

報告事項一(二)：

104年下半年委員意見辦理情形 -台電公司

台電公司

(105年3月25日公告版本)



委員垂詢議題

強化績效展現之經營績效指標部分，應參考國發會考成指標、注意及時更新、並與國際電業經營績效比較等。

台電公司說明



1. 台電公司經營績效指標主要採國際電業普遍認同之關鍵績效指標，包括：線路損失率、每戶停電時間、火力電廠熱效率、員工生產力等，具有國際電業績效比較意義。
2. 另台電公司實施責任中心制度並參考國發會之工作考成指標，以及國際電業普遍使用之關鍵績效指標來訂定年度目標，落實執行，並積極蒐集相關國際資料及時更新。



委員垂詢議題

台電公司與IPP簽訂25年購售電合約，採固定費率訂定資本費，保證民營電廠可回收建廠成本，不符合國際常規。請台電公司提供9家民營電廠建廠時，向銀行貸款之貸款合約。

台電公司說明



1. 查資本費係反映IPP建廠成本，因投資電廠係屬資本密集產業，為利IPP業者評估財務方案，台電當時與IPP簽約時，係參考國外電業之作法，採資本費不隨利率浮動之機制。
2. 台電與IPP業者簽訂之購售電合約並未規定必須提供銀行貸款合約，惟為瞭解業者建廠融資時係採固定利率或浮動利率，另函請業者提供建廠融資聯貸合約，各家IPP均表示與銀行之聯貸合約屬商業機密未便提供，僅國光及新桃兩家業者另表示貸款為浮動利率。
3. 台電自97年起因利率水準下跌，多次與IPP協商修約事宜未果，其間陳報經濟部協處及採法律途徑解決等策略，並經101年立法院經濟委員會作成刪減當年度購入電力預算決議，並獲委員大力協助合約法律意見，最終始於102年完成與9家IPP修約，預估於合約年限可節省249億元購電支出。



委員垂詢議題

請台電公司提供近年技術外包費用相關數據及說明資料。

台電公司說明



1. 有關維護費用中外包部分，此類外包案數量眾多且單筆金額不大，係屬業務量包性質(即不以人力數計價)，102年~104年發包金額分別約95億元、94億元、85億元。主要包括發輸配電等設備平時及大修之維護工作、需專業人員操作與資料研判之技術服務、輸電線路巡視、事故搶修與短期或輔助性業務等事項。
2. 此類工作大多為非核心業務，改以外包方式辦理，以管控相關用人費用並提升人力及員額運用效能。經統計102年~104年之外包淨效益分別約為47億元、45億元及46億元。適當運用外包人力可加速人員到位，增進作業效率，進而提升供電穩定度及可靠度。



委員垂詢議題

台電公司近5年售電量持續成長，但用人數卻減少。請台電公司檢討經營績效指標之妥適性，避免有以外包人力取代公司員工，致相關數據無法真實呈現經營績效改善之情形。

台電公司說明



1. 台電公司於104年推動核心技術盤點，深切檢討外包業務對核心技術傳承影響，避免過度仰賴外包人力，造成核心技術流失。並檢視外包業務項目之技術層次(屬核心、必要或輔助技術)、影響技術傳承之因應作為及具體管考機制，並規劃建立工作外包管理之相關規定等，嗣後將持續滾動檢討。
2. 另自有人力部分，為因應業務持續成長、企業化經營及持續改善經營績效，台電公司將秉持精實用人原則，嚴格控管人力規模及控制用人費用成長，並透過管理層面改善及強化核心能力，加強輪調、培育、考核歷練等活化人力運用之措施，提高員工生產力及經營績效。



委員垂詢議題

請台電公司說明興建核四所產生之利息，以及核廢料最終處置成本之提列方式。

台電公司說明



1. 台電公司興建核四廠，經查截至104年度止資本化利息為316億元。
2. 依據IFRS國際財務報導準則規定，核能發電所發生之後端義務，應估算其所需之一切必要費用，列為台電公司之除役負債並於財務報表上表達。
3. 核廢料最終處置等後端成本之計算方式，係指以現值估算目前產生之核廢料及核能電廠復原所需之所有必要費用，包括：
 - (1)核能電廠設備之除役成本
 - (2)用過核燃料之處置成本
 - (3)低放射性廢棄物之處置費用
 - (4)除役負債之利息費用。



