

# 中国大圆柱电池行业现状深度分析与发展前景预测报告（2024-2031年）

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《中国大圆柱电池行业现状深度分析与发展前景预测报告（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/202401/687647.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

### 1、电池封装形式包括方形、圆柱与软包

按照封装形式来划分，锂电池可以分为方形、圆柱与软包三种形态。封装形式是指单体锂电池的封装结构，不同的封装形式对应不同的工艺制程，也对应了不同形态的电池精密结构件。目前，锂电池封装形式技术路线主要包括圆柱、方形、软包三种形式。

各封装形式的锂电池特点对比情况

类别

圆柱锂电池

方形锂电池

软包锂电池

生产良率

高

较高

一般

电芯一致性

高

较高

较高

机械强度

高

较高

一般

生产自动化程度

高

较高

一般

对电池管理系统要求

高

一般

一般

电池成组效率

较高

高

一般

形状灵活性

较高

一般

高

应用领域

电动汽车、电动轻型车、电动工具、消费电子、新型储能等

电动汽车、电动轻型车、新型储能等

电动汽车、消费电子等

主要锂电池企业

LG化学、松下、三星SDI、力神电池、亿纬锂能、比克电池

宁德时代、比亚迪、三星SDI、国轩高科

孚能科技、国能电池、万向A123、卡耐新能源

主要终端企业

特斯拉、现代、大众、通用、奥迪、保时捷、捷豹等

特斯拉、蔚来、小鹏、宇通、理想、上汽、长城、北汽、吉利、奔驰、宝马、大众、本田、现代等

别克VELITE5、日产轩逸、北汽EU等

未来技术发展趋势

持续提高电池性能和降低成本；进一步提高自动化程度和生产效率；针对不同应用场景推出新的型号，丰富产品系列，如特斯拉提出的46800型号大圆柱电池。

持续提高电池性能和降低成本；提高产品的标准化程度和生产过程的自动化程度；储电量大的应用领域逐渐向无模组化发展。

持续提高电池性能和降低成本；提高生产过程的自动化程度；储电量大的应用领域逐渐向无模组化发展。

资料来源：观研天下整理

## 2、大圆柱电池采用镀镍钢壳作为封装材料

大圆柱通常采用钢壳作为封装壳体，锂电池钢壳的原材料主要是钢带，其生产流程包括清洗、连轧、退火、分剪、镀镍和冲制等流程。其中，镀镍环节分为预镀镍和后镀镍两种工艺，是为了防止电池正极活性材料对钢壳氧化，增强耐腐蚀性的一种方式。预镀镍工艺是一种在电池壳冲压之前对基础钢材进行镀镍，再通过高温回火处理从而让钢层和镍层之间相互扩散渗透形成镍铁合金层的技术工艺。

预镀镍流程

资料来源：观研天下整理

## 3、多个企业推动大圆柱应用，预镀镍材料行业需求广阔

而大圆柱电池凭借其优异性能获得大部分电池与车企一致认可，特斯拉、宝马、戴姆勒、蔚来等新能源车企积极布局大圆柱电池产能，如特斯拉在2020年9月的电池日推出4680电池，截至2023年6月17日，特斯拉美国得克萨斯州超级工厂4680电池电芯累计产量已突破1000万颗。

同时，松下、宁德时代、亿纬锂能等电池厂商也纷纷宣布对大圆柱电池的生产规划，如松下在美国进行4680电池的布局。

国内外车企布局大圆柱电池情况

企业

布局情况

特斯拉

2020年，公司在电池日推出了4680电池，同年在弗里蒙特工厂建设了一条电池试验线。2022年Q2在德州工厂开始向客户交付带有4680电池组的Model Y。2023年6月，公司德州工厂4680电池电芯累计产量超1000万颗，对应约1.2万辆Model Y需求。公司大圆柱中短期规划100GWh，2030年计划达到3TWh产能

宝马

2022年9月，宝马官方宣布自2025年开始在“NEUEKLASSE新世代”车型中使用46系大圆柱电芯，并与宁德时代、亿纬锂能签订合同，两家电池公司将为其在中国和欧洲各自建立两座电池工厂，每座工厂年产能20GWh。2022年10月，公司与远景动力达成合作，远景动力将从2026年起为宝马提供46系电池，并在美国南卡罗莱纳州新建30GWh工厂为其供货，2026年投产。

