锂电池

[宁德时代 300750 http://www.catl.com 福建宁德 2](#_Toc93219550)

[蔚蓝锂芯 002245 http://www.aucksun.com 江苏苏州 4](#_Toc93219551)

[国轩高科 002074 http://www.gotion.com.cn 安徽合肥 5](#_Toc93219552)

[南都电源 300068 http://www.naradapower.com 浙江杭州 6](#_Toc93219553)

[鹏辉能源 300438 http://www.greatpower.net 广东广州 7](#_Toc93219554)

[亿纬锂能 300014 http://www.evebattery.com 广东惠州 9](#_Toc93219555)

[赣锋锂业 002460 http://www.ganfenglithium.com 江西新余 11](#_Toc93219556)

[\*ST猛狮 002684 http://www.dynavolt.net 广东深圳 13](#_Toc93219557)

[德赛电池 000049 http://www.desaybattery.com 广东深圳 14](#_Toc93219558)

[杉杉股份 600884 http://www.ssgf.net 浙江宁波 15](#_Toc93219559)

[厦钨新能 688778 http://www.xtc-xny.com 福建厦门 16](#_Toc93219560)

[璞泰来 603659 http://www.putailai.com 上海浦东 17](#_Toc93219561)

[恩捷股份 002812 http://www.cxxcl.cn 云南玉溪 18](#_Toc93219562)

[星源材质 300568 http://www.senior798.com 广东深圳 19](#_Toc93219563)

## 宁德时代 300750 [http://www.catl.com](http://www.catl.com/) 福建宁德

宁德时代新能源科技股份有限公司的主营业务是专注于新能源汽车动力电池系统、储能系统的研发、生产和销售,致力于为全球新能源应用提供一流解决方案。主要产品包括动力电池系统、储能系统、锂电池材料。公司高度重视产品和技术工艺的研发，建立了涵盖产品研发、工程设计、测试验证、工艺制造等领域完善的研发体系，拥有电化学储能技术国家工程研究中心、福建省锂离子电池企业重点实验室、中国合格评定国家认可委员会（CNAS）认证的测试验证中心，设立了“福建省院士专家工作站”、“博士后科研工作站”，研发和技术优势突出。

立足中华文化、包容全球文化，**打造世界一流创新科技公司**，为人类新能源事业做出卓越贡献，为员工谋求精神和物质福祉提供奋斗平台！

解决方案

**乘用车解决方案**

纯电动私家车解决方案

纯电动运营车解决方案

混合动力私家车解决方案

**商业应用**

道路客运解决方案

城市配送解决方案

重载运输解决方案

城市道路清洁解决方案

工程机械解决方案

二轮车解决方案

船舶解决方案

特种应用解决方案

**储能系统：**

**发电侧储能**

**电网侧储能**

**用电侧储能**

循环回收 广东邦普

三大发展方向

以**可再生能源和储能**为核心实现固定式化石能源代替

以**动力电池**为核心实现移动式化石能源替代

以**电动化+智能化**为核心实现市场应用的集成创新

前沿技术

高比能

长寿命

超快充

真安全

自控温

智管理

## 蔚蓝锂芯 002245 [http://www.aucksun.com](http://www.aucksun.com/) 江苏苏州

江苏蔚蓝锂芯股份有限公司主要从事**LED芯片业务**、**锂电池及金属物流配送**三大业务,拥有10多家控股子公司,遍布于长三角及珠三角的苏州、上海、淮安、扬州、东莞等地区。公司主要产品和服务为LED芯片、电镀锌钢板、热镀锌钢板、冷轧钢板、铝及各类铝合金板、圆柱型锂电池。在**三元材料动力型圆柱电池领域，拥有目前国内外顶尖水平圆柱型锂电池自动化产线,具有较大规模的圆柱型动力锂离子电池生产能力,在工具型动力锂电池领域处于领先地位**。

