

GHTECH

广东光华科技股份有限公司

2023 年年度报告

2024 年 04 月

2023 年年度报告

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人郑鞠、主管会计工作负责人蔡雯及会计机构负责人（会计主管人员）黄启秀声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司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“十一、公司未来发展的展望（三）未来面对的风险。”

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	13
第四节	公司治理	35
第五节	环境和社会责任	52
第六节	重要事项	64
第七节	股份变动及股东情况	70
第八节	优先股相关情况	77
第九节	债券相关情况	78
第十节	财务报告	79

备查文件目录

- 一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、载有公司法定代表人签名的 2023 年年度报告文本原件。
- 四、报告期内在中国证监会指定媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

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 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

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

二、联系人和联系方式

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

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》、《证券日报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	www.cninfo.com.cn
公司年度报告备置地点	证券事务部

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91440500192821099K
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	1、根据公司的经营状况以及公司战略发展的需，经公司第二届董事会第二十七次会议、2016 年第二次临时股东大会审议通过，工商部门核准，公司原经营范围“危险化学品及化学试剂的生产；化工产品、化工原料（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售，实验室常备玻

璃仪器、仪器仪表的销售；货物进出口、技术进出口；以下项目由分支机构经营：食品添加剂生产、销售。原料药（次硝酸铋、冰醋酸），药用辅料（三氯甲烷、羟苯乙酯）的加工、制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）”变更为“危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕 WH 安许证字【2015】0008 号许可范围生产，有效期至 2018 年 9 月 25 日）】；化工产品 & 化工原料的销售【其中危险化学品按经营许可证（汕安经（A）字【2015】0072 号有效期至 2018 年 11 月 26 日）及（汕金平安经（B）字【2015】0015 号有效期至 2018 年 11 月 1 日）许可范围经营】；化工产品 & 化工原料、化学试剂（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；货物进出口、技术进出口；以下项目由分支机构经营：原料药的加工、制造。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）”。并于 2016 年 10 月份办理完相应工商变更登记手续。

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

3、根据公司的经营状况以及公司战略发展的需要，经公司第四届董事会第二十一次会议、2021 年第三次临时股东大会审议通过，汕头市市场监督管理局核准，公司原经营范围“锂电池材料的生产、研发、销售；化学品的研发；危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕危化生字【2018】0007 号许可范围生产，有效期至 2021 年 9 月 25 日）】；化工产品 & 化工原料的销售【其中危险化学品按经营许可证（汕安经（A）【2018】0070 号，有效期至 2021 年 11 月 26 日）及（汕金平安经（B）字【2018】0019 号有效期至 2021 年 12 月 9 日）许可范围经营】；化工产品 & 化工原料、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。）”变更为“锂电池材料的生产、研发、销售；化学品的研发；危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕应危生字【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）字【2021】0014号，有效期至2024年11月26日）及（汕金应急经（B）字【2021】0018号有效期至2024年12月9日）许可范围经营】；化工产品及其原料、化学试剂（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；再生资源回收（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目）；二次资源循环利用技术的研究、开发；高新技术咨询与服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动。）”。并于2021年12月份办理完相应工商变更登记手续。

4、根据公司的经营状况以及公司战略发展的需要，经公司第四届董事会第二十五次会议、2022年第二次临时股东大会审议通过，汕头市市场监督管理局核准，公司原经营范围“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）字【2021】0014号，有效期至2024年11月26日）及（汕金应急经（B）字【2021】0018号有效期至2024年12月9日）许可范围经营】；化工产品及其原料、化学试剂（不含危险化学品、易燃易爆物品）的加工、制造、销售；实验室常备玻璃仪器、仪器仪表的销售；再生资源回收（不含固体废物、危险废物、报废汽车等需经相关部门批准的项目）；二次资源循环利用技术的研究、开发；高新技术咨询与服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”变更为“锂电池材料的生产、研发、销售；化学品的研发；危险化学品的生产【具体按《安全生产许可证》（粤汕应危生字【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）字【2022】0008号，有效期至2025年07月26日）及（汕金应急经（B）字【2022】0006号有效期至2025年07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）”。并于2022年9月份办理完相应工商变更登记手续。

5、根据公司的经营状况以及公司战略发展的需要，经公司第五届董事会第九次会议、2023年第三次临时股东大会审议通过，汕头市市场监督管理局核准，公司原经营范围

	“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）字【2022】0008号，有效期至2025年07月26日）及（汕金应急经（B）字【2022】0006号有效期至2025年07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）”变更为“经汕头市市场监督管理局核准，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）字【2022】0008号，有效期至2025年07月26日）及（汕金应急经（B）字【2022】0006号有效期至2025年07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；稀土功能材料销售；高新技术咨询与服务；货物或技术进出口（国家禁止或涉及行政审批的货物和技术进出口除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）”。并于2023年10月份办理完相应工商变更登记手续。
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	上海市虹口区东大名路1089号北外滩来福士广场东塔楼17-18楼
签字会计师姓名	蒯薏苒、徐西蕊

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2023年	2022年	本年比上年增减	2021年
营业收入（元）	2,699,461,878.86	3,302,329,204.64	-18.26%	2,580,095,761.16

归属于上市公司股东的净利润（元）	-430,712,868.12	116,867,486.68	-468.55%	62,296,122.55
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-432,218,323.80	106,848,308.44	-504.52%	40,725,741.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	126,651,480.39	7,612,761.93	1,563.67%	44,246,345.71
基本每股收益（元/股）	-1.08	0.30	-460.00%	0.1600
稀释每股收益（元/股）	-1.08	0.29	-472.41%	0.1600
加权平均净资产收益率	-27.62%	7.03%	-34.65%	4.51%
	2023 年末	2022 年末	本年末比上年末增减	2021 年末
总资产（元）	3,242,061,487.06	3,728,738,074.01	-13.05%	3,031,813,593.79
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,347,431,418.82	1,769,698,416.75	-23.86%	1,578,767,669.50

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

项目	2023 年	2022 年	备注
营业收入（元）	2,699,461,878.86	3,302,329,204.64	如下列示
营业收入扣除金额（元）	16,606,922.43	9,574,093.35	材料销售、租金收入等非主营业务收入
营业收入扣除后金额（元）	2,682,854,956.43	3,292,755,111.29	扣除材料销售、租金收入等后的主营业务收入

七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	654,563,171.40	610,863,386.83	733,080,194.04	700,955,126.59
归属于上市公司股东	-188,427,905.96	-27,561,373.17	-63,677,945.21	-151,045,643.78

的净利润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-191,775,083.26	-28,263,887.15	-65,531,892.40	-146,647,460.99
经营活动产生的现金流量净额	-103,761,380.95	213,157,781.99	-16,548,818.27	33,803,897.62

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

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	说明
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-9,497,418.01	-1,262,116.55	-556,092.46	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	12,766,088.34	13,516,394.41	25,810,600.78	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,000.00	6,000.00	196,690.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,365,450.00	-559,694.03	-116,895.40	
减：所得税影响额	-561,797.39	1,738,235.45	3,775,161.59	
少数股东权益影响额（税后）	-37,437.96	-56,829.86	-11,239.40	
合计	1,505,455.68	10,019,178.24	21,570,380.73	--

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、报告期内公司所处行业情况

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》中化工行业的披露要求

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。

根据中国电子材料行业协会数据，中国电子化学品预计 2023 年需求量将达到 307.03 万吨。根据应用领域主要分成三类，其一是指集成电路，湿电子化学品的需求量为 96.59 万吨；其二是指显示面板，湿电子化学品需求量为 116.6 万吨；其三是指太阳能光伏，湿电子化学品需求量为 93.84 万吨。

（二）锂电池材料

近两年来，受新能源汽车与储能产业的蓬勃发展带动，我国动力电池与储能电池产量持续攀升，锂电产业高速发展，推动锂电池材料的市场需求保持增长。

在政策和市场的双重作用下，2023 年新能源汽车持续快速增长，我国新能源汽车连续 9 年位居全球第一。根据中国汽车工业协会统计，2023 年国内新能源汽车全年产销量分别完成 958.7 万辆和 949.5 万辆，分别同比增长 35.8% 和 37.9%，市场占有率达到 31.6%，相较 2022 年高出 5.9%。其中，新能源商用车产销分别占商用车产销 11.5% 和 11.1%；新能源乘用车产销分别占乘用车产销的 34.9% 和 34.7%。

根据中国汽车动力电池产业创新联盟统计，2023 年，我国动力和其他电池合计产量 778.1GWh，同比增长 42.5%。我国动力电池装车量 387.7GWh，同比增长 31.6%。其中三元电池装车量 126.2GWh，占总装车量 32.6%，同比增长 14.3%；磷酸铁锂电池装车量 261.0GWh，占总装车量 67.3%，同比增长 42.1%。

根据高工产业研究院（GGII）统计，2023 年，中国储能锂电池出货达到 206GWh，同比增长 58%；全球储能锂电池出货达到 225GWh，同比增长 50%。

根据中国有色金属工业协会锂业分会统计，2023 年我国锂离子电池正极材料产量如下：三元正极材料产量 63.9 万吨，同比下降约 2.6%；磷酸铁锂产量 156.6 万吨，同比增幅约 30.9%；钴酸锂产量 8.6 万吨，同比增幅约 10.3%；锰酸锂产量 12.2 万吨，同比增幅约 40.2%。

立足于安全、追求高性能及最大程度降本的要求，2023 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，其中包括宁德时代凝聚态电池及神行超充电池、蜂巢能源龙鳞甲电池、中创新航“顶流”圆柱电池、亿纬锂能“π”电池、瑞浦兰钧“问顶”电池、欣旺达闪充电池、巨湾技研“凤凰”电池、长安汽车“金钟罩”电池、极氪汽车“金砖”电池等等。

（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。

现阶段，国家正不断加大自主创新产业的投入。根据 2022 年国家统计局公布的《2022 年全国科技经费投入统计公报》，2022 年全年研究与试验发展（R&D）经费 30783 亿元，较去年增长 10.1%，研究与试验发展（R&D）经费投入强度（与国内生产总值之比）为 2.54%，比上年提高 0.11 个百分点，整体研发投入稳步增加。伴随各行业研发投入持续加码，尖端科学领域不断拓宽，相关试剂产品类别需求不断增多，为化学试剂行业的蓬勃发展提供了广袤的市场空间。

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。

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 2023 年底，中国新能源汽车保有量达 2041 万辆，占汽车保有量的 6.1%，较 2022 年底提升 2 个百分点。其中纯电动汽车保有量 1552 万辆，占新能源汽车保有量的 76.04%。2023 年新注册登记新能源汽车 743 万辆，占新注册登记汽车数量的 30.25%，与 2022 年相比增加 207 万辆，增长 38.76%。

根据 SMM 调研数据显示，2023 年国内回收废旧锂电共 501,463 吨（包含电池、极片和黑粉形态的回收废料），同比增长 67%。其中，三元废料回收量 200,501 吨，占比 40%；磷酸铁锂废料回收量 292,222 吨，占比 58%；钴酸锂废料回收量 8,740 吨，占比 2%。

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案型产品，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综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的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、市场价格公布价格等因素综合确定。

二、报告期内公司从事的主要业务

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》中化工行业的披露要求

主要原材料的采购模式

单位：元/公斤

主要原材料	采购模式	采购额占采购总额的比例	结算方式是否发生重大变化	上半年平均价格	下半年平均价格
原材料 A	根据生产计划、原材料市场价格和库存情况多渠道采购	17.59%	否	60.99	61.26
原材料 B	根据生产计划、原材料市场价格和库存情况多渠道采购	9.65%	否	26.56	22.94
原材料 C	根据生产计划、原材料市场价格和库存情况多渠道采购	9.37%	否	15.48	15.67
原材料 D	根据生产计划、原材料市场价格和库存情况多渠道采购	7.41%	否	182.91	194.68
原材料 E	根据生产计划、	5.65%	否	108.38	55.36

	原材料市场价格和库存情况多渠道采购				
--	-------------------	--	--	--	--

原材料价格较上一报告期发生重大变化的原因

原料 E 价格变动较大的原因为本期锂价下跌。

能源采购价格占生产总成本 30%以上

适用 不适用

主要能源类型发生重大变化的原因

主要产品生产技术情况

主要产品	生产技术所处的阶段	核心技术人员情况	专利技术	产品研发优势
PCB 专用化学品	技术已成熟	本公司员工	主要授权专利 41 个	产品的精细化结晶控制技术；多级串联协同络合萃取提纯技术；电子化学品产品的合成和精制技术。在填充用高纯度氧化铜、高效电镀添加剂合成及应用技术方面持续领先；集成电路封装用电子化学品技术不断创新突破。沉镍（钯）金、棕化、褪膜、OSP 等技术达到国际水平，其中沉镍金技术经中国电子电路行业协会组织评价，达到国际先进水平。
锂电池材料	技术已成熟	本公司员工	主要授权专利 21 个	高压实密度磷酸铁锂生产技术，采用一次喷雾造粒，工艺易于控制，稳定性好，适合大规模工业化生产；从废旧动力电池中回收锂及其他贵金属的综合利用技术，达到减少环境污染和降低生产成本，实现资源循环利用的目的。
化学试剂	技术已成熟	本公司员工	主要授权专利 12 个	固体产品的精细化结晶控制技术；溶剂类产品的精细化精馏提纯技术；产品的合成、杂质去除精制技术；产品的清洁生产技术，包括末端治理和柔性生产。
锂电池梯次利用	技术积累阶段	本公司员工	主要授权专利 47 个	新能源汽车动力蓄电池梯次利用与无害化处理，尤其是在退役

				动力电池回收及其在储能系统中梯次利用关键技术上取得较大突破；践行绿色发展，促进新能源汽车行业持续健康发展，兼顾社会效益与企业利益。
--	--	--	--	---

主要产品的产能情况

主要产品	设计产能	产能利用率	在建产能	投资建设情况
化学试剂	2.065 万吨	100.00%		已完工
PCB 化学品	5 万吨	96.95%		已完工
锂电池材料	5.26 万吨	40.46%	1.44 万吨	在建

主要化工园区的产品种类情况

主要化工园区	产品种类
汕头市大学路 295 号	PCB 电子化学品、锂电池材料、化学试剂

报告期内正在申请或者新增取得的环评批复情况

适用 不适用

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。

2023 年 7 月，完成年产 3.6 万吨磷酸锰铁锂电池材料项目环境影响评价，并取得环评批复。

报告期内上市公司出现非正常停产情形

适用 不适用

相关批复、许可、资质及有效期的情况

适用 不适用

5 万吨/年化学试剂、食品添加剂、化学原料药和精细化学品的生产及配套设施项目已取得环评批复，项目分三期，其中，一期项目、二期项目（即年产 1 万吨电子化学品扩建技术改造项目）和三期项目（即年产 1.4 万吨锂电池正极材料建设项目）均已完成验收。

企业技术中心升级改造项目、燃煤锅炉改造项目、精细化学品混合及分装项目均已取得环评批复并完成自主验收。

年产 3.6 万吨磷酸锰铁锂电池材料项目已取得环评批复，正在组织环保验收。

从事石油加工、石油贸易行业

是 否

从事化肥行业

是 否

从事农药行业

是 否

从事氯碱、纯碱行业

是 否

三、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 8 项、实用新型专利 14 项和外观设计专利 2 项，发明专利分别为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、脱除磷酸亚铁酸性溶液中金属杂质的方法及应用、2-硫代海因类化合物或其盐的应用、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、电池模组及用电设备、一种储能装置及其储能模块、一种储能系统及液冷电池模块、储能单元及储能系统、监控照明控制电路和储能电池舱监控系统等，外观设计专利分别为物流车电池和车辆启动电源（24V）。

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。

四、主营业务分析

1、概述

2023 年，公司实现营业收入 269,946.19 万元，同比下降 18.26%；实现归属于上市公司股东的净利润 -43,071.29 万元，同比下降 468.55 %。截至报告期末，公司资产总额为 324,206.15 万元，所有者权益总额为 134,743.14 万元。

其中，本年度 PCB 化学品营业收入 136,643.40 万元，同比下降 5.38%；化学试剂营业收入 44,010.64 万元，同比增长 12.57%；锂电池材料营业收入 58,302.60 万元，同比下降 54.91%；绿环材料营业收入 17,118.10 万元，同比增长 100%；梯次利用营业收入 2,178.94 万元，同比下降 55.29%。

报告期内，公司的主要经营情况如下：

（1）市场发展

公司始终专注于专用化学品产业领域，发挥公司在技术和经营模式方面的优势，进一步提升了企业核心竞争力，报告期内凭借优秀营收业绩和坚韧抗风险能力，荣登 2023 年中国石油和化工企业 500 强排行榜单，在“综合类企业”中位居第 310 位。

在 PCB 领域，公司连续第十三年荣获中国电子电路行业专用化学品排行榜民族品牌第一名，电镀产品解决业界针孔问题获得客户认可，新产品脉冲融铜填孔药水实现量产。在专化品领域，公司再度登上 2023 中国精细化工百强，位列第 38 名，新产品柠檬酸锌、半水合乙酸锶 量产供应，获得国际知名日化企业认可，在进口替代方面持续突破。在新能源材料领域，公司荣获 2023 年度动力电池回收利用“金翎奖”最佳绿色材料企业称号，自主开发的回收型二代磷酸铁锂正极材料量产成功，产品性能与行业原生二代磷酸铁锂材料水平一致，成为行业内为数不多具备万吨级的一体化磷酸铁锂回收的企业。在电池循环领域，年处理 4 万吨退役锂电池拆解分类利用生产项目达产，实现了“电池梯级利用-电池拆解-电池回收-原料再造-材料再造”的新能源材料全生命周期循环体系，提升公司在退役锂电池综合回收利用领域的核心竞争力。

（2）研发创新

技术研发能力一直是公司核心竞争力的保证，公司在报告期内继续加大研发投入，扩充研发人员队伍，有针对性地引进高端人才，提升研发效益，巩固和保持高速在应用行业中的技术优势。

报告期内，公司对外研发合作及技术创新方面取得重大进展和突破，在 PCB 领域，光华首次牵头联合科研院所、线路板厂、终端应用等单位开展“高端镀铜添加剂及其应用技术的研发及产业化”；在新能源领域，光华科技与北京科技大学、清华大学共同承担十四五国家重点研发计划青年科学家项目“退役磷酸铁锂电池清洁回收基础理论与关键技术研究”，子公司中力科技与北京科技大学共建的“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”获批入选。通过复核，公司连续 7 年被认定为“国家知识产权优势企业”与“国家技术创新示范企业”。

报告期内取得的技术成绩获得认可，主要包括：中力科技（锂电拆解回收项目部）的“磷酸铁锂正极粉”，通过 2023 年广东省名优高新技术产品认定；电子级氧化铜入选 2022 广东省省级制造业单项冠军产品；公司键合剂项目取得新突破，中兴认证打样测试；IC 封装领域（FC-BGA），SAP 制程化学镀铜项目与 HW 终端合作开发，通过了终端小样测试验收，适用于载板 SAP 化学铜制程。

（3）产业布局

公司践行绿色环保与可持续发展的理念，携手产业链伙伴，打造循环经济新典范。随着汕头厂区万吨级综合回收产线的落地投产、工艺走通、产品合格、品牌推广，公司将积极寻求汽车厂商、电芯龙头企业绑定合作，电池回收的产能需求进一步提升。报告期内，公司在珠海高栏港规划建设五万吨级综合回收产线，项目已开工建设。

