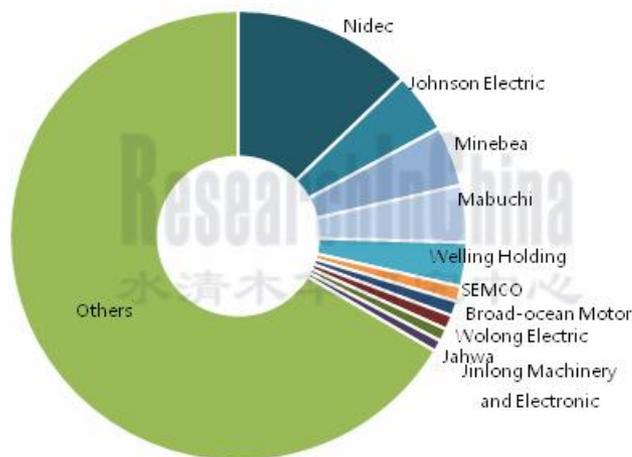


# 2016-2020年全球及中国小微电机行业研究报告

- 2015年，全球小微电机产量为175亿台，同比增长4.8%。未来在工业现代化、装备现代化的推动下，市场继续稳定增长。预计2016年产量可增长至184亿台，2020年接近230亿台。
- 中国是全球小微电机的第一大生产国，2015年生产小微电机124亿台，同比增长6.0%，全球占比70.9%。预计到2020年中国小微电机的产量接近170亿台，年均复合增长率（2016-2020年）在7.0%左右。
- 中国主要的小微电机制造商包括德昌电机、威灵控股、大洋电机、卧龙电气等。其中德昌电机作为中国最大的小微电机制造商，年销售收入在10亿美元以上，2015年全球占比为4.3%。
- 目前，中国小微电机主要应用在音响类产品、家用电器、汽车等传统领域（2015年需求占比合计为52.4%）。未来随着传统应用领域市场逐渐饱和，需求放缓，小微电机的主要增长动力将来自新能源汽车、可穿戴设备、机器人、无人机、智能家居等新兴领域。
- 信息产业：2015年中国移动终端用VCM出货量542kk，同比增长12.9%，全球占比45.9%。主要受智能手机、平板电脑等市场需求拉动。未来，随着手机、电脑等传统消费电子市场逐渐饱和，可穿戴设备将成为行业新的增长点，继续带动小微电机需求增长。预计2016-2020年中国可穿戴设备市场增速在25%以上。

## 2015年全球小微电机市场竞争格局



来源：水清木华研究中心《2016-2020年全球及中国小微电机行业研究报告》

- 汽车领域：2015年中国汽车用小微电机需求量为10.2亿台（全球占比24.9%，预计2020年可增长至16.2亿台），其中新能源汽车小微电机需求占比不足3%。2011-2015年，中国新能源汽车销量的年均复合增长为152.1%。未来几年，在政策支持下，新能源汽车市场继续保持高速增长。预计2016-2020年新能源汽车用小微电机市场增速在40%以上，2020年需求量可突破1.5亿台。
- 机器人：2015年全球工业机器人销量24.8万台，同比增长8.3%，服务机器人销量641.0万台，同比增长35.7%；对小微电机需求量合计约6,660万台，预计2020年可突破3.0亿台。2015年，中国工业机器人销量全球占比22.9%，而服务机器人销量全球占比仅在5.0%左右，市场增长空间较大。
- 消费级无人机：2015年全球消费级无人机销量超过20万台，而中国市场销量不足2万台。未来，随着低空领域逐渐开放，中国无人机市场将迎来快速增长期，市场增速在50%以上。

此外，中国的3D打印、智能家居、医疗设备、自动化实验室等政策支持的新兴市场，在未来几年也将保持较快的增速，可进一步拉动小微电机的需求增长。

水清木华研究中心《2016-2020年全球及中国小微电机行业研究报告》着重研究了以下内容：

全球小微电机发展历程、市场规模、市场结构、竞争格局等情况；

中国小微电机行业现状、市场规模、市场结构、竞争格局、进出口等情况；

主要上游产业（磁性材料、轴承等）市场规模、市场结构、发展趋势等情况；

下游信息产业、汽车、家用电器、机器人、无人机、3D打印、智能家居、医疗设备等领域的应用及市场情况；

全球11家、中国10家小微电机制造商经营情况、小微电机业务、在华发展等情况；



# 报告目录

## 1 行业概述

- 1.1 定义
- 1.2 分类
- 1.3 产业链
- 1.4 行业存在的问题
- 1.5 技术趋势

## 2 全球小微型电机市场

- 2.1 发展历程
- 2.2 市场规模
  - 2.2.1 小微型电机
  - 2.2.2 VCM
- 2.3 市场结构
  - 2.3.1 小微型电机
  - 2.3.2 VCM
- 2.4 竞争格局
  - 2.4.1 小微型电机
  - 2.4.2 VCM

