



湖南百利工程科技股份有限公司

HUNAN BAILI ENGINEERING SCI&TECH CO.,LTD

股票代码:603959. SH

公 司 代 码 ： 6 0 3 9 5 9 公 司 简 称 ： S T 百 利



湖南百利工程科技股份有限公司

2024 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、天职国际会计师事务所（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、公司负责人雷立猛、主管会计工作负责人王伟及会计机构负责人（会计主管人员）唐欢声明：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

公司拟定2024年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

☒ 适用 ☐ 不适用

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述了公司所面临的行业风险、市场风险等，敬请查阅本报告“经营情况讨论与分析”等章节中关于公司未来发展可能面临的风险因素及对策分析。

十一、其他

☐ 适用 ☒ 不适用

目录

第一节 释义 5

第二节 公司简介和主要财务指标5

第三节 管理层讨论与分析 12

第四节 公司治理 74

第五节 环境与社会 责任 98

第六节 重要事项 101

第七节 股份变动及股东情况 113

第八节 优先股相关情况 118

第九节 债券相关情况 119

第十节 财务报告 120

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	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。
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告

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：

1、常用词语释义		
公司/本公司/股份公司/百利科技	指	湖南百利工程科技股份有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
交易所	指	上海证券交易所
A 股	指	每股面值为 1.00 元的人民币普通股
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日
报告期末	指	2024 年 12 月 31 日
《公司章程》/《章程》	指	《湖南百利工程科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
股东大会	指	湖南百利工程科技股份有限公司股东大会
董事会	指	湖南百利工程科技股份有限公司董事会
监事会	指	湖南百利工程科技股份有限公司监事会
百利有限	指	湖南百利工程科技有限公司
海新投资/控股股东	指	西藏新海新创业投资有限公司，2016 年更名前为湖南海新投资有限公司
成朴管理	指	吉林成朴股权投资基金管理有限公司
成朴基金	指	吉林成朴丰祥股权投资基金合伙企业(有限合伙)
雨田基金	指	吉林雨田股权投资基金合伙企业(有限合伙)
武炼工程	指	武汉炼化工程设计有限责任公司
百利锂电	指	常州百利锂电智慧工厂有限公司
恒远汇达	指	北京恒远汇达装备科技有限公司
岳阳百盈	指	岳阳百盈工程科技有限公司
南大紫金锂电	指	江苏南大紫金锂电智能装备有限公司
坤艾新材	指	坤艾新材料科技（上海）有限公司
百坤氢能	指	百利坤艾氢能科技（上海）有限公司
聚原碳材料	指	内蒙古聚原碳材料科技有限公司
百擎机器人	指	无锡百擎智能机器人科技有限公司
苏州云栖谷	指	苏州云栖谷智能系统装备有限公司
常州百韩科	指	常州百韩科智能装备有限公司
兮然科技	指	兮然科技（江苏）有限公司
岳阳化工分	指	湖南百利工程科技股份有限公司岳阳化工分公司
常州分	指	湖南百利工程科技股份有限公司常州分公司
成都分	指	湖南百利工程科技股份有限公司成都分公司
潞宝集团	指	山西潞宝集团焦化有限公司
重庆兴海	指	重庆兴海投资有限公司
潞宝兴海	指	山西潞宝兴海新材料有限公司
四川有色院	指	四川省有色冶金研究院有限公司
派勒集团	指	派勒科技集团有限公司
湖南派勒	指	湖南派勒科技有限公司
派勒经开	指	派勒经开产业投资（广东）合伙企业（有限合伙）
元/万元	指	人民币元/人民币万元

微纳米材料	指	颗粒尺寸为微米和纳米级的材料的统称
GWh	指	吉瓦时，电量单位，1GWh=100 万 KWh=100 万度
TWh	指	万亿瓦时(TeraWatt-hour)的缩写，电功的单位，1TWh=1,000GWh
三元电池	指	正极材料使用镍钴锰酸锂或者镍钴铝酸锂的锂电池
CNT 浆料	指	碳纳米管（Carbon Nanotube）具有优良的导电性，可作为锂电池极片中的导电剂

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	湖南百利工程科技股份有限公司
公司的中文简称	百利科技
公司的外文名称	HUNAN BAILI ENGINEERING SCI&TECH CO., LTD
公司的外文名称缩写	BLEST
公司的法定代表人	雷立猛

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李良友	张宏蕾
联系地址	岳阳市岳阳经济开发区巴陵东路388号	岳阳市岳阳经济开发区巴陵东路388号
电话	0730-8501033	0730-8501033
传真	0730-8501899	0730-8501899
电子信箱	zqb@blest.com.cn	zqb@blest.com.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	岳阳市岳阳经济开发区巴陵东路388号
公司办公地址	岳阳市岳阳经济开发区巴陵东路388号
公司办公地址的邮政编码	414007
公司网址	www.blest.com.cn
电子信箱	zqb@blest.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站：www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	岳阳市岳阳经济开发区巴陵东路388号百利科技证券部

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	ST百利	603959	百利科技

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区车公庄西路19号
	签字会计师姓名	杨勇、黄书城

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	2024年	2023年	本期比上年 同期增减(%)	2022年
营业收入	1,216,827,863.66	2,069,101,995.78	-41.19%	3,219,864,213.35
归属于上市公司股东的净利润	-401,449,354.05	-117,967,368.25	-240.31%	8,588,546.43
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-399,310,007.44	-255,582,240.17	-56.24%	-11,153,093.01
经营活动产生的现金流量净额	-159,911,092.46	-53,570,278.18	-198.51%	244,985,440.90
	2024年末	2023年末	本期末比上年 同期末增 减(%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	139,177,676.16	539,917,238.19	-74.22%	659,347,346.11
总资产	2,817,617,437.15	4,045,101,591.51	-30.34%	4,329,577,928.71

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同 期增减(%)	2022年
基本每股收益(元/股)	-0.82	-0.24	-241.67%	0.02
稀释每股收益(元/股)	-0.82	-0.24	-241.67%	0.02
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.81	-0.52	-55.77%	-0.02
加权平均净资产收益率(%)	-118.02	-19.65	减少98.37个 百分点	1.31
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-117.61	-42.57	减少75.04 个百分点	-1.71

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

☐适用 ☒不适用

八、 境内外会计准则下会计数据差异

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

☐适用 ☒不适用

九、 2024 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	269,704,873.73	291,332,472.25	215,504,674.20	440,285,843.48
归属于上市公司股东的净利润	-84,085,454.62	-50,070,532.33	-36,077,925.07	-231,215,442.03
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-84,149,353.28	-57,076,398.53	-36,507,760.11	-221,576,495.52
经营活动产生的现金流量净额	-21,421,102.69	-60,137,411.59	-13,712,121.55	-64,640,456.63

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	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	113,443.44		1,071,129.22	-33,295.91
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益	5,196,825.12		9,126,737.13	3,220,303.02

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
产生持续影响的政府补助除外				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-2,009,752.98		-	-
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	9,598,513.98		-	-
委托他人投资或管理资产的损益	-		222,268.77	238,124.35
对外委托贷款取得的损益	-		-	-
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-		-	-
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	400,000.00		13,172,320.00	
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	-		-	-
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	-		-	-
非货币性资产交换损益			-	-
债务重组损益	-94,637.16		-	-
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-		-	-
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次	-		-	-

非经常性损益项目	2024 年金额	附注（如适用）	2023 年金额	2022 年金额
性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-		-	-
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-		-	-
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	-		-	-
交易价格显失公允的交易产生的收益	-		-	-
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-		-	-
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	-15,253,491.25		118,449.53	19,500,607.96
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-		138,544,450.00	135,045.78
减：所得税影响额	-367,364.83		24,336,161.74	3,005,097.09
少数股东权益影响额（税后）	457,612.59		304,320.99	314,048.67
合计	-2,139,346.61		137,614,871.92	19,741,639.44

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号—非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

☐适用 ☒不适用

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

（一）2024年工作回顾

1、公司行业分类

公司聚焦于为全球新材料、新能源和传统能源行业客户提供高端智能设备和黑灯智慧工厂一站式制造平台，是一家专业从事高端智能装备制造和甲级工程资质的国家高新技术企业，前身为巴陵石化设计院。公司业务形式包括工程咨询设计、工程总承包、高端设备智能制造、智能产线集成制造等，智能设备产品定位“对标德日、进口替代”，具备领先的技术实力和先进的制造水平。按照《国民经济行业分类》（GB/T 4754-2017），公司所处行业属于“专业技术服务业”下的“工程勘察设计”子行业；根据中国证监会公布的《上市公司行业分类指引（2012年修订）》，公司属于“M74 专业技术服务业”。

公司坚持创新引领，凭借着高效、高性能的产品以及高品质的服务，不断为行业客户创造价值。公司可从工程咨询服务到建设工程设计、从设备选型到工艺创新、从硬件生产到软件研发、从施工调试到运维托管服务，为业主提供全生命周期的增值解决方案。公司以专业专注的工匠精神和创新驱动的品质追求已成为行业引领者。

公司近 60 年的经验积累，针对锂离子电池、钠离子电池、钾离子电池、固态电池、固态电解质、硅碳负极、氢燃料电池高温质子膜及其膜电极、锂电池资源化循环利用及拆解、石油化工、精细化工、乙烯炼化、合成纤维、合成橡胶、合成树脂、橡胶塑料、食品医药、5G 新材料、陶瓷材料、军工电子、电子半导体、电子化学品、冶金矿山、化学链制氢装备等多个细分领域的不同应用场景，积累了数千种工艺模型库单元，以及包含数千种物料性质研究成果的数据库。根据客户的差异化需求，公司可为客户快速确定详细的工艺参数，并适配合适的工艺模型，进而形成整套成熟的工艺流程和工艺设计包，减少客户试错成本，缩短客户新建、扩建项目周期，为客户产能新建、扩建提供保障。

2、整体经营情况

报告期内，公司实现营业收入 121,682.79 万元，同比下降 41.19%，其中实现工程咨询、设计收入 0.91 亿元；专用设备销售和新能源材料智能产线系统收入 6.38 亿元，工程总承包收入 4.81 亿元。全年归属上市公司净利润亏损 40,144.94 万元，扣除非经常性损益后净利润亏损-39,931.01 万元，主要原因是受新签业务订单减少、已签订项目放缓、子公司商誉减值、工程项目存货跌价的影响，导致经营业绩不如预期，出现大幅亏损。全年累计新签合同额 21.16 亿元，其中：新签化工板块工程咨询、设计合同 8300 万元；新签总承包及产线合同 20.33 亿元；研发投入占比继续保持在 9.7%，为公司加快发展新质生产力，以科技创新引领产业创新夯实基础。

3、主要工程项目情况

报告期内，公司工程总承包在建项目共计 15 项，各重点项目进度均实现了年度目标；公司重

点工程总承包项目进展如下：

(1) 贵州磷化开瑞科技有限责任公司 10 万吨/年磷酸铁锂项目 EPC 总承包项目：①建筑工程：停车场、初期雨水池、全厂桩基工程已完成 100%，主厂房、主厂房辅房、中试车间，辅助仓库、固废仓库、消防水池及泵房、循环水站、厂外工程、废水罐区、窑炉循环水、门卫二、动力车间已基本完成，总图工程和门卫工程完成 80%以上。②公辅安装工程：钢结构、厂外工程电气、外管廊电气已全部完成，主厂房电气、公辅暖通工程、公辅工艺已完成 90%以上。③产线安装工程：工艺生产产线安装已完成 60%。④其他安装工程：纳米研磨与分散系统完成 80%，喷雾干燥完成 80%，窑炉及外轨完成 75%，给排水完成 90%，气流磨完成 85%，制氮系统后备完成 95%。项目 3 号线已于 3 月机械竣工，1 号、2 号已于 4 月机械竣工，近日，新能源公司召开“5+6”万吨装置试车启动会。

(2) 四川海创尚纬新能源科技有限公司年产 4 万吨动力储能电池负极材料一体化项目：①建筑工程已完工并完成验收；②安装工程：石墨化区域设备安装完成 97%，坩埚炉产线已投产运行，正在进行箱板炉产线单机调试、带料试生产；负极区域原料预处理及粉碎单元、成品粉碎单元已交付投产运行；高温碳化单元两台辊道窑、一条外轨线已交付正在投产运行；一次造粒单元（立式反应釜系统）、沥青粉碎单元、尾气处理设施单元已完成全部设备单机试车调试，正在进行联动试运行调试；一次造粒单元（卧式反应釜系统）安装完成 100%，正在准备进行设备单机试车调试；二次造粒单元安装完成 80%。项目预计年末竣工交付。

(3) 巴斯夫杉杉电池材料有限公司年产 24000 吨动力锂电池三元正极材料项目：主合同内工程全部完工，所有产线全部完成空机联调工作，部分产线业主方试料生产；公辅设施全部投入使用，目前主要实施变更项和调试整改工作；消防验收及竣工联合验收工作已基本完成。项目预计下半年完成验收并交付。

(4) 宜宾万鹏时代科技有限公司一期 2 万吨/年磷酸铁锂工厂 EPC 项目：已完成整体验收，业主已出具整体工程竣工验收报告，已完成结算，剩余部分设备资料正在补充。

(5) 当升科技锂电新材料产业基地项目第一阶段年产 2 万吨锂电正极材料智能工厂工程总承包项目正在进行竣工资料组卷工作。

(6) 宁夏汉尧石墨烯储能材料科技有限公司锂离子电池石墨烯三元正极材料及导电浆料项目智能产线设计建造项目已经整体结算，业主已出具整体竣工报告。

(7) 安徽海创新能源材料有限公司一期 5 万吨/年磷酸铁锂工厂 EPC 项目设备验收已完成，竣工验收进行中。

4、内部治理情况

(1) 2024 年 4 月，在公司年报审计中，经会计师事务所检查以及公司自查，因公司“预付款异常”等原因，会计师事务所对公司 2023 年度内部控制出具“否定意见”、对 2023 年度财报出具“保留意见”，公司股票简称于 2024 年 5 月被冠以“ST”标识。经公司对与控股股东、实际控制人及其关联方发生的资金往来全面自查，发现实际控制人王海荣存在占用公司非经营性资金

的情况。实际控制人于2022年至2023年期间，累计占用非经营性资金19,191.05万元。

针对上述情况，公司深刻汲取教训，督促实际控制人偿还占用资金及利息，尽快消除不利影响；同时加强公司及分子公司的资金管理与监督，继续完善内部控制体系，规范内部控制制度执行，强化内部控制监督检查，优化内部控制环境，提升内控管理水平，确保公司的规范运作和持续发展；通过整改过程中发现的问题，举一反三，排除风险，为公司今后健康、稳定的可持续发展提供反思和调整机会。截至报告期末，实际控制人资金占用款及利息已全部归还完毕，资金占用问题已得到有效解决。

(2) 2024年2月，公司实控人因配合调查不能履职；2024年10月，公司及实控人被监管警示后被证监会立案调查。2024年12月，公司召开第四届董事会第五十九次会议和第四届监事会第二十二次会议，提名公司第五届董事会和监事会候选人，并于2025年1月完成董事会、监事会和高级管理人员的换届选举，原实控人卸任董事长一职，新任董事长变更为雷立猛先生。第五届董事会和经营管理团队成员有原有经营管理层的代表，也有派勒科技集团有限公司的核心高管的加入，新老管理团队的充分沟通融合、共同进步，有利于公司业务开展的连续性。根据公司新制定的战略经营规划，公司未来将充分发挥优势资源互补，实现业务板块多元化全生态链模式。相信在新一届董事会和经营管理团队的带领下，公司经营将会步入新平台，发展再上新台阶。

5、党建引领筑牢文化发展政治保障

一是党建引领。公司党委深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，指导下属党组织开展“穿透式”学习，并通过专题学习和交流研讨，明确公司重点任务。深化“业务+党建”模式，把党的建设与传承红色基因相结合，推动特色党建与生产经营互融共促，构建了股东大会为核心，董事会、监事会、经理层相互分离、相互制衡、相互配合的成熟有效的公司治理结构和运作机制；切实将党建工作融入本单位本部门经营工作和业务开展，为推动公司经营发展提供有力的政治和组织保障，进一步凝聚起推进公司高质量发展的强大合力。

二是百利文化。公司管理层始终坚持文化建设与业务发展并驾齐驱，将文化建设融入公司经营，公司以“百年百利、百亿百利”为使命，以“打造具有全球竞争力的世界一流核心制造+综合服务企业”为愿景，持续锚定“核心（装备、材料）制造+合（科技、资本）服务”的全新商业模式，坚守“为业主提供全生命周期的整体解决方案服务商”发展目标，贯彻“平台化建设、生态化发展、为客户创造价值”的发展理念，树立“百年企业、百亿市值、百亿产值”的“三百”战略目标，以文化建设为业务赋能，推动公司行稳致远。

6、全产业链生态链协同发展新质生产力

报告期内，公司在深耕主业的同时，积极探索新行业和新领域，完善产业链业务布局打造生态链闭环，充分发挥各板块核心优势，完善治理、强化激励、增进协同。具体对外投资情况如下：

(1) 2024年1月，公司第四届董事会第四十六次会议审议通过了《关于百利坤艾氢能科技(上海)有限公司在常州设立全资子公司的议案》，百利坤艾拟在常州西太湖开发区设立子公司，开展氢燃料电池及核心部件的研发、制造及生产。

(2) 2024 年 4 月，公司第四届董事会第四十九次会议审议通过了《关于设立化工分公司的议案》。公司拟设立岳阳化工分公司，将公司现有石油化工板块相关业务转入化工分公司，化工板块依托分公司开展工作，“人财物产供销”比照全资子公司模式运行，代表公司承揽、营运化工板块业务，具有经营的独立性和自主性，各项业务在板块内独立核算、闭环运行。以达到改善管理状况、明确责任分工、提高公司盈利能力的目的。

(3) 百利锂电继续布局从立项到设计、从 EPC 总包到装备制造（粉体输送、混合分散、高效制浆、纳米研磨、喷雾干燥、自动上下料、高温烧结炉、外轨系统、气流粉碎、自动包装、AGV 入库）及智能运维托管全产业链发展。

7、科技创新铸就发展强劲引擎

报告期内，公司聚焦国家、地方重大专项任务，坚持“创新驱动”的技术研发模式，一是全力推进高端化、智能化、绿色化，聚焦于石油化工行业三大合成材料（合成纤维、合成树脂、合成橡胶），主攻己内酰胺、高品质树脂、热塑性弹性体、高纯度双氧水、化学链制氢装备技术、乙烯炼化等生产装置设计技术。二是强化关键核心技术攻关，新能源行业智能产线系统以及高端核心装备构成的三大核心技术体系，在新能源建设方面，积极响应国家“双碳”战略，大力发展锂离子电池、钠离子电池、钾离子电池、固态电池、固态电解质、氢能、硅碳负极、锂电池资源化循环利用及拆解等新能源产业，通过投资或承建正极材料智能产线、负极材料智能产线、三元前驱体材料智能装备产线等新能源项目，推动能源结构的优化和升级，为实现碳达峰和碳中和目标做出积极贡献。三是聚焦重大专项，拓展高附加值的粉体、浆料微纳米新材料领域。充分发挥自身技术优势，赋能研发创新、技术迭代，不断满足市场需求，为公司新一轮高质量发展夯实了基础。

报告期内，公司开展了“高端锂电池材料生产装备升级及产业化研究”、“磷酸铁锂新工艺生产装备系统的研发”、“高镍三元第四代智能化生产线的研发”、“用于负极材料生产线的大型全自动开袋站研究”、“人造电池负极材料生产正压输送技术研究”、“17 万吨/年高品质环氧树脂装置工程技术开发”、“14 万吨/年聚酰胺 6 装置工程技术开发”、“延迟焦化装置废水排放苯并芘达标全过程处理系统研究”等研发工作。

报告期内，公司联合研发的全球首套工业规模内热式多级固定床化学链应用系统成功试运行，这标志着我国在化学链制绿色能源与工业脱碳关键技术领域取得重大突破，达到国际领先水平。中国工程院院士郝吉明、岳光溪、李阳以及多名教授专家学者及知名企业家现场见证。《常州日报》更是在头版刊发要闻《全球首套“化学链制氢”系统落地金坛》，报道领氢科技全球首套“工业规模内热式多级固定床化学链应用系统”启动试运行。



报告期内，2024 年 1 月，百利锂电参与的“高比能动力电池关键材料的定制化研发及产业化”获中国产学研合作创新成果奖二等奖；6 月，公司参与的“锂电前驱体反应结晶新装备开发及高端正极材料智能制造”项目荣获国家科技进步奖二等奖。截至 2024 年底，公司拥有有效专利 275 项，其中发明专利 49 项，当年度获得授权专利 33 项。涵盖石油化工、精细化工、能源（石油、天然气）、新能源材料（锂离子电池、磷酸锰铁锂电池、钠离子电池、钾离子电池、三元电池、固态电池、固态电解质、氢燃料电池、氢能、硅碳负极）、CNT 浆料、5G 新材料、陶瓷材料、食品药品、军工电子、资源再生循环利用等多个行业领域，进一步彰显了公司产品技术竞争力，为企业培育发展新质生产力提供科研支撑。



荣获国家科技进步奖二等奖



荣获中国产学研合作创新成果奖二等奖

（二）公司面临的形势

2025 年，是“十四五”规划的收官之年，也是继往开来谋划“十五五”规划的关键一年，公

司正处在深度融合、转型升级、赶超跨越的重要机遇期，做好各项工作意义重大。

从发展环境看，过去一年，多重困难挑战交织叠加，我国经济在波折中稳步前进，成绩殊为不易。从国际看，全球经济增长乏力，据联合国《2024年世界经济形势与展望》年中更新报告预测，2024年全球经济增长仅2.7%，地缘政治冲突不断，保护主义、单边主义盛行，外部环境对我国发展的制约愈发明显。从国内看，社会预期偏弱，外需下滑和内需不足叠加，周期性和结构性问题并存。综合研判分析，我国发展面临的环境仍是战略机遇和风险挑战并存，且有利条件强于不利因素，国内市场规模庞大、层次多样，需求潜力巨大。同时，我国拥有全球最完备的产业体系，制造业规模连续14年居世界首位，产业链供应链稳定性持续增强。

从国家政策看，党中央全国新型工业化推进大会指出，新时代新征程，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是关键。中央经济工作会议提出，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。深入实施国有企业改革深化提升行动，增强核心功能、提高核心竞争力。2024年2月23日，中央财经委员会第四次会议强调，要推动各类生产设备、服务设备更新和技术改造。2024年3月13日，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，提出大力促进先进设备生产应用，推动先进产能比重持续提升，为高端装备、新能源、新材料、石油化工等行业的发展提供了良好发展机遇。

总体研判，我国经济经过长期发展，积累了雄厚的物质基础，拥有完整的产业体系、庞大的国内市场和不断提升的科技创新能力，基础稳、优势多、韧性强、潜能大、长期向好的支撑条件和基本趋势没有变。面对外部的挑战和机遇，公司将持续锚定“打造世界一流核心（装备、材料）制造+综合（科技、资本）服务”的全新商业模式，深度融合智能化、信息化技术，为传统装备制造产业注入全新活力，实现产业迭代升级；坚定不移地朝着高端化、智能化、绿色化方向大步迈进。秉持“上下一盘棋”的理念，聚焦国家战略需求，精准把握政策机遇，牢固树立全局意识，全方位提升精益管理水平，在高质量发展的赛道上，全力跑出“加速度”，缔造行业新标杆。

二、报告期内公司所处行业情况

1.公司所处行业情况

（1）新能源行业

①行业现状

随着全球气候变化的严峻挑战和能源需求的不断增长，能源和环境问题已成为制约世界经济和社会可持续发展的两个突出问题。为缓解能源与环境危机，各国纷纷将节能减排、绿色发展作为国家战略，开始加大力度发展新能源。新能源行业正逐渐成为推动全球能源转型和实现可持续发展的重要力量。随着市场规模的扩大、技术的不断进步和政策的持续支持，新能源行业将迎来更加广阔的发展前景。在政府、企业和科研机构的共同努力下，新能源行业将继续加强技术创新和产业链整合，推动数字化、智能化发展，为实现全球气候目标和可持续发展贡献重要力量。

②行业发展

近年来，全球新能源行业呈现出快速增长的态势。以太阳能和风能为例，根据国际能源署的数据，2024 年中国新能源产业继续保持强劲的发展势头，展现出蓬勃的生机与广阔的前景。太阳能光伏发电产业规模持续扩大，技术不断创新；风力发电装机容量稳步增长，海上风电发展提速；储能产业迎来爆发式增长，锂离子电池储能占据主导地位。

报告期内，全球新能源行业延续高速增长态势。据 EVTank 数据显示，2024 年全球新能源汽车销量达到 1,823.6 万辆，同比增长 24.4%。全球动力电池出货量在新能源汽车市场的带动下实现持续增长。根据 SNER 数据显示，2024 年全球动力电池装机总量 894.4GWh，同比增长 27.2%。预计 2025 年中国汽车整体市场将稳中有进，新能源汽车销量约 1650 万辆(含出口)，同比增速接近 30%，渗透率超过 50%。

③行业政策

为促进新能源产业的持续发展与质量提升，国家明确提出“碳达峰、碳中和”目标，以推动新能源行业的发展。2024 年，为达成“十四五”节能降碳约束性指标，国务院颁布了《2024-2025 年节能降碳行动方案》，其中涵盖化石能源消费减量替代、非化石能源消费提升及钢铁行业节能降碳等多项重点任务。同时为应对能源转型挑战，国家提出了《关于加快构建新型电力系统的指导意见》，强调提升电力系统调节能力和灵活性，同时增强配电网对分布式新能源的接纳能力。另外，为进一步优化新能源领域财政资金使用，并完善金融支持措施，《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》得以发布，旨在通过政策扶持促进新能源产业健康发展。此外，为提升能源利用效率和管理水平，国家能源局提出加速推进能源数字化智能化发展，通过智能电网等技术手段延伸拓展能源网络，构建能源智能调控体系。一系列政策、措施的出台，为新能源行业的发展提供了有力的政策保障和资金支持。

④新能源汽车

在我国大力推进碳达峰、碳中和“双碳”目标的大背景下，新能源汽车产业近年来迎来蓬勃发展，新能源汽车销量持续攀升。据中汽协数据显示，2024 年，我国新能源汽车产销分别完成 1288.8 万辆和 1286.6 万辆，同比分别增长 34.4%和 35.5%，新能源汽车新车销量达到汽车新车总销量的 40.9%，较 2023 年提高 9.3 个百分点，我国新能源汽车已连续 10 年位居全球第一，中国新能源汽车产销量全球占比超过 60%。随着国家相关产业政策对新能源汽车的大力支持，以及国家和消费者对于新能源汽车经济性、环保等方面的技术要求的日益提升，轻量化、电动化已成为未来的重点发展方向和趋势。

我国新能源汽车行业的迅猛发展，离不开国家政策的引导和支持。为推动新能源汽车产业迈向高质量发展，加快汽车强国建设步伐，《新能源汽车产业发展规划（2021—2035 年）》应运而生，该规划描绘了到 2025 年新能源汽车新车销售量占汽车新车销售总量 20%左右的发展愿景。在 2024 年政府工作报告中，四次提到新能源汽车，并在“2024 年政府工作任务”中明确“巩固扩大智能网联新能源汽车等产业领先优势”、“提振智能网联新能源汽车”以及“电子产品等大宗消费”，更彰显了我国加快汽车智能化转型的决心。

动力电池方面，国内市场受益于新能源新产品迭代迅速，带动动力电池装机提升。根据中国汽车工业协会发布的数据显示，2024 年我国动力电池累计装车量 548.4GWh，累计同比增长 41.5%。不过受行业产能短期供求错配影响，动力电池行业依然存在激烈竞争，国内各家动力电池厂商扩产步伐均受到不同程度的影响，动力电池设备需求增速有所放缓。

⑤新能源锂电池材料

2024 年，我国锂电池产业继续保持着稳健的增长势头。根据锂电池行业规范公告企业信息和行业协会测算，去年全年，我国锂电池总产量达到了 1170GWh，较 2023 年实现了 24% 的显著增长。行业的总产值更是突破了 1.2 万亿元大关，彰显了产业的强劲发展动力。电池环节，全年消费型、储能型和动力型锂电池产量分别为 84GWh、260GWh、826GWh。锂电池装机量超过 645GWh，同比增长 48%，显示出市场需求的持续旺盛。在锂电池的原材料供应方面，正极材料、负极材料、隔膜和电解液的产量分别达到了约 310 万吨、200 万吨、210 亿平方米和 130 万吨，各项数据均实现了超过 20% 的同比增长。

新能源锂电池材料、功能性新材料、新能源汽车行业作为战略新兴产业与先导产业同时受国家相关产业政策支持，具有巨大的发展空间。锂离子电池属于新能源产业，面对日益紧迫的环保压力，我国出台了多项法律法规和政策以大力支持锂离子电池材料行业的整体发展。《“十四五”国家战略性新兴产业发展规划》明确提出深入实施制造强国战略，大力发展新能源、新材料等战略性新兴产业。相关政策的出台促进了锂离子电池材料行业的健康发展。

2024 年 6 月，工信部发布《锂离子电池行业规范条件（2024 年本）》，文件明确指出，将引导企业转变发展策略，减少单纯追求产能扩张的制造项目，而是鼓励企业加强技术创新、提升产品质量并降低生产成本。

2024 年 11 月，四部门印发了《国家锂电池产业标准体系建设指南（2024 版）》。文件指出，锂电池产业是推动新型智能终端、电动交通工具、新能源储能等产业发展的中坚力量，也是推广新型储能、发展未来产业的重点领域。储能型锂电池是应用于电力储能、通信储能、应急储能等领域的锂电池。此次的安全与性能标准主要涵盖消费型、小动力型、大动力型和储能型锂电池的安全标准、性能标准要求等。

⑥新能源装备

新能源装备主要包括太阳能技术装备、氢能技术装备、核电技术装备、生物质能技术装备、风能技术装备、地热能技术装备、化学电源、新能源汽车和海洋能技术装备等。近期，新能源装备行业呈现出快速发展的态势。一方面，各国政府纷纷出台支持新能源发展的政策，为新能源技术装备行业提供了市场机遇；另一方面，随着技术的进步和成本的降低，新能源产品逐渐受到市场的青睐。在中国，新能源汽车市场持续火爆，销量和产量均保持高速增长。同时光伏和风电等新能源领域也呈现出快速增长的态势。此外新型储能项目也在加速落地，都为新能源装备制造业提供了新的增长点。

随着互联网、物联网等为代表的新一代信息技术的不断发展，制造业的生产方式也在发生着

深刻变革。新能源装备企业也将顺应时代发展趋势，不断深化自主研发和自行设计能力，逐步实现生产过程的智能化、无人化、数字化。各生产厂家在研发设计、工艺规划、生产制造、试验监测等环节，将依托计算机、信息技术、工业自动化等领域的技术成果，建立高精度、智能化控制模型，形成数据库和大数据优化策略、质量评价和控制机制，从而实现设备生产的精确控制及产线效率提升，进而提升智能制造水平，实现行业优化升级。

在全球对新能源战略持续深化和技术不断突破的大环境下，新能源装备的性能和效率将不断提高。同时，新能源汽车、光伏产品等新能源产品的普及和市场的接受度不断提高，新能源装备的市场需求也将持续增加。此外，储能技术、氢能技术装备等领域的创新和发展也将为新能源装备行业带来新的增长点。未来，新能源装备行业将继续保持快速发展的态势。

（2）石油化工行业

①行业现状

“十四五”时期是我国实现第二个“一百年”奋斗目标的起步期，也是我国由石油化工大国向强国跨越的关键五年，我国石化行业也同样面临由石化大国向石化强国转型升级压力。据国家统计局数据，2024 年石化行业实现营业收入 16.28 万亿元，比上年增长 2.1%；利润总额 7897.1 亿元，比上年下降 8.8%；进出口总额 9488.1 亿美元，比上年下降 2.4%。石化全行业营业收入连续 3 年稳定在 16 万亿元左右，占全国规模工业营业收入的比例稳定在 12%左右，继续为工业经济增长作出重要贡献。石化行业规模以上企业达 3.22 万家，比上年增加 1676 家，“十四五”期间石化企业数量稳定增长，表明石化行业生产运行整体平稳。

近年来，随着工业大规模的发展，环境污染问题日益严重，工业发展和人们生活水平的提高与环境矛盾越来越突出，世界各国人民环保意识日渐增强。政府部门开始高度重视化学工业带来的环境污染，积极推进节能减排，推进清洁生产和循环经济，并先后出台了多项产业政策，鼓励环保型石化产业的发展，鼓励石油化工行业加大末端产品的深度加工和回收利用，减少对于大气、水资源的直接排放。我国石油化工产业因产值规模巨大、国民经济地位重要及生产环节高耗能等特性，站上了碳中和战略实施的关键领域。碳达峰、碳中和作为科学、健康、绿色的发展方式，必然也引导着石油化工产业发展的最终方向。

②行业政策

2024 年 11 月，十四届全国人大常委会第十二次会议表决通过《中华人民共和国能源法》，自 2025 年 1 月 1 日起施行。能源法立足我国能源资源禀赋实际，适应能源发展新形势，就能源领域基础性重大问题在法律层面作出规定，是能源领域的基础性、统领性法律，为石油石化行业的发展释放了“绿色”信号，也为行业发展提供了行动指南。《能源法》明确“国家采取多种措施，加大石油、天然气资源勘探开发力度”、“国家优化石油加工转换产业布局 and 结构”、“国家鼓励和支持能源资源勘探开发、化石能源清洁高效利用”等，这些规定既是对我国石油石化行业提出的发展要求，也为石油石化行业绿色转型与科技创新指明了方向。

2024 年，我国石油石化企业加速数字化转型智能化发展步伐。10 月 14 日，中国海油“海能”

人工智能模型正式发布。10月30日，我国首个海洋油气装备制造“智能工厂”二期工程投产，标志着我国首个海洋油气装备制造“智慧工厂”迈出强链、补链、延链的新步伐。11月14日，中国石化镇海炼化、宁波万华等企业协同研发、验证优化的石油化工大模型正式发布，这也是国内首个石化行业大模型；11月28日，中国石油与中国移动、华为、科大讯飞联手打造的700亿参数昆仑大模型发布；11月29日，国家管网集团“管网”大模型正式上线应用。12月3日，中国石化中科炼化智能乙烯装置关键技术研发及工业应用通过验收，标志着全球首个数字孪生智能乙烯工厂在我国建成，推动了我国石化产业智能化生态建设。

（3）工程勘察设计行业

2024年以来，全年经济运行呈现出总体平稳、稳中有进的态势，经济社会发展主要目标任务顺利完成。最终实现国内生产总值突破130万亿元，同比增长5.0%。工程专业技术服务行业的发展空间与工程建设投资之间存在着紧密的联系，国民经济持续发展和固定资产投资快速增长是牵引工程勘察设计行业快速发展的源动力。

“十四五”规划目标提出：“十四五”时期，工程勘察设计行业稳步发展，规模持续扩大，效益显著提高，勘察设计在工程建设中的引领作用进一步凸显。勘察设计相关法规制度不断完善，市场环境进一步优化，诚信体系初步建立，勘察设计质量得到充分保障。中央政治局会议部署一揽子增量政策，促使社会信心有效提振，将有效推动基建投资回升。未来几年，随着国家投资的不断加大，工程勘察设计行业将会得到更多的支持，这将进一步推动工程勘察设计行业的发展。受益于国家基础设施建设、环境保护、以及新技术的运用，将推动工程勘察设计行业的发展，使其市场规模进一步扩大。

2、公司所处行业地位

（1）新能源、新材料装备领域

2017年公司通过外延并购方式全资收购百利锂电，公司业务向新能源装备、成套产线行业进行了延伸，正式步入新能源装备行业。公司得益于近60年来在石化行业积累的丰富工程咨询、设计和工程总承包经验，加上百利锂电多年来形成的锂电池正负极材料装备、三元前驱体材料装备、成套产线设计经验和较强的技术研发能力，实现了在新能源领域的研发、设计、装备制造及工程总承包全流程一体化的技术服务能力，可从项目的方案咨询建议、技术引入开发、工程设计到装备制造、产线整合，再到组织实施工厂建设，最终调试开车的全产业链的商业模式，实现整个项目的一次性“交钥匙工程”。公司所提供的全过程服务模式，在行业内形成了较高技术门槛和专业壁垒，可为客户提供更加优质省心的技术服务。

和其他正极材料相比，高镍NCM811正极材料的生产难度更高。一方面，在生产工艺上，高镍三元材料在前驱体烧结和材料生产环境方面的要求都较为苛刻，产品在存储使用过程中容易吸潮成果冻状，不易调浆和极片涂布，因此对窑炉等生产设备的各项性能要求都比较高；另一方面高镍三元的安全性更差，因此合格供应商的认证难度更高，所需时间更长。面对正极材料高镍化对产线设计和制造工艺的更高要求，公司针对性地开发了多项独有技术设备，特别是工业互联网和

工业 4.0 相关技术的应用，对传统制造业的提升和改造效果非常显著。

公司拥有近 60 年的化工项目的工艺技术经验，再结合子公司百利锂电在正极材料设备和产线领域的近 30 年的技术积累，对提升锂电正极材料的生产工艺有着得天独厚的技术优势。当前，简单的提升信息化或者自动化，已经无法满足锂电正极材料行业对工艺技术提升的需要，对集“信息化+智能化+自动化”为一体的黑灯智慧工厂的需求将会越来越大。百利锂电在锂电核心材料产线和设备领域的优势，与母公司百利科技在传统化工领域具备的十万吨级产线的总承包服务能力进行“智能+”融合，将极大地帮助客户提升高端材料量产的能力。

未来，公司将不断完善技术体系，开拓创新，致力于为全球新材料、新能源和传统能源行业的智慧工厂提供包括工程咨询服务、建设工程设计、专用设备制造及智能产线集成与 EPC 总承包服务等整体解决方案。



(2) 石油化工领域

公司拥有化工石化医药行业甲级工程设计资质，所从事的石油化工行业工程技术服务市场存在较高的资质、技术、人才、市场、管理、资金等门槛，承担了国内规模最大的己内酰胺项目的全厂性工程设计项目，实现装置一次开车成功并产出优级品；设计了我国规模最大的 20 万吨/年环己酮装置；参加开发并设计了国内第一套工业化 SIS、SEBS、SEPS、异戊橡胶、氨肟化装置等，并实现一次开车成功；完成了国内首套国产化的溶聚丁苯橡胶装置的工程设计业务，均顺利投产；设计了当时国内唯一、全球单套产能最大的 1 万吨/年国产化邻甲酚醛环氧树脂装置。公司不断积累，还掌握了柔性化生产装置工程设计诀窍，使业主实现在同一套装置上生产多产品和多牌号、多品种的产品。多年来，公司秉承“优质、诚信、开放、创新”的经营发展理念，始终将技术创新作为驱动公司发展的源动力，专注于合成纤维、合成橡胶、合成树脂等领域的技术服务，与大型石化集团下属工程设计公司在细分市场上开展差异化竞争。在石化工程技术服务细分领域的科

研水平、业务技术、企业资质、品牌和市场占有率等方面具有较强的市场竞争优势。

三、报告期内公司从事的业务情况

1. 公司从事主要业务

公司聚焦于为全球新材料、新能源和传统能源行业用户提供高端智能设备和黑灯智慧工厂一站式制造平台，是一家专业从事高端智能装备制造和甲级建设工程设计的国家高新技术企业，前身为巴陵石化设计院。公司业务形式包括工程咨询设计、工程总承包、高端设备智能制造、智能产线集成制造等，智能设备产品定位“对标德日、进口替代”，具备领先的技术实力和先进的制造水平。

凭借近 60 年的经验积累，公司在针对锂离子电池、钠离子电池、钾离子电池、固态电池、固态电解质、硅碳负极、氢燃料电池高温质子膜及其膜电极、锂电池资源化循环利用及拆解、石油化工、精细化工、乙烯炼化、合成纤维、合成橡胶、合成树脂、橡胶塑料、食品医药、5G 新材料、陶瓷材料、军工电子、电子半导体、电子化学品、冶金矿山、化学链制氢装备等多个细分领域的不同应用场景，构建了涵盖数千种工艺模型库单元，以及包含数千种物料性质研究成果的数据库。根据客户的差异化需求，公司可为客户快速确定详细的工艺参数，并适配合适的工艺模型，进而形成整套成熟的工艺流程和工艺设计包，减少客户试错成本，缩短客户新建、扩建项目周期，为客户产能新建、扩建提供全流程保障。

公司是国内同时掌握甲苯法、磷酸羟胺法(HPO)和氨肟化法(HAO)生产己内酰胺工程设计技术并具有工程业绩的建设工程设计公司，在国内己内酰胺工程设计市场居领先地位。在合成橡胶领域，公司以高技术门槛、高附加值、绿色环保型的高端石化产品为突破，承接了包括 SBCs(含 SIS、SBS、SEBS 等)、异戊橡胶、溶聚丁苯橡胶在内的特种合成橡胶的生产装置工程设计项目及技术开发工作，填补了国内空白，具有行业领先的技术和竞争优势。在合成树脂领域，公司设计的 1 万吨/年国产化邻甲酚醛环氧树脂装置是当时国内唯一、全球单套产能最大的装置，具有独特的市场地位。

一直以来，公司坚持创新引领，凭借着高效、高性能的产品以及高品质的服务，不断为客户创造价值。从工程咨询服务到建设工程设计、从设备选型到工艺创新、从硬件生产到软件研发、从施工调试到运维托管服务，为业主提供全生命周期的增值解决方案。公司业务形式包括：

(1) 传统能源板块

①工程咨询、设计

工程咨询是指根据建设工程的需要，向业主提供建设工程所需的专业咨询服务，公司主要提供前期立项阶段咨询服务，如编制可行性研究报告、项目建议书等。

工程设计是指运用工程经济理论及技术经济方法，按照现行技术标准，对新建、扩建、改建项目提供作为建设依据的设计文件、图纸以及提供相关服务的活动过程。工程设计是整个工程建设项目的核心环节和龙头，后续的采购、建造都需要工程设计人员的全程参与，对工程建设有着

基础性、先导性和决定性作用。

②工程总承包

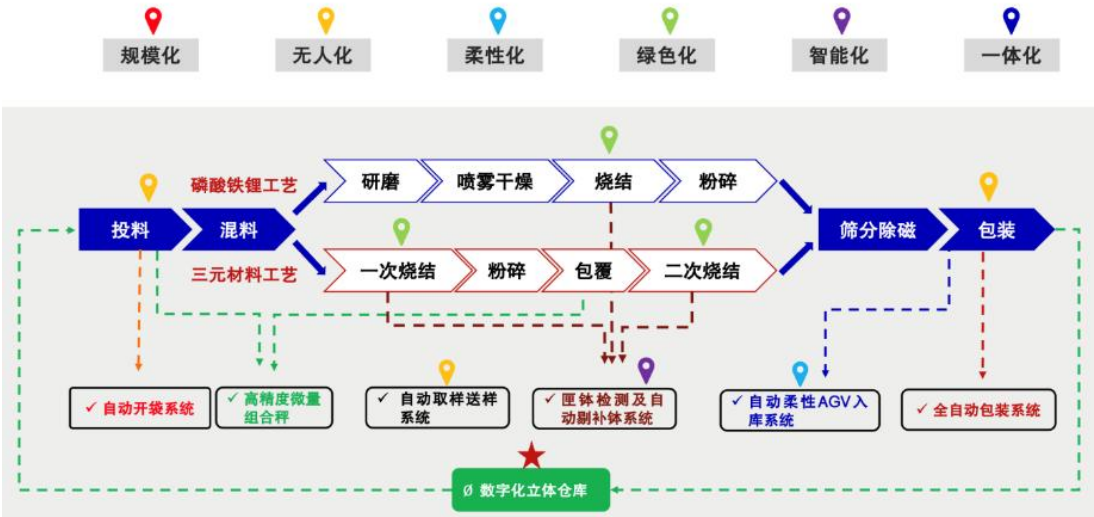
工程总承包是指根据合同约定，对建设项目的勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包。工程总承包包括 EPC 模式（设计、采购、施工）/交钥匙总承包、EPCM 模式（设计、采购与施工管理）、DB 模式（设计、施工总承包）、EP 模式（设计、采购）、PC 模式（采购、施工总承包）等方式，其中 EPC 是总承包模式中最主要的一种，也是目前公司总承包业务板块采用最多的方式。工程总承包一般都含有工程设计，实际上是工程设计业务向下的延伸。

