

# 2015-2020年中国高效节能 电机市场深度调研与投资前景研究报告

## 报告目录及图表目录

博思数据研究中心编制

[www.bosidata.com](http://www.bosidata.com)

# 报告报价

《2015-2020年中国高效节能电机市场深度调研与投资前景研究报告》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.bosidata.com/jidian1412/4932710RS7.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7200元 纸介+电子7500元

【出版日期】2014-12-10

【交付方式】Email电子版/特快专递

【订购电话】全国统一客服务热线：400-700-3630(免长话费) 010-57272732/57190630

博思数据研究中心

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。

# 说明、目录、图表目录

## 报告说明:

博思数据发布的《2015-2020年中国高效节能电机市场深度调研与投资前景研究报告》共八章。首先对高效节能电机做了相关概述，接着分析了电机行业以及电机节能的发展状况，然后深度剖析了我国高效节能电机市场的发展。随后，报告对变频电机、稀土永磁电机市场进行了细致的透析，最后详实分析了我国高效节能电机重点企业的运营状况，并对未来发展趋势做出了科学的预测。 高效节能电机是指通用标准型电动机具有高效率的电机，是交流变频电机、YX高效电机、Y3低压大功率、稀土永磁电机、高压Y2紧凑型电机和YB2隔爆型电机等的统称。从节约能源、保护环境出发，高效率电动机是目前的国际发展趋势，美国、加拿大、欧洲相继颁布了有关法规。

我国电机用电量占总用电量的比重可达50%，占工业用电量的比重接近70%。因此，要降低单位GDP能耗，在电机领域大有可为，而高效节能电机可作为节能的突破口。高效节能电机的节能效果显著，通常情况下，效率可提高3%-5%左右，其中稀土永磁电机的效率甚至可以提高10%以上。由此可见，提高电机效率，降低电机能源消耗，研发推广应用高效、超高效电动机，具有其十分重要的国家能源战略意义和现实的社会效益。加快推广应用高效电机，对于完成“十二五”节能减排任务，促进产业结构调整升级意义重大。

目前，中国高效电机行业已形成较为完整的产业链，在新型绕制工艺、硅钢片精密冲压、铸铜转子、高压精密压铸成型等方面，中国的电机企业已经掌握高效及超高效电机生产技术。此外，中国稀土资源丰富，品种全、质量高，并且具有较强的生产冷轧硅钢、紫铜、纯铝等原料能力，大规模生产高效电机具有得天独厚的条件。

2011年3月，在全国高效电机推广工作会议上，财政部、国家发改委联合宣布，我国将抓紧建立以财政补贴政策为核心的高效电机推广机制，其中财政补贴力度将进一步加大，鼓励用户大规模采购高效电机，并加快淘汰高能耗老旧电机，推动高效节能电机在国内市场的应用。2012年3月，国家工信部对《高耗能落后机电设备（产品）淘汰目录（第二批）》公开征求意见，计划淘汰的高耗能落后机电设备包括12大类135项设备。生产先进节能机电设备的企業有望坐享政策利好。而且，此举无疑也将会加快淘汰落后机电设备工作的进度。工信部和国家质检总局2013年6月21日联合印发《电机能效提升计划（2013-2015年）》，计划提出到2015年累计推广高效电机1.7亿千瓦，淘汰在用低效电机1.6亿千瓦，实施电机系统节能技改1亿千瓦，实施淘汰电机高效再制造2000万千瓦。

