



深交所 A 股上市公司
股票代码：**002340**

格林美股份有限公司

2022 年半年度报告



2022 年 8 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人许开华、主管会计工作负责人穆猛刚及会计机构负责人(会计主管人员)穆猛刚声明：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本半年度报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司存在的风险详细内容见本报告“第三节管理层讨论与分析”——“十、公司面临的风险和应对措施”，敬请广大投资者注意。

公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理	56
第五节 环境和社会责任	60
第六节 重要事项	83
第七节 股份变动及股东情况.....	101
第八节 优先股相关情况	112
第九节 债券相关情况	113
第十节 财务报告	114

备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）报告期内在中国证监会指定信息披露媒体上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

（三）载有公司董事长签署的 2022 年半年度报告原件。

（四）以上备查文件的备置地点：公司证券部。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、格林美	指	格林美股份有限公司
格林美（荆门）	指	荆门市格林美新材料有限公司
格林美（江苏）、凯力克	指	格林美（江苏）钴业股份有限公司，原名“江苏凯力克钴业股份有限公司”
格林美（无锡）	指	格林美（无锡）能源材料有限公司
福安青美	指	福安青美能源材料有限公司
浙江德威	指	浙江德威硬质合金制造有限公司
格林美（浙江）	指	格林美（浙江）动力电池回收有限公司，原名“余姚市兴友金属材料有限公司”
青美邦	指	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS
浙江美青邦	指	浙江美青邦工程服务有限公司
格林循环	指	江西格林循环产业股份有限公司，原名“江西格林美资源循环有限公司”
格林美（武汉）城矿集团	指	格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司，原名“格林美（武汉）城市矿产循环产业园开发有限公司”
格林美（武汉）新能源	指	格林美（武汉）新能源汽车服务有限公司
格林美（湖北）新能源	指	格林美（湖北）新能源材料有限公司
荆门绿源环保	指	荆门绿源环保产业发展有限公司
内蒙古新创	指	内蒙古新创资源再生有限公司
山西洪洋海鸥	指	山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司
绿钨资源	指	湖北绿钨资源循环有限公司，原名“荆门德威格林美钨资源循环利用有限公司”
动力再生	指	武汉动力电池再生技术有限公司
沐桐环保	指	河南沐桐环保产业有限公司，原名“河南格林美资源循环有限公司”
格林美（天津）	指	格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司
格林美香港	指	格林美香港国际物流有限公司
宁达环保	指	江苏宁达环保股份有限公司，原名“扬州宁达贵金属有限公司”
欧科亿	指	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司
本征方程	指	深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司
汇丰源	指	深圳市汇丰源投资有限公司
鑫源兴	指	丰城市鑫源兴新材料有限公司
CATL	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
ECOPRO	指	韩国 ECOPRO 株式会社
ATL	指	宁德新能源科技有限公司、东莞新能源科技有限公司
青山实业	指	青山控股集团有限公司
亿纬锂能	指	惠州亿纬锂能股份有限公司
孚能科技	指	孚能科技（赣州）股份有限公司
邦普循环	指	CATL 控股的香港邦普循环科技有限公司
容百科技	指	宁波容百新能源科技股份有限公司

SAMSUNG SDI	指	SAMSUNG SDI CO., LTD.
比亚迪、BYD	指	比亚迪股份有限公司
LGC	指	LG 化学
厦钨新能源	指	厦门厦钨新能源材料股份有限公司
振华新材	指	贵州振华新材料股份有限公司
瑞浦兰钧能源	指	瑞浦兰钧能源股份有限公司
山河智能	指	山河智能装备股份有限公司
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司简介

股票简称	格林美	股票代码	002340
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	格林美股份有限公司		
公司的中文简称（如有）	格林美		
公司的外文名称（如有）	GEM Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	GEM		
公司的法定代表人	许开华		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	潘骅	何阳
联系地址	深圳市宝安区宝安中心区兴华路南侧荣超滨海大厦 A 栋 20 层	深圳市宝安区宝安中心区兴华路南侧荣超滨海大厦 A 栋 20 层
电话	0755-33386666	0755-33386666
传真	0755-33895777	0755-33895777
电子信箱	panhua@gem.com.cn	heyang@gem.com.cn

三、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	本报告期	上年同期		本报告期比上年同期增减
		调整前	调整后	调整后
营业收入（元）	13,924,138,962.69	8,000,311,246.18	8,000,311,246.18	74.04%
归属于上市公司股东的净利润（元）	681,178,487.14	537,354,299.55	537,354,299.55	26.77%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	624,452,342.00	496,273,634.45	496,273,634.45	25.83%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-1,509,672,855.12	35,548,537.15	35,548,537.15	-4,346.79%
基本每股收益（元/股）	0.14	0.11	0.11	27.27%
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.11	0.11	27.27%
加权平均净资产收益率	4.68%	3.96%	3.96%	0.72%
	本报告期末	上年度末		本报告期末比上年度末增减
		调整前	调整后	调整后
总资产（元）	39,820,855,411.62	34,387,817,575.47	34,382,287,199.09	15.82%
归属于上市公司股东的净资产（元）	14,921,058,531.74	14,228,480,811.10	14,225,945,686.57	4.89%

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

2021年12月30日，财政部发布了《关于印发<企业会计准则解释第15号>的通知》（财会【2021】35号）（以下简称“解释15号文”），规定了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、关于资金集中管理相关列报、关于亏损合同的判断。

解释 15 号文“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”“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行；具体内容详见公司于 2022 年 4 月 28 日披露在巨潮资讯网的相关公告。

五、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

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

适用 不适用

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

六、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-4,709,140.59	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	40,147,855.20	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	30,524,813.48	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-110,895.43	
减：所得税影响额	5,151,374.22	
少数股东权益影响额（税后）	3,975,113.30	
合计	56,726,145.14	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	2,421,966.95	符合国家政策，按标准持续享受的政府补助，因此界定为经常性损益的项目。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

（一）主要业务简介

公司的主营业务是城市矿山开采与新能源材料制造，形成“城市矿山+新能源材料”双轨驱动的主营业务盈利模式。在城市矿山开采方面，回收处理废旧动力电池、电子废弃物、报废汽车、废塑料与镍钴锂钨战略资源，通过再造镍钴钨、铜铁铝、金银铂等金属资源以及制造镍钴钨粉体材料、改性塑料等产品，进入有色金属、与硬质合金行业，是全球先进的废物再生利用企业与中国循环经济领军企业；在新能源材料制造方面，制造动力电池用三元前驱体、3C 电池用三氧化二钴、三元正极材料与电池级镍钴锰锂盐等产品，进入全球新能源行业市场，是全球新能源材料行业的三元前驱体、三氧化二钴与电池级镍钴盐的核心供应商。

20 年前，格林美基于“Green—Eco—Manufacture（绿色生态制造）”的绿色理想而设立，提出“资源有限，循环无限”的产业理念，以开采城市矿山与发展新能源材料的产业模式来化解资源紧缺与环境恶化的矛盾，为降低全球温室气体效应努力，成为世界城市矿山开采的引领者与世界新能源的推动者。2010 年 1 月 22 日，格林美以中国开采城市矿山第一股登陆深交所。20 年来，在中国资本市场支持下，格林美砥砺前行、劈波斩浪，以中国城市为中心构建了中国领先、世界先进的城市矿山开采体系，在中国 11 个省市建成 16 个先进的废物循环产业园区，绿色足迹遍布中国 900 万平方公里，并在印尼、韩国、南非建设了绿色工厂。格林美从回收手机电池开始，到回收电子废弃物、报废汽车、镍钴锂战略资源，再到回收动力电池与动力电池材料再制造，构建了“电池回收—镍钴锂资源再生—电池材料再生—电池组再制造—动力电池梯级再利用”新能源生命周期价值链、“电子废弃物回收—废塑料再生—贵金属与金属资源再生”电子废弃物再生价值链与“钨资源回收—钨资源再生—碳化钨材料再生”钨资源回收价值链，年回收的电子废弃物占中国报废总量的 10% 以上，年回收处理的废旧电池约占中国报废总量的 10%，年回收的钴资源超过中国原钴开采量的 200% 并占全球钴资源回收量的 20%，年回收的镍资源占中国原镍开采量的 8%；格林美将废物变成高质量产品打进国际头部市场链，全球 50% 的硬质合金工具产品使用了格林美制造的超细钴粉，全球 15% 以上的三元电池新能源汽车装载着格林美制造的三元前驱体“芯”材。10 年来，格林美累计减少碳排放 200 余万吨，节约石油 300 余万桶，减少森林砍

伐 3000 公顷，为构建循环型社会和遏制温室气体效应做出了中国企业的贡献，成为践行绿色低碳发展的世界先进企业代表。

2016 年以来，公司完成从废物回收到新能源材料制造的创新升级，进入万亿级的市场领域，搭上全球新能源发展的高铁。公司建成世界先进的动力电池用三元前驱体材料制造基地与世界先进的 3C 电池用四氧化三钴材料制造基地。由单纯的收废物、拆解废物、卖破铜烂铁，到制造新能源关键材料、卖高技术的新能源电池材料，打通从废物回收绿色材料制造的任督两脉，实现了循环产业的价值升华，深刻诠释了“资源有限、循环无限”的内涵。

坐新能源发展高铁、乘双碳时代东风。未来五年（2022-2026 年），公司的远景目标：开采城市矿山，发展新能源材料，全面推动碳达峰碳中和，创建世界低碳产业的领袖级企业，对中国国民经济发展与世界绿色发展产生积极影响，公司的品牌与价值受到全球尊重与认同，率先垂范减碳。至 2026 年，公司销售收入突破 800 亿元，为全球投资者创造良好的回报。

报告期内，公司以动力材料三元前驱体和 3C 数码材料四氧化三钴为主体的新能源材料业务销售规模占比总销售规模的 75.57%，以电子废弃物回收、新能源回收（报废动力电池和报废汽车）、钨资源回收为主体的城市矿山业务销售规模占比总销售规模的 24.43%。

报告期内，公司顽强拼搏，克服俄乌战争、世界疫情与中国疫情等各种挑战，推动公司产能全面释放、经营业绩高速增长，取得印尼镍资源一期建设顺利竣工与成功登陆瑞交所等突出成就，推动公司战略战术与各项业务进入历史性新发展阶段。

(二)经营成果分析

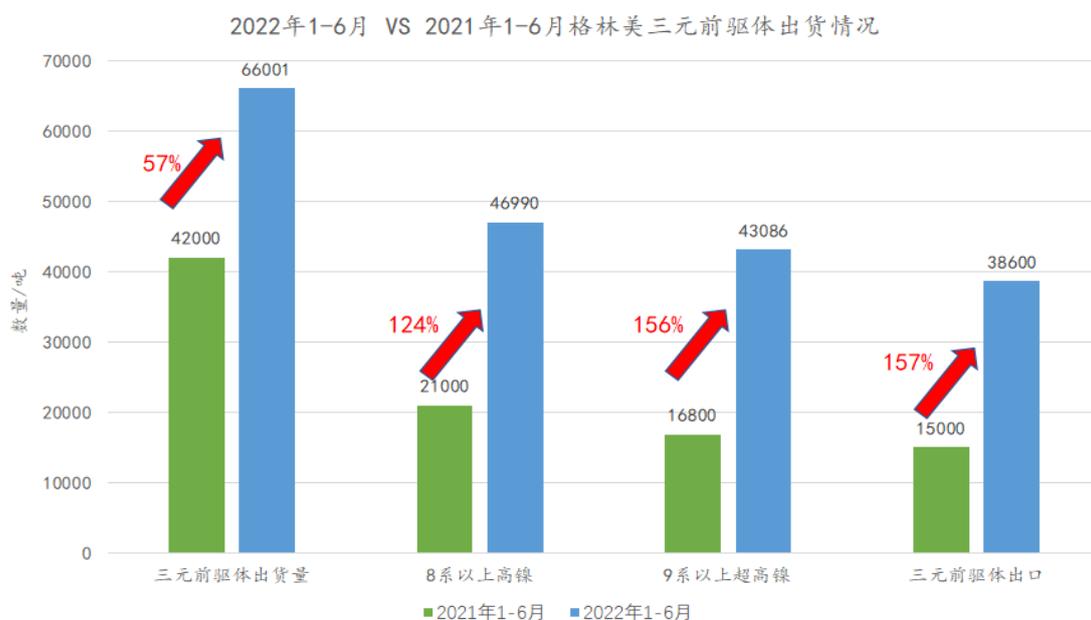
1、产能全面释放、经营高速增长

报告期内，公司实现营业收入 1,392,413.90 万元，同比增长 74.04%；归属于上市公司股东的净利润 68,117.85 万元，同比增长 26.77%；归属于上市公司股东的净资产 1,492,105.85 万元，同比增长 4.89%。

1) 新能源业务领跑增长，签署百万吨级订单，稳固全球行业核心地位

报告期内，公司新能源电池材料业务实现营业收入 1,052,230.44 万元，同比增长 88.71%，占公司总营业收入的 75.57%。

核心产品动力电池用三元前驱体材料出货量达到 66,001 吨（销售收入 751,750.92 万元），同比大幅增长 57%（销售收入同比增长达 147.82%），继续位居全球市场前二。8 系及以上高镍产品出货量 46,990 吨，占出货总量的 71%；9 系超高镍（Ni90 及以上）产品出货量 43,086 吨，占出货总量的近 65%，全面实施三元前驱体材料向 8 系及 8 系以上高镍产品的升级并以 9 系超高镍为主导的高技术制造，进一步领跑行业；三元前驱体材料出口 38,600 吨，同比增长超过 157%，占总出货数量的 58.5%。公司 3C 电池材料三氧化二钴出货量约 6,883 吨（销售收入 209,563.87 万元），销售量同比下降近 19%（销售收入同比增长 17.59%）；公司正极材料出货量约 4,850 吨，稳固了公司在国内高端电动工具用三元正极材料市场领域的核心地位。



继续夯实格林美（荆门）+格林美（福安）+格林美（泰兴）三个基地的新能源材料制造能力，夯实三元前驱体产能 23 万吨/年及配套镍钴锂原料体系，扩容锂回收产能，回收碳酸锂产能达到 500 吨/月。

锁定百万吨级三元前驱体订单，与核心客户建立稳固合作关系，夯实三元前驱体全球核心地位。

未来 5 年，公司前驱体市场战略总订单数量近 150 万吨，全面推进公司未来 5 年新能源材料业务战略目标的有效落地实施。2022 年 3 月，公司与韩国 ECOPRO BM 公司签署动力电池用高镍前驱体中长期供应协议备忘录，公司将于 2023-2026 年向 ECOPRO BM 供应动力电池用高镍前驱体材料（NCA&NCM）70 万吨，该协议为目前世界新能源材料领域

最大的订单之一，展现新能源未来前景。2022 年 7 月，公司与厦钨新能源签署三元前驱体与三氧化二钴战略供应合作框架协议，2022-2026，将向厦钨新能源供应三元前驱体 45.5-54 万吨。

公司核心产品电池材料与电池原料成为全球新能源行业的高质量主流产品，主流供应 SAMSUNG SDI 供应链、ECOPRO、CATL 供应链、ATL、容百科技、厦钨新能源、振华新材、瑞普能源等全球优质客户，成为世界新能源电池材料的优质关键原料，为公司建设具有世界竞争力的新能源电池材料核心制造基地奠定坚实基础。

2) 城市矿山业务争先绽放，动力电池回收立起新的增长极

报告期内，公司城市矿山业务实现营业收入 340,183.46 万元，同比增加 40.32%。公司动力电池回收业务实现营业收入 25,651.95 万元，同比增长 368.64%；回收拆解的动力电池达到 8,452 吨（1.08GWh），同比增长 146%，公司动力电池梯级利用产品全面进入大规模的市场化与商用化阶段。格林循环电子废弃物循环利用业务实现销售收入 104,689.68 万元，同比增长 57.34%，报废家电规范拆解总量 437.24 万台/套，再生塑料出货量约 3.07 万吨，同比增长 54.27%。超细钴粉销售 2,030 吨，继续占据全球市场第一，实现营业收入 88,746.40 万元，同比增长 29.01%。钨资源回收利用业务实现营业收入 50,287.89 万元，同比增长 63.86%；钨资源回收总量达到 2,280 吨，同比增长 13.7%，碳化钨（含 APT、钨粉）销量达到 2,150 吨，同比增长 18.72%。报废机动车综合利用 14.54 万吨，约 7.27 万辆，同比增长 32.18%，实现营业收入 34,741.01 万元，同比减少 28.87%。

2、全球存托凭证（GDR）在瑞交所成功发行上市，以绿色低碳开通中瑞通，开启中国绿色企业为欧洲绿色发展提供中国解决方案的模式

为拓展公司国际融资渠道，满足公司国际业务发展需要，进一步加强全球品牌影响力，坚定不移地推进国际化战略，公司启动发行 GDR 并在瑞士证券交易所上市事项。

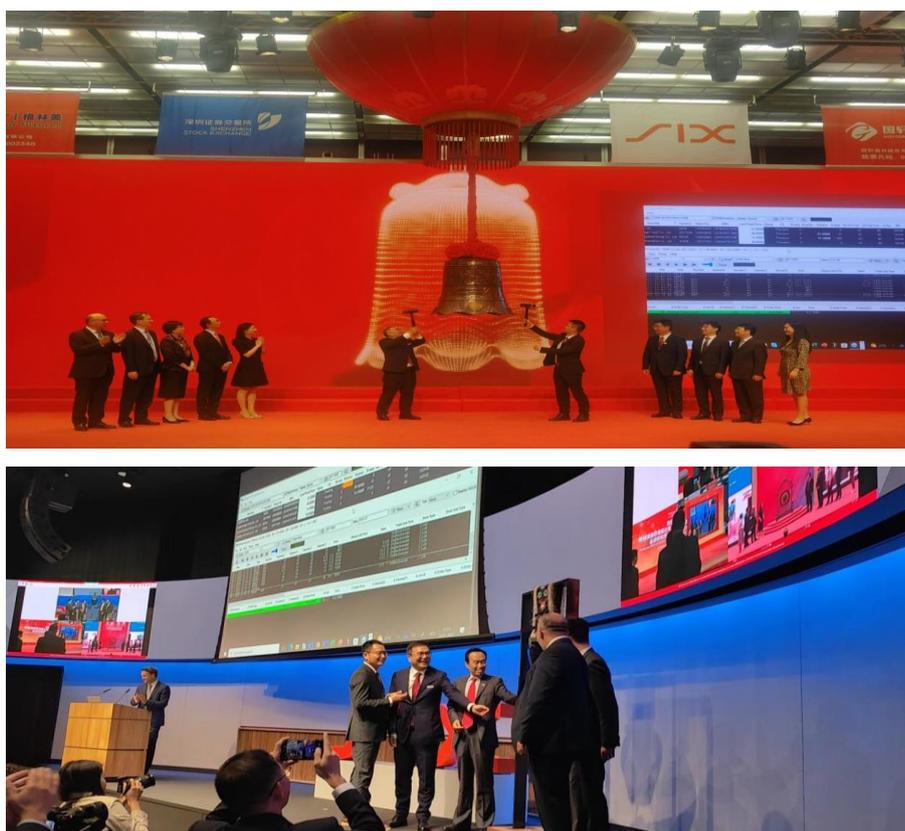
经中国证监会、瑞士证券交易所批准，格林美全球存托凭证（GDR）于 2022 年 7 月 28 日在瑞士证券交易所正式挂牌上市交易。

在中国证监会“中欧通”规则修订并实现双向拓宽适用范围后，格林美成为首批获准发行 GDR 项目的深交所两家上市公司之一，也是首批成功在瑞交所发行上市 GDR 项目的中国上市公司。

在超额配售权行使之前，本次发行计划募集资金总额为 3.46 亿美元，并同时获得超额

配售权悉数行使，本次发行的最终募集资金总额为 3.81 亿美元。全球超过 50 家机构投资者参与格林美本次 GDR 发行认购，全球顶级机构领衔认购，认购额度是计划发行额度的 261%，中国境外外资机构认购占比 52.5%。发行结果显示了全球投资者对格林美绿色产业的高度认同。

本次募集资本将投资欧洲的动力电池回收与新能源材料以及印尼镍资源等项目，非常契合欧洲新能源产业的发展需要，欧洲资本的力量，推动公司的绿色产业版图快速从中国扩展到世界。



格林美代表分别在深交所、瑞交所敲响格林美 GDR 上市钟

3、联手合作伙伴，逆疫而行，打响全球镍资源项目建设攻坚战

报告期内，公司应对全球疫情与全球形势变化，攻坚克难，顽强拼搏，以“不破楼兰终不还”的战斗精神，打响了印尼镍资源项目建设的攻坚战，从 3 月份起先后，新增 500 名工程技术人员逆疫出海印尼大 K 岛，推动印尼镍资源项目快速竣工、快速调试与快速运行。印尼青美邦镍资源项目一期工程（3 万吨镍/年）已于 2022 年 6 月底顺利竣工，如期进入全面调试阶段，三个系列主体装备将按照计划产出产品。二期项目工程已在 8 月份开始全面启动规划升级与设计等工作。

报告期内，公司全资下属公司格林美香港国际物流有限公司与韩国 ECOPRO Co.,Ltd.

下属公司 ECOPRO GLOBAL Co.,Ltd. 签署股权转让协议，ECOPRO GLOBAL Co.,Ltd. 受让格林美香港国际物流有限公司持有的青美邦 9% 的股份。截至目前，公司通过下属公司合计持有青美邦 63% 的股权。公司精准把控全球行业市场发展的主动权，强化镍资源与下游市场的紧密合作，全面打造“镍资源开发—前驱体制造—三元材料制造”的供应链价值体系，携手构建全球竞争力的镍资源保障体系与前驱体材料市场保障体系。

为了保障未来前驱体产能释放所需要的镍资源战略需求以及抢占镍资源先机，2022 年 8 月 12 日，公司召开第六届董事会第九次会议，同意投资建设印尼镍资源新增 2.3 万吨镍/年项目。青美邦对原有印尼镍资源 5 万吨/年项目进行优化设计，在原有基础设施和场地的基础上，通过设计优化与装备创新新增 2.3 万吨/年的产能，印尼镍资源项目产能总量达到 7.3 万吨/年产能，以保障公司 2026 年前驱体销量 50 万吨远景目标的实现。



印尼镍资源项目建设现场



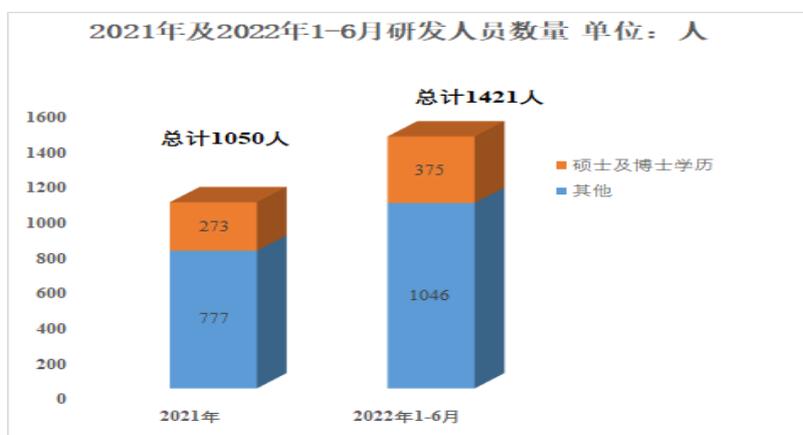
印尼镍资源项目中央控制中心现场

4、实施创新倍增计划，攻关最新一代产品技术，昂首迈入行业技术领先区

全面实施创新设施、创新人才与创新费用的倍增计划，促进创新成果迸发。

报告期内，新增创新人员 371 人（其中硕士及博士 102 人），截止 2022 年 6 月 30 日，创新人员总数达到 1421 人（其中硕士及博士 375 人）。

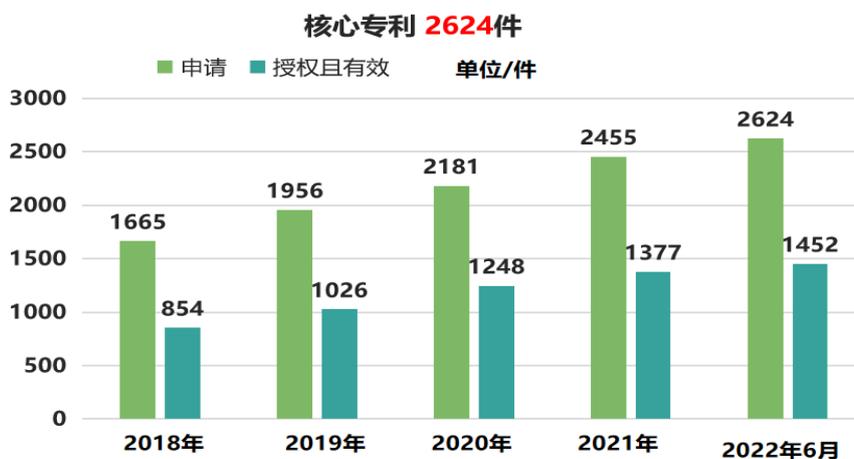
报告期内，投入研发费用 5.90 亿元，同比增长 69.94%，占比销售收入比例 4.24%。

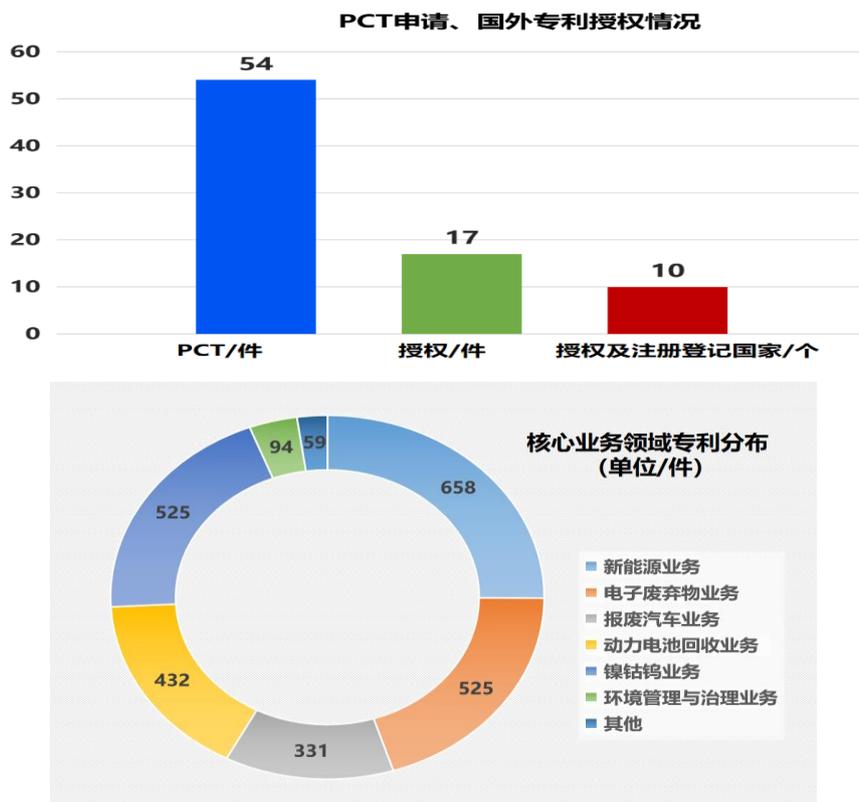


1) 核心专利与技术标准批量产出，继续领跑行业

报告期内，公司在新能源材料业务与城市矿山开采业务领域新增专利申请 169 件，截止 2022 年 6 月 30 日，公司累计在全球申请专利 2624 件，累计在全球授权且有效专利 1452 件，其中，PCT 申请 54 件，国外授权专利 17 件，覆盖美国、日本、韩国、英国、德国、法国、意大利、瑞士、比利时、瑞典等 10 个国家。

报告期内，新增制定/修订国家与行业标准 45 项，截止 2022 年 6 月 30 日，公司累计牵头/参与 357 项。





2) 攻克多个最新一代产品的核心技术，实现“生产一代、开发一代、储存一代”的技术格局，多个技术成就占领技术高地。

标志性技术成就 1: 最新一代浓度梯度超高镍低钴（8 系）核壳三元前驱体实现大规模商用化应用。2022 年 5 月 30 日，公司最新一代浓度梯度超高镍低钴核壳三元前驱体首次量产发货仪式在格林美（荆门）隆重举行，公司最新一代浓度梯度超高镍核壳三元前驱体正式启运，标志公司最新一代浓度梯度超高镍核壳三元前驱体大规模量产化开始，公司成为全球大规模生产浓度梯度超高镍核壳三元前驱体的少数企业。这是公司新能源材料业务开拓创新、勇立潮头的重要里程碑，标志着公司三元前驱体生产技术和装备真正进入了行业“领先区”，将全面夯实公司在全球新能源材料行业的核心地位。

标志性技术成就 2: 高电压用中镍前驱体技术突破，进入大规模量产供货阶段。通过创新掺杂和特殊结构设计，制造出的电池材料可适应 4.4V 高电压，显著提高了三元正极材料的克容量，满足三元材料高电压化趋势，高电压产品将进一步丰富公司高端前驱体产品线。

标志性技术成就 3: 双金属掺杂五元前驱体量产开发项目完成中试，进入量产开发阶段。寻找进一步提高容量与安全的材料体系，丰富了公司多金属掺杂前驱体产品，有利于公司继续在下一代多金属掺杂前驱体市场中抢占先机。

标志性技术成就 4: 钠电材料技术研究进展迅速，产业化可期。镍铁锰钠电前驱体材料技术、层状氧化物结构钠离子电池正极材料技术先后通过中试，快速推进量产开发。

标志性技术成就 5: 四元掺杂氧化钴、高容量高循环型氧化钴、高倍率型无氨羟基体系掺铝氧化钴等系列新一代氧化钴技术获得突破，全面进入量产阶段。

标志性技术成就 6: 废旧磷酸铁锂废料高值化回收利用、废旧负极石墨修复及分质资源化利用技术、退役动力电池梯次利用快速分选、老化机理及寿命预测技术等系列退役动力电池及退役电池材料的再利用技术获得突破，全面夯实公司在退役动力电池及电池废料循环利用领域的核心竞争力。

标志性技术成就 7: 镍铁合金中镍、铁同时再造新能源原料的关键创新技术获得突破，公司与青山控股合资的万吨规模的镍铁生产磷酸铁与电池级硫酸镍项目竣工，年产 2 万吨磷酸铁锂产线在福安青美建成，首批产品下线，打通由镍铁合作直接生产磷酸铁与硫酸镍的工艺路线，把庞大的镍铁合金导入到磷酸铁锂材料与三元材料的原料体系，对缓解镍资源的紧缺具有现实意义。

3) 创新研究项目列入国家与省级计划，获得一批重要成果

公司被国际权威科技商业媒体《麻省理工科技评论》评为 2021 年度 50 家聪明公司 (TR50) 之一。公司“退役动力锂电池闭路循环利用关键技术项目”获得湖北省技术发明一等奖，格林美（江苏）与格林美绿钨资源同时获批国家工信部“专精特新小巨人企业”称号，同时，公司“固体废物处置”项目获批“2022 年中央预算内投资计划——污染治理和节能减碳专项”、“新能源废旧动力蓄电池循环利用技术研发及产业化”项目与“多重不稳定场景下再制造技术及装备研发”获批 2022 年度湖北省重点研发计划。

4) 创新设施倍增，迈向超技术研究新阶段

报告期内，公司通过启动格林美（深圳）超技术研究院的建设为主体，对格林美废物循环与新材料研究院（荆门）、格林美新能源材料研究院（无锡）、格林美（武汉）绿色技术研究院、格林美钴产品高值化研究院、格林循环高分子材料高值化利用研究院的创新设施实施提档升级的倍增计划，截止 2022 年 6 月 30 日，新增投资 2 亿余元，完成格林美（深圳）超技术研究院的建设，并新增进口试验与检测设施 100 余套，新增三元前驱体、钠电材料、固体锂电材料、超高镍三元材料的试验线 50 余条，建成数字化多条中试试验产线、原子沉积研究室、固体锂电材料研究室、钠电材料研究室、氢燃料电池催化材料研究室等十余个超技术研究室，全面进入超技术研究阶段。



格林美（深圳）超技术研究院数字研究



格林美（深圳）超技术研究院数字研究工程试验中心



格林美（深圳）超技术研究院数字研究工程试验中心中央指挥中心

5、闭路循环，战略升级全球新能源全生命周期绿色价值链

闭路循环镍钴锂资源，实现新能源“绿色到绿色”与低碳发展。

2021 年与 2022 年，公司先后与亿纬锂能签署 10,000 吨镍产品定向循环利用合作备忘录、与孚能科技签署建设废旧动力电池及电池废料绿色处理产业链战略合作框架协议、与 ECOPRO 签署镍资源与前驱体全球战略合作协议、与山河智能签署工程机械电动化与电池回收利用战略合作协议、与瑞浦兰钧能源署动力电池绿色循环利用的战略合作协议。公司与亿纬锂能、孚能科技、ECOPRO、厦钨新能源、容百科技、山河智能、瑞普能源等企业的产业链战略合作，标志着公司新能源全生命周期产业链的战略升级，直接打通与新能源电池厂、新能源汽车厂的绿色供应链合作通道，建立动力电池回收利用与镍钴资源的闭路循环深度合作关系，有利于公司构建全球范围的“动力电池回收—镍钴锂电池原料再造—电池材料再造—动力电池再造”的动力电池全生命周期价值链与镍钴产品全球绿色供应链，推进世界动力电池与新能源汽车的低碳发展。

6、循环灿烂，绿色成就成践行绿色发展理念的杰出代表

报告期内，人民日报、新华社、中央广播电视总台、湖北日报等主流媒体走进格林美，密集发布系列专题报道，探寻绿色低碳技术创新企业的生动实践。

2022 年 5 月 3 日至 5 月 20 日，中央广播电视总台二十大献礼纪录片《征程》摄制组走进格林美，用镜头聚焦格林美勇敢追梦的奋斗历程，用视觉绘就格林美生生不息的绿色史诗。中央电视台走进格林美开展国家级选题项目的拍摄工作，是党和国家对格林美 20

余年循环产业发展及推动绿色低碳文化价值传播的充分认可。

2022年5月5日 中央电视台二台专题报道了格林美动力电池回收的成就。

2022年5月10日，新华社刊发《格林美：产能大释放 重回增长主赛道》的文章，报道回顾格林美2021年业绩增长成绩。

2022年6月13日，人民日报发表了题为《奋力谱写新时代高质量发展新篇章（沿着总书记的足迹 湖北篇）》的文章，再次登载了习近平总书记2013年7月22日视察格林美电子废弃物绿色处理工厂的情形：“走进武汉格林美城市矿山低碳产业园，分拣生产线的传送带将一台旧冰箱送进封闭破碎间，不到一分钟，便从出口‘吐’出了铁、铜、铝、塑料等。”习近平总书记现场指示‘变废为宝、循环利用是朝阳产业，使垃圾资源化，这是化腐朽为神奇，既是科学，也是艺术，希望企业再接再厉。’。让大家进一步了解了习近平总书记在湖北考察后湖北的高质量发展的成就，牢记对格林美以及中国废物处理行业的殷殷嘱托。

2022年7月22日晚上19:00，公司在深圳总部与16个园区隆重举行习近平总书记视察格林美九周年的庆典活动。公司董监高、各分子公司负责人、核心管理人员、研究院全体人员、总部全体人员、全体党员、入党积极分子以及2022届新入职大学生等参会，重温了2013年7月22日习近平总书记视察格林美武汉园区的经典画面，纷纷表示要把习近平总书记的嘱托作为“永远的东风，永恒的激情，永久的动力”，不忘初心、牢记嘱托，坚守三个“绿色情怀”，在各自岗位上燃烧激情、勇毅前行、顽强拼搏，为把格林美建成世界绿色发展的领袖级企业，勇当奋斗者，争做先锋队！

7、持续推动规范治理，财务结构稳健调整，提升经营质量

公司不断强化公司治理，提升规范治理水平。公司创新业绩说明会方式，首次通过视频加网络远程互动的方式举行2021年度业绩说明会，超十万人在线观看，高朋满座、人气爆棚，公司管理层与投资者们一道畅想过去、分享成就、共创未来。公司顺利完成第六届董事会、监事会换届选举及经营层换届选聘工作，推进公司管理层年轻化、知识化、专业化。公司信息披露工作自2013年以来连续九年获深交所综合考评A级评定，获得监管部门充分肯定。

报告期内，公司持续优化融资结构，中长期融资占比由2021年底的50.89%进一步增加至报告期末的56.49%。公司全资子公司荆门市格林美新材料有限公司与世界银行下属机构 International Finance Corporation（即国际金融公司）实现合作，落地人民币5亿元5年

期贷款，此笔贷款的顺利落地体现了世界银行对公司绿色发展的坚定支持，提升了公司在全球金融市场中的企业形象。公司全资子公司格林美香港国际物流有限公司与渣打银行合作，成功在香港筹组 3 年期 2 亿美元可持续发展银团贷款，此次银团贷款是公司的首笔境外银团贷款，也是中国新能源汽车产业链的首笔挂钩可持续发展指标的银团贷款，助推公司资本走向全球化。

（三）行业动态

1、新能源材料制造业务

据 Frost & Sullivan 报告，2022 年至 2030 年，全球新能源汽车销售量将从 2022 年的 980 万辆增加到 2026 年的 2,420 万辆，复合年增长率为 25.3%，其中全球纯电动汽车销售量将由 2022 年的 720 万辆增加到 2026 年的 2,010 万辆，复合年增长率为 29.3%；三元电池将是乘用车的主流电池，随着 4680 型等新技术高镍三元电池的出现，拉动未来五年三元电池的增长率超过磷酸铁锂电池，年均增长率达到 26.5%，在 2026 年，三元动力电池装机数量达到 765GWh，占比全球动力电池装机数量的 55%。在三元动力电池的增长动力下，全球三元前驱体出货量将以 23.5% 的复合年增长率增长，2030 年出货量将达到 554.5 万吨。同时，未来三元电池将向高镍化方向发展，高镍三元电池占比从 2021 年的 42% 提升到 2026 年 79%，2026 年高镍三元前驱体全球市场达到 221 万吨，到 2030 年将达到 526 万吨。

格林美聚焦高镍前驱体，巨量的市场空间将良好地促进格林美 2026 年销售 50 万吨三元前驱体的产业扩张计划。

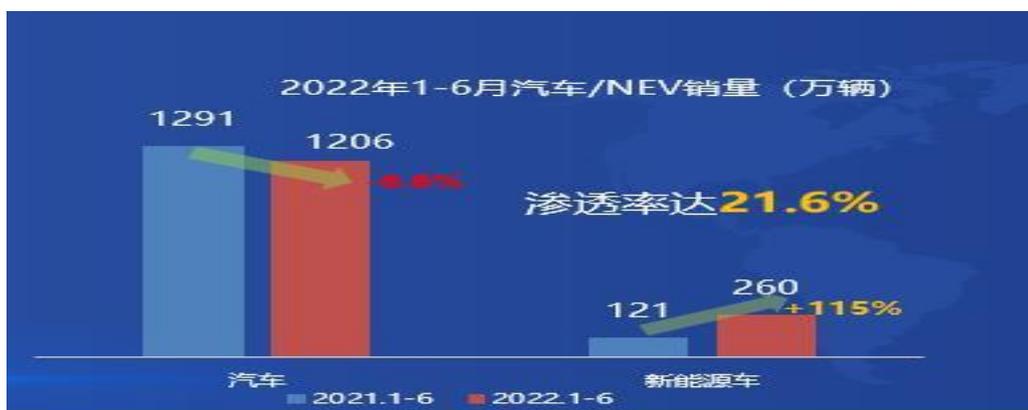


全球动力电池复合增长率及各种电池数量（数据来源：Frost & Sullivan）



全球三元前驱体复合增长率及高镍材料占比（数据来源：Frost & Sullivan）

根据乘联会、中商产业研究院整理数据，2022 年 1-6 月，世界新能源乘用车销量达到 421 万台，同比增长 71%。根据中国汽车工业协会发布数据，2022 年 1-6 月，我国新能源汽车销量达到 260 万辆，同比增长为 1.2 倍，占比中国汽车销售量的 21.6%，预计 2022 年新能源汽车销量将达到 650 万辆左右。