(2) 新能源板块

①新能源材料智能产线系统

新能源材料智能产线为新能源材料智能装备制造业下属的细分行业，是为新能源锂电池正极材料、负极材料、隔膜、电解液等锂电池材料生产企业提供自动化、信息化、智能化控制系统和技术装备整体解决方案的战略性产业。公司正以新能源产线智能装备制造为基础，积极拓展新能源材料智能产线工程总承包业务，形成集新能源锂电池正、负极材料和三元前驱体材料智能产线研发、设计、集成、销售为一体的全流程服务，专注于为新能源材料生产厂商提供智慧工厂的整体解决方案。

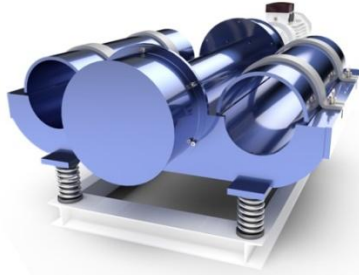
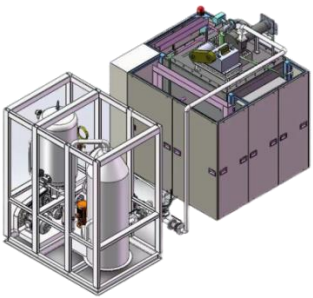
百利科技强化技术壁垒-“六化”

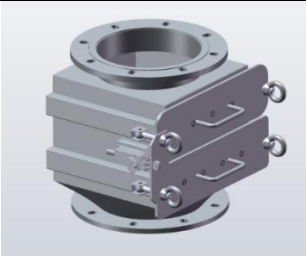
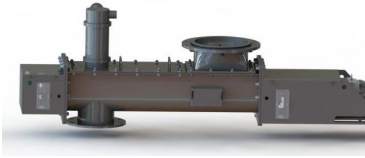
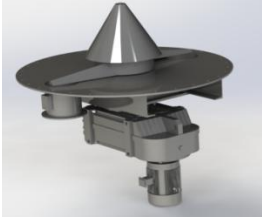


②专用设备销售

公司在新能源、新材料制备产线设备的系统安全、磁性异物控制、水份控制、环境控制方面拥有多项专利技术，积累了众多领先的技术优势，可为新能源材料、锂电池正极、负极、电解液生产和其他新材料生产企业提供粉体输送系统、精密配料系统、混合分散系统、高效制浆、纳米研磨系统、智能上下料系统、真空喷雾干燥系统、全自动高温窑炉及外轨系统、粉体打散破碎系统、自动包装系统及 AGV 立体仓储系统等专有智能设备。

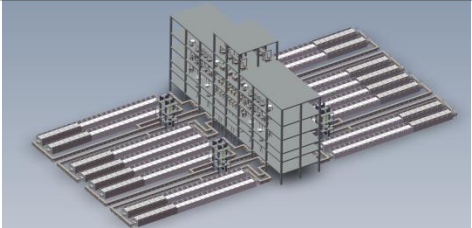
专用设备销售		
产品名称	产品结构	产品介绍
湿法分散罐		该设备是一种粉体和液体在线分散的系统。通过特殊的定转子设计高速剪切浆料，最终形成分散均匀且粒径分布窄的物料。具备贮存、加热、冷却、恒温、溶解和搅拌调配等功能。设备用内循环形式，通过搅拌浆分散和搅拌浆料，混合效果优异。广泛用于新能源材料、锂电材料、生物工程、精细化工、化学合成、食品药品等粉体微纳米材料行业。
除尘器		针对生产过程中粉尘粒径为微纳米级，且颗粒细小的特殊工况，开发出一整套专用的气固分离器的设计和制造技术，也可用于常规产线除尘。连接部分首选抱箍直连结构，快速拆卸、密封可靠；风道流场的优化，保证系统和滤筒的长时间有效稳定运行。
压滤机		采用最先进的过滤技术，确保快速去除物料中的水分，大幅度降低水分给物料带来的负面影响。与传统的压滤机不同，系统配备了自动干燥功能。并提供了定制各种操作参数的灵活性，从而能够最佳地适应不同的材料。
螺带混合机		混合效率高，混合均质性好，尤其物料密度差异较大的应用。出料快，使用方便。设备运行平稳、免维修期长。可应用各种场景，可满足各种内衬和喷涂要求，最大限度减少磁性异物引入。
振动式干燥机		用于纳米颗粒、粉料、浆料和滤饼干燥，其特点是可以适配各种水分含量的物料进行干燥，尤其擅长处理固体和液体难以分离的原料，也适用于含有机溶剂的原料。可广泛应用于石油化学、有机/无机化学、肥料、陶瓷、电池、金属类、医药食品等行业。

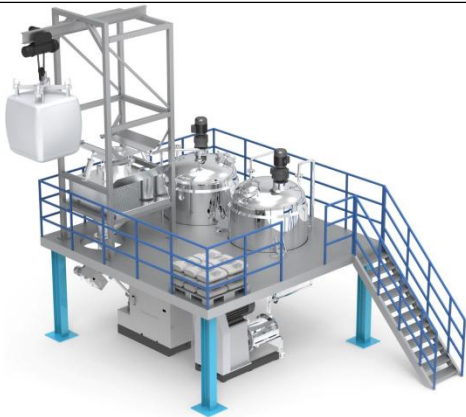
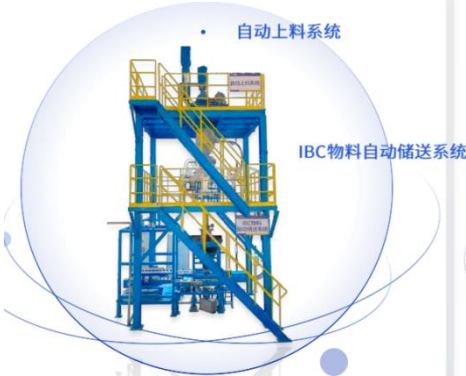
专用设备销售		
产品名称	产品结构	产品介绍
犁刀混合机		根据物料特点，配套匹配的粉尘分离系统，适用于混合或者干燥工艺，可配套雾化喷淋系统、投料系统和排料系统、可配套干燥系统。可用于大批量物料快速混合，喷雾包覆与干燥。
振动球磨机		采用封闭系统，减少粉尘，时间短，效率高，节约能源，精确的时间、速度控制及恒定的传动比率可确保球磨结果的重复性，物料可以粉碎至超细粉。可用于陶瓷等行业的细粉和超细粉加工，以及化工染料、特种陶瓷、粉磨冶金和高级耐火材料等原料的超细加工。
纳米研磨机		纳米研磨机。主要作用是通过物理化学作用对液体中的固体颗粒进行超细加工，它们的应用范围涵盖了从 200 μ m（特殊情况可达 500 μ m）到亚微米（纳米）的粒度范围的物料，研磨系数可达 1:10000（200 μ m 至 20nm），具备广泛适用性及多样化研磨能力。该设备可完成液体中固体的润湿和均匀化、解团和分散，直至实现原始颗粒的精细研磨，使得搅拌磨成为一种通用的湿法研磨设备。
箱式炉		系统由吸附净化系统、增压模块、二次净化系统、缓存稳压模块等组成。 1、采用工艺和控制结合技术，实现烧结氧气耗量降低，节能效果显著。 2、内置自适应烧结程序，实现内循环冷却，大幅降低实验烧结时间，提高研发效率。 3、整机采用撬装化设计，便于运输和安装，占地面积小。

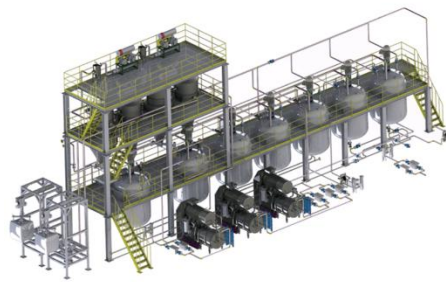
专用设备销售		
产品名称	产品结构	产品介绍
永磁除铁器		主要作用是通过产生强大的磁场吸引力，将物料中的铁磁性杂质吸附并分离出来，从而保证产品的纯净度。公司研发了旋转式、易清洗型旋转式、浆料、流体、抽屉式及自清洁抽屉式等多类型除铁器产品，可为生产制造过程中铁杂质的去除提供有效的解决方案。
螺旋输送机		是一种不具有挠性牵引构件的连续输送设备，主要用于中短距离的物料输送。
均匀给料系统		可根据工况选用全金属型、非金属型、负压型、耐高温型等不同系列的产品。公司研发的非金属型星型旋转阀实现了物料与金属的完全隔离，有效减少了金属异物进入物料中。
圆盘给料机		是一种应用广泛的连续式均匀加料设备，主要适用于粉体输送产线的给料，通过转动的圆盘及刮料板把物料刮送到受料设备中。该类机型设计紧凑，结构简单，调节方便，使用可靠，维修量小，噪音低。

(3) 新能源材料智能产线系统

产品类型	产品示意	产品介绍
工程总承包项目		项目为 5 万吨磷酸铁锂正极材料智慧工厂。整个厂区的布局为单个生产厂房、高度集成的立体仓库和公辅设施。厂房内部空间宽敞，方便设备布置和生产需求。
工程总承包项目		项目为 2.5 万吨磷酸铁锂正极材料智慧工厂。该项目通过合理的工厂布局规划，可以最大程度地减少从原料到成品的物流时间和距离，提高生产流程的效率。

产品类型	产品示意	产品介绍
工程总承包项目		项目为 9 万吨三元正极材料智慧工厂。该项目布置优化了工厂内各个组成部分，如生产车间、辅助车间、仓库及办公室等作业单位之间的相互关系，并确保物料流向和流程的顺畅，以及与厂内外运输的有效衔接。
工程总承包项目		项目为 10 万吨全流程一体化负极材料智慧工厂。该项目布置采取了不同工艺需占用不同的生产区域。分散型厂房根据使用功能不同分开建造，每个厂房相对独立，厂房之间设室外道路，方便物料运输和人员流动。
工程总承包项目		项目为 2 万吨多元正极材料及前驱体智慧工厂。该项目将不同功能区间进行整合，降低了工艺运输成本，提高了设备综合利用率。
产线总包项目		项目为磷酸铁锂正极材料产线项目。产线包含原料立库、投配料区域、湿法研磨区域、喷雾干燥区域、烧结区域、粉碎区域、包装区域、公辅区域等。
产线总包项目		项目为三元材料产线项目。产线包括配混系统、烧结系统、粉碎系统、水洗系统、包装系统、粉体输送系统和智能化控制系统等。
智慧工厂数字生态中央控制系统		智慧工厂数字生态中央控制系统。为客户提供全方位智能化的控制系统和工业 4.0 解决方案组合。将设备、系统和智能应用程序无缝集成到一个平台上，并与现有系统相兼容，不仅可大幅提高生产的效率，还能使客户灵活应对市场变化。定期

产品类型	产品示意	产品介绍
		更新和创新的新功能也确保了系统始终与时俱进。
智能产线系统		气力输送配料制浆系统。该系统结合实际生产需求与物料特性，可针对不同类型的原料包装，实现高效连续稳定自动投配料（由失重式喂料机、体积式喂料机、小袋解包站、吨袋解包站、拆包机、分散釜、换向阀等组成），自动配料精度高，误差低至 0.05%。 公司的气力输送系统包含发送罐粉料输送、中转暂存、管道吹扫等环节，避免生产过程中物料形成团聚体沉降堵管道。
智能产线系统		自动上料及储送系统、IBC 物料自动储送系统。集成了“AGV 作业调配”、“活动料仓自动装料”和“振动自动下料”等技术，实现国内锂电池材料生产领域物料全自动输送，属国内首创。 可根据微纳米材料生产线的不同物料特性及工艺、场地要求，提供正压输送、负压输送、管链输送、振动输送等全面的气流输送系统方案。具有安全性高、易操作、使用寿命长、不易造成环境污染等优秀特点。

产品类型	产品示意	产品介绍
智能产线系统		全自动开袋系统。集成了“自动无人开袋技术”、“托盘自动回收技术”和“废袋自动叠放与回收技术”，填补了国内技术空白，处于国际领先水平。 为解决吨包开袋过程中粉尘飞扬对环境的影响而设计，全自动吨袋拆包机的出现不仅有效保护了生产环境、减轻了操作人员的工作强度，还提高了生产效率。
智能产线系统		物料自动化生产线系统。整个产线分别由投料配料系统、混合分散系统、纳米研磨系统、喷雾干燥系统、窑炉烧结系统、气流粉碎系统、筛分包装系统、浆料管道输送系统、粉料管道输送系统、自动化控制系统和辅助配套系统等组成，包括从原料进入车间开始到成品包装入库、产品检测、过程监控的整个工艺过程。
智能产线系统		喷雾干燥系统。可提供干燥和造粉单机装置，也可将喷雾干燥机作为组成部分之一，提供一站式交钥匙工程和服务，内容包括项目调研、方案设计、细节论证、维护保养、调试运行、施工安装。保证液体固含量和产品粘度及均匀性确保能够通过送料泵进入喷雾干燥室内，并通过喷嘴或高速旋转雾化盘（范德华力原理），实现液体雾化和细颗粒化，保证浆料稳定性和表面积形态，经过连续热风的接触后，通过高温促使雾化液体瞬间干燥，形成粉体。大部分粉粒由塔底排料口收集，废气及其微小粉末经旋风分离器分离；风机出口还可加装二级除尘装置，回收率在 96—98% 以上。

产品类型	产品示意	产品介绍
智能产线系统		窑炉全自动外循环线。系统主要由窑炉出入口转运辊台、直角转弯机、盖子移栽机、盾构机、摇匀机、解碎机、升降机、拆钵/叠钵机，钵翻转机、对辊机、匣钵内部清扫机、匣钵盖子清扫机、装钵机、匀料划块机、盖子输送线、匣钵输送线等组成。
智能产线系统		双层双列辊道窑烧结系统。是截面呈狭长形的隧道窑，与窑车隧道窑不同，它不是用装载制品的窑车运转，而是由一根根平行排列、横穿窑工作通道截面的辊子组成“辊道”，制品放在辊道上，随着辊子的转动而输送入窑，在窑内完成烧成工艺过程，故称辊道窑。辊道窑的分类辊道窑可按使用的燃烧结构分类，也可按加热方式分类，还可按通道多少来分类。
智能产线系统		匣钵处理系统。目前主要应用领域为电池正、负极材料生产中烧结工艺段，完成窑炉烧结前道、后道匣钵处理工艺，实现烧结工段中烧结容器和材料循环流转的全自动智能化。
智能产线系统		全自动取样输送系统。集成了“自动取样”、“自动热合封装”和“自动正负压输送”等关键技术，属行业首创。 针对物料生产过程中的样品取样研发的一款全自动无人化取样输送系统。可对取样物料进行定时、定量取样，并对取样样品进行包装、编码及定点远距离输送。

产品类型	产品示意	产品介绍
智能产线系统		AGV 柔性转运系统。为拓展物料多方式的输送模式，开发新的物料柔性输送系统及输送控制方法，通过单车 AGV 多点柔性组合自动化对接，以活动式料仓为载体，进行物料的灵活转运。 集自动多点柔性对接与 AGV、轨道小车输送、气力输送、传送带输送、多 AGV、RGV 智能调度技术为一体，实现了物料的柔性输送。 快速换型：通过模块化设计和智能调度系统，黑灯工厂可灵活切换不同型号锂电材料的生产，适应市场需求变化。换型时间可缩短至数小时。 小批量定制化：满足客户对特殊性能材料的定制需求，如高镍、单晶正极等，提升客户满意度和市场竞争力。
智能产线系统		气流粉碎系统。高压气源系统与气流粉碎主机、旋风收集器、除尘器、引风机等组成一套粉碎系统，高压气体经过滤处理，从拉瓦尔喷嘴以超音速射入粉碎腔，物料粉碎后，在分级系统的作用下，粗细物料分离，符合粒度要求的颗粒被后端收集，粗颗粒则在粉碎区继续粉碎。产品粒度：2um~150um（100 目~1 万目以上） 粒度可控，通过变频可直接控制粒度分布，最细可达 D₉₇≥2um，精度高、分布窄。

产品类型	产品示意	产品介绍
智能产线系统		自动包装系统。集成了“自动无人开包技术、称重计量”、“自动理袋牵引”和“自动抽真空热合”等原创性技术，填补了国内空白，处于国际领先水平。 针对新能源、新材料、精细化工、食品药品、粮食等行业小颗粒、粉状物料而研制的新款包装机组。该机组具有自动供袋、上袋、填充、封口、送包等功能，同时可以与各类物料设备联动工作，实现大规格包装无人化生产作业。
氢燃料电池整线智造解决方案		化学链制氢系统。已推出氢燃料电池系统核心部件的整线智造解决方案，首套工业规模内热式多级固定床化学链应用系统在常州领氢科技试运行，该系统由清华大学郝吉明院士、王伟等技术团队基于自主理论创新成果转化研制，标志着我国在化学链制绿色能源与工业脱碳领域实现重大技术突破并达到国际领先水平。化学链制氢是一种新兴绿色制氢技术，以金属基载氧体为中介，借助电子和氧的晶格内迁移，将燃料的氧化还原反应解构为还原、蒸汽氧化、空气氧化三个阶段，在不同阶段分别产出纯 H2 和 CO2。

2. 公司主要经营模式

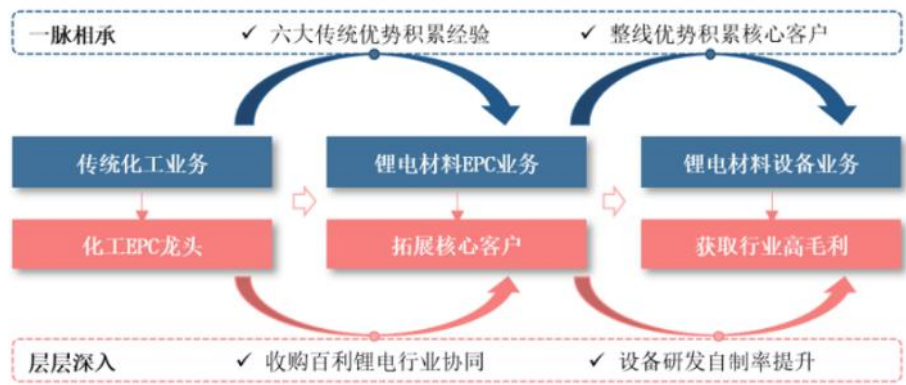
公司层层深入，切入锂电材料高附加值环节, 发展路径从化工到锂电一脉相承。公司最初发轫于传统的化工行业，在传统有机材料行业产线设计积累六大传统优势，为公司由传统的化工 EPC 到锂电材料 EPC 打下了基础。此后，公司凭借锂电 EPC 技术优势，进一步切入锂电设备，通过自主研发持续提升设备自制率，最终实现整体毛利率的提升。

(1) 工程咨询服务、建设工程设计项目的运营模式

工程咨询、设计项目承接后，由项目管理部与主体专业室主任协商确定设计经理，各专业室主任确定该项目的专业负责人及参加该项目的的设计、校对、审核等相关人员，报公司主管领导批准。设计经理、各专业负责人按照《设计输入及评审规定》的要求分别对各自范围内的设计输入

文件进行验证或评审，确保设计输入的完整性和适宜性；工程咨询、设计文件经审核或会签批准后予以存档；工程咨询、设计成品交付业主后，由业主或主管部门对文件进行审查、确认。

从石油化工到新能源材料一脉相承



资料来源：中信建投

(2) 工程总承包项目的运营模式

公司目前从事的工程总承包业务以工程设计为龙头，以核心装备制造为驱动，相较工程咨询、设计项目，工程总承包业务主要增加了采购和施工环节，并对整个工程项目的运行进行组织和管理。工程总承包项目主要由采购部和工程部负责运营，采购部负责工程总承包业务中材料、核心设备自制、辅助设备采购业务；工程部负责工程施工业务具体管理工作。

工程总承包是指根据合同约定，对建设项目的勘察、设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等实行全过程或若干阶段的承包。工程总承包包括 EPC 模式（设计、采购、施工）、EPCM 模式（设计、采购与施工管理）、DB 模式（设计、施工总承包）、EP 模式（设计、采购）、PC 模式（采购、施工总承包）等方式，其中 EPC 是总承包领域的主导模式，也是目前公司总承包业务板块的核心实施方式。EPC 模式是设计、采购、施工一体化的交钥匙总承包模式，可大幅缩短产线建设时间，市场认可度高。目前，随着新能源、新材料及锂电材料生产要求的提高和产线规模的扩大，产线流程更加复杂。公司凭借在石油化工、锂电材料产线 EPC 的丰富经验，可将产线建设周期缩短到 1 年左右，帮助客户快速达成生产目标，减少成本支出。

工程总承包模式分类及EPC价值占比



（3）智能装备及产线业务的运营模式

公司未来将主要从事高端智能装备制造与服务，智能装备及产线业务主要分为四大体系：从工程咨询服务到建设工程设计；从设备选择到工艺创新；从硬件生产到软件开发；从施工调试到运维托管。为业主提供全生命周期的增值解决方案。公司致力于成为新能源及新材料领域智慧工厂建设的“核心（装备、材料）制造+综合（科技、资本）服务”整体解决方案提供商，专注于为全球微纳米材料客户提供高端智能设备（粉体输送、混合分散、高效制浆、纳米研磨、喷雾干燥、自动上下料、高温烧结、气流粉碎、自动包装、AGV 入库等）研发制造和综合服务。主要面向新能源材料、氢燃料电池高温质子膜及其膜电极、锂电池资源化循环利用及拆解、精细化工、石油化工、冶金、矿山、军工电子、5G 新材料、陶瓷材料、橡胶塑料、食品医药、电子半导体、电子化学品、化学链制氢装备技术、乙烯炼化及合成纤维、合成橡胶、合成树脂等领域。未来，随着制造业的智能化、自动化技术的提升，智能装备及产线自动化处理的应用场景将会持续扩张，全球智能装备及产线自动化处理行业整体市场具备较大的发展空间。

公司子公司百利锂电、武汉炼化聚焦新能源锂电池正负极材料智能产线制造业务，主要采取设计与产供销一体化的全流程运营模式。行业的专业性较强，一般通过直接委托或招投标的方式，由市场部对接客户并签订销售服务合同；设计部负责项目的方案及设计工作；采购部负责设备及原材料的采购；制造部负责生产线的制造组装；项目管理部全面负责项目的设计、安装、现场调试及验收工作。

（4）新能源、新材料专用设备销售业务运营模式

公司新能源、新材料专用设备销售业务聚焦于研发、生产和销售与新能源材料生产相关的专用设备。业务流程包括：根据客户需求和产能规划，提供定制生产专用设备解决方案；在制造工厂完成模块化生产与装备式调试，减少现场作业量；设备运输至现场后高效组装，节省工期并提高效率。伴随着新能源行业智能化、数字化转型，公司持续优化设备精度、容量及运行速率，并提供升级改造和维护的全周期服务。

（5）研发模式

公司研发活动围绕下游行业智能制造新工艺、新技术开展，依据所处行业特点，建立起有利于保持技术创新且符合公司业务情况的研发模式。

第一部分是下游行业智能制造新工艺、新技术的前瞻性预研。研发部门通过核心技术平台进行基础研究，研发符合市场需求和公司发展战略的前沿技术。预研的研发流程主要包括市场分析、立项评审、研发过程、项目验收、项目发布等。

第二部分是对下游行业智能制造新工艺、新技术的应用研究。研发部门通过设计机械解决方案、电气控制解决方案和软件解决方案，积累沉淀结构标准、电气标准、外观标准、装配调试标准等，能够广泛适用于新能源领域的工业流程，保障公司在市场上始终具有领先的竞争力。应用研究的研发流程包括需求分析、项目立项、方案架构设计与评审、方案细化设计、BOM 和 SOP 的

制定、验证与优化设计、评审结项等。

（6）采购模式

①原材料采购

公司采购的原材料分为机加钣金件、电器元件、成套模块、传动元件、气动元件和其他辅料等。电器元件、传动元件、气动元件和其他辅料等，由采购部向生产厂家或其代理商直接采购。定制化的机加钣金件和成套模块，由公司提供技术图纸或者规格要求，供应商按照要求生产，核心功能部件由自己按图纸加工，形成技术护城河。

公司的原材料采购需求是订单驱动和部分物料提前储备。订单驱动采购是指公司按照销售订单的 BOM 表清单对供应商下达采购需求。物料提前储备，一方面是指公司根据安全库存，提前采购用量较大的原料，如伺服电机、伺服驱动器等；另一方面是指公司针对交付周期较长（如多轴机器人等）、预期价格上涨的物料提前采购备料。

②组装服务采购

为应对生产中出现的临时性、紧急性用工需求，公司将部分技术含量较低、替代性较强的工序（组装服务）外包给供应商。外包采购模式包括劳务外包和模块外包。劳务外包是直接向供应商采购劳务服务，按照供应商当月实际提供的人员工时及约定单价进行结算；模块外包是将整机中部分工位外包给供应商，供应商进行组装，公司按照技术约定进行验收，双方根据验收成果进行结算。

③加工服务采购

公司存在委托加工业务，主要是金属表层处理、线材加工、走丝、极耳压块和热处理等工序。由公司购入原材料，将委外加工的原材料交于加工商，委外加工完成后收回加工品。

④付款政策

公司原材料采购款的付款方式主要为预付、现结、当月结、月结 30 天、月结 60 天等，支付方式以开具/背书银行承兑汇票、商业承兑汇票及银行转账为主。

综上所述，公司化工 EPC 向锂电材料产线业务的发展思路为从总承包，到整线设计，再到设备自制率提升。在初期阶段，公司通过 EPC 的方式可以迅速和客户建立联系，实现市场整合与客户黏性提升；在发展阶段，公司的设计经验不断成熟，萃取产线高价值点，重点推进关键设备自主制造；在成熟阶段，公司设备自制率提升至稳定水平，带动业务整体盈利能力提升。公司目前正处于“EPC+整线”向“产线系统+核心设备制造”转型升级，营业收入及毛利率具备提升潜力。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、梯队培养的人才优势

公司高度重视高素质、高技能蓝领工人队伍建设。因所处行业（新材料、传统能源和新能源、

石油化工等行业设备制造、工业 4.0 智慧工厂设计与建造、石油化工设计行业、氢能源核心材料) 具有技术密集与智力密集型特征, 人才是公司核心竞争力的关键要素。公司主要经营管理人员以及技术骨干由经验丰富的高级职称专业人才组成, 平均从业经验超过 20 年。目前, 公司已经拥有一支约 400 人的职业化工程项目运作团队, 团队组成层次合理、专业配套齐全、工程咨询设计和工程总承包经验丰富; 拥有各类注册工程师 160 余人, 执业资格涵盖化工、建筑、结构、给排水、暖通、热工、电气、咨询、环保等多个专业。齐备的专业资质与丰富经验, 为公司在激烈市场竞争中持续发展提供了坚实的保障。

2、稀缺的高端重型制造体系及工程总包优势

(1) 新能源行业

公司在磷酸铁锂、三元材料、钠离子电池、钴酸锂、电解液、氢能源燃料电池等核心材料专用设备, 以及智慧工厂设计、建设与智能运维领域拥有丰富经验, 通过石油化工技术服务能力与智能产线设计建造经验的深度融合, 显著提升新能源制造装备与产线综合利用水平, 促进产线制造领域的自动化、一体化、智能化和国产化发展, 有力地推动了公司新能源业务的快速发展。

公司子公司百利锂电前身为南京大学江苏南大紫金锂电智能装备有限公司, 成立于 2013 年, 多年来公司积累了丰富的锂电池正负极材料、前驱体材料、钠离子电池材料产线的技术装备和整线服务经验, 参与了多项锂电材料产线示范工程项目, 已在全国建成 100 余条生产线。其自主研发的锂电池材料高效绿色生产智能成套产线在 2019-2023 年连续 4 年获得中国化学与物理电源协会“行业销量第一”认定, 该成套装备及产线在成品品质、生产效率、节能环保、智能管控等方面的关键技术指标全面超过国内同类企业产品, 具有市场竞争优势。百利锂电所开发的“NDZ-III 型锂电池三元材料智能化生产线”, 通过江苏省工信厅的鉴定, 属国内首创, 处于国际先进水平。

(2) 石油化工行业

公司拥有化工石化医药行业甲级工程设计资质, 并且在市场竞争中采取差异化竞争策略, 凭借在三大合成材料——合成纤维、合成橡胶、合成树脂及其原料领域所积累的丰富的人员、技术、经验和广泛的客户资源以及声誉, 在细分市场或领域居行业领先地位, 具有领先的工程设计优势, 形成了错位竞争空间和局面。公司自成立以来累计完成工程咨询、工程设计和工程总承包项目近 4000 项, 业绩覆盖全国 26 省; 公司客户涵盖中国石化集团和中国石油集团等大型国有企业、石油化工行业及煤化工行业的其他大型国有控股、参股企业, 以及大型民营龙头企业, 与客户保持长期稳定的合作关系, 并享有较高的市场美誉度。

石油化工行业主要有三大合成材料, 在合成纤维领域, 公司是国内同时掌握甲苯法、磷酸羟胺法 (HPO) 和氨肟化法 (HAO) 生产己内酰胺工程设计技术并具有工程业绩的工程公司, 在国内己内酰胺工程设计市场居领先地位; 在合成橡胶领域, 公司以高技术门槛、高附加值、绿色环保型的高端石化产品为突破方向, 承接了包括 SBCs (含 SIS、SBS、SEBS 等)、异戊橡胶、溶聚丁苯橡胶在内的特种合成橡胶的生产装置工程设计项目及技术开发工作, 填补了国内空白, 具有行业领先的技术和竞争优势; 在合成树脂领域, 公司设计的 1 万吨/年国产化邻甲酚醛环氧树脂装置

是当时国内唯一、全球单套产能最大的装置，具有独特的市场地位。同时公司大幅加大了化学链制氢装备技术及岳阳乙烯项目一体化新业务拓展。

公司子公司武炼工程已掌握废旧轮胎裂解深加工技术，包括裂解油和炭黑深加工。裂解油深加工技术采用两段串级反应工艺，可以解决废旧轮胎裂解油深加工工艺流程复杂、加氢反应器易发生堵塞以及能耗高的痛点，可实现装置长周期连续运行，深加工产品可作生物航空燃料（SAF）和低凝点生物柴油组分，尾油可生产环保橡胶增塑剂；炭黑深加工技术通过去除裂解炭黑中的挥发分和灰分，可高值化回收轮胎裂解炭黑，循环使用。该技术为废旧轮胎的回收再利用提供了新手段，具有良好的经济效益。目前武炼工程已建立了全套物性数据库和工艺模型库，形成了整套设计包并申请了相关发明专利。

（3）工程总包优势：“科技、工程、制造、资本”互驱联动，业务协同效应明显

公司依托近 60 年的石油化工 EPC 建设经验与 30 年锂电材料装备及产线设计建造经验，凭借技术融合优势与资本协同效应抢占锂电市场先机，成功从单一的产线装备供应商转型升级为新能源及新材料智慧工厂整体解决方案提供商，业务协同效应明显。

公司前身是以石油化工工程咨询和设计为主的设计单位，取得了工程咨询单位甲级资信证书，具有化工石化医药行业甲级、建筑工程专业甲级、化纤原料工程专业甲级、化纤工程甲级的设计资质；取得了国家特种设备生产许可证，包括压力容器设计、压力管道设计许可；设计范围包括：A1、A2、A3压力容器；GA1、GA2、GB1、GB2、GC1、GC2、GC3、GD1、GD2类压力管道；通过了GB/T19001质量管理体系、GB/T24001环境管理体系、GB/T45001职业健康安全管理体系的认证，并取得了中石化SMSC认证的HSE证书。依托集团先进的产品技术研发能力和加工制造能力，公司具有从科研开发、工艺设计、工程设计、设备成套、工程施工、安装调试、达标达产的工程总承包实施能力，能够为国内外用户提供整体应用解决方案。

3、丰富的客户资源优势

公司深耕石油化工、新能源及高端装备领域多年，通过不断深化改革、产业链内生增长与外延发展，形成了以石油化工和传统能源工程设计与装备供应为基础，以机器人及智能装备、新能源装备、特种先进材料等新兴业务为增长极的高端化-智能化-绿色化的产业格局。公司产品服务于新能源材料、氢燃料电池高温质子膜及其膜电极、锂电池资源化循环利用及拆解、精细化工、石油化工、冶金、矿山、军工电子、5G 新材料、陶瓷材料、橡胶塑料、食品医药、电子半导体、电子化学品、化学链制氢装备技术、乙烯炼化及合成纤维、合成橡胶、合成树脂等多个领域。公司坚持以市场为导向、以客户为中心，构建了覆盖多领域的稳定客户群体，积累了一批丰富的客户资源以及良好的市场口碑。

（1）新能源业务领域

公司新材料、新能源材料智慧工厂设计与建造业务历经六十年的技术沉淀，深度参与行业指数级增长，凭借技术攻坚能力与全周期服务体系，赢得了客户方的广泛认可，积累了大批如当升科技、贝特瑞、安徽海创、国轩高科、新理想、巴斯夫杉杉、成都巴莫、宁德时代等优质客户资

源，并与他们保持了长期、稳定的合作关系。

公司在新能源项目上实力强劲，经验全面。①专业人才矩阵：在工厂整体和新能源产线拥有工厂规划-产线设计-智能运维的全链条专家团队；②品质标杆认证：产线通过名企审厂且打造过多个智能工厂标杆项目；③跨区域协作优势：常州、岳阳、成都、海南四大基地形成成熟响应网络，与业主配合默契，进度优势突出；④风险管控体系：精准优化，降低产线故障率，预判并减免建设项目风险；⑤研发实力雄厚：自主研发升级设备，加之大量项目经验积累，实现降本增效；⑥HSE 合规管理：建立健康-安全-环境（HSE）全流程管控体系，严格把控工程要素质量。



百利锂电承揽建设的全球首家“零碳”正极材料生产基地

（2）石化业务领域

公司客户涵盖中国石化集团和中国石油集团等大型国有企业、石油化工行业及煤化工行业的其他大型国有控股、参股企业，以及大型民营龙头企业。公司深入开展技术营销和品牌营销战略，凭借领先的工程设计优势和良好的服务理念，与客户保持长期稳定的合作关系，并享有良好的市场口碑。

4、较强的技术研发及创新能力

公司坚持科技创新驱动战略，通过持续加快传统产品技术进步和更新换代、持续推动新兴业务发展、持续加大前瞻性研究和布局，全面赋能公司高质量发展。公司及子公司百利锂电、武炼工程均为国家高新技术企业。公司拥有雄厚的研发实力及先进的工程技术，在智能产线装备与技术服务领域、石油化工工程服务领域，拥有强大的核心技术优势；在锂电池正负极材料、电解液、钠离子电池、氢燃料电池、三大合成材料领域拥有和正在申报一批专有技术。目前公司及分子公司拥有 275 项专利及 14 项专有技术。

公司自 1987 年以来获优秀工程设计、科技进步类奖项共计 43 项，其中国家级奖励 11 项，部省级奖励 26 项。公司承担设计的巴陵石化 2 万吨/年 SEBS 装置和 2 万吨/年 SIS 装置为国家“973 计划”科技攻关项目，其中 2 万吨/年 SEBS 装置被列入国家“863 计划”和中国石化“十条龙”

累，结合公司的技术优势和市场渠道优势，紧密围绕新材料、新能源及传统能源行业智能生产线的研发、设计、装备制造及工程总承包等方面，加大市场拓展，提高服务水平，在技术创新与服务、战略客户开发、智能制造等方面取得了突出的进步，实现了百利锂电由被收购前的设备生产服务到被收购后整合公司技术优势形成的整线研发、生产、设计一体化技术服务能力，为业主提供全生命周期的解决方案服务。公司所提供的整体产线 EPC 技术服务模式在石化与新能源领域是具有国际竞争力的核心制造综合服务模式，在未来出海时代将形成“核心（装备、材料）制造+综合（科技、资本）服务”的全新商业模式，未来有望成为新材料、新能源装备生产行业领域的主流服务模式。

五、报告期内主要经营情况

2024 年度，公司实现营业收入 121,682.79 万元，同比减少 41.19%，实现归属于上市公司股东净亏损 40,144.94 万元，扣除非经常性损益后净亏损 39,931.00 万元。

(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	1,216,827,863.66	2,069,101,995.78	-41.19%
营业成本	1,113,994,918.42	1,825,772,909.59	-38.99%
销售费用	34,948,681.82	36,023,593.38	-2.98%
管理费用	137,037,110.15	139,676,873.86	-1.89%
财务费用	21,418,375.08	29,885,287.30	-28.33%
研发费用	118,038,514.49	122,593,649.25	-3.72%
经营活动产生的现金流量净额	-159,911,092.46	-53,570,278.18	-198.51%
投资活动产生的现金流量净额	-5,108,038.83	-30,264,352.87	83.12%
筹资活动产生的现金流量净额	156,909,055.49	-108,954,136.04	244.01%

营业收入变动原因说明：本报告期内，受行业周期波动影响，公司作为行业链条的上游企业，新业务拓展和现有业务开展均受到较大影响；同时公司部分已签订项目实施放缓，导致营业收入大幅下滑。

营业成本变动原因说明：本报告期内，受行业周期波动影响，公司作为行业链条的上游企业，新业务拓展和现有业务开展均受到较大影响；同时公司部分已签订项目实施放缓，导致营业成本大幅下滑。

销售费用变动原因说明：不适用

管理费用变动原因说明：不适用

财务费用变动原因说明：本报告期内，公司针对实控人资金占用本金计提相应利息收入，导致财

务费用大幅减少。

研发费用变动原因说明：不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期内，公司受行业周期波动影响，经营活动的现金流入及流出同步减少所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：上年度公司购置资产、子公司购入银行大额存单所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本报告期内，公司收回实控人资金占用本金及利息所致。

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

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率（%）	营业收入比上年增减（%）	营业成本比上年增减（%）	毛利率比上年增减（%）
新 能 源材料	1, 134, 981, 662. 47	1, 052, 185, 134. 23	7. 29	-37. 00	-37. 16	增加0. 23 个百分点
传 统 能源	74, 536, 839. 19	52, 161, 796. 28	30. 02	-70. 15	-63. 51	减少12. 73 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（%）
工 程 咨询、设计	91, 062, 818. 26	52, 343, 231. 18	42. 52	-34. 22	-1. 84	减少18. 96 个百分点
工 程 总承包	480, 714, 216. 73	479, 097, 481. 53	0. 34	-41. 76	-38. 39	减少5. 45 个百分点
专 用 设备销售	279, 081, 938. 44	253, 554, 123. 86	9. 15	-35. 10	-28. 04	减少8. 91 个

						百分点
新 能 源 材 料 智 能 产 线 系 统	358,659,528.21	319,352,093.94	10.96	-45.46	-49.64	增加 7.39 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	1,208,785,105.46	1,104,103,783.94	8.66	-41.08	-39.25	减少 2.75 个 百分点
境外	733,396.20	217,094.37	237.82	100.00	100.00	增加 237.82 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
不适用

(2). 产销量情况分析表

☐适用 ☒不适用

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

☐适用 ☒不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
新 能 源 材 料	主营业 务	1,052,185,134.23	95.28	1,674,469,149.01	92.13%	-37.16%	
传 统 能 源	主营业 务	52,161,796.28	4.72	142,964,816.08	7.87%	-63.51%	
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

工程咨询、设计	主营业务	52,343,231.18	4.74%	53,326,350.04	2.93%	-1.84%	
工程总承包	主营业务	479,097,481.53	43.38%	777,594,856.12	42.79%	-38.39%	
专用设备销售	主营业务	253,554,123.86	22.96%	352,367,566.06	19.39%	-28.04%	
新能源材料智能产线系统	主营业务	319,352,093.94	28.92%	634,145,192.88	34.89%	-49.64%	

成本分析其他情况说明

不适用

(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

本公司本期纳入合并范围的子公司共 10 户，详见附注二十一、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 2 户，减少 1 户。

(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70,756.55万元，占年度销售总额58.50%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0.00万元，占年度销售总额0.00。

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36,541.96万元，占年度采购总额40.3%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0.00万元，占年度采购总额0.00。

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：

不适用

3、 费用

☐适用 ☒不适用

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	118,038,514.49
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	118,038,514.49
研发投入总额占营业收入比例（%）	9.70%
研发投入资本化的比重（%）	0.00

(2). 研发人员情况表

☒适用☐不适用

公司研发人员的数量	335
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	47.8
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	1
硕士研究生	46
本科	250
专科	37
高中及以下	1
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）	52
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	143
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	81
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	46
60 岁及以上	13

(3). 情况说明

√适用 □不适用

研发项目名称	所属业务链	研究进展	拟达到的目标
17万吨/年高品质环氧树脂装置工程技术开发	合成树脂	对17万吨/年高品质环氧树脂装置工艺流程进行了优化；进行了反应器的设计；进行了“三废”处理技术研究；完成了17万吨/年高品质环氧树脂装置的基础设计和详细设计。	形成国内领先的17万吨/年高品质环氧树脂装置的工程设计技术。
环己基过氧化氢无碱催化分解技术开发	己内酰胺	进行了环己基过氧化氢无碱催化分解中试；进行了侧线试验装置的工程设计。	形成10万吨/年环己基过氧化氢无碱催化分解工程设计技术。
磷酸（锰）铁锂材料生产装置工程技术开发	新能源	进行了1000吨年磷酸（锰）铁锂材料中试技术开发；进行了10万吨年磷酸铁锂生产线工程技术开发。	形成国内技术领先的年产10万吨磷酸（锰）铁锂材料工程设计技术。
高纯度双氧水装置工程技术开发	电子化学品	进行了10万吨/年高纯度双氧水生产工艺流程优化；进行了微孔过滤膜过滤工程技术开发；离子交换精制工程技术开发；进行了三废处理工程技术开发；完成了高纯双氧水装置的工程设计。	形成国内技术领先的10万吨/年高纯度双氧水工程技术
己内酰胺生产己二胺工程技术开发	己内酰胺	进行了己内酰胺制氨基己腈工程技术开发；进行了氨基己腈加氢制己二胺工程技术开发；进行了完成己内酰胺制己二胺工艺包的编制。	形成3万吨/年己内酰胺制己二胺工程技术
碳酸乙烯酯工程技术开发	新能源	进行了碳酸乙烯酯装置生产工艺流程优化；进行了反应器设计；进行了电池级碳酸乙烯酯精制工程技术开发；进行了三废处理工程技术开发。	开发国内技术领先的碳酸乙烯酯生产装置工程技术
一种废动植物油脂预处理方法	废油回收	项目完成研发，形成完整的技术资料。	总金属脱除率达90%以上，磷脂脱除率达75%以上，并实现生物原料油中无机氯和小分子有机氯脱除在90%以上。精制生物原料油满足生物柴油加氢装置的进料需求，可以有效延长生物柴油加氢装置的开工周期。
延迟焦化装置废水排放苯并芘达标全过程处理系统研究	污水处理	项目完成研发，形成完整的技术资料。	得到一套焦化冷切焦水过滤和苯并芘处理技术，使冷切焦水排污苯并芘含量 $<3\times10^{-5}\text{mg/L}$ 。

