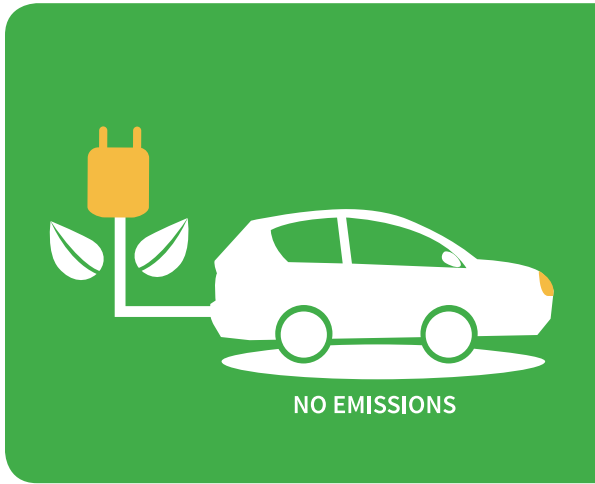


電動車基礎知識



什麼是“零排放汽車”(ZEVs)?

零排放汽車是指利用電力而不是汽油來行駛的汽車。零排放汽車不會從發動機中排出廢氣。這類汽車也會被稱為電動車。油電混合車並不屬於零排放汽車，因為需要利用汽油行駛。

電動車可以行動多遠的距離？

大部分電動車充滿電後可以行駛80至100英里，有部分型號可以行使超過300英里。視乎充電器或電池的種類，電動車充滿一次電需要30分鐘至一整天。在美國人均駕駛每天少於40英里。

電動車是如何工作的？

要讓電動車行駛，你需要將車連接電源來對發動機進行充電，例如連接充電站或者家裏的特別充電器。這就好像為你的手機充電一樣。

大部分人是在家為電動車充電。這樣做充電成本更低。如果你選擇在家裏充電，平均每年的成本低於開一台空調。而且你無需花錢買汽油。

如何為電動車充電？

你可以在家或者在公共充電站進行充電。你只需簡單地將隨車附送的特別電纜或者充電站的插頭插進電動車便可。

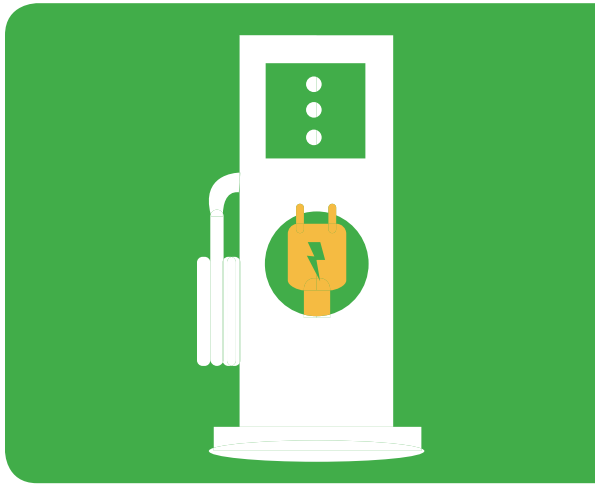
▶▶ 在家充電

在家充電有兩種類型。1級電動車充電設備（EVSE）和2級充電設備。兩種類型的充電設備都有電纜，你都需要安全存放和保持整潔。

1級充電設備

用1級充電設備為電動車進行充電並不需要任何特殊設備。你可以將車連接普通的120伏交流電插座。不過你需要使用專用的插座，即沒有用於家中的其他電器或電燈。幾乎所有的電動車都會自帶一條電纜，可用於標準的3口插座以及電動車。使用1級充電設備，每充電一小時大概可以令電動車的行駛距離增加2至5英里。大部分人會在晚上睡覺的同時使用這種充電方式進行充電。

電動車基礎知識



2級充電設備

2級充電設備可以更快和更方便地進行充電，但需要特殊設備。有一些獎勵計劃可以幫助你支付安裝2級充電設備所需的費用。使用2級充電設備，每小時充電最高可以增加60英里的行駛距離。大部分充電器會安裝在車庫內，但你也可以選擇將戶外充電器安裝在門前的車道上。

