



金圆环保股份有限公司

2022 年年度报告

公告编号：2023-032

2023 年 4 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人赵辉、主管会计工作负责人 GUAN QINGCHUAN(关青川)及会计机构负责人(会计主管人员)方军声明：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。

需要投资者关注的风险内容详见本报告第三节第十一章“公司未来发展的展望”，请投资者注意阅读。

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	14
第四节 公司治理	46
第五节 环境和社会责任	67
第六节 重要事项	88
第七节 股份变动及股东情况	109
第八节 优先股相关情况	116
第九节 债券相关情况	117
第十节 财务报告	118

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）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、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、在其他证券市场公布的年度报告。

释义

释义项	指	释义内容
金圆股份、公司、本公司	指	金圆环保股份有限公司
光华控股	指	吉林光华控股集团股份有限公司（原本公司名称）
金圆控股	指	金圆控股集团有限公司
开源资产、开元资产	指	杭州开源资产管理有限公司（原名称为江苏开元资产管理有限公司，简称“开元资产”）
互助金圆	指	青海互助金圆水泥有限公司
河源金杰	指	河源市金杰环保建材有限公司
河源环保	指	河源金圆环保科技有限公司
博友建材	指	青海博友建材有限公司
西宁商砼	指	西宁金圆商砼有限公司
海东金圆	指	海东金圆商砼有限公司
青海宏扬	指	青海宏扬水泥有限责任公司
民和金圆	指	青海民和金圆水泥有限公司
连威贸易	指	杭州连威贸易有限公司
金圆爆破	指	青海金圆工程爆破有限公司
互助环保	指	互助金圆环保科技有限公司
民和建鑫	指	民和建鑫商品混凝土有限公司
青海金圆	指	青海金圆建材有限公司
平安金圆	指	平安金圆建材有限公司
金砼商砼	指	西宁金砼商砼有限公司
化隆金圆	指	化隆金圆商砼有限公司
格尔木商砼	指	格尔木金圆商砼有限公司
那曲金圆	指	那曲地区纳木措金圆建材有限公司
青海湖水泥	指	青海青海湖水泥有限公司
江西新金叶	指	江西新金叶实业有限公司
金钱湾	指	上饶市金钱湾铜业有限公司
上海翔叶	指	上海翔叶贸易有限公司
新鸿环保	指	江西新鸿环保科技有限公司
科技协同	指	江西新金叶科技协同创新有限公司
汇盈环保	指	江西汇盈环保科技有限公司
宏扬环保	指	格尔木宏扬环保科技有限公司
德胜环能	指	青海德胜环能科技有限公司
宏正物流	指	大通宏正物流有限公司
香港金圆	指	香港金圆国际发展有限公司
林西富强	指	林西县富强金属有限公司
赤峰富鹏	指	赤峰富鹏电池有限公司
赤峰富尊	指	赤峰富尊环保科技有限公司
金圆发展	指	金圆环保发展有限公司

安康旋龙	指	安康市金圆旋龙环保科技有限公司
库伦旗金圆	指	库伦旗金圆东蒙环保科技有限公司
天汇隆源	指	天汇隆源环保工程有限公司
重庆埠源	指	重庆埠源环保科技有限公司
众思润禾	指	重庆众思润禾环保科技有限公司
铜陵金圆	指	铜陵金圆环保产业发展有限公司
宏正环保	指	青海宏正环保科技有限公司
金圆慧本	指	浙江金圆慧本环保科技有限公司
香港国际	指	金圆（香港）国际贸易有限公司
灌南金圆	指	灌南金圆环保科技有限公司
江苏金圆	指	江苏金圆新材科技有限公司
邵阳金圆	指	邵阳金圆为百环保科技有限公司
天源达	指	四川天源达环保科技有限公司
抚顺金圆	指	抚顺东立金圆环保科技有限公司
金圆新材料	指	金圆新材料有限公司
盐城金圆	指	盐城新金圆环保产业有限公司
丽水鸿晖	指	丽水鸿晖环保有限责任公司
金藏圆	指	西藏金藏圆锂业有限公司
阿里锂源	指	西藏阿里锂源矿业开发有限公司
革吉锂业	指	革吉县锂业开发有限公司
丽水金圆	指	丽水金圆环保有限责任公司
新能源开发	指	金圆新能源开发有限公司
英德京圆	指	英德京圆农业科技发展有限公司
济宁祥城	指	济宁祥城环保有限公司
中科锂业	指	浙江金圆中科锂业有限公司
浙江金恒旺	指	浙江金恒旺锂业有限公司
金恒旺（香港）	指	金恒旺锂业（香港）有限公司
金圆循环	指	杭州金圆循环科技有限公司
HANCHA	指	HANCHA S. A.
辉煌锂业	指	COPELIA LITIO S. A.
浙江瓯鹏	指	浙江瓯鹏科技有限公司
重大资产重组、本次重大资产重组	指	公司向金圆集团、康恩贝集团等 10 位交易对方发行股份 428,933,014 股
2017 年非公开发行	指	2017 年公司向包括公司控股股东金圆控股在内的 6 名特定对象非公开发行
2020 年非公开发行股票	指	2020 年公司向实控人之一赵辉非公开发行股票

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	金圆股份	股票代码	000546
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	金圆环保股份有限公司		
公司的中文简称	金圆股份		
公司的外文名称（如有）	Jinyuan EP Co., Ltd		
公司的外文名称缩写（如有）	JYC		
公司的法定代表人	赵辉		
注册地址	吉林省长春市净月开发区中信城枫丹白露一期 3 栋 906 室		
注册地址的邮政编码	130061		
公司注册地址历史变更情况	公司于 1992 年 8 月成立，注册地址为吉林省长春市南关区平治街 5 号；于 1996 年 12 月将注册地址变更为吉林省长春市自由大路 118 号；于 1997 年 6 月将注册地址变更为长春市建设街 81 号；于 2006 年将注册地址变更为长春市西安大路 727 号中银大厦 A 座 1009 室；于 2010 年将注册地址变更为长春市西安大路 727 号中银大厦 A 座 1701 室；于 2015 年 6 月将注册地址变更为吉林省长春市净月开发区中信城枫丹白露一期 3 栋 906 室		
办公地址	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼		
办公地址的邮政编码	310052		
公司网址	http://www.jysn.com/gfindex.html#foot		
电子信箱	jygf@jysn.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	GUAN QINGCHUAN(关青川)	杨晓芬
联系地址	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼
电话	0571-86602265	0571-86602265
传真	0571-85286821	0571-85286821
电子信箱	jygf@jysn.com	jygf@jysn.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	深圳证券交易所 http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91220000123938867W
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	<p>1993年12月15日，本公司股票在深圳证券交易所挂牌交易，主营轻工产品、原材料及农副产品的贸易业务。2005年10月17日，经2005年临时股东大会审议表决通过，公司主营业务变更为以自有资金投资房地产开发、教育及相关产业等，并于2005年10月19日完成工商变更登记工作。2012年9月27日，公司2012年第二次临时股东大会决议，在《公司章程》的经营范围内增加“投资建材（木材除外）”，并完成工商变更登记工作。2014年12月24日，经公司2014年第四次临时股东大会审议通过，公司经营范围变更为“水泥及辅料、水泥制品生产、销售（凭环保许可证生产，加工）；建筑材料制作及技术服务；投资房地产开发、建材（木材除外）、教育及相关产业；投资建设城市基础设施、物业管理、房产租赁；公路运输相关业务及劳务服务”，并完成工商变更登记工作。2016年8月24日，经公司2016年第四次临时股东大会审议通过，公司经营范围变更为“水泥及辅料、水泥制品生产（凭环保许可证生产，加工）、销售；建筑材料制作及技术服务；投资建设城市基础设施，投资环保、水泥、商砼、建材、公路运输相关业务（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）”，并完成工商变更登记工作。2017年公司通过非公开发行股票，募集资金总额12.12亿元，主要用于江苏金圆、格尔木环保、灌南金圆的建设以及收购江西新金叶58%股权。2017年公司的主营业务已由单一的建材转变为建材和环保业务的双主业模式。2018年5月8日，经公司2017年度股东大会审议通过，公司营业范围变更为“工业固体废弃物及危险废弃物收集、贮存、处置及综合利用项目的建设及运营；水泥及辅料、水泥制品生产、销售；建筑材料制作及技术服务；投资建设城市基础设施，投资环保、水泥、商砼、建材、公路运输相关业务。（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）”，并完成工商变更登记工作。</p>
历次控股股东的变更情况（如有）	<p>1993年12月15日，本公司股票在深圳证券交易所挂牌交易，公司控股股东为海南顺丰股份有限公司、海南顺兴房地产开发公司，海南顺兴房地产开发公司为海南顺丰股份有限公司全资子公司。2003年4月30日，新时代教育分别与本公司原法人股股东海南顺兴房地产开发公司、洋浦宇鑫实业有限公司、洋浦锦瑞实业有限公司、长春卓诚实业有限公司、长春盛基实业有限公司、海口亿丰拍卖有限公司及洋浦达龙实业有限公司签订《股份转让协议书》，收购其持有的本公司法人股总计5016.88万股，占本公司总股本的29.6%，并于2003年9月16日完成过户，公司控股股东变更为新时代教育。2008年5月20日，江苏开元国际集团轻工业品进出口股份有限公司（以下简称“开元轻工”）与新时代教育签订《股权转让协议》，收购其持有本公司23,136,348股股份，并于2008年6月16日完成过户，公司控股股东变更为开元轻工。2009年9月7日，开元轻工与开元资产签署《股权转让协议》，将其所持有本公司23,136,348股股份转让给开元资产，2009年10月19日，开元轻工收到了国务院国资委下发的《关于吉林光华控股集团股份有限公司国有股东转让所持股份有关问题的批复》（国资产权[2009]1153号），同意开元轻工将所持本公司23,136,348股股份转让给开元资产，并与</p>

	<p>2009年10月28日完成过户，公司控股股东变更为开元资产。2014年12月9日，公司向金圆控股等10位交易对方发行428,933,014股，收购其持有的互助金圆100%股份。该次发行完成后，金圆控股持有公司245,661,521股股票，占公司总股本比例41.05%，为本公司第一大股东，因此，本公司控股股东变更为金圆控股。2017年7月，经中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）《关于核准金圆水泥股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2017]1148号）核准，公司向金圆控股集团有限公司等6名特定对象非公开发行人民币普通股（A股）119,408,866股，共募集资金总额12.12亿元，本次发行新增股份将于2017年8月21日在深圳证券交易所上市。本次发行完成后，金圆控股直接持有公司267,707,628股股票，占公司总股本比例37.46%，仍为本公司第一大股东、控股股东。2019年5月7日，公司控股股东金圆控股与赵雪莉女士签署了《股份转让合同》，金圆控股将其持有的公司无限售流通股35,800,000股（占公司股份总数5.01%）以协议转让的方式转让给赵雪莉女士。本次股权转让过户登记完成后，金圆控股直接持有公司股份231,907,628股，占公司股份总数32.45%，仍为公司控股股东。2020年12月10日，经中国证监会《关于核准金圆环保股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2020]3378号）核准，公司向赵辉非公开发行人民币普通股（A股）66,137,566股，共募集资金总额4.96亿元，本次发行新增股份将于2021年12月20日在深圳证券交易所上市。本次发行完成后，金圆控股直接持有公司231,907,628股股票，占公司总股本比例29.70%，仍为本公司第一大股东、控股股东。</p>
--	---

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	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	杭州市钱江新城新业路8号UDC时代大厦A座6楼
签字会计师姓名	严海锋、黄非

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
西南证券股份有限公司	北京市西城区金融街35号 国企大厦A座4楼	艾青、艾玮	2021年12月20日至2022 年12月31日

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2022 年	2021 年		本年比上年增 减	2020 年	
		调整前	调整后		调整后	调整前
营业收入 (元)	5,610,243,84 6.99	8,739,040,65 2.00	8,848,824,50 8.28	-36.60%	8,671,488,58 7.66	8,671,488,58 7.66
归属于上市公司股东的净利润 (元)	- 210,597,183. 52	86,300,133.1 9	83,498,692.9 6	-352.22%	474,472,785. 87	474,472,785. 87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	- 531,025,962. 63	14,440,236.7 8	11,638,796.5 5	-4,662.55%	403,683,345. 82	403,683,345. 82
经营活动产生的现金流量净额 (元)	330,807,441. 64	179,870,783. 66	169,451,021. 27	95.22%	562,890,020. 69	562,890,020. 69
基本每股收益 (元/股)	-0.27	0.12	0.12	-325.00%	0.6600	0.6600
稀释每股收益 (元/股)	-0.27	0.12	0.12	-325.00%	0.6600	0.6600
加权平均净资产收益率	-4.23%	1.86%	1.76%	-5.99%	10.85%	10.85%
	2022 年末	2021 年末		本年末比上年 末增减	2020 年末	
		调整前	调整后		调整后	调整前
总资产 (元)	7,881,291,52 4.45	10,798,161,7 44.68	10,793,331,6 75.33	-26.98%	9,805,811,63 5.23	9,805,811,63 5.23
归属于上市公司股东的净资产 (元)	4,863,090,78 6.12	5,113,024,45 3.24	5,110,223,01 3.01	-4.84%	4,580,203,49 7.49	4,580,203,49 7.49

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

详见本报告第十节财务报告五、39 重要会计政策和会计估计变更

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	2022 年	2021 年	备注
营业收入 (元)	5,610,243,846.99	8,848,824,508.28	无
营业收入扣除金额 (元)	16,647,495.41	12,156,027.47	出租固定资产、包装物，销售材料、提供服务收入等。
营业收入扣除后金额 (元)	5,593,596,351.58	8,836,668,480.81	无

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	998,037,680.48	1,805,549,585.55	1,583,583,116.30	1,223,073,464.66
归属于上市公司股东的净利润	-14,374,401.04	38,662,244.73	200,463,514.96	-435,348,542.17
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-46,208,924.74	32,123,428.38	-44,526,203.34	-472,414,262.93
经营活动产生的现金流量净额	-7,230,003.82	267,005,304.67	352,316,124.10	-281,283,983.31

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益 (包括已计提资产减值准备的冲销部分)	268,075,441.07	846,429.06	6,086,137.84	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助(与公司正常经营业务密切相关,符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补	87,968,513.74	189,480,706.56	196,944,639.65	

助除外)				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	68,898,521.14	33,018,867.92	17,963,836.48	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	13,066,669.58	-37,447,242.10	-84,943,229.37	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当				

期损益进行一次调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,228.38	-36,494,458.58	-1,938,089.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	523,757.42			
减：所得税影响额	88,274,208.17	27,614,576.25	21,180,448.08	
少数股东权益影响额（税后）	29,836,144.05	49,929,830.20	42,143,406.50	
合计	320,428,779.11	71,859,896.41	70,789,440.05	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
即征即退增值税	60,875,520.47	与公司正常经营业务密切相关，并且按一定标准定额持续享受

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》中非金属建材相关业的披露要求

（一）建材行业情况

2022 年，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、生态环境部、住房和城乡建设部等四部门联合发布《建材行业碳达峰实施方案》。方案强调，要确保 2030 年前建材行业实现碳达峰，并围绕强化总量控制、推动原料替代、转换用能结构、加快技术创新、推进绿色制造 5 个方面确定了 15 项重点任务。方案中明确提出，“十四五”期间，建材产业结构调整取得明显进展，行业节能低碳技术持续推广，水泥、玻璃、陶瓷等重点产品单位能耗、碳排放强度不断下降，水泥熟料单位产品综合能耗水平降低 3%以上。“十五五”期间，建材行业绿色低碳关键技术产业化实现重大突破，原燃料替代水平大幅提高，基本建立绿色低碳循环发展的产业体系，标志着建材行业进入以绿色低碳为主要特征的新发展阶段。

随着矿山审批和建设指标成本的增加，熟料线建设成本大幅增长，吨熟料建设成本进一步增加，当前重置成本会更高。报告期内，随着碳达峰、碳中和进一步在行业内的强化实施，水泥行业景气度整体欠佳，主要受产销量下滑、成本上涨等因素影响。在水泥量价齐跌、成本高涨的双重挤压下，行业利润下滑较多。

为适应资本战略规划及产业规划发展需要，公司在报告期内战略性退出传统建材水泥业务，择机的剥离低效资产，以提高资产使用效率与资产质量。公司已于 2022 年 9 月完成水泥建材行业的退出。

（二）环保危（固）废处置行业情况

“十四五”以来，在推进低碳化进程的带动下，与固危废处理相关的国家政策进一步优化，政府支持力度进一步加大，全面禁止进口固体废物，继续加强大宗固危废综合利用，大力开展“无废城市”建设，我国固危废处理行业发展进入快车道。对应 2022-2027 年我国危废产生量，我国危废处理市场 2025 年规模将达 4161 亿元，至 2027 年，危废处理市场规模有望突破 4600 亿元。固废市场预计 2027 年处理量有望达到 130 亿吨，2022-2027 年复合增长率约为 3.6%。

在国家政策的引导下，在低碳化和“无废城市”的号召下，各省份针对固废处理行业提出了明确发展目标，例如福建省力争到 2025 年全省工业固体废物综合利用率达到 80%、宁夏自治区提出到 2025 年一般工业固废综合利用率达到 43%、重庆市“十四五”期间大宗工业固废综合利用率保持在 70%以上等。危废处置发展至今天，危废处理形成了相对完善的供应链，危废处理设施数量、处理产能及资质规模在过程中出现了爆发式增长，这也导致短时间内出现了危废处理产能超出了危废委托处理需求，从而导致危废量价齐跌局面的出现。

危（固）废处置行业的业务开展及行业监管具有一定的区域性。2013 年，国务院将原由环保部负责的危险废物经营许可审批事项下放至省级环保部门。各地环保主管部门对于危废处理行业的准入要求和持续监管要求会影响当地危废处

理的产能供给，因此造成了我国危险废物处理行业资质产能分布不均的现状，目前产能主要集中在华东和华南沿海地区，以及西部部分矿产资源较为丰富的地区。危废供给方面，根据各省(区、市)大、中城市发布的工业危险废物产生量统计，各地的经济发展决定了当地的危废产生量。现今随着更多企业进入危废处理领域，我国危废处理产能大幅提升，行业内竞争加剧，危废处理价格面临下降压力，将公司未来的营收和利润造成不利影响。

(三) 新能源材料行业情况

近年来，全球市场“绿色低碳”发展趋势驱动锂电材料在新能源汽车、储能等应用领域的需求快速提升。作为新能源动力的上游，新能源材料产业正处于长期高增长的黄金发展初期阶段。随着全球范围内双碳目标的不断明确，各国新能源政策频出，有力促进了新能源产业的快速发展。

根据研究机构 EVTank 联合伊维经济研究院共同发布的《中国锂离子电池行业发展白皮书(2023年)》白皮书数据显示，2022 年全球锂离子电池总体出货量 957.7GWh，同比增长 70.3%，中国锂离子电池出货量达到 660.8GWh，同比增长 97.7%。EVTank 预计，到 2025 年和 2030 年，全球锂离子电池的出货量将分别达到 2211.8GWh 和 6080.4GWh，其复合增长率将达到 22.8%。2022 年，锂电池新能源汽车产量每月创新高，使得锂电池在储能领域的需求量不断增长，对碳酸锂等基础锂盐的需求同向增长，根据中国有色金属工业协会锂业分会数据统计，2022 年中国碳酸锂产量 39.50 万吨(产能约 60 万吨)，同比增幅约为 32.5%。2022 年锂盐产量增速低于下游需求增长，供需结构紧张，推动锂盐价格上涨。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、公司的业务及产品

公司并购上市之初，是一家以熟料、水泥产品及商品混凝土生产、销售，建筑材料制作及技术服务等为基本主业的建材公司。为加快可持续发展步伐，公司积极谋划产业转型并寻求新的业绩增长空间：2015 年，公司纵向延伸建材产业并开始谋划环保战略转型；2016 年，公司通过发布非公开发行方案，全面启动环保转型宏图；2017 年，公司非公开发行募集资金 12.12 亿元，全方位进军环保产业；2018 年，公司正式更名为“金圆环保股份有限公司”，行业分类变更为“生态保护和环境治理业”，同时在全国范围内寻求优质环保项目，打造全牌照一体式危(固)废处置平台；2019 年，公司提出调整优化环保产业规划，在全力发展环保产业的基础上开辟发展资源化综合利用。2020 年，公司在现有资源化综合利用及稀贵金属提取生产体系基础上，拓展有色金属高纯材料生产及钴镍等新材料深加工业务。2021 年，公司顺应市场需求，涉足新能源材料领域，致力于成为以锂资源产业链为核心，固危废资源化处置和稀贵金属综合回收利用并重的新能源材料主流供应商。报告期内公司主要业务分为建材、环保及新能源材料三个部分，根据公司制定的《二次腾飞发展规划》，公司在报告期内完成战略性的退出水泥建材行业，2022 年 9 月实现水泥建材业务的剥离，可持续发展环保业务，着重聚焦发展新能源材料。

1.1 建材业务

主要产品为水泥熟料、水泥产品以及商品混凝土，产品广泛应用于国家基础设施建设，包括铁路、公路、机场、港口、水利工程等大型基建项目，以及城市房地产开发和新农村基础设施和民用基础建设等。

1.2 环保业务

环保业务包括主要为产废企业提供危（固）废无害化处置服务与资源化综合利用服务，其中无害化处置目前可细分为水泥窑协同处置及一体化综合处置两种方式。水泥窑协同处置是利用水泥企业新型干法水泥窑线对危废固废进行减量化、无害化处置；一体化综合处置是采用专业焚烧、安全填埋等多种危（固）废处置技术，实现对危（固）废的无害化综合处置，力争同步实现社会、环境及经济效益。资源化综合利用服务指通过对有价资源含量较高的工业危（固）废进行综合利用处理，再销售富集回收的稀贵金属及其它金属合金，实现危（固）废资源化回收利用和无害化处置。资源化综合利用是在现有资源化综合利用生产体系基础上，拓展有色金属高纯材料生产及新材料深加工业务，谋求在稀贵金属回收及提炼等产业领域有所突破。

1.3 新能源材料业务

新能源材料业务主要是通过上游盐湖卤水锂矿的开采提炼，进而制造锂产品应用于新能源锂电池等领域。同时建立废旧锂电池全国回收渠道，通过废旧锂电池回收、拆解及再生利用；全面实现资源整合，构建上游锂资源开采提炼、下游废旧锂电池回收利用为一体的循环经济体系。

2、经营模式

2.1 管理模式：

公司组建了以环保事业部、新能源事业部以及建材事业部为业务中心、职能部门为监管中心，公司总部—事业部—分子公司的三级管理架构，形成了权责清晰、高效执行的集团化运营管理模式。

2.2 采购模式：

公司旗下各分子公司生产所需原燃材料、辅助材料、备品备件等均通过总部招投标平台进行集中招标采购。危险废物的采购按照《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》和《危险废物转移联单管理办法》等法律法规执行，经环保部门批准后进行危险废物转移。

2.3 产销模式：

公司实行总部指导、事业部统一管理的产销模式，各分子公司以年度预算目标为导向制定年度计划并执行，事业部进行统筹管理。

3、主要业绩驱动因素

（1）着重聚焦发展新能源材料事业

在报告期内，国内西藏捌千错项目完成了年产 2000 吨碳酸锂产线的建设，并产出销售了首批碳酸锂产品，新能源材料产品实现了从 0 到 1 的突破，同时也为后续产线的建设打下了坚实的基础。报告期内，公司捌千错盐湖万吨级锂盐项目

始终坚持“尽早投产，尽量多产”的八字方针，后续产线的建设将成为公司在 2023 年的重点工作，公司将在 2000 吨产线建设的经验下加快实现捌千错盐湖万吨级锂盐项目全线贯通产出，从而加快实现公司在新能源材料领域的产业布局和盈利指标。同时公司为加大捌千错盐湖万吨级锂盐项目权益储备，进一步收购了阿里锂源 15% 股权，为国内新能源锂资源产业的布局发展打下良好基础。

国外，公司组织多支团队多方面洽谈海外锂资源项目，积极在海外布局、探寻获取锂资源。报告期内，金恒旺锂业通过设立代理公司辉煌锂业收购阿根廷 Goldinka Energy 公司 Laguna Caro 矿权项目，同时金恒旺锂业有限公司收购了 HANCHA S.A. 100% 股权，该矿权位于阿根廷共和国萨尔塔省 Cauchari-Olaroz 盐湖；收购 Laguna Caro 矿权项目和 HANCHA S.A. 100% 股权有利于加强公司在上游锂资源的战略布局，有利于加速推进阿根廷锂盐湖项目未来的开发、建设和投产，有利于公司实施新能源 515 规划，进一步提升公司的核心竞争力和持续盈利能力。报告期内，新能源材料板块捌千错项目 2000 吨碳酸锂产线进行试生产，实现营业收入 317.72 万元。

（2）坚持可持续发展低碳环保产业

报告期内，公司固危废无害化处置因水泥厂停窑等原因，导致开工率不足，危废处置量下降，营业利润下滑。报告期内实现营业收入 29,768.05 万元，同比下降 33.96%，实现归母净利润-386.87 万元，同比下降 105.73%。

报告期内，公司固废危废资源综合利用业务从粗铜销售为主多金属综合回收为辅的经营模式转为以多金属综合回收为主的经营模式，但因原材料采购不畅，产能利用率下降，导致营业收入及利润下降。2022 年实现营业收入 398,251.82 万元，同比下降 34.09%。实现归母净利润-31,096.19 万元，同比下降 161.61%。

（3）战略性退出建材水泥行业

报告期内，建材行业整体受业务不足、需求饱和、原材料价格大幅上涨、能源双控等因素影响，导致盈利能力大幅下降。报告期内实现营业收入 130,604.47 万元，同比下降 46.98%，实现归属于上市公司净利润 280.97 万元，同比下降 98.72%。报告期内，公司已于 2022 年 9 月完成公司建材业务的剥离。

三、核心竞争力分析

1、经营管理优势

公司充分发挥民企结构扁平、决策迅速、执行高效的优势，以不断强化的精细化管理能力、不断学习锐意进取的团队精神和快速高效的决策执行能力来面对日益变化的市场环境。在实际控制人敏锐的战略把控能力和拥有丰富的行业实践和优质管理经验的公司管理团队共同努力下，逐步形成了自身独特的管理模式，保证了生产经营的有序运转、生产效率的持续提高和公司业务的适应性战略转型和可持续发展。同时，公司各子公司采取了由总部平台统一采购的模式，实现了招采分离的集约优势，提升管理质量。

2、团队与技术优势

公司盐湖提锂团队成员均在盐湖提锂领域具有多年实践经验，目前公司在盐湖提锂工序中使用的电化学脱嵌法技术是经中国有色金属工业协会组织专家评审认定，技术成果达到“国际领先水平”，且是首次在盐湖中进行全面化的实地应用，具有原料适应性强、锂回收率高、加工成本低、投资小、见效快的特点。

3、战略布局优势

公司通过“二次腾飞”战略规划确定公司着重聚焦发展新能源材料战略转型方向，新能源材料产业已在国内西藏地区，海外阿根廷卡塔马卡省、萨尔塔省布局，积极增加锂资源储量。目前西藏阿里捌千错项目已建成 2000 吨产线，报告期内已产出锂产品形成销售；海外阿根廷 Caro 卡罗项目、Payo 帕依项目收购完成后已推进勘探环评工作，后续将进一步推进产能建设进度。同时按“上游锂资源开采提炼、下游废旧锂电池回收”双轮驱动，公司投资参股公司浙江瓯鹏科技有限公司布局的“车、站、电、网”四位一体城市零碳新模式雏形初显，初步布局了废旧锂电池的回收场景化渠道建设。

4、资产负债率大幅降低

公司在报告期内出售水泥建材业务后，资产负债率大幅降低，2022 年末资产负债率为 28.36%，较上年末减少 14.82 个百分点，公司产业结构及资产结构的能力的优化，有利于公司在激烈的市场竞争中守正创新，提高公司抵御行业周期波动风险，为公司战略规划有效执行提供更多助力，从容践行发展战略。

四、主营业务分析

1、概述

详见第三节管理层讨论与分析二、报告期内公司从事的主要业务

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	5,610,243,846.99	100%	8,848,824,508.28	100%	-36.60%
分行业					
环保业	4,283,733,970.28	76.36%	6,493,121,602.85	73.38%	-34.03%
建材业	1,298,109,799.01	23.14%	2,326,016,874.89	26.29%	-44.19%

新能源材料	3,177,248.40	0.06%			
其他	25,222,829.30	0.45%	29,686,030.54	0.34%	-15.03%
分产品					
固废危废资源化综合利用	3,986,053,423.77	71.05%	6,042,357,747.69	68.28%	-34.03%
固废危废无害化处置	297,680,546.51	5.31%	450,763,855.16	5.09%	-33.96%
水泥及熟料	1,065,365,624.92	18.99%	1,681,931,112.53	19.01%	-36.66%
商品混凝土	232,744,174.09	4.15%	644,085,762.36	7.28%	-63.86%
锂化合物及衍生品	3,177,248.40	0.06%		0.00%	
其他	25,222,829.30	0.45%	29,686,030.54	0.34%	0.61%
分地区					
江西省	3,804,028,207.00	67.81%	5,774,244,198.82	65.25%	-34.12%
青海省	1,066,927,760.83	19.02%	1,547,226,986.65	17.49%	-31.04%
广东省	272,853,845.68	4.86%	900,022,179.95	10.17%	-69.68%
西藏自治区	69,489,992.81	1.24%	62,859,435.16	0.71%	10.55%
江苏省	72,366,592.48	1.29%	112,366,132.30	1.27%	-35.60%
内蒙古自治区	204,444,412.10	3.64%	328,650,378.25	3.71%	-37.79%
其他	120,133,036.09	2.14%	123,455,197.15	1.40%	-2.69%
分销售模式					
直销	5,610,243,846.99	100.00%	8,848,824,508.28	100.00%	-36.60%

(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

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						
环保业	4,283,733,970.28	4,460,923,933.41	-4.14%	-34.03%	-29.11%	-233.98%
建材业	1,298,109,799.01	1,117,059,870.32	13.95%	-44.19%	-36.79%	-41.92%
分产品						
固废危废资源化综合利用	3,986,053,423.77	4,269,931,092.96	-7.12%	-34.03%	-29.38%	11,766.67%
固废危废无害化处置	297,680,546.51	190,992,840.45	35.84%	-33.96%	-22.47%	-20.97%
水泥及熟料	1,065,365,624.92	916,475,071.74	13.98%	-36.66%	-26.79%	-45.35%
商品混凝土	232,744,174.09	200,584,798.58	13.82%	-63.86%	-61.09%	-30.76%
分地区						
江西省	3,804,028,207.00	4,082,719,579.90	-7.33%	-34.12%	-29.44%	3,565.00%
青海省	1,066,927,760.83	832,269,279.	21.99%	-31.04%	-23.24%	-26.50%

	0.83	11				
分销售模式						
直销	5,611,353,19 5.35	5,599,532,73 9.16	0.21%	-36.59%	-30.68%	-100.33%

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

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
水泥制造业	销售量	万吨	354.60	572.47	-38.06%
	生产量	万吨	521.48	856.56	-39.12%
	库存量	万吨	39.90	55.08	-27.56%
	销售额	元	1,065,365,624.9 2	1,681,931,112.5 3	-36.66%
商品混凝土	销售量	万吨	64.91	164.67	-60.58%
	生产量	万吨	64.91	164.67	-60.58%
	库存量	万吨			
	销售额	元	232,744,174.09	644,085,762.36	-63.86%
固废危废资源化综合利用（主要产品为铜、金、银等）	销售量	万吨	4.64	8.25	-43.76%
	生产量	万吨	3.69	8.54	-56.79%
	库存量	万吨	1.05	2.00	-47.50%
	销售额	元	3,986,053,423.7 7	6,042,357,747.6 9	-34.03%
固废危废无害化处置	销售量	万吨	18.15	19.86	-8.61%
	生产量	万吨			
	库存量	万吨			
	销售额	元	297,680,546.51	450,763,855.16	-33.96%
新能源材料	销售量	吨	10.88		
	生产量	吨	22.94		
	库存量	吨	12.06		
	销售额	元	3,177,248.40		

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

(1) 报告期内，建材行业整体受业务不足、需求饱和、原材料价格大幅上涨、能源双控等因素影响，导致盈利能力大幅下降。

(2) 报告期内，公司固废危废资源化综合利用业务因以粗铜销售为主多金属综合回收为辅的经营模式转为以多金属综合回收为主的经营模式后原材料采购数量未能及时跟上，产能利用率下降，导致营业收入及利润下降。

(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

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

合同标的	对方当事人	合同总金额	合计已履行金额	本报告期履行金额	待履行金额	是否正常履行	合同未正常履行的说明
年产 2000 吨碳酸锂当量电化学脱嵌富锂液产线设备	西藏锂尚科技有限公司	7,800	0	0	7,800	是	按协议约定未达付款条件

(5) 营业成本构成

产品分类

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
水泥、熟料	直接材料	652,833,465.18	71.23%	834,291,497.30	66.65%	-21.75%
水泥、熟料	动力	72,476,019.56	7.91%	113,836,874.66	9.09%	-36.33%
水泥、熟料	人工工资	42,339,866.40	4.62%	56,886,777.68	4.54%	-25.57%
水泥、熟料	制造费用	148,825,720.60	16.24%	246,760,623.50	19.71%	-39.69%
商品混凝土	直接材料	162,861,264.13	81.19%	443,299,501.28	85.99%	-63.26%
商品混凝土	人工工资	16,866,328.54	8.41%	10,306,579.43	2.00%	63.65%
商品混凝土	制造费用	20,857,205.91	10.40%	61,925,197.05	12.01%	-66.32%
固废危废资源化综合利用产品	直接材料	3,956,625,440.62	92.66%	5,717,185,692.20	94.56%	-30.79%
固废危废资源化综合利用产品	人工工资	55,695,320.37	1.30%	66,165,442.92	1.09%	-15.82%
固废危废资源化综合利用产品	制造费用	257,610,332.57	6.03%	262,747,922.00	4.35%	-1.96%
固废危废无害化处置	人工工资	21,463,426.36	11.24%	22,202,612.13	9.01%	-3.33%
固废危废无害化处置	制造费用	169,529,414.09	88.76%	224,135,694.53	90.99%	-24.36%

新能源材料	直接材料	151,563.47	13.23%		
新能源材料	动力	672,240.74	58.68%		
新能源材料	人工工资	94,856.06	8.28%		
新能源材料	制造费用	226,944.26	19.81%		

说明：

主营业务成本中固废危废资源化综合利用产品成本占比最高，达到 76.42%，其中直接材料占 92.67%，主要为有价资源含量较高的工业（固）废。

（6）报告期内合并范围是否发生变动

是 否

详见本报告第十节财务报告八、合并报表范围的变更。

（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

公司报告期内剥离水泥建材业务，并于 2022 年 9 月完成工商变更。因此自 2022 年 10 月 1 日开始，公司不再将水泥建材业务纳入合并报表。报告期内，西藏捌千错项目 2000 吨产线进行试生产，因此，新增新能源材料业务。2022 年试生产实现销售收入 317.72 万元，对公司 2022 年的经营业绩影响较小。公司力争在 2023 年实现万吨级碳酸锂产线全线贯通达产，将对公司 2023 年业绩产生积极影响。

（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）	2,050,924,992.97
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.55%
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	第一名	954,346,940.91	17.01%
2	第二名	360,326,152.49	6.42%
3	第三名	345,271,476.31	6.15%
4	第四名	210,139,510.40	3.75%
5	第五名	180,840,912.86	3.22%
合计	--	2,050,924,992.97	36.55%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司前 5 名客户中，公司第三、四、五名为新增客户，分别为上海鑫野峰有色金属材料有限公司、江西江南新材料科技股份有限公司及紫金矿业集团黄金冶炼有限公司。

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,208,699,893.11
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	21.77%
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	第一名	412,448,840.31	7.43%
2	第二名	326,384,886.90	5.88%
3	第三名	191,660,543.86	3.45%
4	第四名	144,572,367.49	2.60%
5	第五名	133,633,254.55	2.41%
合计	--	1,208,699,893.11	21.77%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	93,254,533.79	114,280,474.82	-18.40%	
管理费用	230,773,154.25	269,571,015.43	-14.39%	
财务费用	32,532,771.05	108,128,768.99	-69.91%	主要系本期银行借款减少及利息收入增加
研发费用	117,474,953.41	296,850,788.84	-60.43%	主要系江西子公司本期研发费用减少

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
提升阳极板产出合格率工艺的研发	铜原料中的成分越来越复杂，所含的杂质也越来越多样化，传统工艺已不能完全达到精炼除杂的效果，氧化除杂必须将原料中杂质含量分别降到标准要求的程度	已结题	通过改善炉前氧化、还原操作，使阳极板化学品质得到控制；炉后浇铸通过更换模子及圆盘浇铸系统的技改，使阳极板物理尺寸得到控制。	完善铜二次资源回收工艺技术，对公司核心技术的竞争能力有了较大的提升
一种提升富氧熔炼炉使用寿命的方法的研发	解决传统砖砌炉挂渣、炉顶掉砖以及炉衬耐火材料不耐侵蚀、炉体热损失较大的问题。	已结题	使富氧熔炼炉炉衬寿命和热效率得到大幅度提高	降低主要设备的损耗，提升公司的竞争能力，
一种提高黑铜阳极板成品合格率工艺的研发	为了克服现有技术的缺陷，本项目提供了	已结题	均匀电流密度，使阳极板各部分发生极化	采用新技术后，公司产能有了较大提升，

发	一种提高黑铜阳极板成品合格率工艺,减少电解铜“波浪折”的产生		反应的速度均匀,提升阳极板成品合格率。	节约成本,降低能耗。
高杂原料生产阳极板的工艺技术的研发	本项目目的在于克服现有技术存在不足,提供高杂原料生产阳极板技术工艺,满足工艺生产	已结题	有效除去废杂铜中杂质含量,简化后处理工艺,并结合多阶段熔炼除杂,能最大程度提升成品阳极板的品位	完善铜二次资源回收工艺技术,对公司核心技术的竞争能力有了较大的提升
高电流黑铜电解条件下高品质电解铜生产新技术的研发	克服现有技术存在的不足,提供了一种提高常规黑铜电解工艺中电流密度及电解液流量技术	已结题	实现产品铜的回收提纯,同时还能决定设备效率和产品质量的关键技术	完善铜二次资源回收工艺技术,对公司核心技术的竞争能力有了较大的提升
一种废旧电解净液协同生产高品质硫酸镍工艺的研发	克服现有电解净液工艺技术存在的不足,提供一种废旧电解净液协同生产高品质硫酸镍的工艺	已结题	废电解净液含有少量的镍,本技术将实现产出符合国家标准的高品质硫酸镍产品,从而提高多金属回收技术的经济效益	完善铜二次资源回收工艺技术,对公司核心技术的竞争能力有了较大的提升,丰富公司产品品种
一种提高含锌烟灰锌、铜浸出率的工艺的研发	将氨法应用于含铜锌等复杂多金属物料的处理,并对现有氨法进行了适应性改进	已结题	保证原料在品位较低的情况下最终得到的浸出液有较高铜、锌浓度,控制生产成本在较低水平,保证经济效益	完善铜二次资源回收工艺技术,对公司核心技术的竞争能力有了较大的提升
含氯烟灰漂洗及废水综合利用的工艺的研究	废水的资源化处理,实现废水的废物综合化利用	已结题	处理含各种杂质(杂质可以含镍、钴、稀土等重金属,也可以含钙、含镁)的氯化铵废水,生产游离氨及氯化钙,除杂后的废水可以继续蒸发浓缩后制备片状二水氯化钙或无水颗粒氯化钙。	提高公司环保达标水平,降低废水排放,实现绿色无污染工厂目标。
铜二次资源中间产物及废渣污泥回收稀贵金属的工艺的研发	铜阳极泥含有大量的贵金属和稀有元素,是提取回收贵金属的重要原料,本技术将提供一种从铜阳极泥及废渣污泥回收贵金属的技术	已结题	本工艺流程为全湿法处理过程,不产生有害烟尘,不形成含金银的炉渣,缩短工艺流程和作业时间。	完善铜二次资源回收工艺技术,对公司核心技术的竞争能力有了较大的提升
废旧锂电池综合回收技术的研究	在废旧锂电池回收利用处理回收有价金属中,通常需要将废旧锂电池进行拆解和分类回收处理。传统的回收方法是用对辊式破碎机破碎,该方法尾气排放粉尘不达标,污染环境,尤其对于负极粘结剂没有很好的处理,使得后续湿法回收工序回收率低。	已结题	研究开发一种能有效提高破碎效率、生产环境清洁、金属回收率高的废旧锂电池预处理方法,以满足高效拆解、环保的现实需求	提升公司在循环经济产业链中的技术实力和在有色金属循环利用领域内地位。

