

香港電力市場未來發展第二階段諮詢 中電/青電的回應

向立法會經濟事務委員會簡報

30/3/2006

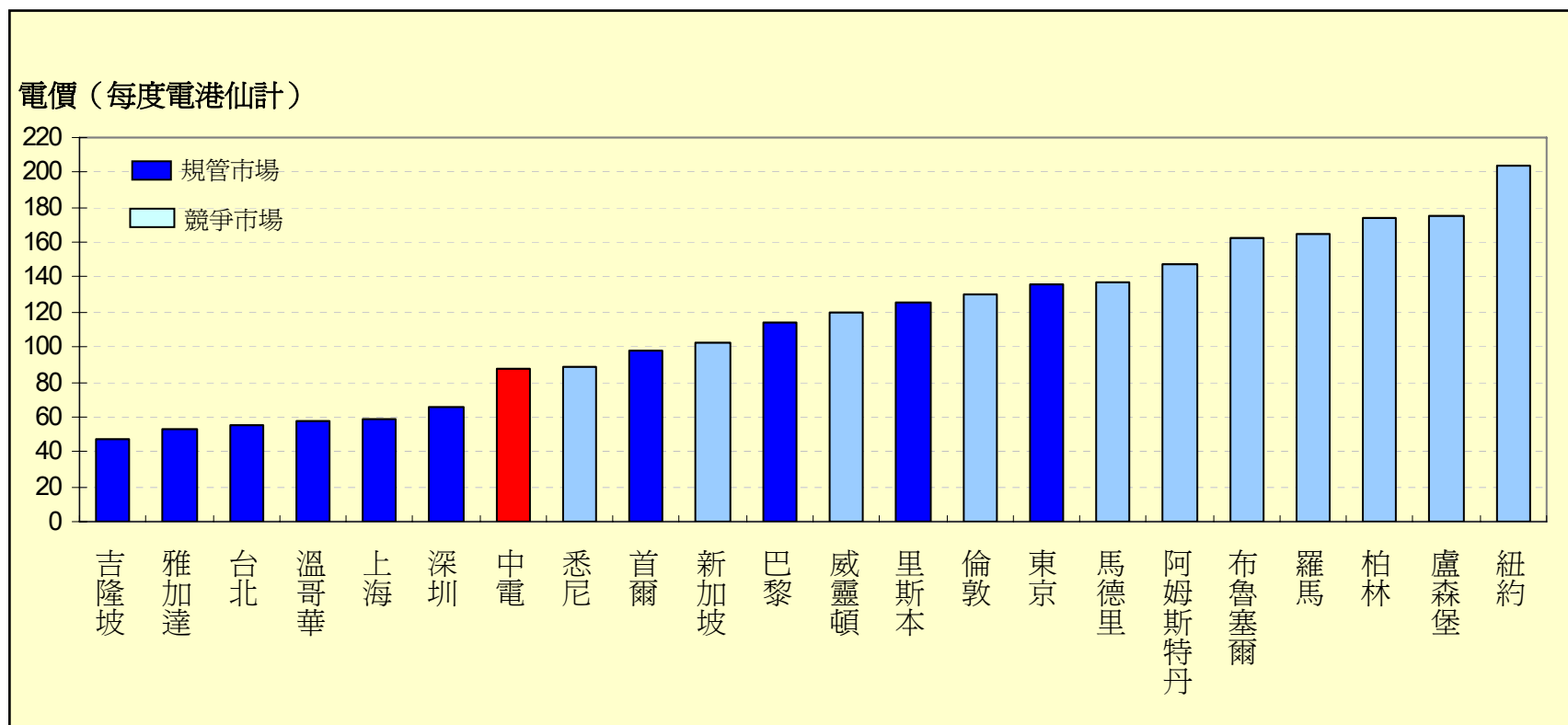
政策目標

- 我們支持政府提出的政策目標：
 - 公眾能夠以合理價格，享用可靠、安全及有效率的能源供應
 - 致力減少因生產和使用能源對環境所造成的影響

能持久達致政策目標至為重要

卓越供電物有所值

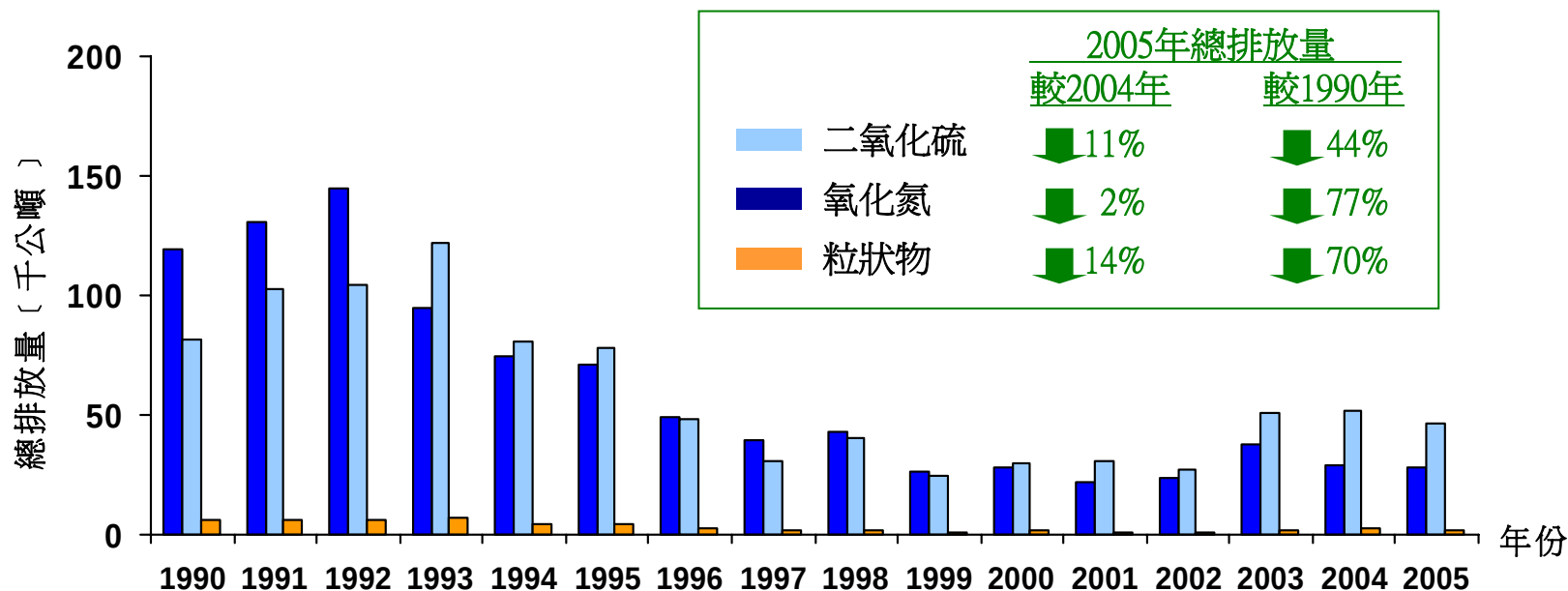
- 中電電價遠低於紐約、倫敦及東京
- 連續8年凍結電價，提供共30億元回扣
- 佔每戶每月平均支出1.3至2.7%
- 過去20年電價實質下降32%



備註：以上比較資料反映二零零六年一月電價及貨幣兌換情況。住宅電價按每年用電量 3,300度計算。

