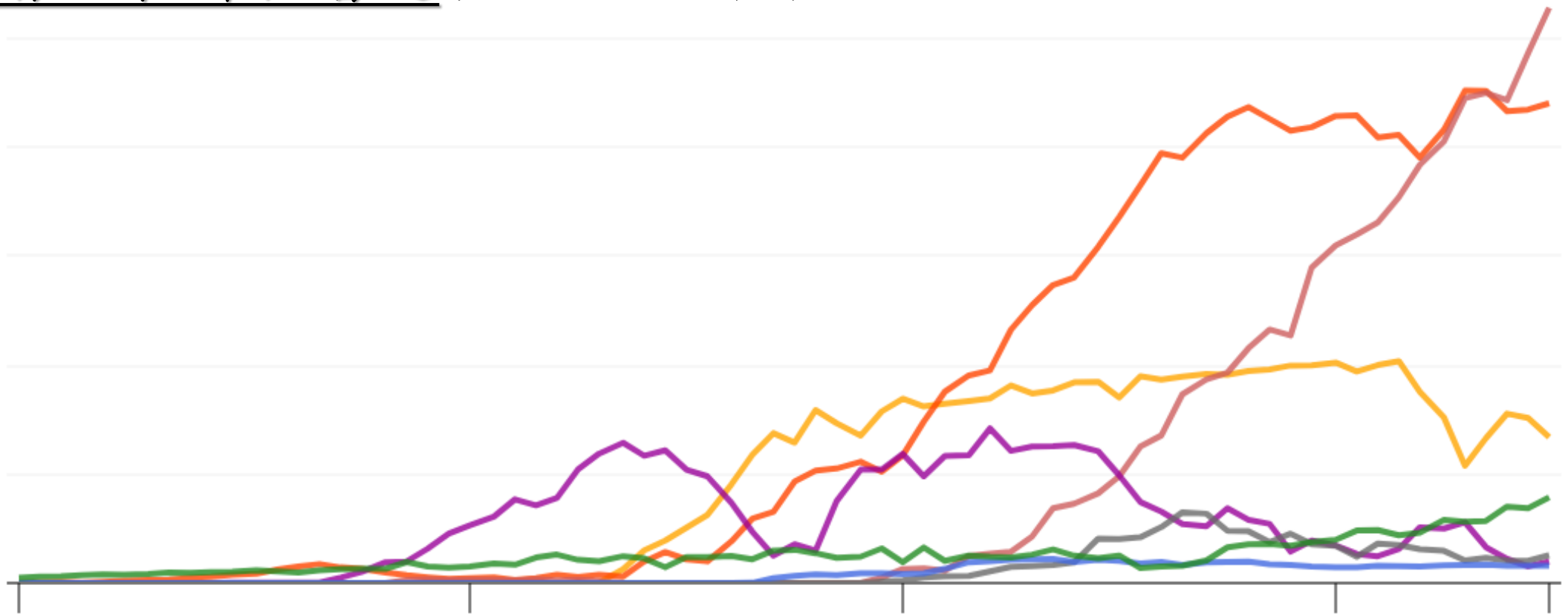


電幻莫測 一點通

設計者：林筠修

1 Review：長條圖與折線圖

1. 長條圖與折線圖的使用時機分別是什麼？
2. 你曾經在哪裡看過長條圖或折線圖？



1 本節教學重點