（4）社会责任

公司深刻意识到所肩负的社会责任，在追求企业可持续发展之际，保护环境、回馈社会，为股东、员工、合作伙伴、社会及所有利益相关者创造福祉，以实际行动担当社会责任。

公司积极支持高校人才培养，通过设立奖学金、支持专业竞赛与学术会议，共建就业培训基地等形式，为社会培养创新型人才，为“人才强国”战略践行企业责任。报告期内，公司向中山大学的优秀学子颁发了“2022 年光华科技奖学金”，并支持广东工业大学举办了“光华科技杯”系列实验技能大赛、实验室安全微视频大赛等丰富的活动；与汕头技师学院联合共建广东省产业就业培训基地（汕头·绿色石化产业），项目结合培训基地的建设要求完成了硬件的配置。

公司关爱下一代健康成长，积极践行社会爱心公益，通过物资捐赠与陪伴互动等形式，传递温暖、与爱童行。公司与广州碧心公益服务中心合作举办了“童愿成真，童享悦读”公益爱心捐赠活动，向特殊儿童捐赠童书及微心愿；向广州番禺培智学校捐赠爱心款项，助力学校在特教职业技能领域高质量发展，为学生成长成才、融入社会贡献力量。

（5）人才发展

公司秉持“以人为本”的人才理念，把人才战略作为企业发展的重点，按照公司人才战略发展规划，有计划地完善内外部培训体系，持续打造学习型组织。公司重视人才培养，通过为员工提供职业生涯规划、建立和完善人才激励机制，并不定期对干部与员工进行知识和技能的培训，提升员工素质，实现员工与企业的共同成长。

公司实施积极的创新人才引进政策，加大对高层次管理人才、技术人才、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，为公司生产经营和战略目标的实现奠定可靠的人力资源基础。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	2,699,461,878.86	100%	3,302,329,204.64	100%	-18.26%
分行业					
化工行业	2,699,461,878.86	100.00%	3,302,329,204.64	100.00%	-18.26%
分产品					
PCB 化学品	1,366,434,008.71	50.62%	1,444,196,199.48	43.73%	-5.38%
化学试剂	440,106,362.81	16.30%	390,963,216.98	11.84%	12.57%
锂电池材料	583,025,977.67	21.60%	1,292,905,553.13	39.15%	-54.91%
绿环材料	171,180,966.24	6.34%		0.00%	100.00%
退役电池	21,789,432.45	0.81%	48,729,967.79	1.48%	-55.29%
配套贸易	100,137,090.62	3.71%	116,880,992.91	3.54%	-14.33%
其他业务	16,788,040.36	0.62%	8,653,274.35	0.26%	94.01%
分地区					
华东区	1,177,290,821.18	43.61%	1,302,467,474.19	39.44%	-9.61%
华南区	723,535,583.22	26.80%	852,998,659.69	25.83%	-15.18%
华中区	153,259,044.04	5.68%	184,412,335.07	5.58%	-16.89%
华北区	89,258,780.88	3.31%	100,745,744.58	3.05%	-11.40%
西南区	268,722,948.28	9.95%	94,618,389.98	2.87%	184.01%
西北区	157,589,037.73	5.84%	632,579,887.33	19.16%	-75.09%
东北区	14,953,772.96	0.55%	22,141,150.61	0.67%	-32.46%
出口	114,851,890.57	4.25%	112,365,563.19	3.40%	2.21%
分销售模式					
自营	2,699,461,878.86	100.00%	3,302,329,204.64	100.00%	-18.26%

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑适用 ☐不适用

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》中化工行业的披露要求

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	1,366,434,008.71	1,188,304,547.12	13.04%	-5.38%	-7.48%	1.97%
化学试剂	440,106,362.81	332,572,034.69	24.43%	12.57%	21.90%	-5.79%
锂电池材料	583,025,977.67	708,594,289.73	-21.54%	-54.91%	-34.25%	-38.19%

分地区						
华东区	1,177,290,82 1.18	1,163,019,26 7.23	1.21%	-9.61%	5.00%	-13.75%
华南区	723,535,583. 22	652,425,181. 81	9.83%	-15.18%	-9.02%	-6.10%
分销售模式						

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

适用 不适用

单位：元

产品名称	产量	销量	收入实现情况	报告期内的售价 走势	变动原因
------	----	----	--------	---------------	------

境外业务产生的营业收入或净利润占公司最近一个会计年度经审计营业收入或净利润 10%以上

是 否

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2023 年	2022 年	同比增减
化工行业	销售量	吨	97,164.60	87,862.66	10.59%
	生产量	吨	96,952.62	89,946.44	7.79%
	库存量	吨	15,040.50	16,601.48	-9.40%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
PCB 化学品	直接材料	1,079,999,74 2.06	90.89%	1,180,842,50 1.37	91.94%	-1.05%
PCB 化学品	人工成本	16,747,828.3 0	1.41%	16,991,787.4 3	1.32%	0.09%
PCB 化学品	制造费用	62,835,085.8 3	5.29%	63,528,325.6 3	4.95%	0.34%
PCB 化学品	运费	28,721,890.9 3	2.42%	23,028,573.9 2	1.79%	0.62%
PCB 化学品	合计	1,188,304,54 7.12	100.00%	1,284,391,18 8.35	100.00%	0.00%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

本期新增全资孙公司广州三电科技有限公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	727,887,844.59
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	26.97%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户 1	398,354,309.07	14.76%
2	客户 2	105,980,315.20	3.93%
3	客户 3	86,636,655.07	3.21%
4	客户 4	83,956,341.91	3.11%
5	客户 5	52,960,223.34	1.96%
合计	--	727,887,844.59	26.97%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	769,008,976.58
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	39.98%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商 1	408,886,273.09	21.26%
2	供应商 2	100,980,314.15	5.25%
3	供应商 3	97,495,739.96	5.07%
4	供应商 4	85,466,716.09	4.44%
5	供应商 5	76,179,933.29	3.96%
合计	--	769,008,976.58	39.98%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	76,235,632.96	77,903,947.23	-2.14%	
管理费用	124,068,545.94	134,986,233.88	-8.09%	
财务费用	39,885,113.20	37,621,523.83	6.02%	
研发费用	134,241,774.20	147,494,999.96	-8.99%	

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
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	围绕退役磷酸铁锂电池全组分绿色、高值化回收利用过程关键技术和装备研究，旨在解决现阶段退役磷酸铁锂电池全组分短流程高值化利用和过程无害化的问题，并实现退役磷酸铁锂电池全组分资源化利用示范产业化。	项目已完成万吨级产线建设，并进入规模化生产。	本项目技术申请系列发明专利和发表相关论文；建立技术规范和企业标准、团体标准；建成万吨级低成本、无害化的磷酸铁锂电池循环利用工程示范线，引领我国退役锂离子电池回收产业的发展。	公司针对当前废旧磷酸铁锂回收领域发展的机遇，本着高值化回收、经济环保的理念，基于现有磷酸铁和磷酸铁锂产品的市场优势实施本项目，项目采用的磷酸铁锂正极材料回收工艺处于领先水平，可提高废旧磷酸铁锂电池的综合利用率，降低回收成本，实现公司盈利的同时兼顾环境问题，促进废旧磷酸铁锂电池拆解回收的健康发展，并形成废旧磷酸铁锂电池回收产业化的良性循环发展。
退役磷酸铁锂电池电解液资源化处理技术研究	本项目针对废旧锂电池已形成规模化、产业化回收的趋势，以及电解液处理工艺存在的产生危险固废多、资源价值未体现等不足，研究开发新的具有较好经济效益和环境效益的废旧锂离子电池电解液的资源化回收再利用工艺研究，旨在电解液得到有效处理的同时，将其有价元素进行资源化回收，形成退役锂电池回收闭环	项目已完成预定研究任务，开发新产品 1 项，新工艺 1 项，申请发明专利 2 项，发表论文 1 项。	本项目技术形成废旧锂电池电解液回收生产工艺；发表学术论文或申请专利；完成项目中试，并实现试生产推广；预计项目完成时，回收制备锂电池用原材料。	本项目开发一种工艺简单高效、低耗环保的锂离子电池电解液的回收方法并研究其再利用，有利于提高公司锂电池回收技术水平和经济效益，助力于我司开发退役锂电池回收的闭环方案，增强我司的自主创新能力。
锂电池补锂新材料产品及中试关键技术研究	本项目拟开展补锂新材料在锂电池中的应用开发和长期可靠性的验证工作，同时开	项目实施中，已完成中试样品生产，产品送客户验证中。	本项目技术将开发相关新产品、新材料；申请相关发明专利，牵头制定相关标准；	本项目旨在为企业开发新能源材料领域的新产品，提高企业在新能源领域竞争力，

	发补锂新材料低成本合成方案和中试生产工艺，推动产业化进程。		形成项目研究报告。	抢占市场竞争的制高点，有助于提升企业自主创新能力和创新水平。
高端镀铜添加剂及其应用技术的研发及产业化	本项目拟解决高端镀铜添加剂及其应用技术的研发及产业化的难题，具体通过应用基础研究，揭示镀层微纳组织调控方法及其与可靠性构效关系，突破高端镀铜核心原料分子结构合成、多物理场添加剂配方设计等关键技术，形成高端镀铜核心添加剂配方，实现高端镀铜添加剂产业化，建立高端镀铜产品相关行业标准。	项目目前实施中。	本项目技术将开发相关新产品、新技术；申请相关发明专利，发表相关论文，牵头制定相关标准；形成项目研究报告，完成添加剂产线建设。	本项目联合产业链上下游企业，组建产学研用团队，集中核心技术队伍，联合攻关高端镀铜添加剂及其应用技术的研发及产业化，解决“卡脖子”难题，打破国外先进技术和市场的垄断，在新一轮产业变革中抢占制高点，提升公司的核心竞争力与行业话语权。
电子信息用若干精细化学材料绿色制备的关键技术研究及产业化团队	本项目引进华南理工大学教授团队，针对电子信息用专用化学品进行攻关研究，以半导体封装用无水四甲基氢氧化铵及电子元器件用电子级甲基磺酸亚锡为主要研究内容和切入点，解决核心集成电路产业关键化学材料依赖进口的“卡脖子”问题，推动国内集成电路、芯片制造产业的健康发展，	项目目前实施中	本项目技术将开发相关新产品；申请相关发明专利，发表相关论文，完成产品产线建设与改造。	本项目针对我司传统优势的电子化学品产业领域，利用以往研究基础和团队技术能力，在电子信息产业用精细化学材料领域深耕，研发出领先于市场的先进产品，产品的成功开发能更高效地开拓下游供应商市场，提高我司在行业内的影响力和地位，同时也是我司扩大利润空间的核心产品。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	279	273	2.20%
研发人员数量占比	19.20%	19.57%	-0.37%
研发人员学历结构			
本科	120	119	0.84%
硕士	31	37	-16.22%
博士	13	22	-40.91%
大专	99	81	22.22%
其他	16	14	14.29%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	151	121	24.79%
30~40 岁	85	105	-19.05%
40 岁以上	43	47	-8.51%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发投入金额（元）	134,241,774.20	147,494,999.96	-8.99%
研发投入占营业收入比例	4.97%	4.47%	0.50%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	2,323,840,056.57	3,327,906,883.28	-30.17%
经营活动现金流出小计	2,197,188,576.18	3,320,294,121.35	-33.83%
经营活动产生的现金流量净额	126,651,480.39	7,612,761.93	1,563.67%
投资活动现金流入小计	40,359,359.55	1,011,045.00	3,891.85%
投资活动现金流出小计	104,608,282.62	228,319,618.89	-54.18%
投资活动产生的现金流量净额	-64,248,923.07	-227,308,573.89	-71.73%
筹资活动现金流入小计	820,490,905.99	1,124,218,919.07	-27.02%
筹资活动现金流出小计	919,394,019.68	783,092,431.88	17.41%
筹资活动产生的现金流量净额	-98,903,113.69	341,126,487.19	-128.99%
现金及现金等价物净增加额	-36,621,632.56	122,135,178.52	-129.98%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

2023 年度公司经营活动产生的现金流量净额较上年度增加 11,903.87 万元，主要系受市场需求及主要原材料价格持续下跌的影响，采购规模及备货规模相应下降，本年度购买商品支付的现金较上年度大幅减少，公司将不断提升经营效率及核心竞争力，合理控制库存，不断优化采购及销售结算周期，加快资产周转及资金回笼，保障资金链的健康运转。

2023 年度公司投资活动产生的现金流量净额较上年度增加 16,305.97 万元，主要受本年度固定资产投资减少、收回股权投资款的影响。

2023 年公司筹资活动产生的现金流量净额较上年度减少 44,002.96 万元，主要影响因素：本年度期权计划行权收到资本金比上年度减少 5,727.88 万元；上年度因经营及投资需求融资净增加额 3.58 亿元，本年度融资需求减少，融资净减少额 0.45 亿元。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

本年度实现净利润-43,092.68 万元，较本年度经营活动产生的现金净流量 12,665.15 万元差异 55,757.83 万元，主要受不涉及现金流出的利润扣除项目及存货下降的影响，其中：资产减值损失 20,500.61 万元、固定资产折旧 12,735.04 万元、存货减少 35,916.52 万元。

五、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	-196,553,447.30	38.08%	存货跌价及固定资产与无形资产减值	受期末相关资产存量及状态影响相应变动
营业外收入	152,723.36	-0.03%		不具有可持续性
营业外支出	5,896,621.73	1.14%	捐赠及非流动资产报废损失	不具有可持续性
信用减值损失	-8,452,617.93	1.64%	计提坏账准备	受期末相关资产存量及状态影响相应变动
资产处置收益	-6,108,969.64	1.18%	处置报废资产	受期末相关资产存量及状态影响相应变动

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		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	328,632,941.78	10.14%	330,379,275.03	8.86%	1.28%	
应收账款	553,538,413.17	17.07%	639,773,591.51	17.16%	-0.09%	
存货	269,949,932.39	8.33%	762,005,753.75	20.44%	-12.11%	
长期股权投资			40,000,000.00	1.07%	-1.07%	
固定资产	1,259,971,216.89	38.86%	1,230,686,072.68	33.01%	5.85%	
在建工程	61,675,755.62	1.90%	49,325,882.29	1.32%	0.58%	
使用权资产	15,988,278.89	0.49%	13,252,099.11	0.36%	0.13%	
短期借款	485,368,590.65	14.97%	539,957,533.05	14.48%	0.49%	
合同负债	3,719,127.89	0.11%	5,991,400.39	0.16%	-0.05%	
长期借款	311,698,000.00	9.61%	331,908,000.00	8.90%	0.71%	
租赁负债	9,693,733.96	0.30%	8,091,823.85	0.22%	0.08%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、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
应收款项融资	37,943,022.80						59,152,439.19	97,095,461.99
上述合计	38,605,081.81						59,152,439.19	97,757,521.00
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

3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	期末余额账面价值	受限原因
货币资金	78,148,731.48	保证金
固定资产	201,752,088.71	借款抵押
无形资产	7,673,097.44	借款抵押
合计	287,573,917.63	

七、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
240,144,396.85	440,333,031.66	-45.46%

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)
高性能锂电池材料项目	自建	是	新能源	18,103,741.87	18,103,741.87	自筹资金	1.46%			建设中	2021年12月1日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?stockCode=002741&announcementId=1211748251&orgId=9900023101&announcementTime=2021-12-01
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	30,432,499.58	316,121,230.13	自筹资金	96.74%			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=szse&orgId=9900023101&stockCode=

												002741&announcementId=1210086424&announcementTime=2021-05-26
磷酸锰铁锂电池材料项目	自建	是	新能源	109,062,617.28	125,070,146.45	自筹资金	67.61%			建设中	2022年08月26日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1214408924&announcementTime=2022-08-26
合计	--	--	--	157,598,858.73	459,295,118.45	--	--	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。

八、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

九、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。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）公司发展战略

1、集中资源，聚焦核心主业

公司将资源聚焦于新能源电池材料、电子信息产业和精细专用化学品三大主航道，集中资源开拓新客户、重点大客户、通过标杆客户示范作用带动相关客户，老客户进一步深耕合作；同时通过相关行业发展和新市场机会，进行产品优化和细分、新产品研发、配套服务、寻找增量实现业绩增长；培育技术领先，高附加值的新产品，提高公司在产业的市场地位。

2、大力发展动力电池综合利用产业

公司将大力发展动力电池综合利用产业，以技术创新作为支撑，以高质量、低成本的经营策略为客户创造价值，做强做大动力电池综合利用产业链链主地位，继续推动动力电池全组分回收链条的建设，打造循环经济，对梯次利用、精细化拆解、再生利用、正极材料生产四大业务持续建设，推动动力电池的可持续发展。

3、打造高端品牌，对标领先标杆

以现有品牌为基础，做中高端产品，树中高端品牌，成为国内一流且具有一定国际竞争力和影响力的专用化学品品牌，即在市场占有率、终端认可、市场影响力、企业效益等方面超越国内集团、追赶国际大集团；

（二）经营计划

1、打造产品差异化优势，构建行业竞争力

公司始终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，提高产品竞争力，构建行业竞争力，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、加大技术研发，积极推动创新

公司将继续坚持自主技术创新，积极推动技术创新与产品创新，不断提升产品技术水平；继续加大研发投入力度，充分利用公司的人才和技术优势，不断增强公司的自主研发能力。公司将利用已有的研发成果及项目实施经验，优化研发环境，布局研发平台的开发与建设，加强与国内外知名企业和科研院所的技术交流合作，积极开展技术项目研发，进一步保持和增强公司技术优势，以适应行业的发展趋势和提升公司产品的核心竞争力。

3、强化销售渠道，明确客户需求，完善销售体系

公司将根据产品特点和市场需求，选择合适的销售渠道，同时不断拓展新的销售渠道，以适应市场的变化和满足消费者的多样化需求，加大对下游市场和大客户的开发力度，持续完善公司服务体系。销售体系将立足于优化服务机制，以产品为载体，建立以客户价值为导向、向客户提供全生命周期解决方案的服务模式。

4、推进精细化管理，实现提质增效

从生产经营到各个重点项目的实施，要全面落实好各项管理措施。认真做好工作目标的分解落实，明确职责权限、提高服务保障能力和水平，确保各项工作得到有序推进，通过提高运营效率，从而实现更高的整体效益。

5、优化资产配置效率，提升盈利水平

公司将持续优化公司的资产利用效率，加快闲置及低效资产的处置进度，确保资产结构与业务需求相匹配，提高资产使用效率，提升公司整体盈利水平。

6、加强人才培养与激励

公司将积极适应内外部形势，继续坚持以人为本，完善企业文化及人力资源管理体系，构建更加灵活高效的人才培养工作机制，形成良性竞争机制，营造和谐的用人环境，推进人力资源管理实现新的提升和跨越。以包容的企业文化为依托，吸引更多认同、符合公司企业文化的优秀人才，同时完善岗位职责、人才考核评价、绩效考核和激励机制等体系建设，激发员工工作积极性，形成有竞争力和创造力的薪酬体系。

7、加强风险防控能力，保障公司稳健运营

公司将进一步加强风险防控能力，建立全面的风险管理体系，通过定期的风险评估和审查，及时发现潜在风险，并采取相应的应对措施；对财务审批、内部审计、合规管理等多方面的管控，确保运营的合规性和稳健性；建立风险应急预案，确保公司在面临风险时能够迅速、有效地应对；通过加强内控制度建设，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。

（三）未来面对的风险

1、行业技术迭代风险

锂离子电池正极材料行业是典型的技术密集型行业，对技术创新和产品研发能力要求较高，研发投入大，新产品研发面临研发周期长、科研成果难以产业化、新产品不能满足市场需求变化等风险。目前，下游客户对正极材料的性能要求不断提高，促使行业内企业持续提高对正极材料的改进与研发力度，若未来动力电池主流技术路线发生变化，如其他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，而公司若未及时掌握相关技术，有效地开发与推出符合市场需求的产品，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，吸引了众多厂商进入行业，导致竞争日益激烈，行业未来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不景气的影响，2023 年碳酸锂价格和大宗原料价格下跌明显。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、产业政策发生不利变化的风险

