

2018-2023年中国锂电池设备行业市场需求调研与 投资趋势研究报告

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年中国锂电池设备行业市场需求调研与投资趋势研究报告》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/dianchi/294415294415.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

按照外观形状的差异可将锂离子电池分为圆柱形电池、方形电池和软包电池三大类。各类电池结构存在一定的差异，但都包含正极、负极、隔膜、电解液等关键部份，且各类电池的加工工艺具有一定的相似度。

圆柱形电池结构示意图

资料来源：中国报告网整理

方形电池结构示意图

资料来源：中国报告网整理

软包电池结构示意图

资料来源：中国报告网整理

锂电池生产工艺复杂，生产设备众多，专用性强。锂电池生产工艺较长，生产大致可分为前段、中段、后段三部分，分别对应极片制作、电芯组装、电芯激活检测和电池封装。锂电池生产过程涉及数十道工序，所需的设备种类繁多，专用性强：前段的极片制作环节包括搅拌、涂布、辊压、分条、模切等。其中，涂布机产品分为转移式涂布、挤压式涂布、微凹版式涂布三类，挤压式涂布技术是当前主流电池极片生产技术。中段的电芯组装环节主要包括极片卷绕或叠片、电芯封装、注液封口等。后段的电芯激活检测与电池封装是最终环节也是国产化程度最高的环节，主要包括化成、分容、检测与最终组装。

前段、中段设备技术含量相对较高。前段、中段设备对于电芯性能影响较大，对设备的精度、智能化水平、生产性能的可靠性等要求非常高，目前国产设备虽然总体上仍旧与进口设备存在一定差距，但部分国产设备已经逐渐缩小与进口设备之间的差距，甚至赶上进口设备的水平。后段设备主要是对锂电池产品的激活和检测，与前段、中段相比，对锂电池产品的一次质量合格率影响相对较小，因而对设备的要求也相对较低，国产设备与进口设备差距不明显。

锂电池生产工艺流程 资料来源：中国报告网整理

电池生产环节众多，所需的设备种类繁多 资料来源：中国报告网整理

每 1GWH 新建产能对应设备投资额 3.6-5 亿元。根据高工锂电统计，每 1GWH 动力电池产能建设投资总额中位数大约为 6-9 亿元，其中设备投资约占 58%，对应 3.6-5 亿元。

整条产线中涂布机、卷绕机的价值相对最高。将设备投资额拆开来看：前段设备占设备投资额的比例最高，约占 40%，其中涂布机价值约占 80%（即约占设备投资额的 30%

)。由于三元材料活性强，对前道设备尤其是涂布机的要求大幅提升，在三元电池越来越成为行业趋势的情况下，预计未来前道设备占比将进一步提升。中段设备占设备投资额的比例约 80%，其中卷绕机约占 70%（即约占设备投资额的 20%）。卷绕机精度要求高，技术难度大，行业集中度高，CR3 达到 60%-70%。在行业发展初期，高端市场被韩国 KOEM 和日本 CKD 垄断。目前行业龙头是先导智能，国内高端市场市占率达到约 50%。后段设备占设备投资额的比例约 30%，其中分容、检测设备占 70%，组装占 30%。

每 1GWH 新增产能对应设备投资 3.6-5 亿元，占总投资的比例接近 60%

数据来源：中国报告网整理

前段设备占设备投资额的比例最高

数据来源：中国报告网整理

涂布机、卷绕机的价值相对更高

数据来源：中国报告网整理

锂电设备企业在手订单充足。基于下游需求端锂电行业大力扩产能的背景，以及企业财务数据的验证，我们推断，锂电设备企业在手订单充足，短期业绩高速增长有保障。

锂电池企业普遍采用 3331 的付款模式（下订单时预付 30%；收货后付 30%，验收完成后付 30%，质保期满后付 10%），因此，从设备企业预收款可以大致推断其在手订单情况。另外，锂电设备属于专用设备，定制化程度较高，存货情况也可以在一定程度上反映订单和生产的情况。我们对锂电设备龙头企业 2017 年第一季度的预收账款和存货进行了统计。其中，赢合科技预收账款高达 4.91 亿元，同比增长 289.68%；存货高达 6.53 亿元，同比增长 236.60%。先导智能第一季度存货高达 12.99 亿元，同比增长 53.55%；其在 4 月 9 日发布的公告宣布与珠海格力智能装备有限公司签订采购生产设备及配套系统合同。两份子合同项下金额合计 11.084 亿元，占公司 2016 年度营收的 102.73%。锂电设备企业预收账款和存货持续增长，印证了目前设备企业普遍在手订单饱满，业绩高增的确定性较强。