铜电解阳极泥金属铍、铋的富集与提取技术的研究	随着贵金属价格与其资源价差越来越小，如何高效提取铜精矿中伴生的铍、铋贵金属，实现对铍、铋贵金属的高效富集和回收成为解决贵金属资源短缺与需求量增加之间的矛盾的有效途径	已结题	采用高温氧化脱硫、高温熔炼、电解精炼、酸溶、湿法分离提纯等工艺进行处理，将铜精矿中的贵金属进行高温氧化脱硫后高温熔炼，高温熔炼过程中通过氧化助熔剂使脱硫渣中的贵金属元素发生氧化还原反应，进而活化铜精矿中的贵金属，从而改变贵金属的晶格结构，从而提高贵金属的酸溶解活性，提高贵金属的酸溶解率；经高温熔炼得到的铜阳极板电解精炼得到含贵金属的富集物，含贵金属的富集物通过酸溶、湿法分离提纯后得到纯铍、纯铋等稀贵金属。	完善铜二次资源回收工艺技术，对公司核心技术的竞争能力有了较大的提升
一种通过调整鼓风机炉俯角达到提能降耗的装置的研发	研发一种通过调整鼓风机炉俯角达到提能降耗的装置	已结题	冷却水下进上出，不仅可以自循环，对维持鼓风机温度具有一定作用，而且相比现有的冷却水装置更加简单	节能降耗，提高生产效率
三效蒸馏废盐综合环保处置技术的研究	蒸馏废盐废酸液若直接排放，会造成严重的环境污染，还会降低企业的经济效益。为了搞好废酸废盐的治理，保护环境，节约及合理利用资源，研发出一种资源性回收处置技术。	已结题	环保处置蒸馏废盐，实现节能减排、绿色环保，具有显著的环境效益和经济效益。	提高公司环保达标水平，降低废水排放，实现绿色无污染工厂目标。
固废污染土壤无害化处置技术研究	污染土壤重金属入窑重金属控制、窑尾重金属排放指标控制	筹备阶段：完成设备购置、物料准备、实验室分析、数据分析	推广应用目标：在资中范围内，利用前期的预处理、配伍、破碎、混合、泵送等关键设备，处置资中范围内发生的企业污染土壤、重金属超标土壤等，降低水泥厂碳排放、硫排放。 社会效益目标：对资中范围内污染土壤进行无害化处置，为资中政府做出一定技术保障，处置突发环境事件有一定帮助，同时减少资中区域硫排放、碳排放，有利于环境保护。	达到预期社会效益目标，扩大企业社会影响力，扩大固废污染土壤无害化处置市场占用份额

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	69	407	-83.05%
研发人员数量占比	6.03%	17.43%	-11.40%
研发人员学历结构			
本科	28	37	-24.32%
硕士	1	11	-90.91%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	6	94	-93.62%
30~40 岁	31	208	-85.10%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	117,474,953.41	296,850,788.84	-60.43%
研发投入占营业收入比例	2.09%	3.35%	-1.26%
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

因建材业务的剥离，原建材板块的研发人员不再计入。

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,399,749,509.55	9,587,295,820.77	-33.25%
经营活动现金流出小计	6,068,942,067.91	9,417,844,799.50	-35.56%
经营活动产生的现金流量净额	330,807,441.64	169,451,021.27	95.22%
投资活动现金流入小计	1,146,639,534.88	146,888,434.23	680.62%
投资活动现金流出小计	1,057,135,738.88	581,215,513.70	81.88%
投资活动产生的现金流量净额	89,503,796.00	-434,327,079.47	120.61%

筹资活动现金流入小计	1,673,113,741.55	2,905,853,230.98	-42.42%
筹资活动现金流出小计	2,152,311,915.58	2,444,734,366.25	-11.96%
筹资活动产生的现金流量净额	-479,198,174.03	461,118,864.73	-203.92%
现金及现金等价物净增加额	-57,141,717.26	196,910,821.91	-129.02%

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

- (1) 经营活动产生的现金流量净额较上年同期增加 95.22%，主要系本期应收款回款增加。
- (2) 投资活动产生的现金流量净额较上年同期增加 120.61%，主要系本期收回处置水泥建材业务股权款。
- (3) 筹资活动产生的现金流量净额较上年同期减少 203.92%，主要系本期归还银行借款。

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

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
投资收益	312,305,178.09	-83.58%	主要系处置子公司产生	否
公允价值变动损益	-4,424,253.27	1.18%	期货公允价值变动	是，期保值业务能有效降低大宗商品价格波动的风险
资产减值	-213,746,418.70	57.21%	主要系商誉减值及固定资产减值	否
营业外收入	89,171,771.15	-23.87%	主要系本期收到的与日常经营活动无关的政府补助	否
营业外支出	34,021,263.01	-9.11%	主要系处置非流动资产形成	否
其他收益	68,647,261.10	-18.37%	主要系即增即退增值税	是
信用减值损失	-79,700,089.06	21.33%	计提的应收款坏账准备	否

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	693,253,280.93	8.80%	822,361,793.36	7.62%	1.18%	
应收账款	154,683,304.	1.96%	969,978,118.	8.99%	-7.03%	

	01		24			
合同资产		0.00%		0.00%	0.00%	
存货	1,077,061,927.41	13.67%	1,912,055,839.97	17.72%	-4.05%	
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	19,139,518.06	0.24%	33,369,764.21	0.31%	-0.07%	
固定资产	1,512,333,688.44	19.19%	3,879,265,365.55	35.94%	-16.75%	主要系剥离建材业务所致
在建工程	514,271,972.86	6.53%	456,867,042.20	4.23%	2.30%	
使用权资产	5,132,837.17	0.07%	3,645,829.91	0.03%	0.04%	
短期借款	975,844,555.21	12.38%	2,377,274,707.56	22.03%	-9.65%	
合同负债	124,281,111.54	1.58%	154,811,726.03	1.43%	0.15%	
长期借款	185,000,000.00	2.35%	321,000,000.00	2.97%	-0.62%	
租赁负债	1,202,121.41	0.02%	3,230,160.94	0.03%	-0.01%	
其他应收款	2,124,657,164.94	26.96%	466,646,068.70	4.32%	22.64%	主要系应收股权转让款

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								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	306,650.00	834,790.00			201,661,227.00	182,507,148.00		1,141,440.00
4. 其他权益工具投资	57,531,014.87				20,824,154.00	6,000,000.00		72,355,168.87
金融资产小计	57,837,664.87	834,790.00	0.00	0.00	222,485,381.00	188,507,148.00	0.00	73,496,608.87
其他非流动金融资产	18,491,632.61	0.00	0.00	0.00	0.00	18,491,632.61	0.00	0.00
上述合计	76,329,297.48	834,790.00	0.00	0.00	222,485,381.00	206,998,780.61	0.00	73,496,608.87
金融负债	0.00						5,259,043.27	5,259,043.27

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	期末账面价值（元）	受限原因
货币资金	257,527,357.58	银行承兑汇票保证金、信用证保证金以及使用受限的银行存款等
固定资产	58,034,910.73	为借款作抵押担保
无形资产	28,959,320.53	为借款作抵押担保
合 计	344,521,588.84	

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
1,057,135,738.88	581,215,513.70	81.88%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
浙江瓯鹏科技有限公司	新能源汽车标准化锂电池的研发制造、	增资	20,000,000.00	20.00%	自有资金	杭州瓯泰企业管理合伙企业（有限合伙）	长期	城市零碳交通动力系统服务商	已完成工商变更登记	0.00	-1,401,551.90	否	2022年03月22日	公告编号：2022-044

	新能源换电汽车生态运营和智慧能源网络运营。					、林峰								
浙江金圆中科锂业有限公司	许可项目：矿产资源（非煤矿山）开采（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，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交	新设	124,950,000.00	98.00%	自有资金	中科素化（北京）科技发展有限公司	长期	矿产资源收购、投资、有色金属销售等	已完成工商登记	0.00	-39,780.85	否	2022年04月29日	公告编号：2022-073

<p>流、技术转让、技术推广；高性能有色金属及合金材料销售；有色金属合金销售；企业管理咨询；金银制品销售；锻件及粉末冶金制品销售；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。</p>													
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

浙江金恒锂电业有限公司	许可项目：矿产资源（非煤矿山）开采（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，具体经营项目以审批结果为准）。一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；高性能有色金属及	新设	127,345,000.00	51.00%	自有资金	欣旺达股份有限公司、贵州川恒化工股份有限公司	长期	矿产资源收购、投资、有色金属销售等	已完成工商登记	0.00	- 5,128,679.32	否	2022年05月19日	公告编号：2022-080
-------------	---	----	----------------	--------	------	------------------------	----	-------------------	---------	------	-------------------	---	-------------	---------------

	金属材料销售；有色金属合金销售；锻件及粉末冶金制品销售；金银制品销售；企业管理咨询；技术进出口；货物进出口；新材料技术推广服务；新材料技术研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。													
HANC HA	投资与贸易	收购	17,272,2	100.00%	自有资金	无	长期	矿产资源	已完成工	0.00	0.00	否	2022年11	公告编

S. A	易		08.0 0					收 购、 投 资、	商 变 更				月 11 日	号： 2022 -171
合计	--	--	289, 567, 208. 00	--	--	--	--	--	--	0.00	- 6,57 0,01 2.07	--	--	--

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)
汇盈环保二次有色金属资源环保处置及多金属综合回收项目	自建	是	环保	78,514,144.70	590,572,422.39	自筹	100.00%	0.00	0.00	不适用	2019年05月21日	
革吉县捌千错盐湖硼锂矿资源综合利用项目	自建	是	新材料	210,731,430.78	210,740,220.78	自筹	38.00%	0.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	289,245,575.48	801,312,643.17	--	--	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

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
套期保值	460.96	83.48	0	20,166.12	18,250.71	2,459.85	0.44%
合计	460.96	83.48	0	20,166.12	18,250.71	2,459.85	0.44%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无重大变化						
报告期实际损益情况的说明	本期套期保值交易产生投资收益 1749.09 万元，期末持有期货头寸公允价值变动 114.14 万元。						
套期保值效果的说明	期保值业务能有效降低大宗商品价格波动的风险。						
衍生品投资资金来源	自有资金						
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>公司进行的期货套期保值业务遵循的是锁定原料采购价格、产品销售价格而进行套期保值的原则，不做投机性、套利性的交易操作，对此公司《套期保值业务管理制度》有严格的风险控制规定。公司进行套期保值业务不以投机为目的，主要为有效规避产品价格波动对公司带来的不利影响，但同时也存在一定的风险：1、市场风险及对策由于金融衍生品市场自身存在着一定的系统性风险，在进行套期保值操作时，需要对价格走势做出合理有效的预判。一旦价格预测发生偏离，可能会影响套期保值业务的效果。公司严格执行已建立的《套期保值业务管理制度》，通过完善的内部控制决策程序形成对价格走势的合理判断；公司将套期保值业务与公司生产经营相匹配，严格控制套期保值头寸；公司交易团队严格按照审批确定后的套保方案进行操作，并由内控部进行审核和监督，确保交易风险得到有效控制。2、资金风险及对策交易保证金制度逐日结算制度可能会给公司带来一定的资金流动性风险，公司可能面临或出现未能及时补足交易保证金而被强行平仓造成实际损失的风险。公司将合理调度资金用于套期保值业务，严格控制套期保值的资金规模，合理计划和使用保证金。3、信用风险及对策交易价格出现对交易对方不利的大幅度波动时，交易对方可能违反合同的相关规定，取消合同，造成公司损失。公司将建立客户的信用管理体系，在交易前按公司合同管理办法的有关规定及程序对交易对方进行资信审查，确定交易对方有能力履行相关合同。4、技术风险及对策由于无法控制或不可或缺的系统、网络、通讯故障等造成交易系统非正常运行，使交易指令出现延迟、中断或数据错误等问题可能会给公司造成损失。公司将设立符合要求的交易、通讯及信息服务设施系统，保证交易系统的正常运行，确保交易工作正常开展。</p>						
已投资衍生品报告期内	公司控股子公司持有的铜、镍、锡、黄金、白银等套期保值业务的公允价值依据伦敦 LME 金属交易所情况，结合上海期货交易所相应合约的结算价或日间均价确定。						

市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	
涉诉情况（如适用）	不适用
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022年03月30日
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2022年03月30日
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司使用自有资金利用期货市场开展与公司生产经营相关的产品套期保值业务的相关审批程序符合国家相关法律、法规及《公司章程》的有关规定。报告期内，公司开展期货套期保值业务严格遵守了国家相关法律、法规、《公司章程》及《金圆环保股份有限公司套期保值业务管理制度》的相关规定，操作过程合法、合规。我们认为公司将期货套期保值业务作为平抑产品价格波动的有效手段，通过加强内部控制，落实风险防范措施，提高经营管理水平，有利于公司的发展。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2020年	非公开发行	49,106.95	12,445.11	49,106.95	0	0	0.00%	0	-	0
合计	--	49,106.95	12,445.11	49,106.95	0	0	0.00%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
公司已根据募集资金使用计划，将扣除中介机构费用及其他相关费用后的募集资金净额全部用于偿还银行贷款(包										

括归还银行承兑汇票、归还国内信用证)和补充流动资金,本次募集资金已按照计划使用完毕,且注销了募集资金专户。募集资金专户注销后,公司与保荐机构西南证券股份有限公司及中国光大银行股份有限公司杭州分行、招商银行股份有限公司杭州解放支行签署的《募集资金三方监管协议》相应终止。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

(3) 募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

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

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格(万元)	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润(万元)	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施,如未按计划实施,应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
浙江华阅企业管理有限公司	青海互助金圆水泥有限公司100.00%的股权(含其控	2022年07月11日	172,440	310,245,986.11	本次交易完成后,公司将调整产业结构及优化资产结	65.70%	参考评估价格公开挂牌市场定价	是	控股股东的控股子公司	是	是	2022年06月24日	公告编号:2022-057;2022-075;2022-094;2022-097;

	股子公司)				构, 集中精力和资源聚焦于新能源材料产业与低碳环保产业。本次交易完成后将有利于公司保持较好的持续经营能力, 有效改善公司的资产状况。								2022-099; 2022-106
--	-------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	-----------------------

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
丽水金圆	子公司	固废危废的资源化利用和无害化处置	200,000,000	789,351,035.97	566,601,428.03	0.00	577,426,391.53	566,589,983.59
江西汇盈	子公司	固废危废的资源化利用和无害化处置	250,000,000	1,239,857,985.61	66,728,609.17	1,774,618,419.96	97,897,474.32	103,906,199.80
江西新金叶	子公司	固废危废的资源化利用和无害化处置	220,000,000	1,877,104,005.84	282,207,083.83	4,628,657,987.76	431,699,214.28	395,846,155.86

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
互助金圆及其控股子公司	转让	重大影响，出售互助金圆子公司后，公司业务不再涉及水泥商砼等业务
宏正环保	转让	无重大影响
宏正物流	转让	无重大影响
德胜环能	转让	无重大影响
革吉锂业	收购	无重大影响
金圆中科	新设	无重大影响
金恒旺	新设	无重大影响
金恒旺香港	新设	无重大影响
HANCHA	收购	无重大影响
辉煌锂业	新设	无重大影响
金圆循环	新设	无重大影响

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）公司未来发展的展望

公司董事会战略发展委员会基于对当前宏观形势、产业现状、未来产业发展趋势的认知和预判，本着对股东、员工与社会高度负责的态度，积极探索未来发展战略，践行公司愿景和使命，升级产业战略规划，特制定《金圆二次腾飞规划纲要》，制定了整体发展战略及定位愿景主要内容如下：

1、整体发展战略

随着传统化石能源利用带来的能源安全、环境污染、气候变化等问题越发凸显，以清洁能源低碳获取和绿色能源高效利用为标志的产业变革正加速演进；全球主要国家均提出了碳达峰、碳中和的计划与目标。我国政策率先作出了“二氧化碳排放力争于 2030 年前达到峰值，努力争取 2060 年前实现碳中和”的庄严承诺，并将双碳战略纳入十四五发展规划。世界经济已进入绿色、低碳发展的新时代，“能源利用电动化、电力生产清洁化”已成为全球能源变革的发展趋势。

与此同时，全球“禁燃计划”的时间表正在进入倒计时，许多国家和地区提出了禁售燃油车的议案，且燃油车禁售时间大多为 2024 年到 2030 年。公司积极响应国家政策，锐意创新，审时度势，在坚持可持续发展低碳环保产业的基础上全力拓展新能源材料产业，并以新能源材料产业为核心发展目标。公司未来遵循“135 透清见”的原则来谋划布局发展思路，即“看透一年、看清三年、看见五年”；看透一年的经营计划和工作要求，看清三年的经营路径和工作思路，看见五年的发展方向和经营目标。一方面加快盐湖提锂项目开发建设与外延式拓展锂资源产业链，另一方面继续深耕低碳环保产业之固危废资源化处置和稀贵金属综合回收利用，并与废旧锂电池回收利用业务形成协同效应。

2、定位愿景

在即将到来的新能源汽车时代里，锂资源无疑是最基础的战略资源。全球锂资源中 73% 分布在澳大利亚和南美锂三角，南美盐湖锂矿作为锂资源集中之地，未来投产有望加速。目前主要开发的锂矿类型中，盐湖卤水锂矿是最重要的矿床类型，约占全球锂资源储量的 75%。而我国锂资源储量约占全球的 6% 左右，以盐湖卤水锂矿为主，约占已查明总储量的 80% 以上。作为全球最大的锂消费国及全球最大的新能源汽车市场，我国面对有限的富锂矿石资源储量及强劲的市场需求，开发提取储量丰富的盐湖卤水锂矿势在必行。公司以新能源材料产业为核心发展目标，势必将拓展锂资源产业链尤其是盐湖卤水锂矿的开采提炼作为突破口。

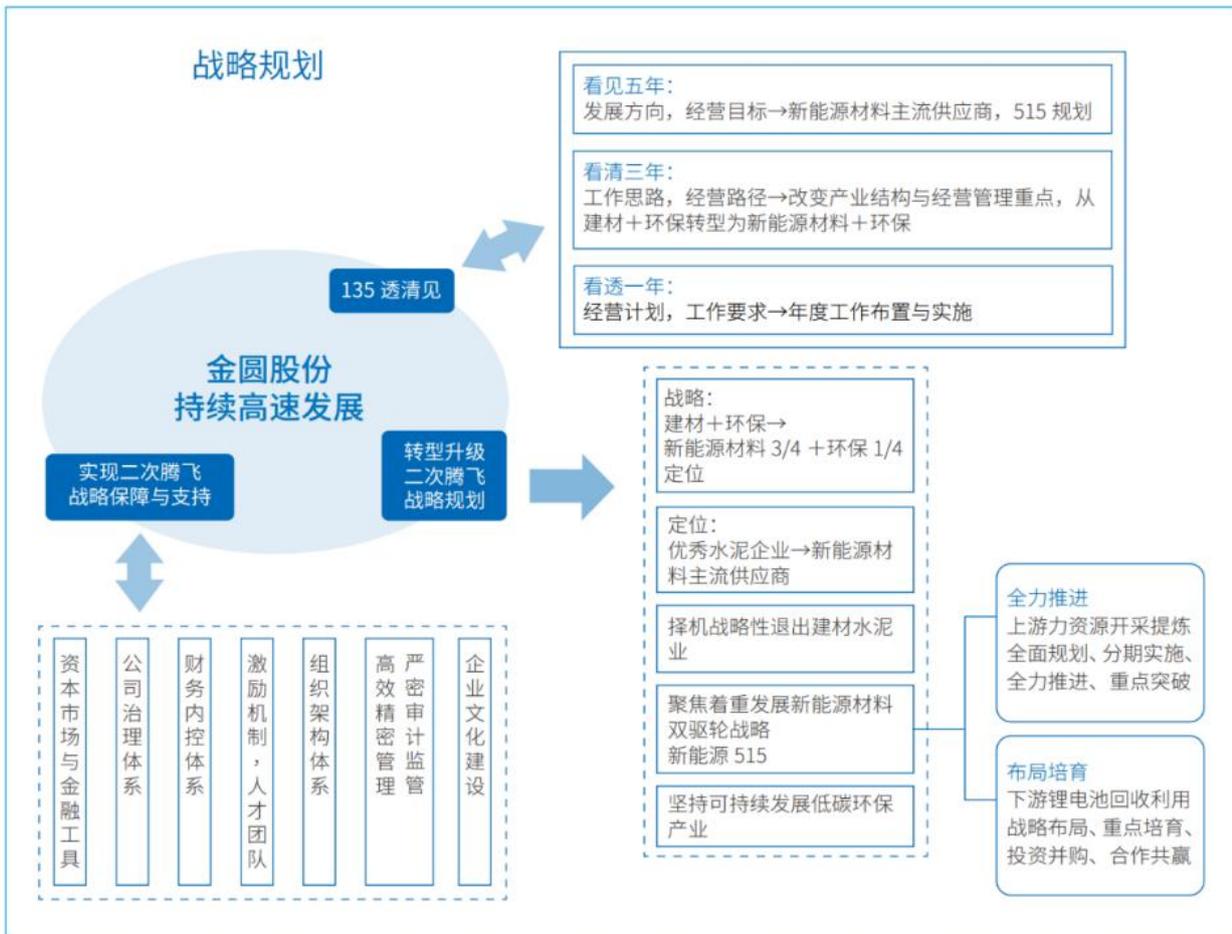
同时，全面实现资源整合，提高现有再生铜等固危废资源化处置和稀贵金属回收提炼的能力；建立废旧锂电池全国

回收渠道，与锂资源产品供应链以及低碳环保产业有机融合，形成高起点、低成本、高效率的专业化综合回收利用能力亦是应有之举。

公司的定位：致力于成为以锂资源产业链为核心，固危废资源化处置和稀贵金属综合回收利用并重的新能源材料先进供应商。

公司的愿景：中国乃至全球领先的集上游锂资源开采提炼、下游废旧锂电池与固危废资源化处置及稀贵金属综合回收利用为一体的新能源材料主流供应商。

(二) 2022 年-2025 年金圆战略发展规划



(三) 2023 年经营计划

公司在 2022 年全面实施新能源 515 规划和双轮驱动战略，全力拓展新能源材料事业。经过全体员工的不懈努力，攻坚克难，实现了新能源战略目标坚实的第一步。国内，西藏捌千错项目，从并购完成到基地建设，到 2000 吨产能达产，再到实现第一批产品销售，用时仅仅 14 个月，充分体现了公司效率为先的营运能力；国外，公司在阿根廷成功完成 Caro 卡罗、Payo 帕依的项目收购，并积极参与了 Doncella 东喜亚项目的权益投资。新能源动力时代的全面到来，是未来 5-10 年的确定性事件，是人类社会动力系统革命的必然方向。但新能源企业在行业加速发展的风口上，不能迷失自我，必须从产业发展和企业经营的实际规律出发，一步一个脚印，踏踏实实走好产业布局之路。公司作为新能源材料产业的新秀，应充分发挥后发优势，构建更优的技术、人才结构；在战略实施中，聚焦着重发展新能源材料事业，全力推进国内、海外盐湖锂矿项目；稳步统筹发展固危废资源化处置与废旧锂电池及稀贵金属综合回收利用。

1、重点推进现有项目的持续落地

国内，公司以西藏捌千错盐湖 2000 吨产能为基础，持续进行设备升级和工艺优化，通过一系列降本增效措施，提

升锂盐综合回收率和毛利率。同时，公司加紧新产能建设，力争实现 1 万吨产线的全线贯通和早日达产。国外，公司通过海外新能源事业部以及与拥有海外资源的专业管理与工程技术机构战略合作等方式，加快推进 Caro 卡罗、Payo 帕依两个项目的勘探、环评进展，并提早开展两个项目产能建设的前期准备工作。

2、加强人才及技术储备

公司将通过内部培养和引进聚集的方式，积极打造西藏盐湖提锂技术与管理人才的“小高地”，打造标杆项目以树立品牌，在确保实现捌千错盐湖锂矿项目规划产能目标的同时，为公司布局国内外其他盐湖锂矿项目储备技术与奠定良好的管理基础。

3、加快海外锂资源产业链投资并购的战略布局

公司将通过海外新能源事业部整合海外项目线索，并派遣多支团队深入实地调研南美及非洲地区的锂资源项目，加快海外锂资源产业链投资并购的战略布局。

通过国内与海外的战略布局，力争 5 年内形成适应公司目标定位的上规模的碳酸锂产能及锂资源储备；实现“上游开采、下游回收、双轮驱动战略”之运作模式，初步打造成新能源材料锂资源提炼开发与回收利用一体化的完整产业链。

4、稳步统筹发展固危废资源化处置与废旧锂电池回收及稀贵金属综合回收利用

固危废资源化处置和稀贵金属综合回收利用齐头并进，迅速规划推进废旧锂电池回收利用渠道和处置体系的建设，统筹促进固危废资源化处置和废旧锂电池回收利用及稀贵金属综合回收利用能力的创新发展。通过现有业务的整合与管理效应的提升，并适时向国际、国内其他区域延伸发展，逐步完善全球、全国的战略布局，力争成为我国锂电池回收利用和再生资源回收利用（包括稀贵金属回收提炼）的一流企业。

5、战略保障措施

全球锂资源产业的竞争格局随着电动汽车市场占有率的提升将带来新的挑战。传统锂资源开发企业的行业地位相对稳固，但远远不能满足于已开始爆发的全球性的需求高增长。一方面，占全球绝大部份储量的南美、非洲地区，锂资源开发产业链建设相对薄弱；另一方面，锂电池在使用中的回收再利用产业，还处于早期阶段。鉴于产业方向明确、头部企业竞争格局相对稳定、行业产能严重不足，同时资源价格高企，意味着公司进入这一确定性高增长的行业，既是难得的机遇也面临着巨大的挑战。故公司既要有长远眼光战略布局长期产能，也要有战术思维回避短期市场风险，更要有经营策略保障战略战术的实施。为此，公司从产业结构、资本战略、人才建设、管理体系等角度，综合设计，系统安排，为公司战略转型保驾护航。

（1）调整产业结构及优化资产结构

为适应资本战略规划及产业规划发展需要，公司将持续优化产业和资产结构，提高资产使用效率与资产质量。集中精力和资源聚焦于新能源材料产业与低碳环保产业。公司将进一步加大对锂资源产业链的投资与并购、优化低碳环保产业的产能布局。

（2）有效运用资本市场金融工具

围绕公司的战略发展需要，以服务公司产业发展为宗旨，合理有效发挥资本市场的优势，通过权益与债券融资工具、产业链并购、战略合作等方式，增强公司的资金、产能、市场和技术等多种资源配置，为公司高速发展提供强大的驱动力。

（3）优化人才保障与激励机制

加强人才储备、提升员工凝聚力。紧紧围绕公司发展规划和战略目标，完善以德才兼备为导向、内培外引并举的人才团队建设，大力引进高端专业技术与管理人才，重视内部培训制度建设与实施通过健全和完善人力资源的选拔、培养、使用、激励机制，切实提高各类优秀人才队伍的素质和凝聚力、执行力与战斗力。

优化激励机制。通过优化目标管理责任制，强化个人绩效与部门工作目标及公司战略发展目标的正向强关联性，激发全体员工的主观能动性和工作积极性。针对公司经营管理团队与核心骨干力量，实施多元化的激励措施包括股权激励等；将公司业绩目标与员工收益成长等中长期激励紧密结合，实现公司发展、员工收益、股东权益、社会价值增长的一致性，促进公司可持续地快速发展。

（4）完善经营管理体系

优化公司管理组织架构。采用新的管控模式，下管一级监控二级，充分授权激活一线，对公司的组织架构进行优化调整，并按照“公司服务用户、管理服务经营、部门服务一线”的原则建立具有金圆特色的科学高效管理体系，高质量地提升经营管理团队的领导力、执行力。

建立战略运营体系。以实现五年战略目标为宗旨，制定每年与发展战略相匹配的关键举措和经营计划任务，并融入到各业务板块、各职能部门日常的经营和管理计划中；通过战略运营体系的构建，实现高效的发展与管控；同时，充分发挥一线组织绩效的强激励作用，保障公司整体战略目标的高效达成。

（四）公司可能面对的风险及应对措施

1、宏观经济环境及产业政策变化的风险

2022年，全球宏观环境受国际贸易摩擦、非正常原因等因素影响较大，未来宏观经济形势存在诸多不确定性。公司受到锂行业的市场变化影响，包括目前及预期锂的可用资源、锂行业的竞争格局、锂产品终端市场需求、科技发展、政府政策以及全球及地区经济状况等，锂需求取决于终端市场锂的使用情况以及整体经济状况。近年来，锂需求增加主要由电动汽车电池及储能电池的需求迅速增长所推动，中国政府大力发展新能源汽车产业，推出优惠政策鼓励购买电动汽车。如果未来国家相关政策进行大幅调整或政策不能得到有效落实，将会对公司所处的锂行业产生不利影响。

应对措施：公司对新能源材料的前景抱持十分坚定的信心，公司将密切关注国内外经济和政策形势的变化，加强对宏观经济环境以及产业的研究，相应调整公司的经营决策，进一步增强公司市场竞争力和经营能力，提高抗风险能力。

2、新项目不及预期的风险

公司着重聚焦发展新能源材料事业的过程中，新项目受宏观经济环境的变化、市场环境的变化、行业政策的变化、防疫抗疫进展等因素影响，可能存在建设滞后、效益不理想等不及预期的风险。

应对措施：公司制订了极为详细的项目管理制度，明确具体责任人和时间节点，按日检查倒计时进度表，要求团队及时发现问题并采取措施解决问题；同时协同公司各监管部门会同参与项目审议及研判，密切关注项目进度变化，全公司上下齐心协力及时采取应对措施予以解决跟进。

3、海外收购投资风险

公司目前已在阿根廷投资布局盐湖锂矿资源，未来将积极探寻更多的国外优质锂矿资源项目；海外投资的国家与中国拥有不同的法律体系及政府政策和货币汇率政策等，公司的业务、财务状况及经营业绩面临与公司经营业务或投资的相关国家有关的风险及不确定因素。中国已与公司经营业务或投资所在的国家建立了长期友好的政治及经济关系，订立了多项经济及技术合作条约，以及投资、税项及双边自由贸易条约。如该国与中国的政治及经济关系出现重大变动，公司的业务、财务状况及经营业绩会受到不利影响。

应对措施：公司在投资前已积极对接当地政府及其主管部门，建立专门团队及时分析研究所在国的变化情况，为后期项目投资奠定了良好的基础。

4、危（固）行业竞争风险

随着环保政策的不断出台以及执法不断趋严，一方面环保产业已步入快速发展期，越来越多的企业进军到环保领域，另一方面，跨省采购和运输的控制审批亦日趋严格，而在危（固）废处置行业，产业化程度和市场集中度都有待提升。未来将会有更多潜在竞争者通过项目投资、兼并收购、寻求股权合作等方式进入环保领域，公司将面临更为严峻的行业竞争格局。

应对措施：公司将在全国范围内继续以省为单位，以点带面形成覆盖全国的危（固）废处置网络，并切实加强原料采购团队的力量和提升素质。此外，公司对现有危（固）废资源化综合利用业务进行产业升级，积极探索其他新材料领域的发展，纵向延伸资源化综合利用产业。

5、有色金属价格波动的风险

公司资源化综合利用业务主要产品有铜、铅、锌、镉、金、银、锡、镍、铂、钯等，金属产品价格受经济环境、供需关系、通货膨胀、美元走势、战争与动乱等多方面因素的影响。自2019年以来，全球大宗商品市场，包括铜、金、银等在内的主要资产价格均在短期内出现较大幅度波动。公司预计会持续对公司新材料板块的生产经营造成一定程度的影

响。如果全球大宗商品市场，包括铜、金、银等在内的主要资产价格持续下跌，可能对公司生产经营产生不利影响。

应对措施：公司将持续关注国内外宏观经济形势和政治环境，分析有色金属价格的走势，制定可行的营销策略，同时充分利用金融工具对冲价格波动的风险，减少市场价格波动对公司业绩的影响。

6、汇率波动风险

随着公司对海外项目的投资经营力度的加大，汇率波动将增加公司海外经营的人民币成本，或减少自海外经营所得的人民币收益，或影响出口产品价格及进口设备及材料的价格。任何由于汇率波动导致的成本上涨或收益减少，可能对公司利润率造成不利影响。汇率波动亦影响货币及其他以外汇计价的资产及负债的价值。人民币的价值受中国政府政策变动及国际经济及政治发展的影响。人民币兑外币的进一步升值或会导致公司自海外经营所得收益减少。汇率波动可能对公司的资产净值、盈利及任何宣派股息兑换或换算成外币的价值造成不利影响。

应对措施：报告期内公司所承担的汇率波动风险较小，未来随着公司海外业务的开展将逐渐增大，公司未来将通过包括但不限于外汇套期保值等措施应对上述风险。

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
2022年12月20日	杭州市滨江区江虹路1750号润和信雅达创意中心1号楼30楼会议室	电话沟通	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于2022年12月20日披露的《金圆股份：金圆环保股份有限公司投资者活动记录表2022-12-20》
2022年12月12日	杭州市滨江区江虹路1750号润和信雅达创意中心1号楼30楼会议室	电话沟通	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于2022年12月12日披露的《金圆股份：金圆环保股份有限公司投资者活动记录表2022-12-12》
2022年11月10日	杭州市滨江区江虹路1750号润和信雅达创意中心1号楼30楼会议室	实地调研	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于2022年11月10日披露的《金圆股份：金圆环保股份有限公司投资者活动记录表2022-11-10》
2022年10月27日	杭州市滨江区江虹路1750号润和信雅达创意中心1号楼30楼会议	电话沟通	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于2022年10月27日披露的《金圆股份：金圆环

	室					保股份有限公司投资者活动记录表 2022-10-27》
2022 年 08 月 25 日	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼会议室	电话沟通	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于 2022 年 08 月 25 日披露的《金圆股份：000546 金圆股份业绩说明》
2022 年 07 月 20 日	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼会议室	电话沟通	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于 2022 年 07 月 20 日披露的《金圆股份：000546 金圆股份投资者关系管理档案 20220720》
2022 年 06 月 17 日	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼会议室	电话沟通	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于 2022 年 06 月 17 日披露的《金圆股份：投资者活动记录表 2022-06-17》
2022 年 04 月 12 日	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼会议室	其他	机构	通过“全景·路演天下”网站举行 2021 年度业绩说明会的投资者	2022 年 4 月 12 日（周二）15:00 至 17:00，公司通过“全景·路演天下”网站举办公司 2021 年度业绩说明会。	投资者可通过链接网址 https://rs.p5w.net/html/131492.shtml 查看具体内容。
2022 年 04 月 01 日	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼会议室	实地调研	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于 2022 年 04 月 01 日披露的《金圆股份：投资者活动记录表 2022-04-01》
2022 年 03 月 31 日	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼会议室	实地调研	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于 2022 年 03 月 31 日披露的《金圆股份：投资者活动记录表 2022-03-31》
2022 年 02 月 23 日	杭州市滨江区江虹路 1750 号润和信雅达创意中心 1 号楼 30 楼会议	实地调研	机构	投资者	投资者可通过巨潮资讯网查看具体内容	具体内容详见公司于 2022 年 02 月 23 日披露的《金圆股份：000546

	室					金圆股份调研 活动信息 20220223》
--	---	--	--	--	--	-----------------------------

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》、《上市公司治理准则》、《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指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等有关法律、行政法规、部门规章、规范性文件 and 公司章程的规定，结合公司实际情况，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，提高信息披露工作质量，规范公司运作，持续提升公司治理水平，切实维护公司及投资者特别是中小投资者的利益。

1、关于股东与股东大会

报告期内，公司一共召开了 6 次股东大会，公司为股东提供现场和网络投票渠道，并对中小股东投票结果单独计票并披露，确保所有股东，特别是中小股东享有知情权并能够行使权利。公司股东大会的召集、召开，通知、提案和审议程序均符合《上市公司股东大会规则》、《公司章程》和公司《股东大会议事规则》等的有关规定，由见证律师出席并发表法律意见书。公司股东大会的会议记录完整，决议披露及时。

2、关于公司与控股股东

报告期内，公司控股股东按照监管部门各项规定严格规范自身行为，不存在越过股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，不存在损害公司及其他股东利益的情形，不存在占用公司资金的现象，公司不存在为控股股东和实际控制人提供担保的情形。公司董事会、监事会及其他内部机构独立运作，在业务、资产、人员、机构、财务等方面独立于控股股东。

3、关于董事和董事会

报告期内，公司一共召开 18 次董事会，公司董事会的召集、召开，通知、提案和审议程序均符合《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》等的有关规定。公司董事会的会议记录完整，决议披露及时。所有董事均按要求出席会议，认真履行职责，维护公司和全体股东利益。独立董事均独立公正地履行职责，维护中小股东权益。

4、关于监事和监事会

报告期内，公司一共召开 17 次监事会，公司监事会的召集、召开，通知、提案和审议程序均符合《公司章程》、《监事会议事规则》等的有关规定。公司监事会的会议记录完整，决议披露及时。所有监事均按要求出席会议，认真履行职责，对公司财务以及公司董事、经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作、沟通和交流，力争实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的和谐发展，共同推动公司和行业持续、稳健发展。

6、关于信息披露与透明度

公司根据《深圳证券交易所股票上市规则》及《公司章程》、公司《信息披露管理制度》等相关规定，认真履行信息披露义务。公司指定《中国证券报》和巨潮资讯网为公司信息披露的报纸和网站，保证公司信息披露的及时、准确。公司严格按照《投资者关系管理制度》等规定的要求，指定公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询，并严格按照有关规定真实、准确、完整、及时地披露有关信息，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

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

1、业务方面

公司有独立的采购、生产、销售、服务体系，自主决策，自主管理，独立面向市场经营，业务独立于控股股东及实际控制人控制的企业。报告期内，公司与控股股东及实际控制人控制的企业不存在同业竞争或有失公平的关联交易。

2、人员方面

公司有独立的劳动人事、工资管理体系，有独立的人事部门负责员工的聘任考核，所有董事、监事、高级管理人员及其他员工均独立于控股股东及实际控制人控制的企业，并且不在控股股东及实际控制人控制的企业任职及领取薪酬。

