

中国锂电辊压设备行业发展趋势分析与投资前景 研究报告（2024-2031年）

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《中国锂电辊压设备行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》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://www.chinabaogao.com/baogao/202406/712857.html>

报告价格：电子版: 8200元 纸介版：8200元 电子和纸介版: 8500

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

一、辊压是锂电池生产的重要工艺

锂电池制作工艺包括前段制片环节、中段装配环节、后段测试环节，制片环节主要包括制浆、涂布、辊压、分切、制片等工序，是锂电池制造的基础。

其中辊压是将涂布并烘干到一定程度的锂电池极片进行压实的工艺过程。辊压影响着锂离子电池的容量、循环性、内阻、安全性、一致性等性能，也对后续工艺生产流程（分模切、卷绕、封装和注液化成等）有一定影响，因此工艺重点在于控制好压实密度和极片的反弹比例，增强极片的柔韧性等。

资料来源：观研天下整理

资料来源：观研天下整理

二、锂电池企业加速扩产，锂电辊压设备将持续受益

锂电池生产1GWh产能需配置1台正极辊压机和1台负极辊压机（双机台）。随着国内锂电池需求上升，电池企业加速扩产，锂电辊压设备将持续受益。

根据数据，2022年国内锂电池落地产能达930GWh，海外新增锂电池落地产能达80GWh。结合主要锂电池生产企业新增产能与原有产能迭代更新计划，以及海外锂电池需求的持续增长，预计至2025年，中国锂电池落地产能达2900GWh，海外新增锂电池落地产能达到170GWh。

数据来源：观研天下数据中心整理

2022年我国锂电辊压设备市场规模达32亿元，较上年同比增长77.8%；预计2025年我国锂电辊压设备市场规模为60亿元。

数据来源：观研天下数据中心整理

三、锂电辊压设备行业进入门槛高，市场较集中

锂电辊压设备行业进入门槛较高：

锂电辊压设备的生产工艺较为复杂，涉及机械工程、电气控制、材料研究、软件算法等技术及工艺，有较高的技术壁垒；

锂电辊压设备需根据下游客户领域和产品确定不同的工艺路径及结构参数，定制化属性较强。宁德时代、比亚迪等头部锂电池企业对产品品质的要求较高且产能需求较大，愿意投入更多资金于生产设备领域以提高产品品质及生产效率。锂电辊压设备制造商需要针对头部锂电池企业的需求不断进行工艺的创新与改良；

锂电辊压设备工艺的创新与改良情况	工艺改良方式	技术优势
热辊轧制工艺替代原有冷轧工艺	1、去除极片内部水分，降低轧制后极片内应力，使得后续分切或模切效果更好；2、减少约50%的轧制后极片反弹，降低电池极片的变形抗力，从而保持微孔结构不被破坏，有利于提高活性物质的吸液量；3、可提高轧制速度，且在达到同样压缩比下所需压力比常温低40%-50%；4、热轧过程中电池材料中的粘合剂处于熔断状态，可增强涂布材料与集流体的结合力，减少电池在充放电循环过程中掉粉情况的发生，提高电池的循环寿命。多次辊压代替一次辊压，一般为正极1次、负极2次	1.减少极片反弹，极片光泽度好；2.厚度一致性高；3.提高极片孔径的均匀分布性，使得极片的电解液浸润性及剥离强度更加优异。
液压伺服加压式代替气液增压泵加压式	1.可对速度、辊缝和压力进行实时在线调节；2、可实现恒压力、恒间隙控制；3.更高的控制精度和更快的响应速度。	
将轧辊做成弧形，但肉眼难以分辨	1.提升极片一致性和延展性(外放张力)；2.适用于下游客户的特种工艺要求和辊压极片宽度尺寸较宽的情况。	

资料来源：观研天下整理

随着动力、储能锂电池市场的快速增长并成为锂电池发展主流方向，市场对上游锂电设备的自动化、智能化、精细度要求越来越高，这也要求锂电辊压设备企业不断提升自身产品性能、工艺水平以及自动化程度。