产业布局：

金属物流配送

**新能源LED**

**新能源锂电**

## 国轩高科 002074 [http://www.gotion.com.cn](http://www.gotion.com.cn/) 安徽合肥

国轩高科股份有限公司主营业务为**动力锂电池和输配电设备**两大业务板块。主要产品为动力锂电池产品、输配电产品等。公司系国内最早从事新能源汽车动力锂离子电池自主研发、生产和销售的企业之一，拥有自主核心知识产权，公司全资子公司合肥国轩生产的**动力锂电池产销量多年排名国内前列**，2019年国内装机量排名第三，主要产品为**正极材料**、**动力电池电芯、动力电池组、电池管理系统以及储能型电池组**等。公司动力电池装机量约为3.2GWh，国内市占率为5.2%，行业排名全国第三，其中磷酸铁锂电池装机量2.9GWh，排名全国第二，新能源专用车装机量居于全国第一。

专注技术驱动，成为**全球能源存储产业的领导者**

工研总院 合肥上海

硅谷研究院

克利夫兰研究院 巴斯夫美国电解液实验室

日本筑波研究院

原材料端

**LFP 磷酸铁锂** 能量型&功率型动力电芯

LTO 钛酸锂 适用于制作32131圆柱电芯应用到储能领域。

**NCM622 三元622** 适用于制作各种体系的动力电池，应用于纯电动汽车等新能源汽车领域。

产品端

乘用车

IEV6EL配套产品电池包

北汽EC180配套产品电池包

商用车

商用车配套电池

专用车

专用车配套电池

低速车

低速车配套产品

**储能**

**储能电池柜**

南通国轩 江苏东源电器集团股份有限公司 输变电设备产业

## 南都电源 300068 [http://www.naradapower.com](http://www.naradapower.com/) 浙江杭州

浙江南都电源动力股份有限公司主营业务为储能、动力等全系列产品和系统的研发、制造、销售、服务及环保型资源再生。公司主营产品包含**锂离子电池及系统**、**铅蓄电池及系统**、**燃料电池**及**铅、锂资源再生产品的研发、制造、销售及服务**。通过多年深耕，国内市场占有率保持稳定，国外市场占有率逐年提升，始终处于领先地位。经过多年的拓展和积累，**公司稳定占据国内通信后备电池市场的前三名**、**储能领域全球前两名**，同时，正逐步形成合理的客户结构，海外市场占有率逐年提高，具有较强的全球化优势。

致力于成为数据中心、智慧储能、工业后备和绿色出行领域系统解决方案的领导者

应用领域

数据中心

6-GFM-HRL系列

GFM-LSE系列

智慧储能

磷酸铁锂非步入式解决方案

磷酸铁锂步入式解决方案

站房式储能机柜解决方案

一体化户外柜解决方案

工业后备

NPFC系列磷酸铁锂电池

MP系列电池 铅酸

DL系列电池 铅酸

OPzV系列电池

REX系列

313K系列

绿色出行

铅酸电池 汽车电池 轨道交通

锂离子电池 电动二轮车

## 鹏辉能源 300438 [http://www.greatpower.net](http://www.greatpower.net/) 广东广州

广州鹏辉能源科技股份有限公司是中国最大的电池生产厂家之一,主要生产**聚合物锂离子、锂离子、镍氢等二次充电电池,锂铁、锂锰、锂亚硫酰氯等一次电池,**同时还生产充电器、手电筒等电池相关产品,是中国品种齐全的电池制造商。公司控股子公司佛山实达以其性能、质量俱佳的高倍率锂离子电池，成为汽车应急启动电池行业的头部企业。报告期内，佛山实达汽车应急启动电池业务稳定，行业地位稳固。

