

证券代码：002460（A 股）；  
01772（H 股）

证券简称：赣锋锂业（A 股）；  
赣鋒鋰業（H 股）

公告编号：临 2019-019

## 江西赣锋锂业股份有限公司 2018 年年度报告摘要

### 一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

董事、监事、高级管理人员异议声明

姓名	职务	内容和原因
----	----	-------

声明

除下列董事外，其他董事亲自出席了审议本次年报的董事会会议

未亲自出席董事姓名	未亲自出席董事职务	未亲自出席会议原因	被委托人姓名
-----------	-----------	-----------	--------

非标准审计意见提示

适用  不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用  不适用

是否以公积金转增股本

是  否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：以实施年度利润分配时股权登记日当天的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 3 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用  不适用

### 二、公司基本情况

#### 1、公司简介

股票简称	赣锋锂业（A 股）； 赣鋒鋰業（H 股）	股票代码	002460（A 股）； 01772（H 股）
股票上市交易所	深圳证券交易所、香港联交所		
联系人和联系方式	董事会秘书	证券事务代表	
姓名	欧阳明		
办公地址	江西省新余经济开发区龙腾路		
电话	0790-6415606		
电子信箱	ouyangming@ganfenglithium.com		

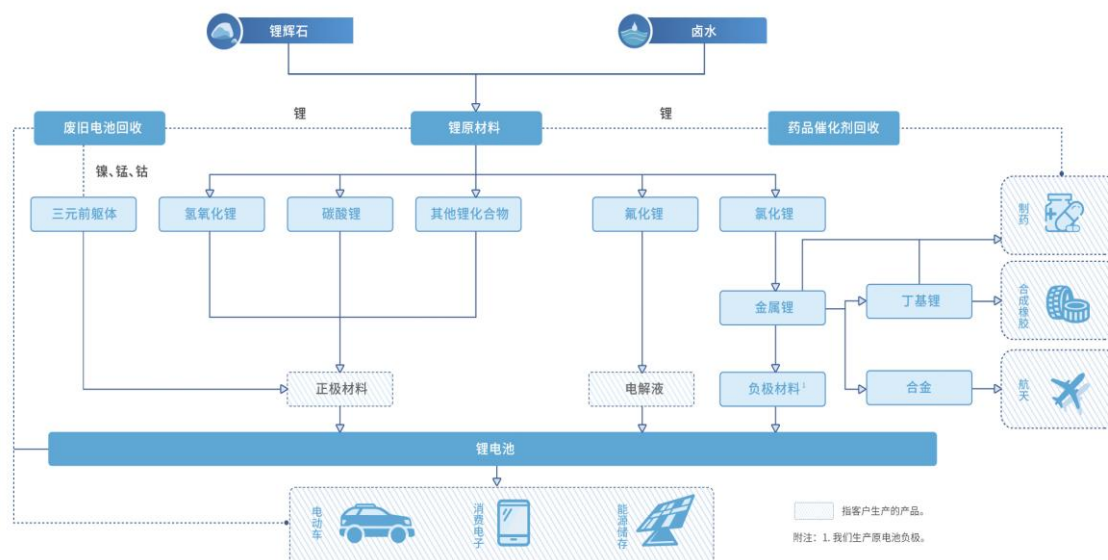
#### 2、报告期主要业务或产品简介

##### （一）、赣锋生态系统

公司是全球第三大及中国最大的锂化合物生产商及全球最大的金属锂生产商，拥有五大类逾 40 种锂化合物及金属锂产品的生产能力，是锂系列产品供应最齐全的制造商之一，完善的产品供应组合能够满足客户独特且多元化的需求。公司从中游锂化合物及金属锂制造起步，成功扩大到产业链的上下游，公司已经形成垂直整合的业务模式，业务涵盖上游锂提取、中

游锂化合物及金属锂加工以及下游锂电池生产及电池回收等产业生态链的各重要环节,于各个业务板块间有效发挥协同效应,以提升营运效率及盈利能力,巩固市场地位,收集最新市场信息及发展顶尖技术。公司产品广泛应用于电动汽车、化学品及制药等应用领域,大部分客户均为各自行业的全球领军者。

公司建立的全球最完整的锂产业价值链涵盖了锂行业上下游的各重要板块(简称“赣锋生态系统”),包括(1)上游锂资源提取;(2)锂化合物的深加工;(3)金属锂生产;(4)锂电池生产;(5)锂二次利用及回收。赣锋生态系统不断促进公司推出新产品及新服务,与客户及终端用户形成战略合作伙伴关系。公司的一体化供应和赣锋生态系统中各业务板块的职能及关联关系如下:



**上游锂资源：**公司通过在全球范围内的锂矿资源布局，分别在澳大利亚、阿根廷、爱尔兰和我国青海、江西等地，掌控了多处优质锂矿资源，形成了稳定、优质、多元化的原材料供应体系。大部分矿产资源签订了长期采购协议。公司现用的主要锂资源为澳大利亚Mount Marion项目。公司通过持续投资上游锂资源公司，保障与巩固了锂原材料的稳定及优质供应。

**锂化合物：**赣锋生态系统的核心为锂化合物业务板块，主要包括(1)电池级碳酸锂，(2)电池级氢氧化锂，(3)氯化锂，(4)氟化锂，用于电动汽车、便携式电子设备等锂电池材料及化学及制药领域，客户主要包括电池正极材料制造商。

**金属锂：**公司的金属锂产品产能排名全球第一。公司能够生产若干不同大小及厚度的金属锂锭、锂箔及锂棒以及锂合金粉及锂合金箔，主要用于(1)锂电池负极材料；(2)医药反应催化剂；(3)合金及其他用于工业品材料，客户包括电池制造商及医药企业。金属锂原料主要来自锂化合物业务板块及锂电池回收业务板块、及从医药企业回收的催化剂溶液中回收的氯化锂。

**锂电池：**公司大部分使用自锂化合物业务板块的客户处采购的负极材料、正极材料及电解液生产锂离子动力电池、储能电池及消费型电池，主要用于电动汽车、各种储能设备及各种消费型电子设备，包括手机、平板、笔记本电脑等。并积极推进固态锂电池的研发和商业化生产，固态锂电池将大幅提高现有锂电池的安全性及能量密度，创造电池更安全、更精细、储能更高的新时代。

