

表 4.6.1 1990 年至 2023 年電子工業製程排放量

(單位：千公噸二氧化碳當量)

溫室氣體排放源和吸收匯類別	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
2.E.1. 積體電路或半導體	NE	NE	3,432	4,605	4,795	5,139	4,585	5,064	4,590	2,873	2,732	2,778	2,919
2.E.2.TFT 平面顯示器	132	145	264	554	1,032	1,313	1,890	1,790	1,904	1,710	1,377	1,787	1,491
2.E.3 光電 (太陽能板)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.E.4 熱傳流體	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.E.5 其他	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE
2.E 總計	132	145	3,696	5,159	5,827	6,453	6,474	6,853	6,494	4,584	4,109	4,565	4,410
溫室氣體排放源和吸收匯類別	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	
2.E.1. 積體電路或半導體	2,254	2,987	3,205	2,938	2,844	2,787	3,072	3,004	3,388	3,432	2,835	2,030	
2.E.2.TFT 平面顯示器	1,567	1,731	1,389	1,236	1,124	1,153	950	627	497	524	375	283	
2.E.3 光電 (太陽能板)	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
2.E.4 熱傳流體	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
2.E.5 其他	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	NE	
2.E 總計	3,821	4,718	4,594	4,174	3,968	3,941	4,022	3,630	3,886	3,956	3,209	2,313	

備註：1. NE，代表未調查估計該分類項目。

2. 2000 年前因積體電路或半導體、TFT 平面顯示器使用量及光電 (太陽能板) 生產量極少，未進行調查，因此無法計算排放量。

3. 熱傳流體未調查統計，因 2006 IPCC 尚無正式公告之 GWP 值與半導體製程排放係數。