



# 南投縣統計通報

民國 110 年 4 月發布

## 空氣品質觀測站-

### 南投縣 109 年空氣品質概況

- ◎全年 AQI 以 9 月最高，空氣品質最不健康；以 6 月最低，空氣品質對健康最不影響。
- ◎全年平均 AQI 大於 100 之日數(指標分級顏色橘色以上)占測定日數之比率為 18.31%，即全年平均約有 66.8 日空氣品質不健康。
- ◎本縣 109 年空氣品質較上年及 106 年有改善，但空氣品質仍落後中部三縣市或全國平均值，仍需努力改善。

近年來本縣空氣品質落後，為改善本縣空氣品質，本縣環保局積極推動各項空氣品質維護管制，並將「空氣品質維護改善」列為年度施政目標。本縣 109 年對違反空氣污染防治法裁處告發 406 件次，餐飲業增設或改善油煙防制設備 103 家，改善民俗活動衍生污染(集中焚燒數量)360 公噸，稻草及果樹去化處理，減少燃燒面積(未燃燒面積)4,793 公頃，營建工程空污防制設施符合率 100%，柴油車汰舊換新 306 輛，在維護空氣品質方面等多項業務持續精進。

自 105 年 12 月 1 日起環保署實施空氣品質指標(Air Quality Index, AQI)，將原常川蒐集細懸浮微粒(PM2.5)指標及空氣污染指標(PSI)之雙指標、雙顏色及污染物項目，整合為單一空氣品質指標，更加完整涵蓋已訂有空氣品質標準之項目，讓民眾更易完整了解空氣品質資訊，因此本文將以 AQI 來探討本縣空氣品質情況。

#### 一、AQI 平均值

空氣品質指標 AQI 以 100 為臨界值，數值越高，代表空氣品質越

不健康，指標分級顏色依對健康危害程度由輕至重分別為橘、紅、紫、褐紅色；反之數值越低，則代表對健康越不影響，指標分級顏色分別為綠、黃色(詳最末頁附表)。本縣 109 年 AQI 年平均 69.82，較上年減少 1.21，全年以夏季 AQI 最低，出現在 6 月，當月平均 AQI 為 34.50；AQI 最高出現在 9 月，當月平均 101.00，剛好進入對敏感族群不健康的橘色信號狀態。與上年各月份相比，109 年 4 月與 10 月平均 AQI 分別增加 17.50 與 15.50，是與上年同月相比空氣品質惡化較明顯的月份，其他月份則減少或持平。

若與 AQI 開始編製的 106 年相比，109 年 AQI 年平均則減少 14.24，顯示本縣 109 年空氣品質相對 106 年有改善。進一步與 106 年各月份相比，109 年增加的月份為 9 月與 10 月，平均 AQI 分別增加 13.50 與 11.50，變化不大者為 4 月與 6 月，其他月份則減少程度明顯，以 12 月減少 42.50 為最多。(圖 1、表 1)