中国汽车动力电池产业创新联盟发布数据显示，2022 年上半年，我国动力电池产量累计为 206.4GWh，同比增长 176.4%；我国动力电池累计销量达 205.4GWh，同比增长 253.2%；我国动力电池装车量累计为 110.1GWh，同比增长 109.8%。

根据鑫椏资讯统计，2022 年 1-6 月，国内三元材料累计产量为 26.38 万吨，同比增长 45.9%；国内高镍材料（8 系及以上）累计产量为 11.22 万吨，同比增长 83.9%。2022 年的

三元市场依旧延续着高镍化风格，且产品迭代升级不断加速。

2、城市矿山开采业务

2022 年 1 月 1 日实施的《欧盟电池新法》中要求：到 2030 年，电池生产中钴、镍、锂的再生材料使用量占比不得低于 12%、4%、4%；到 2035 年，钴、镍、锂的再生材料使用量占比不得低于 20%、12%、10%。《欧盟电池新法》中的这些要求，将对全球新能源汽车产业发起新的挑战。

据中信证券预测，新能源汽车动力电池即将进入到报废高峰期，2027年全球电池回收市场空间将超1,500亿元。国家对动力电池回收利用行业进一步立法，将会推动行业的快速发展。未来电池回收政策将在环保性和安全性等方面逐步规范，具有渠道优势、客户优势和工艺优势的头部企业有望胜出。

据公安部统计,截至2022年6月底,全国机动车保有量达4.06亿辆，其中汽车 3.10 亿辆，新能源汽车 1001 万辆；2022 年上半年全国新注册登记机动车 1657 万辆。2022年上半年新注册登记新能源汽车 220.9 万辆，较去年同期增长 100.26%，创历史新高。81 个城市汽车保有量超过 100 万辆，北京、成都等 20 个城市超过 300 万辆。

根据 Frost & Sullivan 数据，预计到 2026 年，中国电子废弃物、报废汽车、动力电池等主要城市矿山业务价值将超过 2.1 万亿元的市场规模，年复合增长率达到 89.71%，显示了巨大的市场空间。而格林美作为城市矿山开采的领军企业，将继续维持 10% 的市场占有率，具有 2,119 亿元的产业空间。



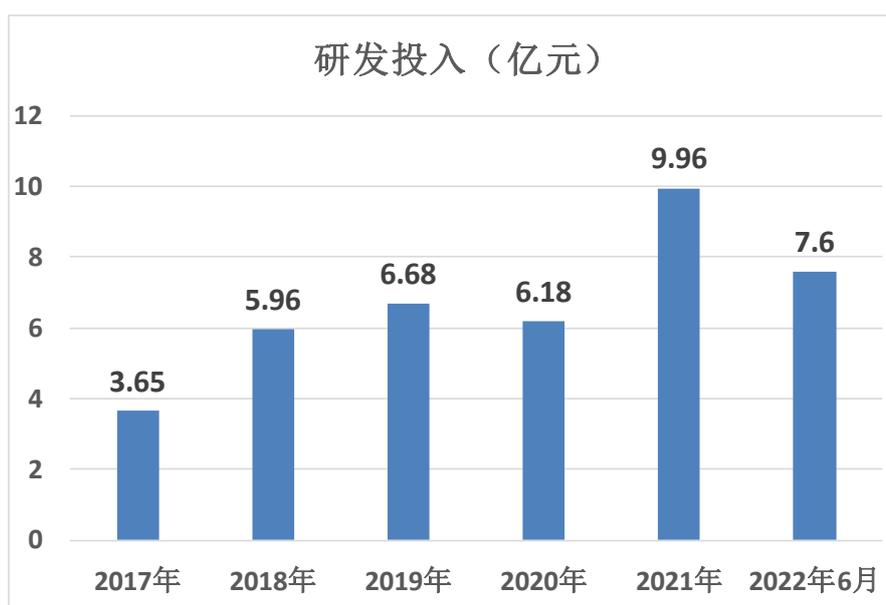
中国城市矿山开采规模及速度（数据来源：Frost & Sullivan）

开采城市矿山，推动资源模式从过度依赖自然资源向大量使用循环资源的模式转换，是有效推进碳减排与碳中和的重要措施。随着中国全面进入工业升级、城市更新与垃圾分类时代，开采城市矿山的废物循环模式展示出极大的产业前景，是循环无限的产业。

二、核心竞争力分析

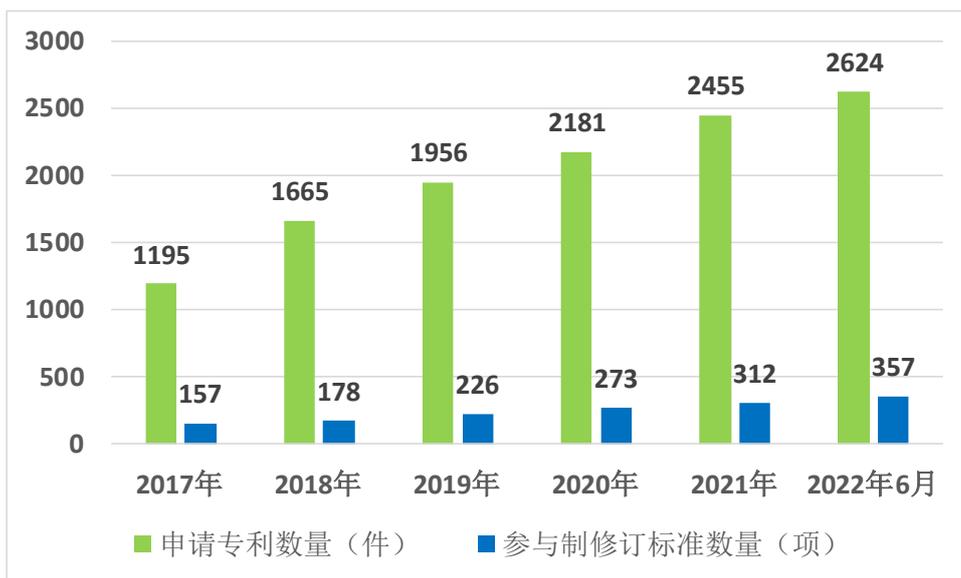
（一）科技创新与人才优势

自 2017 年公司实施创新优先与质量优先战略以来，不断增加研发费用的投入。2017 年—2022 年 6 月，研发投入占销售收入比例分别为 3.40%、4.29%、4.65%、4.95%、5.16%、5.46%；占当期归属于上市公司股东的净利润的比例分别为 59.84%、81.59%、90.84%、149.72%、107.91%、111.58%。当前研发人员超过 1,421 名，彰显公司持续推进创新的力度，成为行业敢重投创新经费的优势企业。



2017 年—2022 年 6 月格林美研发投入

公司拥有国家企业技术中心与国家电子废弃物循环利用工程技术研究中心等双国家创新平台与博士后工作站，先后建设了深圳、荆门、无锡、泰兴、武汉、江西六大研究平台，批量引进领军人才。公司先后突破废旧电池、电子废弃物、报废汽车、镍钴钨废物、动力电池循环利用、动力电池材料三元“芯”制造等关键技术，先后承担国家重大重点科研专项 100 余项。报告期内，公司新申请专利 169 项，新增标准 45 项，累计申请专利 2,624 项，累计牵头/参与制修订标准 357 项。公司位居“2021 年中国上市公司（沪 A 深 A）专利实力 500 强”榜单第 206 位，取得一批国之重器的科研成果，先后 10 多次获得省部级科技进步一等奖，两次获得国家科技进步二等奖，公司对废物循环利用产业的贡献被《NATURE》刊登，入选国际权威科技商业媒体《麻省理工科技评论》2021 年度 50 家聪明公司（TR50），成为世界领先的废物循环企业与践行绿色低碳发展的世界先进企业代表。



2017年-2022年6月格林美专利申请及标准制定情况

1. 创新平台优势

报告期内，公司坚定执行“研发人才—研发平台—研发经费”三位一体的创新战略，实施“以班建制，以组攻关”的创新措施，掀起技术创新与质量创新双风暴，开采技术矿山与质量矿山。

公司坚持重金投入创新平台，激发创新活力。近年来，公司坚持加强创新平台建设，先后投资近 10 亿元，建设了一批国家、省级创新创业平台，初步构建了以企业为主体、市场为导向、产学研结合的创新体系，以全球行业一流的科技创新能力，引领世界、服务国家、支撑行业，创新能力与水平迈入国家战略。



国家电子废弃物循环利用工程技术研究中心



国家认定企业技术中心

报告期内，公司建成格林美（深圳）超级绿色技术研究院，并正式投入运行，完成格林美（深圳）超级绿色技术研究院、钴镍钨废物循环与新材料研究院、新能源材料研究院、绿色产业创新研究院、钴业务高值化产品研究院五大研究院战略布局，昂首冲击世界前沿技术。



格林美（深圳）超级绿色技术研究院



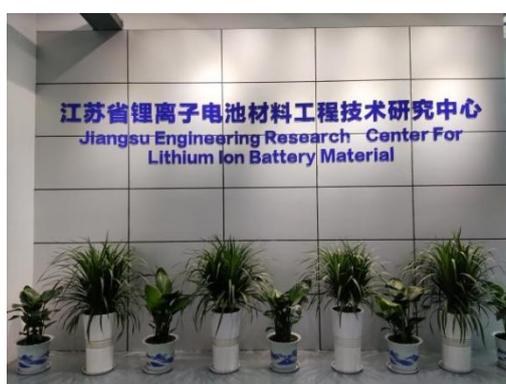
格林美镍钴钨废物再生与新材料研究院



格林美钴业务新产品研究院



格林美绿色产业创新研究院



格林美新能源材料研究院

报告期内，公司实施核心业务创新设施的倍增计划，新增 EPMA、ICP-MS、TG-MS、扫描电子显微镜、电子探针显微分析仪以及数字化工程试验中心等大型实验设施与先进工程试验平台 20,000 万元，先后建成泰兴钴产品高值化工程技术研究中心、无锡全电池检测中心、格林美（荆门）集中过程检测中心，冲击世界前沿技术，进一步增强核心技术研发

实力，为主营业务保驾护航！



X 射线光电子能谱仪



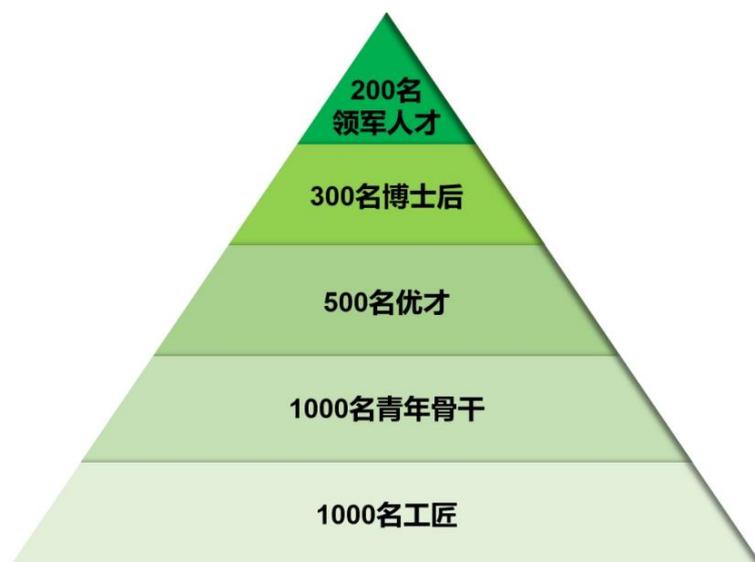
场发射扫描电子显微镜



电子探针显微分析仪

2. 人才优势

格林美精准研判全球发展趋势，敢于承担全球绿色发展的使命，确定了“投资人才，成就人才，共创低碳未来！”的人才精神，发布三个“千名”人才培养计划，构建“研究型人才—工程师—产业工匠”以及“领军人才—优秀人才—技能人才”相结合的三级创新人才体系，建设与公司发展目标相匹配的人才体系，做全球行业变局的变局者。



格林美发布的《三个千名人才培养计划》

公司成功引进加拿大两院院士、中国工程院外籍院士孙学良教授作为格林美首席科学家，打通公司研究院与国际顶端人才合作的通道，深入推进原子层沉积技术研究。



许开华董事长为孙学良教授（左）颁发聘用证书

2022 年，是格林美迈向第二个二十年高质量发展的开局之年。为有效推动公司 2026 年突破 800 亿产值基本战略目标的实现，打造一支“国际化、专业化、履职化”的战斗队伍，助力格林美成为世界 500 强企业的远景目标，格林美牵手清华大学，以超一流师资队伍，联合打造“格林美--清华大学”新时代领导力培训班，旨在打造具备全球视野和世界格局、拥有新时代管理理念，具备卓越领导力的格林美骨干人才队伍。



第一届格林美——清华大学新时代领导力培训班

3. 激励制度优势

为了引进人才，培养人才，留住人才，激发人才创新活力，保障人才可持续发展，正式确立了“三个优先，三个敢于”的人才策略，号召全集团要大胆引进人才，培养人才，使用人才！



格林美“三个优先”、“三个敢于”人才战略

同时，格林美制定了《关于集团发布一线工程技术等人才激励政策的通知》等一系列人才培养与激励制度，实施“领军人才—优秀人才—技能人才”三位一体人才体系，精准聚焦培育领军人才，激发领军人才头雁效应，引领行业技术发展，并积极释放三级人才的发展潜力，将技能人才作为发展基石、将青年骨干作为中流砥柱、将领军人才作为核心栋梁，让格林美成为优秀人才聚集地，捍卫核心业务在全球的头部地位。

自 2017 年以来，格林美推行每年千万元重奖领军人才的创新战略，累计发奔驰、宝马、比亚迪 汉等豪华轿车 28 辆，奖励总额达 4,000 余万元。

4. 突破关键技术优势

报告期内，公司深耕产业链前沿核心关键技术，在动力电池回收与梯级利用、新一代新能源材料技术、钨资源循环利用、电子废弃物循环利用等众多领域取得关键技术突破，取得一批关键技术，推动一批新一代材料量产化，全面提升公司“城市矿山+新能源材料”的技术核心竞争力。

在废旧动力电池智能化拆解与回收利用方面，持续优化退役动力电池包柔性智能拆解系统，实现智能识别、机器人运动轨迹自动规划以及末端拆解的柔顺控制等功能；采用超精准定向提取技术与内源铝氟吸附纯化技术成功实现废旧三元离子电池中全组分金属回收至电池级原料的再造，解决了传统工艺中锂回收率低的难题，锂的回收率超过 90%。

在新一代新能源材料产品研究方面，公司基于原子水平的创新理念，开发了分子“料理”设计技术、晶面控制技术、液相纳米组装技术以及原位掺杂等多种前沿创新技术，攻克钠离子电池层状氧化物、富锂锰基材料、超高镍三元、全浓度核壳、无钴、NCMA/NCMW 四元等新一代高端前驱体产品制备的关键技术与装备难题，实现 8 系高镍核壳—浓度梯度结构三元前驱体、四元前驱体、高电压中镍产品的大规模量产。9 系核壳、钠电材料、富锂锰基材料进入量产认证阶段，即将完成量产，成功捍卫格林美前驱体“无人区”的行业地位。

在镍钴钨资源化回收方面，公司开发了高低温催化活化“原生化”技术、晶格修复技术等创新技术，实现失效镍钴钨元素的“性能修复”与材料再制造，制备超细钴粉、高性能碳化钨数控材料，系统解决了镍钴钨资源回收及高品质产品再造行业技术难题。

在电子废弃物资源化利用方面，公司开发了以深度清洗分选和改性配方为主体的废塑料高值化技术体系，改性再生塑料的性能达到了原生料级别，解决了电子废物塑料简单回收的行业瓶颈。

格林美重点项目、平台、资质、荣誉获批情况

序号	公司名称	级别	对口部门	项目名称	获批时间
1	格林美（荆门）	国家级	工信部	绿色制造系统集成项目通过验收	2022 年 1 月
2	格林美（荆门）、湖北新能源等	国家级	科技部、财政部	2021 年中央引导地方科技发展专项（“百城百园”行动）	2022 年 4 月
3	格林美	国家级	中国企业联合会	中国制造业企业 500 强	2022 年 7 月
4	格林美（江苏）	国家级	工信部	专精特新小巨人企业	2022 年 8 月
5	绿钨资源	国家级	工信部	专精特新小巨人企业	2022 年 8 月

6	绿源环保	国家级	发改委	2022 年中央预算内投资项目污染治理和节能减碳专项	2022 年 8 月
7	格林美（荆门）	省级	人力资源和社会保障厅	全省扩大开放先进单位	2022 年 2 月
8	格林美（荆门）	省级	科技厅	湖北省高新技术企业百强	2022 年 2 月
9	格林美	省级	广东省科协	广东省科普教育基地	2022 年 3 月
10	格林美（江苏）	省级	发改委	第二批江苏省先进制造业和现代服务业深度融合试点单位	2022 年 3 月
11	格林美（荆门）	省级	发改委	湖北省第二批“现代服务业与先进制造业深度融合试点单位”	2022 年 4 月
12	格林美（江苏）	省级	工信厅	2022 年度首批省星级上云企业	2022 年 5 月
13	格林美（江苏）	省级	工信厅	基于全流程智能化生产战略金属钴产品工业互联网标杆工厂项目通过验收	2022 年 6 月
14	格林美（武汉）城矿集团	省级	科技厅	湖北省重点研发计划项目	2022 年 6 月
15	动力再生	省级	科技厅	湖北省重点研发计划项目	2022 年 6 月
16	格林美（江苏）	省级	工信厅	2022 年江苏省两化融合管理体系贯标示范企业	2022 年 7 月
17	格林美（无锡）	省级	工信厅	江苏省五星级上云企业	2022 年 7 月
18	格林美（无锡）	省级	科技厅、教育厅	江苏省研究生工作站申报	2022 年 7 月

（二）循环产业链优势

1. 立足中国，进军全球的绿色低碳循环产业布局

公司主要围绕京津冀、长三角、中部和珠三角等产业先进发达、交通物流发达，人口聚焦和区位优势城市进行循环产业布局，所占区域 GDP 占全国 65% 以上，新能源汽车保有量占全国 60% 以上，每年产生数以百万计的报废汽车、电子废物、退役电池和工业废物。截至目前，公司已在江苏、广东、湖北、江西、湖南，河南、天津、山西、福建、内蒙古等十一省和直辖市建成十六大循环产业园，形成南北轴线 3,000 公里与东西轴线 3,000 公里的循环产业布局，构建了以中国核心城市为中心以及“回收箱—回收超市—集散大市场—低碳循环工厂—城市矿山产业园”等多层次开采城市矿山的示范模式与新能源材料的制造体系的庞大城市矿山开采体系。

格林美通过与合作方携手，围绕战略资源和新能源材料产业集聚地，成功布局南非、韩国、印尼，辐射世界。

2022 年，公司将计划投资欧洲，布局动力电池回收，为欧洲新能源的绿色化和镍钴锂战略资源保障服务，创建世界的循环工厂，让绿色技术辐射世界。

2. 废物循环再造，精深加工进入新材料全产业链

格林美突破性解决了中国在废旧电池、含钨废料、电子废弃物与报废汽车等典型废弃资源绿色处理与循环利用的关键技术装备难点，开发了高镍三元前驱体、超细钴粉、再制备高品质钨、高品质 PCR 塑料、稀贵金属提取、动力电池包智能制造等关键技术及产品，形成了自主核心技术与知识产权体系，构建了新能源全生命周期价值链、钨资源循环再生价值链、电子废弃物循环再生价值链等资源循环与新能源材料制造模式，塑造了绿色低碳循环产业的高质量发展模式标杆。

在新能源材料与废电池回收利用产业链上，公司攻克了低品位、难处理钴、镍金属废料高效、绿色全流程资源化回收利用技术，开发了超高镍、无钴、四元、单晶、核壳等高性能三元材料前驱体制备技术，建成了世界最完整锂离子电池原料与材料制造体系，稳居世界新能源产业链的头部核心供应链。在动力电池回收利用上，站在布局全世界的格局上，历史性按照“领先中国、领跑世界”与“签约合作 50%、回收 30%”的全球战略目标实施，成功牵手丰田、大众、三星、容百、亿纬锂能、孚能科技等全球超 560 家车厂、电池厂和公交出租运营商等，积极打造“沟河江海”的全国回收利用网络体系，建成了武汉、荆门、无锡、天津、深汕五个废旧动力电池包区域回收处理中心，实现了新能源汽车产业链从“绿色制造到制造绿色”的全生命周期价值链模式。

在钨资源循环利用上，公司精准发力钨资源循环与高端钨产品再制造核心业务创新升级，继续夯实“钨资源回收—资源再生—材料再制造—产品再制造—产品再使用”的钨资源循环再生价值链，与富士康、PLANSEE、IMC 集团等世界头部企业建立了钨资源定向循环体系，聚焦发展高性能碳化钨与钨粉材料，大幅提升了钨核心业务的盈利能力与全球竞争力。

在电子废弃物回收利用上，公司分拆设立了江西格林循环产业股份有限公司，形成了电子废弃物的高效拆解、电子废弃物自动化破碎分选、废塑料清洗分选及污染治理、废塑料制备改性再生塑料、电路板热解及清洁化处置、稀贵金属绿色定向分离等关键核心技术，成为世界领先的电子废弃物综合处理厂商。格林循环积极与电子电器制造业巨头推行生产者“回收目标责任制”的实施，建立回收产业链条。公司生产的高品质 PCR 再生塑料全面进入汽车、家电、日化、玩具市场。

（三）钴镍战略原料保障优势

对比行业同行，格林美的一个突出核心优势就是“回收体系+湿法化学体系+环境治理体系”，并拥有湖北荆门、江苏泰兴、福建福安和印尼等四个核心的化学制造基地。在三

元前驱体与三氧化二钴产品领域，公司拥有 20 年湿法化学技术底蕴，建立了完整的“化学原料体系+前驱体制造体系”，拥有从废物回收材料再制造的全产业链，打通了废物循环的任督两脉，奠定了全球废物循环领域的核心优势地位。

相比其他新能源材料制造企业及资源回收企业，公司拥有独特的盈利模式。公司三元前驱体产品占据化学原料体系与材料合成两道核心工序，平均毛利率高于行业平均水平，是公司的巨大优势所在。

随着三元动力电池朝着高镍和低钴化的快速发展，掌握镍资源对未来三元材料战略竞争至关重要。公司积极实施钴镍原料“城市矿山+自建镍资源基地+国际巨头战略合作”的多原料战略通道，打造具有国际竞争力的钴镍原料体系，全面保障原料供应体系安全。

与国际巨头战略合作。公司巩固并扩大与国外矿产巨头的长期战略合作关系，与嘉能可、力勤等国际矿冶巨头签订长单，锁定战略原料供应，进一步提升公司在全球三元电池原料制造领域的供应保障能力与核心竞争力。

报告期内，公司加快印尼镍资源项目建设，夯实原料保障体系。印尼镍资源项目一期工程（3 万吨镍/年）已于 2022 年 6 月底顺利竣工，正在进入调试阶段，将按照计划产出产品。二期项目工程已在 8 月份开始全面启动规划升级与设备采购工作。并且，公司计划对原有印尼镍资源 5 万吨/年项目进行优化设计，在原有基础设施和场地的基础上，通过设计优化与装备创新新增 2.3 万吨/年的产能，印尼镍资源项目产能总量将达到 7.3 万吨/年产能，以保障公司 2026 年前驱体销量 50 万吨远景目标的实现。

（四）产品质量与顶端市场链优势

公司核心产品超细钴粉成为被全球硬质合金行业认可的优质产品，成为力拓、美国肯纳金属（Kennametal）、瑞典山特维克（Sandvik）、中国五矿等硬质合金行业世界顶端客户的主供应商，全球顶端市场的销量占公司总销量的 50% 以上，奠定了核心产品超细钴粉的全球核心竞争力。

公司核心产品三元前驱体材料与三氧化二钴成为世界高质量产品代表。

高镍、单晶与核壳三元前驱体材料成为世界动力电池三元材料的关键原料，公司成为全球少数能够生产高镍 NCM、NCA 两个系列产品的企业，并率先实现 9 系高镍、核壳高镍、高电压三元、四元高镍、无钴等新一代材料全系列产品量产化。同时，公司率先在 ppb 级别上管控产品质量，高镍产品的磁性异物小于 1ppb，成为世界少数能够在 ppb 级别上管控高镍前驱体材料的顶端企业。公司高镍产品主流供应 SAMSUNG SDI、ECOPRO、

厦钨新能等全球行业主流企业。2022 年 1-6 月，公司前驱体出货量达 66,000 吨，稳居世界第二。在全球行业市场竞争格局下，公司三元前驱体全面由 5 系、6 系产品向 8 系及 9 系高镍产品转型升级，并突破高电压及核壳产品技术，销往全球头部动力电池企业供应链的三元前驱体占总量的 75% 以上，连通全球所有核心动力电池到全球核心新能源汽车产业链，成为世界新能源供应链不可或缺的核心制造企业。



格林美的世界顶端优质客户群与世界一流的产品质量彰显出格林美全球核心竞争力。

格林美全球知名客户		
序号	客户	所处行业
1	SAMSUNG SDI	锂电池
2	CATL	锂电池
3	ECOPRO	三元材料
4	LGC	三元材料
5	优美科	动力三元材料与 3C 数码电池材料
6	巴斯夫	动力三元材料与 3C 数码电池材料
7	容百科技	三元材料
8	厦钨新能源	三元材料与钴酸锂材料
9	嘉能可	矿业
10	青山实业	矿业
11	BYD	新能源汽车制造业
12	ATL	锂电池与钴酸锂材料
13	中国五矿	硬质合金/三元材料
14	富士康 (FOXCONN)	通讯行业
15	美国肯纳金属	硬质合金

16	瑞典山特维克	硬质合金
17	日本三菱材料	硬质合金
18	INEOS Styrolutionr	改性再生塑料
19	三井塑料	改性再生塑料
20	会通股份	改性再生塑料

格林循环生产的改性再生塑料品质优良，已经进入了英力士苯领、三井塑料、会通股份等国内外领先的塑料厂商的供应链，成功应用于汽车、家电、日化、玩具等行业，实现了废塑料的高值化应用。

（五）智能化、绿色化、安环化的管理优势

公司秉持“绿色化、安全化、科技化、质量化、智慧化与教育化”六化工厂建设理念，通过实施大脑“数字化”提质与“技术工艺提质、设备管理提质、物流运送提质、降耗管理提质、质量管理提质”等“1+5”提质工程，通过部署数据采集与监视控制系统（SCADA），集成生产装置控制系统（DCS）、安全仪表控制系统（SIS）、制造执行系统（MES）、品质管理系统（QMS）、在线监测系统和视频监控系统等先进技术手段，推动工厂数字化转型。核心产线的智能率达到 95% 以上。实现了人流、车流、物流、生产流、安全流与环保流等“六流”的集中管控，实现了工厂全流程、全覆盖的信息连通、数据打通与互联互通，对重大安全风险点和重点环境污染源做到全面管控，实现安环管理的可查、可控、可追溯与可预见，全面提升了企业安环管理水平和效率，降低了安全、环保风险。

格林美在电子废弃物、报废汽车和动力电池回收利用方面的规范运营管理已经获得国家发改、工信、财政、生态环境与商务等部委的认可，并获得 6 个国家级绿色工厂荣誉，全面领先同行，格林美的绿色、安全与规范发展凸显行业领跑优势。

7 个 报废汽车 拆解处理资质 | 6 个 废弃电器电子产品 回收拆解企业 | 5 个 废钢铁加工 准入条件企业 | 3 个 新能源汽车动力蓄电池 综合利用行业规范公告企业

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	13,924,138,962.69	8,000,311,246.18	74.04%	营业收入同比增加 59.24 亿元，增长 74.04%，主要因为本期电池材料产品产能全面释放，业务规模大幅扩大。
营业成本	11,763,412,710.40	6,366,985,506.12	84.76%	营业成本同比增加 53.96 亿元，增长 84.76%，主要因为本期业务规模扩大，营业收入增加，相应的成本增加。
销售费用	44,306,026.88	26,424,132.61	67.67%	销售费用同比增加 0.18 亿元，增长 67.67%，主要是本期销售规模扩大。
管理费用	296,429,570.39	279,952,131.69	5.89%	管理费用同比增加 0.16 亿元，增长 5.89%，占收入的比例下降 1.37%，总额增加。
财务费用	302,865,717.02	300,435,073.02	0.81%	财务费用同比增加 0.02 亿元，增长 0.81%，占销售收入比例下降 1.58%。
所得税费用	154,679,852.42	115,089,455.47	34.40%	主要因为本报告期的利润总额增加所致。
研发投入	760,081,295.47	360,829,715.72	110.65%	主要因为公司实施创新倍增计划与超技术的研究计划，加大电池材料研发投入。
经营活动产生的现金流量净额	-1,509,672,855.12	35,548,537.15	-4,346.79%	一是本期销售规模大幅扩大，尤其是 6 月单月销售收入 30.48 亿元，同比增长 77.81%，在原有销售约定的基本信用账期内，应收账款大幅增加，导致公司经营活动产生的现金流量减少；二是与公司电池材料业务规模相匹配的镍钴原料预付款大幅增加 100.95%，导致公司经营活动产生的现金流量减少；三是本期末收到的承兑汇票余额较期初增加 790.07%，银行承兑汇票在期末

				处于尚未到期承兑状态，导致经营活动产生的现金流量减少。
投资活动产生的现金流量净额	-2,049,588,583.34	-1,536,012,113.46	-33.44%	主要因为本期购建固定资产、无形资产和其他长期资产增加。
筹资活动产生的现金流量净额	3,826,652,606.29	1,126,028,350.86	239.84%	主要因为本期取得项目贷款增加。
现金及现金等价物净增加额	319,541,547.78	-372,187,648.20	185.85%	主要因为本期收到的借款增加。
研发费用	590,032,853.61	347,193,942.66	69.94%	研发费用同比增加 2.43 亿元，增长 69.94%，主要因为公司加大对电池材料及电池原料板块的研发投入，研发支出费用化增加。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	13,924,138,962.69	100%	8,000,311,246.18	100%	74.04%
分行业					
新能源电池材料	10,522,304,380.65	75.57%	5,575,935,586.78	69.70%	88.71%
城市矿山开采业务	3,401,834,582.04	24.43%	2,424,375,659.40	30.30%	40.32%
分产品					
新能源电池材料：					
三元前驱体	7,517,509,190.82	53.99%	3,033,426,142.60	37.92%	147.82%
四氧化三钴	2,095,638,744.02	15.05%	1,782,198,401.82	22.28%	17.59%
正极材料	909,156,445.81	6.53%	760,311,042.36	9.50%	19.58%
城市矿山开采业务：					
钴回收业务（钴粉、钴片等）	887,464,003.67	6.37%	687,892,435.62	8.60%	29.01%
钨资源回收利用业务（APT、碳化钨粉等）	502,878,934.29	3.61%	306,901,938.92	3.84%	63.86%
电子废弃物综合利用	1,046,896,808.36	7.52%	665,376,971.29	8.32%	57.34%
新能源回收利用：					
动力电池综合利用	256,519,532.60	1.84%	54,736,998.03	0.68%	368.64%
报废汽车综合利用	347,410,147.81	2.50%	488,403,886.46	6.10%	-28.87%

环境服务（含固体废物处置、污水治理、江河治理等）	31,321,491.36	0.22%	45,188,015.70	0.56%	-30.69%
贸易	329,343,663.95	2.37%	175,875,413.38	2.20%	87.26%
分地区					
境内	9,046,358,039.66	64.97%	5,898,832,326.52	73.73%	53.36%
境外	4,877,780,923.03	35.03%	2,101,478,919.66	26.27%	132.11%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

单位：元

	营业收入	营业成本	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业成本比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
分行业						
新能源电池材料	10,522,304,380.65	8,790,455,358.26	16.46%	88.71%	102.65%	-5.75%
城市矿山开采业务	3,401,834,582.04	2,972,957,352.14	12.61%	40.32%	46.51%	-3.69%
合计	13,924,138,962.69	11,763,412,710.40	15.52%	74.04%	84.76%	-4.90%
分产品						
三元前驱体	7,517,509,190.82	6,163,939,420.99	18.01%	147.82%	173.22%	-7.62%
四氧化三钴	2,095,638,744.02	1,800,491,254.19	14.08%	17.59%	27.34%	-6.58%
正极材料	909,156,445.81	826,024,683.08	9.14%	19.58%	23.69%	-3.02%
城市矿山开采业务：						
钴回收业务（钴粉、钴片等）	887,464,003.67	754,200,158.99	15.02%	29.01%	32.12%	-2.00%
钨资源回收利用业务（APT、碳化钨粉等）	502,878,934.29	438,358,257.45	12.83%	63.86%	67.12%	-1.70%
电子废弃物综合利用	1,046,896,808.36	893,824,826.18	14.62%	57.34%	69.40%	-6.08%
新能源回收利用：						
动力电池综合利用	256,519,532.60	203,240,425.68	20.77%	368.64%	365.36%	0.56%
报废汽车综合利用	347,410,147.81	329,681,507.36	5.10%	-28.87%	-21.24%	-9.19%
环境服务（含固体废物处置、污水治理、江河治理等）	31,321,491.36	25,404,659.75	18.89%	-30.69%	-19.19%	-11.54%
贸易	329,343,663.95	328,247,516.73	0.33%	87.26%	87.92%	-0.35%
合计	13,924,138,962.69	11,763,412,710.40	15.52%	74.04%	84.76%	-4.90%

分地区						
境内	9,046,358,039.66	7,759,989,643.87	14.22%	53.36%	67.58%	-7.28%
境外	4,877,780,923.03	4,003,423,066.53	17.93%	132.11%	130.55%	0.56%
合计	13,924,138,962.69	11,763,412,710.40	15.52%	74.04%	84.76%	-4.90%

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

适用 不适用

四、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	48,712,625.91	5.58%	主要因为权益法核算参股公司投资收益及外汇远期合约交割部分确认的投资收益。	权益法核算参股公司投资收益具有可持续性，外汇远期合约交割部分确认的投资收益不具有可持续性。
公允价值变动损益	5,899,025.38	0.68%	主要是期末外汇远期合约的公允价值变动损益。	否
资产减值	-70,338,284.29	-8.06%	主要是因为本期计提存货跌价准备。	否
营业外收入	3,278,319.26	0.38%	主要是因为本期部分债务豁免计入营业外收入以及罚款收入。	否
营业外支出	3,389,214.69	0.39%	主要是本期公益性捐赠。	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	3,825,290,870.39	9.61%	3,682,847,019.33	10.71%	-1.10%	货币资金中生产经营用流动资金余额为 3,134,946,491.07 元，在建项目尚未使用的专项

						募集资金余额为 208,226.64 元, 开具信用证和承兑票据缴存的保证金余额为 690,136,152.68 元。
应收账款	4,723,560,43 9.13	11.86%	4,124,951,96 7.85	12.00%	-0.14%	应收账款较期初增加 5.99 亿元, 增长 14.51%, 主要因为本期电池材料板块应收账款与电子废弃物业务应收基金补贴款增加。
存货	6,944,241,93 2.07	17.44%	6,264,897,48 4.93	18.22%	-0.78%	存货较期初增加 6.79 亿元, 增长 10.84%, 主要因为本期公司产销量大幅增加, 公司原料与产品必须保障足够合理的安全边界库存数量, 才能满足全球供应链的稳定供应。为了匹配满足既有全球战略客户持续增长的需求, 确保持续、稳定、大批量的供货, 公司始终保持了合理的库存规模。
长期股权投资	1,198,007,05 4.37	3.01%	1,104,501,58 1.73	3.21%	-0.20%	长期股权投资较期初增加 0.94 亿元, 增长 8.47%, 主要系本期对联营企业的投资增加。
固定资产	10,968,551,7 85.38	27.54%	10,222,695,5 78.87	29.73%	-2.19%	固定资产较期初增加

						7.46 亿元，增长 7.3%，主要因为年产 30000 吨锂电池多元前驱体项目以及绿色拆解循环再造车用动力电池包项目等在建工程项目转固增加。
在建工程	4,210,339,639.16	10.57%	2,968,177,246.61	8.63%	1.94%	在建工程较期初增加 12.42 亿元，增长 41.85%，主要因为本期公司印尼红土镍矿化学品 5 万吨镍/年项目、动力电池三元正极材料项目（年产 5 万吨动力三元材料前驱体原料及 2 万吨三元正极材料）、格林美（荆门）动力电池用三元正极材料项目投入增加。
使用权资产	166,926,662.09	0.42%	181,914,414.44	0.53%	-0.11%	
短期借款	6,521,342,875.92	16.38%	5,595,105,941.41	16.27%	0.11%	短期借款较期初增加 9.26 亿元，增长 16.55%，主要由于公司生产销售规模扩大，营运资金需求增加，公司相应增加了短期借款所致。
合同负债	92,997,586.97	0.23%	96,491,556.72	0.28%	-0.05%	合同负债较期初减少 0.03 亿元，降低 3.62%。
长期借款	5,755,109,980.18	14.45%	3,836,667,269.40	11.16%	3.29%	长期借款较期初增加

						19.18 亿元，增长 50%，主要因为本期公司取得固定资产投资项目贷款增加以及公司增加了中长期流动资金贷款的比例。
租赁负债	7,364,493.80	0.02%	45,246,556.97	0.13%	-0.11%	租赁负债较期初减少 0.38 亿元，降低 83.72%，主要因为公司偿还融租租赁款项。
其他应收款	514,623,157.84	1.29%	263,439,512.92	0.77%	0.52%	其他应收款较期初增加 2.51 亿元，增长 95.35%，主要因为本期应收股权款增加。
预付账款	2,968,465,686.38	7.45%	1,477,231,945.72	4.30%	3.15%	预付账款较期初增加 14.91 亿元，增长 100.95%，主要因为本期产销规模扩大，公司采购原材料增加。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
SHU POWDER S LIMITED	企业合并	149,647,299.83	香港	自主运营	制定相关管理制度并严格实施	良好	0.89%	否
PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS	企业合并	3,245,252,317.84	印度尼西亚	自主运营	制定相关管理制度并严格实施	建设中	19.32%	否

3、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
2.衍生金融资产		9,341,365.40						9,341,365.40
4.其他权益工具投资	37,697,176.91							37,697,176.91
金融资产小计	37,697,176.91	9,341,365.40						47,038,542.31
上述合计	37,697,176.91	9,341,365.40						47,038,542.31
金融负债	0.00	3,442,340.02						3,442,340.02

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

☐是 ☑否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	202206 期末账面价值	受限原因	占总资产比重
货币资金	690,136,152.68	信用证、应付票据保证金	1.73%
在建工程	36,042,926.50	售后租回所有权受限取得融资租赁款	0.09%
固定资产	3,213,697,235.30	作为抵押取得银行借款，售后租回所有权受限取得融资租赁款	8.07%
无形资产	158,805,286.69	作为抵押取得银行借款	0.40%
使用权资产	158,324,057.63	融资租入所有权受限取得融资租赁款	0.40%
合计	4,257,005,658.80		10.69%

截止 2022 年 6 月 30 日，受限资产总额为 4,257,005,658.8 元，占总资产比重为 10.69%，账面价值为 722,687,365.47 元（原值为 858,397,387.87 元）的房屋建筑物，账面价值为 334,159,334.11 元（原值为 482,568,363.9 元）的机器设备，账面价值为 158,805,286.69 元（原值为 190,702,781.85 元）的土地使