研发项目名称	所属业务链	研究进展	拟达到的目标
基于自控专业的过程控制辅助设计软件二次开发	专业软件	项目完成研发，形成完整的技术资料。	实现自控专业设计工作的标准化和自动化，并提高设计质量和设计效率。
磷酸铁锂新工艺生产装备系统的研发	新能源	项目已完成研发，形成完整的技术资料。该项目的技术成果，形成新产品《锂离子电池材料智能化生产线》，荣获常州市高新技术产品(202304WJ049B)，获授权发明专利3件，受理发明专利1件；授权实用新型专利10件。	对磷酸铁锂新工艺生产装备进行研究，目标降低生产成本、提升产品品质。
高镍三元生产线能源综合回收系统研究	新能源	项目已完成研发，形成完整的技术资料。 获授权发明专利1件，授权实用新型专利2件。	实现高镍三元窑炉尾气中氧气及热能回收并提升尾气处理效果，形成一套完整可靠的尾气处理装备系统，降低生产成本，实现绿色生产。
高镍三元第四代智能化生产线的研发	新能源	项目已完成研发，形成完整的技术资料。形成新产品《锂电池材料智能化生产线》，荣获常州市高新技术产品(202402WJ014B)。获受理发明专利1件；授权实用新型5件，受理实用新型专利2件。	通过第四代生产线的研发，进一步提升产线的自动化水平,实现生产线规模化、无人化、柔性化等目标。
高端锂电池材料生产装备升级及产业化研究	新能源	项目已完成研发，形成完整的技术资料。形成新产品《吨包装智能开包系统》，荣获常州市高新技术产品(202402WJ013B)。获授权发明3件，受理发明1件；授权实用新型4件，受理实用新型专利3件。	针对工艺设备在提质降本、标准化规范化等方面进行优化升级，开发专用的实验测试平台，为锂电池行业高质量发展提供服务。
钠电正极材料智能化生产线的研发	新能源	项目处于研发阶段，已完成关键设备的设计及制造；进行样机的试验验证。现阶段成果获受理发明专利1件；受理实用新型专利2件。	针对钠电正极材料智能化产线核心装备进行设计开发及应用型研究。
高性能锂电池材料工艺装备集成应用关键技术的研发	新能源	项目处于研发阶段；已完成关键设备的设计及制造；进行样机的试验验证。现阶段成果形成新产品《高精度均匀精细干燥系统》，荣获常州市高新技术产品(202402WJ015B)。获受理发明专利1件；获授权实用新型2件,受理实用新型专利1件。	通过开发专用智能化装备，满足高端锂电材料中试需求。
智能装钵测试系统的研发	新能源	项目已完成研发，形成完整的技术资料。获得软著4件。	实现匣钵在线智能检测及自动剔补钵，保证核心烧结设备的全自动稳定运行。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

☐适用 ☒不适用

5、 现金流

√ 适用 □ 不适用

项目	本期金额	上期金额	变动额	变动比率	说明
销售商品、提供劳务收到的现金	1,105,422,015.90	2,064,609,509.04	-959,187,493.14	-46.46%	本报告期内，客户主要以银行承兑结算，同时受行业周期波动影响，业务收款减少。
购买商品、接受劳务支付的现金	884,707,726.81	1,742,161,445.23	-857,453,718.42	-49.22%	本报告期内，公司主要以银行承兑结算，同时受行业周期波动影响，导致现金支付减少。
支付的各项税费	31,766,767.58	72,463,592.25	-40,696,824.67	-56.16%	本报告期内，公司业务开展受行业周期波动影响，导致营业税金支付减少。
支付其他与经营活动有关的现金	198,130,048.77	126,018,185.98	72,111,862.79	57.22%	本报告期内付现费用往来款增加所致。
收回投资收到的现金	-	34,774,333.33	-34,774,333.33	-100.00%	上年度子公司转让银行大额存单收款所致。

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,807,639.93	24,426,871.87	-19,619,231.94	-80.32%	本 报 告 期 内 公 司 资 产 购 置 减 少 所 致。
投资支付的现金	-	41,274,333.33	-41,274,333.33	-100.00%	上 年 度 子 公 司 购 入 大 额 存 单 所 致。
收到其他与筹资活动有关的现金	200,579,797.55	-	200,579,797.55	100.00%	本 报 告 期 内 公 司 收 回 资 金 占 用 本 金 及 利 息 所 致。
支付其他与筹资活动有关的现金	13,530,798.14	166,083,704.32	-152,552,906.18	-91.85%	上 年 度 支 付 资 金 占 用 流 出 所 致。

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年	2023 年	说明
商 誉 减 值 损 失	103,856,394.34	28,340,688.97	受行业周期波动影响，公司以前年度并购百利锂电等子公司产生的商誉于本年度发生减值。

(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	244,309,045.12	8.67%	523,121,754.15	12.93%	-53.30%	本报告期内银行承兑到期解付所致。
其 他 应 收 款	41,571,713.98	1.48%	228,922,993.58	5.66%	-81.84%	本报告期内收回资金占用款项所致。

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
存货	398,336,928.82	14.14%	795,943,984.04	19.68%	-49.95%	本报告期内部分在手项目交付，同时公司部分已签订项目实施放缓所致。
合同资产	513,773,079.43	18.23%	747,395,573.53	18.48%	-31.26%	本报告期内业主验收结算所致。
其他流动资产	44,276,955.41	1.57%	26,178,634.18	0.65%	69.13%	本报告期内增值税待抵扣进项税增加所致。
使用权资产	6,779,937.98	0.24%	17,093,949.40	0.42%	-60.34%	本报告期内子公司部分生产用厂房租赁到期终止所致。
商誉	19,128,904.49	0.68%	137,196,262.49	3.39%	-86.06%	本报告期内，受行业周期波动影响，百利锂电等子公司的商誉减值所致。
应付票据	194,246,564.82	6.89%	635,795,973.30	15.72%	-69.45%	本报告期内银行承兑到期解付所致。
其他应付款	28,315,922.87	1.00%	19,090,543.98	0.47%	48.32%	本报告期内资金拆借增加，子公司分配股利所致。
其他流动负债	85,090,895.92	3.02%	27,722,539.39	0.69%	206.94%	本报告期内，信用等级较低的银行承兑汇票背书还原所致。
预计负债	32,626,909.08	1.16%	17,980,162.31	0.44%	81.46%	本报告期内新增未决诉讼事项，导致预计负债增加。

其他说明：

不适用

2、 境外资产情况

☐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

单位：元

项目	期末账面价值	受限情况
货币资金	114,602,888.11	公司为开立应付票据的保证金及其产生的利息以及冻结资金。

应收款项融资	13,380,234.04	票据池质押
固定资产	120,211,996.07	抵押借款
投资性房地产	14,757,053.16	抵押借款
无形资产	2,104,779.01	抵押借款
合计	265,056,950.39	

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

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

☐适用 ☒不适用

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

3、 以公允价值计量的金融资产

☐适用 ☒不适用

证券投资情况

☐适用 ☒不适用

证券投资情况的说明

☐适用 ☒不适用

私募基金投资情况

☐适用 ☒不适用

衍生品投资情况

☐适用 ☒不适用

4、 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

☐适用 ☒不适用

(六) 重大资产和股权出售

☐适用 ☒不适用

(七) 主要控股参股公司分析

☒适用 ☐不适用

单元：万元 币种：人民币

公司名称	公司持股比例（%）	注册资本	本报告期总资产	本报告期净资产	本报告期营业收入	本报告期净利润
常州百利锂电智慧工厂有限公司	98.59	7100	135,561.57	24,121.05	43,581.02	-5,484.24
武汉炼化工程设计有限责任公司	99.01	10100	20,697.19	2,314.85	3,066.55	-3,455.45

(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

一、新能源行业

1、行业概况

在全球碳中和进程与能源结构转型的加速推动下，新能源行业的战略地位愈发重要。新能源行业，作为 21 世纪最具活力和潜力的战略性新兴产业之一，近年来在全球范围内取得了显著的发展成果，并展现出强劲的增长势头。随着全球能源结构转型的加速推进和气候变化问题的日益严峻，新能源产业的发展不仅关乎经济结构的优化升级，更成为实现可持续发展目标的关键途径。在全球范围内，新能源产业已逐步成为推动经济增长的重要引擎。风能、太阳能、生物质能、地热能以及氢能等新能源技术不断取得突破，成本持续下降，应用范围不断拓宽。据国际能源署(IEA)数据，近年来全球新能源投资持续增长，尤其是风能和太阳能领域，成为新能源投资的重点方向。同时，随着电动汽车、储能技术等产业的快速发展，新能源产业链不断完善，产业生态日益成熟。

在中国，新能源行业蓬勃发展。作为全球新能源产业的重要参与者和推动者，中国新能源产业发展取得了举世瞩目的成就。根据统计数据，2024 年，中国在新能源领域的投资额高达 6.8 万亿元人民币（约 9400 亿美元）。这一数额已近乎等同于全球在化石燃料上 1.12 万亿美元投资总额的规模。在政策支持和市场需求双重驱动下，中国新能源产业规模持续扩大，技术水平显著提升，国际竞争力不断增强。

机械装备行业是为国民经济、国防建设和新能源行业提供各类技术装备的核心制造业支柱产业，是一个国家和地区工业化水平与经济科技综合实力的标志，也是关系国家、民族长远利益的基础性和战略性产业。近年来，中国机械行业市场规模持续增长，但受全球经济复苏乏力、国内经济结构调整等因素影响，增速有所放缓，2025 年随着中国新能源产业继续保持强劲的发展势头，展现出蓬勃的生机与广阔的前景。

2、行业发展趋势

（1）高端化：高质量发展必然要求

新一轮科技革命和产业变革正蓬勃兴起，主动优化产业结构，向产业链、价值链的中高端迈进成为制造业企业高质量发展的必由之路。公司承担国家使命，展现高端+制造业应有担当，建功石油化工、新能源等国家重点工程；坚定不移实施创新驱动发展战略，开展“十大核心专机装备”研制专项，勇闯大型主机设备无人区、少人区，迈向高端市场，由跟跑者逐步向领跑者转变，坚决打赢关键核心技术攻坚战，助力国家实现高水平科技自立自强。持续保持高端新能源、新材料装备领域高占有率的基础上，突破“卡脖子”技术，打破国外垄断，助力我国制造业高端化发展。

在新能源汽车领域，随着消费者对新能源汽车的安全性、续航里程、充电便捷性等方面的要求不断提高，车企将持续加大在动力电池、智能驾驶、智能网联等领域的研发投入，推动新能源汽车技术的不断进步和成本的不断降低。据统计，2024 年全球动力电池装车量达 894.4GWh，同比增长 27.2%；中国占据 67.1%的市场份额，较 2023 年提升 3.7%。在动力电池技术方面，新材料新体系、高比能量高比功率长寿命锂离子电池、新型高比能锂电池等技术取得重要进展，比容量达 400mAh/g 的新型富锂锰基正极材料、比容量超过 1300 mAh/g 的纳米硅碳负极材料等达到国际先进水平。

在新能源设备制造行业，随着产业化的逐步成熟，设备制造厂商各自进入细分领域，不断积累技术优势，掌握核心高端技术，满足新能源领域对设备自动化、精密度和一致性要求，逐步实现进口替代。当前，装备制造市场领域的竞争也正逐步从过去的价格竞争向性能、技术竞争过渡，差异化设备定位将成为设备领域市场分化的主要趋势，国内市场已涌现了一批标杆设备企业，引导国内设备生产走向标准化、规范化。在行业领先企业的推动下，设备产业加速进行多元化的兼并整合，加强资源整合，调整产业结构，行业的集中度将进一步提高。

在此背景下，能够提供行业一体化解决方案的企业将拥有核心竞争力，公司所具备的新能源整体产线设计、设备制造及工程总承包经验，将作为未来产业发展、产能扩张的主要门槛，未来产线一体化提供商将持续领跑，掌握行业未来话语权。

（2）国际化：出海布局加快

国际化与全球化发展是新能源产业未来的重要趋势之一。随着全球能源市场的日益开放和互联互通，新能源企业将更加注重国际化布局 and 全球化发展，以拓展市场空间和提升国际竞争力。新能源企业将通过海外投资、并购等方式布局全球能源市场；同时新能源企业也将积极参与国际能源合作，共同推动全球能源转型和可持续发展目标的实现。

2025 年 4 月初，美国政府推出新一轮全面关税举措，将对所有贸易伙伴征收“对等关税”。2025 年的这场关税风暴，对中国新能源产业既是挑战也是考验。短期的冲击是实实在在的：出口受阻、利润承压、产业链重构。但中国新能源产业凭借坚实的基础和灵活的应变，展现出较强的韧性：国内有庞大市场托底，国外有新兴市场开拓，企业有技术和成本优势傍身。关税壁垒无法阻挡产业发展的大趋势，只会促使产业格局加快演变。中国新能源企业正在痛定思痛、调整战略，在困局中锻造出更强的竞争力。

中国新能源企业已开始加速国际化布局，拓展海外市场。据统计，宁德时代、远景动力、国轩高科、中创新航、蜂巢能源、孚能科技、亿纬锂能、欣旺达等 10 家动力电池巨头已在海外建立了深度的产业布局，所公开披露或报道的海外工厂投产或建设计划已近 50 个，总投资预算超过 5000 亿元。数据显示，2024 年海外（除中国市场以外）动力电池装机量前十的企业中，中资企业仅占 4 席，宁德时代、比亚迪、国轩高科、中创新航 4 家企业海外动力电池市场装车量总计 10.8GWh，市场份额提升至 38.6%。预计未来几年，全球新能源装机容量将保持快速增长，由于能源需求量大且能源结构亟待优化，新能源行业具有广阔的市场空间和发展潜力，将进入 TWh 时代。

（3）智能化：未来发展的必然方向

随着信息技术在工业制造领域的不断融合应用，离散型制造企业也逐步向数字化、智能化生产转型。同时，结合下游客户的需求，公司明显感受到黑灯智慧工厂、智慧能源、撬装式设计等需求显著增长，并把产业数字化也作为一个重要的科研方向进行储备。目前，公司已建成湖南杉杉能源科技股份有限公司、成都巴莫科技有限责任公司、当升科技等智慧工厂示范项目，将加快推广智能化产线建设。生产可视化：生产工艺流程可视化、设备信息可视化、生产数据可视化；集中控制与管理：实现产线所有设备的集中管理与集中控制；优化生产管理模式，强化过程管理和控制，实现生产制造精细化；生产可追溯：生成故障记录、操作记录，可查询；实现人员追溯、工艺过程追溯、质量信息追溯等；强大的报表系统：对生产过程中各种数据信息，按需生成各类报表，自动存储；为生产过程优化，产品品质提升，提供数据基础。

随着新能源产线项目生产工艺日趋复杂，涉及的生产设备种类较多，需从不同供应商处采购生产线各个环节所需设备。由于不同环节的设备之间的兼容性会直接影响自动化生产的效率，产线和产品要实现高效率、高品质生产，必须综合兼顾工序协同、生产节拍协同、产品智能输送等诸多环节。伴随着新能源企业集中度不断提高，行业对设备稳定性、维护简易性等需求更为关注，具备综合能耗、生产稳定性、质量一致性优势的产线将成为未来市场主流。

当前，国内从事新能源设备制造的企业数量众多，多数企业规模较小，主要从事中、低端半自动化或自动化设备的制造，其中提供中端的企业最多。在动力电池行业加速洗牌、集中度提升的趋势下，设备行业也加速了弱势企业的出清，行业集中度进一步提升。再加上新能源设备企业客户粘性较高的特点，绑定一线电池企业的龙头的设备企业将获得更强的竞争优势。

在开放的市场环境下，国内新能源智能化产线设计单位，完成了向国际通行的工程公司的转变，摆脱了原有单纯进行项目设计咨询的单一业务模式，基本确立了以客户的需求为导向，为客户提供包括工程咨询、设计和工程总承包在内全方位专业服务的工程公司的经营模式，完成了向专业化、市场化的蜕变。

公司主营的业务涉及专业众多，如：工艺、设备、自控、电气、结构、建筑、给排水、热工、暖通、概算、技术经济、施工安装、项目管理等，各专业必须良好配合方能达成建设目标。一项先进的生产工艺技术，必须通过与之充分匹配的配套工程建设，才能发挥生产效能。因此，人才资源充沛、专业配置齐全、技术经验丰富的业内企业往往能够获得较强的竞争优势地位。

（4）产业化：制造服务业越发重要

随着互联网、物联网等为代表的新一代信息技术的不断发展，制造业的生产方式也在发生着深刻改变。新能源设备企业也将顺应时代发展趋势，不断深化自主研发和自行设计能力，逐步实现生产过程的智能化、无人化、数字化。在研发设计、工艺规划、生产制造、试验监测等环节，将依托计算机、信息技术、工业自动化等领域的技术成果，建立高精度、智能化控制模型，形成数据库和大数据优化策略、质量评价和控制机制，从而实现设备生产的精确控制及产线效率提升，进而提升智能制造水平，实现行业优化升级。

推进行业产业化发展，加大企业资源整合能力要求，产业化是未来工程建设发展的重要方向，核心是立足工程全过程产业链的价值共享，拉长服务的链条，完善甚至颠覆盈利模式，从单纯的设计走向总包、运营管理，为业主提供包括融投资、科研、勘察、设计、施工、生产、营运等在内的全过程服务，即每个环节基于原有模式重新改造后的再融合。

近年来，新能源行业的工程项目投资建设朝着大型化、一体化、复杂化的方向发展，而且新产品和新兴子行业的迅速兴起也要求新建项目的建设效率更高、投资更节约，而传统的工程建设分段化实施模式已经无法适应行业投资的发展趋势。公司通过并购后的协同发展，能够为业主提供自动化、智能化、全厂化的产业链方案，为打造产业的数字化工厂提供一站式、整体化服务。

（5）绿色化：碳中和承诺的影响深远

随着中国“碳达峰、碳中和”战略的深化，国内相关绿色低碳产业带来新的机遇。尤其是新能源产业发展势头强劲，源网荷储一体化发展将为产业链上的主机供应商、综合服务商、锂电池储能等产业带来较好发展前景。同时，工业领域新型节能降耗技术将持续成为下游客户关注的重点。公司立足自身石油化工、新能源、新材料高端装备研制能力和综合服务经验，积极布局钠离子电池、氢燃料电池、特种材料等新能源产品工艺包技术与装备，把握新能源产业发展机遇，助力传统工业企业绿色化转型，可持续发展。

3、行业竞争格局

目前国内主要的石油化工设计院、新能源材料装备制造制造商都是上市企业或国有企业，经过多年发展，形成了本公司、中国化学、三维化学、东华科技、先导智能、赢合科技、金银河、利元亨等为代表的综合性制造服务企业多元竞争格局。但近几年，竞争格局有所改变，各企业股权之间开始相互渗透，竞争程度有加强的趋势。目前，国内各大装备企业的主导产品各有侧重，在各自细分市场具备相对优势，形成差异化竞争的格局，百利科技正在布局全产业链核心装备制造平台。

（1）动力电池行业

新能源行业的竞争格局日益多元化，国际企业和本土企业并存，形成了较为激烈的竞争格局。中国作为全球最大的动力锂电池生产国和消费国，动力锂电池企业在规模、技术和成本上具有明显优势。中国动力锂电池行业竞争格局呈现出高度集中、龙头企业优势明显、市场竞争激烈的特点。根据相关研究机构整理，我国动力电池行业分为三大梯队，第一梯队企业主要包括宁德时代

和比亚迪，市占率超 20%。宁德时代是全球最大的动力锂电池制造商，比亚迪是中国领先的动力电池制造商。第二梯队的企业主要包括中创新航、国轩高科、亿纬锂能、蜂巢能源、欣旺达、瑞浦兰钧等，市占率介于 2%-10%。第三梯队的企业主要包括孚能科技、多氟多、正力新能、爱尔集新能源等，市占率在 2%以下。

宁德时代凭借技术领先、规模效应显著、全球化布局，成为中国动力锂电池行业的龙头企业，市占率遥遥领先。根据相关研究机构整理，2024 年宁德时代动力锂电池装车量市占率 45.1%；比亚迪紧随其后，动力锂电池装车量市占率 24.7%；中创新航动力锂电池装车量市占率 6.7%；国轩高科、亿纬锂能、蜂巢能源、欣旺达、瑞浦兰钧动力锂电池装车量市占率超 2%。

（2）锂电智能装备行业

2025 年，研究机构 EVTank 联合伊维经济研究院共同发布了《中国锂离子电池设备行业发展白皮书（2025 年）》。数据显示，2024 年全球锂离子电池设备市场规模为 1331.4 亿元，同比下降 28.8%，近年来首次负增长。但是未来来看，海外锂电设备市场依然是未来 5 年增速最快的市场，尤其是欧美市场。另一方面，锂电技术的升级也会带来新的设备的需求，大圆柱电池设备、固态电池设备、钠离子电池设备、全极耳电池设备等新的增长空间值得关注。EVTank 预计全球锂电设备的市场规模在 2030 年将达到 2987.3 亿元。

中国锂电设备行业的竞争格局是多元化的，行业内领先企业的市场份额较高，但其他企业的竞争力也在不断提升。锂电设备行业的企业数量众多，但市场份额主要由几家大型企业主导。这些企业通过技术创新、规模效应和品牌优势，占据了较高的市场份额。从竞争格局来看，2024 年中国锂电设备企业销售额排名靠前的企业包括先导智能、赢合科技、海目星、璞泰来、联赢激光、杭可科技、利元亨、百利科技等。

公司全资子公司百利锂电前身为南京大学江苏南大紫金锂电智能装备有限公司，成立于 2013 年，为国家高新技术企业、省级锂电池材料智能装备产业协同创新服务示范基地、省级民营科技型企业，专业从事新能源材料智能生产设备的研发、设计、集成、销售与服务，为新能源材料制造厂商提供智能设计和智能制造整体解决方案，可提供自动化、智能化、全厂化的产业链方案，致力于为行业智慧工厂建设提供一站式、整体化服务。

得益于母公司百利科技近 50 年来在传统有机材料行业积累的丰富工程设计和工程总承包经验，百利锂电建立起包含层次合理、专业配套齐全的职业化工程项目运作团队，具备先进设计与工程管理手段，以及拥有完善的 QHSE 及内部控制管理体系的整体架构。加上百利锂电多年来形成的新能源材料装备、产线设计经验和较强的技术研发能力，两家公司的融合催生出了新能源材料智慧工厂的技术装备和整线服务的专业化分工，构建起较高技术壁垒使得公司成为唯一能为新能源行业提供智慧工厂整体解决方案的服务商。

公司自主开发核心装备，承揽多个大型项目。公司围绕锂电正负极材料 EPC 项目自主开发产线核心装备，主要包括计量配混装备、数字化料仓系统、机器人装卸钵系统、智能包装系统、物联网管控一体化平台和数据分析处理技术等。

（3）磷酸铁锂正极材料行业

受益于动力及储能市场需求的增长、技术的创新与突破，正极材料出货量保持持续增长，其中，磷酸铁锂正极材料领跑整个正极材料行业增长。根据 GGII 数据，2024 年中国正极材料出货量 335 万吨，同比增长 35%，增量主要来自于磷酸铁锂正极材料；2024 年磷酸铁锂正极材料出货量 246 万吨，同比增长 49%，占比正极材料总出货量比例近 74%；三元材料出货 65 万吨，同比小幅增长，占正极材料总出货量比例约 19%。

在动力电池领域，磷酸铁锂正极材料凭借生产成本、安全性等优势，市场份额不断扩大。同时，伴随快充电池技术不断突破，以宁德时代神行 Plus 为代表的新一代高性能快充磷酸铁锂电池陆续发布，磷酸铁锂正极材料进一步拓展了市场空间，引领行业向高端化、差异化发展。

在储能电池领域，磷酸铁锂正极材料凭借经济性、高安全性和循环寿命优异等特点，继续在储能电池正极材料中扮演主力角色。EVTank 数据显示，2024 年全球储能电池中磷酸铁锂电池占比高达 92.5%。

随着储能系统向大容量电芯方向不断演进，将有助于提升储能电池的经济性，并进一步带动长循环寿命、高压实密度磷酸铁锂正极材料的市场需求。

海外市场方面，受到磷酸铁锂电池价格下跌，行业技术创新迭代等多方面因素影响，磷酸铁锂电池的经济性、性能优势逐渐取得了海外市场的认可。大众汽车、Stellantis、宝马、戴姆勒、现代等多家国际主流车企均已明确导入磷酸铁锂电池，磷酸铁锂正极材料海外市场空间广阔。2024 年，宁德时代、亿纬锂能、远景动力等国内主要电池厂商积极推进海外磷酸铁锂电池工厂建设，磷酸铁锂供应链进一步向海外扩张。

（4）储能行业

随着全球能源结构的深刻变革和低碳转型的持续推进，全球传统能源向新能源、可再生能源转化趋势明显，逐步构建以光伏、风电等可再生能源为主的新型电力系统，有力激发全球储能市场需求。储能电池系统相关技术的不断革新以及应用场景的不断拓展，催生更丰富的新业态，激发更多元的新需求，进一步促使全球储能市场保持快速增长。根据 EVTank 数据，2024 年，全球储能电池出货量达到 369.8GWh，同比增长 64.9%。

报告期内，国家和地方储能相关政策密集出台，大力支持我国新型储能产业发展，从发展规划、电力市场机制、并网调度、技术规范等方面推动新型储能产业高质量发展。2024 年，“发展新型储能”首次纳入政府工作报告，发电侧、电网侧和客户侧储能需求不断增加，新型储能产业化进程全面提速。根据国家能源局发布的数据，截至 2024 年底，全国已建成投运新型储能项目累计装机规模较 2023 年底增长超过 130%。在政策与市场双重推动下，储能锂电池出货量显著增长。根据 GGII 数据统计，2024 年我国储能锂电池出货量超 320GWh，增速超 55%。随着储能电芯技术持续迭代，行业正朝着大容量方向快速迈进。根据 GGII 数据，2024 年 314Ah 电芯在国内与海外大储应用均快于预期，全年渗透率达 40%。

随着人工智能的飞速发展，算力需求预计将迅速攀升，可再生能源搭配储能电池将为大规模

新增电力需求提供有效的清洁能源解决方案。与此同时，人工智能对电力需求的快速增长，将对电力系统及配套储能系统提出全新考验，也为储能行业发展创造了新机遇。

(5) 锂电池拆解回收行业

随着全球新能源产业加速变革，动力及储能电池将迎来规模化退役潮，电池回收对于新能源行业的可持续发展至关重要。伴随新能源汽车保有量持续增长、电池回收技术进步，资源循环体系将成为新能源产业高质量发展的重要支柱，锂电池回收行业拥有广阔的发展前景。根据 EVTank 数据，2024 年中国废旧锂离子电池回收量为 65.4 万吨，预计到 2030 年将增长至 424.6 万吨。



二、石油化工勘察设计行业

1、行业概况

石油和化工勘察设计行业的需求与国民经济的发展、石油和化工行业的发展以及石油化工业固定资产投资息息相关，我国国民经济的持续增长对石油和化工行业的发展起到了积极的推动作用，也带动了石油和化工勘察设计行业的发展。

(1) 国民经济持续增长推动了石油化工产业的发展

精细化工、石油化工产业是国民经济的重要支柱产业，目前行业“大宗基础产品供给多，高端专用产品供给少”的结构性矛盾依然突出。在此背景下，行业逐渐趋向于上游原料清洁化、多元化、低碳化，下游需求多样化、高端化、精细化。因此，行业将以“转方式、调结构、提质量、增效益”为发展方向，投资结构趋向优化升级，重点投向高端化、绿色化和智能化领域，积极探索化工新材料、高端石化产品以及循环经济模式等新的增长点；深入实施创新驱动发展战略，着眼科技自立自强和自主可控，推进关键核心技术攻关，促进产业链、供应链安全稳定；大力推进清洁生产技术改造和循环化改造，推广先进适用的节能、低碳、节水技术以及废弃物综合利用技术，推动全行业的绿色化、低碳化转型和资源循环利用；以智能化和数字化转型为抓手，开启智慧工厂建设和发展之路，加大化工园区、石油化工项目对物联网、互联网、云计算、大数据等新一代信息技术的应用力度，打造智慧、安全、高效的智慧化工园区，推动现代化行业格局的构建。

(2) 石油炼化一体化的推进，新增产能要求配套装置

近年来，随着汽车燃油经济性指标提升、新能源汽车快速发展，全球范围内成品油需求增速

放缓，全球炼油总产能增长已进入瓶颈期。同时，由于新兴经济体及部分发展中国家经济持续增长，消费者对生活水平的需求质量提高，作为化工原料的石化产品需求增长加快，尤其是丙烯、芳烃等基础有机化工原料目前产能仍然严重不足，对外依存度仍较高。

在此背景下，炼油企业从大量生产成品油和大宗石化原料，向生产高附加值油品和优质石化原料转型。“十四五”期间，浙江将逐步实施大榭石化产品升级改扩建工程（扩建）、镇海炼化年产 1,500 万吨炼油项目、120 万吨乙烯项目（三期）、舟山绿色石化基地项目（三期）等多个绿色石油化工项目。其他多个省份的大型炼化一体化项目也会在“十四五”期间陆续开工建设，如河北曹妃甸石化产业基地的旭阳石化 1,500 万吨/年炼化一体化项目、天津石化南港 120 万吨/年乙烯项目、湖南石化 100 万吨/年乙烯炼化一体化及炼油配套改造项目等。

（3）环保标准不断提升，VOCs 治理需求大幅提升

目前，我国已经成为世界第二大炼油国，石化行业规模庞大，随着石油炼制原油加工量的增加及原油品质的降低，导致污染物排放居高不下，进而形成了严重的大气及水污染问题，严重制约我国经济的可持续性发展。

2020 年，国家环保部发布了《2020 年挥发性有机物治理攻坚方案》，明确“十四五”期间将继续加大 VOCs 治理，鼓励企业进行绿色原料替代和工艺改造。“十四五”规划纲要明确要推进 PM2.5 和臭氧协同控制，提出加快挥发性有机物排放综合整治，挥发性有机物排放总量下降 10% 以上的任务目标。在此背景下，石化化工工厂 VOCs 治理的需求量连年增长，目前大部分石化化工工厂仍有 VOCs 收集与治理装置的新建和改造需求，随着我国碳达峰、碳中和目标期限的临近，VOCs 治理领域的投入有望进一步快速提升。预计到 2025 年大气污染治理年市场规模约 3200 亿-3600 亿元，市场空间较大。

2、行业发展趋势

（1）行业市场集中度

目前，全国工程勘察设计行业数量众多，超过 2 万家，并且根据国家住建部等相关部门的规定，工程勘察设计行业涉及铁路、公路、建筑、市政、水利、电力、化工等 21 个细分子行业，各个子行业由于行业的不同特性以及监管要求的差异，造成各细分行业处于隔离状态，竞争格局差异较大。从行业整体来看，呈现主体数量多、市场集中度低的市场竞争格局。

近年来，随着国家“简政放权、放管结合、优化服务改革”政策指引，国家住建部相继出台了《关于推进建筑业发展和改革的若干意见》、《“十四五”建筑业发展规划》、《建筑业企业资质标准》等一系列法规及政策，对建筑业行业资质进行了精简，并强调推进建筑市场统一开放，明确将打破区域市场准入壁垒，取消各地区、各行业在法律法规和国务院规定外对企业设置的不合理准入条件。此外，政府放开了部分建设项目收费标准，改为实行市场调节价。

随着政府对准入资质、管理方式、经营模式等管理体制改革的逐步深化，行业市场化程度有望逐步提高，市场活力有望进一步释放，有利于优质设计企业打破区域壁垒，拓展全国市场，产业集中度有望逐步提升。

（2）全过程工程咨询服务到建设工程设计

住房和城乡建设部组织《“十四五”工程勘察设计行业发展规划》（以下简称《规划》）提出，新一轮科技革命和产业变革深入推进，特别是数字技术与行业广泛融合和深度渗透，为行业转型升级提供了新动力。《规划》提出，支持勘察设计公司向产业链前后延伸，发展涵盖投资决策、工程建设、运营等环节的全过程工程咨询服务模式。鼓励政府投资项目和国有企业投资项目带头推行全过程工程咨询。与传统咨询业务模式相比较，全过程工程咨询服务具有服务范围广、集成化管理、综合性、跨阶段、一体化等特征。对投资主体而言，全过程工程咨询能够简化和明确责任主体、优化建设周期和成本管理，通过提高效率效能实现全过程投资、质量和运营控制。对工程咨询企业而言，全过程工程咨询本质上是对管理模式、组织构架、人才、技术、专业知识进行全面整合，通过业务将先进和成熟的工程技术、工艺设备技术、工程材料技术和领先的管理经验应用到项目建设过程中。全过程工程咨询有赖于技术创新应用、组织重构和管理实践，将有助于强化创新研发动能，提高项目建设服务差异化能力，实现业务转型升级，增强竞争力。

（3）数字化设计与定制交付

伴随信息技术的发展，建筑设计行业的信息化建设也在持续升级，正在迈向协同管理、集成应用、网络化及“互联网+”等发展方向，特别是建筑信息模型（BIM）和数字化工厂（DF）的推广应用增长较快。近年来，电子信息技术和互联网不断发展，工程建设领域正全面迈入数字化时代，工程数据数字化交付是工程公司数字化、集成化协同设计的目标之一，采用信息技术工具围绕工程建设全过程构建数字化生态系统成为行业内企业发力的重点，拥有数字化交付平台是工程公司业务模式数字化转变的重要标志，在线协同工作支撑平台、精益运营等需求正加速企业信息化建设步伐。

随着工程勘察设计行业加速迈向全面互联、跨界融合、集成创新，现较多大型项目交付要通过数字化交付工作平台来完成（平台化架构、数据创建过程可视、无缝交付、及时移交），数字化交付不仅推动了工程设计和工程公司未来业态的改变和进步，更重要的是业主方将实现从源头上掌握工厂运行管理数据，并以设计数据为基础实现工厂数字化，开展现代化的工厂运维管理及设备资产管理，从而实现全工厂生命周期的数字化管理。目前数字化设计和数字化交付能力已经逐渐成为石油化工设计企业的硬性能力要求。

（4）工艺包开发与产业化应用

“十三五”以来，我国在石油化工技术领域取得了长足进步，乙烯、芳烃等大型化成套技术和装备基本实现国产化，化工新材料、专用化学品、高性能纤维、高端膜材料等自给率不断提高。就供给方面而言，在实现自给率提高的同时，部分石化产品产能扩张较快，过剩压力加大，出口依赖度不断提高，供需矛盾短期内较难缓解。对此，国家发改委等部门陆续出台《工业重点领域能效标杆水平和基准水平》等专项政策，对行业淘汰落后产能、调整产品结构、稳定增长等方面提出了明确要求，有望加速淘汰落后产能，减轻产品供给压力，提升行业集中度和改善盈利能力。就需求方面而言，在半导体、新能源、新材料、电子信息及航天军工领域拥有广泛应用的化工新

材料具备较好的发展前景，是“十四五”规划发展重点领域，相关材料国产化需求迫切、差异化程度高、盈利前景良好，将成为石化企业投资的重要方向。在此背景下，具有较强工艺包开发与工程化设计能力的企业将取得明显的业务优势，并有望打造研发侧和业务侧相互促进的增长飞轮，实现业务突破。

（5）进口替代进程越发快速

国内大型微纳米材料自动化处理设备曾大量使用进口产品，但随着国内设备企业不断深耕、突破以及产业链各环节迅速发展，同时受到中美贸易战和其他历史原因影响，相关领域的生产设备出现了明显的进口替代趋势。以锂电设备和橡胶塑料设备为例，根据高工锂电调研数据，锂电前段设备总体国产替代率 88%，锂电中段设备总体国产替代率 90%以上，而锂电后段设备总体国产替代率超过 95%。

未来，随着微纳米材料自动化处理设备企业的不断研发创新，以及全球相关下游产业对设备数量和技术需求的不断提高，国产微纳米材料自动化处理设备将获得更广阔的市场空间，相关技术成果的应用将加速微纳米材料自动化处理设备进口替代进程。

3、行业竞争格局

随着行业内新产品、新材料和新技术的应用，部分工程勘察设计企业寻求自身产品及技术方面的优势，如新产品的开发、新技术的领先、新材料的有效应用等，随后进行跨界整合及业务扩张。部分工程公司已逐渐开始以打造产业集团为企业发展定位，不再局限于工程建设领域，已从传统意义上设计院转变成为集设计、科研、制造、销售于一体的综合型企业集团。同时致力于在工程建设领域做长产业链和做宽市场面，是多数勘察设计企业采取的较为普遍的发展方式。

从石油和化工工程勘察设计行业的现状来看，石油化工行业的工程勘察设计企业分化形成了三个竞争梯队：一是归属于大型石化产业集团的附属工程公司，如中石化炼化工程（集团）股份有限公司、中国石油集团工程有限公司等；二是原石油能源行业下属企业改制而来的工程公司，如百利科技、东华科技、镇海股份、三维工程、实华股份等，此类设计单位在特色领域拥有技术专长和丰富的工程经验，在石油化工行业的某些领域拥有显著的竞争优势和较高的市场份额；三是石化行业单项甲级或乙级资质以下的设计院，此类单位规模较小、工程服务能力较弱，一般仅服务于特定的客户或者特定区域，市场占有率较低。

公司拥有化工石化医药行业甲级工程设计资质，凭借在三大合成材料——合成纤维、合成橡胶、合成树脂及其原料领域所积累的丰富的人员、技术、经验和广泛的客户资源以及声誉，在细分市场或领域居行业领先地位，具有领先的工程设计优势，建立起自己独特的竞争优势。同时，公司 2017 年通过外延并购方式全资收购百利锂电，公司正式步入锂电池材料产业链，通过良好的协同效应，实现了行业领域横向拓展，形成了错位竞争空间及差异化发展道路。

（二）公司发展战略

√适用 □不适用

1、指导思想

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大、二十届三中全会及中央经济工作会议精神，立足新发展阶段，坚持新发展理念，构建新发展格局，胸怀“中华民族伟大复兴的战略全局”和“世界百年未有之大变局”，进一步全面深化改革，公司以“百年百利、百亿百利”为使命，以“打造具有全球竞争力的世界一流核心制造+综合服务企业”为愿景，持续锚定“核心（装备、材料）制造+综合（科技、资本）服务”的全新商业模式，坚守“为业主提供全生命周期的整体解决方案服务商”发展目标，贯彻“平台化建设、生态化发展、为客户创造价值”发展理念，坚守高端化、智能化、绿色化的发展定位，深入实施融合改革深化提升行动与对标世界一流企业行动，更好发挥上市企业在建设现代化产业体系、构建新发展格局中的科技创新、产业控制、安全支撑作用，以巩固提升传统产业竞争优势、培育发展战略新兴产业动能为路径，以打造具有百利科技特色的离散型制造连续化精益管理体系为抓手，奋力开创百利科技“增长稳健、发展均衡、创新驱动、绿色引领、员工幸福”的高质量发展新局面。

2、坚持战略定位布局

2025 年是国家“十四五”规划的冲刺之年，百利科技正处在动能蓄积、大有可为、加速崛起的关键期，站在新的历史起点上，我们首先必须解决好“往哪走、到哪去”的问题。为此，董事会、新一届经营班子应积极动员全公司上下，扛牢主责、回归本位，全面聚焦“项目兴企、瘦身健企、改革强企”的定位，全力推进“实力百利、品质百利、创新百利、效能百利”的建设，在奋力开创中国式现代化“百年百利、百亿百利”新局面的伟大征程中挑大梁、当主角。同时公司将坚持技术创新与市场融合的核心引领，积极抢占技术标准制定高地，加大在微纳米材料高端装备制造领域的投入力度，力求在下一代主流新能源、新材料高端装备制造技术上实现重大突破，从设计到工程总承包，再到产线核心装备自制，致力于打造具有全球竞争力的一流高端装备制造和科技服务企业，成为全球领先的新能源和新材料智慧工厂整体解决方案服务商。另外公司将积极践行数字化赋能、ESG 发展理念，紧锣密鼓推进为客户打造数字化 EPC 黑灯工厂的拓展，面向数字化绿色化转型发展新质生产力，实现对存量落后产线的技术革新、产线运维、产线托管、技工培训、设备金融不良资产的盘整，推进全产业链协同发展的新质生产力。

3、坚定创新可持续发展

（1）用好科学方法

认真贯彻落实“稳中求进、以进促稳，守正创新、先立后破，协同配合”的基本方针，做好瘦身健企、开源节流、开拓市场、强化宣传、优化产品结构、强调利润指标、设定人均产值、提升服务品质、加强员工心理和信心建设，释放出“以项目论英雄”的鲜明信号，为提升业绩、季度平稳、年中摘帽、年底扭亏、稳定市值等精心布局，扎实推进百利科技及各分子公司文化和科技融合。

（2）紧盯国家政策重点

紧扣“两重”、“两新”，精准谋划、主动对接，为公司未来发展注入新的活力，同时通过

重新明确企业愿景和使命、统筹战略规划、提高产品和服务水平、优化薪酬结构、启动股权激励计划、加大技术和研发投入、培养优秀人才培养队伍等措施，重塑企业信心，提升核心竞争力，把公司“挖潜增效、抓紧摘帽”摆在更加突出的位置。实干担当是砥砺前行的制胜法宝，狠抓落实是推动发展的关键所在，我们要锚定年度目标任务，实事求是、真抓实干，确保把每一项工作都落到实处，努力把各方面工作都做得更好。

（3）树好正确导向

公司将积极实施集团战略协同，着力打造与高质量发展相适应的科技人才队伍，加强项目进度监控和质量控制，确保项目交付，发挥党员亮身份做表率的作用，把责任当重任，筑牢安全生产、安全施工的生命线。加强财务规划和预测，进行成本控制和效率改进，坚持实干为先、奋发图强，从人员配置、资源管理、项目管控、流程优化、标准沉淀等各个方面进行结构化的切分及组织管理上的优化。坚持问题导向，奔着问题去、盯着问题改，紧抓不放攻克难点堵点问题；坚持目标导向，抬高工作标杆、提高工作质效，步步为营朝着目标迈进；坚持结果导向，统筹好发展和安全，控制好油门和刹车，算好投入产出账、成本效益账、生态环境账，用实实在在的好结果接受董事会检验和经营班子评判。

（4）积极开拓国际国内市场

随着公司专业工程技术服务水平不断提升，公司将充分利用自身已形成的技术、经验、人才、信息、品牌优势，积极把握进入石油化工行业其他领域、新能源锂电池领域和新材料等领域的机会。要善于“借船出海”“借鸡下蛋”“抱大腿”，加快外引内联、互利共赢，对外深化与周边地区的产业协同和资源共享，努力做好“目标变指标、资产变资金、资源变财源、投入变投资、存量变增量”文章，为确保圆满实现 2025 年各项目标任务贡献百利人自己的力量。以扩大经营规模和业务量，不断形成新的效益增长点。此外，在海外拓展方面，凭借智能制造及部分海外项目落地投产优势，进一步布局“一带一路”沿线市场建立营销网络，拓展撬装式设计理念和设备更广阔的合作空间。