随着国家节能减排的积极推行以及对高效节能电机补贴政策的落实，高效节能电机行业将

迎来爆发式的增长。

## 报告目录

### 第一章 高效节能电机相关概述

#### 1.1 电机简介

##### 1.1.1 电机的概念

##### 1.1.2 电机的分类

##### 1.1.3 电机的主要用途

#### 1.2 高效节能电机介绍

##### 1.2.1 高效节能电机的概念

##### 1.2.2 高效节能电机的优点

##### 1.2.3 中国高效电机发展历程

### 第二章 2013-2014年电机行业多角度分析

#### 2.1 2013-2014年我国电机行业发展总析

##### 2.1.1 中国电机行业发展状况及特征

##### 2.1.2 我国电机市场规模及效益分析

##### 2.1.3 我国电机行业供需分析

##### 2.1.4 中国电机行业技术发展现状

#### 2.2 2013-2014年我国中小型电机产业剖析

##### 2.2.1 国内中小型电机行业发展回顾

##### 2.2.2 我国中小型电机行业运行分析

##### 2.2.3 我国中小型电机行业存在的差距

##### 2.2.4 “十二五”中国中小型电机行业发展规划探析

##### 2.2.5 “十二五”我国小电机生产预测

##### 2.2.6 小电机制造行业发展趋势分析

#### 2.3 中国电机行业存在的问题及对策

##### 2.3.1 进入电机行业的主要障碍

##### 2.3.2 中国电机行业发展面临的挑战

##### 2.3.3 中国电机行业发展中的问题及策略

##### 2.3.4 我国电机出口面临的壁垒及应对策略

#### 2.3.5 中国电机行业发展的建议

### 2.4 中国电机行业前景趋势分析

#### 2.4.1 中国电机行业发展的机遇

#### 2.4.2 未来国内电机行业的趋势

#### 2.4.3 中国电机行业出口前景看好

## 第三章 2013-2014年电机节能状况综合分析

### 3.1 2013-2014年全球电机产品强制性能效标准研究

#### 3.1.1 美国

#### 3.1.2 欧盟

#### 3.1.3 加拿大

#### 3.1.4 澳大利亚

### 3.2 2013-2014年我国电机节能详细解析

#### 3.2.1 巨大减排压力将促进节能降耗

#### 3.2.2 电机节能已成为我国工业节能的关键

#### 3.2.3 我国推动电机节能计划

#### 3.2.4 我国电机系统能效现状

#### 3.2.5 电机系统节能改造助力企业绿色发展

#### 3.2.6 我国电机节能方面存在的主要问题

### 3.3 电机节能的对策探析

#### 3.3.1 电机产品能效测试方法

#### 3.3.2 提高电机产品能效的途径

#### 3.3.3 促进我国电机节能行业高速发展的因素

#### 3.3.4 提高我国电机效率的方法

### 3.4 电机节能前景展望

#### 3.4.1 中国电机节能潜力大

#### 3.4.2 中国节能电机发展前景看好

#### 3.4.3 中小型电机系统节能展望

#### 3.4.4 “十二五”我国电机系统节能改造工程浅析

## 第四章 2013-2014年高效节能电机市场的发展

### 4.1 中国高效节能电机行业发展环境分析

- 4.1.1 经济环境
- 4.1.2 政策环境
- 4.2 中国推广高效节能电机的必要性
  - 4.2.1 我国推广高效电机具有重要意义
  - 4.2.2 我国推广高效节能电机势在必行
  - 4.2.3 中国高效节能电机的推广之路
  - 4.2.4 中国高效电机推广面临的阻碍及策略
- 4.3 2013-2014年中国高效节能电机市场综述
  - 4.3.1 高效节能电机市场发展综述
  - 4.3.2 中国高效电机市场国际竞争力现状
  - 4.3.3 中国高效节能电机市场逐步放量
- 4.4 2013-2014年我国部分地区高效节能电机发展状况分析
  - 4.4.1 上海重点发展高效节能电机
  - 4.4.2 芜湖大力支持高效节能小功率电机的发展
  - 4.4.3 山东高效节能电机市场现状
  - 4.4.4 江苏电机能效提升计划实施方案解析
- 4.5 中国高效节能电机市场存在的问题及对策
  - 4.5.1 中国推广高效节能电机产品的障碍
  - 4.5.2 我国推广高效电机应奖罚并举

## 第五章 2013-2014年变频电机市场分析

- 5.1 变频电机相关概述
  - 5.1.1 变频电机简介
  - 5.1.2 变频电机的特点
  - 5.1.3 变频电机的构造原理
- 5.2 变频器对电机节能的效果分析
  - 5.2.1 变频调速是电机节能的首选
  - 5.2.2 变频器是电机变频调速节能的核心
  - 5.2.3 变频器成为电机节能中长期增长点
- 5.3 变频电机市场的发展
  - 5.3.1 我国高压变频电机市场分析
  - 5.3.2 我国变频电机的应用状况