用权作为抵押，取得银行借款 3,336,547,257.77 元。融资租入机器设备账面价值 158,324,057.63 元（原值为 273,508,790.96 元），售后租回机器设备账面价值 2,192,893,462.22 元（原值为 3,063,104,803.22 元）。

六、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,226,226,452.46	359,909,656.77	240.70%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

（1）证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

（2）衍生品投资情况

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
银行	无	否	远期结售汇	177,126.65	2022年01月01日	2022年06月30日	0	177,126.65	121,596.35		55,530.30	3.31%	2,481.57
合计				177,126.65	--	--	0	177,126.65	121,596.35		55,530.30	3.31%	2,481.57

衍生品投资资金来源	自有资金
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2022 年 04 月 29 日
衍生品投资审批股东大会公告披露日期（如有）	无
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>1、外汇衍生品交易业务的风险分析</p> <p>公司开展外汇衍生品交易业务遵循锁定汇率、利率风险原则，不做投机性操作，但外汇衍生品交易业务仍存在一定的风险：</p> <p>（1）市场风险：外汇衍生品交易合约汇率、利率与到期日实际汇率、利率的差异将产生交易损益；在外汇衍生品的存续期内，每一会计期间将产生重估损益，至到期日重估损益的累计值等于交易损益。</p> <p>（2）履约风险：外汇衍生品交易业务以公司外汇资产、负债为依据，与实际外汇收支相匹配，需保证在交割时拥有足额资金清算。公司根据预计订单进行回款预测，实际执行过程中客户可能会调整订单，造成公司回款预测不准，或客户应收账款发生逾期导致货款无法在预测的回款期内收回，以上情况将导致资金不能满足清算产生延期交割风险。</p> <p>（3）内部控制风险：外汇衍生品交易业务专业性较强，复杂程度较高，可能会由于内控制度不完善而造成风险。</p> <p>2、公司拟采取的风险控制措施</p> <p>（1）公司财务部对汇率走势和汇价信息进行跟踪管理，并将信息反馈给公司销售、采购相关部门，作为对出口产品和采购进口材料价格谈判的依据或参考。</p> <p>（2）公司财务部定期获得银行提供的远期汇率、估值结果等，另外寻求其他交易对手的不同报价并进行交叉核对，并定期回顾已执行合同的结果，及时调整外汇衍生品交易业务。</p> <p>（3）公司已制定《格林美股份有限公司外汇衍生品交易业务管理制度》，对外汇衍生品交易的操作原则、审批权限、内部操作流程、内部风险报告制度及风险处理程序等做出明确规定，外汇衍生品交易业务严格参照《格林美股份有限公司外汇衍生品交易业务管理制度》的操作原则、审批权限、内部控制流程、内部风险报告制度和风险处理程序来控制业务风险。</p> <p>（4）为防止外汇衍生品交易延期交割，公司主要业务部门对销售、采购情况进行滚动跟踪并定期汇报给财务部，若出现大客户的预测订单出现较大变动时，将及时更新销售收入预测并汇报给财务部。同时，公司高度重视应收账款的管理，积极催收应收账款，避免出现应收账款逾期的现象。</p> <p>（5）公司内部审计部门将会定期、不定期对实际交易合约签署及执行情况进行核查。</p>
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	公司对衍生品公允价值的核算主要是针对报告期公司与银行签订的远期结售汇交易未到期合同。公司根据银行提供的资产负债表日市值通知书确定其公允价值。
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司以规避汇率或利率波动风险为目的拟开展的外汇衍生品交易业务，与公司日常经营需求紧密相关，符合有关法律、法规的规定，且公司已制定了《格林美股份有限公司外汇衍生品交易业务管理制度》，加强了风险管理和控制，不存在损害公司及全体股东特别是中小股东利益的情形。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

适用 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金去向	闲置两年以上募集资金金额
2018	非公开发行股票	180,595.02	0	180,801.89			0.00%	0	不适用	
2019	非公开发行股票	238,651.29	381.86	240,155.3		64,546.93	27.05%	20.82	用于募投项目后续继续投入	
合计	--	419,246.31	381.86	420,957.19	0	64,546.93	15.40%	20.82	--	0

募集资金总体使用情况说明

经中国证券监督管理委员会《关于核准格林美股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2018]837号文）核准，公司以非公开发行股票的方式向4名特定对象共发行336,263,734股人民币普通股（A股），发行价格为5.46元/股。本次发行募集资金总额1,835,999,987.64元，扣除发行费用后的募集资金净额为1,805,950,187.82元。上述募集资金已于2018年8月23日经亚太会计师事务所验资，并出具了《验资报告》（亚会A验字[2018]0007号）。截至2022年6月30日，累计投入募集资金总额180,801.89万元，募集资金专户期末结余0万元。

经中国证券监督管理委员会《关于核准格林美股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2019】2006号）核准，公司以非公开发行股票的方式向28名特定对象共发行634,793,184股人民币普通股（A股），发行价格为3.82元/股。本次发行募集资金总额2,424,909,962.88元，扣除发行费用后的募集资金净额为2,386,512,911.01元。上述募集资金已于2020年4月24日经亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）验资，并出具了《验资报告》（亚会A验字[2020]0021号）。截至2022年6月30日，累计投入募集资金总额240,155.30万元，募集资金专户期末结余20.82万元。

(2) 募集资金承诺项目情况

适用 不适用

单位：万元

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

循环再造动力三元材料用前驱体原料项目（6万吨/年）	否	118,751.17	118,751.17	0	118,891.71	100.12%	2020年12月31日	13,625.34	是	否
循环再造动力电池用三元材料项目（3万吨/年）	否	25,000	25,000	0	25,066.33	100.27%	2021年12月31日	6,131.4	是	否
补充流动资金	否	36,843.85	36,843.85		36,843.85	100.00%			不适用	否
绿色拆解循环再造车用动力电池包项目	否	31,457.62	31,457.62	0.06	31,679.28	100.70%	2022年12月31日		不适用	否
3万吨/年三元动力电池材料前驱体生产项目	否	55,000	55,000	0	55,023.88	100.04%	2021年06月30日	6,812.67	是	否
动力电池三元正极材料项目（年产5万吨动力三元材料前驱体原料及2万吨三元正极材料）	是	68,000	3,453.07	0	3,453.09	100.00%	2022年12月31日		不适用	否
补充流动资金	否	84,193.67	84,193.67	0	84,202.78	100.01%			不适用	否
印尼红土镍矿生产电池级镍化学品（硫酸镍晶体）项目（5	否		30,000	381.8	30,266.44	100.89%	2022年12月31日		不适用	否

万吨镍/年))										
补充流动资金	否		34,546.93	0	35,529.83	102.85%			不适用	否
承诺投资项目小计	--	419,246.31	419,246.31	381.86	420,957.19	--	--	26,569.41	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	419,246.31	419,246.31	381.86	420,957.19	--	--	26,569.41	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用									
	以前年度发生 本公司于 2021 年 4 月 26 日召开第五届董事会第二十八次会议、第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》。计划变更募投项目“动力电池三元正极材料项目（年产 5 万吨动力三元材料前驱体原料及 2 万吨三元正极材料）”募集资金用途，变更部分的募集资金拟用于新增募投项目“印尼红土镍矿生产电池级镍化学品（硫酸镍晶体）项目（5 万吨镍/年）”及永久补充流动资金，原募投项目实施主体为福安青美能源材料有限公司，建设地点为福建省宁德福安市湾坞西片区冶金新材料产业园。新增募投项目“印尼红土镍矿生产电池级镍化学品（硫酸镍晶体）项目（5 万吨镍/年）”，实施主体为公司控股子公司 PT.QMBNEWENERGYMATERIALS（中文名“青美邦新能源材料有限公司”），建设地点为印度尼西亚共和国中苏拉威西省摩洛哇丽（Morowali）县中国印尼综合产业园区青山园区。2021 年 5 月 13 日，上述议案经公司 2020 年年度股东大会审议通过。									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换	适用									
	1、亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《关于格林美股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况报告的鉴证报告》（亚会 A 核字[2018]039 号），经审核，截至 2018 年 7 月 31 日，非公开发行股票募集资金投资项目的已投入自有资金 934,068,732.45 元，具体如下：三元前驱体 795,563,190.50 元，三元材料 138,505,541.95 元。									

情况	<p>2、本公司于 2018 年 8 月 23 日召开的第四届董事会第三十七次会议审议通过《关于以募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，董事会认为本次使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金事项符合《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及非公开发行股票申请文件的相关规定，同意公司用募集资金分别对募集资金投资项目预先已投入的自筹资金进行置换，置换募集资金总额 934,068,732.45 元。</p> <p>3、亚太（集团）会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《格林美股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况的鉴证报告》（亚会 A 核字[2020]0123 号），经审核，截至 2020 年 4 月 15 日，非公开发行股票募集资金投资项目的已投入自有资金 506,055,627.75 元，具体如下：3 万吨/年三元动力电池材料前驱体生产项目 471,524,881.35 元，动力电池三元正极材料项目（年产 5 万吨动力三元材料前驱体原料及 2 万吨三元正极材料）34,530,746.40 元。</p> <p>4、本公司于 2020 年 4 月 24 日召开的第五届董事会第十二次会议审议通过《关于以募集资金置换预先投入募集资金投资项目自筹资金的议案》，董事会认为本次使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金事项符合《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》以及非公开发行股票申请文件的相关规定，同意公司用募集资金分别对募集资金投资项目预先已投入的自筹资金进行置换，置换募集资金总额 506,055,627.75 元。</p>
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	不适用
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	适用 募集资金专户结余 20.82 万元，结余资金系募集资金尚未使用完毕及利息净收入形成。
尚未使用的募集资金用途及去向	结余资金用于募投项目后续投入
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化

印尼红土镍矿生产电池级镍化学品（硫酸镍晶体）项目（5万吨镍/年）	动力电池三元正极材料项目（年产5万吨动力电池三元材料前驱体原料及2万吨三元正极材料）	30,000	381.8	30,266.44	100.89%	2022年12月31日		不适用	否
永久补充流动资金	动力电池三元正极材料项目（年产5万吨动力电池三元材料前驱体原料及2万吨三元正极材料）	34,546.93		35,529.83	102.85%			不适用	否
合计	--	64,546.93	381.8	65,796.27	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	<p>根据公司发展战略，为提高募集资金使用效率，优化资源配置，加快建设印尼镍资源项目，扩大镍资源的获取数量与战略掌控能力，为建设全球竞争力的高镍三元前驱体材料制造体系提供战略镍资源保障，公司于2021年4月26日召开第五届董事会第二十八次会议、第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于变更部分募集资金投资项目的议案》。公司“动力电池三元正极材料项目（年产5万吨动力电池三元材料前驱体原料及2万吨三元正极材料）”项目已经获得银行项目资金的支持，正在按照预期进度有序建设。本次将原计划投入“动力电池三元正极材料项目（年产5万吨动力电池三元材料前驱体原料及2万吨三元正极材料）”的剩余部分未使用募集资金30,000万元（其中募集资金净额为30,000万元）用于“印尼红土镍矿生产电池级镍化学品（硫酸镍晶体）项目（5万吨镍/年）”，剩余部分未使用募集资金35,527.76万元（其中募集资金净额为34,546.93万元，银行利息收入扣除手续费后的净额980.83万元）用于永久补充流动资金。2021年5月13日，上述议案经公司2020年年度股东大会审议通过，具体内容详见公司于2021年4月28日、2021年5月14日刊登在巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上的《关于变更部分募集资金投资项目的公告》、《2020年年度股东大会决议公告》。</p>								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大	不适用								

大变化的情况说明	
----------	--

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

八、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10% 以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
荆门市格林美新材料有限公司	子公司	回收、利用废弃钴镍以及采购其他钴镍资源，生产、销售超细钴粉及新能源电池材料等产品	8,439,637,548.83	33,319,401,546.50	14,447,228,527.81	14,145,092,600.39	947,688,351.80	802,548,908.68
格林美（江苏）钴业股份有限公司	子公司	生产销售钴产品等	619,285,715.00	4,095,945,935.02	1,747,722,857.57	3,601,467,197.52	171,929,136.09	151,308,397.70
江西格林循环产业股份有限公司	子公司	再生资源循环利用	963,320,818.00	3,017,732,448.46	1,837,290,170.63	1,046,896,808.36	53,061,119.14	47,120,070.18

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
荆门市汇能劳务服务有限公司	新设	无重大影响
泰兴新新资源再生利用有限公司	并购	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

具体内容详见“第三节管理层讨论与分析第六部分的--报告期内获取的重大股权投资情况”。

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

1、宏观环境经济及政策风险

世界疫情促进世界产业格局与供应链深度变化。“绿色+安全+智慧”是时代的需要，疫情期间促进智慧工厂、智慧物流与智慧模式层出不穷，以数据技术为基础的万物相连应运而生。公司将通过“绿色化、安全化、科技化、质量化、智慧化与教育化”的“六化”园区标准和“流程化、自动化、清洁化、安全化、信息化、教育化”的“六化”车间建设来迎考世界产业链深度变化和宏观经济挑战。掀起创新与质量双风暴，开采技术矿山与质量矿山，坚决推动主导产品与核心业务迈入技术与质量的双无人区，打赢“业务升级、质量升级、效益升级”三大攻坚战，迈入高效益发展新阶段。

2、行业竞争加剧的风险

疫情过后，绿色将成为全球的底色，双碳成为大发展频道。以“碳达峰和碳中和”为导向和以新能源为主导的绿色产业将成为未来最大的新兴产业。全球资本、人才也随之高度聚集新能源行业，投资过剩与产能过剩成为现实，产业链快速向头部市场聚集，行业洗牌与竞争加剧。公司将面临更加严峻的行业竞争格局。公司将通过质量优先、掌控核心技术以及全球资源链、价值链合作来打造在新能源材料以及镍钴资源领域的全球核心竞争力，有效对冲行业的各种风险，保持公司核心业务的稳定与增长。

3、管理风险

随着公司经营规模不断扩大，产业链不断延伸，公司员工人数及下属分支机构数量不断增多，公司的安环管理与经营管理的风险加大。公司将通过数字化升级，推进信息化、智慧化建设，实现信息流通、数据打通、物物互联的智慧管理，对冲各种管理风险。同时，公司强化内控体系建设，强化财务规范与业务流程规范管理，实施“工作纪律、工作作风大整顿”与管理革命，推动全体管理人员回归奋斗精神，全面提升全体管理人员的履职能力和责任意识，管控各种风险，最大限度保障股东与中小投资者权益。

4、财务风险

世界经济形势风云变幻，必须保持稳健经营，维持现金流的稳定性。公司将通过打赢“业务升级、质量升级、效益升级”三大攻坚战，迈入高质量发展新阶段，提升业务盈利能

力，通过去库存、管控应收款、开源节流、控制负债率、扩大资本池等多种措施来稳定现金流，实现稳健经营。

综合以上分析，在 2022 年下半年以及未来经营中，公司仍然面临较为严峻的世界产业格局及各项内外部风险因素的挑战，公司将继续心无旁骛做好自己的事情，全力铸造核心竞争力、实施精细化管理、把控各种风险、抢抓市场机遇，以自身的确定应对世界的不确定，以持续稳健的经营业绩回报广大投资者。

第四节 公司治理

一、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	14.08%	2022 年 03 月 11 日	2022 年 03 月 12 日	《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-022）于 2022 年 3 月 12 日刊登在公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com ）。
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	14.02%	2022 年 05 月 16 日	2022 年 05 月 17 日	《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-052）于 2022 年 5 月 17 日刊登在公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com ）。
2021 年年度股东大会	年度股东大会	14.19%	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-058）于 2022 年 5 月 21 日刊登在公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网

					(http://www.cninfo.com)。
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	14.00%	2022 年 06 月 06 日	2022 年 06 月 07 日	《2022 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号: 2022-064) 于 2022 年 6 月 7 日刊登在公司指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com)。

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
周波	董事、常务副总	被选举	2022 年 03 月 11 日	被选举为第六届董事会非独立董事
宋万祥	监事	被选举	2022 年 03 月 11 日	被选举为第六届监事会监事
鲁习金	监事会主席、职工监事	被选举	2022 年 03 月 11 日	被选举为第六届监事会监事
吴光源	监事	被选举	2022 年 03 月 11 日	被选举为第六届监事会监事
陈斌章	监事	被选举	2022 年 03 月 11 日	被选举为第六届监事会监事
陈星题	董事	任期满离任	2022 年 03 月 11 日	任期届满离任
吴浩锋	董事	任期满离任	2022 年 03 月 11 日	任期届满离任
吴树阶	独立董事	任期满离任	2022 年 03 月 11 日	任期届满离任
唐丹	监事	任期满离任	2022 年 03 月 11 日	任期届满离任
欧阳铭志	副总经理兼董事会秘书	任期满离任	2022 年 03 月 11 日	任期届满离任
陈敏	副总经理	任期满离任	2022 年 03 月 11 日	任期届满离任
张云河	总工程师	任期满离任	2022 年 03 月 11 日	任期届满离任
娄会友	副总经理	聘任	2022 年 03 月 18 日	新聘任高级管理人员
唐洲	副总经理	聘任	2022 年 03 月 18 日	新聘任高级管理人员
张薇	副总经理	聘任	2022 年 03 月 18 日	新聘任高级管理人员

三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

2022年5月17日，公司召开第六届董事会第五次会议，审议通过了《关于〈2022年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、《关于〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权公司董事会办理2022年限制性股票激励计划有关事项的议案》等与本次股权激励计划相关的议案。同日，公司独立董事就《2022年限制性股票激励计划（草案）及摘要》及相关事项发表了独立意见。

2022年5月17日，公司召开第六届监事会第四次会议，审议通过了《关于〈2022年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、《关于〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于核查公司2022年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》。

2022年5月18日至2022年5月27日，公司将本次拟激励对象名单及职位在公司内部进行了公示，截至公示期满，公司监事会未收到对于公示的激励对象名单及职务的异议。2022年5月31日，公司披露了《监事会关于2022年限制性股票激励计划首次授予部分激励对象名单的审核意见及公示情况说明》，公司监事会认为本次列入激励计划的激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，其作为本次限制性股票激励计划的激励对象合法、有效。

2022年6月6日，公司召开2022年第三次临时股东大会，审议通过了《关于〈2022年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》、《关于〈2022年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权公司董事会办理2022年限制性股票激励计划有关事项的议案》等与本次股权激励计划相关的议案，同意公司实施本次激励计划，并授权公司董事会办理本次激励计划相关事宜。同时，公司根据内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的核查情况，披露了《关于2022年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》。

2022 年 7 月 18 日，公司召开第六届董事会第八次会议和第六届监事会第七次会议，审议通过了《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》以及《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，同意确定以 2022 年 7 月 18 日为首次授予日，授予 677 名激励对象 4,203.93 万股限制性股票，授予价格为 3.641 元/股。监事会对调整后的激励对象名单进行了核实。独立董事对相关事项发表了独立意见，认为激励计划的调整符合相关规定，激励对象主体资格合法、有效，确定的授予日符合相关规定。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
荆门市格林美新材料有限公司	COD、氨氮；二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃	连续排放	119	废水总排口(1个)；溶解车间废气处理设施排口(24个)；提纯车间废气处理设施排口(5个)；合成车间废气处理设施排口(16个)；干燥包装工序废气处理设施排口(30个)；锅炉废气处理设施排口(5个)；其他废气处理设施排口(38个)	COD≤500mg/L；氨氮≤70mg/L；颗粒物≤120mg/m ³ ；≤20mg/m ³ (锅炉)；二氧化硫≤50mg/m ³ ；氮氧化物≤150mg/m ³ ；非甲烷总烃：≤120mg/m ³ ；	《污水综合排放标准》(GB8978)表1及表4三级；《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271)表3；《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级；《恶臭污染物排放标准》(GB14554)表2	COD：84.813t；氨氮：0.802t；二氧化硫：1.669t；颗粒物：4.746t；氮氧化物：34.571t；非甲烷总烃：3.2899t；	COD：304.505t/a；氨氮：29.487t/a；二氧化硫：15.57t/a；颗粒物：14.493t/a；氮氧化物：64.52t/a；非甲烷总烃：26.043t/a；	无
湖北绿钨资源循环有限公司	COD、氨氮；颗粒物	连续排放	7	废水总排口(1个)；废气处理设施排口(6	COD≤500mg/L；氨氮≤35mg/L；	《污水综合排放标准》(GB8978)表4三	COD：0.629t；氨氮：0.0078t；颗粒	COD：4.858t/a；氨氮：0.5449t/a；	无

				个)	颗粒物 ≤120mg /m ³	级; 《锅炉 大气污 染物排 放标准》 (GB13 271)表 3;《大 气污 染物综 合排 放标 准》 (GB16 297)表 2二 级; 《恶 臭污 染物 排 放 标 准》 (GB14 554)表 2	物: 0.6469t ;	颗粒 物: 1.1464t/ a;	
荆门绿源环保产业发展有限公司	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续排放	3	破碎车间废气处理设施排口(2个);隧道窑尾气处理设施排口(1个)	颗粒物 ≤30mg/ m ³ ;二 氧化 硫 ≤150mg /m ³ ;氮 氧化 物 ≤200mg /m ³	《大气 污 染物 综 合 排 放 标 准》 (GB16 297)表 2二 级; 《砖 瓦 工 业 大 气 污 染 物 排 放 标 准》 (GB29 620); 《危 险 废 物 焚 烧 污 染 控 制 标 准》 (GB18 484)	二 氧 化 硫: 0.27775t ; 颗 粒 物: 0.60322t ; 氮 氧 化 物: 3.093t;	二 氧 化 硫: 2.741t/a ; 颗 粒 物: 2.873t/a ; 氮 氧 化 物: 6.395t/a ;	无
格林美(荆门)高纯化学材料有限公司	颗粒物、非甲烷总烃;化学需氧量、氨氮	连续排放	4	蒸发结晶尾气处理设施排口(1个);干燥尾气处理设施排口(1个)车间废水排口(1	COD≤200mg/L; 氨氮 ≤40mg/ L;颗 粒 物 ≤10mg/ m ³ ;非 甲 烷 总 烃 ≤120mg /m ³	《大气 污 染物 综 合 排 放 标 准》 (GB16 297)表 2二 级; 《无 机 化 学 工 业 污 染 物 排 放 标 准》 (GB	COD: 0.02161t ; 氨 氮: 0.00033 2t;颗 粒 物: 0.09096 5t;非 甲 烷 总 烃: 0.00373t ;	COD: 0.121t/a ; 氨 氮: 0.012t/a ; 颗 粒 物: 0.132t/a ; 非 甲 烷 总 烃: 0.019t/a ;	无

				个); 废水总 排口 (1 个)		31573) 表 4			
荆门市 城南污水 处理有限 公司	COD、 氨氮、 总磷、 总氮	连续排 放	1	废水总 排口(1 个)	COD≤5 0mg/L ; 氨氮≤5 (8) mg/L; 总磷 ≤0.5mg/ L; 总氮 ≤15mg/ L;	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB18 918)表 1一级 A标准	COD: 130.73t ; 氨氮: 7.96t; 总氮: 69.84t; 总磷: 2.19t;	COD: 456.25t/ a; 氨 氮: 52.375t/ a; 总 氮: 136.88t/ a; 总磷: 4.5625t/ a;	无
格林美 (荆 门)工 业污 水处 理有 限公 司	COD、 氨氮、 总磷、 总氮	连续排 放	1	废水总 排口(1 个)	COD≤5 0mg/L ; 氨氮≤5 (8) mg/L; 总磷 ≤0.5mg/ L; 总氮 ≤15mg/ L	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标准》 (GB18 918)表 1一级 A标准	COD: 231.2t; 氨氮: 3.38t; 总氮: 59.68t; 总磷: 2.33t	COD: 912.5t/a ; 氨氮: 91.25t/a ; 总氮: 273.75t/ a 总磷: 9.125t/a	无
格林美 (江 苏)钻 业股 份有 限公 司	COD、 氨氮、 总磷、 总氮; 颗粒 物、非 甲烷 总 烃	连续排 放	22	污水综 合排放 口 (1 个)、 车间排 口 (1 个) 废气处 理设施 排放口 (20 个)	COD≤3 00mg/L ; 氨氮 ≤20mg/ L; 总磷 ≤2mg/L ; 总氮 ≤40mg/ L; 非甲烷 总烃: ≤60mg/ m3; 颗粒物 ≤20mg/ m3;	《铜、 镍、钴 工业污 染物排 放标准》 (GB25 467)表 2和表5 标准	COD: 102.083 2t; 氨氮: 0.27721 9t; 总磷: 0.44928 7t; 总氮: 1.64032 4t; 非甲烷 总烃: 0.37636t ; 颗粒 物: 0.14952 4t;	COD: 270.97t/ a; 氨氮: 18.0645t /a; 总磷: 2.34t/a ; 总氮: 46.844t/ a; 非甲烷 总烃: 5.5t/a; 颗粒 物: 1.814t/a. ;	无
格林美 (无 锡)能 源材 料有 限公 司	COD、 氨氮、 总磷; 颗粒 物	连续排 放	25	废水总 排口(1 个); 废气处 理设施 排口 (24个)	COD≤5 00mg/L ; 氨氮 ≤45mg/ L; 总磷 ≤8mg/L ; 颗粒物	《污水 综合排 放标准》 (GB89 78)表 4三级 标准; 《污水 排入城 镇下水	COD: 0.6303t ; 氨氮: 0.0403t ; 总磷: 0.0063t ; 颗粒	COD: 1.91t/a ; 氨氮: 0.122t/a ; 总磷: 0.019t/a ; 颗粒	无

					≤120mg/m ³	道水质标准 (GB/T 31962) 表 1A 级标准; 《大气污染物综合排放标准》 (GB16297) 表 2 二级标准	物: 0.3226t ;	物: 0.9776t/a;	
江西格林循环产业股份有限公司	COD、氨氮; 颗粒物、二氧化硫、氮氧化物、非甲烷总烃	连续排放	23	废水总排口 (3 个)、废气处理设施排口 (20 个)	COD≤500mg/L ; 氨氮≤45mg/L; 颗粒物≤120mg/m ³ ; 非甲烷总烃≤20mg/m ³ ; 氮氧化物≤200mg/m ³ ; 二氧化硫≤50mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297) 二级标准; 《合成树脂工业污染物排放标准》 (GB31752) 表 4 中大气污染物排放限值要求; 《锅炉大气污染物排放标准》 (GB13271); 《污水综合排放标准》 (GB8978) 表 4 中三级标准;	COD: 5.74t; 氨氮: 0.246t; 二氧化硫: 0.012t; 氮氧化物: 0.277t; 非甲烷总烃: 2.725t	COD: 36.842t/a; 氨氮: 1.7018t/a; 二氧化硫: 1.17t; 氮氧化物: 34.51t; 非甲烷总烃: 36.184t ;	无
武汉格林循环电子废弃物处置有限公司	颗粒物、非甲烷总烃	连续排放	13	废气处理设施排口 (13 个)	颗粒物≤120mg/m ³ ; 非甲烷总烃≤120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》 (GB16297) 表 2 二级标准	颗粒物: 1.087t; 非甲烷总烃: 0.1356t ;	无总量要求	无
荆门格	颗粒	连续排	4	废气处	颗粒物	《大气	颗粒	颗粒	无

林循环 电子废 弃物处 置有限 公司	物、二 氧化 硫、氮 氧化物	放		理设施 排口（4 个）	≤10mg/ m ³ ; 二氧化 硫 ≤100mg /m ³ ; 氮氧化 物 ≤100mg /m ³	污染物 综合排 放标准》 （GB16 297）表 2 二级 标准; 《再生 铜、 铝、 铅、 锌 工业污 染物排 放标准》 （GB31 574）表 4 标准; 《危险 废物焚 烧污染 控制标 准》 （GB18 484）	物: 0.67005t ; 二氧化 硫: 0.2034t ; 氮氧化 物: 2.8718t ;	物: 6.8288t/ a; 二氧化 硫: 8.482t/a ; 氮氧化 物: 31.53t/a	
河南格 林循环 电子废 弃物处 置有限 公司	COD、 氨氮、 颗粒 物、非 甲烷总 烃	间断排 放	11	电子废 弃物生 活污水 (1 个); 废气处 理设施 排放口 (10 个);	COD≤3 50mg/L ; 氨氮 ≤35mg/ L; 颗粒物 ≤120mg /m ³ ; 非甲烷 总烃 ≤80mg/ m ³	《大气 污染物 综合排 放标准》 （GB16 297）表 2 二级 标准	颗粒 物: 0.93413t	颗粒 物: 39.514t/ a	无
内蒙 古新创 源再生 有限公 司	COD、 氨氮、 颗粒 物、非 甲烷总 烃、二 氧化 硫、氮 氧化物	连续排 放	12	生活废 水总排 口（1 个）、废 气处理 设施排 口（11 个）	氨氮 ≤15mg/ L; 总磷 ≤0.5 mg/L; COD≤3 00mg/L ; 颗粒物 ≤120mg /m ³ ; 非甲烷 总烃 ≤80mg/ m ³ ; 氮氧化 物 ≤200mg /m ³ ; 二氧化	《污水 综合排 放标 准》 （GB897 8）表 4 一级标 准; 《大气 污染物 综合排 放标准》 （GB16 297）表 2 二级 标准; 《锅炉 大气污 染物排 放标准》 （GB13	COD: 0.829t; 氨氮: 0.0016t ; 二氧化 硫 0t; 氮氧化 物: 0.306t; 颗粒 物: 1.5t;	COD: 1.486t/a ; 氨氮: 0.116t/a ; 二氧化 硫: 1.08t/a ; 氮氧化 物: 1.28t/a ; 颗粒物 35.543t/ a;	无

					硫 ≤50mg/ m	271);			
山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司	颗粒物	连续排放	4	废气处理设施排口(4个)	颗粒物 ≤120mg/ m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级标准;	颗粒物: 0.599t;	颗粒物: 1.954t/a;	无
格林美(武汉)城市矿山产业集团有限公司	COD、氨氮、颗粒物	间断排放	10	废水排放口(1个); 废气处理设施排口(9个);	COD≤500mg/L; 氨氮 ≤45mg/L; 颗粒物 ≤120mg/ m ³	《污水综合排放标准》(GB8978)表4三级标准 《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级	COD: 1.2874t; 氨氮: 0.206t; 颗粒物: 0.3048t;	COD: 2.62t/a; 氨氮: 0.42t/a; 颗粒物: 34.223t/a;	无
武汉城市圈(仙桃)城市矿产资源大市场有限公司	COD、氨氮	间断排放	2	废水排放口(1个); 废气处理设施排口(1个);	COD≤100mg/L; 氨氮 ≤15mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978)表4一级标准; 《大气污染物综合排放标准》(GB16297)二级标准	COD: 0.0022t; 氨氮: 0.00036t;	COD: 3.12t/a; 氨氮: 0.45t/a;	无
江西格林美报废汽车循环利用有限公司	COD、氨氮、颗粒物	间断排放	4	废水排放口(1个); 废气处理设施排口(3个);	COD≤500mg/L; 氨氮 ≤45mg/L; 颗粒物 ≤120mg/ m ³	《污水综合排放标准》(GB8978)表4三级标准; 《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级	COD: 0.1576t; 氨氮: 0.0172t; 颗粒物: 0.03325t;	COD: 1.3t/a; 氨氮: 0.26t/a; 颗粒物: 2.20t/a;	无
格林美(江西)城市矿产资源大市场	COD、氨氮	间断排放	1	废水排放口(1个)	COD≤500mg/L; 氨氮 ≤45mg/	《污水综合排放标准》(GB8978)表	COD: 3.1458t; 氨氮: 0.0127t	COD: 11.16t/a; 氨氮: 1.12t/a	无

有限公司					L	4 三级标准	;	;	
格林美(天津)城市矿产循环产业发展有限公司	COD、氨氮、颗粒物	间断排放	8	废水排放口(1个); 废气处理设施排放口(7个);	COD≤500mg/L; ; 氨氮≤45mg/L; ; 颗粒物≤120mg/m ³ ; ; VOCs≤80mg/m ³	《污水综合排放标准》(GB8978)表4三级标准; 《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级标准、 《工业企业挥发性有机物排放控制标准》(DB12/524)	COD: 0.9811t; ; 氨氮: 0.0044t; ; 颗粒物: 0.03759t; ;	COD: 5.8092t/a; ; 氨氮: 0.751t/a; ; 颗粒物: 20.934t/a; ;	无
河南沐桐环保产业有限公司	COD、氨氮、颗粒物	间断排放	5	废水排放口(1个); 废气处理设施排放口(4个);	COD≤500mg/L; ; 氨氮≤35mg/l; ; 颗粒物≤120mg/Nm ³ ; ; 非甲烷总烃≤80mg/Nm ³	《污水综合排放标准》(GB8978)表4三级及兰考县经开区污水处理站进厂水质要求; 《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级;	COD: 0.068t; ; 氨氮: 0.0089t; ; 颗粒物: 0.022t; ; 非甲烷总烃: 0.00256t; ;	COD: 0.36t/a; ; 氨氮: 0.04t/a; ; 颗粒物: 3.3t/a; ; 非甲烷总烃: 0.03t/a; ;	无
格林美(深圳)循环科技有限公司	COD、氨氮	间歇排放	1	废水排放口(1个)	COD≤30mg/L; ; 氨氮≤1.5mg/L	《地表水环境质量标准》(GB3838)IV类标准、 《城镇污水处理厂污染物排放标准》	COD: 0.248521t; ; 氨氮: 0.0096t; ;	COD: 0.37t/a; ; 氨氮: 0.018t/a; ;	无

						(GB18918)表1一级A标准			
--	--	--	--	--	--	------------------	--	--	--

防治污染设施的建设和运行情况

2022 年上半年，格林美开展了精细化环境管控与治理工作，通过精准目标、精准实施、精准考核，查短板、补漏项，全面提升了企业环境治理水平，减少了废水、废气排放，提升了中水回用率，持续改善环境、减污降碳，不断增强环境治理协同效应，在环境治理方面取得了显著成效。2022 年上半年公司各园区新改扩建项目均严格落实了污染防治设施与主体工程同时设计、同时施工、同时投产使用。

废水处理方面：

废水收集严格遵循“雨污分流、清污分流、分质处理”的原则，不同性质的废水经特定的工艺装备处理达标后，优先回用于生产，余量排放。

格林美（荆门）稳定运行了氨回收循环利用系统、盐回收循环利用系统及中水回用系统，回收多种资源循环使用，从源头减少了排放。采取“汽提+膜+MVR”组合技术，实现了动力电池材料前驱体生产废水的近“零”排放，提升中水回用率至 60% 以上。扩产了“以氨代钠”和镍深度回收利用工程，在达标排放的基础上进一步减少了排放，实现了增产不增污，有效释放环境容量。废水总排口安装有在线监测系统，数据与湖北省生态环境厅、荆门市生态环境局并网，实时监控废水排放情况。

江西城市矿产资源大市场有限公司对污水处理站进行了扩容和提档升级改造，增强了系统抗冲击风险能力，保障了园区内企业的稳定生产及正常排放。

其他各分子公司环保设施均稳定运行，废水达标排放。

废气治理方面：

2022 年上半年，各园区持续强化废气的收集、治理，做到应收尽收，坚决杜绝无组织排放。废气治理设施运行严格执行集团“四有”管理规定，设施停运、闲置及拆除等严格履行报批手续。

格林美（荆门）深入开展了废气减排活动，提档升级了 6 套涉氨废气处理设施（由原两级喷淋洗涤升级为三级喷淋洗涤，提升了废气中氨的去除效率，减少了氨的排放），3 套涉尘废气处理设施（由原袋式除尘升级为“袋式除尘+水幕除尘”，强化了粉尘的去除效率，减少了粉尘的排放），全面完成了挥发性有机物治理设施的提档升级改造（由原“喷淋洗涤”吸收工艺升级为“喷淋洗涤吸收+雾化干燥+活性炭吸附-脱附”工艺，回收溶剂油循

环利用，减少 VOCs 的排放），全方位、多渠道减排各类废气污染物，进一步改善园区及周边环境。

公司各分子公司涉及重点污染物排放的企业，废气均经有效收集，并经高效的环保设施处理达标后高空排放，重点污染物排口均安装有废气在线监测系统，并与当地政府生态环境主管部门并网，环保设施均配备有专人进行管理，实现污染物 24 小时实时在线监控，达标排放。

固废管理方面：

格林美建设的固体废物仓库，均落实“划区、标识、安全、整齐、畅通”的管理方针，遵循“先进先出”原则，定期委托有资质的单位进行安全处置，贮存场所安装视频监控系统，实现了固体废物的全流程可视化管控。同时，全公司推行实现垃圾分类回收、资源化利用以及安全处置，从源头减少固体废物的产生。

2022 年上半年，格林美（湖北）固体废物处置有限公司获取了省生态环境厅颁发的危险废物经营许可证，可从事 20 个大类、150 个小类危险固体废弃物的填埋，核准经营规模为 5.5 万吨/年，该处置中心立足荆门，辐射鄂西北，建设有湖北省的首座危险废物刚性填埋库，后期将为荆门的发展，乃至鄂西北的发展做出重要贡献。

噪声管理方面：

格林美各分子公司严格按照排污许可自行监测要求，依照环保管理年度检测工作计划，委托有资质的第三方监测公司对格林美厂区厂界噪音进行了监测，且检测结果 100% 在标准限值内，符合噪声管理标准。

环保管理运营与信息管控方面：

格林美成立环境管理控制中心，采用“绿色+安全+智慧”化管理模式，通过集成环保云、在线监测、视频监控等系统，构建数字化环境信息管理平台，实现园区环境管理的可视化、信息化，在集团环保运营管理过程中起到监督检查、协调、调度、指挥中心的作用，为公司绿色化高质量发展保驾护航。

公司在国内率先采用“互联网+环境管理”模式，实行线下严格落实环保管理属地管理原则，线上重点污染源 24 小时 360 度无死角视频监控，各类污染物排放在线监测数据实时在线上传，创建了格林美集团环保云系统平台，持续汇总监控公司各园区的各项环保运营管理数据，实现集团环保数据统一汇总、统一查询，统一分析整理的信息化智慧“环境管理监控信息系统”。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

2022 年上半年，公司一共开展了 7 个新改扩建项目环评、6 个项目竣工环境保护验收工作，所有项目 100% 严格执行环保“三同时”手续。各园区依法依规严格执行经营许可准入及排污许可制度，及时办理了排污许可证、危险废物经营许可证等证件，做到了守法合规经营。

2022 年上半年公司新改扩建项目环评及“三同时”验收情况

序号	公司名称	项目名称	文号	类别
1	荆门市格林美新材料有限公司	新建 6000 立方液碱储罐项目	荆环掇审（2022）4 号	项目环评
2	荆门绿汇新能源材料有限公司	循环再造锂离子电池用磷酸铁锂正极材料与电池级磷酸铁前驱体项目	荆环审（2022）12 号	
3	格林美（湖北）新能源材料有限公司	年产 5 万吨磷酸铁锂电池正极材料项目	荆环审（2022）13 号	
4	格林美（湖北）固体废物处置有限公司	危险废物的综合处置项目	荆环备[2022]1 号	
5	江西格林循环产业股份有限公司	年产 3 万吨全生物降解塑料智能制造项目变更环境影响报告表	丰环评字 [2022] 21 号	
6	江西格林循环产业股份有限公司	废旧冰箱拆解扩建项目环境影响报告表	丰环评字 [2022] 31 号	
7	荆门市格林美报废汽车循环利用有限公司	报废汽车与废钢资源化综合回收利用项目	东环函 [2022] 28 号	
8	格林美（江苏）钴业股份有限公司	年产 30000 吨锂电池用多元前驱体项目	自主验收（2022）	项目验收
9	内蒙古新创资源再生有限公司	废弃电器电子产品回收处理二次扩产增容建设项目	自主验收（2022）	
10	格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	报废新能源汽车和报废大型民用电子电器与工业电子电器高值化绿色拆解项目	自主验收（2022）	
11	格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	城市固体废物回收网络与集中化绿色处置项目	自主验收（2022）	
12	格林美（深圳）循环科技有限公司	格林美（深汕特别合作区）循环经济产业园项目	自主验收（2022）	
13	江西格林循环产业股份有限公司	废旧冰箱拆解扩建项目环境影响报告表	自主验收（2022）	

