

2016-2022年中国电动车辆电机控制器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年中国电动车辆电机控制器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/280855.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

目前国内具备电动车辆电机控制器独立研发和生产的企業不多，行业竞争对手的生产研发模式主要分成下述三种情况：国内具备电动车辆电机控制器生产研发三种模式：

从全球范围看，汽车电子零部件企业积极开展涉及电机控制器研发和制造，如德尔福派克电气系统有限公司、大陆集团、博世集团等，部分汽车设计公司也为整车厂商提供电机控制器技术方案，如奥地利AVL公司以及英国RICADO公司等。上述国外竞争对手产品主要应用于宝马i3及mini-E、日产Leaf、雪佛兰Spark、福特Focus Electric等。除此之外，Tesla等行业领先的专业电动车辆生产厂商自行配套生产电机控制器。这些电机控制器生产厂商与国内主要电动车辆整车厂商合作较少。

由于一辆电动车辆需要配一套电机控制系统，因此电动车辆整车市场的产销量与电机控制器的需求量基本一致（暂不考虑存量整车的相关部件维修置换需求）。

新能源汽车行业与发行人电机控制器需求：

随着国家密集出台购置补贴、免征购置税、政府采购、充电设施奖励等力度空前的支持政策以及国内企业成熟新能源汽车产品陆续上市的多重进步因素联合作用下，我国新能源汽车产销规模快速发展。2011-2015年中国新能源汽车产品销量统计

从统计数据看，最近两年我国新能源汽车整体产量呈现爆发性增长势头，2014年总产量超过以前年度总和，为8.39万辆；2015年产量更上新台阶，为37.90万辆。分季度看，四季度新能源汽车产量上升较快，一、二季度则稳步增加。2014-2015年各季度新能源汽车产量（单位：万辆）

2011-2015年新能源汽车产量结构

2011-2020年纯电动乘用车电机控制器需求(单位：万台)

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 中国电动车辆电机控制器行业发展概述 1

第一节 行业发展情况概述 1

一、基本情况介绍 1

电动车辆控制系统是电动车辆的大脑，一般包括电机控制系统、电池管理系统、整车综合控制系统以及数据采集储存系统等。其中电机控制系统决定电动车辆能否安全可靠的运行，是电动车辆控制系统的核心组成部分。电机控制系统及其他控制系统图：

二、发展特点分析 2

第二节 行业上下游产业链分析 4

一、产业链模型原理介绍 4

二、行业产业链分析 6

电动车辆电机控制器制造业处于电动车辆产业链中游，与上下游相互依存，在产业链位置情况如下：电动车辆电机控制器产业链：

上下游对行业的影响：

功率器件、芯片、电阻器、电容器等电子元器件产品系电机控制器产品关键材料，技术含量以及生产工艺水平要求相对较高，其性能对电机控制器产品可靠性、一致性以及稳定性等性能影响较大。我国电子元器件等关键零部件领域开发与供货能力较弱，核心电子元器件生产厂商主要为境外厂商。为保证原材料渠道的顺畅，以及满足下游整车厂商的需求，电机控制器厂商需与上游供应商保持稳定的合作关系。

下游主要为电动车辆等整车厂商，对电机控制器产品性能要求较高；整车厂商对供应商的筛选较为严格，双方建立稳定合作关系后，不会轻易更换；电动车辆电机控制器的开发需要不断的进行汽车操控模拟测试过程，产品性能需满足整车性能要求，这需要本行业企业与下游厂商密切合作。此外，本行业市场需求与下游行业发展密切相关，影响下游行业发展的因素决定本行业发展。

第三节 行业生命周期分析 6

一、行业生命周期理论概述 6

二、行业所属的生命周期分析 8

第四节 行业经济指标分析 9

一、行业的赢利性分析 9

电动车辆电机控制器制造行业内企业利润水平直接受其技术储备、研发能力、产品附加值以及经营策略的影响。技术储备与研发能力较强的企业，整体竞争水平相对较高，产品附加值较高，议价能力较强，产品毛利率水平相对较高。