随着新能源汽车产业由导入期进入成长期，为了促进行业健康发展，扶优扶强、提升产业国际竞争力，新能源汽车产业核心技术标准不断提高，补贴逐步退坡，行业发展由政策推动转向市场推动的趋势日益加速。补贴退坡使得新能源汽车产业链企业均面临降成本的巨大压力。在储能电池领域，随着行业发展从产业化逐步向规模化转变，磷酸铁锂等磷酸盐系电池凭借低成本、长循环寿命、高安全性，在通信及电力储能领域应用前景广阔。未来，若新能源汽车产业政策、通信及电力储能等相关产业政策发生重大不利变化，导致市场需求增长不及预期，将会对公司经营业绩产生不利影响。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023 年 03 月 16 日	广东光华科技股份有限公司办公楼会议室	实地调研	机构	光大证券股份有限公司 殷中枢 华夏基金管理有限公司 陈宇航 广东新价值投资有限公司 钟曜璘 广州鼎熙私募	公司业务和经营情况的介绍及相关问题的答复	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1216137295&

				证券投资基金 管理有限公司 王健 东方阿尔法基 金管理有限公司 蔡紫豪 中信证券股份 有限公司 刘 畅 广州惠泰私募 证券投资基金 管理有限公司 刘保瑶 岭峰投资（汕 头）有限公司 陈凯 浙商证券股份 有限公司 虞 方林 北京鑫翰资本 管理有限公司 涂鋈、敖飞 华安证券股份 有限公司 陈 晓、牛义杰 前海人寿保险 股份有限公司 姜青豆 盈峰资本管理 有限公司 李 明刚 广发证券资产 管理（广东） 有限公司 孙 国萌 个人投资者 （共 10 位）		nouncementTi me=2023-03- 16%2018:12
2023 年 03 月 22 日	广东光华科技 股份有限公司 办公楼会议室	实地调研	机构	国金证券股份 有限公司 李 育开、游宣仪 海雅金融 杨 靖 广州红猫资产 管理有限公司 李娟 聚隆投资 孙 盛泽、李毅 君、王家辉、 方炯升 半人马座 姚 聪	公司业务和经 营情况的介绍 及相关问题的 答复	http://www.cn info.com.cn /new/disclos ure/detail?p late=szse&or gId=99000231 01&stockCode =002741&anno ncementId=1 216189659&an nouncementTi me=2023-03- 22%2018:10

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管第 1 号——主板上市公司规范运作》和中国证监会有关法律法规等相关要求，不断完善公司治理结构，健全内部管理和控制制度，不断加强信息披露工作，积极开展投资者关系管理工作，进一步提升公司规范运作水平，公司治理状况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。

（一）关于股东与股东大会

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

（二）关于公司与控股股东

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

（三）关于董事与董事会

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

（四）关于监事与监事会

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

（五）关于绩效评价和激励约束机制

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

（六）关于相关利益者

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

（七）关于信息披露与透明度

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

（八）投资者关系管理情况

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

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

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

（一）业务独立

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

（二）人员独立

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

（三）资产独立

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

（四）机构独立

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

（五）财务独立

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

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	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
2023 年第三次临时股东大会	临时股东大会	44.44%	2023 年 10 月 13 日	2023 年 10 月 14 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1218031935&announcementTime=2023-10-14
2023 年第四次临时股东大会	临时股东大会	44.55%	2023 年 12 月 15 日	2023 年 12 月 16 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1218635243&announcementTime=2023-12-16

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

□适用 ☑不适用

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
陈汉昭	男	62	董事长	现任	2018年02月05日	2025年09月02日	24,912,880	0	0	0	24,912,880	
郑勒	男	55	董事、总经理	现任	2018年02月05日	2025年09月02日	24,912,880	0	0	0	24,912,880	
杨荣政	男	46	董事、副总经理、董事会秘书	现任	2018年02月26日	2025年09月02日	178,300	0	0	0	178,300	
蔡雯	女	51	董事、财务总监	现任	2010年09月03日	2025年09月02日	333,300	0	0	0	333,300	
庄胜加	男	59	董事	离任	2022年09月02日	2023年09月19日	0	100,000	0	0	100,000	股权激励行权
余军文	男	45	董事	现任	2022年11月15日	2025年09月02日	0	0	0	0	0	
高万里	男	42	董事	现任	2023年10月13日	2025年09月02日	0	0	0	0	0	
彭朝辉	男	53	独立董事	现任	2021年02月04日	2025年09月02日	0	0	0	0	0	
梁振锋	男	78	独立董事	离任	2022年09月02日	2023年03月28日	0	0	0	0	0	
陈鸣	男	69	独立	现任	2022	2025	0	0	0	0	0	

才			董事		年 09 月 02 日	年 09 月 02 日						
彭俊彪	男	61	独立董事	现任	2023 年 03 月 28 日	2025 年 09 月 02 日	0	0	0	0	0	
王志勇	男	51	监事	现任	2016 年 09 月 03 日	2025 年 09 月 02 日	0	0	0	0	0	
王珏	男	35	监事会主席	现任	2022 年 09 月 02 日	2025 年 09 月 02 日	0	0	0	0	0	
薛依林	男	41	监事	现任	2022 年 09 月 02 日	2025 年 09 月 02 日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	50,337,360	100,000	0	0	50,437,360	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

独立董事梁振锋先生因个人原因申请辞去公司独立董事、董事会提名委员会主任委员、薪酬委员会委员职务。

董事庄胜加先生因个人原因申请辞去公司第五届董事会董事职务。

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	
庄胜加	董事	离任	2023 年 09 月 19 日	
彭俊彪	独立董事	被选举	2023 年 03 月 28 日	
高万里	董事	被选举	2023 年 10 月 13 日	

2、任职情况

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

1、董事会成员

(1) 陈汉昭，男，1961 年出生，中国国籍，无永久境外居留权。中山大学 EMBA 工商管理硕士，本科毕业于中国人民解放军军事经济学院经济管理专业。1980 年迄今就职于公司，曾担任公司总经理、生产部经理、销售部经理、采购部经理等职务，2005 年被聘为“全国化学标准化技术委员会化学试剂分技术委员会（SAC/TC63/SC3）委员”，2010 年被评为“广东省企业安全生产工作先进个人”。现任公司董事长。

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

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

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

(5) 余军文，男，1978 年出生，中国国籍，无永久境外居留权。本科毕业于南昌大学应用化学专业，研究生毕业于南昌大学应用化学研究所精细有机催化方向专业，南昌大学理学学士、工学硕士，曾在国内外刊物发表多篇学术论文。2003 年迄今就职于公司，曾担任市场部经理、工程中心副主任、总经理助理、广州金华大公司总经理、东硕科技总经理等职务，具有多年公司运营、营销管理及市场开发工作经验。现任公司董事。

(6) 高万里，男，1981 年出生，中国国籍，无永久境外居留权。本科毕业于陕西科技大学，陕西科技大学学士。2019 年迄今就职于公司，曾担任新能源技术总监，新能源事业部副总经理，新能源事业部总经理等职务，具有多年技术开发管理、公司运营等工作经验。现任公司董事。

(7) 彭朝辉，男，1970 年出生，中国国籍，无境外居留权。企业管理专业本科学历，MBA 工商管理硕士，中国注册会计师。曾任职于汕头市金龙（集团）有限公司、汕头证券股份有限公司、汕头市商业银行股份有限公司。2002 年 11 月起至 2018 年 10 月任汕头市金正会计事务所合伙人、副主任会计师。2018 年 10 月起至 2021 年 5 月，任山西广和山水文化传播股份有限公司副总经理。2021 年 6 月起，任深圳市优维尔科技有限公司副总裁、财务中心中心长。2018 年 6 月至今，任广州弘亚数控机械股份有限公司独立董事。2020 年 11 月至今，任广东博思信息技术股份有限公司独立董事。2021 年 7 月至 2022 年 12 月，任深圳市品尚汇电子商务股份有限公司董事。自 2021 年 2 月任公司独立董事。

(8) 陈鸣才，男，1954 年出生，中国国籍，无境外居留权。大学毕业于中国科学技术大学，研究生毕业于中国科学院广州化学所，1990 年 12 月至 1992 年 4 月作为访问学者在英国兰卡斯特大学工作；曾为广州化学所研究员，博士生导师，广东省电子有机聚合物材料重点实验室主任，中科院广州化学所副所长和所长，1993 年获政府特殊津贴；主要研究方向为超临界介质中的高分子合成、高分子助剂合成与应用以及高分子高性能化，主持过多项国家自然科学基金、中科院重点攻关、广东省团队基金和重大重点攻关项目等；在国内外刊物上发表论文 100 多篇，获授权发明专利 30 多项，获省部级一等奖 2 项；曾兼任中国化学会理事、全国高分子委员会常务理事、广东省化学会副理事长、广州市政协委员等职。自 2022 年 9 月任公司独立董事。

(9) 彭俊彪，男，1962 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。广东省特聘教授，博士生导师，国务院特殊津贴获得者，曾任国家“863”平板显示专项战略专家组专家、“十一五”国家自然科学基金委员会信息科学部专家、教育部科技委委员、国务院学位委员会学科评议组成员。曾就职于中国科学院长春物理研究所、韩国科学技术研究院和日本工业技术研究院物质工学工业技术研究所，2001 年至今任华南理工大学材料科学与工程学院教授，2019 年 12 月至今兼任彩虹显示器件股份有限公司独立董事，2020 年 7 月至今兼任深圳市劲拓自动化设备股份有限公司独立董事。曾荣获国家自然科学基金二等奖 1 项(排名第 3)，广东省自然科学一等奖 1 项(排名第 3)，广东省科技发明一等奖 1 项(排名第 1)；发表 SCI 收录论文 300 余篇，被他人引用超过 5000 次，申请中国专利 100 余件(包括 5 件国际 PCT 专利)，其中授权专利 70 余件；主持国家/省部级项目 20 余项，其中科技部“973 项目”1 项(首席科学家)，“863 项目”2 项，国家自然科学基金项目 6 项(包括重点集成项目)。自 2023 年 3 月任公司独立董事。

2、监事会成员

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

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

(3) 薛依林，男，1982 年出生，毕业于石家庄陆军指挥学院军事高技术管理与应用专业，学历本科，工程师。2017 年起曾任公司行政部行政专员、主管，健康安全环保部技术员，现任公司监事、仓储物流部副经理。

3、高级管理人员

(1) 郑韧，总经理。（主要工作经历见前述董事介绍）

(2) 杨荣政，副总经理、董事会秘书。（主要工作经历见前述董事介绍）

(3) 蔡雯，财务总监。（主要工作经历见前述董事介绍）

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
彭朝辉	广州弘亚数控机械股份有限公司	独立董事			
彭朝辉	广东博思信息技术股份有限公司	独立董事			
彭俊彪	彩虹显示器件股份有限公司	独立董事			
彭俊彪	深圳市劲拓自动化设备股份有限公司	独立董事			
在其他单位任职情况的说明	无				

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

(1) 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序

董事（包括独立董事）报酬由股东大会决定，高级管理人员报酬由董事会决定。在公司履职的董事、监事和高级管理人员按具体职务领取薪酬。公司 2022 年度股东大会审议通过《关于公司董事 2022 年度及 2023 年度薪酬的议案》，第五届董事会第五次会议审议通过《关于公司高级管理人员 2022 年度及 2023 年度薪酬的议案》。

(2) 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据

董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司《董事会薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职级等考核确定并发放。

(3) 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况

报告期内公司董事、监事和高级管理人员合计 14 人，截至报告期末合计 12 人，2023 年合计支付报酬 721.79 万元。董事、监事和高级管理人员的薪酬均已按月支付。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
陈汉昭	男	62	董事长	现任	85.17	否
郑勒	男	55	董事、总经理	现任	89.1	否
杨荣政	男	46	董事、副总经理、董事会秘书	现任	78.07	否
蔡雯	女	51	董事、财务总监	现任	77.14	否
庄胜加	男	59	董事	离任	36.26	否
余军文	男	45	董事	现任	127.32	否
高万里	男	42	董事	现任	129.35	否
彭朝辉	男	53	独立董事	现任	10	否
梁振锋	男	78	独立董事	离任	2.4	否
陈鸣才	男	69	独立董事	现任	10	否

彭俊彪	男	61	独立董事	现任	7.6	否
王志勇	男	51	监事	现任	26.23	否
王珏	男	35	监事会主席	现任	25.99	否
薛依林	男	41	监事	现任	17.16	否
合计	--	--	--	--	721.79	--

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第五届董事会第四次会议	2023年02月28日	2023年03月01日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1216004212&announcementTime=2023-03-01
第五届董事会第五次会议	2023年03月07日	2023年03月08日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1216065355&announcementTime=2023-03-08
第五届董事会第六次会议	2023年04月28日	2023年04月29日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1216688486&announcementTime=2023-04-29
第五届董事会第七次会议	2023年07月14日	2023年07月15日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1217300305&announcementTime=2023-07-15
第五届董事会第八次会议	2023年08月30日	2023年08月31日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1217710899&announcementTime=2023-08-31
第五届董事会第九次会议	2023年09月20日	2023年09月21日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1217906950&announcementTime=2023-09-21

第五届董事会第十次会议	2023 年 10 月 30 日	2023 年 10 月 31 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1218200609&announcementTime=2023-10-31
第五届董事会第十一次会议	2023 年 11 月 27 日	2023 年 11 月 28 日	http://www.cninfo.com.cn/new/disclosure/detail?plate=szse&orgId=9900023101&stockCode=002741&announcementId=1218454096&announcementTime=2023-11-28

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
陈汉昭	8	8	0	0	0	否	5
郑韧	8	8	0	0	0	否	5
杨荣政	8	8	0	0	0	否	5
蔡雯	8	8	0	0	0	否	5
庄胜加	5	5	0	0	0	否	3
余军文	8	8	0	0	0	否	5
高万里	2	2	0	0	0	否	1
彭朝辉	8	8	0	0	0	否	5
梁振锋	2	2	0	0	0	否	2
陈鸣才	8	8	0	0	0	否	5
彭俊彪	6	6	0	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

无。

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司独立董事根据《公司法》、《上市公司建立独立董事管理办法》、《关于加强社会公众股股东权益保护的若干规定》、深圳证券交易所《上市公司自律监管指引第1号——主板上市公司规范运作》、公司《章程》和公

司《独立董事工作制度》等有关法律、法规及规范性文件的规定和要求，诚信、勤勉、尽责、忠实地履行职责，积极参与公司治理和决策活动，对公司的制度完善和经营发展决策等方面提出了许多宝贵的专业性意见，充分了解了公司生产经营情况、财务管理和内部控制的执行情况、董事会决议执行情况及信息披露情况等，并对董事、高管履职情况、关联交易情况等进行了监督和核查。独立董事还通过邮件、电话、会议等途径与公司其他董事、管理层及相关工作人员交流与沟通，重点关注了公司运行状态、所处行业动态、有关公司的舆情报道、监管精神与动态及对外投资、非公开发行股票等重大事项，积极有效地履行了独立董事的职责，较好地维护了公司整体利益以及全体股东特别是中小股东的合法权益，对公司规范、稳定、健康地发展起到了积极的作用。报告期内，独立董事就公司对外投资、再融资事宜、主要子公司运行情况、防范财务风险等方面提出了富有针对性的建议和意见，对促进董事会科学决策、公司稳健经营起到了积极的作用，也为公司未来发展、规范化运作和防范风险作出了贡献。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
审计委员会	彭朝辉、陈鸣才、余军文	4	2023年03月07日	1、审议通过关于《广东光华科技股份有限公司2022年第四季度常规项目检查报告的议案》。 2、审议通过《广东光华科技股份有限公司维修费用使用情况专项审计报告的议案》。 3、审议通过关于《广东光华科技股份有限公司2022年年度内部控制自我评价报告的议案》。 4、审议通过关于《广东光华科技股份有限公司2022年年度报告的议案》。	无	无	无
			2023年04月28日	1、审议通过关于《广东光华科技股份有限公司2023年第一季度常	无	无	无

				规项目检查报告的议案》。			
			2023年08月30日	1、审议通过关于《广东光华科技股份有限公司2023年第二季度常规项目检查报告的议案》。 2、审议通过关于《广东光华科技股份有限公司2023年半年度报告的议案》。	无	无	无
			2023年10月30日	1、审议通过《广东光华科技股份有限公司2023年第三季度常规项目检查报告的议案》。	无	无	无
提名委员会	梁振锋、蔡雯、彭朝辉	1	2023年03月03日	1、审议通过《关于补选公司独立董事的议案》。	无	无	无
提名委员会	彭俊彪、蔡雯、彭朝辉	1	2023年09月19日	1、审议通过《关于董事辞职暨补选非独立董事的议案》。	无	无	无
薪酬与考核委员会	陈鸣才、梁振锋、杨荣政	1	2023年02月15日	1、审议通过《关于公司董事2022年度及2023年度薪酬的议案》。 2、《关于公司高级管理人员2022年度及2023年度薪酬的议案》。	无	无	无
战略委员会	陈汉昭、郑韧、陈鸣才	1	2023年10月16日	1、审议通过《关于孙公司对外投资设立合资公司的议案》。	无	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	1,005
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	445
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,450
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,450
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	592
销售人员	103
技术人员	480
财务人员	32
行政人员	243
合计	1,450
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上学历	69
本科学历	309
大专学历	319
高中（中专）及以下学历	753
合计	1,450

2、薪酬政策

1、以公司战略及经营目标为核心，完成各事业部经营目标和指标的层层分解，构建完善的绩效考核管理体系，责任落实到每位员工，实现目标和方向一致，坚持绩效的指标充分体现经营目标、岗位职责、业绩增长、综合发展潜力等全面性，通过定量与定性评价相结合，以岗位要求为基础，健全科学的人才分类及胜任力评价体系，将员工薪酬与企业发展目标紧密关联，让员工与企业一起成长，最大程度调动员工的积极性，体现员工价值，助力企业发展。

2、公司遵循战略导向性、内部公平性、外部竞争性、激励性和经济性原则，以价值创造为导向，结合公司及市场定位，以及“为岗位付薪”、“为业绩付薪”、“为能力付薪”的理念，定期评估员工的薪酬策略和水平，形成合理的薪酬体系，保证公司关键核心岗位人员的薪酬竞争力，实现“吸引人才、留住人才”的机制，构建稳定的人才发展平台和适合市场竞争的薪酬体系。

3、培训计划

2023 年持续完善培训管理机制，健全人才培养体系，深化培训内容及形式的创新，注重培训成果的评估和反馈机制。通过建立更加科学、有效的课程体系，为员工提供更具针对性和实用性的培训课程，不断提升专业技能和综合素质，为企业输送更多高素质人才，促进员工个人职业发展和企业整体发展的良性循环。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

十一、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。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格(元/股)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元/股)	期初有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元/股)	期末有限制性股票数量
蔡雯	董事、财务总监	240,000	0	0	0	0	120,000	14.87	0	0	0	0	0
杨荣政	董事、副总经理、董事会秘书	400,000	0	160,000	0	0	120,000	14.87	0	0	0	0	0
庄胜加	董事	400,000	0	160,000	160,000	15.62	120,000	14.87	0	0	0	0	0
余军文	董事	600,000	0	0	0	0	300,000	14.87	0	0	0	0	0
合计	--	1,640,000	0	320,000	160,000	--	660,000	--	0	0	0	--	0
备注(如有)	无。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