**锂电池回收：**电动汽车及消费型电子产品的使用对废旧电池处理的需求不断增加，公司开展锂电池回收业务潜力巨大，并进一步丰富了锂材料来源。公司回收锂电池的能力为电池生产商及电动汽车生产商提供了可持续的增值解决方案，进一步巩固与来自电池生产业务客户的关系及创造其他收益来源。

## (二)、行业发展状况

### 1、全球锂产业发展状况

电动汽车电池及储能电池需求的迅猛增长为全球锂化合物及金属锂市场提供了充足机会。预计从2017年到2022年，全球锂化合物及金属锂的需求量将由22.9万吨增长到52.6万吨LCE，复合年增长率达18%，其中80%的增长由电动汽车电池推动，预计电动汽车市场对锂化合物及金属锂的需求占全球需求量的比例将由2017年的22%增长到2022年的54%。

全球锂化合物及金属锂需求，2012 年至 2022 年（千吨 LCE）



资料来源：CRU 报告。

按最终用途划分的全球锂化合物及金属锂需求

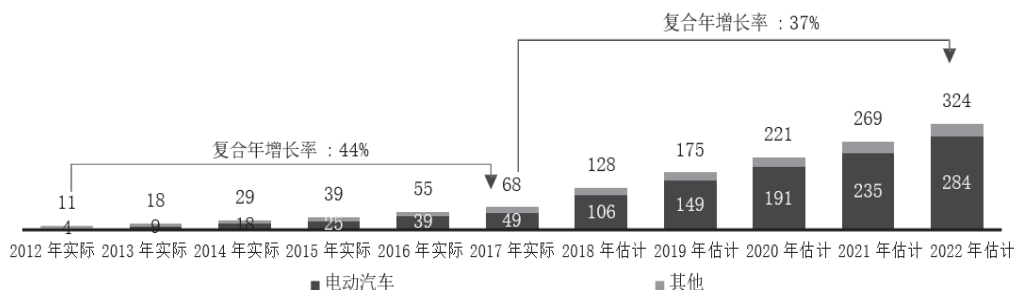


资料来源：CRU 报告。

### (1) 电动交通及电动汽车

预计到 2022 年，电动交通版块（包括电动汽车、电动公交车、电动自行车、电动机动车及电动踏板车）是占全球锂化合物及金属锂消耗的最大部分，全球电动汽车的销量将由 2017 年的 300 万辆增加到 2022 年的 860 万辆，其中中国地区的销量将达到 500 万辆，成为世界上最大的电动汽车市场，占全球电动汽车销量的 58%。在电动汽车的不同种类中，纯电动汽车将占全球电动汽车销量约 50%，混合动力汽车及插电式混合动力汽车分别占 27%和 23%。

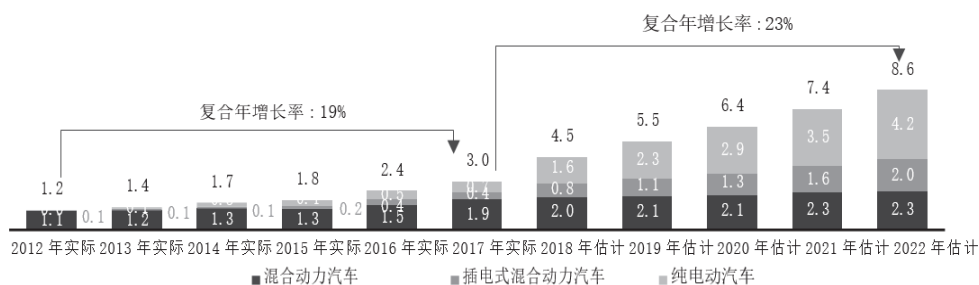
全球电动交通的锂化合物需求，2012 年至 2022 年（千吨 LCE）



资料来源：CRU 报告。

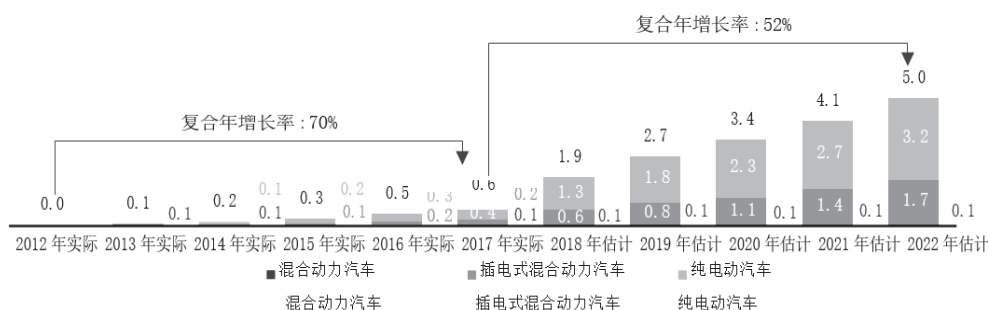
政府通过补贴、减免税收、政府补贴以及鼓励推广使用电动汽车等措施在全球电动汽车行业的改革及发展中发挥了重要的影响力，欧洲国家走在施行此类政策的前端。例如，挪威政府豁免电动汽车购买人缴纳汽车销售须缴纳的标准 25% 的增值税。英国、法国及德国等国家的政府已承诺自 2030 年至 2040 年（约 10 至 20 年后）禁止销售传统内燃机汽车或在评估在该时间段内禁止销售传统内燃机汽车的可能性。英国政府亦已就改善全国的充电基础设施拨款 4 亿英镑资金。