预收账款反映公司在手订单充足

数据来源：中国报告网整理

存货反映公司在手订单充足

数据来源：中国报告网整理

锂电设备供不应求，设备企业纷纷扩产能。

据中国报告网统计，中国 2016 年锂电生产设备需求超过 145 亿元，国内生产设备产值占比 80%以上，产值同比增长超过 20%。随着设备需求的持续增长，锂电设备龙头不断扩产能以迎合市场需要。

根据先导智能 2017 年 3 月 2 日公告，将启动位于无锡市国家高新技术产业开发区新洲路 18 号的动力锂电池设备生产基地建设项目（一期）建设，项目一期投资金额约为 3 亿

元，项目投产后预计其锂电池设备产能可以扩大约 1 倍。2017 年 6 月 26 日发布投资者关系活动记录表（公告），表示公司新的锂电池设备基地预计在第三季度释放产能。

赢合科技在 2017 年 3 月 15 日公告中，计划融资 16 亿用于建设锂电自动化设备制造基地、办公大楼、产品展示厅等。其中锂电池自动化设备生产线建设项目投资总额 99,641.50 万元，项目周期 24 个月，预计将新增年产能 1,025 台锂电设备。

科恒股份在 2017 年第一季度报告中，在建工程环比增加 117.01%，主要是报告期内浩能科技一直积极扩产带来的设备等工程项目增加所致。

星云股份在 2017 年 4 月 11 日公告中，表示将积极推进募集资金投资项目建设，拟投资于新能源汽车动力锂电池检测系统产业化项目、中小型锂电池检测系统产业化项目和研发中心项目。项目建成投产后，将进一步解决产能日益紧张和市场需求日益增长之间的矛盾。锂电设备企业纷纷大力扩产能，把握行业发展机遇，抢占市场受益高。

【报告目录】

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国际地位
- 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 中国锂离子电池产量数据统计分析

第一节 中国锂离子电池产量数据分析

一、锂离子电池产量数据分析

二、锂离子电池重点省市数据分析

第二节 中国锂离子电池产量数据分析

一、全国锂离子电池产量数据分析

二、锂离子电池重点省市数据分析

第三节中国锂离子电池产量增长性分析

一、产量增长

二、集中度变化

第三章 中国锂电池设备产业运行环境解析

第一节 中国宏观经济环境分析

一、国民经济运行情况GDP(季度更新)

二、消费价格指数CPI、PPI（按月度更新）

三、全国居民收入情况（季度更新）

四、恩格尔系数（年度更新）

五、工业发展形势（季度更新）

六、固定资产投资情况（季度更新）

七、财政收支状况（年度更新）

八、社会消费品零售总额

九、对外贸易&进出口

十、中国设备制造业在国民经济中的地位分析

第二节 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 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 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

第二节2017年中国锂电池设备运行新形态分析

- 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

第五章中国锂电池设备制造行业数据监测分析

第一节中国锂电池设备制造所属行业总体规模分析

- 一、企业数量结构分析
- 二、行业资产规模分析

第二节中国锂电池设备制造所属行业产销与费用分析

- 一、产成品分析
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析
- 六、销售成本分析
- 七、销售费用分析
- 八、管理费用分析
- 九、财务费用分析
- 十、其他运营数据分析

第三节中国锂电池设备制造所属行业财务指标分析

- 一、行业盈利能力分析
- 二、行业偿债能力分析
- 三、行业营运能力分析
- 四、行业发展能力分析

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2018-2023年中国锂电池设备行业竞争趋势分析

第十章 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 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 锂电池设备地区市场发展现状

