

英國商業、能源及產業策略部提出新版「後2020智慧電表布建計畫」，以助於住家型智慧電表全面布建



英國商業、能源及產業策略部（Department of Business, Energy and Industrial Strategy，以下簡稱BEIS）於2020年6月18日提出新版「後2020智慧電表布建計畫」（Smart meter policy framework post 2020，以下簡稱旨揭智慧電表計畫），擬於未來4年內全面布建住家型智慧電表，以助於住家型用電戶管理用電並進一步減低碳排放量。

依BEIS預估，布建後有可能助於節省住家型用電戶平均250英鎊之電費，並減少全國4千5百萬噸碳排放量。依旨揭智慧電表計畫，電表布建費用將由售電業負擔，售電業應盡其最大努力布建智慧電表，如售電業並未盡到此一義務，則恐將面臨高額罰鍰。同時，智慧電表之布建可以鼓勵消費者改變用電習慣，如鼓勵消費者於用電離峰時間對於電動載具進行充電，或者是設置（再生能源）發電設備用於用電高峰期間發電、饋電至電網。

從而BEIS旨揭智慧電表計畫，也是為BEIS於2019年1月提出智慧饋電保證（Smart Export Guarantee，以下簡稱SEG）鋪路。於SEG新政策下，BEIS將擬定一套不同於躉購制度之政策框架，使小型生產消費者（prosumer，此處係指可以自行生產電力之用電戶）所生產之綠色電力，可於此一政策框架之保障下，與售電業者議約，並將電力售予售電業者，以減輕英國政府預計於今年3月廢除躉購制度所帶來之衝擊。又依SEG新政策，小型生產性用電戶須設置有智慧電表，始受前開SEG新政策之保證，從而得以優惠之價格或條件將再生能源設備所產生之電力出售予電力供應事業主體。職是故，BEIS旨揭智慧電表計畫，實際上可謂與BEIS於2019年所提出SEG新政策相互搭配，以迎接後躉購制度時代之來臨。

對於智慧電表之硬體規格，依旨揭智慧電表計畫，第二代智慧電表（SMETS2）為其建置之核心。第二代智慧電表與第一代智慧電表不同之處在於，第一代智慧電表係以3G為通訊基礎，且不同電力供應事業主體所使用之系統相互間無法交流、並存，第二代智慧電表則以4G以上規格為通訊基礎，且不同電力供應事業係使用同一套系統。同時，智慧電表應盡量配置有「住家顯示系統」（In-Home Displays），使住戶可以透過視覺化之及時反饋方式，知悉現在住家內之能源使用情形以及相關電價狀況，從而進行改變用電習慣。同時，智慧電表之用電或饋電至電網之資訊，也應可以透過智慧電表傳輸至電力供應事業主體或交易市場，從而使電力供應事業主體可及時知悉用電戶之用電或饋電情形，從而及時做出反應。

對於智慧電表之建置程序以及資訊傳輸、保存安全性上，旨揭智慧電表計畫則要求應符合「智慧電表建置行為準則」（The Smart Meter Installation Code of Practice, SMICoP），從而用電戶可以在此一準則或框架下，對於自己之用電資料享有一定之掌握權限。

本文為「經濟部產業技術司科技專案成果」

相關連結

- [Government sets out plans to drive up smart meter installations](#)
- [UK Government Sets Outs Mediocre Support For Small-Scale Renewable Energy Generators](#)
- [英國商業、能源及產業策略部發布智慧饋電保證公眾諮詢](#)
- [英國BEIS發布第一代（SMETS1）智慧電表相容性公眾諮詢](#)

相關附件

- [Delivering a Smart System - Response to a Consultation on Smart Meter Policy Framework Post-2020 \[pdf \]](#)
- [THE FUTURE FOR SMALL-SCALE LOWCARBON GENERATION \[pdf \]](#)

你可能會想參加

- 「有機農產業技術及政策宣導」講座
- 【新創招募】智慧能源管理解決方案：寶椿電力媒合會

王柏露

法律研究員 編譯整理

上稿時間：2020年11月

資料來源：

Government sets out plans to drive up smart meter installations, BEIS, <https://www.gov.uk/government/news/government-sets-out-plans-to-drive-up-smart-meter-installations> (last visited July 3, 2020).

Delivering a Smart System - Response to a Consultation on Smart Meter Policy Framework Post-2020, BEIS, https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/893124/delivering-smart-system-post-2020-govt-response-consultation.pdf (last visited July 3, 2020).

UK Government Sets Outs Mediocre Support For Small-Scale Renewable Energy Generators, CleanTechnica, <https://cleantechnica.com/2019/01/13/uk-government-sets-outs-mediocre-support-for-small-scale-renewables> (last visited May 5, 2020).

THE FUTURE FOR SMALL-SCALE LOWCARBON GENERATION, BEIS, https://assets.publishing.service.gov.uk/government/uploads/system/uploads/attachment_data/file/769601/The_future_for_small-scale_low-carbon_generation_SEG.pdf (last visited May 9, 2020).

延伸閱讀：

「英國商業、能源及產業策略部發布智慧饋電保證公眾諮詢」，王柏露，<https://stli.iii.org.tw/article-detail.aspx?tp=1&i=0&d=8238&no=64>（最後瀏覽日期：2020/10/12）

「英國BEIS發布第一代（SMETS1）智慧電表相容性公眾諮詢」，甘琳，<https://stli.iii.org.tw/article-detail.aspx?tp=1&i=144&d=8034&no=64>（最後瀏覽日期：2020/10/12）

文章標籤

節能減碳

電力市場

需求面管理

推薦文章