蔚来

自研4680圆柱电池，计划量产，供给蔚来旗下车型及子品牌阿尔卑斯使用。

大众

大众考虑从2025年开始使用圆柱电池，Northvolt或将成为大众的圆柱电池主要供应商之一。

。

通用

在未来的新电动车平台上将支持使用类似4680规格的大圆柱电池。

江淮

CBAK能源科技宣布，已与江淮汽车签署了一项为期三年的联合产品开发战略协议，联合开发包括4680型号的圆柱形锂电池及电池组。目前江淮汽车正在进行基于46系列的全新平台规划。未来将开发4680/46105系列电芯，并实现整包CTP。

资料来源：观研天下整理

国内外电池企业大圆柱电池规划情况

企业

量产时间

## 大圆柱规划

### 松下

#### 2023年

2021年，松下首次展示其为特斯拉打造的新型4680电池。2022年2月，松下宣布在日本和歌山工厂新建两条生产线，预计年产能10GWh。2022年5月，松下少量试产4680电池芯。2022年11月，松下在美国堪萨斯州30GWh动力电池工厂正式动工，将为特斯拉生产4680圆柱电池。2023年5月，松下宣布推迟其4680电池的商业化生产时间，由原定的2023年4月至2024年3月推迟至2024年4-9月；同月公司宣布2031年前在美国新建两家或以上工厂提高4680电池产能。

### LG新能源

#### 2023年

2022年6月，LG新能源宣布，将在韩国梧仓工厂，新建约9GWh的4680电池生产线，计划量产时间为2023年下半年。

### 三星SDI

#### 2024年

2022年7月，三星SDI建设4680电池试产线，产能接近1GWh，后续预计扩建至8-12GWh。2023年3月三星SDI与通用汽车签署协议，在美国新建电池合资工厂（约30GWh），主要生产大圆柱电池。近日，公司预计最快2023Q3开始给特斯拉ModelY供应4680电池。

### 宁德时代

#### 2024年

宁德时代已规划8条产线12GWh的大圆柱电池产能，2022年9月与宝马达成合作，将于中国和欧洲各建20GWh大圆柱电池产能，预计2024年开始量产并于2025年为宝马批量供应圆柱电池。

### 比克电池

#### 2023年

比克46系列大圆柱电池高度尺寸覆盖80mm至120mm，计划2022年下半年小批量量产，2023年规模量产，预计未来几年将产能扩充至80GWh。

### 亿纬锂能

#### 2024年

2021年公司与以色列StoreDot合作开发4680和4695电池。公司荆门年产20GWh大圆柱电池工厂已经建成，预计在2023年下半年开始量产。2022年9月，公司收到宝马的大圆柱电池定点函。截止2023年6月，46系列动力储能电池已取得的未来5年的客户意向性需求合计约392GWh。

### Storedot

#### 2024年

2021年9月宣布生产出第一款4680电池，计划2024年实现量产。

资料来源：观研天下整理

4、我国预镀镍材料行业需求持续扩大，预计2026年市场空间约为98亿元

因此，随着各大圆柱电池扩产积极推行，我国预镀镍材料行业需求持续扩大，市场空间广阔。根据数据显示，预计2025年，全球大圆柱电池的需求量为381.4GWh，对应的实际预镀镍需求约为38万吨，加上消费类和碱性电池需求差不多在15万吨，总需求约在53万吨左右。若以1.85万元/吨的单价进行计算，则2026年市场空间超98亿元。

2023-2026年全球预镀镍材料需求测算

类别

2023年E

2024年E

2025年E

2026年E

全球大圆柱电池需求量（GWh）

12.5

62.1

162.6

381.4

单GWh大圆柱电池对预镀镍的需求量（吨/GWh）

1000.00

1000.00

1000.00

1000.00

大圆柱对预镀镍的需求量（万吨）

1.25

6.21

16.26

38.14

消费类和碱性电池对预镀镍的需求量（万吨）

15.00

15.00

15.00

15.00

预镀镍材料单价（万元/吨）

2.00

1.95

1.85

1.85

预镀镍材料市场空间（亿元）

32.50

41.36

57.83

98.30

资料来源：观研天下整理（WYD）

注：上述信息仅作参考，具体内容请以报告正文为准。

观研报告网发布的《中国大圆柱电池行业现状深度分析与发展前景预测报告（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年中国大圆柱电池行业发展概述

