2023年中国钠离子负极材料行业词条报告

作者 吴天天

摘要 钠离子电池是一种摇椅式可充电类电池，其工作原理与锂离子电池等电化学电池的工作原理相似，并同样遵循脱嵌式的工作原理。钠离子电池主要依靠钠离子在正极与负极之间移动来工作，当钠离子电池放电时，其中的电解液穿梭于正极与负极之间以产生电流；当其充电时，钠离子从正极材料分离至负极材料。在锂价格持续飙升，以及在电池下游需求持续增长的背景下，钠离子电池的负极材料市场将随之增长。

行业 头豹分类/电力、热力、燃气及水生产和供应业/电力、热力生产和供应业/电力生产/电力 头豹分类/综合及概念/新能源汽车/电池/负极 港股分类法/综合性企业/综合企业 港股分类法/能源 港股分类法/综合性企业 港股分类法/综合性企业/综合企业

关键词 绿电 硬碳 钠离子电池 储能

1. 中国钠离子负极材料行业定义

钠离子电池中负极指电源中电位(电势)较低的一端，是在原电池中可氧化作用的电极。除正极材料外，钠离子电池与锂离子电池的另一区别在于负极材料，锂离子电池的负极材料以石墨为主，由于钠离子无法自由穿梭于石墨层间，其无法使用石墨材料。钠离子电池负极材料包含软碳、硬碳为主的碳基类材料、合金类、金属化合物等，此类材料的聚钠性能较高

2. 中国钠离子电池负极材料行业分类

钠离子电池负极材料包碳基类材料、合金类、金属化合物等。

类型名称	类型说明
碳基类材料	研发技术成熟、比容量低，倍率性能低
合金材料	理论比容量高、循环性能差
钛基化合物	结构性能好，倍率性能高、比容量低
金属化合物	理论比容量高、循环性能差

3. 中国钠离子电池负极材料行业特征

现阶段钠离子电池负极材料产业处于发展早期阶段，其具备技术壁垒高、完全竞争以及固定资产规模较大的特点

技术	**技术壁垒高** 以锂电池为例，锂电池的负极材料中的石墨颗粒的尺寸、分布以及大小直接影响负极材料的性能指标，钠离子电池也涉及多个元素与材料，整体制作工艺的复杂度较高，技术壁垒高。
完全竞争	**行业具备完全竞争型特点** 现阶段进入负极材料产业并在2023年实现投产的厂商数量多，各类材料可在市场中流动。
固定资产	**固定资产规模较大** 制作钠离子电池负极材料工艺要求较高，其相关设备涉及到各类价格昂贵的机器，钠离子电池负极材料供应商的固定资产规模从而提升。

4. 中国钠离子电池负极材料发展历程

钠离子电池负极材料经历了四个阶段，分别为以学术研究为主的萌芽期和启动期，其次为高速发展期与震荡期，目前行业处于技术路线震荡期，其主要需求来自下游钠离子电池，在现阶段，包含软碳、硬碳的碳基材料为商业化落地进展最快的钠离子负极材料。

开始时间：1980-01-01 结束时间：2000-01-01 阶段：萌芽期

行业动态：钠离子电池在此阶段处于萌芽期，即钠离子电池相关的早期研究始于上世纪八十年代，在开始钠离子电池研究的同时，挖掘钠离子负极材料的研究也随之开始。

行业影响/阶段特征：法国Armand在1978年提出摇椅式电池的概念，钠离子产业的研究随之开启，但此阶段的钠离子电池产业仅停留在学术与研究的初始阶段，市场需求较小。

开始时间：2000-01-01 结束时间：2010-01-01 阶段：启动期

行业动态：钠离子电池负极材料产业在此阶段进入产业化应用前期的研究阶段，但总体研究的进展缓慢且停滞，但在2000年以硬碳为钠离子电池的负极材料的技术路线被挖掘，在2000-2010年10年间，钠离子电池的负极材料的相关学术研究进展加速。

行业影响/阶段特征：在此阶段钠离子电池负极材料中的碳基材料的相关学术研究进展较快，但主要驱动力仍来源于学术研究，市场驱动影响占比较小。

开始时间：2010-01-01 结束时间：2020-01-01 阶段：高速发展期

行业动态：随着钠离子电池相关材料的学术研究进展加快，年度文章发表数持续提升，钠离子电池产业也逐渐向下游产业化应用，其负极材料的需求量随之提升。

行业影响/阶段特征：在此阶段中，全球超20+企业与多家学术研究机构致力于钠离子电池产品的技术路线研究、产品设计以及产线投产，随着研究进展加快，钠离子电池负极材料的碳基类材料、合金类、金属化合物等为市场主流材料，其中碳基材料为首选材料。