排污许可证执行情况

序号	公司名称	排污许可证编号	许可日期	许可机关
1	荆门市格林美新材料有限公司	91420800757000176L001X	2021 年 1 月 26 日至 2023 年 1 月 25 日	荆门市生态环境局
2	湖北绿钨资源循环有限公司	9142080057985301XT001V	2020 年 1 月 20 日至 2023 年 1 月 19 日	荆门市生态环境局

3	荆门绿源环保产业发展有限公司有限公司	914208005882351418001V	2020年04月06日至2023年04月05日	荆门市生态环境局
4	格林美（荆门）高纯化学材料有限公司	91420804MA49QNTYX2001V	2022年01月11日至2027年01月10日	荆门市生态环境局
5	格林美（湖北）固体废物处置有限公司	91420804MA49HK5U7P001V	2021年10月27日至2026年10月26日	荆门市生态环境局
6	格林美（荆门）工业污水处理有限公司	91420800MA4914XY71001R	2019年9月5日至2022年9月4日	荆门市生态环境局
7	荆门市城南污水处理有限公司	91420800MA48B9AXX7001R	2019年9月5日至2022年9月4日	荆门市生态环境局
8	格林美（江苏）钴业股份有限公司	91321200755867681J001P	2021年11月07日至2026年11月06日	泰州市生态环境局
9	格林美（无锡）能源材料有限公司	91320214571390698J002Z	2020年3月10日至2025年3月9日	无锡市生态环境局
10	湖南格林美资源利用有限公司	91431322MA4L6QQC0J001Q	2021年7月20日至2026年7月19日	娄底市生态环境局
11	福安青美能源材料有限公司	91350981MA31E6014J001U	2021年9月9日至2026年9月8日	宁德市生态环境局
12	格林美（郴州）固体废物处理有限公司	914310233384244928001V	2020年3月4日至2023年3月3日	郴州市生态环境局
13	江西格林循环产业股份有限公司	91360981553545545Y001W	2019年10月11日至2022年10月10日	宜春市丰城生态环境局
14	武汉格林循环电子废弃物处置有限公司	91420117MA49JT0G6X001Q	2020年12月15日至2023年12月14日	武汉市生态环境局
15	荆门格林循环电子废弃物处置有限公司	91420804MA49JDYC6F001U	2020年9月22日至2023年9月21日	荆门市生态环境局
16	河南格林循环电子废弃物处置有限	91410225MA9FRC1C13001Q	2020年12月4日至2023年12月3日	兰考县环境保护局
17	内蒙古新创资源再生有限公司	91150621093254754J001U	2020年4月20日至2023年4月19日	鄂尔多斯市生态环境局
18	山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回处理有限公司	91140400566347767N001Q	2020年4月14日至2023年4月13日	长治市生态环境局潞州分局
19	格林美（武汉）城市矿山产业	914201000557045076001U	2021年11月25	武汉市生态环

	集团有限公司		日至 2026 年 11 月 24 日	境局
20	武汉城市圈（仙桃）城市矿产资源大市场有限公司	91429004060654241001V	2019 年 12 月 11 日至 2022 年 12 月 10 日	仙桃市生态环境局
21	河南沐桐环保产业有限公司	914102256999724785001V	2019 年 12 月 20 日至 2022 年 12 月 19 日	兰考县环境保护局
22	荆门市格林美报废汽车循环利用有限公司	914208003098304160001Q	2021 年 5 月 27 日至 2026 年 5 月 26 日	荆门市生态环境局
23	江西格林美报废汽车循环利用有限公司	913609810697391451	2019 年 10 月 11 日至 2022 年 10 月 10 日	宜春丰城市生态环境局
24	江西城市矿产资源大市场有限公司	91360981MA364KAK16001V	2020 年 4 月 17 日至 2023 年 4 月 16 日	宜春市丰城生态环境局
25	格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司	911202230796255124001Q	2020 年 4 月 14 日至 2023 年 4 月 13 日	天津市静海区行政审批局
26	格林美（深圳）循环科技有限公司	91441500MA511T6189001V	2020 年 09 月 14 日至 2023 年 09 月 13 日	深圳市生态环境局（深汕）

突发环境事件应急预案

格林美各分子公司均按规范编制了《突发环境事件应急预案》，通过了专家评审，并全部依法完成了所在地政府生态环境保护主管部门的备案工作。在集团内部针对突发环境事故应急管理方面，各分子公司均制定了应急演练计划并严格落实，提高了集团内部的环保意识、增强了集团针对突发环境事件的应急处置能力。通过演练查找环保工作中的不足，不断改进提升，切实降低环境管理风险。仅 2022 年上半年，公司共 23 个分子公司参与组织开展了 40 余次应急实操演练，参演人数共计达 3400 余人次。

环境自行监测方案

公司各分子公司均依据《HJ 819-2017 排污单位自行监测技术指南总则》及相关监测技术要求，制定了 2022 年自行监测方案，并与具有资质的第三方环境监测机构签订了监测服务合同，严格按照监测计划 100% 开展环境监测工作，且所有监测结果均 100% 达标，同时积极开展 2022 年上半年土壤和地下水自行监测工作。此外，部分分子公司还建有环

境空气质量监测站和厂界无组织在线监测装置，可实时监控厂区及周边环境空气质量，指导生产和环境管理。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司	2021 年跨省转移到山东潍坊东李再生资源有限公司的废钢铁（171 吨）未备案	无	罚款 24 万元	无	已严格按照生态环境部门跨省转移利用固废备案的要求对所有跨省转移产物进行备案

其他应当公开的环境信息

无

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内，公司深入开展环境治理与节能减排，取得显著成效。公司 2022 年 1-6 月二氧化碳排放量为 29.92 万吨，同比增长 43.2%。二氧化碳减排量为 27.4 万吨，同比增长 42.3%。二氧化碳的净排放额为 2.52 万吨，占比总碳排放量的 8%，加速迈向“近零碳排放”目标。

种植万亩“碳中和林”，为履行格拉斯哥气候协议给“绿”

报告期内，公司在全国范围内的 16 个园区组织万人种植“万亩碳中和树”的活动，为减碳服务。累计参与种树的人数达到 3 万人次，包括科学家、市长、企业家、社区居民、中小學生。截止 2022 年 6 月底，公司已经种植 5,290 亩，实现碳汇量为 2,645 吨，计划 3 年内达到 15,000 亩。



2022年上半年，格林美积极探索林业碳汇与光伏发电的可能性，在格林美（荆门）、格林美（武汉）城矿集团、格林美（江苏）等多个园区建设了光伏项目。同时公司积极开展低碳升级规划，开展低碳消费、光盘行动、持续推进垃圾分类、建设园区电动汽车/低速电动车充电设施、鼓励宣导员工使用公交/地铁/共享单车/电动车等绿色出行方式，定期开展植树造林等，逐步推进低碳示范园区建设，为公司碳减排做贡献。其中，武汉格林美城市矿产循环产业园成功入选省级近零碳排放区示范工程试点名单，成为省级3个近零碳园区试点示范项目之一。

近10年，公司累计环保投入达287,595万元，建成了全球先进的“废物回收—废物转运—废物管理—废物绿色处置”的废物绿色管理链。2022年上半年，公司环保投入28,018.19万元，公司积极履行企业治污减排责任，2022年上半年缴纳环保税63.90万元。

其他环保相关信息

2022年上半年，各分子公司通过电子显示屏或宣传展板等及时对外发布公司的各项环境管理信息，内容包括但不限于：新改扩建项目环评及“三同时”验收情况、企业监督性监测数据、新增环保设施建设情况等重要信息。此外格林美（荆门）、格林美（江苏）、格林美（无锡）、格林美（武汉）城矿集团、福安青美、格林美（天津），格林循环江西园区、内蒙古园区先后邀请当地人大代表、政协委员、社区居民以及中小学生代表走进园区，体验格林美氛围，了解格林美品牌，见证格林美绿色艺术。格林美持续落实“开门办厂”战略，加大“请进来”和“走出去”系列活动力度。通过深入开展开门办厂活动，不断加强绿色价值的全球推广。正式启动每年百万人走进格林美的绿色推广活动，让全社会了解格林美。同时，公司位于11省市的16个园区于6月5日世界环境日当天同步开展了系列活动，组

织社会大众走进工厂一线，感受废物处理技术与文明，传播循环经济文化，推广循环经营理念，提升社会大众对环保工厂的认识。

2022 年上半年，河南格林循环电子废弃物处置有限公司被河南省生态环境厅评为“河南省生态环境宣传教育基地”。

二、社会责任情况

报告期内，公司先后投资约 1.0 亿元，向弱势群体捐赠与开展落后乡村帮扶、种植“万亩碳中和树”活动等各种公益活动来推动 ESG 价值，履行上市公司的社会责任。

报告期内，公司先后被评为“第四届中国企业社会责任先锋论坛·年度 ESG 先锋企业”与“第十一届公益节暨企业社会责任嘉年华 2021 年度社会责任先锋奖”。

报告期内，公司获得湖北省“光彩之星”的荣誉。



1、关注落后区域的乡村振兴，开展乡村与公益帮扶活动

格林美积极响应联合国可持续发展目标和国家乡村振兴计划的号召，参与了湖南省炎陵县、新化县、河南省兰考县、江西省崇义县、以及在湖北的郟西县、京山市、崇阳县、和荆门掇刀区等地实施的乡村振兴战略。

亮点工程 1：公司重点投资建设了湖北省革集河流域乡村振兴示范项目，实施河道治理、土地平整、高标准农田的建设、美丽乡村的建设等项目的推进。在荆门掇刀区白庙街道（冯庙村、荣星村、革集村和荆钟村）和麻城镇（龙井村和火山村），钟祥市石碑镇（皮集村、郑坪村和胡刘村）共流转土地 41,370.38 亩，报告期内，支付土地流转费 1,276 万元，扶持新型农业经营主体 28 个，带动当地就业 1,000 余人，有效加快了当地的农业规模化和现代化发展的进程，提高了当地老百姓的收入，解放了老百姓的农田束缚，让更多的人可以进城务工，从而有效地加快了当地人民脱贫致富的步伐。

亮点工程 2：在南水北调的丹江口水源地的上游保护区郧西县，投资 80 万元为郧西县观音镇龙桥村、观音镇龙桥村与刘家湾村建设公路、文化广场与草莓园采摘步道项目，促进落后乡村发展，促进上游水源地保护。



亮点工程 3：2022 年 1-2 月份，公司开展了点对点的新春帮扶活动，为孤寡老人、困难员工、弱势群体以及抗疫一线工作人员送去了共计价值约 130 万元的新春祝福，让他们在寒风凛冽的冬日里也能感受到春天的和煦与希望。

亮点工程 4：报告期内，公司向湖北恩施山区落后乡村捐赠 100 万元，向荆门市掇刀区基层医疗捐赠价值 60 余万元的负压救护车一辆。



负压救护车“慈善援助捐赠仪式”现场

2、注重职业健康与安全生产投入，消除重大职业和安全生产事故

公司坚持“生命高于一切，不安全、不作业”的安全观。

报告期内，公司持续加大了对安全生产的投入，公司累计提取了安全生产费用 3,674.57 万元，累计使用了安全生产费用 2,938.80 万元，主要用于安全生产设备设施改造升级、应急救援器材、员工劳动防护用品、安全教育培训、安全检查与隐患整改等方面。

报告期内，公司安全生产形势总体运行平稳，无重大火灾、无爆炸事故，工亡事故为零。

报告期内，设置了专门的安全管理部门，合计共有 109 名专职、326 名兼职的安全管理员，其中注册安全工程师有 24 人，外聘安全管理专家 1 人；

报告期内，公司开展职业病防护知识培训 210 场次，累计参加培训 10,390 人次。

报告期内，公司开展三级安全教育培训的总人数为 3,507 人，完成了 61,932 人次的班组日常岗位安全风险、安全规程和应急处置培训和 3,083 人次的新工艺、新技术、新材料、新设备安全教育培训。

报告期内，目前公司各园区现有员工休息室、更衣室、淋浴室（简称“三室”）合计 285 个，其中，上半年新增或改造的“三室”20 个。

格林美（荆门）开发了《格林美城市矿山产业示范基地安全智慧云平台》，实现了对危险源、安全风险的实时管控，安全管理从此走向了信息化和数字化。格林美（江苏）组织完成《智能产品电源用高性能钴酸锂材料项目》竣工验收专家组审查，该项目的竣工验收进行了“江苏省 2022 年度工业和信息产业转型升级专项资金绿色化转型升级项目”的申报，目前该项目已受理。



格林美安全智慧云平台

3、开门办厂，传播循环文化，深入践行绿色责任精神

格林美注重新闻宣传与循环经济推广，通过宣传来传导企业价值观，激发员工精气神，

发挥思想引导作用，并通过循环文化推广与社会互动，让社会认同了解格林美的价值，构建格林美“与社会无界、与城市无界、与社区无界”的“三无界”绿色低碳工厂。

公司为世界动力电池大会宜宾主场区设计制造了“新能源汽车和动力电池再利用”为主体的绿色达人，引起全体参会人员循环与绿色的思考。



格林美扎实做好面向政协委员、人大代表、社区居民与中小学生的开门办厂工作，把人请进来，感受现场，感受人文。2022年上半年，格林美总计接待498批到访者，累计接待105,700人（含线上参观），其中政协委员和人大代表373人，让社会公众深入了解格林美循环经济理念和绿色环保产业，近距离感受格林美资源循环文化与绿色产业情怀。

2022年6月5日，格林美组织开展一系列面向社会公众开放的循环经济推广活动，落实集团“开门办厂”战略，加大“请进来”和“走出去”系列活动力度。各园区热情邀请社会各界走进园区，同时怀揣着绿色情怀主动走向社会大众，推动低碳环保理念深入园区、走进社区，真正实现园区与社会、城市、社区的“三无界”，让社会公众走进格林美、认识格林美、爱上格林美，争做绿色低碳达人。

在第51个世界环境日，公司参与环保部的世界地球日宣传冠名活动，格林美冠名的“绿水青山就是金山银山”主题地球日主题海报，与自然共生，与地球为友，保护地球，传递了格林美人绿色责任。



“六·五”世界环境日向社会公众开放，格林美组织开展了一系列面向社会的循环经济推广活动，落实了公司的“开门办厂”的战略，加大“请进来”和“走出去”系列活动力度。琳琅满目的公众开放活动在美丽绿色的格林美园区里一一开展，通过“花式宣传”，格林美的“低碳达人”们向社会公众积极宣传低碳环保理念，为推动实现“碳达峰、碳中和”凝聚了力量，彰显了大企业的社会责任担当。

4、关爱员工，建设绿色家园

责任精神是格林美十大绿色精神文化体系之一，格林美努力担当全球 ESG 社会责任的实践者，正心正德正能，爱国家、爱企业、爱员工。

在格林循环荆门园区的电废事业部从事 CRT 电视的精拆员王飞被确诊为白血病后，公司党委、工会立即号召各园区积极开展爱心捐款活动，深入践行格林美“爱员工”的责任精神，让格林美的社会责任落在实处，共有 6,000 余名员工总计捐款 263,443.21 元。积水成渊，聚沙成塔，众志成城，小小爱心汇聚成格林美大力量。



格林美党委书记、董事长许开华教授与格林美联合创始人、董事王敏女士率先捐款

格林美时刻心系海外员工，启动了印尼镍资源项目海外员工家属春节慰问活动，送去了价值共计近 80 万元的感谢函、慰问金，以及慰问品。格林美邀请了员工家属走进园区，共享年味；领导率队走出去，将感谢与祝福送到海外将士的家属手中，让格林美与员工和家属们的心紧紧连在一起。

格林美严格遵守《劳动法》和《劳动合同法》，规范执行劳动用工制度，与职工通过平等协商签订劳动合同。

2022 年 6 月 2 日，格林美在荆门掇刀区的岚光 瑞丽湾小区举行了高级人才公寓的入住仪式。公司为首批高级人才提供了 21 套住房，其中 110 平米住房 7 套、160 平米住房 14 套，全部为标准化精装修住房，真正实现了拎包入住。让高级人才在格林美安居乐业，促进人才扎根格林美。

5、推动中国—印尼科技文化交流，与印尼人民共成长，谱写中印科技交流历史新篇章

2022 年 6 月 16 日，由印尼政府—格林美—中南大学联合培养的印度尼西亚冶金工程硕士班在印尼中苏拉威西省大 K 岛格林美青美邦产业园顺利毕业，23 名印尼学生获得中南大学工程硕士学位证书，谱写中印尼科技交流与联合办学的历史，必将载入中印尼合作的史册，源远流长！

2019 年 10 月 14 日，由格林美发起，印尼海洋统筹部部长卢胡特先生亲自推动，中国中南大学参与，国家高教部批准，第一期印尼—格林美—中南大学印度尼西亚冶金工程硕

士班 21 名学生在中南大学隆重开班，开启中印科技交流的序幕。

3 年来，世界疫情一度给首届中国·印尼联合培养冶金工程硕士班的培养带来了严峻考验，印尼海事与投资统筹部领导们、中南大学领导与老师们以及格林美集团与同学们在一起，团结一心、共同抗疫、奋力拼搏，战天斗地，以艰苦卓绝的努力，战胜了百年不遇的困难和挑战，谱写了中国·印尼科技文化交流的灿烂篇章。这段艰苦卓绝的岁月足以证明世界疫情隔不断中国与印尼彼此的关心关切与友情交流，世界局势的巨变阻挡不了中国与印尼携手合作走向绿色与美好未来的步伐！

疫情关键时刻，印尼政府、中南大学以及格林美三方在疫情中形成肝胆相照的朋友情谊就是战胜各种困难的底气与保障，就是这种底气与保障力量，三方创新培养模式，格林美在印尼大 K 岛紧急搭建工程实验室，中南大学与格林美调集优秀老师前往印尼大 K 岛临时工程实验室为学生授课并指导学生顺利完成毕业课题，将不可能变成了可能，将科技论文写在抗疫战斗中，共同创造了中印尼科技交流与联合办学的历史！



6 月 16 日，印尼—格林美—中南大学联合培养的印度尼西亚
冶金工程硕士班 21 名学生在毕业现场合影



格林美·中南大学·印度尼西亚海洋事务统筹部三方代表与21名印度尼西亚籍冶金工程硕士新生在开学典礼后合影



2022年7月26日，中国国家主席与印度尼西亚共和国总统佐科·维多多在北京会晤并发表联合声明，定义中国印尼新时代合作新高度。两国元首的联合声明指出：共建“一带一路”和“全球海洋支点”合作，培育绿色发展、数字经济等新增长点，在双边打造落实全球发展亮点工程，加快实现可持续发展目标。

很显然，印尼政府—格林美—中南大学联合培养的印度尼西亚冶金工程硕士班完全顺应中国印尼战略合作与绿色发展的大趋势。

当前，格林美与印尼政府—中南大学联合打造的印度尼西亚冶金工程硕士班二期2个

班已经正式启动，60 名学生招收完毕，将推动中印科技文化交流进入新阶段，充分展示与印尼人民共成长的格林美投资印尼的发展理念。

6、注重供应链管理，为可持续发展做出贡献

在供应链管理方面，格林美注意到受冲突影响和高风险区域矿石负责任供应链尽职调查是通过持续的主动预见和及时应对的程序，确保尊重人权，且不会造成冲突。《经济合作与发展组织关于来自受冲突影响和高风险区域的矿石的负责任供应链尽职调查指南》帮助公司为可持续发展做出贡献，还帮助公司本着负责任的态度从冲突和高风险区域进行采购，并为与供应商开展建设性合作创造良好条件。截至目前，公司下属公司共有荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司和湖北绿钨资源循环有限公司 3 家子公司进入《负责任矿产倡议（RMI）》合规企业名单。

第六节 重要事项

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

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	公司董事、高级管理人员许开华、王敏、周波。	股份限售承诺	在任职期间每年转让的股份不超过所有间接持有公司股份总数的百分之二十五；离职后半年内，不转让其间接持有公司的股份。	2010年01月20日	任职期间及离职后半年内。	相关承诺均得到严格履行。
其他对公司中小股东所作承诺	深圳市汇丰源投资有限公司	减持股份用于偿还股票质押贷款承诺	通过集中竞价或大宗交易的方式减持不超过公司总股本0.88%的股份，将减持所获的金额在扣除相关税费后全部用于偿还股票质押贷款	2021年06月26日	自本次减持计划开始（即2021年7月9日）至本次减持计划完成后3个月内。	相关承诺已履行完毕
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	无					

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况□适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况□适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
储能电站（湖北）有限公司	2018年12月27日	1,575	2019年02月01日	1,575	连带责任担保			5年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			0	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						0
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			1,575	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						1,575
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
荆门市格林美新材料有限公司	2021年01月20日	120,000	2021年12月22日	80,600	连带责任担保			1年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2021年01月20日	50,000	2021年12月23日	43,100	连带责任担保			1年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2021年01月20日	60,000	2021年09月09日	41,900	连带责任担保			1年	否	否
荆门市	2021	16,600	2021	14,000	连带责			1年	否	否

格林美 新材料 有限公司	年 01 月 20 日		年 06 月 30 日		任担保					
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2022 年 02 月 16 日	140,00 0	2022 年 03 月 25 日	101,90 0	连带责 任担保			1 年	否	否
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2021 年 01 月 20 日	22,000	2021 年 09 月 08 日	20,000	连带责 任担保			1 年	否	否
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2013 年 11 月 25 日	23,700	2013 年 11 月 27 日	0	连带责 任担保			10 年	否	否
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2021 年 01 月 20 日	40,000	2021 年 12 月 16 日	0	连带责 任担保			1 年	否	否
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2021 年 01 月 20 日	50,000	2021 年 12 月 21 日	15,800	连带责 任担保			2 年	否	否
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2021 年 01 月 20 日	30,000	2021 年 09 月 22 日	30,000	连带责 任担保			1 年	否	否
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2018 年 12 月 27 日	28,400	2019 年 07 月 20 日	0	连带责 任担保			5 年	否	否
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2021 年 01 月 20 日	15,000	2021 年 10 月 15 日	11,037	连带责 任担保			1 年	否	否
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2021 年 01 月 20 日	20,000	2021 年 11 月 09 日	20,000	连带责 任担保			1 年	否	否
荆门市 格林美 新材料 有限公司	2021 年 01 月 20 日	20,000	2021 年 12 月 26 日	7,410	连带责 任担保			1 年	否	否
荆门市 格林美 新材料	2021 年 01 月 20	30,000	2021 年 06 月 29	20,977	连带责 任担保			2 年	否	否

有限公司	日		日							
荆门市格林美新材料有限公司	2021年01月20日	20,000	2021年08月05日	20,000	连带责任担保			1年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2021年01月20日	10,000	2021年09月15日	10,000	连带责任担保			1年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2021年08月24日	50,000	2022年03月30日	50,000	连带责任担保			5年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2017年08月02日	29,981	2017年09月08日	600	连带责任担保			5年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2019年02月28日	50,000	2019年06月28日	7,679	连带责任担保			4年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2019年07月23日	50,000	2019年09月30日	4,052	连带责任担保			4年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2019年07月23日	10,000	2019年11月05日	4,243	连带责任担保			4年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2019年07月23日	10,000	2020年03月09日	4,950	连带责任担保			4年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2020年02月19日	10,000	2020年08月07日	4,550	连带责任担保			3年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2021年01月20日	10,000	2021年02月20日	6,444	连带责任担保			3年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2021年01月20日	15,000	2021年05月20日	10,975	连带责任担保			3年	否	否

荆门市格林美新材料有限公司	2021年01月20日	40,000	2021年07月08日	31,772	连带责任担保			3年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2021年01月20日	30,000	2021年12月06日	25,607	连带责任担保			3年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2022年02月16日	20,000	2022年06月16日	20,000	连带责任担保			3年	否	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	2020年02月19日	11,000	2020年10月27日	8,845	连带责任担保			2年	否	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	2019年07月23日	26,000	2019年11月13日	13,660	连带责任担保			6年	否	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	2021年01月20日	8,000	2021年07月13日	7,000	连带责任担保			1年	否	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	2020年02月19日	9,800	2020年10月29日	5,700	连带责任担保			3年	否	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	2020年02月19日	40,000	2020年12月23日	25,400	连带责任担保			3年	否	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	2020年02月19日	10,000	2021年10月08日	2,600	连带责任担保			1年	否	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	2018年12月27日	9,000	2019年07月10日	1,556	连带责任担保			3年	否	否

格林美（无锡）能源材料有限公司	2020年02月19日	15,000	2020年08月24日	0	连带责任担保			3年	否	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	2021年01月20日	10,000	2021年08月17日	1,700	连带责任担保			1年	否	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	2021年08月24日	9,000	2022年03月08日	2,600	连带责任担保			3年	否	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	2021年08月24日	10,000	2022年03月02日	0	连带责任担保			1年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年08月24日	20,000	2021年10月11日	8,934	连带责任担保			1年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年01月20日	44,000	2021年06月26日	29,148	连带责任担保			1年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年01月20日	38,475	2021年08月20日	19,625	连带责任担保			3年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年01月20日	13,000	2021年04月23日	7,289	连带责任担保			2年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年08月24日	10,000	2021年09月15日	10,000	连带责任担保			1年	否	否
格林美（江苏）钴	2021年01月20日	20,000	2021年07月30日	8,764	连带责任担保			1年	否	否

业股份有限公司	日		日							
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年08月24日	41,000	2021年10月26日	20,000	连带责任担保			1年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2020年08月07日	12,000	2021年02月05日	12,000	连带责任担保			5年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年08月24日	20,000	2021年11月01日	6,550	连带责任担保			1年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年01月20日	20,000	2021年09月16日	3,141	连带责任担保			1年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年01月20日	10,000	2021年10月14日	0	连带责任担保			1年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年01月20日	20,000	2021年07月21日	10,038	连带责任担保			3年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年08月24日	5,000	2022年01月20日	3,758	连带责任担保			5年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2022年02月16日	32,000	2022年04月29日	23,500	连带责任担保			5年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2021年01月20日	15,000	2022年01月29日	4,968	连带责任担保			3年	否	否

格林美(武汉)城市矿产循环产业园开发有限公司	2022年02月16日	9,000	2022年03月21日	7,980	连带责任担保			3年	否	否
格林美(武汉)城市矿产循环产业园开发有限公司	2021年01月20日	3,000	2022年01月24日	3,000	连带责任担保			1年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2021年01月20日	10,000	2021年08月18日	9,975	连带责任担保			1年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2020年02月19日	10,000	2021年10月29日	10,000	连带责任担保			1年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2021年01月20日	13,500	2021年03月16日	10,500	连带责任担保			3年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2020年02月19日	5,000	2020年06月23日	0	连带责任担保			3年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2022年02月16日	10,000	2022年03月16日	10,000	连带责任担保			1年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2021年01月20日	10,000	2021年05月20日	9,850	连带责任担保			3年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2021年01月20日	10,000	2021年08月02日	6,474	连带责任担保			3年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2021年01月20日	11,000	2021年07月30日	8,000	连带责任担保			2年	否	否
江西格	2021	18,000	2022	7,900	连带责			5年	否	否

林循环产业股份有限公司	年 01 月 20 日		年 04 月 25 日		任担保					
江西格林循环产业股份有限公司	2022 年 02 月 16 日	15,000	2022 年 05 月 07 日	3,000	连带责任担保			1 年	否	否
湖北绿钨资源循环有限公司	2020 年 02 月 19 日	4,000	2021 年 02 月 04 日	2,000	连带责任担保			1 年	否	否
湖北绿钨资源循环有限公司	2021 年 01 月 20 日	15,000	2021 年 11 月 29 日	3,509	连带责任担保			1 年	否	否
湖北绿钨资源循环有限公司	2021 年 01 月 20 日	3,000	2021 年 03 月 24 日	0	连带责任担保			3 年	否	否
湖北绿钨资源循环有限公司	2020 年 02 月 19 日	999	2021 年 01 月 28 日	899	连带责任担保			3 年	否	否
格林美（湖北）新能源材料有限公司	2022 年 02 月 16 日	20,000	2022 年 03 月 23 日	9,900	连带责任担保			5 年	否	否
格林美香港国际物流有限公司	2022 年 02 月 16 日	140,000	2022 年 06 月 24 日	130,000	连带责任担保			3 年	否	否
格林美（深圳）循环科技有限公司	2021 年 01 月 20 日	6,000	2021 年 06 月 30 日	2,310	连带责任担保			7 年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			356,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）					276,606
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			1,827,455		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					1,079,669
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
格林美（荆门）工	2019 年 07 月 23 日	16,000	2019 年 08 月 26 日	14,800	连带责任担保			15 年	否	否

业污水处理有限公司	日		日							
福安青美能源材料有限公司	2019年06月06日	48,000	2020年06月28日	26,607	连带责任担保			7年	否	否
福安青美能源材料有限公司	2021年08月24日	6,000	2022年02月10日	4,823	连带责任担保			1年	否	否
福安青美能源材料有限公司	2021年08月24日	7,800	2022年01月01日	4,008	连带责任担保			1年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		13,800		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						8,831
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		77,800		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						50,237
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		369,800		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						285,437
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		1,906,830		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						1,131,481
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										75.83%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										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余额 (E)										52,547
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										385,429
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										437,976
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无						

采用复合方式担保的具体情况说明

无

3、委托理财

□适用 □不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、其他重大合同

☑适用 □不适用

合同订立对方名称	合同订立对方名称	合同标的	合同订立日期	合同涉及资产的面价值(万元)(如有)	合同涉及资产的评估价值(万元)(如有)	评估机构名称(如有)	评估基准日(如有)	定价原则	交易价格(万元)	是否关联交易	关联关系	截至报告期末的执行情况	披露日期	披露索引
格林美股份有限公司	ECO PRO BM	高镍驱体(NCA和NCM)	2021年04月15日			无		市场价格		否	无	报告期内执行金额为394,198万元。	2021年04月16日	详见公司在指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和巨资讯网(http://www.cninfo.com.cn)上发布的《关于与

																				原料战略采购补充协议的公告》
格林美股份有限公司	宁波勤源资源开发有限公司下属公司 PTHALAMAHERAPER SADALYGE ND	氢氧化镍中间品及硫酸镍、硫酸钴	2020年08月29日			无		市场价格		否	无	报告期内执行额为16,250.02万美元。	2020年09月03日							见公司在指定信息披露媒体《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》、《证券日报》和和讯网(http://www.cninfo.com.cn)上发布的《关于公司签署动力电池镍钴副产战略采购协议的公告》

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

鉴于公司第五届董事会、监事会已经任期届满。公司于 2022 年 2 月 16 日召开了第五届董事会第四十次会议、第五届监事会第二十七次会议，同意提名许开华先生、王敏女士、周波先生、魏薇女士为公司第六届董事会非独立董事候选人，同意提名潘峰先生、刘中华先生为公司第六届董事会独立董事候选人，同意提名宋万祥先生、吴光源先生、陈斌章先生为公司第六届监事会股东代表监事候选人。公司于 2022 年 3 月 11 日召开了 2022 年第一次临时股东大会，审议通过选举许开华先生、王敏女士、周波先生、魏薇女士为公司第六届董事会非独立董事，选举潘峰先生、刘中华先生为公司第六届董事会独立董事，选举宋万祥先生、吴光源先生、陈斌章先生为公司第六届监事会股东代表监事。公司于 2022 年 3 月 11 日召开了 2022 年第一次职工代表大会，审议通过了选举鲁习金先生、王健女士为公司第六届监事会职工代表监事。公司第六届董事会具体组成人员为：非独立董事许开华先生、王敏女士、周波先生、魏薇女士，独立董事潘峰先生、刘中华先生。公司第六届监事会具体组成人员为：鲁习金先生、宋万祥先生、王健女士、陈斌章先生、吴光源先生。公司于 2022 年 3 月 18 日召开了第六届董事会第二次会议，同意聘任许开华先生为公司总经理，聘任周波先生为公司常务副总经理，聘任张翔女士、张宇平先生、张坤先生、蒋淼先生、娄会友先生、张爱青先生、潘骅先生、王强先生、焦华先生、唐洲先生、张薇女士为公司副总经理；聘任穆猛刚先生为公司副总经理、财务总监。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	17,845,563	0.37%	0	0	0	1,269,825	1,269,825	19,115,388	0.40%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	17,845,563	0.37%	0	0	0	1,269,825	1,269,825	19,115,388	0.40%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	17,845,563	0.37%	0	0	0	1,269,825	1,269,825	19,115,388	0.40%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	4,765,676,694	99.63%	0	0	0	1,269,825	1,269,825	4,764,406,869	99.60%
1、人民币普通股	4,765,676,694	99.63%	0	0	0	1,269,825	1,269,825	4,764,406,869	99.60%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

的外资股									
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	4,783,522,257	100.00%	0	0	0	0	0	4,783,522,257	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

1、公司董事陈星题先生、监事唐丹先生、副总经理兼董事会秘书欧阳铭志先生、总工程师张云河先生已于 2022 年 3 月 11 日离任。公司董事、监事和高管离任并委托公司申报个人信息后，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定。离任前，陈星题先生、唐丹先生、欧阳铭志先生、张云河先生分别持有高管锁定股 292,500 股、39,000 股、1,049,625 股、54,600 股；离任后，陈星题先生、唐丹先生、欧阳铭志先生、张云河先生分别持有高管锁定股 390,000 股、52,000 股、1,399,500 股、72,800 股，共计增加高管锁定股 478,575 股。

2、公司副总经理、财务总监穆猛刚先生，副总经理蒋淼先生、姜会友先生、焦华先生已于 2022 年 3 月 23 日-2022 年 3 月 24 日以集中竞价的方式累计增持公司股份 580,500 股。增持前，穆猛刚先生，蒋淼先生、姜会友先生、焦华先生分别持有高管锁定股 277,875 股、0 股、0 股、0 股；增持后，穆猛刚先生，蒋淼先生、姜会友先生、焦华先生分别持有高管锁定股 447,375 股、88,350 股、88,500 股、89,025 股，共计增加高管锁定股 435,375 股。

3、因拟提名为监事候选人，公司副总经理宋万祥先生、吴光源先生和总会计师陈斌章先生于 2022 年 2 月 16 日提交辞职报告，并于 2022 年 3 月 11 日换届选举为公司监事。公司董事、监事和高管离任并委托公司申报个人信息后，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定。离任高管前，宋万祥先生、陈斌章先生、吴光源先生分别持有高管锁定股 219,375 股、507,000 股、341,250 股；离任高管后，宋万祥先生、陈斌章先生、吴光源先生分别持有高管锁定股 292,500 股、676,000 股、455,000 股，共计增加高管锁定股 355,875 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
陈星题	292,500		97,500	390,000	公司原董事陈星题先生已于 2022 年 3 月 11 日离任。公司董事、监事和高管离任并委托公司申报个人信息后，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定。	申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定
唐丹	39,000		13,000	52,000	公司原监事唐丹先生已于 2022 年 3 月 11 日离任。公司董事、监事和高管离任并委托公司申报个人信息后，中国证券登记结算有限责任公	申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定

					司深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定。	
欧阳铭志	1,049,625		349,875	1,399,500	公司原副总经理、董事会秘书欧阳铭志先生已于 2022 年 3 月 11 日离任。公司董事、监事和高管离任并委托公司申报个人信息后，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定。	申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定
张云河	54,600		18,200	72,800	公司原总工程师张云河已于 2022 年 3 月 11 日离任。公司董事、监事和高管离任并委托公司申报个人信息后，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定。	申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定
穆猛刚	277,875		169,500	447,375	公司副总经理、财务总监穆猛刚先生已于 2022 年 3 月 23 日-2022 年 3 月 24 日以集中竞价的方式	报告期内，在公司担任高级管理人员，在任职期间，每年可上市流通股份为上年末持股总数

					累计增持公司股份 226,000 股, 增加限售股份 169,500 股。	的 25%, 同时新增股份自动锁定 75%
蒋淼	0		88,350	88,350	公司副总经理蒋淼先生已于 2022 年 3 月 23 日-2022 年 3 月 24 日以集中竞价的方式累计增持公司股份 117,800 股, 增加限售股份 88,350 股。	报告期内, 在公司担任高级管理人员, 在任职期间, 新增股份自动锁定 75%
娄会友	0		88,500	88,500	公司副总经理娄会友先生已于 2022 年 3 月 23 日-2022 年 3 月 24 日以集中竞价的方式累计增持公司股份 118,000 股, 增加限售股份 88,500 股。	报告期内, 在公司担任高级管理人员, 在任职期间, 新增股份自动锁定 75%
焦华	0		89,025	89,025	公司副总经理焦华先生已于 2022 年 3 月 23 日-2022 年 3 月 24 日以集中竞价的方式累计增持公司股份 118,700 股, 增加限售股份 118,700 股。	报告期内, 在公司担任高级管理人员, 在任职期间, 新增股份自动锁定 75%
宋万祥	219,375		73,125	292,500	因拟提名为监事候选人, 公司原副总经理宋万祥先生于 2022 年 2 月 16 日提交辞职报告, 并于 2022 年 3 月 11 日换届选举为公司监事。公司董事、监事	申报离任高管日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定。并且, 报告期内, 其在公司担任监事, 在任职期间, 每年可上市流通股份为

					和高管离任并委托公司申报个人信息后，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有的及新增的本公司股票予以全部锁定。	上年末持股总数的 25%
吴光源	507,000		169,000	676,000	因拟提名为监事候选人，公司原副总经理吴光源先生于 2022 年 2 月 16 日提交辞职报告，并于 2022 年 3 月 11 日换届选举为公司董事、监事和高管离任并委托公司申报个人信息后，中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有的及新增的本公司股票予以全部锁定。	申报离任高管日起六个月内将其持有的及新增的本公司股票予以全部锁定。并且，报告期内，担任公司监事，在任职期间，每年可上市流通股份为上年末持股总数的 25%。
陈斌章	341,250		113,750	455,000	因拟提名为监事候选人，公司原副总经理陈斌章先生于 2022 年 2 月 16 日提交辞职报告，并于 2022 年 3 月 11 日换届选举为公司董事、监事和高管离任并委托公司申报个人信息后，中	申报离任高管日起六个月内将其持有的及新增的本公司股票予以全部锁定。并且，报告期内，担任公司监事，在任职期间，每年可上市流通股份为上年末持股总数的 25%。

					证券登记结算有限责任公司深圳分公司自其申报离任日起六个月内将其持有及新增的本公司股票予以全部锁定。	
合计	2,781,225	0	1,269,825	4,051,050	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	530,104			报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0			
持股 5% 以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
深圳市汇丰源投资有限公司	境内非国有法人	9.05%	432,840,263			432,840,263	质押	51,440,000
香港中央结算有限公司	境外法人	3.51%	168,086,273			168,086,273		
北京京能同鑫投资管理有限公司—北京京能源科技并购投资基金（有限合伙）	其他	2.08%	99,476,439			99,476,439		
中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券投资基金	其他	0.62%	29,842,571			29,842,571		
中国工商银行股份有限公司—汇添富中证新能	其他	0.61%	29,106,900			29,106,900		

