

# 2017-2022年中国新能源材料市场分析预测及未来 前景预测报告

报告大纲

## 一、报告简介

智研咨询发布的《2017-2022年中国新能源材料市场分析预测及未来前景预测报告》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.chyxx.com/research/201610/455411.html>

报告价格：电子版: 9800元 纸介版：9800元 电子和纸介版: 10000元

订购电话: 010-60343812、010-60343813、400-600-8596、400-700-9383

电子邮箱: sales@chyxx.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

新能源材料是发展新能源的核心和基础，发展方向是开发绿色二次电池、氢能、燃料电池、太阳能（000591）电池和核能的关键材料。当前的研究热点和技术前沿包括高能储氢材料、聚合物锂离子电池材料、质子交换膜燃料电池材料、多晶薄膜太阳能电池材料等。

2004年，我国在高性能锂电池材料方面取得重大进展，为我国锂电池产业更大发展，特别是锂电池动力电池的发展创造了有利条件，打破了日本一统天下的局面，成为世界第二生产大国。我国自主开发的钴镍锰酸锂成本仅为钴酸锂的一半，高温稳定性也大幅度改善，改性天然石墨球负极材料已研制开发并投入批量生产。

近年来，我国太阳能电池发展很快，纳晶太阳能电池材料研究取得了重要进展，其成本估算0.5-1\$/pW。如果效率达到5%，性能价格比将超过非晶硅，有很强的市场竞争能力，成为值得关注的新型太阳能电池。

智研咨询发布的《2017-2022年中国新能源材料市场分析预测及未来前景预测报告》共九章。首先介绍了新能源材料行业市场发展环境、新能源材料整体运行态势等，接着分析了新能源材料行业市场运行的现状，然后介绍了新能源材料市场竞争格局。随后，报告对新能源材料做了重点企业经营状况分析，最后分析了新能源材料行业发展趋势与投资预测。您若想对新能源材料产业有个系统的了解或者想投资新能源材料行业，本报告是您不可或缺的重要工具。

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 新能源材料的相关界定1

#### 第一节 新能源材料相关概念1

##### 一、新能源材料的定义1

##### 二、新能源材料的分类1

##### 三、新能源的分类1

#### 第二节 新能源产业发展概述2

##### 一、新能源技术产业2

##### 二、国内外新能源技术最新进展4

##### 三、可再生能源发展战略和技术政策8

#### 第三节 能源生产及消费对经济发展与社会进步的关系10

##### 一、世界能源储量及分布10

##### 二、世界经济增长与一次能源消费趋势13

三、世界能源市场	15
第二章 2016年中国新能源材料行业发展环境分析	18
第一节 国内宏观环境	18
一、2010-2016年宏观经济发展特点	18
二、经济增长对信息产业发展的影响	23
三、2017-2022年经济走势的初步判断	27
第二节 政策环境分析	29
一、行业管理体制及重要规划	29
二、行业政策	33
三、未来政策调控趋势	36
第三节 技术发展环境分析	38
一、全球可再生能源技术现状及特点	38
二、欧盟环保设计指令将适用于所有能源相关产品	39
三、我国新能源材料技术基础薄弱	40
第三章 2016年中国新能源材料行业总体发展分析	41
第一节 国内外能源材料现状和国际发展趋势	41
一、核能及核能材料	41
二、能量转换与储能材料	43
第二节 全球新能源材料产业发展现状	44
一、新能源材料市场现状	44
二、新能源材料产业相对集中	44
第三节 我国新能源材料产业发展现状	46
一、我国新能源材料产业总体状况	46
二、我国新能源材料现状	47
三、我国新能源材料产业投资现状	48
第四节 中国能源材料发展目标	50
一、指导思想	50
二、发展目标	50
第四章 2016年中国锂二次电池材料行业发展分析	51
第一节 正极材料	51
一、锂电池正极材料的性能与一般制备方法	51
二、中国锂电池正极材料市场综述	53
三、2016年锂电池正极材料发展概况	55
四、锂离子电池正极材料的发展趋势	58
第二节 负极材料	60

