

江西赣锋锂业股份有限公司 2017 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 4.00 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。

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

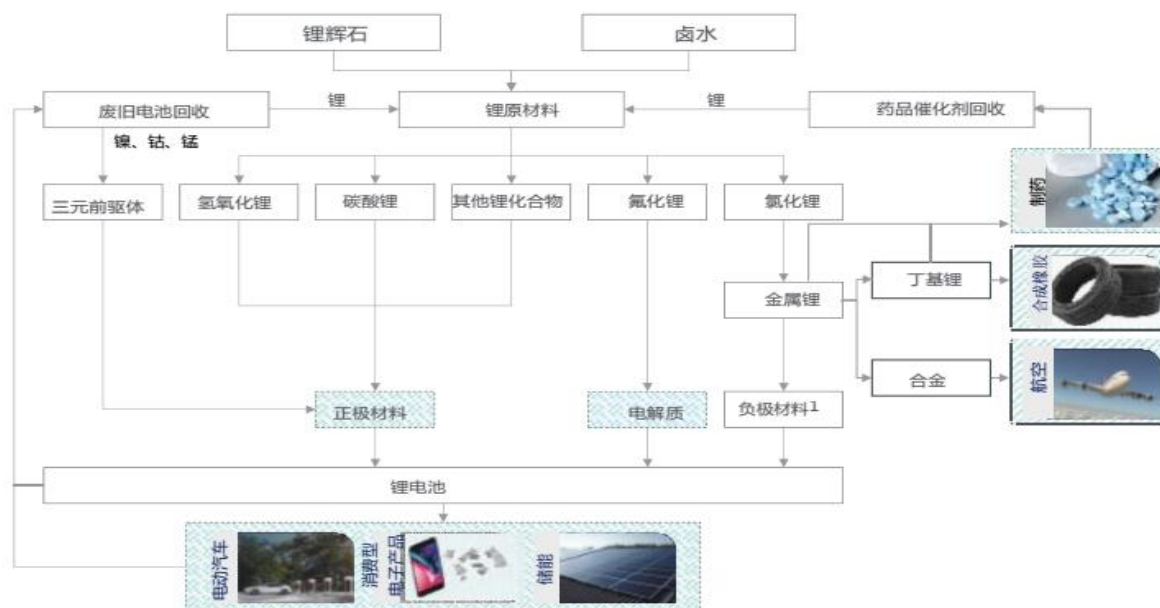
1、公司简介

股票简称	赣锋锂业	股票代码	002460
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	江西省新余市经济开发区龙腾路		
电话	0790-6415606		
电子信箱	ouyangming@ganfenglithium.com		

2、报告期主要业务或产品简介

按截至2017年12月31日的产能计算，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回收等价值链的各重要环节，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内各业务板块的职能及关联关系如下：



指客户生产的产品。

附注：1. 我们生产原电池负极。

上游锂资源：公司早于2011年开始收购锂资源的股权，并于2015年在全球各地策略性增加对锂资源的投资，确保中游业务板块稳定的锂供应。报告期末，公司拥有位于澳大利亚、阿根廷、中国及爱尔兰的六个优质锂资源的股权，主要由第三方采矿公司营运，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，截至2017年12月31日，按产能及产量计算，Mount Marion项目为全球第二大运营的锂辉石矿山。通过投资锂资源，公司取得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。2017年，公司产能在中国及全球分别排名第一及第三，分别占27%及14%。其中，碳酸锂产能排名全球第四，占全球产能10%；氢氧化锂的产能全球及中国分别排名第三及第一，占全球产能的11%。

金属锂：报告期末，公司金属锂产品产能排名全球第一，占全球产能的47%。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：由于高性能电子设备及储能设备使用的锂电池的需求爆发式增长，公司自2015年扩展下游业务至锂电池生产。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、正极材料及电解质溶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。并开始着手固态锂电池的研发和商业化生产，固态电池将大幅提高现有锂电池的安全性及能源密度。

锂电池回收：公司从2017年起大力发展锂电池回收业务，使用不同的工序回收及提取废旧电池中的锂材料及其他金属，并自用大部分的回收锂材料，以满足电动汽车销售增加对废旧电池管理的需求。公司回收锂电池的能力可帮助处理电池生产商及电动汽车生产商的废物管理需求，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。