源汽车产业指数型发起式证券投资基金 (LOF)								
广东省科技风险投资有限公司	国有法人	0.56%	26,723,555			26,723,555		
中国银行股份有限公司—华安文体健康主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.48%	23,139,224			23,139,224		
全国社保基金五零二组合	其他	0.48%	22,999,903			22,999,903		
秦皇岛宏兴钢铁有限公司	境内非国有法人	0.45%	21,405,889			21,405,889		
王爱军	境内自然人	0.44%	21,131,000			21,131,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况 (如有) (参见注 3)	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	无							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购专户的特别说明 (如有) (参见注 11)	无							
前 10 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
深圳市汇丰源投资有限公司	432,840,263	人民币普通股	432,840,263					
香港中央结算有限公司	168,086,273	人民币普通股	168,086,273					
北京京能同鑫投资管理有限公司—北京京能能源科技并购投资基金 (有限合伙)	99,476,439	人民币普通股	99,476,439					
中国银行股份有限公司—信诚新兴产业混合型证券投资基金	29,842,571	人民币普通股	29,842,571					
中国工商银行股份有	29,106,900	人民币普	29,106,900					

限公司—汇添富中证新能源汽车产业指数型发起式证券投资基金 (LOF)		普通股	0
广东省科技风险投资有限公司	26,723,555	人民币普通股	26,723,555
中国银行股份有限公司—华安文体健康主题灵活配置混合型证券投资基金	23,139,224	人民币普通股	23,139,224
全国社保基金五零二组合	22,999,903	人民币普通股	22,999,903
秦皇岛宏兴钢铁有限公司	21,405,889	人民币普通股	21,405,889
王爱军	21,131,000	人民币普通股	21,131,000
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股股东之间关联关系或一致行动的说明	无		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明 (如有) (参见注 4)	王爱军通过信用证券账户持有公司股份 18,461,000 股。		

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

姓名	职务	任职状态	期初持股数 (股)	本期增持股数 (股)	本期减持股数 (股)	期末持股数 (股)	期初被授予的限制性股票数量 (股)	本期被授予的限制性股票数量 (股)	期末被授予的限制性股票数量 (股)
许开华	董事长、总经理	现任	6,805,380			6,805,380			
王敏	董事	现任	8,457,155			8,457,155			
周波	董事、常务副总	现任	1,239,000			1,239,000			
魏薇	董事	现任	0			0			
潘峰	独立董事	现任	0			0			
刘中华	独立董	现任	0			0			

	事								
鲁习金	监事会主席	现任	244,000			244,000			
宋万祥	监事	现任	292,500			292,500			
王健	职工监事	现任	975,000			975,000			
陈斌章	监事	现任	676,000			676,000			
吴光源	监事	现任	455,000			455,000			
张翔	副总经理	现任	8,300			8,300			
张宇平	副总经理	现任	0			0			
穆猛刚	副总经理、财务总监	现任	370,500	226,000		596,500			
张坤	副总经理	现任	7,200			7,200			
蒋淼	副总经理	现任	0	117,800		117,800			
娄会友	副总经理	现任	0	118,000		118,000			
张爱青	副总经理	现任	304,200			304,200			
潘骅	副总经理、董事会秘书	现任	340,600			340,600			
王强	副总经理	现任	0			0			
焦华	副总经理	现任	0	118,700		118,700			
唐洲	副总经理	现任	0			0			
张薇	副总经理	现任	0			0			
陈星题	董事	离任	390,000			390,000			
吴浩锋	董事	离任	0			0			
吴树阶	独立董事	离任	0			0			
唐丹	监事	离任	52,000			52,000			
欧阳铭志	副总经理、董事会秘书	离任	1,399,500			1,399,500			
陈敏	副总经理	离任	0			0			
张云河	总工程师	离任	127,400			127,400			
合计	--	--	22,143,735	580,500	0	22,724,235	0	0	0

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：格林美股份有限公司

2022 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,825,290,870.39	3,682,847,019.33
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	9,341,365.40	
衍生金融资产		
应收票据	334,490,646.64	514,775,193.23
应收账款	4,723,560,439.13	4,124,951,967.85
应收款项融资	445,095,405.17	50,006,614.81
预付款项	2,968,465,686.38	1,477,231,945.72
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	514,623,157.84	263,439,512.92
其中：应收利息		
应收股利	6,840,000.00	10,800,000.00
买入返售金融资产		
存货	6,944,241,932.07	6,264,897,484.93
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	651,696,806.66	629,374,414.84
流动资产合计	20,416,806,309.68	17,007,524,153.63

非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,198,007,054.37	1,104,501,581.73
其他权益工具投资	37,697,176.91	37,697,176.91
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	10,968,551,785.38	10,222,695,578.87
在建工程	4,210,339,639.16	2,968,177,246.61
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	166,926,662.09	181,914,414.44
无形资产	1,956,911,591.47	1,808,776,222.15
开发支出	126,342,127.03	127,525,737.31
商誉	84,641,676.13	84,641,676.13
长期待摊费用	38,740,735.58	25,944,941.11
递延所得税资产	135,129,115.94	119,304,830.06
其他非流动资产	480,761,537.88	693,583,640.14
非流动资产合计	19,404,049,101.94	17,374,763,045.46
资产总计	39,820,855,411.62	34,382,287,199.09
流动负债：		
短期借款	6,521,342,875.92	5,595,105,941.41
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	3,442,340.02	
衍生金融负债		
应付票据	4,145,084,394.09	3,528,617,072.79
应付账款	761,114,025.10	744,239,720.06
预收款项		
合同负债	92,997,586.97	96,491,556.72
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	90,247,351.80	147,491,170.78
应交税费	153,544,884.06	162,164,339.00
其他应付款	2,146,558,481.08	1,708,015,598.59
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	2,170,339,732.61	1,389,902,794.89
其他流动负债	346,504,285.78	527,257,829.14
流动负债合计	16,431,175,957.43	13,899,286,023.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	5,755,109,980.18	3,836,667,269.40
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	7,364,493.80	45,246,556.97
长期应付款	544,716,474.96	538,022,531.28
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	228,021,601.97	200,152,269.55
递延所得税负债	55,533,702.27	54,262,510.52
其他非流动负债		
非流动负债合计	6,590,746,253.18	4,674,351,137.72
负债合计	23,021,922,210.61	18,573,637,161.10
所有者权益：		
股本	4,783,522,257.00	4,783,522,257.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,547,808,940.10	5,444,756,315.29
减：库存股		
其他综合收益	59,734,046.85	17,487,804.26
专项储备	16,844,948.05	9,487,311.97
盈余公积	82,908,154.41	82,908,154.41
一般风险准备		
未分配利润	4,430,240,185.33	3,887,783,843.64
归属于母公司所有者权益合计	14,921,058,531.74	14,225,945,686.57
少数股东权益	1,877,874,669.27	1,582,704,351.42
所有者权益合计	16,798,933,201.01	15,808,650,037.99
负债和所有者权益总计	39,820,855,411.62	34,382,287,199.09

法定代表人：许开华 主管会计工作负责人：穆猛刚 会计机构负责人：穆猛刚

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	803,264,813.94	1,034,958,078.94
交易性金融资产		
衍生金融资产		

应收票据	1,698,182.00	
应收账款		31,349,532.57
应收款项融资	1,100,000.00	
预付款项	95,968,792.11	160,306,918.71
其他应收款	5,183,307,423.76	4,027,903,676.30
其中：应收利息		
应收股利	6,840,000.00	110,800,000.00
存货	141,872,524.29	268,126,335.46
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	2,090,953.00	10,865,456.90
流动资产合计	6,229,302,689.10	5,533,509,998.88
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	12,953,545,870.11	12,134,569,430.35
其他权益工具投资	37,697,176.91	37,697,176.91
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	35,566,556.84	20,320,109.20
在建工程	1,450,300.87	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	58,223,630.61	61,946,951.45
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	12,865,061.55	9,697,219.56
递延所得税资产	1,268,494.96	444,667.63
其他非流动资产	3,532,923.75	2,719,059.61
非流动资产合计	13,104,150,015.60	12,267,394,614.71
资产总计	19,333,452,704.70	17,800,904,613.59
流动负债：		
短期借款	3,009,483,146.20	3,030,396,749.00
交易性金融负债	720,960.11	
衍生金融负债		
应付票据	2,207,500,000.00	1,843,664,348.54
应付账款	20,586.00	
预收款项		
合同负债		

应付职工薪酬	9,062,771.82	10,641,347.21
应交税费	2,481,918.27	5,155,761.24
其他应付款	403,536,251.63	343,302,303.98
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	343,700,000.00	221,500,000.00
其他流动负债	1,698,182.00	
流动负债合计	5,978,203,816.03	5,454,660,509.97
非流动负债：		
长期借款	2,782,800,000.00	1,780,250,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	255,241.77	1,677,391.60
递延所得税负债	1,154,576.54	1,154,576.54
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,784,209,818.31	1,783,081,968.14
负债合计	8,762,413,634.34	7,237,742,478.11
所有者权益：		
股本	4,783,522,257.00	4,783,522,257.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	5,398,149,471.32	5,398,149,471.32
减：库存股		
其他综合收益	6,618,925.34	6,616,796.95
专项储备		
盈余公积	82,908,154.41	82,908,154.41
未分配利润	299,840,262.29	291,965,455.80
所有者权益合计	10,571,039,070.36	10,563,162,135.48
负债和所有者权益总计	19,333,452,704.70	17,800,904,613.59

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	13,924,138,962.69	8,000,311,246.18
其中：营业收入	13,924,138,962.69	8,000,311,246.18
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		

二、营业总成本	13,036,596,560.37	7,358,334,582.76
其中：营业成本	11,763,412,710.40	6,366,985,506.12
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	39,549,682.07	37,343,796.66
销售费用	44,306,026.88	26,424,132.61
管理费用	296,429,570.39	279,952,131.69
研发费用	590,032,853.61	347,193,942.66
财务费用	302,865,717.02	300,435,073.02
其中：利息费用	338,202,935.78	277,404,192.58
利息收入	18,771,022.71	31,957,029.59
加：其他收益	42,569,822.15	60,681,355.95
投资收益（损失以“-”号填列）	48,712,625.91	20,423,454.77
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	24,086,837.81	21,297,519.55
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	5,899,025.38	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-37,344,551.82	-19,111,044.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-70,338,284.29	-22,419,238.83
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-4,709,140.59	-3,048,596.02
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	872,331,899.06	678,502,594.94
加：营业外收入	3,278,319.26	2,273,529.99
减：营业外支出	3,389,214.69	1,871,259.21
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	872,221,003.63	678,904,865.72
减：所得税费用	154,679,852.42	115,089,455.47
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	717,541,151.21	563,815,410.25
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损	717,541,151.21	563,815,410.25

以“-”号填列)		
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.归属于母公司所有者的净利润	681,178,487.14	537,354,299.55
2.少数股东损益	36,362,664.07	26,461,110.70
六、其他综合收益的税后净额	74,480,215.21	1,265,792.12
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	42,246,242.59	-1,469,521.67
(一) 不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	42,246,242.59	-1,469,521.67
1.权益法下可转损益的其他综合收益	288,449.32	-189,472.61
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	41,957,793.27	-1,280,049.06
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	32,233,972.62	2,735,313.79
七、综合收益总额	792,021,366.42	565,081,202.37
归属于母公司所有者的综合收益总额	723,424,729.73	535,884,777.88
归属于少数股东的综合收益总额	68,596,636.69	29,196,424.49
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.14	0.11
(二) 稀释每股收益	0.14	0.11

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

法定代表人：许开华 主管会计工作负责人：穆猛刚 会计机构负责人：穆猛刚

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	1,598,382,427.17	1,658,365,233.88

减：营业成本	1,470,784,012.32	1,596,915,808.86
税金及附加	196,113.54	314,554.87
销售费用	6,088,659.34	2,338,032.57
管理费用	27,539,321.16	31,140,899.18
研发费用	55,731,728.32	35,597,134.07
财务费用	85,937,626.19	40,991,182.52
其中：利息费用	90,119,548.81	36,859,958.67
利息收入	8,890,343.22	18,345,615.18
加：其他收益	1,487,293.11	2,215,644.78
投资收益（损失以“-”号填列）	199,602,521.42	86,841,129.49
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	97,791,547.28	74,637,497.75
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-720,960.11	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,492,182.16	2,048,117.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-18,189.55
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	146,981,638.56	42,154,324.21
加：营业外收入	351,506.75	51,000.40
减：营业外支出	1,560,020.70	1,031,987.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	145,773,124.61	41,173,336.73
减：所得税费用	-823,827.33	307,217.65
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	146,596,951.94	40,866,119.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	146,596,951.94	40,866,119.08
（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	2,128.39	24,084.14
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		

5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	2,128.39	24,084.14
1.权益法下可转损益的其他综合收益	2,128.39	24,084.14
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	146,599,080.33	40,890,203.22
七、每股收益：		
(一) 基本每股收益		
(二) 稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	14,684,670,027.59	8,170,405,605.13
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	597,202,019.19	166,073,499.22
收到其他与经营活动有关的现金	107,743,921.97	99,246,946.00
经营活动现金流入小计	15,389,615,968.75	8,435,726,050.35
购买商品、接受劳务支付的现金	15,959,647,784.72	7,789,361,381.10
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		

支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	544,797,784.65	317,554,887.91
支付的各项税费	240,151,875.77	140,400,668.78
支付其他与经营活动有关的现金	154,691,378.73	152,860,575.41
经营活动现金流出小计	16,899,288,823.87	8,400,177,513.20
经营活动产生的现金流量净额	-1,509,672,855.12	35,548,537.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	29,490,732.89	41,950,000.00
取得投资收益收到的现金	13,061,750.00	7,650,792.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	162,000.00	21,107,907.53
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		983,662.93
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	42,714,482.89	71,692,362.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	1,990,708,066.23	1,366,391,945.98
投资支付的现金	101,595,000.00	190,085,776.69
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		51,226,753.25
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	2,092,303,066.23	1,607,704,475.92
投资活动产生的现金流量净额	-2,049,588,583.34	-1,536,012,113.46
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	161,269,233.50	445,476,102.31
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	161,626,308.96	445,476,102.31
取得借款收到的现金	7,485,152,859.88	5,883,045,110.71
收到其他与筹资活动有关的现金	599,883,212.83	308,784,123.62
筹资活动现金流入小计	8,246,305,306.21	6,637,305,336.64
偿还债务支付的现金	3,801,548,700.54	5,055,390,991.80
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	437,058,523.12	329,236,349.64
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		6,998,987.67
支付其他与筹资活动有关的现金	181,045,476.26	126,649,644.34
筹资活动现金流出小计	4,419,652,699.92	5,511,276,985.78
筹资活动产生的现金流量净额	3,826,652,606.29	1,126,028,350.86
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	52,150,379.95	2,247,577.25
五、现金及现金等价物净增加额	319,541,547.78	-372,187,648.20
加：期初现金及现金等价物余额	3,194,018,130.40	3,922,585,750.09
六、期末现金及现金等价物余额	3,513,559,678.18	3,550,398,101.89

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	996,774,176.70	827,720,321.38
收到的税费返还	2,117,496.92	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	9,993,957.11	18,526,324.10
经营活动现金流入小计	1,008,885,630.73	846,246,645.48
购买商品、接受劳务支付的现金	761,217,816.15	713,457,551.39
支付给职工以及为职工支付的现金	37,500,269.68	23,833,832.20
支付的各项税费	1,867,567.03	1,519,970.58
支付其他与经营活动有关的现金	24,598,213.71	19,636,766.60
经营活动现金流出小计	825,183,866.57	758,448,120.77
经营活动产生的现金流量净额	183,701,764.16	87,798,524.71
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	29,483,747.56	41,950,000.00
取得投资收益收到的现金	113,061,750.00	98,651,624.10
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,222.22	21,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		137,525,655.15
投资活动现金流入小计	142,547,719.78	278,148,279.25
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,707,174.04	3,446,748.34
投资支付的现金	638,816,900.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	620,446,339.12	
投资活动现金流出小计	1,281,970,413.16	3,446,748.34
投资活动产生的现金流量净额	-1,139,422,693.38	274,701,530.91
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,491,428,978.92	2,105,983,426.41
收到其他与筹资活动有关的现金	11,504,232.18	
筹资活动现金流入小计	2,502,933,211.10	2,105,983,426.41
偿还债务支付的现金	1,391,711,248.00	2,402,389,469.41
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	263,768,698.95	171,481,514.86
支付其他与筹资活动有关的现金		218,234,992.88
筹资活动现金流出小计	1,655,479,946.95	2,792,105,977.15
筹资活动产生的现金流量净额	847,453,264.15	-686,122,550.74
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	1,290,400.07	2,194,050.35
五、现金及现金等价物净增加额	-106,977,265.00	-321,428,444.77
加：期初现金及现金等价物余	828,742,078.94	1,160,901,680.79

额		
六、期末现金及现金等价物余额	721,764,813.94	839,473,236.02

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度															
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 益合 计		
	股本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润	其 他			小 计	
优先 股		永 续 债	其 他													
一、上年 期末余额	4,783,522,257.00				5,444,756,315.29		17,487,804.26	9,487,311.97	82,908,154.41		3,890,318,968.17		14,228,480.81	1,584,317,009.17	15,812,797,820.27	
加：会 计政 策变 更													-2,535,124.53	-2,535,124.53	-1,612,657.75	-4,147,782.28
前期 差错 更正																
同一 控制 下企 业合 并																
其他																
二、本 年期 初余 额	4,783,522,257.00				5,444,756,315.29		17,487,804.26	9,487,311.97	82,908,154.41		3,887,783,843.64		14,225,945,686.57	1,582,704,351.42	15,808,650,379.99	
三、本 期增 减变 动金 额（ 减少 以“一 ”号 填列）					103,052,624.81		42,246,242.59	7,357,636.08			542,456,341.69		695,112,845.17	295,170,317.85	990,283,630.02	
（一） 综合 收益 总额							42,246,242.59				681,178,874.14		723,424,729.73	68,596,639.9	792,021,366.42	
（二） 所有 者投 入和 减少 资														226,573.6	226,573.6	

本														81.16	81.16
1. 所有者投入的普通股														161,630.96	161,630.96
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														64,947.37	64,947.37
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变															

动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							7,357,636.08					7,357,636.08		7,357,636.08
1. 本期提取							36,745,672.50					36,745,672.50		36,745,672.50
2. 本期使用							29,388,036.42					29,388,036.42		29,388,036.42
(六) 其他					103,052,624.81							103,052,624.81		103,052,624.81
四、本期期末余额	4,783,522,257.00				5,547,808,940.10		59,734,046.85	16,844,948.05	82,908,154.41		4,430,240,185.33	14,921,058,531.74	1,877,874,936.92	16,798,933,201.01

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	4,783,522,257.00				5,370,879,577.56		22,973,394.99	10,598,331.34	72,916,037.98		3,048,781,021.89		13,309,670,676.76	776,298,185.36	14,085,968,806.12
加：会计政策变更															
前期差错更正															

正															
同															
一控制下 企业合并															
其															
他															
二、本年期初余额	4,783,522,257.00				5,370,879,577.56		22,973,394.99	10,598,331.34	72,916,037.98		3,048,781,021.89		13,309,670.676	776,298,185.36	14,085,968.806.12
三、本期增减变动金额（减少以“一”号填列）					73,876,737.73		-5,485,590.73	-1,111,019.37	9,992,116.43		841,537,946.28		918,810.190.34	808,018.823.81	1,726,829,014.15
（一）综合收益总额							-5,485,590.73				923,282,892.28		917,797,298.55	32,560,032.60	950,357,331.15
（二）所有者投入和减少资本														775,458,791.21	775,458,791.21
1. 所有者投入的普通股														717,721,843.92	717,721,843.92
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他														57,736,947.29	57,736,947.29
（三）利润分配									9,992,116.43		-81,744,943.00		-71,752,826.57		-71,752,826.57
1. 提取盈余公积									9,992,116.43		-9,992,116.43				

											.43				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											- 71, 752 ,82 ,6.5 7				- 71, 752 ,82 ,6.5 7
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备											- 1,1 11, 019 ,37				- 1,1 11, 019 ,37
1. 本期提取											63, 272 ,62 5.0 7				63, 272 ,62 5.0 7
2. 本期使用											64, 383 ,64 4.4 4				64, 383 ,64 4.4 4
（六）其他											73, 876 ,73 7.7 3				73, 876 ,73 7.7 3

四、本期 期末余额	4,783,522,257.00				5,444,756,315.29		17,487,804.26	9,487,311.97	82,908,154.41		3,890,318,968.17		14,228,480,811.10	1,584,317,009.17	15,812,797,820.27
--------------	------------------	--	--	--	------------------	--	---------------	--------------	---------------	--	------------------	--	-------------------	------------------	-------------------

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	4,783,522,257.00				5,398,149,471.32		6,616,796.95		82,908,154.41	291,965,455.80		10,563,162,135.48
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	4,783,522,257.00				5,398,149,471.32		6,616,796.95		82,908,154.41	291,965,455.80		10,563,162,135.48
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							2,128.39			7,874,806.49		7,876,934.88
（一）综合收益总额							2,128.39			146,596,951.94		146,599,080.33
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支												

付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配									-		-	
									138,722,145.45		138,722,145.45	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配									-		-	
									138,722,145.45		138,722,145.45	
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、本期末余额	4,783,522,257.00				5,398,149,471.32		6,618,925.34		82,908,154.41	299,840,262.29		10,571,039,070.36

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	4,783,522,257.00				5,475,517,503.79		4,807,431.32		72,916,037.98	273,789,234.51		10,610,552,464.60
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	4,783,522,257.00				5,475,517,503.79		4,807,431.32		72,916,037.98	273,789,234.51		10,610,552,464.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-77,368,032.47		1,809,365.63		9,992,116.43	18,176,221.29		-47,390,329.12
（一）综合收益总额							1,809,365.63			99,921,164.29		101,730,529.92
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配									9,992,116.43	-81,744,943.00		-71,752,826.57
1. 提取盈余公积									9,992,116.43	-9,992,116.43		

										43		
2. 对所有 者（或股 东）的分 配										- 71,75 2,826 .57		- 71,75 2,826 .57
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					- 77,36 8,032 .47							- 77,36 8,032 .47
四、本期 期末余额	4,783 ,522, 257.0 0				5,398 ,149, 471.3 2		6,616 ,796. 95		82,90 8,154 .41	291,9 65,45 5.80		10,56 3,162 ,135. 48

三、公司基本情况

（一）基本信息

1. 中文名称：格林美股份有限公司
2. 法定代表人：许开华

3. 公司住所：深圳市宝安区宝安中心区兴华路南侧荣超滨海大厦 A 栋 20 层 2008 号房
4. 邮政编码：518101
5. 联系电话：0755-33386666
6. 传真号码：0755-33895777
7. 互联网地址：www.gem.com.cn
8. 电子信箱：info@gem.com.cn

（二）历史沿革

格林美股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）前身为深圳市格林美高新技术有限公司，成立于 2001 年 12 月 28 日。2006 年 12 月由深圳市汇丰源投资有限公司、广东省科技风险投资有限公司、深圳市协迅实业有限公司、丰城市鑫源兴新材料有限公司共同作为发起人，公司整体变更为股份公司，并于 2006 年 12 月 27 日取得深圳市工商管理核发的 440301102802586 号《企业法人营业执照》。

2010 年 1 月 15 日，根据中国证券监督管理委员会“证监会许可 [2009] 1404 号”文《关于核准深圳市格林美高新技术股份有限公司首次公开发行股票批复》，公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）2,333 万股，发行后公司股本为 9,332 万股。

根据公司 2010 年 5 月 6 日召开的 2009 年度股东大会决议，公司以首次公开发行后总股本 9,332 万股本为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，增加股本 2,799.6 万股，变更后股本为 12,131.6 万股，变更后注册资本为 12,131.6 万元。

根据公司 2011 年 4 月 16 日召开的 2010 年度股东大会决议，公司以截止 2010 年 12 月 31 日总股本 12,131.6 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，增加股本 12,131.6 万股，变更后股本为 24,263.2 万股，变更后注册资本为 24,263.2 万元。

2011 年 11 月 22 日，根据中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]1721 号”文《关于核准深圳市格林美高新技术股份有限公司非公开发行股票批复》，核准公司非公开发行人民币普通股不超过 5,000 万股。公司向特定投资者实际非公开发行人民币普通股 4,715.909 万股（每股面值 1 元），募集资金总额人民币 103,749.998 万元，扣除各项发行费用人民币 3,749.998 万元，实际募集资金净额人民币 10 亿元，其中新增注册资本人民币 4,715.909 万元，增加资本公积人民币 95,284.091 万元。发行后股本总额为 28,979.109 万股。

根据公司 2012 年 4 月 10 日召开的 2011 年度股东大会决议，公司以截止 2011 年 12 月 31 日总股本 28,979.109 万股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 10 股，增加股本 28,979.109 万股，变更后股本为 57,958.218 万股，变更后注册资本为 57,958.218 万元。

根据公司 2013 年 5 月 17 日召开的 2012 年度股东大会决议，公司以截止 2012 年 12 月 31 日总股本 57,958.218 万股为基数，以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股，增加股本 17,387.4654 万股，转增后股本为 75,345.6834 万股、注册资本为 75,345.6834 万元。

根据公司 2013 年 11 月 11 日召开的 2013 年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会《关于核准深圳市格林美高新技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可 [2014]229 号文），公司以截止 2013 年 12 月 31 日总股本 75,345.6834 万股为基数，公司以非公开发行股票的方式向 5 名特定对象共发行 17,038.3333 万股人民币普通股（A 股），发行价格为 10.32 元/股。本次发行募集资金总额 1,758,355,996.56 元，扣除发行费用 19,542,345.00 元，募集资金净额 1,738,813,651.56 元。变更后股本为 92,384.0167 万股，变更后注册资本为 92,384.0167 万元。

根据公司 2015 年 2 月 15 日召开的第三届董事会第三十次会议决议及 2015 年 3 月 5 日召开的 2015 年第二次临时股东大会决议，同意将公司的中文名称“深圳市格林美高新技术股份有限公司”变更为“格林美股份有限公司”，将公司的英文名称“Shenzhen Green Eco-manufacture Hi-tech Co.,Ltd.”变更为“GEM Co.,Ltd.”。公司证券简称“格林美”、公司证券代码“002340”保持不变。公司于 2015 年 4 月 24 日完成工商变更，并领取了新的《企业法人营业执照》。

根据公司 2015 年 3 月 25 日召开的第三届董事会第三十二次会议和 2015 年 4 月 17 日召开的 2014 年年度股东大会决议，公司以截止 2014 年 12 月 31 日总股本 923,840,167 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股，增加股本 27,715.205 万股，变更后股本为 120,099.2217 万股，变更后注册资本为 120,099.2217 万元。

根据公司 2015 年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可 [2015]2271 号文《关于核准格林美股份有限公司非公开发行股票的批复》，合计发行人民币普通股（A 股）不超过 270,232,180 股，实际发行人民币普通股（A 股）254,442,606 股，发行价格为 9.50 元/股。本次发行募集资金总额 2,417,204,757.00 元，扣除发行费用 59,312,251.65 元，募集资金净额 2,357,892,505.35 元。变更后股本为 145,543.4823 万股，变更后注册资本为 145,543.4823 万元。

根据公司 2016 年 4 月 21 日召开的第四届董事会第三次会议和 2016 年 5 月 16 日召开的 2015 年年度股东大会审议通过了《关于 2015 年度利润分配预案的议案》，以公司总股本 145,543.4823 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.2 元（含税），同时以资本公积金转增股本，向全体股东每 10 股转增 10 股，合计转增 145,543.4823 万股，转增后股本为 291,086.9646 万股，该分配方案已于 2016 年 6 月 1 日实施完毕。2016 年 6 月 21 日已完成注册资本的工商变更登记，变更后股本为 291,086.9646 万股，变更后注册资本为 291,086.9646 万元。

根据公司 2017 年 2 月 5 日召开的第四届董事会第十九次会议和 2016 年 12 月 26 日召开的 2016 年度第五次股东大会审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，授予的限制性股票数量为 2,444.60 万股。本次限制性股票授予完成并于 2017 年 2 月 15 日上市，发行人总股本增至 293,531.5646 万股。2017 年 2 月 28 日已完成注册资本的工商登记信息变更。

根据公司 2017 年 4 月 7 日召开的第四届董事会第二十二次会议和 2017 年 4 月 28 日召开的 2016 年年度股东大会审议通过了《关于 2016 年度利润分配预案的议案》，以公司总股本 293,531.5646 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 元（含税）。同时以资本公积金转增股本，向全体股东每 10 股转增 3 股，该分配方案已于 2017 年 5 月 19 日实施完毕。2017 年 6 月 9 日已完成注册资本的工商变更登记，变更后公司总股本由 293,531.5646 万股增加至 381,591.0339 万股。

根据公司 2017 年第二次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2018]837 号文《关于核准格林美股份有限公司非公开发行股票批复》，合计发行人民币普通股（A 股）不超过 763,182,067 股，实际发行人民币普通股（A 股）336,263,734 股，发行价格为 5.46 元/股。本次发行募集资金总额 1,835,999,987.64 元，扣除发行费用 30,049,799.82 元，募集资金净额 1,805,950,187.82 元。2018 年 11 月 8 日已完成注册资本的工商变更登记，变更后股本为 415,217.4073 万股，变更后注册资本为 415,217.4073 万元。

根据公司 2018 年 10 月 16 日召开的 2018 年第三次临时股东大会通过的《关于调整限制性股票回购价格并回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》，因 2016 年限制性股票激励计划部分激励对象离职，公司同意对其已获授但尚未解除限售的全部限制性股票合计 1,248,000 股进行回购注销。2019 年 3 月 4 日已完成注册资本的工商变更登记，变更后股本为 415,092.6073 万股，变更后注册资本为 415,092.6073 万元。

根据公司 2019 年 3 月 20 日召开的 2019 年第二次临时股东大会审议通过的《关于调整限制性股票回购价格并回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》。根据《2016 年限制性股票激励计划（草案）》规定，公司对 27 名已离职激励对象已获授但尚未解除限售的共计 129.22 万股限制性股票进行回购注销。2019 年 6 月 18 日，公司对《2016 年限制性股票激励计划（草案）》第二期回购注销的 129.22 万股限制性股票在中国证券登记结算深圳分公司办理了回购注销事项。公司股本总额由 4,150,926,073 股减至 4,149,633,873 股。2019 年 8 月 6 日，公司完成了注册资本的工商变更登记。

根据公司 2020 年 3 月 6 日召开的 2020 年第一次临时股东大会决议及中国证券监督管理委员会证监许可[2019]2006 号文《关于核准格林美股份有限公司非公开发行股票的批复》，合计发行人民币普通股（A 股）不超过 634,793,184 股，实际发行人民币普通股（A 股）634,793,184 股，发行价格为 3.82 元/股。本次发行募集资金总额 2,424,909,962.88 元，扣除发行费用 36,201,555.66 元，其他不含税发行费用人民币 2,195,496.21 元，募集资金净额 2,386,512,911.01 元。2020 年 6 月 22 日已完成注册资本的工商变更登记，变更后股本为 478,442.7057 万股，变更后注册资本为 478,442.7057 万元。

根据公司 2020 年 8 月 25 日召开的 2020 年第二次临时股东大会审议通过的《关于调整限制性股票回购价格并回购注销部分激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票的议案》，根据《2016 年限制性股票激励计划（草案）》规定，公司对 27 名已离职或因职务变更而不符合激励对象已获授但尚未解除限售的共计 90.48 万股限制性股票进行回购注销。2020 年 11 月 2 日，公司对《2016 年限制性股票激励计划（草案）》第三期回购注销的 90.48 万股限制性股票在中国证券登记结算深圳分公司办理了回购注销事项。公司股本总额由 4,784,427,057 股减至 4,783,522,257 股。2021 年 1 月 22 日，公司完成了注册资本的工商变更登记。

经过历年派送红股、非公开发行新股、回购注销部分限制性股票后，截至 2022 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 478,352.2257 万股。详见附注七、36。

本公司的控股股东为深圳市汇丰源投资有限公司；公司实际控制人为许开华、王敏夫妇。

（三）行业性质、经营范围

本公司属于废弃资源综合利用业。

经营范围为：二次资源循环利用技术的研究、开发；生态环境材料、新能源材料、超细粉体材料、光机电精密分析仪器、循环技术的研究、开发及高新技术咨询与服务；投资兴办实业（具体项目另行申报）；国内贸易（不含专营、专控、专卖商品）；经营进出口业务（法律、行政法规、国务院决定禁止的项目除外，限制的项目须取得许可证后方可经营）；普通货运（不含危险物品，凭《道路运输经营许可证》经营）；超细镍粉、超细钴粉的生产、销售及废旧电池的收集与暂存（由分支机构经营）。塑木型材及铜合金制品的生产、销售及废线路板处理（由分支机构经营）；废旧金属、电池厂废料、报废电子产品、废旧家电、报废机电设备及其零部件、废造纸原料、废轻化工原料、废玻璃回收、处置与销售（以上经营项目由分支机构经营）；废旧车用动力蓄电池的收集、贮存、处置（以上经营项目由分支机构经营）。

（四）主营业务

公司主营业务为废弃钴镍钨铜资源与电子废弃物的循环利用以及钴钨粉体材料、电池材料、碳化钨、金银等稀贵金属、铜原料与塑木型材的生产、销售。

本公司财务报告业经本公司全体董事于 2022 年 8 月 24 日第六届董事会第十次会议批准对外报出。

本公司 2022 年纳入合并范围的子公司\孙公司共 75 户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加 2 家孙公司，详见本附注八“合并范围的变更”。

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假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 42 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2、持续经营

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及各子公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对研究开发支出、收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注五、24“无形资产”、附注五、32“收入”各项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注五、36“其他重要的会计政策和会计估计”。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 6 月 30 日的财务状况及 2022 年度 1-6 月的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司根据其经营所处的主要经济环境中的货币为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计

量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，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，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。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注五、18“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

6、合并财务报表的编制方法

(1) 合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收

益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、18“长期股权投资”或本附注五、10“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、18“长期股权投资”。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

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

8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9、外币业务和外币报表折算

（1）外币交易的折算方法

本公司发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期近似汇率折算为记账本位币金额。该即期近似汇率指交易发生日当月月初的汇率。但公司发生的外币兑换业务或涉及外币兑换的交易事项，按照实际采用的汇率折算为记账本位币金额。

（2）对于外币货币性项目和外币非货币性项目的折算方法

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。于资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算。由此产生的结算和货币性项目折算差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的差额按照借款费用资本化的原则处理之外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。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，由此产生的差额根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（3）外币财务报表的折算方法

编制合并财务报表涉及境外经营的，如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，因汇率变动而产生的汇兑差额，作为“外币报表折算差额”确认为其他综合收益；处置境外经营时，计入处置当期损益。

境外经营的外币财务报表按以下方法折算为人民币报表：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；股东权益类项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期近似汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期近似汇率折算。年初未分配利润为上一年折算后的年末未分配利润；年末未分配利润按折算后的利润分配各项目计算列示；折算后资产类项目与负债类项目和股东权益类项目合计数的差额，作为外币报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初余额和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

在处置本公司在境外经营的全部所有者权益或因处置部分股权投资或其他原因丧失了对境外经营控制权时，将资产负债表中项目下列示的、与该境外经营相关的归属于母公司所有者权益的外币报表折算差额，全部转入处置当期损益。

在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

（1）金融资产的分类、确认和计量

本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，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，相关交易费用

计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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金融资产

本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。

此外，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将该类金融资产的相关股利收入计入当期损益，公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(2) 金融负债的分类、确认和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时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。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，该负债由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益，且终止确认该负债时，计入其他综合收益的自身信用风险变动引起的其公允价值累计变动额转入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。若按上述方式对该等金融负债的自身信用风险变动的影响进行处理会造成或扩大损益中的会计错配的，本公司将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产的控制。

若企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则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。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至

终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产；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，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

（4）金融负债的终止确认

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，本公司终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。本公司（借入方）与借出方签订协议，以承担新金融负债的方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，终止确认原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新金融负债。

金融负债（或其一部分）终止确认的，本公司将其账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

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

（6）金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，公司采用在当前情况下适用并且有

足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

（7）权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

（8）金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、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以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，及全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

1)如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。

2)如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

3)如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

金融工具信用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。除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外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

11、应收票据

本公司对于应收票据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。详见本节附注五、10 金融工具相关内容。

12、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项，本公司依据其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，而采用未来 12 个月内或者整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

应收款项基于其信用风险特征，将其划分为不同组合。

项目	确定组合的依据
单项计提坏账准备	根据内部信息及外部资源进行评估，已发生信用减值的款项。
信用风险特征组合计提坏账准备	以应收款项的账龄、应收款项与交易对象的关系、应收款项与交易对象的信誉为信用风险特征划分组合。

(1) 单项计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	如有客观证据表明某单项应收款项的信用风险较大，则单独计提。
坏账准备的计提方法	重大风险组合，单独进行减值测试，按照其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提信用损失准备。

(2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

项目	计提方法
账龄组合	正常风险组合，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期，计提预期信用损失。
政府性质款项组合	正常风险组合，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期，计提预期信用损失。
押金、保证金组合	正常风险组合，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期，计提预期信用损失。
合并范围内关联方公司	低风险组合，不计提坏账。

13、应收款项融资

本公司管理层将既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标的应收款项，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，在应收款项融资中列示。

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定及会计处理方法详见“附注五、10.(8)金融工具减值”。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定及会计处理方法详见“附注五、10.(8)金融工具减值”。

15、存货

(1) 存货的分类

存货主要包括原材料、在产品、库存商品、周转材料、发出商品、委托加工物资等。

(2) 存货取得和发出的计价方法

存货在取得时按实际成本计价，存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时，采用加权平均法确定其实际成本。

（3）存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

可变现净值是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提存货跌价准备；对在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，可合并计提存货跌价准备。

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

（4）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

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

16、合同资产

（1）合同资产的确认方法及标准

合同资产是指已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司拥有的无条件（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单独列示。

（2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

有关合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见“附注五、10.(8)金融工具减值”。

17、持有待售资产

若某项非流动资产在其当前状况下仅根据出售此类资产的惯常条款即可立即出售，本公司已就处置该项非流动资产作出决议，已经与受让方签订了不可撤销的转让协议，且该项转让将在一年内完成，则该非流动资产作为持有待售非流动资产核算，自划分为持有待售之日起不计提折旧或进行摊销，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低计量。持有待售的非流动资产包括单项资产和处置组。如果处置组是一个《企业会计准则第 8 号——资产减值》所定义的资产组，并且按照该准则的规定将企业合并中取得的商誉分摊至该资产组，或者该处置组是资产组中的一项经营，则该处置组包括企业合并中所形成的商誉。

被划分为持有待售的单项非流动资产和处置组中的资产，在资产负债表的流动资产部分单独列报；被划分为持有待售的处置组中的与转让资产相关的负债，在资产负债表的流动负债部分单独列报。

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的非流动资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售，并按照下列两项金额中较低者进行计量：（1）该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；（2）决定不再出售之日的可收回金额。

18、长期股权投资

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。重大影响，是指投资方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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

（2）初始投资成本确定

企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本： A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益； B. 同一控制下的企业合并，合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益； C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本： A. 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出； B. 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本； C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。 D.