（5）深耕新材料领域，培育发展战略新兴产业动能

一是拓展新能源+人形机器人产业。国家政策推动从 0 到 1 加速突破。人形机器人是 AI+国内优质制造业结合的典范，处于从 0 到 1 的关键期。国家政策大力支持，多项政策文件强调了人形机器人重要性，推动其在多个领域的应用。聚焦机器人及智能装备等核心技术产品研发，计划独立研发人形机器人线性关节所需的行星滚柱丝杆、精密加工零件、电机组件等关节模组，这项技术是人形机器人运动能力和灵活性的核心，直接影响其作业精度和适应性，广泛应用于各类机器人。并打造机器人国产操作系统、机器人国产控制器、机器人高能量密度电池材料等核心零部件及功能性材料，策划培育人形机器人、防爆四足机器人、低空装备、履带式底盘、轮式底盘等机器人通用平台，并积极在安全应急、石油化工、运维保养、工业服务、智慧工厂等行业推广应用，持续巩固提升产品核心竞争力，培育“第二增长曲线”。

二是发展新能源、新材料装备制造产业。明确“打造具有全球竞争力的世界一流核心制造+综合服务企业”为愿景，坚持“核心（装备、材料）制造+综合（科技、资本）服务”的全新商业模式，通过“核心制造+技术赋能”“资源资本+平台搭建”等方式，构建轻资产运营模式实现双轮驱动型平台，迅速打开石油化工、新能源和新材料装备全产业链发展新局面。始终贯彻“平台化建设、生态化发展、为客户创造价值”发展理念，横向拓展新材料、新能源及传统能源装备关键零部件业务，纵向打通产业链中游新材料关键设备整机和下游锂电池材料投资运营。聚焦产业培育，引进粉体和浆料微纳米研磨装备、喷雾干燥机、碟巢磨机、锂电池资源化循环利用及拆解等先进技术，发展新产业新业态新模式。

三是发展先进材料产业。子公司百利锂电积累近三十年的粉体材料研究和设备开发技术，与清华大学、中国科技大学、华东理工大学、日本三菱、西门子等国内外科研院所和企业建立长久合作关系，具有“学术界理论根基+工业界市场技术”双重优势。目前公司通过自主研发和外延式收购，已将全产线装备自供率提升至行业较高水平。公司具备不断巩固核心技术的能力，针对氢燃料电池、钠电池核心材料产线工艺方面完成了工艺及装备研发。公司密切关注新型电池技术的发展，已在固态电池及钙钛矿方面进行产线和设备的初期研发，自主设备的研发将不断提高，产业链布局也更加完善，以公司在石油化工、新材料装备制造服务经验和新能源业务为基础，引入地方、集团等科技及产业资源，布局上下游产业链。通过交叉行业组合创新，布局未来制造、未来材料等领域，开展高端功能性新材料等业务，拓展国家重大项目、新能源、新材料等高附加值行业，助力国家在先进材料、石油化工、航空航天、国防工程、精密加工领域技术突破与产品研制，拓宽产品线以保持主营业务的持续增长，致力成为我国先进材料智能装备国产化的推动者和领路人。

4、巩固提升传统产业竞争优势

公司要紧紧密结合国家的“十五五”规划优化企业战略，牢牢把握新质生产力发展机遇，遵循工业自动化、黑灯智慧工厂、撬装式设计理念发展趋势，潜心打磨自身擅长且具有竞争优势的核心领域业务，统筹巩固传统领域合作基础，加强国家政府项目申报创建。一是公司会积极探索新兴领域合作机会。在新能源、新材料、石油化工等装备领域，继续构筑技术和产品护城河，进一步夯实与头部客户稳固且深度的战略合作关系，持续提供领先行业的高精尖设备。二是公司将抓住行业风口。锂电材料、储能电池、机器人产业马上会迎来先进产能增长机会点，推动粉体制备技术、过程控制技术、工业母机或机器人关键功能部件、视觉检测及智慧物流移动机器人的板块拓展；另外，在固态电池、氢燃料电池、钠离子电池材料装备领域，继续深耕研究，与客户并肩作战钻研材料与工艺下的可以大规模量产的固态电池装备。三是拓展工程成套装备产业。公司将充分发挥集团公司在高精密零配件机加工设备和数字化工艺的优势，依托百利科技及子公司产品技术研制能力、品牌优势和先进的加工制造体系，拓展工程成套产业，积极打造设计总包、主机装备、成套工程与施工运维良性互促、协同发展的产业格局。推动核心零部件外协加工业务向自制自用迈向内部供应新阶段，为公司业务提供关键核心部件的代工服务、通过生产制造、组装等

整合优势，持续强化拓展石油化工、煤化工、石墨化、微纳米粉体材料、新能源材料及锂电池梯次利用和拆解再生资源循环经济等领域工程成套技术应用，将公司打造成能够面向国内外客户提供整体应用解决方案的综合服务商。四是培育产业生态。坚持产业、科技、资本统筹谋划、一体推进，打造高端装备制造协同发展。通过商业合作、产业联盟、资本运作等方式扩充公司石油化工、新能源、新材料及成套装备产品谱系、提高市场综合竞争力。积极挖掘优质、有潜力的供应商，深化战略合作，在动态、持续变化中提高供应链韧性，逐步培育具有国际竞争力的成套装备制造产业生态圈，实现产业链协同发展。

5、坚信美好未来

未来，公司坚持树立新发展理念，紧跟国家政策，深入分析国内外形势，着眼于顶层设计，在制度建设上持续发力，不断探索并深化企业改革“后半篇文章”，以新机制、新举措、新成效、新形象，加快企业稳健发展。秉承“科学服务，和谐发展”的价值观，始终践行“平台化建设、生态化发展、为客户创造价值”发展理念，立足为客户提供“责任、专业与热情”的技术服务，全面拓展传统能源、新能源和新材料两个大市场，深化两大行业协同整合，实现两大业务领域齐头并进，保证主营业务收入的稳定增长。全面推进信息化管理平台，以项目管理为核心，提高工程管理及服务水平及效率；加强以技术创新为驱动，加大技术创新力度；以资本运作为依托，着力发挥上市平台效用，推动业务领域的多元化的有效扩张；把公司发展成业务模式先进、技术实力雄厚、利润来源广泛、核心竞争力突出的国内顶尖的技术服务企业。为实现“百年企业、百亿市值、百亿产值”的“三百”集团美好战略蓝图，奋力谱写中国式现代化百利新篇章而不懈奋斗。

(三) 经营计划

☒ 适用 ☐ 不适用

2025 年，是“十四五”规划的收官之年，也是继往开来谋划“十五五”规划的关键一年。百利科技将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引，全面贯彻落实党的二十大和二十届三中全会精神，坚持稳中求进工作总基调，完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，扎实推动高质量发展。公司将紧抓全球能源革命和科技革命发展机遇，进一步全面深化改革，坚持稳中求进、以进促稳，守正创新、先立后破，系统集成、协同配合，坚守“为业主提供全生命周期的整体解决方案服务商”发展目标，贯彻“平台化建设、生态化发展、为客户创造价值”发展理念，落实好瘦身健企、开源节流、开拓市场、强化宣传、优化产品结构、强调利润指标、行业人均产值、提升服务品质、加强员工心理和信心建设，释放出“以项目论英雄”的鲜明信号，为提升业绩、季度平稳、年中摘帽、年底扭亏、市值管理、强化海外市场开拓、增强投资并购能力、优化合资公司治理等工作部署，深化推进离散型制造连续化精益管理模式，高质量完成“十四五”规划目标任务，多措并举强化公司的核心竞争力，为实现“十五五”良好开局打牢基础。具体策略如下：

一是抓好年度经营计划和全面预算落实。公司围绕“以简化保稳定促增长，以自我颠覆直面

挑战”的经营思路。抓好全面预算的落实完成，确保圆满完成每年全面预算指标，确保完成压降层级、降本增效指标；抓好规划确定的标志性任务的落实完成，一个是经济指标，二个是发展指标，总裁办要严格跟踪考核，确保全面预算和规划任务按节点进度实现。通过狠抓落实、大抓落实确保 2025 年年度经营计划和全面预算工作规划目标的顺利实现。

二是加快技术创新步伐。坚定不移下好创新“先手棋”，秉持“技术为王、创新为本”的发展理念，让创新驱动成为推动产业板块高质量发展的第一动力。持续推进科技创新成果市场转化，抓好重大科研项目和产学研联合研发，提高创新实力，按照时间节点高质量完成黑灯智慧工厂及成套装备全国重点实验室主体和试验平台建设，打造原创技术策源地。抓住政策机遇积极探索新行业，强化高端化工与新材料、新能源、现代煤化工等技术攻关，加强行业关键技术、共性技术研究，把科技成果转化为企业的竞争优势，支撑公司转型发展。深化人事分配制度改革，创新分配和绩效考核机制，加大对新技术开发、新领域拓展、新模式搭建的奖励力度，让创新贡献者成为公司发展受益者。促进融通创新，加大与高校、设计院所、行业龙头企业的合作力度，解决关键理论问题、关键技术问题，扩大市场切入口，实现互利共赢。

三是推进“全员营销”，拓展市场开拓边界。构建完善营销体系，从市场、品牌、渠道、营销机制等多个维度同步发力，积极践行国际国内双循环战略，采取“高端市场+国际化”的营销策略，加快重点市场开拓。公司已搭建起“科技、工程、制造、资本”互驱联动发展的干事创业平台、研发创新平台、集约销售平台，拓展国际合作渠道，赋能海外项目基地建设，优化完善国际业务服务体系；扩大客户群体，做大市场规模、做专项目品质。

在市场拓展方面，深入开展市场调研，洞察不同区域、不同客户群体的消费特点。同时，为提升营销力，将启动“全员营销”策略，以集团为单位打造由“解决方案”组成的营销团队入驻一线，直面客户的需求，据此制定差异化的市场拓展策略，优化市场布局，确保产品与服务精准触达目标客户，提高销售成单率。

在品牌建设方面，加大品牌宣传推广投入，通过“百利科技”、“百利锂电”公众号、视频号、Bilibili、Linkedin、YouTube 等社交媒体打造公司“科技、工程、制造、资本”互驱联动发展的干事创业平台品牌形象，拓展海外市场；依托上述平台，以“百利人”视角讲述品牌发展和技术突破的故事，传递奋斗精神与价值观，塑品牌形象；围绕“为何信百利”展示公司技术实力、发布客户案例，多维度证实力，助品牌升级；基于“如何找到百利”整合线上线下相结合的多元渠道服务和传播，提升品牌知名度，增强影响力，促品牌传播。

在强化渠道建设方面，建立生态合作伙伴体系。积极拓展市场通路，提升产品覆盖的广度和深度；加强客户服务，提高服务的效率和质量；加速产品创新，推动行业和场景化落地。一方面，明确双方业务模式，从产品定位、客户画像、营销模式、品牌定位等洞察到合作双方的利益结合点。另一方面，探索合作通路，找到一个能让双方都产生价值的共赢合作方式。同时，加强对渠道合作伙伴的培训与支持，提升其销售能力与服务水平，共同推动业务增长。

在营销机制方面，持续优化激励政策，充分调动营销团队的积极性与创造性，建立灵活高效

的市场反应机制，快速响应市场变化，依托集团公司组织架构，加强集团内部企业之间互补协作，发挥战略协同、生产协同、人才协同、管理协同的优势，构建集团化的市场营销平台，整合市场资源，以客户为中心，全力以赴抢抓市场机会，提升公司品牌价值。及时调整营销策略，实现市场份额的持续稳步提升。

四是持续提升制造体系。聚焦“效益、效率”，以市场变化和客户需求为导向，充分发挥产品动态切换优势，依托园区、集团资源禀赋，从提升成套产线整体智能化水平和巩固提升公司超大型核心设备及部件极限制造能力两个维度，持续推进新投新材料项目、粉体材料智能装备全国重点实验室、超大型纳米砂磨机、喷雾干燥机、碟巢磨机等项目规划建设。设置专项激励，节能降耗、提质增效，持续优化采购、销售、工程管理模式，通过采购、技术、制造、销售、物流、财务、信息的密切联动，做好市场变化趋势的分析和把握，快速应变，加强成本管理，提升运营质量。依托集团公司技术研发和工程领域优势，以绿色技术应用，深入推进产能优化及产学研合作，实现资源高效利用和低碳化生产，进一步夯实公司“两条腿、齐步走”高质量发展根基。

五是推进数字化转型升级。紧跟国家和行业数字化、智能化发展趋势，不断加大资源投入，引进数字化高端人才，以数字赋能助力公司效率提升、管理优化、风险控制、模式创新。注重公司数字化建设内在需求的差异和定位，树立数据即资产的理念，利用数据提供增值服务。通过数字化技术打通经营、采购、仓储、制造、财务及研发等多环节链路，推进数字化交付和数字智慧工厂建设的应用实践。搭建适宜公司集团化发展的一体化信息平台，提升公司的统筹运营能力、价值创造能力、创新发展能力，提升要素价值。着力打造两大数智化赋能平台，持续建设集团级数智管控平台、黑灯智慧工厂数字生态中央控制系统智云平台，有效赋能离散型制造连续化精益管理。基于多维度通讯技术方案连接物理对象，通过边缘计算终端收集基础的生产数据进行分类、信息交换、通讯及传输处理，包括通过传感器采集等多种数据采集方式，在网关、边缘平台进行数据交互方案。落实集团数字化转型专项行动，构建五大数智化应用体系，围绕“研发设计、生产制造、精益管理、人工智能、信息安全”等重要领域，开展数智化建设和升级行动，赋能公司“四化”高质量发展。



六是吸引高质量人才，搭建一支高素质人才队伍。在引进人才方面，持续释放引才“磁力”，一方面，依据岗位需求与企业文化，构建人才特征模型，快速筛选符合要求的候选人，提升招聘效率与精准度。同时，利用人才画像精简评估标准，设计高效面试问题与评估体系，减少主观偏见，确保招聘决策的客观性。另一方面，积极推行国际型人才引进计划，加强与海外人才猎头机构的合作，拓宽引才渠道。联动海外重点企业、高校和科研院所，共同构建海外人才引进和培养的平台。加强本土人才与海外人才的交流互动，通过团队建设、项目合作等方式，增强团队的整体创新能力和国际竞争力，以支撑海外业务拓展与创新驱动。

在人才培养方面，首先，深度盘点员工情况，对比当前团队与理想人才画像，识别能力短板，制定个性化培训计划，提升员工综合素质。其次，结合人才画像，制定专项人才培养方案，明确培养目标、课程体系和考核标准，引导员工规划职业发展路径，实施“能者上，庸者下”的人才策略，为有潜力的员工提供晋升机会，增强员工满意度与忠诚度。最后，加强与国内知名高校开展产学研合作，采用联合培养与设立实训基地的方式，建立人才储备机制，为企业的持续发展提供坚实的人才保障。

在团队建设方面，合理配置团队成员，实现优势互补，提升团队整体效能。同时，优化组织结构，精简职能部门，提高决策效率与管理效能；强化业务部门的市场拓展能力，赋予业务部门更多的自主权与资源支持，实现“精职能、懂业务、强服务”的目标，提升人均效能。

七是完善管理和强化风险防控体系。公司股票简称于2024年5月被冠以“ST”标识。2025年，公司持续深入推行全面预算管理和考核，优化资源配置、促进内部协作，更好应对市场挑战。巩固、提升稳健审慎的风险文化，秉持本质化安全理念，强化管控，坚决消除各类安全、环保隐患，加强对其他风险因素的识别和管理，不断完善风险管理体系。优化投资决策机制，加强财务管控、优化资金管理，以稳健的资产负债表提升应对各种不确定性的能力。加强董事会审计委员会监督职责，采用外聘审计机构和内部审计相结合的方式，强化内部控制，加强过程管控，化解潜在经营风险，提升经营质效。坚持“管好风险就是创造收益”的理念，持续优化全面风险管理

体系，深化开展“风险为底线、合规为红线、内控为支撑”的风险、合规、内控一体化建设，加强廉政建设，充分发挥监事会监督职能，抓严抓实法纪教育、警示教育，锻造一支廉洁奉公、精诚团结、充满活力的干部员工队伍。

在风险防控方面，持续加强合规管理，强化重点客户履约风险防控。一方面，对客户进行分级管理，多维度评估客户的履约能力，通过分析履约风险发生的可能性和影响程度，制定措施，及时预警客户资信等不规范事项，有效落实风险事前防控。另一方面，建立业务流程合规管控机制，全面梳理日常管理业务，针对重大合同、重大事项、投资项目报批、授权等重点业务流程，及时嵌入合规审查节点，实现关键业务流程合规管控。

八是加强数字化建设。在数字化建设方面，以业务全面信息化为核心，构建全域数据资产体系。完成企业级数据中台升级，整合工程评估、工程管理、运营管理、供应链、客户管理、专业版钉钉OA等核心系统数据源，实现跨业务数据调用效率提升50%以上。建立“采-存-治-用”全生命周期数据资产管理机制，实现80%以上的业务数据的标准化清洗与标签化建模。深化数据应用场景，上线专业版钉钉、智能EMobile7软件决策平台，支持管理层实时查看市场拓展、项目进度、应收账款、远程办公审批等关键指标，精准预判项目回款风险与经营波动，目标数据驱动决策覆盖率超70%，全面释放数据资产价值。贯彻“平台化建设、生态化发展、为客户创造价值”发展理念，实现赋能场景与智能推荐的深度结合，持续锚定“核心（装备、材料）制造+综合（科技、资本）服务”的全新商业模式，推动公司向“打造具有全球竞争力的世界一流核心制造+综合服务企业”的愿景全面转型。

九是提升综合支撑能力。公司在文化建设方面，首先，通过工会组织篮球、乒乓球、羽毛球等团队活动和开展文化培训，凝聚团队力量，营造积极向上、团结协作的企业文化氛围。其次，优化办公环境，总部搬迁至新的办公大楼区域，为员工提供更好的工作环境，让员工感受到企业的关心和尊重。最后，积极培育创新文化机制，通过战略预算，建立宽松的创新生态环境，允许积累，允许试错，培育创新氛围。通过设立创新指标，利用创新奖项来激励员工，调动员工参与创新积极性，且定期对创新文化进行评估，了解员工对创新文化的认同度和参与度，及时调整创新文化的塑造策略和方法，确保创新文化能够持续发展和完善。

在收并购方面，积极寻找具有业务协同性和发展潜力的企业进行战略投资或并购，快速整合资源，拓展业务领域，实现补链强链，提升关键技术水平，增强“科技”属性，寻求第二增长曲线，提高市场竞争力与行业影响力。

（四）可能面对的风险

√适用 □不适用

1、宏观经济与市场波动风险

公司主营业务受国家宏观经济政策影响较大，与国家固定资产投资状况等关联度较高。目前受全球贸易保护主义和地缘政治扰动影响，全球性风险与挑战复杂严峻，百年未有之大变局不断

演化，经济发展的不确定性大大增加；同时产业链上下游景气度快速变化，行业技术更新迭代节奏加快，产业结构不断调整，国内有效需求不足，部分企业生产经营困难，若未来继续出现经济增长放缓和市场需求下滑，将影响整个石油化工、新材料、新能源以及动力和储能电池行业的发展，进而对公司的经营业绩和财务状况产生不利影响。

应对措施：公司将持续加强市场研究，关注国家宏观政策、经济形势和行业发展动向，科学应变，适时调整发展战略；把握国家大力发展新质生产力契机，围绕公司主业，借助资本平台，以绿色制造、石油化工、新材料、新能源和传统能源等为切入点，在安全生产、降本增效、挖掘内需潜力和加快发展新质生产力上下功夫，不断推出行业领先、具有市场竞争力的新技术、新产品，满足客户多元化需求。同时，不断探索和拓展新的应用领域，实现创新技术和产品在更多场景中的应用，通过产业链的纵横向延伸把握发展机遇、对冲化解风险。此外，公司还灵活运用创新的业务合作模式，积极开拓海外市场，通过多边市场布局来分散单一市场风险，增强全球竞争力。

2、技术更新风险

目前，公司在新材料、新能源、锂电池行业设备的自主研发、设备自制、产线集成，智慧工厂设计与建造运维，三大合成材料及其原料领域具备国内领先的工艺包技术和工程化能力，拥有丰富的项目业绩和技术积累。但是，国内经济正处于转型升级期，行业技术创新和升级步伐不断加快，技术高端化、产品差异化、生产消费绿色低碳化趋势明显。随着行业技术创新和升级步伐的不断加快，公司可能面临部分技术失去领先优势等风险，科技成果的工程转化也存在着不确定性。

应对措施：公司将继续以市场需求为导向，整合公司科研、技术、工程等资源支持科技板块发展，着眼长远，以开发工艺包、强化应用研究、深化基础研究为重点，着力推进科研成果工程化、产业化，持续增强公司的技术创新能力。积极寻求技术合作伙伴，创新技术合作模式，促进公司技术领域的拓展。

3、市场竞争风险

公司所服务的石油化工、新材料、新能源和传统能源行业客户均受到国民经济周期性的影响，产品价格受国内外经济环境、上下游行业景气度影响，且随宏观经济发展状况、市场供需关系的变化而呈现周期性波动。受全球经济乏力、国际原油、新能源原材料价格波动等不确定因素的影响，未来公司的各类产品价格可能会有所波动，如遇市场有较大变化，公司盈利状况将受到一定的影响。

应对措施：公司将充分发挥自身“科技+工程+制造+资本”的联动、互补性优势，不断优化产品工艺流程和生产过程，努力实现既有产品生产效率、品质的双提升。同时，公司紧盯产品价格走势，关注各产品毛利率变化，发挥柔性生产优势，动态优化调整产品结构，优先保证具有较强盈利能力的产品生产，努力实现效益最大化。此外，公司会立足自身产业链优势，以锂离子

电池、钠离子电池、钾离子电池、固态电池、固态电解质、硅碳负极、氢燃料电池高温质子膜及其膜电极、锂电池资源化循环利用及拆解、石油化工、精细化工、乙烯炼化、合成纤维、合成橡胶、合成树脂、橡胶塑料、食品医药、5G 新材料、陶瓷材料、军工电子、电子半导体、电子化学品、冶金矿山、化学链制氢装备等多个下游细分领域的不同应用场景为方向和目标，努力推动产品向绿色、高端、智能化方向发展，全面提升产品高端化的附加值。

4、核心技术人员流失风险

新能源行业的高速发展，新材料研发的不断突破，工艺技术的不断更新迭代以及工程咨询、设计和工程总承包项目的执行很大程度上依赖于技术人员尤其是核心技术人员丰富的专业知识和经验积累；工程技术服务作为技术、知识密集型行业，专业技术人才和有经验的管理、市场开发人才的稳定性是保持和提升企业竞争力的关键要素，对公司的可持续发展至关重要，公司未来或面临人才引进、流失风险。

应对措施：公司将进一步细化人力资源规划，确保人力资源规划的有效落地；优化人力资源结构，继续加大社会招聘、内部选聘、定向培养的力度，加大行业高层次人才的引进力度，加强公司管理技术人才后备队伍建设，为公司的可持续发展构建合理的人才梯队；完善绩效考核与绩效沟通机制，激发员工的积极性和创造性。

5、客户资信风险

市场的变化会对客户的财务状况、信用状况以及业务往来等均产生影响，可能导致客户资信下降，资金支付能力变差，进而对公司应收账款的回收产生不利影响。特别是部分订单为工程总承包业务一般按照工程进度收取工程款。但在项目执行过程中，可能发生项目业主付款不及时的情况；同时工程项目合同一般还约定了一定比例的质量保证金，并在质保期结束后才予以支付，可能发生质量保证金无法如数如期收回的情况。上述情形可能导致公司应收账款增加，公司根据会计准则计提坏账准备会对公司财务状况产生影响。

应对措施：在项目建设中，公司将加强项目精细化管理，按照合同约定，做好“进度、质量、安全、费用、项目管理、项目结算”等六大控制。并根据工程建设进度和设备安装进度，积极催收进度款，以降低应收账款形成的风险。同时，加大对应收账款的清欠力度，将清欠工作纳入业绩考核范围，明确指标和责任到人，建立清欠工作的长效机制，并给予长账龄回款特别奖励。发挥内部审计的作用，对总承包项目的建设过程进行全方位的审计监督，加强内部控制，强化内部监督，以提升内部控制能力和有关风险防范水平。同时，公司严格按照《企业会计准则》和公司《会计政策》，规范计提坏账准备，以审慎态度进行会计核算和信息披露。

6、投资项目未达预期目标的风险

尽管公司会对投资项目进行谨慎、充分的可行性研究论证和认真的市场调研，但都基于当时的市场环境、产业政策和技术发展趋势等因素进行分析论证，投资项目在实施过程中可能面临产业政策变化、技术进步、产品市场变化、设备价格波动等诸多不确定因素，将会导致投资项目实施进度、盈利水平不及预期目标。

应对措施：全面诊断原因：通过鱼骨图或 5Why 分析法定位问题根源（如市场波动、技术瓶颈或管理决策失误），为后续措施提供依据；组合风险分散：构建跨行业、跨资产类别的投资组合，降低单一风险冲击；强化风险预防：通过技术论证、市场调研降低技术/市场风险，保持政策动向敏感度；法律救济途径：根据《民法典》第五百七十七条主张继续履行、补救措施或损失赔偿。

(五)其他

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》和中国证监会、上海证券交易所相关法律法规文件的要求，并结合公司实际情况，不断完善法人治理结构，规范公司运作与信息披露义务。报告期内，公司累计召开股东大会2次、董事会16次、监事会5次，公司主要治理情况如下：

1、股东与股东大会

公司按照《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，遵守表决事项、程序的相关规定，保证公司和全体股东的合法权益。股东大会均经律师现场见证并出具法律意见书，决议合法有效。

2、控股股东与上市公司

公司控股股东按照《公司法》、《公司章程》的相关规定行使股东权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司生产经营和重大决策的情况。

3、董事和董事会

公司董事会按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定开展工作，会议召集、召开程序规范，董事会人数和人员构成符合相关规定，全体董事能够诚信、勤勉的履行职责，认真参与公司重大事项的决策，积极参加有关培训。目前，公司董事会由9名成员组成，其中：独立董事3名；公司董事会下设审计委员会、战略委员会、风险管理委员会、提名委员会和薪酬与考核委员会5个专门委员会，董事会及各专业委员会的人员构成符合《关于在上市公司建立独立董事制度的指导意见》的要求。

4、监事和监事会

公司监事会按照《公司章程》、《监事会议事规则》的要求认真履行职责，监事会人数和人员构成符合相关规定，各监事均能本着对股东负责的态度，监督公司重大事项、关联交易、财务状况及公司董事和高级管理人员履职的情况，维护公司及股东的合法权益。

5、信息披露工作

公司按照《上市规则》、《信息披露管理制度》及《重大信息内部报告制度》等要求，规范信息披露标准，依法履行信息披露义务，严格遵守“公平、公正、公开”的原则，真实、准确、完整、及时地披露公司信息，保证所有股东公平获得信息，并继续提高公司信息披露的透明度。同时加强与投资者的交流和沟通，及时回复e互动投资者问题，注重维护投资者关系。

6、内幕信息知情人登记管理

公司依据《公司法》、《证券法》、《公司章程》、《上海证券交易所股票上市规则》、《上市公司治理准则》、《上市公司信息披露管理办法》、《公司内幕信息及知情人管理制度》等规定加强对内幕信息及内幕知情人的管理与备案。报告期内，在重大事项谋划及定期报告编制期间

对内幕信息知情人进行了登记，并要求相关人员做好保密工作，内幕登记及时上报监管部门。

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

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
2024年第一次临时股东大会	2024/1/15	www.sse.com.cn	2024/1/1	1、《关于修订〈公司章程〉的议案》 2、《关于修订〈股东大会议事规则〉的议案》 3、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》 4、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》 5、《关于修订〈监事会议事规则〉的议案》 6、《关于修订〈关联交易决策制度〉的议案》 7、《关于修订〈对外担保管理制度〉的议案》 8、《关于修订〈对外投资管理制度〉的议案》 9、《关于修订〈募集资金管理制度〉的议案》 10、《关于修订〈利润分配及分红管理制度〉的议案》 11、《关于全资子公司为下属控股公司提供担保的议案》
2023年年度股	2024/6/11	www.sse.com.cn	2024/6/12	1、《公司 2023 年度董事会工作报告》 2、《公司 2023 年度监事会工作报告》 3、《公司 2023 年度财务决算报告》

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
东 大 会				4、《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》 5、《〈公司 2023 年年度报告〉及其摘要》 6、《关于公司申请银行及融资租赁等机构综合授信额度的议案》 7、《关于担保额度预计的议案》

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	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
雷立猛	董事长 联席总裁	男	42	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/			是
李顺祥	董事联席总裁	男	54	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/			是
雷立华	董事 常务副总裁	女	46	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/			是
霍鹏	董事副总裁	男	47	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	0	102,000	+102,000	增持	70.04	否
曾文君	董事	女	39	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/			是
邓玉奇	董事	男	35	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/			是
毕克	独立董事	男	51	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/		8.00	是
杨建	独立董事	男	46	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/			是
谢 鹏	独立董事	男	44	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/			是
袁昌杰	监事会主席	男	52	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/			是
王伦	监事	男	33	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	/	/	/			是
龚民华	职工代表监事	男	54	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	0	80,600	+80,600	增持	34.96	否
李良友	副总裁 董事会秘书	男	60	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	0	98,000	+98,000	增持	66.48	否
刘国强	副总裁	男	56	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	0	48,000	+48,000	增持	62.18	否
王伟	副总裁	男	44	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	0	117,000	+117,000	增持	58.97	否
虞兰剑	副总裁	男	54	2025 年 1 月 13 日	2028 年 1 月 12 日	0	70,600	+70,600	增持	96.65	否

姓名	职务	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
王海荣	原董事总裁	男	55	2020 年 12 月 15 日	2025 年 1 月 13 日	/	/	/	/	90.41	是
肖立明	原副董事长	男	58	2020 年 12 月 15 日	2025 年 1 月 13 日	0	20,000	+20,000	增持	91.76	否
王立言	原董事长	男	62	2024 年 5 月 24 日	2025 年 1 月 13 日	0	50,000	+50,000	增持	79.41	是
田熹东	原董事	男	55	2020 年 12 月 15 日	2025 年 1 月 13 日	0	36,000	+36,000	增持	8.00	否
张 健	原独立董事	男	44	2020 年 12 月 15 日	2025 年 1 月 13 日	/	/	/	/	8.00	否
黄国宝	原独立董事	男	54	2021 年 3 月 9 日	2025 年 1 月 13 日	/	/	/	/	8.00	否
袁小斌	原监事会主席	男	62	2020 年 12 月 15 日	2025 年 1 月 13 日	/	/	/	/	8.00	否
何海燕	原监事	女	50	2020 年 12 月 15 日	2025 年 1 月 13 日	/	/	/	/	40.04	否
韩 林	原副总裁	男	58	2020 年 12 月 17 日	2025 年 1 月 13 日	0	101,400	+101,400	增持	48.94	否
胡泽淼	原副总裁	男	38	2022 年 12 月 29 日	2025 年 1 月 13 日	0	67,400	+67,400	增持	49.33	否
合计	/	/	/	/	/		791,000	+791,000	/	829.17	/

姓名	主要工作经历
雷立猛	雷立猛先生：1982 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，中南大学博士研究生在读，高级工程师职称，湖南省民建委员、广州市番禺区政协委员。主要研究方向：高端微纳米工艺设备（纳米研磨与制浆）和超高精密运动控制（数控机床与系统），长期致力于设备制造到工艺创新、精密机械设计及控制领域的研究、开发与产业化工作。通过科研成果鉴定 4 项，先后发表各种科研论文 30 余篇，积累了超过 200 项的知识产权，所撰写的“纳米级动态分离式研磨机”荣获第二十五届中国专利优秀奖，作为项目主研人之一参与 2024 年度国家科技重大 07 专项。曾就职于中远佐敦船舶涂料（广州）有限公司、耐驰（上海）机械仪器有限公司；现任派勒科技集团有限公司董事会主席，湖南派勒科技有限公司、广州中科派勒产业创新中心有限公司执行董事兼总经理，广东派勒智能纳米科技股份有限公司、湖南金岭机床科技集团有限公司董事长兼首席科学家，百利科技公司董事长、联席总裁。
李顺祥	李顺祥先生：1970 年 9 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中南大学本科学历。曾任职于福群电子（深圳）有限公司、深圳市嘉佳

姓名	主要工作经历
	翔科技有限公司、长沙金岭机床有限责任公司；现任湖南金岭机床科技集团有限公司董事、长沙金岭软件科技有限公司执行董事、赫尔曼精密机床（广东）有限公司执行董事，百利科技公司董事、联席总裁。
雷立华	雷立华女士：1978 年 11 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任职于德尔福派克电气（广州）有限公司；现任广东派勒智能纳米科技股份有限公司董事、湖南金岭机床科技集团有限公司董事、赫尔曼精密机床（广东）有限公司监事，百利科技公司董事、常务副总裁、岳阳百盈公司执行公司事务的董事、经理。
霍鹏	霍鹏先生：1977 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，新加坡南洋理工大学硕士。曾任 RHEnergy Ltd 部门经理，百利有限采购部经理、岳阳分公司总经理、恒远汇达总经理；现任百利科技公司董事兼副总裁、恒远汇达董事长、百利锂电董事、武炼工程董事长。
曾文君	曾文君女士：1985 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，西安交通大学本科学历，金融学专业。曾任广州益力多乳品有限公司总经理助理、广东派勒智能纳米科技股份有限公司财务负责人；现任派勒科技集团有限公司监事，百利科技公司董事。
邓玉奇	邓玉奇先生：1989 年 7 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中南大学本科学历，工学学士学位，中级会计师职称，持有法律职业资格证书。曾任特变电工衡阳变压器有限公司总师办重大项目管理岗，湖南星投信息服务有限公司风控总监，长沙经济技术开发区产业投资有限公司风控总监；现任湖南东方私募基金管理有限公司风控总监、合规风控负责人，百利科技公司董事。
毕克	毕克先生：1973 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，首都经济贸易大学学士，注册会计师。曾任北京龙洲会计师事务所有限责任公司部门经理、合伙人，北京鼎新立会计师事务所有限责任公司部门经理；现任北京中关村科技发展（控股）股份有限公司独立董事、北京中北同安工程造价咨询有限公司执行董事、安衡（北京）会计师事务所有限责任公司董事长、总经理、百利科技公司独立董事。
杨建	杨建先生：1978 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，中南大学“控制理论与控制工程”硕士，2008 年美国中佛罗里达大学“电气工程”博士研究生学历，博士学位，教授职称。主要研究方向：人工智能与电力电子、超高精密运动控制（机器人，数控）、新能源控制（太阳能，风能），2013 年教育部“新世纪人才”获得者、2017 年教育部自然科学二等奖，主持参加 863 和国家自然科学基金项目共 5 项，省部级项目 5 项，申请国家专利 14 项，授权 11 项。共发表 SCI 和 EI 论文 80 余篇，其中 40 篇发表于《Applied Energy》、《Energy》、《IEEE Transactions on Industrial Electronics》、《IEEE Transactions on Power Electronics》等国际权威期刊上，5 篇是 ESI 全

姓名	主要工作经历
	球电气工程学科前 1%高引用论文。目前担任多个国际权威期刊的审稿人。历任美国泰道公司高级工程师；现任中南大学教授、湖南仰高数控设备有限公司监事，“新能源控制与工业智能研究所”负责人，IEEE 会员，百利科技公司独立董事。
谢鹏	谢鹏先生：1980 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，法学学士，湖南大学在职研究生在读。历任长沙市岳麓区人民法院代理书记员，湖南湘成律师事务所执行主任，中联重科股份有限公司诉讼律师、大区风控经理，混凝土机械国际管理公司法律事务室主任、风控中心主任（部长），湖南联进律师事务所副主任、高级合伙人、律师；现任北京市鑫诺(长沙)律师事务所管委会副主任、高级合伙人、律师，百利科技公司独立董事。
袁昌杰	袁昌杰先生：1972 年 5 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华南理工大学研究生学历，硕士学位，工程师职称。曾任广州国光电器股份有限公司生产中心经理、广东国光电子有限公司副总经理、广州锂宝新材料有限公司副总经理；现任广东派勒智能纳米科技股份有限公司循环事业部总经理，百利科技公司监事会主席。
王伦	王伦先生：1991 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，大学本科学历，学士学位，中共党员。曾任南部战区某部服役；现任湖南金岭机床科技集团有限公司行政主管，湖南派勒科技有限公司监事，百利科技公司监事。
龚民华	龚民华先生：1969 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，湖南大学学士，高级工程师。曾任巴陵石油化工设计院助理工程师、工程师，百利有限高级工程师、工会主席；现任百利科技公司职工代表监事、工会主席。
李良友	李良友先生：1964 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，华中理工大学硕士，高级工程师、全国高级项目经理。曾任巴陵石油化工设计院电算室主任、技术经济室主任、副总工程师、副院长、总工程师，百利有限副总经理、监事，百利科技董事；现任百利科技公司副总裁兼董事会秘书。
刘国强	刘国强先生：1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，江苏化工学院学士，高级工程师、注册化工工程师。国家科学进步奖（一等奖）项目负责人、合成纤维产业技术带头人、湖南石化科学技术协会理事。曾任巴陵石油化工设计院工程师，百利有限工艺室主任、技术总监，百利科技运行总监；现任百利科技公司副总裁、岳阳化工分公司总经理、武汉炼化工程董事。

姓名	主要工作经历
王伟	王伟先生：1980 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，中央财经大学经济学硕士，注册会计师。曾任毕马威华振会计师事务所审计高级经理，万达集团下属文旅板块财务部副总经理，南海控股有限公司集团财务总监；现任百利科技公司副总裁、百利锂电董事、武炼工程董事、上海百坤氢能董事。
虞兰剑	虞兰剑先生：1970 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，高级工程师、中国人民大学工商管理专业毕业。国家科学技术进步奖（二等奖）获奖者，南京航空航天大学产业教授、江苏省第六批研究生导师类产业教授、常州大学硕士研究生校外导师、江苏省优秀职业经理人，常州市 2019 年度“明星企业家”、中国化学与物理电池行业协会理事。曾任南大紫金锂电智能装备有限公司总经理；现任百利科技公司副总裁、百利锂电总经理兼首席科学家。

其它情况说明

☐适用 ☒不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1、在股东单位任职情况

□适用 √不适用

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
雷立猛	派勒科技集团有限公司	董事会主席		
	广东派勒智能纳米科技股份有限公司	董事长、首席科学家		
	湖南金岭机床科技集团有限公司	董事长、首席科学家		
	湖南派勒科技有限公司	执行董事兼总经理		
	广州中科派勒产业创新中心有限公司	执行董事兼总经理		
李顺祥	长沙金岭软件科技有限公司	执行董事		
	赫尔曼精密机床（广东）有限公司	执行董事		
雷立华	广东派勒智能纳米科技股份有限公司	董事		
	赫尔曼精密机床（广东）有限公司	监事		
	岳阳百盈工程科技有限公司	执行董事、经理		
霍鹏	恒远汇达	董事长		
	百利锂电	董事		
	武炼工程	董事长		
曾文君	派勒科技集团有限公司	监事		
邓玉奇	现任湖南东方私募基金管理有限公司	风控总监、 合规风控负责人		
毕克	安衡（北京）会计师事务所有限责任公司	董事长兼总经理		
	北同安工程造价咨询有限公司	执行董事		
	北京中关村科技发展（控股）股份有限公司	独立董事		
杨建	中南大学	教授		
	湖南仰高数控设备有限公司	监事		
谢鹏	北京市鑫诺(长沙)律师事务所	管委会副主任、 高级合伙人、律师		
袁昌杰	广东派勒智能纳米科技股份有限公司	总经理		

	循环事业部			
王伦	湖南派勒科技有限公司	监事		
	岳阳百盈工程科技有限公司	监事		
刘国强	武炼工程	董事		
	岳阳化工分	经理		
王伟	武炼工程	董事		
	百利锂电	董事		
	上海百坤氢能	董事		
虞兰剑	百利锂电	总经理、首席科学家		
在其他单位任职情况的说明				

(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	公司董事、监事、高级管理人员按职务领取薪酬，由董事会根据公司制定的《员工薪酬管理办法》及《高级管理人员年度考核办法》进行考核及奖励。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	不适用
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事以及高级管理人员按照公司制订的相关薪酬制度确定报酬。其中独立董事只领取年度津贴，津贴具体金额由董事会讨论后交由股东大会确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	报告期内，公司应支付董事、监事和高级管理人员报酬829.17 万元，且已按照相关工资标准支付。
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	报告期内，公司应支付董事、监事和高级管理人员报酬829.17 万元。

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
雷立猛	董事长	选举	/
李顺祥	董事	选举	/
雷立华	董事	选举	/
曾文君	董事	选举	/
杨健	独立董事	选举	/
谢鹏	独立董事	选举	/
袁昌杰	监事会主席	选举	/
王伦	监事	选举	/
雷立猛	联席总裁	聘任	/
李顺祥	联席总裁	聘任	/
雷立华	常务副总裁	聘任	/
王海荣	董事长、总裁	离任	/
肖立明	副董事长	离任	/
王立言	董事	离任	/
李良友	董事	离任	/
张健	独立董事	离任	/
黄国宝	独立董事	离任	/
袁小斌	监事会主席	离任	/
何海燕	监事	离任	/
韩林	副总裁	离任	/
胡泽淼	副总裁	离任	/

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

√适用 □不适用

2022 年 12 月 28 日，因在信息披露方面，资产收购交易对方在承诺履行、信息披露方面，有关责任人在职责履行方面，存在违规行为，上交所对湖南百利工程科技股份有限公司及时任董事长王海荣、时任董事会秘书李良友予以通报批评。

2023 年 7 月 11 日，因公司 2022 年度归属于股东的净利润同比下降 50%以上，达到应当进行业绩预告的标准，但公司未在规定期限内披露业绩预告，未向市场及时揭示业绩预减的风险，相关信息披露不准确、不及时，影响了投资者的合理预期。上海证券交易所对公司下达《关于对湖南百利工程科技股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（[2023]0096 号）对公司及时任董事长兼总裁王海荣、时任财务负责人王伟、时任董事会秘书李良友、时任独立董事兼审计委员会召集人毕克予以监管警示。

2024 年 8 月 5 日，公司未在重大诉讼、仲裁累计达到最近一期经审计净资产 10%时予以披露，也未在单项重大诉讼、仲裁触及披露标准时及时披露相关案件的具体情况，存在重大事项披露不及时的行为，上海证券交易所对公司下达《关于对湖南百利工程科技股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（[2024]0176 号），对湖南百利工程科技股份有限公司及时任董事会秘书李良友予以监管警示。

2024 年 10 月 9 日，由于公司存在如下违法违规行为 一、公司实际控制人王海荣非经营性占用 ST 百利资金；二、未及时披露重大仲裁事项；三、公司怠于追偿大额债务。湖南证监局对公司下达《关于对湖南百利工程科技股份有限公司、王海荣采取责令改正并对公司及相关人员采取出具警示函措施的决定》（[2024]46 号），对 ST 百利、王海荣采取责令改正的行政监管措施，对 ST 百利、王海荣、王伟、李良友分别采取出具警示函的行政监管措施，均记入证券期货市场诚信档案。

2024 年 10 月 9 日，因公司及实际控制人王海荣涉嫌信息披露违法违规，中国证券监督管理委员会对公司和王海荣下发了《立案告知书》（证监立案字 0132024016 号、证监立案字 0132024017 号），根据《中华人民共和国证券法》、《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规，中国证监会决定对公司及实际控制人王海荣立案。

