

公司代码：603659

公司简称：璞泰来

上海璞泰来新能源科技股份有限公司 2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人梁丰、主管会计工作负责人韩钟伟及会计机构负责人（会计主管人员）韦富桂声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2022年年度利润分配预案：以实施权益分派股权登记日的总股本为基数进行利润分配，向全体股东每10股派发现金红利3.4元（含税），以截止2022年12月31日公司总股本1,390,829,959股为基数进行测算，本次拟派发现金红利472,882,186.06元（含税）。同时拟向全体股东每10股以资本公积金转增4.5股，以截止2022年12月31日公司总股本1,390,829,959股为基数进行测算，本次转增后，公司的总股本增加至2,016,703,441股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

如在预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、实施股权激励、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配及转增比例不变，相应调整利润分配及转增总额。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划和发展战略等前瞻性描述，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。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、 重大风险提示

公司已于本报告中详细描述可能存在的相关风险因素及其可能带来的影响，敬请投资者查阅“第三节管理层讨论与分析”中“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”中“（四）可能面对的风险”。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	4
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.....	12
第四节	公司治理.....	38
第五节	环境与社会责任.....	54
第六节	重要事项.....	58
第七节	股份变动及股东情况.....	66
第八节	优先股相关情况.....	73
第九节	债券相关情况.....	74
第十节	财务报告.....	75

备查文件目录	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报表。
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
璞泰来、公司、集团、本公司	指	上海璞泰来新能源科技股份有限公司
江西紫宸	指	江西紫宸科技有限公司，公司之全资子公司
溧阳紫宸	指	溧阳紫宸新材料科技有限公司，公司之全资子公司
四川紫宸	指	四川紫宸科技有限公司，公司之全资子公司
山东兴丰	指	山东兴丰新能源科技有限公司，公司之全资子公司
内蒙紫宸兴丰	指	内蒙古紫宸兴丰新能源科技有限公司，公司之全资子公司，原内蒙古兴丰新能源科技有限公司
东莞卓高	指	东莞市卓高电子科技有限公司，公司之全资子公司
宁德卓高	指	宁德卓高新材料科技有限公司，公司之全资子公司
江苏卓高	指	江苏卓高新材料科技有限公司，公司之全资子公司
四川卓勤	指	四川卓勤新材料科技有限公司，公司之全资子公司
广东卓高	指	广东卓高新材料科技有限公司，公司之全资子公司
东莞卓越	指	东莞市卓越新材料科技有限公司，公司之全资子公司
溧阳卓越	指	溧阳卓越新材料科技有限公司，公司之全资子公司
浙江极盾	指	浙江极盾新材料科技有限公司，公司之全资子公司
溧阳极盾	指	溧阳极盾新材料科技有限公司，公司之全资子公司
四川极盾	指	四川极盾新材料科技有限公司，公司之全资子公司
溧阳月泉	指	溧阳月泉电能源有限公司，公司之全资子公司
上海月泉	指	上海月泉电能源科技有限公司，溧阳月泉之全资子公司，报告期末该公司已注销
东阳光氟树脂	指	乳源东阳光氟树脂有限公司，公司之控股子公司
四川茵地乐	指	四川茵地乐材料科技集团有限公司，公司之联营公司
海南璞晶	指	海南璞晶新材料科技有限公司，公司之控股子公司
嘉拓智能、江苏嘉拓	指	江苏嘉拓新能源智能装备股份有限公司，公司之控股子公司，原江苏中关村嘉拓新能源设备有限公司
深圳新嘉拓	指	深圳市新嘉拓自动化技术有限公司，嘉拓智能全资子公司
江西嘉拓	指	江西嘉拓智能设备有限公司，嘉拓智能之全资子公司
宁德嘉拓	指	宁德嘉拓智能设备有限公司，嘉拓智能之全资子公司
广东嘉拓	指	广东嘉拓自动化技术有限公司，嘉拓智能之全资子公司
四川嘉拓	指	四川嘉拓智能设备有限公司，嘉拓智能之全资子公司
东莞嘉拓	指	东莞市嘉拓自动化技术有限公司，嘉拓智能之全资子公司
松山湖嘉拓	指	东莞松山湖嘉拓智能设备有限公司，公司之全资子公司，原东莞市卓高新能源科技有限公司
嘉拓日晟	指	东莞嘉拓日晟智能科技有限公司，嘉拓智能之控股子公司
东莞超鸿	指	东莞市超鸿自动化设备有限公司，嘉拓智能之控股子公司
香港嘉拓	指	HongKong KATOP Automation Co., Limited, 香港嘉拓智能设备有限公司，嘉拓智能之全资子公司
欧洲嘉拓	指	KATOP Automation Europe GmbH, 欧洲嘉拓自动化有限公司，香港嘉拓之全资子公司
璞泰来技术	指	上海璞泰来新能源技术有限公司，公司之全资子公司
香港安胜	指	香港安胜科技有限公司，公司之全资子公司
海南璞泰来	指	海南璞泰来新能源技术有限公司，公司之全资子公司

璞泰来（新加坡）	指	PUTAILAI (SINGAPORE) PTE. LTD., 公司之全资子公司
庐峰投资	指	上海庐峰投资管理有限公司, 公司之控股子公司
振兴炭材	指	枣庄振兴炭材科技有限公司, 公司之合营公司
锦泰元企业	指	上海锦泰元企业发展有限公司, 公司之合营公司
前海科控丰泰	指	深圳市前海科控丰泰创业投资有限公司, 公司之合营公司
浙江利科	指	浙江利科新材料科技有限公司, 公司之联营公司
庐峰凯临	指	宁波梅山保税港区庐峰凯临投资合伙企业（有限合伙）, 公司之联营公司
庐峰新能	指	福建省庐峰新能股权投资合伙企业（有限合伙）, 公司之联营公司
宁波胜越	指	宁波胜越创业投资合伙企业（有限合伙）, 公司之股东, 原福建胜跃股权投资合伙企业（有限合伙）
南阳阔能	指	南阳阔能企业管理合伙企业（有限合伙）, 公司之股东, 原贵州阔能企业管理合伙企业（有限合伙）
中信建投、保荐机构	指	中信建投证券股份有限公司
ATL	指	Amperex Technology Limited, 新能源科技有限公司（香港注册）及其控股的东莞新能源科技有限公司、东莞新能源电子科技有限公司、宁德新能源科技有限公司等子公司的统称
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司及其控股的青海时代新能源科技有限公司、宁德时代锂动力有限公司等子公司的统称
三星 SDI	指	三星 SDI 株式会社, 隶属于韩国三星集团
LG 新能源	指	LG Energy Solution, LTD. 及其控股子公司的统称, 隶属于韩国 LG 集团
东莞帕萨	指	东莞帕萨电子装备有限公司
中创新航	指	中创新航科技股份有限公司及其控股子公司的统称, 曾用名“中航锂电科技有限公司”
比亚迪	指	比亚迪股份有限公司及其控股的深圳市比亚迪供应链管理有限公司、深圳市比亚迪锂电池有限公司、惠州比亚迪电池有限公司等子公司的统称
欣旺达	指	欣旺达电子股份有限公司
珠海冠宇	指	珠海冠宇电池有限公司
亿纬锂能	指	惠州亿纬锂能股份有限公司
江苏智航	指	江苏智航新能源有限公司
尤夫股份	指	浙江尤夫高新纤维股份有限公司
MSDS 认证	指	Material Safety Data Sheet, 化学品安全技术说明书, 在化学品的国际贸易中, 供应商需要提供的文件
CNAS	指	China National Accreditation Service for Conformity Assessment, 中国合格评定国家认可委员会
ROHS	指	Restriction of Hazardous Substances, 《关于限制在电子电器设备中使用某些有害成分的指令》, 欧盟制定的一项强制性标准
CVD 沉积技术	指	Chemical Vapor Deposition, 化学气相沉积
TOPcon	指	Tunnel Oxide Passivated Contact, 指隧穿氧化层钝化接触
IBC	指	Interdigitated Back Contact, 交叉背接触
HJT	指	Heterojunction 的缩写, 即异质结电池技术
2018 年股权激励计划	指	2018 年限制性股票激励计划
2022 年股权激励计划	指	2022 年股票期权与限制性股票激励计划
元、万元	指	人民币元、人民币万元
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	上海璞泰来新能源科技股份有限公司
公司的中文简称	璞泰来
公司的外文名称	Shanghai Putailai New Energy Technology Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Putailai
公司的法定代表人	梁丰

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	韩钟伟	张小全
联系地址	上海市浦东新区叠桥路456弄116号	上海市浦东新区叠桥路456弄116号
电话	(021) 61902930	(021) 61902930
传真	(021) 61902908	(021) 61902908
电子信箱	IR@putailai.com	IR@putailai.com

三、基本情况简介

公司注册地址	中国（上海）自由贸易试验区芳春路400号1幢301-96室
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	上海市浦东新区叠桥路456弄116号
公司办公地址的邮政编码	201315
公司网址	www.putailai.com
电子信箱	IR@putailai.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券时报》：www.stcn.com 《中国证券报》：www.cs.com.cn 《上海证券报》：www.cnstock.com 《证券日报》：www.zqrb.cn
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	上海市浦东新区叠桥路456弄116号

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	璞泰来	603659	不适用

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市东城区东长安街1号东方广场安永大楼17层01-12室
	签字会计师姓名	刘翀、成亚渊
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	北京市东城区朝阳门内大街2号凯恒中心B

		座 9 层
	签字的保荐代表人姓名	张帅、李立波
	持续督导的期间	2022 年 8 月 16 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	招商证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区福田街道福华一路 111 号
	签字的保荐代表人姓名	韩汾泉、兰利兵
	持续督导的期间	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 8 月 15 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
营业收入	15,463,905,959.37	8,995,894,111.31	71.90	5,280,674,058.78
归属于上市公司股东的净利润	3,104,433,993.56	1,748,727,819.13	77.53	667,637,525.89
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	2,959,051,738.74	1,660,041,467.57	78.25	623,691,577.96
经营活动产生的现金流量净额	1,223,361,736.87	1,725,113,559.10	-29.09	693,563,527.25
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2020年末
归属于上市公司股东的净资产	13,456,926,161.06	10,486,702,727.06	28.32	8,914,163,998.06
总资产	35,697,309,157.66	21,450,262,561.84	66.42	14,486,275,424.65

注：公司子公司嘉拓智能因筹划分拆上市，在三年一期的审计中对涉及以前年度的利润调整，鉴于调整利润金额不大，故在合并报表中未进行追溯调整，在 2022 年的合并审计报告中一并调整，调整后 2022 年公司合并报表归母净利润为 310,443.40 万元。

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减 (%)	2020年
基本每股收益 (元 / 股)	2.24	1.27	76.38	0.55
稀释每股收益 (元 / 股)	2.23	1.26	76.98	0.54
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	2.14	1.20	78.33	0.51
加权平均净资产收益率 (%)	26.00	18.07	增加 7.93 个百分点	15.92
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	24.76	17.16	增加 7.60 个百分点	14.87

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

注：公司于 2022 年 5 月 17 日完成 2022 年股权激励计划限制性股票授予登记，公司股份总数由 694,383,539 股增加至 695,451,839 股；公司于 2022 年 6 月 1 日进行了 2021 年年度权益分派，按股权登记日公司总股本 695,451,839 股为基数，每股转增股份 1 股，转增后股本增加至 1,390,903,678 股；2022 年 12 月 8 日，公司回购注销部分激励对象持有的限制性股票，涉及回购注销股份数量 73,719 股，本次回购注销后公司股本减少至 1,390,829,959 股。为保证基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益数据的可比性，公司同步调整了往期数据。

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

□适用 √不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

□适用 √不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	3,130,580,952.35	3,764,213,591.27	4,518,936,693.42	4,050,174,722.33
归属于上市公司股东的净利润	636,639,132.80	759,162,853.09	877,492,149.89	831,139,857.78
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	612,931,344.87	720,363,310.33	848,822,806.61	776,934,276.93
经营活动产生的现金流量净额	-138,104,407.31	483,507,532.42	-164,388,777.11	1,042,347,388.87

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注 (如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	1,331,012.99		72,578.80	11,661.30
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助，但与公	166,732,879.77		102,070,290.54	56,701,462.98

司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,294,241.95		5,403,126.99	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	16,012,122.67			
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,673,899.93		-6,973,032.19	-10,826,827.24
其他符合非经常性损益定义的损益项目	311,128.88		3,865,340.67	5,674,844.65
减：所得税影响额	28,430,850.38		15,413,992.65	7,467,413.79
少数股东权益影响额（税后）	4,194,381.13		337,960.60	147,779.97
合计	145,382,254.82		88,686,351.56	43,945,947.93

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定

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

适用 不适用

计入当期损益的政府补助中，因与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受，从而未作为非经常性损益的项目如下：

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
即征即退税款	9,889,112.12	与正常经营业务密切相关，金额可确定且能够持续取得

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
权益工具投资	30,403,126.99	58,576,461.44	28,173,334.45	6,294,241.95
合计	30,403,126.99	58,576,461.44	28,173,334.45	6,294,241.95

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

公司致力于成为新能源电池关键材料及工艺技术的综合解决方案商与平台型企业，坚持以技术研发创新推动电池性能进步及制造效率提升，通过原材料革新、制造工艺升级、规模化高效生产、产业链协同布局等巩固自身成本竞争优势，为客户提供多元、差异化的产品组合及专业化的集成服务。

2022 年全球动力及储能电池市场保持快速增长，公司多元、差异化的产品组合积极匹配下游客户的需求，各业务板块产销量快速增长。在负极材料方面，国内动力市场实现快速放量，平衡了全球消费电子及欧洲动力市场的阶段性低迷；自建石墨化、碳化配套产能的逐步增加，缓解了上游原材料、能源价格及外协石墨化、碳化加工价格显著上升的压力。锂离子电池硅碳负极研发获得客户认可并积极筹划生产基地，钠离子电池硬碳客户验证顺利和投入中试。在隔膜涂覆加工业务方面，公司通过提升设备工艺效率和实施各类降本改善行动，为客户提供高性价比的产品与服务，市场占有率继续提升，规模经济性不断呈现；公司基膜产线顺利安装和试产成功，内部认证已经完成和积极进行客户认证工作。以 PVDF、PAA、勃姆石浆料为代表的各类涂覆材料、新型粘结剂等新产品快速放量，成为公司业绩新的增长点。在自动化装备业务方面，公司承接订单量大幅增长，以高速双面涂布机，叠片机，注液机为代表的产品得到下游客户的广泛认同，涂布机市占率显著回升，中后段设备新产品持续取得订单突破。

公司持续投入新产品，新应用的开发，拓展在动力电池和储能电池的材料的的应用。公司研制的复合集流体获得多项发明专利和实用新型专利，中试产品获得客户的认可，公司积极推动复合集流体的量产筹备和批量认证。公司广泛与科研单位合作，期间合作的生物基芳纶涂层材料经批量验证可行，正积极推动合作单位进行批量生产。

2022 年度，公司实现营业收入 154.64 亿元，同比增长 71.90%，实现归属于上市公司股东的净利润 31.04 亿元，同比增长 77.53%，报告期公司主要经营活动情况回顾如下：

1、一体化产能布局持续深化

(1) 报告期内，公司已具备较为完善的负极材料全工序生产制造能力，石墨化、碳化自给率行业领先。截止本报告期末，公司已经形成年产 15 万吨以上的负极材料有效产能，其中包括 11 万吨石墨化加工及 10 万吨碳化加工配套产能。目前，四川紫宸一期 10 万吨一体化负极项目厂房等基础设施建设已基本完成，陆续进入设备安装和调试阶段，预计 2023 年下半年投产。四川紫宸通过应用连续性工艺设备和自动化智能粉料传输等工艺技术，有望实现良好的降本增效目标。

(2) 报告期内，公司基膜涂覆一体化已形成初步的产业链闭环，涂覆材料及粘结剂业务规模快速增长。涂覆加工方面，江苏卓高、宁德卓高完成扩产，广东卓高预计 2023 年末逐步投产。隔膜基膜方面，四川卓勤一期 4 亿 m² 基膜涂覆一体化项目设备安装调试已经完成，其隔膜产品正处于产品认证和逐步批量出货阶段，二期项目已经启动设备采购。涂覆粘结剂方面，东阳光氟树脂锂电级 PVDF 成功抢占市场先机，新建 2 万吨 PVDF 项目正在施工建设，其中一期 1 万吨 PVDF 有望在 2023 年二季度建成投产。截止本报告期末，公司已经形成年产 5 亿 m² 基膜、2 万吨纳米氧化铝及勃姆石、0.6 万吨 PVDF 及 60 亿 m² 涂覆隔膜加工的有效产能。

2、以工艺及智能制造的整体服务拓展市场空间

业务发展路线



(1) 公司通过持续的研发投入和人才引进，逐步完善电芯制造前中后段工艺智能制造设备覆盖，逐步转型为电池工艺及智能制造的整体解决方案商。2022 年，公司锂电涂布机市场份额国内领先，叠片、卷绕、新型注液、化成分容、氮检等产品技术领先，已获得国内外大客户认可。

(2) 公司自动化装备事业部现有生产用地面积 19 万 m²，并计划在成都邛崃、肇庆、常州溧阳等地合计新增生产用地面积约 50 万 m²，持续提升生产制造与设备交付能力。此外，公司与国内工业 AI 领先厂商建立起战略合作关系，打造新能源 AI 内核智能装备，在 AI 视觉、AI 大数据等方面展开广泛合作，强化智能制造，打造智慧工厂。

3、平台化战略持续培育新品，技术协同彰显平台优势

(1) 负极材料方面：公司已布局研制新一代高首效、低膨胀硅基负极产品，后续将加快中试和量产线的建设；生物质硬碳、低成本钠电硬碳及高容量锂电硬碳性能指标领先，随着钠离子电池应用推广，公司完善的产品布局有望率先实现对市场需求的快速响应；此外，在生物质石墨、软碳、多孔硅、复合负极、半固态及固态电池负极等新兴技术路线方向上持续进行研发布局，为下一代量产的主流负极产品奠定技术和工艺储备。

(2) 膜材料及涂覆加工方面：

①在涂覆加工领域，公司基于自身深厚的涂覆工艺技术积累，研发布局生物基芳纶材料和涂覆加工工艺，以提升涂覆隔膜产品的热稳定性并改善锂电池电解液的浸润性能。

②在基膜领域，公司依托锂电设备行业的技术积累和隔膜领域的协同优势，构建了具有市场竞争力的基膜产能，并联合设备团队进行锂电池隔膜高速线研发及推进关键设备的国产化替代，进一步提升公司的技术优势。

③在涂覆材料及粘结剂领域，东阳光氟树脂 PVDF 和四川茵地乐水性粘结剂成功导入众多主流客户并持续放量，在线勃姆石浆料全面配套隔膜涂覆加工，为下游客户提供国产化替代及组合产品的集成服务，助力提升电池性能。

④复合集流体领域，公司目前已取得较好的研发进展，相关技术路径和解决方案具有竞争优势，相关的客户端验证进行中，预计 2023 年底前实现一定规模的量产。

(3) 自动化装备方面：公司拓展电池材料和光伏设备新领域，在锂电池新型装配设备、新型太阳能电池、钙钛矿、固态电池、燃料电池、干法电极、3D 打印等领域进行布局，积极拓展装备业务市场空间。

二、报告期内公司所处行业情况

1、锂离子电池行业情况

作为电池材料及工艺技术解决方案的平台型公司，公司产品主要为锂离子电池关键材料和自动化设备，处于锂离子电池产业上游。锂离子电池根据应用场景可分为动力、储能和消费三类：

(1) 动力类电池

根据国务院 2021 年印发的《2030 年前碳达峰行动方案》，“交通运输绿色低碳行动”被列入方案“碳达峰十大行动”，力争“到 2030 年，当年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例

达到 40%左右”¹。根据 EVTank《中国锂离子电池行业发展白皮书》，2022 年中国新能源汽车带动锂电池需求暴增，2022 年国内动力锂电池出货量达到 465.5GWh，同比累计增长 111.6%；海外市场动力锂电池总体出货 28.7GWh，同比增长 44.8%。预计全球和中国锂电池市场将分别在 2024 年和 2025 年跨步到 TWh 时代，全球主要电池厂家将继续加大动力锂电池的产能布局。总体来看，全球新能源汽车仍处于快速发展阶段，随着市场环境持续优化，新能源汽车渗透率将实现进一步提升，从而带动动力锂电池的持续高速发展²。然而另一方面，2022 年欧洲议会通过《欧盟新电池法规》，有意通过一系列环保政策为本土厂商构建“绿色壁垒”。美国签署生效《通胀消减法案》亦通过各项补贴政策及新能源汽车产业链“本土化”税收优惠政策，保障美国本土新能源汽车供应链发展³。因此，面对欧美本土日益成长的市场需求和尚未形成规模化的本土产业链的当下，国内动力锂电池产业链企业面临重大的历史机遇与挑战，出海设厂抢占海外市场供应链，将成为不可或缺的重要一环。

（2）储能类电池

2022 年 3 月国家发改委、国家能源局印发《“十四五”新型储能发展实施方案》，其中制定目标：“到 2025 年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段，具备大规模商业化应用条件。新型储能技术创新能力显著提高，核心技术装备自主可控水平大幅提升，标准体系基本完善，产业体系日趋完备，市场环境和商业模式基本成熟。其中，电化学储能技术性能进一步提升，系统成本降低 30%以上”⁴。

根据 EVTank《中国锂离子电池行业发展白皮书》，2022 年，全球储能市场高景气度发展，其国内市场在强制配储和电力改革政策驱动下，储能招标和中标项目同比高增，2022 年 6 月后提速明显，据不完全统计，2022 年公开中标项目已达 43.5GWh。欧洲市场受俄乌冲突影响，俄罗斯天然气供应大幅减少，导致欧洲能源价格飙升，进而推动欧洲户用光储开启爆发式增长。2022 年，全球储能锂电池出货量达到 218.8GWh，同比增长 140.3%，其中中国储能锂电池出货量 128.8GWh，同比增长 204.5%。受益于全球碳中和的战略部署、储能项目成本的下行趋势，叠加光储项目和户用储能的迫切需求，预计全球储能电池市场将继续保持高速发展。2025 年，全球储能锂电池需求有望超过 370GWh，成为锂电池行业新的增长极⁵。

（3）消费类电池

消费类锂离子电池下游应用领域广阔，主要用于手机、便携式电脑以及近年来新兴的各类智能硬件产品。2022 年，受远程学习和居家办公影响，手机、PC 和平板需求提前释放，目前居家办公普及带来的个人电脑的需求已告一段落，2022 年消费电子行业整体需求疲软。根据 IDC 数据，2022 年全球智能手机出货量共计 12.1 亿台，同比下降 11.3%；根据 IDC 数据显示，2022 年全球 PC 总出货量为 2.9 亿台，与出货量较大的 2021 年相比，下降了 16.4%⁶。2022 年以来，受大环境经济下行、消费需求放缓、能源物资成本提升、供应链不稳定等因素影响，全球传统 3C 消费电子需求均下滑明显，随着经济逐渐回暖，EVTank 预计未来整体市场仍将保持 3-5%左右的增长速度。此外，新兴消费应用领域为锂电池创造全新市场空间⁷。

1 中华人民共和国中央人民政府，《国务院关于印发 2030 年前碳达峰行动方案的通知》，http://www.gov.cn/zhengce/content/2021-10/26/content_5644984.htm。

2 EVTank，《中国锂离子电池行业发展白皮书》。

3 智库观察，《智库观察 | 美欧新能源汽车政策变化对我国的影响与应对》，https://www.sohu.com/a/616334514_121119273。

4 中华人民共和国中央人民政府，《国家发展改革委 国家能源局关于印发〈“十四五”新型储能发展实施方案〉的通知》，http://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/2022-03/22/content_5680417.htm。

5 EVTank，《中国锂离子电池行业发展白皮书》。

6 同上。

7 同上。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司长期专注于新能源电池关键材料及自动化装备领域，基于“双碳”战略目标为新能源汽车、消费电子、储能等相关电池客户提供专业化配套服务和综合解决方案。

1、主要业务

主营业务涵盖负极材料及石墨化加工；隔膜及涂覆加工、PVDF 及粘结剂、复合集流体、铝塑包装膜、纳米氧化铝及勃姆石；新能源电池前中后段、正负极材料、基膜、新型光伏领域的自动化装备等业务。公司构建负极材料及石墨化、膜材料与涂覆、自动化装备三大事业部管理架构，在深化各事业部间的资源共享和产业链协同优势的同时，建立规模化、一体化、产业链稳定可控的制造产能，通过多种业务服务模式为客户提供综合解决方案。

上海璞泰来新能源科技股份有限公司
Shanghai Putailai New Energy Technology Co., Ltd.



注：振兴炭材为公司合营公司，四川茵地乐、浙江利科为公司联营公司，东阳光氟树脂、海南璞晶、嘉拓智能为公司控股子公司，东莞超鸿、嘉拓日晟为嘉拓智能控股子公司，浙江利科和璞泰来（新加坡）于 2023 年设立。

2、经营模式

(1) 采购模式

公司目前主要以外购方式获取原材料，由各子公司采购部门根据自身业务需求负责具体实施。

公司供应商评价体系涵盖研发能力、供应商资质、安全性能、质量管理、样品设计与验证等多项评价维度，在涉及化学品的供应商能力评估方面，更严格把控其质量环境体系认证、MSDS 认证、CNAS 实验室认证、ROHS 环保检测报告等重要指标，在量与质上保证公司原材料的稳定供应，并确保所采购材料及其工艺符合安全健康与环保要求。对于标准原材料和设备标准件，公司按照规范的采购流程和指标进行择优采购；对于设备定制的非标准件，公司按照设计图纸和特定指标向各合格供应商询价采购。

(2) 生产模式

公司负极材料、隔膜涂覆及加工、PVDF 及粘结剂、复合集流体和铝塑包装膜均采用“根据订单组织生产、兼顾市场预测适度库存”的生产模式；锂电自动化装备以客户的实际适用性与功能性需求为导向，进行针对性的整体方案选型与设计，将关键自制零部件与非关键外采零部件集成整合，配合自主开发的软件系统集成进行整机交付。

（3）销售模式

作为新能源电池供应链中上游关键环节供应商，公司采用销售部门与下游客户直接对接的销售模式，通过战略合作、联合研发等方式，与下游客户建立了长期稳定的业务合作关系。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1. 平台型战略的协同优势

公司拥有强大的电池材料和工艺设备研发团队及电池领域专家，基于对锂电池电化学体系的深刻理解，经过多年高强度的研发投入和持续深化的业务布局，公司已经发展成为一家电池材料和工艺解决方案的平台型企业，各业务板块的协同发展和联合研发不断构建创新的产品布局和业务领域，为公司的长期发展奠定了源源不断的产品基础和技术储备。

2. 技术与研发优势

公司作为电池材料和工艺解决方案的平台型企业，在前沿研发技术领域的全面领先布局，铸就公司向客户提供综合解决方案的全方位服务能力，各板块业务具体如下：

（1）负极材料及石墨化加工

公司多年来构建了在碳素材料理论知识领域的技术团队，具备迅速响应客户不同应用场景、不同特性要求的产品研发能力，主要负极材料产品凭借高容量、高压实密度、低膨胀、长循环、快充等特性占据全球中高端数码和动力电池领域的领先地位，持续加大对新兴技术领域的前瞻性研发布局。目前，公司新一代硅碳和硅氧产品已完成技术定型，CVD 沉积技术和硅碳复合技术能够有效满足未来负极材料长循环、低膨胀的性能需求，动力学性能行业领先；在钠离子电池配套的硬碳负极方面，公司生物质硬碳产品已获得多家客户认可，在满足能量密度要求的前提下，首效指标与成本优势显著。在新工艺、新设备应用方面，公司颗粒形貌处理、新型包覆剂和低温催化等技术取得良好进展，持续改善了公司产品性能，在四川紫宸引入密闭管道式运输、连续式生产等新型生产设备和全方位技术改进措施，使负极材料生产更加高效、节能、环保。

（2）膜材料及涂覆加工

公司作为涂覆隔膜加工领域的领军企业，在涂覆技术、产品开发、质量控制、生产效率等各方面均处于行业前列。基于对涂覆加工工艺和设备的深刻理解，公司不断提升涂覆设备性能，积极推动涂覆材料和粘结剂的国产化，保持了持续领先的竞争优势。

公司的锂电级 PVDF 成功实现国产化替代，产品性能优异，在正极、钠电、隔膜及其他新型领域均进行了产品研发布局。与茵地乐联合开发的水性粘结剂在粘力、用量等方面竞争优势显著，PAA 导电粘合剂和碱电负极粘合剂等新产品研发也取得积极进展。

公司隔膜生产线采用目前主流湿法隔膜拉伸工艺，实现最薄 5 μm 锂电隔膜的高速、宽幅自动化生产。公司装备事业部密切配合对隔膜生产设备的持续研发，公司具备隔膜产能持续扩张和生产效率不断优化的能力，产业后发优势显著。

受益于公司平台化技术布局与沉淀，结合自身工艺装备上的优势，引进跨界与临界技术及工艺，公司在复合集流体方面的工艺技术路径和解决方案获得了主流客户的高度认可，已规划量产生产线建设。公司在复合集流体的工艺技术突破将助推电池轻量化、安全性提升及制造工艺进步，为客户提供新的组合产品服务奠定了良好基础。

（3）自动化设备

锂电池前段设备方面，公司是国内第一批实现涂布设备国产化企业，拥有多年在精密机械工艺技术领域的技术迭代经验。报告期内，公司针对极片双面同时底涂技术与隔膜双面同时涂布技术进一步挖潜，两者涂布速度分别可达 180 米/分钟以上及 120 米/分钟以上。通过辊型选择、辊涂稳定性、温度控制、精度对齐等方式，配合创新式气浮式烘箱使用，进一步提升了涂布面密度和精

度，延长了设备使用寿命，并实现了降本增效。此外，在高固含和干法电极涂布工艺上，持续开展前瞻性研究，积极拓展各类特种涂覆技术储备。

锂电池中后段设备方面，公司叠片机、卷绕机、注液机、化成分容设备、氦检设备等设备核心竞争优势已逐步形成，并布局了下一代中后段关键设备的前瞻性研发。报告期内，公司实现了传统转盘式、直线式注液机型量产，完成了高产能等压注液机的开发，有效缩短了注液时长、提升了注液产能；基于传统切叠一体机的工艺经验，进行热复合切叠一体机的研发，计划实现集放卷、V角冲切、制片、热复合、叠片等一系列功能的高度一体化集成；氦检设备继续保持良好的市场占有率，并成功研发氢氮混检技术和高正压检测技术；自主研发的包膜机已具备全自动、手动、局部单动等工艺模式并已取得批量订单。化成分容设备随着核心技术——串联电源开发成功，已经获到市场及客户认可并已取得订单。

在光伏设备领域，报告期内公司与合作方合资设立嘉拓日晟。嘉拓日晟具有自主研发、设计和生产各种产品的能力，尤其擅长研发在电、磁、热、高压、真空、等离子体领域的设备。各类专业技术人员齐全，主要设计工程师在半导体非标设备开发领域具有10年以上经验。嘉拓日晟目前已积极开展光伏三大主流生产路线（TOPCon、IBC、HJT）中关键设备样机的研发工作。

3. 市场资源优势

公司作为电池材料和工艺解决方案的平台型企业，主要产品获得市场广泛认可，在全球锂电池中高端市场积累了良好的品牌声誉和客户资源，同时以多元化、差异化的产品组合和集成服务满足客户需求，建立了客户粘性。公司积极布局全球动力及储能市场客户，提高公司产品市场占有率。此外，公司从研发配合、产品认证、质量管理等方面，与宁德时代、LG新能源、ATL、三星SDI、中创新航、比亚迪、欣旺达、珠海冠宇、亿纬锂能等主流电池制造厂商和车企保持长期良好的合作关系。

4. 团队优势

公司拥有强大的电池材料和工艺设备研发团队及电池领域专家，管理团队具备深厚的产业资源与技术背景，对新能源产业发展方向、市场需求保持高度敏感，在新产品、新技术、新工艺研发方面进行前瞻性布局，在产品方向、运营策略上高效践行公司发展战略。同时，公司尊重人才、培育人才，实行一系列科学的人才激励制度、工作分配体系与团队建设机制，吸引了一批技术研发、生产制造、市场及运营的高精尖人才，并通过负极材料及石墨化、膜材料及涂覆加工、自动化装备三大事业部协同管理的模式，精简人力资源配置，提高人力资源使用的协同效应，打造公司核心凝聚力。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现主营业务收入1,541,659.76万元，比上年同期增长71.82%；实现归属于上市公司股东的净利润310,443.40万元，比上年同期上升77.53%；实现归属于上市公司股东的扣非净利润为295,905.17万元，比上年同期上升78.25%。

1、负极材料及石墨化事业部

2022年，公司负极材料业务实现出货量139,491吨，同比增长43.45%；实现主营业务收入764,984.55万元，同比增长49.15%；公司石墨化加工实现主营业务收入169,806.93万元（含内部销售），同比增长68.21%。具体经营情况如下：

（1）报告期内，全球动力及储能电池市场保持快速增长，公司负极材料面向国内动力市场快速放量，平衡了全球消费电子及欧洲动力市场的阶段性低迷。2022年前三季度，负极材料行业石墨化产能供给不足，叠加市场需求旺盛因素，负极材料行业均价大幅提升；随着第四季度前期新建石墨化产能逐步投放，外协石墨化加工和负极材料的价格亦有所回落，全年价格呈现前高后低的走势。

(2) 为实现良好的成本与品质控制, 公司稳步提高了自身在石墨化、碳化等关键工艺的自给产能, 逐步完善一体化产业链配套, 提升了综合产能和物料利用率, 与下游客户共同应对了在石墨化、碳化方面的产能瓶颈带来的成本上涨压力。

