

2016-2022年中国电动汽车市场深度调查及投资方向研究报告

报告大纲

一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国电动汽车市场深度调查及投资方向研究报告》涵盖行业最新数据，市场热点，政策规划，竞争情报，市场前景预测，投资策略等内容。更辅以大量直观的图表帮助本行业企业准确把握行业发展态势、市场商机动向、正确制定企业竞争战略和投资策略。本报告依据国家统计局、海关总署和国家信息中心等渠道发布的权威数据，以及我中心对本行业的实地调研，结合了行业所处的环境，从理论到实践、从宏观到微观等多个角度进行市场调研分析。

官网地址：<https://www.huaon.com/detail/282300.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，格式美观性可能有欠缺；实际报告排版规则、美观。

二、报告目录及图表目录

电动汽车是指以车载电源为动力，用电机驱动车轮行驶，符合道路交通、安全法规各项要求的车辆。电动汽车详细可分为三类：即仅以车载蓄电池（或电容）为动力源的纯电动汽车，以多个车载动力源提供动力的混合动力电动汽车（当前主要是指以内燃机及蓄电池）和以燃料电池为动力的燃料电池汽车。

经过30年的努力，特别是过去10多年国家汽车生产和消费政策的调整，我国汽车产业呈现爆发式增长，我国汽车工业发展为世界瞩目，但在传统燃油汽车领域与发达国家有很大差距，但在新能源汽车上的差距却没有那么大。特别在电动汽车领域，我国企业在关键的电池技术上获得了突破，具备了率先启动产业化的条件，有实现跨越的机会。电动汽车为我国汽车产业缩短差距、实现跨越提供了难得的重大战略机遇。

我国电动汽车重大科技项目的研发开始于2001年，经过两个五年计划的科技攻关以及奥运、世博、“十城千辆”示范平台的应用拉动，中国电动汽车从无到有，技术处于持续进步状态，建立起了具有自主知识产权的电动汽车全产业链技术体系。

在新能源汽车的发展方面，2014年我国共生产了83900辆新能源汽车，相比于2013年的17533辆，增长近4倍。目前已经建成了723座充电站，28000个充电桩。2014年9月开始免征新能源汽车的购置税，截至12月份，一共有将近4万辆新能源汽车享受了这个政策。中国的电动乘用车市场2014年全年共销售54473辆，较2013年同比增长208.8%。如果增速不断上升，中国的电动汽车销量可能会超过美国。

2011年以来电动汽车市场进入爆发期，2014年全球电动汽车（包括纯电动车BEV和插电式混合动力PHEV汽车）总销量达到24.69万辆，同比增长约35%；在全球电动汽车市场快速发展的同时，我国电动汽车行业在节能减排、制造强国战略启动、汽车产业转型升级的大背景下发展迅猛，据工信部数据，2014年我国电动汽车销量达到7.48万辆（13年仅1.76万辆），2015年1-10月我国电动汽车销量达到17.11万辆。

中国电动汽车销量

全球电动汽车销量

当前，在各种新能源汽车的技术路线中，以混合动力、纯电动汽车和燃料电池汽车为代表的电动汽车被普遍认为是未来汽车能源动力系统转型发展的主要方向，已经成为世界汽车强国和主要汽车制造商发展重点。中国已经是世界汽车产业大国，但“大而不强”，中国未来的汽车工业必须探求新的思路。电动汽车产业有望为中国汽车工业开拓新的增长点。

未来10年是我国新能源汽车发展的战略机遇期，中国高度重视电动汽车的发展，中国已把新能源汽车列为战略性新兴产业之一，提出要重点发展插电式混合动力汽车、纯电动汽车和燃料电池汽车技术，开展插电式混合动力汽车、纯电动汽车研发及大规模商业化示范工程

，推进产业化应用。未来我国电动汽车将迎来新一轮的高速发展。

本研究报告数据主要采用国家统计局数据，海关总署，问卷调查数据，商务部采集数据等数据库。其中宏观经济数据主要来自国家统计局，部分行业统计数据主要来自国家统计局及市场调研数据，企业数据主要来自于国统计局规模企业统计数据库及证券交易所等，价格数据主要来自于各类市场监测数据库。

