

# 2016-2022年中国电主轴行业市场运营态势及投资 前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

华经情报网发布的《2016-2022年中国电主轴行业市场运营态势及投资前景预测报告》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：<https://www.huaon.com/detail/282466.html>

报告价格：电子版: 9000元 纸介版：9000元 电子和纸介版: 9200元

订购电话: 400-700-0142 010-80392465

电子邮箱: kf@huaon.com

联系人: 刘老师

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、报告目录及图表目录

主轴是机床上带动刀具或工件旋转，产生切削运动的运动轴。按照主轴的驱动方式，机床主轴可分为机械主轴和电主轴两大类。

机械主轴通过主轴电机与中间的传动装置（变速齿轮、皮带或联轴器）带动主轴旋转进行工作，其输出扭矩和功率大，但转速、精度和平稳性相对较差。

电主轴是将机床主轴功能与电机功能从结构上融为一体的新型主轴部件，即将高速电机置于主轴部件内部，通过控制系统，使主轴获得所需的工作速度和扭矩，因而也被称为内装式电主轴；它省去了皮带、齿轮或联轴器的传动环节，实现了机床主轴系统的“零传动”，是数控机床传动系统的重大变革；它克服了传统机械主轴在高速下打滑、振动和噪声大、惯量大等缺点，有效改善了主轴高速情况下的整体性能，具有机械主轴不可替代的优越性。

电主轴按电机的类型可分为异步型电主轴和永磁同步型电主轴。其各自的优缺点对比如下：

电主轴按电机的类型分类

类型

优点

缺点

异步型电主轴

？

当前的高速电主轴，几乎都是内置异步交流感应电动机？

结构较简单，制造工艺相对成熟，安装方便？可实现恒转矩和恒功率调节

效率偏低，输出功率偏小。

永磁同步型电主轴

？转矩密度高，转动惯量小，动态响应特性更好

主轴电机功率要求较高，用永磁同步电机的稀土材料成本过高。

？噪音低，体积小，使用寿命长？

启动时电流无冲击，负载变化时电流变化小

？功率密度和效率较高

按照用途分类，电主轴主要分为加工中心用电主轴、数控车床用电主轴、磨削用电主轴、钻削用电主轴、雕铣用电主轴和特殊用电主轴等六类，其主要应用和特性如下表所示

电主轴按照用途分类

序号

用途

应用

主要特性

1

## 加工中心用电主轴

### 数控铣床和加工中心机床

?具备高速、高精度、低速大扭矩特性；?具备自动松拉刀功能；?具备准速、准停、零速锁定功能。

2

### 数控车床用电主轴

#### 数控车床

?具备高速、高精度、低速大扭矩特性；?前后主轴端能安装相应的动力卡盘或旋转油缸，并实现自动松开与拉紧工件功能；?具备定速性能以适应螺纹车削。

3

### 磨削用电主轴

#### 表面磨削加工机床

?以恒转矩电主轴为主；?具备高速、高精度特性；?具备高密封性。

4

### 钻削用电主轴

#### 钻孔专用机床，包括印刷电路板钻孔机

?轴向刚性高；?具备高速、高精度特性；?印刷电路板钻孔用电主轴常用空气动静压轴承（即气浮轴承）。

5

### 雕铣用电主轴

#### 用于复杂曲面加工的数控雕铣机床，包括木工机械

?具备高速、高精度特性；?换刀便捷；?木工机械用电主轴一般使用空气冷却，具备高密封性。

6

### 特殊用电主轴

特殊用电主轴主要包括拉辗用电主轴、切割用电主轴、离心机用电主轴、试验机用电主轴及其它用途电主轴。

电主轴最早用于内圆磨床。20世纪80年代，随着数控机床和高速切削技术的发展，电主轴技术开始逐渐应用于数控铣床、加工中心等高档数控机床。国内对电主轴技术的研究始于20世纪60年代，主要用于零件内表面磨削，这种电主轴的功率小、刚度低；到80年代，研制出系列高刚度、高速电主轴，广泛应用于内圆磨床和机械零件制造等领域；90年代以后由磨削电主轴转向铣削电主轴，不仅能加工各种形体复杂的模具，而且开发了用于木工机械用的风冷式高速铣用电主轴，推动了高速电主轴在铣削加工中的应用。

