



百利科技
百年百利 百亿百利

2026
年度报告



湖南百利工程科技股份有限公司
HUNAN BAILI ENGINEERING SCI&TECH CO.,LTD

公司代码:603959.SH

公司代码：603959

公司简称：百利科技



湖南百利工程科技股份有限公司
HUNAN BAILI ENGINEERING SCI & TECH Co.,Ltd

百年百利 百亿百利

湖南百利工程科技股份有限公司
2025 年年度报告

重要提示

一、除霍鹏外，本公司董事会及其他所有董事、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。

董事霍鹏对本公告事项弃权表决，弃权理由如下：

1、知情权受限，无法确定财务数据的真实性和准确性，存在部分管理成本未计入的情况，且公司债务问题严重在手订单不足，可持续经营能力存疑。

2、内控有重大缺陷，内控制度文件已失效，公司存在信披违规、违规付款、违反工会法劳动法等违规行为。

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）为本公司出具了带持续经营事项段的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2025年度不进行利润分配，也不进行资本公积金转增股本。

截至报告期末，母公司存在未弥补亏损的相关情况及其对公司分红等事项的影响

适用 不适用

公司拟定2025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.....	6
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理、环境和社会.....	65
第五节	重要事项.....	81
第六节	股份变动及股东情况.....	92
第七节	债券相关情况.....	97
第八节	财务报告.....	97

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：

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
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（湖南）合伙企业（有限合伙）
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
上海分	指	湖南百利工程科技股份有限公司上海分公司
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
派勒百利	指	湖南派勒百利科技有限公司, 2025 年更名前为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
百坤氢能/上海坤艾	指	百利坤艾氢能科技（上海）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
潞宝集团	指	山西潞宝集团焦化有限公司
潞宝兴海	指	山西潞宝兴海新材料有限公司
T+EPC		Technology +Engineering-Procure-Construct, 技术+设计-采购-施工总承包
《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
元/万元	指	人民币元/人民币万元
报告期	指	2025 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日
报告期末	指	2025 年 12 月 31 日

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	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	徐怀民	洪祎檀、李文轩
联系地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区长沙经开区区块华湘路9号	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区长沙经开区区块华湘路9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
公司注册地址的历史变更情况	
公司办公地址	中国（湖南）自由贸易试验区长沙片区长沙经开区区块华湘路9号
公司办公地址的邮政编码	410199
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	百利科技	603959	ST百利

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境	名称	天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）
---------------	----	--------------------

内)	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、谢培文

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	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
营业收入	741,283,688.06	1,216,827,863.66	-39.08%	2,069,101,995.78
利润总额	-182,092,383.62	-453,623,651.95	59.86%	-119,402,475.36
归属于上市公司股东的净利润	-154,385,558.84	-401,449,354.05	61.54%	-117,967,368.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-176,663,432.14	-399,310,007.44	55.76%	-255,582,240.17
经营活动产生的现金流量净额	-108,806,776.22	-159,911,092.46	31.96%	-53,570,278.18
	2025年末	2024年末	本期末比上年同期末增减(%)	2023年末
归属于上市公司股东的净资产	48,194,900.62	139,177,676.16	-65.37%	539,917,238.19
总资产	2,265,664,423.72	2,817,617,437.15	-19.59%	4,045,101,591.51

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2025年	2024年	本期比上年同期增减(%)	2023年
基本每股收益(元/股)	-0.31	-0.82	62.20%	-0.24
稀释每股收益(元/股)	-0.31	-0.82	62.20%	-0.24
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.36	-0.81	55.56%	-0.52
加权平均净资产收益率(%)	-249.07	-118.02	减少131.05个百分点	-19.65
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-285.01	-117.61	减少167.40个百分点	-42.57

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、 2025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	318,036,293.50	196,778,062.20	100,817,169.08	125,652,163.28
归属于上市公司股东的净利润	-30,954,104.96	-21,144,210.98	-63,299,876.38	-38,987,366.52
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-30,273,206.33	-21,919,287.85	-74,033,526.24	-49,047,253.47
经营活动产生的现金流量净额	-85,053,601.94	21,941,633.88	15,133,866.25	-60,828,674.41

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	2025 年金额	附注（如适用）	2024 年金额	2023 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	-1,258,176.84		113,443.44	1,071,129.22
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、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,202,835.00		5,196,825.12	9,126,737.13
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	16,061,532.26		-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
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财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	15,000,000.00		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	4,410,898.06		-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	-9,236,363.02		-15,253,491.25	118,449.53
其他符合非经常性损益定义的损益项目				138,544,450.00
减：所得税影响额	3,903,497.98		-367,364.83	24,336,161.74
少数股东权益影响额（税后）	-645.82		457,612.59	304,320.99
合计	22,277,873.30		-2,139,346.61	137,614,871.92

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、 存在股权激励、员工持股计划的公司可选择披露扣除股份支付影响后的净利润

适用 不适用

十二、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十三、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的业务情况

(1) 传统能源板块

百利科技科学谋划、认真落实，聚焦主责主业，建设集研发、投资、制造、运营于一体的具有全球竞争力的世界一流工程装备公司。公司专业从事高端非标智能装备的研发设计、生产和销售，聚焦“传统能源+新能源材料+工程装备”，业务领域主要包括石油化工、石化新材料和新能源工程项目业务（工程咨询、设计、基础设施、工程总承包）、锂电池智能装备、固态电池智能装备、先进材料智能装备等领域，能够为客户提供智造+服务为一体的智慧工厂整体解决方案。

①工程咨询、设计

百利科技为业主提供项目咨询、设计、规划、勘察、基础处理、采购、施工、安装直至开车、运营维护以及投融资等工程建设全过程、全产业链综合服务。工程装备业务是公司的核心业务，涵盖化工、煤化工、石油化工、新能源、新材料、电力、能源、环保、基础设施、医药、矿山等领域。其中在煤化工领域，公司掌握最核心和先进的技术，占据国内大部分的市场份额，在国际上处于领先地位。在化工、石油化工领域，公司拥有行业内先进成熟的技术和丰富的工程建设经验，在国内外占据较大的市场份额。公司致力于研发、投资、设计、采购、建造和运营一体化工程服务，并拥有一支经验丰富并具有全球视野的国际化专业队伍，具备雄厚的技术实力和丰富的工程项目管理经验，完成多项国家科技重大专项，在国内外荣获诸多奖项。

②工程总承包

公司较多采用的是工程总承包（EPC）和施工总承包模式。勘察、咨询、设计、监理和咨询类工程服务经营模式是受业主委托，严格执行国家法律法规、国际和行业标准规范以及业主要求完成受托任务。

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、T+EPC模式（技术+设计-采购-施工总承包）、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。

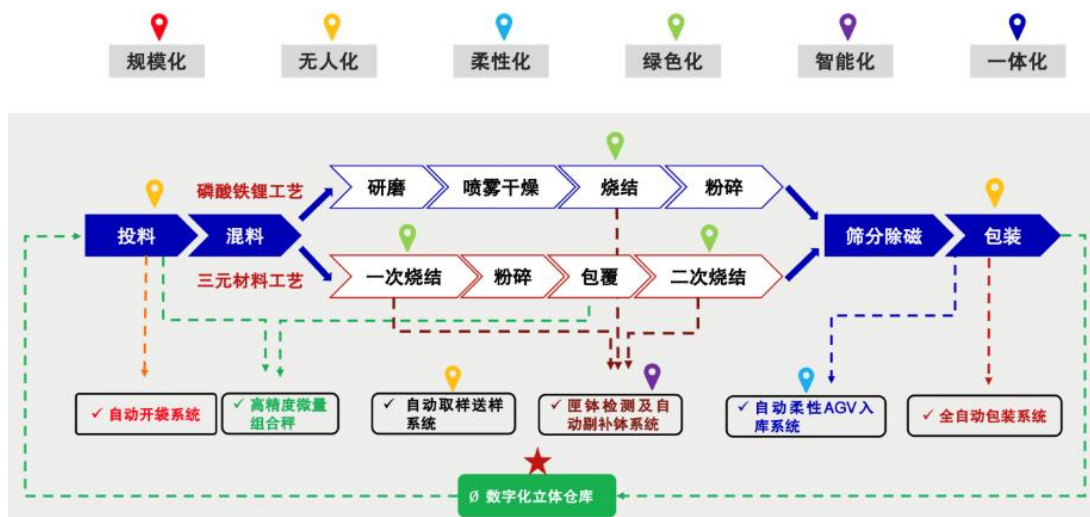
(2) 新能源板块

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”

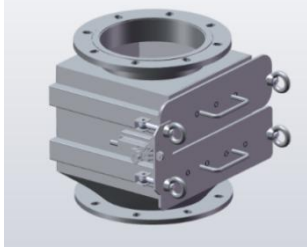


②专用设备销售

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、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


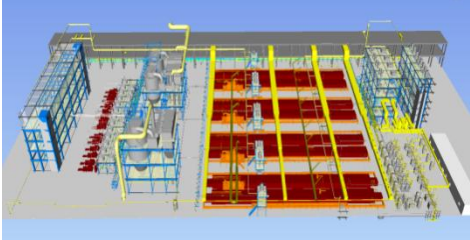
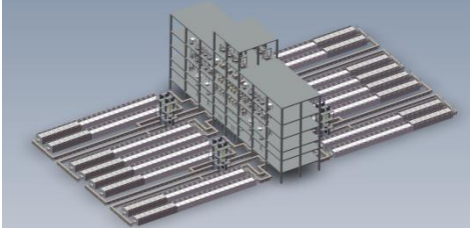

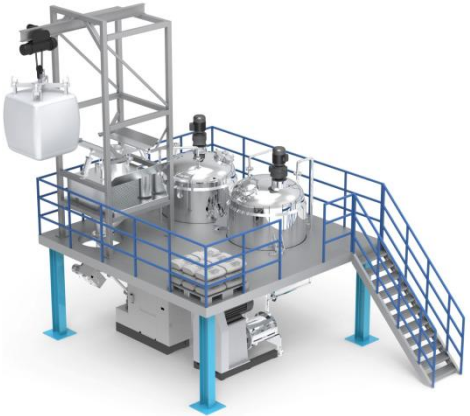
专用设备销售		
产品名称	产品结构	产品介绍
		行。
压滤机		采用最先进的过滤技术，确保快速去除物料中的水分，大幅度降低水分给物料带来的负面影响。与传统的压滤机不同，系统配备了自动干燥功能。并提供了定制各种操作参数的灵活性，从而能够最佳地适应不同的材料。
螺带混合机		混合效率高，混合均质性好，尤其物料密度差异较大的应用。出料快，使用方便。设备运行平稳、免维修期长。可应用各种场景，可满足各种内衬和喷涂要求，最大限度减少磁性异物引入。
振动式干燥机		用于纳米颗粒、粉料、浆料和滤饼干燥，其特点是可适配各种水分含量的物料进行干燥，尤其擅长处理固体和液体难以分离的原料，也适用于含有机溶剂的原料。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。
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。

