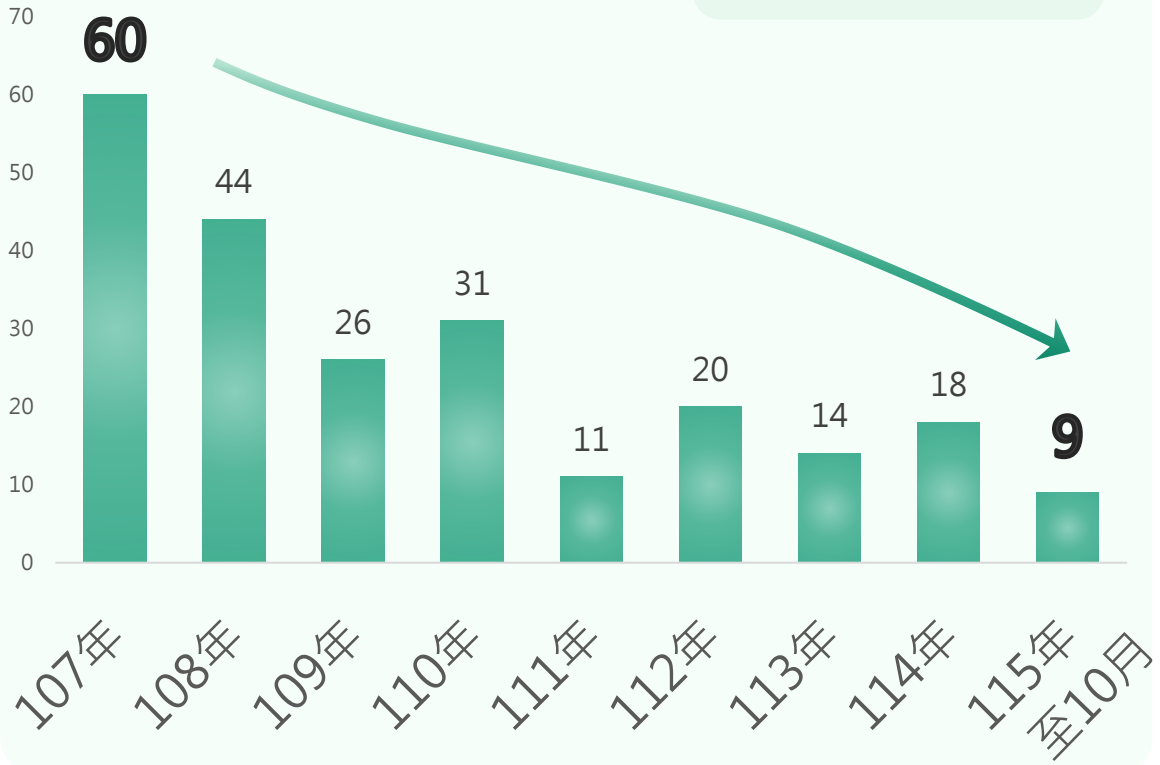
$PM_{2.5}$年平均濃度
（微克/立方公尺）

改善幅度
28% ↓



空氣品質不良日數
（AQI>100天數）

改善幅度
85% ↓




謝謝聆聽