

綠色智慧電網提案

Green Power Smart Grid

綠色消費者基金會

全民電力公司
綠色生活願景
低碳基礎建設

屋頂上的 再生能源

屋頂即電廠 電廠即網路



電路即網路 上網、電話、電視 全部免費

全民投入綠色電力事業
讓台灣成為
生活、科技、產業大國



智慧家電

所有家電：冰箱、電視、洗衣機、馬桶、冷氣、電燈...
全部「活」起來
和網路連結，
讓生活更安全、健康、便利



共同管線

能源、資訊、衛生、安全

共同管溝
資源共用共享
市容革命



網路縮小城鄉差距

實現
遠距醫療
遠距教學

鄉村地區更具有綠能的
競爭力



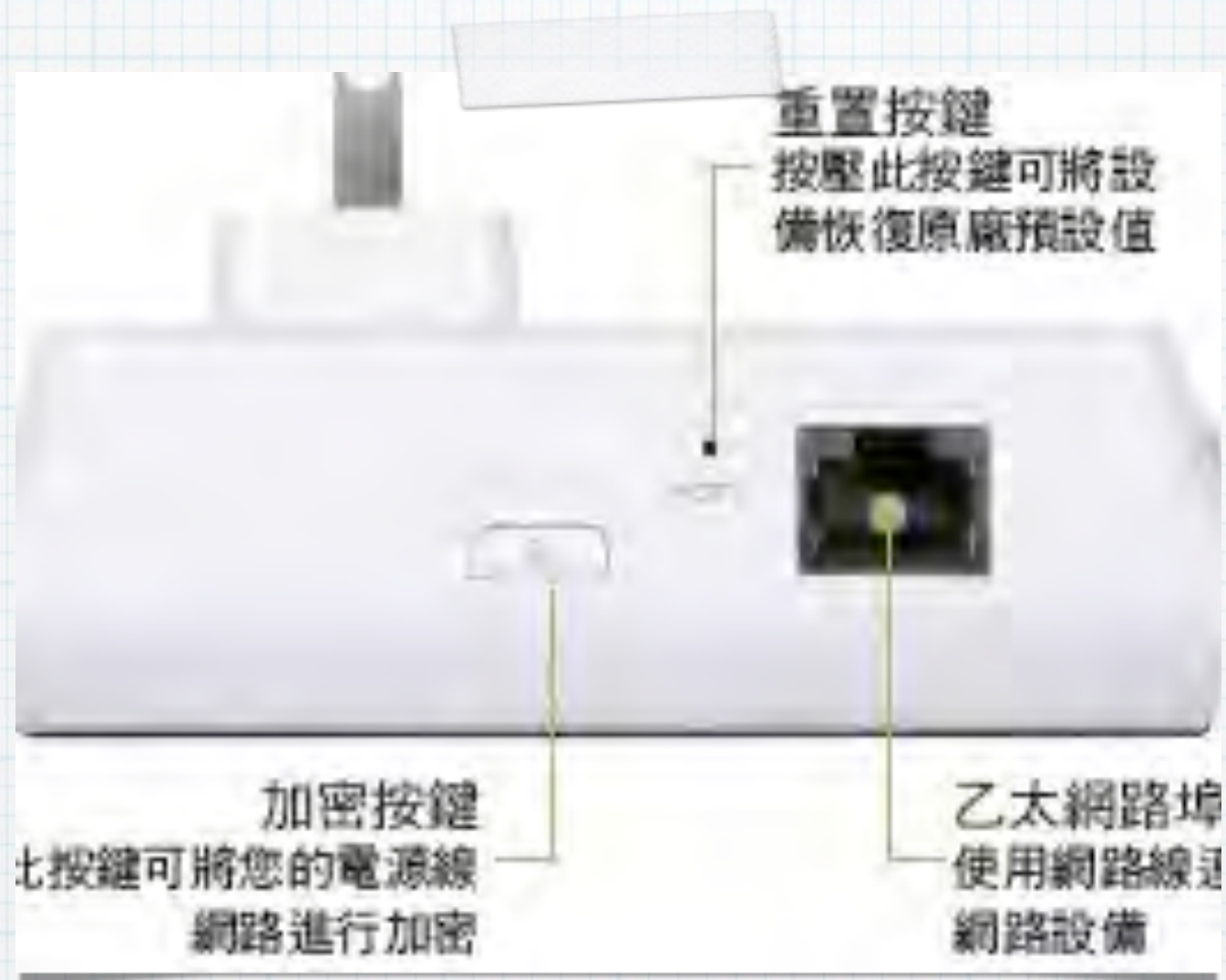
電網即網路 綠色科技願景

打通能源 與資訊的

單一電網下的優勢
更容易實現區域與全區的
電力線通訊

Power Line Communication
PLC





簡單的 電力線網路橋接器

提早實現 Google美夢

為何Google要蓋電廠？
打開100多年來的迷思
台電+台鐵+中華電信
=怪獸電力公司



台灣 二次解嚴

長期以來，台灣的能源仍
在威權戒嚴時期
透過綠色智慧電網，
將能源、資訊徹底自由化



減少市區興 建變電站的 抗爭

綠色電網實現區域電力供應，平衡區域尖峰用電，減少社區對變電站的抗爭



全球綠能領航 綠色產業願景

單一電網極端 昂貴的尖峰電力

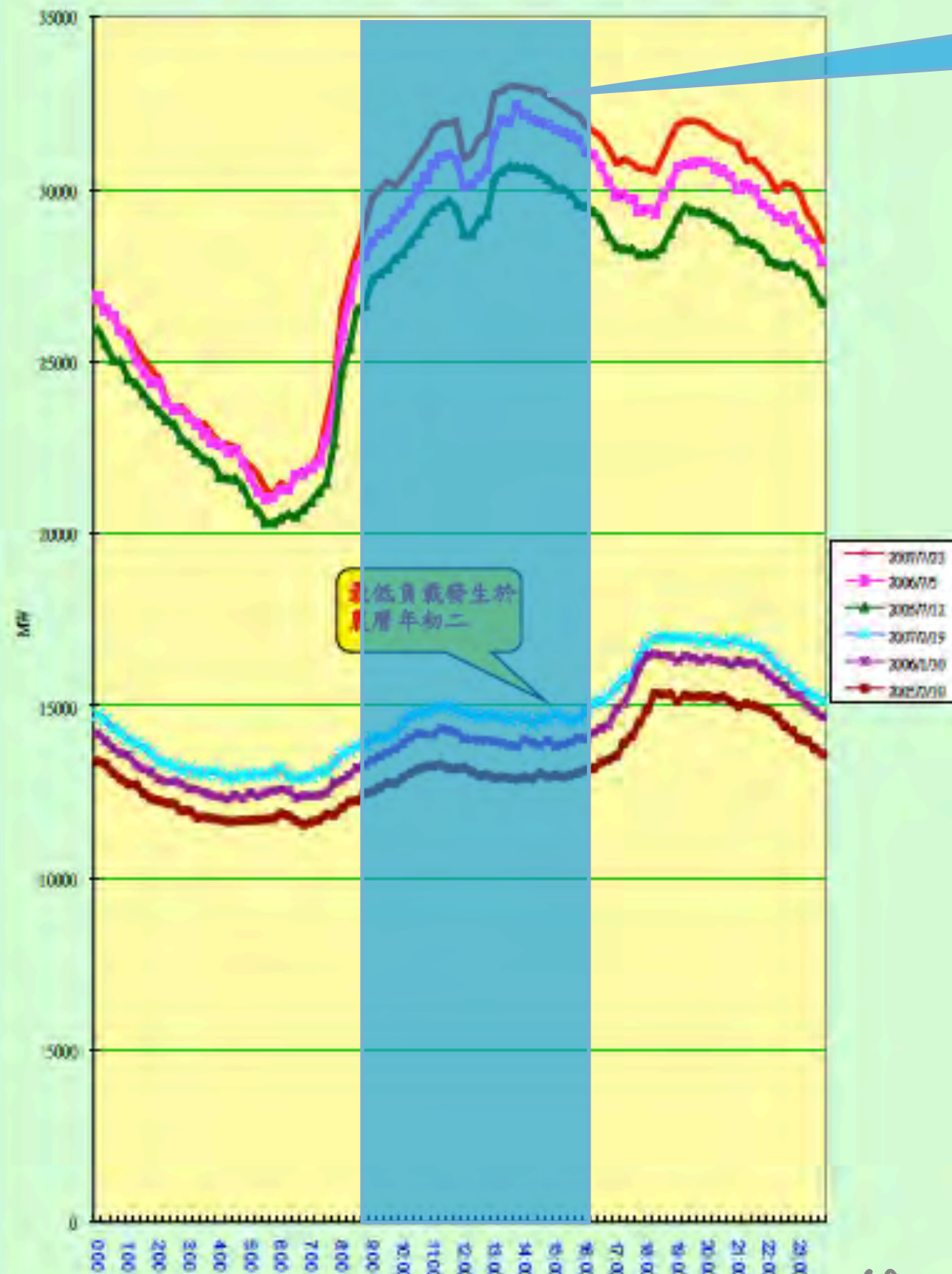
差勁的負載管理
電力極不穩定

產業皮皮挫

尖峰時段的頂極電價
每度成本高達**100**元以上



2005-2007年最高、最低日負載曲線