- 5.3.3 我国基础设施建设促进变频电机市场发展
- 5.3.4 中国政府政策助力变频电机的推广
- 5.3.5 变频精轧电机实现国产化生产
- 5.3.6 中国推广变频电机的建议
- 5.4 变频调速三相异步电机的发展分析
  - 5.4.1 基本状况
  - 5.4.2 行业标准状况
  - 5.4.3 产品发展建议
  - 5.4.4 产品发展趋势
- 5.5 变频电机发展前景分析
  - 5.5.1 变频电机时代到来
  - 5.5.2 我国变频电机推广潜力大
  - 5.5.3 变频电机市场前景看好
  - 5.5.4 变频电机节能前景广阔
  - 5.5.5 新型自控变频同步电机发展潜力大

## 第六章 2013-2014年稀土永磁电机的发展

- 6.1 稀土永磁电机相关概述
  - 6.1.1 永磁电机简介
  - 6.1.2 永磁电机的主要特点和应用
  - 6.1.3 高效节能稀土永磁同步电机概述
  - 6.1.4 稀土永磁无铁芯电机的性能优势分析
- 6.2 2013-2014年稀土永磁电机的发展
  - 6.2.1 稀土永磁电机的发展历程
  - 6.2.2 稀土永磁电机能效较高
  - 6.2.3 稀土永磁无铁芯电机应用分析
  - 6.2.4 我国首台大功率稀土永磁节能电机试验成功
  - 6.2.5 2013-2014年稀土永磁电机行业发展动态
- 6.3 稀土永磁电机发展问题及对策建议
  - 6.3.1 永磁电动机发展需要注意的问题
  - 6.3.2 推广稀土永磁无铁芯电机面临的主要问题
  - 6.3.3 我国稀土永磁电机技术发展的对策

## 6.4 稀土永磁电机发展前瞻

### 6.4.1 稀土永磁电机应用前景看好

### 6.4.2 稀土永磁电机的发展方向

### 6.4.3 我国稀土永磁电机有望大规模产业化

### 6.4.4 稀土永磁电机在工业车辆领域的应用潜力

## 第七章 2013-2014年高效节能电机上市公司经营状况分析

### 7.1 卧龙电气

#### 7.1.1 公司简介

#### 7.1.2 经营效益分析

#### 7.1.3 业务经营分析

#### 7.1.4 财务状况分析

#### 7.1.5 企业核心竞争力分析

#### 7.1.6 企业发展面临的风险

#### 7.1.7 公司发展趋势及战略规划

### 7.2 湘电股份

#### 7.2.1 公司简介

#### 7.2.2 经营效益分析

#### 7.2.3 业务经营分析

#### 7.2.4 财务状况分析

#### 7.2.5 企业核心竞争力分析

#### 7.2.6 企业发展面临的风险

#### 7.2.7 公司发展趋势及战略规划

### 7.3 大洋电机

#### 7.3.1 公司简介

#### 7.3.2 经营效益分析

#### 7.3.3 业务经营分析

#### 7.3.4 财务状况分析

#### 7.3.5 企业核心竞争力分析

#### 7.3.6 企业发展面临的风险

#### 7.3.7 公司发展趋势及战略规划

### 7.4 江特电机



- 7.4.1 公司简介
- 7.4.2 公司加快研发高效节能电机新产品
- 7.4.3 经营效益分析
- 7.4.4 业务经营分析
- 7.4.5 财务状况分析
- 7.4.6 企业核心竞争力分析
- 7.4.7 企业发展面临的风险
- 7.4.8 公司发展趋势及战略规划
- 7.5 方正电机
- 7.5.1 公司简介
- 7.5.2 经营效益分析
- 7.5.3 业务经营分析
- 7.5.4 财务状况分析
- 7.5.5 企业核心竞争力分析
- 7.5.6 企业发展面临的风险
- 7.5.7 公司发展趋势及战略规划
- 7.6 宁波韵升
- 7.6.1 公司简介
- 7.6.2 经营效益分析
- 7.6.3 业务经营分析
- 7.6.4 财务状况分析
- 7.6.5 企业核心竞争力分析
- 7.6.6 企业发展面临的风险
- 7.6.7 公司发展趋势及战略规划
- 7.7 上市公司财务比较分析
- 7.7.1 盈利能力分析
- 7.7.2 成长能力分析
- 7.7.3 营运能力分析
- 7.7.4 偿债能力分析