报告期末，公司拥有的锂矿资源、研发机构以及锂化合物、金属锂、锂电池及锂电池回收生产基地如下：



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。截至2017年12月31日，按产能计算，包括公司在内的全球前五大锂化合物供应商占到全球产能的69%。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。

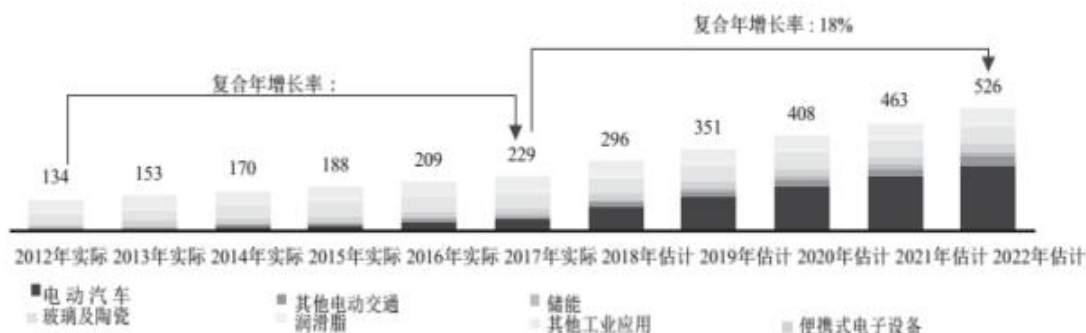
公司拥有丰富的行业经验、全面的产品组合及产品质量，在中国及全球建立了稳定的多元的蓝筹客户资源，产品销售扩展至逾10个国家，主要用于电池及医药行业。公司与蓝筹客户建立了长期战略关系，包括全球一线的电池供应商和全球领先的汽车OEM厂商。遍布全球的多元客户增强了公司的适应力及稳定性，以避免过度依赖单一或少数集中的客户。

公司始终关注技术领域，确保持续技术创新及研发投入，寻求锂产品突破的方面一直位居前沿。公司开发了一系列创新生产技术，安装先进设备及优化生产流程以提高的产品质量、确保成本效率及提升整体盈利能力。公司承接15个国家级研发项目及34个省级研发项目，包括国家863计划中的项目、国家重点产业振兴项目、国家火炬计划及国家高端海外专家项目。公司正在对下一代固态锂电池商业化进行深入的研究。固态锂电池使用固体电解质的新一代电池，代替目前使用的易燃液态电解质的锂离子电池。固态锂电池是电动汽车的主要解决方案，预期固态锂电池将创造电池更安全、更精细、储能更高的时代，希望在不久的将来以具竞争力的价格大规模生产这种新一代电池。

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。全球电动汽车销量由2012年的120万辆增长至2017年的300万辆，复合年增长率19%，预期2022年将达到860万辆，复合年增长率23%。在电动汽车的不同种类中，预计到2022年，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27%及23%。

电动汽车锂电池需求的快速增长导致锂化合物的需求急升，全球锂化合物的需求量由2012年的134千吨LCE增长至2017年的229千吨LCE，复合年增长率11%，预期2022年将达到526千吨LCE，复合年增长率18%，其中80%的增长由电动汽车电池推动，预计电动汽车将于2022年占全球需求量的54%。由于锂电池及其他含锂终端产品的需求高，锂的提取及处理能力相对有限，锂电池材料制造商及锂电池制造商将继续高度依赖拥有安全上游锂资源供应的中游锂化合物及金属锂供应商。

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。

公司收购 Mount Marion 的股权后产生的采矿勘探支出为 762 万澳元，预计 2018 年将不会产生新的勘探开支。截至本报告期末，Mariana 已产生的采矿勘探支出为 1540 万美元，2018 年 Mariana 的勘探开支预算为 1770 万美元；Avalonia 已产生的采矿勘探支出为 293 万加元，2018 年 Avalonia 的勘探开支预算为 70 万欧元。

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

	2017 年	2016 年	本年比上年增减	2015 年
营业收入	4,383,446,140.42	2,844,120,347.65	54.12%	1,353,924,754.93
归属于上市公司股东的净利润	1,469,078,129.30	464,365,096.17	216.36%	125,154,019.34
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	1,194,144,448.10	474,162,941.69	151.84%	106,496,170.41
经营活动产生的现金流量净额	503,866,064.58	658,474,254.92	-23.48%	365,966,797.33
基本每股收益（元/股）	1.98	0.62	219.35%	0.17

