

# 2018-2023年中国充电机市场运营态势及发展趋势 分析报告

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《2018-2023年中国充电机市场运营态势及发展趋势分析报告》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/dianzishabei/296157296157.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: 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

### 1 车载充电机现状

#### (1) 充电机充电系统

新能源汽车充电系统有许多分类方法。

按照充电系统与公共电网是否直接接触，分为接触式充电系统和感应式充电系统。接触式充电系统具有结构简单、成本较低、电能传输效率高等特点，是目前主流的充电系统。

感应式充电系统不需要电源插座或充电电缆，电能通过埋在路面内的充电板无线传送给车内的动力电池实现充电，感应式充电系统具有通用性强、操作简单、节约人力成本、节省土地资源等优点。但结构复杂、效率较低、成本较高，目前小范围应用于公交车等公共充电领域。

充电机按照充电系统是否安装在车上，分为车载充电系统和非车载充电系统。车载充电系统安装在车辆内部，具有体积小、冷却和封闭性好、重量轻等优点，但功率普遍较小，充电所耗时间长；非车载充电系统安装在新能源汽车外部，具有规模大、使用范围广、功率大等优点，但体积大、重量大、不易移动，主要适用于新能源汽车的快速充电。

充电机按照充电所耗时间，分为慢充系统和快充系统，分别对应直流供电和交流供电两种充电模式。慢充系统主要由车辆外部至供电端线缆、充电接口及线缆、车载充电机、高压线束、高压配电设备、动力电池及其控制器等构成。充电桩或家用交流电源通过车辆接口及线束与车载充电机连接，将交流220V电源转换为直流电，给动力电池进行充电。充电过程由车载充电机与BMS之间进行CAN通信交互，保证充电过程的安全。相较慢充系统，快充系统架构较为简单，涉及到的车端零部件仅为充电接口、快充线束、动力电池及其控制器。快充系统供电设备为充电桩，充电桩内部包含电源模块、计费系统、通信及控制系统、读卡及授权系统等。

快充系统将三相380V工业电直接转成直流电给动力电池进行充电，充电过程由充电系统的通信模块与BMS进行通信以保证安全。

表：充电设备性能对比

资料来源：公开资料，中国报告网整理

## （2）充电机充电方式

电池采用不同的充电方法对电池寿命会有不同程度的影响，采用适当的充电方式对延长电池的使用寿命意义重大。

常见的车载充电机充电方式有恒压充电、恒流充电、阶段性充电、脉冲充电等。

图：车载充电机连接示意图

资料来源：公开资料，中国报告网整理

## 2车载充电机技术发展趋势

车载充电机技术发展为新能源汽车的普及起到了推动作用，车载充电机对充电功率、充电效率、重量、体积、成本以及可靠性要求较高。为实现车载充电机的智能化、小型化、轻量化、高效率化，相关的研究与开发工作取得了长足的发展，研究方向主要集中在智能化充电、电池充放电安全管理、提高车载充电机效率和功率密度、实现车载充电机的小型化等方面。得益于电力电子技术的发展，SiC碳化硅二极管、碳化硅Mosfet和碳化硅IGBT发展迅速，随着技术发展，车载充电机正在向着双向充放电、智能化、集成化等方向发展。

## 3小结

车载充电机的技术发展，为新能源汽车实用化和大众化提供了强有力的支撑。本文一是介绍了充电机的种类，按照充电系统与公共电网是否直接接触，分为接触式充电系统和感应式充电系统；按照充电系统是否安装在车上，分为车载充电系统和非车载充电系统；按照充电所耗时间，分为慢充系统和快充系统，分析对比了车载充电机、交流充电桩和直流充电桩的性能特点。二是对常见的车载充电机充电方式，包括恒压充电、恒流充电、阶段性充电、脉冲充电等进行了介绍和简单分析，并对车载充电机的技术要求，如一般规定、环境要求、输入电压和频率等进行了说明。三是对国内车载充电机技术现状进行了分析。四是分析了车载车充电机发展趋势，随着技术进步，车载充电机正在向着双向充放电、智能化、集成化等方向发展。

中国报告网发布的《2018-2023年中国充电机市场运营态势及发展趋势分析报告》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。