报告目录：

第一部分 电动汽车行业发展分析

第一章 国际电动汽车的发展概况

第一节 国际电动汽车发展概况

- 一、2015年世界各国电动汽车产业促进政策
- 二、2015年世界主要车企电动汽车发展情况
- 三、2015年金砖四国电动汽车发展比较
- 四、2015年全球新能源汽车技术盘点
- 五、2015年汽车零部件企业加快布局新能源领域
- 六、2016年国际电动汽车标准加快制定步伐
- 七、2016年温哥华国际汽车展力推电动汽车

第二节 主要国家和地区电动汽车发展概况

- 一、美国电动汽车的发展
- 二、欧洲电动汽车的发展
- 三、以色列电动汽车的发展
- 四、日本电动汽车的发展
- 五、韩国电动汽车的发展
- 六、印度电动汽车的发展

第三节 全球主要电动汽车企业发展概况

- 一、雷诺日产
- 二、现代
- 三、通用
- 四、丰田
- 五、福特
- 六、其他

第二章 我国电动汽车发展环境分析

第一节 电动汽车发展的环境分析

- 一、缓解石油能源短缺
- 二、缓解城市大气环境恶化
- 三、增强中国汽车工业国际竞争力
- 四、增强汽车厂商竞争力
- 五、期待中的电动车引爆点

第二节 节能与新能源汽车是汽车发展的战略导向

- 一、汽车能源面临的严峻挑战和对策
- 二、发展节能与新能源汽车是汽车工业可持续发展的必然要求
- 三、节能减排和产业结构调整
- 四、节能汽车日渐受到青睐
- 五、混合动力汽车：油耗与排放兼顾
- 六、我国新能源动力汽车发展前景展望

第三节 面对能源短缺与环保需求的可持续交通策略

- 一、可持续交通面对的问题
- 二、应对策略——电动汽车

第四节 实现交通领域节能减排 电动汽车大有作为

- 一、国际电动汽车技术研发与商业化提速
- 二、纯电动汽车面临新发展机遇
- 三、混合动力汽车已初步商业化
- 四、燃料电池汽车技术研究更加深入
- 五、我国电动汽车产业化条件与政策环境已具备

第五节 电力工业与纯电动轿车发展的相关性考证

- 一、电力工业的现状和发展趋势
- 二、纯电动轿车运营的经济性分析
- 三、对纯电动轿车用电量的预测
- 四、发展纯电动轿车的基础设施投入小
- 五、发展纯电动轿车能够实现国家、企业和用户的多赢

第六节 车用能源及新型动力车的发展与研究

- 一、国外车用能源及新型动力车的发展状况及战略
- 二、我国车用能源及新型动力车的发展现状
- 三、我国车用能源及新型动力车的未来发展趋势

第七节 基于全生命周期的新能源汽车环境影响评估

- 一、全生命周期分析和新能源汽车概述
- 二、新能源汽车对环境的影响评估

第三章 我国电动汽车发展概况

第一节 我国具备将电动汽车作为战略性新兴产业的条件

- 一、我国电动汽车的研发取得重要进展
- 二、我国具有明显的成本优势和资源保障能力
- 三、发展电动汽车符合我国能源可持续发展的要求
- 四、发展电动汽车需注意的几个问题
- 五、政策建议

第二节 我国电动汽车发展现状

一、我国电动汽车发展概况

据中国汽车工业协会统计分析，2015年1-9月我国纯电动汽车产量完成93032辆，同比增长2.0倍；插电式混合动力汽车产量完成51252辆，同比增长1.9倍。

2011-2015年我国电动汽车产量(单位：辆)