委員垂詢議題

台電推動節能減碳及需量競價措施等，請提供各縣市或區、里之用電比較資料，以利進行整體討論分析。

台電公司說明



台電公司配合行政院「智慧節電計畫」，已於台電官網「業務公告」項下提供各縣市村里用電資訊選項，方便各縣市、鄉鎮市區或村里之用電比較。



資訊就是力量
Empower the People

台電資訊揭露

業務公告

智慧節電計畫

修正電價表有關功率因數規定

台電公司103年燃料節省成本回饋方案作業細節

優惠電價收費辦法公告事項

變電所供電能力資訊

計畫性工作停電查詢

各縣市落雷情形

近3年預、決算書表

智慧節電計畫

- 1.各縣市售電資訊
- 2.住宅類售電資訊
- 3.服務業售電資訊
- 4.機關售電資訊(含政府機關、學校及包)
- 5.各縣市村里用電資訊
- 6.各縣市用電與上期比較
- 7.各縣市節電率

2

註：每月10日公布上月用電資訊(例假日)

3

各縣市村里用電資訊

查詢期間: 2014年04月 至 2016年01月

行政區域: 臺北市 中正區 查詢 下載

縣市	鄉鎮市區	村里	售電量(度)
臺北市	中正區	三愛里	32,560,493
臺北市	中正區	文北里	25,587,217
臺北市	中正區	文盛里	10,756,922
臺北市	中正區	文祥里	21,542,148
臺北市	中正區	水源里	13,691,512
臺北市	中正區	永功里	16,362,796
臺北市	中正區	永昌里	14,169,049
臺北市	中正區	光復里	27,922,291

台電邀請您 一起來節電!

自己的電自己省 智慧節電計畫





委員垂詢議題

電價之高低、供電之穩定、溫室氣體減量及各電廠空污排放等議題，皆與能源配比息息相關，政府及台電公司皆有義務充分揭露相關訊息。

台電公司說明



有關所詢資訊已揭露於台電官網相關位置：1.電價費率資訊：「電價費率揭露專區」。2.各機組發電量、備轉容量率等供電相關資訊：「資訊揭露\電力供需資訊」。3.各類火力發電之溫室氣體排放量與占比：「資訊揭露\環境資訊\火力電廠環境保護\溫室氣體」及永續報告書中。以103年為例，燃煤發電排放5,700萬公噸CO₂e、燃油發電排放504萬公噸CO₂e及燃氣發電排放2,234萬公噸CO₂e。



》 資訊揭露透明化、六大面向全都露

本公司以誠懇的態度、客觀的角度，將您想知道的台電資訊以六大面向忠實表達如下，敬請參考。

2

一、經營資訊 1. 財務資訊 <small>new</small> 2. 電價成本 3. 燃煤採購 <small>new</small> 4. 天然氣採購 <small>new</small> 5. 經營改善成效 6. 人力資源發展 <small>new</small>	二、發電資訊 1. 火力營運現況與績效 <small>new</small> 2. 核能營運現況與績效 <small>new</small> 3. 再生能源發電概況 <small>new</small> 4. 購入電力概況 <small>new</small> 5. 福島事件後台電因應作為 <small>new</small>	三、電力供需資訊 1. 今日電力資訊 <small>new</small> 2. 近期電力資訊 <small>new</small> 3. 過去電力供需資訊 <small>new</small> 4. 電網供電資訊 <small>new</small> 5. 電源開發規劃 <small>new</small>
--	--	---

- 空氣污染物排放源
- 水污染物排放源
- 副產物資源化再利用
- 3 溫室氣體**

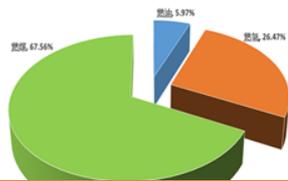
燃煤發電機組空污處理流程及台中發電廠既有機組空污改善工程

》 溫室氣體

104.7.20更新

103年度火力發電溫室氣體排放量分析

103年度火力發電溫室氣體排放量占比圖



103年度火力發電溫室氣體排放量分析表

發電方式	排放量 (萬公噸CO ₂ e)	占比(%)
燃油	504	5.97
燃氣	2,234	26.47
燃煤	5,700	67.56
合計	8,438	100.00

五、環境資訊 1. 火力電廠環境保護 2. 電磁場 <small>new</small> 3. 用過核燃料乾式貯存 <small>new</small> 4. 蘭嶼貯存場營運現況 5. 環境監測 <small>new</small>	六、工程資訊 1. 龍門電廠工程進展 <small>new</small> 2. 林口、通霄、大林火力計畫進展
--	--

