

## 美國聯邦通訊傳播委員會徵詢智慧電網技術施行意見



美國參眾兩院於2009年「美國經濟復甦與再投資法」(American Recovery and Reinvestment Act of 2009)—即「振興經濟方案」—要求聯邦通訊傳播委員會(Federal Communications Commission, FCC) 在國家寬頻發展計畫中，須使用寬頻建設及服務，促進節能減碳與能源自主要求。智慧電網(Smart Grid)被認為係符合此要求的新技術。FCC遂公開徵求有關此一技術對國家寬頻發展計畫要求事項更進一步的評論與建言：

1. 使用公私網絡的智慧電網是否適合發展於通訊技術；
2. 何種通訊技術與網絡可符合且最常用於智慧電網科技；
3. 既有商用通訊網絡是否合於智慧電網的運用；
4. 在一般與緊急狀況下，商用無線通訊網絡得否可靠地藉由智慧電網傳輸資料；
5. 現有且合適於發展智慧電網的電力設備於全美的普及率為何；
7. 智慧電網對已發照釋出之頻譜需求為何；
8. 智慧電網使用毋須核照之頻譜是否遭遇介面(interface)上的問題；
9. 是否需要釋出額外或未使用的頻譜？原因為何；
10. 如何確保消費者能即時獲知實際能源減耗數據與支付價額；
11. 設備、技術提供者與消費者如何相互連結相關家電用品與網路；
12. 何種資訊會在一類、二類與電力供應者間被擷取；
13. 管理能源之家用網路區域(Home Area networks)在智慧電網中的角色為何？

FCC對智慧電網所蒐集的資料與意見，將對欲發展節能減碳政策的台灣，有相當幫助，值得持續關注。

### 相關連結

[Behind the Green網站的說明](#)

[Fierce Telecom](#)

### 相關附件

[FCC官網說明 \[pdf\]](#)

郭佳玫 編譯整理

上稿時間：2009年09月

### 資料來源：

FCC官網說明，2009年09月04日，[http://hraunfoss.fcc.gov/edocs\\_public/attachmatch/DA-09-2017A1.pdf](http://hraunfoss.fcc.gov/edocs_public/attachmatch/DA-09-2017A1.pdf)，最後瀏覽日：2009年09月09日

Behind the Green網站的說明，2009年08月16日，[http://www.behindthegreen.org/index.php?option=com\\_content&view=article&id=109:fcc-looks-into-smart-grid&catid=1:general](http://www.behindthegreen.org/index.php?option=com_content&view=article&id=109:fcc-looks-into-smart-grid&catid=1:general)，最後瀏覽日：2009年09月09日

Fierce Telecom，2009年08月13日，<http://www.fiercetelecom.com/story/fcc-gets-serious-about-smart-grids/2009-08-13>，最後瀏覽日：2009年09月09日