高技术水平、高工艺标准等要求以及锂电辊压设备需求呈现定制化、高端化构成锂电辊压设备行业进入壁垒，使得行业集中度较高，主要优势企业包括先导智能、纳科诺尔、赢合科技、浩能科技、海裕百特等。

锂电辊压设备优势企业基本情况	企业名称	企业概况	主要产品	主要客户
邢台纳科诺尔精轧科技股份有限公司	纳科诺尔	成立于2000年，是国家高新技术企业、国家		

重点支持的专精特新小巨人企业、全国五一劳动奖状、河北省制造业单项冠军企业、河北省优秀民营企业、河北省健康企业、河北省和谐劳动关系企业。 锂离子电池、镍氢电池、超级电容器等极片辊压机及其他用途(如粉末冶金、贵金属压延等)辊压机

比亚迪、宁德时代、中创新航、蜂巢能源等 无锡先导智能装备股份有限公司 先导智能成立于2002年，是全球领先的新能源装备提供厂家，业务涵盖锂电池智能装备、光伏智能装备、3C智能装备、智能物流系统、汽车智能产线、氢能智能装备、激光精密加工、机器视觉等八大领域。2015年在深圳创业板上市，2017年6月全资收购珠海泰坦新动力100%股权。先导智能自2017年收购珠海泰坦起，可提供从制浆、涂布、辊压、分切、卷绕/叠片、组装、化成、分容测试和物流系统等锂电池整线设备，加之先导智能自主研发的MES生产执行系统，可为锂电池企业打造智能化工厂并能配备全线产品及服务。 宁德时代、宁德新能源、比亚迪、中创新航、亿纬锂能、德国大众、法国ACC、瑞典Northvolt等。

深圳市赢合科技股份有限公司 赢合科技成立于2006年，总部落户于深圳，2015年在深交所创业板上市，旗下拥有多家全资及控股子公司，包括广东惠州（2个）、广东东莞（3个）、江西宜春（1个）六大生产基地。2016年赢合科技收购雅康精密，提升公司整线一体化解决方案的能力，与行业内单一设备企业相比，赢合科技具有较强的产品配套优势。2019年11月，引入上海电气战略入股；同年12月，与德国Manz签订战略合作协议，共同开发全球新能源市场。 赢合科技产品系列已涵盖涂布、辊压、分切、制片、卷绕、模切、叠片、注液、软包干燥、软包化成机、组装线等大类，涉及锂离子电池生产设备的全系列生产工序。 客户包括全球动力电池企业前十，如宁德时代、蜂巢能源、亿纬锂能、比亚迪、LGES等；数码客户主要有珠海冠宇。 深圳市浩能科技有限公司 浩能科技成立于2005年，位于深圳坪山新区，是一家研发、设计、生产高精度涂布、复合、分切、辊压设备的处于国际领先地位的高新技术新能源环保服务商。2016年浩能科技被创业板上市公司江门市科恒实业股份有限公司（简称“科恒股份”）收购。浩能科技主要生产自动投料搅拌系统、锂离子电池正负极涂布机、电池隔膜双面涂布设备、极片双面底涂涂布设备、辊压机、分条机、激光极耳切割机、电池真空干燥烘烤线等各种订制设备，其中主要以生产涂布机设备为主。 公司客户主要集中在动力电池领域，下游客户包括宁德时代、比亚迪、天津力神、中创新航等。

东莞海裕百特智能装备有限公司 海裕百特成立于2016年，主要从事锂电辊压机及辊压分切一体机的研发、设计、生产和销售，2017年公司研发量产幅宽1,200mm辊分一体机并投入市场；2019年-2020年公司实现900-1,300mm 海裕百特高精度辊压轧制设备系列、高精度辊分一体机系列涵盖1,000*1,600mm、900*1,500mm、900*1,300mm、900*1,200mm、800*1,200mm、800*1050mm、800*900mm、800*850mm、750*950mm及市场200-800mm常规型号等20余款型号，机械速度30-150m/min，辊压精度Max 0.8m，稳定生产辊压精度1.5m。海裕百特下游客户主要为动力、储能电池领域，如比亚迪、远景动力、国轩高科、中比新能源、鹏辉能源等。