开始时间：2021-01-01 结束时间：2022-12-01 阶段：震荡期

行业动态：随着钠离子电池产品进入导入期，负极材料的技术路线随之进入振荡期，但随着研究获得进一步的进展，钠离子电池的负极材料主流为以硬碳、软碳以及复合碳等为主的无定形碳材料。

行业影响/阶段特征：随着钠离子电池负极材料逐渐以采用无定形碳材料为主，将进一步提高碳类材料的市场需求，其中，现阶段中国无定形碳的成本为8-20万元/吨。

5. 中国钠离子电池负极材料产业链分析

中国钠离子电池负极材料以硬碳为代表的碳基材料为主，产业有上游主要为合成硬碳的原材料，主要包括沥青、生物质、树脂等，其代表企业包括国创高新、宝利沥青、天利高新等材料供应商，整体上游具备成本低、来源广泛等优点，中游为生产及销售硬碳、软碳等碳基材料厂商，如东旭光电、天奈科技、杉杉科技等，其中从成本来看，树脂基硬碳成本最高，其次为生物质基硬碳与沥青基硬碳，而下游主要为钠离子电池厂商以及部分锂电池厂商。产业链整体呈现进入壁垒高、研发周期长、投资金额大的特点。此外，在现阶段中，中国钠离子电池产业链中游市场中可量产硬碳材料的厂商数量较少，处于早期研发投入阶段，随着下游钠离子电池产业在近两年投产进程加快，中游硬碳厂商的订单量将随之提升。

上游环节	上游说明	上游参与方
沥青、生物质、树脂	钠离子电池负极材料上游主要为合成硬碳的原材料，主要包括沥青、生物质、树脂等。其中沥青为固态或半固态粘稠状物质，主要通过原有蒸馏与煤炭冶炼加工过程中的产物，生物质则来源于自然界的可再生资源，树脂是一种有机聚合物，总体来看，上游原材料具备成本低、来源广泛等优点。	北方华锦化学工业股份有限公司、广东路翔技术发展有限公司、湖北国创高新材料股份有限公司、江苏宝利沥青有限公司、新疆天利高新石化股份有限公司、江苏宝利国际投资股份有限公司、融捷股份有限公司、鞍山森远路桥股份有限公司、龙洲集团股份有限公司、中国石油集团工程股份有限公司、山西焦化股份有限公司、中化国际（控股）股份有限公司、上纬新材料科技股份有限公司、宏昌电子材料股份有限公司