2011-2015年9月我国电动汽车产销数据统计表（辆）

年度

产量

销量

纯电动

插电式混合动力

合计

纯电动

插电式混合动力

合计

2011年

5655

2713

8368

5579

2580

8159

2012年

11241

1311

12552

11375

1416

12791

2013年

14243

3290

17533

14604

3038

17642

2014年

48605

29894

78499

45048

29715

74763

2015年1-9月

93032

51252

144284

87531

49202

136733

二、整车开发进展情况

三、电动车关键零部件开发进展情况

四、专利、标准与规范的进展情况

五、电动车示范运行情况

第三节 我国电动汽车发展优势及前景

一、我国电动汽车发展优势

二、电动汽车及与内燃机汽车的比较优势

三、电动汽车与内燃机汽车的比较劣势

四、我国电动汽车市场或潜力无穷

第四节 中国电动汽车波特竞争模型分析

一、行业原有竞争者分析

二、潜在竞争者分析

三、替代者分析

四、消费者讨价还价能力分析

五、供应者讨价还价能力分析

第五节 目前电动汽车发展存在的主要问题

一、续驶里程有限

二、蓄电池使用寿命太短

三、蓄电池尺寸和质量的制约

四、电动汽车价格昂贵

五、间接污染严重

第四章 2015-2016年我国电动汽车发展分析

第一节 2015-2016年我国电动汽车的发展情况分析

一、电动汽车“三纵三横”布局显效

二、2015年我国电动汽车市场分析

三、2015年新能源车发展情况分析

四、2015年中国电动汽车商业化程度分析

五、2016年电动汽车市场分析及预测

六、2016年比亚迪电动车上市新车分析

第二节 2015-2016年国内主要省市电动汽车发展综述

一、2015年黑龙江新能源电动汽车产业链成型

二、2015年安徽两大车企加速电动汽车上市步伐

三、2015年河南锁定电动汽车发展方向

四、2016年年产10万辆纯电动汽车项目落户荆州

五、2016年上海首批私人购纯电动汽车挂牌上路

六、2016年杭州将实现2万辆纯电动汽车销售

七、2016年北京汽车行业“十三五”规划获批

八、河北“十三五”将实现电动汽车“城际互联”

第三节 2015-2016年电动车基础设施建设情况

一、2015年世界各地电动车基础设施建设情况

二、中国成为世界上电动汽车充换电网络最完善的国家

三、2016年国家电网加快电动汽车充换电设施建设

四、“十三五”期间电动汽车充电设施投资规模

五、智能电网助推中国电动汽车发展

第五章 2015-2016年不同类型电动汽车发展分析

第一节 2015-2016年纯电动汽车发展分析

- 一、纯电动汽车概述
- 二、世界纯电动汽车发展概况
- 三、中国纯电动汽车发展概况
- 四、2016年车企角力纯电动汽车商业化运行
- 五、纯电动汽车发展方向
- 六、小结

第二节 2016年混合动力电动汽车发展分析

第三节 中国轻型电动车发展状况

- 一、轻型电动车多项技术领先世界水平
- 二、中国电动车业呼唤强势品牌
- 三、我国发展轻型电动车的优势分析
- 四、电动车企业：突出重围的五大战略法则

第四节 小型纯电动汽车市场现状分析

第五节 燃料电池电动汽车发展概况

- 一、燃料电池电动汽车的发展概况
- 二、燃料电池电动汽车结构布置
- 三、燃料电池的类型
- 四、质子交换膜燃料电池(PEMFC)