#### 第一节 大圆柱电池行业发展情况概述

##### 一、大圆柱电池行业相关定义

##### 二、大圆柱电池特点分析

##### 三、大圆柱电池行业基本情况介绍

##### 四、大圆柱电池行业经营模式

###### 1、生产模式

###### 2、采购模式



### 3、销售/服务模式

#### 五、大圆柱电池行业需求主体分析

##### 第二节中国大圆柱电池行业生命周期分析

###### 一、大圆柱电池行业生命周期理论概述

###### 二、大圆柱电池行业所属的生命周期分析

##### 第三节大圆柱电池行业经济指标分析

###### 一、大圆柱电池行业的赢利性分析

###### 二、大圆柱电池行业的经济周期分析

###### 三、大圆柱电池行业附加值的提升空间分析

## 第二章 2019-2023年全球大圆柱电池行业市场发展现状分析

### 第一节全球大圆柱电池行业发展历程回顾

### 第二节全球大圆柱电池行业市场规模与区域分布情况

### 第三节亚洲大圆柱电池行业地区市场分析

#### 一、亚洲大圆柱电池行业市场现状分析

#### 二、亚洲大圆柱电池行业市场规模与市场需求分析

#### 三、亚洲大圆柱电池行业市场前景分析

### 第四节北美大圆柱电池行业地区市场分析

#### 一、北美大圆柱电池行业市场现状分析

#### 二、北美大圆柱电池行业市场规模与市场需求分析

#### 三、北美大圆柱电池行业市场前景分析

### 第五节欧洲大圆柱电池行业地区市场分析

#### 一、欧洲大圆柱电池行业市场现状分析

#### 二、欧洲大圆柱电池行业市场规模与市场需求分析

#### 三、欧洲大圆柱电池行业市场前景分析

### 第六节 2024-2031年世界大圆柱电池行业分布走势预测

### 第七节 2024-2031年全球大圆柱电池行业市场规模预测

## 第三章 中国大圆柱电池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大圆柱电池行业的影响分析

### 第三节中国大圆柱电池行业政策环境分析

#### 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

#### 第四节政策环境对大圆柱电池行业的影响分析

#### 第五节中国大圆柱电池行业产业社会环境分析

### 第四章 中国大圆柱电池行业运行情况

#### 第一节中国大圆柱电池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

#### 第二节中国大圆柱电池行业市场规模分析

##### 一、影响中国大圆柱电池行业市场规模的因素

##### 二、中国大圆柱电池行业市场规模

##### 三、中国大圆柱电池行业市场规模解析

#### 第三节中国大圆柱电池行业供应情况分析

##### 一、中国大圆柱电池行业供应规模

##### 二、中国大圆柱电池行业供应特点

#### 第四节中国大圆柱电池行业需求情况分析

##### 一、中国大圆柱电池行业需求规模

##### 二、中国大圆柱电池行业需求特点

#### 第五节中国大圆柱电池行业供需平衡分析

### 第五章 中国大圆柱电池行业产业链和细分市场分析

#### 第一节中国大圆柱电池行业产业链综述

##### 一、产业链模型原理介绍

##### 二、产业链运行机制

##### 三、大圆柱电池行业产业链图解

#### 第二节中国大圆柱电池行业产业链环节分析

##### 一、上游产业发展现状

##### 二、上游产业对大圆柱电池行业的影响分析

##### 三、下游产业发展现状

##### 四、下游产业对大圆柱电池行业的影响分析

#### 第三节我国大圆柱电池行业细分市场分析

##### 一、细分市场一

##### 二、细分市场二

### 第六章 2019-2023年中国大圆柱电池行业市场竞争分析

## 第一节中国大圆柱电池行业竞争现状分析

### 一、中国大圆柱电池行业竞争格局分析

### 二、中国大圆柱电池行业主要品牌分析

## 第二节中国大圆柱电池行业集中度分析

### 一、中国大圆柱电池行业市场集中度影响因素分析

### 二、中国大圆柱电池行业市场集中度分析

## 第三节中国大圆柱电池行业竞争特征分析

### 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年中国大圆柱电池行业模型分析

### 第一节中国大圆柱电池行业竞争结构分析（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

### 第二节中国大圆柱电池行业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、中国大圆柱电池行业SWOT分析结论

### 第三节中国大圆柱电池行业竞争环境分析（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年中国大圆柱电池行业需求特点与动态分析

### 第一节中国大圆柱电池行业市场动态情况

### 第二节中国大圆柱电池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

### 第三节大圆柱电池行业成本结构分析

### 第四节大圆柱电池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

### 第五节中国大圆柱电池行业价格现状分析

