

首選資源試點方案 流程



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

使用清潔資源提供可靠電力

Southern California Edison開始了一個測量用於取代建造新瓦斯發電站的首選資源對電網影響的區域試點方案。通過這項研究，SCE希望可以找到一個能證明在整個SCE服務區域首選資源可以幫助滿足可靠性需求的方法。

這個將在橙縣（Orange County）部分地區實施、長達數年之久的試點方案將研究分佈式發電（如太陽能）、節能計劃、及能源儲存的可靠性。這個方案尤其將考慮在聖奧諾弗雷核電站（San Onofre Nuclear Generating Station）關閉後及其他使用海水冷卻的發電廠即將關閉後長期的社區用電需求。SCE在試點方案中與商業及住家客戶、加州公共事業委員會（California Public Utilities Commission）、加州獨立系統運營商（California Independent System Operator）、非政府機構和供應商合作。

這個試點方案將幫助我們確認為滿足當地客戶需求而增加首選資源的恰當比例及時機。SCE已接受一些首選資源的投標，並於2014年夏末會挑選把哪些加入其電力系統。SCE還計劃推出一個電網級別的測量系統以分析首選資源對電網的助益。

有幾個因素對南加州的發電有影響。第一個因素是由於聖奧諾弗雷核電站關閉後以及2020年後因政府的法規而大型發電廠預計將減少而缺乏傳統的電力來源。第二個因素是政策制定者強調優先使用清潔能源而非建造更多的瓦斯發電廠。

清潔能源可以來自多個途徑—發電（清潔的分佈式發電）、節能（能源效率及需求響應）、以及電力儲存。這些資源統稱為首選資源，並有可能是滿足當地用電需求的恰當做法。然而，使用這些資源也意味著我們必須將電網升級以傳輸更多的間歇性電力源。



請您參與

在整個橙縣南部試點方案地區，我們鼓勵SCE商業及住家客戶參加使用首選資源的計劃，尤其是如下計劃**：

- **自動需求響應**—商業客戶可以安裝在供電緊張時自動減少用電的技術設備，根據預先計算的需求響應負荷減少千瓦數，客戶可以獲得高達\$300的獎勵。
- **夏季折扣計劃**—當所在區域供電緊張時，客戶允許SCE遠程關掉其空調機會獲得獎勵。
- **節能日**—客戶可以通過在指定日期的高峰時段減少用電而每年以帳單折扣的形式節省多達\$100。
- **節能產品返利**—在您的住家或公司安裝節能設備

如您想瞭解您能做些什麼，住家客戶請造訪：

<https://www.sce.com/residential/>

商業客戶請造訪：

<https://www.sce.com/business/>

有關首選資源試點方案的詳情，請參閱：

<http://on.sce.com/preferredresources>

** 須符合條款及條件

首選資源試點方案

常見問題解答



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

什麼是首選資源？

首選資源包括生產電力的清潔能源選項(如太陽能、風能及電力儲存)，還有管理能源使用以減少用電。

為什麼需要試點方案？方案會持續多久？

我們一直都在使用電力需求方面的管理(能源效率及需求響應)以及清潔能源選項來滿足客戶的用電需求，但是我們以前沒有依賴於這些資源來確保可靠的供電服務。那是因為我們從前有充足的發電量以及電網資源，不需要依靠較小的、客戶自有的發電能力。還有，有時候很難知道對電力需求的減少是成功的電力管理計劃的結果還是由其他因素引起的。作為新的智能電網的一部分我們採用了新的監測及測量技術，這使我們首次能及時獲得電網系統的效能資訊。

我們尋求在試點方案地區從整體上增加使用首選資源、收集數據以確定電力需求方面的管理及清潔能源選項對當地電網的影響。這個試點方案還將幫助我們確定是否能通過首選資源的恰當組合來提供與傳統的瓦斯發電廠同等的可靠性，及其成本大小及對電網的運營影響如何。

SCE希望根據從這個為期9年的試點方案獲得的數據來找到一個可以很多年用於在整個SCE服務區域幫助滿足可靠性需求的方法。

第一個重要的里程碑將是2017年底，屆時SCE使用2014年的試點方案的結果來決定是否需要新的瓦斯發電廠來維持在試點方案地區可靠的供電服務。

客戶將如何受益？

如果這個試點方案成功，它將有助於提供可靠的供電服務，並且在該區有電力波動時防止停電。使用有效的首選資源組合還將有助於在試點方案區域減少或免除建新瓦斯發電廠的必要性，從而避免排放溫室效應氣體及其他排放。選擇參加計劃的客戶還將擁有能更好地管理能源使用及成本的工具。

SCE是運行這個方案唯一的機構嗎？

不是。SCE與加州公共事業委員會(California Public Utilities Commission)、加州獨立系統運營商(California Independent System Operator)、當地政府、非政府機構、供應商及客戶合作在SCE的服務地域南部增加使用並改善對電力需求方面的管理以及清潔能源的測量。

首選資源試點方案

常見問題解答



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

試點方案會在 哪裡開始？地 點是怎樣挑選 出來的？

試點方案區域在橙縣（Orange County）中部地區、靠近聖奧諾弗雷核電站（San Onofre Nuclear Generating Station）。因為這個核電站不再發電，而其他使用海水進行冷卻的發電廠也計劃於2020年時關閉，SCE需要確保能在該地區繼續安全、可靠地供電。

- 因為2020年之後繼續營運的發電廠預計會變少，如果該地區不能產生足夠的電力，電力的波動可能會引起停電。
- 首選資源可以滿足電力需求或減少電力需求，減少或免除在該地區建新瓦斯發電廠的必要性。

