

## 台灣細懸浮微粒 ( PM2.5 ) 監測與防制研討會

### 前言：

各種科學及醫學均已證明，空氣中的細懸浮微粒 (PM2.5)，能夠直接進入人體肺部或肺泡，是造成氣喘和慢性支氣管炎發作的主因，而且細懸浮微粒帶有重金屬等毒性，恐有致癌風險。連 N95 口罩都無法有效阻隔 PM2.5 的威脅，足見 PM2.5 隱形殺手對人體的危害是多麼重大，讓國人輕忽不得。

PM2.5 從哪來？根據學者研究指出，六輕、中鋼、台中電廠包辦全台 PM2.5 排放量前三名，其中六輕一年排放 14 萬 392 公噸、中鋼一年排放 6 萬 920 公噸、台中電廠一年排放 6 萬 548 公噸。台灣 PM2.5 的值，是 WHO 建議值的 3 倍。尤其雲林斗六更是非常嚴重，斗六 2014 年 PM2.5 的年均值為 34.4，是全台灣數值最高的地方。當 PM2.5 超出標準時，國人在資訊不足的情況之下，在戶外從事路跑或其他活動，所吸進的空氣可能是不安全的，所吸進的 PM2.5 就會進入人體，沉積在肺泡長達好幾週，嚴重影響健康。

值此 2016 總統和立委「二合一」選舉期間，第八屆立法院休會日之際，舉辦「爭一口乾淨空氣記者會」暨「空污 PM2.5 監測與防制研討會」活動，希望再次向政府及社會大眾呼籲，要特別重視空污問題，處理這個問題不應再等待了。

一、名稱：台灣細懸浮微粒 (PM2.5) 監測與防制研討會

二、時間：2015 年 12 月 18 日 (星期五) 上午 10 時 10 分至 12 時 40 分

三、地點：立法院紅樓 301 會議室

四、主辦：立法院厚生會

台灣健康空氣行動聯盟

台灣水資源保育聯盟

五、出席單位及人員

(一) 官方：行政院環保署、經濟部、經濟部工業局、經濟部標準局、衛福部健康署、衛福部健保署、衛福部食藥署、勞動部、教育部、農委會、雲林縣政府、台中市政府、彰化縣政府、南投縣政府、嘉義縣政府

(二) 產業：台電公司 (台中發電廠)

台塑企業 (六輕)

中國鋼鐵公司

中龍鋼鐵公司

台灣中油公司

(三) 學者：台灣大學環境工程研究所教授 蔣本基

台灣大學公共衛生學院教授兼副院長 詹長權

中興大學環境工程學系教授 莊秉潔

台灣大學大氣科學系教授 徐光蓉

嘉南藥理科技大學副教授 陳椒華

台灣健康空氣行動聯盟 葉光芄醫師

彰化縣醫療界聯盟常務理事 楊澤民博士

雲科大、環球科大教授等

(四) 團體：中華民國醫師公會全聯會及各縣市公會

中華民國護理師公會全聯會及各縣市公會

中華民國藥師公會全聯會及各縣市公會

中華民國呼吸治療師公會、中華民國公共衛生學會、台灣呼吸治療學會、台灣兒童過敏氣喘及免疫學會

台灣水資源保育聯盟、台灣健康空氣行動聯盟、彰化縣醫療界聯盟、要健康婆婆媽媽團、地球公民基金會、三貂足自然工作室、水患治理監督聯盟、大雙溪好土聯盟、台中新環境促進會、看守台灣協會、台灣電磁輻射公害防治協會、台灣蠻野心足生態協會、草山生態文史聯盟、綠色陣線協會

雲林環保聯盟、彰化環保聯盟、雲林縣家長會長協會、雲林爸媽要乾淨呼吸聯盟、雲林縣山線社區大學、自從六輕來了、雲林公民行動聯盟、荒野保護協會雲林分會、雲林縣淺海養殖協會、雲林縣家長協會

其他

政府保護「肺」不到位？ 產官學空污大辯論

台灣細懸浮微粒 (PM2.5) 監測與防制研討會議程表 (暫定)