電幻莫測

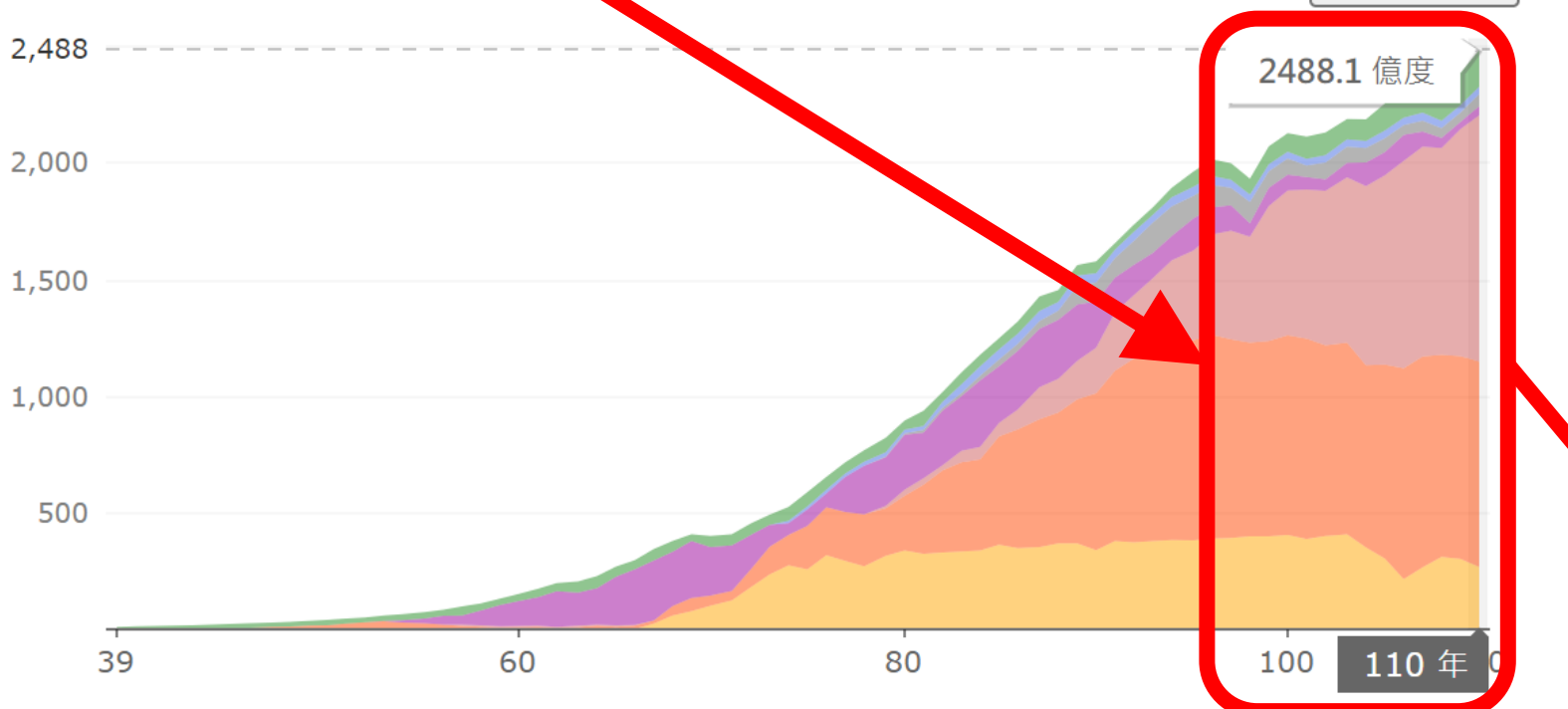
一點通



2 找出以下年度的「發購電量合計」

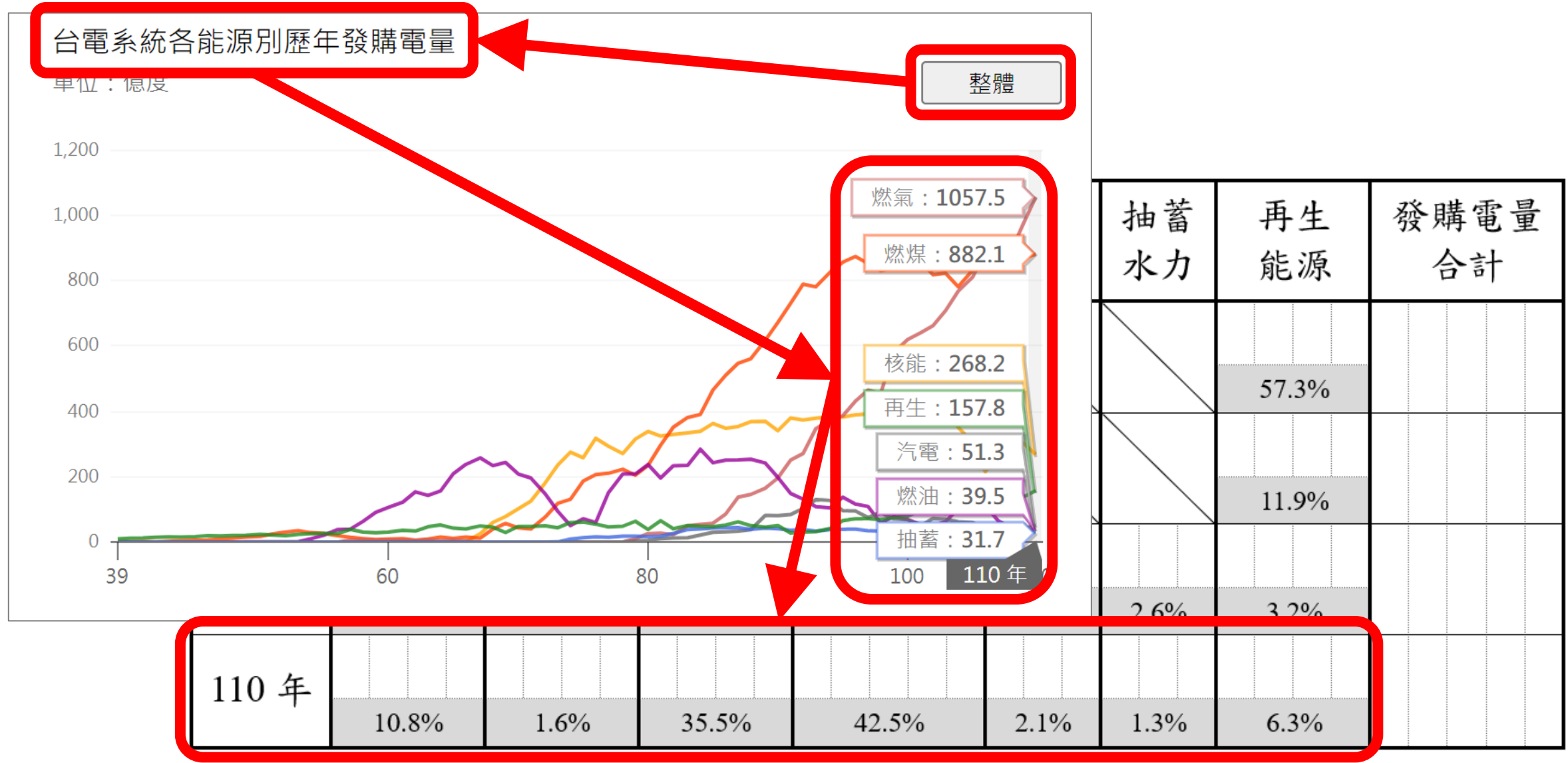
台電系統歷年發購電量

單位：億度



抽蓄水力	再生能源	發購電量合計
	57.3%	
	11.9%	
90 年	21.6%	12.5%
	42.6%	12.4%
	5.1%	2.6%
110 年	10.8%	1.6%
	35.5%	42.5%
	2.1%	1.3%
	6.3%	2488.1

