

2016-2022年中国电动汽车 行业发展现状及前景战略咨询报告

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年中国电动汽车行业发展现状及前景战略咨询报告》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/Q36189P6AG.html>

报告价格：印刷版：RMB 9800 电子版：RMB 9800 印刷版+电子版：RMB 10000

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

电动汽车(BEV)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。由于对环境影响相对传统汽车较小，其前景被广泛看好，但当前技术尚不成熟。

随着全球能源危机的不断加深，石油资源的日趋枯竭以及大气污染、全球气温上升的危害加剧，各国政府及汽车企业普遍认识到节能和减排是未来汽车技术发展的主攻方向，发展电动汽车将是解决这二个技术难点的最佳途径。

发展纯电动汽车是我国汽车产业的一次重要机遇。受产业结构不合理、技术水平不高、自主开发能力薄弱等问题制约，我国还远不是世界汽车生产强国。但是，纯电动汽车在世界范围内真正开始发展的时间并不算长，国内众多纯电动汽车相关企业已经开始涉足相关技术研发和产品生产，并取得了不小的成绩，技术水平与国际先进水平的差距正在缩小。因此，大力发展纯电动汽车有助于我国汽车产业的弯道超车，显著提高我国汽车产业的国际竞争力。

2015年1-9月我国纯电动汽车产销分别完成93032辆和87531辆，同比分别增长2.0倍和2.7倍；插电式混合动力汽车产销分别完成51252辆和49202辆，同比增长1.9倍和1.8倍。

智研数据研究中心发布的《2016-2022年中国电动汽车行业发展现状及前景战略咨询报告》共七章。首先介绍了中国电动车行业市场发展环境、中国电动车整体运行态势等，接着分析了中国电动车行业市场运行的现状，然后介绍了中国电动车市场竞争格局。随后，报告对中国电动车做了重点企业经营状况分析，最后分析了中国电动车行业发展趋势与投资预测。您若想对电动车产业有个系统的了解或者想投资电动车行业，本报告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1章：中国电动汽车用电机行业综述11

1.1 电动汽车分类及结构11

1.1.1 电动汽车定义及分类11

1.1.2 电动汽车的基本结构11

(1) 电力驱动及控制系统11

- (2) 驱动力传动等机械系统12
- (3) 完成既定任务的工作装置12
- 1.2 电动汽车用电机及控制系统概述12
 - 1.2.1 电机驱动系统结构12
 - 1.2.2 电机本体结构分析13
 - 1.2.3 电机类型及其特点14
 - 1.2.4 车用电机的独特要求与特点15
 - (1) 车用电机与工业电机的区别16
 - (2) 电动汽车对电机的独特要求16
- 1.3 电动汽车用电机原材料市场分析18
 - 1.3.1 电动车驱动成本构成18
 - 1.3.2 磁性材料市场运营情况19
 - 1.3.3 硅钢片市场运营情况20
 - 1.3.4 铜材市场运营情况22

第2章：中国电动汽车用电机发展环境分析25

- 2.1 行业政策环境分析25
 - 2.1.1 行业相关标准25
 - 2.1.2 行业政策动向25
 - 2.1.3 行业发展规划26
- 2.2 行业经济环境分析28
 - 2.2.1 国外经济形势分析28
 - 2.2.2 国内经济形势分析31
 - 2.2.3 经济环境对行业的影响35
- 2.3 行业社会环境分析36
 - 2.3.1 能源和环境问题日益严峻36
 - 2.3.2 节能减排是我国的必然选择37
 - 2.3.3 发展电动车对节能减排意义重大38
- 2.4 行业技术环境分析39
 - 2.4.1 行业研发现状分析39
 - (1) 国外研发现状分析39
 - (2) 国内研发现状分析40

2.4.2 行业关键技术研究41

- (1) 四象限全平面设计技术41
- (2) 适于变频驱动的设计技术42
- (3) 减小振动与噪声研究42
- (4) 电、磁、热、机一体化仿真设计43
- (5) 新结构电机的研究43

2.4.3 行业技术发展趋势43

第3章：中国电动汽车用电机行业发展现状与趋势46

3.1 国外电动汽车用电机行业发展现状46

- 3.1.1 国外电动汽车用电机行业发展状况46
- 3.1.2 国外电动汽车用电机行业竞争格局46
- 3.1.3 国外电动汽车用电机行业发展趋势47

3.2 中国电动汽车用电机行业发展现状48

- 3.2.1 中国电动汽车用电机行业发展概况48
- 3.2.2 中国电动汽车用电机行业发展特点49
- 3.2.3 中国电动汽车用电机行业影响因素49

- (1) 影响行业发展的有利因素49
- (2) 影响行业发展的不利因素50

3.3 中国电动汽车用电机行业发展趋势51

- 3.3.1 中国电动汽车用电机市场竞争力分析51
- 3.3.2 中国电动汽车用电机系统差距与不足51
 - (1) 产品一致性、可靠性存在差距51
 - (2) 动力总成装置的集成度不高51
 - (3) 尚未形成完整的供应商体系52
- 3.3.3 中国电动汽车用电机行业发展趋势52