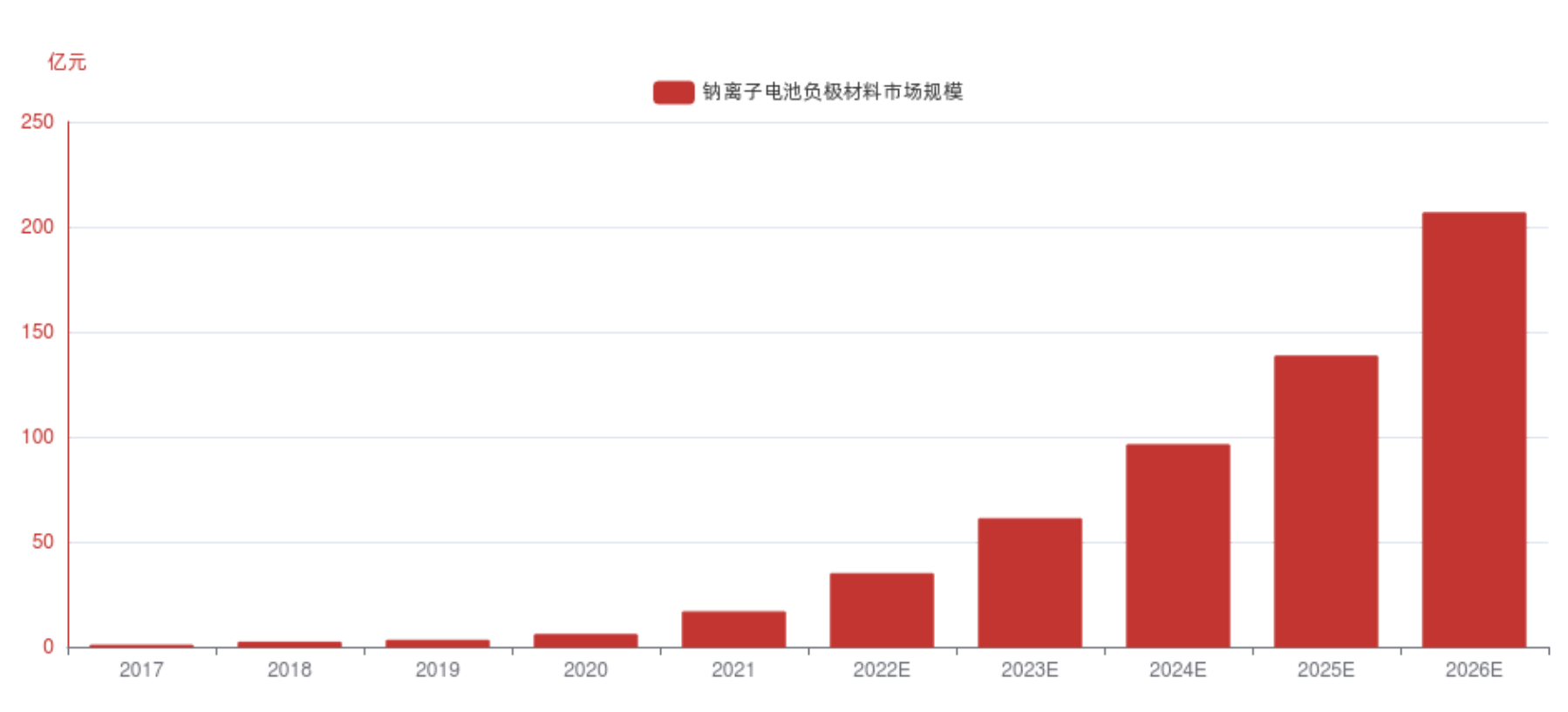
中游环节	中游说明	中游参与方
硬碳、软碳等碳基材料厂商	钠离子电池负极材料中游主要为生产及销售硬碳、软碳等碳基材料厂商。硬碳作为一种通过热解高分子聚合物、化工产品加工而得到的热解碳，其可逆比容量处于250-600mAh/g间，根据碳前驱体的差异，可分为沥青基硬碳与生物质基硬碳。从成本来看，树脂基硬碳成本最高，其次为生物质基硬碳与沥青基硬碳。	宁波容百新能源科技股份有限公司、中国宝安集团股份有限公司、东旭光电科技股份有限公司、江苏天奈科技股份有限公司、深圳市翔丰华科技股份有限公司、上海杉杉科技有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司、山西华阳集团新能股份有限公司

下游环节	下游说明	下游参与方
钠离子电池厂商	硬碳负极材料下游主要为钠离子电池企业，此外，硬碳还向部分掺杂硬碳材料的锂离子电池厂商供应，现阶段硬碳市场主要以进口为主价格在20-30万/吨区间，随着硬碳国产化趋势明显，其成本将逐渐下降，价格更低的硬碳有望进一步向下游市场持续渗透。	宁德时代新能源科技股份有限公司、广州天赐高新材料股份有限公司、宁波容百新能源科技股份有限公司、欣旺达电子股份有限公司、上海派能能源科技股份有限公司、北京当升材料科技股份有限公司、格林美股份有限公司、湖南长远锂科股份有限公司、深圳新宙邦科技股份有限公司、多氟多新材料股份有限公司、山西华阳集团新能股份有限公司、中国宝安集团股份有限公司、浙江永太科技股份有限公司、广州鹏辉能源科技股份有限公司、江苏传艺科技股份有限公司、深圳市翔丰华科技股份有限公司

6. 中国钠离子电池负极材料行业规模

中国钠离子电池负极材料行业市场规模将于未来5年保持增长：中国钠离子负极材料行业产业链具备原材料资源广泛、制备工艺技术复杂度较高的特点。据头豹研究院数据报告，其行业处于技术迭代以及产品研发初期，其交易量于2021年约为16亿元，在未来连续5年将呈现持续增长趋势。
产业链下游钠离子行业的增量与锂电池存量替换或互补空间为行业提供主要驱动力：随着钠离子电池在低速电动车、储能等应用领域进一步拓展，以及在钠离子电池技术逐渐成熟，产业化进程加速，将直接带动钠电负极材料产业的发展并驱动硬碳等材料提升价值量，未来下游钠电产业的发展将驱动负极材料产业进入新一轮增量周期。
中国政府部门如国家发改委与工业化部较重视储能技术中的钠离子电池产业的发展，在2021年-2022年期间先后出台多项政策从加强先进技术研发以及规范产业标准等方向促进钠离子电池产业发展，钠电产业规模的增长将直接驱动核心负极材料产业的发展。

