

臺中市低碳陽光好空氣系列政策之二

建置友善電動車輛使用環境

一 公務機關率先推廣電動車輛充、換電站

報告人：環保局長吳志超

108年7月16日

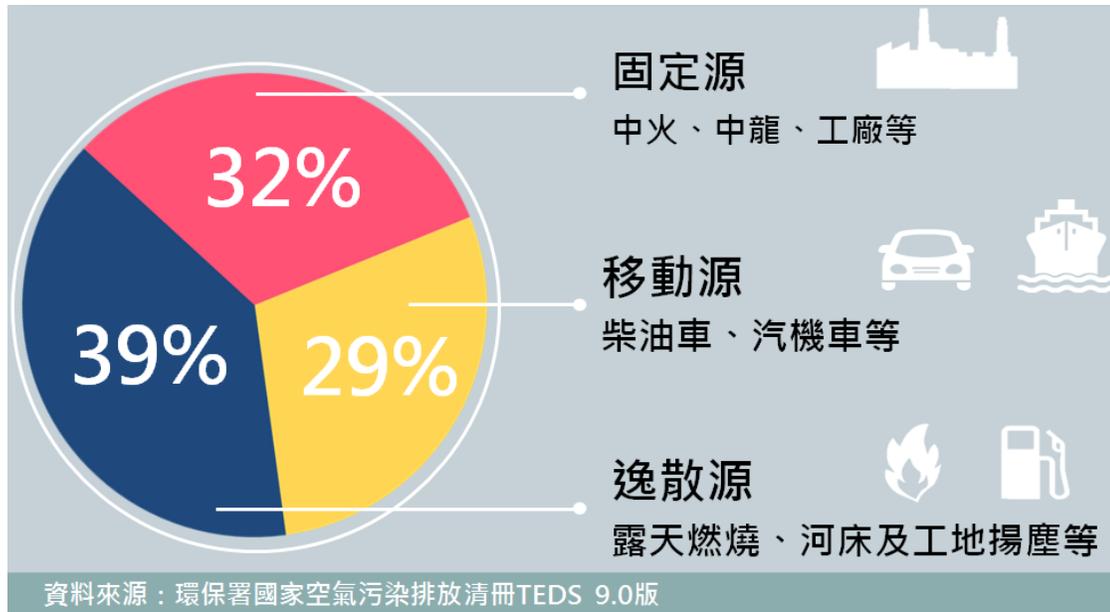
專案報告

富市臺中 新好生活



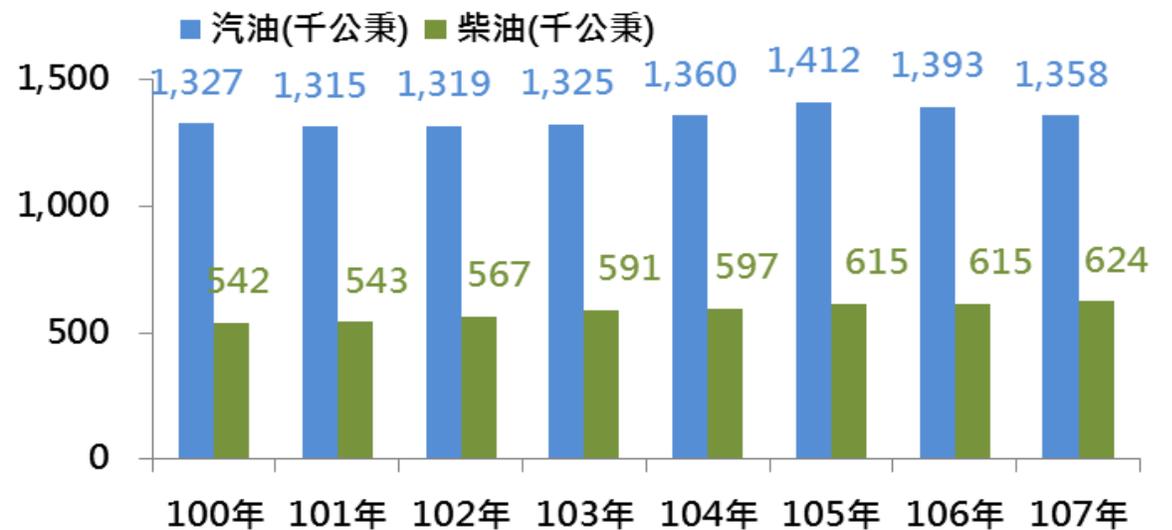
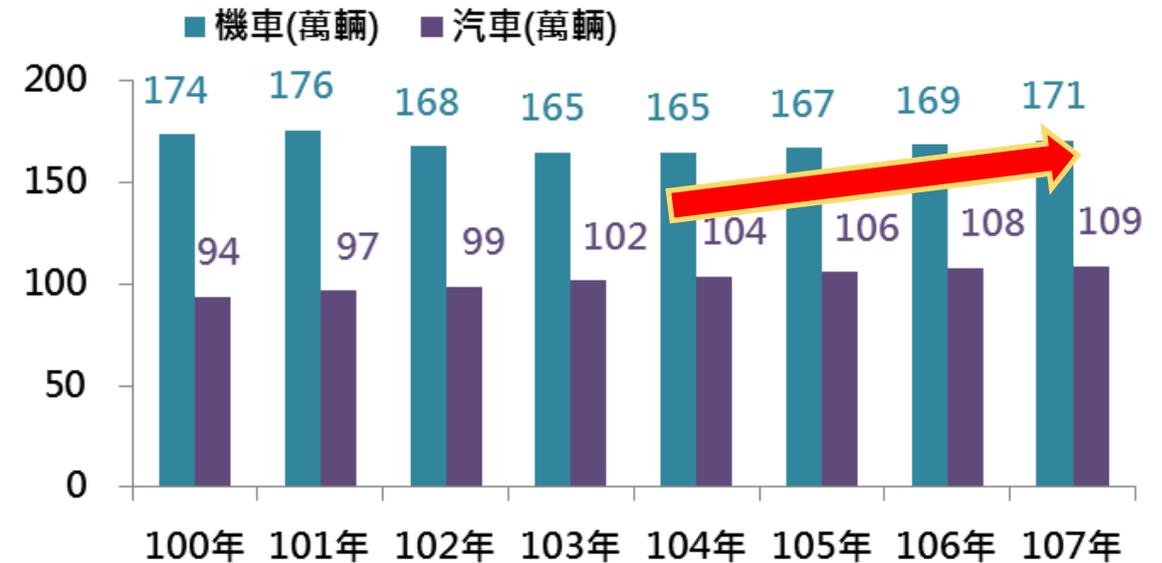