第4章：中国电动汽车用电机细分产品市场分析54

4.1 行业产品结构特征54

- 4.1.1 行业主要产品类别54
- 4.1.2 各类电机性能比较54

4.2 直流电机市场分析55

- 4.2.1 直流电机产品概述55
 - (1) 构成及运行原理55
 - (2) 直流电机的特点56
 - (3) 直流电机的控制56
- 4.2.2 直流电机应用现状分析56
 - (1) 有刷直流电机56
 - (2) 无刷直流电机56
- 4.2.3 直流电机主要生产企业56
- 4.2.4 直流电机发展趋势分析56
- 4.3 永磁同步电机市场分析57
 - 4.3.1 永磁同步电机产品概述57
 - (1) 构成及运行原理57
 - (2) 永磁同步电机特点58
 - (3) 永磁同步电机控制59
 - (4) 永磁同步电机优越性59
 - 4.3.2 永磁同步电机应用现状分析60
 - 4.3.3 永磁同步电机主要生产企业60
 - 4.3.4 永磁同步电机发展趋势分析60
- 4.4 异步电机市场分析60
 - 4.4.1 异步电机产品概述60
 - (1) 构成及运行原理60
 - (2) 异步电机的特点61
 - (3) 异步电机的控制61
 - 4.4.2 异步电机应用现状分析61
 - 4.4.3 相异步电机市场现状61
 - 4.4.4 异步电机主要生产企业62
 - 4.4.5 异步电机发展趋势分析62
- 4.5 开关磁阻电机市场分析62
 - 4.5.1 开关磁阻电机产品概述62
 - (1) 构成及运行原理62
 - (2) 开关磁阻电机特点62
 - (3) 开关磁阻电机控制63

