



深交所 A 股上市公司
股票代码：002340

格林美股份有限公司

2024 年半年度报告



2024 年 08 月

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人许开华、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次半年报的董事会会议。

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.....	10
第四节 公司治理.....	44
第五节 环境和社会责任.....	48
第六节 重要事项.....	72
第七节 股份变动及股东情况.....	89
第八节 优先股相关情况.....	97
第九节 债券相关情况.....	98
第十节 财务报告.....	100

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 2024 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、GEM	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
青美邦、QMB	指	PT. QMB NEW ENERGY MATERIALS（中文名：青美邦新能源材料有限公司）
福安青美	指	福安青美能源材料有限公司
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”
动力再生	指	武汉动力电池再生技术有限公司
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”
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”
仙桃园区	指	武汉城市圈（仙桃）城市矿产资源大市场有限公司
格林美（天津）城矿	指	格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司
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 或宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
ECOPRO	指	韩国 ECOPRO Co., Ltd.
ECOPRO BM	指	韩国 ECOPRO BM Co., Ltd.
SK On	指	韩国 SK On Co., Ltd.
ATL	指	宁德新能源科技有限公司、东莞新能源科技有限公司
青山集团	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
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.
比亚迪或 BYD	指	比亚迪股份有限公司
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
广汽集团	指	广州汽车集团股份有限公司
广州优美	指	广州优美再生技术有限公司
湖北供销集团	指	湖北供销集团有限公司
东风乘用车	指	东风乘用车销售有限公司
梅赛德斯-奔驰中国	指	梅赛德斯-奔驰（中国）汽车销售有限公司、北京奔驰汽车有限公司
邦普循环	指	广东邦普循环科技有限公司
宜宾锂宝	指	宜宾锂宝新材料股份有限公司

Meiming 或美明	指	PT. Meiming Energy Materials, 中文名“美明新能源材料有限公司”
GREEN-ECO 或格林爱科	指	PT Green Eco Nickel, 中文名“格林爱科镍金属有限公司”
ESG	指	PT ESG New Energy Material
MDK 或默迪卡	指	PT Merdeka Battery Materials Tbk
GDR	指	全球存托凭证
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 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
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	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、电子信箱等在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址、公司办公地址及其邮政编码、公司网址、电子信箱等在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司披露半年度报告的证券交易所网站和媒体名称及网址，公司半年度报告备置地在报告期无变化，具体可参见 2023 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	17,338,151,334.16	12,939,585,127.11	33.99%
归属于上市公司股东的净利润（元）	701,495,486.20	413,364,133.99	69.70%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	702,978,773.50	346,068,776.24	103.13%
经营活动产生的现金流量净额（元）	1,319,646,998.47	624,415,253.30	111.34%
基本每股收益（元/股）	0.14	0.08	75.00%
稀释每股收益（元/股）	0.14	0.08	75.00%
加权平均净资产收益率	3.63%	2.19%	1.44%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	59,254,282,417.42	52,632,379,760.02	12.58%
归属于上市公司股东的净资产（元）	19,489,702,155.06	18,761,531,776.32	3.88%

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
非流动性资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-10,923,333.41	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	232,668,286.17	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产	-228,988,545.61	

生的损益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,401,356.47	
减：所得税影响额	-9,384,442.38	
少数股东权益影响额（税后）	5,025,493.30	
合计	-1,483,287.30	

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

2001 年 12 月 28 日，格林美由创始人许开华教授基于绿色生态制造（G—Green E—Eco M—Manufacture）的理想在深圳设立，先后于深圳证券交易所（股票代码：002340）和瑞士证券交易所上市，总股本 51.31 亿股，净资产 195 亿元，员工总数 10,000 余人。

（一）主要业务简介

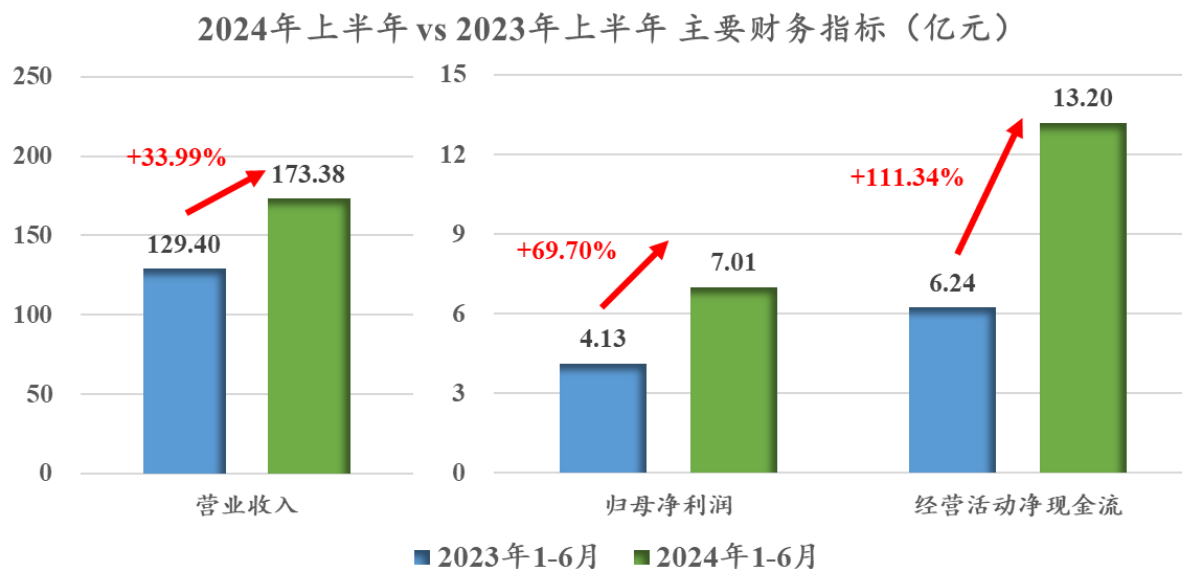
公司基于“资源有限、循环无限”的产业理念，形成了“城市矿山开采+新能源材料制造”的双轨驱动业务模式。在城市矿山开采领域，公司回收利用镍钴锂钨关键矿产资源以及废旧动力电池、电子废弃物、报废汽车、废塑料等典型废弃物，是全球城市矿山开采的领导者与世界领先的废物循环企业；在新能源领域，公司“把红土镍矿投进去，把电池材料炼出来”，打通镍资源、前驱体、正极材料的镍资源全产业链，动力电池用三元前驱体、三元正极材料与 3C 数码电池用四氧化三钴材料等均已导入全球市场头部客户，是世界新能源供应链的头部企业。



（二）报告期经营成果

2024 年上半年，公司敢于迎接全球行业内卷竞争的各种挑战，苦练内功，提升价值，突围产业链合作，并乘国家“大规模设备更新和消费品以旧换新”的世纪东风，产能大释放，产销两旺，营业收入和净利润均创历史新高，实现营业收入 173.38 亿元，同比增长 33.99%，实现归属于上市公司股东的净利润 7.01 亿元，同比增长 69.70%，成功打赢全球行业内卷竞争保卫战！

报告期内，针对全球行业内卷竞争的挑战，公司推进“创新引领、极限降本”，有效遏制业务恶化，主要产品毛利率显著提升，销售毛利率达到 13.51%，同比增长 0.93%。同时，销售回款账期缩短，收益质量、经营性现金流量大幅改善。2024 年上半年公司经营活动产生的现金流量净额 13.20 亿元，同比增长 111.34%。现金流量风险大幅降低，经营质量全面提升。



（三）报告期经营亮点

2024 年上半年，公司踏浪出海，突围新机遇，全球产业链合作，推动产能大释放。报告期内，公司印尼镍资源项目一期产能扩容至 4 万吨，二期建设进展顺利，按期竣工；核心产品前驱体产品需求饱满，高端产品占比持续提升；镍资源、前驱体、三氧化二钴等主流产品产能利用率均达到 100%。

2024 年上半年，公司城市矿山开采业务，乘国家“设备更新与以旧换新”的两新战略东风，稳步增长。

2024 年上半年，公司完成高纯电积镍板在伦敦金属交易所（LME）的品牌注册，万吨钴片建成投产，推动公司镍钴金属产品进入全球竞争力第一层级，夯实公司镍钴业务的核心竞争力。

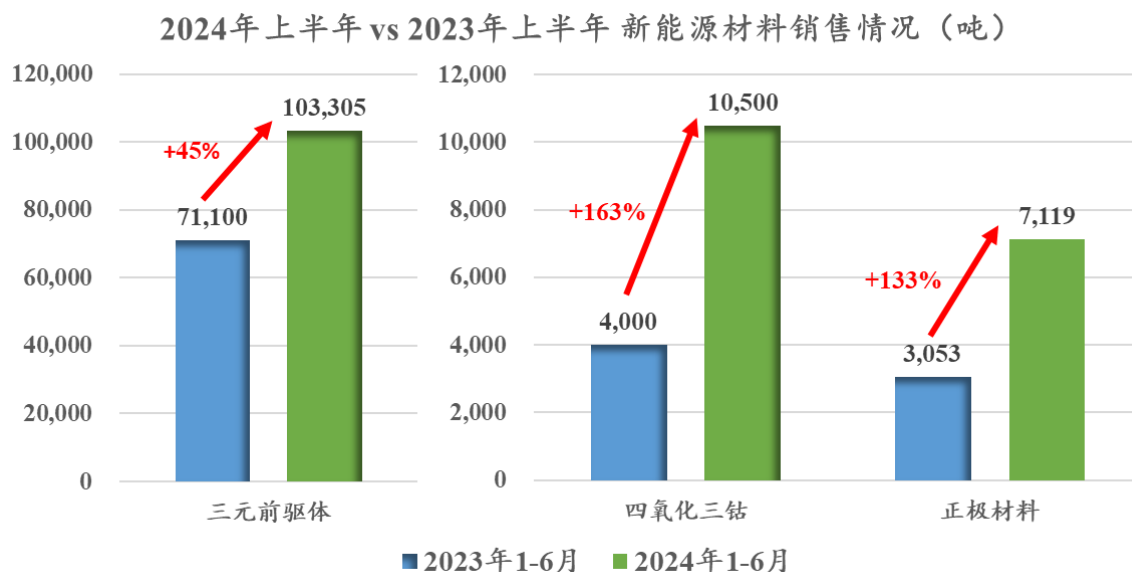
超级创新、创新成果逐步体现。上半年，公司青美邦红土镍矿湿法冶炼项目完成自主工艺优化，一期项目年产能由规划 3 万吨扩容至 4 万吨，成为世界领先高效的 HPAL 技术。高电压前驱体技术持续突破，新增多款 4.45V 第三代高电压前驱体量产品，4.5V 高电压前驱体进入吨级认证阶段。

2024 年 8 月，公司与万隆理工学院、中南大学合作建设中国—印尼第一个联合实验室

（新能源材料与冶金工程技术联合实验室），从签约到建成历时 8 个月建成，体现了格林美速度，创造了中国速度，再次谱写中印尼科技文化合作历史新篇章。

1、产能大释放、市场大增量，产销两旺

2024 年上半年，公司主流产品产能利用率达到 100%，再次证明公司多年来精准预测行业需求，理性推动产能扩张，产能不过剩，成为公司在当前与新一轮行业内卷竞争力的强大优势。



1.1 三元前驱体

报告期内，公司三元前驱体产品销售超 10 万吨，同比增长 45%；生产端满负荷运转，有效产能利用率达到 100%，大幅领先行业平均水平。同时，公司前驱体产品出货结构升级，中镍高电压、高镍、超高镍等高端产品占总出货量的 90% 以上。

2024 年 8 月，公司与 ECOPRO BM 签署《二次电池原材料全产业链战略合作谅解备忘录》，为满足美国和欧洲等市场的新增需求，从 2025 年到 2028 年，ECOPRO BM 将向公司采购 26.5 万吨的前驱体。公司在印尼建设的年产 5 万吨高镍三元前驱体产能将于今年下半年陆续竣工投产，目前产能已被客户全部预定。

1.2 四氧化三钴

2024 年上半年，终端 3C 数码消费回暖，拉动四氧化三钴需求提升。报告期内，公司四氧化三钴产品销售约 10,500 吨，同比增长 163%，产能利用率接近 100%。同时，公司四氧化三钴产品结构升级，掺杂与高电压创新产品占总出货量的 70% 以上。

1.3 正极材料

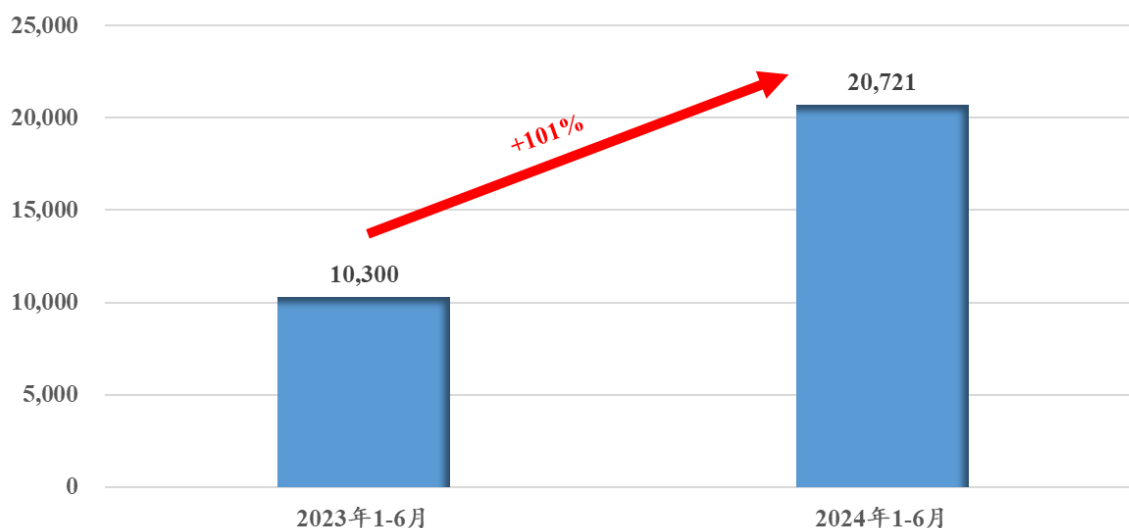
2024 年上半年，公司锂电正极材料产能发力，有序推动产业链延伸、多品类布局。其中三元正极实现出货 7,119 吨，同比增长 133%，成为 3C 三元电池的优质品牌。目前，公司全面建成三元正极、磷酸（锰）铁锂、钴酸锂产能，各正极材料均已导入全球主流客户供应链，报告期内销售规模大幅增长。

1.4 镍资源

2024 年上半年，公司印尼镍资源二期项目“百日冲刺”目标圆满达成，经过 12 个月如火如荼的建设，如期完成建设任务。7 月已从建设冲刺转向调试冲刺新阶段，并于今年三季度正式产出产品，彰显格林美出海团队的战斗精神与建设速度。

报告期内，公司一期 MHP 产品实现出货超 2 万吨，同比增长 101%，产能利用率达到 100%，产线满负荷运转。

2024年上半年 vs 2023年上半年镍资源出货情况（吨）



截至 2024 年 6 月底，公司在印尼已经投产的镍冶炼产能共 4 万吨，随着新建产能陆续投产，2024 年底，将建成镍冶炼产能共 15 万吨，年内公司新增产能 11 万吨，助力冲刺全年 6 万金属吨 MHP 出货目标。

2024年公司镍资源新增产能情况表

项目	新增产能（万吨/年）	投产时间	2024年预计产量（万吨）
QMB二期	2.5	2024年9月	0.8
Meiming	2.5	2024年10月	0.6
ESG	4.0	2024年10月	0.8
GREEN-ECO	2.0	2024年12月	0.2
总计	11.0	-	2.4

未来，公司仍将通过超技术创新、超质量管理、加强产业链合作，维持新能源业务产能开工率高水平运行。

1.5、城市矿山开采业务

2024 年上半年，公司各项城市矿山开采业务稳步增长，奠定整体销售与业绩增长的底盘：

- (1) 动力电池回收 1.63 万吨（1.84GWh），同比增长 36.72%；
- (2) 钨资源业务回收 3,458 吨，实现销售 76,892.76 万元，收入同比增长 60.18%；
- (3) 报废汽车业务回收 15 万余吨，实现销售 41,415.73 万元，收入同比增长 99.42%；
- (4) 钴回收业务出货 8,987 吨，实现销售 157,936.32 万元，收入同比增长 124.57%。

2、深化产业链合作，增强经营稳定性、确定性

公司与印尼本土镍矿巨头 MDK 达成战略合作，MDK 将在未来 20 年内向 ESG 项目和美明项目合计供应不少于 7.5 万镍金属吨/年的镍矿，确保公司印尼镍资源项目所需镍矿的长期战略供应。同时，公司将向 ECOPRO BM 新增供应 26.5 万吨前驱体。此外，公司与宜宾锂宝、ECOPRO 等合作伙伴在镍资源采购上达成合作。

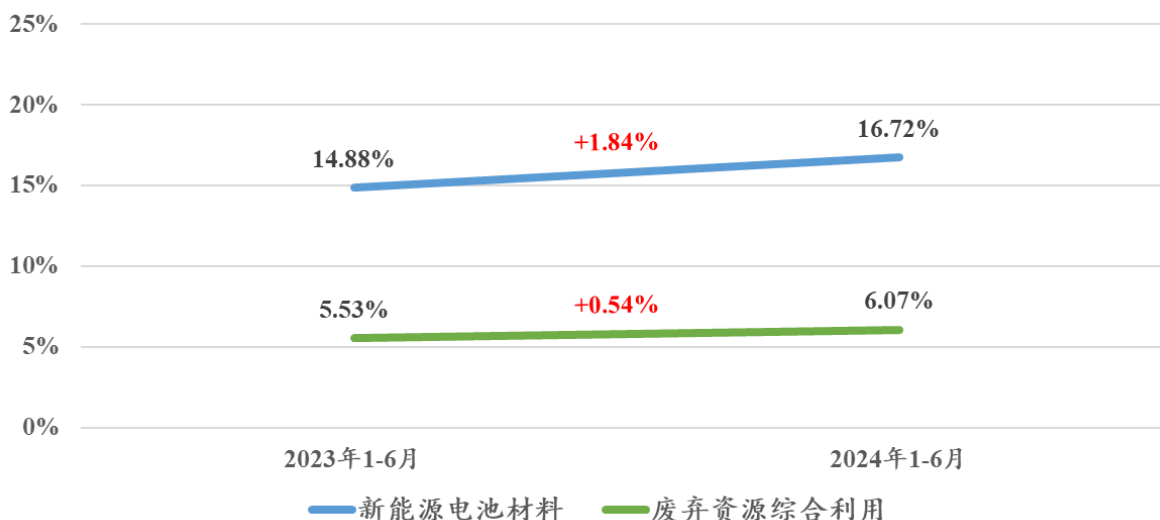
从资源端到产品市场端，公司成功拓展产业链的上下游战略合作，有效对冲全球行业内卷竞争的严峻挑战，确定了公司未来的市场预期，从而保障公司未来的经营业绩稳中向好发展。

3、毛利率提升工程成果显著，核心业务成本稳步下降

2024 年上半年，公司积极推进“毛利率提升工程”，盈利能力显著增强。新能源电池材料业务毛利率由 14.88% 大幅提升至 16.72%，同比增长 1.84%；镍资源产品毛利率 30.16%，维持优异盈利能力。废弃资源综合利用业务毛利率改善，由 5.53% 增长至 6.07%，同比增长 0.54%。

公司开创全球首例企业自主设计、自主建设、自主运营的低品位红土镍矿湿法冶金产线，通过工艺优化、高效检修等途径极限降本，实现 MHP 冶炼成本稳步下降，已降至约 8,000 美元/吨镍。报告期内，LME 镍价振幅超 35%，公司镍资源业务毛利率稳定在 30% 以上，彰显经营韧性，成功抵御市场波动。

2024年上半年 vs 2023年上半年毛利率显著提升



目前，公司印尼项目 MHP 冶炼成本全速向 7,000 美元/吨镍的极限目标奋进。公司合作伙伴 MDK 建设的硫酸厂已建成投产，以优惠价格向印尼镍资源项目供应硫酸，硫酸成本下降显著，2024 年底 MHP 冶炼成本有望降至 7,500 美元/吨镍。

公司各项业务均坚定实施“极限降本”行动，以行业的极限成本提升行业竞争力。

4、资产盘活优化财务结构，强强联手迎接价值重估

2024 年上半年，公司主动优化资本结构，仙桃园区、沐桐环保进行资产重组，目前已收回 51% 资金即 22,937.57 万元，减轻公司管理压力、补充流动资金的同时，助力我国环保产业高效发展。

报告期内，公司与湖北供销集团、湖北省再生资源集团有限公司合作，合资成立两新回收数字化（湖北）科技有限公司，强强联手，发挥各自优势资源，服务国家“大规模设备更新与消费品以旧换新”战略，推动发展新质生产力。

面临行业竞争与全球经济形势的不确定性，公司将坚定继续对部分园区/部分资产实施包括与央企、地方国企混改在内的各种战略合作，减少资产存量，回收现金流，降低负债率，改善公司资产经营质量，促进净资产收益率提升。

此外，格林循环在无锡建设“塑料再制造研究院”，推动废塑料从简单回收到高质回收、再制造，打造全流程解决方案，助力客户实现减碳发展；同时扩充金属回收矩阵，建设铂族金属、钨金属回收产线，2024 年上半年实现销售各类稀贵稀散金属 3.4 吨。

5、创新成果丰硕，核心专利与技术标准领跑行业

报告期内，公司与中南大学合作深化，国家能源金属资源与新材料重点实验室在公司揭

牌，这是公司 20 余年来坚守创新的重大成就，再次彰显公司在创新领域的国家水平，将为公司镍钴锂能源金属的循环利用与新能源材料制造带来强大的国家力量，成为公司引领行业的强大推动力。



图 1 国家能源金属资源与新材料重点实验室揭牌仪式

报告期内，公司实施超级创新计划，按照“超级设施+超级人才+超级研究=超级技术”的创新公式斩获多项创新成果。

新能源材料方向：

（1）青美邦红土镍矿湿法冶炼项目完成自主工艺优化，一期项目年产能由规划 3 万吨扩容至 4 万吨，成为世界领先高效的 HPAL 工艺；

（2）高电压前驱体技术持续突破。公司新增多款 4.45V 第三代高电压前驱体量产品，4.5V 高电压前驱体进入吨级认证阶段；

（3）液相原位掺杂技术、核壳技术行业持续领先。公司 9 系超高镍四元前驱体、9 系超高镍四元核壳前驱体进入量产认证阶段，9 系正极材料解决超高镍体系晶格畸变、结构坍塌、金属析出和热稳定性差等产业化难题；

（4）五元钠电层状氧化物前驱体量产认证通过，钠电层状氧化物材料突破正极产气抑制及循环稳定性关键难题；

（5）富锂锰基前驱体绿色无氨工艺开发定型，面向超高电压应用领域，进入吨级量产认证阶段。

资源回收方向：

(1) 动力电池资源化回收环节锂、镍、钴元素回收率持续领先行业。其中，锂回收率超过 95%，镍钴回收率超过 99%；

(2) 攻克多源含锂废料中有价组分资源化回收技术难题，解决行业大宗难处理固废消纳问题；

(3) 攻克退役动力电池高精度无损检测与诊断分级技术，突破全流程 CTP 刀片电池包除胶拆解工艺开发，打造动力电池梯次利用和智能拆解核心竞争力。

未来，公司将持续致力于资源绿色循环高效提取和新能源产业链技术研发。重点围绕超高电压、超高镍前驱体材料，红土镍矿高压浸出尾渣、贫液综合利用，含镍钴锂多源大宗固废高效资源化利用，退役动力电池绿色高值化利用等领域展开技术攻关，为公司高速发展提供技术保障。

核心专利与技术标准领跑行业，护航公司业务发展。截至 2024 年 6 月 30 日，格林美累计主导/参与标准 510 项，其中主导标准 75 项，已发布标准 362 项；截至 2024 年 6 月 30 日，公司累计在全球申请专利 4,169 件，累计在全球授权且有效专利 1,837 件，其中，国外授权且有效专利 27 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 多个国家，核心技术被全球核心国家认同。格林美印尼青美邦园区已累计申请 PCT 专利 128 件，并积极在中国、印尼、菲律宾、澳大利亚等国家进行专利布局，护航海外业务发展。

6、推行绿色技术和清洁生产，提升 ESG 价值

公司推行绿色技术和清洁生产，完善环境治理设施，减少废物并促进资源利用，打造全球绿色工厂，提升 ESG 价值。目前，格林美有 6 家子公司获“国家级绿色工厂”称号。

公司始终坚持“开门办厂，向全球开放”的理念。2024 年世界环境日，格林美以“推进美丽中国，实现人与自然和谐”为主题，深化对外开放，组织 20 余场活动，吸引近 3,000 人参与；在海外，公司邀请 30 余名印尼籍师生走进青美邦园区，通过参观镍工业博物馆、参加环保科普小课堂、开展趣味实验等深入了解环保知识，激发对绿色科学的热爱与追求。



图2 世界环境日走进青美邦活动

7、科技、文化融合的柔性出海范式，受到印尼各界认同

2024 年上半年，公司积极践行“科技、文化融合，与印尼共成长”的柔性力量出海模式。报告期内，公司充分尊重印尼当地传统文化与宗教信仰，印尼青美邦园区先后开展开斋节、古尔邦节活动，共同祈福好运、展望未来，提升海外员工认同感与公司凝聚力。

2024 年 5 月，青美邦园区接待 MRPTNI（印度尼西亚国立大学校长委员会）16 位知名高校校长一行莅临参观交流。MRPTNI 主席 Ganefri 教授代表印尼国立大学校长委员会的 146 所高校，向格林美在推动印尼科学技术发展方面的实践表示感谢。



图3 MRPTNI（印度尼西亚国立大学校长委员会）16位知名高校校长一行莅临青美邦

2024年8月，格林美联合印尼万隆理工学院、中南大学共同建设的“中国—印尼新能源材料与冶金工程技术联合研究实验室”正式揭牌，体现了格林美速度，创造了中国速度，推动中国与印尼科技文化迈向更高层次的合作，成为践行“一带一路”的 2.0 版模式引领，为印尼冶金学科和公司在印尼的镍资源投资的可持续发展储备高级人才，并成功谋取关键镍矿产，给中国关键矿产的战略供应保障探索一个成功模式，实现互相成就，共同发展。



图 4 中国—印尼新能源材料与冶金工程技术联合研究实验室揭牌仪式



图 5 中国—印尼新能源材料与冶金工程技术联合研究实验室外景及控制中心

通过科技、文化融合，公司持续展示中国企业与印尼当地社区共建的典范形象，同时彰显践行 ESG 理念、积极履行社会责任的坚定决心。

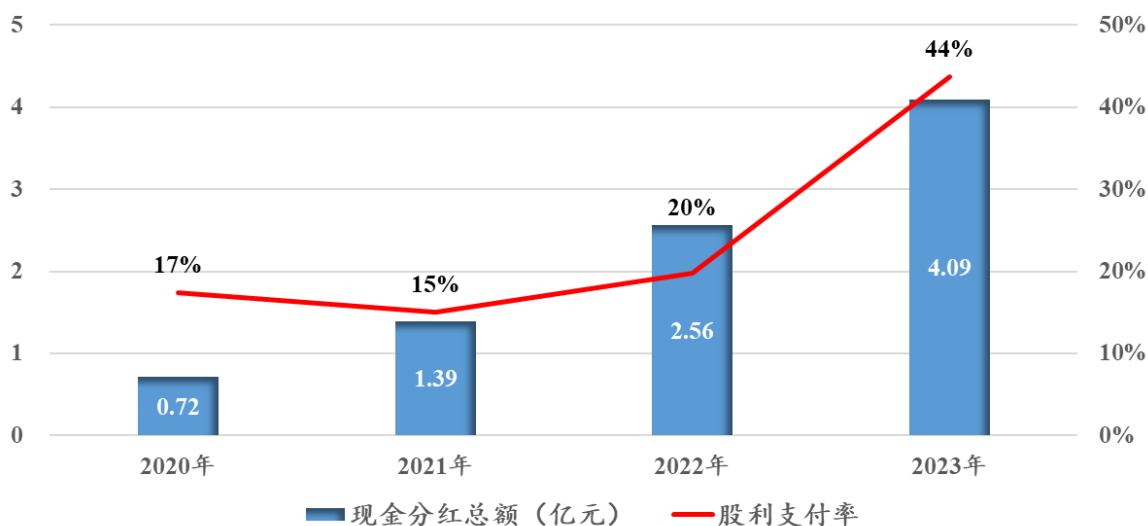
8、持续推进规范治理，高度重视投资者回报

公司以集中竞价交易方式累计回购公司股份 19,219,800 股，部分用于注销并减少注册资

本，促进公司长期、持续、健康发展，进一步提升每股收益水平，切实提高公司股东的投资回报。

公司高度重视投资者权益，与广大投资者分享公司发展的经营成果。公司为股东派发 2023 年年度分红，分红总额达 4.09 亿元，达到历史新高，股利支付率约 44%，积极落实打造“长期、稳定、可持续”的股东价值回报机制，持续增强广大投资者的获得感。

2020年度至2023年度公司分红情况统计



2024 年上半年，公司积极加强海外投资管理，推动海外业务经营的进一步规范。公司继续实施“工作纪律、工作作风大整顿”与“工程管理、采购管理”的核查风暴，推动全体管理人员回归奋斗精神，管控各种风险，全面提升管理效率与劳动生产率，促进业务转型升级。

为把握全球市场机遇，应对未来挑战，引进全球精英人才，鼓励出海，公司推出 2024 年限制性股票激励计划，拟向 181 名激励对象授予限制性股票 9,205,000 股，以充分调动公司领军人才、尖刀人才、创新人物及领军管理人才、青年骨干人才、出海员工及其他工程技术人员的积极性，提升奋斗精神，打造具有国际竞争力的世界超一流高端人才队伍，推动中国技术走向世界，全面提升公司核心业务的全球核心竞争。

（四）行业动态

1、新能源材料业务行业情况

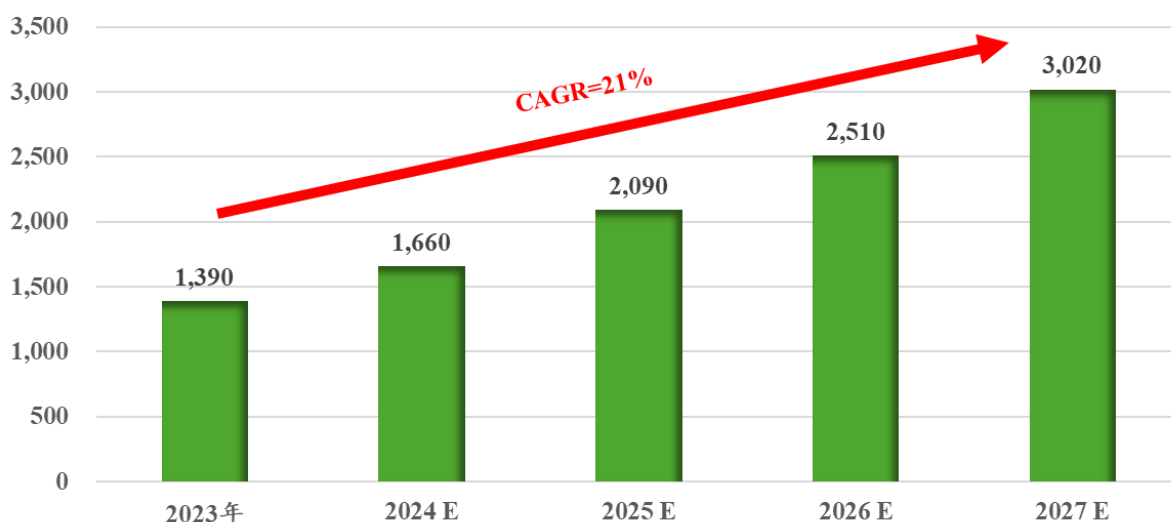
2024 年上半年，新能源行业机遇与挑战并存。国家“碳达峰、碳中和”目标扎实推进，中共中央、国务院陆续发布《2024-2025 年节能降碳行动方案》、《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》等，推动经济社会发展绿色化、低碳化。同时，工信部等五部门联合开展 2024 年新能源汽车下乡活动，带动国内新能源汽车产业链保持较快增长。海外方面，4 月，

欧盟《关键原材料法案》（CRMA）正式生效；5月，美国发布最终版《通胀削减法案》（IRA），同时明确“敏感外国实体（FEOC）”定义的最终细则；6月，欧盟委员会决定向中国电动车加征临时关税。国内外各类政策与法规的出台，一方面为全球新能源汽车的发展提供了制度保障与竞争规则，另一方面也让公司多年来的出海成就成为全球核心竞争力，促进公司在全球新的竞争规则下抓住机遇，保障公司新能源材料的全球核心竞争力。

报告期内，全球新能源行业持续发展，拉动锂电池需求增长。2024年1-6月，国内市场，根据中汽协、乘联会统计，新能源汽车产销分别完成492.9万辆和494.4万辆，同比分别增长30.1%和32.0%。其中，国内销量433.9万辆，同比增长35.1%；新能源汽车出口60.5万辆，同比增长13.2%。国内乘用车零售电动化率已达到41.8%。海外市场，Kelly Blue Book发布，美国单二季度电动车销量同比增长11.3%，达到33.0万辆，季度销量创纪录。据CleanTechnica统计，上半年欧洲电动车销售约150.0万辆，延续同比增长。

全球电动化市场广阔，三元材料展示良好产业前景。根据BNEF《EV Outlook 2024》预测，至2027年，全球新能源乘用车销售规模有望达到3,020万辆，未来4年复合增速达到21%，除当前较为成熟的中国、欧洲、北美市场外，东南亚、印度、南美市场空间广阔，有望释放潜力。2024年上半年，海外动力市场依旧以三元电池装机为主，得益于三元材料高能量密度，兼具优异的快充性能、低温性能等，三元材料在未来锂电正极体系中市占率有望持续提升。

全球新能源乘用车销量及预测（万辆）



全球3C电子消费回暖，四氧化三钴需求显著提升。根据IDC数据，24第二季度全球手机出货同比增长6.5%，连续三个季度同比转增；全球PC出货同比增长3.0%，在经历了连续

八个季度的同比下跌后，消费市场回暖。公司三氧化二钴全球市占率超 20%，业务未来有望显著受益于 3C 消费市场复苏。

2、城市矿山开采业务行业情况

2024 年开始，公司迎来万亿级市场大机遇。2024 年 3 月，国务院正式发布《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，将拉动报废汽车、白色家电、动力电池、大型设备的集中报废，形成万亿级的城市矿山开采市场。