臺中市移動源排放現況



- ✓ 汽車109萬輛，全國第一
- ✓ 機車171萬輛，全國第三
- ✓ 汽機車近年持續成長，汽柴油發油量更是臺北的兩倍，為改善交通污染排放

➔ 「推動電動車勢在必行」





推廣電動機車減量效益

統計至108年5月31日止
目前臺中市電動機車共28,530輛

以取代四行程燃油機車推估減量



PM ₁₀	PM _{2.5}	NO _x	NMHC	CO ₂
5.65	4.15	30.01	97.02	12,937.27

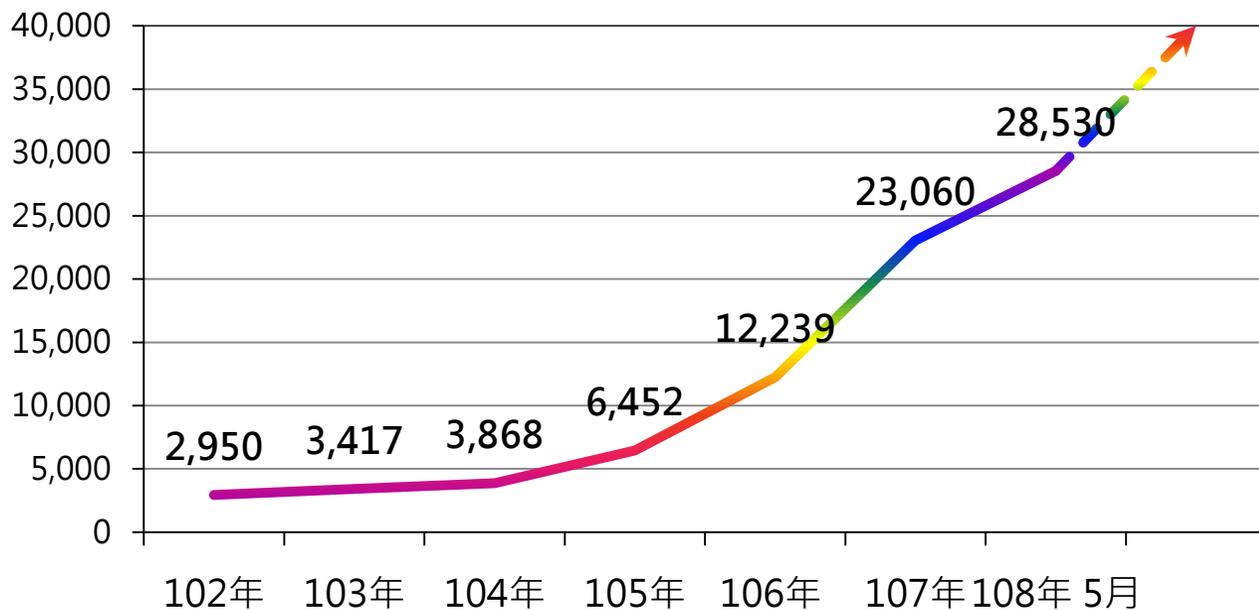
CO₂之減量效益約等同於種植72萬棵樹，5.4座都會公園



轉變



臺中市電動機車





市長推動電動車政策



市長推廣電動車

推動電動車，建置完全電動車輛環境

- 108年臺中市與中央合力編列1.8億元補助老舊機車汰換電動車
- 電動車輛友善使用環境再提昇

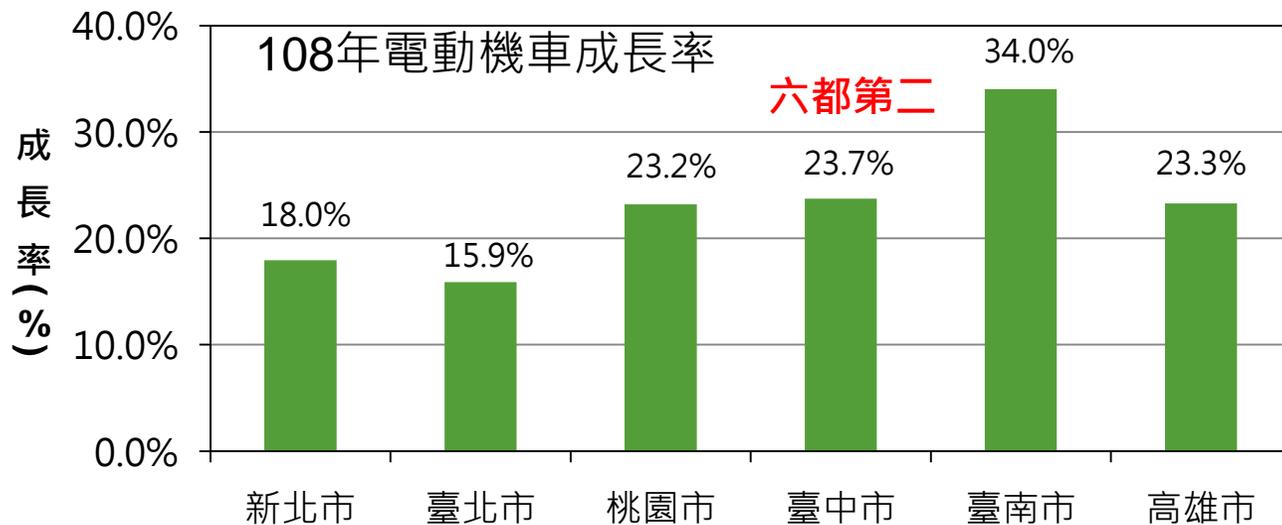
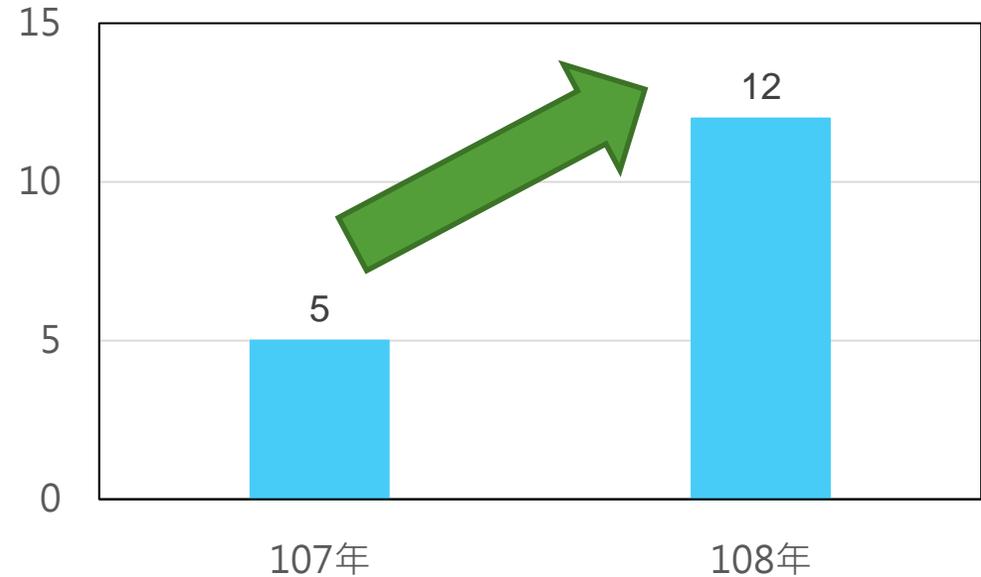