## 3 中国小微型电机市场

- 3.1 行业现状
- 3.2 市场规模
  - 3.2.1 小微型电机
  - 3.2.2 VCM
- 3.3 市场结构
- 3.4 进出口
  - 3.4.1 进口
  - 3.4.2 出口
- 3.5 竞争格局
  - 3.5.1 小微型电机
  - 3.5.2 VCM

## 4 小微型电机主要上游产业

- 4.1 磁性材料
  - 4.1.1 市场规模
  - 4.1.2 市场格局
  - 4.1.3 发展趋势
- 4.2 轴承
  - 4.2.1 全球
  - 4.2.2 中国

## 5 小微型电机下游应用

- 5.1 信息产业



5.1.1 小微电机在信息产业的应用

5.1.2 市场现状

5.2 汽车

5.2.1 小微电机在汽车领域的应用

5.2.2 市场现状

5.3 家用电器

5.3.1 小微电机在家用电器领域的应用

5.3.2 市场现状

5.4 机器人

5.4.1 小微电机在机器人上的应用

5.4.2 市场现状

5.5 无人机

5.5.1 小微电机在无人机领域的应用

5.5.2 市场现状

5.6 其他

5.6.1 3D打印

5.6.2 智能家居

5.6.3 医疗设备

5.6.4 自动化实验室

## 6 国外主要小微电机制造商

6.1 Nidec

6.1.1 公司简介

6.1.2 经营情况

6.1.3 小微电机业务

6.1.4 在华布局

6.2 美蓓亚

6.2.1 Profile

6.2.2 Operation

6.2.3 小微电机业务

6.2.4 Development in China

6.3 Mabuchi

6.3.1 公司简介

6.3.2 经营情况

6.3.3 小微电机业务

6.3.4 在华布局

6.4 LG Innotek

6.4.1 公司简介

6.4.2 经营情况

6.4.4 小微电机业务

6.5 其他

6.5.1 Tokyo Par

6.5.2 Mitsumi Electric

6.5.3 TDK

6.5.4 Hysonic

6.5.5 Jahwa



6.5.6 博泽

6.5.7 SEMCO

## **7 中国主要小微型电机制造商**

7.1 德昌电机

7.1.1 公司简介

7.1.2 经营情况

7.1.3 小微型电机业务

7.2 威灵控股

7.2.1 公司简介

7.2.2 经营情况

7.2.3 小微型电机业务

7.3 大洋电机

7.3.1 公司简介

7.3.2 经营情况

7.3.3 小微型电机业务

7.4 方正电机

7.4.1 公司简介

7.4.2 经营情况

7.4.3 小微型电机业务

7.5 卧龙电气

7.5.1 公司简介

7.5.2 经营情况

7.5.3 小微型电机业务

7.5.4 发展战略

7.6 金龙机电

7.6.1 公司简介

7.6.2 经营情况

7.6.3 小微型电机业务

7.7 其他

7.7.1 万盛智能

7.7.2 江苏富天江电子电器有限公司

7.7.3 杭州松下马达有限公司

7.7.4 三叶电机



# 图表目录

- 图：小微电机结构
- 表：小微电机（按功能）分类
- 表：小微电机（按结构）分类
- 图：小微电机产业链
- 表：小微电机区域特征
- 图：小微电机发展趋势
- 图：全球小微电机发展历程
- 图：2014-2020年全球小微电机市场规模
- 图：2013-2020年全球小微电机产量
- 图：2014-2020年全球VCM出货量
- 表：2015年全球主要VCM制造商销量
- 图：2015/2020年全球小微电机应用结构
- 图：2015-2016年全球VCM出货量结构
- 图：2015年全球小微电机市场竞争格局
- 图：2015年全球VCM市场竞争格局
- 图：2003-2015年中国小微电机制造商数量
- 图：2004-2015年中国小微电机行业毛利率
- 图：2003-2015年中国小微电机行业资产负债率
- 图：2014-2020年中国小微电机市场规模
- 图：2013-2020年中国小微电机产量