通过债务重组取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。①成本法采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。②权益法按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

（4）处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注五、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投

资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

19、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物等。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会（或类似机构）作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

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

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，并按照与房屋建筑物或土地使用权一致的政策进行折旧或摊销。

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、25“长期资产减值”。

自用房地产或存货转换为投资性房地产或投资性房地产转换为自用房地产时，按转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

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

20、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本公司，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。固定资产按成本并考虑预计弃置费用因素的影响进行初始计量。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	25	10%	3.6%
机器设备	年限平均法	10	10%	9.00%
运输设备	年限平均法	5	10%	18.00%
办公设备及电子设备	年限平均法	5	10%	18.00%
其他设备	年限平均法	5	10%	18.00%

预计净残值是指假定固定资产预计使用寿命已满并处于使用寿命终了时的预期状态，本公司目前从该项资产处置中获得的扣除预计处置费用后的金额。

（3）融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁，其所有权最终可能转移，也可能不转移。以融资租赁方式租入的固定资产采用与自有固定资产一致的政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的在租赁资产使用寿命内计提折旧，无法合理确定租赁期届满能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

21、在建工程

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、25“长期资产减值”。

22、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

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

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

23、使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。在租赁期开始日本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。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。

本公司采用直线法对使用权资产计提折旧。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内计提折旧；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的相关规定来确定使用权资产是否已发生减值并进行会计处理。

24、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

①计价方法

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

无形资产按成本进行初始计量。与无形资产有关的支出，如果相关的经济利益很可能流入本公司且其成本能可靠地计量，则计入无形资产成本。除此以外的其他项目的支出，在发生时计入当期损益。

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

②使用寿命

使用寿命有限的无形资产除子公司荆门市格林美新材料有限公司的排污权外均自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。荆门市格林美新材料有限公司的排污权属于使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

③减值测试

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注五、25“长期资产减值”。

(2) 内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

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，能够证明其有用性；

④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

25、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测

试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

26、长期待摊费用

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

27、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

28、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

(3) 辞退福利的会计处理方法

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在本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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定收益计划进行会计处理。

29、租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额包括：

- （1）固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- （2）取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；
- （3）根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项；
- （4）购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- （5）行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司的增量借款利率作为折现率。本公司按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

- （1）根据担保余值预计的应付金额发生变动；
- （2）用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；
- （3）本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

30、预计负债

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，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计量。

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

- （1）亏损合同

亏损合同是履行合同义务不可避免会发生的成本超过预期经济利益的合同。待执行合同变成亏损合同，且该亏损合同产生的义务满足上述预计负债的确认条件的，将合同预计损失超过合同标的资产已确认的减值损失（如有）的部分，确认为预计负债。

（2）重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。对于出售部分业务的重组义务，只有在本公司承诺出售部分业务（即签订了约束性出售协议时），才确认与重组相关的义务。

31、股份支付

股份支付，分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指集团为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。本报告期内，本集团无以现金结算的股份支付。

本集团以限制性股票进行股份支付的，职工出资认购股票，股票在达到解锁条件并解锁前不得上市流通或转让；如果最终股权激励计划规定的解锁条件未能达到，则本集团按照事先约定的价格回购股票。本集团取得职工认购限制性股票支付的款项时，按照取得的认股款确认股本和资本公积（股本溢价），同时就回购义务全额确认一项负债并确认库存股。如因职工离职或未达到规定业绩条件回购和注销限制股票的，于回购日，冲减股本及资本公积，并同时冲减负债及库存股。在限售期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

限制性股票按授予日本集团的 A 股收市价与授予价的差额确定。

32、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以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确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

（提示：对于控制权转移与客户支付价款间隔不超过一年的，企业可以不考虑其中的融资成分。企业应根据实际情况进行披露。）

满足下列条件之一的，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）客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

（2）客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

（3）本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。

本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当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，本公司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，本公司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或服务控制权时，本公司考虑下列迹象：

（1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

（2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

（3）本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

（4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

(5) 客户已接受该商品或服务。

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

33、政府补助

(1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

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；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

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

(2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接

计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）。

已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

34、递延所得税资产/递延所得税负债

（1）当期所得税

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），以按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。计算当期所得税费用所依据的应纳税所得额系根据有关税法规定对本报告期税前会计利润作相应调整后计算得出。

（2）递延所得税资产及递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，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，减记的金额予以转回。

（3）所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

除确认为其他综合收益或直接计入股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

（4）所得税的抵销

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

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

35、租赁

（1）经营租赁的会计处理方法

不适用

（2）融资租赁的会计处理方法

不适用

（3）新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

1) 租赁的识别

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

在合同开始日，公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，公司进行如下评估：

① 合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；

② 承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；

③ 承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别就各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按附注五、32“收入”中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

2) 本公司作为承租人

本公司作为承租人在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。使用权资产的会计政策见附注五、23。租赁负债的会计政策见附注五、29。

公司对短期租赁（租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

3) 本公司作为出租人

在租赁开始日，公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产，而不是原租赁的标的资产，对转租赁进行分类。如果原租赁为短期租赁且公司选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理，公司将该转租赁分类为经营租赁。

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

公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注五、10“金融工具”进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

36、其他重要的会计政策和会计估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

（1）租赁的归类

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

（2）坏账准备计提

本公司根据应收款项的会计政策，采用备抵法核算坏账损失。应收账款减值是基于评估应收账款的可收回性。鉴定应收账款减值要求管理层的判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响应收账款的账面价值及应收账款坏账准备的计提或转回。

（3）存货跌价准备

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

（4）折旧和摊销

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

（5）递延所得税资产

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

（6）所得税

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

37、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
<p>2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《关于印发<企业会计准则解释第 15 号>的通知》（财会【2021】35 号）（以下简称“解释 15 号文”），规定了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、关于资金集中管理相关列报、关于亏损合同的判断。</p> <p>解释 15 号文“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”“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行；“关于资金集中管理相关列报”内容自公布之日起施行。</p>	第六届董事会第三次会议；第六届监事会第二次会议	公司 2021 年 12 月 30 日起执行解释 15 号文中“关于资金集中管理相关列报”内容，自 2022 年 1 月 1 日起执行“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”、“关于亏损合同的判断”。

公司 2021 年 12 月 30 日起执行解释 15 号文中“关于资金集中管理相关列报”内容，自 2022 年 1 月 1 日起执行“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”、“关于亏损合同的判断”，执行解释 15 号文对可比期间财务报表无重大影响。

（2）重要会计估计变更

适用 不适用

38、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入按 13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣进项税额后的差额计缴增值税。部分子公司系小规模纳税人，适用增值税税率 3%。服务费收入适用增值税率 6%。部分出口货物增值税实行“免、抵、退”政策，退税率 13%	3%、6%、9%、13%，部分出口货物增值税实行“免、抵、退”政策，退税率 13%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7%、5%、1% 计缴	7%、5%、1%
企业所得税	详见下表	15%、16.5%、22%、25%、28%
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税的 2% 计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
格林美股份有限公司	15%
荆门市格林美新材料有限公司	15%

湖北绿钨资源循环有限公司	15%
江西格林循环产业股份有限公司	15%
格林美（江苏）钴业股份有限公司	15%
格林美（无锡）能源材料有限公司	15%
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	15%
格林美（武汉）新能源汽车服务有限公司	15%
格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司	15%
河南沐桐环保产业有限公司	15%
湖南格林美资源利用有限公司	15%
内蒙古新创资源再生有限公司	15%
山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司	15%
凯力克（香港）有限公司	16.5%
格林美香港国际物流有限公司	16.5%
新展国际控股有限公司	16.5%
SHU POWDERS LIMITED	16.5%
SHU POWDERS SA	28%
PT. QMB New Energy Materials	22%
其他子公司、孙公司	25%

2、税收优惠

（1）增值税税收优惠：

①根据《财政部 国家税务总局关于出口货物劳务增值税和消费税政策的通知》(财税[2012]39 号)和《国家税务总局关于印发〈生产企业出口货物免抵退税管理操作规范〉(试行)的通知》(国税发[2002]11 号)等文件精神，本公司自营部分出口货物增值税实行“免、抵、退”办法，出口退税率为 13%。

②下属公司江西格林循环产业股份有限公司，根据财政部及国家税务总局财税[2015]78 号《关于调整完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知》文件的有关规定，销售资源化综合利用产品再生塑料制品符合增值税即征即退 50% 的税收优惠政策。

③下属公司格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司，根据财政部及国家税务总局财税[2015]78 号《关于调整完善资源综合利用产品及劳务增值税政策的通知》文件的有关规定，销售资源化综合利用产品经冶炼、提纯生产的金属及合金和炼钢炉料符合增值税即征即退 30% 的税收优惠政策。

④下属公司荆门市城南污水处理有限公司，根据财政部及国家税务总局财税[2015]78 号关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知有关规定，污水处理处置劳务符合增值税即征即退 70% 税收优惠政策。

⑤下属公司格林美（荆门）工业污水处理有限公司，根据财政部及国家税务总局财税[2015]78 号关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知有关规定，污水处理处置劳务符合增值税即征即退 70% 税收优惠政策。

⑥下属公司江西格林美报废汽车循环利用有限公司，根据财务部及国家税务总局财税[2015]78 号关于印发《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》的通知有关规定，销售资源化综合利用产品经冶炼、提纯生产的金属及合金和炼钢炉料符合增值税即征即退 30% 税收优惠政策。

(2) 所得税税收优惠：

① 2008 年 12 月 16 日，本公司被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR200844200138，有效期 3 年。2020 年 12 月 11 日，公司重新取得新的高新技术企业认证证书，证书编号 GR202044205819，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，格林美股份有限公司 2022 年度适用 15% 的企业所得税税率。

② 2008 年 12 月 1 日，本公司下属公司荆门市格林美新材料有限公司（以下简称荆门格林美）被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR200842000056，有效期 3 年。2020 年 12 月 1 日，重新取得新的高新技术企业认证证书，证书编号为 GR202042002436，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，荆门市格林美新材料有限公司 2022 年度适用 15% 的企业所得税税率。

财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合发布了《资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）》（以下简称《目录》），并规定对所列的共生、伴生矿产资源、废水（液）、废气、废渣和再生资源共 3 大类 16 项资源为主要原料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准及要求的产品所取得收入，在计算应纳税所得额时，根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条和《企业所得税法实施条例》（国务院令 512 号）有关规定，减按 90% 计入当年收入总额。2014 年 1 月 10 日，湖北省发展和改革委员会鄂综证书 2013 第 241 号资源综合利用认定证书，有效期两年，认定荆门格林美利用废旧金属、电子电器产品、工业废渣，属于国家鼓励的资源综合利用项目。2014 年 1 月 10 日，湖北省发展和改革委员会鄂综证书 2013 第 242 号资源综合利用认定证书，有效期两年，认定荆门格林美利用电子电器产品、工业废渣、废塑料，属于国家鼓励的资源综合利用项目。2015 年国务院发布国发（2015）27 号文件《国务院关于取消非行政许可审批事项的决定》，取消了对资源综合利用企业认定。湖北省荆门市国家税务局根据上述规定，对此项税收优惠进行了确认，荆门市格林美新材料有限公司 2022 年度对此项税收优惠进行了确认，减按 90% 计入当年收入总额计算应交所得税。

③下属公司湖北绿钨资源循环有限公司被认定为国家高新技术企业，于 2021 年 11 月 15 日取得新的高新证书编号 GR202142000671，根据企业所得税法规定，湖北绿钨资源循环有限公司在其高新技术企业资格有效期内适用 15% 的企业所得税税率。

④下属公司江西格林循环产业股份有限公司于 2012 年 11 月 7 日收到江西省科学技术厅、江西省财政厅、江西省国家税务局、江西省地方税务局联合颁发的高新技术企业证书，证书编号为 GR201236000088，有效期 3 年。2021 年 11 月 3 日取得新的高新技术企业证书，证书编号为 GR202136000042，有效期三年。根据企业所得税法的规定，江西格林循环公司在其高新技术企业资格有效期内适用 15% 的企业所得税税率。

下属公司江西格林循环产业股份有限公司依据财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合发布了《资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）》（以下简称《目录》），并规定对所列的共生、伴生矿产资源、废水（液）、废气、废渣和再生资源共 3 大类 16 项资源为主要原料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准及要求的产品所取得收入，在计算应纳税所得额时，根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条和《企业所得税法实施条例》（国务院令第 512 号）有关规定，减按 90% 计入当年收入总额。2014 年 11 月 27 日，工业和信息化部委员会综证书 2014 第 038 号资源综合利用认定证书，有效期两年，认定公司利用废塑料、废旧电器电子产品属于国家鼓励的资源综合利用项目。2015 年国务院发布国发（2015）27 号文件《国务院关于取消非行政许可审批事项的决定》，取消了对资源综合利用企业认定。根据上述规定，当地主管税务机关对公司 2022 年此项税收优惠进行了确认，收入减按 90% 计入当年收入总额计算应交所得税。

⑤下属公司内蒙古新创资源再生有限公司于 2017 年 12 月 11 日被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR201715000173。2020 年 9 月 4 号，取得新的证书编号为 GR202015000003，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，内蒙古新创资源再生有限公司 2022 年度适用 15% 的企业所得税税率。

下属公司内蒙古新创资源再生有限公司，依据财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合发布了《资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）》（以下简称《目录》），并规定对所列的共生、伴生矿产资源、废水（液）、废气、废渣和再生资源共 3 大类 16 项资源为主要原料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准及要求的产品所取得收入，在计算应纳税所得额时，根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条和《企业所得税法实施条例》（国务院令第 512 号）有关规定，减按 90% 计入当年收入总额。内蒙古新

创资源再生有限公司 2017 年在达拉特旗达拉特经济开发区税务局办理了关于资源综合利用税收优惠政策的备案，认定利用废旧电子电器产品属于国家鼓励的资源综合利用项目。根据上述规定，当地税务主管机关对内蒙古新创资源再生有限公司 2022 年此项税收优惠进行了确认，收入减按 90% 计入当年收入总额计算应交所得税。

⑥ 下属公司格林美（江苏）钴业股份有限公司根据 2012 年 10 月 19 日江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组文件苏高企协[2012]20 号关于公示江苏省 2012 年第二批拟认定高新技术企业名单的通知，公司认定为高新技术企业，证书编号为 GR201232001807。2021 年 11 月 30 日取得新的高新证书编号 GR202132003802，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，格林美（江苏）钴业股份有限公司在其高新技术企业资格有效期内适用 15% 的企业所得税税率。

⑦ 下属公司格林美（无锡）能源材料有限公司被认定为国家高新技术企业，于 2019 年 11 月 7 日取得高新技术企业认定，证书编号为 GR201932000651，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，格林美（无锡）能源材料有限公司在其高新技术企业资格有效期内适用 15% 的企业所得税税率。

⑧ 下属公司格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司 2017 年 11 月 28 日被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR201742001916。2020 年 12 月 1 日取得新的高新证书编号 GR202042002819，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司 2022 年度适用 15% 的企业所得税税率。

⑨ 下属公司湖南格林美资源利用有限公司 2021 年 9 月 18 日被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR202143000436，有效期 3 年，根据企业所得税法的规定，湖南格林美资源利用有限公司在其高新技术企业资格有效期内适用 15% 的企业所得税税率。

⑩ 下属公司格林美（武汉）新能源汽车服务有限公司 2021 年 12 月 3 日被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR202142004303，有效期 3 年，根据企业所得税法的规定，格林美（武汉）新能源汽车服务有限公司在其高新技术企业资格有效期内适用 15% 的企业所得税税率。

⑪ 下属公司格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司 2021 年 10 月 9 日被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR202112000231，有效期 3 年，根据企业所得税法的规定，格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司在其高新技术企业资格有效期内适用 15% 的企业所得税税率。

⑫下属公司河南沐桐环保产业有限公司 2019 年 12 月 3 日被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR201941001186，有效期 3 年，根据企业所得税法的规定，河南沐桐环保产业有限公司在其高新技术企业资格有效期内适用 15%的企业所得税税率。

⑬下属公司山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司 2020 年 12 月 3 日被认定为国家高新技术企业，证书编号为 GR202014000627，有效期 3 年，根据企业所得税法的规定，山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司 2022 年度适用 15%的企业所得税税率。

下属公司山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司，依据财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合发布了《资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）》（以下简称《目录》），并规定对所列的共生、伴生矿产资源、废水（液）、废气、废渣和再生资源共 3 大类 16 项资源为主要原料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准及要求的產品所取得收入，在计算应纳税所得额时，根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三条和《企业所得税法实施条例》（国务院令 512 号）有关规定，减按 90% 计入当年收入总额。根据上述规定，当地税务主管机关对山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司 2022 年此项税收优惠进行了确认，收入减按 90% 计入当年收入总额计算应交所得税。

⑭下属公司格林美（荆门）工业污水处理有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。2019 年取得项目第一笔生产经营收入，因此，2019 年-2021 年享受所得税全免，2022 年-2024 年享受所得税减半征收。

⑮下属公司荆门绿源环保产业发展有限公司根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条，企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得，自项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税。2017 年取得项目第一笔生产经营收入，因此，2017 年-2019 年享受所得税全免，2020 年-2022 年享受所得税减半征收。

⑯下属公司荆门格林循环电子废弃物处置有限公司，依据财政部、国家税务总局、国家发展改革委联合发布了《资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）》（以下简称《目录》），并规定对所列的共生、伴生矿产资源、废水（液）、废气、废渣和再生资源

共 3 大类 16 项资源为主要原料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准及要求的产
品所取得收入，在计算应纳税所得额时，根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三
条和《企业所得税法实施条例》（国务院令 第 512 号）有关规定，减按 90% 计入当年收
入总额。根据上述规定，当地主管税务机关对荆门格林循环电子废弃物处置有限公司 2022
年此项税收优惠进行了确认，收入减按 90% 计入当年收入总额计算应交所得税。

⑰ 下属公司武汉格林循环电子废弃物处置有限公司，依据财政部、国家税务总局、国
家发展改革委联合发布了《资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）》（以下简
称《目录》），并规定对所列的共生、伴生矿产资源、废水（液）、废气、废渣和再生资
源共 3 大类 16 项资源为主要原料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准及要求的产
品所取得收入，在计算应纳税所得额时，根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三
条和《企业所得税法实施条例》（国务院令 第 512 号）有关规定，减按 90% 计入当年收
入总额。根据上述规定，当地主管税务机关对武汉格林循环电子废弃物处置有限公司 2022
年此项税收优惠进行了确认，收入减按 90% 计入当年收入总额计算应交所得税。

⑱ 下属公司河南格林循环电子废弃物处置有限公司，依据财政部、国家税务总局、国
家发展改革委联合发布了《资源综合利用企业所得税优惠目录（2008 年版）》（以下简
称《目录》），并规定对所列的共生、伴生矿产资源、废水（液）、废气、废渣和再生资
源共 3 大类 16 项资源为主要原料，生产《目录》内符合国家或行业相关标准及要求的产
品所取得收入，在计算应纳税所得额时，根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十三
条和《企业所得税法实施条例》（国务院令 第 512 号）有关规定，减按 90% 计入当年收
入总额。根据上述规定，当地主管税务机关对河南格林循环电子废弃物处置有限公司 2022
年此项税收优惠进行了确认，收入减按 90% 计入当年收入总额计算应交所得税。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	127,048.61	47,334.70
银行存款	3,135,027,669.10	2,789,195,635.04
其他货币资金	690,136,152.68	893,604,049.59
合计	3,825,290,870.39	3,682,847,019.33

其中：存放在境外的款项总额	339,669,996.34	196,636,752.71
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	690,136,152.68	893,604,049.59

其他说明

货币资金中生产经营用流动资金余额为 3,134,946,491.07 元，在建项目尚未使用的专项募集资金余额为 208,226.64 元，开具信用证和承兑票据缴存的保证金余额为 690,136,152.68 元。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	9,341,365.40	
其中：		
衍生金融资产	9,341,365.40	
其中：		
合计	9,341,365.40	

其他说明

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	334,490,646.64	513,605,928.23
商业承兑票据		1,169,265.00
合计	334,490,646.64	514,775,193.23

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

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

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 不适用**(3) 期末公司已质押的应收票据**

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据		334,490,646.64
合计		334,490,646.64

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明：

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

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

应收票据核销说明：

4、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款						22,836,143.00	0.53%	22,836,143.00	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,913,377,737.79	100.00%	189,817,298.66	3.86%	4,723,560,439.13	4,287,629,876.62	99.47%	162,677,908.77	3.79%	4,124,951,967.85
其中：										
账龄组合	3,220,365,025.07	65.54%	164,157,786.91	5.10%	3,056,207,238.16	2,786,433,413.41	64.64%	141,387,715.07	5.07%	2,645,045,698.34
政府性质押款项组合	1,693,012,712.72	34.46%	25,659,511.75	1.52%	1,667,353,200.97	1,501,196,463.21	34.83%	21,290,193.70	1.42%	1,479,906,269.51
合计	4,913,377,737.79	100.00%	189,817,298.66	3.86%	4,723,560,439.13	4,310,466,019.62	100.00%	185,514,051.77	4.30%	4,124,951,967.85

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	3,205,723,478.20	160,286,173.93	5.00%
1至2年	10,245,679.72	1,024,567.97	10.00%
2至3年	3,097,644.30	1,548,822.16	50.00%
3年以上	1,298,222.85	1,298,222.85	100.00%
合计	3,220,365,025.07	164,157,786.91	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

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

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1 年以内（含 1 年）	3,690,232,669.30
1 至 2 年	468,593,761.34
2 至 3 年	454,024,954.30
3 年以上	300,526,352.85
3 至 4 年	231,415,449.54
4 至 5 年	69,110,903.31
合计	4,913,377,737.79

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	185,514,051.77	27,195,055.11		22,891,808.22		189,817,298.66
合计	185,514,051.77	27,195,055.11		22,891,808.22		189,817,298.66

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	22,891,808.22

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
山东恒宇新能源有限公司	货款	15,702,000.00	无法收回	按公司规定制度执行审批	否

福建金柏夷能源科技有限公司	货款	3,874,471.37	无法收回	按公司规定制度执行审批	否
宁波金橙新能源有限公司	货款	2,565,884.70	无法收回	按公司规定制度执行审批	否
合计		22,142,356.07			

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	1,602,492,035.00	32.61%	24,754,304.97
第二名	578,633,127.03	11.78%	28,931,656.35
第三名	376,980,610.90	7.67%	18,849,030.55
第四名	233,614,415.77	4.75%	11,680,720.79
第五名	230,817,624.67	4.70%	11,540,881.23
合计	3,022,537,813.37	61.51%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

5、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	445,095,405.17	50,006,614.81
合计	445,095,405.17	50,006,614.81

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明：

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	2,960,129,993.41	99.72%	1,471,337,367.53	99.60%
1 至 2 年	7,530,581.08	0.25%	4,759,263.06	0.32%
2 至 3 年	401,413.57	0.01%	549,946.78	0.04%
3 年以上	403,698.32	0.01%	585,368.35	0.04%
合计	2,968,465,686.38		1,477,231,945.72	

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：

无

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名预付账款汇总金额 1,545,562,724.05 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 52.07%。

其他说明：

7、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	6,840,000.00	10,800,000.00
其他应收款	507,783,157.84	252,639,512.92
合计	514,623,157.84	263,439,512.92

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
江苏宁达环保股份有限公司	6,840,000.00	10,800,000.00
合计	6,840,000.00	10,800,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	62,398,201.08	37,547,041.65
押金、保证金	150,092,729.58	111,206,145.61
出口退税	76,923,203.83	37,561,336.14
股权转让款	177,650,897.00	15,414,647.56
政府款项	57,328,653.00	57,328,653.00
合计	524,393,684.49	259,057,823.96

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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

2022年1月1日余额	2,470,628.72	3,946,682.32	1,000.00	6,418,311.04
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	6,168,316.31	3,981,180.40		10,149,496.71
其他变动	42,718.90			42,718.90
2022年6月30日余额	8,681,663.93	7,927,862.72	1,000.00	16,610,526.65

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内（含1年）	500,847,194.27
1至2年	3,677,528.43
2至3年	1,956,033.68
3年以上	17,912,928.11
3至4年	7,301,560.76
4至5年	9,198,641.23
5年以上	1,412,726.12
合计	524,393,684.49

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款 坏账准备	6,418,311.04	10,149,496.71		0.00	42,718.90	16,610,526.65
合计	6,418,311.04	10,149,496.71		0.00	42,718.90	16,610,526.65

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	出口退税	76,923,203.83	1 年以内	14.67%	769,232.04
第二名	政府款项	50,842,803.00	1 年以内	9.70%	508,428.03
第三名	押金、保证金	36,305,056.20	1 年以内	6.92%	363,050.56
第四名	押金、保证金	25,830,459.49	1 年以内	4.93%	258,304.59
第五名	股权款	24,437,333.00	1 年以内	4.66%	1,221,866.65
合计		214,338,855.52		40.88%	3,120,881.87

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
襄阳财政厅	新能源汽车补助	6,485,850.00	2-3 年；3 年以上	

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	4,681,442,241.15	27,856,866.05	4,653,585,375.10	4,170,530,945.41	11,202,615.39	4,159,328,330.02
在产品	1,287,352,850.35	9,881,745.14	1,277,471,105.21	936,535,286.09		936,535,286.09
库存商品	1,008,858,522.26	32,434,521.46	976,424,000.80	1,013,252,405.73	9,459,427.27	1,003,792,978.46
周转材料	14,908,617.42	0.00	14,908,617.42	7,475,010.16		7,475,010.16
发出商品	20,566,120.11	0.00	20,566,120.11	157,765,880.20		157,765,880.20
在途物资	1,286,713.43	0.00	1,286,713.43			
合计	7,014,415,064.72	70,173,132.65	6,944,241,932.07	6,285,559,527.59	20,662,042.66	6,264,897,484.93

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	11,202,615.39	27,940,370.75		11,286,120.09		27,856,866.05
在产品		9,881,745.14		0.00		9,881,745.14
库存商品	9,459,427.27	32,516,168.40		9,541,074.21		32,434,521.46
周转材料						0.00
合计	20,662,042.66	70,338,284.29		20,827,194.30		70,173,132.65

存货跌价准备计提依据及本年转回或转销原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本年转回存货跌价准备的原因	本年转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用及相关税费后的金额确定可变现净值	产成品售价上升，可变现净值大于存货成本	已领用生产出产成品并对外实现销售结转至营业成本
在产品	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用及相关税费后的金额确定可变现净值	不适用	已领用生产出产成品并对外实现销售结转至营业成本
库存商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用及相关税费后的金额确定可变现净值	产成品售价上升，可变现净值大于存货成本	已对外实现销售结转至营业成本

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预缴或待抵扣税金	651,696,806.66	629,374,414.84
合计	651,696,806.66	629,374,414.84

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
PT. ALA M HIJA U ENVI RON MENT AL SERV ICES	6,144,011.12			-110,077.15						320,022.16	6,353,956.13	
小计	6,144,011.12			-110,077.15						320,022.16	6,353,956.13	
二、联营企业												
深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司	21,967,292.09	29,000,000.00		-1,915,040.29							49,052,251.80	
储能	44,011			666,36							44,678	

电站 (湖北) 有限公司	,972.4 7			2.51						,334.9 8	
株洲欧科 亿数控精 密刀具股 份有限公 司	167,82 5,928. 12			14,953 ,557.3 1			9,101, 750.00			173,67 7,735. 43	
江苏达 宁环保股 份有限公 司	140,77 9,885. 48			1,357, 393.34						142,13 7,278. 82	
北汽 鹏龙 (沧 州) 新能 源汽 车服 务股 份有 限公 司	14,867 ,665.0 9			- 609,34 5.98						14,258 ,319.1 1	
浙江 德威 硬质 合金 制造 有限 公司	169,25 9,220. 61			2,972, 923.64	2,128. 39					172,23 4,272. 64	
深圳 富联 智能 制造 产业 创新 中心 有限 公司	13,144 ,719.0 0			- 1,124, 487.31						12,020 ,231.6 9	
慧云 新科 技股 份有 限公 司	294,05 9,700. 00			- 1,873, 068.00	323,23 4.28					292,50 9,866. 28	120,92 9,233. 95
ECOP RO MATE RIAL	47,395 ,244.7 6			5,686, 550.56						53,081 ,795.3 2	

S CO.,L TD											
ECOP RO CnG Co.,Ltd	7,393, 586.51			2,663, 582.45						10,057 ,168.9 6	
PT INDO NESI A PUQI NG RECY CLIN G TECH NOLO GY (印 尼普 青循 环科 技)	19,715 ,556.2 4			- 69,933 .55						19,645 ,622.6 9	
鑫汇 资源 (武 汉) 有限 公司	40,000 ,000.0 0			- 502,70 8.40						39,497 ,291.6 0	
回收 哥 (武 汉) 互联 网有 限公 司	37,947 ,544.6 8			- 352,88 6.70						37,594 ,657.9 8	
福安 国隆 纳米 材料 有限 公司	19,989 ,155.5 6	20,000 ,000.0 0		- 150,89 7.80						39,838 ,257.7 6	
湖北 洋丰 美新 能源 科技 有限 公司		28,875 ,000.0 0		3,035. 88						28,878 ,035.8 8	
PT. HUA PION EER INDO											3,138, 558.06

NESI A											
湖南金富力新能源股份有限公司	60,000,100.00			2,491,877.30						62,491,977.30	
小计	1,098,357,570.61	77,875,000.00		24,196,914.96	325,362.67		9,101,750.00			1,191,653,098.24	124,067,792.01
合计	1,104,501,581.73	77,875,000.00		24,086,837.81	325,362.67		9,101,750.00		320,022.16	1,198,007,054.37	124,067,792.01

其他说明

11、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
深圳市深商控股集团股份有限公司	37,697,176.91	37,697,176.91
合计	37,697,176.91	37,697,176.91

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
深圳市深商控股集团股份有限公司		7,697,176.91			非交易性权益工具投资	

其他说明：

12、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	10,968,551,785.38	10,222,695,578.87
合计	10,968,551,785.38	10,222,695,578.87

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子	其他	合计
----	-------	------	------	-------	----	----

				设备		
一、账面原值：						
1.期初余额	6,548,423,026.81	6,542,223,735.40	116,167,865.69	402,134,560.73	246,465,825.23	13,855,415,013.86
2.本期增加金额	408,966,852.28	784,986,311.39	6,751,838.09	38,182,217.70	12,301,962.46	1,251,189,181.92
(1) 购置	0.00	69,487,086.14	5,569,349.06	11,360,766.89	4,946,061.24	91,363,263.33
(2) 在建工程转入	408,700,880.87	713,725,078.62	0.00	26,778,600.01	7,341,606.66	1,156,546,166.16
(3) 企业合并增加						
(4)其他	265,971.41	1,774,146.63	1,182,489.03	42,850.80	14,294.56	3,279,752.43
3.本期减少金额	25,369,176.36	58,034,375.69	1,083,476.02	1,709,525.72	508,730.26	86,705,284.05
(1) 处置或报废	25,369,176.36	27,971,624.38	1,083,476.02	617,978.67	508,730.26	55,550,985.69
(2) 转入在建工程	0.00	30,062,751.31	0.00	963,366.54	0.00	31,026,117.85
(3) 其他				128,180.51		128,180.51
4.期末余额	6,932,020,702.73	7,269,175,671.10	121,836,227.76	438,607,252.71	258,259,057.43	15,019,898,911.73
二、累计折旧						
1.期初余额	884,644,823.30	2,351,254,530.03	69,299,866.45	208,680,199.59	114,518,852.22	3,628,398,271.59
2.本期增加金额	118,159,812.97	269,036,266.53	6,278,771.65	25,185,729.60	15,979,190.25	434,639,771.00
(1) 计提	118,023,208.34	268,876,721.22	5,604,495.39	25,179,499.15	15,977,343.74	433,661,267.84
(2) 其他	136,604.63	159,545.31	674,276.26	6,230.45	1,846.51	978,503.16
3.本期减少金额	1,678,456.63	12,273,243.49	956,195.41	634,786.51	469,397.60	16,012,079.64
(1) 处置或报废	1,678,456.63	2,153,255.89	956,195.41	369,444.04	469,397.60	5,626,749.57
(2) 转入在建工程	0.00	10,119,987.60	0.00	130,054.50	0.00	10,250,042.10
(3) 其他				135,287.97		135,287.97
4.期末余额	1,001,126,179.64	2,608,017,553.07	74,622,442.69	233,231,142.68	130,028,644.87	4,047,025,962.95
三、减值准备						
1.期初余额		4,290,596.11			30,567.29	4,321,163.40
2.本期						

增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额		4,290,596.11			30,567.29	4,321,163.40
四、账面价值						
1.期末账面价值	5,930,894,523.09	4,656,867,521.92	47,213,785.07	205,376,110.03	128,199,845.27	10,968,551,785.38
2.期初账面价值	5,663,778,203.51	4,186,678,609.26	46,867,999.24	193,454,361.14	131,916,405.72	10,222,695,578.87

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	200,937,109.44	尚未办妥产权

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

13、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	4,210,339,639.16	2,968,177,246.61
合计	4,210,339,639.16	2,968,177,246.61

(1) 在建工程情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
新能源材料 循环经济低 碳产业示范 园	240,055,999. 59		240,055,999. 59	177,476,602. 75		177,476,602. 75
绿色拆解循 环再造车用 动力电池包 项目				111,795,513. 38		111,795,513. 38
动力电池三 元正极材料 项目（年产 5万吨动力 三元材料前 驱体原料及 2万吨三元 正极材料）	460,215,373. 58		460,215,373. 58	399,259,448. 33		399,259,448. 33
年产30000 吨锂电池多 元前驱体项 目	86,302,425.5 8		86,302,425.5 8	236,142,678. 62		236,142,678. 62
格林美（江 苏）二氧化 三钴扩产项 目	32,854,992.4 4		32,854,992.4 4	75,745,279.1 9		75,745,279.1 9
格林美（无 锡）三元正 极材料项目	161,054,750. 73		161,054,750. 73	134,239,003. 76		134,239,003. 76
格林美（荆 门）动力电 池用三元正 极材料项目	227,325,423. 23		227,325,423. 23	165,372,083. 10		165,372,083. 10
江西格林循 环电子废弃 物综合利用 项目	86,492,942.5 0		86,492,942.5 0	77,637,261.4 2		77,637,261.4 2
报废汽车综 合利用项目 （武汉城 矿、天津、 河南）	139,250,695. 95		139,250,695. 95	153,098,420. 83		153,098,420. 83
格林美（深 圳）报废汽 车综合利用 项目	5,710,798.30		5,710,798.30	2,019,723.76		2,019,723.76
钨资源回收 利用项目	14,623,507.0 6		14,623,507.0 6	13,099,302.2 1		13,099,302.2 1

固体废物处置中心项目 (绿源、湖北固废)				82,219,567.04		82,219,567.04
青美邦印尼红土镍矿化学品 5 万吨镍/年项目 (一期工程 3 万吨镍/年)	2,442,828,163.72		2,442,828,163.72	1,072,345,532.96		1,072,345,532.96
废旧锂电池及极片废料综合处理项目	245,829,789.47		245,829,789.47	238,173,442.93		238,173,442.93
绿色拆解车用动力电池包拆解线配套设施及方形梯次 PACK 系统组成线配套设施项目	14,011,099.76		14,011,099.76	3,140,707.88		3,140,707.88
退役动力电池包柔性数字化回收拆解与梯次利用项目	12,216,951.86		12,216,951.86			
其他项目	41,566,725.39		41,566,725.39	26,412,678.45		26,412,678.45
合计	4,210,339,639.16		4,210,339,639.16	2,968,177,246.61		2,968,177,246.61

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
新能源材料循环经济低碳产业示范园	2,580,000.00	177,476.60	460,917.20	398,337.80		240,055.99	38.01%	35.00%	25,397,336.31	9,458,374.94	4.75%	其他
绿色拆解循环再造	498,000.00	111,795.51	1,816,918.69	113,612.43		0.00	95.44%	100.00%	6,971,962.14	1,097,834.57	4.75%	其他

车用动力电池包项目												
动力电池三元正极材料项目（年产5万吨动力电池三元材料前驱体原料及2万吨三元正极材料）	1,850,000.00	399,259.44	278,341.41	217,385.49		460,215.37	39.74%	65.00%	20,405,027.23	9,711,778.91	4.75%	其他
青美邦印尼红土镍矿化学品5万吨镍/年项目（一期工程3万吨镍/年）	3,448,490.50	1,072,345.53	1,370,482.63			2,442,828.16	70.84%	70.00%			4.75%	其他
合计	8,376,490.50	1,760,877.09	2,111,558.16	729,335.72		3,143,099.53			52,774,325.68	20,267,988.42		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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

其他说明：

14、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公及电子设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1.期初余额	13,183,705.68	273,508,790.96	0.00	0.00	0.00	286,692,496.64
2.本期增加金额	787,632.01	0.00	0.00	0.00	0.00	787,632.01
3.本期减少金额	3,702,456.98	0.00	0.00	0.00	0.00	3,702,456.98
4.期末余额	10,268,880.71	273,508,790.96	0.00	0.00	0.00	283,777,671.67
二、累计折旧						
1.期初余额	1,715,071.11	103,063,011.09	0.00	0.00	0.00	104,778,082.20
2.本期增加金额	1,081,664.13	12,121,722.24	0.00	0.00	0.00	13,203,386.37
(1) 计提	1,081,664.13	12,121,722.24	0.00	0.00	0.00	13,203,386.37
3.本期减少金额	1,130,458.99	0.00	0.00	0.00	0.00	1,130,458.99
(1) 处置						
(2) 其他	1,130,458.99	0.00	0.00	0.00	0.00	1,130,458.99
4.期末余额	1,666,276.25	115,184,733.33	0.00	0.00	0.00	116,851,009.58
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	8,602,604.46	158,324,057. 63	0.00	0.00	0.00	166,926,662. 09
2.期初 账面价值	11,468,634.5 7	170,445,779. 87	0.00	0.00	0.00	181,914,414. 44

其他说明：

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	其他	合计
一、账面原值						
1.期初 余额	1,312,644,89 7.82	861,100,407. 86		16,540,489.6 5	136,271,463. 10	2,326,557,25 8.43
2.本期 增加金额	42,330,087.4 6	171,232,052. 14		1,634,505.86	0.00	215,196,645. 48
(1) 购置	42,247,864.8 8	0.00		1,634,505.86	0.00	43,882,370.7 6
(2) 内部研发	0.00	171,232,052. 14		0.00	0.00	171,232,052. 14
(3) 企业合并 增加						
(4) 其他	82,222.58	0.00		0.00	0.00	82,222.58
3.本期 减少金额						
(1) 处置						
4.期末 余额	1,354,974,98 5.28	1,032,332,46 0.00		18,174,995.5 1	136,271,463. 10	2,541,753,90 3.91
二、累计摊 销						
1.期初 余额	186,284,892. 22	264,268,700. 90		7,794,841.20	53,455,603.5 5	511,804,037. 87
2.本期 增加金额	14,823,757.1 9	47,237,385.2 4		1,288,695.95	3,711,437.76	67,061,276.1 4
(1)	14,823,757.1 9	47,237,385.2 4		1,288,695.95	3,711,437.76	67,061,276.1 4

）计提						
3.本期减少金额						
（1）处置						
4.期末余额	201,108,649.41	311,506,086.14		9,083,537.15	57,167,041.31	578,865,314.01
三、减值准备						
1.期初余额		5,359,182.35		617,816.06		5,976,998.41
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		5,359,182.35		617,816.06		5,976,998.41
四、账面价值						
1.期末账面价值	1,153,866,335.87	715,467,191.51		8,473,642.30	79,104,421.79	1,956,911,591.47
2.期初账面价值	1,126,360,005.60	591,472,524.61		8,127,832.39	82,815,859.55	1,808,776,222.15

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 39.48%

（2）未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

16、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
项目	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益	其他	期末余额
新一代高性能掺杂		9,373,387.33				9,373,387.33		

高镍三元正极材料开发								
低品位镍废料高效回收利用制备电池级硫酸镍的技术研究		4,362,747.84				4,362,747.84		
新型 NCA 三元正极材料前驱体开发及产业化		5,658,788.77				5,658,788.77		
报废镍钴锂材料循环利用生产电池级氢氧化锂技术开发		9,300,792.46				9,300,792.46		
高性能钴粉的开发及产业化应用研究		9,712,123.67				9,712,123.67		
MgF2 包覆高镍三元正极材料中试工艺研究		4,363,419.89				4,363,419.89		
单晶型高镍正极材料三元前驱体开发和产业化		3,551,093.27				3,551,093.27		
核壳结构 NCM811 正极材料前驱体开发	20,556,361.56				20,556,361.56			
高镍 9 系单晶 NCM 正极材料前驱体开发	18,022,520.43	4,275,655.71			22,298,176.14			
单晶型无钴正极材料前驱体开发	22,473,785.20	9,919,885.41			32,393,670.61			
氢燃料电池用催化剂材料的开发及应用	22,752,808.84	2,102,657.52				24,855,466.36		
含铜钴尾渣中有价	12,726,146.97	14,260,920.98						26,987,067.95