時間	議程主題	主持人
09:50-10:10	報到	
10:10-10:15	主席開場&介紹出席人員	劉建國會長
10:15-10:25	貴賓致詞：民進黨副總統候選人陳建仁 (暫定)	劉建國會長
10:25-10:30	<p>引言-討論題綱方向：台灣大學公衛學院詹長權教授</p> <p>一、細懸浮微粒 (PM2.5) 監測資訊平台及預警機制之現況、問題與改善；以及各類型空品測站之增設時程</p> <p>二、細懸浮微粒 (PM2.5) 均值前 10 大城市之健康效應及健康風險評估，試辦計畫之進行；以及 PM2.5 標準值、管制辦法之訂定時程</p> <p>三、細懸浮微粒 (PM2.5) 控制技術、管制策略及成效評估；以及政府防制 PM2.5 年度預算之提出和訂定短中長期之減量目標</p> <p>※詳細內容請參見附件一</p>	劉建國會長
10:30-10:50	<p>政府部會報告：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 經濟部工業局(5分鐘)</li> <li>● 環保署報告(5分鐘)</li> <li>● 衛生福利部國健署、健保署報告(共計 10 分鐘)</li> </ul>	劉建國會長 葉光芄醫師 陳椒華教授
10:50-11:15	<p>專家學者及業者報告 (第一階段)：(每位 6 分鐘)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 台塑石化股份有限公司</li> <li>● 台灣電力公司</li> <li>● 台灣大學公衛學院詹長權教授</li> <li>● 台灣大學大氣科學系徐光蓉教授</li> </ul>	劉建國會長 葉光芄醫師 陳椒華教授

11:15-11:40	<p>專家學者及業者報告（第二階段）：（每位 6 分鐘）</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 中龍鋼鐵公司</li> <li>● 台灣中油公司</li> <li>● 台灣環保聯盟前會長陳椒華教授</li> <li>● 台灣健康空氣行動聯盟發起人葉光芄醫師</li> </ul>	<p>劉建國會長 葉光芄醫師 陳椒華教授</p>
11:40-12:10	<p>團體代表發言（開放 10 位，每位 3 分鐘，採取登記發言）</p>	<p>劉建國會長 葉光芄醫師 陳椒華教授</p>
12:10-12:30	<p>部會與專家學者回應</p>	<p>劉建國會長 葉光芄醫師 陳椒華教授</p>
12:30-12:40	<p>宣讀結論</p>	<p>劉建國會長</p>
12:40	<p>散會</p>	<p>劉建國會長</p>

敬邀出席「台灣細懸浮微粒 (PM2.5) 監測與防制研討會」回覆單

*姓名：	
*性別：	<input type="checkbox"/> 先生 <input type="checkbox"/> 小姐
*電子信箱：	
*單位名稱：	
*職稱：	
*聯絡地址：	
*聯絡電話：	
*聯絡傳真：	

*姓名：	
*性別：	<input type="checkbox"/> 先生 <input type="checkbox"/> 小姐
*電子信箱：	
*單位名稱：	
*職稱：	
*聯絡地址：	
*聯絡電話：	
*聯絡傳真：	

填寫完畢之後，請回傳至立法委員劉建國國會辦公室法案助理 謝權照

電話：02-2358-8088

傳真：02-2358-8089

E-mail：ly11108a@ly.gov.tw

## 附件一：討論題綱

### 一、細懸浮微粒 ( PM2.5 ) 監測資訊平台及預警機制之現況、問題與改善；以及各類型空品測站之增設時程

- 發展雲端科技建置資訊平台，逐步建立本土化固定污染源及移動污染源指紋、及排放係數等資料庫。
- 建立區域傳輸模式，瞭解跨境傳輸污染物分辨與本地外地污染物比例解析。
- 建立大氣污染預報預警模式與應變策略，並提高預報的準確率。
- 探討季風變化對細懸浮微粒及區域霾害形成的影響，並瞭解極端氣候對細懸浮微粒之影響

### 二、細懸浮微粒 ( PM2.5 ) 均值前 10 大城市之健康效應及健康風險評估，試辦計畫之進行；以及 PM2.5 標準值、管制辦法之訂定時程

- 建立建置監測資料、及污染源排放清單，並加強擴散模式、受體模式、等源分析方法的對比及社會調查的驗證分析，以確認污染源。
- 建立空污總量管制策略，與再生能源及綠色交通政策結合，建立能源消耗與細懸浮微粒之關係。
- 使用清潔及高效率淨煤，採用最佳可行技術，控制細懸浮微粒、硫氧化物、及氮氧化物，並重視多污染物協同控制。
- 建置新一代的空氣品質決策支援系統，以提供整合性的控制成本效益分析及空氣品質之達標評估。

### 三、細懸浮微粒 ( PM2.5 ) 控制技術、管制策略及成效評估；以及政府防制 PM2.5 年度預算之提出和訂定短中長期之減量目標

- 進行細懸浮微粒暴露風險評估及流行病學調查，並建立健康風險評估管理制度，提供空氣污染健康衝擊函數之研究數據。
- 瞭解細懸浮微粒質量濃度與尺寸分布、化學成分與致死因關係及細懸浮微粒/ 臭氧與健康風險。
- 建立健康細懸浮微粒影響評價及損害成本模式，並建立本土化流行病學和貨幣化資料庫。
- 建立細懸浮微粒損害與控制成本分析、細懸浮微粒空氣品質標準效益評估及實證評估模式。