### 第六节中国大圆柱电池行业平均价格走势预测

#### 一、中国大圆柱电池行业平均价格趋势分析

#### 二、中国大圆柱电池行业平均价格变动的影响因素

## 第九章 中国大圆柱电池行业所属行业运行数据监测

### 第一节中国大圆柱电池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

### 第二节中国大圆柱电池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

### 第三节中国大圆柱电池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年中国大圆柱电池行业区域市场现状分析

### 第一节中国大圆柱电池行业区域市场规模分析

## 一、影响大圆柱电池行业区域市场分布的因素

## 二、中国大圆柱电池行业区域市场分布

### 第二节中国华东地区大圆柱电池行业市场分析

#### 一、华东地区概述

#### 二、华东地区经济环境分析

#### 三、华东地区大圆柱电池行业市场分析

##### (1) 华东地区大圆柱电池行业市场规模

##### (2) 华东地区大圆柱电池行业市场现状

##### (3) 华东地区大圆柱电池行业市场规模预测

### 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、华中地区大圆柱电池行业市场分析

##### (1) 华中地区大圆柱电池行业市场规模

##### (2) 华中地区大圆柱电池行业市场现状

##### (3) 华中地区大圆柱电池行业市场规模预测

### 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、华南地区大圆柱电池行业市场分析

##### (1) 华南地区大圆柱电池行业市场规模

##### (2) 华南地区大圆柱电池行业市场现状

##### (3) 华南地区大圆柱电池行业市场规模预测

### 第五节华北地区大圆柱电池行业市场分析

#### 一、华北地区概述

#### 二、华北地区经济环境分析

#### 三、华北地区大圆柱电池行业市场分析

##### (1) 华北地区大圆柱电池行业市场规模

##### (2) 华北地区大圆柱电池行业市场现状

##### (3) 华北地区大圆柱电池行业市场规模预测

### 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、东北地区大圆柱电池行业市场分析

##### (1) 东北地区大圆柱电池行业市场规模

(2) 东北地区大圆柱电池行业市场现状

(3) 东北地区大圆柱电池行业市场规模预测

## 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、西南地区大圆柱电池行业市场分析

(1) 西南地区大圆柱电池行业市场规模

(2) 西南地区大圆柱电池行业市场现状

(3) 西南地区大圆柱电池行业市场规模预测

## 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、西北地区大圆柱电池行业市场分析

(1) 西北地区大圆柱电池行业市场规模

(2) 西北地区大圆柱电池行业市场现状

(3) 西北地区大圆柱电池行业市场规模预测

## 第十一章 大圆柱电池行业企业分析（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年中国大圆柱电池行业发展前景分析与预测

### 第一节 中国大圆柱电池行业未来发展前景分析

- 一、大圆柱电池行业国内投资环境分析
- 二、中国大圆柱电池行业市场机会分析
- 三、中国大圆柱电池行业投资增速预测

### 第二节 中国大圆柱电池行业未来发展趋势预测

### 第三节 中国大圆柱电池行业规模发展预测

- 一、中国大圆柱电池行业市场规模预测
- 二、中国大圆柱电池行业市场规模增速预测
- 三、中国大圆柱电池行业产值规模预测
- 四、中国大圆柱电池行业产值增速预测
- 五、中国大圆柱电池行业供需情况预测

### 第四节 中国大圆柱电池行业盈利走势预测

## 第十三章 2024-2031年中国大圆柱电池行业进入壁垒与投资风险分析

### 第一节 中国大圆柱电池行业进入壁垒分析

- 一、大圆柱电池行业资金壁垒分析
- 二、大圆柱电池行业技术壁垒分析
- 三、大圆柱电池行业人才壁垒分析
- 四、大圆柱电池行业品牌壁垒分析
- 五、大圆柱电池行业其他壁垒分析

### 第二节 大圆柱电池行业风险分析

- 一、大圆柱电池行业宏观环境风险
- 二、大圆柱电池行业技术风险
- 三、大圆柱电池行业竞争风险
- 四、大圆柱电池行业其他风险

### 第三节 中国大圆柱电池行业存在的问题

### 第四节 中国大圆柱电池行业解决问题的策略分析

## 第十四章 2024-2031年中国大圆柱电池行业研究结论及投资建议

### 第一节 观研天下中国大圆柱电池行业研究综述



一、行业投资价值

二、行业风险评估

第二节中国大圆柱电池行业进入策略分析

一、行业目标客户群体

二、细分市场选择

三、区域市场的选择

第三节大圆柱电池行业营销策略分析

一、大圆柱电池行业产品策略

二、大圆柱电池行业定价策略

三、大圆柱电池行业渠道策略

四、大圆柱电池行业促销策略

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/202401/687647.html>