

GHTECH

广东光华科技股份有限公司

2018 年年度报告

2019 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人郑鞠、主管会计工作负责人蔡雯及会计机构负责人(会计主管人员)黄启秀声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告中未来展望和 2019 年经营计划等前瞻性陈述，属于计划性事项，不构成公司对投资者的实质承诺。存在一定的不确定性，敬请广大投资者注意投资风险。

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第四节经营情况讨论与分析中关于公司未来发展的展望中可能面对的风险因素。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以截止 2018 年 12 月 31 日公司总股本 374,228,798 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.85 元(含税)，送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 公司业务概要.....	10
第四节 经营情况讨论与分析.....	14
第五节 重要事项.....	33
第六节 股份变动及股东情况.....	51
第七节 优先股相关情况.....	57
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	58
第九节 公司治理.....	64
第十节 公司债券相关情况.....	71
第十一节 财务报告.....	74
第十二节 备查文件目录.....	164

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、光华科技	指	广东光华科技股份有限公司
公司控股股东、实际控制人	指	郑创发、郑韧、郑侠
金华大	指	广州市金华大化学试剂有限公司，公司的全资子公司
东硕科技	指	广东东硕科技有限公司，公司的全资子公司
光华香港	指	广东光华科技股份（香港）有限公司，公司的全资子公司
广州华商	指	广州市华商生物科技有限公司，公司的全资子公司
中力新能源材料	指	珠海中力新能源材料有限公司，公司的全资子公司
中力新能源科技	指	珠海中力新能源科技有限公司，公司的全资子公司
恩巨恩	指	台湾恩巨恩科技股份有限公司，公司的控股子公司
北化开元	指	北京北化开元化学品有限公司，公司的控股子公司
德瑞勤	指	广州市德瑞勤科技有限公司，公司的控股子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
广东证监局	指	中国证券监督管理委员会广东监管局
深交所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《广东光华科技股份有限公司章程》
PCB 化学品	指	应用于集成电路互连技术的专用化学品，如 PCB 制作的孔金属化镀铜工艺、镀镍工艺、镀锡工艺、新型无铅 PCB 表面处理工艺、棕化工艺、褪膜工艺等专用化学品。
化学试剂	指	应用于分析测试、教学、科研开发以及新兴技术领域的专用化学品。
锂电池、锂离子电池、锂电	指	是一种可以多次充放电、循环使用的，以锂离子嵌入化合物为正、负极材料的新型电池。
锂电池材料	指	用于锂离子电池上的蓄能材料。
动力电池	指	为电动工具、电动自行车和电动汽车等装置提供电能的化学电源。
磷酸铁锂	指	又称磷酸亚铁锂，化学式为 LiFePO_4 ，是一种橄榄石结构的磷酸盐，用作锂离子电池的正极材料，主要用于动力电池。
三元材料	指	多元金属复合氧化物，主要指镍钴锰酸锂、镍钴铝酸锂等。目前主要用于乘用车动力电池，并在消费电子领域替代了部分钴酸锂的市场。
磷酸铁	指	又称正磷酸铁，是一种铁盐溶液和磷酸钠作用产生作用的盐。

钴酸锂	指	化学式为 LiCoO_2 , 又称锂钴氧、锂钴复合氧化物, 一种层状结构的金属氧化物, 是目前小型锂电领域中应用最广泛的正极材料。
梯级利用	指	将废旧动力蓄电池 (或其中的蓄电池包/蓄电池模块/单体蓄电池) 应用到其他领域的过程, 可以一级利用也可以多级利用。
再生利用	指	对废旧动力蓄电池进行拆解、破碎、分离、提纯、冶炼等处理, 进行资源化利用的过程。
综合利用	指	指对新能源汽车废旧动力蓄电池进行多层次、多用途的合理利用过程, 主要包括梯级利用、资源再生利用、原材料能量回收利用等。
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2018 年 1 月 1 日-2018 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	光华科技	股票代码	002741
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广东光华科技股份有限公司		
公司的中文简称	光华科技		
公司的外文名称（如有）	Guangdong Guanghua Sci-Tech Co., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GHKJ		
公司的法定代表人	郑勒		
注册地址	汕头市大学路 295 号		
注册地址的邮政编码	515061		
办公地址	汕头市大学路 295 号		
办公地址的邮政编码	515061		
公司网址	www.ghtech.com		
电子信箱	stock@ghtech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	杨荣政	陈锋
联系地址	汕头市大学路 295 号	汕头市大学路 295 号
电话	0754-88211322	0754-88211322
传真	0754-88110058	0754-88110058
电子信箱	stock@ghtech.com	stock@ghtech.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《上海证券报》、《中国证券报》、《证券时报》、《证券日报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	证券事务部

四、注册变更情况

组织机构代码	91440500192821099K（统一社会信用代码）
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<p>1、根据公司的经营状况以及公司战略发展的需要，经公司第二届董事会第二十七次会议、2016年第二次临时股东大会审议通过，工商部门核准，公司原经营范围“危险化学品及化学试剂的生产；化工产品、化工原料（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售，实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；货物进出口、技术进出口；以下项目由分支机构经营：食品添加剂生产、销售。原料药（次硝酸铋、冰醋酸），药用辅料(三氯甲烷、羟苯乙酯)的加工、制造。(依法须经批准的项目,经相关部门批准后方可开展经营活动。)”变更为“危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕WH安许证字【2015】0008号许可范围生产，有效期至2018年9月25日）】；化工产品及其原料的销售【其中危险化学品按经营许可证（汕安经（A）字【2015】0072号有效期至2018年11月26日）及（汕金平安经（B）字【2015】0015号有效期至2018年11月1日）许可范围经营】；化工产品及其原料、化学试剂（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；货物进出口、技术进出口；以下项目由分支机构经营：原料药的加工、制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）”。并于2016年10月份办理完相应工商变更登记手续。</p> <p>2、根据公司的经营状况以及公司战略发展的需要，经公司第三届董事会第二十二次会议、2019年第一次临时股东大会审议通过，汕头市市场监督管理局核准，公司原经营范围“危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕WH安许证字【2015】0008号许可范围生产，有效期至2018年9月25日）】；化工产品及其原料的销售【其中危险化学品按经营许可证（汕安经（A）字【2015】0072号有效期至2018年11月26日）及（汕金平安经（B）字【2015】0015号有效期至2018年11月1日）许可范围经营】；化工产品及其原料、化学试剂（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；货物进出口、技术进出口；以下项目由分支机构经营：原料药的加工、制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）”变更为“锂电池材料的生产、研发、销售；化学品的研发；危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕危化生字【2018】0007号许可范围生产，有效期至2021年9月25日）】；化工产品及其原料的销售【其中危险化学品按经营许可证（汕安经（A）【2018】0070号，有效期至2021年11月26日）及（汕金平安经（B）字【2018】0019号有效期至2021年12月9日）许可范围经营】；化工产品及其原料、化学试剂（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；再生资源回收（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目）；二次资源循环利用技术的研究、开发；高新技术咨询与服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。(依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动)”。并于2019年2月份办理完相应工商变更登记手续。</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
签字会计师姓名	李新航、周少鹏

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
东兴证券股份有限公司	北京市西城区金融大街 5 号新盛大厦 B 座 6 层	孙在福、丁雪山	2017 年 11 月 22 日至 2020 年 12 月 31 日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、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

	2018 年	2017 年	本年比上年增减	2016 年
营业收入（元）	1,520,220,086.81	1,299,191,409.98	17.01%	991,714,331.83
归属于上市公司股东的净利润（元）	134,586,198.39	92,619,534.61	45.31%	63,184,248.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	117,704,184.42	80,194,191.67	46.77%	55,663,662.17
经营活动产生的现金流量净额（元）	-49,751,648.77	71,362,593.27	-169.72%	43,050,784.46
基本每股收益（元/股）	0.36	0.25	44.00%	0.1755
稀释每股收益（元/股）	0.36	0.25	44.00%	0.1755
加权平均净资产收益率	11.69%	9.97%	1.72%	8.31%
	2018 年末	2017 年末	本年末比上年末增减	2016 年末
总资产（元）	2,471,892,378.77	1,578,142,397.99	56.63%	995,484,835.98
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,268,918,241.39	1,109,354,120.74	14.38%	792,082,341.11

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	357,239,417.57	421,385,691.64	416,112,841.57	325,482,136.03
归属于上市公司股东的净利润	26,870,167.01	61,540,011.52	42,374,290.29	3,801,729.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,968,428.81	50,683,214.97	32,214,465.14	8,838,075.50
经营活动产生的现金流量净额	-93,514,054.90	5,968,941.94	-9,763,118.67	47,556,582.86

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

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2018 年金额	2017 年金额	2016 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-53,428.38	3,463,978.14	198,396.39	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	19,908,498.44	8,403,079.54	8,588,931.57	研发及技改项目补助
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,464.34	-1,159,917.73	119,318.46	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		3,895,054.05		
减：所得税影响额	3,124,070.22	2,059,224.72	1,386,060.41	
少数股东权益影响额（税后）	-152,478.47	117,626.34		
合计	16,882,013.97	12,425,342.94	7,520,586.01	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

公司主要产品分为PCB化学品、锂电池材料及化学试剂三大类。公司生产的PCB化学品具有绿色环保、节能减排的特点，为下游客户PCB制造湿法流程化学品提供切实有效的整体解决方案。锂电池材料是公司在长期技术积累及积极创新的基础上，结合国际领先的电池材料生产工艺制造出来的系列产品，具有品质稳定、高压实密度、循环稳定等特点。化学试剂是公司的传统产品，经过几十载的不断研究创新，公司所生产的化学试剂代表行业技术优势水平。

（一）主要产品及用途

PCB化学品分为高纯化学品及复配化学品。高纯化学品包括：孔金属化镀铜系列、镀镍金系列、镀锡系列等；复配化学品包括：完成表面处理系列、褪膜系列、化学沉铜系列等主要应用于集成电路互连技术的专用化学品。

锂电池材料主要产品有三元前驱体及三元材料系列产品，磷酸铁及磷酸铁锂系列产品，磷酸铁及磷酸铁锂系列产品，钴盐、镍盐、锰盐系列产品等。

化学试剂产品包括分析与专用试剂，主要应用于分析测试、教学、科研开发以及新兴技术领域的专用化学品，其中超净高纯试剂化学试剂为集成电路（IC）和超大规模集成电路（VLSI）制造过程中的关键性基础化工材料之一。

（二）主要经营模式

1、采购模式

公司主要的采购方式有两种：对需求较大的主要原料，由公司与品质稳定、供应及时且长期合作的供应商签订年度（或月度）采购框架协议，约定交易品类、质量标准、验收及结算方式等事项，后续以订单方式确定当次采购的数量、价格、交期等，分批实施采购；对小额原料及其他辅料，采用即时订单采购方式，由采购部根据生产需要及仓库存量情况以订单方式向合格供应商采购。

2、生产模式

专用化学品制造不同于大宗化学原材料制造，由于客户需求的不同导致其生产模式与大宗化学原料制造有明显的区别。不同客户对专用化学品质量、性能指标往往有不同的要求。特别是高端PCB产品由于终端领域的特殊功能及可靠性的需要，对于PCB化学品的杂质含量、晶体晶型、电性能等方面经常有针对性的要求。因而PCB化学品等专用化学品一般属于非标准产品，需要根据客户的要求进行定制研发设计，但是在主体生产工艺上，例如分离提纯、结晶、合成、复配等工艺上绝大多数产品的主要生产流程大体相同或相近，生产过程趋于标准化。

3、销售模式

PCB化学品的客户对产品服务要求较高，为向客户提供更好的服务，同时利于公司品牌推广，公司在广州设立营销中心，在上海、香港建立区域销售中心及海外销售中心，并在上海、武汉、成都、厦门等地成立办事处，建立起全国的营销网络。

公司积极参与行业及其下游各行业的各种展会活动，以推广公司品牌知名度。近几年参加的展会包括：中国国际电子电路展、国际线路板及电子组装展览会、中国国际表面处理展、中国实验室技术及装备交易会、越南（胡志明）国际医药制药/医疗器械展、拉丁美洲（巴西）国际实验仪器/分析检测设备博览会、中东（迪拜）实验仪器/分析检测设备博览会、北美工业涂料涂装展、慕尼黑上海分析生化展、日本SURTECH展、美国精细/定制及特种化学品展览会、国际试剂与应用技术报告会及展览会等。

（三）主要的业绩驱动因素

主要受益于下游行业的快速发展，产品进口替代加速、公司废旧电池材料综合回收业务量提高以及公司技术实力、品牌影响力的进一步提升，保证了公司业绩的稳定持续增长。

（四）公司所属行业的发展状况

详见“第四节 经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”之“一、行业格局和趋势”相关内容。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	无
固定资产	本期完工结转的厂房、生产设备及配套设施等资产共计 48,285.17 万元。
无形资产	本期新购置土地使用权资产 2,405.83 万元。
在建工程	1、技术中心升级改造项目本期新增投资 5,379.19 万元，完工结转新增固定资产 13,647.01 万元；2、年产 14,000 吨锂电池正极材料建设项目本期新增投资 11,718.66 万元，完工结转新增固定资产 26,719.59 万元；3、100 万吨锂辉石选矿技改项目本期新增投资 9,439.62 万元，完工结转新增固定资产 6,239.78 万元；4、锂电池基础材料绿色设计平台建设项目本期新增投资 3,150.26 万元，完工结转新增固定资产 1,257.97 万元。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

（1）技术创新优势

①核心产品技术处于行业领先地位

公司先后被认定为“国家高新技术企业”、“国家火炬计划重点高新技术企业”、“国家创新型企业”、“国家知识产权优势企业”、“国家企业技术中心”，公司及子公司拥有66项发明专利和2项实用新型专利。公司多项核心产品被评为广东省重点新产品、广东省高新技术产品。

报告期内，铜表面粗化处理液及其处理方法、一种电子级甲基磺酸亚锡的制备方法、一种无氰镀金用的亚硫酸金钠溶液的制备方法、固态粉状物质在溶液中溶解时间的检测装置、电镀铜镀液及其电镀铜工艺、一种电子级高纯氧化铜的清洁生产工艺、一种基于功能化离子液体的印制电路板处理用棕化液、一种镀金液及其制备方法发明专利获得授权。其次，公司技术中心被认定为国家企业技术中心，是对公司自主研发、技术创新能力的充分肯定，是公司综合实力的体现，有利于增强公司的行业技术优势，提升公司核心竞争力，为实现打造全球专用化学品及新能源材料研发、生产基地奠定坚实基础。

②掌握核心产品生产的关键技术

专用化学品由于其功能性及应用的针对性，产品生产的工艺技术一般具有较强的定制特征，生产不同产品所运用的生产技术差异较大，同样的产品采用不同技术生产所得到的产品质量也可能有较大差别。公司在长期的生产经营活动过程中，逐渐建立了自己的产品开发和技术创新模式，核心产品的关键技术通过自主研发取得，已达到国内或国际先进水平，形成了业内领先的工艺技术优势。

此外，公司通过自主研发和长期的技术积累，已掌握了如“多级串联协同网络萃取提纯技术”、“固体产品的结晶控制工程化技术”、“有机溶剂的精馏提纯技术”、“化学合成技术”等多项专用化学品生产的关键技术，具备了自主开发多类专用化学品的技术能力。

报告期内，公司“印制电路任意互联特种电子化学品关键技术及产业化”荣获2017年度广东省科学技术二等奖。该项目围

绕电子化学品相关技术瓶颈开展了多年研究，通过创建理论设计模型、研制新材料和产业化方法、创新工艺技术，解决了 PCB 任意互连特种化学品的研发、生产与应用等国际难题，打破了国外企业在该领域对我国企业的封锁与垄断，填补了我国此类产品的国际市场空白。

（2）技术标准战略优势

科学技术的发展日新月异，技术标准的制定正逐渐被社会各界所重视。公司充分认识到实施技术标准战略的重要性，依靠自身的研发实力及多年的技术积累，逐步树立在细分领域关键产品的标准制订的主导地位，进而巩固公司在行业中的优势地位。

公司主持了 16 项国家标准和 2 项行业标准，并参与了 7 项国家标准和 2 项行业标准、1 项团体标准的制修订。报告期内，由公司主持的二项国家标准化学试剂总氮量测定通用方法和化学试剂二水合氯化亚锡(氯化亚锡)、二项行业标准化学试剂 2-丁酮(甲基乙基酮)和工业活性氧化铜已报批。

公司制订并在国家质量技术监督部门备案了 700 多个产品的企业标准，备案的企业标准数量较多，部分产品在技术指标上达到国际知名品牌产品的水平。

公司在镍、钴、锂、锰等金属的综合利用方面进行了成功产业化实践，参与制订了行业标准《电池用硫酸锰》（标准编号：HG/T 4823-2015），并充分利用在电子化学品领域掌握的多级串联络合萃取提纯技术、结晶控制等多项核心技术，为高纯度的镍、钴、锂、锰等锂电池正极材料的基础原料加工方面提供良好的技术条件。

（3）高效研发平台优势

公司高效的研发平台是保持技术领先和实施技术标准战略的重要保障。其中，“广东省电子化学品企业重点实验室建设”被认定为“广东省重点实验室”。

公司在自主研发创新的同时，积极开展与高校合作，注重自身技术人才的培养并建立有效的研发激励机制，从而形成了高效的研发创新体系，建立了以企业为主导的产学研合作研发平台，提高了新产品的开发效率，提升了企业的自主创新能力。公司通过联合开发、技术成果转让、人才培养、共建实验室或研究中心等多种产学研合作模式，与中山大学、华南理工大学、北京科技大学、香港科技大学、中南大学、电子科技大学、吉林大学、北京矿冶研究总院等高校及科研机构进行了一系列的合作，结合高校及科研机构的人才优势、技术优势及丰富的科研资源，实现了技术、人才、资金和经营管理等要素的最佳组合。

报告期内，公司企业技术中心由国家发改委、科技部、财政部、海关总署和国家税务总局五部委联合认定为国家企业技术中心，是目前国内规格最高、影响力最大的企业技术创新平台。作为国家创新体系的重要组成部分，国家企业技术中心是国家强化企业技术创新主体地位的重要政策工具，也是开展行业应用基础研究、聚集和培养优秀科技人才、进行科技交流的重要基地，能够承担和完成国家重大科研任务，代表相关行业领域最高研究水平，在业界享有很高荣誉。此次国家企业技术中心的认定，是对公司研发管理水平、自主创新能力、成果转化能力等多方面的充分认可，也是对公司多年来投入研发建设的极大肯定。未来，公司将依托国家企业技术中心、院士工作站、博士后工作站等国家及省部级科研平台，进一步提升科研整体水平，同时推进重大关键技术的研究开发，优化整合研发试验资源，实施积极的创新人才引进政策，强化产学研合作及技术交流，大力培养行业人才，共同推动产业的发展。

（4）自主品牌优势

①品牌知名度

公司从事专用化学品的历史长达 30 多年，定位于专用化学品的高端领域，坚持自主品牌的运营，产品品质已经获得了客户的广泛认可，“华大”、“JHD”商标均被评为“广东省著名商标”。公司品牌除在国内享有较高知名度外，在国际上也具有较强的影响力，是罗门哈斯、霍尼韦尔、美维、富士康、宝洁、安利、高露洁、依利安达、惠亚集团等国际知名跨国企业的供应商。公司及全资子公司广东东硕科技有限公司获评中国电子电路行业“优秀民族品牌企业”。

②电子行业高端客户的供应商

在电子化学品领域，由于电子元器件制造属于连续化、规模化生产过程，专用化学品的质量及性能影响整个生产流程，因此对于电子化学品供应商的选择很大程度上依赖于品牌知名度，如惠亚集团、超毅、富士康和三星等知名企业，对供应商有严格的认证管理。

报告期内，公司参与 2018 中国精细化工百强评选，并凭借出色表现迈进前 50 强，行业排名第 31 名；公司连续第 8 年荣获中国电子电路行业专用化学品排名第一名。

（5）客户及营销网络优势

公司定位为高端专用化学品整体解决方案提供商，经过多年的市场开拓和客户维护，公司已拥有一大批合作关系稳定的优质客户，如罗门哈斯、霍尼韦尔、美维、富士康、宝洁、安利、高露洁、依利安达、惠亚集团等世界500强企业或知名的跨国企业。优质的客户资源，可以促进公司稳步成长，是公司销售持续增长的保障，同时也降低应收账款回收风险。

为了更好地为客户提供服务，公司以广州为营销总部，在香港设立子公司，并在上海、武汉、成都、厦门等地设立办事处，辐射海外市场以及国内各大区域。经过多年市场开拓，公司已形成较为完备的营销网络。

（6）PCB制造技术整体解决方案优势

目前全球的PCB生产重心已由欧美、日韩和台湾地区转移到中国大陆，我国PCB行业进入了蓬勃发展期。我国PCB产业正逐渐从华南的广东、华东的江苏向华中及西南扩展。对于新扩展区域的厂商，其资金相对充裕，对于PCB配套产品的需求不仅限于直接采购化学品，而是希望供应商提供全方位的支持。

公司把握行业发展的趋势，在行业内率先提出“PCB制造技术整体解决方案”的销售服务模式，除了向客户提供PCB生产过程所需的化学品外，还提供新厂的前期规划、流程设计与设备评估、生产与控制技术指引、生产问题分析及解决、生产日常巡检等一系列技术支持。

公司PCB化学品研发生产技术领先国内同行，在现场服务方面与国外同行相比更具有本土化优势，具有专业的技术服务团队实施“PCB制造技术整体解决方案”，提高了公司的综合竞争力。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

2018年度，公司实现营业收入152,022.01万元，同比增长17.01%；实现归属于上市公司股东的净利润13,458.62万元，同比增长45.31%。归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润11,770.42万元，同比增长46.77%。经营活动产生的现金流量净额-4975.16万元，同比下降169.72%，基本每股收益0.36元，同比增长44.00%。截至2018年12月31日止，公司总资产247,189.24万元，同比增长56.63%，归属上市公司股东的净资产126,891.82万元，同比增长14.38%。

报告期内，公司“锂电池基础材料绿色设计平台建设项目”入选2018年绿色制造系统集成项目，标志着对公司绿色技术研发实力的进一步肯定。该平台以绿色设计为核心，在产品的设计开发环节，开发、应用一批模块化、仿真化、集成化和高可靠性等绿色设计工具，实施设计和制造并行工程，提高产品研发效率，开发一批绿色设计产品，如硫酸镍、硫酸钴、硫酸锰、碳酸锂等锂电正极基础材料。在原料选用方面，公司采用废旧电池极粉料代替矿料，充分考虑下游生产、使用、回收利用等环节资源环境影响，开发一批高性能、轻量化、绿色化新材料，实现绿色原料选择、创新设计和应用技术的突破。在制造环节，通过绿色设计与制造一体化关键技术突破，创建多条绿色设计技术产业化示范线，开展绿色设计方案的验证与优化，不断提升产品绿色制造水平。在产品包装方面，选用单一化、减量化、无毒害化、易降解、高性能材料符合低能耗、低污染、易回收要求的新型绿色包装。在上述绿色设计实践基础上，建立面向产品全生命周期的绿色设计信息数据库，开发、应用和推广产品生命周期资源环境影响评价技术和软件工具，应用生命周期评价方法(LCA)优化原料选择、产品设计和制造方案，构建产品全生命周期管理与评价体系。

本项目充分考虑降低能耗物耗、资源综合利用、生态环境保护、自然资源的可持续使用等多个因素，创建锂电池基础材料绿色设计平台，从锂电池基础材料的生产工艺设计到产品回收利用的各个关键工艺，优选高效节能装备和高效末端治理装备，设计开发一系列锂电池基础材料绿色产品并建成示范线，实现绿色设计与制造一体化的关键技术突破，将促使锂电池正极基础材料行业从目前的“高成本、高污染”废弃式作业方式向“回收-纯化-高值化”的绿色循环利用方向转变，减少重金属污染物的排放，提高绿色精益生产能力和产品国际竞争力，满足公司产品绿色化、低成本、多元化、多方位的发展格局要求，树立锂电池基础材料行业绿色制造标杆。

报告期内，新能源材料磷酸铁锂建设项目正进行设备安装调试，产品进入验证阶段。锂电池正极材料的性能和质量取决于使用的原材料性能和质量、生产工艺条件、产品技术路线等多种因素，其中原材料性能和质量将直接决定最终产品的性能和质量。如磷酸铁的纯度部分决定了磷酸铁锂的纯度、比容量、存储性能、循环寿命等关键指标；磷酸铁的形貌和尺寸部分决定了磷酸铁锂的其他部分核心指标，如超细磷酸铁可制备适用于对低温放电及大电流放电性能有极高要求的启停电池的功率型磷酸铁锂，二微米级磷酸铁可制备适用于对能量密度有极高要求的长续航纯电动动力电池的能量型磷酸铁锂等。

公司在镍、钴、锂、锰等金属的综合利用方面进行了成功产业化实践，参与制订了行业标准《电池用硫酸锰》（标准编号：HG/T 4823-2015），并充分利用在电子化学品领域掌握的多级串联络合萃取提纯技术、结晶控制等多项核心技术，为高纯度的镍、钴、锂、锰等锂电池正极材料的基础原料加工方面提供良好的技术条件。

以结晶控制为例，公司自主研发并产业化应用的前驱体控制结晶技术，可实现镍钴锰等多种元素的均匀共沉淀，元素混合达到原子级程度，避免了机械混合不均匀的情况；并通过控制前驱体形貌和粒度，提高材料的加工性能和振实密度，克服材料的稳定性缺陷，实现产品物化性能可控。另一方面采用控制结晶掺杂包覆或机械掺杂包覆等手段进行材料的改性，提高材料的安全性及循环性能。通过在前驱体制备阶段实现体相结构的调控，在后续的混料及烧结工序对材料的表面组成结构进行进一步优化，并自主研发表面包覆工艺，实现对材料的双重调控，使锂电池材料性能达到高容量及高功率等特性。

