



energizeEASTSIDE

常見問題

什麼是東區電力供應？

東區電力供應專案將為東區提供全新、容量更高的輸電線路。此專案將升級我們的現有輸電系統。新的輸電線路將在未來幾年為所有東部社區提供可靠的電力。

新的輸電線路將從雷德蒙德的一座現有變電站延伸至倫頓的變電站。在 2014 年初完成完善的公眾參與程序並評估要求和限制之前，我們無法知道實際線路。

為何我們需要它？

在過去 20 年間，東區發生了翻天覆地的變化。不僅社區得到蓬勃發展，我們使用電力的方式已發生改變 — 我們使用更多的電氣設備，並建造更大的家園。電力需求急劇增長，我們的基礎設施需要匹配這種增長速度。

東區的經濟發展和就業率增長取決於完善的輸電系統。貝爾維尤-雷德蒙德地區擁有 140,000 個工作崗位和 143 間企業總部，成為主要的地區經濟和就業中心。近期發展趨勢有望持續 - 事實上，普捷灣區域委員會近期預計貝爾維尤中心區到 2040 年將增長超過 275%。

與此同時，飛速發展令地區的現有電力系統面臨巨大壓力。經濟增長研究預測，到 2017 年，供電容量將無法滿足東區對可靠電力的需求。為社區供電的電力系統將不堪重負。未進行實質性升級，我們的飛速發展可能失去勢頭。

PSE 如何決定在哪裡鋪設新的輸電線路？

PSE 的規劃師和工程師分析各種方法以解決東區不斷增加的能源需求，包括透過節約、增加現有輸電線路的容量，本地發電和建造新的基礎設施來緩解需求。PSE 和第三方專家發現在東區鋪設全新、容量更高的輸電線路是滿足不斷增長的需求的最佳方式。

energizeEASTSIDE

- 將從雷德蒙德到倫頓鋪設約 18 英里的輸電線
- 將確保東區的電力系統繼續支援地區的飛速發展
- 現在正確定路線；將於 2017 年開始施工
- 我們希望得到您的意見：請造訪 pse.com/energizeeastside

我們還未決定新的輸電線路的鋪設路線，但是我們已確定倫頓和雷德蒙德之間的潛在路段（如右圖所示）。在開發這些路段時我們考慮多個因素，包括地形、土地使用情況以及對環境的影響。

2014 年初，我們將邀請公眾就哪個線路段組合最能滿足東區的需求提供意見。收集公眾、社區顧問組和其他利益相關者的反饋後，PSE 將進一步評估要求和限制，並選擇最佳線路和變電站以推進最終設計、環境審核及批准工作。

公眾如何參與？

規劃、批准和建造新的輸電線路需要數年時間，這是我們現在啟動專案的原因。2014 年，PSE 將與社區進行對話，確定最適合東區的解決方案。我們將邀請公眾就哪個線路段組合最能滿足東區的需求提供意見。我們將與業主、居民、企業、醫院和當選官員合作，盡可能減少專案造成的不良影響。

潛在路線段



線路選項將配置為從 A 段到 N 段，並連接潛在的變電站選址之一。請造訪 pse.com/energizeeastside 檢視專案線路段。

我們將以各種方式開展協作並鼓勵您參與其中。

您可以：

- 參加並觀察社區顧問組會議。
- 參加社區會議。
- 經由電子郵件 (energizeeastside@pse.com) 或語音信箱 (1-800-548-2614) 向我們提出建議和問題。
- 邀請 PSE 到您的居住區舉行資訊通報會或參加社區團體會議。
- 檢閱專案網站 pse.com/energizeeastside 瞭解最新資訊。