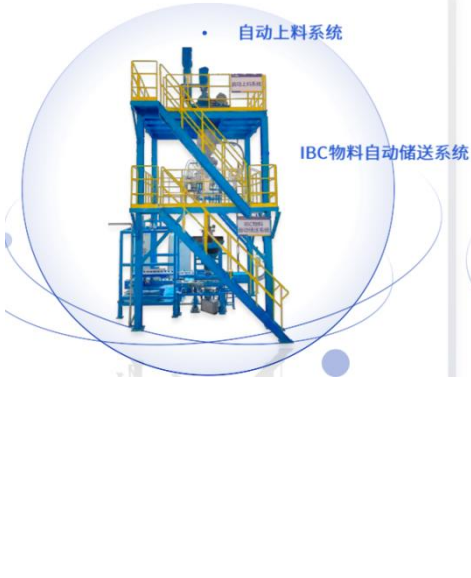

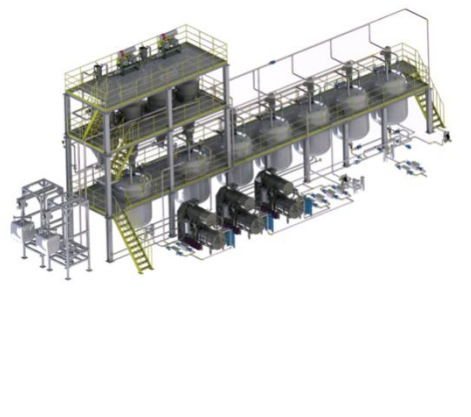
专用设备销售		
产品名称	产品结构	产品介绍
纳米研磨机		<p>纳米研磨机。主要作用是通过物理化学作用对液体中的固体颗粒进行超细加工，它们的应用范围涵盖了从 200μm（特殊情况可达 500μm）到亚微米（纳米）的粒度范围的物料，研磨系数可达 1:10000（200μm 至 20nm），具备广泛适用性及多样化研磨能力。该设备可完成液体中固体的润湿和均匀化、解团和分散，直至实现原始颗粒的精细研磨，使得搅拌磨成为一种通用的湿法研磨设备。</p>
箱式炉		<p>系统由吸附净化系统、增压模块、二次净化系统、缓存稳压模块等组成。</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。
永磁除铁器		<p>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。</p>
螺旋输送机		<p>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。</p>
均匀给料系统		<p>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。</p>

专用设备销售		
产品名称	产品结构	产品介绍
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。
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。

产品类型	产品示意	产品介绍
工程总承包项目		<p>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。</p>
产线总包项目		<p>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。</p>
产线总包项目		<p>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。</p>
智慧工厂数字生态中央控制系统		<p>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。定期更新和创新的新功能也确保了系统始终与时俱进。</p>
智能产线系统		<p>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%。</p> <p>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。</p>

产品类型	产品示意	产品介绍
智能产线系统	 <p>自动上料系统 IBC物料自动储送系统</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
智能产线系统	 <p>自动开袋系统 自动取样输送系统</p>	<p>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。</p> <p>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。</p>
智能产线系统		<p>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。</p>
智能产线系统		<p>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</p>

产品类型	产品示意	产品介绍
		<p>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。</p>
<p>智能产线系统</p>		<p>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。</p>
<p>智能产线系统</p>		<p>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。</p>
<p>智能产线系统</p>		<p>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。</p>

产品类型	产品示意	产品介绍
智能产线系统		<p>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。</p> <p>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。</p>
智能产线系统		<p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p>
智能产线系统		<p>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：$2\mu\text{m}\sim 150\mu\text{m}$（100 目$\sim$1 万目以上）粒度可控，通过变频可直接控制粒度分布，最细</p>

产品类型	产品示意	产品介绍
		可达 $D_{97} \geq 2\mu m$ ，精度高、分布窄。
智能产线系统		<p>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。</p> <p>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，实现大规模包装无人化生产作业。</p>

报告期内公司新增重要非主营业务的说明

适用 不适用

二、报告期内公司所处行业情况

(1) 新能源行业

①行业现状

制造业是国民经济命脉所系，是立国之本、强国之基。习近平总书记强调，制造业高质量发展是我国经济高质量发展的重中之重，要推动中国制造向中国创造转变、中国产品向中国名牌转变；要深入推进新型工业化，强化产业基础再造和重大技术装备攻关，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展。在全球气候治理与能源革命的双重驱动下，新能源产业已实现质的跃升——从曾经边缘性的补充能源，一跃成为全球能源结构转型的核心引擎。当前，全球新能源产业已构建起“政策引导+市场驱动”的双轮发展模式，其中中国以“双碳”目标为战略引领，正加速构建新型能源体系。从能源结构转型成效来看，新能源发电装机占比持续提升，终端用能电气化率显著提高，其在交通、工业等重点领域的渗透率已突破关键临界点。值得关注的是，产业发展逻辑发生深刻转变：市场竞争焦点从单纯产能规模扩张转向核心技术攻坚，产业链上下游协同效应愈发凸显。这种纵向一体化发展模式不仅显著增强了供应链韧性，更推动产业价值链向高端制造环节攀升，为全球能源转型注入持久动能。

②行业政策

在政策方面，2025年3月5日，在第十四届全国人民代表大会第三次会议上，《政府工作报告》指出，要推动传统产业改造提升，加快制造业重点产业链高质量发展，强化产业基础再造和重大技术装备攻关。2025年5月23日，国务院常务会议审议通过《制造业绿色低碳发展行动方案（2025-2027年）》指出，要推进传统产业深度绿色转型，积极应用先进装备和工艺，加快重点行业绿色改造升级。2025年国家新出台及推行的政策呈强化监管与市场化改革并行、推动行业规范化发展的态势，同时大力支持技术创新与产业升级。例如，《2025年工业和信息化标准工作要点》，加快先进光伏、新型储能、高性能锂电池等标准制修订，强化智能光伏、锂电池回收利用等关键技术攻关；《2025年能源工作指导意见》设定新增新能源装机2亿千瓦目标（海上风电占比提升至15%），明确风电项目备案制改革，并试点“承诺制”审批，简化审批流程；《关于促进新能源高质量发展的通知》明确要求依法治理低价倾销行为，推动行业从价格战转向技术与品质竞争；首部《能源法》实施，将氢能纳入国家法律体系，明确绿证法律地位，鼓励优先使用可再生能源，为新能源发展提供法制保障；《关于促进可再生能源绿色电力证书市场高质量发展的意见》，要求到2027年绿证交易制度基本完善，强制消费与自愿消费结合，推动绿色电力消费核算、认证、标识制度建立。相关政策的陆续出台，既为公司所处的重型机械行业带来新的市场机遇，鼓励企业紧盯新一轮技术革命和产业变革方向，加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，研制技术先进、绿色低碳、节能高效、适应市场需求的新型设备产品和服务，同时也有助于引领行业企业聚焦产业链发展的关键领域，强化新型工业化绿色底色，加速更新部署一批高技术、高效率、高可靠性的先进生产设备，实现降本增利、提质增效。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》要求加快新能源等战略性新兴产业发展，完善产业创新发展生态，在新型电池领域，推动加快大容量电极材料、高电导率电解质材料、复合集流体等关键材料攻关，研发高精度涂覆、高速叠片等高端制造设备及工艺，拓展高安全高能量密度电池在新型智能终端、新型储能、电动交通工具等领域应用。

③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。据中国汽车工业协会数据显示，2025年，我国汽车产销分别完成3453.1万辆和3440万辆，同比分别增长10.4%和9.4%，连续17年稳居全球第一。汽车产销连续三年保持3000万辆以上规模。新动能加快释放，新能源汽车产销分别完成1662.6万辆和1649万辆，同比分别增长29%和28.2%，连续11年位居全球第一。对外贸易呈现出较强韧性，全年汽车出口超700万辆，其中新能源汽车出口达261.5万辆。展望“十五五”期间，随着电池技术的持续进步、充电基础设施的不断完善以及智能网联技术的深度融合，新能源汽车市场渗透率有望进一步提升。

④锂电池市场情况

2025年，锂电产业链整体呈现超预期增长态势，中国作为全球最大的锂电池生产国和消费市场，凭借完善的产业链、政策支持及技术创新优势，在全球竞争中占据重要地位。根据高工产业

研究院（GGII）等权威机构报告，中国锂电池市场规模为 5.8 万亿元人民币，产量 1250GWh，占全球 68% 份额。动力电池装机 950GWh，储能电池 350GWh。锂电池出货量 1875GWh，同比增长 53%。其中，动力、储能电池出货量分别为 1.1TWh、630GWh，同比增长分别为 41%、85%。动力电池终端应用领域中，新能源汽车所呈现出的高速增长态势，对锂电池产业形成了显著的拉动效应，有力地推动了产业的增长。

根据伊维经济研究院（EVTank）数据显示，锂电储能在储能电池中仍占主导地位，磷酸铁锂电池占比高达 95.4%。GGII 数据显示，2025 年中国储能锂电池出货量 630GWh，同比增幅 85%，全球占比超 90%。新型储能累计装机规模达 144.7GW（1.36 亿千瓦），同比增长 84%，能量规模达 3.51 亿千瓦时。

消费锂电领域在 2025 年初市场遭遇了宏观经济与地缘政治等不确定性，消费情绪趋于保守。随着智能手机市场的逐渐饱和，手机用锂电池的占比可能有所下降。然而，随着可穿戴设备、智能家居等新兴消费电子市场的快速发展，这些领域对消费锂电池的需求将逐渐增加，从而推动消费锂电池市场结构的多元化。未来可持续增长动能将更多来自技术革新与新兴需求扩容：终端设备算力升级与折叠屏手机对高能量密度电池的刚性要求，叠加可穿戴设备等新兴领域持续扩张（IDC 预测 2025 年可穿戴设备出货量近 8 亿台，5 年 CAGR 10.6%），共同构筑消费锂电增长的核心驱动力。随着 AI 手机渗透率加速提升（IDC 预 2027 年达 45%），高性能电池作为 AI 算力底层支撑的刚需属性将进一步凸显。

新领域应用方面，锂电池正加速向“全场景电动化”渗透，覆盖 eVTOL 飞行器、机器人、电动船舶、工程机械等新兴场景。GGII 预测 2030 年上述场景锂电池需求量预计将分别达到 30GWh、100GWh、100GWh、160GWh。

尽管当前行业面临电动车渗透率提升和储能出货量上涨带来的盈利压力与应收账款挑战，但材料与工艺持续革新以及对固态电池、eVTOL 等新赛道的战略布局，仍为设备企业提供重要的结构性增长机遇。

⑤ 新能源电池正负极材料市场规模

根据 ICC 鑫椏锂电统计，2025 年，全国磷酸铁前驱体产量约 333.4 万吨，同比增长 64.1%。则言咨询调研数据显示，2025 年磷酸铁锂产量录得 392.02 万吨，同比增长 58.8%，占正极材料总出货量比例 77%。

根据 ICC 鑫椏锂电统计，2025 年全球负极材料产量 311.5 万吨，中国负极材料占比进一步提升至 99.0%。2025 年全球人造负极材料渗透率进一步上升至 93%，人造负极材料的产品性能及高性价比优势，使得其市占率进一步提升。

⑥ 新能源电池正负极材料成套设备业务

新能源汽车和储能市场的持续增长是锂电池设备行业的重要驱动力，但因锂电池行业前几年投资建设了大量的新增产能，导致行业产能短期供需错配，锂电池企业产能利用率普遍不高，且竞争越趋激烈，锂电池企业扩产步伐均受到不同程度的影响，锂电池设备需求增速有所放缓。

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。展望未来，EVTank表示海外锂电池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，锂电池技术的升级也会带来新的设备需求，如大圆柱电池设备、固态电池设备、钠离子电池设备等。随着锂电池技术的不断进步，锂电池设备将朝着高精度、高效率、高稳定、自动化、智能化方向发展，以满足锂电池提质降本的需求。