中国钠离子电池负极材料市场规模，2017-2026年预测



钠离子电池负极材料市场规模=动力电池总规模*钠离子电池替代空间*钠离子电池负极材料占比

Wind、头豹研究院

7. 中国钠离子电池负极材料政策梳理

政策名称：《关于政协第十三届全国委员会第四次会议第4815号提案答复函》 颁布主体：工信部 生效日期：2021 影响：9 政策性质：规范类政策

政策内容：将组织有关标准研究机构适时开展钠离子电池标准制定，并在标准立项、标准报批等环节予以支持。同时，根据国家政策和产业动态，结合相关标准研究有关钠离子电池行业规范政策

政策解读：政策中提到将组织有关标准研究机构适时开展钠离子电池标准制定，将进一步加速钠离子电池产业化进程，同时在标准立项及报批类环节的支持性下，钠离子电池产业将迎来发展基础，硬碳负极材料市场有望进一步发展。

政策名称：《关于加快推动新型储能发展的指导意见》 颁布主体：国家发改委、国家能源局 生效日期：2021 影响：9 政策性质：鼓励性政策

政策内容："推动技术进步，壮大储能产业体系"部分，首次提到钠离子电池："加快飞轮储能、钠离子电池等技术开展规模化试验示范，以需求为导向，探索开展储氢、储热及其他创新储能技术的研究和示范应用

政策解读：文件中指明将加快钠离子电池等技术开展规模化试验示范，推动钠离子电池技术市场发展，将逐渐开展钠离子电池产品的规模化实验示范，为产业提供发展基础

政策名称：《"十四五"可再生能源发展规划》 颁布主体：国家发改委 生效日期：2022 影响：10 政策性质：鼓励性政策

政策内容：加快可再生能源前沿性、颠覆性开发利用技术攻关。研发储备钠离子电池、液态金属电池、固态锂离子电池、金属空气电池、锂硫电池等高能量密度储能技术。加快大容量、高密度、高安全、低成本新型储能装置研制

政策解读：加速了钠离子电池相关技术的研发进展，并在容量、密度、安全以及成本等方面鼓励钠离子电池在储能领域的应用，并支持钠离子电池市场的发展，进一步提升钠离子电池商用化进程。

政策名称：《"十四五"能源领域科技创新规划》 颁布主体：国家能源局、科技部 生效日期：2022 影响：10 政策性质：鼓励性政策

政策内容：研发长寿命、低成本、高安全的锂离子电池，突破铅酸电池专用模块均衡和能量管理技术，开展高功率液流电池关键材料、电堆设计以及系统模块的集成设计等研究，研发钠离子电池、液态金属电池、钠硫电池、固态锂离子电池、储能型锂硫电池，开发储能蓄冷、储氢、机械储能等技术

政策解读：在加速锂离子电池产品在循环寿命、成本以及安全性等方面的技术攻关进程下，进一步鼓励钠离子电池相关模块、能量管理技术的研发，将有利于钠离子电池向商用化领域渗透。

政策名称：《"十四五"新型储能发展实施方案》 颁布主体：发改委、能源局 生效日期：2022 影响：10 政策性质：鼓励性政策

政策内容：开展钠离子电池、新型锂离子电池、铅炭电池、液流电池、压缩空气、氢储能、热储能等关键核心技术、装备和集成优化设计研究。集中攻关超导、超级电容等储能技术，研发储备液态金属电池、固态锂离子电池等

政策解读：政策中提到将直接开展钠离子电池等关键核心技术，钠离子电池核心技术集中于正负极材料，同时在鼓励钠离子电池相关设备与集成优化设计研究的背景下， 硬碳负极材料技术研究进程有望进一步加速

