

# 2018-2023年中国锂离子电池市场调查与发展趋势 预测报告

报告大纲

观研报告网

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

## 一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国锂离子电池市场调查与发展趋势预测报告》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：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/296567296567.html>

报告价格：电子版: 7200元 纸介版：7200元 电子和纸介版: 7500

订购电话: 400-007-6266 010-86223221

电子邮箱: sale@chinabaogao.com

联系人: 客服

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

### 锂离子电池生产流程

#### 1、生产工序

各类锂离子电池的制造可以分为极片制作、电芯组装、电芯激活和电池封装四个工序阶段如下图所示。极片制作工艺包括搅拌、涂布、辊压、分切、制片和切膜，是锂离子电池制造的基础环节，决定了极片的性能、安全性；电芯组装工艺主要包括卷绕、叠片、注液，对生产设备的精度、效率要求很高；电芯激活检测包括电芯化成、分容检测等；电池封装工艺包括测试、分类、串并联，以及对电池进行性能、安全性测试。具体工艺如下：

#### 锂电池生产流程及工艺要求

资料来源：中国报告网整理

锂电池制造设备具备较高技术壁垒。锂电池设备行业是技术密集型行业，集机械、电子、电气、化学、材料、信息和自动控制于一体，需要制造企业全面的掌握上述技术，并且具备提供整条生产线解决方案的能力，这意味着设备制造商必须通过研发或者外延并购来扩充自身的生产线产品类型。锂电池下游的电子产品、动力电池具有技术发展快、更新频率高的特点，市场和客户不断对锂电池设备提出个性化的标准。即便是同一类型的客户，对于不同的产品的设备要求也不尽相同。这就要求设备供应商对于锂电池生产工艺十分精通，理解和掌握客户生产线的参数，能够高效的为客户提供生产解决方案，并最终提供成熟可靠的自动化生产设备。

#### 锂离子电池生产工序

资料来源：中国报告网整理

各生产环节关键设备所对应的图示、关键技术指标、国内公司以及国外竞争对手如下表所示：

#### 关键设备特性及对应公司

资料来源：中国报告网整理

#### 2、各工序锂电设备市场空间

前道设备技术含量高，价值占比将近 50%。前道设备涂布、分切为关键步骤，极片质量决定了电池的性能。涂布工艺要求将浆料均匀涂覆在金属片上，要求厚度控制在 3 $\mu$ m 以下，并且要求保证切片表面光滑无毛刺，直接决定了电池安全、性能是否合格，所以对生产

设备的稳定性、高效率、高自动化水平要求最高，对应的价格也是最高。尤其是活性更强的三元材料扩产之后，对前道设备技术含量要求更高。根据高工锂电调研数据，涂布机、辊压机、分切机占 50%左右。

### 锂电池生产线设备价值构成

数据来源：中国报告网整理

中后道设备中，国产卷绕机已经达到国际先进水平。在该领域，先导智能与日本皆藤、韩国 KOEM 处于同一梯队。中道设备主要覆盖电芯装配，价值量高的设备包括电芯卷绕、叠片机、电池入壳机、注液机等，后道设备主要是电芯激活化成、分容检测以及组装成电池组等工艺。其中卷绕机是中后道工艺核心所在，高质量、高效率、高良率的电池产能要求决定了全自动化的高端卷绕机设备价值量占比较高，达到锂电池生产线成本中的 20%，仅次于涂布机。

### 2017-2020 年各关键生产设备预计市场区间（亿元）

数据来源：中国报告网整理

随着 2017 年动力锂电池供求趋于平衡，政策上提升行业准入门槛，电池质量、性能要求提高，低端设备需求将逐渐萎缩。正如前文所述，电池厂商对于高精度、高自动化、一体化方案的电池生产线需求是未来的趋势，一线电池企业与龙头设备商深度绑定，技术相对薄弱的中小设备企业将逐渐被淘汰。