這段區間正是太陽能發電的最佳時段

台灣必須為每年夏日中午短暫的烈日，所造成的電力高峰，而付出極高的尖峰成本，可高達每度電百元以上，這段期間的電力，正可以用太陽能補足，因此降低尖峰電力成本，正可以降低全民電價！這段尖峰備載電力，正可用太陽能補充，應該有**6,000MW**的太陽能發電量的空間。

綠·能 降低電力成本

台灣有**6000MW**的尖峰電力

提供綠能最佳的生存資源



綠能產業政策 5年攤提

一般生意3、5年回收了
綠能做好事，卻無法回
收？

5年完成攤提是前提



精算的投 報

創造的直接利益 -
能源資訊一體
領先市場的綠能科技產業
全民投資全民回報



具體的方法與措施

修訂再生能源發展條例

- * 以再生能源發展條例，打開電業法的魔咒。
- * 地方政府電力公司，經營綠色電網，即綠能平台。
- * 依憲法**143**條土地政策，再生能源「天然力」為國家所有，各級政府應予規劃利用。
- * 訂定國家產業標準、技術規範、產品規範。
- * 各發電機組成本個別核算。

修訂再生能源發展條例

- * 消費者（家戶、企業）有選擇綠色能源的權力，包括用電、發電。
- * 整合第七輸配電計畫
- * 降低電力里程，減少市區變電設備。
- * 綠色能源依時間躉售電價計算，由綠色電網公司進行標購。
- * 減碳額度權利，屬於發電者所有，可集體

聽證程序

全民建構綠色智慧電網

- * 系列聽證程序，建立、凝聚共識
- * 由公民、技術專業、產業界共同集思廣益
- * 公民負責提出願景目標
- * 技術專業負責提出達成與解決方案
- * 產業界負責實現願景目標
- * 準確提出立法效益與施行細則、時間表、績效考核