為什麼不直接建造 一些瓦斯發電廠來 保證穩定供電？

SCE認同政策制定者及客戶對於首選資源的興趣。另外，有興趣在這個地區建造發電廠的開發商可能會遇到因對空氣品質的顧慮、能用的地點有限、對溫室效應氣體及其他排放方面的顧慮而起的種種挑戰。

試點方案會如何 進行？

我們鼓勵在試點方案地區SCE的商業及住家客戶參加那些使用首選資源的計劃和服務。我們會仔細地測量和分析客戶和公共事業使用的首選資源來確定其對當地的電力儲備及配電網整體上的影響。根據這個分析，我們會建立一個首選資源組合來管理電力供求（尤其是在高峰時段），以滿足試點方案地區對可靠性的要求。

可靠供電為什麼 重要？

可靠供電對我們客戶的健康、安全以及我們社區的經濟繁榮至關重要。

因為目前大規模的電力儲存還不符合成本效益（雖然SCE在努力開發這項技術），發電量必須一天24小時、一週7天完美地與客戶需要的用電量吻合。

如您想瞭解您能做些什麼，住家客戶請造訪：

<https://www.sce.com/residential/>

商業客戶請造訪：

<https://www.sce.com/business/>

您可以在下述網址找到更多的關於首選資源試點方案的資訊：

<http://on.sce.com/preferredresources>

首選資源試點方案 流程



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

概覽

Southern California Edison (SCE) 致力於保證向我們的客戶輸送安全、可靠、可負擔的電力。關閉聖奧諾弗雷核電站 (San Onofre Nuclear Generating Station) 使橙縣 (Orange County) 地區的客戶少了2,200兆瓦成本合理而且清潔的電力。

SCE正在進行一個長達數年之久的試點方案來研究清潔能源選項的能力，諸如提高能源效率、節能、太陽能、風能、能源儲存（統稱為「首選資源」）來滿足橙縣中部地區不斷變化的電力需求。這個由三個階段組成的試點方案於2013年11月開始，並將於2022年時結束。

這個試點方案試圖解決不使用聖奧諾弗雷核電站、以及可能關閉該地區使用海水冷卻的發電廠後社區的用電需求。我們在試點方案中試著尋求我們客戶的協助，並且與加州公共事業委員會 (California Public Utilities Commission)、加州獨立系統運營商 (California Independent System Operator)、非政府機構和供應商合作。

我們相信一個成功的試點方案會幫助我們找到一個免除或減少在這個試點方案地區建造新瓦斯發電廠的必要性，而且有助於設計未來的清潔能源電網。

我們對於試點方案的目標

- 確認首選資源是否可以用來可靠地滿足客戶的需求，尤其是在用電高峰期間的需求。
- 整合首選資源，以保持電網可靠、安全。
- 將結果用於設計未來的清潔能源電網。

我們的策略

- 開發一個系統來測量首選資源來源對當地電網的影響。
- 設計和實施一個解決當地可靠性需求的首選資源組合。
- 通過分享關於試點方案的進展以及學到的經驗來鼓勵利益相關方的參與，向利益相關方及客戶徵求意見以改善試點方案。

什麼是 Southern California Edison 的多年試點方案計劃？

第 1 階段：
打好基礎
2013年11月至2014年

第 2 階段：
示範和驗證
2015年至2017年

第 3 階段：
持續性發展
2018年至2022年

首選資源試點方案 流程



SOUTHERN CALIFORNIA
EDISON[®]

An EDISON INTERNATIONAL[®] Company

設計及購買

為滿足不斷增長的電力需求，在接下來的10年中試點方案地區至少需要250兆瓦的電力。為了滿足這個需求，SCE正在設計一個電力來源組合，要能可靠地滿足不斷變化的客戶需求、同時考慮到不穩定能源（如太陽能）的因素。這個組合將包括可以降低用電需求的資源、儲存電力、以及使用可再生資源發電。

我們已經採取措施來從SCE現有的購買及計劃流程、計劃改進方面購買首選資源。我們會在2014年初秋與大家分享關於獲取這些首選資源的資訊。我們正在制定首選資源組合，並且會將此用於確定未來的購買。

實施

SCE正在試著在試點方案區增加首選資源的使用——這是這個專案一個關鍵的部分。為此，我們著重於讓客戶瞭解能讓他們更好地控制能源使用及成本的現有產品及服務。還有，我們將要推出一個計劃著重於幫助我們的用電高峰的最大推手——我們的商業客戶來管理他們的能源使用。今年秋季我們會在我們的網站上和大家分享我們從這些努力中取得的心得。

測量

公共事業系統依賴於測量儀器來提供協助供應網的安全可靠地運行。由於首選資源通常規模較小、在電網中地點較為分散，通常需要先進的儀器來測量首選資源對電網的影響。最近的技術進步讓SCE現在收集測量數據時能比以前做得更精細、更局部化。能不能測量首選資源對電網的影響是決定SCE是否能依賴首選資源安全可靠地為客戶滿足需求的關鍵。今年夏天我們會設立一個新的測量流程。

利益相關方的參與

為了保證試點方案成果，我們需要不斷的意見反饋。我們將會在我們的網站

<http://on.sce.com/preferredresources> 上報告我們在試點方案行動方面的進展，以及學到的經驗

我們希望您可以去我們的網站查看將會登在上面的報告。我們還希望能聽到您的意見。您可以發送電郵到 preferredresources@sce.com 告訴我們您對於試點方案的意見和問題。

欲獲取更多的資訊，請

造訪以下網站：<http://on.sce.com/preferredresources>

發送電郵到：preferredresources@sce.com

僅供媒體使用：

請聯絡我們的媒體關係辦公室，電話：
(626) 302-2255。