做最专业的电池制造商，做最优秀的经营团队

产品

轻型动力类

**三轮车/低速车电池产品**

低温超导通铁锂大圆柱电池

**磷酸铁锂电池组**

**磷酸铁锂软包电池**

锰酸锂软包电池组

锰+三元系软包单体电池

电芯类

锂亚电池

圆柱锂离子电池

聚合物锂离子电池

**方形锂离子电池**

镍氢电池

锂铁电池

锂锰电池

锂锰扣式电池

锌空电池

**消费数码类**

电子烟电池

蓝牙耳机电池

智能穿戴电池

无人机电池

蓝牙音箱电池

移动电源

汽车启停电源

储能类

储能电池簇

储能电池包

家庭用及大型储能用电芯

通信基站

分布式微网储能

动力电池系统类

576V-152KWH-客车应用

333.7V-93.4KWH-物流车应用

76.8V-16.3KWH-乘用车应用

333.7V-50KWH-燃料车应用

333.7V-93KWH-蓝牌轻卡

539.6V-302KWH-抑尘车应用



## 亿纬锂能 300014 [http://www.evebattery.com](http://www.evebattery.com/) 广东惠州

惠州亿纬锂能股份有限公司主要业务是**消费电池(包括锂原电池、小型锂离子电池)**和**动力电池(包括新能源汽车电池及其电池系统、储能电池)的研发、生产和销售**。其主要产品为锂原电池、锂离子电池。公司先后被认定为国家知识产权优势企业、国家知识产权示范企业等系列荣誉,公司研究检测中心于2019年获得中国合格评定国家认可委员会(CNAS)实验室认可证书。具有先进知识产权的产品技术,保证公司产品性能在国际竞争中更有竞争优势,成为公司创新驱动力,2019年公司被工信部认定为“国家技术创新示范企业”。

打造最具创造力的锂电池龙头企业，为人类可持续发展做出突出贡献

产品

消费电池

锂原电池

锂/亚硫酰氯电池Li/SOCL2

锂/二氧化锰电池Li/MmO2

电池电容器SPC

复合电源ES

长寿命高功率锂离子电池PLM

小型锂离子电池

软包电池

豆式电池

圆柱电池

**动力电池**

**方形铁锂电池**

**方形三元电池**

**软包三元电池**

**大圆柱电池**

**模组**

**BMS**

**电池系统**

解决方案

物联网解决方案

智能表计电池解决方案

汽车电子电池解决方案

智能安防电池解决方案

智慧城市电池解决方案

消费应用电池解决方案

轻型动力电池解决方案

能源互联网解决方案

乘用车解决方案

商业应用解决方案

**储能解决方案**

**循环回收**

## 赣锋锂业 002460 [http://www.ganfenglithium.com](http://www.ganfenglithium.com/) 江西新余

江西赣锋锂业股份有限公司的主营业务是各种深加工锂产品的研究、开发、生产与销售。公司的**主要产品是锂系列产品、锂电池系列产品**。**赣锋锂业作为全球锂行业领军企业**，坚持走“技术创新驱动”的高质量发展路线，拥有“国家企业技术中心”、“锂基新材料国家与地方联合工程研究中心”、“国家博士后科研工作站”、“院士工作站”等国家级科研创新平台，承接国家重点科技研发项目，孕育行业尖端技术研发成果，在**锂电新材料研发领域始终走在行业前列**,先后被授予“国家技术创新示范企业”、“中国优秀民营科技企业”、“国家级绿色工厂”等一系列荣誉称号。

利用有限的锂资源，为人类的发展和进步创造绿色、清洁、健康的生活

业务概述

上游

矿源

锂辉石/卤水/黏土

中游

化合物

**电池级氢氧化锂/电池级碳酸锂/**其他锂化物/铯化合物/铷化合物

金属制品及锂金属负极

锂箔/锂合金/锂粉/锂粒子

三元前驱体

523型/622型/811型/51530型/ NCA型

下游

电池

动力电池/BMS模块/储能电池系统/消费设备电池

回收

钴酸锂/磷酸铁锂/三元/正极材料/含锂溶液回收

产品

**化合物及金属**

锂化合物深加工系列

**氢氧化锂 三元正极材料**

**碳酸锂**

氟化锂 制备六氟磷酸锂

氯化锂

其它锂化物

锂金属及合金系列

**金属锂 催化剂**

锂箔

其它锂合金系列

铷铯盐系列

碳酸铯

硝酸铷

其它铷铯盐

有机锂系列

仲丁基锂/正丁基锂/甲基锂

**锂电池及材料**

锂电池

**动力电池**

**储能系统**

**3C数码电池**

固态锂电池

锂电池材料

前驱体系列材料

固体电解质材料

回收

电池回收

行业解决方案

**新能源汽车解决方案**

**清洁储能解决方案**

消费电池解决方案

**电池回收方案**

**工业车辆解决方案**

**核心技术**

**锂矿石高效清洁提锂技术**

**卤水综合联产高纯锂盐技术**

**废旧锂材料循环回收利用技术**

**金属锂冶炼与提纯技术**

**锂基负极材料深加工技术**

**固态锂电池制造技术**

**高电磁屏蔽TWS电池技术**

**高纯氧化锂制备技术**

**正丁基合成技术**

**高能量转换效率长寿命储能技术**

## \*ST猛狮 002684 [http://www.dynavolt.net](http://www.dynavolt.net/) 广东深圳

猛狮新能源科技(河南)股份有限公司主营业务为各类铅蓄电池产品的研发、生产和销售和清洁能源电力工程业务、新能源应用。公司主要产品为**储能产品**、**清洁能源电力工程、铅、锂电池产品、汽车相关**。公司深耕电池行业三十余年，是**中国起动电池出口的龙头企业**。

