

低碳经济背景下我国新能源汽车产业发展的对策研究

陈子桥

中国汽车工程研究院股份有限公司, 中国·重庆 400000

【摘要】随着全球人口和经济的逐步增长, 能源使用引发的环境问题给中国经济带来了严重的危机。目前, 我国正处于重工业发展阶段, 能源需求明显增加, 对主要能源的依存度较高。国内能源市场逐步与国际接轨, 国内经济将更容易受到国际能源价格的影响。由于波动的影响, 能源价格缺口不稳定。能源价格已成为宏观经济和产业发展的最关键部分。汽车产业对以内需为主的经济增长模式具有重要影响。首先通过行业发展现状, 综合分析我国新能源汽车的发展情况, 然后通过收集相关信息, 分析低碳经济下的发展方向。最后, 从政府支持、产业规模、核心技术、企业创新服务三个层面分析了低碳经济下中国新能源汽车的发展。

【关键词】新能源汽车; 产业发展; 政府支持

引言

低碳经济的基础是能源的高效利用和清洁能源的发展。新能源汽车要低能耗、低排放特性。目前, 传统汽车排放大量二氧化碳和一氧化碳, 造成全球变暖和环境污染。因此, 应加强对新能源汽车技术的研究, 促进新能源汽车产业的发展。据估计, 燃油汽车每减少一次使用, 每年可减少5吨温室气体。新能源汽车市场前景广阔。本文主要研究低碳经济对汽车产业的要求以及当前新能源汽车产业面临的核心技术缺乏、市场竞争无序、汽车性价比低、发展资金制约等问题。本文提出了相应的建设性对策。主要包括优化产业环境、引进高素质人才、加强技术研究。

1 低碳经济背景下我国新能源汽车产业发展存在问题

1.1 基础设施总体规划欠缺, 配套设施建设缓慢

基础设施建设和运营对电动汽车产业的发展至关重要。新能源汽车的推广在某种程度上取决于充电站或充电桩的建设。商业化程度和运营模式是新能源汽车市场发展的保障。目前, 我国对充电基础设施建设的总体指导意见较少, 尚未形成长远发展、科学体系的总体规划方案和指导意见。

1.2 技术资源整合不够, 互动产业链尚未形成

在技术方面, 新能源汽车厂商之间相互较量, 没有整合各企业的技术资源, 协同管理, 共同攻关, 共享成果。其结果是低水平重复投资建设造成人力、物力、财力的严重浪费。虽然已经建立了一些产业创新联盟, 但这些联盟也存在一些问题。这些问题往往相互关联但又互不一致、重复、分散, 难以实现技术共享。

2 低碳经济背景下我国新能源汽车产业发展的对策研究

2.1 从行业诚信出发, 提升产业链诚信

与原车一样, 新能源汽车也将经历销售、维修和保养的过程。其中, 需要大量的产业人才插入到整个产业链中, 以确保各个环节之间的紧密联系。例如, 随着新能源汽车的出现, 由新能源汽车零部件销售行业、汽车维修行业等一系列配套设施形成的产业链。通过各行业的发展进步, 提升新能源汽车的整体优势, 也可以整合各行业的技术优势, 集中精力进行技术创新和发展。这对新能源汽车的整体发展具有重要意义。各行业的互联互通、协调发展, 也促进了经济发展, 提升了产业链的完整性。

2.2 加强资源整合, 推动新能源汽车发展

与国外汽车工业的发展相比, 我国汽车工业起步较晚, 创新能力存在一定缺陷。对此, 应通过加强新能源汽车技术资源整合, 促进新能源汽车发展。一般来说, 中国新能源汽车研发项目直接分配给各个单位。由于各单位都是自主研发, 新能源企业的研发成果不够集中, 往往存在完整性和分散性的问题。在此基础上, 通过研发与应用相结合, 整合优秀资源, 在完善新能源汽车

研发体系的基础上, 促进新能源汽车的发展, 从而提升新能源汽车产业的竞争力。

2.3 加强研发, 提升公司核心竞争力

众所周知, 科学技术是第一生产力。新能源汽车的发展也离不开生产技术的支撑。我们甚至可以把核心技术是否先进作为衡量新能源汽车能否在低碳经济背景下取得长足进步的关键。对此, 为更好地实现低碳经济背景下新能源汽车的开发利用, 应在原有基础上加强新能源汽车核心技术的研究与创新。

2.4 完善产业体系, 提升新能源技术水平

新能源汽车需要做出改变, 以适应经济新常态。这意味着, 为保障新能源汽车在经济发展中的健康发展, 相关负责人应建立健全相关法规, 使新能源汽车按照标准规范发展, 并在不断分析的基础上, 提高新能源汽车的发展。确保新能源汽车质量和质量的技术标准。虽然新能源汽车市场广阔, 受众会越来越广, 但技术仍然是新能源汽车的短板, 与发达国家相比仍有差距。因此, 研究的重点应放在电池、电机和电子控制上。目前, 混合动力正在开发中, 是一项比较先进的技术。虽然不需要考虑电池的特性和低油耗, 但需要注意的是能量转换效率低下。因此, 新能源汽车的发展需要不断的研究, 以弥补汽车产业发展中的各种不足。

2.5 政府应加大对新能源汽车产业的资金投入

技术创新是中国新能源汽车产业成功的前提, 即政府应加大对零部件技术和关键技术的资金投入。2012年10月, 科技部、财政部、财政部联合出台了新的资本激励计划, 鼓励新能源汽车产业发展。此举主要是为了加快新能源汽车技术的创新发展。但政府对新能源汽车产业的资助需要遵循以下原则: 加大核心技术支持和零部件技术支持。实施透明的媒体政策, 以确保基金的有效性。

3 结语

由于环境污染和能源危机的压力, 新能源汽车的发展将有利于我国汽车工业缓解压力, 保护环境, 提高汽车市场竞争力, 保障我国经济社会发展和建设生态文明。本文主要研究低碳经济背景下汽车行业的需求以及当前新能源汽车行业面临的核心技术缺乏、市场竞争无序、汽车成本效益低、发展资金制约等问题。本文提出了相应的建设性对策, 主要包括优化产业环境、引进高素质人才、加强技术研究和政府支持等。从以上几个方面, 我们将切实贯彻落实, 推动新能源汽车产业发展。

参考文献:

- [1] 巩若琳, 李文琦.《中国 制造2025》背景下新能源汽车产业发展现状及前景研究[J]. 商讯, 2020(10): 23-24.
- [2] 孙旭, 李雪松, 张博, 彭苏萍. 绿色低碳新兴产业成熟度评价方法研究[J]. 中国工程科学, 2020, 22(02): 98-107.