台中火力發電廠環境空氣品質監測報告

報告者:林廷軒

日期: 2016.11.16

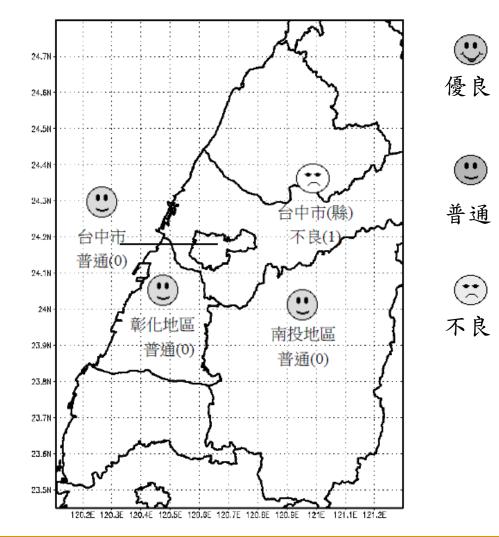
2016年8月份

空氣品質評定

- 中部地區分為台中市(縣)、台中市、彰化縣及南投縣四區。
- 當日之PSI>100為不良日,PSI<50為優良日,介於50~100之間為普通日。
- 不良日數>1天為不良月,普通日數>優良日數為普通月,優良日數>普通日數為優良月。

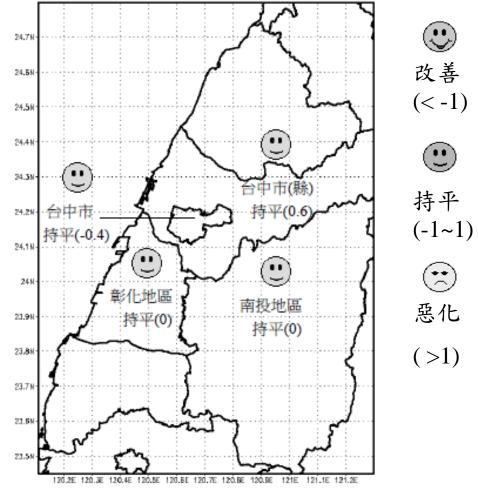
八月份中部地區空氣品質狀況

本月中部地區空 氣品質狀況為<u>普通</u>情 況。



2016年8月與2011~2015年8月平均中部地區空氣品質比較

本月中部地區空 氣品質狀況與前五年 平均比較,為<u>持平</u>情 況。



(*)為今年與過去五年平均本月的不良天數的差值

各污染物濃度超過標準之次數

	NO_2	S	$\overline{O_2}$	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3
項別	小時平均	日平均	小時平均	日平均	日平均	小時平均
	>250 ppb	>100 ppb	>250 ppb	$> 125 \mu g/m^3$	$>35 \mu g/m^3$	>120 ppb
線西	0	0	0	0	7	0
彰化	0	0	0	0	10	0
伸港	0	0	0	0	2	0
和美	0	0	0	0	4	0
鹿港	0	0	0	0	8	0
梧棲	0	0	0	0	1	0
大肚	0	0	0	0	6	0
東大	0	0	0	0	7	0
草屯	0	0	0	0	16	0
清水	0	0	0	0	3	0
福興	0	0	0	0	9	1
龍井	0	0	0	0	2	2
大觀	-	-	_	_	17	0

本月份十三個測站的 NO_2 、 SO_2 和 PM_{10} 污染物濃度皆在標準範圍內, $PM_{2.5}$ 和 O_3 平均值分別超過標準92次和3次。

八月份資料獲取率

	有效日數 (天)						資料獲取率(%)			
項別	NO_2	SO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3	NO_2	SO_2	PM_{10}	PM _{2.5}	O_3
線西	31	31	29	31	31	99.7	99.7	95.4	99.9	99.7
彰化	31	31	31	31	31	99.6	99.3	99.5	99.5	99.9
伸港	31	31	31	31	28	99.6	98.2	98.3	99.9	92.6
和美	31	31	31	31	31	99.6	99.6	98.7	99.5	99.7
鹿港	31	31	31	31	31	99.4	99.4	99.6	99.6	99.6
梧棲	31	31	29	31	31	99.6	97.3	96.1	99.7	99.6
大肚	29	31	31	31	31	96.9	98.5	99.9	99.1	99.4
東大	31	31	31	31	31	99.4	99.0	99.2	98.9	99.7
草屯	31	31	31	31	31	99.6	99.6	99.9	99.2	99.7
清水	31	31	31	31	31	99.7	99.7	99.5	99.5	99.7
福興	29	31	31	31	31	95.7	99.7	99.2	99.2	99.6
龍井	31	31	31	29	30	99.4	99.4	95.0	94.1	97.8
大觀	_	_	_	31	31	_	_	_	99.7	99.4

本月 NO_2 使用率達九成佔12/12站, SO_2 使用率達九成佔12/12站, PM_{10} 使用率達九成佔12/12站, O_3 使用率達九成佔13/13站, $PM_{2.5}$ 使用率達九成佔13/13站。

各污染物最大月均值出現之位置

NO_2	15.1 ppb	清水
SO_2	6.2 ppb	東大
PM ₁₀	59.1 μg/m ³	伸港
PM _{2.5}	$38.6 \mu g/m^3$	大觀
O_2	37.6 ppb	龍.井

國	家	環	境	空	氣
品	質	標	準	限	值

	小時平均	250 ppb
SO_2	日平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
NO	小時平均	250 ppb
NO_2	年平均	50 ppb
DM	日平均	$125 \mu g/m^3$
PM_{10}	年平均	65 μg/m ³
DM	日平均	$35 \mu g/m^3$
$PM_{2.5}$	年平均	$15 \mu g/m^3$
TSP	日平均	$250 \mu \text{g/m}^3$
151	年平均	$130 \mu g/m^3$
0	小時平均	120 ppb
O_3	8小時平均	60 ppb

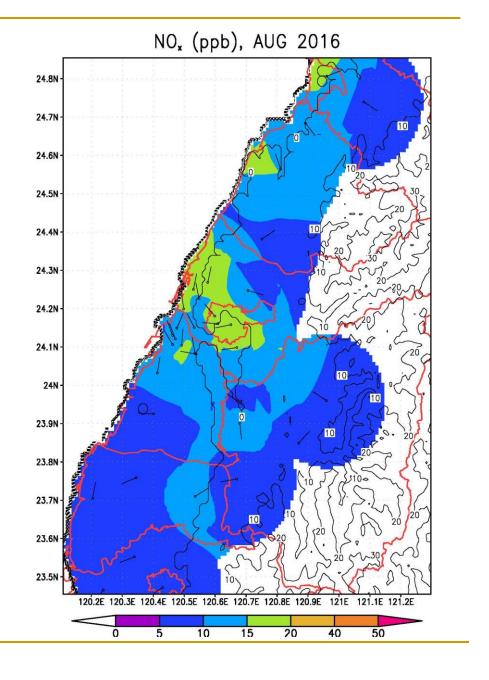
各測站二氧化氮 (NO_2) 、二氧化硫 (SO_2) 及懸浮微粒 $(PM_{10}$ 、 $PM_{2.5})$ 所量測最大小時平均值及最大日平均值

八月份								
	NO_2	SO_2	SO_2	PM_{10}	PM _{2.5}	O_3		
測站別	小時平均最大	日平均最大值	小時平均最大	日平均最大值	日平均最大值	小時平均最大		
外地加	值(ppb)	(ppb)	值(ppb)	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	值(ppb)		
線西	30	5	14	63	44	86		
彰化	38	16	33	85	50	101		
伸港	36	7	16	82	40	99		
和美	32	4	12	99	40	86		
鹿港	24	4	6	61	54	96		
梧棲	36	8	31	54	35	114		
大肚	37	6	18	78	43	86		
東大	36	10	22	85	49	110		
草屯	26	6	18	72	55	105		
清水	41	6	13	85	48	101		
福興	28	5	12	57	50	200		
龍井	35	8	16	71	41	142		
大觀	-	-	-	-	60	118		
	註	:國家環境空氣	品質標準限值分	如上表				

