

浙江华友钴业股份有限公司
2022 年年度报告



二〇二三年四月

重要提示

一、本公司董事会、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性、准确性、完整性，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。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、天健会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人陈雪华、主管会计工作负责人胡焰辉及会计机构负责人（会计主管人员）马骁声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2022年利润分配预案为：以公司总股本1,599,464,982股为基数，向全体股东每10股派发现金股利2.00元（含税），共分配319,892,996.40元（含税）；不实施送股及资本公积金转增股本。如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本年度报告中有涉及公司经营和发展战略等未来发展战略的前瞻性描述，该计划不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

本公司已在本报告中详细描述存在的风险因素，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中公司关于公司未来发展的讨论与分析可能面对的风险部分内容。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	43
第五节	环境与社会责任.....	61
第六节	重要事项.....	71
第七节	股份变动及股东情况.....	82
第八节	优先股相关情况.....	90
第九节	债券相关情况.....	91
第十节	财务报告.....	95

备查文件目录	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
	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
	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正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、华友钴业	指	浙江华友钴业股份有限公司
华友控股	指	华友控股集团有限公司
CDM 公司	指	CONGO DONGFANG INTERNATIONAL MINING SAS, 中文名“刚果东方国际矿业简易股份有限公司”
MIKAS 公司	指	LA MINIERE DE KASOMBO SAS, 中文名“卡松波矿业简易股份有限公司”
华友香港	指	HUAYOU (HONGKONG) CO., LIMITED, 中文名“华友(香港)有限公司”
OIM 公司	指	ORIENT INTERNATIONAL MINERALS & RESOURCE (PROPRIETARY) LIMITED, 中文名“东方国际矿业有限公司”
华友进出口	指	浙江华友进出口有限公司
华友衢州	指	衢州华友钴新材料有限公司
华友矿业香港、华友国际	指	HUAYOU INTERNATIONAL MINING (HONGKONG) LIMITED, 中文名“华友国际矿业(香港)有限公司”
华友矿业控股、华友国际控股	指	HUAYOU INTERNATIONAL MINING HOLDING LIMITED, 中文名“华友国际矿业控股有限公司”
华友国际钴业	指	华友国际钴业(香港)有限公司
华友新能源衢州	指	华友新能源科技(衢州)有限公司
华友循环	指	浙江华友循环科技有限公司
资源再生	指	衢州华友资源再生科技有限公司
华友新能源科技	指	浙江华友新能源科技有限公司
江苏华友	指	江苏华友能源科技有限公司
华友新加坡	指	HUAYOU RESOURCES PTE. LTD.
上海飞成	指	上海飞成金属材料有限公司
华金公司	指	华金新能源材料(衢州)有限公司
华友浦项	指	浙江华友浦项新能源材料有限公司
乐友公司	指	乐友新能源材料(无锡)有限公司
浦华公司	指	浙江浦华新能源材料有限公司
华越公司	指	PT. HUAYUE NICKEL COBALT
华科公司	指	PT. HUAKE NICKEL INDONESIA
华飞公司	指	PT. HUAFEI NICKEL COBALT
华山公司	指	PT. HUASHAN NICKEL COBALT
KNI 公司	指	PT KOLAKA NICKEL INDONESIA
前景锂矿公司	指	PROSPECT LITHIUM ZIMBABWE (PVT) LTD
天津巴莫	指	天津巴莫科技有限责任公司
成都巴莫	指	成都巴莫科技有限责任公司
广西巴莫	指	广西巴莫科技有限公司
浙江巴莫	指	浙江巴莫科技有限责任公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	浙江华友钴业股份有限公司
公司的中文简称	华友钴业
公司的外文名称	ZHEJIANG HUAYOU COBALT CO., LTD
公司的外文名称缩写	HUAYOU COBALT
公司的法定代表人	陈雪华

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李瑞	王光普
联系地址	浙江省桐乡经济开发区二期梧振东路18号	浙江省桐乡经济开发区二期梧振东路18号
电话	0573-88589981	0573-88589981
传真	0573-88585810	0573-88585810
电子信箱	lirui@huayou.com	wgp@huayou.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	浙江省桐乡经济开发区二期梧振东路18号
公司办公地址	浙江省桐乡经济开发区二期梧振东路18号
公司办公地址的邮政编码	314500
公司网址	www.huayou.com
电子信箱	information@huayou.com

四、 信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券管理部办公室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	华友钴业	603799	无

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	杭州市江干区钱江路1366号华润大厦B座28层
	签字会计师姓名	王强、章静静
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦
	签字的保荐代表人姓名	王家骥、孟夏
	持续督导的期间	2021年2月9日至2023年12月31日
报告期内履行持续督导	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	北京市朝阳区亮马桥路48号中信证券大厦

职责的财务顾问	签字的财务顾问主办人姓名	孟夏、张昕
	持续督导的期间	2020年2月14日至募集资金使用完毕之日
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	华泰联合证券有限责任公司
	办公地址	上海市浦东新区东方路18号保利广场E座20层
职责的财务顾问	签字的财务顾问主办人姓名	栾宏飞、姜海洋、郑哲
	持续督导的期间	2020年2月14日至募集资金使用完毕之日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	63,033,785,499.49	35,316,548,999.96	78.48	21,186,843,965.75
归属于上市公司股东的净利润	3,909,880,668.82	3,897,503,525.74	0.32	1,164,842,854.12
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,980,366,854.19	3,853,492,711.70	3.29	1,123,978,512.04
经营活动产生的现金流量净额	2,913,806,375.38	-61,708,589.68	4,821.88	1,859,769,119.88
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	25,893,158,131.43	19,383,590,924.55	33.58	9,922,119,109.93
总资产	110,592,418,711.85	57,989,056,348.94	90.71	26,945,318,022.98

注：还原收到的银行承兑汇票背书转让支付固定资产等长期资产对经营现金流的影响后，本报告期经营活动产生的现金流量净额为 52.70 亿元人民币，上年同期为 12.58 亿元人民币。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	2.48	2.49	-0.40	0.79
稀释每股收益(元/股)	2.48	2.49	-0.40	0.79
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	2.52	2.46	2.44	0.77
加权平均净资产收益率(%)	17.15	23.49	-6.34	12.73
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	17.45	23.22	-5.77	12.29

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 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归属于上市公司股东的净资产差异情况
 适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：
 适用 不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	13,211,980,166.94	17,806,324,100.12	17,693,664,070.16	14,321,817,162.27
归属于上市公司股东的净利润	1,206,305,555.40	1,049,208,175.50	752,251,543.73	902,115,394.19
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,189,825,340.37	1,002,464,821.20	726,745,692.85	1,061,330,999.77
经营活动产生的现金流量净额	153,770,576.03	-1,211,181,634.55	-782,520,307.40	4,753,737,741.30

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

 适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-36,819,394.06		34,671,471.89	-6,751,223.23
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但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	195,077,544.38		52,675,901.86	63,289,163.19
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	13,744,035.66		9,742,561.82	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处	290,225,260.27		-36,817,583.77	-8,271,064.14

置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
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	-11,782,650.22		-10,167,448.45	-9,815,771.47
其他符合非经常性损益定义的损益项目				
减：所得税影响额	13,385,122.11		-3,545,066.16	9,458,101.50
少数股东权益影响额（税后）	-72,904,661.25		9,639,155.47	-11,871,339.23
合计	-70,486,185.37		44,010,814.04	40,864,342.08

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	332,752,951.53	251,991,490.83	-80,761,460.70	41,202,875.56
衍生金融资产		608,711,611.68	608,711,611.68	-183,632,893.09
应收款项融资	1,319,017,850.74	2,437,994,963.68	1,118,977,112.94	-126,054,122.99
其他权益工具投资	34,552,445.81	42,647,182.81	8,094,737.00	
其他非流动金融资产	6,573,600.00	527,509,366.89	520,935,766.89	
交易性金融负债	360,612.00	40,024,798.40	39,664,186.40	-147,795,242.75
衍生金融负债	104,821,710.25		-104,821,710.25	
合计	1,798,079,170.33	3,908,879,414.29	2,110,800,243.96	-416,279,383.27

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司坚持稳中求进、稳中快进的总基调，贯彻安全第一、质量为先、创新驱动、产业协同的经营思路，强化海外资源、国内制造、全球市场的经营格局，产量销量大幅增长、项目建设深入推进、市场份额稳步扩大、创新能力显著增强、战略合作全面突破，实现了安全发展、协调发展、创新发展、绿色发展、共同发展，营业收入连续三年百亿跨越，创造了历史最好经营业绩，保持了强劲发展势头。公司首次跻身中国民营企业 500 强第 321 位，位列 2022 年《财富》中国 500 强第 349 位。

报告期内，公司围绕年初制定的经营计划主要完成以下工作：

1、稳健经营，主营业务快速增长

报告期内，公司把握产业发展机遇，防范金属价格波动风险，稳生产、提负荷、保交付，稳中求进、稳中快进，实现营业收入 630.34 亿，归母净利润 39.10 亿，创造了公司史上最好的年度经营业绩。报告期内，公司坚持“以客户为中心、为客户创造价值”的经营本质，聚焦主流市场、主流客户、主流产品，主营产品出货量大幅增长，正极材料出货量约 9.03 万吨，其中三元正极材料总出货量 8.03 万吨，同比增长约 69.41%，8 系及 9 系以上高镍三元正极材料出货量约 6.64 万吨，占三元材料总出货量的约 82.71%，其中 9 系以上超高镍出货量 3.34 万吨，同比增长 1005.43%；钴酸锂出货量 0.99 万吨，同比增长 12.58%；三元前驱体出货量约 9.89 万吨（含内部自供），同比增长 63.90%，产品毛利率较上年提升 5.41 个百分点，高镍产品占比逐步提升；钴产品出货量约 3.69 万吨（含受托加工和内部自供），同比增加 2.03%；镍产品出货量约 6.73 万吨（含受托加工业务和内部自供），同比增长 311.53%。与此同时，公司持续优化客户结构，与特斯拉签订三元前驱体供货框架协议，深化与孚能、当升、容百等企业的战略合作，主导产品进入 LG 化学、SK、宁德时代、比亚迪等动力电池头部企业供应链，公司市场地位稳步提升。

2、开放发展，战略合作全面突破

报告期内，公司以价值创造、利益共享为原则，深化与客户、供应商等合作伙伴的合作关系，创新合作机制、整合全球资源，以高水平开放构建高质量发展新格局。2022 年 3 月，公司与大众汽车（中国）和青山控股集团就动力电池正极材料产业链上下游合作达成战略合作意向。4 月，公司与淡水河谷印尼签署合作框架协议计划合作

Pomalaa 湿法项目；7 月在前期合作的基础上，双方与福特汽车签署合作备忘录，引入福特汽车共同规划建设 Pomalaa 湿法项目；并分别于 11 月和今年 3 月与淡水河谷印尼和福特汽车签署正式合作协议。2022 年 5 月，与宝马集团开展动力电池材料闭环回收与梯次利用的创新合作；与 LG 化学在韩国成立合资公司，深化正极材料业务合作。7 月，与 LG 新能源就废旧动力蓄电池再生利用达成合作意向；与特斯拉签订三元前驱体供货框架协议。9 月，与淡水河谷印尼签署合作框架协议，合作建设 Sorowako 矿山湿法项目。今年 1 月，与浦项化学和浦华公司签订三元前驱体长期供货协议，进一步强化公司在新能源锂电材料领域的竞争力；今年 4 月，与 LG 化学等签署投资谅解备忘录，计划在韩国投资设立电池材料生产工厂。上游资源开发纵深布局和下游产业链高度协同为公司构建起了行业领先的竞争优势，伴随着产业链力量的碰撞、融合和放大，公司的朋友圈不断扩大，高质量的资源要素不断向公司汇拢，产业互连、优势互补，公司更深更广更有力地嵌入了全球新能源汽车产业链。

3、创新发展，科研能力显著增强

报告期内，公司坚持“产品领先、成本领先”的竞争战略，加大科研投入，加快技术进步，滚动实施“330 科研”计划，创新能力显著增强。公司技术中心被认定为国家企业技术中心；公司入选 2022 年度“国家知识产权优势企业”；华友新能源获批浙江省重点企业研究院；天津巴莫牵头完成的“高比能动力电池用高镍氧化物材料关键技术研究和应用”荣获天津市科技进步一等奖，其工程中心被认定为天津市新型锂电材料工程研究中心。报告期内，公司持续贴近主流市场、覆盖主要客户、抢抓一供开发，坚持 IPD 集成开发，产品研发的针对性和快速响应能力进一步提高。前驱体首款 9 系高镍新产品实现月交付千吨级突破，811A 新产品进入重要客户供应链，以 NC8 系、9 系等产品研发为载体深化与主流客户的战略合作；三元正极材料和钴酸锂围绕国内外主流客户，大力推进产品研发全覆盖，数十款新产品分别处于产线样品认证、产品中试等阶段，新增 2 款 9 系及以上超高镍月产百吨级新品，以前驱体、正极一体化方式分别进入 46XX 大圆柱电池供应体系和 CATL 超高镍电池供应链并开始批量供应，9 系及以上超高镍正极新品月产实现 4000 吨级突破。截止目前，多款前驱体、正极材料新产品进入商业生产、批量交付，高电压、高镍化产品获得突破性进展，另有数款前驱体、正极材料新品进入 CATL 供应链并实现大批量供应。在 3C 消费类电池需求下降的行业背景下，钴酸锂通过多款新品的开发与量产出货，实现了逆势增长。在工艺技术方面，公司大力实施工艺短程化、产线自动化、运营数字化、装备大型化、

制造智能化、产业绿色化“六化融合”，推动智慧园区、数字车间、未来工厂建设，智能制造能力和成本控制水平不断提升，工艺技术创新能力不断增强。报告期内，公司贯彻落实“创新驱动，人才先行”战略，加强科技人才引进，基本实现产业链科技领军人才全覆盖，获批国家级博士后科研工作站，成为工程技术人员中级职称自主评聘工作试点单位。公司还与国内多所大学签订了产学研合作协议，对外合作交流更上新台阶。

4、稳中快进，项目建设增添后劲

报告期内，公司坚持“两新三化”发展战略，践行“两集两化”发展模式，项目建设、产业布局、空间拓展取得重大进展和重要成果。印尼区华越 6 万吨镍金属量湿法冶炼项目自 2022 年上半年提前实现达产后持续稳产超产；华科 4.5 万吨镍金属量高冰镍项目全流程于 2022 年四季度投料试产，并于今年一季度末基本实现达产；华飞 12 万吨镍金属量湿法冶炼项目按计划顺利推进；华山 12 万吨镍金属量湿法冶炼项目和 Pomalaa 湿法冶炼项目前期准备工作有序展开。非洲区津巴布韦 Arcadia 锂矿项目快速建设，今年 3 月底项目正式投料试生产并成功产出第一批产品。衢州定增募投年产 5 万吨高镍型三元前驱体项目、可转债募投年产 5 万吨高性能三元前驱体项目先后建成试产并积极推进量产认证。桐乡区与浦项合资的二期项目顺利推进。成都巴莫正极三期项目建成投产。广西区年产 5 万吨高镍型动力电池三元正极材料、10 万吨三元前驱体材料一体化项目、年产 5 万吨电池级锂盐项目全力推进。公司园区建设也取得重大进展，衢州产业园经过 10 年建设发展，已经成为钴镍冶炼、锂电材料、资源再生的一体化先进制造基地，成为年产值超百亿的产业园区，成为“两集两化”的成功典范；广西产业园道路管网、供电供水等公用设施不断完善，基地框架逐步拉开。随着大项目建设、大园区展开、大空间拓展的深入推进，公司为客户创造价值的的能力显著增强，锂电材料的全产业链特征更加突出。

5、绿色发展，引领行业低碳转型

报告期内，公司大力推进绿色制造、绿色发展、ESG 体系建设，全面履行社会责任，荣获财联社 ESG 先锋奖，入选福布斯 2022 年可持续发展工业企业 TOP50 和 2023 年度 ESG 启发案例，可持续发展能力进一步增强。报告期内，公司持续加大节能降耗、绿色低碳、环境保护等技术投入，优化能源结构、提高能源效率，积极实施减碳降碳措施，推动产业链绿色低碳转型，率先在行业中创建“零碳”工厂，成都巴莫、资源再生、江苏华友等下属公司先后通过国际权威检测认证机构 SGS“碳中和”审核认证，

分别成为全球首家正极材料“零碳”工厂、资源再生“零碳”工厂、动力蓄电池梯次利用“零碳”工厂，今年4月华友新能源衢州通过认证成为前驱体“零碳工厂”；发布《华友钴业碳达峰碳中和行动报告》，与35家企业共同签署碳达峰、碳中和企业行动之博鳌宣言；天津巴莫获得国家“工业产品绿色设计示范企业”称号，华友新能源衢州上榜国家“工业产品绿色设计企业”名单。公司与ERM合作制定了ESG发展战略和行动方案并落地实施，持续推进钴、镍供应链尽责管理体系建设，高度重视生态环境保护 and 生物多样性保护，严格要求合作伙伴遵守人权、劳工权益、道德、环境可持续性和负责任采矿等方面的标准，ESG管理能力和水平得到大幅提升。积极参与慈善捐赠，向桐乡市政府捐赠5000万元设立慈善共富专项基金，向衢州市慈善总会捐赠2000万元支持共同富裕，向江山市碗窑乡府前村捐赠249.8万元支持乡村振兴，向印尼地震受灾地区捐赠帮助灾后重建。

6、强基固本，管理机制不断优化

报告期内，公司加强组织建设、创新体制机制、增强履职能力，以高水平管理推动公司高质量发展。在组织建设上，成立印尼镍产业集团，负责印尼镍产业规划、项目建设和生产经营，进一步强化印尼镍资源开发组织保障；在队伍建设方面，强化各类职能技能培训，建立能上能下、能进能出的管理机制，开展干部管理铁军二期项目，打造一支“想干事、能干事、干成事、干净干事”的干部队伍；在激励机制方面，公司进一步完善价值分配体系，实施新一轮限制性股票激励和员工持股计划，建立共创价值、共担风险的长效激励与约束机制；在安全环保方面，公司始终坚持“安全环保大于天”的安环理念，聚焦防风险、遏事故、建体系、促合规的工作思路，优化安全生产管理机制，落实安全生产主体责任，安环能力进一步提升；在合规管控方面，公司发布《合规手册》，成立华友职场环境委员会，进一步强化内控体系建设，合规管理能力明显增强；在三基建设方面，公司持续加强基层组织建设、提高基础管理水平、增强经营发展基本功，基础管理得到进一步巩固。与此同时，公司还成功举办华友钴业成立二十周年、华友衢州产业园建园十周年、巴莫科技成立二十周年等庆祝活动和第七届国际年会及供应商大会。

7、产融结合，助力公司高质量发展

报告期内，公司坚持产融结合发展战略，充分利用资本市场融资和银行项目贷款等方式，助力公司战略项目的落地实施。完成76亿元可转换公司债券的发行工作，用于建设广西年产5万吨高镍型正极材料、10万吨三元前驱体材料一体化项目、衢州

年产 5 万吨高性能三元前驱体项目；发行 GDR 项目获得瑞士证券交易所监管局附条件批准，并于今年 3 月底获得中国证监会核准批复，募集资金用于收购、开发及运营上游资源、扩充境内外新能源电池材料产能等；公司股票入选上证 50 指数样本。强化银企联动，华越银团贷款项目获得浙江省银行业协会银团贷款业务最佳创新奖，华飞银团贷款项目顺利推进，公司成为浙江省首批跨国公司本外币一体化资金池业务试点企业，与渣打银行签署全球战略合作谅解备忘录，与中国银行浙江省分行达成战略合作意向，与工、农、中、建等商业银行以及中国进出口银行、中信保公司等政策性金融机构广泛开展银企合作。上述融资项目的成功实施和银企合作的深入推进，进一步提高了公司的资金实力，增强了公司抗风险能力，对公司“成为全球新能源锂电材料行业领导者”这一战略目标的实现起到了重要推动作用。

二、报告期内公司所处行业情况

近年来，随着全球双碳政策的大力推行、能源结构转型的加速推进和汽车行业电动化智能化的技术革新，发展新能源汽车已经成为全球汽车产业转型升级绿色发展的必由之路，也是新时代中国汽车产业高质量发展的战略选择。报告期内，我国密集出台了全方位激励政策支持新能源汽车发展，全球其他主要国家和国际主流车企亦在加快电动化转型布局，新能源汽车行业迎来了爆发式增长，呈现出市场规模、发展质量双提升的良好局面。

报告期内，我国新能源汽车发展迅猛，渗透率进一步提高，根据中汽协数据，2022 年，我国新能源汽车产销 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比增长 96.9%和 93.4%，市场渗透率为 25.6%。从全球范围来看，新能源汽车产业的确定性持续得到加强。2022 年 6 月，欧盟议会通过了 2035 年在欧盟境内全面禁售燃油车的提案；欧盟 27 国环境部长也通过决议，支持欧洲议会的决定，这意味着欧洲将在未来 12 年中完成从燃油车向新能源车的转型。2022 年 8 月，美国总统拜登正式签署《通货膨胀削减法案》，计划投资 3,690 亿美元用于应对气候变化，将重点支持电动车、光伏等清洁能源产业的发展，该法案有望进一步激发美国市场新能源车需求增长。根据 Trend Force 数据，2022 年全球新能源汽车销售量约 1065 万辆，同比增长 63.6%。

作为新能源汽车价值链的关键环节和核心部件，锂电池及锂电材料产业亦伴随新能源汽车的快速普及不断扩大市场容量，迎来广阔的市场发展空间。三元材料体系作为锂电池正极材料主流的技术路线之一，近年来技术快速迭代、革新。高镍、高电压

三元材料因在能量密度、轻量化和低温性能等方面具备显著优势，已成为三元动力电池的未来发展趋势。高工锂电数据显示，2022 年中国三元材料出货量 64 万吨，同比增长 47%，从产品结构来看，8 系及以上材料占比上升至第一，占比超 40%。同时，在三元材料高镍化趋势下，电池用镍的需求快速增长，根据上海有色网数据，2022 年国内硫酸镍产量约 37.55 万金属吨，同比增长 30.65%。未来随着高镍三元材料快速发展、4680 电池技术大规模推广应用等因素的综合影响下，硫酸镍及上游镍原材料的需求预计将保持高速增长。

报告期内，高端数码消费产品的销量整体疲软，钴金属价格先涨后跌。根据中国信通院和Canalys 数据，2022 年国内市场手机出货量累计 2.72 亿部，同比下降 22.6%；2022 年全球 PC 出货量为 2.85 亿台，同比下降 16%。国际钴金属价格从年初开始持续上涨至 5 月中旬，后续由于市场低迷及原料供应逐步恢复，国际钴金属价格开始下跌，截至 12 月底，MB 低品位金属钴价格跌幅达 44.44%。虽然消费类电子产品进入成熟期，其锂电池市场需求增速放缓，但因消费类电子产品的市场规模较大，更新换代较快，其在锂电池消费中仍将维持稳定的市场需求量并占据相当的市场份额。报告期内，新一代移动通讯 5G 快速发展，5G 手机渗透率不断提高。根据中国信通院数据，2022 年国内市场 5G 手机出货量 2.14 亿部，占同期手机出货量的 78.8%。5G 技术的推广将进一步提升手机对电池带电量的需求，从而带动含钴锂电池的市场需求。未来 5G 技术将更加广泛地应用于各类终端（手机、汽车、面板、可穿戴设备、无人机、分布式储能等）的互联互通，发展潜力巨大，这些终端产品在锂电池消费中将维持快速增长的市场需求。

综上所述，在新能源锂电产业及以 5G 为代表的智能终端产业大发展的背景下，公司所从事的新能源锂电材料产业和钴镍新材料产业，是国家发展战略和产业政策所支持的新兴产业，所生产的产品是三元动力电池等新能源材料必备的核心材料，公司所从事的产业前景非常光明，管理层对此非常有信心。公司目前正致力于进一步巩固自身钴行业领先者地位的同时，力争成为全球新能源锂电行业领导者。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）主要业务情况

公司主要从事新能源锂电材料和钴新材料产品的研发制造业务，是一家拥有从钴镍锂资源开发到锂电材料制造一体化产业链，致力于发展低碳环保新能源锂电材料的高新技术企业。

经过二十多年的发展积淀，公司完成了总部在桐乡、资源保障在境外、制造基地在中国、市场在全球的空间布局，形成了资源、新材料、新能源三大业务一体化协同发展的产业格局。三大业务在公司内部构成了纵向一体化的产业链条，同时公司还在布局循环回收业务，全力打造从钴镍锂资源开发、绿色冶炼加工、三元前驱体和正极材料制造到资源循环回收利用的新能源锂电产业生态。

（二）经营模式

1、新能源业务

公司新能源业务主要聚焦锂电正极材料产品的研发、生产和销售，包括三元正极材料和钴酸锂材料，产品主要用于电动汽车、储能系统电池、消费类电子等领域。正极材料产品主要通过混料磨料、高温烧结、粉碎分解等工艺来制备。生产正极材料所需的原材料主要来源于子公司内供和市场化采购。正极材料的客户为锂电池生产商，主要采取直销模式。在销售定价方面，主要参考镍、钴、锰、锂金属的市场价格，结合产品的技术含量和市场供需情况来综合定价。

新能源业务按照“快速发展、高端突破、效益导向，抢占新能源锂电材料制高点”的定位，贯彻“产品领先、成本领先”的竞争策略，以科技创新作为支撑，不断提高生产组织能力和产品质量控制水平，实现产量、质量和新产品开发均处于行业领先水平，锂电正极材料产品已大批量应用于国际高端品牌汽车产业链、国际储能市场和消费类电子市场。公司三元正极材料已经大批量供应宁德时代、LGES 等全球头部动力电池客户，形成了丰富的产业生态链，并广泛应用于国内外知名品牌电动汽车。公司氧化钴锂产品逐步向倍率型、高电压升级，已全面进入全球主流消费电子供应链，全面覆盖三星、苹果、华为、小米、VIVO 等终端手机厂。作为公司向新能源锂电材料领域转型的战略重点，公司新能源业务在公司未来的产业发展中起到龙头带动作用。

2、新材料业务

公司新材料业务主要包括三元前驱体材料和钴、镍新材料产品的研发、生产和销售，产品主要应用于新能源汽车动力电池正极材料和消费类电子正极材料。三元前驱体产品主要通过合成、洗涤、干燥等工艺来制备，生产三元前驱体所需的原材料主要

自供，同时外购部分作为补充；三元前驱体的客户主要为锂电正极材料生产商，主要采取直销模式。在销售定价方面，主要参考镍、钴、锰金属的市场价格，结合产品的技术含量和市场供需情况来综合定价。钴、镍原料的采购计价方式按市场金属交易价格的一定折扣确定；钴产品的销售在国内和欧洲市场基本采用直销模式，在日本、美国市场主要采取经销模式，在韩国市场采取直销与经销相结合的模式。在销售定价方面，公司主要参考钴、镍等金属国际、国内市场价格，结合各类市场供需情况，制订销售价格。

新材料业务在一体化的产业结构中起着承上启下的重要作用，是公司制造能力的重要支撑，是公司将上游镍钴资源转化为新能源材料的核心环节。新材料业务按照“创建资源节约、环境友好、效益领先的行业标杆”的定位，不断提升科技创新、产品研发、智能制造能力和成本控制水平，已成为行业中先进制造、绿色制造、效益领先的标杆。公司三元前驱体产品已经进入到 LG 化学、SK、宁德时代、比亚迪等全球头部动力电池的核心产业链，产品已开始大规模应用到大众 MEB 平台、雷诺日产联盟、沃尔沃、路虎捷豹等欧美高端电动汽车，并与特斯拉签订了供货框架协议，进入特斯拉核心供应链。新材料业务在巩固公司钴新材料行业领先地位的同时，充分发挥协同制造成本优势，聚焦主流市场、主流客户、主流产品，快速拓展三元前驱体业务，为新能源板块提供稳定的原材料供应，为产业链提供具有竞争力的优质产品，承载着公司向锂电新材料转型升级的关键任务。

3、资源业务

公司资源业务主要包括钴、镍、锂、铜等有色金属的采、选和初加工。钴、铜业务主要产品为粗制氢氧化钴和电积铜，目前非洲资源板块已形成以自有矿山为保障，以刚果（金）当地矿山、矿业公司采购为补充的商业模式。钴铜矿开采后，通过选矿工艺生产钴铜精矿，通过湿法冶炼的方式生产粗制氢氧化钴和电积铜产品；钴铜矿料由自有矿山供应和向当地矿业公司采购，含钴原料的采购计价方式按 MB 价格的一定折扣确定；铜矿原料采购定价也主要与国际市场铜金属价格挂钩；粗制氢氧化钴产品主要用于国内新材料业务钴新材料的冶炼，电积铜产品一般销售给国际大宗商品贸易商，主要采取与 LME 铜价挂钩方式定价。镍业务主要产品为粗制氢氧化镍、高冰镍等镍中间品，镍矿料主要通过参股矿山、长期供应合作协议等方式来保障供应，以市场化采购为补充；镍中间产品主要作为国内新材料业务所需原料，主要采取与国际国内

公开市场价格挂钩方式定价。锂业务通过对津巴布韦自有矿山的开采及选矿，主要产品为锂辉石精矿、透锂长石精矿；锂辉石精矿、透锂长石精矿主要用于国内新材料业务锂盐的冶炼。

资源业务是公司产业一体化的源头。公司通过多年的非洲资源开发，在刚果（金）、津巴布韦已建立起集采、选、冶于一体的资源保障体系，为国内制造平台提供具有低成本竞争优势、稳定可靠的原料保障。2018 年，公司启动了印尼红土镍矿资源开发，近年来印尼镍资源开发纵深推进，实现了跨越式发展。华越公司 6 万吨镍金属量红土镍矿湿法冶炼项目自 2022 年上半年提前实现达产后持续稳产超产，华科公司 4.5 万吨镍金属量高冰镍项目于 2022 年四季度投料试产，并于今年一季度末基本实现达产，华飞公司 12 万吨镍金属量红土镍矿湿法冶炼项目按计划顺利推进，华山 12 万吨镍金属量红土镍矿湿法冶炼项目和 Pomalaa 湿法冶炼项目前期工作有序展开，持续推进与大众汽车、福特汽车、淡水河谷印尼、青山控股集团的印尼镍钴资源开发战略合作，随着印尼镍钴资源布局深入推进，将为公司高镍锂电材料的发展提供更具成本竞争优势的镍钴原料，进一步夯实一体化产业链的竞争优势。同时，公司进行了城市钴镍锂资源再生利用产业布局，完善了钴矿供应链尽责管理体系建设，布局了津巴布韦锂矿和刚果（金）锂矿资源，为公司获取可持续的钴、镍、锂资源创造了有利条件。公司低成本、稳定可靠的资源保障为公司打造新能源锂电材料行业领先地位奠定了坚实的原料基础。

此外，公司积极布局锂电池循环回收业务，公司子公司华友衢州、资源再生和江苏华友分别进入工信部发布的符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》企业名单第一批次、第二批次和第四批次。公司与多家知名整车企业合作梯次利用开发和承接退役电池再生处理，与多家知名电池企业合作以废料换材料的战略合作模式，已与多家国内外整车企业达成退役电池回收再生合作。随着业务开拓，公司正在形成从钴镍锂资源开发、绿色冶炼加工、前驱体和正极材料制造到资源循环回收利用的新能源锂电产业生态。

公司在发展战略规划中提出，坚持以新能源锂电材料产业发展为核心，围绕上控资源、下拓市场，中提能力，全面实施“两新、三化”战略，将公司从全球钴行业领先者转型发展成为全球新能源锂电材料行业领导者。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）高效的产业协同

锂电材料行业呈现出“资源开发在境外、研发制造在中国、市场客户在全球”的典型特征，技术创新和成本优势是行业关键竞争要素。公司基于这种行业特性，经过多年的发展，已形成从钴镍锂资源开发、有色精炼、新能源材料研发制造上、中、下游一体化的产业链条，链条间紧密连接、高效协同，实现从资源开发到镍钴锂化学品到三元材料的协调协同，释放出公司一体化的产业协同竞争优势。

稳定的资源保障是公司竞争力的源头，强有力的资源开发能力、高效的矿冶一体化经营能力，为国内制造提供低成本的钴镍锂原料，从源头上增强公司的竞争力；镍钴锂产品的制造能力是公司保持行业领先地位的重要标志，突出的制造优势在巩固公司钴镍锂新材料行业领先地位的同时，为新能源业务提供原料支持，保证新能源所需原料的正常供应；新能源业务整合技术、研发、品管、生产等资源要素，瞄准国际、国内主流市场和目标客户，加大新产品研发力度，加强与产业链上下游的资源整合、产业协同，打通从镍钴锂资源到正极材料的锂电池材料全产业链，实现全产业链的高效协同。同时，公司积极布局循环业务，子公司华友衢州、资源再生和江苏华友先后进入工信部发布的符合《新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件》企业名单。公司与多家知名整车企业合作梯次利用开发和承接退役电池再生处理，与多家知名电池企业合作以废料换材料的战略合作模式，已与多家国内外整车企业达成退役电池回收再生合作。随着业务开拓，公司正在形成从钴镍锂资源开发、绿色冶炼加工、三元前驱体和正极材料制造到资源循环回收利用的新能源锂电产业生态，释放出强大的竞争力。

（二）领先的技术创新

公司是国家级高新技术企业，建有完整的科技创新体系。公司成立了“华友钴业国家级企业技术中心”、“华友钴业国家级博士后科研工作站”、“华友钴业新能源电池材料省级重点企业研究院”、“浙江省华友钴业绿色钴冶炼技术及新材料开发研究院”、“华友新能源锂电材料省级高新技术企业研究开发中心”、“天津巴莫国家级企业技术中心”、“成都巴莫四川省企业技术中心”和“天津巴莫博士后科研工作站”，主要从事锂电正极材料前驱体、多元正极材料新产品开发和先进制造技术的研究，以及镍钴锂矿产资源采选冶的创新工艺和绿色制造技术的研究，建立了可参与国

际竞争的电池正极材料和前驱体开发、评估及应用科研平台。拥有国内同业一流的技术人才队伍，并与中南大学粉末冶金国家重点实验室、国家工程研究中心共同创建了联合研究基地，以公司研究院技术骨干组成的研发团队被评为浙江省重点创新团队。

报告期内，公司围绕生产经营和“产品领先、成本领先”的竞争战略，聚焦主流市场、主流客户、主流产品，加强新技术应用、新工艺研究、新产品开发，实现了一批创新成果的突破。天津巴莫牵头完成的“高比能动力电池用高镍氧化物材料关键技术研究与应用”荣获天津市科学技术进步一等奖、中国技术市场协会金桥奖贡献项目奖，“锂电池材料高效绿色生产智能成套装备的关键技术及应用”荣获江苏省科学技术奖二等奖。公司持续贴近主流市场、覆盖主要客户、抢抓一供开发，坚持 IPD 集成开发，具有强大的新品研发能力和快速响应能力。前驱体首款 9 系高镍新产品实现月交付千吨级突破，811A 新产品进入重要客户供应链；三元正极材料数十款新产品分别处于产线样品认证、产品中试等阶段，新增 2 款 9 系及以上超高镍月产百吨级新品，以前驱体、正极一体化方式分别进入 46XX 大圆柱电池供应体系和 CATL 超高镍电池供应链并开始批量供应，9 系及以上超高镍正极新品月产实现 4000 吨级突破。截止目前，多款前驱体、正极材料新产品进入商业生产、批量交付，高电压、高镍化产品获得突破性进展，另有数款前驱体、正极材料新品进入 CATL 供应链并实现大批量供应。在 3C 消费类电池需求下降的行业背景下，钴酸锂通过多款新品的开发与量产出货，实现了逆势增长。在工艺技术方面，公司大力实施“六化融合”，推动智慧园区、数字车间、未来工厂建设，智能制造能力和成本控制水平不断提升，工艺技术创新能力不断增强。

（三）显著的行业地位

公司是全球锂电正极材料和三元前驱体产品主要供应商之一，产销规模和技术开发能力处于行业前列；公司是中国最大的钴产品供应商，产销规模位居世界前列。2022 年，公司首次跻身中国民营企业 500 强第 321 位，位列《财富》中国 500 强第 349 位。公司战略布局刚果（金）铜钴资源开发、印尼镍钴资源开发、津巴布韦锂资源开发，在新能源锂电材料稳定的低成本原料供应方面具有明显的行业领先优势。公司坚持“以客户为中心、为客户创造价值”的经营本质，聚焦主流市场、主流客户、主流产品，客户结构基本实现全球主流新能源车企、电池客户产业链全覆盖。报告期内，公司持续优化客户结构，与特斯拉签订三元前驱体供货框架协议，深化与孚能、当升、

容百等企业的战略合作，主导产品进入 LG 化学、SK、宁德时代、比亚迪等动力电池头部企业供应链；高镍正极材料给 LG 新能源与 CATL 的供应量大幅增加，分别用于世界知名品牌汽车产业链，多元高镍超高镍、中镍单晶高电压系列正极新产品已分别进入 LG 新能源、CATL、EVE、孚能等重要客户及汽车产业链。上游资源开发纵深布局 and 下游产业链高度协同为公司构建起了行业领先的竞争优势，伴随着产业链力量的碰撞、融合和放大，公司的朋友圈不断扩大，高质量的资源要素不断向公司汇拢，产业互连、优势互补，公司更深更广更有力地嵌入了全球新能源汽车产业链。

（四）开放的资源布局

钴、镍、锂是锂电新能源材料所需的关键资源。公司自 2003 年起，开始在非洲考察和拓展业务，经过多年的不懈努力，公司刚果（金）子公司已在刚果（金）主要矿产区建立了采矿、选矿、钴铜冶炼于一体的钴铜资源开发体系，有效地保障了国内制造基地的原料供应。2018 年，公司开启印尼镍钴资源开发布局，启动首个项目印尼华越年产 6 万吨镍金属量氢氧化镍钴湿法冶炼项目；2020 年 5 月，公司启动华科年产 4.5 万吨镍金属量高冰镍项目；2021 年 5 月，公司启动华飞公司年产 12 万吨镍金属量氢氧化镍钴湿法冶炼项目；报告期内，公司与大众汽车（中国）和青山控股集团达成战略合作意向，规划建设年产 12 万吨镍金属量氢氧化镍钴湿法冶炼项目；与淡水河谷、福特汽车签署了合作协议，共同规划建设 Pomalaa 高压酸浸湿法项目；与淡水河谷印尼签署合作框架协议，合作建设 Sorowako 矿山湿法项目，为公司向新能源锂电材料转型升级奠定镍原料供应基础。2017 年，公司认购澳大利亚上市公司 AVZ 股份，开始布局锂资源；2021 年 12 月，公司收购津巴布韦前景锂矿公司，进一步强化锂资源布局。随着一系列项目的有序推进，公司镍钴锂等关键原料供给将得到进一步保障。

报告期内，公司海外资源项目稳步推进。华越 6 万吨镍金属量湿法冶炼项目自 2022 年上半年提前实现达产后持续稳产超产；华科 4.5 万吨高冰镍项目全流程于 2022 年四季度投料试产，并于今年一季度末基本实现达产；华飞 12 万吨镍金属量湿法冶炼项目按计划顺利推进；华山 12 万吨镍金属量湿法冶炼项目和 Pomalaa 湿法冶炼项目前期工作有序展开。津巴布韦 Arcadia 锂矿项目快速建设，今年 3 月底项目正式投料试生产并成功产出第一批产品。这些项目的实施把公司的资源控制和保障能力提升

到新的高度，进一步巩固了公司矿冶一体化的经营模式，增强了公司掌控战略资源、挖掘资源价值的经营能力。

（五）先进的管理体系

公司建立了完善的运行机制和先进的管理体系。构建了以战略为导向、以年度全面预算和月度经营计划为核心、以风险管控为重点、以绩效合约为激励的集团运行机制。拥有先进的人力资源管理体系，健全的风险控制体系，尤其是在标准化、体系化管理方面具有丰富的实践能力。公司及相关子公司建立了 ISO9001、ISO14001、OHSAS18001、GB/T19022、GB/T15496、AQ/T9006 “六合一”管理体系，通过了 IATF16949 体系认证，通过标准化管理，规范各项业务流程和作业，同时在制造业务流程中引入了 QCC、TPM、6S、SPC 等先进的制造理念和精益生产管理工具，为公司控制产品品质和生产成本、保障安全环保体系可靠运行、提升经营质量提供了有效的管理规范和工具。公司是浙江省工信领域第一批标准化示范企业创建单位，获得了省标准化协会颁发的“AAA 标准化行为良好证书”。

报告期内，公司加强基层组织建设、提高基础管理水平、增强经营发展基本功，为安全稳定高负荷生产提供了基础保障，为合规经营打下了牢固基础。优化薪酬结构，实施限制性股票激励和员工持股计划，建立共创价值、共担风险的长效激励与约束机制。此外，公司持续加强 ESG 建设，积极履行社会责任，ESG 相关工作得到了产业链上下游企业的高度认可，荣获财联社 ESG 先锋奖，入选福布斯 2022 年可持续发展工业企业 TOP50 和 2023 年度 ESG 启发案例。与国际知名顾问公司合作制定公司 ESG 发展战略，开展 ESG 管理体系提升项目，完善 ESG 治理结构和管理程序；积极开展 ESG 培训及对外沟通交流，全面提高公司环境、社会与治理能力；持续推进钴供应链尽责管理体系建设，逐步开展镍、锂供应链尽责管理；加大节能降耗、绿色低碳、环境保护等技术投入，优化能源结构、提高能源效率，积极实施减碳降碳措施，率先在行业中创建“零碳”工厂，推动产业链绿色低碳转型，为产业的可持续发展贡献自己的力量。

五、报告期内主要经营情况

无

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
----	-----	-------	----------

营业收入	63,033,785,499.49	35,316,548,999.96	78.48
营业成本	51,313,704,226.23	28,131,068,440.83	82.41
销售费用	76,361,160.93	37,945,024.34	101.24
管理费用	1,962,553,558.46	1,179,657,989.91	66.37
财务费用	1,325,942,319.21	484,339,894.16	173.76
研发费用	1,708,614,242.61	816,270,207.36	109.32
经营活动产生的现金流量净额	2,913,806,375.38	-61,708,589.68	4,821.88
投资活动产生的现金流量净额	-24,355,937,489.20	-8,760,561,482.83	178.02
筹资活动产生的现金流量净额	23,701,787,364.06	13,278,463,662.60	78.50
税金及附加	475,540,906.77	303,960,188.10	56.45
其他收益	191,220,264.84	50,782,020.25	276.55
投资收益	1,359,671,470.01	635,964,514.58	113.80
公允价值变动收益	-147,500,921.76	-14,588,816.50	-911.05
信用减值损失	-209,807,487.97	-83,189,523.03	152.20
资产减值损失	-1,292,300,598.86	-47,853,810.51	2,600.52
所得税费用	324,384,674.60	804,638,930.77	-59.69

营业收入变动原因说明：主要是销售数量增加带动营业收入规模增加

营业成本变动原因说明：主要是产品销售数量带动营业成本规模增加

销售费用变动原因说明：主要是销售规模扩大，本期职工薪酬等增加

管理费用变动原因说明：主要是本期职工薪酬、股份支付费用等增加

财务费用变动原因说明：主要是本期利息及手续费增加

研发费用变动原因说明：主要是加大研发投入，职工薪酬、材料耗用等增加

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是产品销量增加带来的毛利的增加

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是在建项目投资规模增加

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是本期收到可转债认购资金及银行借款增加

税金及附加变动原因说明：主要是本期矿产税等增加

其他收益变动原因说明：主要是收到的政府补助增加

投资收益变动原因说明：主要是以权益法核算的长期股权投资的投资收益增加

公允价值变动收益变动原因说明：主要是与生产经营直接相关的期货合约无效套保以及远期结售汇损失增加

信用减值损失变动原因说明：主要是本期计提应收账款、其他应收款坏账准备较上年同期增加

资产减值损失变动原因说明：主要是本期存货计提跌价较上年同期增加

所得税费用变动原因说明：主要是享受所得税减免政策以及存货中包含的未实现利润确认的递延所得税费用增加

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

无

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)

新能源电池材料及原料	47,739,094,929.95	38,295,659,707.40	19.78	150.79	155.91	减少 1.61 个百分点
有色金属	5,101,661,015.05	3,361,447,510.18	34.11	-7.76	17.93	减少 14.35 个百分点
贸易及其他	8,835,251,998.04	8,596,806,344.33	2.70	-8.86	-9.52	增加 0.71 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
钴产品	8,555,019,367.27	6,305,147,096.62	26.30	1.70	9.46	减少 5.22 个百分点
铜产品	4,398,719,705.59	2,810,769,789.36	36.10	-18.21	2.67	减少 12.99 个百分点
镍产品	2,746,313,568.09	2,251,925,426.80	18.00	993.18	935.82	增加 4.54 个百分点
三元前驱体	9,929,126,975.61	7,884,161,258.87	20.60	72.35	61.36	增加 5.41 个百分点
正极材料	22,801,862,709.96	19,770,468,193.15	13.29	378.64	369.22	增加 1.74 个百分点
镍中间品	2,714,469,179.37	1,681,728,395.88	38.05			
锂产品	1,349,877,126.86	725,609,889.05	46.25			
贸易及其他	9,180,619,310.29	8,824,103,512.18	3.88	-5.30	-7.12	增加 1.89 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	24,394,698,974.86	18,912,257,787.52	22.47	51.72	58.08	减少 3.12 个百分点
境外	37,281,308,968.18	31,341,655,774.39	15.93	105.05	104.16	增加 0.37 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
自营	61,676,007,943.04	50,253,913,561.91	18.52	80.02	83.97	减少 1.75 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
无

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
钴产品	金属量吨	38,498	23,058	4,264	5.44	-8.21	60.98
铜产品	金属量吨	90,393	78,323	2,765	-12.15	-16.18	37.71
镍产品	金属量吨	69,990	18,536	2,954	341.85	889.10	911.55
三元前驱体	实物量吨	101,903	84,785	10,494	55.80	43.43	40.86
正极材料	实物量吨	94,909	89,241	7,625	73.30	57.38	149.19

产销量情况说明

- 1、报告期内受托加工钴产品销量 2,627 吨，自用 11,199 吨；
- 2、报告期内受托加工铜产品销量 11,313 吨；
- 3、报告期内受托加工镍产品销量 1,903 吨，自用 46,890 吨；
- 4、报告期内自用三元前驱体 14,074 吨；

5、报告期内受托加工正极材料销量 1,103 吨。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况
 适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
新能源电池材料	营业成本	38,295,659,707.40		14,978,494,906.35		155.67	
新能源电池材料	原料	34,313,882,054.84	87.88	13,057,184,735.23	80.33	162.80	
新能源电池材料	辅料	1,462,142,287.61	3.62	632,668,007.88	6.56	131.11	
新能源电池材料	人工	522,025,631.27	2.65	273,225,723.97	3.16	91.06	
新能源电池材料	能源	727,686,730.63	1.67	421,892,875.89	3.70	72.48	
新能源电池材料	其他	1,269,923,003.05	4.18	593,523,563.38	6.25	113.96	
有色金属	营业成本	3,361,447,510.18		2,836,422,510.79		18.51	
有色金属	原料	2,130,238,924.10	66.26	1,850,228,819.15	58.16	15.13	
有色金属	辅料	619,886,931.13	12.54	487,337,777.31	19.36	27.20	
有色金属	人工	67,458,841.81	5.59	68,162,793.97	3.27	-1.03	
有色金属	能源	172,966,775.66	2.16	171,067,224.58	6.75	1.11	
有色金属	其他	370,896,037.48	13.44	259,625,895.78	12.47	42.86	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
钴产品	营业成本	6,305,147,096.62		5,760,274,376.63		9.46	
钴产品	原料	5,363,745,527.91	85.07	4,721,554,710.10	79.12	13.60	
钴产品	辅料	382,577,046.66	6.07	422,832,439.97	7.61	-9.52	
钴产品	人工	125,471,730.28	1.99	141,419,481.80	3.19	-11.28	
钴产品	能源	172,911,573.23	2.74	185,366,617.55	3.74	-6.72	
钴产品	其他	260,441,218.54	4.13	289,101,127.22	6.34	-9.91	
镍产品	营业成本	2,251,925,426.80		217,406,096.48		935.82	
镍产品	原料	2,125,594,132.10	94.39	199,776,215.78	87.00	963.99	
镍产品	辅料	53,306,149.24	2.37	7,838,399.92	5.31	580.06	
镍产品	人工	14,135,957.47	0.63	2,746,419.03	2.38	414.71	
镍产品	能源	23,454,280.66	1.04	2,646,404.04	1.91	786.27	
镍产品	其他	35,434,907.33	1.57	4,398,657.72	3.40	705.58	
锂产品	营业成本	725,609,889.05					
锂产品	原料	637,954,625.38	87.92				
锂产品	辅料	41,733,328.98	5.75				
锂产品	人工	16,355,710.22	2.25				
锂产品	能源	7,146,880.49	0.98				
锂产品	其他	9,402,968.07	1.30				
三元前驱体	营业成本	7,884,161,258.87		4,886,038,213.95		61.36	