报告期内，珠海中力新能源材料有限公司进入前期工程建设阶段，该公司主要开展废旧动力电池金属湿法回收及三元材料制造等业务；另外，公司全资设立珠海中力新能源科技有限公司，主要开展退役动力电池梯级利用、废旧动力电池拆解等业务。公司将分别通过上述珠海两家子公司开展退役动力电池的回收、梯级利用、拆解、金属综合回收及电池材料再制造等业务，积极探索锂电池材料综合回收利用和无害化处理的相关技术及产业应用。

公司通过开展锂电池的梯级利用、拆解、金属综合回收及电池材料再制造等业务，减少环境污染，促进新能源汽车行业

持续健康发展，兼顾社会效益与企业利益，有助于加快公司在新能源领域的业务拓展，是完善公司新能源产业战略布局的具体措施；其次，公司已在在精细化学品方面建立了一整套成熟的工艺流程和技术储备，并在镍、钴、锂的处理和回收利用方面进行了成功实践，并取得了良好的效益。公司研发的镍钴锰三元材料前驱体，在制备工艺方面具有创新性，电性能优异、安全性好。公司将使用公司技术储备，利用各种动力电池（铅酸电池除外）经循环利用生产动力电池用高性能镍钴锰多元材料产品。在金属资源综合利用方面，自主知识产权技术“协同络合萃取”到三元正极材料生产的完整产业链，还具备了二次资源回收的能力，在品质控制和生产成本上都具有优势。2018年1月29日，公司与广东省经济和信息化委员会、中国铁塔股份有限公司广东省分公司、广东省循环经济和资源综合利用协会签订《战略合作协议》。主要合作内容包括：探索新能源汽车动力电池梯次利用与无害化处理的管理机制与模式，助力环境友好型和资源节约型社会建设；通过开展新能源汽车动力电池梯次利用实践和研究，探索建立新能源汽车动力电池在通信等领域梯次利用的技术规范及标准；通过开展新能源汽车动力电池回收及无害化处理实践和研究，探索建立新能源汽车动力电池梯次利用后的回收处理机制及无害化处理技术标准体系。

2018年9月5日，国家工业和信息化部公布《符合<新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件>企业名单（第一批）》，公司被列入全国第一批《新能源汽车废旧动力电池综合利用行业规范条件》企业名单中。报告期内，公司分别与北京北汽鹏龙汽车服务贸易股份有限公司、南京金龙客车制造有限公司、广西华奥汽车制造有限公司等公司签署动力电池回收等领域战略合作协议，通过合作打通公司与世界大型新能源汽车产业集团合作回收动力电池的通道，促进公司实现经济效益、环境效益与社会效益的有机统一，树立报废新能源汽车、动力电池回收利用与循环经济模式典范，对公司建设领先的动力电池回收利用模式与回收产能意义重大。

报告期内，广州市德瑞勤科技有限公司完成注册。该公司将作为公司开拓5G电子通讯材料领域的重要支点，进一步扩展公司在5G的产业布局，提升研发能力并拓展产品生产线。5G是消费电子领域未来的发展趋势，5G芯片的计算能力显著高于4G芯片的同时其功耗也远高于4G芯片，因此未来消费电子产品对电子材料的要求将愈发强烈。5G技术的发展和运用，将推动高频高速PCB的发展，带来高频低损材料的需求和对PCB电子化学品提出新的要求。公司将紧跟5G产业趋势，依托强大的研发实力及深厚的技术积累，不断进行电子化学品的创新，助力产业发展。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2018 年		2017 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,520,220,086.81	100%	1,299,191,409.98	100%	17.01%
分行业					
化工行业	1,520,220,086.81	100.00%	1,299,191,409.98	100.00%	17.01%
分产品					
PCB 化学品	851,578,028.78	56.02%	766,197,440.11	58.97%	11.14%
化学试剂	225,655,174.74	14.84%	209,923,702.94	16.16%	7.49%

锂电池材料	200,277,983.61	13.17%	127,244,782.52	9.79%	57.40%
其它	6,085,313.27	0.40%	5,817,852.47	0.45%	4.60%
配套贸易	225,954,834.13	14.86%	186,324,717.09	14.34%	21.27%
材料销售	3,798,823.38	0.25%	2,227,788.80	0.17%	70.52%
其他业务	6,869,928.90	0.45%	1,455,126.05	0.11%	372.12%
分地区					
华南区	538,535,703.70	35.42%	490,888,203.69	37.78%	9.71%
华东区	690,993,511.13	45.45%	555,107,897.95	42.73%	24.48%
西南区	48,004,246.71	3.16%	47,893,695.27	3.69%	0.23%
华北区	77,857,985.59	5.12%	44,713,155.80	3.44%	74.13%
华中区	63,760,364.53	4.19%	62,870,897.81	4.84%	1.41%
西北区	39,704,189.85	2.61%	28,936,321.18	2.23%	37.21%
东北区	15,812,660.50	1.04%	3,920,956.18	0.30%	303.29%
出口	45,551,424.80	3.00%	64,860,282.10	4.99%	-29.77%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

√ 适用 □ 不适用

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位：元

	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
分行业						
分产品						
PCB 化学品	851,578,028.78	612,128,745.58	28.12%	11.14%	4.41%	4.64%
化学试剂	225,655,174.74	153,395,366.97	32.02%	7.49%	5.02%	1.60%
锂电池材料	200,277,983.61	160,551,079.40	19.84%	57.40%	81.99%	-10.83%
分地区						
华南区	538,535,703.70	379,653,471.84	29.50%	9.71%	7.13%	1.69%
华东区	690,993,511.13	536,811,133.63	22.31%	24.48%	21.02%	2.22%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

□ 适用 √ 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

√ 是 □ 否

行业分类	项目	单位	2018 年	2017 年	同比增减
化工行业	销售量	吨	68,376.63	62,210.36	9.91%
	生产量	吨	72,954.72	59,104.04	23.43%
	库存量	吨	16,511.45	4,516.64	265.57%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

本年度库存量增长原因:本年度公司大力开展锂电池材料相关业务,山东锂辉石加工项目于2018年第四季度开始试产、调试,产出锂精粉约1.2万吨并开始送样,预计于下年度全面量产并实现销售。

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

产品分类

单位: 元

产品分类	项目	2018 年		2017 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
PCB 化学品	原材料	553,108,281.92	90.36%	534,834,920.49	91.23%	3.42%
化学试剂	原材料	114,300,652.43	74.51%	112,911,826.86	77.30%	1.23%
锂电池材料	原材料	150,724,385.03	93.88%	78,758,829.25	89.27%	91.37%
其他	原材料	3,224,268.99	75.92%	3,658,025.67	85.62%	-11.86%

说明

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、本公司2018年度投资设立广州市德瑞勤科技有限公司,截至2018年12月31日止,已办妥工商设立登记手续,尚未投入资金。本公司拥有对其60%的实质控制权,故自该公司成立之日起,将其纳入合并财务报表范围。

2、本公司2018年度投资设立珠海中力新能源科技有限公司,截至2018年12月31日止,已办妥工商设立登记手续,已投入资金。本公司拥有对其的全部实质控制权,故自该公司成立之日起,将其纳入合并财务报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	274,054,583.08
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.03%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	75,013,189.50	4.93%
2	客户二	57,577,443.58	3.79%
3	客户三	54,561,741.52	3.59%
4	客户四	51,211,630.87	3.37%
5	客户五	35,690,577.61	2.35%
合计	--	274,054,583.08	18.03%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	738,411,283.10
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	50.18%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	237,003,297.67	16.10%
2	供应商二	181,422,371.73	12.33%
3	供应商三	154,536,439.73	10.50%
4	供应商四	110,048,899.30	7.48%
5	供应商五	55,400,274.67	3.76%
合计	--	738,411,283.10	50.18%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2018 年	2017 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	95,374,641.75	88,580,225.21	7.67%	
管理费用	70,368,650.10	66,094,594.58	6.47%	

财务费用	15,457,597.86	6,915,129.26	123.53%	主要经营规模扩大、投资增加，融资需求增长导致利息支出增加。
研发费用	54,999,413.01	45,279,062.11	21.47%	主要是公司积极开拓新产品，不断提升工艺技术水平，研发支出增加。

4、研发投入

√ 适用 □ 不适用

公司一直以完善的科技创新体系，通过持续的理论探索和生产实践，对生产工艺的不断研发，以创新发展作为公司核心竞争力。

报告期内，公司开展了数十项技术工艺研发，部分研发成果已投入到生产实践中。其中主要有以下方面：

(1) 国家科技支撑计划课题“符合ACS标准的科研用试剂共性关键技术开发和产业化”项目通过验收

项目研发的高纯锡盐生产工艺，具有技术先进、节能环保、产品纯度高、质量稳定等特点，产品应用于PCB生产过程、高端电子元器件和精加工零部件镀锡，镀液稳定性好、分散能力和覆盖材料能力强、可焊性优良，具有广阔的应用前景。其影响的下游产业涵盖范围相当广泛，涉及新材料、电子信息、生物医药、航空航天等高新技术领域。因此，本项目的实施对基础科研用试剂产业及其下游行业形成强烈的辐射作用，有利于各行业间相互促进、进入共同发展的良性循环，为提高基础科研用试剂行业的整体水平提供强有力的保障。

(2) 珠江人才计划、扬帆计划创新团队“印制电路特种电子化学品制造技术研究及产业化”项目通过验收

以创新团队研发技术为核心内容申报的“印制电路任意互连特种电子化学品关键技术及产业化”获得广东省科技进步二等奖，另外电子级氧化铜获得国家级重点产品和广东省名牌产品称号，硫酸铜、OSP 等8 项产品还获得“广东省高新技术产品”称号。

项目分两方向五个子项目，围绕印制电路特种电子化学品制造核心技术与新品开发目标，开展高品质、绿色电镀铜、电镀镍基本材料、电镀添加剂与配方、特种功能分子设计与合成等专用电子化学品制备技术和应用研究，形成多个印制电路专有电子化学品制造与应用一体化的全方位研究工作，开发出具有自主知识产权的系列印制电路特种电子化学品制造技术及产品，获得具有国际水平的研究成果，建立相应的理论模型，形成一定的产业规模。①高端印制电路板电镀/化学镀关键材料。重点开展高性能电镀/化学镀材料合成技术研究，形成具有经济价值的电子级高纯氧化铜与硫酸铜、电子级高纯硫酸镍与氨基磺酸镍生产工艺和产品。应用自主研发的电子级铜化合物和镍化学产品为主盐开发出印制电路专用高性能镀铜/镀镍液及应用工艺，并实现产业化。②印制电路专有电子化学品。利用分子设计技术，重点突破专用电子化学品中功能分子的合成并应用，获得的新物质开发出对印制电路精细线路制造、产品可靠性等具有重要影响的褪膜液、棕化液、无卤可焊保护剂(OSP)等专用电子化学品，并实现产业化。

公司研发投入情况

	2018 年	2017 年	变动比例
研发人员数量（人）	161	143	2.10%
研发人员数量占比	19.83%	19.64%	0.19%
研发投入金额（元）	54,999,413.01	45,279,062.11	21.47%
研发投入占营业收入比例	3.62%	3.49%	0.13%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2018 年	2017 年	同比增减
经营活动现金流入小计	1,615,617,250.79	1,248,084,066.35	29.45%
经营活动现金流出小计	1,665,368,899.56	1,176,721,473.08	41.53%
经营活动产生的现金流量净额	-49,751,648.77	71,362,593.27	-169.72%
投资活动现金流入小计	127,440.00	12,666,395.45	-98.99%
投资活动现金流出小计	401,517,753.72	314,757,265.58	27.56%
投资活动产生的现金流量净额	-401,390,313.72	-302,090,870.13	-32.87%
筹资活动现金流入小计	1,196,791,620.91	578,148,118.10	107.00%
筹资活动现金流出小计	658,433,796.64	268,312,503.53	145.40%
筹资活动产生的现金流量净额	538,357,824.27	309,835,614.57	73.76%
现金及现金等价物净增加额	87,091,213.38	77,924,012.05	11.76%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

本期经营活动现金流出额较上年同期增长41.53%，主要是报告期新业务拓展及传统业务量增长，且进口原料集中采购，导致采购支出增加。

本期投资活动现金流入额较上年同期减少98.99%，主要是受上年同期出售子公司收回投资款的影响所致。

本期筹资活动现金流入额较上年同期增长107.00%，主要是报告期本期因经营发展及项目投资需要，资金需求增加，融资增加所致。

本期筹资活动现金流出额较上年同期增长145.40%，主要是报告期偿还的到期债务、支付的利息及红利分配支出增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

本年度实现净利润13,115.92万元，较本年度经营活动产生的现金净流量-4,975.16万元差异18,091.08万元，主要是本年度公司大力开展锂电池材料相关业务，山东锂辉石加工项目所需原料通过进口集中采购，采购支付约1.74亿元，该项目在2018年第四季度开始试产、调试，本年度未产生销售回笼。

三、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
资产减值	6,882,594.79	4.67%	计提坏账准备、存货跌价准备及商誉减值	是
营业外收入	2,126,583.00	1.44%		否
营业外支出	1,156,464.26	0.79%		否
其他收益	18,883,486.98	12.82%	为项目经费补贴	部分

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2018 年末		2017 年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	280,462,135.78	11.35%	176,712,142.03	11.20%	0.15%	
应收账款	369,881,439.05	14.96%	371,133,716.09	23.52%	-8.56%	
存货	573,572,453.90	23.20%	155,817,115.29	9.87%	13.33%	本年度公司大力开展锂电池材料相关业务，山东锂辉石加工项目新增存货约 1.82 亿元；电池回收料生产线投产新增存货约 0.8 亿元；因电池回收料投产量增大，原生产所有进口镍钴料的投产减小，期末存量增加约 0.5 亿元；应于 2017 年 12 月到货的进口镍钴原料约 0.5 亿元受清关延迟于 2018 年 1 月到货，造成上年末存货偏低。上述因素导致期末存货增幅明显。
固定资产	720,980,595.05	29.17%	255,194,241.51	16.17%	13.00%	项目完工结转增加
在建工程	152,435,998.08	6.17%	327,955,430.97	20.78%	-14.61%	项目完工结转减少
短期借款	398,436,212.59	16.12%	195,245,844.25	12.37%	3.75%	资金需求增加，经营性融资增加
长期借款	170,140,000.00	6.88%		0.00%	6.88%	新增项目贷款

2、以公允价值计量的资产和负债

□ 适用 √ 不适用

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	31,572,372.11	票据保证金等
应收账款	31,838,412.59	注 2
固定资产	37,086,507.07	注 1
无形资产	9,478,453.40	注 1
合计	109,975,745.17	

注 1：本公司报告期末所有权受到限制的固定资产如下：

(1) 本公司以账面原值 2,747,897.32 元，净值 2,081,386.12 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1,000,056,674 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(2) 本公司以账面原值 1,136,551.63 元，净值 860,877.31 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1,000,056,675 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(3) 本公司以账面原值 1,136,551.63 元，净值 860,877.31 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1,000,056,676 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(4) 本公司以账面原值 4,389,735.27 元，净值 3,324,991.35 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1,000,056,677 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(5) 本公司以账面原值 19,557,682.06 元，净值 15,141,152.27 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1,000,056,678 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(6) 本公司以账面原值 6,332,784.17 元，净值 5,205,951.05 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1,000,056,679 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(7) 本公司以账面原值 8,001,539.32 元，净值 7,742,997.04 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1,000,056,680 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(8) 本公司以账面原值 2,466,541.70 元，净值 1,868,274.62 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第 1,000,056,681 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

本报告期末用于抵押或担保的无形资产账面原值为 14,684,080.50 元，净值 9,478,453.40 元的土地使用权（产权证号：汕国用（2,010）第 91,300,054 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

上述固定资产、土地使用权所担保的债务为本公司与中国银行股份有限公司汕头分行于 2016 年 9 月 13 日至 2022 年 1 月 23 日之间签订的多个主合同所涉及的债务，本金金额不超过人民币壹亿捌

仟捌佰玖拾壹万元整。

注 2：本公司与汇丰银行（中国）有限公司于 2018 年 1 月 23 日进行登记至 2022 年 3 月 30 日到期的应收账款质押，连带共同保证本公司与汇丰银行汕头龙湖支行之间签订的合同所涉及的债务，连带共同保证金额不超过人民币壹亿壹仟柒佰叁拾柒万元整。截止 2018 年 12 月 31 日，本公司与汇丰银行借款余额 31,838,412.59 元，应收账款保理余额 0.00 元。

五、投资状况分析

1、总体情况

√ 适用 □ 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
358,817,266.87	319,668,540.81	12.25%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
珠海中力新能源材料有限公司	生产制造	新设	27,900,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	新能源材料	截至 2018 年 12 月 31 日，该公司已完成工商登记		-1,185,836.27	否		
珠海中力新能源科技有限公司	生产制造	新设	34,040,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	新能源材料	截至 2018 年 12 月 31		-2,744,657.33	否		

司									日, 该公司已完成工商登记					
合计	--	--	61,940,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	-3,930,493.60	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
技术中心升级改造项目	自建	是	电子化学品、化学试剂、锂电池材料	53,791,888.49	136,470,132.09	募集资金、自筹资金	100.00%			不适用		
年产14,000吨锂电池正极材料建设项目	自建	是	新能源	117,186,649.94	368,887,910.78	募集资金、自筹资金	87.83%			建设中		
100万吨锂辉石选矿技改项目	自建	是	新能源	94,396,173.59	94,396,173.59	自筹资金	60.29%			建设中		
锂电池基础材料绿色设计平台建设项目	自建	是	新能源	31,502,554.85	31,502,554.85	自筹资金	17.50%			建设中		
合计	--	--	--	296,877,266.87	631,256,771.31	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、以公允价值计量的金融资产

□ 适用 √ 不适用

5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2015 年	发行新股	32,774.72		32,867.7					不适用	
2017 年	非公开发行股票	24,260.41	4,319.27	24,298.12		6,124.06	25.24%		不适用	
2018 年	公开发行可转换公司债券	24,055.51	24,055.65	24,055.65					不适用	
合计	--	81,090.64	28,374.92	81,221.47	0	6,124.06	7.55%	0	--	0

募集资金总体使用情况说明

1、本公司 2015 年发行新股募集资金总额 32,774.72 万元，累计使用募集资金 32,867.70 万元，包括募集资金投资项目的投入 19,682.85 万元（其中置换自筹资金预先投入募集资金项目 13,137.23 万元）和补充流动资金及偿还银行贷款 13,184.85 万元。截至 2018 年 12 月 31 日止，募集资金已全部使用完毕。

2、本公司 2017 年非公开发行股票募集资金总额 24,260.41 万元，累计使用募集资金 24,298.12 万元，包括募集资金投资项目的投入 14,293.03 万元（其中置换自筹资金预先投入募集资金项目 8,149.29 万元）和补充流动资金 10,005.09 万元。截至 2018 年 12 月 31 日止，募集资金已全部使用完毕。

3、本公司 2018 年公开发行可转换公司债券募集资金总额 24,055.51 万元，累计使用募集资金 24,055.65 万元，均为募集资金投资项目的投入（其中置换自筹资金预先投入募集资金项目 24,055.51 万元）。截至 2018 年 12 月 31 日止，募集资金已全部使用完毕。

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化

承诺投资项目										
年产 1 万吨电子化学品扩建技改项目	否	16,600	16,600		16,624	100.14%	2015 年 12 月 31 日	5,718.91	否	否
企业技术中心升级改造	否	3,000	9,124.06	4,319.27	9,202.59	100.86%	2018 年 09 月 30 日		不适用	否
补充流动资金及偿还银行贷款	否	13,200	13,200		13,184.85	99.89%			不适用	否
广州创新中心建设项目	是	15,000	8,149.29		8,149.29	100.00%			不适用	否
补充流动资金	否	10,000	10,000		10,005.09	100.05%			不适用	否
年产 14,000 吨锂电池正极材料建设项目	否	24,055.51	24,055.51	24,055.65	24,055.65	100.00%	2019 年 09 月 30 日		不适用	否
承诺投资项目小计	--	81,855.51	81,128.86	28,374.92	81,221.47	--	--	5,718.91	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	81,855.51	81,128.86	28,374.92	81,221.47	--	--	5,718.91	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	"年产 1 万吨电子化学品扩建技改项目"已预先使用自有资金投入，一期建成的车间及生产线已于 2014 年 5 月试生产并于 2014 年 7 月正式投产，月新增产能约 550 吨，年新增产能约 6,600 吨，一期建成投产率为 66%；2015 年 12 月，二期主体工程基本建成，主要包括仓库、新生产设备及配套设施，各项生产设备及配套设施完成试运行后于 2016 年 4 月正式投产，月新增产能约 285 吨，两期工程正式投产后年新增产能约 1 万吨，项目达到建设预期，建成投产率为 100%。项目实现效益低于承诺效益的原因：项目投产期间的铜、镍等金属价格较项目可研期间的金属价格下跌，对预计可实现效益造成直接影响。"									
项目可行性发生重大变化的情况说明	无									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用									
	1、截至 2015 年 2 月 28 日止，本公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的资金为人民币									

	<p>131,372,256.53 元，业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具信会师报字[2015]第 410059 号专项鉴证报告。2015 年 3 月 11 日，本公司第二届董事会第 15 次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金人民币 131,372,256.53 元置换预先已投入募投项目的自筹资金，截至 2018 年 12 月 31 日止，上述预先投入募集资金项目的自筹资金已全部置换完毕。</p> <p>2、截止至 2017 年 6 月 29 日，本公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的资金为人民币 81,492,852.00 元，业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具信会师报字[2017]第 ZC10630 号验资报告。2017 年 8 月 18 日，公司第三届董事会第九次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金人民币 81,492,852.00 元置换预先已投入募投项目的自筹资金，截至 2018 年 12 月 31 日止，上述预先投入募集资金项目的自筹资金已全部置换完毕。</p> <p>3、自本次公开发行可转债在第三届董事会第十次会议审议通过日 2017 年 8 月 28 日至 2018 年 11 月 30 日止，公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的资金为人民币 275,989,269.53 元，业经立信会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具信会师报字[2018]第 ZC10529 号专项鉴证报告。2018 年 12 月 28 日，公司第三届董事会第二十二次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目自筹资金的议案》，同意使用募集资金人民币 240,555,109.57 元置换预先已投入募投项目的自筹资金，截至 2018 年 12 月 31 日止，上述预先投入募集资金项目的自筹资金已全部置换完毕。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	截至 2018 年 12 月 31 日止,募集资金已使用完毕。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	公司已对募集资金使用情况进行了及时、真实、准确、完整的信息披露，不存在募集资金管理违规的情形。

(3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
广州创新中心建设项目	广州创新中心建设项目	8,149.29	0	8,149.29	100.00%			不适用	否
企业技术中心升级改造项目	广州创新中心建设项目	9,124.06	4,319.27	9,202.59	100.86%	2018 年 09 月 30 日		不适用	否
合计	--	17,273.35	4,319.27	17,351.88	--	--	0	--	--

变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	公司于 2017 年 11 月 24 日召开第三届董事会第十二次会议决定，2017 年 12 月 11 日召开第二次临时股东大会决议批准终止非公开发行股票募投项目“广州创新中心建设项目”，将结余募集资金 6,124.06 万元（含利息）投资于“企业技术中心升级技术改造项目”。“广州创新中心建设项目”的终止原因：公司生产基地主要在汕头本部，将广州研发中心项目部分建设内容转由汕头实施，有利于增强实验室研发创新和工程技术开发的无缝对接，提高企业技术研发中心的中试技术交接和工程转化效率，增强生产与研发之间的协同效应，形成公司实验室研究、小试、中试和规模化的一整套创新体系，以降低研发和工艺设计及工程转换的差异，加快产业化转化进程，从而提升公司产品的国际化竞争力。
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	企业技术中心升级改造项目及广州创新中心建设项目将主要增强公司自主创新能力，提升公司核心技术优势和产品竞争力，项目的效益将体现在公司整体经营业绩中，不产生独立经济效益。
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司报告期内无应当披露的重要控股参股公司信息。

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

（一）行业竞争格局和发展趋势

（1）电子化学品素有“一代材料、一代产品”之说，是电子信息与化工行业的完美结合，属于化工在电子制造的精细化应用，具有品种多、质量要求高、产品更新换代快、资金投入量大、产品附加值较高、具有较高的技术进入壁垒等特点。

全球电子化学品产业发展快速，高度垄断，生产主要集中在美、日、欧等少数大企业手中，如美国的Univertical、日本三菱、日本日矿等公司。我国电子化学品产业起步较晚，属于国家战略性新兴产业范围，是国内化工行业中发展速度最快，最具活力的行业之一。我国大部分企业的生产技术水平相对落后，产品质量水平差，绝大部分产品居于中低端市场，且电子化学品供不应求，约50%的需求需要进口，尤其是高端电子化学品大部分长期依赖进口，市场基本上被国外公司所垄断，极

大影响了我国电子信息产业的竞争力。目前，我国电子化学品近2万种，占各类电子材料品种的65%左右，但仍不能满足市场的需求。近年来随着我国电子信息技术的不断发展，国内企业的竞争力正在不断增强，电子化学品市场成长空间巨大。

