

GHTECH

广东光华科技股份有限公司

2023 年半年度报告

2023 年 08 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半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次半年报的董事会会议。

公司半年度报告涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并请理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司发展过程中，存在市场竞争加剧风险、原材料价格波动风险、环保风险等，详细内容见本报告“第三节、管理层讨论与分析”中“十、公司面临的风险和应对措施。”

公司计划不派发现金红利，不送红股，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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理	错误!未定义书签。
第五节 环境和社会责任.....	错误!未定义书签。
第六节 重要事项	错误!未定义书签。2
第七节 股份变动及股东情况.....	39
第八节 优先股相关情况.....	错误!未定义书签。
第九节 债券相关情况.....	错误!未定义书签。
第十节 财务报告	错误!未定义书签。

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、载有公司法定代表人签名的 2023 年半年度报告文本原件。
- 三、报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

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
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
光华研究院	指	光华科学技术研究院（广东）有限公司，公司的全资子公司
海南中力	指	海南中力焕能新能源科技有限公司
德瑞勤	指	广东德瑞勤科技有限公司，公司的控股子公司
光华同创	指	汕头市光华同创投资基金管理有限公司
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	2023 年 1 月 1 日-2023 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

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（如有）	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		

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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2022 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	1,265,426,558.23	1,765,332,661.39	-28.32%
归属于上市公司股东的净利润（元）	-215,989,279.13	82,537,513.44	-361.69%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-220,038,970.41	78,591,751.88	-379.98%
经营活动产生的现金流量净额（元）	109,396,401.04	-54,231,925.83	301.72%
基本每股收益（元/股）	-0.5419	0.2098	-358.29%
稀释每股收益（元/股）	-0.5406	0.2084	-359.40%
加权平均净资产收益率	-12.97%	5.08%	-18.05%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	3,409,690,926.10	3,728,738,074.01	-8.56%
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,562,667,208.16	1,769,698,416.75	-11.70%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	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）	246,480.97	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,062,449.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-668,212.88	
减：所得税影响额	618,364.28	
少数股东权益影响额（税后）	-27,337.91	

合计	4,049,691.28
----	--------------

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

一、报告期内公司所处的行业情况

（一）电子化学品

电子化学品是电子信息与化工行业交叉的领域，专业性强，是典型的技术密集行业，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电子化学品与之同步发展，不断地更新换代，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，电子化学品支撑着新能源、现代通信、计算机、信息网络技术、微机机械智能系统、工业自动化和家电等现代技术产业。所以，电子化学材料产业的发展规模和技术水平，已经成为衡量一个国家经济发展、科技进步和国防实力的重要标志，在国民经济中具有重要战略地位，是科技创新和国际竞争最为激烈的材料领域之一。

随着数字经济时代的到来，恰逢我国产业的转型升级、国际半导体产业向大陆转移、“大基金”带动半导体产业投资加码，中国大陆半导体设备采购量持续攀升，全球半导体材料将逐步向中国大陆市场转移。随着电子信息产业向中国转移、美国对中国科技技术的打压和配套产业链的完善，未来进口替代是趋势所向。

（二）锂电池材料

在购置税减半等一系列稳增长、促消费政策的有效拉动下，2022 年中国汽车市场全年逆势实现正增长，展现出强大的发展韧性，其中新能源汽车呈现持续爆发式增长。

根据中国汽车工业协会统计，2022 年国内新能源汽车全年产销量分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，分别同比增长 96.9% 和 93.4%。2022 年国内新能源汽车市场占有率达到 25.6%，相较 2021 年高出 12.1%，全球销量占比超过 60%。其中，2022 年国内纯电动车销量为 536.5 万辆，同比增长 81.6%；插电式混动汽车销量 151.8 万辆，同比增长 1.5 倍。

中国汽车动力电池产业创新联盟发布的动力电池数据显示，2022 年 1-12 月，我国动力电池装车量累计 294.6GWh，累计同比增长 90.7%。其中，三元电池累计装车量为 110.4GWh，占总装车量 37.5%，同比增长 48.6%；磷酸铁锂电池累计装车量为 183.8GWh，占总装车量 62.4%，同比增长 130.2%。磷酸铁锂电池在短期内依然保持快速增长的势头。

根据中国有色金属工业协会锂业分会统计，2022 年我国锂离子电池正极材料产量如下：三元正极材料产量 65.6 万吨，同比增幅约为 48.8%；磷酸铁锂产量 119.6 万吨，同比增幅约为 160.6%；钴酸锂产量 7.8 万吨，同比下降约为 22.8%；锰酸锂产量 8.7 万吨，同比下降约为 21.6%。

立足安全、追求高性能及最大程度降本的要求下，2022 年中国动力电池领域的创新技术层出不穷，百花齐放，推动电池更加走近低成本、高性价比、安全可靠，其中包括宁德时代 CTP3.0 麒麟电池、蜂巢能源龙鳞甲电池、中创新航 OS 高锰铁锂电池、孚能科技 SPS 动力电池解决方案、上汽“魔方电池”、捷威动力“海绵系统”、亿纬锂能“π”电池系统、瑞浦兰钧“问顶”电池、欣旺达超级快充电池 SFC480 等。

（三）化学试剂

化工行业属于我国支柱性行业之一，化学试剂作为其中的重要分支，是生物医药、新材料、微电子、石油、钢铁等先进制造业及传统工业领域的基石，在现代经济建设和科学技术研究中扮演着不可或缺的角色。目前，国家正不断加大自主创新产业的投入，随着基础性学科研究的不断深入，行业技术规范和标准的持续更新，市场对于化学试剂的需求量与日俱增，对产品质量要求亦不断增高，整体推动了化学试剂行业的发展。

化学试剂品种繁多，几乎囊括了化学物质的所有门类。据统计目前全球化学试剂品种已达到 20 万种之多，经常流通使用的品种也能达到约 5 万种以上。此外，同为一种工业品有可能对应不同的使用要求而分为不同的品规，从而在制作工艺及性能参数方面有着明显区别，因此化学试剂品类复杂多样，其对应的生产工艺亦各不相同。国外化学试剂行业有着近百年的发展历程，为快速壮大公司业务部门及吸收技术专长，各公司之间的并购和重组活动频繁进行，最终形成由默克、赛默飞、丹纳赫等大型跨国企业所垄断的行业格局。近年来，外企试剂公司逐步加大对中国市场的关注，纷纷在中国建立分公司以实现本地化转型，更好地满足中国本土市场需求，并通过建立技术服务中心平台、研发中心和生产基地来推进本土化合作。

反观国内化学试剂行业，仍处于企业数量多、规模相对较小、整体技术水平参差不齐的发展阶段。在行业发展初期，国内试剂企业多数以作坊形式经营，质控管理较为粗糙，不具备独立自主的研发体系。随着近年来国内科学研究水平飞速上升，市场需求放大且进口替代不断推进，随之亦涌现出一批优秀的高端水平的化学试剂企业，在某些领域已初步实现赶超国外大牌厂商产品质量及性价比的情形。

（四）退役锂电池综合利用

随着我国新能源汽车的不断推广，电动汽车保有量持续提升，动力电池的装车量也随之增长，我国开始进入动力电池大规模化退役阶段，同时面临资源紧张、成本上涨的多重压力，动力电池回收市场规模迅猛扩张。根据公安部统计数据，截至 2022 年底，全国新能源汽车保有量达 1310 万辆，占汽车总量的 4.1%，与上年相比增长 67.09%。其中，纯电动汽车保有量 1045 万辆，占新能源汽车总量的 79.78%。

根据 SMM 调研数据显示，2022 年全年国内回收废旧锂电共 300,258 吨（包含电池、极片和黑粉形态的回收废料）。其中，废旧电池回收量 68,141 吨，占比 23%；废旧正极片回收量 99,024 吨，占比 33%；废旧黑粉回收量 133,093 吨，占比 44%，即包括电池粉与极片粉。按照废料类型维度分类来看，2022 年国内回收三元废料共 188,692 吨，占比 63%；回收磷酸铁锂废料共 94,551 吨，占比 31%；回收钴酸锂废料共 17,015 吨，占比 6%。

二、公司主要业务

（一）主要产品及用途

1、PCB 化学品分为高纯化学品及复配化学品

PCB 高纯化学品是以金属或含金属的化合物为主要原料，经分离提纯、化学合成等工艺制造而成的高纯电子级化合物，应用于 PCB 生产过程，为 PCB 生产的各个工序提供金属离子源。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；PCB 复配化学品是以多种不同功能的化学原料，通过使用复配技术、按特定的配方调配而成的配方型产品，主要应用于 PCB 生产各个工序，起到特定功能作用。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。

PCB 化学品的功能主要应用于集成电路互连技术，如 PCB 制作的棕化工艺、褪膜工艺、孔金属化镀铜工艺、镀镍工艺、镀锡工艺、新型无铅 PCB 表面处理工艺等专用化学品。

2、锂电池材料是公司在多级串联络合萃取提纯技术和结晶控制等核心技术的基础上，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。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、磷酸铁锂及磷酸锰铁锂系列产品，钴盐、镍盐、锰盐系列产品等。

3、化学试剂产品是最典型的专用化学品，是现代经济建设和科学技术研究不可缺少的基础物质材料，公司在化学试剂的分离、提纯及合成技术工艺等方面积累了丰富的经验，产品包括分析与专用试剂，产品功能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。

4、动力电池梯次利用产品即是对新能源汽车退役动力电池进行必要的检验检测、分类、拆分、电池修复或重组为梯次产品，使其可应用至其他领域产品的过程。

5、绿环材料是指通过对退役电池再生利用，经过分离提纯等步骤重新制造出的绿色环保材料。公司致力于锂离子动力电池绿色化回收、精细化分选与高值化利用技术研究，构建了“动力电池梯级利用—精细拆解—有价金属回收—原料再生—材料再制造”的绿色循环经济新路径。公司将退役锂离子电池中的镍钴锰锂等有价金属通过加工、提纯、合成等工艺，再生产出锂离子电池材料，使镍钴锰锂磷酸铁等资源实现绿色循环利用。

（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，由集团供应链中心与品质稳定、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；对小宗原料及其他辅料，采用即时订单采购方式，由各事业部的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。

公司的采购定价一般由金属基准价、计价系数、金属含量三个因素决定。其中，金属基准价一般参考上海有色网、期货市场等公开渠道的金属报价，计价系数一般根据金属含量、品位、市场行情、供应商议价能力等因素由双方协商确定，金属含量以第三方检验结果为准。

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。

锂电池正极材料产品具有定制化特点，下游不同的电池客户或者同一客户不同订单对正极材料的规格、性能方面一般具有不同的要求。公司生产安排主要以销售订单为基础，同时考虑客户需求情况制定排产计划并进行灵活调整，进行一定程度的备货，保证销售与生产的匹配与衔接。

3、销售模式

公司 PCB 化学品的销售群体主要为下游电子元器件制造业及其它相关配套产业，如印制电路板制造、IC 封装、大规模集成线路（芯片）制造等领域。化学试剂的销售群体主要为各类高等院校、科研院所、企业研发中心及检测部门，化学试剂作为新兴技术领域原料，广泛应用于陶瓷、生物工程、日用化工、石化等行业。锂电池材料的销售群体主要为锂电池制造厂商。

公司的销售定价由双方协商，结合市场供需关系、市场价格、有色金属网公布价格等因素综合确定。

三、主要的业绩驱动因素

1、碳酸锂价格大幅下降，公司锂电材料原料及成品存货受影响。2、市场需求疲软，公司产品销售受到影响。

公司将坚持技术创新、持续市场开发、优化产品结构，提升盈利水平，以适应行业的发展趋势和提升公司的核心竞争力。

四、报告期内主要工作

1、公司坚持以产品差异化竞争力为产品战略方向，将资源聚焦于重点产品、重点客户，培育核心产品的竞争力，突破目标领头羊客户，实现市场拓展和产品创新的双轮驱动。

2、公司联合珠海中力新能源科技有限公司和北京科技大学共建“退役动力蓄电池高值化综合利用广东省工程研究中心项目”获广东省发改委批复组建评选出的广东省工程研究中心。该项目将针对退役动力蓄电池回收技术领域，建成稳定运行的绿色回收生产线，生产新能源汽车等高新技术产业所需的磷酸铁锂、磷酸铁、碳酸锂、石墨等产品，并搭建退役动力蓄电池回收利用行业研究试验平台，建立产业技术研发的产学研合作机制，凝聚和培养产业工程技术创新人才，为促进我国退役动力蓄电池回收产业技术发展和自主研发创新能力的提升提供重要支持。报告期内，公司年处理一万吨废旧磷酸铁锂正极粉生产线顺利实现了达产，实现了对锂、铁、磷的全回收，材料品质达到了电池级的指标。

3、报告期内，“十四五”国家重点研发计划“战略性矿产资源开发利用”重点专项青年科学家项目“退役磷酸铁锂电池清洁回收基础理论与关键技术研究”项目启动稳步开展。

项目由北京科技大学、清华大学、广东光华科技股份有限公司共同承担。针对退役磷酸铁锂电池退役量爆发式增长、传统回收方法经济性差等问题，研究战略元素高效提取、再生产品精深制造等关键环节的科学问题，研发退役磷酸铁锂材料中锂、磷、石墨等战略性资源高值利用关键技术，其中公司负责石墨废料的除杂净化以及参与锂浸出液净化与电池级碳酸锂制备研究、磷酸铁合成等研究工作。该项目的实施将为实现磷酸铁锂产业原材料的闭路循环提供理论与技术支撑，具有显著的经济、生态和社会效益。

4、报告期内，公司电子级氧化铜入选“2022 广东省省级制造业单项冠军产品”，高纯电子级氧化铜粉品质能达到国际领先水平，高纯度、低杂质，溶解速度快，能确保高端镀铜系统稳定，且有效提高生产效率。经中国电子电路行业协会核定，公司的氧化铜市场占有率超过 40%，国内排名第一。同时营销网络遍布欧美、日韩、东南亚等 30 多个国际和地区，氧化铜产品也远销海外市场，得到了国内及国际客户的广泛认可。

5、公司在提高资产利用效率方面狠下功夫，加快闲置及低效资产的处置进度，尽快回笼资金，提升公司整体盈利水平。公司多举措提高应收账款周转天数与存货周转天数，改善公司现金流量，支撑公司良性运转。

6、公司持续加强对财务管理、内部审计、风险管理等多方面的管控，严控运营风险，进一步优化和完善运营分析，促进公司经营稳步发展；严防信息建设风险，加强网络安全建设，完善公司信息安全体系；严控安全环保管理风险，确

保经营生产安全；强化合规管理，严控法律合规风险；加强内控制度建设，优化内部控制流程，不断完善风险防范机制，提升企业管理规范化、标准化水平，不断提高内部管理效率，保障公司持续、稳定、健康发展。

二、核心竞争力分析

（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”、“国家创新型企业”、“国家知识产权优势企业”、“国家企业技术中心”、“国家技术创新示范企业”。

报告期内，公司及全资子公司取得发明专利 5 项和实用新型专利 7 项，发明专利分别废旧磷酸铁锂提锂后磷铁渣的除铝方法及电池级磷酸铁的制备方法、2-硫代海因类化合物或其盐的应用、控制熔盐中锂离子浓度的方法及熔盐处理剂、蚀刻液及其应用、球磨机负荷参数集成模型尺寸控制方法、装置及设备，实用新型专利分别为电池柜系统、电池模组、电池装置、定位夹具、电池模组及用电设备、电池安装架及电池簇、电池架、电池簇及储能系统等。

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“多级串联协同络合萃取提纯技术”、“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。

（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 17 项国家标准和 5 项行业标准、1 项英文版行业标准、8 项团体标准的制修订，并参与了 7 项国家标准和 6 项行业标准、12 项团体标准的制修订，是化学试剂行业的技术领先企业。

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。

（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，目前公司拥有以下研发平台：

国家级科研平台：国家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，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。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。

省部级科研平台六个分别为：院士工作站（电子化学品）、博士后科研工作站、广东省省级企业技术中心、广东省化学试剂工程技术研究开发中心、广东省电子化学品企业重点实验室、广东省印刷电路专用化学品工程技术研究中心。

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。

（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 40 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、美维电子、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。

（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、美维电子、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，并在北京、上海、苏州、昆山、成都、厦门、长沙等地设立办事处，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。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	1,265,426,558.23	1,765,332,661.39	-28.32%	受市场需求及金属材料价格下跌影响，本期收入较上期减少
营业成本	1,243,517,760.85	1,455,788,930.79	-14.58%	
销售费用	38,034,916.67	40,018,066.92	-4.96%	
管理费用	67,877,203.25	73,261,355.92	-7.35%	