按汽车类型划分的全球电动汽车销量，2012 年至 2022 年（百万辆）



资料来源：CRU 报告。

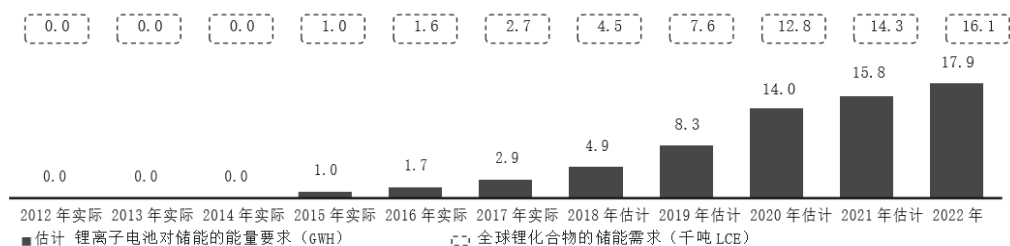
按汽车类型划分的中国电动汽车销量，2012 年至 2022 年（百万辆）



## (2) 储能

储能技术被用于提升电网效率和管理高峰及非高峰期的电力需求，并预期随着全球多个国家和地区可再生能源占整体发电组合的比例提高而日益普遍。可再生资源（包括风能及太阳能）受自然及天气状况影响而不能持续，因此可能与电力需求时间不一致。2016 年 12 月，南澳洲因电力短缺引起的甩负荷而停电，为防止类似事件发生，州政府资助特斯拉兴建一个 100 兆瓦的储能设施，该设施于 2017 年 11 月投运，未来可以作为类似商业及营运项目的模板。预计存储应用的能源需求将于 2022 年达到 17.9GWH（2017 年至 2022 年的复合年增长率为 44%），相当于 1.61 万吨 LCE。

全球对以锂离子电池储能的能量要求，2012 年至 2022 年



资料来源：CRU 报告。

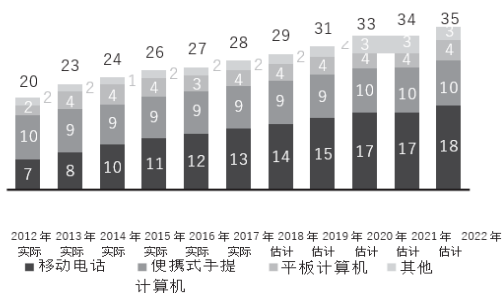
## (3) 消费型电子产品

消费型电子产品（主要为智能手机、便携设备及笔记本电脑）的快速普及拉动了锂化合物前十年的需求增长。未来，消费型电子产品仍将为重要应用，预计从 2017 年至 2022 年该板块的复合年增长率仍将达到 5%。

## (4) 工业应用

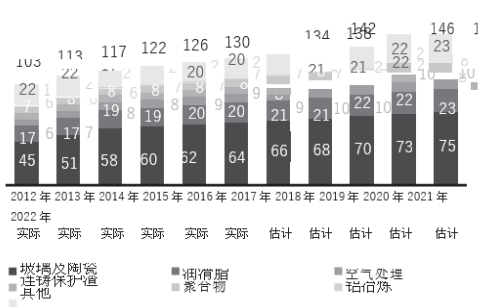
工业应用（包括陶瓷、玻璃及润滑脂）过去占全球锂化合物需求的重要部分，其中玻璃及陶瓷为最大的版块，预计从 2017 年至 2022 年，工业应用需求复合年增长率为 2.8%，到 2022 年达到 15 万吨 LCE。

全球消费型电子产品的锂化合物需求，  
2012 年至 2022 年(千吨 LCE)



资料来源：CRU 报告。

工业应用对全球锂化合物需求，  
2012 年至 2022 年(千吨 LCE)

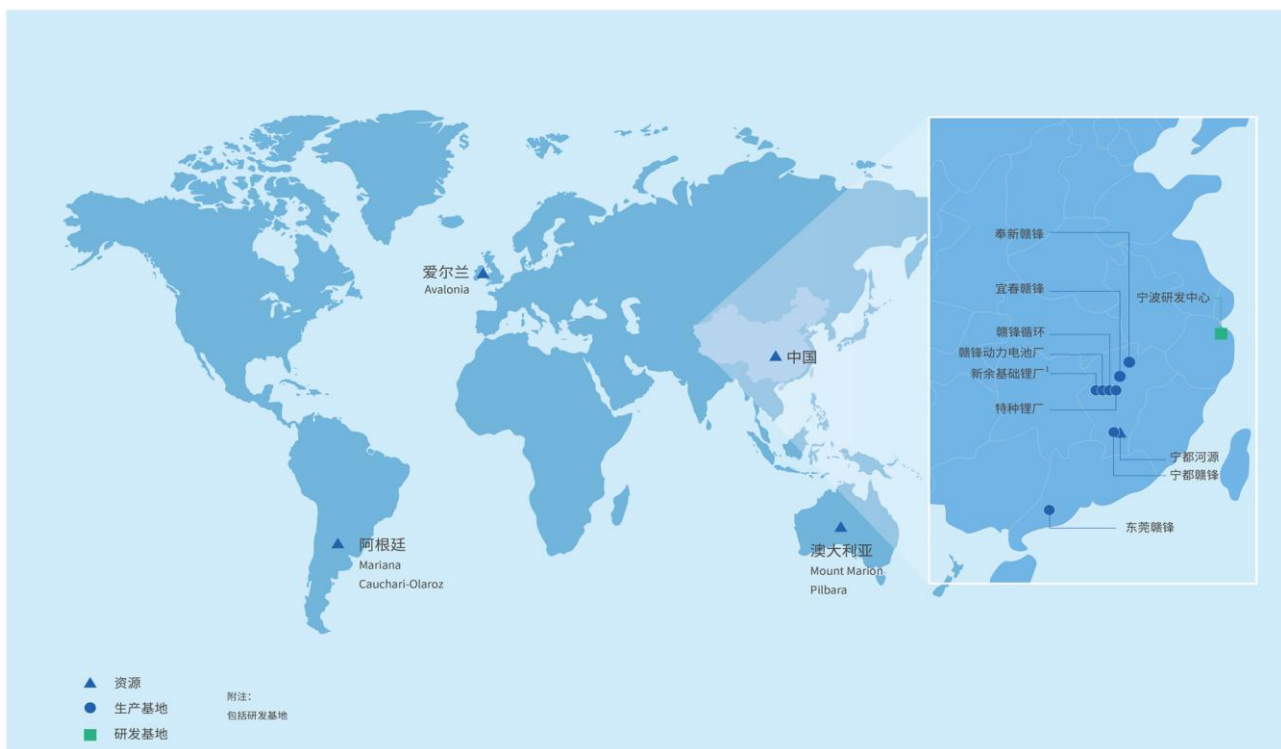


资料来源：CRU 报告。

全球锂化合物及金属锂行业是高准入壁垒的市场，由少数的锂化合物及金属锂制造商主导。进入全球锂化合物及金属锂行业的主要门槛包括 (1) 取得充足且稳定的锂原材料供应渠道；(2) 一流的专业知识及研发能力；(3) 大量初始资本开支及开发时间；(4) 拥有多元化蓝筹客户资源；(5) 管理经验及人才储备。公司已经占据了市场领先地位，拥有把握全球锂化合物及金属锂市场的增长机会以提升盈利能力。

