

# 2015-2020年中国超材料市 场分析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年中国超材料市场分析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/xincailiao1508/493271UG57.html>

【报告价格】纸介版7000元 电子版7000元 纸介+电子7200元

【出版日期】2015-08-05

【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年中国超材料市场分析与投资前景研究报告》共十二章。报告介绍了超材料行业相关概述、中国超材料产业运行环境、分析了中国超材料行业的现状、中国超材料行业竞争格局、对中国超材料行业做了重点企业经营状况分析及中国超材料产业发展前景与投资预测。您若想对超材料产业有个系统的了解或者想投资超材料行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

“超材料”是指一些具有天然材料所不具备的超常物理性质的人工复合结构或复合材料。通过在材料的关键物理尺度上的结构有序设计，可以突破某些表现自然规律的限制，从而获得超出自然界固有的普通性质的超常材料功能。

迄今发展出的“超材料”包括：“左手材料”、光子晶体、“超磁性材料”等。“左手材料”是一类在一定的频段下同时具有负的磁导率和负的介电常数的材料系统(对电磁波的传播形成负的折射率)。近一两年来“左手材料”引起了学术界的广泛关注，曾被美国《科学》杂志评为2003年的“年度十大科学突破”之一。

但是“超材料”这一新的观念尚未被学术界，特别是材料学界完全接受。不过，作为一种材料设计理念，已开始为越来越多的学者所关注。

事实上，要获得理想的“超材料”，“材料”的选择是至关重要的。对于光子晶体材料，人们在实验上长期追求的目标是实现光频段的完全光子带隙。科学家选择了银作为介电背景，银在可见光范围的折射率在0.2-0.4左右，且有很好的透光性。利用化学过程将银引入到聚乙烯微球晶体，结果获得了具有接近完全带隙的光子晶体。利用材料科学的原理，把各种功能材料引入“超材料”系统，有可能获得具有新功能的超材料或器件。

## 第一章 超材料行业概述 10

### 第一节 超材料产品概述 10

### 第二节 超材料产品说明 10

#### 一、超材料用途 10

#### 二、超材料特征 14

#### 三、超材料分类情况 14

### 第三节 超材料产业链分析 15

- 一、产业链模型介绍 15
- 二、超材料产业链模型分析 18

## 第二章 全球超材料行业市场概况 20

## 第三章 中国超材料行业分析 23

- 第一节 中国超材料市场存在的问题分析 23
- 第二节 中国超材料市场面临的挑战分析 23
- 第三节 超材料行业SWOT分析 27
  - 一、行业有利因素分析 27
  - 二、行业不利因素分析 28

## 第四章 超材料行业发展环境分析 29

- 第一节 宏观经济环境 29
  - 一、宏观经济 29
  - 二、工业生产 30
  - 三、社会消费 32
  - 四、固定资产投资 33
  - 五、对外贸易 35
  - 六、居民消费价格指数 38
  - 七、2014宏观经济预测 41
- 第二节 政策环境 43
  - 一、产业政策 43
  - 二、相关政策 66

## 第五章 超材料重点区域分析 68

- 第一节 华北地区分析 68
- 第二节 华东地区分析 68
- 第三节 华南地区分析 69
- 第四节 东北地区分析 70
- 第五节 西北地区分析 71
- 第六节 华中地区分析 72