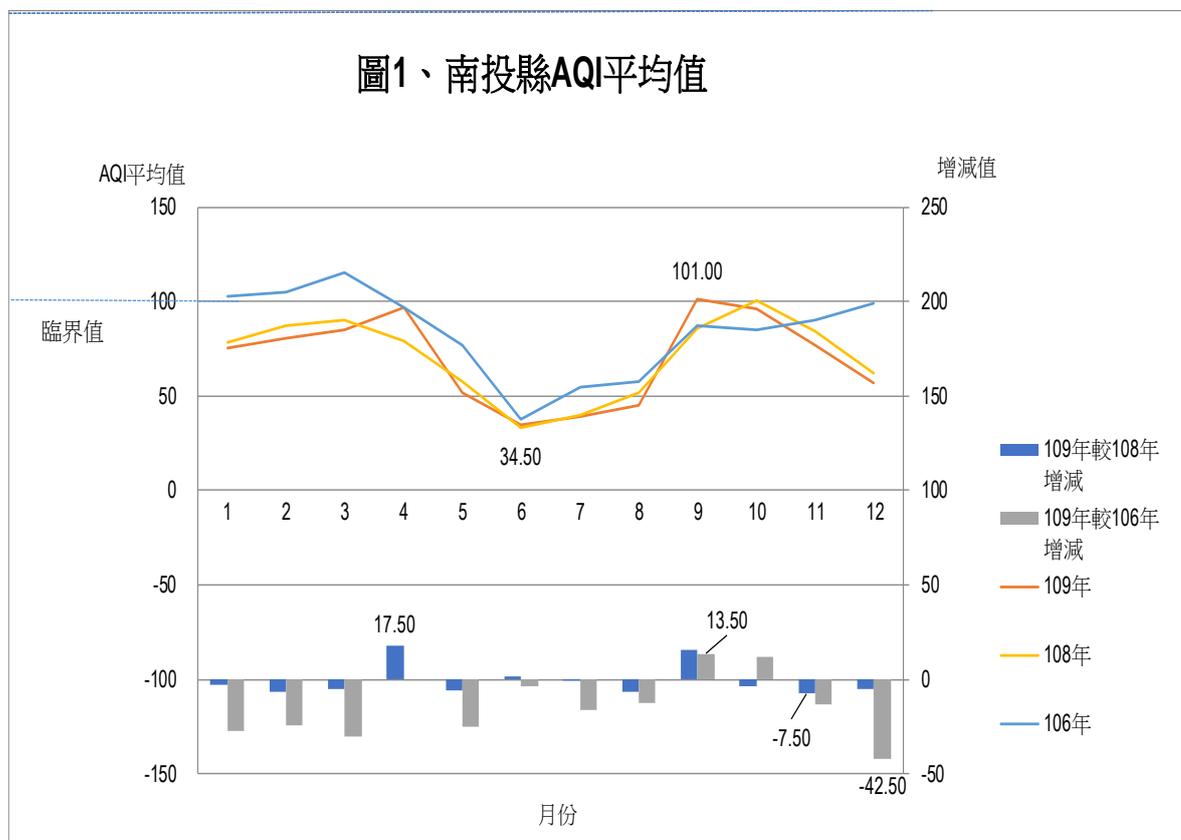


表1、南投縣AQI平均值

	106年	108年	109年	較108年增減		較106年增減	
全年	84.06	71.03	69.82	-1.21	-14.24		
1月	103.00	78.50	75.50	-3.00	-27.50		
2月	105.00	87.00	80.50	-6.50	-24.50		
3月	115.50	90.00	85.00	-5.00	-30.50		
4月	97.00	79.50	97.00	17.50	-		
5月	77.00	57.50	51.50	-6.00	-25.50		
6月	38.00	33.00	34.50	1.50	-3.50		
7月	55.00	40.00	39.00	-1.00	-16.00		
8月	57.50	51.50	45.00	-6.50	-12.50		
9月	87.50	85.50	101.00	15.50	13.50		
10月	85.00	100.50	96.50	-4.00	11.50		
11月	90.00	84.50	77.00	-7.50	-13.00		
12月	99.50	62.00	57.00	-5.00	-42.50		

資料來源：環保署環保統計查詢網。

## 二、AQI 大於 100 之比率

本縣 109 年全年平均 AQI 大於 100 之日數(指標分級顏色橘色以上)占測定日數之比率為 18.31%，即全年平均約有 66.8 日空氣品質不健康。以月份而言，不健康比率最高為 9 月的 55.00%，即該月平均約有 16.5 日空氣品質不健康；最低則為 6、7 月，無空氣品質不健康的情況。

與 106 年各月份相比，不健康比率增加月份有 9、10 月，以 9 月增加 26.67 個百分點或 8 日為最多；相對而言，其他月份不健康比率則減少，以 12 月減少 41.93 個百分點或 13 日為最多。而 109 年全年不健康比率 18.31%，較 106 年減少 14.29 個百分點或 52.2 日，亦同樣顯示本縣 109 年空氣品質相對 106 年有改善。(圖 2、表 2)