- 一、锂电池负极材料的性能与一般制备方法60
- 二、锂电池负极材料产业发展现状61
- 三、锂电池负极材料生产企业发展状况62
- 第三节 隔膜63
  - 一、全球锂电池隔膜走上高能效之路63
  - 二、锂离子电池隔膜市场发展简述64
  - 三、锂离子电池隔膜国产化进展66
  - 四、锂离子电池隔膜发展建议67
  - 五、未来锂离子电池隔膜发展趋势68
- 第四节 电解液70
  - 一、电解液与电池性能的关系70
  - 二、锂电池电解液的发展历程71
  - 三、电解液生产企业发展状况72
  - 四、未来电解液材料发展趋势74
- 第五章 2016年中国太阳能电池材料行业发展分析76
  - 第一节 全球太阳能电池硅材料市场需求分析76
    - 一、全球太阳能电池用硅原材料总消耗量76
    - 二、全球太阳能电池用硅原材料市场需求预测77
  - 第二节 国际太阳能电池用多晶硅材料行业发展状况79
    - 一、国际多晶硅产业现状79
    - 二、国际多晶硅企业战略扩产计划81
  - 第三节 国内太阳能电池硅材料市场状况与需求分析84
    - 一、我国太阳能电池多晶硅市场供需状况分析84
    - 二、我国太阳能电池单晶硅、铸锭多晶硅市场状况86
    - 三、太阳能用多晶硅的市场供应及价格变化88
  - 第四节 国内太阳能电池硅材料行业发展状况92
    - 一、国内太阳能用多晶硅原料的行业生产现状92
    - 二、国内太阳能用单晶硅、铸锭多晶原料行业及企业区域分布93
    - 三、太阳能电池用单晶硅片、铸造多晶硅片生产现状95
- 第六章 2016年中国LED材料行业发展分析97
  - 第一节 行业发展现状97
    - 一、LED简介97
    - 二、LED产业结构98
    - 三、LED行业生命周期分析99
    - 四、产品替代性分析99

## 第二节 行业影响因素分析100

- 一、产业政策分析100
- 二、技术环境101
- 三、电子信息产业振兴规划的影响101
- 四、轻工业振兴规划的影响107

## 第三节 LED材料行业市场供需分析117

- 一、行业总体产销分析117
- 二、LED材料市场需求分布120
- 三、LED材料市场运营分析122

## 第四节 LED材料主要应用产品在我国的发展趋势124

- 一、LED路灯125
- 二、LED显示应用128
- 三、LED照明应用129

## 第七章 2016年中国新能源材料行业重点企业分析130

### 第一节 深圳市比亚迪实业有限公司130

- 一、企业概况130
- 二、企业经营状况130
- 三、金融危机下企业发展战略分析133

### 第二节 江西联创光电科技股份有限公司134

- 一、企业概况134
- 二、企业经营状况135
- 三、金融危机下企业发展战略分析136

### 第三节 同方股份有限公司137

- 一、企业概况137
- 二、企业经营状况137
- 三、金融危机下企业发展战略分析139

### 第四节 方大集团股份有限公司141

- 一、企业概况141
- 二、企业经营状况142
- 三、金融危机下企业发展战略分析143

## 第八章 2017-2022年中国新能源材料行业发展前景分析145

### 第一节 行业总体发展趋势预测145

- 一、集成电路和半导体器件用材料由单片集成向系统集成发展145
- 二、光电子材料向纳米结构、非均值、非线性和非平衡态发展145
- 三、新型电子元器件用材料主要向小型化、片式化方向发展146

- 第二节 细分行业发展前景分析148
  - 一、锂二次电池材料行业发展趋势预测148
  - 二、太阳能电池材料行业发展趋势预测148
  - 三、LED材料行业发展趋势预测148
- 第九章 2017-2022年中国新能源材料行业投资分析150 (ZY GXH)
  - 第一节 投资机遇与风险分析150
    - 一、投资机遇分析150
    - 二、投资风险分析151
  - 第二节 投资策略建议152
    - 一、产品策略152
    - 二、价格策略152
    - 三、营销策略153
    - 四、品牌策略153 (ZY GXH)