财务费用	19,997,347.08	15,422,329.43	29.66%	本期融资规模较上年同期增加，利息费用相应增加。
所得税费用	-47,105,646.08	8,205,774.51	-674.05%	受确认本期可抵扣亏损形成的递延所得税资产影响。
研发投入	65,116,749.33	72,193,343.20	-9.80%	
经营活动产生的现金流量净额	109,396,401.04	-54,231,925.83	301.72%	本期新能源材料市场价格波动剧烈，降低备货量。购买商品支付的现金有所减少
投资活动产生的现金流量净额	-11,627,424.98	-87,689,579.64	86.74%	本期收回退出潮汇合伙投资款及设备采购中使用汇票结算的占比增加，现金投资规模有所减少
筹资活动产生的现金流量净额	-1,451,536.09	201,178,846.63	-100.72%	主要是本期偿还的到期借款较上年同期增加。
现金及现金等价物净增加额	96,989,100.71	59,790,391.48	62.22%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	1,265,426,558.23	100%	1,765,332,661.39	100%	-28.32%
分行业					
化工行业	1,265,426,558.23	100.00%	1,765,332,661.39	100.00%	-28.32%
分产品					
PCB 化学品	601,369,768.15	47.52%	749,809,776.92	42.47%	-19.80%
化学试剂	181,765,267.46	14.36%	194,985,662.33	11.05%	-6.78%
锂电池材料	329,301,518.88	26.02%	723,554,443.68	40.99%	-54.49%
绿环材料	67,696,502.06	5.35%			
退役电池	20,034,913.40	1.58%	27,863,811.81	1.58%	-28.10%
配套贸易	55,190,028.97	4.36%	63,173,741.85	3.58%	-12.64%
其他业务	10,068,559.31	0.80%	5,945,224.80	0.34%	69.36%
分地区					
华东区	553,943,092.40	43.78%	750,691,021.62	42.52%	-26.21%
华南区	311,943,814.34	24.65%	414,335,247.76	23.47%	-24.71%
华中区	79,625,358.44	6.29%	84,921,733.99	4.81%	-6.24%
华北区	38,233,234.11	3.02%	57,470,008.67	3.26%	-33.47%
西南区	125,687,319.01	9.93%	47,961,019.75	2.72%	162.06%
西北区	98,591,945.76	7.79%	331,423,167.34	18.77%	-70.25%
东北区	8,005,730.82	0.63%	11,138,629.75	0.63%	-28.13%
出口	49,396,063.35	3.90%	67,391,832.51	3.82%	-26.70%

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

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	601,369,768.15	524,124,181.29	12.84%	-19.80%	-20.28%	0.52%
化学试剂	181,765,267.46	139,122,189.37	23.46%	-6.78%	1.03%	-5.92%
锂电池材料	329,301,518.88	363,950,028.85	-10.52%	-54.49%	-36.73%	-31.02%
分地区						
华东区	553,943,092.40	566,191,700.68	-2.21%	-26.21%	-11.40%	-17.08%
华南区	311,943,814.34	277,007,887.18	11.20%	-24.71%	-20.40%	-4.81%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、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	-92,931,087.51	35.27%	存货跌价准备	受期末相关资产存量及状态影响相应变动
营业外收入	67,424.58	-0.03%	无需支付的款项及收到的赔偿金	不具有可持续性
营业外支出	913,576.87	-0.35%		不具有可持续性
信用减值损失	-235,806.07	0.09%	计提坏账准备	受期末相关资产存量及状态影响相应变动

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	427,099,752.11	12.53%	330,379,275.03	8.86%	3.67%	
应收账款	484,312,983.27	14.20%	639,773,591.51	17.16%	-2.96%	
存货	445,361,678.44	13.06%	762,005,753.75	20.44%	-7.38%	
固定资产	1,196,836,546.90	35.10%	1,230,686,072.68	33.01%	2.09%	
在建工程	121,575,724.25	3.57%	49,325,882.29	1.32%	2.25%	
使用权资产	24,560,828.4	0.72%	13,252,099.1	0.36%	0.36%	

	8		1			
短期借款	549,238,805.66	16.11%	539,957,533.05	14.48%	1.63%	
合同负债	5,285,189.95	0.16%	5,991,400.39	0.16%	0.00%	
长期借款	344,023,000.00	10.09%	331,908,000.00	8.90%	1.19%	
租赁负债	18,054,930.60	0.53%	8,091,823.85	0.22%	0.31%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4. 其他权益工具投资	662,059.01							662,059.01
6. 应收款项融资	37,943,022.80						38,488,070.62	76,431,093.42
上述合计	38,605,081.81						38,488,070.62	77,093,152.43
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

无

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、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	43,004,808.54	保证金
固定资产	206,012,269.50	借款抵押
无形资产	7,853,623.52	借款抵押
合计	256,870,701.56	

六、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
106,978,375.31	154,424,684.99	-30.72%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

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 ）
废旧锂电池高效综合利用暨高性能电池材料扩建项目	自建	是	新能源	37,803,485.04	323,492,215.59	自筹	98.99%			受市场环境变化，碳酸锂价格持续下跌影响	2021年05月26日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szs&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1210086424&announcementTime=2021-05-26
年产3.6万吨磷酸锰铁锂及磷酸铁正极材料建设项目	自建	是	新能源	49,967,195.50	65,974,724.67	自筹	26.71%			建设中	2022年08月26日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szs&orgId=9900023101&stock

												Code=002741&announcementId=1214408924&announcementTime=2022-08-26
高性能锂电池材料项目	自建	是	新能源	8,504,401.84	15,693,925.82	自筹	1.56%			建设中	2021年12月01日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002741&announcementId=1211748251&orgId=9900023101&announcementTime=2021-12-01
合计	--	--	--	96,275,082.38	405,160,866.08	--	--	0.00	0.00	--	--	--

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、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。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、行业主要技术路线发生重大变化的风险

锂电池正极材料存在多种技术路线，目前市场上形成规模化应用的包括钴酸锂、锰酸锂、磷酸铁锂、三元正极材料。动力电池正极材料行业技术更新速度较快，且发展方向具有一定的不确定性。目前磷酸铁锂技术路线以及三元电池技术路线成为市场主流，但其他两种正极材料技术路线的发展也不容忽视；同时，以硫基正极材料为代表的新一代材料也在加速研发，未来技术革新将使单一产品的生命周期不断缩短。因此，若未来动力电池主流技术路线发生变化，如其它锂电池正极材料在安全性、生产成本上得到本质改善、新一代材料研发有突破性进展等，而公司未及时掌握相关技术，有效地开发与推出符合市场需求的正极材料产品，则将会丧失技术优势，对公司未来发展产生不利影响。

2、市场竞争加剧及行业未来产能结构性过剩的风险

近年来，新能源汽车和储能行业快速发展，叠加磷酸铁锂电池在动力电池中应用占比提升、政府对相关产业的各项支持和补贴政策等因素，同行业公司纷纷提出扩产计划，并吸引了越来越多的厂商进入行业，导致竞争日益激烈。一方面，根据公开信息统计，相关企业磷酸铁锂扩产规模较大，由于产能释放需要一定的周期，预计短期内市场供应仍将保持偏紧状态，但若未来几年相关产能全部落地投产，则行业可能面临产能结构性过剩的情况。另一方面，公司的下游客户主要为大型锂电池厂商，出于供给安全性和经济性的考虑，其通常会同时维持多个供应商，各供应商之间需要在产品品质、销售价格、供货能力等方面进行竞争。

若公司无法在产品品质、技术水平、成本控制、品牌建设以及客户资源等方面保持竞争优势，则日益激烈的市场竞争以及行业未来可能面临产能结构性过剩的情况，将会对公司盈利水平及市场份额产生不利影响。

另外，PCB 化学品行业集中度不高，生产厂商众多，市场竞争充分。如公司未来不能持续提高技术水平、生产管理能力和产品质量以应对市场竞争，公司存在经营业绩下滑或被市场竞争者超越的风险。

3、创新风险

公司生产的 PCB 化学品属于技术密集、知识密集、资金密集型战略性新兴产业，与高新技术密切相关，与多个学科互相交叉，相互渗透。工艺的优化和升级、产品的开发和更新、产品性能的提高都依赖于创新，科技创新和产品创新对于保持和提升公司市场地位起到较为重要的作用。但由于创新存在一定的不确定性，若公司未来创新偏离客户的需求或行业发展趋势，或者创新成果转化失败，均会导致公司创新无法达到预期效果，进而对公司的竞争地位和经营业务带来不利影响。

4、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、碳酸锂等，受宏观经济及动力电池行业景气的影响，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。

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、安全生产风险

公司生产中使用的部分原料、半成品或产成品、副产品具有易燃、易爆、腐蚀性或毒性等特质，对运输、存储、使用有着较高的要求。公司存在可能因设备及工艺不完善、物品保管及操作不当、安全管理措施执行不到位或自然灾害等原因而发生安全事故或面临受到安全生产相关处罚的风险，从而影响公司的正常生产经营。

7、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，但随着国家和社会对环境保护的日益重视，相关部门可能颁布和采用更高的环保标准，将进一步加大公司在环保方面的投入，增加公司的经营成本，从而影响公司的经营业绩。

8、政策波动风险

新能源行业作为国家政策扶持的重点产业，容易受到政策影响而产生波动。一方面，国家政策对正极材料技术路线的导向作用十分明显，如国家将三元材料或其他新材料确定为重点支持的技术路线，则磷酸铁锂等其他正极材料发展将会遇阻；另一方面，动力锂电池正极材料的发展与下游新能源汽车产业息息相关，而国家政策的调整将直接影响新能源汽车的市场销售。因此，若新能源行业政策发生重大变动将直接影响行业发展，进而对公司经营状况造成重大影响。

第四节 公司治理

一、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	会议决议
2023 年第一次临时股东大会	临时股东大会	45.05%	2023 年 03 月 16 日	2023 年 03 月 17 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1216137216&announcementTime=2023-03-17
2022 年年度股东大会	年度股东大会	44.58%	2023 年 03 月 28 日	2023 年 03 月 29 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1216244450&announcementTime=2023-03-29
2023 年第二次临时股东大会	临时股东大会	44.61%	2023 年 05 月 17 日	2023 年 05 月 18 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1216840966&announcementTime=2023-05-18

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

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
梁振锋	独立董事	离任	2023 年 03 月 28 日	个人原因
彭俊彪	独立董事	被选举	2023 年 03 月 28 日	由股东大会选举产生

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、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

1、股权激励

2023 年 4 月 28 日，公司召开第五届董事会第六次会议和第五届监事会第六次会议审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划首次授予及预留授予部分股票期权的议案》，拟注销的股票期权，共计 668.25 万份。公司独立董事发表了同意的独立意见，公司监事会发表了核查意见。相关内容详见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。

2023 年 5 月 16 日，公司披露《关于 2021 年股票期权激励计划部分股票期权注销完成的公告》，本次注销股票期权共计 668.25 万份。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，注销事宜已办理完毕。相关内容详见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。

2023 年 7 月 14 日，公司召开第五届董事会第七次会议和第五届监事会第七次会议，审议通过了《关于注销 2021 年股票期权激励计划第一个行权期已到期未行权股票期权的议案》。公司独立董事对此发表了同意的独立意见。相关内容详见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。

2023 年 7 月 21 日，公司披露《关于 2021 年股票期权激励计划部分股票期权注销完成的公告》，本次注销股票期权共计 80.55 万份。经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，注销事宜已办理完毕。相关内容详见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。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

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 否

环境保护相关政策和行业标准

中华人民共和国环境保护法

中华人民共和国水污染防治法

中华人民共和国大气污染防治法

中华人民共和国固体废物污染环境防治法

中华人民共和国噪声污染防治法

中华人民共和国土壤污染防治法

中华人民共和国环境影响评价法

广东省地方标准 水污染物排放限值

广东省地方标准 大气污染物排放限值

工业企业厂界环境噪声排放标准

饮食业油烟排放标准

锅炉大气污染物排放标准

恶臭污染物排放标准

家具制造行业挥发性有机化合物排放标准

无机化学工业污染物排放标准

危险废物贮存污染控制标准

一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准

环境保护行政许可情况

2023 年 2 月，完成年产 1.4 万吨锂电池正极材料建设项目竣工环保自主验收。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	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/强度	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	水污染物	废水： COD、氨氮、总铜、总镍	处理达标后排入北轴污水处理厂	1	巴氏槽排水口	COD： 60.44mg/L 氨氮： 17.74 mg/L 总铜： 0.04mg/L	含第一类污染物和重金属污染物污水排放执行《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-	COD： 12.36t 氨氮： 3.63t 总铜： 0.01t	COD： 78.79 t； 氨氮： 8.54 t； 总铜： 0.041t； 总镍：	未超标

							2015) 中表 1 水污染物直接排放限值, 其他污水排放执行《广东省地方标准水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准和北轴污水处理厂设计进水水质标准较严者。		0.108t	
广东光华科技股份有限公司	水污染物	废水: COD、氨氮	排入北轴污水处理厂	1	厂区东南角总排口	COD: 156mg/L 氨氮: 11.9mg/L	排放执行《广东省地方标准水污染物排放限值》(DB44/26-2001) 中第二时段第二类污染物最高允许排放浓度的三级标准。	/	无	未超标
广东光华科技股份有限公司	水污染物	废水: 总镍	处理达标后排放	1	镍钴锰车间废水排口	总镍: 0.217mg/L	执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 中表 1 水污染物直接排放限值,	总镍: 0.01t	无	未超标
广东光华科技股份有限公司	水污染物	废水: 总镍	处理达标后排放	1	镍盐车间废水排口	总镍: 0.094mg/L	执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015) 中表 1 水污染物直接排放限值,	总镍: 0.0008t	无	未超标
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气: 烟尘、SO ₂ 、NO _X	处理达标后排放	1	锅炉	颗粒物: 0.225mg/m ³ SO ₂ : 12.42mg/m ³ NO _X : 77.84mg/	《锅炉大气污染物排放标准》(DB44/765-2019) 中表 2 新建锅炉大气污染物排放浓度	颗粒物: 0.00005t SO ₂ : 0.03t NO _X : 0.016t	颗粒物: 1.1t SO ₂ : 61.67t NO _X : 8.24t	未超标

						m3 CO: 126.67mg /m3	限值。	CO: 0.03t		
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气：甲醛、甲醇、总VOCs	处理达标后排放	1	有机车间西侧	甲醛： 1.15mg/m ³ 甲醇： 0mg/m ³ VOC： 3.24mg/m ³	甲醛和甲醇执行《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排放限值二级标准，VOCs 执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 2 的第 II 时段排放限值。	甲醛： 0.01t 甲醇： 0t VOC： 0.04t	VOC： 0.707t	未超标
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气：甲醛、甲醇、总VOCs	处理达标后排放	1	有机车间东侧	甲醛： 1.45mg/m ³ 甲醇： 0mg/m ³ VOC： 2.85mg/m ³	甲醛和甲醇执行《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排放限值二级标准，VOCs 执行《家具制造业挥发性有机化合物排放标准》（DB44/814-2010）中表 2 的第 II 时段排放限值。	甲醛： 0.01t 甲醇： 0t VOC： 0.01t	VOC： 0.707t	未超标
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气：硫酸雾	处理达标后排放	1	硫酸铜车间	硫酸雾： 0.9mg/m ³ 氯化氢： 1.31mg/m ³	执行《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排放限值二级标准。	硫酸雾： 0.017t 氯化氢： 0.02t	无	未超标
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气：氯化氢、NOX、硫酸雾	处理达标后排放	1	化学试剂车间 1	氯化氢： 1.72mg/m ³ NOX： 0mg/m ³	执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）中第	氯化氢： 0.018t NOX： 0t	NOX： 8.24t	未超标

						硫酸雾： 1.04mg/m ³	二时段工艺 废气大气污 染排放限值 二级标准。	硫酸 雾： 0.01t		
广东光 华科技 股份有 限公司	大气污染 物	废气：氨 气	处理达标 后排放	1	化学试 剂车间 2	氨气： 1.61mg/m ³	执行《恶臭 污染物排放 标准》 (GB14554- 93)中表2 恶臭污染物 排放标准 值。	氨气： 0.017t	无	未超标
广东光 华科技 股份有 限公司	大气污染 物	废气：硫 酸雾、总 VOCs	处理达标 后排放	1	化学试 剂车间	硫酸雾： 0.83mg/m ³ VOC： 0.75mg/m ³	硫酸雾执行 《大气污染 物排放限 值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染排放限值 二级标准， VOCs执行 《家具制造 行业挥发性 有机化合物 排放标准》 (DB44/814 -2010)中 表2的第II 时段排放限 值。	硫酸 雾： 0.01t VOC： 0.01t	VOC： 0.707t	未超标
广东光 华科技 股份有 限公司	大气污染 物	废气：硫 酸雾	处理达标 后排放	1	萃取车 间2	硫酸雾： 2.61mg/m ³	执行《大气 污染物排放 限值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染排放限值 二级标准。	硫酸 雾： 0.069t	无	未超标
广东光 华科技 股份有 限公司	大气污染 物	废气：硫 酸雾、总 VOCs	处理达标 后排放	1	萃取车 间3	氯化氢： 2.28mg/m ³ 硫酸雾： 0.59mg/m ³ VOC： 1.55mg/m ³	氯化氢、硫 酸雾执行 《大气污染 物排放限 值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染排放限值 二级标准； VOC执行 《家具制造 行业挥发性 有机化合物 排放标准》 (DB44/814	氯化 氢： 0.076t 硫酸 雾： 0.02t VOC： 0.05t	VOC： 0.707t	未超标

							-2010) 中表 2 的第 II 时段排放限值。			
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气: 氨气	处理达标后排放	1	氧化铜车间	氨气: 2.3mg/m ³	执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排放标准值。	氨气: 0.02t	无	未超标
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气: 硫酸雾、硫化氢	处理达标后排放	1	金属盐车间	硫酸雾: 0mg/m ³ 硫化氢: 0.38mg/m ³	硫酸雾执行《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排放限值二级标准; 硫化氢执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物排放标准值。	硫酸雾: 0t 硫化氢: 0.01t	无	未超标
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气: 氯化氢	处理达标后排放	1	氯化铜车间	氯化氢: 2.21mg/m ³	执行《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排放限值二级标准。	氯化氢: 0.05t	无	未超标
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气: 氮氧化物、硫酸雾、氯化氢	处理达标后排放	1	混合分装车间 1	氮氧化物: 0mg/m ³ 硫酸雾: 0.22mg/m ³ 氯化氢: 1184mg/m ³ 颗粒物: 20mg/m ³	执行《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排放限值二级标准。	氮氧化物: 0t 硫酸雾: 0.0024t 氯化氢: 0.01t 颗粒物: 0.22t	NOX: 8.24t	未超标
广东光华科技股份有限公司	大气污染物	废气: 氨气	处理达标后排放	1	混合分装车间 2	氨气: 1.58mg/m ³ 颗粒物: 20mg/m ³	执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93) 中表 2 恶臭污染物	氨气: 0.01t 颗粒物: 0.15t	无	未超标