圖2、南投縣空氣品質不健康(AQI大於100)比率

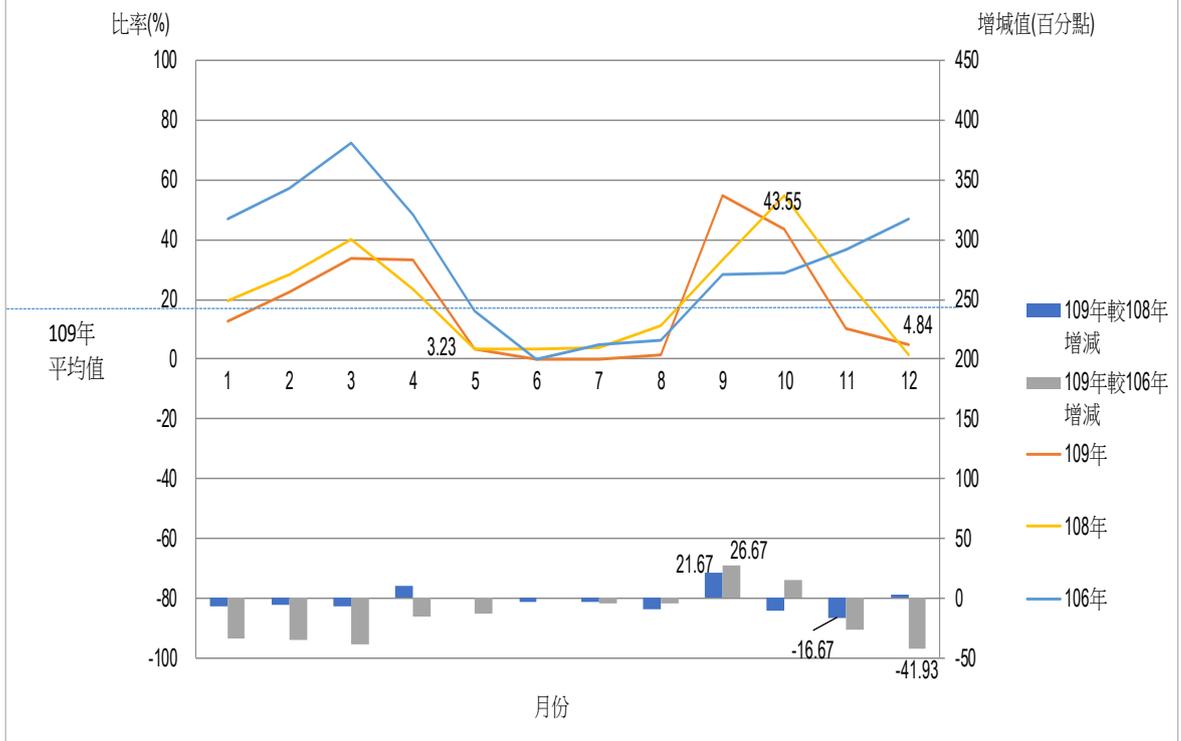


表2、南投縣空氣品質不健康(AQI大於100)比率

	106年 (%)	108年 (%)	109年 (%)	109年	
				較108年增減(百分點)	較106年增減(百分點)
全年	32.60	20.97	18.31	-2.66	-14.29
1月	46.77	19.67	12.90	-6.77	-33.87
2月	57.14	28.57	22.41	-6.16	-34.73
3月	72.58	40.32	33.87	-6.45	-38.71
4月	48.33	23.33	33.33	10.00	-15.00
5月	16.13	3.23	3.23	0.00	-12.90
6月	-	3.33	-	-3.33	0.00
7月	4.84	3.77	-	-3.77	-4.84
8月	6.45	11.29	1.61	-9.68	-4.84
9月	28.33	33.33	55.00	21.67	26.67
10月	29.03	54.84	43.55	-11.29	14.52
11月	36.67	26.67	10.00	-16.67	-26.67
12月	46.77	1.61	4.84	3.23	-41.93

資料來源：環保署環保統計查詢網。

### 三、全臺七大空氣品質區

109年臺灣7個空氣品質區平均而言，不健康比率偏高者依舊為高屏空氣品質區及雲嘉南空氣品質區，而由臺中、彰化、南投組成之中部空氣品質區與全臺總計平均值接近。但細究本縣每月數值，本縣除了1月、5月、6月、7月及8月不健康比率略低於中部空氣品質區之外，其他月份均大於中部空氣品質區；與全國平均值相比，本縣亦有9個月份高於全國。若以全年平均值來看，本縣不健康比率18.31%或66.8日，亦高於中部空氣品質區或全國平均值。(圖3、表3)

本縣在空氣品質監測、汽機車檢測、露天燃燒管制，以及工業、營建、餐飲相關行業污染防治等多項業務持續精進，109年空氣品質較上年及106年有改善，但空氣品質仍落後中部三縣市或全國平均值，需持續努力改善。