致力提高環保水平

- 引進環保設施及項目令排放量大幅下降
- 即使本地售電量自**1990**年起上升了**70 %**，整體排放仍大幅下降**40 %**至**80 %**



香港與珠三角地區必須共同合作，
才能改善空氣質素

進一步提升環保表現

中電《改善空氣 善用能源》計劃定下的主要工作：

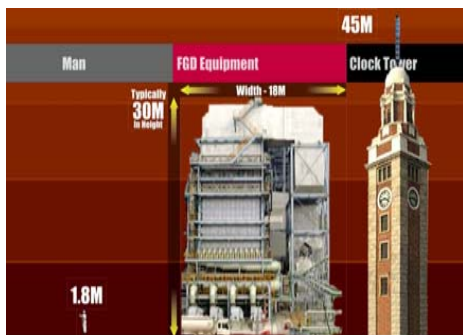
引入液化天然氣



發展可再生能源



安裝脫硫除氮裝置



推廣善用能源



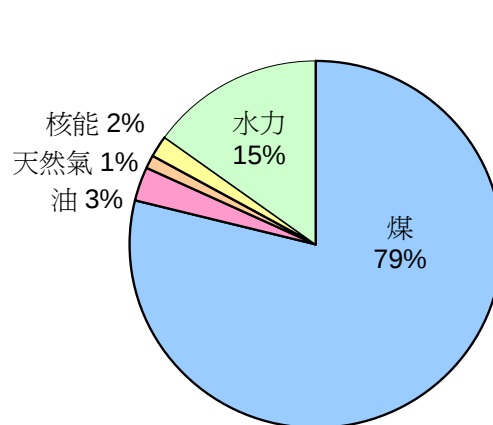
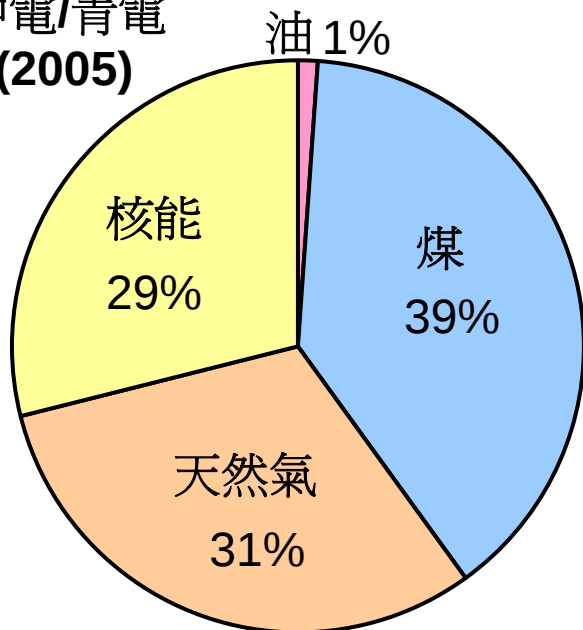
我們的看法