## 第八章 博思数据关于中国高效节能电机发展机遇及趋势分析

### 8.1 中国高效节能电机市场发展机遇

- 8.1.1 我国政府力挺高效节能电机
- 8.1.2 我国强制普及节能空调拉动高效电机市场迅速增长
- 8.1.3 我国高效节能电机行业将迎来爆发式增长期
- 8.1.4 我国将大力推广高效节能电机
- 8.2 2013-2015年中国电机能效提升计划解读
  - 8.2.1 实施电机能效提升计划的必要性
  - 8.2.2 总体思路、基本原则和主要目标
  - 8.2.3 主要任务和措施
  - 8.2.4 保障措施
- 8.3 高效节能电机市场发展展望
  - 8.3.1 2015-2020年中国高效节能电机行业发展预测分析
  - 8.3.2 未来高效节能电机必将代替传统电机
  - 8.3.3 我国高效节能电机发展潜力巨大
  - 8.3.4 高效节能电机推广应用具有广阔市场前景
  - 8.3.5 高效节能电机市场发展展望

## 附录

### 附录一：节能产品惠民工程高效电机推广实施细则

## 图表目录

- 图表1 2012年中国电机制造业主要经济指标
- 图表2 国内外中小型电机技术水平比较
- 图表3 各国采用的电机效率测试方法标准
- 图表4 节能高效电机推广工作各批次补贴标准
- 图表5 美国NEMAPremium与EPACT标准效率指标对照表
- 图表6 我国单位GDP能耗阶段性规划目标
- 图表7 高效电机推广补助清单
- 图表8 江苏省在用低效电机淘汰路线图
- 图表9 广东省在用低效电机淘汰路线图
- 图表10 广东省电机能效提升任务分解表
- 图表11 电机配置变频器后节能投资回报测算
- 图表12 变频器结构示意图