第二部分 电动汽车政策、技术分析

第六章 政策、法规对电动汽车的影响分析

第一节 发达国家采用的政策

- 一、经济上扶持
- 二、政策优惠
- 三、法规上强制

第二节 我国政府对电动汽车的政策与支持体系

- 一、国家“863”计划
- 二、国家“973”计划
- 三、国家电动汽车试验示范区
- 四、中国政府的采购
- 五、《新能源汽车生产准入管理规则》及解读

第三节 我国电动汽车标准现状与发展研究

- 一、国外标准现状
- 二、我国电动汽车标准现状与分析

三、我国电动汽车标准发展建议

第四节 2009-2016年我国政府对电动汽车的政策与支持

- 一、汽车消费税调整对新能源汽车的影响
- 二、《混合动力电动汽车类型和定义》行业标准征求意见
- 三、《纯电动乘用车技术条件》国家标准已进入征求意见阶段
- 四、2009年关于开展节能与新能源汽车示范推广试点工作的通知
- 五、2015年新能源汽车鼓励政策最新发展情况
- 六、2016年中国已有两百多种电动汽车拿到出生证
- 七、新能源汽车“十三五”规划
- 八、电动汽车“十二·五”科技发展规划（征求意见稿）述评
- 九、《轻型混合动力电动汽车污染物排放测量方法》征求意见

第五节 我国电动汽车迅速发展还需政府支持

- 一、政策政府支持是关键
- 二、政策要能引导和鼓励消费
- 三、政策需要细化和有连续性
- 四、新能源汽车成本偏高需要政策支持

第六节 我国政府出台电动汽车产业政策尤为必要

- 一、电动汽车的发展简况
- 二、政府推动电动汽车技术发展的功能
- 三、政府关于电动汽车产业化的政策

第七节 混合动力电动汽车政策发展分析

- 一、发达国家鼓励混合动力汽车开发的政策
- 二、我国混合动力汽车相关政策及现状
- 三、我国HEV开发与国外水平的差距

第八节 我国电动汽车产业发展的政策建议

- 一、制定促进电动汽车产业发展的政策
- 二、有效运用经济激励政策
- 三、简化设施建设、规划、审批等方面的审批手续
- 四、实施电动汽车牌照、税收、购置费等税赋优惠
- 五、健全技术研发体系
- 六、强化立法措施，限制排放超标汽车
- 七、加强公众宣传与参与，提高社会环保意识

第七章 电动汽车的研制和技术状况分析

第一节 电动汽车关键技术发展综述

一、电池技术

二、电力驱动及其控制技术

三、电动汽车整车技术

四、能量管理技术

第二节 2015-2016年我国电动汽车技术发展情况分析

一、电动车新技术面临多项抉择

二、中国已具备电动汽车整车研发和生产能力

三、2015年我国电动汽车技术接近国际先进水平

四、2015年电动汽车无线感应充电新技术受青睐

五、2016年我国自主研发电动汽车驱动电机新技术

六、2016年电动汽车电机驱动技术现状与发展

七、到2016年电动汽车关键技术研发经费预计

第三节 2016年纯电动汽车电子的技术发展动态

一、锂离子电池技术

二、超快充电技术

三、电池与电容相结合技术

四、CTC电车蓄电池和360°聚光太阳能电池车载充电技术

五、电动轮技术

第四节 混合动力电动汽车中主要技术的发展状况

一、概述

二、国内外混合动力汽车的主要厂商

三、混合动力主要技术

四、双向大功率DC-DC变换器技术现状

五、电机驱动技术现状

六、能量管理系统

七、UAES公司在混合动力技术开发方面的积极努力

八、小结

第八章 我国企业、高校和研究所的电动汽车项目

第一节 我国企业的电动汽车项目

一、一汽集团

二、东风汽车集团

三、上汽集团

四、奇瑞汽车有限公司

五、长安汽车公司

- 六、浙江吉利控股集团有限公司
- 七、比亚迪汽车有限公司
- 八、福田汽车
- 九、深圳五洲龙汽车有限公司
- 十、舜天电动车技术发展公司
- 十一、雷天电动源(深圳)公司
- 十二、明华集团
- 十三、钜华集团
- 十四、天津清源电动车辆有限责任公司
- 十五、上海大众
- 十六、北京时光科技有限公司
- 十七、万向集团
- 十九、湘潭电机股份有限公司
- 二十、力帆
- 二十一、陕汽集团
- 二十二、南京依维柯汽车有限公司
- 二十三、哈飞赛豹纯电动车
- 二十四、江淮汽车
- 二十五、北汽集团
- 第二节 中国高校和研究室的电动汽车项目
- 一、清华大学
- 二、北京理工大学
- 三、同济大学
- 四、哈尔滨工业大学
- 五、合肥工业大学
- 六、广东省电动汽车研究重点实验室