							排放标准 值。			
广东光 华科技 股份有 限公司	大气污染 物	废气：颗 粒物、硫 酸雾	处理达标 后排放	1	溶料车 间	颗粒物： 20mg/m ³ 硫酸雾： 1.64mg/m ³	执行《大气 污染物排放 限值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染排放限值 二级标准。	颗粒 物： 200.42 t 硫酸 雾： 0.07t	无	未超标
广东光 华科技 股份有 限公司	大气污染 物	废气：颗 粒物	处理达标 后排放	1	磷酸铁 车间	颗粒物： 20mg/m ³	执行《大气 污染物排放 限值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染排放限值 二级标准。	颗粒 物： 0.38t	无	未超标
广东光 华科技 股份有 限公司	大气污染 物	废气：颗 粒物	处理达标 后排放	1	磷酸铁 锂车间 喷雾工 段	颗粒物： 20mg/m ³	执行《大气 污染物排放 限值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染排放限值 二级标准。	颗粒 物： 0.09t	无	未超标
广东光 华科技 股份有 限公司	大气污染 物	废气：颗 粒物	处理达标 后排放	1	磷酸铁 锂车间 煅烧工 段	颗粒物： 20mg/m ³	执行《大气 污染物排放 限值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染排放限值 二级标准。	颗粒 物： 0.04t	无	未超标
广东光 华科技 股份有 限公司	大气污染 物	废气：颗 粒物	处理达标 后排放	1	MVR 车 间	颗粒物： 7.4mg/m ³	执行《大气 污染物排放 限值》 (DB44/27- 2001)中第 二时段工艺 废气大气污 染排放限值 二级标准。	颗粒 物： 0.27t	无	未超标

对污染物的处理

公司在涉一类污染物和重金属污染物执行《无机化学工业污染物排放标准》排放要求的生产车间均配置有污水收集池（罐）和预处理系统，预处理后的污水进入公司 2800m³/d 污水处理站。该污水处理站采用 A2O 工艺处理污水。公司依法在巴氏槽排口安装、使用自动监测设备，与生态环境主管部门的监控设备联网。所有设施设备均正常运行。

公司使用热源以外部供汽为主，备用 25t/h 燃生物质锅炉供汽为辅，配备脉冲袋式除尘器+低温 SCR 脱硫脱硝设施用于处理锅炉燃烧废气，并依法安装、使用大气污染物排放自动监测设备，与生态环境主管部门的监控设备联网；公司配套有活性炭吸附装置和催化燃烧床用于处理有机废气；公司配置有喷淋吸收设施用于处理酸碱废气和粉尘。所有废气处理设施均正常运行。

突发环境事件应急预案

公司 2022 年 11 月签署发布了《突发环境事件应急预案》，并于 2022 年 12 月通过了汕头市生态环境局金平分局的备案批复（备案号：440511-2022-055-M）。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2023 年上半年环境治理和保护的投入 709.57 万元；缴纳环境保护税 3.92 万元。

环境自行监测方案

每周对污水处理站巴氏槽和总出水口进行 COD、氨氮、铜、镍等污染物进行自行监测，均达标。
委托有资质的第三方检测机构按排污许可证自行监测要求进行废水、废气和噪声监测。均达标。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

其他环保相关信息

无

二、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。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。报告期内，公司通过广州番禺慈善基金，向培智学校捐赠了慈善爱心款项。该款项将用于学校的行政管理与项目运作，以及助力培智学校的美术作品展览等。

第六节 重要事项

一、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超期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	不适用					
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	不适用					
首次公开发行或再融资时所作承诺	广东光华科技股份有限公司	股份回购承诺	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两者中的孰高者：（1）新股发行价格加	2015 年 02 月 16 日	长期	正常履行中

			<p>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；</p> <p>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>			
	郑创发;郑勒;郑侠	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>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司造成的损失予以赔偿。</p>	2015年02月16日	长期	正常履行中
	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	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<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</p>	2015年02月16日	长期	正常履行中

	头市锦煌投资有限公司;郑家杰;郑若龙		华科技股份有限公司主营业务构成竞争的相同或相似的业务。			
	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的股份自发行结束之日起 36 个月内不得转让。	2017 年 07 月 17 日	36 个月	已履行完毕
股权激励承诺	不适用					
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	不适用					
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的,应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

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。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
广东德瑞勤科技有限公司诉深圳市耀德科技股份有限公司买卖合同纠纷,一审案号:(2021)粤0306民初25526号	119	否	一审胜诉	一审胜诉	深圳市耀德科技股份有限公司进入破产清算阶段。		/
广东光华科技股份有限公司诉安徽道明能源科技有限公司买卖合同纠纷,一审案号:(2022)粤0511民初1553号	26.1	否	一审胜诉	追加股东承担连带责任,提起执行异议之诉,案号:(2023)粤0511民初1736号	/		/
广东宏达空调净化工程有限公司诉广州溪桥机电设备有限公司、广东光华科技股份有限公司建设工程施工合同纠纷,一审案号:	16.4	否	已提管辖权异议,广州溪桥机电设备有限公司提起反诉	一审未开庭原告把光华列为共同被告无法律和事实依据: 1.原告与光华无合同关系,且构成违法转包; 2.光华已全部结算工程款。	/		/

(2023)粤0511民初1998号							
广东东硕科技有限公司诉广州南沙经济技术开发区胜得电路版有限公司买卖合同纠纷，一审案号(2023)粤0191民初2339号	168.7	否	一审胜诉	一审胜诉	已申请强制执行		/
覃林龙诉珠海中力新能源材料有限公司劳动仲裁，案号：珠斗劳人仲案字[2023]443号	1.52	否	仲裁胜诉	胜诉	无须承担责任		/

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、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、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、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。

十二、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

公司报告期不存在重大担保情况。

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

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。

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 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	61,363,020	15.41%				-23,490,000	-23,490,000	37,873,020	9.47%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	61,363,020	15.41%				-23,490,000	-23,490,000	37,873,020	9.47%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	61,363,020	15.41%				-23,490,000	-23,490,000	37,873,020	9.47%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	336,958,873	84.59%				24,063,078	24,063,078	361,021,951	90.51%
1、人民币普通股	336,958,873	84.59%				24,063,078	24,063,078	361,021,951	90.51%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其									

他									
三、股份总数	398,321,893	100.00%				573,078	573,078	398,894,971	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

根据《广东光华科技股份有限公司 2021 年股票期权激励计划（草案）》规定，2021 年股票期权激励计划首次授予部分股票期权第一个行权期可行权期限为 2022 年 7 月 6 日起至 2023 年 7 月 5 日止，根据行权手续办理情况，本次实际可行权期限为自中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的手续办理完成之日起至 2023 年 7 月 5 日止。本次行权采用自主行权模式，行权的股票来源和种类：公司向激励对象定向发行 A 股普通股股票。报告期内，激励对象累计行权共 573,078 份，公司总股本增加 573,078 股，目前公司总股本为 398,894,971 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2022 年 6 月 27 日，公司第四届董事会第二十四次会议和第四届监事会第十八次会议审议通过了《关于调整股权激励计划股票期权行权价格的议案》、《关于注销 2021 年股票期权激励计划首次授予部分股票期权的议案》、《关于 2021 年股票期权激励计划首次授予股票期权第一个行权期行权条件成就的议案》。公司独立董事发表了同意的独立意见，公司监事会发表了核查意见。

2022 年 7 月 4 日，在公司 2021 年股票期权激励计划首次授予的第一个行权等待期内，注销已获授的合计 100.1 万份股票期权，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司上述部分股票期权注销事宜已于 2022 年 7 月 4 日办理完毕。

2022 年 7 月 8 日，公司根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的要求办理完成行权手续，并于 2022 年 7 月 11 日起激励对象开始行权。根据《广东光华科技股份有限公司 2021 年股票期权激励计划（草案）》规定，2021 年股票期权激励计划首次授予部分股票期权第一个行权期可行权期限为 2022 年 7 月 6 日起至 2023 年 7 月 5 日止，根据行权手续办理情况，本次实际可行权期限为自中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司的手续办理完成之日起至 2023 年 7 月 5 日止。

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
郑侠	23,490,000	23,490,000		0	高管锁定股	依照证监会及深交所规定执行
合计	23,490,000	23,490,000	0	0	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	25,080		报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0				
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
郑创发	境内自然人	25.74%	102,671,700			102,671,700		
郑韧	境内自然人	6.25%	24,912,880		18,684,660	6,228,220		
陈汉昭	境内自然人	6.25%	24,912,880		18,684,660	6,228,220		
郑侠	境内自然人	5.89%	23,490,000			23,490,000		
汕头市锦煌投资有限公司	境内非国有法人	4.33%	17,280,000			17,280,000	质押	17,280,000
							冻结	17,280,000
新余善思投资管理中心（有限合伙）—善思慧成捌号私募证券投资基金	其他	3.27%	13,058,556	-2,862,700		13,058,556		
方嘉琪	境外自然人	2.57%	10,270,000	300		10,270,000		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.10%	4,402,599	2,254,333		4,402,599		
谢壮良	境内自然人	1.01%	4,046,310	-227,000		4,046,310		
梁咏梅	境内自然人	0.48%	1,927,500	-215,300		1,927,500		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如	无							

有) (参见注 3)			
上述股东关联关系或一致行动的说明	郑创发、郑韧、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑韧、郑侠系郑创发之子。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。		
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无		
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有) (参见注 11)	无		
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
郑创发	102,671,700	人民币普通股	102,671,700
郑侠	23,490,000	人民币普通股	23,490,000
汕头市锦煌投资有限公司	17,280,000	人民币普通股	17,280,000
新余善思投资管理中心 (有限合伙) - 善思慧成捌号私募证券投资基金	13,058,556	人民币普通股	13,058,556
方嘉琪	10,270,000	人民币普通股	10,270,000
郑韧	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
香港中央结算有限公司	4,402,599	人民币普通股	4,402,599
谢壮良	4,046,310	人民币普通股	4,046,310
梁咏梅	1,927,500	人民币普通股	1,927,500
前 10 名无限售条件普通股股东之间, 以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中, 郑创发、郑韧、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑韧、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)	股东新余善思投资管理中心 (有限合伙) - 善思慧成捌号私募证券投资基金通过华金证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 13058556 股; 股东谢壮良通过广发证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 3375000 股; 股东梁咏梅通过光大证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有公司股票 322000 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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2022 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：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

2023 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2023 年 6 月 30 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	427,099,752.11	330,379,275.03
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	152,112,324.35	169,810,131.25
应收账款	484,312,983.27	639,773,591.51
应收款项融资	76,431,093.42	37,943,022.80
预付款项	48,537,087.14	58,484,335.57
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	11,708,521.63	9,621,137.75
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	445,361,678.44	762,005,753.75
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	112,494,654.30	122,422,086.73
流动资产合计	1,758,058,094.66	2,130,439,334.39
非流动资产：		

发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资		40,000,000.00
其他权益工具投资	662,059.01	662,059.01
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,196,836,546.90	1,230,686,072.68
在建工程	121,575,724.25	49,325,882.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	24,560,828.48	13,252,099.11
无形资产	99,544,580.42	102,414,046.02
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	18,557,066.94	20,985,145.36
递延所得税资产	152,711,259.06	90,234,055.57
其他非流动资产	37,184,766.38	50,739,379.58
非流动资产合计	1,651,632,831.44	1,598,298,739.62
资产总计	3,409,690,926.10	3,728,738,074.01
流动负债：		
短期借款	549,238,805.66	539,957,533.05
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	214,577,858.53	356,955,195.07
应付账款	332,932,388.09	303,208,600.54
预收款项		
合同负债	5,285,189.95	5,991,400.39
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	31,650,196.37	39,879,836.13
应交税费	8,109,434.95	12,449,943.68
其他应付款	84,973,642.39	79,674,722.39
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		

持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	46,170,176.92	47,046,032.32
其他流动负债	153,069,469.82	180,080,428.17
流动负债合计	1,426,007,162.68	1,565,243,691.74
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	344,023,000.00	331,908,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	18,054,930.60	8,091,823.85
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	32,800,303.47	26,016,248.00
递延所得税负债	25,570,024.69	26,794,866.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	420,448,258.76	392,810,937.90
负债合计	1,846,455,421.44	1,958,054,629.64
所有者权益：		
股本	398,894,971.00	398,321,893.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	676,019,790.39	667,641,390.03
减：库存股		
其他综合收益	-6,111.02	-12,703.20
专项储备		
盈余公积	83,731,162.47	83,731,162.47
一般风险准备		
未分配利润	404,027,395.32	620,016,674.45
归属于母公司所有者权益合计	1,562,667,208.16	1,769,698,416.75
少数股东权益	568,296.50	985,027.62
所有者权益合计	1,563,235,504.66	1,770,683,444.37
负债和所有者权益总计	3,409,690,926.10	3,728,738,074.01

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	2023年6月30日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	358,866,930.59	249,816,987.12
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	134,495,410.02	161,720,551.42

应收账款	582,711,879.37	728,974,202.10
应收款项融资	63,115,841.33	26,319,219.18
预付款项	35,937,823.17	48,145,845.18
其他应收款	8,188,989.34	3,957,062.06
其中：应收利息		
应收股利		
存货	376,624,158.74	657,413,715.12
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	95,586,071.88	102,496,869.63
流动资产合计	1,655,527,104.44	1,978,844,451.81
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	343,017,422.79	373,017,422.79
其他权益工具投资	662,059.01	662,059.01
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	1,024,900,957.59	1,067,839,450.96
在建工程	91,900,196.02	33,165,270.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	44,489,218.35	44,089,099.89
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	3,308,965.95	4,105,626.19
递延所得税资产	104,121,255.35	47,933,670.72
其他非流动资产	29,973,182.51	30,898,973.38
非流动资产合计	1,642,373,257.57	1,601,711,573.68
资产总计	3,297,900,362.01	3,580,556,025.49
流动负债：		
短期借款	456,858,374.40	486,124,917.08
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	273,375,321.21	355,946,998.07
应付账款	317,699,672.99	290,199,997.34
预收款项		
合同负债	4,649,756.58	4,754,770.96
应付职工薪酬	13,992,002.01	17,375,672.65

应交税费	5,572,840.38	8,378,645.54
其他应付款	78,667,372.74	72,605,912.31
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	40,102,268.96	41,852,676.58
其他流动负债	143,530,710.45	171,040,145.70
流动负债合计	1,334,448,319.72	1,448,279,736.23
非流动负债：		
长期借款	344,023,000.00	331,908,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	22,783,479.04	18,646,121.96
递延所得税负债	21,333,110.84	22,321,727.13
其他非流动负债		
非流动负债合计	388,139,589.88	372,875,849.09
负债合计	1,722,587,909.60	1,821,155,585.32
所有者权益：		
股本	398,894,971.00	398,321,893.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	678,671,651.14	670,293,250.78
减：库存股		
其他综合收益	-287,249.84	-287,249.84
专项储备		
盈余公积	83,660,569.59	83,660,569.59
未分配利润	414,372,510.52	607,411,976.64
所有者权益合计	1,575,312,452.41	1,759,400,440.17
负债和所有者权益总计	3,297,900,362.01	3,580,556,025.49

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入	1,265,426,558.23	1,765,332,661.39
其中：营业收入	1,265,426,558.23	1,765,332,661.39
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,440,136,106.48	1,661,705,410.11

其中：营业成本	1,243,517,760.85	1,455,788,930.79
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	5,592,129.30	5,021,383.85
销售费用	38,034,916.67	40,018,066.92
管理费用	67,877,203.25	73,261,355.92
研发费用	65,116,749.33	72,193,343.20
财务费用	19,997,347.08	15,422,329.43
其中：利息费用	22,422,198.01	17,573,987.59
利息收入	1,211,542.92	603,804.05
加：其他收益	4,786,517.41	5,142,921.65
投资收益（损失以“-”号填列）		0.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-235,806.07	-123,484.86
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-92,931,087.51	-17,800,267.25
资产处置收益（损失以“-”号填列）	424,420.38	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	-262,665,504.04	90,846,420.82
加：营业外收入	67,424.58	996,121.15
减：营业外支出	913,576.87	1,825,119.23
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-263,511,656.33	90,017,422.74
减：所得税费用	-47,105,646.08	8,205,774.51
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-216,406,010.25	81,811,648.23
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-216,406,010.25	81,811,648.23
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		0.00

“—”号填列)		
(二) 按所有权归属分类		
1. 归属于母公司股东的净利润 (净亏损以“-”号填列)	-215,989,279.13	82,537,513.44
2. 少数股东损益(净亏损以“-” 号填列)	-416,731.12	-725,865.21
六、其他综合收益的税后净额	6,592.18	79,077.64
归属母公司所有者的其他综合收益 的税后净额	6,592.18	79,077.64
(一) 不能重分类进损益的其他 综合收益		0.00
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		
3. 其他权益工具投资公允价值 变动		
4. 企业自身信用风险公允价值 变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综 合收益	6,592.18	79,077.64
1. 权益法下可转损益的其他综 合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综 合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额	6,592.18	79,077.64
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的 税后净额		
七、综合收益总额	-216,399,418.07	81,890,725.87
归属于母公司所有者的综合收益总 额	-215,982,686.95	82,616,591.08
归属于少数股东的综合收益总额	-416,731.12	-725,865.21
八、每股收益:		
(一) 基本每股收益	-0.5419	0.2098
(二) 稀释每股收益	-0.5406	0.2084