2016年八月 月均值等濃度分布圖

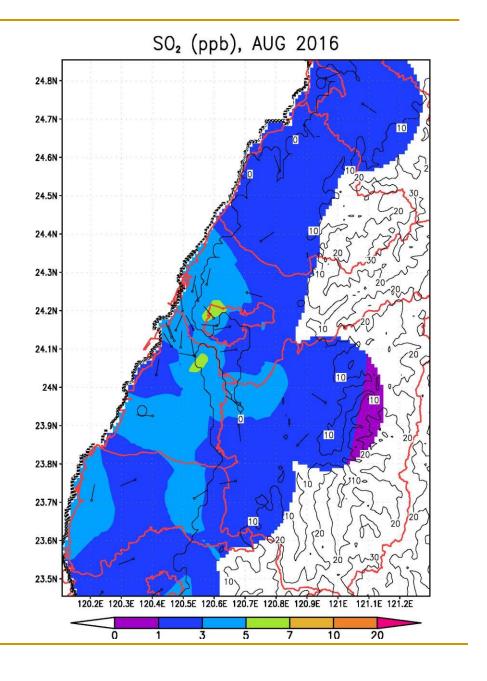
氮氧化物月平均濃度圖

本月整個中部地區氮氧化物 平均濃度在5~20 ppb左右。



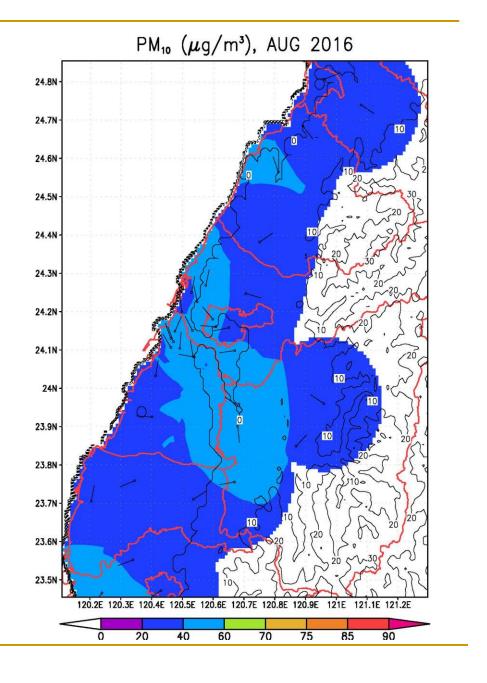
二氧化硫月平均濃度圖

本月中部地區二氧化硫平均 濃度在1~5 ppb左右。



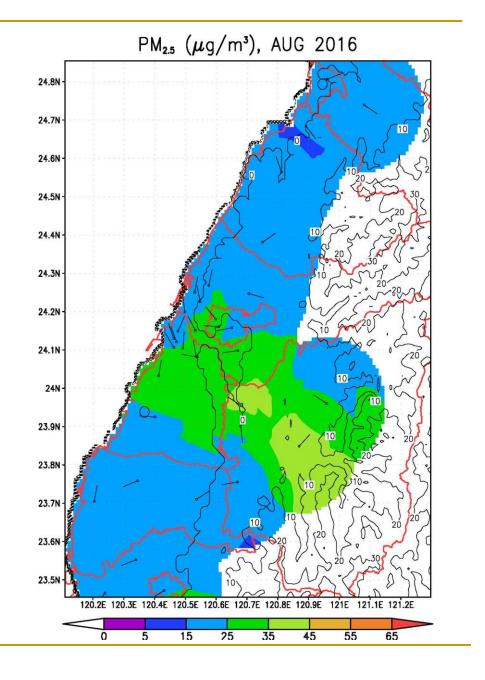
PM₁₀月平均濃度圖

本月中部地區 PM_{10} 平均濃度值在 $20\sim60~\mu g/m^3$ 左右。



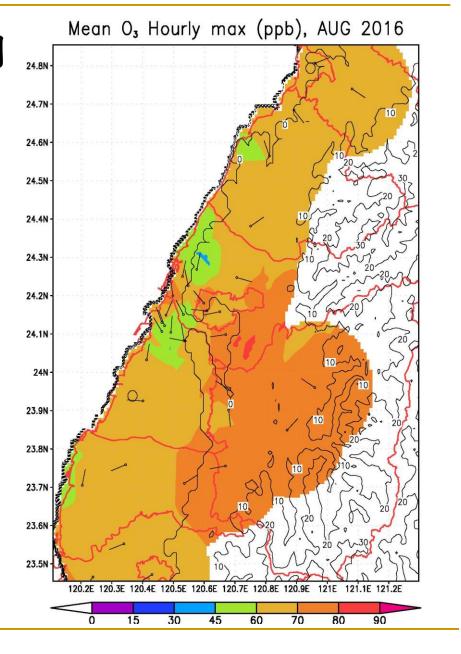
PM_{2.5}月平均濃度圖

本月中部地區PM_{2.5}平均濃度值約在25~35 µg/m³左右。在**南投草屯和大觀地區**有較高的濃度,約35~45 µg/m³左右。



臭氧小時最大值月平均濃度圖

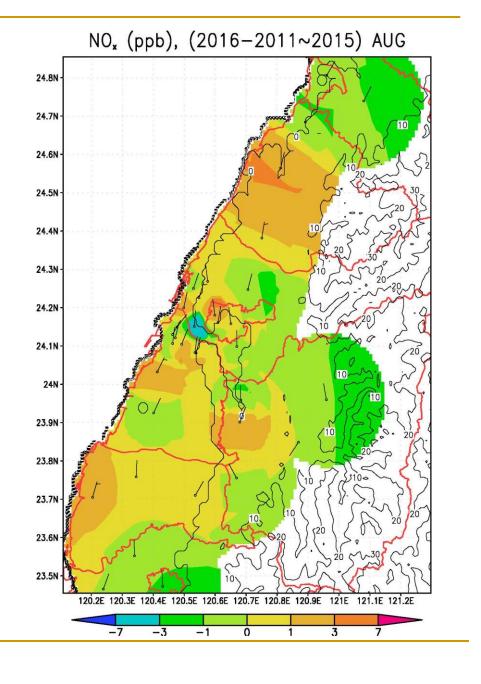
本月中部地區臭氧小時最大 平均濃度值在60~80 ppb之間。



2016年與2011~2015年平均 八月份 各污染物濃度差值圖

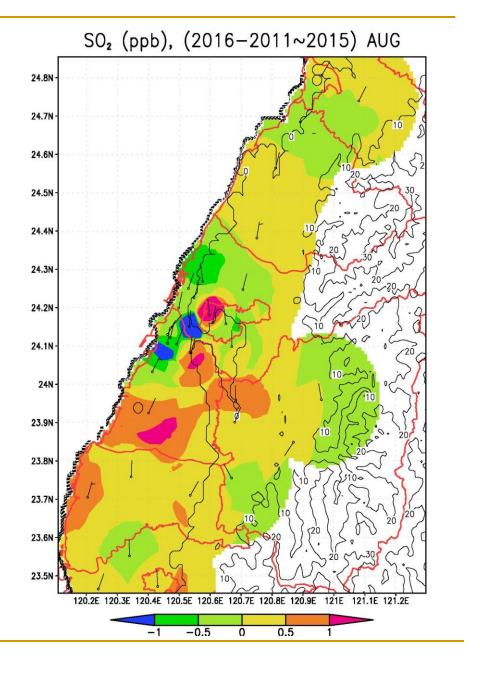
氮氧化物濃度差值圖

與過去五年本月份平均值 比較,本月氮氧化物在台中大 肚、豐原及南投埔里地區呈現 改善。在台中龍井、西屯及彰 化福興地區有惡化情況,惡化 幅度約1~3 ppb。



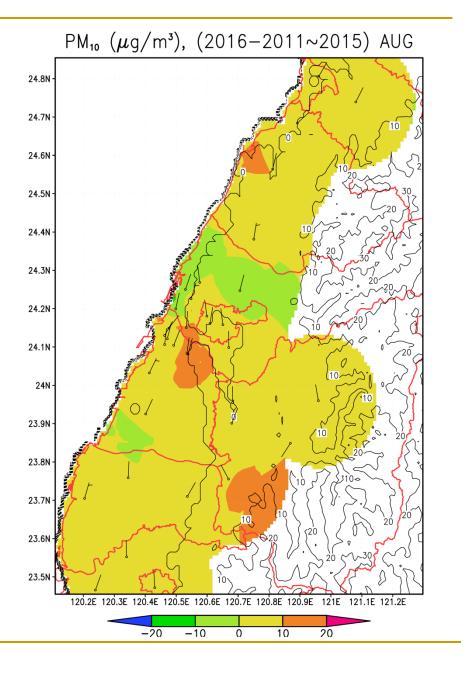
二氧化硫濃度差值圖

與過去五年本月份平均值 比較,本月二氧化硫在台中大 肚、梧棲及彰化線西地區呈現 改善。在台中西屯及彰化二林 地區有惡化情況,惡化幅度約 0.5~1 ppb。



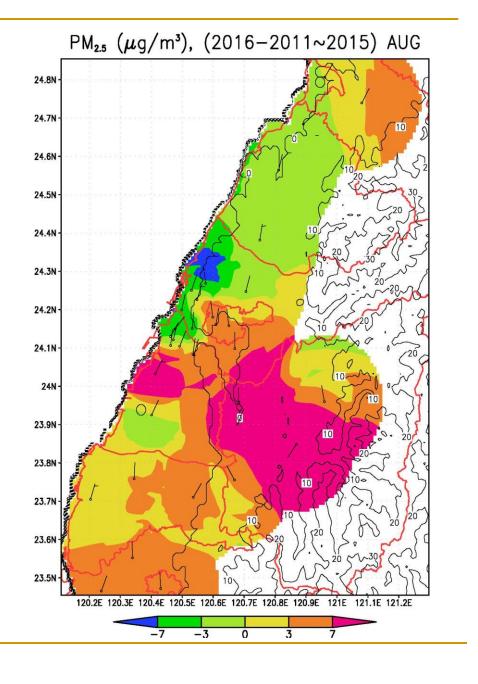
PM₁₀濃度差值圖

與過去五年本月份平均值 比較,本月懸浮微粒在**彰化市、 南投竹山**地區惡化較為嚴重, 惡化幅度約為10~20 μg/m³。



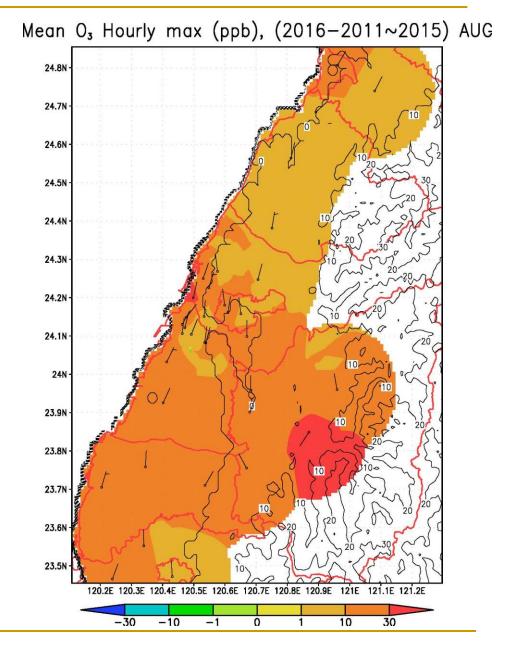
PM_{2.5}濃度差值圖

與過去五年本月份平均值 比較,本月細懸浮微粒在台中 清水地區呈現改善,改善幅度 約7 μg/m³。在彰化福興及南 投地區惡化較為嚴重,惡化幅 度約7 μg/m³。



臭氧小時最大值濃度差值 圖

與過去五年本月份平均值 比較,本月臭氧小時最大濃度 整體為惡化情況,但在**南投大** 觀地區惡化較為嚴重,惡化幅 度在30 ppb左右。



2016年8月25日 事件日分析

模擬條件

- 使用模式及版本:高斯煙流軌跡模式(GTx),pm.986版。
- 氣象資料來源:氣象局氣象站、環保署測站及台電自設測站。
- 排放資料來源:台中電廠之SO₂及NOx為其提供之2016年八月各機組排放量總量進行模擬;通霄電廠之SO₂及NOx為其提供之2016年各機組八月排放量總量進行模擬,其餘污染物為環保署所提供之排放清冊資料庫(TEDs8.1)中之各電廠污染物總量,平均分配給各電廠各機組作為其排放量。
- 通霄各機組之排放量與排放總量如下:

編號	SO_2	NOx	細粒	粗粒	NH_3	CO	CH_4	NMHC