(一) 公司层面业绩考核要求

本激励计划的考核年度为 2021-2023 年三个会计年度，每个会计年度考核一次，各年度业绩考核目标如下表所示：

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	业绩考核指标
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%

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	业绩考核指标
预留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成本费用影响的数值作为计算依据。

(二) 个人层面绩效考核要求

(1) 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，并根据下表确定激励对象期权可兑现比例

年度考核等级	S	A	B	C	D
--------	---	---	---	---	---

	卓越	优秀	合格	需改进	不合格
期权可兑现比例	100%	100%	100%	80%	0

若个人绩效考核满足行权条件，激励对象根据考核结果按照股权激励计划的相关规定对该期内可行权的股票期权申请行权；若个人绩效考核未满足行权条件，取消该激励对象当期可行权的部分，由公司注销，不得行权或递延至下期行权。

(2) 根据激励对象的岗位职责不同，适用不同的考核指标。

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

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

(1) 公司根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定，结合公司实际业务情况，通过对组织架构的调整应对外部变化，并同步对人、财、物等流程实施优化调整，以确保各项权责与组织架构列示的职能相匹配，确保业务责任人指向明确，业务流转准确、高效、符合内部控制要求。

(2) 公司重点加强了对工程投资项目的管理，制定了《工程项目管理制度》，明确了工程项目实施过程的各项质量控制，对实施过程中的工程设计、工程变更、工程验收、工程决算、安全管理等方面进行了规范，明确了项目组各岗位的职责权限，强化工程建设全过程的监控，以确保工程项目的质量、进度及安全。公司为每一个工程项目均建立了预算控制，固化了合同台账模板用于跟踪投资进度，确保项目资金的有效使用。

(3) 公司重点推动了应收账款及信用管理相关流程的 IT 化，实现了对逾期账款催收措施的周期性跟进，对逾期客户视逾期程度实施停货、发出催款函、律师函、起诉等措施，有效提升了应收账款周转天数；以缩短客户账期为目的，对新老客户账期的授予实施更为严格的审核。

(4) 公司审计部对各子公司的印章管理情况实施了审计，梳理了印章清单，修订了《印章管理制度》，统一了各子公司印章刻制、使用、变动、作废及销毁规则，同时通过 IT 固化，使公司各类印章的使用及管理得到合理授权；公司设立印章管理人员，持续跟进各印章的使用及保管状态，定期实施盘点，确保公司印章的安全。

(5) 公司对进出口业务相关的制度实施了修订，发布了《进出口事务管理制度》、《进出口业务内部审计管理办法》、《进出口货物合规审查制度》等制度，明确岗位职责及职能分工，建立了授权审批，并在实际工作中落实，以符合 AEO 海关高级认证标准的要求。

(6) 公司修订了《供应商管理制度》并对供应商进入流程实施了调整，加强了法务部门对预付款供应商信用的审查，从源头降低公司资金风险。

(7) 截止 2023 年 12 月 31 日，公司各业务基本能按照各制度及程序的要求执行，随着公司新业务的开展及规模的扩大，内部控制体系还会不断完善，公司将通过不断完善内部控制体系建设，强化各部门人员的规范运作意识，将内部控制建设作为常态化工作，加强内部监督机制，促进公司持续、稳定、健康发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详见巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn) 刊登的《广东光华科技股份有限公司 2023 年年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：1、公司董事、监事、高级管理人员舞弊且给公司造成重大损失或不利影响；2、发现存在重大会计差错，公司对已披露的财务报告进行更正；3、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，但公司内部控制在运行中未能发现该错报；4、审计委员会和内部审计部门对公司财务报告内部控制监督无效。5、对于期末财务报告过程的控制失控，财务报表的编制完全无法达到真实、准确的目标。重要缺陷：1、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2、未建立反舞弊程序和控制措施；3、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的特别控制机制或未能有效实施；4、对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他财务报告内部控制缺陷。</p>	<p>重大缺陷：1、公司经营活动严重违反国家法律法规，受到监管机构或省级以上政府部门处罚或对公司声誉造成重大损害，且难以恢复；2、违反决策程序，导致重大决策失误，给公司造成重大财产损失；3、重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；4、已经发现并报告给管理层的财务报告内部控制重大缺陷在经过合理时间后，未得到整改；5、对公司造成重大不利影响的其他情形。重要缺陷：1、公司经营活动违反国家法律法规，受到省级以下政府部门处罚或对公司声誉造成不良影响；2、违反决策程序，导致决策失误，给公司造成较大财产损失；3、重要业务制度或系统存在缺陷，可能给公司造成重大损失；4、未能持续、有效地针对内部控制体系存在的问题进行整改、优化；5、对公司造成不利影响的其他情形。一般缺陷：除重大缺陷、重要缺陷之外的其他非财务报告内部控制缺陷。</p>
定量标准	<p>公司以下列三项指标按孰低原则确定公司财务报表的整体重要性水平： (1) 合并报表营业收入的 0.5%； (2) 利润总额的 3%；(3) 净资产的 1%。一般缺陷：错报金额 < 财务报表整体重要性水平的 50%。重要缺陷：财务报表整体重要性水平的 50% ≤ 错报金额 < 财务报表整体重要性水平。重大缺陷：错报金额 ≥ 财务报表整体重要性水平。</p>	<p>一般缺陷：直接损失金额 < 净资产的 0.5%。重要缺陷：净资产的 0.5% ≤ 直接损失金额 < 净资产的 1%。重大缺陷：直接损失金额 ≥ 净资产的 1%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0

财务报告重要缺陷数量（个）	0
非财务报告重要缺陷数量（个）	0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，光华科技公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	详见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）刊登的《广东光华科技股份有限公司 2023 年年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

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。

2023 年 7 月，完成年产 3.6 万吨磷酸锰铁锂电池材料项目环境影响评价，并完成审批。

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	处理达标后排放北轴污水处	1	巴氏槽排水口	COD： 66.55mg/L 氨氮：	含第一类污染物和重金属污	COD： 27.42t 氨氮： 6.54t	无	未超标

			理厂			15.86 mg/L 总铜： 0.04mg/ L	染物污 水排放 执行 《无机 化学工 业污染 物排放 标准》 (GB315 73- 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。	总铜： 0.01t		
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： 0.218mg /L	执行 《无机 化学工 业污染 物排放 标准》 (GB315 73- 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	水污染 物	废水： 总镍	处理达 标后排	1	镍盐车 间废水	总镍： 0.054mg	执行 《无机	总镍： 0.001t	无	未超标

股份有 限公司			放		排口	/L	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,			
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 /m ³ CO: 126.67m g/m ³	《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 度限 值。	颗粒 物: 0.00005 t SO ₂ : 0.03t NO _X : 0.016t CO: 0.03t	无	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 间西侧	甲醛: 0.58mg/ m ³ 甲醇: 0mg/m ³ VOC: 3.54mg/ 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 造行 业挥 发性 有机 化合 物排 放限 值》 (DB44/ 814- 2010) 中表 2的 第 II 时段 排放 限	甲醛: 0.01t 甲醇: 0t VOC: 0.11t	无	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： 0.73mg/m ³ 甲醇： 0mg/m ³ VOC： 1.76mg/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	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	处理达标后排放	1	硫酸铜车间	硫酸雾： 0.72mg/m ³ 氯化氢： 3.72mg/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： 0.03t 氯化氢： 0.14t	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： 2.12mg/m ³ NOX： 0mg/m ³ 硫酸雾：	执行《大气污染物排放限值》（DB44/27-2001）	氯化氢： 0.07t NOX： 0t 硫酸雾： 0.02t	无	未超标

						0.77mg/ m ³	中第二时段工艺废气大气污染排放限值二级标准。			
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： 1.8mg/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： 0.04t	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： 0.87mg/m ³ VOC： 0.72mg/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： 0.03t VOC： 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	处理达标后排放	1	萃取车间 2	硫酸雾： 1.46mg/m	执行《大气污染物排放限值》	硫酸雾： 0.08t	无	未超标

							(DB44/27-2001)中第二时段工艺废气大气污染排放限值二级标准。			
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: 4.21mg/m ³ 硫酸雾: 0.47mg/m ³ VOC: 2.14mg/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。	氯化氢: 0.21t 硫酸雾: 0.03t VOC: 0.11t	无	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	氧化铜车间	氨气: 2.57mg/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: 0.05t	无	未超标
广东光	大气污	废气:	处理达	1	金属盐	硫酸	硫酸雾	硫酸	无	未超标

华科技 股份有 限公司	染物	硫酸 雾、硫 化氢	标后排 放		车间	雾： 0.57mg/ m ³ 硫化 氢： 0.51mg/ 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 化氢执 行《恶 臭污染 物排放 标准》 (GB145 54-93) 中表 2 恶臭污 染物排 放标准 值。	雾： 0.03t 硫化 氢： 0.03t		
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： 6.15mg/ 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： 0.25t	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： 0.36mg/ m ³ 氯化 氢： 3.7mg/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	氮氧化 物：0t 硫酸 雾： 0.01t 氯化 氢： 0.08t 颗粒 物： 0.45t	无	未超标

							级标准。			
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： 2.82mg/ m3 颗粒物： 20mg/m3	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： 0.04t 颗粒物： 0.3t	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、硫酸雾	处理达标后排放	1	溶料车间	颗粒物： 15mg/m3 硫酸雾： 1.07mg/ m3	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： 0.62t 硫酸雾： 0.08t	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/m3	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： 0.95t	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/m3	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	颗粒物： 0.13t	无	未超标

							染排放 限值二 级标 准。			
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： 0.05t	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：6.5m g/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： 0.5t	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；公司于 2023 年 11 月对备用锅炉进行注销，后续不会产生燃烧废气，使用热源全部来源于外部供汽。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）。

环境自行监测方案

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。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2023 年环境治理和保护的投入 1,471.25 万元；缴纳环境保护税 7.31 万元。

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

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

其他环保相关信息

无

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》中化工行业的披露要求
上市公司发生环境事故的相关情况

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，尊重和爱护员工的个人权益，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，公司参与关于开展与广东以色列理工学院“创新种子”公益项目合作，该项目以公益的形式，无偿资助广东以色列理工学院等高校师生。

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》中化工行业的披露要求

一、公司安全生产监管体系

公司成立了以总经理（主要负责人）为领导的安全生产委员会，负责公司安全生产管理工作；设置专职安全生产管理部门——安全环保中心 HSE 部，配置专职的安全管理人员及注册安全工程师，负责公司安全生产日常管理工作。主要负责人及安全生产管理人员资质均符合《关于全面加强危险化学品安全生产工作的意见》和《危险化学品企业重点人员安全资质达标导则（试行）》要求，取得化工类大专以上学历。主要负责人及安全生产管理人员均经培训考核合格，持证上岗。公司建立了全员安全生产责任制，明确各级管理人员和从业人员的安全生产职责。

公司建立健全了各项安全生产管理制度、安全操作规程及相关奖惩制度，形成了一套较为完善的安全生产管理体系，强化了公司安全生产管理基础。

主要负责人定期或不定期召开安全生产会议，宣贯安全生产法律法规、规章制度、国内外事故教训及相关文件、会议精神，吸取教训，分析公司安全生产形势、组织隐患排查整治，保障了公司生产安全。

二、安全生产标准化建设

公司按危险化学品从业单位安全生产标准化的相关要求，开展安全生产标准化创建工作，建立了安全生产标准化管理体系，每年组织开展自评。

三、安全生产工艺

公司产品生产工艺为自主开发，并全部经验证属于国内成熟安全的工艺。经辨识，公司生产工艺不涉及“两重点一重大”，工艺安全可控。涉及工艺安全方面，公司按“三同时”要求，落实安全预评价、安全设施设计、安全设施竣工验收，生产工艺符合安全生产条件要求。公司定期开展安全现状评价，经评价安全生产现状满足安全生产条件要求。

四、安全生产投入

公司根据《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知财资〔2022〕136号》的规定，制定了《安全生产费用提取和使用管理制度》，并严格按照规定足额提取和使用安全生产费用。

五、安全生产教育与培训

公司制定有《培训管理制度》，每年根据国家、地方及行业规定和岗位需要，制定《年度培训计划》并落实执行。新员工上岗前均接受“三级”安全生产培训教育，经考核合格后方可上岗。公司对员工进行经常性的安全再教育培训，保证员工具备必要的安全生产知识。特种作业人员均按规定参加第三方机构培训、考核，取得特种作业操作证，持证上岗。

六、安全检查

公司根据《危险化学品企业安全风险隐患排查治理导则》，根据国家相关法律、法规、规章及标准，制定有《安全生产检查管理制度》、《隐患排查治理管理制度》和《年度安全生产检查计划》等，按“一线三排”工作机制开展安全生产大检查、专项检查、节前检查及复工复产检查，及时发现和消除安全隐患，预防和减少事故的发生。

七、应急管理

公司有制定《生产安全事故应急预案》，并通过专家评审和在汕头市应急管理部门备案。应急预案涵盖公司安全生产事故应急管理体系、应急响应和应急保障机制。根据《年度应急演练计划》，2023 年开展应急演练 12 次，有效锻炼公司应急救援队伍、磨合应急管理与事故处置机制，有效提高公司安全管理水平和事故应急处置能力。

八、报告期内接受主管单位安全检查的情况

2023 年公司接受汕头市、区应急管理局安全检查 7 次，对检查发现的隐患均按期完成整改。

九、报告期内公司未发生重大安全事故。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	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	2015 年 02 月 16 日	长期	正常履行中

			列两者中的孰高者：（1）新股发行价格加新股上市日至回购或购回要约发出日期期间的同期银行活期存款利息；或（2）国务院证券监督管理机构或司法机关认定本公司招股说明书存在本款前述违法违规情形之日公司股票二级市场的收盘价格。公司上市后如有派息、送股、资本公积金转增股本、配股等除权除息事项，上述发行价格及回购股份数量相应进行调整。			
	郑创发;郑鞠; 郑侠	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人（包括本人控制的全资、控股企业或其他关联企业）不从事或参与任何可能与广东光华科技股份有限公司及其控股子公司从事的经营业务构成竞争的业务，以避免与广东光华科技股份有限公司构成同业竞争，如因本人未履行本承诺函所作的承诺而给广东光华科技股份有限公司造成损失的，本人对因此给广东光华科技股份有限公司造成的损失予以赔偿。	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	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	在持有广东光华科技股份有限公司股份期间，自身及其	2015年02月 16日	长期	正常履行中

	有限公司;汕头市锦煌投资有限公司;郑家杰;郑若龙		控制的企业不直接或间接地从事与广东光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。			
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	无					

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

适用 不适用

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、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期新增全资孙公司广州三电科技有限公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	123
境内会计师事务所审计服务的连续年限	4
境内会计师事务所注册会计师姓名	蒯慧苡、徐西蕊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	3

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、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。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、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。

十五、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、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、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。

十七、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%				-23,390,000	-23,390,000	37,973,020	9.51%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	61,363,020	15.41%				-23,390,000	-23,390,000	37,973,020	9.51%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	61,363,020	15.41%				-23,390,000	-23,390,000	37,973,020	9.51%
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%				24,547,350	24,547,350	361,506,223	90.49%
1、人民币普通股	336,958,873	84.59%				24,547,350	24,547,350	361,506,223	90.49%
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%				1,157,350	1,157,350	399,479,243	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 1,157,350 份，公司总股本增加 1,157,350 股，目前公司总股本为 399,479,243 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	本期增加限售股数	本期解除限售股数	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	离任高管解除锁定股	依照证监会及深交所规定执行
庄胜加	0	100,000		100,000	离任高管股权激励限售股	依照证监会及深交所规定执行

合计	23,490,000	100,000	23,490,000	100,000	--	--
----	------------	---------	------------	---------	----	----

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

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 1,157,350 份，公司总股本增加 1,157,350 股，目前公司总股本为 399,479,243 股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	25,358	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,905	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
郑创发	境内自然人	25.70%	102,671,700	0	0	102,671,700	不适用	0
郑韧	境内自然人	6.24%	24,912,880	0	18,684,660	6,228,220	不适用	0
陈汉昭	境内自然人	6.24%	24,912,880	0	18,684,660	6,228,220	不适用	0
郑侠	境内自然人	5.88%	23,490,000	0	0	23,490,000	不适用	0
五矿国际信托有限公司一五	其他	4.33%	17,280,000	17,280,000	0	17,280,000	不适用	0

矿信托一 优质 远瞻股权 投资 单一资金 信托 3号								
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	2.86%	11,438,656	-4,482,600	0	11,438,656	不适用	0
方嘉琪	境外自然人	2.57%	10,270,000	300	0	10,270,000	不适用	0
香港中央 结 算 有 限 公 司	境外法人	1.27%	5,077,726	2,929,460	0	5,077,726	不适用	0
谢壮良	境内自然人	1.04%	4,155,000	-118,310	0	4,155,000	不适用	0
邓福权	境内自然人	0.50%	1,990,090	1,810,090	0	1,990,090	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前10名股东的情况（如有）（参见注3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	郑创发、郑靛、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑靛、郑侠系郑创发之子。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10）	无							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
郑创发	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					
五矿国际信托有限公司—五矿信托—优质远瞻股权投资单一资金信托3号	17,280,000	人民币普通股	17,280,000					
新余善思投资管理中心（	11,438,656	人民币普通股	11,438,656					

有限合伙)一善思慧成捌号私募证券投资基金			
方嘉琪	10,270,000	人民币普通股	10,270,000
郑勒	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	5,077,726	人民币普通股	5,077,726
谢壮良	4,155,000	人民币普通股	4,155,000
邓福权	1,990,090	人民币普通股	1,990,090
前 10 名无限售流通股股东之间,以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中,郑创发、郑勒、郑侠为公司实际控制人与一致行动人。郑勒、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)一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 11438656 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 3575000 股;股东邓福权通过安信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 1990090 股。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郑创发	中国	否
郑勒	中国	否
郑侠	中国	否
主要职业及职务	郑创发先生为公司董事会名誉主席,郑勒先生为公司董事、总经理,郑侠先生于 2022 年 9 月份离任公司董事和副总经理。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

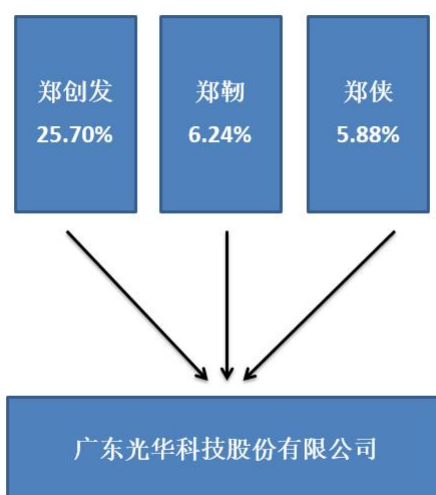
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
郑创发	本人	中国	否
郑鞠	本人	中国	否
郑侠	本人	中国	否
主要职业及职务	郑创发先生为公司董事会名誉主席，郑鞠先生为公司董事、总经理，郑侠先生于 2022 年 9 月份离任公司董事和副总经理。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 26 日
审计机构名称	众华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众会字（2024）第 01080 号
注册会计师姓名	蒯意苒、徐西蕊

审计报告正文

一、审计意见

我们审计了广东光华科技股份有限公司（以下简称“光华科技”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了光华科技 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

光华科技及其子公司主要从事专用化学品等生产和销售，公司主要产品包括 PCB 化学品、锂电池材料、绿色材料及化学试剂等。2023 年度，公司营业收入为人民币 26.99 亿元，同期下降 18.26%。由于收入是公司的关键业绩指标之一，从而存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，我们将公司收入确认识别为关键审计事项。

关于收入请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策及会计估计”35 所述的会计政策及“五、合并财务报表项目注释”37。