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：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：郑勒 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	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	1,211,632,083.46	1,585,399,931.23
减：营业成本	1,230,262,220.52	1,330,880,569.15
税金及附加	4,578,903.91	3,947,478.42
销售费用	22,444,591.26	10,049,075.24
管理费用	35,398,919.19	34,297,069.70
研发费用	46,238,833.30	55,106,914.69

财务费用	18,591,708.47	13,440,913.27
其中：利息费用	20,801,137.36	15,416,239.71
利息收入	1,086,721.05	495,808.67
加：其他收益	3,485,072.30	2,291,748.23
投资收益（损失以“-”号填列）		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	102,185.20	-48,276.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-92,087,315.62	-18,077,335.81
资产处置收益（损失以“-”号填列）	28,512.92	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-234,354,638.39	121,844,046.99
加：营业外收入	35,493.59	548,639.20
减：营业外支出	462,127.61	1,456,986.68
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-234,781,272.41	120,935,699.51
减：所得税费用	-41,741,806.29	10,726,913.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-193,039,466.12	110,208,785.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-193,039,466.12	110,208,785.67
（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		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
（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. 其他债权投资公允价值变动		

3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	-193,039,466.12	110,208,785.67
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	2023 年半年度	2022 年半年度
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	1,187,828,996.80	1,668,785,130.95
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		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
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		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	1,712.55	4,324,828.14
收到其他与经营活动有关的现金	23,291,594.47	29,794,711.76
经营活动现金流入小计	1,211,122,303.82	1,702,904,670.85
购买商品、接受劳务支付的现金	869,566,912.43	1,515,265,896.13
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		
拆出资金净增加额		
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	134,778,973.53	133,176,401.16
支付的各项税费	27,550,080.81	24,523,721.55
支付其他与经营活动有关的现金	69,829,936.01	84,170,577.84
经营活动现金流出小计	1,101,725,902.78	1,757,136,596.68
经营活动产生的现金流量净额	109,396,401.04	-54,231,925.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	40,000,000.00	
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	209,510.00	430,600.00
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	40,209,510.00	430,600.00
购建固定资产、无形资产和其他长	51,836,934.98	88,120,179.64

期资产支付的现金		
投资支付的现金		
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		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	51,836,934.98	88,120,179.64
投资活动产生的现金流量净额	-11,627,424.98	-87,689,579.64
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,220,442.01	
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	390,640,000.00	535,152,091.77
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	398,860,442.01	535,152,091.77
偿还债务支付的现金	343,644,561.77	276,891,676.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	23,496,288.66	32,175,784.37
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	33,171,127.67	24,905,784.77
筹资活动现金流出小计	400,311,978.10	333,973,245.14
筹资活动产生的现金流量净额	-1,451,536.09	201,178,846.63
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	671,660.74	533,050.32
五、现金及现金等价物净增加额	96,989,100.71	59,790,391.48
加：期初现金及现金等价物余额	287,105,842.86	164,970,664.34
六、期末现金及现金等价物余额	384,094,943.57	224,761,055.82

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年半年度	2022 年半年度
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	1,083,248,636.16	1,457,022,644.08
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	23,351,542.90	24,908,724.76
经营活动现金流入小计	1,106,600,179.06	1,481,931,368.84
购买商品、接受劳务支付的现金	778,708,959.64	1,383,874,999.73
支付给职工以及为职工支付的现金	71,295,738.44	68,297,976.65
支付的各项税费	18,734,300.83	18,698,365.28
支付其他与经营活动有关的现金	94,032,835.83	44,262,361.08
经营活动现金流出小计	962,771,834.74	1,515,133,702.74
经营活动产生的现金流量净额	143,828,344.32	-33,202,333.90
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	40,000,000.00	
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	59,510.00	10,600.00
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	40,059,510.00	10,600.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	30,909,896.81	66,078,603.25

投资支付的现金	10,000,000.00	
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	40,909,896.81	66,078,603.25
投资活动产生的现金流量净额	-850,386.81	-66,068,003.25
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	8,220,442.01	
取得借款收到的现金	294,440,000.00	466,422,865.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	302,660,442.01	466,422,865.00
偿还债务支付的现金	286,515,335.00	247,891,676.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	21,895,732.22	30,600,500.69
支付其他与筹资活动有关的现金	28,612,619.70	24,269,666.98
筹资活动现金流出小计	337,023,686.92	302,761,843.67
筹资活动产生的现金流量净额	-34,363,244.91	163,661,021.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	703,854.50	402,645.28
五、现金及现金等价物净增加额	109,318,567.10	64,793,329.46
加：期初现金及现金等价物余额	210,744,655.95	109,957,782.57
六、期末现金及现金等价物余额	320,063,223.05	174,751,112.03

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度													
	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	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	398,321,893.00			0.00	667,641,390.03		-12,703.20	0.00	83,731,162.47		620,016,674.45		1,769,698.41	1,798,027.62
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	398,321,893.00				667,641,390.03		-12,703.20	0.00	83,731,162.47		620,016,674.45		1,769,698.41	1,798,027.62

	93. 00				90. 03	.20		2.4 7		74. 45		,41 6.7 5	2	,44 4.3 7
三、本期增 减变动金额 (减少以 “-”号填 列)	573 ,07 8.0 0				8,3 78, 400 .36	6,5 92. 18	0.0 0	0.0 0		- 215 ,98 9,2 79. 13		- 207 ,03 1,2 08. 59	- 416 ,73 1.1 2	- 207 ,44 7,9 39. 71
(一) 综合 收益总额						6,5 92. 18				- 215 ,98 9,2 79. 13		- 215 ,98 2,6 86. 95	- 416 ,73 1.1 2	- 216 ,39 9,4 18. 07
(二) 所有 者投入和减 少资本	573 ,07 8.0 0				8,3 78, 400 .36							8,9 51, 478 .36		8,9 51, 478 .36
1. 所有者 投入的普通 股														
2. 其他权 益工具持有 者投入资本	573 ,07 8.0 0				8,3 78, 400 .36							8,9 51, 478 .36		8,9 51, 478 .36
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额												0.0 0		0.0 0
4. 其他														
(三) 利润 分配												0.0 0		0.0 0
1. 提取盈 余公积												0.0 0		0.0 0
2. 提取一 般风险准备														
3. 对所有 者(或股 东)的分配												0.0 0		0.0 0
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. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取								5,225,998.03					5,225,998.03		5,225,998.03
2. 本期使用								5,225,998.03					5,225,998.03		5,225,998.03
(六) 其他															
四、本期期末余额	398,894,971.00			0.00	676,019,790.39		-6,111.02	0.00	83,731,162.47		404,027,395.32		1,562,667,208.16	568,296.50	1,563,235,504.66

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度														
	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	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	393,360,743.00			0.00	586,191,698.80		-163,887.00	697,943.84	69,889,114.89		528,792,057.64		1,578,767,669.50	3,771,887.14	1,582,539,556.64
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	393,360,743.00				586,191,698.80		-163,887.00	697,943.84	69,889,114.89		528,792,057.64		1,578,767,669.50	3,771,887.14	1,582,539,556.64

	43.00				98.80		8.67	4	4.89		57.64		,669.50	.14	,556.64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	0.00				11,455,344.85		79,077.64	0.00	0.00		70,736,691.15		82,271,113.64	-725,865.21	81,545,248.43
（一）综合收益总额							79,077.64				82,537,513.44		82,616,591.08	-725,865.21	81,890,725.87
（二）所有者投入和减少资本	0.00				11,455,344.85								11,455,344.85		11,455,344.85
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本	0.00														
3. 股份支付计入所有者权益的金额					11,455,344.85								11,455,344.85		11,455,344.85
4. 其他															
（三）利润分配											11,800,822.29		11,800,822.29		11,800,822.29
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											11,800,822.29		11,800,822.29		11,800,822.29
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. 其他综 合收益结转 留存收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备															
1. 本期提 取								6,6 10, 057 .27							6,6 10, 057 .27
2. 本期使 用								6,6 10, 057 .27							6,6 10, 057 .27
(六) 其他															
四、本期期 末余额	393 ,36 0,7 43. 00		0.0 0	597 ,64 7,0 43. 65	- 84, 811 .03	697 ,94 3.8 4	69, 889 ,11 4.8 9		599 ,52 8,7 48. 79		1,6 61, 038 ,78 3.1 4	3,0 46, 021 .93	1,6 64, 084 ,80 5.0 7		

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	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	其他	所有 者权 益合 计
		优先 股	永续 债	其他								
一、上年期 末余额	398,3 21,89 3.00			0.00	670,2 93,25 0.78		- 287,2 49.84	0.00	83,66 0,569 .59	607,4 11,97 6.64		1,759 ,400, 440.1 7
加：会 计政策变更												
前 期差错更正												
其 他												
二、本年期 初余额	398,3 21,89 3.00			0.00	670,2 93,25 0.78		- 287,2 49.84	0.00	83,66 0,569 .59	607,4 11,97 6.64		1,759 ,400, 440.1

												7
三、本期增减变动金额 (减少以 “—”号填 列)	573,0 78.00				8,378 ,400. 36			0.00	0.00	- 193,0 39,46 6.12		- 184,0 87,98 7.76
(一) 综合 收益总额										- 193,0 39,46 6.12		- 193,0 39,46 6.12
(二) 所有 者投入和减 少资本	573,0 78.00				8,378 ,400. 36							8,951 ,478. 36
1. 所有者 投入的普通 股												
2. 其他权 益工具持有 者投入资本	573,0 78.00				8,378 ,400. 36							8,951 ,478. 36
3. 股份支 付计入所有 者权益的金 额												
4. 其他												
(三) 利润 分配												
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者(或股 东)的分配												
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. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												

(五) 专项储备												
1. 本期提取								5,225,998.03				5,225,998.03
2. 本期使用								5,225,998.03				5,225,998.03
(六) 其他												
四、本期期末余额	398,894,971.00			0.00	678,671,651.14	-287,249.84		0.00	83,660,569.59	414,372,510.52		1,575,312,452.41

上年金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	393,360,743.00				588,843,559.55		-245,955.78	697,943.84	69,818,522.01	494,634,370.70		1,547,109,183.32
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	393,360,743.00				588,843,559.55	0.00	-245,955.78	697,943.84	69,818,522.01	494,634,370.70		1,547,109,183.32
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					11,455,344.85			0.00		98,407,963.38		109,863,308.23
（一）综合收益总额										110,208,785.67		110,208,785.67
（二）所有者投入和减少资本					11,455,344.85							11,455,344.85
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					11,45							11,45

付计入所有者权益的金额					5,344.85							5,344.85
4. 其他												
(三) 利润分配										-		-
1. 提取盈余公积										11,800,822.29		11,800,822.29
2. 对所有者(或股东)的分配										-		-
3. 其他										11,800,822.29		11,800,822.29
(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. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取								6,610,057.27				6,610,057.27
2. 本期使用								6,610,057.27				6,610,057.27
(六) 其他												
四、本期期末余额	393,360,743.00				600,298,904.40		-245,955.78	697,943.84	69,818,522.01	593,042,334.08		1,656,972,491.55

三、公司基本情况

1. 公司注册地址、组织形式、总部地址及注册资本

- 注册地址：广东省汕头市大学路 295 号
- 组织形式：股份有限公司（上市）
- 办公地址：广东省汕头市大学路 295 号
- 注册资本：39,874.1458 万元

2. 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。

3. 公司经营范围

（1）业务性质

本公司从事 PCB 化学品、锂电池材料的研发、生产和销售，主要产品为公司主要产品分为 PCB 化学品、锂电池材料及化学试剂等。

（2）经营范围

本公司经营范围为：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》(粤汕应危生字【2021】0007 号许可范围生产,有效期至 2024 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(汕应危经(01)【2022】0008 号,有效期至 2025 年 7 月 26 日)及(汕金应急经(B)字【2022】0006 号有效期至 2025 年 7 月 26 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)

4. 本财务报告的批准报出日：2023 年 8 月 30 日。

1. 本年度财务报表合并范围

序号	子公司	本期	上期
1	广东东硕科技有限公司	是	是
2	广州市金华大化学试剂有限公司	是	是
3	光华科学技术研究院(广东)有限公司	是	是
4	广东德瑞勤科技有限公司	是	是
5	珠海中力新能源科技有限公司	是	是
6	珠海中力新能源材料有限公司	是	是
7	广东光华科技股份(香港)有限公司	是	是
8	海南中力焕能新能源科技有限公司	是	是

9	汕头市光华同创投资基金管理有限公司	是	---
---	-------------------	---	-----

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则—基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2、持续经营

经本公司评估，自本报告期末起的 12 个月内，本公司持续经营能力良好，不存在导致对本公司持续经营能力产生重大怀疑的因素。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

以下披露内容已涵盖了公司根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计。

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

会计期间自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

记账本位币为人民币。

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

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，认定为同一控制下的企业合并。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照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。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

- 非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，认定为非同一控制下的企业合并。

购买方通过一次交换交易实现的企业合并，合并成本为购买方在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方的合并成本和购买方在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，计入当期损益。

- 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

在编制个别财务报表时，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。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，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进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，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等的，与其相关的其他综合收益等应当转为购买日所属当期收益。

6、合并财务报表的编制方法

- 合并范围

合并财务报表的合并范围包括本公司及子公司。合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。

- 控制的依据

投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

- 决策者和代理人

代理人仅代表主要责任人行使决策权，不控制被投资方。投资方将被投资方相关活动的决策权委托给代理人的，将该决策权视为自身直接持有。

在确定决策者是否为代理人时，公司综合考虑该决策者与被投资方以及其他投资方之间的关系。

1) 存在单独一方拥有实质性权利可以无条件罢免决策者的，该决策者为代理人。

2) 除 1) 以外的情况下，综合考虑决策者对被投资方的决策权范围、其他方享有的实质性权利、决策者的薪酬水平、决策者因持有被投资方中的其他权益所承担可变回报的风险等相关因素进行判断。

- 投资性主体

当同时满足下列条件时，视为投资性主体：

- 1) 该公司是以向投资者提供投资管理服务为目的，从一个或多个投资者处获取资金；
- 2) 该公司的唯一经营目的，是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报；
- 3) 该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

属于投资性主体的，通常情况下符合下列所有特征：

- 1) 拥有一个以上投资；
- 2) 拥有一个以上投资者；
- 3) 投资者不是该主体的关联方；
- 4) 其所有者权益以股权或类似权益方式存在。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

投资性主体的母公司本身不是投资性主体，则将其控制的全部主体，包括那些通过投资性主体所间接控制的主体，纳入合并财务报表范围。

- 合并程序

子公司所采用的会计政策或会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整；或者要求子公司按照本公司的会计政策或会计期间另行编报财务报表。

合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表分别以本公司和子公司的资产负债表、利润表、现金流量表及所有者（股东）权益变动表为基础，在抵销本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者（股东）权益变动表的影响后，由本公司合并编制。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。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的份额的，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及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；编制现金流量表时，将该子公司以及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。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数；编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

- 特殊交易会计处理

- 1) 购买子公司少数股东拥有的子公司股权

在合并财务报表中，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，调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

- 2) 不丧失控制权的情况下处置对子公司长期股权投资

在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，应当调整资本公积(资本溢价或股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

3) 处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权时，对于剩余股权的处理

在编制合并财务报表时，对于剩余股权，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之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

4) 企业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，且该多次交易属于一揽子交易的处理

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，应当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。

判断分步处置股权至丧失控制权过程的各项交易是否属于一揽子交易的原则如下：

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，通常表明多次交易事项属于一揽子交易：

- 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

④一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。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

• 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。

• 共同经营参与方的会计处理

合营方确认其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) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4) 按其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, 以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等(该资产构成业务的除外), 在该资产等由共同经营出售给第三方之前, 仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的, 合营方全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等(该资产构成业务的除外), 在将该资产等出售给第三方之前, 仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的, 合营方按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方, 如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的, 按照上述方法进行会计处理; 否则, 按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金及可随时用于支付的存款, 现金等价物是指持有的期限短(一般指从购买日起三个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金及价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

- 外币业务

外币业务按业务发生日的即期汇率将外币金额折算为人民币入账。

于资产负债表日, 外币货币性项目采用资产负债表日的即期汇率折算为人民币, 所产生的折算差额除了为购建或生产符合资本化条件的资产而借入的外币借款产生的汇兑差额按资本化的原则处理外, 直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目, 于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

- 外币财务报表的折算

以非记账本位币编制的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成记账本位币, 所有者权益中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。以非记账本位币编制的利润表中的收入与费用项目, 采用交易发生日的即期汇率折算成记账本位币。上述折算产生的外币报表折算差额, 在其他综合收益中核算。以非记账本位币编制的现金流量表中各项目的现金流量采用现金流量发生日的即期汇率折算成记账本位币。汇率变动对现金的影响额, 在现金流量表中单独列示。

10、金融工具

- 金融工具的确认和终止确认

本公司成为金融工具合同的一方时, 确认一项金融资产或金融负债。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，本公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产，同时确认处置利得或损失以及应向买方收取的应收款项。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 该金融资产已转移，且本公司转移了该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬；
- 3) 该金融资产已转移，且本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是，本公司未保留对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

• 金融资产的分类

根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

- 1) 以摊余成本计量的金融资产；
- 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；
- 3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产：

- ① 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标。
- ② 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资）

金融资产同时符合下列条件的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- ① 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标。
- ② 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

按照本条第 1) 项分类为以摊余成本计量的金融资产和按照本条第 2) 项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资）之外的金融资产，本公司将其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。

在初始确认时，本公司可以将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（非交易性权益工具投资），并按照规定确认股利收入。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产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。

- 金融负债的分类

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。

3) 不属于本条第 1) 项或第 2) 项情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配；

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。

该指定一经做出，不得撤销。

- 嵌入衍生工具

嵌入衍生工具，是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具。

混合合同包含的主合同属于金融工具确认和计量准则规范的资产的，本公司将该混合合同作为一个整体适用该准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具确认和计量准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从混合合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具处理：