(3) 随着四川基地一期 10 万吨负极材料一体化项目在 2023 年下半年的逐步建成投产, 其区位和综合成本优势将得到显著体现。

2、膜材料及涂覆事业部

报告期内, 公司隔膜涂覆加工业务市占率进一步提升, 以 PVDF、PAA、勃姆石浆料为代表的各类涂覆材料、新型粘结剂等新产品快速放量, 成为公司业绩新的增长点。2022 年, 公司涂覆隔膜及加工量(销量)达到 43.38 亿 m²。公司隔膜及涂覆加工业务实现主营业务收入 368,612.07 万元, 同比增长 67.91%; PVDF 产品实现主营业务收入 183,408.00 万元(含内部销售), 同比增长 310.16%。具体经营情况如下:

(1) 涂覆隔膜及加工业务

公司作为涂覆隔膜加工领域的领先企业, 凭借持续迭代的技术优势、强大的规模效应、综合的配套服务以及辅材的国产化及自供能力, 公司在涂覆隔膜加工领域形成了良好的综合竞争优势。2022 年度, 公司涂覆隔膜及加工量(销量)达到 43.38 亿 m², 占同期国内湿法隔膜出货量(97.9 亿 m²)⁸的 44.31%, 较去年同期提升 9.12 个百分点, 市场占有率继续大幅提升, 规模经济性不断呈现。

公司关键涂覆材料和粘结剂的国产化替代及自供比例不断提高, 为客户提供优质的成本改善方案, 助推公司多层、复杂涂覆产品占比持续提升。另一方面, 公司充分发挥规模优势, 稳步提升了生产效率和产品性能, 确保公司涂覆加工业务毛利率的相对稳定。

(2) 隔膜基膜及涂覆材料

在隔膜基膜方面: 基膜业务延续良好的发展势头, 溧阳月泉基膜产线经技改后已持续批量供应下游电池客户, 2022 年产品销量达到 1.29 亿 m², 同比增长 92.43%, 产品的盈利能力稳步提升。与此同时, 四川卓勤 4 条基膜新产线于 2022 年 12 月左右完成安装调试并有效推进客户验证, 该批产线在设备幅宽、车速、单线产能、生产效率等方面国内领先。未来, 公司将充分发挥基膜设备最新迭代技术的后发优势及涂覆加工业务的协同优势, 提高公司基膜自给率。

在陶瓷涂覆材料方面: 公司自主开发的液态勃姆石成功导入下游客户, 并实现勃姆石生产产线与涂覆加工产线的直接联通, 减少勃姆石产品干燥、粉碎、运输和重新打浆等中间环节, 实现良好的成本控制。在产能建设方面, 溧阳极盾勃姆石产线已完成扩建, 宁德、邛崃亦完成液态勃姆石产能新建项目, 2022 年末, 公司已形成年产 2 万吨纳米氧化铝及勃姆石有效产能。

在 PVDF 及粘结剂方面: 公司锂电级 PVDF 以领先的技术和产品成功抓住市场机遇, 实现隔膜领域和正极材料领域的持续放量, 全年产销两旺, 成为公司新的利润增长点。

未来公司将继续凭借在隔膜基膜、涂覆加工、涂覆材料、涂覆设备、PVDF 和粘结剂等领域的协同优势, 积极推进复合集流体量产, 加快高速高效智能化涂布工艺与设备的集成, 为下游客户提供更多的产品组合和综合解决方案服务。

(3) 铝塑包装膜

报告期内, 全球消费电子市场因全球公共卫生原因而持续疲软, 但国内铝塑包装膜产品国产化替代进程由消费电子领域加速向动力电池领域推进; 随着公司铝塑包装膜产品的在中端数码产品、两轮动力及储能领域的推广工作顺利实施, 公司铝塑包装膜产品出货量达到 1,645 万 m², 同比增长 43.29%。报告期内, 公司通过胶水国产化等降本增效的方式一定程度上对冲了铝箔和 PPC 等原材料成本的上涨压力。

3、锂电自动化装备事业部

8 鑫椏资讯,《2022 年中国隔膜市场盘点》, https://www.sohu.com/a/630643848_120609805。

报告期内，公司自动化装备业务成功把握新能源行业扩产周期带来的市场机遇，承接订单金额大幅增长；2022 年全年实现主营业务收入（含内部销售）240,088.50 万元，同比增长 75.55%，截止本报告期末，公司尚未履约的在手订单金额 41.8 亿元（含税）。

(1) 公司以高速宽幅双面涂布机为代表的锂电前段涂布设备竞争优势显著，凭借稳健的经营策略、领先的产品技术、良好的制造交付能力、专业化的调试安装与售后服务，获得下游客户的广泛认可，市场占有率显著回升。

(2) 公司中后段设备如卷绕机、叠片机、分切机、注液机、化成分容设备、氦检机等新产品持续取得订单突破；基膜生产设备、正负极材料、光伏生产设备的研发布局和市场推广，将进一步拓展公司自动化装备业务的业务范围和规模。

(3) 在降本增效方面，公司通过零配件集采、优化包装运输方案、工艺改进、补料控制等多种方式，持续降低成本、减少损耗，从而保证了设备业务的整体盈利水平。与此同时，为充分发挥资本市场优化资源配置的作用，拓宽嘉拓智能融资渠道，激励公司自动化装备各业务团队，吸引新的工艺技术团队拓展新的业务市场，公司完成了嘉拓智能员工持股并启动了分拆上市工作事宜。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	15,463,905,959.37	8,995,894,111.31	71.90
营业成本	9,949,825,826.79	5,788,830,045.15	71.88
销售费用	196,327,700.73	151,546,049.28	29.55
管理费用	620,921,208.16	366,724,933.10	69.32
财务费用	-19,016,609.18	-5,485,074.76	-246.70
研发费用	921,444,606.07	542,739,269.80	69.78
经营活动产生的现金流量净额	1,223,361,736.87	1,725,113,559.10	-29.09
投资活动产生的现金流量净额	-3,043,210,097.55	-2,851,666,805.67	-6.72
筹资活动产生的现金流量净额	3,925,180,123.54	-279,114,750.62	1,506.30

营业收入变动原因说明：主要系全球动力及储能电池市场保持快速增长，公司凭借完善的产业链布局 and 多元化的产品组合，响应客户需求、服务客户、拓展市场，实现销量和收入的快速增长。

营业成本变动原因说明：主要系销量的快速增长及部分原材料采购价上涨，带动成本的增加，成本的增加与收入增长相匹配。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内，公司业务量增长导致相关的销售费用、薪酬费用等增加。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内，公司规模扩大，薪酬费用和资产折旧摊销增加。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内，美元升值导致汇兑收益增加。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内公司加大研发活动在新产品和工艺方面的研发投入，相应材料和人员费用增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系为满足原料备货需求，预付石墨化加工费、材料款增加及公司销售规模扩大，支付的税费及员工的薪酬费用增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司为了满足下游客户产品需求，持续在负极材料、石墨化、涂覆隔膜等产能建设方面进行投入。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系公司为了满足项目建设所需资金导致外部借款增加。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明
适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

详见本节五、（一）主营业务分析 1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表中营业收入、营业成本变动原因说明。

（1）. 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
锂电池材料及设备	15,416,597,645.70	9,931,152,527.72	35.58	71.82	71.72	增加 0.04 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
负极材料	7,649,845,521.99	5,669,551,039.56	25.89	49.15	56.77	减少 3.6 个百分点
石墨化	1,698,069,292.57	1,295,256,847.76	23.72	68.21	95.76	减少 10.74 个百分点
锂电设备（含内部销售）	2,400,885,033.72	1,757,299,799.12	26.81	75.55	74.89	增加 0.28 个百分点
隔膜及涂覆加工	3,686,120,704.42	2,002,667,490.32	45.67	67.91	51.66	增加 5.82 个百分点
PVDF	1,834,079,954.64	1,180,029,576.77	35.66	310.16	267.76	增加 7.42 个百分点
铝塑膜	212,649,939.78	171,629,622.82	19.29	50.64	70.71	减少 9.49 个百分点
产业投资贸易管理及其他	1,663,405,018.36	1,343,613,689.39	19.23	762.08	1,021.39	减少 22.01 个百分点
合并抵消项	-3,728,457,819.78	-3,488,895,538.02		146.83	156.30	
合计	15,416,597,645.70	9,931,152,527.72	35.58	71.82	71.72	增加 0.04 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	12,935,331,601.53	8,012,832,619.49	38.05	79.52	84.53	减少 1.68 个百分点
境外	2,481,266,044.17	1,918,319,908.23	22.69	40.44	33.11	增加 4.26 个百分点
小计	15,416,597,645.70	9,931,152,527.72	35.58	71.82	71.72	增加 0.04 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销模式	15,416,597,645.70	9,931,152,527.72	35.58	71.82	71.72	增加 0.04 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明
上述主营业务分产品数据包含内部销售。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
负极材料	吨	138,156	139,491	15,682	36.87	43.45	-7.85
涂覆隔膜	万m ²	469,134	433,840	77,890	92.32	99.87	82.86
PVDF	吨	6,271	5,372	1,288	58.76	40.30	231.11

产销量情况说明

上述表格中库存量为产成品数量，包含已发出至客户但尚未确认收入的发出商品。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

□适用 √不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
锂电池材料及设备	直接材料	7,173,115,609.36	72.23	3,689,302,904.16	63.79	94.43	公司各业务板块业务量大幅增长，各类原材料采购量同比大幅增长；同时，PVDF因原材料价格大幅上涨带动原材料采购成本上行。
锂电池材料及设备	加工费	2,861,624,635.61	28.81	1,503,490,356.05	26.00	90.33	报告期内行业石墨化产能不足，委外加工费大幅上涨。
锂电池材料及设备	直接人工	607,214,672.16	6.12	304,726,108.49	5.27	99.27	公司各业务板块业务量大幅增长，各产品产能持续扩产导致直接人工同比增长。
锂电池材料及设备	制造费用及辅助生产	2,778,093,148.61	27.97	1,647,101,251.20	28.48	68.67	公司各业务板块业务量大幅增长，相应制造费用和辅助生产费用同比增长。
锂电池材料及设备	产品间抵消	-3,488,895,538.02	-35.13	-1,361,258,903.91	-23.54	156.30	
合计		9,931,152,527.72	100.00	5,783,361,715.99	100.00	71.72	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
负极材料	直接材料	1,935,764,261.48	34.14	1,524,283,745.13	42.15	27.00	
负极材料	加工费	2,861,624,635.61	50.47	1,503,490,356.05	41.57	90.33	报告期内产品销量增加以及石墨化等委外加工费大幅上

							涨所致。
负极材料	直接人工	161,464,144.76	2.85	80,490,612.83	2.23	100.60	为扩大产能而导致的人员及薪酬增加。
负极材料	制造费用及辅助生产	710,697,997.71	12.54	508,185,033.01	14.05	39.85	公司业务量增长,对应电费、包辅材料同比增加。
小计		5,669,551,039.56	100.00	3,616,449,747.02	100.00	56.77	
石墨化	直接材料	123,730,465.42	9.55	66,929,292.54	10.12	84.87	公司石墨化产能逐步投放,业务量相应增长。
石墨化	直接人工	71,709,167.62	5.54	37,876,348.76	5.72	89.32	公司石墨化产能逐步投放,业务量相应增长。
石墨化	制造费用及辅助生产	1,099,817,214.72	84.91	556,863,686.45	84.16	97.50	公司石墨化产能逐步投放,业务量相应增长。同时,内蒙地区电价上行。
小计		1,295,256,847.76	100.00	661,669,327.75	100.00	95.76	
锂电设备(含内销)	直接材料	1,507,587,497.67	85.79	879,805,706.58	87.56	71.35	设备业务订单持续增长,直接材料相应增长。
锂电设备(含内销)	直接人工	144,274,313.51	8.21	74,958,320.82	7.46	92.47	设备业务订单快速增长,为保障及时交付,相应增加生产人员及现场交付人员,并因新基地投产在即相应增加人员储备,相应人员薪酬增加。
锂电设备(含内销)	制造费用及辅助生产	105,437,987.94	6.00	50,039,200.76	4.98	110.71	设备业务订单持续增长,公司减少了委外订单,相应制造费用及辅助生产费用增加。
小计		1,757,299,799.12	100.00	1,004,803,228.16	100.00	74.89	
隔膜及涂覆加工	直接材料	1,054,419,088.60	52.65	776,159,545.77	58.78	35.85	公司涂覆加工业务(客供基膜)销售占比提升,同时公司持续推进涂覆材料、粘结剂等的国产化和成本优化。
隔膜及涂覆加工	直接人工	193,907,505.55	9.68	154,481,818.06	11.70	25.52	
隔膜及涂覆加工	制造费用及辅助生产	754,340,896.17	37.67	389,835,221.36	29.52	93.50	公司涂覆业务量大幅增长,与销量增长相匹配。
小计		2,002,667,490.32	100.00	1,320,476,585.19	100.00	51.66	
PVDF	直接材料	1,100,780,833.98	93.28	292,724,549.24	91.23	276.05	PVDF销量大幅增长,同时主要原材料R142b因供不应求导致原材料成本大幅增长。
PVDF	直接人工	19,133,073.37	1.62	7,230,919.40	2.25	164.60	PVDF销量大幅增长,直接人工相应增加。
PVDF	制造费用及辅助生产	60,115,669.42	5.09	20,911,648.87	6.52	187.47	PVDF销量大幅增长,制造费用相应增加。
小计		1,180,029,576.77	100.00	320,867,117.51	100.00	267.76	
铝塑膜	直接材料	124,911,464.63	72.78	79,494,857.05	79.07	57.13	铝塑膜业务持续增长及原材料涨价所致。
铝塑膜	直接人工	11,080,025.89	6.46	7,446,153.71	7.41	48.80	铝塑膜业务持续增长。
铝塑膜	制造费用及辅助生产	35,638,132.30	20.76	13,597,104.90	13.52	162.10	铝塑膜业务持续增长,新增产能逐步投产,规模效应尚未显现。
小计		171,629,622.82	100.00	100,538,115.66	100.00	70.71	
产业投资贸易管理及其他	成本	1,343,613,689.39		119,816,498.61		1,021.39	主要系公司各项业务持续快速增长,为进一步控制采购成本,公司加强了各业务板

						块所需原材料、辅助材料的集中采购。
合并抵消项	成本	-3,488,895,538.02		-1,361,258,903.91		156.30
合计		9,931,152,527.72		5,783,361,715.99		71.72

成本分析其他情况说明

上述成本分析分产品数据包含内部销售。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 1,185,675.95 万元，占年度销售总额 76.67%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 222,360.36 万元，占年度采购总额 16.25%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

适用 不适用

其他说明

无。

3. 费用

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度	同比增减 (%)	重大变动说明
销售费用	196,327,700.73	151,546,049.28	29.55	主要系报告期内，公司业务量增长导致相关的服务费用、薪酬费用等增加。
管理费用	620,921,208.16	366,724,933.10	69.32	主要系报告期内，公司规模扩大，薪酬费用和资产折旧摊销增加。
财务费用	-19,016,609.18	-5,485,074.76	-246.70	主要系报告期内，美元升值导致汇兑收益增加。
研发费用	921,444,606.07	542,739,269.80	69.78	主要系报告期内公司加大研发活动投入，相应材料和人员费用增

				加。
--	--	--	--	----

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	921,444,606.07
本期资本化研发投入	-
研发投入合计	921,444,606.07
研发投入总额占营业收入比例（%）	5.96
研发投入资本化的比重（%）	0

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	900
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	7.98
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	11
硕士研究生	68
本科	514
专科	193
高中及以下	114
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	544
30-40岁（含30岁，不含40岁）	301
40-50岁（含40岁，不含50岁）	43
50-60岁（含50岁，不含60岁）	12
60岁及以上	0

(3). 情况说明

√适用 □不适用

截至2022年12月31日，公司专利授权数量972项，软件著作权48项。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元，%

项目	2022年度	2021年度	同比增长	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	1,223,361,736.87	1,725,113,559.10	-29.09	主要系为满足原料备货需求，预付石墨化加工费、材料款增加及公司销售规模扩大，支付

				的税费及员工的薪酬费用增加。
投资活动产生的现金流量净额	-3,043,210,097.55	-2,851,666,805.67	-6.72	主要系公司为满足下游客户产品需求,持续在负极材料、石墨化、涂覆隔膜等产能建设方面投入。
筹资活动产生的现金流量净额	3,925,180,123.54	-279,114,750.62	1,506.30	主要系公司为了满足项目建设所需资金导致外部借款增加。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	6,405,353,090.57	17.94	3,883,942,623.70	18.11	64.92	主要系公司业务规模扩大,公司加强期末客户回款,并增加对供应商的票据结算所致。
应收票据	275,585,052.87	0.77	-	-	-	主要系依据最新政策要求,将收到的商业票据及部分银行承兑汇票重分类所致。
应收账款	3,996,068,711.18	11.19	1,928,336,478.48	8.99	107.23	主要系公司业务规模扩大,且客户结构有所变化,故应收账款相应增加。
存货	11,035,004,652.22	30.91	4,963,564,683.03	23.14	122.32	主要系公司业务规模扩大,公司为应对石墨化外协加工产能紧张而进行了相应的委外加工储备;设备业务订单的大幅增加使得相应发出商品快速增加。
合同资产	353,606,011.94	0.99	-	-	-	主要因为公司业务量增长,合同资产

						增加，从应收账款重分类至此报表项目。
其他流动资产	531,376,573.69	1.49	295,440,042.68	1.38	79.86	主要系周转使用材料及留抵增值税增加所致。
其他非流动金融资产	54,615,196.09	0.15	30,403,126.99	0.14	79.64	主要系权益性投资增加所致。
在建工程	2,555,764,403.89	7.16	1,211,147,405.13	5.65	111.02	主要系加快产能建设增加所致。
无形资产	634,034,123.88	1.78	479,717,107.79	2.24	32.17	主要系报告期内购买土地增加所致。
长期待摊费用	263,640,877.53	0.74	75,240,375.61	0.35	250.40	主要系子公司新增厂房装修所致。
递延所得税资产	318,851,974.28	0.89	190,301,348.94	0.89	67.55	主要系内部关联交易未实现利润部分、收到的政府补助及资产减值准备所确认的递延所得税增加所致。
短期借款	3,273,438,706.61	9.17	1,194,746,096.65	5.57	173.99	主要系为满足日常经营的借款增加所致。
应付票据	3,029,071,947.07	8.49	1,938,961,742.65	9.04	56.22	主要系公司业务规模扩大，使用票据支付的款项增加所致。
应付账款	4,730,651,527.29	13.25	2,719,282,289.75	12.68	73.97	主要系公司业务规模扩大，应付供应商货款增加所致。
合同负债	4,791,783,487.82	13.42	1,726,185,172.24	8.05	177.59	主要系公司业务规模扩大，预收客户货款增加所致。
应付职工薪酬	467,199,137.31	1.31	264,941,649.40	1.24	76.34	主要系公司业务规模扩大，员工人数相应增加导致应付薪酬增加。
一年内到期的非流动负债	793,630,430.05	2.22	109,320,582.18	0.51	625.97	主要系1年内到期的长期借款重分类增加所致。
长期借款	2,929,747,952.23	8.21	986,522,882.49	4.60	196.98	主要系为扩大产能和满足经营需要而增加的长期借款。
租赁负债	13,522,252.05	0.04	25,438,689.84	0.12	-46.84	主要系报告期内公司支付租金所致。
递延收益	392,146,712.94	1.10	211,632,757.93	0.99	85.30	主要系报告期内收到的与资产相关的政府补助增加所致。

递延所得税负债	54,250,741.01	0.15	34,160,467.44	0.16	58.81	主要系报告期内固定资产加速折旧导致应纳税暂时性差异增加所致。
其他非流动负债	-	-	46,254,191.92	0.22	-100.00	主要系客户超过一年期的预付款减少所致。
股本	1,390,829,959.00	3.90	694,383,539.00	3.24	100.30	主要系公司在报告期内向全体股东每10股转增10股所致。
库存股	94,635,844.74	0.27	33,748,237.29	0.16	180.42	主要系报告期内实施股权激励增加所致。
其他综合收益	1,314,025.70	0.00	-94,525.85	0.00	1,490.12	主要系报告期内汇率变动所致。
盈余公积	261,111,426.60	0.73	148,483,283.41	0.69	75.85	主要系报告期内公司盈利增加所致。
未分配利润	6,395,461,179.21	17.92	3,754,163,055.59	17.50	70.36	主要系报告期内公司盈利增加所致。
少数股东权益	512,292,863.72	1.44	182,570,400.57	0.85	180.60	主要系报告期内嘉拓智能增资扩股及东阳光氟树脂盈利增加。

其他说明

无。

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 14,326,149.53（单位：元币种：人民币），占总资产的比例为 0.04%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

截至报告期末，所有权或使用权受到限制的资产情况跟请参见本报告“第十节”、“七、合并财务报表项目注释”财务报表附注“（81）所有权或使用权受到限制的资产”。

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(1) 国家战略新兴产业政策

2021年3月，国务院在《“十三五”国家战略性新兴产业发展规划国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》中明确新能源汽车产业为战略性新兴产业，并列入国家相关产业发展规划，具体如下：

规划要求	具体内容
提升产业链供应链现代化水平	立足产业规模优势、配套优势和部分领域先发优势，巩固提升高铁、电力装备、新能源、船舶等领域全产业链竞争力，从符合未来产业变革方向的整机产品入手打造战略性全局性产业链。
构筑产业体系新支柱	聚焦新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业，加快关键核心技术创新应用，增强要素保障能力，培育壮大产业发展新动能。
促进国防实力和经济实力同步提升	深化军民科技协同创新，加强海洋、空天、网络空间、生物、新能源、人工智能、量子科技等领域军民统筹发展，推动军地科研设施资源共享，推进军地科研成果双向转化应用和重点产业发展。

(2) 其他相关产业政策

时间	事件及文件	具体内容
2022年9月	财政部、税务总局、工信部《关于延续新能源汽车免征车辆购置税政策的公告》	对购置日期在2023年1月1日至2023年12月31日期间内的新能源汽车，免征车辆购置税。
2022年6月	科技部、发改委、工信部等九部委《科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022-2030年）》	加强科技支撑碳达峰碳中和涉及基础研究、技术研发、应用示范、成果转化、人才培养、国际合作等多个方面，主要包括能源绿色低碳转型科技支撑行动、低碳与零碳工业流程再造技术突破行动、建筑交通低碳零碳技术攻关行动、负碳及非二氧化碳温室气体减排技术能力提升行动、前沿颠覆性低碳技术创新行动、低碳零碳技术示范行动、碳达峰碳中和管理决策支撑行动、碳达峰碳中和创新项目、基地、人才协同增效行动、绿色低碳科技企业培育与服务行动、碳达峰碳中和科技创新国际合作行动。
2022年3月	发改委、国家能源局《“十四五”现代能源体系规划》	明确加快推动煤炭和新能源优化组合。坚持科学有序推进实现碳达峰、碳中和目标，不断提升绿色发展能力。要求更大力度强化节能降碳完善能耗“双控”与碳排放控制制度。严格控制能耗强度，能耗强度目标在“十四五”规划期内统筹考核，并留有适当弹性，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制。加强产业布局和能耗“双控”政策衔接，推动地方落实用能预算管理制度，严格实施节能评估和审查制度，坚决遏制高耗能高排放低水平项目盲目发展，优先保障居民生活、现代服务业、高技术产业和先进制造业等用能需求。加快全国碳排放权交易市场建设，推动能耗“双控”向碳排放总量和强度“双控”转变。
2022年3月	国家能源局《2022年能源工作指导意见》	提升能源需求侧响应能力。健全分时电价、峰谷电价，支持用户侧储能多元化发展，充分挖掘需求侧潜力，引导电力用户参与虚拟电厂、移峰填谷、需求响应。进一步优化有序用电及天然气“压非保民”的管理措施，加强可中断负荷管理，梳理业务流程及标准，精准实施用能管理。优化完善电网主网架，在关键节点布局电网侧储能，提升省间电力互补互济水平，鼓励用户投资建设以消纳新能源为主的智能微电网。统筹兼顾和综合利用源网荷储各类主体的调节能力，规划建设一批源网荷储一体化和多能互补项目。围绕新型电力系统、新型储能、氢能和燃料电池、碳捕集利用与封存、能源系统数字化智能化、能源系统安全等6大重点领域，增设若干创新平台。提升城镇电网智能化水平，满足分布式电源就地消纳与电动汽车充电设施、新型储能等多元化负荷的灵活接入。
2022年2月	国家发改委、国家能源局《“十四五”新型储能发展实施方案》的通知	到2025年，新型储能由商业化初期步入规模化发展阶段、具备大规模商业化应用条件。新型储能技术创新能力显著提高、核心技术装备自主可控水平大幅提升，标准体系基本完善。产业体系日趋完备，市场环境和商业模式基本成熟。其中，电化学储能技术性能进一步提升，系统成本降低30%以上。

2022 年 2 月	国家发改委、国家能源局《关于完善能源绿色低碳转型体制机制和政策措施的意见》	提出到 2030 年，基本建立完整的能源绿色低碳发展基本制度和政策体系，形成非化石能源既基本满足能源需求增量又规模化替代化石能源存量、能源安全保障能力得到全面增强的能源生产消费格局，其中与新能源车和储能行业相关的内容主要包括：（1）推进交通运输绿色低碳转型，优化交通运输结构，推行绿色低碳交通设施装备。完善充换电、加氢、加气（LNG）站点布局及服务设施，降低交通运输领域清洁能源用能成本，推进新能源汽车与电网能量互动试点示范，推动车桩、船岸协同发展等；（2）支持用户侧储能、电动汽车充电设施、分布式发电等用户侧可调节资源，以及负荷聚合商、虚拟电厂运营商、综合能源服务商等参与电力市场交易和系统运行调节。明确用户侧储能安全发展的标准要求，加强安全监管等；（3）加强新型储能相关安全技术研发，完善设备设施、规划布局、设计施工、安全运行等方面技术标准规范等。
------------	---------------------------------------	--

综上，以新能源汽车产业化、新型储能为主要应用方向的锂离子电池行业发展方向符合我国碳达峰碳中和战略目标，有利于构建我国构建清洁低碳、安全高效的能源体系，是我国构建战略性新兴产业的关键一环，行业发展前景广阔。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

报告期内，公司对外股权投资主要包括：

(1) 公司投资设立全资子公司 Hong Kong KATOP Automation Co., Limited，认缴出资额 25 万欧元。

(2) 公司投资设立全资子公司 KATOP Automation Europe GmbH，认缴出资额 25 万欧元。

(3) 公司向全资子公司宁德卓高增资 30,900 万元，本次增资完成后，宁德卓高注册资本由 13,000 万元增加至 43,900 万元。

(4) 公司向全资子公司四川卓勤分别增资 21,000 万元、27,800 万元，增资完成后，四川卓勤注册资本由 50,000 万元增加至 98,800 万元。

(5) 公司通过控股子公司嘉拓智能与东莞帕萨电子装备有限公司合资设立东莞嘉拓日晟智能科技有限公司，公司认缴出资额 1,100 万元，东莞帕萨认缴出资额 700 万元，后续引入投资方上海中电投融和新能源投资管理中心（有限合伙）和湖州海川股权投资合伙企业（有限合伙）认缴出资额分别为 154 万元和 46 万元。截至报告期末，公司享有嘉拓日晟 45.60% 权益。

(6) 公司向全资子公司溧阳极盾增资 1,000 万元，本次增资完成后，溧阳极盾注册资本由 1,500 万元增加至 2,500 万元。

具体如下：

投资对象名称	认缴金额	主营业务	权益比例	投资类型
香港嘉拓智能设备有限公司	25 万欧元	自动化装备	100.00%	投资新设
欧洲嘉拓自动化有限公司	25 万欧元	自动化装备	100.00%	投资新设
宁德卓高新材料科技有限公司	30,900 万元	涂覆加工	100.00%	增资
四川卓勤新材料科技有限公司	48,800 万元	基膜及涂覆加工	100.00%	增资
东莞嘉拓日晟智能科技有限公司	1,100 万元	自动化装备	45.60%	投资新设
溧阳极盾新材料科技有限公司	1,000 万元	涂覆材料	100.00%	增资

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

√适用 □不适用

1、四川紫宸年产 20 万吨一体化建设项目：项目分为两期建设，其中一期 10 万吨负极材料及石墨化加工一体化项目（含 2020 年定增募投项目年产 5 万吨高性能锂离子电池负极材料建设项目）厂房等基础设施建设已基本完成，陆续进入设备安装和调试阶段，公司进行工艺技术的升级，应用高效连

续、节能减排、智能化、环境友好的生产工艺设备，目前该项目正在加速推进，预计在 2023 年下半年投产；二期 10 万吨负极材料一体化项目已作为公司 2022 年定增项目，已逐步启动项目的建设。

2、四川卓勤基膜及涂覆加工一体化生产基地建设项目，其中：一期年产 4 亿平方米基膜涂覆一体化项目（含 2020 年定增项目年产 2.49 亿锂离子电池隔膜项目）已完成产能建设，其隔膜产品正处于产品认证和逐步批量出货阶段；二期 9.6 亿 m² 基膜与涂覆一体化项目预计于 2024 年建成投产（2022 年定增项目）。

3、广东嘉拓锂电自动化设备项目一期已完成部分主体工程建设，并逐步投入试生产；广东卓高年产 40 亿平方米隔膜涂覆生产基地项目一期均已完成前期规划、勘察工作并启动基础建设工作。

4、2020 年定增募投项目宁德卓高年产 50,000 万平方米高安全性新动力电池用新型涂覆隔膜项目已完成厂房建设及设备安装调试，并于 2022 年 11 月投入生产。

5、2020 年定增募投项目内蒙紫宸兴丰二期 5 万吨石墨化建设项目已建设完毕并投入生产。

6、2020 年定增募投项目锂电池隔膜高速线研发项目已完成部分主要设备采购款支付，项目正在积极推进。

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

资产类别	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/赎回金额	其他变动	期末数
其他	30,403,126.99	6,294,241.95			21,879,092.50			58,576,461.44
合计	30,403,126.99	6,294,241.95			21,879,092.50			58,576,461.44

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	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	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
股票	002427	ST 尤夫		应收账款抵偿		-506,327.15		4,467,592.50			3,961,265.35	交易性金融资产
合计	/	/		/		-506,327.15		4,467,592.50			3,961,265.35	/

注：2019 年 12 月，江西紫宸与江苏智航及浙江尤夫高新纤维股份有限公司签订《还款三方协议》，江苏智航结欠江西紫宸货款 7724 余万元，各方同意由尤夫股份开具 2100 万元商业承兑汇票用于替代江苏智航履行部分还款义务；后因该商业承兑汇票未能兑付，江西紫宸向浙江省湖州市南浔区人民法院提起诉讼，并计提相关坏账准备；2021 年 2 月，经浙江省湖州市中级人民法院二审判决，江西紫宸相关追索权得到法院支持；2021 年，尤夫股份陷入债务危机，其《重整计划》于 2022 年 11 月经湖州市中级人民法院裁定批准，根据《重整计划》江西紫宸获得尤夫股份 595,679 股上市公司股票，用于抵偿江西紫宸应收款项。

私募基金投资情况

√适用 □不适用

公司投资私募基金主要为公司控股子公司上海庐峰投资有限公司开展的投资管理业务，遵循围绕公司产业链上下游的基本原则，具体情况如下：

1、庐峰投资作为普通合伙人，以自有资金出资人民币 100 万元，参与设立福建省庐峰新能股权投资合伙企业（有限合伙）并担任执行事务合伙人，截止本报告期末，庐峰投资持有该合伙企业份额为 0.3937%；

2、庐峰投资作为普通合伙人，以自有资金出资人民币 100 万元，参与设立宁波梅山保税港区庐峰凯临投资合伙企业（有限合伙）并担任执行事务合伙人，截至本报告期末，庐峰投资持有该合伙企业份额为 1.6129%。

衍生品投资情况

√适用 □不适用

报告期内，公司以套期保值为目的的远期外汇管理单日存续最高余额为 700 万美元，报告期末存续余额为 0，满足第二届董事会第三十六次会议审议的开展远期外汇业务的额度要求。

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：万元

公司名称	主营业务	注册资本	持股比例 (%)	期末净资产	期末总资产	营业收入	净利润
江西紫宸	负极材料	25,000	100	280,445.77	849,793.43	830,740.86	101,216.13
溧阳紫宸	负极材料	37,000	100	65,489.64	424,026.65	411,708.08	24,456.61
宁德卓高	涂覆隔膜	43,900	100	109,472.18	342,382.08	315,682.29	42,881.08

注：以上数据为各子公司单体数据。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

1、负极材料行业格局

2022 年，中国锂电负极材料出货量达 143.3 万吨，同比增长 84.0%；其中，人造石墨出货量 113.7 万吨，占比进一步提升至 79%⁹。报告期内，在前期新增投资的负极产能逐步投产的情况下，负极材料行业由供不应求逐步回归供求平衡，2022 年第四季度，随着石墨化价格的持续下行，负极材料行业均价随之调整。但在新进产能持续投放导致行业产能相对过剩，叠加动力电池厂商成本降诉求等多重因素的影响下，部分行业新进入者为获取客户订单，在中低端、同质化的产品领域进行激烈的价格竞争，挤压了负极材料企业的合理盈利空间，部分负极材料企业的生产经营将面临一定挑战。另一方面，行业技术进步持续推进，硅碳负极、硬碳负极等技术已处于产业化前夕，传统人造负极生产原料与工艺亦有望实现重塑升级，持续的研发投入使得产品性能、多样性和成本控制不断进步。与此同时，欧美等海外市场作为全球新能源汽车需求不可或缺的重要组成部分，各大新能源厂商纷纷出海布局锂离子电池产能，其在欧美等海外市场打造本土供应链的需求日益强烈，订单需求日益明确。整体来看，负极材料行业的风险与机遇双双凸显。

因此，未来几年，负极材料行业内无差异化产品优势、研发技术优势和生产要素成本优势的劣势产能将面临淘汰，行业格局中具备差异化产品优势、研发技术优势、资本优势和海外产能布局能力的头部企业有望迎来新一轮行业整合机遇。公司作为全球人工石墨的头部企业，将保持的新产品、新工艺的研发与培育，并积极考察和布局海外市场和产能，以差异化的产品组合和综合的解决方案服务客户，实现公司长期盈利能力与市场占有率的稳步提升。