第九章 我国电动汽车零部件工业进展状况

第一节 电动汽车蓄电池供应商

- 一、湖南神舟科技股份有限公司
- 二、青岛澳柯玛新能源技术有限公司
- 三、春兰清洁能源研究院有限公司
- 四、雷天绿色电动源(深圳)有限公司
- 五、深圳中星汽车制造公司

第二节 电动汽车燃料电池供应商

- 一、上海神力科技有限公司
- 二、上海博能同科燃料电池系统有限公司
- 三、北京世纪富原燃料电池有限公司
- 四、大连新源动力股份有限公司
- 五、珠海亚特龙电子科技有限公司

第三节 电动汽车电机供应商

- 一、中科院电工研究所
- 二、启特动力(上海)有限公司
- 三、兰州环电科技有限公司
- 四、深圳市大地和电气有限公司
- 五、清华大学
- 六、北京三环新材料高技术公司

第四节 电动汽车超级电容器供应商

- 一、上海奥威科技开发有限公司
- 二、北京集星联合电子科技有限公司
- 三、石家庄高达科技开发有限公司

第五节 电动汽车充电机供应商

- 一、北京机电研究所
- 二、北京核心动力科技有限公司
- 三、深圳市强能电气有限公司
- 四、抚顺市望花恒源智能充电机设备厂
- 五、北海中电动科技有限公司

第六节 结论

第三部分 电动汽车产业化分析

第十章 我国电动汽车产业化现状

第一节 我国电动汽车产业发展概况

- 一、我国电动汽车初步具备产业化条件
- 二、市场制约电动汽车产业化发展
- 三、中国“十三五”加速电动汽车产业化
- 四、电动汽车产业化需跨越四道鸿沟
- 五、政府作用举足轻重
- 六、创新模式助推电动汽车产业化
- 七、电动汽车产业化需到2016年

第二节 我国不同类型电动汽车产业化情况分析

一、油电混合动力汽车

二、蓄电池电动汽车

三、燃料电池汽车

第三节 2016年我国电动汽车的研制和产业发展现状

一、2016年海马新能源向产业化迈进

二、2016年上海汽车加快推进混合动力和电动汽车产业化

三、2016年北京电动汽车产业化项目落户内蒙古

四、2016年郑州电动汽车产业化有望提速

五、电动汽车电池更换站用充放电机两年实现产业化

第十一章 我国电动汽车产业化发展途径与构想

第一节 电动汽车产业化的途径

一、依靠市场拉动，促进电动汽车市场走向成熟

二、依靠政府主导力量，促进电动汽车市场产业化

三、顺应传统汽车产业发展规律，促进汽车产业结构优化

第二节 加速纯电动汽车产业化

一、加大对整车企业带动零部件企业发展

二、加快基础设施建设和推广应用

三、加大社会宣传和政府采购力度

四、支持纯电动汽车公共技术平台的建设

第三节 从产业经济的角度分析我国电动汽车产业化中的关键点

一、发展规律

二、与我国国情相结合

三、与国际电动汽车产业接轨

第四节 混合动力电动公交车产业化构想

一、混合动力电动汽车发展概述

二、混合动力电动车城市公交客车产业化分析

三、混合动力电动城市公交客车产业化建议

第五节 中国电动汽车产业化中心城市的选择

一、建设中国电动汽车产业化中心城市的现实意义

二、产业化中心城市的区位因子分析

三、产业化中心城市评价选择模型的建立

四、建设电动汽车产业化中心城市的战略实施建议

第六节 基于钻石体系的电动汽车产业化制约因素分析

一、电动汽车产业化制约因素分析

- 二、各制约因素间的互动作用分析
- 三、促进我国电动汽车产业化的对策建议

第十二章 我国电动汽车商业化运行模式探析

第一节 电动汽车商业化运行的功能定位

- 一、电动汽车商业化运行的意义
- 二、电动汽车商业化运行的政府职能性质
- 三、电动汽车商业化运行的服务属性
- 四、政府行为在电动汽车商业化运行的促进作用
- 五、电动汽车商业化运行的特征