1) 嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关。

2) 与嵌入衍生工具具有相同条款的单独工具符合衍生工具的定义。

3) 该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

- 金融工具的重分类

本公司改变管理金融资产的业务模式时，对所有受影响的相关金融资产进行重分类。本公司对所有金融负债均不得进行重分类。

本公司对金融资产进行重分类，自重分类日起采用未来适用法进行相关会计处理。重分类日，是指导致本公司对金融资产进行重分类的业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天。

- 金融工具的计量

- 1) 初始计量

本公司初始确认金融资产或金融负债，按照公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用应当计入初始确认金额。

- 2) 后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

- ①扣除已偿还的本金。

- ②加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。

- ③扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

- ①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

- ②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

- 金融工具的减值

- 1) 减值项目

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

①分类为以摊余成本计量的金融资产和分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资）。

②租赁应收款。

③贷款承诺和财务担保合同。

本公司持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（非交易性权益工具投资），以及衍生金融资产。

2) 减值准备的确认和计量

除了对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产以及始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备的金融资产之外，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，处于第二阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。无论本公司评估信用损失的基础是单项金融工具还是金融工具组合，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

对于已发生信用减值的金融资产，处于第三阶段，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，本公司将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，本公司也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资），本公司在其他综合收益中确认其损失准备，并将减值损失或利得计入当期损益，且不应减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额应当作为减值利得计入当期损益。

本公司在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据时，本公司在组合基础上评估信用风险是否显著增加。

对于适用本项政策有关金融工具减值规定的各类金融工具，本公司按照下列方法确定其信用损失：

①对于金融资产，信用损失为本公司收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

③对于未提用的贷款承诺，信用损失应为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

④对于财务担保合同，信用损失应为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

3) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率和该工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率，来判定金融工具信用风险是否显著增加。除特殊情形外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，以确定自初始确认后信用风险是否已显著增加。

本公司确定金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险的，可以假设该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

4) 应收票据及应收账款减值

对于应收票据及应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据及应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据及应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。如果有客观证据表明某项应收票据及应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收票据及应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。对于划分为组合的应收票据及应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收票据及应收账款组合：

组合名称	确定组合依据
应收票据银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较小的银行
应收票据商业承兑汇票及其他组合	除上述银行之外的的银行承兑汇票及商业承兑汇票
应收账款性质组合	性质组合，应收合并范围内关联方款项
应收账款账龄组合	账龄组合，参考历史违约损失经验，结合目前经济状况，考虑前瞻性信息对相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项

按组合方式实施信用风险评估时，根据类似信用风险特征，参考历史违约损失经验，结合目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期为基础计量其预期信用损失，并在每个资产负债表日，分析前瞻性信息的变动，据此对历史违约损失率进行调整，确认金融资产的损失准备。

5) 其他应收款减值

按照五、10.(7)2) 中的描述确认和计量减值。

当单项其他应收款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合依据
关联方及保证金组合	关联方的其他应收款、押金及备用金：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息
账龄组合	除关联方及保证金组合外的其他应收款，相同账龄的其他应收项具有类似信用风险特征：结合账龄、历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息。

6) 合同资产减值

对于合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项合同资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合依据
合同资产——账龄组合	应收外部单位款项
合同资产——合并范围内关联方组合	合并范围内关联方

- 利得和损失

本公司将以公允价值计量的金融资产或金融负债的利得或损失计入当期损益，除非该金融资产或金融负债属于下列情形之一：

1) 属于《企业会计准则第 24 号——套期会计》规定的套期关系的一部分。

2) 是一项对非交易性权益工具的投资，且本公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

3) 是一项被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的其公允价值变动应当计入其他综合收益。

4) 是一项分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具投资），其减值损失或利得和汇兑损益之外的公允价值变动计入其他综合收益。

本公司只有在同时符合下列条件时，才能确认股利收入并计入当期损益：

1) 本公司收取股利的权利已经确立；

2) 与股利相关的经济利益很可能流入本公司；

3) 股利的金额能够可靠计量。

以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照本项重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。本公司将一项以摊余成本计量的金融资产重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产的，按照该资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入当期损益。将一项以摊余成本计量的金融资产重分

类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，按照该金融资产在重分类日的公允价值进行计量。原账面价值与公允价值之间的差额计入其他综合收益。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认时计入当期损益或在按照实际利率法摊销时计入相关期间损益。

对于本公司将金融负债指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该金融负债所产生的利得或损失按照下列规定进行处理：

- 1) 由本公司自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额，计入其他综合收益；
- 2) 该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。

按照本条第 1) 规定对该金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括本公司自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

本公司将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产的，当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产所产生的所有利得或损失（债务工具投资），除减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益，直至该金融资产终止确认或被重分类。但是，采用实际利率法计算的该金融资产的利息计入当期损益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司将该金融资产重分类为其他类别金融资产的，对之前计入其他综合收益的累计利得或损失转出，调整该金融资产在重分类日的公允价值，并以调整后的金额作为新的账面价值。

- 报表列示

本公司将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，在“交易性金融资产”科目中列示。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的以公允价值计量且其变动计入当期损益的非流动金融资产，在“其他非流动金融资产”科目列示。

本公司将分类为以摊余成本计量的长期债权投资，在“债权投资”科目中列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以摊余成本计量的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资，在“其他债权投资”科目列示。自资产负债表日起一年内到期的长期债权投资的期末账面价值，在“一年内到期的非流动资产”科目列示。本公司购入的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的一年内到期的债权投资，在“其他流动资产”科目列示。

本公司将指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，在“其他权益工具投资”科目列示。

本公司承担的交易性金融负债，以及本公司持有的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负债，在“交易性金融负债”科目列示。

- 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理，发放的股票股利不影响所有者权益总额。

11、应收票据

- 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见五、10.金融工具

12、应收账款

- 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见五、10.金融工具

13、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，相关具体会计处理方式见五、10.金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- 合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- 本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

- 其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见五、10.金融工具

15、存货

- 存货的类别

存货包括原材料、在产品、产成品、委托加工物资、包装物、发出商品和周转材料等，按成本与可变现净值孰低列示。

- 发出存货的计价方法

存货发出时的成本按加权平均法核算，产成品和在产品成本包括原材料、直接人工以及在正常生产能力下按照一定方法分配的制造费用。周转材料包括低值易耗品和包装物等。

- 确定不同类别存货可变现净值的依据

存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。公司确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

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。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。

- 存货的盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制。

- 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品在领用时采用一次摊销法核算成本。

包装物在领用时采用一次转销法核算成本。

16、合同资产

- 合同资产的确认方法及标准

本公司将拥有的、无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。

- 合同资产的确认方法及标准

详见五、10.金融工具

17、合同成本

- 与合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

1.) 该成本与一份当期或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
2.) 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；

该成本预期能够收回。

将已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素作为合同资产列示。

合同取得成本，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本企业不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差率费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

- 与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

- 与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其账面价值高于本公司因转让与资产相关的商品预期能够取得的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

- 划分为持有待售资产的条件

同时满足下列条件的非流动资产或处置组，确认为持有待售资产：

- 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。

确定的购买承诺, 是指公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议, 该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款, 使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

- 持有待售的非流动资产或处置组的计量

公司初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时, 其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的, 将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额, 减记的金额确认为资产减值损失, 计入当期损益, 同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组, 公司在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额, 以两者孰低计量。除公司合并中取得的非流动资产或处置组外, 由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额, 计入当期损益。

公司在资产负债表日重新计量持有待售的处置组时, 首先按照相关会计准则规定计量处置组中资产和负债的账面价值, 然后按照上款的规定进行会计处理。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额, 先抵减处置组中商誉的账面价值, 再根据处置组中适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重, 按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的, 以前减记的金额予以恢复, 并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回, 转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的, 以前减记的金额予以恢复, 并在划分为持有待售类别后适用准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回, 转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值, 以及适用准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额, 根据处置组中除商誉外适用准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重, 按比例增加其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销, 持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时, 按照以下两者孰低计量:

- 1) 划分为持有待售类别前的账面价值, 按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额;

- 2) 可收回金额。

公司终止确认持有待售的非流动资产或处置组时, 将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

19、长期股权投资

- 共同控制、重大影响的判断标准

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，则视为共同控制。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不视为共同控制。

对被投资单位的财务和经营政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，则视为对被投资单位实施重大影响。

- 初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照本附注“5.5 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法”的相关内容确认初始投资成本；除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下述方法确认其初始投资成本：

1) 以支付现金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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

2) 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。与发行权益性证券直接相关的费用，按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》的有关规定确定。

3) 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为基础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。

4) 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。

- 后续计量及损益确认方法

1) 成本法后续计量

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

2) 权益法后续计量

公司对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算，长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，投资方取得长期股权投资后，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；投资方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；投资方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。投资方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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与投资方不一致的，按照投资方的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

投资方确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，投资方负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资方计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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投资方的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。投资方与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认。

投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都按照金融工具政策的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

3) 因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的处理

按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算时的留存收益。

4) 处置部分股权的处理

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本附注“金融工具”的政策核算，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。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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；处置后的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，改按本附注“金融工具”的有关政策进行会计处理，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。在编制合并财务报表时，按照本附注“合并财务报表的编制方法”的相关内容处理。

5) 对联营企业或合营企业的权益性投资全部或部分分类为持有待售资产的处理

分类为持有待售资产的对联营企业或合营企业的权益性投资，以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示，公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。对于未划分为持有待售资产的剩余权益性投资，采用权益法进行会计处理。已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，从被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。分类为持有待售期间的财务报表作相应调整。

6) 处置长期股权投资的处理

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，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。

20、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- 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
运输设备	年限平均法	5 年	5	19
其他设备	年限平均法	5 年	5	19

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

21、在建工程

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑费用、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前所发生的符合资本化条件的借款费用。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

22、借款费用

发生的可直接归属于需要经过相当长时间的购建活动才能达到预定可使用状态之固定资产的购建的借款费用，在资产支出及借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始时，开始资本化并计入该资产的成本。当购建的资产达到预定可使用状态时停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果资产的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建活动重新开始。

在资本化期间内，专门借款（指为购建或者生产符合资本化条件的资产而专门借入的款项）以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定应予资本化的利息金额；一般借款则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利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

23、使用权资产

使用权资产，是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

（1）使用权资产的初始计量

在租赁期开始日，本公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 承租人发生的初始直接费用；
- 4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

（2）使用权资产的后续计量

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

本公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

（3）使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本公司对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧。计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本公司在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期实现方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本公司在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；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剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

如果使用权资产发生减值，本公司按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

- 计价方法、使用寿命及减值测试

无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等。无形资产以实际成本计量。公司制改建时国有股东投入的无形资产，按国有资产管理部门确认的评估值作为入账价值。

土地使用权按使用年限平均摊销。外购土地及建筑物的价款难以在土地使用权与建筑物之间合理分配的，全部作为固定资产。专利权按法律规定的有效年限平均摊销。通过 BOT 方式取得的资产按基础设施经营权期限平均摊销。

对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核并作适当调整。

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	通常使用寿命
专利权	15.58-20 年	按专利权受让合同的有效期限

(2) 内部研究开发支出会计政策

根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 能够证明该无形资产将如何产生经济利益；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

当开发支出的可收回金额低于其账面价值时，账面价值减记至可收回金额。

25、长期资产减值

在财务报表中单独列示的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。固定资产、无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及长期股权投资等，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。前述资产减值损失一经确认，如果在以后期间价值得以恢复，也不予转回。

26、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本报告期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用在预计受益期间按直线法摊销。

27、合同负债

合同负债的确认方法

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

28、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等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，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

利润分享计划同时满足下列条件时，公司确认相关的应付职工薪酬：

- 1) 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 2) 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2) 离职后福利的会计处理方法

设定提存计划

公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，公司将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

2) 设定受益计划

公司对设定受益计划的会计处理包括下列四个步骤：

①根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。公司将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

②设定受益计划存在资产的，公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

③确定应当计入当期损益的金额。

④确定应当计入其他综合收益的金额。

公司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。当职工后续年度的服务将导致其享有的设定受益计划福利水平显著高于以前年度时，按照直线法将累计设定受益计划义务分摊确认于职工提供服务而导致企业第一次产生设定受益计划福利义务至职工提供服务不再导致该福利义务显著增加的期间。

报告期末，公司将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为：服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额，以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

在设定受益计划下，公司在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时。
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

公司在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3) 辞退福利的会计处理方法

公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- 1) 公司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。
- 2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照关于设定提存计划的有关政策进行处理。

除上述情形外，公司按照关于设定受益计划的有关政策，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- 1) 服务成本。
- 2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- 3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

长期残疾福利水平取决于职工提供服务期间长短的，公司在职工提供服务的期间确认应付长期残疾福利义务；长期残疾福利与职工提供服务期间长短无关的，公司在导致职工长期残疾的事件发生的当期确认应付长期残疾福利义务。

29、租赁负债

租赁负债的初始计量

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

- a.
 - a. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
 - b. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
 - c. 本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；
 - d. 租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；
 - e. 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率，该利率是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。本公司因无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：

- a.
 - a. 本公司自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；

- b. “借款”的期限，即租赁期；
- c. “借入”资金的金额，即租赁负债的金额；
- d. “抵押条件”，即标的资产的性质和质量；
- e. 经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。

本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

（2）租赁负债的后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：

- 1) 确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；
- 2) 支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；
- 3) 因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

（3）租赁负债的重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

- 1) 实质固定付款额发生变动；
- 2) 担保余值预计的应付金额发生变动；
- 3) 用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- 4) 购买选择权的评估结果发生变化；
- 5) 续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

30、预计负债

对因产品质量保证、亏损合同等形成的现时义务，其履行很可能导致经济利益的流出，在该义务的金额能够可靠计量时，确认为预计负债。对于未来经营亏损，不确认预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

31、股份支付

- 股份支付的种类

根据结算方式分为以权益结算的涉及职工的股份支付、以现金结算的涉及职工的股份支付。

- 权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

- 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

- 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。

以现金结算的涉及职工的股份支付，授予后立即可行权的，按照授予日本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用和相应负债；授予后须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应负债。

32、优先股、永续债等其他金融工具

- 优先股

本公司按照金融工具准则的规定，根据发行优先股的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将其分类为金融资产、金融负债或权益工具。同时满足下列条件的，公司将发行的金融工具分类为权益工具：（1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

（2）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

- 永续债

本公司根据所发行的永续债的合同条款及其所反映的经济实质，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将这些金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

本公司对于其发行的应归类为权益工具的永续债，按照实际收到的金额，计入权益。存续期间分派股利或利息的，作为利润分配处理。按合同条款约定赎回永续债的，按赎回价格冲减权益。

33、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

- 收入确认和计量所采用的会计政策

1) 收入确认原则

合同开始日，本公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- - - 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。
 - 客户能够控制本公司履约过程中在建商品或服务。
 - 本公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：

- - 本公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
 - 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
 - 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
 - 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
 - 客户已接受该商品。
 - 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2) 收入计量原则

本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，本公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

客户支付非现金对价的，本公司按照非现金对价的公允价值确定交易价格。非现金对价的公允价值不能合理估计的，参照本公司承诺向客户转让商品的单独售价间接确定交易价格。非现金对价的公允价值因对价形式以外的原因而发生变动的，作为可变对价处理。

本公司应付客户（或向客户购买本公司商品的第三方）对价的，将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付（或承诺支付）客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入，但应付客户对价是为了向客户取得其他可明确区分商品的除外。

合同中包含两项或多项履约义务的，公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

对于附有销售退回条款的销售，本公司在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认为预计负债；同时，按照预期将退回商品转让时的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，确认为一项资产，即应收退货成本，按照所转让商品转让时的账面价值，扣除上述资产成本的净额结转成本。每一资产负债表日，本公司重新估计未来销售退回情况，并对上述资产和负债进行重新计量。

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品或所建造的资产等提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》准则进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

本公司有权自主决定所交易商品的价格，即本公司在向客户转让商品及其他产品前能够控制该产品，则本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确认。

3) 收入确认的具体方法

按时点确认的收入

境内销售：（1）根据与客户签订的销售合同或客户订单的规定，完成相关产品生产，经检验合格后组织发货，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定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，开具发票；（2）产品销售收入货款金额已确定，款项已收讫或预计可以收回；（3）发出产品的单位成本能够合理计算。

海外销售：（1）根据与客户签订的出口销售协议或客户订单的规定，完成相关产品生产，经检验合格后向海关报关出口，取得报关单；（2）产品出口收入货款金额已确定，款项已收讫或预计可以收回，开具出口销售发票；（3）出口产品的单位成本能够合理计算。

34、政府补助

- 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，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

- 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

用于补偿企业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，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

- 同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

- 政府补助在利润表中的核算

与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

- 政府补助退回的处理

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；

属于其他情况的，直接计入当期损益。

- 政策性优惠贷款贴息的处理

财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向企业提供贷款的，按以下方法进行会计处理：

以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

财政将贴息资金直接拨付给企业，企业应当将对应的贴息冲减相关借款费用。

35、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(包括应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同可抵扣暂时性差异。对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。

对子公司、联营企业及合营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

36、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法或其他系统合理的方法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

提供免租期的，本公司将租金总额在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分配，免租期内应当确认租金收入。本公司承担了承租人某些费用的，将该费用自租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内进行分配。

本公司发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化至租赁标的资产的成本，在租赁期内按照与租金收入相同的确认基础分期计入当期损益。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销。

本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日开始，将其作为一项新的租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

(2) 融资租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

37、其他重要的会计政策和会计估计

无

38、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

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2023 年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