公司拥有丰富的行业经验、全面的产品组合及产品质量，在中国及全球建立了稳定的多元的蓝筹客户资源，产品销售至逾10个国家，主要用于电池及医药行业。公司与蓝筹客户建立了长期战略关系，包括全球一线的电池供应商和全球领先的汽车OEM厂商。遍布全球的多元客户增强了公司的适应力及稳定性，以避免过度依赖单一或少数集中的客户。

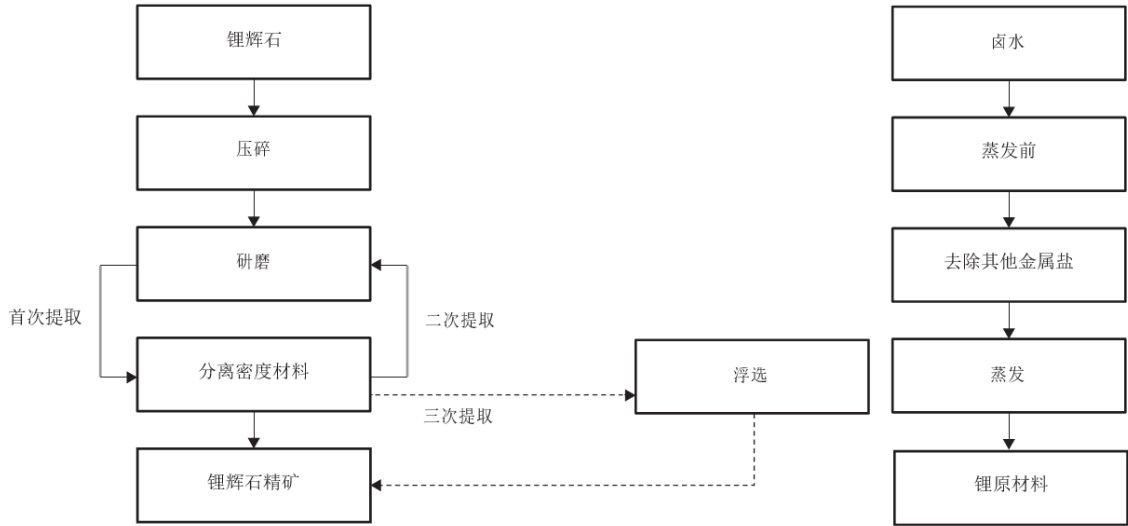
公司在全球范围内拥有7大生产基地：



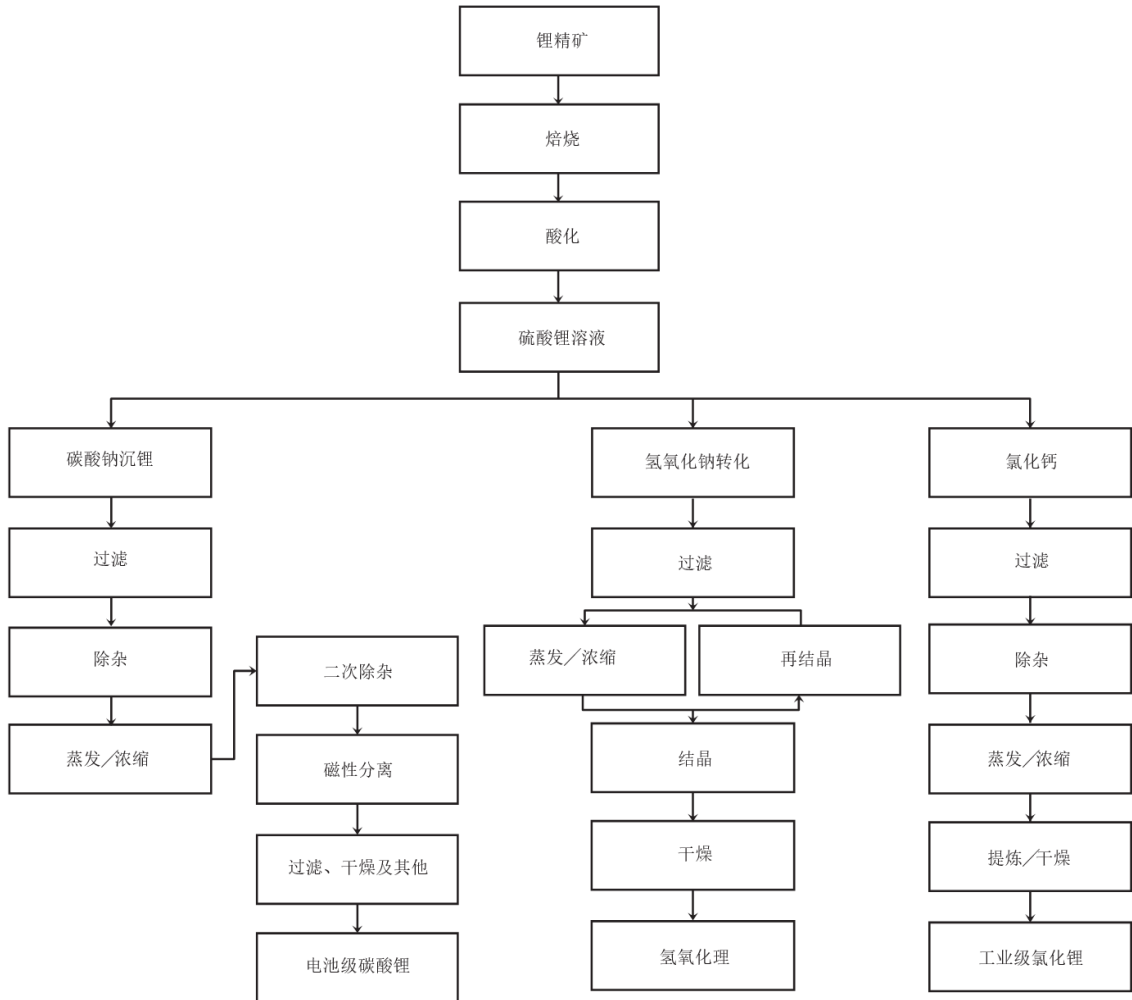
公司于 2015 年开展锂电池业务，以把握锂行业供应链的其他增长机遇。公司的锂电池包括锂离子动力电池、储能电池及消费型电池。公司正对固态锂电池进行广泛研究，以推动电池技术的发展，固态锂电池是使用固体电解质代替易燃液态电解质的新一代锂电池，将大幅减少锂离子电池的安全问题及拥有较高的能量密度。公司计划于 2019 年以具竞争力的价格生产固态锂电池并将其推出市场。

