

2021年中国特斯拉电机行业分析报告- 产业发展现状与发展前景研究

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2021年中国特斯拉电机行业分析报告-产业发展现状与发展前景研究》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://baogao.chinabaogao.com/dianzishabei/550400550400.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sales@chinabaogao.com

联系人：客服

特别说明：本PDF目录为计算机程序生成，页面图表可能存在缺失；格式美观性可能有欠缺，实际报告排版规则、美观；可联系客服索取更完整的目录大纲。

二、报告目录及图表目录

特斯拉近日开始交付搭载国产电机的Model 3和Model Y车型，国产率进一步提高，与此前交付搭载进口电机的新车相比，新车型的后桥永磁电机功率和扭矩均有所提升。国产化电机应用提升性能，国内供应链成本优势凸显。其中功率提升幅度最大的是Model Y四驱长续航版本，达22%。另外，仅在后轴配置一个永磁电机的标准续航版Model Y百公里加速为5.6s，相比四驱版本仅慢1.9s，推断是由于国产电机应用了扁线绕组，技术升级后性能强劲。而各车型的售价维持不变，国内供应链成本优势凸显。

1、Model S/XModel 3：由感应电机转向永磁同步电机。

2012年特斯拉Model S上市，该车型定位高性能（197kW），彼时大功率车用永磁电机尚未成熟。而大功率感应电机相对成熟、成本低，且不受稀土资源制约，亦无高温下退磁的担忧。因此Model S搭载的是感应电机而没有选择永磁电机。感应电机具备成本低、功率高等优势，但同时也存在体积大、效率低而影响续航等缺点。随着电动化推进，在2017年推出的Model 3中开始转向使用永磁同步电机。相比感应电机，永磁同步电机体积小更紧凑，效率高而有利于续航且更易控制，在Model Y中，特斯拉继续亦采用永磁同步电机方案。

交流异步电机和永磁同步电机参数对比

参数

交流异步电机

永磁同步电机

功率密度

中

高

峰值效率（%）

90-95

95-97

负荷效率（%）

90-92

85-87

转速范围（r/min）

12000-20000

4000-16000

可靠性

好

好

结构坚固性

好

一般

外形尺寸

中

小

电机重量

重

轻

控制性能

好

最好

代表车型

Model S

Model 3资料来源：公开资料整理

感应电机与永磁同步电机的材料成本对比。特斯拉电机中结构件（外壳+电机轴）、磁钢、铁芯（硅钢片）、漆包线价值量占比前四。电机价值量随功率增加而增加。以某款120kW永磁电机为例，其原材料成本约2800元，相同规格的感应电机由于用转子使用的线圈绕组而非磁钢，因此价格一般比永磁电机低15%左右。在该款120kW永磁电机中，价值量前四分别为磁钢、结构件（外壳+电机轴）、铁芯（硅钢片）、漆包线，单台价值量分别约为800/700/500/480，占比分别为29%/25%/18%/17%合计占电机价值量90%。

某120kW永磁/感应电机原材料成本对比图数据来源：公开资料整理

某120kW永磁/感应电机原材料成本结构对比图（%）资料来源：公开资料整理

2、Model S/XModel 3/Y双电机版本由前后均为感应电机向前感应后永磁电机转向。

2015年特斯拉推出双电机性能版车型Model S P85D，在前后轴同时使用交流异步电机。而到Model 3/Y的四驱高性能版时，则采用了感应（前）+永磁（后）搭配的方案。主要系感应电机高效区在高速、永磁电机高效区在低速，二者搭配有互补效应。而若采用两档永磁电机或单一大功率电机，成本高、冷却难度增加，实现技术难度较大。

永磁同步电机vs交流感应电机特性与适用场景资料来源：公开资料整理

3、Model 3Model Y：由圆线向扁线切换。

目前电机多为圆线电机，绕组一般采用圆形细铜线。下一代电机则会采用扁线绕组。扁线电机相比圆线电机的优势在于：槽满率20%提升可使电机体积减小；宽截面使其电阻/温升减小50%/10%左右，输出功率更高，峰值功率密度可达4.4kW/kg，显著高于目前圆线电机的3.2-3.3kW/kg；在电机损耗中，铜耗占到65%，而在扁线电机中裸铜槽满率提高，有效绕组电阻降低，进而降低铜损耗。近期开始交付的搭载国产电机的Model Y中后电机采取

了扁线绕组技术，预计Model 3亦会跟进，示范效应下扁线电机有望加速渗透。
电机损耗示意图 资料来源：公开资料整理（zlj）

观研报告网发布的《2021年中国特斯拉电机行业分析报告-产业发展现状与发展前景研究》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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

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家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。本研究报告采用的行业分析方法包括波特五力模型分析法、SWOT分析法、PEST分析法，对行业进行全面的内外部环境分析，同时通过资深分析师对目前国家经济形势的走势以及市场发展趋势和当前行业热点分析，预测行业未来的发展方向、新兴热点、市场空间、技术趋势以及未来发展战略等。