更多的影音節目 請上台電影音網



電查詢通報



高壓用戶服務



電價費率揭露專區



委員垂詢議題

請台電公司補充各核能電廠之發電占比、除役後對電價所產生之影響，以及不用核能致排碳量增加所產生之成本。

台電公司說明



104年各核能電廠之發電占比如下表：

104年 核能發電量及佔比

機 組	發電量(億 度)	占比(%)	
核一	48.66	2	
核二	161.47	7	
核三	141.30	7	
合計	核能發電	351.43	16
	發購電總計	2191.04	100

1. 104年核能發電成本為1.15元/度，係各類發電成本中最低者，核電除役後將由其他發電成本較高之發電類型取代，對電價有一定程度影響。
2. 若既有核能電廠除役，核四亦不商轉，以火力發電取代無碳排放之核能發電量593億度，將增加2,105~4,489萬公噸CO₂e之碳排放，屬於「溫室氣體減量及管理法」所稱超額量，依該法罰鍰上限1,500元/公噸做為碳價推估，我國每年需承擔316~673億元減碳支出。



委員垂詢議題

請台電公司說明資產活化之權利金計收方式(如：一次性計收或逐年收)與期間。

台電公司說明



有關權利金收取方式及設定年期，係視個案狀況、權利金金額與開發規模而定，以台電公司宜蘭礁溪土地設定地上權案為例，權利金收取方式採一次性計收，並於地上權存續期間50年採直線法逐年認列收入。



委員垂詢議題

請台電公司說明除向9家IPP購電外，是否有向其他風力或太陽能業者購電。

台電公司說明



台電公司除向9家IPP購電外，另依據汽電共生系統實施辦法向合格汽電共生躉購餘電，並依據再生能源發展條例向風力及太陽能等再生能源業者購電。



委員垂詢議題

國際上在推動需量反應措施部分已有相當豐富經驗，惟台電公司之推動成效似不如預期，全臺選用戶數僅達161戶，請台電公司進行說明。

台電公司說明

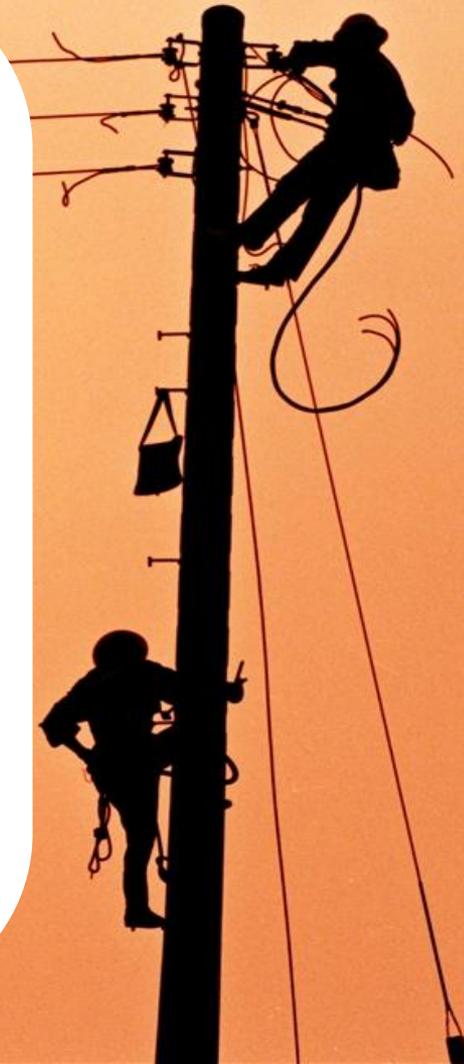


台電公司自68年起致力推動需量反應措施迄今已逾30年，其中除於自由化市場方能實施之即時電價及需量交易等措施外，其餘方式如時間電價、季節電價、減少用電措施、空調週期性暫停用電措施、儲冷式空調系統離峰用電措施，均有計畫地逐一付諸實施，且不斷改良施行方式。103年各項負載管理措施累計抑低尖峰負載達457萬瓩，佔系統尖載3482萬瓩之13.1%，有助均衡系統負載。例如104年8月選用減少用電措施及需量競價措施者合計約1,283戶，其中需量競價8月選用戶數達161戶，申請抑低用電量達7.6萬瓩，已達原預定4萬瓩之目標。

台電公司說明



此外，有關核四停工損失及封存費用、災害損失所發生之報廢損失、公保年金等費用是否納入電價案成本項目，已於104年9月8日電價費率審議會進行表決，台電公司已依決議辦理。



報告完畢
敬請指教

感謝您的聆聽