

# 2017-2022年中国汽车电机市场发展现状及运行态势预测报告

报告大纲

观研报告网

[www.chinabaogao.com](http://www.chinabaogao.com)

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2017-2022年中国汽车电机市场发展现状及运行态势预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/lingbujian/286877286877.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

近几年，在社会经济发展水平不断提高以及科学技术的支撑下，电动汽车电机驱动控制系统的发展，取得了良好的成绩。

电动汽车电机驱动控制系统，主要是根据电力汽车对动力能源的眼球，进一步分析电机的主要调速策略。电动汽车分类主要包括：纯电动车、燃料电池车、插电式混合动力车以及增程式电动车等几种。在实际工作中，我们需要结合汽车电机的特征，充分研究电动汽车电机驱动控制系统的发展趋势，最终确定其控制系统的构成，为电动汽车电机驱动的研究工作，积累更多的资料。

资料来源：公开资料，中国报告网整理

### 一、电动汽车电机驱动控制系统的现状分析

就目前城市交通建设事业的发展而言，电动汽车作为一种相对安全、清洁的绿色交通工具，对城市的发展，发挥了重要的影响。结合电动汽车电机驱动控制系统应用的实际情况可以发现，一般情况下，电动汽车使用较多驱动电机中，交流异步电机采用的控制方案，主要包括有矢量控制、直接转矩控制两种。其中，永磁同步电机驱动本身的控制系统的也比较简单，除了矢量控制、直接转矩控制之外还有滑模变结构控制和自适应控制，以上方式都能实现电动汽车电机驱动的效率为最佳的目标。在实际工作中，结合电动汽车电机驱动控制系统的应用问题，深入开展电动汽车电机驱动控制系统的发展趋势研究，具有积极的现实意义。

资料来源：公开资料，中国报告网整理

### 二、电动汽车电机驱动控制系统的发展趋势

近几年，在电动汽车快速发展的同时，电动汽车驱动系统也有了一定的发展。其中，效率最优控制、无速度传感器交流调速控制系统等新技术的出现，从整体上促进了电动汽车电机驱动控制系统的发展。其次，交流电机在电动汽车驱动控制系统中的有效应用，也为电动汽车电机配置的提高，奠定了一定的基础。

在实际工作中，科学技术不断更新发展，电动汽车电机驱动控制系统的发展，也会随之发生一定的改变。结合电动汽车电机驱动控制系统发展状况，深入开展电动汽车电机驱动控制系统发展趋势的探究，将有效的促进电动汽车产业的快速发展。

资料来源：公开资料，中国报告网整理

#### （一）直流驱动系统

在电动汽车电机驱动控制系统中，直流驱动系统是相对常见的电机驱动控制系统之一。

直流驱动系统的组成结构简单，并且具有优良的电磁转矩控制的特性，这也是其被广泛应用与电动汽车生产中的主要原因。但是直流驱动系统在应用的过程中，机械换向结构易发生电火花，在易燃易爆的环境中不能使用。利用现有的科技手段，进行有效的完善，是一个非常重要的发展问题。因此，在科学技术不断创新发展的同时，直流驱动系统的应用，将在突出自身局限性的基础上，提高电机驱动控制的效率，更好的促进电动汽车的发展。

## （二）感应电动机

我们都知道，在电动汽车电机驱动控制系统中，感应电动机具有稳定运行、转差率较小为特征。感应电动机在电动汽车电机驱动控制系统中的应用，可以通过变频调速的方式，控制转速与级数之间的对应关系，在促进电机高速运转的时候，仍然可以提高转矩，实现电动汽车电机驱动控制系统的目标。为了进一步完善电动汽车电机驱动控制系统发展，提高电动机的电磁优化设计水平，进而实现电动汽车电机驱动控制系统的创新发展。因此，在电动汽车电机驱动控制系统发展中，感应电动机的发展会逐渐得到完善，并促进电动汽车电机驱动控制系统的效率获得提高。

## （三）永磁无刷电动机

在实际工作中，永磁无刷电动机系统可以为了两类，一种是方波驱动无刷直流电动机系统，另一种是永磁同步电动机系统。通常情况下，在电动汽车电机驱动控制系统的研究工作中，首先会对比两种控制系统的应用优势，其次是针对方波驱动无刷直流电动机系统、永磁同步电动机系统应用中的问题进行分析，进而探究有效的完善措施。经过一定的实践探究发现，将永磁无刷电动机应用于电动汽车的产生中，不但可以提高电动汽车电机驱动控制系统的运行效率，对于深层次的研究电动机的工作开展，也具有一定的促进作用。因此，在电动汽车电机驱动控制系统发展趋势分析中，重视永磁无刷电动机应用方面的内容，也是一个非常重要的工作问题。

## （四）开关磁阻电动机

电动汽车电机驱动控制系统的发展趋势研究中，开关磁阻电动机的应用，也是电动汽车电机驱动控制系统应用中，较为理想的选择类型。开关磁阻电动机，在电动汽车电机驱动控制系统中的应用，可以提高电机响应的速度，降低电机的成本，同时在较宽转速和转矩范围内，高效运行电机控制工作，提高电动汽车电机驱动控制系统的运行效率。其次，在当前社会经济生活中，电动汽车电机驱动控制系统发展，应加强机电耦合设计和一体化集成，提高整车的适应性，其次，通过关键共性技术的研究工作，建立行之有效的技术指标和评价体系

