

2018-2023年中国锂电池行业发展现状分析及投资 前景趋势研究报告

报告大纲

观研报告网

www.chinabaogao.com

一、报告简介

观研报告网发布的《2018-2023年中国锂电池行业发展现状分析及投资前景趋势研究报告》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/dianli/302022302022.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

“锂电池”，是一类由锂金属或锂合金为负极材料、使用非水电解质溶液的电池。1912年锂金属电池最早由Gilbert N. Lewis提出并研究。20世纪70年代时，

M. S. Whittingham提出并开始研究锂离子电池。由于锂金属的化学特性非常活泼，使得锂金属的加工、保存、使用，对环境要求非常高。所以，锂电池长期没有得到应用。随着科学技术的发展，现在锂电池已经成为了主流。

锂电池大致可分为两类：锂金属电池和锂离子电池。锂离子电池不含有金属态的锂，并且是可以充电的。可充电电池的第五代产品锂金属电池在1996年诞生，其安全性、比容量、自放电率和性能价格比均优于锂离子电池。由于其自身的高技术要求限制，现在只有少数几个国家的公司在生产这种锂金属电池。

碳负极材料

已经实际用于锂离子电池的负极材料基本上都是碳素材料，如人工石墨、天然石墨、中间相碳微球、石油焦、碳纤维、热解树脂碳等。

锡基负极材料

锡基负极材料可分为锡的氧化物和锡基复合氧化物两种。氧化物是指各种价态金属锡的氧化物。没有商业化产品。

氮化物

也没有商业化产品。

合金类

包括锡基合金、硅基合金、锗基合金、铝基合金、铟基合金、镁基合金和其它合金，也没有商业化产品。

纳米级

纳米碳管、纳米合金材料。

纳米氧化物

目前根据2009年锂电池新能源行业的市场发展最新动向，诸多公司已经开始使用纳米氧化钛和纳米氧化硅添加在以前传统的石墨，锡氧化物，纳米碳管里面，极大地提高锂电池的充放电量和充放电次数。

优点

1. 能量比较高。具有高储存能量密度，已达到460-600Wh/kg，是铅酸电池的约6-7倍；

2. 使用寿命长，使用寿命可达到6年以上，磷酸亚铁锂为正极的电池1C（100%DOD）充放电，有可以使用10,000次的记录；

3. 额定电压高（单体工作电压为3.7V或3.2V），约等于3只镍镉或镍氢充电电池的串联电压，便于组成电池电源组；锂电池可以通过一种新型的锂电池调压器的技术，将电压调至3.0V，以适合小电器的使用。

4. 具备高功率承受力，其中电动汽车用的磷酸亚铁锂锂离子电池可以达到15-30C充放电的能力，便于高强度的启动加速；

5. 自放电率很低，这是该电池最突出的优越性之一，一般可做到1%/月以下，不到镍氢电池的1/20；

6. 重量轻，相同体积下重量约为铅酸产品的1/6-1/5；

7. 高低温适应性强，可以在-20 --60 的环境下使用，经过工艺上的处理，可以在-45 环境下使用；

8. 绿色环保，不论生产、使用和报废，都不含有、也不产生任何铅、汞、镉等有毒有害重金属元素和物质。

9. 生产基本不消耗水，对缺水的我国来说，十分有利。

比能量指的是单位重量或单位体积的能量。比能量用Wh/kg或Wh/L来表示。Wh是能量的单位，W是瓦、h是小时；kg是千克(重量单位)，L是升(体积单位)。

缺点

1. 锂原电池均存在安全性差，有发生爆炸的危险。
2. 钴酸锂的锂离子电池不能大电流放电，价格昂贵，安全性较差。
3. 锂离子电池均需保护线路，防止电池被过充过放电。
4. 生产要求条件高，成本高。
5. 使用条件有限制，高低温使用危险大。

2008-2016年锂电池累计年产量情况 资料来源：观研天下数据中心整理

观研天下 (Insight&Info Consulting Ltd) 发行的报告书《2018-2023年中国锂电池行业发展现状分析及投资前景趋势研究报告》主要研究行业市场经济特性(产能、产量、供需)，投资分析(市场现状、市场结构、市场特点等以及区域市场分析)、竞争分析(行业集中度、竞争格局、竞争对手、竞争因素等)、工艺技术发展状况、进出口分析、渠道分析、产业链分析、替代品和互补品分析、行业的主导驱动因素、政策环境、重点企业分析(经营特色、财务分析、竞争力分析)、商业投资风险分析、市场定位及机会分析、以及相关的策略和建议。