39、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额(应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算)	13%
城市维护建设税	应纳流转税额	7%
教育费附加	应纳流转税额	3%
地方教育费附加	应纳流转税额	2%

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
广东光华科技股份有限公司	15%
广东东硕科技有限公司	15%
广州市金华大化学试剂有限公司	25%
光华科学技术研究院(广东)有限公司	25%
广东德瑞勤科技有限公司	5%
珠海中力新能源科技有限公司	15%
珠海中力新能源材料有限公司	25%
广东光华科技股份(香港)有限公司	16.5%
海南中力焕能新能源科技有限公司	25%
汕头市光华同创投资基金管理有限公司	25%

2、税收优惠

注 1：本公司于 2020 年 12 月 1 日通过高新技术企业复评并于次年取得认定证书，有效期为 2020-2022 年，因正在复审，本公司 2023 年所得税暂按 15% 的税率。

注 2：本公司子公司广东东硕科技有限公司于 2020 年 12 月 1 日通过高新技术企业复评并于次年取得认定证书，有效期为 2020-2022 年，因正在复审，广东东硕科技有限公司 2023 年所得税暂按 15% 的税率。

注 3：本公司子公司珠海中力新能源科技有限公司于 2020 年 12 月 1 日通过高新技术企业复评并于次年取得认定证书，有效期为 2020-2022 年，因正在复审，珠海中力新能源科技有限公司 2023 年所得税暂按 15% 的税率。

注 4：本公司子公司广东德瑞勤科技有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法》及根据《国家税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 6 号）规定，2023 年企业所得税实际执行的企业所得税率为 5%。

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	77,999.10	80,049.39
银行存款	383,628,449.83	286,499,001.40
其他货币资金	43,393,303.18	43,800,224.24
合计	427,099,752.11	330,379,275.03
其中：存放在境外的款项总额	2,455,299.15	4,225,575.82
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	43,004,808.54	43,273,432.17

其他说明

因抵押、质押或冻结等对使用有限明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	41,692,118.14	41,759,067.17
信用证保证金	1,311,589.40	1,513,264.00
期货保证金	1,101.00	1,101.00
合计	43,004,808.54	43,273,432.17

2、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	151,433,175.12	167,264,916.63
商业承兑票据	679,149.23	2,545,214.62
合计	152,112,324.35	169,810,131.25

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	152,118,565.62	100.00%	6,241.27	0.00%	152,112,324.35	169,815,652.06	100.00%	5,520.81	0.00%	169,810,131.25
其中：										
组合1 正常类	5,800,849.83	3.81%	6,241.27	0.11%	5,794,608.56	7,963,893.62	4.69%	5,520.81	0.07%	7,958,372.81
组合2 低风险	146,317,715.79	96.19%		0.00%	146,317,715.79	161,851,758.44	95.31%		0.00%	161,851,758.44
合计	152,118,565.62	100.00%	6,241.27	0.00%	152,112,324.35	169,815,652.06	100.00%	5,520.81	0.00%	169,810,131.25

按组合计提坏账准备：正常类组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	5,120,680.35	5,221.02	0.10%
商业承兑汇票	680,169.48	1,020.25	0.15%
合计	5,800,849.83	6,241.27	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：低风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
低风险类	146,317,715.79		
合计	146,317,715.79		

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	1,697.25	4,790.61	1,266.84			5,221.02
商业承兑汇票	3,823.56		2,803.31			1,020.25
合计	5,520.81	4,790.61	4,070.15			6,241.27

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用**(3) 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		126,212,893.00
合计		126,212,893.00

3、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,191,932.52	0.45%	2,191,932.52	100.00%		2,256,586.89	0.35%	2,256,586.89	100.00%	
其中：										

其他单项不重大应收款项	2,191,932.52	0.45%	2,191,932.52	100.00%		2,256,586.89	0.35%	2,256,586.89	100.00%	
按组合计提坏账准备的应收账款	486,387,856.23	99.55%	2,074,872.96	0.43%	484,312,983.27	641,903,486.13	99.65%	2,129,894.62	0.33%	639,773,591.51
其中:										
组合2:以账龄作为信用风险特征组合	486,387,856.23	99.55%	2,074,872.96	0.43%	484,312,983.27	641,903,486.13	99.65%	2,129,894.62	0.33%	639,773,591.51
合计	488,579,788.75	100.00%	4,266,805.48	0.87%	484,312,983.27	644,160,073.02	100.00%	4,386,481.51	0.68%	639,773,591.51

按单项计提坏账准备:

单位:元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备共8家客户	2,191,932.52	2,191,932.52	100.00%	预计无法收回
合计	2,191,932.52	2,191,932.52		

按组合计提坏账准备:

单位:元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	477,541,987.48	719,670.92	0.15%
1-2年	8,109,205.83	1,099,608.31	13.56%
2-3年	595,456.35	114,387.16	19.21%
3-4年	141,206.57	141,206.57	100.00%
合计	486,387,856.23	2,074,872.96	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备,请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位:元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	477,606,362.48
1至2年	8,109,205.83
2至3年	856,456.35
3年以上	2,007,764.09

3 至 4 年	1,988,689.09
5 年以上	19,075.00
合计	488,579,788.75

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账计提	4,386,481.51	512,338.19	283,480.72	348,533.50		4,266,805.48
合计	4,386,481.51	512,338.19	283,480.72	348,533.50		4,266,805.48

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) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
发生坏账损失	348,533.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	18,691,172.98	3.83%	28,036.76
第二名	17,415,000.00	3.56%	26,122.50
第三名	13,425,596.32	2.75%	20,138.39
第四名	13,412,542.07	2.75%	20,118.81
第五名	12,425,193.10	2.54%	18,637.79
合计	75,369,504.47	15.43%	

4、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	76,431,093.42	37,943,022.80
合计	76,431,093.42	37,943,022.80

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

□适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

□适用 不适用

其他说明：

5、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	48,402,034.36	99.72%	58,005,656.45	99.18%
1 至 2 年	78,017.78	0.16%	430,604.12	0.74%
2 至 3 年	33,035.00	0.07%	48,075.00	0.08%
3 年以上	24,000.00	0.05%		0.00%
合计	48,537,087.14		58,484,335.57	

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

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例%
第一名	14,623,271.93	30.13%
第二名	8,563,900.00	17.64%
第三名	7,561,955.05	15.58%
第四名	5,521,400.00	11.38%
第五名	1,373,110.16	2.83%
合计	37,643,637.14	77.56%

其他说明：

6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	11,708,521.63	9,621,137.75
合计	11,708,521.63	9,621,137.75

(1) 其他应收款

1) 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
股权投资款	1,800,782.94	1,069,746.59
保证金及押金	5,022,422.20	4,338,709.99
备用金借款	1,913,674.96	1,816,187.54
职工代垫款	884,546.74	921,108.92
其他往来	2,672,744.32	2,067,000.01
政府补助	500,000.00	500,000.00
合计	12,794,171.16	10,712,753.05

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023 年 1 月 1 日余额	508,666.94		582,948.36	1,091,615.30
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	830.04			830.04
本期转回	6,795.81			6,795.81
2023 年 6 月 30 日余额	502,701.17		582,948.36	1,085,649.53

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内(含 1 年)	6,447,450.60
1 至 2 年	2,135,087.16
2 至 3 年	1,035,671.60
3 年以上	3,175,961.80
3 至 4 年	1,712,583.81
4 至 5 年	1,259,918.99

5 年以上	203,459.00
合计	12,794,171.16

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款计提	1,091,615.30	830.04	6,795.81			1,085,649.53
合计	1,091,615.30	830.04	6,795.81			1,085,649.53

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

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
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	股权交易款	1,800,782.94	一年以内	14.08%	2,701.17
珠海名家电子有限公司	保证金及押金	1,009,218.99	4-5 年	7.89%	
杭州衡驰科技有限公司	保证金及押金	1,000,000.00	1-2 年	7.82%	
深圳市德瑞勤科技有限公司	其他往来	582,948.36	4-5 年	4.56%	582,948.36
中山市景富实业投资管理咨询有限公司	保证金及押金	526,000.00	2-3 年	4.11%	
合计		4,918,950.29		38.46%	585,649.53

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
广州市科学技术局	2017 年高新技术企业认定	500,000.00	3-4 年	

7、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	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 或合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	122,181,169.01	29,905,911.16	92,275,257.85	283,077,417.42	583,712.21	282,493,705.21
在产品	29,983,544.89	5,544,143.55	24,439,401.34	17,400,199.61		17,400,199.61
库存商品	298,426,170.08	72,589,187.86	225,836,982.22	399,221,859.87	28,394,053.68	370,827,806.19
周转材料	217,142.42		217,142.42	217,459.74		217,459.74
发出商品	112,272,000.16	13,005,948.46	99,266,051.70	87,281,183.58		87,281,183.58
包装物	3,326,842.91		3,326,842.91	3,785,399.42		3,785,399.42
合计	566,406,869.47	121,045,191.03	445,361,678.44	790,983,519.64	28,977,765.89	762,005,753.75

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

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	583,712.21	108,655,140.50		79,332,941.55		29,905,911.16
在产品		5,544,143.55				5,544,143.55
库存商品	28,394,053.68	354,387,269.28		310,192,135.10		72,589,187.86
发出商品		13,005,948.46				13,005,948.46
合计	28,977,765.89	481,592,501.79		389,525,076.65		121,045,191.03

8、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	1,619,246.48	1,330,455.09
其他待摊支出	292,721.57	167,580.53
待抵扣税费	107,865,680.46	102,783,696.19

待退企业所得税	2,706,405.79	18,140,354.92
流通股股东个人所得税	10,600.00	
合计	112,494,654.30	122,422,086.73

其他说明：

9、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
广州潮汇新能源投资合伙企业（有限合伙）	40,000,000.00		40,000,000.00							0.00	0.00
小计	40,000,000.00		40,000,000.00							0.00	0.00
合计	40,000,000.00		40,000,000.00							0.00	0.00

其他说明

长期股权投资期末比上期减少 40,000,000.00 元，减少比例 100.00%，增加主要系本期退出对联营企业投资所致。

10、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
广州民营投资股份有限公司	662,059.01	662,059.01
合计	662,059.01	662,059.01

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因

其他说明：

11、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,196,836,546.90	1,230,686,072.68
合计	1,196,836,546.90	1,230,686,072.68

(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	541,967,858.65	847,130,282.06	15,668,883.62	51,765,742.81	117,005,029.56	41,669,494.29	1,615,207,290.99
2. 本期增加金额	1,377,284.30	21,534,784.95	1,051,505.34	3,058,267.90	1,055,868.35	4,450.00	28,082,160.84
(1) 购置	1,377,284.30	3,570,832.03	824,602.69	2,961,875.10	26,754.95	4,450.00	8,765,799.07
(2) 在建工程转入		17,963,952.92	226,902.65	96,392.80	1,029,113.40		19,316,361.77
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额		1,138,260.89	706,896.74	403,505.02		55,555.56	2,304,218.21
(1) 处置或报废		1,138,260.89	706,896.74	403,505.02		55,555.56	2,304,218.21
4. 期末余额	543,345,142.95	867,526,806.12	16,013,492.22	54,420,505.69	118,060,897.91	41,618,388.73	1,640,985,233.62
二、累计折旧							
1. 期初余额	75,306,892.48	215,044,956.12	10,225,411.40	28,213,412.55	27,811,930.15	27,918,615.61	384,521,218.31
2. 本期增加金额	9,291,963.15	41,153,526.77	783,830.26	4,579,406.02	3,357,155.09	2,287,607.13	61,453,488.42
(1) 计提	9,291,963.15	41,153,526.77	783,830.26	4,579,406.02	3,357,155.09	2,287,607.13	61,453,488.42
3. 本期减少金额		994,426.21	537,098.24	241,717.78		52,777.78	1,826,020.01
(994,426.21	537,098.24	241,717.78		52,777.78	1,826,020.01

1) 处置或 报废							
4. 期末 余额	84,598,855 .63	255,204,05 6.68	10,472,143 .42	32,551,100 .79	31,169,085 .24	30,153,444 .96	444,148,68 6.72
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	458,746,28 7.32	612,322,74 9.44	5,541,348. 80	21,869,404 .90	86,891,812 .67	11,464,943 .77	1,196,836, 546.90
2. 期初 账面价值	466,660,96 6.17	632,085,32 5.94	5,443,472. 22	23,552,330 .26	89,193,099 .41	13,750,878 .68	1,230,686, 072.68

(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 26 号	53,020.00
光华北四路 38 号仓库	272,494.48

(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
丙类厂房 B8	16,004,313.25	总体项目竣工后一起办理
玻璃化车间	1,050,450.08	总体项目竣工后一起办理
丙类厂房 B7	35,090,335.87	总体项目竣工后一起办理
F2 丁类厂房	45,785,137.45	总体项目竣工后一起办理
番禺清华科技园 7 号楼	31,350,042.90	上缴税款未达标

其他说明

12、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	108,486,182.97	36,788,151.38
工程物资	13,089,541.28	12,537,730.91
合计	121,575,724.25	49,325,882.29

(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
退役锂电池梯次利用和拆解分类利用生产项目	10,780,375.32		10,780,375.32	808,818.09		808,818.09
年产 3.6 万吨磷酸锰铁锂及磷酸铁正极材料建设项目	61,157,748.78		61,157,748.78	16,007,529.17		16,007,529.17
废旧锂电池高效综合利用暨高性能电池材料扩建项目	5,041,160.75		5,041,160.75	205,814.31		205,814.31
其它工程项目	17,208,549.63		17,208,549.63	13,195,746.49		13,195,746.49
高性能锂电池材料项目	14,298,348.49		14,298,348.49	6,570,243.32		6,570,243.32
合计	108,486,182.97		108,486,182.97	36,788,151.38		36,788,151.38

(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
废旧锂电池高效综合利用暨高性能电池材料扩建项	326,800,000.00	205,814.31	4,843,774.58	8,428.14		5,041,160.75			3,185,219.62			

目												
年产 3.6 万 吨磷 酸锰 铁锂 及磷 酸铁 正极 材料 建设 项目	247,0 48,00 0.00	16,00 7,529 .17	45,15 0,219 .61			61,15 7,748 .78						
高性能锂 电池 材料 项目	1,008 ,297, 900.0 0	6,570 ,243. 32	7,728 ,105. 17			14,29 8,348 .49						
合计	1,582 ,145, 900.0 0	22,78 3,586 .80	57,72 2,099 .36	8,428 .14		80,49 7,258 .02			3,185 ,219. 62			

(3) 工程物资

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
工程物资	13,089,541.2 8		13,089,541.2 8	12,537,730.9 1		12,537,730.9 1
合计	13,089,541.2 8		13,089,541.2 8	12,537,730.9 1		12,537,730.9 1

其他说明：

13、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	26,704,468.10	26,704,468.10
2. 本期增加金额	20,795,965.54	20,795,965.54
3. 本期减少金额	7,924,979.83	7,924,979.83
4. 期末余额	39,575,453.81	39,575,453.81
二、累计折旧		
1. 期初余额	13,452,368.99	13,452,368.99
2. 本期增加金额	4,227,467.30	4,227,467.30
(1) 计提	4,227,467.30	4,227,467.30

3. 本期减少金额	2,665,210.96	2,665,210.96
(1) 处置	2,665,210.96	2,665,210.96
4. 期末余额	15,014,625.33	15,014,625.33
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		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	24,560,828.48	24,560,828.48
2. 期初账面价值	13,252,099.11	13,252,099.11

其他说明：

14、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	86,283,317.43	6,419,759.57	188,679.20	26,954,399.83	119,846,156.03
2. 本期增加金额	15,750.00	1,886,792.40		34,951.46	1,937,493.86
(1) 购置	15,750.00	1,886,792.40		34,951.46	1,937,493.86
(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	86,299,067.43	8,306,551.97	188,679.20	26,989,351.29	121,783,649.89
二、累计摊销					
1. 期初余额	8,676,991.96	1,017,308.15	62,893.00	6,493,784.96	16,250,978.07
2. 本期增加金额	900,143.76	129,225.52	9,433.92	3,768,156.26	4,806,959.46

提	(1) 计	900,143.76	129,225.52	9,433.92	3,768,156.26	4,806,959.46
	3. 本期减少 金额					
	(1) 处 置					
	4. 期末余额	9,577,135.72	1,146,533.67	72,326.92	10,261,941.22	21,057,937.53
三、减值准备						
	1. 期初余额		1,181,131.94			1,181,131.94
	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		1,181,131.94			1,181,131.94
四、账面价值						
	1. 期末账面 价值	76,721,931.71	5,978,886.36	116,352.28	16,727,410.07	99,544,580.42
	2. 期初账面 价值	77,606,325.47	4,221,319.48	125,786.20	20,460,614.87	102,414,046.02

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

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
鲇浦新厂土地使用权(北侧地块)	25,666,000.97	地上项目落成以后和原土地合并一起统一办理新产证

其他说明

15、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	151,804.64	34,601.77	31,102.74		155,303.67
绿化费	134,884.74		101,168.64		33,716.10
修缮改造费	15,158,467.17	857,281.55	2,418,186.98		13,597,561.74
装修费	5,539,988.81	654,180.70	1,423,684.08		4,770,485.43
合计	20,985,145.36	1,546,064.02	3,974,142.44		18,557,066.94

其他说明

16、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	120,238,431.72	18,129,559.73	28,773,959.64	4,360,885.31
内部交易未实现利润	1,558,694.73	233,804.21	1,255,799.88	188,369.98
可抵扣亏损	814,633,034.07	127,938,939.49	499,935,976.72	80,426,063.98
信用减值损失	5,348,207.48	1,022,617.85	3,628,125.05	597,245.75
其他权益工具公允价值变动	337,940.99	50,691.15	337,940.99	50,691.15
递延收益	21,319,627.85	3,197,944.18	13,923,005.99	2,088,450.89
股权激励费用	11,316,005.08	2,227,891.60	12,832,019.12	2,479,573.77
使用权资产折旧	-659,025.16	-90,189.15	228,232.04	42,774.74
合计	974,092,916.76	152,711,259.06	560,915,059.43	90,234,055.57