3、资产方面

公司有独立的生产设备、辅助生产设备和配套设施，资产产权界定明确，有相应的产权证明，取得的法律手续完整，资产独立于控股股东及实际控制人控制的企业。

4、机构方面

公司有完整的组织结构体系，并保持了其运作的独立性，公司机构设置完整，董事会、监事会、股东大会等治理机构独立设置、合法运作，生产经营、行政管理和机构设置均独立于控股股东及实际控制人控制的企业。

5、财务方面

公司有独立的财务、审计部门，有规范的会计核算制度和财务管理制度，拥有独立的银行账户，独立作出财务决策，依法独立纳税，财务方面独立于控股股东及实际控制人控制的企业。

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
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	38.36%	2022 年 01 月 21 日	2022 年 01 月 22 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-016 号）
2021 年年度股东大会	年度股东大会	45.24%	2022 年 04 月 21 日	2022 年 04 月 22 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-072 号）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	43.44%	2022 年 07 月 11 日	2022 年 07 月 12 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第二次临时股东大会决

						议公告》（公告编号：2022-106号）
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	38.40%	2022年08月03日	2022年08月04日		详见公司披露于巨潮资讯网的《2022年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-125号）
2022年第四次临时股东大会	临时股东大会	42.48%	2022年10月17日	2022年10月18日		详见公司披露于巨潮资讯网的《2022年第四次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-160号）
2022年第五次临时股东大会	临时股东大会	8.30%	2022年12月22日	2022年12月23日		详见公司披露于巨潮资讯网的《2022年第五次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-188号）

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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
赵辉	董事、总经理	现任	男	49	2014年07月10日	2023年12月30日	66,137,566	0	0	0	66,137,566	-
徐刚	董事长	现任	男	62	2022年01月21日	2023年12月30日	0	1,095,000	15,000	330,000	1,410,000	增持、误操作减持及2022年股权激励计划

GUAN QINGC HUAN (关 青 川)	董事、 董 事 会 秘 书、 总 会 计 师、 财 务 负 责 人、 副 总 经 理	现任	男	47	2022 年 03 月 04 日	2023 年 12 月 30 日	0	0	0	200,0 00	200,0 00	2022 年 股 权 激 励 计 划
俞乐 平	独立 董 事	现任	女	65	2017 年 07 月 14 日	2023 年 12 月 30 日	0	0	0	0	0	-
何品 晶	独立 董 事	现任	男	61	2019 年 07 月 18 日	2023 年 12 月 30 日	0	0	0	0	0	-
王晓 野	独立 董 事	现任	男	46	2020 年 12 月 30 日	2023 年 12 月 30 日	0	0	0	0	0	-
方逸 雯	监事 会 主 席	现任	女	28	2022 年 10 月 17 日	2023 年 12 月 30 日	0	0	0	0	0	-
张燕 茹	监事	现任	女	48	2018 年 12 月 26 日	2023 年 12 月 30 日	4,800	2,000	0	0	6,800	误操 作增 持
王时 彦	监事	现任	女	41	2022 年 10 月 17 日	2023 年 12 月 30 日	0	0	0	0	0	-
赵卫 东	董 事、 副 总 经 理	任免	男	55	2021 年 05 月 12 日	2022 年 10 月 17 日	523	0	0	0	523	-
张道	监事 会 主 席	离任	女	38	2021 年 07 月 21 日	2022 年 10 月 17 日	0	0	0	0	0	-
宋辉 轩	监事	离任	男	49	2019 年 01 月 17 日	2022 年 10 月 17 日	5,600	0	0	0	5,600	-
黄旭 升	副 总 经 理、 总 会 计 师、 财 务	离任	男	57	2014 年 12 月 22 日	2022 年 03 月 29 日	200,0 00	0	0	0	200,0 00	-

	负责人											
田小军	副总经理	离任	男	46	2021年04月16日	2022年09月20日	12,100	0	0	0	12,100	-
合计	--	--	--	--	--	--	66,360,589	1,097,000	15,000	530,000	67,972,589	--

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

1、2022年1月21日，公司董事长、总经理赵辉先生因公司未来战略发展规划申请辞去公司董事长、战略发展委员会主任委员职务，辞职后继续担任公司董事、总经理、战略发展委员会委员、审计委员会委员等职务

2、2022年3月29日，黄旭升先生因个人原因，申请辞去公司副总经理兼财务负责人、总会计师职务，辞职后将不再担任公司的任何职务。

3、2022年9月20日，田小军先生辞去公司副总经理职务，辞职后将不再担任公司的任何职务。

4、2022年9月30日，赵卫东先生因个人原因无法履行公司董事、副总经理职责，无法参与公司的经营管理，公司召开第十届董事会第二十二届董事会免去赵卫东先生董事、副总经理及战略发展委员会委员职务，2022年10月17日召开2022年第四次临时股东大会审议通过关于免去赵卫东先生董事职务的议案。

5、2022年9月30日，公司监事会主席张道女士因工作调整原因申请辞去公司第十届监事会主席职务，辞职后继续在公司任职。根据《公司法》等相关法律法规和《公司章程》的有关规定，张道的辞职申请在公司股东大会补选新监事填补其空缺后生效。公司于2022年10月17日召开2022年第四次临时股东大会补选方逸雯女士为第十届监事会监事，任期自2022年第四次临时股东大会审议通过之日起至第十届监事会任期届满时止。

6、2022年9月30日，宋辉轩先生因工作调整的原因申请辞去公司第十届监事会监事，辞职后不再担任公司的任何职务。根据《公司法》等相关法律法规和《公司章程》的有关规定，宋辉轩的辞职申请在公司股东大会补选新监事填补其空缺后生效。公司于2022年10月17日召开2022年第四次临时股东大会补选王时彦女士为第十届监事会监事，任期自2022年第四次临时股东大会审议通过之日起至第十届监事会任期届满时止。

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
赵辉	董事长	离任	2022年01月21日	因公司战略发展需要辞去董事长职务
徐刚	董事长	被选举	2022年03月29日	被选举
GUAN QINGCHUAN (关青川)	副总经理	聘任	2022年03月04日	聘任
黄旭升	副总经理兼财务负责人、总会计师	离任	2022年03月29日	个人原因离职
GUAN QINGCHUAN (关青川)	财务负责人、总会计师	聘任	2022年03月29日	聘任
GUAN QINGCHUAN (关青川)	董事会秘书	聘任	2022年08月01日	聘任
田小军	副总经理	离任	2022年09月20日	个人原因离职
GUANQINGCHUAN (关青川)	董事	被选举	2022年10月17日	被选举
赵卫东	董事、副总经理	解聘	2022年10月17日	因个人原因无法履职，公司董事会、股东会免除
方逸雯	监事会主席	被选举	2022年10月17日	被选举
张道	监事会主席	离任	2022年10月17日	因工作调整的原因辞

				去监事会主席，辞职后继续在公司任职
王时彦	监事	被选举	2022 年 10 月 17 日	被选举
宋辉轩	监事	离任	2022 年 10 月 17 日	个人原因辞职
田小军	副总经理	离任	2022 年 09 月 20 日	个人原因离职

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

董事及高级管理人员

1、徐刚：现任公司董事长，全面主持公司的各项管理工作，曾任顾家集团有限公司副董事长、联席总裁；浙江创辉产业投资有限公司创始人、董事长；硅谷天堂产业集团股份有限公司董事、总经理；苏宁环球股份有限公司董事、总裁；浙江吉利控股集团有限公司副董事长、CEO；百大集团股份有限公司董事长。

2、赵辉：现任公司董事、总经理，配合董事长主持公司各项管理工作，曾任青海互助金圆水泥有限公司董事长。

3、GUAN QINGCHUAN(关青川)：现任公司董事、董事会秘书、总会计师、财务负责人、副总经理，分管公司董办、财务资金、投资、法务，曾任华立集团股份有限公司投融资总监、金融总监。

4、俞乐平：现任公司独立董事，本科学历，正高级会计师、注册会计师、注册资产评估师、注册企业法律顾问、注册税务师，浙江天平会计师事务所有限公司咨询业务总监、浙江省总会计师协会常务副会长、中源家居股份有限公司独立董事、杭州电魂网络科技股份有限公司独立董事、浙江嘉信医药股份有限公司监事会主席、浙商财产保险股份有限公司外部监事。

5、何晶晶：现任公司独立董事，博士学位，同济大学环境科学与工程学院教授、宝武集团环境资源科技有限公司董事、上海丛麟环保科技股份有限公司独立董事、厦门市政环能股份有限公司独立董事，曾任法国国立桥路学校博士后、美国中佛罗里达大学高级访问学者等。

6、王晓野：现任公司独立董事，本科学历，具备律师执业资格。现任上海邦信阳中建中汇律师事务所合伙人、湘财基金管理公司独立董事、上海晶丰明源半导体股份有限公司独立董事，曾任上海市金石律师事务所合伙人。

监事

1、方逸雯：现任公司监事会主席，硕士学历，现任金圆环保股份有限公司行政主管，曾任日本神户艺术工科大学大学部助教，杭州未可品牌管理有限公司设计部工业设计师。

2、张燕茹：现任公司职工代表监事，审计监察部基建组副经理，曾任浙江中华置业有限公司成本部经理，浙江金圆淮安置业有限公司成本部经理。

3、王时彦：现任公司监事，审计监察部主管，曾任兰溪市双牛房地产有限公司销售，兰溪市恒春房地产有限公司销售主管。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
赵辉	金圆控股集团有限公司	董事长	2018 年 03 月 22 日		否
赵辉	杭州开源资产管理有限公司	董事长、总经理	2013 年 02 月 01 日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

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
俞乐平	浙江天平会计师事务所（特殊普通合伙）	咨询业务总监	2016年12月01日		是
俞乐平	浙江省总会计师协会	常务副会长	2019年06月29日		是
俞乐平	中源家居股份有限公司	独立董事	2018年09月01日		是
俞乐平	杭州电魂网络科技股份有限公司	独立董事	2021年07月16日		是
俞乐平	浙江嘉信医药股份有限公司	监事会主席	2019年05月01日		否
俞乐平	浙商财产保险股份有限公司	外部监事	2022年08月02日		是
何晶晶	同济大学	环境科学与工程学院教授	1987年07月01日		是
何晶晶	宝武集团环境资源科技有限公司	董事	2019年08月01日		是
何晶晶	厦门市政环能股份有限公司	独立董事	2023年01月25日		是
何晶晶	上海丛麟环保科技股份有限公司	独立董事	2020年11月14日		是
王晓野	上海邦信阳中建中汇律师事务所	合伙人	2017年07月05日		是
王晓野	湘财基金管理有限公司	独立董事	2018年07月01日		是
王晓野	上海晶丰明源半导体股份有限公司	独立董事	2023年01月16日		是
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、决策程序：公司董事长薪酬和独立董事津贴由公司薪酬与考核委员会提出，经公司董事会和股东大会审议通过后实施。其余董事不单独因任公司董事发放报酬。公司监事不单独因监事职务发放报酬。公司高级管理人员薪酬由公司薪酬与考核委员会提出，经公司董事会审议通过后实施。

2、确定依据：根据公司相关文件规定，并履行相应审批程序（如董事会、股东大会等）后确定董事、监事、高级管理人员报酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
徐刚	董事长	男	62	现任	270.04	否

赵辉	董事、总经理	男	49	现任	87.41	否
GUAN QINGCHUAN(关青川)	董事、财务负责人、总会计师、副总经理、董事会秘书	男	47	现任	96.63	否
俞乐平	独立董事	女	65	现任	6	否
何晶晶	独立董事	男	61	现任	6	否
王晓野	独立董事	男	46	现任	6	否
方逸雯	监事会主席	女	28	现任	12.99	否
张燕茹	监事	女	48	现任	22.89	否
王时彦	监事	女	41	现任	7.09	否
赵卫东	董事、副总经理	男	55	离任	53.84	否
张道	监事会主席	女	38	离任	45.13	否
宋辉轩	监事	男	49	离任	10.37	否
黄旭升	副总经理、财务负责人、总会计师	男	57	离任	12.64	否
田小军	副总经理	男	46	离任	65.45	否
合计	--	--	--	--	702.48	--

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
第十届董事会第十次会议	2022年01月05日	2022年01月06日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2022-002号）
第十届董事会第十一次会议	2022年01月21日	2022年01月22日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2022-017号）
第十届董事会第十二次会议	2022年01月25日	2022年01月26日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2022-022号）
第十届董事会第十三次会议	2022年03月04日	2022年03月05日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2022-039号）
第十届董事会第十四次会议	2022年03月29日	2022年03月30日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2022-046号）
第十届董事会第十五次会议	2022年04月13日	2022年04月15日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十五次会议决议公告》（公告编号：2022-067号）
第十届董事会第十六次会议	2022年06月10日	2022年06月11日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十六次

			会议决议公告》（公告编号：2022-086 号）
第十届董事会第十七次会议	2022 年 06 月 23 日	2022 年 06 月 24 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2022-097 号）
第十届董事会第十八次会议	2022 年 07 月 14 日	2022 年 07 月 18 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2022-109 号）
第十届董事会第十九次会议	2022 年 07 月 18 日	2022 年 07 月 19 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2022-113 号）
第十届董事会第二十次会议	2022 年 08 月 01 日	2022 年 08 月 02 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第二十次会议决议公告》（公告编号：2022-120 号）
第十届董事会第二十一次会议	2022 年 08 月 23 日	2022 年 08 月 25 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第二十一次会议决议公告》（公告编号：2022-129 号）
第十届董事会第二十二次会议	2022 年 09 月 30 日	2022 年 10 月 01 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第二十二次会议决议公告》（公告编号：2022-151 号）
第十届董事会第二十三次会议	2022 年 10 月 25 日	2022 年 10 月 27 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第二十三次会议决议公告》（公告编号：2022-161 号）
第十届董事会第二十四次会议	2022 年 12 月 05 日	2022 年 12 月 06 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第二十四次会议决议公告》（公告编号：2022-176 号）
第十届董事会第二十五次会议	2022 年 12 月 09 日	2022 年 12 月 12 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第二十五次会议决议公告》（公告编号：2022-180 号）
第十届董事会第二十六次会议	2022 年 12 月 19 日	2022 年 12 月 20 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第二十六次会议决议公告》（公告编号：2022-184 号）
第十届董事会第二十七次会议	2022 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 27 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第十届董事会第二十七次会议决议公告》（公告编号：2022-190 号）

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

赵辉	18	18	0	0	0	否	6
徐刚	17	17	0	0	0	否	5
GUAN QINGCHUAN (关青川)	4	4	0	0	0	否	1
王晓野	18	4	14	0	0	否	6
俞乐平	18	4	14	0	0	否	6
何晶晶	18	4	14	0	0	否	6
赵卫东	13	2	10	0	1	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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，公司独立董事严格按照《独立董事工作制度》及相关法律、法规等有关规定和要求，独立公正地履行职责，积极出席董事会、股东大会，针对董事会相关审议事项发表独立意见，了解生产经营状况和内部控制建设及董事会决议的执行情况，独立董事们利用自身专业知识和经验为公司的战略思路、内部控制、经营管理等方面提供了建设性的建议，为公司发展和规范运作起到积极作用。

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	赵辉、俞乐平、王晓野	5	2022年03月29日	审议通过如下议案： 1.《金圆环保股份有限公司2021年年度报告全文及摘要》； 2.《金圆环保股份有限公司2021年度财务决算报告》； 3.《金圆环保股份有限公司2021	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议		

				年度内部控制自我评价报告》； 4.《金圆环保股份有限公司关于2021年度计提资产减值准备的议案》； 5.《金圆环保股份有限公司关于续聘会计师事务所的议案》	案。		
审计委员会	赵辉、俞乐平、王晓野	5	2022年04月13日	审议通过《金圆环保股份有限公司2022年第一季度报告》	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
审计委员会	赵辉、俞乐平、王晓野	5	2022年08月01日	审议通过《金圆环保股份有限公司关于会计政策变更的议案》	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会审计委员会工作细则》开展工勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。		
审计委员会	赵辉、俞乐平、王晓野	5	2022年08月23日	审议通过《金圆环保股份有限公司2022年半年度报告全文及摘	审计委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会审计委员		

				要》	会工作细则》开展工 勤勉尽责， 根据公司的 实际情况， 提出了相关 的意见，经 过充分沟通 讨论，一致 通过所有议 案。		
审计委员会	赵辉、俞乐 平、王晓野	5	2022年10 月25日	审议通过 《金圆环保 股份有限公司 2022年 第三季度报 告》	审计委员会 严格按照 《公司法》 《公司章 程》《董事 会审计委员 会工作细 则》开展工 勤勉尽责， 根据公司的 实际情况， 提出了相关 的意见，经 过充分沟通 讨论，一致 通过所有议 案。		
战略发展委 员会	赵辉、徐 刚、GUAN QINGCHUAN (关青 川)、 王晓野	3	2022年01 月25日	审议通过如 下议案： 1、《金圆 环保股份有 限公司二次 腾飞规划纲 要》 2、《关于 以集中竞价 交易方式回 购公司股份 方案的议 案》 3、《金圆 环保股份有 限公司关于 筹划出售资 产的议案》	战略委员会 严格按照 《公司法》 《公司章 程》《董事 会战略委员 会工作细 则》开展工 作，勤勉尽 责，根据公 司的实际情 况，提出了 相关的意 见，经过充 分沟通讨 论，一致通 过所有议 案。		
战略发展委 员会	赵辉、徐 刚、 GUANQINGCH UAN(关青 川)、 王晓野	3	2022年06 月10日	审议通过如 下议案： 1、《金圆 环保股份有 限公司关于 <2022年股 票期权与限 制性股票激 励计划(草 案)及其摘	战略委员会 严格按照 《公司法》 《公司章 程》《董事 会战略委员 会工作细 则》开展工 作，勤勉尽 责，根据公		

				<p>要》的议案》</p> <p>2、《金圆环保股份有限公司关于〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》</p> <p>3、《金圆环保股份有限公司发行股份及支付现金购买资产暨关联交易方案的议案》</p> <p>4、《金圆环保股份有限公司关于公司与交易对方签署附条件生效的〈发行股份及支付现金购买资产协议〉的议案》</p>	<p>司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		
战略发展委员会	赵辉、徐刚、GUANQINGCHUAN（关青川）、王晓野	3	2022 年 12 月 19 日	<p>审议通过《金圆环保股份有限公司关于子公司签署股权增持协议暨关联交易的议案》</p>	<p>战略委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会战略委员会工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。</p>		
提名委员会	赵辉、俞乐平、王晓野	3	2022 年 01 月 05 日	<p>审议通过《金圆环保股份有限公司关于增补公司非独立董事的议案》</p>	<p>提名委员会就候选人资格进行了审查，一致通过相关议案。</p>		

提名委员会	赵辉、俞乐平、王晓野	3	2022年03月29日	审议通过《金圆环保股份有限公司关于聘任财务负责人、总会计师的议案》	提名委员会就候选人资格进行了审查,一致通过相关议案。		
提名委员会	赵辉、俞乐平、王晓野	3	2022年08月01日	《金圆环保股份有限公司关于聘任公司董事会秘书的议案》	提名委员会就候选人资格进行了审查,一致通过相关议案。		
薪酬与考核委员会	赵辉、俞乐平、王晓野	3	2022年03月29日	审议通过《金圆环保股份有限公司关于高级管理人员年度绩效考核结果的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作,勤勉尽责,根据公司的实际情况,提出了相关的意见,经过充分沟通讨论,一致通过相关议案。		
薪酬与考核委员	赵辉、俞乐平、王晓野	3	2022年06月09日	审议通过《金圆环保股份有限公司关于〈2022年股票期权与限制性股票激励计划(草案)及其摘要〉的议案》、《金圆环保股份有限公司关于〈2022年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》开展工作,勤勉尽责,根据公司的实际情况,提出了相关的意见,经过充分沟通讨论,一致通过相关议案。		
薪酬与考核委员会	赵辉、俞乐平、王晓野	3	2022年08月23日	审议通过《金圆环保股份有限公司关于高级管理人员半	薪酬与考核委员会严格按照《公司法》《公司章程》《董		

				年度绩效考核结果的议案》	事会薪酬与考核委员会《工作细则》开展工作，勤勉尽责，根据公司的实际情况，提出了相关的意见，经过充分沟通讨论，一致通过相关议案。		
--	--	--	--	--------------	---	--	--

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）	39
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,106
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,145
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,145
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	4
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	888
销售人员	49
技术人员	112
财务人员	47
行政人员	49
合计	1,145
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上学历	123
大专	151
中专	68
高中	214
初中及以下	589
合计	1,145

2、薪酬政策

公司充分发挥民营上市公司在体制机制等方面的独特优势，按照“事业引人、内部育人、协作借人、机制留人、合伙聚人”的人才队伍建设思路，完善市场化的激励薪酬制度和事业合伙人制度，通过采取各项激励措施，向员工提供稳定而具有竞争力的薪酬，多渠道多层次吸引各类优秀人才。

3、培训计划

公司持续定期加强各层级在职员工专业知识技能培训，邀请外部机构至公司开展行业前沿知识培训，大力发展兼职讲师开展各项内部培训，同时积极开发视频课件做好企业知识管理。完善培训机制，创造学习氛围，做到人人爱培训，人人有培训。通过培训使得员工保持职能应有竞争力，打造学习型组织，为企业经营业绩持续攀升做好护航。

4、劳务外包情况

适用 不适用

劳务外包的工时总数（小时）	167,835.7
劳务外包支付的报酬总额（元）	11,748,413.08

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

报告期内，公司严格按照《公司章程》的规定及《金圆环保股份有限公司关于未来三年（2020年-2022年）股东回报规划》执行利润分配政策，实行持续、稳定并兼顾公司可持续发展的利润分配政策，积极通过实施包括现金分红在内的权益分派方案来回报投资者，能够充分保护中小投资者的合法权益。

2021年年度权益分派方案已获2022年4月21日召开的2021年年度股东大会审议通过，以2021年12月31日公司总股本780,781,962股，其中，回购专用证券账户持股3,133,700股，以总股本扣减回购专用证券账户中股份后的股本777,648,262股为基数进行测算，向股东每10股派发现金股利0.20元（含税），不以资本公积金转增股本，不派送红股，合计拟派发现金红利15,552,965.24元。

本次权益分派已于2022年6月16日实施完毕。

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

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

公司于 2022 年 06 月 10 日召开第十届董事会第十六次会议审议通过公司关于开展 2022 年股权激励计划相关议案，本激励计划拟授予激励对象权益总计 654.00 万股，涉及的标的股票种类为人民币 A 股普通股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额 780,781,962 股的 0.838%。公司全部在有效期内的股权激励计划所涉及的标的股票总数累计未超过本激励计划草案公告时公司股本总额的 10%。本激励计划中任何一名激励对象所获授公司股票数量累计均未超过本激励计划草案公告时公司股本总额的 1%。

（一）授予情况：

股票期权激励计划：公司拟向激励对象授予 454.00 万股股票期权，涉及的标的股票种类为人民币 A 股普通股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额的 0.581%。本激励计划下授予的每份股票期权拥有在满足生效条件和生效安排的情况下，在可行权期内以行权价格购买 1 股本公司人民币 A 股普通股股票的权利。

限制性股票激励计划：公司拟向激励对象授予 200.00 万股限制性股票，涉及的标的股票种类为人民币 A 股普通股，约占本激励计划草案公告时公司股本总额的 0.256%。

（二）股权激励计划的调整：

经过公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过对董事会的授权，2022 年 07 月 18 日，公司召开第十届董事会第十九次会议和第十届监事会第十七次会议，会议审议通过了《金圆环保股份有限公司关于调整 2022 年股票期权与限制性股票激励计划相关事项的议案》，对原股权激励计划进行了下述调整：关于激励对象名单的调整鉴于 1 名激励对象因离职放弃限制性股票和股票期权，根据公司 2022 年第二次临时股东大会的授权，董事会对 2022 年股票期权与限制性股票激励计划首次授予激励对象名单进行调整，将员工放弃的限制性股票和股票期权在激励对象之间进行分配和调整。调整后，公司本次激励计划的首次授予激励对象人数由 23 人调整为 22 人，股票期权数量和限制性股票数量不变，即股票期权数量 454 万股，限制性股票数量 200 万股。除前述调整以外，公司本次激励计划首次授予的激励对象人员名单与公司 2022 年第二次临时股东大会批准的 2022 年股票期权与限制性股票激励计划中规定的激励对象相符。根据公司 2022 年第二次临时股东大会的授权，公司董事会对行权价格及授予价格进行调整。1、调整后的股票期权行权价格为： $P=P_0 - V=14.65-0.02=14.63$ （元/股）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。2、调整后的限制性股票授予价格为： $P=P_0 - V=8.80-0.02=8.78$ （元/股）其中： P_0 为调整前的授予价格； V 为每股的派息额； P 为调整后的授予价格。经派息调整后， P 仍须大于 1。

（三）本次股权激励计划的授予：

经过公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过对董事会的授权，2022 年 07 月 18 日，公司召开第十届董事会第十九次会议和第十届监事会第十七次会议，会议审议通过了《金圆环保股份有限公司关于向激励对象首次授予股票期权与限制性股票的议案》，审议通过以 2022 年 07 月 18 日为首次授予日。

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	报告期新授予	报告期内可行	报告期内已行	报告期内已行	期末持有股票	报告期末市价	期初持有限制	本期已解锁股	报告期新授予	限制性股票的	期末持有限制

		期权数量	股票期权数量	权股数	权股数	权股数行权价格(元/股)	期权数量	(元/股)	性股票数量	份数量	限制性股票数量	授予价格(元/股)	性股票数量
徐刚	董事长	0	670,000	0	0	0	670,000	12.12	0	0	330,000	8.78	330,000
GUAN QINGC HUAN(关青川)	董事、副总经理、总会计师、财务负责人、董事会秘书	0	400,000	0	0	0	400,000	12.12	0	0	200,000	8.78	200,000
合计	--	0	1,070,000	0	0	--	1,070,000	--	0	0	530,000	--	530,000
备注(如有)	无												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司建立了高级管理人员的考评、激励与约束机制，由董事会下设的薪酬与考核委员会制定公司薪酬方案，对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评，确定其薪酬。通过对高级管理人员的年终考核，有效的激励高级管理人员加强自身管理能力建设，认真履职，最终达成公司年度目标。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》《公司章程》及有关法律法規认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，在董事会的指导下积极调整经营思路，不断加强内部控制管理，努力提升公司核心竞争力。

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

公司根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定，遵循内部控制的基本原则，按照公司实际情况，已建立健全了公司的内部控制制度体系并得到有效的执行，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价，公司《2022 年度内部控制自我评价报告》全面、真实、准确地反映了公司内部控制的实际情况，报告期公司不存在内部控制重大缺陷和重要缺陷。

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
辉煌锂业	组织机构、管理制度、资产、财务和信息系统建立	已完成对组织机构、管理制度、资产、财务和信息系统建立	暂未出现重要问题	公司成立海外新能源事业部统一管理。	已完成	后续根据公司经营情况和项目建设进展情况，及时跟进完成有关建立整合工作，保证子公司的正常运转，管理受控，加快推进项目的建设。
HANCHA	组织机构、管理制度、资产、财务和信息系统建立	已完成对组织机构、管理制度、资产、财务和信息系统建立	暂未出现重要问题	公司成立海外新能源事业部统一管理。	已完成	后续根据公司经营情况和项目建设进展情况，及时跟进完成有关建立整合工作，保证子公司的正常运转，管理受控，加快推进项目的建设。

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
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		96.58%
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		96.69%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	(1) 以下缺陷事项认定为重大缺陷： A、董事、监事和高级管理人员舞弊； B、对已经签发的财务报告重报以更正错误（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）； C、注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报； D、审计委	(1) 以下缺陷事项认定为非财务报告内部控制重大缺陷： A、内部控制重大或重要缺陷未得到整改，或重大缺陷没有在合理期间得到整改； B、严重违反国家法律、法规，给公司造成重大损失； C、管理人员或主要技术人员大量流失，导致公司生产经营存在重大不利影响； D、重要业务缺乏

	员会、监事会和内部审计机构对内部控制监督无效。（2）以下缺陷事项认定为重要缺陷：A、违反公司内部规章，形成损失未达到和超过重要性水平；B、重要业务制度或系统存在缺陷，重要缺陷未在合理时间内得到整改；C、未根据国家颁布的会计政策对公司会计政策进行修订和完善；D、不存在对非常规（非重复）或复杂交易的控制；E、反舞弊程序和控制存在缺陷；F、未对编制期末财务报告的过程进行控制；G、未对财务报告流程中涉及的信息系统进行有效控制。（3）一般缺陷 除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷为财务报告内部控制一般缺陷。	制度控制或制度系统性失效；E、缺乏民主决策程序或决策程序不科学，如重大决策失误，导致并购不成功。（2）以下缺陷事项认定为重要缺陷：A、关键岗位业务人员流失严重；B、决策程序导致出现一般失误，造成损失未达到和超过重要性水平；C、重要业务制度或系统存在缺陷；D、违反公司内部规章，造成损失。（3）一般缺陷 除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷为非财务报告内部控制一般缺陷。
定量标准	以公司上一年度合并财务报表数据为基准，确定公司合并财务报表错报（包括漏报）重要程度的定量标准： 1、重大缺陷：利润总额潜在错报 \geq 利润总额 7%；资产总额潜在错报 \geq 资产总额 3%。 2、重要缺陷：利润总额 5% \leq 利润总额潜在错报 $<$ 利润总额 7%；资产总额 1% \leq 资产总额潜在错报 $<$ 资产总额 3%。 3、一般缺陷：利润总额潜在错报 $<$ 利润总额 5%；资产总额潜在错报 $<$ 资产总额 1%。	公司确定非财务报告内部控制缺陷的定量标准是根据缺陷可能造成直接财产损失的金额确定：1、重大缺陷：损失金额 1000 万元及以上。2、重要缺陷：损失金额 500 万元（含 500 万元）至 1000 万元。3、一般缺陷：损失金额小于 500 万元。
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，金圆环保股份有限公司于 2022 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	2023 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网
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

不适用。

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》
- 《中华人民共和国固体废物污染防治法》
- 《中华人民共和国大气污染防治法》
- 《中华人民共和国土壤污染防治法》
- 《中华人民共和国水污染防治法》
- 《中华人民共和国环境噪声污染防治法》
- 《中华人民共和国放射性污染防治法》
- 《中华人民共和国水土保持法》
- 《中华人民共和国清洁生产促进法》
- 《中华人民共和国环境影响评价法》
- 《中华人民共和国突发事件应对法》
- 《突发环境事件应急预案管理办法》
- 《国家危险废物名录》
- 《危险化学品目录》
- 《危险废物收集贮存运输技术规范》（HJ2025-2012）
- 《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）
- 《危险废物经营许可证管理办法》
- 《危险废物鉴别技术规范》（HJ298-2019）
- 《危险废物鉴别标准腐蚀性鉴别》（GB5085.1-2007）
- 《危险废物转移联单管理办法》
- 《危险废物填埋污染控制标准》（GB18598）
- 《危险废物经营单位记录和报告经营情况指南》
- 《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484）
- 《危险废物集中焚烧处置设施运行监督管理技术规范》（HJ515-2009）
- 《环境保护图形标志-固体废物贮存（处置）场》（GB15562.2-1995）
- 《水泥窑协同处置固体废物污染防治技术政策》
- 《水泥窑协同处置危险废物经营许可证审查指南》
- 《水泥窑协同处置固体废物技术规范》（GB30760-2014）
- 《水泥窑协同处置固体废物环境保护技术规范》（HJ662-2013）
- 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》（GB30485-2013）
- 《水泥窑协同处置工业废物设计规范》（GB50634-2010）
- 《建设项目环境保护条例》
- 《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ169-2018）
- 《固体废物处理处置工程技术导则》（HJ2035-2013）

《环境影响评价技术导则总纲》（HJ2.1-2016）
《环境影响评价技术导则大气环境》（HJ2.2-2018）
《环境影响评价技术导则地表水环境》（HJ/2.3-2018）
《环境影响评价技术导则声环境》（HJ2.4-2009）
《环境影响评价技术导则生态影响》（HJ19-2011）
《环境影响评价技术导则地下水环境》（HJ610-2016）
《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）
《地下水质量标准》（GB/T14848-93）
《地下水环境监测技术规范》（HJ/T164-2004）
《地表水和污水监测技术规范》（HJ/T91-2002）
《土壤环境质量标准》（GB15618-95）
《环境空气质量标准》（GB3095-2012）
《声环境质量标准》（GB3096-2008）
《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）
《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ/T55-2000）
《水泥工业大气污染物排放标准》（GB4915-2013）
《水泥工业污染防治政策》
《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）
《水环境污染物排放标准》（DB32/939-2006）
《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）
《工业固体废物采样制样技术规范》（HJ/T20-1998）
《土壤环境监测技术规范》（HJ/T166-2004）
《排污许可证申请与核发技术规范总则》（HJ942-2018）
《排污许可证申请与核发技术规范水泥行业》（HJ847-2017）
《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ819-2017）
《排污单位编码规则》（HJ608-2017）
《排污单位自行监测技术指南水泥工业》（HJ848-2017）
《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范总则（试行）》（HJ944-2018）
《重庆市大气污染物综合排放标准》（DB50/418-2016）
《福建省环境保护条例》
《安徽省环境保护条例》
《福建省流域水环境保护条例》
《四川省大气污染物排放标准》（DB51/186-93）
《辽宁省环境保护条例》
《辽宁省水污染防治条例》
《辽宁省大气污染防治条例》
《安徽省环境保护条例》
《安徽省大气污染防治条例》
《建设项目竣工环境保护验收技术规范水泥制造》（HJ/T256-2006）
《水泥单位产品能源消耗限额》（GB16780-2012）
《通用硅酸盐水泥》（GB175-2007）
《预拌混凝土》（GB/T14902-2012）
《水泥企业质量管理规程》（T/CBMF17-2017）

- 《固体废物鉴别标准通则》（GB 34330—2017）
《危险废物鉴别标准通则》（GB 5085.7—2019）
《危险化学品重大危险源辨识》（GB 18218—2018）
《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）
《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）
《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）
《锡、锑、汞工业污染物排放标准》（GB30770-2014）
《铅、锌工业污染物排放标准》（GB25466-2010）
《废弃电器电子产品回收处理管理条例》
《废弃电器电子产品处理资格许可管理办法》

环境保护行政许可情况

排污许可证			
序号	公司或子公司名称	申领时间	有效期
1	河源金圆	2020年7月27日	2020年07月27日至2023年07月26日
2	重庆埠源	2022年02月18日	2022年02月18日至2027年02月17日
3	灌南金圆	2022年2月24日	2022年2月24日至2027年2月23日
4	江西新金叶	2021年11月07日	2021年11月07日至2026年11月06日
5	江西汇盈	2022年5月23日	2022年5月23日至2027年5月22日
6	林西富强	2020年04月28日	2020年04月28日至2023年4月27日
7	天源达	2020年08月04日	2020年08月04日至2023年08月03日
8	库伦旗金圆	2020年09月19日	2020年09月19日至2023年09月18日
9	宏扬环保	2021年8月11日	2020年12月26日至2025年12月25日
10	安康金圆	2021年1月27日	2021年1月27日至2024年1月26日

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
互助金圆	大气污染物	氮氧化物	有组织连续排放	2	窑尾	229.25mg/m ³	GB4915-2013; ≤400mg/m ³	791.99t	1980t	无
互助金圆	大气污染物	二氧化硫	有组织连续排放	2	窑尾	25.55mg/m ³	GB4915-2013; ≤200mg/m ³	135.41t	990t	无
互助金圆	大气污染物	颗粒物	有组织连续排放	4	窑头、窑尾	4.925mg/m ³	GB4915-2013; 窑头、窑尾及煤磨颗粒物≤30mg/m ³	58.06t	446.13t	无
青海宏	大气污	氮氧化	有组织	1	窑尾	208—	《水泥	92.41t	1160t/a	无

扬	染物	物	连续排 放			335.5mg /m ³	工业大 气污 染物 排 放 标 准》 GB 4915- 2013; ≤400mg /m ³			
青海宏 扬	大气污 染物	二氧化 硫	有组织 连续排 放	1	窑尾	21.4mg/ m ³	《水泥 工业大 气污 染物 排 放 标 准》 GB 4915- 2013; ≤200mg /m ³	46.77t	135.03t /a	无
青海宏 扬	大气污 染物	颗粒物	有组织 连续排 放	69	窑头、 窑尾、 一般排 放口	18.7— 21.6mg/ m ³	《水泥 工业大 气污 染物 排 放 标 准》 GB4915- 2013; 窑头、 窑尾及 煤磨颗 粒物≤ 30mg/m ³ ; 其他 颗粒物 ≤20mg/ m ³	13.08t	138.1t/ a	无
青海宏 扬	大气污 染物	二噁英	有组织	1	50 米高 烟囱	0.015ng TEQ/Nm ³	危险废 物焚 烧污 染控 制标 准 GB 18484- 2001; 0.5mg/m ³	7.5×10 (-14) t	未核定	无
青海宏 扬	大气污 染物	NO2	有组织	1	50 米高 烟囱	362.2mg /m ³	危险废 物焚 烧污 染控 制标 准 GB 18484- 2001; 500mg/m ³	-	-	无
青海湖 水泥	大气污 染物	颗粒物	有组织/ 无组织	6	破碎、 水泥 磨、包	有组织 < 20mg/1m	GB4915- 2013	12.21 吨/年	25 吨/ 年	无

					装、熟料库顶、提升机、水泥库顶	³ ; 无组织排放 < 0.5 mg/lm ³				
宏扬环保	大气污染物	颗粒物	有组织	6	1-5 危险废物贮存库、预处理	120mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	19.17t	未核定	无
宏扬环保	大气污染物	硫化氢	有组织	6	1-5 危险废物贮存库、预处理	0.33kg/h	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	7.35t	未核定	无
宏扬环保	大气污染物	氨气	有组织	6	1-5 危险废物贮存库、预处理	4.9kg/h	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	5.01t	未核定	无
宏扬环保	大气污染物	非甲烷总烃	有组织	6	1-5 危险废物贮存库、预处理	120mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	2.41t	未核定	无
宏扬环保	大气污染物	臭气浓度	有组织	6	1-5 危险废物贮存库、预处理	2000 无量纲	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	/	未核定	无
河源环保	大气污染物	颗粒物	有组织	1	窑尾烟囱	小于 30 毫克/立方米	水泥工业大气污染物排放标准 GB 4915-2013	-	-	无
河源金杰	大气污染物	氮氧化物	有组织排放	1	窑尾	320 mg/m ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB4915-2013 ≤ 320mg/m ³	990.986 t	1071.36 (t/a)	无
河源金杰	大气污染物	二氧化硫	有组织排放	1	窑尾	100 mg/m ³	水泥工业大气污染物排放标准	157.49 t	216.1 (t/a)	无

							GB4915-2013≤100mg/m ³			
河源金杰	大气污染物	烟尘	有组织排放	1	窑尾	20 mg/m ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB4915-2013≤200mg/m ³	38.8t	69.75 (t/a)	无
河源金杰	大气污染物	烟尘	有组织排放	1	窑头	20 mg/m ³	水泥工业大气污染物排放标准 GB4915-2013≤200mg/m ³	49.325t	50.22 (t/a)	无
江西新金叶	大气污染物	二氧化硫	有组织连续排放	5	厂区西北侧富氧熔炼炉烟囱	上限： 150mg/m ³	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）	57.14 (t/a)	496.8 (t/a)	无
江西新金叶	大气污染物	二氧化硫	有组织排连续排放	5	厂区西南侧阳极炉烟囱	上限： 150mg/m ³	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574-2015）	57.14 (t/a)	496.8 (t/a)	无
江西新金叶	大气污染物	二氧化硫	有组织连续排放	5	厂区东南侧烟化炉烟囱	上限： 850mg/m ³	《工业窑炉大气污染物排放标准》（GB9078-1996）	57.14 (t/a)	496.8 (t/a)	无
江西新金叶	大气污染物	二氧化硫	有组织连续排放	5	厂区东北侧铜阳极泥焙烧烟囱	上限： 300mg/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》（GB18484-	57.14 (t/a)	496.8 (t/a)	无

