# 锂电

## 电池

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

**总市值：1.04万亿**

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！

**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

2022年 换电品牌EVOGO

2021年7月 宁德第一代钠离子电池发布

2020年 与**国家电网**旗下国网综合能源服务集团成立2家储能合资公司

2019年 与**吉利汽车、一汽集团**分别成立合资公司

2018年 与**东风汽车、广汽集团**分别成立合资公司

2017年 与**上汽集团**成立合资公司

2015年 收购邦普，布局回收

2013年 为全球最大客车厂**宇通**开发客车动力电池

2012年 与德国**宝马集团**战略合作

解决方案：

**乘用车解决方案**

纯动私家车解决方案

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 <https://www.brunp.com.cn/>

前沿技术：

高比能

长寿命

超快充

真安全

自控温

智管理

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

**总市值：1844.93亿**

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

业务结构：

**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**

公司或子公司与**德方纳米、贝特瑞、华友钴业、新宙邦**等上游公司设立合资公司，积极布局正极材料、电解液以及镍、钴等上游资源，有利于保障公司供应链稳定性，降低原材料价格波动对产品成本的影响，提升公司的综合竞争力水平

### 国轩高科 002074 合肥包河 <http://www.gotion.com.cn>

**总市值：575.47亿**

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**

2020年 国轩高科与大众汽车集团(中国)签订战略协议

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**

江苏东源电器集团股份有限公司 <http://www.jsdydq.com/>

输变电设备产业

客户：江淮汽车 奇瑞汽车 吉利新能源 上汽通用五菱 长安汽车

储能：华为 中国铁塔 国家电网

### 派能科技 688063 上海浦东 <http://www.pylontech.com.cn>

**总市值：540.33亿**

上海派能能源科技股份有限公司的主营业务为于**磷酸铁锂电芯、模组及储能电池系统的研发、生产和销售**。公司主要产品是US系列、FORCE系列、POWERCUBE系列、BP系列、GP系列、PF系列、IFR系列。2019年公司荣获2019年度中国储能产业最佳储能电池供应商奖、2019年度储能产业十大储能电池供应商奖、SOLAR STORAGE AWARDS（太阳能储存奖）等奖项。

产品：

**电力电源**

新能源发电侧储能

电网侧储能

微电网储能

**家庭及工商业**

家庭储能

小型工商业储能

光储一体化系统

**通信数据**

UPS/数据中心配套电池

5G基站备电

常规基站备电

**移动式储能**

铅酸式代锂电池

多功能便携式移动电源

解决方案：

新能源发电解决方案

微电网解决方案

光储充解决方案

工商业园区解决方案

户用储能解决方案

UPS解决方案

通讯备电解决方案

移动储能解决方案

在国外市场，公司与英国最大光伏系统提供商**Segen**，德国领先的光储系统提供商**Krannich**，意大利储能领先的储能系统提供商**Energy**等建立了长期稳定合作关系，在欧洲、南非、东南亚部分国家市场占有率极高，在巩固既有市场的同时，积极拓展北美、日本等家用储能市场。同时在保持家庭储能优势地位的前提下，积极参与北美、日本和既有欧洲市场的电网级项目，为公司快速发展打下基础。

### 欣旺达 3000207 深圳宝安 <http://www.sunwoda.com>

**总市值：453.31亿**

欣旺达电子股份有限公司的主营业务是**锂离子电池模组的研发、设计、生产及销售**。公司主要产品为锂离子电池模组。公司评为广东省民营企业百强（第41位）、财富中国500强（344位）、中国轻工业二百强（第39名），轻工业科技百强（第5名），公司“动力电池系统安全性关键技术及应用项目”获得2020年度广东省科学技术奖“科技进步奖一等奖”

成为受人尊敬的世界级新能源企业

业务板块：

**3C消费类电池**

手机数码类电池

平板电脑以及笔记本电脑类电池

移动电源类产品

电动工具类产品

智能出行电池

智能硬件电池

精密结构件业务-手机平板产品

精密结构件业务-精密模具

精密结构件业务-IOT类产品

精密结构件业务-新工艺产品

**智能硬件**

智能商用产品

电子笔和配件

健康与个护类产品

AI音视听类产品

智能机器人类产品

智能家具类产品

VR穿戴类产品

智能出行类产品

**电动汽车电池**

### 1鹏辉能源 300438 广州番禺 [http://www.greatpower.net](http://www.greatpower.net/)

**总市值：375.3亿**

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

2020年 磷酸铁锂动力电池装机量前十

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



**新能源汽车动力电池业务** 公司继续与上汽通用五菱、五菱工业、奇瑞汽车、长安汽车等车企合作

**储能电池业务收入 家用储能领域**，由于去年公司家储产品通过欧洲和澳洲认证，今年获得了来自于欧洲和澳洲的大批量家储业务订单，客户有**weco、古瑞瓦特**等；在便携式储能领域，获得了大客户**正浩科技Ecoflow**等的大批量订单；在大型储能领域，获得了**阳光电源、南方电网、天合光能**等的大批量订单。

**轻型动力电池业务 电单车业务领域**，除继续和大客户**铁塔换电**、**纳恩博**等合作外，还开启了和**爱玛科技**的战略合作。**电动工具方面**，报告期内，获得了**国际电动工具龙头创科集团（TTI）**的大批量订单。

### 天能股份 688819 湖州长兴 <http://www.cn-tn.com>

总市值：369.40亿

天能电池集团股份有限公司主营业务为以电动轻型车动力电池业务为主，集电动特种车绿色动力电池、新能源汽车动力电池、汽车起动启停电池、储能电池、3C电池、备用电池等多品类电池的研发、生产、销售。公司主要产品为铅蓄电池以及锂离子电池等。公司共获得省级科学技术进步奖4项，省级科学技术奖2项、省级技术发明奖1项，其中二等奖3项、三等奖4项；中国轻工业联合会等协会科技类奖项9项，其中一等奖1项、二等奖2项。

成为最受尊敬的世界一流新能源公司

产品解决方案

动力电池 铅酸动力蓄电池 锂离子动力电池 牵引电池

储能备用 工业备用电池 电力储能电池 移动储能电池

起动电池 起动电池 启停电池

智慧能源 并离网 离网 并网 智能微电网 符合储能

燃料电池 电堆 燃料电池系统 电解水系列 终端产品

天能润滑油 汽机油 柴机油 齿轮油 燃汽机油

### 孚能科技 688567 赣州章贡 <https://www.farasis.com/>

**总市值：363.93亿**

孚能科技(赣州)股份有限公司的主营业务是**新能源车用锂离子动力电池及整车电池系统的研发、生产和销售**。公司主要产品为三元软包动力电池的电芯、模组和电池包,涵盖纯电动车用电池系统、混合动力车及插电混合动力车用电池系统和48V微混电池系统。应用领域以新能源乘用车为主,同时涵盖新能源专用车、电动摩托车等。

专注科技创新，引领能源变革，为人类美好生活续航

2021年 开始批量供货戴姆勒奔驰

与吉利科技集团签署合资协议，一期项目开工建设

产品与服务：

**绿色交通**

乘用车

性能车

电动摩托车

电动自行车

客车

物流车

电动飞机

轨道交通

船舶

**智慧储能**

可再生能源储能

电网储能

工商业储能

数据中心备用电源

通信基站

家庭储能

**低碳建设**

电动叉车

电动挖掘机

电动起重机

电动采矿机

电动农业机械

电动高空作业机械

公司其他客户包括广汽、长城、吉利、江铃、柳州五菱、东风等国内知名整车企业

电池电芯

电池管理系统

电池模组

电池系统

**储能系统与能源互联网**

电网储能

家庭储能

工商业储能

网络能源

**智能制造与工业互联网**

虚拟工厂(数字孪生)

工业互联

自动化生产线

自动化设备

**第三方检测服务**

3C类锂电池产品检测

动力锂电池产品检测

储能系统检测

已建立合作关系的车企包括：雷诺、日产、易捷特、吉利、东风、广汽、上汽通用五菱、小鹏等

### 蔚蓝锂芯 002245 苏州张家港 [http://www.aucksun.com](http://www.aucksun.com/)

**总市值：202.41亿**

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 金属材料的仓储、分拣、套裁、包装及配送完整供应链服务

**新能源LED** LED外延片及芯片的研发、生产制造及销售

**新能源锂电 江苏天鹏电源有限公司** <https://www.tenpowercell.com.cn/>

占据中国电动工具锂电池应用市场重要份额

圆柱电芯

天鹏电源在**三元圆柱动力锂电池**领域深耕多年，始终聚焦以电动工具为主的小型动力电池市场。通过持续的研发和可靠的制程，公司与**BOSCH**、**StanleyBlack** **Decker**、**TTI**、**Makita**、**Metabo**、**EINHELL**等国际知名品牌工具制造商稳定合作，是**国内高端工具类锂电池领先供应商，已进入全球TOP5电动工具公司供应链**。

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

**总市值：192.17亿**

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

2021年4月 参股投资设立新源动力股份有限公司(燃料电池及氢能源技术国家工程研究中心)

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

**汽车动力电池领域**，公司**主要深耕低速电动汽车细分市场**，形成差异化竞争优势，目前已与国内主要低速电动车企业**鸿日汽车**、**雷丁汽车**、**金致新能源**、**天津新氢**等达成战略合作关系并开始批量供货；同时也积极开拓海外动力电池市场，并于为荷兰、英国、泰国等当地电动卡车、物流车及乘用车企业提供动力电池包

**民用电动自行车市场**，公司已与**雅迪**等主机厂展开战略合作，并开拓了美团等即时配送、外卖及新零售领域客户

**铅资源再生产品**将除部分提供于自身进行铅蓄电池生产外，也给**天能、超威**等铅蓄电池企业进行供货

**安徽南都华铂新材料科技有限公司** [**http://www.naradahbxcl.com/**](http://www.naradahbxcl.com/)

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

**总市值：140.20亿**

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 <https://www.desay.com/lwdz.html>

**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 <https://www.desay.com/Battery.html>

**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** <https://www.desay.com/energy.html>

**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**

### 骆驼股份 601311 襄阳樊城 [http://www.chinacamel.com](http://www.chinacamel.com/)

总市值：103.12亿

骆驼集团股份有限公司主营业务为**铅酸蓄电池的研发、制造、销售**；废旧铅酸蓄电池的回收及铅料处理再生；**锂离子电池的研发、生产和销售**。主要产品为铅酸电池、再生铅、锂电池等。

创百年企业，做全球领先的能源服务商

产品：

**铅酸电池系列**

骆驼牵引蓄电池系列

骆驼卷绕电池系列

华中蓄电池系列

DF蓄电池系列

天鹅蓄电池系列

**新能源系列**

电机

电控

锂电

三元电池

启停电池

铁锂电池

电咖

商用车电池系统

**铅回收业务**

铅回收业务

再生改性塑料

**租赁业务** 湖北骆驼融资租赁有限公司

### 保力鑫 300116 西安雁塔 <http://www.blivex.com>

总市值：77.89亿

保力新能源科技股份有限公司主要从事锂离子电池生产及销售。公司主要产品为小圆柱磷酸铁锂电池。随着公司实施破产重整以及子公司沃特玛出表，公司在维持主营业务不变的条件下，结合自身优势，适当调整经营规划。未来公司产品仍旧以磷酸铁锂电池为主，目标市场主要为低速电动车市场、储能市场、备用电源、其他铅酸替代的应用，同时也根据经营情况适当拓展公交车、通勤车、物流车和特种车辆电池市场。

追求全体员工物质和精神两方面幸福的同时，努力成为世界新能源行业一流企业

产品应用

动力中心

应用电源

电力储能

休闲出行

锂电池电芯

### 雄韬股份 002733 深圳龙岗 <http://www.vision-batt.com>

总市值：65.97亿

深圳市雄韬电源科技股份有限公司主要从事化学电源、新能源储能、动力电池、燃料电池的研发、生产和销售业务。主要产品涵盖阀控式密封铅酸蓄电池、锂离子电池、燃料电池三大品类。