（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
第四届董事会第四十四次会议	2024/1/3	1、《关于全资子公司为下属控股公司提供担保的议案》
第四届董事会第四十五次会议	2024/1/9	1、《关于签订重大合同的议案》
第四届董事会第四十六次会议	2024/1/23	1、《关于百利坤艾氢能科技(上海)有限公司在常州设立全资子公司的议案》
第四届董事会第四十七次会议	2024/2/19	1、《百利科技关于由肖立明先生代行董事长、法定代表人职责及由王立言先生代行总裁职责的议案》
第四届董事会第四十八次会议	2024/4/1	1、《关于签订重大合同的议案》
第四届董事会第四十九次会议	2024/4/22	1、《关于设立化工分公司的议案》
第四届董事会第五十次会议	2024/4/29	1、《公司 2023 年度董事会工作报告》 2、《公司 2023 年度财务决算报告》 3、《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》 4、《〈公司 2023 年年度报告〉及其摘要》 5、《公司董事会审计委员会 2023 年度履职报告》

会议届次	召开日期	会议决议
		6、《公司独立董事 2023 年度述职报告》 7、《公司 2023 年度内部控制评价报告》 8、《关于公司申请银行及融资租赁等机构综合授信额度的议案》 9、《关于担保额度预计的议案》 10、《公司 2024 年第一季度报告》 11、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 12、《关于百利锂电北京海斯顿项目坏账核销的议案》 13、《关于召开 2023 年年度股东大会的议案》
第四届董事会第五十一次会议	2024/5/24	1、《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》
第四届董事会第五十二次会议	2024/5/31	1、《关于取消续聘会计师事务所暨取消 2023 年年度股东大会部分议案的议案》
第四届董事会第五十三次会议	2024/6/26	1、《关于北京恒远汇达装备科技有限公司在常州设立全资子公司的议案》
第四届董事会第五十四次会议	2024/8/19	1、《关于设立全资子公司的议案》
第四届董事会第五十五次会议	2024/8/28	1、《〈公司 2024 年半年度报告〉及其摘要》 2、《关于涉及资金占用事项暂不调整 2024 年半年报期初数的议案》
第四届董事会第五十六次会议	2024/9/20	1、《关于全资子公司相互增资的议案》
第四届董事会第五十七次会议	2024/10/30	1、《公司 2024 年第三季度报告》
第四届董事会第五十八次会议	2024/11/15	1、《关于常州百韩科智能装备有限公司股权转让的议案》
第四届董事会第五十九次会议	2024/12/25	1、《关于提名公司第五届董事会非独立董事候选人的议案》 2、《关于提名公司第五届董事会独立董事候选人的议案》 3、《关于召开公司 2025 年第一次临时股东大会的议案》

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	
王海荣	否	16	10	/	/	6	是	2
肖立明	否	16	16	/	/	/	/	2
王立言	否	16	16	/	/	/	/	2
田熹东	否	16	16	/	/	/	/	2
李良友	否	16	16	/	/	/	/	2
霍鹏	否	16	16	/	/	/	/	2
黄国宝	是	16	16	/	/	/	/	2
毕克	是	16	16	/	/	/	/	2
张健	是	16	16	/	/	/	/	2

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

√适用 □不适用

2024 年 2 月 18 日，公司收到实际控制人、董事长、总裁王海荣先生家属通知，王海荣先生因个人原因需要协助相关部门调查，暂时不能正常履职。2024 年 6 月 5 日，王海荣先生协助调查结束，恢复履职，履行公司董事、总裁职责。

年内召开董事会会议次数	16
其中：现场会议次数	16
通讯方式召开会议次数	/
现场结合通讯方式召开会议次数	16

(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

(一) 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	毕克、王立言、张健

专门委员会类别	成员姓名
提名委员会	张健、王海荣、黄国宝
薪酬与考核委员会	黄国宝、王海荣、张健
战略委员会	王海荣、肖立明、王立言、李良友、张健
风险管理委员会	毕克、肖立明、王立言、李良友、黄国宝

(二) 报告期内审计委员会委员会召开4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
2024/4/28	第四届审计委员会第十四次会议	1、《公司 2023 年年度报告》及其摘要 2、《公司董事会审计委员会 2023 年度履职报告》 3、《公司 2023 年度内部控制评价报告》 4、《公司 2024 年第一季度报告》 5、《关于续聘 2024 年度审计机构的议案》 6、《关于确认<2024 年度内部审计计划书>的议案》	
2024/5/31	第四届审计委员会第十四次会议	1、《关于取消续聘会计师事务所的议案》	
2024/8/28	第四届审计委员会第十四次会议	1、《公司 2024 年半年度报告》及其摘要 2、《关于涉及资金占用事项暂不调整 2024 年半年报期初数的议案》	
2024/10/29	第四届审计委员会第十四次会议	1、《公司 2024 年第三季度报告》	

(三) 报告期内提名委员会委员会召开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
2024/5/24	第四届提名委员会第七次会议	1、《关于选举公司第四届董事会董事长的议案》	
2024/12/25	第四届提名委员会第八次会议	1、《关于提名公司第五届董事会非独立董事候选人的议案》 2、《关于提名公司第五届董事会独立董事候选人的议案》	

(四) 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开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
2024/4/28	第四届薪酬与考核委员会第八次会议	1、《关于审议〈湖南百利工程科技股份有限公司2023 年度非独立董事及高级管理人员履行职责情况之半年度绩效考评报告〉的议案》	
2024/8/27	第四届薪酬与考核委员会第九次会议	1、《关于审议〈湖南百利工程科技股份有限公司2024 年上半年度非独立董事及高级管理人员履行职责情况之半年度绩效考评报告〉的议案》	

(五) 报告期内战略委员会委员会召开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
2024/4/22	第四届战略委员会第十四次会议	1、《关于设立化工分公司的议案》	
2024/8/19	第四届战略委员会第十五次会议	1、《关于设立全资子公司的议案》	
2024/9/20	第四届战略委员会第十六次会议	1、《关于全资子公司相互增资的议案》	

(六) 报告期内风险管理委员会委员会召开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
2024/1/3	第四届风险管理委员会第十一次会议	1、《关于全资子公司为下属控股公司提供担保的议案》	
2024/4/28	第四届风险管理委员会第十二次会议	1、《公司 2023 年度内部控制评价报告》 2、《关于公司申请银行及融资租赁等机构综合授信额度的议案》 3、《关于为下属控股公司申请银行综合授信提供担保的议案》	

(七) 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	394
主要子公司在职员工的数量	548
在职员工的数量合计	942
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	86
销售人员	38
技术人员	570
财务人员	37
行政人员	148
辅助服务人员	63
合计	942
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	95
本科	590
大专及以下	257
合计	942

(二) 薪酬政策

☒适用 ☐不适用

面对市场下行压力，公司将市场水平、市场地位以及战略方向等关键要素纳入了薪酬水平的考量范围，构建了顺应市场趋势、推动战略发展的薪酬体系，以稳固竞争优势并实现持续发展目标。

公司严格遵守以岗定薪的基本原则，结合人员职业化程度，采取宽带薪酬策略，以保障薪酬分配的公平性和合理性。同时，为吸引并留住核心高端人才，激发员工积极性，公司为绩优贡献者提供了岗位晋升通道以及适时的薪酬调整，并制定了短中长期激励机制。短中期激励机制主要基于“用业绩数据说话”原则，设置了超目标奖、超额利润奖、专项奖金等；长期则采取了股权激励、员工持股计划以及激励基金等方式，进一步将员工与公司深度绑定，强化以公司持续发展为目的的分享机制，有效推动公司战略落地。结合行业特点，坚持为岗位付薪、为能力付薪、为绩效付薪的薪酬管理理念，坚持员工薪酬与公司经济效益增减同向联动，与单位年度经营计划、组织绩效考核结果和员工个人绩效考核结果紧密挂钩。同时不断完善员工个人绩效管理体系，充

分发挥薪酬分配的激励约束作用。公司员工薪酬制度主要包括：《员工薪酬管理办法》和《项目绩效管理办法》。

（1）员工薪酬的构成

员工薪酬以岗位为基础，随岗位、工作绩效和能力、公司效益情况而变化。根据《员工薪酬管理办法》，薪酬由岗位年收入和综合福利构成，其中专业与技术岗位年收入由月收入和项目绩效奖金构成，行政管理/行政服务岗年收入由月收入和管理绩效奖/年终奖构成；综合福利主要包括社会保险、住房公积金，以及员工享受相关规定的劳保和《员工手册》规定的其他福利。

（2）绩效奖金管理

公司项目绩效管理主要体现按劳分配、多劳多得的原则。项目绩效奖金和管理绩效奖主要以工程咨询、设计收入和工程总承包的毛利额为基础，根据项目规模、有无业绩、是否为新领域、是否为试验装置等因素相应的调整系数按完工进度提取；依据项目人工投入和进度、质量考核的结果进行发放。年终奖在年终计提，根据员工当年的工作表现、工作业绩考核确定。

（三）培训计划

√适用 □不适用

公司坚持“以人为本，员工与企业共成长”的人才理念，高度重视员工教育培训和职业发展，公司致力于打造系统的人才培养体系以及健全的培训制度流程。通过持续提高员工的综合能力，建设基本功扎实的各级人才梯队，以此提升组织能力，支撑公司业务快速成长及战略目标的达成。

为提升员工职业能力，打造具备市场竞争力的队伍，公司构建了覆盖职业全周期的多元化培训体系，重点围绕新员工培训、职业能力提升、管理梯队建设、职业健康发展及培训体系五大维度展开。在新员工培训方面，公司通过线上课程向全体新人宣导百利文化、解析制度以及提供办公指南等，帮助新人快速融入公司团队，建立企业认同感。在能力提升方面，公司高度重视潜在人才的培养与发展，总结提炼了关于职称申报、在职考研等信息，助力员工实现自我提升。同时根据人员能力和未来发展规划，计划实施百利中高层管理人员提升培训班计划，助力公司搭建人才梯队，赋能核心管理团队；在职业健康方面，公司邀请内外部专家为员工提供安全指引、心理辅导等多方面的培训，以防范职业安全风险，激发组织活力；在培训体系方面，公司主要由通用力培训、专业力培训及领导力培训三个核心模块组成，并配备优秀的培训团队进行人才培训项目设计及落地运营管理。同时公司积极推动知识与技能的沉淀与传承，建立了完善的知识管理及内训师管理与激励制度，致力于自主开发学习资源，鼓励员工自我学习和自我提升，打造自育型组织。

本年度公司根据公司各专业情况，共组织开展了多场内外部培训；培训内容分为管理与专业技术两大领域，包括管理技能、软件操作技巧、管道材料、技术交流、专利申请材料撰写、QHSE体系等；严格执行员工外培后回公司宣讲的政策，并对内外部培训进行评价与考核；夯实了人才

团队建设，为公司长远发展提供强力的支撑。

(四) 劳务外包情况

☐适用 ☒不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

☒适用 ☐不适用

公司可以采取现金或者股票方式分配股利。公司将实行持续、稳定的利润分配办法，并遵守下列规定：

（一）利润分配的基本原则

公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报，利润分配政策应保持连续性和稳定性并兼顾公司的可持续发展，且不得违反中国证监会和交易所的有关规定。

公司充分考虑对投资者的回报，在制定利润分配方案时以母公司报表中可供分配利润为依据；同时，为避免出现超分配的情况，以合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定具体的利润分配总额和比例。

在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司应优先考虑现金分红。在满足公司正常生产经营的资金需求情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应积极采取现金方式分配利润。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司的可持续发展能力。具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配；采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

公司召开年度股东大会审议年度利润分配方案时，可审议批准下一年中期现金分红的条件、比例上限、金额上限等。年度股东大会审议的下一年中期分红上限不应超过相应期间归属于公司股东的净利润。董事会根据股东大会决议在符合利润分配的条件下制定具体的中期分红方案。

（二）利润分配的具体政策

1、利润分配的形式：公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配股利，并优先考虑采取现金方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

2、公司现金分红的具体条件和比例：除特殊情况外，在公司当年盈利且累计未分配利润为正数、审计机构对公司该年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告，并且在满足正常生产经营的资金需求情况下，如无重大投资计划或重大现金支出等事项发生，公司应当优先采取现金方式分配股利；公司现金股利政策目标为，在符合前述现金分红条件的情况下，公司每年以现金方式分配的利润应当不少于当年实现的可供分配利润的20%。

符合利润分配条件时，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、债务偿还能力、是否有重大资金支出安排和投资者回报等因素，区分下列情形，并按

照本章程规定的程序，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，可以按照前款第 3 项规定处理。

现金分红在本次利润分配中所占比例为现金股利除以现金股利与股票股利之和。

上述重大投资计划或重大现金支出是指以下情形之一：

（1）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元；

（2）公司未来 12 个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

上述重大投资计划或重大现金支出，应当由董事会批准，报股东大会审议通过后方可实施。

3、公司发放股票股利的条件：公司在经营状况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金股利分配之余，提出股票股利分配预案。

4、除本章程另有规定外，当公司存在以下情形之一时，可以不进行利润分配：

（1）分红年度审计报告为非无保留意见或带与持续经营相关的重大不确定性段落的无保留意见；

（2）公司可供股东分配的利润未超过公司分红当年期末经审计的净资产的 25%；

（3）分红年度净资产收益率未超过 6%；

（4）分红当年末资产负债率高于 70%；

（5）分红年度净现金流量为负数，且年底货币资金余额不足以支付现金分红金额的。

（三）利润分配的决策程序

1、公司具体利润分配方案由董事会制定及审议通过后，提交股东大会审议；董事会在制定利润分配方案时应充分考虑独立董事、监事会和社会公众投资者的意见。公司制定利润分配方案，应履行以下程序：

（1）公司董事会应先就利润分配方案作出预案，经董事会过半数表决通过，并经 2/3 以上独立董事表决通过。

公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜。独立董事认为现金分红具体方案可能损害上市公司或者中小股东权益的，有权发表独立意见。董事会对独立董事的意见未采纳或者未完全采纳

的，应当在董事会决议中记载独立董事的意见及未采纳的具体理由，并披露。

公司董事会在有关利润分配方案的决策和论证过程中，可以通过电话、传真、信函、电子邮件、公司网站上的投资者关系互动平台等方式，与中小股东进行沟通和交流，充分听取其意见和诉求，及时答复其关心的问题。

（2）公司监事会应当对董事会制订的利润分配预案进行审议并发表意见。监事会的意见，须经过半数监事同意方能通过。

（3）董事会制定的利润分配预案，经独立董事发表同意意见并经监事会发表同意意见后方能提交股东大会审议。

（4）股东大会审议利润分配方案时，经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权的过半数同意方能通过相关决议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

2、公司应严格按照有关规定在定期报告中披露利润分配预案和现金分红政策的制定及执行情况，并对相关事项进行专项说明。监事会对董事会执行现金分红政策和股东回报规划以及是否履行相应决策程序和信息披露等情况进行监督。

公司年度报告期内盈利且母公司报表中未分配利润为正，未进行现金分红或者拟分配的现金红利总额与当年净利润之比低于 30%的，公司应在利润分配相关公告中详细披露未进行现金分红或现金分红水平较低的原因、留存未分配利润的预计用途及收益情况、公司为增强投资者回报水平拟采取的措施等事项。

（四）利润分配政策的调整

公司根据生产经营情况、投资规划和长期发展的需要，确需调整或变更本章程规定的利润分配政策尤其是现金分红政策时，应遵守以下规定：

1、如遇到战争、自然灾害等不可抗力或者公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营环境发生重大变化时，公司可对利润分配政策进行调整；确需调整的，应以保护股东利益为出发点，且调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和交易所的有关规定；

2、有关调整利润分配政策的议案由公司董事会向股东大会提出，董事会提出的调整后的利润分配政策需经过半数董事、并经 2/3 以上独立董事表决通过；

3、董事会在审议利润分配政策调整预案时，应详细论证和分析利润分配政策调整的原因及必要性，且在股东大会的提案中详细论证和说明利润分配政策调整的原因及必要性；

4、公司监事会应当对董事会调整的利润分配政策进行审议，并经过半数监事表决通过，若公司有外部监事（不在公司担任公司职务的监事）则应经外部监事表决通过；

5、有关调整利润分配政策的议案需经公司董事会、监事会审议通过后提交股东大会审议，并须经出席股东大会的股东所持表决权 2/3 以上通过。

（五）公司应当制定分红回报规划和最近三年的分红计划。公司可以根据股东（特别是公众

投资者）、独立董事和外部监事的意见对分红规划和计划进行适当且必要的调整。调整分红规划和计划应以股东权益保护为出发点，不得与本章程的相关规定相抵触。

（六）存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

(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	☒ 是 ☐ 否
分红标准和比例是否明确和清晰	☒ 是 ☐ 否
相关的决策程序和机制是否完备	☒ 是 ☐ 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	☒ 是 ☐ 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	☒ 是 ☐ 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预案

☐适用 ☒不适用

(五) 最近三个会计年度现金分红情况

☐适用 ☒不适用

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

(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

(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

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

公司按照《公司法》、《企业内部控制基本规范》及相关配套指引和证监会、上海证券交易所所有关规定，建立了较为完善的公司治理结构和治理制度；公司将通过不断优化内部控制环境、完善各项制度、规范制度执行、加强监督检查等途径，逐步提升内部控制管理水平，强化内控管理。同时还需根据相关规定的要求，进行深入自查和梳理，找出差距并逐步完善，不断提高管理执行力，提升公司经营效率，确保公司利益最大化。

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

公司按照《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》等相关法律法规及《公司章程》的有关规定实施内控制度，按照上市公司的统一标准对子公司进行管理控制，将子公司的运营管理纳入统一的审核监督体系。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

☒适用 ☐不适用

公司聘请的天职会计师事务所(特殊普通合伙)已对本公司相关内部控制的有效性进行了审计，

出具了标准无保留审计意见。内部控制审计报告请参见本公司于 2025 年 4 月 30 日在上海证券交易所网站披露的《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

不适用

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）	/

（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

（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

公司及子公司属于专业技术服务业，不属于排污重点企业。经核查，报告期内，公司及子公司不存在违反环保法律法规的行为和污染事故纠纷，未因环境违法受到环保部门的行政处罚。

1. 公司建立了完善的质量、环境、职业健康安全三体系管理标准，严格按照管理体系要求，建立了预防控制措施，未出现过环境污染事故，废水、废气达标率、固体废弃物规范处置率均达到 100%。

2. 公司编制了《环境因素识别和评价表》、《重要环境因素清单》，对办公区域现场的各类环境因素进行了充分识别，并制定了相应控制措施及应急预案，从源头上消除环境隐患。

（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）	
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）	

具体说明

☒适用 ☐不适用

1、公司大力推动数字建设，推行三维设计软件和图档管理平台的建设与应用，在图档管理、设计输入、设计校审等中推动无纸化办公。减少纸张消耗量。

2、在日常工作中，公司将节能减排、降低消耗落实到工作细节当中，倡导全体员工节约每一度电、每一滴水，提倡绿色办公，低碳出行。

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，公司董事会高度重视企业社会责任工作，在致力于自身发展、努力为股东创造价值的同时，充分尊重员工、客户、供应商及其他利益相关者的合法权益，积极与各方合作，加强沟通与交流，实现了股东、员工、上下游合作者、社会等各方的互利共赢。

1、规范运作治理

公司重视现代公司制度建设，自公司上市以来，股东大会、董事会、监事会“三会”运作规范有序，内控制度不断健全完善，形成了一整套相互制衡、行之有效的内部管理和控制制度体系，并持续深入开展公司治理活动，不断完善治理结构，提升治理水平，提高公司资产质量，切实保障全体股东及债权人的合法权益。

报告期内，公司严格按照证监会、上交所的规定和要求，自觉履行信息披露义务，积极做好信息披露工作。同时，公司高度重视与投资者的沟通交流，维护中小投资者和公司之间的长期信任关系。公司通过上交所 e 互动易平台、现场调研、投资者热线、公司邮箱、公司网站、业绩说明会等多种途径，与投资者实时互动交流，及时回答投资者的提问、认真听取投资者的意见和建议，确保中小投资者接待渠道和平台畅通。

2、员工的权益保护

公司建立了合理的薪酬福利体系和科学完善的绩效考核体系，实行岗位职能工资与绩效奖金相结合的薪酬制度，遵循同工同酬、按劳分配、多劳多得的原则，做到公开、公平、公正。公司严格遵守《劳动法》、《劳动合同法》等有关法律法规的规定，不断完善相关制度、合理调整作息时间，与所有员工签订规范《劳动合同》，按时、足额为员工缴纳医疗、养老、失业、工伤、生育五种社会保险金及住房公积金。公司建立了长远的人才培养计划，采用多样化的培训方式对公司员工进行多方位培训，为员工发展提供更多的机会和广阔的舞台。

公司注重员工的身体健康、安全生产和劳动保护，定期为员工配备必要的劳动防护用品及保护设施。公司关心员工身体健康和心理健康，每年组织全体员工常规体检，定期举办公司排球比赛、趣味运动会和乒乓球比赛等，在丰富员工精神文化生活的同时提升员工士气，增强员工的凝聚力、向心力、团队合作意识和集体荣誉感。

3、供应商、客户的权益保护

公司贯彻“平台化建设、生态化发展、为客户创造价值”发展理念，将供应链、客户作为公司存在的最大价值，重视与客户的共赢关系，恪守诚信，坚守“为业主提供全生命周期的整体解决方案服务商”发展目标。公司将诚实作为公司发展基础，与供应商和客户建立稳定的战略合作伙伴关系，在尊重并保护供应商和客户合法权益的同时，充分尊重并维护供应商及客户的商标权、

专利权等知识产权，严格保护供应商及客户的机密信息和专有信息，与之保持长期良好的合作关系。

报告期内，通过实行全方位的量化和动态管理、高效运行的 QHSE 管理体系和严密、可靠的安全保证措施，为客户提供可以信赖的产品和各项服务。

4、投资者关系管理

公司高度重视与投资者的沟通交流，积极向投资者传递公司的信息，维护中小投资者和公司之间的长期信任关系。公司通过投资者热线、上交所互动易平台、现场调研、公司邮箱、公司网站、业绩说明会、投资者教育保护活动等多种途径，与投资者实时互动交流，及时回答投资者的提问、认真听取投资者的意见和建议，确保中小投资者接待渠道和平台畅通，使投资者反馈的信息能够及时传递至公司；公司证券部定期组织合规及中小投资者保护知识培训学习；公司股东大会采取现场表决与网络投票相结合的方式，为中小投资者参加股东大会提供便利；同时，公司增设“投资者关系总监”专职人员，报告期内，公司召开年度业绩说明会 1 次，通过电话、E 互动平台等沟通渠道有效回复投资者问询，不断加强和提升投资者关系管理和维护工作。

5、环境保护和可持续发展

公司秉承“产品高端化、生产清洁化、投资集约化”技术创新理念，开展了多项节能环保方向新技术、新工艺、新材料、新产品的技术研究，并强化节能环保技术成果向行业工程化应用与产业化推广，2025 年公司将积极践行 ESG 发展理念，共同树立集团美好蓝图，坚持“百年百利、百亿百利”的中长期战略目标，为推进“碳达峰、碳中和”绿色发展战略达成与产业跨越式发展贡献力量。

(二) 社会责任工作具体情况

☐适用 ☒不适用

具体说明

☐适用 ☒不适用

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

具体说明

☐适用 ☒不适用

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

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

☐ 已达到 ☐ 未达到 ☒ 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

☐ 适用 ☒ 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

股东或 关联方 名称	关联关 系	占用时 间	发生原 因	期初余额	报告期新增 占用金额	报告期偿还 总金额	期末余 额	截至年报披 露日余额	预计偿还方 式	预计偿还金 额	预计偿还时 间
王海荣	其他关 联方	1-2 年	个人	19,191.05	0	19,191.05	0	0	还款/换货/抵 扣应付款	19,191.05	2024.12.31
合计	/	/	/	19,191.05	0	19,191.05	0	0	/	19,191.05	/
期末合计值占最近一期经审计净资产的比例											
控股股东及其他关联方非经营性占用资金的决策程序											
当期新增控股股东及其他关联方非经营性资金占用情况的原因、责任人追究及董事会拟定采取措施的情况说明											
未能按计划清偿非经营性资金占用的原因、责任追究情况及董事会拟定采取的措施说明											
注册会计师对资金占用的专项审核意见（如有）											
年度报告披露的控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况与专项审核意见不一致的原因说明（如有）											

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）审批程序及其他说明

☐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

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	75	105
境内会计师事务所审计年限	4	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	/	杨勇、黄书城
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	/	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）	20

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

☒适用 ☐不适用

经 2025 年第二次临时股东大会审议通过，为充分保障公司年度审计工作安排，更好地适应公司未来业务发展及规范化需要，综合考虑公司对审计服务的需求，基于审慎性原则，公司变更 2024 年度审计机构为天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）。公司已就变更审计机构事项与大

华会计师事务所进行了事前沟通，大华会计师事务所已明确知悉本事项并确认无异议。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

☐适用 ☒不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

☐适用 ☒不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

☐适用 ☒不适用

(三) 其他说明

☐适用 ☒不适用

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

一、2024 年 8 月 5 日，因公司未在重大诉讼、仲裁累计达到最近一期经审计净资产 10%时予以披露，也未在单项重大诉讼、仲裁触及披露标准时及时披露相关案件的具体情况，存在重大事项披露不及时的行为，上海证券交易所对公司下达《关于对湖南百利工程科技股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》（[2024]0176 号），对湖南百利工程科技股份有限公司及时任董事会秘书李良友予以监管警示。

公司针对上述问题，做了如下整改，并向上交所提供了《整改报告》：

1、对相关责任人追责

公司对本次累计诉讼、仲裁情况及内蒙古新圣仲裁事项未能及时披露负有直接责任的人员进行了追责，相关人员对该事项进行了认真反思和检讨。

（1）对公司董事长王立言、时任公司董事长王海荣、主管法律事务副总裁王伟、董事会秘书李良友予以内部通报批评。

（2）责令总裁办公室（法律事务中心）、证券部及相关责任人对照《决定书》和公司整改报告，举一反三，认真整改，杜绝类似问题再度发生。

2、加强对公司诉讼、仲裁事项的监控工作

为保证公司重大诉讼、仲裁事项及触及披露标准的累计诉讼情况能得到及时披露，公司将加强对所有诉讼、仲裁事项的监控力度。公司已要求总裁办公室（法律事务中心）每周对公司涉及的所有诉讼、仲裁事项及其进展情况进行统计更新，形成《百利科技诉讼/仲裁情况周报》，同时将单项诉讼、仲裁金额达 1000 万元人民币的，及时传递给信息披露部门。

3、加强内部控制，完善信披流程

公司董事会及信息披露工作人员就本次累计诉讼、仲裁情况及单项重大仲裁事项信息披露过程中暴露出的信息披露不及时的问题进行了深入的反思和检讨。为避免此类问题再次发生，公司信息披露部门将定期对已披露的未决重大诉讼、仲裁事项进行梳理，及时就相关进展情况与公司法务人员进行沟通，严格按照《上市规则》等相关法律法规的要求履行信息披露义务。后续，公司信息披露部门将继续加强学习，努力提升业务水平，确保公司各项信息披露及时、完整。

4、加强学习培训

公司已组织董事、监事、高级管理人员、法务人员及信息披露工作人员对《上市公司信息披露管理办法》、《上海证券交易所上市规则》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所上市公司公告格式第二十九号——上市公司重大诉讼（仲裁）公告》等法律、法规及规范性文件进行了深入的学习，结合相关案例，对本次事项进行了深入的反思和研讨。后续公司将进一步强化定期培训机制。

二、2024 年 10 月 9 日，因公司存在如下违法违规行为：1、公司实际控制人王海荣非经营性

占用 ST 百利资金；2、未及时披露重大仲裁事项；3、公司怠于追偿大额债务。湖南证监局对公司下达《关于对湖南百利工程科技股份有限公司、王海荣采取责令改正并对公司及相关人员采取出具警示函措施的决定》（[2024]46 号），对 ST 百利、王海荣采取责令改正的行政监管措施，对 ST 百利、王海荣、王伟、李良友分别采取出具警示函的行政监管措施，均记入证券期货市场诚信档案。

公司针对上述问题，主要做了如下整改：

1、调整子公司审批权限，修订《经济业务事项审批权限》，公司于 5 月调整的“子公司项目付款”权限：子公司总经理付款审批调至 500 万元，子公司付款审批上限调至 3000 万元，子公司董事长付款签署需总部财务负责人会签。

2、规范运作要求，召开了内控整改专题会议，对子公司财务管理、资金往来管理、经济业务事项审批、应收账款管理、人力资源管理、内部审计、信息披露、内幕信息管理、关联交易、对外投资、对外担保等方面进行了宣贯，对相关制度的管理职责和管理要求进行了详细讲解说明，要求各子公司认真学习了解并严格遵照上市公司的法律法规和内部规章制度，加强规范运作，严格内控执行，规避各类风险。

3、强化资金管理，全面清查公司及分子公司的财务状况，对预付账款进行跟踪与监督，明确预付账款按照约定用途使用，并及时发现和处理可能存在的问题。对于长期挂账的预付账款，查明原因并采取相应措施处理。明确的预付账款管理制度，规范预付账款的申请、审批、支付、核销等流程，确保各环节都有明确的操作规范 and 责任人。

4、压实回款责任，根据项目的实际情况，进一步压实回款责任。公司及分子公司应指定专人主动催收回款，对已在手订单和存量订单的回款任务由分管部门落实责任到个人，其业绩纳入职务调整、绩效考核范围，并接受公司的监督。

5、完善披露程序，摸底各项工程采购等合同，做好统计排查，对于存在诉讼风险的合同，及时汇报并与供应商积极沟通，预判潜在诉讼风险，减少或延缓新的诉讼；公司信息披露部门已定期对已披露的未决重大诉讼、仲裁事项进行梳理，及时就相关进展情况与公司法务人员进行沟通，严格按照《上市规则》等相关法律法规的要求履行信息披露义务。

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

☐适用 ☒不适用

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

☐适用 ☒不适用

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

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

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

☐适用 ☒不适用

2、 承包情况

☐适用 ☒不适用

3、 租赁情况

☐适用 ☒不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
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							24,178.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							23,494.99							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							23,494.99							
担保总额占公司净资产的比例（%）							148.76%							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
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）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							20,495.00							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							20,495.00							
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

其他情况

□适用 √不适用

(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、募集资金使用进展说明

☐适用 ☒不适用

十五、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

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

☐适用 ☒不适用

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

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

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

(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

(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)	18,501
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	16,499

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

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	
西藏新海新创业投资有限公司	-40,009,200	106,105,150	21.64		冻结	106,105,150	境内非国有法人
方永中	+20,000,000	20,000,000	4.08		无		境内自然人
北京金汇豪国际投资有限公司	+12,280,076	13,900,076	2.84		无		境内非国有法人
张文扬	-2,489,922	10,550,576	2.15		未知		境内自然人
湖南派勒科技有限公司	+10,000,000	10,000,000	2.04		无		境内非国有法人
张新明	+2,828,900	8,407,031	1.71		未知		境内自然人
黄彬	+8,000,000	8,000,000	1.63		无		境内自然人
周金振	+5,013,000	5,563,000	1.13		无		境内自然人
庄筠晓	-1,010,000	3,870,048	0.79		未知		境内自然人
杨琼蓉	+2,908,000	2,908,000	0.59		无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
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	
西藏新海新创业投资有限公司	106,105,150		人民币普通股			106,105,150	
方永中	20,000,000		人民币普通股			20,000,000	
北京金汇豪国际投资有限公司	13,900,076		人民币普通股			13,900,076	
张文扬	10,550,576		人民币普通股			10,550,576	
湖南派勒科技有限公司	10,000,000		人民币普通股			10,000,000	
张新明	8,407,031		人民币普通股			8,407,031	
黄彬	8,000,000		人民币普通股			8,000,000	
周金振	5,563,000		人民币普通股			5,563,000	
庄筠晓	3,870,048		人民币普通股			3,870,048	
杨琼蓉	2,908,000		人民币普通股			2,908,000	

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况

☐适用 ☒不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

☐适用 ☒不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

☐适用 ☒不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

☐适用 ☒不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

☒适用 ☐不适用

名称	西藏新海新创业投资有限公司
单位负责人或法定代表人	王海荣
成立日期	2011 年 7 月 8 日
主要经营业务	创业投资
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	/
其他情况说明	/

2、自然人

☐适用 ☒不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

☐适用 ☒不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

☐适用 ☒不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

☐适用 ☒不适用

(二) 实际控制人情况

1、 法人

☐适用 ☒不适用

2、 自然人

☒适用 ☐不适用

姓名	王海荣、王立言
国籍	中华人民共和国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	王海荣先生为公司首席市场官；王立言先生为公司高级顾问
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	2007 年-2014 年控股新加坡 RH 能源有限公司（RH Energy Ltd.）（股票代码 CL7）

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

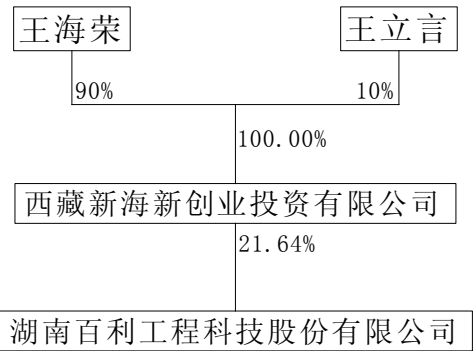
☐适用 ☒不适用

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

(1) 2024 年 1 月 4 日，控股股东所持公司股份被新疆维吾尔自治区石河子市人民法院轮候冻结 146,114,350 股。

(2) 2024 年 1 月 5 日，控股股东所持公司股份被北京市第一中级人民法院轮候冻结 146,114,350 股。

(3) 公司控股股东持有的公司 40,009,200 股股票于 2024 年 9 月 25 日 10 时至 2024 年 9 月 26 日 10 时被北京市第一中级人民法院在京东司法拍卖平台上进行公开拍卖，根据京东司法拍卖平台公示的《成交确认书》，前述股份分别被湖南派勒科技有限公司等竞买人竞得。被司法拍卖的 40,009,200 股股票已于 2024 年 10 月 28 日完成过户登记手续。

(4) 2024 年 12 月，控股东西藏新海新质押的股票 4,807.88 万股股票(占公司股本的 9.81%)被债权持有方西藏信托有限公司进行了持有债权的第二次拍卖(第一次拍卖流拍)，由“派勒经开产业投资(广东)合伙企业(有限合伙)”摘得该债权。截至本报告出具日，债权过户手续已办理完毕。

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、公司债券（含企业债券）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

十二、 审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天职业字[2025]23863 号

湖南百利工程科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了后附的湖南百利工程科技股份有限公司（以下简称“百利科技”）财务报表，包括 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2024 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了百利科技 2024 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，2024 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于百利科技，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。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
1、收入确认 2024 年度百利科技的营业收入为 121,682.79 万元。由于收入是百利科技的关键业绩指标且金额重大，收入的真实性、收入是否计入恰当的会计期间对百利科技的经营成果有重大影响，可能存在潜在的错报。因此，我们将百利科技的营业收入确认作为关键审计事项。 请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”之“（二十九）收入”所述的会计政策、“六、合并财务报表主要项目注释”之“（三十八）营业收入、营业成本”和“十九、母公司财务报表项目注释”之“（四）营业收入、营业成本”。	1、了解、评价和测试百利科技销售和收款相关内部控制设计和运行的有效性。 2、区别不同的业务类型，结合具体业务的实际情况，检查相关合同的约定，评价收入确认是否符合企业会计准则的要求； 3、执行分析性复核，判断销售收入和毛利率变动的合理性； 4、选取工程总承包、新能源材料智能产线系统等项目样本，检查预计总收入、预计总成本所依据的合同和成本预算资料，评价管理层对预计总收入和预计总成本的估计是否合理； 5、函证主要客户的交易额和应收款项余额； 6、对资产负债表日前后记录的收入执行截止测试，评价收入是否被记录于恰当的会计期间； 7、通过公开渠道查询和了解主要客户的背景信息，如工商登记资料等，确认客户与百利科技及关联方是否存在潜在未识别的关联方关系； 8、抽取重要或异常的收入确认项目，进行实地查看或走访。

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
2、应收账款及合同资产坏账准备计提	
截至 2024 年 12 月 31 日，百利科技公司合并财务报表中应收账款账面价值为 67,003.83 万元、合同资产账面价值为 51,377.31 万元，合计 118,381.14 万元，占资产总额的比例为 42.10%。若应收账款及合同资产不能按期收回或无法收回而发生坏账对财务报表影响较为重大，且应收账款及合同资产坏账准备的计提涉及复杂且重大的管理层判断，因此我们将其作为关键审计事项。 请参阅财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”之“（十三）应收账款”、“（十七）合同资产”所述的会计政策、“六、合并财务报表主要项目注释”之“（四）应收账款”和“（八）合同资产”和“十九、母公司财务报表项目注释”之“（一）应收账款”。	1、了解管理层与信用控制、账款回收和评估应收款项减值准备相关的关键财务报告内部控制，并评价这些内部控制的设计和运行有效性； 2、分析百利科技公司应收账款及合同资产坏账准备会计估计的合理性，包括确定应收账款及合同资产组合的依据、金额重大的判断、单独计提坏账准备的判断等； 3、复核百利科技公司管理层确认坏账准备的依据是否充分，包括检查账龄计算的正确性、相关客户历史回款情况、客户信用风险变化情况以及前瞻性信息等； 4、通过分析百利科技公司应收账款及合同资产的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款及合同资产函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款及合同资产坏账准备计提的合理性； 5、获取百利科技公司坏账准备计提表，检查计提方法是否按照坏账政策执行，重新计算坏账计提金额是否准确； 6、评价应收账款及合同资产减值的披露是否符合适用会计准则的要求。

四、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，管理层负责评估百利科技的持续经营能力，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。

治理层负责监督百利科技的财务报告过程。

五、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，就可能导致对百利科技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百利科技不能持续经营。

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

（6）就百利科技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。

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

中国注册会计师：

中国·北京

（项目合伙人）

二〇二五年四月二十九日

中国注册会计师：

十三、 财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：湖南百利工程科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		244,309,045.12	523,121,754.15
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		75,529,081.52	84,091,066.80
应收账款		670,038,254.01	685,510,430.93
应收款项融资		40,198,491.35	43,292,215.03
预付款项		127,929,672.65	113,422,363.40
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		41,571,713.98	228,922,993.58
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		398,336,928.82	795,943,984.04
其中：数据资源			
合同资产		513,773,079.43	747,395,573.53
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		44,276,955.41	26,178,634.18
流动资产合计		2,155,963,222.29	3,247,879,015.64
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		219,218,708.70	232,247,856.43
其他权益工具投资		4,350,000.00	3,470,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		14,761,688.19	16,422,402.99
固定资产		148,872,403.94	165,102,427.51
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		6,779,937.98	17,093,949.40
无形资产		72,967,989.78	81,752,799.57

其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉		19,128,904.49	137,196,262.49
长期待摊费用		767,822.20	2,657,114.98
递延所得税资产		174,806,759.58	141,279,762.50
其他非流动资产			
非流动资产合计		661,654,214.86	797,222,575.87
资产总计		2,817,617,437.15	4,045,101,591.51
流动负债：			
短期借款		566,094,394.59	646,077,141.97
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		194,246,564.82	635,795,973.30
应付账款		1,244,440,757.57	1,481,930,686.40
预收款项		190,476.19	
合同负债		401,869,605.63	488,402,843.12
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		58,968,361.24	62,114,720.26
应交税费		36,373,738.08	47,432,725.87
其他应付款		28,315,922.87	19,090,543.98
其中：应付利息		605,111.11	605,111.11
应付股利		3,900,000.00	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		7,624,730.86	10,388,974.71
其他流动负债		85,090,895.92	27,722,539.39
流动负债合计		2,623,215,447.77	3,418,956,149.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		1,376,158.69	6,817,699.07
长期应付款			161,053.48
长期应付职工薪酬			
预计负债		32,626,909.08	17,980,162.31
递延收益			
递延所得税负债		2,465,018.01	2,211,435.99
其他非流动负债			
非流动负债合计		36,468,085.78	27,170,350.85

负债合计		2,659,683,533.55	3,446,126,499.85
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		490,298,992.00	490,298,992.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		282,028,815.53	282,067,023.51
减：库存股			
其他综合收益		2,601,000.00	1,853,000.00
专项储备			
盈余公积		55,324,857.82	55,324,857.82
一般风险准备			
未分配利润		-691,075,989.19	-289,626,635.14
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		139,177,676.16	539,917,238.19
少数股东权益		18,756,227.44	59,057,853.47
所有者权益（或股东权益）合计		157,933,903.60	598,975,091.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,817,617,437.15	4,045,101,591.51

公司负责人：雷立猛主管会计工作负责人：王伟会计机构负责人：唐欢

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：湖南百利工程科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		49,819,702.61	136,638,118.96
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		18,906,631.93	45,454,000.00
应收账款		435,249,386.16	350,182,240.08
应收款项融资		8,533,347.15	1,000,000.00
预付款项		84,454,674.41	66,505,661.44
其他应收款		176,806,103.97	108,439,699.40
其中：应收利息			
应收股利			
存货		21,699,543.36	141,424,264.41
其中：数据资源			
合同资产		180,588,242.09	356,813,132.44
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,880,741.76	4,166,219.22

流动资产合计		979,938,373.44	1,210,623,335.95
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		605,517,440.77	631,750,610.50
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		110,202,902.08	116,636,202.12
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		359,819.57	1,224,822.30
无形资产		59,491,137.85	62,385,000.95
其中：数据资源			
开发支出			
其中：数据资源			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		145,988,065.37	115,827,355.77
其他非流动资产			
非流动资产合计		921,559,365.64	927,823,991.64
资产总计		1,901,497,739.08	2,138,447,327.59
流动负债：			
短期借款		335,440,922.93	350,468,630.55
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		115,709,500.00	256,768,497.54
应付账款		735,760,399.43	906,651,709.40
预收款项		190,476.19	
合同负债		108,413,856.59	17,112,981.08
应付职工薪酬		37,499,663.39	33,393,821.49
应交税费		27,346,751.69	27,544,238.16
其他应付款		242,306,434.09	117,062,393.40
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		187,754.20	450,196.93
其他流动负债		35,936,463.33	
流动负债合计		1,638,792,221.84	1,709,452,468.55
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			432,499.10
长期应付款			

长期应付职工薪酬			
预计负债		3,369,625.37	12,673,131.31
递延收益			
递延所得税负债		53,972.94	51,318.94
其他非流动负债			
非流动负债合计		3,423,598.31	13,156,949.35
负债合计		1,642,215,820.15	1,722,609,417.90
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		490,298,992.00	490,298,992.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		282,299,199.02	282,337,407.00
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		55,324,857.82	55,324,857.82
未分配利润		-568,641,129.91	-412,123,347.13
所有者权益（或股东权益）合计		259,281,918.93	415,837,909.69
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,901,497,739.08	2,138,447,327.59

公司负责人：雷立猛主管会计工作负责人：王伟会计机构负责人：唐欢

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		1,216,827,863.66	2,069,101,995.78
其中：营业收入		1,216,827,863.66	2,069,101,995.78
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,429,801,018.86	2,162,134,029.47
其中：营业成本		1,113,994,918.42	1,825,772,909.59
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		4,363,418.90	8,181,716.09
销售费用		34,948,681.82	36,023,593.38
管理费用		137,037,110.15	139,676,873.86
研发费用		118,038,514.49	122,593,649.25