“两新”战略稳步推进，利好政策相继推出。2024 年 3 月，财政部预算司公布 2024 年中央对地方转移支付预算表，其中新增废弃电器电子产品处理专项资金 75 亿元。6 月，财政部下达 2024 年财政贴息和奖补资金 64.4 亿元，用于今年汽车以旧换新中央财政补贴资金预拨。后续国家发改委和财政部联合发布《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》，新增、显著提高对于报废汽车、电动化替代的补贴金额。

市场反馈良好，“以旧换新”消费高速增长。2024 年“618”，各大销售平台和品牌结合以旧换新消费新政，推出以旧换新补贴和服务，有效激发了消费者的购买热情，特别是在家电和家具领域，旧机换新机的订单量显著增加。根据京东平台披露，北京、河北、湖北、西安、深圳、广州、海南 7 个省市家电家居以旧换新成交额同比增长超 100%。

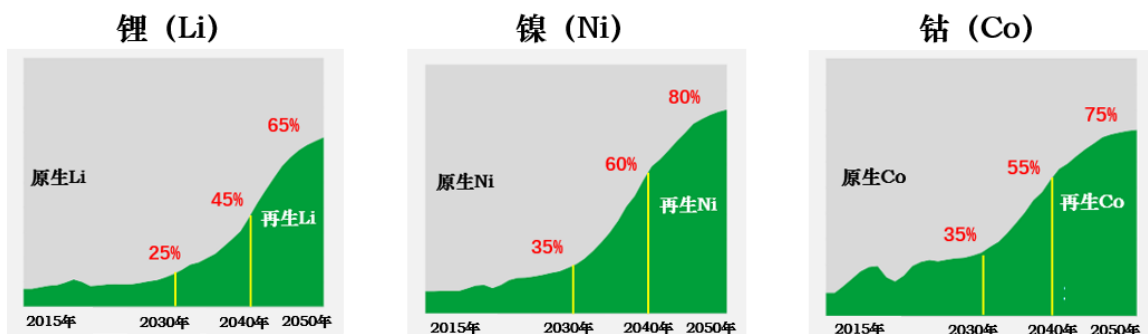
厉兵秣马，向新而生，服务国家“两新”战略。作为废物循环的头部企业，在国家部委支持下，公司勇敢担当推动国家在新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新的骨干责任，先后与京东集团、美的、湖北供销集团等多家行业上下游、物流企业签署以旧换新战略合作协议，并推出首个“两新回收数字化平台—格林回收（ECO RECYCLING）数字化服务平台”，向新而生，服务国家大规模设备更新和消费品以旧换新“两新”战略，收效良好。

动力电池回收前景市场广阔，锂、镍、钴关键矿产未来将靠循环主流供应。近年来，首批装车动力电池陆续退役，电池回收成为市场焦点。报告期内，公司动力电池回收量同比大幅增长。

据公司预测，动力电池将在 2026 年进入规模化报废阶段；2030 年进入爆发性报废阶段，锂镍钴关键矿产依靠循环大量补充；2040 年以后，循环回收便可成为锂镍钴关键矿产主流供应渠道；2050 年开始，锂镍钴资源将以循环供应为主导，仅需少量原矿作为补充。

对应 2030 年，可回收的镍钴金属总量可达到当年使用量的 35%以上，可回收锂金属量可达到当年使用量的 25%以上，动力电池回收价值将超过千亿；到 2040 年，可回收的镍钴金属总量将达当年使用量的 55%以上，可回收的锂金属量将达当年使用数量的 45%以上；到

2050年，可回收的镍钴金属总量将达到当年使用量的70%以上，可回收的锂金属量将达到当年使用量60%以上。



因此，回收好动力电池，不仅是国家发展绿色转型与全球碳足迹的需要，且能够有效化解我国锂、镍、钴关键矿产的供应矛盾，解决锂、镍、钴关键资源卡脖子的问题，具有广阔的市场前景。

二、核心竞争力分析

1、城市矿山开采体系优势

公司是中国开采城市矿山的先行者与全球开采城市矿山的领导者。经过 20 余年的努力与沉淀，公司建成了中国领先的多层次、跨区域的废旧商品回收、物流与绿色处置体系，拥有全球领先的无害化处置与资源化利用技术，在中国废物回收领域拥有崇高的信誉，是中国循环经济示范推广、生态文明教育普及的优秀基地。公司在湖北、湖南、广东、江西、河南、天津、江苏、浙江、山西、内蒙古、福建等 11 个省市布局了 16 个以电子废弃物、报废汽车、退役动力电池为主体的绿色回收与废物循环处理基地，纵横中国南北 3000 公里，覆盖中国 40% 以上国土面积，成为庞大的废旧商品回收网络将促进公司良好把握国家推动新一轮大规模设备更新和消费品以旧换新历史机遇，深度参与并推动国家新一轮以旧换新战略，为国家经济强力增长做出领军企业贡献。

公司自 2015 年开始研究动力电池的回收与产业化，已经在中国建成五大动力电池回收与处理中心，均为工信部综合利用规范“白名单”企业，通过体系优势、高效布局、梯次利用模式持续领跑行业。

致力回收的价值生态体系、锂镍钴定向循环体系建设，实现价值共享。针对当前动力电池回收权责模糊的痛点，公司创新性地提出“溯源信息、结构与材料信息、碳足迹、资源与材料再利用”的四大价值共享理念，推进建立动力电池回收的价值生态体系。



针对动力电池回收“设计、制造、回收”协同“作战”的要求，公司通过特有的定向循环体系，明确自身回收责任，与全球电池厂和新能源汽车厂构建了“电池回收—资源再造—材料再造—电池梯级利用”新能源全生命周期价值链模式，连接全球新能源的制造端、消费端与报废端，成为全球新能源产业链不可或缺的核心企业。

2024 年 4 月，动力再生与广汽集团携手打造的广州优美正式成立。广州优美一期建成后具备动力电池回收拆解能力 2 万吨/年、电池黑粉循环再生产能 1 万吨/年，是格林美与广汽集团落实战略合作，共同构建新能源全生命周期价值链的重要举措。



图 6 广州优美废旧动力电池材料再生利用项目建成后效果图

全球化回收产能高效布局，主导对接全球电池护照与碳足迹实施。回收好动力电池不仅

是推动中国经济社会发展全面绿色转型、实施减碳降污的关键环节，也是在全球范围建立电池护照与实现碳足迹溯源的关键环节，打通回收端、连通制造端与消费端，让材料高质量循环利用，才能完成碳足迹溯源与电池护照体系的建设。

目前，格林美已经在中国建成五大动力电池回收与处理中心，均为工信部综合利用规范“白名单”企业，企业数量位居行业第一，覆盖中国长三角、珠三角、京津冀、华中等核心区域，构建了覆盖中国东西南北的动力电池回收网络与处理体系，年回收处理的退役动力电池占中国动力电池报废总量的 10% 以上。

全球范围内，公司还在韩国、印尼合作建设了两个动力电池回收处理中心，有效实施对退役动力电池的梯级再利用以及锂镍钴关键矿产资源的完整回收，化解全球对退役动力电池环境问题的关切，推动全球新能源从“绿色制造”到“制造绿色”。

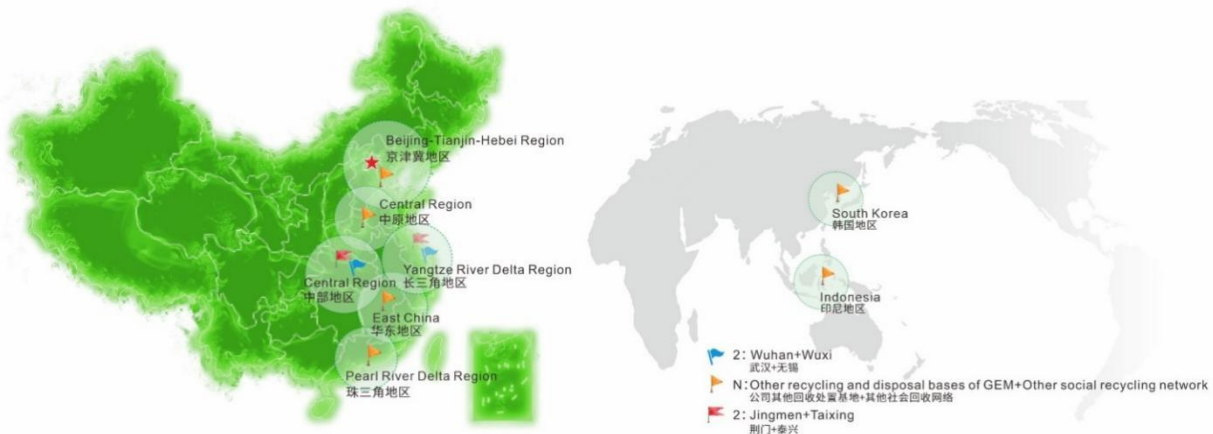


图 7 动力电池回收全球布局

回收模式丰富，梯次利用、资源化-材料再造协同发展。公司拥有“梯次利用+再生利用”的完整回收模式，同时与自身报废汽车业务形成良性互动，高效触达回收、储运环节，实现动力电池全生命周期溯源管理。



2、超级创新与超级质量优势

格林美坚持超级创新引领计划与质量优先战略，实施“顶层设计—市场拉动—研发实施—产线创新—质量创新”五位一体的创新战略、“人才—平台—经费”三位一体的创新基础设施建设、“以班建制，以组攻关”的创新措施、“零缺陷、零拖延、零投诉”超级质量行动，以技术引领和质量优先的绝对优势昂首迈向技术与质量无人区，以超技术开发和超质量管理全面领跑行业。公司核心产品三元前驱体材料与四氧化三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三元动力电池的关键原料，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，在 8 系及 9 系的高镍产品中，90% 以上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。

公司拥有国家电子废弃物循环利用工程技术研究中心、国家能源金属资源与新材料重点实验室、国家企业技术中心 3 个国家级创新平台，是国家技术创新示范企业、国家知识产权示范企业。公司持续重视研发投入，今年上半年研发投入较去年同期增长 35.24%，呈增长趋势，成为行业敢重金投向创新的优势企业。格林美（荆门）新建成工程技术中心，彰显公司持续推进创新的力度。

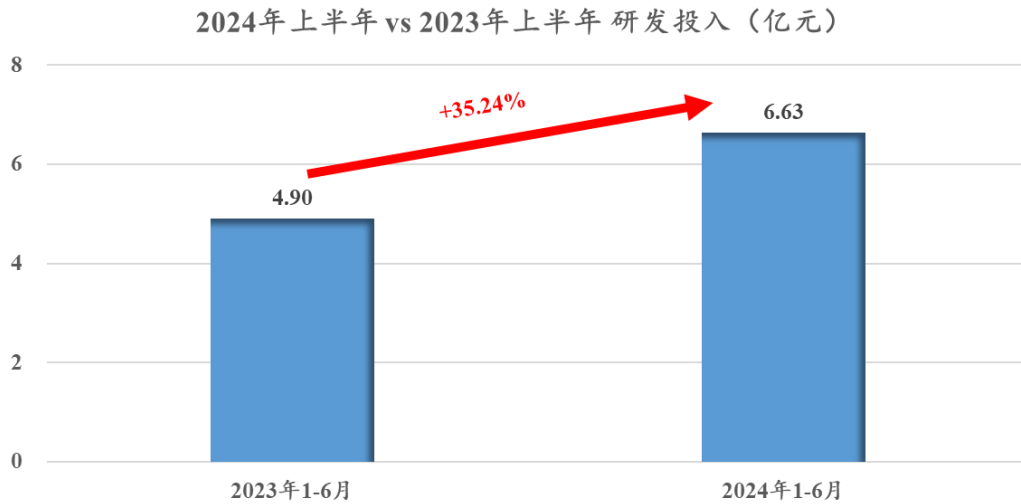


图8 格林美（荆门）新建成的工程技术中心

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“未来领先人才—领军人才/创新人物—尖刀人才—青年骨干人才—超级低碳新锐”五级创新人才计划，建设与公司发展目标相匹配的人才体系，致力推动学习资源全球分享，做全球行业变局的变局者。

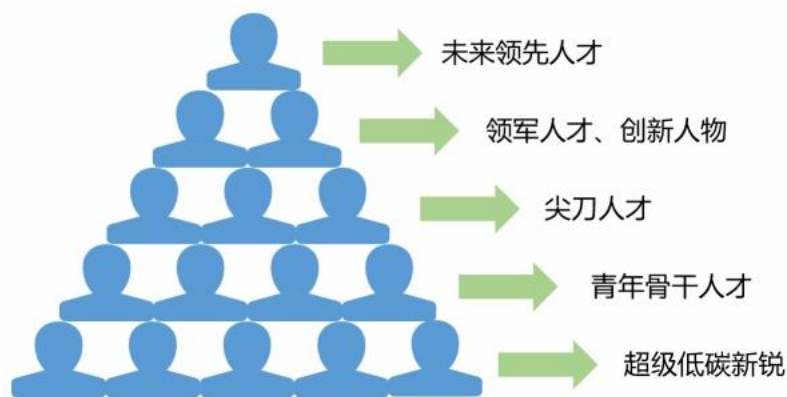


图9 格林美五级创新人才体系

格林美实施中国—印尼“百千万”人才培养计划，为印尼批量培养新能源材料与冶金工程

领域的世界一流的工程技术人才，以格林美创新平台、全球产业基地，联合中南大学、万隆理工大学实施“百千万”人才培养计划，服务黄金印尼 2045 发展战略。



图 10 格林美中国—印尼“百千万”人才培养计划

为有效推动公司远景战略目标的实现，打造一支“国际化、专业化、战斗化”的战斗队伍，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，向全球先进学习，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。

2024 年 4 月 29 日，格林美举行 2024 届博士后出站报告会暨 2024 级博士后开题报告会，共有 10 名博士后参加了本次答辩。格林美会持续加大科研投入与创新平台建设，坚定地高校开展产学研合作，与高校教授、博士后等优秀人才合作，不断实现技术产出和产业化落地，开创企业发展新高度！



图 11 考核小组专家与出站博士后合影



图 12 考核小组专家与进站博士后合影

3、出海模式优势

2016年以来，公司率先实施市场出海、产能出海、资本出海、技术出海、文化出海，成功布局韩国、印尼、南非，辐射世界，建设了全球先进的海外基地，构造了稳固的海外产业市场链，创造了“产业、科技、文化”融合出海的发展模式，以“科技+文化”柔性力量推动海外项目历久弥坚，把握了本轮新能源行业全球竞争的主动权，站在全球行业竞争的潮头，奠定打赢全球行业竞争内卷挑战的坚实基础。

以印尼为基地，公司以“产业、科技、文化”融合投资的理念，在产业方面，建设了“科技+智慧+绿色”的镍资源生产新能源原料的高技术产业园，被印尼政府授予首批绿色工厂，被批准为印尼保税园区。在科技文化方面，公司建成世界一流的湿法冶金与新能源材料创新中心和印尼第一个镍工业博物馆，主导开办了印尼—中国工程硕士联合培养国际班（涉及冶金工程与新能源材料、轨道交通、有色金属国际贸易等三个专业），与万隆理工学院建设“中国—印尼新能源材料与冶金工程技术联合研究实验室”，设立“格林美—万隆理工学院奖学金”，成为中企在印尼设立的第一个联合研究实验室与第一个大学奖学金，把中国科技、教育与印尼文化深度融合，谱写中国印尼科技文化合作与交流的新历史，创造中企出海“取得与给予”的平衡发展模式，成为中国印尼合作的亮点工程之一，受到中国印尼两国政府的高度肯定，奠定与印尼互相成就、共同发展的良好地缘关系与共赢基础。

4、产业链与市场优势

格林美突破性解决了中国在废旧电池、锂钴镍钨废料、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、绿色钨、再生改性塑料、稀贵金属提取、退役动力电池智能梯级利用等关键技术及产品，形成了自主核心技术与知识产权体系，构建了“废旧电池回收—原料再制造—材料再制造—电池梯级利用”新能源全生命周期价值链、“钨资源报废回收—资源再生—材料再制造—产品再制造—产品再使用”钨资源循环再生价值链、“电子废弃物回收拆解—废塑料再生—稀贵金属再生”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。公司与比亚迪、梅赛德斯-奔驰中国、广汽集团、亿纬锂能、东风乘用车、山河智能、瑞浦兰钧等全球超 800 余家合作伙伴打造定向循环合作模式，积极打造“沟河江海”的全国回收利用网络体系，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。

公司产业链合作伙伴与核心客户包括 Apple、SAMSUNG SDI、ECOPRO、SK On、嘉能可、英美资源、青山集团、默迪卡、厦钨新能、容百科技、力拓、美国肯纳金属（Kennametal）、瑞典山特维克（Sandvik）、中国五矿等全球行业主流企业。在全球行业市场格局下，公司通过特有的锂镍钴定向循环模式与动力电池回收的优势，成功连通全球核心正极材料厂、动力电池厂、新能源汽车厂到消费者的新能源汽车全产业链，成为世界新能源供应链不可或缺的核心企业。



5、ESG 价值优势

作为循环经济领军企业，格林美的循环产业实践也得到了世界范围的广泛认可，先后被中国政府授予国家循环经济教育示范基地、国家“城市矿山”示范基地、国家绿色工厂等绿色荣誉称号，成为推动中国循环型社会与低碳发展的杰出代表。先后斩获 2018 年达沃斯“全球循环经济跨国公司奖”、2020 年“保尔森可持续发展奖”，被作为全球废物再生成功案例载入世界知名《Nature》杂志，被联合国列为污染减排示范企业，被评为 2022 福布斯中国可持续发展工业企业 TOP50、2022 胡润中国民营企业可持续发展百强榜（位列第七），成为中国循环经济走向世界的重要地理标志，建立了全球循环经济的信誉体系。

公司印尼青美邦实施“绿色矿山、绿色制造、绿色人文”的建设，实施“文化融合，与印尼共成长”的文化价值建设，在中国印尼两国社会各界树立良好的国际 ESG 价值形象，成为中企在印尼的 ESG 标杆。

公司受邀参加第 28 届联合国气候大会，在大会上代表中国展示新能源汽车动力电池的绿色回收利用再制造。期间，CGTN 国际电视台对公司动力电池回收模式开展报道，让格林美的绿色回收模式走向全球。

公司成为联合国契约组织（UNGC）成员，致力于共同推进全球可持续发展，受邀参加《联合国全球契约组织加速前进会议》。

公司作为关键矿产责任倡议（RCI）的会员企业受邀参加 2023 可持续矿产供应链国际论坛，在论坛上发布了《采矿业参与生物多样性保护行动倡议》，共同持续推动全球矿业行业的绿色转型。负责任商业行为和矿产供应链的尽责管理已经成为了企业的必答题，公司已通过矿产供应链尽责管理评估，取得 RCI 尽责管理审核镍矿产供应链 A 级证书，钴审核于 2024 年 7 月底结束，现场审核反馈良好，展现了格林美解决供应链的深层次风险，构建起负责任、有韧性、可持续的关键矿产供应链的实力与雄心。

青美邦同时对镍钴金属开展矿产供应链尽责管理并获得负责任矿产倡议（RMI）认证，成为印尼首家同时对镍、钴金属供应链开展矿产供应链尽责管理并通过负责任矿产保证流程（RMAP）审核的冶炼企业。未来，青美邦将继续秉持可持续发展理念，积极促进全球负责任矿产供应链的透明化和合规化，为全球负责任矿产供应链的健康发展树立典范。

公司在全球的品牌价值与 ESG 形象，成为支撑格林美在全球行业竞争中立于不败之地的利剑。

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	17,338,151,334.16	12,939,585,127.11	33.99%	营业收入同比增加 43.99 亿元，增长 33.99%，主要因为本期各项业务的产能释放，业务规模扩大。
营业成本	14,995,509,816.53	11,311,210,268.23	32.57%	营业成本同比增加 36.84 亿元，增长 32.57%，主要因为销售规模上升，对应营业成本增加。
销售费用	52,457,486.94	42,278,395.98	24.08%	本期无重大变动
管理费用	429,254,980.31	403,198,992.88	6.46%	本期无重大变动
财务费用	298,149,286.58	150,375,791.11	98.27%	财务费用同比增加 1.48 亿元，增长 98.27%，主要因为本期汇兑收益减少。
所得税费用	163,957,224.39	90,976,461.17	80.22%	所得税费用同比增加 0.73 亿元，增长 80.22%，主要因为利润总额增加，所得税费用相应增加。
研发投入	663,030,377.04	490,274,171.53	35.24%	研发投入同比增加 1.73 亿元，增长 35.24%，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。
经营活动产生的现金流量净额	1,319,646,998.47	624,415,253.30	111.34%	主要因为本期销售规模大幅扩大，收到货款增加，同时优化营运资金管理从而减少对流动资金的占用。
投资活动产生的现金流量净额	-5,827,744,119.09	-2,409,628,037.05	-141.85%	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	2,557,997,211.60	681,822,037.40	275.17%	主要因为本期收到的借款及融资租赁款增加。
现金及现金等价物净增加额	-1,977,932,715.13	-1,075,759,424.33	-83.86%	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。

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	17,338,151,334.16	100%	12,939,585,127.11	100%	33.99%
分行业					
新能源电池材料	12,112,192,234.82	69.85%	9,757,240,848.88	75.41%	24.14%
废弃资源综合利用业	5,225,959,099.34	30.15%	3,182,344,278.23	24.59%	64.22%
分产品					
新能源电池材料：					
三元前驱体	8,106,216,261.81	46.75%	7,552,375,735.10	58.37%	7.33%
四氧化三钴	1,220,492,915.62	7.04%	513,652,245.22	3.97%	137.61%
正极材料	843,228,500.15	4.86%	530,449,274.42	4.10%	58.96%
镍资源	1,942,254,557.24	11.20%	1,160,763,594.14	8.97%	67.33%
废弃资源综合利用业：					
钴回收业务（钴粉、钴片等）	1,579,363,170.50	9.11%	703,269,571.65	5.44%	124.57%
钨资源回收利用业务（APT、碳化钨粉等）	768,927,571.32	4.43%	480,031,039.15	3.71%	60.18%
电子废弃物综合利用	213,198,773.77	1.23%	643,215,406.81	4.97%	-66.85%
镍板	1,184,548,860.16	6.83%			
新能源回收利用：					
动力电池综合利用	448,179,063.07	2.58%	404,260,395.68	3.12%	10.86%
报废汽车综合利用	414,157,291.78	2.39%	207,685,362.42	1.61%	99.42%
环境服务（含固体废物处置、污水处理、江河治理等）	27,145,960.18	0.16%	35,471,933.06	0.27%	-23.47%
贸易及其他	590,438,408.56	3.42%	708,410,569.46	5.47%	-16.65%
分地区					
1、境内	12,783,115,314.34	73.73%	8,232,336,971.58	63.62%	55.28%
2、境外	4,555,036,019.82	26.27%	4,707,248,155.53	36.38%	-3.23%

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	12,112,192,234.82	10,086,940,270.17	16.72%	24.14%	21.46%	1.84%
废弃资源综合利用业	5,225,959,099.34	4,908,569,546.36	6.07%	64.22%	63.28%	0.54%
合计	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53	13.51%	33.99%	32.57%	0.93%
分产品						

新能源电池材料:							
三元前驱体	8,106,216,261.81	6,847,761,931.01	15.52%	7.33%	4.66%	2.15%	
三氧化二钴	1,220,492,915.62	1,096,106,075.70	10.19%	137.61%	120.55%	6.94%	
正极材料	843,228,500.15	786,601,680.68	6.72%	58.96%	58.24%	0.43%	
镍资源	1,942,254,557.24	1,356,470,582.78	30.16%	67.33%	76.54%	-3.65%	
废弃资源综合利用业:							
钴回收业务 (钴粉、钴片等)	1,579,363,170.50	1,409,332,557.80	10.77%	124.57%	118.84%	2.34%	
钨资源回收利用业务 (APT、碳化钨粉等)	768,927,571.32	721,547,532.52	6.16%	60.18%	62.99%	-1.62%	
电子废弃物综合利用	213,198,773.77	221,470,425.49	-3.88%	-66.85%	-63.07%	-10.64%	
镍板	1,184,548,860.16	1,139,090,993.40	3.84%				
新能源回收利用:							
动力电池综合利用	448,179,063.07	403,860,010.97	9.89%	10.86%	12.72%	-1.49%	
报废汽车综合利用	414,157,291.78	401,428,458.06	3.07%	99.42%	77.61%	11.90%	
环境服务(含固体废物处置、污水处理、江河治理等)	27,145,960.18	24,770,110.47	8.75%	-23.47%	-22.23%	-1.46%	
贸易及其他	590,438,408.56	587,069,457.65	0.57%	-16.65%	-16.56%	-0.11%	
合计	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53	13.51%	33.99%	32.57%	0.93%	
分地区							
境内销售	12,783,115,314.34	11,161,686,593.24	12.68%	55.28%	52.10%	1.82%	
境外销售	4,555,036,019.82	3,833,823,223.29	15.83%	-3.23%	-3.50%	0.23%	
合计	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53	13.51%	33.99%	32.57%	0.93%	

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	2,238,287.19	0.23%	主要是权益法核算参股公司投资收益及其他权益工具投资在持	权益法核算参股公司投资收益具有可持续性。

			有期间取得的股利收入。	
公允价值变动损益	-227,890,209.57	-23.68%	主要是持有交易性金融资产公允价值变动损益。	否
资产减值	-40,182,898.18	-4.18%	主要是因为本期计提存货跌价准备。	否
营业外收入	4,437,352.27	0.46%	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	3,472,742.46	0.36%	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	3,513,450,645.41	5.93%	5,543,512,089.84	10.53%	-4.60%	货币资金中生产经营用流动资金余额为 3,445,396,504.10 元，开具信用证和承兑票据缴存的保证金余额为 68,054,141.31 元。
应收账款	7,210,501,343.84	12.17%	6,923,189,481.43	13.15%	-0.98%	本期无重大变化
存货	8,272,481,307.54	13.96%	8,296,814,255.17	15.76%	-1.80%	本期无重大变化
长期股权投资	1,827,761,510.58	3.08%	1,650,689,719.86	3.14%	-0.06%	本期无重大变化
固定资产	18,419,023,151.87	31.08%	17,684,962,123.89	33.60%	-2.52%	本期无重大变化
在建工程	8,049,356,376.40	13.58%	2,730,457,521.40	5.19%	8.39%	在建工程较期初增加 53.19 亿元，增长 194.8%，主要因为本期青美邦印尼红土镍矿化学品 6.5 万吨镍/年项目（二期工程 2.5 万吨镍/年）、印尼年产 5 万吨高镍动力电池三元前驱体材料项目及印尼红土镍矿冶炼生产新能源用镍原

						料（镍中间品）（2.0万吨镍/年）项目投入增加。
使用权资产	6,887,908.84	0.01%	7,838,395.55	0.01%	0.00%	本期无重大变化
短期借款	7,149,792,266.86	12.07%	6,603,789,674.56	12.55%	-0.48%	本期无重大变化
合同负债	1,551,949,100.57	2.62%	1,059,752,250.41	2.01%	0.61%	合同负债较期初增加 4.92 亿元，增长 46.44%，主要因为本期预收货款增加。
长期借款	7,542,737,606.62	12.73%	7,862,633,067.16	14.94%	-2.21%	本期无重大变化
租赁负债	4,860,912.03	0.01%	6,131,661.83	0.01%	0.00%	本期无重大变化
其他流动资产	990,023,941.09	1.67%	450,063,503.56	0.86%	0.81%	其他流动资产较期初增加 5.4 亿元，增长 119.97%，主要因为本期待抵扣增值税额增加。
其他非流动资产	3,431,478,962.60	5.79%	1,665,991,129.01	3.17%	2.62%	其他非流动资产较期初增加 17.65 亿元，增长 105.97%，主要因为本期预付的设备等长期资产款增加。
长期应付款	726,909,662.54	1.23%	183,168,784.29	0.35%	0.88%	长期应付款较期初增加 5.44 亿元，增长 296.85%，主要是本期收到融资租赁款增加。

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
PT.QMB New Energy Materials	企业合并	2,717,917,722.56	印度尼西亚	自主运营	制定相关管理制度并严格实施	良好	12.05%	否
其他情况说明	资产规模取自境外子公司净资产数据，境外资产占公司净资产的比重取自境外子公司净资产占报告期末上市公司净资产的比例。							

3、以公允价值计量的资产和负债

☑适用 ☐不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
4.其他权益工具投资	164,892,621.29		227,848,464.77					166,908,615.72
5.其他非流动金融资产	1,496,215,736.95	228,084,760.60						1,268,130,976.35
金融资产小计	1,661,108,358.24	228,084,760.60	227,848,464.77					1,435,039,592.07
上述合计	1,661,108,358.24	228,084,760.60	227,848,464.77					1,435,039,592.07
金融负债		194,551.03						0.00

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	期末			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	68,054,141.31	68,054,141.31	保证金	信用证、应付票据保证金等
固定资产	4,454,135,881.94	3,193,844,971.57	抵押	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、使用权资产
无形资产	325,876,321.15	268,818,818.10	抵押	作为抵押取得银行借款
在建工程	327,608,975.53	327,608,975.53	抵押	作为抵押取得银行借款
合计	5,175,675,319.93	3,858,326,906.51		

其他说明：

截止 2024 年 6 月 30 日，受限资产总额为 3,858,326,906.51 元，占总资产比重为 6.51%，账面价值为 748,581,722.28 元（原值为 927,997,903.61 元）的房屋建筑物，账面价值为 1,000,455,591.12 元（原值为 1,315,931,152.04 元）的机器设备，账面价值为 268,818,818.10 元（原值为 325,876,321.15 元）的土地使用权作为抵押，取得银行借款 2,670,140,427.69 元，售后租回机器设备账面价值 1,769,743,985.19 元（原值为 2,533,163,122.85 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
671,593,785.56	317,312,052.29	111.65%

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

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	02245.HK	力勤资源	364,757,080.49	公允价值计量	138,312,053.86	0.00	-224,162,850.84	0.00	0.00	4,988,905.31	140,594,229.65	其他权益工具投资	自有资金
合计			364,757,080.49	--	138,312,053.86	0.00	-224,162,850.84	0.00	0.00	4,988,905.31	140,594,229.65	--	--

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产

								比例
远期结售汇	0	0	19.46	0	87,303.3	87,303.3	0	0.00%
合计	0	0	19.46	0	87,303.3	87,303.3	0	0.00%
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	无							
报告期实际损益情况的说明	报告期内远期结售汇实际收益-109.83 万元							
套期保值效果的说明	公司为提高公司应对汇率、利率波动风险的能力，减少对公司营业利润的影响，根据实际业务情况开展外汇衍生品交易业务，开展的外汇衍生品交易业务规模与公司实际业务规模相匹配，不存在投机性操作，不会影响公司日常经营和主营业务的发展。							
衍生品投资资金来源	自有资金							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>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	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。							

情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	
涉诉情况（如适用）	无
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2024 年 4 月 27 日

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

七、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

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，	8,439,637,548.83	41,206,060,274.70	17,024,124,866.33	16,405,991,958.20	864,445,721.91	739,489,162.68

		生产、销售超细钴粉及新能源电池材料等产品						
PT.QMB New Energy Materials	子公司	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	1,918,079,478.28	9,615,431,312.01	2,717,917,722.56	2,017,421,259.49	437,895,940.18	437,900,871.65

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
格林循环（无锡）塑料科技有限公司	新设	无重大影响
湖北百富再生资源有限公司	股权转让	无重大影响
武汉三永格林美汽车零部件再制造有限公司	注销	无重大影响
荆门国际创客空间有限公司	注销	无重大影响

主要控股参股公司情况说明

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

当前，世界行业竞争加剧，“绿色+安全+智慧”是时代的需求，是世界经济复苏与发展的需要。以自动化、数字化为基础的大规模设备更新，符合国家新一轮大规模设备更新和以旧换新战略需要。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世界行业的竞争挑战，掀起创新与质量双风暴，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

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，高端产能永远不过剩，产业链快速向头部市场聚集。公司将面临更加严峻的行业竞争格局。公司将通过创新引领、质量优先与极限降本计划，以掌控核心技术，和夯实全球资源链、价值链合作来打造在新能源材料和镍钴资源领域的全球核心竞争力，全面实施新能源材料业务的“3+2”与城市矿山开采业务的“3+3”工程，有效对冲行业的各种竞争风险，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，尤其是出海规模快速增量，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“工程管理、采购管理”的核查风暴，推动全体管理人员回归奋斗精神，全面提升管理效率与劳动生产率，防止腐败行为，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，提升业务盈利能力，通过提高库存周转率、管控应收款、开源节流、严控投资、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 2024 下半年以及未来经营中，公司所处的城市矿山与新能源行业前景广阔，但是，公司仍然面临较为严峻的世界产业竞争格局及各项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，聚焦主营业务，扎实抓好精细化管理、把控各种风险、抢抓市场机遇，全力铸造核心竞争力，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。

十一、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案公告。

是 否

公司基于对公司全球竞争力、未来盈利能力与公司股票中长期价值的充分认可，为切实维护公司和全体股东利益，践行“以投资者为本”的上市公司发展理念，提升上市公司治理质

量和投资价值，提振投资者信心，公司制定了“质量回报双提升”行动方案，具体举措包括：一是夯实双轨驱动业务模式，提升全球行业核心地位；二是创新引领，中国技术世界共享；三是践行全球 ESG 社会责任，树立良好的国际 ESG 价值形象；四是以上市公司高质量发展为治理理念，提升规范运作水平；五是完善信息披露，坚持以投资者需求为导向。未来，公司将持续树立回报股东意识，坚持以投资者为本，将“质量回报双提升”行动方案扎实执行到位，切实增强投资者的获得感，为稳信心、稳市场、稳价值积极贡献力量。具体内容详见公司 2024 年 3 月 9 日在《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.cn>）发布的《关于“质量回报双提升”行动方案的公告》。

2024 年上半年，公司在 2023 年全球内卷第一轮竞争中打下的坚实基础基础上，乘国家“大规模设备更新和消费品以旧换新”的世纪东风，产能大释放、市场大增量，产销两旺，公司“城市矿山开采+新能源材料制造”双轨业务强劲发力。2024 年上半年，公司营业收入和净利润均创历史新高，实现营业收入 173.38 亿元，同比增长 33.99%，实现归属于上市公司股东的净利润 7.01 亿元，同比增长 69.70%。公司毛利率全面提升，大幅提升了盈利能力，各项业务全面进入盈利增量通道。

公司积极实施股份回购，增强投资者信心。截至 2024 年 5 月 31 日，公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 19,219,800 股，成交总金额为 120,970,584 元（不含交易费用），本次回购股份方案实施完毕。同时，公司将其中 5,000,000 股回购股份的用途由原计划用于实施“股权激励或员工持股计划”变更为“用于注销并减少注册资本”，有利于进一步提升每股收益水平，切实提高公司股东的投资回报。