资料来源：观研天下整理

根据数据，2022年我国锂电辊压设备CR3为59.4%，其中纳科诺尔排名第一，市占率23.4%；赢合科技排名第二，市占率 21.9%；先导智能排名第三，市占率14.1%。

数据来源：观研天下数据中心整理（zlj）

注：上述信息仅作参考，图表均为样式展示，具体数据、坐标轴与数据标签详见报告正文。

个别图表由于行业特性可能会有出入，具体内容请联系客服确认，以报告正文为准。

更多图表和内容详见报告正文。

观研报告网发布的《中国锂电辊压设备行业发展趋势分析与投资前景研究报告（2024-2031年）》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，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。

行业报告是业内企业、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。观研天下是国内知名的行业信息咨询机构，拥有资深的专家团队，多年来已经为上万家企业单位、咨询机构、金融机构、行业协会、个人投资者等提供了专业的行业分析报告，客户涵盖了华为、中国石油、中国电信、中国建筑、惠普、迪士尼等国内外行业领先企业，并得到了客户的广泛认可。

【目录大纲】

第一章 2019-2023年中国锂电辊压设备行业发展概述

第一节 锂电辊压设备行业发展情况概述

一、锂电辊压设备行业相关定义

二、锂电辊压设备特点分析

三、锂电辊压设备行业基本情况介绍

四、锂电辊压设备行业经营模式

1、生产模式

2、采购模式

3、销售/服务模式

五、锂电辊压设备行业需求主体分析

第二节中国锂电辊压设备行业生命周期分析

- 一、锂电辊压设备行业生命周期理论概述
- 二、锂电辊压设备行业所属的生命周期分析

第三节锂电辊压设备行业经济指标分析

- 一、锂电辊压设备行业的赢利性分析
- 二、锂电辊压设备行业的经济周期分析
- 三、锂电辊压设备行业附加值的提升空间分析

第二章 2019-2023年全球锂电辊压设备行业市场发展现状分析

第一节全球锂电辊压设备行业发展历程回顾

第二节全球锂电辊压设备行业市场规模与区域分布情况

第三节亚洲锂电辊压设备行业地区市场分析

- 一、亚洲锂电辊压设备行业市场现状分析
- 二、亚洲锂电辊压设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、亚洲锂电辊压设备行业市场前景分析

第四节北美锂电辊压设备行业地区市场分析

- 一、北美锂电辊压设备行业市场现状分析
- 二、北美锂电辊压设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、北美锂电辊压设备行业市场前景分析

