电动汽车有哪些好处？

(一)纯电动汽车有以下优点：①零排放。纯电动汽车使用电能，在行驶中无废气排出，不污染环境。②电动汽车比汽油机驱动汽车的能源利用率要高。③因使用单一的电能源，省去了发动机、变速器、油箱、冷却和排气系统，所以结构较简单。④噪声小。⑤可在用电低峰时进行汽车充电，可以平抑电网的峰谷差，使发电设备得到充分利用。

(二)纯电动汽车有以下缺点：(1)续驶里程较短;(2)采用蓄电池及电机控制器使成本较高;(3)充电时间长;(4)目前没有授权服务站，维护成本较高;(5)蓄电池寿命短，几年就得更换。

纯电动汽车发展存在的问题

(一)技术方面在技术能力方面国内的汽车制造商虽然纷纷表示涉足新能源汽车研发和生产，但由于具有高科技含量并且能够量产的车型有限，且随着电动汽车竞争的开始加剧，由于研发经费过低，创新动力不足，直接影响我国拥有自主知识产权的电动汽车技术的能力;

（二)电池方面“ 电源 ”是新能源汽车发展的“ 技术瓶颈 ”，当前有两大主要的问题：一是电池成本较高，电池的能量密度较低，充电后的续驶里程较短等问题;二是未来电动汽车市场会否出现真正意义上的电池回收、租赁及二次制造产业链;三是电池接口不同，就像不同品牌的手机充电口不同一样，“ 标准 ”的不确定，会对电动车发展造成很大影响等等。

(三)能源方面纯电动汽车本身投资比燃油汽车贵，其使用电力要建设发电厂，建设输电配电设施，还要建设充电站，还要建设蓄电池厂等；

(四)配套设施方面费者不选择新能源汽车的重要因素还有配套服务的不健全，配套设施少，配套设施建设的滞后和维护保养不方便，充电站在国内如凤毛麟角，难寻其踪。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/3942.html