

核心議題一 需求有效節流

子議題一、未來能不能限制民生用電不增加？

分項二 運輸部門

1-1-2-2 國內運輸部門用電趨勢與電氣化發展策略

- 我國運輸部門用電趨勢與重大軌道營運系統有關，如圖 1。臺北捷運通車前(1996 年)為第 1 階段，用電量約為 2 億度；自臺北捷運通車後(1997 年)至高鐵通車前(2006 年)為第 2 階段，用電量逐年成長；隨高鐵(2007 年)、高雄捷運陸續通車(2008 年)後為第 3 階段，用電量大幅躍昇，2013 年已超過 12 億度。如表 1 所示，2013 年需電量僅占全國需電量之 0.56%。

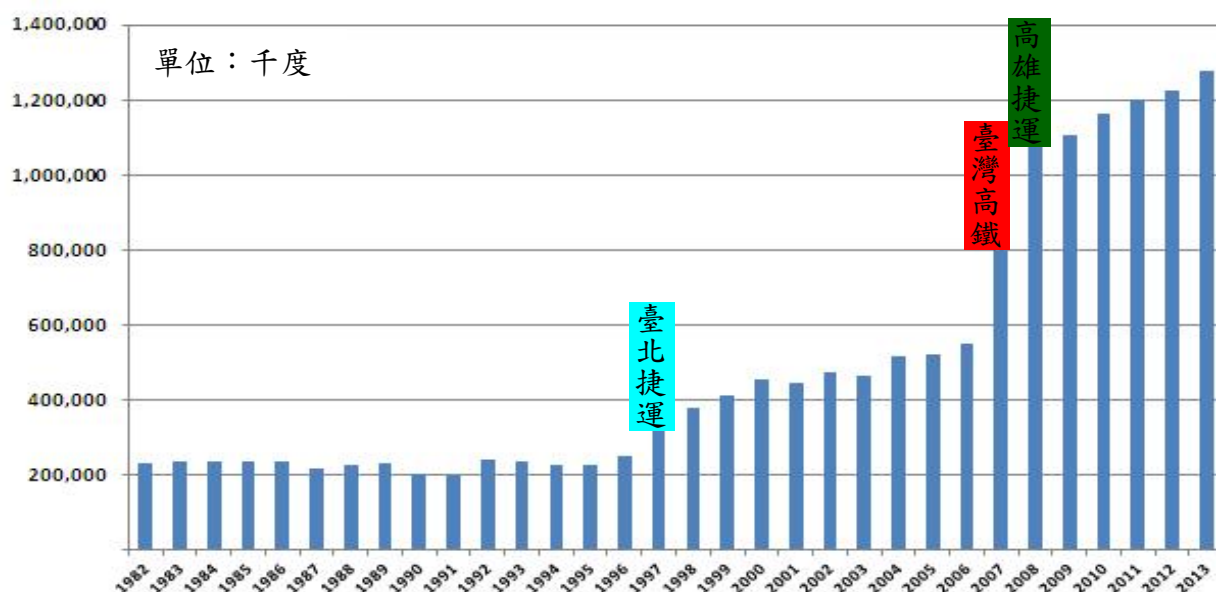


圖 1 我國運輸部門歷年用電消費量

資料來源：能源局能源平衡表【1982~2013】

http://web3.moeaboe.gov.tw/ECW/populace/web_book/WebReports.aspx?book=B_CH&menu_id=145，資料日期：2014.5.31

表 1 我國各部門歷年平均用電量(含占比)

	1982-1988	1989-1994	1995-2000	2001-2006	2007-2012	2013
工業部門	30,514,437 (61.36%)	49,462,595 (56.45%)	71,360,500 (53.10%)	101,041,137 (54.51%)	121,077,747 (56.35%)	132,049,120 (58.26%)
運輸部門	233,466 (0.48%)	223,250 (0.26%)	344,928 (0.25%)	496,672 (0.27%)	1,105,685 (0.51%)	1,278,940 (0.56%)
農業部門	1,229,785 (2.40%)	1,760,259 (2.03%)	2,166,559 (1.63%)	2,431,260 (1.32%)	2,641,886 (1.23%)	2,751,220 (1.21%)
服務部門	7,470,634 (14.85%)	17,569,038 (19.76%)	30,303,738 (22.56%)	41,856,666 (22.60%)	46,554,223 (21.70%)	46,991,643 (20.73%)
住宅部門	10,416,868 (20.90%)	18,967,198 (21.51%)	30,125,087 (22.46%)	39,384,231 (21.30%)	43,333,034 (20.20%)	43,567,485 (19.22%)

合計	49,865,190	87,982,340	134,300,812	185,209,966	214,712,575	226,638,408
----	------------	------------	-------------	-------------	-------------	-------------