图表目录：

- 表1.1 联合国开发计划署对新能源的分类1
- 表1.2 世界石油探明储量及分布11
- 表1.3 世界天然气探明储量及分布12
- 表1.4 世界煤炭探明储量及分布13
- 表1.5 2016年世界能源消费情况14
- 表1.6 世界一次能源需求（百万吨标准油）15
- 表2.1 2016年中国居民消费价格比上年涨跌幅度19
- 表2.2 2016年主要工业产品产量及其增长速度21
- 表2.3 2010-2016规模以上工业企业实现利润及其增长速度22
- 表2.4 2010-2016年中国主要经济指标预测28
- 表2.5 全球可再生能源技术现状及成本特点分析38
- 表3.1 中国运营中的铀矿分布43
- 表4.1 不同正极材料锂电池性能比较51
- 表4.2 国内锂离子电池正极材料生产企业57
- 表4.3 全球锂离子电池隔膜的主要生产企业状况65
- 表4.4 国内锂电池隔膜生产能力状况66
- 表4.5 国内锂离子电池电解液生产企业状况73
- 表5.1 2017-2022年国际多晶硅产业七巨头近年产能产量统计80
- 表5.2 2016年新进入者产能产量统计80
- 表5.3 2010-2016年世界太阳能级多晶硅市场需求的统计、预测81

- 表5.4 全球主要国家太阳能扶持政策一览82
- 表5.5 中国单晶硅锭排名前10位的生产企业87
- 表5.6 中国多晶硅锭生产企业87
- 表5.7 中国已投产多晶硅厂家的产能与产量89
- 表5.8 中国太阳能级多晶硅拟建、在建项目概览90
- 表5.9 2010-2016年中国主要企业多晶硅产能及产量情况92
- 表5.10 2010-2016年我国单晶硅棒主要生产企业产量统计94
- 表5.11 2010-2016年我国主要多晶硅锭生产企业产量统计94
- 表5.12 2010-2016年我国晶（单晶 + 多晶）硅锭产量95
- 表5.13 2016年我国太阳能电池用单晶硅片、铸造多晶硅片生产情况96
- 表6.1 2016年钢资格出口商及配额数量119
- 表6.2 2015年钢需求量将达到3000吨/年122
- 表6.3 LED照明成本分析125
- 表6.4 白炽灯、荧光灯和LED 灯使用10000 小时成本对比127
- 表7.1 2016年比亚迪经营情况132
- 表7.2 2016年比亚迪经营情况133
- 表7.3 2016年联创光电主要会计数据及财务指标135
- 表7.4 2016年联创光电主营业务分行业、产品情况136
- 表7.5 2016年同方股份主要会计数据及财务指标138
- 表7.6 2016年同方股份主营业务分行业、产品情况139
- 表7.7 2016年方大股份主要会计数据及财务指标143
- 表7.8 2016年方大股份主营业务分行业、产品情况143
- 图1.1 2016年全球能源消费结构14
- 图2.1 2010-2016年中国国内生产总值情况18
- 图2.2 2010-2016年中国居民消费价格涨跌幅度19
- 图2.3 2010-2016年中国工业增加值情况20
- 图2.4 2010-2016年全社会固定资产投资22
- 图3.1 中国铀矿分布43
- 图4.1 全球主要隔膜生产企业产能分布65
- 图4.2 电解液材料组成70
- 图4.3 全球电解液原料LiPF<sub>6</sub>产能分布74
- 图4.4 全球锂电池电解液产能分布74
- 图5.1 2010-2016年全球太阳能级多晶硅供需情况76
- 图5.2 2010-2015年全球太阳能电池用硅原料供需情况及预测78
- 图5.3 2010-2016年国际多晶硅企业七巨头总产量及扩产预测83



- 图5.4 2010-2016年我国太阳能级多晶硅供求状况84
- 图5.5 2003-2016年我国太阳能级多晶硅供应缺口85
- 图5.6 2010-2016年中国可靠项目多晶硅投产的预测产量86
- 图5.7 2015年 - 2016年中国硅锭产量87
- 图5.8 2005 - 2016年国内多晶硅产量89
- 图5.9 2010-2016年国内多晶硅现货价格走势91
- 图5.10 2016年我国多晶硅制造业区域分布情况93
- 图5.11 2012年-2016年我国太阳能电池用单晶硅片、铸造多晶硅片生产情况95
- 图6.1 不同材料对应的LED亮度及应用98
- 图6.2 LED产业结构99
- 图6.3 2010-2016年全球LED市场规模和未来预测117
- 图6.4 2010-2016年我国钢产量变化119
- 图6.5 2016年全球主要国家LED市场占比121
- 图6.6 中国LED产业链概况123
- 图6.7 2010-2016年中国LED产业各环节行业平均毛利率及预测123
- 图6.8 2010-2016年中国LED芯片企业累计数量124
- 图6.9 2016年中国LED市场应用结构（按销售额划分）125
- 图6.10 2010-2016年中国LED路灯市场规模预测128

详细请访问：<https://www.chyxx.com/research/201610/455411.html>