(2) 超净高纯试剂是化学试剂的一种，为集成电路和超大规模集成电路制造过程中的关键性基础化工材料之一，其成本占IC材料成本的10%左右。目前，超净高纯化学试剂市场基本被国际巨头垄断，占据全球80%以上的市场份额。国内现有生产超净高纯试剂企业十余家，企业的市场占有率仅10.5%，生产企业分散，产品主要集中在中低端市场，研发和生产技术水平与国际尚有一定的差距。随着近两年化学试剂行业的发展，部分企业的产品线不断完善，未来我国国内厂家将基本能满足中低端产品需求。超净高纯化学试剂是电子工业中的关键性基础化工材料，也是重要支撑材料之一，其质量的好坏，直接影响到电子产品的成品率、电性能及可靠性，也对微电子制造技术的产业化有重大影响。因此，电子工业的发展要求高纯化学试剂与之同步发展，不断的更新换代，以适应其在技术方面不断推陈出新的需要。从某种意义上说，高纯化学试剂支撑着新能源、现代通信、计算机、信息网络技术、微机械智能系统、工业自动化和家电等现代技术产业。

近年国内具有一定规模和知名品牌的大型高纯化学试剂专业公司发展很快。国内知名高纯化学试剂品牌的发展，一方面得益于自身技术的积累和进步，另一方面在国家的支持下，科研院所和企业的试剂品种研发正不断加大投入，国内高纯化学试剂行业能够借助科研院所的研发实力以及产学研高效合作的模式，推动国内高纯试剂行业的龙头企业赶上国际先进水平。

(3) 政策不断完善，助力锂电池产业健康发展。锂电池产业是所有新兴产业中国产化程度最高的，中国拥有完整的产业链制造能力，而且高端技术也在不断成熟，叠加政府扶持政策不断落地大背景，锂电池产业呈现出确定性地快速发展趋势。锂电池在新能源汽车和消费电子领域将保持现有速度平稳增长，提升需要能量密度的持续提升，而且未来在其他多元化的场景中，如电动工具、电动航空器、分布式储能系统等领域，还有加速成长的空间。

锂离子动力电池是目前新能源汽车电池的主流电池，因此，锂离子电池材料也就成为影响汽车电池性能的关键因素。主要原因在于规模化效应显现，产品合格率提升，生产自动化程度提高。“关于2016-2020年新能源汽车应用推广财政支持政策的通知”以及“十三五”规划要求，与之相关的动力电池市场规模迅速扩展，受益最大的将是电动汽车的关键部件高端锂电池。

在正极材料领域，目前已批量应用于锂离子电池的主要有钴酸锂、磷酸铁锂以及三元正极材料等。整个锂离子动力电池正极材料将沿着高电压、高安全性和低成本的方向发展，钴酸锂、磷酸铁锂以及三元正极材料等正极材料将在“十三五”期间进一步发展成熟，其安全性和成本将进一步完善。

(4) 为加强新能源汽车动力蓄电池回收利用管理，规范行业发展，工业和信息化部发布了《新能源汽车动力蓄电池回收利用溯源管理暂行规定》，按照要求，建立“新能源汽车国家监测与动力蓄电池回收利用溯源综合管理平台”，对动力蓄电池生产、销售、使用、报废、回收、利用等全过程进行信息采集，对各环节主体履行回收利用责任情况实施监测。

工业和信息化部等七部委印发了《关于做好新能源汽车动力蓄电池回收利用试点工作的通知》，通知提出：统筹推进回收利用体系建设。推动汽车生产企业落实生产者责任延伸制度，建立回收服务网点，充分发挥现有售后服务渠道优势，与电池生产、报废汽车回收拆解及综合利用企业合作构建区域化回收利用体系。做好动力蓄电池回收利用相关信息公开，采取回购、以旧换新等措施促进动力蓄电池回收。

未来，新能源汽车将迎来大发展，传统汽车产业或迎来重大革命。据中国汽车工业协会统计数据，2018年，新能源汽车产销分别完成127万辆和125.6万辆，比上年同期分别增长59.9%和61.7%。其中纯电动汽车产销分别完成98.6万辆和98.4万辆，比上年同期分别增长47.9%和50.8%；行业的快速发展给公司锂电池材料及废旧电池材料回收产业带来良好的发展机遇。

(二) 公司发展战略

《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划》“五、推动新能源汽车、新能源和节能环保产业快速壮大，构建可持续发展新模式”中指出，把握全球能源变革发展趋势和我国产业绿色转型发展要求，着眼生态文明建设和应对气候变化，以绿色低碳技术创新和应用为重点，引导绿色消费，推广绿色产品，大幅提升新能源汽车和新能源的应用比例，全面推进高效节能、先进环保和资源循环利用产业体系建设，推动新能源汽车、新能源和节能环保等绿色低碳产业成为支柱产业，到2020年，产值规模达到10万亿元以上。“专栏14 新能源汽车动力电池提升工程”明确提出，要完善动力电池研发体系，加快动力电池创新中心建设，突破高安全性、长寿命、高能量密度锂离子电池等技术瓶颈。在关键电池材料、关键生产设备等领域构建若干技术创新中心，突破大容量正负极材料、高安全性隔膜和功能性电解液技术。加大生产、控制和检测设备创新，推进全产业链工程技术能力建设，开展燃料电池、全固态锂离子电池、金属空气电池、锂硫电池等领域新技术研究开发。公司将利用“柔性金属离子提纯技术”等核心技术资源，着力开发相关的磷酸铁锂、三元材料等新能源产品，以获得更大市场机会和发展空间。

随着国家新兴战略性产业规划的落实,电子电器产品的不断更新换代以及新能源电动汽车产销量的不断提升,必将导致废旧电池材料的数量日益增加,在电池材料行业将有一个良好的外部发展环境,未来锂电池回收行业将呈现出高速增长的态势。面对前景广阔,发展空间巨大的锂电池回收市场,结合公司在湿法冶金和高纯化学品方面的技术优势和市场优势,公司将实施锂电池回收业务的战略布局,开展锂电池回收等业务,顺应市场需求,进一步提升核心竞争力之举。抓住锂电池回收行业快速发展的节点,将增加公司新的利润增长点,完善锂电池材料产业链,形成新能源产业完整闭环。

PCB化学品是电子技术与化工材料相结合的创新产物,具有技术门槛高、资金投入量大等特点,是化工领域最具发展前景的产品之一。公司主要从事PCB化学品的自主研发和生产,通过打造PCB制造湿法流程的完整化学品体系,与下游PCB厂商建立战略合作关系,为下游客户提供绿色环保、节能减排的PCB化学品和技术支持服务。

公司以分析化学品建立的广泛优质客户群为基础,以电子化学品成熟的专业领域营销、服务模式为依托,拓展电子信息、新能源、新材料等产业升级热点行业,提供高科技含量、高附加值的专用化学品与服务,保障公司的可持续发展。公司遵循以市场为导向、客户体系为基础、技术创新为动力、资本市场为助推器的原则,以目前我国专用化学品行业高速发展为契机,努力将公司打造成为专用化学品制造行业的龙头企业。

公司作为专用化学品行业细分领域的技术优势企业,将凭借三十余年的技术沉淀优势,充分利用企业技术中心、院士工作站、博士后工作站、“珠江人才计划”创新团队等科研平台,不断提升自主创新能力,深入实施标准战略,积极主导行业标准的制订与实施,凸显品牌的优势与地位,不断提升产品品质,为客户提供全方位的系统解决方案。

公司高效的研发平台是保持技术领先和实施技术标准战略的重要保障。公司在自主研发创新的同时,积极开展与高校合作,注重自身技术人才的培养并建立有效的研发激励机制,从而形成了高效的研发创新体系,建立了以企业为主导的产学研合作研发平台,提高了新产品的开发效率,提升了企业的自主创新能力。公司通过联合开发、技术成果转让、人才培养、共建实验室或研究中心等多种产学研合作模式,与中山大学、华南理工大学、电子科技大学、吉林大学、北京矿冶研究总院等高校及科研机构进行了一系列的合作,结合高校及科研机构的人才优势、技术优势及丰富的科研资源,实现了技术、人才、资金和经营管理等要素的最佳组合。

(三) 经营计划

1、继续推进新能源材料业务

报告期内,磷酸锰铁锂项目取得技术突破,该项目通过与国内领先电池厂商的先期合作和沟通,基于磷酸铁锂固相法生产、工艺和研发经验,旨在开发出与现有生产线匹配度高、成本低廉、节能环保的改型磷酸锰铁锂正极材料,并最终实现磷酸盐材料国内的规模化生产,其中磷酸锰铁锂及其制备方法、一种高纯度高压实密度电池级磷酸铁的制备方法等专利已提交申请。

2019年,随着国家新能源汽车宏观政策的确定,公司将加快珠海中力新能源材料生产基地建设投产,以满足公司在新能源业务上的发展需求。此外,公司在珠海设立从事废旧锂电池回收、拆解、再制造及梯次利用的子公司,布局锂电池回收业务。受益于新能源汽车和储能市场的快速发展,以及公司锂电池产能的逐步释放,公司锂电池业务收入占比有望快速提升。

2、优化PCB化学品业务

PCB化学品的品质直接影响到PCB板的各项性能。随着科技进步,电子产品对PCB板可靠性、稳定性、耐热性、导体延展性、平整性、表面清洁度等性能提出了越来越严格的要求,PCB板性能要求的变化以及各类性能的提高,往往都是通过化学配方和工艺的改变而实现。PCB化学品在PCB制作中起着不可替代的作用。

公司将“以推动产品结构升级为主线,以创新主导价值提升,以优化产品性能、降低成本为动力,提高电子材料产品竞争力;以量大面广的产品为突破口,大力推进市场前景广、带动作用强、发展基础好、具有自主知识产权的电子材料产品发展”。

3、加强市场开发,增强持续增长能力

加强先进工艺等新市场开发,组建专业市场开发团队,全力做好新市场开发。聚焦行业发展前沿,根据客户需求和业界动态积极布局及创新,延伸产业链、丰富产品体系,培育新的利润增长点;其次密切关注行业的发展趋势,不断挖掘和发现新的客户,开发国际客户,让公司产品进一步替代进口化学品,并争取进入国际市场,争取更多与全球知名制造商的对话机会,提升在全球范围内行业的知名度与影响力。

4、加强内部管控

公司将围绕“控制成本,提高效率”的指导方针,以全面预算管理为基础,通过加强人力资源管控、加强应收款项、存货

管理等多种措施持续细化管理体系，不断挖潜、整合内部资源，控制日常活动、降低经营风险、优化资源配置，实现公司业务流、资金流的有效整合，进一步提升公司管理水平。

5、对外扩充方面

公司将根据业务发展需要，本着将公司做大做强的战略目标，整合有价值的市场资源，实现内生性快速健康发展的同时，将积极寻求外延式发展机会，不断扩大企业规模，实现低成本扩张，实现产品经营和资本经营、产业资本与金融资本的结合。

（四）未来面对的风险

1、产业政策风险

现阶段新能源汽车仍处于市场起步期，政府以各种方式给予补贴的目的是培育市场，这种政策的持续存在不确定性。在国家 and 地方补贴政策的双重推动下，新能源汽车得到较快发展，但整个行业对政策有较大的依赖性。在国家补贴明确逐步退坡的情况下，地方补贴亦发生相应变化，从而影响新能源汽车消费者的购车价格，并最终可能影响新能源汽车动力电池的销量。为降低政策性风险，公司应加快技术研发，同时持续降低生产成本，提高公司综合竞争实力。

2、锂电池材料回收行业竞争加剧的风险

公司锂电池材料回收业务属于公司开展的新业务领域，目前废物处理产业化程度和市场集中度较低，近两年以来大量的大型央企、地方国有企业和民间资本进军废物处理领域，该细分领域业务将进入品牌和资本的竞争时代，核心竞争力将体现在资本、技术和市场拓展能力等方面。在国家对工业废物处理环保行业大力扶持的政策驱动下，环保产业正在步入快速发展期，将会有大量的潜在竞争者通过项目投资、兼并收购、寻求合作联营等途径进入此领域，从而进一步加剧行业竞争。公司将加大在新业务人才、研发、制造、管理和营销等方面的投入，加强对行业政策的了解和熟悉，从而及时跟进目标市场的状况并迅速做出反应，调整战略，提高公司的抗风险能力。

3、原材料价格波动风险

公司生产所需原材料主要包括五水合硫酸铜、六水合硫酸镍、氢氧化镍钴等，上述原材料的价格与铜、镍、锡等金属的价格具有联动性。公司将拓宽原材料进货渠道，实施多元化采购方案，发挥原材料集中采购的议价能力优势，降低原材料采购成本，并密切关注原材料的价格变动趋势，适时适量采购，保持合理库存；对于大宗商品镍，根据市场情况及公司需求适时适量开展期货套期保值业务，以降低市场价格波动风险。

4、管理风险

公司是一家集专用化学品研发、生产、销售、服务为一体的技术密集型企业，随着投资项目的实施及新业务的开展，公司经营规模将进一步扩大，有助于巩固公司在专用化学品行业的优势地位。随着经营规模的扩大，公司需要不断完善现代企业管理制度，加大人才引进力度，完善激励机制。公司在战略规划、制度建设、组织设置、运营管理、资金管理和内部控制等方面将面临更大的挑战，如果公司不能根据变化进一步健全、完善管理制度，将给公司的持续发展带来风险。

5、人力资源风险

经过多年发展，公司已形成一支稳定、高效的员工队伍，积累了丰富的制造、销售、研发和经营管理经验，为公司稳定生产、规范运作、技术研发奠定了可靠的人力资源基础。但公司快速发展需要更多高级人才，特别是对高层次管理人才、技术人才的需求将大量增加，并将成为公司可持续发展的关键因素。此外，公司也面临市场竞争加剧导致人力资源成本上升的问题。尽管公司已加大对紧缺人才的引进力度，加强现有人员在技术、管理等方面的培训，同时立足企业文化建设，增强企业凝聚力，但如果公司不能按照实际需要实现人才引进和培养，建立和完善人才激励机制，公司的生产经营和战略目标的实现可能会受到人力资源的制约。

6、环保风险

公司生产过程中会产生废水、废气、废渣等污染性排放物和噪声，如果处理不当会污染环境，给人们的生活带来不良后果。公司已严格按照有关环保法规及相应标准对上述污染性排放物进行了有效治理，使“三废”的排放达到了环保规定的标准，各项目也通过了有关部门的环评审批，但随着社会对环境保护意识的不断增强，未来国家及地方政府可能颁布新的法律法规，提高环保标准，使公司增加环保投入，进而对公司的盈利水平产生一定影响。

十、接待调研、沟通、采访等活动

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2018 年 01 月 17 日	其他	个人	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2018-03-19/1204488541.DOC
2018 年 03 月 16 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2018-03-19/1204488541.DOC
2018 年 05 月 08 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2018-05-09/1204927138.DOC
2018 年 08 月 25 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2018-05-28/1205009258.DOC
2018 年 08 月 27 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2018-08-28/1205348316.DOC
2018 年 08 月 29 日	实地调研	机构	http://www.cninfo.com.cn/finalpage/2018-08-30/1205361277.DOC

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

√ 适用 □ 不适用

报告期内，公司的利润分配政策未发生变化，仍按照公司《章程》及公司审议通过的《未来三年股东回报规划（2018年-2020年）》执行。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

2016年年度利润分配方案为：以截止2016年12月31日公司总股本360,000,000股为基数，向全体股东每10股派发现金0.5元人民币（含税），不送红股不转增。（已实施完毕）

2017年年度利润分配方案为：以截止2017年12月31日公司总股本374,228,798股为基数，向全体股东每10股派发现金1.00元人民币（含税），不送红股不转增。（已实施完毕）

2018年年度利润分配预案为：以截止2018年12月31日公司总股本374,228,798股为基数，向全体股东每10股派发现金0.85元人民币（含税），该预案尚需2018年年度股东大会审议通过后方可实施。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额（含税）	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式（如回购股份）现金分红的金额	以其他方式现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	现金分红总额（含其他方式）	现金分红总额（含其他方式）占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率
2018年	31,809,447.83	134,586,198.39	23.63%	0.00	0.00%	31,809,447.83	23.63%
2017年	37,422,879.80	92,619,534.61	40.40%	0.00	0.00%	37,422,879.80	40.40%
2016年	18,000,000.00	63,184,248.18	28.49%	0.00	0.00%	18,000,000.00	28.49%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.85
分配预案的股本基数（股）	374,228,798.00
现金分红金额（元）（含税）	31,809,447.83
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	31,809,447.83
可分配利润（元）	466,421,115.57
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

三、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺						
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	郑创发;郑勒;郑侠	股份限售承诺	自发行人股票上市之日起 36 个月内, 不转让或者委托他人管理本人持有的发行人公开发行股票前已发行的	2015 年 02 月 16 日	36 个月	已履行完毕

			<p>股份，也不由发行人回购本人持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。锁定期届满后，在本人任职期间，每年转让的股份不超过本人持有股份总数的 25%，且在离职后半年内，不转让本人所持有的股份；在申报离职 6 个月后的 12 个月内通过证券交易所挂牌交易出售公司股票的数量占本人所持有公司股票总数的比例不超过 50%。本人不会因职务变更、离职等原因而拒绝履行上述承诺。</p>			
	<p>陈汉昭;新余市创景投资有限公司;汕头市锦煌投资有限公司</p>	<p>股份限售承诺</p>	<p>自发行人股票上市之日起 12 个月内，不转让本人持有的发行人公开发行股票前已发行的股份。在锁定期满后的 12 个月内，减持股份数量不超过持</p>	<p>2015 年 02 月 16 日</p>	<p>36 个月</p>	<p>已履行完毕</p>

			有股份总数的 20%；在锁定期满后的 24 个月内，减持股份数量累计不超过持有股份总数的 50%。			
	广东光华科技股份有限公司;郑创发;郑靛;郑侠;陈汉昭;杨荣政;蔡雯;杨应喜;余军文;洪朝辉;谢少贤	IPO 稳定股价承诺	1、由公司回购股票；2、控股股东、实际控制人增持；3、董事、高级管理人员增持	2015 年 02 月 16 日	36 个月	已履行完毕
	郑创发;郑靛;郑侠	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人（包括本人控制的全资、控股企业或其他关联企业）不从事或参与任何可能与广东光华科技股份有限公司及其控股子公司从事的经营业务构成竞争的业务，以避免与广东光华科技股份有限公司构成同业竞争，如因本人未履行本承诺函所作的承诺而给广东光华科技股份有限公司造成损失的，本人对因此给广东光华科技股份有限公	2015 年 02 月 16 日	长期	正常履行中

			司造成的损失予以赔偿。			
	广东光华科技股份有限公司	股份回购承诺	<p>本次发行的招股说明书若有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将依法回购首次公开发行的全部新股。本公司将在国务院证券监督管理机构或司法机关认定本公司招股说明书存在本款前述违法违规情形之日起的 30 个交易日内公告回购新股的回购方案，包括回购股份数量、价格区间、完成时间等信息，股份回购方案还应经本公司股东大会审议批准。本公司将在股份回购义务触发之日起 6 个月内完成回购，回购价格不低于下列</p>	2015 年 02 月 16 日	长期	正常履行中

			<p>两者中的孰高者：（1）新股发行价格加新股上市日至回购或购回要约发出日期期间的同期银行活期存款利息；或（2）国务院证券监督管理机构或司法机关认定本公司招股说明书存在本款前述违法违规情形之日公司股票二级市场的收盘价格。公司上市后如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述发行价格及回购股份数量相应进行调整。</p>			
	<p>陈汉昭;广东新价值投资有限公司;广东众友创业投资有限公司;新余市创景投资有限公司;汕头市锦煌投资有限公司;郑家杰;郑若龙</p>	<p>关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺</p>	<p>在持有广东光华科技股份有限公司股份期间，自身及其控制的企业不直接或间接地与广东光华科技股份有限公司主营业务构成竞争的业务。</p>	<p>2015年02月16日</p>	<p>长期</p>	<p>正常履行中</p>

	陈汉昭;郑勒	股份限售承诺	公司控股股东及实际控制人之一郑勒、公司总经理陈汉昭认购本次非公开发行股票发行的股份自发行结束之日起 36 个月内不得转让。	2017 年 07 月 11 日	36 个月	正常履行中
	前海开源基金管理有限公司;中意资产管理有限公司	股份限售承诺	前海开源基金管理有限公司、中意资产管理有限公司认购本次非公开发行的股份自发行结束之日起 12 个月内不得转让。	2017 年 07 月 11 日	12 个月	已履行完毕
股权激励承诺						
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

四、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、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

财政部于2018年6月15日发布了《财政部关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

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) 资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	董事会	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额395,349,961.25元，上期金额428,992,037.47元； “应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额315,546,925.32元，上期金额158,560,279.20元； 调增“其他应收款”本期金额0.00元，上期金额0.00元； 调增“其他应付款”本期金额1,004,485.13元，上期金额406,233.08元； 调增“固定资产”本期金额0.00元，上期金额0.00元； 调增“在建工程”本期金额0.00元，上期金额0.00元； 调增“长期应付款”本期金额0.00元，上期金额0.00元。
(2) 在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	董事会	调减“管理费用”本期金额54,999,413.01元，上期金额45,279,062.11元，重分类至“研发费用”。
(3) 所有者权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。比较数据相应调整。	董事会	“设定受益计划变动额结转留存收益”本期金额0.00元，上期金额0.00元。

七、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。

八、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、本公司2018年度投资设立广州市德瑞勤科技有限公司，截至2018年12月31日止，已办妥工商设立登记手续，尚未投入资金。本公司拥有对其60%的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

2、本公司2018年度投资设立珠海中力新能源科技有限公司，截至2018年12月31日止，已办妥工商设立登记手续，已投入资金。本公司拥有对其的全部实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	68.8
境内会计师事务所审计服务的连续年限	11
境内会计师事务所注册会计师姓名	李新航、周少鹏
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	李新航 4 年、周少鹏 3 年

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用 不适用

十一、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十二、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十三、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司于2017年8月28日召开的第三届董事会第十次会议及2017年9月18日召开的2017年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司<第一期员工持股计划(草案)>及其摘要的议案》及相关议案。本期员工持股计划的参与人员范围为在公司及全资子公司领取薪酬、签订劳动合同的在岗工作人员；资金来源为参加对象合法薪酬、自筹资金和法律、行政法规允许的其他方式。公司与广东粤财信托有限公司签订了《粤财信托·光华聚力集合资金信托计划信托合同》，委托广东粤财信托有限公司对公司第一期员工持股计划进行管理。截至2017年12月14日，公司第一期员工持股计划账户已通过深圳证券交易所交易系统共计买入公司股票10,553,363股，成交金额人民币172,932,981.07元，成交均价约为人民币16.39元/股，买入股票数量占公司总股本的2.82%，已完成本次员工持股计划股票购买。相关内容详见2017年8月29日、2017年9月18日、2017年10月18日、2017年10月28日、2017年11月18日及2017年12月16日刊登在指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的相关公告。2018年8月17日，公司对本次员工持股计划锁定期届满前的相关情况进行公告，相关内容详见同日刊登在指定信息披露媒体《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》以及巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）上的《关于公司第一期员工持股计划锁定期届满前提示性公告》（公告编号：2018-054）。

十六、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十七、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

公司报告期不存在担保情况。

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十八、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司作为专用化学品行业的重要企业之一，坚持在创造利润、对股东负责的同时，积极承担对员工、消费者、社会和环境的责任，实现与客户、供应商、员工和社会等共同进步的核心价值观。

（一）股东和债权人权益保护

公司按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》和其他相关法律、法规的有关规定，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系。通过完善内部制度，明确规定股东大会、董事会、监事会的职责权限，确保上市公司股东、董事、监事从公司及全体股东的利益出发履行职责，及时向全体股东及投资者披露公司已发生或拟发生的重大事项，并保证所有投资者有平等的机会获得信息。董事、监事、高级管理人员、控股股东及实际控制人签署《董事（监事、高级管理人员、控股股东及实际控制人）声明及承诺函》，按照规定履行承诺，保守内幕信息，保障投资者特别是中小投资的合法权益。同时，公司通过交易所互动易、投资者电话、传真、电子邮箱和建立投资者关系互动平台等多种方式与投资者进行沟通交流，建立了良好的互动平台，提高了公司的透明度和诚信度。

（二）关怀员工，重视员工权益

公司围绕“光华与您共同进步”的理念，以人为本，把人才战略作为企业发展的重点，严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规，尊重和员工的个人权益，切实关注员工健康、安全和满意度。公司重视人才培养，通过为员工提供职业生涯规划，并不定期对员工进行知识和技能的培训，鼓励在职教育、加强内部职业素质提升培训等员工发展与深造计划，提升员工素质，实现员工与企业的共同成长，并通过奖励金实施计划等将企业发展成果惠及员工。

（三）供应商、客户和消费者权益保护

公司一直遵循“自愿、平等、互利”的原则，积极构建和发展与供应商、客户的战略合作伙伴关系，注重与各相关方的沟通与协调，共同构筑信任与合作的平台，切实履行公司对供应商、对客户、对消费者的社会责任。公司诚信对待供应商、客户，保证产品质量达标、价格合理，并提供相应的售后服务，供应商和客户合同履行良好，各方的权益都得到了应有的保护。

（四）积极参与社会公益事业

公司注重社会价值的创造，在力所能及的范围内，积极投身社会公益慈善事业，努力创造和谐公共关系。2018年，公司以真诚的行动回馈社会各界，先后组织参与了员工救助、扶贫帮困、社会捐赠、社会义工等爱心活动，在中山大学、华南理工大学、湖南大学等高校设立了“光华科技奖学金”，怀感恩之心，切实履行一名企业公民的责任，回报社会。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位
是

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
广东光华科技股份有限公司	废水： COD、氨氮、总铜、总镍	处理达标后排放	1	巴氏槽排水口	COD： 192.25mg/l ；氨氮： 22.23mg/l； 总铜：	一类污染物 执行《无机 化学工业污 染源排放标 准》	COD： 44.32t；氨 氮：5.52t； 总铜： 0.02t；总	无	无