公司多年来已为上万家企事业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者提供了专业的行业分析报告。我们的客户涵盖了中石油天然气集团公司、德勤会计师事务所、华特迪士尼公司、华为技术有限公司等上百家世界行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。我们的行业分析报告内容可以应用于多种项目规划制订与专业报告引用，如项目投资计划、地区与企业发展战略、项目融资计划、地区产业规划、商业计划书、招商计划书、招股说明书等等。

第一章 2017年国内外锂电池产业整体运行形势分析

第一节 2017年国际锂电池市场简况

- 一、北美地区锂电池市场预估分析
- 二、日本大型锂电池市场规模不断扩大
- 三、德国多家企业共同开发新一代锂离子电池

第二节 2017年中国锂电池行业产业运行概况

- 一、中国锂电池行业发展回顾
- 二、国内锂离子电池行业发展的有利条件
- 三、中国锂离子电池需求大幅增长
- 四、中国锂电池发展取得的成果
- 五、金融危机对锂电池行业的影响

第三节 2017年中国动力锂电池产业探析

- 一、动力锂电池产业发展的重要意义
- 二、中国动力锂电池产业发展已处于国际领先水平
- 三、中国动力锂电池产业发展现状
- 四、我国锂电池技术与国外先进技术的主要差距

第四节 2017年中国锂电池行业市场竞争分析

- 一、锂电池产业竞争格局
- 二、跨国巨头发力锂电池市场
- 三、中国锂电池行业竞争力浅析
- 四、中国锂电池发展面临国外巨头竞争考验
- 五、锂电池竞争趋向分析

第五节 2017年中国锂电池行业发展面临的挑战与对策

- 一、中国锂电池研发存在的主要问题
- 二、锂离子电池行业发展的制约因素
- 三、中国应积极发展锂动力电池产业

第二章 2013-2017年中国锂离子电池产量统计分析

第一节 2013-2017年全国锂离子电池产量分析

第二节 2017年全国及主要省份锂离子电池产量分析

第三节 2017年锂离子电池产量集中度分析

第三章 2017年中国锂电池设备产业运行环境解析

第一节 2017年中国宏观经济环境分析

- 一、国民经济运行情况GDP
- 二、消费价格指数CPI、PPI
- 三、全国居民收入情况
- 四、恩格尔系数
- 五、工业发展形势
- 六、固定资产投资情况
- 七、财政收支状况
- 八、中国汇率调整（人民币升值）