- 图：2014-2020年中国小微电机表观消费量
- 图：2015年中国小微电机家庭平均拥有量
- 图：2014-2020年中国VCM出货量
- 图：2014-2020年中国VCM市场规模
- 图：2014-2020年中国MEMS市场规模
- 图：2015年中国小微电机应用结构
- 图：2014-2016年中国微电机进口量及进口额
- 图：2015年中国（分地区）微电机进口量构成
- 图：2014-2016年中国微电机出口量及出口额
- 图：2015年中国（分地区）微电机出口量构成
- 表：2015年中国主要小微电机制造商产能及收入
- 表：2015年中国主要VCM制造商
- 图：2011-2016年全球铁氧体磁性材料产量
- 图：2011-2016年中国铁氧体磁性材料产量
- 图：2010-2020年中国稀土永磁性材料产量
- 图：中国磁性材料行业波特五力模型分析
- 图：中国磁性材料行业主要生产商
- 图：中国磁性材料市场发展趋势
- 图：2010-2020年全球轴承产量
- 图：2008-2020年全球轴承销量
- 图：2015年全球前十大轴承厂商
- 图：2011-2020年中国轴承行业营业收入及利润总额



- 图：2007-2020年中国轴承产量
- 图：2007-2020年中国滚动轴承产量及增长率
- 图：2015年中国前五大轴承厂商（按轴承收入）
- 图：2014-2020年全球电脑领域小微电机需求量
- 图：2014-2020年全球平板电脑出货量
- 图：2010-2020年全球PC出货量
- 表：2014-2016年全球智能手机出货量
- 表：2014-2016年中国智能手机出货量
- 图：2014-2019年全球主要可穿戴设备出货量
- 表：小微电机在汽车上的主要应用
- 图：2015-2020年全球汽车领域小微电机需求量
- 图：2015-2020年中国汽车领域小微电机需求量
- 图：采用轮毂电机的汽车构造
- 图：2010-2020年全球乘用车销量
- 图：2010-2020年全球商用车销量
- 图：2015年全球主要国家汽车销量
- 图：2011-2016年中国汽车销量
- 图：2014-2016年中国汽车经销商VIA (Vehicle Inventory Alert Index)
- 图：2015年中国乘用车销量结构（按国别）
- 图：2015年中国汽车市场竞争格局
- 图：2010-2020年中国洗衣机用小微电机市场规模
- 图：2010-2020年中国洗衣机用小微电机需求量



- 图：2015年中国洗衣机用小微电机市场竞争格局
- 图：2014-2020年中国家用空调领域小微电机需求量
- 图：2015年中国空调用小微电机市场竞争格局
- 图：2013-2015年中国家用空调销量
- 图：2011-2016年中国冰箱产量及增速
- 图：2011-2016年中国冰箱销量及增速
- 图：2012-2015年中国家电音响类产品零售额增速
- 表：机器人中小微电机的主要应用
- 图：2015-2020年全球机器人领域小微电机需求量
- 图：2010-2020年全球工业机器人销量
- 图：2013-2020年中国工业机器人销量
- 图：2015年中国工业机器人应用结构
- 图：2014-2020年全球服务机器人市场规模
- 图：2014-2020年全球服务机器人销量
- 图：2013-2018年全球服务机器人（分领域）需求量
- 图：2015-2020年中国服务机器人市场规模
- 图：2015-2020年全球消费级无人机领域小微电机需求量
- 表：无人机各系统主要构成及作用
- 图：2014-2020年中国无人机市场规模
- 图：2015年中国无人机（分产品）销量构成
- 图：2025年中国民用无人机应用结构
- 图：全球无人机市场竞争格局



- 图：无人机市场发展趋势
- 图：2012-2020年全球及中国3D打印市场规模
- 图：2015年全球3D打印应用结构
- 表：中国3D打印行业存在的问题
- 图：2015年全球主要国家智能家居市场规模及渗透率
- 图：2014-2020年中国智能家居渗透率
- 图：2011-2020年全球医疗设备市场规模
- 图：2006-2015财年Nidec净收入
- 图：2006-2015财年Nidec（分产品）净收入
- 表：2013-2015财年Nidec（分地区）收入及占比
- 图：Nidec主要小微电机生产基地
- 图：Nidec小微电机业务结构
- 表：Nidec在华贸易公司
- 表：Nidec在华主要小微电机生产基地
- 图：2009-2016财年Minebea员工人数
- 图：2009-2016财年Minebea收入及净利润
- 图：2013-2016财年Minebea收入业务结构
- 图：2012-2015财年Minebea收入地域结构
- 图：2015年Minebea中国生产基地
- 图：2011-2015财年Minebea中国收入及增速
- 图：Mabuchi全球布局
- 图：2006-2015年Mabuchi营业额及营业利润



