

基于温带大陆性气候条件下宁夏回族自治区 纯电动汽车市场现状和发展趋势探究

李锟

宁夏回族自治区农业学校, 宁夏 银川 750001

摘要： 本论文基于温带大陆性气候条件下宁夏回族自治区纯电动汽车市场的现状和发展趋势进行了探究。通过对宁夏回族自治区纯电动汽车市场的相关数据进行分析, 发现目前宁夏回族自治区纯电动汽车市场规模相对较小, 但增长速度较快。引入纯电动汽车能够解决环境污染和能源消耗问题, 符合宁夏回族自治区可持续发展的需求。然而, 宁夏回族自治区纯电动汽车市场发展面临着一些挑战, 如充电设施不足、续航里程限制、价格高昂等。因此, 需要加大政府支持力度, 建设更多充电站点, 降低纯电动汽车的价格, 推动宁夏回族自治区纯电动汽车市场的健康发展。

关键词： 温带大陆性气候; 宁夏; 纯电动汽车

Exploration of the Current Situation and Development Trends of Pure Electric Vehicle Market in Ningxia under Temperate Continental Climate Conditions

Li Kun

Ningxia Agricultural School, Yinchuan, Ningxia 750001

Abstract : This paper explores the current situation and development trend of pure electric vehicle market in Ningxia under the temperate continental climate. Through the analysis of the relevant data of the pure electric vehicle market in Ningxia, it is found that the current pure electric vehicle market in Ningxia is relatively small, but the growth rate is fast. The introduction of pure electric vehicles can solve the problems of environmental pollution and energy consumption, which is in line with the needs of sustainable development in Ningxia. However, the development of the pure electric vehicle market in Ningxia faces some challenges, such as insufficient charging facilities, range limits, and high prices. Therefore, it is necessary to increase government support, build more charging stations, reduce the price of pure electric vehicles, and promote the healthy development of the pure electric vehicle market in Ningxia.

Key words : temperate continental climate; Ningxia; pure electric vehicle

引言

随着全球环境问题的日益严重, 纯电动汽车作为一种环保、低碳的交通工具, 在各地得到了广泛关注和推广。宁夏回族自治区作为一个温带大陆性气候区域, 面临着严重的环境污染和能源消耗问题。发展纯电动汽车市场成为解决这些问题的有效途径。本文旨在探究宁夏回族自治区纯电动汽车市场的现状, 并分析其发展趋势, 为政府和相关企业提供参考。

一、宁夏气候特点

宁夏是一个典型的温带大陆性气候地区, 宁夏的四季分明, 季节转换明显, 春季温暖, 夏季炎热, 秋季凉爽, 冬季寒冷。四季之间温差较大, 昼夜温差也相对较大。由于位于中国西北内陆地区, 受西北干旱气候影响, 气候干燥, 降水量较少。全年降水

集中在夏季, 而冬季降水相对较少。

另外, 宁夏夏季炎热且干燥, 气温常常超过30摄氏度甚至更高, 日照时间长。气候干燥还使得蒸发速度加快, 增加了水分的流失。而冬季寒冷, 气温低于冰点, 且有时会出现严寒天气。冬季几乎没有降水, 空气湿度低, 空气干燥。由于地理位置的影响, 宁夏昼夜温差经常大于10摄氏度, 尤其是在春秋季节, 早晚

* 作者简介: 姓名: 李锟 出生年月: 198806 性别: 男 籍贯(省市): 宁夏中卫 民族: 汉 研究方向: 新能源汽车的应用与发展

温差较大^[1]。

总体而言，宁夏的温带大陆性气候特点是干燥、少雨、炎热且干燥的夏季，寒冷且干燥的冬季，以及四季分明、昼夜温差大。这种气候对于宁夏的农业、水资源利用、生态环境保护等方面带来了一定的挑战，也要求该地区的居民和相关部门采取相应的措施来适应和应对气候条件的影响。