财务费用		21,418,375.08	29,885,287.30
其中：利息费用		33,324,343.64	34,304,712.68
利息收入		13,311,411.64	5,892,665.58
加：其他收益		8,588,449.97	17,134,549.18
投资收益（损失以“－”号填列）		-28,923,317.35	-4,347,451.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-26,280,481.17	-4,569,720.42
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）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-62,993,327.39	-51,183,460.89
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-142,087,617.02	-127,708,107.06
资产处置收益（损失以“－”号填列）		277,380.75	1,071,129.22
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-438,111,586.24	-258,065,374.89
加：营业外收入		1,066,470.58	139,281,221.01
减：营业外支出		16,578,536.29	618,321.48
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-453,623,651.95	-119,402,475.36
减：所得税费用		-35,082,745.31	-2,684,816.90
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-418,540,906.64	-116,717,658.46
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-418,540,906.64	-116,717,658.46
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）		-401,449,354.05	-117,967,368.25
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		-17,091,552.59	1,249,709.79
六、其他综合收益的税后净额		748,000.00	-1,045,500.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		748,000.00	-1,045,500.00
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		748,000.00	-1,045,500.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值		748,000.00	-1,045,500.00

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）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-417,792,906.64	-117,763,158.46
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-400,701,354.05	-119,012,868.25
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-17,091,552.59	1,249,709.79
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.82	-0.24
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.82	-0.24

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

公司负责人：雷立猛主管会计工作负责人：王伟会计机构负责人：唐欢

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入		582,041,270.24	949,270,410.98
减：营业成本		536,178,170.39	850,341,435.46
税金及附加		2,124,129.76	3,113,787.63
销售费用		8,753,823.25	13,244,074.18
管理费用		65,078,272.79	52,506,918.62
研发费用		53,811,475.44	62,453,911.46
财务费用		22,445,821.33	22,144,821.27
其中：利息费用		22,399,756.02	22,067,489.60
利息收入		1,104,855.52	846,354.11
加：其他收益		387,507.32	5,369,791.11
投资收益（损失以“－”号填列）		-26,391,481.85	-4,477,385.51

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-26,280,481.17	-4,569,720.42
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）		-	-
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-62,921,387.50	-29,426,744.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）		7,542,979.27	-90,376,763.60
资产处置收益（损失以“-”号填列）		660,291.79	887,164.56
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-187,072,513.69	-172,558,475.93
加：营业外收入		808,559.18	138,619,764.14
减：营业外支出		411,883.87	347,567.69
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-186,675,838.38	-34,286,279.48
减：所得税费用		-30,158,055.60	4,195,291.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-156,517,782.78	-38,481,571.32
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-156,517,782.78	-38,481,571.32
（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		-156,517,782.78	-38,481,571.32
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：雷立猛主管会计工作负责人：王伟会计机构负责人：唐欢

合并现金流量表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		1, 105, 422, 015. 90	2, 064, 609, 509. 04
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		18, 804. 44	2, 765, 999. 31
收到其他与经营活动有关的现金		122, 836, 012. 10	105, 586, 372. 52
经营活动现金流入小计		1, 228, 276, 832. 44	2, 172, 961, 880. 87
购买商品、接受劳务支付的现金		884, 707, 726. 81	1, 742, 161, 445. 23
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		273, 583, 381. 74	285, 888, 935. 59
支付的各项税费		31, 766, 767. 58	72, 463, 592. 25
支付其他与经营活动有关的现金		198, 130, 048. 77	126, 018, 185. 98

经营活动现金流出小计		1,388,187,924.90	2,226,532,159.05
经营活动产生的现金流量净额		-159,911,092.46	-53,570,278.18
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			34,774,333.33
取得投资收益收到的现金		60,000.00	458,893.12
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		628,920.62	203,625.88
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		688,920.62	35,436,852.33
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,807,639.93	24,426,871.87
投资支付的现金			41,274,333.33
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		989,319.52	
投资活动现金流出小计		5,796,959.45	65,701,205.20
投资活动产生的现金流量净额		-5,108,038.83	-30,264,352.87
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		1,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		600,690,000.00	726,400,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		200,579,797.55	
筹资活动现金流入小计		802,269,797.55	726,400,000.00
偿还债务支付的现金		606,889,050.28	639,650,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		24,940,893.64	29,620,431.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		13,530,798.14	166,083,704.32
筹资活动现金流出小计		645,360,742.06	835,354,136.04
筹资活动产生的现金流量净额		156,909,055.49	-108,954,136.04
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-20,655.18	5,510.59
五、现金及现金等价物净增加额		-8,130,730.98	-192,783,256.50
加：期初现金及现金等价物余额		137,836,887.99	330,620,144.49
六、期末现金及现金等价物余额		129,706,157.01	137,836,887.99

公司负责人：雷立猛主管会计工作负责人：王伟会计机构负责人：唐欢

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023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		527,262,641.43	1,025,018,147.31
收到的税费返还			567,501.98
收到其他与经营活动有关的现金		514,682,993.58	218,122,527.81
经营活动现金流入小计		1,041,945,635.01	1,243,708,177.10
购买商品、接受劳务支付的现金		427,472,123.99	880,093,554.20
支付给职工及为职工支付的现金		129,168,412.64	139,774,696.07
支付的各项税费		7,423,588.85	10,571,510.73
支付其他与经营活动有关的现金		491,969,771.80	232,420,825.75
经营活动现金流出小计		1,056,033,897.28	1,262,860,586.75
经营活动产生的现金流量净额		-14,088,262.27	-19,152,409.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			103,460.69
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		344,659.00	150.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			5,000,000.00
投资活动现金流入小计		344,659.00	5,103,610.69
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,060,834.68	13,813,582.15
投资支付的现金		2,500,000.00	5,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		3,560,834.68	19,313,582.15
投资活动产生的现金流量净额		-3,216,175.68	-14,209,971.46
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		342,500,000.00	363,000,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金		10,000,000.00	
筹资活动现金流入小计		352,500,000.00	363,000,000.00
偿还债务支付的现金		328,000,000.00	463,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,983,948.90	21,002,870.77
支付其他与筹资活动有关的现金		5,546,928.04	11,284,392.87
筹资活动现金流出小计		347,530,876.94	495,287,263.64
筹资活动产生的现金流量净额		4,969,123.06	-132,287,263.64
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-12,335,314.89	-155,649,644.75
加：期初现金及现金等价物余额		12,727,960.20	168,377,604.95
六、期末现金及现金等价物余额		392,645.31	12,727,960.20

公司负责人：雷立猛主管会计工作负责人：王伟会计机构负责人：唐欢

合并所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	490,298,992.00				282,067,023.51		1,853,000.00		55,324,857.82		-289,626,635.14		539,917,238.19	59,057,853.47	598,975,091.66
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	490,298,992.00				282,067,023.51		1,853,000.00		55,324,857.82		-289,626,635.14		539,917,238.19	59,057,853.47	598,975,091.66

三、本期增减变动金额(减少“ ”号填列)					-38,207.98		748,000.00				-401,449,354.05		-400,739,562.03	-40,301,626.03	-441,041,188.06
(一) 综合收益总额							748,000.00				-401,449,354.05		-400,701,354.05	-17,091,552.59	-417,792,906.64
(二) 所有者投入和减少资本					-38,207.98								-38,207.98	-16,310,073.44	-16,348,281.42
1. 所有者投入的普通股														1,000,000.00	1,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入															

有 者 权 的 益 金 额														
4. 其 他					-38,207.98							-38,207.98	-17,310,073.44	-17,348,281.42
（三） 利 润 分配													-6,900,000.00	-6,900,000.00
1. 提 取 盈 余 公 积														
2. 提 取 一 般 风 险 准 备														
3. 对 所 有 者（或 股东） 的 分 配													-6,900,000.00	-6,900,000.00
4. 其 他														
（四） 所 有 者 权 益 内 部 结 转														
1. 资 本 公														

积 转 增 资 本(或 股本)														
2. 盈 余 公 积 转 增 资 本(或 股本)														
3. 盈 余 公 积 弥 补 亏 损														
4. 设 定 受 益 计 划 变 动 额 结 转 留 存 收益														
5. 其 他 综 合 收 益 结 转 留 存 收 益														
6. 其 他														
(五) 专 项 储备														

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期期末余额	490,298,992.00				282,028,815.53		2,601,000.00		55,324,857.82		-691,075,989.19		139,177,676.16	18,756,227.44	157,933,903.60

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本（或股本）	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	490,298,992.00				282,484,263.18		2,898,500.00		55,324,857.82		-171,659,266.89		659,347,346.11	57,808,143.68	717,155,489.79
加：会计政策变更															

前期 差错 更正															
其他															
二、本 年 期 初 余 额	490,298,992. 00				282,484,263. 18		2,898,500.0 0		55,324,857. 82		-171,659,266. 89		659,347,346.1 1	57,808,143. 68	717,155,489.7 9
三、本 期 增 减 变 动 金 额(减 少 以 “ - ” 号 填列)					-417,239.67		-1,045,500. 00				-117,967,368. 25		-119,430,107. 92	1,249,709.7 9	-118,180,398. 13
(一) 综 合 收 益 总额							-1,045,500. 00				-117,967,368. 25		-119,012,868. 25	1,249,709.7 9	-117,763,158. 46
(二) 所 有 者 投 入 和 减 少 资本					-417,239.67								-417,239.67		-417,239.67
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 金 额															
4. 其 他					-417,239.67								-417,239.67		-417,239.67
（三） 利 润 分 配															
1. 提 取 盈 余 公 积															
2. 提 取 一 般 风 险 准 备															
3. 对 所 有 者（或 股 东） 的 分 配															
4. 其															

他															
(四) 所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本(或股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收															

益 结 转 留 存 收 益															
6. 其 他															
（五） 专 项 储 备															
1. 本 期 提 取															
2. 本 期 使 用															
（六） 其 他															
四、本 期 期 末 余 额	490,298,992. 00				282,067,023. 51		1,853,000.0 0		55,324,857. 82		-289,626,635. 14		539,917,238.1 9	59,057,853. 47	598,975,091.6 6

公司负责人：雷立猛主管会计工作负责人：王伟会计机构负责人：唐欢

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 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	490,298,992.00				282,337,407.00				55,324,857.82	-412,123,347.13	415,837,909.69

加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	490,298,992.00				282,337,407.00				55,324,857.82	-412,123,347.13	415,837,909.69
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-38,207.98					-156,517,782.78	-156,555,990.76
（一）综合收益总额										-156,517,782.78	-156,517,782.78
（二）所有者投入和减少资本					-38,207.98						-38,207.98
1．所有者投入的普通股											
2．其他权益工具持有者投入资本											
3．股份支付计入所有者权益的金额											
4．其他					-38,207.98						-38,207.98
（三）利润分配											
1．提取盈余公积											
2．对所有者（或股东）的分配											
3．其他											
（四）所有者权益内部结转											
1．资本公积转增资本（或股本）											
2．盈余公积转增资本（或股本）											
3．盈余公积弥补亏损											
4．设定受益计划变动额结转留存收益											
5．其他综合收益结转留存收											

益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	490,298,992.00				282,299,199.02				55,324,857.82	-568,641,129.91	259,281,918.93

项目	2023 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	490,298,992.00				282,754,646.67				55,324,857.82	-373,641,775.81	454,736,720.68
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	490,298,992.00				282,754,646.67				55,324,857.82	-373,641,775.81	454,736,720.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-417,239.67					-38,481,571.32	-38,898,810.99
（一）综合收益总额										-38,481,571.32	-38,481,571.32
（二）所有者投入和减少资本					-417,239.67						-417,239.67
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											

4. 其他					-417,239.67						-417,239.67
（三）利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	490,298,992.00				282,337,407.00				55,324,857.82	-412,123,347.13	415,837,909.69

公司负责人：雷立猛主管会计工作负责人：王伟会计机构负责人：唐欢

十四、 公司基本情况

1、 公司概况

√适用 □不适用

湖南百利工程科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），前身为巴陵石油化工有限公司设计院。1992年10月31日，经中国石化巴陵石油化工有限公司下发《关于设计院更名的批复》（巴石化（1992）人字第77号）批准，中国石化巴陵石油化工有限公司所属分支机构“巴陵石油化工有限公司设计院”更名为“巴陵石油化工有限公司设计院”。1992年11月11日，经湖南省工商行政管理局批准，巴陵石油化工有限公司设计院取得《企业法人营业执照》，注册号为18376939-9，经济性质为全民所有制，注册资金为540.00万元。

2003年经中国石油化工集团公司《关于巴陵石化设计院等单位改制分流实施方案的批复》（中国石化炼[2003]589号）批准，巴陵石油化工有限公司设计院改制分流。2004年2月，巴陵石油化工有限公司改制为湖南百利工程科技有限公司。本公司设立时注册资本为1,080.00万元，业经北京中兴正信会计师事务所有限公司审验并出具中兴正信验字[2004]1-002号验资报告。

2007年12月24日，RHEnergyLtd（新加坡上市公司，最终控制人为王海荣先生和王立言先生）与本公司原股东签署股权转让协议，收购了本公司100%股权。RHEnergyLtd成为本公司母公司。经湖南省岳阳市商务局批准，本公司变更为外商投资企业，注册资本仍为1,080.00万元。本次股权变更经湖南公众会计师事务所有限公司审验并出具湘公会司验字[2007]第119号验资报告。

经本公司于2008年4月8日召开的董事会批准，本公司以未分配利润3,920.00万元转增资本，注册资本从1,080.00万元变更为5,000.00万元，本次增资业经湖南公众会计师事务所有限公司审验并出具湘公会司验字[2008]第116号验资报告。

2011年7月19日，RHEnergyLtd与湖南海新投资有限公司签订股权转让协议，将本公司100%的股权转让予湖南海新投资有限公司。湖南海新投资有限公司成为本公司母公司。本次股权变更业经湖南金信会计师事务所有限公司审验并出具岳金会验字[2011]第671-1号验资报告。

2011年9月8日，湖南海新投资有限公司对本公司增资4,000.00万元，本公司注册资本由5,000.00万元变更为9,000.00万元。本次增资业经湖南金信会计师事务所有限公司审验并出具湘金会验字[2011]第856-1号验资报告。

2011年9月9日，湖南海新投资有限公司将本公司20%的股权转让予吉林成朴丰祥股权投资基金合伙企业（有限合伙），将本公司10%的股权转让予吉林雨田股权投资基金合伙企业（有限合伙）。

2011年12月，本公司整体变更为股份公司，本次变更后，本公司股本总额为9,000.00万股，已由中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具中瑞岳华验字[2011]第329号验资报告。

2012年6月25日本公司召开2012年第二次临时股东大会，审议通过《关于湖南百利工程科技股份有限公司利润及资本公积转增股本的议案》，以未分配利润中的4,000.00万元向全体股东

派送红股 4,000.00 万股，以资本公积中的 3,800.00 万元向全体股东转增股本 3,800.00 万元。本次转增后，各股东的持股比例不变，公司总股本增至 16,800.00 万元，已由中瑞岳华会计师事务所（特殊普通合伙）审验并出具中瑞岳华验字[2012]第 0176 号验资报告。

2016 年 4 月 21 日，经中国证券监督管理委员会《关于核准湖南百利工程科技股份有限公司首次公开发行股票的批复》（证监许可[2016]896 号文）核准，本公司向社会公开发行人民币普通股（A 股）5,600.00 万股（每股面值 1 元），每股发行价格为人民币 6.03 元。上述资金于 2016 年 5 月 11 日到位，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具瑞华验字[2016]01650001 号验资报告。至此，本公司股本增加至 22,400.00 万元，并于 2016 年 5 月 23 日完成工商变更登记。

2018 年 5 月 28 日本公司召开 2017 年度股东大会，审议通过《关于公司 2017 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，以截止 2017 年 12 月 31 日总股本 22,400 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.17 元（含税），共派发现金红利 380.80 万元，同时以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股，共计转增 8,960.00 万股，至此，本公司股本增加至 31,360.00 万元，业经瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具瑞华验字[2018]01650001 号验资报告，并于 2018 年 11 月 9 日完成工商变更登记。

2019 年 5 月 17 日本公司召开 2018 年度股东大会，审议通过《关于公司 2018 年度利润分配及资本公积金转增股本预案的议案》，以截止 2018 年 12 月 31 日总股本 313,600,000.00 股为基数，以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股，共计转增 125,440,000.00 股，变更后的注册资本人民币 439,040,000.00 元。业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具 XYZH2019BJA130766 号验资报告，并于 2019 年 7 月 30 日完成工商变更登记。

2020 年 2 月 28 日，经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]346 号文《关于核准湖南百利工程股份有限公司非公开发行股票的批复》核准，本公司以非公开发行股票方式合计发行 51,258,992 股 A 股股票，每股面值为 1 元，合计增加股本 51,258,992.00 元。每股发行价格 5.56 元，共募集资金总额 284,999,995.52 元。上述股本变动情况业经信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）验证并出具 XYZH/2020BJA131080 验资报告，并于 2020 年 7 月 22 日完成工商变更登记。

本公司母公司为西藏新海新创业投资有限公司。

本公司股票代码为 SH.603959，于 2016 年 5 月 17 日在上交所正式挂牌交易。

本公司统一社会信用代码为 914306001837693990，住所为岳阳市岳阳经济技术开发区巴陵东路 388 号，法定代表人为王海荣。

公司业务性质和主要经营活动

本公司经营范围：许可项目：建设工程设计；文件、资料等其他印刷品印刷。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以相关部门批准文件或许可证件为准）一般项目：智能控制系统集成；工业自动化控制系统装置制造；工程造价咨询业务；工程管理服务；对外承包工程；机械设备销售；电气设备销售；仪器仪表销售；普通机械设备安装服务；

生产线管理服务；建筑材料销售；货物进出口；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；软件开发；信息系统集成服务。（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）

十五、 财务报表的编制基础

1、 编制基础

本财务报表以公司持续经营假设为基础，根据实际发生的交易事项，按照企业会计准则的有关规定，并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

2、 持续经营

√适用 □不适用

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

十六、 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

1、本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在存货的计价方法详见本附注五/（十六）2. 存货的计价方法、应收款项预期信用损失计提的方法详见本附注五/（十一）5. 金融工具减值、固定资产折旧和无形资产摊销详见本附注五/（二十一）固定资产和本附注五/（二十六）无形资产、收入的确认时点详见本附注五/（三十五）1. 收入确认的一般原则等。

2、本公司根据历史经验和其他因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。下列重要会计估计及关键假设如果发生重大变动，则可能会导致以后会计年度的资产和负债账面价值的重大影响：

（1）应收账款和其他应收款坏账准则计提。本公司根据应收款项的会计政策，采用预期信用损失的简化模型，即始终按照整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

（2）存货减值的估计。在资产负债表日对存货按照成本与可变现净值孰低计量，可变现净值的计算需要利用假设和估计。如果对估计售价及形成产品时将要发生的成本及费用等进行重新修订，将影响存货的可变现净值的估计，该差异将对计提的存货跌价准备产生影响。

（3）固定资产的预计使用寿命与预计净残值。固定资产的预计使用寿命与预计净残值的估计是将性质和功能类似的固定资产过往的实际使用寿命与实际净残值作为基础。在固定资产使用过程中，其所处的经济环境、技术环境以及其他环境有可能对固定资产使用寿命与预计净残值产生

较大影响。如果固定资产使用寿命与净残值的预计数与原先估计数有差异，管理层将对其进行适当调整。

1、 遵循企业会计准则的声明

本公司基于上述编制基础编制的财务报表符合财政部已颁布的最新企业会计准则及其应用指南、解释以及其他相关规定（统称“企业会计准则”）的要求，真实完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

此外，本财务报告编制参照了证监会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的列报和披露要求。

2、 会计期间

本公司的会计年度从公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

3、 营业周期

√适用 □不适用

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

4、 记账本位币

本公司采用人民币作为记账本位币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准（万元）
应收款项本期坏账准备收回或转回金额重要的	500.00
账龄超过 1 年的重要应付账款	1000.00
账龄超过 1 年的重要预付款项	200.00
账龄超过 1 年的重要其他应付款	200.00

6、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在一次交易取得或通过多次交易分步实现同一控制下企业合并，企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的调整留存收益。

2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，应按以下顺序处理：

（1）调整长期股权投资初始投资成本。购买日之前持有股权采用权益法核算的，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益、其他所有者权益变动的，转为购买日所属当期收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动以及持有的其他权益工具投资公允价值变动而产生的其他综合收益除外。

（2）确认商誉（或计入当期损益的金额）。将第一步调整后长期股权投资初始投资成本与购买日应享有子公司可辨认净资产公允价值份额比较，前者大于后者，差额确认为商誉；前者小于后者，差额计入当期损益。

通过多次交易分步处置股权至丧失对子公司控制权的情形

（1）判断分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易是否属于“一揽子交易”的原则

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

- 1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- 2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- 3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- 4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（2）分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中应当确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

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

(3) 分步处置股权至丧失对子公司控制权过程中的各项交易不属于“一揽子交易”的会计处理方法

处置对子公司的投资未丧失控制权的，合并财务报表中处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额计入资本公积（资本溢价或股本溢价），资本溢价不足冲减的，应当调整留存收益。

处置对子公司的投资丧失控制权的，在合并财务报表中，对于剩余股权，应当按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，应当在丧失控制权时转为当期投资收益或留存收益。

7、控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

本公司合并财务报表的合并范围应当以控制为基础予以确定。

控制，是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。被投资方的相关活动应当根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化的，本公司进行重新评估。

合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排的认定和分类

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排具有下列特征：

(1) 各参与方均受到该安排的约束；(2) 两个或两个以上的参与方对该安排实施共同控制。任何一个参与方都不能够单独控制该安排，对该安排具有共同控制的任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排。

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。

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。

2. 合营安排的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营企业参与方应当按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、 现金及现金等价物的确定标准

现金流量表的现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，差额计入当期损益或其他综合收益。

2. 外币财务报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率/交易发生日即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。

11、金融工具

√适用 □不适用

1. 金融工具的确认和终止确认

本公司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。

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，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

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。

2. 金融资产分类和计量

本公司的金融资产于初始确认时根据本公司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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。金融资产的后续计量取决于其分类。

本公司对金融资产的分类，依据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的现金流量特征进行分类。

(1) 以摊余成本计量的金融资产

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：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。其折价或溢价采用实际利率法进行摊销并确认为利息收入或费用。除减值损失及外币货币性金融资产的汇兑差额确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。与此类金融资产相关利息收入，计入当期损益。

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

本公司不可撤销地选择将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，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。当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。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。

3. 金融负债分类和计量

本公司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与以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配；（2）根据正式书面文件载明的公司风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告；（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

本公司在初始确认时确定金融负债的分类。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益，其他金融负债的相关交易费用计入其初始确认金额。金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）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。

（2）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

4. 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。

5. 金融资产减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及因金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

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

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款，以及由租赁准则规范的交易形成的租赁应收款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

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

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

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在上一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形

的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来12个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

- 1) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；
- 2) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；
- 3) 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化，这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；
- 4) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；
- 5) 本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 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。

（3）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1) 对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2) 对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3) 对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4) 对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司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；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。

(4) 减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认

6. 金融资产转移

本公司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。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：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。

通过对所转移金融资产提供财务担保方式继续涉入的，按照金融资产的账面价值和财务担保金额两者之中的较低者，确认继续涉入形成的资产。财务担保金额，是指所收到的对价中，将被要求偿还的最高金额。

12、 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）5. 金融工具减值。

对信用风险显著不同的应收票据单独确定其信用损失，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收票据；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收票据等。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
无风险银行承兑票据组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备。
商业承兑汇票组合	按预期损失率计提坏账准备，分国企客户组合和非国企客户组合。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☒适用 ☐不适用

对信用风险显著不同的应收票据单独确定其信用损失，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收票据；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收票据等。

13、 应收账款

☒适用☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）5. 金融工具减值。

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按预期损失率计提坏账准备，分国企客户组合和非国企客户组合。
关联方组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☒适用 ☐不适用

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

14、 应收款项融资

☒适用 ☐不适用

金融资产同时符合下列条件的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；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。

本公司将持有的应收款项，以贴现或背书等形式转让，且该类业务较为频繁、涉及金额也较大的，其管理业务模式实质为既收取合同现金流量又出售，按照金融工具准则的相关规定，将其分类至以公允价值计量变动且其变动计入其他综合收益的金融资产。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☐适用 ☒不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☐适用 ☒不适用

15、 其他应收款

☒适用 ☐不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

☒适用 ☐不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）5. 金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
账龄组合	按预期损失率计提坏账准备。
关联方组合	管理层评价该类款项具有较低的信用风险，一般不计提减值准备。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐适用 ☒不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

☒适用 ☐不适用

对信用风险与组合信用风险显著不同的其他应收款，本公司按单项计提预期信用损失。

16、 存货

☒适用 ☐不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

☒适用 ☐不适用

1、 存货类别

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、库存商品、合同履约成本、低值易耗品等。

2、 存货发出计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按个别认定法计价。

3、 存货的盘存制度

存货盘存制度为永续盘存制。

4、 低值易耗品和包装物的摊销方法

- (1) 低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
- (2) 包装物采用一次转销法进行摊销。
- (3) 其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

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

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

□适用 √不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

□适用 √不适用

17、合同资产

√适用□不适用

合同资产的确认方法及标准

√适用 □不适用

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

本公司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本附注（十一）5. 金融工具减值。

对信用风险与组合信用风险显著不同的合同资产，本公司按单项计提预期信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将合同资产划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

☐ 适用 ☒ 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

☒ 适用 ☐ 不适用

本公司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本附注（十一）5. 金融工具减值。

18、持有待售的非流动资产或处置组

☐ 适用 ☒ 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

☐ 适用 ☒ 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

☐ 适用 ☒ 不适用

19、长期股权投资

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 投资成本的确定

（1）同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的面值总额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

分步实现同一控制下企业合并的，应当以持股比例计算的合并日应享有被合并方账面所有者权益份额作为该项投资的初始投资成本。初始投资成本与其原长期股权投资账面价值加上合并日取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

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

(3) 除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;投资者投入的,按照投资合同或协议约定的价值作为其初始投资成本(合同或协议约定价值不公允的除外)。

2. 后续计量及损益确认方法

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

采用成本法时,长期股权投资按初始投资成本计价,除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外,按享有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,并同时根据有关资产减值政策考虑长期投资是否减值。

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的份额,确认投资损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各项可辨认资产等的公允价值为基础,按照本公司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持股比例计算归属于投资企业的部分(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。按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分,相应减少长期股权投资的账面价值。本公司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,本公司负有承担额外损失义务的除外。对于被投资单位除净损益以外所有者权益的其他变动,调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

3. 确定对被投资单位具有控制、重大影响的依据

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;重大影响,是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力,但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

4. 长期股权投资的处置

(1) 部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权的情形

部分处置对子公司的长期股权投资,但不丧失控制权时,应当将处置价款与处置投资对应的账面价值的差额确认为当期投资收益。

(2) 部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的情形

部分处置股权投资或其他原因丧失了对子公司控制权的，对于处置的股权，应结转与所售股权相对应的长期股权投资的账面价值，出售所得价款与处置长期股权投资账面价值之间差额，确认为投资收益（损失）；同时，对于剩余股权，应当按其账面价值确认为长期股权投资或其它相关金融资产。处置后的剩余股权能够对子公司实施共同控制或重大影响的，应按有关成本法转为权益法的相关规定进行会计处理。

5. 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，在资产负债表日有客观证据表明其发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

20、 投资性房地产

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

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

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。投资性房地产的预计使用寿命、净残值率及年折旧（摊销）率列示如下：

类别	折旧年限（年）	预计残值率（%）	年折旧率（%）
房屋建筑物	20.00	5.00	4.75

投资性房地产的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注（二十七）长期资产减值。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

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

21、 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

1. 固定资产确认条件、计价和折旧方法

公司的固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的、使用年限超过一个会计年度的有形资产。

固定资产以取得时的实际成本入账，并从其达到预定可使用状态的次月起采用年限平均法计提折旧。

2. 各类固定资产的折旧方法

公司固定资产折旧采用年限平均法计算，并按各类固定资产类别预计净残值、预计使用寿命，每年年末对固定资产的使用寿命、折旧方法进行复核，如与估计情况有重大差异，则做相应调整。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值分别确定折旧年限和年折旧率如下：

固定资产类别	预计净残值率	预计使用寿命	年折旧率
房屋建筑物	5.00%	20.00	4.75%
机器设备	5.00%	10.00	9.50%
运输设备	5.00%	5.00	19.00%
电子设备	5.00%	3.00	31.67%
办公设备及其他	5.00%	5.00	19.00%

在考虑减值准备的情况下，按单项固定资产扣除减值准备后的账面净额和剩余折旧年限，分项确定并计提各期折旧。

3. 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法

资产负债表日，有迹象表明固定资产发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

(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
房屋建筑物		20.00	5.00	4.75
机器设备		10.00	5.00	9.50
运输设备		5.00	5.00	19.00
电子设备		3.00	5.00	31.67
办公设备及其他		5.00	5.00	19.00

22、 在建工程

√适用 □不适用

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

(2) 资产负债表日，有迹象表明在建工程发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备。

23、 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

2. 借款费用资本化期间

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

(2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

3. 借款费用资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。

24、 生物资产

□适用 √不适用

25、 油气资产

□适用 √不适用

26、无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

√适用 □不适用

本公司无形资产包括土地使用权、软件等，按成本进行初始计量。

1. 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。

土地使用权按剩余使用年限（一般是 50 年）平均摊销，软件按 10 年平均摊销。

使用寿命确定的无形资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，按照账面价值与可收回金额的差额计提相应的减值准备；使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。公司目前无使用寿命不确定的无形资产。。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 研发支出的归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧与摊销、材料费、燃动费、办公费用、其他费用等。

(2) 研发支出相关会计处理方法

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

27、长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，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。

资产可收回金额的估计，根据其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。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在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，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，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

28、长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

29、商誉

√适用 □不适用

非同一控制下企业合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。视企业合并方式不同，控股合并情况下，该差额是指合并财务报表中应列示的商誉；吸收合并情况下，该差额是购买方在其账簿及个别财务报表中应确认的商誉。初始确认后的商誉，应当以其成本扣除累计减值准备后的金额计量。商誉在确认以后，持有期间不进行摊销。

商誉减值测试时，本公司对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起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。

资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失；账面价值包括商誉分摊额的，减值损失金额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。

30、合同负债

√适用 □不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

31、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准和年金计划定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

32、预计负债

√适用 □不适用

1. 预计负债的确认标准

当与亏损合同或有事项相关的义务是本公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，以及该义务的金额能够可靠地计量，则确认为预计负债。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

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

33、股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4. 会计处理方法

（1）权益结算和现金结算股份支付的会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

（2）股份支付条款和条件修改的会计处理

对于不利修改，本公司视同该变更从未发生，仍继续对取得的服务进行会计处理。

对于有利修改，本公司按照如下规定进行处理：如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，企业应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至修改后的可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。如果修改发生在可行权日之后，应当立即确认权益工具公允价值的增加。如果股份支付协议要求职工只有先完成更长期间的服务才能取得修改后的权益工具，则企业应在整个等待期内确认权益工具公允价值的增加。

如果修改增加了所授予的权益工具的数量，企业将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。如果修改发生在等待期内，在确认修改日至增加的权益工具可行权日之间取得服务的公允价值时，应当既包括在剩余原等待期内以原权益工具授予日公允价值为基础确定的服务金额，也包括权益工具公允价值的增加。

如果企业按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），企业在处理可行权条件时，应当考虑修改后的可行权条件。

（3）股份支付取消的会计处理

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或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，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

34、 优先股、永续债等其他金融工具

☐适用 ☒不适用

35、 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

☒适用 ☐不适用

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 工程咨询、设计业务
- (2) 工程总承包业务
- (3) 新能源材料智能产线系统业务
- (4) 专用设备销售业务

1. 收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

2. 收入确认的具体方法

(1) 工程咨询、设计业务

本公司与客户之间的提供咨询、设计服务合同主要为工程咨询、设计等履约义务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收入款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。

本公司工程咨询、设计业务采用产出法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（2）工程总承包业务

本公司与石油化工行业项目相关的工程总承包服务业务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（3）新能源材料智能产线系统业务

本公司与锂电材料行业相关的智能产线集成业务，由于客户能够控制本公司履约过程中在建的商品，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入。本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度。投入法是按照累计实际发生的成本占预计总成本的比例确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（4）专用设备销售业务

用设备销售，本公司与客户之间的销售设备合同通常仅包含转让设备的履约义务。本集团通常在综合考虑了可变对价、重大融资成分等因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得设备的现时收款权利、设备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、设备实物资产的转移、客户接受该设备。

（2）. 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

☐ 适用 ☒ 不适用

36、合同成本

☒ 适用 ☐ 不适用

1. 合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的作为合同履约成本确认为一项资产：

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

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2.合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3.合同成本摊销

上述与合同成本有关的资产，采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4.合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

37、政府补助

√适用 □不适用

1.政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

2.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。

3.政府补助采用总额法：

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

（2）与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

4.对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

5.本公司将取得的政策性优惠贷款贴息按照财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况处理：

（1）财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司选择按照下列方法进行会计处理：

①以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

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

38、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：(1) 该交易不是企业合并；(2) 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。

对于与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。

2. 确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

(1) 商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

(2) 非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项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）所形成的暂时性差异；

(3) 对于与子公司、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。

3. 同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

(1) 企业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；

(2) 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。

39、租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

1.作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

(1) 判断依据

短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁。包含购买选择权的租赁不属于短期租赁。

低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

承租人在判断是否是低价值资产租赁时，应基于租赁资产的全新状态下的价值进行评估，不应考虑资产已被使用的年限。

(2) 会计处理方法

本公司对于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，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

√适用 □不适用

2.作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

(1) 融资租赁

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，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，并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。

(2) 经营租赁

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，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。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司应当采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，应当根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

40、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

(1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

(2)该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分。

(3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

本公司在资产负债表中区别于其他资产单独列示持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产，区别于其他负债单独列示持有待售的处置组中的负债。持有待售的非流动资产或持有待售的处置组中的资产与持有待售的处置组中的负债不予相互抵销，分别作为流动资产和流动负债列示。本公司在利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益。对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。终止经营不再满足持有待售类别划分条件的，本公司在当期财务报表中，将原来作为终止经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的持续经营损益列报。

41、 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). 2024 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

42、 其他

☐适用 ☒不适用

十七、 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	应税收入法定增值额	13.00%、9.00%、6.00%
消费税	实缴流转税税额	7.00%
营业税	实缴流转税税额	3.00%

城市维护建设税	实缴流转税税额	2.00%
---------	---------	-------

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（%）
湖南百利工程科技股份有限公司	15.00%
武汉炼化工程设计有限责任公司	15.00%
常州百利锂电智慧工厂有限公司	15.00%
北京恒远汇达装备科技有限公司	25.00%
常州百韩科智能装备有限公司	15.00%
百利坤艾氢能科技（上海）有限公司	25.00%
无锡百擎智能机器人科技有限公司	15.00%
苏州云栖谷智能系统装备有限公司	15.00%
四川云栖谷智能装备有限公司	5.00%
常州百莱斯国际贸易有限公司	25.00%

2、 税收优惠

√适用 □不适用

本公司系国家需要重点扶持的高新技术企业,按照 15%的税率征收企业所得税。本公司于 2021 年 09 月 18 日获得高新技术企业证书,证书编号: GR202143000358,有效期三年; 2024 年 11 月 1 日获得新的高新技术企业证书,证书编号: GR202443001798,有效期三年。

本公司之子公司武汉炼化工程设计有限责任公司获得高新技术企业资格认定（证书编号: GR202342002025），自 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日按 15%的优惠税率缴纳企业所得税。

本公司之子公司常州百利锂电智慧工厂有限公司,按照 15%的税率征收企业所得税,于 2021 年 11 月 30 日获得高新技术企业证书,证书编号: GR202132004537,有效期三年; 2024 年 12 月 16 日获得新的高新技术企业证书,证书编号: GR202432011180,有效期三年。

本公司之下属控股公司苏州云栖谷智能系统装备有限公司,按照 15%的税率征收企业所得税,于 2023 年 11 月 6 日获得高新技术企业证书,证书编号: GR202332001642,有效期三年。其子公司四川云栖谷智能装备有限公司为小微企业,按照 5%征税。

本公司之下属控股公司无锡百擎智能机器人科技有限公司于 2022 年 10 月 12 日取得经江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的高新技术企业证书,证书编号 GR202232000479,有效期为三年。本报告期公司享受减按 15%的税率征收企业所得税的优惠政策。

3、其他

☐适用 ☒不适用

十八、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	55,981.37	89,942.27
银行存款	129,650,175.64	137,746,945.72
其他货币资金	114,602,888.11	385,284,866.16
存放财务公司存款		
合计	244,309,045.12	523,121,754.15
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明：

期末其他货币资金中受限的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	83,218,342.66	356,137,952.26
保函保证金	615,843.90	2,255,270.23
利率互换保证金	-	16,434.12
银行冻结	29,900,659.33	12,500,000.00
信用证保证金	-	14,131,000.00
商业汇票保证金	220,000.00	-
其他	868,042.22	244,209.55
合计	114,602,888.11	385,284,866.16

2、交易性金融资产

☐适用 ☒不适用

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	75,529,081.52	84,091,066.80
商业承兑票据	-	-
合计	75,529,081.52	84,091,066.80

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

√适用 □不适用

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	-	70,722,254.71
商业承兑票据	-	-
合计	-	70,722,254.71

(4). 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	75,529,081.52	100.00			75,529,081.52	84,091,066.80	100.00			84,091,066.80
其中：										
无风险银行承兑票据组合	75,529,081.52	100.00			75,529,081.52	84,091,066.80	100.00			84,091,066.80
合计	75,529,081.52	/		/	75,529,081.52	84,091,066.80	/		/	84,091,066.80

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收票据情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收票据核销情况：

☐适用 ☒不适用

应收票据核销说明：

☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	326,315,137.12	366,171,325.93
1 年以内小计	326,315,137.12	366,171,325.93
1 至 2 年	282,910,552.42	264,310,979.34
2 至 3 年	104,093,489.48	38,167,427.30
3 年以上		
3 至 4 年	19,771,660.28	18,946,278.04
4 至 5 年	6,931,343.77	179,804,277.57
5 年以上	649,237,452.72	562,799,829.18
合计	1,389,259,635.79	1,430,200,117.36

(1). 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	543,012,871.30	39.09	543,012,871.30	100.00	-	540,178,991.22	37.77	540,178,991.22	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	846,246,764.49	60.91	176,208,510.48	20.82	670,038,254.01	890,021,126.14	62.23	204,510,695.21	22.98	685,510,430.93
其中：										
国企客户	121,899,288.86	8.77	13,034,672.83	10.69	108,864,616.03	313,935,390.12	21.95	32,564,949.82	10.37	281,370,440.30
非国企客户	724,347,475.63	52.14	163,173,837.65	22.53	561,173,637.98	576,085,736.02	40.28	171,945,745.39	29.85	404,139,990.63

合计	1,389,259,635.79	/	719,221,381.78	/	670,038,254.01	1,430,200,117.36	/	744,689,686.43	/	685,510,430.93
----	------------------	---	----------------	---	----------------	------------------	---	----------------	---	----------------

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
山东省滕州瑞达化工有限公司	173,586,600.54	173,586,600.54	100.00	预计无法收回
山西潞宝兴海新材料有限公司	166,053,927.71	166,053,927.71	100.00	预计无法收回
辽宁缘泰石油化工有限公司	197,384,518.97	197,384,518.97	100.00	预计无法收回
深圳市普润德科技有限公司	3,233,880.08	3,233,880.08	100.00	预计无法收回
鞍炼石化有限公司	2,030,000.00	2,030,000.00	100.00	预计无法收回
新疆锦贸鑫能源有限公司	723,944.00	723,944.00	100.00	预计无法收回
合计	543,012,871.30	543,012,871.30	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用□不适用

组合计提项目: 国企客户

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	46,704,831.79	737,936.34	1.58
1 至 2 年	23,853,836.66	1,133,057.24	4.75
2 至 3 年	25,002,407.56	1,960,188.76	7.84
3 至 4 年	16,412,930.28	4,260,796.70	25.96
4 至 5 年	6,602,043.77	2,314,676.55	35.06
5 年以上	3,323,238.80	2,628,017.24	79.08

合计	121,899,288.86	13,034,672.83	10.69
----	----------------	---------------	-------

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

组合计提项目：非国企客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	279,610,305.33	7,689,283.40	2.75
1 至 2 年	259,056,715.76	22,796,990.98	8.80
2 至 3 年	79,091,081.92	30,734,794.43	38.86
3 至 4 年	3,358,730.00	1,951,422.13	58.10
4 至 5 年	329,300.00	228,204.90	69.30
5 年以上	102,901,342.62	99,773,141.81	96.96
合计	724,347,475.63	163,173,837.65	22.53

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(2). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失	540,178,991.22	3,233,880.08	400,000.00	-	-	543,012,871.30

的应 收账 款						
组 合： 国 企 客 户	32,564,949.82	-19,530,276.99	-		-	13,034,672.83
组 合： 非 国 企 客 户	171,945,745.39	71,309,390.08	-	80,081,297.82	-	163,173,837.65
合 计	744,689,686.43	55,012,993.17	400,000.00	80,081,297.82	-	719,221,381.78

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(3). 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	80,081,297.82

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
内蒙古新圣天然气管道有限公司	工程款	80,081,297.82	第一次仲裁败诉，第二次上诉中级人民法院驳回请求，预计无法收回	董事会审批	否
合计	/	80,081,297.82	/	/	/

应收账款核销说明：

☐适用 ☒不适用

(4). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例（%）	坏账准备期末余额
辽宁缘泰石油化工有限公司	197,384,518.97	-	197,384,518.97	10.09	197,384,518.97
山东省滕州瑞达化工有限公司	173,586,600.54	-	173,586,600.54	8.87	173,586,600.54
山西潞宝兴海新材料有限公司	166,749,927.71	-	166,749,927.71	8.52	166,102,152.46
四川海创尚纬新能源科技有限公司	130,279,254.01	101,351,855.85	231,631,109.86	11.84	6,392,298.65
巴斯夫杉杉电池材料有限公司	97,669,573.05	33,529,225.89	131,198,798.94	6.71	11,075,420.03
合计	765,669,874.28	134,881,081.74	900,550,956.02	46.04	554,540,990.65

其他说明：

不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、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	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已施工未结算	472,098,978.19	50,364,504.14	421,734,474.05	702,495,876.45	50,616,732.70	651,879,143.75
未到期质保款	94,776,241.39	2,737,636.01	92,038,605.38	99,000,794.39	3,484,364.61	95,516,429.78
合计	566,875,219.58	53,102,140.15	513,773,079.43	801,496,670.84	54,101,097.31	747,395,573.53

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

☐适用 ☒不适用

(3). 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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

按组合计提坏账准备	566,875,219.58	100.00	53,102,140.15	9.37	513,773,079.43	801,496,670.84	100.00	54,101,097.31	6.75	747,395,573.53
组合1：账龄组合	566,875,219.58	100.00	53,102,140.15	9.37	513,773,079.43	801,496,670.84	100.00	54,101,097.31	6.75	747,395,573.53
其中：										
其中：国企组合	65,614,369.55	11.57	1,583,222.56	2.41	64,031,146.99	159,561,302.43	19.91	6,238,605.40	3.91	153,322,697.03
非国企组合	501,260,850.03	88.43	51,518,917.59	10.28	449,741,932.44	641,935,368.41	80.09	47,862,491.91	7.46	594,072,876.50
合计	566,875,219.58	/	53,102,140.15	/	513,773,079.43	801,496,670.84	/	54,101,097.31	/	747,395,573.53

