

電業改革與能源轉型下 IPP業者之角色與定位



陳綠蔚 董事長
106年10月25日

 KPC 國光電力股份有限公司

目 錄



- 為什麼會有IPP
- IPP的功與過
- IPP與TPC之恩怨情仇
- IPP與TPC未來之關係

為什麼會有IPP

- 解決缺電問題
- 電源開發不易
- 市場自由化
- 導引民間游資

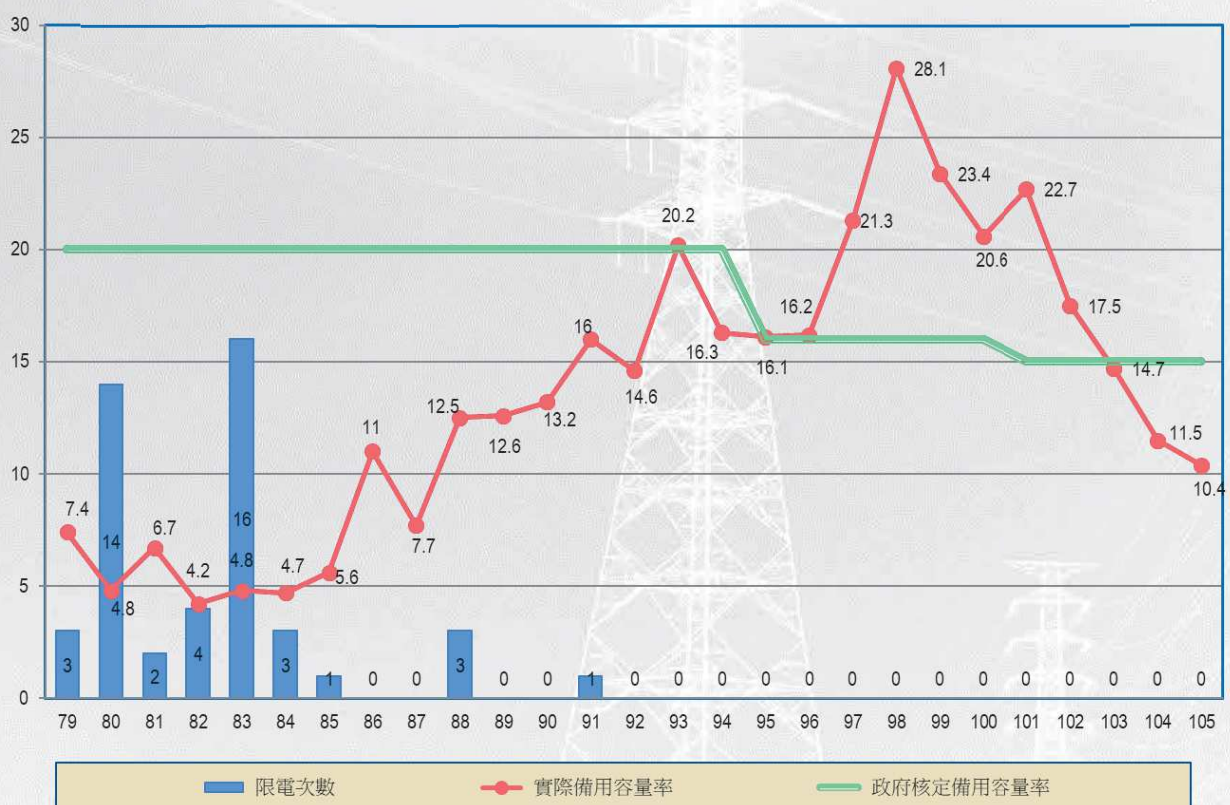
IPP的功與過--民營火力電廠概況

開放 年度	階段別	燃料別	裝置容量 (萬瓩)	電廠名稱	比率
84年	第一、二 階段	Coal	310	麥寮/和平	40%
		NG	217	長生/嘉惠/新桃	60%
88年	第三階段	NG	195	國光/星能/森霸	
94年	(現階段)	NG	49	星元	
民營火力電廠總裝置容量			7,707MW		100%
台電全部系統合計			42,133 MW		100%
民營火力電廠佔比			18.3%		

民營火力電廠概況

	電廠名稱	燃料別	投資金額 (億元)	裝置容量/ 契約容量 (萬瓩)	開放年度 /PPA簽訂 年度	商轉日期	裝置容 量佔比 (%)
1	麥寮電廠	煤	358	180/180	84/86	88.5/88.9/89.9	4.3%
2	長生電廠	天然氣	190	90/90	84/85	89.07/90.10	2.1%
3	新桃電廠	天然氣	158	60/60	84/87	91.03	1.4%
4	和平電廠	煤	400	130/130	84/86	91.06/91.09	3.1%
5	國光電廠	天然氣	109	48/46.5	88/89	92.11	1.1%
6	嘉惠電廠	天然氣	143	67/67	84/89	92.12	1.6%
7	星能電廠	天然氣	108	49/48	88/89	93.03	1.2%
8	森霸電廠	天然氣	200	98/96	88/89	93.03	2.3%
9	星元電廠	天然氣	116	49/48	94/95	98.06	1.2%

IPP的功與過--備用容量率與限電次數



IPP與TPC之恩怨情仇

- 2012年油電雙漲
- TPC要求IPP修約
- 公平會認定9家IPP有聯合行為
- 台電對於9家IPP提出賠償訴訟

公司名稱	罰鍰金額 (單位：新臺幣)
麥寮汽電股份有限公司	18億5千萬 元
和平電力股份有限公司	13億5千萬 元
長生電力股份有限公司	6億4千萬 元
新桃電力股份有限公司	5億8千萬 元
森霸電力股份有限公司	5億3千萬 元
星能電力股份有限公司	4億3千萬 元
國光電力股份有限公司	4億1千萬 元
嘉惠電力股份有限公司	4億 元
星元電力股份有限公司	1億3千萬 元
總 計	63億2千萬 元

IPP與TPC未來之關係

-夥伴關係

- ✓ 法律面: 盡速解決
- ✓ 商業面: 合理利潤
- ✓ 供應面: 穩定供電

IPP與TPC未來之關係

-競合關係

競爭

- ✓ 發電部門
- ✓ 售電市場

合作

- ✓ 調度
- ✓ 輸配

簡報完畢