三元前驱体	原料	7,061,748,923.72	89.57	4,354,813,982.11	86.68	62.16	
三元前驱体	辅料	262,832,808.14	3.33	159,380,438.99	3.69	64.91	
三元前驱体	人工	127,177,165.23	1.61	91,368,609.48	2.65	39.19	
三元前驱体	能源	211,961,942.05	2.69	140,865,409.09	3.47	50.47	
三元前驱体	其他	220,440,419.73	2.80	139,609,774.28	3.52	57.90	
正极材料	营业成本	19,770,468,193.15		4,213,440,382.36			
正极材料	原料	18,738,377,153.98	94.78	3,857,597,661.95			
正极材料	辅料	158,701,364.93	0.80	49,618,536.20			
正极材料	人工	132,114,700.50	0.67	42,526,592.73			
正极材料	能源	262,980,004.45	1.33	96,730,296.24			
正极材料	其他	478,294,969.29	2.42	166,967,295.24			
铜产品	营业成本	2,810,769,789.36		2,737,758,347.72		2.67	
铜产品	原料	1,706,412,443.76	60.71	1,773,670,984.45	52.47	-3.79	
铜产品	辅料	571,759,476.80	20.34	480,335,970.11	22.54	19.03	
铜产品	人工	54,826,251.20	1.95	63,327,414.90	3.29	-13.42	
铜产品	能源	140,981,788.80	5.02	167,351,373.55	7.57	-15.76	
铜产品	其他	336,789,828.80	11.98	253,072,604.71	14.13	33.08	

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

详见本报告“第十节财务报告”之“八、合并范围变更”之“1 非同一控制下企业合并”之说明。

(6). 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

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 3,383,770.32 万元，占年度销售总额 53.68%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形。

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 1,906,304.52 万元，占年度采购总额 37.26%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	76,361,160.93	37,945,024.34	101.24
管理费用	1,962,553,558.46	1,179,657,989.91	66.37
研发费用	1,708,614,242.61	816,270,207.36	109.32
财务费用	1,325,942,319.21	484,339,894.16	173.76
合计	5,073,471,281.21	2,518,213,115.77	101.47

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	1,708,614,242.61
本期资本化研发投入	
研发投入合计	1,708,614,242.61
研发投入总额占营业收入比例 (%)	2.71%
研发投入资本化的比重 (%)	

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	1,496
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	5.03
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	42
硕士研究生	248
本科	330
专科	310
高中及以下	566
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下(不含30岁)	821
30-40岁(含30岁,不含40岁)	439
40-50岁(含40岁,不含50岁)	186
50-60岁(含50岁,不含60岁)	46
60岁及以上	4

(3). 情况说明

□适用 √不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	2,913,806,375.38	-61,708,589.68	-4,821.88
投资活动产生的现金流量净额	-24,355,937,489.20	-8,760,561,482.83	178.02
筹资活动产生的现金流量净额	23,701,787,364.06	13,278,463,662.60	78.50

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	15,435,775,480.67	13.96	9,769,484,655.14	16.85	58.00	主要是本期收到可转债认购资金
交易性金融资产	251,991,490.83	0.23	332,752,951.53	0.57	-24.27	主要是理财产品减少
应收账款	8,036,948,469.35	7.27	4,383,773,614.34	7.56	83.33	主要是营业收入增加、应收账款同步增加
应收款项融资	2,437,994,963.68	2.20	1,319,017,850.74	2.27	84.83	主要是营业收入增加、应收款项融资增加
预付款项	1,634,719,864.00	1.48	1,049,734,368.35	1.81	55.73	主要是预付货款增加
其他应收款	580,628,313.49	0.53	235,190,761.21	0.41	146.88	主要是应收押金保证金及出口退税增加
存货	17,692,022,676.50	16.00	9,034,956,960.99	15.58	95.82	主要是公司规模增长使得库存增加
其他流动资产	2,891,137,816.94	2.61	866,475,159.52	1.49	233.67	主要是待抵扣或待退回增值税进项税增加
长期股权投资	7,914,624,818.43	7.16	3,427,752,883.98	5.91	130.90	主要是对联营公司的投资额、权益法下确认的投资收益增加
固定资产	26,217,069,544.01	23.71	12,124,449,718.54	20.91	116.23	主要是在建项目转固增加
在建工程	14,281,929,827.36	12.91	9,820,436,881.46	16.93	45.43	主要是在建项目投入增加
无形资产	4,066,801,265.80	3.68	1,191,817,338.35	2.06	241.23	主要是锂矿的评估增值
递延所得税资产	830,685,916.41	0.75	370,773,758.46	0.64	124.04	主要是存货中包含的未实现利润增加
其他非流动资产	5,994,992,788.87	5.42	3,061,975,877.53	5.28	95.79	主要是预付工程设备款增加
短期借款	12,019,822,703.67	10.87	8,083,779,844.70	13.94	48.69	主要是公司规模增长

						各类借款增加
交易性金融负债	40,024,798.40	0.04	360,612.00	0.00	10,999.13	主要是交易性金融负债中的衍生金融负债增加
应付票据	10,782,231,308.54	9.75	4,810,797,623.12	8.30	124.13	主要是企业规模扩大,以票据支付的货款、工程款增加
应付账款	14,610,891,201.30	13.21	6,233,172,410.76	10.75	134.41	主要是企业规模扩大,原辅料、工程设备等采购规模增加
合同负债	2,359,463,860.52	2.13	78,968,534.53	0.14	2,887.85	主要是预收客户货款增加
应付职工薪酬	685,740,642.95	0.62	477,791,587.03	0.82	43.52	主要是企业规模扩大员工人数、计提年终奖金导致应付未付的工资增加
应交税费	542,406,489.43	0.49	1,053,002,433.60	1.82	-48.49	主要是应交未交的企业所得税等减少
其他应付款	4,612,710,195.77	4.17	1,434,593,185.87	2.47	221.53	主要是资金拆借款、限制性股票回购义务增加
一年内到期的非流动负债	5,757,928,311.87	5.21	2,635,957,985.64	4.55	118.44	主要是 1 年内到期的长期借款增加
其他流动负债	1,546,983,360.95	1.40	4,147,523.95	0.01	37,198.96	主要是公司发行的超短融
长期借款	11,927,781,731.79	10.79	6,738,260,645.42	11.62	77.02	主要是调整融资结构、长期借款增加
长期应付款	5,155,378,248.88	4.66	1,061,226,074.03	1.83	385.79	主要是售后回租融入资金以及长期拆借款增加
预计负债	42,977,538.13	0.04	26,769,294.11	0.05	60.55	主要是计提矿山环境恢复费用增加
递延所得税负债	359,884,559.27	0.33	148,328,994.62	0.26	142.63	主要是固定资产折旧确认的递延所得税负债增加
减: 库存股	631,014,574.20	0.57	339,232,639.00	0.58	86.01	主要是员工限制性股票形成的库存股
其他综合收益	776,405,562.87	0.70	-419,363,343.56	-0.72	-285.14	主要是外币报表折算差额增加

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中: 境外资产 41,099,501,820.65 (单位: 元 币种: 人民币), 占总资产的比例为 37.16%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

□适用 √不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况
 适用 不适用

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,856,131,866.08	系其他货币资金 6,856,131,866.08 元，包括银行承兑汇票保证金 5,143,202,945.20 元、信用证保证金 671,072,012.66 元、保函保证金 12,603,250.00 元、借款保证金 865,659,311.06 元、远期结售汇保证金 111,232,263.43 元、环评保证金 39,879,493.01 元以及其他保证金 12,482,590.72 元
交易性金融资产	202,612,876.71	为银行融资提供质押担保
应收款项融资	1,058,742,915.84	为银行融资提供质押担保
存货	1,717,046,494.27	为金融机构融资提供质押担保以及售后回购对应的存货
固定资产	12,888,440,521.18	为银行融资提供抵押担保以及售后回租对应的固定资产
在建工程	2,901,249,101.66	为银行融资提供抵押担保以及售后回租对应的在建工程
无形资产	327,322,387.75	为银行融资提供抵押担保
其他非流动资产	126,006,000.00	为售后回租对应的固定资产采购款
合 计	26,077,552,163.49	

4. 其他说明
 适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析
 适用 不适用

行业信息详见本节“二、报告期内公司所处行业情况”及“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（一）行业格局和趋势”。

有色金属行业经营性信息分析
1 矿石原材料的成本情况
 适用 不适用

2 自有矿山的基本情况（如有）
 适用 不适用

矿山名称	主要品种	资源量	储量	品位	年产量	资源剩余可开采年限	许可证/采矿权有效期
津巴布韦 Arcadia 锂矿	透锂长石、锂辉石	6728.85 万吨	4991.6 万吨	1.10%	450 万吨	12 年	永续
刚果 PE527 铜钴矿 鲁苏西矿（V2 硫化矿+V1 氧化矿）	铜、钴	350.35 万吨	硫化矿 143.10 万吨；氧化矿 52.24 万吨	全铜 1.70% 全钴 0.35%	110 万吨	1.78 年	2024 年 4 月 3 日

刚果 PE527 铜钴矿 鲁苏西矿新增地表 堆存氧化矿	铜、钴		182.10 万吨	铜 1.51% 钴 0.43%		暂未计 划生产	2024 年 4 月 3 日
刚果 PE527 铜钴矿 鲁苏西矿原有地表 堆存氧化矿	铜、钴		219.72 万吨	铜 1.76% 钴 0.37%		暂未计 划生产	2024 年 4 月 3 日
刚果 PE527 铜钴矿 鲁库尼矿	铜	461.20 万吨	257.58 万吨（包 含可采硫化矿 118.80 万吨）	全铜 1.52%	120 万 吨	2.15 年	2024 年 4 月 3 日

（五）投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

- 2022 年 1 月 5 日，公司总经理办公会决定，同意对子公司华友新能源衢州增资 40,000 万元。同意对子公司华友资源增资 8,800 万元。
- 2022 年 1 月 20 日，公司总经理办公会决定，同意公司在湖北设立全资子公司湖北友兴新能源科技有限公司，注册资本为 15,300 万元。
- 2022 年 1 月 25 日，公司总经理办公会决定，同意子公司华友循环在广西设立全资子公司广西华友资源再生科技有限公司，注册资本为 10,000 万元。
- 2022 年 2 月 10 日，公司总经理办公会决定，同意公司与浙江永旭企业管理有限公司在桐乡合资设立华峥进出口（桐乡）有限公司，注册资本为 5,000 万元，公司持股 69.39%；在温州合资设立华鉴进出口（温州）有限公司，注册资本为 5,000 万元，公司持股 69.39%；同意子公司华友矿业香港在香港设立全资子公司华兴镍业（香港）有限公司和华升镍业（香港）有限公司，注册资本均为 1 万美元。
- 2022 年 3 月 1 日，公司总经理办公会决定，同意公司在云南设立全资子公司云南友天新能源科技有限公司，注册资本为 10,000 万元。
- 2022 年 3 月 15 日，公司总经理办公会决定，同意公司增资内蒙古斯诺新材料科技有限公司 789.4737 万元。增资完成后，公司持有内蒙古斯诺新材料科技有限公司 4.3577% 的股权。
- 2022 年 3 月 30 日，公司总经理办公会决定，同意子公司华升镍业（香港）有限公司旗下设立华升镍业（印尼）有限公司，注册资本为 100 万美元，公司持股 70%。
- 2022 年 3 月 31 日，公司总经理办公会决定，同意子公司华友矿业香港在香港设立全资子公司华友国际锂业（香港）有限公司，注册资本为 1 万美元。
- 2022 年 4 月 1 日，公司总经理办公会决定，同意华友矿业香港受让富利矿业简易股份有限公司股份。受让完成后，公司持有富利矿业 100% 股权。
- 2022 年 4 月 9 日，公司总经理办公会决定，同意在广西新设全资子公司广西华友锂业有限公司，注册资本为 10,000 万元。
- 2022 年 4 月 22 日，公司总经理办公会决定，同意公司对湖北兴友新能源科技有限公司增资 14,700 万元。增资完成后，公司持有湖北兴友 49% 的股权。
- 2022 年 4 月 25 日，公司总经理办公会决定，同意由公司收购中信证券投资有限公司、金石灏沔股权投资（杭州）合伙企业（有限合伙）、广州越秀智创升级产业投资基金合伙企业（有限合伙）等持有的华友新能源科技合计 43.68% 股权（对应注册资本人民币 76,000 万元），收购完成后，华友钴业将持有华友新能源科技 83.91% 股权。
- 2022 年 4 月 26 日，公司总经理办公会决定，同意公司受让杭州千和华锂企业管理有限公司在合伙企业广西时代锂电新能源投资管理中心（有限合伙）的全部份额，交易对价为 59,698.8575 万元，并拟出资 11,350 万元认购广西时代锂电新能源投资管理中心（有限合伙）合伙份额。交易完成后，公司持股 49.47%。
- 2022 年 5 月 6 日，公司总经理办公会决定，同意由芜湖信石信锦股权投资合伙企业（有限合伙）分别受让云杉资本及国新央运持有的华友新能源科技 8.6207% 的股权及 7.3391% 的股权，公司放弃对上述股权的优先认购权；同意公司收购新业（广州）股权投资合伙企业（有限合伙）持有

的华友新能源科技合计 0.13% 股权（对应注册资本人民币 230 万元）。交割完成后，公司将持有华友新能源科技 84.0402% 股权。

15、2022 年 5 月 7 日，公司总经理办公会决定，同意向 HANAQ AGENTINA S. A. 转让华友矿业香港持有的 HANARI 公司 70% 的股权，转让完成后，公司不再承担 HANARI 公司的任何债务、不再直接持有 HANARI 公司股权。

16、2022 年 5 月 19 日，公司总经理办公会决定，同意子公司华友矿业香港在香港设立全资子公司华友国际资源（香港）有限公司。

17、2022 年 5 月 30 日，公司总经理办公会决定，公司控股子公司天津巴莫（或华友钴业指定公司，后续协商调整）拟以 514.0609 亿韩元（约 2.75 亿元）认购株式会社 LGBCM 发行的普通股 10,281,218 股，本次认购完成后，LG 化学将持有 LGBCM 51% 的股权，天津巴莫将持有 LGBCM 49% 的股权。株式会社 LGBCM 拟建设年产 6.6 万吨三元正极材料产能，总投资额为 4,371 亿韩元（约 23.37 亿元）。

18、2022 年 6 月 10 日，公司总经理办公会决定，同意子公司华友循环将持有的北京赛德美资源再利用研究院有限公司 3.3865% 股权以 406.38 万元的价格转让给青岛领料私募股权投资基金合伙企业有限合伙。转让完成后，公司不再持有赛德美的股权。

19、2022 年 7 月 15 日，公司总经理办公会决定，同意将公司持有的云南友天新能源科技有限公司 100% 股权，以 0 元的对价转让给华友控股。转让完成后，公司不再持有云南友天的股权。

20、2022 年 7 月 25 日，公司总经理办公会决定，同意公司受让广西时代锂电新能源持有的广西时代锂电新材料基金 31.3181% 财产份额的出资权（对应未出资的财产份额共人民币 124,400 万元），并按约定承接出资义务。由于尚未实缴出资，本次受让对价为 0 元。本次交易完成后，公司将持有广西时代锂电新材料基金 31.3181% 的合伙份额。

21、2022 年 8 月 1 日，公司总经理办公会决定，同意将公司持有的湖北友兴新能源科技有限公司 100% 股权，以 100 万元的对价转让给华友控股。转让完成后，公司不再持有湖北友兴的股权。

22、2022 年 8 月 22 日，公司总经理办公会决定，同意公司与国家电投集团浙江新能源有限公司合资设立浙江电投华友智慧能源有限公司，注册资本为 1 亿元，公司认缴出资 4900 万元，持股 49%。

23、2022 年 8 月 29 日，公司总经理办公会决定，同意全资子公司华友国际在香港设立华彬、华群、华津、华梧、华鸣（香港）有限公司，注册资本均为 1 万美元，公司持股 100%。同意全资子公司华友国际在香港设立华友镍矿资源控股（香港）有限公司，注册资本 1 万美元，公司持股 100%。

24、2022 年 9 月 6 日，公司总经理办公会决定，同意全资子公司华友香港向全资孙公司广西华友进出口有限公司增资 3000 万美元，增资完成后，注册资本变更为 5000 万美元。

25、2022 年 9 月 12 日，公司总经理办公会决定，同意控股子公司华友衢州与衢州市衢江区工业投资发展有限公司共同设立衢州华友环保科技有限公司，注册资本为 2 亿元。华友衢州出资 1.4 亿元，占该公司 70% 的股权。

26、2022 年 10 月 31 日，公司总经理办公会决定，同意公司与徐天江、邹青在中国（上海）自由贸易试验区临港新片区设立上海华友鑫盛金属有限公司。公司设立注册资本 3000 万元，公司认缴出资 2100 万元，持股 70%。

27、2022 年 11 月 1 日，公司总经理办公会决定，同意将公司持有的湖北兴友新能源科技有限公司 49% 股权转让给华友控股。转让完成后，公司在不再持有湖北兴友的股权。

28、2022 年 11 月 2 日，公司总经理办公会决定，同意公司在广西玉林设立广西华友产业投资有限公司和广西华友企业投资管理有限公司，注册资本均为 1000 万元。设立完成后，华友钴业持股 100%。

29、2022 年 11 月 5 日，同意全资子公司华友国际在新加坡设立华骐（新加坡）有限公司，注册资本 1 万美元，公司持股 100%；在香港设立华骏国际投资有限公司、华耀国际投资有限公司和华泽国际投资有限公司，注册资本均为 10 万美元，公司持股 100%。

30、2022 年 11 月 28 日，公司总经理办公会决定，同意公司与浙江海港嘉兴港务有限公司、平湖市独山港港务投资有限公司、平湖市交投工业投资有限公司合资设立浙江海港平友港务有限公司，注册资本 59110 万元。公司设立后，公司认缴出资 8866.5 万元，占该公司 15% 的股权。

31、2022 年 12 月 10 日，公司总经理办公会决定，同意公司与宁波开投能源集团有限公司、宁波镇海工业商贸集团有限公司、宁波大宗货物海铁联运物流枢纽港开发有限公司合资设立宁波睿华国际贸易有限公司，注册资本 20000 万元，公司认缴出资 6000 万元，占该公司 30%的股权。

32、2022 年 12 月 14 日，公司总经理办公会决定，同意公司与桐乡市同信股权投资基金管理有限公司、嘉兴广润股权投资基金管理有限公司、桐乡市润合股权投资有限公司共同设立桐乡锂时代股权投资合伙企业（有限合伙），注册资本 10 亿元，公司认缴出资 4 亿元，占该公司 40%的股权。

1. 重大的股权投资

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被投资公司名称	主要业务	标的是否主营业务	投资方式	投资金额	持股比例	是否并表	报表科目(如适用)	资金来源	合作方(如适用)	投资期限(如有)	截至资产负债表日的进展情况	预计收益(如有)	本期损益影响	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
华友浦项	三元正极材料及前驱体等产品的研发、生产及销售	是	增资	86,719	60%	是		自有资金			正常履约			否	2022-01-19	2022-005号公告
浦华公司	三元正极材料及前驱体等产品的生产和销售	是	增资	65,508	40%	否		自有资金			正常履约			否	2022-01-19	2022-005号公告
湖南雅城新材料有限公司	锂离子电池及相关材料的生产、销售、研制	否	增资	12,000	10.07%	否		自有资金			正常履约			否	2022-01-29	2022-015号公告
广西时代锂电新能源材料投资管理中心(有限合伙)	认购广西时代锂电新材料产业发展基金合伙企业(有限合伙)的基金份额,最终投资于广西时代锂电材料科技有限公司	是	收购	71,048.8575	49.47%	否		自有资金		合伙期限为15年即截至2035年4月16日	正常履约			否	2022-04-27	2022-070号公告
衢州信华股权投资合伙企业(有限合伙)	单一投资于浙江时代锂电材料有限公司	是	新设	118,900	49.96%	否		自有资金		存续期限不定期	正常履约			否	2022-06-15	2022-090号公告
合计	/	/	/	354,175.86	/	/	/	/	/	/	/			/	/	/

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

项目名称	项目金额	项目进度	报告期投入金额	累计实际投入金额	项目收益情况
华飞公司年产 12 万吨镍金属量和 1.5 万吨钴金属量氢氧化镍钴湿法项目	208,000 万美元	按计划建设	697,175.47 万元	697,175.47 万元	该项目达产后，公司将新增年产约 12 万吨镍金属量和约 1.5 万吨钴金属量氢氧化镍钴产能
华山公司年产 12 万吨镍金属量和 1.5 万吨钴金属量氢氧化镍钴湿法项目	260,419.10 万美元	开展前期准备工作	9,188.14 万元	11,801.14 万元	该项目达产后，公司将新增年产约 12 万吨镍金属量和约 1.5 万吨钴金属量氢氧化镍钴产能
前景锂矿 Arcadia 锂矿开发项目	27,499.11 万美元	按计划建设，今年 3 月底项目正式投料试生产并成功产出第一批产品	67,502.03 万元	67,502.03 万元	该项目达产后，公司将新增年产 23 万吨透锂长石精矿和 29.7 万吨锂辉石精矿产能
年产 5 万吨电池级锂盐项目	258,080.12 万元	按计划建设	13,527.38 万元	13,527.38 万元	该项目达产后，公司将新增年产 5 万吨电池级锂盐产能
衢州华友钴新材料有限公司年产 5 万吨（金属量）高纯镍项目	149,415.54 万元	按计划建设	8,390.10 万元	8,390.10 万元	该项目达产后，公司将新增年产 5 万吨（金属量）高纯镍产能

1、2022 年 1 月 28 日，公司第五届董事会第二十八次会议审议通过华友国际钴业以 77.5 万美元或等值的 1,087,480 万印尼卢比收购永瑞控股有限公司持有的华飞公司 31% 股权。本次收购相关事项完成后，华友国际钴业将合计持有华飞公司 51% 股权。

2、2022 年 6 月 20 日，公司第五届董事会第三十八次会议审议通过全资子公司华拓国际与 Glaucous 合资建设华山公司年产 12 万吨镍金属量氢氧化镍钴湿法项目。经初步测算，华山公司总投资为 260,419.10 万美元。华山公司的授权资本为 100 万美元，其中公司应实缴出资 68.00 万美元，持股比例为 68.00%；Glaucous 应实缴出资 32.00 万美元，持股比例为 32.00%。以上内容详见公司 2022-097 号公告。

3、2022 年 6 月 20 日，公司第五届董事会第三十八次会议审议通过全资子公司华友国际矿业与 TIMGO 合资建设前景锂矿 Arcadia 锂矿开发年产 23 万吨透锂长石精矿和 29.7 万吨锂辉石精矿项目。经初步测算，该项目本次投资 27,499.11 万美元（总投资 69,699.11 万美元，其中收购费用 42,200.00 万美元，收购情况详见公司 2021-152 号公告）。前景锂矿拟由华友国际矿业持股 90.00%，TIMGO 持股 10.00%。以上内容详见公司 2022-097 号公告。

4、2022 年 6 月 20 日，公司第五届董事会第三十八次会议决议审议通过全资子公司华友锂业投资建设年产 5 万吨电池级锂盐项目。经初步测算，该项目总投资 258,080.12 万元。以上内容详见公司 2022-097 号公告。

5、2022 年 10 月 28 日，公司第五届董事会第四十三次会议审议通过全资子公司华友衢州投资建设年产 5 万吨（金属量）高纯镍项目，本项目设计规模为年产 3 万吨（金属量）硫酸镍与年产 2 万吨（金属量）电解镍（本项目设计规模后期可能根据市场行情和公司发展规划有所调整）。经初步测算，本项目总投资为 149,415.54 万元。以上内容详见公司 2022-154 号公告。

3. 以公允价值计量的金融资产

□适用 √不适用

相关信息详见本报告“第十节财务报告”之“十一、公允价值的披露”之说明

证券投资情况

 适用 不适用

私募基金投资情况

 适用 不适用

衍生品投资情况

 适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

 适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

 适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

 适用 不适用

子公司名称	业务性质	主要产品或服务	注册资本	总资产	负债	净资产	营业收入	净利润
CDM 公司	制造业	生产、销售粗铜、电积铜等产品，同时从事钴矿料收购及加工业务	2,610.00 万美元	3,901,231,328.24	1,247,113,064.32	2,654,118,263.92	2,913,722,937.12	357,471,716.06
华友香港	贸易、批发业	钴、铜原料及产品的贸易	46,909.20 万港元	12,365,448,060.30	9,801,074,102.47	2,564,373,957.83	15,107,083,519.99	-1,125,229,511.24
华友衢州	制造业	钴、铜及镍产品的研发、生产和销售	201,601.73 万元	18,378,584,565.58	13,470,569,666.55	4,908,014,899.03	21,681,901,549.29	122,498,719.86
华友矿业香港	商务、服务业	非洲矿业开发投资平台	1 万港币	15,984,776,934.88	7,923,809,629.83	8,060,967,305.05		-188,742,247.66
华友新能源	制造业	三元前驱体材料的生产和销售	17.2 亿元	12,702,204,792.89	9,292,792,529.84	3,409,412,263.05	8,114,026,137.10	327,016,330.89
华友新加坡	贸易、批发业	钴、铜、镍产品的贸易	1,500.00 万美元	1,938,034,805.20	1,789,622,635.80	148,412,169.40	9,094,446,027.04	27,969,428.05
华越镍钴	制造业	非铁制基础金属的制造、金属与金属矿石的大宗贸易、水泥、石灰、砂石的大宗贸易、材料与基础化学品的的大宗贸易	26000 万美元	11,886,621,659.95	7,786,781,498.85	4,099,840,161.10	6,567,525,179.00	2,262,395,436.31
成都巴莫	制造业	电子元器件、通信设备研发、生产及销售；研制、开发、生产高科技电池材料产品等	103,000 万元	19,179,765,538.66	16,074,136,696.89	3,105,628,841.77	20,965,230,187.86	1,316,841,100.09
华飞镍钴	制造业	非铁类基础金属制造业/工业	1000 万美元	10,144,504,351.51	10,156,073,858.31	-11,569,506.80		-347,456.81

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、新能源汽车前景广阔，行业市场竞争加剧

为应对全球气候变化、环境污染、能源结构性短缺等问题的严峻挑战，全球各主要政府积极推进能源革命，提出“碳达峰、碳中和”目标，将降低碳排放、推广清洁能源应用作为培育新的经济增长点和建设环境友好型社会的重大战略选择。作为碳排放的主要来源之一，推动汽车行业向清洁能源转型，大力发展新能源汽车已经成为全球共识。

作为国家的战略性新兴产业，我国高度重视新能源汽车发展，提出了一系列新能源汽车支持政策。2022年1月，发改委等十部门发布《关于进一步提升电动汽车充电基础设施服务保障能力的实施意见》，提出至“十四五”末，我国将形成适度超前、布局均衡、智能高效的充电基础设施体系，能够满足超过2000万辆电动汽车充电需求。今年1月，工业和信息化部等八部门联合印发了《关于组织开展公共领域车辆全面电动化先行区试点工作的通知》，明确在全国范围内启动公共领域车辆全面电动化先行区试点工作，试点期2023—2025年。从全球范围看，2022年8月，美国总统拜登正式签署《通货膨胀削减法案》，计划投资3,690亿美元用于应对气候变化，将重点支持电动车、光伏等清洁能源产业的发展，该法案有望进一步激发美国市场新能源车需求。今年2月，欧洲议会通过了《2035年欧洲新售燃油轿车和小货车零排放协议》，这意味着欧洲将在未来12年中完成从燃油车向新能源车的转型。车企方面，奔驰、宝马、大众、丰田、沃尔沃等传统主流燃油车企纷纷战略转型新能源市场并提出燃油车停产规划，比亚迪宣布自2022年3月起停止燃油汽车的整车生产，成为全球首个正式宣布停产燃油汽车的车企。随着全球主要政府及主流车企的新能源发展战略加速落地，新能源汽车产业将迎来发展的黄金时期。彭博新能源财经预测，到2025年，全球新能源汽车销量将超过2000万辆；到2040年，全球新能源汽车销量预计超过7300万辆。

目前，随着补贴退坡，新能源汽车进入了由政策推动向市场驱动的过渡期，深层次市场化竞争促进汽车产业在产品研发、产业生态、发展格局等方面进行深刻变革。今年以来，价格战此起彼伏，为应对燃油车的“降价潮”，特斯拉、比亚迪等多个新能源汽车品牌均强势推出优惠活动，以期利用前期积累的先发优势、规模优势、成本优势，抢占燃油车市场份额，抬高门槛、构筑新的壁垒。与此同时，新能源车企纷纷加速投放新车型，在近期的上海车展上，国内车企比亚迪、吉利、蔚来、小鹏等新车型纷纷亮相，国际汽车巨头大众、奔驰、宝马等也纷纷展现出对于电动化前所未有的热情。在后补贴时代，随着旧市场格局逐步被打破，新的品牌叙事和新的消费价值

观正在重塑汽车市场的发展，也给予了新能源汽车品牌和产品更大的想象力与创新性，促进新能源汽车行业健康稳定发展。

2、锂电新材料市场巨大、行业集中度日趋提高

受益于新能源汽车的蓬勃发展，作为新能源汽车价值链关键环节和核心部件的锂电池及锂电材料产业也不断扩大市场容量，迎来广阔的市场发展空间。根据韩国调研机构 SNE Research 数据，2022 年全球电动汽车电池装机量达到了 517.9GWh，同比增长 71.8%；根据 GGII 数据，到 2025 年全球动力电池出货量将达到 1550GWh，2030 年有望达到 3000GWh。近年来，新能源汽车轻量化、智能化的发展对动力电池的性能提出了更高要求。三元材料由于具备较高的能量密度、循环次数、安全稳定性以及回收价值等特点，成为目前主流的动力电池正极材料之一，广泛应用于高端长续航新能源汽车。根据 GGII 数据，预计 2025 年全球三元正极材料出货量将达 200 万吨，三元前驱体出货量将达 160 万吨。

新能源汽车广阔的市场前景带来了锂电材料全产业链的巨大商机，产业链上下游企业纷纷宣布扩建产能以应对不断增长的市场需求。据工信部数据，2022 年，中国锂电池产量达 750GWh，同比增长超过 130%，正极材料产量同比增长超过 60%。由于锂电材料的品质高低对电池性能有着至关重要的影响，叠加其认证周期以及客户绑定程度较深的特点，锂电材料行业呈现集中度较高的特点，根据鑫椤锂电数据，2022 年国内三元前驱体产量 CR4 达到 66.7%；三元材料产量 CR5 达到 60.4%。未来随着电池材料能量密度的不断提升，锂电材料头部企业更能凭借其在产能、客户、资源及技术等方面的优势，通过长期订单加深与下游优质客户的绑定，进一步稳固行业地位。

3、镍钴锂材料需求确定，能源金属战略地位提升

在新能源汽车普及消费和三元动力电池需求旺盛的背景下，镍、钴、锂作为三元动力电池必备的原材料，也呈现出快速增长的态势。根据 Roskill 数据，到 2027 年，钴需求量将达到 31 万吨；中金研究预计 2022-2025 年全球镍需求复合增长率为 8.0%，其中动力领域镍需求复合增长率为 39.6%；碳酸锂的复合增长率为 27.0%。

报告期内，受下游新能源汽车及储能行业需求增长带动，镍价、锂价全年高位。2022 年 LME 镍价上涨 44.4%，剔除伦镍事件影响的极端值，LME 镍价全年维持在 2 万到 3 万美金/吨；锂盐价格屡创新高，以电池级碳酸锂为例，根据工信部数据，2022 年国内均价 48.1 万元/吨，同比上涨 301.2%。全球主要国家也纷纷出台重磅政策意欲保障锂电材料上游资源的自主可控。2022 年以来，智利、墨西哥等锂资源丰富的国家均提出推进锂资源国有化；6 月，美国与主要伙伴国家建立“矿产安全伙伴关系”，旨在加强对镍、钴、锂等电池原料的供应链控制；8 月，美国总统拜登正式签署《通货膨胀削减法案》，提出有关电池矿物质原料本土化比例的严苛要求；11 月，加拿大政府要求三家中国锂矿企业剥离或撤销其在加拿大锂矿公司中的股权投资；今年 3 月，欧盟委员会发布《欧洲关键原材料法案》提案，旨在确保欧盟获得安全和可持续的关键原材料供应，增加欧洲在精炼、加工和回收关键原材料方面的能力。与此同时，电池产业链中下游企业也争相布局上游资源。2022 年，宁德时代、比亚迪等企业全球布局资源；特斯拉、宝马、大众集团、Stellantis、

雷诺、通用、福特、丰田等企业也通过直接入股矿业公司，或者绕过电池和材料厂直接与矿业公司签订原料采购合同等方式降低成本、保障供应，镍、钴、锂等能源金属战略地位持续提升。

4、经营国际化趋势明显、锂电产业链融合加速

近年来，在市场全球化和欧美国家逐步出台产业保护政策的背景下，国内锂电材料产业链企业纷纷出海，加速海外布局的步伐。其中，宁德时代在德国、匈牙利、印尼建厂；亿纬锂能在匈牙利、马来西亚购地建厂；国轩高科落子泰国、越南；中创新航欧洲基地落户葡萄牙；远景动力布局美国、西班牙；蜂巢能源将在德国建设第二家海外工厂等。中国电池企业加快“走出去”的步伐，经营国际化趋势越来越明显。

同时，由于新能源锂电材料行业有着较高的技术门槛和品质标准，尤其是动力电池对产品的续航能力、安全性、成本控制等诸多方面有着严苛的指标要求，因此从保证供应链安全稳定、技术协同研发、低成本竞争优势等角度，整车及锂电池龙头厂商对正极材料企业及上游原料企业的持续供应、成本控制、品质管理、技术研发等能力高度重视，也有意愿通过并购重组等方式进行产业链延伸，共同打造具备国际竞争力的锂电材料一体化产业链。2019年，优美科收购了自由港钴业精炼钴和正极材料前驱体的业务；2020年，大众汽车（中国）投资有限公司通过参与认购国轩高科非公开发行的A股股份，成为国轩高科第一大股东；2021年，宁德时代入股洛阳铝业Kisanfu项目；2022年东风集团与欣旺达合作投资120亿建设电池生产基地；2023年，福特宣布与宁德时代一同在美国密歇根州马歇尔市合作电池工厂，LG新能源与本田正式成立合资电池公司，SK On和现代汽车拟在美国投资49亿美元建设合资电池厂等。产业链、供应链的深度融合成为行业的发展趋势，具有上下游一体化产业链布局的行业企业将有可能在未来竞争胜出。

综上所述，在新能源汽车行业长期向好、现有材料技术和产业体系日趋成熟、资源供给有限等多重因素的影响下，公司所从事的新能源锂电材料及钴新材料产业具有广阔的市场前景。未来，随着公司非洲资源开发项目的深入推进、印尼红土镍矿湿法冶炼项目的建成投产、衢州和广西三元材料项目的达产达标，公司的一体化产业链优势将更加突出。公司已具备与市场、与机遇相匹配的能力，将顺应产业发展潮流，把握市场机遇，充分发挥自身优势，在行业集中度提高、产业格局形成的过程中提质进位、实现超越，为新能源锂电材料产业的发展贡献自己的力量。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司发展整体思路：形成以新能源锂电材料为龙头，从资源、精炼、材料到循环回收的锂电正极材料一体化产业结构，构建“海外资源、国内制造、全球市场”的经营格局，走出一条上控资源、下拓市场、中提能力的“三位一体”转型之路，加速推进公司高质量发展进程。

“两新三化”战略：

“两新”是指新能源锂电材料和钴新材料。新能源锂电材料：在原有3C锂电池领域应用的基础上，进入汽车动力电池、储能电池等能源领域。钴新材料：钴新材料保持领先。

“三化”是指产品高端化、产业一体化和经营国际化。产品高端化：做足高端化，即持续提高高端产品在总产品销售收入中的比重、持续提高高端产品在客户端的采购比重。产业一体化：做强一体化，即持续增强产业链纵深的竞争力，通过一体化缩短工艺流程、降低碳排放，构成本优势。经营国际化：做优国际化，整合全球资源要素，为客户创造价值，为产业贡献力量。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，公司将紧紧把握阶段特征，抢抓发展机遇，贯彻全面统筹、强化保障、优化结构、管控风险的经营思路，加强生产、供应与市场的统筹，加强资源、产能与需求的匹配，争先创优、提质进位，扎实推进“十年任务、五年完成”的宏伟进程。具体而言，公司将重点抓好以下四个方面的工作：

1、巩固提高，争创优异经营业绩

公司将围绕年度经营目标，加强生产、供应与市场的统筹，加强资源、产能与需求的匹配，加强产业协同、结构优化与国内国际循环，夯实经营基础、巩固发展成果、提高经营质量。在生产方面，公司将坚定生产目标、精心生产组织、提高生产水平、提升交付能力，全面开展增节降活动，不断完善质量管理体系，争先创优、争做贡献；在市场方面，公司将以更强的竞争力参与市场竞争、扩大市场份额、抢占市场地位，提质进位、塑造格局；在经营保障方面，公司将加强海外基地生产资源和国内基地产线长周期高负荷稳定运行保障，做好供应链及物流管理。在产业协同方面，公司将健全经营管理体系，强化境外资源、国内制造、全球市场的跨国经营格局，实现生产、供应、销售、物流等紧密衔接，增强统筹能力，提高经营质量。

2、大干快上，保持强劲发展势头

公司将继续坚持“三位一体”转型之路，坚定“两新三化”发展战略，统筹产能规划、项目建设、园区展开，高举高打、大干快上，以项目建设加快发展进程、以园区展开深化发展模式、以开放合作构建发展格局。国内外重大项目将在保质保量保安全的前提下争取早日建成、早日投产、早日创造效益。其中，印尼区华越项目尽快实现选矿厂及长输管道建成投产，按规划推进华飞、华山等项目建设进度；非洲区加快推进津巴布韦前景锂矿项目达产达标；广西区、成都区、桐乡区、衢州区等地电镍、硫酸镍、碳酸锂、前驱体、正极材料等项目尽快建成。此外，公司将按照规划先行、两集两化、六化融合的原则，统筹印尼、广西、浙江、四川等地园区建设，打造具有国际竞争力的锂电材料先进制造基地；践行“合作共建、共赢未来”的发展理念，以

价值创造、利益共享为原则，加强和深化与客户、供应商等合作伙伴的合作关系，创新合作机制、整合全球资源，以高水平开放构建高质量发展新格局。

3、创新驱动，支撑公司转型升级

公司将以产业链部署人才链，努力实现产业链高端人才全覆盖；以产业链构建创新链，增强产品领先成本领先的竞争力；以产业链、人才链、创新链的三链融合，支撑公司高质量转型发展。公司将继续加大科技投入，推动关键技术突破，加强知识产权管理，扩大科研开放，推动校企、院企科研合作，共同促进产业技术进步；加快产品研发，以产品领先开拓市场份额，以市场份额保障产销增长，持续增强为客户创造价值的能力；加快推进“六化”融合，加大节能降耗、绿色低碳、环境保护等技术投入，推进低碳工厂、零碳工厂、绿电工厂建设，优化能源结构、提高能源效率，构建产业绿色制造体系；融合信息技术、数字技术和先进制造技术，推动生产经营数字化转型。

4、夯实基础，全面强化职能保障

公司将继续贯彻专业化、精细化、管理优化的管理思想，夯实经营基础、提高经营质量、保持发展速度。进一步加强人才队伍建设，推动人才国际化、本土化；深入推进三基建设，提高干部员工履职能力；坚决贯彻“安全环保大于天”的理念，守牢合规底线红线；大力推进绿色制造、积极履行社会责任，进一步提升 ESG 管理水平，走绿色、可持续发展之路；加强资金管理，确保项目资金到位、流动资金充足、资金链安全稳定；加强资产管理，盘活闲置资产、优化资产结构；加强库存产品、汇率波动、期货保值等管理，减少市场变化带来的损失；加强应收账款管理，降低营销风险；增强风险意识，防范和管控经营风险，确保公司经营稳健、发展安全。

请投资者注意，上述经营计划并不构成公司对投资者的业绩承诺，请投资者理解经营计划与业绩承诺之间的差异，注意投资风险。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、产品价格波动的风险

公司主要产品有锂电正极材料产品、前驱体产品、钴镍锂新材料产品及铜产品。由于钴、镍、锂、铜金属受全球经济、供需关系、市场预期、投机炒作等众多因素影响，钴、镍、锂、铜金属价格具有高波动性特征，进而传导引致产品市场价格波动。报告期内，钴产品价格先涨后跌，镍产品价格上涨较大幅度后高位震荡，铜产品价格持续下跌，锂产品价格持续上涨，价格的上涨一

一定程度上提升了公司的盈利能力，反之，价格的下跌也削弱了公司的盈利能力。如果未来钴、镍、锂、铜金属价格出现大幅下跌，公司将面临存货跌价损失及经营业绩不及预期、大幅下滑或者亏损的风险。

2、汇兑风险

公司目前业务布局高度国际化，子公司的境外经营、钴镍锂等主要原料的采购及钴镍新材料及前驱体、正极材料等产品的出口销售主要采用美元结算，因而生产经营面临较大的汇率波动风险。报告期内，人民币对美元汇率波动较大，人民币出现一定幅度贬值，上述结算方式总体给公司带来了汇兑损失，如汇率的波动进一步加大，人民币继续贬值，则上述结算方式导致公司产生汇兑损失或增加经营成本，进而对公司的盈利能力带来一定的负面影响。同时，公司境外子公司记账本位币多为美元，人民币汇率变动将给公司带来外币报表折算的风险。

3、环境保护风险

公司的生产经营须遵守多项有关空气、水质、废料处理、公众健康安全的环保法律和法规，取得相关环保许可，并接受国家以及境外投资所在地有关环保部门的检查。近年来，公司已投入大量资金和技术力量用于环保设备和生产工艺的改造，并按照国家以及境外投资所在地环保要求进行污染物的处理和排放。但未来国际国内可能实施更为严格的环保标准，采取更为广泛和严格的环保管制措施，公司的环保成本和管理难度将随之增大。

4、技术研发的不确定性风险

报告期内，公司组织研发了多种型号三元、单晶应用等系列产品，部分已经实现批量生产、批量销售，部分已获认证通过，但仍有部分产品尚在开发认证过程中，存在较大不确定性，可能会导致无法完成预期目标的风险。同时，新能源锂电材料技术含量较高，技术更新升级较快，公司能否在这个过程中抓住机遇，实现研发、生产、销售的率先突破存在一定的不确定性。如公司在新产品研发、认证、销售方面不能跟上产业发展步伐，或者下游厂商选择或开发其他潜在技术路线，则有可能导致转型升级不及预期的风险。

5、管理风险

公司业务已形成总部在桐乡、资源保障在境外、制造基地在中国、市场在全球的区域布局和资源开发、新材料加工和新能源制造三大业务板块的产业格局，跨国跨地区、产品品种多、产业链条长的特点，增加了公司的管理难度。报告期内，公司主营业务不断拓展、产品数量不断增长、产品结构不断调整，向上印尼镍资源开发工作不断深入，向下扩张前驱体、正极材料业务，如何建立并完善有效的经营管理体系、投资管控体系和内部控制体系，引进和培养管理人才、技术人才和市场人才将成为公司面临的重大问题。如果公司经营管理体系、投资管控能力及人力资源统筹能力不能随着公司业务的国际化扩张而相应提升，未来公司业务的发展将受到影响，投资项目面临不达预期的风险。

6、跨国经营风险

新能源汽车产业具有高度全球化的特征，终端市场主要集中于中国、欧洲、美国等地。公司基于行业特征，经营布局高度国际化，在印尼、刚果（金）、津巴布韦、韩国等地进行了矿产资源开发、冶炼加工、电池材料制造等项目投资。受制于投资地所在国以及终端市场所在国的产业政策、政治、经济、监管、法律等不确定性因素，未来如果公司无法有效应对并化解上述风险，则有可能导致公司面临相关诉讼以及发展不达预期的风险。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》及《股票上市规则》等法律法规要求，规范运作，对重大投资、对外担保、关联交易等重大事项均按照要求履行相应决策程序，并严格遵照《公司信息披露管理制度》的要求安排信息披露相关工作。公司股东大会、董事会、监事会及董事会各专门委员会依法履行职责，运作规范。报告期内，公司不存在重大违法违规行为，不存在资金被实际控制人及其控制的其它企业占用的情况，也不存在为实际控制人及其控制的其它企业进行违规担保的情况。

1、股东与股东大会

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》和《股东大会议事规则》等有关规定，召集、召开股东大会。股东大会的会议筹备、会议提案、议事程序、会议表决及决议、决议的执行和信息披露严格按照相关法律法规的要求执行，充分保障股东的合法权利依法行使。公司股东大会均由律师出席见证，律师对股东大会合规、合法性出具法律意见书。报告期内公司共召开了 6 次股东大会。

2、董事与董事会

公司董事会根据《公司法》《公司章程》《董事会议事规则》等法律法规依法运作。公司董事会现由 7 人组成，其中独立董事 3 名，董事会的人数及人员构成符合法律、法规和《公司章程》的要求。董事会成立了提名委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会，在董事会审议重大事项时，由相关专门委员会提出专业的意见及建议，保障董事会决策的科学性、合理性。报告期内公司共召开了 21 次董事会。

3、监事与监事会

公司监事会依据《公司章程》《监事会议事规则》等制度的规定履行职责，对公司运作、财务状况以及公司董事和其他高级管理人员履行职责的合法性、合规性进行监督，有效维护了公司及股东的权益。公司监事会现由 3 人组成，其中职工代表监事 2 人，公司监事会人数和人员构成符合有关法律法规的要求。报告期内公司共召开了 16 次监事会。

4、信息披露及透明度

报告期内，公司严格按照有关法律法规以及《公司章程》《信息披露管理制度》等规定，真实、准确、及时、完整地披露有关信息，公司指定董事会秘书负责信息披露工作，认真对待股东和投资者来电咨询，确保所有股东和投资者公平、及时地获取公司应披露的信息。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，各自独立运行，独立承担责任和风险，公司拥有完整的业务和自主经营能力。

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划。

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的	决议刊登的披露日	会议决议
------	------	------------	----------	------

		查询索引	期	
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 14 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2022 年 2 月 15 日	《华友钴业 2022 年第一次临时股东大会决议公告》(2022-020)
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 5 月 12 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2022 年 5 月 13 日	《华友钴业 2022 年第二次临时股东大会决议公告》(2022-080)
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 13 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2022 年 5 月 14 日	《华友钴业 2021 年年度股东大会决议公告》(2022-081)
2022 年第三次临时股东大会	2022 年 7 月 6 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2022 年 7 月 7 日	《华友钴业 2022 年第三次临时股东大会决议公告》(2022-118)
2022 年第四次临时股东大会	2022 年 9 月 5 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2022 年 9 月 6 日	《华友钴业 2022 年第四次临时股东大会决议公告》(2022-145)
2022 年第五次临时股东大会	2022 年 11 月 14 日	上海证券交易所网站 http://www.sse.com.cn	2022 年 11 月 15 日	《华友钴业 2022 年第五次临时股东大会决议公告》(2022-168)

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
陈雪华	董事长	男	62	2008-03-24	2023-05-18	84,620,355	110,006,461	25,386,106	权益分派	1,150.5177	否
陈红良	董事、总经理	男	50	2008-03-24	2023-05-18	250,000	520,000	270,000	权益分派、股权激励实施	1,035.8177	否
方启学	副董事长、副总经理	男	61	2020-01-06	2023-05-18	150,000	325,000	175,000	权益分派、股权激励实施	481.5214	否
钱小平	董事、副总经理	男	51	2018-09-30	2023-05-18	0	0	0		416.9535	否
朱光	独立董事	男	66	2020-04-17	2023-05-18	0	0	0		18.0000	否
董秀良	独立董事	男	57	2022-05-13	2023-05-18	0	0	0		9.8170	否
钱柏林	独立董事	男	63	2020-04-17	2023-05-18	0	0	0		18.0000	否
袁忠	监事会主席	男	49	2011-04-26	2023-05-18	0	0	0		142.4108	否
沈建荣	监事	男	51	2014-04-24	2023-05-18	0	0	0		113.5508	否
陶忆文	监事	女	45	2014-04-24	2023-05-18	0	0	0		57.1774	否
陈要忠	副总经理	男	53	2015-04-17	2023-05-18	75,000	162,500	87,500	权益分派、股权激励实施	606.7575	否
徐伟	副总经理	男	40	2016-07-12	2023-05-18	75,000	162,500	87,500	权益分派、股权激励实施	844.3863	否
张炳海	副总经理	男	59	2008-03-24	2023-05-18	150,000	247,000	97,000	权益分派、股权激励实施	198.8179	否
高保军	副总经理	男	54	2021-01-20	2023-05-18	75,000	97,500	22,500	股权激励实施	501.0773	否
吴孟涛	副总经理	男	60	2022-01-19	2023-05-18	60,000	130,000	70,000	权益分派、股权激励实施	634.9877	否

鲁锋	副总经理	男	40	2021-01-20	2023-05-18	60,000	78,000	18,000	权益分派	207.9827	否
周启发	副总经理	男	60	2020-07-08	2023-05-18	60,000	130,000	70,000	权益分派、股权激励实施	359.4903	否
方圆	副总经理	男	51	2017-01-09	2023-05-18	60,000	130,000	70,000	权益分派、股权激励实施	209.8018	否
胡焰辉	副总经理、财务总监	男	48	2019-12-03	2023-05-18	60,000	130,000	70,000	权益分派、股权激励实施	212.8355	否
李瑞	董事会秘书	男	41	2017-01-09	2023-05-18	40,000	80,600	40,600	权益分派、股权激励实施	168.5402	否
王军	副总经理	男	53	2023-02-22	2023-05-18	0	0	0		0	否
王云	原副总经理	男	58	2020-04-17	2022-01-19	182	0	-182	减持	0	否
余伟平	原独立董事	男	53	2016-04-12	2022-05-13	0	0	0		8.129	否