第五节欧洲锂电辊压设备行业地区市场分析

- 一、欧洲锂电辊压设备行业市场现状分析
- 二、欧洲锂电辊压设备行业市场规模与市场需求分析
- 三、欧洲锂电辊压设备行业市场前景分析

第六节 2024-2031年世界锂电辊压设备行业分布走势预测

第七节 2024-2031年全球锂电辊压设备行业市场规模预测

第三章 中国锂电辊压设备行业产业发展环境分析

第一节我国宏观经济环境分析

第二节我国宏观经济环境对锂电辊压设备行业的影响分析

第三节中国锂电辊压设备行业政策环境分析

- 一、行业监管体制现状
- 二、行业主要政策法规
- 三、主要行业标准

第四节政策环境对锂电辊压设备行业的影响分析

第五节中国锂电辊压设备行业产业社会环境分析

第四章 中国锂电辊压设备行业运行情况

第一节中国锂电辊压设备行业发展状况情况介绍

一、行业发展历程回顾

二、行业创新情况分析

三、行业发展特点分析

第二节中国锂电辊压设备行业市场规模分析

一、影响中国锂电辊压设备行业市场规模的因素

二、中国锂电辊压设备行业市场规模

三、中国锂电辊压设备行业市场规模解析

第三节中国锂电辊压设备行业供应情况分析

一、中国锂电辊压设备行业供应规模

二、中国锂电辊压设备行业供应特点

第四节中国锂电辊压设备行业需求情况分析

一、中国锂电辊压设备行业需求规模

二、中国锂电辊压设备行业需求特点

第五节中国锂电辊压设备行业供需平衡分析

第五章 中国锂电辊压设备行业产业链和细分市场分析

第一节中国锂电辊压设备行业产业链综述

一、产业链模型原理介绍

二、产业链运行机制

三、锂电辊压设备行业产业链图解

第二节中国锂电辊压设备行业产业链环节分析

一、上游产业发展现状

二、上游产业对锂电辊压设备行业的影响分析

三、下游产业发展现状

四、下游产业对锂电辊压设备行业的影响分析

第三节我国锂电辊压设备行业细分市场分析

一、细分市场一

二、细分市场二

第六章 2019-2023年中国锂电辊压设备行业市场竞争分析

第一节中国锂电辊压设备行业竞争现状分析

- 一、中国锂电辊压设备行业竞争格局分析
- 二、中国锂电辊压设备行业主要品牌分析
- 第二节中国锂电辊压设备行业集中度分析
 - 一、中国锂电辊压设备行业市场集中度影响因素分析
 - 二、中国锂电辊压设备行业市场集中度分析
- 第三节中国锂电辊压设备行业竞争特征分析
 - 一、企业区域分布特征
 - 二、企业规模分布特征
 - 三、企业所有制分布特征

第七章 2019-2023年中国锂电辊压设备行业模型分析

第一节中国锂电辊压设备行业竞争结构分析（波特五力模型）

- 一、波特五力模型原理
- 二、供应商议价能力
- 三、购买者议价能力
- 四、新进入者威胁
- 五、替代品威胁
- 六、同业竞争程度
- 七、波特五力模型分析结论