金属综合利用技术开发								
双掺杂钴酸锂正极材料前驱体的关键技术开发	14,985,64 4.81	13,580,42 7.78			28,566,07 2.59			
4.5V 高电压钴酸锂正极材料前驱体的关键技术开发	15,516,28 7.09	5,427,911 .75			20,944,19 8.84			
正极材料改性添加剂材料的制备及研究		3,227,032 .99				3,227,032 .99		
面向日韩及欧美高端钴粉的开发及研究		2,761,357 .50				2,761,357 .50		
高杂质低镍原料制备电池级硫酸镍的提取技术研究		17,041,91 4.15			17,041,91 4.15			
四氧化三钴大小颗粒高铝均匀掺杂技术		30,159,36 2.93				18,359,74 7.24		11,799,61 5.69
四氧化三钴大小颗粒的二元双金属掺杂的关键技术		27,294,38 3.08				17,635,68 9.70		9,658,693 .38
四氧化三钴大小颗粒的四元多金属掺杂的关键技术		21,349,46 8.45				11,768,27 2.45		9,581,196 .00
碳酸钠体系的高掺铝四氧化三钴的关键创新技术		26,423,10 9.86				14,391,68 7.63		12,031,42 2.23
钨钴合金用 Fss<0.6μm 钴粉产业化		28,710,26 8.80				16,087,07 4.11		12,623,19 4.69

技术								
电池用添加剂亚钴的产业化技术		23,221,703.33				12,589,314.71		10,632,388.62
超高镍低钴前驱体产业化技术		27,012,726.61				16,869,785.30		10,142,941.31
核壳前驱体产业化技术		34,513,437.61				26,828,892.47		7,684,545.14
镍铁合金中镍、铁同时再造新能源原料的关键创新技术		32,953,832.86				25,573,992.59		7,379,840.27
无定型氢氧化钴产业化技术		20,204,809.69				20,204,809.69		
锂云母中有价金属的资源化利用关键技术		4,632,551.55				4,632,551.55		
废旧磷酸铁锂电池再造电池级原料关键技术		2,813,541.10				2,813,541.10		
效益与规模双模式驱动下工业固体废弃物高值化绿色分拣路径研究		4,365,503.92				4,365,503.92		
废磨削料资源化再造制备粗颗粒仲钨酸铵产品研究		8,302,948.11				8,302,948.11		
集成电路电工合金用超纯钨产品开发关键技术研究		3,583,222.48				3,583,222.48		
熔体萃取废硬质合金钨、钴高效分离技术研究		2,097,071.78				2,097,071.78		
RD76		8,218,027				8,218,027		

4.5V 高容量型钴酸锂的合成技术研究		.56				.56		
RD77 4.48V 高倍率型钴酸锂的研发		8,085,005.37				8,085,005.37		
RD84 一种制备电池级氯化钴溶液树脂高效除镉技术研究		6,535,497.66				6,535,497.66		
RD85 三元 NCM 前驱体材料 (5 系低钴型) 研发		10,236,262.55				10,236,262.55		
RD86 高镍四元 NCMA 前驱体材料研发		10,714,938.87				10,714,938.87		
RD87 高电压 (4.48V) 锂离子电池前驱体材料-羟基体系 3.5um 掺铝 (7500ppm) 四氧化三钴的开发		8,134,692.71				8,134,692.71		
RD88 羟基体系大颗粒 (15um) 掺铝 (7500ppm) 四氧化三钴的研究		7,940,730.15				7,940,730.15		
RD89 关于浸出工序羟基钴原料溶解技术的改善研究		8,650,550.41				8,650,550.41		
RD90 关		7,088,432				7,088,432		

于氯化钴 除杂段钴 镍分离使 用新型萃 取剂技术 研究		.69				.69		
RD91 关 于原料提 纯车间用 树脂处理 VOC 技 术及应用 研究		6,740,798 .11				6,740,798 .11		
RD92 关 于萃取自 动化取样 质量控制 及生产控 制系统的 研究		7,305,068 .52				7,305,068 .52		
4.5V 高 电压型钴 酸锂正极 材料开发		15,142,04 3.81				15,142,04 3.81		
4.35V 高 倍率钴酸 锂正极材 料开发		36,223,73 5.69				36,223,73 5.69		
高功率型 8 系高镍 正极材料 开发		10,519,61 6.16				10,519,61 6.16		
动力电池 用中低镍 正极材料 开发		17,416,16 0.36				17,416,16 0.36		
3C 用中 低镍高电 压三元材 料开发		6,010,721 .93				6,010,721 .93		
循环型高 镍镍钴锰 铝酸锂四 元正极材 料开发		2,378,060 .27				2,378,060 .27		
高功率中 低镍多晶 正极材料 开发		3,443,488 .42				3,443,488 .42		
电动工具 用压实型 NCA 材 料开发		3,296,954 .11				3,296,954 .11		
60V30Ah 国标电池 包的开发		5,317,685 .06				5,317,685 .06		
锂离子电		20,036,74				20,036,74		

池在农业机械及搅拌车上应用		4.12				4.12		
废旧动力电池精细化分选关键技术开发		7,767,329.32				7,767,329.32		
关于镍钴氧化物量产中的磁性异物控制方法的研究		12,372,122.64				12,372,122.64		
关于镍钴氧化物量产中的降耗提效方法的研究		11,263,187.99			11,263,187.99			
一种细一次颗粒 NCA 的制备方法		18,168,470.26			18,168,470.26			
抗老化降解再生塑料技术研究		3,685,306.91				3,685,306.91		
小家电分选与综合利用技术研究		3,667,601.05				3,667,601.05		
废旧冰箱混合塑料循环再造高品质 rABS 关键技术开发		4,185,207.82				4,185,207.82		
瓶到瓶级别 HDPE 再生塑料制造工艺		3,126,094.51				3,126,094.51		
废旧家电碳减排技术路线及价值模型研究		3,488,505.92				3,488,505.92		
其他	492,182.41	66,364,195.34				59,035,156.00		7,821,221.75
合计	127,525,737.31	760,081,295.47			171,232,052.14	590,032,853.61		126,342,127.03

其他说明

资本化开始时点为完成小试实验研究、到生产线进行中试时。

17、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	企业合并形成的		处置		期末余额
SHU POWDERS LIMITED	14,793,032.66					14,793,032.66
山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司	11,954,382.04					11,954,382.04
格林美（江苏）钴业股份有限公司	22,577,763.32					22,577,763.32
格林美（浙江）动力电池回收有限公司	6,355,071.75					6,355,071.75
格林美（郴州）固体废物处理有限公司	8,484,876.24					8,484,876.24
内蒙古新创资源再生有限公司	12,976,262.40					12,976,262.40
格林美（湖北）新能源材料有限公司	5,192,369.93					5,192,369.93
PT.QMB NEW ENERGY MATERIALS	563,134.08					563,134.08
浙江美青邦工程服务有限公司	1,744,783.71					1,744,783.71
合计	84,641,676.13					84,641,676.13

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	计提		处置		期末余额
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

①管理层将 SHU POWDERS LIMITED 全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

②管理层将山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

③管理层将格林美（江苏）钴业股份有限公司全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

④管理层将格林美（湖北）新能源材料有限公司全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

⑤管理层将格林美（浙江）动力电池回收有限公司全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

⑥管理层将格林美（郴州）固体废物处理有限公司全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

⑦管理层将内蒙古新创资源再生有限公司全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

⑧管理层将 PT.QMB NEW ENERGY MATERIALS 全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

⑨管理层将浙江美青邦工程服务有限公司全部资产与负债认定为一个资产组，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。

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

①SHU POWDERS LIMITED：本公司期末将 SHU POWDERS LIMITED 整体认定为一个资产组，采用预计未来现金流量现值的方法测算其可回收金额，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。本公司根据管理层批准的 SHU POWDERS LIMITED 财务预算预计未来 5 年及永续期现金流量，计算未来现金流量现值时所采用的税

前折现率是 12%。管理层根据历史年度的经营状况、市场竞争以及 2022 年以后年度预计可实现项目收入情况等因素的综合分析编制上述财务预算。

②山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司：本公司期末将山西洪洋整体认定为一个资产组，采用预计未来现金流量现值的方法测算其可回收金额，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。本公司根据管理层批准的山西洪洋财务预算预计未来 5 年及永续期现金流量，计算未来现金流量现值时所采用的税前折现率是 12%。管理层根据历史年度的经营状况、市场竞争以及 2022 年以后年度预计可实现项目收入情况等因素的综合分析编制上述财务预算。

③格林美（江苏）钴业股份有限公司：本公司期末将格林美（江苏）整体认定为一个资产组，采用预计未来现金流量现值的方法测算其可回收金额，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。本公司根据管理层批准的格林美（江苏）财务预算预计未来 5 年及永续期现金流量，计算未来现金流量现值时所采用的税前折现率是 12%。管理层根据历史年度的经营状况、市场竞争以及 2022 年以后年度预计可实现项目收入情况等因素的综合分析编制上述财务预算。

④格林美（湖北）新能源材料有限公司：本公司期末将格林美（湖北）新能源整体认定为一个资产组，采用预计未来现金流量现值的方法测算其可回收金额，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。本公司根据管理层批准的格林美（湖北）新能源财务预算预计未来 5 年及永续期现金流量，计算未来现金流量现值时所采用的税前折现率是 12%。管理层根据历史年度的经营状况、市场竞争以及 2022 年以后年度预计可实现项目收入情况等因素的综合分析编制上述财务预算。

⑤格林美（浙江）动力电池回收有限公司：本公司期末将浙江格林美整体认定为一个资产组，采用预计未来现金流量现值的方法测算其可回收金额，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。本公司根据管理层批准的浙江格林美财务预算预计未来 5 年及永续期现金流量，计算未来现金流量现值时所采用的税前折现率是 12%。管理层根据历史年度的经营状况、市场竞争以及 2022 年以后年度预计可实现项目收入情况等因素的综合分析编制上述财务预算。

⑥格林美（郴州）固体废物处理有限公司：本公司期末将郴州固废整体认定为一个资产组，采用预计未来现金流量现值的方法测算其可回收金额，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。本公司根据管理层批准的郴州固废财务预算预计

未来 5 年及永续期现金流量，计算未来现金流量现值时所采用的税前折现率是 12%。管理层根据历史年度的经营状况、市场竞争以及 2022 年以后年度预计可实现项目收入情况等因素的综合分析编制上述财务预算。

⑦内蒙古新创资源再生有限公司：本公司期末将内蒙古新创整体认定为一个资产组，采用预计未来现金流量现值的方法测算其可回收金额，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。本公司根据管理层批准的内蒙古新财务预算预计未来 5 年及永续期现金流量，计算未来现金流量现值时所采用的税前折现率是 12%。管理层根据历史年度的经营状况、市场竞争以及 2022 年以后年度预计可实现项目收入情况等因素的综合分析编制上述财务预算。

⑧PT.QMB NEW ENERGY MATERIALS：本公司期末将 PT.QMB NEW ENERGY MATERIALS 整体认定为一个资产组，采用预计未来现金流量现值的方法测算其可回收金额，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。本公司根据管理层批准的内蒙古新财务预算预计未来 5 年及永续期现金流量，计算未来现金流量现值时所采用的税前折现率是 12%。管理层根据历史年度的经营状况、市场竞争以及 2022 年以后年度预计可实现项目收入情况等因素的综合分析编制上述财务预算。

⑨浙江美青邦工程服务有限公司：本公司期末将浙江美青邦工程服务有限公司整体认定为一个资产组，采用预计未来现金流量现值的方法测算其可回收金额，该资产组与购买日及以前年度商誉减值测试时所确定的资产组一致。本公司根据管理层批准的内蒙古新财务预算预计未来 5 年及永续期现金流量，计算未来现金流量现值时所采用的税前折现率是 12%。管理层根据历史年度的经营状况、市场竞争以及 2022 年以后年度预计可实现项目收入情况等因素的综合分析编制上述财务预算。

商誉减值测试的影响

经测试，SHU POWDERS LIMITED、山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、格林美（湖北）新能源材料有限公司、浙江美青邦工程服务有限公司、格林美（郴州）固体废物处理有限公司、内蒙古新创资源再生有限公司、PT.QMB NEW ENERGY MATERIALS、格林美（浙江）动力电池回收有限公司等被收购公司资产组的可收回金额高于账面价值，资产组商誉未出现减值迹象。

其他说明

18、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
固定资产大修理支出	1,457,111.79	514,540.87	249,918.99	0.00	1,721,733.67
租入固定资产改良支出	5,044,272.84	531,804.72	671,329.88	0.00	4,904,747.68
装修费	16,595,517.38	12,238,401.88	2,358,505.71	0.00	26,475,413.55
其他	2,848,039.10	4,327,567.50	1,536,765.92	0.00	5,638,840.68
合计	25,944,941.11	17,612,314.97	4,816,520.50	0.00	38,740,735.58

其他说明

19、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	291,087,588.14	47,256,557.34	213,286,816.78	34,665,475.43
内部交易未实现利润	255,021,642.29	39,107,276.91	258,332,347.61	38,937,456.80
可抵扣亏损	75,091,523.27	11,731,204.96	74,282,081.82	11,597,647.12
递延收益	195,154,084.40	37,034,076.73	191,036,177.87	34,104,250.71
合计	816,354,838.10	135,129,115.94	736,937,424.08	119,304,830.06

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	323,157,136.59	48,473,570.49	320,860,561.77	48,328,441.93
其他权益工具投资公允价值变动	7,697,176.93	1,154,576.54	7,697,176.93	1,154,576.54
子公司会计政策差异形成	22,329,806.45	4,912,557.42	21,724,963.86	4,779,492.05
远期结售汇金融工具公允价值变动	6,619,985.47	992,997.82		
其他			5,530,376.38	1,382,594.10
合计	359,804,105.44	55,533,702.27	355,813,078.94	55,645,104.62

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额

递延所得税资产		135,129,115.94		119,304,830.06
递延所得税负债		55,533,702.27		54,262,510.52

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
----	------	------	----

其他说明

20、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程设 备款	480,279,915. 73		480,279,915. 73	693,064,726. 42		693,064,726. 42
租赁押金	481,622.15		481,622.15	518,913.72		518,913.72
合计	480,761,537. 88		480,761,537. 88	693,583,640. 14		693,583,640. 14

其他说明：

21、短期借款**(1) 短期借款分类**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	1,440,250,532.89	1,048,000,000.00
保证借款	4,485,216,281.66	4,244,516,216.98
信用借款	595,876,061.37	302,589,724.43
合计	6,521,342,875.92	5,595,105,941.41

短期借款分类的说明：

抵押借款的抵押资产类别以及金额，参见附注七、60。

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率
------	------	------	------	------

其他说明

22、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
交易性金融负债	3,442,340.02	
其中：		
衍生金融负债	3,442,340.02	
其中：		
合计	3,442,340.02	

其他说明：

23、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	1,228,825,824.76	655,111,166.09
银行承兑汇票	1,216,028,712.36	1,253,764,343.50
信用证	1,700,229,856.97	1,619,741,563.20
合计	4,145,084,394.09	3,528,617,072.79

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

24、应付账款**(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款及其他	761,114,025.10	744,239,720.06
合计	761,114,025.10	744,239,720.06

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

25、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	92,997,586.97	96,491,556.72
合计	92,997,586.97	96,491,556.72

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

26、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	147,200,633.97	460,467,749.01	517,839,087.74	89,829,295.24
二、离职后福利-设定提存计划	290,536.81	28,574,873.79	28,447,354.04	418,056.56
三、辞退福利		1,056,294.87	1,056,294.87	0.00
合计	147,491,170.78	490,098,917.67	547,342,736.65	90,247,351.80

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	146,621,080.42	420,662,096.24	478,065,655.90	89,217,520.76
2、职工福利费	26,399.98	15,152,368.45	15,148,788.11	29,980.32
3、社会保险费	186,965.24	15,811,096.79	15,751,094.43	246,967.60
其中：医疗保险费	165,111.56	14,184,343.16	14,137,134.06	212,320.66
工伤保险费	11,481.64	1,251,783.91	1,238,897.84	24,367.71
生育保险费	10,372.04	374,969.72	375,062.53	10,279.23
4、住房公积金	63,014.00	6,575,914.70	6,546,581.35	92,347.35
5、工会经费和职工教育经费	303,174.33	2,266,272.83	2,326,967.95	242,479.21
合计	147,200,633.97	460,467,749.01	517,839,087.74	89,829,295.24

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	280,847.43	27,424,137.31	27,300,003.26	404,981.48
2、失业保险费	9,689.38	1,150,736.48	1,147,350.78	13,075.08
合计	290,536.81	28,574,873.79	28,447,354.04	418,056.56

其他说明

27、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,767,923.72	20,062,953.00
企业所得税	122,750,355.64	108,771,103.94

个人所得税	2,610,406.96	10,850,739.17
城市维护建设税	680,231.58	7,639,634.74
房产税	5,390,440.07	4,653,829.18
教育费附加等	536,270.30	5,486,905.06
印花税	1,980,865.84	1,690,040.74
土地使用税	2,545,317.45	2,767,144.79
环保税	283,072.50	241,988.38
合计	153,544,884.06	162,164,339.00

其他说明

28、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	2,146,558,481.08	1,708,015,598.59
合计	2,146,558,481.08	1,708,015,598.59

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程设备款	1,682,915,293.12	1,237,608,435.99
往来款	429,885,999.96	446,435,200.74
保证金	33,757,188.00	23,971,961.86
合计	2,146,558,481.08	1,708,015,598.59

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
第一名	281,732,615.04	未到付款期
第二名	46,035,817.88	未到付款期
第三名	41,423,359.17	未到付款期
第四名	33,396,412.65	未到付款期
第五名	26,643,553.39	未到付款期
合计	429,231,758.13	

其他说明

29、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	1,450,454,611.13	588,135,694.13
一年内到期的长期应付款	713,496,752.58	765,952,434.26
一年内到期的租赁负债	6,388,368.90	35,814,666.50
合计	2,170,339,732.61	1,389,902,794.89

其他说明：

30、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未终止确认的应收票据	334,490,646.64	514,775,193.23
待转销项税额	12,013,639.14	12,482,635.91
合计	346,504,285.78	527,257,829.14

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

31、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	148,000,000.00	
抵押借款	1,898,728,890.83	1,339,696,894.31
保证借款	5,050,235,700.48	2,976,206,069.22
信用借款	108,600,000.00	108,900,000.00

减：一年内到期的长期借款	-1,450,454,611.13	-588,135,694.13
合计	5,755,109,980.18	3,836,667,269.40

长期借款分类的说明：

抵押借款及质押借款的资产类别以及金额，参见附注七、60。

其他说明，包括利率区间：

32、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

单位：元

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

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(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

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	13,752,862.70	81,061,223.47
减：一年内到期的租赁负债	-6,388,368.90	-35,814,666.50
合计	7,364,493.80	45,246,556.97

其他说明：

34、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	544,716,474.96	538,022,531.28
合计	544,716,474.96	538,022,531.28

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款及售后回租应付款	1,258,213,227.54	1,303,974,965.54
减：1年内到期的长期应付款	-713,496,752.58	-765,952,434.26
合计	544,716,474.96	538,022,531.28

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因

其他说明：

35、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	200,152,269.55	50,430,000.00	22,560,667.58	228,021,601.97	收到政府补贴款
合计	200,152,269.55	50,430,000.00	22,560,667.58	228,021,601.97	

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
报废汽车资源利用项目	4,574,400.16			381,199.98			4,193,200.18	与资产相关
报废电池中镍钴锰的回收再利用技术研发及产业化	2,125,000.00			250,000.00			1,875,000.00	与资产相关
再生资源回收利用体系建设项目	11,463,500.00			303,000.00			11,160,500.00	与资产相关

动力电池材料全生命周期循环利用的关键技术集成项目	6,615,000.00			367,500.00			6,247,500.00	与资产相关
废旧轮胎橡胶粉资源化利用项目	1,352,096.05			1,352,096.05				与资产相关
钨资源循环利用项目	1,000,000.00			250,000.00			750,000.00	与资产相关
高纯度高性能战略金属材料电积钴的研发及产业化	3,084,568.74			357,187.38			2,727,381.36	与资产相关
高容量长寿命动力电池高镍正极材料关键技术研发	270,000.00			15,000.00			255,000.00	与资产相关
基础设施建设专项拨款	4,121,221.96			294,373.02			3,826,848.94	与资产相关
节能减排专项资金拨款	8,804,666.58			562,000.02			8,242,666.56	与资产相关
节能循环经济和资源节约项目 2015 年中央预算内投资	3,569,008.20			498,001.14			3,071,007.06	与资产相关
科技成果产业化贷款贴息	888,930.00			49,385.00			839,545.00	与资产相关
技术科技成果转化专项资金省拨款	4,287,500.00			525,000.00			3,762,500.00	与资产相关
锂电新能源产业建设项目软基处理补助	18,577,586.17			258,620.72			18,318,965.45	与资产相关
三元动力电池材料前驱体项目	14,274,000.00			1,189,500.00			13,084,500.00	与资产相关
武汉城市圈两型社会建设投资	2,439,999.92			77,500.02			2,362,499.90	与资产相关
新能源车	88,355.53			88,355.53				与资产相

政府补助								关
新能源车用高容量高循环动力锂离子电池正极材料	5,400,000.00			300,000.00			5,100,000.00	与资产相关
循环教育示范基地	36,034,537.46			9,306,799.98			26,727,737.48	与资产相关
循环再造动力三元材料用前驱体原料项目	25,629,118.60			1,281,456.00			24,347,662.60	与资产相关
循环再造低成本塑木型材和钢合金制品项目科技贷款贴息	165,295.83			30,053.76			135,242.07	与资产相关
循环再造塑木型材关键技术与设备研究	159,999.72			40,000.02			119,999.70	与资产相关
科技基础设施设计计划-企业院士工作站	62,500.00			62,500.00				与资产相关
再生资源回收利用体系	1,578,000.00			394,500.00			1,183,500.00	与资产相关
高新技术企业科技项目设备购置补助	1,055,000.00			105,500.00			949,500.00	与资产相关
废旧电路板热拆解产物项目	8,901,480.02			518,532.84			8,382,947.18	与资产相关
高能量密度长寿命动力电池高镍三元正极材料的研发及产业化	1,000,000.00						1,000,000.00	与资产相关
基础设施建设专项拨款188	11,643,036.78			597,078.84			11,045,957.94	与资产相关
支持先进制造业和现代服务业发展专项中央基建投资资		18,750,000.00		937,500.00			17,812,500.00	与资产相关

金								
动力电池高值资源化利用关键技术研发项目		23,500,000.00					23,500,000.00	与资产相关
废旧电路板热拆解产物基础设施建设拨款		7,680,000.00		128,000.00			7,552,000.00	与资产相关
城市矿产示范基地项目-废塑料综合利用	3,786,245.95			207,814.68			3,578,431.27	与资产相关
城市矿产示范基地项目-废五金项目	3,978,239.53			105,212.60			3,873,026.93	与资产相关
工业和信息产业项目	379,166.65			24,999.99			354,166.66	与资产相关
省工程技术研究中心项目	391,666.65			24,999.99			366,666.66	与资产相关
稀土、稀散金属回收利用项目	625,000.00			150,000.00			475,000.00	与资产相关
绿色回收工程试点项目	960,000.00			120,000.00			840,000.00	与资产相关
年回收50万吨废旧家电塑料及其资源化技术改造项目	2,656,000.20			331,999.98			2,324,000.22	与资产相关
基于互联网的再生资源信息管理项目	548,648.65			49,999.98			498,648.67	与资产相关
国家电子废弃物循环利用工程技术研究中心	4,608,333.38			349,999.98			4,258,333.40	与资产相关
废荧光灯管和荧光粉综合利用项目	1,200,000.00			150,000.00			1,050,000.00	与资产相关
废旧电路板中稀贵金属循环利用	500,000.12			500,000.12			0.00	与资产相关

车用动力 锂电池绿 色拆解及 梯级利用 技术研发 及应用	1,000,000 .00						1,000,000 .00	与资产相 关
瓶到瓶级 别再生 HDPE 智 能分选装 备与工艺 研究		500,000.0 0					500,000.0 0	与资产相 关
绿色工厂 项目	354,166.7 0			24,999.96			329,166.7 4	与资产相 关
合计	200,152,2 69.55	50,430,00 0.00		22,560,66 7.58			228,021,6 01.97	

其他说明：

36、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转 股	其他	小计	
股份总数	4,783,522, 257.00						4,783,522, 257.00

其他说明：

37、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢 价）	5,336,511,799.59			5,336,511,799.59
其他资本公积	108,244,515.70	103,052,624.81		211,297,140.51
合计	5,444,756,315.29	103,052,624.81		5,547,808,940.10

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积本年增加主要系控股子公司少数股东增资导致持股比例变动所致。

38、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司	
一、不能	6,619,878 .88						6,619,878 .88

重分类进损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	6,619,878.88							6,619,878.88
二、将重分类进损益的其他综合收益	10,867,925.38	74,480,215.21				42,246,242.59	32,233,972.62	53,114,167.97
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	5,700,364.34	325,362.67				288,449.32	36,913.35	5,411,915.02
外币财务报表折算差额	11,477,890.64	74,154,852.54				41,957,793.27	32,197,059.27	30,479,902.63
其他	28,046,180.36							28,046,180.36
其他综合收益合计	17,487,804.26	74,480,215.21				42,246,242.59	32,233,972.62	59,734,046.85

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：

39、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	9,487,311.97	36,745,672.50	29,388,036.42	16,844,948.05
合计	9,487,311.97	36,745,672.50	29,388,036.42	16,844,948.05

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

40、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	82,908,154.41			82,908,154.41
合计	82,908,154.41			82,908,154.41

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

41、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,890,318,968.17	3,048,781,021.89
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	-2,535,124.53	
调整后期初未分配利润	3,887,783,843.64	3,048,781,021.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	681,178,487.14	923,282,889.28
减：提取法定盈余公积		9,992,116.43
应付普通股股利	138,722,145.45	71,752,826.57
期末未分配利润	4,430,240,185.33	3,890,318,968.17

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-2,535,124.53 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。

42、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	13,924,138,962.69	11,763,412,710.40	8,000,311,246.18	6,366,985,506.12
合计	13,924,138,962.69	11,763,412,710.40	8,000,311,246.18	6,366,985,506.12

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型	13,924,138,962.69			13,924,138,962.69
其中：				
三元前驱体	7,517,509,190.82			7,517,509,190.82
四氧化三钴	2,095,638,744.02			2,095,638,744.02
正极材料	909,156,445.81			909,156,445.81
钴回收业务（钴粉、钴片等）	887,464,003.67			887,464,003.67
钨资源回收利用业务（APT、碳化钨粉等）	502,878,934.29			502,878,934.29
电子废弃物综合利用	1,046,896,808.36			1,046,896,808.36
动力电池综合利用	256,519,532.60			256,519,532.60
报废汽车综合利用	347,410,147.81			347,410,147.81
环境服务（含固体废物处置、污水处理、江河治理等）	31,321,491.36			31,321,491.36
贸易	329,343,663.95			329,343,663.95

按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型	13,924,138,962.69			13,924,138,962.69
其中：				
境内	9,046,358,039.66			9,046,358,039.66
境外	4,877,780,923.03			4,877,780,923.03
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类	13,924,138,962.69			13,924,138,962.69
其中：				
在某一时点转让	13,924,138,962.69			13,924,138,962.69
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类	13,924,138,962.69			13,924,138,962.69
其中：				
自营	13,924,138,962.69			13,924,138,962.69
合计	13,924,138,962.69			13,924,138,962.69

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 493,442,679.04 元，其中，461,368,884.75 元预计将于 2022 年度确认收入，30,120,809.42 元预计将于 2023 年度确认收入，473,338.86 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明

43、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	2,656,388.59	6,998,449.72
教育费附加	1,944,540.80	5,144,041.86
房产税	17,458,997.75	11,573,315.39
土地使用税	6,009,849.55	7,681,716.04
车船使用税	33,189.49	39,382.47
印花税	8,452,401.74	4,474,199.94
土地增值税	2,316,014.96	525,411.12
环保税	678,299.19	832,595.52

其他		74,684.60
合计	39,549,682.07	37,343,796.66

其他说明：

44、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	17,174,445.56	5,668,717.09
出口费用	436,573.67	98,591.11
租赁费	1,428,314.30	351,062.58
办公费	280,737.90	339,748.57
业务招待费	661,554.08	572,650.94
差旅费	747,491.94	801,809.55
广告宣传费	1,356,112.66	995,305.61
折旧费	1,684,989.96	385,055.57
物料消耗	19,421,509.87	16,312,236.65
销售物流代理	785,999.13	494,224.90
其他	328,297.81	404,730.04
合计	44,306,026.88	26,424,132.61

其他说明：

45、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	113,393,096.54	100,543,266.42
办公费	4,712,446.10	5,479,513.40
业务招待费	5,758,821.31	3,555,791.66
差旅费	2,331,563.58	3,025,941.51
通讯费	3,242,842.52	4,157,660.89
保险费	4,417,232.67	4,292,886.94
租赁费	14,650,101.74	5,173,033.19
修理费	2,878,379.87	1,786,940.77
汽车费用	2,199,712.20	1,896,774.15
服务费用	11,569,444.30	8,802,561.94
折旧摊销费	112,875,199.28	116,323,313.86
物料消耗	3,430,412.10	2,590,172.54
水电费	4,118,200.23	3,280,755.11
排污费	61,986.73	4,488,499.34
其他	10,790,131.22	14,555,019.97
合计	296,429,570.39	279,952,131.69

其他说明

46、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	71,296,019.07	33,527,412.26
材料	437,737,819.66	255,694,346.80
燃料及动力	16,917,936.41	12,045,807.46
差旅费	235,182.45	240,778.87
租赁费	2,073,973.44	233,842.46
折旧费	28,286,990.34	20,919,251.32
水电费	24,219,570.73	19,143,293.68
专利标准	1,194,701.51	1,083,753.87
测试费	982,207.66	908,593.37
外来技术利用及合作	2,195,521.70	289,669.28
办公及业务费	1,847,775.49	1,667,765.03
其他费用	3,045,155.15	1,439,428.26
合计	590,032,853.61	347,193,942.66

其他说明

47、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	338,202,935.78	277,404,192.58
减：利息收入	-18,771,022.71	-31,957,029.59
汇兑损益	-50,993,238.37	12,291,021.91
手续费	11,307,121.06	7,704,552.11
其他	23,119,921.26	34,992,336.01
合计	302,865,717.02	300,435,073.02

其他说明

48、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益转入	22,560,667.58	18,433,529.08
企业发展基金	4,091,400.00	14,158,891.00
增值税即征即退	2,421,966.95	1,793,694.01
其他专项补助	13,495,787.62	26,295,241.86
合计	42,569,822.15	60,681,355.95

49、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	24,086,837.81	21,297,519.55
处置长期股权投资产生的投资收益		-874,064.78
处置交易性金融资产取得的投资收益	24,625,788.10	

合计	48,712,625.91	20,423,454.77
----	---------------	---------------

其他说明

50、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	9,341,365.40	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	9,341,365.40	
交易性金融负债	-3,442,340.02	
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动损失	-3,442,340.02	
合计	5,899,025.38	

其他说明：

51、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收及其他应收款坏账损失	-37,344,551.82	-19,111,044.35
合计	-37,344,551.82	-19,111,044.35

其他说明

52、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-70,338,284.29	-22,419,238.83
合计	-70,338,284.29	-22,419,238.83

其他说明：

53、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置	-4,709,140.59	-3,048,596.02
合计	-4,709,140.59	-3,048,596.02

54、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款收入	1,429,788.82	589,436.75	1,429,788.82
无需偿还的债务	997,984.78	1,380,304.71	997,984.78
其他	850,545.66	303,788.53	850,545.66
合计	3,278,319.26	2,273,529.99	3,278,319.26

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
其他说明：								

55、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,826,007.60	1,200,000.00	1,826,007.60
其他	1,563,207.09	671,259.21	1,563,207.09
合计	3,389,214.69	1,871,259.21	3,389,214.69

其他说明：

56、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	167,795,570.17	120,219,719.66
递延所得税费用	-13,115,717.75	-5,130,264.19
合计	154,679,852.42	115,089,455.47

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	872,221,003.63
按法定/适用税率计算的所得税费用	130,833,150.55
子公司适用不同税率的影响	10,955,839.73

调整以前期间所得税的影响	249,993.40
非应税收入的影响	-9,734,969.39
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,203,900.35
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,637,878.78
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	40,329,511.72
研究开发费加成扣除的纳税影响	-13,293,418.75
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-3,226,276.41
所得税费用	154,679,852.42

其他说明：

57、其他综合收益

详见附注七、38。

58、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助款项	60,295,162.08	48,712,920.04
利息收入	18,771,022.71	31,957,029.59
其他往来等	28,677,737.18	18,576,996.37
合计	107,743,921.97	99,246,946.00

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营费用	132,004,320.50	131,136,903.01
往来款等	22,687,058.23	21,723,672.40
合计	154,691,378.73	152,860,575.41

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	177,097,696.72	171,687,727.14
承兑汇票及信用证贴现款	318,829,309.99	137,096,396.48
向子公司股东借款	103,956,206.12	
合计	599,883,212.83	308,784,123.62

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行融资费	26,925,154.13	16,829,959.26
支付售后租回设备租金及融资租赁服务费	154,120,322.13	106,819,685.08
偿还子公司股东借款		3,000,000.00
合计	181,045,476.26	126,649,644.34

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

59、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	717,541,151.21	563,815,410.25
加：资产减值准备	107,682,836.11	41,530,283.18
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	433,661,267.84	379,383,349.90
使用权资产折旧	13,203,386.37	5,044,454.40
无形资产摊销	67,061,276.14	50,540,295.59
长期待摊费用摊销	4,816,520.50	3,120,493.43
处置固定资产、无形资产	4,709,140.59	3,048,596.02

和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	-5,899,025.38	
财务费用（收益以“—”号填列）	310,329,618.67	324,687,550.50
投资损失（收益以“—”号填列）	-48,712,625.91	-20,423,454.77
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-15,824,285.88	-4,010,958.75
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	-111,402.35	-1,108,401.78
存货的减少（增加以“—”号填列）	-728,855,537.13	-163,729,764.40
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-2,620,184,197.56	-1,276,745,896.56
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	250,909,021.66	130,396,580.14
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,509,672,855.12	35,548,537.15
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	3,513,559,678.18	3,550,398,101.89
减：现金的期初余额	3,194,018,130.40	3,922,585,750.09
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	319,541,547.78	-372,187,648.20

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	3,513,559,678.18	3,194,018,130.40
其中：库存现金	127,048.61	47,334.70
可随时用于支付的银行存款	3,135,027,669.10	2,789,195,635.04
可随时用于支付的其他货币资金	378,404,960.47	404,775,160.66
三、期末现金及现金等价物余额	3,513,559,678.18	3,194,018,130.40

其他说明：

60、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	690,136,152.68	信用证、应付票据保证金
固定资产	3,213,697,235.30	作为抵押取得银行借款，售后租回所有权受限取得融资租赁款
无形资产	158,805,286.69	作为抵押取得银行借款
在建工程	36,042,926.50	售后租回所有权受限取得融资租赁款
使用权资产	158,324,057.63	融资租入所有权受限取得融资租赁款
合计	4,257,005,658.80	

其他说明：

截止 2022 年 6 月 30 日，受限资产总额为 4,257,005,658.8 元，占总资产比重为 10.69%，账面价值为 722,687,365.47 元（原值为 858,397,387.87 元）的房屋建筑物，账面价值为 334,159,334.11 元（原值为 482,568,363.9 元）的机器设备，账面价值为 158,805,286.69 元（原值为 190,702,781.85 元）的土地使用权作为抵押，取得银行借款 3,336,547,257.77 元。融资租入机器设备账面价值 158,324,057.63 元（原值为 273,508,790.96 元），售后租回机器设备账面价值 2,192,893,462.22 元（原值为 3,063,104,803.22 元）。

61、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	146,584,160.69	6.7114	983,784,936.07
欧元	0.28	7.0084	1.96
港币	1,984,321.17	0.85519	1,696,971.62
印尼盾	134,872,227,936.41	0.000451	60,827,374.80
应收账款			
其中：美元	166,474,754.10	6.7114	1,117,278,664.67
欧元			
港币			
其他应收款			
印尼盾	3,974,237,310.00	0.000451	1,792,381.03
美元	5,420,000.00	6.7114	36,375,788.00
应付票据			
美元	5,587,142.50	6.7114	37,497,548.17
应付账款			
美元	54,479,421.92	6.7114	365,633,192.27
其他应付款			
美元	57,290,521.40	6.7114	384,499,605.31
印尼盾	56,165,993,425.41	0.000451	25,330,863.03
短期借款			
美元	111,351,275.50	6.7114	747,322,950.39
欧元	3,500,000.00	7.0084	24,529,400.00
港元	60,000,000.00	0.85519	51,311,400.00
长期借款			
其中：美元	499,921.50	6.7114	3,355,173.16
欧元			
港币			

其他说明：

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

适用 不适用

子公司全称	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
SHU POWDERS LIMITED	香港	美元	日常经营以美元结算为主
PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS	印度尼西亚	美元	日常经营以美元结算为主

62、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
递延收益转入	22,560,667.58	其他收益	22,560,667.58
企业发展基金	4,091,400.00	其他收益	4,091,400.00
增值税即征即退	2,421,966.95	其他收益	2,421,966.95
其他专项补助	13,495,787.62	其他收益	13,495,787.62
合计	42,569,822.15		42,569,822.15

(2) 政府补助退回情况

□适用 不适用

其他说明：

63、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

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

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--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	

--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
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：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(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

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
这是文本内容		
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		

无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

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：

- 1、2022 年 1 月，孙公司格林美（荆门）镍钴材料有限公司设立荆门市汇能劳务服务有限公司，注册资本 50 万元，持股 100%。本期将该新增公司纳入合并范围。
- 2、2022 年 3 月，孙公司格林美（江苏）钴业股份有限公司收购泰兴新新资源再生利用有限公司，2022 年 3 月 24 日完成工商变更，持股 100%。本期将该新增公司纳入合并范围。

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
荆门市格林美新材料有限公司	荆门市	荆门市	回收、利用废弃钴镍、采购其他钴镍资源，生产、销售超细钴镍粉体材料、铜等产品	100.00%		投资设立
江西格林循环产业股份有限公司	丰城市	丰城市	再生资源循环利用	61.12%		投资设立
格林美高新技术北美子公司	加拿大	加拿大	塑木型材、钴镍粉体的贸易与销售	100.00%		投资设立
湖北省城市矿产资源循环利用工程技术研究中心	荆门市	荆门市	循环技术工程研究	60.00%	40.00%	投资设立
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	武汉市	武汉市	再生资源回收、批发和加工；货物及技术进出口	95.62%	4.38%	投资设立
格林美（深圳）前海国际供应链管理有限公司	深圳市	深圳市	供应链管理；国际货运代理；经营进出口业务	70.00%	30.00%	投资设立
格林美香港国际物流有限公司	香港	香港	物流运输国际贸易	100.00%		投资设立
淮安繁洋企业管理有限公司	江苏省淮安市	江苏省淮安市	投资咨询	88.58%		企业合并
格林美（深圳）环保科技有限公司	深圳市	深圳市	再生资源的回收利用；环保项目的投资	51.00%		企业合并
武汉动力电池再生技术有限公司	武汉市	武汉市	再生资源回收；资源再生利用技术研发；电池制造；电池销售；蓄电池租赁；新能源汽车废	79.11%		投资设立