（2）石油化工行业

①行业现状从

行业发展来看，上半年我国石化行业竞争加剧，企业盈利受产品价格与成本挤压，全行业利润率连续三年出现下滑，行业整体陷入“增产增销不增利”的局面。中国石油和化学工业联合会披露国内石化行业工业增加值同比增长6.9%，高于全国工业增加值增速1个百分点。原油、天然气产量以及原油加工量和表观消费量均创历史新高；主要化学品总产量同比增长5.9%；主要石化产品出口量和出口额逆势增长。随着我国能源供给能力和质量的持续提升，石化产业规模化、大型化和集聚度进一步提升，一批中小企业的创新能力、管理水平、发展水平和发展质量不断提高，石化企业持续向规模化、集约化、高端高效化方向发展。与此同时，煤化工行业迎来新的发展机遇，政策支持下行业投资加码，新型煤化工项目推进顺利。综合来看，油转化升级改造、老旧设备更新、高端产能投放等石化产业结构优化以及新型煤化工项目陆续启动实施、风光电氢与传统能源一体化发展等产业发展方向，将为公司工程业务带来更多发展机会。在“十五五”期间，随着全球经济的逐步复苏以及国内能源结构调整的深入推进，石油化工行业有望迎来新的发展机遇，行业将加快向绿色、低碳、高端方向转型升级。

②行业政策

2025年1月1日，《中华人民共和国能源法》正式开始施行。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和结构”、“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。2026年3月，《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》发布，要求中国对石化行业的规划聚焦于优化产业结构、强化创新驱动、推进绿色低碳转型、加速数字化转型、优化产业布局等方面，旨在实现行业高质量发展，提升全球竞争力。

2025年，我国石化行业全年经济运行在持续承压的情况下，实现了主要石化产品产量、消费量稳定增长，主要产品和材料出口呈良好态势，石化行业工业增加值同比增长6.9%，高于全国工业增加值增速1个百分点，切实发挥了国民经济支柱产业的“压舱石”作用。2025年9月七部门联合印发《石化化工行业稳增长工作方案（2025—2026年）》，提出2025—2026年石化化工行业增加值年均增长5%以上的核心目标，同时聚焦经济效益企稳回升、产业科技创新能力显著增强、

精细化延伸与数字赋能水平持续提升、本质安全与减污降碳协同增效、化工园区向高质量发展迈进五大方向。明确支持电子化学品、高端聚烯烃等关键领域攻关，推动传统产品向一体化解决方案转型，同时利用超长期特别国债等政策渠道支持产业科技创新和设备更新改造，进一步激活行业发展动能。化工园区是石化化工行业高质量发展的重要载体，2025年7月，五部门联合印发《关于推进化工园区规范建设和高质量发展有关工作的通知》，紧扣化工园区规范化认定、分级评价、改造提升三大核心，引导要素资源向优势园区集聚，推动化工园区由规范建设向高质量发展迈进。

③行业案例

总投资356.8亿元的中石化岳阳乙烯项目将于2026年全面攻坚，建设100万吨乙烯及14套下游装置，填补中部高端化工产能缺口，推动湖南石化产业向高端化、集群化跃升，打造中部地区高质量发展的新标杆。作为中国石化工程国家队、全球石化工程排头兵，公司精准契合化工行业绿色低碳转型、技术创新攻坚、老旧装置升级、产业链重构等发展方向，充分发挥自身核心技术优势，在绿色低碳产业园区与产业基地建设、煤基清洁能源产业化、中石化岳阳乙烯项目、传统化工领域老旧装置改造及高端化转型等关键领域精准发力，深度参与国家部委标准制定。深入对接石化化工行业高质量发展核心需求，为客户提供全流程、一体化贴身服务，助力行业落实稳增长、降碳减排、园区提质等政策要求，持续巩固在化工领域的传统竞争优势，实现企业发展与行业政策、国家战略的同频共振。

（3）工程勘察设计行业

2025年，工程勘察设计行业市场格局呈现出鲜明的分层特征。在高端市场领域，头部企业占据主导地位，以中国电建、中建集团等为代表的中央企业，凭借并购重组、战略联盟等多元化手段，不断拓展市场份额，展现出强大的市场竞争力。据统计，2025年行业前100强企业的营业收入占比已高达34.7%，且根据行业发展趋势预测，这一比例有望在2026年突破40%大关。与此同时，中小企业则采取差异化竞争策略，在细分市场中谋求生存与发展。它们聚焦于绿色建筑、城市更新、装配式建造等具有广阔发展前景的领域，通过深耕细作，逐步构建起自身的竞争优势。在业务模式方面，T+EPC（工程总承包）模式已成为行业主流。头部设计院凭借强大的技术实力和丰富的项目经验，积极承接南水北调、抽水蓄能电站等大型基础设施EPC项目，实现了营业收入的稳步增长。数据显示，2025年EPC业务在头部设计院的业务占比已超过60%，成为其重要的盈利增长点。相比之下，纯设计院由于业务模式单一，面临着较大的生存压力。在“十五五”期间，随着“一带一路”倡议的深入推进以及国内新型基础设施建设的加快布局，工程勘察设计行业将迎来更广阔的发展空间，预计行业市场规模将以年均8%-10%的速度增长，同时行业将加快向智能化、数字化、绿色化方向转型升级。

三、经营情况讨论与分析

2025年是公司深入实施“十四五”发展规划的收官之年，也是“十五五”谋篇布局、夯实基

础的关键之年。面对宏观经济复杂多变、行业竞争日益加剧等多重压力，公司秉持“平台化建设、生态化发展”的业务模式，围绕全年目标任务攻坚克难，推动公司改革纵深突破，发展潜能持续激发，创新活力不断迸发，质量效益稳步攀升，品牌影响力日益彰显。

一、2025年工作回顾

1、公司行业分类

报告期内，公司坚持聚焦主业、深耕市场发展基调，通过统筹资源、创新模式、优化布局，全力推动经营规模与质量双提升。核心主业优势巩固。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拥有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。**主要业务形式包括工程咨询设计、工艺包研发、工程总承包、智能产线集成及微纳米高端复合材料制备设备的研发、生产、销售和数智运维与产业深度整合的大型多元化企业集团。**

公司依托近60年的石油化工EPC建设经验与30年锂电材料制备设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，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。

公司业务采用“以销定产、适时切换”的柔性生产经营模式，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、产业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。

按照《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017），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”，是国家当前重点支持的智能制造装备行业。

2、整体经营情况

2025年，公司坚持“灯火通明搞科研”“灯火通明促转化”，一体推进自主创新、技术整合和平台建设。面对外部环境变化与内部经营挑战增多的复杂形势，公司把稳健发展放在首要位置，坚定锚定“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，实现经营管理的协同效应，构建市场快速响应及问题解决机制，公司高端化、智能化、绿色化进程破界“焕新”，全面赋能成本管理，精准调控实现降本增效，创新营销方式，将市场压力转化为推动管理升级的内生动力，全力以赴完成

年度任务指标，真正将“努力”转化为“实力”。

报告期内，公司实现营业收入 74,128.37 万元，同比下降 39.08%，其中实现工程咨询、设计收入 10,148.17 万元；专用设备销售和新能源材料智能产线系统收入 23,511.50 万元，工程总承包收入 40,045.36 万元。2025 年归属上市公司净利润亏损 15,438.56 万元，扣除非经常性损益后净利润亏损 17,527.33 万元，主要原因是受新签业务订单减少、已签订项目放缓的影响，导致经营业绩不如预期，出现大幅亏损。研发投入占比继续保持在 8.71%，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 7 项，各重点项目进度均实现了年度阶段目标；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：已经完成整个项目机械竣工验收，智能产线已带料正常运行，配合业主试生产工作；所有设备款已按合同节点支付。

(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石墨化区域建筑工程已完工并完成验收；设备安装完成 98%，坩埚炉 2 条产线顺利运行 2 年多，箱板炉 1 号炉安装调试完成，具备投用条件。②负极区域建筑工程已完工并完成验收；安装工程全部完成；设备全部到货并投入运行，根据业主进度，设备验收完成约 60%，剩余设备厂家配合业主方验收中。

(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：所有设备安装调试完成，已投入使用；完成污水处理站防腐变更施工、收尾和竣工验收。

(4) 宜宾万鹏时代科技有限公司 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。

(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：已完成整体验收，业主已出具整体工程竣工验收报告，已进行整体结算。

(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 项目安装工程竣工结算已完成，设备质保执行接近尾声，完成技术服务竣工结算。

4、内部治理情况

(1) 坚持筑牢堤坝，坚决守住不发生系统性风险的底线。公司内部控制缺陷整改已完成，实际控制人非经营性占用资金已全部清偿，天职国际会计师事务所(特殊普通合伙)已对公司 2024 年度内部控制出具了标准无保留意见的《内部控制审计报告》。

鉴于公司涉及的其他风险警示情况已消除，经公司第五届董事会第十次会议审议通过公司于 2025 年 6 月向上海证券交易所提交了对公司股票撤销风险警示的申请经上海证券交易所批准同意，

公司股票于2025年7月15日起撤销其他风险警示。

(2) 坚持破立并举、守正创新，着力解决影响企业发展的重点难点问题。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，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的互补效应，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。公司党委始终将党的政治建设摆在首位，坚持以高质量党建引领高质量发展。突出党建引领，胸怀“国之大者”。将服务国家战略深度融入公司发展规划，在智慧工厂等核心领域实现关键技术突破，并以高度的政治责任感高标准完成各项党建核心任务。持续推动“业务+党建”深融互促。切实将党组织的政治优势、组织优势转化为公司的创新优势、发展优势和竞争优势，为公司重大战略举措的顺利推进提供坚强保障。注重以文化人、以魂聚力。大力弘扬焦裕禄精神与新时代工匠精神，将精神感召力转化为团队的战斗力与创造力，为公司攻坚克难、持续发展注入深厚而持久的精神动能。坚持严字当头、全面从严。一以贯之推进全面从严治党，强化纪律约束与政治监督，深化巡视、巡察整改与成果运用，持续净化优化政治生态，以风清气正的环境保障干部担当作为，为公司基业长青筑牢坚实的政治根基。



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”为中长期战略发展目标，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”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、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“磷酸（锰）铁锂材料生产装置工程技术开发”、“高纯度双氧水装置工程技术开发”、“己内酰胺生产己二胺工程技术开发”、“碳酸乙烯酯工程技术开发”、“苯酚法生产环己酮工程技术开发”、“化工装置尾气治理工程技术研究”、“流化床双氧水成套技术开发”、“钠电正极材料智能化生产线的研发”、“高性能锂电池材料工艺装备集成应用关键技术的研发”、“高端电池材料生产智能化柔性制备系统的研发”、“电池材料生产无人化装备技术的研发”、“锂电硅基负极材料生产关键技术及智能装备的研发”等研发工作。

截至2025年12月31日，公司拥有有效专利278项，其中发明专利55项，全年获得授权专利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。

二、公司在行业中的竞争力

（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

①完整的价值链和齐全的工程资质

公司是我国石化工业工程建筑领域内资质最为齐全、功能最为完备、业务链最为完整、行业内具有突出优势的领先企业，是石油和化学工业工程领域的国家队，在石化服务领域稳居全球第一。可提供技术研发、投资融资、规划设计、设备采购、施工承包、开车服务、检维修服务、运营管理等全过程解决方案。在产业链一体化的基础上不断向价值链中高端升级，形成了相关多元

