

2016-2022年中国新能源汽车驱动电机市场全景调查与投资前景评估报告

报告目录及图表目录

智研数据研究中心 编制

www.abaogao.com

一、报告报价

《2016-2022年中国新能源汽车驱动电机市场全景调查与投资前景评估报告》信息及时，资料详实，指导性强，具有独家，独到，独特的优势。旨在帮助客户掌握区域经济趋势，获得优质客户信息，准确、全面、迅速了解目前行业发展动向，从而提升工作效率和效果，是把握企业战略发展定位不可或缺的重要决策依据。

官方网站浏览地址：<http://www.abaogao.com/b/qiche/C97161WVU8.html>

报告价格：印刷版：RMB 7000 电子版：RMB 7200 印刷版+电子版：RMB 7500

智研数据研究中心

订购电话： 400-600-8596(免长话费) 010-80993963

海外报告销售：010-80993963

传真： 010-60343813

Email： sales@abaogao.com

联系人： 刘老师 谭老师 陈老师

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、说明、目录、图表目录

(1)交流异步电机驱动系统我国已建立了具有自主知识产权异步电机驱动系统的开发平台，形成了小批量生产的开发、制造、试验及服务体系;产品性能基本满足整车需求，大功率异步电机系统已广泛应用于各类电动客车;通过示范运行和小规模市场化应用，产品可靠性得到了初步验证。

(2)开关磁阻电机驱动系统已形成优化设计和自主研发能力，通过合理设计电机结构、改进控制技术，产品性能基本满足整车需求;部分公司已具备年产2000套的生产能力，能满足小批量配套需求，目前部分产品已配套整车示范运行，效果良好。

(3)无刷直流电机驱动系统国内企业通过合理设计及改进控制技术，有效提高了无刷直流电机产品性能，基本满足电动汽车需求;已初步具有机电一体化设计能力。

(4)永磁同步电机驱动系统已形成了一定的研发和生产能力，开发了不同系列产品，可应用于各类电动汽车;产品部分技术指标接近国际先进水平，但总体水平与国外仍有一定差距;基本具备永磁同步电机集成化设计能力;多数公司仍处于小规模试制生产，少数公司已投资建立车用驱动电机系统专用生产线。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国新能源汽车驱动电机市场全景调查与投资前景评估报告》共九章。首先介绍了新能源汽车驱动电机相关概念及发展环境，接着分析了中国新能源汽车驱动电机规模及消费需求，然后对中国新能源汽车驱动电机市场运行态势进行了重点分析，最后分析了中国新能源汽车驱动电机面临的机遇及发展前景。您若想对中国新能源汽车驱动电机有个系统的了解或者想投资该行业，本报告将是您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。

报告目录：

第一章 电机概述9

1.1 电机的概念及意义9

1.1.1 电机的定义9

1.1.2电机的在电动汽车行业的地位9

1.2 电机结构介绍10

1.2.1 电机驱动系统结构10

- 1.2.2 电机本体结构12
- 1.3 电机类型及其特点13
 - 1.3.1 直流电机及其控制系统14
 - 1.3.2 交流三相感应电机及其控制系统14
 - 1.3.3 永磁同步电机及其控制系统15
 - 1.3.4 开关磁阻电机及其控制系统17
 - 1.3.5 驱动电机分类18
- 1.4 电机类型及其特点19
 - 1.4.1 车用驱动电机与工业用电机的区别19
 - 1.4.2 新能源汽车对驱动电机的独特要求20
- 1.5 驱动电机及控制系统的发展趋势21
 - 1.5.1 电机永磁化21
 - 1.5.2 逆变器数字化22
 - 1.5.3 系统集成化22

第二章 2013-2016年电机产业运行宏观环境分析24

- 2.12013-2016年中国宏观经济经济环境分析24
 - 2.1.12013-2016年中国GDP增长情况分析24
 - 2.1.22016年中国城镇居民人均可支配收入24
 - 2.1.32016年中国宏观经济运行分析25
 - 2.1.42016年1-4月中国工业发展形势分析27
- 2.2 电机相关产业政策分析28
 - 2.2.1 2016年高效电机补贴政策28
 - 2.2.2 2016年政策扶持加快产业步伐29

第三章 2013-2016年驱动电机产业运行状况分析31

- 3.1 2013-2016年世界电机行业发展概况31
 - 3.1.1 世界电机行业发展历程31
 - 3.1.2 国外驱动电机在新能源汽车上的应用与发展32
 - 3.1.3全球低压交流/直流驱动电机市场现状35
- 3.2 2013-2016年中国电机行业运行概况35
 - 3.2.1电机行业发展进入高速期35

- 3.2.2 驱动电机行业发展现状分析36
- 3.2.3 驱动电机行业优势分析36
- 3.2.4驱动电机行业竞争格局37
- 3.2.5 新能源汽车发展带动驱动电机产业化38
- 3.3 中国驱动电机行业问题与对策分析39
 - 3.3.1 驱动电机行业现存问题39
 - 3.3.2驱动电机行业产业化瓶颈41
 - 3.3.3 驱动电机行业发展对策分析43