产品

氢燃料电池

磷酸铁锂电池

铅酸蓄电池

### 圣阳股份 002580 济宁曲阜 <https://www.sacredsun.cn>

总市值：49.24亿

山东圣阳电源股份有限公司主营业务是向客户提供储能电源、备用电源、动力电源和系统解决方案及运营服务。公司主要产品为新能源及应急储能用电池、备用电池、动力用电池等。

创造价值，惠利社会 沉积企业和企业人的生存意义

产品：

5G一体化电源产品系列

SCIFP系列

UPS高压直流电源系列

电力直流锂离子电源系列

通信高压直流电源系列

叉车系列

SCIFP 12V系列

### 野马电池 605378 宁波镇海 <http://www.mustangbattery.com>

总市值：32.36亿

浙江野马电池股份有限公司的主营业务为高性能、环保**锌锰电池**的研发、生产和销售。公司的主要产品为**碱性电池、碳性电池**。公司研发中心被认定为省级高新技术企业研究开发中心，拥有雄厚的研发能力，是最早研发“无汞无镉绿色环保电池”和“无汞无镉无铅绿色环保电池”的企业之一。在电池标准方面，公司先后参与起草和制定了多项国家和行业等相关标准，系中国电池行业协会副理事长单位，具有较强的行业地位。

### 万里股份 600847 重庆江津 [http://www.cqwanli.com](http://www.cqwanli.com/)

总市值：23.67亿

重庆万里新能源股份有限公司主营业务为各类铅酸蓄电池的设计、制造和销售。主要产品有汽车起动电池、起停电池、船用电池、三轮车电池、通机电池。

产品：

EFB电池

免维护电池

少维护电池

动力电池

进口设备

国产设备

特瑞电池 <https://www.cqterui.cn/>

产品：

**磷酸铁锂**

**镍钴锰酸锂**

### 长虹能源 BJ:836239 <http://www.changhongnewenergy.com/>

总市值：33.53亿

成为世界一流新能源企业

产品：

U10碱性电池

U8碱性电池

锂电池

特种电池

碳性电池

延长线插座

### 超威动力 HK00951 湖州长兴

总市值：19.76亿

超威创立於1998年,生产总部设於浙江长兴,是高速增长的中国电动自行车市场内的领先动力电池制造商,成立至今市场份额快速提升,据Frost & Sullivan报告提供的资料显示,於2009年,按照在铅酸动力电池市场的收益计算,公司市场占有率约为18.3%,稳占行业龙头地位。公司凭藉於铅酸电池产品市场的领先 地位,已开始生产电动车用铅酸动力电池及风能、太阳能储能电池。

## 锂矿

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

**总市值：1620.61亿**

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

2019年 与**德国大众**签订《战略合作备忘录》，未来十年将向其及供应商供应锂化工产品

2018年 与**LG 化学**签订《供货合同》，为其供应化工产品

与**德国宝马**签订《战略合作协议》，为其指定的电池或正极材料供货商供应锂化工产品

与**特斯拉**签订《战略合作协议》，其电池供货商向赣锋采购电池级氢氧化锂产品

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**

2021年7-8月，赣锋锂电先后与**东风汽车、巴特瑞、晶科能源**等达成战略合作意向，合作范围涵盖汽车动力电池、固态电池开发、光伏储能应用及废旧锂电池综合回收利用等多个领域。

### 天齐锂业 002466 成都武侯 [http://www.tianqilithium.com](http://www.tianqilithium.com/)

**总市值：1455.76亿**

天齐锂业股份有限公司**主营业务是锂精矿及锂化工产品的生产、加工和销售**。公司的主要产品为锂矿、锂化合物及衍生品。公司分别获得了怡安翰威特颁发的“2019中国最佳雇主”、《南方周末》评选的“年度杰出责任企业”以及《公益时报》授予的“2019年度公益企业”等奖项和荣誉称号。根据Roskill2019报告,2018年以下游商家销量计算,**公司是全球第三大电池级碳酸锂供应商**。

2012年澳大利亚上市公司IGO战略投资，建立战略伙伴关系

**资源基地**

**西澳格林布什 资源基地**

四川雅江措拉 资源储备

**生产基地**

四川射洪

**江苏张家港 高品质电池级碳酸锂**

重庆铜梁

**西澳奎纳纳 电池级单水氢氧化锂**

**四川安居 电池级碳酸锂**

**产品和市场：**

**电池级碳酸锂（Li2CO3**） **电池级碳酸锂是锂离子电池正极材料及电解质材料的基础原料**

工业级碳酸锂（Li2CO3）

**电池级单水氢氧化锂（LiOH•H2O）高能动力锂离子电池的正极材料**

工业级单水氢氧化锂（LiOH•H2O）

**金属锂（Li）高能锂二次电池的首选负极材料**

无水氯化锂（LiCl）

**投资**

**SQM交易 智利矿业化工公司 23.77%股权**

**新能源投资**

厦门厦钨新能源材料股份有限公司 2.25%股权

上海航天电源技术有限责任公司 9.91%股权

SolidEnergy System Corp 9.34%股权

北京卫蓝新能源科技有限公司 4.43%股权

锂资产投资

**扎布耶盐湖 20%股权** 拥有扎布耶盐湖的勘探权

### 盐湖股份 000792 海西格尔木 [http://www.qhyhgf.com](http://www.qhyhgf.com/)

**总市值：1383.21亿**

青海盐湖工业股份有限公司地处青海省格尔木市察尔汗,是**中国现有最大的钾肥生产基地**,为集生产、经营、科研、综合开发为一体的大型、现代化钾肥生产企业.公司主导品"盐桥"牌钾肥是中国国内重要的支农产品,在**化肥行业中的钾肥排名全国第一位**,**占我国钾肥生产量和国产钾肥销售额的96%**.随着国家西部大开发战略的实施,西部十大重点工程项目之一并由该公司控股的100万吨钾肥项目也已全面启动。

打造世界知名 中国一流的盐湖工业园区

产品:

**碳酸锂**

**控股 青海盐湖蓝科锂业有限公司 盐湖提锂龙头企业**

**吸附+膜法耦合提锂技术**

### 藏格矿业 000408 海西格尔木 [http://www.zanggegf.com](http://www.zanggegf.com/)

**总市值：445.52亿**

藏格矿业股份有限公司是一家以**青海省察尔汗盐湖钾盐资源为依托**的**资源型氯化钾和碳酸锂生产企业**，氯化钾和碳酸锂的生产和销售为公司核心业务。公司始终专注于钾肥行业的开发、生产和销售，现已发展成为**国内第二大氯化钾生产企业**。公司生产的氯化钾产品通过了ISO9001国家质量体系认证，是氯化钾产品国家标准起草单位之一，在产品和公司层面，公司均赢得了良好的品牌优势，“蓝天”商标是全国驰名商标，得到了下游合作企业的高度认可。

打造具有核心竞争力的行业标杆企业

业务布局：

**藏格钾肥** 格尔木藏格钾肥有限公司

钾肥-粉钾

**大颗粒氯化钾**

钾肥-热熔钾

钾肥-晶钾

**藏格锂业 格尔木藏格锂业有限公司**

**碳酸锂**

**“模拟连续吸附-除杂浓缩-一步合成法” 超低浓度卤水提锂制取电池级碳酸锂技术**

### 盛新锂能 002240 深圳福田 [http://www.cxlithium.com](http://www.cxlithium.com/)

**总市值：379.07亿**

盛新锂能集团股份有限公司主要从事新能源材料业务，主要是**锂矿采选、基础锂盐的生产与销售以及少量林木业务**。公司主要产品有~~中(高)密度纤维板~~、林木、~~稀土~~、锂盐等。 　　经过多年的经营,作为“国家林业重点龙头企业”、“农业产业化国家重点龙头企业”,公司生产的“威利邦”牌中纤板产品在行业内具有较高的知名度和美誉度,曾先后获得“美国CARB环保认证”、“质量、环境和职业健康安全管理体系认证”等一系列荣誉,公司产品得到市场及消费者的广泛认可。

以锂为世界能源可持续发展做贡献

业务板块：

**锂矿采选**

奥伊诺矿业

惠绒矿业(参股)

**阿根廷SDLA项目**

**新能源材料**

致远锂业 碳酸锂2.5万吨、氢氧化锂1.5万吨以及氯化锂0.2万吨

盛威锂业

遂宁盛新锂业 年产2万吨氢氧化锂项目已于2020年末开工建设

**盛拓锂能（印尼）** 年产5万吨氢氧化锂和1万吨碳酸锂项目建设中

产品：

金属锂

单水氢氧化锂

工业级碳酸锂

无水氯化锂

**电池级碳酸锂**

**电池级单水氢氧化锂**

### 中矿资源 002738 北京海淀 [http://sinomine.cn](http://sinomine.cn/)

**总市值：351.97亿**

中矿资源集团股份有限公司是一家主营地质工程技术服务的公司。公司的主营业务为**稀有轻金属原料锂盐、铯盐及铷盐产品的研发、生产和销售**。公司作为中国有色金属行业首批成规模“走出去”的商业性综合地质勘查技术服务公司，经过多年发展，公司逐步在经验、管理、技术、人才、客户、机制等方面形成了较强的综合性竞争优势，尤其是在**走出去市场经验、品牌、中高端客户资源等方面具有较强的先发优势**。公司在海内外拥有参控股子公司20多家，已经形成良好的市场声誉，在**中国有色金属勘查技术服务海外细分市场的占有率名列前茅**。

励志**全球**，**做世界一流的资源型矿业企业**

业务概述：

**稀有轻金属资源开发与利用** **铯铷盐精细化工领域的龙头企业**

铯盐系列 全球甲酸铯唯一生产商和供应商

铷盐系列

**锂电新能源**

工业级碳酸锂 **电池级碳酸锂** 工业级氟化锂**、电池级氟化锂** 高纯度碳酸锂 单水氢氧化锂

**固体矿产勘查和矿权开发**

固体矿产勘察技术服务

矿权开发

**其它**

矿产品贸易

国际工程

**公司是中国电池级氟化锂的主要生产商与供应商，中国市场占有率超过40%，是美国特斯拉汽车体系电池级氟化锂的主要供应商。**

### 江特电机 002176 宜春袁州 [http://www.jiangte.com.cn](http://www.jiangte.com.cn/)

**总市值：334.44亿**

江西特种电机股份有限公司的主营业务为锂云母采选及碳酸锂加工、特种电机研发生产和销售。公司的主要产品为锂产业、机电、汽车产业，主要产品包括电动机、机械产品、碳酸锂、锂矿采选品、汽车等。公司拥有锂云母和锂辉石制备碳酸锂及氢氧化锂的生产线4条,完全达产后年产能将超过3万吨/年,规模达到国内领先水平,规模化优势逐渐凸显。公司属国家高新技术企业,是国家电机制造行业的骨干企业。

成为国内一流的智能电机集成服务商和国内碳酸锂生产标杆示范基地

产品与服务：

智能机电产业 变频电机 电梯电机 防爆电机 风电配套电机 港口、船用电机 高压电机 汽车电机 建筑电机 起重、冶金电机 通用电机 伺服电机

**锂产业 银锂新能源 锂矿石**

### 科达制造 600499 佛山顺德[http://www.kedachina.com.cn](http://www.kedachina.com.cn/)

**总市值：302.01亿**

科达制造股份有限公司**主要从事建材机械和海外建筑陶瓷的生产和销售**，主要产品有建材机械装备、清洁环保设备、融资租赁、锂电材料、建筑陶瓷。2019年，凭借强大的创新研发能力，公司荣获“中国企业专利500强”、“中国陶瓷科技创新奖”、改革开放40年“致敬·创新企业”企业等殊荣，彰显了公司的专业实力。