8. 中国钠离子电池负极材料竞争格局

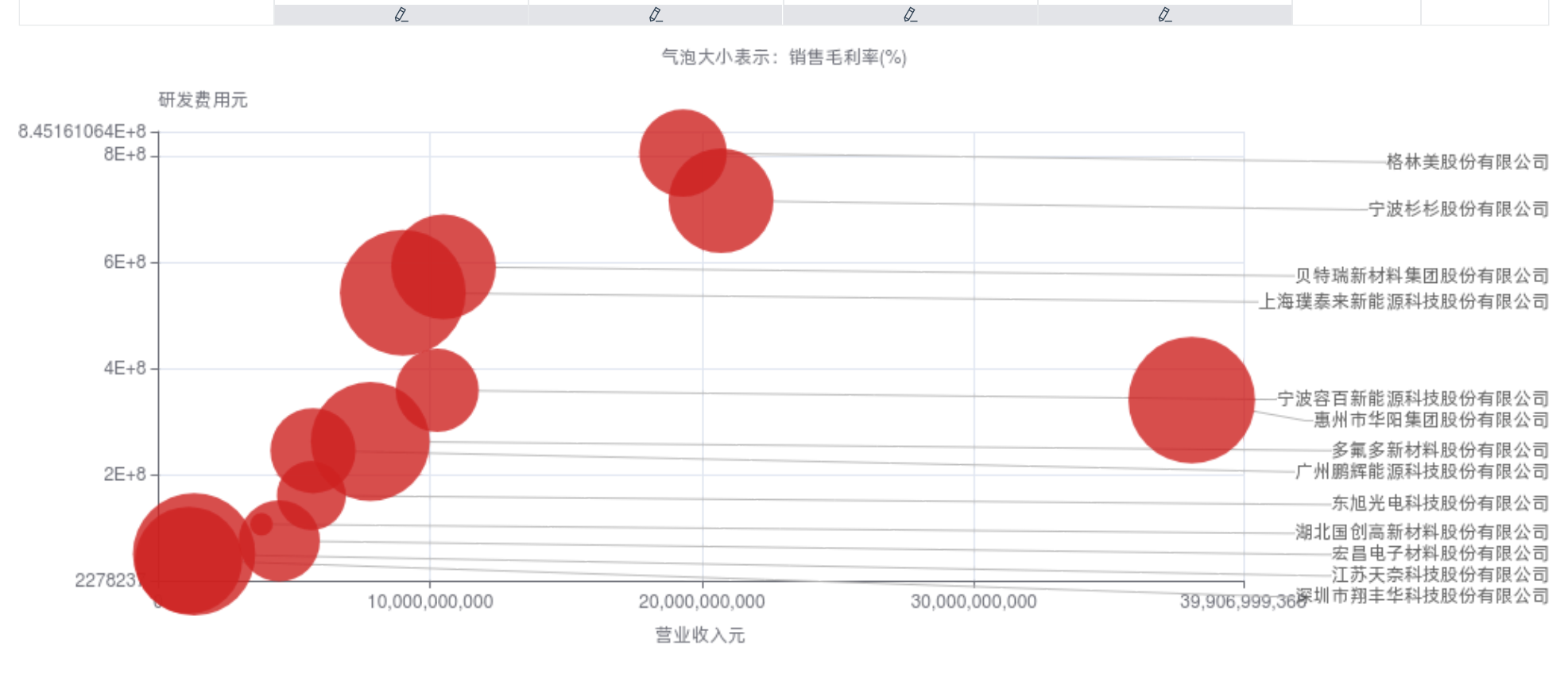
钠离子电池负极材料中的碳基材料路线的可逆容量与循环性能有望最先实现落地，部分研究表明，现阶段基于无烟煤的碳基材料具备较好的电化学性能，无烟煤的价格为1,800元/吨，具备成本优势。从市场来看，锂电龙头企业宁德时代开发独特结构的硬碳材料，新型钠电企业中科海钠也已研制出无烟煤的碳基材料。此外，在钠离子电池负极材料中，以中科电气、璞泰来、翔丰华为代表的企业也大力布局硬碳与软碳的碳基材料技术，随着其产能释放，负极材料技术将进一步更新迭代，由于现阶段钠离子电池处于投产阶段，预计2023年为产业化元年，现阶段的钠离子电池负极材料市场尚无明确竞争格局，但总体来看，钠离子电池厂商、传统锂电供应商以及部分材料厂商均大力布局钠离子电池负极材料。

X轴名称：营业收入 **单位：**元

Y轴名称：研发费用 **单位：**元

α轴名称：销售毛利率 **单位：**%

竞争参与方	横轴名:营业收入, 单位: [元]	纵轴名:研发费用, 单位: [元]	气泡大小标准:销售毛利率, 单位: [%]	评价维度-气泡色深	气泡显示	名称显示
宁波容百新能源科技股份有限公司	10259004445	359502630.9	15.34279203		☑	☑
东旭光电科技股份有限公司	5631943235	162068135.1	9.905401101		☑	☑
江苏天奈科技股份有限公司	1319956531	51958171.67	33.87190431		☑	☑
深圳市翔丰华科技股份有限公司	1118240808	40504216.66	26.19450642		☑	☑
惠州市华阳集团股份有限公司	38006666063.62	341282224.82	36.112473294		☑	☑
贝特瑞新材料集团股份有限公司	10491350091.12	591447874.24	25.0207998262		☑	☑
上海璞泰来新能源科技股份有限公司	8995894111.31	542739269.8	35.6503092019		☑	☑
广州鹏辉能源科技股份有限公司	5692893584.13	246441939.06	16.2128199565		☑	☑
格林美股份有限公司	19301018279.92	805023785.67	17.2239549158		☑	☑
多氟多新材料股份有限公司	7798541139.21	263676365.73	32.0461884438		☑	☑
湖北国创高新材料股份有限公司	3797619405.78	108126434.55	-1.2282159002		☑	☑
宁波杉杉股份有限公司	20699382624.28	715632069.94	25.0266102276		☑	☑
宏昌电子材料股份有限公司	4452711902.1	76954695.93	14.5849271756		☑	☑