中国报告网发布的《2018-2023年中国锂离子电池市场调查与发展趋势预测报告》内容严谨、数据翔实，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动向、市场前景、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。它是业内企业、相关投资公司及政府部门准确把握行业发展趋势，洞悉行业竞争格局，规避经营和投资风险，制定正确竞争和投资战略决策的重要决策依据之一。本报告是全面了解行业以及对本行业进行投资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】

### 锂离子电池

#### 第一章锂离子电池行业概述

## 第一节锂离子电池定义、意义及基本概念

- 一、锂离子电池定义
- 二、中国发展锂电池产业的重要意义
- 三、国内锂离子电池行业发展的有利条件

## 第二节锂离子电池基本特点

- 一、高能量密度
- 二、高电压
- 三、无污染
- 四、不含金属锂
- 五、循环寿命高
- 六、无记忆效应
- 七、快速充电

## 第三节锂电池分类

## 第二章2017年锂离子电池行业国内外发展情况概述

### 第一节全球锂离子电池行业发展概况

- 一、全球锂离子电池行业发展现状
- 二、全球锂离子电池行业发展趋势
- 三、主要国家和地区发展状况
  - 1、日本锂电池领域发展动向
  - 2、北美地区锂电池市场分析
  - 3、德国多家企业共同开发新一代锂离子电池
  - 4、韩国锂电池行业

### 第二节中国锂离子电池行业发展概况

- 一、中国锂离子电池行业发展历程与现状
  - 1、中国锂电池行业发展阶段
  - 2、中国锂电池行业发展总体概况
- 二、中国锂离子电池行业发展中存在的问题

## 第三章锂离子电池行业发展环境分析

### 第一节宏观经济环境分析

- 一、国际宏观经济形势分析
  - 1、美国宏观经济形势
  - 2、欧洲宏观经济形势
  - 3、日本宏观经济形势

#### 4、亚太经济体宏观经济形势

#### 5、金砖国家宏观经济形势

#### 二、国内宏观经济形势分析

#### 三、国际宏观经济发展趋势

#### 四、国内宏观经济发展趋势

#### 第二节中国宏观政策环境

#### 第三节国际贸易环境

#### 第四节锂离子电池行业政策环境

##### 一、《废电池污染防治技术政策》

##### 二、《电池工业污染物排放标准》

##### 三、《电池行业清洁生产评价体系》

##### 四、《电池行业重金属污染综合预防方案》

##### 五、《中国化学与物理电源（电池）行业"十二五"发展规划》

#### 第五节锂离子电池行业技术环境

##### 一、锂动力电池正极材料-磷酸铁锂生产技术简介

##### 二、技术特点

##### 三、我国锂电池技术水平分析

#### 第二部分行业市场分析

### 第四章2017年中国锂离子电池行业市场情况分析

#### 第一节市场规模

##### 一、锂离子电池行业市场规模及增速

##### 二、锂离子电池行业市场饱和度

##### 三、影响锂离子电池行业市场规模的因素

##### 四、2018-2023年锂离子电池行业市场规模及增速预测

#### 第二节市场结构

#### 第三节市场特点

##### 一、锂离子电池行业所处生命周期

##### 二、技术变革与行业革新对锂离子电池行业的影响

##### 三、差异化分析

### 第五章2017年中国锂离子电池行业区域发展市场情况分析

#### 第一节区域市场分布状况

#### 第二节重点区域市场需求分析（需求规模、需求特征等）

#### 第三节区域市场需求变化趋势

## 第六章2017年中国锂离子电池行业生产情况分析

### 第一节产能产量分析

- 一、锂离子电池行业生产总量及增速
- 二、锂离子电池行业产能及增速
- 三、影响锂离子电池行业产能产量的因素
- 四、2018-2023年锂离子电池行业生产总量及增速预测