					0.07mg/l; 总镍: 0.15mg/l	(GB31573) 中表 1 水污染物直接排放限值; 其他污染物执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二类污染物最高允许排放浓度第二时段三级标准	镍: 0.03t		
广东光华科技股份有限公司	废水: COD、氨氮、总铜、总镍	/	1	废水总排口	COD: 239.25mg/l; 氨氮: 20.3mg/l; 总铜: 0.46mg/l; 总镍: 0.35mg/l	一类污染物执行《无机化学工业污染源排放标准》(GB31573) 中表 1 水污染物直接排放限值; 其他污染物执行《水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二类污染物最高允许排放浓度第二时段三级标准	COD: 91.68t; 氨氮: 8.07t; 总铜: 0.16t; 总镍: 0.12t	无	无
广东光华科技股份有限公司	废水: 总镍	处理达标后排放	1	车间废水排口	总镍: 0.46mg/l	一类污染物执行《无机化学工业污染源排放标准》(GB31573) 中表 1 水污染物直接排放限值;	/	无	无

						其他污染物 执行《水污 染物排放限 值》 (DB44/26- 2001)中第 二类污染物 最高允许排 放浓度第二 时段三级标 准			
广东光华科 技股份有限 公司	废气: 烟尘、 SO2、NOX	处理达标后 排放	1	锅炉	烟尘: 25mg/m3; SO2: 75mg/m3; NOX: 142mg/m3	《锅炉大气 污染物排放 标准》 (GB13271 -2014)中新 建锅炉大气 污染物排放 浓度限值及 《锅炉大气 污染物排放 限值》 (DB44/76 5-2010) A 区域新建锅 炉标准两者 中较严者	烟尘: 5.63t; SO2: 17.73t; NOX: 36.29t	SO2: 61.67t; NOX: 41.11t	无
广东光华科 技股份有限 公司	废气: 硫酸 雾	处理达标后 排放	1	硫酸铜车间	硫酸雾: 7.76mg/m3	《大气污染 物排放限 值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染物二级排 放限值	硫酸雾: 0.16t	无	无
广东光华科 技股份有限 公司	废气: 氯化 氢	处理达标后 排放	1	氯化铜车间	氯化氢: 14.58mg/m 3	《大气污染 物排放限 值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污	氯化氢: 0.28t	无	无

						染物二级排放限值			
广东光华科技股份有限公司	废气：硫酸雾	处理达标后排放	1	化学试剂车间	硫酸雾： 8.38mg/m ³	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中第二时段工艺废气大气污染物二级排放限值	硫酸雾： 0.09t	无	无
广东光华科技股份有限公司	废气：甲醛、甲醇	处理达标后排放	1	有机车间 1	甲醛： 1.80mg/m ³ ； 甲醇： 44.5mg/m ³	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中第二时段工艺废气大气污染物二级排放限值	甲醛： 0.02t； 甲醇： 0.49t	无	无
广东光华科技股份有限公司	废气：甲醛、甲醇	处理达标后排放	1	有机车间 2	甲醛： 1.48mg/m ³ ； 甲醇： 29.75mg/m ³	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中第二时段工艺废气大气污染物二级排放限值	甲醛： 0.01t； 甲醇： 0.23t	无	无
广东光华科技股份有限公司	废气：硫酸雾、氯化氢	处理达标后排放	1	萃取工序 1	硫酸雾： 5.88mg/m ³ ； 氯化氢： 14.8mg/m ³	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中第二时段工艺废气大气污染物二级排放限值	硫酸雾： 0.28t； 氯化氢： 0.69t	无	无
广东光华科技股份有限公司	废气：硫酸雾	处理达标后排放	1	萃取工序 2	硫酸雾： 8.28mg/m ³	《大气污染物排放限值》 (DB44/27-2001)中第	硫酸雾： 0.22t	无	无

						二时段工艺 废气大气污 染物二级排 放限值			
广东光华科 技股份有限 公司	废气：硫酸 雾、硫化氢	处理达标后 排放	1	溶料工序	硫酸雾： 6.49mg/m3 ；硫化氢： 未检出	《大气污染 物排放限 值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染物二级排 放限值	硫酸雾： 0.09t；硫化 氢：/	无	无
广东光华科 技股份有限 公司	废气：氨气	处理达标后 排放	1	氧化铜车间	氨气： 3.16mg/m3	《大气污染 物排放限 值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染物二级排 放限值	氨气：0.05t	无	无

防治污染设施的建设和运行情况

公司严格执行环境影响评价和环保“三同时”制度，建设废水、废气、危险废物等防治污染设施，并有专人管理，确保环保设施运行正常。

污水防治方面：

公司结合《年产1.4万吨锂电池正极材料建设项目》建设，扩建改造了160m³/h污水处理站，并于2018年10月投入使用。污水处理工艺采用“物化+A2O生化”处理工艺。一类污染物生产车间废水经预处理合格与其他废水进入污水调节池，再经过调节均混、反应、沉淀、泥水分离、生化等工艺单元处理达标后，排水汕头市北轴污水处理厂，全年没有超标排放情况。

废气防治方面：

按照环评的要求，新增25T/h燃煤锅炉，配套脱硫脱硝除尘设施（脉冲袋式除尘器+新型SNCR脱硫脱硝系统），设施正常，烟气经治理后通过系统自带的排气筒（45m）达标排放。

15T/h燃煤锅炉改造为燃生物质锅炉（作为备用锅炉），配套了“袋式除尘和双碱喷淋脱硫”烟气治理，设施正常，烟气经治理后通过50m烟囱达标排放。

工艺废气治理：生产工艺废气引入活性炭多级喷淋吸收装置、碱喷淋吸收装置，经治理后达标排放，没有超标排放情况。

废物处理方面，一般固废进行分类收集外卖、综合利用、生活垃圾由本地环卫部门接收处理，生产过程中产生的危险废物存放专用储存场所，转移给有处置资质的公司进行处置。

公司加强噪声污染防治，除了选用低噪声设备外，还通过采用隔音室、隔音罩、阻尼降噪，安装消音器等措施，确保厂界噪声达标排放。

公司按照环保部门的要求，污水处理站排放口安装了在线监测装置、25T/h燃煤锅炉烟气排放口安装了烟气在线监测装置。建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

公司《年产1.4万吨锂电池正极材料建设项目》于2018年4月完成环境影响评价，并得到了汕头市环保局的批复（批复文

号：汕市环建[2018]16号）；

公司《精细化学品混合及分装项目》于2018年12月完成环境影响评价，并得到了汕头市环保局金平分局的批复（批复文号：汕环金健【2019】2号）

公司按规定于2018年11月通过《年产1万吨电子化学品扩建技术改造》建设项目噪声、固体废物污染防治设施验收（汕市环验【2018】37号）。

公司按要求设置了规范化排放口，并申办了排污口规范化登记证，依法申请并取得了排污许可证（编号4405112010000001）。

突发环境事件应急预案

根据相关法律法规及规范的要求，建立了应急指挥机构和救援队伍，配备了应急救援资源，进行环境风险调查及应急资源调查，编制了符合公司生产经营环境的《突发环境事件应急预案》，组织专家对预案进行评审，并通过了汕头市环保局金平分局的备案（备案编号：440511-2018-001-M）。

2018年度公司按计划组织开展了相应应急预案的培训、演练。

环境自行监测方案

严格遵守国家及地方法律、法规和相关规定，公司委托有资质的第三方检测机构每季度一次对公司废水、废气、噪声等进行检测。

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

十九、其他重大事项的说明

适用 不适用

一、公开发行可转换公司债券

公司分别于2017年8月28日和2017年9月18日召开第三届董事会第十会议和2017年第一次临时股东大会，审议并通过了关于公司公开发行可转换公司债券的相关议案。相关公告于2017年8月29日和2017年9月19日发布至指定信息披露媒体《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

2018年5月11日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可申请受理单》（180637号）。该公告（公告编号：2018-029）已于2018年5月12日发布至指定信息披露媒体《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

2018年6月14日，公司收到中国证券监督管理委员会出具的《中国证监会行政许可项目审查一次反馈意见通知书》（受理序号：180637号）。该公告（公告编号：2018-034）已于2018年6月15日发布至指定信息披露媒体《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。公司与相关中介机构将按照上述通知书的要求组织相关材料，在规定期限内将反馈意见的回复及时披露并报送中国证监会行政许可受理部门。

2018年8月13日，中国证券监督管理委员会发行审核委员会对公司公开发行可转换公司债券的申请进行了审核。根据审核结果，公司本次公开发行可转换公司债券的申请获得审核通过。该公告（公告编号：2018-048）已于2018年8月14日发布至指定信息披露媒体《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（<http://www.cninfo.com.cn>）。

2018年10月30日，公司取得中国证券监督管理委员会出具的《关于核准广东光华科技股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2018〕1631号）。核准公司向社会公开发行面值总额24,930万元可转换公司债券，期限6年。该公告（公告编号：2018-059）已于2018年10月31日发布至指定信息披露媒体《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》

和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

公司于2018年12月14日公开发行了249.30万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额24,930.00万元。经深交所“深证上[2019]1号”文同意，公司24,930.00万元可转换公司债券于2019年1月9日起在深交所挂牌交易，债券简称“光华转债”，债券代码“128051”。该公告（公告编号：2019-001）已于2019年1月8日发布至指定信息披露媒体《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

二、建设退役动力电池综合利用，锂电池材料制造项目

2017年10月26日，公司与珠海经济技术开发区管理委员会签订的合作框架协议，在珠海经济技术开发区新材料产业园区，建设生产高性能、高品质的锂电池材料、电子化学品以及化学试剂。该公告（公告编号：2017-063）已于2017年10月26日发布至指定信息披露媒体《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

2017年12月7日，公司召开第三届董事会第十三次会议，审议通过了《关于公司拟购买土地使用权的议案》，拟使用自有资金不超过3,000万元人民币（最终价格以招拍挂确定的价格为准）的价格，通过招拍挂方式购买位于珠海高栏港经济区化工区首期6.7万平方米土地使用权（最终面积以实际出让文件为准）。该公告（公告编号：2017-073）已于2017年12月8日发布至指定信息披露媒体《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

2017年12月14日，公司召开第三届董事会第十四次会议，审议通过了《关于投资设立全资子公司的议案》，公司拟以自有资金10,000万元人民币在珠海市设立珠海中力新能源材料有限公司。该公告（公告编号：2017-076）已于2017年12月15日发布至指定信息披露媒体《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。2017年12月29日，珠海中力新能源材料有限公司完成工商注册登记手续，并取得珠海经济技术开发区（高栏港经济区）市场监督管理局颁发的《营业执照》。该公告（公告编号：2017-078）已于2017年12月30日发布至指定信息披露媒体《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

2018年2月9日，公司全资子公司珠海中力新能源材料有限公司已竞得珠海高栏港经济区石油化工区平湾三路东北侧GL-2017-0023号地块使用权，成交结果已在珠海市公共资源交易中心网公示。该公告（公告编号：2018-015）已于2018年2月10日发布至指定信息披露媒体《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

2018年5月9日，公司召开第三届董事会第十七次会议，审议通过了《关于投资设立全资子公司的议案》，公司拟以自有资金5,000万元人民币在珠海市设立珠海中力新能源科技有限公司。该公告（公告编号：2018-028）已于2018年5月10日发布至指定信息披露媒体《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。2018年5月23日，珠海中力新能源科技有限公司完成工商注册登记手续，并取得珠海市斗门区工商行政管理局颁发的《营业执照》。该公告（公告编号：2018-030）已于2018年5月24日发布至指定信息披露媒体《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

2018年9月5日，国家工业和信息化部（以下简称“工信部”）公布《符合<新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件>企业名单（第一批）》，公司被列入全国第一批《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》企业名单中。11月，公司与北京北汽鹏龙汽车服务贸易股份有限公司、南京金龙客车制造有限公司、广西华奥汽车制造有限公司等公司签署动力电池回收等领域战略合作协议，通过合作打通公司与世界大型新能源汽车产业集团合作回收动力电池的通道，促进公司实现经济效益、环境效益与社会效益的有机统一，树立报废新能源汽车、动力电池回收利用与循环经济模式典范，对公司建设领先的动力电池回收利用模式与回收产能意义重大。该公告（公告编号：2018-057）已于2018年9月6日发布至指定信息披露媒体《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (<http://www.cninfo.com.cn>)。

二十、公司子公司重大事项

适用 不适用

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	226,569,998	60.54%				-74,434,478	-74,434,478	152,135,520	40.65%
3、其他内资持股	226,569,998	60.54%				-74,434,478	-74,434,478	152,135,520	40.65%
其中：境内法人持股	29,683,038	7.93%				-29,683,038	-29,683,038	0	0.00%
境内自然人持股	196,886,960	52.61%				-44,751,440	-44,751,440	152,135,520	40.65%
二、无限售条件股份	147,658,800	39.46%				74,434,478	74,434,478	222,093,278	59.35%
1、人民币普通股	147,658,800	39.46%				74,434,478	74,434,478	222,093,278	59.35%
三、股份总数	374,228,798	100.00%				0	0	374,228,798	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

2018年2月22日，公司股东郑创发先生所持有有限售条件流通股129,180,000股、郑勒先生所持有有限售条件流通股23,490,000股、郑侠先生所持有有限售条件流通股23,490,000股、陈汉昭先生所持有有限售条件流通股11,745,000股、汕头市锦煌投资有限公司所持有有限售条件流通股10,800,000股、新余市创景投资有限公司所持有有限售条件流通股7,500,000股解除流通限制并上市流通，本次解禁股份总数为206,205,000股。其中，郑创发先生基于离任董事身份，本次解除限售的股份129,180,000股全部计入高管锁定股；郑勒先生基于董事、高管身份，本次解除限售的股份23,490,000股中6,228,220股计入无限售流通股，17,261,780股计入高管锁定股；郑侠先生基于董事、高管身份，本次解除限售的股份23,490,000股中5,872,500股计入无限售流通股，17,617,500股计入高管锁定股；陈汉昭先生基于董事身份，本次解除限售的股份11,745,000股中355,720股计入无限售流通股，11,389,280股全部计入高管锁定股。

2018年7月11日，公司股东前海开源基金管理有限公司所持有有限售条件流通股5,691,519股、中意资产管理有限责任公司所持有有限售条件流通股5,691,519股解除流通限制并上市流通，本次解禁股份总数为11,383,038股。

2018年8月3日，公司股东郑创发先生基于董事离任期满6个月，其所持有高管锁定股32,295,000股解除流通限制并上市流通。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
郑创发	129,180,000	129,180,000	0	0	首次公开发行股份限售	2018年2月22日
郑勒	24,912,880	23,490,000	0	1,422,880	首次公开发行股份限售	2018年2月22日
郑侠	23,490,000	23,490,000	0	0	首次公开发行股份限售	2018年2月22日
陈汉昭	13,167,880	11,745,000	0	1,422,880	首次公开发行股份限售	2018年2月22日
汕头市锦煌投资有限公司	10,800,000	10,800,000	0	0	首次公开发行股份限售	2018年2月22日
新余市创景投资有限公司	7,500,000	7,500,000	0	0	首次公开发行股份限售	2018年2月22日
前海开源基金管理有限公司	5,691,519	5,691,519	0	0	非公开发行股份限售	2018年7月11日
中意资产管理有限责任公司	5,691,519	5,691,519	0	0	非公开发行股份限售	2018年7月11日
合计	220,433,798	217,588,038	0	2,845,760	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

√ 适用 □ 不适用

股票及其衍生证券名称	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
股票类						
可转换公司债券、分离交易的可转换公司债券、公司债类						
可转换公司债券	2018年12月14日	100元/张	2,493,000	2019年01月09日	2,493,000	2024年12月14日
其他衍生证券类						

报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2018]1631号”文核准，公司于2018年12月14日公开发行了249.30万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额24,930.00万元。本次发行的可转换公司债券票面利率第一年0.50%、第二年0.70%、第三年1.00%、第四年1.80%、第五年2.00%、第六年3.00%。

经深交所“深证上[2019]1号”文同意，公司24,930.00万元可转换公司债券将于2019年1月9日起在深交所挂牌交易，债券简称“光华转债”，债券代码“128051”。

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

□ 适用 √ 不适用

3、现存的内部职工股情况

□ 适用 √ 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	24,798	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,314	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量

郑创发	境内自然人	34.52%	129,180,000	96,885,000	32,295,000	质押	28,390,000
郑靛	境内自然人	6.66%	24,912,880	18,684,660	6,228,220		
陈汉昭	境内自然人	6.66%	24,912,880	18,684,660	6,228,220	质押	15,800,000
郑侠	境内自然人	6.28%	23,490,000	17,617,500	5,872,500	质押	21,910,000
汕头市锦煌投资有限公司	境内非国有法人	4.62%	17,280,000	0	17,280,000	质押	17,280,000
新余市创景投资有限公司	境内非国有法人	3.21%	12,000,000	0	12,000,000		
广东光华科技股份有限公司第一期员工持股计划	其他	2.82%	10,553,363	0	10,553,363		
郑若龙	境内自然人	1.70%	6,358,250	0	6,358,250	质押	3,385,300
中国银行股份有限公司一景顺长城优选混合型证券投资基金	其他	1.44%	5,393,851	0	5,393,851		
全国社保基金一一四组合	其他	0.95%	3,567,129	0	3,567,129		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无						
上述股东关联关系或一致行动的说明	郑创发、郑靛、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑靛、郑侠系郑创发之子。新余市创景投资有限公司部分股东为公司高管及员工。实际控制人与其他前 10 名股东之间不存在关联关系与一致行动人关系。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或为一致行动人。						
前 10 名无限售条件股东持股情况							
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类					
		股份种类	数量				
郑创发	32,295,000	人民币普通股	32,295,000				
汕头市锦煌投资有限公司	17,280,000	人民币普通股	17,280,000				
新余市创景投资有限公司	12,000,000	人民币普通股	12,000,000				
广东光华科技股份有限公司第一期员工持股计划	10,553,363	人民币普通股	10,553,363				

郑若龙	6,358,250	人民币普通股	6,358,250
郑靛	6,228,220	人民币普通股	6,228,220
陈汉昭	6,228,220	人民币普通股	6,228,220
郑侠	5,872,500	人民币普通股	5,872,500
中国银行股份有限公司—景顺长城 优选混合型证券投资基金	5,393,851	人民币普通股	5,393,851
全国社保基金一一四组合	3,567,129	人民币普通股	3,567,129
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，郑创发、郑靛、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑靛、郑侠系郑创发之子。与公司其他 7 名无限售条件普通股股东之间不存在关联关系或属于一致行动人，也不存在与其他 7 名普通股股东之间有关联关系或属于一致行动人。陈汉昭为持有公司 5% 以上的股东，与公司前 10 名无限售条件普通股股东之间不存在关联关系或属于一致行动人，也不存在与前 10 名普通股股东之间有关联关系或属于一致行动人。除此之外，公司未知前 10 名无限售条件普通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人，也未知前 10 名无限售流通股股东和前 10 名普通股股东之间是否存在关联关系或属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	股东新余市创景投资有限公司通过首创证券有限责任公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 12,000,000 股。		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郑创发	中国	否
郑靛	中国	否
郑侠	中国	否
主要职业及职务	郑创发先生为公司董事会名誉主席，郑靛先生为公司董事、总经理，郑侠先生为公司董事、副总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

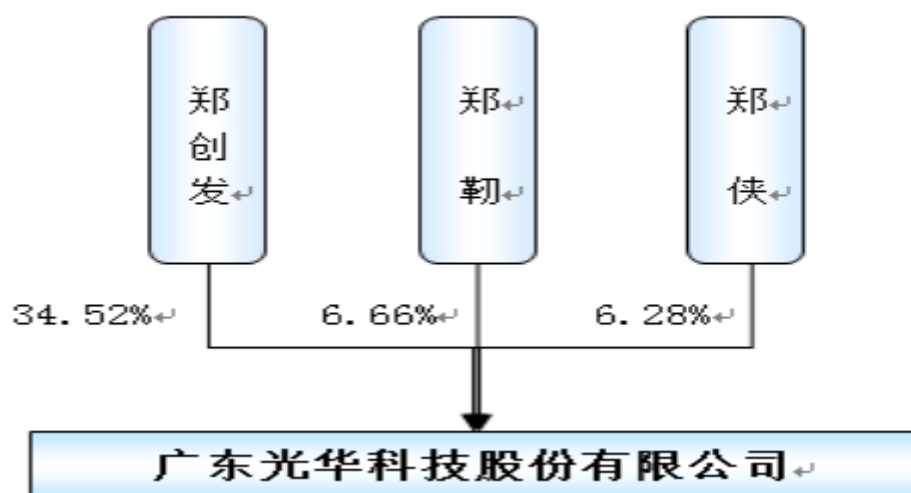
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郑创发	本人	中国	否
郑勒	本人	中国	否
郑侠	本人	中国	否
主要职业及职务	郑创发先生为公司董事会名誉主席，郑勒先生为公司董事、总经理，郑侠先生为公司董事、副总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）
郑创发	董事长	离任	男	72	2010年09月03日	2018年02月03日	129,180,000	0	0	0	129,180,000
陈汉昭	董事长	现任	男	57	2018年02月05日	2019年09月02日	24,912,880	0	0	0	24,912,880
	总经理	离任			2010年09月03日	2018年02月04日					
郑韧	董事	现任	男	50	2010年09月03日	2019年09月02日	24,912,880	0	0	0	24,912,880
	总经理	现任			2018年02月04日	2019年09月02日					
	副总经理	离任			2010年09月03日	2019年09月02日					
郑侠	董事、副总经理	现任	男	47	2010年09月03日	2019年09月02日	23,490,000	0	0	0	23,490,000
杨荣政	副总经理、董事会秘书	现任	男	41	2016年09月03日	2019年09月02日	178,300	0	0	0	178,300
	董事				2018年02月26日	2019年09月02日					
蔡雯	董事、财务总监	现任	女	46	2010年09月03日	2019年09月02日	173,300	0	0	0	173,300
杨应喜	董事	现任	男	49	2016年	2019年	0	0	0	0	0

					09月03日	09月02日						
麦堪成	独立董事	现任	男	62	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
辛宇	独立董事	现任	男	48	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
吴宇平	独立董事	现任	男	49	2017年09月19日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
洪朝辉	监事会主席	现任	男	46	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
王志勇	监事	现任	男	46	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
王珏	监事	现任	男	30	2016年09月03日	2019年09月02日	0	0	0	0	0	0
合计	--	--	--	--	--	--	202,847,360	0	0	0	202,847,360	

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
郑创发	董事长	离任	2018年02月03日	因个人对工作和生活安排的原因，辞去第三届董事会董事、董事长职务。
陈汉昭	董事长	任免	2018年02月05日	不再担任总经理改任董事长
郑勒	总经理	任免	2018年02月05日	不再担任副总经理改任总经理
杨荣政	董事	任免	2018年02月26日	聘任

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事会成员

(1) 陈汉昭，男，1961年出生，中国国籍，无永久境外居留权。中山大学EMBA工商管理硕士，本科毕业于中国人民

解放军军事经济学院经济管理专业。1980年迄今就职于公司，曾担任生产部经理、销售部经理、采购部经理等职务，2005年被聘为“全国化学标准化技术委员会化学试剂分技术委员会（SAC/TC63/SC3）委员”，2010年被评为“广东省企业安全生产工作先进个人”。现任公司董事长。

(2) 郑鞠，男，1968年出生，中国国籍，无永久境外居留权。中山大学EMBA工商管理硕士。1987年迄今就职于公司，曾担任技术部经理、市场部经理、金华大总经理等职务，现任公司董事、总经理。

(3) 郑侠，男，1971年出生，中国国籍，无永久境外居留权。中山大学EMBA工商管理硕士。1990年迄今就职于公司，曾担任公司广州办事处负责人、采购部副经理、销售部副经理、公司副总经理等职务，现任公司董事、副总经理。

(4) 杨荣政，男，1977年出生，中国国籍，无永久境外居留权。本科毕业于四川大学高分子科学与工程专业，研究生毕业于中山大学工商管理专业，四川大学工学学士、中山大学工商管理学硕士，曾就职于长兴（广州）电子材料有限公司，2005年迄今就职于公司，曾任供应链部经理、人力资源部经理、总经理助理等职务，现任公司董事、副总经理、董事会秘书。

(5) 蔡雯，女，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于天津商学院会计学专业，经济学学士、中级会计师职称、注册会计师、注册税务师，曾任广东羊城会计师事务所项目经理。2008年迄今就职于公司，现任公司董事、财务总监。

(6) 杨应喜，男，1969年出生，中国国籍，无永久境外居留权。工程师职称，澳门科技大学MBA工商管理硕士，华南理工大学腐蚀与防腐专业毕业，工学学士学位，曾任汕头超声印制板公司工艺工程师、生产主管、工艺主管、制造部经理、副总经理等职务，2004年迄今就职于公司，现任公司董事。

(7) 麦堪成，男，1956年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于中山大学材料科学研究所，博士研究生学历。1978年7月至1979年9月就职于广州邮电524厂任技术员；1982年7月获得中山大学硕士学位；1982年7月至今任教于中山大学材料科学研究所，并于1991年7月获得中山大学博士学位；1997年10月入选1998年度教育部跨世纪优秀人才培养计划；现任中山大学化学与化学工程学院高分子学科教授、博士生导师。广州毅昌科技股份有限公司独立董事。自2016年9月任公司独立董事。