現階段推動成果（一）

統計至108.05

- 108年電動機車成長率六都第二
- 108年3月免費停車措施更便民
 - 免申請停車證，只要車牌註記「電動車」，就可於公有停車場免費停車
- 108年補助設置電動機車充電站倍增

1-5月同期電動機車充電站補助數量





現階段推動成果（二）

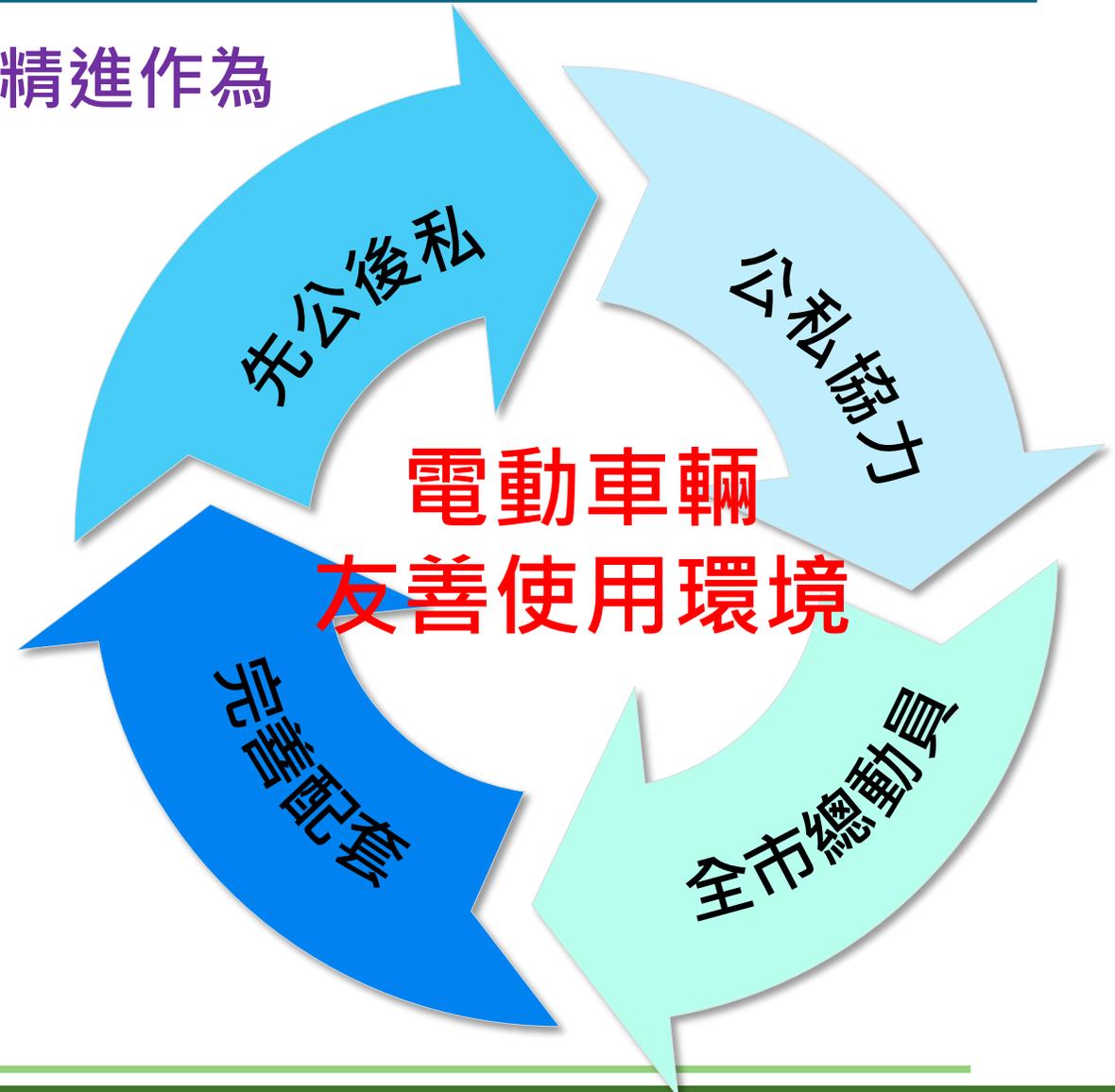
107年電動車充電環境現況

類別	設站數	六都排名
汽車充電站	405	第一
機車充電站	481	第三
機車換電站 (gogoro)	112	第二



提升臺中市電動車輛友善環境與便利性!

精進作為





充電站環境建置-先公後私

作為

- 6月12日**環保局**召開「本府各局處參加電動車輛充（換）電站推廣設置研商會議」
- 6月26日**文化局**召開「電動車輛充（換）電站推廣建置評估會議」（圖書館、文化中心）
- 6月27日**民政局**召開「研商本市各區公所設置電動車輛充換電站可行性會議」



決議

- ✓ 本府各局處，針對所轄之公共空間，設置至少**1座電機充電站**，並**評估**設置換電站之可行性；各區公所至少提供**1處地點**
- ✓ 各局處**先行盤點及評估**建置地點及方式之可行性
- ✓ **擴大**充電站設置補助





換電站環境建置-公私協力