做值得人尊重的机械装备制造企业

产品：

**陶瓷机械**

原料设备

压制成型设备

烧成设备

抛光线设备

包装线设备

喷墨打印设备

**石材机械**

**墙材机械**

**液压泵**

**清洁能源**

**EPC工程总包**

**大气污染防治**

**金属成型压机**

炊具成型压机

金属锻压机

金属压块机

金属粉末成型压机

**安徽科达智慧能源科技有限公司** <http://www.kedasd.com/>

**安徽省售电市场客户数占有率第一售电公司**

**安徽科达新材料有限公司 锂离子电池负极材料**

安徽科达洁能股份有限公司<http://www.kedaenergy.com/>

安徽科达机电有限公司 <http://www.keda-suremaker.cn/>

加气混凝土板材生产线

加气混凝土砌块生产线

科达石材 <http://www.kedamachinery.cn/>

广东科达液压技术有限公司 <http://www.keda-hydraulic.com/>

佛山市恒力泰机械有限公司 <https://www.hltpress.com/>

佛山市德力泰科技有限公司 <http://www.dlttec.com/>

江苏科行环保股份有限公司 http://www.cnkehang.com/

河南科达东大国际工程有限公司 http://www.kedaneu.com/

安徽科达新能源汽车销售有限公司

**控股 青海盐湖蓝科锂业有限公司 盐湖提锂龙头企业**

### 融捷股份 002192 广州天河 [http://www.luxiang.cn](http://www.luxiang.cn/)

**总市值：296.21亿**

融捷股份有限公司主营业务为锂矿采选行业、锂盐及深加工、锂电设备。公司主**要产品为锂精矿、电池级碳酸锂 、电池级氢氧化锂、全自动化成机、全自动注液机、 移动仓储式烘烤线、全自动封装机**。

打造成为**国内新能源材料的高科技领军企业**

产品业务：

**锂矿**  **四川省甘孜州呷基卡锂辉石矿134号脉30年的开采经营权，亚洲最大固体锂辉石资源。锂矿储量约占全国的80%，是迄今为止全球发现的第二大锂辉石矿，保有储量世界第一。**

锂精矿

工业级碳酸锂

**电池级碳酸锂**

单水氢氧化锂

**锂电设备** [东莞德瑞精密设备有限公司](https://www.baidu.com/link?url=vm_Aygd2FHYeWf5cUqzZKRP6JWThgiMcF77bAGjUyd1jmEC62KJrVAAmrBxsfzzT&wd=&eqid=f0a07e130004db4b0000000462009791) <http://www.tec-rich.com/>

**聚合物电池全自动包装机**

**聚合物电池高柔性全自动夹具化成机**

**聚合物电池高柔性全自动抽气机**

**动力电池全自动注液机**

**动力电池全自动卷绕机**

**动力电池全自动极耳焊接机**

**动力电池全自动分组机**

### 川能动力 000155 成都武侯 [http://www.cndl155.com](http://www.cndl155.com/)

**总市值：293.41亿**

四川省新能源动力股份有限公司主营业务为风力发电和光伏发电，以及新能源综合服务业务。公司的主要业务为风力发电和光伏发电业务、新能源综合服务业务。能投风电所属鲁北风电场在2018年度全国风电场生产运行指标对标评比中获AAAAA级奖项，位列四川省第一名，所属鲁南、绿荫塘风电场获AAA级奖项，盐边大面山金安光伏电站在全国光伏发电生产运行指标对标评比中获AAA级奖项。2019年，能投风电辖风电、光伏项目,在四川省72座风电、光伏直调发电厂考核奖励综合排名再次位列第一，连续两年斩获四川省第一的佳绩。

产业布局：

新能源电力类业务 风电 、光伏发电站的投资、建设及运营

**锂电类业务**  锂矿采选 锂盐生产

### 西藏矿业 000762 拉萨城关

**总市值：224.36亿**

西藏矿业发展股份有限公司是**西藏最大的综合型矿产品开发公司**,主要从事铬铁矿、锂矿的开采、加工及销售和贸易业务。主要产品为**铬铁矿、锂矿、锂及其化合物**。**公司拥有独家开采权的西藏扎布耶盐湖是世界第三大、亚洲第一大锂矿盐湖**，已探明的锂储量为184.10万吨，是富含锂、硼、钾固、液并存的特种综合性大型盐湖矿床。

**中国宝武钢铁集团有限公司控股**

日喀则扎布耶锂业高科技有限公司

### 西藏城投 600733 拉萨堆龙德庆 [http://www.600773sh.com](http://www.600773sh.com/)

**总市值：166.88亿**

西藏城市发展投资股份有限公司是一家**主要经营房地产开发与销售的公司**。公司的房地产产品涉及保障房、普通住宅、商办楼等多种物业类型。公司前身为西藏雅砻藏药股份有限公司,于2009年完成与上海市闸北区国有资产监督管理委员会下属全资子公司的重大资产重组,公司完成主营业务向房地产开发、旧区改造、保障性住房建设的转变。公司从事房地产开发工作二十几年来，累计了丰富的行业经验，先后开发了永和小区、永乐苑、永盛苑、越秀苑、北方佳苑、富友嘉园、和源名邸、和源祥邸、和源企业广场、彭浦十期、桥东二期等20余个**动迁安置房及普通商品房项目**。其中，"和源"系列系公司开发的高品质生活社区，为公司在业内树立了良好的品牌形象。

**公司下属子公司北方城投是上海市静安区最大的房地产开发企业之一**

**西藏国能矿业发展有限公司**

主营业务：

**地产**

上海静安

上海松江

福建泉州

陕西西安

**矿业投资**

**西藏国能矿业**41% 西藏阿里龙木错和结则茶卡两个盐湖 碳酸锂储量居世界前列

金昌北方国能 高纯锂产品提取生产线

北京北方国能 41% 石墨烯碳纳米材料批量制造与销售

**石墨烯碳纳米管超级电容**

石墨烯碳纤维

**石墨烯碳热材料**

掺氮多壁管 家装家居行业防静电领域

**奥特莱斯**

静安国际万国荟

**酒店**

上海北方智选假日酒店

**其他业务**

租赁

北方大厦

北方佳苑综合楼

贷款

上海闸北北方小额贷款股份有限公司

### 吉翔股份 603399 锦州凌海 [http://www.geeimage.com](http://www.geeimage.com/)

总市值：79.41亿

锦州吉翔钼业股份有限公司主营业务为**钼炉料**的生产、加工、销售业务。目前国内钼行业的下游市场主要是钢铁企业，主要需求是钼铁,公司作为国内大型钼业企业，主要产品也为钼铁、精矿。位居国内第一方阵,品牌优势经过多年的积累，在国内钼行业"N.C.D"品牌已经具有了较高的市场知名度，"N.C.D"商标被辽宁省工商行政管理局认定为辽宁省著名商标。

**湖南永杉**

霍尔果斯吉翔剧坊影视传媒有限公司 主要负责电影、电视剧项目投资、制作、发行

北京吉翔剧坊影视制作有限公司 主要负责电视剧项目投资、制作、发行

吉翔星坊文化传播有限公司 公司艺人经纪业务

吉翔天佑影业有限公司 主要负责海外电影、合拍片等项目投资

**辽宁新华龙大有钼业有限公司**

### 兆新股份 002256 深圳南山 <http://www.szsunrisene.com>

总市值：48.75亿

深圳市兆新能源股份有限公司的主营业务精细化工、室内环境治理、~~生物降解材料~~、新能源太阳能发电、新能源汽车运营、新能源汽车充电投资；公司的**主要业务为环保功能涂料与辅料**、**绿色环保家居用品**、**汽车环保节能美容护理用品、~~生物基材料及制品~~、光伏发电、光伏设备**。公司主要产品被国家部委评为“国家级重点新产品”和“名牌产品”；拥有“中国驰名商标”等荣誉。公司是国内最早开始从事气雾剂生产、销售的企业之一，是国家级高新技术企业，并拥有中国驰名商标，在品牌和技术具有领先的优势。公司的气雾漆产品处于细分行业的领先地位，公司主编修订的行业标准BB/T0047-2018《气雾漆》，自2019年7月1日起实施，同时参与对《气雾剂产品测试方法》（GB/T 14449）国家标准进行编制和修订，参与起草的《气雾剂级丙烷》、《气雾剂级异丁烷》、《气雾剂安全生产规程》、《发动机润滑系统清洗剂》、《节气门清洗剂》、《进气系统免拆清洗剂》、《汽车机械及动力系统清洗剂的有效性评价》等国家、行业标准已经颁布实施。

成为中国建筑节能一体化系统解决方案最佳供应商

产品：

硅藻泥

防腐涂料

工业漆

喷漆产品

汽车美容养护用品

内外墙装饰涂料

控股公司

**青海锦泰钾肥有限公司** 盐湖提锂业务

**上海中锂实业有限公司** <https://www.china-lithium.com/>

锂盐深加工业务

## 电解液

### 天赐材料 002709 广州黄埔 <http://www.tinci.com>

**总市值：973.35亿**

广州天赐高新材料股份有限公司是国内个人护理品材料的主要生产企业之一,主营业务为精细化工新材料的研发、生产和销售,属于精细化工行业,主要产品为个人护理品材料、**锂离子电池材料及有机硅橡胶材料**。

提供系统性解决方案，致力于成为客户首选合作伙伴，为员工、股东提供有竞争力的回报，创造安全、健康的工作环境，成为良好企业公民，与社区共同成长

天赐材料是国内主要的锂离子电池材料、个人护理品功能性材料生产商之一

业务

**日化业务**

卡波树脂系列

经典卡波系列

快速分散卡侬系列

特殊卡波系列

表面活性剂系列

牛磺酸类温和表面活性剂

丙氨酸类温和表面活性剂

甘氨酸类温和表面活性剂

谷氨酸温和表面活性剂

肌氨酸温和表面活性剂

温和两性表面活性剂系列

有机硅弹性系列

功能性聚合物系列

聚合物乳化剂

特殊悬浮增稠聚合物

硅油系列

乳化硅油

氨基硅油

水溶性硅油

苯基硅油

挥发性硅油

透明硅油

有机硅成膜剂

有机硅乳化剂

油溶性硅蜡

水溶性硅蜡

天然葡糖糖苷

螯合剂

去屑杀菌系列

乳化剂系列

传统乳化剂

乳化增稠稳定剂

防晒剂

悬浮稳定剂、流变改良剂

阳离子调理剂系列

其他阳离子调理剂

小分子阳离子调理剂

阳离子瓜尔胶系列

阳离子纤维素系列

家居护理系列

**电池材料**

**动力含储能电池用电解液**

3C电池用电解液

**锂电池电解质** **晶体六氟磷酸锂(LIPF6) 六氟磷酸锂浓缩液(EMC/DMC)**

双氟磺酸亚胺锂(LIFSI) 电解液添加剂

**正极材料** 磷酸铁 磷酸铁锂 三元材料

**有机硅橡胶**

制品硅橡胶

模具硅橡胶

纺织硅橡胶

电力硅橡胶

电子硅橡胶

离型剂

### 新宙邦 3000037 深圳坪山 [http://www.capchem.com](http://www.capchem.com/)

**总市值：321.26亿**

深圳新宙邦科技股份有限公司的主营业务是新型电子化学品及功能材料的研发、生产、销售和服务。**主要产品包括电池化学品、有机氟化学品、电容化学品、半导体化学品四大系列**。具体包括锂离子电池电解液、电解液添加剂、新型锂盐、碳酸酯溶剂、超级电容器化学品和一次锂电化学品。