(8) 辛宇，男，1970年出生，中国国籍，无永久境外居留权。本科毕业于北京理工大学管理工程系，研究生毕业于南京大学国际商学院和香港理工大学会计及金融学院并分别获硕士和博士学位。2003年10月迄今就职于中山大学管理学院，历任讲师、副教授、教授、系主任（2009年1月至2013年1月）、副院长（2013年1月至2016年1月）等职。现任教授、博士生导师，中国注册会计师协会非执业会员。主持过多项国家级、省级和横向课题，在国内外重要学术刊物发表论文三十余篇，获得多项国家级及全国性学术会议的论文奖励，2010年入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，长期从事公司治理和公司金融等领域的研究及教学工作。广东阿尔创通信技术股份有限公司独立董事。自2016年9月任公司独立董事。

(9) 吴宇平，男，1969年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于中国科学院化学研究所，博士研究生学历。2003就职于复旦大学，担任教授、博士生导师；2015年至今任南京工业大学能源学院特聘教授；电化能源系统及应用上海高校工程研究中心（上海交通大学）学术委员会委员；广东省低碳化学与过程节能重点实验室（中山大学）学术委员会委员；广东省绿色能源与环保材料工程技术中心（华南师范大学）学术委员会副主任委员。已在国内外刊物上发表了240余篇文章，包括《德国应用化学》、《先进材料》、《材料科学进展》、《纳米快报》、《能源与环境科学》，ESI高引用文章32篇，H-因子58篇。编写中英文著作6本；译著1本；出版4章节英文和2章节中文。申请30多项发明专利，授权发明专利24项。自2017年9月任公司独立董事。

2、监事会成员

(1) 洪朝辉，男，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权。南昌大学理学硕士，本科毕业于南昌大学化学系，曾在柯达（中国）有限公司汕头分公司历任质检部经理、柯达运作系统（KOS）汕头公司经理。2005年迄今就职于公司，曾被评为“全国石油和化工协会劳动模范”，在国家级核心刊物《分析化学》、《理化分析》、《高等分析化学学报》、《冶金分析》上发表论文十余篇。现任公司监事会主席、集团总裁办主任。

(2) 王志勇，男，1972年出生，中国国籍，无永久境外居留权。高中学历，1993年迄今就职于公司，曾担任生产技术员、安全管理员、生产主管、生产部副经理等职务，现任公司监事、计划部经理。

(3) 王珏，男，1988年出生，中国国籍，无永久境外居留权。毕业于中山大学化学专业，学历本科，助理工程师。2011年以来任公司研发部技术员、工程师、项目主管，现任公司监事、工会主席。

3、高级管理人员

- (1) 郑韧，总经理。（主要工作经历见前述董事介绍）
- (2) 郑侠，副总经理。（主要工作经历见前述董事介绍）
- (3) 杨荣政，副总经理、董事会秘书。（主要工作经历见前述董事介绍）
- (4) 蔡雯，财务总监。（主要工作经历见前述董事介绍）

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
郑韧	广西大地矿业有限公司	监事			
郑侠	汕头市福泽润生药业有限公司	监事			
郑侠	广西大地矿业有限公司	法定代表人			
麦堪成	中山大学化学与化学工程学院	高分子学科教授、博士生导师			
麦堪成	广州毅昌科技股份有限公司	独立董事			
辛宇	中山大学管理学院	教授、博士生导师			
辛宇	广东阿尔创通信技术股份有限公司	独立董事			
吴宇平	南京工业大学能源学院	特聘教授			
吴宇平	浙江地坤键新能源科技有限公司	法定代表人、执行董事、经理			
吴宇平	电化学能源系统及应用上海高校工程研究中心（上海交通大学）	学术委员会委员			
吴宇平	广东省低碳化学与过程节能重点实验室（中山大学）	学术委员会委员			
吴宇平	广东省绿色能源与环保材料工程技术中心（华南师范大学）	学术委员会副主任委员			

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

在公司任职的董事、监事和高级管理人员按其工作岗位及职务，根据公司现行的工资制度领取相应的职务薪酬。公司独立董事津贴为10万元/年（含税），独立董事津贴均按具体任职时间及规定发放。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
郑创发	董事长	男	72	离任	4.04	否
陈汉昭	董事长	男	57	现任	62.06	否
郑韧	董事、总经理	男	50	现任	58	否
郑侠	董事、副总经理	男	47	现任	58	否
杨荣政	董事、副总经理、 董事会秘书	男	41	现任	50.46	否
蔡雯	董事、财务总监	女	46	现任	50.53	否
杨应喜	董事	男	49	现任	58.36	否
麦堪成	独立董事	男	62	现任	10	否
辛宇	独立董事	男	48	现任	10	否
吴宇平	独立董事	男	49	现任	10	否
洪朝辉	监事会主席	男	46	现任	42.6	否
王志勇	监事	男	46	现任	16.42	否
王珏	监事	男	30	现任	15.12	否
合计	--	--	--	--	445.59	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	544
主要子公司在职员工的数量（人）	268
在职员工的数量合计（人）	812
当期领取薪酬员工总人数（人）	872
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	237
销售人员	96
技术人员	259
财务人员	26

行政人员	194
合计	812
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	44
本科学历	165
大专学历	168
高中（中专）及以下学历	435
合计	812

2、薪酬政策

1、长期激励：推行员工持股计划，实现公司与员工“同呼吸、共命运”，充分调动公司员工的积极性，稳定员工队伍，提高职工凝聚力和公司竞争力，为公司实现多层次、多梯队、多种类的人才储备提供帮助，从而更好地促进公司发展。

2、短期激励：实行工资动态管理，实行绩效考核制度，依公司经营情况制定考核指标，充分调动全员的工作积极性，建立了有效的激励和约束机制，规范工作流程，客观准确地评价员工的劳动成果。个人所得的奖金、津贴将以其对公司贡献的大小、创益的多少而定，合理拉开档次，对公司有突出贡献者实行重奖。公司还在每年年底拿出部分利润分配给对技术创新做出重要贡献或者具有重要作用的技术人员。

3、培训计划

根据市场发展趋向和企业自身实际发展情况，公司十分重视员工与企业的共同成长与全面发展。同时，为了提高员工的工作技能、知识层次，从整体上优化集团人才机构，培养具有国际化的人才，增强企业的综合竞争力，报告期内，公司组织员工进行了包括了清洁生产、安全生产、职业卫生知识、环保治理设施运行管理、车间5S管理、危险废物管理、年度消防演练等一系列的培训活动。除了传统的面对面授课的培训形式外，公司还积极利用“互联网+”培训模式，将线上培训平台与线下授课相结合，创新培训形式，提高员工积极性与参与度。公司始终秉承着“以人为本”的理念，积极开发员工的优势、长处，并通过专项培训使之得到进一步的提升，通过员工自身综合素质的发展与提高，实现个人与公司的双重发展。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第九节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》和中国证监会有关法律法规等相关要求，不断完善公司治理结构，健全内部管理和控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步提升公司规范运作水平，公司治理状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

（一）关于股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的规定和要求，规范地召集、召开股东大会。股东大会的召集、召开程序、出席股东大会的人员资格及股东大会的表决程序均符合《公司法》、《上市公司股东大会规则》等法律法规和《股东大会议事规则》的规定，保证全体股东尤其是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内，公司股东大会均由董事会召集召开，并邀请律师进行现场见证。报告期内，公司未发生单独或合并持有公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开临时股东大会的情形。

（二）关于公司与控股股东

公司拥有独立的业务和经营自主能力，在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东做到“五独立”。公司董事会、监事会和内部机构能够独立运作。报告期内，公司与控股股东及其他关联方不存在非经营性资金往来的情况，亦不存在控股股东及其他关联方以其他方式变相资金占用的情形。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，未出现越过公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为。

（三）关于董事与董事会

公司严格按照法律法规和《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事会人数和人员构成符合法律法规和《公司章程》的要求，公司全体董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，从公司和全体股东的利益出发，忠实履行职责，积极参加有关培训，学习有关法律法规，促进董事会规范运作和科学决策。公司独立董事能按照相应规章制度，不受公司实际控制人、其他与公司存在利害关系的单位、人员的影响，独立地履行职责。公司董事会下设了审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会及战略委员会四个专门委员会，在促进公司规范运作、健康发展等方面发挥了重要的作用。

（四）关于监事与监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规的有关规定，监事会设监事3名，其中职工代表监事1名，监事会的人数及构成符合相关法律法规的规定。公司监事按规定出席监事会，认真履行职责，勤勉、尽责地对公司财务情况以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，对公司重大事项、关联交易、财务状况等进行监督并发表意见，维护公司及全体股东的合法权益。

（五）关于绩效评价和激励约束机制

公司根据自身业务、经营情况，建立了公正、透明的企业绩效评价激励体系和激励约束机制，将经营管理层和员工的收入与企业经营业绩相挂钩，激发员工积极性，提高工作效率；公司董事、监事及高级管理人员的聘任及薪酬情况公开、透明，符合法律法规的规定。

（六）关于相关利益者

公司充分尊重和维持利益相关者的合法权益，加强各方沟通合作，积极践行环境保护、节能减排、依法纳税等社会责任，努力实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，积极合作，共同推动公司持续、稳定、健康的发展。

（七）关于信息披露与透明度

公司严格按照信息披露相关法律法规的规定，真实、准确、完整、及时地披露公司的经营管理情况和对公司产生重大影响的事项，报告期内指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》和巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露媒体，确保公司全体股东能够平等并及时获得公司信息。此外，公司还加强了与监管机构的经常性联系和主动沟通，确保公司信息披露更加规范。

（八）投资者关系管理情况

公司严格执行《投资者关系管理制度》，注重与投资者沟通交流，认真做好投资者关系管理工作，通过加强与投资的信息交流，构建与投资者的良好互动关系，打造与形成了以服务投资者为核心的工作意识和诚信勤勉的工作氛围，树立公司在资本市场的规范形象。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司严格按照《公司法》、《证券法》以及《公司章程》等规定，公司注意规范与公司实际控制人之间的关系，建立健全各项内控管理制度。公司在业务、资产、人员、财务、机构等方面均独立运作，具有完整的业务、供应、生产和销售系统，以及面向市场自主经营的能力，完全独立运作、自主经营，独立承担责任和风险。

（一）业务独立

公司拥有完整的法人财产权和独立的采购、生产和销售系统，独立开展业务，独立核算和决策，独立承担责任和风险，公司不依赖股东及其他关联方进行生产经营活动。控股股东及实际控制人除投资本公司外，并无其他与本公司可能存在同业竞争的经营性投资和参与经营的事项，其他股东也未从事与公司可能存在同业竞争的业务。

（二）人员独立

公司董事、监事及高级管理人员按照《公司法》等有关法律、法规和《公司章程》规定合法产生，不存在大股东和实际控制人超越董事会和股东大会作出人事任免决定的情况；公司高级管理人员均专职在本公司工作并领取薪酬，不存在在股东关联单位、业务相同或相近的其他单位担任除董事、监事以外职务的情况。公司员工独立，薪酬、社会保险等独立管理，具有较完善的管理制度和体系。

（三）资产独立

公司拥有独立于实际控制人的生产经营场所、完整的资产结构和独立的生产经营活动所必须的生产系统、辅助生产系统和配套设施，对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被各股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用而损害公司利益的情况。

（四）机构独立

公司股东大会、董事会、监事会及各级管理部门，独立行使经营管理职权；同时，根据自身生产经营需要设置了较为完善的组织机构，拥有完整的采购、生产、销售系统和配套部门；公司与实际控制人及其控制的其他企业不存在机构混同情况。

（五）财务独立

公司设置了独立的财务部门，配备了专职财务人员，实行独立核算，并根据现行的会计准则及相关法规，结合公司实际情况制定了财务与会计管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立做出财务决策。公司在银行独立开立帐户，依法独立进行纳税申报并履行纳税义务，独立对外签订合同，不存在与股东共用银行账号或混合纳税现象。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
------	------	---------	------	------	------

2017 年年度股东大会	年度股东大会	52.82%	2018 年 02 月 26 日	2018 年 02 月 27 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&stockCode=002741&announcementId=1204432064&announcementTime=2018-02-27
2018 年第一次临时股东大会	临时股东大会	57.48%	2018 年 09 月 03 日	2018 年 09 月 04 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&stockCode=002741&announcementId=1205370478&announcementTime=2018-09-04

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
麦堪成	8	8	0	0	0	否	2
辛宇	8	8	0	0	0	否	2
吴宇平	8	8	0	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

√ 是 □ 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事根据《公司法》、《关于在上市公司建立独立董事的指导意见》、《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》、深圳证券交易所《中小企业板上市公司规范运作指引》、公司《章程》和公司《独立董事工作制度》等有关法律、法规及规范性文件的规定和要求，诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极参与公司治理和决策活动，对公司的制度完善和经营发展决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，同时，通过多次对公司现场的实地考察、审阅资料等，充分了解了公司生产经营情况、财务管理和内部控制的执行情况、董事会决议执行情况及信息披露情况等，并对董事、高管履职情况、关联交易情况等进行了监督和核查。独立董事还通过邮件、电话、会议等途径与公司其他董事、管理层及相关工作人员交流与沟通，重点关注了公司运行状态、所处行业动态、有关公司的舆情报道、监管精神与动态及对外投资、可转换公司债券申请及发行等重大事项，积极有效地履行了独立董事的职责，较好地维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。报告期内，独立董事就公司对外投资、再融资事宜、员工持股计划、主要子公司运行情况、防范财务风险等方面提出了富有针对性的建议和意见，对促进董事会科学决策、公司稳健经营起到了积极的作用，也为公司未来发展、规范化运作和防范风险作出了贡献。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。各专门委员会依据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》以及公司董事会制定的《董事会战略委员会工作细则》、《董事会审计委员会工作细则》、《董事会提名委员会工作细则》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的职权范围运作，提出专业意见及建议。

（一）公司董事会审计委员会履行职责情况

公司董事会审计委员会严格按照法律法规及公司《章程》、《内部审计制度》和《董事会审计委员会工作细则》的相关要求，勤勉尽责充分发挥审计委员会的专业职能和监督作用。审计委员会每季度组织召开审计委员会会议，审核了公司《关于广东光华科技股份有限公司2017年第四季度募集资金专项审计报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2017年第四季度关联交易专项审计报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2017年度报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司资金流程管理审计报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2017年度内部控制评价报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司内部控制缺陷认定标准的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2018年第一季度募集资金专项审计报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2018年第一季度关联交易专项审计报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2018年第一季度报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2018年第二季度关联交易专项审计报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2018年半年度报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2018年第三季度关联交易专项审计报告的议案》、《关于广东光华科技股份有限公司2018年第三季度报告的议案》等事项，并就2017年年度财务报告审计工作与外聘审计师进行沟通，督促审计工作进展。同时督促和指导内审部门对公司治理及业务流程控制，以及公司财务管理运行情况进行定期和不定期的检查和评估。在2018年年度审计工作中，审计委员会积极与审计机构沟通，及时确定年度财务报告审计工作时间安排，督促审计工作进展，保持与年度审计会计师的联系和沟通，就审计过程中发现的问题及时交换意见，确保审计的独立性和审计工作的如期完成。

（二）公司董事会提名委员会履行职责情况

公司董事会提名委员会严格依照法律法规、公司《章程》及《董事会提名委员会工作细则》等相关制度的规定，报告期内，提名委员会认真审核公司《关于变更公司董事长的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于补选公司董事的议案》、《关于选举专门委员会委员的议案》、《关于委任郑创发先生为董事会名誉主席的议案》等事项，根据公司经营情况、资产规模和股权结构等，对公司董事和高级管理人员的人选、选择标准和程序进行研究并提出建议。

（三）公司董事会薪酬与考核委员会履行职责情况

公司董事会薪酬与考核委员会严格按照法律法规及公司《章程》、《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关制度的

规定，积极参与薪酬与考核委员会的日常工作。报告期内，薪酬与考核委员会认真审核《关于公司第三届董事会2017年度及2018年度董事薪酬的议案》、《关于公司高级管理人员2017年度及2018年度薪酬的议案》、《广东光华科技股份有限公司2018年度经营团队绩效现金奖励方案》等事项，并对公司薪酬制度执行情况进行监督，结合公司经营目标完成情况，对公司薪酬计划的调整进行了讨论，并提出合理性建议。

（四）公司董事会战略委员会履行职责情况

公司董事会战略委员会严格依照法律法规、公司《章程》及《董事会战略委员会工作细则》的有关要求认真履行职责。报告期内，战略委员会利用自身的专业知识，审核了公司《关于开展金属期货套期保值业务的议案》、《关于投资锂电池基础材料绿色设计平台建设项目的议案》、《关于投资设立全资子公司的议案》、《关于调整公司公开发行可转换公司债券发行规模及相应调整发行方案有关条款的议案》、《关于公开发行可转换公司债券预案（修订稿）的议案》、《关于投资建设年产100万吨锂辉石选矿项目的议案》等事项，并根据公司所处行业和形势，参与讨论和制定公司发展战略及经营目标。同时，战略委员会在充分考量公司经营发展潜力和市场环境的情况下，及时提醒公司注意生产经营中的潜在风险，明确公司的市场定位和竞争力，增强公司发展壮大的信心。

报告期内，各专门委员会依法履行职责，提高了董事会决策的科学性；各位委员利用专业知识和经验，为公司生产经营和管理提供了诸多行之有效的方案。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了完善的高级管理人员绩效考评体系和薪酬制度，制定了与各工作岗位相符的关键业绩指标，公司管理层和各级员工的收入与其工作绩效挂钩。报告期内，公司已按照关键业绩指标对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行了考核和评价，其薪酬水平与公司经营业绩紧密挂钩。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2019年04月25日
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）刊登的《广东光华科技股份有限公司2018年年度内部控制评价报告》
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%
缺陷认定标准	

类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：1、公司董事、监事、高级管理人员舞弊且给公司造成重大损失或不利影响；2、发现存在重大会计差错，公司对已披露的财务报告进行更正；3、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，但公司内部控制在运行中未能发现该错报；4、审计委员会和内部审计部门对公司财务报告内部控制监督无效。5、对于期末财务报告过程的控制失控，财务报表的编制完全无法达到真实、准确的目标。</p> <p>重要缺陷：1、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2、未建立反舞弊程序和控制措施；3、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的特别控制机制或未能有效实施；4、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：1、公司经营活动严重违反国家法律法规，受到监管机构或省级以上政府部门处罚或对公司声誉造成重大损害，且难以恢复；2、违反决策程序，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；3、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；4、已经发现并报告给管理层的财务报告内部控制重大缺陷在经过合理时间后，未得到整改；5、对公司造成重大不利影响的其他情形。</p> <p>重要缺陷：1、公司经营活动违反国家法律法规，受到省级以下政府部门处罚或对公司声誉造成不良影响；2、违反决策程序，导致决策失误，给公司造成较大财产损失；3、重要业务制度或系统存在缺陷，可能给公司造成重大损失；4、未能持续、有效地针对内部控制体系存在的问题进行整改、优化；5、对公司造成不利影响的其他情形。</p> <p>一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他非财务报告内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>一般缺陷：错报金额<财务报表整体重要性水平的 50%</p> <p>重要缺陷：财务报表整体重要性水平的 50%≤错报金额<财务报表整体重要性水平</p> <p>重大缺陷：错报金额≥财务报表整体重要性水平</p>	<p>一般缺陷：直接损失金额<净资产的 0.5%</p> <p>重要缺陷：净资产 0.5%≤直接损失金额<资产额的 1%；重大缺陷：直接损失金额≥净资产的 1%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段
我们认为，贵公司按照财政部等五部委颁发的《企业内部控制基本规范》及相关规定于 2018 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效的内部控制。本结论是在受到鉴证报告中指出的固有限制的条件下形成的。

内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2019 年 04 月 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）刊登的《广东光华科技股份有限公司 2018 年年度内部控制鉴证报告》
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

第十节 公司债券相关情况

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

一、公司债券基本信息

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	到期日	债券余额（万元）	利率	还本付息方式
广东光华科技股份有限公司可转换公司债券	光华转债	128051	2018年12月14日	2024年12月14日	24,930	第一年 0.50%； 第二年 0.70%； 第三年 1.00%； 第四年 1.80%； 第五年 2.00%； 第六年 3.00%。	本次发行的可转换公司债券采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。
公司债券上市或转让的交易场所	深圳证券交易所						
报告期内公司债券的付息兑付情况	报告期内未到付息兑付日。						

二、债券受托管理人和资信评级机构信息

债券受托管理人：							
名称	不适用	办公地址		联系人		联系人电话	
报告期内对公司债券进行跟踪评级的资信评级机构：							
名称	上海新世纪资信评估投资服务有限公司			办公地址	上海市杨浦区控江路 1555 号 A 座 103 室 K-22		

三、公司债券募集资金使用情况

公司债券募集资金使用情况及履行的程序	参见本报告期第四节经营情况讨论与分析之“五、投资状况分析”募集资金使用情况部分。
年末余额（万元）	0
募集资金专项账户运作情况	参见本报告期第四节经营情况讨论与分析之“五、投资状况分析”募集资金使用情况部分。
募集资金使用是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致	是

四、公司债券信息评级情况

本次可转换公司债券已经上海新世纪资信评估投资服务有限公司评级，并出具了《广东光华科技股份有限公司转换公司债券信用评级报告》，根据该评级报告，公司的主体信用等级为AA-级，债券信用等级为AA-级。在本次可转债存续期限内，上海新世纪资信评估投资服务有限公司将每年进行一次定期跟踪评级。

五、公司债券增信机制、偿债计划及其他偿债保障措施

报告期内，公司可转换公司债券偿债计划及其他偿债保障措施未发生变更。

六、报告期内债券持有人会议的召开情况

报告期内，公司未召开债券持有人会议。

七、报告期内债券受托管理人履行职责的情况

不适用

八、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
息税折旧摊销前利润	19,749.57	13,608.69	45.12%
流动比率	173.00%	201.00%	-28.00%
资产负债率	48.47%	29.18%	19.29%
速动比率	86.00%	159.00%	-73.00%
EBITDA 全部债务比	16.48%	29.55%	-13.07%
利息保障倍数	5.38	12.92	-58.36%
现金利息保障倍数	-0.29	13.09	-102.22%
EBITDA 利息保障倍数	6.58	15.95	-58.75%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

上述会计数据和财务指标同比变动超过 30%的主要原因

√ 适用 □ 不适用

息税折旧摊销前利润同期变动超过30%的主要原因为公司持续发展，本期实现的净利润较上年同期增长超过40%；

利息保障倍数、现金利息保障倍数及EBITDA利息保障倍数 同期变动超过30%的主要原因是本期因经营发展及项目投资需要，资金需求增加，融资增加，利息支出较上年同期的增幅超过了利润的增幅。

九、报告期内对其他债券和债务融资工具的付息兑付情况

无

十、报告期内获得的银行授信情况、使用情况以及偿还银行贷款的情况

截止报告期末，公司获得的银行授信12.80亿元，已使用授信额度7.49亿元。到期的银行贷款均按期偿还，没有进行展期和减免的贷款金额。

十一、报告期内执行公司债券募集说明书相关约定或承诺的情况

报告期内，公司严格按照公司可转债《募集说明书》的相关约定或承诺进行募集资金存放与使用。

十二、报告期内发生的重大事项

报告期内，公司严格按照公司可转债《募集说明书》的相关约定或承诺进行募集资金存放与使用。

十三、公司债券是否存在保证人

是 否

公司债券的保证人是否为法人或其他组织

是 否

第十一节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2019 年 04 月 24 日
审计机构名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	信会师报字[2019]第 ZC10233 号
注册会计师姓名	李新航 周少鹏

审计报告正文

广东光华科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东光华科技股份有限公司（以下简称光华科技）财务报表，包括2018年12月31日的合并及母公司资产负债表，2018年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了光华科技2018年12月31日的合并及母公司财务状况以及2018年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于光华科技，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
<p>贵公司及其子公司主要从事专用化学品等生产和销售。2018年度，贵公司主营业务收入为人民币150,955.13万元，同期增长16.52%。公司销售收入主要来源于国内销售，国内销售以所售商品所有权上的风险和报酬转移至购货方的时点作为收入确认时点：公司将商品委托给具备资质的第三方货运公司承运，第三方货运公司将货物送至客户指点地点并将获取的客户签收单传递回公司，财务部收到经客户确认的送货单后，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬已转移给购货方，开具销售发票确认收入实现。由于收入是贵公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将贵公司收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>与评价收入确认相关的审计程序中包括以下程序：</p> <p>（1）了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；</p> <p>（2）选取样本检查销售合同或订单，识别与商品所有权上的风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价贵公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售出库单以及物流单或签收单，评价相关收入确认是否符合贵公司收入确认的会计政策；</p> <p>（4）就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，评价收入是否被记录于恰当的会计期间；</p> <p>（5）根据客户交易的金额，挑选样本执行函证程序；</p>

关于收入请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策和会计估计”（二十四）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”（三十二）	(6) 分析并核查公司的主要客户及变化情况，选取部分本年新增的大额客户进行走访，以确认应收账款余额和销售收入金额。
(二) 存货存在	
<p>贵公司2018年12月31日存货余额为573,572,453.90元，较年初增加268.11%。由于贵公司的存货期末余额大幅增长，其增长幅度是否能与贵公司的生产能力相匹配，与收入对应的销售成本结转是否完整准确，存货的存在认定是否可以确认，因此我们将存货的存在识别为关键审计事项。</p> <p>关于存货请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策和会计估计”（十二）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”（五）</p>	<p>与评价存货存在相关的审计程序中包括以下程序：</p> <p>(1) 对贵公司采购与付款循环、生产与仓储内部控制循环实施控制测试，评价控制的设计有效性，并执行测试程序，确定相关控制是否得到有效执行；</p> <p>(2) 对贵公司大额材料采购，追查至相关的购货合同及购货发票，复核采购成本的正确性，并抽查相关采购申请单、入库单等资料；</p> <p>(3) 对贵公司期末存货执行监盘程序；</p> <p>(4) 对贵公司存货入库及出库执行截止性测试，选取样本，对存货的发出进行计价测试；</p> <p>(5) 了解计提存货跌价准备的流程，结合存货计价测试程序，重新计算存货减值测试的结果；</p> <p>(6) 分析并核查公司的主要供应商及变化情况，选取部分本年新增的大额供应商进行走访，以确认应付账款余额和采购金额。</p>

