

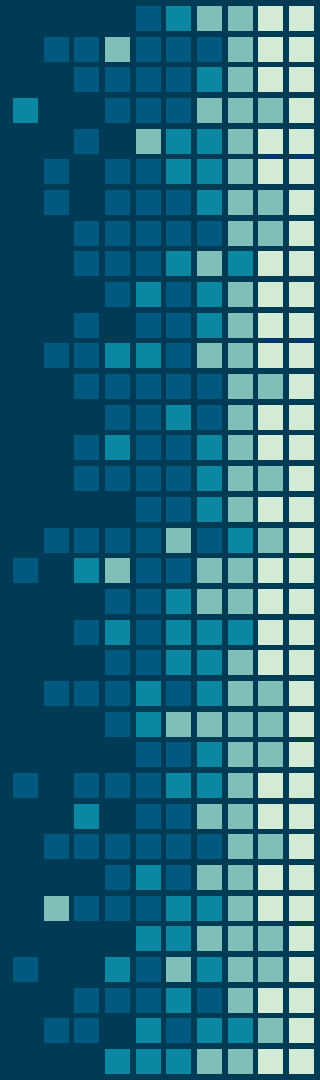
認識智慧電表 (Smart Meter)

“ 2017.07.29尼莎颱風造成和平電
廠電塔倒塌，全台進入限電危機
2017.08.15因中油更換設備不慎，
大潭發電廠停機2分鐘，造成全台
大停電長達幾乎6小時

台灣限電、缺電危機時有所聞，但你知道可
以透過智慧電表獲得控制、甚至改善嗎？



什麼是智慧電表 (Smart Meter) ?



市面上的電表可分成3類

機械式電表

目前最常見的電表，使用累進費率的電費計算方式，電力公司需派員至現場抄表，費力耗時。



電子式電表

可記錄不同時段的用電資訊，但因無通訊設備，仍須派員至現場抄表。



智慧型電表

可精確紀錄能源使用情形，並即時回傳使用資訊至控制中心；控制中心也能反向控制用電，達到智慧電網節能配電的目標。



智慧電表的 未來趨勢



各國智慧電表政策與發展

美國

陸續推動智慧電網相關法案。
根據美國愛迪生基金會調查報告顯示，2016年結束前，智慧電表總數可增加至7,000萬具。

歐盟

預計於2020年達到80%的智慧電表佈建率。

日本

2011年提出，在5年內智慧電表佈建率達80%、2020年達100%。

印尼

印尼國家電力公司預計於2年內(2019年前)針對全國6,590萬用戶安裝智慧電表。

台灣

2016年提出，在8年內裝設300萬台智慧電表。



“ 工研院IEK產業情報網的報告曾指出，2015年全球智慧電網市場規模達674.7億美元，相較於2014年成長19.8%，北美、歐盟、中國大陸、日本、韓國及澳洲為主要市場。