2017年 收购巴斯夫电解液业务及苏州工厂，开启全球化布局

产品：

**电池化学品**

二次锂离子电池电解液

3C数码类电池电解液

电子烟类电池电解液

电动工具类电池电解液

**磷酸铁锂车用动力电池电解液**

**磷酸铁锂储能电池电解液**

三元车用动力电池电解液

钛酸锂动力电池电解液

锰酸锂动力电池电解液

超级电容器电解液

常规体系EDLC电解液

高电压EDLC电解液

双85高温EDLC电解液

超低温EDLC电解液

一次锂电池电解液

一次锂锰电池电解液

一次锂铁电池电解液

一次锂氟化碳电池电解液

电容化学品

电容化学品 电容化学品的市场占有率超过50%

溶质 直链或支链有机羧酸铵盐、高压溶质(HR系列)、硼酸及其铵盐

功能型添加剂 消氢剂、阻化剂、闪火提升剂；氨水、XP系列添加剂等

溶剂 乙二醇、γ-丁内酯、丙三醇、二甘醇等

铝电解电容器电解液

高压/超高压铝电解液

中亚铝电解液

低压铝电解液

固液混合铝电容用电解液

固态电容器分散液及化学品

固态电容器分散液

单体

氧化剂

其他化学品 抗静电涂布液

导电银浆

含浸银浆

粘结银浆

辊涂银浆

其他 点边银浆和碳浆

其他化学品 电子元器件密封材料

LED背光领域

LED照明领域

MiniLED领域

电容器领域

**半导体化学品**

蚀刻液系列

铝钼蚀刻液系列

银(阳极)蚀刻液系列

铜蚀刻液系列

BOE缓冲氧化物蚀刻液

特种蚀刻气体

剥离液系列

水性剥离液

有机铜剥离液

有机铝剥离液

高纯化学品系列

电子级双氧水

电子级氨水

溶剂系列

氢氟酸HF

清洗剂系列

C-CL系列IC清洗剂

含氟清洗剂系列

HFE氢氟醚系列

N-甲基吡咯烷酮

冷却剂系列

氟化液

乙二醇

含氟功能材料系列

光刻胶合成单体

透明含氟聚酰亚胺单体

**有机氟化学品**

含氟医药农药中间体

含氟医药中间体

含氟农药中间体

氟聚合物改性共聚单体

氟橡胶硫化机

半导体与显示用氟溶剂清洗剂

润滑脂全氟聚醚基础油与真空泵油

IC蚀刻与电力绝缘含氟气体

半导体与数据中心含氟冷却液

含氟表面活性剂

光刻胶与防污防潮涂层氟单体

柔性显示与半导体用氟聚酰亚胺单体

### 胜华新材 603026 东营垦利 <http://www.sinodmc.com>

**总市值：214.05亿**

胜华新材料集团股份有限公司主营业务是碳酸酯类溶剂、锂盐、添加剂及硅基负极等锂电材料产品，聚焦新能源、新材料领域。公司围绕碳酸酯类产品，聚焦新能源、新材料领域，打造立体化完整产业链，纵向延伸精细化工品业务，横向开拓锂电新材料产品。公司是碳酸酯行业的国家及行业标准制定者，拥有先进技术和授权专利超150项，制定5项国家级行业标准和4项省级标准。公司已获批国家高新技术企业、“山东省碳酸酯工程实验室”“省级企业技术中心”等技术研发服务平台。

致力于成为全球最优秀的碳酸酯类产品和锂离子电池材料供应商及具有持续盈利能力和行业影响力的上市公司

**全球唯一能够同时提供锂离子电池电解液溶剂、溶质、添加剂产品的全产业链公司**

公司在全球碳酸酯高端溶剂**市场份额已超过40%**，下游客户覆盖了**全球范围内电解液龙头厂商**，且与众多电解液客户的供应商建立了长期稳定的战略合作关系

2021年11月 1000吨/年硅碳负极材料生产装置及配套的储运设施安装完毕并通过竣工验收，进入试生产阶段，集团公司进入乐锂电池材料的新领域

产品：

**锂电池电解液**

电解液 锂离子电池电解液

电解液溶剂 **碳酸二甲酯(DMC**) 碳酸甲乙酯(EMC) 碳酸乙烯酯(EC) 碳酸二乙脂(DEC)

碳酸丙烯酯(PC)

电解液溶剂 六氟磷酸铁锂(LIPF6)

电解液添加剂 二氟草酸硼酸锂(ODFB) 双草酸硼酸锂(BOB) 四氟硼酸锂(LIBF4)

二氟磷酸锂(LIDFP) 氟化锂(LIF) 1,3-丙烯磺酸内酯(1,3-PS)

硫酸乙烯酯(DTD)

**锂电池负极材料**

锂电池负极材料 硅基负极

**湿电子化学品**

湿电子化学品 氟化铵 蚀刻液 剥离液 氢氟酸 氨水 双氧水

**精细化学品**

精细化学品 **碳酸二甲酯(工业级)** 碳酸丙烯酯(工业级) 碳酸二乙酯(工业级) 丙二醇(PG)

乙二醇(EG)

### 瑞泰新材 301238 苏州张家港 [http://www.rtxc.com](http://www.rtxc.com/)

**总市值：203.13亿**

江苏瑞泰新能源材料股份有限公司的主营业务是从事锂离子电池材料以及硅烷偶联剂等化工新材料的研发、生产和销售。公司的主要产品包含锂离子电池电解液、锂离子电池电解液添加剂、超电产品、硅烷偶联剂等。根据伊维经济研究院的统计，公司锂离子电池电解液出货量最近3年皆位列国内前三；在硅烷偶联剂方面，公司产品整体稳定性以及工艺精度较高，主要下游应用包括高档涂料、玻璃纤维等，目前已处于国际大型化工企业的供应商序列中。截至2020年9月30日，公司已取得76项发明专利,4项实用新型专利。公司子公司华荣化工以及超威新材皆为国家高新技术企业。

成为全球领先的锂电池材料生产企业

产品：

锂离子电池电解液

锂离子电池电解液添加剂

超电产品

硅烷偶联剂

### 江苏国泰 002091 苏州张家港 <http://www.gtig.com>

**总市值：144.69亿**

江苏国泰国际集团股份有限公司的主要业务有**供应链服务**和**化工新能源业务**。供应链服务主要涉及消费品进出口贸易以及电商平台，化工新能源业务主要包括锂离子电池电解液、硅烷偶联剂、锂离子电池电解质及添加剂、超级电容器电解质及电解液、锂离子电容器电解液、铝电解电容器电解质及电解液、抗静电剂、离子液体、特种氟化学品。

主营业务

**供应链服务**

消费品出口 服装 玩具 医药品 日用品 家用纺织品

消费品进口 内及制品 葡萄及 奶制品 农副产品 汽车

**新能源** **江苏瑞泰新能源材料股份有限公司**

**金融投资**

财务公司 江苏国泰财务有限公司

投资公司 江苏国泰紫金科技发展有限公司

### 联创股份 300343 淄博张店 <http://www.lecron.cn>

**总市值：125.35亿**

山东联创产业发展集团股份有限公司的主营业务含氟新材料和聚氨酯新材料的研发、生产和销售。公司的主要产品是**氟制冷剂**，**聚氨酯新材料包括组合聚醚多元醇、聚醚多元醇、聚酯多元醇**。近年来，企业创新团队共承担国家、省部级科研项目近十项，完成多项科技成果转化，建成7套工业化生产装置，获得科技成果鉴定8项，获得国家技术发明二等奖、省级科学技术奖一等奖、中国专利优秀奖等多项奖励，在环保制冷剂的研究方面做出了突出的贡献。

核心产业：

**淄博联创聚氨酯有限公司** **聚氨酯**

山东联创聚合物有限公司 **聚氨酯配套原材料** 组合聚醚多元醇、聚醚多元醇、聚酯多元醇等聚氨酯原材料

**山东华安新材料有限公司** <http://www.sdhazl.com/cn/index.html>

制冷剂 发泡剂 精细化学品 **含氟聚合物** 副产品

山东联润达供应链管理有限公司 开展供应链服务，包括产品出口、原材料进口、以及供应链金融

## 电极材料

### 中伟股份 300919 铜仁玉屏 [http://www.cngrgf.com.cn](http://www.cngrgf.com.cn/)

**总市值：530.81亿**

中伟新材料股份有限公司主要从事锂电池正极材料前驱体的研发、生产、加工及销售，坚持以高镍低钴三元前驱体、高电压四氧化三钴为研发与产销方向，**主要产品包括三元前驱体、四氧化三钴**。公司被认定为国家企业技术中心、国家高新技术企业，获得“国家智能制造”、“绿色制造工厂”等示范项目称号，并与国内外数十家知名企业达成战略合作，核心产品成功跻身多家世界500强企业高端供应链，产品广泛应用于各大3C领域、动力领域、储能领域。

核心业务：

**前驱体材料**

**全系列三元前驱体**

**高电压四氧化三钴**

二元及多元前驱体

**资源保障**

矿山投资

冶炼

循环再生

### 德方纳米 300769 深圳南山 [http://www.dynanonic.com](http://www.dynanonic.com/)

**总市值：461.42亿**

深圳市德方纳米科技股份有限公司**主要从事纳米磷酸铁锂材料的研发**、生产和销售。德方纳米生产销售的电池材料主要是磷酸铁锂、碳纳米管、碳纳米管导电液。公司在广东省佛山市、深圳市坪山区、山东省泰安市、云南省曲靖市均拥有生产基地或正在建设生产基地，产能不断扩大，生产规模和供货能力处于行业前列。

成为全球领先的新能源材料解决方案提供商

产品：

**纳米磷酸铁锂**

### 格林美 002340 深圳宝安 [http://www.gem.com.cn](http://www.gem.com.cn/)

**总市值：420.09亿**

格林美股份有限公司主营业务为废弃钴镍钨资源与电子废弃物的循环利用以及钴镍粉体材料、电池材料、碳化钨、金银等稀贵金属、铜与塑木型材的生产、销售。公司主要产品及服务包括**电池原料与电池材料**、动力电池综合利用、钴钨综合利用与硬质合金、电子废弃物综合利用、报废汽车综合利用、环境服务、贸易。

2020年启动格林循环分拆上市

**循环产业**

废旧电池回收与动力电池材料制造产业链

电子废弃物循环利用与高值化利用产业链

报废汽车回收处理与整体资源化产业链

钴镍钨回收与硬质合金制造产业链

废水、废渣、废泥治理产业链

产品：

**新能源材料**

基础原料 硫酸镍 硫酸钴 硫酸锰

四氧化三钴

钴酸锂

**三元前驱体材料**

**三元正极材料**

**钴镍钨**

钴产品 钴粉 钴片 碳酸钴

钨产品 原生碳化钨 钨粉 仲钨酸铵 电解碳化钨

镍产品 镍粉 碱式碳酸镍

**硬质合金**

地矿类硬质合金产品

硬质合金棒材

**其他金属产品**

金

银

钯

铜

铑

**塑木型材**

PE塑木产品

PVC发泡塑木产品

**绿色再生塑料**

高性能PP系列

高性能HIPS系类

高性能ABS系列

高性能HDPE系列

**梯级利用电池包**

储能领域

备用电源领域

特种车用领域

低速电动领域

**电子废弃物破碎料**

废塑料

废旧碎料(含废旧铜合金)

废铝碎料(含废旧铝合金)

废铁碎料(含废旧铁合金)

**报废汽车破碎料**

玻璃

橡胶

塑料

铝

铜

废钢铁

**环保砖**

### 天华超净 300390 苏州吴中 [http://www.canmax.com.cn](http://www.canmax.com.cn/)

**总市值：368.33亿**

苏州天华超净科技股份有限公司的主营业务为**防静电超净技术产品、医疗器械**和**锂电材料业务**等。主要产品包括:自毁式注射器、安全式注射器、高压注射器、氢氧化锂、碳酸锂、防静电超净技术产品、疫情防护产品等。报告期内，公司“GB/T 35266-2017纺织品织物中复合超细纤维开纤率的测定”项目荣获2019年度中国纺织工业联合会科技进步奖二等奖；公司洁净室用无尘擦拭布、静电及微污染消除与监控系统产品被中国电子信息行业联合会授予“2021年中国品牌日电子信息行业国货新品”荣誉。