化业务协同发展的良好格局。截至本报告期末，公司取得了工程咨询单位甲级资信证书，具有石化化工医药甲级、工程设计建筑行业甲级、工程设计轻纺行业化纤原料工程专业甲级、工程设计建筑行业（建筑工程）甲级、工程设计轻纺行业化纤工程专业甲级、工程设计化工石化医药行业甲级、化纤原料工程专业甲级、化纤工程甲级、工程设计环境工程专项（水污染防治工程）乙级、工程设计石油天然气（海洋石油）行业管道输送专业乙级、工程设计市政行业城镇燃气工程专业乙级、工程设计石油天然气（海洋石油）行业气田地面专业乙级的设计资质；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。

②一流的工程服务水平和良好的商业信誉

公司作为国家传统能源和新能源行业建设的骨干力量之一，凭借公司强大的技术实力与全面的业务资质，承建了我国绝大多数化工、石油化工和新能源材料生产基地，具有一流的工程服务水平、丰富的工程业绩和良好的商业信誉。在投资大、产量高、涉及产业布局的大型化工、石油化工和新能源材料等项目上，已成为业主紧密合作的伙伴，全面呼应了万华化学在磷酸铁锂领域的产能扩张与战略升级需求，具体包括：年产3万吨磷酸铁锂改扩建项目、年产6万吨磷酸铁锂改扩建项目、年产10万吨磷酸铁锂改扩建项目、年产3万吨磷酸铁锂一体化项目、年产10万吨磷酸铁锂锂电正极材料项目（二期），以及年产12万吨磷酸铁锂锂电正极材料一体化项目。此外，还有多个项目正在紧锣密鼓地建设中。多以全过程承建的方式为业主提供服务，在整个工程建设中保持主导作用。大力弘扬工匠精神，开展样板引路，建设精品工程。

③卓越的科技创新水平和丰富的自主研发技术储备

公司坚持“科技是第一生产力”和绿色低碳发展理念，全力推进高水平科技自立自强，是“国家高新技术企业”，公司以合成纤维、合成橡胶、合成树脂三大石化材料为核心赛道，开展材料型煤化工、油气加工运输设计等业务，掌握甲苯法、磷酸羟胺法己内酰胺生产等高端工艺设计技术，承担过国内最大己内酰胺、20万吨/年环己酮等标杆项目，主导首套国产化SEBS、异戊橡胶等特种橡胶装置落地，填补多项行业技术空白。

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，其中年产一

万吨 SBS 成套工业生产技术开发获得国家科学技术进步奖一等奖、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获得国家科学技术进步奖二等奖、巴陵石化分公司 5 万吨/年 SEBS 装置建设项目荣获“2025 年度全国优秀工程勘察设计奖”石化工业工程设计三等奖，该奖项由中国勘察设计协会组织评审并颁发。经过不断积累，公司掌握的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。

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。

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。

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

公司的核心竞争力主要体现在以下七个方面：

1、梯队培养的人才优势、专业的人才队伍和高效的管理团队

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、新能源和传统能源等行业成套设备制造、工业 4.0 智慧工厂设计与建造、石油化工设计行业、氢能核心材料制备）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。

公司创新活力迸发、高端人才富集，拥有一大批优秀管理和技术人才队伍，集中了我国石油化工、煤化工、天然气化工、新能源和新材料以及其他工程建设领域的主要力量。构建“科研领军人才引领、专业技术骨干支撑、青年后备人才补充”的“雁阵”人才格局，拥有首席科学家、工程技术专家、高技能人才等高层次人才 100 余人、“科学家+工程师”科研队伍 300 余人。充分发挥考核“指挥棒”作用，200 余名经理层成员纳入任期制契约化管理，百利科技岳阳化工分公

司凭借过去一年高效完成了6个磷酸铁锂项目的设计交付任务的卓越表现，获得万华化学（四川）有限公司所授予的“2025年度优秀设计奖”，同时，项目经理王维山荣获“工程建设先进个人”奖项，得到业主的深度认可。公司积极按照集团要求认真开展年度经营计划编制工作和落实科技创新激励政策，因企施策进行岗位分红、项目跟投等中长期激励，在人力资源管理方面形成了独有特色的管理模式。

2、稀缺的高端制造体系+工程设计与总包优势

（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2019-2022年连续4年销售额位居国内行业第一，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（传统能源）

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/年国产化邻甲酚酐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。

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、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，积累了大批如万华化学、富临升华、贵州磷化、中伟新材、当升科技、贝特瑞、安徽海创、国轩高科、新锂想、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。

公司在新能源材料项目上实力强劲，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、长沙、成都形成成熟响应网络，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

深耕石化行业近 60 年，公司始终不忘实业报国初心，担当制造强国使命，聚焦高端装备制造主业，主要业务形式包括工程咨询设计、工艺包研发、工程总承包、智能产线集成及微纳米高端复合材料制备设备的研发、生产、销售和数智运维与产业深度融合，致力为国家解决“卡脖子”关键核心技术、提供重大技术装备，为客户提供工业项目解决方案，坚定不移地推进智能化、绿色化、融合化，打造难以被复制和模仿的“硬科技”实力。公司坚持创新驱动发展战略，计划通过长远与近期相结合、引进专职人才与兼职人才相结合、自主开发与合作开发相结合，搭建起务实高效的产学研合作开发平台。与此同时，公司积极开展对外技术交流合作，整合高校、科研院所、企业等多方研发资源，广泛深入地开展战略和项目合作，携手提升科技研发水平、促进行业技术进步，共同打造包容开放、互利共赢的创新生态，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。

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，省部级奖励 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”重点科技攻关项目；参与完成的年产 1 万吨 SBS 成套工业生产技术开发，获得了国家科学技术进

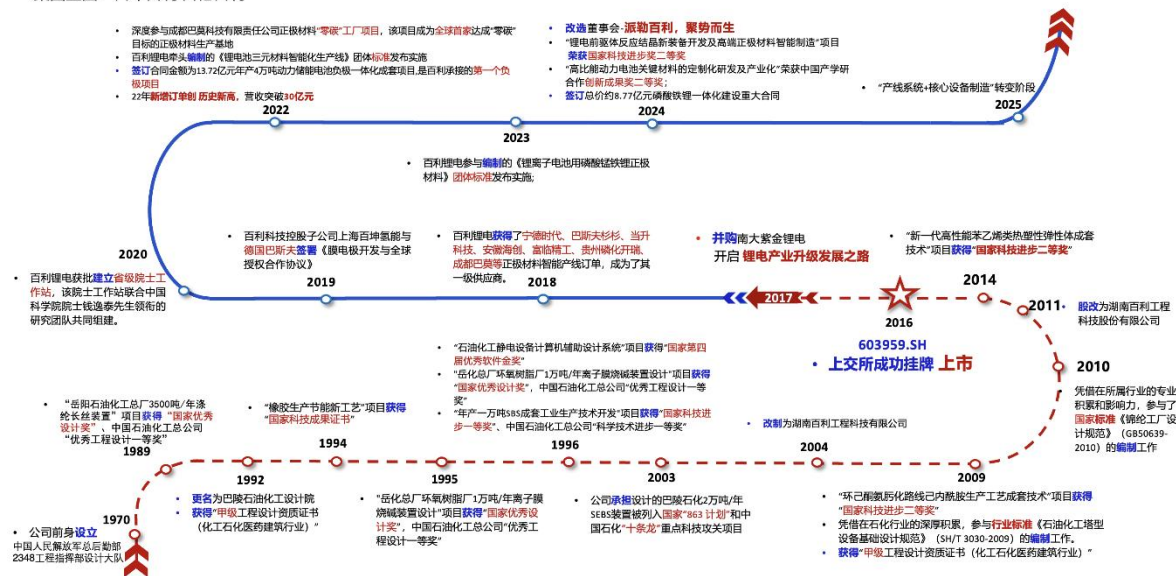
步一等奖、锂电前驱体反应结晶新装备开发及高端正极材料智能制造获得国家科学技术进步奖二等奖；参与完成的环己酮肟化路线己内酰胺生产工艺成套技术以及新一代高性能苯乙烯热塑性弹性体成套技术，均获得国家科学技术进步二等奖。

子公司百利锂电与湖南杉杉能源科技股份有限公司共同获得工信部“2016年智能制造综合标准化与新模式应用项目”荣誉；与成都巴莫科技有限责任公司共同获得工信部“2017年智能制造综合标准化与新模式应用项目”荣誉；与当升科技正在协同申报江苏省智能制造示范工厂和工信部智能制造试点示范项目。百利锂电作为行业内的领跑者，领衔制定了“锂电池磷酸铁锂材料智能化生产线”的团体标准（标准编号：T/CMIF 238-2024）及“锂电池三元材料智能化生产线”的团体标准（标准编号：T/CMIF 163-2022），开展战略性、全局性、前瞻性技术研究及传统产业技术升级，助推公司实现规范化、标准化高质量发展。

5、以红色文化为基底的卓越品牌与产业链协同优势

公司前身可追溯至1970年成立的中国人民解放军总后勤部2348工程指挥部设计大队，后历经岳阳化工总厂设计所、巴陵石化设计院等历史沿革。深耕行业近60年，公司始终坚守实业报国初心，践行制造强国使命，聚焦高端装备制造主业，致力为国家解决“卡脖子”关键核心技术、提供重大技术装备，为客户提供工业项目整体解决方案，坚定不移地推进高端化、智能化、绿色化，打造难以被复制和模仿的“硬科技”实力。历经近60年探索和实践，百利科技已发展成为创新型、高新技术企业、技术创新示范企业；拥有化工石化医药全行业、轻纺行业（化纤工程、化纤原料工程）、建筑行业（建筑工程）等多个行业的工程设计甲级、工程咨询甲级以及压力容器设计、压力管道设计等业务资质证书，并可在资质证书许可范围内提供工程总承包及项目管理等服务，是具有全球竞争力的新能源材料成套装备、石油化工核心装备制造与服务商，全球为数不多的同时具备新能源电池材料装备和新能源材料工艺包研发和制造能力的成套装备企业。

集团蓝图：百年百利 百亿百利



2025年，公司坚持以习近平文化思想为引领，突出“三性”坚定，系统构建“把稳方向、铸

牢灵魂、丰富形态、强化实效”的四维工作格局。全面融入“科技型卓越企业集团”的品牌形象塑造。围绕创新赋能、质量基石、文化底蕴、履责担当、诚信底线五个维度，推动品牌理念深度融入研发、生产、营销、服务全流程，实现了品牌价值从文化积淀向市场认可的有效转化。

公司凭借子公司百利锂电、武汉炼化及产业链相关孙公司多年的专业技术沉淀和良好声誉积累，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、新能源和传统能源装备生产行业领域的主流服务模式。

6、文化和而不同

依托红色文化铸就的精神内核与品牌定力，公司积极践行国家战略，主动融入现代化产业体系建设，以技术创新助力高水平科技自立自强。文化是企业的灵魂，是企业穿越周期、形成稳定战斗力的核心力量。公司遵循“优质、诚信、创新、和谐”的企业精神，“科学服务、和谐发展、价值共赢”的经营理念，“机会均等、自励争先”的激励机制，秉承“和而不同、宽严相济”，构建起统一价值导向下的多元特色文化体系，做到“各美其美，美美与共”。公司坚持以优秀的企业文化促进企业健康发展，新老交替中坚守公平公正、责任担当的文化底色，为公司持续健康发展提供不竭动力。公司搭建了“集团管控、板块联动、优存扩增、干事创业”的企业发展格局，促成各板块人文融合，形成了集团一体化和谐发展的新文化元素。