智慧電表產業預估2020年全世界將有20億台智慧電表建置需求，市場滲透率將達60%。

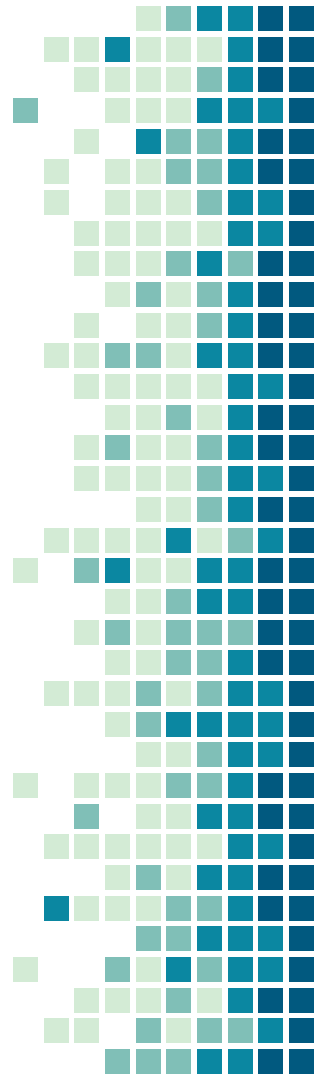
智慧電表的應用





即時用電計價

智慧電表精準度為傳統電表的4倍，可即時記錄用電，達到「依用電高低峰計價」的目標。





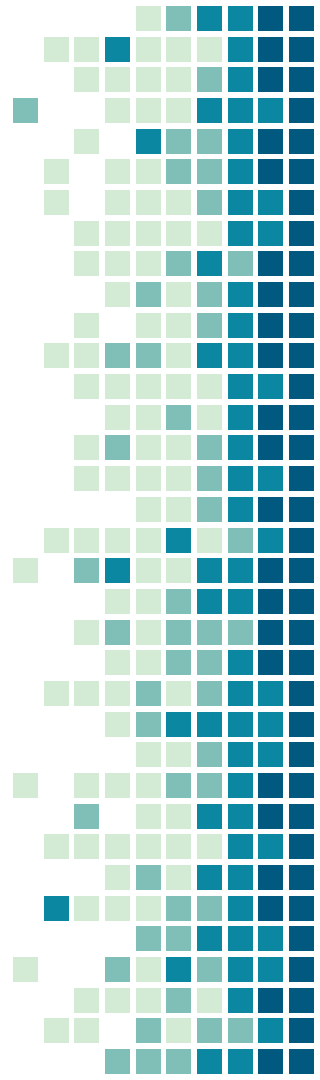
遠端監控操作

- 遠端抄表，隨時掌握用電狀況與電力品質
- 提供自動校正，避免計費誤差
- 異常狀況即時偵測，搶修時間降低



發電預測分析

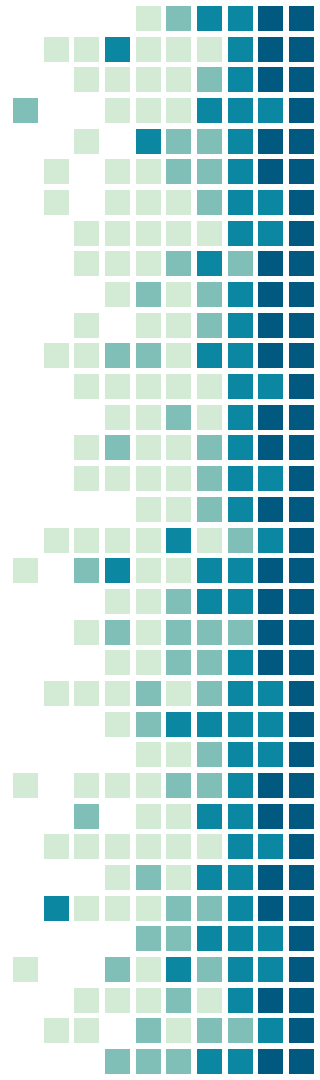
透過回傳數據的Data Base進行大數據分析，作為發電機組排程與規劃系統備轉容量依據，達到能源供給平衡的管理。





銜接IoT，達成 智慧家庭應用

電力配置最佳化效應，提供一天之中用電量高峰、家電耗電量等訊息，協助家戶管理用電，降低居家用電耗能。



“【實例】

美國加州在2000年發生大規模缺電危機，南加州可在5分鐘內控制530萬戶的空調。因此萬一缺電時，可以立刻化解限電危機。

加入大同智慧電表 團隊的優勢



台灣市佔率第一

工業高壓電表達市占率50%；民生低壓電表達市占率66%

海外市場積極拓點

已成功進入日本、越南、泰國、汶萊及南非等電力公司

智慧電網資源豐富完整

大同公司另有微電網、太陽能、IoT等服務，有機會參與智慧電網系統整合規劃



大同竭誠歡迎你的加入！

任何問題請聯繫：

吳小姐 monica.wu@tatung.com

