

# 能源政策對經濟與空氣污染影響

## 國際研討會



Luke Chen, Ph.D 陳俊成

淡江大學水資源及環境工程系副教授

# 總結



- **不要**本末倒置：
  - 能源政策與改善空污的本與末
  - Combustion control NO<sub>x</sub> Control的原理：
    - Heat profile vs. NO<sub>x</sub> control
- **要**百花齊放: NO Unique Solution
  - 政府設立可行目標
  - 政府投資基礎建設(電網升級、智慧電表...)
  - 建立平台(能源數位化)鼓勵民間外資投入
- **要**因地制宜：
  - 台灣天然、國安、經濟、空污、電網特殊條件

# Transition: 銜接

---

- 政策選擇與規劃執行要考量時間尺度
- 除短中長期規劃外，要有銜接規劃與備案
- 滾動式管理，逐時檢討調整
  - 德國風電：
    - 有風電產能，無足夠電網容量或時程配合不上
    - 再生能源開發的躉購 vs. 競價

# 賴院長對不缺水的策略 其實也適用不缺電

---

- 節約用電：促進ESCO產業、獎勵節能政策
- 有效管理：
  - 政府做好基礎建設：智慧電錶、輸配電網升級
  - 建立政策平台：鼓勵民間投入節能與能源開發，能源是重要產業。
- 多元開發：
  - 務實規畫台灣未來能源多元分配的藍圖
- 靈活調度：
  - 要有調度籌碼，多種能源調度彈性大

# 評估是科學問題，選擇是政治問題

- 屬科學的事就是看數字與邏輯
- 選擇要理性
  - 美國的教訓
    - 屬科學的事不是錢投下去就一定能解決
    - 何況不見得有那麼多錢可投入



# 能源相關風險：國安、經濟、民生



空氣品質指標 (AQI)

良好	0~50
普通	51~100
對敏感族群不良	101~150
對所有族群不良	151~200
非常不良	201~300
有害	301~500

# Two people may look at the same thing but see it differently (Q/A)

---