2、涂覆隔膜行业格局

9 EVTank,《中国锂离子电池负极材料行业发展白皮书》。

根据鑫椽数据库统计，2022 年全球锂电隔膜产量达到 157 亿 m²，2022 年国内隔膜总产量达到 129.6 亿 m²，同比增长 63.5%，湿法隔膜总产量达到 97.9 亿 m²，占比 75.5%¹⁰，湿法隔膜依旧占据主导地位。在湿法隔膜基膜设备方面，其升级迭代、海外新供应商的加入及国产化提速等因素将有望解决当前基膜设备瓶颈，并将在未来随着新增有效产能的逐步落地，对当前基膜行业高度集中的长期竞争格局带来冲击，为具备行业基础的后发企业带来良好的竞争机遇。

在新型涂覆材料、粘结剂方面，国内企业凭借近年来的技术追赶已经逐步实现产品性能和生产成本的赶超，在 PVDF、芳纶、生物基芳纶材料、PAA、SBR 等领域，其国产化替代进程已逐渐开启。未来，能为下游客户带来持续的成本改善方案及个性化的材料解决方案，将成为涂覆隔膜行业头部企业的重要壁垒和核心竞争力。

3、锂电设备行业格局

高工锂电预计到 2025 年，中国新能源汽车市场渗透率将突破 40%¹¹。国内厂商有望持续保持一定的产能扩张趋势，与此同时，随着海外锂电产能落地与供应结构多元化加速，美国和欧洲电池产能建设有望保持较快增长，国内锂电设备赴海外进行履约、交付的需求不断提升，将为国内锂电设备企业带来良好的发展机遇。

4、行业发展趋势

(1) 电池行业发展趋势

锂离子电池作为当前主流的电池技术路线，主要因其在比能量密度、首次充电效率、循环次数、循环容量等方面表现出了良好的综合竞争优势，其产业化过程经历了较长的工艺技术积累。当前，国内外研究机构和新能源汽车企业纷纷推出燃料电池、半固态电池、固态电池、金属电池等新兴技术路线，市场关注度持续提高。虽然前述新的技术路线在某些单一指标，如：比能量、能量密度、首次充电效率、循环次数、循环容量保持率等方面具有优势，但整体上仍存在成本高、安全性或倍率性能差等缺点，且新兴技术从实验定型到批量生产仍具有产业化难题尚需时间攻克，新兴电池技术的大规模应用仍需产业各方持续的研发和投入。因此，液态锂离子电池的应用仍将是消费电池、动力电池和储能电池领域内长期的主流技术趋势。

在钠离子电池方面，低速交通和储能等领域的成本控制诉求持续推动钠离子电池产业化加速，钠离子电池具有高原料丰度、低温性能好和低成本等优势，与锂离子电池工作原理相似，结构机理高度重合。鉴于钠离子电池能量密度高于铅酸电池，但低于锂离子电池，随着钠离子电池产业链的逐步完善，其未来在储能和低速交通领域有望率先突破，并逐步渗透至低端新能源汽车领域，形成对锂离子电池在特定领域的重要补充。

(2) 新能源电池材料及设备的发展趋势

在负极材料方面，通过复合材料作为原材料，亦或在石墨类负极材料中加入硅碳、硅氧或其他添加剂仍是锂离子电池负极材料实现高容量、高倍率、高安全性的探索的重要方向。适用于钠离子电池的硬碳负极材料与现有负极材料工艺具有一定的兼容性，因此随着钠离子电池应用领域和市场需求逐步明朗，硬碳负极可能成为现有负极材料的一个补充。

在涂覆隔膜方面，在聚烯烃隔膜上涂覆陶瓷、PVDF、芳纶、生物基芳纶等纳米材料或新基体材料，使涂覆隔膜具备热稳定性高、热收缩性低、与电解液浸润性高的特点，已经成为涂覆隔膜技术的主要发展方向，其中新基体涂覆材料及粘结剂也将随着国内工艺技术水平的持续进步而加快国产化替代进程。

在锂电设备方面，随着国内外厂商的扩产继续，对设备整线设计及交付能力要求日益提升。与此同时，为适应电池厂商的集约生产和成本管控诉求，锂电设备自动化与产线智能化管理也已成为未来行业发展的必然要求。

10 鑫椽资讯，《2022 年中国隔膜市场盘点》，https://www.sohu.com/a/630643848_120609805。

11 高工锂电，《2022 锂电产业十大关键词》，<https://www.gg-lb.com/art-45862.html>。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

公司致力于成为新能源电池关键材料及工艺技术的综合解决方案商与平台型企业，坚持以技术研发创新推动电池性能进步及制造效率提升，通过原材料革新、制造工艺升级、规模化高效生产、产业链协同布局等巩固自身成本竞争优势，为客户提供多元、差异化的产品组合及专业化的集成服务。

未来，公司将全面加快落实“两纵一横，全面进攻，多点开花”的发展战略，通过纵向一体化战略构建负极材料一体化产业链和基膜涂覆一体化形成产业链闭环，通过横向战略扩张拓展公司在自动化装备业务领域的产品线，提升存量业务护城河、市占率和规模效应，布局海外市场和新业务。力争 2025 年底实现 60 万吨的负极材料产能，25 亿 m²基膜产能，4 万吨 PVDF 产能，140 亿 m²的涂覆隔膜加工能力及 65 亿自动化装备产值。致力于成为一家技术领先、产品优秀、管理规范的世界一流电池材料和工艺解决方案的平台型企业，为全球新能源电池行业快速发展贡献力量。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、扎实推进一体化发展战略，提升存量业务护城河、市占率和规模效益

(1) 在负极材料方面，尽快完成四川紫宸一期 10 万吨负极材料建成投产，加速推进在四川紫宸二期 10 万吨负极材料一体化募投项目建设，力争实现 2023 年 25 万吨左右的负极材料有效产能，为下一步负极出海战略打造低排放、低能耗、高安全性和生产效率的一体化标杆工厂做好准备。始终保持两条腿走路，一方面通过持续的研发和前瞻性的布局，不断提升中高端产品的性能和性价比，巩固中高端市场的竞争优势；另一方面要面向储能市场和行业降本趋势，积极参与低成本，高性价比负极材料的投入和产销。

(2) 在膜材料和涂覆加工方面，依托涂覆设备和持续的工艺技术迭代，协同涂覆材料和粘结剂业务，持续推进涂覆加工业务配套产能建设，力争实现 2023 年 60 亿 m²以上的涂覆加工出货量。重点扩张湿法基膜产能建设，加快四川卓勤一期基膜产线投产和四川卓勤二期基膜项目建设，进一步优化生产工艺、产品良率和性能，提高生产效率；快速形成成套干法隔膜生产技术，组建并培育核心技术团队，实现干湿互补，为满足储能市场及时配套良好的产能作准备。复合集流体方面，加快复合铜箔、复合铝箔量产线建设和下游客户认证拓展，推进配套设备的开发和利用，迅速扩充产能占领市场，通过开发设备提效实现成本管控，提升产品竞争力。

(3) 在自动化装备方面，加快推进常州溧阳、肇庆、成都邛崃三个生产制造基地，深圳、东莞、常州溧阳三个研发中心和宜春奉新、宁德、成都邛崃三个配套服务中心的建设进度，形成全面的电芯设备前中后段工艺制造能力，提升产品制造产能和交付能力，配合材料业务协同作战，提供综合解决方案服务。

2、持续推进新产品、新技术、新工艺的研发和市场推广工作

(1) 在负极材料领域，通过持续开展基础研究和新工艺新设备开发工作，实现负极材料性能提升和降本增效，具体包括：与焦厂合作进行价廉质优的负极专用原料和新型复合原料的开发、新型负极材料生产设备的自主研发、新的表面包覆技术与工艺研究、新的表面修饰与掺杂技术研究、新的颗粒形貌处理技术研究、新的石墨改性研究等；加快第三/四代硅基负极产品中试线和量产线的研发建设；研发量产生物质硬碳、低成本钠电硬碳，抢占钠电市场；在生物质石墨、软碳、多孔硅、复合负极、半固态及固态电池负极等新兴技术路线方向上坚持研发布局，为下一代量产的主流负极产品奠定技术和工艺储备。

(2) 在膜材料和涂覆加工领域，通过研发生物基芳纶涂布、油性斜纹涂布、UCCS 优化等新型产品导入，培育新型涂覆产品，推进正极粘结剂、钠电 PVDF 和非氟粘结剂产品的开发，继续丰富涂覆材料和粘结剂材料产品线，完成从替代到超越，拓宽技术护城河。持续开发耐高温隔膜、

高孔率隔膜和超薄基膜等基膜产品，通过提高产线速度，优化工艺和自动化水平，继续提升基膜产品性能和生产效率；协同推进高速、多层一体涂覆设备的研发与应用，进一步探索涂覆设备极限，为下一代涂覆隔膜生产技术变革奠定技术基础。

(3) 在自动化装备领域，拓展正负极材料设备，深化复合集流体、隔膜生产设备、粉体设备的研发；不断优化整合电芯中后段设备服务能力，解决客户工艺痛点，提供锂电设备生产工艺设备先进解决方案；围绕干法电极、固态电池、燃料电池等下游应用领域，协同公司各事业部研发布局新型工艺和关键设备；结合涂布技术对钙钛矿太阳能生产关键设备进行重点突破，同步对新型光伏三大主流生产路线核心设备进行布局；结合现有自动化能力布局 3D 打印技术。

3、市场开发与客户拓展

(1) 在负极材料领域，通过扩产、并购等方式及时匹配下游客户需求，加快长循环、低成本产品研发，进军储能市场；积极推动硅基负极产品、硬碳、复合负极等材料的认证和导入工作；加强生物质负极、半固态及固态电池负极等新型材料与客户的联合开发。以领先的技术水平、丰富的产品类型和良好的性价比，提升公司在全球人造石墨领域的市场占有率。积极加快出海各项工作，公司目前已重点考察了欧洲、东南亚市场，未来将结合下游客户供应链配套需求，建立海外生产基地，积极配合下游客户扩产计划并锁定海外市场份额，稳步提升市场份额。

(2) 在涂覆隔膜与新型集流体领域，在快速响应国内外大客户产能配套需求的基础上，加快隔膜基膜和复合集流体产线建设与产品认证，充分发挥公司在涂覆材料、粘结剂领域的配套竞争优势，为下游客户带来持续的综合服务解决方案、国产化方案和性能提升方案，加快推进海外优质客户的产品认证和批量供应，力争实现量产一家、开发一家，稳扎稳打地开拓国际市场。

(3) 在自动化装备领域，涂布机业务应以精益化管理缩短产品安装调试周期，提高一次交付成功率，积极探索并尝试海外履约的模式，把握海外市场机遇；针对叠片机、注液机、氮检机、高速切叠一体机、补锂机等设备业务新产品，积极配合下游客户打造“标杆式”工程案例，树立品牌效应助推客户拓展。

4、提升企业管理水平和财务稳健性，强化业务协同

(1) 加强对上市公司总部的运营管理体系建设，完善事业部的管理运营机制，继续充实并提升总部与各事业部在业务端、研发端与客户端的资源协同，发挥平台协同研发优势，以技术协同实现产品组合，保障企业持续稳健的增长。

(2) 充分利用资本市场和相关金融工具支持公司产能建设和工艺设施设备升级，提升公司财务稳健性。通过非公开发行股票和超短期融资券、短期融资券、中期票据等债务融资工具组合，进一步促进公司发展，拓宽融资渠道，优化融资结构，提升资金流动性管理能力，满足经营发展的资金需求。

(3) 公司专门组建能源管理部门以持续推进公司节能降碳目标。通过屋顶分布式光伏、烟气余热采暖及发电、四川基地水电交易等多种措施，提高绿电使用比例，促进能源向低碳转型发展；积极推进工厂低碳节能改造，推动绿色工厂、零碳工厂、节水型工厂建设，探索高效“源一网一荷一储”多能互补的数字能源发展新模式；完善统计计量基础管理，完善节约能源资源的目标责任制，完善低碳管理体系，促进能源的高效利用和绿色循环经济的发展，实现上市公司碳减排目标达成，创造良好的经济和社会效益。

(4) 为满足未来日益增长的市场竞争需求，打造富有活力、激情、创造力和执行力的核心队伍，公司将继续坚持长期与短期激励机制相结合的方式，开放核心员工在子公司的直接持股，稳定核心骨干员工，积极吸纳新鲜力量，使公司团队时刻保持长久、良好进取心态。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1、宏观经济波动及产业政策变化的风险

近年来，锂电池行业在国家产业政策的大力支持下，取得了快速的发展，未来如果锂电池产业政策环境出现重大不利变化，将对行业的发展产生不利影响，进而影响公司的经营业绩。另外，目前国内外宏观经济存在一定的不确定性，宏观经济形势变化及突发性事件仍有可能对公司生产经营产生一定的影响，若未来经济景气度低迷甚至下滑，将影响整个新能源锂电池行业的发展，进而对公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。

2、市场竞争加剧的风险

近年来，传统燃油车向电动化、智能化发展的趋势日渐清晰，全球新能源汽车市场在高速发展，一方面，国内外动力电池厂商和上游供应链企业纷纷大幅扩产，产业链各细分领域头部企业通过持续加大研发投入也纷纷实现工艺技术的持续改善；另一方面，动力电池用负极材料、涂覆隔膜、电解液、铝塑包装膜、结构件等细分领域产品价格均出现较大波动，各细分领域市场竞争压力日益提高。若公司不能持续推出差异化的产品满足客户需求，公司产品可能面临较大的竞争压力，进而影响公司的盈利水平。

3、产品升级和新兴技术路线替代风险

锂离子电池技术经过多年发展，工艺技术水平趋于成熟且产业链各环节仍存在进行成本挖潜的空间，因此锂离子电池技术在未来相当长时间内仍将是市场主流技术。但随着国内外科研力量和产业资本对新能源、新材料应用领域的持续投入，若新型电池性能大幅优于锂离子电池，或其他新兴技术路线快速成熟，能够快速实现商业化，而公司不能快速对公司产品进行升级或者研发进度不及预期，又或对新兴技术路线的技术储备不够充足，则可能对公司产品的市场竞争力产生不利影响。

4、国际贸易环境变化风险

当前，受国际贸易环境不稳定、地缘政治冲突、国际能源危机等多重因素的影响，国际贸易环境发生了一定的变化。如果国际贸易环境不稳定性进一步加剧，特别是欧美等主要国家和地区基于供应链本土化政策要求，海外客户可能会增加对海外产能及供应的需求。若国内锂离子电池行业企业不能适应相关政策变化，及时完成产能全球化布局或海外产品成本显著高启，则可能会失去部分海外订单和产品需求。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

公司设立以来，按照《公司法》、《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的要求，建立了由公司股东大会、董事会、监事会和高级管理人员组成的公司治理架构，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责明确、运作规范的相互协调和相互制衡机制，为公司高效、稳健经营提供了组织保证。本公司股东大会、董事会、监事会及高级管理人员均根据《公司法》、《证券法》、《公司章程》行使职权和履行义务。

报告期内公司始终保持诚信负责的工作态度，不断完善公司的法人治理结构，持续建立健全内部管理制度，督促公司合法运作，诚信经营，提升公司规范运营水平，切实有效地保障公司与投资者的合法权益。

1、关于股东与股东大会

公司自成立以来，股东大会规范运行，公司股东严格按照《公司章程》及《股东大会议事规则》的规定行使权利、履行义务。报告期内共召开 3 次股东大会，历次股东大会的召集、召开、表决程序，均合法合规、公正有效。

2、关于董事与董事会

公司自设立以来，董事会规范运行，公司董事严格按照《公司章程》和《董事会议事规则》的规定行使权利、履行义务。历次董事会会议对公司生产经营方案、相关管理制度的制定、高级管理人员的任命等事宜作出了合法、有效的决议。报告期内，董事会有 5 名董事，其中独立董事 2 位，审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会的召集人均由独立董事担任。

3、关于监事与监事会

公司自设立以来，监事会规范运行，公司监事严格按照《公司章程》和《监事会议事规则》的规定行使权利、履行义务。公司监事会对董事和高级管理人员的职务行为、公司重大生产经营决策、公司主要管理制度的制定、重大项目的投资等事宜实施了有效监督。

4、关于信息披露与透明度

公司指定董事会秘书负责公司信息披露工作、接待投资者来访和咨询，目前公司制定《信息披露事务管理制度》，旨在规范公司信息披露行为，正确履行信息披露义务，切实保护公司、股东特别是中小股东合法权益。公司依照相关法律、法规和《公司章程》的有关规定，及时、公平地披露信息，所披露地信息真实、准确、完整、简明清晰、通俗易懂。

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

□适用 √不适用

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

√适用 □不适用

公司严格遵守《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 5 号——交易与关联交易》等法律法规，公司控股股东、实际控制人梁丰先生及其所控制的其他企业与上市公司始终实行人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险。

公司目前已建立健全关联交易管控机制及审议流程，并相应制定《关联交易决策制度》、《内部控制制度》等制度对关联方进行及时、完整识别，对关联交易的披露、决策程序、定价等进行明确规范，并于《股东大会规则》、《董事会议事规则》等制度中对关联交易事项审批权限进行

了明确划分。公司第三届董事会第四次会议、2021 年年度股东大会均依照最新法律法规及其他相关规范性文件，就子公司江苏嘉拓增资扩股暨关联交易事项已履行相应审议程序，独立董事已出具事前认可意见以及明确同意的独立意见，认为本次交易遵循了公平、公正、公开的原则，不存在损害公司及其股东、特别是中小股东利益的情形。公司在报告期内始终确保控股股东、实际控制人独立性，保障公司及投资者尤其是中小投资者合法权益。

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

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2021 年年度股东大会	2022 年 4 月 20 日	www. sse. com. cn	2022 年 4 月 21 日	审议通过《2021 年度董事会工作报告》、《2021 年度监事会工作报告》等 13 项议案，不存在被否决议案。
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 8 月 15 日	www. sse. com. cn	2022 年 8 月 16 日	审议通过《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》等 10 项议案，不存在被否决议案。
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 9 月 30 日	www. sse. com. cn	2022 年 10 月 1 日	审议通过《关于调整 2018 年限制性股票回购价格并回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》、《关于修订并重述<公司章程>的议案》2 项议案，不存在被否决议案。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
梁丰	董事长	男	55	2021-12-27	2024-12-26	183,279,614	366,559,228	183,279,614	公积金转增	192.00	否
陈卫	总经理、董事	男	52	2021-12-27	2024-12-26	60,169,712	121,076,924	60,907,212	公积金转增、增持	192.00	否
韩钟伟	董事、副总经理、董事会秘书、财务总监	男	48	2021-12-27	2024-12-26	3,749,651	7,499,302	3,749,651	公积金转增	188.40	否
袁彬	独立董事	男	42	2021-12-27	2024-12-26	0	0	0	不适用	12.00	否
庞金伟	独立董事	男	55	2021-12-27	2024-12-26	0	0	0	不适用	12.00	否
方祺	监事	男	51	2021-12-27	2024-12-26	0	0	0	不适用	135.14	否
尹丽霞	监事	女	45	2021-12-27	2024-12-26	0	0	0	不适用	78.80	否
刘剑光	监事	男	42	2021-12-27	2024-12-26	0	0	0	不适用	130.20	否
冯苏宁	副总经理	男	57	2021-12-27	2024-12-26	2,849,956	5,699,912	2,849,956	公积金转增	410.86	否
齐晓东	副总经理	男	58	2021-12-27	2024-12-26	13,100,000	26,200,000	13,100,000	公积金转增	98.69	否
王晓明	副总经理	男	54	2021-12-27	2024-12-26	1,196,538	2,393,076	1,196,538	公积金转增	180.00	否
刘芳	副总经理	女	53	2021-12-27	2024-12-26	3,164,115	6,328,230	3,164,115	公积金转增	377.56	否
合计	/	/	/	/	/	267,509,586	535,756,672	268,247,086	/	2,007.65	/

姓名	主要工作经历
梁丰	2010年5月至2015年12月，担任上海毅扬投资管理有限公司总经理、执行董事、董事长；2012年11月至2015年11月，担任璞泰来有限执行董事；2015年11月至今，担任璞泰来董事长。
陈卫	2012年12月至2017年1月任东莞市凯欣电池材料有限公司董事；2012年11月至2015年11月担任璞泰来有限总经理，2015年11月至今，担任璞泰来董事兼总经理。
韩钟伟	2007年5月至2013年6月就职于上海美特斯邦威服饰股份有限公司，任副总经理、董事会秘书、财务总监；2013年6月至2015年11月就职于汉能薄膜发电集团有限公司，任副总经理；2015年11月至今任璞泰来董事、副总经理、董事会秘书、财务总监。
袁彬	2021年12月至今，就职于东海证券，任董事总经理，2011年4月至2021年12月历任华英证券有限责任公司合规风控部总经理、质量控制部总经理及结构融资部总经理；2021年12月至今任东海证券董事总经理；2017年9月至今任璞泰来独立董事。
庞金伟	2001年3月至今，就职于上海国家会计学院，任副教授；2021年12月至今任璞泰来独立董事。
方祺	2011年6月至2012年3月，任东莞东标能源技术有限公司总经理；2013年至2018年，任江西紫宸副总经理和璞泰来研发总监；2019年至今，任紫宸公司研究院副院长；2015年至今，任璞泰来职工代表监事；2021年7月至今，任璞泰来监事会主席、职工代表监事。
尹丽霞	2015年11月至今，任璞泰来内部审计部部长、内控与审计事务总监；2021年7月至今，任璞泰来监事。
刘剑光	2019年3月至今，任璞泰来全资子公司溧阳卓越新材料科技有限公司副总经理；2021年7月至今，任璞泰来监事。
冯苏宁	2008年11月至2012年12月期间，就职于上海杉杉硕能复合材料有限公司，任总经理；2012年12月至2021年5月，任江西紫宸总经理；2021年5月至今，任璞泰来负极材料及石墨化事业部总经理；2015年11月至今任璞泰来副总经理。
齐晓东	2005年5月至2013年3月，任深圳市嘉拓自动化技术有限公司总经理；2013年3月至今任深圳新嘉拓总经理；2015年11月至2023年2月任璞泰来副总经理；2023年2月至今任嘉拓智能董事、副总经理。
王晓明	2009年4月至2012年12月期间，任曙鹏科技（深圳）有限公司副总经理；2013年1月至2015年4月任东莞市卓高电子科技有限公司总经理；2015年5月至2021年5月，任东莞市卓越新材料科技有限公司总经理；2021年5月至今，任公司膜材料及涂覆事业部总经理；2015年11月至2021年7月，任公司监事；2021年7月至今，任璞泰来副总经理。
刘芳	2008年11月至2012年12月期间，任上海杉杉硕能复合材料有限公司常务副总经理；2012年12月至2021年5月，任江西紫宸科技有限公司常务副总经理；2021年5月至今，任公司负极材料业务总经理；2015年11月至2021年7月，任公司监事会主席；2021年7月至今，任璞泰来副总经理。

其它情况说明

√适用 □不适用

1、2021年度资本公积转增股本

2022 年 4 月，公司 2021 年年度股东大会审议通过《2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，以公司总股本 695,451,839 股为基数，向股权登记日（2022 年 5 月 31 日）在册的全体股东以资本公积金每股转增 1 股，共计转增 695,451,839 股。本次转增后，公司董事、监事、高级管理人员所持公司股份数量同比例增加。

2、报告期内公司董事、高级管理人员实施增持计划

2022 年 12 月 16 日，公司披露《关于董事、高管增持公司股份及后续增持计划的公告》，公司董事、总经理陈卫先生计划自 2022 年 12 月 15 日起未来六个月内，以自有资金通过集中竞价交易方式增持公司股份。截至 2022 年 12 月 31 日，已累计增持 737,500 股。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
梁丰	南阳阔能企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015年8月14日	
在股东单位任职情况的说明	南阳阔能企业管理合伙企业（有限合伙）系管理层持股平台，由公司管理层和核心人员出资设立，梁丰先生担任执行事务合伙人。			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
梁丰	上海锦源晟新能源材料有限公司	董事长、总经理	2018年5月	
梁丰	阔元企业管理（上海）有限公司	执行董事	2017年7月	
梁丰	宁波海量投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2017年10月	
梁丰	宁波善浩创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2018年5月	
梁丰	宁波中泓创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	2021年12月	
梁丰	海南阔元新材料科技有限公司	执行董事	2021年11月	
梁丰	香港阔元有限公司	董事	2021年11月	
梁丰	广州云趣信息科技有限公司	董事	2019年6月	
梁丰	上海锦源晟新能源科技有限公司	执行董事	2021年1月	
梁丰	锦源晟（海南）新能源科技有限公司	执行董事	2021年2月	
梁丰	香港锦源晟矿业有限公司	董事	2018年3月	
梁丰	上海商翔金属贸易有限公司	执行董事	2017年12月	
梁丰	安胜矿业控股（香港）有限公司	董事	2017年8月	
梁丰	香港安胜矿业投资有限公司	董事长	2017年9月	
梁丰	Singapore Excellen Pte. Ltd.	董事	2020年4月	
梁丰	香港锦源晟控股有限公司	董事	2021年2月	
梁丰	Jayson Combo Capital Limited	董事	2022年4月	
梁丰	Energy Metals Limited	董事	2022年8月	
陈卫	上海锦源晟新能源材料有限公司	董事	2022年8月	
陈卫	宁波梅山保税港区静原企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年3月	
韩钟伟	香港安胜矿业投资有限公司	董事	2017年9月	
韩钟伟	枣庄振兴炭材科技有限公司	董事	2017年9月	
韩钟伟	上海锦源晟新能源材料有限公司	董事	2020年2月	
刘芳	枣庄振兴炭材科技有限公司	监事	2019年6月	
齐晓东	宁波梅山保税港区拓赢企业管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022年3月	
袁彬	格力地产股份有限公司	独立董事	2015年11月	2022年1月
袁彬	上海皓元医药股份有限公司	独立董事	2020年1月	
袁彬	江西天利科技股份有限公司	独立董事	2020年4月	
袁彬	创元科技股份有限公司	独立董事	2021年10月	
袁彬	格兰康希通信科技（上海）股份有限公	董事	2021年11月	

	司			
袁彬	东海证券股份有限公司	董事总经理	2021年12月	
庞金伟	上海天玑科技股份有限公司	独立董事	2021年11月	
庞金伟	重庆博腾制药科技股份有限公司	独立董事	2022年4月	
庞金伟	上海恒业微晶材料科技股份有限公司	独立董事	2021年11月	
庞金伟	苏州长城精工科技股份有限公司	独立董事	2022年8月	
庞金伟	上海国家会计学院	副教授	2001年3月	
在其他单位任职情况的说明	无。			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

适用 不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事会薪酬与考核委员会审核通过的董事薪酬方案提交董事会审定后提交股东大会审议，高管薪酬方案由董事会审议通过后执行；监事薪酬方案经股东大会审定后执行。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	董事、监事、高管的薪酬由薪酬与考核委员会根据《公司章程》、第三届董事会第一次会议通过的《薪酬与考核委员会工作细则（2021年修订）》，按工作业绩及指标完成情况综合考核确定薪酬。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	实际支付情况按上述原则和有关文件执行，具体金额见本节“现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”表。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	详见本报告“第四节四、（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六) 其他

适用 不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第三次会议	2022-3-22	审议通过《关于公司<2022年股票期权与限制性股票激励计划（草案）>及其摘要的议案》、《关于公司<2022年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等3项议案。
第三届董事会第四次会议	2022-3-28	审议通过《2021年度总经理工作报告》、《2021年度董事会工作报告》等16项议案。
第三届董事会第五次会议	2022-4-11	审议通过《2022年第一季度报告》1项议案。
第三届董事会第	2022-4-21	审议通过《关于向激励对象授予股票期权与限制性股票的议

六次会议		案》1 项议案。
第三届董事会第七次会议	2022-7-27	审议通过《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》等 15 项议案。
第三届董事会第八次会议	2022-9-14	审议通过《关于调整 2018 年限制性股票回购价格并回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》、《关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第四期及预留授予部分第三期解锁条件成就的议案》等 5 项议案。
第三届董事会第九次会议	2022-10-14	审议通过《2022 年第三季度报告》1 项议案。

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
梁丰	否	7	7	1	0	0	否	3
陈卫	否	7	7	7	0	0	否	3
韩钟伟	否	7	7	0	0	0	否	2
袁彬	是	7	7	4	0	0	否	3
庞金伟	是	7	7	4	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	7

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	庞金伟、袁彬、梁丰
提名委员会	袁彬、庞金伟、陈卫
薪酬与考核委员会	庞金伟、袁彬、韩钟伟
战略委员会	梁丰、陈卫、韩钟伟、庞金伟、袁彬

(2). 报告期内审计委员会召开 5 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022-01-21	审议通过《关于2021年年度报告审计计划的议案》、《关于2022年度审计工作计划的议案》2项议案	经审议认为《2021年年度报告审计计划》能够有效推进2021年年度报告审计工作、《2022年度审计工作计划》能够有效覆盖公司经营各环节。一致同意通过前述议案。	不适用
2022-03-28	审议通过《2021年年度报告》及《2021年年度报告摘要》、《2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案》等9项议案	经审议认为公司编制的《2021年年度报告》及《2021年年度报告摘要》真实、准确、完整地反映了公司2021年度的经营状况和经营成果；《2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案》重视投资者的合理投资回报，兼顾公司长远利益，符合相关法律法规；公司编制的《2021年度关联交易情况说明》将真实、准确、完整地反映了公司2021年度的关联交易情形，公司关联交易不存在违反相关法律法规情形；公司编制的《2021年度内部控制评价报告》能够真实、准确地反应公司内部控制制度建设及内部控制执行情况；公司编制的《关于续聘会计师事务所的议案》符合会计师事务所2021年年度审计执业过程中坚持独立、审慎、客观、公正、公允的执业精神的事实，切实履行了审计机构应尽的职责，一致同意该议案；《关于李庆民、刘光涛2021年度业绩承诺实现情况的议案》符合实际经营情况；公司编制的《关于2021年度募集资金存放与使用情况的专项报告》真实反映了公司2021年年度募集资金存放与实际使用情况；公司编制的《关于计提减值准备的议案》真实准确，本次计提资产减值准备事宜不会对公司的正常经营产生重大影响、《关于全资子公司江苏嘉拓增资扩股暨关联交易的议案》符合公司发展战略及长期利益。一致同意通过前述议案。	不适用
2022-04-11	审议通过《公司2022年第一季度报告》1项议案	经审议认为公司编制的《2022年第一季度报告》真实、准确、完整地反映了公司2022年第一季度经营情况与成果。一致同意通过前述议案。	不适用
2022-07-27	审议通过《2022年半年度报告》及《2022年半年度报告摘要》、《关于2022年半年度募集资金存放与使用情况报告的专项报告》等3项议案	经审议认为公司编制的《2022年半年度报告》及《2022年半年度报告摘要》符合相关法律法规的要求，能够真实、准确、完整的反映公司截止2022年上半年经营情况与成果；公司编制的《关于2022年半年度募集资金存放与使用情况报告的专项报告》真实反映了公司2022年半年度募集资金存放与实际使用情况；公司开展外汇衍生品交易业务，以正常跨境业务为基础，符合《上海证券交易所股票上市规则》、《上市公司自律监管指引第5号-交易与关联交易》等法规和《远期外汇管理制度》等公司章程的要求，未以投机为目的，不会对公司日常资金正常周转及主营业务正常开展造成影响；一致同意通过前述议案。	不适用
2022-10-14	审议通过《公司	经审议认为公司编制的《2022年第三季度报告》真	不适用

2022 年三季度报告》1 项议案	实、准确、完整地反映了公司 2022 年第三季度经营情况与成果。一致同意通过前述议案。	
-------------------	---	--

(3). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022-3-22	审议通过《关于 2022 年股票期权和限制性股票激励计划激励对象名单的议案》	经审议认为本次激励计划对象名单符合相关法律法规要求，符合公司长效激励机制。一致同意通过前述议案。	不适用

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022-3-22	审议通过《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》2 项议案	经审议认为本次激励计划的顺利实施有利于进一步建立健全公司长效激励机制；通过拟定《2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法》有利于保证本次激励计划的顺利实施，建立、健全激励与约束机制。一致同意通过前述议案。	不适用
2022-3-28	审议通过《关于第三届董事会董事、高级管理人员的薪酬的议案》1 项议案	经审议为遵循效率优先、以年度绩效考核为导向和可持续发展的原则，提高更具外部市场竞争力与适应行业发展优势的薪资战略政策，同意公司第三届董事会董事、高级管理人员的薪酬方案。一致同意通过前述议案。	不适用
2022-9-14	审议通过《2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第四期及预留授予部分第三期考核结果》、《关于调整回购价格并回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》2 项议案	经审议 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第四期及预留授予部分第三期考核结果，公司层面业绩考核要求已满足，本次因离职原因不在具备激励对象资格 2 人，因为个人层面业绩考核指标未全额达标的激励对象 26 人，剩余 102 名激励对象个人层面业绩考核指标全额达标，并根据《激励计划》对本次回购注销限制性股票数量进行调整；同意调整回购价格并回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票合计 73,719 股。一致同意通过前述议案。	不适用

(5). 报告期内战略委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行 职责情况
2022-3-28	审议通过《关于全资子公司江苏嘉拓增资扩股暨关联交易的议案》1 项议案	经审议认为本次增资扩股事项有利于调动江苏嘉拓及其核心管理人员、骨干员工积极性，增强自身资本实力与运营能力。一致同意通过前述议案。	不适用
2022-7-27	审议通过《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发	经审议并对照上市公司向特定对象非公开发行 A 股股票的资格和条件就本次非公开发行事件进行逐项核查，并就本次 2022 年度非公开发行 A 股股票方案所涉及的发行股票种类和面值、发行方式和发行事件、发行数量及募集资金数量等逐项审	不适用

	行 A 股股票方案的议案》等 4 项议案	议，认为公司符合非公开发行 A 股股票条件，同意公司《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案的议案》；经审议后认为分拆江苏嘉拓独立上市将充分发挥资本市场优化资源配置的作用，拓宽江苏嘉拓融资渠道，进一步深化公司在自动化装备产业的布局。一致同意《关于拟筹划控股子公司分拆上市的议案》。	
--	----------------------	--	--

