



政府空污減量政策

簡報單位：財團法人台灣產業服務基金會



C 目錄 CONTENTS



1 前言



2 空污減量政策

- 清淨空氣行動計畫
- 經濟部因應事項
 - 燃料改變
 - 能資源整合
 - 空品不良時降載
 - 港區設置岸電系統
 - 其他



3 結語

前言

發展快速：台灣在50年內的改變

1957年

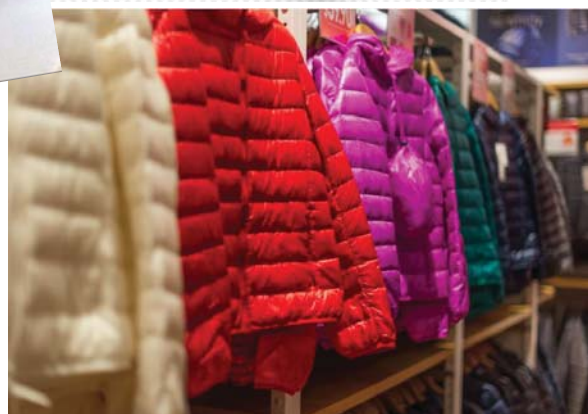


2008年



源： <http://www.techbang.com/posts/10936-united-states-record-with-a-camera-prowl-for-1957-58-years-of-taiwan-half-a-century-ago-taiwan-looks-recall>

資料來源：<http://blog.xuite.net/amu390/CYWBCC/17896225-%E6%9D%BE%E5%B1%B1%E6%A9%9F%E5%A0%B4%E7%9A%84%E7%AC%AC%8B%E5%80%8B%E6%98%A5%E5%A4%A9>



資料來源：隆大營建事業股份有限公司網站

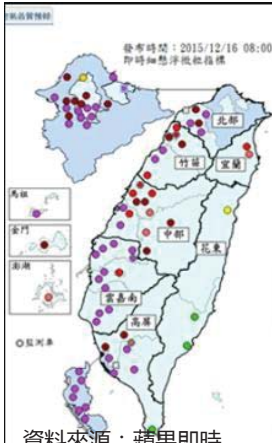
空氣霧濛濛，你我人人有責



資料來源：聯合報



資料來源：中視新聞



資料來源：蘋果即時



資料來源：中央社



資料來源：政大傳播新聞，



資料來源：自由時報

鋼鐵業

自由時報

農業



資料來源：聯合新聞網

民俗活動



資料來源：天下雜誌，溫宗翰

交通



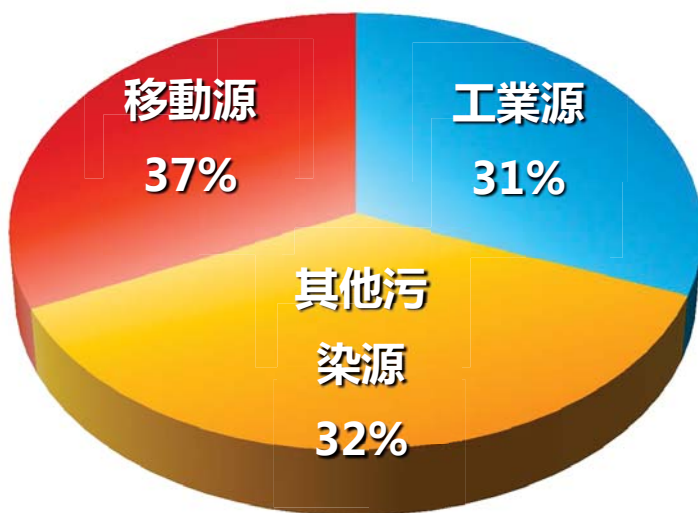
資料來源：新唐人，臺灣交通鐵道影像

空污何處來??

空氣污染貢獻源比例分析

- 一) 我國境內污染源對全國PM2.5濃度影響比率為56.7%。
- 二) 境內污染源中，移動源影響比率為37%、工業源為31%、其他固定源為32%。

二行程機車; 2.0%
四行程機車; 2.9%
其他大客車; 2.9%
客運車及其他等; 5.0%
自用小客車; 7.4%
大貨車; 16.8%



紡織業; 2.2%
化學材料製造業; 2.5%
水泥業; 2.5%
煉油業; 2.7%
鋼鐵業; 4.0%
金屬製造、食品、造紙、塑膠製品製造等; 7.2%
電力業; 9.9%
營建工程; 2.5%
裸露地揚塵; 2.8%
稻草露天燃燒; 3.0%
其他; 3.9%
道路揚塵; 9.0%
餐飲業; 10.8%



V.S.