7、全球化的发展布局和属地化管理能力

“百利科技”品牌影响力享誉全球，为“一带一路”沿线国家经济整体水平的提高和人民福祉的提升做出了重要贡献，公司入选“岳阳民营企业 50 强”名单，实施“抱大腿”“走出去”战略的先行者和排头兵，积极践行“一带一路”倡议，作为最早“走出去”的上市企业，创造了多项国内“第一”。承建了大量石化、新能源和新材料工程项目，积累了丰富的海内外工程项目经验。公司计划在海外设立分支机构，打造具有全球资源配置能力和超大项目组织实施能力的国际百利。实施了诸多具有全球影响力的重大工程，带动中国技术、中国标准和装备“走出去”，积累了宝贵的市场开发和项目执行经验，同业主建立了长期良好的合作关系。扎实推动本土化、属地化经营、基础设施建设，是高质量共建“一带一路”的排头兵，助力实现国际友谊“心联通”，擦亮“百利科技”名片。

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。

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。

五、报告期内主要经营情况

2025年度,公司实现营业收入74,128.37万元,同比减少39.08%,实现归属于上市公司股东净亏损15,438.56万元,扣除非经常性损益后净亏损17,527.33万元。

(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	741,283,688.06	1,216,827,863.66	-39.08%
营业成本	627,343,628.87	1,113,994,918.42	-43.69%
销售费用	21,987,361.08	34,948,681.82	-37.09%
管理费用	89,378,198.44	137,037,110.15	-34.78%
财务费用	23,618,912.72	21,418,375.08	10.27%
研发费用	64,595,164.99	118,038,514.49	-45.28%
经营活动产生的现金流量净额	-108,806,776.22	-159,911,092.46	31.96%
投资活动产生的现金流量净额	16,490,161.53	-5,108,038.83	422.83%
筹资活动产生的现金流量净额	-18,626,380.47	156,909,055.49	-111.87%

营业收入变动原因说明:主要为承接的工程总承包及新能源材料智能产线系统订单收入减少所致。

营业成本变动原因说明:主要为随收入减少而成本减少所致。

销售费用变动原因说明:主要为售后费用减少所致。

管理费用变动原因说明:主要为降本控费及优化提升人效等所致。

财务费用变动原因说明:主要因为上期占用资金归还,导致本期利息收入减少;同时本期融资平均利率下降,利息开支减少。

研发费用变动原因说明:主要为随收入减少而研发投入减少所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要为本期销售回款及采购支付均多采用银票等非现金支付方式支付所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要为本期处置部分股权投资所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要为本期票据融资额度较上期减少所致。

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	635,568,646.28	584,660,054.61	8.01	-44.00	-44.43	增加0.71个百分点
传统能源材料	101,481,711.13	36,672,874.42	63.86	36.15	-29.69	增加33.84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	101,481,711.13	36,672,874.42	63.86	11.44	-29.94	增加21.34个百分点
工程总承包	400,453,626.78	368,095,807.74	8.08	-16.70	-23.17	增加7.74个百分点
专用设备销售	85,030,927.61	78,603,775.96	7.56	-69.53	-69.00	减少1.59个百分点
新能源材料智能产线系统	150,084,091.89	137,960,470.91	8.08	-58.15	-56.80	减少2.88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	735,936,449.91	620,241,129.03	15.72	-39.12	-43.82	增加7.06个百分点
境外	1,113,907.50	1,091,800.00	1.98	51.88	402.91	减少68.41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 币种：人民币

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	584,660,054.61	70.35%	1,052,185,134.23	95.28	-44.43%	
传统能源	主营业务	36,672,874.42	4.41%	52,161,796.28	4.72	-29.69%	
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	36,672,874.42	4.41%	52,343,231.18	4.74%	-29.94%	
工程总承包	主营业务	368,095,807.74	44.29%	479,097,481.53	43.38%	-23.17%	
专用设备销售	主营业务	78,603,775.96	9.46%	253,554,123.86	22.96%	-69.00%	
新能源材料智能产线系统	主营业务	137,960,470.91	16.60%	319,352,093.94	28.92%	-56.80%	

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9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1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

属于同一控制人控制的客户或供应商视为同一客户或供应商合并列示，受同一国有资产管理机构实际控制的除外。

下列客户及供应商信息按照同一控制口径合并计算列示的情况说明
不适用

A.公司主要销售客户及主要供应商情况

适用 不适用

前五名客户销售额53,446.42万元，占年度销售总额72.13%；其中前五名客户销售额中关联方销售额0万元，占年度销售总额0%。

前五名供应商采购额25,021.20万元，占年度采购总额34.19%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额0万元，占年度采购总额0%。

B.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

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

C.报告期内公司股票被实施退市风险警示或其他风险警示

前五名销售客户

适用 不适用

前五名供应商

适用 不适用

D.报告期内公司存在贸易业务收入

适用 不适用

贸易业务占营业收入比例超过 10%前五名销售客户

适用 不适用

贸易业务收入占营业收入比例超过 10%前五名供应商

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 币种：人民币

本期费用化研发投入	64,595,164.99
本期资本化研发投入	0.00
研发投入合计	64,595,164.99
研发投入总额占营业收入比例（%）	8.71%
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	210
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	32.76%
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	37
本科	154
专科	17
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）	25
30-40岁（含30岁，不含40岁）	68
40-50岁（含40岁，不含50岁）	77
50-60岁（含50岁，不含60岁）	30
60岁及以上	10

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5、 现金流

√适用 □不适用

项目	本期金额	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	809,874,189.02	1,105,422,015.90	-295,547,826.88	-26.74%	
购买商品、接受劳务支付的现金	676,840,293.28	884,707,726.81	-207,867,433.53	-23.50%	
支付的各项税费	13,636,794.04	31,766,767.58	-18,129,973.54	-57.07%	
支付其他与经营活动有关的现金	84,303,861.75	198,130,048.77	-81,112,714.02	-57.45%	
收回投资收到的现金		-	-		
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	901,949.18	4,807,639.93	-3,905,690.75	-81.24%	
投资支付的现金		-	-		
收到其他与筹资活动有关的现金	-	200,579,797.55	-200,579,797.55	-100.00%	
支付其他与筹资活动有关的现金	6,989,358.05	13,530,798.14	-13,530,798.14	-48.34%	

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1、 资产及负债状况

单位：元 币种：人民币

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	99,616,733.60	4.40%	244,309,045.12	8.67%	-59.23%	
其他应收款	50,354,863.09	2.22%	41,571,713.98	1.48%	21.13%	
存货	365,962,773.02	16.15%	398,336,928.82	14.14%	-8.13%	
合同资产	499,839,880.26	22.06%	513,773,079.43	18.23%	-2.71%	
其他流动资产	3,429,862.96	0.15%	44,276,955.41	1.57%	-92.25%	
使用权资产	5,613,705.03	0.25%	6,779,937.98	0.24%	-17.20%	
商誉	15,256,438.04	0.67%	19,128,904.49	0.68%	-20.24%	
应付票据	69,822,936.62	3.08%	194,246,564.82	6.89%	-64.05%	
其他应付款	23,192,237.22	1.02%	28,315,922.87	1.00%	-18.09%	
其他流动负债	66,662,037.58	2.94%	85,090,895.92	3.02%	-21.66%	
预计负债	27,486,670.41	1.21%	32,626,909.08	1.16%	-15.75%	

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

项目	期末账面价值	受限情况
货币资金	80,853,571.75	受限货币资金为开立应付票据保证金及其产生的利息以及冻结资金
应收账款	631,651,221.99	收款权质押
固定资产	117,203,394.71	抵押借款
无形资产	64,528,582.08	抵押借款
长期股权投资	52,874,815.96	股权质押
投资性房地产	12,819,552.56	抵押借款
合计	959,931,139.05	

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

独立董事意见
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

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
常州百利锂电智慧工厂有限公司	子公司	新能源产品	7,100.00	112,635.57	23,136.50	27,281.70	-1,144.48	-909.35
武汉炼化工程设计有限责任公司	子公司	设计	10,100.00	19,713.86	1,985.02	4,076.87	-146.53	-350.23

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
无锡百擎智能机器人科技有限公司	出售	10,361,822.39

其他说明

适用 不适用

(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

在全球宏观环境深刻变革与中国经济转型升级的双重背景下，新能源、新材料及石化行业正面临系统性变革与战略性机遇。全球宏观环境呈现复杂性与分化趋势。地缘政治方面，区域冲突与逆全球化浪潮持续冲击产业链布局，区域化格局重塑成为必然。经济方面，全球增长在波动中呈现区域分化，新兴市场与资源型经济体依托成本与资源优势加速化工产能本土化。社会需求方面，绿色消费理念的普及倒逼化工行业向低碳化、高端化转型，而技术创新则聚焦高性能材料、循环经济与智能化应用，成为突破行业瓶颈的核心驱动力。技术方面，人工智能与数字化技术正深度渗透化工研发、生产及工程服务全流程，推动效率革命。

中国宏观环境聚焦安全与高质量发展。政策方面，上市公司被赋予“新使命”，政策导向兼顾产业链安全与创新能力提升，通过精准施策推动传统能源、新能源行业向战略性新兴产业倾斜。经济方面，中国式现代化强调“新质生产力”培育，石化产业从规模扩张转向质量跃升，新能源材料、生物基化学品等高附加值领域成为关键增长极。城镇化与消费升级持续释放市场需求，叠加“双碳”目标约束，行业绿色化与智能化转型提速。技术突破方面，本土创新在部分“卡脖子”环节取得进展，但高端催化剂、特种树脂等领域仍依赖进口，自主化进程亟待加速。

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。

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，2026 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。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和全球化发展，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。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。

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，其中提供中端设备的企业最多。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，绑定一线龙头电池企业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。

(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，形成了以本公司、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) 动力锂电池行业

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。

(2) 锂电智能装备行业

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，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、本公司等。

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。

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。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。