(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
2022年四季度设备采购一次性扣除	170,466,831.25	25,570,024.69	178,632,440.33	26,794,866.05
合计	170,466,831.25	25,570,024.69	178,632,440.33	26,794,866.05

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		152,711,259.06		90,234,055.57
递延所得税负债		25,570,024.69		26,794,866.05

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	27,794,942.55	22,030,742.44
信用/资产减值损失	1,181,131.94	3,240,430.76
预计负债	1,651,920.92	2,059,475.52
合计	30,627,995.41	27,330,648.72

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2023	1,531,819.89	1,531,819.89	
2024	696,011.17	696,011.17	
2025	8,145,509.78	8,145,509.78	
2026	9,006,861.27	9,006,861.27	
2027	2,650,540.33	2,650,540.33	
2028	5,764,200.11		
合计	27,794,942.55	22,030,742.44	

其他说明

17、其他非流动资产

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
预付设备及工程款	33,290,415.91		33,290,415.91	46,845,029.11		46,845,029.11
预付购房款	3,894,350.47		3,894,350.47	3,894,350.47		3,894,350.47
合计	37,184,766.38		37,184,766.38	50,739,379.58		50,739,379.58

其他说明：

18、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	299,000,000.00	246,000,000.00
保证借款	245,377,121.10	282,973,456.10
票据/信用证贴现	4,380,431.26	10,432,615.97
应付利息	481,253.30	551,460.98
合计	549,238,805.66	539,957,533.05

短期借款分类的说明：

19、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	173,844,659.39	228,210,474.59
国内远期信用证	40,733,199.14	128,744,720.48

合计	214,577,858.53	356,955,195.07
----	----------------	----------------

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

20、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	332,932,388.09	303,208,600.54
合计	332,932,388.09	303,208,600.54

21、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收合同货款	5,285,189.95	5,991,400.39
合计	5,285,189.95	5,991,400.39

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

22、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	39,823,836.13	116,205,247.44	124,658,887.20	31,370,196.37
二、离职后福利-设定提存计划		7,231,618.43	7,231,618.43	
三、辞退福利	56,000.00	1,245,788.22	1,021,788.22	280,000.00
合计	39,879,836.13	124,682,654.09	132,912,293.85	31,650,196.37

(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	39,398,373.14	104,205,217.80	112,538,171.76	31,065,419.18
2、职工福利费	149,995.67	4,950,492.44	5,047,839.90	52,648.21
3、社会保险费		3,392,962.87	3,392,962.87	
其中：医疗保险费		3,172,396.88	3,172,396.88	
工伤保险		212,875.21	212,875.21	

费				
生育保险费		7,690.78	7,690.78	
其他				
4、住房公积金		1,608,291.40	1,608,291.40	
5、工会经费和职工教育经费	275,467.32	2,048,282.93	2,071,621.27	252,128.98
合计	39,823,836.13	116,205,247.44	124,658,887.20	31,370,196.37

(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		7,011,168.39	7,011,168.39	
2、失业保险费		220,450.04	220,450.04	
合计		7,231,618.43	7,231,618.43	

其他说明

23、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,894,648.95	5,057,272.61
企业所得税	825,280.93	
个人所得税	488,527.42	2,519,335.05
城市维护建设税	280,428.67	362,740.42
土地使用税	260,652.18	521,304.35
房产税	1,680,531.46	3,095,816.13
教育费附加	120,183.71	155,460.19
地方教育费附加	80,122.48	103,640.14
印花税	439,059.15	574,374.79
环保税	40,000.00	60,000.00
合计	8,109,434.95	12,449,943.68

其他说明

24、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	84,973,642.39	79,674,722.39
合计	84,973,642.39	79,674,722.39

(1) 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	60,441,391.90	57,681,927.83
运输费用	518,708.65	313,614.31
业务费用	568,800.00	1,693,062.99
工程款	11,321,937.49	14,135,516.97
其他往来	12,122,804.35	5,850,600.29
合计	84,973,642.39	79,674,722.39

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
杭州协能科技股份有限公司	8,166,106.17	未结算
东莞市亿富机械科技有限公司	1,555,300.00	未结算
咸阳陶瓷研究设计院有限公司	1,148,805.31	未结算
山东宝诚集团有限公司	1,015,376.55	未结算
合计	11,885,588.03	

其他说明

25、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	39,644,000.00	14,638,000.00
一年内到期的长期应付款		26,759,353.61
一年内到期的租赁负债	6,067,907.96	5,193,355.74
应付利息	458,268.96	455,322.97
合计	46,170,176.92	47,046,032.32

其他说明：

26、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运费	15,793,738.24	14,455,655.06
燃料动力	9,819,850.47	10,336,236.93
租金	1,901,597.22	452,620.76
已背书未到期票据	121,832,461.74	149,427,029.48
合同负债含税部分	673,868.01	757,285.41
其他	3,047,954.14	4,651,600.53
合计	153,069,469.82	180,080,428.17

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
合计											

其他说明:

27、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	250,000,000.00	205,560,000.00
保证借款	133,667,000.00	140,986,000.00
转入一年内到期非流动负债	-39,644,000.00	-14,638,000.00
合计	344,023,000.00	331,908,000.00

长期借款分类的说明:

其他说明, 包括利率区间:

28、租赁负债

单位: 元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁本金	25,735,038.75	14,212,118.39
减: 未确认融资费用	-1,612,200.19	-926,938.80
减: 一年内到期的租赁负债	-6,067,907.96	-5,193,355.74
合计	18,054,930.60	8,091,823.85

其他说明:

租赁负债期末数比年初数增加 9,963,106.75 元, 增加比例 123.13%, 增加原因主要系本期续约厂房租赁。

29、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	26,016,248.00	8,880,000.00	2,095,944.53	32,800,303.47	
合计	26,016,248.00	8,880,000.00	2,095,944.53	32,800,303.47	

涉及政府补助的项目:

单位：元

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	10,659,090.96			238,636.36			10,420,454.60	与资产相关
印制线路板(PCB)用镀铜关键材料的开发及产业化	855,000.00			285,000.00			570,000.00	与资产相关
高品质钴盐系列产品制备关键技术集成与产业化	75,323.45			11,970.18			63,353.27	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	29,981.97			4,521.96			25,460.01	与资产相关
创新中心电子商务平台建设项目	139,053.12			42,453.64			96,599.48	与资产相关
广东省电子化学品企业重点实验室建设	4,628.45			4,628.45			0.00	与资产相关
锂电池基础材料绿色设计平台建设	5,912,351.37			408,834.00			5,503,517.37	与资产相关
退役磷酸铁锂电池全组分绿色回收与高值化利用技术及装备研发	620,974.32			620,974.32				与收益相关
退役磷酸铁锂电池全组分绿色回收与高值化利用技术及装备研发	1,216,858.33			25,458.01			1,191,400.32	与资产相关
珠海市创新创业团队和高层次创业人	3,452.71						3,452.71	与收益相关

才项目资助								
印制电路特种电子化学品创新团队	997,395.49						997,395.49	与资产相关
产学研合作	134,403.34			3,670.32			130,733.02	与资产相关
产学研合作	149,901.77			4,093.55			145,808.22	与收益相关
新能源汽车	92,220.00			206.51			92,013.49	与资产相关
新能源汽车	857,542.50			1,920.27			855,622.23	与收益相关
基于相图的废旧磷酸铁锂低成本处理关键技术研究及产业化团	260,000.00			130,000.00			130,000.00	与收益相关
基于相图的废旧磷酸铁锂低成本处理关键技术研究及产业化团	773,500.00			39,000.00			734,500.00	与资产相关
退役磷酸铁锂电池清洁回收基础理论与关键技术研究项目	285,000.00			75,000.00			210,000.00	与收益相关
退役磷酸铁锂电池清洁回收基础理论与关键技术研究项目	15,000.00						15,000.00	与资产相关
广州市青年科技人才托举工程项目(封装基板铜互连关键技术研究)	50,000.00	50,000.00		50,000.00			50,000.00	与收益相关
5G 移动通信板孔导通电子化学品的研发及产业化补助	406,439.61						406,439.61	与资产相关
封装基板高端镀铜	1,565,329.68						1,565,329.68	与资产相关

关键技术开发与产业化项目补助								
封装基板高端镀铜关键技术开发与产业化项目补助	341,731.05						341,731.05	与收益相关
极薄铜箔表面处理状态及其与树脂粘结工艺的协调控制	227,576.32			70,341.54			157,234.78	与收益相关
封装基板高端镀铜关键技术开发与产业化项目	132,588.24			16,235.28			116,352.96	与资产相关
封装基板高端镀铜关键技术开发与产业化项目	210,905.33			3,000.14			207,905.19	与收益相关
广东省电子化学品企业重点实验室建设项目(2022)		500,000.00					500,000.00	与资产相关
广东省电子化学品企业重点实验室建设项目(2022)		500,000.00		60,000.00			440,000.00	与收益相关
可回收的新型高比能硫化物固态锂金属电池的构筑		400,000.00					400,000.00	与资产相关
可回收的新型高比能硫化物固态锂金属电池的构筑		350,000.00					350,000.00	与收益相关
高端镀铜添加剂及其应用技术的研发及产业化		2,100,000.00					2,100,000.00	与资产相关
高端镀铜添加剂及		4,980,000.00					4,980,000.00	与收益相关

其应用技术的研发及产业化								
合计	26,016,248.00	8,880,000.00		2,095,944.53			32,800,303.47	

其他说明：

30、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	398,321,893.00				573,078.00	573,078.00	398,894,971.00

其他说明：

项目	期末余额
一、有限售条件股份	37,873,020.00
其中：境内法人持股	
境内自然人持股	37,873,020.00
小计	37,873,020.00
二、无限售条件股份	361,021,951.00
1、人民币普通股	361,021,951.00
小计	361,021,951.00
股份总数	398,894,971.00

31、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）	642,705,894.79	8,378,400.36		651,084,295.15
其他资本公积	24,935,495.24			24,935,495.24
合计	667,641,390.03	8,378,400.36		676,019,790.39

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积期末数比年初数增加 8,378,400.36 元，主要系本期股权激励计划行权所致。

32、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	减：前期	减：前期	减：所得	税后归属	

		税前发生额	计入其他综合收益当期转入损益	计入其他综合收益当期转入留存收益	税费用	于母公司	于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	- 287,249.84							- 287,249.84
其他权益工具投资公允价值变动	- 287,249.84							- 287,249.84
二、将重分类进损益的其他综合收益	274,546.64	6,592.18				6,592.18		281,138.82
外币财务报表折算差额	274,546.64	6,592.18				6,592.18		281,138.82
其他综合收益合计	- 12,703.20	6,592.18				6,592.18		-6,111.02

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：

33、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		5,225,998.03	5,225,998.03	
合计		5,225,998.03	5,225,998.03	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中的“化工行业相关业务”的披露要求

34、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	83,731,162.47			83,731,162.47
合计	83,731,162.47			83,731,162.47

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、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	620,016,674.45	528,792,057.64
调整后期初未分配利润	620,016,674.45	528,792,057.64
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-215,989,279.13	82,537,513.44
应付普通股股利		11,800,822.29
期末未分配利润	404,027,395.32	599,528,748.79

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。

36、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	1,255,357,998.92	1,230,866,142.68	1,759,387,436.59	1,450,522,172.61
其他业务	10,068,559.31	12,651,618.17	5,945,224.80	5,266,758.18
合计	1,265,426,558.23	1,243,517,760.85	1,765,332,661.39	1,455,788,930.79

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明

37、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	1,491,027.01	1,047,661.69
教育费附加	639,011.54	625,111.89
房产税	1,686,048.38	1,629,860.30
土地使用税	261,113.76	262,851.27
车船使用税	13,260.00	20,400.00
印花税	1,036,482.28	1,238,045.00

地方教育费附加	426,007.71	120,999.39
环境保护税	39,178.62	74,235.83
其他		2,218.48
合计	5,592,129.30	5,021,383.85

其他说明：

38、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,638,878.54	21,776,242.27
差旅费	2,693,876.67	2,271,955.01
业务招待费	3,333,457.35	3,403,975.58
广告宣传费	1,539,982.70	1,158,419.19
交通费	19,327.20	29,960.76
租赁费	116,845.77	100,916.83
办公费	618,439.50	307,610.21
折旧及摊销费	2,507,460.72	2,007,727.69
咨询费	7,159,897.69	8,059,322.34
维修维护及保险费	118,973.60	524,715.19
其他	287,776.93	377,221.85
合计	38,034,916.67	40,018,066.92

其他说明：

39、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,062,649.42	39,588,486.25
租赁费	3,978,219.55	3,526,921.27
差旅费	998,426.14	830,715.30
办公费	2,146,582.02	2,005,738.60
工会及职工教育经费	2,044,448.23	2,089,807.62
业务招待费	4,508,802.66	5,594,326.49
折旧及摊销费用	13,036,621.40	7,877,088.86
安全费用	3,898,085.16	3,585,626.60
董事会经费	1,170,258.12	673,583.57
咨询服务费	1,293,924.07	1,338,183.63
交通费	827,548.73	748,361.06
中介机构服务费	2,156,062.83	2,006,119.80
维修维护及保险费	2,141,862.49	1,779,572.92
会务费	80,996.12	108,806.78
广告宣传费	46,000.00	
其它	1,486,716.31	1,508,017.17
合计	67,877,203.25	73,261,355.92

其他说明

40、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	28,623,909.99	27,654,342.66
材料及检测费	15,368,425.09	28,280,916.32
折旧及摊销	12,389,327.53	3,715,027.48
其他经费	8,735,086.72	12,543,056.74
合计	65,116,749.33	72,193,343.20

其他说明

41、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	22,422,198.01	17,577,776.09
减：利息收入	1,211,542.92	603,804.05
汇兑净损失	-1,541,703.72	-2,321,675.15
其他	328,395.71	770,032.54
合计	19,997,347.08	15,422,329.43

其他说明

42、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	4,473,255.19	5,011,331.06
代扣个人所得税手续费返还	313,262.22	131,590.59
合计	4,786,517.41	5,142,921.65

43、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-730.93	
应收票据坏账损失	-720.46	-7,114.97
应收账款坏账损失	-234,354.68	-116,369.89
合计	-235,806.07	-123,484.86

其他说明

44、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-92,931,087.51	-17,800,267.25
合计	-92,931,087.51	-17,800,267.25

其他说明：

资产减值损失本期比上期增加 75,130,820.26 元，变动比例 422.08%，主要系本期碳酸锂跌价产生减值所致。

45、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	424,420.38	

46、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	218.00		218.00
其他	59,440.14	660,700.71	59,440.14
非流动资产报废利得	7,766.44	335,420.44	7,766.44
合计	67,424.58	996,121.15	67,424.58

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
2021 年度授权发明专利奖励（国内发明专利 1 件）	珠海市斗门区市场监督管理局	奖励	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	是	是	218.00		与收益相关

其他说明：

47、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	297,889.78	170,000.00	297,889.78
存货报废	405,857.54	377,671.38	405,857.54
罚款及滞纳金	2,446.92	801.49	2,446.92
非流动资产毁损报废损失	185,705.85	1,255,235.54	185,705.85
其他	21,676.78	21,410.82	21,676.78
合计	913,576.87	1,825,119.23	913,576.87

其他说明：

48、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	168,624.34	1,489,717.11
递延所得税费用	-47,274,270.42	6,716,057.40
合计	-47,105,646.08	8,205,774.51

(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	-263,511,656.33
按法定/适用税率计算的所得税费用	-39,526,748.45
子公司适用不同税率的影响	-814,716.98
调整以前期间所得税的影响	168,624.34
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,395,310.15
研发费用和购置设备加计扣除的影响	-8,328,115.14
所得税费用	-47,105,646.08

其他说明

49、其他综合收益

详见附注 32

50、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	17,492,463.99	2,924,511.91
利息收入	1,211,542.93	586,438.96
收回票据保证金	268,623.63	23,758,876.32
其他	648,177.70	1,233,292.49
往来款项	3,670,786.22	1,291,592.08
合计	23,291,594.47	29,794,711.76

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
支付的各项费用	69,759,183.61	78,395,271.96
备用金	35,702.13	1,250,927.62
往来款	20,459.44	4,412,399.99
其他	14,590.83	111,978.27
合计	69,829,936.01	84,170,577.84

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 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
售后回租付款额	26,612,235.51	17,316,942.48
经营租赁付款额	4,558,507.97	626,255.65
其他融资费用	2,000,384.19	6,962,586.64
合计	33,171,127.67	24,905,784.77

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

51、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	-216,406,010.25	81,811,648.23
加：资产减值准备	93,166,893.58	17,923,752.11
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	61,453,488.42	45,866,099.51
使用权资产折旧	4,227,467.30	3,927,243.28
无形资产摊销	4,806,959.46	1,357,690.91
长期待摊费用摊销	3,974,142.44	2,291,172.04
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）	-424,420.38	-335,420.44
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	177,939.41	1,255,235.54
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	23,496,288.66	17,573,987.59

投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-62,477,203.49	-6,869,082.50
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,224,841.36	
存货的减少（增加以“-”号填列）	224,576,650.17	-178,344,643.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	114,906,937.88	-69,739,926.28
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-140,857,890.80	29,050,317.46
其他		
经营活动产生的现金流量净额	109,396,401.04	-54,231,925.83
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	384,094,943.57	224,761,055.82
减：现金的期初余额	287,105,842.86	164,970,664.34
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	96,989,100.71	59,790,391.48