							2001)			
江西新金叶	大气污染物	二氧化硫	有组织连续排放	5	锅炉	上限： 50mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	57.14 (t/a)	496.8 (t/a)	无
江西新金叶	大气污染物	氮氧化物	有组织连续排放	5	厂区西北侧富氧熔炼炉烟囱	上限： 200mg/m ³	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》 (GB31574-2015)	41.823 (t/a)	356.5 (t/a)	无
江西新金叶	大气污染物	氮氧化物	有组织连续排放	5	厂区西南侧阳极炉烟囱	上限： 200mg/m ³	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》 (GB31574-2015)	41.823 (t/a)	356.5 (t/a)	无
江西新金叶	大气污染物	氮氧化物	有组织连续排放	5	厂区东南侧烟化炉烟囱	上限： 200mg/m ³	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》 (GB31574-2015)	41.823 (t/a)	356.5 (t/a)	无
江西新金叶	大气污染物	氮氧化物	有组织连续排放	5	厂区东北侧铜阳极泥焙烧烟囱	上限： 500mg/m ³	《危险废物焚烧污染控制标准》 (GB18484-2001)	41.823 (t/a)	356.5 (t/a)	无
江西新金叶	大气污染物	氮氧化物	有组织连续排放	5	锅炉	上限： 200mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271-2014)	41.823 (t/a)	356.5 (t/a)	无

							71-2014)			
江西新金叶	大气污染物	烟尘	有组织连续排放	5	厂区西北侧富氧熔炼炉烟窗	上限: 30mg/m ³	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)	-	-	无
江西新金叶	大气污染物	烟尘	有组织连续排放	5	厂区西南侧阳极炉烟窗	上限: 30mg/m ³	《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》(GB31574-2015)	-	-	无
江西新金叶	大气污染物	烟尘	有组织连续排放	5	厂区东南侧烟化炉烟窗	上限: 100mg/m ³	《工业窑炉大气污染物排放标准》(GB9078-1996)	-	-	无
江西新金叶	大气污染物	烟尘	有组织连续排放	5	厂区东北侧铜阳极泥焙烧烟窗	上限: 80mg/m ³	《危险废弃物焚烧污染控制标准》(GB18484-2001)	-	-	无
江西新金叶	大气污染物	烟尘	有组织连续排放	5	锅炉	上限: 20mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	-	-	无
江西汇盈	大气污染物	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织/连续排放	1	厂区东北侧(富氧熔炼炉+转炉烟窗)烟窗	颗粒物 30mg/m ³ 、二氧化硫 150mg/m ³ 、氮氧化物 200mg/m	再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准 GB31574	二氧化硫 32.574 吨/年、氮氧化物 21.618 吨/年、	二氧化硫 465.35 吨/年、氮氧化物 269.92 吨/年、	无

						3	/2015	颗粒物 14.325 吨/年	颗粒物 49.71 吨/年、 铅及其 化合物 616.2 公斤/ 年、砷 及其化 合物 23.74 公斤/ 年、铬 及其化 合物 3.0814 公斤/ 年、镉 及其化 合物 1.894 吨/年。 注明： 所有项 目建成 后的排 放总量 指标。	
江西汇盈	大气污染物	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织/连续排放	2	厂区北侧(阳极炉排烟气放口)烟囱	颗粒物 30mg/m ³ 、二氧化 硫 150mg/m ³ 、氮氧化 物 200mg/m ³	再生 铜、 铝、 铅、 锌 工业污 染物排 放标准 GB31574 /2015	二氧化 硫 32.574 吨/年、 氮氧化 物 21.618 吨/年、 颗粒物 14.325 吨/年	二氧化 硫 465.35 吨/年、 氮氧化 物 269.92 吨/年、 颗粒物 49.71 吨/年、 铅及其 化合物 616.2 公斤/ 年、砷 及其化 合物 23.74 公斤/ 年、铬 及其化 合物 3.0814 公斤/ 年、镉 及其化 合物	无

									1.894 吨/年。 注明： 所有项目建成后的排放总量指标。	
江西汇盈	大气污染物	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	有组织/连续排放	3	厂区东北侧(烟化炉烟气放口)烟囱	颗粒物 30mg/m ³ 、二氧化硫 150mg/m ³ 、氮氧化物 200mg/m ³	再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准 GB31574/2015	二氧化硫 32.574 吨/年、氮氧化物 21.618 吨/年、颗粒物 14.325 吨/年	二氧化硫 465.35 吨/年、氮氧化物 269.92 吨/年、颗粒物 49.71 吨/年、铅及其化合物 616.2 公斤/年、砷及其化合物 23.74 公斤/年、铬及其化合物 3.0814 公斤/年、镉及其化合物 1.894 吨/年。 注明： 所有项目建成后的排放总量指标。	无
安康金圆	大气污染物	二氧化硫	有组织	1	窑尾排放口	66.5mg/m ³	GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》表 1 浓度限值：200	80.0853 2t	未核定	无
安康金	大气污	氮氧化	有组织	1	窑尾排	208mg/m	GB	250.492	未核定	无

圆	染物	物			放口	3	4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》表1 浓度限值：400	4t		
安康金圆	大气污染物	颗粒物	有组织	1	窑尾排放口	3.475mg/m ³	GB 4915-2013 《水泥工业大气污染物排放标准》表1 浓度限值：30	4.608562t	未核定	无
安康金圆	大气污染物	铅、镉、铊、砷及其化合物	有组织	1	窑尾排放口	0.02mg/m ³	GB30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》表1 浓度限值：1	0.027416t	未核定	无
安康金圆	大气污染物	铍、锡、铜、镍、锰、钴及其化合物	有组织	1	窑尾排放口	0.02mg/m ³	GB30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》表1 浓度限值：1	0.047055t	未核定	无
安康金圆	大气污染物	汞及其化合物	有组织	1	窑尾排放口	0.03mg/m ³	GB30485-2013 《水泥窑协同处置固体废物污染控制标准》表1 浓度限值：0.05	0.00463t	未核定	无
安康金	大气污	氯化氢	有组织	1	窑尾排	1.41mg/	GB30485	2.88847	未核定	无

圆	染物				放口	m3	-2013 《水泥 窑协同 处置固 体废物 污染控 制标 准》表 1 浓度 限值： 10	2t		
安康金 圆	大气污 染物	硫化氢	有组织	1	窑尾排 放口	2.49mg/ m3	GB14554 -1993 《恶臭 污染物 排放标 准》表 2 浓度 限值： 无 排放 速率达 标	0.75465 7t	未核定	无
安康金 圆	大气污 染物	非甲烷 总烃	有组织	1	窑尾排 放口	3.17mg/ m3	GB16297 -1996 《大气 污染物 综合排 放标 准》表 2 浓度 限值： 120	6.77713 4t	未核定	无
安康金 圆	大气污 染物	总有机 碳	有组织	1	窑尾排 放口	7.28mg/ m3	GB14554 -1993 《恶臭 污染物 排放标 准》表 2 浓度 限值： 无 排放 速率达 标	22.0436 34t	未核定	无
安康金 圆	大气污 染物	氨（氨 气）	有组织	1	窑尾排 放口	6.69mg/ m3	GB30485 -2013 《水泥 窑协同 处置固 体废物 污染控 制标 准》表 1 浓度 限值： 10	3.96363 t	未核定	无
安康金	大气污	氟化氢	有组织	1	窑尾排	0.87mg/	GB30485	0.10193	未核定	无

圆	染物				放口	m3	-2013 《水泥 窑协同 处置固 体废物 污染控 制标 准》表 1 浓度 限值：1	6t		
灌南金 圆	大气污 染物	颗粒物	有组织	1	焚烧炉 系统	20	危险废 物焚烧 污染控 制标准 GB18484 -2001	11.893t /a	1.71	无
灌南金 圆	大气污 染物	二氧化 硫	有组织	1	焚烧炉 系统	75	65mg/Nm 3	60.24t/ a	4.18	无
灌南金 圆	大气污 染物	氮氧化 物	有组织	1	焚烧炉 系统	100	危险废 物焚烧 污染控 制标准 GB18484 - 2001200 mg/Nm3	141.60t /a	26.78	无
灌南金 圆	大气污 染物	二氧化 碳	有组织	1	焚烧炉 系统	/	危险废 物焚烧 污染控 制标准 GB18484 - 2001500 mg/Nm3	/	/	/
灌南金 圆	大气污 染物	氟化氢	有组织	1	焚烧炉 系统	/	危险废 物焚烧 污染控 制标准 GB18484 - 200180m g/Nm3	0.456t/ a	/	/
灌南金 圆	大气污 染物	氯化氢	有组织	1	焚烧炉 系统	40	危险废 物焚烧 污染控 制标准 GB18484 - 20015mg /Nm3	7.62t/a	0.96	无
灌南金 圆	大气污 染物	二噁英 类	有组织	1	焚烧炉 系统	/	危险废 物焚烧 污染控 制标准 GB18484 - 20015mg /Nm3	28.26TE Q mg/a	/	/

							200160mg/Nm ³			
灌南金圆	大气污染物	铬、锡、锑、铜、锰及其化合物	有组织	1	焚烧炉系统	/	危险废物焚烧污染控制标准 GB18484 - 20010.5 ng ⁻ TEQ/m ³	/	/	/
灌南金圆	大气污染物	汞及其化合物	有组织	1	焚烧炉系统	/	危险废物焚烧污染控制标准 GB18484 - 20014.0 mg/Nm ³	0.017t/a	/	/
灌南金圆	大气污染物	砷、镍及其化合物	有组织	1	焚烧炉系统	/	危险废物焚烧污染控制标准 GB18484 - 20010.1 mg/Nm ³	0.136t/a	/	/
灌南金圆	大气污染物	铅及其化合物	有组织	1	焚烧炉系统	/	危险废物焚烧污染控制标准 GB18484 - 20011.0 mg/Nm ³	0.108t/a	/	/
灌南金圆	大气污染物	镉及其化合物	有组织	1	焚烧炉系统	/	危险废物焚烧污染控制标准 GB18484 - 20011.0 mg/Nm ³	0.018t/a	/	/
天源达	大气污染物	非甲烷总烃、氨、硫化氢	有组织	2	厂区仓库	非甲烷总烃 60mg/m ³ 、氨/、硫化氢/	四川省大气污染综合排放标准、恶臭污染排放标准	硫化氢 8kg/年, 非甲烷总烃 8.38 吨/年, 氨 0.331 吨/年	硫化氢 8kg/年, 非甲烷总烃 8.38 吨/年, 氨 0.331 吨/年	无
青海宏正	大气污染物	颗粒物挥发性有机物硫化氢	有组织连续	1	产区内消防水池上方	颗粒物: 24.625mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB14554	颗粒物: 0.3248 吨	颗粒物: 2.166 吨/年;	无

		氨气				挥发性有机物: 2.12mg/m ³ 硫化氢: 0.06mg/m ³ 氨气: 0.52775 mg/m ³	-93; 挥发性有机物 无组织排放控制标准 GB 37822-2019; 大气污染物综合排放标准 GB 16297-1996	挥发性有机物: 0.3627 吨 硫化氢: 0.00736 4 吨 氨气: 0.0505 吨	挥发性有机物: 4.54 吨/年; 硫化氢: 0.0141 吨/年; 氨气: 0.051 吨/年	
库伦旗金圆	大气污染物	臭气浓度	有组织	3	固废车间排气筒	752mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	-	-	无
库伦旗金圆	大气污染物	硫化氢	有组织	3	固废车间排气筒	0.005mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	-	-	无
库伦旗金圆	大气污染物	氨(氨气)	有组织	3	固废车间排气筒	0.02mg/m ³	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	-	-	无
库伦旗金圆	大气污染物	挥发性有机物	有组织	3	固废车间排气筒	2.63mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	-	-	无
库伦旗金圆	大气污染物	氯化氢	有组织	3	固废车间排气筒	2mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	-	-	无
库伦旗金圆	大气污染物	氟化物	有组织	3	固废车间排气筒	0.76mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	-	-	无
库伦旗金圆	大气污染物	颗粒物	有组织	3	固废车间排气筒	8.2mg/m ³	大气污染物综合排放	-	-	无

							标准 GB16297 -1996			
库伦旗 金圆	大气污 染物	颗粒物	有组织	3	窑尾烟 囱	12.8mg/ m ³	危险废 物焚烧 污染控 制标准 GB 18484- 2001	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	烟尘	有组织	3	窑尾烟 囱	6.9mg/ m ³	水泥工 业大气 污染物 排放标 准 GB 4915- 2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	氮氧化 物	有组织	3	窑尾烟 囱	267mg/ m ³	水泥工 业大气 污染物 排放标 准 GB 4915- 2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	铅及其 化合物	有组织	3	窑尾烟 囱	0.15mg/ m ³	水泥窑 协同处 置固体 废物污 染控制 标准 GB30485 -2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	氟化氢	有组织	3	窑尾烟 囱	0.66mg/ m ³	水泥窑 协同处 置固体 废物污 染控制 标准 GB30485 -2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	镍及其 化合物	有组织	3	窑尾烟 囱	0.024mg /m ³	水泥窑 协同处 置固体 废物污 染控制 标准 GB30485 -2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	二氧化 硫	有组织	3	窑尾烟 囱	3mg/m ³	水泥工 业大气 污染物 排放标 准 GB 4915- 2013	-	-	无
库伦旗	大气污	氯化氢	有组织	3	窑尾烟	4mg/m ³	水泥窑	-	-	无

金圆	染物				囱		协同处 置固体 废物污 染控制 标准 GB30485 -2013			
库伦旗 金圆	大气污 染物	砷及其 化合物	有组织	3	窑尾烟 囱	0.0015m g/m ³	水泥窑 协同处 置固体 废物污 染控制 标准 GB30485 -2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	二噁英 类	有组织	3	窑尾烟 囱	0.001ng TEQ/m ³	水泥窑 协同处 置固体 废物污 染控制 标准 GB30485 -2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	总有机 碳	有组织	3	窑尾烟 囱	7.73mg/ m ³	水泥窑 协同处 置固体 废物污 染控制 标准 GB30485 -2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	镉及其 化合物	有组织	3	窑尾烟 囱	0.067mg /m ³	水泥窑 协同处 置固体 废物污 染控制 标准 GB30485 -2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	汞及其 化合物	有组织	3	窑尾烟 囱	0.00098 mg/m ³	水泥窑 协同处 置固体 废物污 染控制 标准 GB30485 -2013	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	臭气浓 度	有组织	3	窑尾烟 囱	994mg/ m ³	恶臭污 染物排 放标准 GB 14554- 93	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	林格曼 黑度	有组织	3	窑尾烟 囱	<1mg/m ³	大气污 染物综 合排放	-	-	无

							标准 GB16297 -1996			
库伦旗 金圆	大气污 染物	氨（氨 气）	有组织	3	窑尾烟 囱	0.03mg/ m ³	恶臭污 染物排 放标准 GB 14554- 93	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	氟化物	有组织	3	窑尾烟 囱	0.81mg/ m ³	大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	硫化氢	有组织	3	窑尾烟 囱	0.007mg /m ³	恶臭污 染物排 放标准 GB 14554- 93	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	挥发性 有机物	有组织	3	窑尾烟 囱	7.73	大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	臭气浓 度	有组织	3	废液车 间排气 筒	469	恶臭污 染物排 放标准 GB 14554- 93	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	挥发性 有机物	有组织	3	废液车 间排气 筒	3.21	大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	氨（氨 气）	有组织	3	废液车 间排气 筒	0.03	恶臭污 染物排 放标准 GB 14554- 93	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	氟化物	有组织	3	废液车 间排气 筒	0.76	大气污 染物综 合排放 标准 GB16297 -1996	-	-	无
库伦旗 金圆	大气污 染物	硫化氢	有组织	3	废液车 间排气 筒	0.006	恶臭污 染物排 放标准 GB 14554-	-	-	无

							93			
库伦旗金圆	大气污染物	氯化氢	有组织	3	废液车间排气筒	4	大气污染物综合排放标准 GB16297-1996	-	-	无
众思润禾	大气污染物	非甲烷总烃	有组织	1	接收仓收集装置废气排放口	120mg/Nm ³	大气污染物综合排放标准 DB 50/418-2016	-	-	无
众思润禾	大气污染物	臭气浓度	有组织	1	接收仓收集装置废气排放口	2000(无量纲)	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	-	-	无
众思润禾	大气污染物	颗粒物	有组织	1	接收仓收集装置废气排放口	120mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标	-	-	无
众思润禾	大气污染物	非甲烷总烃	有组织	1	危废贮存废气排放口	120mg/Nm ³	大气污染物综合排放标准 DB 50/418-2016	-	-	无
众思润禾	大气污染物	颗粒物	有组织	1	危废贮存废气排放口	20mg/Nm ³	水泥工业大气污染物排放标	-	-	无
众思润禾	大气污染物	臭气浓度	有组织	1	危废贮存废气排放口	2000(无量纲)	恶臭污染物排放标准 GB 14554-93	-	-	无

对污染物的处理

报告期内，公司坚决贯彻落实国家环境保护政策法规，严格执行国家、地方和行业环保标准，在保证废水、废气和固体废弃物达标排放的基础上，持续改进工艺，推行绿色制造和清洁生产。公司始终坚持以透明开放的态度主动接受环境保护部门的监督管理，重视员工、第三方评价机构以及社会各界的声音与建议，致力于成为受社会尊重和员工热爱的优秀企业。

报告期内，公司各子公司均按照环评批复，在厂区指定区域设置符合环保要求的排放口，并按照法规要求定期进行排放监测，确保达标排放；公司各子公司的各项主要污染物排放监测结果均低于相应的排放标准规定的限值，排污总量也均未超过主管部门核定的排放总量；公司各子公司突发环境事件应急预案均在当地环保局进行备案；公司各子公司环保设施均运转良好。

突发环境事件应急预案

公司各子公司均按照相关法律法规标准规范编制了《突发环境事件应急预案》，均由当地环保局组织专家评审并完成备案。

环境自行监测方案

公司各子公司均按照法律法规要求制定了环境自行监测方案，配置相关监测系统，并通过自行监测及信息公开系统或地方环境保护部门企业监测信息发布平台进行公开。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司各子公司均按照相关法律法规的要求，进行环境治理和保护的投资，并缴纳环境保护税。

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
重庆众思润禾	在 2021 年 12 月 20 日取得危险废物经营许可证后，在未取得排污许可证的情况下，转移、贮存危险废物，经预处理后交丰都东方希望水泥协同处置，构成未取得排污许可证排放污染物的环境违法行为。	众思润禾从 2021 年 12 月 21 日至 2022 年 1 月 28 日共接收危险废物约 4700 吨，预处理约 1900 吨，处置约 1600 吨，均超过重庆埠源环保科技有限公司需处置的 689.02 吨，已开展危险废物经营活动。但鉴于其主动停止生产，积极办理并于 2022 年 2 月 18 日取得了排污许可证。	罚款贰拾万元整。	本次行政处罚未对公司生产经营产生较大影响，目前公司生产经营情况正常，不会对公司当期业绩造成较大影响。	众思润禾已于 2022 年 2 月 18 日取得了排污许可证，公司认真分析总结经验教训，进一步提高环保意识，加强相关人员对环境保护法律法规的学习，严格遵守环保法律法规，切实履行环境保护责任。

二、社会责任情况

公司根据《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律法规的要求，建立了规范的公司治理结构，形成了科学有效的公司治理制度和 workflows，在内部控制、风险管理、激励约束、信息披露等方面，进行了卓有成效的制度建设；有效组织了股东大会、董事会、监事会的工作，确保良好的沟通；积极支持董事履职，建立董事会与管理层的良好沟通。

（一）多元的投资者沟通机制

为了加强与投资者的沟通，公司逐步建立起多元化的投资者沟通机制。公司建立多渠道的沟通平台，通过投资者热线电话、邮件交流等形式，与投资者保持密切的交流；充分利用深交所上市公司云服务平台对投资者提问及时给予解答。公司通过电话、微信、邮件等多种方式，全方位、立体式服务投资者，并积极组织股东报名参加股东大会。

（二）职工权益保护

公司历来重视保障员工的合法权益，严格履行《劳动法》、《劳动合同法》等相关法律法规的规定，保护职工的合法权益，与公司签订劳动合同。为员工建立良好的工作和生活环境，以调动员工的工作积极性，增强员工的归属感，提高员工的满意度以及对公司的认同度，从而提升公司的整体竞争优势。

（三）客户、供应商权益保护工作

客户是企业赖以生存的基础和资源，公司牢固树立以客户需求为导向的生产经营理念，充分考虑相关客户的不同需求，严格产品考核管理，确保产品满足市场和用户需求。同时，严格把控供应链关口，不断完善采购流程和机制，签订平等协议，与客户、供应商建立长期稳定的合作伙伴关系。

（四）环境保护工作

近年来，公司严格贯彻执行《环境保护法》《水污染防治法》《大气污染防治法》《清洁生产促进法》《水污染防治法实施细则》等环境保护法律、法规，把环境保护工作列入重要的议事日程，牢固树立绿水青山就是金山银山的理念，加强环境管理，依法实施清洁生产，降低产排污强度，加大环保投资，保证废水、废气、废渣及噪声稳定达标排放，提高资源及废物的综合利用效率，无环境违法行为发生、无环境污染事故，生产经营活动符合环境保护法律。

（五）社会公益

公司坚持履行社会责任，弘扬企业担当，利用自身的专业和资源为社会创造价值，落实精准扶贫，以实际行动传递爱心。报告期内公司子公司革吉锂业为革吉县政府支援紧缺物资 12 万元及资金 8 万元；公司组织党员和积极分子伸出援助之手，为青海省互助县东沟乡龙一村困难家庭爱心捐款 3,800 元；为推进辖区“我为群众办实事”实践活动走深走实，公司积极参与民和卫健委扶贫村捐赠活动，为先锋村捐赠 10 吨水泥价值 5,000 元；革吉锂业尊重藏族当地习俗，赞助 10 万元支持赛马节活动。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

公司子公司革吉锂业向西藏自治区阿里地区革吉县文布当桑乡罗玛村每年支付 120 万元用于乡村振兴。

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	金圆控股	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>1、截止本承诺函出具之日，本公司及本公司控制的其他企业并未以任何方式直接或间接从事与光华控股相竞争的业务。</p> <p>2、本公司及其本公司控制的其他企业不直接或间接从事与光华控股相同或相似的业务，也不从事与光华控股存在竞争或可能构成竞争的业务或活动。</p> <p>3、如本公司及本公司控制其他企业有任何商业机会可从事、参与任何可能与光华控股现有的生产经营构成竞争的活动，则将该商业机会给予光华控股。</p> <p>4、在作为开元资产第一大股东期间，本公司、本公司实际控制人及其控制的其他企业，将尽量减少并规范与光华控股的关联交易。若有不可</p>	2012年07月06日	长期有效	正常履行中

			避免的关联交易，本公司将促使此等交易严格按照《公司法》、光华控股《公司章程》和中国证监会、深圳证券交易所的有关规定履行有关程序；依法与光华控股签订相关协议，保证关联交易程序合法，交易价格公允，交易条件及其他协议条款公平合理，不通过关联交易损害光华控股的利益，不损害光华控股中小股东的合法权益，并将按照有关法律、法规、规范性文件的规定，履行信息披露义务和办理有关报批程序。			
资产重组时所作承诺	金圆控股;赵璧生;赵辉	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	金圆控股、赵璧生及赵辉父子承诺：“1、截至本承诺函出具之日，本公司/本人及本公司/本人所控制的除吉林光华控股集团股份有限公司（以下简称“光华控股”）以外的公司及其他任何类型的企业未从事任何在商业上对光华控股或其所控制的子公司、分公司、合营或联营公司构成直接或间接竞争的业务或活动；2、为避免潜在的同业	2012年07月06日	本承诺在承诺人为光华控股实际控制人期间持续有效	正常履行中

			<p>竞争，本公司/本人承诺在作为光华控股实际控制人或对光华控股构成实质影响期间亦不会直接或间接地以任何方式（包括但不限于自营、合资或联营）参与或进行与光华控股营业执照上所列明经营范围内的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动；不利用光华控股实际控制人地位做出损害光华控股及全体股东利益的行为，保障光华控股资产、业务、人员、财务、机构方面的独立性，充分尊重光华控股独立经营、自主决策的权利，严格遵守《公司法》和光华控股《公司章程》的规定，履行应尽的诚信、勤勉责任。3、本公司/本人将善意地履行义务，不利用光华控股实际控制人地位就关联交易采取行动故意促使光华控股的股东大会、董事会等做出损害光华控股或其他股东合法权益的决议。如光华控股必须与本公司控制的其他企业或组织进行关联交</p>			
--	--	--	--	--	--	--

		<p>易，则本公司承诺，将促使交易的价格、相关协议条款和交易条件公平合理，不会要求光华控股给予与第三人的条件相比更优惠的条件。</p> <p>4、如出现本公司/本人或本公司/本人控制的其他企业或组织违反上述承诺而导致光华控股的权益受到损害的情况，本公司将依法承担相应的赔偿责任。” 金圆控股、赵璧生及赵辉父子承诺：“承诺人将善意履行作为光华控股实际控制人的义务，不利用本公司/本人所处的实际控制地位，就光华控股与承诺人及承诺人控制的其他公司相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使光华控股的股东大会或董事会作出侵犯光华控股和其他股东合法权益的决议。如果光华控股必须与承诺人或承诺人控制的其他公司发生任何关联交易，则承诺人承诺将促使上述交易的价格以及其他协议条款和交易条件是在公平合理且如同与独</p>			
--	--	--	--	--	--

			立第三者的正常商业交易的基础上决定。承诺人和承诺人控制的其他公司将不会要求和接受光华控股给予的与其在任何一项市场公平交易中给予第三者的条件相比更优惠的条件，并且该等交易将在符合《上市规则》、《公司章程》、《上市公司治理准则》等相关规定的前提下进行，同时要求光华控股及时履行相关信息披露义务。本承诺在承诺人为光华控股实际控制人期间持续有效。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	金圆控股	其他承诺	控股股东对上市公司保持独立性的承诺。控股股东金圆控股已出具承诺：“金圆控股集团有限公司（以下简称：“本公司”）承诺并保证，在本公司作为吉林光华控股集团股份有限公司（以下简称“上市公司”）的第一大股东苏州开元资产管理有限公司的控股股东期间，将持续遵守并履行下列各项承诺：（1）本公司将不利用对上市公司的控制关系进行损害上市公	2012年07月06日	长期有效	正常履行中

			<p>司及上市公司中除本公司及实际控制人所控制股东外的其他股东利益的经营活动。</p> <p>(2) 本公司及本公司控制的其他子企业的高级管理人员除担任除董事、监事以外不兼任上市公司之高级管理人员。(3) 本次发行完成后, 本公司及本公司所控制的其他子企业与上市公司之间将继续保持相互间的人员独立、机构独立、资产完整独立、财务独立、业务独立。本次发行完成后, 上市公司仍将具备完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力, 且在独立性方面不存在其他缺陷。此外, 为保证关联交易的公允性, 确保本公司及本公司所控制的子企业与上市公司之间的关联交易不损害上市公司及其非关联股东的合法权益, 本公司承诺自身并保证将利用控股股东地位, 通过直接或间接行使股东权利, 促使本公司所控制的其他子企业, 严格遵守上市公司章程</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			及其《关联交易管理制度》中的相关规定、在公平原则的基础上保证与上市公司之间的关联交易公平合理。			
	赵璧生;赵辉	其他承诺	<p>实际控制人对上市公司保持独立性的承诺。公司实际控制人赵璧生先生、赵辉先生已出具承诺：“赵璧生先生、赵辉先生（以下并称“承诺人”）承诺并保证，在作为吉林光华控股集团股份有限公司（以下简称“上市公司”）的实际控制人期间，将持续遵守并履行下列各项承诺：</p> <p>（1）承诺人将不利用对上市公司的控制关系进行损害上市公司及上市公司中除本公司及实际控制人所控制股东外的其他股东利益的经营活动。（2）承诺人及承诺人控制的其他企业的高级管理人员除担任除董事、监事以外不兼任上市公司之高级管理人员。</p> <p>（3）本次发行完成后，本承诺人所控制的其他企业与上市公司之间将继续保持相互间的人员独立、机构独</p>	2014年07月06日	长期有效	正常履行中

			立、资产完整独立、财务独立、业务独立。本次发行完成后，上市公司仍具备完整的业务体系和直接面向市场独立经营的能力，且在独立性方面不存在其他缺陷。此外，为保证关联交易的公允性，确保承诺人所控制的企业与上市公司之间的关联交易不损害上市公司及其非关联股东的合法权益，承诺人承诺自身并保证将利用实际控制人地位，通过直接或间接行使股东权利，促使承诺人所控制的其他企业，严格遵守上市公司章程及其《关联交易管理制度》中的相关规定、在公平原则的基础上保证与上市公司之间的关联交易公平合理。”			
	赵璧生;赵辉	其他承诺	实际控制人关于社保的承诺。公司实际控制人赵璧生先生、赵辉先生承诺如下：“如果在本次重大资产重组实施后，互助金圆及其全资/控股子公司被要求为职工补缴社保费用，或互助金圆及其全资/控股子公司因	2014年10月20日	长期有效	正常履行中

			未为职工缴纳社保费用而被罚款或遭受损失的，本人承诺将由本人承担互助金圆及其全资/控股子公司应补缴的社保费用，并赔偿互助金圆及其全资/控股子公司由此所遭受的处罚和其他一切损失。			
	金圆控股	其他承诺	关于金圆股份1995年和1998年发生的历史遗留对外担保，为支持上市公司发展，发行人控股股东金圆控股承诺：“若上述担保产生纠纷或潜在纠纷，致使金圆股份受到损失，将由我公司承担”。	2016年07月11日	长期有效	正常履行中
	金圆控股;赵璧生;赵辉	其他承诺	承诺人将忠实、勤勉的履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并对金圆环保股份有限公司（以下简称“公司”）2020年度非公开发行股票（以下简称“本次发行”）摊薄即期回报采取填补措施能够得到切实履行作出以下承诺： 1、承诺人承诺按照相关法律、法规及公司章程的有关规定行使股东权利，承诺不越权干预公司经营管理活	2020年08月28日	长期有效	正常履行中

			<p>动，不侵占公司利益； 2、承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及承诺人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若承诺人违反本承诺或拒不履行本承诺，给公司或者投资者造成损失的，承诺人同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任； 3、自本承诺出具之日至公司本次非公开发行实施完毕前，若中国证监会对于填补回报措施及其承诺作出新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定的，承诺人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，承诺人同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对承诺人做出相关处罚或采取相关监管措施。</p>			
	何晶晶;黄旭升;徐森;尹大	其他承诺	本人对金圆环保股份有限公	2020年08月28日	长期有效	正常履行中

	强;俞乐平;张以涛;赵辉;赵继凤		<p>司（以下简称“公司”）</p> <p>2020 年度非公开发行股票（以下简称“本次发行”）摊薄即期回报采取填补措施事宜作出以下承诺：</p> <p>1、本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；</p> <p>2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；</p> <p>3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>5、未来公司如实施股权激励，本人承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；</p> <p>6、自本承诺出具日至公司本次发行实施完毕前，若中国证监会对于填补回报措施及其承诺作出新的监管规定，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最</p>			
--	------------------	--	--	--	--	--

			新规定出具补充承诺：7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任；作为填补回报措施相关责任主体之一，若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意中国证监会、深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本人做出相关处罚或采取相关监管措施。			
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

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

财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》（财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”），本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号，以下简称“解释 16 号”），本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。

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

与上年度相比，本公司本年度合并范围增加 6 家，注销和转让 19 家，详见第十节附注八“合并范围的变更”。

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	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	200
境内会计师事务所审计服务的连续年限	10
境内会计师事务所注册会计师姓名	严海锋，黄非
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	严海锋 2 年，黄非 2 年

境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	0
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	0

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

公司聘请中汇会计事务所（特殊普通合伙）为公司财务及内部控制审计会计师事务所。公司因 2020 年非公开发行 A 股股票，聘请西南证券股份有限公司为保荐机构。

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

公司报告期末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

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
金圆股份与中国能源工程集团有限公司、中能源工程集团资本控股有限公司投资合同纠纷	43,952.78	否	以股抵债	驳回上诉，维持原判。二审案件受理费 220293.15 元，由中国能源工程集团有限公司负担。本判决为终审判决。判决结果不会对公司本期及后续利润产生不利影响。	已完成以股抵债的工商变更	2023 年 04 月 14 日	公告编号：2023-025

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

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额（万元）	占同类交易金额的比例	获批的交易额度（万元）	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
西藏锂尚科技	关联法人	购买商品及接受劳务	年产2000吨碳酸锂当量电化脱嵌富锂液产线设备约定	协商定价	市场价	7,800	100.00%	7,800	否	银行结算	无	2022年03月05日	公告编号：2022-041号
合计				--	--	7,800	--	7,800	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				无									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				无									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

关联方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	转让资产的账面价值（万元）	转让资产的评估价值（万元）	转让价格（万元）	关联交易结算方式	交易损益（万元）	披露日期	披露索引
浙江华	同一最	股权交	股权交	公允价	141,69	190,44	172,44	现金交	30,743	2022年	公告编

阅	终控制方	易	易	值	6.37	3.97	0	易	.63	06月14日	号：2022-092号
加布、刘燕、柳拓	控股子公司股东	股权交易	股权交易	公允价值	20,204	20,204	20,204	现金交易	0	2022年12月20日	公告编号：2022-186号
转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有）				第一次公开挂牌 191,600 万流拍，二拍由关联方控股股东子公司竞拍取得。							
对公司经营成果与财务状况的影响情况				出售互助金圆增加营业利润 30,743.63 万元。							
如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况				无							

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

应收关联方债权

关联方	关联关系	形成原因	是否存在非经营性资金占用	期初余额（万元）	本期新增金额（万元）	本期收回金额（万元）	利率	本期利息（万元）	期末余额（万元）
浙江华阅	同一最终控制方	转让股权	是	0	310,220.46	147,032.44	6.50%	3,578.22	166,766.24
关联债权对公司经营成果及财务状况的影响		2022年12月应收华阅利息增加利润3,578.22万元							

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

托管情况说明

为了优化管理资源的配置,提高管理绩效,金圆环保股份有限公司拟与青海宏扬水泥有限责任公司及格尔木宏扬环保科技有限公司共同签署《委托管理协议》合同约定金圆环保股份有限公司委托青海宏扬有限公司对格尔木宏扬环保科技有限公司的业务和日常事务进行管理。

公司子公司丽水金圆环保有限责任公司拟与河源市金杰环保建材有限公司及河源金圆环保科技有限公司共同签署《委托管理协议》,合同约定丽水金圆环保有限责任公司委托河源市金杰环保建材有限公司对河源金圆环保科技有限公司的业务和日常事务进行管理。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的托管项目。

(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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

青海互助金圆水泥有限公司	2022年03月08日	5,000	2022年03月08日	2,500	一般保证			一年	否	否
青海互助金圆水泥有限公司	2022年03月08日	5,000	2022年03月08日	5,000	一般保证			一年	否	否
青海互助金圆水泥有限公司	2022年03月14日	10,000	2022年03月14日	10,000	一般保证			一年	否	否
济宁祥城环保有限公司	2020年06月12日	500	2020年06月12日	500	一般保证		存在反担保情形	三年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)			20,500	报告期内对外担保实际发生额合计(A2)						18,000
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			20,500	报告期末实际对外担保余额合计(A4)						18,000
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
金圆新材料有限公司	2020年04月01日	8,600	2025年04月01日	6,020	一般保证			五年	否	是
金圆新材料有限公司	2020年04月16日	11,400	2025年04月01日	7,980	一般保证			五年	否	是
金圆新材料有限公司	2022年04月26日	4,000	2022年04月26日	4,000	一般保证			五年	否	是
金圆新材料有限公司		4,000	2022年05月20日	4,000	一般保证			五年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年04月22日	3,000	2022年04月22日	1,800	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年04月22日	2,400	2022年04月22日	1,440	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年05月17日	1,740	2022年05月17日	1,740	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年05月26日	5,000	2022年05月26日	5,000	一般保证			一年	否	是

江西新金叶实业有限公司	2022年05月25日	3,880	2022年05月25日	2,328	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年05月25日	3,900	2022年05月25日	2,340	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年06月16日	4,000	2022年06月16日	2,400	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年06月17日	5,000	2022年06月17日	3,000	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年06月23日	2,400	2022年06月23日	14,400	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年08月15日	3,000	2022年08月15日	2,100	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年08月16日	1,000	2022年08月16日	700	一般保证			一年	否	是
江西新金叶实业有限公司	2022年10月21日	1,000	2022年10月21日	700	一般保证			一年	否	是
江西汇盈环保科技有限公司	2019年11月19日	26,000	2019年11月19日	13,500				五年	否	是
江西汇盈环保科技有限公司	2022年06月09日	4,000	2022年06月09日	2,800	一般保证			一年	否	是
江西汇盈环保科技有限公司	2022年06月23日	1,000	2022年06月23日	700	一般保证			一年	否	是
江西汇盈环保科技有限公司	2022年06月24日	1,000	2022年06月24日	700	一般保证			一年	否	是
报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)			96,320	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)						77,648
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)			96,320	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)						77,648

子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)			0	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			0	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						0
公司担保总额(即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计(A1+B1+C1)			116,820	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						95,648
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			116,820	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						95,648
实际担保总额(即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										19.67%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)										17,500
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额(E)										96,320
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)										0
上述三项担保金额合计(D+E+F)										113,820

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

1、公司于 2022 年 01 月 25 日召开了第十届董事会第十二次会议审议通过了《金圆环保股份有限公司二次腾飞规划纲要》，公司制定的《金圆环保股份有限公司二次腾飞规划纲要》主要是基于当前宏观形势、产业现状、未来产业发展趋势的认知和预判，本着对股东、员工与社会高度负责的态度，积极探索未来发展战略，践行公司愿景和使命，升级产业战略规划；审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，公司本次回购股份的资金总额不低于人民币 4,000 万元（含），且不超过人民币 5,000 万元（含），回购价格不超过 20.84 元/股（含）。回购股份实施期限为自公司董事会审议通过回购股份方案之日起不超过 12 个月。公司于 2022 年 2 月 22 日进行首次回购公司股份，于 2022 年 3 月 8 日完成回购方案。

2、2022 年 3 月 29 日，公司召开第十届董事会第十四次会议审议通过了《金圆环保股份有限公司关于拟公开挂牌转让全资子公司互助金圆 100.00%股权的议案》，公司拟通过在杭州产权交易所有限责任公司公开挂牌方式，公开挂牌转让公司所持有的互助金圆 100.00%的股权（含其控股子公司）。公司于 2022 年 04 月 21 日至 2022 年 04 月 27 日期间委托杭州产权交易所有限责任公司以公开挂牌方式对转让公司所持有的青海互助金圆水泥有限公司 100.00%的股权（含其控股子公司）进行了第一次挂牌，由于第一次公开挂牌未征集到意向受让方，公司于 2022 年 06 月 12 日至 2022 年 6 月 17 日期间根据挂牌方案进行第二次公开挂牌，共征集一名意向受让方并摘牌确认，因确认摘牌方为控股股东金圆集团的控股子公司，公司于 2022 年 6 月 23 日召开第十届董事会第十七次会议审议通过《金圆环保股份有限公司关于全资子公司签署附条件生效的〈股权转让协议〉暨关联交易的议案》，上述议案经公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过，已于 2022 年 9 月完成水泥建材业务的剥离工作。本次建材业务的剥离有利于调整公司产业结构及优化资产结构，集中精力和资源聚焦于新能源材料产业与低碳环保产业。