总体看，电动车辆电机控制器制造业毛利率总体水平相对较为平稳。受益于下游需求快速增长，进而带动本行业产品销量稳步增长，行业绝对利润将呈现快速上升趋势。

二、行业附加值的提升空间分析 10

三、行业进入壁垒与退出机制分析 10

1、技术及工艺壁垒

电动车辆电机控制系统技术属于国家重点支持研发与技术攻关的领域，属于技术密集型行业，具有较高的技术壁垒。电机控制系统的一致性、稳定性以及可靠性等性能直接影响电动车辆的性能与质量。每个产品需要根据车辆工况参数编写一整套缜密的控制程序软件，需研发人员有多年的专业研究经验才能成功。除此之外，产品工艺流程与产品质量密切相关，高质量的产品线路整体布局和硬件系统集成需要一支知识储备丰富的研发队伍共同合作才能完成。行业新进入者很难在短时间内通过自主研发开发出具有市场竞争力的电机控制器。目前，国内完全掌握矢量变频调速技术以及其产品能满足车辆可靠性与舒适性要求的公司较少。

2、人才壁垒

从事电机控制器厂商不仅需要软硬件研发、行业应用运营、市场推广、客户服务等各领域的专项人才，而且需要具备丰富的从业经验、深刻的市场理解及敏锐的产品直觉的高水平管理人才；电机控制系统技术含量高，产品的成熟稳定需研发人员多年的摸索与积累。与此同时产品设计过程与生产过程中均需要一支专业知识过硬、经验丰富的技术员工团队。我国电动车辆电机控制器制造行业起步较晚，缺乏电机控制器专业人才，高端人才的争夺较为激烈，行业新进者面临较高的人才壁垒。

3、品牌壁垒

我国电动车辆电机控制器市场经过近十年发展，已经形成了一批厂商主导的、较为稳定的市场竞争格局，不同厂商分别在细分领域建立了市场地位，形成了较强的品牌效应。由于电机控制器系电动车辆的核心关键部件，其性能直接影响电动车辆整体功能的实现，因此下游整车生产厂商在保证性价比的前提下通常会选择具有品牌实力和车型匹配的长期稳定合作供应商，新品牌难以受到下游客户的认可。

4、客户壁垒

下游整车厂商通常根据其电动车辆的性能特点来设计和配置对应的电机控制器产品，更换其他品牌的产品需要上游供应商付出相应的设计、研发成本。同时，考虑到电机控制器是电动车辆的核心零部件，贸然更换可能存在较大的技术风险，因此整车厂商与电机控制器开发商建立了较为稳定的合作关系后，一般不会轻易更换。行业新进者面临较高的客户壁垒。