第四章 2013-2016年中国驱动电机主要应用方向分析45

- 4.1 电动汽车用驱动电机发展现状与趋势45
 - 4.1.1 电动汽车用驱动电机发展现状45
 - 4.1.2 电动汽车用驱动电机差距与不足46
 - 4.1.3电动汽车用驱动电机发展趋势47
 - 4.1.4 电动汽车用驱动电机发展面临的挑战48
- 4.2 电动自行车驱动电机产品发展现状分析49
 - 4.2.1 直流驱动系统50
 - 4.2.2感应电动机驱动系统50
 - 4.2.3 永磁无刷电动机驱动系统51
 - 4.2.4 开关磁阻电动机驱动系统52
 - 4.2.5 电动自行车电机驱动系统发展趋势52
- 4.3 工业缝纫机驱动电机产品应用分析53
 - 4.3.1 伺服电机与传统电子马达性能比较53
 - 4.3.2 伺服电机与传统电子马达节能比较54

第五章 2013-2016年中国新能源汽车行业发展分析55

- 5.1 新能源汽车的发展背景55
 - 5.1.1 内燃机汽车难以实现节能减排目标55
 - 5.1.2 新能源汽车是再次改变世界的机器56
- 5.2 发展新能源汽车产业的重要意义58
 - 5.2.1 解决节能环保等急迫问题58
 - 5.2.2实现中国汽车行业的弯道超车59

- 5.2.3促进中国经济战略转型60
- 5.2.4国家战略和大国义务60
- 5.3 新能源汽车产业发展如火如荼61
 - 5.3.1 各国新能源汽车发展现状61
 - 5.3.2 中国发展新能源汽车产业的优势63
 - 5.3.3 中国新能源汽车产业化进展64
- 5.4 中国新能源汽车技术发展现状65
 - 5.4.1 新能源汽车技术总体发展状况65
 - 5.4.2技术发展路线与动态66
 - 5.4.3 对技术发展路线的判断77
 - 5.4.4 国家政策助推新能源汽车技术发展79
 - 5.4.5产品成熟度和市场启动时点的判断81
 - 5.4.6 新能源汽车产业发展进程82
- 5.5 新能源汽车行业投资机会分析83
 - 5.5.1 重点零部件领域投资机会分析83
 - 5.5.2整车制造领域投资机会分析89

第六章2013-2016年中国电动汽车市场运行态势分析93

- 6.1中国电动汽车发展态势分析93
 - 6.1.1电动汽车企业进入情况分析93
 - 6.1.2上海国际车展纯电动车分析99
 - 6.1.3新能源汽车消费补贴政策破局101
 - 6.1.4电动汽车推广试点城市综述104
- 6.2中国电动汽车发展态势分析110
 - 6.2.1电动汽车步入快速发展期110
 - 6.2.2中国电动汽车联盟正式成立111
 - 6.2.3中国即将上市电动汽车分析112
 - 6.2.4成为中国电动汽车发展元年114
 - 6.2.5电动汽车充电站掀起建设热潮115
- 6.3中国电动汽车示范运营动态116
 - 6.3.1“十城千辆”电动汽车示范工程116
 - 6.3.2河南纯电动大巴新乡 示范运营117

- 6.3.3 南昌市纯电动汽车将示范运行118
- 6.3.4 纯电动车成为上海世博新亮点118
- 6.3.5 沂星电动客车应用青岛绿博会119
- 6.3.6 亚运会广汽纯电动客车将亮相120
- 6.4 中国汽车企业纯电动汽车研发动态120
 - 6.4.1 全铝车体太空纯电动汽车问世120
 - 6.4.2 比亚迪电动车上市新车分析121
 - 6.4.3 长安汽车电动汽车将产业化上市122
 - 6.4.4 牡丹汽车商用电动客车通过鉴定123
 - 6.4.5 黄海汽车首辆纯电动豪华客车下线123
 - 6.4.6 奇瑞汽车首批纯电动汽车交付使用124

第七章 2013-2016年中国驱动电机重点生产企业竞争力分析125

- 7.1 万向电动汽车有限公司125
 - 7.1.1 企业基本情况介绍125
 - 7.1.2 企业电机业务介绍126
 - 7.1.3 企业未来发展计划127
- 7.2 湖南南车时代电动汽车股份有限公司127
 - 7.2.1 企业基本情况介绍127
 - 7.2.2 企业战略定位介绍127
 - 7.2.3 企业在轨道交通领域实力强128
 - 7.2.4 企业在新能源客车领域应用领先128
 - 7.2.5 企业牵手曙光股份128
- 7.3 中山大洋电机股份有限公司129
 - 7.3.1 企业基本情况介绍129
 - 7.3.2 聚三方优势入驱动电机领域129
 - 7.3.3 企业合作经历介绍130
 - 7.3.4 企业接手四大新能源车关键部件项目131
 - 7.3.5 企业四项目达产后收入利润规模预测133
- 7.4 北京中纺锐力机电有限公司134
 - 7.4.1 企业基本情况介绍134
 - 7.4.2 开关磁阻电机系统行业地位突出134