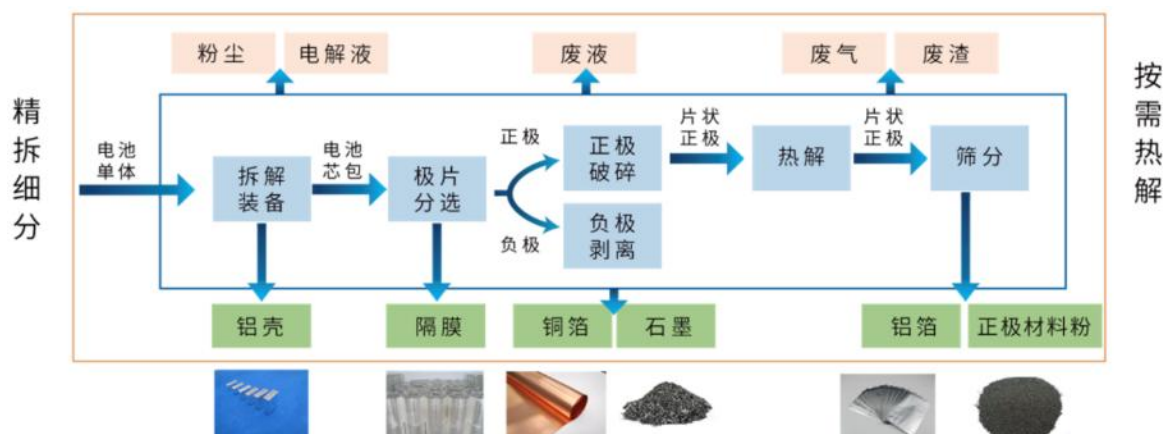
(4) 储能行业

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。

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。



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。

国内石化工程市场呈现结构优化与转型提速。行业龙头企业将发挥特长，推动工程技术升级；具有特色技术的中小型工程公司将在细分市场获得机会。行业竞争向“技术+服务+资源”复合能力延伸，工程企业向“EPC+O&M”全链条服务商转型。工程建设行业加快智能化转型，数字孪生、BIM技术和模块化施工等智能技术广泛应用。未来，石油炼化工程和煤化工工程市场规模将有所收缩，而精细化工等新兴领域化工工程将保持增长，成为支撑石化工程行业发展的主导力量。新能源与化工耦合的“锂氢风光储”一体化项目显著扩大化学工程市场规模。合成生物技术成为驱动生物制造行业跃升发展的关键力量，生物医药、生物农业、生物基材料、生物精细化学品等方向备受关注。

(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，消费者对生活品质的要求不断提高，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。

(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，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，生态环境部发布了《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。“十五五”期间，石化产业环保标准升级将推动行业从“规模扩张”转向“质量优先”，企业需通过技术创新、结构调整和合规管理构建竞争优势。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。

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企业数量众多，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、组织架构、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）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%。

在“十五五”期间，随着“一带一路”倡议的深入推进以及国内新型基础设施建设的加快布局，工程勘察设计行业将迎来更广阔的发展空间。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

百利科技坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，深入落实党中央、国务院决策部署和国资委工作要求，充分发挥“三个作用”，全力推进“四新”实践，全面提升“五个价值”，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，坚定“百年百利、百亿百利”的战略自信，因地制宜发展新质生产力，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，奋力打造世界一流创新型工程装备公司，在推进石化工业强国和中国式现代化征程中彰显百利人的担当。

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模范作用，把责任担当重任，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，建立本地化营销网络，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的重要性，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制，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”。

二是发展新能源材料、先进材料装备制造产业。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。公司持续巩固核心技术优势，已完成氢燃料电池、钠电池核心材料产线工艺方面的工艺及装备研发。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，自主研发的研发能力将不断提高，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、巩固提升传统能源产业竞争优势

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

2026年是“十五五”规划的开局起步之年，也是立足新平台、开创新格局的奠基之年。公司将推动高质量发展为主题，以进一步全面深化改革为动力，以“新能力筑基、新优势强体、新特色铸魂、新阶段跨越”为纲领，明确了2026年“四稳四进”的工作总基调。坚决打赢传统产业升级战、第二增长曲线攀升战、新兴产业突破战、提效能力跃迁战、产业发展融合战、纾困兴企攻坚战“六大战役”，释放出“以项目论英雄”“以客户为中心”的鲜明信号，围绕提升业绩、季度平稳、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，高质量完成规划目标任务，多措并举强化公司的核心竞争力，阔步迈向“十五五”新征程。

公司立足全球能源革命与科技革命的历史性交汇，秉持“创新驱动、绿色发展、开放合作、共享共赢”的核心理念，致力于打造世界一流的核心制造+综合服务科技型企业，构建全场景、全链条的先进材料成套装备产业生态圈。具体策略如下：

一是明确了2026年“四稳四进”的工作总基调。“稳”的四方面：一**稳方向**，对外锚定“百年百利、百亿百利”的战略方向，对内明确赋能集团及兄弟公司的价值定位，筑牢发展的核心坐标，领会好“打造具有全球竞争力的世界一流核心制造+综合服务企业”的企业愿景，落实好“核心（装备、材料）制造+综合（科技、资本）服务”的全新商业模式，恪守住“为业主提供全生命周期的整体解决方案服务商”的发展目标，贯彻好“平台化建设、生态化发展、为客户创造价值”的发展理念；二**稳规模**，保持经营体量，稳定“石化+新材料”的经营基本盘，调整“新能源”产业EPC总包方向，各专业板块稳增规模，落实“总经理任法人”“法人管项目”机制，不断加强总部对项目一线的支撑、管控能力；并加强项目结算全流程精细化管理，提升结算时效性，全力推动“应结尽结、早结快结”，切实促进工程款回收；三**稳现金流**，保障资金健康流转，筑牢资金安全底线，目前百利科技及锂电诉讼急增，大家要有意识改变和调整风险等级，基于风险化解工作小组等分层分类开展催收清欠和诉讼化解，严控带息负债，加快资产盘活，保障企业运行安全；四**稳团队**，优化稳固核心管理、技术团队和供应商合作伙伴，凝聚协作合力，精选优质新供应商，确保优质资源向更可靠、更有能力的合作方倾斜。“进”的四方面：一**经营要进**，模式上融合“自主经营+整合资源”，业态上深化“用户、资源、合作”三维链接，重心上前移至“前期策划+合作经营+资本赋能”，培育优质产品线，打造差异化核心竞争力。提升投资带动能力和“造项目”能力。坚守核心与优势区域产业，积极谋划“抱大腿”“走出去”战略，扩容海外市场，打造业务新增长极，加快推动战略客户焕新扩容，实现客户结构优化升级；二**管理要进**，经

营管理战线需聚焦“提质、降本、创效”关键任务。坚持“以客户为中心”的经营理念，围绕“项目兴企、瘦身健企、改革强企”的战略布局，稳步推进各项工作。面对挑战，我们始终铭记“知所来、识所在、明所往”；**三效益要进**，“开源”抓营销与管理创效，“节流”推进整合资源与集采优化，要持续提升“大项目”高端营销能力，坚持“大项目”责任制，营销激励政策向一线倾斜，提高营销人员积极性；**四数字化要进**，坚定不移推进新视窗系统全链路数据打通与互联互通，聚焦工程总包全业务场景，深入开展智能化应用落地与场景化创新探索，以数智化全面升级，持续拓展企业服务效能与发展边界。针对当前公司各类EPC项目控制系统、中控系统长期依赖外部配套的现状，要加快自主能力建设，补齐核心能力短板，摆脱对外依赖，实现数智化能力与核心技术自主可控。

二是擘画未来，在战略引领下系统谋划“十五五”新篇章。（一）推动创新模式从“单点突破”向“生态协同”转型，进一步强化企业创新主体地位，建立“研发投入刚性增长+精准投放”双重机制，聚焦主业关联战略领域，联合高校、科研院所组建实体化创新联合体，开展靶向性技术攻关，着力破解新能源、新材料产业升级过程中的核心技术瓶颈，为新质生产力培育筑牢技术根基。积极探索合作路径，筛选适配项目共建“中试验证+场景应用+产业转化”全链条平台，打通创新成果从实验室到生产线的堵点。同时，完善科研人员中长期激励机制，强化专业技术人员持证上岗管理，鼓励工程师深度参与项目实践，加快创新成果落地转化，推动创新价值向产业价值转化。深化“数字赋能+管理升级”融合发展，推进本部工艺室集成共享与安全加密工作，提升技术支撑与数据安全保障能力。各生产基地重点推进生产制造流程智能化改造、管理流程扁平化重构，以数据驱动优化运营模式、提升运营效率，持续筑牢创新发展的数字底座，为创新生态建设提供坚实保障。（二）以改革破局、以提效赋能，持续提升决策科学化水平，充分释放企业内生发展动力。深化“三项制度”改革提质增效，全面推行主任、总监层任期制和契约化管理，建立以业绩为核心、贴合市场化的薪酬体系，严格落实证监会关于业绩共享、风险共担的指示精神，将薪酬与经营业绩紧密挂钩，健全“奖优罚劣”激励约束机制，匹配公司长期发展价值，推动“能上能下、能进能出、能增能减”常态化落地。推进精益管理全覆盖，构建“全面预算+全要素成本管控+全生命周期风控”一体化年度经营计划管理体系，强化成本意识与风险防控能力。聚焦上市公司质量提升与市值管理，积极盘活存量资产，优化资产配置，提升资产运营效益，实现企业价值稳步增长。深入实施人才强企工程，分类培育管理、科技、技能三类骨干人才队伍。在专业工程板块，着力提升自主实施与技术集成能力，深挖创效潜力，增强核心竞争力；开展新兴产业人才专项特训，精准培育适配产业升级和高质量发展的专业人才，打造结构合理、素质优良的人才梯队，为企业“十五五”时期持续健康发展提供坚实人才支撑，确保企业发展行稳致远。

三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。

四是推进“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。

五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、粉体材料智能装备国家重点实验室、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。

六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、边缘平台制定并落地数据交互方案。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。



七是吸引高质量人才，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。

八是完善管理和强化风险防控体系。2026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。

九是加强数字化建设。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。

(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增加

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、技术更新和落后产能过剩风险

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、市场竞争加剧风险

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，公司紧盯产品市场价格走势，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，加强员工心理和信心建设，继续加大社会招聘、内部选聘、定向培养的力，加大行业高层次人才人才的引进力度，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、客户资信和企业诉讼风险

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，结合目前公司负债率高、连续三年亏损、净资产过低的情况。上述情形可能导致公司应收账款增加或供应商集中诉讼，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：公司结合当前经营及债务现状，为妥善处置公司面临的债务危机与经营困境，为依法、稳妥、有序、有效推进百利科技债务与经营风险化解工作，维护区域资本市场健康稳定与社会大局和谐，成立了百利科技风险化解工作小组。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”等六大方面管控。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。

7、公司进入重整程序存在不确定性的风险

为了查明公司重整价值及可行性，降低企业重整成本，提高重整效率，公司已先行实施庭外重组。截止至本报告披露日，公司后续是否进入重整程序存在不确定性。庭外重组期间，公司可能面临债权协商难度大、投资人招募不及预期、审计评估结果不理想等风险，同时受行业环境、市场变化等因素影响，公司经营状况可能进一步恶化。敬请广大投资者注意投资风险。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理、环境和社会

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，公司累计召开股东会 5 次、董事会 21 次、监事会 6 次，公司主要治理情况如下：

1、股东与股东会

公司按照《公司章程》、《股东会议事规则》的要求召集、召开股东会，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、勤勉地履行职责，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。

根据《中华人民共和国公司法》、《上市公司章程指引》等相关法律、法规的规定，公司已 于第五届董事会第十三次会议、第五届监事会第五次会议中通过了《关于取消监事会并废止〈监事会议事规则〉的议案》，并已经 2025 年第三次临时股东大会审议通过。公司自 2025 年 10 月 31 日起不再设立监事会，监事会的职权由公司董事会审计委员会行使。

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，及时回复上证 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，内幕信息知情人登记文件及时上报监管部门。

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、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薪酬情况