- 在管制協議下，長遠、穩定及公平的規管制度令我們能為本港提供卓越及可靠的電力供應
- 我們支持政府透過雙方協議的方式，繼續以管制形式，達致政策目標
- 但政府的建議卻存在不少弊端...

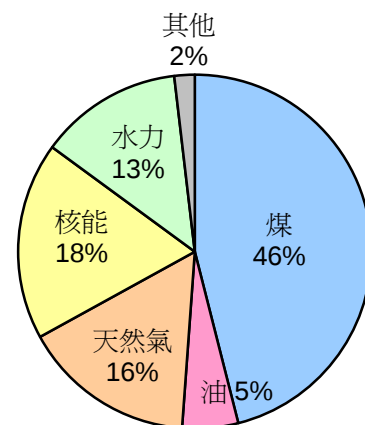
若不將建議加以修改，將窒礙香港電力行業的長遠發展，最終令社會整體利益受損

香港應否依賴單一燃料發電？

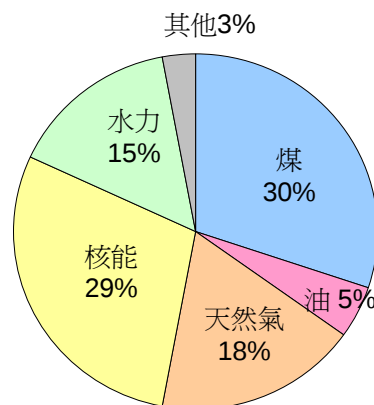
中電/青電
(2005)



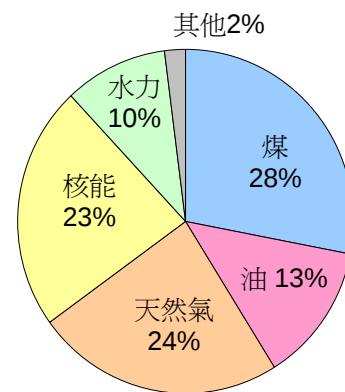
中國大陸 *



北美 *



歐洲 *



日本 *

- 可靠供電及相對穩定的價格皆有賴平衡的燃料組合
- 已發展國家不會完全依賴單一燃料發電

*燃料比重乃2003 年數據
資料來源：International Energy Agency

可靠供電取決於平衡燃料組合

- 採用先進技術減排，煤可以是一種潔淨燃料
- 政府應鼓勵減排設施，以達致減排目標
- 政府建議對排放表現引進罰則，卻缺乏長遠標準及釐定原則，令電力公司長遠來說難以運作
- 在合約條文加入罰則，與環保法例監管重複，此舉並不適當

社會必須明白並需要承擔改善環境的成本

確保穩定的天然氣供應

- 我們現正使用的天然氣田蘊藏量即將耗盡，但鄰近地區並沒有合適的新氣源作補充
- 而液化天然氣是國際普遍採用的天然氣運輸方法之一
- 所以我們需在港興建液化天然氣接收站，為香港確保長期穩定的天然氣供應
- 獲得液化天然氣供應後，我們計劃增加天然氣的使用量，以達至減排目標

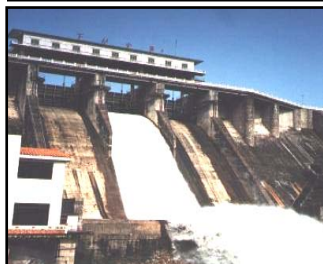
液化天然氣接收站計劃有賴
社會人士的支持和政府盡早審批

發展可再生能源

中電集團擁有約**170**兆瓦營運中或在建中的項目

營運中項目

(*透過 Roaring 40s)



廣東懷集
98兆瓦水能 (82兆瓦營運中)



澳洲 Bluff Point*
65兆瓦風能



澳洲 Cathedral Rocks*
66兆瓦風能

香港 – 離岸風場可行性研究



在建中項目

(*透過 Roaring 40s)