【目录大纲】

第一章 2017-2021年中国特斯拉电机行业发展概述

第一节 特斯拉电机行业发展情况概述

一、特斯拉电机行业相关定义

二、特斯拉电机行业基本情况介绍

三、特斯拉电机行业发展特点分析

四、特斯拉电机行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售模式

五、特斯拉电机行业需求主体分析

第二节 中国特斯拉电机行业上下游产业链分析

一、产业链模型原理介绍

二、特斯拉电机行业产业链条分析

三、产业链运行机制

（1）沟通协调机制

（2）风险分配机制

（3）竞争协调机制

四、中国特斯拉电机行业产业链环节分析

1、上游产业

2、下游产业

第三节 中国特斯拉电机行业生命周期分析

一、特斯拉电机行业生命周期理论概述

二、特斯拉电机行业所属的生命周期分析

第四节 特斯拉电机行业经济指标分析

一、特斯拉电机行业的赢利性分析

二、特斯拉电机行业的经济周期分析

三、特斯拉电机行业附加值的提升空间分析

第五节 中国特斯拉电机行业进入壁垒分析

一、特斯拉电机行业资金壁垒分析

二、特斯拉电机行业技术壁垒分析

三、特斯拉电机行业人才壁垒分析

四、特斯拉电机行业品牌壁垒分析

五、特斯拉电机行业其他壁垒分析

第二章 2017-2021年全球特斯拉电机行业市场发展现状分析

第一节 全球特斯拉电机行业发展历程回顾

第二节 全球特斯拉电机行业市场区域分布情况

第三节 亚洲特斯拉电机行业地区市场分析

一、亚洲特斯拉电机行业市场现状分析

二、亚洲特斯拉电机行业市场规模与市场需求分析

三、亚洲特斯拉电机行业市场前景分析

第四节 北美特斯拉电机行业地区市场分析

一、北美特斯拉电机行业市场现状分析

二、北美特斯拉电机行业市场规模与市场需求分析

三、北美特斯拉电机行业市场前景分析

第五节 欧洲特斯拉电机行业地区市场分析

一、欧洲特斯拉电机行业市场现状分析

二、欧洲特斯拉电机行业市场规模与市场需求分析

三、欧洲特斯拉电机行业市场前景分析

第六节 2021-2026年世界特斯拉电机行业分布走势预测

第七节 2021-2026年全球特斯拉电机行业市场规模预测

第三章 中国特斯拉电机产业发展环境分析

第一节 我国宏观经济环境分析

一、中国GDP增长情况分析

二、工业经济发展形势分析

三、社会固定资产投资分析

四、全社会消费品零售总额

五、城乡居民收入增长分析

六、居民消费价格变化分析

七、对外贸易发展形势分析

第二节 中国特斯拉电机行业政策环境分析

一、行业监管体制现状

二、行业主要政策法规

第三节 中国特斯拉电机产业社会环境发展分析

一、人口环境分析

二、教育环境分析

三、文化环境分析

四、生态环境分析

五、消费观念分析

第四章 中国特斯拉电机行业运行情况

第一节 中国特斯拉电机行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

1、行业技术发展现状

2、行业技术专利情况

3、技术发展趋势分析

三、行业发展特点分析

第二节 中国特斯拉电机行业市场规模分析

第三节 中国特斯拉电机行业供应情况分析

第四节 中国特斯拉电机行业需求情况分析

第五节 我国特斯拉电机行业细分市场分析

1、细分市场一

2、细分市场二

3、其它细分市场

第六节 中国特斯拉电机行业供需平衡分析

第七节 中国特斯拉电机行业发展趋势分析

第五章 中国特斯拉电机所属行业运行数据监测

第一节 中国特斯拉电机所属行业总体规模分析

一、企业数量结构分析

二、行业资产规模分析

第二节 中国特斯拉电机所属行业产销与费用分析

一、流动资产

二、销售收入分析

三、负债分析

四、利润规模分析

五、产值分析

第三节 中国特斯拉电机所属行业财务指标分析

一、行业盈利能力分析

二、行业偿债能力分析

三、行业营运能力分析

四、行业发展能力分析

第六章 2017-2021年中国特斯拉电机市场格局分析

第一节 中国特斯拉电机行业竞争现状分析

一、中国特斯拉电机行业竞争情况分析

二、中国特斯拉电机行业主要品牌分析

第二节 中国特斯拉电机行业集中度分析

一、中国特斯拉电机行业市场集中度影响因素分析

二、中国特斯拉电机行业市场集中度分析

第三节 中国特斯拉电机行业存在的问题

第四节 中国特斯拉电机行业解决问题的策略分析

第五节 中国特斯拉电机行业钻石模型分析

一、生产要素

二、需求条件

三、支援与相关产业

四、企业战略、结构与竞争状态

五、政府的作用

第七章 2017-2021年中国特斯拉电机行业需求特点与动态分析

第一节 中国特斯拉电机行业消费市场动态情况

第二节 中国特斯拉电机行业消费市场特点分析

一、需求偏好

二、价格偏好

三、品牌偏好

四、其他偏好

第三节 特斯拉电机行业成本结构分析

第四节 特斯拉电机行业价格影响因素分析

一、供需因素

二、成本因素

三、渠道因素

四、其他因素

第五节 中国特斯拉电机行业价格现状分析