(6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	74
主要子公司在职员工的数量	11,204
在职员工的数量合计	11,278
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	5,797
销售人员	131
技术人员	4,072
财务人员	148
行政人员	1,130
合计	11,278
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	13
硕士	159
本科	2,016
大专	2,280
大专以下	6,810
合计	11,278

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

建立员工职业生涯发展路径，打造薪酬与绩效结果、员工重大价值贡献相联动的综合年度付薪理念，激励、吸引、保留优秀人才与企业共同发展和成长，积极关注整体薪酬水平在外部市场竞争力，同时保持薪酬内部公平性，充分调动员工工作积极性和创造性，全面提升公司整体效能。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

为打造学习型、创新型组织，更好地开发员工工作潜力、提高员工工作绩效、传播企业文化，同时发挥内部优秀人才在公司培训体系中的核心作用，璞泰来将形成规范化的内外部培训管理体系，充分利用、挖掘公司内外部的资源，积极培养和建设公司高素质的人才队伍，开展形式多样的培训活动和项目。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	890,690.74 小时
劳务外包支付的报酬总额	30,762,113.76 元

十、利润分配或资本公积金转增预案**(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况**

√适用 □不适用

1、具体利润分配政策

公司在制定利润分配政策和具体方案时，充分重视投资者的合理投资回报，并兼顾公司的长远利益和可持续发展，保持利润分配政策的连续性和稳定性。公司根据中国证监会、上海证券交易所及其他相关法律法规的规定，已在《公司章程》中详细明确利润分配政策及相关内容，详见公司 2022 年 9 月 15 日于上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司章程》。

公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式，其中现金分红方式优先于股票股利方式。公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。根据公司现金流状况、业务成长性、每股净资产规模等真实合理因素，公司可以采用发放股票股利方式进行利润分配。

其中现金分红政策的制定具体如下：

(1) 现金分红的条件

公司实施现金分红须同时满足下列条件：

①公司该年度实现的可分配利润（即公司弥补亏损、提取公积金后所余的税后利润）为正值、且现金流充裕，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；

②审计机构对公司的该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告；

③公司累计可供分配利润为正值。

(2) 现金分红的比例：

公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利，以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 10%。

公司在实施现金分配股利的同时，可以派发股票股利。

公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照公司章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

①公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

②公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

③公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

2、报告期内公司现金分红政策执行情况

经公司 2022 年 3 月 28 日第三届董事会第四次会议、2022 年 4 月 20 日 2021 年年度股东大会审议通过《2021 年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，独立董事已就该事项出具明确同意的独立意见。

公司以截至股权登记日 2022 年 5 月 31 日公司总股本 695,451,839 股为基数，每 10 股派发现金红利 5.04 元（含税），以资本公积金每 10 股转增 10 股，共计派发现金红利 350,507,726.75 元，转增 695,451,839 股，本次转增后公司总股本为 1,390,903,678 股。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	5.04
每 10 股转增数（股）	10
现金分红金额（含税）	350,507,726.75
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	1,748,727,819.13
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	20.04
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	0
合计分红金额（含税）	350,507,726.75
合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%）	20.04

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
为进一步建立、健全公司长效激励机制，公司董事会、股东大会分别于 2022 年 3 月 22 日、2022 年 4 月 20 日审议通过《关于公司<2022 年股票期	2022 年 3 月 23 日，在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司第三届董事会第三次会

<p>权与限制性股票激励计划(草案)及其摘要的议案》、《关于公司<2022 年股票期权与限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》，同意向 17 名激励对象授予 637 万份股票期权，拟向 65 名激励对象授予 106.83 万股限制性股票。</p>	<p>议决议公告》，公告编号：2022-012 2022 年 4 月 21 日，在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司 2021 年年度股东大会决议公告》，公告编号：2022-037</p>
<p>公司于 2022 年 5 月 17 日在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成了 2022 年股票期权与限制性股票激励计划权益授予的登记工作，本次激励计划授予登记的股票期权为 637 万份，授予登记的限制性股票为 106.83 万股。</p>	<p>2022 年 5 月 19 日，在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司关于 2022 年股票期权与限制性股票激励计划权益授予结果公告》，公告编号：2022-041</p>
<p>公司董事会、股东大会分别于 2022 年 9 月 14 日、2022 年 9 月 30 日审议通过《关于调整 2018 年限制性股票回购价格并回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，同意向 28 名激励对象回购 73,719 股限制性股票。</p>	<p>2022 年 9 月 15 日，在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司第三届董事会第八次会议决议公告》，公告编号：2022-072 2022 年 10 月 1 日，在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司 2022 年第二次临时股东大会会议决议公告》，公告编号：2022-081</p>
<p>公司于 2022 年 12 月 8 日完成 2018 年限制性股票激励计划涉及的 28 名激励对象合计 73,719 股限制性股票的回购注销工作。</p>	<p>2022 年 12 月 10 日，在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司关于回购注销部分限制性股票完成的公告》，公告编号：2022-094</p>
<p>公司董事会于 2022 年 9 月 14 日审议通过《关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第四期及预留授予部分第三期解锁条件成就的议案》，公司 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第四期、预留授予部分第三期解锁条件已经成就。本次限制性股票解锁数量共计 1,206,147 股，将于 2023 年 1 月 4 日上市流通。</p>	<p>2022 年 9 月 15 日，在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司第三届董事会第八次会议决议公告》，公告编号：2022-072 2022 年 12 月 28 日，在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司关于 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第四期及预留授予部分第三期解锁条件成就暨上市流通的公告》，公告编号：2022-099</p>

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

√适用 □不适用

单位:万股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股份	报告期股票期权行权股份	股票期权行权价格(元)	期末持有股票期权数量	报告期末市价(元)
韩钟伟	董事、副总经理、董事会秘书、财务总监	0	200	0	0	69.09	200	51.89
冯苏宁	副总经理	0	200	0	0	69.09	200	51.89
刘芳	副总经理	0	200	0	0	69.09	200	51.89
王晓明	副总经理	0	200	0	0	69.09	200	51.89
合计	/	0	800	0	0	/	800	/

注：经公司董事会、股东大会分别于2022年3月22日、2022年4月20日审议通过，公司2022年股票期权与限制性股票激励计划中股票期权的行权价格为138.68元/股。

因公司于2022年4月20日股东大会审议通过《2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，以截至股权登记日2022年5月31日公司总股本695,451,539股为基数，每股派发现金红利0.504元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增1股。公司股价已做相应除权除息调整，截至报告期末，2022年12月31日公司股票收盘价51.89元/股。

根据公司《2022年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》相关规定，若在激励对象行权前公司有资本公积转增股本、派送股票红利、股票拆细、配股或缩股等事项，应对股票期权数量进行相应的调整。鉴于公司已于2022年6月1日实施2021年度权益分派事项，故公司董事会已于2023年1月3日审议通过《关于调整公司2022年股票期权与限制性股票激励计划股票期权数量、行权价格及限制性股票回购价格的议案》，同意将股票期权数量由637万份调整为1,274万份，将股票期权行权价格由138.68元/股调整为69.09元/股。

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

有效的绩效考核机制是健全完善薪酬体系的重要保障，璞泰来制定了系统科学的考核管理办法，为管理人员的薪酬发放提供评价依据。在董事会的授权下，薪酬委员负责绩效考核，以公司设定的业绩指标为基础，以各阶段设定的考核指标或工作表现为考核依据，保证绩效考核和评估结果充分反映员工的真实绩效表现和能力水平，保证考核的透明度。

璞泰来也根据公司的经营状况和个人的工作业绩对管理人员进行年终考评，并按照考核情况确定其全年收入总额。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

根据企业内部控制规范体系，公司目前已经建立健全和有效实施内部控制制度。其中监事会对董事会建立和实施内部控制进行监督，经理层负责组织领导企业内部控制的日常运行，使财务报表的真实公允性得到合理保证，公司各项业务活动健康运行及国家有关法律、法规和公司内部规章制度得到贯彻执行，并保护公司资产的安全、完整。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，从内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督五要素在内的内部控制体系出发，对集团总部及下属全资、控股、参股子公司进行有效性的管理控制，主要包括资金管理、对外投资管理、投资项目管理、对外担保管理、对子公司管控、采购管理、财务管理、合同管理、信用管理、关联交易管理、信息披露管理等方面，进一步提升了公司的经营管理水平与风险防范能力。报告期内，未发现内部有内部控制缺陷。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

详见上海证券交易所网站披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司目前已建立了健全的董事会、监事会、股东大会制度，以促使公司决策科学有效并监督其符合公司发展战略和社会发展规律，切实保障公司及投资者权益。经公司治理专项自查，目前公司各项制度建设与执行、组织机构运行与决策情况、内部控制规范体系建设、信息披露机制等均科学规范，健康运行，未发现需整改问题。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	15,991.26

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

√适用 □不适用

1. 排污信息

√适用 □不适用

溧阳紫宸新材料科技有限公司主要污染物为废水，现有废水排口 1 个，位于厂界内。报告期内，COD 平均排放浓度 89.40mg/l，SS 平均排放浓度 35.89mg/l，氨氮平均排放浓度 17.59mg/l，总磷平均排放浓度 3.12mg/l，总氮平均排放浓度 25.10mg/l，上述污染物排放均符合国家相关标准和环评批复要求。

溧阳月泉电能源有限公司主要污染物为废水，现有废水排口 1 个，位于厂界内。报告期内，COD 平均排放浓度 75.00mg/l，SS 平均排放浓度 36.00mg/l，氨氮平均排放浓度 21.50mg/l，总磷平均排放浓度 3.52mg/l，二氯甲烷未检出，石油类平均排放浓度 0.09mg/l，上述污染物排放均符合国家相关标准和环评批复要求。

内蒙古紫宸兴丰新能源科技有限公司主要污染物为废气，均按规定设置了废气排口，位于厂界内。报告期内，颗粒物平均排放浓度 15.80mg/m³，二氧化硫平均排放浓度 16.10mg/m³，氮氧化物平均排放浓度 39.00mg/m³，沥青烟平均排放浓度 12.90mg/m³，BaP 平均排放浓度 0.000063mg/m³，上述污染物排放均符合国家相关标准和环评批复要求。

2. 防治污染设施的建设和运行情况

√适用 □不适用

报告期内，上述子公司的污染防治设施均按环评要求建设与运行，产生的生产废水经处理达标后排放，生活污水排入市政污水管网，经当地污水处理厂处理达标后排放；生产废气经废气处理设施处置达标后排放；固体废弃物按照相关规定分类收集、合规暂存，生活垃圾由当地市政环卫部门处置，一般工业固废与具备回收、处置能力的回收商回收利用，危险废弃物选择具备资质的第三方处置单位处理；厂界噪声均符合相关排放标准。排放期内，上述子公司均未发生环境污染事故，无环境纠纷。

3. 建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

√适用 □不适用

报告期内，上述子公司均按法律法规要求，开展建设项目环境影响评价及验收，符合相关要求。

4. 突发环境事件应急预案

√适用 □不适用

报告期内，上述子公司均按法律法规要求，开展建设项目环境影响评价及验收，符合相关要求。

5. 环境自行监测方案

√适用 □不适用

报告期内，上述子公司均按法律法规要求制定了环境自行监测方案，并委托具备资质的第三方机构开展监测工作，监测结果均满足排放标准要求。

6. 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

7. 其他应当公开的环境信息

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司及各子公司严格按照相关法规要求每年定期检测废水、废气、噪声等有害因素，确保其达标排放。EHS 相关巡检人员按照年度计划定期巡视重点场所。报告期内，各子公司每年均已按照法规要求申报和公开排污信息，并注明废弃物的组成、来源、存储、转移和处置方式。各子公司已根据经营活动需求设置污水处理站，废弃物仓库等环保设施设备，并由职工或委托第三方有资质的机构进行规范操作和管理；危险固废委托第三方有资质的机构处置。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	53,978
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	屋面光伏发电项目；余热供暖；余热回收发电

具体说明

适用 不适用

1、屋顶分布式光伏项目

2022 年公司 7 个工厂完成屋顶光伏项目招标工作，装机功率达到 50.01MWP，均采用合同能源管理模式。其中溧阳紫宸工厂已实现屋顶光伏并网发电，江苏卓高、溧阳月泉光伏项目，预计将于 2023 年上半年具备并网发电条件，其他 4 个工厂在签订合同和施工准备阶段。以上项目并网后年发电量约 5,000 万千瓦时，年节约能耗 0.61 万吨标煤（当量值），年减少二氧化碳排放量约 3.94 万吨。如下表所示：

2022 年实施中的屋顶分布式光伏项目

序号	单位	装机规模（MWP）
1	溧阳紫宸	14.00
2	江苏卓高	13.70
3	溧阳月泉	
4	宁德卓高（一厂区）	1.16
5	宁德卓高（二厂区）	1.05
6	江西紫宸（一期）	20.10
7	江西紫宸（二期）	
	合计	50.01

2、余热回收供暖项目

2022 年，推动实施的余热利用项目为内蒙紫宸兴丰余热回收采暖和发电项目。项目正在为 3 万余平方米的厂房和办公建筑供暖，可减少 0.11 万吨标准煤，减少约 0.87 万吨二氧化碳。

3、余热回收发电项目

内蒙紫宸兴丰利用余热进行发电，每年发电量可达为 750 万千瓦时，相当于减少了 0.09 万吨标准煤，减少约 0.59 万吨二氧化碳。其他生产基地的余热利用项目也在有序推进中。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

√适用 □不适用

报告期内公司持续履行社会责任，不断完善 ESG 管理架构，优化公司治理结构，在双碳联合工作小组的带领下，持续推动环境治理与碳排放管理的工作落实；同时继续保持助学扶莘与员工互助基金的公益传统，积极参与各项公益活动反哺社会；秉持商业道德与廉洁建设规范，坚持科学发展，绿色发展，切实维护各方利益。详细内容请见公司 2023 年 3 月 28 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《璞泰来 2022 年度环境、社会及公司治理报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	230.82	
其中：资金（万元）	216.45	慈善、教育、互助金等捐款
物资折款（万元）	14.37	防疫、慰问等物资捐赠
惠及人数（人）	不适用	受捐赠对象主要为机构及公益项目

具体说明

√适用 □不适用

- (1) 江苏卓高向溧阳市慈善总会捐赠 500,000 元；
- (2) 广东卓高捐助防疫物资，合计 4,108 元；
- (3) 内蒙紫宸兴丰向卓资县旗下营镇派出所防疫物资，合计 70,000 元；
- (4) 内蒙紫宸兴丰向卓资县红十字会捐赠 50,000 元；
- (5) 宁德卓高向东侨社会事务局定向捐赠 30,000 元；
- (6) 山东兴丰向临邑县慈善总会捐赠 200,000 元；
- (7) 宁德嘉拓向经发局提供防疫物资，合计 1,890 元；
- (8) 向西陂塘派出所提供慰问物资，合计 2,000 元；
- (9) 深圳新嘉拓、东莞嘉拓、四川嘉拓、宁德嘉拓、嘉拓智能、江苏卓高、宁德卓高、东莞卓高、东莞卓越、江西紫宸互助基金 202,500 元，共计帮助 67 人次；
- (10) 璞泰来捐赠浙江省新华爱心教育基金会“捡回珍珠”计划贫困学生 50 人，合计人民币 375,000 元；
- (11) 江西紫宸向奉新县乐行助学捐赠 20,000 元；
- (12) 内蒙紫宸兴丰向旗下营镇消防大队、营管委会捐赠物资，合计 6,476 元；
- (13) 江苏卓高向溧阳市慈善总会捐赠 12,000 元；
- (14) 江西紫宸向奉新县新红十字会应急指挥部捐赠 400,000 元；
- (15) 溧阳紫宸向常州市慈善总会捐赠 50,000 元，用于“常爱童心”先天性心脏病儿童救助项目；
- (16) 宁德嘉拓向环保局骑行活动赞助 5,000 元；

- (17) 四川紫宸向四川省红十字基金会捐赠 10,000 元，帮助在生活中有困难或生病的退役军人；
 (18) 璞泰来向邛崃市教育局捐赠 300,000 元；
 (19) 东莞嘉拓捐赠宁德防疫物资，合计 39,899 元；
 (20) 宁德卓高向光彩事业会捐资学款 10,000 元；
 (21) 宁德卓高向福建省公益事业捐赠秋冬工衣 236 件，合计 19,352 元。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	51.50	
其中：资金（万元）	50.00	电站项目建设城乡建设
物资折款（万元）	1.50	扶贫
惠及人数（人）	不适用	受捐赠对象主要为机构及公益项目
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫，乡村振兴	

具体说明

√适用 □不适用

- (1) 江西紫宸扶贫捐助余干县白马桥乡当地屋顶分布式电站建设项目 500,000 元；
 (2) 宁德卓高向当地政府职能机关部门及当地村庄捐助生活保障物资及防疫物资，合计 15,000 元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	梁丰	本人目前不存在并保证未来不直接或间接从事与上海璞泰来及其子公司相同、相似或在商业上构成任何竞争的业务及活动，或拥有与璞泰来及其子公司存在竞争关系的任何经济实体的权益，或在该经济实体中担任高级管理人员或核心技术人员。	承诺时间为2016年4月；长期有效。	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	公司实际控制人及董事、监事及高级管理人员	关于减少和规范关联交易的承诺。	承诺时间为2016年4月；长期有效。	否	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	公司实际控制人及董事、高级管理人员	对非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺。	承诺时间为2020年6月；长期有效。	否	是	不适用	不适用
	其他	公司实际控制人及董事、高级管理人员	对非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺。	承诺时间为2022年7月；长期有效。	否	是	不适用	不适用
	盈利预测及补偿	李庆民、刘光涛	李庆民、刘光涛承诺山东兴丰与内蒙兴丰100%股权对应的净利润（扣除非经常性损益后）在2020年度、2021年度、2022年度分别不低于1.5亿元、1.8亿元、2.2亿元。其中，山东兴丰与内蒙兴丰的内部交易需合并抵消；内蒙兴丰仅考核石墨化一期及配套项目净利润，内蒙兴丰石墨化二期项目（即公司2020年非公开发行募投项目“年产5万吨锂离子电池负极材料石墨化项目”）及合并的内蒙紫宸全部权益资产产生的净利润需予以剔除，股权转让交割日后公司对山东兴丰和/或内蒙兴丰的其他新增投入所产生的利润或亏损亦需予以剔除。	承诺期间2020年-2022年	是	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

根据安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具的安永华明（2023）专字第 61453494_B03 号《2022 年度业绩承诺实现情况说明的鉴证报告》，2022 年度，山东兴丰及内蒙紫宸兴丰石墨化一期及配套项目所对应的扣除非经常性损益后净利润为人民币 21,297.92 万元（剔除公司 2020 年非公开发行募投项目“年产 5 万吨锂离子电池负极材料石墨化项目”、本次收购交割日后公司对山东兴丰、内蒙兴丰（或内蒙紫宸兴丰）的其他新增投入所产生的利润或亏损及内蒙紫宸兴丰吸收合并的内蒙紫宸全部权益产生的利润或亏损），未达到 2022 年度承诺净利润 22,000 万元，故公司无需对李庆民、刘光涛进行业绩奖励。2020 年至 2022 年，山东兴丰及内蒙紫宸兴丰石墨化一期及配套项目所对应的扣除非经常性损益后净利润累计实际净利润金额 55,216.58 万元，超过 2020 年至 2022 年累计承诺净利润 55,000.00 万元，故李庆民、刘光涛无需向公司履行补偿义务。

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

境内会计师事务所报酬	222.08
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘翀、成亚渊
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）	32.03
保荐人	中信建投证券股份有限公司	0

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于2022年4月20日召开2021年度股东大会，审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》，续聘安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2022年度财务审计机构及内部控制审计机构，任期一年。报告期内，公司未发生改聘、解聘会计师事务所的情况。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

（一）导致退市风险警示的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

（三）面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及其控股股东、实际控制人诚信状况良好，不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等情形。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于 2021 年 12 月 7 日召开第二届董事会第三十六次会议审议通过《关于 2022 年度日常关联交易预计的议案》。公司预计 2022 年度江西/溧阳/内蒙/四川紫宸与振兴炭材进行的日常关联交易金额不超过 18,000 万元（不含税），即预计 2022 年度日常关联交易金额合计不超过 18,000 万元（不含税）。	详情请见 2021 年 12 月 8 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司关于 2022 年度日常关联交易预计的公告》，公告编号：2021-117

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

(1) 公司于 2020 年 3 月 26 日召开第二届董事会第十三次会议、2020 年 4 月 16 日召开 2019 年年度股东大会，审议通过《关于公司与李庆民、刘光涛签署附条件生效的股份认购协议及山东兴丰少数股权转让协议暨关联交易的议案》，同意公司以发行股份及支付现金的方式向李庆民、刘光涛收购山东兴丰共计 49% 股权。

详见 2020 年 3 月 27 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于非公开发行股票涉及关联交易事项暨收购山东兴丰少数股权的公告》，公告编号：2020-043。

(2) 公司于 2020 年 6 月 22 日召开第二届董事会第十五次会议，审议通过《关于公司与李庆民、刘光涛签署山东兴丰少数股权转让协议的补充协议并与李庆民、刘光涛签署股份认购协议之终止协议暨关联交易的议案》，同意调整原股权收购支付方式，修改为以支付现金的方式向李庆民、刘光涛收购山东兴丰共计 49% 股权。

详见 2020 年 6 月 24 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于非公开发行股票涉及关联交易事项暨收购山东兴丰少数股权调整的公告》，公告编号：2020-076。

(3) 公司于 2021 年 4 月 11 日召开第二届董事会第二十五次会议，审议通过《关于全资子公司内部股权划转的议案》，同意将公司全资子公司山东兴丰新能源科技有限公司所持内蒙古兴丰新能源科技有限公司 100% 股权无偿划转至公司。本次股权划转是公司合并范围内的股权无偿划转，不构成实质性转让交易，故公司 2020 年非公开发行普通股募投项目“收购山东兴丰 49% 股权”项目涉及的李庆民、刘光涛的业绩承诺、补偿义务等事项不发生实质性变更。

详见 2021 年 4 月 12 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司第二届董事会第二十五次会议决议公告》，公告编号：2021-040。

(4) 公司于 2021 年 5 月 10 日召开第二届董事会第二十六次会议，审议通过《关于内蒙兴丰增资并吸收合并内蒙紫宸的议案》，同意向公司全资子公司内蒙古兴丰新能源科技有限公司增资，并在增资完成后，由内蒙兴丰吸收合并公司全资子公司内蒙古紫宸科技有限公司。本次吸收合并

事项视同公司在内蒙兴丰股权转让交割日后对内蒙兴丰新增投入内蒙紫宸全部权益，依照公司与李庆民、刘光涛在《股权转让协议》、《股权转让协议之补充协议》，该部分权益所产生的利润或亏损在业绩考核时需予以剔除，不对非公开发行募投项目“收购山东兴丰 49%股权”项目产生实质性影响。

详见 2021 年 5 月 11 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于内蒙兴丰增资并吸收合并内蒙紫宸的公告》，公告编号：2021-052。

（5）根据安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）出具的安永华明（2023）专字第 61453494_B03 号《2022 年度业绩承诺实现情况说明的鉴证报告》，2022 年度，山东兴丰及内蒙紫宸兴丰石墨化一期及配套项目所对应的扣除非经常性损益后净利润为人民币 21,297.92 万元（剔除公司 2020 年非公开发行募投项目“年产 5 万吨锂离子电池负极材料石墨化项目”、本次收购交割日后公司对山东兴丰、内蒙兴丰（或内蒙紫宸兴丰）的其他新增投入所产生的利润或亏损及内蒙紫宸兴丰吸收合并的内蒙紫宸全部权益产生的利润或亏损），未达到 2022 年度承诺净利润 22,000 万元，故公司无需对李庆民、刘光涛进行业绩奖励。2020 年至 2022 年，山东兴丰及内蒙紫宸兴丰石墨化一期及配套项目所对应的扣除非经常性损益后净利润累计实际净利润金额 55,216.58 万元，超过 2020 年至 2022 年累计承诺净利润 55,000.00 万元，故李庆民、刘光涛无需向公司履行补偿义务。

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、 涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、 已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、 已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、 临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
公司于 2022 年 3 月 28 日和 2022 年 4 月 20 日分别召开了第三届董事会第四次会议和 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于全资子公司江苏嘉拓增资扩股暨关联交易的议案》，同意子公司江苏中关村嘉拓新能源设备有限公司实施增资扩股以满足日益增长的业务发展需要，公司及江苏嘉拓核心管理人员、骨干员工通过直接或间接方式参与本次江苏嘉拓增资扩股事项。本次新增注册资本 5,210.00 万元，增资价格为 5.14 元/注册资本，增资方出资金额 26,779.40 万元，其中关联交易金额 13,101.86 万元。本次增资完成后，江苏嘉拓的注册资本增加至 30,500.00 万元，公司持有江苏嘉拓股权下降至 82.92%。	详情请见 2022 年 3 月 29 日在上交所网站 (www.sse.com.cn) 披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司关于全资子公司江苏嘉拓增资扩股暨关联交易的公告》，公告编号：2022-027。

十三、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用 √不适用

2、 承包情况

□适用 √不适用

3、 租赁情况

□适用 √不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）	
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）	
公司及其子公司对子公司的担保情况	
报告期内对子公司担保发生额合计	1,042,279.20
报告期末对子公司担保余额合计（B）	1,538,990.70
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）	
担保总额（A+B）	1,538,990.70
担保总额占公司净资产的比例（%）	114.36
其中：	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）	329,729.20
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）	866,144.39
上述三项担保金额合计（C+D+E）	1,195,873.59
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

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

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财	募集资金	1,270,000,000	0	0
银行理财	自有资金	210,000,000	600,000	0

其他情况√适用 不适用

注：上述未到期余额为 7 天通知存款。

(2) 单项委托理财情况 适用 不适用**其他情况** 适用 不适用**(3) 委托理财减值准备** 适用 不适用**2. 委托贷款情况****(1) 委托贷款总体情况** 适用 不适用**其他情况** 适用 不适用**(2) 单项委托贷款情况** 适用 不适用**其他情况** 适用 不适用**(3) 委托贷款减值准备** 适用 不适用**3. 其他情况** 适用 不适用**(四) 其他重大合同** 适用 不适用**十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明** 适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	2,020,624	0.29	1,068,300		2,334,446	-828,197	2,574,549	4,595,173	0.33
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	2,020,624	0.29	1,068,300		2,334,446	-828,197	2,574,549	4,595,173	0.33
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	2,020,624	0.29	1,068,300		2,334,446	-828,197	2,574,549	4,595,173	0.33
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	692,362,915	99.71			693,117,393	754,478	693,871,871	1,386,234,786	99.67
1、人民币普通股	692,362,915	99.71			693,117,393	754,478	693,871,871	1,386,234,786	99.67
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	694,383,539	100	1,068,300		695,451,839	-73,719	696,446,420	1,390,829,959	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

(1) 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第三期及预留授予部分第二期解锁上市

2022 年 1 月 6 日，公司 2018 年限制性股票激励计划首次授予部分第三期及预留授予部分第二期限限制性股票共计 754,478 股完成解锁并上市。本次限制性股票解除限售后，公司股本总数仍为 694,383,539 股，其中有限售条件流通股减少至 1,266,146 股，无限售条件流通股增加至 693,117,393 股。

(2) 2022 年股票期权与限制性股票激励计划权益授予

2022年4月20日，公司2021年年度股东大会审议通过《关于公司〈2022年股票期权及限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》，同意向17名激励对象授予合计637万份股票期权，向65名激励对象授予合计106.83万股限制性股票。2022年5月17日，公司于中国证券登记结算有限责任公司上海分公司完成签署股票期权与限制性股票的登记。本次授予完成后，公司总股本增至695,451,839股，其中有限售条件流通股增加至2,334,446股，无限售条件流通股仍为693,117,393股。

（3）2021年度资本公积金转增股本

2022年4月20日，公司2021年年度股东大会审议通过《2021年度利润分配及资本公积金转增股本预案》，以截至2021年12月31日公司总股本694,383,539股为基数进行测算，拟向全体股东每10股以资本公积金转增10股，共计转增694,383,539股。如在相关预案公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、实施股权激励、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配及转增比例不变，相应调整利润分配及转增总额。

因公司已于2022年5月17日完成激励计划的期权与限制性股票授予登记，致使公司总股本增至695,451,839股。公司以2022年5月31日作为股权登记日，进行2021年年度权益分派，本次资本公积转增股本后，公司总股本增至1,390,903,678股，其中有限售条件流通股增加至4,668,892股，无限售条件流通股增至1,386,234,786股。

（4）2018年限制性股票激励计划部分已获授未解锁限制性股票回购注销

2022年9月30日，经过公司2022年第二次临时股东大会审议，同意公司对2018年限制性股票激励计划中28名激励对象所涉及73,719股限制性股票进行回购注销，并于2022年12月8日完成注销手续。公司有限售条件股份减少73,719股，公司股本总数降至1,390,829,959股，其中有限售条件流通股减少至4,595,173股，无限售条件流通股仍为1,386,234,786股。

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

适用 不适用

报告期内，公司资本公积金转增股本、摊薄即期回报事项，详见本报告“第二节、七、（二）主要财务指标”。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
2018年激励计划限制性股票激励对象	2,020,624	754,478	1,266,146	2,458,573	股权激励限售	
2022年激励计划限制性股票激励对象	0	0	2,136,600	2,136,600	股权激励限售	
合计	2,020,624	754,478	3,402,746	4,595,173	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

公司于 2022 年 8 月 15 日召开 2022 年第一次临时股东大会，经审议同意公司拟非公开发行 A 股股票的相关议案。根据《2022 年度非公开发行 A 股股票预案》，公司拟向不超过 35 名特定对象，非公开发行 A 股股票数量不超过 208,635,551 股（含本数）。

公司于 2022 年 11 月收到中国证券监督管理委员会出具的《关于核准上海璞泰来新能源科技股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2022]2741 号），核准核准公司非公开发行不超过 208,635,551 股新股，发生转增股本等情形导致总股本发生变化的，可相应调整本次发行数量。详情请见公司于 2022 年 11 月 12 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海璞泰来新能源科技股份有限公司关于非公开发行股票申请获得中国证监会核准批复的公告》，公告编号：2022-090。

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

详见“第七节、一、股本变动情况”

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	51,142
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	71,889
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位：股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状 态	数量	
梁丰	183,279,614	366,559,228	26.36	0	质押	62,821,600	境内自然人
宁波胜越创业投资合伙企业(有限合伙)	79,400,457	158,800,914	11.42	0	质押	109,760,000	其他
南阳阔能企业管理合伙企业(有限合伙)	68,896,395	137,792,790	9.91	0	无		其他
陈卫	60,907,212	121,076,924	8.71	0	质押	2,230,000	境内自然人
香港中央结算有限公司	66,103,322	111,519,314	8.02	0	无		境外法人
齐晓东	13,100,000	26,200,000	1.88	0	无		境内自然人

中国建设银行股份有限公司-华夏能源革新股票型证券投资基金	14,053,559	20,660,046	1.49	0	无		其他
中国工商银行股份有限公司-农银汇理新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	4,280,352	18,259,257	1.31	0	无		其他
中国邮政储蓄银行股份有限公司-东方增长中小盘混合型开放式证券投资基金	8,869,017	11,609,095	0.83	0	无		其他
韩钟伟	3,749,651	7,499,302	0.54	0	质押	2,970,000	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量				
			种类	数量			
梁丰	366,559,228		人民币普通股	366,559,228			
宁波胜越创业投资合伙企业（有限合伙）	158,800,914		人民币普通股	158,800,914			
南阳阔能企业管理合伙企业（有限合伙）	137,792,790		人民币普通股	137,792,790			
陈卫	121,076,924		人民币普通股	121,076,924			
香港中央结算有限公司	111,519,314		人民币普通股	111,519,314			
齐晓东	26,200,000		人民币普通股	26,200,000			
中国建设银行股份有限公司-华夏能源革新股票型证券投资基金	20,660,046		人民币普通股	20,660,046			
中国工商银行股份有限公司-农银汇理新能源主题灵活配置混合型证券投资基金	18,259,257		人民币普通股	18,259,257			
中国邮政储蓄银行股份有限公司-东方增长中小盘混合型开放式证券投资基金	11,609,095		人民币普通股	11,609,095			
韩钟伟	7,499,302		人民币普通股	7,499,302			
前十名股东中回购专户情况说明	不适用						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用						
上述股东关联关系或一致行动的说明	宁波胜越创业投资合伙企业（有限合伙）系实际控制人梁丰先生夫人邵晓梅女士担任普通合伙人及执行事务合伙人的有限合伙企业；南阳阔能企业管理合伙企业（有限公司）系梁丰先生担任普通合伙人及执行事务合伙人的有限合伙企业。						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用						

注：公司股东宁波胜越创业投资合伙企业（有限合伙）系原福建胜跃股权投资合伙企业（有限合伙），已于2022年5月9日完成工商变更。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况	限售条件
----	-----------	--------------	----------------	------

			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	李庆民	300,000			股权激励
2	陶晶	150,000			股权激励
3	刘光涛	120,000			股权激励
4	戴军	96,000			股权激励
5	鲁新刚	96,000			股权激励
6	熊高权	84,160			股权激励
7	宗文	81,920			股权激励
8	李伟	80,000			股权激励
9	陈冬	72,000			股权激励
10	曾强	58,320			股权激励
上述股东关联关系或一致行动的说明		无			

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	梁丰
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