该事项在审计中如何应对：

- 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性；

- 选取样本检查销售合同，识别与商品销售收入确认有关控制权转移时点相关的合同条款与条件，评价光华科技的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

- 对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同及出库单，评价相关收入确认是否符合光华科技收入确认的会计政策；

- 就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单及其他支持性文件，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间；

- 检查本年度重大或满足其他特定风险标准的与收入确认相关的手工会计分录的相关支持性文件。

我们发现，根据所得凭证，管理层对营业收入的确认是合理的。

四、其他信息

光华科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括光华科技 2023 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督光华科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

- （2）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

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

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 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	328,632,941.78	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	163,035,434.84	169,810,131.25
应收账款	553,538,413.17	639,773,591.51
应收款项融资	97,095,461.99	37,943,022.80
预付款项	37,636,084.86	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	12,555,885.15	9,621,137.75
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	269,949,932.39	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	150,357,863.06	122,422,086.73
流动资产合计	1,612,802,017.24	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	1,259,971,216.89	1,230,686,072.68
在建工程	61,675,755.62	49,325,882.29
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	15,988,278.89	13,252,099.11
无形资产	85,608,502.76	102,414,046.02
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	19,276,364.36	20,985,145.36
递延所得税资产	172,723,848.18	90,234,055.57
其他非流动资产	13,353,444.11	50,739,379.58
非流动资产合计	1,629,259,469.82	1,598,298,739.62
资产总计	3,242,061,487.06	3,728,738,074.01
流动负债：		
短期借款	485,368,590.65	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	522,633,633.23	356,955,195.07
应付账款	125,398,554.37	303,208,600.54

预收款项		
合同负债	3,719,127.89	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	34,985,046.48	39,879,836.13
应交税费	6,970,486.38	12,449,943.68
其他应付款	116,114,638.34	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	56,950,117.41	47,046,032.32
其他流动负债	169,698,954.06	180,080,428.17
流动负债合计	1,521,839,148.81	1,565,243,691.74
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	311,698,000.00	331,908,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	9,693,733.96	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	26,619,871.87	26,016,248.00
递延所得税负债	24,008,250.94	26,794,866.05
其他非流动负债		
非流动负债合计	372,019,856.77	392,810,937.90
负债合计	1,893,859,005.58	1,958,054,629.64
所有者权益：		
股本	399,479,243.00	398,321,893.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	674,945,604.79	667,641,390.03
减：库存股		
其他综合收益	-28,397.77	-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	189,303,806.33	620,016,674.45
归属于母公司所有者权益合计	1,347,431,418.82	1,769,698,416.75
少数股东权益	771,062.66	985,027.62

所有者权益合计	1,348,202,481.48	1,770,683,444.37
负债和所有者权益总计	3,242,061,487.06	3,728,738,074.01

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

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	301,734,662.06	249,816,987.12
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	156,960,165.26	161,720,551.42
应收账款	592,941,440.91	728,974,202.10
应收款项融资	87,740,606.00	26,319,219.18
预付款项	34,943,523.02	48,145,845.18
其他应收款	10,603,077.73	3,957,062.06
其中：应收利息		
应收股利		
存货	222,141,375.60	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	133,639,636.12	102,496,869.63
流动资产合计	1,540,704,486.70	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	335,994,251.50	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	1,107,441,869.35	1,067,839,450.96
在建工程	28,260,473.63	33,165,270.74
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	42,560,399.30	44,089,099.89
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	2,802,547.23	4,105,626.19
递延所得税资产	123,730,416.28	47,933,670.72
其他非流动资产	6,204,506.37	30,898,973.38

非流动资产合计	1,647,656,522.67	1,601,711,573.68
资产总计	3,188,361,009.37	3,580,556,025.49
流动负债：		
短期借款	426,084,740.55	486,124,917.08
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	515,869,956.55	355,946,998.07
应付账款	112,571,028.75	290,199,997.34
预收款项		
合同负债	3,154,505.34	4,754,770.96
应付职工薪酬	16,111,725.25	17,375,672.65
应交税费	4,828,399.86	8,378,645.54
其他应付款	126,464,197.81	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	50,472,781.11	41,852,676.58
其他流动负债	162,145,415.79	171,040,145.70
流动负债合计	1,417,702,751.01	1,448,279,736.23
非流动负债：		
长期借款	311,698,000.00	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	20,895,698.01	18,646,121.96
递延所得税负债	20,173,228.42	22,321,727.13
其他非流动负债		
非流动负债合计	352,766,926.43	372,875,849.09
负债合计	1,770,469,677.44	1,821,155,585.32
所有者权益：		
股本	399,479,243.00	398,321,893.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	677,597,465.54	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	257,441,303.64	607,411,976.64
所有者权益合计	1,417,891,331.93	1,759,400,440.17

负债和所有者权益总计	3,188,361,009.37	3,580,556,025.49
------------	------------------	------------------

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	2,699,461,878.86	3,302,329,204.64
其中：营业收入	2,699,461,878.86	3,302,329,204.64
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,026,916,232.11	3,207,235,209.46
其中：营业成本	2,639,698,268.05	2,797,782,483.63
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	12,786,897.76	11,446,020.93
销售费用	76,235,632.96	77,903,947.23
管理费用	124,068,545.94	134,986,233.88
研发费用	134,241,774.20	147,494,999.96
财务费用	39,885,113.20	37,621,523.83
其中：利息费用	43,122,244.02	41,235,878.39
利息收入	3,784,486.93	2,019,662.97
加：其他收益	28,110,491.18	14,261,260.35
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		
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）	-8,452,617.93	-448,193.05
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-196,553,447.30	-23,987,156.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-6,108,969.64	656,450.46

填列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-510,458,896.94	85,576,356.12
加：营业外收入	152,723.36	1,103,738.02
减：营业外支出	5,896,621.73	3,581,999.06
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-516,202,795.31	83,098,095.08
减：所得税费用	-85,275,962.23	-30,982,532.08
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-430,926,833.08	114,080,627.16
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-430,926,833.08	114,080,627.16
2.终止经营净利润（净亏损以“－”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	-430,712,868.12	116,867,486.68
2.少数股东损益	-213,964.96	-2,786,859.52
六、其他综合收益的税后净额	-15,694.57	151,185.47
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-15,694.57	151,185.47
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-41,294.06
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		-41,294.06
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	-15,694.57	192,479.53
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	-15,694.57	192,479.53
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	-430,942,527.65	114,231,812.63
归属于母公司所有者的综合收益总额	-430,728,562.69	117,018,672.15
归属于少数股东的综合收益总额	-213,964.96	-2,786,859.52
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-1.08	0.30
（二）稀释每股收益	-1.08	0.29

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

法定代表人：郑勒 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 年度	2022 年度
一、营业收入	2,514,817,972.37	3,022,974,349.46
减：营业成本	2,538,634,529.95	2,604,655,511.94
税金及附加	10,297,137.01	9,110,440.75
销售费用	45,021,142.13	52,907,099.00
管理费用	67,993,661.63	66,201,613.81
研发费用	99,684,454.54	121,528,235.36
财务费用	36,190,061.00	34,107,271.97
其中：利息费用	39,345,130.45	37,200,662.64
利息收入	3,396,664.24	1,679,482.04
加：其他收益	18,893,957.24	7,668,009.82
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）	-2,034,031.60	789,509.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-159,041,672.59	-25,210,104.23
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-759,715.45	271,395.62
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-425,944,476.29	117,982,987.03
加：营业外收入	89,355.77	620,723.04
减：营业外支出	2,060,351.26	2,338,973.17
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-427,915,471.78	116,264,736.90
减：所得税费用	-77,944,798.78	-22,155,738.91
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-349,970,673.00	138,420,475.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-349,970,673.00	138,420,475.81
（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		-41,294.06
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-41,294.06
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		-41,294.06
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	-349,970,673.00	138,379,181.75
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 年度	2022 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	2,278,720,424.45	3,187,328,599.54
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	18,142,067.48	8,136,713.22
收到其他与经营活动有关的现金	26,977,564.64	132,441,570.52
经营活动现金流入小计	2,323,840,056.57	3,327,906,883.28
购买商品、接受劳务支付的现金	1,708,123,679.06	2,776,640,804.93
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	249,373,968.23	241,307,508.22
支付的各项税费	55,451,982.82	56,827,858.46

支付其他与经营活动有关的现金	184,238,946.07	245,517,949.74
经营活动现金流出小计	2,197,188,576.18	3,320,294,121.35
经营活动产生的现金流量净额	126,651,480.39	7,612,761.93
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	359,359.55	1,011,045.00
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	40,359,359.55	1,011,045.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	104,608,282.62	188,319,618.89
投资支付的现金		40,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	104,608,282.62	228,319,618.89
投资活动产生的现金流量净额	-64,248,923.07	-227,308,573.89
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	19,147,553.59	76,426,317.00
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	801,343,352.40	1,047,792,602.07
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	820,490,905.99	1,124,218,919.07
偿还债务支付的现金	839,978,682.87	685,343,748.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	42,908,621.05	55,338,784.58
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	36,506,715.76	42,409,898.42
筹资活动现金流出小计	919,394,019.68	783,092,431.88
筹资活动产生的现金流量净额	-98,903,113.69	341,126,487.19
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-121,076.19	704,503.29
五、现金及现金等价物净增加额	-36,621,632.56	122,135,178.52
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	250,484,210.30	287,105,842.86

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 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	2,027,492,405.85	2,766,032,346.55
收到的税费返还	18,140,354.93	2,487,319.27
收到其他与经营活动有关的现金	16,992,163.19	126,157,359.80
经营活动现金流入小计	2,062,624,923.97	2,894,677,025.62
购买商品、接受劳务支付的现金	1,564,331,380.53	2,543,208,235.85
支付给职工以及为职工支付的现金	140,141,677.47	126,361,932.54
支付的各项税费	38,959,097.14	44,543,362.42
支付其他与经营活动有关的现金	176,920,802.62	210,828,229.67

经营活动现金流出小计	1,920,352,957.76	2,924,941,760.48
经营活动产生的现金流量净额	142,271,966.21	-30,264,734.86
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	61,320.00	515,045.00
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	40,061,320.00	515,045.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	61,770,930.80	120,690,350.44
投资支付的现金	10,000,000.00	97,100,000.00
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	71,770,930.80	217,790,350.44
投资活动产生的现金流量净额	-31,709,610.80	-217,275,305.44
三、筹资活动产生的现金流量:		
吸收投资收到的现金	19,147,553.59	76,426,317.00
取得借款收到的现金	690,094,916.19	973,359,986.10
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	709,242,469.78	1,049,786,303.10
偿还债务支付的现金	734,849,456.10	615,743,748.88
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	39,176,103.04	51,305,984.30
支付其他与筹资活动有关的现金	28,642,319.26	34,870,764.53
筹资活动现金流出小计	802,667,878.40	701,920,497.71
筹资活动产生的现金流量净额	-93,425,408.62	347,865,805.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-94,571.16	461,108.29
五、现金及现金等价物净增加额	17,042,375.63	100,786,873.38
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	227,787,031.58	210,744,655.95

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位: 元

项目	2023 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	398,321,893.00				667,641,390.03		-12,703.20		83,731,162.47		620,016,674.45		1,769,698,416.75	985,027,622.62	1,770,683,444.37
加: 会计政策变															

更															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	398, 321, 893. 00				667, 641, 390. 03		- 12,7 03.2 0		83,7 31,1 62.4 7		620, 016, 674. 45		1,76 9,69 8,41 6.75	985, 027. 62	1,77 0,68 3,44 4.37
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	1,15 7,35 0.00				7,30 4,21 4.76		- 15,6 94.5 7				- 430, 712, 868. 12		- 422, 266, 997. 93	- 213, 964. 96	- 422, 480, 962. 89
(一) 综 合收 益总 额							- 15,6 94.5 7				- 430, 712, 868. 12		- 430, 728, 562. 69	- 213, 964. 96	- 430, 942, 527. 65
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	1,15 7,35 0.00				7,30 4,21 4.76								8,46 1,56 4.76		8,46 1,56 4.76
1. 所 有者 投入 的普 通股															
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本	1,15 7,35 0.00				16,9 20,4 57.0 0								18,0 77,8 07.0 0		18,0 77,8 07.0 0
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权					- 9,61 6,24 2.24								- 9,61 6,24 2.24		- 9,61 6,24 2.24

益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
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															
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								11,665,686.30					11,665,686.30		11,665,686.30
2. 本期使用								11,665,686.30					11,665,686.30		11,665,686.30
(六) 其他															
四、本期期末余额	399,479,243.00				674,945,604.79		-28,397.77	83,731,162.47		189,303,806.33		1,347,431,418.82	771,062.66	1,348,202,481.48	

上期金额

单位：元

项目	2022 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				586,191,698.80		-163,888.67	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															
期差 错更 正															
他															
二、 本年 期初 余额	393, 360, 743. 00				586, 191, 698. 80		- 163, 888. 67	697, 943. 84	69,8 89,1 14.8 9		528, 792, 057. 64		1,57 8,76 7,66 9.50	3,77 1,88 7.14	1,58 2,53 9,55 6.64
三、 本期 增减 变动 金额 (减 少以 “一 ”号 填 列)	4,96 1,15 0.00				81,4 49,6 91.2 3		151, 185. 47	- 697, 943. 84	13,8 42,0 47.5 8		91,2 24,6 16.8 1		190, 930, 747. 25	- 2,78 6,85 9.52	188, 143, 887. 73
(一) 综 合 收 益 总 额							151, 185. 47				116, 867, 486. 68		117, 018, 672. 15	- 2,78 6,85 9.52	114, 231, 812. 63
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资 本	4,96 1,15 0.00				81,4 49,6 91.2 3								86,4 10,8 41.2 3		86,4 10,8 41.2 3
1. 所 有 者 投 入 的 普 通 股															
2. 其 他 权 益 工 具 持 有 者 投 入 资 本	4,96 1,15 0.00				72,5 32,0 13.0 0								77,4 93,1 63.0 0		77,4 93,1 63.0 0
3. 股 份 支 付 计 入 所 有 者 权					8,91 7,67 8.23								8,91 7,67 8.23		8,91 7,67 8.23

益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								13,842,047.58		-25,642,869.77			-11,800,822.29		-11,800,822.29
1. 提取盈余公积								13,842,047.58		-13,842,047.50					
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								-					-		-
								697,943.84					697,943.84		697,943.84
1. 本期提取								13,646,221.73					13,646,221.73		13,646,221.73
2. 本期使用								14,344,165.57					14,344,165.57		14,344,165.57
(六) 其他															
四、本期期末余额	398,321,893.00				667,641,390.03		-12,703.20	83,731,162.47		620,016,674.45		1,769,698,416.75	985,027.62		1,770,683,444.37

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											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	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				670,293,250.78		-287,249.84		83,660,569.59	607,411,976.64					1,759,400,440.17

加												
：会 计政 策变 更												
期差 错更 正												
他												
二、 本年 期初 余额	398,3 21,89 3.00				670,2 93,25 0.78		- 287,2 49.84		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 “一 ”号 填 列)	1,157 ,350. 00				7,304 ,214. 76					- 349,9 70,67 3.00		- 341,5 09,10 8.24
(一) 综 合收 益总 额										- 349,9 70,67 3.00		- 349,9 70,67 3.00
(二) 所 有者 投入 和减 少资 本	1,157 ,350. 00				7,304 ,214. 76							8,461 ,564. 76
1. 所 有者 投入 的普 通股												
2. 其 他权 益工 具持 有者 投入 资本	1,157 ,350. 00				16,92 0,457 .00							18,07 7,807 .00
3. 股 份支 付计 入所					- 9,616 ,242. 24							- 9,616 ,242. 24

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								11,66 5,686 .30				11,66 5,686 .30
2. 本 期 使 用								11,66 5,686 .30				11,66 5,686 .30
(六) 其 他												
四、 本 期 末 余 额	399,4 79,24 3.00				677,5 97,46 5.54		- 287,2 49.84	83,66 0,569 .59	257,4 41,30 3.64			1,417 ,891, 331.9 3

上期金额

单位：元

项目	2022 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	393,3 60,74 3.00				588,8 43,55 9.55		- 245,9 55.78	697,9 43.84	69,81 8,522 .01	494,6 34,37 0.70		1,547 ,109, 183.3 2
加 ： 会 计 政 策 变 更												
期 差 错 更 正												

他												
二、本年期初余额	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
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	4,961,150.00				81,449,691.23		-41,294.06	-697,943.84	13,842,047.58	112,777.60		212,291,256.85
（一）综合收益总额							-41,294.06			138,420.47		138,379,181.75
（二）所有者投入和减少资本	4,961,150.00				81,449,691.23							86,410,841.23
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本	4,961,150.00				72,532,013.00							77,493,163.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额					8,917,678.23							8,917,678.23
4. 其他												
（三）利润分配									13,842,047.58	-25,642,869.87		-11,800,822.29

1. 提取盈余公积									13,842,047.58	-13,842,047.58		
2. 对所有者（或股东）的分配										-11,800,822.29		-11,800,822.29
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												

益												
6. 其他												
(五) 专项储备								-				-
								697,943.84				697,943.84
1. 本期提取								13,646,221.73				13,646,221.73
2. 本期使用								14,344,165.57				14,344,165.57
(六) 其他												
四、本期期末余额	398,321,893.00				670,293,250.78		-	287,249.84	83,660,569.59	607,411,976.64		1,759,400,440.17

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：39,947.9243 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. 实际从事的主要经营活动

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。

4. 本财务报告的批准报出日：2024 年 4 月 26 日。

5. 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	是
10	广州三电科技有限公司	是(本期新设)	---

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：

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、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程	预算数超过 5000 万的在建工程项目
账龄超过 1 年的重要其他应付款	账龄超过 1 年金额超过 100 万的其他应付款

6、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。

7、控制的判断标准和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，其余额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。

8、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。

9、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。

10、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。

11、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。

当应收票据和应收账款同时满足以上条件时，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，在报表中列示为应收款项融资。

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。对于按账龄划分组合的应收账款，账龄自确认之日起计算。

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

按照三、11.(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。

12、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

详见三、11.金融工具

13、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

详见三、11.金融工具

14、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三、11.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。

15、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

详见三、11.金融工具

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

详见三、11.金融工具

17、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。

- 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。

- 存货跌价准备的确认标准和计提方法

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。

1) 按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

组合类别	组合类别确定依据	可变现净值确定依据
库存商品组合	直接用于出售的存货	估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额
原材料、自制半成品组合	后续用于生产产成品的主要原材料、自制半成品	生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额
包装物、低值易耗品组合	用于包装辅助的物料库存	基于是否过期确定存货可变现净值

18、持有待售资产

- 划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

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。

- 终止经营的认定标准和列报方法

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；

2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；

3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

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“3.5 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

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	19.00

运输设备	年限平均法	5 年	5	19.00
其他设备	年限平均法	5 年	5	19.00

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》中化工行业的披露要求

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》中化工行业的披露要求

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。

类别	转为固定资产的标准和时点
机器设备	调试完成，达到预定可使用状态
房屋建筑物	建造完成，达到预定可使用状态

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、无形资产

（1）使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。

24、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。

25、长期待摊费用

长期待摊费用为已经发生但应由本报告期内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。

26、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。

27、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。

28、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。

29、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。

30、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。

31、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

各业务类型收入确认和计量一般原则

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。

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。

2) 各业务类型收入确认和计量具体政策

本公司业务类型包括：产品境内销售、产品境外销售，各业务类型具体收入确认和计量政策如下

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点地点并将获取的客户签收单传递回公司，财务部收到经客户确认的送货单后，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。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

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》中化工行业的披露要求

32、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行成本和合同取得成本。

合同履行成本，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，作为合同履行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。

33、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。

34、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。

除单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等）之外，对于其他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。对于前述单项交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。

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。

35、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

1.