四、其他信息

光华科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括光华科技2018年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估光华科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督光华科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，

未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对导致对光华科技持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致光华科技不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容（包括披露），并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就光华科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

立信会计师事务所
(特殊普通合伙)

中国·上海

中国注册会计师：李新航(项目合伙人)

中国注册会计师：周少鹏

2019年4月24日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

1、合并资产负债表

编制单位：广东光华科技股份有限公司

2018 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	280,462,135.78	176,712,142.03
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	395,349,961.25	428,992,037.47
其中：应收票据	25,468,522.20	57,858,321.38
应收账款	369,881,439.05	371,133,716.09
预付款项	11,595,043.36	76,312,151.23
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	10,619,169.20	2,719,661.86
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	573,572,453.90	155,817,115.29
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	135,019,859.21	26,393,329.48
流动资产合计	1,406,618,622.70	866,946,437.36
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
可供出售金融资产	1,000,000.00	1,000,000.00

持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资		
投资性房地产		
固定资产	720,980,595.05	255,194,241.51
在建工程	152,435,998.08	327,955,430.97
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	38,034,903.16	15,226,283.16
开发支出		
商誉	5,463,574.54	7,283,427.43
长期待摊费用	8,072,858.51	3,942,867.49
递延所得税资产	9,093,241.89	2,695,253.64
其他非流动资产	130,192,584.84	97,898,456.43
非流动资产合计	1,065,273,756.07	711,195,960.63
资产总计	2,471,892,378.77	1,578,142,397.99
流动负债：		
短期借款	398,436,212.59	195,245,844.25
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	315,546,925.32	158,560,279.20
预收款项	4,368,714.49	6,050,996.03
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	9,517,137.22	10,079,357.05
应交税费	7,495,036.42	6,802,587.34
其他应付款	65,365,280.50	43,795,135.13
其中：应付利息	1,004,485.13	406,233.08
应付股利		
应付分保账款		

保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	12,396,331.80	10,203,327.74
流动负债合计	813,125,638.34	430,737,526.74
非流动负债：		
长期借款	170,140,000.00	
应付债券	178,850,572.76	
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	34,671,161.74	29,719,215.29
递延所得税负债	1,266,551.21	
其他非流动负债		
非流动负债合计	384,928,285.71	29,719,215.29
负债合计	1,198,053,924.05	460,456,742.03
所有者权益：		
股本	374,228,798.00	374,228,798.00
其他权益工具	62,399,615.53	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	313,073,760.24	313,073,760.24
减：库存股		
其他综合收益	4,382.58	44,941.63
专项储备	657,421.14	615,675.56
盈余公积	52,133,148.33	38,022,047.79
一般风险准备		
未分配利润	466,421,115.57	383,368,897.52
归属于母公司所有者权益合计	1,268,918,241.39	1,109,354,120.74
少数股东权益	4,920,213.33	8,331,535.22

所有者权益合计	1,273,838,454.72	1,117,685,655.96
负债和所有者权益总计	2,471,892,378.77	1,578,142,397.99

法定代表人：郑鞠

主管会计工作负责人：蔡雯

会计机构负责人：黄启秀

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	240,542,455.98	147,471,244.42
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据及应收账款	380,749,074.33	376,487,804.18
其中：应收票据	172,551,424.81	41,057,136.32
应收账款	208,197,649.52	335,430,667.86
预付款项	1,829,729.78	66,930,216.89
其他应收款	7,182,077.84	426,478.99
其中：应收利息		
应收股利		
存货	494,399,335.25	97,001,061.32
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	122,117,546.77	19,700,121.84
流动资产合计	1,246,820,219.95	708,016,927.64
非流动资产：		
可供出售金融资产	1,000,000.00	1,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	108,032,079.17	46,092,079.17
投资性房地产		
固定资产	690,337,281.73	223,891,764.72
在建工程	147,329,227.81	323,348,991.13
生产性生物资产		
油气资产		

无形资产	10,739,107.00	11,054,355.47
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	4,835,633.93	2,422,955.91
递延所得税资产	1,560,723.79	555,913.70
其他非流动资产	106,270,546.04	97,522,189.43
非流动资产合计	1,070,104,599.47	705,888,249.53
资产总计	2,316,924,819.42	1,413,905,177.17
流动负债：		
短期借款	357,838,412.59	195,245,844.25
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据及应付账款	330,016,970.95	131,927,193.79
预收款项	2,955,821.63	1,502,131.00
应付职工薪酬	4,783,914.89	6,072,399.69
应交税费	3,847,494.60	6,055,334.08
其他应付款	55,833,011.84	32,229,817.19
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	8,006,776.68	5,613,042.55
流动负债合计	763,282,403.18	378,645,762.55
非流动负债：		
长期借款	170,140,000.00	
应付债券	178,850,572.76	
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	31,671,161.74	29,674,770.83
递延所得税负债	1,266,551.21	

其他非流动负债		
非流动负债合计	381,928,285.71	29,674,770.83
负债合计	1,145,210,688.89	408,320,533.38
所有者权益：		
股本	374,228,798.00	374,228,798.00
其他权益工具	62,399,615.53	
其中：优先股		
永续债		
资本公积	315,725,620.99	315,725,620.99
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	657,421.14	615,675.56
盈余公积	52,062,555.45	37,951,454.91
未分配利润	366,640,119.42	277,063,094.33
所有者权益合计	1,171,714,130.53	1,005,584,643.79
负债和所有者权益总计	2,316,924,819.42	1,413,905,177.17

3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1,520,220,086.81	1,299,191,409.98
其中：营业收入	1,520,220,086.81	1,299,191,409.98
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,392,821,346.34	1,208,363,297.50
其中：营业成本	1,141,760,799.79	990,502,083.27
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		

税金及附加	7,977,649.04	7,025,769.04
销售费用	95,374,641.75	88,580,225.21
管理费用	70,368,650.10	66,094,594.58
研发费用	54,999,413.01	45,279,062.11
财务费用	15,457,597.86	6,915,129.26
其中：利息费用	14,377,163.34	4,732,668.08
利息收入	900,295.19	1,018,898.74
资产减值损失	6,882,594.79	3,966,434.03
加：其他收益	18,883,486.98	8,122,433.70
投资收益（损失以“-”号填列）		3,895,054.05
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,598,306.51
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	146,282,227.45	106,443,906.74
加：营业外收入	2,126,583.00	1,718,637.54
减：营业外支出	1,156,464.26	2,732,237.80
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	147,252,346.19	105,430,306.48
减：所得税费用	16,093,163.99	13,796,673.00
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	131,159,182.20	91,633,633.48
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	131,159,182.20	91,794,656.88
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-161,023.40
归属于母公司所有者的净利润	134,586,198.39	92,619,534.61
少数股东损益	-3,427,016.19	-985,901.13
六、其他综合收益的税后净额	-24,864.75	-99,792.48
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-40,559.05	-54,441.05
（一）不能重分类进损益的其他		

综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	-40,559.05	-54,441.05
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	-40,559.05	-54,441.05
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	15,694.30	-45,351.43
七、综合收益总额	131,134,317.45	91,533,841.00
归属于母公司所有者的综合收益总额	134,545,639.34	92,565,093.56
归属于少数股东的综合收益总额	-3,411,321.89	-1,031,252.56
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.36	0.25
(二) 稀释每股收益	0.36	0.25

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：郑鞠

主管会计工作负责人：蔡雯

会计机构负责人：黄启秀

4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	1,165,937,147.39	1,049,427,295.29
减：营业成本	899,253,718.69	838,966,195.84
税金及附加	5,654,001.21	5,256,235.27
销售费用	28,818,069.70	40,301,552.03

管理费用	34,828,358.26	33,908,110.85
研发费用	42,441,972.21	33,619,303.87
财务费用	12,021,030.18	5,785,903.80
其中：利息费用	11,145,109.83	4,521,728.15
利息收入	778,429.38	885,232.34
资产减值损失	966,907.40	1,739,349.11
加：其他收益	18,184,452.49	6,230,989.26
投资收益（损失以“-”号填列）		2,472,151.75
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		3,598,306.51
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	160,137,542.23	102,152,092.04
加：营业外收入	1,556,478.24	735,521.66
减：营业外支出	306,322.62	1,032,133.23
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	161,387,697.85	101,855,480.47
减：所得税费用	20,276,692.42	13,388,319.24
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	141,111,005.43	88,467,161.23
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	141,111,005.43	88,467,161.23
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
（二）将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		

2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	141,111,005.43	88,467,161.23
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,591,791,891.98	1,230,212,073.45
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
收到的税费返还		286,298.11
收到其他与经营活动有关的现金	23,825,358.81	17,585,694.79
经营活动现金流入小计	1,615,617,250.79	1,248,084,066.35
购买商品、接受劳务支付的现金	1,347,579,293.64	922,868,197.90

客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	113,483,899.44	96,676,786.76
支付的各项税费	73,345,120.93	59,291,047.64
支付其他与经营活动有关的现金	130,960,585.55	97,885,440.78
经营活动现金流出小计	1,665,368,899.56	1,176,721,473.08
经营活动产生的现金流量净额	-49,751,648.77	71,362,593.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	127,440.00	194,410.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		2,471,985.45
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	127,440.00	12,666,395.45
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	401,517,753.72	313,112,200.18
投资支付的现金		1,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		645,065.40
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	401,517,753.72	314,757,265.58
投资活动产生的现金流量净额	-401,390,313.72	-302,090,870.13
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		244,999,980.86
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	947,625,544.32	333,148,137.24
发行债券收到的现金	242,600,000.00	

收到其他与筹资活动有关的现金	6,566,076.59	
筹资活动现金流入小计	1,196,791,620.91	578,148,118.10
偿还债务支付的现金	576,890,040.02	231,951,668.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,147,356.20	25,062,745.14
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	25,396,400.42	11,298,090.09
筹资活动现金流出小计	658,433,796.64	268,312,503.53
筹资活动产生的现金流量净额	538,357,824.27	309,835,614.57
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-124,648.40	-1,183,325.66
五、现金及现金等价物净增加额	87,091,213.38	77,924,012.05
加：期初现金及现金等价物余额	161,798,550.29	83,874,538.24
六、期末现金及现金等价物余额	248,889,763.67	161,798,550.29

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,187,282,612.85	887,704,116.56
收到的税费返还		286,298.11
收到其他与经营活动有关的现金	19,364,794.27	13,796,704.24
经营活动现金流入小计	1,206,647,407.12	901,787,118.91
购买商品、接受劳务支付的现金	1,040,456,026.91	695,962,271.94
支付给职工以及为职工支付的现金	57,258,896.99	54,568,058.59
支付的各项税费	56,981,084.01	41,007,275.23
支付其他与经营活动有关的现金	68,306,012.28	49,458,467.34
经营活动现金流出小计	1,223,002,020.19	840,996,073.10
经营活动产生的现金流量净额	-16,354,613.07	60,791,045.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		10,000,000.00
取得投资收益收到的现金		2,472,151.75
处置固定资产、无形资产和其他		194,280.00

长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计		12,666,431.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	344,524,628.61	306,490,927.75
投资支付的现金	61,940,000.00	20,223,678.42
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	406,464,628.61	326,714,606.17
投资活动产生的现金流量净额	-406,464,628.61	-314,048,174.42
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		244,999,980.86
取得借款收到的现金	908,587,602.01	333,148,137.24
发行债券收到的现金	242,600,000.00	
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,151,187,602.01	578,148,118.10
偿还债务支付的现金	576,890,040.02	227,061,068.30
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,147,356.20	25,062,745.14
支付其他与筹资活动有关的现金	25,396,400.42	8,819,121.23
筹资活动现金流出小计	658,433,796.64	260,942,934.67
筹资活动产生的现金流量净额	492,753,805.37	317,205,183.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-88,209.09	-1,120,449.92
五、现金及现金等价物净增加额	69,846,354.60	62,827,604.90
加：期初现金及现金等价物余额	140,414,407.94	77,586,803.04
六、期末现金及现金等价物余额	210,260,762.54	140,414,407.94

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期
----	----

	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
		优先股	永续债	其他									
一、上年期末余额	374,228,798.00				313,073,760.24		44,941.63	615,675.56	38,022,047.79		383,368,897.52	8,331,535.22	1,117,685,655.96
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	374,228,798.00				313,073,760.24		44,941.63	615,675.56	38,022,047.79		383,368,897.52	8,331,535.22	1,117,685,655.96
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				62,399,615.53			-40,559.05	41,745.58	14,111,100.54		83,052,218.05	-3,411,321.89	156,152,798.76
（一）综合收益总额							-40,559.05				134,586,198.39	-3,411,321.89	131,134,317.45
（二）所有者投入和减少资本				62,399,615.53									62,399,615.53
1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他				62,399,615.53									62,399,615.53
（三）利润分配									14,111,100.54		-51,533,980.34		-37,422,879.80
1. 提取盈余公积									14,111,100.54		-14,111,100.54		

2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配												-37,422,879.80	-37,422,879.80
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备								41,745.58					41,745.58
1. 本期提取								6,947,136.48					6,947,136.48
2. 本期使用								6,905,390.90					6,905,390.90
（六）其他													
四、本期期末余额	374,228,798.00			62,399,615.53	313,073,760.24		4,382.58	657,421.14	52,133,148.33		466,421,115.57	4,920,213.33	1,273,838,454.72

上期金额

单位：元

项目	上期												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			
优先股		永续债	其他											
一、上年期末余额	360,000,000.00				84,698,484.77		99,382.68	513,062.96	29,175,331.67		317,596,079.03		792,082,341.11	
加：会计政策														

变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	360,000,000.00				84,698,484.77		99,382.68	513,062.96	29,175,331.67		317,596,079.03		792,082,341.11
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	14,228,798.00				228,375,275.47		-54,441.05	102,612.60	8,846,716.12		65,772,818.49	8,331,535.22	325,603,314.85
(一)综合收益总额							-54,441.05				92,619,534.61	8,331,535.22	100,896,628.78
(二)所有者投入和减少资本	14,228,798.00				228,375,275.47								242,604,073.47
1.所有者投入的普通股	14,228,798.00				228,375,275.47								242,604,073.47
2.其他权益工具持有者投入资本													
3.股份支付计入所有者权益的金额													
4.其他													
(三)利润分配									8,846,716.12		-26,846,716.12		-18,000,000.00
1.提取盈余公积									8,846,716.12		-8,846,716.12		
2.提取一般风险准备													
3.对所有者(或股东)的分配											-18,000,000.00		-18,000,000.00
4.其他													
(四)所有者权益内部结转													
1.资本公积转增资本(或股本)													

2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他													
（五）专项储备							102,612.60						102,612.60
1. 本期提取							5,919,998.56						5,919,998.56
2. 本期使用							5,817,385.96						5,817,385.96
（六）其他													
四、本期期末余额	374,228,798.00				313,073,760.24	44,941,615,675.56	38,022,047.79		383,368,897.52	8,331,535.22			1,117,685,655.96

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	374,228,798.00				315,725,620.99			615,675.56	37,951,454.91	277,063,094.33	1,005,584,643.79
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	374,228,798.00				315,725,620.99			615,675.56	37,951,454.91	277,063,094.33	1,005,584,643.79
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）				62,399,615.53			41,745.58	14,111,100.54	89,577,025.09	166,129,486.74	
（一）综合收益总									141,111,000.00	141,111,000.00	

额										005.43	05.43
(二)所有者投入和减少资本			62,399,615.53								62,399,615.53
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本			62,399,615.53								62,399,615.53
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三)利润分配								14,111,100.54	-51,533,980.34	-37,422,879.80	
1. 提取盈余公积								14,111,100.54	-14,111,100.54		
2. 对所有者(或股东)的分配									-37,422,879.80	-37,422,879.80	
3. 其他											
(四)所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
(五)专项储备							41,745.58				41,745.58
1. 本期提取							6,947,136.48				6,947,136.48
2. 本期使用							6,905,390.90				6,905,390.90
(六)其他											
四、本期期末余额	374,228,798.00		62,399,615.53	315,725,620.99			657,421.14	52,062,555.45	366,640,119.42		1,171,714,130.53

上期金额

单位：元

项目	上期										
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	360,000,000.00				87,350,345.52			513,062.96	29,104,738.79	215,442,649.22	692,410,796.49
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	360,000,000.00				87,350,345.52			513,062.96	29,104,738.79	215,442,649.22	692,410,796.49
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	14,228,798.00				228,375,275.47			102,612.60	8,846,716.12	61,620,445.11	313,173,847.30
（一）综合收益总额										88,467,161.23	88,467,161.23
（二）所有者投入和减少资本	14,228,798.00				228,375,275.47						242,604,073.47
1. 所有者投入的普通股	14,228,798.00				228,375,275.47						242,604,073.47
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配								8,846,716.12	-26,846,716.12	-18,000,000.00	-18,000,000.00
1. 提取盈余公积								8,846,716.12	-8,846,716.12		
2. 对所有者（或股东）的分配									-18,000,000.00	-18,000,000.00	-18,000,000.00
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											

1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他											
（五）专项储备							102,612.60				102,612.60
1. 本期提取							5,919,998.56				5,919,998.56
2. 本期使用							5,817,385.96				5,817,385.96
（六）其他											
四、本期期末余额	374,228,798.00				315,725,620.99		615,675.56	37,951,454.91	277,063,094.33		1,005,584,643.79

三、公司基本情况

广东光华科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由1980年8月成立的广东光华化学厂有限公司整体变更设立的股份有限公司。公司的企业法人营业执照统一社会信用代码：91440500192821099K。2015年2月在深圳证券交易所上市（股票代码002741）。所属行业为化学工业—专用化学品制造业。

截至2018年12月31日止，本公司注册资本为37,422.8798万元，注册地：广东省汕头市大学路295号，总部地址：广东省汕头市大学路295号。本公司主要经营活动为：

锂电池材料的生产、研发、销售；化学品的研发；危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕危化生字【2018】0007号许可范围生产，有效期至2021年9月25日）】；化工产品及其原料的销售【其中危险化学品按经营许可证（汕安经（A）【2018】0070号，有效期至2021年11月26日）及（汕金平安经（B）字【2018】0019号有效期至2021年12月9日）许可范围经营】；化工产品及其原料、化学试剂（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；再生资源回收（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目）；二次资源循环利用技术的研究、开发；高新技术咨询与服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

本公司的实际控制人为郑创发、郑鞠和郑侠，合计持有本公司47.46%的股份。

本财务报表业经公司董事会于2019年4月24日批准报出。

截至2018年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
广州市金华大化学试剂有限公司
广东东硕科技有限公司
广东光华科技股份（香港）有限公司

广州市华商生物科技有限公司

广州市德瑞勤科技有限公司

珠海中力新能源科技有限公司

珠海中力新能源材料有限公司

北京北化开元化学品有限公司

台湾恩巨恩科技股份有限公司

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

公司自报告期末起12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点制定具体会计政策和会计估计，详见本附注披露的内容。

1、遵循企业会计准则的声明

公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、营业周期

本公司营业周期为12个月。

4、记账本位币

本公司采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

同一控制下企业合并：本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

非同一控制下企业合并：本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，冲减权益。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的被投资方可分割的部分）均纳入合并财务报表。

2、合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(2) 处置子公司或业务

①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降从而丧失控制权的，按照上述原则进行会计处理。

②分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

当本公司是合营安排的合营方，享有该安排相关资产且承担该安排相关负债时，为共同经营。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三

个月内到期)、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资,确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外,均计入当期损益。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益项目除“未分配利润”项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目,采用交易发生日的即期汇率。处置境外经营时,将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额,自所有者权益项目转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1、金融工具的分类

金融资产和金融负债于初始确认时分类为:以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债,包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债;持有至到期投资;应收款项;可供出售金融资产;其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产(金融负债)

取得时以公允价值(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息)作为初始确认金额,相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益,期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时,其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益,同时调整公允价值变动损益。

(2) 持有至到期投资

取得时按公允价值(扣除已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入,计入投资收益。实际利率在取得时确定,在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时,将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

(3) 应收款项

公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权,以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权,包括应收账款、其他应收款等,以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额;具有融资性质的,按其现值进行初始确认。

收回或处置时,将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

(4) 可供出售金融资产

取得时按公允价值(扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息)和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。但是,在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资,以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产,按照成本计量。

处置时,将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额,计入投资损益;同时,将原直接计入其他综合收益的公允价

值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

(5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，本公司于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

(1) 可供出售金融资产的减值准备：

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生严重下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于已确认减值损失的可供出售债务工具，在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的

事项有关的，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不通过损益转回。

(2) 持有至到期投资的减值准备：

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

11、应收票据及应收账款

(1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将单个客户期末余额占应收账款期末余额 2% 以上且达到 200.00 万元人民币或以上的应收账款、单个客户期末余额占其他应收款期末余额 2% 以上且达到 20.00 万元人民币或以上的其他应收款确定为单项金额重大的应收款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	在资产负债表日，本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，经测试发生了减值的，按其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确定减值损失，计提坏账准备；对单项测试未减值的应收款项，汇同对单项金额非重大的应收款项，按类似的信用风险特征即账龄分析法划分为若干组合，再按这些应收款项组合在资产负债表日余额的一定比例计算确定减值损失，计提坏账准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
销售货款或其他往来款项	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用 不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	0.50%	0.50%
1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	30.00%	30.00%
3—4 年	50.00%	50.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用 不适用

(3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	对单项金额不重大但个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，按账龄分析法计提的坏账准备不能反映实际情况，本公司单独进行减值测试。
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，并据此计提相应的坏账准备。

12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、存货的分类

存货分类为：原材料、包装物、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资。

2、发出存货的计价方法

存货发出时按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法；
- (2) 包装物采用一次转销法。

13、持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- (1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- (2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

14、长期股权投资

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。公司与联营企业、合营

企业之间发生投出或出售资产的交易，该资产构成业务的，按照本附注“五、（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”和“五、（六）合并财务报表的编制方法”中披露的相关政策进行会计处理。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

（3）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资、因其他投资方对子公司增资而导致本公司持股比例下降等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

15、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	30-40 年	5%	2.38-3.17%
配套设施	年限平均法	30-40 年	5%	2.38-3.17%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.50-19.00%
电子设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
运输设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%
其他设备	年限平均法	5 年	5%	19.00%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各

组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业 提供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- (1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- (2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- (3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- (4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

16、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

17、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- (2) 借款费用已经发生；
- (3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停

止资本化。

购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

18、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命	依据
土地使用权	37-49年	国有土地使用权证规定年限
软件	5-10年	依据该类资产通常使用寿命
专利权	15.58年	按专利权受让合同的有效期限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据以及对其使用寿命进行复核的程序

每期末，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。经复核，本公司暂时没有使用寿命不确定的无形资产。

(2) 内部研究开发支出会计政策

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 无形资产产生经济利益的方式：该项无形资产能作为一项通用技术被应用，且应用该项无形资产生产的产品具备独创性并存在市场或该项无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

19、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或者资产组组合时，按照各资产组或者资产组组合的公允价值占相关资产组或者资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或者资产组组合的账面价值占相关资产组或者资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

20、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。本公司长期待摊费用包括装修费等。

1、摊销方法

长期待摊费用在受益期内平均摊销。

2、摊销年限

长期待摊费用，有明确受益期限的按受益期平均摊销；如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益时，将其余额

全部转入当期损益。

21、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

报告期内，本公司暂无根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本情形。

(3) 辞退福利的会计处理方法

本公司在不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

22、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

1、销售商品收入的确认一般原则：

- (1) 本公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；
- (2) 本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- (3) 收入的金额能够可靠地计量；
- (4) 相关的经济利益很可能流入本公司；
- (5) 相关的、已发生或将发生的成本能够可靠地计量。

2、具体原则

公司将商品委托给具备资质的第三方货运公司承运，第三方货运公司将货物送至客户指点地点并将获取的客户签收单传递回公司，财务部收到经客户确认的送货单后，确认已将商品所有权上的主要风险和报酬已转移给购货方，开具销售发票确认收入实现。

23、政府补助

1、类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，包括购买固定资产或无形资产的财政拨款、固定资产专门借款的财政贴息等。

本公司将政府补助划分为与资产相关的具体标准为：将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助。

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

本公司将政府补助划分为与收益相关的具体标准为：与资产相关的政府补助以外的政府补助界定为与收益相关的政府补助。

(3) 对于政府文件未明确规定补助对象的，本公司将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：

1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；

2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2、确认时点

公司在同时满足以下条件时确认相关政府补助：

- (1) 公司能满足政府补助所附条件；
- (2) 公司能够收到政府补助。

3、会计处理

与资产相关的政府补助，冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

24、递延所得税资产/递延所得税负债

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

25、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

26、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
(1)资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	董事会	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额 395,349,961.25 元，上期金额 428,992,037.47 元；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额 315,546,925.32 元，上期金额 158,560,279.20 元；调增“其他应收款”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元；调增“其他应付款”本期金额 1,004,485.13 元，上期金额 406,233.08 元；调增“固定资产”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元；调增“在建工程”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元；调增“长期应付款”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元。