姓名	主要工作经历
陈雪华	陈雪华先生，男，1961 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级经济师，卢本巴希大学名誉博士。曾在桐乡市炉头乡翔厚村村办化工厂、桐乡市华信化工厂工作。2002 年，陈雪华先生合资创办浙江华友钴镍材料有限公司（本公司前身），2002 年 6 月至 2016 年 7 月任公司董事长、总经理，2016 年 7 月至今任公司董事长。陈雪华先生目前还兼任华友控股集团有限公司董事长。
陈红良	陈红良先生，男，1973 年出生，中国国籍，大专学历。曾在中国农业银行桐乡支行、农行浙江信托投资公司桐乡证券部、申银万国证券股份有限公司桐乡营业部、桐乡市华信化工厂工作。2002 年 5 月起加入公司，曾任公司董事、副总经理；2016 年 7 月至今任公司董事、总经理。
方启学	方启学先生，男，1962 年 10 月出生，毕业于武汉科技大学选矿工程专业，于中南大学获工学博士学位，教授级高级工程师，香港证券及期货事务监察委员会签发的业务持牌人士。曾任北京矿冶研究总院教授级高级工程师、矿物工程研究所所长；中铜联合铜业有限公司副总经理，五矿江铜矿业投资有限公司董事、总经理，五矿有色金属股份有限公司技术总监兼投资部总经理，南非标准银行中国区矿业与金属总监，香港分行副主席、亚洲区矿业与金属投资银行业务负责人，标银亚洲有限公司副主席、亚洲区矿业与金属业务负责人。2015 年 5 月至 2019 年 12 月任紫金矿业集团股份有限公司董事、副总裁。2020 年 1 月加入公司，现任公司董事、副董事长和副总经理。
钱小平	钱小平先生，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。曾在中国人民解放军 53508 部队服役，后历任交通银行保卫科科员、客户经理、支行副行长；中信银行支行行长、分行行长助理、分行副行长；招商银行嘉兴分行行长。2018 年 10 月加入公司，现任公司董事、副总经理。
朱光	朱光先生，男，1957 年 3 月出生，对外经济贸易大学国际经济专业硕士、中央财经大学经济学博士。现任厚朴京华（北京）投资咨询有限公司副董事长职务，中南大学及中央财经大学客座教授。历任五矿贸易公司总经理、五矿国际有色金属公司总经理、五矿集团高级副总裁及党组成员。2009 年起至今任职厚朴京华（北京）投资咨询有限公司，代表厚朴投资任职龙铭铁矿总裁；曾兼职厦门钨业副董

	事长、中国钨协副会长、国际钨协主席、江西钨业集团董事长、中铜联合铜业董事长、五矿铝业董事长、美国 Sherwin 氧化铝厂董事长、广西华银铝业副董事长等职。2020 年 4 月起任公司独立董事。
董秀良	董秀良，男，1966 年生，中国国籍，无境外永久居留权。数量经济学博士，工商管理博士后。曾任吉林大学商学院财务系教师，吉林大学管理学院教授、博士生导师，历任财务管理系副主任、系书记、系主任。现任吉林大学商学与管理学院教授、博士生导师。2022 年 5 月起任公司独立董事，2017 年 12 月起任怀集登云汽配股份有限公司独立董事。2013 年 10 月取得独立董事任职资格。
钱柏林	钱柏林先生，男，1960 年 11 月出生，中共党员，本科学历，注册税务师，高级会计师。1981 年 8 月至 1997 年 10 月，在杭州物资再生利用总公司工作，先后担任财务科副科长、科长，总公司副总经理兼财务科科长；1997 年 11 月 2013 年 12 月，在中汇（浙江）税务师事务所有限公司工作，历任办公室副主任、主任、财务部经理、财务总监，2013 年 12 月至今，就职中汇会计师事务所（特殊普通合伙）。2020 年 4 月起任公司独立董事。
袁忠	袁忠先生，男，1974 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任锦花集团自控工程师、海澜集团营销策划部部长和总裁秘书、三一集团总裁秘书、灵慧软件销售总监、三一集团大客户部部长。2009 年 4 月加入公司，曾任公司总裁办公室主任、CDM 公司管理总监兼企管部部长，现任公司监事会主席，总经理助理。
沈建荣	沈建荣先生，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，初中学历。曾供职于机械厂，入伍参军 4 年。2003 年加入公司，曾任仓库班长，仓储科科长，生产管理部部长助理、副部长，现任公司监事，新材料产业集团衢州基地仓储物流部部长。
陶忆文	陶忆文女士，女，1978 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2005 年 3 月加入公司，曾任集团总裁办公室副主任、企管部副部长，现任新材料产业集团运营中心副总经理，经营管理部部长。
陈要忠	陈要忠先生，男，1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾先后在辽宁华曦集团期货部及天津蓝天高科股份有限公司证券部工作，曾任天津巴莫科技股份有限公司总经理助理、副总经理。2013 年 6 月加入公司，现任公司副总经理。兼任天津巴莫董事长、浦华公司董事长、乐友公司董事长。
徐伟	徐伟先生，男，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年 6 月起加入公司，曾担任公司制造三部副部长、制造三部部长、生产总监、桐乡冶金事业部总经理、衢州华友钴新材料有限公司副总经理、产品分厂厂长、产品事业部总经理、总经理等职务。现任公司副总经理、华友衢州总经理。
王军	王军先生，男，1970 年 10 月出生，清华大学工商管理硕士，正高级会计师、全国会计领军高端人才、中国企业准则咨询委员会委员、英国特许管理会计师。王军先生在有色金属行业从业近三十年，拥有丰富的财务管理、资本运作，以及海外大型矿业公司驻地管理经验，并曾担任中铝国际 CFO 兼董秘、中铝集团副总会计师兼财务部及资本运营部主任，以及中国铝业 CFO 兼董秘等职位。2023 年 2 月加入公司，现任公司副总经理。
吴孟涛	吴孟涛先生，男，1963 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，教授级高工、国务院特殊津贴专家。1985 年 7 月至 2002 年 8 月在信息产业部电子第十八研究所工作，历任工程师、高级工程师、研究室主任（正处级）等职；2002 年 8 月至今历任天津巴莫科技股份有限公司副总经理兼总工程师、总经理、董事总经理等职；现为教授级高工、国务院特殊津贴专家、中国物理与化学电源行业协会副理事长、国家科学技术奖励评审专家库专家、国家专利局专利审查委员会专家、天津市高级人民法院知识产权审判技术咨询专家、2016 年度成都市高层次创新创业国家级领军人才、中国电子材料行业协会技术专家委员会专家、南开大学兼职教授、河南大学讲席教授、天津

	新材料产业联盟理事长、成都市绿色能源产业协会理事长。
张炳海	张炳海先生，男，1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾先后任桐乡市食品总公司财务主管及计划财务科科长、浙江桐乡经济开发区管委会财务科科长、桐乡市经济技术开发总公司财务科科长。2002 年 5 月加入公司，曾任公司董事、副总经理，现任公司副总经理。
周启发	周启发先生，男，1963 年 9 月出生，中共党员，理学学士，经济学硕士，管理学博士，高级经济师。1986 年参加工作，从事教育教学管理七年，从事企业管理 27 年，属青海省高层次引进人才和北京市高端管理引进人才，曾赴美国、新加坡进行现代企业管理高级人才研修班学习。历任：河南固始师范学校教师、教研室主任，河南省财经公司投资经理、总经理助理，河南建通集团副总经理，西部矿业股份有限公司（601168）副总裁，西部矿业集团有限公司党委委员、副总裁，和中普方电池科技有限公司党支部书记、副总裁。其它社会职务历任：青海省科协副主席，青海省就业促进会副会长，中国人力资源理论与实践联盟常务理事，中国职协有色分会副理事长，中南大学董事会副董事长，西南科技大学董事会董事。现任公司副总经理。
高保军	高保军先生，男，1969 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，有色金属冶炼学士，项目管理硕士，教授级高级工程师。1992 年参加工作，从事有色金属冶炼项目设计、研发、工程管理工作。历任北京有色冶金设计研究总院工程师，中国恩菲工程技术有限公司部门负责人、副总经理，唐山腾龙再生科技有限公司董事长兼总经理。2018 年 5 月加入公司，现任公司副总经理，子公司华越公司总经理。
鲁锋	鲁锋先生，男，1983 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。2007 年 3 月加入公司，曾担任集团供应部部长、物流总监，进出口公司总经理，集团采购中心总经理，集团工程项目中心总经理。现任公司副总经理，分管集团采购中心和集团工程管理中心。
方圆	方圆先生，男，1972 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历。1993 年参加工作，曾在柯城区城建环保局、柯城区环境监测站从事环保、文秘等工作，历任柯城区环境监测（监理）站副站长、站长，衢州市环保局开发建设管理处副处长、处长、城南分局局长，衢州绿色产业集聚区党工委委员、管委会副主任。2017 年 1 月加入公司，现任公司副总经理。
胡焰辉	胡焰辉先生，男，1975 年出生，中共党员，研究员级高级会计师，东北财大经济学硕士、美国密苏里州立大学 EMBA，CGMA 资深会员，全国企业类高端会计领军人才，历任江西洪都航空工业集团有限责任公司财务部会计、主任，江西洪都航空工业股份有限公司财务部副部长，2012 年 5 月 2019 年 11 月任江西洪都航空工业股份有限公司总会计师。2019 年 12 月加入公司，现任公司副总经理、财务总监。
李瑞	李瑞先生，男，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，研究生学历。2007 年 1 月加入浙江华友钴业股份有限公司，历任公司上市办专员、证券与投资部副部长、证券与投资部部长、证券事务代表，现任公司董事会秘书。

其它情况说明

 适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 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
陈雪华	华友控股	董事长	2006-12	
陈红良	华幸贸易	董事长	2007-04	
张炳海	华幸贸易	董事	2007-04	
沈建荣	锦华贸易	执行董事、经理	2021-02	
在股东单位任职情况的说明	本公司董事、监事和高级管理人员在控股股东单位未担任除董事以外的其他职务。			

2. 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
陈雪华	浙江华友新能源科技有限公司	董事长	2020-06	
陈雪华	浙江华友循环科技有限公司	执行董事、经理	2017-03	
陈雪华	衢州华友钴新材料有限公司	董事	2016-06	
陈雪华	桐乡华金工程管理服务有限公司	执行董事、经理	2020-09	
陈雪华	北京华深融创新能源科技产业发展有限公司	董事长	2019-04	2021-12
陈雪华	华友控股（香港）有限公司	执行董事	2019-02	
陈雪华	红宝石矿业（香港）有限公司	执行董事		
陈雪华	华金（香港）咨询有限公司	执行董事	2020-10	
陈雪华	TMA 国际私人有限公司	董事	2019-08	
陈雪华	浙江友山新材料有限公司	执行董事、经理	2018-06	
陈红良	衢州华友钴新材料有限公司	董事长	2016-12	
陈红良	衢州华友资源再生科技有限公司	执行董事	2017-04	
陈红良	上海飞成金属材料有限公司	执行董事	2018-11	
陈红良	华友（香港）有限公司	董事	2007-07	
陈红良	华友国际循环资源有限公司	执行董事	2017-04	
陈红良	华友国际矿业（香港）有限公司	董事	2013-10	
陈红良	华能亚洲国际有限公司	董事	2021-04	
陈红良	华友资源私人有限公司	董事、经理	2018-04	
陈红良	卡松波矿业简易股份有限公司	董事	2014-08	
陈红良	刚果东方国际矿业简易股份有限公司	董事长	2008-02	
陈红良	富利矿业简易股份有限公司	董事	2016-12	
陈红良	华友国际矿业控股有限公司	董事	2013-10	
陈红良	华园铜业有限公司	董事	2019-08	
陈红良	东方国际矿业有限公司	执行董事	2006-09	
陈红良	瑞友投资有限公司	董事	2017-10	
陈红良	华拓钴业有限公司	董事	2020-12	
陈红良	华友国际钴业（香港）有限公司	董事	2020-11	
陈红良	华友国际资源（香港）有限公司	董事	2022-07	
陈红良	华津（香港）有限公司	董事	2022-09	
陈红良	华鸣（香港）有限公司	董事	2022-09	
陈红良	华群（香港）有限公司	董事	2022-09	
陈红良	华彬（香港）有限公司	董事	2022-09	

陈红良	华梧（香港）有限公司	董事	2022.09	
陈红良	华驰（香港）有限公司	董事	2022-08	
陈红良	华骐（香港）有限公司	董事	2022-08	
陈红良	华升镍业（香港）有限公司	董事	2022-01	
陈红良	华兴镍业（香港）有限公司	董事	2022-01	
陈红良	华彩（香港）有限公司	董事	2021-09	
陈红良	华涌国际（香港）有限公司	董事	2021-09	
陈红良	上海华友鑫盛金属有限公司	执行董事	2022-11	
陈红良	华友镍矿资源控股有限公司	董事	2022-10	
陈红良	华骐（新加坡）有限公司	董事	2022-11	
陈红良	华泽国际投资有限公司	董事	2022-12	
陈红良	华耀国际投资有限公司	董事	2022-12	
陈红良	华骏国际投资有限公司	董事	2022-12	
方启学	华友国际矿业（香港）有限公司	董事	2020-12	
方启学	华拓钴业有限公司	董事	2020-11	
方启学	华友国际钴业（香港）有限公司	董事	2020-11	
方启学	华拓国际发展私人有限公司	董事	2021-09	
方启学	华越镍钴（印尼）有限公司	董事长	2021-02	
方启学	华科镍业印尼有限公司	董事长	2021-02	
方启学	华山镍钴印尼有限公司	董事长	2022-02	
方启学	华彩（香港）有限公司	董事	2021-09	
方启学	华涌国际（香港）有限公司	董事	2021-09	
方启学	华升镍业（香港）有限公司	董事	2022-01	
方启学	华兴镍业（香港）有限公司	董事	2022-01	
方启学	华津（香港）有限公司	董事	2022-09	
方启学	华鸣（香港）有限公司	董事	2022-09	
方启学	华群（香港）有限公司	董事	2022-09	
方启学	华彬（香港）有限公司	董事	2022-09	
方启学	华梧（香港）有限公司	董事	2022.09	
方启学	华驰（香港）有限公司	董事	2022-08	
方启学	华骐（香港）有限公司	董事	2022-08	
方启学	华友镍矿资源控股有限公司	董事	2022-10	
方启学	华骐（新加坡）有限公司	董事	2022-11	
方启学	华泽国际投资有限公司	董事	2022-12	
方启学	华耀国际投资有限公司	董事	2022-12	
方启学	华骏国际投资有限公司	董事	2022-12	
方启学	华友新能源锂电材料（新加坡）有限公司	董事	2022-12	
钱小平	华园铜业有限公司	监事	2019-08	
朱光	厚朴京华（北京）投资咨询有限公司	副董事长		
朱光	中南大学	客座教授		
朱光	中央财经大学	客座教授		
朱光	厦门明鹭昱晖投资有限公司	监事	2021-01	
朱光	宁波梅山保税港区国朴兴投资管理有限公司	经理、董事	2017-06	
朱光	二连龙铭铁路维修开发有限公司	董事	2012-04	
朱光	厦门厚德智翔投资管理有限公司	董事长	2018-08	
朱光	扬州龙投厚德基金管理有限公司	董事长	2019-08	
董秀良	吉林大学	商学与管理学院教授、博士生导师	2022-01	
董秀良	怀集登云汽配股份有限公司	独立董事	2017-12	2023-12

钱柏林	中汇会计师事务所（特殊普通合伙）	退休聘用		
袁忠	华友新能源科技（衢州）有限公司	监事	2019-06	
沈建荣	桐乡锦华贸易有限公司	执行董事、经理	2021-02	
张炳海	铜陵市华创新材料有限公司	董事	2018-09	2021-06
张炳海	华友（香港）有限公司	董事	2007-07	
张炳海	华能亚洲国际有限公司	董事	2021-04	2021-06
陈要忠	浙江华友新能源科技有限公司	董事、经理	2018-04	
陈要忠	浙江华友浦项新能源材料有限公司	董事长	2018-04	2023-01
陈要忠	华友新能源科技（衢州）有限公司	执行董事	2016-05	2022-08
陈要忠	华金新能源材料（衢州）有限公司	董事长	2018-07	2022-11
陈要忠	广西巴莫科技有限公司	执行董事、总经理	2021-04	
陈要忠	广西华友新能源科技有限公司	执行董事、总经理	2021-04	
陈要忠	浙江浦华新能源材料有限公司	董事长	2019-01	
陈要忠	天津巴莫科技有限责任公司	董事长	2018-06	
陈要忠	浙江巴莫科技有限责任公司	执行董事	2021-11	
陈要忠	乐友新能源材料（无锡）有限公司	董事长	2018-06	
陈要忠	衢州华海新能源科技有限公司	执行董事	2020-04	2021-06
徐伟	华友新能源科技（衢州）有限公司	董事长	2023-03	
徐伟	华金新能源材料（衢州）有限公司	董事长	2022-11	
徐伟	衢州华友钴新材料有限公司	董事、总经理	2016-06	
徐伟	衢州华友资源再生科技有限公司	执行董事	2016-12	
徐伟	广西华友新材料有限公司	执行董事、总经理	2021-04	
徐伟	广西华友资源再生科技有限公司	执行董事	2022-03	
徐伟	衢州华友环保科技有限公司	董事长	2022-09	
徐伟	广西华友新能源科技有限公司	执行董事兼总经理	2022-12	
高保军	桐乡华昂贸易有限公司	董事长	2020-08	
高保军	北京友鸿永盛科技有限公司	董事长	2020-08	
高保军	华杉进出口（桐乡）有限公司	董事长	2021-03	2021-08
高保军	北京铔山永盛科技有限公司	董事	2021-05	2021-08
高保军	华越镍钴（印尼）有限公司	董事、总经理	2021-02	
高保军	青山绿水环境服务处理有限公司	董事长	2021-02	
高保军	华山镍钴印尼有限公司	董事	2022-02	
鲁锋	浙江华友进出口有限公司	董事长	2013-11	
鲁锋	浙江友青贸易有限公司	董事长、总经理	2019-05	
鲁锋	桐乡华昂贸易有限公司	总经理	2020-08	
鲁锋	华杉进出口（桐乡）有限公司	董事长	2021-08	
鲁锋	桐乡华实进出口有限公司	执行董事、经理	2020-11	
鲁锋	华勋进出口（桐乡）有限公司	董事长	2021-05	
鲁锋	华望进出口（桐乡）有限公司	董事长	2021-05	
鲁锋	华翎进出口（桐乡）有限公司	董事长	2021-05	
鲁锋	广西华友工程项目管理有限公司	执行董事、总经理	2021-02	
鲁锋	北京友鸿永盛科技有限公司	总经理	2020-08	
鲁锋	北京铔山永盛科技有限公司	董事长	2021-08	
鲁锋	华杉进出口（温州）有限公司	董事长	2021-05	
鲁锋	华珂进出口（温州）有限公司	董事长	2021-05	
吴孟涛	成都巴莫科技有限责任公司	执行董事、总经理	2016-03	
吴孟涛	天津巴莫科技有限责任公司	董事、总经理	2011-12	
王军	浙江金羽新能源科技有限公司	董事		
胡焰辉	江西联晟电子股份有限公司	独立董事		

在其他单位任职情况的说明	无
--------------	---

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事、高级管理人员报酬均由董事会和股东大会审议通过
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司对董事、监事和高级管理人员实行基本工资和绩效考核制度，报酬确定的依据是根据公司的生产经营情况和业绩完成情况，按与绩效挂钩的原则确定报酬。独立董事采用年度津贴的办法确定报酬
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	实际支付情况详见“第四节第四项第（一）条董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”表
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	7396.5725 万元

(四) 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	变动情形	变动原因
王云	副总经理	离任	个人原因
吴孟涛	副总经理	聘任	董事会聘任
余伟平	独立董事	离任	连任满六年
董秀良	独立董事	选举	股东大会选举
王军	副总经理	聘任	董事会聘任

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第五届董事会第二十七次会议	2022 年 1 月 19 日	《华友钴业第五届董事会第二十七次会议决议公告》（2022-003）
第五届董事会第二十八次会议	2022 年 1 月 28 日	《华友钴业第五届董事会第二十八次会议决议公告》（2022-011）
第五届董事会第二十九次会议	2022 年 2 月 21 日	《华友钴业第五届董事会第二十九次会议决议公告》（2022-021）
第五届董事会第三十次会议	2022 年 3 月 17 日	《华友钴业第五届董事会第三十次会议决议公告》（2022-031）
第五届董事会第三十一次会议	2022 年 4 月 7 日	《华友钴业第五届董事会第三十一次会议决议公告》（2022-041）
第五届董事会第三十二次会议	2022 年 4 月 21 日	《华友钴业第五届董事会第三十二次会议决议公告》（2022-048）
第五届董事会第三十三次会议	2022 年 4 月 26 日	《华友钴业第五届董事会第三十三次会议决议公告》（2022-064）

第五届董事会第三十四次会议	2022年4月27日	《华友钴业第五届董事会第三十四次会议决议公告》（2022-071）
第五届董事会第三十五次会议	2022年5月5日	《华友钴业第五届董事会第三十五次会议决议》
第五届董事会第三十六次会议	2022年5月10日	《华友钴业第五届董事会第三十六次会议决议公告》（2022-077）
第五届董事会第三十七次会议	2022年6月14日	《华友钴业第五届董事会第三十七次会议决议公告》（2022-088）
第五届董事会第三十八次会议	2022年6月19日	《华友钴业第五届董事会第三十八次会议决议公告》（2022-093）
第五届董事会第三十九次会议	2022年6月23日	《华友钴业第五届董事会第三十九次会议决议公告》（2022-103）
第五届董事会第四十次会议	2022年6月27日	《华友钴业第五届董事会第四十次会议决议公告》（2022-109）
第五届董事会第四十一次会议	2022年7月31日	《华友钴业第五届董事会第四十一次会议决议公告》（2022-126）
第五届董事会第四十二次会议	2022年8月19日	《华友钴业第五届董事会第四十二次会议决议公告》（2022-132）
第五届董事会第四十三次会议	2022年10月28日	《华友钴业第五届董事会第四十三次会议决议公告》（2022-152）
第五届董事会第四十四次会议	2022年11月13日	《华友钴业第五届董事会第四十四次会议决议公告》（2022-166）
第五届董事会第四十五次会议	2022年11月18日	《华友钴业第五届董事会第四十五次会议决议公告》（2022-169）
第五届董事会第四十六次会议	2022年11月25日	《华友钴业第五届董事会第四十六次会议决议》
第五届董事会第四十七次会议	2022年12月28日	《华友钴业第五届董事会第四十七次会议决议公告》（2022-181）

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
陈雪华	否	21	21	20	0	0	否	3
陈红良	否	21	21	21	0	0	否	5
方启学	否	21	21	21	0	0	否	2
钱小平	否	21	21	20	0	0	否	6
朱光	是	21	21	20	0	0	否	6
董秀良	是	11	11	11	0	0	否	3
钱柏林	是	21	21	20	0	0	否	6
余伟平	是	10	10	9	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	21
-------------	----

其中：现场会议次数	1
通讯方式召开会议次数	20
现场结合通讯方式召开会议次数	1

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	钱柏林、方启学、朱光
提名委员会	朱光、陈雪华、钱柏林
薪酬与考核委员会	董秀良、陈红良、钱柏林
战略委员会	陈雪华、陈红良、方启学、朱光、董秀良

原独立董事余伟平先生自 2016 年 4 月起担任公司独立董事，于 2022 年 5 月任期届满离任，不再担任公司独立董事、董事会薪酬与考核委员会委员及召集人、战略委员会委员相关职务，2022 年 5 月公司 2021 年年度股东大会补选董秀良先生为公司独立董事，并接任余伟平先生在公司董事会专门委员会相关职务。

(2). 报告期内审计委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 28 日	一、审议通过《关于与关联方共同对外投资暨关联交易的议案》	无	
2022 年 4 月 21 日	一、审议通过《关于 2021 年年度报告全文及摘要的议案》 二、审议通过《公司 2021 年度审计报告》 三、审议通过《关于〈公司内审工作报告〉的议案》 四、审议通过《关于 2021 年度关联交易情况审查的议案》 五、审议通过《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》 六、审议通过《关于公司续聘 2022 年度审计机构的议案》 七、审议通过《关于〈2021 年度内部控制评价报告〉的议案》 八、审议通过《关于会计政策变更的议案》 九、审议通过《关于公司接受关联方财务资助暨关联交易的议案》	无	
2022 年 4 月 27 日	一、审议通过《关于 2022 年第一季度报告的议案》	无	
2022 年 6 月 14 日	一、审议通过《关于控股子公司终止股权收购意向暨关联交易的议案》	无	
2022 年 6 月 19 日	一、审议通过《关于 2022 年度非公开发行股票相关事项的议案》	无	
2022 年 8 月 19 日	一、审议通过《关于 2022 年半年度报告及摘要的议案》 二、审议通过《关于新增日常关联交易的议案》 三、审议通过《关于计提资产减值准备的议案》	无	
2022 年 10 月 28 日	一、审议通过《关于 2022 年第三季度报告的议案》	无	

(3). 报告期内提名委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 19 日	一、审议通过《关于聘任副总经理的议案》	无	

2022 年 4 月 21 日	一、审议通过《董事会提名委员会 2021 年度工作报告》 二、审议通过《关于独立董事任期届满暨补选独立董事的议案》	无	
-----------------	--------------------------------------------------------------	---	--

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 7 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 1 月 19 日	一、审议通过《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》	无	
2022 年 4 月 21 日	一、审议通过《关于 2021 年度董事、监事和高级管理人员薪酬的议案》	无	
2022 年 4 月 26 日	一、审议通过《关于公司<2022 年限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》 二、审议通过《关于公司<2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》	无	
2022 年 6 月 23 日	一、审议通过《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予相关事项的议案》 二、审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》	无	
2022 年 6 月 27 日	一、审议通过《关于调整 2021 年限制性股票激励计划回购价格及数量的议案》 二、审议通过《关于回购注销 2021 年限制性股票激励计划部分限制性股票的议案》 三、审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	无	
2022 年 10 月 28 日	一、审议通过《关于回购注销部分限制性股票的议案》 二、审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划预留第一次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》	无	
2022 年 11 月 18 日	一、审议通过《关于调整 2022 年限制性股票激励计划预留授予相关事项的议案》 二、审议通过《关于向激励对象预留授予限制性股票的议案》	无	

(5). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022 年 4 月 21 日	一、审议通过《关于 2021 年年度报告全文及摘要的议案》 二、审议通过《关于 2021 年度财务决算报告的议案》 三、审议通过《关于<2022 年度财务预算报告>的议案》	无	

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

母公司在职员工的数量	2,186
主要子公司在职员工的数量	27,571
在职员工的数量合计	29,757

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	44
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	12,964
销售人员	189
技术人员	4,753
财务人员	309
行政人员	2,815
采购人员	389
其他辅助人员	8,338
合计	29,757
教育程度	
教育程度类别	数量(人)
博士	73
硕士	988
本科	6,300
大专	5,308
高中	6,762
中专	3,919
初中及以下	6,407
合计	29,757

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

薪酬福利是员工生存权和发展权的物质保障。公司坚持薪酬水平在同行业及本地区具有竞争力，不断提高员工的工资水平。公司依据法律法规要求，基层员工实行综合计算工时工作制，管理及技术人员实行标准工时工作制，严格控制加班时间，保障员工休息权益；员工节假日加班工时依法支付加班费，周末加班优先安排调休。设立合理的薪酬结构，薪酬结构含职级工资、月绩效工资、技能津贴、管理津贴、加班费、岗位津贴、夜班津贴、年度绩效工资、激励奖金及其他津补贴。建立“以奋斗者为本”的价值分配体系，贯彻公司“以业绩论英雄”“向奋斗者倾斜”的分配理念，既体现对员工劳动的合理回报，也激励员工不断提升职业能力，体现“高绩效、高收入；企业增效、员工增收”的文化理念。2022年公司进一步优化薪酬结构，设置超额绩效奖金，进一步推进薪酬结构改革，强化绩效考核，以激活人才，驱动战略，引导员工与企业共同发展和成长。为了进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动核心管理人员及核心骨干的积极性，公司实施了限制性股票激励机制和员工持股计划。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司一直高度重视人才培养，建立了基于任职资格管理体系的培训体系，上线了“友学海”线上学习管理平台。由管理学院推动各项培训工作的规划和实施，充分利用学院、产业集团、集团职能部门的培训资源，建立覆盖全员的人才培养体系，建设学习型组织，打造一批忠于公司、团结奋进、能打胜仗的专业技术队伍和干部管理队伍。

2022年，公司加速整合内外部资源，以“友学海”平台为媒介，分级分类、多种形式开展系列线上学习活动与线下集训。公司组织文化类、管理类、专业类、技能类培训5377项，服务海内外学员12.36万人次，累计学时超过30万个小时。其中，公司级培训25项，内含新人入职培训、干部培养、职业技能训练、政委赋能、人力资源管理、安环意识提升、ESG体系建设、内训师培养等主题，立足公司人才保供与人才培育，推动经验萃取与知识转化，实现组织与人才的双重激活。

2023年，公司将继续坚持“以人为本”的价值观不动摇，贯彻“七分人才十分用”的人才经营理念，深度聚焦人才培养与组织赋能，坚持业务导向、问题导向，开展系列线上线下培训赋能

项目与学习分享活动。2023 年将深入研究人才培养体系，加速推进任职资格体系建设，开展“后备梯队建设”项目，“三基建设”赋能项目，“友奋进”新人训练营项目、“奋斗者”大学生训练营项目等，拉通人才“全生命周期”发展路径，打造系统化人才培育图谱，继续做好人才保供和储备；开展精益生产者培训、安环技能提升培训、金牌面试官培训、首席人才官赋能等，提升专业管理能力；开展平台微课大赛、TTT 内部师课资源开发培养项目，优化培训资源支撑；同时积极开展技能贯标工作，有效提升工匠人才岗位技能和工作绩效。

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

为进一步增强公司利润分配政策的透明度，完善和健全公司利润分配决策和监督机制，保持利润分配政策的连续性和稳定性，保护投资者的合法权益，便于投资者形成稳定的回报预期，根据中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号文）、中国证监会浙江监管局《关于转发进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（浙证监上市字[2012]138 号文）和中国证监会《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监发[2013]43 号文）的要求以及《公司章程》等相关规定，并综合考虑企业盈利能力、经营发展规划、股东回报、社会资金成本以及外部融资环境等因素，公司制定了未来三年股东分红回报规划（2022 年-2024 年）：公司在按照公司章程、相关法规规定和股东大会决议足额提取法定公积金、任意公积金后，每三年向股东以现金或者股票方式分配股利，以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%。

根据 2023 年 4 月 26 日第五届五十六次董事会审议通过的 2022 年度利润分配预案：公司拟向全体股东每 10 股派发现金股利 2.00 元（含税），不实施送股及资本公积金转增股本。截止 2023 年 4 月 26 日，公司总股本 1,599,464,982 股，以此计算合计拟派发现金红利 319,892,996.40 元（含税）。

如在本报告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，并将另行公告具体调整情况。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 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

单位：元币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	2
每 10 股转增数（股）	0

现金分红金额（含税）	319,892,996.40
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	3,909,880,668.82
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	8.18
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	319,892,996.40
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	8.18

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情况及其影响

（一） 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
2022年4月26日，公司召开第五届董事会第三十三次会议，审议通过了《关于公司〈2022年限制性股票激励计划（草案）〉及摘要的议案》《关于公司〈2022年员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。该激励计划经公司召开2022年第二次临时股东大会审议通过。	详见2022年4月27日披露的《华友钴业2022年限制性股票激励计划（草案）》《华友钴业2022年员工持股计划（草案）》等相关公告。
2022年6月23日，公司召开第五届董事会第三十九次会议，审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划首次授予相关事项的议案》及《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。同意以2022年6月23日为首次授予日，向1200名激励对象授予1,074.95万股限制性股票，授予价格为32.35元/股。本激励计划所涉及限制性股票的首次授予登记手续已于2022年7月8日办理完成。鉴于在确定授予日后办理缴款的过程中，因部分员工未在规定时间内参与认购部分或全部限制性股票。本次激励计划首次实际授予的激励对象人数由1200人调整为1170人，首次授予激励股票数量由1,074.95万股调整为1,048.79万股。	详见2022年6月24日披露的《华友钴业关于调整2022年限制性股票激励计划首次授予相关事项的公告》（2022-105）、《华友钴业关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（2022-106）及2022年7月12日披露的《华友钴业关于向激励对象首次授予限制性股票的结果公告》（2022-121）。
2022年11月9日，公司发布了《关于2022年员工持股计划完成股票购买的公告》，公司本次员工持股计划已通过二级市场以集中竞价交易方式累计买入公司股票4,336,829股，占公司总股本比例约为0.2714%（以截止2022年11月8日总股本1,597,923,056股计算），成交总金额约为30,657.70万元（含交易费用），成交均价约为70.69元/股。至此，本次员工持股计划已完成股票购买，上述股份将按照规定予以锁定，锁定期为2022年11月9日-2023年11月8日。	详见2022年11月10日披露的《华友钴业关于2022年员工持股计划完成股票购买的公告》（2022-165）。
2022年11月19日，公司召开第五届董事会第四十五次会议审议通过了《关于调整2022年限制性股票激励计划预留授予相关事项的议案》《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》。同意确定2022年11月18日为预留授予日，并向574名激励对象授予264.58万股限制性股票，授予价格为31.61元/股。本激励计划所涉及限制性股票的预留授予登记手续已于2023年1月18日办理完成。鉴于在确定授予日后办理缴款的过程中，因部分员工未在规定时间内参与认购部分或全部限制性股票。本次激励计划预留实际授予的激励对象人数由574人调整为441人，预留授予激励股票数量由264.58万股调整为203.58万股。	详见2022年11月19日披露的《华友钴业关于向激励对象授予预留部分限制性股票的公告》（2022-172）及2023年1月20日披露的《华友钴业关于向激励对象预留授予限制性股票的结果公告》（2023-015）。

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

员工持股计划情况

 适用 不适用

其他激励措施

 适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况
 适用 不适用

 适用 不适用

单位:股

姓名	职务	年初持有 限制性股 票数量	报告期新 授予限制 性股票数 量	限制性股票的 授予价格 (元)	已解锁股 份	未解锁股 份	期末持有 限制性股 票数量	报告期末市 价(元)
陈红良	董事、总经 理	250,000	195,000	32.35元/股	97,500	422,500	422,500	55.63
方启学	副董事长、 副总经理	150,000	130,000	32.35元/股	58,500	266,500	266,500	55.63
陈要忠	副总经理	75,000	65,000	32.35元/股	29,250	133,250	133,250	55.63
徐伟	副总经理	75,000	65,000	32.35元/股	29,250	133,250	133,250	55.63
高保军	副总经理	75,000	0		29,250	68,250	68,250	55.63
张炳海	副总经理	150,000	52,000	32.35元/股	58,500	188,500	188,500	55.63
周启发	副总经理	60,000	52,000	32.35元/股	23,400	106,600	106,600	55.63
方圆	副总经理	60,000	52,000	32.35元/股	23,400	106,600	106,600	55.63
胡焰辉	副总经理、 财务总监	60,000	52,000	32.35元/股	23,400	106,600	106,600	55.63
鲁锋	副总经理	60,000	0		23,400	54,600	54,600	55.63
吴孟涛	副总经理	60,000	52,000	32.35元/股	23,400	106,600	106,600	55.63
李瑞	董事会秘书	40,000	28,600	32.35元/股	15,600	65,000	65,000	55.63
合计	-	1,115,000	743,600	-	434,850	1,758,250	1,758,250	-

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况
 适用 不适用

报告期内，公司董事会薪酬与考核委员会依据报告期业绩完成情况等指标，对公司高级管理人员进行考核并制定了薪酬方案。方案贯彻了公司“以业绩论英雄”的理念，综合考虑了公司所在行业和地区平均薪酬水平及公司的实际情况，将高级管理人员薪酬与公司的盈利能力、年度经营目标完成情况以及个人履职能力挂钩，既注重考核的科学性，又兼顾考核的激励作用，进一步健全公司高级管理人员绩效考核机制，不断提高公司高级管理人员的进取精神和责任意识。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

详见公司 2023 年 4 月 28 日在上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>) 披露的《2022 年度内部控制评价报告》。本年度公司未发现内部控制存在重大缺陷。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规与规章制度的规定，对子公司实施管理控制：一是按照相关法律法规，指导子公司健全法人治理结构，完善现代企业制度，修订完善公司章程等相关制度；二是督促子公司对关联交易、对外担保、对外投资等重大事项事前向公司报告工作；三是按照放管结合、充分授权、目标导向原则，围绕提质增效、转型升级发展目标，对各子公司因业施策分类管控。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司编制并披露了《2022 年度内部控制评价报告》，天健会计师事务所（特殊普通合伙）对公司内部控制进行了审计，并出具了无保留意见的《内部控制审计报告》。《内部控制审计报告》详见上海证券交易所网站 (<http://www.sse.com.cn>)。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司认真贯彻落实《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》（国发〔2020〕14 号）精神，根据中国证监会上市公司治理专项行动要求，严格对照《公司法》《证券法》《上市公司规范运作》等有关法律法规以及内部规章制度，积极开展公司治理专项自查，对照上市公司治理专项自查清单，认真梳理查找存在的问题，总结公司治理经验，按时完成专项自查工作。

报告期内，公司整体运作规范、治理情况良好，在自查过程中未发现重大问题。公司将继续贯彻落实关于进一步提高上市公司质量的有关精神，不断完善公司治理水平，进一步推动高质量发展。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	70,267.07

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

√适用 □不适用

报告期内，华友钴业属于生态环境部门公布的水环境、大气环境、土壤环境、其他环境污染重点排污单位，华友衢州、华友新能源衢州属于生态环境部门公布的水环境、大气环境、土壤环境污染重点排污单位，华友浦项属于生态环境部门公布的水环境、其他环境污染重点排污单位，资源再生属于生态环境部门公布的土壤环境污染重点排污单位。

1. 排污信息

√适用 □不适用

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放环境平均浓度	执行的污染物排放标准	实际排放总量	核定排放总量	超标排放情况
华友钴业	化学需氧量(COD)	间断排放	1个	厂区总排口	36.3 mg/L	50mg/L	23.31t	30.76t	无
	氨氮				0.22 mg/L	5mg/L	0.14t	3.077t	无
	氮氧化物	有组织排放	10个	各车间废气产生点	<6 mg/m ³	100mg/m ³	0.617t	1.733t	无
	二氧化硫				<3 mg/m ³	100mg/m ³	0.803t	2.072t	无
	颗粒物				6.1 mg/m ³	10mg/m ³	1.497t	13.196t	无
	非甲烷总烃				10.1 mg/m ³	120mg/m ³	2.787t	15.844t	无
华友衢州	化学需氧量(COD)	连续排放 间断排放	2个	生产废水、镍线废水排口	44.57 mg/L	60mg/L	152.51 t	238.142t	无
	氨氮				1.17 mg/L	5(8) mg/L	4.094t	28.558t	无
	二氧化硫	有组织排放	4个	各车间废气产生点	5.69 mg/m ³	100mg/m ³	5.285t	850t(实际使用196.073t)	无
			2个		1.79 mg/m ³	80mg/m ³			无
	氮氧化物	有组织排放	2个	各车间废气产生点	21.408 mg/m ³	100mg/m ³	12.849 t	258.826t	无
			2个		26.222 mg/m ³	250mg/m ³			无
	非甲烷总烃	有组织排放	3个	各车间废气产生点	15.575 mg/m ³	120mg/m ³	2.606t	59.368t	无

	颗粒物	有组织排放	35 个	各车间废气产生点	4.008 mg/m ³	10mg/m ³	18.933 t	73.762t	无
			5 个		18.769 mg/m ³	120mg/m ³			无
			2 个		4.14 mg/m ³	20mg/m ³			无
华友新能源衢州	化学需氧量 (COD)	间断排放	2 个	厂区总排口	44.57 mg/L	60mg/L	68.624 t	262.562t	无
	氨氮				1.17 mg/L	5 (8) mg/L	2.964t	29.416t	无
	氮氧化物	有组织排放	28 个	喷雾车间废气产生点	未生产	100mg/m ³	未生产	0.666t	无
	二氧化硫				100mg/m ³	0.2t		无	
	氨 (氨气)			各车间废气产生点	6.44mg/m ³	10mg/m ³	3.375t	/	无
	颗粒物				2.81mg/m ³	10mg/m ³	1.014t	10.556t	无
华友浦项	化学需氧量 (COD)	间断排放	1 个	厂区总排口	36.3 mg/L	50mg/L	12.474 t	39.268t	无
	氨氮				0.22 mg/L	5mg/L	1.247t	3.927t	无
	颗粒物	有组织排放	2 个	各车间废气产生点	3.133mg/m ³	10mg/m ³	0.104t	3.185t	无
资源再生	化学需氧量 (COD)	间断排放	1 个	厂区总排口	44.57 mg/L	60mg/L	32.183 t	53.907t	无
	氨氮				1.17 mg/L	5 (8) mg/L	1.444t	5.39t	无
	氮氧化物	有组织排放	19 个	各车间废气产生点	<3 mg/m ³	100mg/m ³	0.216t	20.825t	无
	二氧化硫				<3 mg/m ³	100mg/m ³	0.359t	2.223t	无

注：氨氮排放浓度标准中，括号外数值为水温>12℃时的控制指标，括号内数值为水温≤12℃时的控制指标。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

报告期内，华友钴业及上述子公司的污染防治设施、系统等均运行正常，产生的生产废水和生活污水经处理后达标排放；生产废气经相应废气治理设施处理后达标排放；固体废物均按相关规定分类收集、合规暂存，其中生活垃圾交由环卫部门处置，一般工业固体废物委托有技术能力的回收利用单位综合利用，危险废物委托有对应资质的处置单位处置；厂界噪声均符合相关排放标准。

公司或子公司名称	防治污染设施的建设和运行情况
华友钴业	废气处理设施：废气处理设施 10 套，包括除尘装置、水洗喷淋塔、二级碱喷淋、VOC 治理等相关设施，均运行正常； 废水处理设施：废水处理设施 1 套，采用高级氧化工艺对废水进行达标处理，运行正常； 固废处理措施：生活垃圾委托环卫部门有偿清运；有色金属灰渣等一般工业固废委托有技术能力的综合利用单位回收利用，废油漆桶、废油漆刷、第三相残渣、除磷渣、

	废矿物油、废试剂瓶等危险废物委托有对应危废处理资质的处置单位处置； 噪声处理措施：采取隔音房、替换静音设备等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。
华友衢州	废气处理设施：废气处理设施 102 套，包括除尘装置、酸碱喷淋塔、RTO 燃烧处理等相关设施，均运行正常； 废水处理设施：废水处理设施 2 套，采用脱氨塔回收氨、多次重金属、除磷、絮凝除 COD 等方法对废水进行达标处理，运行正常； 固废处理措施：生活垃圾委托环卫部门有偿清运；有色金属灰渣、石膏渣等一般工业固废委托有技术能力的综合利用单位回收利用，废活性炭、第三相残渣等危险废物委托有对应危废处理资质的处置单位处置； 噪声处理措施：采取合理布置噪声设备、选用低噪声型号设备、安装隔声罩、安装消声器、建筑隔声等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）要求。
华友新能源衢州	废气处理设施：废气处理设施 28 套，包括酸液喷淋、布袋/金属膜除尘、水雾除尘、焙烧炉烟气处理系统等相关设施，均正常运行； 废水处理设施：废水处理设施 3 套，采用两级精密过滤、汽提脱氨塔、水质调节等方法对废水进行达标处理，运行正常； 固废处理措施：生活垃圾委托环卫部门有偿清运；废包装材料、沾染物料的抹布及油毡、废滤布、空化学试剂瓶、废润滑油等危险废物委托有对应危废处理资质的处置单位处置； 噪声处理措施：选择低噪设备，采取隔音房、加装软垫等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准要求。
华友浦项	废气处理设施：废气处理设施 7 套，包括除尘装置、二级喷淋塔等相关设施，均运行正常； 废水处理设施：废水处理设施 2 套，包括 1 套工艺废水预处理装置采用多级膜过滤+脱氨沉重+MVR 联合工艺，以及 1 套生化处理系统采用缺氧+MBR 联合工艺，对废水进行达标处理，运行正常； 固废处理措施：生活垃圾委托环卫部门有偿清运；废外包装袋、生化污泥等一般工业固废委托有技术能力的综合利用单位回收利用，废内包装袋、废布袋等危险废物委托有对应危废处理资质的处置单位处置； 噪声处理措施：选择低噪声设备，采取安装防震垫、隔声罩等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准要求。
资源再生	废气处理设施：废气处理设施 19 套，包括酸碱喷淋、RTO 燃烧处理、水膜除尘、布袋除尘、脱硫脱硝等相关设施，均运行正常； 废水处理设施：废水处理设施 1 套，采用除重金属、除氟、除磷、芬顿法除 COD、调 pH 等方法对废水进行达标处理，运行正常； 固废处理措施：生活垃圾委托环卫部门有偿清运；废活性炭、废机油、第三相残渣等危险废物委托有对应危废处理资质的处置单位处置。 噪声处理措施：选择低噪设备，采取隔音房、加装软垫等降噪措施，厂界噪声满足《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）标准要求。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

公司或子公司名称	报告期内，建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况
华友钴业	/
华友衢州	年产 1 万吨（金属量）动力电池级硫酸镍项目取得衢州市生态环境局审批意见（衢环智造建[2022]1 号）；

	年产 3.5 万吨(金属量)钴系锂电关键材料智能制造项目和年产 3 万吨(金属量)高纯三元动力电池级硫酸镍项目变更已于 2022 年 7 月 15 日通过自主验收； 年产 5 万吨(金属量)高镍动力电池级硫酸镍项目和 2000t/a 带电电池破碎分选中试线项目于 2022 年 12 月 28 日完成自主验收。
华友新能源 衢州	年产 5 万吨高镍型动力电池用三元前驱体材料项目中一期 2.5 万吨项目已通过自主验收； 年产 5 万吨新型高性能动力电池用三元前驱体材料项目取得环评批复（衢环智造建[2022]64 号）。
华友浦项	/
资源再生	/

华友钴业、华友衢州、华友新能源衢州、华友浦项、资源再生历年来新、改、扩建设项目环境影响评价汇总详见下表：

现有工程环评审批表

序号	项目名称	环评批复	建设情况	备注
1	桐乡市华友钴镍新材料有限公司	建设项目环保审批表[02-0440]	已建	华友钴业
2	浙江华友钴镍材料有限公司合成车间废水处理项目	建设项目环保审批表[08-0176]	已建	
3	浙江华友钴业股份有限公司技术改造建设项目	桐环建[2008]77 号	已建	
4	浙江华友钴业股份有限公司技术改造建设项目环境影响后评价	桐环建函[2010]114 号	已建	
5	年产 1750 吨金属量钴产品技改项目	嘉环建函[2012]78 号	已建	
6	新增年产 950 吨(金属量)钴产品项目	嘉环建函[2014]33 号	已建	
7	年产 600 吨(金属量)钴产品节能技改项目	桐环建[2016]0234 号	已建	
8	钴镍新材料研究院建设项目	桐环备[2018]252 号	在建	
9	年产 2600 吨电池级硫酸钴提升改造项目	桐环建[2018]0114 号	已建	
10	华友总部研究院建设项目(桐乡区)	嘉环桐备[2020]134 号	在建	
11	年产 10000 吨(钴金属量)新材料项目	浙环建[2011]53 号	已建	
12	20000t/a 锂离子电池三元正极材料前驱体项目	衢环集建[2014]1 号	已建	
13	3500t/a(钴金属量)钴新材料项目	衢环集建[2014]12 号	已建	
14	10 万吨/年硫酸铵废水资源化综合回用项目	衢环集建[2015]10 号	已建	
15	年产 13000t 钴新材料技术改造项目	衢环集建[2016]8 号	已建	
16	废水处理优化提升及再生资源综合利用项目	衢环集建[2016]6 号	已建	
17	含钴废料多组分高值化清洁循环利用示范项目	衢环集建[2017]4 号	已建	
18	年产 2 万吨电池级无水磷酸铁项目	衢环集建[2017]11 号	已建	
19	硫酸铵废水资源化综合回用二期项目	衢环集建[2017]32 号	已建	
20	钴镍新材料研究院建设项目—钴镍系锂电新材料研发中心	衢集环建[2017]41 号	已建	
21	年产 3 万吨钴(金属量)新材料技术改造项目	衢集环建[2018]30 号	已建	
22	华友科创中心建设项目	衢集环建[2018]66 号	在建	
23	年产 3 万吨(金属量)高纯三元动力电池级硫酸镍项目	衢环集建[2019]35 号	已建	
24	201M 与 501M 钴粉新产品研究中试项目及气相反应技术处理钴镍中间品绿色新工艺开发中试项目	衢环集建[2020]5 号	已建	
25	年产 3.5 万吨(金属量)钴系锂电关键材料智能制造项目	衢环集建[2021]2 号	部分建成	
26	年产 3 万吨(金属量)高纯三元动力电池级硫酸镍项目变更	衢环智造建[2021]6 号	部分建成	