公司连续十年进行现金分红，2023 年度现金分红金额为 4.09 亿元，约占公司 2023 年度经审计净利润 44%，创历史新高，积极落实打造“长期、稳定、可持续”的股东价值回报机制，持续增强广大投资者的获得感。

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
2024 年第一次临时股东大会	临时股东大会	11.87%	2024 年 04 月 10 日	2024 年 04 月 11 日	《2024 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2024-023）于 2024 年 4 月 11 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 ）。
2023 年年度股东大会	年度股东大会	11.36%	2024 年 05 月 22 日	2024 年 05 月 23 日	《2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-042）于 2024 年 5 月 23 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

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

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。

根据中国证监会《上市公司股权激励管理办法》、深圳证券交易所、中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司有关规则的规定，公司完成了 2022 年限制性股票激励计划首次授予登记工作，首次授予日为 2022 年 7 月 28 日，首次授予数量为 4,203.93 万股，首次授予价格为 3.641 元/股，首次授予的限制性股票上市日期为 2022 年 9 月 2 日。

根据公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）摘要》的相关规定，预留授予部分的激励对象应在股东大会审议通过后 12 个月内确定，超过 12 个月未明确激励对象的，预留权益失效。本次限制性股票激励计划预留 414.84 万股，截至报告期末，该等预留限制性股票自公司股东大会审议通过后超过 12 个月未明确激励对象，预留权益 414.84 万股已经失效。

2023 年 12 月 11 日，公司召开第六届董事会第二十四次会议和第六届监事会第二十次会议，审议通过了《关于 2022 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》以及《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》，同意对符合条件的激励对象共计 616 人在第一个解除限售期持有的 1,315.3630 万股限制性股票申请解除限售，同意根据公司 2022 年度权益分派实施情况对 2022 年限制性股票激励计划限制性股票回购价格进行调整，同意对 59 名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票以及 2 名因个人考核等级不达标人员已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票合计 429.50 万股进行回购注销。独立董事对该事项发表了同意的独立意见，认为公司本次可解除限售的激励对象主体资格合法、有效。监事会认为公司本次限制性股票激励计划第一个解除限售期可解除限售的 616 名激励对象资格合法、有效。

2023 年 12 月 27 日，公司召开 2023 年第五次临时股东大会，审议通过了《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》，同意根据公司 2022 年度权益分派实施情况对 2022 年限制性股票激励计划限制性股票回购价格进行调整，同意对 59 名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票以及 2 名因个人考核等级不达标人员已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票合计 429.50 万股进行回购注销。

2024 年 6 月 20 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了 59 名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票以及 2 名因个人考核等级不达标人员已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票合计 429.50 万股的回购注销手续。

2024 年 8 月 14 日，公司召开第六届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于〈2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》《关于〈2024 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 2024 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。

2024 年 8 月 14 日，公司召开第六届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于〈2024 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》《关于〈2024 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 2024 年限制性股票激励计划激励对象名单的议案》。

报告期内，公司股权激励计划暂无其他实施情况。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

分类	环境保护法律法规	实施日期
行业政策 法规	《印度尼西亚共和国政府法规 2021 年第 22 号法令关于环境保护和环境管理的实施》	2021 年 2 月 2 日
	《环境和林业部长 2021 年第 5 号条例，涉及环境污染控制领域技术批准和操作可行性函的颁发程序》	2021 年 4 月 1 日
	《中华人民共和国环境保护法》	2015 年 1 月 1 日
	《中华人民共和国环境影响评价法（2018 年修正本）》	2003 年 9 月 1 日
	《中华人民共和国水污染防治法（2017 年修正本）》	2008 年 6 月 1 日
	《中华人民共和国大气污染防治法（2018 修订）》	2016 年 1 月 1 日
	《中华人民共和国土壤污染防治法》	2019 年 1 月 1 日
	《中华人民共和国固体废物污染环境防治法（2020 年修订）》	2020 年 9 月 1 日
	《中华人民共和国噪声污染防治法》	2022 年 6 月 5 日
	《中华人民共和国长江保护法》	2021 年 3 月 1 日
	《中华人民共和国城乡规划法(2019 修正)》	2008 年 1 月 1 日
	《中华人民共和国节约能源法（2018 修正版）》	2008 年 4 月 1 日
	《中华人民共和国清洁生产促进法》	2012 年 7 月 1 日
	《中华人民共和国水法（2016 年修订）》	2002 年 10 月 1 日
	《中华人民共和国环境保护税法》	2018 年 1 月 1 日
	《中华人民共和国循环经济促进法（2018 年修正）》	2009 年 1 月 1 日
	《中华人民共和国土地管理法（2019 年修正）》	1999 年 1 月 1 日
	《中华人民共和国突发事件应对法》	2007 年 11 月 1 日
	《中华人民共和国水土保持法》	2011 年 3 月 1 日
	《突发环境事件应急管理办法》	2015 年 6 月 5 日
《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法（试行）》	2015 年 1 月 9 日	
《企业环境信息依法披露管理办法》	2022 年 2 月 8 日	
污染物排 放标准	《印度尼西亚共和国环境部 2014 年第 4 号条例，涉及采矿企业和/或活动固定源排放标准》	2014 年 10 月 2 日
	《印度尼西亚共和国环境与林业部 2016 年第 68 号关于生活污水排放标准的规定》	2016 年 9 月 2 日
	《环境部长 2006 年第 09 号法规，涉及镍矿开采企业和/或活动的废水排放标准》	2006 年 9 月 13 日
	《污水综合排放标准》（GB 8978-1996）	1998 年 1 月 1 日
	《湖北省汉江中下游流域污水综合排放标准》（DB42-1318-2017）	2018 年 7 月 1 日

	《电子工业水污染物排放控制标准》（GB39731-2020）	2021年7月1日
	《环境部长 2007 年第 7 号法规，涉及蒸汽锅炉固定源排放标准》	2007年5月8日
	《工业企业挥发性有机物排放控制标准》（DB12-524-2020）	2022年11月1日
	《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）	2019年7月1日
	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	2014年7月1日
	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	1997年1月1日
	《恶臭污染物排放标准》（GB 14554-1993）	1994年1月15日
	《工业炉窑大气污染物排放标准》（GB9078-1996）	1997年1月1日
	《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）	2008年10月1日
	《建筑施工厂界环境噪声排放标准》（GB12523-2011）	2012年7月1日
	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB18599-2020）	2002年7月1日
	《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2023）	2023年7月1日
	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）	2015年7月1日
环境质量标准	《地下水质量标准》（GB_T14848-2017）	2018年5月1日
	《土壤环境质量 建设用地土壤污染风险管控标准（试行）》（GB36600-2018）	2018年8月1日
	《环境空气质量标准》（GB3095-2012）	2016年1月1日
	《地表水环境质量标准》（GB3838-2002）	2002年6月1日
	《声环境质量标准》（GB3096-2008）	2008年10月1日
排污许可	《排污单位自行监测技术指南总则》（HJ 819-2017）	2017年6月1日
	《排污单位自行监测技术指南 无机化学工业》（HJ 1138-2020）	2021年1月1日
	《排污单位自行监测技术指南 工业固体废物和危险废物治理》（HJ 1250-2022）	2022年7月1日
	《排污单位环境管理台账及排污许可证执行报告技术规范 总则》（HJ 944-2018）	2018年3月27日
	《排污许可证质量核查技术规范》（HJ 1299-2023）	2023年7月1日
	《排污单位污染物排放口二维码标识技术规范》（HJ 1297-2023）	2023年5月26日
	《城镇污水排入排水管网许可管理办法》（2022年修订）	2023年2月1日
	《固定污染源排污许可分类管理名录(2019年版)》	2019年12月20日
	《排污许可管理办法（2024年修订）》	2018年1月10日
	《排污许可证管理暂行规定》	2016年12月23日
	《排污许可管理条例》	2021年3月1日
	《排污口规范化整治技术要求（试行）》	1996年5月20日
环评验收	《建设项目环境影响评价技术导则 总纲》（HJ 2.1-2016）	2017年1月1日
	《环境影响评价技术导则 大气环境》（HJ 2.2-2018）	2018年7月31日
	《环境影响评价技术导则 地下水环境》（HJ 610-2016）	2016年1月8日
	《环境影响评价技术导则 地表水环境》（HJ 2.3-2018）	2018年10月9日
	《环境影响评价技术导则 土壤环境（试行）》（HJ 964-2018）	2019年7月1日
	《环境影响评价技术导则 声环境》（HJ 2.4-2021）	2022年4月8日
	《环境影响评价技术导则 生态影响》（HJ 19-2022）	2022年7月1日
	《规划环境影响评价技术导则 产业园区》（HJ 131-2021）	2021年12月1日

	《建设项目环境风险评价技术导则》（HJ 169-2018）	2019年3月1日
	《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》	2021年1月1日
	《建设项目环境保护管理条例》	2017年10月1日
	《环境影响评价公众参与办法》	2017年11月20日
	《建设项目竣工环境保护验收暂行办法》	2017年11月20日
	《污染影响类建设项目重大变动清单（试行）》	2020年12月13日
	《建设项目竣工环境保护验收技术指南 污染影响类》	2018年5月15日
固废危废	《环境和林业部长条例印度尼西亚共和国 2021 年 6 号令 关于危险和有毒废物管理程序和要求》	2021年4月1日
	《国家危险废物名录（2021年版）》	2021年1月1日
	《一般固体废物分类与代码》（GB_T 39198-2020）	2021年5月1日
	《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》（GB 18599-2020）	2021年7月1日
	《危险废物贮存污染控制标准》（GB 18597-2023）	2023年7月1日
	《危险废物识别标志设置技术规范》（HJ 1276-2022）	2023年7月1日
	《固体废物鉴别标准 通则》（GB 34330-2017）	2017年10月10日
	《危险废物鉴别标准 通则》（GB 5085.7-2019）	2020年1月1日
	《危险废物填埋污染控制标准》（GB 18598-2019）	2020年6月1日
	《危险化学品重大危险源监督管理暂行规定》	2011年12月1日
	《危险废物转移管理办法》	2022年1月1日
	《危险废物排除管理清单（2021年版）》	2021年12月3日
	《危险废物经营许可证管理办法(2016年修订版)》	2004年7月1日
	《危险化学品安全管理条例（2013年修正）》	2011年12月1日
	《危险废物管理计划和管理台账制定技术导则》（HJ 1259-2022）	2022年10月1日
	环境监测 技术规范 及标准	《印度尼西亚共和国环境与林业部 2021 年第 13 号条例，涉及连续工业排放监测信息系统》
《环境空气质量手工监测技术规范及其修改单》（HJ 194-2017）		2018年4月1日
《大气污染物无组织排放监测技术导则》（HJ_T 55-2000）		2001年3月1日
《固定污染源排气中颗粒物测定与气态污染物采样方法》（GB_T 16157-1996）		1996年3月6日
《固定污染源监测质量保证与质量控制技术规范（试行）》（HJ_T 373-2007）		2008年1月1日
《固定源废气监测技术规范》（HJ_T 397-2007）		2008年3月1日
《固定污染源废气 烟气黑度的测定 林格曼望远镜法》（（HJ 1287—2023））		2023年8月1日
《固定污染源废气 苯系物的测定 气袋采样_直接进样-气相色谱法》（HJ 1261-2022）		2023年1月15日
《环境空气和废气 臭气的测定 三点比较式臭袋法》（HJ 1262-2022）		2023年1月15日
《污水监测技术规范》（HJ 91.1-2019）		2020年3月24日
《湖北省重点行业企业土壤及地下水自行监测规范》（DB42_T1514-2019）		2019年7月8日
《工业企业土壤和地下水自行监测技术指南（试行）》（HJ 1209-2021）		2022年1月1日

	《地下水环境监测技术规范》（HJ 164-2020）	2021年3月1日
	《土壤质量 土壤采样技术指南》（GB_T 36197-2018）	2018年12月1日
	《土壤环境监测技术规范》（HJ_T 166-2004）	2004年12月9日
	《辐射环境监测技术规范》（HJ 61-2021）	2021年5月1日
	《污染物在线监控（监测）系统数据传输标准》（HJ 212-2017）	2017年5月1日
	《污染源自动监控管理办法》	2005年9月19日
	《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测技术规范》（HJ 1286—2023）	2023年8月1日
	《固定污染源烟气（SO ₂ 、NO _x 、颗粒物）排放连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 76-2017）	2018年3月1日
	《固定污染源废气 非甲烷总烃连续监测系统技术要求及检测方法》（HJ 1013-2018）	2019年7月1日
	《氨氮水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ 101-2019）	2020年3月24日
	《化学需氧量（CODCr）水质在线自动监测仪技术要求及检测方法》（HJ 377-2019）	2020年3月24日
	《突发环境事件应急监测技术规范》（HJ 589-2021）	2022年3月1日
风险管理/ 应急预案	《突发环境事件调查处理办法》	2015年3月1日
	《突发环境事件应急管理办法》	2015年6月5日
	《重点监管单位土壤污染隐患排查指南（试行）》	2021年1月5日
	《企业突发环境事件隐患排查和治理工作指南（试行）》	2016年12月6日
碳排放	ISO14067-2018《温室气体 产品碳足迹 量化要求和指南（中文版）》	2018年1月1日
	《企业温室气体排放报告核查指南（试行）》	2021年3月26日
	《碳排放权交易管理办法》	2021年2月1日
环境管理体系	GB_T 24001-2016《环境管理体系要求及使用指南》	2017年5月1日
	GB_T 29750-2013《废弃资源综合利用业环境管理体系实施指南》	2014年3月1日
	GB_T 24004-2017《环境管理体系通用实施指南》	2018年7月1日
	GB_T 29750-2013《废弃资源综合利用业环境管理体系实施指南》	2014年3月1日
	GB_T 24044-2008《环境管理 生命周期评价要求与指南》（ISO14044 中文版）	2018年11月1日

环境保护行政许可情况

2024 年上半年集团所有项目 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。

2024 年上半年集团各分子公司新改扩建项目环评办理情况

序号	公司名称	项目名称	文号
1	荆门市格林美新材料有限公司	3万吨/年三元动力电池材料前驱体生产等项目技改循环再造 2.5万吨/年超纯镍金属项目	荆环审[2024]19号
2		循环再造动力三元材料用前驱体原料项目(6万吨/年)技改再造高纯电池级硫酸钴溶液项目	正在报批中

3		循环再造动力三元材料用前驱体原料等项目技改循环再造 5 万吨/年钠电前驱体材料项目	正在报批中
4	无锡动力电池再生技术有限公司	新增 4.5 万吨/年退役动力电池智能拆解与梯次利用项目	锡行审环许(2024)7026 号
5	武汉动力电池再生技术有限公司	智能拆解除胶线及 C 类包拆解生产线项目	长新环水审(2024)25 号
6	荆门动力电池再生技术有限公司	废旧锂电池及极片废料综合处理项目	荆环审(2024)4 号
7	荆门格林循环电子废弃物处置有限公司	年产 1 吨铂族金属循环再造项目	正在报批中
8	荆门绿源环保产业发展有限公司	一般工业固废填埋二期项目	正在报批中

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	管理类型	涉及行业
1	青美邦新能源材料有限公司	S346/PPKL/PPKDL/PKL.1/9/2021 (废水)	2021 年 9 月 27 日	印尼中央环境与林业部	/	有色金属冶炼
		660/1937/Bid.I/DISLH (废气)	2022 年 8 月 15 日	苏拉威西省环境与林业部	/	有色金属冶炼
		660/359/Bid.PSLB3 PKL-DLHD)IX/2021 (固废)	2021 年 9 月 17 日	莫罗瓦利环境办公室	/	有色金属冶炼
2	荆门市格林美新材料有限公司	91420800757000176L001X	2023 年 12 月 11 日至 2028 年 12 月 10 日	荆门市生态环境局	重点管理	废弃资源综合利用业
3	湖北绿钨资源循环有限公司	9142080057985301XT001V	2023 年 1 月 20 日至 2028 年 1 月 19 日	荆门市生态环境局	重点管理	金属废料和碎屑加工处理
4	格林美(湖北)新能源材料有限公司	91420800MA494390XL001Q	2023 年 6 月 15 日至 2028 年 6 月 14 日	荆门市生态环境局	简化管理	电子专用材料制造
5	格林美(荆门)高纯化学材料有限公司	91420804MA49QNTYX2001V	2024 年 3 月 18 日至 2029 年 3 月 17 日	荆门市生态环境局	重点管理	无机盐制造
6	格林美(江苏)钴业股份有限公司	91321200755867681J001P	2024 年 7 月 19 日至 2029 年 7 月 18 日	泰州市生态环境局	重点管理	镍钴冶炼
7	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	简化管理	电子专用材料制造
8	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	重点管理	电子专用材料制造
9	格林美(武汉)城市矿山产业集团有限公司	914201000557045076001U	2024 年 4 月 22 日至 2029 年 4 月 21 日	武汉市生态环境局	重点管理	废弃资源综合利用业

10	河南沐桐环保产业有限公司	914102256999724785001V	2023年1月30日至2028年1月29日	兰考县环境保护局	简化管理	资源综合利用
11	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	简化管理	金属废料和碎屑加工处理
12	江西格林美报废汽车循环利用有限公司	91360981MAC6XBDA96001U	2022年11月22日至2027年11月21日	宜春丰城市生态环境局	简化管理	废弃资源综合利用业
13	格林美(天津)城市矿产循环产业发展有限公司	911202230796255124001Q	2023年4月14日至2028年4月13日	天津市静海区行政审批局	简化管理	金属废料和碎屑加工处理
14	江西城市矿产资源大市场有限公司	91360981MA364KAK16001V	2023年05月04日至2028年05月03日	宜春市丰城市生态环境局	重点管理	污水处理及其再生利用
15	江西格林循环产业股份有限公司	91360981553545545Y001W	2022年10月11日至2027年10月10日	宜春市丰城市生态环境局	重点管理	废弃资源综合利用、危险废物治理
16	武汉格林循环电子废弃物处置有限公司	91420117MA49JT0G6X001Q	2023年12月15日至2028年12月14日	武汉市生态环境局	简化管理	废弃资源综合利用
17	荆门格林循环电子废弃物处置有限公司	91420804MA49JDYC6F001U	2024年4月24日至2029年4月23日	荆门市生态环境局	重点管理	废弃资源综合利用
18	河南格林循环电子废弃物处置有限	91410225MA9FRC1C13001Q	2023年8月8日至2028年8月7日	兰考县环境保护局	简化管理	废弃资源综合利用业
19	内蒙古新创资源再生有限公司	91150621093254754J001U	2023年4月20日至2028年4月19日	鄂尔多斯市生态环境局	重点管理	金属废料合碎屑加工处理
20	荆门格林循环电子废弃物处置有限公司-分厂	91420804MA49JDYC6F002V	2021年4月22日至2026年4月21日	荆门市生态环境局	重点管理	危险废物治理
21	格林循环(湖南)资源利用有限责任公司	91431322MAC82XK04X001U	2023年10月19日至2028年10月18日	娄底市生态环境局	重点管理	非金属废料和碎屑加工处理
22	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	简化管理	工贸行业-塑料管型材、板制造
23	山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回处理有限公司	91140400566347767N001Q	2023年4月14日至2028年4月13日	长治市生态环境局潞州分局	简化管理	金属废料和碎屑加工处理
24	格林美(深圳)循环科技有限公司	91441500MA511T6189001V	2024年01月25日至2029年01月24日	深圳市生态环境局(深汕)	重点管理	金属废料和碎屑加工处理

25	武汉动力电池再生技术有限公司	91420117MA49LYJ43T001V	2022年2月16日至2027年2月15日	武汉市生态环境局	重点管理	金属废料和碎屑加工处理造
26	荆门动力电池再生技术有限公司	91420804MA4F4M35X3001V	2022年9月27日至2027年9月26日	荆门市生态环境局	重点管理	金属废料和碎屑加工
27	无锡动力电池再生技术有限公司	91320214MA23XQGA8N00V	2021年07月30日至2026年07月29日	无锡市生态环境局	重点管理	金属废料和碎屑加工处理
28	天津动力电池再生技术有限公司	91120223MA0771XUX4001V	2022年6月1日至2027年5月31日	天津市静海区行政审批局	重点管理	金属废料和碎屑加工处理
29	格林美（郴州）固体废物处理有限公司	914310233384244928001V	2023年3月4日至2028年3月3日	郴州市生态环境局	重点管理	环境治理
30	荆门绿源环保产业发展有限公司	914208005882351418001V	2022年12月23日至2027年12月22日	荆门市生态环境局	重点管理	固体废物治理
31	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	重点管理	危险废物治理
32	格林美（荆门）工业污水处理有限公司	91420800MA4914XY71001R	2022年09月05日至2027年09月04日	荆门市生态环境局	重点管理	污水处理及其再生利用
33	荆门市城南污水处理有限公司	91420800MA48B9AXX7001R	2022年09月05日至2027年09月04日	荆门市生态环境局	重点管理	污水处理及其再生利用

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况

青美新 邦新材 有限公司	水体 污染物	COD、 氨氮	连续 排放	1	废水 总排 口： 1 个	COD≤ 100mg/L； 氨氮≤ 10mg/L	《印度尼西亚共 和国环境与林业 部 2021 年第 13 号条例》、《环 境部长 2006 年 第 09 号法规， 涉及镍矿开采企 业和/或活动的 废水质量标准》	COD:77.64t 氨氮:5.17t	COD: 1798.68t/a；氨 氮：179.87t/a	无
青美新 邦新材 有限公司	大气 污染物	二氧化 硫、颗 粒物、 氮氧化 物	连续 排放	2	锅炉 废气 处理 设施 排 口： 1 个， 硫磺 制酸 废气 处理 设施 排 口： 1 个	二氧化 硫≤ 800mg/m ³ ； 颗粒物≤ 350mg/m ³ ； 氮氧化物≤ 850mg/m ³	《印度尼西亚共 和国环境与林业 部 2021 年第 13 号条例》、 《环境部长 2007 年第 7 号 法规，涉及蒸汽 锅炉固定源排放 质量标准》	二氧化 硫： 124.3t；颗粒 物：14.31t； 氮氧化物： 29.33t	二氧化 硫： 1261.44t/a；颗 粒物： 474.06t/a；氮氧 化物：893.52t/a	无
荆门 市格 林美 新材 有限 公司	水体 污染物	COD、 氨氮	连续 排放	1	废水 总排 口： 1 个	COD≤ 500mg/L； 氨氮≤ 70mg/L	《污水综合排放 标准》 (GB8978) 表 1 及表 4 三级标准	COD: 76.243t；氨 氮：1.2222t	COD: 322.614t/a；氨 氮：35.509t/a	无
荆门 市格 林美 新材 有限 公司	大气 污染物	二氧化 硫、颗 粒物、 氮氧化 物、非 甲烷总 烃	连续 排放	155	溶解 车间 废气 处理 设施 排 口： 30 个； 提纯 车间 废气 处理 设施 排 口： 15 个； 合成 车间 废气 处理 设施 排	二氧化 硫≤ 50mg/m ³ ； 颗粒物≤ 120mg/m ³ 、 ≤20mg/m ³ (锅炉)； 氮氧化≤ 150mg/m ³ ； 非甲烷≤ 120mg/m ³	《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 二级标准； 《恶臭污染物排 放标准》 (GB14554) 表 2 标准	二氧化 硫： 0.354t；颗粒 物： 14.201t；氮 氧化物： 4.512t；非甲 烷总烃： 4.381t	二氧化 硫： 15.06t/a；颗粒 物：25.502t/a； 氮氧化物： 64.52t/a；非甲 烷总烃： 56.804t/a	无

					口：17个；干燥包装废气处理设施排口：48个；锅炉废气处理设施排口：5个；其他废气处理设施排口：40个					
湖北绿钨资源循环有限公司	水体污染物	COD、氨氮	连续排放	1	废水总排口：1个	COD≤500mg/L；氨氮≤35mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978）表4三级标准	COD：1.1t；氨氮：0.02t	COD：4.86t/a；氨氮：0.55t/a	无
湖北绿钨资源循环有限公司	大气污染物	颗粒物	连续排放	6	酸雾废气处理设施排口：2个；烟尘废气处理设施排口：3个；含氨废气处理设施排口：1个	颗粒≤120mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271）表3标准；《大气污染物综合排放标准》（GB16297）表2标准；《恶臭污染物排放标准》（GB14554）表2标准	颗粒物：0.535t	颗粒物：1.15t/a	无

格林美 (湖北) 新能源材 料有限公 司	水体 污染 物	COD、 氨氮、	间 断 排 放	1	废 水 总 排 口： 1 个	COD≤ 200mg/L； 氨氮≤40 mg/L	《污水综合排 放标准》 (GB8978) 表 4 三级标准	COD： 0.428t；氨氮 0.00325t	COD：1.766t/a； 氨氮：0.177t/a	无
格林美 (湖北) 新能源材 料有限公 司	大 气 污 染 物	颗 粒 物；	间 断 排 放	10	废 气 处 理 设 施 排 口： 10 个	粒 物≤ 100mg/m ³	《大气污染 物综合排 放标准》 (GB16297) 表 2；《无机化 学工业污 染物排 放标准》 (GB31573- 2015) 表 1	颗 粒 物： 0.159t	颗 粒 物： 3.824t/a	无
格林美 (荆 门) 高 纯 化 学 材 料 有 限 公 司	水 体 污 染 物	COD、 氨氮、	连 续 排 放	1	废 水 总 排 口： 1 个	COD≤ 200mg/L； 氨氮≤ 40mg/L	《污水综合排 放标准》 (GB8978) 表 4 三级标准	COD:1.720t； 氨氮：0.041t	COD： 17.041t/a；氨 氮：1.704t/a	无
格林美 (荆 门) 高 纯 化 学 材 料 有 限 公 司	大 气 污 染 物	颗 粒 物、 非 甲 烷 总 烃；	连 续 排 放	2	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	颗 粒 ≤ 10mg/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； 《无机化 学工业 污 染 物 排 放 标 准》 (GB31573) 表 4 标准	颗 粒 物： 0.351t；非 甲 烷 总 烃： 0.192t	颗 粒 物： 1.996t/a；非 甲 烷 总 烃： 1.539t/a	无
格林美 (江 苏) 钻 业 股 份 有 限 公 司	水 体 污 染 物	COD、 氨氮、 总 磷、 总 氮、	连 续 排 放	3	废 水 总 排 口： 1 个； 车 间 排 口： 1 个； 雨 水 排 口： 1 个	COD≤ 300mg/L； 氨氮≤ 20mg/L；总 磷≤ 2mg/L；总 氮≤40mg/L	《铜、镍、钻工 业污 染物排 放标 准》(GB25467- 2010)	COD:63.75t； 氨氮： 0.223t；总 磷： 0.3041t；总 氮：0.8969t	COD:270.97t/a； 氨氮： 18.06t/a；总 磷：2.34t/a；总 氮：46.84t/a	无

格林美（江苏）钴业股份有限公司	大气污染物	颗粒物	连续排放	14	废气治理设施排口：14个	颗粒物 \leq 20mg/m ³	《铜、镍、钴工业污染物排放标准》（GB25467-2010）	颗粒物：0.095t	颗粒物：2.63t/a	无
格林美（无锡）能源材料有限公司	水体污染物	COD、氨氮、总磷；	连续排放	1	废水总排口：1个	COD \leq 500mg/L；氨氮 \leq 45mg/L；总磷 \leq 8mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978）表4三级标准；《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962）表1A级标准	COD：1.766t；氨氮：0.075t；总磷：0.0092t	COD：5.952t/a；氨氮：0.36t/a；总磷：0.064t/a	无
格林美（无锡）能源材料有限公司	大气污染物	颗粒物	连续排放	24	废气处理设施排口：24个	颗粒物 \leq 120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297）表2二级标准	颗粒物：0.252t	颗粒物：2.1942t/a	无
福安青美能源材料有限公司	水体污染物	COD、氨氮、氮氮	连续排放	1	废水总排口：1个	COD \leq 200mg/L；氨氮 \leq 40mg/L	《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）表1标准	COD：35.6t；氨：0.124t	COD：146.556t；氨氮：14.6556t	无
福安青美能源材料有限公司	大气污染物	颗粒物、二氧化硫、氮氧化物	连续排放	2	锅炉废气处理设施排口2个	颗粒物 \leq 20mg/m ³ ；二氧化硫 \leq 50mg/m ³ ；氮氧化物 \leq 200mg/m ³	《工业企业挥发性有机物排放标准》（DB35/1782-2018）	颗粒物：0.18t；二氧化硫：0.288t；氮氧化物：0.0494t	颗粒物：2.51t/a；二氧化硫：5.76t/a；氮氧化物：13.476t/a	无
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	水体污染物	COD、氨氮、	间断排放	1	废水总排口：1个	COD \leq 500mg/L；氨氮 \leq 45mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978）表4三级标准	COD：0.759t；氨氮：0.0225t	化学需氧量：2.62t/a；氨氮：0.42t/a	无
格林美（武汉）城市矿山产业集团	大气污染物	颗粒物	间断排放	6	废气处理设施排口：6个	颗粒物 \leq 120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297）表2二级标准	颗粒物非主要排放口，无需核算总量	/	无

有限公司										
江西城市矿产资源大市场有限公司	水体污染物	COD、氨氮、	间断排放	1	废水总排口：1个	COD \leq 500mg/L；氨氮 \leq 45mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978）表4三级标准	COD：80.797t；氨氮：0.317t	COD：328.5t/a；氨氮：29.565t/a	无
江西格林循环产业股份有限公司	水体污染物	COD、氨氮、	连续排放	4	废水总排口：2个；雨水总排口：2个	COD \leq 500mg/L；氨氮 \leq 45mg/L	《污水综合排放标准》（GB8978）表4中三级标准	COD：3.538t；氨氮：0.132t	COD：8.61t/a；氨氮：1.02t/a	无
江西格林循环产业股份有限公司	大气污染物	颗粒物、非甲烷总烃	连续排放	19	废气治理设施排口：19个	颗粒物 \leq 30mg/m ³ ；非甲烷总烃 \leq 20mg/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》（GB31752-2015）表4标准；《江西省地方标准》（DB36/1101.4-2019）表1标准	颗粒物：1.191t；非甲烷总烃：4.706t；氮氧化物：0.066t	颗粒物无总量要求，非甲烷总烃：21t/a；氮氧化物：5.167t/a	无
武汉格林循环电子废弃物处置有限公司	大气污染物	颗粒物、非甲烷总烃	连续排放	13	拆解线废气处理设施排口8个；CRT粗拆废气处理设施排口1个；灯管负压仓库废气	颗粒物 \leq 120mg/m ³ ；非甲烷总烃 \leq 120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》（GB16297）二级标准	废气非主要排放口，无需核算总量	无总量要求	无

					处理设施排口 1 个；CRT 切割废气处理设施排口 1 个；塑料破碎线废气处理设施排口 1 个；荧光收集废气处理设施排口：1 个				
荆门格林循环电子废弃物处置有限公司	大气污染物	二氧化硫、颗粒物、氮氧化物、非甲烷总烃	连续排放	13	<p>废气处理设施排口：荆门格林循环电子废弃物处置有限公司一分厂 4 个，荆门格林循环电子废弃物处置有限公司 9 个</p> <p>荆门格林循环电子废弃物处置有限公司一分厂：颗粒物 ≤10mg/m³；二氧化硫 ≤100mg/m³；氮氧化物 ≤100mg/m³；荆门格林循环电子废弃物处置有限公司：颗粒物 ≤120mg/m³；非甲烷总烃 ≤120mg/m³</p>	<p>荆门格林循环电子废弃物处置有限公司一分厂：《大气污染物综合排放标准》（GB162977）表 2 二级标准；《再生铜、铝、铅、锌工业污染物排放标准》（GB31574）表 4 标准；《恶臭污染物排放标准 GB14554》表 2 标准；荆门格林循环电子废弃物处置有限公司：《大气污染物综合排放标准》（GB16297）表 2 二级标准</p>	<p>荆门格林循环电子废弃物处置有限公司一分厂：颗粒物：0.08497t，氮氧化物：0.37261t，二氧化硫：0.01597t；荆门格林循环电子废弃物处置有限公司：颗粒物：0.02207t，非甲烷总烃：0.09164t</p>	<p>荆门格林循环电子废弃物处置有限公司一分厂：颗粒物：6.8288t/a，氮氧化物：31.53t/a，二氧化硫：8.482t/a；荆门格林循环电子废弃物处置有限公司：无排放总量要求</p>	无

河南格林循环电子废弃物处置有限公司	大气污染物	颗粒物	连续排放	10	废气处理设施排口：10个	颗粒物 \leq 120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级标准；《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4标准	颗粒物：0.5904t	无排放总量要求	无
内蒙古新创资源再生有限公司	水体污染物	COD、氨氮、	间断排放	1	生活污水排口：1个	COD \leq 300mg/L；氨氮 \leq 15mg/L；总磷 \leq 0.5mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978)表4一级标准	COD：0.11t；氨氮：0.05t；总磷：0.01t	无总量要求	无
内蒙古新创资源再生有限公司	大气污染物	颗粒物、氮氧化物	连续排放	6	废气处理设施排口：6个	颗粒物 \leq 120mg/m ³ ；氮氧化物 \leq 200mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级标准；《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271)	颗粒物：0.125t	颗粒物无总量要求	无
山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回处理有限公司	大气污染物	颗粒物	连续排放	4	废气处理设施排口：4个	颗粒物 \leq 120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级标准	颗粒物：0.039t；非甲烷总烃：0.019t	颗粒物：1.9116t/a；非甲烷总烃：0.55t/a	无
湖南格林美资源利用有限公司	水体污染物	COD、悬浮物、	间接排放	1	生活污水排口：1个	COD \leq 500mg/L；悬浮物 \leq 400mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978)表4中三级标准	COD：0.057t；氨氮：0.015t	COD：1.2t/a；氨氮：0.2t/a	无
湖南格林美资源利用有限公司	大气污染物	颗粒物、非甲烷总烃、臭气浓度	间断排放	3	前处理车间废气处理设施排口：2个；成型车间废气	颗粒物 \leq 120mg/m ³ ；非甲烷总烃 \leq 100mg/m ³	《合成树脂工业污染物排放标准》(GB31572-2015)表4标准；《恶臭污染物排放标准》(GB14554)表2标准	颗粒物：0.134t，非甲烷总烃：0.019t	无总量要求	无