第二节中国锂电辊压设备行业SWOT分析

- 一、SOWT模型概述
- 二、行业优势分析
- 三、行业劣势
- 四、行业机会
- 五、行业威胁
- 六、中国锂电辊压设备行业SWOT分析结论

第三节中国锂电辊压设备行业竞争环境分析（PEST）

- 一、PEST模型概述
- 二、政策因素
- 三、经济因素
- 四、社会因素
- 五、技术因素
- 六、PEST模型分析结论

第八章 2019-2023年中国锂电辊压设备行业需求特点与动态分析

第一节中国锂电辊压设备行业市场动态情况

第二节中国锂电辊压设备行业消费市场特点分析

- 一、需求偏好
- 二、价格偏好
- 三、品牌偏好
- 四、其他偏好

第三节锂电辊压设备行业成本结构分析

第四节锂电辊压设备行业价格影响因素分析

- 一、供需因素
- 二、成本因素
- 三、其他因素

第五节中国锂电辊压设备行业价格现状分析

第六节中国锂电辊压设备行业平均价格走势预测

- 一、中国锂电辊压设备行业平均价格趋势分析
- 二、中国锂电辊压设备行业平均价格变动的影响因素

第九章 中国锂电辊压设备行业所属行业运行数据监测

第一节中国锂电辊压设备行业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

第二节中国锂电辊压设备行业所属行业产销与费用分析

- 一、流动资产
- 二、销售收入分析
- 三、负债分析
- 四、利润规模分析
- 五、产值分析

第三节中国锂电辊压设备行业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

第十章 2019-2023年中国锂电辊压设备行业区域市场现状分析

第一节中国锂电辊压设备行业区域市场规模分析

- 一、影响锂电辊压设备行业区域市场分布的因素

二、中国锂电辊压设备行业区域市场分布

第二节中国华东地区锂电辊压设备行业市场分析

一、华东地区概述

二、华东地区经济环境分析

三、华东地区锂电辊压设备行业市场分析

(1) 华东地区锂电辊压设备行业市场规模

(2) 华东地区锂电辊压设备行业市场现状

(3) 华东地区锂电辊压设备行业市场规模预测

第三节华中地区市场分析

一、华中地区概述

二、华中地区经济环境分析

三、华中地区锂电辊压设备行业市场分析

(1) 华中地区锂电辊压设备行业市场规模

(2) 华中地区锂电辊压设备行业市场现状

(3) 华中地区锂电辊压设备行业市场规模预测

第四节华南地区市场分析

一、华南地区概述

二、华南地区经济环境分析

三、华南地区锂电辊压设备行业市场分析

(1) 华南地区锂电辊压设备行业市场规模

(2) 华南地区锂电辊压设备行业市场现状

(3) 华南地区锂电辊压设备行业市场规模预测

第五节华北地区锂电辊压设备行业市场分析

一、华北地区概述

二、华北地区经济环境分析

三、华北地区锂电辊压设备行业市场分析

(1) 华北地区锂电辊压设备行业市场规模

(2) 华北地区锂电辊压设备行业市场现状

(3) 华北地区锂电辊压设备行业市场规模预测

第六节东北地区市场分析

一、东北地区概述

二、东北地区经济环境分析

三、东北地区锂电辊压设备行业市场分析

(1) 东北地区锂电辊压设备行业市场规模

(2) 东北地区锂电辊压设备行业市场现状

(3) 东北地区锂电辊压设备行业市场规模预测

第七节 西南地区市场分析

一、西南地区概述

二、西南地区经济环境分析

三、西南地区锂电辊压设备行业市场分析

(1) 西南地区锂电辊压设备行业市场规模

(2) 西南地区锂电辊压设备行业市场现状

(3) 西南地区锂电辊压设备行业市场规模预测

第八节 西北地区市场分析

一、西北地区概述

二、西北地区经济环境分析

三、西北地区锂电辊压设备行业市场分析

(1) 西北地区锂电辊压设备行业市场规模

(2) 西北地区锂电辊压设备行业市场现状

(3) 西北地区锂电辊压设备行业市场规模预测

第十一章 锂电辊压设备行业企业分析（随数据更新有调整）

第一节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、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

四、公司优势分析

第二节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优劣势分析

第三节 企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第四节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第五节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第六节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第七节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第八节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第九节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十节企业

一、企业概况

二、主营产品

三、运营情况

四、公司优势分析

第十二章 2024-2031年中国锂电辊压设备行业发展前景分析与预测

第一节中国锂电辊压设备行业未来发展前景分析

一、锂电辊压设备行业国内投资环境分析

二、中国锂电辊压设备行业市场机会分析

三、中国锂电辊压设备行业投资增速预测

第二节中国锂电辊压设备行业未来发展趋势预测

第三节中国锂电辊压设备行业规模发展预测

一、中国锂电辊压设备行业市场规模预测

二、中国锂电辊压设备行业市场规模增速预测

三、中国锂电辊压设备行业产值规模预测

四、中国锂电辊压设备行业产值增速预测

五、中国锂电辊压设备行业供需情况预测

第四节中国锂电辊压设备行业盈利走势预测

第十三章 2024-2031年中国锂电辊压设备行业进入壁垒与投资风险分析

第一节中国锂电辊压设备行业进入壁垒分析

一、锂电辊压设备行业资金壁垒分析

二、锂电辊压设备行业技术壁垒分析

三、锂电辊压设备行业人才壁垒分析

四、锂电辊压设备行业品牌壁垒分析

五、锂电辊压设备行业其他壁垒分析

第二节锂电辊压设备行业风险分析

一、锂电辊压设备行业宏观环境风险

二、锂电辊压设备行业技术风险

三、锂电辊压设备行业竞争风险

四、锂电辊压设备行业其他风险

第三节中国锂电辊压设备行业存在的问题

第四节中国锂电辊压设备行业解决问题的策略分析

第十四章 2024-2031年中国锂电辊压设备行业研究结论及投资建议

第一节观研天下中国锂电辊压设备行业研究综述

一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国锂电辊压设备行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节锂电辊压设备行业营销策略分析

一、锂电辊压设备行业产品策略

二、锂电辊压设备行业定价策略

三、锂电辊压设备行业渠道策略

四、锂电辊压设备行业促销策略

第四节观研天下分析师投资建议

图表详见报告正文

详细请访问：<http://www.chinabaogao.com/baogao/202406/712857.html>