27	年产 5 万吨(金属量)高镍动力电池级硫酸镍项目	衢环智造建[2021]53 号	部分建成	华友新能源衢州
28	2000t/a 带电电池破碎分选中试线项目	衢环智造建[2021]57 号	已建	
29	年产 1 万吨(金属量)动力电池级硫酸镍项目	衢环智造建[2022]1 号	在建	
30	20000t/a 锂离子电池三元正极材料前驱体项目	衢环集建[2014]1 号	已建	
31	华海年产 5 万吨动力电池三元前驱体新材料项目	衢环集建[2017]17 号	已建	
32	年产 5 万吨高镍型动力电池用三元前驱体材料项目	衢环集建[2020]23 号	一期 2.5 万吨已建	
33	华友总部研究院(衢州区)建设项目	衢环集建[2020]24 号	在建	
34	华海年产 4000 吨高镍型动力电池三元正极关键材料工业化示范项目	衢环集建[2020]34 号	已建	
35	华海年产 960 吨电池用高镍三元氧化物产业化项目	衢环集建[2020]35 号	在建	
36	年产 5 万吨高性能动力电池用三元正极材料前驱体项目	衢环智造建[2021]32 号	在建	
37	年产 5 万吨新型高性能动力电池用三元前驱体材料项目	衢环智造建[2022]64 号	在建	华友浦项
38	年产 3 万吨动力型锂电三元前驱体材料项目	嘉环桐建[2019]0084 号	一期年产 5000 吨已建 二期年产 25000 吨在建	
39	资源再生公司废旧电池资源化绿色循环利用项目	衢环集建(2017)20 号	已建	资源再生
40	资源再生公司年产 10000 吨电池级碳酸锂项目(一期)	衢环集建(2019)6 号	已建	
41	资源再生公司废旧三元锂电池资源化制备 5000t/a 动力型碳酸锂项目	衢环集建(2019)36 号	已建	
42	资源再生公司多形态镍资源高值化利用制备电池级硫酸镍项目	衢环智造建[2021]37 号	在建	

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

公司或子公司名称	突发环境事件应急预案
华友钴业	2020 年根据《突发环境事件应急管理办法》要求, 对公司突发环境事件应急预案进行了修订(有效期至 2023 年 11 月), 并在桐乡市生态环境局进行备案, 备案号 330483-2020-089-H。
华友衢州	2022 年根据《突发环境事件应急管理办法》要求, 对公司突发环境事件应急预案进行了修订(有效期至 2025 年 5 月), 并在衢州市生态环境局进行备案, 备案号 330802-2022-023-H。
华友新能源衢州	2022 年根据《突发环境事件应急管理办法》要求, 对公司突发环境事件应急预案进行了修订(有效期至 2025 年), 并在衢州市生态环境局智造新城分局进行备案, 备案号 330802-2022-006-M。
华友浦项	2021 年根据《突发环境事件应急管理办法》要求, 对公司突发环境事件应急预案进行了修订(有效期至 2024 年), 并在嘉兴市生态环境局桐乡分局进行备案, 备案号 330483-2021-012-H。
资源再生	2021 年根据《突发环境事件应急管理办法》要求, 对公司突发环境事件应急预案进行了修订(有效期至 2024 年), 并在衢州市生态环境局进行备案, 备案号 330802-2021-068-H。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

华友钴业已安装刷卡排污、TOC、氨氮、pH、VOC 等在线监控系统, 并与政府生态环境部门联网, 实现污染物排放实时监控。同时公司根据《国家排污许可证管理办法》有关规定, 制定了自行监测方案, 并在全国排污许可证管理信息平台网站上进行公开, 并通过委托第三方环境监测机构进行定期监测, 将监测情况及时上报至浙江省企业自行监测信息公开平台。

华友衢州已安装刷卡排污、TOC、氨氮、pH、SO₂ 等在线监控系统，并与政府生态环境部门联网，实现污染物排放实时监控。同时公司根据《国家排污许可证管理办法》有关规定，制定了自行监测方案，并在全国排污许可证管理信息平台网站上进行公开，并通过委托第三方环境监测机构进行定期监测，将监测情况及时上报至浙江省企业自行监测信息公开平台。

华友新能源衢州已安装刷卡排污、TOC、氨氮、pH 等在线监控系统，并与政府生态环境部门联网，实现污染物排放实时监控。同时公司根据《国家排污许可证管理办法》有关规定，制定了自行监测方案，并在全国排污许可证管理信息平台网站上进行公开，并通过委托第三方环境监测机构进行定期监测，将监测情况及时上报至浙江省企业自行监测信息公开平台。

华友浦项已安装刷卡排污、TOC、氨氮、pH 等在线监控系统，并与政府生态环境部门联网，实现污染物排放实时监控。同时公司根据《国家排污许可证管理办法》有关规定，制定了自行监测方案，并在全国排污许可证管理信息平台网站上进行公开，并通过委托第三方环境监测机构进行定期监测，将监测情况及时上报至浙江省企业自行监测信息公开平台。

资源再生已安装刷卡排污、TOC、氨氮、pH 等在线监控系统，并与政府生态环境部门联网，实现污染物排放实时监控。同时公司根据《国家排污许可证管理办法》有关规定，制定了自行监测方案，并在全国排污许可证管理信息平台网站上进行公开，并通过委托第三方环境监测机构进行定期监测，将监测情况及时上报至浙江省企业自行监测信息公开平台。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

华金公司主要排放污染物有：COD、氨氮、氨气、颗粒物、硫酸雾等。

废水排放情况：工艺废水、清洗废水、喷淋废水经脱氨车间脱氨处理，再经过MVR除盐和RO反渗透，制成纯水后回用于生产车间，做到工艺废水零排放；轻污废水（初期雨水、循环冷却水排水、纯水制备浓水及酸碱废水）经废水综合调配系统调配，达到《无机化学工业污染物排放标准》

（GB31573-2015）间接排放标准和浙江巨化环保科技有限公司纳管标准后，进入浙江巨化环保科技有限公司（原衢州清泰污水处理厂）进一步处理，达标排放。

废气排放情况：氨气经过氨尾气吸收塔二级酸喷淋处理达到《恶臭污染物排放标准》（GB14554-93）标准后由排气筒高空排放；颗粒物通过旋风+金属膜+水雾除尘后达到《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）中大气污染物特别排放限值后高空排放；硫酸雾经过两级碱喷淋吸收后达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）中新污染源大气污染物排放限值的二级标准后高空排放。

固体废弃物贮存及处置情况：生活垃圾委托环卫部门有偿清运；废包装外袋废委托江山恒忆塑业厂进行回收利用；废包装内袋、空化学试剂瓶、检测废液、废滤布、废布袋（膜）、废油漆桶委托湖州明境环保科技有限公司和嘉兴市固体废物处置有限责任公司处置；废矿物油、废机油桶委托浙江海宇润滑油有限公司进行处置。公司危险固废在贮存过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，处置转移执行《危险废物转移管理办法》规定。

公司在项目建设及生产经营过程中严格执行环境保护法、环境影响评价法及各环保专项法、建设项目环境保护管理条例等环保法律法规的要求，符合生态环境主管部门的规定。

成都巴莫主要排放污染物有：COD、氨氮、颗粒物等。

废水环保设施及排放情况：工艺废水经 MVR 系统蒸发后与蒸汽冷凝水一并回用于纯水制备系统，做到工艺废水零排放；生活污水经预处理池处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）三级标准后，进入淮口工业污水处理厂进一步处理，达标排放。

废气环保设施及排放情况：含颗粒物废气经精密高效滤筒除尘器处理达到《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）中大气污染物特别排放限值后高空排放。

固体废弃物贮存及处置情况：滤筒除尘器及电磁除铁器磁极上吸附的粉尘颗粒属于一般工业固体废物，收集后交给原料供应商回收再利用；滤筒、生活垃圾以及污泥委托环卫部门统一收集处置；废包装袋由厂家回收处置；废润滑油、废液压油以及含油手套等危险固废委托江油诺客环保科技有限公司等相应资质单位处置。公司危险废物在贮存过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，处置转移执行《危险废物转移管理办法》规定。

公司在项目建设及生产经营过程中严格执行环境保护法、环境影响评价法及各环保专项法、建设项目环境保护管理条例等环保法律法规的要求，符合生态环境主管部门的规定。

天津巴莫主要排放污染物有：COD、氨氮、颗粒物等。

废水环保设施及排放情况：无生产废水产生，生活污水经化粪池处理达《污水综合排放标准》（DB12/356-2018）后，进入咸阳北路污水处理厂进一步处理，达标排放。

废气环保设施及排放情况：破碎、装钵工序粉尘废气经布袋除尘器处理达到《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）后高空排放。

固体废弃物贮存及处置情况：生活垃圾委托环卫部门定期有偿清运；氧化钴锂电料、废匣钵、废包装袋等一般工业废物交由原料商或物资回收单位回收再利用；检测废液、废试剂瓶、废机油等危险固废委托天津合佳威立雅环境服务有限公司等相应资质单位处置。公司危险固废在贮存过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，处置转移执行《危险废物转移管理办法》规定。

公司在项目建设及生产经营过程中严格执行环境保护法、环境影响评价法及各环保专项法、建设项目环境保护管理条例等环保法律法规的要求，符合生态环境主管部门的规定。

江苏华友主要排放污染物有：颗粒物、锡及其化合物等。

废水环保设施及排放情况：无生产废水产生，生活污水经化粪池（依托南京海兴电网技术有限公司）处理达《污水综合排放标准》（GB8978-1996）标准后，进入江宁开发区污水处理厂进一步处理，达标排放。

废气环保设施及排放情况：焊接烟尘经脉冲式滤筒除尘器处理，颗粒物达到《电池工业污染物排放标准》（GB30484-2013）、锡及其化合物达到江苏省《大气污染物综合排放标准》（DB32/4041-2021）后高空排放。

固体废弃物贮存及处置情况：生活垃圾委托环境部门有偿清运；废电池包铁外壳、废导流排、废线束、废电池包塑料件、废包装材料等一般工业固体废物外售南京帆成涛再生资源利用有限公司循环利用；废模组、入厂检测不合格品外售衢州华友资源再生科技有限公司综合利用；废 BMS 委托江苏邦腾环保技术开发有限公司处置。公司危险固废在贮存过程中执行《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）及修改单要求，处置转移执行《危险废物转移管理办法》规定。

公司在项目建设及生产经营过程中严格执行环境保护法、环境影响评价法及各环保专项法、建设项目环境保护管理条例等环保法律法规的要求，符合生态环境主管部门的规定。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

1、制度建设

华友钴业注重公司规范化治理，近年来尤其重视企业在环境管理方面的规范运营。公司目前通过了多项体系认证，包括 ISO14001 环境管理体系。同时，依据相关标准的要求，按照“三废”（废水、废气、固废）污染防治管理控制程序文件等一系列环境保护相关制度，并对公司范围内的环境影响因素进行识别，制定相应的控制措施，明确了公司各项环保管理工作的规定和要求，确保三废达标排放。

2、废水管理

子公司华友衢州制定了严格的《水污染防治管理控制程序》，详细规定了废水排放和检测的全过程要求并划分了各部门的职责范围。衢州华友设置废水处理站一座，采用化学沉淀除重金属和芬顿法除 COD 工艺，日处理污水量达到 2,600 吨/天。处理达标后接入污水处理厂深度处理后再达标排放。公司每个季度均委托第三方机构对生产废水进行检测，检测结果 100%达标。

3、废气管理

华友钴业持续改进厂区废气管理程序，致力于通过高效的管理和先进的技术尽量减少废气排放带来的环境影响。2022 年，公司继续完善《废气和噪声管理程序》，规范了桐乡生产基地的废气排放标准和工作流程，明确了排放异常的管控流程和惩罚措施，并要求各子公司积极推动废气自动化监管应用，实现对有害气体的及时有效管控。

4、废弃物管理

2022 年 8 月，华金公司顺利通过 UL2799 废弃物零填埋铂金级认证，此认证确认华金公司厂区的废弃物达到零填埋。公司厂区生产过程采用无毒无害或低毒低害、易于降解、便于回收利用的材料，不断采取改进设计、使用清洁的能源和原料、采用先进的工艺技术与设备、改善管理、综合利用、采用能够达到国家规定的污染物排放标准总量控制指标的污染防治技术的措施。通过一系列查验和稽核，最终获得最高铂金级认证。

5、绿色发展

2022 年 4 月，成都巴莫通过 SGS 的 PAS2060 体系认证，成为全球首家正极材料“零碳”工厂；2022 年 5 月，资源再生获得 SGS 颁发的 PAS2060 碳中和宣告核证证书，成为全球首家资源再生“零碳”工厂；2022 年 6 月，江苏华友通过 SGS“碳中和”审核，成为全球首家动力蓄电池梯次利用“零碳”工厂。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	195,717
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	生产过程中使用减碳技术、使用清洁能源发电

具体说明

√适用 □不适用

1、新材料产业集团采用 MVR 蒸发处理废水降低低压蒸汽用量（0.8~1）t/立方水，处理硫酸镍溶液蒸消耗量由 6.5t/tNi 降低至 1t/tNi。全年节省蒸汽用量为 65775t。实现年减碳量 21765.8026tCO₂。

2、华友衢州产业园烧碱通道、Φ500 新蒸汽管道项目，烧碱由原来的罐车运输改为管道运输，实现年减碳量 300tCO₂。

3、有色工程院八角形浸出槽功率相比圆形浸出槽的电机减速机搅拌节能提高 15%，每年可节省电量 1477872kwh，折算为碳排放量为 858.643632tCO₂。

4、有色工程院镍钴萃取过程效能提升与高效反应器开发，新型萃取装备占地面积只有原先的 1/4，减少压槽量 85%，一条 7 级萃取段搅拌一年耗电量大约 40.3 万 KW/h，换新型萃取设备一年耗电量大约 10.2 万 KW/h，年节省电量 30.1 万 KW/h，折算为碳减排量为 174.881tCO₂。

5、有色工程院装备系统性节能增效项目，项目累计实现年节能降耗费用约 422.12 万元，将这部分能源费用折标煤，折标煤量约 1657.12tce/a，相当于减少约 4474.22tCO₂ 排放。

6、有色事业部公共辅助部高效压缩空气系统低碳数字化运营项目，通过以扩容扩产为目标，同时通过对现有压缩空气系统的改造，降低空压站机组的平均电耗，项目实施后可实现年减碳量 1435t。

7、有色事业部通过工艺优化，碳酸钴煅烧成三氧化二钴可以在一台回转炉内完成，实施后每年可减少自来水量 4978t，折算为碳减排量为 0.741722tCO₂，减少电耗 6439095kW·h，折算为碳减排量为 3741.114195tCO₂，减少低压蒸汽 3437t，折算为碳减排量为 1137.347981tCO₂，天然气用量减少 7842Nm³，折算为碳减排量为 15.5242tCO₂。项目实施后年碳减排总量为 4895tCO₂。

8、有色事业部钴新材料固废分厂高温焙烧脱硫烟气系统的工艺优化改进，除雾器波形板减少后，风机频率由 30Hz 降至 20Hz，用电功率减少 100kW；22 年总运行时间 174 天，总节约用电 417600kwh，折算为 242.6256tCO₂，年度碳减排量为 508.956tCO₂。

9、资源再生含锂溶液短程化收锂技术研究，采用新工艺预计节约成本 3000 元/t 碳酸锂，按照目前碳酸锂车间产能计划年产 8000t 碳酸锂，每年可节约 2400 万元，折合成电量约 32.42Gw·h，折标煤量约 9210.62tce/a，相当于 18836.02tCO₂ 排放。

10、前驱体事业部公共辅助部公共辅助部公辅 C 车间脱氨塔蒸氨余热回用项目，每年可减少蒸汽用量 25500t、减少电耗 1212100kW·h、减少冷却塔补水量 102000t，

11、前驱体事业部通过对前驱体废水处理系统优化，把前驱体一分厂一二车间产生的废水系统进行改造，每月节约 1896t 的蒸汽能耗成本，可实现年减碳量 7528.932576t。

12、有色桐乡制造部硫酸钴液 Co 浓度提升降低硫酸钴产线能耗，将反萃硫酸浓度从 1.95mol/L 提升至 2.10mol/L，提升硫酸钴液线反萃硫酸浓度，达到提高钴浓度的目的，减少 123.70t 二氧化碳排放。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

报告期内，公司一如既往地在环境、社会和管治方面全面开展社会责任工作，发布环境、及管治（ESG）报告。详情请参阅公司在上海证券交易所网站及公司官网发布的相关信息。

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	1,826.82	
其中：资金（万元）	1,826.82	
物资折款（万元）	/	
惠及人数（人）	/	

具体说明

√适用 □不适用

华友钴业自创业发展以来的 20 余年，在发展蜕变、沉淀的历程中，一直将社会公益事业作为重要工作来抓，坚持践行“不管在哪里投资，都要为当地经济社会做贡献”的投资理念，为公司所在社区的可持续发展做出力所能及的贡献，坚持发展成果与社会共享，助力构建和谐社区，争当建设共同富裕标兵。2022 年，公司一如既往在社区项目上积极投入，包括但不限于教育、医疗、基础设施、经济发展、环境、农业、职业培训等，全球公益投入总金额达 1,826.82 万元人民币（包含扶贫及乡村振兴项目，外币捐赠按照实时汇率计算）。

详情请参阅公司在上海证券交易所网站及浙江华友钴业股份有限公司网站发布的《华友钴业 2022 年度环境、社会及管治（ESG）报告》社会公益章节。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	477	
其中：资金（万元）	477	
物资折款（万元）	/	
惠及人数（人）	3500	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫、教育扶贫	

具体说明

√适用 □不适用

共同富裕

2022 年，华友衢州产业园建设十周年活动举行之际，公司以留本捐息的方式，向衢州市慈善总会捐赠 2000 万元用于支持共同富裕工作，该项目捐赠总金额为人民币 500 万元，分五年拨付。报告期内，公司已拨付该款项的第一笔资金，即人民币 100 万元。2022 年是公司向桐乡市慈善总会捐赠 1000 万元留本冠名慈善基金的第四年，捐赠总金额为人民币 200 万元，报告期内，公司已拨付该款项的第四笔资金，即人民币 50 万元，全部用于桐乡全市困难学子梦圆大学等扶贫帮困公益活动；2022 年也是公司在桐乡开发区（高桥街道）设立“华友崇学奖”的第二年，公司出资 33 万元，全部用于奖励开发区（高桥街道）辖内品学兼优的中小學生；新春爱心基金“慈善一日捐”活动当天，总部共计收到捐款 35 万余元，子公司收到捐款 10 余万元，捐款全部存入总部爱心基金，用于帮扶社会困难群体。

强企兴村

为积极响应国家乡村振兴战略、助力浙江高质量发展建设共同富裕示范区、践行社会责任，公司捐赠约 249 万人民币定向用于江山市碗窑乡府前村温氏股份“公司+农户”自动化肉鸡养殖帮扶项目，项目投产后将有效带动村集体和村民增收致富，将带动江山市碗窑乡府前村村集体经济增收 15 万/年，带动当地农户增收 5 万/年。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

适用 不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	华友控股、陈雪华	为避免今后与公司之间可能出现的同业竞争，维护公司全体股东的利益和保证公司的长期稳定发展，公司股东华友控股及陈雪华先生（以下合称“承诺人”）分别向本公司出具了《避免同业竞争承诺函》，承诺函的主要内容如下：1、截至本承诺函出具之日，承诺人及所控制企业没有以任何形式从事或者参与同公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务和活动；2、自本承诺函出具之日起，承诺人及所控制企业将不以任何形式从事或者参与同公司主营业务构成直接或间接竞争关系的业务和活动；3、承诺人及所控制的企业不从事与公司主营业务相同或者近似的业务，包括：（1）在中国境内和境外，自行或者联合他人，以任何形式直接或间接从事或参与，或者协助从事或参与任何与公司主营业务构成竞争或可能构成竞争业务或活动；及（2）在中国境内和境外，以任何形式支持他人从事与公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动；及（3）以其他方式介入（不论直接或间接）任何与公司主营业务构成竞争或可能构成竞争的业务或活动。4、自本承诺函出具之日起，如公司进一步拓展其业务范围，承诺人及所控制企业将不以任何形式与公司拓展后的业务相竞争；如果业务拓展后产生竞争，承诺人及所控制企业将以停止经营相竞争的业务的方式、或者将相竞争的业务纳入到公司的方式或者将相竞争的业务转让给无关联关系第三方的方式避免同业竞争。5、以上承诺自本承诺函出具之日生效，至承诺人不再为公司的控股股东之日或公司在境内外证券交易机构终止上市之日自动失效。		是	是		
与再融资相关的承诺	其他	上市公司控股股东华	1、本次交易完成后，本人/本公司将按照包括但不限于《上海证券交易所股票上市规则》等规范性文件的要求，确保华友钴业及其下属公司继续在资产、业务、财务、机构、人员等方面保		是	是		

	友控股，实际控制人陈雪华	持独立性。2、本人/本公司如因不履行或不适当履行上述承诺因此给华友钴业及其相关股东造成损失的，应以现金方式全额承担该等损失。				
解决同业竞争	上市公司控股股东华友控股，实际控制人陈雪华	1、本人/本公司承诺在作为华友钴业控股股东/实际控制人期间，本公司/本人控制的其他企业不会直接或间接从事任何与华友钴业及其下属公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的生产与经营，亦不会投资任何与华友钴业及其下属公司主要经营业务构成同业竞争或潜在同业竞争关系的其他企业。2、如在上述期间，本人/本公司及本人/本公司控制的其他企业获得的商业机会与华友钴业及其下属公司主营业务发生同业竞争或可能发生同业竞争的，本人/本公司将立即通知华友钴业，并尽力将该商业机会给予华友钴业，以避免与华友钴业及下属公司形成同业竞争或潜在同业竞争，以确保华友钴业及华友钴业其他股东利益不受损害。3、本人/本公司如因不履行或不适当履行上述承诺而获得的经营利润归华友钴业所有。本人/本公司如因不履行或不适当履行上述承诺因此给华友钴业及其相关股东造成损失的，应以现金方式全额承担该等损失，同时互负连带责任。		是	是	
解决关联交易	上市公司控股股东华友控股，实际控制人陈雪华	1、本次交易完成后，本公司/本人及其他控股企业将尽量避免与华友钴业及其控股、参股公司之间产生关联交易事项；对于不可避免发生的关联业务往来或交易，将在平等、自愿的基础上，按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格将按照市场公认的合理价格确定。2、本公司/本人将严格遵守华友钴业公司章程等规范性文件中关于关联交易事项的回避规定，所涉及的关联交易均将按照规定的决策程序进行，并将履行合法程序，及时对关联交易事项进行信息披露；不利用关联交易转移、输送利润，损害华友钴业及其他股东的合法权益。3、承诺人如因不履行或不适当履行上述承诺因此给华友钴业及其相关股东造成损失的，应以现金方式全额承担该等损失，同时互负连带责任。		是	是	
股份限售	上市公司实际控制人陈雪华	根据中国证监会《管理办法》以及《实施细则》等相关规定，陈雪华本次认购的股票自本次非公开发行结束之日起 18 个月内不得转让。本次发行结束后，陈雪华本次认购的股票由于公司送红股、转增股本等原因增加的部分，亦应遵守前述约定。法律法规对限售期另有规定的，依其规定。陈雪华应按照相关法律法规和中国证监会、上海证券交易所的相关规定并按照公司的要求就本次非公开发行中认购的股票出具相关锁定承诺，并办理相关股票锁定事宜。	自办理完毕股份登记手续之日起 18 个月内不得转让	是	是	
其他	上市公司董事、高	本次非公开发行完成后，公司董事、高级管理人员仍将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：“1、承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2、承诺不无				

	级管理人员	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；3、承诺对本人的职务消费行为进行约束；4、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；5、承诺由董事会或者提名与薪酬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；6、承诺未来公布的股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7、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；8、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，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新规定出具补充承诺。”					
其他	上市公司控股股东华友控股，实际控制人陈雪华	公司控股股东华友控股、实际控制人陈雪华，为降低发行人本次非公开发行股票摊薄即期回报的影响，保证发行人填补回报所采取措施能够得到切实履行，根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：“1、本企业/本人承诺依照相关法律、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动，不侵占公司利益；2、本企业/本人承诺切实履行公司制定的与本人相关的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；3、自本承诺出具日至公司本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证券监督管理委员会做出关于填补回报措施及其承诺的新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定的，本企业/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。”					
其他	上市公司实际控制人陈雪华	公司实际控制人陈雪华承诺参与认购公司本次非公开发行的股票，同时针对不存在减持行为或减持计划作出相关承诺如下：“1、截至本承诺函出具日前六个月期间内，本人未通过华友控股集团有限公司出售或以任何方式减持公司股票；2、在本人参与公司2020年度非公开发行股票认购的情况下，本人承诺在本次非公开定价基准日前六个月至本次非公开发行完成后六个月期间内，将不会出售或以任何方式减持所持有的公司股票，也不存在减持公司股票的计划；3、若本人违反上述承诺发生减持情况，则减持所得全部收益归公司所有，本人依法承担由此产生的全部法律责任。”					
其他	上市公司董事、高级管理人员	本次可转换公司债券发行完成后，公司董事、高级管理人员仍将忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：“1、承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益；2、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；3、承诺对本人的职务消费行为进行约束；4、承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、					

			消费活动；5、承诺由董事会或者提名与薪酬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；6、承诺未来公布的股权激励计划的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；7、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；8、自本承诺出具日至公司可转换公司债券发行实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定，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新规定出具补充承诺。”					
	其他	公司控股股东华友控股、实际控制人陈雪华	公司控股股东华友控股、实际控制人陈雪华，为降低本次可转换公司债券摊薄即期回报的影响，保证公司填补回报所采取措施能够得到切实履行，根据中国证监会相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：“1、本企业/本人承诺依照相关法律、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动，不侵占公司利益；2、本企业/本人承诺切实履行公司制定的与本人相关的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；3、自本承诺出具日至公司本次公开发行可转债实施完毕前，若中国证券监督管理委员会做出关于填补回报措施及其承诺的新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定的，本企业/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。”					
与股权激励相关的承诺	其他	公司	公司承诺不为激励对象依 2021 年及 2022 年激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	授予登记完成之日起至激励对象获得的全部限制性股票解锁或注销完毕之日止	是	是		
	其他	全体激励对象	公司 2021 年及 2022 年激励对象承诺，若公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或行使权益安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由股权激励计划所获得的全部利益返还公司。	授予登记完成之日起至激励对象获得的全部限制性股票解锁或注销完毕之日止	是	是		

(二) 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，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“43”“44”之说明。

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	3,600,000
境内会计师事务所审计年限	16年
境内会计师事务所注册会计师姓名	王强、章静静
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	王强（4年）、章静静（2年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天健会计师事务所（特殊普通合伙）	680,000
财务顾问	中信证券股份有限公司、华泰联合证券有限责任公司	-
保荐人	中信证券股份有限公司	-

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

经公司第五届董事会第三十二次会议和 2021 年年度股东大会审议通过，公司同意继续聘任天健会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2022 年度审计机构，聘期一年。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022 年 4 月 21 日，公司第五届董事会第三十二次会议审议通过了《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》，并经 2021 年年度股东大会审议通过。	参见 2022 年 4 月 23 日披露的《华友钴业关于 2021 年度日常关联交易情况审查及 2022 年度日常关联交易预计的公告》（2022-050）。
2022 年 8 月 19 日，公司第五届董事会第四十二次会议审议通过了《关于新增日常关联交易的议案》，并经 2022 年第四次临时股东大会审议通过。	参见 2022 年 8 月 20 日披露的《华友钴业关于新增日常关联交易的公告》（2022-136）。
2023 年 1 月 4 日，公司第五届董事会第四十八次会议审议通过《关于与浦华公司签订销售合同暨关联交易的议案》，并经 2023 年第一次临时股东大会审议通过。	参见 2023 年 1 月 5 日披露的《华友钴业关于与浦华公司签订销售合同暨关联交易的公告》（2023-005）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项
 适用 不适用

3、临时公告未披露的事项
 适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易
1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
 适用 不适用

事项概述	查询索引
2022年6月14日，公司第五届董事会第三十七次会议审议通过《关于控股子公司终止股权收购意向暨关联交易的议案》，同意公司签署《〈股权收购意向书〉之终止协议》，终止通过控股子公司天津巴莫科技有限责任公司收购内蒙古圣钒科技新能源有限责任公司100%股权事宜。	参见2022年6月15日披露的《华友钴业关于控股子公司终止股权收购意向暨关联交易的公告》（2022-091）。
2022年6月19日，公司第五届董事会第三十八次会议审议通过《关于与浙江华友控股集团有限公司签订〈附生效条件的非公开发行股票认购协议〉暨关联交易的议案》，同意根据公司2022年度非公开发行A股股票方案，公司控股股东华友控股拟参与本次非公开发行，并与华友控股签署《附生效条件的非公开发行股票认购协议》。	参见2022年6月20日披露的《华友钴业关于与特定对象（关联方）签订附生效条件的非公开发行股票认购协议暨关联交易的公告》（2022-096）。
2022年7月5日，公司与湖北兴发化工集团股份有限公司及公司控股股东浙江华友控股在湖北省宜昌市签署了《〈合作框架协议〉之补充协议》，旨在为今后磷酸铁锂产业合作确定基本原则和方向指导。	参见2022年7月6日披露的《华友钴业关于签署合作框架协议之补充协议暨关联交易的公告》（2022-117）。
2022年12月28日，公司第五届董事会第四十七次会议审议通过了《关于终止2022年度非公开发行A股股票事项的议案》，同意公司根据公司2022年第三次临时股东大会的授权，终止2022年度非公开发行股票事项，同时终止与华友控股签署的《附生效条件的非公开发行股票认购协议》。	参见2022年12月29日披露的《华友钴业关于终止2022年度非公开发行A股股票事项的公告》（2022-183）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项
 适用 不适用

3、临时公告未披露的事项
 适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况
 适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易
1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项
 适用 不适用

事项概述	查询索引
2022年1月28日，公司第五届董事会第二十八次会议审议通过了《关于与关联方共同对外投资暨关联交易的议案》，并经公司2022年第一次临时股东大会审议通过。同意公司与湖南雅城签署《增资扩股协议》。同意公司与控股股东华友控股共同对湖南雅城进行增资，公	参见2022年1月28日披露的《华友钴业关于与关

司增资 1.2 亿元，其中 5,191.59 万元认购湖南雅城新增注册资本，6,808.41 万元计入湖南雅城资本公积；华友控股增资 0.6 亿元，其中 2,595.80 万元认购湖南雅城新增注册资本，3,404.20 万元计入湖南雅城资本公积。本次交易完成后，北京合纵科技股份有限公司将持有湖南雅城 81.80% 股权，华友钴业将持有湖南雅城 12.13% 股权，华友控股将持有湖南雅城 6.07% 股权。

联方共同对外投资暨关联交易的公告》（2022-015）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022 年 4 月 23 日，公司第五届董事会第三十二次会议审议通过了《关于接受关联方财务资助暨关联交易的议案》。最高借款额度期限：自公司股东大会审议批准本议案之日起三年。	参见公司 2022 年 4 月 23 日在指定信息披露媒体披露的《关于接受关联方财务资助暨关联交易的公告》（2022-060）。

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、托管情况

适用 不适用

2、承包情况

适用 不适用

3、租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）											0			
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											0			
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计											30,271,356,079.86			
报告期末对子公司担保余额合计（B）											30,008,359,422.71			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）											30,008,359,422.71			
担保总额占公司净资产的比例（%）											91.82			
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）											0			
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金额（D）											20,960,770,897.55			
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）											13,667,120,425.12			
上述三项担保金额合计（C+D+E）											34,627,891,322.67			
未到期担保可能承担连带清偿责任说明											无			
担保情况说明											无			

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况
1. 委托理财情况
(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	自有资金	1,021,000,000.00	200,000,000.00	

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
中国银行桐乡分行	银行理财	40,000,000.00	2022/3/17	2022/5/20	自有资金	银行理财资金池	协定约定	3.33%		233,556.16	收回	是		
中国银行桐乡分行	银行理财	100,000,000.00	2022/3/17	2022/5/20	自有资金	银行理财资金池	协定约定	3.33%		583,890.41	收回	是		
华夏银行桐乡分行	银行理财	30,000,000.00	2022/3/23	2022/5/26	自有资金	银行理财资金池	协定约定	0.63%		33,123.28	收回	是		
平安银行杭州分行营业部	银行理财	200,000,000.00	2022/2/25	2022/5/24	自有资金	银行理财资金池	协定约定	2.61%		1,259,484.93	收回	是		
交通银行衢州分行	银行理财	80,000,000.00	2022/5/23	2022/11/28	自有资金	银行理财资金池	协定约定	2.55%		1,056,328.77	收回	是		
交通银行衢州分行	银行理财	200,000,000.00	2022/6/27	2023/1/4	自有资金	银行理财资金池	协定约定	2.55%	2,705,833.33			是		
交通银行衢州分行	银行理财	300,000,000.00	2021/12/20	2022/3/28	自有资金	银行理财资金池	协定约定	2.65%		2,134,520.55	收回	是		
交通银行南京水西门支行	银行理财	5,000,000.00	2022/6/27	2022/11/28	自有资金	银行理财资金池	协定约定	2.55%		53,794.52	收回	是		
交通银行南京水西门支行	银行理财	4,000,000.00	2022/7/14	2022/10/20	自有资金	银行理财资金池	协定约定	2.55%		27,386.30	收回	是		
交通银行南京水西门支行	银行理财	4,000,000.00	2022/7/25	2022/9/27	自有资金	银行理财资金池	协定约定	2.55%		17,884.93	收回	是		
交通银行南京水西门支行	银行理财	4,000,000.00	2022/9/19	2022/12/27	自有资金	银行理财资金池	协定约定	2.79%		30,250.00	收回	是		
交通银行南京水西门支行	银行理财	4,000,000.00	2022/9/22	2022/11/25	自有资金	银行理财资金池	协定约定	2.45%		17,183.56	收回	是		
中国工商银行金堂支行	银行理财	50,000,000.00	2022/7/29	2022/8/8	自有资金	银行理财资金池	协定约定	1.38%		19,185.47	收回	是		

其他情况适用 不适用**(3) 委托理财减值准备**适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况**适用 不适用**其他情况**适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备**适用 不适用**3. 其他情况**适用 不适用**(四) 其他重大合同**适用 不适用

1、2022年7月31日，公司第五届董事会第四十一次会议审议通过《关于控股子公司签订供货框架协议的议案》，同意公司控股子公司华友新能源衢州、华友香港与Tesla, Inc. 以及特斯拉（上海）有限公司签订《Production Pricing Agreement》。协议约定，公司将于2022年7月1日至2025年12月31日期间向特斯拉供应电池材料三元前驱体产品。

2、2023年1月4日，公司第五届董事会第四十八次会议审议通过《关于与浦项化学签订重大销售合同的议案》，同意公司与浦项化学签订《购买协议》。本协议约定，华友钴业及其子公司拟于2023年1月至2025年12月期间向浦项化学供应电池材料三元前驱体产品合计约16万吨。

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

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	10,466,957	0.86	10,655,700		3,151,277	-6,271,670	7,535,307	18,002,264	1.13
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	10,466,957	0.86	10,655,700		3,151,277	-6,271,670	7,535,307	18,002,264	1.13
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	10,466,957	0.86	10,655,700		3,151,277	-6,271,670	7,535,307	18,002,264	1.13
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,210,761,526	99.14			363,228,458	5,931,105	369,159,563	1,579,921,089	98.87
1、人民币普通股	1,210,761,526	99.14			363,228,458	5,931,105	369,159,563	1,579,921,089	98.87
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,221,228,483	100	10,655,700		366,379,735	-340,565	376,694,870	1,597,923,353	100

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、公司第五届董事会第二十六次会议审议通过《关于公司 2021 年限制性股票激励计划预留部分第二次授予的议案》，同意公司向 37 名激励对象授予限制性股票 16.78 万股，授予价格为人民币 58.07 元/股。本激励计划所涉及限制性股票的预留部分第二次授予登记手续已于 2022 年 1 月 27 日办理完成，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》。详见公司 2022-017 号公告。

2、公司第五届董事会第二十七次会议审议通过，鉴于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象中 14 名激励对象因个人原因已离职、2 名激励对象因不受个人控制的岗位调动已离职，预留第一次授予部分激励对象中 3 名激励对象因个人原因已离职，失去作为激励对象参与激励计划的资格，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，同意公司对其已获授但尚未解除限售的共 13.05 万股限制性股票进行回购注销。详见公司 2022-045 号公告。

3、公司第五届董事会第三十二次会议及 2021 年年度股东大会审议通过《关于 2021 年度利润分配预案的议案》，同意以方案实施前的公司总股本 1,221,265,783 股为基数，每股派发现金红利 0.3 元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增 0.3 股，共计派发现金红利 366,379,734.9 元，转增 366,379,735 股，本次分配后总股本为 1,587,645,518 股。本次权益分派股权登记日为 2022 年 6 月 7 日，现金红利发放日和除权除息日为 2022 年 6 月 8 日，新增无限售条件流通股上市日为 2022 年 6 月 9 日。详见公司 2022-084 号公告。

4、公司第五届董事会第四十次会议审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意对符合解除限售条件的限制性股票办理解除限售。本次符合解除限售的激励对象为 691 人，可解除限售的限制性股票数量合计为 2,588,196 股。本次解除限售的限制性股票上市流通日为 2022 年 7 月 8 日。详见公司 2022-114 号公告。

5、公司第五届董事会第三十九次会议审议通过《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》及《关于调整 2022 年限制性股票激励计划首次授予相关事项的议案》，同意公司向 1170 名激励对象授予限制性股票 1,048.79 万股，授予价格为人民币 32.35 元/股。本激励计划所涉及限制性股票的首次授予登记手续已于 2022 年 7 月 8 日办理完成，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》。详见公司 2022-121 号公告。

6、2022 年 8 月 3 日，公司实际控制人陈雪华先生持有的非公开发行限售股 2,785,714 股锁定期届满，该部分限售流通股自 2022 年 8 月 9 日起上市流通，详见公司 2022-129 号公告。

7、公司第五届董事会第四十次会议审议通过，鉴于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象中 1 名激励对象 2021 年绩效考核结果为“不合格”、10 名激励对象因个人原因已离职、2 名激励对象因不受个人控制的岗位调动已离职，预留第一次授予部分激励对象中 2 名激励对象因不能胜任岗位工作被辞退、8 名激励对象因个人原因已离职、1 名激励对象因不受个人控制的岗位调动已离职，预留第二次授予部分激励对象中 1 名激励对象因不能胜任岗位工作被辞退、3 名激励对象因个人原因已离职，失去作为激励对象参与激励计划的资格，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，同意公司对其已获授但尚未解除限售的共计 223,795 股限制性股票进行回购注销。详见公司 2022-148 号公告。

8、公司第五届董事会第四十三次会议审议通过《关于 2021 年限制性股票激励计划预留第一次授予部分第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，同意对符合解除限售条件的限制性股票办理解除限售。本次符合解除限售条件的激励对象为 240 人，可申请解除限售并上市流通的限制性股票数量为 543,465 股。本次解除限售股票上市流通日为 2022 年 11 月 14 日。详见公司 2022-164 号公告。

9、华友转债自 2022 年 9 月 2 日起可转换为公司股份，转股期限为 2022 年 9 月 2 日至 2028 年 2 月 23 日。自 2022 年 9 月 2 日起至 2022 年 12 月 31 日期间累计转股股数为 13,730 股。详见公司 2023-001 号公告。

10、公司第五届董事会第四十五次会议审议通过《关于向激励对象预留授予限制性股票的议案》及《关于调整 2022 年限制性股票激励计划预留授予相关事项的议案》，同意公司向 441 名激励对象授予限制性股票 203.58 万股，授予价格为人民币 31.61 元/股。本激励计划所涉及限制性

股票的授予登记手续已于 2023 年 1 月 18 日办理完成，中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》。详见公司 2023-015 号公告。

11、公司第五届董事会第四十三次会议审议通过，鉴于 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象中 3 名激励对象因不能胜任岗位工作被辞退、16 名激励对象因个人原因已离职、1 名激励对象因合同到期公司不再续约已离职、1 名激励对象因退休返聘协议到期已离职；2021 年限制性股票激励计划预留第一次授予部分激励对象中 1 名激励对象因个人原因已离职；2021 年限制性股票激励计划预留第二次授予部分激励对象中 1 名激励对象因不能胜任岗位工作被辞退；2022 年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象中 3 名激励对象因不能胜任岗位工作被辞退、11 名激励对象因个人原因已离职、1 名激励对象因退休返聘协议到期已离职，失去作为激励对象参与激励计划的资格，不再符合公司股权激励计划中有关激励对象的规定，同意公司对其已获授但尚未解除限售的共计 280,925 股限制性股票进行回购注销。详见公司 2023-007 号公告。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

报告期内，公司实施 2021 年度权益分派，以公司总股本 1,221,265,783 股为基数，每股派发现金红利 0.30 元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增 0.30 股，合计转增 366,379,735 股；向激励对象授予限制性股票 10,655,700 股；回购注销限制性股票 354,295 股；华友转债自 2022 年 9 月 2 日起至 2022 年 12 月 31 日期间，累计转股股数为 13,730 股。公司股份总数由期初的 1,221,228,483 股增加为期末的 1,597,923,353 股。如按照股本变动前总股本 1,221,228,483 股计算，2022 年度的基本每股收益、每股净资产分别为 3.2 元、21.20 元；按照股本变动后总股本 1,597,923,353 股，2022 年度的加权基本每股收益、每股净资产分别为 2.48 元、16.18 元。

4、 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

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈雪华	2,142,857	2,785,714	642,857	0	非公开发行	2022 年 8 月 9 日
2021 年首次授予限制性股票激励对象	6,829,900	2,588,196	1,803,335	6,045,039	限制性股票激励计划	见附注
2021 年预留授予限制性股票激励对象	1,494,200	543,465	320,470	1,271,205	限制性股票激励计划	见附注
2021 年预留第二次授予限制性股票激励对象	0	0	198,120	198,120	限制性股票激励计划	见附注
2022 年首次授予限制性股票激励对象	0	0	10,487,900	10,487,900	限制性股票激励计划	见附注
合计	10,466,957	5,917,375	13,452,682	18,002,264	/	/

2021 年首次授予解除限售时间详见公司于 2021 年 7 月 10 日披露于上海证券交易所网站的《华友钴业关于向激励对象首次授予限制性股票的结果公告》（公告编号：2021-086）。

2021 年预留授予解除限售时间详见公司于 2021 年 11 月 16 日披露于上海证券交易所网站的《华友钴业关于向激励对象预留授予限制性股票的结果公告》（公告编号：2021-137）。

2021 年预留第二次授予解除限售时间详见公司于 2022 年 1 月 29 日披露于上海证券交易所网站的《华友钴业关于向激励对象第二次授予预留部分限制性股票的结果公告》（公告编号：2022-017）。

2022 年首次授予解除限售时间详见公司于 2022 年 7 月 12 日披露于上海证券交易所网站的《华友钴业关于向激励对象首次授予限制性股票的结果公告》（公告编号：2022-121）。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
限制性股票	2022 年 1 月 27 日	58.07 元/股	167,800	/	/	/
限制性股票	2022 年 7 月 8 日	32.35 元/股	10,487,900	/	/	/
可转换公司债券、分离交易可转债						
可转换公司债券	2022 年 2 月 24 日	100 元/张	7,600 万张	2022 年 3 月 23 日	7,600 万张	2028 年 2 月 23 日

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

√适用 □不适用

1、经中国证监会《关于核准浙江华友钴业股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2022〕209号）核准，公司于2022年2月24日公开发行了7,600万张可转换公司债券（债券简称：华友转债，债券代码：113641），每张面值100元，发行总额76亿元，期限6年，可转债票面利率为第一年0.20%、第二年0.40%、第三年0.60%、第四年1.50%、第五年1.80%、第六年2.00%。经上海证券交易所自律监管决定书〔2022〕71号文同意，华友转债于2022年3月23日在上海证券交易所挂牌交易，开始转股日期为2022年9月2日。

2、公司2021年限制性股票激励计划预留部分第二次授予对象37名，共授予股份16.78万股，本次授予完成后，公司总股本增加至1,221,396,283股。2022年1月27日中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，详见公司2022-017号公告。

3、公司2022年限制性股票激励计划首次授予对象1170名，共授予股份1,048.79万股，本次授予完成后，公司总股本增加至1,598,133,418股。2022年7月8日中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，详见公司2022-121号公告。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

1、报告期内，公司存在向激励对象授予限制性股票、资本公积转增股本、回购不符合激励条件的限制性股票、可转债转股等影响公司股份总数的事项，公司股份总数由期初的1,221,228,483股变更为期末的1,597,923,353股。

2、2022年7月8日，公司2021年限制性股票激励计划首次授予符合解除限售的691名激励对象对应可解除限售的限制性股票2,588,196股上市流通，详见公司2022-116号公告。

2022年8月9日，公司股东陈雪华持有的非公开发行限售股2,785,714股锁定期届满，该部分限售流通股自2022年8月9日起上市流通，详见公司2022-129号公告。

2022年11月14日，公司2021年限制性股票激励计划预留第一次授予符合解除限售的240名激励对象对应可解除限售的限制性股票543,465股上市流通，详见公司2022-164号公告。

3、公司2021年期末资产总额为57,989,056,348.94元，负债总额为34,088,379,228.59元，资产负债率为58.78%；本报告期期末公司资产总额为110,592,418,711.85元，负债总额为77,909,940,716.66元，资产负债率为70.45%。

(三) 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

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	187,158
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	210,303

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限 售条件股 份数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
华友控股集团有限公司	60,072,454	260,313,967	16.29	0	质押	172,379,995	境内非国有法人
香港中央结算有限公司	68,735,172	111,581,243	6.98	0	无	0	其他
陈雪华	25,386,106	110,006,461	6.88	0	质押	58,500,000	境内自然人
杭州佑友企业管理合伙企业（有限 合伙）	14,064,783	74,831,293	4.68	0	无	0	其他
中国建设银行股份有限公司－华夏 能源革新股票型证券投资基金	1,840,631	20,428,742	1.28	0	无	0	未知
中国邮政储蓄银行有限责任公司－ 东方增长中小盘混合型开放式证券 投资基金	4,582,031	11,786,727	0.74	0	无	0	未知
中国农业银行股份有限公司－国泰 智能汽车股票型证券投资基金	4,289,037	10,628,829	0.67	0	无	0	未知
郁爱如	10,405,060	10,475,160	0.66	0	无	0	境内自然人
招商银行股份有限公司－兴全合泰 混合型证券投资基金	4,258,348	10,283,569	0.64	0	无	0	未知
全国社保基金一零二组合	10,111,434	10,111,434	0.63	0	无	0	未知
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
华友控股集团有限公司	260,313,967	人民币普通股	260,313,967				
香港中央结算有限公司	111,581,243	人民币普通股	111,581,243				
陈雪华	110,006,461	人民币普通股	110,006,461				
杭州佑友企业管理合伙企业（有限合 伙）	74,831,293	人民币普通股	74,831,293				
中国建设银行股份有限公司－华夏 能源革新股票型证券投资基金	20,428,742	人民币普通股	20,428,742				
中国邮政储蓄银行有限责任公司－ 东方增长中小盘混合型开放式证券 投资基金	11,786,727	人民币普通股	11,786,727				
中国农业银行股份有限公司－国泰 智能汽车股票型证券投资基金	10,628,829	人民币普通股	10,628,829				
郁爱如	10,475,160	人民币普通股	10,475,160				
招商银行股份有限公司－兴全合泰 混合型证券投资基金	10,283,569	人民币普通股	10,283,569				
全国社保基金一零二组合	10,111,434	人民币普通股	10,111,434				
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东华友控股与陈雪华为一致行动人。						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√ 适用 □ 不适用

单位：股

序 号	有限售条件股 东名称	持有的有限售条 件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	陈红良	422,500			股权激励限售
2	方启学	266,500			股权激励限售
3	张炳海	188,500			股权激励限售
4	徐伟	133,250			股权激励限售
5	陈要忠	133,250			股权激励限售
6	孙祺	129,400			股权激励限售

7	周启发	106,600			股权激励限售
8	吴孟涛	106,600			股权激励限售
9	方圆	106,600			股权激励限售
10	胡焰辉	106,600			股权激励限售
上述股东关联关系或一致行动的说明		上述股东之间未知是否存在关联关系，亦未知是否属于一致行动人			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

名称	华友控股集团有限公司
单位负责人或法定代表人	陈雪华
成立日期	2006 年 12 月 19 日
主要经营业务	投资兴办实业、控股公司资产管理、收购兼并企业
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至 2022 年 12 月 31 日，华友控股持有森松国际（02155.HK）29,430,000 股股份；持有珠海冠宇（688772.SH）2,406,437 股股份；持有欣旺达（300207.SZ）4,199,579 股股份；持有当升科技（300073.SZ）54,700 股股份。
其他情况说明	无

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

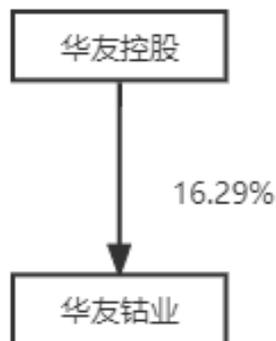
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