二、宁夏回族自治区纯电动汽车市场现状

宁夏回族自治区纯电动汽车市场的现状相对较小但快速发展。首先，作为一个行政区域，宁夏的纯电动汽车市场规模相对较小，纯电动车辆数量较少。这主要是因为纯电动汽车技术相对较新，消费者对于纯电动汽车的认知和接受度有待提高。他们存在对纯电动汽车续航里程的担忧以及对充电设施的便利性的顾虑。

然而，在最近几年，宁夏回族自治区纯电动汽车市场发展呈现出快速增长的趋势。政府对环保和可持续发展的重视，推动了纯电动汽车市场的发展。政策的支持是市场提升的重要因素，政府通过减免购车税、提供补贴和奖励等措施鼓励消费者购买和使用纯电动汽车。这些政策措施增加了人们购买纯电动汽车的动力和信心，刺激了市场需求^[2]。

此外，宁夏回族自治区纯电动汽车市场的发展也受到企业和机构的积极参与。本土汽车制造商和经销商纷纷推出自己的纯电动汽车产品，并提供售后服务。这些本土厂商通过提供符合宁夏地区路况和用户需求的车型，满足了消费者对于电动汽车的个性化需求。同时，一些充电设施建设和运营公司也加快进入宁夏回族自治区市场，投资充电桩建设，提供便捷的充电服务。这为消费者提供了更好的充电体验和便利性，增强了对纯电动汽车的购买意愿。

总的来说，尽管宁夏回族自治区纯电动汽车市场规模相对较小，但近年来其发展势头迅猛。政府的政策支持、企业和机构的积极参与，以及消费者对环保和可持续出行的关注，都为宁夏回族自治区纯电动汽车市场的增长提供了有力支持。随着技术的不断改进和成本的进一步降低，相信宁夏回族自治区的纯电动汽车市场将会不断扩大和壮大。

三、宁夏纯电动汽车市场发展存在的挑战

宁夏纯电动汽车市场发展过程中面临着多个挑战：

（一）充电设施不足

目前，宁夏地区的充电设施覆盖率相对较低，特别是在偏远地区或乡村地区，充电设施的建设滞后。这给纯电动汽车的使用带来了一定的不便，限制了消费者对纯电动汽车的选择和使用。缺乏充电桩或充电站，使得纯电动汽车的充电变得不便利。消费者面临长时间等待充电的情况，或者不得不调整行程以找到合适的充电设施^[3]。充电设施的不足也意味着充电服务的不完善。一些充电设施存在故障、维护不及时等问题，给用户带来不必要的麻

烦。充电设施覆盖不足，会导致充电网络不畅通。这意味着无法实现长途充电，限制了纯电动汽车的出行范围和行程安排。

（二）续航里程限制

目前大部分纯电动汽车的续航里程相较于传统燃油汽车仍然存在一定的限制。这意味着在一次充电后，纯电动汽车的行驶里程有限，需要较频繁地进行充电补充。纯电动汽车的续航里程限制了消费者的出行范围，特别是在远途或偏远地区。用户需要频繁地寻找充电桩进行充电，增加了出行的不确定性和不便性。相较于加油时间较短的传统燃油车，纯电动汽车的充电时间较长。快充技术的发展可以缩短充电时间，但充电速度仍无法与加油相媲美。这意味着用户需要在充电站等待较长时间才能继续行驶，增加了充电时间的成本。续航里程限制带来了对充电设施的更高需求，但宁夏地区的充电设施已经存在不足的问题。续航里程限制意味着用户更频繁地需要充电，而充电设施不足会给用户带来更大的不便和排队等待的问题。充电时间较长

相比于传统的燃油车，纯电动汽车的充电时间较长。尽管快充技术的发展有所推进，但目前仍需要相对较长的时间来完成充电。这对用户的使用体验产生一定的影响，尤其是在远程旅行或紧急情况下。