评价维度包括销售毛利率、营业收入及研发投入

上市公司速览

股票代码	上市公司	总市值	营收规模	同比增长(%)	毛利率(%)
603002	宏昌电子材料股份有限公司	50.44亿元	174,072.61万元	-16.04	10.57
688005	宁波容百新能源科技股份有限公司	367.88亿元	516,828.83万元	270.75	13.59
688116	江苏天奈科技股份有限公司	227.82亿元	48,046.00万元	119.77	32.09
600184	北方光电股份有限公司	61.25亿元	113,681.45万元	-1.70	15.44
300890	深圳市翔丰华科技股份有限公司	46.9亿元	45,127.61万元	189.24	20.40
600348	山西华阳集团新能股份有限公司	481.72亿元	1,833,361.74万元	-2.93	40.37
835185	贝特瑞	327.56亿元	万元		
603659	上海璞泰来新能源科技股份有限公司	737.87亿元	313,058.10万元	80.00	38.73
600884	宁波杉杉股份有限公司	435.61亿元	2,069,938.26万元	151.94	25.03
002377	湖北国创高新材料股份有限公司	24.47亿元	97,248.43万元	-55.46	-0.66
002407	多氟多化工股份有限公司	284.81亿元	265,405.52万元	114.24	42.57
002340	格林美股份有限公司	394.93亿元	696,682.89万元	86.78	16.35
300438	广州鹏辉能源科技股份有限公司	337.44亿元	166,199.91万元	56.48	17.31

9. 钠离子负极材料代表企业分析

宁波杉杉股份有限公司【600884】

企业状态 ： 存续
注册资本 ： 223846.5538万人民币
企业总部 ： 宁波市
行业 ： 纺织服装、服饰业
法人 ： 郑永刚
统一社会信用代码： 91330200704803055M
企业类型 ： 其他股份有限公司(上市)
成立时间 ： 1992-12-14
经营范围 ： 一般项目：电子专用材料销售；光电子器件销售；石墨及碳素制品销售；以自有资金从事投资活动；非居住房地产租赁；知识产权服务（专利代理服务除外）；服装服饰零售；服装服饰批发；技术进出口；货物进出口(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。以下限分支机构经营：一般项目：电子专用材料制造；电子专用材料研发；光电子器件制造；石墨及碳素制品制造；服装制造(除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动)。
股票类型 ： A股
品牌名称 ： 宁波杉杉股份有限公司
：