טייני טייניי	(ton/month)	(ton/month)	(ton/month)	(ton/month)	(ton/year)	(ton/year)	(ton/year)	(ton/year)
機組1	0.00	137.17	1.77	0.38	-	44.96	0.009	0.113
機組2	0.00	99.63	2.67	0.57	-	44.96	0.009	0.113
機組3	0.00	136.31	1.05	0.22	-	44.96	0.009	0.113
機組4	0.00	41.35	2.93	0.63	-	44.96	0.009	0.113
機組5	0.00	55.41	4.23	0.91	-	44.96	0.009	0.113
機組6	0.00	33.31	2.94	0.63	_	44.96	0.009	0.113
總量	0.00	503.18	15.59	3.34	-	269.75	0.054	0.676

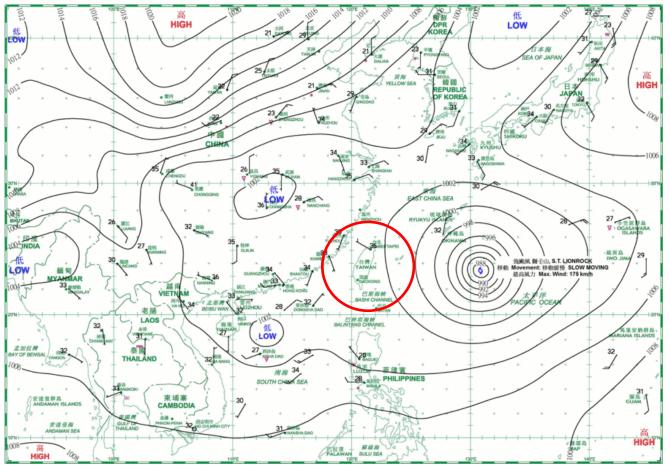
模擬條件

■ 台中電廠各機組之排放量與排放總量如下:

編號	SO ₂ (ton/month)	NOx (ton/month)	細粒 (ton/month)	粗粒 (ton/month)	NH ₃ (ton/year)	CO (ton/year)	CH ₄ (ton/year)	NMHC (ton/year)
P101	112.5	220.6	7.38	2.76	-	396.95	0.0001	0.25
P201	107.4	232.5	7.45	2.78	-	396.95	0.0001	0.25
P301	121.6	220.6	7.47	2.79	-	396.95	0.0001	0.25
P401	117.5	218.8	7.45	2.78	-	396.95	0.0001	0.25
P501	147.0	195.7	9.76	3.64	-	396.95	0.0001	0.25
P601	182.4	229.7	10.66	3.98	-	396.95	0.0001	0.25
P701	177.1	240.3	10.78	4.02	-	396.95	0.0001	0.25
P801	182.0	242.4	10.72	4.00	-	396.95	0.0001	0.25
P011	125.8	123.3	9.33	3.48	_	396.95	0.0001	0.25
P021	130.8	125.4	9.21	3.44	-	396.95	0.0001	0.25
總量	1403.9	2049.1	90.21	33.68	-	3969.48	0.001	2.49

8月25日事件日之地面天氣圖

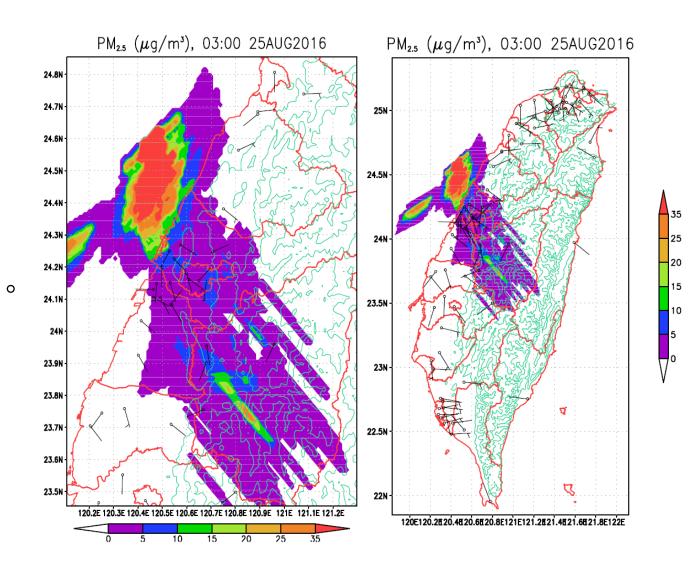
日期/Date: 25.08.2016 香港時間/HK Time: 14:00 香港天文台 Hong Kong Observatory

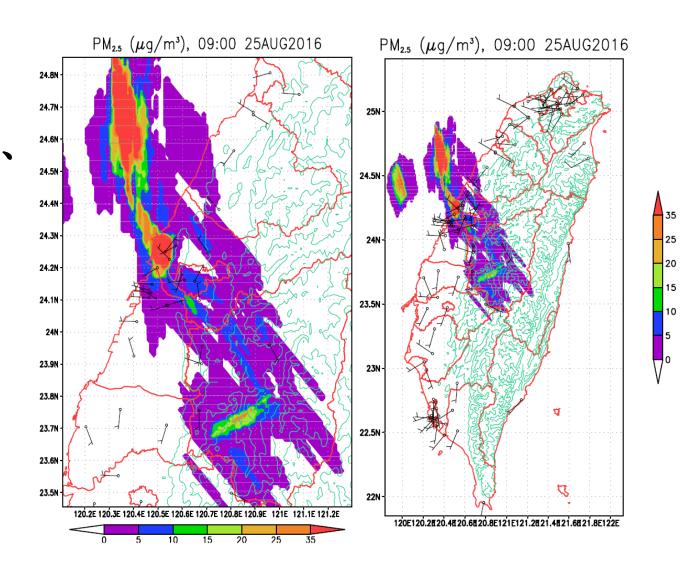


	地區(8/25)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
	豐原	29.0	1.8	NULL	74.3	NULL	79.9
_	台中	31.8	1.7	NULL	69.2	0.64	247.3
<u> </u>	彰化	31.4	1.7	NULL	71.7	NULL	259.3
	南投	30.4	1.4	0.6	73.4	NULL	155.3