。因此，在电动汽车电机驱动控制系统发展趋势研究工作中，重视开关磁阻电动机应用在电动汽车电机驱动控制系统方面的问题，并积极的进行探究工作，对于电动汽车的发展而言，具有极大的促进作用。

### 三、小结

在当前社会经济及科学技术快速发展的前提下，电动汽车是一种安全、经济、清洁的绿色交通工具，在能源与环境发展的方面，都具有独特的发展优势。电动汽车电机驱动控制系统的发展趋势分析，已经成为电动汽车产业发展中必须思考的一个问题。电动汽车电机驱动控制系统发展趋势的分析与预测，可以有效的提高电动汽车电机驱动控制系统效率。结合电动汽车电机驱动控制系统应用状况，深入分析其应用过程中存在的问题，并积极的采用有效的策略进行解决，使之成为一个机电集成的智能化系统，是电动汽车未来发展的重要目标。

中国报告网发布的《2017-2022年中国汽车电机市场发展现状及运行态势预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资不可或缺的重要工具。

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。

## 第一章汽车电机概述及相关技术指标

### 第一节汽车电机产品概述

#### 一、概述

#### 二、发展史

#### 三、分类及性能要求

### 第二节汽车电机产品技术质量指标

### 第三节汽车电机替代品分析

### 第四节电机的用途及应用领域

## 第二章中国汽车电机市场发展关键因素分析

### 第一节汽车电机市场规模分析

### 第二节汽车电机市场主要竞争对手构成

### 第三节汽车电机市场政治、经济、法律、技术环境分析

#### 一、政治环境

#### 二、经济环境

#### 三、法律环境

#### 四、技术环境

### 第四节汽车电机市场发展驱动因素分析

#### 一、产品优势

#### 二、政策扶持

#### 三、产业化的可能性

### 第五节全球金融危机对汽车电机行业发展影响分析

#### 一、对汽车电机行业本身影响分析

#### 二、对汽车电机上下游产业影响分析

#### 三、对汽车电机价格影响分析

## 第三章汽车电机生产工艺及技术路径分析

### 第一节汽车电机各种生产方法及利弊对比分析

### 第二节国内外汽车电机生产工艺及技术趋势

#### 一、国外主流生产工艺介绍

#### 二、国内主流生产工艺介绍

### 第三节国内外汽车电机最新技术研发及应用情况

### 第四节主要生产设备情况介绍

## 第四章6月年中国汽车电机市场行情分析及发展预测

### 第一节2016年国内汽车电机市场发展回顾分析

### 第二节6月年汽车电机产量分析及预测

### 第三节6月年汽车电机需求量分析及预测

### 第四节6月年汽车电机进出口状况分析

### 第五节6月年中国汽车电机价格研究

#### 一、汽车电机产品价格变化趋势

#### 二、汽车电机产品价格影响因素分析

### 第六节汽车电机主要下游消费领域构成分析

#### 一、下游消费领域

二、下游产业发展预测

三、市场需求结构及份额构成

## 第五章国内主要汽车电机生产企业标杆分析

### 第一节德昌电机（深圳）有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

### 第二节胜华波集团

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

### 第三节浙江裕华电器有限公司

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

### 第四节大洋电机

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

### 第五节宁波韵升

一、企业概况

二、主营产品概况

三、公司运营情况

四、公司优劣势分析

## 第六章国内汽车电机在建及拟建项目统计分析

### 第一节主要项目分布情况

### 第二节主要项目投产时间

### 第三节新建项目对汽车电机行业产能影响分析

## 第七章主要研究结论及市场判断

### 第一节对汽车电机市场行情的主要判断及结论

### 第二节对汽车电机产品主要生产技术及工艺流程分析判断

### 第三节对汽车电机市场容量及供需格局的预测结论

## 第八章策略建议

### 第一节汽车电机技术开发注意要点及应对策略

#### 一、汽车电机技术开发注意要点

#### 二、汽车电机技术开发应对策略

### 第二节汽车电机项目投资注意要点及应对策略

#### 一、汽车电机项目投资注意要点

#### 二、汽车电机项目投资应对策略

### 第三节汽车电机行业产业链延伸策略

### 第四节汽车电机产品市场及销售策略建议

### 第五节汽车电机企业应对金融风暴策略建议

## 图表目录

图表：电机驱动系统的基本性能比较

图表：2012年-2016年6月我国新能源汽车电机市场规模

图表：2016年6月国内新能源汽车电机驱动系统市场格局

图表：2016年上半年中国GDP统计分析

图表：电动汽车用电机比较表

图表：新能源电动汽车对电机的要求

图表：i-MMD混动系统三种输出模式

图表：汽车电机生产流程

图表：2016年6月-2016年6月新能源汽车销售量对比

图表：2016年-2016年6月我国新能源汽车电机产量

图表：2016年-2016年6月我国新能源汽车产量

图表：2016年1-9月我国出口电动机及发电机数据统计

图表：2016年-2016年6月我国进口新能源汽车电机金额

图表：2016年-2016年6月我国汽车电机价格涨幅

图表：2016年9月中国新能源汽车销量排行榜

图表：2016年9月中国新能源汽车销售结构

图表：纯电动车消费者年龄

图表：纯电动车消费者性别占比

图表：插电式电动车消费者年龄示意图

图表：插电式电动车消费者性别对比

图表：纯电动汽车综合评分前十企业

图表：插电电动汽车综合评分前十企业

图表：纯电电动车汽车消费者关心话题

图表：插电式混合动力车消费者关心话题

( GYZJY )

图表详见正文

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/lingbujian/286877286877.html>