（三）价格高昂

相比传统燃油汽车，纯电动汽车的价格通常较高，这主要是由于电池技术及其相关成本较高所致。纯电动汽车的价格通常较高，需要较高的购买成本。这超出了一些消费者的经济承受能力，限制了他们对纯电动汽车的选择。高额的购买成本对于普通消费者来说仍然是个相对高的门槛。虽然纯电动汽车的运营成本较低，但购买成本较高导致回报周期较长^[4]。消费者在购买纯电动汽车时需要考虑长期的投资回报，这影响他们的购买决策。相对较高的价格意味着纯电动汽车在市场上竞争力受限。与燃油汽车相比，纯电动汽车在价格上的劣势使得消费者更倾向于购买传统燃油汽车，从而影响纯电动汽车市场的发展速度。

（四）公众认知度较低

公众对纯电动汽车的认知度和了解度相对较低，对纯电动汽车的性能、优势以及充电技术等方面存在一定的误解和不了解。这可能使一些消费者对纯电动汽车持保留态度，对其可靠性和使用体验产生疑虑。缺乏对纯电动汽车的全面了解，部分公众将其与充电不便、续航里程不足等问题相联系，从而对纯电动汽车持有偏见，而更倾向于购买传统燃油汽车。公众的低认知度和了解度使得纯电动汽车推广过程变得更加困难。推广纯电动汽车需要大量宣传和教育工作，以提高公众对纯电动汽车的认识和接受度。公众对充电设施的认知也存在不足，不了解充电桩的覆盖率、充电速度等相关信息，这会增加公众对纯电动汽车充电便利性的疑虑。

为了克服这些挑战，需要采取一系列措施来促进宁夏回族自治区纯电动汽车市场的发展。政府可以加大对充电设施建设的投资和支持，提供更多的充电设备和充电站点，解决充电设施不足的问题。此外，也可以通过政策的激励和财政支持，鼓励纯电动汽车的推广和购买^[5]。厂商可以加大研发投入，提高电池技术和续

航里程，降低纯电动汽车的价格，以增加消费者的选择动力和购买意愿。同时，加强对纯电动汽车的宣传和推广，提高公众的认知度和接受度，帮助消除他们对纯电动汽车的疑虑和担忧。只有通过全社会的共同努力，才能推动宁夏回族自治区纯电动汽车市场的健康发展。

四、纯电动汽车市场符合宁夏可持续发展的需求

（一）环保与减排需求

宁夏地区面临严重的环境污染和能源消耗问题，而纯电动汽车是一种零排放的交通工具。通过大力发展纯电动汽车市场，可以有效减少尾气排放对空气质量的影响，降低环境污染程度，符合宁夏改善环境质量的迫切需求。

（二）资源保障

宁夏地区的能源主要依赖于传统的煤炭等化石能源，而发展纯电动汽车市场可以推动清洁能源的利用。采用可再生能源充电，如太阳能和风能，有助于减轻对传统能源的依赖，实现能源结构的升级和可持续利用。

（三）经济发展与产业升级

大力发展纯电动汽车市场将促进新能源汽车产业链的发展，涉及电池技术、电动汽车制造、充电设施建设等多个领域。这不仅有助于宁夏新能源产业的崛起，还能带动相关产业的发展，为地方经济注入新的动力。

（四）可持续交通解决方案

宁夏作为一个地域辽阔的区域，纯电动汽车的推广可以提供更为灵活、可持续的交通解决方案。在城市和乡村之间建设充电站点，提供便捷的充电服务，有助于改善区域内的交通状况，推动交通方式向低碳、环保的方向发展。

（五）政策引导与可持续规划

通过政府制定更为积极的政策，如提供购车补贴、减免车辆税收等激励措施，可以引导更多消费者选择纯电动汽车。同时，还可以结合城市规划，建设更多充电基础设施，为纯电动汽车的发展创造良好的条件。

在总体上，大力发展纯电动汽车市场不仅是对环境友好的选择，也是符合宁夏可持续发展战略的重要举措。通过多方面的支持和合作，可以实现纯电动汽车市场的良性发展，为宁夏未来的可持续发展奠定坚实基础。