1.) 初始确认

在本公司作为承租人对租赁确认使用权资产和租赁负债。

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。

租赁负债

(1) 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，该金额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。

2.

2.) 租赁变更

租赁变更，是指原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。租赁变更生效日，是指双方就租赁变更达成一致的日期。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- a. 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- b. 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司按照租赁准则有关租赁分拆的规定对变更后合同的对价进行分拆，重新确定变更后的租赁期；并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，本公司采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩

余租赁期间的租赁内含利率的，本公司采用租赁变更生效日的承租人增量借款利率作为折现率。就上述租赁负债调整的影响，本公司区分以下情形进行会计处理：

- a. 租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，承租人应当调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。
 - b. 其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，承租人相应调整使用权资产的账面价值。
3.) 其他和低价值资产租赁

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债。本公司将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。

如果一项租赁实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬，出租人将该项租赁分类为融资租赁，除融资租赁以外的其他租赁分类为经营租赁。

1) 经营租赁会计处理

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) 融资租赁会计处理

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。

(4) 转租赁

本公司作为转租出租人，将原租赁及转租赁合同作为两个合同单独核算。本公司基于原租赁产生的使用权资产，而不是租赁资产，对转租赁进行分类。

(5) 售后租回

本公司按照“三、35.收入”所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

1) 本公司作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见“三、11.金融工具”。

2) 本公司作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“三、38.(3) 本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见“三、11.金融工具”。

36、其他重要的会计政策和会计估计

专项储备

本公司经营范围包括危险化学品生产，根据（财资[2022]136号）《关于印发《企业安全生产费用提取和使用管理办法》的通知》第二十一条规定，危险品生产与储存企业以上一年度营业收入为依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取：

- 1) 上一年度营业收入不超过 1000 万元的，按照 4.5%提取；
- 2) 上一年度营业收入超过 1000 万元至 1 亿元的部分，按照 2.25%提取；
- 3) 上一年度营业收入超过 1 亿元至 10 亿元的部分，按照 0.55%提取；
- 4) 上一年度营业收入超过 10 亿元的部分，按照 0.2%提取。

37、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

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号），“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”相关内容自 2023 年 1 月 1 日起施行。应将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报	递延所得税资产/递延所得税负债	0.00

表项目。		
------	--	--

(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

38、其他

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	2.5%
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%
广州三电科技有限公司	25%

2、税收优惠

注 1：本公司于 2023 年 12 月通过高新技术企业复评并于次年取得认定证书，按照《中华人民共和国企业所得税法》的规定，本期执行 15%的所得税税率。

注 2：本公司子公司广东东硕科技有限公司于 2023 年 12 月通过高新技术企业复评并于次年取得认定证书，按照《中华人民共和国企业所得税法》的规定，本期执行 15%的所得税税率。

注 3：本公司子公司珠海中力新能源科技有限公司于 2023 年 12 月通过高新技术企业复评并于次年取得认定证书，按照《中华人民共和国企业所得税法》的规定，本期执行 15% 的所得税税率。

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《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）规定，2023 年企业所得税实际执行的企业所得税率为 2.5%。

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	39,756.25	80,049.39
银行存款	250,355,260.98	286,499,001.40
其他货币资金	78,237,924.55	43,800,224.24
合计	328,632,941.78	330,379,275.03
其中：存放在境外的款项总额	1,365,157.57	4,225,575.82

其他说明：

- 限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	78,147,630.48	41,759,067.17
信用证保证金		1,513,264.00
期货保证金	1,101.00	1,101.00
合计	78,148,731.48	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	162,803,561.05	167,264,916.63
商业承兑票据	231,873.79	2,545,214.62
合计	163,035,434.84	169,810,131.25

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	163,047,441.54	100.00%	12,006.70	0.01%	163,035,434.84	169,815,652.06	100.00%	5,520.81	0.00%	169,810,131.25
其中：										
组合1 正常类	2,135,132.95	1.31%	12,006.70	0.56%	2,123,126.25	7,963,893.62	4.69%	5,520.81	0.07%	7,958,372.81
组合2 低风险	160,912,308.59	98.69%			160,912,308.59	161,851,758.44	95.31%			161,851,758.44
合计	163,047,441.54	100.00%	12,006.70	0.01%	163,035,434.84	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
银行承兑票据	1,903,027.05	11,774.59	0.62%
商业承兑汇票	232,105.90	232.11	0.10%
合计	2,135,132.95	12,006.70	

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
1年以内	160,912,308.59		
合计	160,912,308.59		

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：

适用 不适用

(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	
商业承兑票据	3,823.56		3,591.45			232.11
银行承兑票据	1,697.25	11,106.06	1,028.72			11,774.59
合计	5,520.81	11,106.06	4,620.17			12,006.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4) 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		150,081,450.70
合计		150,081,450.70

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内(含1年)	552,390,216.06	634,279,430.31
1至2年	6,285,107.68	7,080,410.58
2至3年	2,694,019.92	1,677,619.27
3年以上	1,974,679.61	1,122,612.86
3至4年	1,247,129.51	849,504.36
4至5年	727,550.10	
5年以上		273,108.50
合计	563,344,023.27	644,160,073.02

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	8,829,859.72	1.57%	8,829,859.72	100.00%		2,256,586.89	0.35%	2,256,586.89	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收	554,514,163.55	98.43%	975,750.38	0.18%	553,538,413.17	641,903,486.13	99.65%	2,129,894.62	0.33%	639,773,591.51

账款										
其中：										
组合 2 账龄组合	554,514,163.55	98.43%	975,750.38	0.18%	553,538,413.17	641,903,486.13	99.65%	2,129,894.62	0.33%	639,773,591.51
合计	563,344,023.27	100.00%	9,805,610.10	1.74%	553,538,413.17	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	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
单项计提坏账的客户	2,256,586.89	2,256,586.89	8,829,859.72	8,829,859.72	100.00%	预计无法收回
合计	2,256,586.89	2,256,586.89	8,829,859.72	8,829,859.72		

按组合计提坏账准备：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	550,617,891.44	543,788.10	0.10%
1 至 2 年	3,238,872.51	214,089.46	6.61%
2 至 3 年	617,399.60	177,872.82	28.81%
3 至 4 年	40,000.00	40,000.00	100.00%
合计	554,514,163.55	975,750.38	

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：

适用 不适用

(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	
应收账款坏账计提	4,386,481.51	6,780,256.43	649,391.26	711,736.58		9,805,610.10
合计	4,386,481.51	6,780,256.43	649,391.26	711,736.58		9,805,610.10

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 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	711,736.58

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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	27,701,707.18		27,701,707.18	4.92%	27,701.71
第二名	20,920,528.47		20,920,528.47	3.71%	20,920.53
第三名	18,416,621.35		18,416,621.35	3.27%	18,416.62
第四名	16,254,543.59		16,254,543.59	2.89%	16,254.54
第五名	15,199,235.09		15,199,235.09	2.70%	15,199.24
合计	98,492,635.68		98,492,635.68	17.49%	98,492.64

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	97,095,461.99	37,943,022.80
合计	97,095,461.99	37,943,022.80

(2) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

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	263,251,306.84	
合计	263,251,306.84	

(3) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

单位名称	款项性质	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
------	------	------	------	---------	-------------

核销说明：

(4) 其他说明

- 应收款项融资期末比期初增加 59,152,439.19 元，增加比例 155.90%，增加主要系本期末应收票据高信用等级的银行承兑汇票结算较多所致。

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,555,885.15	9,621,137.75
合计	12,555,885.15	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
股权交易款		1,069,746.59
保证金及押金	8,918,316.90	4,338,709.99
备用金借款	594,903.24	1,816,187.54
职工代垫款	940,275.16	921,108.92
其他往来	3,419,803.36	2,567,000.01
发行费用	2,089,622.63	
合计	15,962,921.29	10,712,753.05

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,777,879.27	5,941,058.74
1 至 2 年	2,279,602.34	1,116,874.76
2 至 3 年	539,448.33	1,109,993.20
3 年以上	5,365,991.35	2,544,826.35
3 至 4 年	2,839,945.00	1,092,948.36
4 至 5 年	1,082,948.36	1,302,553.99
5 年以上	1,443,097.99	149,324.00
合计	15,962,921.29	10,712,753.05

3) 按坏账计提方法分类披露

☑适用 ☐不适用

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：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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	3,473.24	5,193.70	1,082,948.36	1,091,615.30
2023 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		38,881.30	2,280,000.00	2,318,881.30
本期转回	3,460.46			3,460.46
2023 年 12 月 31 日余额	12.78	44,075.00	3,362,948.36	3,407,036.14

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账计提	1,091,615.30	2,318,881.30	3,460.46			3,407,036.14
合计	1,091,615.30	2,318,881.30	3,460.46			3,407,036.14

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 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
瓮福（集团）有限责任公司	保证金及押金	3,000,000.00	1年以内	18.79%	
杭州蓝然技术股份有限公司	预付设备款	2,280,000.00	3-4年	14.28%	2,280,000.00
东方证券承销保荐有限公司	发行费用	1,886,792.45	2年以内	11.82%	
珠海名家电子有限公司	保证金及押金	1,009,218.99	5年以上	6.32%	
杭州衡驰科技有限公司	保证金及押金	1,000,000.00	1-2年	6.26%	
合计		9,176,011.44		57.47%	2,280,000.00

6、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	37,557,249.17	99.79%	58,005,656.45	99.18%
1至2年	22,120.00	0.06%	430,604.12	0.74%
2至3年	32,715.69	0.09%	48,075.00	0.08%
3年以上	24,000.00	0.06%		
合计	37,636,084.86		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	17,321,212.17	46.02
第二名	5,206,075.66	13.83
第三名	5,009,583.73	13.31
第四名	2,908,909.40	7.73
第五名	1,588,290.11	4.22
合计	32,034,071.07	85.11

其他说明：

- 预付款项期末比期初减少 20,848,250.71 元，减少比例 35.65%，减少主要系本期减少库存采购，对应预付款模式结算减少。

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	65,410,357.37	45,235,976.54	20,174,380.83	283,077,417.42	583,712.21	282,493,705.21
在产品	57,485,124.47	14,021,826.38	43,463,298.09	17,400,199.61		17,400,199.61
库存商品	262,215,451.18	92,217,673.44	169,997,777.74	399,221,859.87	28,394,053.68	370,827,806.19
周转材料				217,459.74		217,459.74
发出商品	41,678,962.47	8,611,950.32	33,067,012.15	87,281,183.58		87,281,183.58
包装物	3,249,887.12	2,423.54	3,247,463.58	3,785,399.42		3,785,399.42
合计	430,039,782.61	160,089,850.22	269,949,932.39	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	44,848,089.00		195,824.67		45,235,976.54
在产品		14,021,826.38				14,021,826.38
库存商品	28,394,053.68	65,406,336.12		1,582,716.36		92,217,673.44
包装物		2,423.54				2,423.54
发出商品		8,611,950.32				8,611,950.32
合计	28,977,765.89	132,890,625.36		1,778,541.03		160,089,850.22

- 存货期末比期初减少 492,055,821.36 元，减少比例 64.57%，减少主要系本期根据市场情况调整库存储备计划所致。

按组合计提存货跌价准备

单位：元

组合名称	期末			期初		
	期末余额	跌价准备	跌价准备计提比例	期初余额	跌价准备	跌价准备计提比例

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

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	300,273.86	1,330,455.09
其他待摊支出	309,758.64	167,580.53
待抵扣税费	149,747,830.56	102,783,696.19
待退企业所得税		18,140,354.92
合计	150,357,863.06	122,422,086.73

其他说明：

9、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期末余额	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	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
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						

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因
------	-------------	-------------	---------

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
广州民营投资			337,940.99		非交易性、长	

股份					期持有投资	
有限公司						

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	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								
小计	40,000,000.00			40,000,000.00								
合计	40,000,000.00			40,000,000.00								

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

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%，减少主要系本期退出联营企业投资所致。

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,259,971,216.89	1,230,686,072.68
固定资产清理		
合计	1,259,971,216.89	1,230,686,072.68

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	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	66,267,265.50	139,758,654.50	1,810,235.21	5,325,415.96	1,922,640.64	56,373.95	215,140,585.76
（1）购置	1,381,217.56	3,787,335.53	1,330,677.69	5,036,116.69	199,579.52	48,989.63	11,783,916.62
（2）在建工程转入	64,886,047.94	135,971,318.97	479,557.52	289,299.27	1,723,061.12	7,384.32	203,356,669.14
（3）企业合并增加							
3. 本期减少金额		8,186,212.54	840,689.97	3,609,378.83		9,527,393.04	22,163,674.38
（1）处置或报废		8,186,212.54	840,689.97	3,609,378.83		9,527,393.04	22,163,674.38
4. 期末余额	608,235,124.15	978,702,724.02	16,638,428.86	53,481,779.94	118,927,670.20	32,198,475.20	1,808,184,202.37
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	19,459,616.94	86,312,452.32	1,626,923.52	8,587,178.77	6,689,458.20	4,674,770.99	127,350,400.74
（1）计提	19,459,616.94	86,312,452.32	1,626,923.52	8,587,178.77	6,689,458.20	4,674,770.99	127,350,400.74

3. 本期减少金额		5,458,296.68	646,446.31	3,047,337.63		9,051,023.42	18,203,104.04
(1) 处置或报废		5,458,296.68	646,446.31	3,047,337.63		9,051,023.42	18,203,104.04
4. 期末余额	94,766,509.42	295,899,111.76	11,205,888.61	33,753,253.69	34,501,388.35	23,542,363.18	493,668,515.01
三、减值准备							
1. 期初余额							
2. 本期增加金额	6,959,794.22	46,718,411.00		4,485.17	855,808.28	5,971.80	54,544,470.47
(1) 计提	6,959,794.22	46,718,411.00		4,485.17	855,808.28	5,971.80	54,544,470.47
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额	6,959,794.22	46,718,411.00		4,485.17	855,808.28	5,971.80	54,544,470.47
四、账面价值							
1. 期末账面价值	506,508,820.51	636,085,201.26	5,432,540.25	19,724,041.08	83,570,473.57	8,650,140.22	1,259,971,216.89
2. 期初账面价值	466,660,966.17	632,085,325.94	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	260,196.04

(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	15,656,020.06	总体项目竣工后一起办理
玻璃化车间	1,027,295.48	总体项目竣工后一起办理
丙类仓房 B7	34,329,673.46	总体项目竣工后一起办理
F2 丁类厂房	59,380,263.26	总体项目竣工后一起办理
B7-4 厂房	28,911,659.47	总体项目竣工后一起办理
B7-3 厂房	11,705,258.69	总体项目竣工后一起办理
创启路 63 号楼二期专家楼 1504 单元	3,843,668.55	和园区政府沟通中，暂未办理

番禺清华科技园 7 号楼	30,864,594.42	待纳税金额达到指定金额后办理
--------------	---------------	----------------

其他说明：

- 所有权或使用权受到限制的固定资产情况

项目	账面价值	受限原因
综合办公楼	49,055,183.43	抵押
综合行政楼	26,589,318.75	抵押
包装材料仓库	3,522,845.53	抵押
丙类仓库	2,733,452.31	抵押
丙类综合厂房	14,279,217.89	抵押
A6 车间	31,450,535.16	抵押
A6 车间	2,534,819.54	抵押
C5 车间	65,690,300.51	抵押
化学品仓库 1	707,721.55	抵押
化学品仓库 2	707,721.55	抵押
甲类综合厂房	4,274,653.61	抵押
江燕南 6 号 807	102,117.11	抵押
江燕南 6 号 808	104,201.77	抵押
合计	201,752,088.71	/

- 本公司董事会认为：本公司除已计提减值的资产外，其他固定资产于资产负债表日不存在减值迹象，故无需计提减值准备。

(4) 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数	稳定期的关键参数	稳定期的关键参数的确定依据
设备、设施	58,864,238.92	4,319,768.45	54,544,470.47	3	产值	产值	产值及未来现金流量的现值
合计	58,864,238	4,319,768.	54,544,470				

	.92	45	.47			
--	-----	----	-----	--	--	--

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

2023 年度，受工艺、技术更新及行业管理要求等影响，个别设施设备存在淘汰、改造的需要，公司以资产组为单位分别进行减值测试。以资产组未来 3 年预计可创造的产值确认其未来现金流量，以其未来现金流量的现值确认其可收回金额。本年度计提固定资产减值准备 54,544,470.47 元。

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明：

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	50,299,924.06	36,788,151.38
工程物资	11,375,831.56	12,537,730.91
合计	61,675,755.62	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	12,819,745.80		12,819,745.80	808,818.09		808,818.09
专用化学品扩产项目	499,456.19		499,456.19			
高性能锂电池材料项目	18,103,741.87		18,103,741.87			
磷酸锰铁锂电池材料项目	1,049,601.71		1,049,601.71	16,007,529.17		16,007,529.17
废旧锂电池高效综合利用暨高性能锂电池材料扩建项目	110,619.47		110,619.47	205,814.31		205,814.31
储能电站项目	277,377.20		277,377.20			
其它工程项目	17,439,381.82		17,439,381.82	19,765,989.81		19,765,989.81
合计	50,299,924.06		50,299,924.06	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	预算	期初	本期	本期	本期	期末	工程	工程	利息	其	本期	资金
----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	---	----	----

名称	数	余额	增加 金额	转入 固定 资产 金额	其他 减少 金额	余额	累计 投入 占预 算比 例	进度	资本 化累 计金 额	中： 本期 利息 资本 化金 额	利息 资本 化率	来源
储能 电站 项目	54,41 0,000 .00		277,3 77.20			277,3 77.20	0.51%	在建				
高能 能锂 电池 材料 项目	1,238 ,634, 500.0 0		18,10 3,741 .87			18,10 3,741 .87	1.46%	在建				
废旧 锂电 池高 效综 合利 用暨 高能 能电 池材 料扩 建项 目	326,8 00.00 0.00	205,8 14.31	30,43 2,499 .58	30,52 7,694 .42		110,6 19.47	96.74 %	完工	3,185 ,219. 62			
退役 锂电 池梯 次利 用和 拆解 分类 利用 生	150,0 00.00 0.00	808,8 18.09	25,24 9,200 .45	11,08 8,635 .72	2,149 ,637. 02	12,81 9,745 .80	35.87 %	在建				
磷酸 锰铁 锂电 池材 料项 目	185,0 00.00 0.00	16,00 7,529 .17	109,0 62,61 7.28	124,0 20,54 4.74		1,049 ,601. 71	67.61 %	在建				
专用 化学 品扩 产项 目	156,5 80.00 0.00		499,4 56.19			499,4 56.19	0.32%	在建				
其他 工程 项目		19,76 5,989 .81	42,08 8,580 .53	37,71 9,794 .26	6,695 ,394. 26	17,43 9,381 .82		在建	346,4 27.28			
合计	2,111 ,424, 500.0 0	36,78 8,151 .38	225,7 13,47 3.10	203,3 56,66 9.14	8,845 ,031. 28	50,29 9,924 .06			3,531 ,646. 90			

(3) 在建工程的减值测试情况

□适用 ☑不适用

(4) 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	11,375,831.56		11,375,831.56	12,537,730.91		12,537,730.91
合计	11,375,831.56		11,375,831.56	12,537,730.91		12,537,730.91