第一节 华北地区

第二节 东北地区

第三节 华北地区

第四节 华南地区

第五节 西南地区

第十三章2018-2023年锂电池设备行业前景展望

第一节行业发展环境预测

- 一、全球主要经济指标预测
- 二、主要宏观政策趋势及其影响分析
- 三、消费、投资及外贸形势展望
- 四、国家政策-

第二节2018-2023年行业供求形势展望

- 一、上游原料供应预测及市场情况
- 二、2018-2023年锂电池设备下游需求行业发展展望
- 三、2018-2023年锂电池设备行业产能预测
- 四、进出口形势展望

第三节锂电池设备市场前景分析

- 一、锂电池设备市场容量分析
- 二、锂电池设备行业利好利空政策
- 三、锂电池设备行业发展前景分析

第四节锂电池设备未来发展预测分析

- 一、中国锂电池设备发展方向分析
- 二、2018-2023年中国锂电池设备行业发展规模
- 三、2018-2023年中国锂电池设备行业发展趋势预测

第五节2018-2023年锂电池设备行业供需预测

- 一、2018-2023年锂电池设备行业供给预测
- 二、2018-2023年锂电池设备行业需求预测

第六节影响企业生产与经营的关键趋势

- 一、市场整合成长趋势
- 二、需求变化趋势及新的商业机遇预测
- 三、企业区域市场拓展的趋势
- 四、科研开发趋势及替代技术进展
- 五、影响企业销售与服务方式的关键趋势
- 六、中国锂电池设备行业SWOT分析

第七节行业市场格局与经济效益展望

一、市场格局展望

二、经济效益预测-

第八节总体行业“十三五”整体规划及预测

一、2018-2023年锂电池设备行业国际展望

二、2018-2023年国内锂电池设备行业发展展望

第十四章 2018-2023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2018-2023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2018-2023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

第五节分析投资指导

第十五章2018-2023年锂电池设备行业盈利模式与投资策略分析

第一节国外锂电池设备行业投资现状及经营模式分析

一、境外锂电池设备行业成长情况调查

二、经营模式借鉴

三、在华投资新趋势动向

第二节2018-2023年我国锂电池设备行业商业模式探讨

第三节2018-2023年我国锂电池设备行业投资国际化发展战略分析

一、战略优势分析

二、战略机遇分析

三、战略规划目标

四、战略措施分析

第四节2018-2023年我国锂电池设备行业投资策略分析

第五节2018-2023年最优投资路径设计

一、投资对象

二、投资模式

三、预期财务状况分析

四、风险资本退出方式

第十六章锂电池设备企业制定“十三五”发展战略研究分析

第一节“十三五”发展战略规划的背景意义

一、企业转型升级的需要

二、企业强做大做的需要

三、企业可持续发展需要

第二节“十三五”发展战略规划的制定原则

一、科学性

二、实践性

三、前瞻性

四、创新性

五、全面性

六、动态性

第三节“十三五”发展战略规划的制定依据

一、国家产业政策

二、行业发展规律

三、企业资源与能力

四、可预期的战略定位

第十七章2018-2023年中国锂电池设备项目融资问题分析

第一节2018-2023年中国锂电池设备项目的融资演变

第二节2018-2023年中国锂电池设备项目特点、融资特点及影响因素分析

一、锂电池设备及其项目的主要特点

二、锂电池设备项目的融资特点

三、锂电池设备项目的融资相关影响因素

第三节2018-2023年中国锂电池设备项目的融资对策

一、从产业链的整体考虑项目的融资

二、从产业链的三个环节考虑项目的融资

三、采用多种形式进行项目融资

四、本国筹资的重要性

五、有效吸引私人投资

六、政府的政策支持

第四节专家建议

第十八章2018-2023年锂电池设备行业项目投资建议

第一节中国生产、营销企业投资运作模式分析

第二节外销与内销优势分析

第三节2018-2023年全国投资规模预测

第四节2018-2023年锂电池设备行业投资收益预测

第五节2018-2023年锂电池设备项目投资建议

第六节2018-2023年锂电池设备项目融资建议

图表目录：

图表：中国锂离子电池产量变化图

图表：中国锂离子电池重点省市产量对比图

图表：2017年中国锂离子电池产量和2013年同期对比图

图表：2017年中国锂离子电池产量前5位省市对比图

图表详见正文

(GYZX)

更多图表详见正文

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/294415294415.html>