

特區智慧電網/儀表概況

什麼是智慧電網 (Smart Grid) ?

對於智慧電網有很多技術性的定義, 有一種非技術性的定義為: 智慧電網是一種雙向的電力傳輸和通信網路, 使得消費者對於電力使用有更強的控制力; 智慧電網便於佩科公司 (PEPCO) 能夠對於耗電量按小時計數, 對服務連結狀態實施監控, 並和網路中的遠端設備進行交互。

將來, 您將可以在家中安裝相關設備對家中電器進行遠程操控, 從而充分得利與變動費率收費制度; 或者您可以通過此種方法啟用家用電器的遠程操作功能, 例如通過您的手提電腦或行動電話遠程式控制家中燈具、洗碗機, 甚至是警報系統的開關。

一旦終端用戶標準被設定, 一些由佩科公司 (PEPCO) 提供的服務即可使用, 另一些功能的使用您或許可以在當地的 Big Box 店鋪購買必要器械。

家中安裝了智慧儀表之後, 我可以期待什麼?

大約始於2010年10月, 佩科公司 (PEPCO) 將開始在特區的每一用戶的住宅安裝一種新的電錶。完整的智能電網將與2011年底搭建完畢。新的儀表將繼續按月計算您的電量使用, 在2011年下半年之前您的電費單將不會發生任何改變。在2013年之前, 智慧電網將不會執行新的收費標準。民眾諮詢處 (OPC) 將在細節資訊確定之後提供給您更多有關智慧儀表和帳單格式的資訊。

智能電網 (Smart Grid) 將在哪裡搭建?

在哥倫比亞特區, 智慧電網 (Smart Grid) 將成為佩科公司 (PEPCO) 的電力傳輸系統, 成為更為廣闊的全國電力傳輸網絡中的許多小範圍電力傳輸網絡中的一員。隨著越來越多的消費者在他們的社區中安裝太陽能電池板和微產能設備, 這些設備可以接入智慧電網的網絡。例如: 隨著電動汽車越來越普及, 汽車可以接入智慧電網的網絡進行充電, 或者根據需要在高耗能時段儲備“額外”的電池能源。

民眾諮議處

1133 15th Street, NW, Suite 500 • Washington, DC 20005

電話: 202.727.3071 • 傳真: 202.727.1014 • 電傳/電報: 202.727.2846 • 網站: www.opc-dc.gov



我們為什麼需要智慧電網 (Smart Grid) ?

有以下三個原因促使對於智慧電網的需求：

- 當電力生產的成本變高時，降低耗電需求的需要；
- 使用清潔能源發電以降低排碳量的需求；
- 將運輸工具由依賴進口汽油驅動轉化為依賴電力驅動的需求

我作為普通消費者如何收益？

智慧電網將為消費者帶來許多受益指出，使得消費者能夠有效控制耗電。特別的，您將獲得：

- 選擇適合您耗電量的收費套餐；
- 您消耗電能的細節資訊；
- 根據電費計價的變化來設置智慧溫度調節裝置從而調節設備耗電的能力；
- 遠端控制您的供熱和冷氣系統的能力；
- 與當日更新的電費帳單資訊；

智慧電網的建設耗資多少？

佩科公司 (PEPCO)申請並獲得了聯邦政府4460萬美元的撥款用於支持智慧電網在哥倫比亞特區的建設。這大約是搭建網路所需替換所有的儀錶和裝置特殊配件耗資的一半。佩科公司 (PEPCO)被公共服務委員會(Public Service Commission) 獲准從地方納稅人上繳稅收中獲取差額部分的款項。納稅人所需繳納的具體數目將由公共服務委員會通過計價程式來決定是否成本經過謹慎核算。

如果不想使用這項“智慧”技術怎麼辦？

通過法律程式，公共服務委員會已經批准了新儀錶的使用，佩科公司 (PEPCO)可以用智慧儀錶替換您現行使用的電錶。但是，您可以選擇不在您的家中安裝智慧溫度調節裝置。

最后，尽管佩科公司 (PEPCO)的智慧电网建设的部分细节仍在最终确定中，民众咨询处(OPC)和佩科公司正携手寻找与您分享即时信息的方法。我们能够在未来数月中定时向您更新信息