稀释每股收益（元/股）	1.98	0.62	219.35%	0.17
加权平均净资产收益率	46.37%	21.76%	24.61%	6.69%
	2017 年末	2016 年末	本年末比上年末增 减	2015 年末
资产总额	7,999,100,056.47	3,808,742,104.22	110.02%	2,527,552,379.63
归属于上市公司股东的净资产	4,037,204,430.12	2,488,288,427.38	62.25%	1,882,521,550.40

（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	625,153,235.43	1,000,103,813.38	1,216,739,271.76	1,541,449,819.85
归属于上市公司股东的净利润	136,451,697.76	470,927,148.58	396,151,400.99	465,547,881.97
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	130,821,496.65	278,105,470.42	393,970,036.86	391,247,444.17
经营活动产生的现金流量净额	-29,051,708.61	-330,103,472.63	498,501,779.55	364,519,466.27

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	106,438	年度报告披露日 前上一月中（3 月 15 日）普通股股 东总数（中登公司 暂未下发截至 3 月 31 日的股东总 数）	105,000	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	24.25%	179,846,968	134,885,226	质押	47,890,000	
王晓申	境内自然人	9.07%	67,265,936	50,449,452	质押	19,065,000	
沈海博	境内自然人	1.24%	9,215,712	7,136,784	质押	5,524,000	
宁波梅山保税港区长甲宏泰投资中心（有限合伙）	其他	1.10%	8,133,500	0			
曹志昂	境内自然人	1.07%	7,922,400	4,083,700			

黄闻	境内自然人	1.02%	7,544,140			
中国工商银行—上投摩根内需动力股票型证券投资基金	其他	0.91%	6,756,831	0		
中国农业银行股份有限公司—汇添富社会责任混合型证券投资基金	其他	0.62%	4,580,456	0		
中国工商银行股份有限公司—汇添富外延增长主题股票型证券投资基金	其他	0.58%	4,275,959	0		
李万春	境内自然人	0.57%	4,200,005	4,200,005		
上述股东关联关系或一致行动的说明	1、公司控股股东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。					
参与融资融券业务股东情况说明（如有）	无					

(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	92,800	第一年 0.30%、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	不适用				

(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对本次发行的可转债进行了信用评级，并对跟踪评级做出了相应的安排。根据联合信用评级有限公司于2017年9月7日出具的《信用等级公告》（联合[2017]457号），评定公司的主体信用等级为AA，本次发行的可转债信用等级为AA，评级展望为稳定。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	2017 年	2016 年	同期变动率
资产负债率	49.45%	34.61%	14.84%
EBITDA 全部债务比	85.43%	108.69%	-23.26%
利息保障倍数	31.16	26.45	17.81%

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，公司实现营业收入大幅增长及利润率大幅提高，营业收入由2016年的28.44亿元增加至2017年的43.83亿元，增长率为54.12%；归属于上市公司股东的净利润由2016年的4.64亿元增加至2017年的14.69亿元，增长率为216.36%。公司总资产由2016年的38.09亿元增加至2017年的80亿元，增长率为110.02%；净资产由2016年的24.88亿元增加至2017年的40.37亿元，增长率为62.25%。

(一) 产品及产能

报告期末，公司拥有七个主要的生产基地。公司不断增加生产线产能、培训及扩大员工团队，以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/收购年份
锂化合物			
特种锂厂	江西	碳酸锂、氟化锂	2007年
基础锂厂	江西	碳酸锂、氢氧化锂、氯化锂、丁基锂	2014年
金属锂			
奉新工厂	江西	金属锂	2011年
宜春工厂	江西	金属锂	2013年
锂电池			
东莞工厂	广东	消费型电池	2016年