第六节 中国特斯拉电机行业平均价格走势预测

一、中国特斯拉电机行业价格影响因素

二、中国特斯拉电机行业平均价格走势预测

三、中国特斯拉电机行业平均价格增速预测

第八章 2017-2021年中国特斯拉电机行业区域市场现状分析

第一节 中国特斯拉电机行业区域市场规模分布

第二节 中国华东地区特斯拉电机市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区特斯拉电机市场规模分析

四、华东地区特斯拉电机市场规模预测

第三节 华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区特斯拉电机市场规模分析

四、华中地区特斯拉电机市场规模预测

第四节 华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区特斯拉电机市场规模分析

四、华南地区特斯拉电机市场规模预测

第九章 2017-2021年中国特斯拉电机行业竞争情况

第一节 中国特斯拉电机行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、现有企业间竞争
- 二、潜在进入者分析
- 三、替代品威胁分析
- 四、供应商议价能力
- 五、客户议价能力

第二节 中国特斯拉电机行业SCP分析

- 一、理论介绍
- 二、SCP范式
- 三、SCP分析框架

第三节 中国特斯拉电机行业竞争环境分析（PEST）

- 一、政策环境
- 二、经济环境
- 三、社会环境
- 四、技术环境

第十章 特斯拉电机行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析
- 四、公司优劣势分析

第二节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况
- 四、公司优劣势分析

第三节 企业

- 一、企业概况
- 二、主营产品
- 三、运营情况

四、公司优劣势分析

第四节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第五节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第十一章 2021-2026年中国特斯拉电机行业发展前景分析与预测

第一节 中国特斯拉电机行业未来发展前景分析

一、特斯拉电机行业国内投资环境分析

二、中国特斯拉电机行业市场机会分析

三、中国特斯拉电机行业投资增速预测

第二节 中国特斯拉电机行业未来发展趋势预测

第三节 中国特斯拉电机行业市场发展预测

一、中国特斯拉电机行业市场规模预测

二、中国特斯拉电机行业市场规模增速预测

三、中国特斯拉电机行业产值规模预测

四、中国特斯拉电机行业产值增速预测

五、中国特斯拉电机行业供需情况预测

第四节 中国特斯拉电机行业盈利走势预测

一、中国特斯拉电机行业毛利润同比增速预测

二、中国特斯拉电机行业利润总额同比增速预测

第十二章 2021-2026年中国特斯拉电机行业投资风险与营销分析

第一节 特斯拉电机行业投资风险分析

一、特斯拉电机行业政策风险分析

二、特斯拉电机行业技术风险分析

三、特斯拉电机行业竞争风险

四、特斯拉电机行业其他风险分析

第二节 特斯拉电机行业应对策略

一、把握国家投资的契机

二、竞争性战略联盟的实施

三、企业自身应对策略

第十三章 2021-2026年中国特斯拉电机行业发展战略及规划建议

第一节 中国特斯拉电机行业品牌战略分析

- 一、特斯拉电机企业品牌的重要性
- 二、特斯拉电机企业实施品牌战略的意义
- 三、特斯拉电机企业品牌的现状分析
- 四、特斯拉电机企业的品牌战略
- 五、特斯拉电机品牌战略管理的策略

第二节 中国特斯拉电机行业市场重点客户战略实施

- 一、实施重点客户战略的必要性
- 二、合理确立重点客户
- 三、对重点客户的营销策略
- 四、强化重点客户的管理
- 五、实施重点客户战略要重点解决的问题

第三节 中国特斯拉电机行业战略综合规划分析

- 一、战略综合规划
- 二、技术开发战略
- 三、业务组合战略
- 四、区域战略规划
- 五、产业战略规划
- 六、营销品牌战略
- 七、竞争战略规划

第十四章 2021-2026年中国特斯拉电机行业发展策略及投资建议

第一节 中国特斯拉电机行业产品策略分析

- 一、服务产品开发策略
- 二、市场细分策略
- 三、目标市场的选择

第二节 中国特斯拉电机行业营销渠道策略

- 一、特斯拉电机行业渠道选择策略
- 二、特斯拉电机行业营销策略

第三节 中国特斯拉电机行业价格策略

第四节 观研天下行业分析师投资建议

- 一、中国特斯拉电机行业重点投资区域分析
- 二、中国特斯拉电机行业重点投资产品分析

图表详见报告正文

更多好文每日分享，欢迎关注公众号

详细请访问：<https://baogao.chinabaogao.com/dianzishebei/550400550400.html>