第二章 2015-2016年世界电动车辆电机控制器行业市场发展现状分析 13

第一节 全球电动车辆电机控制器行业发展历程回顾 13

第二节 全球电动车辆电机控制器行业市场规模分析 14

第三节 全球电动车辆电机控制器行业市场区域分布情况 15

第四节 2016-2022年全球电动车辆电机控制器市场规模预测 20

第三章 2015-2016年中国电动车辆电机控制器产业发展环境分析 21

第一节 我国宏观经济环境分析 21

第二节 中国电动车辆电机控制器行业政策环境分析 29

第三节 中国电动车辆电机控制器产业社会环境发展分析 29

- 一、人口环境分析 29
- 二、教育环境分析 31
- 三、文化环境分析 34
- 四、生态环境分析 35
- 五、消费观念分析 38

第四章 2015-2016年中国电动车辆电机控制器产业运行情况 41

第一节 中国电动车辆电机控制器行业发展状况情况介绍 41

- 一、行业发展历程回顾 41
- 二、行业技术现状分析 42

电动车辆电机控制器技术是软件技术和硬件技术的有机结合体。

(1) 矢量变频调速控制技术为行业普遍采用技术

在软件方面，电动车辆驱动电机的速度控制技术普遍采用矢量变频调速控制技术。此技术的基本原理相对较为简单，但由于电机参数的差异，以及车辆运行时电机参数随温度等的变化较大，需要对电机参数通过软件进行实时监测并调整控制器的工作参数（即电机参数在线识别技术）。只有通过电机参数识别后，才能精准控制电机，才能保证驱动系统的运行效率，减少系统发热，增加行驶里程，在车辆起步或加速时才能有力而不震荡抖动。目前，国内外掌握电机参数在线识别技术的厂家很少。除了矢量变频调速软件之外，对车辆的运行状态切换控制策略也非常重要，这保证车辆行驶的动力性、舒适性和可靠性，掌握这些软件需要较长的时间去探索。目前，既能够满足车辆的动力性又能够满足车辆地舒适性的厂家也较少。

(2) 高功率以及高性价比的电机控制器产品为行业技术研究方向

在硬件方面，电动车辆电机控制器既要满足车辆各项电气性能指标，又要追求高功率密度和高性价比。目前，对于小功率的电机控制器，国内外普遍采用小功率的 MOSFET 单管通过并联来扩展功率的方式制作产品，由于并联工艺较为复杂，大部分厂家采用 MOSFET 并联后制作的控制器可靠性较差。

三、行业发展特点分析 44

(1) 行业周期性

电动车辆电机控制器制造行业景气与宏观经济运行情况相关，受到政策刺激、相关技术进步以及需求升级等多重因素影响，总体波动幅度较小。电动车辆电机控制器制造业属于国家重点支持战略性产业，近年来持续快速发展，无明显周期性特征。

(2) 行业季节性

电动车辆电机控制器制造行业收入变化呈现一定的季节性，通常下半年收入占比较大，主要与下游客户需求的季节性波动相关。

(3) 行业区域性

电动车辆电机控制器制造业对技术以及工艺要求较高。目前国内具备电动车辆电机控制器独立研发和生产的企業不多，主要分布在华南以及华东地区。

第二节 行业市场规模分析 45

第三节 电动车辆电机控制器行业市场供需情况分析 46

一、行业产能情况分析 46

二、行业产值分析 47

三、行业产量统计与分析 48

四、行业需求量分析 48

第四节 电动车辆电机控制器行业发展趋势分析 49

第五章 2015-2016年中国电动车辆电机控制器市场格局分析 51

第一节 中国电动车辆电机控制器行业竞争现状分析 51

第二节 中国电动车辆电机控制器行业集中度分析 52

一、行业市场集中度分析 52

二、行业企业集中度分析 53

三、行业区域集中度分析 54

第三节 行业存在的问题 55

第六章 2015-2016年中国电动车辆电机控制器行业竞争情况 56

第一节 行业竞争结构分析 56

一、现有企业间竞争 56

二、潜在进入者分析 56

三、替代品威胁分析 57

四、供应商议价能力 57

五、客户议价能力 57

第二节 行业SWOT分析 58

一、行业优势分析 58

二、行业劣势分析 58

三、行业机会分析 59

四、行业威胁分析 59

第三节 行业竞争力优势分析 60

第七章 2015-2016年电动车辆电机控制器制造所属行业数据监测 62

第一节 中国电动车辆电机控制器所属行业规模分析 62

一、企业数量分析	62
二、资产规模分析	62
三、销售规模分析	63
四、利润规模分析	63
第二节 中国电动车辆电机控制器所属行业产值分析	64
第三节 中国电动车辆电机控制器所属行业成本费用分析	64
第四节 中国电动车辆电机控制器所属行业运营效益分析	64
第八章 2015-2016年电动车辆电机控制器行业重点生产企业分析	67
第一节 珠海英搏尔电气股份有限公司	67
一、企业概况	67
二、企业主要经济指标分析	67
三、企业盈利能力分析	68
四、企业偿债能力分析	68
五、企业运营能力分析	68
六、企业成长能力分析	68
第二节 上海电驱动（已被大洋电机收购）	69
一、企业概况	69
二、企业主要经济指标分析	69
三、企业盈利能力分析	70
四、企业偿债能力分析	70
五、企业运营能力分析	70
六、企业成长能力分析	71
第三节 上海大郡（已被正海磁材收购）、	71
一、企业概况	71
二、企业主要经济指标分析	72
三、企业盈利能力分析	73
四、企业偿债能力分析	74
五、企业运营能力分析	75
六、企业成长能力分析	75
第四节 汇川技术	76
一、企业概况	76
二、企业主要经济指标分析	76
三、企业盈利能力分析	77
四、企业偿债能力分析	77