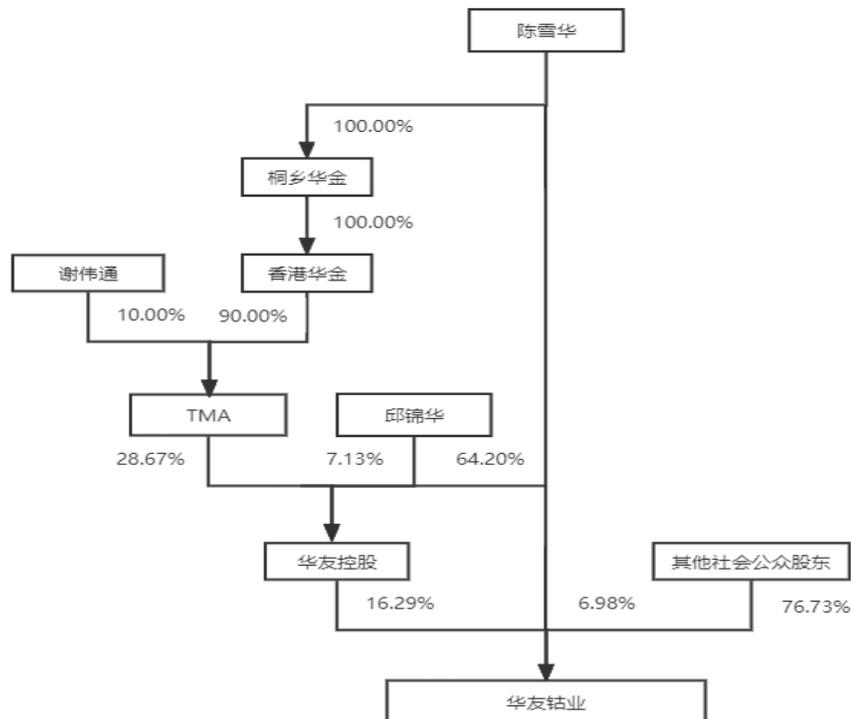
(二) 实际控制人情况
1 法人
 适用 不适用

2 自然人
 适用 不适用

姓名	陈雪华
国籍	中国国籍
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	2002年6月至今任公司董事长
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	除控制本公司外,过去10年不存在控股其他境内外上市公司

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明
 适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明
 适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图
 适用 不适用

6 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

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍
 适用 不适用

五、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%**以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

(一) 企业债券

□适用 √不适用

(二) 公司债券

□适用 √不适用

(三) 银行间债券市场非金融企业债务融资工具

√适用 □不适用

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：元币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
浙江华友钴业股份有限公司2022年度第一期超短期融资券(科创票据)	22华友钴业SCP001(科创票据)	012282886.IB	2022-8-16	2022-8-18	2023-5-12	600,000,000	3.87	到期一次还本付息	银行间市场	银行间市场的机构投资者	对话报价、匿名报价、询价	否
浙江华友钴业股份有限公司2022年度第二期超短期融资券(科创票据)	22华友钴业SCP002(科创票据)	012283785.IB	2022-10-27	2022-10-31	2023-7-28	700,000,000	3.91	到期一次还本付息	银行间市场	银行间市场的机构投资者	对话报价、匿名报价、询价	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

□适用 √不适用

逾期未偿还债券

□适用 √不适用

报告期内债券付息兑付情况

□适用 √不适用

2. 发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

□适用 √不适用

3. 为债券发行及存续期业务提供服务的中介机构

中介机构名称	办公地址	签字会计师姓名	联系人	联系电话
中信银行股份有限公司	北京市朝阳区光华路10号院1号楼	-	谢检明、张天逸	010-66635902、010-66635908
平安银行股份有限公司	深圳市罗湖区深南东路5047号	-	张雪	0755-81945281
浙江浙经律师事务所	浙江省杭州市滨江区江虹路1750号信雅达国际A座25楼	-	夏远航	0571-85151338
联合资信评估股份有限公司	北京市朝阳区建国门外大街2号中国人保财险大厦17层(100022)	-	张桐、周婷	010-85679696

上述中介机构发生变更的情况

适用 不适用

4. 报告期末募集资金使用情况

适用 不适用

单位:元币种:人民币

债券名称	募集资金总金额	已使用金额	未使用金额	募集资金专项账户运作情况(如有)	募集资金违规使用的整改情况(如有)	是否与募集说明书承诺的用途、使用计划及其他约定一致
浙江华友钴业股份有限公司 2022 年度第一期超短期融资券(科创票据)	600,000,000	600,000,000	0	无	无	是
浙江华友钴业股份有限公司 2022 年度第二期超短期融资券(科创票据)	700,000,000	700,000,000	0	无	无	是

募集资金用于建设项目的进展情况及运营效益

适用 不适用

报告期内变更上述债券募集资金用途的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

6. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

7. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(四) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(五) 报告期末除债券外的有息债务逾期情况

适用 不适用

(六) 报告期内违反法律法规、公司章程、信息披露事务管理制度规定的情况以及债券募集说明书约定或承诺的情况对债券投资者权益的影响

适用 不适用

(七) 截至报告期末公司近 2 年的会计数据和财务指标

适用 不适用

单位:元币种:人民币

主要指标	2022 年	2021 年	本期比上年同期增减(%)	变动原因

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	3,980,366,854.19	3,853,492,711.70	3.29	
流动比率	0.93	1.06	-12.17	
速动比率	0.60	0.70	-15.10	
资产负债率(%)	70.45	58.78	19.84	
EBITDA 全部债务比	0.23	0.36	-34.64	主要系本期发行债券导致有息债务上涨导致
利息保障倍数	4.08	8.26	-50.59	主要系本期有息债务上升导致利息支出等上涨导致
现金利息保障倍数	1.49	-0.09	-1,704.46	主要系本期经营活动现金流量净额增加导致
EBITDA 利息保障倍数	5.07	9.96	-49.06	主要系本期有息债务上升导致利息支出等上涨导致
贷款偿还率(%)	100	100	0	
利息偿付率(%)	100	100	0	

二、可转换公司债券情况

√适用 □不适用

(一) 转债发行情况

√适用 □不适用

经中国证监会证监许可[2022]209号文核准，公司于2022年2月24日公开发行了7,600.00万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额760,000.00万元。经上海证券交易所自律监管决定书[2022]71号文同意，公司760,000.00万元可转换公司债券于2022年3月23日起在上海证券交易所挂牌交易，债券简称“华友转债”，债券代码“113641”。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	华友转债	
期末转债持有人数	59,551	
本公司转债的担保人	无	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量(元)	持有比例(%)
华友控股集团有限公司	1,245,903,000	16.40
陈雪华	478,508,000	6.30
中国工商银行股份有限公司—汇添富可转换债券债券型证券投资基金	299,375,000	3.94
兴业银行股份有限公司—天弘永利债券型证券投资基金	203,067,000	2.67
基本养老保险基金—零二组合	202,123,000	2.66
全国社保基金四一四组合	160,000,000	2.11
太平资管—兴业银行—太平资产如意51号资管产品	108,898,000	1.43
MERRILL LYNCH INTERNATIONAL	100,496,000	1.32
太平养老保险股份有限公司—太平金世债券型投资组合	84,708,000	1.11
工银瑞信添利固定收益型养老金产品—中国银行股份有限公司	69,660,000	0.92

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减	本次变动后
-----------	-------	--------	-------

		转股	赎回	回售	
华友转债	7,600,000,000	1,162,000			7,598,838,000

报告期转债累计转股情况

 适用 不适用

可转换公司债券名称	华友转债
报告期转股额（元）	1,162,000
报告期转股数（股）	13,730
累计转股数（股）	13,730
累计转股数占转股前公司已发行股份总数（%）	0.00086
尚未转股额（元）	7,598,838,000
未转股转债占转债发行总量比例（%）	99.98471

(四) 转股价格历次调整情况

 适用 不适用

单位：元币种：人民币

可转换公司债券名称		华友转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2022 年 6 月 8 日	84.58	2022 年 6 月 1 日	www.sse.com.cn 《上海证券报》 《中国证券报》 《证券时报》 《证券日报》	鉴于公司于 2022 年 6 月实施了 2021 年年度权益分派，根据募集说明书相关条款约定，华友转债的转股价格调整为 84.58 元/股，具体内容请详见公司披露的《关于 2021 年度权益分派调整可转债转股价格的公告》（2022-085）。
2022 年 7 月 13 日	84.24	2022 年 7 月 13 日	www.sse.com.cn 《上海证券报》 《中国证券报》 《证券时报》 《证券日报》	鉴于公司于 2022 年 7 月完成了 2022 年限制性股票首次授予登记工作，根据募集说明书相关条款约定，华友转债的转股价格调整为 84.24 元/股，内容详见公司《关于“华友转债”转股价格调整的公告》（2022-122）。
2022 年 9 月 21 日	84.25	2022 年 9 月 20 日	www.sse.com.cn 《上海证券报》 《中国证券报》 《证券时报》 《证券日报》	鉴于公司于 2022 年 9 月完成了部分限制性股票的回购注销工作，根据募集说明书相关条款约定，华友转债的转股价格调整为 84.25 元/股，内容详见公司《关于部分限制性股票回购注销完成暨调整可转债转股价格的公告》（2022-149）。
截至本报告期末最新转股价格		84.25		

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

 适用 不适用

1、负债情况：截止 2022 年 12 月 31 日，公司负债总额 77,909,940,716.66 元，其中流动负债 53,450,320,543.43 元，非流动负债 24,459,620,173.23 元。

2、资信情况：2022 年 6 月 22 日，联合资信评估股份有限公司出具【联合（2022）4624 号】评级报告。本次跟踪评级结果为，公司主体长期信用等级为 AA+，“华友转债”信用等级为 AA+，评级展望为稳定。本次评级结果较前次没有变化。

3、未来年度还债的现金安排：公司偿付可转换债券本息的资金主要来源于经营活动产生的现金净流量。公司将根据可转换债券转股及到期持有情况，合理调度分配资金，确保按期支付到期利息和本金。

(六) 转债其他情况说明

 适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天健审〔2023〕5818号

浙江华友钴业股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浙江华友钴业股份有限公司（以下简称华友钴业公司）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，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了华友钴业公司 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，我们独立于华友钴业公司，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。

（一）收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“38. 收入”及“七、合并财务报表项目注释”之“61、营业收入和营业成本”之说明

华友钴业公司的营业收入主要来自于钴产品、铜产品、镍产品、三元前驱体、正极材料、镍中间品、锂产品等产品的销售。2022 年度，华友钴业公司财务报表所示营业收入金额为人民币 6,303,378.55 万元。

由于营业收入是华友钴业公司关键业绩指标之一，可能存在华友钴业公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 检查主要的销售合同，识别与商品控制权转移相关的条款，评价收入确认政策是否符合企业会计准则的规定；

(3) 对营业收入及毛利率按月度、产品等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；

(4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票及客户签收单等；对于外销收入，获取电子口岸信息并与账面记录核对，并以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；

(5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；

(6) 以抽样方式对资产负债表日前后确认的营业收入核对至客户签收单、货运提单等支持性文件，评价营业收入是否在恰当期间确认；

(7) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 存货可变现净值

1. 事项描述

相关信息披露详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“15. 存货”及“七、合并财务报表项目注释”之“9、存货”之说明。

截至 2022 年 12 月 31 日，华友钴业公司存货账面余额为人民币 1,826,845.69 万元，跌价准备为人民币 57,643.43 万元，账面价值为人民币 1,769,202.27 万元。

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。管理层在考虑持有存货目的的基础上，根据实际售价、合同约定售价等确定估计售价，并按照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存货的可变现净值。

由于存货金额重大，且确定存货可变现净值涉及重大管理层判断，因此，我们将存货可变现净值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货可变现净值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与存货可变现净值相关的关键内部控制，评价其设计是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层以前年度对存货可变现净值的预测和实际经营结果，评价管理层过往预测的准确性；

(3) 评价管理层对存货至完工时将要发生的成本、销售费用和相关税费估计的合理性；

(4) 测试管理层对存货可变现净值的计算是否准确；

(5) 结合存货监盘，检查期末存货中是否存在库龄较长、生产成本或售价波动等情形，评价管理层是否已合理估计可变现净值；

(6) 检查与存货可变现净值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括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，管理层负责评估华友钴业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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

华友钴业公司治理层（以下简称治理层）负责监督华友钴业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，就可能导致对华友钴业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华友钴业公司不能持续经营。

(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) 就华友钴业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。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国·杭州

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十六日

二、财务报表
合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		15,435,775,480.67	9,769,484,655.14
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		251,991,490.83	332,752,951.53
衍生金融资产		608,711,611.68	
应收票据			
应收账款		8,036,948,469.35	4,383,773,614.34
应收款项融资		2,437,994,963.68	1,319,017,850.74
预付款项		1,634,719,864.00	1,049,734,368.35
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		580,628,313.49	235,190,761.21
其中：应收利息			
应收股利		163,980,830.12	
买入返售金融资产			
存货		17,692,022,676.50	9,034,956,960.99
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		2,891,137,816.94	866,475,159.52
流动资产合计		49,569,930,687.14	26,991,386,321.82
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		486,294,854.29	336,406,346.60
长期股权投资		7,914,624,818.43	3,427,752,883.98
其他权益工具投资		42,647,182.81	34,552,445.81
其他非流动金融资产		527,509,366.89	6,573,600.00
投资性房地产			
固定资产		26,217,069,544.01	12,124,449,718.54
在建工程		14,281,929,827.36	9,820,436,881.46
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		122,205,035.22	63,712,856.39
无形资产		4,066,801,265.80	1,191,817,338.35
开发支出			
商誉		458,415,919.67	460,480,461.08
长期待摊费用		79,311,504.95	98,737,858.92
递延所得税资产		830,685,916.41	370,773,758.46

其他非流动资产		5,994,992,788.87	3,061,975,877.53
非流动资产合计		61,022,488,024.71	30,997,670,027.12
资产总计		110,592,418,711.85	57,989,056,348.94
流动负债：			
短期借款		12,019,822,703.67	8,083,779,844.70
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债		40,024,798.40	360,612.00
衍生金融负债			104,821,710.25
应付票据		10,782,231,308.54	4,810,797,623.12
应付账款		14,610,891,201.30	6,233,172,410.76
预收款项		492,117,670.03	644,739,400.90
合同负债		2,359,463,860.52	78,968,534.53
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		685,740,642.95	477,791,587.03
应交税费		542,406,489.43	1,053,002,433.60
其他应付款		4,612,710,195.77	1,434,593,185.87
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		5,757,928,311.87	2,635,957,985.64
其他流动负债		1,546,983,360.95	4,147,523.95
流动负债合计		53,450,320,543.43	25,562,132,852.35
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		11,927,781,731.79	6,738,260,645.42
应付债券		6,323,799,832.42	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		57,070,601.81	32,788,255.14
长期应付款		5,155,378,248.88	1,061,226,074.03
长期应付职工薪酬		-	
预计负债		42,977,538.13	26,769,294.11
递延收益		592,727,660.93	518,873,112.92
递延所得税负债		359,884,559.27	148,328,994.62
其他非流动负债			
非流动负债合计		24,459,620,173.23	8,526,246,376.24
负债合计		77,909,940,716.66	34,088,379,228.59
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,599,678,228.00	1,221,228,483.00
其他权益工具		1,490,112,966.16	
其中：优先股			
永续债			

资本公积		10,398,505,364.59	10,218,296,584.42
减：库存股		631,014,574.20	339,232,639.00
其他综合收益		776,405,562.87	-419,363,343.56
专项储备		27,349,451.51	16,648,561.11
盈余公积		328,198,605.34	309,732,264.90
一般风险准备			
未分配利润		11,903,922,527.16	8,376,281,013.68
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		25,893,158,131.43	19,383,590,924.55
少数股东权益		6,789,319,863.76	4,517,086,195.80
所有者权益（或股东权益）合计		32,682,477,995.19	23,900,677,120.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		110,592,418,711.85	57,989,056,348.94

公司负责人：陈雪华

主管会计工作负责人：胡焰辉

会计机构负责人：马骁

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：浙江华友钴业股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,060,380,190.39	1,694,042,366.45
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		658,000,000.00	338,000,000.00
应收账款		450,631,045.29	360,607,458.85
应收款项融资		37,909,033.79	186,875,403.82
预付款项		2,477,701,869.00	897,497,170.40
其他应收款		6,009,732,975.91	3,114,862,819.44
其中：应收利息			
应收股利		198,313,600.00	
存货		578,996,170.53	379,710,012.03
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		24,027,205.49	
流动资产合计		11,297,378,490.40	6,971,595,230.99
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		354,030,815.35	324,095,320.53
长期股权投资		23,758,296,478.80	13,636,514,032.15
其他权益工具投资		36,894,737.00	29,000,000.00
其他非流动金融资产		6,573,600.00	6,573,600.00
投资性房地产			
固定资产		664,839,623.14	199,313,758.31
在建工程		27,039,469.17	271,762,878.54
生产性生物资产			

油气资产			
使用权资产		31,365,085.85	16,352,766.96
无形资产		35,492,883.22	32,174,400.64
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		66,201,105.82	73,839,323.13
递延所得税资产		38,547,121.31	27,550,321.65
其他非流动资产		88,198,937.75	29,901,240.37
非流动资产合计		25,107,479,857.41	14,647,077,642.28
资产总计		36,404,858,347.81	21,618,672,873.27
流动负债：			
短期借款		4,786,038,424.00	2,639,971,647.59
交易性金融负债		1,403,712.00	
衍生金融负债			
应付票据		11,280,296.16	410,442,595.35
应付账款		833,373,787.00	421,128,317.38
预收款项		492,095,800.00	
合同负债		1,124,328,328.88	415,554,178.36
应付职工薪酬		123,503,427.43	81,890,998.78
应交税费		18,438,294.21	151,071,536.68
其他应付款		3,989,906,762.99	2,681,855,326.77
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		571,598,176.60	389,561,438.44
其他流动负债		1,430,228,645.44	52,595,430.92
流动负债合计		13,382,195,654.71	7,244,071,470.27
非流动负债：			
长期借款		1,461,760,582.26	1,137,636,001.55
应付债券		6,323,799,832.42	
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		21,315,968.37	9,838,354.99
长期应付款		208,000,000.01	9,126,129.25
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		8,870,967.61	9,824,515.54
递延所得税负债		5,220,284.38	1,360,543.62
其他非流动负债			
非流动负债合计		8,028,967,635.05	1,167,785,544.95
负债合计		21,411,163,289.76	8,411,857,015.22
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,599,678,228.00	1,221,228,483.00
其他权益工具		1,490,112,966.16	
其中：优先股			
永续债			
资本公积		10,345,832,528.98	9,954,138,998.99
减：库存股		631,014,574.20	339,232,639.00

其他综合收益		-39,949,268.37	-40,000,000.00
专项储备			22,627.13
盈余公积		328,198,605.34	309,732,264.90
未分配利润		1,900,836,572.14	2,100,926,123.03
所有者权益（或股东权益）合计		14,993,695,058.05	13,206,815,858.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		36,404,858,347.81	21,618,672,873.27

公司负责人：陈雪华

主管会计工作负责人：胡焰辉

会计机构负责人：马骁

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		63,033,785,499.49	35,316,548,999.96
其中：营业收入		63,033,785,499.49	35,316,548,999.96
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		56,862,716,414.21	30,953,241,744.70
其中：营业成本		51,313,704,226.23	28,131,068,440.83
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		475,540,906.77	303,960,188.10
销售费用		76,361,160.93	37,945,024.34
管理费用		1,962,553,558.46	1,179,657,989.91
研发费用		1,708,614,242.61	816,270,207.36
财务费用		1,325,942,319.21	484,339,894.16
其中：利息费用		1,344,158,702.41	502,298,446.61
利息收入		117,648,467.64	74,079,354.47
加：其他收益		191,220,264.84	50,782,020.25
投资收益（损失以“-”号填列）		1,359,671,470.01	635,964,514.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,639,775,853.19	599,789,831.39
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-17,624,568.57	-11,847,935.72
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）		-147,500,921.76	-14,588,816.50
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-209,807,487.97	-83,189,523.03
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,292,300,598.86	-47,853,810.51
资产处置收益（损失以“-”号填列）		2,413,571.80	-3,122,487.58

三、营业利润（亏损以“－”号填列）		6,074,765,383.34	4,901,299,152.47
加：营业外收入		8,932,425.57	2,560,253.32
减：营业外支出		52,502,652.88	75,580,542.84
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		6,031,195,156.03	4,828,278,862.95
减：所得税费用		324,384,674.60	804,638,930.77
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		5,706,810,481.43	4,023,639,932.18
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		5,706,810,481.43	4,023,639,932.18
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“－”号填列）		3,909,880,668.82	3,897,503,525.74
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		1,796,929,812.61	126,136,406.44
六、其他综合收益的税后净额		1,327,020,424.67	-294,048,690.02
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		2,513,800.00	-4,103,575.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动		2,513,800.00	-4,103,575.00
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益		1,195,768,906.43	-269,266,608.73
（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			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		128,737,718.24	-20,678,506.29
七、综合收益总额		7,033,830,906.10	3,729,591,242.16
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		2.48	2.49
（二）稀释每股收益(元/股)		2.48	2.49

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

公司负责人：陈雪华

主管会计工作负责人：胡焰辉

会计机构负责人：马骁

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入		4,775,026,473.57	3,336,415,796.19
减：营业成本		3,304,387,733.40	2,024,129,134.26
税金及附加		12,935,726.25	8,731,409.47
销售费用		9,380,765.24	4,350,060.34
管理费用		774,409,229.37	357,922,675.89
研发费用		186,094,066.65	136,031,825.10
财务费用		582,747,981.36	123,147,032.84
其中：利息费用		599,621,228.08	148,201,610.85
利息收入		31,494,039.48	41,938,422.64
加：其他收益		20,356,617.76	6,518,959.11
投资收益（损失以“-”号填列）		313,686,749.45	263,037,586.70
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-5,144,124.31	-3,406,932.38
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-364,000.00	-7,209,802.76
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）		-1,403,712.00	8,254,968.09
信用减值损失（损失以“-”号填列）		4,399,124.95	1,557,346.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-53,078,576.59	-130,024.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）		6,059,539.05	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		195,090,713.92	961,342,493.48
加：营业外收入		1,470,783.44	980,241.49
减：营业外支出		12,807,800.78	6,453,835.66
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		183,753,696.58	955,868,899.31
减：所得税费用		-909,707.87	92,876,458.96
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		184,663,404.45	862,992,440.35
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		184,663,404.45	862,992,440.35
（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		50,731.63	-4,103,575.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			-4,103,575.00
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			-4,103,575.00
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益		50,731.63	
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		50,731.63	
7.其他			
六、综合收益总额		184,714,136.08	858,888,865.35
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：陈雪华

主管会计工作负责人：胡焰辉

会计机构负责人：马骁

合并现金流量表
 2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		59,250,550,743.04	33,881,429,836.01
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		2,440,500,274.64	716,467,651.26
收到其他与经营活动有关的现金		2,838,108,536.23	567,993,256.40
经营活动现金流入小计		64,529,159,553.91	35,165,890,743.67
购买商品、接受劳务支付的现金		49,035,585,922.21	30,666,445,867.15
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			
支付给职工及为职工支付的现金		2,834,160,956.23	1,368,459,638.39
支付的各项税费		2,431,898,257.15	913,510,701.74
支付其他与经营活动有关的现金		7,313,708,042.94	2,279,183,126.07
经营活动现金流出小计		61,615,353,178.53	35,227,599,333.35
经营活动产生的现金流量净额		2,913,806,375.38	-61,708,589.68
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,345,286,800.00	1,347,806,343.53
取得投资收益收到的现金		14,198,714.73	391,832,308.50
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		16,547,428.23	2,278,141.40
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			219,898,356.92
收到其他与投资活动有关的现金		704,849,558.71	1,144,868,360.92
投资活动现金流入小计		2,080,882,501.67	3,106,683,511.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,215,038,027.52	6,847,230,648.34
投资支付的现金		5,291,281,780.13	2,748,614,889.83
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		2,477,026,170.18	680,207,424.28
支付其他与投资活动有关的现金		2,453,474,013.04	1,591,192,031.65
投资活动现金流出小计		26,436,819,990.87	11,867,244,994.10
投资活动产生的现金流量净额		24,355,937,489.20	-8,760,561,482.83

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,582,691,238.50	6,596,635,884.32
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,169,311,889.50	298,609,257.76
取得借款收到的现金		30,290,869,269.93	14,585,409,166.59
收到其他与筹资活动有关的现金		11,777,863,550.41	3,126,476,739.88
筹资活动现金流入小计		43,651,424,058.84	24,308,521,790.79
偿还债务支付的现金		10,729,529,235.27	7,061,305,981.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,306,820,515.42	775,505,700.11
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		7,913,286,944.09	3,193,246,446.60
筹资活动现金流出小计		19,949,636,694.78	11,030,058,128.19
筹资活动产生的现金流量净额		23,701,787,364.06	13,278,463,662.60
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		211,593,968.60	162,720,298.96
五、现金及现金等价物净增加额		2,471,250,218.84	4,618,913,889.05
加：期初现金及现金等价物余额		6,108,393,395.75	1,489,479,506.70
六、期末现金及现金等价物余额		8,579,643,614.59	6,108,393,395.75

公司负责人：陈雪华

主管会计工作负责人：胡焰辉

会计机构负责人：马骁

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	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		5,498,202,255.38	2,923,758,364.85
收到的税费返还		19,051,865.29	820,908.58
收到其他与经营活动有关的现金		84,931,014.76	99,572,443.46
经营活动现金流入小计		5,602,185,135.43	3,024,151,716.89
购买商品、接受劳务支付的现金		5,696,334,942.23	2,932,882,430.46
支付给职工及为职工支付的现金		339,945,583.54	209,351,045.00
支付的各项税费		257,687,704.02	86,337,100.72
支付其他与经营活动有关的现金		228,958,239.66	183,077,128.98
经营活动现金流出小计		6,522,926,469.45	3,411,647,705.16
经营活动产生的现金流量净额		-920,741,334.02	-387,495,988.27
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		34,627,200.00	1,016,306,343.53
取得投资收益收到的现金		12,244,956.26	279,400,408.01
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		50,278,992.05	16,295,053.73
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		2,397,947,287.12	13,147,440.89
投资活动现金流入小计		2,495,098,435.43	1,325,149,246.16
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		152,154,569.44	96,189,296.82
投资支付的现金		10,169,117,691.00	5,876,244,293.92
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		4,432,245,186.01	2,710,098,444.61
投资活动现金流出小计		14,753,517,446.45	8,682,532,035.35
投资活动产生的现金流量净额		-12,258,419,011.02	-7,357,382,789.19

三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		413,379,349.00	6,298,026,626.56
取得借款收到的现金		15,950,217,448.05	5,363,137,898.51
收到其他与筹资活动有关的现金		3,976,587,527.96	2,289,101,342.07
筹资活动现金流入小计		20,340,184,325.01	13,950,265,867.14
偿还债务支付的现金		4,556,966,024.97	3,339,664,360.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		572,663,261.18	381,653,218.14
支付其他与筹资活动有关的现金		2,603,458,512.96	1,037,648,020.89
筹资活动现金流出小计		7,733,087,799.11	4,758,965,600.02
筹资活动产生的现金流量净额		12,607,096,525.90	9,191,300,267.12
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-29,390,713.31	31,396,598.09
五、现金及现金等价物净增加额		-601,454,532.45	1,477,818,087.75
加：期初现金及现金等价物余额		1,570,250,951.45	92,432,863.70
六、期末现金及现金等价物余额		968,796,419.00	1,570,250,951.45

公司负责人：陈雪华

主管会计工作负责人：胡焰辉

会计机构负责人：马骁

合并所有者权益变动表
 2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 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			
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	1,221,228,483.00				10,218,296,584.42	339,232,639.00	-419,363,343.56	16,648,561.11	309,732,264.90		8,376,281,013.68		19,383,590,924.55	4,517,086,195.80	23,900,677,120.35
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,221,228,483.00				10,218,296,584.42	339,232,639.00	-419,363,343.56	16,648,561.11	309,732,264.90		8,376,281,013.68		19,383,590,924.55	4,517,086,195.80	23,900,677,120.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	378,449,745.00			1,490,112,966.16	180,208,780.17	291,781,935.20	1,195,768,906.43	10,700,890.40	18,466,340.44		3,527,641,513.48		6,509,567,206.88	2,272,233,667.96	8,781,800,874.84
（一）综合收益总额							1,198,282,706.43				3,909,880,668.82		5,108,163,375.25	1,925,667,530.85	7,033,830,906.10
（二）所有者投入和减少资本	12,070,010.00			1,490,112,966.16	547,542,262.02	294,197,235.20							1,755,528,002.98	338,706,529.66	2,094,234,532.64
1. 所有者投入的普通股	12,691,500.00				400,687,849.00	413,379,349.00								1,169,311,889.50	1,169,311,889.50
2. 其他权益工具持有者投入资本				1,490,340,831.42									1,490,340,831.42		1,490,340,831.42

3. 股份支付计入所有者权益的金额				385,245,312.46							385,245,312.46		385,245,312.46
4. 其他	-621,490.00		-227,865.26	238,390,899.44	-119,182,113.80						120,058,140.90	-830,605,359.84	-950,663,500.74
(三) 利润分配					-2,415,300.00			18,466,340.44	-384,752,955.34		-363,871,314.90		-363,871,314.90
1. 提取盈余公积							18,466,340.44		-18,466,340.44				
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配					-2,415,300.00				-366,286,614.90		-363,871,314.90		-363,871,314.90
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	366,379,735.00			366,379,735.00		-2,513,800.00			2,513,800.00				
1. 资本公积转增资本（或股本）	366,379,735.00			366,379,735.00									
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						-2,513,800.00			2,513,800.00				
6. 其他													
(五) 专项储备							10,700,890.40				10,700,890.40		10,700,890.40
1. 本期提取							77,589,560.26				77,589,560.26		77,589,560.26

2. 本期使用								66,888,669.86					66,888,669.86		66,888,669.86
(六) 其他				-953,746.85									-953,746.85	7,859,607.45	6,905,860.60
四、本期期末余额	1,599,678,228.00		1,490,112,966.16	10,398,505,364.59	631,014,574.20	776,405,562.87	27,349,451.51	328,198,605.34		11,903,922,527.16			25,893,158,131.43	6,789,319,863.76	32,682,477,995.19

项目	2021 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
	实收资本 (或股本)	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、上年年末余额	1,141,261,526.00			3,879,698,604.43		145,993,159.83	16,061,509.89	223,433,020.86		4,807,657,608.58		9,922,119,109.93	2,529,685,866.58	12,451,804,976.51
加：会计政策变更														
前期差错更正														
同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	1,141,261,526.00			3,879,698,604.43		145,993,159.83	16,061,509.89	223,433,020.86		4,807,657,608.58		9,922,119,109.93	2,529,685,866.58	12,451,804,976.51
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	79,966,957.00			6,338,597,979.99	339,232,639.00	273,370,183.73	587,051.22	86,299,244.04		3,568,623,405.10		9,461,471,814.62	1,987,400,329.22	11,448,872,143.84
（一）综合收益总额						273,370,183.73				3,897,503,525.74		3,624,133,342.01	105,457,900.15	3,729,591,242.16
（二）所有者投入和减少资本	79,966,957.00			6,338,597,979.99	339,232,639.00							6,079,332,297.99	310,295,080.42	6,389,627,378.41

1. 所有者投入的普通股	79,966,957.00			6,214,269,336.14	339,232,639.00						5,955,003,654.14		5,955,003,654.14
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				113,786,486.15							113,786,486.15		113,786,486.15
4. 其他				10,542,157.70							10,542,157.70	310,295,080.42	320,837,238.12
(三) 利润分配								86,299,244.04		-	242,580,876.60		242,580,876.60
1. 提取盈余公积								86,299,244.04		-	-		-
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配										-	242,580,876.60		242,580,876.60
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备								587,051.22			587,051.22		587,051.22

1. 本期提取							50,659,37 5.38					50,659,375.38		50,659,375.38
2. 本期使用							- 50,072,32 4.16					- 50,072,324.16		- 50,072,324.16
(六) 其他							-						1,571,647,348 .65	1,571,647,348 .65
四、本期期末余额	1,221,228,4 83.00				10,218,296,58 4.42	339,232,639 .00	- 419,363,3 43.56	16,648,56 1.11	309,732,264 .90		8,376,281,0 13.68	19,383,590,92 4.55	4,517,086,195 .80	23,900,677,12 0.35

公司负责人：陈雪华 主管会计工作负责人：胡焰辉 会计机构负责人：马骁

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,221,228,483.00				9,954,138,998.99	339,232,639.00	-40,000,000.00	22,627.13	309,732,264.90	2,100,926,123.03	13,206,815,858.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,221,228,483.00				9,954,138,998.99	339,232,639.00	-40,000,000.00	22,627.13	309,732,264.90	2,100,926,123.03	13,206,815,858.05
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	378,449,745.00			1,490,112,966.16	391,693,529.99	291,781,935.20	50,731.63	-22,627.13	18,466,340.44	-200,089,550.89	1,786,879,200.00
（一）综合收益总额							50,731.63			184,663,404.45	184,714,136.08
（二）所有者投入和减少资本	12,070,010.00			1,490,112,966.16	759,027,011.84	294,197,235.20					1,967,012,752.80
1. 所有者投入的普通股	12,691,500.00				400,687,849.00	413,379,349.00					

2. 其他权益工具持有者投入资本			1,490,340,831.42							1,490,340,831.42
3. 股份支付计入所有者权益的金额				385,245,312.46						385,245,312.46
4. 其他	-621,490.00		-227,865.26	-26,906,149.62	-119,182,113.80					91,426,608.92
(三) 利润分配					-2,415,300.00			18,466,340.44	-384,752,955.34	-363,871,314.90
1. 提取盈余公积								18,466,340.44	-18,466,340.44	
2. 对所有者（或股东）的分配					-2,415,300.00				-366,286,614.90	-363,871,314.90
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转	366,379,735.00			-366,379,735.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	366,379,735.00			-366,379,735.00						
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								-22,627.13		-22,627.13
1. 本期提取								11,372,831.64		11,372,831.64
2. 本期使用								-11,395,458.77		-11,395,458.77
(六) 其他				-953,746.85						-953,746.85
四、本期期末余额	1,599,678,228.00		1,490,112,966.16	10,345,832,528.98	631,014,574.20	-39,949,268.37		328,198,605.34	1,900,836,572.14	14,993,695,058.05

项目

2021 年度

	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	1,141,261,526.00				3,619,336,124.36		-35,896,425.00	6,938,266.87	223,433,020.86	1,566,813,803.32	6,521,886,316.41
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,141,261,526.00				3,619,336,124.36		-35,896,425.00	6,938,266.87	223,433,020.86	1,566,813,803.32	6,521,886,316.41
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	79,966,957.00				6,334,802,874.63	339,232,639.00	-4,103,575.00	-6,915,639.74	86,299,244.04	534,112,319.71	6,684,929,541.64
（一）综合收益总额							-4,103,575.00			862,992,440.35	858,888,865.35
（二）所有者投入和减少资本	79,966,957.00				6,334,802,874.63	339,232,639.00					6,075,537,192.63
1. 所有者投入的普通股	79,966,957.00				6,214,269,336.14	339,232,639.00					5,955,003,654.14
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					113,786,486.2						113,786,486.15
4. 其他					6,747,052.34						6,747,052.34
（三）利润分配									86,299,244.04	-328,880,120.64	-242,580,876.60
1. 提取盈余公积									86,299,244.04	-86,299,244.04	
2. 对所有者（或股东）的分配										-242,580,876.60	-242,580,876.60
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	1,221,228,483.00				9,954,138,998.99	339,232,639.00	-40,000,000.00	22,627.13	309,732,264.90	2,100,926,123.03	13,206,815,858.05

公司负责人：陈雪华 主管会计工作负责人：胡焰辉 会计机构负责人：马骁

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

浙江华友钴业股份有限公司（以下简称公司或本公司）系经中华人民共和国商务部批准，由 GREAT MOUNTAIN ENTERPRISE PTE. LTD（以下简称大山公司）、华友控股集团有限公司（更名自浙江华友控股集团有限公司，以下简称华友控股）等公司发起设立，于 2008 年 4 月 14 日在浙江省工商行政管理局登记注册，总部位于浙江省嘉兴市。公司现持有统一社会信用代码为 913300007368873961 的营业执照，注册资本 1,599,678,228.00 元，股份总数 1,599,678,228 股（每股面值 1 元）。其中，有限售条件的流通股份：A 股 19,757,139 股；无限售条件的流通股份：A 股 1,579,921,089 股。公司股票已于 2015 年 1 月 29 日在上海证券交易所挂牌交易。

本公司属有色金属冶炼和压延加工业。主要经营活动为钴、铜、镍、锂、三元前驱体、正极材料、镍中间品、锂产品等产品的研发、生产和销售。主要产品：钴产品、铜产品、镍产品、三元前驱体、正极材料、镍中间品和锂产品等。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 26 日五届五十六次董事会批准对外报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司将一级子公司浙江力科钴镍有限公司（以下简称力科钴镍）、浙江华友进出口有限公司（以下简称华友进出口）、衢州华友钴新材料有限公司（以下简称华友衢州）、HUAYOU (HONG KONG) CO., LIMITED（以下简称华友香港）、ORIENT INTERNATIONAL MINERALS & RESOURCE (PROPRIETARY) LIMITED（以下简称 OIM 公司）、CONGO DONGFANG INTERNATIONAL MINING SAS（以下简称 CDM 公司）、LA MINIERE DE KASOMBO SAS（以下简称 MIKAS 公司）、SINO-CONGO HIAG DEVELOPMENT SAS（以下简称 SHAD 公司）、HUAYOU INTERNATIONAL MINING (HONG KONG) LIMITED（以下简称华友矿业香港）、华友新能源科技（衢州）有限公司（以下简称新能源衢州）、浙江华友循环科技有限公司（以下简称华友循环）、浙江华友新能源科技有限公司（以下简称华友新能源）、浙江友青贸易有限公司（以下简称友青贸易）、桐乡华实进出口有限公司（以下简称桐乡华实）、桐乡华昂贸易有限公司（以下简称桐乡华昂）、北京友鸿永盛科技有限公司（以下简称北京友鸿）、广西华友工程项目管理有限公司（以下简称广西华友工程）、华杉进出口（桐乡）有限公司（以下简称桐乡华杉）、北京铨山永盛科技有限公司（以下简称北京铨山）、华杉进出口（温州）有限公司（以下简称温州华杉）、华珂进出口（温州）有限公司（以下简称温州华珂）、广西巴莫科技有限公司（以下简称广西巴莫）、天津巴莫科技有限责任公司（以下简称天津巴莫）、华勋进出口（桐乡）有限公司（以下简称桐乡华勋）、广西华友新材料有限公司（以下简称广西华友新材料）、广西华友新能源科技有限公司（以下简称广西华友新能源）、华望进出口（桐乡）有限公司（以下简称桐乡华望）、华翎进出口（桐乡）有限公司（以下简称桐乡华翎）、广西华友锂业有限公司（以下简称广西锂业）、华崢进出口（桐乡）有限公司（以下简称桐乡华崢）、华鉴进出口（温州）有限公司（以下简称温州华鉴）、湖北友兴新能源科技有限公司（以下简称湖北友兴）、上海华友鑫盛金属有限公司（以下简称上海鑫盛）、广西华友产业投资有限公司（以下简称广西华友产业投资）、广西华友企业投资管理有限公司（以下简称广西华友企业投资），二级子公司 FEZA MINING SAS（以下简称富利矿业）、衢州华友资源再生科技有限公司（以下简称资源再生）、华友国际循环资源有限公司（以下简称华友国际循环）、HUAYOU AMERICA, INC（以下简称华友美国）、HANARI S. A.（以下简称 HANARI 公司）、HUAYOU RESOURCES PTE. LTD.（以下简称华友新加坡）、上海飞成金属材料有限公司（以下简称上海飞成）、黑水华友循环科技有限公司（以下简称黑水循环）、华金新能源材料（衢州）有限公司（以下简称华金公司）、浙江华友浦项新能源材料有限公司（以下简称华友浦项）、华青钴镍有限公司（以下简称华青镍钴）、华创国际投资有限公司（以下简称华创国际）、华玮镍资源开发有限公司（以下简称华玮镍资源）、华科镍业有限公司（以下简称华科镍业）、华友国际钴业（香港）有限公司（以下简称华友国际钴业）、华园铜业有限公司（以下简称华园铜业）、江苏华友能源科技有限公司（以下简称江苏华友）、HUATUO INTERNATIONAL DEVELOPMENT PTE. LTD（以下简称华拓国际）、成都巴莫科技有限责任公司（以下简称成都巴莫）、浙江巴莫科技有限责任公司（以下简

称浙江巴莫）、广西华友进出口有限公司（以下简称广西华友进出口）、HUANENG ASIA INTERNATIONAL CO., LIMITED（以下简称华能亚洲国际）、HUACAI (HONG KONG) LIMITED（以下简称华彩香港）、HUAYONG INTERNATIONAL (HONG KONG) LIMITED（以下简称华涌国际）、华拓钴业有限公司（以下简称华拓钴业）、广西华友资源再生科技有限公司（以下简称广西再生）、Prospect Lithium Zimbabwe (Pvt) Ltd（以下简称前景锂矿）、衢州华友环保科技有限公司（以下简称衢州华友环保）、华友国际锂业（香港）有限公司（以下简称华友国际锂业）、华友国际资源（香港）有限公司（以下简称华友国际资源）、华升镍业（香港）有限公司（以下简称华升香港）、华兴镍业（香港）有限公司（以下简称华兴香港）、华畅贸易（香港）有限公司（以下简称华畅贸易）、华骐（香港）有限公司（以下简称华骐香港）、华驰（香港）有限公司（以下简称华驰香港）、华津（香港）有限公司（以下简称华津香港）、华鸣（香港）有限公司（以下简称华鸣香港）、华群（香港）有限公司（以下简称华群香港）、华彬（香港）有限公司（以下简称华彬香港）、华梧（香港）有限公司（以下简称华梧香港）、华骐（新加坡）有限公司（以下简称华骐新加坡）、华骏国际投资有限公司（以下简称华骏国际投资）、华耀国际投资有限公司（以下简称华耀国际投资）、华泽国际投资有限公司（以下简称华泽国际投资），三级子公司华友国际矿业(控股)有限公司（以下简称华友国际控股）、PT. HUAYUE NICKEL COBALT（以下简称华越公司）、华科镍业印尼有限公司（以下简称华科印尼）、PT HUASHAN NICKEL COBALT（以下简称华山印尼）、华友实兴(北京)新能源科技有限公司（以下简称华友实兴）、PT. Huafei Nickel Cobalt（以下简称印尼华飞）、华升镍业（印尼）有限公司（以下简称华升印尼）、PT. INDONESIA POMALAA INDUSTRY PARK（以下简称 IPIP 公司）、HUASHUN RESOURCES (PRIVATE) LIMITED（以下简称华顺香港），四级子公司 PT. IPIP PORT KOLAKA（以下简称科拉卡码头）等公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注六和七之说明。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力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：

适用 不适用

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月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，华友香港、华友新加坡、CDM 公司、MIKAS 公司、华越公司、华科印尼、印尼华飞等境外子公司从事境外经营，选择其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值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。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

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；如果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。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，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即期汇率的近似汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

10. 金融工具

√适用 □不适用

1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

(1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

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。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

(2) 金融资产的后续计量方法

1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

2) 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

采用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。

3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(3) 金融负债的后续计量方法

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。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。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

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 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定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

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

(4) 金融资产和金融负债的终止确认

1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。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的，分别下列情况处理：(1) 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；(2) 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 所转移金融资产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（涉及转移的金融资产为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）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：(1) 终止确认部分的账面价值；(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入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（涉及转移的金融资产为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）之和。

4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

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确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- (1) 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；
- (2) 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率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- (3) 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、使用自身数据作出的财务预测等。

5. 金融工具减值

(1) 金融工具减值计量和会计处理

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、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、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

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。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，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资产，公司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。

公司利用可获得的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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具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。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

(2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——应收政府款项组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——合并范围内关联方组合		
其他应收款——应收利息组合		
其他应收款——应收股利组合		
其他应收款——账龄组合	账龄	

(3) 采用简化计量方法，按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

2) 2) 应收账款——账龄组合、应收商业承兑汇票的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账 龄	应收账款 预期信用损失率(%)
1 年以内 (含, 下同)	5.00
1-2 年	20.00
2-3 年	50.00

3 年以上

100.00

6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：(1) 公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；(2) 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。不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11. 应收票据**应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法** 适用 不适用**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** 适用 不适用**13. 应收款项融资** 适用 不适用**14. 其他应收款****其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法** 适用 不适用**15. 存货** 适用 不适用**1. 存货的分类**

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等。

2. 发出存货的计价方法

发出存货采用移动加权平均法。

3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，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。

4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

5. 低值易耗品和包装物的摊销方法**(1) 低值易耗品**

按照一次转销法进行摊销。

(2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

17. 持有待售资产

适用 不适用

1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别:(1)根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;(2)出售极可能发生,即公司已经就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。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组,在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件,且短期(通常为3个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的,在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一,导致非关联方之间的交易未能在一年内完成,且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的,继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别:(1)买方或其他方意外设定导致出售延期的条件,公司针对这些条件已经及时采取行动,且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素;(2)因发生罕见情况,导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售,公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

(1) 初始计量和后续计量

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

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组,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。除企业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。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额,先抵减处置组中商誉的账面价值,再根据处置组中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。

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

(2) 资产减值损失转回的会计处理

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转回。

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

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外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。

(3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

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

2) 可收回金额。

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。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，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，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额确定初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把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，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相

关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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) 除企业合并形成以外的：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；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

3. 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

(1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

(2) 合并财务报表

1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“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。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	10-35	0-10	10.00-2.57
机器设备	年限平均法	5-16	0-10	20.00-5.63
运输工具	年限平均法	5-10	0-10	20.00-9.00
其他设备	年限平均法	5-10	0-10	20.00-9.00

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。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决算的，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。

25. 借款费用

适用 不适用

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，在发生时确认为费用，计入当期损益。

2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；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) 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。

(3) 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可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，公司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。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

1. 无形资产包括土地使用权、矿业权、软件、排污权、专利权及软件著作权等，按成本进行初始计量。

2. 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。

矿业权按产量法摊销，其他无形资产按直线法摊销，具体年限如下：

项 目	摊销年限(年)
土地使用权	25-99
软件	2-10
排污权	5-20
专利权及软件著作权	8-10

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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，能证明其有用性；(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。公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：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。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

31. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在1年以上（不含1年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

√适用 □不适用

公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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。

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

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

(1) 在职工为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。

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

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

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

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的辞退福利，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：(1) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如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，将剩余金额计入当期损益。

35. 预计负债

适用 不适用

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

36. 股份支付

适用 不适用

1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

(1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，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换取职工服务的以权益结算的股份支付，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。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果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；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的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

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，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。

(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。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1. 收入确认原则

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

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

(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。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：(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。

2. 收入计量原则

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

(2) 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。

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

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，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。

3. 收入确认的具体方法

公司主要销售钴产品、铜产品、镍产品、三元前驱体、正极材料、镍中间品、锂产品等产品，属于在某一时点履行的履约义务。内销收入在公司将产品运送至合同约定交货地点并由客户确认接受、已收取价款或取得收款权利且相关的经济利益很可能流入时确认。外销收入在公司已根据合同约定将产品报关，取得提单，已收取货款或取得了收款权力且相关的经济利益很可能流入时确认。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

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。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的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。

公司对于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。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本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。

40. 政府补助

适用 不适用

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

4. 与公司日常经营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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

- (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公司提供贷款的，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公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

1. 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。

2. 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。

3. 资产负债表日，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。

4. 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。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

(1) 使用权资产

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

公司按照直线法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，公司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。

(2) 租赁负债

在租赁开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值，如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，将剩余金额计入当期损益。

2. 公司作为出租人

在租赁开始日，公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日,公司按照租赁投资净额(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)确认应收融资租赁款,并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间,公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

3. 售后租回

(1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定,评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分,计量售后租回所形成的使用权资产,并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司继续确认被转让资产,同时确认一项与转让收入等额的金融负债,并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》的规定,评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

售后租回交易中的资产转让属于销售的,公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理,并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的,公司不确认被转让资产,但确认一项与转让收入等额的金融资产,并按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1. 采用套期会计的依据、会计处理方法

(1) 套期包括公允价值套期/现金流量套期/境外经营净投资套期。

(2) 对于满足下列条件的套期,运用套期会计方法进行处理: 1) 套期关系仅由符合条件的套期工具和被套期工具组成; 2) 在套期开始时,公司正式指定了套期工具和被套期项目,并准备了关于套期关系和公司从事套期的风险管理策略和风险管理目标的书面文件; 3) 该套期关系符合套期有效性要求。

套期同时满足下列条件时,公司认定套期关系符合套期有效性要求: 1) 被套期项目和套期工具之间存在经济关系; 2) 被套期项目和套期工具经济关系产生的价值变动中,信用风险的影响不占主导地位; 3) 套期关系的套期比率等于公司实际套期的被套期项目数量与对其进行套期的套期工具实际数量之比,但不反映被套期项目和套期工具相对权重的失衡。

公司在套期开始日及以后期间持续地对套期关系是否符合套期有效性要求进行评估。套期关系由于套期比率的原因而不再符合套期有效性要求,但指定该套期关系的风险管理目标没有改变的,公司进行套期关系再平衡。

(3) 套期会计处理

1) 公允价值套期

① 套期工具产生的利得或损失计入当期损益。如果套期工具是对选择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(或其组成部分)进行套期的,套期工具产生的利得或损失计入其他综合收益。