动力电池厂	江西	锂离子动力电池、储能电池及消费型电池	2016 年
锂电池回收			
赣锋循环	江西	锂回收溶液	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	2016 年				2017 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	
碳酸锂	14,000	10,500	10,275	97.9%	23,000	18,500	18,298.41	18,298.41	98.9%
氢氧化锂	8,000	8,000	7,978	99.7%	8,000	8,000	6,916.64	6,093.23	86.5%
氯化锂	15,000	—	—	—	15,000	15,000	10,281.4	8,950.87	68.5%
金属锂	1,500	1,500	1,126	75.1%	1,500	1,500	1,384.14	—	92.3%
丁基锂	500	—	—	—	500	500	465.21	268.94	93%
氟化锂	1,500	—	—	—	1,500	1,500	1,696.58	2,414.36	113.1%
其他								380.77	
合计								36,406.58	

为满足锂产品快速增长的市场需求，公司计划通过提升现有生产线的产能及在多个地区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。随着公司的不断发展，公司未来还将可能投资建设新的产能计划。如下表所示：

生产线	生产基地	主要产品	产能	投资总额	预计投产时间
20,000 吨氢氧化锂生产线	基础锂厂	电池级氢氧化锂、 电池级碳酸锂	20,000 吨/年	3.66 亿元	2018 年第二季度
17,500 吨碳酸锂生产线	宁都赣锋	电池级碳酸锂	17,500 吨/年	5.03 亿元	2018 年第四季度
全自动化消费类电池生产线	东莞工厂	消费型电池	60 万安时 / 天	2.28 亿元	2017-2018 年分阶段投产
高容量锂动力电池生产线	动力电池厂	锂动力电池、储能 电池	6 亿瓦时/年	5 亿元	2017-2018 年分阶段投产
锂电池回收生产线	赣锋循环	锂回收溶液	34,000 吨/年	0.36 亿元	2017-2018 年分阶段投产
固态锂电池研发中试生产线	浙江锋锂	固态锂电池	亿瓦时级/年	2.5 亿元	2019 年第一季度

(二) 锂资源

目前，公司拥有全球包括锂辉石矿及含锂卤水的六个优质锂资源的股权。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	锂资源储量 (万吨 LCE)	品位(氧化锂 平均品位) / 浓度(毫克/ 升)
投产						
Mount Marion	2015 年	43.1%	澳洲 Kalgoorlie	锂辉石	270 ⁽¹⁾	1.37%
宁都河源	2015 年	100.0%	江西赣州	锂辉石	10 ⁽²⁾	1.03%
开发中						
Mariana	2014 年	82.754%	阿根廷萨而塔省	卤水	190 ⁽³⁾	306
Cauchari-Olaroz	2017 年	16.95%	阿根廷胡胡伊省	卤水	1180 ⁽³⁾	585
Pilgangoora	2017 年	4.55%	澳洲皮尔巴拉	锂辉石	490 ⁽⁴⁾	1.25%
Avalonia	2012 年	55.0%	爱尔兰 Carlow	锂辉石	— ⁽⁵⁾	— ⁽⁵⁾

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) 根据JORC标准计量;
- 5) Avalonia 目前处于勘探初期, 尚无锂资源储量数据。

1、Mount Marion

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%。按截至2017年12月31日的产能及产量计算, Mount Marion 是全球第二大投产的锂辉石矿山。公司持有 Mount Marion 43.1%的股权, Mineral Resources Limited 及 Neometals Ltd. 分别持有43.1%及13.8%的股权。Mineral Resources Limited是一家位于澳洲提供采矿服务及加工的公司; Neometals Ltd是一家位于澳洲专注于勘探及开发锂、钽、钒及其他基础矿产品的公司。根据采矿服务协议, Mount Marion 矿山由Mineral Resources Limited 运营。公司签订了长期包销协议, 于2017年至2020年可包销Mount Marion生产的全部锂原材料, 其他两名股东有权于2020年后采购最多51%的锂原材料。

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。公司现有产能及计划产能扩充对原材料的需求将主要由Mount Marion及宁都河源当前的产量满足。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:



2、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%。

3、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项目尚处于早期勘探阶段, 公司持有 Mariana 项目82.754%股权。下图为 Mariana 盐湖:



4、Cauchari-Olaroz 是位于阿根廷西北部胡胡伊省(Jujuy)的锂盐湖。公司持有美洲锂业16.95%股权，为其第一大股东，而美洲锂业则持有 Cauchari-Olaroz 盐湖50%的股权。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，按市价包销美洲锂业50%的 Cauchari-Olaroz 盐湖项目一期实际产量80%的产品。Cauchari-Olaroz 盐湖项目第一期规划的生产量为每年 25 千吨LCE，计划于2019年底或2020年初投产。

