

# 2014-2019年中国齿轮行业 监测与投资决策咨询报告

## 报告目录及图表目录

北京迪索共研咨询有限公司

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

## 一、报告报价

《2014-2019年中国齿轮行业监测与投资决策咨询报告》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.cction.com/report/201406/108375.html>

报告价格：纸介版8000元 电子版8000元 纸介+电子8500元

北京迪索共研咨询有限公司

订购电话: 400-700-9228(免长话费) 010-69365838

海外报告销售: 010-69365838

Email: kefu@gonyn.com

联系人：李经理

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、说明、目录、图表目录

齿轮及其齿轮产品是机械装备的重要基础件，绝大部分机械成套设备的主要传动部件都是齿轮传动。随着国民经济的高速发展，全行业年销售总额已突破千亿元，形成了企业多元并存、共同发展的行业格局。其中，龙头企业、骨干企业已成为推动行业管理水平、产品技术质量水平和自主创新能力提升的重要力量，为把我国从齿轮制造大国建设成为齿轮制造强国做出了突出贡献。

中国齿轮传动行业在“十一五”期间得到了快速发展，2005-2010年中国齿轮行业的工业总产值逐年增加，且同比增幅均在20%以上。2010年整个齿轮产业实现工业总产值946.35亿元，齿轮全行业市场需求超过1400亿元，世界排名第二。从规模和销售额等各方面因素来看，齿轮产业已然成为中国机械通用零部件基础件领域的“领军”级行业。中国已经成为名副其实的世界齿轮制造大国。

2011年末，我国轴承、齿轮、传动和驱动部件的制造工业企业达2319家，行业总资产达2483.16亿元，同比增长20.59%。2011年，我国规模以上轴承、齿轮、传动和驱动部件的制造工业企业实现主营业务收入达3144亿元，同比增长28.00%；实现利润总额达230.4亿元，同比增长22.08%。

2012年1-12月中国齿轮产量为194.79万吨。2013年1-12月，全国齿轮的产量达226.38万吨，同比增长5.47%。

当前，国家实施积极的财政政策和适度宽松的货币政策，扩大内需，大力加强基础设施投资，并推出十大产业振兴规划，包括钢铁、船舶、汽车、有色金属等与制造业上下游相关产业，同时，中国处于工业化、市场化和城镇化加快发展的时期，也处在消费扩大和结构升级的时期，装备制造业将迎来难得发展机遇，为齿轮的发展提供巨大市场空间。

本行业报告主要依据国家统计局、国家发改委、国家商务部、中国齿轮专业协会、国内外相关刊物的基础信息以及齿轮行业研究单位等公布和提供的大量资料，结合深入的市场调查资料，立足于中国通用零部件行业整体发展大势，对中国齿轮行业的发展情况、经济运行数据、主要细分市场、行业技术水平、重点企业等进行了分析及预测，并对未来齿轮行业发展的整体环境及发展趋势进行探讨和研判，最后在前面大量分析、预测的基础上，研究了齿轮行业今后的发展与投资策略。

本齿轮行业报告，为齿轮企业在激烈的市场竞争中洞察先机，根据市场需求及时调整经营策略，为战略投资者选择恰当的投资时机和公司领导层做战略规划提供了准确的市场情报信息及科学的决策依据，同时对银行信贷部门也具有极大的参考价值。