2 找出以下年度的「各能源別發購電量」



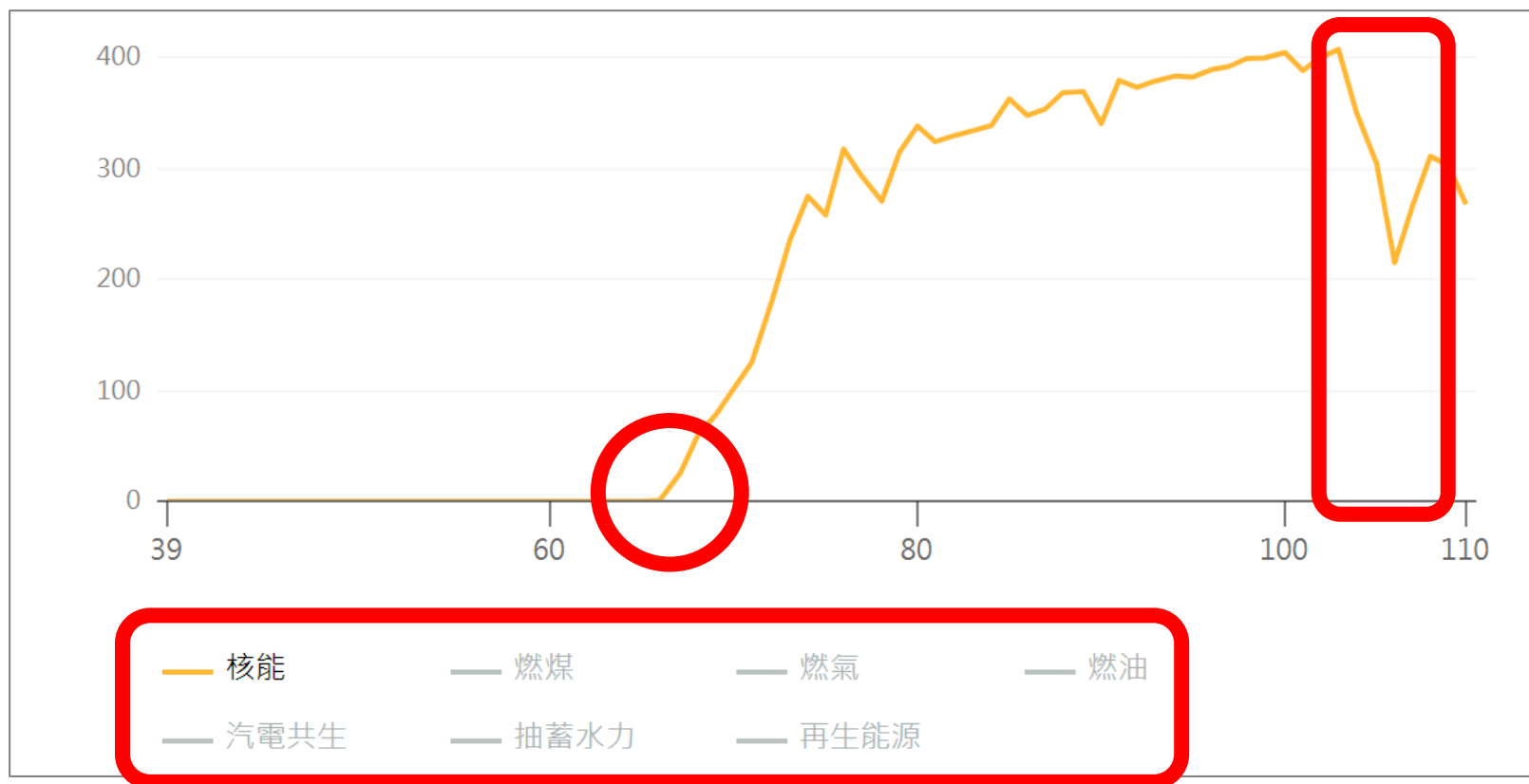
2

「各能源別發購電量」與「發購電量合計」

發電方式 年度	核能	燃油	燃煤	燃氣	汽電 共生	抽蓄 水力	再生 能源	發購電量 合計
50年		0.5 1.2%	17.0 41.5%				23.4 57.3%	40.8
70年	101.7 25.3%	208.5 51.9%	43.6 10.8%				47.7 11.9%	401.5
90年	340.9 21.6%	198.0 12.5%	673.0 42.6%	196.2 12.4%	81.0 5.1%	40.7 2.6%	50.7 3.2%	1580.6
110年	268.5 10.8%	39.5 1.6%	882.1 35.5%	1057.5 42.5%	51.3 2.1%	31.7 1.3%	157.8 6.3%	2488.1

3 查找資料並回答問題 (1)