② 被套期项目因风险敞口形成的利得或损失计入当期损益,同时调整未以公允价值计量的已确认被套期项目的账面价值。被套期项目为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产(或其组成部分)的,其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入当期损益,其账面价值已经按公允价值计量,不再调整;被套期项目为公司选择以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资(或其组成部分)的,其因被套期风险敞口形成的利得或损失计入其他综合收益,其账面价值已经按公允价值计量,不再调整。

被套期项目为尚未确认的确定承诺（或其组成部分）的，其在套期关系指定后因被套期风险引起的公允价值累计变动额确认为一项资产或负债，相关的利得或损失计入各相关期间损益。当履行确定承诺而取得资产或承担负债时，调整该资产或负债的初始确认金额，以包括已确认的被套期项目的公允价值累计变动额。

被套期项目为以摊余成本计量的金融工具（或其组成部分）的，公司对被套期项目账面价值所作的调整按照开始摊销日重新计算的利率进行摊销，并计入当期损益。被套期项目为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》第十八条分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（或其组成部分）的，按照相同的方式对累计已确认的套期利得或损失进行摊销，并计入当期损益，但不调整金融资产（或其组成部分）的账面价值。

2) 现金流量套期

① 套期工具利得或损失中属于有效套期的部分，作为现金流量套期储备，计入其他综合收益，无效部分计入当期损益。现金流量套期储备的金额按照以下两项的绝对额中较低者确认：A. 套期工具自套期开始的累计利得或损失；B. 被套期项目自套期开始的预计未来现金流量现值的累计变动额。

② 被套期项目为预期交易，且该预期交易使公司随后确认一项非金融资产或非金融负债的，或者非金融资产和非金融负债的预期交易形成一项适用于公允价值套期会计的确定承诺时，将原在其他综合收益中确认的现金流量套期储备金额转出，计入该资产或负债的初始确认金额。

③ 其他现金流量套期，原计入其他综合收益的现金流量套期储备金额，在被套期预期交易影响损益的相同期间转出，计入当期损益。

3) 境外经营净投资套期

套期工具形成的利得或损失中属于有效套期的部分，确认为其他综合收益，并在处置境外经营时，将其转出计入当期损益；套期工具形成的利得或损失中属于无效套期的部分，计入当期损益。

2. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

3. 安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧，该固定资产在以后期间不再计提折旧。

4. 分布报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- 1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- 2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- 3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

5. 勘查支出

勘查支出包括取得探矿权的成本及在地质勘查过程中所发生的各项成本和费用。勘查过程包括预查、普查、详查、勘探等阶段，其中，对于详查、勘探的勘查支出予以资本化，并在其他非流动资产项目中归集，当勘探结束且有合理依据确定勘探形成地质成果并办妥采矿权证时，将其其他非流动资产余额转入无形资产；当不能形成地质成果时，一次计入当期损益。

44. 重要会计政策和会计估计的变更
(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(受重要影响的报表项目名称和金额)
见下表		

其他说明

1) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 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”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2) 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

3) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

4) 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“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”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2). 重要会计估计变更
 适用 不适用

(3). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表
 适用 不适用

45. 其他
 适用 不适用

六、税项
1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

 适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	主要税率为 16%、13%、6%
城市维护建设税	实际缴纳的流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	详见不同税率的纳税主体企业所得税税率说明
矿业税	应税收入	3.5%、10%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除一定比例后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	实际缴纳的流转税税额	3%
地方教育附加	实际缴纳的流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

 适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司、新能源衢州、天津巴莫、成都巴莫、江苏华友	15%
北京铨山、温州华珂、广西华友新能源、广西再生	20%
除上述以外的境内其他纳税主体	25%
境外公司	适用于其注册地的税率

2. 税收优惠

√适用 □不适用

1. 增值税

(1) 境内公司

本公司和子公司华友衢州等生产企业出口货物享受“免、抵、退”税收政策，退税率为 0%、13%；子公司华友进出口等外贸企业出口货物享受“免、退”政策，退税率为 0%-13%。

(2) 境外公司

子公司 CDM 公司、MIKAS 公司和 OIM 公司出口产品税率为 0%，其可抵扣的增值税额大于应纳税额的部分，可抵扣下月或之后月份的应纳税额或申请退税。

根据印度尼西亚共和国财政部部长决定，华越公司、华科印尼、印尼华飞、华山印尼享受部分应税货物免除进口增值税优惠政策。

2. 企业所得税

(1) 境内公司

根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2020 年 12 月 1 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定本公司为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，本公司本期企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

根据浙江省科学技术厅、浙江省财政厅、国家税务总局浙江省税务局于 2021 年 12 月 16 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定新能源衢州为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，新能源衢州本期企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

根据天津市科学技术局、天津市财政局、国家税务总局天津市税务局于 2020 年 10 月 28 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定天津巴莫为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，天津巴莫本期企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

根据江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局于 2022 年 12 月 12 日联合颁发的《高新技术企业证书》，认定江苏华友为高新技术企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》规定，江苏华友本期企业所得税享受高新技术企业税收优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

根据《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），成都巴莫本期企业所得税享受西部地区鼓励类产业企业所得税优惠政策，减按 15% 的税率计缴。

根据《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》（国家税务总局公告 2021 年第 8 号）和《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），子公司北京铨山、温州华珂、广西华友新能源、广西再生符合小型微利企业条件，2022 年度企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据《广西壮族自治区人民政府印发关于促进新时代广西北部湾经济区高水平开放高质量发展若干政策的通知》（桂政发〔2020〕42 号），子公司广西巴莫符合在经济区内新注册开办，经认定为高新技术企业或符合享受国家西部大开发企业所得税税收优惠政策条件的企业，自其取得第一笔主营业务收入所属纳税年度起，免征属于地方分享部分的企业所得税 5 年。

(2) 境外公司

根据印度尼西亚共和国财政部部长决定《关于向华越公司给予企业所得税减免优惠政策》，华越公司享受自开始商业生产的纳税年度起 15 年内减免 100% 企业所得税并免除第三方从华越公司所取得收入中代扣代缴税款，上述减免到期后 2 年内享受 50% 企业所得税减免。

根据印度尼西亚共和国财政部部长决定《关于向华科印尼给予企业所得税减免优惠政策》，华科印尼享受自开始商业生产的纳税年度起 10 年内减免 100%企业所得税并免除第三方从华科印尼所取得收入中代扣代缴税款，上述减免到期后 2 年内享受 50%企业所得税减免。

根据印度尼西亚共和国财政部部长决定《关于向印尼华飞给予企业所得税减免优惠政策》，印尼华飞享受自开始商业生产的纳税年度起 20 年内减免 100%企业所得税并免除第三方从印尼华飞所取得收入中代扣代缴税款，上述减免到期后 2 年内享受 50%企业所得税减免。

3. 进口关税

根据印度尼西亚共和国财政部部长决定，华越公司、华科印尼、印尼华飞、华山印尼享受进口机械免征进口关税优惠政策。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	25,777,978.79	30,717,041.97
银行存款	8,030,335,929.04	6,028,851,637.85
其他货币资金	7,379,661,572.84	3,709,915,975.32
合计	15,435,775,480.67	9,769,484,655.14
其中：存放在境外的款项总额	2,819,262,572.40	1,749,990,024.72
存放财务公司存款		

其他说明

期末其他货币资金包括银行承兑汇票保证金 5,143,202,945.20 元、信用证保证金 671,072,012.66 元、保函保证金 12,603,250.00 元、借款保证金 865,659,311.06 元、远期结售汇保证金 111,232,263.43 元、存出投资款 522,872,531.61 元、环评保证金 39,879,493.01 元以及其他保证金 13,139,765.87 元。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	251,991,490.83	332,752,951.53
其中：		
短期理财产品	202,612,876.71	300,239,589.04
衍生金融资产	49,378,614.12	32,513,362.49
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	251,991,490.83	332,752,951.53

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额

套保期货合约	608,711,611.68	
合计	608,711,611.68	

其他说明：

期末套保期货合约系持仓镍期货合约投资成本及公允价值变动损益，其中持仓镍期货合约投资成本 1,451,539,207.69 元，持仓镍期货合约形成公允价值变动损失 842,827,596.01 元。

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

(2). 期末公司已质押的应收票据

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

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	8,453,890,322.09
1 年以内小计	8,453,890,322.09
1 至 2 年	7,652,233.38

2 至 3 年	1,302,003.32
3 年以上	19,923,360.35
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	8,482,767,919.14

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,628,944.86	0.07	5,628,944.86	100.00		25,238,344.58	0.54	25,238,344.58	100.00	
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	5,628,944.86	0.07	5,628,944.86	100.00		25,238,344.58	0.54	25,238,344.58	100.00	
按组合计提坏账准备	8,477,138,974.28	99.93	440,190,504.93	5.19	8,036,948,469.35	4,627,881,296.04	99.46	244,107,681.70	5.27	4,383,773,614.34
其中：										
账龄组合	8,477,138,974.28	99.93	440,190,504.93	5.19	8,036,948,469.35	4,627,881,296.04	99.46	244,107,681.70	5.27	4,383,773,614.34
合计	8,482,767,919.14	/	445,819,449.79	/	8,036,948,469.35	4,653,119,640.62	/	269,346,026.28	/	4,383,773,614.34

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
深圳市金和能电池科技有限公司	4,724,396.86	4,724,396.86	100.00	该等公司经营困难，预计款项很可能无法收回
其他公司	904,548.00	904,548.00	100.00	该等公司经营困难，预计款项很可能无法收回
合计	5,628,944.86	5,628,944.86	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	8,453,387,822.09	422,669,391.10	5.00

1-2 年	7,652,233.38	1,530,446.68	20.00
2-3 年	216,503.32	108,251.66	50.00
3 年以上	15,882,415.49	15,882,415.49	100.00
合计	8,477,138,974.28	440,190,504.93	5.19

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。对于应收外部客户款项组合，本公司认为相同账龄的客户具有类似预期损失率。

应收账款以款项实际发生的月份为基准进行账龄分析，先发生的款项，在资金周转的时候优先结清。

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备	25,238,344.58	502,500.00		20,111,899.72		5,628,944.86
按组合计提坏账准备	244,107,681.70	196,105,511.77	200,824.70	195,580.00	-27,933.24	440,190,504.93
合计	269,346,026.28	196,608,011.77	200,824.70	20,307,479.72	-27,933.24	445,819,449.79

其他变动系合并范围变化导致的坏账准备变动

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	20,307,479.72

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
宁夏科捷锂电池股份有限公司	货款	9,209,380.00	无法收回	通过董事长签字审批	否
江西嘉隆新材料有限公司	货款	5,717,261.90	无法收回	通过董事长签字审批	否
R & F Company	货款	3,783,340.38	无法收回	通过董事长签字审批	否
其他公司	货款	961,297.44	无法收回	通过董事长签字审批	否
其他公司	货款	636,200.00	无法收回	通过董事长签字审批	是
合计	/	20,307,479.72	/	/	/

应收账款核销说明：

 适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

 适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

 适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 4,582,864,366.19 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 54.03%，相应计提的坏账准备合计数为 229,143,218.31 元。

6、应收款项融资

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	2,437,994,963.68	1,319,017,850.74
合计	2,437,994,963.68	1,319,017,850.74

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

 适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

(2) 本期无实际核销的应收款项融资

(3) 期末公司已质押的应收票据情况

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	1,058,742,915.84
小计	1,058,742,915.84

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据情况

项目	期末终止确认金额
银行承兑汇票	13,879,870,204.22
小计	13,879,870,204.22

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,506,407,435.76	92.15	1,011,867,650.20	96.39
1 至 2 年	122,511,677.38	7.49	18,733,104.04	1.78
2 至 3 年	3,100,030.75	0.19	10,877,990.36	1.04
3 年以上	2,700,720.11	0.17	8,255,623.75	0.79
合计	1,634,719,864.00	100.00	1,049,734,368.35	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

1)

单位名称	期末数	未结算原因
BROTHER METAL COMPANY	111,433,645.96	预付矿料采购款,陆续供货中
小 计	111,433,645.96	

2) 期初和期末预付账款中的攀枝花七星光电科技有限公司和 KONKOLA COPPER MINES PLC, 因其经营不善无法履约, 预计无法供货或收回, 故全额计提减值准备 32,066,622.51 元。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 627,410,800.36 元, 占预付款项期末余额合计数的比例为 37.64%。

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	163,980,830.12	
其他应收款	416,647,483.37	235,190,761.21
合计	580,628,313.49	235,190,761.21

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利
(4). 应收股利
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
乐友新能源材料(无锡)有限公司(以下简称乐友公司)	163,980,830.12	
合计	163,980,830.12	

截至财务报表批准报出日,公司已收到上述股利。

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利
 适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

其他说明:

 适用 不适用

其他应收款
(7). 按账龄披露
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年内	340,262,728.22
1 年以内小计	340,262,728.22
1 至 2 年	88,698,071.35
2 至 3 年	35,933,353.26
3 年以上	9,140,682.21
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	474,034,835.04

(8). 按款项性质分类情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	285,075,139.30	167,295,082.41
出口退税	152,131,678.48	79,374,213.15
备用金	9,310,639.23	7,539,168.62
暂借款	15,425,952.02	15,333,606.77
其他	12,091,426.01	9,642,652.66
合计	474,034,835.04	279,184,723.61

(9). 坏账准备计提情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,443,382.68	9,852,970.52	28,697,609.20	43,993,962.40
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-4,239,039.44	4,239,039.44		
--转入第三阶段		-11,757,011.76	11,757,011.76	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	8,199,959.23	14,615,452.79	-9,615,935.82	13,199,476.20
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动	2,250.02	5,706.76	185,956.29	193,913.07
2022年12月31日余额	9,406,552.49	16,956,157.75	31,024,641.43	57,387,351.67

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

 适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

 适用 不适用

(10). 坏账准备的情况
 适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况
 适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
应收出口退税	出口退税	152,131,678.48	1 年以内	32.09	
信达金融租赁有限公司	押金保证金	115,500,000.00	1 年以内 60,000,000.00 元, 1-2 年 55,500,000.00 元	24.37	14,100,000.00
光大金融租赁股份有限公司	押金保证金	32,500,000.00	1 年以内	6.86	1,625,000.00
烟台凯实工业有限公司	押金保证金	28,800,000.00	1 年以内	6.08	1,440,000.00
芯鑫融资租赁有限责任公司	押金保证金	12,000,000.00	1 年以内 6,600,000.00 元, 1-2 年 5,400,000.00 元	2.53	1,410,000.00
合计	/	340,931,678.48	/	71.93	18,575,000.00

(13). 涉及政府补助的应收款项
 适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款
 适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

9、 存货
(1). 存货分类
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/ 合同履约成本 减值准备	账面价值
原材料	9,474,980,852.67	208,141,643.64	9,266,839,209.03	4,502,475,893.36	2,930,164.38	4,499,545,728.98
在产品	3,393,242,911.46	42,687,233.53	3,350,555,677.93	1,999,451,448.20	1,658,601.67	1,997,792,846.53
库存商品	4,828,740,835.73	321,960,882.29	4,506,779,953.44	2,541,388,791.33	47,031,014.69	2,494,357,776.64
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资	571,492,339.50	3,644,503.40	567,847,836.10	43,260,608.84		43,260,608.84
合计	18,268,456,939.36	576,434,262.86	17,692,022,676.50	9,086,576,741.73	51,619,780.74	9,034,956,960.99

期末余额中包括被套期存货公允价值变动损益 698,873,451.32 元。

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	2,930,164.38	220,344,768.29		15,133,289.03		208,141,643.64
在产品	1,658,601.67	106,358,056.28		65,329,424.42		42,687,233.53
库存商品	47,031,014.69	959,888,729.48		684,958,861.88		321,960,882.29
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
委托加工物资		3,644,503.40				3,644,503.40
合计	51,619,780.74	1,290,236,057.45		765,421,575.33		576,434,262.86

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明
 适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

10、合同资产
(1). 合同资产情况
 适用 不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因
 适用 不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况
 适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

11、持有待售资产
 适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产
 适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

 适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣或待退回增值税进项税	2,721,895,467.94	861,711,599.53
预缴企业所得税	169,242,349.00	4,763,559.99
合计	2,891,137,816.94	866,475,159.52

其他说明

无

14、债权投资
(1). 债权投资情况
 适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资
 适用 不适用

(3). 减值准备计提情况
 适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款							
其中：未实现融资收益							
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO	1,229,077.79		1,229,077.79	1,125,151.66		1,125,151.66	不适用
华刚矿业股份有限公司（以下简称华刚矿业）	40,967,866.58		40,967,866.58	37,503,780.11		37,503,780.11	不适用
GECAMINES	2,048,462.98		2,048,462.98	1,875,252.76		1,875,252.76	不适用
LA PROVINCE DU LUALABA	15,760,397.55		15,760,397.55	14,427,758.47		14,427,758.47	不适用
印尼纬达贝工业园有限公司（以下简称 IWIP 公司）	193,476,588.00		193,476,588.00	177,116,946.00		177,116,946.00	不适用
Veinstone Investment Limited（以下简称维斯通）	113,996,572.80		113,996,572.80	104,357,457.60		104,357,457.60	不适用
PT Prima Puncak Mulia(以下简称 PPM 公司)	118,815,888.59		118,815,888.59				
合计	486,294,854.29		486,294,854.29	336,406,346.60		336,406,346.60	/

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据
适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

1) GECAMINES、LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO、华刚矿业

根据本公司与 GECAMINES、LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO、中国中铁（香港）有限公司、中国中铁资源开发股份有限公司、中国水电建设集团国际工程有限公司、中国水电建设集团港航建设有限公司、中国冶金科工集团公司于 2008 年 9 月签署的《设立合资公司协议》以及本公司与中国铁路（香港）工程有限公司、中水电海外投资有限公司于 2013 年 10 月 23 日签署的《股权调整确认书》规定，本公司向 GECAMINES、LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO 分别提供借款 USD294,125.00 元（按 2022 年 12 月末汇率折人民币计 2,048,462.98 元）、USD176,475.00 元（按 2022 年 12 月末汇率折人民币计 1,229,077.79 元）供其支付华钢矿业出资款，向华刚矿业提供借款 USD5,882,300.00 元（按 2022 年 12 月末汇率折人民币计 40,967,866.58 元），GECAMINES、LA SOCIETE IMMOBILIERE DU CONGO 将以其在华刚矿业的股东分红偿还，华刚矿业将以其盈利所得无息偿还。

2) LA PROVINCE DU LUALABA

根据子公司 CDM 公司与 LA PROVINCE DU LUALABA 于 2017 年 9 月签署的《Luena 路修复工程预融资协议》以及于 2018 年 3 月签署的《特许权授予合同》，子公司 CDM 公司向 LA PROVINCE DU LUALABA 提供借款 USD400.00 万元用于道路修复，LA PROVINCE DU LUALABA 以该路段通行权税收偿还。截至 2022 年 12 月 31 日，子公司 CDM 公司已支付 USD2,262,929.32 元（按 2022 年 12 月末汇率折人民币计 15,760,397.55 元）。

3) IWIP 公司

根据子公司华创国际与联营企业 IWIP 公司于 2019 年签署的《股东借款协议》，子公司华创国际作为 IWIP 公司股东向其提供借款 USD27,780,000.00 元（按 2022 年 12 月末汇率折人民币计 193,476,588.00 元）。上述借款系公司与其他股东根据持股比例向 IWIP 公司提供的股东借款。

4) 维斯通

根据子公司华友矿业香港与 Newstride Limited、振石集团香港基石投资有限公司、香港邦普循环科技有限公司、永青科技股份有限公司于 2019 年签署的《补充协议书》，子公司华友矿业香港作为维斯通股东向其提供借款 USD16,368,000.00 元（按 2022 年 12 月末汇率折人民币计 113,996,572.80 元）。上述借款系公司与其他股东根据持股比例向维斯通提供的股东借款。

5) PPM 公司

6) 根据子公司华涌国际与 PT Hamparan Logistik Nusantara(以下简称 HLN 公司) 第二大股东 PPM 公司签订的《PPM 贷款协议》，子公司华涌国际向其提供借款 267,001,996,830 印尼盾（按 2022 年 12 月末汇率折人民币计 118,815,888.59 元）用于协助 PPM 公司完成 HLN 公司的股权认购。PPM 公司将以其来源于 HLN 公司分红以及如果 HLN 公司上市后股票变现收益进行偿还。

因上述长期应收款未有明显迹象表明存在减值情况，故未计提减值准备。

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
PT Alam Hijau Environmental Services (以下简称青山绿水)	6,305,745.11			-528,384.54	-22,676.04					5,754,684.53	
小计	6,305,745.11			-528,384.54	-22,676.04					5,754,684.53	
二、联营企业											
NEWSTRIDE TECHNOLOGY LIMITED (以下简称新越科技)	923,679,885.96			702,445,825.17	106,187,327.88		100,365,434.82			1,631,947,604.19	
衢州市民富沃能新能源汽车科技有限公司 (以下简称民富沃能)											1,161,307.33
南京瀚谟新能源产业投资合伙企业(有限合伙) (以下简称瀚谟新能源)											
AVZ MINERALS LIMITED (以下简称 AVZ 公司)	66,692,163.38			-5,772,518.56	578,543.87					61,498,188.69	
浙江浦华新能源材料有限公司 (以下简称浦华公司)	125,720,419.65	273,830,000.00		44,456,316.78						444,006,736.43	
乐友公司	1,136,175,248.78			819,107,204.25			163,980,830.12			1,791,301,622.91	
RUIYOU INVESTMENT COMPANY LIMITED (以下简称瑞友公司)	9,997,989.00			-4,975.22	7,129.67					10,000,143.45	
维斯通	142,804,299.07			24,577,685.90	13,708,725.61					181,090,710.58	
IWIP 公司	189,316,474.26			85,804,317.68	20,698,583.56					295,819,375.50	
PT.HUA PIONEER INDONESIA (以下简称印尼华拓)											3,479,194.09
衢州安友股权投资合伙企业(有限合伙) (以下简称衢州安友)	598,430,946.19			-4,312,884.44						594,118,061.75	
POSCO-HY Clean Metal Co.,Ltd (以下简称 PHC 公司)	222,308,170.44			11,240,706.87	6,559,274.74					217,626,738.31	
深圳市菲尼基科技有限公司 (以下简称深圳菲尼基)	4,552,737.31		2,737,961.61	-314,775.70					-1,500.00		

PT.Huafei Nickel Cobalt (以下简称印尼华飞)	1,768,804.83			-	1,761,501.62	7,303.21										
湖南雅城新能源股份有限公司(曾用名湖南雅城新材料有限公司)(以下简称湖南雅城)		120,000,000.00			11,053,666.21					-	953,746.85	130,099,919.36				
湖北兴友新能源科技有限公司(以下简称湖北兴友)		24,500,000.00	23,342,636.19		-	1,157,363.81										
广西时代锂电新能源材料投资管理中心(有限合伙)(以下简称广西时代锂电新能源)		710,488,575.00			-	1,733,821.53						708,754,753.47				
广西时代锂电新材料产业发展基金合伙企业(有限合伙)(以下简称广西时代锂电新材料基金)		660,800,000.00			-	2,809,341.58						657,990,658.42				
衢州信华股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称衢州信华)		1,189,000,000.00			-	6,164,904.72						1,182,835,095.28				
浙江电投华友智慧能源有限公司(以下简称浙江电投)		1,800,000.00										1,800,000.00				
桐乡锂时代股权投资合伙企业(有限合伙)(以下简称桐乡锂时代)					-	19,474.44						19,474.44				
小计	3,421,447,138.87	2,980,418,575.00	26,080,597.80		1,652,152,747.50	147,732,282.12				-	953,746.85	264,346,264.94	0.00	1,500,000.00	7,908,870,133.90	4,640,501.42
合计	3,427,752,883.98	2,980,418,575.00	26,080,597.80		1,651,624,362.96	147,709,606.08				-	953,746.85	264,346,264.94	0.00	1,500,000.00	7,914,624,818.43	4,640,501.42

其他说明

子公司江苏华友转让深圳菲尼基 10.00%股权后, 对该公司不再具备重大影响, 故公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资。

18、其他权益工具投资
(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
北京赛德美资源再利用研究院有限公司(以下简称北京赛德美)		1,550,000.00
内蒙古斯诺新材料科技有限公司(以下简称内蒙古斯诺)	36,894,737.00	29,000,000.00
HANAQ 公司	4,002,445.81	4,002,445.81
深圳菲尼基	1,750,000.00	
合计	42,647,182.81	34,552,445.81

(2). 非交易性权益工具投资的情况
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

考虑上述投资为非交易性权益工具投资，公司将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

19、其他非流动金融资产
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
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	527,509,366.89	6,573,600.00
其中：权益工具投资	527,509,366.89	6,573,600.00
合计	527,509,366.89	6,573,600.00

其他说明：

 适用 不适用

被投资单位	期初数	本期增加	本期减少	期末数
华刚矿业	6,573,600.00			6,573,600.00
HLN 公司		520,935,766.89		520,935,766.89
小 计	6,573,600.00	520,935,766.89		527,509,366.89

根据子公司华涌国际与 HLN 公司于 2022 年签署的《可转债协议》，子公司华涌国际认购 HLN 公司 10.00% 股权比例的可转债，认购金额共计 1.07 万亿印尼盾（列报于其他非流动金融资产）

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产
项目列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	26,217,069,544.01	12,124,449,718.54
固定资产清理		
合计	26,217,069,544.01	12,124,449,718.54

其他说明：

 适用 不适用

固定资产
(1). 固定资产情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	5,384,618,800.50	9,668,703,108.81	337,973,625.73	424,401,887.41	15,815,697,422.45
2. 本期增加金额	4,097,414,617.67	11,342,822,997.74	429,970,702.33	229,886,369.77	16,100,094,687.51

(1) 购置	55,824,799.16	119,268,815.34	291,613,201.44	76,462,458.16	543,169,274.10
(2) 在建工程转入	3,790,436,363.27	10,625,929,114.40		148,801,804.29	14,565,167,281.96
(3) 企业合并增加	188,291.53	16,009,607.12	97,191,877.84	2,046,602.65	115,436,379.14
(4) 外币报表折算差异	250,965,163.71	581,615,460.88	41,165,623.05	2,575,504.67	876,321,752.31
3.本期减少金额	63,092,781.92	49,500,609.12	5,420,476.85	14,224,510.92	132,238,378.81
(1) 处置或报废	21,481,271.55	42,469,237.23	3,606,433.87	13,692,692.16	81,249,634.81
(2) 转入在建工程					
(3) 企业合并减少	41,611,510.37	7,031,371.89	1,814,042.98	531,818.76	50,988,744.00
(4) 外币报表折算差异					
4.期末余额	9,418,940,636.25	20,962,025,497.43	762,523,851.21	640,063,746.26	31,783,553,731.15
二、累计折旧					
1.期初余额	946,205,604.11	2,445,888,522.15	96,843,962.26	159,237,295.09	3,648,175,383.61
2.本期增加金额	369,856,144.59	1,428,974,253.10	78,881,510.37	89,342,577.06	1,967,054,485.12
(1) 计提	319,413,713.98	1,305,277,101.30	65,022,812.07	86,851,312.16	1,776,564,939.51
(2) 企业合并增加	7,523.80	4,713,170.55	4,852,261.58	1,308,805.56	10,881,761.49
(3) 外币报表折算差异	50,434,906.81	118,983,981.25	9,006,436.72	1,182,459.34	179,607,784.12
3.本期减少金额	28,233,592.65	36,559,929.04	4,312,421.18	4,984,493.33	74,090,436.20
(1) 处置或报废	3,129,220.98	30,426,651.23	2,734,116.83	4,630,702.10	40,920,691.14
(2) 转入在建工程					
(3) 企业合并减少	25,104,371.67	6,133,277.81	1,578,304.35	353,791.23	33,169,745.06
(4) 外币报表折算差异					
4.期末余额	1,287,828,156.05	3,838,302,846.21	171,413,051.45	243,595,378.82	5,541,139,432.53
三、减值准备					
1.期初余额	21,908,400.62	19,577,616.87	174,687.29	1,411,615.52	43,072,320.30
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额	16,507,138.70	1,012,516.83	174,687.29	33,222.87	17,727,565.69
(1) 处置或报废		192,352.84		5,177.63	197,530.47
(2) 企业合并减少	16,507,138.70	820,163.99	174,687.29	28,045.24	17,530,035.22
4.期末余额	5,401,261.92	18,565,100.04	0.00	1,378,392.65	25,344,754.61
四、账面价值					
1.期末账面价值	8,125,711,218.28	17,105,157,551.18	591,110,799.76	395,089,974.79	26,217,069,544.01
2.期初账面价值	4,416,504,795.77	7,203,236,969.79	240,954,976.18	263,752,976.80	12,124,449,718.54

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	10,703,380.52	4,600,152.73	6,103,227.79		
机器设备	42,759,143.34	31,451,272.59	10,823,071.60	484,799.15	
运输工具					
其他设备	293,467.24	221,584.58	8,630.74	63,251.92	
小计	53,755,991.10	36,273,009.90	16,934,930.13	548,051.07	

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
房屋及建筑物	143,222.36
其他设备	9,258,001.05

小计	9,401,223.41
----	--------------

因经营租出的固定资产仅为公司房屋及建筑物一部分，且为临时性租赁，故未作为投资性房地产项目核算。

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
本公司、华友衢州、衢州新能源等房屋及建筑物	1,463,072,992.15	尚在办理中

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	13,979,069,175.94	9,107,231,788.43
工程物资	302,860,651.42	713,205,093.03
合计	14,281,929,827.36	9,820,436,881.46

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
钴镍新材料研究院建设项目				183,077,163.04		183,077,163.04
华友科创中心建设项目	149,940,716.33		149,940,716.33	105,518,876.90		105,518,876.90
年产 3 万吨（金属量）高纯三元动力电池级硫酸镍项目	47,462,104.45		47,462,104.45	404,971,085.98		404,971,085.98
年产 50000 吨（金属量）高镍动力电池级硫酸镍项目				251,206,988.70		251,206,988.70
年产 5 万吨高镍型动力电池用三元前驱体材料项目	186,281,892.04		186,281,892.04	755,812,376.99		755,812,376.99
年产 5 万吨高性能动力电池三元正极材料前驱体项目	404,521,976.55		404,521,976.55	101,095,586.82		101,095,586.82
年产 60000 吨镍金属量氢氧化镍钴项目	161,760,780.98		161,760,780.98	5,428,143,914.13		5,428,143,914.13
年产 30000 吨动力型锂电新能源前驱体材料项目	346,877,601.80		346,877,601.80	75,436,129.06		75,436,129.06
年产 4.5 万吨镍金属量高冰镍项目				997,080,941.89		997,080,941.89

高能密度锂离子电池材料产业化项目				428,453,373.36		428,453,373.36
华友总部研究院建设项目	3,107,655.71		3,107,655.71	120,658,315.19		120,658,315.19
年产 10 万吨（金属量）高纯硫酸镍项目	441,785,175.04		441,785,175.04			
配套选矿及矿浆管道输送项目	671,963,139.21		671,963,139.21			
年产 5 万吨高镍型动力电池三元正极材料、10 万吨三元前驱体材料一体化项目	2,441,012,072.20		2,441,012,072.20			
年产 5 万吨新一代高比容量 3C 用正极材料项目	494,291,226.52		494,291,226.52			
年产 12 万吨镍金属量氢氧化镍钴项目	6,971,754,708.66		6,971,754,708.66			
津巴布韦 Arcadia 年处理 450 万吨锂矿采选厂项目	675,020,301.35		675,020,301.35			
其他零星工程	983,289,825.10		983,289,825.10	255,777,036.37		255,777,036.37
合计	13,979,069,175.94		13,979,069,175.94	9,107,231,788.43		9,107,231,788.43

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
钴镍新材料研究院建设项目	287,392,500.00	183,077,163.04	98,053,350.16	281,130,513.20			135.99	100.00				募集资金和其他来源
华友科创中心建设项目	401,520,000.00	105,518,876.90	50,186,145.56	5,764,306.13		149,940,716.33	126.83	98.00	12,956,807.22			金融机构贷款和其他来源
年产 3 万吨（金属量）高纯三元动力电池级硫酸镍项目	800,860,000.00	404,971,085.98	232,869,091.80	590,378,073.33		47,462,104.45	115.58	97.00				募集资金和其他来源
年产 50000 吨（金属量）高镍动力电池级硫酸镍项目	794,557,100.00	251,206,988.70	299,191,179.60	550,398,168.30			69.27	100.00	6,454,183.26	2,178,010.00	3.76	金融机构贷款和其他来源
年产 5 万吨高镍型动力电池用三元前驱体材料项目	1,353,066,100.00	755,812,376.99	358,995,983.34	928,526,468.29		186,281,892.04	91.61	90.00				募集资金和其他来源
年产 5 万吨高性能动力电池三元正极材料前驱体项目	1,244,790,000.00	101,095,586.82	676,069,823.93	372,643,434.20		404,521,976.55	62.43	65.00	14,518,849.97	14,518,849.97	5.01	募集资金和其他来源
年产 60000 吨镍金属量氢氧化镍钴项目	8,687,579,359	5,428,143,914.13	1,487,458,413.93	6,753,841,547.08		161,760,780.98	86.21	95.00	173,697,867.32	66,654,877.17	5.58	金融机构贷款和其他来源
年产 30000 吨动力型锂电新能源前驱体材料项目	982,260,000.00	75,436,129.06	695,527,026.21	424,085,553.47		346,877,601.80	111.79	80.00	3,402,866.12			金融机构贷款和其他来源

年产 4.5 万吨镍金属量高冰镍项目	3,408,684,178	997,080,941.89	1,683,230,256.45	2,680,311,198.34			83.53	100.00	14,815,962.78	12,380,814.06	5.12	募集资金、金融机构贷款和其他来源
高能密度锂离子电池材料产业化项目	2,542,130,000.00	428,453,373.36	272,534,074.72	700,987,448.08			89.10	100.00	59,286,655.43	8,889,771.48	5.80	金融机构贷款和其他来源
华友总部研究院建设项目	350,000,000.00	120,658,315.19	445,713,270.64	563,263,930.12		3,107,655.71	161.82	95.00				募集资金和其他来源
年产 10 万吨（金属量）高纯硫酸镍项目	2,717,062,000.00		441,785,175.04			441,785,175.04	16.26	20.00	1,780,506.87	1,780,506.87	3.76	金融机构贷款和其他来源
配套选矿及矿浆管道输送项目	1,456,297,860		671,963,139.21			671,963,139.21	48.18	50.00	21,826,169.31	21,826,169.31	4.91	金融机构贷款和其他来源
年产 5 万吨高镍型动力电池三元正极材料、10 万吨三元前驱体材料一体化项目	5,617,770,000.00	6,684,556.24	2,434,327,515.96			2,441,012,072.20	43.45	60.00	121,021,313.21	121,021,313.21	4.19	募集资金、金融机构贷款和其他来源
年产 5 万吨新一代高比容量 3C 用正极材料项目	2,832,920,000.00		560,850,545.70	66,559,319.18		494,291,226.52	19.80	20.00	4,875,544.61	4,875,544.61	4.69	金融机构贷款和其他来源
年产 12 万吨镍金属量氢氧化镍钴项目	13,808,524,376		6,971,754,708.66			6,971,754,708.66	52.72	60.00	267,799,392.79	267,799,392.79	4.74	金融机构贷款和其他来源
津巴布韦 Arcadia 年处理 450 万吨锂矿采选厂项目	1,725,703,910		675,020,301.35			675,020,301.35	40.84	41.00				其他来源
合计	49,011,173,383	8,858,139,308.30	18,055,530,002.26	13,917,889,959.72		12,995,779,350.84	/	/	702,436,118.89	521,925,249.47	/	/

本期增加中包括合并范围增加产生的影响 765,447,655.06 元，境外子公司外币报表折算时产生的汇率变动影响 689,089,440.07 元。

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用
 其他说明
 适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
设备及工程材料	302,860,651.42		302,860,651.42	713,205,093.03		713,205,093.03
合计	302,860,651.42		302,860,651.42	713,205,093.03		713,205,093.03

其他说明：

无

23、生产性生物资产
(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产
 适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

24、油气资产
 适用 不适用

25、使用权资产
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	运输工具	合计
一、账面原值			
1.期初余额	67,345,703.86	18,265,807.02	85,611,510.88
2.本期增加金额	99,788,094.63		99,788,094.63
(1) 租入	99,351,796.99		99,351,796.99
(2) 外币折算报表差额	436,297.64		436,297.64
3.本期减少金额			
4.期末余额	167,133,798.49	18,265,807.02	185,399,605.51
二、累计折旧			
1.期初余额	17,332,202.74	4,566,451.75	21,898,654.49
2.本期增加金额	36,729,464.04	4,566,451.76	41,295,915.80
(1) 计提	36,717,320.94	4,566,451.76	41,283,772.70
(2) 外币折算报表差额	12,143.10		12,143.10
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	54,061,666.78	9,132,903.51	63,194,570.29
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	113,072,131.71	9,132,903.51	122,205,035.22
2.期初账面价值	50,013,501.12	13,699,355.27	63,712,856.39

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	矿业权	排污权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	739,545,824.88	267,375,199.35		57,911,060.31	470,315,468.70	20,636,200.82	1,555,783,754.06
2.本期增加金额	114,841,425.90			11,060,771.83	2,879,944,599.27	4,135,142.00	3,009,981,939.00
(1)购置	98,287,279.40			9,057,623.65		4,135,142.00	111,480,045.05
(2)内部研发							
(3)企业合并增加				1,672,943.84	2,677,232,468.22		2,678,905,412.06
(4)外币报表折算差异	16,554,146.50			330,204.34	202,712,131.05		219,596,481.89
3.本期减少金额							
(1)处置							
4.期末余额	854,387,250.78	267,375,199.35	0.00	68,971,832.14	3,350,260,067.97	24,771,342.82	4,565,765,693.06
二、累计摊销							
1.期初余额	68,757,184.47	16,449,784.63		15,576,149.52	253,380,973.26	9,802,323.83	363,966,415.71
2.本期增加金额	21,586,708.82	26,769,543.74		6,205,186.67	76,266,470.61	4,170,101.71	134,998,011.55
(1)计提	19,327,681.24	26,769,543.74		5,873,224.44	50,627,670.54	4,170,101.71	106,768,221.67
(2)企业合并增加				232,199.87			232,199.87
(3)外币报表折算差异	2,259,027.58			99,762.36	25,638,800.07		27,997,590.01
3.本期减少金额							
(1)处置							
4.期末余额	90,343,893.29	43,219,328.37		21,781,336.19	329,647,443.87	13,972,425.54	498,964,427.26
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	764,043,357.49	224,155,870.98		47,190,495.95	3,020,612,624.10	10,798,917.28	4,066,801,265.80
2.期初账面价值	670,788,640.41	250,925,414.72		42,334,910.79	216,934,495.44	10,833,876.99	1,191,817,338.35

矿业权企业合并增加系非同一控制下企业合并前景锂矿而相应增加的矿业权。

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
华越公司、华科印尼、广西锂业及衢州华友环保的土地使用权	171,763,180.51	尚在办理中
小计	171,763,180.51	

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
华海新能源	95,136,198.86					95,136,198.86
天津巴莫	366,245,456.38					366,245,456.38
合计	461,381,655.24					461,381,655.24

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		
天津巴莫	901,194.16	2,064,541.41				2,965,735.57
合计	901,194.16	2,064,541.41				2,965,735.57

天津巴莫的商誉分为两部分，一部分为核心商誉 336,004,594.11 元，另一部分为因确认递延所得税负债而形成的商誉 30,240,862.27 元。对于因确认递延所得税负债而形成的商誉，随着递延所得税负债的转回计提相应持股比例部分的商誉减值损失。

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例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，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

1) 华海新能源资产组或资产组组合

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	华海新能源资产组
资产组或资产组组合的账面价值	2,068,232,171.68
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	95,136,198.86
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	2,163,368,370.54
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 13.26 %（税前）（2021 年度：12.81%），预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司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。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

2) 巴莫科技资产组或资产组组合

① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

资产组或资产组组合的构成	天津巴莫资产组
资产组或资产组组合的账面价值	3,941,353,777.10
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	870,084,521.17
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	4,811,438,298.27
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

② 商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 14.26%（2021 年度：13.89%），预测期以后的现金流量维持不变。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司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。

上述对可收回金额的预计表明核心商誉并未出现减值损失。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
固定资产改良支出	22,159,337.40	7,327,020.84	14,458,246.66		15,028,111.58
保险费	5,099,039.60		3,885,777.39		1,213,262.21
飞机使用费	71,479,481.92		8,409,350.76		63,070,131.16
合计	98,737,858.92	7,327,020.84	26,753,374.81	0.00	79,311,504.95

其他说明：

本期增加中 1,310,953.09 元系境外子公司外币报表折算时产生的汇率变动影响

30、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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	937,156,608.98	183,840,564.82	291,806,406.80	51,279,014.30
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
未弥补亏损	883,309,333.15	162,234,731.96	288,626,080.46	72,156,520.12
递延收益	519,759,486.05	121,485,237.69	444,089,181.12	105,845,508.58
存货中包含的未实现利润	1,701,052,808.50	330,094,177.10	555,341,660.38	117,677,690.20
公允价值变动损益	33,679,150.31	4,690,307.75		
股份支付费用	188,939,313.96	28,340,897.09	158,766,835.07	23,815,025.26
合计	4,263,896,700.95	830,685,916.41	1,738,630,163.83	370,773,758.46

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
长期资产中包含的暂时性差异	425,474,971.83	55,518,755.37	497,855,156.20	69,896,630.79
固定资产折旧	1,554,086,764.88	304,365,803.90	327,054,279.90	74,244,116.70
公允价值变动损益			25,920,305.01	4,188,247.13
合计	1,979,561,736.71	359,884,559.27	850,829,741.11	148,328,994.62

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

□适用 √不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异		
可抵扣亏损	62,898,710.44	161,657,916.42
长期资产中包含的暂时性差异	799,977,741.08	481,946,867.68
资产减值准备	199,895,832.46	80,399,272.11
合计	1,062,772,283.98	724,004,056.21

(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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		189,791.83	
2023 年	8,388,096.09	13,079,347.33	
2024 年	12,160,398.17	24,716,348.96	
2025 年	2,637,727.78	3,629,580.16	
2026 年	12,098,889.37	120,042,848.14	
2027 年	27,613,599.03		
合计	62,898,710.44	161,657,916.42	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付土地及工程设备款	4,933,960,087.63		4,933,960,087.63	2,934,461,836.89		2,934,461,836.89
预付股权投资款	1,061,032,701.24		1,061,032,701.24	127,514,040.64		127,514,040.64
合计	5,994,992,788.87		5,994,992,788.87	3,061,975,877.53		3,061,975,877.53

其他说明：

主要系：(1) 公司受让香港骏威公司股权的预付款 5,000.00 万元；(2) 子公司华友矿业香港受让 Chongjing Holding Limited 股权的预付款 10,000.00 万美元；(3) 子公司华友矿业香港受让 DATHOMIR INTERNATIONAL CORP. 股权的预付款 25,000.00 万美元；(4) 子公司华彩香港受让 PT WANA KENCANA MINERAL 股权的预付款 2,000.00 万美元，上述股权尚未完成交割，故暂列其他非流动资产

32、短期借款
(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	4,128,113,282.24	2,410,825,955.03
抵押借款		
保证借款	6,159,903,975.17	4,126,701,735.13
信用借款	1,659,470,318.56	1,166,549,556.40
保证兼质押借款	50,000,000.00	50,000,000.00
保证兼抵押借款		316,751,400.00
短期借款利息	22,335,127.70	12,951,198.14
合计	12,019,822,703.67	8,083,779,844.70

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
交易性金融负债	360,612.00	39,664,186.40		40,024,798.40
其中：				
衍生金融负债	360,612.00	39,664,186.40		40,024,798.40
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计	360,612.00	39,664,186.40		40,024,798.40

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
套期期货合约		104,821,710.25
合计		104,821,710.25

其他说明：

无

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,471,187,597.59	834,020,112.13
银行承兑汇票	9,311,043,710.95	3,976,777,510.99
合计	10,782,231,308.54	4,810,797,623.12

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	11,189,429,163.91	4,114,060,983.46
工程和设备款	3,373,461,269.89	2,089,527,914.24
其他	48,000,767.50	29,583,513.06
合计	14,610,891,201.30	6,233,172,410.76

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

37、预收款项
(1). 预收账款项列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收设备款		641,739,400.77
预收股权款	492,095,800.00	
其他	21,870.03	3,000,000.13
合计	492,117,670.03	644,739,400.90

预收股权款系公司预收对前景锂矿 10.00% 的股权受让款 7,000.00 万美元，由于股权尚未完成交割，故暂列预收款项。

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项
 适用 不适用

其他说明

 适用 不适用

38、合同负债
(1). 合同负债情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	2,359,463,860.52	78,968,534.53
合计	2,359,463,860.52	78,968,534.53

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因
 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

39、应付职工薪酬
(1). 应付职工薪酬列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	472,038,306.75	3,284,715,320.00	3,080,846,409.88	675,907,216.87
二、离职后福利-设定提存计划	5,753,280.28	124,768,465.21	120,688,319.41	9,833,426.08

三、辞退福利		1,714,015.44	1,714,015.44	
四、一年内到期的其他福利				
合计	477,791,587.03	3,411,197,800.65	3,203,248,744.73	685,740,642.95

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	466,802,744.59	2,843,275,383.31	2,646,142,694.99	663,935,432.91
二、职工福利费		271,013,592.26	271,013,592.26	
三、社会保险费	3,132,079.73	104,412,184.96	101,334,588.60	6,209,676.09
其中：医疗保险费	2,691,534.74	95,955,768.09	93,012,653.20	5,634,649.63
工伤保险费	339,092.00	6,094,177.59	5,953,067.17	480,202.42
生育保险费	101,452.99	2,362,239.28	2,368,868.23	94,824.04
四、住房公积金	2,025,615.00	46,562,827.81	43,766,510.06	4,821,932.75
五、工会经费和职工教育经费	77,867.43	19,451,331.66	18,589,023.97	940,175.12
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	472,038,306.75	3,284,715,320.00	3,080,846,409.88	675,907,216.87

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,561,105.73	120,584,524.20	116,621,374.12	9,524,255.81
2、失业保险费	192,174.55	4,183,941.01	4,066,945.29	309,170.27
3、企业年金缴费				
合计	5,753,280.28	124,768,465.21	120,688,319.41	9,833,426.08

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	90,551,767.13	330,301,986.69
消费税		
营业税		
企业所得税	264,952,268.88	578,084,644.05
个人所得税	10,082,737.56	4,469,569.69
城市维护建设税	805,813.17	14,163,787.73
房产税	7,024,583.39	4,400,149.92
土地使用税	1,909,353.15	762,699.64
教育费附加	345,728.74	6,070,194.76
地方教育附加	230,485.80	4,046,796.51
矿业税	125,291,332.19	101,683,794.16
其他税费	41,212,419.42	9,018,810.45
合计	542,406,489.43	1,053,002,433.60

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	4,612,710,195.77	1,434,593,185.87
合计	4,612,710,195.77	1,434,593,185.87

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
拆借款及利息	2,595,440,936.93	921,453,985.70
限制性股票回购义务	631,014,574.20	339,232,639.00
押金保证金	54,620,266.65	24,858,852.19
售后回购融入资金	1,315,602,669.87	139,707,302.12
其他	16,031,748.12	9,340,406.86
合计	4,612,710,195.77	1,434,593,185.87

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

- 1) 期末拆借款及利息主要包括：①向 GLAUCOUS INTERNATIONAL PTE.LTD 拆入资金 1,049,603,252.21 元；②向 EVE ASIA CO., LIMITED 拆入资金 796,174,113.24 元；③向青山控股集团有限公司拆入资金 161,828,380.65 元；④向华友控股拆入资金 60,775,000.00 元；⑤向新越科技拆入资金 520,022,108.07 元。
- 2) 限制性股票回购义务详见本报告“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“55 资本公积”之说明。

42、持有待售负债
 适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	3,985,827,625.43	1,911,767,314.98
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	50,080,626.56	25,917,330.55
拆借款及利息		18,477,837.35
一年内到期的售后回租款	1,722,020,059.88	679,795,502.76
合计	5,757,928,311.87	2,635,957,985.64

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券	1,311,482,728.68	
应付退货款		
待转销项税额	235,500,632.27	4,147,523.95
合计	1,546,983,360.95	4,147,523.95

短期应付债券的增减变动：

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
22 华友钴业 SCP001 (科创票据)	100.00	2022.8.16	267 日	600,000,000.00		600,000,000.00	8,707,500.00	660,000.00		608,047,500.00
22 华友钴业 SCP002 (科创票据)	100.00	2022.10.27	270 日	700,000,000.00		700,000,000.00	4,637,694.44	1,202,465.76		703,435,228.68
合计	/	/	/	1,300,000,000.00		1,300,000,000.00	13,345,194.44	1,862,465.76		1,311,482,728.68

其他说明：

 适用 不适用

1) 22 华友钴业 SCP001 (科创票据)

2022 年 8 月，公司公开发行浙江华友钴业股份有限公司 2022 年度第一期超短期融资券（科创票据）（22 华友钴业 SCP001（科创票据）），发行总额 6.00 亿元，于 2022 年 8 月 19 日起在银行间债券市场交易流通。期限自 2022 年 8 月 16 日至 2023 年 5 月 12 日到期。