五、企业运营能力分析 77

六、企业成长能力分析 78

第五节 深圳大地和78

一、企业概况 78

二、企业主要经济指标分析 79

三、企业盈利能力分析 79

四、企业偿债能力分析 80

五、企业运营能力分析 80

六、企业成长能力分析 80

第六节 宁波云控、合肥凯利、蓝海华腾等等企业。。。。。

第九章 2016-2022年中国电动车辆电机控制器行业发展前景分析与预测 81

第一节 2016-2022年电动车辆电机控制器行业未来发展前景分析 81

一、2016-2022年电动车辆电机控制器行业国内投资环境分析 81

二、2016-2022年电动车辆电机控制器行业市场机会分析 82

三、2016-2022年电动车辆电机控制器行业投资增速预测 82

第二节 2016-2022年电动车辆电机控制器行业未来发展趋势预测 84

第三节 2016-2022年电动车辆电机控制器行业市场发展预测 84

一、2016-2022年电动车辆电机控制器行业市场规模预测 84

二、2016-2022年电动车辆电机控制器行业市场规模增速预测 85

三、2016-2022年电动车辆电机控制器行业产值规模预测 85

四、2016-2022年电动车辆电机控制器行业产值增速预测 86

第四节 2016-2022年电动车辆电机控制器行业盈利走势预测 87

一、2016-2022年电动车辆电机控制器行业毛利润同比增速预测 87

二、2016-2022年电动车辆电机控制器行业利润总额同比增速预测 87

第十章 2016-2022年电动车辆电机控制器行业投资风险与营销分析 89

第一节 2016-2022年电动车辆电机控制器行业进入壁垒分析 89

一、技术壁垒分析 89

二、规模壁垒分析 89

三、品牌壁垒分析 89

四、其他壁垒分析 90

第二节 2016-2022年电动车辆电机控制器行业投资风险分析 90

一、政策风险分析 90

二、技术风险分析 90

三、竞争风险分析 90

四、其他风险分析 90

第十一章 2016-2022年电动车辆电机控制器行业发展策略及投资建议 92

第一节 2016-2022年电动车辆电机控制器行业市场重点客户战略实施 92

一、实施重点客户战略的必要性 92

二、合理确立重点客户 93

三、对重点客户的营销策略 94

四、强化重点客户的管理 94

五、实施重点客户战略要重点解决的问题 94

第二节 2016-2022年电动车辆电机控制器行业发展策略分析 96

第三节 2016-2022年电动车辆电机控制器投资建议 96

图表目录：

图表：国内生产总值同比增长速度

图表：全国粮食产量及其增速

图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）

图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）

图表：进出口总额（亿美元）

图表：广义货币（M2）增长速度（%）

图表：居民消费价格同比上涨情况

图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）

图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）

图表：农村居民人均收入实际增长速度

图表：人口及其自然增长率变化情况

图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）

图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）

图表：2016-2022年中国GDP增长预测

图表：国内外知名机构对2016-2022年中国GDP增速预测

图表：电动车辆电机控制器行业产业链

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业亏损企业数量增长趋势图

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业从业人数增长趋势图

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业资产规模增长趋势图

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业产成品增长趋势图

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国电动车辆电机控制器行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业……

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年电动车辆电机控制器行业市场供给

图表：2011-2015年电动车辆电机控制器行业市场需求

图表：2011-2015年电动车辆电机控制器行业市场规模

图表：电动车辆电机控制器所属行业生命周期判断

图表：电动车辆电机控制器所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国电动车辆电机控制器行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国电动车辆电机控制器行业供给预测

图表：2016-2022年中国电动车辆电机控制器行业需求预测

图表：2016-2022年中国电动车辆电机控制器行业价格指数预测

图表：……

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/280855.html>