

# EV ELECTRIC +HYDROGEN VEHICLE INFO

## 风靡当下

埃德蒙顿的电动汽车和氢能源汽车



越来越多的埃德蒙顿人将选择电动汽车  
了解新能源汽车的相关选项和优势

# 为什么要选择电动汽车

改变我们的出行方式是一种应对气候变化而采取的积极行动和好方法

交通运输导致了埃德蒙顿市

**30%** 的温室气体 (GHG) 排放量,



以及该市能源消耗的 **42%.**

步行、骑自行车和乘坐公共交通是减少交通运输和交通拥堵对环境影响的最佳方式。

当我们需要开车时, 用电动车代替汽油车和柴油车对环境更有利, 也可以节省燃料和维护成本。

电动汽车包括纯电动汽车或者混合动力电动汽车

# 好处

## 对环境更有利:

- 在阿尔伯塔省, 电动汽车排放出的温室气体 (GHG) 一般比汽油汽车或柴油汽车少41%。随着我们的电网变得更加环保, 温室气体排放量将进一步减少。
- 在电动汽车的使用年限内, 其产生的温室气体比汽油汽车或柴油内燃机车辆少。纯电动汽车通常会在其开始行驶的6-16 个月内抵消掉其生产过程中的多余排放, 因为它们不会产生尾气排放。

## 改善空气质量:

- 汽油汽车和柴油汽车排放的污染物会对当地空气质量和健康产生负面影响。
- 当更多的人从汽油汽车和柴油汽车转向电动汽车, 将会减少空气污染并改善我们的空气质量。

## 更低的维护及使用成本:

- 由于更少的运转零部件和更低的燃料成本, 电动汽车的维护和使用成本更低。在阿尔伯塔省, 电动汽车相比汽油汽车, 平均每年能够节约保养费用和燃油费用3,000加币左右。
- 随着电动汽车使用时间的增加, 其低廉的使用和维护成本可以抵消电动汽车的高额购买价格。

## 使用当地生产的电力:

- 绿色能源可通过太阳能、风能、水力和地热系统提供。甚至可以在家里用太阳能电池板给电动汽车充电。

## 驾驶乐趣:

- 电动汽车有各种外观和大小, 动力十足且乘坐舒适。问问电动汽车司机他们的体验, 您也可能会成为电动汽车的粉丝!

## 电动汽车的类型



加拿大目前有两种类型的电动汽车可以通过插入电网充电。

### 纯电动汽车

纯电动汽车完全由电池供电，通过将它们插入电动汽车充电桩或专用的壁式电源插座来充电。目前，纯电动汽车一次充满电可以行驶400多公里。

### 插电式混合动力电动汽车

插电式混合动力电动汽车由电池提供动力，并在需要时由汽油内燃机提供动力。插电式混合动力电动汽车可以在全电力驱动下行驶20至80公里。然后，由汽油发动机接管，行驶更长的距离。





## 选择一款符合您需求的 电动车

现今, 小到轿车, 大到卡车, 几乎所有的汽车制造商都会向市场推出一款电动汽车。 在做选择买哪一款时, 您需要考虑您的日常出行需求和车辆行驶里程, 这将非常重要。值得关注的是, 日用通勤电动汽车行驶距离远大于埃德蒙顿市内的汽车平均行驶距离 (9.4公里) 和平均往返通勤距离 (25.6 公里)。

## 奖励措施

加拿大政府提供了高达5,000加币的奖励, 可用于补贴零排放汽车的购买费用, 并为企业提供税收优惠。 请访问加拿大自然资源部-iZEV项目网址, 了解申请补贴的条件以及符合申请补贴的车辆。