▶▶ 離家後的充電

大部分的工作場所和學校都有安裝充電站，可以在你停好車的同時進行充電。在加州一個大型和不斷發展的充電站網絡正在形成，可以讓你在長途旅行時進行充電。一些充電站可以快至30分鐘之口為你的電動車充滿電。

電動車會如何改變我的生活方式？

市面上有各種類型的電動車，包括小型經濟型號，休旅車和豪華車。你可以選擇適合自己的型號。而且由於大部分充電都是晚上在家進行，唯一的改變是你再也不用去加油站。

如需協助，請聯絡你當地的EVE機構：

零排放汽車可負擔程度



當你搜尋新車價格的時候，電動車看上去似乎更加貴。電動車的“標籤價格”確實比普通使用汽油的汽車要高。不過電動車在行駛和維護方面更便宜，而且有獎勵計劃可以降低電動車的價錢。如果你將所有的優點和獎勵計劃考慮在內，駕駛一輛電動車實際上要比駕駛汽車要便宜。

買車獎勵計劃可能根據你個人的情況而有所不同，但當中包括：

聯邦稅務優惠

當你購買插入式電動車後，你可以獲得最高7500元的聯邦稅務優惠。優惠金額視乎你所購買車輛的電池容量。

從你的煤電公司獲得優惠

當你駕駛電動車後，你的煤電公司會在你的電費賬單上給予優惠。這個優惠將減少你用於為電動車充電所需的費用。

▶ **太平洋煤電公司**顧客將合資格獲得500元的潔淨燃料優惠。

▶ **南加州EDISON**顧客將獲得450元的優惠。

▶ **聖地牙哥煤電公司**顧客同樣會提供不同金額的優惠，視乎有多少人申請。

減低電費費率

大部分煤電公司會為電動車車主提供較低的特別費率。你的EVE機構可以告訴你如何透過CHANGE計劃申請較低的費率。

保險折扣

許多大型的汽車保險公司會為電動車車主提供折扣。不同的保險公司有不同的折扣程度。

潔淨汽車優惠計劃(CVRP)

這個優惠計劃提供高達7000元的優惠，當你購買電動車的時候，優惠的金額視乎你所購買的車輛型號以及你的家庭收入。如果你屬於低收入，你的優惠會更高。

零排放汽車可負擔程度

潔淨汽車輔助計劃

潔淨汽車輔助計劃提供資助金和可負擔的貸款來幫助低收入的加州居民購買全新或者二手的油電混合車或電動車。符合收入要求的加州居民可以獲取高達5000元用於購買或租借車輛。這是無需歸還的資助金。你需要提供收入和居住證明，例如報稅表和駕照。

提升車隊現代化計劃 Plus-Up (EFMP PLUS-UP)

EFMP Plus-Up計劃幫助低收入個人和家庭回收造成污染的老舊汽車，並換上二手或全新的電動車。視乎你的收入和所獲得的車型，你可以獲得5000至9500元的購車券來購買電動車。你還可以獲得額外的2000元來用於在家中安裝充電器。

家中充電器折扣

某些地區和煤電公司會為你在家中安裝充電器提供優惠或折扣。

本地折扣

許多城市還會提供折扣或折扣券來降低購買或租借電動車的費用。

降低車主費用

除了所有這些可以幫助你降低購買電動車價錢的計劃之外，你還無需購買汽油或者在維修或維護車輛方面節省金錢。為電動車充電所需的費用大約相當於每加侖汽油1元。而且你無需為維修和維護汽車支出，因為電動車上容易損壞的零件較少。



你的EVE機構可以幫助你明白你所合資格領取的優惠，以及可能可以幫助你透過CHANGE計劃申請折扣。

如需協助，請聯絡你當地的EVE機構：

零排放汽車精明購買和租借



購買新車是一個很複雜的過程。需要作出許多決定，包括購買什麼類型的車、是購買新車還是二手車、以及會花多少錢買車。其中一個最大的選擇是你應該購買還是租借。

當考慮到大額購買的時候，例如買屋或買車，一個很好的規則是購買隨時間增值的物件，而租借隨時間貶值的物件。房屋通常長期會增值。汽車在你駕駛的一刻開始便貶值。利用這個原理，似乎租借是更好的方式。不過在你需要新車的時候有其他需要考慮的因素。當你考慮電動車的時候，有其他額外的考慮因素會影響到你在購買還是租借方面的決定。