2) 22 华友钴业 SCP002（科创票据）

2022 年 10 月，公司公开发行浙江华友钴业股份有限公司 2022 年度第二期超短期融资券（科创票据）（22 华友钴业 SCP002（科创票据）），发行总额 7.00 亿元，于 2022 年 11 月 1 日起在银行间债券市场交易流通。期限自 2022 年 10 月 27 日至 2023 年 7 月 28 日到期。

45、长期借款

(1). 长期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	2,500,159,093.33	981,754,275.12
信用借款	125,000,000.00	
保证兼质押兼抵押借款	5,293,096,000.00	
保证兼抵押借款	1,177,650,298.29	1,263,295,850.63
保证兼质押借款	2,788,820,678.14	4,485,420,000.00
长期借款利息	43,055,662.03	7,790,519.67
合计	11,927,781,731.79	6,738,260,645.42

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券-华友转债	6,323,799,832.42	
合计	6,323,799,832.42	

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额
华友转债	100.00	2022.2.24	6年	7,600,000,000.00		7,600,000,000.00	12,908,889.52	1,288,156,475.64	952,581.46	6,323,799,832.42
合计	/	/	/	7,600,000,000.00		7,600,000,000.00	12,908,889.52	1,288,156,475.64	952,581.46	6,323,799,832.42

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明
 适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

 适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

 适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

可转换公司债券基本情况

1) 经中国证券监督管理委员会《关于核准浙江华友钴业股份有限公司公开发行可转换公司债券的批复》（证监许可〔2022〕209号）核准，本公司于2022年2月24日公开发行了7,600万张可转换公司债券，每张面值100元，按面值发行，发行总额为人民币76亿元，期限6年。

根据《企业会计准则第37号——金融工具列报》的有关规定，企业发行的可转换债券既有金融负债成分又含有权益工具成分的非衍生金融工具，应在初始确认时将金融负债和权益工具分别计量。因此，本公司将发行的可转换公司债券对应金融负债成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为6,063,498,791.20元，计入应付债券；对应权益工具成分的公允价值扣除应分摊的发行费用后的金额为1,490,340,831.42元，计入其他权益工具。

2) 可转换公司债券转股情况

截至2022年末，累计共有9,280张华友转债以84.24元/股的转股价格转为公司A股股票，2,340张华友转债以84.25元/股的价格转为公司A股股票，累计转股股数为13,730股（每股面值1元）。据此，本公司将该等债券对应的应付债券余额951,307.18元、应付利息1,274.28元以及其他权益工具227,865.26元，扣除新增股本13,730.00元，差额部分1,166,716.72元计入资本公积（股本溢价）。

47、 租赁负债
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
尚未支付的租赁付款额	60,294,665.46	34,289,431.32
减：未确认融资费用	3,224,063.65	1,501,176.18
合计	57,070,601.81	32,788,255.14

其他说明：

无

48、 长期应付款
项目列示
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

长期应付款	5,155,378,248.88	1,061,226,074.03
专项应付款		
合计	5,155,378,248.88	1,061,226,074.03

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
售后回租融入资金	2,503,237,492.47	741,232,347.77
长期拆借款及利息	2,652,140,756.41	319,993,726.26
合计	5,155,378,248.88	1,061,226,074.03

其他说明：

- 1) 期末售后回租融入资金，系公司通过固定资产售后回租的方式向信达金融租赁有限公司、兴业金融租赁有限责任公司、光大金融租赁股份有限公司等金融机构融入资金（2023 年需归还金额 1,722,020,059.88 元已转列一年内到期的非流动负债）。
- 2) 期末长期拆借款及利息主要包括：①向开非投资（香港）有限公司拆入资金 349,550,371.71 元；②向 W-SOURCE HOLDING LIMITED、TSING CREATION INTERNATIONAL HOLDING、LONG SINCERE HOLDING LIMITED 拆入资金 599,162,779.65 元；③向永泰实业控股有限公司拆入资金 115,822,600.38 元；④向 EVE ASIA CO., LIMITED 拆入资金 1,585,510,922.38 元。

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

(1). 长期应付职工薪酬表

适用 不适用

(2). 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

适用 不适用

计划资产：

适用 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

适用 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
环境恢复费用	26,769,294.11	42,977,538.13	根据刚果（金）《矿业法》，子公司 MIKAS 公司、CDM 公司、前景锂矿计提的环境恢复费用
合计	26,769,294.11	42,977,538.13	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	518,873,112.92	108,445,400.00	34,590,851.99	592,727,660.93	政府给予的无偿补助
合计	518,873,112.92	108,445,400.00	34,590,851.99	592,727,660.93	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基础设施建设补助	242,449,705.76	20,000,000.00		10,284,633.22		252,165,072.54	与资产相关
技术改造财政补助	18,354,069.87	11,000,000.00		1,539,676.10		27,814,393.77	与资产相关
技术创新财政补助	48,565,002.24	24,740,000.00		3,782,850.44		69,522,151.80	与资产相关
生命周期绿色制造项目补助资金	25,014,402.30			1,202,091.60		23,812,310.70	与资产相关
废水处理优化提升及再生资源综合利用项目	11,288,492.88			623,016.96		10,665,475.92	与资产相关
节能和工业循环经济专项补助	16,112,782.66			689,131.19		15,423,651.47	与资产相关
省级重点企业研究院经费及配套补助	8,999,999.92			1,000,000.08		7,999,999.84	与资产相关
产业转型升级财政补助	22,083,774.11	38,675,000.00		2,565,747.43		58,193,026.68	与资产相关
企业扶持资金	26,704,611.80			2,522,091.12		24,182,520.68	与资产相关

中央大气污染防治专项资金	1,500,000.00			180,000.00		1,320,000.00	与资产相关
两化融合项目补助	811,540.61			66,206.04		745,334.57	与资产相关
高质量发展产业协同创新项目补助	14,333,333.33			1,000,000.00		13,333,333.33	与资产相关
工业生产性投资项目补助	8,816,657.57			1,000,000.08		7,816,657.49	与资产相关
工业互联网创新发展工程补助	7,873,500.00	1,398,600.00		568,584.15		8,703,515.85	与资产相关
创新驱动资金项目补助	17,813,446.85			2,364,871.48		15,448,575.37	与资产相关
固定资产投资补贴	2,970,127.47	3,793,900.00		434,585.43		6,329,442.04	与资产相关
技术改造专项补助	29,241,005.63	3,206,100.00		3,841,616.44		28,605,489.19	与资产相关
产业链协同创新项目	13,500,000.00					13,500,000.00	与资产相关
其他零星补助	1,355,306.85	760,016.13		436,383.76		1,678,939.22	与资产相关
科技发展专项资金		3,604,800.00				3,604,800.00	与收益相关
其他零星补助	1,085,353.07	1,266,983.87		489,366.47		1,862,970.47	与收益相关
合计:	518,873,112.92	108,445,400.00		34,590,851.99		592,727,660.93	

其他说明:

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

	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	1,221,228,483	12,705,230		366,379,735	-635,220	378,449,745	1,599,678,228

其他说明:

本期股本总数增加 378,449,745 元, 详见本报告“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“55 资本公积”之说明。。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

发行在外的金融	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

工具							
华友转债		76,000,000.00	1,490,340,831.42	11,620.00	227,865.26	75,988,380.00	1,490,112,966.16
合计		76,000,000.00	1,490,340,831.42	11,620.00	227,865.26	75,988,380.00	1,490,112,966.16

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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）	9,686,588,328.31	683,648,569.98	758,333,707.38	9,611,903,190.91
其他资本公积	531,708,256.11	385,245,312.46	130,351,394.89	786,602,173.68
合计	10,218,296,584.42	1,068,893,882.44	888,685,102.27	10,398,505,364.59

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 股本溢价增减变动

资本公积(股本溢价)本期增加 683,648,569.98 元,包括:①根据公司五届二十六次董事会和 2021 年第一次临时股东大会决议通过的限制性股票激励计划,确定以 2021 年 12 月 29 日为授予日,最终实际向 37 名激励对象授予 167,800 股限制性股票,授予价格为 58.07 元/股。其中,计入股本 167,800.00 元,计入资本公积(股本溢价)9,576,346.00 元。上述发行限制性股票情况业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其出具《验资报告》(天健验(2022)25 号)。同时根据《企业会计准则解释第 7 号》规定,以发行限制性股票的数量以及相应的回购义务确认增加库存股 9,744,146.00 元,其他应付款 9,744,146.00 元;②根据公司五届三十三次董事会、五届三十九次董事会和 2022 年第二次临时股东大会决议通过的限制性股票激励计划,确定以 2022 年 6 月 23 日为授予日,最终实际向 1,170 名激励对象授予 10,487,900 股限制性股票,授予价格为 32.35 元/股。其中,计入股本 10,487,900.00 元,计入资本公积(股本溢价)328,795,665.00 元。上述发行限制性股票情况业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其出具《验资报告》(天健验(2022)330 号)。同时根据《企业会计准则解释第 7 号》规定,以发行限制性股票的数量以及相应的回购义务确认增加库存股 339,283,565.00 元,其他应付款 339,283,565.00 元;③根据公司 2022 年第二次临时股东大会的授权并经五届四十五次董事会决议通过的限制性股票激励计划,确定以 2022 年 11 月 18 日为授予日,最终实际向 441 名激励对象授予 2,035,800 股限制性股票,授予价格为 31.61 元/股。其中,计入股本 2,035,800.00 元,计入资本公积(股本溢价)62,315,838.00 元。上述发行限制性股票情况业经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其出具《验资报告》(天健验(2023)18 号)。同时根据《企业会计准则解释第 7 号》规定,以发行限制性股票的数量以及相应的回购义务确认增加库存股 64,351,638.00 元,其他应付款 64,351,638.00 元;④本期可转换债券转股形成股本 13,730.00 元,资本公积(股本溢价)1,166,716.72 元,详见本财务报表附注五(一)35 之说明;⑤根据公司 2021 年第一次临时股东大会授权并经五届四十次董事会决议,公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个解除限售期的解除限售条件已达成,691 名激励对象可解锁股份 2,588,196 股,其所确认的股份支付费用 101,158,645.20 元,从资本公积(其他资本公积)转入资本公积(股本溢价),同时库存股减少 74,838,682.80 元,其他应付款减少 74,838,682.80 元;⑥根据公司 2021 年第一次临时股东大会授权并经五届四十三次董事会决议,公司 2021 年限制性股票激励计划预留第一次授予部分第一个解除限售期的解除限售条件已达成,240 名激励对象可解锁股份 543,465 股,其所确认的股

份支付费用 21,491,950.50 元,从资本公积(其他资本公积)转入资本公积(股本溢价),同时库存股减少 22,382,397.00 元,其他应付款减少 22,382,397.00 元;⑦子公司新能源衢州引入新投资者,导致公司持股比例发生变动,公司按照变更后的股权比例计算的净资产份额大于按照变更前股权比例计算的净资产份额的差额,相应增加股本溢价 149,587,503.23 元;⑧本期出售子公司前景锂矿 10.00%股权,收到的对价大于按照自购买日开始持续计算的净资产份额的差额,相应增加资本公积(股本溢价) 9,555,905.33 元。

资本公积(股本溢价)本期减少 758,333,707.38 元,包括:①根据公司 2021 年第一次临时股东大会授权并经五届二十七次董事会决议,公司对 19 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票 130,500 股进行回购注销,其中减少股本 130,500.00 元,减少资本公积(股本溢价)5,260,745.00 元,同时减少库存股 5,391,245.00 元,减少其他应付款 5,391,245.00 元。上述减资业务经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其出具《验资报告》(天健验〔2022〕120 号);②根据公司五届三十二次董事会决议和 2021 年度股东大会决议,公司以总股份 1,221,265,783 股为基数,以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股。其中,减少资本公积(股本溢价)366,379,735.00 元,增加股本 366,379,735.00 元,权益分派相应减少库存股 2,508,420.00 元,其他应付款 2,508,420.00 元。上述业务经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其出具《验资报告》(天健验〔2022〕327 号);③根据公司 2021 年第一次临时股东大会授权并经五届四十次董事会决议,公司对 28 名激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 223,795 股进行回购注销,其中减少股本 223,795.00 元,减少资本公积(股本溢价)7,731,025.50 元,同时减少库存股 7,903,175.50 元,减少其他应付款 7,903,175.50 元。上述减资业务经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其出具《验资报告》(天健验〔2022〕634 号);④根据公司 2021 年第一次临时股东大会、2022 年第二次临时股东大会的授权并经五届四十三次董事会决议,公司对 34 名激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 280,925 股进行回购注销,其中减少股本 280,925.00 元,减少资本公积(股本溢价)8,334,043.50 元,同时减少库存股 8,573,493.50 元,减少其他应付款 8,573,493.50 元。上述减资业务经天健会计师事务所(特殊普通合伙)审验,并由其出具《验资报告》(天健验〔2022〕764 号);⑤本期收购子公司华友新能源少数股东股权,支付的对价大于按照新增持股比例计算的净资产份额的差额,相应减少资本公积(股本溢价)350,087,848.89 元;⑥本期收购子公司富利矿业少数股东股权,支付的对价大于按照新增持股比例计算的净资产份额的差额,相应减少资本公积(股本溢价)20,540,309.49 元。

2) 其他资本公积增减变动

资本公积(其他资本公积)本期增加 385,245,312.46 元,系根据公司股权激励方案,确认 2022 年限制性股票相应股份支付费用 385,245,312.46 元,计入资本公积(其他资本公积)。

资本公积(其他资本公积)本期减少 130,351,394.89 元,包括:①公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予部分解禁,其所确认的股份支付费用 101,158,645.20 元,从资本公积(其他资本公积)转入资本公积(股本溢价);②公司 2021 年限制性股票激励计划预留第一次授予部分解禁,其所确认的股份支付费用 21,491,950.50 元,从资本公积(其他资本公积)转入资本公积(股本溢价);③员工限制性股票可税前扣除金额超过已确认相关费用部分的所得税影响数,相应调整减少资本公积(其他资本公积)6,747,052.34 元;④本公司对于持有的联营企业除净损益以外所有者权益的不属于其他综合收益的其他权益变动,按本公司应享有的份额 953,746.85 元相应减少资本公积(其他资本公积)。

56、 库存股

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	339,232,639.00	413,379,349.00	121,597,413.80	631,014,574.20
合计	339,232,639.00	413,379,349.00	121,597,413.80	631,014,574.20

其他说明,包括本期增减变动情况、变动原因说明:

本期库存股增加 291,781,935.20 元,详见本报告“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“55 资本公积”之说明。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于母公司	税后归属于少数股东	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				
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-49,068,581.76	2,513,800.00		2,513,800.00				-49,068,581.76	
其中：重新计量设定受益计划变动额									
权益法下不能转损益的其他综合收益									
其他权益工具投资公允价值变动	-49,068,581.76	2,513,800.00		2,513,800.00				-49,068,581.76	
企业自身信用风险公允价值变动									
二、将重分类进损益的其他综合收益	-370,294,761.80	1,324,471,828.46	-34,796.21			1,195,768,906.43	128,737,718.24	825,474,144.63	
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-95,725,279.85	147,674,809.87	-34,796.21			147,709,606.08		51,984,326.23	
其他债权投资公允价值变动									
金融资产重分类计入其他综合收益的金额									
其他债权投资信用减值准备									
现金流量套期储备									
外币财务报表折算差额	-274,569,481.95	1,176,797,018.59				1,048,059,300.35	128,737,718.24	773,489,818.40	
其他综合收益合计	-419,363,343.56	1,326,985,628.46	-34,796.21	2,513,800.00		1,195,768,906.43	128,737,718.24	776,405,562.87	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	22,627.13	64,860,001.79	64,882,628.92	
矿山发展基金	16,625,933.98	12,729,558.47	2,006,040.94	27,349,451.51
合计	16,648,561.11	77,589,560.26	66,888,669.86	27,349,451.51

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

安全生产费用系公司及子公司华友衢州、新能源衢州等根据财政部、安全监管总局联合下发的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财企〔2012〕16号）计提并使用；矿山发展基金系子公司 CDM 公司和 MIKAS 公司根据刚果（金）《矿业法》的有关规定计提。

59、 盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	309,732,264.90	18,466,340.44		328,198,605.34
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	309,732,264.90	18,466,340.44		328,198,605.34

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2022年度母公司实现净利润提取的10%法定盈余公积

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	8,376,281,013.68	4,807,657,608.58
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	8,376,281,013.68	4,807,657,608.58
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,909,880,668.82	3,897,503,525.74
减：提取法定盈余公积	18,466,340.44	86,299,244.04
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	366,286,614.90	242,580,876.60
转作股本的普通股股利		
加：其他权益工具投资终止确认	2,513,800.00	
期末未分配利润	11,903,922,527.16	8,376,281,013.68

1) 根据公司 2021 年度股东大会通过的 2021 年度利润分配方案，以总股本 1,221,265,783 股为基数，以每 10 股派发现金股利人民币 3.00 元（含税），同时公司后续回购注销限制性股票，冲回现金股利 93,120.00 元，合计应付普通股股利人民币 366,286,614.90 元。

2) 其他权益工具投资终止确认详见本报告“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“18 其他权益工具投资”之说明。

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 0.00 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。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	61,676,007,943.04	50,253,913,561.91	34,260,483,178.74	27,315,814,905.28
其他业务	1,357,777,556.45	1,059,790,664.32	1,056,065,821.22	815,253,535.55
合计	63,033,785,499.49	51,313,704,226.23	35,316,548,999.96	28,131,068,440.83

(2). 合同产生的收入的情况
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	分部 1	合计
商品类型		
钴产品	8,555,019,367.27	8,555,019,367.27
铜产品	4,398,719,705.59	4,398,719,705.59
镍产品	2,746,313,568.09	2,746,313,568.09
三元前驱体	9,929,126,975.61	9,929,126,975.61
正极材料	22,801,862,709.96	22,801,862,709.96
镍中间品	2,714,469,179.37	2,714,469,179.37
锂产品	1,349,877,126.86	1,349,877,126.86
贸易及其他	10,526,383,775.43	10,526,383,775.43
按经营地区分类		
境内销售	25,203,647,851.09	25,203,647,851.09
境外销售	37,818,124,557.09	37,818,124,557.09
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
在某一时刻确认收入	63,021,772,408.18	63,021,772,408.18
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	63,021,772,408.18	63,021,772,408.18

合同产生的收入说明：

 适用 不适用

(3). 履约义务的说明
 适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明
 适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		

营业税		
城市维护建设税	30,940,735.81	19,449,572.64
教育费附加	13,265,836.15	8,344,669.70
资源税		
房产税	17,499,609.15	2,184,510.75
土地使用税	6,851,473.50	1,196,828.35
车船使用税		
印花税	44,060,731.81	11,574,021.02
地方教育附加	8,850,969.08	5,563,113.15
矿业税	350,508,042.47	252,331,683.53
其他税金及附加	3,563,508.80	3,315,788.96
合计	475,540,906.77	303,960,188.10

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,555,546.00	23,703,539.51
差旅费	5,246,595.96	2,644,943.23
服务费	2,209,671.54	2,793,527.01
样品费	7,743,314.61	2,287,648.99
招待费	5,610,648.92	2,280,232.56
其他	4,995,383.90	4,235,133.04
合计	76,361,160.93	37,945,024.34

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬及激励	878,319,046.16	551,210,078.98
办公费	150,566,644.40	68,936,442.36
服务费	218,160,493.61	127,267,676.23
业务招待费	20,263,709.80	17,650,251.77
折旧及摊销	162,526,205.72	131,597,162.53
保险费	35,245,383.31	25,417,747.21
飞机使用费	25,615,667.20	17,838,084.62
股份支付费用	385,245,312.46	186,168,950.15
其他	86,611,095.80	53,571,596.06
合计	1,962,553,558.46	1,179,657,989.91

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	403,581,169.39	173,324,584.98
材料耗用	1,098,007,811.09	560,190,978.97
折旧及摊销	78,961,772.79	45,312,627.31
其他	128,063,489.34	37,442,016.10
合计	1,708,614,242.61	816,270,207.36

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	1,344,158,702.41	502,298,446.61
利息收入	-117,648,467.64	-74,079,354.47
汇兑损益	-26,386,374.70	-30,173,497.39
手续费及其他	125,818,459.14	86,294,299.41
合计	1,325,942,319.21	484,339,894.16

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与资产相关的政府补助	34,101,485.52	18,563,114.54
与收益相关的政府补助	156,001,968.86	31,645,987.32
代扣个人所得税手续费返还	1,116,810.46	572,918.39
合计	191,220,264.84	50,782,020.25

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	1,639,775,853.19	599,789,831.39
处置长期股权投资产生的投资收益	-7,445,388.77	100,646,800.54
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	13,744,035.66	9,742,561.82
处置交易性金融资产取得的投资收益	-54,670,204.95	-7,324,184.23
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		

处置其他债权投资取得的投资收益		-9,277,757.88
债务重组收益		
套期损益	-88,054,133.56	-5,626,825.16
应收款项融资贴现损失	-126,054,122.99	-49,415,734.06
应收账款终止确认损失	-17,624,568.57	-2,570,177.84
合计	1,359,671,470.01	635,964,514.58

其他说明：

其他债权投资在持有期间取得的利息收入系子公司矿业香港对维斯通的拆借款利息收入 13,744,035.66 元。

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	-11,897,363.83	26,384,375.52
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-14,270,651.50	26,144,786.48
理财产品产生的公允价值变动收益	2,373,287.67	
交易性金融负债	-40,024,798.40	4,045,551.54
按公允价值计量的投资性房地产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-40,024,798.40	4,045,551.54
套期损益	-95,578,759.53	-45,018,743.56
合计	-147,500,921.76	-14,588,816.50

其他说明：

无

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失		
应收账款坏账损失		
其他应收款坏账损失		
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
坏账损失	-209,807,487.97	-83,189,523.03
合计	-209,807,487.97	-83,189,523.03

其他说明：

无

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-1,290,236,057.45	-15,648,918.02
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		-31,303,698.33
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失	-2,064,541.41	-901,194.16
十二、其他		
合计	-1,292,300,598.86	-47,853,810.51

其他说明：

无

73、资产处置收益

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	2,413,571.80	-5,822,487.58
无形资产处置收益		2,700,000.00
合计	2,413,571.80	-3,122,487.58

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置利得合计	639,963.04	116,963.42	639,963.04
其中：固定资产处置利得	639,963.04	116,963.42	639,963.04
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
赔款收入	7,030,758.43	2,106,593.67	7,030,758.43
其他	1,261,704.10	336,696.23	1,261,704.10
非同一控制下企业合并负商誉			
合计	8,932,425.57	2,560,253.32	8,932,425.57

计入当期损益的政府补助

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用

75、营业外支出
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
非流动资产处置损失合计	32,427,540.13	62,969,804.49	32,427,540.13
其中：固定资产处置损失	32,427,540.13	62,969,804.49	32,427,540.13
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	14,970,469.76	7,501,230.16	14,970,469.76
其他	5,104,642.99	5,109,508.19	5,104,642.99
合计	52,502,652.88	75,580,542.84	52,502,652.88

其他说明：

无

76、所得税费用
(1). 所得税费用表
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	576,437,919.18	896,003,065.80
递延所得税费用	-252,053,244.58	-91,364,135.03
合计	324,384,674.60	804,638,930.77

(2). 会计利润与所得税费用调整过程
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	6,031,195,156.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	904,679,273.40
子公司适用不同税率的影响	-88,221,096.48
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-297,489,622.97
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-205,402,132.17
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	10,818,252.82
所得税费用	324,384,674.60

其他说明：

 适用 不适用

77、其他综合收益
 适用 不适用

78、现金流量表项目
(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	2,414,366,420.25	408,445,790.96
收到的与经营活动相关的政府补助	268,932,092.39	82,451,902.68
利息收入	117,648,467.64	74,079,354.47
其他	37,161,555.95	3,016,208.29
合计	2,838,108,536.23	567,993,256.40

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	4,240,290,655.66	1,596,883,996.13
付现费用	1,133,437,282.37	596,247,488.76
支付套保期货合约持仓成本及平仓损失	1,890,252,907.19	40,587,146.72
其他	49,727,197.72	45,464,494.46
合计	7,313,708,042.94	2,279,183,126.07

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	581,423,112.40	325,750,397.20
收购印尼华飞取得的现金	76,809,320.82	
收到印尼华飞设备款	32,873,089.83	641,739,400.77
收到SESA公司债权转让款		167,636,001.13
收回IWIP公司拆借款及利息		9,742,561.82
收到维斯通拆借款利息	13,744,035.66	
合计	704,849,558.71	1,144,868,360.92

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	1,606,380,618.04	238,601,618.28
支付青山绿水拆借款	7,661,060.00	

支付PPM公司拆借款	118,815,888.59	
处置HANARI公司支付的现金	168,995.28	
处置湖北友兴支付的现金	2,173,349.69	
处置SHAD公司支付的现金	1,016.55	
支付印尼华飞设备款	638,573,248.02	1,352,590,413.37
支付前景锂矿前股东关联债权款	79,699,836.87	
合计	2,453,474,013.04	1,591,192,031.65

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回不符合现金及现金等价物定义的货币资金	604,690,956.10	59,848,145.99
售后回购融入资金	1,175,895,367.75	
贴现筹资性银行承兑汇票收到的现金	477,237,655.59	149,611,023.32
售后回租融入资金	4,164,983,600.00	970,000,000.00
收到拆借款	5,049,411,678.97	1,912,147,177.57
收回售后回租保证金	35,612,000.00	
收回售后回购保证金		21,370,393.00
转让子公司温州华杉部分股权		8,500,000.00
转让子公司江苏华友部分股权		5,000,000.00
转让子公司股权	270,032,292.00	
合计	11,777,863,550.41	3,126,476,739.88

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付不符合现金及现金等价物定义的货币资金	858,267,753.46	620,221,956.10
售后回租支付资金	1,599,169,749.14	486,278,861.90
支付售后回租保证金	43,600,000.00	65,900,000.00
到期承付的筹资性银行承兑汇票	154,000,000.00	20,000,000.00
支付发行费用	10,818,424.66	7,480,766.06
偿还拆借款及利息	3,923,964,047.34	1,924,530,243.34
收购富利矿业少数股权款	4,429,719.00	
收购华友新能源少数股权款	1,240,248,109.00	
回购限制性股票	21,961,034.00	
支付租赁负债付款额	56,828,107.49	30,502,932.44
支付售后回购资金		38,331,686.76
合计	7,913,286,944.09	3,193,246,446.60

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料
(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	5,706,810,481.43	4,023,639,932.18
加：资产减值准备	1,502,108,086.83	131,043,333.54
信用减值损失		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,769,774,649.34	982,520,861.89
使用权资产摊销	41,283,772.70	21,898,654.49
无形资产摊销	106,542,897.02	88,642,075.64
长期待摊费用摊销	26,753,374.81	28,503,304.53
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）	-2,413,571.80	3,122,487.58
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	31,787,577.09	62,852,841.07
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	147,500,921.76	14,588,816.50
财务费用（收益以“-”号填列）	1,322,746,417.71	474,591,749.22
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,503,350,161.57	-687,950,426.48
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-463,608,809.23	-110,219,302.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	211,555,564.65	80,695,346.52
存货的减少（增加以“-”号填列）	-9,947,123,095.06	-3,846,764,208.40
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-11,565,416,090.91	-5,607,591,433.39
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	15,132,908,157.75	4,085,214,324.05
其他	395,946,202.86	193,503,053.71
经营活动产生的现金流量净额	2,913,806,375.38	-61,708,589.68
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	8,579,643,614.59	6,108,393,395.75
减：现金的期初余额	6,108,393,395.75	1,489,479,506.70
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	2,471,250,218.84	4,618,913,889.05

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	2,477,249,826.07
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	77,032,976.71
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	
取得子公司支付的现金净额	2,400,216,849.36

其他说明：

本期支付的取得印尼华飞的现金净额列示于现金流量表“收到其他与投资活动有关的现金”中。

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	1,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	3,343,361.52
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	
处置子公司收到的现金净额	-2,343,361.52

其他说明：

无

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	8,579,643,614.59	6,108,393,395.75
其中：库存现金	25,777,978.79	30,717,041.97
可随时用于支付的银行存款	8,023,817,529.04	6,028,851,637.85
可随时用于支付的其他货币资金	530,048,106.76	48,824,715.93
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	8,579,643,614.59	6,108,393,395.75
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

√适用 □不适用

(5) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

项目	本期数	上期数
背书转让的商业汇票金额	2,356,529,958.46	1,320,042,637.44
其中：支付固定资产等长期资产购置款	2,356,529,958.46	1,320,042,637.44

(6) 现金流量表补充资料的说明

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：

本期合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”为 8,579,643,614.59 元，合并资产负债表期末“货币资金”金额为 15,435,775,480.67 元，差异 6,856,131,866.08 元，系合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 6,856,131,866.08 元；期初合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”为 6,108,393,395.75 元，合并资产负债表期末“货币资金”金额为 9,769,484,655.14 元，差异 3,661,091,259.39 元，系合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”扣除了不符合现金及现金等价物定义的货币资金 3,661,091,259.39 元。

80、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：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	6,856,131,866.08	系其他货币资金 6,856,131,866.08 元，包括银行承兑汇票保证金 5,143,202,945.20 元、信用证保证金 671,072,012.66 元、保函保证金 12,603,250.00 元、借款保证金 865,659,311.06 元、远期结售汇保证金 111,232,263.43 元、环评保证金 39,879,493.01 元以及其他保证金 12,482,590.72 元
交易性金融资产	202,612,876.71	为银行融资提供质押担保
应收票据	1,058,742,915.84	为银行融资提供质押担保
存货	1,717,046,494.27	为金融机构融资提供质押担保以及售后回购对应的存货
固定资产	12,888,440,521.18	为银行融资提供抵押担保以及售后回租对应的固定资产
无形资产	327,322,387.75	为银行融资提供抵押担保
在建工程	2,901,249,101.66	为银行融资提供抵押担保及售后回租对应的在建工程
其他非流动资产	126,006,000.00	为售后回租对应的固定资产采购款
合计	26,077,552,163.49	/

其他说明：

期末，本公司以其持有的子公司天津巴莫 36.86% 股权、CDM 公司 80.00% 股权、华友衢州 80.68% 股权、华园铜业 100.00% 股权、印尼华飞 51.00% 股权、华科镍业 30.00% 股权、华越公司 57.00% 股权为公司融资提供质押担保。

根据华越公司与中国银行（香港）有限公司雅加达分行签订的账户质押协议，华越公司将其在该行开立的部分账户质押给该行，有关情况详见本报告“第十节财务报告”之“十四、承诺及或有事项”之“1、重要承诺事项”之说明。

82、外币货币性项目
(1). 外币货币性项目

√适用 □不适用

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	-	-	7,057,066,091.40
其中：美元	987,906,574.24	6.9646	6,880,374,126.95
欧元	662,958.56	7.4229	4,921,075.10
港币	1,172,081.37	0.89327	1,046,985.13
印尼卢比	367,477,062,097.25	0.000445	163,527,292.63
兰特	3,881,047.86	0.411320	1,596,352.61
韩元	22,714,202.00	0.005523	125,450.54
刚郎	1,569,162,636.83	0.003489	5,474,808.44
应收账款	-	-	4,808,038,145.88
其中：美元	689,436,524.71	6.9646	4,801,649,620.00
欧元			
港币			
印尼卢比	13,920,347,413.00	0.000445	6,194,554.60
兰特	471,582.41	0.411320	193,971.28
长期借款	-	-	7,578,830,460.66
其中：美元	1,088,193,214.35	6.9646	7,578,830,460.66
欧元			

港币			
其他应收款	-	-	38,907,674.38
其中：美元	4,762,529.69	6.9646	33,169,114.28
港币	315,353.70	0.89327	281,696.00
印尼卢比	7,048,405,336.00	0.000445	3,136,540.37
兰特	67,000.00	0.411320	27,558.44
韩元	412,269,400.00	0.005523	2,276,963.90
刚郎	4,528,916.00	0.003489	15,801.39
长期应收款	-	-	486,294,854.29
其中：美元	52,763,829.32	6.9646	367,478,965.70
印尼卢比	267,001,996,830.00	0.000445	118,815,888.59
短期借款	-	-	1,414,962,639.52
其中：美元	185,737,877.45	6.9646	1,293,590,021.29
欧元	2,124,689.78	7.4229	15,771,359.77
港币	118,218,745.13	0.89327	105,601,258.46
应付账款	-	-	4,521,690,926.45
其中：美元	513,161,141.36	6.9646	3,573,962,085.12
欧元	1,012.12	7.4229	7,512.87
印尼卢比	2,088,319,887,874.85	0.000445	929,302,350.10
兰特	44,539,963.21	0.411320	18,320,177.67
韩元	17,888,954.00	0.005523	98,800.69
其他应付款	-	-	2,376,986,787.23
其中：美元	341,289,930.40	6.9646	2,376,947,849.26
印尼卢比	87,501,056.00	0.000445	38,937.97
一年内到期非流动负债	-	-	277,437,269.27
其中：美元	39,466,490.16	6.9646	274,868,317.37
印尼卢比	3,218,725,098.00	0.000445	1,432,332.67
韩元	205,797,434.40	0.005523	1,136,619.23
租赁负债	-	-	11,458,174.38
其中：印尼卢比	13,993,245,847.00	0.000445	6,226,994.40
韩元	947,162,771.12	0.005523	5,231,179.98
长期应付款	-	-	2,652,140,756.69
其中：美元	380,803,026.26	6.9646	2,652,140,756.69

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

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
华友香港	香港	港币	当地货币
华友新加坡	新加坡	美元	当地主要货币
CDM 公司	刚果(金)	美元	当地主要货币
MIKAS 公司	刚果(金)	美元	当地主要货币
华越公司	印度尼西亚	美元	当地主要货币
华科印尼	印度尼西亚	美元	当地主要货币
印尼华飞	印度尼西亚	美元	当地主要货币

83、套期

√适用 □不适用

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的相关的定性和定量信息：

被套期项目名称	套期工具	套期工具期末公允价值	本期套期工具利得或损失	被套期项目因被套期风险形成的利得或损失
含镍金属的存货	镍期货合约	-842,827,596.01	-1,281,541,295.51	1,097,908,402.42
小 计		-842,827,596.01	-1,281,541,295.51	1,097,908,402.42

公司在报告期内持有含镍金属的存货，为了规避镍金属价格变动对持有的含镍金属存货价格变动风险，采用上海期货交易所镍期货合约或 LME 镍期货合约进行套期。公司运用套期会计方法进行处理。截至期末，公司持仓镍期货合约形成公允价值变动损失 842,827,596.01 元，本期镍期货合约共形成损失 1,281,541,295.51 元，含镍金属的存货因被套期风险形成利得 1,097,908,402.42 元，属于无效套期损失为 183,632,893.09 元（其中已平仓损失 88,054,133.56 元，未平仓损失 95,578,759.53 元）。

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
基础设施建设补助	20,000,000.00	其他收益	10,284,633.22
技术改造财政补助	11,000,000.00	其他收益	1,539,676.10
技术创新财政补助	24,740,000.00	其他收益	3,782,850.44
生命周期绿色制造项目补助资金		其他收益	1,202,091.60
废水处理优化提升及再生资源综合利用项目		其他收益	623,016.96
节能和工业循环经济专项补助		其他收益	689,131.19
省级重点企业研究院经费及配套补助		其他收益	1,000,000.08
产业转型升级财政补助	38,675,000.00	其他收益	2,565,747.43
企业扶持资金		其他收益	2,522,091.12
中央大气污染防治专项资金		其他收益	180,000.00
两化融合项目补助		其他收益	66,206.04
高质量发展产业协同创新项目补助		其他收益	1,000,000.00
工业生产性投资项目补助		其他收益	1,000,000.08
工业互联网创新发展工程补助	1,398,600.00	其他收益	568,584.15
创新驱动资金项目补助		其他收益	2,364,871.48
固定资产投资补贴	3,793,900.00	其他收益	434,585.43
技术改造专项补助	3,206,100.00	其他收益	3,841,616.44
产业链协同创新项目		其他收益	
科技发展专项资金	3,604,800.00	其他收益	
税收返还	76,052,000.00	其他收益	76,052,000.00
财政奖励补助	36,722,086.00	其他收益	36,722,086.00
商务政策补助资金	23,198,400.00	其他收益	23,198,400.00
扩岗稳岗补贴	7,752,361.00	其他收益	7,752,361.00
进项税加计扣除	1,679,718.42	其他收益	1,679,718.42
其他零星补助	12,135,036.97	其他收益	11,033,787.20
财政贴息	4,974,090.00	财务费用	4,974,090.00
小 计	268,932,092.39		195,077,544.38

(2). 政府补助退回情况
 适用 不适用

其他说明：

无

85、其他
 适用 不适用

八、合并范围的变更
1、非同一控制下企业合并
 适用 不适用

(1). 本期发生的非同一控制下企业合并
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
前景锂矿	2022 年 4 月	USD409,940,803.70	100	受让	2022 年 4 月	详见其他说明		-23,460,351.58
印尼华飞	2022 年 4 月	USD775,000.00	31	受让	2022 年 4 月	详见其他说明		-347,456.81

其他说明：

1) 根据公司五届二十五次董事会决议，子公司华友矿业香港以 4.22 亿美元受让前景锂矿 100.00% 股权及《公司间贷款协议》项下的关联债权。截至 2022 年 4 月 30 日，公司已支付股权转让对价，办理了相应的财产权交接手续，并取得对其实质控制权，故自该日起将其纳入合并财务报表范围。

2) 公司原持有印尼华飞 20.00% 的股权，根据公司五届二十八次董事会和 2022 年第一次临时股东大会决议，子公司华友国际钴业以 77.50 万美元受让永瑞控股有限公司持有的印尼华飞 31.00% 的股权。截至 2022 年 4 月 30 日，公司办理了相应的财产权交接手续，并取得对其实质控制权，故自该日起将其纳入合并财务报表范围。

(2). 合并成本及商誉
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合并成本	前景锂矿	印尼华飞
--现金	2,604,763,866.71	5,128,717.50
--非现金资产的公允价值		
--发行或承担的债务的公允价值		
--发行的权益性证券的公允价值		
--或有对价的公允价值		
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值		3,308,850.00
--其他		
合并成本合计	2,604,763,866.71	8,437,567.50
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	2,604,763,866.71	8,437,567.50
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额		

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

无

大额商誉形成的主要原因：

无

其他说明：

无

(3). 被购买方于购买日可辨认资产、负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	前景锂矿	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	2,691,709,453.30	14,476,985.08
货币资金	223,655.89	223,655.89
应收款项		
存货	178,677.90	178,677.90
固定资产	10,433,332.47	10,433,332.47
无形资产	2,678,673,212.19	1,440,743.97
其他流动资产	2,200,574.85	2,200,574.85
其他资产		
负债：	86,945,586.59	86,945,586.59
借款		
应付款项	3,569,389.64	3,569,389.64
递延所得税负债		
其他负债	83,376,196.95	83,376,196.95
净资产	2,604,763,866.71	-72,468,601.51
减：少数股东权益		
取得的净资产	2,604,763,866.71	-72,468,601.51

	印尼华飞	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：	2,560,224,929.06	2,532,502,699.35
货币资金	172,614,839.10	172,614,839.10
应收款项		
存货		
固定资产	93,299,131.30	93,299,131.30
无形资产		
其他流动资产	100,460,326.68	72,738,096.97
在建工程	765,447,655.06	765,447,655.06
其他非流动资产	1,428,402,976.92	1,428,402,976.92
其他资产		
负债：	2,543,680,679.06	2,543,680,679.06
借款		
应付款项	57,214,089.16	57,214,089.16

递延所得税负债		
其他负债	2,486,466,589.90	2,486,466,589.90
净资产	16,544,250.00	-11,177,979.71
减：少数 股东权益	8,106,682.50	-5,477,210.06
取得的净 资产	8,437,567.50	-5,700,769.65

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

1) 前景锂矿

根据中联国际评估咨询有限公司以 2022 年 4 月 20 日为评估基准日出具的《拟编制财务报告涉及津巴布韦前景锂矿公司的可辨认资产、负债或有负债价值估值咨询报告书》（中联国际咨字（2022）第 TKMQB0828 号）的资产基础法评估结果，并经适当复核后，公司确认购买日前景锂矿的可辨认资产、负债的公允价值分别为 269,170.95 万元和 8,694.56 万元。

2) 印尼华飞

根据收购对价及被收购方资产负债情况，确认购买日被收购方的可辨认资产、负债的公允价值。

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

无

其他说明：

无

(4). 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

适用 不适用

(5). 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

适用 不适用

(6). 其他说明

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 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

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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 权的 时点	处置价款 与处置投 资对应的 合并财务	丧失 控制 权之 日剩	丧失 控制 权之 日剩	丧失 控制 权之 日剩	按照 公允 价值 重新	丧失控 制权之 日剩余 股权公	与原子公 司股权投 资相关的 其他综合
-------	--------	-------------------	----------------	----------------------	----------------------	------------------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	--------------------------	------------------------------

					确定依据	报表层面享有该子公司净资产份额的差额	余股权的比例(%)	余股权的账面价值	余股权的公允价值	计量剩余股权产生的利得或损失	允价值的确定方法及主要假设	收益转入投资损益的金额
HANARI 公司		70	转让	2022 年 5 月	详见其他说明	- 7,553,519.45						- 5,821,240.38
湖北友兴	1,000,000.00	100	转让	2022 年 8 月	详见其他说明	7,824.10						
SHAD 公司		82	转让	2022 年 3 月	详见其他说明	- 259,473.95						575,568.71

其他说明:

适用 不适用

① 子公司华友矿业香港持有 HANARI 公司 70.00%的股权,根据双方签订的股权转让协议,华友矿业香港以 0 对价将持有的 HANARI 公司 70.00%的股权转让给 HANAQ 公司。截至 2022 年 5 月 7 日,公司已办理了相应的财产权交接手续。因华友矿业香港已不再拥有对 HANARI 公司的实质控制权,故自该日起不再纳入合并财务报表范围。

② 公司持有湖北友兴 100.00%的股权,根据双方签订的股权转让协议,公司以 100.00 万元对价将持有的湖北友兴 100.00%的股权转让给华友控股。截至 2022 年 8 月 1 日,公司已收到股权转让对价,办理了相应的财产权交接手续。因公司已不再拥有对湖北友兴的实质控制权,故自该日起不再纳入合并财务报表范围。

③ 公司持有 SHAD 公司 82.00%的股权,根据双方签订的股份转让合同,公司将持有的 SHAD 公司 82.00%的股权无偿转让给卢本巴希大学。截至 2022 年 3 月,公司已办理了相应的财产权交接手续。因公司已不再拥有对 SHAD 公司的实质控制权,故自该日起不再纳入合并财务报表范围。

5、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:

适用 不适用

合并范围增加

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例(%)
湖北友兴	设立	2022 年 1 月	1,000,000.00	100.00
广西再生	设立	2022 年 3 月	尚未出资	100.00
广西锂业	设立	2022 年 4 月	265,000,000.00	100.00
桐乡华崢	设立	2022 年 6 月	34,695,000.00	69.39
华兴香港	设立	2022 年 1 月	尚未出资	100.00
华升香港	设立	2022 年 1 月	USD700,000.00	100.00
华升印尼	设立	2022 年 5 月	USD700,000.00	70.00
温州华鉴	设立	2022 年 6 月	尚未出资	69.39
IPIP 公司	设立	2022 年 7 月	USD7,000,000.00	70.00

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例 (%)
华畅贸易	设立	2022 年 8 月	尚未出资	70.00
华友国际资源	设立	2022 年 7 月	尚未出资	100.00
华骐香港	设立	2022 年 8 月	尚未出资	100.00
华驰香港	设立	2022 年 4 月	尚未出资	100.00
华友国际锂业	设立	2022 年 4 月	尚未出资	100.00
衢州华友环保	设立	2022 年 9 月	14,000,000.00	70.00
科拉卡码头	设立	2022 年 12 月	IDR51,078,650,000.00	95.00
华顺香港	设立	2022 年 9 月	尚未出资	100.00
上海鑫盛	设立	2022 年 1 月	尚未出资	70.00
华津香港	设立	2022 年 9 月	尚未出资	100.00
华鸣香港	设立	2022 年 9 月	尚未出资	100.00
华群香港	设立	2022 年 9 月	尚未出资	100.00
华彬香港	设立	2022 年 9 月	尚未出资	100.00
华梧香港	设立	2022 年 9 月	尚未出资	100.00
华骐新加坡	设立	2022 年 11 月	尚未出资	100.00
广西华友产业投资	设立	2022 年 11 月	尚未出资	100.00
广西华友企业投资	设立	2022 年 12 月	尚未出资	100.00
华骏国际投资	设立	2022 年 12 月	尚未出资	100.00
华耀国际投资	设立	2022 年 12 月	尚未出资	100.00
华泽国际投资	设立	2022 年 12 月	尚未出资	100.00

6、其他

适用 不适用

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

适用 不适用

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	
华友衢州	浙江省衢州市	浙江省衢州市	制造业	100.00		设立
华友香港	香港	香港	贸易、批发业	100.00		设立
CDM 公司	刚果 (金)	刚果 (金)	制造业	100.00		设立

MIKAS 公司	刚果（金）	刚果（金）	矿山开发及矿产品销售	100.00		非同一控制下企业合并
新能源衢州	浙江省衢州市	浙江省衢州市	制造业	83.86		设立
资源再生	浙江省衢州市	浙江省衢州市	科技推广和应用服务业	100.00		设立
华金公司	浙江省衢州市	浙江省衢州市	化学原料和化学制品制造业	51.00		设立
华友浦项	浙江省桐乡市	浙江省桐乡市	批发业	60.00		设立
华越公司	印度尼西亚	印度尼西亚	制造业	57.00		设立
天津巴莫	天津市	天津市	制造业	36.86		非同一控制下企业合并
成都巴莫	四川省金堂县	四川省金堂县	制造业	100		非同一控制下企业合并
华科印尼	印度尼西亚	印度尼西亚	制造业	70.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：
无

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：

公司直接持有天津巴莫 36.86%的股权，同时华友控股已将持有的天津巴莫 25.20%的股权表决权等权利委托给公司行使，故将天津巴莫纳入合并范围。成都巴莫系天津巴莫全资子公司。

(2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
新能源衢州	16.14			550,412,496.77
华金公司	49.00	-50,434,289.25		443,546,465.96
华友浦项	40.00	-16,889,431.08		538,683,913.03
华越公司	43.00	972,830,037.61		1,779,173,288.20
天津巴莫	63.14	917,596,684.27		2,463,897,491.32

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
□适用 √不适用

其他说明：
□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息
 适用 不适用

单位:元 币种:人民币

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
新能源衢州	8,188,700,872.25	4,513,503,920.64	12,702,204,792.89	7,647,142,838.46	1,645,649,691.38	9,292,792,529.84						
华金公司	1,473,393,977.70	1,074,476,537.92	2,547,870,515.62	1,535,507,954.41	107,165,691.90	1,642,673,646.31	1,174,398,796.08	1,036,281,736.03	2,210,680,532.11	1,138,249,969.78	64,306,572.11	1,202,556,541.89
华友浦项	517,406,593.26	1,174,462,964.84	1,691,869,558.10	277,745,202.27	67,414,573.26	345,159,775.53	134,676,295.67	548,447,419.35	683,123,715.02	295,417,498.35	76,972,856.40	372,390,354.75
华越公司	3,322,594,989.14	8,564,026,670.81	11,886,621,659.95	946,037,194.51	6,840,744,304.34	7,786,781,498.85	1,255,265,126.21	6,607,150,094.34	7,862,415,220.55	2,443,041,860.94	3,828,586,905.89	6,271,628,766.83
天津巴莫	18,121,093,155.34	4,023,848,084.13	22,144,941,239.47	16,897,718,092.48	1,344,828,804.97	18,242,546,897.45	6,551,133,327.66	3,139,229,284.99	9,690,362,612.65	6,372,398,036.48	868,887,233.57	7,241,285,270.05

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
新能源衢州	8,114,026,137.10	327,016,330.89	327,016,330.89	4,218,295,734.58				
华金公司	3,178,603,184.19	-102,927,120.91	-102,927,120.91	377,063,183.77	989,905,933.53	-83,401,013.86	-83,401,013.86	-284,012,691.88
华友浦项	216,237,334.73	-42,223,577.70	-42,223,577.70	22,773,625.43	176,934,342.73	-21,355,146.58	-21,355,146.58	-23,683,436.74
华越公司	6,567,525,179.00	2,262,395,436.31	2,509,053,707.38	826,360,024.82		-50,611,797.09	-88,383,934.16	-410,974,026.53
天津巴莫	23,386,486,117.90	1,453,316,999.42	1,453,316,999.42	1,702,070,322.66	4,976,281,811.27	174,617,170.20	174,617,170.20	615,613,264.86

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制
 适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持
 适用 不适用

其他说明:

 适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易
 适用 不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明
 适用 不适用

子公司名称	变动时间	变动前持股比例	变动后持股比例
富利矿业	2022 年 5 月	75.00%	100.00%
华友新能源	2022 年 6 月	40.23%	84.04%
前景锂矿	2022 年 6 月	100.00%	90.00%
新能源衢州	2022 年 12 月	100.00%	83.86%