(三)、公司主要产品工艺流程

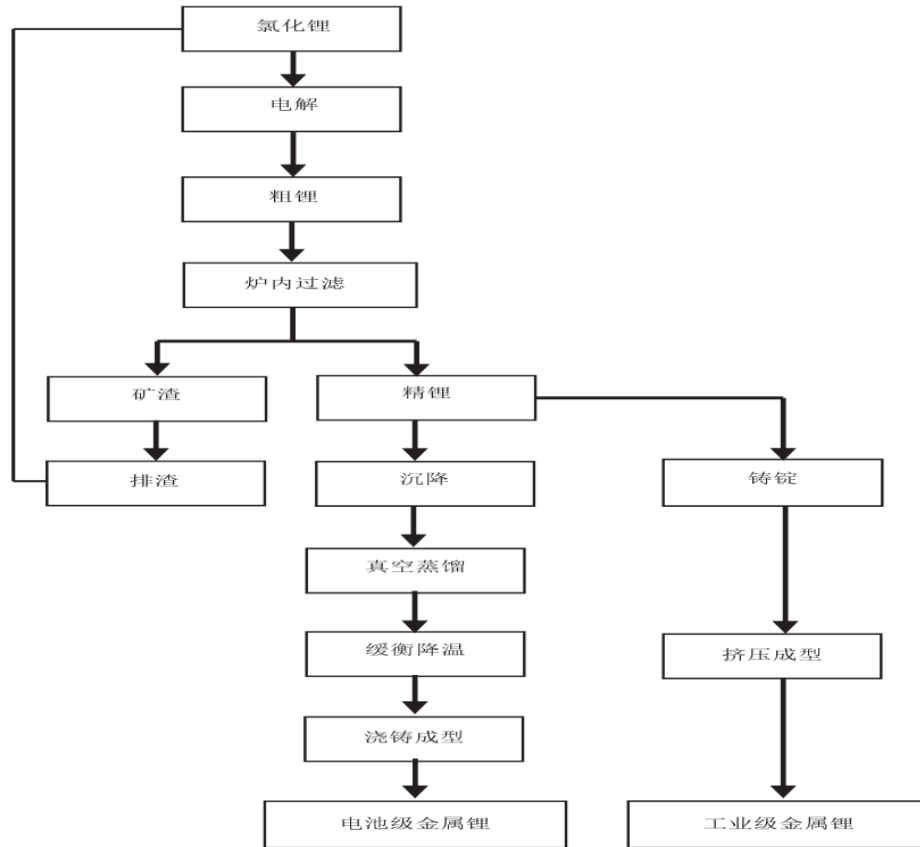
1、锂辉石及卤水的锂原料提取选矿流程：



2、电池级碳酸锂、工业级氯化锂及氢氧化锂（我们的三种最具代表性的化合物）的生产流程：



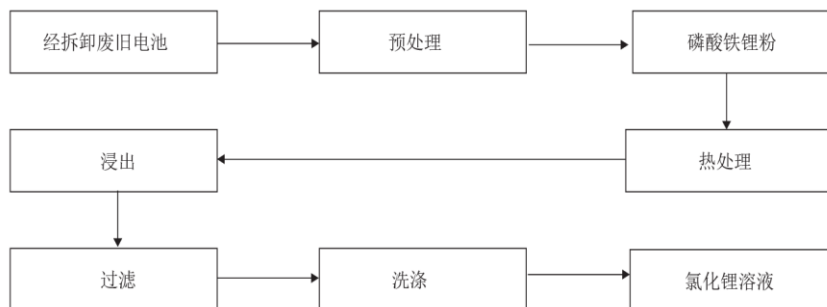
3、工业级金属锂及电池级金属锂（我们的两种最具代表性的金属锂）的生产流程：



4、锂离子电池电芯的生产流程:



5、从磷酸铁锂蓄电池废物（我们具代表性的回收产品之一）收回氯化锂溶液的回收流程:



#### (四)、报告期内勘探支出

报告期内，Mariana产生的采矿勘探支出折合人民币2,109.60万元；Avalonia产生的采矿勘探支出折合人民币551.13万元。

### 3、主要会计数据和财务指标

#### (1) 近三年主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

单位：人民币元

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入	5,003,882,888.26	4,383,446,140.42	14.15%	2,844,120,347.65
归属于上市公司股东的净利润	1,223,286,884.35	1,469,078,129.30	-16.73%	464,365,096.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,256,112,615.76	1,194,144,448.10	5.19%	474,162,941.69
经营活动产生的现金流量净额	685,231,948.00	503,866,064.58	35.99%	658,474,254.92
基本每股收益（元/股）	1.07	1.32	-18.94%	0.41
稀释每股收益（元/股）	1.07	1.32	-18.94%	0.41
加权平均净资产收益率	26.93%	46.37%	-19.44%	21.76%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
资产总额	13,520,716,752.12	7,999,100,056.47	69.03%	3,808,742,104.22
归属于上市公司股东的净资产	7,923,643,764.61	4,037,204,430.12	96.27%	2,488,288,427.38

#### (2) 分季度主要会计数据

单位：人民币元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	1,050,092,864.25	1,281,712,408.07	1,261,695,745.73	1,410,381,870.21
归属于上市公司股东的净利润	358,323,733.77	478,745,177.45	269,462,768.59	116,755,204.54
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	278,795,137.79	414,400,436.09	277,018,288.13	285,898,753.75
经营活动产生的现金流量净额	-136,397,089.48	103,379,645.85	144,769,426.58	573,479,965.05