## 目录

### 第一部分充电机行业环境分析

#### 第一章中国充电机行业发展概述

##### 第一节产品定义

###### 一、充电机定义

###### 二、充电机的原理

##### 第二节中国充电机的分类与特性

###### 一、充电机的分类

###### 二、充电机充电方法

###### 三、充电机行业的特征

###### 四、充电机的IP防护等级划分

##### 第三节中国充电机行业发展历程与现状

###### 一、充电机行业发展的历程

###### 二、充电机行业技术现状

###### 三、充电机行业发展现状

###### 四、充电机行业规模

#### 第二章世界充电机产业发展透析

##### 第一节世界充电机产业运营环境分析

###### 一、世界经济运行基本情况

###### 二、世界经济运行的主要特点

###### 三、对世界经济的初步判断

##### 第二节世界充电机行业发展总况

###### 一、产品差异化分析

###### 二、主流厂商技术领先

### 三、整体市场分析

#### 第三节世界充电机重点国家及地区市场分析

##### 一、欧美

##### 二、日本

##### 三、其他

#### 第二部分充电机行业发展分析

### 第三章中国充电机行业市场发展环境分析

#### 第一节中国宏观经济环境分析

##### 一、中国GDP分析

##### 二、全社会固定资产投资分析

##### 三、消费价格指数分析

##### 四、城乡居民收入分析

##### 五、社会消费品零售总额

##### 六、进出口总额及增长率分析

##### 七、财政收支状况

##### 八、城镇人员从业状况

#### 第二节中国充电机行业政策环境分析

##### 一、充电机行业监管管理体制

##### 二、充电机行业相关政策及法律法规分析

##### 三、充电机进出口相关政策分析

#### 第三节中国充电机行业社会环境分析

##### 一、人口环境分析

##### 二、文化环境分析

##### 三、生态环境分析

##### 四、教育环境分析

##### 五、中国城镇化率

### 第四章中国充电机市场供需调查分析

#### 第一节中国充电机市场供给分析

##### 一、产品市场供给

##### 二、影响供给的因素分析

#### 第二节中国充电机市场需求分析

##### 一、产品市场需求

##### 二、影响需求的因素分析

### 第三节中国充电机产业发展存在问题分析

## 第五章中国充电机产品市场进出口数据分析

### 第一节中国充电机产品出口统计

### 第二节中国充电机产品进口统计

### 第三节中国充电机产品进出口价格对比

## 第六章中国充电机产量统计分析

### 第一节全国充电机产量分析

### 第二节全国及主要省份充电机产量分析

### 第三节充电机产量集中度分析

## 第七章中国充电机产业主要数据监测分析

### 第一节中国充电机行业规模分析

#### 一、企业数量增长分析

#### 二、从业人数增长分析

#### 三、资产规模增长分析

### 第二节中国充电机行业结构分析

#### 一、企业数量结构分析

#### 二、销售地区比例分析

### 第三节中国充电机行业产值分析

#### 一、工业销售产值分析

### 第四节中国充电机行业成本费用分析

#### 一、销售成本分析

#### 二、费用分析

### 第五节中国充电机行业盈利能力分析

#### 一、主要盈利指标分析

#### 二、主要运营能力指标分析

### 第三部分充电机行业竞争格局

## 第八章世界充电机重点厂商分析

### 第一节美国艾默生电气公司

#### (1) 企业概况

#### (2) 主营业务情况分析

#### (3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第二节 ABB 集团

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第三节 东芝三菱 (TMEIC)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第四节 西门子 (SIEMENS)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第五节 通用电气公司 (GE)

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第九章 中国充电机产业重点企业分析

第一节 深圳奥特迅电力设备股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第二节 杭州中恒电气股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

第三节 哈尔滨九洲电气股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 第四节 国电南瑞科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 第五节 许继电气股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 第六节 思源电气股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 第七节 北京动力源科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 第八节 上海普天邮通科技股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 第九节 浙江万马电缆股份有限公司

(1) 企业概况

(2) 主营业务情况分析

(3) 公司运营情况分析

(4) 公司优劣势分析

#### 第十节 深圳市科陆电子科技股份有限公司

(1) 企业概况

- (2) 主营业务情况分析
- (3) 公司运营情况分析
- (4) 公司优劣势分析

## 第十章中国充电机行业上下游产业运行情况分析

### 第一节上游产业分析

- 一、上游产业运行情况
- 二、上游产业对充电机行业的影响分析

### 第二节下游产业分析

- 一、下游产业运行情况
- 二、下游产业对充电机行业的影响分析

## 第四部分充电机行业前景分析

## 第十一章2018-2023年中国充电机市场投资潜力及前景预测

### 第一节2018-2023年中国充电机市场未来发展趋势

- 一、中国充电机行业发展趋势
- 二、充电机产品技术的发展走向
- 三、充电机行业未来发展方向

### 第二节2018-2023年中国充电机市场前景展望

- 一、中国充电机市场发展前景
- 二、未来国家政策规划
- 三、2018-2023年中国充电机市场规模预测

## 第十二章2018-2023年中国充电机市场投资潜力分析

### 第一节中国充电机投资概况

- 一、中国充电机投资环境
- 二、充电机产品市场投资热情

### 第二节中国充电机产业投资模式分析

- 一、自行投资建设
- 二、合作投资
- 三、收购模式
- 四、参股现有企业

### 第三节2018-2023年中国充电机投资机会分析

- 一、中国充电机投资吸引力分析
- 二、中国充电机产业投资潜力分析

#### 第四节2018-2023年中国充电机投资风险分析

- 一、市场运营机制风险
- 二、市场竞争风险
- 三、技术风险
- 四、进退入壁垒风险

#### 第十三章结论及专家建议

图表目录：

图表：马斯曲线模型

图表：充电机的IP防尘等级防护程度

图表：充电机的IP防水等级防护程度

图表：充电机行业规模分析

图表：7国集团GDP增长率

图表：金砖国家及部分亚洲经济体GDP增长率

图表：全球及主要经济体制造业和服务业PMI

图表：全球及主要经济体制造业PMI新订单和出口新订单指数

图表：我国GDP总值及其增长速度

图表：国内生产总值增长速度（累计同比）

（ 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/dianzishabei/296157296157.html>