按单项计提坏账准备：

☐适用 ☒不适用

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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：
☐适用 ☒不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况
☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期变动金额				期末余额	原因
		本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	其他变动		
国企客户	6,238,605.40	-4,655,382.84	-	-	-	1,583,222.56	
非国企客户	47,862,491.91	3,656,425.68	-	-	-	51,518,917.59	
合计	54,101,097.31	-998,957.16				53,102,140.15	/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
不适用

(5). 本期实际核销的合同资产情况
☐适用 ☒不适用

其中重要的合同资产核销情况
☐适用 ☒不适用

合同资产核销说明：
☐适用 ☒不适用

其他说明：
☐适用 ☒不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	40,198,491.35	43,292,215.03
合计	40,198,491.35	43,292,215.03

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

☒ 适用 ☐ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	13,380,234.04
合计	13,380,234.04

(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款项融资

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 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

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐ 适用 ☒ 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

☐适用 ☒不适用

(8). 其他说明

☐适用 ☒不适用

8、 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	103,832,839.25	81.17	104,433,809.11	92.08
1 至 2 年	18,383,396.60	14.37	8,474,156.04	7.47
2 至 3 年	5,502,716.15	4.30	181,828.68	0.16
3 年以上	210,720.65	0.16	332,569.57	0.29
合计	127,929,672.65	100.00	113,422,363.40	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
浙江双子智能装备有限公司	8,426,098.00	1-2 年	合同预付款，货物尚未交付
柏瑞思智能装备（常州）有限公司	3,399,100.00	1-2 年	合同预付款，货物尚未交付
山东金鸿新材料股份有限公司	3,495,002.88	1-3 年	合同预付款，货物尚未交付
合计	15,320,200.88	-	-

(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：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
合肥恒力装备有限公司	25,028,000.00	19.56
广东派勒智能纳米科技股份有限公司	15,815,780.00	12.36
青岛宜博科技股份有限公司	11,819,350.34	9.24
浙江双子智能装备有限公司	8,426,098.00	6.59
浙江聚利化工设备有限公司	7,758,954.69	6.07
合计	68,848,183.03	53.82

其他说明：

不适用

其他说明：

√适用 □不适用
不适用

9、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	41,571,713.98	228,922,993.58
合计	41,571,713.98	228,922,993.58

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 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

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例:

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

不适用

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

其他应收款

(13). 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	20,897,749.66	169,595,780.29
1 年以内小计	20,897,749.66	169,595,780.29
1 至 2 年	11,154,645.00	45,971,426.83
2 至 3 年	2,319,185.16	20,803,256.00
3 年以上		
3 至 4 年	20,071,756.00	77,879.00
4 至 5 年	67,879.00	299,077.00
5 年以上	2,792,553.25	2,417,276.25
合计	57,303,768.07	239,164,695.37

(14). 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
股权收购款	10,000,000.00	10,000,000.00
股权转让款	5,772,400.00	-
投标、施工及履约保证金	27,119,377.38	28,949,672.00
备用金及押金	2,589,883.85	1,620,489.56
资金占用款	-	191,910,526.67
保函保证金	7,205,380.14	-
其他	4,616,726.70	6,684,007.14

合计	57,303,768.07	239,164,695.37
----	---------------	----------------

(15). 坏账准备计提情况

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
不适用

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

(16). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的其他应收款	1,326,725.25	-	-	-	-	1,326,725.25
按组合计提预期信用损失的其他应收款	8,914,976.54	5,490,352.30	-	-	-	14,405,328.84
合计	10,241,701.79	5,490,352.30	-	-	-	15,732,054.09

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

☐适用 ☒不适用

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

(18). 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	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
巴斯夫杉杉电池材料有限公司	20,400,000.00	35.60	投标、施工及履约保证金	2-3 年, 3-4 年	10,120,000.00
王京旭	8,333,300.00	14.54	股权收购款	1-2 年	833,330.00
中信银行股份有限公司岳阳分行	7,258,480.14	12.67	其他	1 年以内	362,924.01
常州创思特企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	5,772,400.00	10.07	股权转让款	1 年以内	288,620.00
苏州驰合企业管理中心（有限合伙）	1,666,700.00	2.91	股权收购款	1-2 年	166,670.00
合计	43,430,880.14	75.79	/	/	11,771,544.01

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

10、 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	115,186,692.45	19,249,701.28	95,936,991.17	105,499,428.18	10,661,618.04	94,837,810.14
合同履约成本	338,074,644.41	39,828,607.13	298,246,037.28	719,607,246.13	22,588,855.76	697,018,390.37
生产成本	6,458,064.90	5,444,328.14	1,013,736.76	-	-	-
开发产品	3,140,163.61	-	3,140,163.61	4,087,783.53	-	4,087,783.53
合计	462,859,565.37	64,522,636.55	398,336,928.82	829,194,457.84	33,250,473.80	795,943,984.04

(2). 确认为存货的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 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	其他	

				销		
原材料	10,661,618.04	13,038,191.78	-	4,450,108.54	-	19,249,701.28
合同履约成本	22,588,855.76	18,311,131.82	-	1,071,380.45	-	39,828,607.13
生产成本	-	5,444,328.14	-	-	-	5,444,328.14
开发产品	-	-	-	-	-	-
合计	33,250,473.80	36,793,651.74	-	5,521,488.99	-	64,522,636.55

本期转回或转销存货跌价准备的原因

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备

☐适用 ☒不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

☐适用 ☒不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

☐适用 ☒不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

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

一年内到期的债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的其他债权投资

☐适用 ☒不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明：

不适用

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
预缴增值税	147,730.41	1,053.38
预缴企业所得税	872,373.72	5,631,074.92
待抵扣进项	40,015,441.11	17,754,770.61
待认证进项税	233,957.79	132,437.16
土地增值税	3,007,452.38	2,659,298.11
合计	44,276,955.41	26,178,634.18

其他说明：

不适用

14、债权投资

(1). 债权投资情况

☐适用 ☒不适用

债权投资减值准备本期变动情况

☐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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐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

(4). 本期实际的核销债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

债权投资的核销说明：

☐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

其他债权投资减值准备本期变动情况

☐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

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

不适用

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

☐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

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

☐适用 ☒不适用

其他债权投资的核销说明：

☐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). 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

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的长期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

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

不适用

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的长期应收款核销情况

☐适用 ☒不适用

长期应收款核销说明:

☐适用 ☒不适用

其他说明:

□适用 √不适用

17、 长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√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 发放金 股利或 利润	计 提 减 值 准 备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
四川省 有色冶 金研究 院有限 公司	2,668,596.43	-	6,271,226.42	-254,115.90	-	-	-	-	3,856,745.89	-	-
山西潞 宝兴海 新材料 有限公 司	229,579,260.00	-	-	-26,026,365.27	-	-38,208.03	-	-	-	203,514,686.70	310,504,650.63
常州百 韩科智 能装备 有限公 司	-	-	-	-	-	-	-	-	15,704,022.00	15,704,022.00	
小计	232,247.8	-	6,271,226.42	-26,280,481.17		-38,208.03			19,560,767.89	219,218,708.70	310,504,650.63

	56.43					3					
合计	232,247.856.43	-	6,271,226.42	-26,280,481.17	-	-38,208.03	-	-	19,560,767.89	219,218,708.70	310,504,650.63

注：根据川衡立泰会审字【202501】第 102 号关于四川省有色冶金研究院有限公司破产清算审计报告确定被投资单位已无可分配资产，公司对四川省有色冶金研究院有限公司全额计提减值并核销。

公司处置百韩科部分股权后，对其失去控制，长期股权由成本法转为权益法核算，本期常州百韩科智能装备有限公司其他增加 1,570.40 万元系丧失控制权之日百韩科剩余股权的公允价值。

(2). 长期股权投资的减值测试情况

√ 适用 □ 不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

□ 适用 √ 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

□ 适用 √ 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

□ 适用 √ 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

不适用

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期增减变动					期末 余额	本期确认 的股利收 入	累计计入其他 综合收益的利 得	累计计 入其他 综合收 益的损 失	指定为 以公允 价值计 量且其 变动计 入其他 综合收 益的原 因
		追加投 资	减少投 资	本期计入其 他综合收益 的利得	本期计 入其他 综合收 益的损 失	其他					
汉口银行 股份有限 公司	3,470,000.00	-	-	880,000.00	-	-	4,350,000.00	60,000.00	2,601,000.00	-	长 期 战 略持有
合计	3,470,000.00	-	-	880,000.00	-	-	4,350,000.00	60,000.00	2,601,000.00	-	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□ 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

其他说明：

☐适用 ☒不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	35,055,117.10			35,055,117.10
2. 本期增加金额				
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	35,055,117.10			35,055,117.10
二、累计折旧和累计摊销				
1. 期初余额	18,632,714.11			18,632,714.11
2. 本期增加金额	1,660,714.80			1,660,714.80
(1) 计提或摊销	1,660,714.80			1,660,714.80
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4. 期末余额	20,293,428.91			20,293,428.91
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				
(2) 其他转出				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	14,761,688.19			14,761,688.19
2. 期初账面价值	16,422,402.99			16,422,402.99

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒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	148,872,403.94	165,102,427.51
固定资产清理	-	-
合计	148,872,403.94	165,102,427.51

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	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	175,818,681.59	18,095,970.43	14,690,375.80	16,638,136.21	6,209,189.30	231,452,353.33
2. 本期增加金额	-	1,284,955.77	1,249,573.09	162,487.93	619,327.74	3,316,344.53
（1）购置	-	1,284,955.77	1,249,573.09	162,487.93	619,327.74	3,316,344.53
（2）在建工程转入	-	-	-	-	-	-
（3）企业合并增加	-	-	-	-	-	-

(4) 汇率调整影响	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	3,718,598.23	4,117,613.32	1,622,694.78	1,367,725.62	10,826,631.95
(1) 处置或报废	-	1,159,947.78	3,149,416.68	283,666.27	284,307.35	4,877,338.08
(2) 汇率调整影响	-	26,371.68	-	-	-	26,371.68
(3) 合并范围变动	-	2,532,278.77	968,196.64	1,339,028.51	1,083,418.27	5,922,922.19
4. 期末余额	175,818,681.59	15,662,327.97	11,822,335.57	15,177,929.36	5,460,791.42	223,942,065.91
二、累计折旧						
1. 期初余额	39,147,491.28	3,348,509.10	8,840,167.32	10,872,259.72	4,141,498.40	66,349,925.82
2. 本期增加金额	8,049,341.88	1,732,915.19	1,629,434.53	2,711,914.66	586,800.58	14,710,406.84
(1) 计提	8,049,341.88	1,732,915.19	1,629,434.53	2,711,914.66	586,800.58	14,710,406.84
(2) 其他	-	-	-	-	-	-
3. 本期减少金额	-	900,552.74	3,022,554.13	1,220,602.37	846,961.45	5,990,670.69
(1) 处置或报废	-	263,229.85	2,626,412.91	225,199.71	246,836.42	3,361,678.89
(2) 合并范围变动	-	637,322.89	396,141.22	995,402.66	600,125.03	2,628,991.80
4. 期末余额	47,196,833.16	4,180,871.55	7,447,047.72	12,363,572.01	3,881,337.53	75,069,661.97
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) 处置或报废						
4. 期末余额						
四、账面价值						

1. 期末账面价值	128,621,848.43	11,481,456.42	4,375,287.85	2,814,357.35	1,579,453.89	148,872,403.94
2. 期初账面价值	136,671,190.31	14,747,461.33	5,850,208.48	5,765,876.49	2,067,690.90	165,102,427.51

注：合并范围变动金额主要系本期对外转让常州百韩科智能装备有限公司 29%股权（持股比例由 51%减至 22%），对其失去控制权，本期不再纳入合并范围。

(2). 暂时闲置的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

☐适用 ☒不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

☐适用 ☒不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

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

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

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

☐ 适用 ☒ 不适用

其他说明：

☐ 适用 ☒ 不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(3). 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

(1) 油气资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

25、使用权资产

(1) 使用权资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	37,476,256.63	37,476,256.63
2. 本期增加金额	11,522,204.91	11,522,204.91
租赁	11,522,204.91	11,522,204.91
3. 本期减少金额	21,092,462.96	21,092,462.96
租赁到期或终止	10,342,564.35	10,342,564.35
合并范围变动	10,749,898.61	10,749,898.61
4. 期末余额	27,905,998.58	27,905,998.58
二、累计折旧		
1. 期初余额	20,382,307.23	20,382,307.23
2. 本期增加金额	11,558,544.30	11,558,544.30
(1) 计提	11,558,544.30	11,558,544.30
3. 本期减少金额	10,814,790.93	10,814,790.93
(1) 处置	6,821,433.34	6,821,433.34
(2) 合并范围变动	3,993,357.59	3,993,357.59
4. 期末余额	21,126,060.60	21,126,060.60
三、减值准备		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额		
(1) 计提		
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	6,779,937.98	6,779,937.98
2. 期初账面价值	17,093,949.40	17,093,949.40

注：合并范围变动金额主要系本期对外转让常州百韩科智能装备有限公司 29%股权（持股比例由 51%减至 22%），对其失去控制权，本期不再纳入合并范围。

(2) 使用权资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	客户资源	合计
一、账面原值						
1. 期初余额	67,831,866.00	35,531,380.70		26,978,326.10	7,917,000.00	138,258,572.80
2. 本期增加金额	-	-		664,982.47	-	664,982.47
(1) 购置	-	-		664,982.47	-	664,982.47
(2) 内部研发	-	-		-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-		-	-	-
3. 本期减少金额	-	5,000,000.00		1,893,577.13	-	6,893,577.13
(1) 处置	-	2,000,000.00		-	-	2,000,000.00
(2) 合并范围变动	-	3,000,000.00		1,893,577.13	-	4,893,577.13
4. 期末余额	67,831,866.00	30,531,380.70		25,749,731.44	7,917,000.00	132,029,978.14
二、累计摊销						
1. 期初余额	10,761,457.59	21,414,030.03		16,413,285.61	7,917,000.00	56,505,773.23
2. 本期增加金额	1,700,937.83	3,816,182.01		1,832,794.81	-	7,349,914.65
(1) 计提	1,700,937.83	3,816,182.01		1,832,794.81	-	7,349,914.65
3. 本期	-	3,600,000.00		1,193,699.50	-	4,793,699.50

减少金额		0		2		
(1) 处置	-	2,000,000.00		-	-	2,000,000.00
(2) 合并范围变动	-	1,600,000.00		1,193,699.52	-	2,793,699.52
4. 期末余额	12,462,395.42	21,630,212.04		17,052,380.90	7,917,000.00	59,061,988.36
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	55,369,470.58	8,901,168.66		8,697,350.54	-	72,967,989.78
2. 期初账面价值	57,070,408.41	14,117,350.67		10,565,040.49	-	81,752,799.57

注：合并范围变动金额主要系本期对外转让常州百韩科智能装备有限公司 29%股权（持股比例由 51%减至 22%），对其失去控制权，本期不再纳入合并范围。

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是0%

(2). 确认为无形资产的数据资源

☐适用 ☒不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

☐适用 ☒不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

27、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	其他	处置	其他	
武汉炼化工程设计 有限责任公司	11,557,237.08					11,557,237.08
常州百利锂电智慧 工厂有限公司	143,709,402.15				14,210,963.66	129,498,438.49
无锡百擎智能机器 人科技有限公司	449,647.82					449,647.82
苏州云栖谷智能系 统装备有限公司	9,820,664.41					9,820,664.41
合计	165,536,951.46				14,210,963.66	151,325,987.80

注：本期其他减少系处置子公司常州百韩科智能装备有限公司的部分股权，对应转出归属该部分资产组的商誉。

(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	其他	处置	其他	
常州百利锂电 智慧工厂有限 公司	28,340,688.97	101,157,749.52				129,498,438.49
无锡百擎智能 机器人科技有 限公司		449,647.82				449,647.82
苏州云栖谷智		2,248,997.00				2,248,997.00

能系统装备有 限公司						
合计	28,340,688.97	103,856,394.34				132,197,083.31

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合的构成及依据	所属经营分部及依据	是否与以前年度保持一致
武汉炼化工程设计有限责任公司资产组	武汉炼化工程设计有限责任公司于评估基准日的商誉相关资产组，商誉相关资产组包括长期资产、营运资金。	被收购后，其业务、人员、技术、资金方面相对独立，产生的现金流入独立于其他资产或资产组产生的现金流入，因此作为一个独立的资产组进行减值测试。	是
常州百利锂电智慧工厂有限公司资产组	常州百利锂电智慧工厂有限公司于评估基准日的商誉相关资产组，商誉相关资产组包括长期资产、营运资金。	被收购后，其业务、人员、技术、资金方面相对独立，产生的现金流入独立于其他资产或资产组产生的现金流入，因此作为一个独立的资产组进行减值测试。	是
无锡百擎智能机器人科技有限公司资产组	无锡百擎智能机器人科技有限公司于评估基准日的商誉相关资产组，商誉相关资产组包括长期资产、营运资金。	被收购后，其业务、人员、技术、资金方面相对独立，产生的现金流入独立于其他资产或资产组产生的现金流入，因此作为一个独立的资产组进行减值测试。	是
苏州云栖谷智能系统装备有限公司资产组	苏州云栖谷智能系统装备有限公司于评估基准日的商誉相关资产组，商誉相关资产组包括苏州云栖谷及子公司四川云栖谷长期资产、营运资金。	被收购后，其业务、人员、技术、资金方面相对独立，产生的现金流入独立于其他资产或资产组产生的现金流入，因此作为一个独立的资产组进行减值测试。	是

3. 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

2010 年 4 月 9 日，RHEnergy (HK) Limited 通过非同一控制下企业合并收购武汉炼化工程设计有限责任公司（以下简称“武炼工程”）100%的股权，支付的企业合并成本为 35,673,000.00 元，企业合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额为 24,115,762.92 元，差额

11,557,237.08元确认为商誉。2011年9月1日,本公司通过同一控制下企业合并收购武炼工程100%的股权。根据财政部《企业会计准则解释第6号》(财会[2014]1号),本公司在编制合并财务报表时,以被合并方武炼工程的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)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,该商誉一并“下推”到本公司的合并报表层面。

2017年7月17日,本公司与宁波锂金科技投资合伙企业(有限合伙)(以下简称“宁波锂金科技”)签署股权转让协议,以18,000.00万元的对价收购常州百利锂电智慧工厂有限公司(以下简称“百利锂电”)100%股权,本次股权收购构成非同一控制下企业合并。以本公司管理层编制的财务报表进行合并对价分摊提供价值参考依据为目的,北京中同华资产评估有限公司对百利锂电的各项可辨认资产与负债在交易完成日(2017年8月31日)的公允价值进行了评估(中同华评报字(2017)第874号),评估价值为3,957.76万元,评估增值2,191.30万元,其中存货资产评估增值322.19万元,固定资产评估增值15.78万元,无形资产评估增值1,853.33万元。本次评估价值3,957.76万元为本公司自购买日开始在合并报表层面持续计量百利锂电相关资产、负债价值的计量基础,交易对价18,000.00万元超过本次资产评估价值的部分14,042.24万元体现为合并商誉。在此基础上,根据可辨认资产评估增值额确认了递延所得税负债328.70万元,最终确认合并商誉14,370.94万元。2024年12月18日,公司处置子公司常州百韩科智能装备有限公司22%股权,同步转出部分商誉。

2022年9月5日,常州百利锂电智慧工厂有限公司通过非同一控制下企业合并收购无锡百擎智能机器人科技有限公司(以下称“无锡百擎”)60%的股权,支付的企业合并成本为1,200,000.00元,企业合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额为750,352.18元,差额449,647.82元确认为商誉。根据财政部《企业会计准则解释第6号》(财会[2014]1号),本公司在编制合并财务报表时,以被合并方无锡百擎的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)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,该商誉一并“下推”到本公司的合并报表层面。

2022年11月22日,常州百利锂电智慧工厂有限公司通过非同一控制下企业合并收购苏州云栖谷智能系统装备有限公司(以下称“苏州云栖谷”)40%的股权,支付的企业合并成本为16,000,000.00元。中和资产评估有限公司对苏州云栖谷的各项可辨认资产与负债在交易完成日(2022年11月30日)的公允价值进行了评估(中和咨报字(2023)第BJU3001D002号),企业合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额为617.94万元,合并成本高于该项份额的差额982.06万元确认为商誉。根据财政部《企业会计准则解释第6号》(财会[2014]1号),本公司在编制合并财务报表时,以被合并方苏州云栖谷的资产、负债(包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉)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,该商誉一并“下推”到本公司的合并报表层面。

其他说明：

√适用 □不适用

商誉减值测试过程

①商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

武炼工程、百利锂电、无锡百擎、苏州云栖谷：评估基准日的评估范围是商誉形成时的资产组，该资产组与购买日所确定的资产组一致。评估范围包括组成资产组的固定资产、无形资产等（不含营运资本、溢余资产、非经营性资产及有息负债）。

②重要商誉减值测试过程

本公司 2024 年末对与商誉相关的各资产组进行了减值测试，首先将该商誉及归属于少数股东权益的商誉包括在内，调整各资产组的账面价值，然后将调整后的各资产组账面价值与其可收回金额进行比较，以确定各资产组（包括商誉）是否发生了减值。重要商誉减值测试过程如下：

项目	武炼工程	百利锂电	苏州云栖谷
商誉账面价值①	11,557,237.08	143,709,402.15	9,820,664.41
商誉减值准备余额②	-	28,340,688.97	-
商誉分摊至百韩科相关资产组③		14,210,963.66	
商誉的账面价值④=①-②-③	11,557,237.08	101,157,749.52	9,820,664.41
未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤	-	-	14,730,996.62
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑥=④+⑤	11,557,237.08	101,157,749.52	24,551,661.03
资产组的账面价值⑦	28,032,535.07	168,445,272.62	7,890,831.48
包含整体商誉的资产组的账面价值⑧=⑥+⑦	39,589,772.15	269,603,022.14	32,442,492.51
包含整体商誉资产组可回收金额⑨	54,034,889.70	167,800,000.00	26,820,000.00
商誉减值损失（大于 0 时）⑩=⑧-⑨	-	101,157,749.52	5,622,492.51
归属母公司商誉减值金额⊖	-	101,157,749.52	2,248,997.00

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	公允价值和处置费用的确定方式	关键参数	关键参数的确定依据
----	------	-------	------	----------------	------	-----------

武汉炼化工程设计有限责任公司资产组	39,589,772.15	54,034,889.70	-	资产基础法	公允价值、处置费用	对可以通过市场化途径购置、当地类似房地产交易比较活跃的房屋建筑物采用市场法实施评估；设备类资产主要采用重置成本法或市场法进行评估；对于专利权等其他技术资产，采用收益法进行估值；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。
合计	39,589,772.15	54,034,889.70	-	/	/	/

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定
√适用□不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	预测期内的参数的确定依据	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
常州百利锂电智慧工厂有限公司资产组	269,603,022.14	167,800,000.00	101,157,749.52	5	2025-2029年营业收入增长率分别为10.07%、1.56%、7.98%、4.97%、4.99%；	管理层结合历史年度经营业绩、经营计划、在手订单及项目	营业收入增长率为0%、息税前利润率为3.26%、税前折现率为	稳定期营业收入将保持不变，并据此对相关成本、费用、利

					2025-2029 年息税前 利润率分 别为 2.89%、 2.67%、 3.19%、 3.03%、 3.28%；税 前折现率 为12.09%	进展情 况、意 向订 单、行 业发 展情 况进 行预 期	12.09%	润进 行预 测； 折现 率：反 映当 前市 场货 币时 间价 值和 相关 资产 组特 定风 险的 税前 利率。
苏州云 栖谷智 能系统 装备有 限公司	32,442,49 2.51	26,820,00 0.00	2,248,997. 00	5	2025-2029 年营业收 入增长率 分别为 4.54%、 13.49%、 11.49%、 9.22%、 7.84%； 2025-2029 年息税前 利润率分 别为 1.25%、 3.21%、 4.25%、 4.86%、 5.24%；税 前折现率 为13.01%	管理层 结合历 史年度 经营业 绩、经 营计 划、在 手订单 及项目 进展情 况、意 向订 单、行 业发 展情 况进 行预 期	营业收 入增长 率为 0%、息 税前利 润率为 5.69%、 税前折 现率为 13.02%	稳定期 营业收 入将保 持不变 ，并据 此对相 关成本 、费用 、利润 进行预 测；折 现率：反 映当 前市 场货 币时 间价 值和 相关 资产 组特 定风 险的 税前 利率。
合计	302,045,5 14.65	194,620,0 00.00	103,406,74 6.52	/	/	/	/	/

计算上述资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

注 1：2024 年本公司评估了商誉的可收回金额，并确定与武炼工程相关的商誉未发生减值。

计算上述资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

公允价值采用资产基础法确定，处置费用采用资产处置过程中发生的必要费用确定。在预估公允价值及处置费用时使用的关键参数有：对可以通过市场化途径购置、当地类似房地产交易比较活跃的房屋建筑物采用市场法实施评估；设备类资产主要采用重置成本法或市场法进行评估；对于专利权等其他技术资产，采用收益法进行估值；处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用等。管理层认为上述关键参数的任何合理变化均不会导致资产组的账面价值合计超过其可收回金额。

注 2：2024 年本公司评估了商誉的可收回金额，并确定与百利锂电相关的商誉发生减值。

计算上述资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2025 年至 2029 年的财务预算确定，税前折现率为 12.09%。资产组超过 2029 年的现金流量按照零增长率为基础计算。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的业绩和管理层对市场发展的预期估计预计销售和毛利。管理层出于谨慎性原则，经相关评估机构进行减值测试后决定合理计提商誉减值准备。

注 3：2024 年本公司评估了商誉的可收回金额，并确定与苏州云栖谷相关的商誉发生减值。

计算上述资产组的可收回金额的关键假设及其依据如下：

资产组的可收回金额按照预计未来现金流量的现值确定。未来现金流量基于管理层批准的 2025 年至 2029 年的财务预算确定，税前折现率为 13.02%。资产组超过 2029 年的现金流量按照零增长率为基础计算。在预计未来现金流量时使用的其他关键假设还有：基于该资产组过去的业绩和管理层对市场发展的预期估计预计销售和毛利。管理层出于谨慎性原则，经相关评估机构进行减值测试后决定合理计提商誉减值准备。

6.商誉减值测试的影响

根据沃克森（北京）国际资产评估有限公司 2025 年 4 月 28 日出具的《湖南百利工程科技股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的武汉炼化工程设计有限责任公司包含商誉资产组可收回金额评估项目》资产评估报告【沃克森评报字（2025）第 0948 号】评估结果，截至 2024 年 12 月 31 日止，百利科技公司收购武炼工程时形成的包含商誉资产组的账面价值为 39,589,772.15 元，商誉资产组可收回金额为 54,034,889.70 元。经测试，公司因收购武炼工程形成的商誉本年不存在减值。

根据沃克森（北京）国际资产评估有限公司 2025 年 4 月 28 日出具的《湖南百利工程科技股份有限公司拟进行商誉减值测试涉及的常州百利锂电智慧工厂有限公司包含商誉资产组可收回金额评估项目》资产评估报告【沃克森评报字（2025）第 0936 号】评估结果，截至 2024 年 12 月 31 日止，百利科技公司收购百利锂电时形成的包含商誉资产组的账面价值为 269,603,022.14 元，商誉资产组可收回金额为 167,800,000.00 元。经测试，公司因收购百利锂电形成的商誉本年减值 101,157,749.52 元。

根据沃克森（北京）国际资产评估有限公司 2025 年 4 月 28 日出具的《常州百利锂电智慧工厂有限公司拟进行商誉减值测试涉及的苏州云栖谷智能系统装备有限公司包含商誉资产组可收回金额评估项目》资产评估报告【沃克森评报字（2025）第 0915 号】评估结果，截至 2024 年 12 月 31 日止，常州百利锂电收购苏州云栖谷时形成的商誉相关资产组的账面价值为 32,442,492.51 元，商誉资产组可收回金额为 26,820,000.00 元。经测试，公司因收购苏州云栖谷形成的商誉本年减值 2,248,997.00 元。

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

28、 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
软件升级维护费	139,201.18	327,819.40	243,114.12	-	223,906.46
房屋装修费	2,517,913.80	14,403.67	1,988,401.73	-	543,915.74
合计	2,657,114.98	342,223.07	2,231,515.85	-	767,822.20

其他说明：

不适用

29、 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
坏账准备	530,919,816.69	79,633,454.17	545,337,254.57	81,794,553.03
合同资产减值	54,294,761.03	8,144,214.16	54,782,902.95	8,217,435.45

存货跌价准备	34,956,418.32	5,243,462.75	26,415,755.23	3,962,363.27
亏损合同	32,626,909.06	4,894,036.36	20,207,246.23	2,697,024.35
内部交易未实现利润	3,587,644.07	538,146.61	5,319,251.80	1,120,447.72
租赁负债	5,503,379.18	825,506.88	858,752.53	128,812.87
可弥补亏损	503,519,590.99	75,527,938.65	289,060,838.97	43,359,125.81
合计	1,165,408,519.34	174,806,759.58	941,982,002.28	141,279,762.50

(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
评估增值	7,746,638.33	1,161,995.75	11,820,103.00	1,773,015.45
使用权资产	5,626,815.02	844,022.26	863,028.15	111,420.54
其他权益工具的公允价值变动	3,060,000.00	459,000.00	2,180,000.00	327,000.00
合计	16,433,453.35	2,465,018.01	14,863,131.15	2,211,435.99

(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	-	174,806,759.58	-	141,279,762.50
递延所得税负债	-	2,465,018.01	-	2,211,435.99

(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
可抵扣亏损	83,517,363.23	15,846,453.04
资产减值准备	24,586,034.21	6,152,912.93
坏账准备	224,898,608.19	209,594,133.65
合计	333,002,005.63	231,593,499.62

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年度	-	-	
2026 年度	190,699.72	190,699.72	
2027 年度	2,496,518.50	2,496,518.50	
2028 年度	7,036,441.59	230,348.29	
2029 年度及以上	73,793,703.42	12,928,886.53	
合计	83,517,363.23	15,846,453.04	/

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

30、 其他非流动资产

□ 适用 √ 不适用

31、 所有权或使用权受限资产

√ 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	114,602,888.11	114,602,888.11	其他	受限货币资金为开立应付票据的保证金及其产生的利息以及冻结资金	385,284,866.16	385,284,866.16	其他	银行承兑汇票保证金、保函保证金、利率互换保证金等
应收款项融资	13,380,234.04	13,380,234.04		票据池质押				
固定资产	120,211,996.07	120,211,996.07	抵押	抵押借款	24,626,588.48	24,626,588.48	抵押	抵押借款
投资性房地产	14,757,053.16	14,757,053.16	抵押	抵押借款	16,422,402.99	16,422,402.99	抵押	抵押借款
无形资产	2,104,779.01	2,104,779.01	抵押	抵押借款	-	-		

合计	265,056,950.39	265,056,950.39	/	/	426,333,857.63	426,333,857.63	/	/
----	----------------	----------------	---	---	----------------	----------------	---	---

其他说明：

不适用

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
保证借款	278,550,000.00	437,310,000.00
质押+保证	74,500,000.00	200,000,000.00
抵押+保证	205,400,000.00	8,000,000.00
未到期应付利息	1,241,391.30	767,141.97
票据重分类	6,403,003.29	-
合计	566,094,394.59	646,077,141.97

短期借款分类的说明：

不适用

注：期末无已到期未偿还的短期借款情况。

(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

其他说明：

☐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	-	-
银行承兑汇票	194,246,564.82	635,795,973.30
合计	194,246,564.82	635,795,973.30

本期末已到期未支付的应付票据总额为0.00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
应付材料款	421,023,215.11	372,823,276.85
工程款	388,367,527.61	498,010,479.36
设备款	415,194,275.61	585,470,476.76
加工费	12,396,139.03	21,169,714.04
其他	7,459,600.21	4,456,739.39
合计	1,244,440,757.57	1,481,930,686.40

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
湖南宏工智能科技有限公司	92,000,000.00	尚未结算
中国化学工程第十六建设有限公司	55,011,743.13	尚未结算
广东中鹏新能科技有限公司	46,989,203.54	尚未结算
湖南仙厦建筑有限责任公司	32,548,081.94	尚未结算
常州百韩科智能装备有限公司	30,446,973.71	尚未结算
贵州省建筑设计研究院有限责任公司	26,106,421.98	尚未结算
成都瑞奇智造科技股份有限公司	25,756,700.00	尚未结算
成都久莹建设工程有限公司	16,592,354.37	尚未结算
中铁十九局集团第一工程有限公司	16,464,144.45	尚未结算
咸阳华友新能源窑炉设备有限公司	12,701,108.35	尚未结算
宜兴市华邦陶瓷有限公司	11,231,798.45	尚未结算

江苏铨鸥能源工程有限公司	10,940,138.58	尚未结算
江苏金祥建设工程有限公司	10,808,936.82	尚未结算

其他说明：

√适用 □不适用

期末应付账款金额前五名情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	账龄	性质	占应付账款 期末余额合 计数的比例 (%)
湖南宏工智能科技有限公司	非关联方	92,000,000.00	2-3 年	设备款	7.39
江苏省工业设备安装集团有限公司	非关联方	60,704,704.10	1-3 年	工程款	4.88
中国化学工程第十六建设有限公司	非关联方	55,011,743.13	1-2 年	工程款	4.42
建信融通有限责任公司	非关联方	49,282,968.00	1 年以内	工程款	3.96
广东中鹏新能科技有限公司	非关联方	46,989,203.54	2-3 年	设备款	3.78
合计	-	303,988,618.77	-	-	24.43

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	190,476.19	
合计	190,476.19	

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 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

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
预收工程款	327,399,519.01	318,771,819.83
预收货款	66,652,297.08	168,434,585.38
预收设计款	7,817,789.54	1,196,437.91
合计	401,869,605.63	488,402,843.12

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

☐适用 ☒不适用

(3). 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	62,114,720.26	238,325,690.20	241,573,872.32	58,866,538.14
二、离职后福利-设定提存计划	-	16,014,476.76	15,912,653.66	101,823.10
三、辞退福利	-	992,186.50	992,186.50	-
合计	62,114,720.26	255,332,353.46	258,478,712.48	58,968,361.24

(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	48,805,762.52	200,785,649.15	204,850,634.78	44,740,776.89
二、职工福利费	-	8,681,689.47	8,681,689.47	-
三、社会保险费	3,576.13	13,045,665.17	13,010,027.33	39,213.97
其中：医疗保险费	-	12,064,338.82	12,035,124.33	29,214.49
工伤保险费	1,820.41	623,927.32	621,643.57	4,104.16
生育保险费	1,755.72	357,399.03	353,259.43	5,895.32
四、住房公积金	-	11,037,518.41	10,979,525.37	57,993.04
五、工会经费和职工教育经费	13,305,381.61	4,775,168.00	4,051,995.37	14,028,554.24
合计	62,114,720.26	238,325,690.20	241,573,872.32	58,866,538.14

(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	-	15,375,320.77	15,273,497.67	101,823.10
2、失业保险费	-	639,155.99	639,155.99	-
合计	-	16,014,476.76	15,912,653.66	101,823.10

其他说明：

√适用 □不适用

辞退福利

项目	本期支付金额（元）	期末应付未付金额
因解除劳动关系给予的补偿	992,186.50	-
合计	992,186.50	-

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
企业所得税	1,348,583.77	3,886,985.64
增值税	30,960,818.42	38,727,361.08
土地使用税	74,273.85	5,079.85
房产税	606,380.54	155,332.64

车船使用税	840.00	1,320.00
城市维护建设税	1,312,236.94	2,411,315.18
教育费附加（含地方）	905,448.77	1,709,762.29
印花税	179,413.83	214,377.36
代扣代缴个人所得税	985,741.96	321,191.83
合计	36,373,738.08	47,432,725.87

其他说明：

不适用

41、其他应付款

(1). 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	605,111.11	605,111.11
应付股利	3,900,000.00	-
其他应付款	23,810,811.76	18,485,432.87
合计	28,315,922.87	19,090,543.98

其他说明：

□适用 √不适用

(2). 应付利息

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
非金融机构贷款利息	605,111.11	605,111.11
合计	605,111.11	605,111.11

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

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
孙卫明	3,900,000.00	-
合计	3,900,000.00	-

注：孙卫明系苏州云栖谷智能系统装备有限公司的股东。

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

不适用

(4). 其他应付款

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
招标或履约保证金	9,698,428.00	10,668,428.00
资金拆借	5,000,000.00	-
其他	9,112,383.76	7,817,004.87
合计	23,810,811.76	18,485,432.87

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
坤艾新材料科技（上海）有限公司	3,410,000.00	尚未结算
合计	3,410,000.00	/

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 年内到期的长期应付款	2,600,000.00	1,708,700.22
1 年内到期的租赁负债	5,024,730.86	8,680,274.49
合计	7,624,730.86	10,388,974.71

其他说明：

不适用

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
预收销项税	7,465,219.57	1,539,615.68
待转销项税额	3,306,424.93	18,042,923.71
银行承兑汇票	64,319,251.42	8,140,000.00
中企云链股份有限公司融资款	10,000,000.00	-
合计	85,090,895.92	27,722,539.39

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

其他说明：

☐适用 ☒不适用

46、 应付债券

(1). 应付债券

☐适用 ☒不适用

(2). 应付债券的具体情况：（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). 可转换公司债券的说明

☐ 适用 ☒ 不适用

转股权会计处理及判断依据

☐ 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
租赁负债	1,376,158.69	6,817,699.07
合计	1,376,158.69	6,817,699.07

其他说明：

不适用

48、 长期应付款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	-	161,053.48
合计	-	161,053.48

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资款	-	278,053.48
减：一年内到期的长期应付款	-	117,000.00
合计	-	161,053.48

注：上述应付融资款系车贷。

其他说明：

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
未决诉讼	14,340,000.00	-	诉讼索赔
待执行的亏损合同	8,893,332.08	17,980,162.31	项目概算超支形成亏损合同
其他	9,393,577.00	-	华友钴业合同取消损失
合计	32,626,909.08	17,980,162.31	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

不适用

51、 递延收益

递延收益情况

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

52、 其他非流动负债

☐适用 ☒不适用

53、 股本

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）	期末余额
--	------	-------------	------

		发行 新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
股份总 数	490,298,992.00						490,298,992.00

其他说明：

不适用

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
股本溢价	264,037,427.46	-	-	264,037,427.46
其他资本公积	18,029,596.05	-	38,207.98	17,991,388.07
合计	282,067,023.51	-	38,207.98	282,028,815.53

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期其他资本公积减少主要系权益法核算单位山西潞宝兴海新材料有限公司的资本公积变动引起。

56、 库存股

☐适用 ☒不适用

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 税前发生 额	减：前 期计 入其 他综 合收 益当 期转 入损 益	减：前 期计 入其 他综 合收 益当 期转 入留 存收 益	减：所得 税 费 用	税后归 属 于母公 司	税后 归 属 于少 数股 东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	1,853,000.00	880,000.00	-	-	132,000.00	748,000.00	-	2,601,000.00
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	1,853,000.00	880,000.00	-	-	132,000.00	748,000.00	-	2,601,000.00
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								
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								
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	-	-	-	-	-	-	-	-
其他综合收益合计	1,853,000.00	880,000.00	-	-	132,000.00	748,000.00	-	2,601,000.00

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：

不适用

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	55,324,857.82	-	-	55,324,857.82
任意盈余公积	-	-	-	-
储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	55,324,857.82	-	-	55,324,857.82

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

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	-289,626,635.14	-171,659,266.89
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	-289,626,635.14	-171,659,266.89
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-401,449,354.05	-117,967,368.25
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-691,075,989.19	-289,626,635.14

调整期初未分配利润明细：

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

- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0.00元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0.00元。

61、 营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,209,518,501.65	1,104,346,930.51	2,051,425,156.86	1,817,433,965.09
其他业务	7,309,362.01	9,647,987.91	17,676,838.92	8,338,944.50
合计	1,216,827,863.66	1,113,994,918.42	2,069,101,995.78	1,825,772,909.59

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按经营地区分类		
境内	1,208,785,105.45	1,113,777,824.05
境外	733,396.20	217,094.37
合计	1,216,827,863.66	1,113,994,918.42

注：公司营业收入、营业成本的分解信息详见附注二十九、6、分部信息。

其他说明：

□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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

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
城市维护建设税	189,059.74	2,160,804.08
教育费附加	80,746.58	926,032.31
地方教育费附加	53,831.14	617,354.94
房产税	2,676,558.16	2,488,369.89
土地使用税	297,095.40	326,572.90
车船使用税	24,550.00	20,452.90
印花税	1,041,577.88	1,642,129.07
合计	4,363,418.90	8,181,716.09

其他说明：

不适用

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
售后维护费	12,189,530.99	6,626,177.87
人工费用	11,430,948.90	10,554,236.19
业务招待费	5,742,107.74	10,462,282.23
差旅费	2,019,980.15	2,794,414.32
广告费	1,825,708.75	4,626,528.51
办公费	46,748.79	221,537.69
折旧摊销	373,491.32	340,671.90
车辆使用费	105,249.31	118,451.44
投标费	99,784.01	279,293.23
其他	1,115,131.86	-
合计	34,948,681.82	36,023,593.38

其他说明：

不适用

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
人工费用	74,308,849.27	71,615,317.36
折旧摊销	18,286,597.00	19,419,928.10
咨询服务费	10,650,449.44	5,779,850.10
业务招待费	7,294,450.24	12,214,071.55

聘请中介机构费	6,278,584.82	4,375,284.95
差旅费	4,544,990.32	5,742,128.84
租赁费	4,216,787.55	6,698,252.03
物业管理费	2,892,723.89	3,385,316.84
办公费	1,890,349.45	3,469,432.68
水电费	1,628,478.50	1,906,252.84
修理费	936,962.82	1,037,137.31
车辆使用费	869,907.31	1,253,271.60
其他	3,237,979.54	2,780,629.66
合计	137,037,110.15	139,676,873.86

其他说明：

不适用

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
人工费用	83,852,278.59	96,987,555.85
材料燃料和动力	26,913,069.58	16,327,786.54
设计费	3,135,560.42	3,334,710.55
折旧摊销	1,715,381.55	1,635,303.86
委托开发费	-	1,873,889.61
其他	2,422,224.35	2,434,402.84
合计	118,038,514.49	122,593,649.25

其他说明：

不适用

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
利息支出	33,324,343.64	34,304,712.68
减：利息收入	13,311,411.64	5,892,665.58
汇兑损益	20,069.46	-2,601.76
手续费及其他	1,385,373.62	1,475,841.96
合计	21,418,375.08	29,885,287.30

其他说明：

不适用

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
与收益相关的政府补助	5,196,825.12	8,984,034.98
增值税加计抵减	565,432.69	7,415,750.47
增值税减免	189,574.37	592,061.58
代扣个税手续费返还	2,636,617.79	142,702.15
合计	8,588,449.97	17,134,549.18

其他说明：

政府补助情况

项目名称	本期发生额	上期发生额	补助类别
产业发展基金	1,968,800.00	367,396.00	与收益相关
人才补贴	1,020,000.00	-	与收益相关
租金补贴	777,600.00	-	与收益相关
稳岗补贴	538,728.62	-	与收益相关
高新技术企业培育奖励	413,000.00	5,079,000.00	与收益相关
激励企业知识产权创造奖励	370,000.00	480,000.00	与收益相关
高企认证奖励	72,000.00	128,000.00	与收益相关
展会补贴	26,696.50	517,595.75	与收益相关
中国石油和化学工业联合会奖金	10,000.00	-	与收益相关
年度西太湖政策奖励专项资金	-	2,389,800.00	与收益相关
以工代训补贴	-	17,743.23	与收益相关
失业保险补贴	-	4,500.00	与收益相关
合计	5,196,825.12	8,984,034.98	