(4) 开关磁阻电机优越性63

4.5.2 开关磁阻电机应用现状分析63

4.5.3 开关磁阻电机主要生产企业63

4.5.4 开关磁阻电机发展趋势分析63

第5章：中国电动汽车用电机行业主要企业生产经营分析65

5.1 中国电动汽车用电机行业竞争现状65

5.1.1 中国电动汽车用电机行业竞争格局65

(1) 传统整车及其零部件生产企业65

(2) 具有其它领域电机生产经验的企业65

(3) 专门针对电动车成立的电机企业65

5.1.2 外资电机企业在华竞争分析66

5.1.3 中国电动汽车用电机行业潜在威胁66

5.1.4 中国电动汽车用电机行业议价能力66

5.2 电动汽车用电机领先企业个案分析67

5.2.1 中山大洋电机股份有限公司经营情况分析67

(1) 企业总体发展概况分析67

(2) 2013年企业经营情况分析68

(3) 企业电动汽车用电机种类及特点68

(4) 企业电动汽车用电机研发实力69

(5) 企业电动汽车用电机投资项目70

(6) 企业电动汽车用电机产能及规划71

(7) 企业电动汽车用电机应用现状72

(8) 企业发展优势与劣势分析72

(9) 企业最新发展动向分析72

⋯⋯;另有17家企业分析。

5.3 电动汽车行业领企业经营情况分析127

5.3.1 比亚迪股份有限公司经营情况分析127

(1) 企业发展简况分析127

(2) 企业汽车销售情况127

(3) 企业电动车研发情况128

(4) 企业电动汽车投资兼并与重组分析129

(5) 企业电动汽车发展规划129

(6) 企业经营情况分析129

1) 主要经济指标分析129

2) 企业盈利能力分析131

3) 企业运营能力分析131

4) 企业偿债能力分析132

5) 企业发展能力分析132

(7) 企业最新发展动向133

· · · · · · 另有5家企业分析。

第6章：中国电动汽车用电机行业需求前景预测166

6.1 国际电动汽车行业发展前景分析166

6.1.1 主要国家电动汽车扶持政策166

6.1.2 国际电动汽车行业发展现状167

(1) 全球电动汽车产量规模分析167

(2) 主要国家电动汽车发展现状168

(3) 主要厂商电动汽车发展现状169

6.1.3 国际电动车市场发展趋势172

6.2 中国电动汽车行业发展前景分析174

6.2.1 中国电动汽车行业扶持政策174

(1) 《汽车产业调整与振兴规划》174

(2) 十城千辆工程计划174

(3) 《节能与新能源汽车示范推广财政补助资金管理暂行办法》174

(4) 《关于开展私人购买新能源汽车补贴试点的通知》174

(5) 《关于扩大公共服务领域节能与新能源汽车示范推广有关工作的通知》175

(6) 《节能与新能源汽车产业规划(2014-2020年)》175

6.2.2 中国电动汽车行业发展现状175

(1) 行业发展路径175

(2) 行业产销规模176

(3) 行业投资动向178

6.2.3 中国电动汽车细分市场分析179

(1) 电动客车发展分析180

- (2) 电动轿车发展分析181
- 6.2.4 中国电动汽车行业发展瓶颈182
- 6.2.5 中国电动汽车行业发展前景183
 - (1) 行业总体发展规模预测183
 - (2) 各企业电动客车发展规划184
 - (3) 各企业电动乘用车发展规划185
- 6.3 中国电动汽车用电机行业前景预测186
 - 6.3.1 行业发展的驱动因素186
 - (1) 有利的政策支持186
 - (2) 企业研发实力增强186
 - (3) 原材料及人力资源优势186
 - 6.3.2 行业发展面临的挑战186
 - (1) 技术方面186
 - (2) 资金和人才187
 - (3) 标准建设和知识产权187
 - 6.3.3 “十二五”行业规模预测187

第7章：中国电动汽车用电机行业投资分析与建议189（ZY GXH）

- 7.1 电动汽车用电机行业投资特性分析189
 - 7.1.1 电动汽车用电机行业进入壁垒分析189
 - (1) 技术和人才壁垒189
 - (2) 资金壁垒189
 - (3) 规模效益壁垒189
 - (4) 营销壁垒189
 - 7.1.2 电动汽车用电机行业盈利模式分析190
 - 7.1.3 电动汽车用电机行业盈利因素分析190
 - (1) 技术水平提升190
 - (2) 下游行业发展前景看好190
 - (3) 劳动力和原材料优势190
- 7.2 电动汽车用电机行业投资机会及建议191
 - 7.2.1 电动汽车用电机行业最新投资动向191
 - 7.2.2 电动汽车用电机行业投资机会分析192

7.2.3 电动汽车用电机行业投资风险预警193

(1) 技术风险193

(2) 国家政策变动的风险193

(3) 宏观经济风险193

(4) 融资风险193

(5) 关联产业风险193

7.2.4 电动汽车用电机行业主要投资建议194

(1) 已进入企业投资建议194

(2) 潜在进入者投资建议194 (ZY GXH)