报告目录

## 第一章 齿轮相关概述 1

### 第一节 齿轮的定义及分类 1

#### 一、 齿轮的定义 1

#### 二、 齿轮的分类 1

#### 三、 齿轮工业的产品构成 2

### 第二节 齿轮的发展历史 2

#### 一、 世界齿轮 2

#### 二、 中国齿轮 3

## 第二章 中国通用零部件发展分析 6

### 第一节 中国通用零部件行业的概况 6

#### 一、 中国机械通用零部件行业的发展阶段 6

#### 二、 中国机械通用零部件行业的发展 6

#### 三、 2013年中国机械通用零部件行业的运行 7

#### 四、 机械通用零部件行业的特点 8

#### 五、 中国机械通用零部件行业进入快速发展时期 9

### 第二节 “十二五”期间中国通用零部件发展规划 10

#### 一、 “十二五”通用零部件的发展环境分析 10

#### 二、 “十二五”中国机械通用零部件的发展重点 11

#### 三、 “十二五”通用零部件行业发展战略 15

#### 四、 “十二五”中国通用零部件发展目标 21

### 第三节 通用零部件行业发展存在的问题 22

#### 一、 中国通用零部件发展出现的问题 22

#### 二、 四大隐忧制约通用零部件行业发展 22

#### 三、 通用零部件行业发展面临三大挑战 23

### 第四节 通用零部件的发展对策 24

#### 一、 通用零部件行业工作六大重点 24

#### 二、 通用零部件行业措施及政策建议 26

#### 三、 通用零部件出口应强化自主创新 27

## 第三章 齿轮业发展分析 30

### 第一节 齿轮行业发展概况 30

#### 一、 齿轮行业的发展 30

#### 二、 中国齿轮行业的发展特点 30

三、	齿轮业引领标准的综述	32
四、	中国齿轮工业规模日趋成熟	34
第二节	2011-2014年齿轮行业的发展	34
一、	2011年中国齿轮业发展概述	34
二、	2012年中国齿轮业发展概述	35
三、	2013年中国齿轮业发展概述	36
四、	2014年中国到齿轮业产值预测	38
第三节	齿轮业的自主创新发展	38
一、	齿轮行业应谋求自主创新	38
二、	2013 齿轮行业自主创新工作的重点	40
三、	国内齿轮传动制造业自主创新获得发展	47
四、	齿轮行业产品创新需要机制与体系保障	48
五、	中国齿协明确齿轮业创新任务与目标	50
第四节	齿行业发展面临的问题及策略	51
一、	中国齿轮行业发展的三重三轻问题	51
二、	制约齿轮行业发展的因素	52
三、	国内齿轮行业紧缺零部件质量有待提高	54
四、	中国成为齿轮制造强国和出口大国的对策	55
第四章	2012-2013年中国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业经济运行数据分析	57
第一节	2012-2013年全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业产销数据分析	57
一、	2012年全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业产销数据分析	57
二、	2013年全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业产销数据分析	60
第二节	2012-2013年全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业资产负债分析	61
一、	2012年全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业资产负债分析	61
二、	2013年全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业资产负债分析	65
第三节	2012-2013年全国及中国各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业行业规模分析	66
一、	2012年全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业行业规模分析	66
二、	2013年全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业行业规模分析	67
第四节	2012-2013年全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业盈利能力分析	67
一、	2012年全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业盈利能力分析	67
二、	2013年全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业盈利能力分析	70
第五章	各类齿轮发展概况	71

## 第一节 汽车齿轮 71

- 一、齿轮新技术新标准发布 71
- 二、中国汽齿制造与西方发达国家的差距及应对方法 71
- 三、汽车齿轮企业的生存策略 78
- 四、国内汽车齿轮企业发展的举措 81

## 第二节 摩托车齿轮 82

- 一、摩托车齿轮标准化简述 82
- 二、国内最大摩托车齿轮基地投产情况 85
- 三、摩托车发动机齿轮传动噪声分析与控制 86

## 第三节 工程机械齿轮 90

- 一、中国工程机械齿轮传动制造行业现状分析 90
- 二、工程机械齿轮泵代替柱塞泵功能技术的综述 91
- 三、我国工程机械齿轮传动装置的发展趋势 94

## 第四节 粉末冶金齿轮 95

- 一、粉末冶金齿轮概述 95
- 二、粉末冶金齿轮特点 96
- 三、典型粉末冶金齿轮介绍 97
- 三、粉末冶金齿轮发展与国外同行业的差距 98

## 第五节 塑料齿轮 99

- 一、模制塑料齿轮和金属齿轮的比较 99
- 二、塑料齿轮的设计 100
- 三、塑料齿轮的检测和设计验证 101
- 四、塑料齿轮的成型缺陷与对策 102
- 五、塑料齿轮称未来齿轮趋势 103