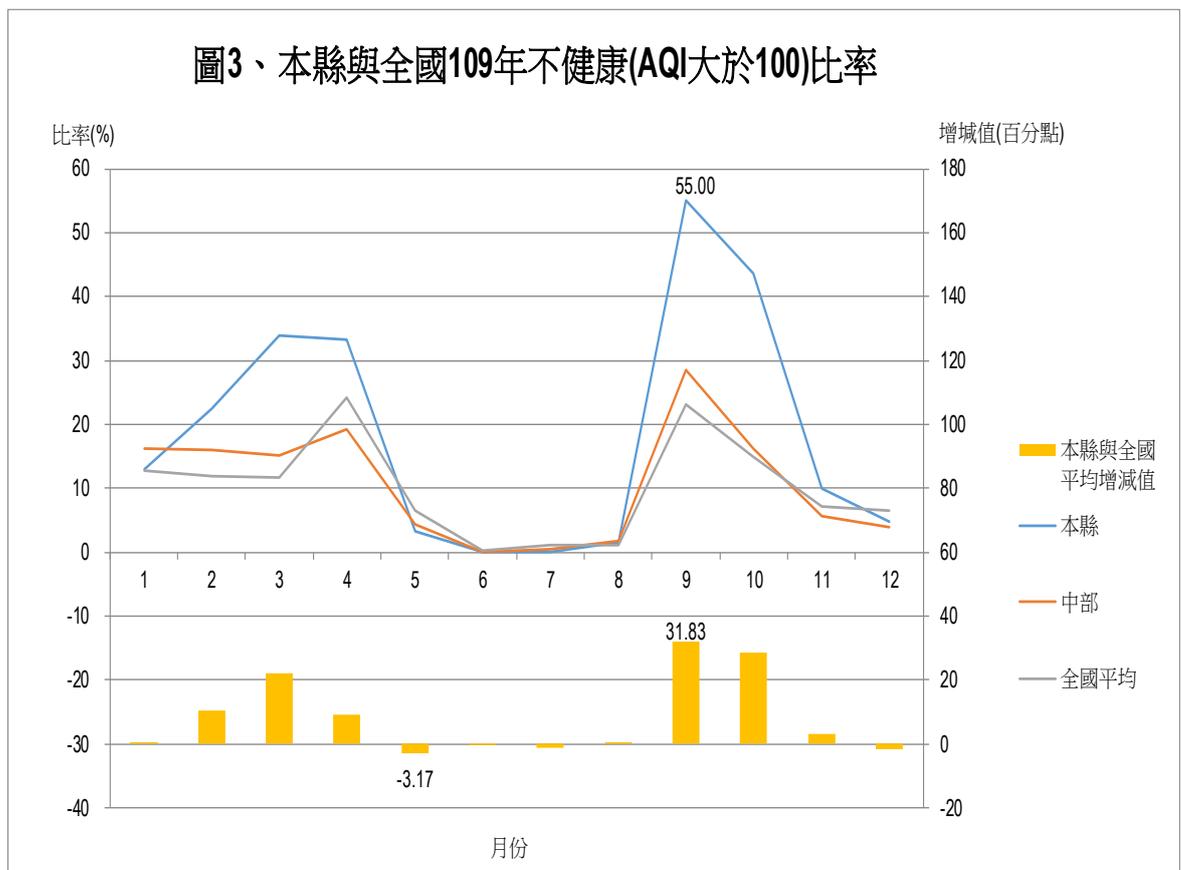


表3、臺灣各空氣品質區109年不健康(AQI大於100)比率

單位：%

	全國 平均值	中部		北部	竹苗	雲嘉南	高屏	宜蘭	花東	
		本縣	本縣與全國 平均值增減 (百分點)							
全年	10.07	10.53	18.31	8.24	4.55	4.32	15.24	20.04	1.09	0.55
1月	12.69	16.13	12.90	0.21	3.23	6.45	21.15	26.39	-	-
2月	11.95	16.09	22.41	10.46	2.18	3.45	26.05	21.94	-	-
3月	11.77	15.05	33.87	22.10	4.92	1.94	22.58	20.53	1.61	-
4月	24.28	19.26	33.33	9.05	15.79	13.33	31.11	44.55	6.67	3.33
5月	6.40	4.30	3.23	-3.17	9.17	4.52	3.23	5.87	1.61	3.23
6月	0.33	-	-	-0.33	1.05	-	-	-	-	-
7月	1.18	0.36	-	-1.18	2.55	3.23	0.36	-	-	-
8月	1.18	1.79	1.61	0.43	1.02	3.23	0.36	1.17	-	-
9月	23.17	28.52	55.00	31.83	12.11	10.00	37.78	38.79	3.33	-
10月	14.84	16.13	43.55	28.71	0.51	2.58	22.22	41.64	-	-
11月	7.11	5.56	10.00	2.89	2.11	2.67	7.78	20.61	-	-
12月	6.51	3.94	4.84	-1.67	0.17	0.65	11.47	19.94	-	-

資料來源：環保署環保統計查詢網。

附表、空氣品質指標與健康影響

AQI 值	0-50	51-100	101-150	151-200	201-300	301-500
對健康的 影響	良好	普通	對敏感族 群不健康	對所有族 群不健康	非常不健 康	危害
狀態色塊	綠	黃	橘	紅	紫	褐紅
人體健康 影響	空氣品質 為良好， 污染程度 低或無污 染	空氣品質 普通；但 對非常少 數之極敏 感族群產 生輕微影 響。	空氣污染 物可能會 對敏感族 群的健康 造成影 響，但是 對一般大 眾的影響 不明顯。	對所有人 的健康開 始產生影 響，對於 敏感族群 可能產生 較嚴重的 健康影 響。	健康警 報：所有 人都可能 產生較嚴 重的健康 影響。	健康威脅 達到緊 急，所有 人都可能 受到影 響。