					处理设施排口：1个					
天津动力电池再生技术有限公司	大气污染物	颗粒物	间断排放	/	/	颗粒物 1.0mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB16297)表2二级标准	颗粒物为车间无组织排放，无需核算总量	无总量要求	无
格林美(深圳)循环科技有限公司	水体污染物	COD、氨氮	间断排放	1	废水总排口：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》(GB18918)表1一级A标准	COD：0.0181t；氨氮：0.00223t	/	无
荆门动力电池再生技术有限公司	大气污染物	颗粒物、非甲烷总烃	连续排放	16	废气处理设施排口：16个	颗粒物≤120mg/m ³ ；非甲烷总烃≤6mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》(GB 16297)表2二级标准	颗粒物：2.759t；氮氧化物：0.188吨；二氧化硫0.0624t	颗粒物：5.482t/a；氮氧化物≤1.617t/a；二氧化硫≤0.124t/a	无
荆门绿源环保产业发展有限公司	水体污染物	COD、氨氮	间接排放	1	废水总排口1个	COD<500mg/L；氨氮<45mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978)表1及表4三级标准	COD:0.024t；氨氮：0.0085t	COD:0.354t/a；氨氮:0.036t/a	无
格林美(湖北)固体废物处置有限公司	水体污染物	COD、氨氮、	间接排放	2	废水总排口：1个；雨水排口：1个	COD≤200mg/L；氨氮≤30mg/L	《污水综合排放标准》(GB8978)表1及表4三级标准	COD：0.017t；氨氮：0.00109t	COD：0.542t/a；氨氮：0.055 t/a	无

格林美 (湖北) 固体废物处置有限公司	大气 污染物	COD、 氨氮、 颗粒物、 挥发性有机物	连续 排放	2	仓库 废气 处理 设施 排 口： 1 个； 污水 处理 站废 气处 理设 施排 口： 1 个	颗粒物≤ 120mg/m ³ (速率限值 23kg/h)、 挥发性有机 物 120mg/m ³ (速率限 值 14.3kg/h)	《大气污染物综 合排放标准》 (GB16297) 表 2 二级标准； 《危险废物填埋 污染控制标准》 (GB18598- 2019)	颗粒物 0.001t；挥发 性有机物： 0.109t	颗粒物：0.268 t/a；挥发性有机 物：11.03 t/a	无
格林美 (荆门) 工业污水处理有限公司	水体 污染物	COD、 氨氮、 总磷、 总氮	连续 排放	1	废水 总排 口： 1 个	COD≤ 50mg/L；氨 ≤ 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》 (GB18918) 表 1 一级 A 标准	COD： 119.60t；氨 氮：20.5t； 总磷： 1.42t；总 氮：31.74t	COD：912.5t/a； 氨氮： 91.25t/a；总 磷：9.13t/a；总 氮：273.75t/a	无
荆门市城 南污水处理有限公司	水体 污染物	COD、 氨氮、 总磷、 总氮	连续 排放	1	废水 总排 口： 1 个	COD≤ 50mg/L；氨 ≤ 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》 (GB18918) 表 1 一级 A 标准	COD： 180.6t；氨 氮：10.51t； 总磷： 1.54t；总 氮：63.02t	COD：912.5t/a； 氨氮： 104.75t/a；总 磷：9.125t/a； 总氮：273.75t/a	无

对污染物的处理

2024 年上半年，格林美集团深入实施智慧化、精细化的环境管理模式，通过优化完善环保云系统综合管理平台，持续推进环境管理的信息化与数字化；通过精准目标、精准实施、精准考核，查短板、补漏项，持续提升企业环境治理水平；通过对污染防治设施提档升级，推动精准治污、科学治污，进一步减少了废水、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。

2024 年上半年，集团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、同时投产使用的“三同时”。

废水处理方面：

废水收集、处理严格遵循“雨污分流、清污分流、污污分流、分质收集、分类处理”的原则，不同性质的废水经不同的特定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）园区投资 4,800 万对老旧废水处理设施全面进行绿色化、自动化升级改造，通过实施“场地再造、流程再造、工艺再造”等三个再造，全面提升废水处理效率，改善

废水处理区域环境面貌；同时持续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 70%以上，蒸馏水 100%循环利用。稳定运行“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，数据与国家生态环境部、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。

废气治理方面：

2024 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。

集团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。

格林美（荆门）园区深入开展了废气减排活动，对涉氨、涉 VOCs 废气重点场所进行风管更新改造，确保废气有效收集，新增 4 套挥发性有机物治理设施收集无组织废气转为有组织排放，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。

固废管理方面：

格林美集团各分子公司均严格按照相关标准建设了固体废物仓库，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，全集团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。

噪声管理方面：

格林美集团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。

环保设施运营管理方面：

严格按照《排污许可管理办法》对环保设施及其排放口进行规范化的管理，同时，公司内部要求落实环保设施运维管理“四有”原则，即有运营管理制度、有专人负责维护、有运行维护管理记录、有设施异常应急处置办法。环保设施的运营管理落实属地管理原则，环境管理与核查部负责监督检查，发现异常及时纠正处理，确保环保设施与主体设施同步、正常稳定运行，确保污染物稳定达标排放。

环保管理与信息管控方面：

集团在国内率先采用“互联网+环境管理”模式，实行线下严格落实环保属地管理原则，线上重点污染源 24 小时视频监控，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，持续汇总监控集团各园区的各项环保运营管理数据，实现集团环保数据可采集、可汇总分析、可发布。报告期内，累计发布集团环境日报 182 份，追踪发现并及时协调解决在线监测异常事件 443 起，系统离线事件 14 起，显著提升了集团环境监管效率，大幅度降低了集团环境管理风险。

青美邦新能源材料有限公司率先在印尼建设环境管理控制中心，对三废排放进行实时监控，对环保设施运行状态进行有效跟踪，及时调度园区环境管理，降低环境风险。

突发环境事件应急预案

格林美集团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。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。2024 年上半年，集团共 22 个分子公司参与组织开展 99 余次应急实操演练，参演人数共计达 4,363 人次；开展环保培训 394 场次，参训人数达 9,704 人次，提升了全员环保意识与技能水平，增强全员环保应急行动能力。

应急预案备案统计

序号	公司或子公司名称	是否建立突发环境事件应急管理制度	突发环境事件应急预案是否备案	备案编号	备案时间
1	荆门市格林美新材料有限公司	是	是	420804-2024-036-M	2024 年 06 月 25 日
2	湖北绿钨资源循环有限公司	是	是	420804-2021-025-L	2021 年 10 月 8 日
3	格林美（湖北）新能源材料有限公司	是	是	420804-2023-006-M	2023 年 01 月 29 日
4	格林美（荆门）高纯化学材料有限公司	是	是	420804-2022-031-M	2022 年 04 月 21 日
5	格林美（江苏）钴业股份有限公司	是	是	321283-2023-129-H	2022 年 01 月 18 日
6	福安青美能源材料有限公司	是	是	350981-2024-012-M	2022 年 03 月 09 日
7	江西格林循环产业股份有限公司	是	是	360981-2024-023-L	2024 年 05 月 10 日
8	武汉格林循环电子废弃物处置有限公司	是	是	420130-2024-006-L	2024 年 05 月 08 日

9	荆门格林循环电子废弃物处置有限公司	是	是	420804-2023-082-L	2023年09月15日
10	内蒙古新创资源再生有限公司	是	是	/	2022年07月06日
11	山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回处理有限公司	是	是	140403-2023-496L	2023年12月20日
12	格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	是	是	420130-2024-008-L	2024年05月08日
13	河南沐桐环保产业有限公司	是	是	420225-2021-013-L	2021年09月27日
14	荆门市格林美报废汽车循环利用有限公司	是	是	420804-2022-054-L	2022年06月05日
15	江西格林美报废机动车循环利用有限公司	是	是	360981-2023-017-L	2023年04月07日
16	格林美（深圳）循环科技有限公司	是	是	440314-2024-0018-L	2024年03月04日
17	武汉动力电池再生技术有限公司	是	是	420130-2024-005-L	2024年05月08日
18	无锡动力电池再生技术有限公司	是	是	320214-2022-257-L	2022年10月18日
19	天津动力电池再生技术有限公司	是	是	120223-2022-353-L	2022年09月15日
20	荆门绿源环保产业发展有限公司	是	是	420804-2023-079-L	2023年08月23日
21	格林美（湖北）固体废物处置有限公司	是	是	420804-2021-091-M	2021年12月03日
22	格林美（荆门）工业污水处理有限公司	是	是	420804-2022-042-L	2022年05月18日
23	荆门市城南污水处理有限公司	是	是	420804-2022-041-L	2022年05月18日

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

2024年上半年，格林美集团在环保上共投入了26,214.7万元，其中6,465.35万元用于新改扩建项目配套环保设施建设及部分环保设施提档升级改造，减排废水、废气污染物，提升中水回用率等方面，落实“以新带老、增产不增污”；19,749.35万元用于废水、废气治理和固废规范化管理，确保污染物稳定达标排放、各项环保管理按规范进行。

青美邦新能源材料有限公司2024年上半年在印尼环保投入6,910万元，其中310万用于新改扩建项目配套环保设施建设及部分环保设施提档升级改造；3,600万元用于尾渣合规化处置，3,000万元用于废水、废气治理及雨水收集。

2024年上半年，集团共缴纳环保税35.31万元，集团各分子公司大力推进环保设施的提档升级、精细化管理工作，从设备改造，前端收集系统风阀的精准调控到末端防治设施的运行管理，确保环境治理设施始终处于良好的运行状态，保障污染物稳定低浓度达标排放。

环境自行监测方案

集团各分子公司均依据《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2024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，严格按照监测计划每季度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2024年上半年度土壤和地下水自行监测工作。此外，部分园区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。

集团进一步加强环境信息化建设，构建数字化环境管理信息平台，对重点污染源实施 24h 监控，实施掌控各园区的环境运行情况及达标排放情况。

荆门园区利用自身优势，2024 年上半年开展了 276 次有组织废气排口自行监测，进一步强化了园区的环境管控，降低环境管理风险。青美邦 2024 年上半年在印尼开展了 210 次自行监测，政府例行监测共 9 次，历次监测结果表明，青美邦各项污染物均可稳定达标排放。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息

2024 年上半年，格林美集团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。此外格林美集团各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。格林美集团持续落实“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，让大众走进格林美，让全社会了解格林美，积极传播格林美“资源有限，循环无限”绿色低碳循环产业文化，以实际行动践行绿色发展理念，助力生态文明建设。

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

公司积极开展节能减排项目，报告期内，公司的主要措施有更换产线设备，如更换永磁电机、更换极板等；改进工艺，如开发洗涤水循环回用方法、优化废水处理方向等；物料集中供应，如启用集中降温系统，探索空压系统联动控制等；加强节能减排管理方面，开展日常节能减排培训、激励生产一线员工提出有效的节能减排措施等。

公司根据 ISO14064 开展碳排放盘查，摸底公司碳排放现状，掌握公司碳排放量及碳排放构成，寻找减碳关键点、突破口；为应对《欧盟电池法案》《碳关税》等外部双碳政策管制及供应链客户需求，积极开展核心产品碳足迹认证工作，并根据产品碳排放结构情况寻找降低产品碳足迹的关键要素和改善措施。

公司加快推进能源管理体系建设，升级能源计量硬件，实现能源消耗实时数据监测、

能耗异常报警、能源调配管控及能源统计分析，为园区能源精细化管控及节能降耗统计分析提供数据支持。

公司倡导绿色光伏建设、绿电购买、生物质锅炉使用，积极推进各园区光伏和储能建设，不断提高可再生能源的使用比例。

公司秉持“资源有限，循环无限”理念，在资源循环产业进行全球化布局，开展报废汽车拆解回收、废弃动力电池综合利用、电子废弃物回收、废塑料回收相关业务。通过固体废物资源化处置工作，充分发挥废弃资源综合利用对减污降碳目标实现的协同作用。

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

1、ESG 相关资质荣誉

在报告期内，凭借在技术创新、产品质量、ESG 建设等方面的突出表现，格林美集团及旗下多家分子公司获得多个 ESG 相关资质荣誉：

①格林美荣登 2024 年《财富》中国 500 强榜单，位列第 454 位；

②格林美荣登 2023 年中国企业专利实力 500 强榜单，位居第 244 位；

③格林美荣获“维科杯 OFweek 2023 年度电池回收与利用优秀企业”奖；

④格林美(江苏)钴业股份有限公司三氧化二钴产品入选国家工信部第八批制造业单项冠军企业名单；

⑤福安青美能源材料有限公司、青美邦新能源材料有限公司分析检验中心均获 CNAS 实验室认可证书；

⑥福安青美能源材料有限公司、荆门动力电池再生技术有限公司、格林美深圳总部分别获福建省、湖北省、深圳市专精特新中小企业；

⑦荆门市格林美新材料有限公司再次入围《2023 年度湖北省高新技术企业百强榜单》；

⑧武汉动力再生“退役动力电池数字化、智能化、高值化回收利用”项目荣获武汉科技创新大赛优秀奖；

⑨格林循环“高品质再生 hdpe”荣获松下集团全球 Eco-vc 金奖。

2、乡村振兴、员工帮扶

公司积极履行社会责任，实施并推进了多样化的扶贫及帮扶项目。2024 年上半年，公司开展了农村扶贫、农业企业扶贫、土地流转帮扶、周边社区慰问、扶残助残、社会捐赠等工作，旨在帮助贫困地区、贫困企业、弱势群体增加收入来源，改善生活质量。

在关注社会的同时，公司同样深切关注员工在工作与生活中所面临的种种困境。公司在报告期内开展多项员工困难帮扶、员工慰问活动，为员工提供及时的帮助和支持。在 2024 年新春佳节来临之际，集团工会联合各园区组织开展新春帮扶慰问活动，为 50 名困难员工送上慰问品和慰问金。

报告期内，公司各园区帮扶慰问、扶贫捐赠、员工困难帮扶、员工慰问总计投入资金 1,962 万。

3、安全生产、职业健康

公司坚决贯彻执行“生命高于一切，不安全、不作业”的安全生产理念，共有安全管理人员 356 名(专职 156 人，兼职 200 人)，其中注册安全工程师 27 人，外聘安全顾问（专家）共 6 人。共有员工休息室、更衣室、淋浴室(简称“三室”)合计 284 个，上半年新增或改造的“三室”共 35 个。

在报告期内，公司累计提取安全生产费用 4,673.34 万元，累计使用 3,724.75 万元，2024 年上半年，公司持续加大全集团消防应急设施的投入、完善高层厂房室外应急逃生通廊、加强员工安全培训教育和应急能力，目前公司主要园区均增配了消防车及专职消防人员。

公司职业健康安全管理体系国内生产园区覆盖率 100%，累计 22 家公司通过 ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证。在报告期内，公司累计组织 37 次安全评价，其中安全预评价 13 次、安全设施设计专篇 14 次、验收评价 6 次、现状评价 4 次，共开展职业病防护知识培训 98 场次，累计参加培训 7,398 人次，参加三级安全教育培训的总人数 4,843 人，完成了 48,481 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 528 人次的新工艺、新技术、新材料、新设备安全教育培训。

4、开门办厂、绿色同行

公司采用绿色技术，实施清洁生产，不断完善环境治理设施，持续推进废物源头减量和资源化利用，建设全球绿色工厂。现目前格林美有 6 家分子公司入选“国家级绿色工厂”。

作为中国社会循环经济发展的普及基地，格林美一直积极践行“开门办厂”战略，大力传播“资源有限、循环无限”绿色理念。2024 年 6 月 5 日，在第 53 个世界环境日，格林美以“全面推进美丽中国建设，实现人与自然和谐共生！”为主题，持续深化全球核心园区对外开放服务，精心策划并组织了一系列面向社会公众的循环经济推广活动。此次活动共举办 20 余场，吸引了近 3,000 人参与，旨在激发并动员社会各界人士积极投身生态环境保护实践，为构建美丽中国、推动全球可持续发展贡献力量。

5、以人为本、关怀员工

公司始终坚守“以人为本”的核心理念，在 2024 年上半年，公司围绕妇女节、端午节、开斋节、古尔邦节等节日精心筹备了一系列内容丰富、形式多样的节日活动，让每位员工在公司都能感受到家的温暖，收获成就感与幸福感，共同携手开创更加辉煌的未来。

3 月 8 日，为庆祝国际妇女节，格林美在深圳总部及全球园区举办了一系列温馨多彩的活动，通过赠送暖心礼物和传递美好祝福，向辛勤工作的全体女性员工表达了感激之情。董事长许开华教授在活动中强调了公司对女性贡献的重视，倡导营造积极的妇女文化，鼓励女性员工展现活力，提升多方面能力，全面参与社会活动。同年 6 月 17 日，格林美青美邦园区庆祝古尔邦节，向周边村庄分发牛肉并举员工晚宴，加深了印尼籍员工、外协负责人与中方管理层之间的友谊，体现了青美邦对多元文化的包容与尊重。

6、携手印尼、共赢发展

公司注重帮助印尼培养本土人才，开展了印尼政府-中南大学-格林美联合培养工程硕士项目，并由“1”走向“1+N”的培养模式，实现由新能源材料与冶金工程专业招生扩展到交通运输、有色金属国际贸易等三个专业招生，并在 2024 年上半年正式开展第四期项目招生工作。为筑牢中印尼科技文化融合发展的桥梁，让印尼硕士国际班学员掌握真正的冶金技术，2023 年，格林美正式推出印尼政府-中南大学-格林美联合培养工程硕士中文培训突击营项目。报告期内，完成了第二期中文培训突击营项目，经过近三个月的“浸泡式”中文学习，28 名零基础的学员成功通过了结业考试，获得了结业证书，充分展示了公司中文培训突击营在中文学习培养模式上的巨大成功。

同时，为贯彻实施中国“一带一路”倡议与推进“2045 黄金印尼愿景”战略，2024 年 6 月 15 日，印度尼西亚卫生部部长、万隆理工学院董会主席率团到中南大学考察交流，并与格林美、中南大学签署《印尼卫生部、格林美、中南大学关于生物技术和医学领域能力建设合作谅解备忘录》，推进中印尼在生命医疗领域的合作关系，打造中印尼生命医疗合作新模式，推动中印尼民心相通。依据三方达成的合作共识，格林美将在已有的与印尼海统部、中南大学三方联合培养材料科学与冶金技术工程硕士项目基础上，与印尼卫生部、中南大学增设医学领域项目，资助选拔印尼学生到中南大学进行生物信息学、病理学和病理生理学等相关专业学习。此次访问，全面深化了印尼政府与中国大学、中国企业之间的科技文化交流、生命医疗合作与人才培养，全面服务印尼的经济社会发展，发挥中印尼合作的示范引领作用，将中印尼科技文化交流合作推向新的阶段、更高格局与更大范围。

格林美、万隆理工学院、中南大学以《中印尼加强全面战略伙伴关系行动计划（2022-2026）》指导，以构建中国-印尼命运共同体为愿景，在“一带一路”国家建设了世界首个联合实验室，中国-印尼新能源材料与冶金工程技术联合研究实验室。实验室以“世界第一的实验装备、世界第一的建设速度、世界第一的研发成果”的高标准建成，配备了 300 余套来自日本、美国和中国等国家的世界一流的研究实验设备与检测设备，能有效完成各种矿产资源、新能源材料、资源循环利用、环境治理的全产业链关键技术研究，推动印尼创造一流技术、冶金技术和新能源材料技术迅速进入世界一流行列与镍资源开发和下游产业链居世界一流。

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间接持有公司股份总数的 25%；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。	相关承诺事项均得到严格履行
其他承诺	深圳市汇丰源投资有限公司、许开华、王敏	其他承诺	自承诺函签署之日（2023 年 9 月 14 日）起六个月内不减持所持有的公司股票，包括承诺期间该部分股份因资本公积转增、派送股票红利、配股、增发等事项产生的新增股份。	2023 年 09 月 14 日	自承诺函签署之日（2023 年 9 月 14 日）起六个月内	相关承诺事项均得到严格履行
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

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期不存在处罚及整改情况。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

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

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十二、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
湖北洋丰美新能源科技有限公司	2022年10月28日	10,500	2023年03月20日	5,880	连带责任担保			5年	否	是
广东邦普循环科技有限公司	2023年02月28日	5,228	2023年03月30日	5,049	连带责任担保			3年	否	否
浙江伟明盛青能源新材料有限公司	2023年10月28日	8,353	2023年11月20日	0	连带责任担保			3年	否	否
浙江伟明盛青能源新材料有限公司	2023年12月11日	17,204	2024年03月19日	8,181	连带责任担保			10年	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			17,204	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						8,181
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			41,285	报告期末实际对外担保余额合计（A4）						19,110
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	2023年04月27日	150,000	2023年05月30日	67,385	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	67,500	2022年10月21日	35,000	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	100,000	2022年10月11日	63,444	连带责任担保			2年	否	否

荆门市格林美新材料有限公司	2022年08月12日	32,000	2023年03月10日	28,075	连带责任担保			5年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	19,500	2024年01月16日	17,900	连带责任担保			1年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2022年02月16日	140,000	2022年03月25日	59,900	连带责任担保			3年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	20,000	2023年11月30日	18,000	连带责任担保			2年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	48,000	2024年03月29日	47,868	连带责任担保			3年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	40,000	2023年06月09日	33,905	连带责任担保			1年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	60,000	2022年01月24日	47,581	连带责任担保			5年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	30,000	2023年12月20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	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	2023年04月27日	27,000	2024年02月04日	17,629	连带责任担保			9个月	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	26,000	2023年06月19日	6,458	连带责任担保			30个月	否	否
荆门市格林美	2023年04月27日	23,000	2023年05月01日	0	连带责任担保			4年	否	否

新材料有限公司	日		日							
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	20,000	2023年06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	2023年04月27日	30,000	2023年09月12日	29,250	连带责任担保			6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	41,700	连带责任担保			5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10月11日	20,000	连带责任担保			5年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	34,000	2023年05月01日	32,000	连带责任担保			3年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	13,500	2024年01月31日	13,500	连带责任担保			3年	否	否
荆门市格林美新材料有限公司	2023年04月27日	30,000	2024年03月27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	2024年04月25日	10,000	2024年06月03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	40,000	2021年07月08日	2,682	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	1,829	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	7,206	连带责任担保			3年	否	否

司										
荆门市格林美新材料有限公司	2024年04月25日	30,000	2024年05月11日	30,000	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	3,970	连带责任担保			2年	否	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	2022年02月16日	35,000	2022年05月11日	28,984	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	32,183	连带责任担保			3年	否	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	2022年02月16日	35,000	2022年09月26日	14,246	连带责任担保			4年	否	否
格林美（无锡）能源材料有限公司	2022年08月12日	30,000	2022年12月10日	3,000	连带责任担保			2年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2023年04月27日	5,000	2023年12月12日	5,000	连带责任担保			1年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2023年04月27日	5,000	2023年07月25日	5,000	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	19,000	2021年06月26日	15,000	连带责任担保			5年	否	否
格林美（江苏）钴	2022年08月12日	25,000	2023年03月10日	5,000	连带责任担保			1年	否	否

业股份有限公司										
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	22,224	连带责任担保			3年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2022年02月16日	10,000	2023年01月19日	10,000	连带责任担保			18个月	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2023年04月27日	20,000	2023年08月14日	20,000	连带责任担保			18个月	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2023年04月27日	10,000	2024年01月25日	10,000	连带责任担保			18个月	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2023年04月27日	23,000	2024年02月01日	23,000	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	7,120	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	5,000	2022年01月20日	5,000	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	11,735	连带责任担保			5年	否	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	2023年04月27日	50,000	2023年09月01日	0	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08月12日	20,000	2023年04月23日	10,000	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	5,873	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	15,000	2022年01月29日	1,281	连带责任担保			3年	否	否
格林美（江苏）进出口贸易有限公司	2023年04月27日	21,000	2023年07月11日	8,934	连带责任担保			2年	否	否
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	2022年02月16日	9,000	2022年03月21日	0	连带责任担保			3年	否	否
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	2023年04月27日	6,000	2024年01月23日	3,000	连带责任担保			1年	否	否
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	2023年04月27日	4,000	2024年03月29日	0	连带责任担保			1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10月19日	10,000	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	2023年01月05日	10,000	连带责任担保			3年	否	否
江西格林循环	2023年04月27日	10,000	2024年03月08日	10,000	连带责任担保			1年	否	否

产业股份有限公司	日		日							
江西格林循环产业股份有限公司	2022年02月16日	3,000	2023年02月22日	2,850	连带责任担保			3年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2022年02月16日	2,000	2023年03月15日	1,900	连带责任担保			3年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2023年04月27日	5,000	2023年07月27日	4,960	连带责任担保			3年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2023年04月27日	20,000	2023年11月03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	2021年01月20日	13,500	2021年12月13日	11,000	连带责任担保			4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	2023年03月08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	2023年04月27日	5,000	2023年10月18日	4,950	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	3,408	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	10,500	连带责任担保			5年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2022年02月16日	7,000	2022年10月06日	5,000	连带责任担保			4年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2021年01月20日	6,000	2021年11月05日	5,500	连带责任担保			3年	否	否

公司										
江西格林循环产业股份有限公司	2022年02月16日	12,000	2022年04月25日	7,500	连带责任担保			5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08月10日	6,750	连带责任担保			2年	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2022年02月16日	15,000	2023年01月18日	13,399	连带责任担保			30个月	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2023年04月27日	10,000	2024年02月25日	6,000	连带责任担保			10个月	否	否
江西格林循环产业股份有限公司	2024年04月25日	15,000	2024年05月24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	2021年01月20日	15,000	2022年11月21日	12,275	连带责任担保			2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	2024年04月25日	15,000	2024年06月25日	0	连带责任担保			2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	1,782	连带责任担保			7年	否	否
格林美(深圳)循环科技有限公司	2023年04月27日	1,530	2023年08月08日	1,020	连带责任担保			4年	否	否
格林爱科(荆门)新能源材料有限公司	2023年04月27日	13,500	2023年11月29日	10,950	连带责任担保			1年	否	否
格林美	2022年	20,000	2022年	12,570	连带责			5年	否	否

(湖北) 新能源材料有限公司	02月16日		03月23日		任担保					
荆门美德立数控有限公司	2021年09月23日	22,000	2022年02月16日	0	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07月19日	71,268	连带责任担保			3年	否	否
格林美(荆门)高纯化学材料有限公司	2022年08月12日	18,000	2022年11月22日	13,118	连带责任担保			4年	否	否
格林美(荆门)高纯化学材料有限公司	2024年04月25日	48,000	2024年06月18日	0	连带责任担保			6年	否	否
格林美(湖北)固体废物处置有限公司	2022年02月16日	23,000	2023年01月10日	21,281	连带责任担保			7年	否	否
格林美(荆门)镍钴材料有限公司	2023年04月27日	120,000	2023年11月24日	13,200	连带责任担保			7年	否	否
新展国际控股有限公司	2021年03月23日	28,325	2021年06月04日	0	连带责任担保			8年	否	否
新展国际控股有限公司	2021年03月23日	12,058	2021年06月04日	0	连带责任担保			8年	否	否
武汉动力电池再生技术有限公司	2022年02月16日	20,000	2024年04月25日	8,498	连带责任担保			3年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(B1)			339,000		报告期内对子公司担保实际发生额合计(B2)					220,395
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(B3)			2,329,288		报告期末对子公司实际担保余额合计(B4)					1,224,891

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)工业污水处理有限公司	2019年07月23日	16,000	2019年08月26日	12,900	连带责任担保			15年	否	否
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	18,777	连带责任担保			7年	否	否
福安青美能源材料有限公司	2023年04月27日	5,400	2023年12月22日	5,400	连带责任担保			1年	否	否
福安青美能源材料有限公司	2022年08月12日	7,800	2022年12月31日	381	连带责任担保			1年	否	否
福安青美能源材料有限公司	2023年04月27日	10,800	2024年01月15日	5,400	连带责任担保			1年	否	否
福安青美能源材料有限公司	2022年08月12日	6,000	2023年03月20日	6,000	连带责任担保			1年	否	否
福安青美能源材料有限公司	2022年08月12日	6,000	2023年04月25日	5,880	连带责任担保			3年	否	否
KLK(Hong Kong)Limited	2024年04月25日	8,000	2024年04月26日	3,930	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)			18,800	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)						9,330
报告期末已审批的对子公司担保额度合计(C3)			108,000	报告期末对子公司实际担保余额合计(C4)						58,668
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)			375,004	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)						237,906
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)			2,478,573	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)						1,302,669
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例				66.84%						

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）	186,175
担保总额超过净资产 50%部分的金额（F）	328,184
上述三项担保金额合计（D+E+F）	514,359
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

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

合同订立公司名称	合同订立对方名称	合同标的	合同签订日期	合同涉及资产的账面价值（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	高镍前驱体（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 192,071.91 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》和巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上发布的《关于与韩国 ECO PRO BM 公司签署动力电池用高镍前驱体（NCA 和 NCM）2021-2023 年供应备忘录的公告》
格林美股份有限公司、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	Glen core International AG	粗制氢氧化钴原料	2020 年 12 月 03 日			无	市场价格		否	无	报告期内执行金额为 103,756.36 万元。	2020 年 12 月 04 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	

司、凯力克（香港）有限公司、格林美(无锡)能源材料有限公司													报》和巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上发布的《关于公司及下属公司与嘉能可签署动力电池用钴原料战略采购补充协议的公告》
格林美股份有限公司	宁波勤资源科技有限公司下属公司 PT HALAMAHERA PER SADA LYG END	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	报告期内执行金额为49,230.23万元。	2020年09月03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》和巨潮资讯网（http://www.cninfo.com.cn）上发布的《关于公司及下属公司与嘉能可签署动力电池用钴原料战略采购补充协议的公告》

														com.cn)上发布的《关于公司签署动力电池用镍原料与钴副产品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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十四、公司子公司重大事项

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	48,603,721	0.95%	0	0	0	-4,326,750	-4,326,750	44,276,971	0.86%
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	48,207,221	0.94%	0	0	0	-4,196,750	-4,196,750	44,010,471	0.86%
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	48,207,221	0.94%	0	0	0	-4,196,750	-4,196,750	44,010,471	0.86%
4、外资持股	396,500	0.01%	0	0	0	-130,000	-130,000	266,500	0.01%
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	396,500	0.01%	0	0	0	-130,000	-130,000	266,500	0.01%
二、无限售条件股份	5,086,982,836	99.05%	0	0	0	31,750	31,750	5,087,014,586	99.14%
1、人民币普通股	5,086,982,836	99.05%	0	0	0	31,750	31,750	5,087,014,586	99.14%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	5,135,586,557	100.00%	0	0	0	-4,295,000	-4,295,000	5,131,291,557	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

2023年12月11日公司召开第六届董事会第二十四次会议和第六届监事会第二十次会议、2023年12月27日公司召开2023年第五次临时股东大会，审议通过了《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》，同意根据公司2022年度权益分派实施情况对2022年限制性股票激励计划限制性股票回购价格进行调整，同意对59名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票以及2名因个人考核等级不达标人员已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票合计429.50万股进行回购注销。本次回购注销完成后，公司股份总数由5,135,586,557股变更为5,131,291,557股。

2024年6月20日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了59名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票以及2名因个人考核等级不达标人员已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票合计429.50万股的回购注销手续，回购注销完成后公司股份总数由5,135,586,557股变更为5,131,291,557股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

2023年12月11日公司召开第六届董事会第二十四次会议和第六届监事会第二十次会议、2023年12月27日公司召开2023年第五次临时股东大会，审议通过了《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》，同意根据公司2022年度权益分派实施情况对2022年限制性股票激励计划限制性股票回购价格进行调整，同意对59名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票以及2名因个人考核等级不达标人员已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票合计429.50万股进行回购注销。本次回购注销完成后，公司股份总数由5,135,586,557股变更为5,131,291,557股。

2024年6月20日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了59名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票以及2名因个人考核等级不达标人员已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票合计429.50万股的回购注销手续，回购注销完成后公司股份总数由5,135,586,557股变更为5,131,291,557股。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2024 年 6 月 20 日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了 59 名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票以及 2 名因个人考核等级不达标人员已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票合计 429.50 万股的回购注销手续，回购注销完成后公司股份总数由 5,135,586,557 股变更为 5,131,291,557 股。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

公司于 2023 年 6 月 6 日召开了第六届董事会第十七次会议、第六届监事会第十四次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》，基于对公司未来发展前景的信心以及对公司价值的高度认可，同时进一步建立、健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，激发员工奋斗精神，有效地将股东利益、公司利益和核心员工利益结合在一起，推动公司可持续发展，同意公司使用自有资金或自筹资金以集中竞价交易方式回购公司部分股份，回购的公司股份将全部用于后续实施股权激励或员工持股计划。本次回购股份的价格为不超过人民币 10.29 元/股，本次回购的资金总额不低于 10,000 万元人民币（含）且不超过 15,000 万元人民币（含），具体回购数量以回购期限届满时实际回购的股份数量为准，本次回购股份的实施期限自董事会审议通过本次回购股份方案之日起 12 个月内。

由于公司 2022 年年度权益分派方案已实施完毕，根据公司《回购报告书》，本次回购股份价格由不超过人民币 10.29 元/股（含）调整为不超过人民币 10.24 元/股（含）。

根据《上市公司股份回购规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 9 号——回购股份》等相关规定，回购期间，公司应当在每个月的前三个交易日内披露截至上月末的回购进展情况。公司按规定于每个月前三个交易日内披露截至上月末的回购进展情况，截至 2024 年 5 月 31 日，本次回购股份方案已实施完毕。公司通过回购专用证券账户以集中竞价交易方式累计回购公司股份 19,219,800 股，占公司当前总股本的 0.37%，最高成交价为 7.00 元/股，最低成交价为 5.32 元/股，成交总金额为 120,970,584 元（不含交易费用）。本次回购股份资金来源为公司自有资金，回购价格未超过回购方案中的回购价格上限。本次回购股份符合公司回购方案及相关法律法规要求，公司本次回购股份方案已实施完毕。

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
高管限售股	127,000	31,750	0	95,250	原高管离职满半年后，其高管限售股可转让额度为 25%，合计转让 31,750 股，因此减少限售股 31,750 股。	董监高在其就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年可转让的股份不得超过其所持有本公司股份总数的 25%。
2022 年限制性股票激励对象（61 人）	48,476,721	4,295,000	0	44,181,721	回购注销 59 名离职人员已获授但尚未解除限售的限制性股票以及 2 名因个人考核等级不达标人员已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票合计 4,295,000 股，因此限售股减少 4,295,000 股。	2024 年 6 月 20 日
合计	48,603,721	4,326,750	0	44,276,971	--	--

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	453,237			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（不含通过转融通出借股份）								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	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	8.44%	432,840,263	0	0	432,840,263	质押	74,900,000
香港中央结算有限	境外法人	2.74%	140,427,796	10191541	0	140,427,796	不适用	0