3、公司于 2022 年 6 月 10 日召开了第十届董事会第十六次会议审议通过了《金圆环保股份有限公司关于〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》等相关议案，2022 年 7 月 1 日召开的第二次临时股东大会审议通过了 2022 年股权激励的相关议案，并于 2022 年 7 月 18 日授予股权期权和限制性股票完成登记。本次股权激励为了充分调动公司董事、高级管理人员及其他核心管理人员的积极性，吸引和留住优秀人才，有效地将股东利益、公司利益和核心团队个人利益结合在一起，促进公司二次腾飞计划有效落实。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、公司全资子公司金圆（香港）与 HANACOLLA 于 2022 年 03 月 03 日签署了合作框架协议，金圆（香港）以认购 HANACOLLA 未来股份的方式进行不可撤销的增资获得 HANACOLLA 6%的股权。目前该项目已完成道路等基础设施建设并完成了钻探取样工作，积极加快后续的项目建设中。

2、公司子公司革吉锂业与西藏锂尚科技有限公司于 2022 年 03 月 04 日签署《捌千错盐湖矿项目扩大试验合作协议》，上述事项经公司第十届董事会第十三次会议审议通过，公司通过锂尚科技良好的技术、研发及工程化能力加快了公司捌千错盐湖项目的建设进度。截止到本报告披露日，公司已完成年产 2000 吨碳酸锂产线的建设及生产，剩余产线也在加快建设。

3、公司子公司金圆新材料与浙江瓯鹏及其全体股东于 2022 年 3 月 22 日签订《金圆新材料有限公司关于浙江瓯鹏科技有限公司之增资协议》，金圆新材料向浙江瓯鹏增资完成后，金圆新材料将持有浙江瓯鹏 20%的股权。

4、公司子公司浙江金恒旺通过签署委托代理协议收购了辉煌锂业 100%股权，通过辉煌锂业收购持有 Laguna Caro 矿权项目。

5、公司子公司金恒旺（香港）收购 HANCHA 100%股权，并通过 HANCHA 持有 Mina Payo Salvación 矿权。

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	66,439,233	8.51%	0	0	0	2,827,306	2,827,306	69,266,539	8.87%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	66,439,233	8.51%	0	0	0	2,827,306	2,827,306	69,266,539	8.85%
其中：境内法人持股	132,000	0.02%	0	0	0	0	0	132,000	0.02%
境内自然人持股	66,307,233	8.49%	0	0	0	2,827,306	2,827,306	68,934,539	8.83%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	200,000	200,000	200,000	0.03%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	200,000	200,000	200,000	0.03%
二、无限售条件股份	714,342,729	91.49%	0	0	0	2,827,306	2,827,306	717,170,035	91.13%
1、人民币普通股	714,342,729	91.49%	0	0	0	2,827,306	2,827,306	717,170,035	91.13%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

4、其他	0	0.00%	0	0	0			0	0.00%
三、股份总数	780,781,962	100.00%	0	0	0	0	0	780,781,962	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

有限售条件股增加主要系董事长徐刚增持股份后限售增加及 2022 年股权激励限制性股票授予后增加的限售股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份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
赵辉	66,137,566	0	0	66,137,566	2020 年非公开发行股份认购股票	认购股票自 2021 年 12 月 20 日上市，锁定期限为 3 年
徐刚	0	66,958,816	0	66,958,816	高管锁定股，现任公司董事长/2022 年股权激励限售股	任期至 2023 年 12 月 30 日，任期内及任期届满六个月内，每年转让股份不得超过其所持有公司股份的 25%
GUAN QINGCHUAN (关青川)	0	200,000	0	200,000	2022 年股权激励限售股	自 2021 年-2023 年满足股权激励条件后解除限售
黄旭升	150,000	0	0	150,000	高管锁定股，曾任公司财务负责人、总会计师、副总经理	任期至 2023 年 12 月 30 日，任期内及任期届满六个月内，每年转让股份不得超过其所持有公司股份的 25%
长春震宇商场	132,000	0	0	132,000	股改承诺	可解除限售

田小军	9,075	3,025	0	12,100	高管锁定股，曾任公司副总经理	任期至 2023 年 12 月 30 日，任期内及任期届满六个月内，每年转让股份不得超过其所持有公司股份的 25%
宋辉轩	4,200	1,400	0	5,600	高管锁定股，曾任公司监事	任期至 2023 年 12 月 30 日，任期内及任期届满六个月内，每年转让股份不得超过其所持有公司股份的 25%
张燕茹	3,600	1,500	0	5,100	高管锁定股，现任公司监事	任期至 2023 年 12 月 30 日，任期内及任期届满六个月内，每年转让股份不得超过其所持有公司股份的 25%
赵卫东	392	131	0	523	高管锁定股，曾任公司董事、副总经理	任期至 2023 年 12 月 30 日，任期内及任期届满六个月内，每年转让股份不得超过其所持有公司股份的 25%
其他限制性股票激励对象 12 人	0	1,470,000	0	1,470,000	2022 年股权激励限售股	自 2022 年-2024 年满足股权激励条件后解除限售
合计	66,436,833	68,634,872	0	135,071,705	--	--

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

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	48,837	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	52,867	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
金圆控股集团有限公司	境内非国有法人	29.70%	231,907,628	0	0	231,907,628	质押	131,640,000
赵辉	境内自然人	8.47%	66,137,566	0	66,137,566	0	质押	40,900,000
邱永平	境内自然人	3.70%	28,927,826	0	0	28,927,826		
赵雪莉	境内自然人	3.69%	28,804,888	0	0	28,804,888		
中信证券股份有限公司	国有法人	1.79%	13,962,586	0	0	13,962,586		
杜彦璋	境外自然人	1.62%	12,613,800	0	0	12,613,800		
中国建设银行股份有限公司一信澳新能源精选混合型证券投资基金	其他	1.41%	10,971,522	0	0	10,971,522		
徐学兵	境内自然人	0.63%	4,920,000	0	0	4,920,000		
王昆华	境内自然人	0.52%	4,090,562	0	0	4,090,562		
杭州开源资产管理 有限公司	境内非国有法人	0.52%	4,074,048	0	0	4,074,048		
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	赵辉为金圆控股集团、杭州开源资产的董事长、法定代表人，金圆控股集团为杭州开源资产的控股股东，金圆控股、开源资产和赵辉为一致行动人。除上述关系外，公司未知其余持股股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托	无							

表决权、放弃表决权情况的说明			
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
金圆控股集团有限公司	231,907,628	人民币普通股	231,907,628
邱永平	28,927,826	人民币普通股	28,927,826
赵雪莉	28,804,888	人民币普通股	28,804,888
中信证券股份有限公司	13,962,586	人民币普通股	13,962,586
杜彦璋	12,613,800	人民币普通股	12,613,800
中国建设银行股份有限公司-信澳新能源精选混合型证券投资基金	10,971,522	人民币普通股	10,971,522
徐学兵	4,920,000	人民币普通股	4,920,000
王昆华	4,090,562	人民币普通股	4,090,562
杭州开源资产管理有限公司	4,074,048	人民币普通股	4,074,048
香港中央结算有限公司	3,871,471	人民币普通股	3,871,471
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	赵辉为金圆控股集团、杭州开源资产的董事长、法定代表人，金圆控股集团为杭州开源资产的控股股东，金圆控股、开源资产和赵辉为一致行动人。除上述关系外，公司未知其余持股股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
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）	无		

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：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
金圆控股	赵辉	2006 年 08 月 22 日	91330000792092985H	实业投资，投资咨询，经营进出口业务，钢材、有色金

				属、金属材料、矿产品（不含煤炭、稀有金属等限制品种）、化工原料（除危险品及易制毒品）、纺织品、服装、机械设备及成套配件、百货、建材、初级食用农产品、水产品的销售，食品经营（凭有效许可证经营）。（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）
控股股东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

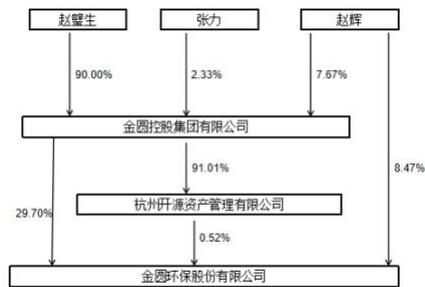
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
赵璧生	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
赵辉	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	赵璧生：现任金圆控股集团有限公司董事兼总经理。赵辉：现任公司董事兼总经理，金圆控股集团有限公司法定代表人、董事长，杭州开源资产管理有限公司法定代表人、董事长。赵璧生先生与赵辉先生系父子关系，共同持有金圆控股 97.67% 股份。赵璧生先生与赵辉先生于 2012 年 07 月签署《一致行动协议》，确定为一致行动人。		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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

根据中国证监会于 2020 年 12 月 10 日出具的《关于核准金圆环保股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可〔2020〕3378 号），公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）不超过 66,137,566 股，于 2021 年 12 月 20 日在深圳证券交易所上市，其中公司实际控制人之一赵辉认购 66,137,566 股，自上市之日起 36 个月不得转让。详见公司 2021 年 12 月 16 日披露于巨潮资讯网的《金圆环保股份有限公司非公开发行股票之发行情况报告暨上市公告书摘要》。

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022 年 01 月 22 日	1,919,385-2,399,232	0.25%-0.31%	4000-5000	自董事会审议通过回购股份方案之日起 12 个月内。	用于实施员工持股计划或股权激励	3,133,700	47.92%

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	2023 年 04 月 27 日
审计机构名称	中汇会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	中汇会审【2023】5385 号
注册会计师姓名	严海锋、黄非

审计报告正文

审 计 报 告

中汇会审[2023]5385 号

金圆环保股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了金圆环保股份有限公司(以下简称金圆股份公司)财务报表,包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及财务报表附注。

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,公允反映了金圆股份公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

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

(一) 收入确认

1. 事项描述

金圆股份公司主要从事水泥、商品混凝土的生产与销售、固废危废资源化综合利用、无害化处置及新能源材料业务。如后附的财务报表附注五(四十三)所述，2022 年度，金圆股份公司营业收入 561,024.38 万元，较 2021 年度减少 36.60%，与收入确认相关的会计政策详见后附的财务报表附注三(三十四)。由于收入确认对金圆股份公司当期利润有重大影响，金圆股份公司管理层(以下简称管理层)在收入确认方面可能存在重大错报风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对收入确认执行的审计程序主要包括：

(1) 了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性，并选取样本测试控制是否得到执行；

(2) 选取样本检查销售合同，识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 获取本期销售清单，对收入记录选取一定样本，检查销售合同、订单、发票、出库单、签收单等支持性文件，评价相关收入确认是否符合会计政策；

(4) 对收入和成本执行分析性程序，包括本期各月份收入、成本、毛利率波动分析，主要产品收入、成本、毛利率分析等，评价收入确认的准确性和合理性；

(5) 对本期重要客户，通过查询相关公开信息等方式，以确定收入的真实性及其与金圆股份公司是否存在关联关系；

(6) 选取重要客户对其应收账款期末余额和本期销售额实施函证程序，并对函证过程进行控制；

(7) 针对资产负债表日前后确认的收入，选取一定样本，检查发货单、客户签收单等支持性文件，以确定收入是否被记录于恰当的会计期间。

(二) 应收账款的减值

1. 事项描述

如后附的财务报表附注五(四)所述，截至 2022 年 12 月 31 日，金圆股份公司应收账款账面余额 16,963.03 万元，坏账准备金额 1,494.70 万元，应收账款账面余额占本期营业收入的比重为 3.02%，应收账款减值政策详见后附的财务报表附注三(十三)。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，据此确定应计提的坏账准备。

鉴于应收账款的减值涉及管理层重大会计估计和判断，且影响金额重大，因此，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对应收账款的减值执行的审计程序主要包括：

- (1) 评价管理层对应收账款管理相关的内部控制制度设计和运行的有效性；
- (2) 通过比较前期坏账准备计提数和实际发生数，并结合对期后回款的检查，评价管理层过往预测的准确性；
- (3) 复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄的合理性；测试管理层使用数据(包括应收账款账龄、历史损失率等)的准确性和完整性以及对计提坏账准备的计算是否准确；

(5) 选取一定样本分析应收账款的账龄和客户信用情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款减值计提的合理性；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报和披露。

(三) 商誉减值测试

1. 事项描述

如后附的财务报表附注五(十七)所述，截至 2022 年 12 月 31 日，金圆股份公司商誉账面余额为 50,174.60 万元，商誉减值准备 47,200.16 万元。管理层在每年年度终了对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。因商誉减值测试的过程复杂，管理层需要作出重大的判断，减值测试涉及确定折现率等参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设，包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。由于商誉金额重大，且管理层需要作出重大判断，因此，我们将商誉减值确定为关键审计事项。

2. 审计中的应对

我们针对商誉减值执行的审计程序主要包括：

- (1) 了解并评估与商誉减值测试相关的内部控制的设计及执行有效性；
- (2) 了解并评价管理层委聘的外部评估机构的胜任能力、专业素质和客观性；
- (3) 了解管理层对商誉所属资产组的认定和进行商誉减值测试时采用的关键假设和方法，并与管理层及评估机构讨论，评价相关假设和方法的合理性；
- (4) 复核预测时所使用的关键参数，分析管理层所选用的关键参数的恰当性；
- (5) 比较商誉所属资产组的账面价值与可回收金额的差异，确认商誉减值计提金额的准确性。

四、其他信息

金圆股份公司管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估金圆股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)，并运用持续经营假设，除非管理层计划清算金圆股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

金圆股份公司治理层(以下简称治理层)负责监督金圆股份公司的财务报告过程。

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：

(一) 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。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 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。

(四) 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，就可能导致对金圆股份公司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金圆股份公司不能持续经营。

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

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

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

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

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。

中汇会计师事务所(特殊普通合伙)

中国·杭州

中国注册会计师：严海锋

(项目合伙人)

中国注册会计师：黄非

报告日期：2023 年 4 月 27 日

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：金圆环保股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	693,253,280.93	822,361,793.36
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,141,440.00	306,650.00
衍生金融资产		
应收票据	5,176,964.35	41,734,617.75
应收账款	154,683,304.01	969,978,118.24
应收款项融资	254,819.16	41,555,065.18
预付款项	71,704,907.21	216,207,575.54
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	2,124,657,164.94	466,646,068.70
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,077,061,927.41	1,912,055,839.97
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	100,599,992.97	150,297,077.96
流动资产合计	4,228,533,800.98	4,621,142,806.70
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	19,139,518.06	33,369,764.21
其他权益工具投资	72,355,168.87	57,531,014.87
其他非流动金融资产		18,491,632.61
投资性房地产		
固定资产	1,512,333,688.44	3,879,265,365.55
在建工程	514,271,972.86	456,867,042.20
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	5,132,837.17	3,645,829.91
无形资产	1,418,932,667.25	1,338,695,199.78
开发支出		
商誉	29,744,426.10	195,580,339.31
长期待摊费用	796,078.59	40,121,859.73
递延所得税资产	7,807,174.29	116,439,438.22
其他非流动资产	72,244,191.84	32,181,382.24
非流动资产合计	3,652,757,723.47	6,172,188,868.63
资产总计	7,881,291,524.45	10,793,331,675.33
流动负债：		
短期借款	975,844,555.21	2,377,274,707.56
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	5,259,043.27	
衍生金融负债		
应付票据	89,999,999.00	56,300,000.00
应付账款	348,775,757.68	654,606,095.37
预收款项		
合同负债	124,281,111.54	154,811,726.03
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	12,814,220.30	27,107,272.43
应交税费	172,653,281.10	44,651,879.69
其他应付款	148,073,279.60	686,639,770.71
其中：应付利息		
应付股利		3,795,557.71
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	91,835,998.04	181,451,774.76

其他流动负债	17,111,855.96	45,653,006.37
流动负债合计	1,986,649,101.70	4,228,496,232.92
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	185,000,000.00	321,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	1,202,121.41	3,230,160.94
长期应付款		2,393,266.04
长期应付职工薪酬		
预计负债	1,357,902.54	7,340,267.88
递延收益	28,904,587.13	44,802,623.99
递延所得税负债	31,804,463.55	53,202,062.91
其他非流动负债		
非流动负债合计	248,269,074.63	431,968,381.76
负债合计	2,234,918,176.33	4,660,464,614.68
所有者权益：		
股本	780,781,962.00	780,781,962.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,096,759,135.52	2,043,949,232.31
减：库存股	65,557,586.07	
其他综合收益	1,982,736.88	
专项储备		10,217,132.15
盈余公积	217,101,719.91	203,640,014.26
一般风险准备		
未分配利润	1,832,022,817.88	2,071,634,672.29
归属于母公司所有者权益合计	4,863,090,786.12	5,110,223,013.01
少数股东权益	783,282,562.00	1,022,644,047.64
所有者权益合计	5,646,373,348.12	6,132,867,060.65
负债和所有者权益总计	7,881,291,524.45	10,793,331,675.33

法定代表人：赵辉 主管会计工作负责人：GUAN QINGCHUAN(关青川) 会计机构负责人：方军

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	312,762,564.41	365,038,951.98
交易性金融资产		

衍生金融资产		
应收票据		150,000,000.00
应收账款		
应收款项融资		
预付款项		2,149,475.46
其他应收款	4,172,785,608.25	4,283,632,940.04
其中：应收利息		
应收股利		1,265,500,000.00
存货		
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		2,696,111.11
流动资产合计	4,485,548,172.66	4,803,517,478.59
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	957,346,000.00	984,466,000.00
其他权益工具投资	11,200,000.00	11,200,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	29,781,355.99	30,516,608.21
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	1,067,809.58	268,264.13
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产		20,334,835.02
其他非流动资产		
非流动资产合计	999,395,165.57	1,046,785,707.36
资产总计	5,484,943,338.23	5,850,303,185.95
流动负债：		
短期借款	191,671,804.50	459,557,457.23
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据		170,000,000.00
应付账款	7,939,102.36	7,372,406.88
预收款项		
合同负债		
应付职工薪酬	74,400.00	39,429.50
应交税费	30,866,634.69	2,124,727.30
其他应付款	191,667,334.18	234,865,204.74
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债	8,367,364.81	3,629,973.66
流动负债合计	430,586,640.54	877,589,199.31
非流动负债：		
长期借款		
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		
递延所得税负债	30,686,217.81	18,110,011.94
其他非流动负债		
非流动负债合计	30,686,217.81	18,110,011.94
负债合计	461,272,858.35	895,699,211.25
所有者权益：		
股本	780,781,962.00	780,781,962.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,071,962,908.01	3,056,402,908.01
减：库存股	65,557,586.07	
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	178,976,661.43	165,514,955.78
未分配利润	1,057,506,534.51	951,904,148.91
所有者权益合计	5,023,670,479.88	4,954,603,974.70
负债和所有者权益总计	5,484,943,338.23	5,850,303,185.95

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	5,610,243,846.99	8,848,824,508.28
其中：营业收入	5,610,243,846.99	8,848,824,508.28
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,119,405,073.39	8,953,415,635.13
其中：营业成本	5,599,532,739.16	8,077,652,066.56
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	45,836,921.73	86,932,520.49
销售费用	93,254,533.79	114,280,474.82
管理费用	230,773,154.25	269,571,015.43
研发费用	117,474,953.41	296,850,788.84
财务费用	32,532,771.05	108,128,768.99
其中：利息费用	111,741,484.93	145,511,351.90
利息收入	84,992,207.53	42,946,664.31
加：其他收益	68,647,261.10	164,863,120.14
投资收益（损失以“-”号填列）	312,305,178.09	-26,373,355.15
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,836,750.44	
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）	-4,424,253.27	17,519,750.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-79,700,089.06	-36,384,287.95
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-213,746,418.70	-131,667,778.49
资产处置收益（损失以“-”号	-2,715,788.24	8,702,605.08

填列)		
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-428,795,336.48	-107,931,073.22
加：营业外收入	89,171,771.15	195,220,347.86
减：营业外支出	34,021,263.01	85,007,013.21
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-373,644,828.34	2,282,261.43
减：所得税费用	94,266,376.62	1,444,969.32
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-467,911,204.96	837,292.11
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-452,378,726.40	837,292.11
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-15,532,478.56	
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	-210,597,183.52	83,498,692.96
2.少数股东损益	-257,314,021.44	-82,661,400.85
六、其他综合收益的税后净额	1,930,052.20	
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	1,982,736.88	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	1,982,736.88	
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	1,982,736.88	
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-52,684.68	
七、综合收益总额	-465,981,152.76	837,292.11
归属于母公司所有者的综合收益总额	-208,614,446.64	83,498,692.96
归属于少数股东的综合收益总额	-257,366,706.12	-82,661,400.85

八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.27	0.12
（二）稀释每股收益	-0.27	0.12

法定代表人：赵辉

主管会计工作负责人：GUAN QINGCHUAN(关青川)

会计机构负责人：方军

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	7,887,358.52	14,337,893.41
减：营业成本	0.00	0.00
税金及附加	112,718.97	1,766,138.77
销售费用		
管理费用	7,695,260.07	7,143,723.50
研发费用		
财务费用	-88,844,552.96	-62,148,336.33
其中：利息费用	15,523,638.88	22,157,126.62
利息收入	104,673,658.89	82,016,914.35
加：其他收益		22,985.99
投资收益（损失以“-”号填列）	157,635,000.00	353,324,578.74
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）	-50,332,625.85	-16,379,569.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	196,226,306.59	404,544,363.00
加：营业外收入	13,350.72	4,424.95
减：营业外支出		6,865.89
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	196,239,657.31	404,541,922.06
减：所得税费用	61,622,600.82	-4,647,455.33
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	134,617,056.49	409,189,377.39

列)		
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)	134,617,056.49	409,189,377.39
(二) 终止经营净利润 (净亏损以“—”号填列)		
五、其他综合收益的税后净额		
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1. 重新计量设定受益计划变动额		
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益		
3. 其他权益工具投资公允价值变动		
4. 企业自身信用风险公允价值变动		
5. 其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
2. 其他债权投资公允价值变动		
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4. 其他债权投资信用减值准备		
5. 现金流量套期储备		
6. 外币财务报表折算差额		
7. 其他		
六、综合收益总额	134,617,056.49	409,189,377.39
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	2022 年度	2021 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	6,154,101,166.56	9,119,737,431.47
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	51,736,155.22	5,140,315.78
收到其他与经营活动有关的现金	193,912,187.77	462,418,073.52
经营活动现金流入小计	6,399,749,509.55	9,587,295,820.77
购买商品、接受劳务支付的现金	5,354,930,106.23	7,999,999,648.52
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	268,838,598.57	322,531,173.12
支付的各项税费	225,195,780.72	850,896,489.91
支付其他与经营活动有关的现金	219,977,582.39	244,417,487.95
经营活动现金流出小计	6,068,942,067.91	9,417,844,799.50
经营活动产生的现金流量净额	330,807,441.64	169,451,021.27
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	2,204,588.70	47,935,789.00
取得投资收益收到的现金	36,478,736.29	559,882.77
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,189,642.96	2,968,711.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	794,079,815.35	74,003,665.69
收到其他与投资活动有关的现金	311,686,751.58	21,420,385.76
投资活动现金流入小计	1,146,639,534.88	146,888,434.23
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	974,798,074.59	515,929,091.60
投资支付的现金	82,337,664.29	65,286,422.10
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	1,057,135,738.88	581,215,513.70
投资活动产生的现金流量净额	89,503,796.00	-434,327,079.47
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	125,050,000.00	490,031,744.99
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	905,640,541.55	1,548,725,815.63
收到其他与筹资活动有关的现金	642,423,200.00	867,095,670.36
筹资活动现金流入小计	1,673,113,741.55	2,905,853,230.98
偿还债务支付的现金	1,520,241,723.85	1,845,835,316.31
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	108,602,943.13	165,822,123.79
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	76,000,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	523,467,248.60	433,076,926.15
筹资活动现金流出小计	2,152,311,915.58	2,444,734,366.25

筹资活动产生的现金流量净额	-479,198,174.03	461,118,864.73
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,745,219.13	668,015.38
五、现金及现金等价物净增加额	-57,141,717.26	196,910,821.91
加：期初现金及现金等价物余额	492,867,640.61	295,956,818.70
六、期末现金及现金等价物余额	435,725,923.35	492,867,640.61

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	8,360,600.00	17,184,968.61
收到的税费返还		668,318.03
收到其他与经营活动有关的现金	69,605,857.80	104,843,638.79
经营活动现金流入小计	77,966,457.80	122,696,925.43
购买商品、接受劳务支付的现金	514,612.23	250,501.53
支付给职工以及为职工支付的现金	168,767.00	274,999.11
支付的各项税费	939,864.15	4,915,192.15
支付其他与经营活动有关的现金	93,548,619.99	496,972,489.50
经营活动现金流出小计	95,171,863.37	502,413,182.29
经营活动产生的现金流量净额	-17,205,405.57	-379,716,256.86
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	33,000,000.00	52,089,995.06
取得投资收益收到的现金	4,600,000.00	78,740,616.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金	1,615,627,297.86	364,678,358.84
投资活动现金流入小计	1,653,227,297.86	495,508,970.19
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,248,126.02	328,312.37
投资支付的现金	4,270,000.00	39,731,000.00
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	1,324,409,253.52	379,312,681.38
投资活动现金流出小计	1,329,927,379.54	419,371,993.75
投资活动产生的现金流量净额	323,299,918.32	76,136,976.44
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		490,031,744.99
取得借款收到的现金	258,000,000.00	498,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	119,988,000.00	320,000,000.00
筹资活动现金流入小计	377,988,000.00	1,308,031,744.99
偿还债务支付的现金	376,000,000.00	600,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	30,962,256.84	65,015,178.65
支付其他与筹资活动有关的现金	271,396,643.48	83,300,000.00

筹资活动现金流出小计	678,358,900.32	748,315,178.65
筹资活动产生的现金流量净额	-300,370,900.32	559,716,566.34
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	5,723,612.43	256,137,285.92
加：期初现金及现金等价物余额	307,038,951.98	50,901,666.06
六、期末现金及现金等价物余额	312,762,564.41	307,038,951.98

7、合并所有者权益变动表

本期金额

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	780,781,962.00				2,043,949,232.31			10,217,132.15	203,640,014.26		2,074,436,112.52		5,113,024,453.24	1,024,672,676.76	6,137,713,000.00
加：会计政策变更											-2,801,440.23		-2,801,440.23	-2,028,629.12	-4,830,069.35
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	780,781,962.00				2,043,949,232.31			10,217,132.15	203,640,014.26		2,071,634,672.29		5,110,223,013.01	1,022,644,047.64	6,132,867,060.65
三、本期增减变动金额（减少以“一”号					52,809,903.21	65,557,586.07	1,982,736.88	-10,217,132.15	13,461,705.65		-239,611,854.41		-247,132,226.89	-239,361,485.64	-486,493,712.53

收益															
6. 其他															
(五) 专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	780,781,962.00				2,096,759.13	65,557,586.07	1,982,736.88		217,101,719.91		1,832,022,817.88		4,863,090.78	783,282,562.00	5,646,373,348.12

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	714,644,396.00				1,620,055.05		187,914.45	10,682,088.10	162,721,076.52		2,071,912,969.10		4,580,203,497.49	713,484,037.87	5,293,687,535.36	
加：会计政策变更																
期差错更正																
一控制下企业合并																

他															
二、 本年期初余额	714,644,396.00				1,620,055,053.32		187,914.45	10,682,088.10	162,721,076.52		2,071,912,969.10		4,580,203,497.49	713,484,037.87	5,293,687,535.36
三、 本期增减变动金额 (减少以“－”号 填列)	66,137,566.00				423,894,178.99		-187,914.45	-464,955.95	40,918,937.74		2,523,143.42		532,820,955.75	311,188,638.89	844,009,594.64
(一) 综合收益总额							-187,914.45				86,300,133.19		86,112,218.74	-80,632,771.73	5,479,447.01
(二) 所有者投入和减少资本	66,137,566.00				423,894,178.99								490,031,744.99	416,238,857.32	906,270,602.31
1. 所有者投入的普通股	66,137,566.00				423,894,178.99								490,031,744.99	416,238,857.32	906,270,602.31
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三)								40,9			-		-	-	-

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								-					-		-
								464,955.95					464,955.95		464,955.95
1. 本期提取															
2. 本期使用								464,955.95					464,955.95		464,955.95
(六) 其他															
四、本期期末余额	780,781,962.00				2,043,949,232.31			10,217,132.15	203,640,014.26			2,074,436,112.52	5,113,024,453.24	1,024,672,676.76	6,137,697,130.00

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	780,781,962.00				3,056,402,908.01				165,514,955.78	951,904,148.91		4,954,603,974.70
加：会计政												

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	780,781,962.00				3,056,402,908.01				165,514,955.78	951,904,148.91		4,954,603,974.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					15,560,000.00	65,557,586.07			13,461,705.65	105,602,385.60		69,066,505.18
（一）综合收益总额										134,617,056.49		134,617,056.49
（二）所有者投入和减少资本					15,560,000.00	15,560,000.00						
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益					15,560,000.00	15,560,000.00						

的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									13,461,705.65	-29,014,670.89		-15,552,965.24
1. 提取盈余公积									13,461,705.65	-13,461,705.65		
2. 对所有者(或股东)的分配										-15,552,965.24		-15,552,965.24
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												
2. 本 期使 用												
(六) 其他						49,99 7,586 .07						- 49,99 7,586 .07
四、 本期 期末 余额	780,7 81,96 2.00				3,071 ,962, 908.0 1	65,55 7,586 .07			178,9 76,66 1.43	1,057 ,506, 534.5 1		5,023 ,670, 479.8 8

上期金额

单位：元

项目	2021 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	714,6 44,39 6.00				2,632 ,508, 729.0 2				124,5 96,01 8.04	626,4 91,76 1.29		4,098 ,240, 904.3 5
加： 会 计政 策变 更												
期差 错更												

正												
他												
二、 本年期初 余额	714,644,396.00				2,632,508,729.02				124,596,018.04	626,491,761.29		4,098,240,904.35
三、 本期增减 变动金额 (减少以 “一”号 填列)	66,137,566.00				423,894,178.99				40,918,937.74	325,412,387.62		856,363,070.35
(一) 综合收 益总额										409,189,377.39		409,189,377.39
(二) 所有者 投入和减 少资本	66,137,566.00				423,894,178.99							490,031,744.99
1. 所 所有者 投入的普 通股	66,137,566.00				423,894,178.99							490,031,744.99
2. 其 他权益工 具持有者 投入资本												
3. 股 份支付计 入所有者 权益的金 额												
4. 其 他												

(三) 利润分配									40,918,937.74	-83,776,989.77		-42,858,052.03
1. 提取盈余公积									40,918,937.74	40,918,937.74		
2. 对所有者(或股东)的分配										-42,858,052.03		-42,858,052.03
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												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	780,781,962.00				3,056,402,908.01				165,514,955.78	951,904,148.91		4,954,603,974.70

三、公司基本情况

金圆环保股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经吉林省经济体制改革委员会、吉林省国有资产管理局吉改联批[1992]14号文、吉林省经济体制改革委员会吉改批[1992]42号文批准在对原吉林省轻工业进出口公司进行整体改制的基础上,以定向募集方式设立的股份有限公司。公司注册地址:吉林省长春市净月开发区中信城枫丹白露一期3栋906室。法定代表人:赵辉。公司现有注册资本为人民币780,781,962.00元,总股本为780,781,962股,每股面值人民币1.00元。其中:有限售条件的流通股份A股69,266,539股;无限售条件的流通股份A股711,515,423股。1993年12月15日吉林轻工集团股份有限公司(以下简称吉林轻工公司)股票获准在深圳证券交易所(以下简称深交所)上市交易。

本公司原名系吉林光华控股集团股份有限公司(以下简称光华控股公司),前身系吉林轻工公司,吉林轻工公司系经吉林省经济体制改革委员会、吉林省国有资产管理局吉改联批[1992]14号文、吉林省经济体制改革委员会吉改批[1992]42号文批准,在对原吉林省轻工业进出口公司进行整体改制的基础上,以定向募集方式设立的股份有限公司。1993年7月15日经吉林省人民政府吉政函242号和243号文批准,吉林轻工公司转为社会募集公司,并于1993年10月27日经中国证券监督管理委员会证监发

审字[1993]88 号文批准，向社会公开发行股票 2,700.00 万股，注册资本变更为人民币 10,700.00 万元。1993 年 12 月 15 日吉林轻工公司股票获准在深交所上市交易，股票简称“吉轻工 A”，代码 000546。1994 年向全体股东分红送股，注册资本变更为 12,840.00 万元；1995 年配股资金到位，注册资本变更为人民币 13,868.00 万元；1997 年初转配股资金到位，注册资本变更为人民币 16,950.00 万元。

由于吉林轻工公司 1998—2000 年连续三年亏损，每股净资产已为负值，2001 年 5 月 9 日起，吉林轻工公司股票被深交所暂停上市。2001 年 6 月 19 日，吉林轻工公司向深交所提交了宽限期申请，根据深交所《关于给予吉林轻工集团股份有限公司宽限期的决定》，吉林轻工公司被给予自 2001 年 5 月 9 日起十二个月的宽限期。2002 年 5 月 8 日吉林轻工公司向深交所提交了恢复上市申请。2002 年 5 月 15 日吉林轻工公司收到深交所函，深交所正式受理了吉林轻工公司恢复上市的申请。2002 年 8 月 8 日起吉林轻工公司股票被深交所批准恢复了上市交易，股票简称“ST 吉轻工”，代码仍为 000546。

2003 年 9 月，原控股股东将持有吉林轻工公司的股份转让给湖南吉首大学控制的新时代教育发展有限责任公司；2005 年 8 月，苏州市光华实业(集团)有限公司完成收购湖南吉首大学控制的新时代教育发展有限责任公司所有手续，间接控制了吉林轻工公司；2005 年 10 月 17 日吉林轻工公司召开临时股东大会，审议通过了“关于公司重大资产置换暨关联交易的议案”、“关于变更公司名称的议案”、“关于变更公司经营范围的议案”等议案，2005 年 10 月 19 日经过吉林省工商行政管理局核准，吉林轻工公司更名为吉林光华控股集团股份有限公司，经营范围变更为以自有资金投资房地产开发、教育及相关产业等。随后股票简称也被批准变更为“ST 吉光华”。因股权分置改革已实施完毕，股票简称改为“GST 吉光华”。2006 年 4 月 6 日光华控股公司披露 2005 年度报告，因主营业务经营正常，扣除非经常性损益后的净利润为正值，不存在《深圳证券交易所股票上市规则》第 13.3.1 条列示的对公司股票实行其他特别处理的情形，故于 2006 年 4 月 5 日向深交所提交了撤销其他特别处理的申请。经深交所审核同意，光华控股公司股票于 2006 年 5 月 22 日起撤销其他特别处理，股票简称变更为“G 光华”，代码仍为 000546。从 2006 年 10 月 8 日起，股票简称变更为“光华控股”，代码仍为 000546。

2008 年 5 月，光华控股公司控股股东新时代教育发展有限责任公司与江苏开元国际集团轻工业品进出口股份有限公司(以下简称“开元轻工”)签订了《股权转让协议》，将持有的光华控股公司部分股份 23,136,348 股(占新时代教育发展有限责任公司所持公司股份的 53.64%，占光华控股公司总股本的 13.65%)以人民币 15,038.62 万元转让给开元轻工；2008 年 6 月 16 日，该项股份转让过户手续在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕，开元轻工成为光华控股公司第一大股东，实际控制人变更为江苏开元国际集团有限公司(以下简称“开元集团”)。

2009年9月7日，开元轻工与江苏开元资产管理有限公司(江苏开元资产管理有限公司于2016年11月22日变更为杭州开源资产管理有限公司，以下简称“开源资产”)签署了《股权转让协议》，将其所持有光华控股公司股份23,136,348股转让给开源资产，2009年10月28日，该项股份转让过户手续在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完毕，股份过户完成后，开源资产持有光华控股公司23,136,348股，占其总股本的13.65%，为其第一大股东，开元轻工不再持有光华控股公司股份，光华控股公司实际控制人仍为开元集团。广东南方国际传媒控股有限公司(以下简称“南方控股”)通过控股的上海泰泓投资管理有限公司(以下简称“上海泰泓”)持有开源资产49.00%股权。

2010年7月12日，开元集团与南方控股签订了《股权转让协议》，南方控股通过协议方式受让开元集团持有开源资产9.00%股权，该股权转让后，南方控股取得光华控股公司第一大股东开源资产的控股权。南方控股是广东南方广播影视传媒集团(以下简称“南方传媒集团”)的全资子公司，光华控股公司实际控制人由开元集团变更为南方传媒集团。南方控股于2011年12月22日与深圳欧奇网络技术有限公司签署了《产权交易合同》，公开挂牌转让上海泰泓51%股权。

2012年7月2日，金圆控股集团有限公司(以下简称金圆控股)与上海泰泓签订《股权转让协议》，金圆控股受让上海泰泓持有开源资产49.00%的股权，成为开源资产第一大股东。由于金圆控股由赵璧生、赵辉父子二人共同控制，因此光华控股公司的实际控制人变更为赵璧生、赵辉父子。

2013年5月17日，金圆控股通过公开挂牌方式受让开元集团持有开源资产42.00%股权及相关债务，2013年5月30日，光华控股公司收到开源资产《确认函》，金圆控股已全额支付上述股权及相关债权的转让款，并取得了江苏省产权交易所关于开源资产42.00%股权及相关债权转让成交的确认函。光华控股公司并于2013年5月28日完成工商变更登记手续。

根据光华控股公司2014年第二次临时股东大会决议和修改后的章程，并经中国证券监督管理委员会于2014年11月28日《关于核准吉林光华控股集团股份有限公司向金圆控股集团有限公司等发行股份购买资产的批复》(证监许可[2014]1259号)核准，光华控股公司向金圆控股、康恩贝集团有限公司(以下简称康恩贝集团)、邱永平、方岳亮等10名交易对方非公开发行人民币普通股(A股)合计428,933,014股(每股面值1元)购买其合计持有的青海互助金圆水泥有限公司(以下简称互助金圆公司)100.00%股权，互助金圆公司于2014年12月1日办妥股权变更登记手续。光华控股公司非公开发行人民币普通股(A股)428,933,014股于2014年12月9日在深圳证券交易所挂牌交易。非公开发行后，光华控股公司注册资本变更为人民币598,439,493.00元。

根据2014年12月24日光华控股公司2014年第四次临时股东大会审议同意，光华控股公司名称变更为金圆水泥股份有限公司，公司已于2015年1月4日办妥工商变更登记手续。

根据公司 2015 年 8 月 24 日第四次临时股东大会决议及 2015 年 9 月 25 日第八届董事会第二十次会议决议，公司以自有资金从二级市场自行购入 2,960,086 股公司股票作为人民币限制性股票授予 15 名股权激励对象，每股面值 1 元，授予价格每股 5.76 元，授予日为 2015 年 9 月 28 日。