- 7.4.3 开关磁阻电机实现批量供货134
- 7.4.4 开关磁阻电机系统特点简介135
- 7.5 上海电驱动有限公司136
 - 7.5.1 企业基本情况介绍136
 - 7.5.2 企业电机生产线介绍136
- 7.6 其他电机企业介绍138
 - 7.6.1 江西特种电机股份有限公司138
 - 7.6.2 上海大郡动力控制技术有限公司138
 - 7.6.3 精进电动科技（北京）有限公司139
 - 7.6.4 天津松正电动科技有限公司140

第八章 2016-2022年中国驱动电机行业前景分析141

- 8.1 中国驱动电机行业发展趋势141
 - 8.1.1 车用驱动电机未来发展方向141
 - 8.1.2 车用电机发展趋势142
 - 8.1.3 驱动方式发展趋势144
- 8.2 2016-2022年驱动电机产业规模预测144

第九章 2016-2022年中国驱动电机行业投资策略分析146(ZYWZY)

- 9.1 中国驱动电机行业投资机会分析146
 - 9.1.1 驱动电机行业吸引力分析146
 - 9.1.2 驱动电机行业增长动力分析146
- 9.2 驱动电机行业进入壁垒分析147
 - 9.2.1 技术水平及技术队伍障碍147
 - 9.2.2 行业知名度障碍148
 - 9.2.3 资本实力障碍148
- 9.3 驱动电机行业风险因素分析148
 - 9.3.1 经济环境不确定性风险148
 - 9.3.2 原材料价格波动风险149
 - 9.3.3 人才资源风险149
- 9.4 驱动电机行业经营策略建议149

图表目录:

- 图表1电动机驱动系统的基本组成框图9
- 图表2车用电机及其控制器方案选择9
- 图表3永磁电机的价值构成10
- 图表4电机控制器的价值构成10
- 图表5纯电动车牵引电机外形图10
- 图表6电机控制器外形图11
- 图表7电机本体主要部件拆分图（以三相异步电动机为例）11
- 图表8各种电机分类（按工作原理与构造区分）12
- 图表9驱动电机系统的基本性能比较17
- 图表10汽车用驱动电机不同于一般工业用电机18
- 图表11新能源汽车对驱动电机的要求20
- 图表122006-2016年中国国内生产总值及增长速度23
- 图表132005-2016年中国城镇居民人均可支配收入及增长率24
- 图表14新能源汽车政策扶持28
- 图表15世界电机技术发展历史31
- 图表16丰田、本田、日产电动车用电机及其指标32
- 图表17百公里使用成本比较56
- 图表18各种车辆综合性能比较56
- 图表19美国WTW减排效果比较（单位：磅）57
- 图表20中国WTW减排效果比较58
- 图表212016-2022年中国新能源汽车市场需求预测61
- 图表222016-2022年中国汽车销量与保有量预测62
- 图表23“节能与新能源汽车”重大项目总体布局65
- 图表24各种电池性能比较65
- 图表25锂离子电池充放电原理图66
- 图表26锂离子电池内部构造图（聚合物锂电）67
- 图表27锂离子电池主要组分常见材料68
- 图表28主流正极材料性能参数69
- 图表29锂电池成本解析69
- 图表30驱动电机系统的基本性能比较70
- 图表31新能源汽车对驱动电机的要求71

图表32传统混合动力汽车（HEV）73
图表33插电式混合动力汽车（PHEV）73
图表34新能源汽车技术阶段划分表77
图表35公共服务用乘用车和轻型商用车示范推广补助标准79
图表36十米以上城市公交客车示范推广补助标准79
图表372011-2030年日本锂电池发展三个阶段及目标81
图表382011-2020年中国电动车用钨铁硼市场规模增长趋势图84
图表392011-2018年中国动力锂电汽车市场规增长趋势图85
图表402016-2022年不同情况下新建充电站及总投资预计86
图表41充电设备的作用及组件构成87
图表422016-2022年中国直接充电设备市场容量87
图表43充电站各部件潜在供应方87
图表44整车企业新能源发展能力评价91
图表45丰田FT-EV纯电力概念车98
图表462006-2016年丰田普锐斯中国市场销量114
图表47比亚迪F3DM双模电动车技术参数121
图表48万向电动车具备全面竞争优势124
图表49万向驱动电机系统产品发展历史125
图表50万向驱动电机系统产品特点125
图表51大洋电机投资新能源电机驱动系统四项目简况130
图表52大洋电机投资新能源电机驱动系统四项目达产后情况132
图表53大洋电机新项目为公司贡献收入利润进度预测132
图表54中纺锐力主要车用电机系统产品介绍134
图表55上海电驱动公司股权结构135
图表56上海电驱动公司产品及生产线136
图表57天津松正电动科技有限公司发展历程139
图表58几种典型电动车的性能142

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qiche/C97161WVU8.html>