(2) 在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	董事会	调减“管理费用”本期金额 54,999,413.01 元，上期金额 45,279,062.11 元，重分类至“研发费用”。
(3) 所有者权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。比较数据相应调整。	董事会	“设定受益计划变动额结转留存收益”本期金额 0.00 元，上期金额 0.00 元。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%/16%
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	流转税的 7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	15%、25%、16.5%、20%
教育费附加	按实际缴纳的营业税、增值税及消费税计缴	流转税的 5%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
子公司广州市金华大化学试剂有限公司	25%
子公司广州市德瑞勤科技有限公司	25%
子公司广东光华科技股份（香港）有限公司	16.5%
子公司珠海中力新能源科技有限公司	25%
子公司广州市华商生物科技有限公司	25%
子公司珠海中力新能源材料有限公司	25%
控股子公司北京北化开元化学品有限公司	25%
控股子公司台湾恩巨恩科技股份有限公司	20%

2、税收优惠

1、本公司于2017年11月9日高新技术企业复审认定通过，高新技术企业证书编号为GR201744002296，有效期三年，2018年度减按15%的税率计缴企业所得税

2、子公司广东东硕科技有限公司于2017年12月11日高新技术企业复审认定通过，高新技术企业证书编号为GR201744004878，有效期三年，2018年度减按15%的税率计缴企业所得税

3、其他

无

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	124,008.30	74,039.05
银行存款	248,765,755.37	161,724,511.24
其他货币资金	31,572,372.11	14,913,591.74
合计	280,462,135.78	176,712,142.03
其中：存放在境外的款项总额	5,461,420.70	8,403,758.14

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	29,591,643.65	7,056,836.48
信用证保证金	1,980,728.46	4,996,755.26
定期存款	0.00	2,860,000.00
合计	31,572,372.11	14,913,591.74

2、应收票据及应收账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	25,468,522.20	57,858,321.38
应收账款	369,881,439.05	371,133,716.09
合计	395,349,961.25	428,992,037.47

(1) 应收票据

1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	23,350,351.00	56,961,331.50
商业承兑票据	2,118,171.20	896,989.88
合计	25,468,522.20	57,858,321.38

2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	217,666,769.43	
合计	217,666,769.43	

3) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
银行承兑票据	20,000.00
合计	20,000.00

其他说明

(2) 应收账款

1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	372,795,747.89	99.74%	2,914,308.84	0.78%	369,881,439.05	373,720,000.43	99.75%	2,586,284.34	0.69%	371,133,716.09
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	957,421.11	0.26%	957,421.11	100.00%		937,421.11	0.25%	937,421.11	100.00%	
合计	373,753,169.00	100.00%	3,871,729.95		369,881,439.05	374,657,421.54	100.00%	3,523,705.45		371,133,716.09

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内小计	367,717,278.92	1,838,586.40	0.50%
1 至 2 年	2,629,482.41	262,948.24	10.00%
2 至 3 年	2,213,341.20	664,002.36	30.00%
3 至 4 年	156,698.83	78,349.41	50.00%
4 至 5 年	42,620.53	34,096.43	80.00%
5 年以上	36,326.00	36,326.00	100.00%
合计	372,795,747.89	2,914,308.84	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 117,104.50 元；本期收回或转回坏账准备金额 230,920.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
第一名	19,896,192.49	5.32	99,480.96
第二名	19,217,174.91	5.14	96,085.87
第三名	14,791,469.20	3.96	73,957.35
第四名	10,133,761.29	2.71	50,668.81
第五名	9,153,000.09	2.45	45,765.00
合计	73,191,597.98	19.58	365,957.99

3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	10,737,669.97	92.60%	76,249,777.84	99.92%
1 至 2 年	795,000.00	6.86%		
2 至 3 年			62,373.39	0.08%
3 年以上	62,373.39	0.54%		
合计	11,595,043.36	--	76,312,151.23	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

预付对象	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例
第一名	5,048,569.92	43.54
第二名	3,148,481.48	27.15
第三名	795,000.00	6.86
第四名	563,025.00	4.86
第五名	479,544.00	4.14
合计	10,034,620.40	86.55

其他说明：

无

4、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,619,169.20	2,719,661.86
合计	10,619,169.20	2,719,661.86

(1) 其他应收款

1) 其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的	6,587,200.00	62.03%			6,587,200.00					

其他应收款										
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,031,969.20	37.97%			4,031,969.20	2,719,811.86	100.00%	150.00	0.01%	2,719,661.86
合计	10,619,169.20	100.00%	0.00		10,619,169.20	2,719,811.86	100.00%	150.00		2,719,661.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
汕头市财政局	6,063,300.00			
汕头市金平区经信局	523,900.00			
合计	6,587,200.00		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
押金及备用金等	4,031,969.20		
合计	4,031,969.20		

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额-150.00元；本期收回或转回坏账准备金额0.00元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

3)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	3,156,744.45	1,518,493.20
备用金借款	367,686.41	753,538.20
职工代垫款	474,790.90	377,304.61
其他往来	32,747.44	70,475.85

政府补助	6,587,200.00	
合计	10,619,169.20	2,719,811.86

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	政府补助	6,063,300.00	1 年以内	57.10%	0.00
第二名	保证金及押金	1,009,218.99	1 年以内	9.50%	0.00
第三名	政府补助	523,900.00	1 年以内	4.93%	0.00
第四名	保证金及押金	220,000.00	1 至 2 年	2.07%	0.00
第五名	保证金及押金	200,000.00	1 年以内	1.88%	0.00
合计	--	8,016,418.99	--	75.48%	0.00

5)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
汕头市财政局	2018 年广东省工业企业技术改造事后奖补资金	6,063,300.00	1 年以内	2019 年 1 月已收款 5,618,700.00 元，剩余 444,600.00 元预计收取的时间为 2019 年 4 月，文件号：汕经信（2018）479 号
汕头市金平区经信局	2018 年市政扶持总部企业发展专项资金与创新驱动和扶持民营经济发展专项资金	523,900.00	1 年以内	2019 年 1 月已全额收款 523,900.00 元，文件号：汕市财工（2018）181 号
		6,587,200.00		

5、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	268,885,091.22	3,370.38	268,881,720.84	28,416,305.83	15,759.85	28,400,545.98

在产品	69,892,450.53		69,892,450.53	22,886,852.44		22,886,852.44
库存商品	219,316,600.47	5,248,309.41	214,068,291.06	97,423,638.64	628,831.03	96,794,807.61
委托加工物资	16,965,100.89		16,965,100.89			
包装物	3,445,411.88		3,445,411.88	2,959,517.04		2,959,517.04
发出商品	319,478.70		319,478.70	4,775,392.22		4,775,392.22
合计	578,824,133.69	5,251,679.79	573,572,453.90	156,461,706.17	644,590.88	155,817,115.29

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号——上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 11 号——上市公司从事珠宝相关业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	15,759.85	-11,363.84		1,025.63		3,370.38
库存商品	628,831.03	4,958,157.84		338,679.46		5,248,309.41
合计	644,590.88	4,946,794.00		339,705.09		5,251,679.79

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

6、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊融资费用	4,166,774.74	740,117.25
其他待摊支出	1,454,883.16	121,573.33
待抵扣税费	129,398,201.31	25,531,638.90
合计	135,019,859.21	26,393,329.48

其他说明：

7、可供出售金融资产

(1) 可供出售金融资产情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
可供出售债务工具：	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00
按成本计量的	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00
合计	1,000,000.00		1,000,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00

(2) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		
广州民营投资股份有限公司	1,000,000.00			1,000,000.00					0.50%	
合计	1,000,000.00			1,000,000.00					--	

8、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	720,980,595.05	255,194,241.51
合计	720,980,595.05	255,194,241.51

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	配套设施	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	101,450,694.72	139,281,252.12	17,504,970.32	20,546,981.78	54,621,830.93	19,974,066.98	353,379,796.85
2.本期增加金额	247,677,616.32	192,244,786.21	2,506,655.31	17,571,177.05	25,770,858.75	16,749,206.69	502,520,300.33
(1) 购置		491,578.26	1,323,259.92	12,243,174.13	173,219.81	1,737,404.01	15,968,636.13

(2) 在建工程转入	247,677,616.32	191,753,207.95	1,183,395.39	5,328,002.92	25,597,638.94	11,311,802.68	482,851,664.20
(3) 企业合并增加							
(4) 其他						3,700,000.00	3,700,000.00
3. 本期减少金额		3,701,316.24	316,970.35	678,827.21			4,697,113.80
(1) 处置或报废		1,316.24	316,970.35	678,827.21			997,113.80
(2) 其他		3,700,000.00					3,700,000.00
4. 期末余额	349,128,311.04	327,824,722.09	19,694,655.28	37,439,331.62	80,392,689.68	36,723,273.67	851,202,983.38
二、累计折旧							
1. 期初余额	15,120,419.64	49,000,385.69	9,831,603.96	10,891,488.79	8,078,828.46	5,262,828.80	98,185,555.34
2. 本期增加金额	3,970,695.27	17,667,028.07	2,812,500.08	3,707,611.07	1,855,127.46	6,205,183.70	36,218,145.65
(1) 计提	3,970,695.27	17,667,028.07	2,812,500.08	3,707,611.07	1,855,127.46	2,848,908.70	32,861,870.65
(2) 其他						3,356,275.00	3,356,275.00
3. 本期减少金额		3,357,525.43	279,637.21	544,150.02			4,181,312.66
(1) 处置或报废		1,250.43	279,637.21	544,150.02			825,037.66
(2) 其他		3,356,275.00					3,356,275.00
4. 期末余额	19,091,114.91	63,309,888.33	12,364,466.83	14,054,949.84	9,933,955.92	11,468,012.50	130,222,388.33
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							

1.期末账面价值	330,037,196.13	264,514,833.76	7,330,188.45	23,384,381.78	70,458,733.76	25,255,261.17	720,980,595.05
2.期初账面价值	86,330,275.08	90,280,866.43	7,673,366.36	9,655,492.99	46,543,002.47	14,711,238.18	255,194,241.51

(2) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
光华北四路 38 号仓库	383,177.20

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	294,281,499.31	审批手续尚未办理完毕

其他说明

9、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	152,435,998.08	327,955,430.97
合计	152,435,998.08	327,955,430.97

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
技术中心升级改造项目				82,678,243.60		82,678,243.60
年产 14,000 吨锂电池正极材料建设项目	90,241,837.51		90,241,837.51	240,251,079.80		240,251,079.80
其它工程项目	11,272,997.25		11,272,997.25	5,026,107.57		5,026,107.57
100 万吨锂辉石选矿技改项目	31,998,348.94		31,998,348.94			
锂电池基础材料	18,922,814.38		18,922,814.38			

绿色设计平台建设												
合计	152,435,998.08			152,435,998.08	327,955,430.97							327,955,430.97

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
技术中心升级改造项目	110,000,000.00	82,678,243.60	53,791,888.49	136,470,132.09			124.06%	100.00%	1,239,526.91	1,084,200.64	4.92%	募集资金 自筹资金
年产14,000吨锂电池正极材料建设项目	420,000,000.00	240,251,079.80	117,186,649.94	267,195,892.23		90,241,837.51	87.83%	87.83%	15,760,809.45	12,145,281.47	4.92%	自筹资金
山东100万吨锂辉石选矿技改项目	156,573,200.00		94,396,173.59	62,397,824.65		31,998,348.94	60.29%	60.29%	2,416,350.70	2,416,350.70	4.92%	自筹资金/财政拨款
锂电池基础材料绿色设计平台建设	180,000,000.00		31,502,554.85	12,579,740.47		18,922,814.38	17.50%	17.50%				自筹资金/财政拨款
合计	866,573,200.00	322,921,323.40	296,871,178.42	478,640,717.23		141,163,000.83	--	--	19,416,687.06	15,645,832.81		--

	3,200.00	9,323.40	7,266.87	3,589.44		3,000.83			,687.06	,832.81		
--	----------	----------	----------	----------	--	----------	--	--	---------	---------	--	--

10、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	16,586,313.61	30,000.00	3,632,075.48	1,896,653.06	22,145,042.15
2.本期增加金额	24,058,261.03			356,542.29	24,414,803.32
(1) 购置	24,058,261.03			356,542.29	24,414,803.32
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	40,644,574.64	30,000.00	3,632,075.48	2,253,195.35	46,559,845.47
二、累计摊销					
1.期初余额	5,549,284.17	12,673.97	252,227.45	1,104,573.40	6,918,758.99
2.本期增加金额	807,063.24	1,925.16	605,345.88	191,849.04	1,606,183.32
(1) 计提	807,063.24	1,925.16	605,345.88	191,849.04	1,606,183.32
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额	6,356,347.41	14,599.13	857,573.33	1,296,422.44	8,524,942.31
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金					

额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	34,288,227.23	15,400.87	2,774,502.15	956,772.91	38,034,903.16
2.期初账面价值	11,037,029.44	17,326.03	3,379,848.03	792,079.66	15,226,283.16

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

11、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
台湾恩巨恩科技 股份有限公司 (恩巨恩)	5,239,968.83					5,239,968.83
北京北化开元化 学品有限公司 (北化开元)	2,043,458.60					2,043,458.60
合计	7,283,427.43					7,283,427.43

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
台湾恩巨恩科技 股份有限公司		1,452,136.90				1,452,136.90

北京北化开元化学有限公司		367,715.99				367,715.99
合计		1,819,852.89				1,819,852.89

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

被投资单位名称或形成商誉的事项	商誉所在资产组或资产组组合的相关信息
台湾恩巨恩科技股份有限公司	恩巨恩形成商誉的资产组涉及的全部资产及负债，该资产组与购买日所确定的资产组一致，包含直接归属于资产组的流动资产、固定资产、无形资产、其他各类可辨认资产，以及与资产组不可分割的负债、商誉。
北京北化开元化学有限公司	北化开元形成商誉的资产组涉及的全部资产及负债，该资产组与购买日所确定的资产组一致，包含直接归属于资产组的流动资产、固定资产、无形资产、其他各类可辨认资产，以及与资产组不可分割的负债、商誉。

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

（1）公司期末对与商誉相关的各资产组进行了减值测试，首先将该商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较。

（2）预计未来现金流：主要以企业合并中取得的相关资产组所处外部环境预计市场行情，恩巨恩以7年期财务预算、北化开元以6年期财务预算为基础合理测算资产组的未来现金流。

（3）折现率的确定：根据企业加权平均资金成本，考虑与资产预计现金流量有关的特点风险作适当调整后的税前利率，确定计算预计未来现金流的现值时采用各子公司相关行业适用的折现率。恩巨恩的税前折现率为 11.70%，北化开元的税前折现率为15.40%。

（4）商誉减值确认方法：资产组可收回金额低于资产组（含商誉）账面价值的部分计提商誉减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明

12、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
防盗系统	58,318.05		46,654.68		11,663.37
办公室装修费	1,519,911.58	4,516,422.92	628,159.84		5,408,174.66
修缮改造费	2,364,637.86		655,839.00		1,708,798.86
绿化费		1,011,666.02	67,444.40		944,221.62
合计	3,942,867.49	5,528,088.94	1,398,097.92		8,072,858.51

其他说明

13、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	9,098,658.87	1,803,057.49	4,142,456.29	695,332.36
内部交易未实现利润	1,336,277.96	200,441.70	1,289,827.27	193,474.09
结转下年职工教育经费	160,204.47	40,051.12	194,992.98	48,748.25
可抵扣应纳税所得额	27,801,883.39	5,869,433.79	7,732,033.17	1,395,910.47
递延收益	7,210,964.13	1,081,644.62	1,796,247.61	269,437.14
计提的专项储备	657,421.14	98,613.17	615,675.56	92,351.33
合计	46,265,409.96	9,093,241.89	15,771,232.88	2,695,253.64

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
研发设备加速折旧	8,443,674.73	1,266,551.21		
合计	8,443,674.73	1,266,551.21		

14、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备及工程款	53,088,064.30	20,793,935.89
预付购房款	77,104,520.54	77,104,520.54
合计	130,192,584.84	97,898,456.43

其他说明：

15、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	140,000,000.00	140,000,000.00
保证借款	258,436,212.59	55,245,844.25
合计	398,436,212.59	195,245,844.25

短期借款分类的说明：

16、应付票据及应付账款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付票据	209,262,450.82	70,560,467.79
应付账款	106,284,474.50	87,999,811.41
合计	315,546,925.32	158,560,279.20

(1) 应付票据分类列示

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	209,262,450.82	70,560,467.79
合计	209,262,450.82	70,560,467.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

(2) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货物、劳务款	106,284,474.50	87,999,811.41
合计	106,284,474.50	87,999,811.41

17、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	4,368,714.49	6,050,996.03
合计	4,368,714.49	6,050,996.03

18、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	10,051,771.71	111,037,376.02	111,617,391.03	9,471,756.70

二、离职后福利-设定提存计划	27,585.34	4,814,727.38	4,796,932.20	45,380.52
合计	10,079,357.05	115,852,103.40	116,414,323.23	9,517,137.22

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	9,808,740.32	99,136,059.41	99,704,201.23	9,240,598.50
2、职工福利费		5,529,180.94	5,529,180.94	
3、社会保险费	8,961.64	2,731,525.56	2,736,990.03	3,497.17
其中：医疗保险费	8,073.60	2,277,204.19	2,282,127.19	3,150.60
工伤保险费	242.18	115,201.63	115,349.29	94.52
生育保险费	645.86	312,164.09	312,557.90	252.05
其它		26,955.65	26,955.65	
4、住房公积金	3,629.00	1,157,052.69	1,160,681.69	
5、工会经费和职工教育经费	230,440.75	2,483,557.42	2,486,337.14	227,661.03
合计	10,051,771.71	111,037,376.02	111,617,391.03	9,471,756.70

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	20,594.74	4,553,452.95	4,545,422.57	28,625.12
2、失业保险费	493.56	168,288.96	168,566.19	216.33
4、其他	6,497.04	92,985.47	82,943.44	16,539.07
合计	27,585.34	4,814,727.38	4,796,932.20	45,380.52

其他说明：

19、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,047,295.86	3,897,614.75
企业所得税	463,995.46	1,908,192.10

个人所得税	243,329.31	408,366.14
城市维护建设税	294,026.63	300,444.40
房产税	1,359,905.76	
教育费附加	210,019.02	214,603.15
土地使用税	57,831.13	
印花税	67,988.90	73,366.80
环境税	51,118.96	
契税	699,525.39	
合计	7,495,036.42	6,802,587.34

其他说明：

20、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,004,485.13	406,233.08
其他应付款	64,360,795.37	43,388,902.05
合计	65,365,280.50	43,795,135.13

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息	283,980.18	
企业债券利息	61,471.23	
短期借款应付利息	659,033.72	406,233.08
合计	1,004,485.13	406,233.08

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1)按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
设备款	34,118,034.79	15,972,039.42
运输费用	726,592.12	1,182,828.80
业务费用	3,454,591.89	414,458.90
代扣代缴款		26,589.46
工程款	23,818,807.44	24,541,004.50
其它往来	2,242,769.13	1,251,980.97
合计	64,360,795.37	43,388,902.05

2)账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
昆山东威电镀设备技术有限公司	2,497,701.88	未结算
绵阳流能粉体设备有限公司	2,801,442.31	未结算
合计	5,299,144.19	--

其他说明

21、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运费	8,954,452.09	8,139,422.21
燃料动力	1,428,662.68	877,688.61
租金	548,912.07	713,907.09
其他	1,464,304.96	472,309.83
合计	12,396,331.80	10,203,327.74

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额

其他说明：

22、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	170,140,000.00	
合计	170,140,000.00	

长期借款分类的说明：

控股股东之一郑勒为上述长期借款提供连带责任保证

其他说明，包括利率区间：

23、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	178,850,572.76	
合计	178,850,572.76	

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	发行费用	权益分拆	期末余额
光华转债	249,300,000.00	2018/12/14	6年	249,300,000.00		249,300,000.00	61,471.23	695,078.72	0.00	8,744,890.43	62,399,615.53	178,850,572.76
合计	--	--	--	249,300,000.00		249,300,000.00	61,471.23	695,078.72	0.00	8,744,890.43	62,399,615.53	178,850,572.76

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2018] 1631号”文核准，公司于2018年12月14日公开发行了249.30万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额24,930.00万元。本次发行募集资金总额24,930.00万元，期限6年，债券简称“光华转债”，债券代码128051。

根据《公开发行可转换公司债券募集说明书》、《公开发行可转换公司债券上市公告书》的相关规定本次发行的可转债转股期自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止即2019年6月21日至2024年12月14日。本次发行的可转换公司债券持有人在转股期内申请转股时，转股数量的计算方式为： $Q=V/P$ ，并以去尾法取一股的整数倍，其中：V：指可转换公司债券持有人申请转股的可转换公司债券票面总金额；P：指为申请转股当日有效的转股价格。可转换公司债券持

有人申请转换成的股份须是整数股。转股时不足转换为一股的可转换公司债券余额，公司将按照深圳证券交易所等部门的有关规定，在可转换公司债券持有人转股当日后的5个交易日内以现金兑付该可转换公司债券余额及该余额所对应的当期应计利息。

上述可转换公司债券票面利率为第一年0.50%、第二年0.70%、第三年1.00%、第四年1.80%、第五年2.00%、第六年3.00%，本次发行的可转债到期后5个交易日内，发行人将按债券面值的110%（含最后一期利息）的价格赎回未转股的可转债，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。本次发行的可转债的初始转股价格为17.03元/股。

24、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	29,719,215.29	9,000,000.00	4,048,053.55	34,671,161.74	
合计	29,719,215.29	9,000,000.00	4,048,053.55	34,671,161.74	--

涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产1万吨电子化学品扩建技术改造	13,045,454.56			477,272.72			12,568,181.84	与资产相关
高品质钴盐系列产品制备关键技术与产业化	385,232.92			85,861.92			299,371.00	与资产相关
印制线路板（PCB）用镀铜关键材料的开发与产业化	3,705,000.00			570,000.00			3,135,000.00	与资产相关
印制电路特种电子化学品创新团队	9,947,828.43			1,362,114.79			8,585,713.64	与资产相关
广东省化学试剂工程技术研究开发中心升级建设	24,903.90			8,931.60			15,972.30	与资产相关
印制电路特	967,000.00			967,000.00				与收益相关

种电子化学 品创新团队								
符合 ACS 标 准的科研用 试剂共性关 键技术开发 和产业化	117,769.20			25,215.04			92,554.16	与资产相关
符合 ACS 标 准的科研用 试剂共性关 键技术开发 和产业化	103,961.53			103,961.53				与收益相关
基础科研用 金属盐系列 化学试剂共 性关键技术 的研发及产 业化	153,183.16			14,620.22			138,562.94	与资产相关
基础科研用 金属盐系列 化学试剂共 性关键技术 的研发及产 业化	103,333.33			103,333.33				与收益相关
高纯锡盐系 列产品关键 技术的开发 及产业化	177,833.33			38,000.00			139,833.33	与资产相关
创新中心电 子商务平台 建设项目	466,752.45			22,915.38			443,837.07	与资产相关
创新中心电 子商务平台 建设项目	148,000.00			88,000.00			60,000.00	与收益相关
广东省电子 化学品企业 重点实验室 建设	226,434.69			55,132.56			171,302.13	与资产相关
广东省电子 化学品企业 重点实验室	31,250.00			31,250.00				与收益相关

建设								
高性能电子级高纯氧化铜	70,833.33			50,000.00			20,833.33	与收益相关
锂电池基础材料绿色设计平台建设		8,500,000.00					8,500,000.00	与资产相关
锂电池基础材料绿色设计平台建设		500,000.00					500,000.00	与收益相关
新型 Any layer HDI 工艺棕化液	44,444.46			44,444.46				与资产相关
合计	29,719,215.29	9,000,000.00		4,048,053.55			34,671,161.74	

25、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	374,228,798.00						374,228,798.00

其他说明：

26、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

经中国证券监督管理委员会“证监许可[2018] 1631号”文核准，公司于2018年12月14日公开发行了249.30万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额24,930.00万元。本次发行募集资金总额24,930.00万元，期限6年。经深交所“深证上[2019]1号”文同意，公司24,930.00万元可转换公司债券将于2019年1月9日起在深交所挂牌交易，债券简称“光华转债”，债券代码“128051”。光华转债起止日期：2018年12月14日至2024年12月14日，转股起始日期为2019年6月21日至2024年12月14日，初始转股价为17.03元/股，可转债票面利率为第一年0.50%、第二年0.70%、第三年1.00%、第四年1.80%、第五年2.00%、第六年3.00%。每年的付息日为本次发行的可转换公司债券发行首日起每满一年的当日，如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个工作日，顺延期间不另付息。本次发行可转债总额为人民币24,930.00万元，扣除发行费用后，拟用于年产14,000吨锂电池正极材料建设项目。

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换公司 债券			2,493,000	62,399,615.5 3			2,493,000	62,399,615.5 3
合计			2,493,000	62,399,615.5 3			2,493,000	62,399,615.5 3

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

报告期内公司发行可转换公司债券24,930.00万元，将负债成分与权益成分进行分拆计量，权益工具成分公允价值以及发行费用在负债成份与权益成份之间按公允价值比例分摊金额计入其他权益工具。

其他说明：

27、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	312,211,760.24			312,211,760.24
其他资本公积	862,000.00			862,000.00
合计	313,073,760.24			313,073,760.24

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

28、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得税 费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	44,941.63	-24,864.75			-40,559.05	15,694.30	4,382.58
外币财务报表折算差额	44,941.63	-24,864.75			-40,559.05	15,694.30	4,382.58
其他综合收益合计	44,941.63	-24,864.75			-40,559.05	15,694.30	4,382.58

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

29、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	615,675.56	6,947,136.48	6,905,390.90	657,421.14
合计	615,675.56	6,947,136.48	6,905,390.90	657,421.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

30、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	38,022,047.79	14,111,100.54		52,133,148.33
合计	38,022,047.79	14,111,100.54		52,133,148.33