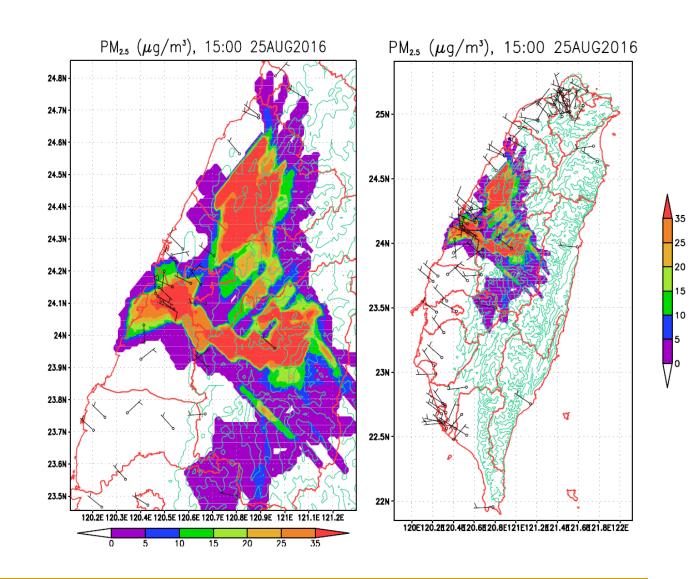
事件日選擇原因

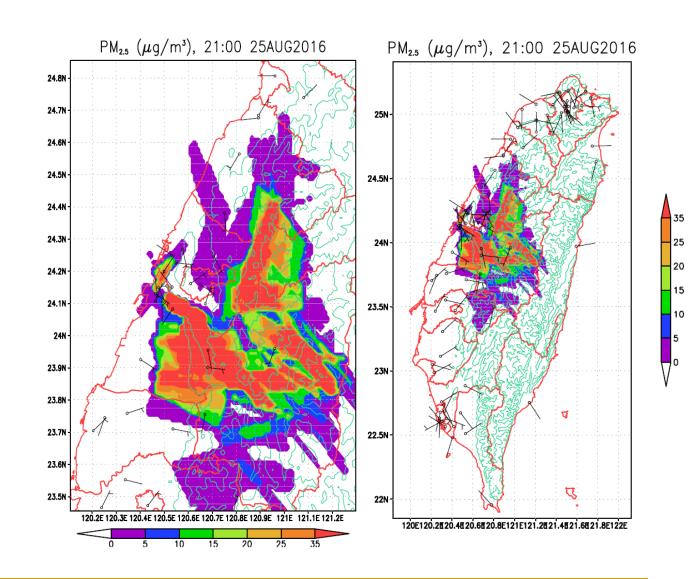
因颱風來臨前,氣流在中央山脈背風側形成沉降作用,污染物不易擴散,故選為事件日。





■由15時模擬之煙 線圖顯經濟 主要影響整調 。 等整題 。 度值 。 在25~35 μg/m³左右。

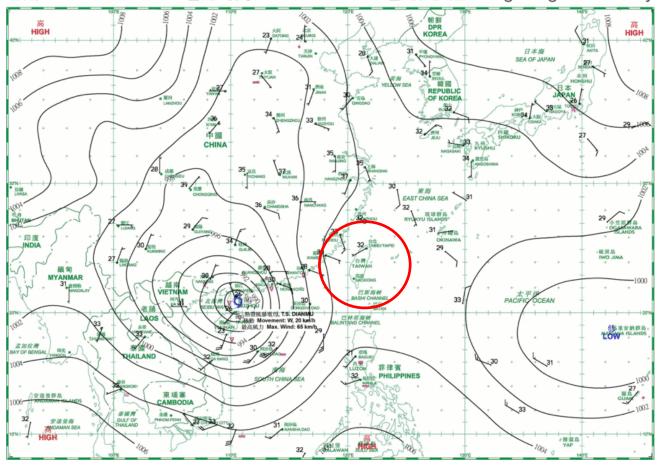




2016年8月18日 非事件日分析

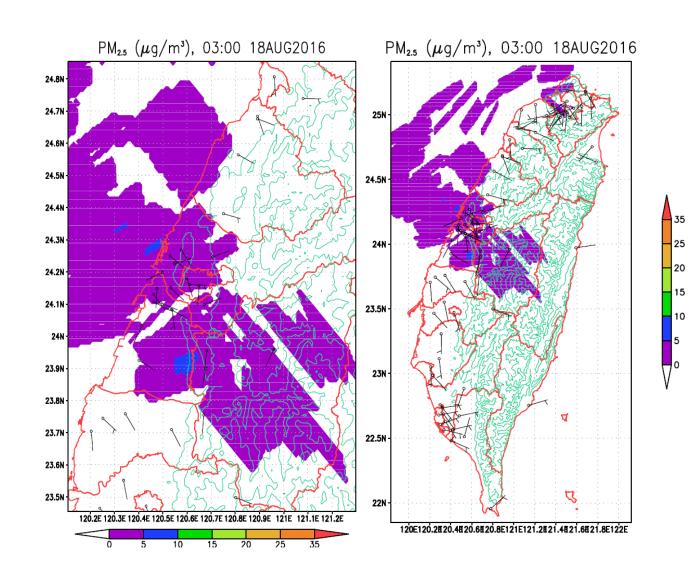
8月18日非事件日之地面天氣圖

日期/Date: 18.08.2016 香港時間/HK Time: 14:00 香港天文台 Hong Kong Observatory

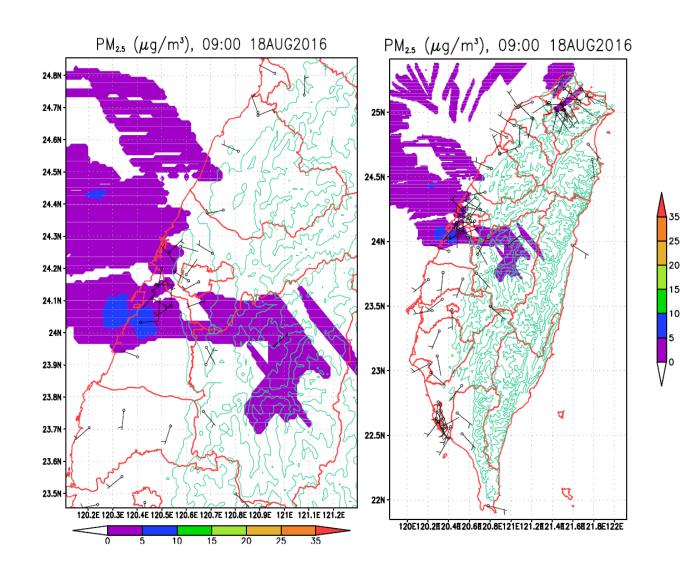


	地區(8/18)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
	豐原	28.0	1.9	50.0	75.3	NULL	127.0
	台中	29.7	1.4	7.0	77.3	0.88	248.3
2	彰化	29.4	1.4	2.8	75.9	NULL	201.4
	南投	28.1	1.7	0.7	75.7	NULL	165.6