- 表：2006-2018年Mabuchi发展规划
- 图：2011-2015年Mabuchi（分产品）营业额构成
- 图：2011-2015年Mabuchi（分地区）营业额构成
- 图：Mabuchi主要小微电机产品
- 图：2014-2015年Mabuchi汽车用小微电机营业额构成
- 图：2014-2015年Mabuchi消费领域小微电机营业额构成
- 图：2011-2015年Mabuchi在华销售额及增速
- 表：Mabuchi在华主要小微电机生产基地及产量
- 图：LG Innotek全球布局
- 图：2012-2016年LG Innotek销售收入及净利润
- 图：2013-2015年LG Innotek（分产品）销售收入构成
- 图：2015年LG Innotek主要汽车相关新产品
- 表：Tokyo Par相关信息
- 表：Mitsumi Electric相关信息
- 图：2007-2016年Mitsumi Electric销售收入
- 图：TDK全球营销网络
- 图：2006-2016财年TDK营业收入
- 图：2016财年TDK（分产品）营业收入构成
- 图：Hysonic主要产品
- 图：2006-2015年Hysonic营业收入及利润
- 图：2005-2015年Jahwa营业收入及利润
- 表：2011-2016年SEMCO收入与营业利润



- 图：2010-2015年SEMCO（分业务）营收
- 图：德昌电机全球生产基地分布
- 图：2011-2017财年德昌电机营业额及毛利
- 图：2011-2016财年德昌电机（分业务）营业额
- 图：2016财年德昌电机（分地区）营业额构成
- 表：德昌电机主要小微电机产品
- 表：德昌电机生产战略
- 图：威灵控股全球布局
- 图：2011-2015年威灵控股营业收入及净利润
- 图：2014-2015年威灵控股（分地区）营业收入构成
- 表：2014-2015年威灵控股小微电机销量及销售额
- 图：2009-2015年大洋电机员工数量
- 图：2009-2016年大洋电机营业收入及净利润
- 图：2013-2016年大洋电机（分产品）营业收入构成
- 图：2009-2016年大洋电机（分地区）营业收入构成
- 图：2009-2016年大洋电机（分产品）毛利率
- 图：2014-2016年大洋电机（分产品）小微电机销售收入
- 表：2014-2015年大洋电机小微电机产销量
- 图：2011-2016年方正电机营业收入及净利润
- 图：2014-2016年方正电机（分产品）营业收入构成
- 图：2014-2016年方正电机（分地区）营业收入构成
- 图：2014-2015年方正电机缝纫机电机产销量



- 图：2012-2016年卧龙电气营业收入及净利润
- 图：2012-2016年卧龙电气（分产品）营业收入
- 图：2012-2016年卧龙电气（分地区）营业收入
- 图：2015年卧龙电气（分产品）电机业务收入构成
- 图：2015年卧龙电气小微电机产销量
- 图：2011-2016年金龙机电营业收入及净利润
- 图：2014-2016年金龙机电（分产品）营业收入构成
- 图：2014-2016年金龙机电（分地区）营业收入构成
- 图：2011-2016年金龙机电微电机业务收入及毛利率
- 图：2013-2016年万盛智能营业收入及净利润
- 表：万盛智能小微电机产品及应用领域
- 图：2013-2016年万盛智能小微电机业务收入及增速



# 购买报告

价 格	电子版: 8500元	电话 : 010-8260.1561
	纸质版: 4250元	传真 : 010-8260.1570
页数 : 116页		邮箱 : hanyue@waterwood.com.cn
发布日期 : 2016-9		网址 : www.pday.com.cn
链接 : <a href="http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201609/24514121.html">http://www.pday.com.cn/Htmls/Report/201609/24514121.html</a>		
地址 : 北京市海淀区苏州街18号长远天地大厦C座3单元502室		



# 如何申请购买报告

1, 请填写《研究报告订购协议》

([http://www.pday.com.cn/research/pday\\_report.doc](http://www.pday.com.cn/research/pday_report.doc)), 注明单位名称、联系人、联系办法(含传真和邮件)、申请报告名称, 然后签字盖章后传真到: 86-10-82601570。

2, 研究中心在签订协议后, 将回复传真给您。

3, 会员或客户按照签订的协议汇款到以下帐户:

开户行: 交通银行世纪城支行

帐号: 110060668012015061217

户名: 北京水清木华科技有限公司

4, 研究中心在收到会员或客户汇款凭证的传真确认后, 按时提供信息服务资料或研究报告的文档。

电话: 86-10-82601561

传真: 86-10-82601570

# 版权声明

该报告的所有图片、表格以及文字内容的版权归北京水清木华科技有限公司（水清木华研究中心）所有。其中，部分图表在标注有其他方面数据来源的情况下，版权归属原数据所有公司。水清木华研究中心获取的数据主要来源于市场调查、公开资料和第三方购买，如果有涉及版权纠纷问题，请及时联络水清木华研究中心。