公司								
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	其他	1.18%	60,394,670	32362470	0	60,394,670	不适用	0
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）	其他	0.93%	47,730,036	0	0	47,730,036	不适用	0
中国工商银行股份有限公司—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）	其他	0.82%	42,004,478	8250500	0	42,004,478	不适用	0
中国国有企业混合所有制改革基金有限公司	国有法人	0.79%	40,710,000	40710000	0	40,710,000	不适用	0
Citibank, National Association	境外法人	0.77%	39,690,100	-42338000	0	39,690,100	不适用	0
中国建设银行股份有限公司—富国中证新能源汽车指数型证券投资基金	其他	0.64%	32,966,528	716900	0	32,966,528	不适用	0
王爱军	境内自然人	0.55%	28,138,490	342300	0	28,138,490	不适用	0
广东省科技风险投资有限公司	国有法人	0.52%	26,723,555	0	0	26,723,555	不适用	0
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	无							

致行动的说明			
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（不含通过转融通出借股份、高管锁定股）			
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	140,427,796	人民币普通股	140,427,796
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	60,394,670	人民币普通股	60,394,670
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）	47,730,036	人民币普通股	47,730,036
中国工商银行股份有限公司—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）	42,004,478	人民币普通股	42,004,478
中国国有企业混合所有制改革基金有限公司	40,710,000	人民币普通股	40,710,000
Citibank, National Association	39,690,100	人民币普通股	39,690,100
中国建设银行股份有限公司—富国中证新能源汽车指数型证券投资基金	32,966,528	人民币普通股	32,966,528
王爱军	28,138,490	人民币普通股	28,138,490
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
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）	公司股东王爱军除通过普通证券账户持有 9,132,890 股外，还通过信用证券账户持有 19,005,600 股，实际合计持有 28,138,490 股。		

持股 5% 以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

持股 5% 以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
中国银行股份有限公司—华夏中证新能源汽车交易型开放式指数证券投资基金	33,986,167	0.66%	531,900	0.01%	25,967,367	0.51%	404,200	0.01%
中国建设银行股份有限公司—富国中证新能源汽车指数型证券投资基金	32,249,628	0.63%	238,000	0.00%	32,966,528	0.64%	27,200	0.00%
中国工商银行股份有限公司—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)	33,753,978	0.66%	64,700	0.00%	42,004,478	0.82%	0	0.00%
中国农业银行股份有限公司—中证 500 交易型开放式指数证券投资基金	28,032,200	0.55%	8,318,800	0.16%	60,394,670	1.18%	2,215,200	0.04%

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

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

是 否

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

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2023 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

第八节 优先股相关情况

适用 不适用
报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

一、企业债券

适用 不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

适用 不适用

1、公司债券基本信息

单位：万元

债券名称	债券简称	债券代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率	还本付息方式	交易场所
格林美股份有限公司 2023 年面向专业投资者公开发行绿色公司债券（第一期）	23 格林 G1	148517	2023 年 11 月 23 日	2023 年 11 月 23 日	2026 年 11 月 23 日	30,000	4.00%	本期债券为固定利率债券，债券票面利率采取单利按年计息，不计复利。本期债券按年付息，到期一次还本。	深圳证券交易所
投资者适当性安排（如有）			专业投资者						
适用的交易机制			匹配成交、点击成交、询价成交、竞买成交、协商成交						
是否存在终止上市交易的风险（如有）和应对措施			不适用						

逾期未偿还债券

适用 不适用

2、发行人或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3、报告期内信用评级结果调整情况

适用 不适用

4、担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行情况和变化情况及对债券投资者权益的影响□适用 不适用**三、非金融企业债务融资工具**□适用 不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券□适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%□适用 不适用**六、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标**

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	0.85	1.11	-23.42%
资产负债率	61.93%	58.76%	3.17%
速动比率	0.55	0.73	-24.66%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
扣除非经常性损益后净利润	70,297.88	34,606.88	103.13%
EBITDA 全部债务比	8.08%	8.55%	-0.47%
利息保障倍数	2.73	2.53	7.91%
现金利息保障倍数	4.05	2.93	38.23%
EBITDA 利息保障倍数	4.61	4.11	12.17%
贷款偿还率	100.00%	100.00%	0.00%
利息偿付率	100.00%	100.00%	0.00%

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

2024 年 06 月 30 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	3,513,450,645.41	5,543,512,089.84
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	414,205,874.86	807,659,401.96
应收账款	7,210,501,343.84	6,923,189,481.43
应收款项融资	166,232,820.98	63,068,153.23
预付款项	2,436,818,061.54	2,100,826,212.90
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	427,323,094.08	394,863,243.93
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	8,272,481,307.54	8,296,814,255.17
其中：数据资源		
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	990,023,941.09	450,063,503.56
流动资产合计	23,431,037,089.34	24,579,996,342.02

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	1,827,761,510.58	1,650,689,719.86
其他权益工具投资	166,908,615.72	164,892,621.29
其他非流动金融资产	1,268,130,976.35	1,496,215,736.95
投资性房地产		
固定资产	18,419,023,151.87	17,684,962,123.89
在建工程	8,049,356,376.40	2,730,457,521.40
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	6,887,908.84	7,838,395.55
无形资产	2,240,205,793.24	2,335,935,587.93
其中：数据资源		
开发支出	172,245,798.66	59,087,786.84
其中：数据资源		
商誉	59,711,031.69	59,711,031.69
长期待摊费用	70,931,550.89	73,943,523.11
递延所得税资产	110,603,651.24	122,658,240.48
其他非流动资产	3,431,478,962.60	1,665,991,129.01
非流动资产合计	35,823,245,328.08	28,052,383,418.00
资产总计	59,254,282,417.42	52,632,379,760.02
流动负债：		
短期借款	7,149,792,266.86	6,603,789,674.56
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		194,551.03
衍生金融负债		
应付票据	4,387,164,888.90	3,714,777,030.65
应付账款	1,579,709,745.55	1,714,374,117.33
预收款项		
合同负债	1,551,949,100.57	1,059,752,250.41
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	86,140,619.60	110,319,405.28
应交税费	42,099,841.83	62,993,991.79
其他应付款	5,616,401,022.95	3,506,862,124.59
其中：应付利息		

应付股利	167,123,460.00	263,754,600.00
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	6,745,482,402.40	5,025,347,602.47
其他流动负债	559,132,476.96	409,880,938.27
流动负债合计	27,717,872,365.62	22,208,291,686.38
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	7,542,737,606.62	7,862,633,067.16
应付债券	304,961,325.05	298,544,784.33
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	4,860,912.03	6,131,661.83
长期应付款	726,909,662.54	183,168,784.29
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	260,139,409.60	271,275,943.42
递延所得税负债	137,238,563.30	99,192,107.58
其他非流动负债		
非流动负债合计	8,976,847,479.14	8,720,946,348.61
负债合计	36,694,719,844.76	30,929,238,034.99
所有者权益：		
股本	5,131,291,557.00	5,135,586,557.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	8,411,929,921.25	8,403,275,363.90
减：库存股	210,755,383.70	226,178,728.70
其他综合收益	-123,887,621.18	-121,293,784.66
专项储备	34,809,523.28	25,323,696.57
盈余公积	153,259,702.30	153,259,702.30
一般风险准备		
未分配利润	6,093,054,456.11	5,391,558,969.91
归属于母公司所有者权益合计	19,489,702,155.06	18,761,531,776.32
少数股东权益	3,069,860,417.60	2,941,609,948.71
所有者权益合计	22,559,562,572.66	21,703,141,725.03
负债和所有者权益总计	59,254,282,417.42	52,632,379,760.02

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	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	1,179,321,505.00	1,642,772,879.54

交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	666,677,316.47	882,191,345.22
应收款项融资		1,010,000.00
预付款项	35,215,394.61	
其他应收款	10,577,575,131.41	8,747,617,310.42
其中：应收利息		
应收股利		300,000,000.00
存货	145,558,138.86	1,151,335.07
其中：数据资源		
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	40,626,993.57	2,505,753.39
流动资产合计	12,644,974,479.92	11,277,248,623.64
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	13,407,144,609.13	13,343,838,065.65
其他权益工具投资	26,314,386.07	26,580,567.43
其他非流动金融资产	129,081,412.76	130,814,852.64
投资性房地产		
固定资产	41,920,940.60	44,574,905.28
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	60,698,104.46	66,163,295.62
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用	9,189,497.73	10,731,566.25
递延所得税资产	1,877,686.85	2,687,094.32
其他非流动资产		1,314,684.13
非流动资产合计	13,676,226,637.60	13,626,705,031.32
资产总计	26,321,201,117.52	24,903,953,654.96
流动负债：		
短期借款	3,680,018,611.15	3,205,607,027.81
交易性金融负债		

衍生金融负债		
应付票据	778,000,000.00	1,498,200,000.00
应付账款	18,330,127.91	382,587,677.08
预收款项		
合同负债	820,353,982.30	
应付职工薪酬	4,044,465.49	12,972,865.50
应交税费	1,845,998.42	18,946,038.37
其他应付款	778,290,249.42	317,959,433.54
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	2,967,966,305.92	2,361,646,662.61
其他流动负债	106,646,017.70	
流动负债合计	9,155,495,758.31	7,797,919,704.91
非流动负债：		
长期借款	3,218,027,133.97	3,292,512,978.60
应付债券	304,961,325.05	298,544,784.33
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	15,027.03	45,080.79
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,523,003,486.05	3,591,102,843.72
负债合计	12,678,499,244.36	11,389,022,548.63
所有者权益：		
股本	5,131,291,557.00	5,135,586,557.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	7,931,610,963.96	7,925,105,062.66
减：库存股	210,755,383.70	226,178,728.70
其他综合收益	-2,984,325.73	-2,786,260.42
专项储备		
盈余公积	153,259,702.30	153,259,702.30
未分配利润	640,279,359.33	529,944,773.49
所有者权益合计	13,642,701,873.16	13,514,931,106.33
负债和所有者权益总计	26,321,201,117.52	24,903,953,654.96

3、合并利润表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
----	-----------	-----------

一、营业总收入	17,338,151,334.16	12,939,585,127.11
其中：营业收入	17,338,151,334.16	12,939,585,127.11
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	16,305,771,531.06	12,370,613,993.83
其中：营业成本	14,995,509,816.53	11,311,210,268.23
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	49,039,920.96	49,336,857.16
销售费用	52,457,486.94	42,278,395.98
管理费用	429,254,980.31	403,198,992.88
研发费用	481,360,039.74	414,213,688.47
财务费用	298,149,286.58	150,375,791.11
其中：利息费用	323,224,149.42	362,191,749.89
利息收入	38,733,585.35	33,905,404.92
加：其他收益	232,668,286.17	68,285,068.75
投资收益（损失以“—”号填列）	2,238,287.19	69,024,071.52
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-2,399,969.79	6,804,198.19
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）	-227,890,209.57	2,817,806.74
信用减值损失（损失以“—”号填列）	-26,483,147.54	32,718,393.71
资产减值损失（损失以“—”号填列）	-40,182,898.18	-52,216,690.02
资产处置收益（损失以“—”号填列）	-11,234,274.46	-46,265,858.67
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	961,495,846.71	643,333,925.31
加：营业外收入	4,437,352.27	11,139,683.13
减：营业外支出	3,472,742.46	8,702,844.40
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	962,460,456.52	645,770,764.04

减：所得税费用	163,957,224.39	90,976,461.17
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	798,503,232.13	554,794,302.87
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	798,503,232.13	554,794,302.87
2.终止经营净利润（净亏损以“—”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“—”号填列）	701,495,486.20	413,364,133.99
2.少数股东损益（净亏损以“—”号填列）	97,007,745.93	141,430,168.88
六、其他综合收益的税后净额	3,345,998.52	-74,718,576.84
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-2,593,836.52	-106,772,835.42
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	3,592,226.60	-115,277,527.01
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	3,592,226.60	-115,277,527.01
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	-6,186,063.12	8,504,691.59
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-4,327,777.78	162,940.93
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	-1,858,285.34	8,341,750.66
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	5,939,835.04	32,054,258.58
七、综合收益总额	801,849,230.65	480,075,726.03
归属于母公司所有者的综合收益总额	698,901,649.68	306,591,298.57
归属于少数股东的综合收益总额	102,947,580.97	173,484,427.46
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.14	0.08
（二）稀释每股收益	0.14	0.08

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	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	2,258,945,262.74	1,239,631,661.73

减：营业成本	2,228,153,499.25	1,217,088,492.37
税金及附加	1,769,517.34	1,274,129.09
销售费用	4,283,874.05	4,742,933.63
管理费用	36,730,487.83	55,432,928.62
研发费用	65,991,626.32	37,815,118.10
财务费用	-58,249,283.82	-40,402,693.50
其中：利息费用	-23,515,414.29	60,744,777.43
利息收入	12,949,289.31	64,671,688.11
加：其他收益	60,560,067.19	2,565,347.11
投资收益（损失以“—”号填列）	66,992,667.35	49,723,377.59
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	67,013,590.64	-21,934,598.34
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）	-1,733,439.88	-3,303,476.15
信用减值损失（损失以“—”号填列）	5,662,231.13	7,555,788.85
资产减值损失（损失以“—”号填列）		
资产处置收益（损失以“—”号填列）		183,187.09
二、营业利润（亏损以“—”号填列）	111,747,067.56	20,404,977.91
加：营业外收入	202,772.24	236,518.06
减：营业外支出	150,961.38	1,030,000.00
三、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	111,798,878.42	19,611,495.97
减：所得税费用	1,464,292.58	1,133,368.33
四、净利润（净亏损以“—”号填列）	110,334,585.84	18,478,127.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	110,334,585.84	18,478,127.64
（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	-198,065.31	-17,830.78
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-226,254.16	
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	-226,254.16	
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	28,188.85	-17,830.78

合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益	28,188.85	-17,830.78
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	110,136,520.53	18,460,296.86
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	2024 年半年度	2023 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	18,290,201,771.48	14,515,993,471.01
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		
向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	429,942,893.54	638,282,459.41
收到其他与经营活动有关的现金	127,696,600.95	145,397,414.58
经营活动现金流入小计	18,847,841,265.97	15,299,673,345.00
购买商品、接受劳务支付的现金	16,607,555,004.43	13,745,598,722.20
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	531,077,823.79	527,498,964.04
支付的各项税费	189,981,848.07	245,961,991.92
支付其他与经营活动有关的现金	199,579,591.21	156,198,413.54
经营活动现金流出小计	17,528,194,267.50	14,675,258,091.70
经营活动产生的现金流量净额	1,319,646,998.47	624,415,253.30
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	10,720,061.02	92,820,000.00
取得投资收益收到的现金	19,114,236.95	19,647,674.27
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	293,029,699.88	7,205,247.40
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	16,000,000.00	
投资活动现金流入小计	338,863,997.85	119,672,921.67
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	5,969,703,422.53	2,179,777,072.19
投资支付的现金	195,665,850.00	316,699,859.66
质押贷款净增加额		0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		0.00
支付其他与投资活动有关的现金	1,238,844.41	32,824,026.87
投资活动现金流出小计	6,166,608,116.94	2,529,300,958.72
投资活动产生的现金流量净额	-5,827,744,119.09	-2,409,628,037.05
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	5,896,738.41	70,851,694.68
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	5,896,738.41	70,851,694.68
取得借款收到的现金	5,589,251,528.87	5,300,616,194.18
收到其他与筹资活动有关的现金	1,685,776,267.73	118,910,337.47
筹资活动现金流入小计	7,280,924,535.01	5,490,378,226.33
偿还债务支付的现金	3,755,526,084.79	3,836,835,173.49
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	513,654,668.13	373,684,791.65
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	71,074,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	453,746,570.49	598,036,223.79
筹资活动现金流出小计	4,722,927,323.41	4,808,556,188.93
筹资活动产生的现金流量净额	2,557,997,211.60	681,822,037.40
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-27,832,806.11	27,631,322.02
五、现金及现金等价物净增加额	-1,977,932,715.13	-1,075,759,424.33
加：期初现金及现金等价物余额	5,442,351,985.83	5,217,800,787.80
六、期末现金及现金等价物余额	3,464,419,270.70	4,142,041,363.47

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2024 年半年度	2023 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	2,798,836,008.53	1,519,685,983.87
收到的税费返还	0.00	
收到其他与经营活动有关的现金	51,498,928.19	19,343,523.20
经营活动现金流入小计	2,850,334,936.72	1,539,029,507.07
购买商品、接受劳务支付的现金	1,567,862,831.65	1,188,042,273.22
支付给职工以及为职工支付的现金	35,276,576.22	43,722,490.79
支付的各项税费	4,017,219.60	5,454,284.23
支付其他与经营活动有关的现金	21,196,935.46	25,884,926.24
经营活动现金流出小计	1,628,353,562.93	1,263,103,974.48
经营活动产生的现金流量净额	1,221,981,373.79	275,925,532.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	8,123,672.71	92,820,000.00
取得投资收益收到的现金	314,120,067.15	12,261,750.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	0.00	280,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	

收到其他与投资活动有关的现金	0.00	
投资活动现金流入小计	322,243,739.86	105,361,750.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	976,221.24	9,064,561.24
投资支付的现金	0.00	143,136,400.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	
支付其他与投资活动有关的现金	2,843,604,749.61	1,127,545,460.96
投资活动现金流出小计	2,844,580,970.85	1,279,746,422.20
投资活动产生的现金流量净额	-2,522,337,230.99	-1,174,384,672.20
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	
取得借款收到的现金	2,362,600,000.00	1,917,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	
筹资活动现金流入小计	2,362,600,000.00	1,917,000,000.00
偿还债务支付的现金	1,353,740,000.00	1,275,990,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	158,298,886.59	129,197,913.60
支付其他与筹资活动有关的现金	961,609.87	54,907,296.53
筹资活动现金流出小计	1,513,000,496.46	1,460,095,210.13
筹资活动产生的现金流量净额	849,599,503.54	456,904,789.87
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	127,424.58	-5,943,421.21
五、现金及现金等价物净增加额	-450,628,929.08	-447,497,770.95
加：期初现金及现金等价物余额	1,606,449,822.97	1,908,278,556.82
六、期末现金及现金等价物余额	1,155,820,893.89	1,460,780,785.87

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	5,135,586,557.00				8,403,275,363.90	226,178,728.70	-121,293,784.66	25,323,696.57	153,259,702.30		5,391,558,969.91		18,761,531,776.32	2,941,609,948.71	21,703,141,725.03
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	5,135,586,557.00				8,403,275,363.90	226,178,728.70	-121,293,784.66	25,323,696.57	153,259,702.30		5,391,558,969.91		18,761,531,776.32	2,941,609,948.71	21,703,141,725.03

	7.00				3.90	70	784.66	7	30		9.91		76.32	8.71	25.03
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)	- 4,29 5,00 0.00				8,65 4,55 7.35	- 15,4 23,3 45.0 0	- 2,59 3,83 6.52	9,48 5,82 6.71			701, 495, 486. 20		728, 170, 378. 74	128, 250, 468. 89	856, 420, 847. 63
(一) 综合收益总额							- 2,59 3,83 6.52				701, 495, 486. 20		698, 901, 649. 68	102, 947, 580. 97	801, 849, 230. 65
(二) 所有者投入和减少资本	- 4,29 5,00 0.00				8,65 4,55 7.35	- 15,4 23,3 45.0 0							19,7 82,9 02.3 5	25,3 02,8 87.9 2	45,0 85,7 90.2 7
1. 所有者投入的普通股	- 4,29 5,00 0.00				- 11,1 28,3 45.0 0	- 15,4 23,3 45.0 0								5,89 6,73 8.41	5,89 6,73 8.41
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					17,0 91,1 37.1 2								17,0 91,1 37.1 2		17,0 91,1 37.1 2
4. 其他					2,69 1,76 5.23								2,69 1,76 5.23	19,4 06,1 49.5 1	22,0 97,9 14.7 4
(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								9,485,826.71					9,485,826.71		9,485,826.71
1. 本期提取								46,733,360.73					46,733,360.73		46,733,360.73
2. 本期使用								37,247,534.02					37,247,534.02		37,247,534.02
(六) 其他															
四、本期末余额	5,131,291,557.00				8,411,929,921.25	210,755,383.70	-123,887,621.18	34,809,523.28	153,259,702.30		6,093,054,456.11		19,489,702,155.06	3,069,860,417.60	22,559,562,572.66

上年金额

单位：元

项目	2023 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	5,135,586,557.00				8,214,248,563.09	153,065,091.30	132,106,072.98	27,127,762.20	117,421,380.75		5,010,436,914.01		18,483,862,158.73	2,387,633,323.25	20,871,495,481.98
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	5,135,586,557.00				8,214,248,563.09	153,065,091.30	132,106,072.98	27,127,762.20	117,421,380.75		5,010,436,914.01		18,483,862,158.73	2,387,633,323.25	20,871,495,481.98
三、本期增					37,643,0	27,633,6	-106,	8,482,13			413,364,		325,082,	233,404,	558,487,

减变动金额 (减少以 “-”号填 列)					24.0 3	62.9 8	772, 835. 42	9.99			133. 99		799. 61	315. 99	115. 60
(一) 综合 收益总额							- 106, 772, 835. 42				413, 364, 133. 99		306, 591, 298. 57	173, 484, 427. 46	480, 075, 726. 03
(二) 所有 者投入和减 少资本					48,4 62,6 16.2 7	27,6 33,6 62.9 8							20,8 28,9 53.2 9	59,9 19,8 88.5 3	80,7 48,8 41.8 2
1. 所有者 投入的普通 股														70,8 51,6 94.6 8	70,8 51,6 94.6 8
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					48,4 62,6 16.2 7	27,6 33,6 62.9 8							20,8 28,9 53.2 9		20,8 28,9 53.2 9
4. 其他														- 10,9 31,8 06.1 5	- 10,9 31,8 06.1 5
(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								8,482,139.99					8,482,139.99				8,482,139.99
1. 本期提取								39,229,895.61					39,229,895.61				39,229,895.61
2. 本期使用								30,747,755.62					30,747,755.62				30,747,755.62
(六) 其他					-10,819,592.24								-10,819,592.24				-10,819,592.24
四、本期末余额	5,135,586,557.00				8,251,897,547.12	180,698,754.28	25,333,375.66	35,609,021.99	117,421,380.75		5,423,801,048.00		18,808,944,958.34	2,621,037,639.24			21,429,982,597.58

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2024 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	5,135,586,557.00				7,925,105,062.66	226,178,728.70	-2,786,260.42		153,259,702.30	529,944,773.49		13,514,931,106.33
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	5,135,586,557.00				7,925,105,062.66	226,178,728.70	-2,786,260.42		153,259,702.30	529,944,773.49		13,514,931,106.33
三、本期增减变动金额（减少以	-4,295,000.00				6,505,901.30	-15,423,345.00	-198,065.31			110,334,585.84		127,770,766.83

“—”号填列)	0					00						
(一) 综合收益总额							- 198,0 65.31			110,3 34,58 5.84		110,1 36,52 0.53
(二) 所有者投入和减少资本	- 4,295, 000.0 0				6,505, 901.3 0	- 15,42 3,345. 00						17,63 4,246. 30
1. 所有者投入的普通股	- 4,295, 000.0 0				- 11,12 8,345. 00	- 15,42 3,345. 00						
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					17,63 4,246. 30							17,63 4,246. 30
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												

2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	5,131,291,557.00				7,931,610,963.96	210,755,383.70	-2,984,325.73		153,259,702.30	640,279,359.33		13,642,701,873.16

上年金额

单位：元

项目	2023 年半年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	5,135,586,557.00				7,861,324,528.91	153,065,091.30	954,937.10		117,421,380.75	463,862,347.44		13,426,084,659.90
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	5,135,586,557.00				7,861,324,528.91	153,065,091.30	954,937.10		117,421,380.75	463,862,347.44		13,426,084,659.90
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）					30,347,863.38	27,633,662.98	-17,830.78			18,478,127.64		21,174,497.26
（一）综合收益总额							-17,830.78			18,478,127.64		18,460,296.86
（二）所有者投入和减少资本					50,009,800.00	27,633,662.98						22,376,137.02
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					50,009,800.00	27,633,662.98						22,376,137.02
4. 其他												
（三）利润												

分配												
1. 提取盈 余公积												
2. 对所有 者（或股 东）的分配												
3. 其他												
（四）所有 者权益内部 结转												
1. 资本公 积转增资本 （或股本）												
2. 盈余公 积转增资本 （或股本）												
3. 盈余公 积弥补亏损												
4. 设定受 益计划变动 额结转留存 收益												
5. 其他综 合收益结转 留存收益												
6. 其他												
（五）专项 储备												
1. 本期提 取												
2. 本期使 用												
（六）其他					- 19,66 1,936. 62							- 19,66 1,936. 62
四、本期期 末余额	5,135, 586,5 57.00				7,891, 672,3 92.29	180,6 98,75 4.28	937,1 06.32		117,4 21,38 0.75	482,3 40,47 5.08		13,44 7,259, 157.1 6

三、公司基本情况

1、基本信息

中文名称：格林美股份有限公司

法定代表人：许开华

注册资本：人民币 513,129.1557 万元

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

邮政编码：518101

联系电话：0755-33386666

传真号码：0755-33895777

互联网地址：www.gem.com.cn

电子信箱：info@gem.com.cn

2、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、深圳市协讯实业有限公司、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，公司总股本增至 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。

根据公司 2022 年 5 月 17 日召开的第六届董事会第五次会议、第六届监事会第四次会议通过的《关于〈2022 年限制性股票激励计划（草案）及其摘要〉的议案》；2022 年 7 月 18 日第六届董事会第八次会议和第六届监事会第七次会议通过的《关于调整公司 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》及《关

于向激励对象首次授予限制性股票的议案》，授予的限制性股票数量为 4,203.93 万股。本次限制性股票授予完成并于 2022 年 9 月 2 日上市，公司总股本增至 482,556.1557 万股。

根据公司 2022 年 5 月 16 日召开的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[2022] 1298 号文《关于核准格林美股份有限公司首次公开发行全球存托凭证并在瑞士证券交易所上市的批复》、瑞士交易所监管局《关于格林美股份有限公司的决定》，中国证券监督管理委员会核准公司发行全球存托凭证（以下简称 GDR）所对应的新增 A 股基础股票不超过 478,352,225 股，按照公司确定的转换比例计算，GDR 发行数量不超过 47,835,222 份。公司首次募集发行 GDR 数量为 28,184,100 份，超额配售 GDR 数量为 2,818,400 份，发行价格为每份 GDR 12.28 美元。本次发行募集资金总额 38,071.07 万美元，按照募集资金到账日人民币兑美元中间价折算为人民币 2,524,810,801.85 元，新增股本 3,100.5000 万股。

根据公司 2023 年 12 月 27 日召开的 2023 年第五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》，根据公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，公司将回购注销离职人员 59 人已获授但尚未解除限售的限制性股票以及因个人年度考核等级不达标 2 人已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票，共计 429.50 万股。2024 年 6 月 20 日，公司对《2022 年限制性股票激励计划（草案）》第一期回购注销的 429.50 万股在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了回购注销手续，公司股份总数由 5,135,586,557 股变更为 5,131,291,557 股。2024 年 7 月 10 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 2024 年 6 月 30 日，本公司累计发行股本总数 513,129.1557 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。

3、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)。

4、主营业务

公司主营业务是新能源材料制造与城市矿山开采，形成了“城市矿山开采+新能源材料制造”双轨驱动业务的产业体系。在新能源领域，公司制造动力电池用三元前驱体、三元正极材料与 3C 数码电池用四氧化三钴材料；在城市矿山开采领域，公司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，主要再制造镍钴锂钨、金银铂钯稀缺资源、超细钴镍钨粉末材料与改性塑料。

本公司财务报告业经本公司全体董事于 2024 年 8 月 28 日第六届董事会第二十九次会议批准对外报出。

本公司 2024 年纳入合并范围的子公司\孙公司共 85 户，详见本附注十“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 1 家孙公司，注销 2 家孙公司，减少 1 家孙公司，详见本附注九“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 41 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(2023 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

本公司在编制财务报表过程中，已全面评估本公司自资产负债表日起未来 12 个月的持续经营能力。本公司利用所有可获得的信息，包括近期获利经营的历史、通过银行融资等财务资源支持的信息作出评估后，合理预期本公司将有足够的资源在自资产负债表日起未来 12 个月内保持持续经营，本公司因而按持续经营基础编制本财务报表。

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：

本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对开发支出资本化的判断标准、收入的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、33“收入”各项描述。

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 2024 年 6 月 30 日的财务状况及 2024 年 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 2023 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确定其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程项目	单项在建工程项目预算金额占期末净资产的 5%以上
账龄超过 1 年的重要其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付款金额占其他应付款总额的 10%以上
重要的非全资子公司	非全资子公司总资产占公司期末总资产的 10%以上，或利润总额占公司利润总额的 10%以上
重要的合营企业或联营企业	合营企业或联营企业的长期股权投资账面价值占公司期末净资产的 5%以上，或长期股权投资权益法下投资收益占公司合并净利润的 10%以上

6、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。

• 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后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。

• 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、7“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”），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、19“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）。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

- 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。

- 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该子公司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、19“长期股权投资”或本附注五、11“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”（详见本附注五、19“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。

8、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、19“长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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。

9、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现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

- 外币交易的折算方法

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。

- 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近似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。

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

- 外币财务报表的折算方法

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。

年初数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，将资产负债表中股东权益项目下列示的、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。

如有实质上构成对境外经营净投资的外币货币性项目，在合并财务报表中，其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。

11、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。

- 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。

- 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。

- 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。

- 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。

- 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，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。

- 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，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，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。

- 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。

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。

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

12、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、11“金融工具”相关内容。

13、应收账款

对于不含重大融资成分的应收款项和合同资产，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、合同资产和租赁应收款，本公司不选择简化处理方法，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。

除了单项评估信用风险的应收账款和合同资产外，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

项目	计提方法
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。

14、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、11、金融工具减值”。

15、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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、11、金融工具减值”。

16、合同资产

- 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。

- 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、11、金融工具减值”。

17、存货

- 存货的分类

存货分类为：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。

- 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。领用和发出时按加权平均法确定其实际成本。

- 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。

- 存货的盘存制度

永续盘存制。

- 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。

18、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。

19、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。

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。

- 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：①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；②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；③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：①以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；②以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；③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。④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。

- 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。

- 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、7“控制的判断标准和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。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

（1）投资性房地产的初始计量

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。

（2）投资性房地产的后续计量

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、26“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。

21、固定资产

（1）确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：房屋及建筑物、机器设备、运输设备、办公设备及电子设备、其他设备。固

定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠地计量。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

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- ①租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- ②公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- ③即使资产的所有权不转移，但租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- ④租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异；
- ⑤租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

融资租赁方式租入的固定资产，能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

(4) 其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、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的差额计入当期损益。

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

22、在建工程

在建工程以立项项目分类核算,成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。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、26“长期资产减值”。

23、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；购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。

24、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。本公司对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) 本公司发生的初始直接费用；
- (4) 本公司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（不包括为生产存货而发生的成本）。

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。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者

孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

25、无形资产

(1) 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

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。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、26“长期资产减值”。

(2) 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

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。

26、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用权资产、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。

27、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。

28、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。

29、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。

30、租赁负债

租赁负债的确认方法及会计处理方法，参见本附注五、36“租赁”。

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

- (1) 扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；
- (4) 在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；
- (5) 根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现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应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

31、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。

32、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。

33、收入

按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

（1）一般原则

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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

（2）具体原则

①商品销售收入

公司主要销售三元前驱体、四氧化三钴、正极材料、钴产品、钨产品、报废汽车及电子废弃物拆解物等，属于在某一时点履行的履约义务。

A、国内销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，本公司根据合同约定将产品发出并经客户签收确认、客户取得产品的控制权时确认相关产品销售收入。

B、国外销售：在同时满足上述收入确认一般原则的情况下，本公司根据合同约定将产品出口报关，取得报关单、提单后，公司已经不能对产品实施控制后确认相关产品销售收入。

②电子废弃物拆解基金补贴收入

废弃电器电子产品处理基金补贴是国家政府部门根据其审核认定的拆解量及最新的废弃电子产品定额补贴标准向公司拨付的相关款项。公司依据政府部门审核确定的拆解量以及定额补贴标准确认废弃电器电子产品处理基金补贴收入；如果在会计报表报出日尚未取得政府部门审核确定的拆解量，公司以规范拆解量以及规定的定额补贴标准确认基金补贴收入；对于期后发生政府部门核定的数据与规范拆解量的差异，直接调整公示当期的补贴收入。

同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法的情况

34、政府补助

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

（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。

35、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。

36、租赁

(1) 作为承租方租赁的会计处理方法

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、24。租赁负债的会计政策见附注五、30。

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。

(2) 作为出租方租赁的会计处理方法

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、11“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。

37、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。

38、重要会计政策和会计估计变更

（1）重要会计政策变更

适用 不适用

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2023 年 10 月 25 日，财政部发布了《关于印发<企业会计准则解释第 17 号>的通知》（财会		

【2023】21号）（以下简称“解释第17号”），规定了“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的内容，自2024年1月1日起施行。由于上述会计准则解释的发布，公司需对会计政策进行相应变更，并按以上文件规定的起始日开始执行上述会计准则。		
--	--	--

公司2024年1月1日起执行解释第17号文中“关于流动负债与非流动负债的划分”、“关于供应商融资安排的披露”、“关于售后租回交易的会计处理”的内容，执行解释第17号文对可比期间财务报表无重大影响，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2024年起首次执行新会计准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

39、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以税法规定计算的销售货物、提供劳务和服务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	3%、5%、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	应纳税所得额	详见不同纳税主体企业所得税税率披露情况说明
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%
内蒙古新创资源再生有限公司	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%

湖南格林美资源利用有限公司	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%
武汉动力电池再生技术有限公司	15%
格林爱科（荆门）新能源材料有限公司	15%
格林美（湖北）新能源材料有限公司	15%
荆门动力电池再生技术有限公司	15%
河南格林循环电子废弃物处置有限公司	15%
格林美(深圳)循环科技有限公司	15%
福安青美能源材料有限公司	15%
天津动力电池再生技术有限公司	15%
无锡动力电池再生技术有限公司	15%
除上述以外的境内其他纳税主体	25%
境外公司	适用于其注册地的税率

2、税收优惠

（1）企业所得税

①2008年12月16日，本公司取得高新技术企业认证证书，证书编号为GR200844200138，有效期3年。2023年11月15日，公司取得新的高新技术企业认证证书，证书编号GR202344203689，有效期3年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，本公司2024年度适用15%的企业所得税税率。

②2008年12月1日，本公司子公司荆门市格林美新材料有限公司（以下简称格林美（荆门））取得高新技术企业认证证书，证书编号为GR200842000056，有效期3年。2023年12月8日，其取得新的高新技术企业认证证书，证书编号为GR202342004960，有效期3年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，格林美（荆门）2024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（2021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19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，认定格林美（荆门）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，认定格林美（荆门）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。根据上述规定，格林美（荆门）在2024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。

③2018 年 11 月 15 日，公司孙公司湖北绿钨资源循环有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR201842000421。2021 年 11 月 15 日，其取得新的高新证书编号 GR202142000671，有效期 3 年。根据企业所得税法规定，在有效期内，湖北绿钨资源循环有限公司 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