5、Pilgangoora 钽锂矿项目位于西澳黑德兰港外 120 公里，为世界上最大的锂辉石矿山之一。Pilgangoora 钽锂矿项目的锂资源为 490 万吨LCE，平均含锂量为1.25%。公司持有 Pilbara Minerals Limited 4.55%的股权，已经签订了第一生产阶段的长期包销协议，获取每年供应16万吨锂原材料，初始期限为十年，另有二个五年期的选择权；以及第二生产阶段的包销协议，每年额外增加7.5万吨锂原材料。Pilgangoora 钽锂矿项目预计于2018年下半年投产。

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。

(三) 技术和研发

公司的研发团队现有192人，致力于产品开发及技术改进。大部分研发人员配置在工厂中，以将研发过程融入生产过程，促进研发知识有效转化为商业化生产。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。

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，在浙江宁波将投资建设一条亿瓦时级的中试生产线。

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。

报告期内，公司成功获批成立国家级企业技术中心，加上院士工作站、国家与地方联合工程研究中心、国家企业博士后科研工作站，公司共拥有了4个国家级科研平台；2017年新获批成立省级科研平台5个，分别是：江西省重点实验室、省中小企业公共服务平台、省工业设计中心、江西省锂电新材料产业基地，公司的科研平台实力进一步增强。报告期内，公司荣获国家知识产权示范企业、国家级绿色工厂、国家两化融合试点企业、国家单项冠军培育企业等国家级科技荣誉4项；荣获江西省智能制造示范企业、江西省生态文明建设示范企业等省级科技类荣誉2项。

报告期内，公司申报省级及以上科技攻关项目17个（其中：国家级项目3个，省级项目14个），成功获批国家技术改造项目1项，国家增强制造业核心竞争力重点领域关键技术产业化实施项目1项，国家智能制造专项1项；申报江西省技术创新和科技攻关项目14项，包括江西省重大研发项目1项、江西省主要学科学术和技术带头人2项、江西省重点研发项目2项、江西省工程技术研究中心1个（奉新赣锋）、江西省重点创新产业升级项目1项，重点创新骨干企业1项，江西省对外投资资助项目4项（贷款贴息），江西新兴产业培育项目1项，江西省技术改造项目1项。

报告期内，公司新申请国家专利29项，其中发明专利14项，实用新型专利15项；获授权国家专利13项，其中发明专利5项，实用新型8项。报告期末，公司共申请国家专利141项，其中已获授权的国家发明专利45项，实用新型专利50项，拥有计算机软件著作权3项。

2017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	2016年度江西省重大科技研发项目	盐湖卤水综合高效提锂、硼技术研发及产业化应用	实施年限（2016-2017年）
2	2016年度江西省成果转化计划项目	纯碱压浸法锂辉石综合高效联产高纯锂盐技术及产业化应用	实施年限（2016-2017年）
3	2016年江西省节能减排示范项目	氯化锂生产线节能减排技术改造项目	实施年限（2016-2017年）
4	2016年江西省发明专利产业化实施项目申报	硫酸焙烧锂矿石提锂制备电池级氢氧化锂技术及产业化	实施年限（2016-2017年）
5	2016年江西省对外合作示范基地所需对外合作项目	利用氢氧化镍钴锰废料制备电池级硫酸镍技术及产业化	实施年限（2016-2017年）
6	2016年度江西省重大科技研发项目	高功率锂电池用超薄铜锂复合带研发	实施年限（2016-2017年）
7	江西省重点新产品开发项目	无水氯化锂	实施年限（2017年）
8		高品级（国标LiCl-0级）无水氯化锂	实施年限（2017年）
9		连续碳化-分解法制备高纯碳酸锂	实施年限（2017年）
10		回收磷酸铁锂废料制备电池级碳酸锂	实施年限（2017年）
11		金属锂绳	实施年限（2016-2017年）
12		超宽金属锂带	实施年限（2017年）
13	2016年江西省科技型中小企业创新基金项目	超薄笔记本电池制备技术及产业化	实施年限（2016-2017年）
14	2016年江西省创新驱动“5511”工程科技创新平台	江西省锂电新材料工程技术研究中心	实施年限（2016-2017年）
15	2016年江西省创新驱动“5511”工程科技创新人才	高振实无水磷酸铁制备技术研究及产业化应用	实施年限（2016-2017年）
		高功率锂电池用锂箔带制备技术研究及产业化应用	
16	2016年江西省创新驱动“5511”工程优势科技创新团队	锂动力电池用电池级氢氧化锂制备技术研究及应用	实施年限（2016-2017年）
17	2016年新余市战略性新兴产业项目	锂动力电池用电池级单水氢氧化锂制备技术及产业化应用	实施年限（2016-2017年）
18	2017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）
19	2017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）