根据公司 2016 年 5 月 20 日召开的 2015 年度股东大会及第八届董事会第二十四次会议审议通过的《关于回购注销股权激励对象所持已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》与《关于重大资产重组标的资产 2015 年度业绩承诺股份补偿实施方案的议案》：鉴于刘效锋先生已离职，根据公司首期限限制性股票股权激励计划及相关规定，公司回购注销刘效锋先生已获授但尚未解锁的限制性股票 800,000 股（占本次激励计划授予限制性股票总数的 27.03%，占公司股份总数的 0.13%）；根据《发行股份购买资产之利润补偿协议》、《发行股份购买资产之利润补偿协议之补充协议》等相关承诺，依据公司 2015 年度业绩承诺股份补偿实施方案，公司以总价人民币 1.00 元的价格定向回购注销金圆控股 2015 年度应补偿股份数 1,835,666 股、康恩贝集团 2015 年度应补偿股份数 272,129 股、邱永平 2015 年应补偿股份数 275,494 股、方岳亮 2015 年应补偿股份数 20,674 股，合计 2,403,963 股（占公司股份总数的 0.40%）。本次回购注销公司股份共计 3,203,963 股，公司注册资本由人民币 598,439,493.00 元变更为人民币 595,235,530.00 元，公司已于 2016 年 07 月 25 日办妥工商变更手续。

根据公司 2016 年第三次临时股东大会以及 2017 年第四次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准金圆水泥股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2017]1148 号文）核准，2017 年 7 月，公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）119,408,866 股（每股面值人民币 1 元）。本次发行后，公司注册资本由人民币 595,235,530.00 元变更为人民币 714,644,396.00 元，公司已于 2017 年 9 月 25 日办妥工商变更手续。

根据公司 2017 年度股东大会决议，公司名称由金圆水泥股份有限公司名称变更为金圆环保股份有限公司，公司已于 2018 年 5 月 11 日办妥工商变更登记手续。

根据公司 2020 年第一次临时股东大会决议，并经中国证券监督管理委员会《关于核准金圆环保股份有限公司非公开发行股票批复》（证监许可[2020]3378 号文）核准，2021 年 11 月，公司向特定对象非公开发行人民币普通股（A 股）66,137,566 股（每股面值人民币 1 元）。发行后，公司股本由人民币 714,644,396.00 元变更为人民币 780,781,962.00 元，公司已于 2022 年 8 月 11 日办妥工商变更登记手续。

本公司的基本组织架构：根据国家法律法规和公司章程的规定，建立了由股东大会、董事会、监事会及经营管理层组成的规范的多层次治理结构；董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬委员会、提

名委员会等四个专门委员会。公司下设建材事业部、环保事业部和新能源材料事业部三大事业部及董事会办公室、行政人资部、财务资金部、投资发展部、审计监察部等 11 个职能部门。

本公司属环保行业。经营范围：许可项目：危险废物经营；废弃电器电子产品处理；水泥生产。一般项目：固体废物治理；资源再生利用技术研发；水泥制品制造；水泥制品销售；新型建筑材料制造（不含危险化学品）；以自有资金从事投资活动；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；企业管理咨询；品牌管理（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本财务报表及财务报表附注已于 2023 年 4 月 27 日经公司第十届董事会第三十次会议批准对外报出。

本公司 2022 年度纳入合并范围的子公司共 38 家，详见附注九“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司本年度合并范围增加 6 家，注销和转让 19 家，详见附注八“合并范围的变更”。为便于表述，将本期合并范围内的子公司简称如下：

序号	子公司全称	子公司简称
1	丽水金圆环保有限责任公司	丽水金圆公司
2	互助金圆环保科技有限公司	互助环保公司
3	灌南金圆环保科技有限公司	灌南金圆公司
4	河源金圆环保科技有限公司	河源环保公司
5	金圆环保发展有限公司	金圆发展公司
6	库伦旗金圆东蒙环保科技有限公司	库伦旗金圆公司
7	铜陵金圆环保产业发展有限公司	铜陵金圆公司
8	江苏金圆新材科技有限公司	江苏金圆公司
9	天汇隆源环保工程有限公司	天汇隆源公司
10	重庆埠源环保科技有限公司	重庆埠源公司
11	重庆众思润禾环保科技有限公司	众思润禾公司
12	安康市金圆旋龙环保科技有限公司	安康旋龙公司
13	浙江金圆慧本环保科技有限公司	金圆慧本公司
14	格尔木宏扬环保科技有限公司	宏扬环保公司
15	金圆新材料有限公司	金圆新材料公司
16	江西新金叶实业有限公司	江西新金叶公司

17	江西汇盈环保科技有限公司	汇盈环保公司
18	上饶市金钱湾铜业有限公司	金钱湾公司
19	江西新鸿环保科技有限公司	新鸿环保公司
20	江西新金叶科技协同创新有限公司	科技协同公司
21	上海翔叶贸易有限公司	上海翔叶公司
22	盐城新金圆环保产业有限公司	盐城金圆公司
23	金圆新能源开发有限公司	金圆新能源公司
24	西藏金藏圆锂业有限公司	西藏金藏圆公司
25	西藏阿里锂源矿业开发有限公司	阿里锂源公司
26	革吉县锂业开发有限公司	革吉锂业公司
27	杭州连威贸易有限公司	连威贸易公司
28	四川天源达环保科技有限公司	天源达公司
29	抚顺东立金圆环保科技有限公司	抚顺金圆公司
30	林西县富强金属有限公司	林西富强公司
31	赤峰富尊环保科技有限公司	赤峰富尊公司
32	金圆(香港)国际贸易有限公司	香港国际公司
33	浙江金圆中科锂业有限公司	中科锂业公司
34	浙江金恒旺锂业有限公司	浙江金恒旺公司
35	金恒旺锂业(香港)有限公司	金恒旺(香港)公司
36	杭州金圆循环科技有限公司	金圆循环公司
37	HANCHA S. A.	HANCHA 公司
38	COPELIA LITIO S. A.	辉煌锂业公司

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，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定(以下合称

“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制财务报表。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

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：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对固定资产折旧、无形资产摊销、预计负债、收入确认等交易和事项指定了若干具体会计政策和会计估计，具体会计政策参见附注五(二十二)、附注五(二十六)、附注五(三十二)和附注五(三十四)等相关说明。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。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

本公司及境内子公司采用人民币为记账本位币。本公司境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1. 同一控制下企业合并的会计处理

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，为同一控制下的企业合并。

公司在企业合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司取得的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与支付的合并对价账面价值(或发行股份面值总额)的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并，合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积(股本溢价)，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理

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

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；对于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，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

如果在购买日或合并当期期末，因各种因素影响无法合理确定作为合并对价付出的各项资产的公允价值，或合并中取得被购买方各项可辨认资产、负债的公允价值，合并当期期末，公司以暂时确定的价值为基础对企业合并进行核算。自购买日算起 12 个月内取得进一步的信息表明需对原暂时确定的价值进行调整的，则视同在购买日发生，进行追溯调整，同时对以暂时性价值为基础提供的比较报表信息进行相关的调整；自购买日算起 12 个月以后对企业合并成本或合并中取得的可辨认资产、负债价值的调整，按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和会计差错更正》的原则进行处理。

公司在企业合并中取得的被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。多次交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：(1) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；(2) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；(3) 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。

属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，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或留存收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

3. 企业合并中有关交易费用的处理

为进行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。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。

6、合并财务报表的编制方法

1. 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。控制是指本公司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该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等)。

2. 合并报表的编制方法

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

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易和往来对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并所有者权益变动表的影响。

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，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。在报告期内，同时调整合并资产负债表的期初数，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报表主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

本期若因非同一控制下企业合并增加子公司的，则不调整合并资产负债表期初数；以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。将子公司自购买日至期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司自购买日至期末的现金流量纳入合并现金流量表。

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

3. 购买少数股东股权及不丧失控制权的部分处置子公司股权

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

4. 丧失控制权的处置子公司股权

本期本公司处置子公司，则该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用被购买方直接处置相关资产和负债相同的基础进行会计处理（即除了在该原有子公司重新计量设定受益计划外净负债或者净资产导致的变动以外，其余一并转入当

期投资收益)。其后,对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量,详见本附注五(二十)“长期股权投资”或本附注五(十)“金融工具”。

5. 分步处置对子公司股权投资至丧失控制权的处理

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的,需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。

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,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。

不属于一揽子交易的,对其中的每一项交易视情况分别按照“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”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”(详见前段)适用的原则进行会计处理。即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自购买日开始持续计算的净资产账面价值份额之间的差额,作为权益性交易计入资本公积(股本溢价)。在丧失控制权时不得转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排,是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务,将合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业,是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。本公司对合营企业的投资采用权益法核算,按照本附注五(二十)3(2)“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

共同经营,是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目,并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理:

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

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产(该资产不构成业务,下同)或者自共同经营购买资产时,在该等资产出售给第三方之前,本公司仅确认因该项交易产生的损益中属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的,对于由本公司向共同经营投出或者出售资产的情况,本公司全额确认损失;对于本公司自共同经营购买资产的情况,本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时,将本公司库存现金及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指企业持有的期限短(一般是指从购买日起3个月内到期)、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

1. 外币交易业务

对发生的外币业务,采用交易发生日的即期汇率(通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价,下同)折合记账本位币记账。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项,按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

2. 外币货币性项目和非货币性项目的折算方法

资产负债表日,对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算,由此产生的汇兑差额,除:(1)属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理;(2)用于境外经营净投资有效套期的套期工具的汇兑差额(该差额计入其他综合收益,直至净投资被处置才被确认为当期损益);以及(3)以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目除摊余成本之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外,均计入当期损益。

以历史成本计量的外币非货币性项目,仍采用交易发生日的即期汇率折算的记账本位币金额计量。以公允价值计量的外币非货币性项目,采用公允价值确定日的即期汇率折算,折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额,计入当期损益或其他综合收益。

3. 外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目,采用资产负债表日的即期汇率折算;所有者权益项目除“未分配利润”项目外,其他项目采用发生时的即期汇率折算;利润表中的收入和费用项目,采用交易发生日的即期汇率折算;年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润;年末未分配利润按折算后的利润分

配各项目计算列示；按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。

现金流量表采用现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

10、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

1. 金融工具的分类、确认依据和计量方法

(1) 金融资产和金融负债的确认和初始计量

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。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量。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，相关的交易费用直接计入当期损益，对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于初始确认时不具有重大融资成分的应收账款，按照本附注五(三十四)的收入确认方法确定的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的分类和后续计量

本公司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分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和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

以摊余成本计量的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：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。

该类金融资产在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，所产生的利得或损失在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

对于金融资产的摊余成本，应当以该金融资产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。

实际利率法，是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，本公司在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入，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，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，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。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规定之后发生的某一事件相联系，应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。

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

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，是指同时符合下列条件的金融资产：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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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，计入当期损益。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定基于单项非交易性权益工具投资的基础上作出，且相关投资从工具发行者的角度符合权益工具的定义。此类投资在初始指定后，除了获得的股利(属于投资成本收回部分的除外)计入当期损益外，其他相关的利得或损失(包括汇兑损益)均计入其他综合收益。终止确认时，将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。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述 1)、2)情形外，本公司将其余所有的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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。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。

该类金融资产在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

(3) 金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、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、财务担保合同及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

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。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，该金融负债应当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。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债在初始确认后以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失计入当期损益。

因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。该金融负债的其他公允价值变动计入当期损益。终止确认时，将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。

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

该类金融负债按照本附注五(十)2 金融资产转移的会计政策确定的方法进行计量。

3) 财务担保合同

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。

不属于上述 1) 或 2) 情形的财务担保合同，在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：①按照本附注五(十)5 金融工具的减值方法确定的损失准备金额；②初始确认金额扣除按照本附注五(三十四)的收入确认方法所确定的累计摊销额后的余额。

4) 以摊余成本计量的金融负债

除上述 1)、2)、3)情形外，本公司将其余所有的金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债。

该类金融负债在初始确认后采用实际利率法以摊余成本计量，产生的利得或损失在终止确认或在按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 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。本公司对权益工具持有方的各种分配(不包括股票股利)，减少股东权益。本公司不确认权益工具的公允价值变动额。

(5) 衍生工具及嵌入衍生工具

衍生工具，包括远期外汇合约、货币汇率互换合同、利率互换合同及外汇期权合同等。衍生工具于初始确认时以公允价值进行初始计量，并以公允价值进行后续计量。衍生工具的公允价值变动计入当期损益。

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。对于嵌入衍生工具与主合同构成的混合合同，若主合同属于金融资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而将该混合合同作为一个整体适用本公司关于金融资产分类的会计政策。若混合合同包含的主合同不属于金融资产，且同时符合下列条件的，本公司将嵌入衍生工具从混合合同中分拆，作为单独的衍生工具处理：

- 1) 嵌入衍生工具的经济特征及风险与主合同的经济特征及风险不紧密相关。
- 2) 与该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。

嵌入衍生工具从混合合同中分拆的，本公司按照适用的会计准则规定对混合合同的主合同进行会计处理。本公司无法根据嵌入衍生工具的条款和条件对嵌入衍生工具的公允价值进行可靠计量的，该嵌入衍生工具的公允价值根据混合合同公允价值和主合同公允价值之间的差额确定。使用了上述方法后，该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值仍然无法单独计量的，本公司将该混合合同整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。

2. 金融资产转移的确认依据及计量方法

金融资产转移，是指本公司将金融资产(或其现金流量)让与或交付该金融资产发行方以外的另一方。金融资产终止确认，是指本公司将之前确认的金融资产从其资产负债表中予以转出。

满足下列条件之一的金融资产，本公司予以终止确认：(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，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；(3) 该金融资

产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产的控制。

若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，且保留了对该金融资产的控制的，则按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)被转移金融资产在终止确认日的账面价值；(2)因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1)终止确认部分在终止确认日的账面价值；(2)终止确认部分收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额之和。对于本公司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，整体或部分转移满足终止确认条件的，按上述方法计算的差额计入留存收益。

3. 金融负债终止确认条件

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)。本公司(借入方)与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债(或其一部分)的合同条款做出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债(或其一部分)终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价(包括转出的非现金资产或承担的负债)之间的差额，计入当期损益。

4. 金融工具公允价值的确定

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场(或最有利市场)是本公司在计量日能够进入的交易市场。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中有类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利益和收益率曲线等；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据做出的财务预测等。每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

5. 金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及本附注五(十)1(3)3所述的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项或合同资产及租赁应收款，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的不含重大融资成分的应收款项或合同资产，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融工具，本公司按照一般方法计量损失准备，在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内(若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于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的金融工具，本公司以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。若本公司判断金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，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。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

6. 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

11、应收票据

本公司按照本附注五(十)5 所述的简化计量方法确定应收票据的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收票据的信用损失。当单项应收票据无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行
商业承兑汇票组合	承兑人为信用风险较高的企业

12、应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

本公司按照本附注五(十)5所述的简化计量方法确定应收账款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收账款的信用损失。当单项应收账款无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的应收账款
关联方组合	应收本公司合并报表范围内关联方账款

13、应收款项融资

本公司按照本附注五(十)5所述的一般方法确定应收款项融资的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量应收款项融资的信用损失。当单项应收款项融资无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司根据信用风险特征将应收款项融资划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
银行承兑汇票组合	承兑人为信用风险较低的银行

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司按照本附注五(十)5所述的一般方法确定其他应收款的预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量其他应收款的信用损失。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，本公司根据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，参考历史信用损失经验，结合当前状况并考虑前瞻性信息，在组合基础上估计预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按账龄划分的具有类似信用风险特征的其他应收款

低信用风险组合	应收增值税退税及福利企业退税
关联方组合	应收关联方款项，关联方单位财务状况良好

15、存货

1. 存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料、在途物资和委托加工物资等。

2. 企业取得存货按实际成本计量。(1)外购存货的成本即为该存货的采购成本，通过进一步加工取得的存货成本由采购成本和加工成本构成。(2)债务重组取得债务人用以抵债的存货，以放弃债权的公允价值和使该存货达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该存货的相关税费为基础确定其入账价值。(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存货通常以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产公允价值更加可靠；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存货的成本。(4)以同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的存货按公允价值确定其入账价值。

3. 企业发出存货的成本计量采用月末一次加权平均法。

4. 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品按照一次转销法进行摊销。

包装物按照一次转销法进行摊销。

5. 资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货可变现净值是按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。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响，除有明确证据表明资产负债表日市场价格异常外，本期期末存货项目的可变现净值以资产负债表日市场价格为基础确定，其中：

(1)产成品、商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

(2)需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

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

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，转回的金额计入当期损益。

6. 存货的盘存制度为永续盘存制。

16、合同资产

1. 合同资产是指公司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。公司拥有的、无条件(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。

公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

2. 合同资产的减值

本公司按照本附注五(十)5所述的简化计量方法确定合同资产的预期信用损失并进行会计处理。

17、合同成本

1. 合同成本的确认条件

合同成本包括合同取得成本及合同履约成本。

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。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，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：(1)该成本与一份当前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)该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；(3)该成本预期能够收回。

2. 与合同成本有关的资产的摊销

合同取得成本确认的资产与合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

3. 与合同成本有关的资产的减值

在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，公司首先对按照其他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；然后确定与合同成本有关的资产的减值损失。与合同成本有关的资产，其账面价值高于公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的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超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

1. 划分为持有待售类别的条件

公司主要通过出售(包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同)而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，在满足下列条件时，将其划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即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。有关规定要求相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，公司已经获得批准。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。

公司因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权的，当拟出售的子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

持有待售的非流动资产或处置组不再满足持有待售类别划分条件的，公司停止将其划分为持有待售类别。部分资产或负债从持有待售的处置组中移除的，处置组中剩余资产或负债新组成的处置组仍满足持有待售划分条件的，公司将新组成的处置组划分为持有待售类别，否则将满足持有待售类别划分条件的非流动资产单独划分为持有待售类别。

对于当期首次满足持有待售类别划分条件的非流动资产或处置组，不调整可比会计期间的资产负债表。

2. 持有待售类的非流动资产或处置组的初始计量及后续计量

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。

公司将非流动资产或处置组首次划分为持有待售类别前，按照相关会计准则规定计量非流动资产或处置组中各项资产和负债的账面价值。在初始计量或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。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的负债的利息和其他费用应继续予以确认。

公司对持有待售的处置组确认资产减值损失金额时，先抵减处置组商誉的账面价值，再根据处置组中适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称第 42 号准则）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。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不适用第 42 号准则计量规定的资产和负债的账面价值，再按照上述相关规定进行会计处理。

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，以前减记的金额应当予以恢复，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，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用第 42 号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，转回金额依据处置组中除商誉外的适用第 42 号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，同时将转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值以及划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

3. 划分为持有待售类别的终止确认和计量

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：(1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；(2) 可收回金额。

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

19、长期应收款

本公司对租赁应收款和由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的包含重大融资成分的长期应收款项按照本附注五(十)5 所述的简化计量方法确定预期信用损失，对其他长期应收款按照本附注五(十)5 所述的一般方法确定预期信用损失并进行会计处理。在资产负债表日，本公司按单项长期应收款应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间的差额的现值计量长期应收款的信用损失。

20、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

1. 共同控制和重大影响的判断标准

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

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

2. 长期股权投资的投资成本的确定

(1) 同一控制下的合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产、所承担债务账面价值或发行股份的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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东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，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲

减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为购买日购买方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。购买方为企业合并而发生的审计、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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据企业会计准则判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方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长期股权投资的初始投资成本；原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理；原持有股权投资为其他权益工具投资的，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直接转入留存收益。

(3) 除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本，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；在非货币性资产交换具有商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本以放弃债权的公允价值为基础确定。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也计入投资成本。

对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《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。原持有的股权投资分类为其他权益工具投资的，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应当直接转入留存收益。

3. 长期股权投资的后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

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

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算的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，其差额应当计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。取得长期股权投资后，被投资单位采用的会计政策及会计期间与公司不一致的，按照公司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，并据以确认投资损益和其他综合收益等。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；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各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失、冲减长期应收项目的账面价值。经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。

对于本公司向合营企业与联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或者联营企业出售的资产构成业务的，取得的

对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

(1) 权益法核算下的长期股权投资的处置

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，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者负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

(2) 成本法核算下的长期股权投资的处置

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或者金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或者负债相同的基础进行处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和净利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

公司因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《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，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，其他综合收益和其他所有者权益全部结转为当期损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

21、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产是指为赚取租金或资本增值、或者两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物(含自行建造或开发活动完成后用于出租的建筑物以及正在建造或开发过程中将来用于出租的建筑物)。

2. 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量。如与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本。其他后续支出，在发生时计入当期损益。

3. 对成本模式计量的投资性房地产，采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

4. 投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。自用房地产的用途或者存货改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，将固定资产、无形资产或存货转换为投资性房地产，转换为采用成本模式计量的投资性房地产的，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值；转换为以公允价值模式计量的投资性房地产的，以转换日的公允价值作为转换后的入账价值。

5. 当投资性房地产被处置、或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后计入当期损益。

22、固定资产

(1) 确认条件

1. 固定资产确认条件

固定资产是指同时具有下列特征的有形资产：(1)为生产商品、提供劳务、出租或经营管理持有的；(2)使用寿命超过一个会计年度。

固定资产同时满足下列条件的予以确认：(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。与固定资产有关的后续支出，符合上述确认条件的，计入固定资产成本；不符合上述确认条件的，发生时计入当期损益。

2. 固定资产的初始计量

固定资产按照成本进行初始计量。

3. 固定资产分类及折旧计提方法

固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同的方式为企业提供经济利益，则选择不同折旧率和折旧方法，分别计提折旧。各类固定资产折旧年限和折旧率。

(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	5-40	3%-5%	2.38%-19.40%
机器设备	年限平均法	3-15	3%-5%	6.33%-32.33%
运输工具	年限平均法	4-10	5%-10%	9.00%-23.75%
电子设备及其他	年限平均法	3-8	4%、5%、10%	11.25%-32.00%
采矿平台	其他	[注]	[注]	[注]

[注]采矿平台按工作量法计提折旧，即按矿石已探明可采储量和每期实际的采矿量来确定当期折旧金额。

说明：

(1)符合资本化条件的固定资产装修费用，在两次装修期间与固定资产尚可使用年限两者中较短的期间内，采用年限平均法单独计提折旧。

(2)已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧率。

(3)公司至少年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

4. 其他说明

(1) 因开工不足、自然灾害等导致连续 3 个月停用的固定资产确认为闲置固定资产(季节性停用除外)。闲置固定资产采用和其他同类别固定资产一致的折旧方法。

(2) 若固定资产处于处置状态, 或者预期通过使用或处置不能产生经济利益, 则终止确认, 并停止折旧和计提减值。

(3) 固定资产出售、转让、报废或者毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

(4) 本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用, 有确凿证据表明符合固定资产确认条件的部分, 计入固定资产成本, 不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间, 照提折旧。

23、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠地计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

2. 在建工程达到预定可使用状态时, 按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工结算的, 先按估计价值转入固定资产, 待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值, 但不再调整原已计提的折旧。

24、借款费用

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

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

(1) 当同时满足下列条件时, 开始资本化: 1) 资产支出已经发生; 2) 借款费用已经发生; 3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

(3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或者对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 借款费用资本化率及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），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的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率（加权平均利率），计算确定一般借款应予资本化的利息金额。在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额不超过当期相关借款实际发生的利息金额。外币专门借款本金及利息的汇兑差额，在资本化期间内予以资本化。专门借款发生的辅助费用，在所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，予以资本化；在达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时计入当期损益。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。

25、使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量，包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额）；发生的初始直接费用；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。本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司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，租赁资产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。

26、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产的初始计量

无形资产按成本进行初始计量。外购无形资产的成本，包括购买价、相关税费以及直接归属于该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融

资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本为基础确定其入账价值。在非货币性资产交换具备商业实质且换入或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此之外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

取得的土地使用权通常作为无形资产核算。自行开发构建厂房等建筑物，相关的土地使用权支出和建筑物建造成本分别作为无形资产和固定资产核算。如为外购的房屋及建筑物，则将有关价款在土地使用权和建筑物之间分配，难以合理分配的，全部作为固定资产处理。

2. 无形资产使用寿命及摊销

根据无形资产的合同性权利或其他法定权利、同行业情况、历史经验、相关专家论证等综合因素判断，能合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，作为使用寿命有限的无形资产；无法合理确定无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

对使用寿命有限的无形资产，估计其使用寿命时通常考虑以下因素：(1)运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；(2)技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；(3)以该资产生产的产品或提供劳务的市场需求情况；(4)现在或潜在的竞争者预期采取的行动；(5)为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；(6)对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；(7)与公司持有其他资产使用寿命的关联性等。使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项 目	预计使用寿命依据	期限(年)
软 件	预计受益期限	10
采矿权	预计受益期限	3-28
排污权	预计受益期限	5
专利技术	预计受益期限	10
土地使用权	土地使用权证登记使用年限	50

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销，但每年均对该无形资产的使用寿命进行复核，并进行减值测试。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理；预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。划分研究阶段和开发阶段的标准：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调查阶段，应确定为研究阶段，该阶段具有计划性和探索性等特点；在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等阶段，应确定为开发阶段，该阶段具有针对性和形成成果的可能性较大等特点。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，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)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27、长期资产减值

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产和生产性生物资产、固定资产、在建工程、油气资产、使用权资产、无形资产、商誉等长期资产，存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

1. 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
2. 企业经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对企业产生不利影响；
3. 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响企业计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；

4. 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
5. 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
6. 企业内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润(或者亏损)远远低于(或者高于)预计金额等；
7. 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

上述长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，应当进行减值测试。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。公允价值的确定方法详见本附注五(十)；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用；资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。

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，以资产组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。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应收益中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或者资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

商誉和使用寿命不确定的无形资产至少在每年年度终了进行减值测试。

上述资产减值损失一经确认，在以后期间不予转回。

28、长期待摊费用

长期待摊费用按实际支出入账，在受益期或规定的期限内平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。其中：

租入的固定资产发生的改良支出，对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平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期限平均摊销。

租入的固定资产发生的装修费用，对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间与租赁资产剩余使用寿命中较短的期限平均摊销。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，按两次装修间隔期间、剩余租赁期与租赁资产剩余使用寿命三者中较短的期限平均摊销。

29、合同负债

合同负债是指公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

30、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

1. 短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并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，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。如果该负债预期在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内不能完全支付，且财务影响重大的，则该负债将以折现后的金额计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

(1) 设定提存计划

本公司按当期政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，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。

除基本养老保险外，本公司还依据国家企业年金制度的相关政策建立了企业年金缴纳制度(补充养老保险)或者企业年金计划。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费或者年金计划缴费，相应支出计入当期损益或者相关资产成本。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或者裁减建议所提供的辞退福利时，和本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。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用与上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益(辞退福利)。正式退休日期之后的经济补偿(如正常养老退休金)，按照离职后福利处理。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

31、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：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；取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项。本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行

使情况与原评估结果不一致；根据担保余值预计的应付金额发生变动；用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动。在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产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。

32、预计负债

当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，将其确认为预计负债：1. 该义务是承担的现时义务；2. 该义务的履行很可能导致经济利益流出；3. 该义务的金额能够可靠地计量。

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。

最佳估计数分以下情况处理：所需支出存在一个连续范围(或区间)，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值：即上下限金额的平均数确定。所需支出不存在一个连续范围(或区间)，或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，且确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

33、股份支付

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付是为了获取职工(或其他方)提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

(1) 存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；(2) 不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

3. 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本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。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

4. 股份支付的会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积；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，相应调整资本公积，在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以权益结算的股份支付换取其他方服务的，若其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；其他方服务的公允价值不能可靠计量但权益工具公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付换取职工服务的，授予后立即可行权的，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，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，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额(将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积)。职工或者其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予权益工具用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对被授予的替代权益工具进行处理。

5. 涉及本公司合并范围内各企业之间、本公司与本公司实际控制人或其他股东之间或者本公司与本公司所在集团内其他企业之间的股份支付交易，按照《企业会计准则解释第 4 号》第七条集团内股份支付相关规定处理。

34、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

1. 收入的总确认原则

公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准。公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。

满足下列条件之一的，公司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：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建的商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且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，公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。当履约进度不能合理确定时，公司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，公司在客户取得相关商品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：(1) 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；(2) 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；(3) 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；(4) 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；(5) 客户已接受该商品；(6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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，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，是公司因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额。公司代第三方收取的款项以及公司预期将退还给客户的款项，作为负债进行会计处理，不计入交易价格。合同中存在可变对价的，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，公司按照假定客户在取得商品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，公司预计客户取得商品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。

2. 本公司收入的具体确认原则

(1) 水泥及商品混凝土产品销售

公司已将水泥及商品混凝土产品发出，在取得客户签字确认的单据且产品销售收入能够可靠地计量，相关的成本能够可靠地计量时，确认销售收入的实现。

(2) 固废危废资源化综合利用

公司已将固废危废资源化综合利用产品交付给购货方，取得客户签字确认的单据且产品销售收入能够可靠地计量，相关的成本能够可靠地计量时，确认销售收入的实现。

(3) 固废危废无害化处置

公司的危险废物无害化处置根据公司与客户约定的处置价格结合公司实际的处置数量确认销售收入。

(4) 新能源材料销售

公司已将新能源材料产品发出，在取得客户签字确认的单据且产品销售收入能够可靠地计量，相关的成本能够可靠地计量时，确认销售收入的实现。

35、政府补助

1. 政府补助的分类

政府补助，是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

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

本公司在进行政府补助分类时采取的具体标准为：

(1) 政府补助文件规定的补助对象用于购建或以其他方式形成长期资产，或者补助对象的支出主要用于购建或以其他方式形成长期资产的，划分为与资产相关的政府补助。

(2) 根据政府补助文件获得的政府补助全部或者主要用于补偿以后期间或已发生的费用或损失的，划分为与收益相关的政府补助。

(3) 若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将该政府补助款划分为与资产相关的政府补助或与收益相关的政府补助：1) 政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；2) 政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

2. 政府补助的确认时点

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：

(1) 所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的(任何符合规定条件的企业均可申请)，而不是专门针对特定企业制定的；

(2) 应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；

(3) 相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到；

(4) 根据本公司和该补助事项的具体情况，应满足的其他相关条件(如有)。

3. 政府补助的会计处理

政府补助为货币性资产的，按收到或应收的金额计量；为非货币性资产的，按公允价值计量；非货币性资产公允价值不能可靠取得的，按名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

本公司对政府补助采用的是总额法，具体会计处理如下：

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益；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，将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，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；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。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

(1) 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，本公司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。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分以下情况进行会计处理：

(1) 初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；

(2) 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；

(3) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

政府补助计入不同损益项目的区分原则为：与本公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

36、递延所得税资产/递延所得税负债

1. 递延所得税资产和递延所得税负债的确认和计量

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：(1) 企业合并；(2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。(3) 按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具的股利支出，按照税收政策可在企业所得税税前扣除且所分配的利润来源于以前确认在所有者权益中的交易或事项。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，公司以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未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额(未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额)，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

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

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

37、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

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

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五(十)“金融工具”进行会计处理。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。

38、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

1. 租赁的分类

本公司作为出租人时，根据《企业会计准则第 21 号——租赁》的规定，将租赁归类为经营租赁和融资租赁，在进行归类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

2. 金融工具的减值

本公司采用预期信用损失模型对以摊余成本计量的应收款项及债权投资、合同资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资及其他债权投资等的减值进行评估。运用预期信用损失模型涉及管理层的重大判断和估计。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。实际的金融工具减值结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响金融工具的账面价值及信用减值损失的计提或转回。

3. 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，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的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

4. 非金融非流动资产减值

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。在预计未来现金流量现值时，需要对该资产(或资产组)的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

本公司至少每年评估商誉是否发生减值，要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

5. 折旧和摊销

本公司对采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

6. 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，本公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要本公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

7. 所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

8. 预计负债

本公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品质量保证、预计合同亏损、延迟交货违约金等估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出本公司的情况下，本公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中本公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，本公司会就出售、维修及改造所售商品向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑本公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

9. 设定受益计划负债

本公司已对公司原有离退休人员、因公已故员工遗属及内退和下岗人员的福利计划确认为一项负债。该等福利费用支出及负债的金额依靠各种假设条件计算支付。这些假设条件包括折现率、福利增长率和平均医疗费用增长率。鉴于该等计划的长期性，上述估计具有较大不确定性。

10. 公允价值计量

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，本公司采用可获得的可观察市场数据；如果无法获得第一层次输入值，则聘用第三方有资质的评估机构进行估值，在此过程中本公司管理层与其紧密合作，以确定适当的估值技术和相关模型的输入值。在确定各类资产和负债的公允价值的过程中所采用的估值技术和输入值的相关信息在附注五(十)“公允价值”披露。

39、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2021 年 12 月 30 日发布《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号，以下简称“解释 15 号”)，本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行其中“关于企业将固定资产达到	本次变更经公司第十届董事会第二十次会议审议通过	[注 1]

预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”及“关于亏损合同的判断”的规定。		
财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号, 以下简称“解释 16 号”), 本公司自 2022 年 11 月 30 日起执行其中“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”及“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”的规定。	本次变更经公司第十届董事会第三十次会议审议通过	[注 2]

[注 1] (1) 关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售(以下统称试运行销售)的会计处理, 解释 15 号规定应当按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定, 对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理, 计入当期损益, 不应将试运行销售相关收入抵销相关成本后的净额冲减固定资产成本或者研发支出。试运行产出的有关产品或副产品在对外销售前, 符合《企业会计准则第 1 号——存货》规定的应当确认为存货, 符合其他相关企业会计准则中有关资产确认条件的应当确认为相关资产。

本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行解释 15 号“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”的规定, 并对在首次施行该解释的财务报表列报最早期间的期初至该解释施行日之间发生的试运行销售进行追溯调整, 可比期间财务报表已重新表述, 受重要影响的报表项目和金额如下:

受重要影响的报表项目	合并报表影响金额	母公司报表影响金额
2021 年 12 月 31 日资产负债表项目		
在建工程	-10,419,762.41	-
存货	4,737,327.88	-
递延所得税资产	852,365.18	-
2021 年度利润表项目		
营业收入	109,783,856.28	-
营业成本	115,466,290.81	-
净利润	-4,830,069.35	-
所得税费用	-852,365.18	-

(2) 关于亏损合同的判断, 解释 15 号规定“履行合同义务不可避免会发生的成本”为履行该合同的成本与未能履行该合同而发生的补偿或处罚两者之间的较低者。企业履行该合同的成本包括履行合同的

增量成本和与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额。其中，履行合同的增量成本包括直接人工、直接材料等；与履行合同直接相关的其他成本的分摊金额包括用于履行合同的固定资产的折旧费用分摊金额等。

[注 2] (1) 关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理，解释 16 号规定对于企业按照《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》等规定分类为权益工具的金融工具，相关股利支出按照税收政策相关规定在企业所得税税前扣除的，企业应当在确认应付股利时，确认与股利相关的所得税影响。企业应当按照与过去产生可供分配利润的交易或事项时所采用的会计处理相一致的方式，将股利的所得税影响计入当期损益或所有者权益项目(含其他综合收益项目)。

(2) 关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理，解释 16 号规定企业修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日，企业应当按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务过程中产生的增值额	13%、9%、6%、3%、1%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%、1%
企业所得税	应纳税所得额	25%、16.5%、15%、12.5%、9%、7.5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除30%后余值的1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的12%计缴	1.2%、12%

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
江西新金叶公司、西藏金藏圆公司、阿里锂源公司、丽水金圆公司、革吉锂业公司	15%
香港国际公司	16.5%
重庆埠源公司、林西富强公司、灌南环保公司	12.5%
宏扬环保公司	7.5%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1. 增值税

(1) 根据财政部、国家税务总局关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知(财税〔2015〕78号)的规定,子公司江西新金叶公司采用废旧线路板、废催化剂、熔炼渣等比例不低于70%生产的产品销售享受增值税“即征即退”30%的税收优惠政策,进行垃圾处理及污泥处理处置劳务享受增值税“即征即退”70%的税收优惠政策;子公司宏扬环保公司、灌南金圆公司采用含油污水、有机废水、污水处理后产生的污泥,油田采油过程中产生的油污泥(浮渣)生产的产品销售享受增值税“即征即退”70%的退税优惠政策。

(2) 根据财政部、国家税务总局《关于铂金及其制品税收政策的通知》(财税〔2003〕86号)的规定,江西新金叶公司自产自销的铂金享受增值税“即征即退”100%的税收优惠政策。

(3) 根据财政部、国家税务总局《关于黄金税收政策问题的通知》(财税〔2002〕142号)的规定,江西新金叶公司属黄金生产和经营单位,相应销售的黄金和黄金矿砂(含伴生金)免征增值税。

2. 所得税

(1) 根据财政部、税务总局、国家发展改革委于2020年4月23日联合发布的《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》(财政部公告2020年第23号),自2021年1月1日至2030年12月31日,对设在西部地区的鼓励类产业企业减按15%的税率征收企业所得税。西藏金藏圆公司、阿里锂源公司、革吉锂业公司及宏扬环保公司本期减按15%的税率征收企业所得税。

(2) 根据《中华人民共和国企业所得税法》(中华人民共和国主席令第63号)、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》(中华人民共和国国务院令第512号)、《财政部国家税务总局 国家发展改革委关于公布环境保护、节能节水项目企业所得税优惠目录(试行)的通知》(财税〔2009〕166号)规定,符合条件的工业固体废物处理项目和危险废物处理项目的所得,自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税。子公司天汇隆源公司、天源达公司、众思润禾公司本期免征企业所得税,河源环保公司、重庆埠源公司、宏扬环保公司、林西富强公司、灌南环保公司本期减半征收企业所得税。

(3) 根据《中共景宁畲族自治县委景宁畲族自治县人民政府关于促进商贸、投资、现代服务业等企业健康发展的若干意见》企业自2021年1月1日至2030年12月31日,免征企业所得税地方留存部分。子公司丽水金圆公司减按15%的税率征收企业所得税。

(4) 本公司子公司江西新金叶公司于2022年12月14日通过高新技术企业复审,取得证书编号为GR202236001889《高新技术企业证书》,2022年度至2024年度适用企业所得税税率为15%。

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	24,837.74	96,829.79
银行存款	421,654,968.40	482,042,568.80
其他货币资金	271,573,474.79	340,222,394.77
合计	693,253,280.93	822,361,793.36
其中：存放在境外的款项总额		0.00
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		329,494,152.75

其他说明：

抵押、质押、冻结等对使用有限制或存放在境外、或资金汇回受到限制的款项说明

项目	期末数	期初数
银行存款	17,994,881.03	11,390,952.75
其中：冻结	1,287,211.98	11,390,952.75
资金汇回受到限制	16,707,669.05	-
其他货币资金	239,532,476.55	318,103,200.00
其中：银行承兑汇票保证金	205,032,476.55	184,000,000.00
信用证保证金	34,500,000.00	133,103,200.00
履约保证金	-	1,000,000.00
小 计	257,527,357.58	329,494,152.75

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,141,440.00	306,650.00
其中：		
商品期货合约	1,141,440.00	306,650.00
其中：		

合计	1,141,440.00	306,650.00
----	--------------	------------

3、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	5,067,088.44	33,149,055.97
商业承兑票据	333,790.94	11,861,271.02
坏账准备	-223,915.03	-3,275,709.24
合计	5,176,964.35	41,734,617.75

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	5,400,879.38	100.00%	223,915.03	4.15%	5,176,964.35	45,010,326.99	100.00%	3,275,709.24	7.28%	41,734,617.75
其中：										
合计	5,400,879.38	100.00%	223,915.03	4.15%	5,176,964.35	45,010,326.99	100.00%	3,275,709.24	7.28%	41,734,617.75