④2012 年 11 月 7 日，公司子公司江西格林循环产业股份有限公司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。2021 年 11 月 3 日，其取得新的高新技术企业证书，证书编号为 GR202136000042，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，江西格林循环产业股份有限公司 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

公司子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（2021 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 19 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，认定江西格林循环产业股份有限公司利用废塑料、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，江西格林循环产业股份公司在 2024 年度对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。

⑤2017 年 12 月 11 日，公司孙公司内蒙古新创资源再生有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR201715000173。2023 年 11 月 9 号，其取得新的高新技术企业证书，证书编号为 GR202315000489，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，内蒙古新创资源再生有限公司 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

公司孙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（2021 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 19 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，内蒙古新创资源再生有限公司在 2024 年度对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公司孙公司格林美（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，其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，在有效期内，格林美（江苏）钴业股份有限公司 2024 年度适用 15% 的企业所得税税率。

⑦2016 年 11 月 30 日，公司孙公司格林美（无锡）能源材料有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR201632004291。2022 年 10 月 12 日，其取得新的高新技术企业证书，证书编号为 GR202232002405，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，格林美（无锡）能源材料有限公司 2024 年度适用 15% 的企业所得税税率。

⑧2017 年 11 月 28 日，公司子公司格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR201742001916。2023 年 12 月 8 日，其取得新的高新技术企业证书，证书编号为 GR202342006561，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司 2024 年度适用 15% 的企业所得税税率。

⑨2018 年 12 月 3 日，公司孙公司湖南格林美资源利用有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR201843001668。2021 年 9 月 18 日，其取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202143000436，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，湖南格林美资源利用有限公司 2024 年度适用 15% 的企业所得税税率。

⑩2018 年 11 月 30 日，公司孙公司格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR201812001192。2021 年 10 月 9 日，其取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202112000231，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，格林美（天津）城市矿产循环产业发展有限公司 2024 年度适用 15% 的企业所得税税率。

⑪2019 年 12 月 3 日，公司孙公司河南沐桐环保产业有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR201941001186。2022 年 12 月 23 日，其取得高新技术企业证书，证书编号 GR202241004343，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，河南沐桐环保产业有限公司 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

⑫2022 年 11 月 29 日，公司子公司武汉动力电池再生技术有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202242005603，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，武汉动力电池再生技术有限公司 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

⑬2022 年 11 月 9 日，公司孙公司格林爱科（荆门）新能源材料有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202242003113，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，格林爱科（荆门）新能源材料有限公司在 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

⑭2023 年 10 月 26 日，公司孙公司格林美（湖北）新能源材料有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202342002616，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，格林美（湖北）新能源材料有限公司在 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

⑮2023 年 10 月 16 日，公司孙公司荆门动力电池再生技术有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202342000606，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，荆门动力电池再生技术有限公司在 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

⑯2023 年 11 月 22 日，公司孙公司河南格林循环电子废弃物处置有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202341003235，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，河南格林循环电子废弃物处置有限公司在 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

公司孙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（2021 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 19 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，河南格林循环电子废弃物处置有限公司在 2024 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。

⑰2023 年 12 月 12 日，公司孙公司格林美（深圳）循环科技有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202344207647，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，格林美（深圳）循环科技有限公司在 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

⑱2023 年 12 月 28 日，公司孙公司福安青美能源材料有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202335001174，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，福安青美能源材料有限公司在 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

⑲2023 年 11 月 6 日，公司孙公司天津动力电池再生技术有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202312000592，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，天津动力电池再生技术有限公司在 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

⑳2023 年 12 月 13 日，公司孙公司无锡动力电池再生技术有限公司取得高新技术企业证书，证书编号为 GR202332017303，有效期 3 年。根据企业所得税法的规定，在有效期内，无锡动力电池再生技术有限公司在 2024 年度适用 15%的企业所得税税率。

㉑下属孙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（2021 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 19 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。根据上述规定，山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司在 2024 年度对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。

㉒公司孙公司格林美（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。

㉓公司孙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（2021 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 19 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，荆门格林循环电子废弃物处置有限公司在 2024 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。

④公司孙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（2021 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 19 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，武汉格林循环电子废弃物处置有限公司在 2024 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。

2、增值税

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公司子公司格林美（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[2021]40 号关于《完善资源综合利用增值税政策的公告》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。

③公司孙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[2021]40 号关于《完善资源综合利用增值税政策的公告》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。

④公司子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[2021]40 号《完善资源综合利用增值税政策的公告》文件的有关规定，销售资源化综合利用产品改性再生塑料、再生塑料颗粒、再生瓶片、塑料粉碎料、再生塑料制品符合增值税即征即退 70% 的税收优惠政策。

⑤公司孙公司江西格林美报废汽车循环利用有限公司，根据财政部及国家税务总局财税[2021]40号关于《完善资源综合利用增值税政策的公告》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。

⑥根据《财政部 税务总局关于先进制造业企业增值税加计抵减政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 43 号）、《工业和信息化部办公厅 财政部办公厅 国家税务总局办公厅关于 2024 年度享受增值税加计抵减政策的先进制造业企业名单制定工作有关事项的通知》（工信厅联财函〔2024〕248 号），本公司及下属公司在 2024 年半年度可以享受先进制造业企业增值税加计抵减政策的，按照当期可抵扣进项税额加计 5% 抵减应纳增值税税额。

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	518,399.13	328,533.29
银行存款	3,444,877,187.97	5,360,404,877.89
其他货币资金	68,055,058.31	182,778,678.66
合计	3,513,450,645.41	5,543,512,089.84
其中：存放在境外的款项总额	1,044,503,077.52	1,835,327,587.03

其他说明

货币资金中生产经营用流动资金余额为 3,445,396,504.1 元，开具信用证和承兑票据缴存的保证金余额为 68,054,141.31 元。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	411,220,595.26	394,801,071.10
商业承兑票据	2,985,279.60	412,858,330.86
合计	414,205,874.86	807,659,401.96

(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	4,075,251,583.77	411,220,595.26
商业承兑票据	154,445,879.96	
合计	4,229,697,463.73	411,220,595.26

(5) 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：

3、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	5,733,508,855.06	5,544,712,003.77
1 至 2 年	349,841,450.59	460,869,102.57
2 至 3 年	431,187,955.37	407,145,574.43
3 年以上	1,041,368,776.88	840,864,413.16
3 至 4 年	1,041,368,776.88	840,864,413.16
合计	7,555,907,037.90	7,253,591,093.93

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	7,555,907,037.90	100.00%	345,405,694.06	4.57%	7,210,501,343.84	7,253,591,093.93	100.00%	330,401,612.50	4.56%	6,923,189,481.43
其中：										
账龄组合	5,668,565,278.44	75.02%	291,275,575.72	5.14%	5,377,289,702.72	5,383,873,793.90	74.22%	276,447,738.74	5.13%	5,107,426,055.16
政府性质款项组合	1,887,341,759.46	24.98%	54,130,118.34	2.87%	1,833,211,641.12	1,869,717,300.03	25.78%	53,953,873.76	2.89%	1,815,763,426.27
合计	7,555,907,037.90	100.00%	345,405,694.06	4.57%	7,210,501,343.84	7,253,591,093.93	100.00%	330,401,612.50	4.56%	6,923,189,481.43

按组合计提坏账准备类别名称：按账龄组合计提坏账准备的应收账款

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	5,643,763,064.59	282,188,153.23	5.00%
1至2年	16,281,665.93	1,628,166.59	10.00%
2至3年	2,122,584.04	1,061,292.02	50.00%
3年以上	6,397,963.88	6,397,963.88	100.00%
合计	5,668,565,278.44	291,275,575.72	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备类别名称：按政府性质款项组合计提坏账准备的应收账款

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	89,745,790.47	1,663,290.21	1.85%
1至2年	333,559,784.66	9,242,351.83	2.77%
2至3年	429,065,371.33	12,175,351.91	2.84%
3年以上	1,034,970,813.00	31,049,124.39	3.00%
合计	1,887,341,759.46	54,130,118.34	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	330,401,612.50	16,725,952.99	0.00	1,880,801.83	158,930.40	345,405,694.06
合计	330,401,612.50	16,725,952.99	0.00	1,880,801.83	158,930.40	345,405,694.06

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,880,801.83

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	1,769,220,853.00	0.00	1,769,220,853.00	23.42%	52,948,909.29
第二名	256,988,033.70	0.00	256,988,033.70	3.40%	12,849,401.69
第三名	179,419,139.48	0.00	179,419,139.48	2.37%	8,970,956.97
第四名	138,814,758.65	0.00	138,814,758.65	1.84%	6,940,737.93
第五名	127,910,199.49	0.00	127,910,199.49	1.69%	6,395,509.97
合计	2,472,352,984.32	0.00	2,472,352,984.32	32.72%	88,105,515.85

4、应收款项融资

(1) 应收款项融资分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	166,232,820.98	63,068,153.23
合计	166,232,820.98	63,068,153.23

(2) 本期实际核销的应收款项融资情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收款项融资核销情况

单位：元

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

核销说明：

(3) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

(4) 其他说明

5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	427,323,094.08	394,863,243.93
合计	427,323,094.08	394,863,243.93

(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) 按坏账计提方法分类披露

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收利息情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收利息核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(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
------------	------	------

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

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	165,507,332.48	136,656,948.05
押金、保证金	172,038,454.32	184,622,388.24
出口退税	6,447,260.18	
股权转让款	51,389,044.15	29,680,568.48
政府款项	59,093,653.00	61,343,653.00
合计	454,475,744.13	412,303,557.77

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	252,044,307.23	315,331,291.26
1至2年	134,069,509.13	28,929,596.68
2至3年	51,841,510.17	52,471,292.50
3年以上	16,520,417.60	15,571,377.33
3至4年	16,520,417.60	15,571,377.33
合计	454,475,744.13	412,303,557.77

3) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备	454,475,744.13	100.00%	27,152,650.05	5.97%	427,323,094.08	412,303,557.77	100.00%	17,440,313.84	4.23%	394,863,243.93

其中：										
账龄组合	216,896,376.63	47.72%	14,969,017.28	6.90%	201,927,359.35	166,337,516.53	40.34%	14,980,653.43	9.01%	151,356,863.10
政府款项性质与保证金组合	237,579,367.50	52.28%	12,183,632.77	5.13%	225,395,734.73	245,966,041.24	59.66%	2,459,660.41	1.00%	243,506,380.83
合计	454,475,744.13	100.00%	27,152,650.05	5.97%	427,323,094.08	412,303,557.77	100.00%	17,440,313.84	4.23%	394,863,243.93

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	5,805,914.80	11,234,399.04	400,000.00	17,440,313.84
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	755,994.55	9,001,200.00	0.00	9,757,194.55
本期核销		60,000.00		60,000.00
其他变动	15,141.66	0.00	0.00	15,141.66
2024 年 6 月 30 日余额	6,577,051.01	20,175,599.04	400,000.00	27,152,650.05

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	17,440,313.84	9,757,194.55	0.00	60,000.00	15,141.66	27,152,650.05
合计	17,440,313.84	9,757,194.55	0.00	60,000.00	15,141.66	27,152,650.05

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

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

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	60,000.00

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	保证金	108,972,399.99	1至2年	23.98%	10,897,240.00
第二名	政府款项	50,842,803.00	2至3年	11.19%	508,428.03
第三名	往来款	29,681,655.79	1年以内	6.53%	1,484,082.79
第四名	股权转让款	21,456,484.15	1年以内	4.72%	1,072,824.21
第五名	保证金	7,200,000.00	1至2年	1.58%	72,000.00
合计		218,153,342.93		48.00%	14,034,575.03

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	2,431,800,431.05	99.80%	2,096,621,221.52	99.80%
1至2年	2,692,592.92	0.11%	2,126,291.44	0.10%
2至3年	1,502,999.55	0.06%	1,266,262.26	0.06%
3年以上	822,038.02	0.03%	812,437.68	0.04%
合计	2,436,818,061.54		2,100,826,212.90	

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况 本公司本期按欠款方归集的期末余额前五名预付款汇总金额 1,073,399,006.80 元，占预付账款期末余额合计数的比例为 44.05%。

其他说明：

7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求
否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	5,503,292,706.40	200,412,986.80	5,302,879,719.60	6,811,359,084.20	586,105,613.57	6,225,253,470.63
在产品	1,570,777,389.21	1,083,038.43	1,569,694,350.78	1,472,170,649.88	92,051,976.36	1,380,118,673.52
库存商品	1,130,141,678.81	711,703.48	1,129,429,975.33	435,502,938.37	24,623,084.42	410,879,853.95
周转材料	23,168,197.10		23,168,197.10	19,276,845.48		19,276,845.48
发出商品	246,550,493.21		246,550,493.21	261,056,270.60		261,056,270.60
在途物资	758,571.52		758,571.52	229,140.99		229,140.99
合计	8,474,689,036.25	202,207,728.71	8,272,481,307.54	8,999,594,929.52	702,780,674.35	8,296,814,255.17

(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	586,105,613.57	35,517,592.42		421,210,219.19		200,412,986.80
在产品	92,051,976.36	1,799,460.55		92,768,398.48		1,083,038.43
库存商品	24,623,084.42	3,041,076.91		26,952,457.85		711,703.48
合计	702,780,674.35	40,358,129.88		540,931,075.52		202,207,728.71

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	产成品售价上升，可变现净值大于存货成本	已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

按组合计提存货跌价准备

单位：元

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

按组合计提存货跌价准备的计提标准

(3) 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

8、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	990,023,941.09	450,063,503.56
合计	990,023,941.09	450,063,503.56

其他说明：

9、其他权益工具投资

单位：元

项目名称	期初余额	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	本期末累计计入其他综合收益的利得	本期末累计计入其他综合收益的损失	本期确认的股利收入	期末余额	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
深圳市深商创投股份有限公司	26,580,567.43		266,181.36		3,685,613.93		26,314,386.07	非交易性权益工具投资
宁波力勤资源科技股份有限公司	138,312,053.86	2,282,175.79			224,162,850.84	4,988,905.31	140,594,229.65	非交易性权益工具投资
合计	164,892,621.29	2,282,175.79	266,181.36		227,848,464.77	4,988,905.31	166,908,615.72	

本期存在终止确认

单位：元

项目名称	转入留存收益的累计利得	转入留存收益的累计损失	终止确认的原因

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
深圳市深商创投股份有限公司			3,685,613.93		非交易性权益工具投资	
宁波力勤资源科技股份有限公司	4,988,905.31		224,162,850.84		非交易性权益工具投资	

其他说明：

10、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下 确认的投 资损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备	其他			
一、合营企业													
PT Alam Hijau Environmental Services	10,493,902.55				-4,250,724.92						53,737.08	6,296,914.71	
美明香港国际控股有限公司	148,969,066.81				-3,636,158.78						917,621.73	146,250,529.76	
小计	159,462,969.36				-7,886,883.70						971,358.81	152,547,444.47	
二、联营企业													
深圳市本征方程石墨烯技术股份有限公司	44,192,195.22				-1,844,765.37							42,347,429.85	
储能电站（湖北）有限公司	48,988,981.20				366,470.94							49,355,452.14	
株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	245,842,735.35				6,253,654.21			5,783,225.00				246,313,164.56	
江苏宁达环保	202,474,181.24				741,803.60			7,350,000.00				195,865,984.84	

股份有限公司												
北汽鹏龙（沧州）新能源汽车服务股份有限公司	12,559,412.55				8,390.89						12,567,803.44	
浙江德威硬质合金制造有限公司	179,041,103.56				3,958,212.90	28,188.85					183,027,505.31	
深圳富联智能制造产业创新中心有限公司	12,465,930.43				-479,449.34						11,986,481.09	
湖南金富力新能源股份有限公司	58,112,229.16				-967,965.74			986,842.15			56,157,421.27	
恩泰环保科技有限公司（常州）有限公司	50,448,116.91				1,033,584.61						51,481,701.52	
广东原能科技有限公司	18,832,242.87				-19,621.04						18,812,621.83	
浙江伟明盛青能源新材料有限公司	101,020,549.15				-4,872.91						101,015,676.24	

PT Indone sia Puqing Recycl ing Techn ology	9,807, 017.59				643,49 5.95	- 4,410, 311.86					6,040, 201.68	
湖北 洋丰 美新 能源 科技 有限 公司	114,46 0,672. 90				- 748,47 2.29						113,71 2,200. 61	
回收 哥 (武 汉) 互联 网有 限公 司	26,663 ,778.6 3				- 459,33 7.37						26,204 ,441.2 6	
鑫汇 资源 (武 汉) 有限 公司	37,155 ,622.4 0				- 927,90 5.79						36,227 ,716.6 1	
福安 国隆 纳米 材料 有限 公司	9,054, 579.68				- 2,153, 344.67						6,901, 235.01	
慧云 新科 技股 份有 限公 司	157,36 1,147. 46	198,00 9,881. 27			29,275 .05	61,351 .58					157,45 1,774. 09	198,00 9,881. 27
湖北 百富 再生 资源 有限 公司										47,530 .00	47,530 .00	
广州 优美 再生 技术 有限 公司			51,741 ,000.0 0								51,741 ,000.0 0	
PT. Hua Pione er		3,428, 455.14										3,428, 455.14

Indone sia												
PT ESG New Energy Materi al	162,74 6,254. 20		143,76 1,925. 00		57,760 .28					1,390, 785.28	307,95 6,724. 76	
小计	1,491, 226,75 0.50	201,43 8,336. 41	195,50 2,925. 00		5,486, 913.91	- 4,320, 771.43		14,120 .067.1 5		1,438, 315.28	1,675, 214,06 6.11	201,43 8,336. 41
合计	1,650, 689,71 9.86	201,43 8,336. 41	195,50 2,925. 00		- 2,399, 969.79	- 4,320, 771.43		14,120 .067.1 5		2,409, 674.09	1,827, 761,51 0.58	201,43 8,336. 41

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

其他说明

11、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,268,130,976.35	1,496,215,736.95
合计	1,268,130,976.35	1,496,215,736.95

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	18,419,023,151.87	17,684,962,123.89
合计	18,419,023,151.87	17,684,962,123.89

(1) 固定资产情况

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	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	8,801,960,819. 57	13,469,534,252 .24	231,169,444.69	482,457,293.48	326,364,338.20	23,311,486,148 .18
2.本期增加金额	124,643,959.42	1,841,596,286. 61	19,645,400.45	9,361,205.55	7,646,796.97	2,002,893,649. 00

(1) 购置	24,772,234.48	27,439,488.83	18,876,368.96	8,242,147.25	7,417,610.83	86,747,850.35
(2) 在建工程转入	101,722,139.35	1,783,844,357.06		1,041,759.87	222,935.18	1,886,831,191.46
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动增加	5,387,888.21	23,074,138.10	769,031.49	77,298.43	6,250.96	29,314,607.19
(5) 其他	-7,238,302.62	7,238,302.62				0.00
3.本期减少金额	509,891,205.72	105,716,023.56	3,271,579.14	1,433,266.12	45,337,048.47	665,649,123.01
(1) 处置或报废	509,891,205.72	23,814,115.64	3,271,579.14	1,433,266.12	45,337,048.47	583,747,215.09
(2) 转入在建工程		81,901,907.92				81,901,907.92
4.期末余额	8,416,713,573.27	15,205,414,515.29	247,543,266.00	490,385,232.91	288,674,086.70	24,648,730,674.17
二、累计折旧						
1.期初余额	1,365,421,114.01	3,682,559,823.23	96,786,141.61	288,718,008.85	165,506,921.89	5,598,992,009.59
2.本期增加金额	168,720,573.38	538,095,244.94	15,743,553.70	26,040,843.87	22,967,949.12	771,568,165.01
(1) 计提	168,727,707.99	536,466,806.53	15,602,267.80	26,012,990.69	22,966,587.98	769,776,360.99
(2) 汇率变动增加	155,727.20	1,465,576.60	141,285.90	27,853.18	1,361.14	1,791,804.02
(3) 其他	-162,861.81	162,861.81				0.00
3.本期减少金额	125,898,138.55	18,269,168.85	2,717,475.34	958,346.29	18,672,072.17	166,515,201.20
(1) 处置或报废	125,898,138.55	14,125,319.25	2,717,475.34	958,346.29	18,672,072.17	162,371,351.60
(2) 转入在建工程		4,143,849.60				4,143,849.60
4.期末余额	1,408,243,548.84	4,202,385,899.32	109,812,219.97	313,800,506.43	169,802,798.84	6,204,044,973.40
三、减值准备						
1.期初余额		27,457,993.00		43,454.41	30,567.29	27,532,014.70
2.本期增加金额						
(1) 计提						
3.本期减少金额		1,869,465.80				1,869,465.80
(1) 处置或报废		1,869,465.80				1,869,465.80
4.期末余额		25,588,527.20		43,454.41	30,567.29	25,662,548.90

额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	7,008,470,024.43	10,977,440,088.77	137,731,046.03	176,541,272.07	118,840,720.57	18,419,023,151.87
2.期初账面价值	7,436,539,705.56	9,759,516,436.01	134,383,303.08	193,695,830.22	160,826,849.02	17,684,962,123.89

(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
房屋及建筑物	156,885,353.52	尚未办妥产权证

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	8,049,356,376.40	2,730,457,521.40
合计	8,049,356,376.40	2,730,457,521.40

(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
青美邦印尼红土镍矿化学产品6.5万吨镍/年项目（二期工程2.5万吨镍/	3,303,096,544.68		3,303,096,544.68	889,865,235.89		889,865,235.89

年)						
印尼红土镍矿冶炼生产新能源用镍原料(镍中间品)(2.0万吨镍/年)项目	1,744,034,660.52		1,744,034,660.52	219,577,184.32		219,577,184.32
红土镍矿湿法冶炼年产2.5万金属吨新能源用镍原料项目(镍中间品)	924,749,826.93		924,749,826.93	48,234,016.06		48,234,016.06
印尼年产5万吨高镍动力电池三元前驱体材料项目	89,478,464.14		89,478,464.14			
新能源材料循环经济低碳产业示范园	347,839,030.64		347,839,030.64	415,367,938.63		415,367,938.63
1万吨/年超纯钴金属项目	344,109,601.21		344,109,601.21			
循环技术生产12万吨/年电池级晶体项目	338,516,346.25		338,516,346.25			
5万吨动力三元材料前驱体原料及2万吨三元正极材料(二期3万吨)				297,473,484.28		297,473,484.28
2万吨石墨烯磷酸(锰)铁锂动力电池正极材料项目	177,610,643.85		177,610,643.85	173,045,102.99		173,045,102.99
年产6万吨超高镍三元前驱体材料及园区提档升级(一期3万吨)	49,525,902.12		49,525,902.12	31,265,633.49		31,265,633.49
年产10000吨高电压锂电池用掺杂四氧化三钴	28,953,839.96		28,953,839.96	3,722,609.01		3,722,609.01
钠电正极材料车间改造	78,017,340.19		78,017,340.19			
园区数字化改造	40,245,503.92		40,245,503.92	26,558,769.68		26,558,769.68
循环再造动力电池用三元正极材料项目(二期1万吨/年)	89,191,437.02		89,191,437.02	63,282,300.49		63,282,300.49
循环再造新一代高镍三元前驱体材料项目				124,659,170.77		124,659,170.77
废旧锂电池及	93,601,490.52		93,601,490.52	69,449,553.76		69,449,553.76

极片废料综合处理项目						
黑粉循环再造 1 万吨电池级碳酸锂项目	200,547,884.98		200,547,884.98	111,952,296.20		111,952,296.20
10 万吨含锂废料综合利用与循环再造 1.0 万吨电池级碳酸锂材料	29,952,910.69		29,952,910.69	28,150,678.66		28,150,678.66
技改黑粉循环再造 1.5 万吨/年电池级碳酸锂项目	70,148,514.02		70,148,514.02	54,545,998.85		54,545,998.85
退役动力电池包柔性数字化回收拆解与梯次利用项目	14,024,738.38		14,024,738.38	11,046,776.89		11,046,776.89
江西格林循环废塑料改性再生	6,333,432.42		6,333,432.42	94,400,127.65		94,400,127.65
报废汽车综合利用项目（格林美（武汉）城矿集团、格林美（天津）城矿）				16,590,538.85		16,590,538.85
格林美（深圳）报废汽车综合利用项目				10,086,217.17		10,086,217.17
年产 60 万吨硫磺制酸项目	43,482,010.72		43,482,010.72	31,508,849.56		31,508,849.56
其他项目	35,896,253.24		35,896,253.24	9,675,038.20		9,675,038.20
合计	8,049,356,376.40		8,049,356,376.40	2,730,457,521.40		2,730,457,521.40

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
青美邦印尼红土镍矿化学品 6.5 万吨镍/年项目	3,300,000.00	889,865,235.89	2,413,231,308.79			3,303,096,544.68	100.09%	90.00%	89,248,277.27	69,386,882.88	4.75%	贷款、自筹资金

(二期工程 2.5 万吨镍/年)												
印尼红土镍矿冶炼生产新能源用镍原料(镍中间品)(2.0 万吨镍/年)项目	2,833,080.00 0.00	219,577,184.32	1,524,457.47 6.20			1,744,034.66 0.52	61.56%	50.00%	31,657,522.83	28,786,234.50	4.75%	贷款、自筹资金
红土镍矿湿法冶炼年产 2.5 万吨金属吨新能源用镍原料项目(镍中间品)	3,541,350.00 0.00	48,234,016.06	876,515,810.87			924,749,826.93	26.11%	80.00%	19,025,363.98	18,346,674.03	4.75%	贷款、自筹资金
印尼年产 5 万吨高镍动力电池三元前驱体材料项目	1,753,537.44 0.00		89,478,464.14			89,478,464.14	5.10%	30.00%				贷款、自筹资金
新能源材料循环经济低碳产业示范园	2,580,000.00 0.00	415,367,938.63	318,820,947.23	386,349,855.22		347,839,030.64	99.05%	85.00%	87,295,483.49	211,207.19	4.75%	贷款、自筹资金
5 万吨	1,000,	297,47	23,943	321,41			38.56	100.00	23,071	3,200,	4.75%	贷

动力三元材料前驱体原料及 2 万吨三元正极材料（二期 3 万吨）	000,000.00	3,484.28	,205.66	6,689.94			%	%	,677.93	911.26		款、自筹资金
合计	15,007,967.40	1,870,517.85	5,246,447.21	707,766,545.16		6,409,198.52			250,298,325.50	119,931,909.86		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	计提原因
----	------	------	------	------	------

其他说明

(4) 在建工程的减值测试情况

□适用 □不适用

(5) 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

(1) 使用权资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1.期初余额	13,017,221.42	239,506.80	13,256,728.22
2.本期增加金额	181.38		181.38
(1) 汇率变动增加	181.38		181.38
3.本期减少金额			
4.期末余额	13,017,402.80	239,506.80	13,256,909.60
二、累计折旧			

1.期初余额	5,418,332.67		5,418,332.67
2.本期增加金额	926,717.41	23,950.68	950,668.09
(1) 计提	926,717.41	23,950.68	950,668.09
3.本期减少金额			
(1) 处置			
4.期末余额	6,345,050.08	23,950.68	6,369,000.76
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	6,672,352.72	215,556.12	6,887,908.84
2.期初账面价值	7,598,888.75	239,506.80	7,838,395.55

(2) 使用权资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

15、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	1,488,491,790.35	1,511,988,957.27		22,742,330.60	145,612,109.30	3,168,835,187.52
2.本期增加金额	7,113,837.27	68,512,325.48		1,711,505.84	395,824.53	77,733,493.12
(1) 购置	6,700,572.94			1,711,505.84	395,824.53	8,807,903.31
(2) 内部研发		68,512,325.48				68,512,325.48
(3) 企业合并增加						
(4) 汇率变动增加	413,264.33					413,264.33
3.本期减	92,021,079.25					92,021,079.25

少金额						
(1) 处置	92,021,079.25					92,021,079.25
4.期末余额	1,403,584,548.37	1,580,501,282.75		24,453,836.44	146,007,933.83	3,154,547,601.39
二、累计摊销						
1.期初余额	247,241,323.77	494,355,360.34		13,812,938.37	71,512,978.70	826,922,601.18
2.本期增加金额	16,291,983.98	74,974,233.88		1,808,066.75	4,486,524.25	97,560,808.86
(1) 计提	16,291,983.98	74,974,233.88		1,808,066.75	4,486,524.25	97,560,808.86
3.本期减少金额	16,118,600.30					16,118,600.30
(1) 处置	16,118,600.30					16,118,600.30
4.期末余额	247,414,707.45	569,329,594.22		15,621,005.12	75,999,502.95	908,364,809.74
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	1,156,169,840.92	1,005,812,506.18		8,215,015.26	70,008,430.88	2,240,205,793.24
2.期初账面价值	1,241,250,466.58	1,012,274,414.58		8,311,576.17	74,099,130.60	2,335,935,587.93

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 49.18%

(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、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
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
		计提		处置		
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
内蒙古新创资源再生有限公司	12,976,262.40					12,976,262.40
合计	24,930,644.44					24,930,644.44

(3) 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
SHU POWDERS LIMITED	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	根据业务板块，该资产组属于钴回收业务板块	是
山西洪洋海鸥废弃电器电子产品回收处理有限公司	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	根据业务板块，该资产组属于电子废弃物综合利用板块	是
格林美（江苏）钴业股份有限公司	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	根据业务板块，该资产组属于新能源电池材料板块	是
格林美（浙江）动力电池回收有限公司	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	根据业务板块，该资产组属于动力电池综合利用板块	是
格林美（郴州）固体废物处理有限公司	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	根据业务板块，该资产组属于环境服务板块	是
内蒙古新创资源再生有限公司	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	根据业务板块，该资产组属于电子废弃物综合利用板块	是
格林美（湖北）新能源材料有限公司	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	根据业务板块，该资产组属于新能源电池材料板块	是
PT.QMB NEW ENERGY MATERIALS	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	根据业务板块，该资产组属于新能源电池材料板块	是
浙江美青邦工程服务有限公司	商誉所在的资产组生产的产品存在活跃市场，可以带来独立的现金流，可将其认定为一个单独的资产组	根据业务板块，该资产组属于贸易及其他板块	是

资产组或资产组组合发生变化

名称	变化前的构成	变化后的构成	导致变化的客观事实及依据
----	--------	--------	--------------

其他说明

(4) 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

17、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	3,440,183.04	8,104,709.08	821,881.48	0.00	10,723,010.64
租入固定资产改良支出	3,651,193.79	0.00	697,856.35	0.00	2,953,337.44
装修费	34,676,038.52	4,983,725.91	4,992,856.91	0.00	34,666,907.52
其他	32,176,107.76	849,442.93	10,437,255.40	0.00	22,588,295.29
合计	73,943,523.11	13,937,877.92	16,949,850.14		70,931,550.89

其他说明

18、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	629,351,312.84	101,525,222.77	1,063,204,745.87	164,970,180.36
内部交易未实现利润	179,019,000.30	27,576,112.98	260,626,979.17	45,149,087.23
可抵扣亏损	87,997,338.97	13,860,664.55	87,462,688.55	13,772,447.23
递延收益	203,549,076.32	32,643,856.85	208,933,443.90	34,397,250.37
租赁负债	2,561,954.95	405,598.97	3,260,983.60	510,453.53
股权激励	48,694,135.55	8,462,377.77	46,079,864.79	8,070,237.15
其他权益工具投资公允价值变动	3,685,613.93	552,842.09	3,419,432.57	512,914.89
其他	396,036.73	59,405.51	7,515,371.59	1,127,305.74
合计	1,155,254,469.59	185,086,081.49	1,680,503,510.04	268,509,876.50

(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	312,728,469.03	46,909,270.36	307,025,206.99	46,242,576.72
子公司会计政策差异形成	23,592,611.55	5,190,374.54	23,297,821.45	5,125,520.72
其他非流动金融资产公允价值变动	1,061,469,675.86	159,220,451.38	1,268,361,079.83	193,206,800.21
使用权资产	2,672,648.43	400,897.27	3,125,639.64	468,845.95
合计	1,400,463,404.87	211,720,993.55	1,601,809,747.91	245,043,743.60

(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	74,482,430.25	110,603,651.24	145,851,636.02	122,658,240.48
递延所得税负债	74,482,430.25	137,238,563.30	145,851,636.02	99,192,107.58

(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

19、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	3,431,478,962.60		3,431,478,962.60	1,665,991,129.01		1,665,991,129.01
合计	3,431,478,962.60		3,431,478,962.60	1,665,991,129.01		1,665,991,129.01

其他说明：

20、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	68,054,141.31	68,054,141.31	保证金	信用证、应付票据保证金等	177,761,232.15	177,761,232.15	保证金	信用证、应付票据保证金、远期结售汇保证金等
固定资产	4,454,135,881.94	3,193,844,971.57	抵押	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、使用权资产	4,578,538,381.04	3,401,161,463.21	抵押	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、使用权资产
无形资产	325,876,321.15	268,818,818.10	抵押	作为抵押取得银行借款	396,013,349.14	325,911,054.56	抵押	作为抵押取得银行借款
在建工程	327,608,975.53	327,608,975.53	抵押	作为抵押取得银行	290,384,317.62	290,384,317.62	抵押	作为抵押取得银行

				借款				借款
合计	5,175,675,319.93	3,858,326,906.51			5,442,697,279.95	4,195,218,067.54		

其他说明：截止 2024 年 6 月 30 日，受限资产总额为 3,858,326,906.51 元，占总资产比重为 6.51%，账面价值为 748,581,722.28 元（原值为 927,997,903.61 元）的房屋建筑物，账面价值为 1,000,455,591.12 元（原值为 1,315,931,152.04 元）的机器设备，账面价值为 268,818,818.10 元（原值为 325,876,321.15 元）的土地使用权作为抵押，取得银行借款 2,670,140,427.69 元，售后租回机器设备账面价值 1,769,743,985.19 元（原值为 2,533,163,122.85 元）。

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
质押借款	75,015,833.33	75,017,416.67
抵押借款	550,413,472.22	800,668,708.33
保证借款	3,642,677,265.78	3,543,079,362.04
信用借款	2,881,685,695.53	2,185,024,187.52
合计	7,149,792,266.86	6,603,789,674.56

短期借款分类的说明：

（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 0.00 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	0.00	194,551.03
其中：		
衍生金融负债	0.00	194,551.03
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	0.00	0.00
其中：		
合计		194,551.03

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	842,002,069.02	194,500,145.62
银行承兑汇票	573,679,235.20	844,020,188.69
信用证	2,971,483,584.68	2,676,256,696.34
合计	4,387,164,888.90	3,714,777,030.65

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元，到期未付的原因为。

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	1,579,709,745.55	1,714,374,117.33
合计	1,579,709,745.55	1,714,374,117.33