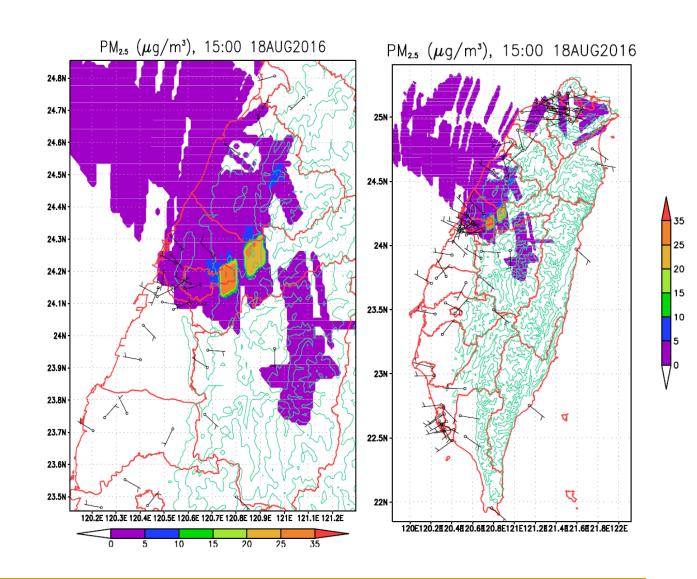
■由3時模擬之煙線 圖顯示,中部地 區煙流濃度皆10 μg/m³以下。



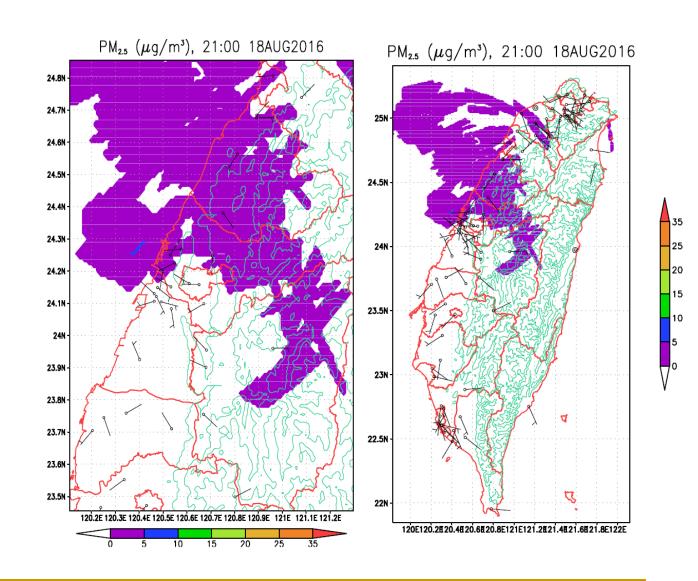
■由9時模擬之煙線 圖顯示,中部地 區煙流濃度皆10 μg/m³以下。



■由15時模擬之煙線圖顯示,煙源 線圖顯響台中豐 主要影響。 原地區,濃度為 15~35 μg/m³。



由21時模擬之煙線圖顯示,中部地區煙流濃度皆在5 μg/m³以下。



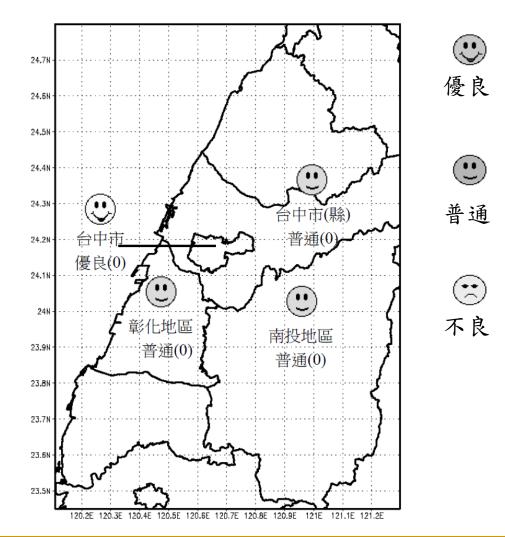
2016年9月份

空氣品質評定

- 中部地區分為台中市(縣)、台中市、彰化縣及南投縣四區。
- 當日之PSI>100為不良日,PSI<50為優良日,介於50~100之間為普通日。
- 不良日數>1天為不良月,普通日數>優良日數為普通月,優良日數>普通日數為優良月。

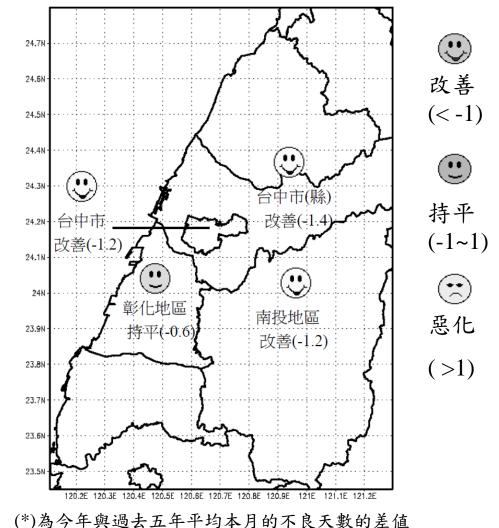
九月份中部地區空氣品質狀況

本月中部地區空 氣品質狀況為<u>普通</u>情 況。



2016年9月與2011~2015年9月平均中部地區空氣品質比較

本月中部地區空 氣品質狀況與前五年 平均比較,為<u>改善</u>情 況。



各污染物濃度超過標準之次數

	NO_2	S	O_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3
項別	小時平均	日平均	小時平均	日平均	日平均	小時平均
	>250 ppb	>100 ppb	>250 ppb	$> 125 \mu g/m^3$	$>35 \mu g/m^3$	>120 ppb
線西	0	0	0	0	1	0
彰化	0	0	0	0	1	0
伸港	0	0	0	0	1	0
和美	0	0	0	0	1	0
鹿港	0	0	0	0	1	0
梧棲	0	0	0	0	1	0
大肚	0	0	0	0	1	0
東大	0	0	0	0	1	0
草屯	0	0	0	0	1	0
清水	0	0	0	0	1	0
福興	0	0	0	0	1	0
龍井	0	0	0	0	1	0
大觀	-	-	-	_	1	0

本月份十三個測站的 NO_2 、 SO_2 、 PM_{10} 和 O_3 污染物濃度皆在標準範圍內, $PM_{2.5}$ 平均值分別超過標準13次。

九月份資料獲取率

	有效日數 (天)						資料獲取率(%)				
項別	NO_2	SO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3	NO_2	SO_2	PM_{10}	PM _{2.5}	O_3	
線西	26	26	26	26	26	98.1	99.7	99.8	99.2	99.7	
彰化	30	30	27	30	30	99.7	99.7	97.1	99.6	99.4	
伸港	30	29	30	30	26	99.7	97.4	98.2	98.9	90.1	
和美	30	30	27	28	30	99.3	99.6	92.3	97.4	99.7	
鹿港	29	29	27	29	29	99.4	99.4	94.5	98.9	99.6	
梧棲	30	30	29	30	30	99.7	99.7	96.9	98.1	99.4	
大肚	30	30	30	30	30	99.7	99.7	98.3	97.5	99.7	
東大	28	26	28	28	28	98.8	95.1	99.7	96.9	99.7	
草屯	30	30	29	30	30	99.6	99.6	97.1	99.6	99.7	
清水	27	27	27	27	27	99.7	99.7	99.4	99.6	99.7	
福興	26	27	26	27	27	99.5	99.7	97.4	99.6	99.7	
龍井	28	28	28	28	27	99.0	99.0	96.5	98.3	98.2	
大觀	-	-	-	28	30	_	_	_	96.8	99.1	

本月 NO_2 使用率達九成佔12/12站, SO_2 使用率達九成佔12/12站, PM_{10} 使用率達九成佔12/12站, O_3 使用率達九成佔13/13站, $PM_{2.5}$ 使用率達九成佔13/13站。

各污染物最大月均值出現之位置

NO_2	13.0 ppb	清水
SO_2	5.4 ppb	梧棲
PM ₁₀	$45.3 \ \mu g/m^3$	伸港
PM _{2.5}	31.1 μ g/m ³	大觀
O_2	30.6 ppb	東大

國	家	環	境	空	氣
品	質	標	準	限	值

	小時平均	250 ppb
SO_2	日平均	100 ppb
	年平均	30 ppb
NO	小時平均	250 ppb
NO_2	年平均	50 ppb
DM	日平均	$125 \mu g/m^3$
PM_{10}	年平均	65 μg/m ³
DM	日平均	$35 \mu g/m^3$
$PM_{2.5}$	年平均	$15 \mu g/m^3$
TSP	日平均	$250 \mu \text{g/m}^3$
151	年平均	$130 \mu g/m^3$
0	小時平均	120 ppb
O_3	8小時平均	60 ppb

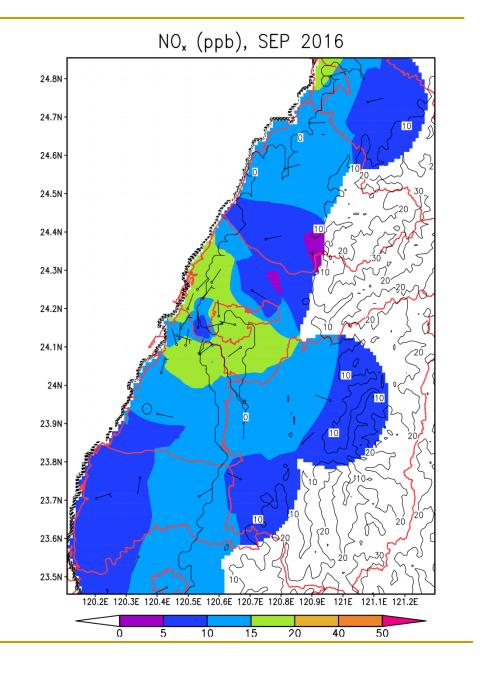
各測站二氧化氮 (NO_2) 、二氧化硫 (SO_2) 及懸浮微粒 $(PM_{10}$ 、 $PM_{2.5})$ 所量測最大小時平均值及最大日平均值

	九月份										
	NO_2	SO_2	SO_2	PM_{10}	$PM_{2.5}$	O_3					
測站別	小時平均最大	日平均最大值	小時平均最大	日平均最大值	日平均最大值	小時平均最大					
例如加	值(ppb)	(ppb)	值(ppb)	$(\mu g/m^3)$	$(\mu g/m^3)$	值(ppb)					
線西	28	6	15	68	47	66					
彰化	45	8	15	71	50	83					
伸港	43	11	26	82	43	90					
和美	43	7	13	83	42	66					
鹿港	28	5	13	67	48	102					
梧棲	44	5	12	59	42	77					
大肚	12	4	6	83	50	65					
東大	37	9	14	80	38	96					
草屯	30	5	11	68	54	112					
清水	39	5	10	73	45	71					
福興	36	6	11	62	44	77					
龍井	42	6	16	55	41	104					
大觀	_	_	-	-	38	117					
	註	: 國家環境空氣	记品質標準限值分	加上表							