√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薪酬总额(万元)	是否在公司关联方获取薪酬
雷立猛	董事长 联席总裁	男	43	2025年1月13日	2028年1月12日	0	0	0	/	85.25	
李顺祥	董事 联席总裁	男	55	2025年1月13日	2028年1月12日	0	0	0	/	77.43	
雷立华	董事 常务副总裁	女	47	2025年1月13日	2028年1月12日	0	0	0	/	80.78	
徐怀民	副总裁	男	56	2025年12月10日	2028年1月12日	0	0				
	董事会秘书			2026年3月18日							
霍鹏	董事	男	49	2025年1月13日	2028年1月12日	102,000.00	102,000.00	0	无变动	30.85	
	原副总裁			2025年1月13日	2025年12月10日						
曾文君	董事	女	40	2025年1月13日	2028年1月12日	0	0	0	/		
邓玉奇	董事	男	36	2025年1月13日	2028年1月12日	0	0	0	/		
袁河	独立董事	男	41	2025年12月26日	2028年1月12日	0	0	0	/		
杨建	独立董事	男	47	2025年1月13日	2028年1月12日	0	0	0	/	7.00	
谢鹏	独立董事	男	45	2025年1月13日	2028年1月12日	0	0	0	/	7.00	
刘国强	副总裁	男	57	2025年1月13日	2028年1月12日	48,000.00	48,000.00	0	无变动	59.56	
王伟	副总裁	男	46	2025年1月13日	2028年1月12日	117,000.00	117,000.00	0	无变动	58.52	
李良友	原副总裁 原董事会秘书	男	62	2025年1月13日	2026年3月18日	98,000.00	98,000.00	0	无变动	59.28	
毕克	原独立董事	男	52	2025年1月13日	2025年12月26日	0	0	0	/	8.00	

虞兰剑	原副总裁	男	55	2025年1月13日	2025年12月10日	70,600.00	70,600.00	0	无变动	50.67	
袁昌杰	原监事会主席	男	53	2025年1月13日	2025年8月30日	0	0	0	/		
王伦	原监事	男	34	2025年1月13日	2025年8月30日	0	0	0	/	17.21	
龚民华	原职工代表监事	男	56	2025年1月13日	2025年8月30日	80,600.00	80,600.00	0	无变动	19.61	
合计	/	/	/	/	/	516,200.00	516,200.00	0	/	561.16	/

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，香港特别行政区居民，无境外永久居留权，西安交通大学电力系统自动化技术专业毕业、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、工商联副主席。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，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、湖南派勒科技有限公司董事长兼首席科学家，百利科技董事长、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、深圳市嘉佳翔科技有限公司、长沙金岭机床有限责任公司；现任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，武炼工程董事长、百利科技董事、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、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，岳阳百盈工程、湖南派勒百利、常州百利粉体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、常州分公司总经理、武炼工程董事长、百利科技副总裁；现任百利科技董事。
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、湖南派勒科技有限公司经理，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，百利科技董事。
袁河	袁河先生：1986年2月出生，中国国籍，无境外永久居留权，吉首大学本科，中级会计师，税务师，中国注册会计师。首届湖南省注册会计师协会专业技术委员会专家委员。历任天职国际会计师事务所（特殊普通合伙）审计员、项目经理、高级经理。现任担任湖南祺隆会计师事务所（普通合伙）所长，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审判员，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，百利科技独立董事。
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、岳阳化工分总经理。
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、百利锂电董事；现任百利科技副总裁、武炼工程董事、上海百坤氢能董事。
徐怀民	徐怀民先生：1969年10月出生，中国国籍，无境外永久居留权，华中科技大学硕士研究生，首届中国证券业协会资产管理业务专业委员会委员。曾就职于广东宏远集团总公司（粤宏远000573）、东莞证券有限责任公司、万联证券有限责任公司、信达澳银基金管理有限公司、广东派勒智能纳米科技股份有限公司。现任百利科技公司董事会秘书、副总裁，广东派勒智能纳米科技股份有限公司董事。

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	/	/
	广州中科派勒产业创新中心有限公司	执行董事兼总经理	/	/
	广州派勒能源投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	/	/
	长沙机床投资中心（有限合伙）	执行事务合伙人	/	/
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	/	/
	广州中科派勒产业创新中心有限公司	监事	/	/
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	/	/
	湖南派勒百利科技有限公司	执行董事	/	/
	湖南派勒百利再生资源有限公司	执行董事、经理	/	/
曾文君	派勒科技集团有限公司	监事	/	/
	派勒经开产业投资（湖南）合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人委派代表	/	/
	湖南派勒科技有限公司	经理	/	/
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	/	/
袁河	湖南祺隆会计师事务所（普通合伙）	所长	/	/
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	/	/
徐怀民	广东派勒智能纳米科技股份有限公司	董事	/	/
刘国强	岳阳化工分	经理	/	/
王 伟	武炼工程	董事	/	/
	上海百坤氢能	董事	/	/
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员薪酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员薪酬的决策程序	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、高级管理人员薪酬事项发表建议的具体情况	不适用
董事、监事、高级管理人员薪酬确定依据	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薪酬的实际支付情况	报告期内，公司应支付董事、监事和高级管理人员报酬 589.62 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薪酬合计	报告期内，公司应支付董事、监事和高级管理人员报酬 589.62 万元。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得薪酬的考核依据和完成情况	不适用
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得薪酬的递延支付安排	不适用
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得薪酬的止付追索情况	不适用

(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	/

邓玉奇	董事	选举	/
杨建	独立董事	选举	/
谢鹏	独立董事	选举	/
袁河	独立董事	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	/
徐怀民	副总裁 董事会秘书	聘任	/
王海荣	董事、总裁	离任	/
肖立明	副董事长	离任	/
王立言	董事长	离任	/
李良友	董事 董事会秘书 副总裁	离任	/
田熹东	董事	离任	/
张健	独立董事	离任	/
黄国宝	独立董事	离任	/
毕克	独立董事	离任	/
袁小斌	监事会主席	离任	/
何海燕	监事	离任	/
袁昌杰	监事会主席	报告期内选举后离任	/
王伦	监事	报告期内选举后离任	/
龚民华	职工代表监事	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

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。

2025年6月5日，由于公司存在未按规定披露非经营性资金占用事项，公司2022年年度报告、2023年半年度报告、2023年年度报告存在重大遗漏的违法事实，中国证监会湖南监管局对公司下发《行政处罚决定书》，对公司责令改正，给予警告，并处以罚款；对时任董事长兼总裁王海荣、时任财务负责人王伟、时任副总裁虞兰剑给予警告，并处以罚款；鉴于王海荣的违法情节严重，根据《证券法》第二百二十一条和《证券市场禁入规定》（证监会令第185号）第三条第一项、第四条第一款第一项、第五条和第七条第一款的规定，对王海荣采取3年证券市场禁入措施。

(六) 其他

□适用 √不适用

四、董事履行职责情况**(一) 董事参加董事会和股东会的情况**

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东会的次数
雷立猛	否	21	21	/	/	/	否	5
李顺祥	否	21	21	/	/	/	否	5
雷立华	否	21	21	/	/	/	否	5
曾文君	否	21	21	/	/	/	否	5
邓玉奇	否	21	21	/	/	/	否	5
霍鹏	否	21	21	/	/	/	否	5
杨建	是	21	21	/	/	/	否	5
谢鹏	是	21	21	/	/	/	否	5
袁河	是	21	21	/	/	/	否	5

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

□适用 √不适用

年内召开董事会会议次数	21
其中：现场会议次数	/
通讯方式召开会议次数	/
现场结合通讯方式召开会议次数	21

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

√适用 □不适用

董事姓名	董事提出异议的有关事项内容	异议的内容	是否被采纳	备注
霍鹏	关于公司变更注册地址的议案	1、公司变更注册地址的必要性表述不明确，未对迁址的可操作性、成本、风险进行充分评估；2、应先与迁入地及迁出地就变更注册地址涉及的相关事项达成共识并形成书面协议。	否	
邓玉奇	关于取消变更注册地址事项表决议案的议案	迁址不存在障碍。	否	

董事对公司有关事项提出异议的说明

不适用

(三) 其他

□适用 √不适用

五、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	袁河、杨建、曾文君
提名委员会	杨建、谢鹏、雷立猛
薪酬与考核委员会	谢鹏、杨建、李顺祥
战略委员会	雷立猛、李顺祥、杨建
风险管理委员会	雷立华、李顺祥、谢鹏

(二) 报告期内审计委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025/2/25	第五届审计委员会第一次会议	1、《关于聘任 2024 年度审计机构的议案》	
2025/4/28	第五届审计委员会第二次会议	1、《公司董事会审计委员会 2024 年度履职报告》 2、《公司 2024 年年度报告》及其摘要 3、《公司 2024 年度内部控制自我评价报告》 4、《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》 5、《公司 2025 年第一季度报告》 6、《关于确认<2025 年度内部审计计划书>的议案》	
2025/8/28	第五届审计委员会第三次会议	1、《公司 2025 年半年度报告》及其摘要 2、《关于续聘 2025 年度审计机构的议案》	
2025/10/30	第五届审计委员会第四次会议	1、《公司 2025 年第三季度报告》	

(三) 报告期内提名委员会召开三次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025/1/13	第五届提名委员会第一次会议	1、《关于选举公司第五届董事会董事长的议案》 2、《关于聘任公司联席总裁的议案》 3、《关于聘任公司副总裁的议案》 4、《关于聘任公司董事会秘书的议案》 5、《关于选举董事会战略委员会委员的议案》 6、《关于选举董事会审计委员会委员的议案》 7、《关于选举董事会风险管理委员会委员的议案》 8、《关于选举董事会提名委员会委员的议案》 9、《关于选举董事会薪酬与考核委员会委员的议案》	
2025/12/9	第五届提名委员会第二次会议	1、《关于聘任副总裁的议案》	
2025/12/12	第五届提名委员会第三次会议	1、《关于增补独立董事的议案》	

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开二次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025/4/28	第五届薪酬与考核委员会第一次会议	1、《关于审议<湖南百利工程科技股份有限公司2024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》	
2025/8/27	第五届薪酬与考核委员会第二次会议	1、《关于审议<湖南百利工程科技股份有限公司2025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召开二次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025/4/28	第五届战略委员会第一次会议	1、《关于参与设立投资基金的议案》	
2025/7/30	第五届战略委员会第二次会议	1、《关于湖南派勒百利科技有限公司在长沙设立全资子公司的议案》	

(六) 报告期内风险管理委员会召开三次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2025/1/24	第五届风险管理委员会第一次会议	1、《关于使用自有资金进行现金管理的议案》	
2025/4/29	第五届风险管理委员会第二次会议	1、《公司2024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

六、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。

七、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	332
主要子公司在职员工的数量	309
在职员工的数量合计	641

母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	12
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	18
销售人员	21
技术人员	408
财务人员	21
行政人员	146
辅助人员	27
合计	641
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	77
本科	439
专科（大专、中专）	94
专科以下	31
合计	641

（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，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；公司培训体系主要由通用力培训、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

八、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

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

(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

九、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、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

十一、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

对子公司的管理控制存在异常的风险提示

适用 不适用

十二、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2026年4月25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

报告期或上年度是否被出具内部控制非标准审计意见

是 否

十三、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十四、纳入环境信息依法披露企业名单的上市公司及其主要子公司的环境信息情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十五、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