第二节 电动汽车商业化运行模式探析

- 一、电动汽车商业化运行模式研究
- 二、不同模式的优缺点
- 三、三种模式适用条件的比较分析

第三节 我国电动汽车商业化运营模式探讨

- 一、电动汽车运营实体构成
- 二、电动汽车商业化运营车型选择
- 三、电动汽车运营方案
- 四、国家优惠政策
- 五、小结

第四节 纯电动汽车运营模式及经济性探讨

- 一、国内外电动汽车运营模式
- 二、电动汽车运营基本模式及其特点分析
- 三、我国发展纯电动汽车以及运营模式的探讨
- 四、电动汽车使用经济技术分析
- 五、小结

第五节 我国电动汽车产业共生模式研究

- 一、共生的概念及共生模式的分类
- 二、影响电动汽车产业共生模式的因素
- 三、电动汽车产业共生模式选择
- 四、小结

第十三章 我国电动汽车示范运营现状及发展趋势

第一节 我国电动汽车示范运营现状及发展趋势研究

- 一、我国电动汽车示范运营现状

二、电动汽车示范运营的发展趋势

第二节 2009-2016年电动汽车示范运行项目情况

- 一、2009年“十城千辆”电动汽车示范工程启动
- 二、武汉电动车示范化运营情况
- 三、2009年郑州百辆零排放无污染的电动汽车开始正式运行
- 四、2015年成都首批纯电动车投入示范运营
- 五、2015年深圳市新能源汽车示范运行情况
- 六、2016年上海市试点电动汽车国际示范城市进程
- 七、电动汽车推广应公交先行

第四部分 电动汽车趋势及策略分析

第十四章 2016-2022年电动汽车的发展趋势及前景展望

第一节 2016-2022年电动汽车未来发展环境

- 一、电动汽车发展将继续得到国家的大力支持
- 二、相关政策、标准和法规的实施将为电动汽车的发展营造良好的环境
- 三、重大国际和国家活动将为电动汽车的初期市场培育和市场导入提供良好的契机
- 四、发展环境不断完善

第二节 2016-2022年电动汽车的市场前景分析

- 一、世界电动汽车产业的市场前景分析
- 二、我国电动汽车产业的市场前景分析

第三节 2016-2022年全球电动汽车发展预测

- 一、新能源汽车进入主流消费市场尚需时日
- 二、2016-2022年全球电动车市场预测
- 三、2020年混合动力车全球销量预计

第四节 2016-2022年中国电动汽车发展预测

- 一、中国将成为电动汽车中心
- 二、中国有望领先全球电动汽车市场
- 三、2016-2022年中国电动汽车发展预测
- 四、2020年我国电动汽车年产量预测
- 五、中国力争2020年实现500万辆电动汽车上路