按组合计提坏账准备：223,915.03

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	5,067,088.44	207,225.48	4.09%
商业承兑汇票	333,790.94	16,689.55	5.00%
合计	5,400,879.38	223,915.03	

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额	期末余额
----	------	--------	------

		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提坏账准备	3,275,709.24	- 2,926,794.21			-125,000.00	223,915.03
合计	3,275,709.24	- 2,926,794.21			-125,000.00	223,915.03

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		4,144,509.56
合计		4,144,509.56

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	984,103.93	0.58%	984,103.93	100.00%		12,485,211.73	1.12%	12,485,211.73	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	168,646,193.02	99.42%	13,962,889.01	8.28%	154,683,304.01	1,103,323,772.33	98.88%	133,345,654.09	12.09%	969,978,118.24
其中：										
合计	169,630,296.95	100.00%	14,946,992.94	8.81%	154,683,304.01	1,115,808,984.06	100.00%	145,830,865.82	13.07%	969,978,118.24

按单项计提坏账准备：984,103.93 元

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

杭州宇田科技有限公司	422,828.93	422,828.93	100.00%	破产
珠海市骏翔五金制品有限公司	561,275.00	561,275.00	100.00%	预期无法收回
合计	984,103.93	984,103.93		

按组合计提坏账准备：13,962,889.01 元

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	126,764,005.22	6,338,200.25	5.00%
1-2 年	30,917,165.89	3,091,716.59	10.00%
2-3 年	8,138,458.59	2,441,537.57	30.00%
3-4 年	1,312,560.00	656,280.00	50.00%
4-5 年	394,243.56	315,394.84	80.00%
5 年以上	1,119,759.76	1,119,759.76	100.00%
合计	168,646,193.02	13,962,889.01	

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	126,764,005.22
1 至 2 年	30,917,165.89
2 至 3 年	8,585,208.59
3 年以上	3,363,917.25
3 至 4 年	1,427,085.00
4 至 5 年	394,243.56
5 年以上	1,542,588.69
合计	169,630,296.95

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	12,485,211.73	-90,140.42	406.00		11,410,561.38	984,103.93
按组合计提坏账准备	133,345,654.09	10,839,984.67		83,162.50	130,139,587.25	13,962,889.01
合计	145,830,865.82	10,749,844.25	406.00	83,162.50	141,550,148.63	14,946,992.94

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
杭州宇田科技有限公司	406.00	现金
合计	406.00	

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	83,162.50

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	13,026,531.72	7.68%	651,326.59
第二名	8,755,311.21	5.16%	651,419.55
第三名	7,856,506.75	4.63%	392,825.34
第四名	5,704,297.05	3.36%	285,214.85
第五名	5,460,348.00	3.22%	533,734.05
合计	40,802,994.73	24.05%	

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	254,819.16	41,555,065.18
合计	254,819.16	41,555,065.18

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

期末余额均系银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近。

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

适用 不适用

期末按组合计提坏账准备的应收款项融资

组合	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
银行承兑汇票	254,819.16	-	-

其他说明：

期末公司已背书或者贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项 目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	171,976,937.78	-

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	65,628,298.11	91.53%	171,750,468.46	79.44%
1 至 2 年	4,226,993.35	5.89%	23,280,068.37	10.77%
2 至 3 年	503,312.50	0.70%	14,719,622.74	6.81%
3 年以上	1,346,303.25	1.88%	6,457,415.97	2.98%
合计	71,704,907.21		216,207,575.54	

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

公司期末预付款项余额前五名累计金额为 32,252,933.24 元，占预付款项余额的比例为 44.98%。

其他说明：

期末未发现预付款项存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	2,124,657,164.94	466,646,068.70
合计	2,124,657,164.94	466,646,068.70

(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
应收暂付款	24,213,894.93	28,826,867.82
押金保证金	458,318,362.59	442,180,659.11
资产处置款	1,678,826,627.78	11,490,343.44
拆借款	24,931,619.21	24,736,471.21

备用金	1,378,160.52	4,893,108.61
其他	47,400,954.96	24,069,425.05
合计	2,235,069,619.99	536,196,875.24

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	15,452,488.01	30,959,816.42	23,138,502.11	69,550,806.54
2022 年 1 月 1 日余额 在本期				
——转入第二阶段	-754,042.34	754,042.34		
——转入第三阶段	-12,271,694.22		12,271,694.22	
本期计提	15,593,118.57	2,915,360.29	53,368,966.16	71,877,445.02
本期核销		2,722,206.55	4,917,429.55	7,639,636.10
其他变动		-23,366,271.91	-9,888.50	-23,376,160.41
2022 年 12 月 31 日余额	18,019,870.02	8,540,740.59	83,851,844.44	110,412,455.05

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	2,183,598,670.41
1 至 2 年	9,165,555.45
2 至 3 年	7,675,302.30
3 年以上	34,630,091.83
3 至 4 年	10,271,878.01
4 至 5 年	143,192.85
5 年以上	24,215,020.97
合计	2,235,069,619.99

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	
按单项计提坏账准备	35,410,196.33	66,651,857.79		4,917,429.55	-9,888.50	97,134,736.07

按组合计提坏账准备	34,140,610.21	5,225,587.23		2,722,206.55	23,366,271.91	13,277,718.98
合计	69,550,806.54	71,877,445.02		7,639,636.10	23,376,160.41	110,412,455.05

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	7,639,636.10

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
第一名	应收暂付款、股权转让款	1,667,662,435.92	1年以内	74.61%	13,282,891.63
第二名	投资诚意金	439,527,777.79	1年以内, 1-2年, 2-3年	19.67%	59,871,777.79
第三名	其他	23,236,059.10	1年以内	1.04%	1,161,802.95
第四名	其他	18,054,031.56	1年以内	0.81%	902,701.58
第五名	股权转让款	8,387,200.00	3至4年	0.38%	4,193,600.00
合计		2,156,867,504.37		96.50%	79,412,773.95

8、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	262,036,855.18	9,655,734.54	252,381,120.64	609,455,917.22	841,319.57	608,614,597.65
在产品	510,539,853.29	3,205,922.25	507,333,931.04	914,885,941.07	11,774,073.39	903,111,867.68
库存商品	312,539,771.40	4,735,874.52	307,803,896.88	393,399,379.88		393,399,379.88
合同履约成本	9,391,886.89		9,391,886.89	4,002,779.15		4,002,779.15
包装物	151,091.96		151,091.96	2,927,215.61		2,927,215.61

合计	1,094,659,458.72	17,597,531.31	1,077,061,927.41	1,924,671,232.93	12,615,392.96	1,912,055,839.97
----	------------------	---------------	------------------	------------------	---------------	------------------

(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	841,319.57	9,655,734.54		841,319.57		9,655,734.54
在产品	11,774,073.39	3,205,922.25		11,774,073.39		3,205,922.25
库存商品		4,735,874.52				4,735,874.52
合计	12,615,392.96	17,597,531.31		12,615,392.96		17,597,531.31

1. 本期计提、转回情况说明

类别	确定可变现净值的具体依据	本期转回存货跌价准备和合同履约成本减值准备的原因	本期转回金额占该项存货期末余额的比例(%)
原材料	所生产的产成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费	-	-
在产品	所生产的产成品的估计售价减去至完工时将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费	-	-
库存商品	估计售价减去估计的销售费用和相关税费	-	-
合同履约成本	合同成本有关的资产的账面价值减去公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本	-	-

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

期末存货余额中无资本化利息金额。

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

项目	金额	说明
合同履约成本本期摊销	45,126,275.71	-

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本	7,719,026.11	8,984,250.01
留抵进项税	35,308,246.14	88,258,802.83
待抵扣进项税	20,468,226.49	6,324,349.92
商品期货合约保证金	23,457,009.00	4,302,930.00
预缴税费	13,207,216.20	36,944,475.84
其他	440,269.03	5,482,269.36
合计	100,599,992.97	150,297,077.96

其他说明：

期末未发现其他流动资产存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

项目	期初数	本期增加	本期摊销	本期计提减值	期末数
合同取得成本	8,984,250.01	16,846,503.01	18,111,726.91	-	7,719,026.11

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
二、联营企业										
东源县上莞镇（三石）利群石场有限公司	30,731,850.00		30,731,850.00							
青海九凝建材有限公司	1,838,053.21		1,661,645.71	-176,407.50						
赤峰八达运输有限公司	799,861.00			-258,791.04					541,069.96	
浙江瓯鹏科技有限公司		20,000,000.00		-1,401,551.90					18,598,448.10	
小计	33,369,764.2	20,000,000.0	-32,393	1,836,					19,139,518.0	

	1	0	, 495.7 1	750.44						6	
合计	33,369 ,764.2 1	20,000 ,000.0 0	- 32,393 ,495.7 1	- 1,836, 750.44						19,139 ,518.0 6	

其他说明：

1. 明细情况

项 目	期末数			期初数		
	账面余额	减值准 备	账面价值	账面余额	减值准 备	账面价值
对联营企业投资	19,139,518.06	-	19,139,518.06	33,369,764.21	-	33,369,764.21

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
青海大通农村商业银行股份有限公司		6,000,000.00
江西广信农村商业银行股份有限公司	32,331,014.87	32,331,014.87
江西婺源农村商业银行股份有限公司	8,000,000.00	8,000,000.00
浙江新时代中能循环科技有限公司	11,200,000.00	11,200,000.00
HANACOLLA S. A.	20,824,154.00	
合计	72,355,168.87	57,531,014.87

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
江西广信农村 商业银行股份 有限公司						
江西婺源农村 商业银行股份 有限公司	283,525.60					
浙江新时代中 能循环科技有 限公司						
HANACOLLA S. A.						

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产[预期持有 1 年以上]-债务工具投资		18,491,632.61
合计		18,491,632.61

13、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,512,333,688.44	3,875,994,445.87
固定资产清理		3,270,919.68
合计	1,512,333,688.44	3,879,265,365.55

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备及其他	采矿平台	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	2,569,122,795.05	2,554,014,807.25	284,273,480.99	74,862,621.91	271,347,038.90	5,753,620,744.10
2. 本期增加金额	133,377,747.14	133,849,910.82	9,752,521.86	8,830,845.75	3,778,318.97	289,589,344.54
(1) 购置	16,339,133.94	15,630,434.48	5,885,287.92	2,522,725.51	3,001,246.61	43,378,828.46
(2) 在建工程转入	116,491,312.28	117,708,869.02	361,592.92	5,691,769.83		240,253,544.05
(3) 企业合并增加						
其他	547,300.92	510,607.32	3,505,641.02	616,350.41	777,072.36	5,956,972.03
3. 本期减少金额	1,576,336,286.26	1,743,152,925.82	264,832,301.51	42,652,155.81	272,274,111.26	3,899,247,780.66
(1) 处置或报废	28,267,772.06	9,265,498.06	10,470,119.93	4,637,807.79	3,069,503.19	55,710,701.03
其他	1,548,068,514.20	1,733,887,427.76	254,362,181.58	38,014,348.02	269,204,608.07	3,843,537,079.63
4. 期末余额	1,126,164,255.93	944,711,792.25	29,193,701.34	41,041,311.85	2,851,246.61	2,143,962,307.98
二、累计折旧						
1. 期初余额	495,311,428.02	1,106,166,556.96	157,259,854.95	49,043,626.06	69,272,935.12	1,877,054,401.11
2. 本期增加金额	78,288,179.42	155,650,697.67	21,959,298.06	10,096,524.71	14,105,902.81	280,100,602.67

(1) 计提	78,288,179.42	155,650,697.67	21,959,298.06	10,096,524.71	14,105,902.81	280,100,602.67
3. 本期减少金额	336,569,406.45	956,327,375.91	163,070,922.88	34,539,990.23	83,340,437.30	1,573,848,132.76
(1) 处置或报废	4,787,888.31	4,789,164.08	7,085,195.96	3,933,967.79	218,256.58	20,814,472.72
其他	331,781,518.14	951,538,211.82	155,985,726.92	30,606,022.44	83,122,180.72	1,553,033,660.04
4. 期末余额	237,030,200.99	305,489,878.73	16,148,230.13	24,600,160.54	38,400.63	583,306,871.02
三、减值准备						
1. 期初余额		571,897.12				571,897.12
2. 本期增加金额		48,321,748.52				48,321,748.52
(1) 计提		48,321,748.52				48,321,748.52
3. 本期减少金额		571,897.12				571,897.12
(1) 处置或报废						
4. 期末余额		48,321,748.52				48,321,748.52
四、账面价值						
1. 期末账面价值	889,134,054.94	590,900,165.00	13,045,471.21	16,441,151.31	2,812,845.98	1,512,333,688.44
2. 期初账面价值	2,073,811,367.03	1,447,276,353.17	127,013,626.04	25,818,995.85	202,074,103.78	3,875,994,445.87

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	166,663,134.66	38,638,952.63		128,024,182.03	
机器设备	76,168,751.15	31,930,975.94		44,237,775.21	
电子设备及其他	478,774.33	454,835.61		23,938.72	

(3) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	399,065,977.81	尚在办理中

其他说明：

(4) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备		3,244,700.59
电子设备及其他		26,219.09
合计		3,270,919.68

14、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	504,991,305.54	456,867,042.20
工程物资	9,280,667.32	
合计	514,271,972.86	456,867,042.20

(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
5万吨/年废旧电（线）路板及树脂综合利用项目	70,100,128.09		70,100,128.09	62,196,402.36		62,196,402.36
汇盈环保二次有色金属资源环保处置及多金属综合回收项目	146,422,188.56		146,422,188.56	215,696,699.77		215,696,699.77
20万吨/年城镇污泥、10万吨工业危废废物预处理中心水泥窑协同一体化处理处置项目				940,848.05		940,848.05
互助金圆基建及技改工程				35,768,349.24		35,768,349.24
含铜污泥及金属表面处理污泥综合利用项目（一期）	21,242,521.96		21,242,521.96	20,650,669.80		20,650,669.80
青海宏扬基建及技改工程				8,096,436.28		8,096,436.28
那曲金圆公司粉磨站工程				262,500.00		262,500.00
重庆众思润禾工业固废处理加工项目				48,382,048.42		48,382,048.42

智能化预处理项目	27,812,395.6 1		27,812,395.6 1	22,505,192.8 6		22,505,192.8 6
革吉县捌千错盐湖硼锂矿资源综合利用项目	209,921,623.08		209,921,623.08			
其他零星工程	29,492,448.24		29,492,448.24	42,367,895.42		42,367,895.42
合计	504,991,305.54		504,991,305.54	456,867,042.20		456,867,042.20

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
互助金圆基建及技改工程	75,000,000.00	35,768,349.24	14,564,786.14	19,638,516.57	30,694,618.81		100.00%	100%				其他
青海宏扬基建及技改工程	76,150,800.00	8,096,436.28	3,686,780.83	541,339.86	11,241,877.25		55.16%	56.36%				其他
20万吨/年城镇污泥、10万吨工业危废废物预处理中心水泥窑协同一体化处理处置项目	60,000,000.00	940,848.05	763,402.69	1,704,250.74			100.00%	100%				其他
5万吨/年度	100,000,000	62,196,402	7,903,725.			70,100,128	89.00%	95%				其他

旧电 (线) 路 板及 树脂 综合 利用 项目	0.00	.36	73			.09						
含铜 污泥 及金 属表 面处 理污 泥综 合利 用项 目(一 期)	30,000,000.00	20,650,669.80	591,852.16			21,242,521.96	71.00%	96%				其他
汇盈 环保 二次 有色 金属 资源 环保 处置 及多 金属 综合 回收 项目	650,000.00	215,696.69	78,514,144.70	147,788,655.91		146,422,188.56	81.00%	100%	34,983,268.19	5,246,264.01	5.10%	其他
工业 固废 处理 加工 项目	57,000,000.00	48,382,048.42	1,083,502.25	49,465,550.67			87.00%	100%				其他
智能 化预 处理 项目	29,900,000.00	22,505,192.86	6,947,746.61	1,640,543.86		27,812,395.61	93.00%	98%				其他
革吉 县捌 千错 盐湖 硼锂 矿资 源综 合利 用项 目	879,000.00		210,731,430.78	809,807.70		209,921,623.08	24.00%	38%				其他
合计	1,957,050,800.00	414,236,646.78	324,787,371.89	221,588,665.31	41,936,496.06	475,498,857.30			34,983,268.19	5,246,264.01		

(3) 工程物资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	9,280,667.32		9,280,667.32			
合计	9,280,667.32		9,280,667.32			

其他说明：

期末未发现工程物资存在明显减值迹象，故未计提减值准备。

15、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	土地使用权	合计
一、账面原值	1,466,958.49	3,097,082.03	4,564,040.52
1. 期初余额			
2. 本期增加金额	1,699,745.43	3,942,710.40	5,642,455.83
租赁	1,699,745.43	3,942,710.40	5,642,455.83
3. 本期减少金额		3,097,082.03	3,097,082.03
4. 期末余额	3,166,703.92	3,942,710.40	7,109,414.32
二、累计折旧			
1. 期初余额	475,770.32	442,440.29	918,210.61
2. 本期增加金额	1,042,352.13	790,284.92	1,832,637.05
(1) 计提			
3. 本期减少金额		1,832,637.05	1,832,637.05
(1) 处置		1,832,637.05	1,832,637.05
4. 期末余额			
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	1,648,581.47	3,484,255.70	5,132,837.17
2. 期初账面价值	991,188.17	2,654,641.74	3,645,829.91

16、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	土地使 用权	矿山开 采权	矿山勘 探权	软 件	排污权	专利技 术	合计
一、账 面原值										
1. 期初余 额				273,172 ,850.04	1,136,4 49,668. 38		12,481, 794.21	1,420,5 55.60	71,745, 897.09	1,495,2 70,765. 32
2. 本期增 加金额										
1) 购置				4,051,5 85.80	10,180, 080.35	188,044 ,200.00	1,099,0 13.85		43,634. 96	203,418 ,514.96
2) 内部 研发							17,063, 221.96			17,063, 221.96
3) 企业 合并增 加						17,272, 208.00				17,272, 208.00
3. 本期减 少金额										
1) 处置					11,544, 275.27		70,885. 50			11,615, 160.77
其他转 出				128,652 ,528.21	51,074, 256.70		28,127, 139.03		93,732. 05	207,947 ,655.99
4. 期末余 额				148,571 ,907.63	1,084,0 11,216. 76	205,316 ,408.00	2,446,0 05.49	1,420,5 55.60	71,695, 800.00	1,513,4 61,893. 48
二、累 计摊销				38,415, 023.70	38,655, 053.07		6,342,6 88.98	1,420,5 55.60	71,742, 244.19	156,575 ,565.54
1. 期初余 额										
2. 本期增 加金额										
1) 计提				5,649,9 99.47	2,769,6 39.16		1,765,8 11.55		5,471.0 0	10,190, 921.18
3. 本期减 少金额										

1) 处置					715,764 .85		70,885. 50			786,650 .35
其他				24,738, 538.98	39,923, 427.38		6,736,7 28.59		51,915. 19	71,450, 610.14
4. 期末余 额				19,326, 484.19	785,500 .00		1,300,8 86.44	1,420,5 55.60	71,695, 800.00	94,529, 226.23
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				129,245 ,423.44	1,083,2 25,716. 76	205,316 ,408.00	1,145,1 19.05			1,418,9 32,667. 25
2. 期初账 面价值				234,757 ,826.34	1,097,7 94,615. 31		6,139,1 05.23		3,652.9 0	1,338,6 95,199. 78

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
江西新金叶公司	379,279,297. 69					379,279,297. 69
青海宏扬公司	7,606,485.99			7,606,485.99		
河源金杰公司	1,612.00			1,612.00		
青海湖水泥公	4,589,283.01			4,589,283.01		

司					
博友建材公司	4,139,069.74			4,139,069.74	
民和建鑫公司	9,418,728.10			9,418,728.10	
西宁商砼公司	7,758,316.93			7,758,316.93	
海东金圆公司	10,258,149.55			10,258,149.55	
格尔木商砼公司	813,842.20			813,842.20	
重庆埠源公司	122,466,682.25				122,466,682.25
合计	546,331,467.46			44,585,487.52	501,745,979.94

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
江西新金叶公司	246,157,081.86	133,122,215.83				379,279,297.69
重庆埠源公司	77,033,772.86	15,688,483.29				92,722,256.15
河源金杰公司	1,612.00			1,612.00		
博友建材公司	4,139,069.74			4,139,069.74		
西宁商砼公司	7,758,316.93			7,758,316.93		
海东金圆公司	10,258,149.55			10,258,149.55		
格尔木商砼公司	813,842.20			813,842.20		
青海湖水水泥公司	4,589,283.01			4,589,283.01		
合计	350,751,128.15	148,810,699.12		27,560,273.43		472,001,553.84

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

详见本报告第十一节商誉减值测试报告。

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

1、商誉减值测试情况：

项 目	江西新金叶公司	重庆埠源公司
商誉账面余额①	379,279,297.69	122,466,682.25
商誉减值准备余额②	246,157,081.86	77,033,772.86
商誉的账面价值③=①-②	133,122,215.83	45,432,909.39
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④	96,398,845.95	43,651,226.67

包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=④+③	229,521,061.78	89,084,136.06
资产组的账面价值⑥	817,621,748.52	51,077,595.89
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑥+⑤	1,047,142,810.30	140,161,731.95
资产组或资产组组合可收回金额 ⑧	769,300,000.00	109,400,000.00
商誉减值损失(⑨大于0时)⑨=⑦-⑧	229,521,061.78	30,761,731.95
归属于本公司的商誉减值损失	133,122,215.83	15,688,483.29

2、可收回金额的确定方法及依据

江西新金叶公司资产组的可收回金额参考利用天源资产评估有限责任公司于 2023 年 4 月 21 日出具的天源评报字（2023）第 0272 号评估报告，按其预计未来现金流量的现值确定。

重庆埠源公司资产组的可收回金额参考利用天源资产评估有限责任公司于 2023 年 4 月 21 日出具的天源评报字（2023）第 0273 号评估报告，按其预计未来现金流量的现值确定。

3、重要假设及依据

①持续经营假设：假设上述资产组作为经营主体，在所处的外部环境下，按照经营目标，持续经营下去。经营者负责并有能力担当责任；资产组合法经营，并能够获取适当利润，以维持持续经营能力。

②国家现行的有关法律、法规及政策，国家宏观经济形势无重大变化；本次交易各方所处地区的政治、经济和社会环境无重大变化；无其他不可预测和不可抗力因素造成的重大不利影响。

③假设上述资产组经营者是负责的，且管理层有能力担当其职务；管理团队在预测期内能保持稳定。

④假设有关利率、汇率、赋税基准及税率，政策性征收费用等不发生重大变化。

⑤假设企业在现有的管理方式和管理水平的基础上，经营范围、经营模式及经营规模不发生重大变化。

4、关键参数

项目名称	关键参数				
	预测期	预测期增长	稳定期增	利润率	折现率

		率	长率		
江西新金叶公司	2023 年-2027 年(后续为稳定期)	[注 1]	持 平	根据预测的收入、成本、费用等计算	11.00%[注 1]
重庆埠源公司	2023 年-2027 年(后续为稳定期)	[注 2]	持 平	根据预测的收入、成本、费用等计算	9.93%[注 2]

[注 1]根据江西新金叶公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。江西新金叶公司主要业务为固废危险废物资源化综合利用和固废危废无害化处置，成立多年，技术成熟，生产经营稳定，2023 年至 2027 年预计销售收入增长率分别为-4.15%、20.00%、15.00%、10.00%、5.00%。采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

[注 2]根据重庆埠源公司已签订的合同、协议、发展规划、历年经营趋势、行业发展趋势、市场竞争情况等因素的综合分析，对评估基准日未来五年的主营业务收入及其相关的成本、费用、利润忽略经营的波动性进行预测。重庆埠源公司主要业务为固废危废无害化处置，2018 年生产线建设投产，2023 年至 2027 年预计销售收入增长率分别为 12.53%、10.94%、8.17%、5.58%、0.00%。采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

18、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
厂区外绿化工程	24,373,442.79	3,370,465.74	7,419,121.25	20,324,787.28	
石膏矿剥离	7,700,478.75	550,458.72	1,560,339.59	6,690,597.88	
储料平台	2,318,783.62		772,927.83	1,545,855.79	
其 他	5,729,154.57	1,366,099.11	4,543,166.34	1,756,008.75	796,078.59
合计	40,121,859.73	5,287,023.57	14,295,555.01	30,317,249.70	796,078.59

19、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			571,897.12	142,974.28
内部交易未实现利润	288,555.55	72,138.89	11,407,439.07	3,470,274.88
可抵扣亏损	31,088,949.55	5,614,054.73	442,086,553.66	76,583,338.61
坏账准备	6,176,914.23	1,189,615.94	134,208,774.68	29,877,610.18

存货跌价准备			12,615,392.96	1,892,308.95
预计负债			4,529,932.88	679,489.93
递延收益	3,725,458.90	931,364.73	18,501,505.29	3,175,026.28
非同一控制下企业合并			2,473,660.44	618,415.11
合计	41,279,878.23	7,807,174.29	626,395,156.10	116,439,438.22

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	4,256,316.28	1,064,079.07	14,654,092.60	3,663,523.15
无形资产摊销计提			272,792.78	40,918.92
利息收入产生的应纳税暂时性差异的影响	123,105,982.35	30,740,384.48	75,175,623.70	18,793,905.92
计入当期损益的公允价值变动(增加)			306,650.00	45,997.50
固定资产折旧计提			128,249,723.50	30,657,717.42
合计	127,362,298.63	31,804,463.55	218,658,882.58	53,202,062.91

(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		7,807,174.29		116,439,438.22
递延所得税负债		31,804,463.55		53,202,062.91

(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
可抵扣暂时性差异	217,121,802.66	86,053,271.62
可抵扣亏损	906,697,655.24	199,708,291.13
合计	1,123,819,457.90	285,761,562.75

(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
2022	0.00	7,686,706.65	
2023	23,465,682.79	45,432,868.38	
2024	39,700,131.50	43,855,275.19	
2025	95,337,149.47	48,650,175.59	
2026	239,852,185.74	54,083,265.32	
2027	508,342,505.74	0.00	

合计	906,697,655.24	199,708,291.13	
----	----------------	----------------	--

20、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
预付长期资产购置款	72,244,191.84		72,244,191.84	14,532,631.92		14,532,631.92
融资租赁保证金				4,000,000.00		4,000,000.00
矿山恢复治理保证金				2,301,800.00		2,301,800.00
信息化软件开发支出				9,312,812.10		9,312,812.10
矿山续证办理支出				2,034,138.22		2,034,138.22
合计	72,244,191.84		72,244,191.84	32,181,382.24		32,181,382.24

21、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	30,043,338.06	241,336,943.78
保证借款	351,535,215.33	1,094,782,457.22
信用借款	50,065,694.45	
未到期应付利息	900,307.37	1,455,306.56
承兑汇票贴现	543,300,000.00	1,039,700,000.00
合计	975,844,555.21	2,377,274,707.56

短期借款分类的说明：

外币短期借款情况详见附注五(六十二)“外币货币性项目”之说明。

22、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
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	5,259,043.27	0.00

其中：		
合计	5,259,043.27	

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		10,300,000.00
银行承兑汇票	89,999,999.00	46,000,000.00
合计	89,999,999.00	56,300,000.00

24、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	233,205,771.02	527,728,991.53
1-2 年	71,186,862.56	48,347,873.34
2-3 年	17,485,896.69	20,150,897.24
3 年及以上	26,897,227.41	58,378,333.26
合计	348,775,757.68	654,606,095.37

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
铜陵有色金属集团铜冠建筑安装股份有限公司江西分公司	30,105,550.78	尚未结算，未到付款期
合计	30,105,550.78	

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	70,850,168.89	99,063,809.53
待处置危险废物	53,430,942.65	55,747,916.50
合计	124,281,111.54	154,811,726.03

26、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	27,050,369.86	247,659,179.84	262,126,583.29	12,582,966.41
二、离职后福利-设定提存计划	56,902.57	19,268,094.92	19,093,743.60	231,253.89
三、辞退福利	0.00	5,964,691.21	5,964,691.21	0.00
合计	27,107,272.43	272,891,965.97	287,185,018.10	12,814,220.30

(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	24,240,638.33	225,097,795.82	237,270,224.90	12,068,209.25
2、职工福利费	180,500.00	11,019,971.87	11,154,655.37	45,816.50
3、社会保险费	67,614.26	8,570,158.60	8,582,004.40	55,768.46
其中：医疗保险费	63,588.53	6,682,436.02	6,700,182.08	45,842.47
工伤保险费	1,358.60	1,428,658.24	1,422,674.80	7,342.04
生育保险费	2,667.13	459,064.34	459,147.52	2,583.95
4、住房公积金	9,606.40	1,525,028.22	1,487,241.42	47,393.20
5、工会经费和职工教育经费	2,552,010.87	1,446,225.33	3,632,457.20	365,779.00
合计	27,050,369.86	247,659,179.84	262,126,583.29	12,582,966.41

(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	54,857.52	18,641,418.19	18,472,021.71	224,254.00
2、失业保险费	2,045.05	626,676.73	621,721.89	6,999.89
合计	56,902.57	19,268,094.92	19,093,743.60	231,253.89

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	110,539,371.70	23,693,989.16

消费税	0.00	0.00
企业所得税	46,456,872.06	11,458,341.16
个人所得税	416,471.02	1,216,728.10
城市维护建设税	4,972,499.93	2,098,796.12
教育费附加	2,942,233.88	1,228,914.20
地方教育附加	1,962,139.75	829,654.51
土地使用税	1,706,386.84	1,266,839.42
房产税	1,763,581.04	692,265.01
资源税	966.00	116,430.35
印花税	1,814,315.59	1,208,907.72
环境保护税	75,802.28	562,166.52
水利建设专项资金	2,641.01	225,817.62
水资源税	0.00	53,029.80
合计	172,653,281.10	44,651,879.69

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利		3,795,557.71
其他应付款	148,073,279.60	682,844,213.00
合计	148,073,279.60	686,639,770.71

(1) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
广东金杰投资有限公司		1,355,557.71
青海信创环保技术合伙企业（有限合伙）		1,470,000.00
那曲县精惠扶贫开发有限公司		970,000.00
合计		3,795,557.71

(2) 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
押金保证金	14,233,784.83	21,084,580.27
暂借款	59,757,355.38	122,904,992.42
应付暂收款	3,198,563.64	121,144,539.15
矿权购买款	66,860,000.00	398,300,000.00
其他	4,023,575.75	19,410,101.16
合计	148,073,279.60	682,844,213.00

29、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	90,000,000.00	161,600,000.00
一年内到期的应付债券	0.00	0.00
一年内到期的长期应付款	0.00	19,126,437.28
一年内到期的租赁负债	1,029,406.40	0.00
未到期应付利息	806,591.64	725,337.48
合计	91,835,998.04	181,451,774.76

其他说明：

1、一年内到期的长期借款明细情况

借款类别	期末数	期初数
质押借款	40,000,000.00	111,600,000.00
抵押借款	50,000,000.00	50,000,000.00
小 计	90,000,000.00	161,600,000.00

2、金额前 5 名的一年内到期的长期借款

贷款单位	借款起始日	借款到期日	币种	年利率 (%)	期末数	期初数
中国农业发展银行 铅山县支行	2019/11/18	2023/11/25	人民币	5.15	50,000,000.00	30,800,000.00
上海浦东发展银行 股份有限公司杭州 萧山支行	2020/4/16	2023/9/25	人民币	4.80	22,800,000.00	17,100,000.00
上海浦东发展银行 股份有限公司杭州 萧山支行	2020/4/1	2023/9/25	人民币	4.80	17,200,000.00	12,900,000.00
中国光大银行杭州 庆春支行	2019/4/17	2022/4/16	人民币	6.18	-	76,000,000.00
中国农业发展银行	2020/1/20	2022/11/25	人民币	5.35	-	11,500,000.00

铅山县支行						
小 计					90,000,000.00	148,300,000.00

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	12,967,346.40	15,319,983.87
未终止确认的应收票据	4,144,509.56	30,333,022.50
合计	17,111,855.96	45,653,006.37

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	100,000,000.00	161,000,000.00
抵押借款	85,000,000.00	160,000,000.00
合计	185,000,000.00	321,000,000.00

32、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	1,224,952.35	3,582,200.00
未确认融资费用	-22,830.94	-352,039.06
合计	1,202,121.41	3,230,160.94

33、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	0.00	2,393,266.04
专项应付款	0.00	0.00
合计		2,393,266.04

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付款购买设备款		2,393,266.04

(2) 专项应付款

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
合计	0.00			0.00	

34、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
矿山恢复治理费	1,357,902.54	7,340,267.88	矿山开采恢复治理
合计	1,357,902.54	7,340,267.88	

35、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	44,802,623.99	1,880,000.00	17,778,036.86	28,904,587.13	
合计	44,802,623.99	1,880,000.00	17,778,036.86	28,904,587.13	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
互助节能 降耗项目 补贴	66,666.47			66,666.47		0.00	0.00	与资产相 关
矿山绿化 工程扶持 资金	2,000,000 .20			749,999.9 7		1,250,000 .23	0.00	与资产相 关
排污费专 项补助资 金	1,262,607 .20			137,447.9 1		1,125,159 .29	0.00	与资产相 关
散装水泥 专项补助 资金	178,666.8 0			16,749.99		161,916.8 1	0.00	与资产相 关
污染源自 动监控设 施运行费 用补助资 金	377,738.5 9			44,579.79		333,158.8 0	0.00	与资产相 关
在线监测 系统运营 补助资金	93,333.49			83,999.97		9,333.52	0.00	与资产相 关
节能减排 补助资金	1,701,923 .22			259,615.3 5		1,442,307 .87	0.00	与资产相 关

节能专项资金	916,666.69			54,999.99		861,666.70	0.00	与资产相关
工业信息化转型升级专项资金	1,213,333.33			64,999.98		1,148,333.35	0.00	与资产相关
节能技术改造补助金	2,950,000.00			147,830.24		2,802,169.76	0.00	与资产相关
日产 4000 吨熟料新型干法水泥技术改造及配套余热发电项目	877,192.40			105,263.19		771,929.21	0.00	与资产相关
低温余热发电项目	733,333.86			74,999.97		658,333.89	0.00	与资产相关
2015 年排污专项资金	125,839.16			15,100.65		110,738.51	0.00	与资产相关
散装装车机、散装罐、运输车散装水泥专项补助资金	252,631.47			23,684.22		228,947.25	0.00	与资产相关
三个 50 工程项目贴息资金	397,619.07			10,714.28		386,904.79	0.00	与资产相关
水泥生产线技术改造项目	393,955.56			24,622.22		369,333.34	0.00	与资产相关
政府补贴设备款	1,351,500.00			79,500.00		0.00	1,272,000.00	与资产相关
2016 化解过剩产能专项资金	825,000.00			150,000.00		0.00	675,000.00	与资产相关
2017 年节能低碳专项资金	512,069.00			93,103.44		0.00	418,965.56	与资产相关
土地使用权	7,364,000.00			168,000.00		0.00	7,196,000.00	与资产相关
铜再生资源回收、冶炼及深加工项目	1,643,036.40			38,433.60		0.00	1,604,602.80	与资产相关
废旧家电及电子信息产品分拣中心项目	2,775,600.00			64,800.00		0.00	2,710,800.00	与资产相关
污水处理设施升级改造工程项目	487,500.00			150,000.00		0.00	337,500.00	与资产相关

铜冶炼弃渣精选铜精矿及贵金属提取项目	6,509,473.78			626,175.95		0.00	5,883,297.83	与资产相关
贵金属污染防治项目	340,000.00			120,000.00		0.00	220,000.00	与资产相关
二次有色金属资源环保处置及多金属综合回收技改扩建项目	659,047.61			45,714.29		0.00	613,333.32	与资产相关
阳极铜及电解铜生产线节能改造项目	444,444.48			444,444.48		0.00	0.00	与资产相关
有色金属、黑色金属废弃物资源综合利用项目	4,351,440.42			103,811.70		0.00	4,247,628.72	与资产相关
3万吨/年危险固废处置项目	2,998,004.79			272,545.89		0.00	2,725,458.90	与资产相关
危废预处理能力为100td的预处理车间项目	1,000,000.00			0.00		0.00	1,000,000.00	与资产相关
水泥窑协同处置5万吨项目专项资金		1,880,000.00		124,578.31		1,755,421.69	0.00	与资产相关
小计	44,802,623.99	1,880,000.00		4,362,381.85		13,415,655.01	28,904,587.13	

其他说明：

[注]涉及政府补助的项目的具体情况分摊方法详见附注五(六十三)“政府补助”之说明。

36、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	780,781,962.00						780,781,962.00

37、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）	1,939,280,877.09	15,560,000.00		1,954,840,877.09
其他资本公积	104,668,355.22	37,249,903.21		141,918,258.43
合计	2,043,949,232.31	52,809,903.21		2,096,759,135.52

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2022年6月13日，本公司子公司西藏金藏圆公司与阿里锂源公司少数股东签订《西藏阿里锂源矿业开发有限公司转让协议之补充协议》，约定由少数股东按比例承担的净债务60,535,227.79元转入阿里锂源公司的资本公积，本公司按控制权比例享有的资本公积增加份额为37,249,903.21元。

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
库存股		65,557,586.07		65,557,586.07
合计		65,557,586.07		65,557,586.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于2022年1月25日召开的第十届董事会第十二次会议审议通过了《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，拟使用自有资金以集中竞价方式回购公司股份，用于实施股权激励或员工持股计划，公司以自有资金通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式回购公司股份3,133,700股，最高成交价为16.76元/股，最低成交价为14.76元/股，支付的总金额为49,997,586.07元。

39、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益		1,930,052.20				1,982,736.88	-52,684.68	1,982,736.88
外币财务报表折算差额		1,930,052.20				1,982,736.88	-52,684.68	1,982,736.88
其他综合		1,930,052				1,982,736	-	1,982,736

收益合计		.20			.88	52,684.68	.88
------	--	-----	--	--	-----	-----------	-----

40、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	10,217,132.15		10,217,132.15	
合计	10,217,132.15		10,217,132.15	

41、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	203,640,014.26	13,461,705.65		217,101,719.91
合计	203,640,014.26	13,461,705.65		217,101,719.91

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系按母公司本期净利润的 10%提取法定盈余公积所致。

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	2,074,436,112.52	2,071,912,969.10
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-2,801,440.23	
调整后期初未分配利润	2,071,634,672.29	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-210,597,183.52	86,300,133.19
减：提取法定盈余公积	13,461,705.65	40,918,937.74
应付普通股股利	15,552,965.24	42,858,052.03
期末未分配利润	1,832,022,817.88	2,074,436,112.52

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润-2,801,440.23 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 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 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

43、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	5,593,596,351.58	5,586,993,379.20	8,836,668,480.81	8,074,424,475.36
其他业务	16,647,495.41	12,539,359.96	12,156,027.47	3,227,591.20
合计	5,610,243,846.99	5,599,532,739.16	8,848,824,508.28	8,077,652,066.56

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	5,610,243,846.99	无	8,848,824,508.28	无
营业收入扣除项目合计金额	16,647,495.41	出租固定资产、包装物，销售材料、提供服务收入等。	12,156,027.47	出租固定资产、包装物，销售材料、提供服务收入等。
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.30%		0.14%	
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。	16,647,495.41	出租固定资产、包装物，销售材料、提供服务收入等。	12,156,027.47	出租固定资产、包装物，销售材料、提供服务收入等。
与主营业务无关的业务收入小计	16,647,495.41	出租固定资产、包装物，销售材料、提供服务收入等。	12,156,027.47	出租固定资产、包装物，销售材料、提供服务收入等。
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	5,593,596,351.58	无	8,836,668,480.81	无