2017年公司新申请专利情况

序号	专利名称	专利类型	申请日	进展情况
1	一种用于浇铸金属锂手套箱的过渡仓	实用新型	2017/6/7	授权、发证
2	一种用于浇铸金属锂过渡仓的物料转移框架	实用新型	2017/6/7	授权、发证
3	一种金属锂电解槽出锂口封闭装置	实用新型	2017/6/7	授权、发证
4	一种金属锂电解槽母排连接装置	实用新型	2017/6/7	授权、发证
5	一种用于浇铸金属锂手套箱的气体净化装置	实用新型	2017/6/7	授权、发证
6	一种用于锂渣中锂和渣的分离装置	实用新型	2017/6/7	授权、发证
7	一种金属锂渣中渣与白油的分离装置	实用新型	2017/6/7	授权、发证
8	一种金属锂渣水解装置	实用新型	2017/6/7	授权、发证
9	一种氯化亚铁溶液除铬和锌的方法	发明	2017/9/19	公布实审
10	一种无水碘化锂的制备方法	发明	2017/9/19	公布实审
11	一种磷酸铁母液回收利用制备氯化铵的方法	发明	2017/9/19	公布实审
12	一种利用碳酸锂制备高纯氧化锂的方法	发明	2017/9/19	公布实审
13	一种集中收集锂的金属锂电解槽	发明	2017/9/20	公布实审
14	一种集中收集锂的金属锂电解槽	实用新型	2017/9/20	授权
15	一种金属锂锭的剪切装置	实用新型	2017/10/23	受理
16	一种金属锂锭的浇铸模具	实用新型	2017/10/23	受理
17	一种氯化锂的放料装置	实用新型	2017/10/23	受理
18	一种石墨阳极与母排的连接装置	实用新型	2017/11/6	受理
19	一种十二羟基硬脂酸的制备方法	发明	2017/11/6	公布实审
20	一种锂离子电池阴极高粘度浆料及其挤压连续涂布方	发明	2017/11/14	公布实审
21	一种利用盐湖锂矿制备电池级碳酸锂的方法	发明	2017/11/13	公布实审
22	一种锂辉石浸出液制备电池级氯化锂的方法	发明	2017/11/13	公布实审
23	一种从磷酸亚铁锂废料中回收锂制备电池级碳酸锂的方	发明	2017/12/27	公布实审
24	一种利用磷酸亚铁锂废料制备电池级磷酸二氢锂的方	发明	2017/12/27	公布实审
25	一种利用电池级碳酸锂母液生产氢氧化锂的方法	发明	2017/12/27	公布实审
26	一种草酸锂的制备方法	发明	2017/12/27	公布实审
27	一种利用硫化锂废料制备工业级碳酸锂的方法	发明	2017/12/27	公布实审
28	一种电池绝缘装置	实用新型	2017/12/28	受理
29	一种电芯	实用新型	2017/12/28	受理

2017年公司新授权专利情况

序号	专利名称	专利类型	申请日	授权日期
1	一种多阳极金属锂电解槽	发明	2015/2/3	2017/5/10
2	一种回收含氟化锂废料制备锂盐的方法	发明	2015/3/18	2017/6/9
3	一种回收电池级碳酸锂沉锂母液制备锂盐的方法	发明	2015/7/1	2017/5/3
4	一种钠钾锂及锂渣废料处理装置	发明	2015/3/30	2017/6/13
5	一种高模数硅酸锂水溶液的制备方法	发明	2016/6/21	2017/12/29
6	一种用于浇铸金属锂手套箱的过渡仓	实用新型	2017/6/7	2018/1/9
7	一种用于浇铸金属锂过渡仓的物料转移框架	实用新型	2017/6/7	2018/1/9
8	一种金属锂电解槽出锂口封闭装置	实用新型	2017/6/7	2018/1/9
9	一种金属锂电解槽母排连接装置	实用新型	2017/6/7	2018/1/9
10	一种用于浇铸金属锂手套箱的气体净化装置	实用新型	2017/6/7	2018/2/16
11	一种用于锂渣中锂和渣的分离装置	实用新型	2017/6/7	2018/1/9
12	一种金属锂渣中渣与白油的分离装置	实用新型	2017/6/7	2018/1/9
13	一种金属锂渣水解装置	实用新型	2017/6/7	2018/2/16