第五节 2016-2022年电动汽车的发展趋势

- 一、新能源汽车近期方向预测
- 二、纯蓄电池驱动的超微型汽车
- 三、驱动电机呈多样性发展
- 四、混合动力汽车

五、燃料电池汽车成为竞争的焦点

第十五章 2016-2022年电动汽车研制与技术发展趋势

第一节 电动汽车技术发展趋势及前景

一、概述

二、纯电动汽车（PEV）

三、混合动力电动汽车（HEV）

四、外接充电式混合动力汽车

五、燃料电池电动汽车

六、电机及电动车轮

七、小结

第二节 电动汽车用驱动电机系统的现状及发展趋势

一、概述

二、电动汽车用驱动电机系统的特点及分类

三、电动汽车用驱动电机系统的研究现状

四、发展趋势

第三节 混合动力电动汽车研究开发及前景展望

一、发展混合动力电动汽车的可行性

二、混合动力电动汽车分类及其特点

三、我国的混合动力电动汽车研发需要解决的问题和关键技术

四、混合动力汽车已初步商业化

五、混合动力汽车的前景展望

六、2016年中国混合动力汽车市场将进入快速增长期

七、小结

第四节 超级电容电动汽车的研究进展与趋势

一、概述

二、超级电容器的机理及特点

三、超级电容器在混合能源电动汽车中的作用研发情况

四、以超级电容器为唯一能源的电动汽车研发情况

五、以超级电容器为唯一能源的电动汽车的特点及存在的问题

六、2016年我国研发成功电动汽车新电源

七、小结

第五节 电动汽车电池技术研究进展与趋势

一、中国电动汽车电池技术研发与市场现状

二、2016年中国锂电池产业发展分析

三、降低电池成本纳入电动汽车发展思路

四、固态电动汽车电池普遍应用还需十年

第十六章 2016-2022年电动汽车发展策略

第一节 电动汽车的市场定位策略分析

一、定位标准

二、定位依据

第二节 国外电动汽车发展策略及对我国的启示

一、国外促进电动汽车发展的策略

二、国外电动汽车发展对我国汽车产业的启示

第三节 我国电动汽车发展的优劣势与对策

一、我国电动汽车发展的优势和不足

二、我国电动汽车发展对策探讨

三、降低成本将成关键

四、几点建议

第四节 电动汽车的示范运行推广策略

一、概述

二、电动汽车推广的条件分析

三、电动汽车推广应着重解决的问题

四、电动汽车推广的措施

五、电动汽车推广的方法——兼析产业发展布局方案设计

第五节 我国混合动力电动汽车发展策略

一、混合动力车成为突破口

二、存在的若干问题

三、一切需稳步前进

第十七章 2016-2022年电动汽车投资策略

第一节 电动汽车投资策略与建议分析

一、中国十年内将向新能源汽车投资千亿

二、全球电动汽车产业及中国市场的投资机会

第二节 电动汽车高成本因素与策略分析

一、高成本原因

二、新的思路

图表目录：

图表：电动汽车能源的多样化

图表：各种汽车的综合效率比较

图表：电动车相对传统内燃机汽车的成本变化

图表：电池纯电动车与燃料电池汽车的变化

图表：电动汽车发展的因素

图表：部分国家汽车拥有量

图表：部分国家汽油价格

图表：美国能源消耗分配

图表：纯电动轿车运营的经济性分析的基础数据

图表：2016-2022年中国汽车、电动轿车等预测情况1

图表：2016-2022年中国汽车、电动轿车等预测情况2

图表：1971-2030年世界能源需求量增加趋势

图表：欧洲替代燃料使用率预测

图表：我国车用替代能源技术发展状况

图表：醇类燃料与汽油理化性能比较

图表：生物柴油可能引起的问题

图表：较常见的新能源汽车

图表：新能源汽车全生命周期成本与温室气体排放评估

图表：新能源汽车全生命周期成本与臭氧前驱物(NO_x和NMHC)排放评估

图表：新能源汽车全生命周期成本与颗粒物排放评估

图表：新能源汽车全生命周期成本与能源转换效率评估

图表：几种典型新能源汽车环境影响分析和比较

图表：我国动力电池技术与国际水平比较

图表：动力电池成本的国际比较

图表：新能源汽车的不同技术路线

图表：不同技术路线的全过程能源消耗对比

图表：不同技术路线的全过程CO₂排放对比

图表：电动汽车与内燃机汽车的比较

图表：几种常见燃料电池的性能与特点

图表：中国汽车产业区域竞争力评价系统指标体系