購買和租借之間有什麼區別？

購買和租借之間最大的區別是業權。當你購買一輛車的時候，你擁有這輛車，而且可以隨你心意一直保留。

當你租借一輛車的時候，你只是從經銷商處租借這輛車，在租借期結束之後你便需要歸還，通常是兩或三年。

► 買車

- 當你買車之後，你可以一直駕駛。你無需數年之後歸還。
- 一旦你準備好換不同的車，你可以隨意將車賣給經銷商來換取購買新車的款項。或者你可以自己將車賣給別人。
- 一旦你全款買車，或付清所有的貸款，你可以一直駕駛而無需再支付更多的還款。
- 當你是擁有車的時候，你無需顧慮里數年期的限制。

► 租車

- 如果你需要貸款買車的話，每個月的租車付款通常比買車還款要低。
- 租車的首期通常比買車少。
- 如果你提早還車的話，通常有提早結束的罰款。
- 租車期的最後，你只需簡單的還車並離開。你無需擔心將車賣出或為賣車討價還價。不過你還車後沒有任何的財務收益。

零排放汽車精明購買和租借

- 在你租車期間，你便必須每個月支付租金。
- 租車會有駕駛里數的限制。當你租車期最後還車的時候，多出限制的里數會被收取費用。如果你需要很長的通勤距離，或駕車是你工作的一部分，你需要更多考慮一下里數的限制。
- 你還需要額外小心維護租回來的車，如果車況不佳的話你可能會被收取額外的費用。

► 電動車特別需要考慮的因素

- 電動車正在迅速改善。比起汽油驅動汽車，新科技會在新型號電動車上更快獲得應用。如果新科技對你來說很重要，你可能應該考慮一下租車。
- 當你租借電動車的時候，聯邦稅務優惠會給予“經銷商”而不是“車主”。如果你一般在年底欠下超過7500元的聯邦稅，你不能因為租車而申請這項優惠。
- 在加州，有其他獎勵可以用於補償因為租車而損失的聯邦優惠。
- 許多電動車車廠會提供特別的租車優惠，從而可以減少你每個月的租金。



如需協助，請聯絡你當地的EVE機構：

零排放汽車的優點



零排放汽車 (ZEVs) 是無需使用汽油行駛的電動車。電動車使用電纜和插頭充電。駕駛電動車有許多優點。

電動車是可負擔的

購買電動車的價格通常會比普通的汽油驅動汽車要高。不過，有許多獎勵計劃可以降低購買電動車所需的費用。

買車獎勵計劃可能根據你個人的情況而有所不同，但當中包括：

- 最高可達7500元的聯邦稅務優惠，當你購買插入式電動車之後。
- 煤電公司的優惠可以用於你的電力賬單，如果你是駕駛電動車的話。
- 較低的電費費率適用於駕駛電動車的顧客。
- 保險折扣會向電動車的車主提供。
- 潔淨汽車優惠計劃(CVRP) 提供高達7000元的優惠，當你購買電動車時。

- 潔淨汽車輔助計劃提供資助金和可負擔貸款用於幫助低收入加州居民購買全新或二手的油電混合車或電動車。
- 提升車隊現代化計劃Plus-Up (EFMP PLUS-UP) 幫助低收入個人和家庭回收造成污染的老舊汽車，並換上二手或全新的電動車。
- 優惠安裝家中的充電器。
- 本地折扣會由許多城市提供，可以減少購買或租借電動車的費用。

電動車很方便

► HOV (共乘)車道

如果你擁有或租借一輛電動車，你可以獲得一個標籤讓你可以“高載客量汽車”(HOV) 車道上行駛。許多人也會將這種車道稱為“共乘車道”。這個標籤可以讓你即使只有一個人在車內時也可以使用這種車道。