山東長島 (3/2006)
27兆瓦風能



山東威海 (2006/7)
19.5兆瓦風能



吉林雙遼* (2006/7)
49兆瓦風能



廣東南澳 (2007)
45兆瓦風能



香港 – 試驗計畫 (2007)

中電十分贊同在可行的地方引用可再生能源，集團的目標是在**2010**年前可再生能源佔總發電容量**5%**

沒有明確計劃過渡至競爭市場

- 因區域性競爭市場的條件尚未成熟，應先就其成本效益、風險及供電穩定性等作出評估
- 為確保競爭環境公平，技術、環保及安全等標準亦必須協調
- 若過渡至競爭市場的藍圖模糊不清，便貿然引進新經營商，很可能會導致重複投資，浪費資源，小客戶津貼大客戶，更會令問責變得模糊，影響電力供應的可靠性

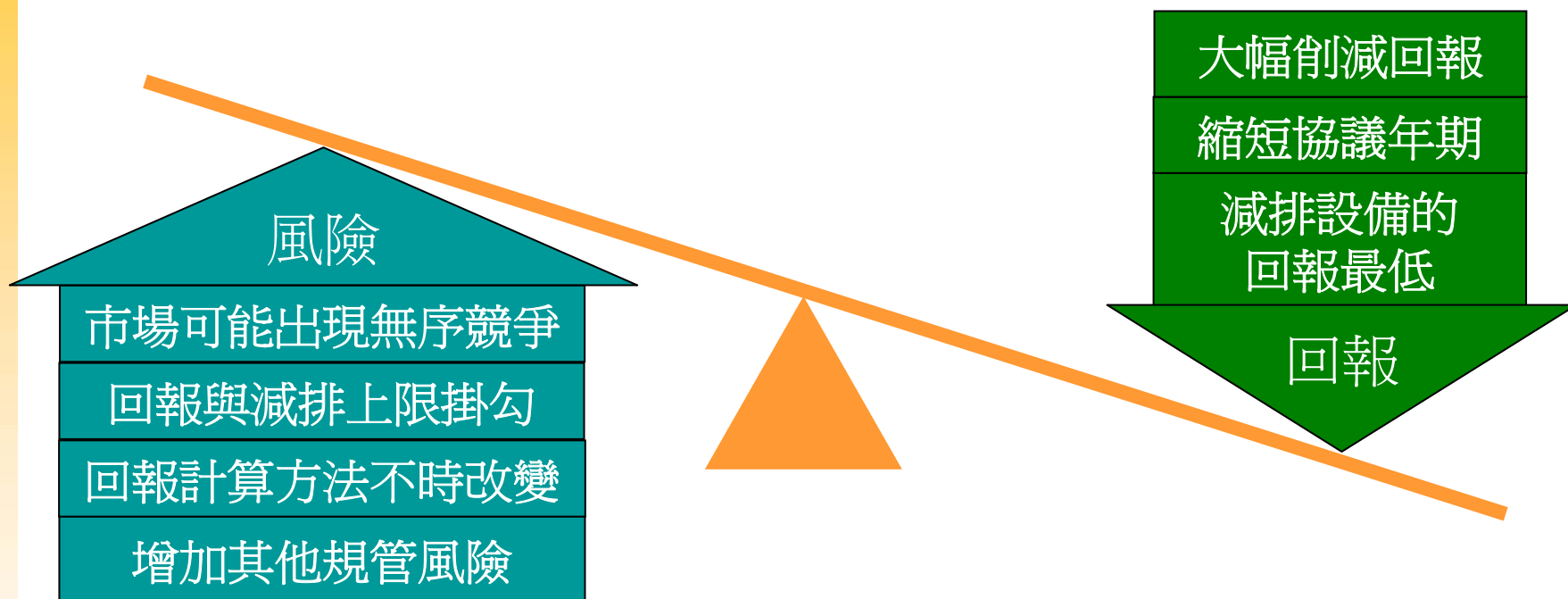
不清晰的市場架構會導致投資意欲下降，
影響供電可靠性

下一個管制計劃為期**10**年有何問題？

- 電力項目籌建期可長達**10**年，投資龐大，不能遷移，資產壽命超越**30**年
- 燃料供應涉及**20**年或以上的合約，且金額巨大，達數百億元

10年的協議年期未能反映
行業投資年期長的特性

業務風險及回報有欠平衡



增加風險及降低回報導致投資意欲銳減，
影響供電可靠性及環保表現

香港是我們的家

- 我們將繼續與政府共同努力，尋求服務香港的最佳方式，以確保
 - 新的規管安排能平衡各相關人士的利益
 - 能達致政府的政策目標





多謝