44、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	10,929,463.95	27,420,953.53
教育费附加	7,082,928.24	18,628,577.15
房产税	6,565,079.93	9,992,044.84
土地使用税	3,122,439.00	4,726,713.78
车船使用税	156,980.82	190,309.70

印花税	8,618,120.53	7,733,727.36
环境保护税	2,607,920.51	3,672,880.72
地方教育附加	4,725,159.74	12,302,128.15
其他	2,028,829.01	2,265,185.26
合计	45,836,921.73	86,932,520.49

其他说明：

[注]计缴标准详见第十节第六部分“税项”之说明。

45、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	28,457,788.64	42,614,951.33
折旧与摊销	16,191,400.21	22,547,148.64
销售代理费	41,073,404.02	43,391,365.53
业务招待费	1,211,053.03	1,411,350.34
其他	6,320,887.89	4,315,658.98
合计	93,254,533.79	114,280,474.82

46、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	101,490,231.34	108,390,039.57
折旧与摊销	64,128,457.07	82,414,578.98
业务招待费	10,855,205.07	16,310,321.65
中介费用	11,576,338.51	14,539,809.58
规 费	8,457,628.18	4,803,657.96
办公费	5,693,477.82	5,222,819.37
车辆费用	3,923,989.16	5,174,051.17
差旅费	3,158,136.17	3,558,472.39
咨询费及服务费	8,542,638.86	7,609,906.32
其他	12,947,052.07	21,547,358.44
合计	230,773,154.25	269,571,015.43

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	12,562,192.29	15,915,362.39
直接材料	98,687,078.34	273,188,580.13
折旧与摊销	5,815,617.98	4,174,525.95
委托开发费用	410,064.80	
其他		3,572,320.37
合计	117,474,953.41	296,850,788.84

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	111,741,484.93	145,511,351.90
其中：租赁负债利息费用	101,961.48	
减：利息收入	84,992,207.53	42,946,664.31
汇兑损失	198,743.25	26.42
减：汇兑收益	1,529.70	668,041.81
手续费支出及其他	5,586,280.10	6,232,096.79
合计	32,532,771.05	108,128,768.99

49、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
即征即退增值税	60,875,520.47	155,633,380.39
与资产相关的政府补助本期摊销	4,362,381.87	5,988,725.30
其他零星政府补助	3,300,011.04	3,241,014.45
个税手续费返还	109,347.72	
合计	68,647,261.10	164,863,120.14

50、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-1,836,750.44	-283,704.60
处置长期股权投资产生的投资收益	295,953,070.38	28,353,815.95
交易性金融资产在持有期间的投资收益	17,490,922.85	-54,966,992.10
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	283,525.60	523,525.60
其他投资收益	414,409.70	
合计	312,305,178.09	-26,373,355.15

其他说明：

本公司不存在投资收益汇回的重大限制。

51、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-4,424,253.27	17,519,750.00
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-4,424,253.27	17,519,750.00
合计	-4,424,253.27	17,519,750.00

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-71,877,445.02	-20,938,673.40
长期应收款坏账损失	-10,749,438.25	-13,280,686.22
应收票据坏账损失	2,926,794.21	-2,164,928.33
合计	-79,700,089.06	-36,384,287.95

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,613,971.06	-12,615,392.96
五、固定资产减值损失	-48,321,748.52	
十一、商誉减值损失	-148,810,699.12	-119,052,385.53
合计	-213,746,418.70	-131,667,778.49

54、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
处置未划分为持有待售的非流动资产时确认的收益	-2,715,788.24	8,702,605.08
其中：固定资产	-2,715,788.24	8,702,605.08

55、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	80,306,120.83	182,917,785.13	80,306,120.83
罚没及违约金收入	1,032,405.68	1,356,043.60	1,032,405.68
无法支付的应付款	4,390,036.21	6,575,894.53	4,390,036.21
非流动资产毁损报废利得		1,618,425.92	
其他	3,443,208.43	2,750,375.73	3,443,208.43
各种奖励款		1,822.95	
合计	89,171,771.15	195,220,347.86	89,171,771.15

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
产业发展引导资金	上饶茶亭经济开发	补助	因符合地方政府招	否	否	54,432,347.33	134,680,633.76	与收益相关

	区管理委员会		商引资等地方性扶持政策而获得的补助					
工业基金净税 4%奖励	上饶市税务局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	10,270,201.38		与收益相关
增值税财政奖励	铅山县永平镇人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否	12,330,000.00	46,040,000.00	与收益相关
产业发展资金	青海经济和信息化厅	补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否	1,000,000.00		与收益相关
其他零星补助	-					2,273,572.12	1,953,751.37	与收益相关

其他说明：

[注]本期计入营业外收入的政府补助情况详见第十节第七部分 64 “政府补助”之说明。

56、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	4,479,750.86	1,881,835.34	4,479,750.86
盘亏损失	341,039.08	5,003.05	341,039.08
资产报废、毁损损失	25,161,841.07	37,826,533.86	25,161,841.07
罚款支出	284,422.00	2,013,041.83	284,422.00
返还的政府补助支出		5,601,800.00	
预计未决诉讼损失		8,162,861.87	
赔偿金、违约金	1,107,620.36	957,177.01	1,107,620.36
税收滞纳金	590,085.88	23,495,949.00	590,085.88
其他	2,056,503.76	5,062,811.25	2,056,503.76
合计	34,021,263.01	85,007,013.21	38,938,692.56

57、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	58,690,488.46	32,631,666.74
递延所得税费用	35,575,888.16	-31,186,697.42
合计	94,266,376.62	1,444,969.32

(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	-373,644,828.34
按法定/适用税率计算的所得税费用	-93,411,207.09
子公司适用不同税率的影响	122,185,138.20
调整以前期间所得税的影响	-920,224.46
非应税收入的影响	-77,373,552.55
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,294,271.65
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-2,598,324.05
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	142,775,275.58
公允价值变动损益	551,154.51
权益法确认投资收益的影响	1,836,750.44
研发费用及残疾人工资加计扣除的影响	-3,077,745.91
其他	4,840.28
所得税费用	94,266,376.62

58、其他综合收益

详见附注第十节第七部分 39 “其他综合收益”之说明。

59、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收现的政府补助	103,300,909.40	345,052,531.33
应付暂收款及保证金等	83,452,505.09	106,142,699.19
利息收入	4,853,972.08	5,406,565.30
其他营业外收入	2,304,801.20	5,816,277.70
合计	193,912,187.77	462,418,073.52

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
付现的期间费用	136,496,069.61	163,456,306.94
代收代付款项及保证金等	59,761,684.62	52,615,273.41
营业外支出	7,386,387.42	16,954,954.85
银行冻结的资金	16,333,440.74	11,390,952.75
合计	219,977,582.39	244,417,487.95

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回暂借款		385.76
股权处置款	311,686,751.58	21,420,000.00
合计	311,686,751.58	21,420,385.76

(4) 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
贴现筹资性银行承兑汇票收到的现金	313,600,000.00	599,700,000.00
收回银行承兑汇票保证金	311,263,200.00	230,263,400.00
信用证保证金		18,000,000.00
员工股权激励款	17,560,000.00	
取得暂借款		19,132,270.36
合计	642,423,200.00	867,095,670.36

(5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付银行承兑汇票保证金	256,120,000.00	171,410,000.00
暂借款	10,842,963.32	29,080,003.09
支付购买少数股东股权收购款		37,468.13
支付信用证保证金		136,043,200.00
支付的融资相关款项	202,259,451.62	65,104,754.93
非公开发行保证金		25,000,000.00
使用权资产租金	4,247,247.60	1,501,500.00
股份回购款	49,997,586.06	
退回少数股东投资款		4,900,000.00
合计	523,467,248.60	433,076,926.15

60、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	-467,911,204.96	837,292.11
加：资产减值准备	293,446,507.80	168,052,066.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	280,100,602.65	317,730,609.56
使用权资产折旧	1,832,637.05	918,210.61
无形资产摊销	10,190,921.18	26,222,371.09
长期待摊费用摊销	14,295,555.01	15,749,010.17
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）	2,715,788.24	-8,702,605.08
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	25,161,841.07	31,656,639.27
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	4,424,253.27	-17,519,750.00
财务费用（收益以“-”号填列）	30,041,506.12	77,342,500.99
投资损失（收益以“-”号填列）	-312,305,178.09	26,373,355.13
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	36,632,247.60	-43,652,430.10
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,056,359.44	12,476,625.24
存货的减少（增加以“-”号填列）	545,165,217.63	-148,029,723.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,272,032,544.21	236,425,862.72
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,140,186,088.18	-525,964,057.08
其他	-80,437.46	-464,955.95
经营活动产生的现金流量净额	330,807,441.64	169,451,021.27
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		

3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	435,725,923.35	492,867,640.61
减：现金的期初余额	492,867,640.61	295,956,818.70
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	-57,141,717.26	196,910,821.91

(2) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,029,177,129.06
其中：	
青海互助金圆水泥有限公司	1,000,000,000.00
青海宏正环保科技有限公司	17,790,598.06
大通宏正物流有限公司	11,386,531.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	237,360,632.40
其中：	
青海互助金圆水泥有限公司	235,718,301.43
青海宏正环保科技有限公司	1,110,497.20
大通宏正物流有限公司	531,833.77
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2,263,318.69
其中：	
三明南方金圆环保科技有限公司	2,263,318.69
处置子公司收到的现金净额	794,079,815.35

(3) 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	435,725,923.35	492,867,640.61
其中：库存现金	24,837.74	96,829.79
可随时用于支付的银行存款	428,330,799.87	470,651,616.05
可随时用于支付的其他货币资金	7,370,285.74	22,119,194.77
三、期末现金及现金等价物余额	435,725,923.35	492,867,640.61

其他说明：

2022 年度现金流量表中现金期末数为 435,725,923.35 元，2022 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 693,253,280.93 元，差额 257,527,357.58 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 205,032,476.55 元，信用证保证金 34,500,000.00 元以及冻结的银行存款 1,287,211.98 元以及资金汇回受到限制的银行存款 16,707,669.05 元。

2021 年度现金流量表中现金期末数为 492,867,640.61 元，2021 年 12 月 31 日资产负债表中货币资金期末数为 822,361,793.36 元，差额 329,494,152.75 元，系现金流量表现金期末数扣除了不符合现金及现金等价物标准的银行承兑汇票保证金 184,000,000.00 元，信用证保证金 133,103,200.00 元，履约保证金 1,000,000.00 元以及冻结的银行存款 11,390,952.75 元。

61、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

无

62、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	257,527,357.58	银行承兑汇票保证金、信用证保证金以及诉讼冻结的银行存款等
固定资产	58,034,910.73	为借款作抵押担保
无形资产	28,959,320.53	为借款作抵押担保
合计	344,521,588.84	

其他说明：

[注]金圆新材料公司持有的江西新金叶公司 58.00% 股权，其中质押股权比例为 17.00%，为其借款提供质押担保。

63、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			
其中：美元	3,684,326.11	6.9646	25,659,857.63

欧元			
港币			
比索	208,144.78	0.03939	8,198.82
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			
其他应收款			
其中：美元	1,500.00	6.9646	10,446.90
短期借款			
其中：美元	3,320,000.00	6.9646	23,122,472.00
其他应付款			
其中：美元	18,305.04	6.9646	127,487.28

其他说明：

无

(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

本公司有如下境外经营实体：

辉煌锂业公司，主要经营地为阿根廷，记账本位币为美元。

64、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
产业发展基金	78,032,548.71	营业外收入	78,032,548.71
即征即退增值税	60,875,520.47	其他收益	60,875,520.47
水泥窑协同处置5万吨项目专项资金	1,880,000.00	其他收益	124,578.30
其他零星补助	2,273,572.12	营业外收入	2,273,572.12
其他零星补助	3,300,011.04	其他收益	3,300,011.04
节能减排补助资金	6,100,000.00	其他收益	381,281.81
矿山绿化工程扶持资金	10,000,000.00	其他收益	749,999.97

排污费专项补助资金	2,750,000.00	其他收益	152,548.56
其他零星补助	2,393,149.33	其他收益	842,127.65
散装水泥专项资金	335,000.00	其他收益	16,749.99
在线监测系统运营补助资金	500,000.00	其他收益	83,999.97
工业信息化转型升级专项资金	1,300,000.00	其他收益	64,999.98
节能技术改造补助金	2,950,000.00	其他收益	147,830.24
日产 4000 吨熟料新型干法水泥技术改造及配套余热发电项目	2,000,000.00	其他收益	105,263.19
低温余热发电项目	1,500,000.00	其他收益	74,999.97
水泥生产线技术改造项目	443,200.00	其他收益	24,622.22
铜再生资源回收、冶炼及深加工项目	1,921,680.00	其他收益	38,433.60
废旧家电及电子信息产品分拣中心项目	3,240,000.00	其他收益	64,800.00
污水处理设施升级改造工程项目	1,500,000.00	其他收益	150,000.00
铜冶炼弃渣精选铜精矿及贵金属提取项目	10,000,000.00	其他收益	626,175.95
贵金属污染防治项目	1,000,000.00	其他收益	120,000.00
二次有色金属资源环保处置及多金属综合回收技改扩建项目	800,000.00	其他收益	45,714.29
阳极铜及电解铜生产线节能改造项目	4,000,000.00	其他收益	444,444.48
有色金属、黑色金属废弃物资源综合利用项目	5,190,585.00	其他收益	103,811.70
危废预处理能力为 100td 的预处理车间项目	1,000,000.00	其他收益	0.00
合计			148,844,034.21

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定	与原子公司股权投资相关的其他综合收益

						层面享有该子公司净资产份额的差额				得或损失	方法及主要假设	转入投资损益的金额
青海互助金圆水泥有限公司	1,724,400.00	100.00%	转让	2022年09月30日	[注 1]	305,782,700.00						
青海宏正环保科技有限公司	17,790,600.00	51.00%	转让	2022年12月31日	[注 2]	-388,700.00						
青海德胜环保科技有限公司	11,386,500.00	51.00%	转让	2022年12月31日	[注 3]	-9,441,000.00						

其他说明：

[注 1]根据本公司与浙江华阅企业管理有限公司于 2022 年 6 月 20 日签订的《股权转让协议》，并经 2022 年 7 月 11 日本公司股东大会审议批准，同意公司将所持有的青海互助金圆水泥有限公司（包含其子公司青海宏扬水泥有限责任公司、青海金圆建材有限公司、平安金圆建材有限公司、西宁金砼商砼有限公司、化隆金圆商砼有限公司、青海民和金圆水泥有限公司、格尔木金圆商砼有限公司、青海青海湖水泥有限公司、青海金圆工程爆破有限公司、河源市金杰环保建材有限公司、丽水鸿晖环保有限责任公司、青海博友建材有限公司、西宁金圆商砼有限公司、海东金圆商砼有限公司、民和建鑫商品混凝土有限公司、那曲地区纳木措金圆建材有限公司、英德京圆农业科技发展有限公司等 17 家公司）100%股权以 172,440.00 万元价格转让给浙江华阅企业管理有限公司，股权转让基准日为 2022 年 9 月 30 日。上述股权转让交易已于 2022 年 9 月 20 日办妥了工商变更登记手续，截止 2022 年 9 月 30 日，已按协议约定收到 100,000.00 万元股权转让款。为便于核算，根据重要性原则，确定出售日为 2022 年 9 月 30 日。本公司自 2022 年 10 月起，不再将其纳入合并财务报表范围。本次股权转让价款 172,440.00 万元与按所处置股权比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额 141,861.73 万元之间的差额 30,578.27 万元，计入投资收益。

[注 2]根据本公司子公司金圆发展公司与青海德胜环能科技有限公司于 2022 年 10 月签订的《股权转让协议》，并经金圆发展公司股东大会审议批准，同意公司将所持有的青海宏正环保科技有限公司 51%股权以 1,779.06 万元价格转让给青海德胜环能科技有限公司，股权转让基准日为 2022 年 12 月 31 日。上述股权转让交易已于 2022 年 12 月 9 日办妥了工商变更登记手续，截止 2022 年 12 月 31 日已收到股权转让款 1,779.06 万元。为便于核算，根据重要性原则，确定出售日为 2022 年 12 月 31 日。本公司自 2023 年 1 月起，不再将其纳入合并财务报表范围。本次股权转让价款 1,779.06 万元与按所处置股权比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额 1,817.93 万元之间的差额-38.87 万元，计入投资收益。

[注 3]根据本公司子公司宏扬环保公司与张恒川于 2022 年 10 月签订的《股权转让协议》，并经宏扬环保公司股东大会审议批准，同意公司将所持有的青海德胜环能科技有限公司（包含其子公司青海宏正环保科技有限公司、大通宏正物流有限公司）51%股权以 1,138.65 万元价格转让给张恒川，股权转让基准日为 2022 年 12 月 31 日。上述股权转让交易已于 2022 年 12 月 22 日办妥了工商变更登记手续，截止 2022 年 12 月 31 日已收到股权转让款 1,138.65 万元。为便于核算，根据重要性原则，确定出售日为 2022 年 12 月 31 日。本公司自 2023 年 1 月起，不再将其纳入合并财务报表范围。本次股权转让价款 1,138.65 万元与按所处置股权比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额 2,082.75 万元之间的差额-944.10 万元，计入投资收益。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

2、其他原因的合并范围变动

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

（1）以直接设立或投资等方式增加的子公司

2022 年 3 月，本公司设立全资子公司金圆循环公司。该公司于 2022 年 3 月 25 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 5,000.00 万元，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2022 年 12 月 31 日，金圆循环公司的净资产为-318.00 元，成立日至期末的净利润为-318.00 元。

2022 年 4 月，子公司金圆新能源公司与中科素化（北京）科技发展有限公司共同出资设立中科锂业公司。该公司于 2022 年 4 月 27 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 17,850.00 万元，其中金圆新能源公司认缴出资人民币 17,493.00 万元，占其注册资本的 98%，实缴 12,495.00 万元，占实缴资本

的 98%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2022 年 12 月 31 日，中科锂业公司的净资产为 127,459,407.30 元，成立日至期末的净利润为-40,592.70 元。

2022 年 5 月，子公司中科锂业公司与欣旺达电子股份有限公司、贵州川恒化工股份有限公司共同出资设立浙江金恒旺公司。该公司于 2022 年 5 月 18 日完成工商设立登记，注册资本为人民币 35,000.00 万元，其中中科锂业公司认缴出资人民币 17,850.00 万元，占其注册资本的 51.00%，实缴 12,734.50 万元，占实缴资本的 50.97%，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2022 年 12 月 31 日，浙江金恒旺公司的净资产为 244,106,279.76 元，成立日至期末的净利润为-5,738,720.24 元。

2022 年 7 月，子公司浙江金恒旺公司设立全资子公司金恒旺（香港）公司。该公司于 2022 年 7 月 19 日完成工商设立登记，注册资本为港币 10.00 万元，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2022 年 12 月 31 日，金恒旺（香港）公司的净资产为-1,954,632.19 元，成立日至期末的净利润为-1,954,440.07 元。

2022 年 7 月，子公司浙江金恒旺通过设立代理公司辉煌锂业收购阿根廷 Goldinka Energy 公司 Laguna Caro 矿权资产，辉煌锂业注册资本为阿根廷比索 100.00 万元，拥有对其的实质控制权，故自该公司成立之日起，将其纳入合并财务报表范围。截至 2022 年 12 月 31 日，辉煌锂业公司的净资产为-2,487,273.46 元，成立日至期末的净利润为-2,382,138.36 元。

2022 年 9 月，子公司金恒旺（香港）公司与 HANAQ ARGENTINA S.A. 于 2022 年 9 月 7 日签订的《股权转让合同》，受让 HANAQ ARGENTINA S.A. 持有的 HANCHA 公司 100% 股权（包含探矿权）。金恒旺（香港）公司自 2022 年 12 月 1 日起将其纳入合并财务报表范围。截至 2022 年 12 月 31 日，HANCHA 公司的净资产为 0 元，成立日至期末的净利润为 0 元。

(2) 本期未发生吸收合并的情况。

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
丽水金圆公司	浙江丽水	浙江丽水	制造业	100.00%		直接设立
金圆新材料公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		直接设立
金圆新能源公	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		直接设立

司						
金圆发展公司	浙江杭州	浙江杭州	制造业	100.00%		直接设立
江西新金叶公司	江西上饶	江西上饶	制造业	58.00%		非同一控制下企业合并
阿里锂源公司	西藏阿里	西藏阿里	制造业		51.00%	非同一控制下企业合并
汇盈环保公司	江西上饶	江西上饶	制造业		100.00%	非同一控制下企业合并
革吉锂业公司	西藏革吉县	西藏革吉	制造业		51.00%	非同一控制下企业合并

(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
江西新金叶公司	42.00%	-206,463,646.88	0.00	35,523,661.98

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	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
江西新金叶公司	1,434,501,702.89	987,550,796.06	2,422,052,498.95	2,241,569,958.37	101,281,523.20	2,342,851,481.57	1,861,992,313.22	1,059,805,567.14	2,921,797,880.36	2,141,274,946.07	209,729,842.30	2,351,004,788.37

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
江西新金叶公司	3,808,410,216.90	-491,592,074.61	-491,592,074.61	260,235,974.42	5,774,244,287.32	-166,901,156.13	-166,901,156.13	254,910,099.22

2、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	19,139,518.06	33,369,764.21

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,836,750.44	-283,701.60
联营企业:		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,836,750.44	-283,701.60
--综合收益总额	-1,836,750.44	-283,701.60

十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、市场风险和流动性风险。本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。

本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）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，包括外汇风险、利率风险和其他价格风险。

1、汇率风险

汇率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大，但本公司已确认的外币资产和负债及未来的外币交易(外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元、港币)依然存在外汇风险。相关外币资产及外币负债包括：以外币计价的货币资金、其他应收款、其他应付款、。外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额见附注五(六十二)“外币货币性项目”。

本公司密切关注汇率变动对本公司汇率风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避汇率风险，但管理层负责监控汇率风险，并将于需要时考虑对冲重大汇率风险。本期末，本公司面临的外汇风险主要来源于以美元(外币)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见附注五(六十二)“外币货币性项目”。

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对美元(外币)升值或者贬值 5%，对本公司净利润的影响如下：

汇率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升 5%	12.10	-
下降 5%	-12.10	-

管理层认为 5%合理反映了人民币对美元可能发生变动的合理范围。

2、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

在其他变量保持不变的情况下，如果浮动利率计算的借款利率上升或者下降 100 个基点，则对本公司净利润影响如下：

利率变化	对净利润的影响(万元)	
	本期数	上年数
上升 100 个基点	-197.54	-603.21
下降 100 个基点	197.54	603.21

管理层认为 100 个基点合理反映了下一年度利率可能发生变动的合理范围。

3、其他价格风险

本公司管理层认为与金融资产、金融负债相关的价格风险对本公司无重大影响。

（二）信用风险

信用风险，是指交易对手方未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。本公司信用风险主要产生于银行存款和应收款项等。

本公司银行存款主要存放于国有银行和其它大中型上市银行，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收款项，本公司按照客户管理信用风险集中度，设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对债务人的财务状况、外部评级、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估债务人的信用资质并设置相应欠款额度与信用期限。本公司会定期对债务人信用记录进行监控，对于信用记录不良的债务人，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。由于本公司的应收款项客户广泛分散于不同的地区和行业中，因此在本公司不存在重大信用风险集中。

本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。本公司所承担的最大信用风险敞口为资产负债表中各项金融资产的账面价值。

1、信用风险显著增加的判断依据

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。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。当满足以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为信用风险已显著增加：

1. 合同付款已逾期超过 360 天。
2. 根据外部公开信用评级结果，债务人信用评级等级大幅下降。
3. 债务人生产或经营环节出现严重问题，经营成果实际或预期发生显著下降。
4. 债务人所处的监管、经济或技术环境发生显著不利变化。
5. 预期将导致债务人履行其偿债义务能力的业务、财务或经济状况发生显著不利变化。
6. 其他表明金融资产发生信用风险显著增加的客观证据。

2、已发生信用减值的依据

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

1. 发行方或债务人发生重大财务困难。
2. 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等。
3. 债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步。
4. 债务人很可能破产或进行其他财务重组。
5. 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。
6. 以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

3、预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量损失准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

1. 违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。
2. 违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。
3. 违约损失率是指本公司对违约敞口发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保物或其他信用支持的可获得性不同，违约损失率也有所不同。

本公司通过预计未来各月份中单个敞口或资产组合的违约概率、违约损失率和违约风险敞口，来确定预期信用损失。本报告期内，预期信用损失估计技术或关键假设未发生重大变化。

4、预期信用损失模型中的前瞻性信息

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本公司通过历史数据分析，识别出影响各资产组合的信用风险及预期信用损失的相关信息，如 GDP 增速等宏观经济状况，所处行业周期阶段等行业发展状况等。本公司在考虑公司未来销售策略或信用政策的变化的基础上来预测这些信息对违约概率和违约损失率的影响。

（三）流动风险

流动风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。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，满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

本公司持有的金融负债和表外担保项目按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下(单位：人民币万元)：

项 目	期末数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
银行借款	108,090.92	11,699.77	7,599.58	-	127,390.27
应付票据	9,000.00	-	-	-	9,000.00
应付账款	34,877.58	-	-	-	34,877.58
其他应付款	14,807.33	-	-	-	14,807.33
租赁负债及长期应付款	120.99	120.21	-	-	241.20
金融负债和或有负债合计	166,896.82	11,819.98	7,599.58	-	186,316.38

续上表：

项 目	期初数				
	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合 计
银行借款	253,887.47	11,100.00	11,000.00	10,000.00	285,987.47
应付票据	5,630.00	-	-	-	5,630.00
应付账款	65,460.61	-	-	-	65,460.61
其他应付款	68,663.98	-	-	-	68,663.98
租赁负债及长期应付款	2,008.87	394.53	-	151.20	2,554.60
金融负债和或有负债合计	395,650.93	11,494.53	11,000.00	10,151.20	428,296.66

上表中披露的金融负债金额为未经折现的合同现金流量，因而可能与资产负债表中的账面金额有所不同。

（四）资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股或出售资产以减低债务。本公司以资产负债率(即总负债除以总资产)为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 28.36%(2021 年 12 月 31 日：43.18%)。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
商品期货合约	1,141,440.00			1,141,440.00
(2) 权益工具投资		254,819.10		254,819.10
(三) 其他权益工具投资			72,355,168.87	72,355,168.87
持续以公允价值计量的资产总额	1,141,440.00	254,819.16	72,355,168.87	73,751,428.03
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

对于存在活跃市场价格的商品期货合约，其公允价值按资产负债表日收盘价格确定。

3、持续和非持续第二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

对于公司持有的应收银行承兑汇票，其剩余期限较短，账面余额与公允价值相近，采用票面金额确定其公允价值。

4、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

对于不在活跃市场上交易的其他权益工具投资，由于公司持有被投资单位股权较低，无重大影响，对被投资公司股权采用收益法或者市场法进行估值不切实可行，且近期内被投资单位并无引入外部投资者、

股东之间转让股权等可作为确定公允价值的参考依据，此外，公司从可获取的相关信息分析，未发现被投资单位内外部环境自年初以来已发生重大变化，因此属于可用账面成本作为公允价值最佳估计的“有限情况”，因此年末以成本作为公允价值。

5、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期应付款等。本公司不以公允价值计量的金融资产和金融负债的账面价值与公允价值相差很小。

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
金圆控股	浙江杭州	实业投资	43,000.00（万元）	30.22%	30.22%

本企业的母公司情况的说明

赵璧生、赵辉父子通过合计持有金圆控股 97.67% 股权而间接持有本公司股份，金圆控股直接持有本公司 29.70% 股份，通过开源资产间接持有本公司 0.52% 股份，金圆控股通过直接和间接合计持有本公司 30.22% 股份。另赵辉直接持有本公司 8.47% 股份，故赵璧生、赵辉父子合计持有本公司 38.69% 股份，为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是赵璧生、赵辉父子。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1. 在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、2. 在合营安排或联营企业的权益。

4、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
陈红	赵璧生之妻
浙江华阅企业管理有限公司	本公司控股股东之子公司
河源市金杰环保建材有限公司	六个月内转让的本公司子公司
青海宏扬水泥有限责任公司	六个月内转让的本公司子公司

5、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
河源金杰	协同处置费	524,814.51	524,814.51	否	0.00
河源金杰	电费	175,888.62	175,888.62	否	0.00

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
宏扬环保	青海宏扬水泥有限公司	其他资产托管	2022年09月30日	2023年09月30日	合同价	0.00
河源环保	河源金杰环保建材有限公司	其他资产托管	2022年09月30日	2023年09月30日	合同价	0.00

(3) 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
互助金圆	2,500.00	2022年03月08日	2023年03月07日	否
互助金圆	5,000.00	2022年03月08日	2023年04月07日	否
互助金圆	10,000.00	2022年03月14日	2023年03月13日	否

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
赵璧生、陈红	100,000,000.00	2022年07月11日	2023年01月11日	否
赵璧生、陈红	30,000,000.00	2022年05月13日	2023年05月10日	否
赵璧生	50,000,000.00	2022年05月10日	2023年05月10日	否
赵璧生、陈红	100,000,000.00	2021年09月02日	2022年07月26日	是
赵璧生、陈红	48,000,000.00	2021年08月17日	2022年07月26日	是
赵璧生、陈红	50,000,000.00	2021年10月14日	2022年10月14日	是
赵璧生、陈红	50,000,000.00	2021年07月15日	2022年07月15日	是
赵璧生	52,000,000.00	2021年07月28日	2022年07月16日	是
金圆控股公司、赵璧生	50,000,000.00	2021年06月08日	2022年06月08日	是
赵璧生	100,000,000.00	2021年06月01日	2022年05月30日	是
赵璧生	50,000,000.00	2021年01月06日	2022年01月06日	是

赵璧生、陈红	45,000,000.00	2021年11月10日	2022年11月09日	是
赵璧生、陈红	100,000,000.00	2021年04月14日	2022年04月14日	是

(4) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
浙江华阅企业管理有限公司	股权交易	3,102,204,614.74	0.00

(5) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员人数	14.00	13.00
在本公司领取报酬人数	14.00	13.00
报酬总额(万元)	702.47	512.49

6、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
应收账款	河源金杰	3,000.00	300.00	0.00	0.00
其他应收款	浙江华阅	1,667,662,435.92	13,282,891.63	0.00	0.00

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	宏扬水泥	84,803.55	0.00
其他应付款	河源金杰	338,495.11	0.00
应付账款	河源金杰	1,176,391.31	0.00

十三、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

1. 其他重大财务承诺事项
2. 合并范围内公司之间的财产抵押、质押担保情况，详见本财务报表附注十一(二)2“本公司合并范围内公司之间的担保情况”之说明。
3. 合并范围内各公司为自身对外借款进行的财产抵押担保情况(单位：万元)

担保单位	抵押权人	抵押标的物	抵押物 账面原值	抵押物 账面价值	担保借款余额	借款到期日
林西富强公司	林西县农村信用合作联社营业部	房屋建筑物及土地使用权	8,482.63	6,548.19	2,997.50	2025/9/18
汇盈环保公司	中国农业发展银行铅山县支行	土地使用权	2,363.74	2,151.23	13,500.00	2025/4/17
小 计			10,846.37	8,699.42	16,497.50	

1. 其他事项

2022年3月，本公司设立金圆循环公司，注册资本5,000.00万元人民币，其中本公司持股100.00%，认缴出资5000.00万元人民币。截至2022年12月31日，本公司尚未实际出资。

2022年4月，子公司金圆新能源公司与中科素化（北京）科技发展有限公司共同出资设立中科锂业公司，注册资本17,850.00万元人民币，其中金圆新能源公司持股98.00%，认缴出资17,493.00万元人民币，实缴12,495.00万元人民币。截至2022年12月31日，金圆新能源公司尚有4,998.00万元人民币未出资。

2022年5月，子公司中科锂业公司与欣旺达电子股份有限公司、贵州川恒化工股份有限公司共同出资设立浙江金恒旺公司，注册资本35,000.00万元人民币，其中中科锂业公司持股51.00%，认缴出资17,850.00万元人民币，实缴12,734.50万元人民币。截至2022年12月31日，中科锂业公司尚有5,115.50万元人民币未出资。

2022年7月，子公司浙江金恒旺公司设立全资子公司金恒旺（香港）公司，注册资本10.00万元港币，其中浙江金恒旺公司持股100.00%，认缴出资10.00万元港币。截至2022年12月31日，浙江金恒旺公司尚未出资。

2022年7月，子公司金恒旺（香港）公司设立全资子公司辉煌锂业公司，注册资本100.00万元阿根廷比索，其中金恒旺（香港）公司持股100.00%，认缴出资100.00万元阿根廷比索。截至2022年12月31日，金恒旺（香港）公司尚未出资。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

1. 本公司合并范围内公司之间的担保情况

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司合并范围内公司以相互保证担保形式取得的借款余额合计人民币 77,648 万元。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	0.00
经审议批准宣告发放的利润或股利	0.00
利润分配方案	不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本

2、其他资产负债表日后事项说明

(1) 资产负债表日后将中机茂名 100%股权抵偿公司债务情况说明

公司于 2023 年 4 月 3 日召开的 2023 年第二次临时股东大会审议通过了《金圆环保股份有限公司关于拟申请将中机茂名 100%股权抵偿公司债务的议案》，同意公司拟申请将中机科技发展（茂名）有限公司（以下简称“中机茂名”）100%股权抵偿公司债务，以股抵债事项于 2023 年 4 月 11 日办理完成工商变更手续，公司直接持有中机茂名 100%股权。本次事项不构成重大资产重组，也不构成关联交易。

根据茂名市合众房地产资产评估有限公司出具的《浙江省杭州市中级人民法院拟处置中能源工程集团资本控股有限公司持有的中机茂名 100%股权项目资产评估报告书》【茂合众评报字(2022)第 136 号】，在评估基准日（2022 年 4 月 30 日）中机茂名的 100%股权价值评估结果为 677,959,000.00 元。

(2) 资产负债表日后子公司临时停产情况说明

子公司江西新金叶公司和汇盈环保公司因年度工作计划安排、设备检修更新及停工清槽等原因，公司决定自 2023 年 4 月 13 日起，至 2023 年 6 月 12 日进行临时停产。

截止 2022 年 12 月 31 日，江西新金叶公司的资产总额 187,541.03 万元，净资产 28,051.34 万元，2022 年实现营业收入 462,865.80 万元，净利润为-39,753.99 万元。汇盈环保公司的资产总额 123,985.80 万元，净资产 6,672.86 万元，2022 年实现营业收入 386,830.47 万元，净利润为-10,390.62 万元。

(3) 资产负债表日后购买资产情况

公司于 2023 年 1 月 5 日召开 2023 年第一次临时股东大会表决通过了《金圆环保股份有限公司关于子公司签署股权增持协议暨关联交易的议案》，议案内容为本公司全资子公司西藏金藏圆公司以自有或自筹资金 2.0204 亿元购买刘燕、柳拓、加布合计持有阿里锂源公司 15% 股权，交易完成后公司将通过西藏金藏圆公司持有阿里锂源公司 66% 股权。本次交易对方为重要子公司少数股东，根据《深圳证券交易所股票上市规则》的相关规定此次交易构成关联交易。

本次交易根据北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对阿里锂源公司以 2022 年 5 月 31 日为基准日出具的北方亚事评报字【2022】第 01-1037 号，目标公司的股权估值为 206,665.66 万元，经各方协商确定目标公司 49% 股权对应的估值为 6.6 亿元人民币，增持 15% 股权价款为 2.0204 亿元人民币。

十五、其他重要事项

1、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
青海互助金圆水泥有限公司	1,306,046,675.54	1,311,284,847.36	-1,704,538.45	-6,742,877.93	-15,532,478.56	2,809,691.15

十六、母公司财务报表主要项目注释

1、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		1,265,500,000.00
其他应收款	4,172,785,608.25	3,018,132,940.04
合计	4,172,785,608.25	4,283,632,940.04

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
青海互助金圆水泥有限公司	0.00	1,265,500,000.00
合计		1,265,500,000.00

(2) 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
应收暂付款	2,847,998,934.17	2,605,452,683.26
资产处置款		11,490,343.44
押金保证金	440,657,466.49	420,109,240.32
备用金		1,033,307.31
股权转让款	954,065,516.67	
其他	348,951.06	
坏账准备	-70,285,260.14	-19,952,634.29
合计	4,172,785,608.25	3,018,132,940.04

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	12,571,374.19	7,381,260.10		19,952,634.29
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-127,536.57	127,536.57		
本期计提	52,801,429.61	-2,468,803.76		50,332,625.85
2022年12月31日余额	65,245,267.23	5,039,992.91		70,285,260.14

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内(含1年)	1,380,600.00
1至2年	1,741,342.92

2至3年	1,275,365.70
3年以上	8,878,021.00
3至4年	8,439,200.00
4至5年	5,189.00
5年以上	433,632.00
合计	13,275,329.62

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	
按单项计提坏账准备	12,271,694.22	52,730,408.72				65,002,102.94
按组合计提坏账准备	7,680,940.07	-	2,397,782.87			5,283,157.20
合计	19,952,634.29	50,332,625.85				70,285,260.14

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	转回或收回金额	收回方式
浙江浙银金融租赁股份有限公司	15,000,000.00	现金
合计	15,000,000.00	

其他说明：

租赁贷款风险金收回。

4) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	应收暂付款	942,901,324.81	1年以内	21.94%	
第二名	应收暂付款	741,599,007.02	1年以内	17.26%	
第三名	应收暂付款	485,694,635.10	1年以内	11.30%	
第四名	应收暂付款	451,577,277.81	1年以内	10.51%	
第五名	应收暂付款	439,527,777.79	2-3年	10.23%	
合计		3,061,300,022.53		71.24%	

2、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	957,346,000.00		957,346,000.00	984,466,000.00		984,466,000.00
合计	957,346,000.00		957,346,000.00	984,466,000.00		984,466,000.00

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
宏扬环保公司	87,000,000.00					87,000,000.00	
林西富强公司	110,000,000.00					110,000,000.00	
金圆发展公司	323,890,000.00					323,890,000.00	
邵阳金圆为百环保科技有限公司	1,390,000.00		1,390,000.00				
天源达公司	10,455,000.00					10,455,000.00	
金圆新材料公司	382,000,000.00					382,000,000.00	
博友建材公司	30,000,000.00		30,000,000.00				
丽水金圆公司	1,000.00	270,000.00				271,000.00	
金圆新能源公司	37,330,000.00	4,000,000.00				41,330,000.00	
连威贸易公司	2,400,000.00					2,400,000.00	
合计	984,466,000.00	4,270,000.00	31,390,000.00			957,346,000.00	

3、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
其他业务	7,887,358.52		14,337,893.41	
合计	7,887,358.52		14,337,893.41	

4、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		1,344,240,616.29
处置长期股权投资产生的投资收益	157,635,000.00	-990,916,037.55
合计	157,635,000.00	353,324,578.74

十七、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	268,075,441.07	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	87,968,513.74	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	68,898,521.14	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产	13,066,669.58	

取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	6,228.38	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	523,757.42	
减：所得税影响额	88,274,208.17	
少数股东权益影响额	29,836,144.05	
合计	320,428,779.11	--

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

项目	涉及金额（元）	原因
即征即退增值税	60,875,520.47	与公司正常经营业务密切相关，并且按一定标准定额持续享受

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	-4.23%	-0.27	-0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.60%	-0.68	-0.68

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