專案何時啟動？

完成所有公共流程後，我們計劃在 2017 年開始施工。請參閱 pse.com/energizeeastside 瞭解詳情。

該專案由誰建設？

普捷灣能源公司 (Puget Sound Energy) 將建造、擁有和運營新的輸電線路，並將其整合入為地區提供服務的更大型電力傳輸和輸送系統。

PSE 在超過 135 年的時間內滿足普捷灣地區的能源需求，並且是美國領先的風力設施製造商之一。我們同時促進其他可再生資源的發展，例如太陽能。

在評估和設計此專案的過程中，PSE 與多名顧問和承包商合作，他們因其工作質量、第三方視角和對細節的關注，在各自領域受到尊重。在路線確定、批准和建設階段，我們與公眾合作，並將繼續邀請全國最優秀的顧問和承包商參與專案。

除此專案外，我們能夠透過節約獲得足夠的電力嗎？

過去幾十年來，PSE 為充分利用電力系統作出不懈努力。事實上，透過升級照明設備、電氣用具和設備、增加房屋節能改造，及採用能源效率建造技術，2012 年，PSE 客戶幫助我們節約的電力足以滿足 30,000 戶家庭的用電需求。

但是，單靠節約無法滿足地區發展的能源需求。我們的節約措施遠不能滿足不斷增長的東區經濟和人口的用電需求，未進行實質性的電力基礎設施升級，成千上萬的居民和企業將面臨更頻繁和時間更長的電力供應中斷。

PSE 能否鋪設地下輸電線？

與高架輸電線相比，雖然地下輸電線限制了視覺衝擊，但需要考慮其他因素，例如額外的財政和環境成本。

- 鋪設地下輸電線會對環境和居住區造成更大影響。地下輸電線要求大範圍清除植被，每隔四分之一英里挖溝並安裝大型（20 英尺 x 30 英尺）進線室，對居住區和環境會造成極大破壞。
- 地下輸電線需要更長的維修時間。並且，地下輸電線的維修難度更高。當高架輸電線出現故障時，我們的工作人員可在數小時內完成維修。而維修地下輸電線可能需要數天甚至數週，具體取決於需要進行的維修。

- 地下輸電線的成本高於高架輸電線。我們的研究表明，在我們的地區安裝地下輸電線的成本是高架輸電線的 3 到 6 倍，並且，如果當地政府要求，將無法向 PSE 的客戶群收取差價費。受益的本地客戶必須支付差價費，這可能超過每英里 2,500 萬美元。

EMF（電磁場）如何？

我們所有人均依賴電力滿足基本生活需求，例如家庭供暖、降溫和照明。只要有電的地方均存在 EMF 或電場和磁場 - 在家居電路、電氣用品、電腦或電線中。我們每天生活在 EMF 當中。

過去 30 年，為瞭解 EMF 是否對人類健康造成影響，已進行多項科學研究。迄今為止，科學界的結論是，目前尚無證據支援接觸 EMF 會對健康造成任何不良後果。

PSE 理解當地居民可能仍想要瞭解更多資訊。為幫助我們的客戶和鄰居更深入地瞭解 EMF，PSE 聘用專家執行 EMF 建模，以特徵化在可能的走廊地帶執行的現有和潛在 EMF 測量，以及可能在最終專案設計中執行的 EMF 測量。

在 PSE，安全始終是我們最先考慮的問題，並且我們致力於向客戶公開資訊。有關 EMF 研究、接觸限制以及 PSE 如何處理 EMF 的詳細資訊，請造訪 www.pse.com/safety/ElectricSafety/Pages/Electromagnetic-Fields.aspx。

誰將承擔專案費用，它的花費是多少？

升級或增加電力基礎設施的費用由 PSE 的 110 萬電力客戶平攤，並在一段時間內支付。對個人居住電費的影響較小。

我們仍不知道專案的總成本，但預計成本在 1.5 億美元到 2.9 億美元之間。一旦我們選擇線路並確定最終設計和位置，我們將更準確的計算總成本。

有關其他資訊／問題，請造訪我們的專案網站：

pse.com/energizeeastside 或聯絡：

- Leann Kostek，高級專案經理
- Cody Olson，社區專案經理

我們亦歡迎您透過電子郵件 (energizeeastside@pse.com) 或專案語音郵箱 (1-800-548-2614)，提出與東區電力供應專案有關的建議和問題。