1. 核能在 66 年開始被使用，且發購電量在103~106年之間有明顯的 減少，但之後又再次 增加。

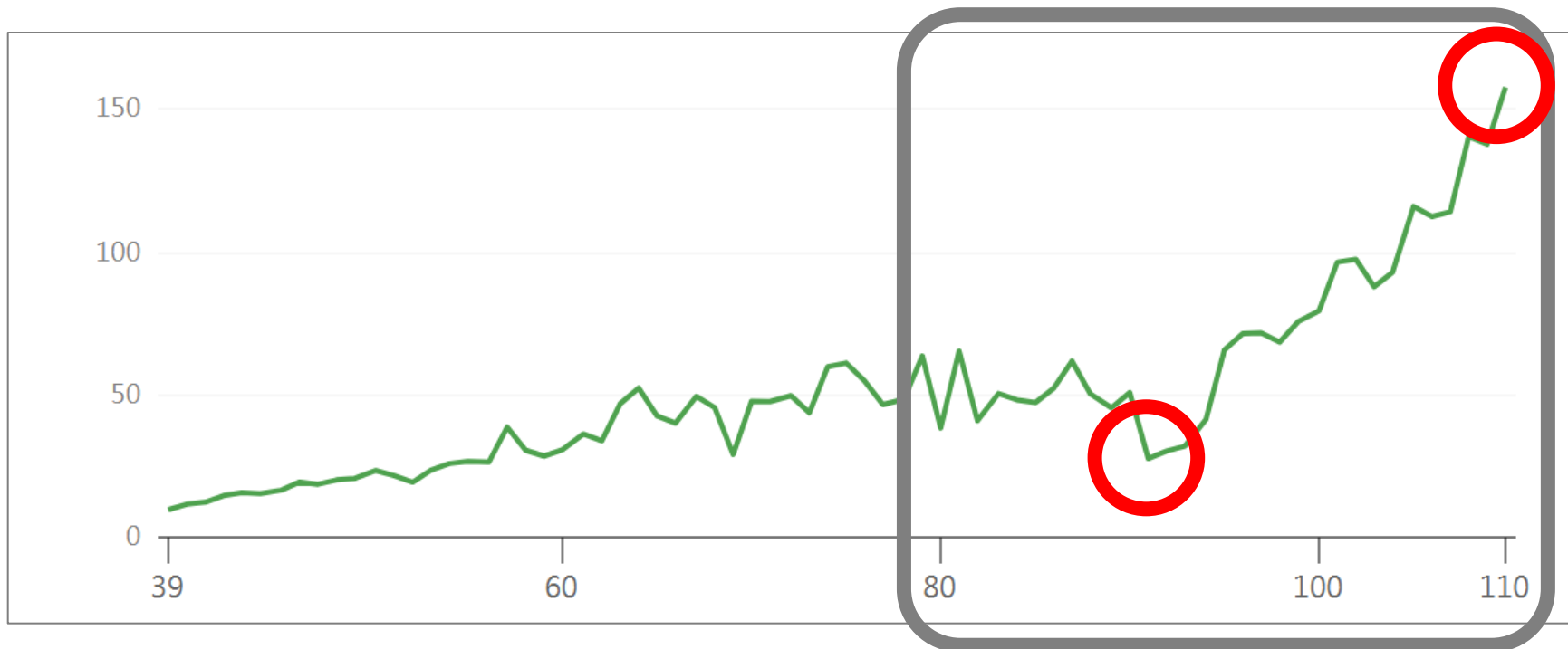


3 查找資料並回答問題 (2)

2. 再生能源在80~110年之間：

a. 發購電量最低的是 91 年，共 27.6 億度。

b. 發購電量最高的是 110 年，共 157.8 億度。



3 查找資料並回答問題 (3)