			旧动力蓄电池回收（不含危险废物经营）；电工机械专用设备制造；电子元器件与机电组件设备制造；电子专用设备制造；汽车零部件及配件制造；机械电气设备制造；电子元器件制造；电子专用材料制造；新能源汽车电附件销售；新能源汽车换电设施销售等			
格林美（浙江）动力电池回收有限公司	浙江余姚	浙江余姚	钴镍锰三元材料的生产、销售	100.00%		企业合并
武汉三永格林美汽车零部件再制造有限公司	武汉市	武汉市	二手汽车零部件的再制造、回收、批发及进出口业务；再制造技术开发、咨询及服务；再制造设备、原材料及技术的进出口	45.00%	30.00%	企业合并
PT.QMB NEW ENERGY MATERIALS	印度尼西亚	印度尼西亚	电池级镍化学产品及其附属品的生产制造与进出口贸易，新能源材料制造，机电、化工产品的国内贸易与进出口贸易		72.00%	企业合并
武汉城市圈（仙桃）城市矿产资源大市场有限公司	仙桃市	仙桃市	再生资源的回收分类、分拣整理、加工处置、展示、销售、交易		100.00%	投资设立
荆门市乡村振兴投资开发有限公司	荆门市	荆门市	以自有资金对农业、旅游业投资开		100.00%	投资设立

			发, 养老服务, 环保工程, 农产品种植及销售、水产品养殖及销售、花卉苗木种植及销售, 货物或技术进出口, 食品加工、销售			
荆门绿源环保产业发展有限公司	荆门市	荆门市	矿渣、废水渣、污泥的综合利用		100.00%	投资设立
湖北绿钨资源循环有限公司	荆门市	荆门市	废旧硬质合金的回收、制造与销售		53.27%	投资设立
湖北鄂中再生资源大市场开发有限公司	荆门市	荆门市	再生资源的分类整理、加工、销售、交易		58.60%	投资设立
格林美(江苏)钴业股份有限公司	江苏省泰兴市	江苏省泰兴市	锂离子电池正极材料制造业	48.90%	51.10%	企业合并
格林美供应链管理(上海)有限公司	上海	上海	贸易		100.00%	企业合并
格林美(无锡)能源材料有限公司	无锡	无锡	钴酸锂、三元材料的研发和生产		100.00%	企业合并
格林爱科(荆门)新能源材料有限公司	荆门市	荆门市	新能源材料的研发、生产与销售, 化工原料、新能源材料及其产品的进出口(国家限定公司经营或禁止进出口的项目除外)。(以上项目不涉及外商投资准入特别管理措施; 依法须经批准的项目, 经相关部门批准后方可开展经营活动)		100.00%	投资设立
福安青美能源材料有限公司	福建	福建	新能源材料及其制品的研发、生产、销售;		60.00%	投资设立

			金属材料、五金交电、汽车配件、电子产品、建筑材料、化工原料（不含危险化学品）的销售			
SHU POWDERS LIMITED	香港	香港	生产钴粉和经销钴精细化化工产品		60.00%	企业合并
北京格林美亚太科技有限公司	北京	北京	技术咨询服务、技术开发转让		100.00%	投资设立
湖北省城市矿产资源循环利用工程技术中心有限公司	荆门市	荆门市	再生资源的回收利用		100.00%	投资设立
格林美（荆门）高纯化学材料有限公司	荆门市	荆门市	电子专用材料制造；电子专用材料销售；高纯元素及化合物销售		100.00%	投资设立
浙江美青邦工程服务有限公司	浙江省宁波市	宁波市	工程咨询；工程技术领域内的技术开发、技术咨询、技术服务、技术转让；自营和代理各类货物和技术的进出口业务		78.26%	企业合并
格林美（荆门）镍钴材料有限公司	湖北省荆门市	湖北省荆门市	新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用；高纯元素及化合物销售；再生资源回收；再生资源加工；再生资源销售；新型金属功能材料销售；稀有稀土金属冶炼；常用有色金属冶炼；固体废物治理；电子专用材料研发；电子专用材料		100.00%	投资设立

			销售；基础化学原料制造；化工产品销售			
江西格林美报废汽车循环利用有限公司	丰城市	丰城市	报废汽车、机电设备回收与处理		100.00%	投资设立
河南沐桐环保产业有限公司	河南	河南	废弃资源综合利用业		97.97%	企业合并
河南格林美再生资源有限公司	河南省开封市	河南省开封市	再生资源回收、加工、销售；报废机动车回收、拆解等		100.00%	投资设立
格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司	天津市	天津市	再生资源的回收、处置与销售；循环经济与环保产业的技术信息咨询服务		100.00%	投资设立
荆门市格林美报废汽车循环利用有限公司	荆门	荆门	报废汽车、机电设备回收与处理		100.00%	投资设立
江西城市矿产资源大市场有限公司	丰城市	丰城市	再生资源的回收分类、分拣整理、加工处置、展示、销售、交易		60.00%	投资设立
荆门格林循环电子废弃物处置有限公司	荆门市	荆门市	废弃电器电子产品回收、拆解及加工处理，再生资源回收、储存与综合循环利用。		61.12%	投资设立
武汉格林循环电子废弃物处置有限公司	武汉市	武汉市	再生资源回收、储存与综合循环利用；废弃电器电子产品回收、拆解及加工处理；废旧五金电器、电线电缆、废电机、固体废物回收、拆解加工处理；环保设备设计和研发、环		61.12%	投资设立

			保材料研发、环保技术推广与应用			
河南格林循环电子废弃物处置有限公司	开封市	开封市	废弃电器电子产品处理；资源再生利用技术研发；污水处理及其再生利用；土壤污染治理与修复服务；大气污染治理		61.12%	投资设立
内蒙古新创资源再生有限公司	内蒙	内蒙	废弃电器电子产品回收、拆解加工处理		61.12%	企业合并
山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司	山西长治	山西长治	再生资源的回收利用		55.00%	企业合并
格林美（深圳）循环科技有限公司	深圳市	深圳市	环保领域的技术开发；环保项目的投资；国内贸易；经营进出口业务；再生资源贸易；报废汽车拆解、回收		51.00%	企业合并
新展国际控股有限公司	香港	香港	对外投资		100.00%	企业合并
天津动力电池再生技术有限公司	天津市	天津市	新能源汽车废旧动力蓄电池回收；电池制造；蓄电池租赁；电池销售；矿山机械销售；电子专用设备制造；资源再生利用技术研发；机械电气设备制造；通讯设备修理；家用电器销售；光伏发电设备租赁等。		79.11%	投资设立
格林美（武汉）新能源	武汉市	武汉市	汽车、汽车充电设备批		79.11%	企业合并

汽车服务有限公司			发兼零售,汽车租赁、维修			
荆门动力电池再生技术有限公司	湖北省荆门市	湖北省荆门市	再生资源回收(除生产性废旧金属);再生资源销售;再生资源加工;电池制造;电池销售;蓄电池租赁;新能源汽车废旧动力电池回收及梯次利用		79.11%	投资设立
无锡动力电池再生技术有限公司	无锡市	无锡市	新兴能源技术、能量回收系统、资源再生利用技术研发;技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广;新能源汽车换电设施销售;新能源汽车废旧动力电池回收;电池制造、销售;塑料制品销售;汽车零部件及配件制造;有色金属合金销售;再生资源回收、加工、销售;汽车零配件零售;充电桩销售;蓄电池租赁;新能源汽车电附件销售;电子专用设备制造、制造、销售等		79.11%	投资设立
KLK (HONGKONG G) LIMITED	香港	香港	贸易		100.00%	企业合并
格林美(江苏)进出口	江苏省泰兴市	江苏省泰兴市	货物进出口; 国营贸		100.00%	投资设立

贸易有限公司			易管理货物的进出口； 危险废物经营			
江苏科动检测技术有限公司	无锡市	无锡市	新能源材料、无机非金属材料、金属材料、 电池和环境保护检测技术服务		100.00%	投资设立
格林美（湖北）新能源材料有限公司	荆门市	荆门市	新能源材料的研发、生产与销售， 货物或技术进出口		100.00%	企业合并
武汉江城通新能源汽车供应链有限公司	武汉市	武汉市	汽车、汽车充电设备批发兼零售， 汽车租赁充电服务		100.00%	投资设立
格林美（仙桃）二手机动车交易市场管理有限公司	仙桃市	仙桃市	二手机动车市场管理； 旧机动车交易		55.00%	投资设立
武汉格林美城市矿产装备有限公司	武汉市	武汉市	城市矿产装备生产与技术服务		55.00%	投资设立
襄阳汉能通新能源汽车租赁有限公司	襄阳市	襄阳市	汽车、汽车充电设备批发兼零售， 汽车租赁、维修		100.00%	投资设立
湖南格林美资源利用有限公司	湖南娄底市	湖南娄底市	农林废弃物的回收及综合利用； 城市矿产资源产业园开发、运营与管理； 物业服务；仓储服务		100.00%	投资设立
荆门市祥顺二手车鉴定评估有限公司	荆门	荆门	二手车评估、咨询与鉴定		58.60%	投资设立
湖北博欣泰物业管理有限公司	荆门	荆门	物业管理		58.60%	投资设立
湖北博凯泰商业管理有限公司	荆门	荆门	物业管理		58.60%	投资设立
格林美二手车交易市场（荆门）有限公司	荆门	荆门	二手车交易，汽车配件销售， 汽车美容维修		58.60%	投资设立

荆门国际创客空间有限公司	荆门	荆门	创业服务, 就业项目指导、咨询服务		58.60%	投资设立
格林美(荆门)物流有限公司	荆门	荆门	仓储、装卸搬运和运输代理		58.60%	投资设立
SHU POWDERS SA	南非	南非	生产钴粉和经销钴精细化化工产品		60.00%	企业合并
荆门美德立数控材料有限公司	湖北省荆门市	湖北省荆门市	钨粉末材料研发、生产及销售, 金属废料和碎屑加工处理, 金属加工机械研发、生产及销售。		53.27%	投资设立
丰城美胜再生资源有限公司	丰城市	丰城市	金属废料和碎屑加工处理, 再生资源加工, 再生资源销售		53.27%	投资设立
格林美(湖北)固体废物处置有限公司	荆门市	荆门市	固体废弃物收集运输、综合利用、安全处置和处理贮存		100.00%	投资设立
格林美(郴州)固体废物处理有限公司	湖南郴州市	湖南郴州市	危险废物综合处理		100.00%	企业合并
荆门市城南污水处理有限公司	荆门市	荆门市	污水处理, 排水工程的咨询、设计、施工		100.00%	投资设立
格林美(荆门)工业污水处理有限公司	荆门	荆门	工业污水处理; 污水处理技术研发及相关技术咨询		100.00%	投资设立
湖北江河生态治理有限公司	荆门市	荆门市	江河生态治理, 土壤修复, 环境治理技术开发、技术咨询		55.00%	投资设立
河南沐新生态环境治理有限公司	河南省开封市	河南省开封市	大气污染治理、水污染治理、土壤修复改良工程及技术服务; 机械成套设备、水处理设备、水处理剂及		68.58%	企业合并

			仪器仪表的生产与销售。			
荆门弘能新能源材料有限公司	湖北省荆门市	湖北省荆门市	电子专用材料制造；电子专用材料销售；高纯元素及化合物销售		100.00%	投资设立
荆门利能新能源材料有限公司	湖北省荆门市	湖北省荆门市	新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用；高纯元素及化合物销售；新型金属材料销售；稀土金属冶炼；常用有色金属冶炼；固体废物治理；电子专用材料研发；电子专用材料销售；基础化学原料制造		100.00%	投资设立
荆门绿汇新能源材料有限公司	湖北省荆门市	湖北省荆门市	新兴能源技术研发；有色金属合金制造；资源再生利用技术研发；有色金属合金销售；合成材料制造；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广		100.00%	投资设立
泰兴新新资源再生利用有限公司	江苏省泰兴市	江苏省泰兴市	生产粉煤灰制品；环保技术咨询、研发。		100.00%	企业合并
荆门市汇能劳务服务有限公司	湖北省荆门市	湖北省荆门市	劳务服务（不含劳务派遣）；专业保洁、清洗、消毒服务；园林绿化工程施工；住宅水电安装维护服务；物业管理		100.00%	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

(2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
江西格林循环产业股份有限公司	38.88%	18,798,478.68		719,393,695.27

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
江西格林循环产业股份有限公司	1,902,422,926.04	1,115,309,522.42	3,017,732,448.46	809,605,038.22	370,837,239.61	1,180,442,277.83	1,811,952,411.96	1,115,798,830.16	2,927,751,242.12	762,881,528.41	374,699,613.26	1,137,581,141.67

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
江西格林循环产业股份有限公司	1,046,896,808.36	47,120,070.18	47,120,070.18	-138,040,969.73	665,376,971.29	74,553,268.17	74,553,268.17	-10,638,798.08

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

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

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(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

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

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	
株洲欧科亿	株洲	株洲	硬质合金及	13.00%		权益法

数控精密刀具股份有限公司			相关原料、工模具加工、销售（需专项审批的除外）			
--------------	--	--	-------------------------	--	--	--

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：

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：

（2）重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
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		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司
流动资产	1,141,053,672.76	1,136,765,857.29
非流动资产	963,407,918.80	796,194,482.56
资产合计	2,104,461,591.56	1,932,960,339.85
流动负债	512,550,338.60	386,478,607.51
非流动负债	48,175,902.05	51,999,688.75
负债合计	560,726,240.65	438,478,296.26
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,543,735,350.91	1,494,482,043.59
按持股比例计算的净资产份额	200,724,189.00	194,284,160.15
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	173,677,735.43	167,825,928.12
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	525,699,317.54	495,548,277.10
净利润	115,005,247.56	104,173,434.23
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	115,005,247.56	104,173,434.23
本年度收到的来自联营企业的股利	9,101,750.00	4,950,792.00

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	6,353,956.13	6,144,011.12
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-110,077.15	140,317.29
--综合收益总额	-110,077.15	140,317.29
联营企业：		

投资账面价值合计	1,017,975,362.81	930,531,642.49
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	9,243,357.65	5,531,187.13
--其他综合收益	325,362.67	-189,815.85
--综合收益总额	9,568,720.32	5,341,371.28

其他说明

(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

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

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：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收账款、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注五相关项目。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其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定和分析本公司所面临的各种风险，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之内。

1、市场风险

（1）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、港元有关，除本公司的几个下属子公司以美元、港元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。于 2022 年 6 月 30 日，除下表所述资产或负债为美元、港元、欧元、印尼盾余额外，本公司的资产及负债均为人民币余额。该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	146,584,160.69	6.7114	983,784,936.07
欧元	0.28	7.0084	1.96

港元	1,984,321.17	0.85519	1,696,971.62
印尼盾	134,872,227,936.41	0.000451	60,827,374.80
应收账款			
美元	166,474,754.10	6.7114	1,117,278,664.67
其他应收款			
印尼盾	3,974,237,310.00	0.000451	1,792,381.03
美元	5,420,000.00	6.7114	36,375,788.00
应付票据			
美元	5,587,142.50	6.7114	37,497,548.17
应付账款			
美元	54,479,421.92	6.7114	365,633,192.27
其他应付款			
美元	57,290,521.40	6.7114	384,499,605.31
印尼盾	56,165,993,425.41	0.000451	25,330,863.03
短期借款			
美元	111,351,275.50	6.7114	747,322,950.39
欧元	3,500,000.00	7.0084	24,529,400.00
港元	60,000,000.00	0.85519	51,311,400.00
长期借款			
美元	499,921.50	6.7114	3,355,173.16

本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响。针对汇率波动风险，公司积极开展远期外汇交易业务，加强对汇率的研究分析，适时调整经营策略，最大限度避免汇兑损失。

2、信用风险

2022 年 6 月 30 日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收票据、应收账款、其他应收款等。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

本公司管理层为降低应收款项的信用风险主要采取的措施包括：选择资信状况优良的客户进行合作，控制信用额度、进行信用审批，加大对逾期债权的回款考核力度，于每个资产负债表日根据应收款项的回收情况，计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为应收款项所承担的信用风险已经大为降低。

3、流动风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值 计量	第二层次公允价值 计量	第三层次公允价值 计量	合计
一、持续的公允价值 计量	--	--	--	--
（3）衍生金融资产	9,341,365.40			9,341,365.40
（三）其他权益工具 投资			37,697,176.91	37,697,176.91
（八）应收款项融 资		447,928,587.17		447,928,587.17
持续以公允价值计 量的资产总额	9,341,365.40	447,928,587.17	37,697,176.91	494,967,129.48
衍生金融负 债	3,442,340.02			3,442,340.02
持续以公允价值计 量的负债总额	3,442,340.02			3,442,340.02
二、非持续的公允 价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公司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，以该报价为依据确定公允价值。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。

衍生金融资产及衍生金融负债为银行远期外汇合约，资产负债表日根据银行出具的产品市值通知书确定其公允价值。

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

应收款项融资主要为银行承兑汇票，票面期限较短，票面价值与公允价值相近，按票面金额确定公允价值。

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

其他权益工具投资主要为本公司持有的非上市公司股权投资，因被投资企业经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，本公司按照成本法确定公允价值。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：货币资金、应收款项、短期借款和应付款项。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小，故以摊余成本进行计量。

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
深圳市汇丰源投资有限公司	深圳市	投资兴办实业，国内贸易，从事货物、技术进出口业务；生态环境材料技术开发；新材料技术开发	26,000,000.00	9.05%	9.05%

本企业的母公司情况的说明

深圳市汇丰源投资有限公司是公司的第一大股东，持有本公司 9.05%的股权；许开华持有深圳市汇丰源投资有限公司 60%的股权，王敏持有深圳市汇丰源投资有限公司 40%的股权，许开华、王敏为本公司的实际控制人。

本企业最终控制方是许开华、王敏。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、3、在合营安排或联营企业中的权益。。

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：

合营或联营企业名称	与本企业关系
武汉鑫汇报废汽车回收有限公司	上市公司的联营企业
储能电站（湖北）有限公司	上市公司的联营企业
浙江德威硬质合金制造有限公司	上市公司的联营企业
株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	上市公司的联营企业
回收哥（武汉）互联网有限公司	上市公司的联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
崇义章源钨业股份有限公司	上市公司董事潘峰先生系章源钨业的董事

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
储能电站（湖北）有限公司	光伏电费	688,679.67	1,700,000.00	否	701,482.18
浙江德威硬质合金制造有限公司	钨废料	6,202,035.61	7,000,000.00	否	740,619.03
回收哥（武汉）互联网有限公司	报废汽车废钢、服务费、租金			否	1,073,672.72
武汉鑫汇报废汽车回收有限公司	报废汽车、废钢			否	7,547,056.15
崇义章源钨业股份有限公司	钨废料		10,000,000.00	否	

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
崇义章源钨业股份有限公司	钴粉、仲钨酸铵	72,017,876.07	29,826,548.60
浙江德威硬质合金制造有限公司	碳化钨	51,327.43	47,989,691.28
株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	钴粉、碳化钨	39,720,362.82	7,876,902.64
武汉鑫汇报废汽车回收有限公司	提供加工劳务	107,106.19	37,054.05

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(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：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价	本期确认的托管收益/承
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	-------------

					依据	包收益
--	--	--	--	--	----	-----

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

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

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	20,000,000.00	2022年03月28日	2023年03月27日	否
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	30,000,000.00	2022年03月29日	2023年04月28日	否
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	9,800,000.00	2022年03月31日	2023年03月24日	否
格林美（武汉）城市矿山产业集团有	30,000,000.00	2022年04月24日	2024年04月23日	否

限公司				
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	10,000,000.00	2022 年 05 月 20 日	2023 年 05 月 17 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	1,728,083.06	2018 年 01 月 18 日	2022 年 12 月 19 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	11,700,000.00	2018 年 01 月 18 日	2022 年 12 月 19 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	36,571,916.94	2018 年 03 月 02 日	2022 年 12 月 19 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	80,000,000.00	2022 年 01 月 18 日	2027 年 01 月 20 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	5,000,000.00	2022 年 01 月 14 日	2027 年 01 月 20 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	1,600,000.00	2022 年 01 月 29 日	2027 年 01 月 20 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	3,300,000.00	2022 年 01 月 14 日	2027 年 01 月 20 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	7,780,000.00	2019 年 01 月 31 日	2022 年 12 月 30 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	44,000,000.00	2019 年 02 月 28 日	2024 年 02 月 27 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	100,000,000.00	2021 年 01 月 26 日	2027 年 07 月 26 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	30,000,000.00	2021 年 03 月 30 日	2027 年 07 月 26 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	30,000,000.00	2021 年 06 月 25 日	2027 年 07 月 26 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	50,000,000.00	2022 年 01 月 07 日	2027 年 07 月 26 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	24,500,000.00	2021 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	29,600,000.00	2021 年 03 月 26 日	2023 年 03 月 22 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	19,900,000.00	2022 年 01 月 01 日	2023 年 12 月 29 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	57,000,000.00	2020 年 10 月 29 日	2023 年 11 月 03 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	24,529,400.00	2019 年 07 月 18 日	2022 年 07 月 15 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	45,000,000.00	2022 年 05 月 18 日	2025 年 05 月 17 日	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	26,845,600.00	2022 年 06 月 13 日	2022 年 07 月 13 日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	57,800,000.00	2021 年 02 月 05 日	2026 年 05 月 05 日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	28,900,000.00	2021 年 04 月 20 日	2026 年 05 月 05 日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	19,300,000.00	2021 年 05 月 31 日	2026 年 05 月 05 日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	30,000,000.00	2021 年 06 月 15 日	2023 年 05 月 05 日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	9,600,000.00	2021 年 06 月 20 日	2026 年 05 月 05 日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	11,594,059.93	2021 年 07 月 31 日	2026 年 12 月 30 日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	35,435,586.00	2021 年 08 月 25 日	2026 年 12 月 30 日	否

业股份有限公司				
格林美（江苏）钴业股份有限公司	10,772,744.98	2021年09月17日	2026年12月30日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	7,651,461.00	2021年10月15日	2026年12月30日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	100,000,000.00	2021年10月29日	2023年04月28日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	100,000,000.00	2021年11月22日	2023年04月28日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	3,283,177.58	2021年11月22日	2026年12月30日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	25,500,000.00	2021年12月21日	2022年09月20日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	7,000,000.00	2021年12月24日	2022年12月20日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	50,000,000.00	2022年01月01日	2022年12月12日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	15,152,765.00	2022年01月01日	2026年12月30日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	37,583,840.00	2022年01月21日	2023年01月20日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	13,055,135.79	2022年01月26日	2026年12月30日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	45,828,641.88	2022年03月08日	2022年09月08日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	1,358,829.00	2022年03月11日	2022年08月26日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	30,000,000.00	2022年03月11日	2022年08月26日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	41,692,809.21	2022年03月16日	2022年08月15日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	25,443,352.37	2022年03月14日	2022年08月12日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	41,809,955.63	2022年03月17日	2022年09月16日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	50,665,606.92	2022年03月25日	2022年08月19日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	38,669,877.61	2022年03月25日	2022年07月22日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	42,886,175.80	2022年04月21日	2022年07月18日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	100,000,000.00	2022年04月29日	2024年11月20日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	55,000,000.00	2022年05月05日	2024年11月20日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	12,414,414.46	2022年06月07日	2026年12月30日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	60,000,000.00	2022年06月10日	2024年11月20日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	100,000,000.00	2022年06月17日	2022年12月25日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	75,000,000.00	2022年06月23日	2025年11月20日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	80,640,655.26	2022年06月20日	2026年12月30日	否
格林美（深圳）循环科技有限公司	10,000,000.00	2021年06月30日	2028年07月31日	否

格林美（深圳）循环科技有限公司	9,000,000.00	2021年07月29日	2028年06月30日	否
格林美（深圳）循环科技有限公司	4,100,000.00	2022年01月24日	2028年06月30日	否
湖北绿钨资源循环有限公司	8,990,000.00	2021年01月28日	2024年01月20日	否
湖北绿钨资源循环有限公司	20,000,000.00	2021年11月25日	2022年11月24日	否
荆门市格林美新材料有限公司	120,000,000.00	2021年11月23日	2022年11月23日	否
荆门市格林美新材料有限公司	1,000,000.00	2021年07月27日	2022年12月21日	否
荆门市格林美新材料有限公司	478,000,000.00	2021年07月27日	2023年01月16日	否
荆门市格林美新材料有限公司	49,056,000.00	2021年08月05日	2022年08月05日	否
荆门市格林美新材料有限公司	180,000,000.00	2021年08月06日	2022年08月05日	否
荆门市格林美新材料有限公司	10,000,000.00	2021年09月13日	2022年09月12日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2021年10月25日	2022年10月24日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2021年10月27日	2022年10月26日	否
荆门市格林美新材料有限公司	80,000,000.00	2021年10月29日	2022年10月28日	否
荆门市格林美新材料有限公司	38,000,000.00	2021年12月29日	2023年12月29日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2022年01月10日	2022年12月26日	否
荆门市格林美新材料有限公司	60,000,000.00	2022年01月20日	2023年01月19日	否
荆门市格林美新材料有限公司	50,000,000.00	2022年01月25日	2024年01月24日	否
荆门市格林美新材料有限公司	36,100,000.00	2022年02月15日	2023年12月29日	否
荆门市格林美新材料有限公司	300,095,545.12	2022年02月25日	2022年08月22日	否
荆门市格林美新材料有限公司	500,000,000.00	2022年03月30日	2026年12月15日	否
荆门市格林美新材料有限公司	86,000,000.00	2022年04月24日	2023年04月23日	否
荆门市格林美新材料有限公司	250,000,000.00	2022年05月23日	2023年05月23日	否
荆门市格林美新材料有限公司	14,765,080.00	2022年06月08日	2022年09月06日	否
荆门市格林美新材料有限公司	23,489,900.00	2022年06月08日	2022年09月06日	否
荆门市格林美新材料有限公司	98,706,000.00	2022年06月23日	2023年06月23日	否
荆门市格林美新材料有限公司	140,000,000.00	2022年06月27日	2022年09月15日	否
荆门市格林美新材料有限公司	50,000,000.00	2022年06月27日	2023年06月26日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2022年06月27日	2023年12月10日	否
格林美（湖北）新	99,000,000.00	2022年03月30日	2026年12月31日	否

能源材料有限公司				
江西格林循环产业股份有限公司	20,000,000.00	2021年10月29日	2022年10月25日	否
江西格林循环产业股份有限公司	9,950,000.00	2021年07月30日	2022年07月27日	否
江西格林循环产业股份有限公司	9,950,000.00	2021年07月30日	2022年07月28日	否
江西格林循环产业股份有限公司	9,950,000.00	2021年07月30日	2022年07月28日	否
江西格林循环产业股份有限公司	49,000,000.00	2021年05月21日	2023年05月20日	否
江西格林循环产业股份有限公司	29,700,000.00	2021年09月09日	2023年09月08日	否
江西格林循环产业股份有限公司	19,800,000.00	2021年10月18日	2023年10月14日	否
江西格林循环产业股份有限公司	27,740,000.00	2021年08月26日	2024年08月01日	否
江西格林循环产业股份有限公司	9,452,500.00	2021年10月09日	2024年08月01日	否
江西格林循环产业股份有限公司	13,300,000.00	2021年10月18日	2024年08月01日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2021年09月16日	2026年09月15日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2021年11月17日	2023年11月16日	否
江西格林循环产业股份有限公司	29,500,000.00	2021年11月05日	2024年11月04日	否
江西格林循环产业股份有限公司	14,250,000.00	2021年11月05日	2024年08月01日	否
江西格林循环产业股份有限公司	20,000,000.00	2022年03月24日	2024年03月23日	否
江西格林循环产业股份有限公司	29,500,000.00	2021年11月16日	2024年11月15日	否
江西格林循环产业股份有限公司	75,000,000.00	2021年12月14日	2024年12月13日	否
江西格林循环产业股份有限公司	99,500,000.00	2022年04月25日	2023年04月24日	否
江西格林循环产业股份有限公司	99,500,000.00	2022年04月25日	2023年04月21日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2022年04月27日	2023年04月25日	否
江西格林循环产业股份有限公司	20,000,000.00	2022年05月12日	2025年05月11日	否
江西格林循环产业股份有限公司	15,000,000.00	2022年04月13日	2023年04月13日	否
江西格林循环产业股份有限公司	15,000,000.00	2022年04月20日	2023年04月20日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2022年05月13日	2023年05月13日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2022年05月30日	2023年05月18日	否
江西格林循环产业股份有限公司	40,000,000.00	2022年06月08日	2023年06月08日	否
江西格林循环产业股份有限公司	20,000,000.00	2022年06月20日	2025年06月16日	否
江西格林循环产业股份有限公司	100,000,000.00	2021年11月24日	2022年11月18日	否

江西格林循环产业股份有限公司	10,000,000.00	2021 年 11 月 16 日	2022 年 11 月 16 日	否
----------------	---------------	------------------	------------------	---

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
荆门市格林美新材料有限公司、许开华、土地抵押	120,000,000.00	2020 年 09 月 28 日	2023 年 09 月 17 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华、土地抵押	300,000,000.00	2021 年 05 月 14 日	2024 年 05 月 14 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	84,600,000.00	2021 年 06 月 25 日	2023 年 06 月 25 日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2021 年 07 月 07 日	2022 年 07 月 07 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、许开华	97,000,000.00	2021 年 07 月 16 日	2022 年 07 月 15 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	173,900,000.00	2021 年 07 月 22 日	2023 年 07 月 22 日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2021 年 08 月 24 日	2022 年 08 月 24 日	否
许开华	100,000,000.00	2021 年 09 月 01 日	2023 年 08 月 31 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、深圳市汇丰源投资有限公司、许开华	960,000,000.00	2021 年 09 月 01 日	2024 年 09 月 01 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	300,000,000.00	2021 年 09 月 23 日	2022 年 09 月 22 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	200,000,000.00	2021 年 09 月 24 日	2022 年 09 月 24 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	200,000,000.00	2021 年 10 月 14 日	2022 年 10 月 14 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	100,000,000.00	2021 年 11 月 04 日	2022 年 11 月 04 日	否
许开华	152,000,000.00	2021 年 11 月 17 日	2023 年 11 月 16 日	否
荆门市格林美新材料有限公司	180,000,000.00	2021 年 11 月 29 日	2022 年 11 月 29 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	240,000,000.00	2021 年 12 月 03 日	2022 年 12 月 03 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	100,000,000.00	2021 年 12 月 06 日	2022 年 12 月 05 日	否

荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、许开华	98,000,000.00	2021 年 12 月 29 日	2022 年 11 月 23 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、许开华	50,000,000.00	2021 年 12 月 29 日	2022 年 11 月 22 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、许开华	98,000,000.00	2022 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、许开华	97,000,000.00	2022 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、许开华	91,000,000.00	2022 年 01 月 01 日	2022 年 12 月 31 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、深圳市汇丰源投资有限公司、许开华	686,000,000.00	2022 年 01 月 04 日	2024 年 08 月 30 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、许开华	97,000,000.00	2022 年 01 月 25 日	2023 年 01 月 13 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美（江苏）钴业股份有限公司、许开华	70,000,000.00	2022 年 01 月 26 日	2023 年 01 月 17 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	100,000,000.00	2022 年 01 月 26 日	2023 年 01 月 25 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	9,012,001.40	2022 年 01 月 27 日	2022 年 07 月 27 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	200,000,000.00	2021 年 02 月 07 日	2024 年 02 月 07 日	否
许开华	34,000,000.00	2022 年 02 月 14 日	2022 年 08 月 14 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	40,000,000.00	2022 年 02 月 23 日	2023 年 02 月 22 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	200,000,000.00	2022 年 02 月 28 日	2023 年 02 月 27 日	否

许开华	57,000,000.00	2022 年 03 月 01 日	2022 年 08 月 26 日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 03 月 25 日	2023 年 03 月 24 日	否
许开华	39,854,375.00	2022 年 04 月 12 日	2024 年 04 月 12 日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 04 月 15 日	2023 年 04 月 15 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	50,000,000.00	2022 年 04 月 15 日	2024 年 11 月 15 日	否
许开华	49,185,600.80	2022 年 04 月 19 日	2024 年 04 月 12 日	否
许开华	31,335,480.00	2022 年 04 月 22 日	2024 年 04 月 12 日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2022 年 04 月 24 日	2023 年 04 月 24 日	否
许开华	48,580,180.92	2022 年 05 月 06 日	2024 年 04 月 12 日	否
许开华	31,044,363.28	2022 年 05 月 18 日	2024 年 04 月 12 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	100,000,000.00	2022 年 06 月 02 日	2025 年 06 月 02 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	30,000,000.00	2022 年 06 月 25 日	2023 年 06 月 20 日	否

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：	株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	12,826,800.00	641,340.00	3,548,550.00	177,427.50
	武汉鑫汇报废汽车回收有限公司	121,030.00	6,051.50		
合计		12,947,830.00	647,391.50	3,548,550.00	177,427.50

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款：	回收哥（武汉）互联网有限公司	63,881.08	23,881.08
	武汉鑫汇报废汽车回收有限公司		147,806.53
	浙江德威硬质合金制造有限公司	4,639,251.85	
其他应付款：	储能电站（湖北）有限公司	437,102.85	83,458.42
合同负债：	崇义章源钨业股份有限公司	22,929,000.00	25,200,000.00
合计		28,069,235.78	25,455,146.03

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

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

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间 报表项目名称	累积影响数
-----------	------	----------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的 终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	----------------------

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计

(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

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	32,999,507.97	100.00%	1,649,975.40	5.00%	31,349,532.57
其										

中:										
账龄组合	0.00	0.00%	0.00	0.00%	0.00	32,999,507.97	100.00%	1,649,975.40	5.00%	31,349,532.57
合计	0.00	0.00%	0.00	0.00%		32,999,507.97	100.00%	1,649,975.40	5.00%	31,349,532.57

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明:

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

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	期末余额
合计	0.00

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	1,649,975.40		1,649,975.40			0.00
合计	1,649,975.40		1,649,975.40			0.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

单位: 元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	----------	-----------------	----------

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	6,840,000.00	110,800,000.00
其他应收款	5,176,467,423.76	3,917,103,676.30
合计	5,183,307,423.76	4,027,903,676.30

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
荆门市格林美新材料有限公司		100,000,000.00
江苏宁达环保股份有限公司	6,840,000.00	10,800,000.00
合计	6,840,000.00	110,800,000.00

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金及保证金	1,361,139.64	1,355,268.92
往来款	5,019,632,020.23	3,917,062,882.93
股权款	163,930,897.00	
合计	5,184,924,056.87	3,918,418,151.85

2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	785,847.59	528,627.96		1,314,475.55
2022年1月1日余额在本期				
本期计提	4,285,671.34	2,856,486.22		7,142,157.56
2022年6月30日余额	5,071,518.93	3,385,114.18		8,456,633.11

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	期末余额
1年以内(含1年)	5,184,513,899.95
1至2年	25,928.00
2至3年	98,899.40
3年以上	285,329.52
3至4年	51,280.00
4至5年	55,923.40
5年以上	178,126.12
合计	5,184,924,056.87

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
其他应收款坏账准备	1,314,475.55	7,142,157.56				8,456,633.11
合计	1,314,475.55	7,142,157.56				8,456,633.11

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	3,615,275,750.84	1 年以内	69.73%	
第二名	往来款	783,083,398.57	1 年以内	15.10%	
第三名	往来款	210,876,786.37	1 年以内	4.07%	
第四名	往来款	140,931,763.85	1 年以内	2.72%	
第五名	往来款	136,060,770.19	1 年以内	2.62%	
合计		4,886,228,469.82		94.24%	

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据
------	----------	------	------	---------------

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	11,354,777,919.02	107,119,115.43	11,247,658,803.59	10,653,493,404.93	107,119,115.43	10,546,374,289.50
对联营、合营企业投资	1,705,887,066.52		1,705,887,066.52	1,588,195,140.85		1,588,195,140.85
合计	13,060,664,985.54	107,119,115.43	12,953,545,870.11	12,241,688,545.78	107,119,115.43	12,134,569,430.35

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值 准备	其他		
荆门市格林美新材料有限公司	8,447,629,273.38					8,447,629,273.38	
格林美(武汉)城市矿山产业集团有限公司	1,101,400,000.00					1,101,400,000.00	
江西格林美资源循环有限公司	562,425,736.70					562,425,736.70	
格林美高新技术北美子公司	6,670,350.00					6,670,350.00	
格林美香港国际物流有限公司 GEM HONG KONG INTERNATIONAL CO.,LIMIT	7,129,600.00	167,032,652.06				174,162,252.06	
格林美(深圳)前海国际供应链管理有限公司	3,500,000.00					3,500,000.00	
湖北省城市矿产资源循环利用工程技术研究中心	6,000,000.00					6,000,000.00	
淮安繁洋企业管理有限公司	295,925,974.57					295,925,974.57	107,119,115.43
格林美(深圳)环保科技有限公司	14,724,361.60					14,724,361.60	
格林美(浙江)动力电池回收有限公司	42,261,722.15					42,261,722.15	
武汉动力	58,707,271	603,816,90	69,565,037			592,959,13	

电池再生技术有限公司	.10	0.00	.97			3.13	
合计	10,546,374,289.50	770,849,552.06	69,565,037.97			11,247,658,803.59	107,119,115.43

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司	21,967,292.09	29,000,000.00		-1,915,040.29						49,052,251.80	
储能电站(湖北)有限公司	44,011,972.47			666,362.51						44,678,334.98	
武汉三永格林汽车零部件再制造有限公司	7,118,853.22			475,277.57						7,594,130.79	
株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	167,825,928.12			14,953,557.31			9,101,750.00			173,677,735.43	
格林美(江	953,491,534.28			78,523,029.19						1,032,014,563.47	

苏) 钴业股份有限公司											
扬州宁达贵金属有限公司	130,384,537.51			1,357,393.34						131,741,930.85	
北汽鹏龙(沧州)新能源汽车服务股份有限公司	14,867,665.09			-609,345.98						14,258,319.11	
浙江德威硬质合金制造有限公司	175,382,539.07			2,972,923.64	2,128.39					178,357,591.10	
深圳富联智能制造产业创新中心有限公司	13,144,719.00			-1,124,487.31						12,020,231.69	
湖南金富力新能源股份有限公司	60,000,100.00			2,491,877.30						62,491,977.30	
小计	1,588,195,140.85	29,000,000.00		97,791,547.28	2,128.39		9,101,750.00			1,705,887,066.52	
合计	1,588,195,140.85	29,000,000.00		97,791,547.28	2,128.39		9,101,750.00			1,705,887,066.52	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,598,382,427.17	1,470,784,012.32	1,658,365,233.88	1,596,915,808.86
合计	1,598,382,427.17	1,470,784,012.32	1,658,365,233.88	1,596,915,808.86

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
三元前驱体	1,529,840,081.99			1,529,840,081.99
四氧化三钴	55,327,522.16			55,327,522.16
正极材料	13,214,823.02			13,214,823.02
按经营地区分类	1,598,382,427.17			1,598,382,427.17
其中：				
市场或客户类型	1,598,382,427.17			1,598,382,427.17
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类	1,598,382,427.17			1,598,382,427.17
其中：				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	1,598,382,427.17			1,598,382,427.17

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

其他说明：

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		11,000,832.10
权益法核算的长期股权投资收益	97,791,547.28	74,637,497.75
处置长期股权投资产生的投资收益	98,434,959.03	1,202,799.64
处置交易性金融资产取得的投资收益	3,376,015.11	
合计	199,602,521.42	86,841,129.49

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-4,709,140.59	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	40,147,855.20	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	30,524,813.48	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-110,895.43	
减：所得税影响额	5,151,374.22	
少数股东权益影响额	3,975,113.30	
合计	56,726,145.14	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界

定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

项目	涉及金额（元）	原因
增值税即征即退	2,421,966.95	符合国家政策，按标准持续享受的政府补助，因此界定为经常性损益的项目。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	4.68%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	4.29%	0.13	0.13

3、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

4、其他