图表目录：

图表1：电动机驱动系统的基本组成框图13

图表2：车用电机及其控制器方案选择13

图表3：电机本体主要部件拆分图（以三相异步电动机为例）14

图表4：各种电机分类（按工作原理与构造区分）15

图表5：汽车用驱动电机与一般工业用电机的区别16

图表6：新能源汽车对驱动电机的要求17

图表7：混合动力车产品驱动系统的主要价值构成（单位：美元，%）18

图表8：纯电动汽车的成本构成估算（单位：%）19

图表9：永磁电机与电机控制器的价值构成（单位：%）19

图表10：稀土永磁材料的应用市场分布（单位：%）20

图表11：2012VS2013年硅钢累计进口量分国别对比图（单位：%）21

图表12：2012年以来年上海取向硅钢30Q130价格走势（单位：元/吨）22

图表13：2003-2013年国内铜消费量及同比增速（单位：吨，%）23

图表14：2006年以来中国铜价走势（单位：元/千克）24

图表15：电动汽车用电机行业主要标准25

图表16：近年国内相继出台的电动汽车扶持政策26

图表17：1993-2013年我国GDP增长情况（单位：%）31

图表18：2000-2013年我国城镇固定资产投资增长情况（单位：%）32

图表19：2006-2013年我国工业增加值同比增长情况（单位：%）33

图表20：2005-2013年我国PMI生产指数走势33

图表21：2004-2013年货币供应情况（单位：%）34

- 图表22：2005-2013年人民币信贷情况（单位：亿元）34
- 图表23：2004-2013年我国石油进口依存度（单位：% ，万吨）36
- 图表24：2012年世界主要国家二氧化碳排放量（单位：亿吨）37
- 图表25：二氧化碳排放构成按行业划分情况（单位：%）38
- 图表26：主要国家和地区新能源汽车技术路径39
- 图表27：世界电机技术发展历史46
- 图表28：丰田、本田、日产电动车用电机及其指标（单位：KW/r/min ，Nm/r/min）47
- 图表29：驱动电机系统的基本性能比较（单位：% ，r/min）54
- 图表30：主流驱动电机的优劣及应用55
- 图表31：一般永磁电机的重量构成（单位：%）58
- 图表32：2008-2013年中山大洋电机股份有限公司经营情况分析（单位：万元）68
- 图表33：中山大洋电机股份有限公司电动汽车用电机种类及特点69
- 图表34：中山大洋电机股份有限公司投资新能源电机驱动系统四项目简况（单位：亿元）71
- 图表35：中山大洋电机股份有限公司投资新能源电机驱动系统四项目达产后情况（单位：台套，亿元）71
- 图表36：中山大洋电机股份有限公司优劣势分析72
- 图表37：2008-2013年江西特种电机股份有限公司经营情况分析（单位：万元）74
- 图表38：江西特种电机股份有限公司电动汽车用电机种类及特点（单位：KW）75
- 图表39：江西特种电机股份有限公司优劣势分析76
- 图表40：北京中纺锐力机电有限公司主要车用电机系统产品介绍（单位：KW ，V ，rpm）79
- 图表41：北京中纺锐力机电有限公司优劣势分析80
- 图表42：精进电动科技（北京）有限公司四个主要电机产品线介绍82
- 图表43：精进电动科技（北京）有限公司重点电机产品介绍82
- 图表44：精进电动科技（北京）有限公司优劣势分析84
- 图表45：上海电驱动公司股权结构（%）85
- 图表46：上海电驱动有限公司产品及生产线86
- 图表47：上海电驱动有限公司优劣势分析87
- 图表48：上海大郡动力控制技术有限公司优劣势分析89
- 图表49：万向电动汽车有限公司具备全面竞争优势90
- 图表50：万向电动汽车有限公司驱动电机系统产品发展历史91
- 图表51：万向电动汽车有限公司驱动电机系统产品及其特点91
- 图表52：万向电动汽车有限公司优劣势分析93

- 图表53：2008-2013年湖南南车时代电动汽车股份有限公司经营情况分析（单位：万元）94
- 图表54：湖南南车时代电动汽车股份有限公司电动汽车用电机种类及应用范围95
- 图表55：湖南南车时代电动汽车股份有限公司部分科研获奖情况96
- 图表56：湖南南车时代电动汽车股份有限公司优劣势分析98
- 图表57：深圳市五洲龙汽车有限公司组织架构图100
- 图表58：深圳市五洲龙汽车有限公司优劣势分析101
- 图表59：天津市松正电动汽车技术股份有限公司优劣势分析104
- 图表60：上海捷能汽车技术有限公司优劣势分析106
- 图表61：2008-2013年东方电气集团东风电机有限公司经营情况分析（单位：万元）108
- 图表62：东方电气集团东风电机有限公司优劣势分析109
- 图表63：上海安乃达驱动技术有限公司优劣势分析113
- 图表64：大连电机集团有限公司优劣势分析115
- 图表65：启特动力（上海）有限公司的车用驱动控制系统及其辅助子系统116
- 图表66：启特动力（上海）有限公司优劣势分析117
- 图表67：2008-2013年大连天元电机股份有限公司经营情况分析（单位：万元）119
- 图表68：大连天元电机股份有限公司优劣势分析121
- 图表69：浙江方正电机股份有限公司与万向集团之间关系图122
- 图表70：2008-2013年浙江方正电机股份有限公司经营情况分析（单位：万元）123
- 图表71：2008-2013年浙江方正电机股份有限公司研发费用投入（元，%）123
- 图表72：浙江方正电机股份有限公司优劣势分析124
- 图表73：兰州环电科技有限责任公司优劣势分析126
- 图表74：2008-2013年比亚迪股份有限公司主要经济指标分析（单位：万元）130
- 图表75：2012-2013年比亚迪股份有限公司主营业务收入情况分析（单位：万元）130
- 图表76：2012-2013年比亚迪股份有限公司主营业务收入地区分布情况（单位：万元）131
- 图表77：2008-2013年比亚迪股份有限公司盈利能力分析（单位：%）131
- 图表78：2012-2013年比亚迪股份有限公司运营能力分析（单位：次）132
- 图表79：2008-2013年比亚迪股份有限公司偿债能力分析（单位：%）132
- 图表80：2012-2013年比亚迪股份有限公司发展能力分析（单位：%）133

详细请访问：<http://www.abaogao.com/b/qiche/Q36189P6AG.html>