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是  否

## 4、股本及股东情况

## (1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

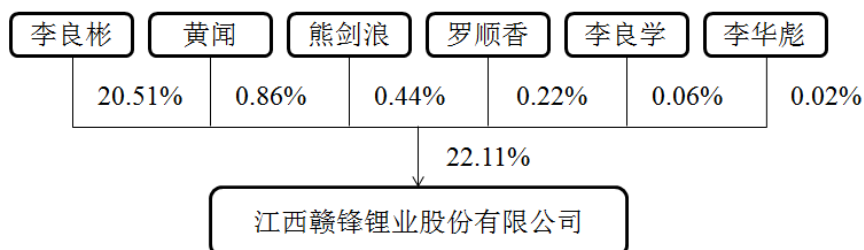
报告期末普通股股东总数	179,149 (A 股); 33 (H 股)	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	174,510 (A 股); 31 (H 股)	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
李良彬	境内自然人	20.51%	269,770,452	202,327,839	质押	81,910,000	
HKSCC NOMINEES LIMITED	境外法人	15.22%	200,155,800	109,325,000			
王晓申	境内自然人	7.67%	100,898,904	75,674,178	质押	38,177,500	
沈海博	境内自然人	1.09%	14,273,568	10,817,676	质押	5,909,000	
中国农业银行股份有限公司一家品质生活灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.99%	13,065,499				
曹志昂	境内自然人	0.91%	11,912,500	202,500	质押	9,000,000	
黄闻		0.86%	11,316,210				
香港中央结算有限公司	境外法人	0.47%	6,242,608				
中国建设银行股份有限公司一家新兴蓝筹灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.46%	6,020,505				
熊剑浪	境内自然人	0.44%	5,837,160		质押	1,188,000	
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司实际控制人李良彬家族与其他前 10 名股东之间不存在关联关系，也不属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》中规定的一致行动人； 2、本公司未知其他前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。						

## (2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

□ 适用 √ 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

## (3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



## 5、公司债券情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券是

## (1) 公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	到期日	债券余额（万元）	利率
江西赣锋锂业股份有限公司可转换公司债券	赣锋转债	128028	2023年12月21日	92,788.56	第一年 0.3%、第二年 0.5%、第三年 0.8%、第四年 1.0%、第五年 1.5%、第六年 1.8%
报告期内公司债券的付息兑付情况	报告期内，赣锋转债于 2018 年 12 月 21 日按面值支付第一年利息，每 10 张赣锋转债（面值 1000 元）利息为 3.00 元（含税）。				

## (2) 公司债券最新跟踪评级及评级变化情况

联合信用评级有限公司通过对公司长期信用状况和公开发行的可转换公司债券进行跟踪评级，于2018年6月1日出具了《江西赣锋锂业股份有限公司可转换公司债券2018年跟踪评级报告》（联合[2018]709号），确定公司主体长期信用等级为AA，评级展望为“稳定”；“赣锋转债”的债券信用等级为AA。详见巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。

## (3) 截至报告期末公司近 2 年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	2018 年	2017 年	同期变动率
资产负债率	41.00%	49.45%	-8.45%
EBITDA 全部债务比	29.34%	85.43%	-56.09%
利息保障倍数	12.88	31.16	-58.66%

## 三、经营情况讨论与分析

## 1、报告期经营情况简介

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求是

固体矿产资源业

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 2 号——上市公司从事固体矿产资源相关业务》的披露要求

报告期内，公司营业收入由2017年的43.83亿元增加至2018年的50.04亿元，增长率为14.15%；归属于上市公司股东的

净利润由2017年的14.69亿元减少至2018年的12.23亿元，同比减少16.73%。公司总资产由2017年的80亿元增加至2018年的135.21亿元，增长率为69.03%；净资产由2017年的40.37亿元增加至2018年的79.24亿元，增长率为96.27%。

### （一）、首次公开发行境外上市外资股（H股）

报告期内，公司顺利完成境外上市外资股（H股）的发行并在香港联交所主板挂牌上市，成为香港主板第一支“锂概念股”、中国锂行业唯一一家“A+H”股上市公司。本次共发行200,185,800股H股，募集资金总额为港元33.03亿元，扣除承销佣金、保荐费用、上市申请费、材料制作费以及香港证监会及香港联交所等相关交易费用后的募集资金净额为人民币28.19亿元，将用于勘探、投资和收购上游锂资源，扩充锂化合物、金属锂、锂电池和锂回收的产能提供资本开支，向美洲锂业提供财务资助，并用于研发、偿还部分贷款及营运资金等。



### （二）、全球生产基地

报告期末，公司在全球范围内拥有七个生产基地。为满足锂产品快速增长的市场需求，公司通过提升现有生产线的产品产能及新建生产线进一步扩充产能。公司的产能扩充将有助于扩大全球市场份额，满足客户对公司产品不断增长的需求。

生产基地	位置	主要产品	投产年份
<b>锂化合物</b>			
特种锂厂	江西新余	碳酸锂、氟化锂	2007年
基础锂厂	江西新余	碳酸锂、氢氧化锂、氯化锂、丁基锂	2014年
宁都赣锋	江西南都	碳酸锂	2018年
<b>金属锂</b>			
奉新赣锋	江西奉新	金属锂	2011年
宜春赣锋	江西宜春	金属锂	2013年
<b>锂电池</b>			
东莞赣锋	广东东莞	全自动聚合物锂电池	2016年
赣锋电池	江西新余	锂离子动力电池、储能电池及消费型电池	2016年
赣锋电子	江西新余	智能穿戴产品专用聚合物锂电池	2018年