### 第二节区域生产分析

- 一、锂离子电池企业区域分布情况
- 二、重点省市锂离子电池行业生产状况

### 第三节行业供需平衡分析

- 一、行业供需平衡现状
- 二、影响锂离子电池行业供需平衡的因素
- 三、锂离子电池行业供需平衡趋势预测

## 第七章2017年中国锂离子电池行业产品价格分析

### 第一节锂离子电池产品价格特征

### 第二节国内锂离子电池产品当前市场价格评述

### 第三节影响国内市场锂离子电池产品价格的因素

### 第四节主流厂商锂离子电池产品价位及价格策略

### 第五节锂离子电池产品未来价格变化趋势

## 第三部分关联产业分析

## 第八章2017年中国锂离子电池行业细分行业情况分析

### 第一节主要锂离子电池细分行业

- 一、锂离子电池正极材料
- 二、锂电池负极材料
- 三、锂离子电池隔膜
- 四、锂离子电池电解液

### 第二节各细分行业需求与供给分析

- 一、锂离子电池正极材料市场分析
- 二、锂电池负极材料市场分析
- 三、锂离子电池隔膜市场分析
- 四、锂离子电池电解液市场分析

### 第三节细分行业发展趋势

## 第九章2017年中国锂离子电池行业下游用户情况分析

### 第一节用户结构（用户分类及占比）

### 第二节用户需求特征及需求趋势

### 第三节用户的其它特性

## 第十章中国锂离子电池行业替代品情况分析

### 第一节替代品种类

### 第二节替代品对锂离子电池行业的影响

### 第三节替代品发展趋势

### 第四部分行业深度分析

## 第十一章2017年中国锂离子电池行业主要影响因素分析

### 第一节国家政策导向

### 第二节关联行业发展

### 第三节行业技术发展

### 第四节行业竞争状况

### 第五节社会需求的变化

## 第十二章2017年中国锂离子电池行业渠道分析

### 第一节锂离子电池产品主流渠道形式

### 第二节各类渠道要素对比

### 第三节行业销售渠道变化趋势

## 第十三章2017年中国锂离子电池行业盈利能力分析

### 第一节锂离子电池行业销售毛利率

### 第二节锂离子电池行业销售利润率

### 第三节锂离子电池行业总资产利润率

### 第四节锂离子电池行业净资产报酬率

### 第五节锂离子电池行业成本费用利润率

### 第六节2018-2023年锂离子电池行业盈利能力预测

## 第十四章2017年中国锂离子电池行业成长性分析

### 第一节锂离子电池行业销售收入增长分析

### 第二节锂离子电池行业总资产增长分析



### 第三节锂离子电池行业固定资产净值率分析

### 第四节锂离子电池行业净资产增长分析

### 第五节锂离子电池行业利润增长分析

### 第六节2018-2023年锂离子电池行业增长情况预测

## 第十五章2017年中国锂离子电池行业偿债能力分析

### 第一节锂离子电池行业资产负债率分析

### 第二节锂离子电池行业速动比率分析

### 第三节锂离子电池行业流动比率分析

### 第四节2018-2023年锂离子电池行业偿债能力预测

## 第十六章2017年中国锂离子电池行业营运能力分析

### 第一节锂离子电池行业总资产周转率分析

### 第二节锂离子电池行业应收账款周转率分析

### 第三节锂离子电池行业存货周转率分析

### 第四节2018-2023年锂离子电池行业营运能力预测

## 第十七章中国锂离子电池行业进出口现状与发展趋势分析

### 第一节出口分析

#### 一、锂离子电池产品出口量/值及增长情况

#### 二、出口产品在海外市场分布情况

#### 三、影响锂离子电池产品出口的因素

#### 四、2018-2023年锂离子电池行业出口预测

### 第二节进口分析

#### 一、锂离子电池产品进口量/值及增长情况

#### 二、进口锂离子电池产品的进口地区

#### 三、影响锂离子电池产品进口的因素

#### 四、2018-2023年锂离子电池行业进口预测

### 第五部分行业竞争分析

## 第十八章2017年中国锂离子电池行业竞争情况分析

### 第一节重点锂离子电池企业市场份额

### 第二节锂离子电池行业市场集中度

### 第三节行业竞争群组

### 第四节潜在进入者

## 第五节替代品威胁

## 第六节供应商议价能力

## 第七节下游用户议价能力

# 第十九章中国锂离子电池行业重点企业情况分析

## 第一节深圳比亚迪股份有限公司

### (1)企业概况

### (2)主营产品

### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