成为**全球清洁电力产业领导者**

产品与服务

清洁电力

自然能源发电

电力存储

智能输配电

智慧能源管理

互联网售电

高端电池

三元锂电池生产基地

锂电池组

高品质锂电池电芯

蓄电池

## 德赛电池 000049 [http://www.desaybattery.com](http://www.desaybattery.com/) 广东深圳

深圳市德赛电池科技股份有限公司主要围绕锂电池产业链进行业务布局，其中**惠州电池主营中小型锂电池封装集成业务**，**惠州蓝微主营中小型锂电池电源管理系统业务**，**惠州新源主营大型动力电池、储能电池等电源管理系统业务及封装集成业务**。

**全球中小型移动电源领域的领导厂商之一**

惠州市蓝微电子有限公司 **成为具有核心技术优势的智能电源及相关精密模组制造商**

**主营移动电源管理和智能控制技术产品**

2017年 华为主力供应商

2020年 小米战略合作

惠州市德赛电池有限公司 **致力于成为全球知名移动电源服务商及相关电子产品专业制造商**

锂电池相关产品的研发、制造和销售 终端电子产品的智能装配业务

**惠州市蓝微新源技术有限公司 全球系能源技术领域有影响力的建设者**

**专业从事新能源汽车动力蓄电池系统（PACK）、电池管理系统（BMS）和储能系统（ESS）的研发和制造**

## 杉杉股份 600884 [http://www.ssgf.net](http://www.ssgf.net/) 浙江宁波

宁波杉杉股份有限公司主要从事**锂离子电池正极材料、负极材料和电解液、LCD偏光片的研发、生产和销售**。主要产品包括钴酸锂、镍钴锰三元材料、锰酸锂、镍钴铝三元材料、三元正极材料前驱体、人造石墨、天然石墨、硅基负极、复合石墨、电解液等。公司正极材料子公司杉杉能源、负极材料子公司宁波杉杉新材料均先后入选“国家企业技术中心”、“国家制造业单项冠军”名单。

**锂电材料：**

**正极材料**

钴酸锂 主要应用于 3C 数码类锂电池产品、以及航模、无人机等产品所使用的小型锂电池。

**镍钴锰三元材料** 主要应用于对高容量及安全性能要求较高的电动汽车用动力电池及储能用锂电池。

**锰酸锂** 主要应用于对能量密度要求相对不高的锂电池。

**镍钴铝三元材料** 以高容量电动汽车用动力电池为主。

**三元正极材料前驱体** 用于烧结加工制造镍钴锰三元正极材料

**负极材料**

**人造石墨** 主要应用于高能量密度和高功率密度的 3C 数码、电动汽车用动力电池和储能领域。

天然石墨主要应用于高能量密度和高功率密度的 3C 数码、电动汽车用动力电池，以 3C 为主。

**硅基负极** 主要应用于高能量密度电动汽车用动力电池。

**复合石墨** 为满足客户的特殊需求，主要应用于 3C 数码、电动汽车用动力电池和储能领域，以 3C 为主。

**电解液**

**电解液** 主要应用于 3C 数码类电池产品以及电动汽车用动力电池及储能锂电池等领域。

**六氟磷酸锂** 用于制造电解液，主要为公司电解液生产配套。

**光电材料 偏光片 杉金光电是全球最大偏光片企业**

其他业务

电池系统集成

锂离子电池PACK

锂离子电容PACK

**充电桩建设与运营**

新能源整车设计与研发

能源管理服务

储能业务

光伏业务

## 厦钨新能 688778 [http://www.xtc-xny.com](http://www.xtc-xny.com/) 福建厦门

厦门厦钨新能源材料股份有限公司的**主营业务为锂离子电池正极材料的研发、生产和销售**，报告期内主要产品为钴酸锂、NCM三元材料等。2019年，**公司钴酸锂正极材料产销量居全球钴酸锂材料行业首位**，NCM三元材料产销量居我国NCM三元材料行业前五，**公司锂离子电池正极材料总体产销量居我国锂离子电池正极材料行业首位，也是全球锂离子电池正极材料领域的重要制造商之一**。