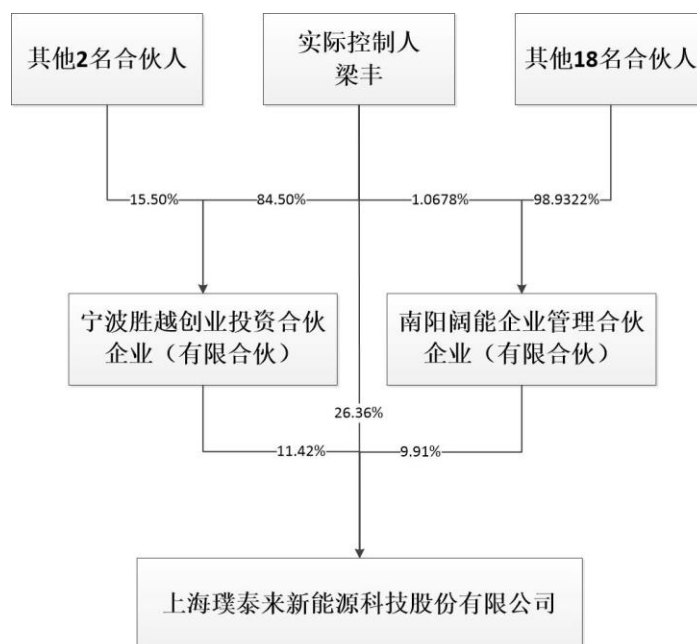
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	梁丰
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

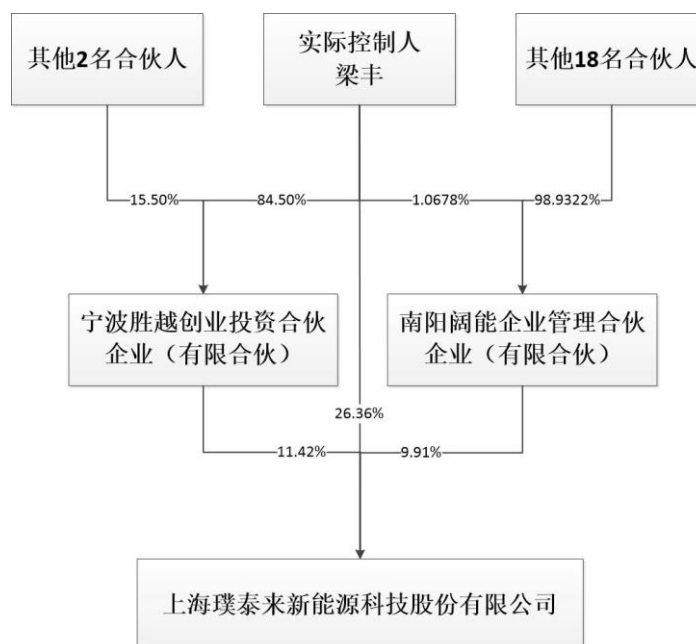
适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

上海璞泰来新能源科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海璞泰来新能源科技股份有限公司的财务报表，包括2022年12月31日的合并及公司资产负债表，2022年度的合并及公司利润表、股东权益变动表和现金流量表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的上海璞泰来新能源科技股份有限公司的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了上海璞泰来新能源科技股份有限公司2022年12月31日的合并及公司财务状况以及2022年度的合并及公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们对下述每一事项在审计中是如何应对的描述也以此为背景。

我们已经履行了本报告“注册会计师对财务报表审计的责任”部分阐述的责任，包括与这些关键审计事项相关的责任。相应地，我们的审计工作包括执行为应对评估的财务报表重大错报风险而设计的审计程序。我们执行审计程序的结果，包括应对下述关键审计事项所执行的程序，为财务报表整体发表审计意见提供了基础。

关键审计事项：	该事项在审计中是如何应对：
收入确认	
上海璞泰来新能源科技股份有限公司（以下简称“璞泰来”）主要从事新能源锂离子电池关键材料及自动化设备的研发、设计、生产与销售。2022年度璞泰来实现收入总额为人民币1,546,390.60万元，较2021年度收入总额人民币899,589.41万元增长了人民币646,801.19万元，增长率为71.90%。考虑到收入是璞泰来的关键业绩指标，本年收入增长较大且收入合同类型多样，收入的不恰当确认对	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>（1）了解并测试管理层与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计和运行的有效性；</p> <p>（2）根据不同收入类型选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的主要风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）对比公司本年和上年各类别收入及毛利率的变动情况，并与同行业可比公司进行对比，判断本年收入金额是否出现异常波动；</p> <p>（4）在本年账面记录的销售收入中选取样本，</p>

<p>报表有重大影响，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。</p> <p>相关信息披露参见财务报表附注“三、23 与客户之间的合同产生的收入”、“五、39 营业收入及成本”。</p>	<p>检查销售合同、出库单、发货单、发票、对账单、安装调试确认单（适用于设备类产品）、出口报关单（适用于出口销售），评价收入确认的真实性和准确性；</p> <p>（5）检查报告期后是否存在重大收入冲回或大额退货的情况；</p> <p>（6）对资产负债表日前后记录的收入交易执行截止性测试，评价销售收入是否记录在恰当的会计期间。</p>
<p>应收账款预期信用损失</p>	
<p>于2022年12月31日，璞泰来应收账款的原值为人民币421,488.89万元，坏账准备为人民币21,882.01万元。管理层采用预期信用损失模型对应收账款的坏账准备进行核算，所使用的应收账款迁徙率、历史损失率及预期损失率等数据涉及重大判断和估计，且应收账款坏账准备的计提金额对财务报表影响较大，因此我们将应收账款预期信用损失识别为关键审计事项。</p> <p>相关信息披露参见财务报表附注“三、9 金融工具”、“五、4 应收账款”。</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>（1）了解并测试预期信用损失估计相关的内部控制，评价其设计和运行的有效性；</p> <p>（2）对比同行业代表性公司的预期信用损失计提政策，评估管理层确定坏账政策的合理性；</p> <p>（3）检查应收账款明细账，评估应收账款账龄的准确性；</p> <p>（4）获取预期信用损失模型，对应收账款迁徙率、历史损失率及预期损失率等数据的计算进行复核和评估，分析其合理性，并重新计算预期信用损失余额；</p> <p>（5）对于个别计提预期信用损失的应收账款，了解管理层对其预期信用损失的特别考虑，获取相关支持性文件并评价管理层确定的预期信用损失的合理性；</p> <p>（6）对应收账款的期后回款进行检查及分析。</p>
<p>发出商品的存在性及存货跌价准备的评估</p>	
<p>于2022年12月31日，璞泰来存货发出商品主要系已运送给买方但处于安装调试阶段的锂电设备。发出商品总额为人民币416,712.66万元，存货跌价准备为人民币6,871.31万元，净额为人民币409,841.35万元，占年末总存货净额的37%。</p> <p>上述发出商品对财务报表影响重大，且存货跌价准备的计算需要管理层对存货的可变现净值进行估计，包括对估计售价、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</p>	<p>我们执行的主要审计程序如下：</p> <p>（1）了解、测试和评价存货中发出商品及其存货跌价准备计算相关的内部控制；并评估存货跌价准备相关会计政策的适当性；</p> <p>（2）从年末发出商品清单中选取样本执行细节测试，包括检查相应的销售合同、仓库出库单、客户签收单以及执行函证程序等，并选择部分样本于客户生产在建车间现场查看发出商品的其安装调试和使用状态；</p> <p>（3）复核发出商品库龄的准确性；并结合存货监盘，检查期末存货是否存在账龄较长，型号陈旧等情况；</p> <p>（4）通过观察发出商品的历史周转率情况和对</p>

<p>做出重大会计估计，因此我们将存货中发出商品的存在性认定及存货跌价准备的评估识别为关键审计事项。</p> <p>相关信息披露参见财务报表附注“三、10 存货”、“五、7 存货”。</p>	<p>比同行业公司的存货跌价准备计提政策，评价管理层关于存货跌价准备计提方法的合理性；</p> <p>(5) 对发出商品存货跌价准备的计提，我们评估管理层在存货跌价准备测试中使用的相关参数的合理性，尤其是预计售价、完工成本、估计销售费用和相关税费等。</p>
---	---

四、其他信息

上海璞泰来新能源科技股份有限公司管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估上海璞泰来新能源科技股份有限公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督上海璞泰来新能源科技股份有限公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

- (1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。
- (2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。
- (3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。
- (4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对上海璞泰来新能源科技股份有限公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充

分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致上海璞泰来新能源科技股份有限公司不能持续经营。

- (5) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。
- (6) 就上海璞泰来新能源科技股份有限公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：刘 翀
（项目合伙人）

中国注册会计师：成亚洲

中国 北京

2023年3月27日

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位:上海璞泰来新能源科技股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金	七、1	6,405,353,090.57	3,883,942,623.70
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,584,933,040.23	1,644,615,586.11
衍生金融资产			
应收票据		275,585,052.87	
应收账款	七、5	3,996,068,711.18	1,928,336,478.48
应收款项融资			
预付款项	七、7	680,004,593.02	689,236,412.47
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	117,804,068.50	91,932,368.04
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	11,035,004,652.22	4,963,564,683.03
合同资产		353,606,011.94	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七、13	531,376,573.69	295,440,042.68
流动资产合计		24,979,735,794.22	13,497,068,194.51
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	七、17	387,801,900.16	346,501,183.96
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		54,615,196.09	30,403,126.99
投资性房地产			
固定资产	七、21	5,698,238,066.31	4,653,167,910.29
在建工程	七、22	2,555,764,403.89	1,211,147,405.13
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	30,978,428.76	41,855,154.42
无形资产	七、26	634,034,123.88	479,717,107.79
开发支出			
商誉	七、28	78,645,188.52	78,645,188.52

长期待摊费用	七、29	263,640,877.53	75,240,375.61
递延所得税资产	七、30	318,851,974.28	190,301,348.94
其他非流动资产	七、31	695,003,204.02	846,215,565.68
非流动资产合计		10,717,573,363.44	7,953,194,367.33
资产总计		35,697,309,157.66	21,450,262,561.84
流动负债：			
短期借款	七、32	3,273,438,706.61	1,194,746,096.65
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	3,029,071,947.07	1,938,961,742.65
应付账款	七、36	4,730,651,527.29	2,719,282,289.75
预收款项			
合同负债	七、38	4,791,783,487.82	1,726,185,172.24
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	七、39	467,199,137.31	264,941,649.40
应交税费	七、40	301,507,153.06	263,697,289.21
其他应付款	七、41	793,078,028.63	1,100,425,781.39
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	793,630,430.05	109,320,582.18
其他流动负债	七、44	158,062,056.81	159,419,841.12
流动负债合计		18,338,422,474.65	9,476,980,444.59
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	2,929,747,952.23	986,522,882.49
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	13,522,252.05	25,438,689.84
长期应付款	七、48		
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	392,146,712.94	211,632,757.93
递延所得税负债	七、30	54,250,741.01	34,160,467.44
其他非流动负债	七、52		46,254,191.92
非流动负债合计		3,389,667,658.23	1,304,008,989.62
负债合计		21,728,090,132.88	10,780,989,434.21
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	1,390,829,959.00	694,383,539.00
其他权益工具			

其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	5,502,845,415.29	5,923,515,612.20
减：库存股	七、56	94,635,844.74	33,748,237.29
其他综合收益	七、57	1,314,025.70	-94,525.85
专项储备			
盈余公积	七、59	261,111,426.60	148,483,283.41
一般风险准备			
未分配利润	七、60	6,395,461,179.21	3,754,163,055.59
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		13,456,926,161.06	10,486,702,727.06
少数股东权益		512,292,863.72	182,570,400.57
所有者权益(或股东权益) 合计		13,969,219,024.78	10,669,273,127.63
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计		35,697,309,157.66	21,450,262,561.84

公司负责人：梁丰

主管会计工作负责人：韩钟伟

会计机构负责人：韦富桂

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：上海璞泰来新能源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		954,882,152.95	1,931,578,553.09
交易性金融资产		26,995.70	20,242,337.99
衍生金融资产			
应收票据		300,000.00	
应收账款	十七、1	99,856.97	295,195.23
应收款项融资			
预付款项			
其他应收款	十七、2	2,500,932,257.05	2,222,454,369.42
其中：应收利息			
应收股利		309,541,000.00	25,000,000.00
存货		2,184,698.03	161,629.87
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		16,346.61	59,585.60
流动资产合计		3,458,442,307.31	4,174,791,671.20
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	十七、3	6,692,142,740.10	4,858,069,950.45
其他权益工具投资			

其他非流动金融资产		37,203,696.09	30,403,126.99
投资性房地产			
固定资产		19,416,783.46	20,989,626.61
在建工程			382,075.47
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		415,726.57	93,058.19
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		653,279.46	1,013,592.20
递延所得税资产			
其他非流动资产			
非流动资产合计		6,749,832,225.68	4,910,951,429.91
资产总计		10,208,274,532.99	9,085,743,101.11
流动负债：			
短期借款		900,000,000.00	420,000,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		209,928.57	267,816.06
预收款项			
合同负债			
应付职工薪酬		1,834,054.80	4,607,579.01
应交税费		1,148,707.00	7,831,317.95
其他应付款		217,300,841.00	352,487,549.41
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		34,560,000.00	34,560,000.00
其他流动负债		368,000.00	255,937.69
流动负债合计		1,155,421,531.37	820,010,200.12
非流动负债：			
长期借款		31,480,000.00	75,640,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		3,050,924.03	1,350,781.75
其他非流动负债			
非流动负债合计		34,530,924.03	76,990,781.75
负债合计		1,189,952,455.40	897,000,981.87
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,390,829,959.00	694,383,539.00

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		6,178,749,640.52	6,760,502,199.85
减：库存股		94,635,844.74	33,748,237.29
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		261,111,426.60	148,483,283.41
未分配利润		1,282,266,896.21	619,121,334.27
所有者权益（或股东权益）合计		9,018,322,077.59	8,188,742,119.24
负债和所有者权益（或股东权益）总计		10,208,274,532.99	9,085,743,101.11

公司负责人：梁丰

主管会计工作负责人：韩钟伟

会计机构负责人：韦富桂

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		15,463,905,959.37	8,995,894,111.31
其中：营业收入	七、61	15,463,905,959.37	8,995,894,111.31
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		11,765,475,351.15	6,907,675,685.33
其中：营业成本	七、61	9,949,825,826.79	5,788,830,045.15
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	七、62	95,972,618.58	63,320,462.76
销售费用	七、63	196,327,700.73	151,546,049.28
管理费用	七、64	620,921,208.16	366,724,933.10
研发费用	七、65	921,444,606.07	542,739,269.80
财务费用	七、66	-19,016,609.18	-5,485,074.76
其中：利息费用		151,476,271.12	83,103,368.71
利息收入		132,309,672.34	113,173,446.61
加：其他收益	七、67	176,621,991.89	104,926,520.54
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	28,411,845.08	7,745,440.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		28,100,716.20	3,880,099.97
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）	七、70	6,294,241.95	5,403,126.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-67,539,688.82	-51,653,439.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-159,838,853.81	-118,484,259.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	1,331,012.99	72,578.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,683,711,157.50	2,036,228,394.76
加：营业外收入	七、74	8,191,403.26	2,640,293.43
减：营业外支出	七、75	20,477,290.75	9,598,298.76
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		3,671,425,270.01	2,029,270,389.43
减：所得税费用	七、76	347,084,760.42	246,395,009.07
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		3,324,340,509.59	1,782,875,380.36
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		3,324,340,509.59	1,782,875,380.36
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		3,104,433,993.56	1,748,727,819.13
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		219,906,516.03	34,147,561.23
六、其他综合收益的税后净额		1,408,551.55	-185,319.99
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		1,408,551.55	-185,319.99
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额		1,408,551.55	-185,319.99
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		3,325,749,061.14	1,782,690,060.37
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
		3,105,842,545.11	1,748,542,499.14
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
		219,906,516.03	34,147,561.23
八、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		2.24	1.27
(二) 稀释每股收益(元/股)		2.23	1.26

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：梁丰

主管会计工作负责人：韩钟伟

会计机构负责人：韦富桂

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	5,007,550.87	32,775,102.09
减：营业成本	十七、4	4,181,958.69	28,033,087.18
税金及附加		735,444.70	1,772,221.56
销售费用		1,579,825.46	605,059.82
管理费用		13,052,953.98	1,919,890.80
研发费用		679,611.65	
财务费用		-92,711,180.11	-148,285,044.67
其中：利息费用		23,969,999.83	13,447,245.04
利息收入		116,642,926.91	161,935,211.24
加：其他收益		2,370,673.90	1,731,014.80
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	1,061,709,300.78	490,741,304.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		27,995,300.78	4,010,800.52
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
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）		6,800,569.10	5,403,126.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-640.14	14,262.02
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-60,000,000.00
资产处置收益（损失以“-”号填列）			4,402.06
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		1,148,368,840.14	586,623,997.48
加：营业外收入			3.02
减：营业外支出		675,000.05	75,601.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		1,147,693,840.09	586,548,398.79
减：所得税费用		21,412,408.21	28,497,715.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		1,126,281,431.88	558,050,682.96
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		1,126,281,431.88	558,050,682.96
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收			

益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
(二) 将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		1,126,281,431.88	558,050,682.96
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)			
(二) 稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：梁丰

主管会计工作负责人：韩钟伟

会计机构负责人：韦富桂

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		12,885,741,185.47	7,302,908,203.18
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		431,424,926.34	172,992,775.78
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	503,590,341.51	387,293,188.01
经营活动现金流入小计		13,820,756,453.32	7,863,194,166.97
购买商品、接受劳务支付的现金		9,744,582,865.19	4,362,799,877.67
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		1,525,846,775.99	942,871,176.74
支付的各项税费		981,731,224.26	463,965,872.77

支付其他与经营活动有关的现金	七、78	345,233,851.01	368,443,680.69
经营活动现金流出小计		12,597,394,716.45	6,138,080,607.87
经营活动产生的现金流量净额		1,223,361,736.87	1,725,113,559.10
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		210,539,007.00	130,000,000.00
取得投资收益收到的现金		311,128.88	3,865,340.67
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		14,778,599.10	10,646,518.08
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		225,628,734.98	144,511,858.75
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,831,707,925.53	2,671,976,729.94
投资支付的现金		437,130,907.00	192,800,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			63,225,005.23
支付其他与投资活动有关的现金	七、78		68,176,929.25
投资活动现金流出小计		3,268,838,832.53	2,996,178,664.42
投资活动产生的现金流量净额		-3,043,210,097.55	-2,851,666,805.67
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		346,969,922.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		272,894,000.00	
取得借款收到的现金		5,843,032,217.84	2,005,325,594.58
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	392,026,317.33	138,785,984.71
筹资活动现金流入小计		6,582,028,457.17	2,144,111,579.29
偿还债务支付的现金		1,339,160,570.10	1,444,542,771.32
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		513,382,600.18	312,182,731.69
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		14,032,000.00	
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	804,305,163.35	666,500,826.90
筹资活动现金流出小计		2,656,848,333.63	2,423,226,329.91
筹资活动产生的现金流量净额		3,925,180,123.54	-279,114,750.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		24,258,011.33	-9,247,631.62
五、现金及现金等价物净增加额		2,129,589,774.19	-1,414,915,628.81
加：期初现金及现金等价物余额		3,491,916,306.37	4,906,831,935.18
六、期末现金及现金等价物余额		5,621,506,080.56	3,491,916,306.37

公司负责人：梁丰

主管会计工作负责人：韩钟伟

会计机构负责人：韦富桂

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
----	----	--------	--------

一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		13,693,587.87	35,358,458.43
收到的税费返还		14,530.63	
收到其他与经营活动有关的现金		66,983,400.30	89,838,002.49
经营活动现金流入小计		80,691,518.80	125,196,460.92
购买商品、接受劳务支付的现金		6,604,624.32	8,912,294.87
支付给职工及为职工支付的现金		5,844,438.23	13,236,269.79
支付的各项税费		27,553,338.56	26,265,378.79
支付其他与经营活动有关的现金		12,714,696.53	11,104,172.17
经营活动现金流出小计		52,717,097.64	59,518,115.62
经营活动产生的现金流量净额		27,974,421.16	65,678,345.30
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		10,000.00	146,000,000.00
取得投资收益收到的现金		749,173,000.00	461,730,503.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		548,675,103.21	438,778,026.60
投资活动现金流入小计		1,297,858,103.21	1,046,508,530.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		231,132.08	201,967.64
投资支付的现金		1,664,976,328.81	1,825,108,350.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		772,200,000.00	1,190,447,852.96
投资活动现金流出小计		2,437,407,460.89	3,015,758,170.60
投资活动产生的现金流量净额		-1,139,549,357.68	-1,969,249,640.31
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		74,075,922.00	
取得借款收到的现金		1,100,000,000.00	585,200,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,174,075,922.00	585,200,000.00
偿还债务支付的现金		664,160,000.00	531,670,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		374,477,726.58	219,433,185.60
支付其他与筹资活动有关的现金		571,437.04	1,570,872.12
筹资活动现金流出小计		1,039,209,163.62	752,674,057.72
筹资活动产生的现金流量净额		134,866,758.38	-167,474,057.72
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		11,778.00	2,984.00
五、现金及现金等价物净增加额		-976,696,400.14	-2,071,042,368.73
加：期初现金及现金等价物余额		1,931,578,553.09	4,002,620,921.82
六、期末现金及现金等价物余额		954,882,152.95	1,931,578,553.09

公司负责人：梁丰

主管会计工作负责人：韩钟伟

会计机构负责人：韦富桂

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	694,383,539.00				5,923,515,612.20	33,748,237.29	-94,525.85		148,483,283.41		3,754,163,055.59		10,486,702,727.06	182,570,400.57	10,669,273,127.63
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	694,383,539.00				5,923,515,612.20	33,748,237.29	-94,525.85		148,483,283.41		3,754,163,055.59		10,486,702,727.06	182,570,400.57	10,669,273,127.63
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	696,446,420.00				-420,670,196.91	60,887,607.45	1,408,551.55		112,628,143.19		2,641,298,123.62		2,970,223,434.00	329,722,463.15	3,299,945,897.15
(一)综合收益总额							1,408,551.55				3,104,433,993.56		3,105,842,545.11	219,906,516.03	3,325,749,061.14
(二)所有者投入和减少资本	994,581.00				274,781,642.09	60,887,607.45							214,888,615.64	123,847,947.12	338,736,562.76
1.所有者投入的普通股	1,068,300.00				73,007,622.00	74,075,922.00									
2.其他权益工具持															

2022 年年度报告

有者投入资本														
3. 股份支付计入所有者权益的金额				53,205,272.39	-12,568,125.69							65,773,398.08		65,773,398.08
4. 其他	-73,719.00			-477,305.18	-620,188.86							69,164.68		69,164.68
5. 少数股东增资				149,046,052.88								149,046,052.88	123,847,947.12	272,894,000.00
(三) 利润分配								112,628,143.19	-463,135,869.94			-350,507,726.75	-14,032,000.00	-364,539,726.75
1. 提取盈余公积								112,628,143.19	-112,628,143.19					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配									-350,507,726.75			-350,507,726.75	-14,032,000.00	-364,539,726.75
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	695,451,839.00			-695,451,839.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	695,451,839.00			-695,451,839.00										
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项														

2022 年年度报告

储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	1,390,829,959.00				5,502,845,415.29	94,635,844.74	1,314,025.70		261,111,426.60		6,395,461,179.21		13,456,926,161.06	512,292,863.72	13,969,219,024.78

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	496,028,364.00				6,106,942,047.86	46,187,357.05	90,794.14		92,678,215.11		2,264,611,934.00		8,914,163,998.06	1,135,051.12	8,915,299,049.18
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	496,028,364.00				6,106,942,047.86	46,187,357.05	90,794.14		92,678,215.11		2,264,611,934.00		8,914,163,998.06	1,135,051.12	8,915,299,049.18
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	198,355,175.00				-183,426,435.66	-12,439,119.76	-185,319.99		55,805,068.30		1,489,551,121.59		1,572,538,729.00	181,435,349.45	1,753,974,078.45
(一) 综合收益总额							-185,319.99				1,748,727,819.13		1,748,542,499.14	34,147,561.23	1,782,690,060.37
(二) 所有者投入和减少资本	-56,171.00				14,984,910.34	-12,439,119.76							27,367,859.10	147,287,788.22	174,655,647.32
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					15,756,089.20	-11,518,764.05							27,274,853.25		27,274,853.25

2022 年年度报告

所有者权益的金额													
4. 其他	-56,171.00			-771,178.86	-920,355.71						93,005.85	147,287,788.22	147,380,794.07
(三) 利润分配							55,805,068.30	-259,176,697.54		-203,371,629.24			-203,371,629.24
1. 提取盈余公积							55,805,068.30	-55,805,068.30					
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-203,371,629.24	-203,371,629.24			-203,371,629.24
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转	198,411,346.00			-198,411,346.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	198,411,346.00			-198,411,346.00									
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	694,383,539.00			5,923,515,612.20	33,748,237.29	-94,525.85	148,483,283.41	3,754,163,055.59		10,486,702,727.06	182,570,400.57	10,669,273,127.63	

公司负责人：梁丰

主管会计工作负责人：韩钟伟

会计机构负责人：韦富桂

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	694,383,539.00				6,760,502,199.85	33,748,237.29			148,483,283.41	619,121,334.27	8,188,742,119.24
加：会计政策变更											

2022 年年度报告

前期差错更正										
其他										
二、本年期初余额	694,383,539.00				6,760,502,199.85	33,748,237.29		148,483,283.41	619,121,334.27	8,188,742,119.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	696,446,420.00				-581,752,559.33	60,887,607.45		112,628,143.19	663,145,561.94	829,579,958.35
（一）综合收益总额									1,126,281,431.88	1,126,281,431.88
（二）所有者投入和减少资本	994,581.00				113,699,279.67	60,887,607.45				53,806,253.22
1. 所有者投入的普通股	1,068,300.00				73,007,622.00	74,075,922.00				
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					41,168,962.85	-12,568,125.69				53,737,088.54
4. 其他	-73,719.00				-477,305.18	-620,188.86				69,164.68
（三）利润分配								112,628,143.19	-463,135,869.94	-350,507,726.75
1. 提取盈余公积								112,628,143.19	-112,628,143.19	
2. 对所有者（或股东）的分配									-350,507,726.75	-350,507,726.75
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转	695,451,839.00				-695,451,839.00					
1. 资本公积转增资本（或股本）	695,451,839.00				-695,451,839.00					
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期末余额	1,390,829,959.00				6,178,749,640.52	94,635,844.74		261,111,426.60	1,282,266,896.21	9,018,322,077.59

项目	2021 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	496,028,364.00				6,551,873,801.99	46,187,357.05			92,678,215.11	320,247,348.85	7,414,640,372.90
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	496,028,364.00				6,551,873,801.99	46,187,357.05			92,678,215.11	320,247,348.85	7,414,640,372.90

2022 年年度报告

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	198,355,175.00			208,628,397.86	-12,439,119.76			55,805,068.30	298,873,985.42	774,101,746.34
（一）综合收益总额									558,050,682.96	558,050,682.96
（二）所有者投入和减少资本	-56,171.00			407,039,743.86	-12,439,119.76					419,422,692.62
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				11,331,877.71	-11,518,764.05					22,850,641.76
4. 其他	-56,171.00			395,707,866.15	-920,355.71					396,572,050.86
（三）利润分配								55,805,068.30	-259,176,697.54	-203,371,629.24
1. 提取盈余公积								55,805,068.30	-55,805,068.30	
2. 对所有者（或股东）的分配									-203,371,629.24	-203,371,629.24
3. 其他										
（四）所有者权益内部结转	198,411,346.00			-198,411,346.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	198,411,346.00			-198,411,346.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）										
3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
（五）专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
（六）其他										
四、本期期末余额	694,383,539.00			6,760,502,199.85	33,748,237.29			148,483,283.41	619,121,334.27	8,188,742,119.24

公司负责人：梁丰

主管会计工作负责人：韩钟伟

会计机构负责人：韦富桂

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海璞泰来新能源科技股份有限公司（“本公司”）是在中华人民共和国上海市注册的股份有限公司。本公司成立于 2012 年 11 月 6 日，营业期限为永久。本公司所发行人民币普通股 A 股股票，已在上海证券交易所上市。本公司总部位于上海市浦东新区叠桥路 456 弄 116 号。

上海璞泰来新能源科技股份有限公司及其子公司（“本集团”）属锂离子电池核心材料及自动化设备行业。本集团主要经营活动为：一般项目：高性能膜材料、锂离子电池、电池材料及专用设备技术领域内的技术开发、技术转让、技术服务、技术咨询，实业投资，投资管理，投资咨询；合成材料销售；货物进出口；技术进出口（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。公司主要业务包括新能源电池的负极材料及石墨化加工、隔膜及涂覆加工、自动化装备、PVDF 及粘结剂、铝塑包装膜及光学膜、纳米氧化铝及勃姆石的研发、生产和销售。

本公司的实际控制人为自然人梁丰先生。

本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 3 月 27 日决议报出。根据本公司章程，本财务报表将提交股东大会审议。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本公司 2022 年年度纳入合并范围的子公司共 35 家，详见本节九、“在其他主体中的权益”。与上年度相比，本公司 2022 年年度合并范围增加 3 家，详见本节八、“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本集团财务报表以持续经营为编制基础。

2. 持续经营

√适用 □不适用

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》以及其后颁布及修订的具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）编制。

本财务报表以持续经营为基础列报。

编制本财务报表时，除某些金融工具外，均以历史成本为计价原则。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

√适用 □不适用

本集团根据实际生产经营特点制定了具体会计政策和会计估计，主要体现在应收账款坏账准备的计提、存货计价方法、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认和计量、政府补助的确认、商誉减值准备的计提、长期股权投资减值准备的计提等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本集团所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本集团会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期是指本集团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。本集团以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本集团记账本位币和编制本财务报表所采用的货币均为人民币。除有特别说明外，均以人民币元为单位表示。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。

合并方在同一控制下企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按合并日在最终控制方财务报表中的账面价值为基础进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价的账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，不足冲减的则调整留存收益。

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，为非同一控制下企业合并。

非同一控制下企业合并中所取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。

支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，并以成本减去累计减值损失进行后续计量。支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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，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支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）及购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值的计量进行复核，复核后支付的合并对价的公允价值（或发行的权益性证券的公允价值）与购买日之前持有的被购买方的股权的公允价值之和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。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，对于购买日之前持有的被购买方的长期股权投资，按照该长期股权投资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损益；购买日之前持有的被购买方的长期股权投资在权益法核算下的其他综合收益，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，除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他股东权益变动，转为购买日所属当期损益。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及全部子公司的财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。

编制合并财务报表时，子公司采用与本公司一致的会计期间和会计政策。对子公司可能存在的与本公司不一致的会计政策，已按照本公司的会计政策调整一致。本集团内部各公司之间的所有交易产生的资产、负债、权益、收入、费用和现金流量于合并时全额抵销。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

对于通过非同一控制下企业合并取得的子公司，被购买方的经营成果和现金流量自本集团取得控制权之日起纳入合并财务报表，直至本集团对其控制权终止。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

对于通过同一控制下企业合并取得的子公司，被合并方的经营成果和现金流量自合并当期期初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对前期财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始实施控制时一直存在。

如果相关事实和情况的变化导致对控制要素中的一项或多项发生变化的，本集团重新评估是否控制被投资方。

不丧失控制权情况下，少数股东权益发生变化作为权益性交易。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方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，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

合营方确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目：确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本集团的库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物，是指本集团持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

本集团对于发生的外币交易，将外币金额折算为记账本位币金额。

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的月初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。

对于境外经营，本集团在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对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，股东权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率（除非汇率波动使得采用该汇率折算不适当，则采用交易发生日的即期汇率折算）折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。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。

10. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

金融工具的确认和终止确认

本集团于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。

满足下列条件的，终止确认金融资产（或金融资产的一部分，或一组类似金融资产的一部分），即从其账户和资产负债表内予以转销：

（1）收取金融资产现金流量的权利届满；

（2）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且（a）实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或（b）虽然实质上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，但放弃了对该金融资产的控制。

如果金融负债的责任已履行、撤销或届满，则对金融负债进行终止确认。如果现有金融负债被同一债权人以实质上几乎完全不同条款的另一金融负债所取代，或现有负债的条款几乎全部被实质性修改，则此类替换或修改作为终止确认原负债和确认新负债处理，差额计入当期损益。

以常规方式买卖金融资产，按交易日会计进行确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款的约定，在法规或通行惯例规定的期限内收取或交付金融资产。交易日，是指本集团承诺买入或卖出金融资产的日期。

金融资产分类和计量

本集团的金融资产于初始确认时根据本集团企业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分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、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，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，其终止确认、修改或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

金融负债分类和计量

本集团的金融负债于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

以摊余成本计量的金融负债

对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

金融工具减值

本集团以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资进行减值处理并确认损失准备。

对于不含重大融资成分的应收款项以及合同资产，本集团运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述采用简化计量方法以外的金融资产，本集团在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本集团按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果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，本集团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，并按照账面余额和实际利率计算利息收入；如果初始确认后发生信用减值的，处于第三阶段，本集团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，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。对于资产负债表日只具有较低信用风险的金融工具，本集团假设其信用风险自初始确认后未显著增加。

本集团基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。本集团考虑了不同客户的信用风险特征，以账龄组合为基础评估应收账款金融工具的预期信用损失。

关于本集团对信用风险显著增加判断标准、已发生信用减值资产的定义等披露参见附注十、3。

本集团计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额、货币时间价值，以及在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当本集团不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，本集团直接减记该金融资产的账面余额。

金融工具抵销

同时满足下列条件的，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：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；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。

可转换债券

本集团发行可转换债券时依据条款确定其是否同时包含负债和权益成份。发行的可转换债券既包含负债也包含权益成份的，在初始确认时将负债和权益成份进行分拆，并分别进行处理。在进行分拆时，先确定负债成份的公允价值并以此作为其初始确认金额，再按照可转换债券整体的发行价格扣除负债成份初始确认金额后的金额确定权益成份的初始确认金额。交易费用在负债成份和权益成份之间按照各自的相对公允价值进行分摊。负债成份作为负债列示，以摊余成本进行后续计量，直至被撤销、转换或赎回。权益成份作为权益列示，不进行后续计量。发行的可转换债券仅包含负债成份和嵌入衍生工具，即股份转换权具备嵌入衍生工具特征的，则将其从可转换债券整体中分拆，作为衍生金融工具单独处理，按其公允价值进行初始确认。发行价格超过初始确认为衍生金融工具的部分被确认为债务工具。交易费用根据初始确认时债务工具和衍生金融工具分配的发行价格为基础按比例分摊。与债务工具有关的交易费用确认为负债，与衍生金融工具有关的交易费用确认为当期损益。