图表13 变频器按电压范围分类

图表14 矢量控制与V/F控制特性对比

图表15 四象限变频器运行状况

图表16 四象限变频器电网侧逆变器可实现电流双向流动

图表17 我国高压变频器市场容量状况

图表18 我国中低压变频器市场容量状况

图表19 内外资高压变频器市场份额

图表20 2010-2014年中国各行业高压变频器市场规模

图表21 2010-2014年中国高压电机市场规模

图表22 上海金桥中工电动叉车有限公司双效电机与驱动桥的连接示意图

图表23 2013-2014年6月末卧龙电气集团股份有限公司总资产和净资产

图表24 2012-2013年卧龙电气集团股份有限公司营业收入和净利润

图表25 2014年1-6月卧龙电气集团股份有限公司营业收入和净利润

图表26 2012-2013年卧龙电气集团股份有限公司现金流量

图表27 2014年1-6月卧龙电气集团股份有限公司现金流量

图表28 2013年卧龙电气集团股份有限公司主营业务收入分产品

图表29 2013年卧龙电气集团股份有限公司主营业务收入分区域

图表30 2012-2013年卧龙电气集团股份有限公司成长能力

图表31 2014年1-6月卧龙电气集团股份有限公司成长能力

图表32 2012-2013年卧龙电气集团股份有限公司短期偿债能力

图表33 2014年1-6月卧龙电气集团股份有限公司短期偿债能力

图表34 2012-2013年卧龙电气集团股份有限公司长期偿债能力

图表35 2014年1-6月卧龙电气集团股份有限公司长期偿债能力

图表36 2012-2013年卧龙电气集团股份有限公司运营能力

图表37 2014年1-6月卧龙电气集团股份有限公司运营能力

图表38 2012-2013年卧龙电气集团股份有限公司盈利能力

图表39 2014年1-6月卧龙电气集团股份有限公司盈利能力

图表40 2013-2014年6月末湘潭电机股份有限公司总资产和净资产

图表41 2012-2013年湘潭电机股份有限公司营业收入和净利润

图表42 2014年1-6月湘潭电机股份有限公司营业收入和净利润

图表43 2012-2013年湘潭电机股份有限公司现金流量

图表44 2014年1-6月湘潭电机股份有限公司现金流量

图表45 2013年湘潭电机股份有限公司主营业务收入分行业、产品

图表46 2013年湘潭电机股份有限公司主营业务收入分区域

图表47 2012-2013年湘潭电机股份有限公司成长能力

图表48 2014年1-6月湘潭电机股份有限公司成长能力

图表49 2012-2013年湘潭电机股份有限公司短期偿债能力

图表50 2014年1-6月湘潭电机股份有限公司短期偿债能力

图表51 2012-2013年湘潭电机股份有限公司长期偿债能力

图表52 2014年1-6月湘潭电机股份有限公司长期偿债能力

图表53 2012-2013年湘潭电机股份有限公司运营能力

图表54 2014年1-6月湘潭电机股份有限公司运营能力

图表55 2012-2013年湘潭电机股份有限公司盈利能力

图表56 2014年1-6月湘潭电机股份有限公司盈利能力

图表57 2013-2014年6月末中山大洋电机股份有限公司总资产和净资产

图表58 2012-2013年中山大洋电机股份有限公司营业收入和净利润

图表59 2014年1-6月中山大洋电机股份有限公司营业收入和净利润

图表60 2012-2013年中山大洋电机股份有限公司现金流量

图表61 2014年1-6月中山大洋电机股份有限公司现金流量

图表62 2013年中山大洋电机股份有限公司主营业务收入分行业

图表63 2012-2013年中山大洋电机股份有限公司成长能力

图表64 2014年1-6月中山大洋电机股份有限公司成长能力

图表65 2012-2013年中山大洋电机股份有限公司短期偿债能力

图表66 2014年1-6月中山大洋电机股份有限公司短期偿债能力

图表67 2012-2013年中山大洋电机股份有限公司长期偿债能力

图表68 2014年1-6月中山大洋电机股份有限公司长期偿债能力

图表69 2012-2013年中山大洋电机股份有限公司运营能力

图表70 2014年1-6月中山大洋电机股份有限公司运营能力

图表71 2012-2013年中山大洋电机股份有限公司盈利能力

图表72 2014年1-6月中山大洋电机股份有限公司盈利能力

图表73 2013-2014年6月末江西特种电机股份有限公司总资产和净资产

图表74 2012-2013年江西特种电机股份有限公司营业收入和净利润

图表75 2014年1-6月江西特种电机股份有限公司营业收入和净利润

图表76 2012-2013年江西特种电机股份有限公司现金流量

图表77 2014年1-6月江西特种电机股份有限公司现金流量

图表78 2013年江西特种电机股份有限公司主营业务收入分行业、分产品、分地区

图表79 2012-2013年江西特种电机股份有限公司成长能力

图表80 2014年1-6月江西特种电机股份有限公司成长能力

图表81 2012-2013年江西特种电机股份有限公司短期偿债能力

图表82 2014年1-6月江西特种电机股份有限公司短期偿债能力