宁波杉杉股份有限公司财务数据分析

财务指标	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022(Q1)	2022(Q2)
销售现金流/营业收入	1.11	1.05	0.93	1.1	0.71	0.81	0.66	0.57			
扣非净利润同比增长(%)											
资产负债率(%)	52.7607	51.8848	49.9979	40.7386	49.5781	46.5974	45.5527	43.3297	51.97	49.294	49.486
毛利润（元）											
营业总收入同比增长(%)	7.7753	-9.6081	17.5816	11.091	51.0665	7.0477	-1.9598	-5.3458	151.943	25.761	8.297
归属净利润同比增长(%)	15.6999	89.5764	90.8078	-52.2361	171.4159	24.457	-75.8079	-48.8511			
应收账款周转天数(天)	81.5938	109.4524	121.0776	112.6584	98.3902	112.6866	120.2847	139.0928	64	76	71
流动比率	1.1156	1.4305	1.5338	1.7887	1.344	1.1586	1.1475	1.5634	1.426	1.386	1.404
每股经营现金流(元)	-0.3083	-0.9815	-0.6279	-0.5148	-0.3397	0.4813	0.7895	0.2023	-0.17	0.05	0.722
毛利率(%)	21.5226	23.8659	21.6562	24.9545	25.3852	22.0956	21.2041	18.4187			
流动负债/总负债(%)	73.4571	56.6067	55.6146	67.2524	62.8555	81.9673	75.2881	64.4189	63.563	62.253	62.791
速动比率	0.7697	1.0674	1.0667	1.2975	0.7574	0.7056	0.8066	1.0784	1.197	1.077	1.04
摊薄净资产收益率(%)											
实际税率(%)											
摊薄总资产收益率(%)	2.0565	3.9545	6.9973	3.2112	5.5094	5.481	1.5481	0.8279	10.303	2.013	4.023
营业总收入滚动环比增长(%)	12.3672	-2.6549	2.4797	47.9202	-41.7171	18.0396	4.4422	12.7666			
扣非净利润滚动环比增长(%)	822.82	-168.1877	-27.2748	-96.8749	-42.8678	-199.5111	-201.2535	-342.1754			
加权净资产收益率(%)	5.16	9.34	14.71	4.17	9.66	10.55	2.4	1.21			
每股净资产(元)											
经营现金流/营业收入	-0.3083	-0.9815	-0.6279	-0.5148	-0.3397	0.4813	0.7895	0.2023	-0.17	0.05	0.722
扣非净利润(元)											
基本每股收益(元)	0.45	0.85	1.62	0.4	0.8	0.99	0.24	0.1	2.04	0.377	0.774
净利率(%)	3.8291	8.9788	15.7466	7.2686	12.2103	14.091	4.3219	2.4968	17.2485	16.6313	16.044
总资产周转率(次)	0.5371	0.4404	0.4444	0.4418	0.4512	0.389	0.3582	0.3316	0.639	0.125	0.261
归属净利润滚动环比增长(%)	165.5856	516.7269	-102.4966	-13.0771	232.087	-89.6207	-126.0818	-178.6349			
存货周转天数(天)	100.0667	107.2802	87.4168	90.6801	103.285	121.6175	95.1651	78.1861	54	82	88
预收款/营业收入											
营业总收入(元)	40.48亿	36.59亿	43.02亿	54.75亿	82.71亿	88.53亿	86.80亿	82.16亿	206.99亿	50.30亿	107.72亿
每股未分配利润(元)	2.6039	3.3177	4.7214	1.9223	2.604	3.4745	4.2783	3.838	4.7054	5.1005	5.1248
稀释每股收益(元)	0.45	0.85	1.62	0.4	0.8	0.99	0.24	0.1	2.04	0.377	0.774
归属净利润(元)	1.84亿	3.48亿	6.65亿	3.30亿	8.96亿	11.15亿	2.70亿	1.38亿	33.40亿	8.07亿	16.61亿
扣非每股收益(元)	0.354	0.314	0.51	0.31	0.393	0.27	0.143	-0.116	1.152	0.2871	0.662
每股公积金(元)	3.8281	1.1894	1.2266	2.6137	2.6295	3.6408	3.6437	2.2116	3.0229	3.0229	3.1814

宁波杉杉股份有限公司竞争优势

杉杉股份在上海、长撒谎、宁德、东莞多地设有电池正负极材料生产厂房，具备超400项技术专利，在硬碳材料方面具备多年的技术积累与量产能力，具备规模化领先优势。

http://www.ssgf.net/

贝特瑞新材料集团股份有限公司【835185】

企业状态 ： 存续
注册资本 ： 72807.9225万人民币
企业总部 ： 深圳市
行业 ： 化学原料和化学制品制造业
法人 ： 贺雪琴
统一社会信用代码： 914403007230429091
企业类型 ： 其他股份有限公司(上市)
成立时间 ： 2000-08-07
经营范围 ： 一般经营项目是：经营进出口业务。，许可经营项目是：生产经营锂离子电池正极材料和负极材料；普通货运。
股票类型 ： A股
品牌名称 ： 贝特瑞新材料集团股份有限公司
：