**矢志成为国际领先的静电与微污染防控解决方案提供商**

产品服务：

**防静电超净产品**

人体防护系统

制程防护系统

环境防护系统

**电子功能材料**

模切产品

热压缓冲材

**医用级防护产品**

防护服

隔离衣

防护口罩

宇寿医疗 <http://www.chinasyringe.com/>

生产一次性使用无菌医疗器械产品

**天宜锂业 宁德时代参股25%**

**电池级氢氧化锂 10万吨**

### 容百科技 688005 宁波余姚 [http://www.ronbaymat.com](http://www.ronbaymat.com/)

**总市值：350.61亿**

宁波容百新能源科技股份有限公司主要从事锂电池正极材料及其前驱体的研发、生产和销售。主要产品包括NCM523、NCM622、NCM811、NCA等系列三元正极材料及其前驱体。三元正极材料主要用于锂电池的制造,并主要应用于新能源汽车动力电池、储能设备及电子产品等领域。**2019年国内三元正极材料**产量超过1万吨的企业数量达到9家,其中本公司产量增幅显著,**国内出货量排名第一**。同时,公司在高镍NCM811领域继续保持了领先优势。

建立具有一流创新能力及高度商业文明的新能源企业集群

国际领先的动力电池正极材料制造商

产品：

MCN 523

NCM 622

NCM 811

NCA

### 当升科技 300073 北京丰台 <http://www.easpring.com.cn>

**总市值：321.88亿**

北京当升材料科技股份有限公司的主营业务为多元材料、钴酸锂等正极材料以及多元前驱体等材料的技术研究和生产销售。**其主要产品有多元材料、钴酸锂、智能装备**。

继续打造全球领先的创新型企业 令人尊敬的行业领袖 奋斗着成就事业梦想的舞台

**我国锂电正极材料行业的龙头企业**

产品与服务：

**锂电正极材料**

多元材料

钴酸锂材料

**模切设备**

### 长远锂科 688779 长沙岳麓 [http://www.cylico.com](http://www.cylico.com/)

**总市值：319.48亿**

湖南长远锂科股份有限公司从事高效电池正极材料研发、生产和销售，公司主要产品包括**三元正极材料及前驱体、钴酸锂正极材料、球镍**等。公司获得了“2017年度中国动力锂电池正极材料十大品牌”、“全国有色金属标准化技术委员会技术标准优秀奖二等奖”、“2019高工金球奖‘年度投资价值奖’”等多项企业荣誉。

中国五矿集团有限公司直管企业

产品：

**高能量型三元材料NCA/M系列**

**动力型三元材料NCM523**

高电压型钴酸锂

高倍率型钴酸锂

### 雅化集团 002497 成都武侯 [http://www.scyahua.com](http://www.scyahua.com/)

**总市值：305.89亿**

四川雅化实业集团股份有限公司主营业务包括**民爆业务**和**锂业务**两大板块，同时还涉足运输、军工等方面业务。民爆业务主要包括民爆产品的生产与销售、工程爆破服务等。民爆主要产品包括工业炸药、工业雷管和工业索类，产品广泛应用于矿山开采、水利水电、交通建设、城市改造、地质勘探、爆炸加工及国防建设等领域。锂业务板块的主要产品包括氢氧化锂、碳酸锂等锂系列产品，公司锂产品广泛运用于新能源、医药和新材料领域。2019年,公司生产总值位列行业第五位,工业雷管年产量位列行业第二位。在锂产业方面，公司在业内处于领先地位,是行业电池级氢氧化锂国家标准的制定者之一。公司荣获四川民营企业100强、四川上市公司品牌指数榜、全国模范劳动关系和谐企业等荣誉称号。

产品：

民爆产品 工业炸药 工业雷管 工业导爆索 石油聚能射孔器材

爆破施工 爆破施工 混装炸药应用 钻爆服务 总承包服务 爆破咨询服务

爆破一体化服务 运输配送及仓储服务 拆除爆破及其他爆破服务

**锂业产品 碳酸锂 氢氧化锂**

### 多氟多 002407 焦作中站 [http://www.dfdchem.com](http://www.dfdchem.com/)

**总市值：288.18亿**

多氟多新材料股份有限公司主营业务为高性能无机氟化物、电子化学品、锂离子电池及材料等领域的研发、生产和销售。公司的主要产品为无水氟化铝、高分子比冰晶石、六氟磷酸锂、新型锂盐、电子级氢氟酸、电子级硅烷、电子级硝酸、氨水、四氟化硅、乙硅烷、软包锂电池等。**公司在高纯度电子级氢氟酸、氟化锂、六氟磷酸锂等产品的主要原料和生产环节具有自主核心知识产权,是行业内较少具有完整自主知识产权、完整产业链的企业之一**。

主营业务

**化工产品**

无机氟化物 无水氟化氢 冰晶石 无水氟化铝 氟铝酸钾 氟硅酸钠 氟化钠

电子化学品 **六氟磷酸锂** **超净高纯电子级氢氟酸**

精细化学品 定制合成项目

国家标准样品 冰晶石标准样品 氟化铝标准样品

其他产品 白炭黑 氟化钙

**电池产品 多氟多新能源科技有限公司** <http://www.dfdxny.com/>

电池

模组

PACK

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

总市值：269.17亿

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 钴酸锂**

### 振华新材 688707 贵阳白云 [http://www.zh-echem.com](http://www.zh-echem.com/)

**总市值：230.95亿**

贵州振华新材料股份有限公司自设立以来专注于**锂离子电池正极材料的研发、生产及销售**，主要提供新能源汽车、消费电子及储能领域产品所用的锂离子电池正极材料。截至本招股说明书签署日，公司已申请发明专利47项、实用新型专利1项，获授权28项（其中国内发明专利14项、国外发明专利14项），先后获得中国专利优秀奖、贵州省专利金奖、贵州省科技进步二等奖、贵州省科技成果转化二等奖等国家级、省部级奖励7项和贵阳市优秀新产品特等奖、贵阳市科技成果转化一等奖等地市级奖项7项。

秉持可持续发展理念 致力于成为世界一流的材料企业

中国电子信息产业集团有限公司

产品：

**钴酸锂**

高电压钴酸锂

**复合三元**

高电压多晶三元

**镍钴锰三元**

动力型NCM523

动力型中高镍低钴三元

**动力型高镍三元**

**动力型超高镍三元**

功率型中高镍低钴三元

**镍锰二元**

动力型中高镍无钴层状二元

### 永太科技 002326 台州临海 [http://www.yongtaitech.com](http://www.yongtaitech.com/)

**总市值：223.79亿**

浙江永太科技股份有限公司具有完整垂直一体化产业链的含氟医药、农药与新能源材料制造商，且在**含氟芳香类中间体方面产能全球领先**，能够为国内外客户提供定制研发、生产及技术服务业务。主要产品类别包括液晶化学品、医药化学品、农药化学品和其他化学品，按照化学分子结构可划分为二氟、三氟、五氟、邻氟和对氟五个系列。公司是国家第一批“高新技术企业”、“浙江省专利示范企业”，设有“国家级企业技术中心”、“博士后工作站”、“院士专家工作站”。历年来多次获得省、市科学技术奖，并承担了多项“国家火炬计划项目”。

永太药业

浙江手心制药有限公司 <http://www.chiralchem.com/>

**2022年1月 宁德时代参股永太高新**

产品

**医药**

原料药

抗糖尿病 利格列汀 磷酸西他列汀

抗胃酸药物 富马酸沃诺拉赞

抗癫痫药 普瑞巴林

勃起功能障碍 他达拉菲 加巴喷丁

抗炎药 依托度酸

抗高血压 甲基多巴 琥珀酸美托洛尔 酒石酸美托洛尔

消炎 塞来昔布

抗血栓 达比加群酯 利伐沙班

抗抑郁 盐酸度洛西汀

抗溃疡 埃索美拉唑镁

降血脂 非诺贝特 非诺贝特酸 瑞舒伐他汀钙

抗痉挛 左乙拉西坦

用于帕金森病及帕金森综合征 左旋多巴 卡比多巴

医药中间体

基础中间体

**植物保健**

原料药

高级中间体

基础中间体

**新型材料**

液晶材料

单体

高级中间体

基础中间体

锂电材料

双氟磺酰亚胺锂

**六氟磷酸锂**

氟代碳酸乙烯酯

其他材料

**定制加工服务**

### 湘潭电化 002115 湘潭雨湖 [http://www.chinaemd.com](http://www.chinaemd.com/)

**总市值：100.02亿**

湘潭电化科技股份有限公司主要从事**二氧化锰**、电池材料和其他能源新材料的研究、开发、生产和销售。公司自成立以来一直专注于电池材料行业发展,注重品牌建设并不断丰富品牌内涵,拥有湖南省著名商标“潭州”牌,同时也是国家商标总局认定的中国驰名商标。“潭州”牌电解二氧化锰产品在国内外市场具有较高知名度,在竞争日益激烈的行业中,公司的品牌优势依然突出,牢牢占据行业龙头地位。

湘潭市国资委下属控股企业



产业：

**电解二氧化锰**

碳锌电池专用型 无汞碱锰电池专用型 一次锂锰电池专用 锰酸锂电池材料级

高性能电池专用型

**新能源材料**

锰酸锂 四氧化三锰 高纯硫酸锰

**环保业务**

湘潭市污水处理有限责任公司

**工业贸易**

专注于锰业及其上下游延申产品

### 丰元股份 002805 枣庄台儿庄 [http://www.fengyuanhuaxue.com](http://www.fengyuanhuaxue.com/)

总市值：90.40亿

山东丰元化学股份有限公司主要从事**草酸业务**及**锂电池正极材料业务**。公司产品主要包括工业草酸、精制草酸及草酸衍生品；酸铁锂和三元材料(NCM)。多年以来，公司一直是草酸行业领跑者，在技术创新、产品开发、环保治理、有效产能、产量、市场占有率等方面始终行业领先。

产品：

草酸类 工业草酸 精制草酸 四草酸钾 二草酸钾 工业硝酸钠

**锂电正极材料**磷酸铁锂FY-600型 NCM811FYN-801型 磷酸铁锂FY-500型

NCM523FYN-501型 NCM523FYN-601型

### 天际股份 002759 汕头金平 [http://www.tonze.com](http://www.tonze.com/)

总市值：78.61亿

广东天际电器股份有限公司主营业务为**锂电材料业务**及**家电业务**。主要产品包括六氟磷酸锂、氟铝酸钠、氟化盐系列产品、盐酸、氯化钙、氯化钠、陶瓷烹饪电器、电热水壶系列产品等。

产品

**电器产品** 电火锅 绞肉机 套餐几 煮粥锅 隔水炖 电炖锅 电饭锅 养生宝 电热水壶

电热水瓶 电蒸锅 酸奶机

**电子产品** NTC热敏电阻温度传感器系列

江苏新泰材料科技有限公司 <http://www.xtcl.com.cn/>

六氟磷酸锂 盐酸 氯化钙 氟铝酸钠 氟钛酸钾 氟锆酸钾 氟硼酸钾

### 红星发展 600367 安顺镇宁 [http://www.hxfz.com.cn](http://www.hxfz.com.cn/)

总市值：51.81亿

贵州红星发展股份有限公司主营业务为钡盐、锶盐和锰系产品的研发、生产和销售,**主要产品有碳酸钡、碳酸锶、电解二氧化锰等**。

产品：

**钡盐事业部**

精细硫酸钡 高纯碳酸钡 工业碳酸钡(普通轻质) 工业碳酸钡(流体钡) 工业碳酸钡(粒状品) 工业碳酸钡(硫酸钡专用钡) 工业碳酸钡(光学玻璃专用钡) 工业碳酸钡(高活性碳酸钡) 工业碳酸钡(电子陶瓷专用钡) 工业碳酸钡 高纯氯化钡(电子级) 高纯硫酸钡(芒硝法)