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	167,123,460.00	263,754,600.00
其他应付款	5,449,277,562.95	3,243,107,524.59
合计	5,616,401,022.95	3,506,862,124.59

(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
普通股股利	167,123,460.00	263,754,600.00
合计	167,123,460.00	263,754,600.00

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	3,659,199,942.18	2,603,020,950.02
拆借款及利息	1,440,081,834.25	294,162,650.10
限制性股票回购义务	89,749,379.47	105,172,724.47
往来款	149,395,503.14	151,457,455.61
保证金	60,850,903.91	39,293,744.39
投资款	50,000,000.00	50,000,000.00
合计	5,449,277,562.95	3,243,107,524.59

2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

26、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	1,551,949,100.57	1,059,752,250.41
合计	1,551,949,100.57	1,059,752,250.41

账龄超过 1 年的重要合同负债

单位：元

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

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

27、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	108,907,611.57	564,216,781.69	588,050,279.12	85,074,114.14

二、离职后福利-设定提存计划	1,365,793.71	35,626,315.86	35,925,604.11	1,066,505.46
三、辞退福利	46,000.00	3,451,628.81	3,497,628.81	
合计	110,319,405.28	603,294,726.36	627,473,512.04	86,140,619.60

(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	107,658,782.55	496,581,935.79	520,632,211.98	83,608,506.36
2、职工福利费	90,141.96	36,415,360.61	36,502,800.84	2,701.73
3、社会保险费	504,585.79	19,839,232.09	19,768,843.38	574,974.50
其中：医疗保险费	464,237.24	17,852,784.71	17,785,575.16	531,446.79
工伤保险费	27,661.77	1,668,998.01	1,663,041.30	33,618.48
生育保险费	12,686.78	317,449.37	320,226.92	9,909.23
4、住房公积金	91,174.05	8,416,457.92	8,447,081.86	60,550.11
5、工会经费和职工教育经费	562,927.22	2,963,795.28	2,699,341.06	827,381.44
合计	108,907,611.57	564,216,781.69	588,050,279.12	85,074,114.14

(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	1,321,042.86	34,307,945.81	34,596,509.86	1,032,478.81
2、失业保险费	44,750.85	1,318,370.05	1,329,094.25	34,026.65
合计	1,365,793.71	35,626,315.86	35,925,604.11	1,066,505.46

其他说明

28、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	4,018,068.86	23,522,219.04
企业所得税	20,288,494.67	15,065,402.90
个人所得税	3,384,735.96	5,329,623.56
城市维护建设税	27,396.62	123,991.19
房产税	7,772,120.04	7,571,766.98
教育费附加等	20,857.86	111,139.76
印花税	4,212,549.31	8,395,431.76
土地使用税	2,216,090.91	2,684,210.37
环保税	134,867.98	186,566.23
其他	24,659.62	3,640.00

合计	42,099,841.83	62,993,991.79
----	---------------	---------------

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	6,186,088,662.35	4,589,808,338.54
一年内到期的长期应付款	557,660,985.75	433,904,871.24
一年内到期的租赁负债	1,732,754.30	1,634,392.69
合计	6,745,482,402.40	5,025,347,602.47

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	411,220,595.26	387,865,569.66
待转销项税额	147,911,881.70	22,015,368.61
合计	559,132,476.96	409,880,938.27

短期应付债券的增减变动：

单位：元

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

其他说明：

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	129,000,000.00	134,192,811.11
抵押借款	2,122,318,809.60	2,236,008,254.71
保证借款	10,138,362,973.44	9,514,831,456.42
信用借款	1,339,144,485.93	567,408,883.46
减：一年内到期的长期借款	-6,186,088,662.35	-4,589,808,338.54
合计	7,542,737,606.62	7,862,633,067.16

长期借款分类的说明：

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
企业债券	304,961,325.05	298,544,784.33
减：一年内到期的应付债券		
合计	304,961,325.05	298,544,784.33

(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	票面利率	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额	是否违约
23 格林 G1（第一期）	300,000,000.00	4.00%	2023 年 11 月 23 日	3 年期	300,000,000.00	298,544,784.33		5,967,213.12	449,327.60			304,961,325.05	否
合计					300,000,000.00	298,544,784.33		5,967,213.12	449,327.60			304,961,325.05	

(3) 可转换公司债券的说明

33、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
融资租赁	6,593,666.33	7,766,054.52
减：一年内到期的租赁负债	-1,732,754.30	-1,634,392.69
合计	4,860,912.03	6,131,661.83

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	726,909,662.54	183,168,784.29
合计	726,909,662.54	183,168,784.29

(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	1,284,570,648.29	617,073,655.53

减：一年内到期的长期应付款	-557,660,985.75	-433,904,871.24
合计	726,909,662.54	183,168,784.29

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	271,275,943.42	2,250,000.00	13,386,533.82	260,139,409.60	收到政府补贴款
合计	271,275,943.42	2,250,000.00	13,386,533.82	260,139,409.60	

其他说明：

36、股本

单位：元

项目	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	5,135,586,557.00				-	-	5,131,291,557.00
					4,295,000.00	4,295,000.00	7.00

其他说明：根据公司 2023 年 12 月 27 日召开的 2023 年第五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》，根据公司《2022 年限制性股票激励计划（草案）》相关规定，公司将回购注销离职人员 59 人已获授但尚未解除限售的限制性股票以及因个人年度考核等级不达标 2 人已获授的第一个解除限售期计划解除限售的限制性股票，共计 429.50 万股。2024 年 6 月 20 日，公司对《2022 年限制性股票激励计划（草案）》第一期回购注销的 429.50 万股在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成了回购注销手续，公司股份总数由 5,135,586,557 股变更为 5,131,291,557 股。

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）	7,765,945,444.57		8,436,579.77	7,757,508,864.80
其他资本公积	637,329,919.33	17,091,137.12		654,421,056.45
合计	8,403,275,363.90	17,091,137.12	8,436,579.77	8,411,929,921.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

38、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
限制性股票	105,172,724.47		15,423,345.00	89,749,379.47
股票回购	121,006,004.23			121,006,004.23
合计	226,178,728.70		15,423,345.00	210,755,383.70

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

39、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额	
		本期所得 税前发生 额	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得 税费用	税后归属 于母公司		税后归属 于少数股 东
一、不能 重分类进 损益的其 他综合收 益	- 229,274,26 5.81	3,632,153.8 0			39,927.20	3,592,226.6 0	0.00	- 225,682,03 9.21
其他 权益工具 投资公允 价值变动	- 229,274,26 5.81	3,632,153.8 0			39,927.20	3,592,226.6 0	0.00	- 225,682,03 9.21
二、将重 分类进损 益的其 他综合收 益	107,980,48 1.15	- 246,228.08				- 6,186,063.1 2	5,939,835.0 4	101,794,41 8.03
其中：权 益法下可 转损益的 其他综合 收益	- 5,089,573.4 5	- 4,320,771.4 3				- 4,327,777.7 8	7,006.35	- 9,417,351.2 3
外币 财务报表 折算差额	85,023,874. 24	4,074,543.3 5				- 1,858,285.3 4	5,932,828.6 9	83,165,588. 90
其他	28,046,180. 36							28,046,180. 36
其他综合 收益合计	- 121,293,78 4.66	3,385,925.7 2			39,927.20	- 2,593,836.5 2	5,939,835.0 4	- 123,887,62 1.18

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：

40、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
专项储备	25,323,696.57	46,733,360.73	37,247,534.02	34,809,523.28

合计	25,323,696.57	46,733,360.73	37,247,534.02	34,809,523.28
----	---------------	---------------	---------------	---------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

41、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	153,259,702.30			153,259,702.30
合计	153,259,702.30			153,259,702.30

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

42、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	5,391,558,969.91	5,010,436,914.01
调整后期初未分配利润	5,391,558,969.91	5,010,436,914.01
加：本期归属于母公司所有者的净利润	701,495,486.20	934,487,445.30
减：提取法定盈余公积		35,838,321.55
应付普通股股利		517,527,067.85
期末未分配利润	6,093,054,456.11	5,391,558,969.91

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

43、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53	12,939,585,127.11	11,311,210,268.23
合计	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53	12,939,585,127.11	11,311,210,268.23

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53					17,338,151,334.16	14,995,509,816.53
其中：								
三元前驱体	8,106,216,261.81	6,847,761,931.01					8,106,216,261.81	6,847,761,931.01

三氧化二钴	1,220,492,915.62	1,096,106,075.70					1,220,492,915.62	1,096,106,075.70
正极材料	843,228,500.15	786,601,680.68					843,228,500.15	786,601,680.68
镍资源	1,942,254,557.24	1,356,470,582.78					1,942,254,557.24	1,356,470,582.78
钴回收业务（钴粉、钴片等）	1,579,363,170.50	1,409,332,557.80					1,579,363,170.50	1,409,332,557.80
钨资源回收利用业务（APT、碳化钨粉等）	768,927,571.32	721,547,532.52					768,927,571.32	721,547,532.52
电子废弃物综合利用	213,198,773.77	221,470,425.49					213,198,773.77	221,470,425.49
镍板	1,184,548,860.16	1,139,090,993.40					1,184,548,860.16	1,139,090,993.40
动力电池综合利用	448,179,063.07	403,860,010.97					448,179,063.07	403,860,010.97
报废汽车综合利用	414,157,291.78	401,428,458.06					414,157,291.78	401,428,458.06
环境服务（含固体废物处置、污水处理、江河治理等）	27,145,960.18	24,770,110.47					27,145,960.18	24,770,110.47
贸易及其他	590,438,408.56	587,069,457.65					590,438,408.56	587,069,457.65
合计	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53					17,338,151,334.16	14,995,509,816.53
按经营地区分类								
其中：								
市场或客户类型	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53					17,338,151,334.16	14,995,509,816.53
其中：								
境内	12,783,115,314.34	11,161,686,593.24					12,783,115,314.34	11,161,686,593.24
境外	4,555,036,019.82	3,833,823,223.29					4,555,036,019.82	3,833,823,223.29
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53					17,338,151,334.16	14,995,509,816.53
其中：								

在某一时点转让	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53					17,338,151,334.16	14,995,509,816.53
按合同期限分类								
其中:								
按销售渠道分类	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53					17,338,151,334.16	14,995,509,816.53
其中:								
自营	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53					17,338,151,334.16	14,995,509,816.53
合计	17,338,151,334.16	14,995,509,816.53					17,338,151,334.16	14,995,509,816.53

与履约义务相关的信息:

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 801,711,049.87 元, 其中, 684,850,517.09 元预计将于 2024 年度确认收入, 116,860,532.78 元预计将于 2025 年度确认收入, 0.00 元预计将于 2026 年度确认收入。

合同中可变对价相关信息:

重大合同变更或重大交易价格调整

单位: 元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额

其他说明

44、税金及附加

单位: 元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	353,796.85	1,353,085.53
教育费附加	283,114.97	966,487.19
房产税	22,350,968.00	25,468,260.23
土地使用税	5,162,409.36	5,648,169.66
车船使用税	28,628.49	35,032.88
印花税	15,228,710.66	15,502,298.04
环保税	301,430.37	363,523.63
其他	5,330,862.26	
合计	49,039,920.96	49,336,857.16

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	135,949,682.67	168,224,876.93
办公费	5,124,167.94	5,487,168.63
业务招待费	4,683,258.97	4,748,003.47
差旅费	18,614,348.90	4,104,647.75
通讯费	5,579,738.60	5,344,751.74
保险费	3,858,681.69	4,811,681.03
租赁费	12,064,798.82	11,748,837.44
修理费	4,651,753.72	7,497,013.02
汽车费用	1,692,671.28	1,851,785.80
服务费用	26,659,118.82	14,255,813.60
折旧摊销费	184,638,713.72	157,909,758.04
物料消耗	10,161,415.17	3,342,134.87
水电费	6,514,047.26	4,639,528.56
排污费	801,227.15	4,238,139.07
其他	8,261,355.60	4,994,852.93
合计	429,254,980.31	403,198,992.88

其他说明

46、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪酬	12,907,645.21	14,141,359.66
出口费用	3,777,511.73	522,436.61
租赁费	835,080.00	1,582,881.35
办公费	283,347.65	784,073.21
业务招待费	1,252,219.17	1,676,837.62
差旅费	1,659,156.53	2,324,491.41
广告宣传费	1,167,378.46	1,924,466.07
折旧费	1,069,000.55	1,069,574.17
物料消耗	27,567,923.83	16,698,888.26
销售物流代理	201,745.52	744,376.65
其他	1,736,478.29	809,010.97
合计	52,457,486.94	42,278,395.98

其他说明：

47、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	62,031,625.76	57,641,961.24
材料	336,076,215.84	272,924,344.28
燃料及动力	36,616,309.82	39,892,011.36
差旅费	646,557.06	661,378.23
租赁费	3,432,831.84	3,529,926.64
折旧费	33,342,064.08	29,848,748.23
专利标准	1,435,597.63	2,437,989.30
测试费	1,718,925.54	2,362,146.97
外来技术利用及合作	2,490,100.11	2,425,351.76
办公及业务费	1,734,632.16	977,386.86
其他费用	1,835,179.90	1,512,443.60

合计	481,360,039.74	414,213,688.47
----	----------------	----------------

其他说明

48、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	323,224,149.42	362,191,749.89
减：利息收入	-38,733,585.35	-33,905,404.92
汇兑损益	5,443,406.66	-186,736,025.10
手续费	7,347,845.85	6,413,813.34
其他	867,470.00	2,411,657.90
合计	298,149,286.58	150,375,791.11

其他说明

49、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益转入	13,386,533.82	23,738,910.82
企业发展基金	150,670.00	1,544,200.00
增值税即征即退		4,176,936.81
其他专项补助	46,503,180.48	38,825,021.12
增值税加计抵减	172,627,901.87	
合计	232,668,286.17	68,285,068.75

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
交易性金融负债	194,551.03	2,312,627.16
其他非流动金融资产	-228,084,760.60	505,179.58
合计	-227,890,209.57	2,817,806.74

其他说明：

其他非流动金融资产公允价值变动收益主要为本公司拥有被投资单位 ECOPRO Materials Co., Ltd. 市值变动所致。

51、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	-2,399,969.79	6,804,198.19
处置长期股权投资产生的投资收益	700,157.71	71,657,975.93
处置交易性金融资产取得的投资收益	-1,098,336.04	-16,824,026.87
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入	4,988,905.31	7,385,924.27
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得	47,530.00	

合计	2,238,287.19	69,024,071.52
----	--------------	---------------

其他说明

52、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-16,725,952.99	32,897,387.72
其他应收款坏账损失	-9,757,194.55	-178,994.01
合计	-26,483,147.54	32,718,393.71

其他说明

53、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-40,182,898.18	-52,216,690.02
合计	-40,182,898.18	-52,216,690.02

其他说明：

54、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置	-11,234,274.46	-46,265,858.67
合计	-11,234,274.46	-46,265,858.67

55、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
罚款收入	2,801,840.67	4,648,030.61	2,801,840.67
无需偿还的债务	632,396.69	5,950,617.35	632,396.69
其他	1,003,114.91	541,035.17	1,003,114.91
合计	4,437,352.27	11,139,683.13	4,437,352.27

其他说明：

56、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
对外捐赠	1,327,068.70	1,688,010.94	1,327,068.70
非流动资产处置损失	389,216.66	1,436,920.40	389,216.66
债务重组损失	198,187.00		198,187.00

其他	1,558,270.10	5,577,913.06	1,558,270.10
合计	3,472,742.46	8,702,844.40	3,472,742.46

其他说明：

57、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	114,014,618.16	55,119,741.41
递延所得税费用	49,942,606.23	35,856,719.76
合计	163,957,224.39	90,976,461.17

(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	962,460,456.52
按法定/适用税率计算的所得税费用	144,369,068.48
子公司适用不同税率的影响	-85,904,124.47
调整以前期间所得税的影响	664,092.01
非应税收入的影响	-4,582,487.93
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	5,270,621.72
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,171,958.71
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	83,683,155.37
研究开发费加计扣除的纳税影响	-15,627,556.74
权益法核算的合营企业和联营企业损益	359,995.47
海外子公司利润分配	36,896,419.19
所得税费用	163,957,224.39

其他说明

58、其他综合收益

详见附注七、39

59、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助款项	48,208,276.42	48,806,671.52
利息收入	38,733,585.35	33,905,404.92
其他往来等	40,754,739.18	62,685,338.14

合计	127,696,600.95	145,397,414.58
----	----------------	----------------

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
经营费用	173,526,362.36	139,747,466.90
往来款等	26,053,228.85	16,450,946.64
合计	199,579,591.21	156,198,413.54

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 与投资活动有关的现金

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
参股公司还款	16,000,000.00	
合计	16,000,000.00	

收到的重要的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：

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
远期结售汇	1,098,336.04	16,824,026.87
处置子公司收到的现金净额	140,508.37	
参股公司借款		16,000,000.00
合计	1,238,844.41	32,824,026.87

支付的重要的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：

(3) 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
票据保证金	46,631,136.80	6,788,528.48
售后租回融资租赁收现	579,818,727.80	
少数股东借款	1,059,326,403.13	112,121,808.99
合计	1,685,776,267.73	118,910,337.47

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
融资费	8,959,579.51	4,596,413.37
支付售后租回设备租金及融资租赁服务费		256,587,634.89
股份回购款		27,633,662.98
股权激励股票回购款	11,428,357.50	
承兑汇票及信用证付款	433,358,633.48	309,218,512.55
合计	453,746,570.49	598,036,223.79

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 □不适用

60、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	798,503,232.13	554,794,302.87
加：资产减值准备	66,666,045.72	19,498,296.31
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	769,776,360.99	526,360,814.47
使用权资产折旧	950,668.09	1,016,399.65
无形资产摊销	97,560,808.86	84,180,933.43
长期待摊费用摊销	16,949,850.14	15,010,805.37
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	11,623,491.12	46,265,858.67
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）	227,890,209.57	-2,817,806.74
财务费用（收益以“—”号填列）	329,535,026.08	177,867,382.69
投资损失（收益以“—”号填列）	-2,238,287.19	-69,024,071.52
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	12,054,589.24	51,052,955.46
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	38,046,455.72	-48,167.32
存货的减少（增加以“—”号填列）	524,905,893.27	-375,065,888.60
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-761,936,171.05	693,891,933.79
经营性应付项目的增加（减少	-810,641,174.22	-1,098,568,495.23

以“-”号填列)		
其他		
经营活动产生的现金流量净额	1,319,646,998.47	624,415,253.30
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	3,464,419,270.70	4,142,041,363.47
减: 现金的期初余额	5,442,351,985.83	5,217,800,787.80
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	-1,977,932,715.13	-1,075,759,424.33

(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
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	49,470.00
其中:	
湖北百富再生资源有限公司	49,470.00
减: 丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	189,978.37
其中:	
湖北百富再生资源有限公司	189,978.37
其中:	
处置子公司收到的现金净额	-140,508.37

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	3,464,419,270.70	5,442,351,985.83
其中: 库存现金	518,399.13	328,533.29

可随时用于支付的银行存款	3,444,877,187.97	5,360,404,877.89
可随时用于支付的其他货币资金	19,023,683.60	81,618,574.65
三、期末现金及现金等价物余额	3,464,419,270.70	5,442,351,985.83

(5) 使用范围受限但仍属于现金及现金等价物列示的情况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	仍属于现金及现金等价物的理由
----	------	------	----------------

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	141,350,426.01	7.1268	1,007,376,216.09
欧元	15,882.07	7.6617	121,683.66
港币	5,492,312.91	0.9127	5,012,833.99
印尼盾	126,491,634,108.04	0.000444	56,162,285.54
新加坡元	1,602.29	5.2790	8,458.49
日元	48.00	0.044738	2.15
韩元	103,094,272.00	0.005189	534,956.18
应收账款			
其中：美元	64,234,747.03	7.1268	457,788,195.13
欧元			
港币			
印尼盾	3,956,807,850.00	0.000444	1,756,822.69
长期借款			
其中：美元	101,086,788.55	7.1268	720,425,324.64
欧元			
港币			
预付账款			
美元	107,242,024.63	7.1268	764,292,461.13
印尼盾	61,639,377,844.26	0.000444	27,367,883.76
其他应收款			
美元	14,380,769.18	7.1268	102,488,865.79
印尼盾	95,634,749,116.34	0.000444	42,461,828.61
应付账款			
美元	35,360,200.52	7.1268	252,005,077.07
印尼盾	593,495,074,784.80	0.000444	263,511,813.20
合同负债			
美元	54,112,661.91	7.1268	385,650,118.90
其他应付款			
美元	512,155,816.43	7.1268	3,650,032,072.53
印尼盾	809,445,433,985.51	0.000444	359,393,772.69

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

单位名称	境外主要经营地	记账本位币及选择依据	记账本位币本期是否发生变化	记账本位币发生变化的原因	记账本位币发生变化的会计处理
格林美香港国际物流有限公司	香港	美元，国际通用结算货币	否	——	——
新展国际控股有限公司	香港	美元，国际通用结算货币	否	——	——
Shu Powders Limited	香港	美元，国际通用结算货币	否	——	——
格林美高新技术北美子公司	加拿大	美元，国际通用结算货币	否	——	——
KLK (Hong Kong) Limited	香港	美元，国际通用结算货币	否	——	——
PT. QMB New Energy Materials	印度尼西亚	美元，国际通用结算货币	否	——	——
PT. Green Eco Nickel	印度尼西亚	美元，国际通用结算货币	否	——	——
GEM (Singapore) International Investment Pte. Ltd.	新加坡	美元，国际通用结算货币	否	——	——
GEM Korea New Energy Materials Co., Ltd.	韩国	美元，国际通用结算货币	否	——	——
SHU POWDERS SA	南非	美元，国际通用结算货币	否	——	——
GEM (Singapore) New Energy Materials Pte. Ltd.	新加坡	美元，国际通用结算货币	否	——	——
PT Meiming New Energy Material	印度尼西亚	美元，国际通用结算货币	否	——	——
PT Indonesia Qingmei Energy Materials	印度尼西亚	美元，国际通用结算货币	否	——	——

62、其他

八、研发支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资	79,277,931.45	64,246,126.79
材料	474,496,437.77	333,035,727.18
燃料及动力	52,374,128.44	45,187,480.61
差旅费	807,589.38	684,076.91
租赁费	3,432,831.84	3,529,926.64
折旧费	40,247,519.62	32,436,821.61
专利标准	2,708,810.11	2,482,826.51
测试费	3,113,898.92	3,362,429.17
外来技术利用及合作	2,490,100.11	2,657,980.19
办公及业务费	2,144,349.50	977,479.47

其他费用	1,936,779.90	1,673,296.45
合计	663,030,377.04	490,274,171.53
其中：费用化研发支出	481,360,039.74	414,213,688.47
资本化研发支出	181,670,337.30	76,060,483.06

1、符合资本化条件的研发项目

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
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
钠离子电池用镍铁铜锰四元前驱体关键技术	19,699,217.90	6,883,772.96			26,582,990.86			
超高镍五元前驱体共沉淀关键技术	11,999,090.12	16,121,593.86			28,120,683.98			0.00
电池级硫酸镍制备电积镍关键技术研究	14,451,828.76	28,962,728.75						43,414,557.51
钠离子电池用镍铁铜锌锰五元前驱体关键技术	12,937,650.06	29,027,527.41						41,965,177.47
锂电池用高电压包覆四元前驱体关键技术		30,549,378.07				13,067,933.09		17,481,444.98
钠离子电池用核壳结构四元前驱体关键技术		25,034,462.91				10,316,437.02		14,718,025.89
钠离子电池层状氧化物喷雾热解关键技术		29,479,831.36				12,344,095.66		17,135,735.70
粗制碳酸钴转型制备醋酸钴晶体关键技术		37,525,391.15				16,158,776.65		21,366,614.50
一种高球形度镍钴二元前驱体的量产开发		4,474,418.78			4,474,418.78			

一种高球形度镍钴锰三元前驱体的量产开发		4,716,128.64			4,716,128.64			
提高三元前驱体生产效率的方法研究		4,630,414.54			4,618,103.22	12,311.32		0.00
含钨废料再制备超纯 APT 产品技术研究		4,489,474.87						4,489,474.87
含钨废料浸出液钨、钼分离技术研究		3,814,353.53				1,393,677.56		2,420,675.97
高纯钨粉产品开发关键技术研究		4,458,026.84				1,863,853.53		2,594,173.31
电池级纳米氧化钨产品的研究开发		4,356,514.88				1,847,003.32		2,509,511.56
其他		5,193,005.87				1,042,598.97		4,150,406.90
合计	59,087,786.84	239,717,024.42			68,512,325.48	58,046,687.12		172,245,798.66

重要的资本化研发项目

项目	研发进度	预计完成时间	预计经济利益产生方式	开始资本化的时点	开始资本化的具体依据
钠离子电池用镍铁铜锰四元前驱体关键技术	100%	2024年02月01日	产品销售	2023年09月01日	研究阶段已经结项，预计该产品能实现并带来经济利益流入，且开发阶段的费用可以准确计量。
电池级硫酸镍制备电积镍关键技术研究	80%	2024年12月01日	产品销售	2023年09月01日	研究阶段已经结项，预计该产品能实现并带来经济利益流入，且开发阶段的费用可以准确计量。
锂电池用高电压包覆四元前驱体关键技术	85%	2024年12月01日	产品销售	2024年02月01日	研究阶段已经结项，预计该产品能实现并带来经济利益流入，且开发阶段的费用可以准确计量。

开发支出减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	减值测试情况
----	------	------	------	------	--------

2、重要外购在研项目

项目名称	预期产生经济利益的方式	资本化或费用化的判断标准和具体依据
------	-------------	-------------------

其他说明：

九、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	购买日至期末被购买方的现金流
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------	----------------

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	
	合并日	上期期末
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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

是 否

单位：元

子公司名称	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的判断依据	处置价款与处置投资对应的	丧失控制权之日剩余股权的	丧失控制权之日合并财务报表	丧失控制权之日合并财务报表	按照公允价值重新计量剩余	丧失控制权之日合并财务报表	与原子公司股权投资相关的

						合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	比例	表层剩余股权的账面价值	表层剩余股权的公允价值	股权产生的利得或损失	表层剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
湖北百富再生资源有限公司	49,470.00	51.00%	出售股权	2024年03月14日	已完成工商变更及完成财产交接手续，丧失实际控制权。	49,470.00	49.00%	0.00	47,530.00	47,530.00		

其他说明：

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：

- 2024年1月，公司将荆门国际创客空间有限公司注销，2024年1月9日完成工商变更，处置日后该孙公司不再纳入合并范围。
- 2024年2月，公司将武汉三永格林美汽车零部件再制造有限公司注销，2024年2月1日完成工商变更，处置日后该孙公司不再纳入合并范围。
- 2024年5月，子公司江西格林循环产业股份有限公司设立格林循环（无锡）塑料科技有限公司，注册资本1000万元，持股100%。本期将该新增公司纳入合并范围。

6、其他

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

单位：元

子公司名称	注册资本	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
					直接	间接	
荆门市格林美新材料有限公司	8,439,637,548.83	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	100.00%		投资设立
江西格林循环产业股份有限公司	963,320,818.00	江西省丰城市	江西省丰城市	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	100 万美元	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	10,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	1,151,800,000.00	湖北省武汉市	湖北省武汉市	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	5,000,000.00	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	20,535 万港元	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	221,020.00	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	30,000,000.00	深圳市	深圳市	再生资源的回收利用；环保项目的投资		28.80%	企业合并
武汉动力电池再生技术有限公司	1,022,003,205.00	湖北省武汉市	湖北省武汉市	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；新能源汽车废旧动力蓄电池回收	56.47%		投资设立
格林美（浙江）动力电池回收有限公司	10,000,000.00	浙江省余姚市	浙江省余姚市	钴镍锰三元材料的生产、销售	100.00%		企业合并
PT.QMB New Energy	29,940 万美元	印度尼西亚	印度尼西亚	电池级镍化学产品及其		63.00%	企业合并

Materials				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			
武汉城市圈（仙桃）城市矿产资源大市场有限公司	350,000,000.00	湖北省仙桃市	湖北省仙桃市	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	12,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	以自有资金对农业、旅游业投资开发，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		100.00%	投资设立
荆门绿源环保产业发展有限公司	191,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	70,662,300.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	废旧硬质合金的回收、制造与销售		51.22%	投资设立
湖北鄂中再生资源大市场开发有限公司	51,198,200.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	619,285,715.00	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	66,000,000.00	上海市	上海市	贸易		100.00%	企业合并
格林美（无锡）能源材料有限公司	720,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	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	275,195,800.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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		100.00%	投资设立

				家限定公司经营或禁止进出口的项目除外)			
福安青美能源材料有限公司	522,222,200.00	福建省福安市	福建省福安市	新能源材料及其制品的研发、生产、销售；金属材料、五金交电、汽车配件、电子产品、建筑材料、化工原料		54.00%	投资设立
Shu Powders Limited	490.3333 万美元	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	1,000,000.00	北京市	北京市	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	10,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	10,000,000.00	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
浙江美青邦工程服务有限公司	100,000,000.00	浙江省宁波市	浙江省宁波市	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	10,000,000.00	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		100.00%	投资设立

				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；化工产品销售			
江西格林美报废汽车循环利用有限公司	200,000,000.00	江西省丰城市	江西省丰城市	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	413,778,464.00	河南省开封市	河南省开封市	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	10,000,000.00	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	465,000,000.00	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	10,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	100,000,000.00	江西省丰城市	江西省丰城市	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	51,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	60,000,000.00	湖北省武汉市	湖北省武汉市	塑料制品制造、废弃电器电子产品拆解		61.12%	投资设立
河南格林循环电子废弃物处置有限公司	31,800,000.00	河南省开封市	河南省开封市	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		61.12%	投资设立

				生利用；土壤污染治理与修复服务；大气污染治理			
内蒙古新创资源再生有限公司	45,000,000.00	内蒙达拉特旗	内蒙达拉特旗	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	5,000,000.00	山西省长治市	山西省长治市	再生资源的回收利用		55.00%	企业合并
格林循环（湖南）资源利用有限责任公司	10,000,000.00	湖南娄底市	湖南娄底市	塑料制品、塑料制品销售；生物基材料制造；非金属废料和碎屑加工处理；再生资源、再生资源销售；资源再生利用技术研发		61.12%	投资设立
江西格林循环材料有限公司	10,000,000.00	江西省丰城市	江西省丰城市	塑料制品制造、销售，再生资源加工、销售，新材料技术研发，新材料技术推广服务，工程塑料及合成树脂制造、销售		61.12%	投资设立
上海格林循环科技有限公司	10,000,000.00	上海市	上海市	再生塑料销售、再生资源回收（除生产性废旧金属）		33.61%	投资设立
格林美（深圳）循环科技有限公司	30,000,000.00	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		28.80%	企业合并
新展国际控股有限公司	1 美元	香港	香港	投资控股、国际物流、工程建设、工程建设咨询服务		100.00%	企业合并
天津动力电	10,000,000.00	天津市	天津市	新能源汽车		56.47%	投资设立

池再生技术有限公司	0			废旧动力蓄电池回收、拆解、梯次利用等			
荆门动力电池再生技术有限公司	100,000,000.00	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蓄电池回收及梯次利用		56.47%	投资设立
无锡动力电池再生技术有限公司	100,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	新能源汽车废旧动力蓄电池回收、拆解、梯次利用等		56.47%	投资设立
KLK (Hong Kong) Limited	300 万美元	香港	香港	贸易		100.00%	企业合并
格林美（江苏）进出口贸易有限公司	10,000,000.00	江苏省泰兴市	江苏省泰兴市	货物进出口；国营贸易管理货物的进出口；危险废物经营		100.00%	投资设立
江苏科动检测技术有限公司	10,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	新能源材料、无机非金属材料、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	300,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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
格林美（武汉）设备更新再制造有限公司	10,000,000.00	湖北省武汉市	湖北省武汉市	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	10,000,000.00	湖北省仙桃市	湖北省仙桃市	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	6,000,000.00	湖北省武汉市	湖北省武汉市	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	10,000,000.00	湖北省襄阳市	湖北省襄阳市	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	75,000,000.00	湖南娄底市	湖南娄底市	塑木制品制造		61.12%	投资设立
荆门市祥顺二手车鉴定评估有限公司	100,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	5,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	物业管理		58.60%	投资设立
湖北博凯泰商业管理有限公司	1,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	5,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	二手车交易，汽车配件销售，汽车美容维修		58.60%	投资设立
格林美（荆门）物流有限公司	3,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	仓储、装卸搬运和运输代理		100.00%	投资设立
Shu Powders SA	398 美元	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	100,000,000.00	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		51.22%	投资设立
格林美（湖北）固体废物处置有限公司	10,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	18,183,000.00	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	25,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	75,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	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	10,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	江河生态治理，土壤修		55.00%	投资设立

公司				复, 环境治理技术开发、技术咨询			
河南沐新生态环境治理有限公司	10,000,000.00	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、水处理剂及仪器仪表的生产与销售。		68.58%	企业合并
荆门弘能新能源材料有限公司	10,000,000.00	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	10,000,000.00	湖北省荆门市	湖北省荆门市	新能源废旧动力蓄电池回收及梯次利用、高纯元素及化合物销售、再生资源回收加工销售、电子专用材料销售、基础化学原料制造等		100.00%	投资设立
荆门绿汇新能源材料有限公司	10,000,000.00	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
宁德青美贸易有限公司	10,000,000.00	福建省宁德市	福建省宁德市	化工产品销售 (不含许可类化工产品); 新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用 (不含危险废物经		54.00%	投资设立

				营)；电子专用材料销售；高纯元素及化合物销售			
荆门市汇能劳务服务有限公司	500,000.00	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、消毒服务等。		100.00%	投资设立
格林美(深圳)超级绿色技术研究中心有限公司	55,000,000.00	深圳市	深圳市	新材料技术研发；高纯元素及化合物销售；信息咨询服务(不含许可类信息咨询服务)；技术服务、技术开发		100.00%	投资设立
江西格林美报废机动车循环利用有限公司	10,000,000.00	江西省丰城市	江西省丰城市	报废机动车回收拆解，报废电动汽车回收拆解；再生资源回收(除生产性废旧金属)，新能源汽车废旧动力蓄电池回收及梯次利用(不含危险废物经营)		100.00%	投资设立
美钠(无锡)能源科技有限公司	10,000,000.00	江苏省无锡市	江苏省无锡市	电子专用材料研发、制造、销售；新材料技术研发；货物、技术进出口；进出口代理		70.00%	投资设立
GEM Korea New Energy Materials Co., Ltd.	10,000 万韩元	韩国	韩国	二次电池材料的制造和销售；电气电子材料、半导体材料制造和销售；燃料电池材料制造和销售；精细化工材料生产、销售		100.00%	投资设立
PT. Green Eco Nickel	172.41 万美元	印度尼西亚	印度尼西亚	有色金属制造产业；镍化工由池及其副产品的		58.00%	投资设立