你想要什麼樣的生活呢??



V.S.

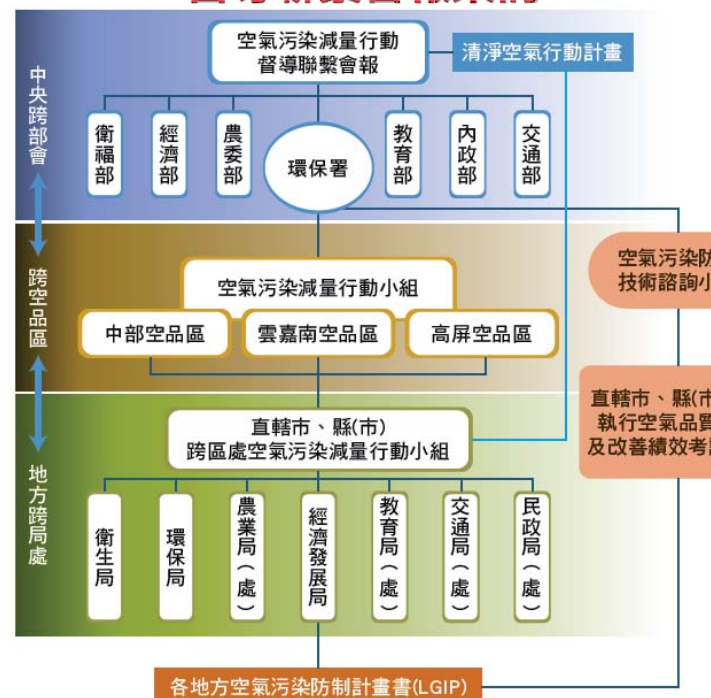


空污減量政策-清淨空氣行動計畫

政府因應作為



空氣污染物減量行動 督導聯繫會報架構



空污減量政策-清淨空氣行動計畫

➤ 八大近程措施

- 加強整合部會量能、強化中央地方合作、促進全民共同參與。



➤ 四面向十大強化措施

- 加強基本管制作為。



：環保署105年12月14日「空氣污染防制策略規劃」簡報

空污減量政策-經濟部作為

燃料改變

空品不良時
降載

能資源整合

港區設置
岸電系統

其他



燃料改變

執行策略

燃料改變

能資源
整合

空品不良
時降載

港區設置
岸電系統

爐燃料
重油改
柴油或
天然氣



電廠提
摻配柴



爐設備改
，提升能
原效率



天然氣
線布設



管制作為

燃料改變

能資源
整合

空品不良
時降載

港區設置
岸電系統



台電協和電廠試摻配柴油(15%)試驗；第四階段評估參配柴油40%，以降低SOx非放為目標。



中油公司煉化廠燃料使用比例氣態燃料占比達8成以上，燃料油比例已持續減少(其中大林煉油廠已全廠採氣態燃料)，大幅降低污染排放。



提供業者有關鍋爐設備改善之技術支援、協助障礙排除與問題解決、改善工程規劃建議等整合性服務，促使業者進行清潔燃料替代。

鍋爐管制作為

燃料改變

能資源
整合

空品不良
時降載

港區設置
岸電系統

- 總目標：108年起加嚴6,000座中小型鍋爐排放標準，減少空氣污染物排放
- 彙略與執行重點：

商用鍋爐約1,000座
(環保署、地方政府)

- ✓ 106年至107年推動商用中小型鍋爐改用天然氣等乾淨燃料
- ✓ 由地方政府視需要加碼補助汰換鍋爐(已補助者：台中、桃園、高雄)
- ✓ 彰化縣、臺北市、高雄市訂定燃燒設備鍋爐加嚴標準，提高能源使用效率
- ✓ 108年加嚴全國鍋爐排放標準

工業鍋爐5,000餘座
(經濟部)