公務機關

- ◆ 提供所轄或公共空間予業者設置換電站
- ◆ 交通局研議與換電站業者簽訂**公有停車場**設置換電站契約
- ◆ 公有房地設置電動機車電池交換站系統**標租作業要點**



公部門首座換電站-臺中州廳



電池交換站業者

- ◆ 租賃換電站使用空間
- ◆ 業者負責換電設施建置及維護管理

3合1電力補給站-大雅區公所
(汽、機車充電站、換電站)





充、換電站環境建置-全市總動員



主管機關

- 交通局
- 建設局
- 文化局
- 運動局
- 民政局
- 教育局
- 都市發展局
- 經濟發展局
- 觀光旅遊局

跨局處總動員

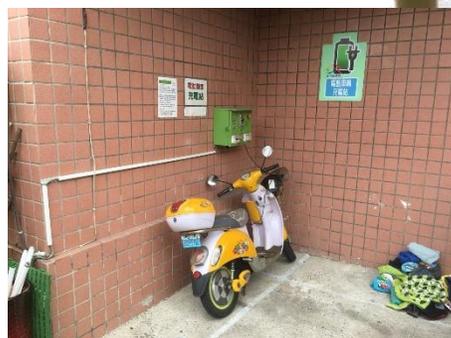
推動輔導



私人機構

- 私有停車場
- 百貨公司
- 商場
- 量販店
- 會展中心
- 世貿中心
- 旅館
- 市場
- 觀光景點
- 公寓大廈

民間總動員



全市總動員

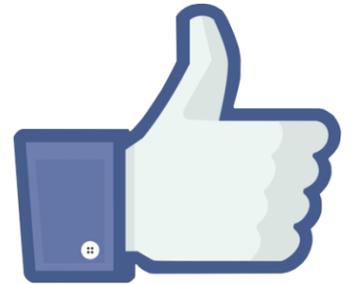


完善
配套

法源

優惠

1. 臺中市發展低碳城市自治條例第30條
— 公有停車場應設置一處以上之充電設備
2. 內政部建築技術規則第62條修正案
— 預留供電動車輛充電有關設備與裝置之裝設空間
3. 公有房地設置電動機車電池交換站系統標租作業要點（擬訂中）