2016年9月 月均值等濃度分布圖

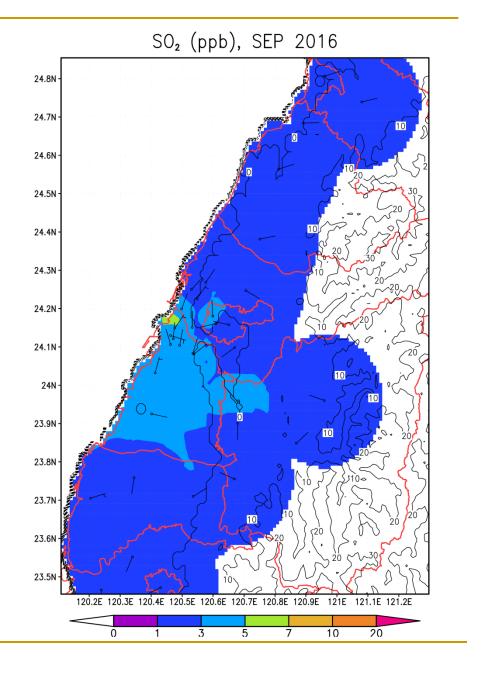
氮氧化物月平均濃度圖

本月整個中部地區氮氧化物 平均濃度在5~20 ppb左右。



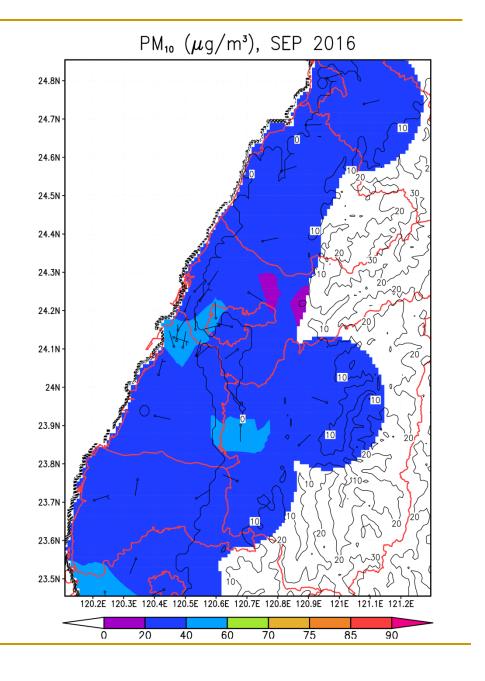
二氧化硫月平均濃度圖

本月中部地區二氧化硫平均 濃度在1~7 ppb左右。



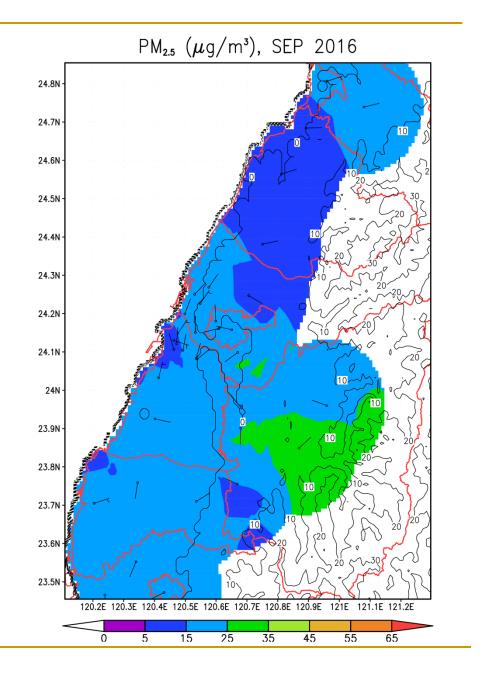
PM₁₀月平均濃度圖

本月中部地區 PM_{10} 平均濃度 值在 $20\sim60~\mu g/m^3$ 左右。



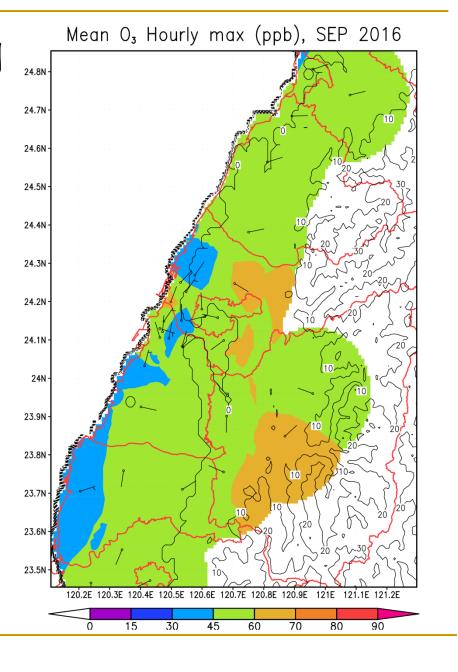
PM_{2.5}月平均濃度圖

本月中部地區 $PM_{2.5}$ 平均濃度值約在 $5\sim35~\mu g/m^3$ 左右。



臭氧小時最大值月平均濃度圖

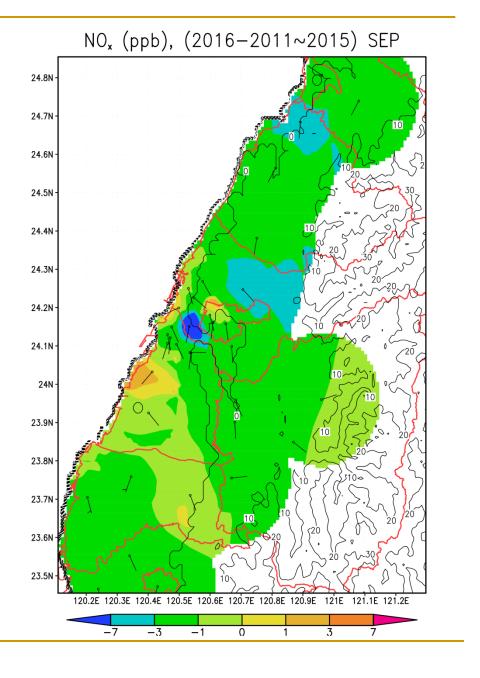
本月中部地區臭氧小時最大平均濃度值在30~70 ppb之間, 在台中清水及彰化和美、鹿港、 福興地區有較低的濃度,約 30~45 ppb。



2016年與2011~2015年平均 九月份 各污染物濃度差值圖

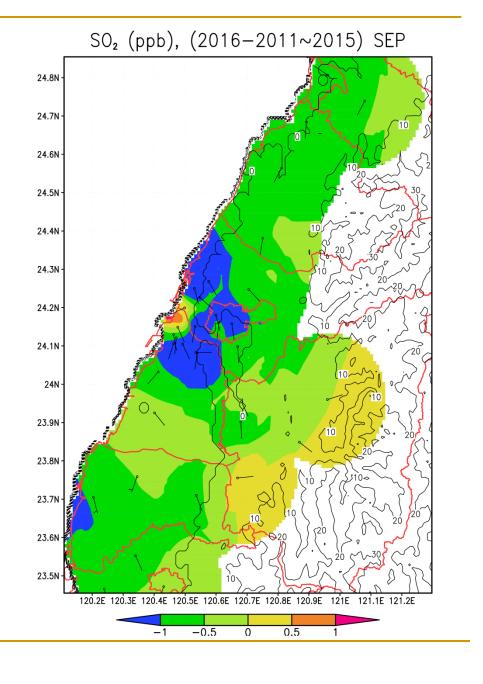
氮氧化物濃度差值圖

與過去五年本月份平均值 比較,本月氮氧化物在中部地 區多呈現改善。在彰化福興地 區有惡化情況,惡化約1~3 ppb。



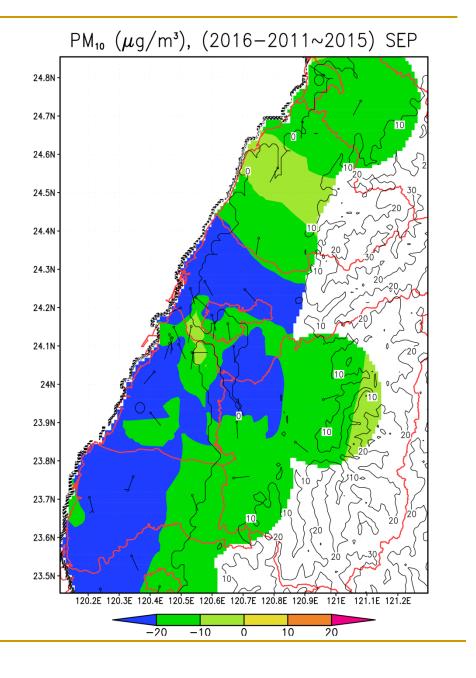
二氧化硫濃度差值圖

與過去五年本月份平均值 比較,本月二氧化硫中部地區 多呈持改善現象,台中清水和 大肚地區改善最多。但彰化伸 港地區為惡化情形,約0.5~1 ppb。



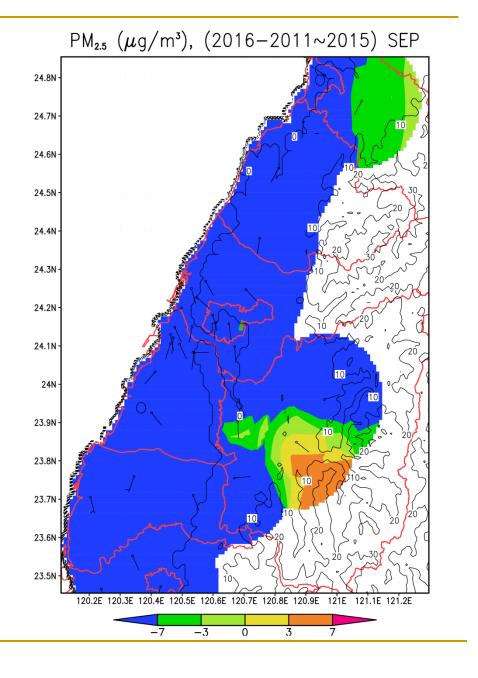
PM₁₀濃度差值圖

與過去五年本月份平均值 比較,本月懸浮微粒在中部地 區為改善的情況,改善幅度約 10~20 μg/m³。



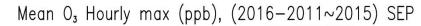
PM_{2.5}濃度差值圖

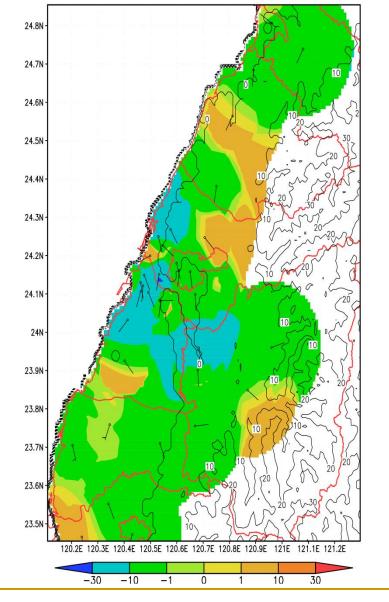
與過去五年本月份平均值 比較,本月細懸浮微粒多為改 善情況,但在**南投大觀地區**為 惡化情形,約3~7 μg/m³。