金融资产转移

本集团已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。

本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

具体参见附注七、4 应收票据，附注十、金融工具。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

具体参见附注七、5 应收账款，附注十、金融工具。

13. 应收款项融资

适用 不适用

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

具体参见附注七、8 其他应收款，附注十、金融工具。

15. 存货

适用 不适用

存货包括原材料、在产品、库存商品、在途物资、发出商品、委托加工物资、包装物、低值易耗品等。

存货按照成本进行初始计量。存货成本包括采购成本、加工成本和其他成本。发出存货，除设备类采用个别计价法外，其他产品采用月末一次加权平均法确定其实际成本。低值易耗品和包装物采用一次转销法进行摊销。

存货的盘存制度采用永续盘存制。

于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。计提存货跌价准备时，按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，合并计提存货跌价准备。

归类为流动资产的合同履约成本列示于存货。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10. 金融工具。

17. 持有待售资产

适用 不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

长期股权投资在取得时以初始投资成本进行初始计量。通过同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为初始投资成本；初始投资成本与合并对价账面价值之间差额，调整资本公积（不足冲减的，冲减留存收益）；合并日之前的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。通过非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本（通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，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初始投资成本），合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和；购买日之前持有的因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，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股东权益变动而确认的股东权益，在处置该项投资时转入当期损益；其中，处置后仍为长期股权投资的按比例结转，处置后转换为金融工具的则全额结转。除企业合并形成的长期股权投资以外方式取得的长期股权投资，按照下列方法确定初始投资成本：支付现金取得的，以实际支付的购买价款及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作为初始投资成本；发行权益性证券取得的，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在本公司个别财务报表中采用成本法核算。控制，是指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回报金额。

采用成本法时，长期股权投资按初始投资成本计价。追加或收回投资的，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。

本集团对被投资单位具有共同控制或重大影响的，长期股权投资采用权益法核算。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。重大影响，是指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。

采用权益法时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，归入长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法时，取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认资产等的公允价值为基础，按照本集团的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照应享有的比例计算归属于投资方的部分（但内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认），对被投资单位的净利润进行调整后确认，但投出或出售的资产构成业务的除外。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。本集团确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外股东权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入股东权益。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，因处置终止采用权益法的，原权益法核算的相关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，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股东权益变动而确认的股东权益，全部转入当期损益；仍采用权益法的，原权益法核算的相关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转入当期损益，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股东权益变动而确认的股东权益，按相应的比例转入当期损益。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认。与固定资产有关的后续支出，符合该确认条件的，计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值；否则，在发生时计入当期损益。

固定资产按照成本进行初始计量。购置固定资产的成本包括购买价款、相关税费、使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该项资产的其他支出。

固定资产的折旧采用年限平均法计提，各类固定资产的使用寿命、预计净残值率及年折旧率如下：

	使用寿命	预计净残值率	年折旧率
房屋及建筑物	20 年	3-10%	4.50-4.85%
机器设备	5-10 年	3-10%	9.00-19.40%
运输工具	4 年	3-10%	22.50-24.25%
电子设备及其他	3-5 年	3-10%	18.00-32.33%

本集团至少于每年年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，必要时进行调整。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20 年	3-10%	4.50-4.85%
机器设备	年限平均法	5-10 年	3-10%	9.00-19.40%
运输工具	年限平均法	4 年	3-10%	22.50-24.25%
电子设备及其他	年限平均法	3-5 年	3-10%	18.00-32.33%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

□适用 √不适用

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、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。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

25. 借款费用

√适用 □不适用

可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，其他借款费用计入当期损益。符合资本化条件的资产，是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者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足下列条件的，才能开始资本化：

- (1) 资产支出已经发生；
- (2) 借款费用已经发生；

(3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。之后发生的借款费用计入当期损益。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，按照下列方法确定：

(1) 专门借款以当期实际发生的利息费用，减去暂时性的存款利息收入或投资收益后的金额确定；

(2) 占用的一般借款，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加权平均利率计算确定。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中，发生除达到预定可使用或者可销售状态必要的程序之外的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，按照成本进行初始计量。使用权资产成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；承租人发生的初始直接费用；承租人为拆卸及移除租赁资产、本集团因租赁付款额变动重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团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，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产仅在与有关的经济利益很可能流入本集团，且其成本能够可靠地计量时才予以确认，并以成本进行初始计量。但非同一控制下企业合并中取得的无形资产，其公允价值能够可靠地计量的，即单独确认为无形资产并按照公允价值计量。

无形资产按照其能为本集团带来经济利益的期限确定使用寿命，无法预见其为本集团带来经济利益期限的作为使用寿命不确定的无形资产。

各项无形资产的使用寿命如下：

	使用寿命
土地使用权	45-50 年

专利权	3-10 年
非专利技术	5 年
办公软件	3-10 年

本集团取得的土地使用权，通常作为无形资产核算。自行开发建造厂房等建筑物，相关的土地使用权和建筑物分别作为无形资产和固定资产核算。外购土地及建筑物支付的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。

使用寿命有限的无形资产，在其使用寿命内采用直线法摊销。本集团至少于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，必要时进行调整。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

本集团将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，只有在同时满足下列条件时，才能予以资本化，即：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；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；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；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；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出，于发生时计入当期损益。

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1)完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2)具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3)无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，可证明其有用性；(4)有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5)归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。如不满足上述条件的，于发生时计入当期损益；无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对除存货、递延所得税、金融资产外的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本集团将估计其可收回金额，进行减值测试；对因企业合并所形成的商誉、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，至少于每年末进行减值测试。

可收回金额根据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较高者确定。本集团以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或者资产组的可收回金额低于其账面价值时，本集团将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本集团确定的报告分部。

对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之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，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用采用直线法摊销，摊销期如下：

类别	摊销期
装修费	3-6 年
其他	2 至 3 年

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本集团的职工参加由当地政府管理的养老保险和失业保险，相应支出在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

适用 不适用

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：企业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；企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

34. 租赁负债

适用 不适用

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。租赁付款额包括固定付款额及实质固定付款额扣除租赁激励后的金额、取决于指数或比率的可变租赁付款额、根据担保余值预计应支付的款项，还包括购买选择权的行权价格或行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是本集团合理确定将行使该选择权或租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权。

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，本集团确认利息时增加租赁负债的账面金额，支付租赁付款额时减少租赁负债的账面金额。当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债

适用 不适用

除了非同一控制下企业合并中的或有对价及承担的或有负债之外，当与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本集团将其确认为预计负债：

- (1) 该义务是本集团承担的现时义务；
- (2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出本集团；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

本集团的股份支付为以权益结算的股份支付。以权益结算的股份支付，是指本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。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，按照授予日的公允价值，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。权益工具的公允价值按本公司股份的市场价格确定，参见附注十三。

对由于未满足非市场条件和/或服务期限条件而最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用。股份支付协议中规定了市场条件或非可行权条件的，无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有其他业绩条件和/或服务期限条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

本集团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的控制权，是指能够主导该商品的使用或该服务的提供并从中获得几乎全部的经济利益。

销售商品合同

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让锂电池材料及设备的履约义务。本集团通常在综合考虑了下列因素的基础上，以商品控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本集团为所销售的商品提供质量保证。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本集团按照附注五、35 进行会计处理。对于为向客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本集团将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊

至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本集团考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本集团承诺履行任务的性质等因素。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

(3). 合同资产与合同负债

本集团根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

合同资产

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。

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注三、9。

合同负债

合同负债是指已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务，如企业在转让承诺的商品或服务之前已收取的款项。

39. 合同成本

适用 不适用

本集团与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

(1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

(2) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 企业因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

(2) 为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

40. 政府补助

√适用 □不适用

政府补助在能够满足其所附的条件并且能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的，作为与资产相关的政府补助；政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的作为与收益相关的政府补助。

本集团采用总额法对政府补助进行核算。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益（但按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益），相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

本集团根据资产与负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，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计提递延所得税。

各种应纳税暂时性差异均据以确认递延所得税负债，除非：

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

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

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本集团以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非：

(1) 可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损；

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

本集团于资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，依据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本集团对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。于资产负债表日，本集团重新评估未确认的递延所得税资产，在很可能获得足够的应纳税所得额可供所有或部分递延所得税资产转回的限度内，确认递延所得税资产。

同时满足下列条件时，递延所得税资产和递延所得税负债以抵销后的净额列示：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；递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一应纳税主体征收的所得税相关或者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和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

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

作为承租人

除了短期租赁和低价值资产租赁，本集团对租赁确认使用权资产和租赁负债，会计处理见附注五、28 和附注五、34。

短期租赁和低价值资产租赁

本集团将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值不超过人民币四万元的租赁认定为低价值资产租赁。本集团转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本集团对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

作为出租人

租赁开始日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为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。本集团作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租租赁进行分类。

作为融资租赁出租人

在租赁期开始日，本集团对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。本集团对应收融资租赁款进行初始计量时，以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，

包括初始直接费用。本集团按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

本集团作为融资租赁的生产商或经销商出租人时，在租赁期开始日，本集团按照租赁资产公允价值与租赁收款额按市场利率折现的现值两者孰低确认收入，并按照租赁资产账面价值扣除未担保余值的现值后的余额结转销售成本。本集团为取得融资租赁发生的成本，在租赁期开始日计入当期损益。

作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内各个期间按直线法确认为当期损益，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。初始直接费用资本化，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。

售后租回交易

本集团按照附注五、38 评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，按照附注五、10 对该金融负债进行会计处理。

作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，本集团作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述规定对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本集团作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、10 对该金融资产进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

回购股份

回购自身权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。除股份支付之外，发行（含再融资）、回购、出售或注销自身权益工具，作为权益的变动处理。

利润分配

本公司的现金股利，于股东大会批准后确认为负债。

公允价值计量

本集团于每个资产负债表日以公允价值计量衍生金融工具和权益工具投资。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。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本集团对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

重大会计判断和估计

编制财务报表要求管理层作出判断、估计和假设，这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的列报金额及其披露，以及资产负债表日或有负债的披露。这些假设和估计的不确定性所导致的结果可能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。

判断

在应用本集团的会计政策的过程中，管理层作出了以下对财务报表所确认的金额具有重大影响的判断：

业务模式

金融资产于初始确认时的分类取决于本集团管理金融资产的业务模式，在判断业务模式时，本集团考虑包括企业评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。在评估是否以收取合同现金流量为目标时，本集团需要对金融资产到期日前的出售原因、时间、频率和价值等进行分析判断。

估计的不确定性

以下为于资产负债表日有关未来的关键假设以及估计不确定性的其他关键来源，可能会导致未来会计期间资产和负债账面金额重大调整。

金融工具减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出这些判断和估计时，本集团根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。不同的估计可能会影响减值准备的计提，已计提的减值准备可能并不等于未来实际的减值损失金额。

除金融资产之外的非流动资产减值（除商誉外）

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。公允价值减去处置费用后的净额，参考无形资产公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。预计未来现金流量现值时，管理层必须估计该项资产或资产组的预计未来现金流量，并选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。

商誉减值

本集团至少每年测试商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组或者资产组组合的未来现金流量的现值进行预计。对未来现金流量的现值进行预计时，本集团需要预计未来资产组或者资产组组合产生的现金流量，同时选择恰当的折现率确定未来现金流量的现值。详见附注七、28。

存货跌价准备

本集团根据存货会计政策，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。

递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税所得额用以抵扣可抵扣亏损的限度内，应就所有尚未利用的可抵扣亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来取得应纳税所得额的时间和金额，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。

质量保证

本集团对具有类似特征的合同组合，根据历史保修数据、当前保修情况，考虑产品改进、市场变化等全部相关信息后，对保修费率予以合理估计。估计的保修费率可能并不等于未来实际的保修费率，本集团至少于每一资产负债表日对保修费率进行重新评估，并根据重新评估后的保修费率确定预计负债。

承租人增量借款利率

对于无法确定租赁内含利率的租赁，本集团采用承租人增量借款利率作为折现率计算租赁付款额的现值。确定增量借款利率时，本集团根据所处经济环境，以可观察的利率作为确定增量借款利率的参考基础，在此基础上，根据自身情况、标的资产情况、租赁期和租赁负债金额等租赁业务具体情况对参考利率进行调整以得出适用的增量借款利率。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

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

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售产品、提供劳务、租赁业务、利息收入的应税收入分	13%、9%、6%

	别按 13%、13%、9%、6%的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。	
城市维护建设税	按实缴流转税税额的 5%或 7%计缴。	5%、7%
教育费附加	按实缴流转税税额的 3%计缴。	3%
地方教育费附加	按实缴流转税税额的 2%计缴。	2%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30%后余值的 1.2%计缴；从租计征的，按租金收入的 12%计缴。	1.2%、12%
企业所得税	企业所得税按应纳税所得额的 25%计缴。子公司本年度享受优惠所得税率情况为：子公司香港安胜科技有限公司和 HongKong KATOP Automation Co., Limited 按 16.5%计缴，江西紫宸科技有限公司、深圳市新嘉拓自动化技术有限公司、东莞市卓高电子科技有限公司、江苏卓高新材料科技有限公司、东莞市卓越新材料科技有限公司、宁德卓高新材料科技有限公司、溧阳月泉电能源有限公司、江西嘉拓智能设备有限公司、宁德嘉拓智能设备有限公司、江苏嘉拓新能源智能装备股份有限公司、KATOP Automation Europe GmbH、浙江极盾新材料科技有限公司、内蒙古紫宸兴丰新能源科技有限公司、东莞市超鸿自动化设备有限公司、海南璞泰来新能源技术有限公司、海南璞晶新材料科技有限公司、溧阳紫宸新材料科技有限公司、溧阳极盾新材料科技有限公司、溧阳卓越新材料科技有限公司按 15%计缴；乳源东阳光氟树脂有限公司按 9%计缴；四川极盾新材料科技有限公司按 2.5%计缴。	2.5%、9%、15%、16.5%、25%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
上海璞泰来新能源科技股份有限公司	25
上海璞泰来新能源技术有限公司	25
海南璞泰来新能源技术有限公司	15
海南璞晶新材料科技有限公司	15
江西紫宸科技有限公司	15
溧阳紫宸新材料科技有限公司	15
四川紫宸科技有限公司	25
新疆紫宸天山新材料科技有限公司	25
山东兴丰新能源科技有限公司	25
内蒙古紫宸兴丰新能源科技有限公司	15
深圳市新嘉拓自动化技术有限公司	15
江西嘉拓智能设备有限公司	15
宁德嘉拓智能设备有限公司	15
江苏嘉拓新能源智能装备股份有限公司	15
广东嘉拓自动化技术有限公司	25
KATOP Automation Europe GmbH	15

东莞市嘉拓智自动化技术有限公司	25
东莞市超鸿自动化设备有限公司	15
四川嘉拓智能设备有限公司	25
东莞嘉拓日晟智能科技有限公司	25
HongKong KATOP Automation Co., Limited	16.5
东莞市卓高电子科技有限公司	15
宁德卓高新材料科技有限公司	15
江苏卓高新材料科技有限公司	15
东莞松山湖嘉拓智能设备有限公司	25
广东卓高新材料科技有限公司	25
四川卓勤新材料科技有限公司	25
东莞市卓越新材料科技有限公司	15
溧阳卓越新材料科技有限公司	15
溧阳月泉电能源有限公司	15
上海月泉电能源科技有限公司	25
浙江极盾新材料科技有限公司	15
溧阳极盾新材料科技有限公司	15
四川极盾新材料科技有限公司	2.5
乳源东阳光氟树脂有限公司	9
上海庐峰投资管理有限公司	25
香港安胜科技有限公司	16.5

2. 税收优惠

√适用 □不适用

子公司东莞市卓越新材料科技有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202044007563，有效期三年，自 2020 年至 2022 年享受 15%的优惠企业所得税率。

子公司宁德卓高新材料科技有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202035001138，有效期三年，自 2020 年至 2022 年享受 15%的优惠企业所得税率。

子公司江苏卓高新材料科技有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202032003135，有效期三年，自 2020 年至 2022 年享受 15%的优惠企业所得税率。

子公司溧阳月泉电能源有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202032000816，有效期三年，自 2020 年至 2022 年享受 15%的优惠企业所得税率。

子公司江苏嘉拓新能源智能装备股份有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202032002935，有效期三年，自 2020 年至 2022 年享受 15%的优惠企业所得税率。

子公司江西紫宸科技有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202136001014，有效期三年，自 2021 年至 2023 年享受 15%的优惠企业所得税率。

子公司深圳市新嘉拓自动化技术有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202144202168，有效期三年，自 2021 年至 2023 年享受 15%的优惠企业所得税率。

子公司江西嘉拓智能设备有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202136000723，有效期三年，自 2021 年至 2023 年享受 15%的优惠企业所得税率。

子公司宁德嘉拓智能设备有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202135002206，有效期三年，自 2021 年至 2023 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

子公司东莞卓高电子科技有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202144000695，有效期三年，自 2021 年至 2023 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

子公司溧阳紫宸新材料科技有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202132005876，有效期三年，自 2021 年至 2023 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

子公司乳源东阳光氟树脂有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202144002073，有效期三年，自 2021 年至 2023 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

子公司溧阳极盾新材料科技有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202232006121，有效期三年，自 2022 年至 2024 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

子公司东莞市超鸿自动化设备有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202244006454，有效期三年，自 2022 年至 2024 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

子公司浙江极盾新材料科技有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202233004068，有效期三年，自 2022 年至 2024 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

子公司溧阳卓越新材料科技有限公司为高新技术企业，证书编号：GR202232002496，有效期三年，自 2022 年至 2024 年享受 15% 的优惠企业所得税率。

根据《国家税务总局关于执行〈西部地区鼓励类产业目录〉有关企业所得税问题的公告》（国家税务总局公告 2015 年第 14 号）、《关于延续西部大开发企业所得税政策的公告》（财政部公告 2020 年第 23 号），对设在西部地区的鼓励类企业减按 15% 的税率征收企业所得税。于 2022 年度，子公司内蒙古紫宸兴丰新能源科技有限公司减按 15% 的税率计缴企业所得税。

根据财政部税务总局颁布的《关于海南自由贸易港企业所得税优惠政策的通知》（财税〔2020〕31 号），自 2020 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对注册在海南自由贸易港并实质性运营的鼓励类产业企业，减按 15% 的税率征收企业所得税，子公司海南璞泰来新能源技术有限公司和海南璞晶新材料科技有限公司减按 15% 的税率计缴企业所得税。

根据广东省财政厅广东省国家税务局颁布的《关于继续执行少数民族自治地区企业所得税优惠政策的复函》（粤财法〔2017〕11 号），自 2018 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日，韶关市乳源瑶族自治县免征本地区企业应缴纳企业所得税中属于地方分享部分（含省级及市县级），子公司乳源东阳光氟树脂有限公司减按 9% 的税率计缴企业所得税。

子公司四川极盾新材料科技有限公司于 2022 年度享受小型微利企业税收优惠，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	381,986.64	388,895.23
银行存款	5,621,124,093.92	3,491,527,411.14
其他货币资金	783,847,010.01	392,026,317.33
合计	6,405,353,090.57	3,883,942,623.70
其中：存放在境外的款项总额	14,326,149.53	7,909,845.25

其他说明

于2022年12月31日，本集团的所有权受到限制的货币资金为人民币783,847,010.01元(2021年12月31日：人民币392,026,317.33元)，参见附注七、81。

于2022年12月31日，本集团存放于境外的货币资金为人民币14,326,149.53元(2021年12月31日：人民币7,909,845.25元)。

银行活期存款按照银行活期存款利率取得利息收入。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
应收票据		
银行承兑汇票	1,580,971,774.88	1,113,942,174.00
商业承兑汇票		530,673,412.11
权益工具投资	3,961,265.35	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,584,933,040.23	1,644,615,586.11

其他说明：

√适用 □不适用

其他说明：本集团在日常资金管理中将部分银行承兑汇票及商业承兑汇票背书或贴现，管理上述应收票据的业务模式以出售为目标，本集团将此类应收票据的计量方式重分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，列报为交易性金融资产。应收票据转移，参见附注十、2金融资产转移。

2019年12月，江西紫宸与江苏智航及浙江尤夫高新纤维股份有限公司签订《还款三方协议》，江苏智航结欠江西紫宸货款7724余万元，各方同意由尤夫股份开具2100万元商业承兑汇票用于

替代江苏智航履行部分还款义务；后因该商业承兑汇票未能兑付，江西紫宸向浙江省湖州市南浔区人民法院提起诉讼，并计提相关坏账准备；2021年2月，经浙江省湖州市中级人民法院二审判决，江西紫宸相关追索权得到法院支持；2021年，尤夫股份陷入债务危机，其《重整计划》于2022年11月经湖州市中级人民法院裁定批准，根据《重整计划》江西紫宸获得尤夫股份595,679股上市公司股票，用于抵偿江西紫宸应收款项。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	272,577,642.37	
商业承兑票据	3,007,410.50	
合计	275,585,052.87	

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	186,331,490.02
商业承兑票据	3,007,410.50
合计	189,338,900.52

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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		186,331,490.02
商业承兑票据		3,007,410.50
合计		189,338,900.52

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	4,028,245,843.92
1 年以内小计	4,028,245,843.92
1 至 2 年	66,917,990.21
2 至 3 年	14,219,313.72
3 年以上	105,505,663.03
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	4,214,888,810.88

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	

按单项计提坏账准备	109,433,943.51	2.60	109,433,943.51	100.00		193,365,880.05	9.02	175,231,824.88	90.62	18,134,055.17
其中:										
按组合计提坏账准备	4,105,454,867.37	97.40	109,386,156.19	2.66	3,996,068,711.18	1,949,868,621.56	90.98	39,666,198.25	2.03	1,910,202,423.31
其中:										
合计	4,214,888,810.88	/	218,820,099.70	/	3,996,068,711.18	2,143,234,501.61	/	214,898,023.13	/	1,928,336,478.48

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
单项计提	109,433,943.51	109,433,943.51	100	涉及诉讼, 偿付能力弱
合计	109,433,943.51	109,433,943.51	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 按组合计提坏账准备

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
按信用风险特征组合计提	4,105,454,867.37	109,386,156.19	2.66
合计	4,105,454,867.37	109,386,156.19	2.66

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

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

		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	214,898,023.13	112,110,720.15	55,007,146.16	53,197,630.12	16,132.70	218,820,099.70
合计	214,898,023.13	112,110,720.15	55,007,146.16	53,197,630.12	16,132.70	218,820,099.70

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
第一名	8,064,302.18	客户回款
第二名	6,567,592.50	客户回款
第三名	1,065,227.99	客户回款
第四名	315,000.00	客户回款
合计	16,012,122.67	/

其他说明：

无。

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	53,197,630.12

其中重要的应收账款核销情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
第一名	货款	18,128,551.03	债务重组	内部审批核销	否
第二名	货款	12,857,407.50	债务重组	内部审批核销	否
第三名	货款	11,327,607.34	坏账核销(已破产)	内部审批核销	否
合计	/	42,313,565.87	/	/	/

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
------	------	--------------------	----------

第一名	539,636,103.25	12.80	12,555,202.15
第二名	407,785,235.44	9.67	9,023,427.77
第三名	362,169,935.46	8.59	8,014,057.33
第四名	350,486,196.48	8.32	7,755,520.81
第五名	245,043,107.48	5.82	5,422,287.49
合计	1,905,120,578.11	45.20	42,770,495.55

其他说明
无。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	670,840,229.21	98.65	688,780,390.04	99.93
1至2年	9,164,363.81	1.35	456,022.43	0.07
2至3年				
3年以上				
合计	680,004,593.02	100	689,236,412.47	100

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：
无。

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	80,000,000.00	11.76
第二名	60,000,000.00	8.82

第三名	53,018,075.15	7.80
第四名	39,405,798.80	5.79
第五名	33,314,414.75	4.90
合计	265,738,288.70	39.07

其他说明
无。

其他说明
适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	117,804,068.50	91,932,368.04
合计	117,804,068.50	91,932,368.04

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	52,895,352.44
1 年以内小计	52,895,352.44
1 至 2 年	73,709,855.13
2 至 3 年	8,534,561.94
3 年以上	1,622,075.29
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	136,761,844.80

(7). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	56,333,024.95	21,593,971.25
资金拆借	71,714,471.51	68,176,929.20
非关联方往来款	4,550,192.32	5,298,309.22
员工备用金	1,064,872.82	566,755.49
代扣社保		2,666,321.87
其他	3,099,283.20	3,927,475.17
合计	136,761,844.80	102,229,762.20

(8). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预	整个存续期预期信	整个存续期预期信	

	期信用损失	用损失(未发生信用减值)	用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	10,297,394.16			10,297,394.16
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	10,349,214.60			10,349,214.60
本期转回	18,920.46			18,920.46
本期转销				
本期核销	1,669,912.00			1,669,912.00
其他变动				
2022年12月31日余额	18,957,776.30			18,957,776.30

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(9). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	10,297,394.16	10,349,214.60	18,920.46	1,669,912.00		18,957,776.30
合计	10,297,394.16	10,349,214.60	18,920.46	1,669,912.00		18,957,776.30

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(10). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,669,912.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(11). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名 [注 1]	资金拆借	71,714,471.51	1-2 年	52.44	10,768,438.96
第二名	保证金押金	28,034,981.64	1 年以内	20.50	
第三名	履约保证金	5,000,000.00	2-3 年	3.66	1,500,000.00
第四名	非关联方往来	2,631,640.22	1 年以内	1.92	131,582.01
第五名	押金保证金	2,023,650.00	1 年以内	1.48	101,182.50
合计	/	109,404,743.37	/	80.00	12,501,203.47

注：2021 年本集团与宁德阿李科技有限公司因购买厂房等资产，为尽快完成隔膜涂覆加工产能建设，完成相应资产的解押过户，对其形成资金垫付并签订借款协议，后转由宁德聚能动力电源系统技术有限公司承担相应债务，年利率 5.25%，其股东陈宁章作为担保人，以其持有的宁德万和投资集团有限公司 40%股权作为质押担保。

(12). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(13). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(14). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、存货

(1). 存货分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备 /合同履约成 本减值准备	账面价值
原材料	847,098,860.80	5,896,423.59	841,202,437.21	610,789,723.26	6,824,379.09	603,965,344.17
在产品	2,929,857,536.12	16,259,076.25	2,913,598,459.87	1,236,280,081.18	1,956,430.82	1,234,323,650.36

库存商品	861,359,817.49	5,582,850.57	855,776,966.92	400,424,085.19	11,014,207.23	389,409,877.96
发出商品	4,167,126,623.61	68,713,067.39	4,098,413,556.22	2,173,553,479.35	45,474,486.57	2,128,078,992.78
委托加工物资	1,952,829,304.58		1,952,829,304.58	444,093,818.26		444,093,818.26
包装物	18,618,127.79	21,334.98	18,596,792.81	8,326,039.76		8,326,039.76
低值易耗品	6,362,465.47		6,362,465.47	3,878,337.99		3,878,337.99
合同履约成本	348,224,669.14		348,224,669.14	151,488,621.75		151,488,621.75
合计	11,131,477,405.00	96,472,752.78	11,035,004,652.22	5,028,834,186.74	65,269,503.71	4,963,564,683.03

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	6,824,379.09	79,940,255.70		80,868,211.20		5,896,423.59
在产品	1,956,430.82	22,462,668.76		8,160,023.33		16,259,076.25
库存商品	11,014,207.23	6,800,273.09		12,231,629.75		5,582,850.57
包装物		21,334.98				21,334.98
发出商品	45,474,486.57	70,030,050.32		46,791,469.50		68,713,067.39
合计	65,269,503.71	179,254,582.85		148,051,333.78		96,472,752.78

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

√适用 □不适用

项目	年初金额	本年增加	本年摊销	年末余额
运输费	73,701,520.96	343,376,779.26	310,711,738.88	106,366,561.34
安装服务	77,787,100.79	330,753,027.03	166,682,020.02	241,858,107.80
合计	151,488,621.75	674,129,806.29	477,393,758.90	348,224,669.14

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	353,711,832.63	105,820.69	353,606,011.94			
合计	353,711,832.63	105,820.69	353,606,011.94			

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	变动金额	变动原因
应收质保金	353,606,011.94	主要因为公司业务量增长，合同资产增加，从应收账款重分类至此报表项目
合计	353,606,011.94	/

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
应收质保金	105,820.69			
合计	105,820.69			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

□适用 √不适用

12、一年内到期的非流动资产

□适用 √不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用 √不适用

其他说明

无。

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待转税项	229,295,236.02	176,263,488.16

待摊费用	302,081,337.67	119,176,554.52
合计	531,376,573.69	295,440,042.68

其他说明

无。

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初 余额	本期增减变动								期末 余额	减值准备期末余 额
		追加投资	减少 投资	权益法下确认的投 资损益	其他综 合收益 调整	其他 权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提 减值 准备	其 他		
一、合营企业											
深圳市前海科控丰泰创业投资有限公司	1,619,429.60			202,739.29						1,822,168.89	
枣庄振兴炭材料科技有限公司	223,176,039.26			-12,551,676.91						210,624,362.35	-60,000,000.00
上海锦泰元企业发展有限公司	30,800,000.00	13,200,000.00		-10,189.62						43,989,810.38	
小计	255,595,468.86	13,200,000.00		-12,359,127.24						256,436,341.62	-60,000,000.00
二、联营企业											
宁波梅山保税港区庐峰凯临投资合伙企业(有限合伙)	1,000,000.00			-63,451.99						936,548.01	
福建省庐峰新能股权投资合伙企业(有限合伙)	1,000,000.00			-23,682.26						976,317.74	
四川茵地乐材料科技集团有限公司	148,905,715.10			40,546,977.69						189,452,692.79	
小计	150,905,715.10			40,459,843.44						191,365,558.54	
合计	406,501,183.96	13,200,000.00		28,100,716.20						447,801,900.16	-60,000,000.00

其他说明
无。

18、其他权益工具投资**(1). 其他权益工具投资情况**

□适用 √不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	54,615,196.09	30,403,126.99
合计	54,615,196.09	30,403,126.99

其他说明：

√适用 □不适用

无。

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,698,238,066.31	4,653,167,910.29
固定资产清理		
合计	5,698,238,066.31	4,653,167,910.29

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子及其他设备	合计
一、账面原值：					

1. 期初余额	2,222,940,915.56	2,769,249,428.62	27,437,410.61	307,780,091.04	5,327,407,845.83
2. 本期增加金额	490,241,364.53	959,332,037.55	10,201,037.62	147,198,695.43	1,606,973,135.13
(1) 购置	40,358,430.44	8,211,688.40	1,366,255.18	7,235,241.30	57,171,615.32
(2) 在建工程转入	488,428,489.21	952,312,625.22	8,834,782.44	139,963,454.13	1,589,539,351.00
(3) 企业合并增加					
(4) 其他变动	-38,545,555.12	-1,192,276.07			-39,737,831.19
3. 本期减少金额	24,778.76	41,881,508.07	809,992.76	6,077,741.19	48,794,020.78
(1) 处置或报废	24,778.76	41,881,508.07	809,992.76	6,077,741.19	48,794,020.78
4. 期末余额	2,713,157,501.33	3,686,699,958.10	36,828,455.47	448,901,045.28	6,885,586,960.18
二、累计折旧					
1. 期初余额	143,977,672.10	445,565,820.51	16,289,093.64	68,407,349.29	674,239,935.54
2. 本期增加金额	113,187,349.51	309,801,033.52	5,329,706.29	68,741,213.35	497,059,302.67
(1) 计提	114,361,303.49	309,820,204.60	5,329,706.29	68,741,213.35	498,252,427.73
(2) 其他变动	-1,173,953.98	-19,171.08			-1,193,125.06
3. 本期减少金额	196.16	13,767,053.35	683,813.17	3,796,850.39	18,247,913.07
(1) 处置或报废	196.16	13,767,053.35	683,813.17	3,796,850.39	18,247,913.07
4. 期末余额	257,164,825.45	741,599,800.68	20,934,986.76	133,351,712.25	1,153,051,325.14
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额	93,330.19	40,631,113.38		757,141.02	41,481,584.59
(1) 计提	93,330.19	40,631,113.38		757,141.02	41,481,584.59
3. 本期减少金额	93,330.19	7,066,165.17		24,520.50	7,184,015.86
(1) 处置或报废	93,330.19	7,066,165.17		24,520.50	7,184,015.86
4. 期末余额		33,564,948.21		732,620.52	34,297,568.73
四、账面价值					
1. 期末账面价值	2,455,992,675.88	2,911,535,209.21	15,893,468.71	314,816,712.51	5,698,238,066.31
2. 期初账面价值	2,078,963,243.46	2,323,683,608.11	11,148,316.97	239,372,741.75	4,653,167,910.29

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用 √不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
内蒙紫宸兴丰二期纯化车间	76,455,847.10	正在办理中

内蒙紫宸兴丰二期办公楼	1,990,452.67	正在办理中
内蒙紫宸兴丰二期纯化办公楼	707,705.90	正在办理中
内蒙紫宸兴丰二期纯化车间办公房	1,951,317.59	正在办理中
内蒙紫宸兴丰门卫室	162,998.76	正在办理中
内蒙紫宸兴丰宿舍楼	18,385,549.11	正在办理中
广东嘉拓宿舍楼 1	24,979,316.70	整体项目尚未完工
广东嘉拓制造车间 1	21,320,202.31	整体项目尚未完工
广东嘉拓公用工程间	3,525,461.51	整体项目尚未完工

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	2,545,611,716.25	1,210,891,298.94
工程物资	10,152,687.64	256,106.19
合计	2,555,764,403.89	1,211,147,405.13