## 选购你的电动汽车

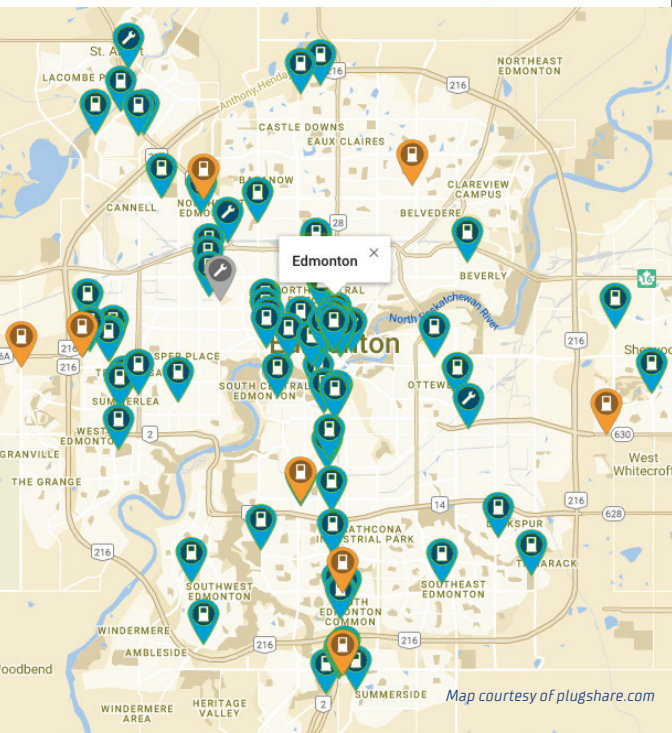
请访问<https://ev.plugndrive.ca/>, 了解目前加拿大在售的电动汽车型号, 并比较每款电动汽车的购买费用和一次充电行驶距离等指标。

## 给电动汽车充电

电动汽车司机可以在家中、工作场所或公用电动汽车充电站为他们的电动汽车充电。目前，埃德蒙顿市区已有60多个公用电动汽车充电站点。

要寻找距您最近的公用电动汽车充电桩，请访问一下网址：

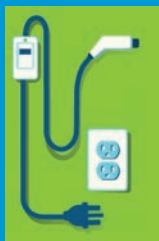
- [plugshare.com](https://www.plugshare.com)
- [chargehub.com](https://www.chargehub.com)
- [ev.plugndrive.ca/charging-stations](https://ev.plugndrive.ca/charging-stations)



# 电动汽车充电方式

## L1级：标准壁装插座

功率等级：电压120伏，电流15-20安培



充电时间：充电1小时可跑8公里，纯电动汽车充满要12-20小时，混合动力电动汽车充满要6-12小时。电动汽车配有可插入标准墙壁插座的便携式电源线。这是三种充电方式中最慢的一种，但对于那些每天行驶不足64公里并且有条件为车辆充电一夜的人来说已经足够了。

## L2级：电动汽车充电桩

功率等级：电压240伏，最大电流80安培（一般为30安培）

充电时间：充电1小时可跑30公里，纯电动汽车充满要4-10小时，混合动力电动汽车充满要2-4小时。电动汽车驾驶员使用L2级电动汽车充电装置充电1小时可增加16至30公里的续航里程。这些充电装置多为公用电动汽车充电桩，也可以安装在家里或工作场所。L2级电动汽车充电桩使用与家用电炉一样的电气要求，注册电工可以安装L2级充电桩。



## L3级：直流快充充电桩

功率等级：电压200-450伏，最大电流200 安培  
充电时间：充电25-30分钟，可充满纯电动汽车80%电容量



一个直流快充充电装置的大小与气泵相似，可在30分钟内为纯电动汽车输入其80%的电容量。这是以上三种充电方式中最快的一种，通常用于单位充电站和公用充电站。埃德蒙顿市区已部署7个L3级的充电站点，以及8个Tesla超级充电桩。Tesla超级充电桩仅支持给Tesla电动汽车充电。

## 什么是氢能源汽车



氢能源汽车，也称为燃料电池电动汽车，是一种通过燃烧氢气产生动力运行的电动汽车。氢能源汽车与其他类型电动汽车一样，具有利环境和维护成本较低的优势。氢能源汽车产生的排放物仅有水蒸气 and 热气。

氢燃料汽车需要到加油站补充加压氢气，而不是像纯电动汽车或插电式混合动力电动汽车一样在充电站充电。

面向客运和货运应用的氢燃料汽车产品是一个新兴市场。随着燃料电池电动汽车技术和基础设施的发展，氢能源汽车在埃德蒙顿成为一种价格合理、高效和清洁的交通运输方式。

## 更多信息

- 与电动汽车车主交谈。阿尔伯塔省电动汽车协会是一个联系电动汽车车主的重要渠道；访问 [albertaev.ca](http://albertaev.ca) 或在 Facebook 上搜索他们。
- 浏览 Plug' n Drive 网站，该网站提供有帮助的学习资料；访问 [plugndrive.ca](http://plugndrive.ca)
- 了解更多关于电动汽车以及埃德蒙顿市正在采取哪些措施来鼓励采用电动汽车；访问 [edmonton.ca/electricvehicles](http://edmonton.ca/electricvehicles)
- 随时了解情况并寻找其他应对气候变化所采取的行动；访问 [change4climate.ca](http://change4climate.ca)

**CHANGE  
FOR  
CLIMATE**

Edmonton