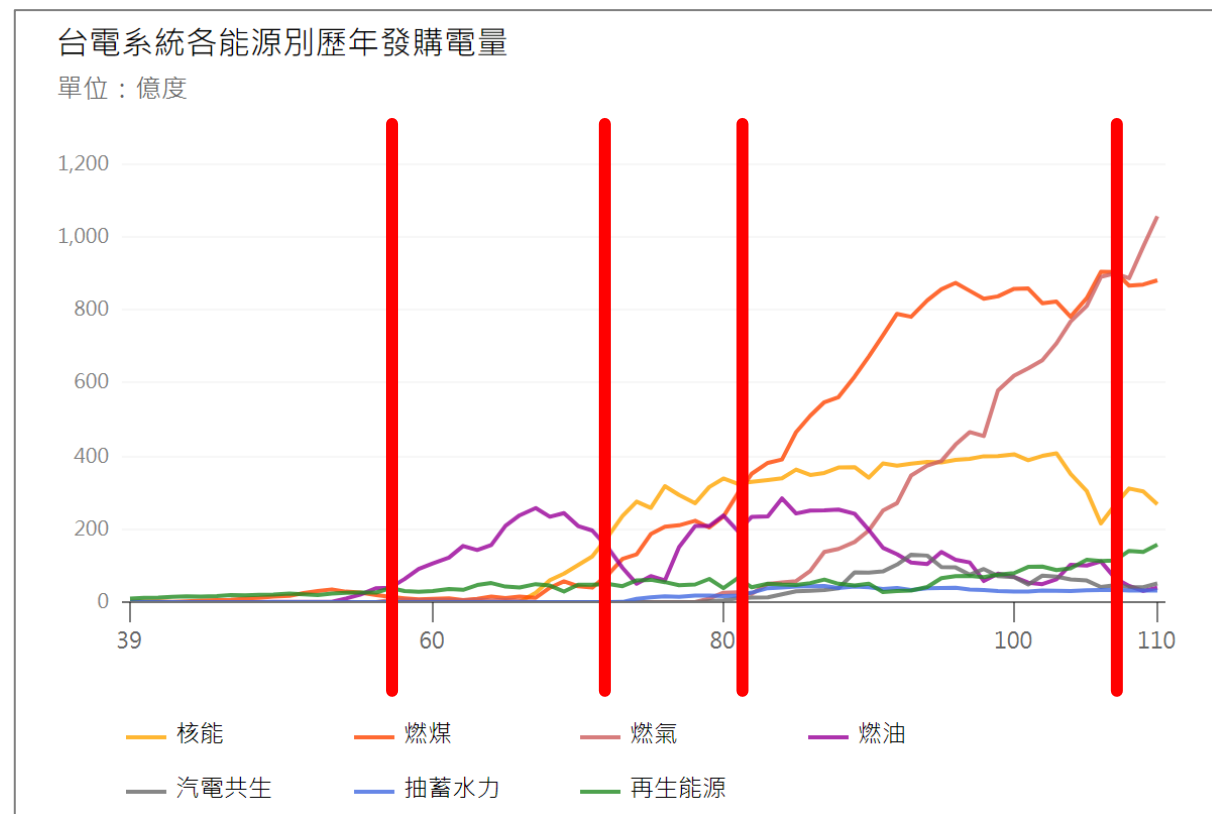
3. 請找出以下年度間，最主要的發電方式分別是什麼？

a. 在 56~ 71 年間：燃油。

b. 在 72~ 81 年間：核能。

c. 在 82~107 年間：燃煤。

d. 在 108~110 年間：燃氣。



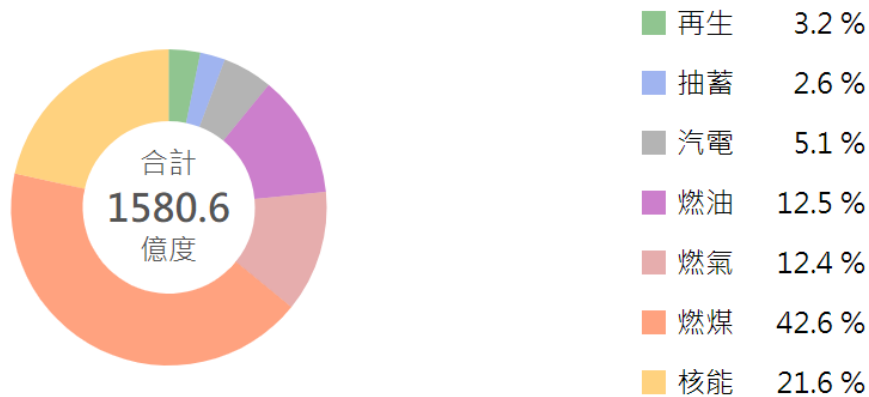
4 觀察**燃煤**在90年及110年的**發購電量及占比**