				制造产业； 镍化工产品 及其副产品的 进出口贸易； 机械和 化工产品的 进出口贸易 和国内贸易			
GEM (Singapore) International Investment Pte. Ltd.	1,202.80 万 美元	新加坡	新加坡	工程设计和 咨询活动等		96.10%	投资设立
GEM (Singapore) New Energy Materials Pte. Ltd.	100 万美元	新加坡	新加坡	商品贸易， 工程设计与 咨询活动		94.50%	投资设立
动力再生 (荆门) 技 术有限公司	10,000,000.0 0	湖北省荆门 市	湖北省荆门 市	工程和技术 研究和实验 发展，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		56.47%	投资设立
PT Meiming New Energy Material	200 万美元	印度尼西亚	印度尼西亚	有色金属基 础形式的提 纯，冶炼， 混合和浇筑		94.56%	投资设立
PT Indonesia Qingmei Energy Materials	100 万美元	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		100.00%	投资设立
格林循环 (无锡) 塑 料科技有限 公司	10,000,000.0 0	江苏省无锡 市	江苏省无锡 市	新材料技术 研发；新材 料技术推广 服务；塑料 制品制造； 塑料制品销 售；再生资 源加工；再 生资源销 售；工程塑 料及合成树 脂销售；货 物进出口； 技术进出口		61.12%	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
PT. QMB New Energy Materials	37.00%	162,023,322.51		1,005,629,557.35

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
PT. QMB New Energy Materials	1,662,868,731.77	7,952,562,580.24	9,615,431,312.01	6,897,513,589.45	0.00	6,897,513,589.45	1,827,583,846.38	5,591,404,025.79	7,418,987,872.17	5,154,267,437.13		5,154,267,437.13

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
PT. QMB New Energy Materials	2,017,421,259.49	437,900,871.65	452,702,151.70	410,374,853.26	1,257,460,177.81	441,233,114.95	535,432,173.08	424,129,426.74

其他说明：

(4) 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	

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
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		
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		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		

综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

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	152,547,444.47	159,462,969.36
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-7,886,883.70	-2,366,703.04
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-7,886,883.70	-2,366,703.04
联营企业：		
投资账面价值合计	1,675,214,066.11	1,491,226,750.50
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	5,486,913.91	9,170,901.23
--其他综合收益	-4,320,771.43	186,246.56
--综合收益总额	1,166,142.48	9,357,147.79

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

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元

会计科目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益金额	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	271,275,943.42	2,250,000.00	0.00	13,386,533.82	0.00	260,139,409.60	与资产相关

3、计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元

会计科目	本期发生额	上期发生额
其他收益	232,668,286.17	68,285,068.75

其他说明：

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具产生的各类风险

本公司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。

(1) 市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、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。

① 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元、印尼盾等有关，除本公司的几个下属子公司以美元、欧元、印尼盾等进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本公司的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2024 年 6 月 30 日，本公司的外币货币性项目余额参见本附注七、61“外币货币性项目”。

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 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司的利率风险产生于银行借款及应付债券等带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

（2）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2024 年 6 月 30 日，本公司的信用风险主要来自于本公司确认的金融资产。合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额，最大风险敞口等于这些金融资产的账面价值。

本公司的货币资金存放在信用评级较高的银行，本公司认为其不存在重大的信用风险，几乎不会产生因银行违约而导致的重大损失。此外，对于应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信

用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。本公司无重大的因债务人抵押而持有的担保物和其他信用增级。

本公司评估信用风险自初始确认后是否已增加的方法、确定金融资产已发生信用减值的依据、划分组合为基础评估预期信用风险的金融工具的组合方法、直接减记金融工具的政策等，参见“附注五：金融资产减值”部分的会计政策。

（3）流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，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。本公司内各子公司负责其自身的现金流量预测。本公司在汇总各子公司现金流量预测的基础上，在集团层面持续监控短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

项目	一年以内	一到三年	三年以上
银行借款（含利息）	7,149,792,266.86	7,086,961,577.50	455,776,029.12
应付票据	4,387,164,888.90		
应付账款	1,579,709,745.55		
其他应付款	5,616,401,022.95		
一年内到期的非流动负债（含利息）	6,745,482,402.40		
租赁负债（含利息）		4,860,912.03	
长期应付款（含利息）		726,909,662.54	
应付债券		304,961,325.05	
合计	25,478,550,326.66	8,123,693,477.12	455,776,029.12

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计	第二层次公允价值计	第三层次公允价值计	合计

	量	量	量	
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（4）其他非流动金融资产			1,268,130,976.35	1,268,130,976.35
（三）其他权益工具投资	140,594,229.65		26,314,386.07	166,908,615.72
（六）应收款项融资			166,232,820.98	166,232,820.98
持续以公允价值计量的资产总额	140,594,229.65		1,460,678,183.40	1,601,272,413.05
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

项目	期末公允价值	估值技术
其他权益工具投资	140,594,229.65	市价

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

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

本公司本年主要其他非流动金融资产公允价值确定详见“附注七、11”；本公司持有其他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

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

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例

深圳市汇丰源投资有限公司	深圳市	投资兴办实业，经济信息咨询。	26,000,000.00	8.44%	8.44%
--------------	-----	----------------	---------------	-------	-------

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 8.44% 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十、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。

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
回收哥（武汉）互联网有限公司	上市公司的联营企业
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
福安国隆纳米材料有限公司	上市公司的联营企业
恩泰环保科技（常州）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	578,260.29	1,800,000.00	否	507,869.77
恩泰环保科技（常州）有限公	MBR 膜	1,257,965.13	4,500,000.00	否	

司					
福安国隆纳米材料有限公司	磷酸铁	0.00	8,000,000.00	否	7,360,435.89
浙江德威硬质合金制造有限公司	钨废料	0.00	0.00	否	1,934,864.19

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	钼粉、仲钨酸铵	63,033,008.86	46,306,106.22
浙江德威硬质合金制造有限公司	碳化钨、钼粉	1,401,327.43	927,964.60
株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	碳化钨、钼粉	18,481,991.16	28,180,044.28
福安国隆纳米材料有限公司	磷酸铁锂、蒸汽费、租金等	3,845,419.69	4,310,344.87

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/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

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值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
湖北洋丰美新能源科技有限公司	58,800,000.00	2023年03月20日	2028年03月19日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	62,500,000.00	2022年01月18日	2025年09月20日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	20,000,000.00	2023年01月01日	2026年03月20日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	27,500,000.00	2023年03月08日	2026年03月20日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	8,700,000.00	2023年03月13日	2026年09月20日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	85,000,000.00	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	25,500,000.00	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	25,500,000.00	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	42,500,000.00	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	39,700,000.00	2022年07月31日	2024年07月26日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	20,825,000.00	2022年09月22日	2027年07月26日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	42,500,000.00	2022年10月08日	2027年07月26日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	28,300,000.00	2023年01月04日	2025年03月20日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	36,300,000.00	2023年09月19日	2026年09月20日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	56,700,000.00	2023年09月21日	2026年09月20日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	30,000,000.00	2024年03月08日	2027年01月21日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	30,000,000.00	2024年03月22日	2027年03月21日	否
格林美(无锡)能源材料有限公司	20,000,000.00	2024年05月27日	2027年05月26日	否
格林美(江苏)钴业股份有限公司	35,600,000.00	2021年02月09日	2026年05月05日	否
格林美(江苏)钴业股份有限公司	17,800,000.00	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	11,800,000.00	2021年06月02日	2026年05月05日	否
格林美(江苏)钴业股份有限公司	6,000,000.00	2021年06月21日	2026年05月05日	否
格林美(江苏)钴业股份有限公司	9,153,205.21	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	27,975,462.66	2021年08月25日	2026年12月30日	否
格林美(江苏)钴业股份有限公司	8,504,798.66	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	6,040,627.11	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	2,591,983.58	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	11,962,709.22	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	10,306,686.15	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	27,000,000.00	2022年04月30日	2024年11月20日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	13,000,000.00	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	9,800,853.52	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	15,348,837.00	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	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	63,663,675.20	2022年06月20日	2026年12月30日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	40,000,000.00	2022年07月26日	2025年11月20日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	50,000,000.00	2023年04月14日	2024年10月14日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	50,000,000.00	2023年04月24日	2024年10月23日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	50,000,000.00	2023年04月26日	2024年10月14日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	50,000,000.00	2023年07月25日	2024年07月24日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	50,000,000.00	2023年08月17日	2024年08月16日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	50,000,000.00	2023年09月27日	2025年03月27日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	150,000,000.00	2023年10月19日	2025年03月27日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	44,000,000.00	2023年10月24日	2024年10月23日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	26,176,220.00	2023年11月22日	2024年11月21日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	50,000,000.00	2023年12月12日	2024年12月06日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	100,000,000.00	2024年01月26日	2025年07月18日	否
格林美（江苏）钴业股份有限公司	230,000,000.00	2024年02月01日	2025年01月31日	否
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	30,000,000.00	2024年03月13日	2025年03月12日	否
格林美香港国际物流有限公司	712,680,000.00	2022年07月19日	2025年07月18日	否
格林美（深圳）循环科技有限公司	6,856,000.00	2021年06月30日	2028年06月30日	否
格林美（深圳）循环科技有限公司	6,170,400.00	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	2,810,960.00	2022年01月24日	2028年06月30日	否

格林美（深圳）循环科技有限公司	5,600,000.00	2023年08月17日	2024年08月17日	否
格林美（深圳）循环科技有限公司	14,400,000.00	2023年12月06日	2024年12月06日	否
格林美（荆门）镍钴材料有限公司	30,000,000.00	2023年12月22日	2025年06月20日	否
格林美（荆门）镍钴材料有限公司	102,000,000.00	2024年01月01日	2026年12月20日	否
格林爱科（荆门）新能源材料有限公司	70,000,000.00	2022年12月27日	2024年12月27日	否
格林爱科（荆门）新能源材料有限公司	39,500,000.00	2023年11月29日	2025年11月29日	否
荆门市格林美新材料有限公司	46,000,000.00	2022年01月24日	2025年01月24日	否
荆门市格林美新材料有限公司	1,083,400.00	2022年02月14日	2024年08月20日	否
荆门市格林美新材料有限公司	48,753,000.00	2022年02月14日	2024年12月14日	否
荆门市格林美新材料有限公司	42,163,600.00	2022年02月21日	2024年12月18日	否
荆门市格林美新材料有限公司	84,640,000.00	2022年03月25日	2024年11月25日	否
荆门市格林美新材料有限公司	417,000,000.00	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	105,000,000.00	2022年11月23日	2024年11月23日	否
荆门市格林美新材料有限公司	399,000,000.00	2023年01月16日	2025年01月13日	否
荆门市格林美新材料有限公司	200,000,000.00	2023年02月06日	2025年01月13日	否
荆门市格林美新材料有限公司	30,800,000.00	2023年03月14日	2028年03月14日	否
荆门市格林美新材料有限公司	45,728,000.00	2023年04月28日	2028年04月28日	否
荆门市格林美新材料有限公司	16,200,000.00	2023年05月22日	2028年05月22日	否
荆门市格林美新材料有限公司	28,000,000.00	2023年05月29日	2028年05月29日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2023年07月31日	2024年07月30日	否
荆门市格林美新材料有限公司	27,279,000.00	2023年08月08日	2028年08月08日	否
荆门市格林美新材料有限公司	150,000,000.00	2023年08月17日	2024年08月17日	否
荆门市格林美新材料有限公司	51,294,000.00	2023年08月21日	2024年08月01日	否
荆门市格林美新材料有限公司	180,000,000.00	2023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	292,500,000.00	2023年09月13日	2026年09月12日	否
荆门市格林美新材料有限公司	18,810,000.00	2023年09月19日	2028年09月19日	否
荆门市格林美新材料有限公司	25,000,000.00	2023年09月22日	2024年09月21日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2023年10月31日	2024年10月30日	否
荆门市格林美新材料有限公司	65,000,000.00	2023年10月31日	2024年10月30日	否

荆门市格林美新材料有限公司	50,000,000.00	2023年11月23日	2024年11月22日	否
荆门市格林美新材料有限公司	120,000,000.00	2023年12月01日	2024年12月01日	否
荆门市格林美新材料有限公司	180,000,000.00	2023年12月04日	2025年11月20日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2023年12月29日	2024年12月29日	否
荆门市格林美新材料有限公司	50,000,000.00	2024年01月26日	2027年01月25日	否
荆门市格林美新材料有限公司	67,500,000.00	2024年01月31日	2027年01月30日	否
荆门市格林美新材料有限公司	170,000,000.00	2024年02月01日	2027年01月25日	否
荆门市格林美新材料有限公司	60,000,000.00	2024年02月02日	2025年02月01日	否
荆门市格林美新材料有限公司	39,740,000.00	2024年02月08日	2029年01月03日	否
荆门市格林美新材料有限公司	67,500,000.00	2024年02月20日	2027年01月30日	否
荆门市格林美新材料有限公司	74,195,000.00	2024年03月27日	2029年01月03日	否
荆门市格林美新材料有限公司	200,000,000.00	2024年04月03日	2026年04月03日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2024年04月26日	2026年04月26日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2024年06月04日	2025年06月03日	否
荆门市格林美新材料有限公司	100,000,000.00	2024年06月14日	2025年06月13日	否
格林美(湖北)固体废物处置有限公司	71,100,000.00	2023年01月10日	2030年01月10日	否
格林美(湖北)固体废物处置有限公司	65,090,000.00	2023年05月08日	2030年01月10日	否
格林美(湖北)固体废物处置有限公司	76,620,000.00	2023年06月29日	2030年01月10日	否
格林美(湖北)新能源材料有限公司	69,200,000.00	2022年03月30日	2026年12月31日	否
格林美(湖北)新能源材料有限公司	25,100,000.00	2022年07月08日	2026年12月31日	否
格林美(湖北)新能源材料有限公司	31,400,000.00	2023年01月01日	2026年12月31日	否
江西格林循环产业股份有限公司	14,600,000.00	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	4,975,000.00	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	7,000,000.00	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	27,500,000.00	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	27,500,000.00	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	7,500,000.00	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	27,500,000.00	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	60,000,000.00	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	18,000,000.00	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	10,000,000.00	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	10,000,000.00	2022年07月14日	2026年09月15日	否
江西格林循环产业股份有限公司	28,500,000.00	2022年08月03日	2025年08月02日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2022年08月08日	2025年08月08日	否
江西格林循环产业股份有限公司	19,500,000.00	2022年08月31日	2024年08月09日	否
江西格林循环产业股份有限公司	28,500,000.00	2022年09月13日	2025年09月12日	否
江西格林循环产业股份有限公司	47,500,000.00	2022年10月06日	2026年09月15日	否
江西格林循环产业股份有限公司	10,000,000.00	2022年11月16日	2025年11月16日	否
江西格林循环产业股份有限公司	28,500,000.00	2023年02月23日	2026年02月23日	否
江西格林循环产业股份有限公司	29,400,000.00	2023年03月08日	2026年03月07日	否
江西格林循环产业股份有限公司	19,000,000.00	2023年03月16日	2026年03月16日	否
江西格林循环产业股份有限公司	16,000,000.00	2023年04月19日	2025年04月17日	否
江西格林循环产业股份有限公司	19,600,000.00	2023年04月21日	2026年03月07日	否
江西格林循环产业股份有限公司	24,000,000.00	2023年05月12日	2025年05月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	24,000,000.00	2023年06月06日	2025年06月05日	否
江西格林循环产业股份有限公司	10,100,000.00	2023年07月26日	2024年07月24日	否
江西格林循环产业股份有限公司	9,950,000.00	2023年07月26日	2024年07月24日	否
江西格林循环产业股份有限公司	9,950,000.00	2023年07月26日	2024年07月24日	否
江西格林循环产业股份有限公司	19,800,000.00	2023年08月07日	2026年07月26日	否
江西格林循环产业股份有限公司	19,800,000.00	2023年08月07日	2026年08月06日	否
江西格林循环产业股份有限公司	29,700,000.00	2023年09月07日	2026年08月06日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2023年09月21日	2024年08月09日	否
江西格林循环产业股份有限公司	29,800,000.00	2023年09月26日	2026年09月25日	否
江西格林循环产业股份有限公司	49,500,000.00	2023年10月18日	2026年10月16日	否
江西格林循环产业股份有限公司	18,000,000.00	2023年10月26日	2024年08月09日	否
江西格林循环产业股份有限公司	20,000,000.00	2023年11月01日	2024年10月20日	否
江西格林循环产业股份有限公司	2,974,763.96	2023年11月06日	2024年08月07日	否
江西格林循环产业股份有限公司	2,442,286.36	2023年11月07日	2024年11月07日	否

江西格林循环产业股份有限公司	2,185,436.64	2023 年 11 月 07 日	2024 年 11 月 07 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,053,871.02	2023 年 11 月 08 日	2024 年 11 月 08 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	327,796.90	2023 年 11 月 08 日	2024 年 11 月 08 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	688,766.44	2023 年 11 月 09 日	2024 年 11 月 09 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	289,123.00	2023 年 11 月 09 日	2024 年 11 月 09 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	2,818,716.64	2023 年 11 月 10 日	2024 年 11 月 10 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	611,735.33	2023 年 11 月 10 日	2024 年 11 月 10 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	4,848,568.77	2023 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 13 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	470,820.34	2023 年 11 月 13 日	2024 年 11 月 13 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	790,080.89	2023 年 11 月 14 日	2024 年 11 月 14 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	2,202,991.34	2023 年 11 月 14 日	2024 年 11 月 14 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	3,377,023.46	2023 年 11 月 15 日	2024 年 11 月 15 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	258,869.77	2023 年 11 月 15 日	2024 年 11 月 15 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	813,551.16	2023 年 11 月 17 日	2024 年 11 月 17 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,047,504.37	2023 年 11 月 17 日	2024 年 11 月 17 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,318,974.72	2023 年 11 月 20 日	2024 年 11 月 20 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	816,622.70	2023 年 11 月 20 日	2024 年 11 月 20 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	379,101.91	2023 年 11 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,553,638.41	2023 年 11 月 21 日	2024 年 11 月 21 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,893,254.26	2023 年 11 月 22 日	2024 年 11 月 22 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,068,040.55	2023 年 11 月 22 日	2024 年 11 月 22 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	4,658,916.99	2023 年 11 月 23 日	2024 年 11 月 23 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	894,067.94	2023 年 11 月 23 日	2024 年 11 月 23 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	707,482.59	2023 年 11 月 24 日	2024 年 11 月 24 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	986,467.22	2023 年 11 月 24 日	2024 年 11 月 24 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2023 年 11 月 22 日	2024 年 11 月 21 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,175,932.14	2023 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,266,080.36	2023 年 11 月 27 日	2024 年 11 月 27 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	538,244.74	2023 年 11 月 28 日	2024 年 11 月 28 日	否

江西格林循环产业股份有限公司	1,837,446.21	2023 年 11 月 28 日	2024 年 11 月 28 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	3,815,480.66	2023 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 29 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	459,826.60	2023 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 29 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2023 年 11 月 29 日	2024 年 11 月 28 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	19,990,000.00	2023 年 11 月 30 日	2025 年 07 月 18 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	376,204.39	2023 年 12 月 07 日	2024 年 12 月 07 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,529,258.73	2023 年 12 月 07 日	2024 年 12 月 07 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	463,967.36	2023 年 12 月 08 日	2024 年 12 月 08 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,438,148.32	2023 年 12 月 08 日	2024 年 12 月 08 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	696,649.36	2023 年 12 月 11 日	2024 年 12 月 11 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	782,731.95	2023 年 12 月 12 日	2024 年 12 月 12 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,266,001.33	2023 年 12 月 13 日	2024 年 12 月 13 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,406,115.74	2023 年 12 月 14 日	2024 年 12 月 14 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,020,367.78	2023 年 12 月 15 日	2024 年 12 月 15 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	449,070.65	2023 年 12 月 18 日	2024 年 12 月 18 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2024 年 01 月 05 日	2025 年 07 月 18 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	20,000,000.00	2024 年 01 月 08 日	2025 年 07 月 18 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	10,000,000.00	2024 年 01 月 19 日	2025 年 01 月 18 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	20,000,000.00	2024 年 02 月 01 日	2025 年 01 月 28 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2024 年 02 月 01 日	2025 年 01 月 28 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2024 年 02 月 27 日	2025 年 02 月 26 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2024 年 03 月 15 日	2026 年 03 月 15 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2024 年 03 月 25 日	2025 年 03 月 24 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	20,000,000.00	2024 年 03 月 28 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	2024 年 04 月 12 日	2025 年 04 月 12 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2024 年 04 月 17 日	2026 年 04 月 17 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	20,000,000.00	2024 年 04 月 18 日	2025 年 04 月 14 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,879,088.67	2024 年 04 月 26 日	2025 年 01 月 24 日	否
江西格林循环产业股份有限公司	3,009,306.82	2024 年 04 月 28 日	2025 年 04 月 10 日	否

江西格林循环产业股份有限公司	2,014,233.98	2024年04月28日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	775,745.21	2024年04月29日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	852,010.74	2024年04月30日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	977,536.39	2024年04月30日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,197,670.91	2024年05月06日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	461,100.00	2024年05月06日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2024年05月07日	2025年05月08日	否
江西格林循环产业股份有限公司	165,015.04	2024年05月07日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	169,612.40	2024年05月07日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	410,000.00	2024年05月09日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	984,440.86	2024年05月10日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,178,980.96	2024年05月13日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	355,200.00	2024年05月14日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	570,058.02	2024年05月14日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	2,456,979.49	2024年05月15日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,949,799.66	2024年05月16日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	761,192.80	2024年05月17日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	952,563.72	2024年05月20日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	4,892,085.46	2024年05月21日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	1,639,852.56	2024年05月22日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	440,000.00	2024年05月23日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	573,775.20	2024年05月23日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	145,023.36	2024年05月24日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	2,065,332.20	2024年05月28日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	330,842.03	2024年05月29日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	3,090,216.26	2024年05月30日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	98,180.00	2024年05月30日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	3,475,551.18	2024年05月31日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	30,000,000.00	2024年05月29日	2027年05月28日	否

江西格林循环产业股份有限公司	40,000,000.00	2024年06月11日	2025年06月11日	否
江西格林循环产业股份有限公司	2,095,057.35	2024年06月03日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	774,177.11	2024年06月03日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	912,974.67	2024年06月04日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	681,000.00	2024年06月04日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	142,124.27	2024年06月05日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	51,085.99	2024年06月05日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	925,013.85	2024年06月06日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	654,760.74	2024年06月07日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	476,950.23	2024年06月07日	2025年04月10日	否
江西格林循环产业股份有限公司	415,461.87	2024年06月12日	2025年04月10日	否
武汉动力电池再生技术有限公司	50,000,000.00	2024年05月21日	2025年05月20日	否
格林美（荆门）高纯化学材料有限公司	64,858,800.00	2023年03月03日	2027年03月01日	否
格林美（荆门）高纯化学材料有限公司	66,319,840.00	2023年05月06日	2027年03月01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、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	880,000,000.00	2021年08月30日	2024年08月29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	630,000,000.00	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、许开华	160,000,000.00	2022年02月07日	2025年02月07日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华	80,000,000.00	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、土地抵押	150,000,000.00	2022年07月20日	2025年07月20日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华、土地抵押	100,000,000.00	2022年08月30日	2026年07月20日	否
荆门市格林美新材料有限公司、格林美	92,000,000.00	2022年12月28日	2025年12月26日	否

(江苏) 钴业股份有限公司、许开华				
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 12 月 28 日	2025 年 12 月 26 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	85,000,000.00	2022 年 12 月 28 日	2025 年 12 月 26 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	2023 年 01 月 16 日	2026 年 01 月 16 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	65,800,000.00	2023 年 01 月 16 日	2026 年 01 月 16 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华、土地抵押	36,760,000.00	2023 年 05 月 19 日	2027 年 01 月 20 日	否
荆门市格林美新材料有限公司、许开华、土地抵押	63,240,000.00	2023 年 06 月 28 日	2027 年 07 月 19 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	95,000,000.00	2023 年 09 月 01 日	2026 年 08 月 25 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	63,050,000.00	2023 年 11 月 22 日	2026 年 11 月 16 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	95,000,000.00	2023 年 11 月 24 日	2026 年 11 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	7,473,600.00	373,680.00	5,525,000.00	276,250.00
	武汉鑫汇报废汽车回收有限公司	157,146.00	15,714.60	157,146.00	15,714.60
	浙江德威硬质合金制造有限公司			2,138,000.00	106,900.00
	福安国隆纳米材料有限公司	20,786,087.20	1,039,304.36	16,560,718.32	828,035.92
	合计	28,416,833.20	1,428,698.96	24,380,864.32	1,226,900.52
其他应收款：	福安国隆纳米材料有限公司	941,004.88	47,050.24	16,726,453.33	836,322.67
	合计	941,004.88	47,050.24	16,726,453.33	836,322.67

(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	23,288.00	23,288.00
	福安国隆纳米材料有限公司	883,906.25	726,784.53
	合计	907,194.25	750,072.53
其他应付款：	储能电站（湖北）有限公司	763,566.02	947,366.78
	恩泰环保科技（常州）有限公司	1,154,409.13	
	合计	1,917,975.15	947,366.78
合同负债：	崇义章源钨业股份有限公司	0.00	10,934,380.53
	合计	0.00	10,934,380.53

7、关联方承诺

8、其他

十五、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

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	选用 Black-Scholes 期权定价模型对公司股票期权的公允价值进行测算限制性股票公允价值测算方法：每份限制性股票公允价值= $C-P \cdot X \times (1+R)^{n-1}$ 。其中:C 为一份看涨期权价值；P 为一份看跌期权价值；X 为限制性股票授予价格；R 为资金收益率；N 为限制性股票购股资金投资年限。
授予日权益工具公允价值的重要参数	历史波动率、无风险利率、股息率
可行权权益工具数量的确定依据	按各解锁期的业绩条件估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	167,968,317.51
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	17,634,246.30

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、本期股份支付费用

适用 不适用

单位：元

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
销售人员	1,469,333.96	
管理人员	11,950,569.10	
研发人员	3,973,322.33	
一线员工	241,020.91	
合计	17,634,246.30	

其他说明

5、股份支付的修改、终止情况

6、其他

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

- (1) 资产负债表日存在的重要或有事项
- (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十七、资产负债表日后事项

1、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

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

十八、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

十九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内（含1年）	675,455,863.46	893,357,651.59
合计	675,455,863.46	893,357,651.59

(2) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	675,455,863.46	100.00%	8,778,546.99	1.30%	666,677,316.47	893,357,651.59	100.00%	11,166,306.37	1.25%	882,191,345.22
其中：										
账龄组合	175,570,939.77	25.99%	8,778,546.99	5.00%	166,792,392.78	223,326,127.37	25.00%	11,166,306.37	5.00%	212,159,821.00
合并范围内关联方公司	499,884,923.69	74.01%			499,884,923.69	670,031,524.22	75.00%			670,031,524.22
合计	675,455,863.46	100.00%	8,778,546.99	1.30%	666,677,316.47	893,357,651.59	100.00%	11,166,306.37	1.25%	882,191,345.22

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备：

适用 不适用

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
应收账款坏账准备	11,166,306.37		2,387,759.38			8,778,546.99
合计	11,166,306.37		2,387,759.38			8,778,546.99

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

(4) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

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

应收账款核销说明：

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例	应收账款坏账准备和合同资产减值准备期末余额
第一名	303,733,511.74		303,733,511.74	44.97%	
第二名	196,151,411.95		196,151,411.95	29.04%	
第三名	58,381,000.00		58,381,000.00	8.64%	2,919,050.00
第四名	48,212,395.00		48,212,395.00	7.14%	2,410,619.75
第五名	21,655,305.00		21,655,305.00	3.21%	1,082,765.25
合计	628,133,623.69		628,133,623.69	93.00%	6,412,435.00

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利		300,000,000.00
其他应收款	10,577,575,131.41	8,447,617,310.42
合计	10,577,575,131.41	8,747,617,310.42

(1) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
荆门市格林美新材料有限公司		300,000,000.00
合计		300,000,000.00

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) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备的情况

单位：元

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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

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

其他说明：

5) 本期实际核销的应收股利情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收股利核销情况

单位：元

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

核销说明：

其他说明：

(2) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金、保证金	1,826,234.44	1,826,234.44
往来款	10,575,802,648.34	8,440,974,703.10
股权转让款		8,144,596.00
合计	10,577,628,882.78	8,450,945,533.54

2) 按账龄披露

单位：元

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内（含 1 年）	10,575,802,648.34	8,440,974,703.10
1 至 2 年	498,009.00	2,678,361.52
2 至 3 年	35,756.52	6,882,312.00
3 年以上	1,292,468.92	410,156.92
3 至 4 年	1,292,468.92	410,156.92
合计	10,577,628,882.78	8,450,945,533.54

3) 按坏账计提方法分类披露

单位：元

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备：

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2024 年 1 月 1 日余额	57,300.70	3,270,922.42		3,328,223.12
2024 年 1 月 1 日余额在本期				
本期转回	36,007.29	3,238,464.46		3,274,471.75
2024 年 6 月 30 日余额	21,293.41	32,457.96		53,751.37

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
其他应收款坏账准备	3,328,223.12		3,274,471.75			53,751.37
合计	3,328,223.12		3,274,471.75			53,751.37

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	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性

5) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

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

其他应收款核销说明：

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	5,324,819,056.05	1 年以内	50.34%	
第二名	往来款	2,958,533,966.66	1 年以内	27.97%	
第三名	往来款	1,053,356,730.06	1 年以内	9.96%	
第四名	往来款	1,004,890,256.42	1 年以内	9.50%	
第五名	往来款	82,086,660.89	1 年以内	0.78%	
合计		10,423,686,670.08		98.55%	

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	11,482,254,189.26	175,397,152.83	11,306,857,036.43	11,471,869,358.12	175,397,152.83	11,296,472,205.29
对联营、合营企业投资	2,100,287,572.70		2,100,287,572.70	2,047,365,860.36		2,047,365,860.36
合计	13,582,541,761.96	175,397,152.83	13,407,144,609.13	13,519,235,218.48	175,397,152.83	13,343,838,065.65

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	减值准备 期初余额	本期增减变动				期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
荆门市格林美新材料有限公司	8,447,629,273.38						8,447,629,273.38	
格林美高新技术北美子公司	6,670,350.00						6,670,350.00	
江西格林循环产业股份有限公司	562,425,736.70						562,425,736.70	
湖北省城	6,000,000.00						6,000,000.00	

市矿产资源循环利用工程技术研究中心	0							0	
格林美（浙江）动力电池回收有限公司	42,261,722.15							42,261,722.15	
格林美（武汉）城市矿山产业集团有限公司	1,101,400.00							1,101,400.00	
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	
格林美香港国际物流有限公司	267,319,812.80							267,319,812.80	
武汉动力电池再生技术有限公司	543,270,046.42							543,270,046.42	
淮安繁洋企业管理有限公司	227,647,937.17	175,397,152.83						227,647,937.17	175,397,152.83
对子公司高管的股权激励	88,347,326.67		10,384,831.14					98,732,157.81	
合计	11,296,472,205.29	175,397,152.83	10,384,831.14					11,306,857,036.43	175,397,152.83

（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）	减值准备期初余额	本期增减变动							期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业												
二、联营企业												
深圳市本征方石墨烯	44,192,195.22				-1,844,765.37						42,347,429.85	

技术股份有限公司												
储能电站（湖北）有限公司	48,988,981.20				366,470.94						49,355,452.14	
株洲欧科亿数控精密刀具股份有限公司	245,842,735.35				6,253,654.21			5,783,225.00			246,313,164.56	
江苏宁达环保股份有限公司	192,078,833.27				741,803.60			7,350,000.00			185,470,636.87	
北汽鹏龙（沧州）新能源汽车服务股份有限公司	12,559,412.55				8,390.89						12,567,803.44	
浙江德威硬质合金制造有限公司	185,164,422.02				3,958,212.90	28,188.85					189,150,823.77	
深圳富联智能制造产业创新中心有限公司	12,465,930.43				-479,449.34						11,986,481.09	
湖南金富力新能源股份	58,112,229.16				-967,965.74			986,842.15			56,157,421.27	

有限公司												
恩泰环保科技（常州）有限公司	50,448,116.91				1,033,584.61						51,481,701.52	
格林美（江苏）钴业股份有限公司	1,077,660,212.23				57,968,147.89						1,135,628,360.12	
广东原能科技有限公司	18,832,242.87				-19,621.04						18,812,621.83	
浙江伟明盛青能源新材料有限公司	101,020,549.15				-4,872.91						101,015,676.24	
小计	2,047,365,860.36				67,013,590.64	28,188.85		14,120,067.15			2,100,287,572.70	
合计	2,047,365,860.36				67,013,590.64	28,188.85		14,120,067.15			2,100,287,572.70	

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,258,945,262.74	2,228,153,499.25	1,239,631,661.73	1,217,088,492.37
合计	2,258,945,262.74	2,228,153,499.25	1,239,631,661.73	1,217,088,492.37

营业收入、营业成本的分解信息：

单位：元

合同分类	分部 1		分部 2				合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
业务类型	2,258,945,262.74	2,228,153,499.25					2,258,945,262.74	2,228,153,499.25
其中：								
三元前驱体	2,258,945,262.74	2,228,153,499.25					2,258,945,262.74	2,228,153,499.25
按经营地区分类	2,258,945,262.74	2,228,153,499.25					2,258,945,262.74	2,228,153,499.25
其中：								
市场或客户类型	2,258,945,262.74	2,228,153,499.25					2,258,945,262.74	2,228,153,499.25
其中：								
合同类型								
其中：								
按商品转让的时间分类	2,258,945,262.74	2,228,153,499.25					2,258,945,262.74	2,228,153,499.25
其中：								
按合同期限分类								
其中：								
按销售渠道分类								
其中：								
合计	2,258,945,262.74	2,228,153,499.25					2,258,945,262.74	2,228,153,499.25

与履约义务相关的信息：

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

其他说明

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

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

重大合同变更或重大交易价格调整

单位：元

项目	会计处理方法	对收入的影响金额

其他说明：

5、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	67,013,590.64	-21,934,598.34
处置长期股权投资产生的投资收益	-20,923.29	71,657,975.93
合计	66,992,667.35	49,723,377.59

6、其他

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	-10,923,333.41	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外）	232,668,286.17	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-228,988,545.61	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,401,356.47	
减：所得税影响额	-9,384,442.38	
少数股东权益影响额（税后）	5,025,493.30	
合计	-1,483,287.30	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.63%	0.14	0.14
扣除非经常性损益后归属于	3.64%	0.14	0.14

公司普通股股东的净利润			
-------------	--	--	--

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