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	-26,280,481.17	-4,569,720.42
处置长期股权投资产生的投资收益	-2,069,752.98	-
交易性金融资产持有期间的投资收益		107,833.33
其他权益工具投资持有期间的股利收入	60,000.00	100,000.00
保本理财产品在持有期间的投资收益	-	14,435.44
票据贴现息	-633,083.20	-
合计	-28,923,317.35	-4,347,451.65

其他说明：

不适用

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

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	-57,463,832.45	-46,523,655.44
其他应收款坏账损失	-5,529,494.94	-4,659,805.45
合计	-62,993,327.39	-51,183,460.89

其他说明：

不适用

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
合同资产减值损失	576,382.89	-3,152,343.37
存货跌价损失	-36,393,125.04	-15,681,978.80
长期股权投资减值损失	-2,414,480.53	-80,533,095.92
商誉减值损失	-103,856,394.34	-28,340,688.97
合计	-142,087,617.02	-127,708,107.06

其他说明：

不适用

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
处置固定资产收益	276,078.04	876,063.40
处置使用权资产收益	1,302.71	195,065.82
合计	277,380.75	1,071,129.22

其他说明：

不适用

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
与日常活动无关的政府补助	-	109,879.00	-
违约赔偿收入	-	3,335.14	-
业绩补偿款	-	138,544,450.00	-
债务重组利得	197,586.84	-	197,586.84
无需退还投标保证金	450,000.00	-	450,000.00
其他	418,883.74	623,556.87	418,883.74
合计	1,066,470.58	139,281,221.01	1,066,470.58

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
诉讼事项预计索赔	13,700,000.00	-	13,700,000.00
违约金	966,389.20	-	966,389.20
罚款支出	706,000.00	-	706,000.00
非流动资产报废损失	167,160.83	52,695.84	167,160.83
对外捐赠	100,000.00	260,000.00	100,000.00
其他	938,986.26	305,625.64	938,986.26
合计	16,578,536.29	618,321.48	16,578,536.29

其他说明：

不适用

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	-751,208.17	1,446,959.41
递延所得税费用	-34,331,537.14	-4,131,776.31
合计	-35,082,745.31	-2,684,816.90

(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	-453,623,651.95
按法定/适用税率计算的所得税费用	-68,043,547.79
调整以前期间所得税的影响	22,159.57
归属于合营企业和联营企业的损益	3,958,722.28
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,043,562.16
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-6,712,737.96
未确认的可抵扣暂时性差异的影响和可抵扣亏损	34,616,752.75
其他	32,343.68
所得税费用	-35,082,745.31

其他说明：

□ 适用 √ 不适用

77、 其他综合收益

√ 适用 □ 不适用

详见附注

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√ 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	5,196,825.12	8,984,034.98
利息收入	3,712,897.66	5,892,665.58
保证金押金	16,700,286.90	42,980,191.45
员工备用金	3,910,169.74	7,547,041.17
其他	93,315,832.68	9,254,892.46
收到业绩补偿款	-	30,927,546.88
合计	122,836,012.10	105,586,372.52

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

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
付现费用	100,056,759.830	64,884,775.53
其他	76,596,457.34	14,986,850.64
支付的押金、保证金	12,573,741.98	31,430,351.780
手续费支出	1,385,373.62	1,511,849.640
员工备用金	7,517,716.00	13,204,358.390
合计	198,130,048.77	126,018,185.98

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

不适用

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

□适用 √不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

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
处置子公司现金净额	989,319.52	-
合计	989,319.52	-

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

不适用

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

√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
票据贴现	6,359,611.32	-
收回实控人资金占用本金及利息	179,220,186.23	-
外部资金拆借	15,000,000.00	-
合计	200,579,797.55	

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

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
支付的租金	9,047,348.14	17,098,177.65
实控人资金占用流出	-	148,985,526.67
金融服务费	4,483,450.00	-
合计	13,530,798.14	166,083,704.32

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

不适用

筹资活动产生的各项负债变动情况

√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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
短期	646,077,141.97	607,049,611.32	1,241,391.30	607,656,192.25	80,617,557.75	566,094,394.59

借款						
其他应付款-应付利息	605,111.11	-	-	-	-	605,111.11
其他应付款-资金拆借	3,410,000.00	5,000,000.00	-	-	-	8,410,000.00
一年内到期的非流动负债（含租赁负债）	17,206,673.78	-	12,911,067.24	9,047,348.14	12,069,503.33	9,000,889.55
其他应收款-资金占用款	191,910,526.67	-	9,598,513.98	179,220,186.23	22,288,854.42	-
其他流	-	10,000,000.00	-	-	-	10,000,000.00

动 负 债— 中 企 云 链						
合 计	859,209,453 .53	622,049,611 .32	23,750,972 .52	795,923,726 .62	114,975,915 .50	594,110,395 .25

(4). 以净额列报现金流量的说明

☐适用 ☒不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

☐适用 ☒不适用

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	-418,540,906.64	-116,717,658.46
加：资产减值准备	142,087,617.02	127,708,107.06
信用减值损失	62,993,327.39	51,183,460.89
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	16,371,121.64	15,535,231.18
使用权资产摊销	11,558,544.30	13,327,274.54
无形资产摊销	7,349,914.65	8,407,303.66
长期待摊费用摊销	2,231,515.85	1,697,830.86
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）	-277,380.75	-1,071,129.22
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	167,160.83	52,695.84
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	-	-
财务费用（收益以“－”号填列）	33,344,998.44	34,304,712.68
投资损失（收益以“－”号填列）	28,923,317.35	4,347,451.65
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-33,526,997.08	-1,911,762.13
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	253,582.02	-2,001,350.06

号填列)		
存货的减少(增加以“—”号填列)	366,334,892.47	-291,041,439.83
经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	219,949,808.58	58,255,858.27
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	-599,131,608.53	44,353,134.89
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-159,911,092.46	-53,570,278.18
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	129,706,157.01	137,836,887.99
减: 现金的期初余额	137,836,887.99	330,620,144.49
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	-8,130,730.98	-192,783,256.50

(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	129,706,157.01	137,836,887.99
其中: 库存现金	55,981.37	89,942.27
可随时用于支付的银行存款	129,650,175.64	137,746,945.72
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	129,706,157.01	137,836,887.99

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	-	-
-----------------------------	---	---

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

☐适用 ☒不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

☐适用 ☒不适用

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、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

☐适用 ☒不适用

(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

82、租赁

(1) 作为承租人

☒适用 ☐不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

☐适用 ☒不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

☐适用 ☒不适用

售后租回交易及判断依据

☐适用 ☒不适用

与租赁相关的现金流出总额9,047,348.14(单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

☐适用 ☒不适用

作为出租人的融资租赁

☐适用 ☒不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

☐适用 ☒不适用

未来五年未折现租赁收款额

☐适用 ☒不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

83、 数据资源

☐适用 ☒不适用

84、 其他

☐适用 ☒不适用

十九、 研发支出

1、 按费用性质列示

☒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
人工支出	83,852,278.59	96,987,555.85
材料及费用支出	34,186,235.90	25,606,093.40
合计	118,038,514.49	122,593,649.25
其中：费用化研发支出	118,038,514.49	122,593,649.25
资本化研发支出		

其他说明：

不适用

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

☐适用 ☒不适用

重要的资本化研发项目

☐适用 ☒不适用

开发支出减值准备

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

3、重要的外购在研项目

☐适用 ☒不适用

二十、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

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的处置价款	丧失控制权时点的处置比例 (%)	丧失控制权时点的处置方式	丧失控制权的判断依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的账面价值	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日合并财务报表层面剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益或留存收益的金额
常州百韩科智能装备有限公司	2024/12/18	1,443.12	22%	转让	股权交割日	589.46	29%	891.31	1,570.40	-679.09	资产基础法，主要假设：交易假设、公开市场假设、资产持续使用假设、企业持续经营假设	-

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

其他说明：

☐适用 ☒不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

☐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

新设子公司常州百莱斯国际贸易有限公司、岳阳百盈工程科技有限公司。

6、 其他

☐适用 ☒不适用

二十一、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比	取得方式
					直接	间接		
武汉炼化工程设计有限责任公司	武汉市	10,100	武汉市青山区	工程设计、工程总承包	99.01	0.99	100.00	同一控制下企业合并
常州百利锂电智慧工厂有限公司	常州市	7,100	常州市武进区	研发、设计、制造、产线总包	98.59	1.41	100.00	非同一控制下企业合并
北京恒远汇达装备科技有限公司	北京市	2,000	北京市朝阳区	技术推广、进出口	100.00	-	100.00	投资设立
百利坤艾氢能科技(上海)有限公司	上海市	10,000	上海浦东新区	能源、新材料科技领域内的技术开发、转让	45.00	-	51.00	投资设立
苏州云栖谷智能系统装备有限公司	苏州市	3,000	苏州高新区(虎丘区)	智能设备的研发制造	-	40.00	51.00	非同一控制下收购
无锡百擎智能机器人科技有限公司	无锡市	1,200	无锡滨湖区	智能设备的研发制造	-	60.00	60.00	非同一控制下收购
四川云栖谷智能装备有限公司	射洪市	200	射洪市	智能设备的研发制造	-	38.00	51.00	非同一控制下收购
岳阳百盈工程科技有限公司	岳阳市	200.00	岳阳市岳阳楼区	建设工程设计	100.00%	-	100.00	投资设立
常州百莱斯国	常州市	200.00	常州市天宁区	采购代理服务	-	100.00%	100.00	投资设立

际贸易有限公司								
内蒙古聚原碳材料科技有限公司	包头市	10,000.00	固阳县	石墨及碳素制品制造、销售	51.00%	-	51.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

(1) 子公司的持股比例不同于表决权比例的表决权比例及差异原因

百利坤艾氢能科技（上海）有限公司（以下简称“上海坤艾”）公司章程约定，除修改公司章程、合并、分立、解散等特殊事项外，股东会作出决议，需经代表全体股东二分之一以上表决权的股东通过，本公司享有表决权比例为 51%，能够控制股东会。

苏州云栖谷智能系统装备有限公司（以下简称“苏州云栖谷”）公司章程约定，股东会会议作出修改公司章程、增加或者减少注册资本的决议，以及公司合并、分立、解散或者变更公司形式的决议，必须经代表 2/3 以上表决权的股东通过。股东会对其他事项作出决议，必须经代表半数以上表决权的股东通过，常州百利锂电智慧工厂有限公司享有 51%的表决权，能够控制股东会。

四川云栖谷智能装备有限公司（以下简称“四川云栖谷”）公司章程约定，股东会议应对所议事项作出决议。对于修改公司章程、增加或减少注册资本、分立、合并、解散或变更公司形式等事项作出的决议，必须经代表三分之二以上表决权的股东同意通过，苏州云栖谷享有 95%的表决权，能够控制股东会。

(2) 持有半数或以下股权比例但仍控制被投资单位的依据

董事会对所议事项作出的决定需有全体董事人数二分之一以上的董事表决通过，上海坤艾董事会成员为 5 人，本公司委派 3 人，能够控制董事会，因此本集团将上海坤艾纳入合并范围。

董事会对所议事项作出的决定需有全体董事人数二分之一以上的董事表决通过，云栖谷董事会成员为 3 人，本公司委派 2 人，能够控制董事会，因此本集团将苏州云栖谷纳入合并范围。四川云栖谷为苏州云栖谷控股子公司，一并纳入本集团合并报表范围

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：

不适用

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

不适用

确定公司是代理人还是委托人的依据：

不适用

其他说明：

不适用

(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
苏州云栖谷智能系统装备有限公司	60.00%	-817,723.92	6,900,000.00	13,205,169.05

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

董事会对所议事项作出的决定需有全体董事人数二分之一以上的董事表决通过，苏州云栖谷智能系统装备有限公司（以下简称“云栖谷”）董事会成员为3人，本公司委派2人，能够控制董事会，因此本集团将云栖谷纳入合并范围。

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

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调整：

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
苏州云栖谷智	159,913,121.20	8,842,750.15	168,755,871.35	135,437,998.83	88,937.62	135,526,936.45	210,503,535.31	5,474,124.55	215,977,659.86	179,333,169.00	802,095.67	180,135,264.67

能 系 统 装 备 有 限 公 司												
---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

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
苏州云栖谷智能系统装备有限公司	115,128,729.45	-1,401,923.61	-1,401,923.61	358,320.07	161,310,171.00	12,858,245.95	12,858,245.95	-34,214,385.29

其他说明：

不适用

(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

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

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
山西潞宝兴海新材料有限公司	潞城市	潞城市	高新材料生产销售	15.00	-	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

不适用

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

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

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
	山西潞宝兴海新材料有限公司	山西潞宝兴海新材料有限公司
流动资产	569,772,794.37	1,007,580,246.88
非流动资产	3,624,106,699.79	3,611,326,670.48
资产合计	4,193,879,494.16	4,618,906,917.36

流动负债	1,751,074,309.88	1,742,217,436.60
非流动负债	1,090,914,200.21	1,351,035,200.20
负债合计	2,841,988,510.09	3,093,252,636.80
少数股东权益	-	-
归属于母公司股东权益	1,351,890,984.07	1,525,654,280.56
按持股比例计算的净资产份额	202,783,647.61	228,848,142.08
调整事项		
—商誉	81,247,753.04	81,247,753.04
—内部交易未实现利润	-	-
—其他	-80,516,713.95	-80,516,635.12
对联营企业权益投资的账面价值	203,514,686.70	229,579,260.00
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	1,471,636,628.24	1,617,380,926.21
净利润	-173,509,101.77	-20,878,834.56
终止经营的净利润	-	-
其他综合收益	-	-
综合收益总额	-173,509,101.77	-20,878,834.56
本年度收到的来自联营企业的股利	-	-

其他说明：

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	-	-
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-	-
—其他综合收益	-	-
—综合收益总额	-	-
联营企业：		
投资账面价值合计	15,479,649.00	2,774,991.21
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	-5,728,686.19	-1,437,895.24
—其他综合收益		
—综合收益总额	-5,728,686.19	-1,437,895.24

其他说明：

不适用

(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

二十二、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

☐适用 ☒不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

☐适用 ☒不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

☐适用 ☒不适用

3、 计入当期损益的政府补助

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与收益相关	5,196,825.12	8,984,034.98
合计	5,196,825.12	8,984,034.98

其他说明：

不适用

二十三、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

☒适用 ☐不适用

1. 金融工具的分类

(1) 资产负债表日的各类金融资产的账面价值

①2024 年 12 月 31 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产	合计
货币资金	244,309,045.12	-	-	244,309,045.12
应收票据	75,529,081.52	-	-	75,529,081.52
应收账款	670,038,254.01	-	-	670,038,254.01
应收款项融资	40,198,491.35	-	-	40,198,491.35
其他应收款	41,571,713.98	-	-	41,571,713.98
其他流动资产	44,276,955.41	-	-	44,276,955.41

②2023 年 12 月 31 日

金融资产项目	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当期损益的金融资产	以公允价值计量且其变动计入其他	合计
--------	--------------	------------------------	-----------------	----

		产	综合收益的 金融资产	
货币资金	523,121,754.15	-	-	523,121,754.15
应收票据	84,091,066.80	-	-	84,091,066.80
应收账款	685,510,430.93	-	-	685,510,430.93
应收款项融 资	43,292,215.03	-	-	43,292,215.03
其他应收款	228,922,993.58	-	-	228,922,993.58
其他流动资 产	26,178,634.18	-	-	26,178,634.18

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2024 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变 动计入当期损益的金融 负债	其他金融负债	合计
短期借款	-	566,094,394.59	566,094,394.59
应付票据	-	194,246,564.82	194,246,564.82
应付账款	-	1,244,440,757.57	1,244,440,757.57
其他应付款	-	28,315,922.87	28,315,922.87
一年内到期的非流动负 债	-	7,624,730.86	7,624,730.86
其他流动负债	-	85,090,895.92	85,090,895.92

②2023 年 12 月 31 日

金融负债项目	以公允价值计量且其变 动计入当期损益的金融 负债	其他金融负债	合计
短期借款	-	646,077,141.97	646,077,141.97
应付票据	-	635,795,973.30	635,795,973.30
应付账款	-	1,481,930,686.40	1,481,930,686.40
其他应付款	-	19,090,543.98	19,090,543.98
一年内到期的非流动负 债	-	10,388,974.71	10,388,974.71
其他流动负债	-	27,722,539.39	27,722,539.39

2. 信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

(1) 信用风险管理实务

①信用风险的评价方法

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

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

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例。

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

3) 上限标准为债务人合同付款(包括本金和利息)逾期超过 180 天。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

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

1) 定量标准

债务人在合同付款日后逾期超过 180 天仍未付款。

2) 定性标准

a. 债务人发生重大财务困难。

b. 债务人违反合同中对债务人的约束条款。

c. 债务人很可能破产或进行其他财务重组。

d. 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。

(3) 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息,建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

(4) 信用风险敞口及信用风险集中度

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

①货币资金

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

②应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2024 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 55.11%(2023 年 12 月 31 日 52.89%)源于余额前五名客户。

3. 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产，或者源于对方无法偿还其合同债务，或者源于提前到期的债务，或者源于无法产生预期的现金流量。

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

金融负债按未折现的合同现金流量所作的到期期限分析：

项目	2024 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	571,729,010.56	-	-	-	571,729,010.56
应付票据	194,246,564.82	-	-	-	194,246,564.82
应付账款	527,539,838.45	372,112,284.46	289,416,992.10	55,371,642.56	1,244,440,757.57
其他应付款	16,274,144.01	4,065,421.58	925,743.00	7,050,614.28	28,315,922.87
一年内到期的非流动负债	7,647,986.42	-	-	-	7,647,986.42
其他流动负债	85,090,895.92	-	-	-	85,090,895.92
长期借款	-	-	-	-	-
应付债券	-	-	-	-	-

接上表：

项目	2023 年 12 月 31 日				
	1 年以内	1-2 年	2-3 年	3 年以上	合计
短期借款	646,077,141.97	-	-	-	646,077,141.97
应付票据	635,795,973.30	-	-	-	635,795,973.30
应付账款	990,224,775.89	393,055,002	35,224,008.3	63,426,899	1,481,930,686

		. 69	5	. 47	. 40
其他应付款	5, 778, 804. 21	2, 253, 836. 3 7	4, 782, 178. 01	5, 670, 614. 28	18, 485, 432. 87
一年内到期的 非流动负债	10, 388, 974. 71	—	—	—	10, 388, 974. 71
其他流动负债	27, 722, 539. 39	—	—	—	27, 722, 539. 39
长期借款	—	—	—	—	—
应付债券	—	—	—	—	—

4. 市场风险

金融工具的市场风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、外汇风险。

①利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

②外汇风险

外汇风险指外汇市场变动引起汇率的变动，致使以外币计价的资产上涨或者下降的可能性。本公司涉及外汇的经营活动较少，其面临的汇率风险较低。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

3、 金融资产转移

(1) 转移方式分类

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
贴现	具有较高信用的商业银行承兑的银行承兑汇票	194,596,377.34	已全部终止确认	兑付主体信用较高且历史未发生逾期兑付的情况，在贴现时终止确认
贴现	一般商业银行承兑的银行承兑汇票	6,403,003.29	已贴现但尚未到期未终止确认	承兑到期兑付后终止确
贴现	一般商业银行承兑的银行承兑汇票	48,104,353.94	已全部到期并终止确认	承兑到期兑付后终止确认
背书	具有较高信用的商业银行承兑的银行承兑汇票	235,891,279.84	已全部终止确认	兑付主体信用较高且历史未发生逾期兑付的情况，在背书时终止确认
背书	一般商业银行承兑的银行承兑汇票	64,319,251.42	已背书但尚未到期的票据未终止确认	承兑到期兑付后终止确认
背书	一般商业银行承兑的银行承兑汇票	166,854,733.73	已全部到期并终止确认	承兑到期兑付后终止确认

(2) 因转移而终止确认的金融资产

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	贴现	48,104,353.94	320,445.42

应收票据	背书	166,854,733.73	-
应收款项融资	贴现	194,596,377.34	1,258,156.73
应收款项融资	背书	235,891,279.84	-
合计		645,446,744.85	1,578,602.15

(3) 继续涉入的转移金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	资产转移方式	继续涉入形成的资产 金额	继续涉入形成的负债 金额
应收票据	背书	64,319,251.42	64,319,251.42
应收票据	贴现	6,403,003.29	6,403,003.29
合计		70,722,254.71	70,722,254.71

其他说明：

□适用 √不适用

二十四、 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）衍生金融资产	-	-	-	-
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）应收款项融资	-	-	40,198,491.35	40,198,491.35
（三）其他权益工具投资	-	4,350,000.00	-	4,350,000.00

(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	-	-	-	-
持续以公允价值计量的 资产总额	-	4,350,000.00	40,198,491.35	44,548,491.35
(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

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

公司持有其他权益工具投资采用可比公司法确认其公允价值。

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

☒适用 ☐不适用

公司持有的应收款项融资，由于持有时间较短，采用账面价值及票面金额确定其公允价值

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

☐适用 ☒不适用

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

☐适用 ☒不适用

7、 本期内发生的估值技术变更及变更原因

☐适用 ☒不适用

8、 不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

☒适用 ☐不适用

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收款项、其他应收款、短期借款、应付票据、应付款项、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款、应付债券和租赁负债等。

9、 其他

☐适用 ☒不适用

二十五、 关联方及关联交易

1、 本企业的母公司情况

☒适用 ☐不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
西藏新海创业投资有限公司	西藏拉萨	投资	6,000.00	29.80	29.80

本企业的母公司情况的说明

不适用

本企业最终控制方是王海荣、王立言

其他说明：

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二十一、1 在子公司中的权益。

☐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
山西潞宝兴海新材料有限公司	联营企业
四川省有色冶金研究院有限公司	联营企业
常州百韩科智能装备有限公司	联营企业

其他说明：

☐适用 ☒不适用

4、 其他关联方情况

☒适用 ☐不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
广东派勒智能纳米科技股份有限公司	资产负债表日后董事长控制公司
廊坊瑞华石化有限公司	股东王立言担任法人

其他说明：

不适用

5、 关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
广东派勒智能纳米科技股份有限公司	商品采购	466,938.05	不适用	不适用	-

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
山西潞宝兴海新材料有限公司	设计费	610,849.06	-

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

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

单位：万元币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
常州百利锂电智慧工厂有限公司	8,859.70	2024-6-28	2025-6-27	否
常州百利锂电智慧工厂有限公司	669.98	2023-8-30	2024-8-30	是
常州百利锂电智慧工厂有限公司	1,980.00	2023-11-27	2024-11-12	是
常州百利锂电智慧工厂有限公司	8,985.00	2024-7-15	2025-4-29	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
海新投资、王海荣、王丽霞	14,928.00	2021-6-29	2026-6-29	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞	27,571.00	2021-7-13	2026-12-31	否
海新投资、百利锂电、王海荣、王丽霞	6,950.00	2023-9-4	2026-9-4	否
海新投资、百利锂电、王海荣、王丽霞	3,180.00	2022-11-28	2024-10-13	是

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	829.17	1,276.50

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(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	山西潞宝兴海新材料有限公司	166,749,927.71	166,102,152.46	166,102,427.71	166,068,237.16
应收账款	常州百韩科智能装备有限公司	45,000.00	1,237.50	-	-
预付款项	常州百韩科智能装备有限公司	1,906,136.58	-	-	-
预付款项	广东派勒智能纳米科技股份有限公司	15,636,180.00	-	263,820.00	-

(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	廊坊瑞华石化有限公司	339,576.37	339,576.37
应付账款	常州百韩科智能装	30,446,973.71	-

	备有限公司		
其他应付款	常州百韩科智能装备有限公司	50,000.00	-
合同负债	常州百韩科智能装备有限公司	174,106.19	-
其他应付款	广东派勒智能纳米科技股份有限公司	450,000.00	400,000.00

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

二十六、 股份支付**5、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

6、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

7、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

8、 本期股份支付费用

□适用 √不适用

9、 股份支付的修改、终止情况

☐适用 ☒不适用

10、 其他

☐适用 ☒不适用

二十七、 承诺及或有事项**4、 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

报告期末，公司不存在应披露的重大承诺事项。

5、 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

报告期末，公司涉及的主要重大诉讼事项如下：

(1)湖南百利于2024年8月21日向北京仲裁委员会起诉宁夏汉尧富锂科技有限责任公司(以下简称“宁夏汉尧”)，系建设工程施工合同纠纷。湖南百利主张宁夏汉尧拖欠工程款，诉讼请求支付剩余价款6,244.90万元及利息189.69万元,诉讼总额6,434.59万元,2024年10月21日百利科技申请财产保全措施,最终冻结宁夏汉尧银行账户3.27万元，2025年2月24日双方交换答辩意见，截止目前该案尚未开庭。

(2)湖南百利下属子公司武汉炼化2024年7月22日起诉山西恒晖环保科技有限公司、温县恒晖实业有限公司(以下简称“山西恒晖”)，系建设工程施工合同纠纷。武汉炼化认为山西恒晖未按照合同约定节点付款，存在拖欠工程款行为，故武汉炼化诉讼请求支付工程进度款7,282.48万元，加暂计利息48.18万元及支付诉讼费、保全费、保全保险费，诉讼总额7,330.66万元。2024年10月9日山西恒晖反诉武汉炼化，诉讼请求判令合同无效，停工损失赔偿131.4万元，及判令提供全部验收资料和诉讼费。目前该案已于2024年11月28日第一次开庭，开庭事由仅为证据交换。

(3)湖南百利下属子公司百利锂电被湖北金泉新材料有限公司(以下简称“湖北金泉”)于2024年10月12日起诉，系建设工程合同纠纷。湖北金泉就施工质量及整改问题提出诉讼赔偿，其中一期项目诉求赔偿违约金2,050.00万元、维修整改费和生产费损失375.32万元，二期项目

诉求违约金 2,210.00 万元、维修整改费和生产费损失 1,751.11 万元，诉讼总额 6,386.43 万元。目前该案已于 2025 年 1 月 17 日第一次开庭，开庭事由仅为证据交换。

(4) 湖南百利于 2024 年 8 月 12 日被湖南仙厦建筑有限责任公司（以下简称“湖南仙厦”）起诉，系建设工程施工合同纠纷。湖南仙厦认为湖南百利拖延竣工验收及结算办理以拖欠工程款，诉讼请求支付工程款 9,069.62 万元，支付违约金 631.12 万元，诉讼总额 9700.74 万元，同时请求退回保证金 130 万元，请求案件受理费、保全费等费用由湖南百利承担。目前该案尚未受理，湖南仙厦已向法院申请诉前鉴定，法院暂未批准，法院要湖南百利协商确定具体的结算完成时间及项目结算到目前是否存在其他纠纷问题，并反馈将根据情况决定是否受理起诉及进行造价司法鉴定流程。

(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

6、 其他

☐适用 ☒不适用

二十八、 资产负债表日后事项

4、 重要的非调整事项

☐适用 ☒不适用

5、 利润分配情况

☐适用 ☒不适用

6、 销售退回

☐适用 ☒不适用

7、 其他资产负债表日后事项说明

☒适用 ☐不适用

(1) 期后借款及授信情况

资产负债表日后，本公司借款明细如下：

借款人	借款银行	借款起始日	借款到期日	借款金额（元）	利率
湖南百利工程科技股份有限公司	交行岳阳分行营业部	2025/1/6	2025/8/8	39,000,000.00	3.5%

湖南百利工程科技股份有限公司	交行岳阳分行营业部	2025/1/9	2025/8/8	50,000,000.00	3.5%
湖南百利工程科技股份有限公司	交行岳阳分行营业部	2025/1/15	2025/8/8	22,000,000.00	3.5%
湖南百利工程科技股份有限公司	交行岳阳分行营业部	2025/1/15	2025/8/8	18,000,000.00	3.5%
湖南百利工程科技股份有限公司	交行岳阳分行营业部	2025/1/21	2025/8/8	49,000,000.00	3.5%
湖南百利工程科技股份有限公司	浦发银行岳阳分行	2025/03/06	2025/09/06	20,500,000.00	3.50%
湖南百利工程科技股份有限公司	浦发银行岳阳分行	2025/03/12	2025/09/12	15,000,000.00	3.50%
湖南百利工程科技股份有限公司	浦发银行岳阳分行	2025/03/19	2025/09/19	20,000,000.00	3.50%

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

(2)其他事项

常州百利锂电智慧工厂有限公司与王京旭和苏州驰合企业管理中心（有限合伙）于 2023 年 8 月签订《投资协议》（以下简称“238 投资协议”），常州百利依据该协议取得登记持有目标公司 36% 的股权以及合同项下相关权利。常州百利仅支付“238 投资协议”总价 3,528.00 万元中的 1,000.00 万元，尚有 2,528.00 万元未按约定期限支付；王京旭和苏州驰合企业管理中心（有限合伙）于 2024 年 8 月 21 日向法院提起诉讼要求解除投资协议、返还登记的 36% 股权、支付违约金和赔偿损失等，目前法院尚未判决。

资产负债表日后常州百利锂电智慧工厂有限公司与江苏建伟控股集团有限公司于 2025 年 1 月 23 日就目标公司 36% 股权及“238 投资协议”其他合同权利转让事宜签订《股权转让意向书》，约定常州百利锂电智慧工厂有限公司将其持有的目标公司 36% 股权以及“238 投资协议”权利一并转让给受让方。自此纠纷解除。

二十九、 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

单位：元 币种：人民币

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
资金占用债权重分类	将合并资产负债表预付款项调整至其他应收款	预付款项、其他应收款	191,910,526.67
资金占用债权重分类	调整合并现金流量表	购买商品、接受劳务支	-148,985,526.67

	资金占用现金流性质	付的现金、支付其他与筹资活动有关的现金	
资金占用债权重分类	将母公司资产负债表预付款项调整至其他应收款	预付款项、其他应收款	10,000,000.00
资金占用债权重分类	调整母公司现金流量表资金占用现金流性质	购买商品、接受劳务支付的现金、支付其他与筹资活动有关的现金	-10,000,000.00

注：其中 2022 年期间资金占用流出 42,925,000.00 元，2023 年期间流出 148,985,526.67 元。

(1). 未来适用法

☐适用 ☒不适用

2、重要债务重组

☐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

1. 报告分部的确定依据与会计政策

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

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

本公司以经营分部为基础确定报告分部，满足下列条件之一的经营分部确定为报告分部：

- (1) 该经营分部的分部收入占所有分部收入合计的 10%或者以上；
- (2) 该分部的分部利润（亏损）的绝对额，占所有盈利分部利润合计额或者所有亏损分部亏损合计额的绝对额两者中较大者的 10%或者以上。

按上述会计政策确定的报告分部的经营分部的对外交易收入合计额占合并总收入的比重未达到 75%时，增加报告分部的数量，按下述规定将其他未作为报告分部的经营分部纳入报告分部的范围，直到该比重达到 75%：

- (1) 将管理层认为披露该经营分部信息对会计信息使用者有用的经营分部确定为报告分部；
- (2) 将该经营分部与一个或一个以上的具有相似经济特征、满足经营分部合并条件的其他经营分部合并，作为一个报告分部。

分部间转移价格参照市场价格确定，与各分部共同使用的资产、相关的费用按照收入比例在不同的分部之间分配。

2. 本公司确定报告分部考虑的因素、报告分部的产品和劳务的类型

本公司的报告分部都是提供不同产品和劳务的业务单元。由于各种业务需要不同的技术和市场战略，因此本公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩。

本公司有四个报告分部：工程咨询、设计分部、工程总承包分部、专用设备销售分部、新能源材料智能产线系统分部及其他。

(2). 报告分部的财务信息

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	工程咨询、设计	工程总承包	专用设备销售	新能源材料智能产线系统	其他	分部间抵销	合计
一. 营业收入	9,600.34	51,707.85	33,032.32	35,865.95	730.94	9,254.62	121,682.78
其中：对外交易收入	9,106.28	48,071.42	27,908.19	35,865.95	730.94	-	121,682.78
分部间交易收入	494.06	3,636.43	5,124.13	0.00	0.00	9,254.62	-
二. 营业成本	5,369.21	51,369.46	29,836.07	32,231.31	964.80	8,371.36	111,399.49

其中:对外交易成本	5,234.32	47,909.75	25,355.41	31,935.21	964.80	-	111,399.49
分部间交易成本	134.89	3,459.71	4,480.66	296.10	-	8,371.36	-

(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

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

(1) 2024 年 10 月 9 日，公司及实际控制人王海荣收到中国证券监督管理委员会（以下简称“中国证监会”）下发的《立案告知书》（证监立案字 0132024016 号、证监立案字 0132024017 号），因公司及实际控制人王海荣涉嫌信息披露违法违规，根据《中华人民共和国证券法》、

《中华人民共和国行政处罚法》等法律法规，中国证监会决定对公司及实际控制人王海荣立案。截至本报告出具日，该事项仍在立案调查中。

(2) 2025 年 1 月 14 日，公司第五届董事会第一次会议审议通过《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》。经审议，董事会选举雷立猛为公司第五届董事会董事长。

三十、 母公司财务报表主要项目注释

4、 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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	201,713,606.41	138,524,285.12
1 年以内小计	201,713,606.41	138,524,285.12
1 至 2 年	192,235,107.74	161,546,826.55

2 至 3 年	71,063,048.88	29,001,799.60
3 年以上		
3 至 4 年	15,604,599.60	14,068,759.96
4 至 5 年	3,481,862.09	158,914,630.51
5 年以上	424,323,178.97	342,819,569.46
合计	908,421,403.69	844,875,871.20

(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	339,640,528.25	37.39	339,640,528.25	100.00	-	339,640,528.25	40.20	339,640,528.25	100.00	-
按组合计提坏账准备	568,780,875.44	62.61	133,531,489.28	23.48	435,249,386.16	505,235,342.95	59.80	155,053,102.87	30.74	350,182,240.08
组合1：账龄组合	567,501,382.99	62.47	133,531,489.28	23.53	433,969,893.71	504,422,642.95	59.70	155,053,102.87	30.74	349,369,540.08
其中：										

其中： 国企客户	64,965,259.73	7.15	6,977,531.21	10.74	57,987,728.52	129,407,024.87	15.31	14,295,993.75	11.05	115,111,031.12
非 国企客户	502,536,123.26	55.32	126,553,958.07	25.18	375,982,165.19	375,015,618.08	44.39	140,757,109.12	37.53	234,258,508.96
组合2： 关联方组合	1,279,492.45	0.14	-	-	1,279,492.45	812,700.00	0.10	-	-	812,700.00
合计	908,421,403.69	/	473,172,017.53	/	435,249,386.16	844,875,871.20	/	494,693,631.12	/	350,182,240.08

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
山东省滕州瑞达化工有限公司	173,586,600.54	173,586,600.54	100.00	预计无法收回
山西潞宝兴海新材料有限公司	166,053,927.71	166,053,927.71	100.00	预计无法收回
合计	339,640,528.25	339,640,528.25	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按组合计提坏账准备：

☒适用 ☐不适用

组合计提项目：国企客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	25,438,130.75	401,922.47	1.58
1至2年	10,928,910.33	519,123.24	4.75
2至3年	11,170,256.96	875,748.15	7.84

3至4年	13,773,199.60	3,575,522.62	25.96
4至5年	2,919,062.09	1,023,423.17	35.06
5年以上	735,700.00	581,791.56	79.08
合计	64,965,259.73	6,977,531.21	10.74

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

组合计提项目：非国企客户

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1年以内（含1年）	175,501,983.21	4,826,304.54	2.75
1至2年	181,306,197.41	15,954,945.37	8.80
2至3年	59,892,791.92	23,274,338.94	38.86
3至4年	1,831,400.00	1,064,043.40	58.10
4至5年	56,800.00	39,362.40	69.30
5年以上	83,946,950.72	81,394,963.42	96.96
合计	502,536,123.26	126,553,958.07	25.18

按组合计提坏账准备的说明：

☐适用 ☒不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(3). 坏账准备的情况

☒适用 ☐不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	339,640,528.25	-	-	-	-	339,640,528.25

账龄组合：国企客户	14,295,993.75	-7,318,462.54	-	-	-	6,977,531.21
账龄组合：非国企客户	140,757,109.12	65,878,146.77	-	80,081,297.82	-	126,553,958.07
合计	494,693,631.12	58,559,684.23	-	80,081,297.82	-	473,172,017.53

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	80,081,297.82

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
内蒙古新圣天然气管道有限公司	工程款	80,081,297.82	第一次仲裁败诉，第二次上诉中级人民法院驳回请求，预计无法收回	董事会审批	否
合计	/	80,081,297.82	/	/	/

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和合同资产情况

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
山东省滕州瑞达化工有限公司	173,586,600.54	-	173,586,600.54	11.77	197,384,518.97
山西潞宝兴海新材料有限公司	166,749,927.71	-	166,749,927.71	11.3	166,102,152.50
四川海创尚纬新能源科技有限公司	130,279,254.01	101,351,855.85	231,631,109.86	15.7	6,392,298.65
巴斯夫杉杉电池材料有限公司	97,669,573.05	28,820,549.34	126,490,122.39	8.57	8,311,165.13
黔西市蕙黔新材料有限公司	93,537,541.95	-	93,537,541.95	6.34	7,898,716.83
合计	661,822,897.26	130,172,405.19	791,995,302.45	53.68	386,088,852.08

其他说明：

不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

5、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	176,806,103.97	108,439,699.40

合计	176,806,103.97	108,439,699.40
----	----------------	----------------

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). 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

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(5). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(6). 本期实际核销的应收利息情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收利息核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

应收股利

(7). 应收股利

☐适用 ☒不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

☐适用 ☒不适用

(9). 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

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

☐适用 ☒不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

☐适用 ☒不适用

(11). 坏账准备的情况

☐适用 ☒不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

(12). 本期实际核销的应收股利情况

☐适用 ☒不适用

其中重要的应收股利核销情况

☐适用 ☒不适用

核销说明：

☐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	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	166,825,301.27	82,966,361.11
1 年以内小计	166,825,301.27	82,966,361.11
1 至 2 年	419,115.70	11,187,113.50
2 至 3 年	77,165.48	20,497,506.00
3 年以上		
3 至 4 年	20,067,506.00	10,000.00
4 至 5 年	-	-
5 年以上	614,100.00	614,100.00
合计	188,003,188.45	115,275,080.61

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

预付采购款	558,000.00	558,000.00
投标、施工及履约保证金	20,824,512.50	21,069,715.70
备用金及押金	1,255,145.20	604,726.14
合并范围内往来款	157,141,895.98	83,000,000.00
资金占用	-	10,000,000.00
保函保证金	7,205,380.14	-
其他	1,018,254.63	42,638.77
合计	188,003,188.45	115,275,080.61

(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)	
2024 年 1 月 1 日余额	6,277,381.21	-	558,000.00	6,835,381.21
2024 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	4,386,703.27	-	-	4,386,703.27
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024 年 12 月 31 日余额	10,664,084.48	-	558,000.00	11,222,084.48

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

不适用

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 单 项 计 提 坏 账 准 备	558,000.00	-	-	-	-	558,000.00
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	6,277,381.21	4,386,703.27	-	-	-	10,664,084.48
其中：账龄组合	6,277,381.21	4,386,703.27	-	-	-	10,664,084.48
关 联 方 组 合	-	-	-	-	-	-
合 计	6,835,381.21	4,386,703.27	-	-	-	11,222,084.48

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用 √不适用

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

(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	期末余额	占其他应收款 期末余额合计 数的比例 (%)	款项的性 质	账龄	坏账准备 期末余额
岳阳百盈工 程科技有限 公司	120,794,630.54	64.25	合 并 范 围 内往来款	1 年以内	-
北京恒远汇 达装备科技 有限公司	30,000,000.00	15.96	合 并 范 围 内往来款	1 年以内	-
巴斯夫杉杉 电池材料有 限公司	20,000,000.00	10.64	投标、施工 及 履 约 保 证金	3-4 年	10,000,000.00
中信银行股 份有限公司 岳阳分行	7,258,480.14	3.86	其他	1 年以内	-
北京恒远汇 达装备科技 有限公司	5,946,815.44	3.16	合 并 范 围 内往来款	1 年以内	-
合计	183,999,926.12	97.87	/	/	10,000,000.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

6、 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	402,002,754 .07	-	402,002,754 .07	399,502,754 .07	-	399,502,754 .07

对联营、合营企业投资	514,019,337.33	310,504,650.63	203,514,686.70	542,752,507.06	310,504,650.63	232,247,856.43
合计	916,022,091.40	310,504,650.63	605,517,440.77	942,255,261.13	310,504,650.63	631,750,610.50

(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（账面价值）	减值准备期初余额	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
武汉炼化工程设计有限责任公司	126,502,754.07	-	-	-	-	-	126,502,754.07	
北京恒远汇达装备科技有限公司	10,500,000.00	-	2,500,000.00	-	-	-	13,000,000.00	
常州百利锂电智慧工厂有限公司	240,000,000.00	-	-	-	-	-	240,000,000.00	
百利坤艾氢能科技（上海）有限公司	22,500,000.00	-	-	-	-	-	22,500,000.00	

司								
合计	399,502,754.07	-	2,500,000.00	-	-	-	402,002,754.07	

(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											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
四川省有色冶金研究院有限公司	2,668,596.43	-	6,271,226.42	-254,115.90	-	-	-	-	3,856,745.89	-	-
山西潞兴新材料有限公司	229,579,260.00	-	-	-26,026,365.27		-38,208.03	-	-	-	203,514,686.70	310,504,650.63
小计	232,247,856.43	-	6,271,226.42	-26,280,481.17	-	-38,208.03	-	-	3,856,745.89	203,514,686.70	310,504,650.63
合计	232,247,856.43	-	6,271,226.42	-26,280,481.17	-	-38,208.03	-	-	3,856,745.89	203,514,686.70	310,504,650.63

(3). 长期股权投资的减值测试情况

√适用 □不适用

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

☐适用 ☒不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

☐适用 ☒不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

7、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	580,594,050.78	535,208,422.85	937,358,973.54	844,851,947.01
其他业务	1,447,219.46	969,747.54	11,911,437.44	5,489,488.45
合计	582,041,270.24	536,178,170.39	949,270,410.98	850,341,435.46

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

☒适用 ☐不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
按经营地区分类		
境内	582,041,270.23	535,890,297.99
合计	582,041,270.23	535,890,297.99

其他说明：

☐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

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

☐适用 ☒不适用

其他说明：

不适用

8、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	-26,280,481.17	-4,569,720.42
委托贷款利息收入		92,334.91
票据贴现息	-111,000.68	
合计	-26,391,481.85	-4,477,385.51

其他说明：

不适用

9、其他

☐适用 ☒不适用

三十一、 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
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	113,443.44	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定	5,196,825.12	

的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-2,009,752.98	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	9,598,513.98	
委托他人投资或管理资产的损益	-	
对外委托贷款取得的损益	-	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项资产损失	-	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	400,000.00	
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	-	
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	-	
非货币性资产交换损益	-	
债务重组损益	-94,637.16	
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等	-	
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响	-	
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用	-	
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益	-	
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	-	
交易价格显失公允的交易产生的收益	-	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	-	
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	-15,253,491.25	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-	
减：所得税影响额	-367,364.83	
少数股东权益影响额（税后）	457,612.59	
合计	-2,139,346.61	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

☐适用 ☒不适用

其他说明：

☐适用 ☒不适用

2、净资产收益率及每股收益

☒适用 ☐不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-118.02	-0.82	-0.82
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-117.61	-0.81	-0.81

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：雷立猛

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 29 日

修订信息

☐适用 ☒不适用