- ✓ 區域能源整合
- ✓ 天然氣管線布設
- ✓ 國營、中小型工廠降載

- 預期效益(至108年)：

污染物	PM ₁₀	PM _{2.5}	SOx	NOx	VOC
減量(噸/年)	977	176	5,395	3,592	7.8



能資源整合

執行策略-生態化產業園區



3萬噸

資源循環再利用

能資源循環利用潛勢量達
3萬公噸/年



1.5萬噸

產業生態化

減少溫室氣體排放達1.5
萬公噸/年



20座

減少鍋爐

減少鍋爐數至少20座

管制作為

燃料改變

能資源
整合

空品不良
時降載

港區設置
岸電系統

鏈結研商會

辦理歷年重點推動產業園區之能資源鏈結案件追蹤與推動，藉由能資源整合現地追蹤諮詢診斷或鏈結研商會，以促成能資源案件達成實質鏈結

實際案例

如中油公司大林廠與中鋼公司兩廠間蒸汽管線，由中鋼公司連續供應蒸氣至大林煉油廠使用，105年度總計供應達16萬噸目前持續辦理中



空品不良時降載

執行策略



中油公司透過推動大幅使用氣體燃料、規劃各煉化廠安排於秋冬季節停爐大修，降低秋冬空品不良季節空氣污染物排放量



台電公司在最短時間內提升各燃氣機組最大效能，藉由降低燃煤發電、提高燃氣發電比率，降低空氣品質不良時電廠排放量

管制作為-中油



● 秋冬季節停爐大修

中油公司在目前大幅使用氣體燃料之基礎上，已規劃將各煉化廠安排於秋冬季節停爐大修，可實質降低空污排放

管制作為-台電



● 空品不良時降載

台電公司已依「台中發電廠配合台中市空氣品質PM_{2.5}高污染事件日之因應原則」，於空氣品質不良時進行降載



港區設置岸電系統

執行策略



推動區域能源整合推動
麥寮港、和平港之港勤
船舶及公務船舶全數使
用岸電設施



興建觀塘港工業港時岸
電設施列入規劃設計，
並於碼頭基礎設施預留
鋪設岸電管路

管制作為



- 1.瞭解岸電設施設置情形及使用狀況。
- 2.召開工業港設置岸電設施研商會議。
- 3.擴大工業港高壓岸電設置。

其他

河川揚塵



動河川環境改善及揚塵防制作業，透過水覆蓋、綠覆蓋與其他防制措施等揚塵防制之施作，降低懸浮微粒污染物之產生。

制成果：高屏溪附近測站PM₁₀年平均濃度由100年77μg/m³降至104年42μg/m³，下降45%；濁水溪PM₁₀年平均濃度由100年62μg/m³降至104年53μg/m³，下降13%