图表：各国电动车发展的经济优惠政策

图表：各国电动车市场推广政策

图表：各国电动车技术研发政策

图表：新能源汽车生产企业准入条件及考核要求

图表：公共服务用乘用车和轻型商用车示范推广补助标准（单位：万元辆）

图表：十米以上城市公交客车示范推广补助标准（单位：万元辆）

图表：年节能与新能源汽车示范推广财政补助资金申请表

图表：年节能与新能源汽车示范推广财政补助资金申请汇总表

图表：2009-2015年我国新能源汽车相关政策要点

图表：我国地方和企业新能源汽车相关政策要点

图表：国外针对混合动力汽车的相关鼓励政策

图表：各种车用电池的性能比较

图表：电动汽车用电动机及驱动系统的性能比较

图表：电动汽车再生制动控制系统的结构图

图表：国外主要的混合动力汽车产品

图表：国内主要生产和研究混合动力汽车的厂商

图表：混合动力系统结构图

图表：混合动力用电动机性能对比

图表：BLDCM工作特性

图表：电解电容、超级电容以及铅酸电池的性能比较

图表：联合汽车电子有限公司混合动力汽车项目开发历程

图表：120KW第3代燃料电池大巴发动机特性参数

图表：120KW第3代燃料电池大巴发动机

图表：第3代燃料电池轿车发动机特性参数

图表：第3代燃料电池轿车发动机

图表：30KW轿车燃料电池发动机

图表：50KW城市客车燃料电池发动机

图表：东博会上的中巴车

图表：中巴车燃料电池系统集成

图表：燃料电池轿车发动机系统

图表：中科院电工研究所研制的环保型电动中巴车

图表：中科院电工研究所研制的燃料电池电动汽车

图表：中科院电工研究所研制的电动汽车概念车

图表：太阳电直流有刷永磁电机

图表：DFEV电动汽车专用充电机

图表：SBCM蓄电池综合管理系统

图表：废气零排放的混合动力环保概念车

图表：国内混合动力电动公交客车研发情况

图表：各城市智力密集因子得分排序

图表：各城市开发性技术条件因子得分排序

图表：各城市汽车产业基础诱发的集聚因子得分排序

图表：各城市现有电动汽车基础因子得分排序

图表：各城市基础设施因子得分排序

图表：各城市政策因子得分排序

图表：各城市经济体制因子得分排序

图表：各城市生活、生产与社会文化环境因子得分排序

图表：各备选城市综合得分表

图表：钻石体系理论分析框架

图表：四面体模型

图表：受政府影响的需求条件带来模型的变化结果

图表：电动汽车对比车型

图表：电动汽车使用成本构成对比

图表：电动汽车对比结果分析

图表：基于组织角度的4种共生模式特征比较

图表：形成期各因素影响表

图表：成长期各因素影响表

图表：成熟期各因素影响表

图表：衰退期各因素影响表

图表：各种电池的主要性能价格参数

图表：美国USABC锂离子电池技术发展目标

图表：国内外各种纯电动车辆数量性能和价格性能曲线

图表：混合动力汽车的节油率与汽车功率的混合度和汽车的生产成正比上升

图表：丰田Prius与Corrolla对比实际节油率汽车

图表：国外四种典型城市工况下汽车制动消耗能量（油耗）所占比例

图表：1.4万美元乘用车改为HEV和PHEV后的性能与价格

图表：四种不同类型乘用车，它们的蓄电池容量与汽车价格、燃油消耗及尾气排放的对比关系

图表：燃油内燃机与锂离子电池随着技术进步和产量的扩大其能耗费用的变化曲线

图表：四类电机比较

图表：美国“影子”串联式浑厚动力越野车主要技术参数

图表：美国“影子”串联式浑厚动力越野车主要技术参数曲线图

图表：电机比较

图表：工业用与汽车用驱动电机系统的主要差别

图表：串联式混合动力电动车基本结构图

图表：并联式混合动力电动车基本结构图

图表：混联式混合动力电动车基本结构图

图表：不同混合动力系统中电动机与发动机的功率分配情况

图表：超级电容器工作原理

图表：储能元件能量密度、功率密度比较

图表：混合电动汽车及其超级电容器组

图表：日本本田汽车公司生产的超级电容器组

图表：超级电容器组规格

图表：2000-2030年新能源汽车年销售占比结构预测

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/282300.html>