臭氧小時最大值濃度差值 圖

與過去五年本月份平均值 比較,本月臭氧小時最大濃度 在台中豐原、龍井和彰化二林 及南投大觀地區惡化較為嚴重, 惡化幅度約10~30 ppb左右。





2016年9月1日事件日分析

模擬條件

- 使用模式及版本:高斯煙流軌跡模式(GTx),pm.986版。
- 氣象資料來源:氣象局氣象站、環保署測站及台電自設測站。
- 排放資料來源:台中電廠之SO₂及NOx為其提供之2016年九月各機組排放量總量進行模擬;通霄電廠之SO₂及NOx為其提供之2016年各機組九月排放量總量進行模擬,其餘污染物為環保署所提供之排放清冊資料庫(TEDs8.1)中之各電廠污染物總量,平均分配給各電廠各機組作為其排放量。
- 通霄各機組之排放量與排放總量如下:

編號	SO ₂ (ton/month)	NOx (ton/month)	細粒 (ton/month)	粗粒 (ton/month)	NH ₃ (ton/year)	CO (ton/year)	CH ₄ (ton/year)	NMHC (ton/year)
機組1	0	56.73	0.16	0.03	-	44.96	0.009	0.113
機組2	0	104.23	0.28	0.06	-	44.96	0.009	0.113
機組3	0	98.72	0.12	0.03	_	44.96	0.009	0.113
機組4	0	13.84	0.12	0.03	_	44.96	0.009	0.113
機組5	0	39.37	0.29	0.06	_	44.96	0.009	0.113
機組6	0	31.89	0.25	0.05	_	44.96	0.009	0.113
總量	0	344.77	1.22	0.26	-	269.75	0.054	0.676

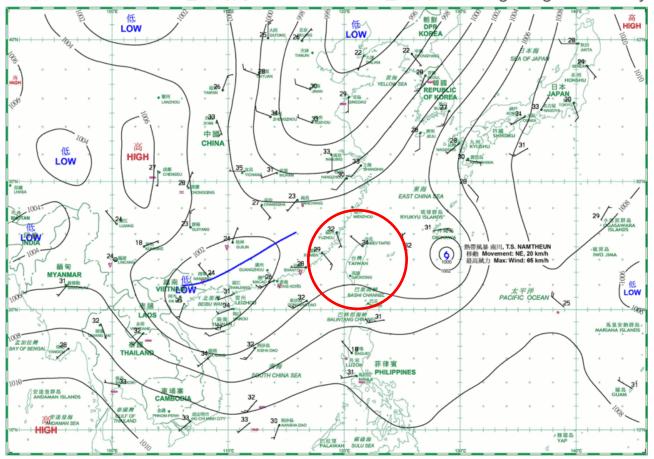
模擬條件

■ 台中電廠各機組之排放量與排放總量如下:

編號	SO ₂ (ton/month)	NOx (ton/month)	細粒 (ton/month)	粗粒 (ton/month)	NH ₃ (ton/year)	CO (ton/year)	CH ₄ (ton/year)	NMHC (ton/year)
P101	106.6	212.1	7.36	2.75	-	396.95	0.0001	0.25
P201	112.4	221.9	7.40	2.76	-	396.95	0.0001	0.25
P301	120.3	211.2	7.43	2.77	-	396.95	0.0001	0.25
P401	120.9	208.6	7.42	2.77	-	396.95	0.0001	0.25
P501	129.7	206.0	10.27	3.83	-	396.95	0.0001	0.25
P601	142.2	217.8	10.36	3.87	-	396.95	0.0001	0.25
P701	170.9	227.8	10.35	3.86	-	396.95	0.0001	0.25
P801	105.6	141.5	6.23	2.33	-	396.95	0.0001	0.25
P011	100.9	109.0	8.69	3.24	-	396.95	0.0001	0.25
P021	119.4	118.4	9.12	3.41	-	396.95	0.0001	0.25
總量	1228.8	1874.5	84.63	31.59	_	3969.48	0.001	2.49

9月1日事件日之地面天氣圖

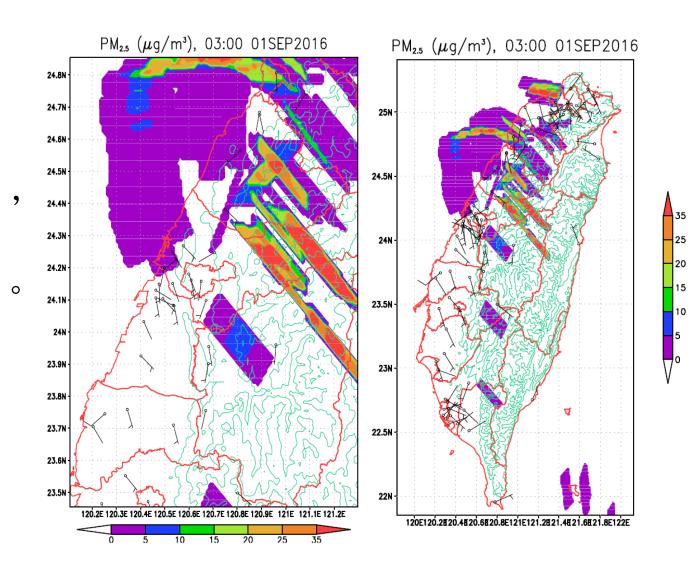
日期/Date: 01.09.2016 香港時間/HK Time: 14:00 香港天文台 Hong Kong Observatory

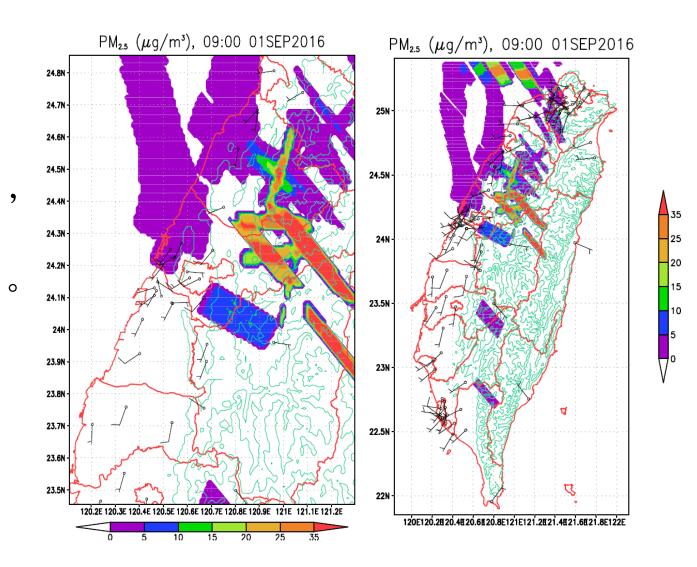


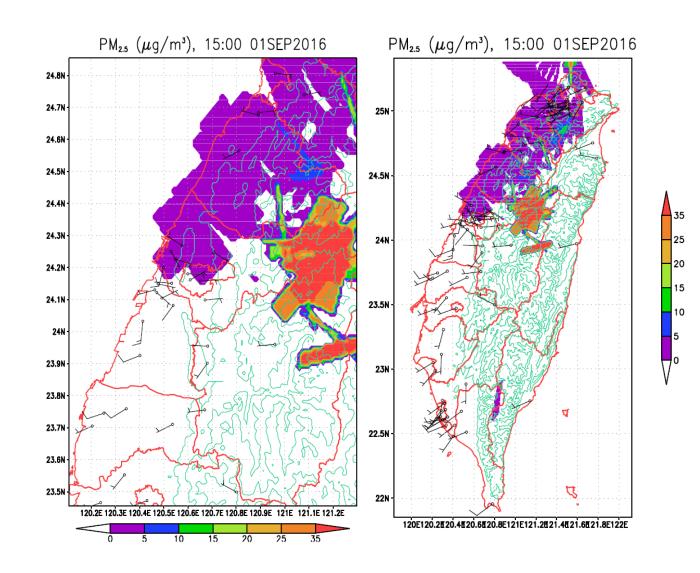
	地區(9/1)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
	豐原	28.6	3.6	NULL	62.0	NULL	191.4
	台中	30.5	2.1	NULL	62.4	0.64	173.8
_	彰化	30.4	2.3	NULL	65.0	NULL	196.9
ן	南投	29.4	1.9	NULL	63.4	NULL	189.3