移動源

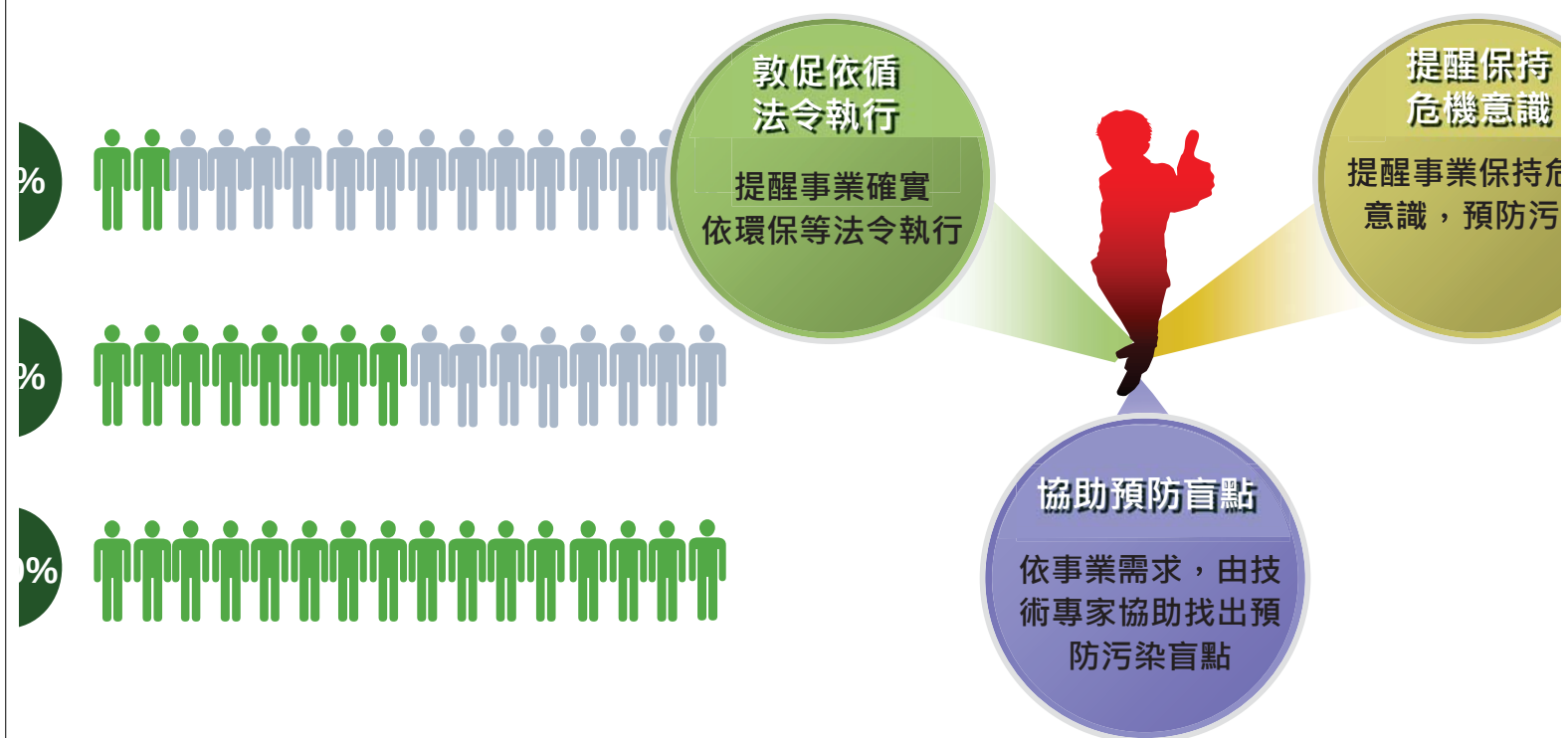


- 1.加碼補助電動機車，加速高污染二行程機車汰換。
- 2.與交通部合作推動10年10,000輛電動公車，已掛牌231輛。
- 3.進行低污染車輛開發研究及提升其妥善率。
- 4.推動柴油車，雇用環保車隊。

gle.com.tw/search?q=gogoro&rlz=1C1NHXL_zh-TWTW701TW701&esvp=2&source=lnms&tbn=isch&sa=X&ved=0ahUKewjZnfGG1OTSaHWMJpQKHQyPBJ0Q_AUIBigB&biw=1277&bih=1174#imgrc=QS4KlinO1T-2SM:
gle.com.tw/search?rlz=1C1NHXL_zh-
701&esvp=2&biw=1277&bih=1174&tbn=isch&sa=1&q=%E9%9B%BB%E5%8B%95%E5%85%AC%E8%BB%8A&og=%E9%9B%BB%E5%8B%95%E5%85%AC%E8%BB%8A&gs_l=img.3.0j0i24k119.102528.106870.0.107413.31.24.6.0.0.162.1514.18j5.23.0...0...1c.1j4.64.
jng0#imgrc=vU9G_RIHjCFv1M:

What can we do

積沙成塔，我們都該為環境做點努力！



提升產業綠色競爭力

- 推動產業建立自主環境管理能力
- 提升產業綠色技術能力
- 健全產業環保法規
- 提供綠色技術資訊管道

輔導資源
知識化

綠色技術
創新化

環保法規
合理化

宣導推廣
網路化

- **中小企業**：針對人力、物力拮据、環保知能不足、技術缺乏之企業，施以**技術輔導**
- **大企業**：針對資源充足、制度健全之企業，透過**法規說明會**、**電子報宣導**等，促其依循法規，並提供交流平台



服務項目

1. 諮詢服務

透過電話、傳真或網路提供即時性的環保技術及法規相關問題諮詢

2. 訪視宣導

協助掌握環保法規稽查重點及相關技術訊息，降低環保違規風險

輔導資源

3. 技術輔導

結合專業團隊到廠服務，導入綠色技術，強化環保體質，符合環保法規

4. 宣導推廣

- 辦理講習會/工程實務研討會
- 發行電子報/刊物，提供技術資訊



輔導源頭污染減量推動清潔生產



導入綠色技術提升污防設施效能



辦理污染防治技術與環保法規宣導



由工業局輔導，跟其他顧問公司輔導有何不同？

免費資源

- 全程免費諮詢
- 提供輔導報告

公信力

- 目的事業主管機關
- 扶植產業發展
- 資料保密協議

為何要找工業局輔導？

全面診斷

- 法規諮詢
- 減量技術

專業性

專家顧問團
減量技術評估

申請方式

申請對象

凡屬**合法登記**營運之事業單位，
需綠色技術或環保法規諮詢輔導者

輔導內容

於受理工廠申請後，即依產業特性、
申請類別及問題屬性，邀請相關
領域專家顧問與專業工程師進
行輔導，並提供改善建議方案

綠色技術 服務申請

申請方式

請至本計畫網站下載申請表，或
電洽聯繫窗口，詳填**申請表格**及
工廠基本資料，並**加蓋公司章**，
以郵寄、傳真或E-mail方式回傳，
將有專人聯繫安排輔導事宜

聯繫窗口

電話總機：(02)2325-5223
聯絡人：蔡嘉恩分機416
傳真：(02)2325-3922
E-mail：cetsai@ftis.org.tw

產業綠色技術資訊網：<http://proj.ftis.org.tw/eta/>