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	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
金属锂系列	825,682,092.65	371,290,628.01	44.97%	72.02%	91.89%	4.65%
深加工锂化合物系列	2,905,309,263.16	1,321,982,971.34	45.50%	64.98%	68.95%	1.07%

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

1、重要会计政策变更

执行《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》、《企业会计准则第16号——政府补助》和《财政部关于修订印发一般企业财务报表格式的通知》。

本公司执行上述三项规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	受影响的报表项目名称和金额
(1) 与本集团日常活动相关的政府补助，计入其他收益，不再计入营业外收入。比较数据不调整。	其他收益：61,885,240.21元。
(2) 在利润表中新增“资产处置收益”项目，将部分原列示为“营业外收入”的资产处置损益重分类至“资产处置收益”项目。比较数据相应调整。	2017年：营业外收入减少53,648.57元，资产处置收益增加53,648.57元。 2016年：营业外收入减少2,941.59元，营业外支出减少7,271,451.36元，资产处置收益列报-7,268,509.77元。

2、重要会计估计变更

本集团本年度无重要会计估计变更。

(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

A、非同一控制下企业合并

a、本期发生的非同一控制下企业合并的情况

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
宁波力赛康新材料科技有限公司	2017年3月	20,000,000.00	100	购入	2017年3月	完成股权交易	312,393.00	-3,974,997.00

b、合并成本及商誉

	宁波力赛康新材料科技有限公司
合并成本	
—现金	20,000,000.00
—其他	
合并成本合计	20,000,000.00
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	1,697,834.93
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	18,302,165.07

c、被购买方于购买日可辨认资产、负债

	宁波力赛康新材料科技有限公司	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	4,135,615.97	4,135,615.97
货币资金	849,487.94	849,487.94
应收款项	64,815.60	64,815.60
预付款项	588,085.22	588,085.22
存货	54,345.50	54,345.50
固定资产	2,346,544.28	2,346,544.28
无形资产	232,337.43	232,337.43
	-	-
负债：	2,437,781.04	2,437,781.04
借款	2,000,000.00	2,000,000.00
应付款项	437,781.04	437,781.04
	-	-
净资产	1,697,834.93	1,697,834.93
减：少数股东权益		
取得的净资产	1,697,834.93	1,697,834.93

B、新设子公司情况

a、2017年本集团新设全资子公司海洛矿业投资有限公司 (HAVELOCK MINING INVESTMENT LIMITED)，公司注册地位于香港，该公司的主营业务为投资。

b、2017年9月，本集团新设全资子公司江西赣锋新能源科技有限公司，公司注册地位于江西新余，该公司的主营业务为太阳能光伏发电系统施工、运营等。

c、2017年12月，本集团新设全资子公司浙江锂锋新能源科技有限公司，公司注册地位于浙江宁波，该公司的主营业务为动力电池、锂电池等。

(4) 对 2018 年 1-3 月经营业绩的预计

√ 适用 □ 不适用

2018 年 1-3 月预计的经营业绩情况：净利润为正，同比上升 50% 以上

净利润为正，同比上升 50% 以上

2018 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润变动幅度	125.00%	至	175.00%
2018 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润区间（万元）	30,701.63	至	37,524.22
2017 年 1-3 月归属于上市公司股东的净利润（万元）	13,645.17		
业绩变动的原因说明	1、由于下游锂动力电池市场带动上游的电池材料行业需求增长，锂化工产品需求持续旺盛。 2、公司本期与上年同期相比，原材料供给得到保障，锂产品产销量同比大幅度增长（RIM 公司锂辉石矿项目于 2017 年 2 月份成功投产，第一船到货时间为 2017 年 3 月，2017 年一季度公司原材料供给存在不足）。		