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：

## 第一章 2013-2015年世界电主轴行业市场运行形势分析1

### 第一节 世界电主轴行业市场运行环境分析1

### 第二节 世界电主轴行业市场发展情况分析26

#### 一、世界电主轴行业市场供给分析26

#### 二、世界电主轴行业市场需求分析32

#### 三、世界电主轴行业主要国家发展情况分析32

### 第三节 2016-2022年世界电主轴行业市场发展趋势预测分析35

## 第二章 2013-2015年中国电主轴行业发展环境分析36

### 第一节 国内宏观经济环境分析36

#### 一、GDP历史变动轨迹分析36

#### 二、固定资产投资历史变动轨迹分析39

#### 三、2015年中国宏观经济发展预测分析44

### 第二节 2013-2015年中国电主轴行业政策环境分析46

### 第三节 2013-2015年中国电主轴行业社会环境分析49

## 第三章 2013-2015年中国电主轴行业市场运行状况分析65

### 第一节 中国电主轴行业市场发展状况分析65

### 第二节 中国电主轴行业最新动态分析67

#### 一、行业发展动态概述67

#### 二、行业发展热点聚焦69

### 第三节 中国电主轴行业产品市场价格及影响因素分析70

### 第四节 2008-2015年中国电主轴行业市场供需总量分析71

### 第五节 2008-2015年中国电主轴行业发展市场规模分析72

2015年我国电主轴行业销量约27.8万支，行业销售收入约34.77亿元，近几年我国电主轴行业市场规模情况如下图所示：

#### 2008-2015年电主轴行业市场规模

伴随我国机床行业的快速增长、结构调整以及专业化分工深化,具有多方面技术和性能优势的电主轴将受益于下游机床工业产业升级。而进口电主轴价格高、交货期长、维修困难,国内产品进口替代空间广阔。此外,电主轴常因操作不当、部件磨损等原因导致故障,也会因长期使用精度下降而需要维护检修。目前中国数控机床消费总额占全球比例高达42%,机床