### (4)公司优劣势分析

## 第二节北京当升材料科技股份有限公司

### (1)企业概况

### (2)主营产品

### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

### (4)公司优劣势分析

## 第三节宁波杉杉股份有限公司

### (1)企业概况

### (2)主营产品

### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

### (4)公司优劣势分析

#### 第四节佛山佛塑科技集团股份有限公司

##### (1)企业概况

##### (2)主营产品

##### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

##### (4)公司优劣势分析

#### 第五节湖南瑞翔新材料股份有限公司

##### (1)企业概况

##### (2)主营产品

##### (3)运营情况

- 1、主要经济指标情况
- 2、企业盈利能力分析
- 3、企业偿债能力分析
- 4、企业运营能力分析
- 5、企业成长能力分析

##### (4)公司优劣势分析

#### 第六部分行业风险及投资建议

### 第二十章2018-2023年中国锂离子电池行业投资风险分析

#### 第一节锂离子电池行业环境风险

- 一、行业运营风险
- 二、汇率风险
- 三、宏观经济风险
- 四、行业技术风险
- 五、区域性金融风险

#### 第二节产业链上下游及各关联产业风险

- 一、原材料价格波动风险
- 二、电动汽车和储能电池的发展不及预期风险

#### 第三节锂离子电池行业政策风险

#### 第四节锂离子电池行业市场风险

- 一、市场供需风险

## 二、竞争风险

### 第二十一章2018-2023年中国锂离子电池行业发展前景及投资机会

#### 第一节锂离子电池行业发展前景预测

- 一、用户需求变化预测
- 二、竞争格局发展预测
- 三、渠道发展变化预测
- 四、行业总体发展前景及市场机会分析

#### 第二节锂离子电池企业营销策略

- 一、价格策略
- 二、渠道建设与管理策略
- 三、促销策略
- 四、服务策略
- 五、品牌策略
  - 1、品牌战略的意义
  - 2、实施品牌战略的意义
  - 3、品牌策略

#### 第三节锂离子电池企业投资机会

- 一、不同类型锂电池投资机会
- 二、行业子行业资机会
- 三、产业链投资机会
- 四、区域市场投资机会

#### 图表目录

图表：锂电池行业产品的分类

图表：2014-2017年中国消费电子类锂离子电池市场规模

图表：2014-2017年中国动力锂离子电池市场规模

图表：2014-2017年中国锂离子电池市场规模

图表：2014-2017年1-9月中国纯电动汽车产量

图表：2014-2017年1-9月中国纯电动汽车销量

图表：2014-2017年1-9月中国纯电动汽车产销量对比

图表：2014-2017年1-9月中国插电式混合动力汽车产量

图表：2014-2017年1-9月中国插电式混合动力汽车销量

图表：2014-2017年1-9月中国插电式混合动力汽车产销量对比

图表：2014-2017年1-9月中国新能源汽车产量

图表：2014-2017年1-9月中国新能源汽车销量

图表：2018-2023年中国消费电子类锂离子电池市场规模预测

图表：2018-2023年中国动力锂离子电池市场规模预测

图表：2018-2023年中国锂离子电池市场规模预测

图表：2017年中国锂离子电池市场需求结构

图表：2017年中国锂离子电池市场需求结构预测

图表：破坏式创新技术发展示意图

图表：储能技术在众多领域获得广泛应用

图表：储能技术在电力系统中的作用

图表：储能行业发展的三大驱动力

图表：不同储能技术的发展阶段与风险度对比

图表：电池储能最适用于分布式电网

图表：电池储能中锂电池的性能最好

图表：锂电池储能作为破坏式创新技术的发展路径

( GYZJY )

图表详见正文

更多图表详见正文 ( ZJYWK )

特别说明：中国报告网所发行报告书中的信息和数据部分会随时间变化补充更新，报告发行年份对报告质量不会有任何影响，并有助于降低企事业单位投资风险。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianchi/296567296567.html>