## 第六章 中国各地区齿轮业发展分析 104

### 第一节 重庆綦江 104

- 一、綦江齿轮行业发展回顾 104
- 二、綦江加速发展齿轮城工业园 107
- 三、綦江县加快建设齿轮城的三项措施 107
- 四、2013年綦江打造中国西部齿轮城和百亿齿轮产业 108

### 第二节 江苏张庄 108

- 一、张庄街道齿轮产业效益凸现 108

- 二、张庄加快发展齿轮特色产业 109
- 三、张庄做大做强齿轮之乡的措施 110
- 第三节 四川丹棱 111
  - 一、丹棱齿轮的发展状况 111
  - 二、丹棱齿轮发展的积极措施 113
- 第七章 重点企业经营状况分析 115
  - 第一节 宁波东力传动设备股份有限公司 115
    - 一、公司简介 115
    - 二、2012-2013年企业财务数据分析 115
    - 三、东力传动筹集资本发展齿轮业 120
    - 四、东力大功率重载齿轮箱助推业绩增长 121
  - 第二节 陕西法士特汽车传动集团有限责任公司 122
    - 一、公司简介 122
    - 二、法士特集团公司发展回顾 123
    - 三、2006-2011年法士特集团经营情况 124
    - 四、2012-2013年法士特集团经营情况 124
    - 五、法士特集团的自主创新发展 124
  - 第三节 綦江齿轮传动有限公司 129
    - 一、公司简介 129
    - 二、綦江齿轮传动有限公司发展历程 130
    - 三、綦江齿轮传动有限公司积极拓展市场 132
    - 四、綦江齿轮传动有限公司的未来展望 133
  - 第四节 重庆齿轮箱有限责任公司 134
    - 一、公司简介 134
    - 二、重庆齿轮箱公司以科技创新持续发展 135
    - 三、重庆齿轮箱公司积极应对金融危机 136
    - 四、2013年重庆齿轮箱公司经营情况 137
  - 第五节 杭州前进齿轮箱集团有限公司 138
    - 一、公司简介 138
    - 二、2013年杭齿集团积极应对金融危机 138
    - 三、2013年杭齿制成世界先进水平船用齿轮箱 139
    - 四、2013年杭齿集团荣获“齿轮行业技术创新进步奖” 139

第六节 南京高精齿轮集团有限公司	140
一、公司简介	140
二、南京高齿联合GE开发风机齿轮箱	141
三、南京高齿发展经营情况分析	142
第八章 齿轮技术进展情况	143
第一节 齿轮技术的概况	143
一、齿轮的技术要求	143
二、齿轮量仪技术的发展	144
三、齿轮加工及精加工技术解析	147
第二节 齿轮精密锻造技术	149
一、模具制造与齿轮的测量	149
二、温锻工艺	150
四、冷处理工艺	152
五、齿轮精密成形技术的研究	154
第三节 齿轮企业技术改造分析	159
一、齿轮企业的技术改造形势	159
二、齿轮企业技术改造的策略	162
三、齿轮企业技术改造发展战略	167
第四节 齿轮技术发展的问题及对策	168
一、影响齿轮技术创新的六种危机	168
二、直齿圆柱齿轮精锻技术的发展策略	169
三、提高齿轮精度的有效方法	172
第九章 齿轮相关行业发展分析	174
第一节 齿轮钢	174
一、齿轮和轴承用钢市场分析	174
二、中国齿轮钢的市场潜力巨大	175
三、中国汽车齿轮钢的发展方向	177
第二节 齿轮油	178
一、齿轮油介绍	178
二、汽车齿轮油概述	178
三、国内齿轮油的发展趋势	181
第三节 齿轮模具	182