浙江锋锂	江西新余	第一代固态锂电池	在建
<b>锂电池回收</b>			
赣锋循环	江西新余	锂回收溶液、三元前驱体	2017 年

公司的生产线始终保持较高的产能利用率，如下表所示：

单位：吨/年

产品名称	2017 年					2018 年				
	设计产能	有效产能	实际产出		利用率	设计产能	有效产能	实际产出		利用率
			实际产量	折碳酸锂当量				实际产量	折碳酸锂当量	
碳酸锂	23,000	18,500	18,298.41	18,298.41	98.9%	40,500	23,000	16,324.92	16,324.92	70.98% <sup>(1)</sup>
氢氧化锂	8,000	8,000	6,916.64	6,093.23	86.5%	31,000	16,000	14,736.28	12,981.97	92.1%
金属锂	1,500	1,500	1,384.14	—	92.3%	1,600	1,600	1,519.44	—	94.97%
其他				12,014.94					12,991.12	
合计				36,406.58					42,298.01	

附注：

1) 公司充分发挥柔性生产线优势，2018年根据碳酸锂市场变化情况，主动减少了碳酸锂的产量，同时增加了氢氧化锂的产量；

下图为基础锂厂矿石提锂部分生产线：



下图为赣锋电池部分生产线：



下图为赣锋循环部分生产线：



### (三)、全球锂资源

公司通过在全球范围内的锂矿资源布局，分别在澳大利亚、阿根廷、爱尔兰和我国青海、江西等地，掌控了多处优质锂矿资源。公司购买上游锂资源主要根据资源规模、开发难度、成本及质量、包销等决定，目的是保障原材料的充足稳定供应。下表是公司的矿产资源情况：

矿产资源	收购日期	股权比例	地点	资源类别	锂资源量 (万吨 LCE)	品位(氧化锂 平均品位)/ 浓度(毫克/ 升)
<b>投产</b>						
Mount Marion	2015 年	43.1%	澳洲 Kalgoorlie	锂辉石	270 <sup>(1)</sup>	1.37%
Pilgangoora	2017 年	4.3%	澳洲皮尔巴拉	锂辉石	708 <sup>(1)</sup>	1.27%
宁都河源	2016 年	100.0%	江西赣州	锂辉石	10 <sup>(2)</sup>	1.03%
<b>开发中</b>						
Mariana	2014 年	82.75%	阿根廷萨而塔省	卤水	190 <sup>(3)</sup>	306
Cauchari-Olaroz	2017 年	37.5%	阿根廷胡胡伊省	卤水	1180 <sup>(3)</sup>	585
Avalonia	2012 年	55.0%	爱尔兰 Carlow	锂辉石	— <sup>(4)</sup>	— <sup>(4)</sup>
<b>探矿权</b>						
青海省茫崖行委 凤凰台地区深层	2019 年	70%	青海省	卤水	— <sup>(5)</sup>	— <sup>(5)</sup>

卤水锂矿预查探 矿权						
---------------	--	--	--	--	--	--

附注：

- 1) 根据JORC标准计量；
- 2) 根据中国国家标准计量；
- 3) 根据CIM指引(NI43-101)计量；
- 4) Avalonia 目前处于勘探初期，尚无锂资源储量数据；
- 5) 取得预查探矿权，尚未进行勘探，尚无锂资源储量数据。

1、Mount Marion 矿山位于西澳 Kalgoorlie 西南部约35公里，2016年作为露天矿投入运营。Mount Marion 符合JORC规则的控制及推断的资源量为270万吨LCE，平均氧化锂含量1.37%。Mount Marion 是全球第二大投产的锂辉石矿山。报告期末，公司持有 Mount Marion 43.1%的股权。公司签订了长期包销协议，于2017年至2019年可包销 Mount Marion 生产的全部锂精矿，和2020年后每年包销不少于192,570吨的锂精矿。Mount Marion 为公司目前锂原材料的主要来源。

Mount Marion 的现有产量为 40 万吨/年的锂精矿，按每年开采 239 万吨矿石计算，预计 Mount Marion 矿山的矿石资源 7780 万吨可维持约 30 年的生产。公司将根据后续产能扩充计划及未来市场状况安排 Mount Marion 第二阶段的勘探计划。下图为 Mount Marion 矿山及选矿厂：



2、Pilgangoora 钼锂矿项目位于西澳黑德蓝港外 120 公里，为世界上最大的锂辉石矿山之一，2018年下半年正式投产。Pilgangoora 钼锂矿项目的锂资源量为708万吨LCE，平均含锂量为1.27%。报告期末，公司持有 Pilbara Minerals Limited 4.3%的股权，已经签订了长期包销协议，获取项目第一期投产后每年供应16万吨锂原材料的包销权，项目第二期建成投产后，

将额外获得每年不超过15万吨锂原材料的包销权。

3、宁都河源矿山位于江西省赣州市宁都县，由公司自行运营及开采，宁都河源矿的锂资源量为10万吨LCE，平均氧化锂含量1.03%。

4、Mariana 是一个位于阿根廷萨而塔省安第斯山脉的锂钾盐湖。根据澳大利亚地质咨询公司Geos矿业编制的资源评估报告，Mariana项目的控制及推断含锂卤水的储量约为1,127 百万立方米，控制及推断锂资源量为 1,866 千吨LCE。Mariana项目预计于2019年完成预可研和可研工作，公司持有 Mariana 项目82.75%股权。下图为 Mariana 盐湖：



5、Cauchari-Olaroz 是位于阿根廷西北部胡胡伊省(Jujuy)的锂盐湖。Cauchari-Olaroz项目的含锂卤水资源量为1180万吨LCE。公司签订了包销协议，获得Cauchari-Olaroz第一期规划产能年产2.5万吨电池级碳酸锂中77.5%的产品包销权。Cauchari-Olaroz计划于2020年投产。下图为Cauchari-Olaroz盐湖：



6、Avalonia 是位于爱尔兰的锂辉石矿山。公司持有其 55%的股权。Avalonia 目前处于勘探初期，尚无法估计其锂资源储量。

7、公司取得青海省茫崖行委凤凰台地区深层卤水锂矿预查探矿权，面积：206.14 平方公里，尚未进行勘探，尚无锂资源储量数据。

#### （四）、技术和研发

赣锋锂业是全球锂行业的技术领跑者，是全球锂行业唯一同时拥有“卤水提锂”、“矿石提锂”和“回收提锂”产业化技术的企业。报告期内，公司企业技术中心被中国发改委认定为“国家企业技术中心”，并荣获“中国优秀民营科技企业”称号和2018年度中国专利优秀奖。我们持续加大研发投入用于技术项目研发和科研成果产业化，承担国家和省级重大科研项目，主持和参与国家及行业标准制定，推动行业技术水平不断进步。公司于江西新余总部的研发中心主要负责锂化合物、金属锂及锂电池的创新研发，在浙江宁波的研发中心专注于固态锂电池方面的技术突破。