**锶盐事业部**

碳酸锶 硝酸锶 氯化锶 氢氧化锶 高纯碳酸锶

**锰盐事业部**

**专用电解二氧化锰 高纯硫酸锰** 电解二氧化锰

**绿色事业部**

**电池级碳酸锂** 精制硫脲 工业硫磺 高纯硫脲 天然色素

**碳酸钡** 主要用于**陶瓷及陶瓷釉料**、功能玻璃、**磁性材料**、电子元器件以及其他钡盐产品的生产

**硫酸钡** 主要用于油漆、涂料、塑料、**蓄电池**、冶炼等领域，其中改性硫酸钡主要用于农用地膜、大棚保护膜、缠绕膜等行业。

**锶盐产品** 主要用于**磁性材料**、**液晶玻璃基板**、金属冶炼、烟花焰火以及其它锶盐的深加工，还可应用于甜味剂、蓄能荧光粉、汽车安全气囊、气溶胶消防器材等行业。

**电解二氧** 产品主要用于**一次电池和锂离子二次电池的正极材料**

**化锰**

**高纯硫酸锰** 主要用于**锂离子电池三元正极(前驱体)材料**。

贵州红星发展大龙锰业有限公司

### 延安必康 002411 西安雁塔 [http://www.bikang.com.cn](http://www.bikang.com.cn/)

**总市值：125.03亿**

延安必康制药股份有限公司法人主营业务为医药工业板块、医药商业板块、新能源新材料板块以及药物中间体(医药中间体、农药中间体)板块四大类。公司主要产品为消化系统用药、泌尿系统用药、儿科用药、补益类医药、风湿骨病用药、清热解毒及上呼吸道用药、补铁剂医药、六氟磷酸锂、高强高模聚乙烯纤维、三氯吡啶醇钠、5.5-二甲基海因、苯甲醛。在医药行业，公司拥有必康唯正、博士宝宝、心荣、E洁等多个知名品牌。在新能源新材料行业，公司主要客户涵盖电解液行业前十名企业，是国内锂电池电解液材料行业头部企业。

产品：

医药板块 补血补益系列 止咳系列 感冒清热解毒系列 消化系列 儿科系列 心脑血管系列

风湿骨科系列 泌尿系列

**新能源/新材料**六氟磷酸锂 高强高模聚乙烯纤维

化工板块 药物中间体

### 璞泰来 603659 上海浦东 <http://www.putailai.com>

**总市值：817.39亿**

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** <http://www.jxzichen.com/>

SI/C composites-600mAh/g 硅碳系列

SI/C composites-450mAh/g 硅碳系列

GT 人造石墨

AG4T 人造石墨

G49 人造石墨

**自动化设备 新嘉拓** <http://www.katop.cn/> **连续三年锂电涂布机销售规模位居行业第一**

涂布机 卷绕机 切叠机

**涂覆隔膜 东莞卓高** 涂覆隔膜 **东莞卓越** 软包电池包装膜(铝塑膜、钢塑膜)

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

120μm钢塑膜

91μm黑色铝塑膜

88μm铝塑膜

微纳粉体 浙江极盾 <https://www.360powder.com/shop.html?shop_id=619>

纳米勃姆石

纳米氧化铝

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

**总市值：439.96亿**

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。

全球规模最大额锂离子电池材料综合供应商

2020年成功并购LG化学偏光片业务

锂电材料**：**

**正极材料 长沙10万吨+宁乡4.5万吨+宁夏5.5万吨**

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 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**

**元材料 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** 以高容量电动汽车用动力电池为主。

**元材料**

**三元正极** 用于烧结加工制造镍钴锰三元正极材料，为配套公司的镍钴锰三元正极材料生

**材料前驱** 产所用

**体**

**负极材料 上海1万吨+宁波4万吨+湖州1万吨+郴州1.4万吨+宁德2万吨+内蒙古10万吨建设**

**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 东莞1万吨+衢州3万吨 2000吨六氟磷酸锂**

**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** 用于制造电解液，主要为公司电解液生产配套。

**锂**

**光电材料 杉金光电是全球最大偏光片企业**

**其他业务**

电池系统 锂离子电池PACK

集成 锂离子电容PACK

充电桩建 主要开展专业的第三方新能源汽车服务业务，包括充电桩的建设、充电运维服

设与运营 务、新能源汽车车辆销售、新能源汽车租赁、新能源汽车关键零部件维修、新能源运营数据挖掘与增值服务等

**城市级快速充电站业务**

新能源整车

设计与研发

能源管理 **储能业务** 定位于锂电储能系统的“制造+运营”，开发并生产锂电储能系统

服务 UPS：成为中国铁塔首批动力电池梯次利用合格供应商

**光伏业务** 主要包括电池片生产、太阳能组件生产及销售，太阳能光伏电站建设与运营

### 天奈科技 688116 镇江京口 [http://www.cnanotechnology.com](http://www.cnanotechnology.com/)

**总市值：231.18亿**

江苏天奈科技股份有限公司的主营业务是从事**纳米级碳材料**及相关产品的研发、生产及销售。公司的主要产品是碳纳米管粉体、碳纳米管导电浆料、石墨烯复合导电浆料、碳纳米管导电母粒等。2019年，清洁技术集团（CleantechGroup）颁发了全球清洁技术百强（GlobalCleantech100）。

产品：

碳纳米管粉末

碳纳米管与石墨烯导电浆料

碳纳米管导电母粒

### 中科电气 300035 岳阳岳阳楼 [http://www.cseco.cn](http://www.cseco.cn/)

**总市值：166.43亿**

湖南中科电气股份有限公司主营业务为电磁、电气、机械设备的设计、制造及销售(不含卫星广播电视地面接收设施及国家监控电子产品)；**锂离子电池负极材料相关产品的生产、销售**。主要产品为锂离子电池负极材料、电磁冶金专用设备、工业磁力设备、锂电专用设备。公司所处的电磁冶金行业处于成熟发展阶段，凭借产品线的完整程度、产品技术领先程度、产品质量稳定性方面在行业内的明显优势，**电磁冶金专用设备的市场占有率超60%，稳居国内行业龙头地位**。

公司磁力装备业务涵盖电磁冶金专用设备、工业磁力设备以及锂电专用设备的研发、制造、销售及服务

公司锂电负极业务涵盖锂离子电池负极材料的研发、生产和销售以及碳素材料的石墨化加工服务

年产能1.5万吨的新型锂离子电池负极材料研发生产基地

年产能1万吨的新型锂离子电池负极材料石墨化基地

产品:

**电磁搅拌系统**

**感应加热系统**

**工业磁力搬运系统**

**电源系统**

### 道氏技术 300409 佛山禅城 <https://www.dowstone.com.cn>

总市值：96.85亿

广东道氏技术股份有限公司主要从事新能源电池材料和无机非金属釉面材料的研发、生产与销售。公司主要产品为陶瓷墨水、全抛印刷釉和基础釉。公司已经发展成为建筑材料行业内最主要的釉面材料生产企业之一,技术实力和经营规模均居行业前列。

产业：

锂电材料 佳纳能源 <http://www.jianae.com/>

钴系列 三元系列

碳材料 青岛昊鑫 <http://www.hxnano.com/>

石墨烯 石墨烯导电浆料 碳纳米管粉体

陶瓷材料 陶瓷釉料 陶瓷墨水

### 1翔丰华 300890 深圳龙华 [http://www.xiangfenghua.com](http://www.xiangfenghua.com/)

总市值：51.46亿

深圳市翔丰华科技股份有限公司专业从事锂离子电池负极材料的研发、生产和销售的高新技术企业，是**国内先进的锂电负极材料专业供应商**。公司主要产品包括**天然石墨和人造石墨**两大类，产品应用于包括动力（电动交通工具，如新能源汽车、电动自行车等）、3C消费电子和工业储能等锂离子电池领域。受下游锂电池行业集中度高的影响，负极材料行业集中度亦呈现较高的特征，根据高工锂电统计数据，近两年公司负极材料出货量位居行业第五至六名。

碳无止境、持续创新、丰华正茂、追求卓越

福建翔丰华新能源材料有限公司 年产能规划6万吨

四川翔丰华新能源材料有限公司 年产能规划6万吨

产品：

天然石墨

人造石墨

硅碳负极材料

硅氧负极材料

### 贝瑞特 BJ:835185 https://www.btrchina.com/

总市值：325.67亿

**中国宝安集团控股**

全球行业领先的**锂离子电池负极材料**供应商

创新引领新能源产业进步，构建美好绿色世界

产品：

天然石墨负极 低膨胀、长循环天然石墨 极限石墨

人造石墨负极 高性价比人造石墨 快充、长寿命人造石墨

高能量密度、低膨胀人造石墨 低膨胀、长寿命人造石墨

硅系复合负极 高容量硅系复合材料 高容量、高首效氧化亚硅复合材料

新型负极材料 纳米钛酸锂系列 快充软碳 快充硬碳

正极材料 NCM多晶石 NCM单晶石 NCA多晶石 NCA单晶石

**解决方案：**

**高镍产品应用方案**

**Si基负极材料应用方案**

## 隔膜

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

**总市值：1248.93亿**

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。

全球最大的湿法锂电池隔离膜生产企业之一

主营业务：

**BOPP薄膜板块**

云南红塔塑胶有限公司 <http://ynhtsj.ejxcl.com/>

行业内卷烟包装用BOPP薄膜的主要供应商

红塔塑胶（成都）有限公司 <http://cdhtsj.ejxcl.com/>

年产新型聚丙烯包装膜3.2万吨，产值3.1亿元人民币

产品

烟膜平膜产品 特种膜 普通包装用BOPP膜 卷烟包装用BOPP膜

**印刷板块**

云南恩捷烟包事业部 <http://ynejyb.ejxcl.com/>

年产50万大箱

客户：红云红河集团 红塔集团 川渝中烟 湖北中烟

云南红创包装有限公司 <http://ynhcbz.ejxcl.com/>

年产30亿只无菌液体包装盒

**纸张板块**

云南德新纸业有限公司 <http://yndxzy.ejxcl.com/>

产品

框架纸 全产品 转移内衬纸 转移膜 无铝内衬纸 光柱镭射转移纸 高光玻璃纸

纸类产品系列 外包纸 内衬纸 电化铝系列

**锂电池隔膜板块**

上海恩捷新材料科技有限公司

珠海恩捷新材料科技有限公司

无锡恩捷新材料科技有限公司

江西省通瑞新能源科技有限公司

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

**总市值：311.75亿**

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**

全球锂电池隔膜行业领跑者

2013年成功开拓国际市场，实现对韩国LG化学批量供货。

2021年，欧洲星源成立。

 2020年星源材质达到16亿平方米干法、湿法隔膜及13亿平方米涂覆隔膜的产能。根据公司战略规划，到2025年公司将拥有年产60亿平方米隔膜和40亿平方米涂覆隔膜的生产能力，位居全球行业领先地位。

**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。**

产品及服务

**锂离子电池隔膜**

干法隔膜 双层隔膜/单层隔膜/高韧性隔膜

应用于电动汽车、电动工具、储能设备、3C电子产品类

湿法隔膜 湿法双向拉伸

应用于高性能锂离子电池

涂覆隔膜 陶瓷涂覆/树脂涂覆/水性PVDF+纳米陶瓷混合涂覆膜/纳米树脂涂覆膜

应用于电动汽车、电动自行车、电动工具、储能电源等各类锂离子动力电池

新材料 功能性隔膜

**热塑性碳纤维符合材料** 汽车、高速列车、风力发电、船舶、航空航天应用等

RO膜 反渗透膜 化学工业，电力，海水淡化，污水处理，制药，食品包装等

纳米纤维膜

高性能复合材料

## 锂电设备

### 先导智能 300450 无锡新吴 [http://www.leadchina.cn](http://www.leadchina.cn/)

**总市值：644.48亿**

无锡先导智能装备股份有限公司主要从事高端非标智能装备的研发设计、生产和销售。主要产品包括**全自动卷绕机、隔膜分切机、极片分切机**、焊接卷绕一体机、18650/21700卷绕机、**叠片机、涂布机、组装线**、EV真空干燥炉、EV注液机、激光摸切机、智能物流线、**化成柜及分容柜系统**、**锂电池设备整线解决方案**、自动化制绒/刻蚀清洗上/下料机、自动化扩散上/下料机、自动化管式PECVD上/下料机、电池片自动串焊机、组件自动流水线、光伏电池整线解决方案、消费类电子总装、OLED显示屏检测、3D玻璃检测、柔性线路板检测以及其他高精度组装行业提供3D视觉测量、智能检测、精密组装等设备、整线自动化集成解决方案、自动卷绕机、高速分切机、喷金机、老化机。