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

31、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	383,368,897.52	317,596,079.03
调整后期初未分配利润	383,368,897.52	317,596,079.03
加：本期归属于母公司所有者的净利润	134,586,198.39	92,619,534.61
减：提取法定盈余公积	14,111,100.54	8,846,716.12
应付普通股股利	37,422,879.80	18,000,000.00
期末未分配利润	466,421,115.57	383,368,897.52

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

32、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,509,551,334.53	1,131,160,030.56	1,295,508,495.13	988,063,377.66
其他业务	10,668,752.28	10,600,769.23	3,682,914.85	2,438,705.61
合计	1,520,220,086.81	1,141,760,799.79	1,299,191,409.98	990,502,083.27

33、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,013,426.34	2,840,853.44
教育费附加	1,297,705.89	1,217,508.62
地方教育费附加	865,434.27	811,672.44
其它	2,801,082.54	2,155,734.54
合计	7,977,649.04	7,025,769.04

其他说明：

34、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	32,439,205.44	31,629,621.08
运杂费	34,146,925.59	32,046,421.83
差旅费	4,894,810.01	5,273,592.10
业务招待费	4,997,571.33	6,429,718.11
广告宣传费	1,618,507.66	1,968,535.24
交通费	1,428,448.99	1,019,072.96
租赁费	1,123,032.74	750,065.46
办公费	636,716.91	1,025,120.65
折旧及摊销费	2,925,911.70	1,496,178.80
咨询服务费	9,776,606.02	5,806,676.19
维修维护及保险费	678,108.91	324,003.66
其他	708,796.45	811,219.13
合计	95,374,641.75	88,580,225.21

其他说明：

35、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,960,334.67	31,101,567.22
租赁费	6,541,785.34	4,555,354.47
差旅费	2,405,811.18	2,153,785.51
税费	7,866.40	31,184.72
办公费	3,694,349.28	2,302,797.89

工会及职工教育经费	2,532,368.05	2,167,447.08
业务招待费	3,113,559.01	2,267,631.89
折旧及摊销费用	6,842,085.43	6,337,841.81
安全费用	2,925,718.11	2,245,960.39
董事会经费	1,032,130.78	969,240.76
咨询服务费	4,412,023.04	4,713,110.39
交通费	1,897,019.59	1,790,490.02
中介机构服务费	783,366.18	1,401,366.57
维修维护及保险费	1,615,204.39	1,646,513.26
会务费	403,362.41	247,817.38
广告宣传费	4,940.78	101,191.90
其它	2,196,725.46	2,061,293.32
合计	70,368,650.10	66,094,594.58

其他说明：

36、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研究人员职工薪酬	22,425,221.09	18,138,587.45
材料及检测费	17,945,213.46	18,104,158.98
折旧及摊销	3,172,420.69	1,617,922.73
其他经费	11,456,557.77	7,418,392.95
合计	54,999,413.01	45,279,062.11

其他说明：

37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	14,377,163.34	4,732,668.08
减：利息收入	900,295.19	1,018,898.74
汇兑损益	376,842.58	2,497,078.45
其他	1,603,887.13	704,281.47
合计	15,457,597.86	6,915,129.26

其他说明：

38、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	115,947.90	3,706,694.41
二、存货跌价损失	4,946,794.00	259,739.62
十三、商誉减值损失	1,819,852.89	
合计	6,882,594.79	3,966,434.03

其他说明：

39、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	18,883,486.98	8,122,433.70
合计	18,883,486.98	8,122,433.70

40、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		3,895,054.05
合计		3,895,054.05

其他说明：

41、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益		190,034.80
无形资产处置损益		3,408,271.71
合计		3,598,306.51

42、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	1,025,011.46	280,645.84	1,025,011.46

盘盈利得	442,381.86		442,381.86
其他	659,189.68	1,437,991.70	659,189.68
合计	2,126,583.00	1,718,637.54	2,126,583.00

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
2017 年申报高新技术企业认定补助资金		补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	否	30,000.00	20,000.00	与收益相关
2015 年度外贸出口增量奖和促进重点企业进口扶持奖励		奖励		是	否		122,559.00	与收益相关
广东省科学技术奖励专项资金		奖励		是	否	100,000.00		与收益相关
汕头市实施技术标准战略资助资金		补助		是	否	160,000.00		与收益相关
2018 年市政扶持总部企业发展专项资金与创新驱动和扶持民营经济发展专项资金				是	否	523,900.00		与收益相关
其他						211,111.46	138,086.84	
合计						1,025,011.46	280,645.84	

其他说明：

43、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	148,998.04	301,000.00	148,998.04
非常损失	1,462.16		1,462.16

非流动资产毁损报废损失	36,482.30		36,482.30
存货报损	412,683.28	2,036,332.23	192,756.03
罚款	527,839.78	75,518.16	527,839.78
其他	28,998.70	319,387.41	28,998.70
合计	1,156,464.26	2,732,237.80	1,156,464.26

其他说明：

无

44、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	21,213,026.36	15,197,542.21
递延所得税费用	-5,119,862.37	-1,400,869.21
合计	16,093,163.99	13,796,673.00

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	147,252,346.19
按法定/适用税率计算的所得税费用	22,087,851.93
子公司适用不同税率的影响	-1,340,721.58
调整以前期间所得税的影响	-227,823.87
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,241,633.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-365,129.43
研发费用加计扣除	-5,302,646.86
所得税费用	16,093,163.99

其他说明

45、其他综合收益

详见附注。

46、现金流量表项目**(1) 收到的其他与经营活动有关的现金**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府科研拨款或奖励金	17,787,541.89	4,470,213.00
利息收入	885,745.51	1,000,773.38
拆迁补偿款		6,892,231.80
其它	1,154,775.23	257,048.61
收往来款	3,997,296.18	4,965,428.00
合计	23,825,358.81	17,585,694.79

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
各项费用	122,249,481.63	83,351,933.43
备用金	2,384,000.01	6,860,168.97
往来款	3,034,980.02	4,650,987.96
其他	3,292,123.89	3,022,350.42
合计	130,960,585.55	97,885,440.78

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回保证金	6,566,076.59	
合计	6,566,076.59	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付保证金	23,224,856.96	7,944,617.60
支付发行相关费用	2,171,543.46	3,353,472.49
合计	25,396,400.42	11,298,090.09

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

47、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	131,159,182.20	91,633,633.48
加：资产减值准备	6,882,594.79	3,966,434.03
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	32,861,870.65	24,131,682.44
无形资产摊销	1,606,183.32	903,819.21
长期待摊费用摊销	1,398,097.92	862,710.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）		-3,598,306.51
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	36,482.30	134,328.37
财务费用（收益以“-”号填列）	14,377,163.34	6,717,853.23
投资损失（收益以“-”号填列）		-3,895,054.05
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,397,988.25	-1,400,869.21
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,266,551.21	
存货的减少（增加以“-”号填列）	-417,755,338.61	-3,987,565.19

经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	18,514,727.48	-181,535,812.33
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	166,298,824.88	137,429,739.09
经营活动产生的现金流量净额	-49,751,648.77	71,362,593.27
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
加：现金等价物的期末余额	248,889,763.67	161,798,550.29
减：现金等价物的期初余额	161,798,550.29	83,874,538.24
现金及现金等价物净增加额	87,091,213.38	77,924,012.05

（2）现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：库存现金	124,008.30	74,039.05
可随时用于支付的银行存款	248,765,755.37	161,724,511.24
二、现金等价物		
三、期末现金及现金等价物余额	248,889,763.67	161,798,550.29

其他说明：

48、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	31,572,372.11	票据保证金等
固定资产	37,086,507.07	注 1
无形资产	9,478,453.40	注 1
应收账款	31,838,412.59	注 2
合计	109,975,745.17	--

其他说明：

注1：本公司报告期末所有权受到限制的固定资产如下：

（1）本公司以账面原值2,747,897.32元，净值2,081,386.12元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第1,000,056,674号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

（2）本公司以账面原值1,136,551.63元，净值860,877.31元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第1,000,056,675号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

（3）本公司以账面原值1,136,551.63元，净值860,877.31元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证汕字第

1,000,056,676号)作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(4) 本公司以账面原值4,389,735.27元,净值3,324,991.35元的房屋及建筑物(产权证号:粤房地权证汕字第1,000,056,677号)作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(5) 本公司以账面原值19,557,682.06元,净值15,141,152.27元的房屋及建筑物(产权证号:粤房地权证汕字第1,000,056,678号)作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(6) 本公司以账面原值6,332,784.17元,净值5,205,951.05元的房屋及建筑物(产权证号:粤房地权证汕字第1,000,056,679号)作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(7) 本公司以账面原值8,001,539.32元,净值7,742,997.04元的房屋及建筑物(产权证号:粤房地权证汕字第1,000,056,680号)作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

(8) 本公司以账面原值2,466,541.70元,净值1,868,274.62元的房屋及建筑物(产权证号:粤房地权证汕字第1,000,056,681号)作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

本报告期末用于抵押或担保的无形资产账面原值为14,684,080.50元,净值9,478,453.40元的土地使用权(产权证号:汕国用(2,010)第91,300,054号)作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

上述固定资产、土地使用权所担保的债务为本公司与中国银行股份有限公司汕头分行于2016年9月13日至2022年1月23日之间签订的多个主合同所涉及的债务,本金金额不超过人民币壹亿捌仟捌佰玖拾壹万元整。

注2:本公司与汇丰银行(中国)有限公司于2018年1月23日进行登记至2022年3月30日到期的应收账款质押,连带共同保证本公司与汇丰银行汕头龙湖支行之间签订的合同所涉及的债务,连带共同保证金额不超过人民币壹亿壹仟柒佰叁拾柒万元整。截止2018年12月31日,本公司与汇丰银行借款余额31,838,412.59元,应收账款保理余额0.00元。

49、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位: 元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	9,651,145.57
其中:美元	924,178.10	6.8621	6,341,785.21
欧元			
港币	931,743.77	0.8762	816,393.89
台币	9,946,058.00	0.2231	2,218,965.54
日元	4,446,606.00	0.0616	274,000.93
应收账款	--	--	14,635,808.13
其中:美元	1,648,639.65	6.8138	11,233,549.15
欧元			
港币	3,841,228.00	0.8762	3,365,683.97
台币	47,859.00	0.2231	10,677.34
日元	420,125.00	0.0616	25,897.67
长期借款	--	--	
其中:美元			
欧元			

港币			
台币			
日元			
预收账款			17,761.93
其中：美元	2,588.00	6.8632	17,761.93
应付账款			4,523,380.84
其中：美元	659,626.19	6.8575	4,523,380.84
港币			
其他应收款			247,846.70
其中：台币	1,110,922.00	0.2231	247,846.70
其他应付款			507,984.10
其中：港币	96,946.28	0.8762	84,944.33
台币	1,896,189.00	0.2231	423,039.77
应付职工薪酬			379,161.09
其中：港币	178,000.00	0.8762	155,963.60
台币	1,000,437.00	0.2231	223,197.49

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

√ 适用 □ 不适用

境外全资子公司广东光华科技股份（香港）有限公司经营地位于中国香港，日常结算货币主要为港币，记账本位币为港币。境外控股子公司台湾恩巨恩科技股份有限公司经营地位于中国台湾，日常结算货币主要为台币，记账本位币为台币。

50、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
年产 1 万吨电子化学品扩建技术改造	477,272.72	其他收益	477,272.72
高品质钴盐系列产品制备关键技术集成与产业化	85,861.92	其他收益	85,861.92
印制线路板（PCB）用镀铜关键材料的开发及产业化	570,000.00	其他收益	570,000.00
印制电路特种电子化学品创	1,362,114.79	其他收益	1,362,114.79

新团队			
广东省化学试剂工程技术研究中心升级建设	8,931.60	其他收益	8,931.60
符合 ACS 标准的科研用试剂共性关键技术开发和产业化	25,215.04	其他收益	25,215.04
基础科研用金属盐系列化学试剂共性关键技术的研发及产业化	14,620.22	其他收益	14,620.22
高纯锡盐系列产品关键技术的开发及产业化	38,000.00	其他收益	38,000.00
创新中心电子商务平台建设 项目	22,915.38	其他收益	22,915.38
广东省电子化学品企业重点实验室建设	55,132.56	其他收益	55,132.56
新型 Any layer HDI 工艺棕化液	44,444.46	其他收益	44,444.46
印制电路特种电子化学品创新团队	967,000.00	其他收益	967,000.00
符合 ACS 标准的科研用试剂共性关键技术开发和产业化	103,961.53	其他收益	103,961.53
基础科研用金属盐系列化学试剂共性关键技术的研发及产业化	103,333.33	其他收益	103,333.33
创新中心电子商务平台建设 项目	88,000.00	其他收益	88,000.00
广东省电子化学品企业重点实验室建设	31,250.00	其他收益	31,250.00
高性能电子级高纯氧化铜	50,000.00	其他收益	50,000.00
2017 年广东省工业企业技术改造事后奖补资金	2,598,600.00	其他收益	2,598,600.00
2018 年广东省工业企业技术改造事后奖补资金	6,063,300.00	其他收益	6,063,300.00
2017 年省级工业和信息化发展专项资金	1,736,900.00	其他收益	1,736,900.00
2017 年度企业研究开发省级 财政补助	1,028,800.00	其他收益	1,028,800.00
2018 年省级促进经济发展专项资金	2,015,800.00	其他收益	2,015,800.00
汕头市禁燃区内高污染燃料	200,000.00	其他收益	200,000.00

锅炉淘汰改造"以奖代补"资金			
2018 年经济发展专项资金	475,850.00	其他收益	475,850.00
代征个税手续费返回	124,383.43	其他收益	124,383.43
2017 年申报高新技术企业认定补助资金	30,000.00	营业外收入	30,000.00
广东省科学技术奖励专项资金	100,000.00	营业外收入	100,000.00
汕头市实施技术标准战略资助资金	160,000.00	营业外收入	160,000.00
2018 年市政扶持总部企业发展专项资金与创新驱动和扶持民营经济发展专项资金	523,900.00	营业外收入	523,900.00
研发补助金	556,700.00	其他收益	556,700.00
促进专利发展经费	5,000.00	其他收益	5,000.00
专利资助	30,100.00	其他收益	30,100.00
其他	211,111.46	营业外收入	211,111.46

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

1、本公司2018年度投资设立广州市德瑞勤科技有限公司，截至2018年12月31日止，已办妥工商设立登记手续，尚未投入资金。本公司拥有对其60%的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

2、本公司2018年度投资设立珠海中力新能源科技有限公司，截至2018年12月31日止，已办妥工商设立登记手续，已投入资金。本公司拥有对其的全部实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	

广州市金华大化学试剂有限公司	广州	广州市海珠区工业大道中石岗路90号611、612房	购销	100.00%		同一控制下企业合并
广东东硕科技有限公司	广州	广州市白云区竹料大街74号210、211号	生产	100.00%		非同一控制下企业合并
广东光华科技股份有限公司（香港）有限公司	香港	香港葵涌葵昌路18-24号美顺工业大厦11楼D座1105室	购销	100.00%		投资设立
广州市华商生物科技有限公司	广州	广州市番禺区石楼镇创启路63号创启4号楼8楼801房	购销	100.00%		投资设立
珠海中力新能源材料有限公司	珠海	珠海市高栏港经济区高栏港大道2073号新源大厦六楼之一	生产	100.00%		投资设立
珠海中力新能源科技有限公司	珠海	珠海市斗门区富山工业区三村片（4号厂房、6号厂房）	生产	100.00%		投资设立
广州市德瑞勤科技有限公司	广州	广州市番禺区石楼镇创启路63号创启4号楼8楼801房	生产	60.00%		投资设立
台湾恩巨恩科技股份有限公司	台湾	桃园市芦竹区南崁路1段83号11楼之4	购销	51.00%		非同一控制下企业合并
北京北化开元化学有限公司	北京	北京市朝阳区南磨房路37号9层901室	购销	60.00%		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

十、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任。本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

（一）信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，对新客户原则上先款后货。公司对每一长期合作客户均设置了赊销限额或信用期，该限额或信用期为无需获得额外批准的最大额度，如超过信用期或限额需得到额外批准。

公司制定了客户信用风险评级管理办法，通过对已有客户信用评级和信用政策调控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。2018年12月31日应收账款账面价值为369,881,439.05元，占资产总额的14.96%，欠款账龄1年以内占98.39%，不能到期偿还风险较小。

（二）市场风险金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。

截止2018年12月31日，本公司期末短期借款余额为人民币398,436,212.59元，均是固定利率计息，不会因利率变动对公司的利润总额和股东权益产生重大的影响。

（2）汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。于本期及上期，本公司未签署任何远期外汇合约或货币互换合约。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

项目	期末余额			年初余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	6,341,785.21	3,309,360.36	9,651,145.57	14,012,985.63	6,510,754.46	20,523,740.09
应收账款	11,233,549.15	3,402,258.98	14,635,808.13	11,339,916.78	1,387,024.67	12,726,941.45
其他应收款		247,846.70	247,846.70		233,297.02	233,297.02
预付账款				8,153,113.39		8,153,113.39
预收账款	17,761.93		17,761.93			
应付账款	4,523,380.84		4,523,380.84	4,061,099.72	46,023.12	4,107,122.84
其他应付款		507,984.10	507,984.10		107,441.15	107,441.15
应付职工薪酬		379,161.09	379,161.09		324,110.62	324,110.62
合计	22,116,477.13	7,846,611.23	29,963,088.36	37,567,115.52	8,608,651.04	46,175,766.56

（3）其他价格风险

本公司未持有其他上市公司的权益投资，不存在应披露的价格风险。

（三）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司综合运用信

用证、票据结算、银行借款等多种融资手段，采取短、长期融资方式适当结合，保持公司融资持续性与灵活性，满足资金需求，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额		
	1年以内	1年以上	合计
短期借款	398,436,212.59		398,436,212.59
应付票据	209,262,450.82		209,262,450.82
应付账款	106,283,674.50	800.00	106,284,474.50
预收款项	4,353,678.16	15,036.33	4,368,714.49
其他应付款	59,026,554.55	6,338,725.95	65,365,280.50
其他流动负债	12,396,331.80		12,396,331.80
合计	789,758,902.42	6,354,562.28	796,113,464.70

项目	期初余额		
	1年以内	1年以上	合计
短期借款	195,245,844.25		195,245,844.25
应付票据	70,560,467.79		70,560,467.79
应付账款	85,245,140.08	2,754,671.33	87,999,811.41
预收款项	6,050,996.03		6,050,996.03
其他应付款	41,580,987.30	1,807,914.75	43,388,902.05
其他流动负债	10,203,327.74		10,203,327.74
合计	408,886,763.19	4,562,586.08	413,449,349.27

十一、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例

本企业的母公司情况的说明

截至2018年12月31日止，公司控股股东、实际控制人为郑创发、郑勒和郑侠，合计持有本公司47.46%的股份。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系

广西大地矿业有限公司	实际控制人控制企业
汕头市福泽润生药业有限公司	实际控制人控制企业

其他说明

4、关联交易情况

(1) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
郑创发	光华科技因 2018 年 12 月发行 24,930.00 万元可转换公司债券所产生的全部债务	2018 年 08 月 07 日	光华科技履约期限届满之日起两年内或主债权消灭之日（以先到者为准）	否
郑靛	210,000,000.00	2018 年 05 月 16 日	最后一期债务履行期届满之日后两年	否
郑创发、郑靛、郑侠	120,000,000.00	2018 年 06 月 08 日	每一笔具体授信业务的保证期间单独计算，为自具体授信业务合同或协议约定的受信任人履行债务期限届满之日（如因法律规定或约定的事件发生而导致具体授信业务合同或协议提前到期，则为提前到期之日）起两年	否
郑创发、郑靛、郑侠	300,000,000.00	2018 年 04 月 01 日	自主合同确定的债权到期或提前到期之次日起两年	否
郑创发、郑靛、郑侠	50,000,000.00	2018 年 12 月 03 日	最后一期债务履行期届满之日后两年	否
郑创发、郑靛、郑侠	200,000,000.00	2018 年 06 月 20 日	2021 年 06 月 19 日	否
郑创发、郑靛、郑侠	200,000,000.00	2017 年 12 月 11 日	2019 年 06 月 11 日	否
郑创发、郑靛、郑侠	117,370,000.00	2017 年 12 月 14 日	自保证书签署之日起至银行收到终止通知书后满一个日历月之日止	否

关联担保情况说明

(2) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,455,900	5,020,000

(3) 其他关联交易**十二、资产负债表日后事项****1、利润分配情况**

单位：元

拟分配的利润或股利	31,809,447.83
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00

十三、母公司财务报表主要项目注释**1、应收票据及应收账款**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	172,551,424.81	41,057,136.32
应收账款	208,197,649.52	335,430,667.86
合计	380,749,074.33	376,487,804.18

(1) 应收票据

1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	16,221,303.81	41,045,287.31
商业承兑票据	156,330,121.00	11,849.01
合计	172,551,424.81	41,057,136.32

2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

银行承兑票据	138,136,206.46	
商业承兑票据		156,000,000.00
合计	138,136,206.46	156,000,000.00

3)期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
银行承兑票据	20,000.00
合计	20,000.00

其他说明

(2) 应收账款

1)应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	209,814,569.54	99.99%	1,616,920.02	0.77%	208,197,649.52	336,769,280.51	100.00%	1,338,612.65	0.40%	335,430,667.86
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	20,000.00	0.01%	20,000.00	100.00%						
合计	209,834,569.54	100.00%	1,636,920.02		208,197,649.52	336,769,280.51	100.00%	1,338,612.65		335,430,667.86

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

□ 适用 √ 不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1年以内分项			
1年以内小计	202,807,235.23	1,014,036.18	0.50%
1至2年	466,818.81	46,681.88	10.00%

2至3年	1,817,978.53	545,393.56	30.00%
3年以上	21,616.80	10,808.40	50.00%
合计	205,113,649.37	1,616,920.02	

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

组合名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
合并范围内关联方	4,700,920.17		
合计	4,700,920.17		

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 67,387.37 元；本期收回或转回坏账准备金额 230,920.00 元。

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

3)按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例 (%)	坏账准备
第一名	17,577,087.64	8.38	87,885.44
第二名	11,581,159.03	5.52	57,905.80
第三名	9,980,420.56	4.76	49,902.10
第四名	9,153,000.09	4.36	45,765.00
第五名	7,046,700.00	3.36	35,233.50
合计	55,338,367.32	26.38	276,691.84

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	7,182,077.84	426,478.99
合计	7,182,077.84	426,478.99

(1) 其他应收款

1)其他应收款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款	6,587,200.00	91.72%			6,587,200.00					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	594,877.84	8.28%			594,877.84	426,478.99	100.00%			426,478.99
合计	7,182,077.84	100.00%			7,182,077.84	426,478.99	100.00%			426,478.99

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

单位：元

其他应收款（按单位）	期末余额			
	其他应收款	坏账准备	计提比例	计提理由
汕头市财政局	6,063,300.00	0.00		
汕头市金平区经信局	523,900.00	0.00		
合计	6,587,200.00		--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用 不适用

组合名称	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
押金及备用金等	594,877.84		
合计	594,877.84		

2)本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 0.00 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

3)其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	335,386.00	189,596.00
备用金借款	8,546.41	51,200.00
职工代垫款	250,945.43	176,992.99
其他往来		8,690.00
政府补助	6,587,200.00	
合计	7,182,077.84	426,478.99

4)按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	政府补助	6,063,300.00	1 年以内	84.42%	
第二名	政府补助	523,900.00	1 年以内	7.29%	
第三名	保证金及押金	99,136.00	1-2 年	1.38%	
第四名	保证金及押金	76,320.00	1 年以内	1.06%	
第五名	保证金及押金	50,000.00	1 年以内	0.70%	
合计	--	6,812,656.00	--	94.85%	

5)涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
汕头市财政局	2018 年广东省工业企业技术改造事后奖补资金	6,063,300.00	1 年以内	2019 年 1 月已收款 5,618,700.00 元，剩余 444,600.00 元预计收取的时间为 2019 年 4 月，文件号：汕经信（2018）479 号
汕头市金平区经信局	2018 年市政扶持总部企业发展专项资金与创新驱动和扶持民营经济发展专项资金	523,900.00	1 年以内	2019 年 1 月已全额收款 523,900.00 元，文件号：汕市财工（2018）181 号
合计		6,587,200.00		

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值

对子公司投资	108,032,079.17		108,032,079.17	46,092,079.17		46,092,079.17
合计	108,032,079.17		108,032,079.17	46,092,079.17		46,092,079.17

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
广州市金华大化学试剂有限公司	7,651,860.75			7,651,860.75		
广东东硕科技有限公司	18,550,000.00			18,550,000.00		
广东光华科技股份有限公司（香港）有限公司	666,540.00			666,540.00		
台湾恩巨恩科技股份有限公司	10,008,878.42			10,008,878.42		
北京北化开元化学有限公司	9,214,800.00			9,214,800.00		
珠海中力新能源材料有限公司		27,900,000.00		27,900,000.00		
珠海中力新能源科技有限公司		34,040,000.00		34,040,000.00		
合计	46,092,079.17	61,940,000.00		108,032,079.17		

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,156,363,773.35	889,291,184.31	1,046,768,475.37	837,012,857.41
其他业务	9,573,374.04	9,962,534.38	2,658,819.92	1,953,338.43
合计	1,165,937,147.39	899,253,718.69	1,049,427,295.29	838,966,195.84

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

处置长期股权投资产生的投资收益		2,472,151.75
合计		2,472,151.75

十四、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-53,428.38	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	19,908,498.44	研发及技改项目补助
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,464.34	
减：所得税影响额	3,124,070.22	
少数股东权益影响额	-152,478.47	
合计	16,882,013.97	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	11.69%	0.36	0.36
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	10.22%	0.31	0.31

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

第十二节 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、载有公司法定代表人签名的2018年年度报告文本原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。