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

	富利矿业	华友新能源	前景锂矿	新能源衢州
购买成本/处置对价				
--现金	4,429,719.00	1,240,248,109.00	270,032,292.00	700,000,000.00
--非现金资产的公允价值				
购买成本/处置对价合计	4,429,719.00	1,240,248,109.00	270,032,292.00	700,000,000.00
减: 按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	-16,110,590.49	890,160,260.11	260,476,386.67	550,412,496.77
差额	20,540,309.49	350,087,848.89	9,555,905.33	149,587,503.23
其中: 调整资本公积	-20,540,309.49	-350,087,848.89	9,555,905.33	149,587,503.23
调整盈余公积				
调整未分配利润				

其他说明

□适用 √不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
浦华公司	浙江省桐乡市	浙江省桐乡市	非金属矿物制品业	40.00		权益法核算
AVZ 公司	刚果(金)	Mt Hawthorn Wa Australia	矿产勘探	6.14		权益法核算
乐友公司	江苏省无锡市	江苏省无锡市	非金属矿物制品业	49.00		权益法核算
维斯通	香港	香港	服务业	24.00		权益法核算
IWIP 公司	印尼北马鲁古省哈马黑拉岛	印尼雅加达	产业园区	24.00		权益法核算
新越科技	香港	香港	产业投资	30.00		权益法核算
衢州安友	浙江省衢州市	浙江省衢州市	资本市场服务	49.92		权益法核算
PHC 公司	韩国全罗南道光阳市	韩国全罗南道光阳市	制造业	35.00		权益法核算
广西时代锂电投管中心	广西壮族自治区玉林市	广西壮族自治区玉林市	资本市场服务	49.47		权益法核算
广西时代锂电产业基金	广西壮族自治区玉林市	广西壮族自治区玉林市	资本市场服务	31.32		权益法核算
湖南雅城	湖南省长沙市	湖南省长沙市	制造业	10.07		权益法核算
衢州信华	浙江省衢州市	浙江省衢州市	资本市场服务	49.96		权益法核算

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响, 或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据:

- 1) 公司系 AVZ 公司持股 5% 以上的重要股东，并且对其财务和经营政策有参与决策的权力，对该公司具有重大影响。
- 2) 公司对湖南雅城的持股比例为 10.07%，由于公司向该公司委派一名董事，对该公司具有重大影响

(2). 重要合营企业的主要财务信息
 适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	浦华公司	AVZ 公司	浦华公司	AVZ 公司
流动资产	569,226,353.67	294,326,636.31	180,376,975.87	13,190,291.33
非流动资产	696,834,881.35	710,456,002.68	241,100,288.23	422,019,243.86
资产合计	1,266,061,235.02	1,004,782,638.99	421,477,264.10	435,209,535.19
流动负债	144,091,479.98	4,512,167.20	92,248,109.67	33,527,969.51
非流动负债	10,294,485.23	5,340,773.11	9,177,777.77	
负债合计	154,385,965.21	9,852,940.31	101,425,887.44	33,527,969.51
少数股东权益				10,527,756.00
归属于母公司股东权益	1,111,675,269.81	994,929,698.68	320,051,376.66	391,153,809.68
按持股比例计算的净资产 份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账 面价值				
存在公开报价的联营企业 权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	112,799,220.68	-94,014,960.25	23,289,501.89	-26,029,626.70
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	112,799,220.68	-84,592,421.68	23,289,501.89	-10,362,981.04
本年度收到的来自联营企 业的股利				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	深圳菲诺基	印尼华飞	深圳菲诺基	印尼华飞
流动资产			14,681,046.32	1,308,094,593.20
非流动资产			28,649,951.08	321,314,748.21
资产合计			43,330,997.40	1,629,409,341.41

流动负债			10,933,087.19	1,620,565,317.26
非流动负债			1,246,332.30	
负债合计			12,179,419.49	1,620,565,317.26
少数股东权益				
归属于母公司股东权益			31,151,577.91	8,844,024.15
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润			-541,244.31	-7,178,244.80
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额			-541,244.31	-7,352,225.85
本年度收到的来自联营企业的股利				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	乐友公司	维斯通	乐友公司	维斯通
流动资产	5,207,158,971.73	811,258,486.11	1,349,441,545.94	346,155,154.10
非流动资产	1,897,336,959.04	929,621,204.46	1,828,688,229.44	913,093,812.51
资产合计	7,104,495,930.77	1,740,879,690.57	3,178,129,775.38	1,259,248,966.61
流动负债				
流动负债	3,310,899,861.29	926,295,045.96	859,955,297.74	622,165,218.05
非流动负债	135,061,499.66	37,796.88	494,580.87	6,193.61
负债合计	3,445,961,360.95	926,332,842.84	860,449,878.61	622,171,411.66
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	3,658,534,569.82	740,777,137.79	2,317,679,896.77	581,250,423.15
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				

净利润	1,674,464,327.61	123,412,114.46	338,293,317.11	280,948,075.39
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	1,674,464,327.61	180,531,804.50	338,293,317.11	252,944,337.21
本年度收到的来自联营企业的股利				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	IWIP 公司	新越科技	IWIP 公司	新越科技
流动资产	863,567,872.55	6,237,448,115.60	467,286,398.51	1,663,322,305.16
非流动资产	1,749,054,916.21	5,292,504,382.43	1,197,197,874.35	5,050,358,536.95
资产合计	2,612,622,788.76	11,529,952,498.03	1,664,484,272.86	6,713,680,842.11
流动负债	575,066,451.81	2,237,259,136.82	183,480,229.38	873,597,926.83
非流动负债	873,497,137.92	46,563,344.90	760,706,932.95	1,182,752,698.94
负债合计	1,448,563,589.73	2,283,822,481.72	944,187,162.33	2,056,350,625.77
少数股东权益		3,410,190,235.54		1,169,305,792.07
归属于母公司股东权益	1,164,059,199.03	5,835,939,780.77	720,297,110.53	3,488,024,424.27
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	357,517,990.35	4,558,685,779.69	238,764,283.80	2,243,124,765.42
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	443,762,088.50	4,912,643,539.29	225,049,185.28	1,932,741,642.99
本年度收到的来自联营企业的股利				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	衢州安友	PHC 公司	衢州安友	PHC 公司
流动资产	19,717,797.37	102,924,422.61	1,321,148,991.17	472,395,289.13
非流动资产	1,173,288,352.20	996,655,924.01	486,653,466.66	213,106,234.98
资产合计	1,193,006,149.57	1,099,580,346.62	1,807,802,457.83	685,501,524.11
流动负债	2,786,326.37	139,580,858.10	608,842,566.19	21,530,470.73

非流动负债		341,296,167.64		31,892,212.11
负债合计	2,786,326.37	480,877,025.74	608,842,566.19	53,422,682.84
少数股东权益			99,899.27	
归属于母公司股东权益	1,190,219,823.20	618,703,320.88	1,198,859,992.37	632,078,841.27
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	-8,640,169.16	-32,116,305.35	-1,140,007.63	-8,033,798.73
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-8,640,169.16	-13,375,520.39	-1,140,007.63	-47,328,596.42
本年度收到的来自联营企业的股利				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	广西时代锂电投管中心	广西时代锂电产业基金	广西时代锂电投管中心	广西时代锂电产业基金
流动资产	2,948,174.05	1,643,113,367.16		
非流动资产	1,196,995,203.62	2,959,697,915.73		
资产合计	1,199,943,377.67	4,602,811,282.89		
流动负债	285,600,000.00	560,080,799.25		
非流动负债		1,278,890,655.33		
负债合计	285,600,000.00	1,838,971,454.58		
少数股东权益		-1,898.25		
归属于母公司股东权益	914,343,377.67	2,763,841,726.84		
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				

营业收入				
净利润	-3,504,796.38	-9,914,256.15		
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-3,504,796.38	-9,914,256.15		
本年度收到的来自联营企业的股利				

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	湖南雅城	衢州信华	湖南雅城	衢州信华
流动资产	1,629,027,737.77	50,318,213.57		
非流动资产	1,972,182,626.41	2,319,268,429.01		
资产合计	3,601,210,364.18	2,369,586,642.58		
流动负债	1,527,729,962.56	1,926,821.91		
非流动负债	714,785,797.43			
负债合计	2,242,515,759.99	1,926,821.91		
少数股东权益	178,882,076.96			
归属于母公司股东权益	1,179,812,527.23	2,367,659,820.67		
按持股比例计算的净资产份额				
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值				
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	172,134,321.53	-12,340,179.33		
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	172,134,321.53	-12,340,179.33		
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	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	5,754,684.53	6,305,745.11
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-528,384.54	1,909,052.45

--其他综合收益	-22,676.04	466,612.36
--综合收益总额	-551,060.58	2,375,664.81
联营企业：		
投资账面价值合计	11,780,669.01	9,997,989.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-24,449.67	-4,172,213.39
--其他综合收益	7,129.68	3,530,244.43
--综合收益总额	-17,329.99	-641,968.96

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、 重要的共同经营

适用 不适用

5、 在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

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，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。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

2. 预期信用损失的计量

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。公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本报告“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“5、应收账款”、“6、应收款项融资”、“8、其他应收款”之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 54.03%（2021 年 12 月 31 日：46.94%）源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司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。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	27,933,432,060.89	30,390,754,814.60	17,028,532,051.85	7,410,668,383.51	5,951,554,379.24

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
交易性金融负债	40,024,798.40	40,024,798.40	40,024,798.40		
应付票据	10,782,231,308.54	10,782,231,308.54	10,782,231,308.54		
应付账款	14,610,891,201.30	14,610,891,201.30	14,610,891,201.30		
一年内到期的非流动负债	1,772,100,686.44	2,045,716,316.30	2,045,716,316.30		
其他应付款	4,612,710,195.77	4,643,101,465.63	4,643,101,465.63		
其他流动负债	1,311,482,728.68	1,654,602,779.88	1,654,602,779.88		
应付债券	6,323,799,832.42	8,162,727,162.57		682,130,867.86	7,480,596,294.71
租赁负债	57,070,601.81	60,294,665.46		52,382,919.92	7,911,745.54
长期应付款	5,155,378,248.88	5,516,949,998.39		2,541,468,653.90	2,975,481,344.49
小 计	72,599,121,663.13	77,907,294,511.07	50,805,099,921.90	10,686,650,825.19	16,415,543,763.98

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
银行借款	16,733,807,805.10	17,821,904,609.25	10,423,301,820.84	3,194,046,807.07	4,204,555,981.34
交易性金融负债	360,612.00	360,612.00	360,612.00		
衍生金融负债	104,821,710.25	104,821,710.25	104,821,710.25		
应付票据	4,810,797,623.12	4,810,797,623.12	4,810,797,623.12		
应付账款	6,233,172,410.76	6,233,172,410.76	6,233,172,410.76		
一年内到期的非流动负债	724,190,670.66	793,561,947.97	793,561,947.97		
其他应付款	1,434,593,185.87	1,467,133,622.51	1,467,133,622.51		
其他流动负债					
应付债券					
租赁负债	32,788,255.14	34,289,431.32		32,418,807.58	1,870,623.74
长期应付款	1,061,226,074.03	1,108,713,679.68	22,217,543.26	1,086,496,136.42	
小 计	31,135,758,346.93	32,374,755,646.86	23,855,367,290.71	4,312,961,751.07	4,206,426,605.08

(三) 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。本公司面临的现金流量利率风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款有关。

截至2022年12月31日，本公司以浮动利率计息的银行借款人民币11,942,119,524.41元（2021年12月31日：人民币9,219,358,463.54元），在其他变量不变的假设下，假定利率上升/下降50个基准点，将会导致本公司股东权益减少/增加人民币5,971.06万元（2021年12月31日：减少/增加人民币4,609.68万元），净利润减少/增加人民币5,971.06万元（2021年度：减少/增加人民币4,609.68万元）。

2. 外汇风险

外汇风险，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。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(四)2之说明。

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

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产	49,378,614.12		730,122,243.60	779,500,857.72
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	49,378,614.12		730,122,243.60	779,500,857.72
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			527,509,366.89	527,509,366.89
（3）衍生金融资产	49,378,614.12			49,378,614.12
（4）短期银行理财产品			202,612,876.71	202,612,876.71
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			42,647,182.81	42,647,182.81
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
（六）存货-被套期项目的公允价值变动	698,873,451.32			698,873,451.32
（七）衍生金融资产	608,711,611.68			608,711,611.68

(八) 应收款项融资			2,437,994,963.68	2,437,994,963.68
持续以公允价值计量的资产总额	1,356,963,677.12		3,210,764,390.09	4,567,728,067.21
(六) 交易性金融负债			40,024,798.40	40,024,798.40
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债			40,024,798.40	40,024,798.40
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额			40,024,798.40	40,024,798.40
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

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

√适用 □不适用

项 目	期末公允价值	估值技术
交易性金融资产-衍生金融资产	49,378,614.12	期货合约按照期货交易所确定的结算价作为公允价值，被套期项目按照现货市场结算价作为公允价值
存货-被套期项目的公允价值变动	698,873,451.32	
衍生金融资产	608,711,611.68	

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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

项 目	期末公允价值	估值技术
交易性金融负债-衍生金融负债	40,024,798.40	远期结售汇合约应计公允价值=卖出外币金额*(合同约定的远期汇率-期末与该远期结售汇合约近似交割日的远期汇率)/(1+折现率*资产负债表日至交割日天数/360)，外汇买卖掉期交易应计公允价值=合同约定近端买入货币金额*(合同约定的远端交易汇率-期末与该掉期交易近似交割日的远期汇率)*资产负债表日外币对人民币汇率/(1+折现率*资产负债表日至交割日天数/360)；外汇单卖期权合约应计公允价值=合同约定期权费收益*交易日至资产负债表日天数/交易日至交割日天数
应收款项融资	2,437,994,963.68	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值
权益工具投资	527,509,366.89	公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值
短期银行理财产品	202,612,876.71	本金加上截至期末的预期收益确定
其他权益工具投资	42,647,182.81	被投资企业内蒙古斯诺、HANAQ 公司和深圳菲尼基的公允价值与账面价值差异较小，故采用其账面价值作为其公允价值

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

适用 不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、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

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

本公司不存在母公司，本公司最终控制方是陈雪华。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见本报告“第十节财务报告”之“九、在其他主体中的权益”之说明。

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

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
IWIP 公司	联营企业
HANAQ 公司	原系联营企业，2021 年 10 月，公司对其持股比例降为 8%，已不再对其有重大影响，故自 2021 年 11 月起，该公司不再系本公司的关联方
浦华公司	联营企业
深圳菲诺基	原系联营企业，2022 年 3 月，公司对其持股比例降为 5%，已不再对其有重大影响，故自 2022 年 4 月起，该公司不再系本公司的关联方
乐友公司	联营企业
TMR 公司	原子公司 TOWN MINING CO LTD.,（以下简称 TMC 公司）之合营企业，2021 年 4 月 6 日，本公司将持有的 TMC 公司 70.00% 的股权全部转让，故自该日起，该公司不再系本公司的关联方

浙江时代锂电材料有限公司（以下简称时代锂电公司）	联营企业衢州信华、衢州安友分别持有时代锂电公司 35.30%、17.88% 股权，分别为时代锂电公司第一、第二大股东
PHC 公司	联营企业
印尼华飞	原系联营企业，2022 年 4 月，公司对其持股比例增加至 51%，故自 2022 年 5 月起，该公司纳入合并范围
新越科技	联营企业
PT.WEDABAY NICKEL INDONESIA（以下简称 WBN 公司）	联营企业新越科技之子公司
维斯通	联营企业
PT.WEDA BAY ENERGI（以下简称 WBE 公司）	联营企业维斯通之子公司
印尼华拓	联营企业
广西时代汇能锂电材料科技有限公司（以下简称广西时代汇能）	联营企业广西时代锂电产业基金之子公司
玉林时代聚能热力能源有限公司（以下简称玉林时代聚能）	联营企业广西时代锂电产业基金之子公司
玉林时代绿水环保科技有限公司（以下简称玉林时代绿水）	联营企业广西时代锂电产业基金之子公司
玉林时代天蓝气体有限公司（以下简称玉林时代天蓝）	联营企业广西时代锂电产业基金之子公司
青山绿水	合营企业

其他说明

 适用 不适用

4、其他关联方情况

 适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
华友控股	控股股东
邱锦华	与最终控制方陈雪华关系密切的家庭成员
安徽华创新材料股份有限公司（曾用名铜陵市华创新材料有限公司）（以下简称安徽华创）	受控股股东华友控股控制
广西华友建设运营管理有限公司（以下简称广西华友建设）	受控股股东华友控股控制
浙江倍林德企业管理有限公司（以下简称倍林德公司）	控股股东华友控股之联营企业
内蒙古圣钒科技新能源有限责任公司（以下简称内蒙古圣钒）	受控股股东华友控股控制
四川浩普瑞新能源材料有限公司（以下简称四川浩普瑞）	原系控股股东华友控股之联营企业，2022 年 8 月，华友控股将其持有的该公司股权全部转让，故自 2022 年 9 月起，该公司不再系公司关联方
内蒙古浩普瑞新能源材料有限公司（以下简称内蒙古浩普瑞）	原系控股股东华友控股之联营企业，2022 年 8 月，华友控股将其持有的该公司股权全部转让，故自 2022 年 9 月起，该公司不再系公司关联方
广西华创新材铜箔有限公司（以下简称广西华创）	受控股股东华友控股控制

广西时代新能锂电材料科技有限公司 (以下简称广西时代新能)	受控股股东华友控股控制
----------------------------------	-------------

其他说明

无

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

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
IWIP 公司	服务费	264,222,380.59			33,786,115.14
HANAQ 公司	服务费				3,252,026.40
浦华公司	商品	2,699,824.09			1,766,778.22
浦华公司	服务费	509,328.08			1,632,299.41
深圳菲尼基	商品				1,447,251.33
乐友公司	商品	13,804,456.64			25,664,986.02
天津巴莫	商品				1,511,492.04
成都巴莫	商品				2,175,297.35
WBE 公司	能源费	4,963,660.97			221,460.99
广西时代汇能	商品	19,420,600.02			
广西时代汇能	加工费	5,524,002.18			
广西时代汇能	服务费	1,163,212.50			
内蒙古圣钒	商品	240,265.49			
时代锂电公司	商品	46,190,102.16			
时代锂电公司	加工费	24,468,305.62			
时代锂电公司	使用费	3,333,827.51			
WBN 公司	商品	327,929,444.59			
合计		714,469,410.44			71,457,706.90

公司存在将原材料销售给广西时代汇能、时代锂电公司，由其加工成成品后再购回的情况。本期，公司向广西时代汇能、时代锂电公司销售原材料金额分别为 146,774,197.83 元、1,260,379,457.23 元，公司向其购回成品金额分别为 115,158,973.21 元、977,321,574.11 元，截至期末，尚有部分成品未购回。上述业务实质系公司向广西时代汇能、时代锂电公司购买委托加工服务，故公司按净额确认为加工费支出。

出售商品/提供劳务情况表

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
TMR 公司	商品、服务费		1,280,810.94
浦华公司	商品	641,700,077.63	315,258,019.90
浦华公司	服务费、使用费	13,529,397.93	13,156,275.79
乐友公司	商品	961,467,841.00	97,391,874.00
乐友公司	服务费	526,786.62	371,555.90
倍林德公司	服务费	947.50	1,764.00
时代锂电公司	商品	126,225,455.67	
时代锂电公司	服务费	45,041,997.09	219,663.98
华友控股	商品	17,776.84	26,048.36

华友控股	服务费	247,049.12	166,055.36
PHC 公司	服务费	3,335,223.21	500,603.57
天津巴莫	商品		488,530,518.73
天津巴莫	加工费		394,435.21
成都巴莫	商品		567,405,882.31
成都巴莫	加工费		331,224.87
内蒙古圣钒	商品	176,442,424.79	56,584,070.81
内蒙古圣钒	服务费	597.50	
广西华友建设	服务费	18,147,897.17	154,755.50
印尼华飞	商品	269,647,996.17	59,848,405.47
印尼华飞	服务费	4,002,090.00	1,277,120.00
安徽华创	商品		1,911.51
WBE 公司	加工费	7,839,757.68	
广西华创	服务费	45,718.78	
广西时代汇能	商品	78,312,200.91	
广西时代汇能	服务费	80,883,852.33	
广西时代新能	商品	398.23	
广西时代新能	服务费	28,236,131.65	
玉林时代聚能	服务费	13,780,890.18	
玉林时代绿水	服务费	6,450,791.57	
玉林时代天蓝	服务费	7,248,148.97	
合计		2,483,131,448.54	1,602,900,996.21

此外，公司本期向浦华公司、时代锂电公司分别代收代付能源费 24,326,118.02 元、6,465,416.02 元，财务报表已按净额列示

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
华友控股	房屋建筑物	45,871.56	45,871.56
TMR 公司	房屋建筑物		131,389.45
合计		45,871.56	177,261.01

公司作为承租方：

适用 不适用
 关联租赁情况说明
 适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方
 适用 不适用
 本公司作为被担保方
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
陈雪华	942,000,000.00	2020.7.1	2025.9.7	否
陈雪华、邱锦华	220,000,000.00	2022.9.6	2023.4.18	否
陈雪华、邱锦华	259,868,125.26	2022.5.23	2023.8.13	否
陈雪华、邱锦华	175,362,800.00	2022.1.11	2023.3.27	否
陈雪华、邱锦华	350,000,000.00	2022.2.22	2023.12.18	否
陈雪华、邱锦华	47,048,264.16	2022.5.31	2023.1.26	否
陈雪华、邱锦华	260,000,000.00	2022.8.17	2023.6.28	否
陈雪华、邱锦华	505,177,303.36	2022.6.17	2023.5.24	否
陈雪华	30,000,000.00	2022.12.30	2023.12.30	否
陈雪华	274,000,000.00	2022.11.2	2023.8.15	否
陈雪华	223,575,200.00	2022.1.20	2023.6.23	否
陈雪华	56,733,357.68	2022.11.14	2023.7.19	否
陈雪华	100,000,000.00	2022.12.2	2023.12.1	否
陈雪华	34,000,000.00	2022.1.26	2023.1.25	否
陈雪华	176,000,000.00	2022.9.29	2023.9.29	否
陈雪华	266,705,250.18	2022.4.18	2023.5.15	否
陈雪华	147,647,695.62	2022.10.13	2023.9.1	否
陈雪华	25,500,000.00	2022.9.28	2023.9.28	否
陈雪华	532,500,000.00	2021.7.16	2024.7.29	否
陈雪华、华友控股	400,000,000.00	2022.3.15	2023.3.11	否
陈雪华、华友控股	263,430,000.00	2022.6.29	2023.12.25	否
陈雪华	872,292,000.00	2022.3.31	2024.12.6	否
陈雪华	44,158,873.57	2022.8.18	2023.1.23	否
陈雪华、邱锦华	300,000,000.00	2022.1.29	2023.5.29	否
陈雪华	147,945,213.75	2022.4.12	2023.9.8	否
陈雪华、邱锦华	115,734,759.75	2022.8.15	2023.11.10	否
陈雪华、邱锦华	200,000.00	2022.8.10	2024.7.31	否
陈雪华、邱锦华	224,854,654.30	2022.6.8	2023.10.11	否
陈雪华、邱锦华	94,684,746.31	2022.12.22	2023.9.15	否
陈雪华	300,000,000.00	2022.1.26	2023.10.28	否
陈雪华	199,025,066.64	2022.10.18	2023.5.15	否
陈雪华	296,822,784.77	2022.3.9	2023.7.25	否
陈雪华	29,500,000.00	2022.4.21	2024.4.19	否
陈雪华、邱锦华	120,000,000.00	2022.1.29	2023.5.9	否
陈雪华	25,000,000.00	2022.11.9	2023.5.8	否
陈雪华	219,908,202.70	2022.6.21	2023.9.13	否
陈雪华、邱锦华	30,000,000.00	2022.12.30	2023.9.28	否

陈雪华、邱锦华	41,719,555.88	2022.3.31	2023.10.12	否
陈雪华、邱锦华	25,500,000.00	2022.8.25	2023.2.24	否
华友控股	99,000,000.00	2022.5.13	2023.11.15	否
华友控股	180,238,367.99	2022.11.25	2023.6.29	否
华友控股	592,120,000.00	2021.4.23	2026.4.22	否
华友控股	385,971,480.00	2022.7.12	2023.6.30	否
华友控股	100,000,000.00	2022.5.25	2023.11.28	否
华友控股	285,899,568.00	2022.7.20	2023.6.16	否
华友控股	199,583,333.35	2021.9.16	2024.10.15	否
华友控股	293,403,000.00	2022.5.12	2025.5.11	否
华友控股	202,158,672.21	2022.1.7	2025.1.7	否
华友控股	365,597,821.24	2022.8.4	2026.12.20	否
陈雪华、邱锦华	32,234,500.00	2020.6.19	2023.6.18	否
陈雪华	1,191,643,060.00	2021.10.27	2029.3.21	否
陈雪华	821,822,800.00	2021.10.28	2029.3.21	否
陈雪华	410,911,400.00	2021.10.29	2029.3.21	否
陈雪华	410,911,400.00	2021.10.29	2029.3.21	否
陈雪华	205,455,700.00	2021.10.29	2029.3.21	否
陈雪华	82,182,280.00	2021.11.1	2029.3.21	否
陈雪华	285,024,862.08	2022.6.30	2026.6.30	否
陈雪华	141,000,000.00	2022.10.14	2023.12.27	否
陈雪华	94,500,000.00	2018.12.26	2024.5.24	否
陈雪华	348,230,000.00	2020.3.11	2023.3.11	否
陈雪华、华友控股	100,000,000.00	2022.12.29	2023.12.26	否
陈雪华	17,132,916.00	2022.9.21	2023.6.30	否

关联担保情况说明

 适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
华友控股	1,900,000,000.00	2022/1/6	2022/1/7	
华友控股	10,000,000.00	2022/1/21	2022/2/24	
华友控股	290,000,000.00	2022/1/21	2022/3/3	
华友控股	200,000,000.00	2022/6/21	2022/6/22	
华友控股	100,000,000.00	2022/10/20	2022/11/2	
华友控股	300,000,000.00	2022/10/20	2022/11/4	
华友控股	56,100,000.00	2022/1/21	2022/7/19	
华友控股	23,375,000.00	2022/5/19	2022/7/19	
华友控股	32,725,000.00	2022/5/19	2023/5/18	
华友控股	28,050,000.00	2022/11/22	2023/11/21	
倍林德	800,000,000.00	2022/6/21	2022/6/22	
新越科技	10,322,333.85	2020/12/31	2023/12/30	
新越科技	5,161,166.93	2021/4/13	2023/4/12	
新越科技	175,545,957.37	2022/6/27	2024/6/27	
新越科技	35,729,612.66	2022/6/1	2024/6/1	

新越科技	59,549,354.43	2022/7/11	2024/7/11	
新越科技	47,639,483.54	2022/8/1	2024/8/1	
新越科技	9,527,896.71	2022/8/8	2024/8/8	
新越科技	59,549,354.43	2022/9/1	2024/8/31	
新越科技	35,729,612.66	2022/10/11	2024/10/11	
新越科技	47,639,483.54	2022/10/31	2024/10/31	
新越科技	33,645,316.65	2022/12/13	2024/12/13	

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆出				
IWIP 公司	39,698,220.00	2019/6/10	2023/6/9	
IWIP 公司	12,536,280.00	2019/7/5	2023/7/4	
IWIP 公司	12,466,634.00	2019/8/14	2023/8/13	
IWIP 公司	12,466,634.00	2019/11/25	2023/11/24	
IWIP 公司	24,933,268.00	2019/12/26	2023/12/25	
IWIP 公司	12,466,634.00	2020/1/7	2023/1/6	
IWIP 公司	8,357,520.00	2020/2/17	2023/2/16	
IWIP 公司	4,178,760.00	2020/3/10	2023/3/9	
IWIP 公司	4,178,760.00	2020/4/7	2023/4/6	
IWIP 公司	4,178,760.00	2020/4/28	2023/4/27	
IWIP 公司	4,178,760.00	2020/5/25	2023/5/24	
IWIP 公司	14,391,649.44	2020/10/16	2023/10/15	
IWIP 公司	14,391,649.44	2020/11/9	2023/11/8	
IWIP 公司	14,391,649.44	2020/11/13	2023/11/14	
IWIP 公司	4,797,216.48	2020/12/22	2023/12/21	
IWIP 公司	5,864,193.20	2020/7/2	2023/7/1	
维斯通	101,009,516.03	2019/12/2	2023/12/1	
维斯通	12,987,056.77	2020/3/30	2023/3/29	
印尼华拓	3,482,300.00	2020/2/27	2023/2/26	
PT. ALAM HIJAU ENVIRONMENTAL SERVICES	7,661,060.00	2022/1/21	2024/1/20	

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	7,396.57	5,711.48

(8). 其他关联交易

适用 不适用

根据 2022 年 1 月 28 日五届二十八次董事会，公司审议通过了《关于与关联方共同对外投资暨关联交易的议案》，公司与控股股东华友控股共同投资湖南雅城。根据 2022 年 1 月 28 日北京合纵科技股份有限公司六届一次董事会决议，以 2021 年 10 月 31 日为基准日的账面净资产 48,782.58 万元作价进行增资扩股，注册资本由 35,000.00 万元增加至 42,787.39 万元，其中本公司以 12,000.00 万元认购新增注册资本 5,191.59 万元，华友控股以 6,000.00 万元认购新增注册资本 2,595.80 万元。截至期末，公司已实际出资 12,000.00 万元。

6、关联方应收应付款项
(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

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	乐友公司	240,641,180.00	12,032,059.00	47,433.04	2,371.65
应收账款	内蒙古浩普瑞			162,000.00	162,000.00
应收账款	四川浩普瑞			474,200.00	474,200.00
应收账款	华友控股			5,006.68	250.33
应收账款	浦华公司	42,631,305.31	2,131,565.27	14,679,082.10	733,954.10
应收账款	倍林德公司			1,394.96	69.75
应收账款	时代锂电公司	63,633,497.32	3,181,674.87	174,645.97	8,732.30
应收账款	印尼华飞			157,224.76	7,861.24
应收账款	WBE公司	4,875,320.90	243,766.04		
应收账款	广西华友建设	19,471,470.23	973,573.51		
应收账款	广西时代汇能	223,788,646.91	11,189,432.35		
应收账款	广西时代新能	30,083,911.85	1,504,195.59		
应收账款	内蒙古圣钒	633.35	31.67		
应收账款	玉林时代聚能	6,019,493.56	300,974.68		
应收账款	玉林时代绿水	4,258,269.05	212,913.45		
应收账款	玉林时代天蓝	602,265.24	30,113.26		
小计		636,005,993.72	31,800,299.69	15,700,987.51	1,389,439.37
应收款项融资	内蒙古圣钒			9,000,000.00	
应收款项融资	广西时代汇能	3,813,448.00			
应收款项融资	时代锂电公司	68,817,491.25			
小计		72,630,939.25	0.00	9,000,000.00	0.00
预付账款	青山绿水	5,223,450.00			
小计		5,223,450.00			
应收股利	乐友公司	163,980,830.12			
小计		163,980,830.12			
其他应收款	印尼华拓	3,482,300.00	1,741,150.00	3,187,850.00	637,570.00
其他应收款	时代锂电公司			72,019.20	3,600.96
其他应收款	青山绿水	7,661,060.00	383,053.00		
其他应收款	广西时代汇能	52,776.39	2,638.82		
小计		11,196,136.39	2,126,841.82	3,259,869.20	641,170.96
长期应收款	IWIP公司	193,476,588.00		177,116,946.00	
长期应收款	维斯通	113,996,572.80		104,357,457.60	
小计		307,473,160.80		281,474,403.60	

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付票据	时代锂电公司	4,883,507.46	
小计		4,883,507.46	
应付账款	IWIP公司	5,469,940.00	31,602,903.70
应付账款	WBE公司		47,517.57
应付账款	乐友公司	3,503,124.74	7,439,051.94
应付账款	深圳菲尼基		55,269.00
应付账款	广西时代汇能	185,708,233.47	
应付账款	浦华公司	21,604.92	

应付账款	时代锂电公司	1,246,063,814.14	
应付账款	WBN公司	324,716,695.43	
小计		1,765,483,412.70	39,144,742.21
预收账款	印尼华飞		641,739,400.77
小计			641,739,400.77
合同负债	深圳菲诺基		127,370.00
合同负债	内蒙古圣钒		49,200.00
小计			176,570.00
其他应付款	新越科技	520,039,572.74	14,107,267.34
其他应付款	华友控股	60,775,000.00	
其他应付款	时代锂电公司	64,363.68	
小计		580,878,936.42	14,107,267.34

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	12,523,700
公司本期行权的各项权益工具总额	3,131,661
公司本期失效的各项权益工具总额	674,370
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2021 年度第一次授予的限制性股票行权价格 37.89 元/股，自授予登记完成日起分 3 年解锁，至 2024 年结束；2021 年预留第一次授予的限制性股票行权价格 53.84 元/股，自授予登记完成日起分 3 年解锁，至 2024 年结束；2021 年预留第二次授予的限制性股票行权价格 58.07 元/股，自授予登记完成日起分 3 年解锁，至 2025 年结束；2022 年第一次授予的限制性股票行权价 32.35 元/股，自授予登记完成日起分 3 年解锁，至 2025 年结束；2022 年预留第一次授予的限制性股票行权价 31.61 元/股，自授予登记完成日起分 2 年解锁，至 2025 年结束

根据公司五届三十二次董事会决议及 2021 年度股东大会决议，公司以股权登记日（2022 年 6 月 7 日）的股份总数 1,221,265,783 股为基数，向全体股东每股派发现金股利 0.3 元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增 0.3 股。资本公积转增股本后，2021 年首次授予的 6,727,400.00 股限制性股票转增至 8,745,620.00 股，2021 年预留第一次授予的 1,466,200.00 股限制性股票转增至 1,906,060.00 股，2021 年预留第二次授予的 167,800.00 股限制性股票转增至 218,140.00 股。上述限制性股票数量均按照资本公积转增后的股数列示。

其他说明

根据公司五届三十三次董事会、五届三十九次董事会和 2022 年第二次临时股东大会通过的限制性股票激励计划，公司确定以 2022 年 6 月 23 日为授予日，向 1,200 名激励对象授予共计

10,749,500 股限制性股票，授予价格为 32.35 元/股。在确定授予日后办理缴款的过程中，20 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的部分限制性股票，30 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的全部限制性股票，合计 261,600 股。本次激励计划实际授予的激励对象人数由 1,200 人调整为 1,170 人，实际授予限制性股票由 10,749,500 股调整为 10,487,900 股。

根据公司五届三十三次董事会、五届四十五次董事会和 2022 年第二次临时股东大会通过的限制性股票激励计划，公司确定以 2022 年 11 月 18 日为授予日，向 574 名激励对象授予共计 2,645,800 股限制性股票，授予价格为 31.61 元/股。在确定授予日后办理缴款的过程中，29 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的部分限制性股票，133 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟向其授予的全部限制性股票，合计 610,000 股。本次激励计划实际授予的激励对象人数由 574 人调整为 441 人，实际授予限制性股票由 2,645,800 股调整为 2,035,800 股。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照授予日公司股票收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	以获授限制性股票额度为基数，综合考虑每个资产负债表日可行权职工人数变动情况、各个可行权年度公司业绩考核指标和激励对象个人绩效考核情况确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	499,031,798.61
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	385,245,312.46

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

本公司子公司华越公司作为借款人于 2021 年 9 月 30 日与中国进出口银行浙江省分行（委任牵头行、贷款人）、中信银行股份有限公司嘉兴桐乡支行（副牵头行、贷款人）、中国银行（香港）有限公司雅加达分行（境内担保代理行、境内贷款代理行、境内开户行）、中国农业银行股份有限公司桐乡市支行（贷款人）、中国民生银行股份有限公司上海自贸试验区分行（贷款人）、平安银行股份有限公司杭州分行（贷款人）、中国光大银行股份有限公司杭州分行（贷款人）签订《760,000,000 美元贷款协议》。

根据华越公司与中国银行（香港）有限公司雅加达分行签订的账户质押协议，华越公司将其在该行开立的部分账户质押给该行，作为《760,000,000 美元贷款协议》的担保。鉴于华越公司按

照借款协议中规定的支付优先级顺序对外付款，上述质押账户期末余额 437,272,900.61 元未作为所有权或使用权受到限制的资产。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

截至 2022 年 12 月 31 日，关于 GENILAND 诉子公司 CDM 公司土地纠纷进展情况如下：

GENILAND 诉 CDM 公司第 527 号开采权的矿区侵占其长期租赁特许权（土地），要求 CDM 公司赔偿损失 2,265.00 万美元。根据刚果（金）法院作出的判决，CDM 公司向 GENILAND 支付赔偿损失及罚金等共计 9,935,084 美元。针对上述判决，CDM 公司提出异议和上诉程序，上述判决目前处于中止执行状态。根据刚果（金）Emery Mukendi Wafwana & Associés（艾米利·穆肯迪·瓦富瓦纳律师事务所）Edmond Cibamba Diata 律师于 2020 年 8 月出具的《关于浙江华友钴业股份有限公司在刚果民主共和国权益的法律意见书》，GENILAND 提出的因 CDM 公司非法占用其长期租赁特许权（土地）而提出的赔偿要求没有法律依据，原因如下：

根据 2002 年《矿业法典》第 64 条，开采权证赋予其所有权人在开采证明确的矿区内并在开采权证的有效期内，排他性的实施勘探、发展、建设和开发开采权证上明确的矿物质的活动。CDM 公司作为第 527 号开采权所有人，有权进入开采矿区实施矿业活动。由于 GENILAND 获取长期租赁特许权（土地）的时间为 2012 年 5 月 25 日，晚于 CDM 公司取得的第 527 号开采权的特许权时间，因此 GENILAND 不能将 CDM 公司在其合法持有开采权证的矿区实施矿业活动或者建设与矿业开发所必要的装置和基础设施视为违法活动，亦不能以此为由要求任何赔偿。

GENILAND 提出的诉讼请求中，要求 CDM 公司赔偿损失 2,265.00 万美元，但根据刚果（金）《矿业法典》第 281 条相关规定，矿权持有人与土地使用权人就土地占用纠纷的赔偿标准为占有期间的土地价值加上百分之五十（50%）。根据刚果（金）律师于 2020 年 9 月出具的法律意见，通过前往涉案土地所在土地局开展调查，确认本案争议土地所处地区的土地价格为 500-800 美元/公顷，争议土地面积为 26.83 公顷，按上述法定赔偿标准最高赔偿金额将不超过 32,196.00 美元，因而 GENILAND 诉讼请求中提出的赔偿金额明显过高且没有法律依据。

综上，公司认为上述诉讼不需承担赔偿责任，故未计提预计负债。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	319,892,994.20
经审议批准宣告发放的利润或股利	319,892,994.20

公司拟按 2022 年度母公司实现净利润提取 10% 的法定盈余公积后，每 10 股派发现金股利 2 元（含税）。上述利润分配预案尚待股东大会审议批准。

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项**1、前期会计差错更正****(1). 追溯重述法**

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换**(1). 非货币性资产交换**

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息**(1). 报告分部的确定依据与会计政策**

适用 不适用

本公司主要业务为生产和销售钴产品、铜产品、镍产品、三元前驱体、正极材料、镍中间品、锂产品等产品。公司将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本公司无需披露分部信息。本公司按产品/地区分类的营业收入及营业成本详见本报告“第三节管理层讨论与分析”之“五、报告期内主要经营情况”之“（一）主营业务分析”之“2 收入和成本分析”之“（1）主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况”之说明。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

公司产品分部系按照主要产品进行划分的，因公司原材料、固定资产等存在共同使用的情况，公司尚不能够准确划分直接归属于某一分部的经营资产和负债。

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

√适用 □不适用

租赁
1. 公司作为承租人

(1) 使用权资产相关信息详见本报告“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“25 使用权资产”之说明。

(2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本报告“第十节财务报告”之“五、重要会计政策及会计估计”之“34 租赁负债”之说明。

计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

项 目	本期数	上年同期数
短期租赁费用	16,821,408.86	3,088,592.10
低价值资产租赁费用（短期租赁除外）	20,080,787.09	22,334,877.30
合 计	36,902,195.95	25,423,469.40

(3) 与租赁相关的当期损益及现金流

项 目	本期数	上年同期数
租赁负债的利息费用	5,485,655.54	3,597,007.25
计入当期损益的未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额		
转租使用权资产取得的收入		
与租赁相关的总现金流出	93,730,303.44	55,926,401.84
售后租回交易产生的相关损益		

(4) 租赁负债的到期期限分析和相应流动性风险管理详见本报告“第十节财务报告”之“十、与金融工具相关的风险”之“（二）流动性风险”之说明。

2. 公司作为出租人
经营租赁
(1) 租赁收入

项 目	本期数	上年同期数
租赁收入	12,013,091.31	16,344,693.16
其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入		

(3) 经营租赁资产

项 目	期末数	上年年末数
固定资产	9,401,223.41	12,716,111.26
小 计	9,401,223.41	12,716,111.26

经营租出固定资产详见本报告“第十节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“14 固定资产”之说明。

(3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

剩余期限	期末数	上年年末数
1 年以内		41,666.67
合 计		41,666.67

十七、 母公司财务报表主要项目注释
1、 应收账款
(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	428,250,791.18
1 年以内小计	428,250,791.18
1 至 2 年	8,202,275.39
2 至 3 年	8,487,545.19
3 年以上	10,378,672.12
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	455,319,283.88

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	402,048.00	0.09	402,048.00	100.00		6,885,027.34	1.83	6,885,027.34	100.00	
其中：										
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款	402,048.00	0.09	402,048.00	100.00		6,885,027.34	1.83	6,885,027.34	100.00	
按组合计提坏账准备	454,917,235.88	99.91	4,286,190.59	0.94	450,631,045.29	368,669,867.08	98.17	8,062,408.23	2.19	360,607,458.85
其中：										
应收外部客户款项组合	84,565,443.23		4,286,190.59	5.07	80,279,252.64					
应收合并范围内关联方往来	370,351,792.65				370,351,792.65					
合计	455,319,283.88	/	4,688,238.59	/	450,631,045.29	375,554,894.42	/	14,947,435.57	/	360,607,458.85

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

位：元 币种：人民币

名称	期末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
其他公司	402,048.00	402,048.00	100.00	该等公司经营困难，预计款项很可能无法收回
合计	402,048.00	402,048.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

 适用 不适用

按组合计提坏账准备：

 适用 不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年内	84,504,476.46	4,225,223.82	5.00
1-2 年			
2-3 年			
3 年以上	60,966.77	60,966.77	100.00
合计	84,565,443.23	4,286,190.59	5.07

按组合计提坏账的确认标准及说明：

 适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

 适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按账龄分析组合计提坏账准备	8,062,408.23	-3,776,217.64				4,286,190.59
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备	6,885,027.34			6,482,979.34		402,048.00
合计	14,947,435.57	-3,776,217.64		6,482,979.34		4,688,238.59

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	6,482,979.34

其中重要的应收账款核销情况

 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
江西嘉隆新材料有限公司	货款	5,717,261.90	无法收回	通过董事长签字审批	否
其他公司	货款	765,717.44	无法收回	通过董事长签字审批	否
合计	/	6,482,979.34	/	/	/

应收账款核销说明：

适用 不适用

无

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 355,193,774.38 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 78.01%，相应计提的坏账准备合计数为 2,840,230.04 元。

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	198,313,600.00	
其他应收款	5,811,419,375.91	3,114,862,819.44
合计	6,009,732,975.91	3,114,862,819.44

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
华友衢州	198,313,600.00	
合计	198,313,600.00	

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	4,979,367,494.63
1 年以内小计	4,979,367,494.63
1 至 2 年	829,019,599.18
2 至 3 年	23,190.40
3 年以上	4,048,634.27
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	5,812,458,918.48

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
暂借款	5,806,544,968.39	3,104,501,272.67
押金保证金	3,864,319.81	10,916,715.99
备用金	2,039,779.64	1,099,000.00
其他	9,850.64	8,280.66
合计	5,812,458,918.48	3,116,525,269.32

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

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	487,089.55	800,000.00	375,360.33	1,662,449.88
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-100,425.00	100,425.00		
--转入第三阶段		-223,257.52	223,257.52	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-195,337.02	-275,467.48	-152,102.81	-622,907.31
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	191,327.53	401,700.00	446,515.04	1,039,542.57

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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
华友香港	暂借款	1,920,142,158.50	1 年以内	33.03	
桐乡华杉	暂借款	1,467,565,323.90	1 年以内 1,065,228,574.60 元，1-2 年 402,336,749.30 元	25.25	
华友新能源	暂借款	1,087,862,606.98	1 年以内	18.72	
广西华友工程	暂借款	280,148,041.32	1 年以内 212,293,112.38 元，1-2 年 67,854,928.94 元	4.82	
桐乡华峥	暂借款	211,000,601.37	1 年以内	3.63	
合计	/	4,966,718,732.07	/	85.45	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	20,482,717,464.96		20,482,717,464.96	13,038,601,252.16	518,166.20	13,038,083,085.96
对联营、合营企业投资	3,275,579,013.84		3,275,579,013.84	598,430,946.19		598,430,946.19
合计	23,758,296,478.80		23,758,296,478.80	13,637,032,198.35	518,166.20	13,636,514,032.15

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
力科钴镍	33,171,333.03			33,171,333.03		
华友进出口	100,587,951.00			100,587,951.00		
华友香港	458,040,203.00			458,040,203.00		
CDM 公司	480,447,838.92			480,447,838.92		
OIM 公司	3,958,802.50			3,958,802.50		
MIKAS 公司	263,815,386.00			263,815,386.00		
华友衢州	2,488,000,000.00			2,488,000,000.00		
华友矿业香港	3,871,579,971.51	4,163,031,270.00		8,034,611,241.51		
新能源衢州	1,770,000,000.00	130,000,000.00		1,900,000,000.00		
华友循环	1,250,000,000.00			1,250,000,000.00		
华友新能源	700,000,000.00	1,240,248,109.00		1,940,248,109.00		
友青贸易	2,850,000.00	2,850,000.00		5,700,000.00		
桐乡华昂	1,140,000.00	1,710,000.00		2,850,000.00		
北京友鸿	1,710,000.00			1,710,000.00		
广西华友工程	50,000,000.00			50,000,000.00		
广西巴莫	100,000,000.00	1,499,000,000.00		1,599,000,000.00		
桐乡华翎	18,040,800.00			18,040,800.00		
桐乡华望	18,040,800.00			18,040,800.00		
温州华杉	25,500,000.00			25,500,000.00		
天津巴莫	1,351,200,000.00			1,351,200,000.00		
资源再生	50,000,000.00	88,000,000.00		138,000,000.00		
广西华友锂业		265,000,000.00		265,000,000.00		
桐乡华杉		5,100,000.00		5,100,000.00		
桐乡华峥		34,695,000.00		34,695,000.00		
湖北友兴		1,000,000.00	1,000,000.00			
广西华友新材料		15,000,000.00		15,000,000.00		
合计	13,038,083,085.96	7,445,634,379.00	1,000,000.00	20,482,717,464.96		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资	期初	本期增减变动	期末
----	----	--------	----

单位	余额	追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他	余额	减值准备期末余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
衢州安友	598,430,946.19			-4,312,884.44						594,118,061.75	
广西时代锂电投管中心		710,488,575.00		-1,733,821.53						708,754,753.47	
广西时代锂电产业基金		660,800,000.00		-2,809,341.58						657,990,658.42	
湖北兴友		24,500,000.00	23,342,636.19	-1,157,363.81						-	
湖南雅城		120,000,000.00		11,053,666.21		-953,746.85				130,099,919.36	
衢州信华		1,189,000,000.00		-6,164,904.72						1,182,835,095.28	
浙江电投		1,800,000.00								1,800,000.00	
桐乡锂时代				-19,474.44						-19,474.44	
小计	598,430,946.19	2,706,588,575.00	23,342,636.19	-5,144,124.31		-953,746.85				3,275,579,013.84	
合计	598,430,946.19	2,706,588,575.00	23,342,636.19	-5,144,124.31		-953,746.85				3,275,579,013.84	

其他说明：
无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,802,289,804.22	2,675,631,158.21	3,214,350,884.78	1,984,069,994.65
其他业务	972,736,669.35	628,756,575.19	122,064,911.41	40,059,139.61
合计	4,775,026,473.57	3,304,387,733.40	3,336,415,796.19	2,024,129,134.26

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明
 适用 不适用

其他说明：

无

5、 投资收益
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	198,313,600.00	275,447,674.72
权益法核算的长期股权投资收益	-5,144,124.31	-3,406,932.38
处置长期股权投资产生的投资收益	1,284,563.81	
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入	120,354,193.80	13,969,715.30
处置交易性金融资产取得的投资收益	12,244,956.26	-5,135,843.92
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
应收款项融资贴现损失	-13,002,440.11	-10,627,224.26
应收账款贴现损失	-364,000.00	-7,209,802.76
合计	313,686,749.45	263,037,586.70

成本法核算的长期股权投资收益系子公司华友衢州的分红款 198,313,600.00 元。

其他债权投资在持有期间取得的利息收入系对合并范围内子公司的拆借利息 120,354,193.80 元。

其他说明：

无

6、 其他
 适用 不适用

十八、 补充资料
1、 当期非经常性损益明细表
 适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-36,819,394.06	
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（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	195,077,544.38	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	13,744,035.66	
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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生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、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-290,225,260.27	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	-11,782,650.22	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	13,385,122.11	
少数股东权益影响额	-72,904,661.25	
合计	-70,486,185.37	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	17.15	2.48	2.48
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	17.45	2.52	2.52

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：陈雪华
 董事会批准报送日期：2023年4月26日