

即刻發佈

媒體聯絡人: Mashi Nyssen, (626) 302-2255

Southern California Edison 重新設計社區供電電路 以接受大量的波動性太陽能發電

電力公司又連接四個大型太陽能發電站

加州柔似蜜市 2011 年 6 月 14 日訊 – 像 Southern California Edison (SCE) 這樣的電力公司服務的社區傳統輸電電路設計正在經歷 100 多年來的首次重大改變。

這項供電電路一直是單程路線輸電，把電力從社區變電所輸送到附近大約 1,200 個家庭和企業。供電電路中的部件用於補償輸電電路中的自然電壓下降，確保電路終端的用戶像變電所附近的用戶一樣獲得穩定的電壓供電。

SCE 已經開始把大型數百萬瓦特太陽能發電站連接到這類電路當中，太陽能發電站的供電量隨著一天中的不同時間和是否多雲狀況波動。為了支持再生能源供電的發展，本電力公司的輸電網工程師已經著手對傳統輸電系統在這方面進行首次重新設計。

“輸電工程師很早以前就認識到需要智能型供電電路，即雙向電路，其中包括新一代的組件，可以感應電力波動並且即刻進行調整，” SCE 電網發展總監 Mike Montoya 表示。

“為了支持 SCE 安裝大型太陽能發電站的決定，我們的電網工程師已經著手辨別和測試工作，幫助本行業開創智能供電電路技術，”他表示。“我們現在正在創造未來。”

這項工作的一個例子就是在 SCE 加州波莫那實驗室進行的逆變器測試計劃。用於把太陽能電池板發出的直流電轉換成目前客戶使用的交流電的逆變器與電網模擬器連接，接受現實情況的測試。SCE 工程師正在收集和分析數據，以確定如何能夠最安全和有效地在該公司的輸電電路中部署逆變器。

SCE 在部署 1 百萬到 1 千萬瓦特社區太陽能發電廠的網絡以及在更新供電系統中所吸取的經驗教訓正在與其他電力公司和太陽能行業分享，以促進其他地方的相似發展。

SCE 今天還宣佈四個新的太陽能發電廠已經連接到該電力公司的內陸帝國電網，這些發電廠可以在發電高峰時段提供 7 百萬瓦特的(交流)電力，足夠服務 4,550 個一般家庭，把 SCE 的社區太陽能網絡擴大到 15 個發電站。

SCE 的社區太陽能網絡擴大到 15 個發電站

第 2 頁

這些位於芳塔納和雷德蘭茲的新屋頂太陽能光伏電站加盟該電力公司已經服務客戶達三年的內陸帝國的 10 個發電站，以及該電力公司最近在中部山谷完成安裝的第一個大型地面太陽能發電站。

太陽能發電廠的建造為南加州創造了 192 個臨時工作。SCE 估計其五年太陽能項目將建成 75 到 100 個屋頂和地面太陽能發電設施，創造 1,200 個新的建築工作。

“SCE 於 2008 年宣佈其太陽能光伏板計劃時，我們的基本目標是幫助加速加州的太陽能發電廠部署，同時為大家降低太陽能光伏板的成本，” SCE 發電規劃和策略總監 Mark Nelson 表示。“我們正在實現這些目標。”

芳塔納的安裝包括在租賃 Prologis 公司擁有的倉庫屋頂上安裝了超過 190 萬平方英尺的三個太陽能發電站，共計 35,000 塊光伏板。

在雷德蘭茲，SCE 建造了一個太陽能發電站，在 Prologis 的倉庫頂上的 259,000 多平方英尺的空間部署了 5,900 塊電池板。

SCE 太陽能光伏發電計劃的歷史

SCE 於 2008 年 3 月向加州主管機構提議的太陽能光伏發電計劃於 2009 年 6 月獲得批准。在加州公共事業委員會的指導下，SCE 擴大了該計劃，即向願意建造類似社區發電站的獨立發電廠發出長期購電協議。至今為止，該電力公司已經簽署了 29 項這類合同，為 SCE 客戶帶來 4300 萬瓦特的新的太陽能光伏(交流)電力。

從年度再生能源投標情況看，SCE 也看到了具有成本效益的太陽能光伏發電的投標數量增加。中標顯示提供這類能源的成本有了大幅度下降。在 2010 年 11 月，SCE 簽署了 20 項採購協議，供電量可達 2.39 億瓦特(交流)電。

Southern California Edison 簡介

Southern California Edison 是 Edison International 公司 (NYSE:EIX) 的子公司，是全國最大的電力公司之一，為加州中部、沿海和南加地區、方圓五萬平方哩內的四百九十萬個客戶帳號、也即是為將近一千四百萬人服務。

-###-