（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
一、现金	384,094,943.57	287,105,842.86
其中：库存现金	77,999.10	80,049.39
可随时用于支付的银行存款	383,628,449.83	287,025,793.47
可随时用于支付的其他货币资金	388,494.64	
三、期末现金及现金等价物余额	384,094,943.57	287,105,842.86

其他说明：

52、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

53、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	43,004,808.54	保证金
固定资产	206,012,269.50	借款抵押
无形资产	7,853,623.52	借款抵押
合计	256,870,701.56	

其他说明：

54、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			15,134,224.03
其中：美元	1,945,016.63	7.22	14,052,143.90
欧元			
港币	1,173,647.64	0.92	1,082,080.13
应收账款			22,895,652.51
其中：美元	2,933,588.34	7.22	21,188,687.91
欧元			
港币	1,851,391.50	0.92	1,706,964.60
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
预付款项			8,935,065.23
其中：美元	1,236,550.31	7.23	8,935,065.23
其他应付款			64,079.00
其中：港币	69,500.00	0.92	64,079.00
应付职工薪酬			76,526.00
其中：港币	83,000.00	0.92	76,526.00

其他说明：

境外经营实体说明：

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。

(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

55、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
与资产相关的政府补助	1,080,614.71	其他收益	1,080,614.71
与收益相关的政府补助	3,392,858.48	其他收益/营业外收入	3,392,858.48

56、其他

八、合并范围的变更

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10楼自编1010	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	广州市白云区北太路1633号广州民营科技园科兴路2号绿地汇创广场1栋26层2621房	生产	100.00%		非同一控制下企业合并
广东光华科技股份(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
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园富山八路3号	生产	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
广东德瑞勤科技有限公司	珠海	珠海高栏港经济区高栏港大道2001号口岸大楼310-16(集中办公	购销	60.00%		投资设立

		区)				
光华科学技术研究院(广东)有限公司	广州	广州市番禺区石楼镇创启路63号创启7号楼	购销		100.00%	投资设立
海南中力焕能新能源科技有限公司	海口	海南省海口市秀英区石山镇海口国家高新区美安科技新城科创中心一栋422房	无经营		100.00%	投资设立
汕头市光华同创投资基金管理有限公司	汕头	汕头市东海岸新城汕港路1号宝能时代湾第3栋808房之十三	无经营		100.00%	投资设立

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。

1. 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。如果金融工具涉及的顾客或对方无法履行合同项下的义务对本公司造成的财务损失,即为信用风险。信用风险主要来自应收客户款项。应收账款和应收票据及其他应收款的账面值为本公司对于金融资产的最大信用风险。

公司制定了客户信用评级管理办法,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。2023年6月30日应收账款和应收票据及其他应收款的账面价值为648,133,829.25元,占资产总额的19.01%,欠款账龄1年以内占98.88%,不能到期偿还风险较小。

2. 流动性风险

流动性风险为本公司在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，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	2023 年 6 月 30 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	549,238,805.66	-	549,238,805.66
应付票据	214,577,858.53	-	214,577,858.53
应付账款	331,704,008.73	1,228,379.36	332,932,388.09
其他应付款	77,170,415.92	7,803,226.47	84,973,642.39
一年内到期的非流动负债	46,170,176.92	-	46,170,176.92
其他流动负债	153,069,469.82	-	153,069,469.82
合计	1,371,930,735.59	9,031,605.83	1,380,962,341.42

3. 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。

• 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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。本公司不存在重大汇率风险。

公司外币以美元和港币为主，公司目前主要是通过合理安排结购汇周期、出口收汇直接支付购买原料、进口设备部分采用人民币结算以及远期锁汇来避免汇率变动所产生的风险。因此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详见五、55.外币货币性项目。

• 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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。本公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款和长期借款。

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司期末短期借款余额为人民币 549,238,805.66 元，均是以 1 年期 LPR 为基础计息；期末长期借款余额（含一年内到期的长期借款）为人民币 383,667,000.00 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。

• 其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格或权益工具价格等的变化。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（三）其他权益工具投资			662,059.01	662,059.01
应收款项融资			76,431,093.42	76,431,093.42
持续以公允价值计量的资产总额			77,093,152.43	77,093,152.43
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

（1）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产为投资的非上市公司股权，因被投资企业广州民营投资股份有限公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，采用公司减值测试结果作为公允价值的合理估计进行计量。

（2）应收款项融资为应收银行承兑汇票，剩余期限较短，账面价值与公允价值相近，采用账面价值作为公允价值。

十二、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

本企业最终控制方是郑创发先生。

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、1。

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
新余市盛迎科技有限公司	员工持股平台
陈汉昭	持股超 5%的个人股东

薛依林	董监高
蔡雯	董监高
彭俊彪	董监高
杨荣政	董监高
陈鸣才	董监高
彭朝辉	董监高
庄胜加	董监高
王珏	董监高
余军文	董监高
王志勇	董监高
深圳福沃药业有限公司	直接或间接持股 5%及以上的自然人的任职企业
广东博思信息技术股份有限公司	董监高的任职企业
广州弘亚数控机械股份有限公司	董监高的任职企业
彩虹显示器件股份有限公司	董监高的任职企业
深圳市劲拓自动化设备股份有限公司	董监高的任职企业

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
郑侠	50,000,000.00	2018年04月01日	债务期限届满履行之日起两年	否
郑韧		2018年04月01日	2015年03月30日	否
郑韧、郑侠	200,000,000.00	2021年04月24日	2025年04月30日	否
郑韧、郑侠	250,000,000.00	2022年08月12日	2028年08月30日	否
郑韧、郑侠	50,000,000.00	2022年09月03日	2027年09月03日	否
郑韧、郑侠	350,000,000.00	2022年04月27日	债务履行届满之日起三年	否
郑韧、郑侠	80,000,000.00	2022年05月13日	2027年05月13日	否
郑侠	120,000,000.00	2022年04月24日	2024年04月18日	否
郑韧		2022年04月24日	2024年05月16日	否
郑侠	100,000,000.00	2022年08月24日	2025年08月23日	否
郑韧		2022年09月07日	2025年09月06日	否
郑韧	40,000,000.00	2023年01月12日	2025年09月04日	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	2,192,900.00	2,357,400.00

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	573,078.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	其他说明
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

2021年6月15日，公司召开了第四届董事会第十六次会议，审议并通过《关于公司〈2021年股票期权激励计划（草案）〉及其摘要的议案》；2021年7月7日，公司召开了第四届董事会第十七次会议，审议并通过了《关于向激励对象授予股票期权的议案》，根据公司2021年第二次临时股东大会的授权，董事会确定以2021年7月6日为授予日，向146名激励对象授予1,917.5万份股票期权，首次授予的股票期权的价格为15.65元/份；董事会确定以2022年5月12日为授予日，向24名激励对象授予预留的110.5万份股票期权，授予的股票期权的价格为15.36元/份。

公司于2022年5月12日召开2021年年度股东大会审议通过了《关于公司2021年度利润分配方案的议案》，以公司总股本393,360,743股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.30元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。权益分派已于2022年6月10日实施完毕。根据公司《2021年股票期权激励计划》（以下简称“2021年股权激励计划”）的规定，对股票期权行权价格进行相应的调整，具体方法如下：（一）股票期权行权价格 $P=P_0-V$ 其中： P_0 为调整前的行权价格； V 为每股的派息额； P 为调整后的行权价格。经派息调整后， P 仍须大于1。1）公司2021年股权激励计划首次授予股票期权行权价格由15.65元/份调整为15.62元/份（ $P=P_0-V=15.65-0.03=15.62$ ）。2）公司2021年股权激励计划预留授予股票期权行权价格由15.36元/份调整为15.33元/份（ $P=P_0-V=15.36-0.03=15.33$ ）。

本次股权激励计划情况如下：

（1）本激励计划的股票来源和授予数量

- 1) 激励计划的股票来源：公司向激励对象定向发行A股普通股；
- 2) 激励计划授予的股票期权数量：2,028万份（其中，首次授予1,917.50万份，预留110.50万股）

（2）本激励计划的行权安排

本计划授予的股票期权自本期激励计划授予日起满 12 个月后，在未来 36 个月内分 3 次行权。等待期为授予日到首次可行权日之间的间隔，本激励计划激励对象获授的股票期权等待期为 12 个月，在等待期内不可以行权。

首次授予股票期权行权安排如下表所示：

行权期	行权时间	行权比例
首次授予股票期权	自首次授予日起 12 个月后的首个交易日起至首	40%
第一个行权期	次授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	
首次授予股票期权	自首次授予日起 24 个月后的首个交易日起至首	30%
第二个行权期	次授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	
首次授予股票期权	自首次授予日起 36 个月后的首个交易日起至首	30%
第三个行权期	次授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	

若本激励计划预留部分的股票期权在 2021 年授予，则行权期及各期行权时间安排与首次授予一致；若预留部分的股票期权在 2022 年授予，则行权期及各期行权时间安排如下表所示：

行权期	行权时间	行权比例
预留股票期权第一	自预留授予日起 12 个月后的首个交易日起至预	50%
个行权期	留授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	
预留股票期权第二	自预留授予日起 24 个月后的首个交易日起至预	50%
个行权期	留授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	

（3）本激励计划的行权条件

激励对象在同时达成公司层面业绩考核及个人层面绩效考核的前提下，可按本计划约定的比例进行行权：

1) 公司业绩考核要求

本计划在行权期的三个会计年度中，分年度进行绩效考核，每个会计年度考核一次，以达到绩效考核目标作为激励对象行权的条件之一。

本计划首次授予的股票期权各年度绩效考核目标如下表所示：

行权期	业绩考核目标
首次授予股票期权第一个行权期	以 2020 年净利润为基数，2021 年净利润增长率不低于 100%
首次授予股票期权第二个行权期	以 2020 年净利润为基数，2022 年净利润增长率不低于 300%
首次授予股票期权第三个行权期	以 2020 年净利润为基数，2023 年净利润增长率不低于 500%

注：上述净利润指经审计的归属于母公司所有者的净利润（合并报表口径），并剔除本次及其它激励计划股份支付费用影响的数值作为计算依据。

本计划预留授予的股票期权各年度绩效考核目标如下表所示：

行权期	业绩考核目标
预留授予股票期权第一个行权期	以 2020 年净利润为基数，2021 年净利润增长率不低于 100%
预留授予股票期权第二个行权期	以 2020 年净利润为基数，2022 年净利润增长率不低于 300%
预留授予股票期权第三个行权期	以 2020 年净利润为基数，2023 年净利润增长率不低于 500%

注：上述净利润指经审计的归属于母公司所有者的净利润（合并报表口径），并剔除本次及其它激励计划股份支付费用影响的数值作为计算依据。

2) 个人业绩考核要求

根据公司制定的《广东光华科技股份有限公司 2021 年股票期权激励计划实施考核管理办法》，公司将按照绩效考核制度对激励对象个人年度绩效分类进行综合考核，激励对象个人当年实际行权额度=期权可兑现比例×个人当年计划行权额度。

(4) 其他说明

1) 截至 2023 年 6 月 30 日，公司第一个行权期股票期权满足行权安排，公司第二个行权期不满足行权安排。

2) 本期个人未满足本激励计划的行权条件（离职和个人考核不达标）已经注销的股份数累计为 768.35 万股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes
可行权权益工具数量的确定依据	股票期权：根据激励计划中权益工具的授予条件的规定，在授予条件已经成就时确定可行权的权益工具数量。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	24,073,495.24
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

其他说明

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2023 年 06 月 30 日，本公司未发生其他影响本财务报表阅读和理解的其他重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止 2023 年 6 月 30 日，本公司已开立信用证 4,073.32 万元，以银行授信额度提供信用担保。

除上述事项外，公司不存在需要披露的其他重要或有事项

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、其他资产负债表日后事项说明

截至本财务报表签发日 2023 年 8 月 30 日，本公司不存在需要披露的其他资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

公司主营业务为专用化学品、新能源材料的生产和销售，不存在多种经营，不存在分部经营信息。

(2) 其他说明

公司主营业务为专用化学品、新能源材料的生产和销售，不存在多种经营，不存在分部经营信息。

2、其他

公司作为承租人：

项目	本期发生额
租赁负债利息费用	367,234.51
计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用	3,402,873.04
计入当期损益的采用简化处理的低价值资产租赁费用(短期租赁除外)	31,428.57
未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额	-
转租使用权资产取得的收入	-
与租赁相关的总现金流出	5,030,959.27
售后租回交易产生的相关损益	-

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	325,375.00	0.06%	325,375.00	100.00%		515,033.50	0.07%	515,033.50	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	583,268,488.83	99.94%	556,609.46	0.10%	582,711,879.37	729,791,546.80	99.93%	817,344.70	0.11%	728,974,202.10
其中：										
组合1性质组合	240,251,950.23	41.17%		0.00%	240,251,950.23	255,940,342.00	35.05%		0.00%	255,940,342.00
组合2账龄组合	343,016,538.60	58.78%	556,609.46	0.16%	342,459,929.14	473,851,204.80	64.88%	817,344.70	0.17%	473,033,860.10
合计	583,593,863.83	100.00%	881,984.46	0.15%	582,711,879.37	730,306,580.30	100.00%	1,332,378.20	0.18%	728,974,202.10

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账准备共2家客户	325,375.00	325,375.00	100.00%	预计无法收回
合计	325,375.00	325,375.00		

按组合计提坏账准备：按性质组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
合并范围内关联方	240,251,950.23		0.00%
合计	240,251,950.23		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：按账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	342,702,708.20	514,054.06	0.15%
1-2 年	313,830.40	42,555.40	13.56%
合计	343,016,538.60	556,609.46	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	583,019,033.43
1 至 2 年	313,830.40
2 至 3 年	261,000.00
合计	583,593,863.83

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账 计提	1,332,378.20		101,860.24	348,533.50		881,984.46
合计	1,332,378.20		101,860.24	348,533.50		881,984.46

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）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	348,533.50

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	17,415,000.00	2.98%	26,122.50
第二名	17,365,199.31	2.98%	26,047.80
第三名	13,412,542.07	2.30%	20,118.81
第四名	13,101,287.57	2.24%	19,651.93
第五名	12,425,193.10	2.13%	18,637.79
合计	73,719,222.05	12.63%	

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	8,188,989.34	3,957,062.06
合计	8,188,989.34	3,957,062.06

(1) 其他应收款

1) 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	1,635,038.33	2,178,763.16
备用金借款	288,000.00	
职工代垫款	521,642.83	532,749.42
其他往来	1,946,226.41	177,674.02
股权交易款	1,800,782.94	1,069,746.59
关联方往来	2,000,000.00	
合计	8,191,690.51	3,958,933.19

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	1,871.13			1,871.13
2023年1月1日余额				

在本期				
本期计提	830.04			830.04
2023年6月30日余额	2,701.17			2,701.17

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	7,286,362.18
1至2年	33,380.00
2至3年	307,000.00
3年以上	564,948.33
3至4年	564,448.33
5年以上	500.00
合计	8,191,690.51

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账计提	1,871.13	830.04				2,701.17
合计	1,871.13	830.04				2,701.17

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

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
中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司	股权交易款	1,800,782.94	1年以内	21.98%	2,701.17
江苏纬承招标有限公司	保证金	300,000.00	1年以内	3.66%	
长沙市比亚迪汽车有限公司	保证金	300,000.00	2至3年	3.66%	

比亚迪汽车工业有限公司	保证金	300,000.00	3至4年	3.66%	
中国石化国际事业有限公司天津招标中心	保证金	298,610.00	1年以内	3.65%	
合计		2,999,392.94		36.61%	2,701.17

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	347,539,881.35	4,522,458.56	343,017,422.79	337,539,881.35	4,522,458.56	333,017,422.79
对联营、合营企业投资				40,000,000.00		40,000,000.00
合计	347,539,881.35	4,522,458.56	343,017,422.79	377,539,881.35	4,522,458.56	373,017,422.79

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
广州市金华大化学试剂有限公司	61,293,170.67					61,293,170.67	
广东东硕科技有限公司	23,588,829.20					23,588,829.20	
广东光华科技股份(香港)有限公司	666,540.00					666,540.00	
海南中力焕能新能源科技有限公司	9,738,865.14					9,738,865.14	
珠海中力新能源科技有限公司	101,573,884.21					101,573,884.21	
珠海中力新能源材料有限公司	80,284,560.47	10,000,000.00				90,284,560.47	
广东德瑞勤科技有限公司	1,477,541.44					1,477,541.44	4,522,458.56
光华科学技术研究院(广东)有限公司	51,894,031.66					51,894,031.66	
汕头市光华同创投资基金管理有限公司	2,500,000.00					2,500,000.00	

合计	333,017,422.79	10,000,000.00				343,017,422.79	4,522,458.56
----	----------------	---------------	--	--	--	----------------	--------------

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
广州潮汇新能源投资合伙企业（有限合伙）	40,000,000.00		40,000,000.00							0.00	0.00
小计	40,000,000.00		40,000,000.00							0.00	0.00
合计	40,000,000.00		40,000,000.00								

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	1,194,113,704.33	1,212,010,790.11	1,572,625,697.64	1,318,716,226.67
其他业务	17,518,379.13	18,251,430.41	12,774,233.59	12,164,342.48
合计	1,211,632,083.46	1,230,262,220.52	1,585,399,931.23	1,330,880,569.15

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入，0.00 元预计将于 0 年度确认收入。

其他说明：

十八、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（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	246,480.97	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	5,062,449.56	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-668,212.88	
减：所得税影响额	618,364.28	
少数股东权益影响额	-27,337.91	
合计	4,049,691.28	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	-12.97%	-0.5419	-0.5406
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-13.21%	-0.5521	-0.5507

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

无

4、其他

无