图表83 2012-2013年江西特种电机股份有限公司长期偿债能力

图表84 2014年1-6月江西特种电机股份有限公司长期偿债能力

图表85 2012-2013年江西特种电机股份有限公司运营能力

图表86 2014年1-6月江西特种电机股份有限公司运营能力

图表87 2012-2013年江西特种电机股份有限公司盈利能力

图表88 2014年1-6月江西特种电机股份有限公司盈利能力

图表89 2013-2014年6月末浙江方正电机股份有限公司总资产和净资产

图表90 2012-2013年浙江方正电机股份有限公司营业收入和净利润

图表91 2014年1-6月浙江方正电机股份有限公司营业收入和净利润

图表92 2012-2013年浙江方正电机股份有限公司现金流量

图表93 2014年1-6月浙江方正电机股份有限公司现金流量

图表94 2013年浙江方正电机股份有限公司主营业务收入分行业、产品、地区

图表95 2012-2013年浙江方正电机股份有限公司成长能力

图表96 2014年1-6月浙江方正电机股份有限公司成长能力

图表97 2012-2013年浙江方正电机股份有限公司短期偿债能力

图表98 2014年1-6月浙江方正电机股份有限公司短期偿债能力

图表99 2012-2013年浙江方正电机股份有限公司长期偿债能力

图表100 2014年1-6月浙江方正电机股份有限公司长期偿债能力

图表101 2012-2013年浙江方正电机股份有限公司运营能力

图表102 2014年1-6月浙江方正电机股份有限公司运营能力

图表103 2012-2013年浙江方正电机股份有限公司盈利能力

图表104 2014年1-6月浙江方正电机股份有限公司盈利能力

图表105 2013-2014年6月末宁波韵升股份有限公司总资产和净资产

图表106 2012-2013年宁波韵升股份有限公司营业收入和净利润

图表107 2014年1-6月宁波韵升股份有限公司营业收入和净利润

图表108 2012-2013年宁波韵升股份有限公司现金流量

图表109	2014年1-6月宁波韵升股份有限公司现金流量
图表110	2013年宁波韵升股份有限公司主营业务收入分行业
图表111	2013年宁波韵升股份有限公司主营业务收入分区域
图表112	2012-2013年宁波韵升股份有限公司成长能力
图表113	2014年1-6月宁波韵升股份有限公司成长能力
图表114	2012-2013年宁波韵升股份有限公司短期偿债能力
图表115	2014年1-6月宁波韵升股份有限公司短期偿债能力
图表116	2012-2013年宁波韵升股份有限公司长期偿债能力
图表117	2014年1-6月宁波韵升股份有限公司长期偿债能力
图表118	2012-2013年宁波韵升股份有限公司运营能力
图表119	2014年1-6月宁波韵升股份有限公司运营能力
图表120	2012-2013年宁波韵升股份有限公司盈利能力
图表121	2014年1-6月宁波韵升股份有限公司盈利能力
图表122	2014年第上半年高效节能电机行业上市公司盈利能力指标分析
图表123	2013年高效节能电机行业上市公司盈利能力指标分析
图表124	2012年高效节能电机行业上市公司盈利能力指标分析
图表125	2014年第上半年高效节能电机行业上市公司成长能力指标分析
图表126	2013年高效节能电机行业上市公司成长能力指标分析
图表127	2012年高效节能电机行业上市公司成长能力指标分析
图表128	2014年第上半年高效节能电机行业上市公司营运能力指标分析
图表129	2013年高效节能电机行业上市公司营运能力指标分析
图表130	2012年高效节能电机行业上市公司营运能力指标分析
图表131	2014年第上半年高效节能电机行业上市公司偿债能力指标分析
图表132	2013年高效节能电机行业上市公司偿债能力指标分析
图表133	2012年高效节能电机行业上市公司偿债能力指标分析
图表134	中小型三相异步电动机能效标准对比
图表135	2013-2015年我国高效电机推广目标
图表136	2013-2015年我国高效电机生产导向目标
图表137	2013-2015年我国在用低效电机淘汰路线图
图表138	我国电机系统节能改造技术指南
图表139	电机再制造基础能力建设主要任务
图表140	我国高效电机技术研发重点任务

图表141 2015-2020年中国中小型高效节能电机产量预测

图表142 2015-2020年中国中小型高效节能电机市场规模预测

图表143 高效电机推广财政补贴具体标准

图表144 高效高压三相异步电机（额定电压6000伏）效率保证值

图表145 高效高压三相异步电机（额定电压10000伏）效率保证值

本研究报告数据主要来自于国家统计局、海关总署、商务部、财政部市场调查中心以及国内外重点刊物等渠道，数据权威、详实、丰富，同时通过专业的分析预测模型，对行业核心发展指标进行科学地预测。您或贵单位若想对高效节能电机市场有个系统的了解或者想投资高效节能电机的生产制造，本报告是您不可或缺的重要工具。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/jidian1412/4932710RS7.html>