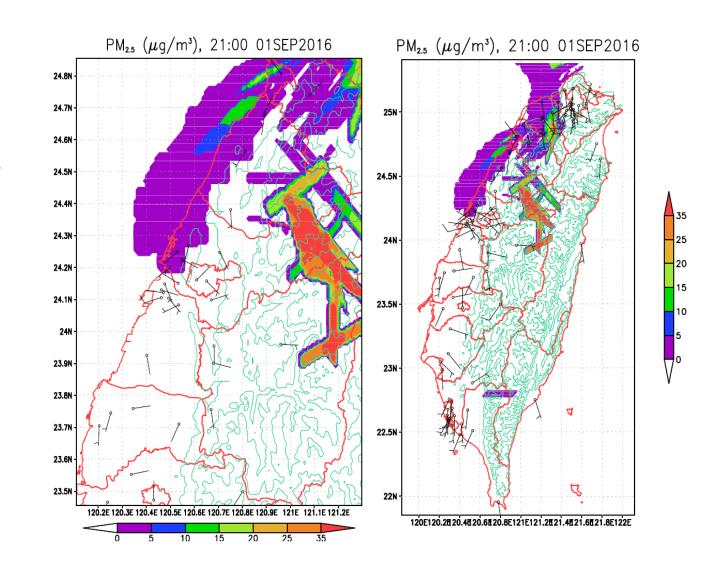
事件日選擇原因

因颱風來臨前,氣流在中央山脈背風側形成沉降作用,污染物不易擴散,故選為事件日。





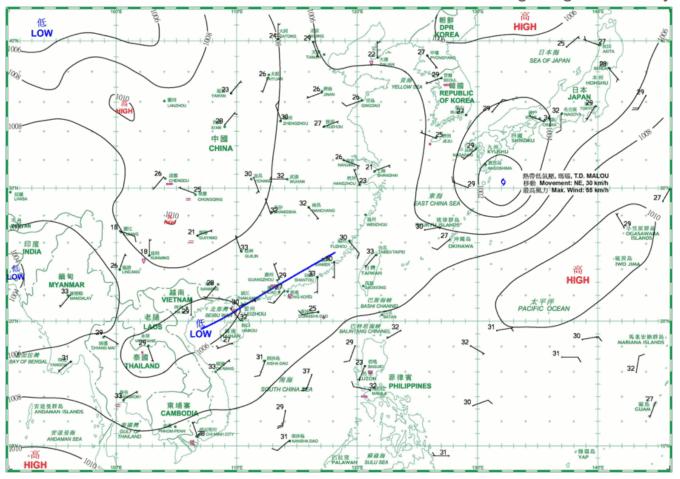




2016年9月7日 非事件日分析

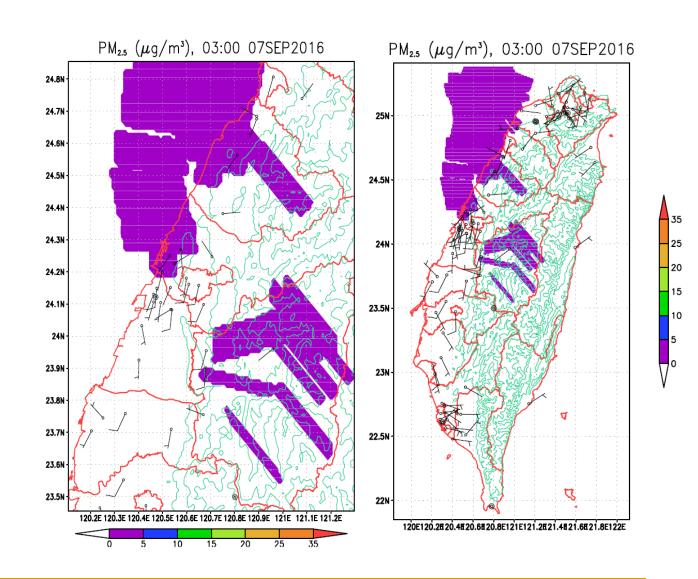
9月7日非事件日之地面天氣圖

日期/Date: 07.09.2016 香港時間/HK Time: 14:00 香港天文台 Hong Kong Observatory

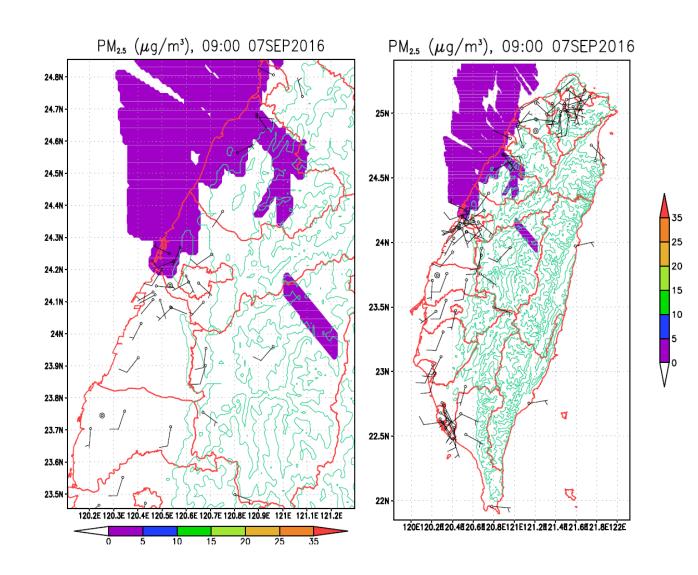


	地區(9/7)	溫度(℃)	風速(m/s)	雨量(mm)	相對溼度(%)	雲量	風向(degree)
	豐原	26.3	4.0	0.3	75.8	NULL	184.1
	台中	27.6	2.5	0.2	76.6	0.88	166.6
_	彰化	26.9	3.0	0.4	78.9	NULL	179.8
¹	南投	26.5	2.1	1.3	82.4	NULL	167.6

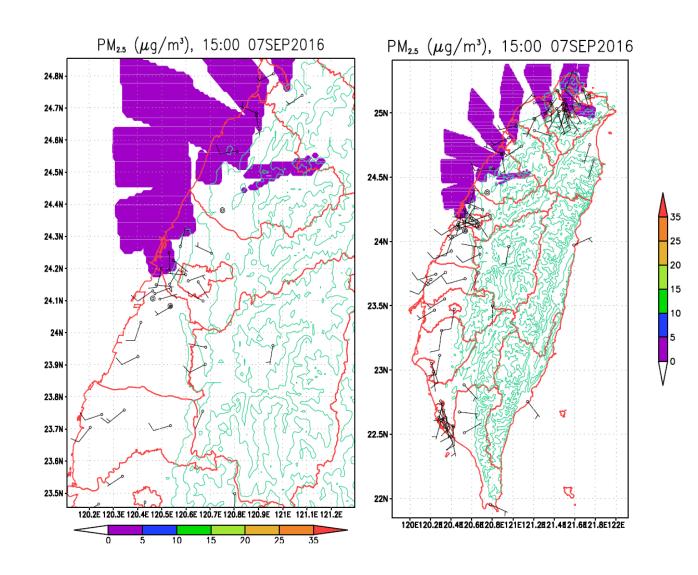
■由3時模擬之煙線 圖顯示,中部地 區煙流濃度皆在 5 μg/m³以下。



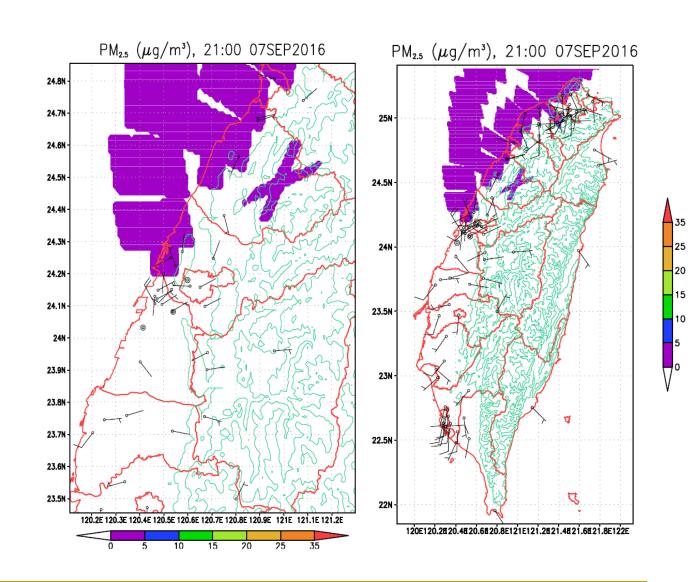
■由9時模擬之煙線 圖顯示,中部地 區煙流濃度皆在 5 μg/m³以下。



■由15時模擬之煙線圖顯示,中部地區煙流濃度皆在5 μg/m³以下。



■由21時模擬之煙線圖顯示,中部地區煙流濃度皆在5μg/m³以下。



O THANKS

FOR YOUR ATTENTION