报告期内，公司共完成专利申请78项，其中发明专利37项，实用新型专利41项；申报国家级项目共7项，其中3项国家

重点研发计划项目均已获批；申报江西省科技项目22项。

公司的研发工作主要包括：

### 1、基础技术突破

公司致力于对下一代固态锂电池商业化的广泛研究。固态锂电池是使用固体电解质的新一代电池，将代替现用的液态电解质的锂离子电池，创造更安全、更紧凑、储能量更高的时代，被认为是电动汽车的主要解决方案。公司正在对固态电池进行广泛的试验工作，并投资建设一条亿瓦时级第一代固态锂电池研发中试生产线。

### 2、持续推出新产品

公司强大的研发能力能够持续开发及推出行业领先的创新产品。公司拥有涵盖五大类逾40种锂化合物及金属锂产品，产品组合丰富多样，能够有效解决规格各异的客户的独特及多样化需求。

### 3、优化生产技术及流程

公司不断寻求突破锂产品的传统生产技术及流程，努力提高产品质量、确保成本效益、加速产品推出市场及提高整体盈利能力。公司已成功开发一系列创新生产技术及安装先进设备以优化生产流程。

#### 2018年公司承担的主要科技项目情况

序号	项目类别	项目名称	备注
1	2018年国家重点研发计划项目	电池级金属锂制备先进成套技术与装备	实施年限（2018-2021年）
2		固态储能电池电芯设计及工程化制备关键技术开发	实施年限（2018-2021年）
3		固态电池储能系统构建及示范与标准研究	实施年限（2018-2021年）
4	2018年度江西省重大科技研发专项	固态锂离子电解质材料及锂离子二次固态电池制备技术开发及产业化应用	实施年限（2018-2021年）
5	2018年江西省新经济培育工程新能源产业项目	年产15000吨电池级碳酸锂生产线建设项目	实施年限（2018-2019年）
6	2018年度江西省重点创新企业及骨干项目	年产2万吨氢氧化锂建设项目	实施年限（2018-2019年）
7	2018年度江西省重点研发计划项目	新型多阳极金属锂电解槽研发	实施年限（2018-2019年）
8	2018年江西省增强制造业核心竞争力专项基建投资补贴项目	高容量锂动力电池生产线建设项目	实施年限（2018-2019年）
9	2018年度江西省重点研发计划项目	高能量密度软包磷酸铁锂动力电池设计与生产技术研究	实施年限（2018-2019年）
10	2018年宜春市创新驱动“5511”工程	熔盐电解制备金属锂装置与工艺的研究	实施年限（2018-2019年）
11	2018年新余市科技支撑计划项目	高品级无水氯化锂制备技术及产业化应用	实施年限（2018-2019年）
12	2018年新余市对外合作项目	盐湖卤水梯度耦合膜分离提锂技术及产业化应用	实施年限（2018-2019年）
13	2017年新余市战略性新兴产业项目	锂动力电池用无水磷酸铁制备技术研究及产业化应用	实施年限（2017-2018年）
14	2017年新余市科技支撑计划项目	高安全、高容量、长寿命固态三元锂动力电池研发及产业化应用	实施年限（2017-2018年）

## 2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是  否

## 3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用  不适用

单位：元

产品名称	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
锂系列产品	4,168,987,855.65	2,502,582,654.02	39.97%	10.51%	18.58%	-5.41%
锂电池系列产品	376,530,487.37	345,163,348.67	8.33%	23.95%	11.12%	15.47%
其他	458,364,545.24	349,535,382.20	23.74%	20.13%	24.21%	-3.90%

#### 4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是  否

#### 5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用  不适用

#### 6、面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

#### 7、涉及财务报告的相关事项

##### (1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

##### 重要会计政策变更

(1) 执行《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》（2017年修订），财政部于2017年度修订了《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号——金融资产转移》、《企业会计准则第24号——套期会计》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》。上述修订后的准则自2018年1月1日起施行，根据准则规定，对于施行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本集团于2018年1月1日将因追溯调整产生的累积影响数调整了年初留存收益和其他综合收益，执行上述准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
(1) 因报表项目名称变更，将“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”重分类至“交易性金融资产”	第四届董事会第二十八次会议	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：减少191,150,695.59元； 交易性金融资产：增加191,150,695.59元。
(2) 可供出售权益工具投资重分类为“以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产”。	第四届董事会第二十八次会议	可供出售金融资产：减少592,051,059.49元； 其他非流动金融资产：增加592,051,059.49元； 其他综合收益：减少361,020,423.85元； 留存收益：增加361,020,423.85元。

(2) 执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订），财政部于2017年度修订了《企业会计准则第14号——收入》。修订后的准则规定，首次执行该准则应当根据累积影响数调整当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

本集团在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关资产（商品或服务）的控制权时确认收入，本集团履约义务通常在某一时点履行。本集团执行《企业会计准则第14号——收入》（2017年修订）无需调整当年年初留存收益。

根据准则的规定，本集团执行日尚未完成的合同的累积影响数进行调整。执行该准则的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
在资产负债表中增加中增加合同资产和负债项目。	第四届董事会第二十八次会议	预收账款减少101,026,485.60元； 合同负债增加101,026,485.60元。

## (2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## (3) 与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

1、新设控股子公司赣锋电子，公司持股比例为71%，注册地位于江西新余，主营业务为数码3C类锂离子电池、二次可充电电池、电子产品的研发、设计、加工、制造与销售。

2、新设全资子公司青海良承矿业有限公司，注册地位于青海省，主营业务为锂矿及伴生矿产品的采选、生产和销售，钾盐、锂盐、硼、镁等盐湖资源开发及相关产品加工、生产和销售。

3、新设控股子公司海西锦泰矿业有限公司，公司持股比例为70%，注册地位于青海省，主营业务为钾盐的开采、销售。

4、新设全资子公司荷兰赣锋，注册地位于荷兰，主营业务为投资。

## (4) 对 2019 年 1-3 月经营业绩的预计

适用  不适用