其他说明：

14、使用权资产

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目		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	20,614,072.36	20,614,072.36
(1) 购置	20,614,072.36	20,614,072.36
3. 本期减少金额	24,860,858.46	24,860,858.46
(1) 处置	13,697,760.81	13,697,760.81
(2) 到期减少	11,163,097.65	11,163,097.65
4. 期末余额	22,457,682.00	22,457,682.00
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	8,312,920.26	8,312,920.26
(1) 计提	8,312,920.26	8,312,920.26
3. 本期减少金额	15,295,886.14	15,295,886.14
(1) 处置	4,132,788.49	4,132,788.49
(2) 到期减少	11,163,097.65	11,163,097.65
4. 期末余额	6,469,403.11	6,469,403.11
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	15,988,278.89	15,988,278.89

2. 期初账面价值	13,252,099.11	13,252,099.11
-----------	---------------	---------------

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

15、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	58,962.25	810,653.42	2,772,158.07
(1) 购置	15,750.00	1,886,792.40	58,962.25	685,502.48	2,647,007.13
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
(2) 在建工程转入				125,150.94	125,150.94
3. 本期减少金额				4,290,018.91	4,290,018.91
(1) 处置				4,290,018.91	4,290,018.91
4. 期末余额	86,299,067.43	8,306,551.97	247,641.45	23,475,034.34	118,328,295.19
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	1,800,377.10	305,624.60	20,833.16	7,544,286.63	9,671,121.49
(1) 计提	1,800,377.10	305,624.60	20,833.16	7,544,286.63	9,671,121.49
3. 本期减少金额				3,501,790.54	3,501,790.54
(1) 处置				3,501,790.54	3,501,790.54
4. 期末余额	10,477,369.06	1,322,932.75	83,726.16	10,536,281.05	22,420,309.02
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				9,118,351.47	9,118,351.47
(1) 计提				9,118,351.47	9,118,351.47
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额		1,181,131.94		9,118,351.47	10,299,483.41
四、账面价值					
1. 期末账面价值	75,821,698.37	5,802,487.28	163,915.29	3,820,401.82	85,608,502.76
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 0.00%。

(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)	25,398,483.35	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：

- 本公司董事会认为：除已计提减值的资产外，本公司的其他无形资产于资产负债表日不存在减值迹象，故无需计提减值准备。

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

单位：元

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
工业软件	9,118,351.47	0.00	9,118,351.47	内部评估及询价	变现现值	市场需求及询价
合计	9,118,351.47	0.00	9,118,351.47			

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

16、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
装修费	5,539,988.81	1,139,820.50	2,072,253.37		4,607,555.94
绿化费	134,884.74		134,884.74		0.00
防盗系统	151,804.64	34,601.77	94,830.01		91,576.40
修缮改造费	15,158,467.17	4,751,098.80	4,881,808.44	673,341.05	14,354,416.48
其他		247,572.82	24,757.28		222,815.54
合计	20,985,145.36	6,173,093.89	7,208,533.84	673,341.05	19,276,364.36

其他说明：

17、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	223,752,672.16	33,710,863.09	28,773,959.64	4,360,885.31
内部交易未实现利润	1,088.99	163.35	1,255,799.88	188,369.98
可抵扣亏损	861,376,661.06	134,810,461.15	499,935,976.72	80,426,063.98
信用减值损失	11,401,633.44	1,729,156.37	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	15,722,139.90	2,358,320.99	13,923,005.99	2,088,450.89
股权激励费用			12,832,019.12	2,479,573.77
使用权资产折旧	13,965,913.14	2,295,656.42	13,480,331.15	2,397,531.15
合计	1,126,558,049.68	174,955,312.52	574,167,158.54	92,588,811.98

(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	160,055,006.19	24,008,250.94	178,632,440.33	26,794,866.05
租赁负债	13,589,551.43	2,231,464.34	13,252,099.11	2,354,756.41
合计	173,644,557.62	26,239,715.28	191,884,539.44	29,149,622.46

(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	2,231,464.34	172,723,848.18	2,354,756.41	90,234,055.57
递延所得税负债	2,231,464.34	24,008,250.94	2,354,756.41	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	87,502,905.96	22,030,742.44
信用/资产减值损失	3,004,151.44	3,240,430.76
预计负债		2,059,475.52
合计	90,507,057.40	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 年		1,531,819.89	
2024 年	22,688,562.09	696,011.17	
2025 年	26,050,211.95	8,145,509.78	
2026 年	25,495,934.98	9,006,861.27	
2027 年	6,597,916.80	2,650,540.33	
2028 年	6,670,280.14		
合计	87,502,905.96	22,030,742.44	

其他说明：

- 递延所得税资产期末比上期增加 82,489,792.61 元，增加比例 91.42%，主要系公司 2023 年税前可弥补亏损额较上年有所增长导致。

18、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	13,156,740.73		13,156,740.73	46,845,029.11		46,845,029.11
预付购房款				3,894,350.47		3,894,350.47
预付购置非专利技术款	196,703.38		196,703.38			
合计	13,353,444.11		13,353,444.11	50,739,379.58		50,739,379.58

其他说明：

其他非流动资产期末比上期减少 37,385,935.47 元，减少比例 73.68%，主要系上期投资项目预付工程款和设备款本期转入相关资产所致。

19、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	78,148,731.48	78,148,731.48	保证金		43,273,432.17	43,273,432.17	保证金	

固定资产	201,752,088.71	201,752,088.71	借款抵押		210,634,742.10	210,634,742.10	借款抵押	
无形资产	7,673,097.44	7,673,097.44	借款抵押		8,034,149.60	8,034,149.60	借款抵押	
固定资产-机器设备					71,099,022.78	71,099,022.78	售后回租抵押资产	
合计	287,573,917.63	287,573,917.63			333,041,346.65	333,041,346.65		

其他说明：

注 1：本公司报告期末所有权受到限制的固定资产如下：

- 本公司以账面原值 21,644,746.86 元，净值 14,279,217.89 元的房屋及建筑物（产权证号：粤（2020）汕头市不动产权第 0042617 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。
- 本公司以账面原值 4,926,909.88 元，净值 3,522,845.53 元的房屋及建筑物（产权证号：粤（2020）汕头市不动产权第 0043206 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。
- 本公司以账面原值 6,332,784.17 元，净值 4,274,653.61 元的房屋及建筑物（产权证号：粤（2020）汕头市不动产权第 0044102 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。
- 本公司以账面原值 1,136,551.63 元，净值 707,721.55 元的房屋及建筑物（产权证号：粤（2020）汕头市不动产权第 0042629 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。
- 本公司以账面原值 1,136,551.63 元，净值 707,721.55 元的房屋及建筑物（产权证号：粤（2020）汕头市不动产权第 0044090 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。
- 本公司以账面原值 4,389,735.27 元，净值 2,733,452.31 元的房屋及建筑物（产权证号：粤（2020）汕头市不动产权第 0044085 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。
- 本公司以账面原值 79,242,787.87 元，净值 65,690,300.51 元的房屋及建筑物（产权证号：粤（2020）汕头市不动产权第 0060098 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。
- 本公司以账面原值 41,364,751.45 元，净值 33,985,354.70 元的房屋及建筑物（产权证号：粤（2020）汕头市不动产权第 0060082 号）作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。
- 本公司以账面原值 93,114,242.29 元，净值 75,644,502.18 元的房屋及建筑物（产权证号：粤（2020）汕头市不动产权第 0045334 号）作为向中国民生银行股份有限公司揭阳分行借款的抵押物。
- 本公司以账面原值 245,000.00 元，净值 102,117.11 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证蕙字第 0850002129 号）作为向上海浦东发展银行股份有限公司借款的抵押物，截止至资产负债表日，借款归还，相关资产尚未解除抵押状态。
- 本公司以账面原值 250,000.00 元，净值 104,201.77 元的房屋及建筑物（产权证号：粤房地权证蕙字第 0850002130 号）作为向上海浦东发展银行股份有限公司借款的抵押物，截止至资产负债表日，借款归还，相关资产尚未解除抵押状态。

注 2：本报告期期末用于抵押或担保的无形资产账面原值为 14,684,080.50 元，净值 7,673,097.44 元的土地使用权作为向中国银行股份有限公司汕头分行借款的抵押物。

20、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	276,212,416.19	246,000,000.00
保证借款	205,242,500.00	282,973,456.10
票据/信用证贴现	3,448,436.21	10,432,615.97
应付利息	465,238.25	551,460.98
合计	485,368,590.65	539,957,533.05

短期借款分类的说明：

21、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	512,633,633.23	228,210,474.59
国内远期信用证	10,000,000.00	128,744,720.48
合计	522,633,633.23	356,955,195.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

22、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	122,964,292.12	303,148,808.79
1 至 2 年	2,424,443.21	54,139.45
2 至 3 年	4,636.74	3,182.30
3 年以上	5,182.30	2,470.00
合计	125,398,554.37	303,208,600.54

23、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	116,114,638.34	79,674,722.39
合计	116,114,638.34	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	51,970,570.58	57,681,927.83
运输费用	10,464,015.62	313,614.31
业务费用	7,800,654.62	1,693,062.99
工程款	40,784,172.89	14,135,516.97

其他往来	2,395,224.63	5,850,600.29
暂收投资款	2,700,000.00	
合计	116,114,638.34	79,674,722.39

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

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
河北乐恒节能设备有限公司	4,638,000.00	未结算
苏州科尔珀恩机械科技有限公司	2,700,000.00	未结算
深圳市和信环保设备有限公司	2,281,000.00	未结算
咸阳陶瓷研究设计院有限公司	1,148,805.31	未结算
合计	18,933,911.48	

3) 按交易对手方归集的期末余额前五名的其他应付款情况

其他说明：

- 其他应付款期末比上期增加 36,439,915.95 元，增加比例 45.74%，主要系公司获得更长信用期，延长工程款和设备款结算周期所致。

24、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款收入	3,719,127.89	5,991,400.39
合计	3,719,127.89	5,991,400.39

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

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
----	------	------

25、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	219,531,169.08	226,973,018.68	32,381,986.53
二、离职后福利-设定提存计划		11,392,953.89	11,371,241.54	21,712.35
三、辞退福利	56,000.00	5,368,267.20	2,842,919.60	2,581,347.60
合计	39,879,836.13	236,292,390.17	241,187,179.82	34,985,046.48

(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	197,904,956.88	205,300,383.00	32,002,947.02
2、职工福利费	149,995.67	9,500,052.15	9,584,911.04	65,136.78
3、社会保险费		5,892,572.01	5,879,076.20	13,495.81
其中：医疗保险费		5,187,575.01	5,174,416.01	13,159.00
工伤保险费		687,071.04	686,734.23	336.81
生育保险费		17,925.96	17,925.96	
4、住房公积金		2,209,249.10	2,209,249.10	
5、工会经费和职工教育经费	275,467.32	4,024,338.94	3,999,399.34	300,406.92
合计	39,823,836.13	219,531,169.08	226,973,018.68	32,381,986.53

(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		10,932,025.44	10,910,971.04	21,054.40
2、失业保险费		460,928.45	460,270.50	657.95
合计		11,392,953.89	11,371,241.54	21,712.35

其他说明：

26、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,729,402.57	5,057,272.61
个人所得税	605,610.80	2,519,335.05
城市维护建设税	243,048.76	362,740.42
土地使用税		521,304.35
房产税	5,516.92	3,095,816.13
教育费附加	104,163.76	155,460.19
地方教育费附加	69,442.50	103,640.14
印花税	465,509.24	574,374.79
环保税	747,791.83	60,000.00
合计	6,970,486.38	12,449,943.68

其他说明：

应交税费期末比上期减少 5,479,457.30 元，减少比例 44.01%，主要系上期土地、房产及个税在本期缴纳所致。

27、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	50,012,000.00	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	6,477,336.30	5,193,355.74
应付利息	460,781.11	455,322.97
合计	56,950,117.41	47,046,032.32

其他说明：

28、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
运费	12,611,487.14	14,455,655.06
燃料动力	6,159,041.07	10,336,236.93
租金	1,449,987.00	452,620.76
已背书未到期票据	147,633,014.49	149,427,029.48
合同负债税金部分	483,486.62	757,285.41
其他	1,361,937.74	4,651,600.53
合计	169,698,954.06	180,080,428.17

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	票面利率	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	是否违约
合计													

其他说明：

29、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	111,710,000.00	140,986,000.00
转入一年内到期非流动负债	-50,012,000.00	-14,638,000.00
合计	311,698,000.00	331,908,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

30、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁本金	17,085,392.49	14,212,118.39
减：未确认融资费用	-914,322.23	-926,938.80
减：一年内到期的租赁负债	-6,477,336.30	-5,193,355.74
合计	9,693,733.96	8,091,823.85

其他说明：

31、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	9,650,180.00	9,046,556.13	26,619,871.87	
合计	26,016,248.00	9,650,180.00	9,046,556.13	26,619,871.87	--

其他说明：

- 涉及政府补助的项目：

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产1万吨电子化学品扩建技术改造	10,659,090.96			477,272.72			10,181,818.24	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			570,000.00			285,000.00	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			47,547.49			27,775.96	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			17,923.42			12,058.55	与资产相关
创新中心电子商务平台建设项目	139,053.11			66,587.09			72,466.02	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				与资产相关
锂电池基础材料绿色设计平台建设	5,912,351.37			942,120.41			4,970,230.96	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			250,254.64			966,603.69	与资产相关
珠海市创新创业团队和高层次创业人才项目资助	3,452.71						3,452.71	与收益相关
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			26,880.67			107,522.67	与资产相关
产学研合作	149,901.77			149,901.77				与收益相关
新能源汽车	92,220.00			10,013.56			82,206.44	与资产相关
新能源汽车	857,542.50			857,542.50				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			260,000.00				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			75,155.40			698,344.60	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	95,000.00		333,721.91			46,278.09	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	5,000.00		2,812.47			17,187.53	与资产相关
广州市青年科技人才托举工程项目(封装基	50,000.00	50,000.00		100,000.00				与收益相

板铜互连关键技术研究)								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			150,005.28			256,434.33	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补助	1,565,329.68			140,722.01			1,424,607.67	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补助	341,731.05			335,509.38			6,221.67	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	240,000.00		144,674.16			322,902.16	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			32,470.56			100,117.68	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			206,464.15			4,441.18	与收益相关
广东省电子化学品企业重点实验室(2022)		500,000.00		58,080.78			441,919.22	与资产相关
广东省电子化学品企业重点实验室(2022)		500,000.00		500,000.00				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		67,389.40			332,610.60	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		206,159.33			143,840.67	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		3,471,400.00		5,414.08			3,465,985.92	与资产相关
高端镀铜添加剂及其应用技术的研发及产业化		3,608,600.00		1,377,337.30			2,231,262.70	与收益相关
电子信息用若干精细化学材料绿色制备的关键技术研究及产业化团队		248,180.77					248,180.77	与资产相关
电子信息用若干精细化学材料绿色制备的关键技术研究及产业化团队		181,999.23		11,597.39			170,401.84	与收益相关

合计	26,016,248.00	9,650,180.00		9,046,556.13			26,619,871.87
----	---------------	--------------	--	--------------	--	--	---------------

32、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

33、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				1,157,350.00	1,157,350.00	399,479,243.00

其他说明：

项目	期末余额
一、有限售条件股份	
其中：境内法人持股	
其中：境内自然人持股	37,973,020.00
小计	37,973,020.00
二、无限售条件股份	
1、人民币普通股	361,506,223.00
小计	361,506,223.00
股份总数	399,479,243.00

34、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	16,920,457.00		659,626,351.79
其他资本公积	24,935,495.24	-9,616,242.24		15,319,253.00
合计	667,641,390.03	7,304,214.76		674,945,604.79

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

35、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	税后归属 于少数股 东	
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 287,249.8 4							- 287,249.8 4
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 287,249.8 4							- 287,249.8 4
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	274,546.6 4	- 15,694.57				- 15,694.57		258,852.0 7
外币 财务报表 折算差额	274,546.6 4	- 15,694.57				- 15,694.57		258,852.0 7
其他综合 收益合计	- 12,703.20	- 15,694.57				- 15,694.57		- 28,397.77

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：

36、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		11,665,686.30	11,665,686.30	
合计		11,665,686.30	11,665,686.30	

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》中化工行业的披露要求

37、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：

38、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期未分配利润	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	-430,712,868.12	116,867,486.68
减：提取法定盈余公积		13,842,047.58
应付普通股股利		11,800,822.29
期末未分配利润	189,303,806.33	620,016,674.45

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。

39、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	2,682,673,838.50	2,625,200,174.17	3,292,526,652.37	2,791,419,670.46
其他业务	16,788,040.36	14,498,093.88	9,802,552.27	6,362,813.17
合计	2,699,461,878.86	2,639,698,268.05	3,302,329,204.64	2,797,782,483.63

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	2,699,461,878.86	如下列示	3,302,329,204.64	如下列示
营业收入扣除项目合计金额	16,606,922.43	材料销售、租金收入等非主营业务收入	9,574,093.35	材料销售、租金收入等非主营业务收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.62%		0.29%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材	16,606,922.43	材料销售、租金收入等非主营业务收入	9,574,093.35	材料销售、租金收入等非主营业务收入

料,用材料进行非货币性资产交换,经营受托管理业务等实现的收入,以及虽计入主营业务收入,但属于上市公司正常经营之外的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	16,606,922.43	材料销售、租金收入等非主营业务收入	9,574,093.35	材料销售、租金收入等非主营业务收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	2,682,854,956.43	扣除材料销售、租金收入等后的主营业务收入	3,292,755,111.29	扣除材料销售、租金收入等后的主营业务收入

与履约义务相关的信息:

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务
----	-----------	---------	-------------	----------	------------------	------------------

其他说明

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。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位:元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额
----	--------	----------

其他说明:

营业收入明细

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	2,682,673,838.50	3,292,526,652.37
其中:销售商品	2,682,673,838.50	3,292,526,652.37
其他业务收入	16,788,040.36	9,802,552.27
其中:使用费收入		
材料收入	15,108,901.68	8,761,194.83
其他收入	1,679,138.68	1,041,357.44
合计	2,699,461,878.86	3,302,329,204.64

40、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,031,576.06	2,566,713.05
教育费附加	1,299,246.83	1,100,019.87
房产税	4,901,987.45	3,773,727.28
土地使用税	573,020.29	547,300.72
车船使用税	25,335.00	30,415.00
印花税	2,016,422.68	2,430,750.85
地方教育费附加	866,164.57	733,346.58
环境保护税	73,144.88	263,747.58
合计	12,786,897.76	11,446,020.93

其他说明：

41、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	44,496,675.63	63,894,777.77
租赁费	7,321,395.84	5,230,858.74
差旅费	1,686,287.43	1,322,934.37
办公费	3,546,903.77	3,260,499.40
工会及职工教育经费	4,050,752.48	4,090,149.20
业务招待费	8,990,666.89	10,833,376.43
折旧及摊销费用	24,884,297.05	19,665,699.96
安全费用	8,770,909.43	7,321,304.80
董事会经费	2,261,874.05	1,333,451.49
咨询服务费	1,859,276.84	1,768,015.70
交通费	2,294,343.03	2,693,805.21
中介机构服务费	2,608,495.11	2,371,026.62
维修维护及保险费	6,540,457.04	4,763,528.05
会务费	112,647.03	211,293.04
广告宣传费	46,000.00	171,865.06
水电费	2,078,932.96	1,007,263.80
物料消耗	1,523,865.56	438,417.16
其他	994,765.80	4,607,967.08
合计	124,068,545.94	134,986,233.88

其他说明：

42、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	34,749,389.21	41,188,567.71
差旅费	6,322,690.77	5,415,044.10
业务招待费	7,749,523.60	7,045,672.39
广告宣传费	2,979,345.53	2,657,446.58
交通费	82,990.25	55,706.58
租赁费	193,781.96	228,642.13
办公费	893,861.65	640,650.60
折旧及摊销费	5,149,716.61	4,167,778.77
咨询费	17,078,715.53	14,637,245.17
维修维护及保险费	445,003.79	1,228,636.16
其他	590,614.06	638,557.04
合计	76,235,632.96	77,903,947.23