**世界钨行业领军企业-厦门钨业股份有限公司的全资子公司**

产品

**锂离子正极材料**

## 璞泰来 603659 [http://www.putailai.com](http://www.putailai.com/) 上海浦东

上海璞泰来新能源科技股份有限公司主营业务为**新能源电池的负极材料及石墨化加工**、**隔膜及涂覆加工**、**自动化工艺设备**、铝塑包装膜及光学膜、纳米氧化铝及勃姆石、**PVDF**及粘结剂的研发、生产和销售。公司主要产品为负极材料、涂布机、涂覆隔膜、软包电池用包装膜、纳米氧化铝粉。

为清洁能源与节能环保事业不断锐意进取，为创造更美好的家园而努力奉献

产品：

**负极材料 江西紫宸科技 具有国际领先水平的高端负极材料产品**

**SI/C composites-600mAh/g**

**SI/C composites-450mAh/g**

**GT 人造石墨**

**AG4T 人造石墨**

**G49 人造石墨**

**自动化设备 新嘉拓 个性化特点 技术含量高 研发成本大 连续三年锂电涂布机销售规模位居行业第一 精度和效率两项设备关键技术指标均行业领先**

**涂布机**

**涂覆隔膜 东莞卓高 技术壁垒较高**

**陶瓷+PVDF混涂隔膜**

**水性PVDF隔膜**

**氢氧化镁陶瓷隔膜**

**氧化铝陶瓷隔膜**

铝塑膜 东莞卓越

120μm钢塑膜

91μm黑色铝塑膜

88μm铝塑膜

微纳粉体 浙江极盾

纳米勃姆石

纳米氧化铝

**纳米陶瓷粉进口替代**

## 恩捷股份 002812 [http://www.cxxcl.cn](http://www.cxxcl.cn/) 云南玉溪

云南恩捷新材料股份有限公司的主营业务为提供多种包装印刷产品、包装制品及服务；锂电池隔离膜、铝塑膜、水处理膜等领域。主要产品可分为三类：一、膜类产品，主要包括**锂离子隔离膜（基膜和涂布膜）**、BOPP薄膜（烟膜和平膜）；二、包装印刷产品，主要包括烟标和无菌包装；三、纸制品包装，主要包括特种纸产品（镭射转移防伪纸、直镀纸和涂布纸）、全息防伪电化铝、转移膜及其他产品。公司是**全球领先的锂电池隔膜行业龙头**，具有全球竞争力，并且在烟标,BOPP膜,无菌包装及特种纸等细分行业中拥有较为丰富产品的公司。

主营业务

BOPP薄膜板块

印刷板块

纸张板块

**锂电池隔膜板块**

**全球最大的湿法锂电池隔离膜生产企业之一**

## 星源材质 300568 [http://www.senior798.com](http://www.senior798.com/) 广东深圳

深圳市星源材质科技股份有限公司是专业从事锂离子电池隔膜研发、生产及销售的新能源、新材料和新能源汽车领域的国家级高新技术企业。公司生产的**锂离子电池隔膜**主要包括**干法隔膜、湿法隔膜以及在干湿法隔膜基础上进行涂覆加工的涂覆隔膜**，**整体技术水平在国内锂离子电池隔膜行业处于领先地位。**

做全世界最好的功能膜

产品及服务

**锂离子电池隔膜**

**干法隔膜**

**湿法隔膜**

**涂覆隔膜**

**热塑性碳纤维符合材料**

RO膜 反渗透膜

功能性过滤膜

**中国锂电池隔膜行业领军企业**

**星源材质是中国首家打破国外锂电池隔膜干法单拉技术垄断的企业，是国内首家批量出口海外市场的锂电池隔膜制造企业，是国内首家同时拥有锂电池隔膜干法、湿法和涂覆制造技术的企业，隔膜专利技术位居行业第一。**