成为**全球智能制造整体解决和服务方案领跑者**

产品与解决方案

**锂电池设备**

**制浆工程 搅拌机**

**制片工程 涂布机 辊压机 分切机**

**制芯工程 卷绕机 叠片机**

**组装工程**

**化成分容**

**模组&PACK组装工程**

**光伏设备**

**光伏电池自动化设备**

**光伏组件自动化设备**

**3C智能设备**

视觉测量

智能检测

精密自动化

整线解决方案

**汽车智能产线**

电池模组/PACK产线

新能源电驱系统整体解决方案

汽车新型智能设备整体解决方案

**氢能设备**

**MEA生产线**

**极板生产线**

**电堆组装线**

**系统组装线**

**燃料电池测试平台**

**激光加工设备**

3C电子行业

显示面板行业

半导体行业 晶圆切割

光伏行业 光伏掺杂

**智能物流**

AGV产品系列

堆垛机

其他物流系统 输送线

解决方案

**先导MES**

**电容器设备**

金属化薄膜电容设备

电解电容设备

高压电容设备

作为国际领先的锂电池智能装备服务商，先导已与**松下、索尼、三星SDI、LG化学、CATL、比亚迪**等知名电池企业建立战略合作关系，并引进一流的博士研发团队，为客户提供整线智能解决方案。

先导和**隆基、通威、阿特斯、尚德、天合、晶科、晶澳**等公司建立战略合作关系，为客户提供领先的光伏电池和光伏组件智能制造整体解决方案。

先后为中创新航锂电、CATL、通威集团、阿特斯、力信、亿纬锂能、瑞浦等客户提供领先的智能仓储物流解决方案

### 杭可科技 688006 杭州萧山 <http://www.chr-group.net>

**总市值：176.35亿**

浙江杭可科技股份有限公司主营业务是致力于各类可充电电池，特别是**锂离子电池的后处理系统的设计、研发、生产与销售**。主要产品是**圆柱电池充放电设备、软包/聚合物电池充放电设备、方形电池充放电设备、内阻电压自动测试设备、分档机、自动上下料机。**

推进能源绿色革命 共创和谐美好生活

产品：

**软包动力后处理系统**

**方形动力后处理系统**

**圆柱后处理系统**

**软包数码后处理系统**

**测试系统**

**物流设备**

**软件系统**

凭借专业技术、精细化管理和贴身服务，杭可获得了三星SDI、LG化学、SKI、索尼(现为村田)、松下、丰田、京瓷、TDK、CATL、比亚迪、ATL、亿纬锂能、中航锂电、国轩高科、孚能、冠宇、捷威、微宏动力、力神、万向A123、比克、欣旺达等国内外行业领军品牌的认可与信赖。

### 利元亨 688499 惠州惠城 [http://www.liyuanheng.com](http://www.liyuanheng.com/)

**总市值：145.38亿**

广东利元亨智能装备股份有限公司的主营业务为智能制造装备的研发、生产及销售,为锂电池、汽车零部件、精密电子、安防等行业提供高端装备和工厂自动化解决方案，主要产品为**锂电池制造设备、汽车零部件制造设备**、其他领域制造设备、配件及服务。

致力于成为**全球一流的工厂自动化整体解决方案供应商**

产品及解决方案：

**动力电池解决方案**

**极片涂布机**

**激光模切分条一体机**

**动力切叠一体机**

**卷绕机**

**长电芯装配线**

**动力方型铝壳电池电芯装配线**

**化成线**

**动力电池模组PACK线**

**消费类电池解决方案**

极片激光清洗机

叠片成型一体机

冲坑封装一体机

化成容量机

四合一成型机

**光伏领域解决方案**

**太阳能光伏组件自动化生产线**

**全自动超快无损切片机**

**全自动激光掺杂设备(SE)**

**PERC激光开槽设备**

**燃料电池领域解决方案**

燃料电池电堆装配线

**汽车领域解决方案**

电机转子装配线

车门锁自动装配检测线

汽车铰链自动装配检测线

汽车燃油管路快插接头全自动装配检测线

汽车天窗高度检测及噪声检测

**ICT领域解决方案**

台式电脑主机自动装配检测线

感烟探测器全自动装配线

服务器智能工厂解决方案

**智能仓储物流**

智能立体仓库

多维AGV

**复合机器人**

立体仓库

**激光设备**

**激光焊接**

**激光打标**

**激光切割**

**激光清洗**

**其它 高速极片纠偏机**

技术

集成激光工艺库

PSO激光焊接技术

激光硬件平台

MES数字孪生

环形光斑技术

同轴视觉焊接

智能感知技术

控制技术

人工智能技术

公司是国内锂电池制造装备行业领先企业之一，是**新能源科技**的战略合作伙伴，是比亚迪的优选供应商，与蜂巢能源建立了全球战略合作关系，同时与宁德时代、国轩高科、欣旺达、赣锋锂业等全球知名厂商建立了长期稳定的合作关系。

### 赢合科技 300457 深圳南山 [http://www.yhwins.com](http://www.yhwins.com/)

**总市值：124.78亿**

深圳市赢合科技股份有限公司的主营业务是为客户提供**锂电池自动化装备和服务**，以及**电子烟ODM代工业务**。公司产品涵盖锂离子电池自动化生产线上主要设备，包含**涂布机、分条机、制片机、卷绕机、模切机、叠片机六大类设备及相应配套的辅助设备**，被国家轻工业联合会鉴定为“国际先进”水平。 公司先后获得“国家级高新技术企业”、“广东省著名商标”、“国家火炬计划重点高新技术企业”、“博士后创新实践基地”等荣誉称号。

创造全球最领先的新能源装备，帮助我们的客户更卓越！

2020年1月 **上海电气**成为控股股东

产品：

**惠州赢合**

涂布机系列

辊压机系列（冷热辊）

分切机系列

辊分一体机系列

**雅康精密**

动力卷绕机系列

数码卷绕机系列

蓝牙卷绕机系列

激光切系列

其他自动化设备系列

**和合自动化**

模切机系列

叠片机系列

切叠一体机系列

模切热复合一体机系列

磁悬浮输送线系统

**隆合科技**

铝壳组装线

软包组装线

**慧合智能**

MES系统

数字化工厂

### 星云股份 300648 福州马尾 [http://www.e-nebula.com](http://www.e-nebula.com/)

总市值：55.98亿

福建星云电子股份有限公司是**国内领先的锂电池检测系统服务商**。公司主要产品为锂电池保护板检测系统、锂电池成品检测系统、锂电池组BMS检测系统、锂电池组充放电检测系统、锂电池组工况模拟检测系统、锂电池模组/锂电池组（PACK）自动化组装系统、动力电池模组/电池组EOL检测系统等。公司的技术实力和核心竞争力得到国家各级部门的认可，获得了工信部第一批“专精特新”小巨人企业、国家知识产权局2019年度国家知识产权优势企业、福州市人民政府颁发的福州市民营数字经济示范企业和2019年福州市专利奖等荣誉称号。

聚焦新能源行业，提供有竞争力的产品、服务和解决方案，促进行业持续发展

产品：

**锂电池测试解决方案**

电芯测试

锂电池组保护板/BMS测试系统

锂电池组成品测试系统

模组及PACK充放电测试系统

电池组EOL测试系统

便携式电池模组组测试系统

**动力电池自动化解决方案**

**储能变流器**

**充电桩及智慧能源云平台**

目前公司的客户主要包括：宁德时代、比亚迪、国轩高科、孚能等动力锂电池厂家；ATL、亿纬锂能、欣旺达、德赛、星恒能源、八方新能源、长虹新能源等消费及小动力锂电池厂家；一汽集团、上汽集团、广汽集团、东风集团、吉利、长安、蔚来等新能源汽车厂家；华为、华通精密、长电科技、珠海冠宇、上海电气、奥特维、先导智能、立讯精密、歌尔股份等知名公司以及中国汽车工程研究院、北京市工业设计研究院有限公司、中国汽车技术研究中心、中国汽车工业工程有限公司、中汽研汽车检验中心（武汉）、广州广电计量检测集团、中国电子技术标准化研究院、重庆车辆检测研究院等知名检测及研究机构。

### 金银河 300619 佛山三水 [http://www.goldenyh.com](http://www.goldenyh.com/)

总市值：55.15亿

佛山市金银河智能装备股份有限公司主要从事专用设备制造和化工产品生产，其中专用设备制造按行业又分为**有机硅生产设备制造**和**锂电池生产设备制造**，**化工产品主要包括有机硅高分子材料、聚氨酯材料及气凝胶材料等**。公司被评为国家火炬计划重点高新技术企业，国家知识产权优势企业，广东省战略性新兴产业骨干企业，中国（行业）领军企业，细分行业龙头企业，中国氟硅行业优秀企业等。

德合无疆 善念愿行 美誉乾坤

产品：

**有机硅及高分子化合物行业装备**

专机设备系列

密封胶连续法自动生产线

硅酮密封胶传统设备集成法

液体硅橡胶传统设备集成法

粉体自动化工程

涂料化工类

**锂离子电池行业装备**

**全自动电池浆料管道式连续法生产线**

**锂离子电池全自动配料系统**

**行星式动力混合机**

**涂布机系列**

**滚压分切一体机**

**全极卷绕机**

**辅助设备**

### 先惠技术 688155 上海松江 [http://sk1.net.cn](http://sk1.net.cn/)

总市值：44.33亿

上海先惠自动化技术股份有限公司主营业务为各类智能制造装备的研发、生产和销售。公司主要产品为**智能制造领域的智能自动化装备和工业制造数据系统**。

产品：

**新能源**

**模组线**

**Pack线**

**底盘和动力总成**

汽车底盘系统生产线

发动机和传动系

**测试系统**

**其他装备**

汽车零部件

先惠环保节能低噪音辊道

主要客户有：上汽大众、一汽大众、华晨宝马、北京奔驰、通用汽车、长安福特、ZF集团、蒂森克虏伯集团、博世集团、本特勒集团、麦格纳集团、日本电装、日产汽车、上汽集团、华域集团等等。

公司经过多年发展，凭借一流的技术和过硬的产品质量，在已进入的多个细分领域拥有一大批国内外优质的客户资源，成功跻身上汽大众系、一汽集团系、华晨宝马等汽车厂商，宁德时代新能源、孚能科技等新能源汽车动力系统厂商的供应商体系，还为上汽集团系、采埃孚系等国际知名汽车零部件生产企业提供生产线装备。

### 科恒股份 300340 江门江海 [http://www.keheng.com.cn](http://www.keheng.com.cn/)

总市值：23.77亿

江门市科恒实业股份有限公司是一家专注于稀土发光材料的国家级高新技术企业。主营业务为**锂离子电池正极材料**、**锂离子电池自动化生产设备、稀土发光材料**的研发、生产和销售。公司主要产品包括锂离子电池正极材料、锂离子电池自动化生产设备、稀土发光材料、催化材料、转光材料等。

产品

**锂离子电池正极材料**

**钴酸锂系列**

**单晶三元系列**

**多晶三元系列**

**锂离子电池智能设备 深圳市浩能科技有限公司**

**锂电设备**

光学膜设备

水处理设备

**燃料电池设备**

**稀土发光材料**

三基色荧光粉

特殊荧光粉

**LED发光材料**

**净化催化材料**

净化催化材料（改性氧化铝）

净化催化材料（锫锆复合氧化物）

**农用转光材料 膜**

**2020年12月 国资委株洲高科集团战略投资**

## 配件

### 维科技术 600152 宁波海曙 <http://www.veken-tech.com>

总市值：91.07亿

维科技术股份有限公司的主营业务是消费类电池（包括聚合物电池、铝壳电池）和小动力电池（包括两轮车电池、电动工具电池）的研发、生产和销售。公司主要产品是聚合物电池、铝壳电池、两轮车电池、电动工具电池、储能电池。公司目前的研发方向主要为高能量密度及快充类锂电池，已完成750Wh/L高能量密度锂电池和720Wh/L高能量密度锂电池快充的研发，并实现小批量中试，处于行业前列水平。