贝特瑞新材料集团股份有限公司财务数据分析

财务指标	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022(Q1)	2022(Q2)
销售现金流/营业收入	1.04	1.08	1.06	1.08	0.31	0.42	0.62				
扣非净利润同比增长(%)											
资产负债率(%)	59.3374	46.8316	45.8263	50.5965	48.7734	52.0966	48.1073	39.932	51.861	57.71	63.402
毛利润（元）											
营业总收入同比增长(%)		32.0358	22.1363	42.2783	38.9399	35.0989	9.5133	1.405	135.668	120.077	142.471
归属净利润同比增长(%)		42.1143	41.3839	47.1151	28.8262	43.1694	38.4151				
应收账款周转天数(天)	105.5161	85.8083	87.3172	85.5249	101.7524	110.1625	106.9996	105	70	66	64
流动比率	1.1555	1.3793	1.4303	1.1428	1.4913	1.5518	1.6347	1.866	1.342	1.271	1.235
每股经营现金流(元)	1.73	3.1	2.9932	1.5386	-0.4485	0.4126	1.4212	1.394	-1.816	0.886	-0.276
毛利率(%)	30.2702	31.2855	28.3767	29.4444	28.6462	29.0376	30.1173	28.5272			
流动负债/总负债(%)	63.9737	64.0971	70.9133	77.8292	78.3954	65.0417	61.6382	70.986	76.843	78.837	77.141
速动比率	0.7283	0.8799	1.0481	0.7765	1.0657	1.1492	1.1712	1.473	1	0.885	0.845
摊薄净资产收益率(%)											
实际税率(%)											
摊薄总资产收益率(%)	4.4319	6.0462	7.1878	8.0516	7.33	8.0226	8.6286	5.217	10.632	2.473	4.493
营业总收入滚动环比增长(%)					-3.6265	44.8802	-2.9032	55.3687			
扣非净利润滚动环比增长(%)						11.9919	-100.4959	45.0708			
加权净资产收益率(%)	11.52	11.96	14.06	16.21	15.7	15.39	17.78	9.88			
每股净资产(元)											
经营现金流/营业收入	1.73	3.1	2.9932	1.5386	-0.4485	0.4126	1.4212	1.394	-1.816	0.886	-0.276
扣非净利润(元)											
基本每股收益(元)	1.23	1.58	2.15	1.5	1.26	1.12	1.53	1.08	2.97	0.93	1.26
净利率(%)	10.0191	10.877	12.2777	12.2515	11.8286	13.4639	15.5965	11.1763	13.7278	10.9998	8.975
总资产周转率(次)	0.4424	0.5559	0.5854	0.6572	0.6197	0.5959	0.5532	0.47	0.774	0.224	0.499
归属净利润滚动环比增长(%)					-29.2862	33.6627	23.6158	4.5035			
存货周转天数(天)	152.4068	123.9755	100.8912	85.6144	98.2989	101.3342	104.9899	119	78	81	76
预收款/营业收入											
营业总收入(元)	9.31亿	12.29亿	15.01亿	21.36亿	29.67亿	40.09亿	43.90亿	44.52亿	104.91亿	40.79亿	102.01亿
每股未分配利润(元)			6.8767	4.8605	3.8226	3.2072	4.4984	4.8995	7.5683	8.498	5.7396
稀释每股收益(元)	1.23	1.58	2.15	1.5	1.26	1.12	1.53	1.08	2.97	0.93	1.26
归属净利润(元)	8830.02万	1.25亿	1.77亿	2.61亿	3.36亿	4.81亿	6.66亿	4.95亿	14.41亿	4.51亿	9.18亿
扣非每股收益(元)	0.94	1.36	1.85	1.37	1.11	0.97	0.89	0.73	2.31	-0.5918	1.2
每股公积金(元)			8.3612	3.8974	4.9367	3.4088	3.4301	6.3672	6.7041	6.7736	4.5691

贝特瑞新材料集团股份有限公司竞争优势

贝特瑞聚焦于池负极材料、正极材料及石墨烯材料三大业务板块，其中在常规负极材料的研发中，贝瑞特处于全球主导地位，并具备超70项的国家发明专利，贝特瑞研制的钛酸锂、磷酸铁锂、层状锰酸锂、硬碳、软碳、石墨烯、纳米导电剂等均已具备产业化能力。

头豹"数字行研"——词条报告

诚邀

- 优质企业共建词条报告
  —展示企业优势地位
- 第三方数据机构应用合作招募
  —头豹词条数据库流量赋能转化
- 开通会员账号，查阅数据底稿
  —市场规模、竞争格局工作底稿一览无余

详情咨询：400-072-5588
136-1163-4866

- 体量庞大、创作效率高
  - 上万词条由概念级、产业级、行业级、产品级分层搭建，为垂直细分研究提供基础
- 创作全程溯源
  - 原创内容溯源：创作过程中一手调研资料、访谈纪要、数据底稿（数据来源、预测逻辑、模型公式等）文件均上传头豹脑力擎系统存储，确保每个词条有据可查
  - 第三方资料溯源：创作过程中的参考文献、权威机构名称及网址等内容精准溯源
  - AI生成类内容溯源：AI生成的内容进行区分标识
- 科技赋能
  - 脑力擎系统：词条数据库、写作指引及视频指南、溯源功能、写作助手、AI生成、专家访谈工具、数字资产确权等功能，实现数字行研
  - 开源、扩展性：词条内涉及的公司名可与第三方企业库对接获取信息；脑力擎系统接口可与第三方对接，获取实时数据或输出数据
- 方法论模型
  - 词条基于头豹行企研究8-D方法论组成，概述+数据+分析相结合，内容清晰，数据量足，观点结论丰富
  - 依托多年行研咨询经验，脑力擎Size3.0控件独创市场规模及竞争格局搭建及测算模型

头豹 LeadLeo