

即日發佈

媒體聯絡人: Mashi Nyssen, (626) 302-2255

www.edisonnews.com

投資人關係聯絡人: Scott Cunningham, (626) 302-2540

www.edisoninvestor.com

Southern California Edison首項 大型商業屋頂太陽能發電系統安裝項目竣工

加州最大的太陽能光伏發電系統項目安裝完畢，為南加州源源不斷供電

加州柔似蜜市 2008 年 12 月 1 日訊 — Southern California Edison (SCE)今天宣佈該電力公司提議的 150 個在南加州商業屋頂進行太陽能光伏發電系統安裝的項目中第一個已經竣工。該項目最終將覆蓋兩平方英里的現有商業屋頂，總共可以提供 2.5 億瓦高峰時段發電能力，相當於建造數個實用規模的太陽能發電廠。

最近幾個月中，加州方塔納市 600,000 平方英尺的分發倉庫被選來作為第一個安裝場地，33,700 塊高級薄膜太陽能電池板已經完成安裝，使之成為加州最大的單個屋頂太陽能光伏發電陣列。該設施現在的發電量在發電高峰時足以滿足 1,300 個內陸帝國的家庭用電。

“在加州，我們採取了保護環境的行動，制定了法律和標準，我們的公司和企業家積極迎接挑戰，”阿諾德·斯瓦辛格州長表示。“Edison 的屋頂計劃是全美電力公司中最大的太陽能安裝計劃，這只是一個例子，說明私營企業如何幫助我們削減溫室效應氣體排放量和達成我們的再生能源目標。這樣的項目向世人表示，我們大家都可以保護環境和振興經濟，我很高興地說，這件事情正好發生在加州。”

“該創新的太陽能屋頂計劃是我們在再生能源方面領先本行業的努力的自然擴展，”Edison International 公司董事長兼執行長 Ted Craver 表示。“我們一直在推進太陽能技術的發展，尋找把太陽能發電併入電力網的新途徑。如此規模的項目可以改變太陽能發電，幫助降低成本，並且為我們提供解決未來環境挑戰的另一重要途徑。”

SCE 首項大型太陽能發電系統安裝竣工 第 2 頁

SCE 官員今天還宣佈了他們選中的下一個太陽能安裝場地。該電力公司將採納 Kennedy Associates 公司的建議，很快在加州奇諾市(Chino, Calif.) Multi-Employer Property Trust 擁有的一幢 458,000 平方英尺的工業大樓屋頂安裝太陽能系統。此外，該電力公司宣佈，方塔納安裝項目的太陽能電池板供應商，亞利桑那州的 First Solar of Tempe 公司，再次成爲該公司第二個安裝項目的中標人。其它建築物場地的決策還沒有做出。

SCE 的再生能源計劃因其史無前例的規模和帶給消費者的價格好處而被稱爲太陽能遊戲改變者，該計劃又因爲太陽能技術的提升而得以實現，這種技術使安裝的光伏發電系統的成本僅爲目前類似按照成本的一半。此外，該電力公司希望填補所觀察到的目前加州屋頂太陽能項目的缺口，即 1 至 2 百萬瓦特太陽能系統的安裝。

“SCE 是全國的主要電力公司之一，我們讚揚他們投資於永續發電的戰略決策，這個試點項目放在高峰負荷區域，將爲電網帶來高效率，同時爲加州帶來數百個就業機會。” First Solar of Tempe 公司全球營銷及業務發展執行副總裁 John Carrington 表示。“我們很高興被選中進行 SCE 的太陽能商業屋頂安裝的第一個和第二個試點項目，我們期盼今後有更多地合作機會。”

看到的許多好處

SCE 看到其大型太陽能計劃給客戶、地區及加州帶來的許多好處。該計劃爲客戶需求上升的地區提供新的發電源。在建造大型新的再生能源輸電綫路時，太陽能電池組件可以直接快捷連接最接近的電路。此外，太陽能電池板的發電量一般與高峰客戶需求吻合——早晚較低，下午較高。

SCE 預期太陽能項目將爲南加州太陽能行業創造新的工作機會。SCE 的項目合作夥伴國際電力工會(IBEW)爲支持該項目而擴大其太陽能安裝學徒訓練計劃。

SCE 的太陽能項目也旨在補充數項加州環保計劃，特別是爲在 2017 年之前安裝太陽能電池的加州人提供獎勵金的“加州太陽能計劃(Go Solar California)”。SCE 的計劃支持加州的“全球溫室效應治理法案”，該法案要求在 2020 年之前把溫室效應氣體的排放量削減到 1990 年的水平，並且配合加州的再生能源組合標準，其目標是加州的電力中的 20% 使用再生能源發電。

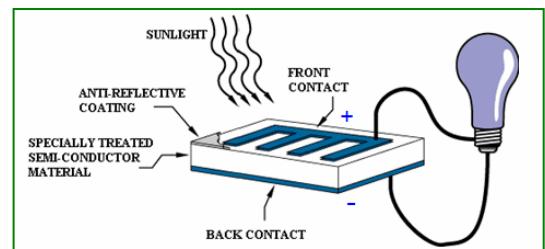
SCE 首項大型太陽能發電系統安裝竣工 第 3 頁

該電力公司于 2008 年 9 月 18 日首次獲得法規機關對該項目的回復，當時加州公共事業委員會授權記錄頭三個安裝項目的成本，同時，SCE 等待預期 2009 年 3 月完成的整個 8.75 億美元項目的法規審核和回復。

運作方法

太陽能電池板的製作材料通過法學方法把陽光直接轉換成電能。

- 薄膜半導體層形成一個電場，一面是正極，另一面是負極。
- 陽光照射半導體時，電子從材料中的原子中擊松，產生電流。
- 電線連接正極和負極，把電池的電能輸送到使用電力的裝置。



Southern California Edison 簡介

Southern California Edison 是 Edison International 公司 (NYSE: EIX) 的子公司，是加州最大的電力公司，為加州中部、沿海和南加地區、方圓五萬平方哩內的四百八十萬個客戶帳號、也即是為超過一千三百萬人服務。