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
待安装机器设备	1,351,995,745.29		1,351,995,745.29	648,672,333.61	9,306,523.74	639,365,809.87
四川卓勤厂房	394,573,705.53		394,573,705.53	110,091,947.92		110,091,947.92
四川紫宸厂房	382,243,179.94		382,243,179.94			
东阳光氟树脂厂房	67,641,242.74		67,641,242.74			
江苏卓高厂房	56,052,883.13		56,052,883.13	285,672,869.34		285,672,869.34
宁德卓高厂房	48,548,258.20		48,548,258.20	84,864,193.74		84,864,193.74
广东卓高厂房	32,557,457.71		32,557,457.71			-
内蒙古紫宸兴丰车间	14,499,787.07		14,499,787.07	12,523,694.23		12,523,694.23
江苏嘉拓厂房	3,712,319.28		3,712,319.28	8,039,573.91		8,039,573.91
江西紫宸综合仓库 1、2，生产车间 1、2 的土建以及安装工程	2,459,626.33		2,459,626.33	1,347,502.82		1,347,502.82
溧阳卓越厂房	1,146,851.81		1,146,851.81	31,909,184.25		31,909,184.25
溧阳月泉厂房				17,690,306.08		17,690,306.08
江西嘉拓厂房				3,056,149.77		3,056,149.77
内蒙紫宸厂房				7,258,264.37		7,258,264.37
广东嘉拓厂房	107,269,872.86		107,269,872.86			
其他工程	82,910,786.36		82,910,786.36	9,071,802.64		9,071,802.64
合计	2,545,611,716.25		2,545,611,716.25	1,220,197,822.68	9,306,523.74	1,210,891,298.94

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
待安装机器设备		648,672,333.61	1,779,826,166.26	1,066,047,358.17	10,455,396.41	1,351,995,745.29						
溧阳卓越厂房	32,000,000.00	31,909,184.25	4,511,789.17		35,274,121.61	1,146,851.81	100					自筹
江苏嘉拓厂房	41,160,000.00	8,039,573.91	18,803,577.99	22,626,612.43	504,220.19	3,712,319.28	54					自筹
内蒙古紫宸兴丰车间	600,234,600.00	12,523,694.23	102,692,248.60	100,716,155.76		14,499,787.07	95					自筹
溧阳月泉厂房	25,000,000.00	17,690,306.08			17,690,306.08		71					自筹
江西紫宸综合仓库(1、2仓库),生产车间(1、2车间)	298,372,700.00	1,347,502.82	1,507,755.50	395,631.99		2,459,626.33	100					募投+自筹
江苏卓高厂房	630,000,000.00	285,672,869.34	90,803,799.74	182,001,300.73	138,422,485.22	56,052,883.13	68					自筹
宁德卓高厂房	240,000,000.00	84,864,193.74	92,322,313.34	117,901,107.59	10,737,141.29	48,548,258.20	80					募投+自筹
江西嘉拓厂房	35,550,000.00	3,056,149.77	1,570,157.69	4,626,307.46			100					自筹
内蒙古紫宸兴丰厂房	64,100,770.36	7,258,264.37	41,405,818.00	48,664,082.37			100					自筹
四川卓勤厂房	733,305,475.00	110,091,947.92	284,481,757.61			394,573,705.53	63					募投+自筹
四川紫宸厂房	1,612,191,000.00		382,243,179.94			382,243,179.94	24					募投+自筹
广东卓高厂房	304,701,000.00		32,557,457.71			32,557,457.71	11					自筹
东阳光氟树脂厂房	280,000,000.00		67,641,242.74			67,641,242.74	25					自筹
广东嘉拓厂房	379,288,220.00		152,983,608.34	45,713,735.48		107,269,872.86	41					自筹
其他工程		9,071,802.64	75,668,987.68	847,059.02	982,944.94	82,910,786.36						
合计	5,275,903,765.36	1,220,197,822.68	3,129,019,860.31	1,589,539,351.00	214,066,615.74	2,545,611,716.25	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提金额	计提原因
上海月泉待安装机器设备	18,111,608.22	项目终止
江苏卓高待安装机器设备	1,462,831.86	项目停滞
合计	19,574,440.08	/

其他说明

□适用 √不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
专用材料	10,152,687.64		10,152,687.64	256,106.19		256,106.19
合计	10,152,687.64		10,152,687.64	256,106.19		256,106.19

其他说明：

无。

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

24、油气资产

□适用 √不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	59,043,992.61	59,043,992.61
2. 本期增加金额	8,549,377.25	8,549,377.25
(1) 增加	8,549,377.25	8,549,377.25
3. 本期减少金额	2,404,113.17	2,404,113.17
(1) 处置	2,404,113.17	2,404,113.17
4. 期末余额	65,189,256.69	65,189,256.69

二、累计折旧		
1. 期初余额	17,188,838.19	17,188,838.19
2. 本期增加金额	19,128,917.19	19,128,917.19
(1) 计提	19,128,917.19	19,128,917.19
3. 本期减少金额	2,106,927.45	2,106,927.45
(1) 处置	2,106,927.45	2,106,927.45
4. 期末余额	34,210,827.93	34,210,827.93
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	30,978,428.76	30,978,428.76
2. 期初账面价值	41,855,154.42	41,855,154.42

其他说明：
无。

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	460,889,506.22	46,375,592.08	393,081.35	17,735,558.14	525,393,737.79
2. 本期增加金额	156,614,162.74	12,480,617.25		9,090,136.57	178,184,916.56
(1) 购置	145,818,887.44	12,480,617.25		9,090,136.57	167,389,641.26
(2) 其他变动	10,795,275.30				10,795,275.30
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	617,503,668.96	58,856,209.33	393,081.35	26,825,694.71	703,578,654.35
二、累计摊销					
1. 期初余额	20,942,710.94	15,075,112.75	393,081.35	9,265,724.96	45,676,630.00
2. 本期增加金额	11,910,820.41	7,194,733.27		4,762,346.79	23,867,900.47
(1) 计提	11,910,820.41	7,194,733.27		4,762,346.79	23,867,900.47
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	32,853,531.35	22,269,846.02	393,081.35	14,028,071.75	69,544,530.47
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	584,650,137.61	36,586,363.31		12,797,622.96	634,034,123.88
2. 期初账面价值	439,946,795.28	31,300,479.33		8,469,833.18	479,717,107.79

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
溧阳月泉电能源有限公司	83,807,877.46					83,807,877.46
上海庐峰投资管理有限公司	1,294,546.48					1,294,546.48
东莞市卓高电子科技有限公司	1,798,086.99					1,798,086.99
东莞市超鸿自动化设备有限公司	10,918,177.59					10,918,177.59
合计	97,818,688.52					97,818,688.52

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
溧阳月泉电能源有限公司	19,173,500.00					19,173,500.00
合计	19,173,500.00					19,173,500.00

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

2018年8月，璞泰来以现金2.62亿元人民币收购宁波鹏丰持有的溧阳月泉66.67%股权，收购完成璞泰来直接持有溧阳月泉88.28%股权，通过子公司香港安胜科技有限公司持有11.72%股权，合计持有溧阳月泉100%股权，溧阳月泉由联营公司成为璞泰来控股子公司，纳入璞泰来合并报表范围进行会计核算。合并层面下，璞泰来原持有溧阳月泉33.33%股权，按照权益法核算，于收购日应视同处置，璞泰来收购溧阳月泉的合并成本为39,300万元（原持有的33.33%在购买日的公允价值13,100万+66.67%的支付对价26,200万元），其与可辨认净资产公允价值30,919.22万元的差额，计入商誉，金额为8,380.79万元。

2020年至2021年，本公司子公司江苏嘉拓以现金合计人民币17,024,070.00元取得了东莞市超鸿自动化设备有限公司65%股权，第一次于2020年08月23日及2020年11月13日，江苏嘉拓取得东莞市超鸿自动化设备有限公司共48.46%的股权，共支付对价人民币11,924,325.00元，第二次于2021年3月11日，支付对价人民币5,099,745.00元，江苏嘉拓取得东莞市超鸿自动化设备有限公司16.54%的股权，购买日确定为2021年3月31日，纳入璞泰来合并报表范围进行会计核算。合并层面下，在购买日，璞泰来收购东莞超鸿的合并成本为1,702.41万元，其与购买日可辨认净资产公允价值610.59万元（939.37万元*购买日持股比例65%）的差额，计入商誉，金额为1,091.82万元。

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

适用 不适用

商誉减值测试时以收购的公司整体资产及业务作为资产组进行减值测试，主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，该资产组与购买日、以前年度商誉减值测试时所确认的资产组一致。可收回金额采用资产组的预计未来现金流量的现值，根据管理层批准的5年期的财务预算基础上的现金流量预测来确定。减值测试中采用的其他关键数据，包括产品预计售价、销量、毛利率及其他相关费用，系公司根据历史经验及对市场发展的预测确定。现金流量预测所适用的税前折现率是12.96%，毛利率为30.00%-32.00%，预测期以后的现金流量增长率为0%（2021年：现金流量预测所适用的税前折现率是13.13%，毛利率区间为30.00%-32.00%，预测期以后的现金流量增长率为0%）。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

根据商誉减值测试结果，本集团本年度商誉未出现减值损失。

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	63,524,393.90	191,093,884.23	45,621,600.41		208,996,677.72
其他	11,715,981.71	45,816,401.93	2,888,183.83		54,644,199.81
合计	75,240,375.61	236,910,286.16	48,509,784.24		263,640,877.53

其他说明：

无。

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	368,624,420.37	54,900,348.76	290,435,963.31	43,224,076.57
内部交易未实现利润	892,127,098.44	142,156,970.86	526,600,224.67	81,721,113.99
可抵扣亏损	230,811,202.25	49,082,775.67	71,671,299.00	15,262,474.10
递延收益	392,146,712.94	79,092,541.57	211,632,757.93	44,246,093.36
租赁准则的影响	1,904,435.93	354,248.52	1,377,719.65	303,968.66
预计负债	24,134,500.19	3,848,712.63	11,617,018.00	1,742,552.70
其他	63,974,047.45	11,680,215.19	24,346,428.85	3,801,069.56
合计	1,973,722,417.57	341,115,813.20	1,137,681,411.41	190,301,348.94

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	93,016,381.19	14,520,078.29	58,699,741.41	14,123,811.69
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动	12,203,696.09	3,050,924.02	5,403,126.99	1,350,781.75
固定资产加速折旧	447,134,428.71	58,942,602.73	124,502,319.81	18,675,347.97
租赁准则的影响	6,499.27	974.89	70,173.54	10,526.03
合计	552,361,005.26	76,514,579.93	188,675,361.75	34,160,467.44

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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	22,263,838.92	318,851,974.28		190,301,348.94
递延所得税负债	22,263,838.92	54,250,741.01		34,160,467.44

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	59,970,402.17	59,985,737.98
可抵扣亏损		
合计	59,970,402.17	59,985,737.98

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

√适用 □不适用

未确认递延所得税负债的应纳税暂时性差异如下：

年份	2022	2021	备注
应纳税暂时性差异	44,490,853.03	44,490,853.03	

于 2022 年 12 月 31 日和 2021 年 12 月 31 日，该应纳税暂时性差异系 2018 年度分步收购溧阳月泉时，原持有长期股权投资按公允价值重新计量而产生，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	673,709,512.43		673,709,512.43	821,598,043.17		821,598,043.17
其他	21,293,691.59		21,293,691.59	24,617,522.51		24,617,522.51
合计	695,003,204.02		695,003,204.02	846,215,565.68		846,215,565.68

其他说明：

无。

32、短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	745,495,221.45	468,361,327.76
抵押借款		
保证借款		256,312,546.66
信用借款	2,527,943,485.16	470,072,222.23
合计	3,273,438,706.61	1,194,746,096.65

短期借款分类的说明：

于 2022 年 12 月 31 日，上述借款的年利率区间为 2.55%至 5.2%（2021 年 12 月 31 日：3.3%至 5.2%）。

于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，以上短期借款以货币资金及应收票据为质押取得，质押资产情况参见附注七、81。

于 2022 年 12 月 31 日，无逾期借款（2021 年 12 月 31 日：无）。

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据**(1). 应付票据列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	2,349,755.20	55,935,600.00
银行承兑汇票	3,026,722,191.87	1,883,026,142.65
合计	3,029,071,947.07	1,938,961,742.65

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款**(1). 应付账款列示**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	4,716,244,488.47	2,716,110,059.71
1-2 年	12,201,808.03	1,099,853.14
2-3 年	760,222.27	958,672.50
3 年以上	1,445,008.52	1,113,704.40
合计	4,730,651,527.29	2,719,282,289.75

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
产品销售款	4,791,783,487.82	1,726,185,172.24
合计	4,791,783,487.82	1,726,185,172.24

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	263,648,173.46	1,640,241,314.66	1,437,958,309.04	465,931,179.08
二、离职后福利-设定提存计划	1,293,475.94	89,196,984.64	89,222,502.35	1,267,958.23
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	264,941,649.40	1,729,438,299.30	1,527,180,811.39	467,199,137.31

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	259,108,885.98	1,483,501,470.96	1,283,077,651.56	459,532,705.38
二、职工福利费	346,042.13	66,164,518.04	65,736,820.06	773,740.11
三、社会保险费	561,305.40	45,775,469.58	45,478,835.80	857,939.18
其中：医疗保险费	521,828.87	39,400,207.86	39,116,524.39	805,512.34
工伤保险费	20,668.99	3,842,689.50	3,846,000.85	17,357.64
生育保险费	18,807.54	2,532,572.22	2,516,310.56	35,069.20
四、住房公积金	180,997.63	30,857,073.70	30,676,675.70	361,395.63
五、工会经费和职工教育经费	3,137,942.32	12,567,297.19	11,299,840.73	4,405,398.78
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他	313,000.00	1,375,485.19	1,688,485.19	
合计	263,648,173.46	1,640,241,314.66	1,437,958,309.04	465,931,179.08

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,251,028.72	86,601,667.00	86,625,267.97	1,227,427.75
2、失业保险费	42,447.22	2,595,317.64	2,597,234.38	40,530.48
3、企业年金缴费				
合计	1,293,475.94	89,196,984.64	89,222,502.35	1,267,958.23

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	66,269,517.73	46,821,531.49
消费税		
营业税		
企业所得税	209,426,815.16	203,996,820.54
个人所得税	3,564,217.41	2,404,027.99
城市维护建设税	3,447,592.16	1,749,176.20
房产税	4,567,487.58	2,529,836.35
土地使用税	2,110,071.77	1,168,998.65
教育费附加	1,874,645.83	928,478.33
地方教育附加	1,283,297.73	618,985.55
其他	8,963,507.69	3,479,434.11
合计	301,507,153.06	263,697,289.21

其他说明：

无。

41、其他应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	793,078,028.63	1,100,425,781.39
合计	793,078,028.63	1,100,425,781.39

其他说明：

□适用 √不适用

应付利息**(1). 分类列示**

□适用 √不适用

应付股利**(2). 分类列示**

□适用 √不适用

其他应付款**(1). 按款项性质列示其他应付款**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
工程项目款及设备款	482,675,248.60	687,984,754.52
少数股东股权收购款	122,524,500.00	318,598,350.06
限制性股票回购义务	94,664,915.47	33,797,720.88
非关联方往来款	18,148,680.95	14,906,714.57
押金保证金	6,988,275.48	1,805,721.17
其他	68,076,408.13	43,332,520.19
合计	793,078,028.63	1,100,425,781.39

(2). 账龄超过1年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	774,129,353.95	79,979,553.49
1年内到期的租赁负债	19,501,076.10	17,724,010.69
1年内到期的预计负债	-	11,617,018.00
合计	793,630,430.05	109,320,582.18

其他说明：

无。

44、其他流动负债

其他流动负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预提运费	72,754,934.23	42,967,163.14

预提水电费	40,275,265.00	63,026,234.79
预提其他费用	36,885,885.13	49,696,051.52
预提代理费	8,145,972.45	3,730,391.67
合计	158,062,056.81	159,419,841.12

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	31,480,000.00	75,640,000.00
抵押借款	1,138,145,770.70	-
信用借款	1,760,122,181.53	910,882,882.49
合计	2,929,747,952.23	986,522,882.49

长期借款分类的说明：

注 1：于 2022 年 12 月 31 日及 2021 年 12 月 31 日，以上长期借款以乳源东阳光氟树脂有限公司的股权为质押取得。

注 2：于 2022 年 12 月 31 日，以上长期借款人民币 245,436,906.20 元以固定资产房屋建筑物、机器设备为抵押取得；长期借款人民币 367,805,108.44 元以固定资产房屋建筑物及土地使用权为抵押取得；长期借款人民币 170,000,000.00 元长期借款以在建工程为抵押取得；长期借款人民币 354,903,756.06 元以土地使用权为抵押取得；借款抵押资产情况参见附注七、81。

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

于 2022 年 12 月 31 日，上述借款的年利率为 2.05%到 4.18%（2021 年 12 月 31 日为 2.7%到 4.9%）

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
厂房租赁	13,522,252.05	25,438,689.84
合计	13,522,252.05	25,438,689.84

其他说明：

无。

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	209,660,027.65	200,643,900.00	18,417,337.94	391,886,589.71	与资产相关的政府补助

售后回租形成融资租赁	1,972,730.28	-	1,712,607.05	260,123.23	融资租赁
合计	211,632,757.93	200,643,900.00	20,129,944.99	392,146,712.94	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
设备更新改造项目政府补助	2,200,000.00			300,000.00		1,900,000.00	与资产相关
省级工业转型升级专项资金	2,350,000.00			300,000.00		2,050,000.00	与资产相关
宁德卓高一厂房建设财政补贴	5,946,770.00			431,100.00		5,515,670.00	与资产相关
2020年第一批技术改造专项中央资金	27,030,000.00			1,576,750.00		25,453,250.00	与资产相关
“向先进制造出发”等各类奖补资金	4,457,712.89			537,597.24		3,920,115.65	与资产相关
“三位一体”专项资金	5,781,057.71			388,341.36		5,392,716.35	与资产相关
溧阳月泉2018年度奖补奖金	3,625,356.02			153,133.89		3,472,222.13	与资产相关
进口设备专项补助	495,100.00			33,006.64		462,093.36	与资产相关
设备补贴	49,064,559.69	32,104,200.00		11,868,611.00		69,300,148.69	与资产相关
财政扶持资金	106,868,940.00	106,278,400.00				213,147,340.00	与资产相关
科技创新战略专项资金	1,840,531.34			481,956.36	-	1,358,574.98	与资产相关
2022年第一批省级工业发展专项资金		3,430,000.00				3,430,000.00	与资产相关
2022年省级战略新兴产业发展专项资金		18,000,000.00		1,729,799.74		16,270,200.26	与资产相关
企业扶持资金		34,106,300.00		329,631.66		33,776,668.34	与资产相关
重大项目设备投入奖励		6,725,000.00		287,410.05		6,437,589.95	与资产相关
合计	209,660,027.65	200,643,900.00	0.00	18,417,337.94	0.00	391,886,589.71	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同负债	-	46,254,191.92
合计	-	46,254,191.92

其他说明：

无。

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	694,383,539.00	-	1,068,300.00	695,451,839.00	-73,719.00	696,446,420.00	1,390,829,959.00

其他说明：

本年度公积金转增系本公司以方案实施前的公司总股本 695,451,839 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 1 股。

本年度公司实施限制性股票激励计划，共募集款项人民币 74,075,922.00 元，其中增加股本人民币 1,068,300.00 元，增加股本溢价人民币 73,007,622.00 元。

本年度其他系限制性股票项目回购注销：限制性股票部分激励对象因离职不符合解锁条件，涉及 27,440 股已由公司回购注销；部分激励对象因个人层面业绩考核指标未全额达标，不符合限售期全额解锁条件，涉及 46,279 股已由公司回购注销。

相关信息披露参见附注十三、股份支付。

54、其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	5,912,908,253.58	247,089,899.09	695,929,144.18	5,464,069,008.49
其他资本公积	10,607,358.62	38,331,817.56	10,162,769.38	38,776,406.80
合计	5,923,515,612.20	285,421,716.65	706,091,913.56	5,502,845,415.29

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年度，限制性股票激励计划首次授予部分第三期及预留授予部分第二期解锁条件已经成就，解锁本次限制性股票数量共计 754,478 股，增加股本溢价人民币 10,162,769.38 元，因部分激励对象离职及个人层面业绩考核指标未全额达标需回购，减少股本溢价人民币 477,305.18 元。因当期解锁部分限制性股票按行权价格与授予日公允价值差异影响所得税的部分计入股本溢价，增加股本溢价人民币 14,873,454.83 元。

本年度，本公司以方案实施前的公司总股本 695,451,839 股为基数，以资本公积金向全体股东每股转增 1 股，减少股本溢价人民币 695,451,839.00 元。

本年度，本公司实施限制性股票激励计划，共募集款项人民币 74,075,922.00 元，其中增加股本人民币 1,068,300.00 元，增加股本溢价人民币 73,007,622.00 元。

本年度，限制性股票激励计划首次授予部分第三期及预留授予部分第二期解锁条件已经成就，本次限制性股票解锁数量共计 754,478 股，相应减少其他资本公积人民币 10,162,769.38 元；限制性股票激励计划首次及预留、2022 年授予限制性股票激励计划 2022 年度增加其他资本公积人民币 38,331,817.56 元，计入当期损益。

公司及子公司嘉拓智能的核心管理人员、骨干员工通过直接或间接方式参与嘉拓智能增资扩股，本次新增注册资本人民币 52,100,000.00 元，增资价格为人民币 5.14 元/注册资本，增资方出资金额人民币 267,794,000.00 元。该项交易导致本公司持有嘉拓智能股权由 100% 下降至 82.92%，合并财务报表中少数股东权益增加人民币 118,747,947.12 元，增加股本溢价人民币 149,046,052.88 元。

56、库存股

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
员工限制性股票回购义务	33,748,237.29	74,075,922.00	13,188,314.55	94,635,844.74
合计	33,748,237.29	74,075,922.00	13,188,314.55	94,635,844.74

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年度，限制性股票激励计划首次授予部分第三期及预留授予部分第二期解锁条件已经成就，解锁本次限制性股票数量共计 754,478 股，减少库存股人民币 12,568,125.69 元，因部分激励对象离职及个人层面业绩考核指标未全额达标需回购，减少库存股人民币 620,188.86 元。

本年度，公司因实施 2022 年限制性股票激励计划就回购义务确认库存股人民币 74,075,922.00 元。

相关信息披露参见附注十三、股份支付。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前	减：前	减：前	减：所	税后归属于母	税后归	

		发生额	期计入 其他综合 收益 当期转 入损益	期计入 其他综合 收益 当期转 入留存 收益	得税费 用	公司	属于少 数股东	
一、不能重分类 进损益的其他 综合收益								
其中：重新计量 设定受益计划 变动额								
权益法下不能 转损益的其他 综合收益								
其他权益工 具投资公允 价值变动								
企业自身信 用风险公允 价值变动								
二、将重分类进 损益的其他综 合收益	-94,525.85	1,408,551.55				1,408,551.55		1,314,025.70
其中：权益法下 可转损益的其 他综合收益								
其他债权投 资公允价值变 动								
金融资产重 分类计入其他 综合收益的金 额								
其他债权投 资信用减值准 备								
现金流量套期 储备								
外币财务报表 折算差额	-94,525.85	1,408,551.55				1,408,551.55		1,314,025.70
其他综合收益 合计	-94,525.85	1,408,551.55				1,408,551.55		1,314,025.70

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无。

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	148,483,283.41	112,628,143.19		261,111,426.60

任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	148,483,283.41	112,628,143.19		261,111,426.60

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法、本公司章程的规定，本公司按净利润的10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计额为本公司注册资本50%以上的，可不再提取。

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	3,754,163,055.59	2,264,611,934.00
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	3,754,163,055.59	2,264,611,934.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	3,104,433,993.56	1,748,727,819.13
减：提取法定盈余公积	112,628,143.19	55,805,068.30
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	350,507,726.75	203,371,629.24
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	6,395,461,179.21	3,754,163,055.59

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 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 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 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

于 2022 年 4 月 20 日，2021 年度股东大会通过了 2021 年度利润分配的方案，以方案实施前的公司总股本 695,451,839 股为基数，每股派发现金红利人民币 0.504 元，共计派发现金红利人民币 350,507,726.75 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,416,597,645.70	9,931,152,527.72	8,972,289,710.39	5,783,361,715.99
其他业务	47,308,313.67	18,673,299.07	23,604,400.92	5,468,329.16
合计	15,463,905,959.37	9,949,825,826.79	8,995,894,111.31	5,788,830,045.15

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	本期金额	合计
商品类型		
负极材料	7,649,845,521.99	7,649,845,521.99
石墨化（含内部销售）	1,698,069,292.57	1,698,069,292.57
锂电设备（含内部销售）	2,400,885,033.72	2,400,885,033.72
隔膜及涂覆加工	3,686,120,704.42	3,686,120,704.42
PVDF	1,834,079,954.64	1,834,079,954.64
铝塑膜	212,649,939.78	212,649,939.78
产业投资贸易管理及其他	1,663,405,018.36	1,663,405,018.36
合并抵消项	-3,728,457,819.78	-3,728,457,819.78
合计	15,416,597,645.70	15,416,597,645.70

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无。

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	20,746,282.53	11,982,466.21
教育费附加	17,575,866.18	11,748,302.16
资源税		
房产税	22,504,798.90	10,530,275.68
土地使用税	13,068,942.49	7,591,472.31
车船使用税	21,378.07	15,753.00
印花税	19,338,706.82	11,826,020.99
环境保护税	834,522.36	640,674.86
其他	1,882,121.23	8,985,497.55
合计	95,972,618.58	63,320,462.76

其他说明：

无。

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
售后服务费	71,972,259.23	57,207,539.50
职工薪酬	56,059,013.10	51,580,178.70
运输费及仓储费	13,424,374.20	10,016,263.08
业务招待费	10,716,063.85	8,276,143.96
咨询服务费	7,995,195.71	3,721,502.59
差旅费	6,000,569.28	4,021,680.40
广告宣传费	5,427,806.09	4,609,326.40
其他	24,732,419.27	12,113,414.65
合计	196,327,700.73	151,546,049.28

其他说明：

无。

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	442,671,004.11	236,628,322.97
折旧摊销费	47,519,527.03	26,696,949.77
办公费	46,093,552.35	36,032,592.51
中介服务费	20,879,084.64	6,312,209.53
业务招待费	14,346,649.97	8,762,612.11
管理咨询费	8,418,066.61	10,642,619.28
差旅费	6,051,419.20	5,216,871.96
车辆费	3,979,068.98	2,808,786.02
租赁费	3,669,493.80	9,526,531.00
其他	27,293,341.47	24,097,437.95
合计	620,921,208.16	366,724,933.10

其他说明：

无。

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
直接材料	532,133,492.83	280,163,481.96
职工薪酬	314,289,950.82	212,129,312.74
折旧摊销	34,288,613.00	23,663,090.08
差旅费	4,990,285.36	3,616,479.56
其他	35,742,264.06	23,166,905.46
合计	921,444,606.07	542,739,269.80

其他说明：

无。

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	151,476,271.12	83,103,368.71
减：利息收入	132,309,672.34	113,173,446.61
汇兑损益	-36,206,005.26	17,984,947.40
其他	-1,977,202.70	6,600,055.74
合计	-19,016,609.18	-5,485,074.76

其他说明：

无。

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
专项补贴	137,927,767.92	92,774,294.84
即征即退税款	10,721,189.63	2,871,256.86
出口奖励	9,327,437.00	2,370,013.00
厂房建设补助	431,100.00	431,100.00
设备补助	17,986,237.94	6,173,244.25
代扣个人所得税手续费返还	228,259.40	306,611.59
合计	176,621,991.89	104,926,520.54

其他说明：

无。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	28,100,716.20	3,880,099.97
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
购买金融理财产品的投资收益	311,128.88	3,865,340.67
合计	28,411,845.08	7,745,440.64

其他说明：

无。

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	6,294,241.95	5,403,126.99
合计	6,294,241.95	5,403,126.99

其他说明：

无。

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	57,103,573.99	45,931,515.64
其他应收款坏账损失	10,330,294.14	5,721,923.42
合同资产减值损失	105,820.69	
合计	67,539,688.82	51,653,439.06

其他说明：

无。

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	98,782,829.14	49,177,735.39
三、长期股权投资减值损失		60,000,000.00
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	41,481,584.59	
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失	19,574,440.08	9,306,523.74
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		

合计	159,838,853.81	118,484,259.13
----	----------------	----------------

其他说明：

无。

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	1,331,012.99	72,578.80
合计	1,331,012.99	72,578.80

其他说明：

无。

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助		15,026.86	
罚没及违约金收入	750,144.59	654,230.85	750,144.59
应付款项核销	4,468,539.27		
其他	2,972,719.40	1,971,035.72	7,441,258.67
合计	8,191,403.26	2,640,293.43	8,191,403.26

计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
稳岗补贴		11,919.36	与收益相关
电动汽车补贴款		3,107.50	与收益相关
合计		15,026.86	

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	13,219,432.04	4,190,365.93	13,219,432.04
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	2,630,776.05	749,313.50	2,630,776.05
其他	4,627,082.66	4,658,619.33	4,627,082.66
合计	20,477,290.75	9,598,298.76	20,477,290.75

其他说明：

无。

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	455,287,519.31	303,360,329.57
递延所得税费用	-108,202,758.89	-56,965,320.50
合计	347,084,760.42	246,395,009.07

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	3,671,425,270.01
按法定/适用税率计算的所得税费用	917,856,317.50
子公司适用不同税率的影响	-386,908,987.60
调整以前期间所得税的影响	765,812.38
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,751,300.49
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	-107,552.75
研发费用加计扣除的税额影响	-144,117,923.12
归属于合营企业和联营企业的损益影响	-7,049,510.02
未确认的应纳税暂时性差异的影响	
利用以前年度可抵扣亏损	-1,845,588.75
利用以前年度可抵扣暂时性差异	
视同销售对当期所得税的影响	251,087.24
税率变动对期初递延所得税余额的影响	867,528.42
科技创新加计扣除（注）	-30,134,214.28
环保设备抵免所得税	-5,243,509.09
所得税费用	347,084,760.42

注：根据财政部、税务总局、科技部公告 2022 年第 28 号《财政部、税务总局、科技部关于加大支持科技创新税前扣除力度的公告》的相关政策，2022 年第四季度新购置设备、器具允许当年一次性全额在计算应纳税所得额时扣除，并允许在税前实行 100%加计扣除。

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	351,451,195.24	259,220,538.89
其他往来款	2,694,114.53	31,715,257.60
其他	149,445,031.74	96,357,391.52
合计	503,590,341.51	387,293,188.01

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	138,223,494.86	69,900,229.34
管理费用	158,294,263.66	77,304,754.65
研发费用	20,326,791.51	212,979,490.06
其他往来款	125,406.62	2,851,273.81
其他	28,263,894.36	5,407,932.83
合计	345,233,851.01	368,443,680.69

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无。

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

非关联方资金拆借		68,176,929.25
合计		68,176,929.25

支付的其他与投资活动有关的现金说明：
无。

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司部分股权仍拥有控制权		16,000,000.00
收到信用证及银行承兑汇票保证金	392,026,317.33	122,785,984.71
合计	392,026,317.33	138,785,984.71

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：
无。

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付信用证及银行承兑汇票保证金	783,847,010.01	392,026,317.33
支付少数股东股权收购款		102,764,899.94
支付融资租赁费用		154,721,123.16
支付租赁负债	19,886,716.30	16,932,315.47
其他	571,437.04	56,171.00
合计	804,305,163.35	666,500,826.90

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：
无。

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	3,324,340,509.59	1,782,875,380.36
加：资产减值准备	159,838,853.81	118,484,259.13
信用减值损失	67,539,688.82	51,653,439.06
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	498,252,427.73	327,328,247.84
使用权资产摊销	19,128,917.19	
无形资产摊销	23,867,900.47	14,538,309.78
长期待摊费用摊销	48,509,784.24	26,721,585.73
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)	-723,030.99	4,117,787.13

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）	-6,294,241.95	5,403,126.99
财务费用（收益以“－”号填列）	124,121,464.46	121,317,324.64
投资损失（收益以“－”号填列）	-28,411,845.08	-7,745,440.64
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-128,550,625.34	-59,024,842.17
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	20,090,273.57	1,601,189.28
存货的减少（增加以“－”号填列）	-6,102,643,218.26	-2,691,511,112.60
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-8,264,496,219.06	-4,575,102,746.03
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	11,246,621,494.18	6,442,713,024.07
其他	222,169,603.49	161,744,026.53
经营活动产生的现金流量净额	1,223,361,736.87	1,725,113,559.10
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	5,621,506,080.56	3,491,916,306.37
减：现金的期初余额	3,491,916,306.37	4,906,831,935.18
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	2,129,589,774.19	-1,414,915,628.81

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	5,621,506,080.56	3,491,916,306.37
其中：库存现金	381,986.64	388,895.23
可随时用于支付的银行存款	5,621,124,093.92	3,491,527,411.14
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	5,621,506,080.56	3,491,916,306.37
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	783,847,010.01	注 1
交易性金融资产	97,405,061.34	注 2
应收票据	189,338,900.52	注 2
应收账款	385,019,837.04	注 3
长期股权投资	176,000,000.00	注 4
固定资产	661,188,992.63	注 5
在建工程	178,539,391.72	注 6
无形资产	197,153,339.47	注 7
合计	2,668,492,532.73	/

其他说明：

注 1：于 2022 年 12 月 31 日，账面价值为人民币 653,331,398.65 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 374,748,306.33 元）的银行存款用于银行承兑汇票保证金；账面价值为人民币 126,148,728.24 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 13,965,882.42 元）的银行存款用于信用证保证金；账面价值为人民币 4,366,883.12 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 3,312,128.58 元）的银行存款用于保函保证金，参见本附注七、1。

注 2：于 2022 年 12 月 31 日，票面价值为人民币 97,405,061.34 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元）的应收票据用于质押开立银行承兑汇票；于 2022 年 12 月 31 日，票面价值为人民币 189,338,900.52 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 771,698,851.55 元）的应收票据为已转移但未整体终止确认的金融资产，视同质押票据，参见本附注七、2 及附注七、4。

注 3：于 2022 年 12 月 31 日，票面价值为人民币 385,019,837.04 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元）的应收账款债权凭证为已转移但未整体终止确认的金融资产，视同质押票据，参见本附注七、5。