## 第七节 西南地区分析 73

## 第六章 超材料市场供需态势分析 75

### 第一节 中国超材料市场运行情况分析 75

#### 一、国内超材料产能分析 75

#### 二、国内超材料市场生产情况分析 77

#### 三、国内超材料市场需求情况分析 78

### 第二节 中国超材料行业市场供需平衡分析 79

### 第三节 中国超材料行业供需平衡预测 81

## 第七章 2011-2014年超材料进出口分析 84

### 第一节 2011-2014年超材料进出口情况 84

### 第二节 2015-2020年超材料进出口预测 84

## 第八章 2012-2014年中国超材料行业总体发展状况 85

### 第一节 中国超材料行业规模情况分析 85

#### 一、行业单位规模情况分析 85

#### 二、行业人员规模状况分析 85

#### 三、行业资产规模状况分析 86

#### 四、行业市场规模状况分析 86

### 第二节 中国超材料行业财务能力分析 86

## 第九章 超材料行业竞争情况

### 一、现有企业的竞争 88

### 二、潜在进入者 89

### 三、替代品的威胁 89

### 四、供货商的议价能力 89

### 五、购买者的讨价还价能力 90

## 第十章 国内重点超材料研究企事业单位分析 91

### 第一节 光启高等理工研究院 91

### 第二节 中国科学院 94

### 第三节 深圳超材料产业联盟 95

### 第四节 清华大学材料科学与工程系 97

## 第十一章 超材料行业未来发展预测及投资前景分析 98

### 第一节 2015-2020年超材料行业发展预测 98

#### 一、2015-2020年超材料产能预测 98

#### 二、2015-2020年超材料行业市场容量预测 99

#### 三、2015-2020年超材料进出口预测 100

#### 四、2015-2020年超材料竞争格局预测 100

### 第二节 超材料产品投资机会 101

### 第三节 超材料产品投资收益预测 104

### 第四节 超材料产品投资热点及未来投资方向 105

## 第十二章 博思数据专家观点与结论

### 第一节 中国超材料行业市场发展趋势预测 108

### 第二节 行业应对策略 114

#### 一、把握国家投资的契机 114

#### 二、竞争性战略联盟的实施 120

#### 三、企业自身应对策略 125

### 第三节 市场的重点客户战略实施 128

#### 一、实施重点客户战略的必要性 128

#### 二、合理确立重点客户 128

#### 三、重点客户战略管理 129

#### 四、重点客户管理功能 129

## 图表目录：

### 图表 1 产业链形成模式示意图 17

### 图表 2 超材料行业的产业链结构图 18

### 图表 3 (a) 平面各向同性磁谐振结构单元 21

### 图表 4 (b) 各向同性左手材料结构单元 21

### 图表 5 具有负 $\epsilon$ 和负 $\mu$ 的左手材料 24

### 图表 6 三种光子晶体结构 26

图表 7 2004年3季度&mdash;2014年3季度国内生产总值季度累计同比增长率(%)	29
图表 8 2004年9月&mdash;2014年9月工业增加值月度同比增长率(%)	30
图表 9 2004年9月&mdash;2014年9月社会消费品零售总额月度同比增长率(%)	32
图表 10 2004年1-9月&mdash;2014年1-9月固定资产投资完成额月度累计同比增长率(%)	33
图表 11 2004年9月&mdash;2014年9月出口总额月度同比增长率与进口总额月度同比增长率(%)	35
图表 12 2014年9月居民消费价格主要数据	38
图表 13 2004年9月&mdash;2014年9月居民消费价格指数(上年同月=100)	39
图表 14 2009-2014年华北地区超材料行业销售收入及增长情况	68
图表 15 2009-2014年华东地区超材料行业销售收入及增长情况	68
图表 16 2009-2014年华南地区超材料行业销售收入及增长情况	69
图表 17 2009-2014年东北地区超材料行业销售收入及增长情况	70
图表 18 2009-2014年西北地区超材料行业销售收入及增长情况	71
图表 19 2009-2014年华中地区超材料行业销售收入及增长情况	72
图表 20 2009-2014年西南地区超材料行业销售收入及增长情况	73
图表 21 2009-2014年我国超材料行业资产合计及增长情况	75
图表 22 2009-2014年我国超材料行业资产合计及增长对比	75
图表 23 2009-2014年我国超材料行业工业总产值及增长情况	77
图表 24 2009-2014年我国超材料行业工业总产值及增长对比	78
图表 25 2009-2014年我国超材料行业销售收入及增长情况	78
图表 26 2009-2014年我国超材料行业销售收入及增长对比	79
图表 27 深圳光启高等理工研究院RF天线应用模拟平台	81
图表 28 2009-2014年我国超材料行业从业人员	85
图表 29 2009-2014年我国超材料行业资产合计及增长情况	86
图表 30 2009-2014年我国超材料行业销售收入及增长情况	86
图表 31 2009-2014年我国超材料行业利润总额及增长情况	86
图表 32 2009-2014年我国超材料行业利润总额及增长对比	87
图表 33 超材料行业环境&ldquo;波特五力&rdquo;分析模型	88
图表 34 2015-2020年我国超材料行业资产合计预测图	98
图表 35 2015-2020年我国超材料行业销售收入预测图	99
图表 36 2015-2020年超材料行业投资方向预测	101
图表 37 三层式超材料完美吸收器基本结构	102

图表 38 超材料吸收器传输线模型 103

图表 39 2015-2020年我国超材料行业利润总额预测图 104

图表 40 普通微带天线辐射机理 109

图表 41 具有 LHM 覆层的微带天线辐射机理 109

图表 42 PBG 加载前后波导端头缝隙相控阵的阵中单元 H 面方向图特性比较 110

图表 43 普通材料漫反射 113

图表 44 超材料改变雷达电磁波回波特性 113

图表 45 超材料项目投资注意事项图 127

表格目录：

表格 1 2012-2014年华北地区超材料行业盈利能力表 68

表格 2 2012-2014年华东地区超材料行业盈利能力表 69

表格 3 2012-2014年华南地区超材料行业盈利能力表 70

表格 4 2012-2014年东北地区超材料行业盈利能力表 71

表格 5 2012-2014年西北地区超材料行业盈利能力表 72

表格 6 2012-2014年华中地区超材料行业盈利能力表 73

表格 7 2012-2014年西南地区超材料行业盈利能力表 74

表格 8 2015-2020年我国超材料行业资产合计预测结果 98

表格 9 2015-2020年我国超材料行业销售收入预测结果 99

表格 10 2015-2020年我国超材料行业利润总额预测结果 104

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。

详细请访问：<http://www.bosidata.com/xincailiao1508/493271UG57.html>