► 減少維護費用

電動車的零件比汽油車少。電動車沒有火花塞、氣閥、內燃機、消音器、排氣尾管以及其他

零排放汽車的優點

會損壞並需要維修或更換的零件。而且你無需換油和調校發動機。

► 無需前往加油站

電動車可以為你節省金錢和時間，因為你無需再前往加油站。如果你在晚上睡覺的時候同時為電動車充電，你的電動車在第二天早上便已準備好可以出發，而且無需擔心燃料。大部分電動車車廠會為電池提供8至10年的保修。平均而言，根據現在的電費為電動車充電相當於有如為每加侖汽油支付1美元。



電動車有許多駕駛樂趣

市面上有許多不同類型的電動車，包括多功能運動車和跑車。電動車比汽油驅動汽車更加安靜，駕駛更加流暢以及有最佳的加速性能。

電動車有利環保

我們許多人都居住在有空氣污染而且對呼吸有害的地區。特別在低收入和移民社區更是如此。空氣污染對所有人都有害，不過尤其是對兒童、長者、和有健康問題的人士來說更加危險。電動車不會向空氣中排放污染物。現在，電動車估計比汽油驅動汽車減少54%的空氣污染。隨著我們的電力資源更加潔淨，駕駛電動車可以讓環境更加潔淨。

如需協助，請聯絡你當地的EVE機構：

零排放汽車與環境



零排放汽車 (ZEVs),又被稱為電動車,對你和你的家人來說,可以是可負擔的,時尚的,和方便的。購買和擁有一輛電動車可以幫助我們的地球,減少污染,和為下一代減少對氣候的影響。駕駛電動車有許多優點,包括節省金錢因為無需加油和維修。最大的優點是你可以對潔淨環境作出貢獻。

空氣污染

許多人居住在空氣質量不健康的地區:

- 兒童和長者吸入污染的空氣後呼吸會更加困難。
- 本身有疾病的人士,例如哮喘、COPD、肺癌、心臟病、和糖尿病,空氣污染會增加他們的風險。
- 低收入人群所居住的社區會有更高的污染。空氣污染最大的其中一個原因是來自汽油車的排放。

全球暖化

全球暖化對我們的健康和我們的地球來說都很不利。全球暖化的其中一些效應已經在發生。

我們看到破紀錄的高溫、山火、海平面上升、乾旱和洪水。我們所駕駛的汽車是全球暖化的主要原因。在美國,汽車和卡車每燃燒一加侖汽油會產生24磅二氧化碳和其他導致全球暖化的氣體。其中大約5磅這類排放物是在生產和運輸汽油時產生,而19磅則是直接由汽車排出。

什麼是排放物?

排放物是指汽車排氣尾管排出和加入汽油後來自氣泵的油煙和蒸汽。電動車並不會產生形成煙霧的排放物,因為電動車沒有排氣尾管而電力是比汽油更潔淨的燃料。如果你可以在家中安裝太陽能面板,你的電動車會更加潔淨以及更有利於環境。

兩種汽車排放類型——直接排放和使用壽命週期

▶ 直接排放

直接排放來自駕駛汽車時產生的油煙和廢氣。電動車比起汽油車更加潔淨而且有少很多的直接排放。

零排放汽車與環境

► 使用壽命週期排放

使用壽命週期排放是指汽車整個使用壽命期間所產生的排放，包括在製造和報廢車輛之後產生的排放。電動車的使用壽命週期排放可能會更高，不過在直接排放方面所減少的部分令到電動車相對更加潔淨。大部分電動車會在使用6至18個月之後便可補回超出的使用壽命週期排放。

在使用壽命晚期，汽油驅動汽車比起相對應的電動車會排放幾乎多出兩倍的全球暖化污染物。

在加州大部分地區，電動車充電的費用相當於汽油驅動汽車每加侖可行駛85英里。

你可以改變世界

我們都有責任去做好本份來令到這個世界更加安全和更加健康。其中最好的方法是減少我們排放到環境中的污染。

電動車更便宜，更安靜和有更多的駕駛樂趣，而且不會產生污染環境的廢氣。你的EVE機構可以幫助你找到最適合你的電動車。



如需協助，請聯絡你當地的EVE機構：