五、宁夏纯电动汽车市场发展趋势

当前，宁夏的纯电动汽车市场相对较小，但正呈现出快速发展的趋势。

在市场规模方面，尽管宁夏作为一个行政区域，纯电动汽车的数量较少，但随着政府的政策支持和消费者环保意识的提高，纯电动汽车的销量逐渐增长。根据数据显示，近年来，宁夏的纯电动汽车销售量呈现出较高的年均增长率^[6]。

政府的政策支持是推动宁夏纯电动汽车市场发展的重要推动

力。宁夏出台了一系列补贴和优惠政策，如购车补贴、免税、免费停车等，以鼓励消费者购买纯电动汽车。这些政策的实施激励了消费者对纯电动汽车的购买意愿，促进了市场的增长。

此外，宁夏纯电动汽车市场的发展还受到供应链的推动。近年来，越来越多的本土和外资汽车制造商开始在宁夏地区推出纯电动汽车产品。它们积极引进先进的电动汽车技术，提高电池性能和续航里程，满足消费者对纯电动汽车的需求。同时，充电设施建设和运营公司也加快在宁夏地区的发展，提供更多的充电站点，提高充电服务的便利性。

未来，宁夏纯电动汽车市场仍将保持快速发展的趋势。随着充电设施的不断完善，纯电动汽车的充电便利性将得到进一步提升，消除了用户对于充电不便的顾虑。同时，随着纯电动汽车技术的进一步成熟和成本的下降，纯电动汽车的价格将逐渐趋于合理，更多消费者将选择纯电动汽车。此外，政府持续出台支持纯电动汽车发展的政策，将进一步推动市场的增长。

综上所述，宁夏纯电动汽车市场目前规模较小但快速增长。政府的政策支持、供应链的推动以及充电设施的完善将成为宁夏纯电动汽车市场发展的重要因素。随着这些因素的共同作用和消费者对环保出行的认知提高，宁夏纯电动汽车市场有望实现更快速、健康可持续发展。

结束语

通过对宁夏回族自治区纯电动汽车市场的研究，我们发现纯电动汽车在该地区具有巨大发展潜力。宁夏回族自治区纯电动汽车市场正在不断扩大，但仍面临一些挑战。政府应加大对纯电动汽车市场的支持力度，推动充电设施的建设和电动汽车的普及，既能解决环境问题，又能推动宁夏回族自治区的经济发展。企业应加大研发投入，提高纯电动汽车的续航里程和性能，降低价格，以增强市场竞争力。总之，通过共同努力，宁夏回族自治区纯电动汽车市场将迎来更加健康、可持续发展。

参考文献：

- [1] 王明昇. 氢能源汽车与纯电动汽车发展现状探究 [J]. 内燃机与配件, 2022(1):3. DOI: 10.3969/j.issn.1674-957X.2022.01.075.
- [2] 范天聘, 张越, 陆一凡. 无线充电技术在电动汽车上的发展现状及趋势 [J]. 时代汽车, 2023(1):109-111.
- [3] 董恒祥, 潘江如, 赵晴, 郭鸿鑫. 新能源汽车充电设施行业现状与发展趋势分析 [J]. 时代汽车, 2022(10):128-129.
- [4] 张文静, 杨照, 刘万祥. 我国节能与新能源汽车市场特征及技术发展趋势 [J]. 汽车工业研究, 2022(3):2-7.
- [5] 石琴, 张晓楠, 武骥, 等. 一种基于多因素特征影响下的纯电动车剩余里程预测方法 :CN202211383661.8 [P]. CN115689031A[2023-10-19].
- [6] 李胜琴, 丁雪梅, 于博. 双电机驱动纯电动汽车动力系统参数匹配设计及控制策略研究 [J]. 重庆交通大学学报 : 自然科学版, 2022, 41(11):8.