注 4：于 2022 年 12 月 31 日，账面价值为人民币 176,000,000.00 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元）的乳源东阳光氟树脂有限公司的股权用于取得银行借款抵押。

注 5：于 2022 年 12 月 31 日，账面价值为人民币 661,188,992.63 元的厂房及设备（2021 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元）的固定资产用于取得银行借款抵押。

注 6：于 2022 年 12 月 31 日，账面价值为人民币 178,539,391.72 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元）的在建工程用于取得银行借款抵押。

注 7：于 2022 年 12 月 31 日，账面价值为人民币 197,153,339.47 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 0.00 元）的土地使用权用于取得银行借款抵押。

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	55,242,816.03	6.9825	385,704,336.07
欧元	250,838.90	7.4229	1,861,952.07
港币	358,145.43	0.8922	319,524.91
日元	9,664.00	0.0526	508.33
韩元	28,000.00	0.0055	152.85
英镑	98.81	8.4234	832.32
应收账款			
其中：美元	80,347,033.20	6.9825	560,755,263.75
应付账款			
其中：美元	35,250,768.13	6.9825	246,138,488.49
日元	3,528,000.00	0.0526	185,572.80
其他应收款			
其中：美元	376,890.83	6.9825	2,631,640.22
欧元	15,896.80	7.4229	118,000.36
其他应付款			
其中：美元	162,145.37	6.9825	1,132,180.04
欧元	141,388.20	7.4229	1,049,510.47

其他说明：

无。

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

√适用 □不适用

本公司有三家境外经营实体系香港安胜、香港嘉拓和欧洲嘉拓。本公司之境外子公司香港安胜根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定美元为其记账本位币，香港嘉拓和欧洲嘉拓根据其经营所处的主要经济环境中的货币确定欧元为其记账本位币，本期境外经营实体的记账本位币没有发生变化。

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
即征即退税款[注 1]	10,721,189.63	其他收益	10,721,189.63
出口奖励[注 2]	9,327,437.00	其他收益	9,327,437.00
产业扶持资金类等补贴款[注 3]	200,643,900.00	递延收益	6,500,846.18
专项补贴[注 4]	138,156,027.32	其他收益	138,156,027.32
合计	358,848,553.95		164,705,500.13

[注 1] 软件产品即征即退税款系子公司 2015 年 11 月开始享受税收政策，每期按实际收款金额一次性计入当期损益，公司 2022 年 1-12 月收到即征即退税款 10,721,189.63 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常经营活动相关，已全额计入本期其他收益。

[注 2] 子公司 2022 年 1-12 月取得的出口奖励款 9,327,437.00 元，系与收益相关的政府补助，且与公司日常活动相关，已计入本期其他收益。

[注 3] 子公司 2022 年 1-12 月取得的产业扶持资金类等补贴款共 200,643,900.00 元，系与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产的剩余使用寿命内按照合理、系统的方法将递延收益分期计入损益。

[注 4] 本公司及各子公司 2022 年 1-12 月取得的扶助企业发展资金、研发投入补助、工业企业扩大产能奖励、科技创新专项资金等补助款 138,156,027.32 元，系与收益相关的政府补助，已全额计入本年度其他收益。

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无。

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本年度，本公司新设子公司东莞嘉拓日晟智能科技有限公司、香港嘉拓智能设备有限公司、欧洲嘉拓自动化有限公司，均从事锂电设备制造及销售等业务。上海月泉已于 2022 年 12 月完成注销。

6、其他

适用 不适用

九、其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
江西紫宸科技有限公司	宜春	宜春	制造业	100		设立
深圳市新嘉拓自动化技术有限公司	深圳	深圳	制造业		82.92	设立
浙江极盾新材料科技有限公司	绍兴	绍兴	制造业	100		设立
香港安胜科技有限公司	香港	香港	贸易	100		设立
东莞市卓越新材料科技有限公司	东莞	东莞	制造业	100		设立
宁德卓高新材料科技有限公司	宁德	宁德	制造业	100		设立
江西嘉拓智能设备有限公司	宜春	宜春	制造业		82.92	设立
宁德嘉拓智能设备有限公司	宁德	宁德	制造业		82.92	设立
江苏卓高新材料科技有限公司	溧阳	溧阳	制造业	100		设立
江苏嘉拓新能源智能装备股份有限公司	溧阳	溧阳	制造业	82.92		设立
溧阳紫宸新材料科技有限公司	溧阳	溧阳	制造业	100		设立
溧阳卓越新材料科技有限公司	溧阳	溧阳	制造业	100		设立
溧阳极盾新材料科技有限公司	溧阳	溧阳	制造业	100		设立
东莞松山湖嘉拓智能设备有限公司	东莞	东莞	制造业	100		设立
四川卓勤新材料科技有限公司	邛崃	邛崃	制造业	100		设立
四川极盾新材料科技有限公司	邛崃	邛崃	制造业	100		设立
东莞市嘉拓自动化技术有限公司	东莞	东莞	制造业		82.92	设立
上海璞泰来新能源技术有限公司	上海	上海	制造业	100		设立
四川紫宸科技有限公司	邛崃	邛崃	制造业	100		设立
广东卓高新材料科技有限公司	肇庆	肇庆	制造业	100		设立
广东嘉拓自动化技术有限公司	肇庆	肇庆	制造业		82.92	设立
新疆紫宸天山新材料科技有限公司	新疆	新疆	制造业	100		设立
海南璞晶新材料科技有限公司	海口	海口	贸易	70		设立
海南璞泰来新能源技术有限公司	海口	海口	贸易	100		设立
四川嘉拓智能设备有限公司	邛崃	邛崃	制造业		82.92	设立
山东兴丰新能源科技有限公司	德州	德州	制造业	100		增资、购买
内蒙古紫宸兴丰新能源科技有限公司	卓资	卓资	制造业	100		增资、购买
东莞市卓高电子科技有限公司	东莞	东莞	制造业	100		购买
上海庐峰投资管理有限公司	上海	上海	投资管理	70		购买
溧阳月泉电能源有限公司	溧阳	溧阳	制造业	88.28	11.72	设立
东莞市超鸿自动化设备有限公司	东莞	东莞	制造业		53.90	购买
乳源东阳光氟树脂有限公司	韶关	韶关	制造业	55		增资
东莞嘉拓日晟智能科技有限公司	东莞	东莞	制造业		45.60	设立
香港嘉拓智能设备有限公司	香港	香港	贸易		82.92	设立
欧洲嘉拓自动化有限公司	德国	德国	制造业		82.92	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无。

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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无。

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无。

其他说明：
上海月泉已于 2022 年 12 月完成注销。

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
乳源东阳光氟树脂有限公司	45%	200,787,803.88	14,032,000.00	366,769,497.09

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：
适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
乳源东阳光氟树脂有限公司	152,023.11	53,004.27	205,027.38	105,530.80	17,579.50	123,110.30	54,863.15	25,907.41	80,770.56	39,810.66	263.63	40,074.29

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
乳源东阳光氟树脂有限公司	183,464.70	44,728.80	44,728.80	90,888.34	61,142.45	9,743.48	9,743.48	-18,811.02

其他说明：
无。

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

√适用 □不适用

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

√适用 □不适用

2022年6月本公司及子公司嘉拓智能的核心管理人员、骨干员工通过直接或间接方式参与嘉拓智能增资扩股，本次新增注册资本人民币52,100,000.00元，增资价格为人民币5.14元/注册资本，增资方出资金额人民币267,794,000.00元。该项交易导致本公司持有嘉拓智能股权由100%下降至82.92%，合并财务报表中少数股东权益增加人民币118,747,947.12元，资本公积增加人民币149,046,052.88元。

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	江苏嘉拓新能源智能装备股份有限公司
购买成本/处置对价	
—现金	267,794,000.00
—非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	267,794,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	118,747,947.12
差额	149,046,052.88
其中：调整资本公积	149,046,052.88
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

□适用 √不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

√适用 □不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

□适用 √不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	275,750,000.00	262,550,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-12,359,127.24	-8,525,615.13
--其他综合收益		
--综合收益总额	-12,359,127.24	-8,525,615.13
联营企业：		
投资账面价值合计	138,500,000.00	138,500,000.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	40,459,843.44	12,405,715.10
--其他综合收益		
--综合收益总额	40,459,843.44	12,405,715.10

其他说明

无。

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

□适用 √不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

□适用 √不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

□适用 √不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十、与金融工具相关的风险

√适用 □不适用

1. 金融工具分类

资产负债表日的各类金融工具的账面价值如下：

2022 年

金融资产

单位：元 币种：人民币

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 准则要求	以摊余成本计量的金融资产	合计
货币资金		6,405,353,090.57	6,405,353,090.57
交易性金融资产	1,584,933,040.23		1,584,933,040.23
应收票据		275,585,052.87	275,585,052.87
应收账款		3,996,068,711.18	3,996,068,711.18
其他应收款		117,804,068.50	117,804,068.50
合同资产		353,606,011.94	353,606,011.94
其他非流动金融资产	54,615,196.09		54,615,196.09
合计	1,639,548,236.32	11,148,416,935.06	12,787,965,171.38

金融负债

单位：元 币种：人民币

	以摊余成本计量的金融负债
短期借款	3,273,438,706.61
应付票据	3,029,071,947.07
应付账款	4,730,651,527.29
其他应付款	793,078,028.63
一年内到期的非流动负债	793,630,430.05
长期借款	2,929,747,952.23
租赁负债	13,522,252.05
合计	15,563,140,843.93

2021 年

金融资产

单位：元 币种：人民币

	以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产 准则要求	以摊余成本计量的金融资产	合计
货币资金		3,883,942,623.70	3,883,942,623.70
交易性金融资产	1,644,615,586.11		1,644,615,586.11
应收账款		1,928,336,478.48	1,928,336,478.48
其他应收款		91,932,368.04	91,932,368.04
合计	1,644,615,586.11	5,904,211,470.22	7,548,827,056.33

金融负债

单位：元 币种：人民币

	以摊余成本计量的金融负债
短期借款	1,194,746,096.65

应付票据	1,938,961,742.65
应付账款	2,719,282,289.75
其他应付款	1,100,425,781.39
一年内到期的非流动负债	109,320,582.18
长期借款	986,522,882.49
租赁负债	25,438,689.84
其他流动负债	159,419,841.12
合计	8,234,117,906.07

2. 金融资产转移

已转移但未整体终止确认的金融资产

于 2022 年 12 月 31 日，本集团部分已背书给供应商用于结算应付账款或已向银行贴现的尚未到期的银行承兑汇票、商业承兑汇票、应收账款债权凭证的账面价值为人民币 574,358,737.56 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 771,698,851.55 元)。本集团认为，本集团保留了上述银行承兑汇票几乎所有的风险和报酬，包括与其相关的违约风险，因此，继续全额确认其及与之相关的已结算应付账款或借款。背书或贴现后，本集团不再保留使用其的权利，包括将其出售、转让或质押给其他第三方银行的权利。于 2022 年 12 月 31 日，本集团以其结算的应付账款或以其取得的借款账面价值总计为人民币 574,358,737.56 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 771,698,851.55 元)。

已整体终止确认但继续涉入的已转移金融资产

于 2022 年 12 月 31 日，本集团部分已背书给供应商用于结算应付账款或已向银行贴现的尚未到期的银行承兑汇票及商业承兑汇票的账面价值为人民币 5,164,009,618.50 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 3,874,851,046.60 元)。于 2022 年 12 月 31 日，其到期日为 1 至 12 个月，根据《票据法》相关规定，若承兑银行拒绝付款的，其持有人有权向本集团追索(“继续涉入”)。本集团认为，本集团已经转移了其几乎所有的风险和报酬，因此，终止确认其及与之相关的已结算应付账款或已取得借款的账面价值。继续涉入及回购的最大损失和未折现现金流量等于其账面价值。本集团认为，继续涉入公允价值并不重大。

2022 年度，本集团于其转移日未确认利得或损失。本集团无因继续涉入已终止确认金融资产当年度和累计确认的收益或费用。背书在本年度大致均衡发生。

3. 金融工具风险

本集团在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。本集团的主要金融工具包括货币资金、借款、应收账款、应付票据及应付账款等。与这些金融工具相关的风险，以及本集团为降低这些风险所采取的风险管理策略如下所述。

信用风险

本集团仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本集团的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。另外，本集团对应收账款余额进行持续监控，以确保本集团不致面临重大坏账风险。对于未采用相关经营单位的记账本位币结算的交易，除非本集团信用控制部门特别批准，否则本集团不提供信用交易条件。

由于货币资金、应收银行承兑汇票的交易对手是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本集团其他金融资产包括应收商业承兑汇票、应收账款、其他应收款及长期应收款，这些金融资产以及合同资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。

由于本集团仅与经认可的且信誉良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户/交易对手、地理区域和行业进行管理。于 2022 年 12 月 31 日，本集团具有特定信用风险集中，本集团的应收账款的 12.80% (2021 年 12 月 31 日：22.35%) 和 45.20% (2021 年 12 月 31

日：43.23%）分别源于应收账款余额最大和前五大客户。本集团对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

信用风险显著增加判断标准

本集团在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本集团历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本集团以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

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

- （1）定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- （2）定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等；
- （3）上限指标为债务人合同付款（包括本金和利息）逾期超过 30 天。

已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本集团所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。本集团评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：

- （1）发行方或债务人发生重大财务困难；
- （2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- （3）债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- （4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- （5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；
- （6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

流动性风险

本集团采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本集团运营产生的预计现金流量。

本集团的目标是运用银行借款、应付票据、应付债券及融资租赁等多种融资手段以保持融资的持续性与灵活性的平衡。于 2022 年 12 月 31 日，本集团 81%（2021 年：87%）的债务在不足 1 年内到期。

下表概括了金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

2022 年：

单位：万元

	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	334,138.32				334,138.32
应付票据	302,907.19				302,907.19
应付账款	473,065.15				473,065.15
其他应付款	79,307.80				79,307.80
一年内到期的非流动负债	79,442.29				79,442.29
长期借款	5,312.72	53,496.82	99,495.20	147,925.01	306,229.75
租赁负债		1,169.96	204.54		1,374.50
合计	1,274,173.47	54,666.78	99,699.74	147,925.01	1,576,465.00

2021 年:

单位: 万元

	一年以内	一至两年	两至三年	三年以上	合计
短期借款	119,474.61				119,474.61
应付票据	193,896.17				193,896.17
应付账款	271,928.23				271,928.23
其他应付款	110,042.58				110,042.58
一年内到期的非流动负债	10,932.06				10,932.06
长期借款		66,741.08	9,003.97	28,242.00	103,987.05
租赁负债		1,694.58	756.17	93.11	2,543.86
其他流动负债	15,941.98				15,941.98
合计	722,215.63	68,435.66	9,760.14	28,335.11	828,746.54

市场风险**利率风险**

本集团无以浮动利率计息的长期负债，并未面临由此带来的市场利率变动的风险。

汇率风险

由于本集团的业务主要在中国进行，本集团超过 80%的收入、支出及金融资产和金融负债以人民币计价，故人民币对外币汇率的变动对本集团经营业绩的影响并不重大。

下表为汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，美元汇率发生合理、可能的变动时，将对净损益和其他综合收益的税后净额产生的影响。

2022 年

	人民币对美元汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
人民币对美元升值	5	-35,743,844.83	-37,466,678.62
人民币对美元贬值	-5	35,743,844.83	37,466,678.62

2021 年

	人民币对美元汇率增加/（减少）%	净损益增加/（减少）	股东权益合计增加/（减少）
人民币对美元升值	5	-9,655,011.80	-9,655,011.80
人民币对美元贬值	-5	9,655,011.80	9,655,011.80

4. 资本管理

本集团资本管理的主要目标是确保本集团持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本集团根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化管理资本结构并对其进行调整。为维持或调整资本结构，本集团可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本集团不受外部强制性资本要求约束。2022 年度和 2021 年度，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

本集团采用资产负债率来管理资本，资产负债率是指期末负债总额除以资产总额的比率。本集团于 2022 年 12 月 31 日的资产负债率为 61%(2021 年 12 月 31 日: 50%)，本集团管理层认为其符合本公司资本管理的要求。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一)交易性金融资产				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	3,961,265.35			3,961,265.35
(3) 衍生金融资产				
(4) 应收票据		1,584,933,040.23		1,584,933,040.23
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二)其他债权投资				
(三)其他权益工具投资				
(四)投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五)生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
(六)其他非流动金融资产				
1. 权益工具投资			54,615,196.09	54,615,196.09
持续以公允价值计量的资产总额	3,961,265.35	1,584,933,040.23	54,615,196.09	1,643,509,501.67
(六)交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中:发行的交易性债券				

衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

管理层已经评估了货币资金、交易性金融资产、应收票据、应收账款、其他流动资产、其他应收款、合同资产、应付票据、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、其他流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

长期应收款、其他非流动资产、长短期借款、长期应付款、租赁负债等，采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率，公允价值与账面价值相若。

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

√适用 □不适用

非上市的权益工具投资，根据不可观察的市场价格或利率假设，采用市场法估计公允价值。本集团需要根据行业、规模、杠杆和战略确定可比上市公司，并就确定的每一可比上市公司计算恰当的市场乘数，如企业价值乘数和市盈率乘数。根据企业特定的事实和情况，考虑与可比上市公司之间的流动性和规模差异等因素后进行调整。本集团相信，以估值技术估计的公允价值及其变动，是合理的，并且亦是于资产负债表日最合适的价值。

对于非上市的权益工具投资的公允价值，本集团估计了采用其他合理、可能的假设作为估值模型输入值的潜在影响并不重大。

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

√适用 □不适用

持续的第三层次公允价值计量的调节信息如下：

	年初余额	当期利得或损失总额		购买	年末余额	年末持有的资产计入损益的当期未实现利得或损失的变动
		计入损益	计入其他综合收益			
其他非流动金融资产						
权益工具投资	30,403,126.99	6,800,569.10		17,411,500.00	54,615,196.09	6,800,569.10
合计	30,403,126.99	6,800,569.10		17,411,500.00	54,615,196.09	6,800,569.10

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
枣庄振兴炭材科技有限公司	合营企业
四川茵地乐材料科技集团有限公司	联营企业
上海锦泰元企业发展有限公司	合营企业
深圳市前海科控丰泰创业投资有限公司	合营企业
福建省庐峰新能股权投资合伙企业（有限合伙）	联营企业
宁波梅山保税港区庐峰凯临合伙企业（有限合伙）	联营企业

其他说明

适用 不适用

注：四川茵地乐不属于《上海证券交易所股票上市规则》定义认定的关联方。

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
内蒙古卓越高新材料有限公司	子公司原重要少数股东直系亲属控制的公司
上海安胜矿业有限公司	实际控制人控制的公司
李庆民	子公司原重要少数股东
刘光涛	子公司原重要少数股东
齐晓东	公司高级管理人员
王晓明	公司高级管理人员

其他说明

注：公司收购李庆民、刘光涛持有的山东兴丰新能源科技有限公司 49%股权，并于 2020 年 12 月完成交割，自交割满 12 个月后，即 2021 年 12 月起，李庆民、刘光涛不再为公司关联方，李庆民之子李冰控制的内蒙古卓越高新材料有限公司亦不再为公司关联方。

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额（如适用）	上期发生额
枣庄振兴炭材科技有限公司	针状焦	69,784,009.21			71,921,948.55
内蒙古卓越高新材料有限公司	电阻料				148,379.64
四川茵地乐材料科技集团有限公司	粘结剂	55,402,853.92			37,090,807.64

出售商品/提供劳务情况表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
内蒙古卓越高新材料有限公司	提供加工服务		16,153,329.21
枣庄振兴炭材科技有限公司	提供技术服务	316,981.12	183,490.56
宁波梅山保税港区庐峰凯临投资合伙企业	提供管理服务	1,150,943.36	1,195,946.18
福建省庐峰新能股权投资合伙企业（有限合伙）	提供管理服务	4,864,409.30	2,683,846.47
四川茵地乐材料科技集团有限公司	材料销售	667,208.30	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

□适用 √不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
内蒙古卓越高新材料有限公司	房屋及设备租赁	2,086,960.28	1,043,480.14
上海安胜矿业有限公司	车辆租赁	78,584.08	39,292.04

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,007.65	1,958.05

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
------	-----	------	------

		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	内蒙古卓越高新材料有限公司	4,386,547.35		13,923,016.00	
其他应收款	内蒙古卓越高新材料有限公司			1,166,666.66	
应收票据	内蒙古卓越高新材料有限公司	2,293,883.65			
应收账款	四川茵地乐材料科技集团有限公司	180,153.38			
应收票据	四川茵地乐材料科技集团有限公司	283,992.90			

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	内蒙古卓越		35,910.00
应付账款	振兴炭材	31,840.00	5,919,780.00
其他应付款	齐晓东	319,620.33	319,620.33
其他应付款	王晓明	587,306.58	324,645.27
其他应付款	李庆民	73,514,700.00	220,500,000.00
其他应付款	刘光涛	49,009,800.00	98,004,900.00
应付账款	四川茵地乐材料科技集团有限公司	16,911,040.03	13,141,188.04
应付票据	四川茵地乐材料科技集团有限公司	54,563,982.50	

注：公司收购李庆民、刘光涛持有的山东兴丰 49%股权，并于 2020 年 12 月完成交割，自交割满 12 个月后，即 2021 年 12 月起，李庆民、刘光涛不再为公司关联方。李庆民之子李冰控制的内蒙古卓越高新材料有限公司亦不再为公司关联方。

7、 关联方承诺

√适用 □不适用

关联方承诺：根据公司与李庆民、刘光涛签订的《关于山东兴丰新能源科技有限公司之股权转让协议》、《关于山东兴丰新能源科技有限公司之股权转让协议之补充协议》，李庆民、刘光涛承诺山东兴丰及内蒙紫宸兴丰石墨化一期及配套项目对应的净利润（扣除非经常性损益后）在 2020 年度、2021 年度、2022 年度分别不低于 15,000 万元、18,000 万元、22,000 万元。其中，公司 2020 年非公开发行募投项目“年产 5 万吨锂离子电池负极材料石墨化项目”、本次收购交割日后公司对山东兴丰、内蒙兴丰（或内蒙紫宸兴丰）的其他新增投入所产生的利润或亏损及内蒙紫宸兴丰吸收合并的内蒙紫宸全部权益产生的利润或亏损需予以剔除。

8、 其他

□适用 √不适用

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	14,876,600.00
公司本期行权的各项权益工具总额	754,478.00
公司本期失效的各项权益工具总额	73,719.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	2022 年股权激励计划股票期权行权价格：69.09 元/份，0-4 年。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	2018 年股权激励计划限制性股票首次授予部分：7.36 元/股，0-1 年； 2018 年股权激励计划限制性股票预留授予部分：8.58 元/股，0-1 年； 2022 年股权激励计划限制性股票部分：34.42 元/股，0-4 年。

其他说明

公司第三届董事会第三次会议和 2021 年年度股东大会审议通过了《关于公司〈2022 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意公司实行 2022 年股权激励计划，向 17 名激励对象授予 637 万份股票期权，向 65 名激励对象授予 106.83 万股限制性股票，合计授予权益工具总额 743.83 万份（万股）。

因公司实施 2021 年度权益分派事项，每股派发现金红利 0.504 元（含税），以资本公积金向全体股东每股转增 1 股，上述权益工具总额相应调整为 1487.66 万份（万股）。同时，公司 2018 年股权激励计划首次授予限制性股票部分、预留授予限制性股票部分及 2022 年股权激励计划限制性股票部分和股票期权行权价格应分别调整为：7.36 元/股、8.58 元/股、34.42 元/股、69.09 元/份。

2018 年股权激励计划首次授予部分第三期及预留授予部分第二期于报告期解锁 754,478 股。

公司第三届董事会第八次会议审议通过了《关于调整 2018 年限制性股票回购价格并回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》，28 名激励对象因离职或考核指标未达标不满足解锁条件，公司将其持有的全部/部分已获授但尚未解锁的 73,719 股限制性股票进行回购注销。

2、以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	分年度对公司财务业绩指标、个人业绩指标进行考核，以达到考核目标的激励对象所持有的数量为确定依据
本期估计与上期估计有重大差异的原因	
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	88,506,615.59
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	38,331,817.56

其他说明

无。

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

单位：元 币种：人民币

	2022 年	2021 年
已签约但未拨备资本承诺	2,264,542,502.01	633,345,814.73

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	472,882,186.06
经审议批准宣告发放的利润或股利	-

2022 年年度利润分配预案：公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 3.4 元（含税）。以截至 2022 年 12 月 31 日公司总股本为 1,390,829,959 股为基数进行测算，本次拟派发现金红利合计 472,882,186.06 元（含税）。本年度公司现金分红占归属于上市公司普通股股东的净利润的比例为 15.23%，本次利润分配后，剩余未分配利润滚存以后年度分配。

公司拟向全体股东每 10 股以资本公积金转增 4.5 股。以截至 2022 年 12 月 31 日公司总股本 1,390,829,959 股为基数进行测算，本次转增后，公司的总股本增加至 2,016,703,441 股（公司总股本数以中国证券登记结算有限责任公司上海分公司最终登记结果为准，如有尾差，系取整所致）。

如在本公告披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因回购股份、实施股权激励、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配及转增比例不变，相应调整利润分配及转增总额。

以上利润分配预案尚需股东大会审议通过。

3、 销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

出于管理目的，本集团根据产品和服务划分成业务单元，本集团有如下8个报告分部：

- (1) 负极材料分部生产主要用于锂电池的材料；
- (2) 石墨化分部生产用于负极材料加工及电极生产；
- (3) 锂电设备分部生产用于锂电制造的自动化工艺设备；
- (4) 隔膜及涂覆加工分部生产用于锂电池的材料；
- (5) PVDF分部生产用于锂电池的材料；
- (6) 铝塑膜分部生产用于锂电池的材料；
- (7) 产业投资贸易与管理分部系本集团的锂电产业链投资与贸易业务；
- (8) 其他分部主要包括本集团的其他材料生产业务。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩，以报告的分部毛利为基础进行评价。该指标系对毛利总额进行调整后的指标，该指标与本集团毛利总额是一致的。

管理层对本集团资产负债进行统一管理，因此未呈列各经营分部的资产负债信息。经营分部间的转移定价，参照与第三方进行交易所采用的公允价格制定。

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

□适用 √不适用

(4). 其他说明

√适用 □不适用

公司报告分部的财务信息详见第三节 五、（一）2. 收入和成本分析

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用 √不适用

8、其他

□适用 √不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	105,112.60
1 年以内小计	105,112.60
1 至 2 年	
2 至 3 年	
3 年以上	
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	105,112.60

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										

按组合计提坏账准备	105,112.60	100.00	5,255.63	5.00	99,856.97	310,731.82	100.00	15,536.59	5.00	295,195.23
其中：										
合计	105,112.60	/	5,255.63	/	99,856.97	310,731.82	/	15,536.59	/	295,195.23

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：非关联方应收账款

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
非关联方应收账款	105,112.60	5,255.63	5.00
合计	105,112.60	5,255.63	5.00

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	15,536.59		10,280.96			5,255.63
合计	15,536.59		10,280.96			5,255.63

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	105,112.60	100.00	5,255.63
合计	105,112.60	100.00	5,255.63

其他说明
无。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	309,541,000.00	25,000,000.00
其他应收款	2,191,391,257.05	2,197,454,369.42
合计	2,500,932,257.05	2,222,454,369.42

其他说明：
适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
江西紫宸科技有限公司	263,220,000.00	
内蒙古紫宸兴丰新能源科技有限公司	25,116,000.00	25,000,000.00
溧阳紫宸新材料科技有限公司	21,205,000.00	
合计	309,541,000.00	25,000,000.00

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(6). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	833,691,633.08
1 年以内小计	833,691,633.08
1 至 2 年	519,313,897.90
2 至 3 年	838,391,568.27
3 年以上	18,500.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	2,191,415,599.25

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
子公司往来款	2,191,171,364.33	2,196,836,335.60
押金保证金	37,974.00	112,974.00
员工备用金		
非关联方往来款	178,515.00	492,560.00
其他	27,745.92	25,920.92
合计	2,191,415,599.25	2,197,467,790.52

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	13,421.10			13,421.10

2022年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	10,921.10			10,921.10
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	24,342.20			24,342.20

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按信用风险特征组合计提坏账准备	13,421.10	10,921.10				24,342.20
合计	13,421.10	10,921.10				24,342.20

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	子公司往来款	1,418,124,071.07	1年以内, 1-2年, 2-3年	64.71	
第二名	子公司往来款	373,236,883.38	1年以内, 1-2年, 2-3年	17.03	
第三名	子公司往来款	161,096,064.81	1年以内, 1-2年, 2-3年	7.35	

第四名	子公司往来款	110,096,815.91	1 年以内, 1-2 年, 2-3 年	5.02	
第五名	子公司往来款	55,939,908.65	1 年以内, 1-2 年	2.55	
合计	/	2,118,493,743.82	/	96.66	

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	6,352,065,684.96		6,352,065,684.96	4,545,988,196.09		4,545,988,196.09
对联营、合营企业投资	400,077,055.14	60,000,000.00	340,077,055.14	372,081,754.36	60,000,000.00	312,081,754.36
合计	6,752,142,740.10	60,000,000.00	6,692,142,740.10	4,918,069,950.45	60,000,000.00	4,858,069,950.45

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
江西紫宸科技有限公司	298,529,313.93	10,197,070.25		308,726,384.18		
深圳市新嘉拓自动化技术有限公司	2,955,219.24	329,268.96		3,284,488.20		
东莞市卓高电子科技有限公司	43,046,191.35	1,040,192.76		44,086,384.11		
浙江极盾新材料科技有限公司	11,556,731.52	442,506.13		11,999,237.65		

香港安胜科技有限公司	4,263,003.64	20,150,400.00		24,413,403.64		
东莞市卓越新材料科技有限公司	21,059,158.32			21,059,158.32		
宁德卓高新材料科技有限公司	132,841,722.28	311,692,345.92		444,534,068.20		
江西嘉拓智能设备有限公司	191,460.26	15,723.62		207,183.88		
宁德嘉拓智能设备有限公司	662,050.99	28,581.23		690,632.22		
江苏卓高新材料科技有限公司	303,517,660.95	4,865,344.44		308,383,005.39		
山东兴丰新能源科技有限公司	942,673,700.39	600,164.02		943,273,864.41		
内蒙古紫宸兴丰新能源科技有限公司	728,709,317.69	156,665,969.46		885,375,287.15		
江苏嘉拓新能源智能装备股份有限公司	341,313,520.70	28,581.23		341,342,101.93		
溧阳卓越新材料科技有限公司	80,022,589.79	20,372,271.35		100,394,861.14		
溧阳紫宸新材料科技有限公司	370,910,250.93	1,931,703.14		372,841,954.07		
上海庐峰投资管理有限公司	8,346,934.46	68,801.48		8,415,735.94		
溧阳月泉电能源有限公司	320,807,556.19	213,754.45		321,021,310.64		
溧阳极盾新材料科技有限公司	15,000,000.00	10,303,923.43		25,303,923.43		
东莞松山湖嘉拓智能设备有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
四川卓勤新材料科技有限公司	479,033,365.23	386,193,445.87		865,226,811.10		
四川极盾新	6,000,000.00	9,000,000.00		15,000,000.00		

材料科技有 限公司									
上海璞泰来 新能源技术 有限公司	211,494,413.51	11,616,692.67						223,111,106.18	
四川紫宸科 技有限公司	10,054,034.72	750,585,365.99						760,639,400.71	
乳源东阳光 氟树脂有限 公司	176,000,000.00							176,000,000.00	
广东卓高新 材料科技有 限公司	30,000,000.00	30,000,000.00						60,000,000.00	
海南璞泰来 新能源技术 有限公司	1,000,000.00	79,000,000.00						80,000,000.00	
新疆紫宸天 山新材料科 技有限公司	1,000,000.00							1,000,000.00	
海南璞晶新 材料科技有 限公司		700,000.00						700,000.00	
广东嘉拓自 动化技术有 限公司		35,382.47						35,382.47	
合计	4,545,988,196.09	1,806,077,488.87						6,352,065,684.96	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资 单位	期初 余额	本期增减变动							期末 余额	减值准备期末余额	
		追 加 投 资	减 少 投 资	权益法下确认的 投资损益	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备			其 他
一、合营企业											
枣庄振兴炭 材料科技有 限公司	223,176,039.26			-12,551,676.91						210,624,362.35	60,000,000.00
小计	223,176,039.26			-12,551,676.91						210,624,362.35	60,000,000.00
二、联营企业											
四川茵地乐 材料科技集	148,905,715.10			40,546,977.69						189,452,692.79	

团有限公司									
小计	148,905,715.10		40,546,977.69					189,452,692.79	
合计	372,081,754.36		27,995,300.78					400,077,055.14	60,000,000.00

其他说明：

无。

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,532,231.07	1,942,008.69	16,745,969.54	12,209,360.98
其他业务	2,475,319.80	2,239,950.00	16,029,132.55	15,823,726.20
合计	5,007,550.87	4,181,958.69	32,775,102.09	28,033,087.18

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期金额	合计
商品类型		
贸易	2,532,231.07	2,532,231.07
其他业务收入	2,475,319.80	2,475,319.80
按经营地区分类		
国内	5,007,550.87	5,007,550.87
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	5,007,550.87	5,007,550.87

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无。

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	1,033,714,000.00	485,450,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	27,995,300.78	4,010,800.52
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		1,280,503.69
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	1,061,709,300.78	490,741,304.21

其他说明：

无。

6、其他

□适用 √不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	1,331,012.99	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	166,732,879.77	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		

与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	6,294,241.95	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	16,012,122.67	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-12,673,899.93	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	311,128.88	
减：所得税影响额	28,430,850.38	
少数股东权益影响额	4,194,381.13	
合计	145,382,254.82	

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

适用 不适用

计入当期损益的政府补助中，因与正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受，从而未作为非经常性损益的项目如下：

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
即征即退税款	9,889,112.12	与正常经营业务密切相关，金额可确定且能够持续取得

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率(%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	26.00	2.24	2.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	24.76	2.14	2.13

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：梁丰

董事会批准报送日期：2023 年 3 月 27 日

修订信息

适用 不适用