- 一、 齿轮模具行业发展现状 182
- 二、 塑料齿轮模具加快研究步伐 183
- 三、 塑料齿轮模具商机巨大 185
- 第四节 机床行业 186
  - 一、 机床行业的发展现状分析 186
  - 三、 齿轮机床行业发展存在的问题 187
  - 四、 2013年机床行业发展机遇分析 188
- 第五节 汽车行业 191
  - 一、 2013年中国汽车行业发展分析 191
  - 二、 国内汽车行业迈入兼并重组时代 193
  - 三、 汽车工业带动齿轮模具的发展 195
  - 四、 2013年中国汽车行业趋势分析 195
- 第十章 2014-2019年齿轮行业发展预测 197
  - 第一节 2014-2019年齿轮业的发展趋势 197
    - 一、 2014-2019年中国齿轮发展趋势与展望 197
    - 二、 2014-2019年齿轮制造业预测 199
    - 三、 2014-2019年齿轮行业将保持快速发展 200
    - 四、 2014-2019年我国齿轮应向塑料齿轮靠拢 201
    - 五、 2014-2019年我国齿轮业测量仪器发展空间巨大 201
  - 第二节 “十二五”中国齿轮行业的发展规划 202
    - 一、 “十二五”期间齿轮行业发展的目标 202
    - 二、 “十二五”期间齿轮行业发展的五个任务 203
    - 三、 “十二五”期间齿轮行业发展的五项措施 204

## 图表目录

图表：2013年与2020年机械零部件需求量预测 11

图表：链传动行业 12

图表：2012年1-12月全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业累计工业总产值（当年价格） 57

图表：2012年1-12月全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业累计工业销售产值（当年价格） 58

图表：2012年1-12月全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业累计产成品 59

图表：2012年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业工业产值数据 60

图表：2013年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业工业产值数据 60

图表：2012年1-12月全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业累计资产总计 61

图表：2012年1-12月全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业累计流动资产平均余额 62

图表：2012年1-12月全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业累计负债合计 63

图表：2012年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业资产运营数据 64

图表：2012年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业偿债能力数据 64

图表：2013年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业资产运营数据 65

图表：2013年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业偿债能力数据 65

图表：2012年1-12月全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业行业规模数据 66

图表：2013年1-12月全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业行业规模数据 67

图表：2012年1-12月全国及各省市轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业累计利润总额 67

图表：2012年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业财务盈利状况 69

图表：2012年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业成长能力数据 69

图表：2013年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业财务盈利状况 70

图表：2013年1-12月全国轴承、齿轮、传动和驱动部件制造业成长能力数据 70

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司主营构成表 115

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司流动资产表 116

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司长期投资表 116

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司固定资产表 116

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司无形及其他资产表 117

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司流动负债表 117

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司长期负债表 117

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司股东权益表 117

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司主营业务收入表 118

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司主营业务利润表 118

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司营业利润表 118

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司利润总额表 118

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司净利润表 118

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司每股指标表 118

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司获利能力表 119

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司经营能力表 119

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司偿债能力表 119

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司资本结构表 119

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司发展能力表 120

图表：2010-2013年宁波东力传动设备股份有限公司现金流量分析表 120

图表：齿轮公差组 144

图表：圆柱直齿轮的闭式模锻的设计 150

图表：齿轮锻造模具 151

图表：温锻圆柱直齿轮、斜齿轮和同步齿轮 151

图表：圆柱直齿轮的测量结果图 152

图表：圆柱直齿轮冷成形的有限元模型 153

图表：用于圆柱直齿轮冷成性的模具 153

图表：圆柱直齿轮冷成性的分析和实验结果 154

图表：齿轮尺寸 154

图表：模具结构 155

图表：带分流孔毛坯图 155

图表：带分流孔毛坯的数值模拟结果 155

图表：等效应变图 156

图表：不同孔径毛坯的力&mdash;行程曲线 157

图表：孔径为f25mm的样件 157

图表：浮动凹模可调模具结构 158

图表：力-行程曲线 158

图表：工艺试验得到的齿轮样件 159

详细请访问：<http://www.cction.com/report/201406/108375.html>