1. 補助民眾購買電動車輛
2. 電動車輛充電站設置補助計畫
— 機車：1萬元/站，汽車：5萬元/站
3. 免牌照稅
4. 免燃料稅
5. 免停車費





充電設施密度高
不斷電
不斷電
不斷電

願景目標





臺中市空氣品質現況

105年1月	101	115	46	80	112	41	65	84	72	84	41	32	35	85	102	64	47	59	97	50	49	34	37	47	45	62	78	73	38	41	52
105年2月	37	29	50	53	44	156	123	80	84	106	105	45	33	33	58	61	87	92	91	65	130	143	54	46	53	69	51	57	94		
105年3月	89	109	139	91	88	114	104	149	61	32	41	51	69	41	65	58	120	147	82	92	101	99	76	45	42	115	116	124	104	127	153
105年4月	160	159	121	100	114	95	75	93	116	62	59	91	56	93	79	66	68	46	122	100	93	65	62	49	78	112	56	70	191	156	
105年5月	61	71	60	77	67	52	64	78	54	39	79	108	100	117	80	39	52	77	115	111	137	46	39	53	81	134	82	39	37	36	37
105年6月	34	42	41	46	41	36	63	68	77	36	27	23	24	34	35	37	35	44	40	51	38	31	36	38	33	43	54	43	54	40	
106年1月	88	109	84	81	149	121	125	75	56	84	91	79	45	43	35	30	56	55	64	53	62	62	84	65	41	55	84	68	73	56	40
106年2月	34	44	60	69	84	87	92	71	46	100	73	65	61	78	113	112	72	126	126	111	74	62	61	32	31	42	64	84			
106年3月	66	96	86	92	125	55	77	62	88	124	75	121	115	44	52	48	66	100	95	88	72	84	74	86	46	63	101	132	106	129	87
106年4月	116	137	136	102	90	113	101	75	67	45	59	45	97	82	96	86	59	68	111	76	45	48	68	108	109	93	44	122	156	143	
106年5月	89	83	92	84	73	86	84	86	55	94	81	60	47	97	69	43	94	121	68	49	79	92	61	42	46	58	89	126	131	51	46
106年6月	35	30	32	31	56	51	46	49	62	54	44	37	33	20	20	27	32	21	31	32	32	34	32	36	40	37	34	43	49	92	
107年1月	67	71	124	129	41	32	33	41	40	43	44	45	40	48	47	75	89	82	47	102	85	65	52	58	45	32	37	35	27	32	38
107年2月	59	40	69	33	35	49	70	41	89	75	54	75	85	105	101	106	59	71	70	88	62	47	58	103	86	50	114	106			
107年3月	69	139	133	85	54	38	51	37	81	61	84	91	107	112	99	64	67	80	101	60	49	64	86	135	154	107	91	83	107	120	103
107年4月	99	104	83	88	90	60	74	97	109	95	72	55	54	47	46	81	49	123	148	131	131	95	63	34	56	133	114	180	128	97	
107年5月	66	51	82	129	83	54	40	35	32	77	116	106	70	59	47	38	37	43	46	51	55	72	75	91	59	41	40	50	60	48	43
107年6月	97	114	115	107	73	43	88	73	71	56	44	184	162	123	55	94	42	24	24	21	33	38	28	33	43	43	38	42	37	42	
108年1月	33	27	29	82	93	30	42	34	39	72	80	62	37	46	82	35	42	65	112	111	41	58	79	88	102	62	44	54	68	97	66
108年2月	46	96	121	91	101	83	75	49	42	37	34	41	62	59	66	74	43	50	79	117	73	48	37	28	50	62	82	82			
108年3月	65	137	85	75	88	38	44	44	35	36	50	115	125	97	47	93	91	114	105	117	59	73	37	49	67	70	92	73	58	87	93
108年4月	37	78	57	66	71	110	112	103	71	61	64	52	57	50	61	55	105	98	61	51	41	49	51	50	47	111	98	72	78	59	
108年5月	34	44	78	111	83	39	41	73	38	57	79	85	84	58	58	39	40	39	39	39	53	118	88	94	60	76	68	29	45	77	55
108年6月	35	25	36	31	44	34	29	35	36	27	25	32	34	41	137	152	63	40	38	35	36	41	29	38	36	34	36	45	35	37	

臺中市105年至108年同期(1-6月) 空品指標AQI各區段比率

- 良好及普通等級：呈現**上升趨勢**，108年較105年增加20天
- 橘色警戒：呈現**大幅度下降**，108年較105年減少14天
- 紅色警戒：呈現**下降趨勢**，108年較105年減少5天
- 紫色警戒：108年為**0**天

多管齊下 整治空污
脫離霧霾 藍天再現