力成为全球最优秀的电池供应商和二次能源电池整体解决方案专家！

产品与服务

3C数码电池

动力电池 工业应用电池模块 民用类电池模块

## 储能

### 科士达 002518 深圳南山 [http://www.kstar.com.cn](http://www.kstar.com.cn/)

**总市值：296.58亿**

深圳科士达科技股份有限公司的主营业务是研发、**生产及销售UPS、太阳能逆变器及UPS配套的阀控式密封铅酸蓄电池**，公司的主要产品是不间断电源（UPS）、高压直流电源、通讯电源、精密空调、精密配电、蓄电池、网络服务器机柜、动力环境监控、集中并网光伏逆变器、分布式光伏逆变器、智能汇流箱、防逆流箱、直流配电柜等。2019年公司荣获2019中国好光伏分布式光伏逆变器十大品牌、2019中国好光伏逆变器十大供应商、中国充电桩行业十大影响力品牌、中国充电桩行业充电模块品牌、2019中国充电桩行业年度优秀品牌等荣誉称号。

成为智能网络能源领域可信赖的供应商，为客户、员工、股东和社会创造价值

产品

**数据中心**

不间断电源

数据中心一体化解决方案

精密空调

配电柜

机柜

蓄电池

电池箱、电池架

动环监控

其它产品 应急电源

**新能源光伏**

**组串式并网光伏逆变器**

**汇流箱**

**集中型并网光伏逆变器**

**集装箱式并网光伏逆变房**

**监控产品**

**逆变升压一体机**

**储能变流器**

**汽车充电桩**

直流充电桩

交流充电桩

充电机模块

监控系统

**储能**

火电机组联合储能调频应用

弃风弃光/平滑出力解决方案

电网侧储能应用

多分支储能系统应用

解决方案：

**数据中心**

IOU户外一体化电源解决方案

IDU微单元微型数据中心解决方案

IDM中小型数据中心解决方案

IDR中大型数据中心解决方案

**新能源光伏**

户用系统

村级扶贫/中小型分布式光伏电站系统

分布式/工商业屋顶光伏电站系统

平价光伏/地面中大型光伏电站系统

**充电桩**

公共交通

运输行业

公共充电站

商业、住宅小区

**储能**

火电机组联合储能调频应用

弃风弃光/平滑出力解决方案

电网侧储能应用

多分支储能系统应用

公司参与投资的宁德时代科士达科技有限公司重点布局储能产品领域，目前一期工程已正式启用，进入运营期，未来将专注于储能业务发展

### 科华数据 002335 厦门湖里 [http://www.kehua.com.cn](http://www.kehua.com.cn/)

**总市值：223.49亿**

科华数据股份有限公司的主营业务为信息设备用**UPS电源、工业动力用UPS电源的生产与销售**。公司的主要产品为高端电源、云基础产品及服务、**新能源产品**、配套产品、电力自动化系统、智慧能源管理系统、光伏发电。公司多次荣获UPS用户满意度品牌奖、优秀集中式逆变器供应商、福建省知识产权优势企业、国家技术创新示范企业、全球新能源企业500强、中国新能源汽车充电设施成长最快企业等各项荣誉，具有广泛的品牌影响力。2019年公司主要获得：中国电源学会科技进步奖一等奖,2019年中国电气工业100强,2019年福建制造业企业100强,2019年福建省民营企业100强,2018-2019年度数据中心全生命周期服务商奖,2018-2019年度数据中心优秀解决方案奖,2019年度中国储能产业最佳PCS供应商奖,2019年度中国储能产业最具影响力企业奖,2019年度中国能源项目创新奖等多项荣誉。

致力于成为世界一流智慧电能综合管理服务商

产品：

**智慧电能**

星系列高端电源

精卫电源

工频电源

高频电源

高压直流

模块化电源

锂电UPS电源

**核电电源**

应急电源

直流屏

一体化电源系统

监控

电池

选配件

**新能源**

**光伏逆变器**

**光伏配件**

**储能变流器**

**储能电池**

**云服务**

模块化数据中心

集装箱数据中心

动环监控

电池箱/电池架

配电柜

机柜

空调

解决方案：

**智慧电能**

交通 轨道交通综合解决方案 智慧高速智慧电能

金融 金融行业智慧电能解决方案

工业 工业行业整体解决方案

电力 电厂电源解决方案 变电站电源解决方案 电力信息机房电源解决方案 **光伏发电接入电厂控制方案** 消防应急照明及智能疏散系统 绿色港口综合解决方案 绿色核电综合解决方案

教育 科华云服务助力智慧校园

**新能源**

**光伏发电 工商业屋顶解决方案 智慧“光伏+”综合解决方案 光伏扶贫电站系统解决方案 领跑者解决方案 智慧能源运维管理解决方案**

**储能/微网 发电侧储能系统 用户侧储能系统 微电网系统**

**云服务** 数据中心

### 林洋能源 601222 南通启东 <http://www.linyang.com.cn>

**总市值：192.83亿**

江苏林洋能源股份有限公司主要从事**智能、节能、新能源**三个板块业务,公司智能板块主营产品覆盖智能电表、用电信息采集终端、用电信息管理系统及AMI(先进计量体系架构)解决方案、低压智能断路器、智能配电产品及相关解决方案、电力运维服务、**微电网及储能系统**、电力物联网智能终端及解决方案等;公司新能源板块主营业务为开发、投资、设计、建设、运营及服务**各类分布式光伏电站**,包括大中小型工商业屋顶电站、地面分布式光伏电站、光伏建筑一体化、光充储微网等;公司节能板块主要业务为**综合能源服务业务**,该业务板块依托林洋智慧能效管理云平台,为用户提供定制的一站式综合能源服务解决方案,包括LED节能照明改造、分布式光伏发电及储能微网、清洁高效电供暖、电能质量治理、工业设备节能改造等。“林洋”商标被认定为中国驰名商标，在国内外享有了较高的知名度。并取得了中国名牌产品、国家级重点高新技术企业、国家认定企业技术中心、国家首批知识产权优势企业、国家能效管理标准制定者、中国百强民营企业、中国电子信息百强企业、全国质量稳定合格产品。

2021年6月 江苏林洋亿纬储能科技有限公司

2021年7月 三峡资本、启东市政府和林洋能源签订三方合作协议

2021年8月 林洋能源与上海舜华签约成立氢能合资公司

产品与方案：

**智能产品**

电能表

采集终端

通信模块

配套件

开关类

配网自动化

**储能 江苏林洋亿纬储能科技有限公司**

**锂离子电池储能系统解决方案**

**电源侧**

**电网侧**

**用户侧**

**智慧能效管理云平台**

**新能源**

EPC服务

运维管理

### 通润装备 002510 苏州常熟 <http://www.tongrunindustries.com>

总市值：66.38亿

江苏通润装备科技股份有限公司主营业务为金属工具箱柜业务、机电钣金、输配电控制设备业务。公司的主要产品包括:工具箱柜、工具车、工作台、墙立柜、钣金制品、高低压开关柜等。

业务

机电设备

园林机械

工具箱柜

高低压成套开关柜

高低压电器元件

### 华自科技 300490 长沙岳麓 <http://www.cshnac.com>

总市值：44.31亿

华自科技股份有限公司主营业务是**自动化及信息化产品与服务**、**新能源及智能装备**、**环保与水处理产品及服务**。公司主要产品包括**锂电池及其材料智能装备**、**储能设备及系统**等。报告期内，公司MTC-3W水处理自动化系统获评第四届“环保技术国际智汇平台百强技术”。

硬件产品：

**储能产品**

**保护测控装置**

**自控设备**

**辅助设备**：通讯管理机、卫星同步时钟、仪表

**直流电源系统设备**

**锂电智能设备**

**物流智能设备**

**成套电气设备**

**膜产品及水处理装置**

测量/计量类产品

工业主板/计算机

其它：新型调桨技术

软件产品：

监控平台

信息化平台

自动化应用

华自云服务平台

## 钠离子电池

### 华阳股份 600348 阳泉矿区 [http://yqmy.ymjt.com.cn](http://yqmy.ymjt.com.cn/)

总市值：374.70亿

山西华阳集团新能股份有限公司主要从事煤炭生产、洗选加工、销售，电力生产、销售，热力生产、销售，以及道路普通货物运输、设备租赁、施工机械配件。公司主要产品分为**煤炭产品、电力、热力**等三大类。其中：煤炭产品主要是优质无烟煤，可用于电力、化肥、冶金、机械、建材等行业；电力主要用于工业生产和居民生活；热力主要用于工业加热和城市居民供暧等。

丰富的煤炭储备资源 **国内最大无烟煤上市企业**

**中科海纳 钠离子电池**

中科海钠致力成为以源头创新为核心，以市场需求为导向的高科技企业。

产品：

**电芯产品**

圆柱钠离子电池

软包钠离子电池

**模组产品**

备用电源电池组

电动自行车电池组

低俗电动车电池组

规模储能电池组

**材料产品**

钠离子电池负极材料

钠离子电池电解液

### 传艺科技 002866 扬州高邮 <http://www.transimage.cn>

总市值：133.18亿

江苏传艺科技股份有限公司主营业务为各类印制电路板的设计、研发、制造和销售业务。公司主要产品为笔记本电脑键盘薄膜开关线路板(MTS)、笔记本电脑触控板及按键(Button/Touchpad)、笔记本电脑等消费电子产品所用柔性印刷线路板(FPC)、笔记本及台式机电脑键盘等输入设备及配件、手机纹理装饰膜片。

产品中心

MEM

Touchpad

FPC

### 美联新材 300586 汕头金平 <http://www.malion.cn>

总市值：103.91亿

广东美联新材料股份有限公司主要从事高分子复合着色材料的研发、生产、销售和技术服务，为客户提供塑料着色一体化解决方案。公司在业内树立了良好的品牌形象，在国际国内市场形成了较高的品牌知名度和影响力。

最求卓越，基业常青

产品

聚烯烃类白色母粒系列、黑色母粒系列、功能母粒系列、彩色母粒及预制料系列和可降解母粒系列

### 山东章鼓 002598 济南章丘 <http://www.blower.cn>

总市值：41.18亿

山东省章丘鼓风机股份有限公司的主营业务是生产和销售以“齐鲁”、“章鼓”为商标的鼓风机、相关配套产品等。公司的主要产品为风机、磨机、渣浆泵、电气设备、气力输送。近几年来，公司拥有了逆流冷却、风机降噪、风机抗粘磨、双级串联、风机智能、特殊密封、脂润滑、扭叶叶轮设计等多项专有技术，授权71项专利，其中6项发明专利；并获2项著作权。近5年来，章鼓公司承担33项山东省级技术创新项目、1项山东省重大科技创新工程项目，是山东省技术创新示范企业。

产品&工程服务

智能制造 鼓风机

环保水处理

新材料开发应用

### 恒大高新 002591 南昌青山湖 <http://www.heng-da.com>

总市值：21.01亿

江西恒大高新技术股份有限公司是国内领先的工业设备防护服务商，业务范围涵盖电力、钢铁、水泥等对国内经济发展起到重要作用的工业领域，公司致力于为用户提供高效、便捷的防磨损抗腐蚀的综合防护解决方案。2017年公司通过内生式增长和外延式扩张已形成节能环保加互联网营销的双主业格局。主要产品和服务有防磨抗蚀、垃圾炉防护、隔音降噪工程、余热发电业务、互联网广告营销、广点通业务(广告投放充值业务)、贸易及其他。公司自主研发的多个产品和技术被列入国家火炬计划项目、国家重点新产品及国家优秀节能新产品。公司是全国热喷涂协作组的理事单位、中国表面工程协会热喷涂专业委员会理事单位以及中钢协粉末冶金分会硬面技术专业委员会副理事长单位。

成为国际一流的高科技企业

产业布局

防磨抗蚀产业

声学降噪产业

垃圾炉防护产业

互联网产业