保有量不断提高。因此,其售后市场需求广阔。

#### 第四章 2013-2015年中国电主轴行业技术发展分析73

##### 第一节 中国电主轴行业技术发展现状73

##### 第二节 电主轴行业技术特点分析74

##### 第三节 电主轴行业技术发展趋势分析76

#### 第五章 2012-2014年中国电主轴行业所属行业主要数据监测分析79

##### 第一节 2012-2014年中国电主轴行业所属行业总体数据分析79

##### 一、2012年中国电主轴行业所属行业全部企业数据分析79

##### 二、2013年中国电主轴行业所属行业全部企业数据分析81

##### 三、2014年中国电主轴行业所属行业全部企业数据分析82

##### 第二节 2012-2014年中国电主轴行业所属行业不同规模企业数据分析84

##### 一、2012年中国电主轴行业所属行业不同规模企业数据分析84

##### 二、2013年中国电主轴行业所属行业不同规模企业数据分析84

##### 三、2014年中国电主轴行业所属行业不同规模企业数据分析85

##### 第三节 2012-2014年中国电主轴行业所属行业不同所有制企业数据分析85

##### 一、2012年中国电主轴行业所属行业不同所有制企业数据分析85

##### 二、2013年中国电主轴行业所属行业不同所有制企业数据分析86

##### 三、2014年中国电主轴行业所属行业不同所有制企业数据分析87

#### 第六章 2013-2015年中国电主轴行业竞争格局分析88

##### 第一节 行业竞争结构分析88

##### 一、现有企业间竞争88

##### 二、潜在进入者分析91

##### 三、替代品威胁分析91

##### 四、供应商议价能力92

##### 五、客户议价能力92

##### 第二节 电主轴行业集中度分析92

##### 一、行业市场集中度分析92

##### 二、行业区域产量集中度分析93

##### 第三节 电主轴行业国际竞争力比较94

##### 一、生产要素94

##### 二、需求条件94

##### 三、支援与相关产业95

#### 四、行业结构与竞争状态95

#### 五、政府的作用96

### 第七章 2013-2015年电主轴行业优势生产企业竞争力分析97

#### 第一节 星南华轴承（上海）有限公司97

##### 一、公司基本情况分析97

##### 二、公司经营情况分析97

##### 三、公司未来发展战略98

#### 第二节 江苏星晨高速电机有限公司99

##### 一、公司基本情况分析99

##### 二、公司经营情况分析100

##### 三、公司未来发展战略101

#### 第三节 安阳斯普机械有限公司101

##### 一、公司基本情况分析101

##### 二、公司经营情况分析102

##### 三、公司未来发展战略103

#### 第四节 洛阳轴研科技股份有限公司103

##### 一、公司基本情况分析103

##### 二、公司经营情况分析105

##### 三、公司未来发展战略106

#### 第五节 山东博特精工股份有限公司106

##### 一、公司基本情况分析106

##### 二、公司经营情况分析107

##### 三、公司未来发展战略108

### 第八章 2013-2015年中国电主轴行业上下游及相关行业发展分析109

#### 第一节 电主轴行业产业链分析109

##### 一、电主轴产业链模型介绍109

##### 二、电主轴行业产业链模型分析111

#### 第二节 电主轴上游行业发展状况分析112

#### 第三节 电主轴下游行业发展状况分析142

#### 第四节 上下游行业发展对电主轴行业的影响分析204

### 第九章 中国电主轴行业发展前景预测分析205

#### 第一节 2016-2022年中国电主轴行业未来发展预测分析205

一、2016-2022年中国电主轴行业市场规模预测分析205

二、2016-2022年中国电主轴行业发展趋势预测分析205

第二节 2016-2022年中国电主轴行业供需预测分析210

一、2016-2022年中国电主轴行业供给预测分析210

二、2016-2022年中国电主轴行业需求预测分析210

第三节 2016-2022年中国电主轴行业市场盈利预测分析211

第十章 2016-2022年中国电主轴行业投资机会与风险分析212

第一节 2016-2022年中国电主轴行业投资周期分析212

第二节 2016-2022年中国电主轴行业投资机会分析212

第三节 2016-2022年中国电主轴行业投资风险分析214

一、政策和体制风险214

二、技术发展风险217

三、市场竞争风险218

四、原材料压力风险218

五、进入退出风险219

六、经营管理风险219

第十一章 2016-2022年中国电主轴行业发展策略及投资建议分析220

第一节 电主轴行业发展策略分析220

一、坚持产品创新的领先战略220

二、坚持品牌建设的引导战略220

三、坚持工艺技术创新的支持战略220

四、坚持市场营销创新的决胜战略221

五、坚持企业管理创新的保证战略221

第二节 电主轴行业市场的重点客户战略实施221

一、实施重点客户战略的必要性221

二、合理确立重点客户222

三、对重点客户的营销策略223

四、强化重点客户的管理223

五、实施重点客户战略要重点解决的问题224

第三节 2016-2022年中国电主轴产品生产及销售投资运作模式探讨226

一、国内生产企业投资运作模式226

二、国内营销企业投资运作模式226

三、外销与内销优势分析226

- 1、产品外销优势226
- 2、产品内销优势226
- 第四节 电主轴行业项目投资建议227
  - 一、行业投资环境考察227
  - 二、投资风险及控制策略227
  - 三、产品投资方向建议227
  - 四、项目投资建议228
    - 1、技术应用注意事项228
    - 2、项目投资注意事项229
    - 3、生产开发注意事项229
    - 4、销售注意事项229

图表目录：

- 图表：国内生产总值同比增长速度
- 图表：全国粮食产量及其增速
- 图表：规模以上工业增加值增速（月度同比）（%）
- 图表：社会消费品零售总额增速（月度同比）（%）
- 图表：进出口总额（亿美元）
- 图表：广义货币（M2）增长速度（%）
- 图表：居民消费价格同比上涨情况
- 图表：工业生产者出厂价格同比上涨情况（%）
- 图表：城镇居民人均可支配收入实际增长速度（%）
- 图表：农村居民人均收入实际增长速度
- 图表：人口及其自然增长率变化情况
- 图表：2015年固定资产投资（不含农户）同比增速（%）
- 图表：2015年房地产开发投资同比增速（%）
- 图表：2015-2020年中国GDP增长预测
- 图表：国内外知名机构对2015-2020年中国GDP增速预测
- 图表：电主轴行业产业链
- 图表：2011-2015年我国电主轴行业企业数量增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国电主轴行业亏损企业数量增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国电主轴行业从业人数增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国电主轴行业资产规模增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国电主轴行业产成品增长趋势图
- 图表：2011-2015年我国电主轴行业工业销售产值增长趋势图

图表：2011-2015年我国电主轴行业销售成本增长趋势图

图表：2011-2015年我国电主轴行业费用使用统计图

图表：2011-2015年我国电主轴行业主要盈利指标统计图

图表：2011-2015年我国电主轴行业主要盈利指标增长趋势图

图表：企业1

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业2

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业3

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业4

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业5

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：企业6

图表：企业主要经济指标走势图

图表：企业经营收入走势图

图表：企业盈利指标走势图

图表：企业负债情况图

图表：企业负债指标走势图

图表：企业运营能力指标走势图

图表：企业成长能力指标走势图

图表：其他企业.....

图表：主要经济指标走势图

图表：2011-2015年电主轴行业市场供给

图表：2011-2015年电主轴行业市场需求

图表：2011-2015年电主轴行业市场规模

图表：电主轴所属行业生命周期判断

图表：电主轴所属行业区域市场分布情况

图表：2016-2022年中国电主轴行业市场规模预测

图表：2016-2022年中国电主轴行业供给预测

图表：2016-2022年中国电主轴行业需求预测

图表：2016-2022年中国电主轴行业价格指数预测

图表：.....

详细请访问：<https://www.huaon.com/detail/282466.html>