九、存贷款基准利率调整情况

十、存款准备金率调整情况

十一、社会消费品零售总额

十二、对外贸易&进出口

十三、中国设备制造业在国民经济中的地位分析

第二节 2017年中国锂电池设备行业政策环境分析

一、中国锂电池产业政策分析

二、锂电池设备产业政策、标准、法规

三、相关产业政策分析

第三节 2017年中国锂电池设备行业社会环境分析

一、能源利用现状

二、锂电池及环境污染

第四节 2017年中国锂电池设备行业技术环境分析

第四章 2017年中国锂电池设备行业市场运行态势剖析

第一节 2017年中国锂电池设备产业动态分析

一、锂电池产业进入政策启动期

二、国内最大锂电池极片辊压机邢台问世

第二节 2017年中国锂电池设备运行分析

锂电设备板块公司净利润及增速（按年度）

锂电设备板 块公司净利润及增速（按季度）

锂电设备板块公司盈利能力

一、锂电池设备研究进展

二、锂电池大生产线设备分析

三、国内目前从事锂电池设备研发及生产的企业分析

四、中国锂电池生产与再建项目对锂电池设备需求分析

第三节 2017年中国锂电池设备产业热点问题探讨

第五章 2013-2017年中国锂电池设备制造行业数据监测分析（3940）

第一节 2013-2017年中国锂电池设备制造行业规模分析

一、企业数量增长分析

二、从业人数增长分析

三、资产规模增长分析

第二节 2017年中国锂电池设备制造行业结构分析

一、企业数量结构分析

1、不同类型分析

2、不同所有制分析

二、销售收入结构分析

1、不同类型分析

2、不同所有制分析

第三节 2013-2017年中国锂电池设备制造行业产值分析

一、产成品增长分析

二、工业销售产值分析

三、出口交货值分析

第四节 2013-2017年中国锂电池设备制造行业成本费用分析

一、销售成本统计

二、费用统计

第五节 2013-2017年中国锂电池设备制造行业盈利能力分析

一、主要盈利指标分析

二、主要盈利能力指标分析

第六章 2017年中国锂电池设备细分领域透析

第一节 电池生产设备分析（锂电池生产）

一、锂电池生产工序与流程

二、电池生产设备

第二节 电芯包装成品锂电池（PACK）设备

第三节 电池检测设备

第七章 2017年中国锂电池生产重点区域透析

第一节 深圳

一、深圳锂电池制造业的地位

二、深圳锂电池产业居全国领先水平

三、深圳将重点扶持发展高端锂电池产业

四、深圳两家锂电池新材料企业逆势扩张

第二节 河南省

一、河南省锂电池发展简述

二、河南新乡市锂电池产业发展现状及特点

三、河南省其它主要市县锂电池产业简况

第八章 2017年中国锂电池材料市场透析

第一节 正极材料

一、锂电池正极材料的性能与一般制备方法

二、中国锂电池正极材料市场综述

三、锂电池正极材料发展概况

四、锂离子电池正极材料的发展趋势

第二节 负极材料

- 一、锂电池负极材料的性能与一般制备方法
- 二、锂电池负极材料产业发展现状
- 三、锂电池负极材料生产企业发展状况

第三节 隔膜

- 一、全球锂电池隔膜走上高能效之路
- 二、锂离子电池隔膜市场发展简述
- 三、锂离子电池隔膜国产化进展
- 四、锂离子电池隔膜发展建议
- 五、未来锂离子电池隔膜发展趋势

第四节 电解液

- 一、电解液与电池性能的关系
- 二、锂电池电解液的发展历程
- 三、电解液生产企业发展状况
- 四、未来电解液材料发展趋势

第九章 2017年中国锂电池设备市场竞争格局透析

第一节 2017年中国锂电池设备行业竞争现状

- 一、锂电池设备竞争升级
- 二、中国锂电池设备技术竞争分析
- 三、中国锂电池设备知名度竞争分析

第二节 2017年中国锂电池设备行业集中度分析

- 一、市场集中度分析
- 二、生产企业集中度分析

第三节 2018-2025年中国锂电池设备行业竞争趋势分析

第十章 2017年中国锂电池设备重点企业竞争力及关键性数据分析

第一节 鸿宝电气股份有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析
- 三、企业盈利能力分析
- 四、企业偿债能力分析
- 五、企业运营能力分析
- 六、企业成长能力分析

第二节 深圳市雅康精密机械有限公司

- 一、企业概况
- 二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节 邢台纳科诺尔极片轧制设备有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第四节 北京七星华创弗朗特电子有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第五节 深圳市浩能科技有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第六节 广州白云德胜输送设备有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第七节 沃尔兹（常州）蓄电池设备有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第八节 深圳市美力电池设备有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第十一章 2017年中国锂电芯生产领先企业运行透析

第一节 厦门宝龙工业股份有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第二节 深圳市斯倍力电池科技有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第三节 深圳市津泰通电子有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第四节 无锡市桑达国联电源有限公司

一、企业概况

二、企业主要经济指标分析

三、企业盈利能力分析

四、企业偿债能力分析

五、企业运营能力分析

六、企业成长能力分析

第十二章 2018-2025年中国锂电池设备产业前景展望与趋势预测

第一节 2018-2025年中国锂电池设备产业前景预测

第二节 2018-2025年中国锂电池设备行业新趋势探析

一、电池检测新趋势

二、电池设备技术发展趋势

第三节 2018-2025年中国锂电池设备行业市场预测分析

一、锂电池产量预测分析

二、锂电池设备市场规模预测分析

三、锂电池设备市场供需预测分析

第四节 2018-2025年中国锂电池设备市场盈利预测分析

第十三章 2018-2025年中国锂电池生产设备产业投资战略研究

第一节 2017年中国锂电池生产设备投资环境

一、全球掀起锂电池投资热潮

二、全球各国的中长期新能源政策规划

三、中国经济发展模式面临严峻挑战

四、发展新能源已是大势所趋

五、中国新能源产业的政策导向

第二节 2017年中国锂电池生产设备投资概况

一、锂电池成为企业重点投资的对象

二、我国锂电池项目投资状况

三、索尼投资3.7亿美元提升锂电池产量

第三节 2018-2025年中国锂电池生产设备投资机会分析

一、锂离子电池将成未来之星

二、锂电池行业商机无穷必然渗透到上下游产业链

三、电池极片辊轧设备厂商迎机遇

第四节 2018-2025年中国锂电池生产设备投资风险预警

一、投资锂动力电池行业的风险

二、投资锂电池的技术风险

图表详见正文（FSWJP）

特别说明：观研天下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，请放心查阅。

详细请访问：<http://baogao.chinabaogao.com/dianli/302022302022.html>