你認為遠遠的說法正確嗎？為什麼？

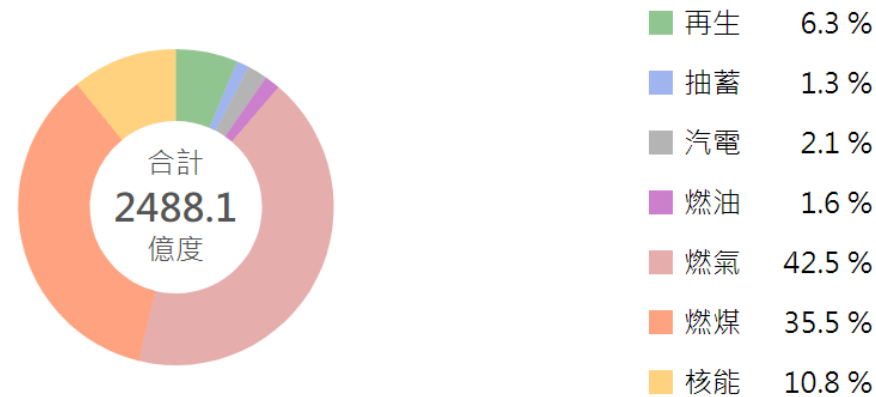


在90年時燃煤占總發購電量的42.6%，但110年時卻只剩下35.5%，所以我認為燃煤的發購電量正在往下降。

90年發購電量結構

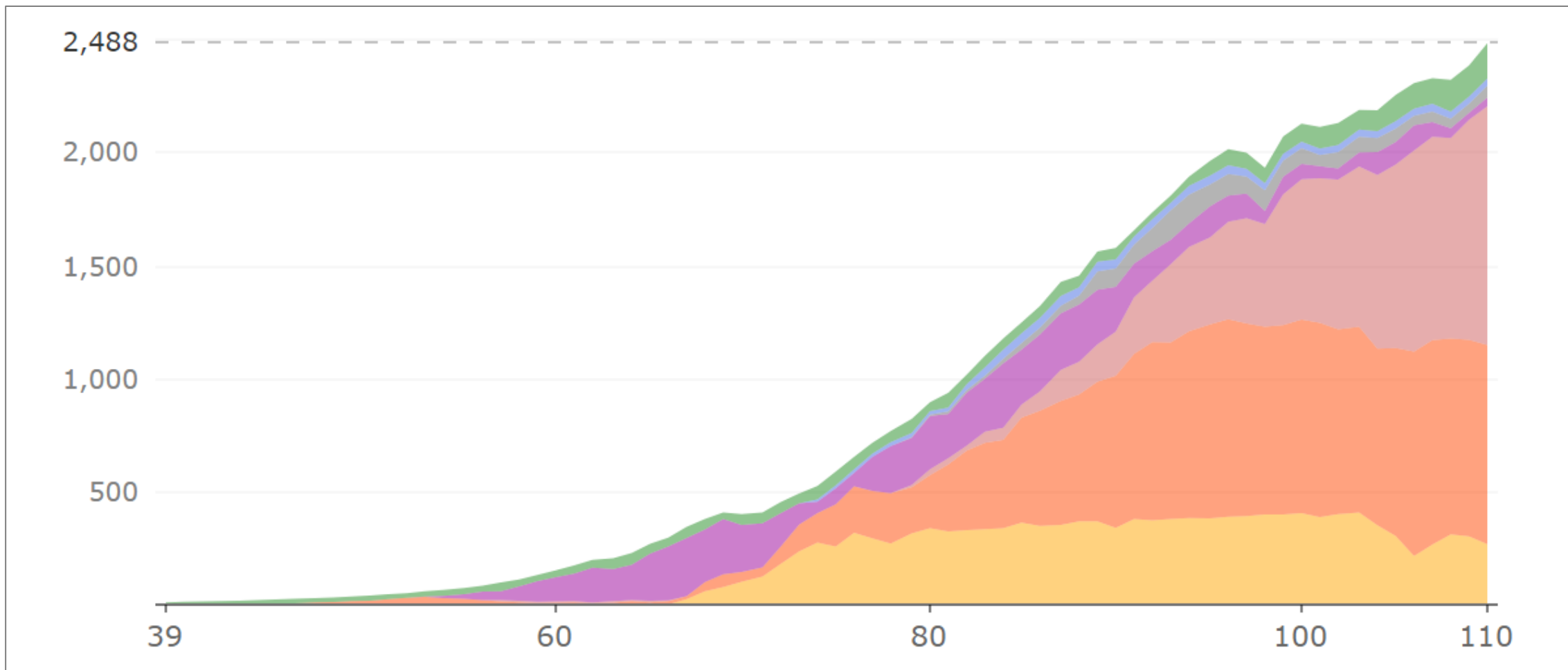


110年發購電量結構



5 臺灣的整體用電趨勢

觀察圖表，你發現了什麼？



問題與討論

Questions & Answers