其他说明：

43、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	62,175,859.50	67,526,635.75
材料及检测费	30,568,622.98	52,634,384.53
折旧及摊销	24,876,757.51	13,501,629.75
其他经费	16,620,534.21	13,832,349.93
合计	134,241,774.20	147,494,999.96

其他说明：

44、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	43,122,244.02	41,235,878.39
减：利息收入	-3,784,486.93	-2,019,662.97
汇兑净损失	-124,250.57	-3,178,897.40
其他	671,606.68	1,584,205.81
合计	39,885,113.20	37,621,523.83

其他说明：

45、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	14,974,080.79	13,516,394.41
代扣个人所得税手续费返还	303,298.59	157,810.18
进项税额加计抵减	12,833,111.80	587,055.76
合计	28,110,491.18	14,261,260.35

46、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-6,485.89	-680.66
应收账款坏账损失	-6,130,711.20	-11,206.60
其他应收款坏账损失	-2,315,420.84	-436,305.79
合计	-8,452,617.93	-448,193.05

其他说明：

信用减值损失本年度较上年度变动 8,004,424.88 元，变动比例 1785.93%，变动主要系本年度信用风险增加进而单项计提减值增加所致。

47、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-132,890,625.36	-22,806,024.88
四、固定资产减值损失	-54,544,470.47	
九、无形资产减值损失	-9,118,351.47	-1,181,131.94
合计	-196,553,447.30	-23,987,156.82

其他说明：

资产减值损失本年度较上年度变动 172,566,290.48 元，变动比例 719.41%，变动主要系本计提存存货跌价准备及长期资产减值准备的影响。

48、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	5,186.05	656,450.46
无形资产处置损益	-788,228.37	
使用权资产处置损益	438,302.61	
在建工程处置损益	-5,764,229.93	

49、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	10,000.00		10,000.00
非流动资产报废利得	7,743.59	8,688.03	7,743.59
其他	134,979.77	1,095,049.99	134,979.77
合计	152,723.36	1,103,738.02	152,723.36

其他说明：

50、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	1,450,750.00	840,000.00	1,450,750.00
非流动资产毁损报废损失	3,396,191.96	1,927,255.04	3,396,191.96
存货报损	885,352.00	709,924.17	885,352.00
罚款	12,782.35	4,981.97	12,782.35
其他	151,545.42	99,837.88	151,545.42
合计	5,896,621.73	3,581,999.06	5,896,621.73

其他说明：

51、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	445.49	-99,257.18
递延所得税费用	-85,276,407.72	-30,883,274.90
合计	-85,275,962.23	-30,982,532.08

(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	-516,202,795.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	-77,430,419.30
子公司适用不同税率的影响	-918,414.12
调整以前期间所得税的影响	402,204.68
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,030,426.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-352,258.56
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	10,424,945.79
研发费用和购置设备加计扣除的影响	-19,432,447.52
所得税费用	-85,275,962.23

其他说明：

- 所得税费用本年度较上年度减少 54,293,430.15 元，减少比例 175.24%，减少主要系本年度可弥补亏损较大，计提较多递延所得税资产所致。

52、其他综合收益

详见附注 35。

53、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

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	15,791,003.25	7,890,436.32
利息收入	3,784,486.93	2,019,662.97
收回保证金		32,327,424.33
其他	848,878.09	1,322,047.42
往来款项	6,553,196.37	88,881,999.48
合计	26,977,564.64	132,441,570.52

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

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	147,554,406.17	142,415,199.72
备用金	190,429.02	2,619,053.83
往来款	3,733.80	95,709,113.04
其他	1,615,077.77	574,583.15
支付票据保证金	34,875,299.31	4,200,000.00
合计	184,238,946.07	245,517,949.74

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

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	34,803,385.38
经营租赁付款额	7,864,396.50	7,539,133.89
其他融资费用	2,030,083.75	67,379.15
合计	36,506,715.76	42,409,898.42

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

54、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	-430,926,833.08	114,080,627.16
加：资产减值准备	205,006,065.23	24,435,349.87
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	127,350,400.74	97,781,667.85
使用权资产折旧	8,312,920.26	7,775,218.10
无形资产摊销	9,671,121.49	4,538,534.73
长期待摊费用摊销	7,208,533.84	5,138,111.45
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）	6,108,969.64	-656,450.46
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	3,388,448.37	1,918,567.01
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	43,842,679.98	42,275,296.71
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）	-82,489,792.61	-57,678,140.95
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,786,615.11	26,794,866.05
存货的减少（增加以“-”号填列）	359,165,196.00	-294,284,579.27
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-116,724,375.83	-106,823,698.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	34,016,303.02	105,272,289.59
其他	-44,491,541.55	37,045,102.56
经营活动产生的现金流量净额	126,651,480.39	7,612,761.93
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	20,614,072.36	6,937,515.95
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	250,484,210.30	287,105,842.86
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	-36,621,632.56	122,135,178.52

(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	250,484,210.30	287,105,842.86
其中：库存现金	39,756.25	80,049.39
可随时用于支付的银行存款	250,444,454.05	287,025,793.47
三、期末现金及现金等价物余额	250,484,210.30	287,105,842.86

55、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			60,111,286.28
其中：美元	8,020,118.90	7.0823	56,800,963.57
欧元			
港币	3,652,891.91	0.9062	3,310,322.71
应收账款			28,146,935.78
其中：美元	3,272,151.81	7.0772	23,157,786.90
欧元			
港币	5,505,511.50	0.9062	4,989,148.88
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应付款			22,655.00
其中：港币	25,000.00	0.9062	22,655.00
应付职工薪酬			104,213.00
其中：港币	115,000.00	0.9062	104,213.00

其他说明：

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

56、租赁

(1) 本公司作为承租方

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

计入当期损益的采用简化处理的短期租赁费用 3,992,284.45 元。

涉及售后租回交易的情况

(2) 本公司作为出租方

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未来五年每年未折现租赁收款额

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

57、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
研发投入金额	134,241,774.20	147,494,999.96
合计	134,241,774.20	147,494,999.96

其中：费用化研发支出	134,241,774.20	147,494,999.96
------------	----------------	----------------

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

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

本期新设立广州三电科技有限公司为集团子公司珠海中力新能源科技有限公司旗下全资子公司。

十、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

单位：元

子公司名称	注册资本	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	50,000,000.00	广州	广州市番禺区石楼镇创启路63号创启4号楼	购销	100.00%		同一控制下企业合并
广东东硕科技有限公司	5,300,000.00	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	666,540.00	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	100,000,000.00	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	100,000,000.00	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	10,000,000.00	珠海	珠海高栏港经济区高栏港大道2001号口岸大楼310-16(集中办公区)	购销	60.00%		投资设立
光华科学技	50,000,000	广州	广州市番禺	购销	100.00%		投资设立

术研究院 (广东)有 限公司	.00		区石楼镇创 启路 63 号 创启 7 号楼				
海南中力焕 能新能源科 技有限公司	10,000,000 .00	海口	海南省澄迈 县老城镇老 城开发区南 一环路 45 号 D 组团 D1 一层	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	10,000,000 .00	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
广州三电科 技有限公司	10,000,000 .00	广州	广州市番禺 区石楼镇创 启路 63 号 创启 4 号楼 501 单元	无经营		100.00%	投资设立

单位：元

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：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
-------	----------	--------------	----------------	------------

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公	期末余额	期初余额
----	------	------

司名 称	流动 资产	非流 动资 产	资产 合计	流动 负债	非流 动负 债	负债 合计	流动 资产	非流 动资 产	资产 合计	流动 负债	非流 动负 债	负债 合计
---------	----------	---------------	----------	----------	---------------	----------	----------	---------------	----------	----------	---------------	----------

单位：元

子公司名 称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量	营业收入	净利润	综合收益 总额	经营活动 现金流量

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	3,942,673.92	6,941,614.04
与收益相关的政府补助	11,041,406.87	6,574,780.37

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

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风险评级管理办法，通过对已有客户信用评级和信用政策调控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。2023 年 12 月 31 日应收账款和应收票据及其他应收款的账面价值为 729,129,733.16 元，占资产总额的 22.49%，欠款账龄 1 年以内占 99.19%，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 12 月 31 日		
	1 年以内	1 年以上	合计
短期借款	485,368,590.65		485,368,590.65
应付票据	522,633,633.23		522,633,633.23
应付账款	125,398,554.37		125,398,554.37
其他应付款	116,114,638.34		116,114,638.34
一年内到期的非流动负债	56,950,117.41		56,950,117.41
其他流动负债	169,698,954.06		173,165,926.06
合计	1,476,164,488.06		1,479,631,460.06

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七、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 12 月 31 日，本公司期末短期借款余额为人民币 485,368,590.65 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 361,710,000.00 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。

十三、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			97,095,461.99	97,095,461.99
持续以公允价值计量的资产总额			97,757,521.00	97,757,521.00
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。

十四、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

股东名称	与本企业关系
郑创发	控股股东

截止于 2023 年 12 月 31 日，本公司总股本为 399,479,243 股，实际控制人郑创发直接持有本公司 102,671,700 股，其中有限售条件的股份 0 股，无限售条件的股份 102,671,700 股。另外，实际控制人郑创发的一致行动人郑勒直接持有本公司 24,912,880 股（其中，有限售条件的股份 18,684,660 股），郑侠直接持有本公司 23,490,000 股（其中，无限售条件的股份 23,490,000 股）。实际控制人郑创发及其一致行动人合计持有本公司 151,074,580 股，占总股本的 37.82%。

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六、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
新余市联洲科技有限公司（原名：新余市盛迎科技有限公司）	员工持股平台（23 年 10 月已退出）
陈汉昭	持股超 5%的个人股东
薛依林	董监高
蔡雯	董监高
梁振锋	董监高（本期离任）
杨荣政	董监高
陈鸣才	董监高
彭朝辉	董监高
庄胜加	董监高（本期离任）
王珏	董监高
余军文	董监高
王志勇	董监高
彭俊彪	董监高
高万里	董监高
深圳福沃药业有限公司	大股东郑侠投资的企业
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
广州正元华创有限公司	大股东郑侠控制，持股比例 66%
广东晟阳华创科技有限公司	大股东间接控制公司

光华数字能源技术有限公司	光华和股东投资公司
新余泰宇投资管理中心（有限合伙）	董监高投资的企业
广州心潮股权投资基金合伙企业（有限合伙）	董监高投资的企业
江西华谱合展锂业有限公司	大股东参股的企业

其他说明：

4、关联交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广东晟阳华创科技有限公司	销售商品	364,795.53	
广东晟阳华创科技有限公司	提供劳务	40,085.85	
广东晟阳华创科技有限公司	出售固资	127,837.02	
广州正元华创有限公司	出售固资	132,743.36	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2）关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

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

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
郑创发、郑靛、郑侠	200,000,000.00	2021年04月24日	2023年04月24日	是
郑创发、郑靛、郑侠	80,000,000.00	2021年09月18日	2026年09月17日	是
郑侠	200,000,000.00	2021年04月24日	2025年04月30日	否
郑靛	200,000,000.00	2021年04月24日	2026年06月30日	否
郑靛、郑侠	250,000,000.00	2022年08月12日	2028年08月30日	否
郑创发	50,000,000.00	2019年01月30日	2024年01月30日	是
郑靛、郑侠	50,000,000.00	2019年02月03日	2024年01月30日	是
郑靛、郑侠	50,000,000.00	2022年09月03日	2027年09月03日	否
郑靛、郑侠	80,000,000.00	2022年05月13日	2027年05月13日	是
郑靛、郑侠	120,000,000.00	2022年04月24日	2024年04月18日	是
郑侠	100,000,000.00	2022年08月24日	2025年08月23日	是
郑靛	100,000,000.00	2022年09月07日	2025年09月06日	否

郑勒	120,000,000.00	2023年06月15日	2024年05月16日	否
郑勒	50,000,000.00	2023年03月30日	2025年03月29日	否
郑勒	80,000,000.00	2023年08月23日	2025年08月22日	否
郑勒	100,000,000.00	2023年07月31日	2024年01月10日	否
郑勒	500,000,000.00	2023年01月12日	2025年09月04日	否

关联担保情况说明

(3) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员的报酬（包括货币形式和非货币形式）	7,217,900.00	8,436,650.00

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
销售商品	广东晟阳华创科技有限公司	334,957.40	334.96		

6、其他

十五、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
关键核心人员			1,157,350	2,416,536.91			805,500	1,681,877.12
合计			1,157,350	2,416,536.91			805,500	1,681,877.12

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

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 2022 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 第一个行权期	自首次授予日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予日起 24 个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次授予股票期权 第二个行权期	自首次授予日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次授予股票期权 第三个行权期	自首次授予日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%

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

（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 12 月 31 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，公司第三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（离职和不达标）已经注销的股份数为 668.25 万股，满足行权条件因过期末行权注销的股份数为 80.55 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	14,457,253.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-9,616,242.24

其他说明：

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

5、股份支付的修改、终止情况

无

6、其他

无

十六、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 12 月 31 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 12 月 31 日，本公司已开立信用证 1100 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。

3、其他

十七、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 2024 年 4 月 26 日，本公司不存在需要披露的资产负债表日后事项。

十八、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司主营业务为专用化学品的生产和销售，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

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	593,416,219.81	729,625,335.82
1 至 2 年	4,800.00	68,710.98
2 至 3 年		261,000.00
3 年以上	261,000.00	351,533.50
3 至 4 年	261,000.00	97,500.00
5 年以上		254,033.50
合计	593,682,019.81	730,306,580.30

(2) 按坏账计提方法分类披露

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	0.05%	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	593,356,644.81	99.95%	415,203.90	0.07%	592,941,440.91	729,791,546.80	99.93%	817,344.70	0.11%	728,974,202.10
其中：										
组合1性质组合	178,465,223.12	30.07%			178,465,223.12	255,940,342.00	35.05%			255,940,342.00
组合2账龄组合	414,891,421.69	69.88%	415,203.90	0.10%	414,476,217.79	473,851,204.80	64.88%	817,344.70	0.17%	473,033,860.10
合计	593,682,019.81	100.00%	740,578.90	0.12%	592,941,440.91	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	期初余额		期末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
按单项计提坏账	515,033.50	515,033.50	325,375.00	325,375.00	100.00%	账龄较长，预计无法收回

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	178,465,223.12		

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	414,886,621.69	414,886.62	0.10%
1至2年	4,800.00	317.28	6.61%
合计	414,891,421.69	415,203.90	

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：

适用 不适用**(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	
应收账款坏账计提	1,332,378.20		243,265.80	348,533.50		740,578.90

合计	1,332,378.20		243,265.80	348,533.50		740,578.90
----	--------------	--	------------	------------	--	------------

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

(4) 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：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	98,130,074.29		98,130,074.29	16.53%	
第二名	63,406,864.86		63,406,864.86	10.68%	
第三名	24,505,103.73		24,505,103.73	4.13%	24,505.10
第四名	19,341,563.61		19,341,563.61	3.26%	19,341.56
第五名	18,416,621.35		18,416,621.35	3.10%	18,416.62
合计	223,800,227.84		223,800,227.84	37.70%	62,263.28

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	10,603,077.73	3,957,062.06
合计	10,603,077.73	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	5,661,191.33	2,178,763.16
职工代垫款	603,777.45	532,749.42
其他往来	4,528,486.32	177,674.02
股权交易款		1,069,746.59
发行费用	2,089,622.63	
合计	12,883,077.73	3,958,933.19

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	9,051,985.44	2,554,860.03
1 至 2 年	679,143.96	901,573.16
2 至 3 年	369,448.33	502,500.00
3 年以上	2,782,500.00	
3 至 4 年	2,782,500.00	
合计	12,883,077.73	3,958,933.19

3) 按坏账计提方法分类披露

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	
其中：										
其中：										

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

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			2,280,000.00	2,280,000.00
本期转回	1,871.13			1,871.13
2023 年 12 月 31 日余额			2,280,000.00	2,280,000.00

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

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

4) 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	转销或核销	其他	
其他应收款坏账计提	1,871.13	2,280,000.00	1,871.13			2,280,000.00
合计	1,871.13	2,280,000.00	1,871.13			2,280,000.00

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	收回或转回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

6) 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
瓮福（集团）有限责任公司	保证金及押金	3,000,000.00	1 年以内	23.29%	
杭州蓝然技术股份有限公司	预付设备款	2,280,000.00	3-4 年	17.70%	2,280,000.00
珠海中力新能源材料有限公司	其他往来	2,000,000.00	1 年以内	15.52%	
东方证券承销保荐有限公司	发行费用	1,886,792.45	1-2 年	14.65%	
江苏纬承招标有限公司	保证金及押金	600,000.00	1-2 年	4.66%	

合计		9,766,792.45		75.82%	2,280,000.00
----	--	--------------	--	--------	--------------

7) 因资金集中管理而列报于其他应收款

单位：元

其他说明：

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	340,516,710.06	4,522,458.56	335,994,251.50	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	340,516,710.06	4,522,458.56	335,994,251.50	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)	减值准备 期初余额	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			3,442,211.19			57,850,959.48	
广东东硕科技有限公司	23,588,829.20			2,065,529.33			21,523,299.87	
广东光华科技股份有限公司(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			17,985.23			9,720,879.91	
珠海中力新能源科技有限公司	101,573,884.21			696,927.79			100,876,956.42	
珠海中力新能源材料有限公司	80,284,560.47		10,000,000.00	242,800.64			90,041,759.83	
广东德瑞	1,477,541	4,522,458					1,477,541	4,522,458

勤科技有 限公司	. 44	. 56					. 44	. 56
光华科学 技术研究 院(广东) 有限公司	51, 894, 03 1. 66			557, 717. 1 1			51, 336, 31 4. 55	
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, 4 22. 79	4, 522, 458 . 56	10, 000, 00 0. 00	7, 023, 171 . 29			335, 994, 2 51. 50	4, 522, 458 . 56

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

被投 资单 位	期初 余额 (账 面价 值)	减值 准备 期初 余额	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, 00 0, 000 . 00			40, 00 0, 000 . 00								
小计	40, 00 0, 000 . 00			40, 00 0, 000 . 00								
合计	40, 00 0, 000 . 00			40, 00 0, 000 . 00								

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

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	2,484,920,710.91	2,510,085,333.11	2,997,916,218.29	2,582,769,712.85
其他业务	29,897,261.46	28,549,196.84	25,058,131.17	21,885,799.09
合计	2,514,817,972.37	2,538,634,529.95	3,022,974,349.46	2,604,655,511.94

与履约义务相关的信息：

项目	履行履约义务的时间	重要的支付条款	公司承诺转让商品的性质	是否为主要责任人	公司承担的预期将退还给客户的款项	公司提供的质量保证类型及相关义务

其他说明

营业收入明细

项目	本期金额	上期金额
主营业务收入	2,484,920,710.91	2,997,916,218.29
其中：销售商品	2,484,920,710.91	2,997,916,218.29
其他业务收入	29,897,261.46	25,058,131.17
其中：使用费收入		
材料收入	4,124,566.70	9,242,924.76
其他收入	25,772,694.76	15,815,206.41
合计	2,514,817,972.37	3,022,974,349.46

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。

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额

其他说明：

5、其他

二十、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
非流动性资产处置损益	-9,497,418.01	
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、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	12,766,088.34	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	3,000.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,365,450.00	
减：所得税影响额	-561,797.39	
少数股东权益影响额（税后）	-37,437.96	
合计	1,505,455.68	--

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	-27.62%	-1.08	-1.08
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-27.71%	-1.08	-1.08

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

4、其他