(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

十六、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

十七、其他

适用 不适用

第五节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
其他承诺	解决同业竞争	王海荣/ 王立言	公司/本人及本人控制的其他企业目前在中国境内外未直接或间接地从事任何与百利科技及其控股子公司实际从事的业务存在竞争的任何业务活动。本公司/本人及本人控制的其他企业在今后的任何时间不会直接或间接地以任何方式(包括但不限于自营、合资或联营)参与或进行与百利科技及其控股子公司实际从事的业务存在直接或间接竞争的任何业务活动。凡本人有任何商业机会可从事、参与或入股任何可能会与百利科技及其控股子公司生产经营构成竞争的业务, 本人会将上述商业机会让予百利科技及其控股子公司。如果本公司/本人违反上述声明、保证与承诺, 本公司/本人同意给予百利科技及其控股子公司赔偿。	2012年10月28日	是	至不 再处 于发 行人 实际 控制 人地 为止	是	不适用	
	解决关联交易	王海荣/ 王立言	本公司/本人将尽量避免与百利科技之间产生关联交易事项, 对于不可避免发生的关联业务往来或交易, 将在平等、自愿的基础上, 按照公平、公允和等价有偿的原则进行, 交易价格将按照市场公认的合理价格确定; 本公司/本人将严格遵守股份公司章程中关于关联交易事项的回避规定, 所涉及的关联交易均将按照股份公司关联交易决策程序进行, 并将履行合法程序, 及时对关联交易事项进行信息披露; 本公司/本人保证不会利用关联交易转移百利科技利润, 不会通过影响股份公司的经营决策来损害百利科技及其他股东的合法权益。	2016年5月17日	是	长期有效	是	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) 业绩承诺情况

适用 不适用

业绩承诺变更情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

□适用 √不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明**(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明**

□适用 √不适用

(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

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和原因	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
原资金占用款由“预付账款”调整为“其他应收款”，并相应调整相关资产负债表和现金流报表科目	董事会批准	影响 2022 年季报、年报，2023 年季报、半年报、年报及 2024 年一季报相应资产负债表和现金流报表科目	191,910,526.67

2、 未来适用法

□适用 √不适用

调整过程及其他说明

2024 年 10 月 9 日公司收到中国证监会湖南监管局《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，以下简称“《决定书》”），要求公司对《决定书》中指出的问题进行整改。经公司全面自查，发现实际控制人王海荣于 2022 年、2023 年通过全资子公司以预付设备采购款形式向多家供应商支付款项，后再由供应商转给实际控制人，导致公司截至 2023 年末形成的预付账款中，共计 19,191.05 万元构成实际控制人王海荣对公司非经营性资金占用。以上被占用的资金本金及利息已在 2024 年内全部偿还。按照《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》、中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》等相关规定，上述资金实质为实际控制人非经营性占用，原计入“预付账款”科目，现应更正为“其他应收款”科目，并相应调整相关现金流报表项目。

2025 年 4 月 29 日，公司召开第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于前期会计差错更正及追溯调整的议案》，董事会同意对前期会计差错进行更正并追溯重述前期报表。具体详见

公司《百利科技关于前期会计差错更正及追溯调整专项说明的公告》等相关公告。

(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

	现聘任
境内会计师事务所名称	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	140
境内会计师事务所审计年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨勇、谢培文
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	2、1

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

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

2026年4月22日，公司披露《关于公司拟先实施庭外重组的公告》（公告编号：2026-035），为妥善处理公司面临的债务危机与经营困境，避免公司债务风险与经营风险进一步恶化，公司向岳阳市人民政府（以下简称“市政府”）申请给予支持并指导百利科技化解债务危机、摆脱经营

困境。近日，公司收到市政府相关回复，市政府成立了百利科技风险化解工作专班协助百利科技先行进行庭外重组。即在公司未进入司法破产程序的前提下，通过市场化方式与债权人、股东、潜在投资人等相关方自主协商，就债务清偿、债权调整、引入增量资金等事项达成一致安排，以化解公司债务风险、恢复持续经营能力。

庭外重组属于各方自主协商行为，不具有司法强制效力，相关事项能否达成一致、能否顺利推进存在重大不确定性，敬请投资者充分关注相关风险。

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

2025年6月5日，由于公司存在未按规定披露非经营性资金占用事项，公司2022年年度报告、2023年半年度报告、2023年年度报告存在重大遗漏的违法事实，中国证监会湖南监管局对公司下发的《行政处罚决定书》，对公司责令改正，给予警告，并处以罚款；对时任董事长兼总裁王海荣、时任财务负责人王伟、时任副总裁虞兰剑给予警告，并处以罚款；鉴于王海荣的违法情节严重，根据《证券法》第二百二十一条和《证券市场禁入规定》（证监会令第185号）第三条第一项、第四条第一款第一项、第五条和第七条第一款的规定，对王海荣采取3年证券市场禁入措施。

截止2024年12月31日，实际控制人王海荣已对其所占用的非经营性资金本金19,191.05万元及应计利息959.85万元全部偿还完毕。公司于2025年4月30日披露了《关于前期会计差错更正及追溯调整专项说明的公告》，对涉及公司2022年、2023年、2024年财务报表中预付账款、其他应收款及现金流量表中相关报表科目采用追溯重述法进行了更正。

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

关联交易类别	关联人	2025年度预计发生金额（万元）	截至2025年底实际发生金额（万元）	本次预计金额与实际发生金额差异较大的原因
向关联人购买设备及服务	派勒纳米及下属控股公司	不超过 7,380.00	4,182.60	因诉讼等，订单获取受限，采购规模下降
向关联人购买设备及服务	派勒纳米及下属控股公司	1,670.31	1,670.31	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

公司于2025年12月27日公告《百利科技关于接受关联方无偿赠与股权资产暨关联交易的公告》（公告编号：2025-103），披露公司关联方派勒集团与全资子公司岳阳百盈于近日签署了《赠与协议》，约定派勒集团将其持有的派勒纳米10%的股份无偿赠与给岳阳百盈一事。综合考虑公司情况后，为便于公司集团化管理，岳阳百盈与百利科技于2026年3月签订《股权无偿划转协议》，岳阳百盈将持有的派勒纳米473.1463万股股份（占总股本的10%）无偿划转给百利科技。

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：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
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							22,000.00							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							20,384.00							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							20,384.00							
担保总额占公司净资产的比例(%)							422.95%							
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）							18,850.00							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							16,970.00							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							35,820.00							
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

第六节 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

股份变动情况说明

适用 不适用

2、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

3、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)	30273
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	29956
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0

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

单位：股

前十名股东持股情况（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	
湖南派勒科技有限公司	+48,078,800	58,078,800	11.85		无		境内非国有法人
西藏新海创新创业投资有限公司	-48,078,800	58,026,350	11.83		冻结	58,026,350	境内非国有法人
张文扬	0	10,550,576	2.15		未知		境内自然人
张新明	0	8,426,931	1.72		未知		境内自然人
解红	+1,197,300	2,470,000	0.50		无		境内自然人
徐滨龙	+1,768,700	1,768,700	0.36		无		境内自然人
郑小兰	+1,710,400	1,710,400	0.35		无		境内自然人
熊慧	+1,609,000	1,609,000	0.33		无		境内自然人
杨筱妹	+1,587,900	1,587,900	0.32		无		境内自然人
水兴东	-386,000	1,576,088	0.32		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				
湖南派勒科技有限公司	58,078,800	人民币普通股	58,078,800				
西藏新海创新创业投资有限公司	58,026,350	人民币普通股	58,026,350				
张文扬	10,550,576	人民币普通股	10,550,576				
张新明	8,426,931	人民币普通股	8,426,931				
解红	2,470,000	人民币普通股	2,470,000				
徐滨龙	1,768,700	人民币普通股	1,768,700				
郑小兰	1,710,400	人民币普通股	1,710,400				
熊慧	1,609,000	人民币普通股	1,609,000				
杨筱妹	1,587,900	人民币普通股	1,587,900				
水兴东	1,576,088	人民币普通股	1,576,088				
前十名股东中回购专户情况说明							
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明							
上述股东关联关系或一致行动的说明							
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明							

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

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

由于公司第一大股东及第二大股东持股比例接近，分别持有占公司 11.85%和 11.83%份额的股权，因此仅披露第一大股东情况

名称	湖南派勒科技有限公司
单位负责人或法定代表人	雷立猛
成立日期	2024 年 07 月 17 日
主要经营业务	一般项目：创业空间服务；品牌管理；科技中介服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；企业管理；企业管理咨询；融资咨询服务；企业总部管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；自有资金投资的资产管理服务；财政资金项目预算绩效评价服务（除依法须经批准的项目外，自主开展法律法规未禁止、未限制的经营活动）
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	/

4、报告期内控股股东变更情况的说明

√适用 □不适用

2024 年 12 月，控股股东西藏新海新创业投资有限公司质押的 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，并过户给湖南派勒科技有限公司。

2025 年 6 月 27 日，北京金融法院受理湖南派勒科技有限公司申请执行案件，送达(2025)京 74 执 1136 号受理通知书。2025 年 12 月 11 日，公司收到中国证券登记有限责任公司出具的《证券过户登记确认书》，新海新持有的 48,078,800 股公司股票（占公司总股本的 9.81%）过户登记至湖南派勒科技有限公司名下，湖南派勒的持股由原来的 10,000,000 股增至 58,078,800 股，占

公司总股本的 11.85%，新海新持有股份降至 58,026,350 股，占公司总股本的 11.83%。湖南派勒成为公司第一大股东，公司无控股股东。

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

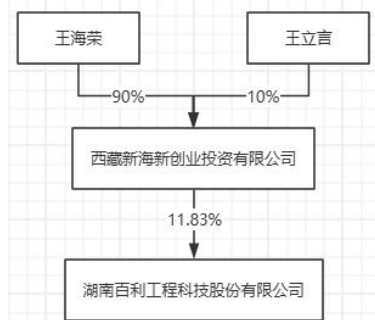
适用 不适用

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

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

九、优先股相关情况

适用 不适用

第七节 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

第八节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用
审计报告

天职业字[2026]24008号

湖南百利工程科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了湖南百利工程科技股份有限公司（以下简称“公司”或“百利科技”）财务报表，包括2025年12月31日的合并及母公司资产负债表，2025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相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了百利科技2025年12月31日的合并及母公司财务状况以及2025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独立性准则以及中国注册会计师职业道德守则，我们独立于百利科技，适用了对公众利益实体的独立性要求，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、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二、（二）所述，受债务危机及经营困境影响，2025年归属于母公司股东的净亏损1.54亿元。截止2025年12月31日，公司资产负债率为96.97%，流动负债为21.65亿元，大于流动资产5.68亿元，流动负债中包括短期借款和应付票据6.54亿元。公司偿债能力弱，存在较大的债务风险和经营风险。

这些事项或情况，连同财务报表附注二、（二）所示的其他事项，表明存在可能导致百利科技持续经营能力产生重大疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、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
<p>1、收入确认</p> <p>事项描述：</p> <p>2025年度百利科技营业收入74,128.37万元。鉴于营业收入系百利科技的关键业绩指标且金额重大，收入确认的真实且准确计量情况对百利科技的经营成果具有重大影响，存在潜在的重大错报风险。因此，我们将百利科技的收入确认作为关键审计事项。</p> <p>百利科技收入确认的相关会计政策详见财务报表附注“三、重要会计政策及会计估计”之“（三十）收入”；营业收入的具体情况详见财务报表附注“六、合并财务报表主要项目注释”之“（三十七）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”。</p>	<p>我们实施的审计程序包括但不限于：</p> <p>（1）了解并评价与收入确认相关的内部控制设计，实施控制测试以验证其运行有效性；</p> <p>（2）区分不同业务类型，结合业务实质与合同约定，评价收入确认是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>（3）函证确认销售业务交易情况及往来余额；</p> <p>（4）大额工程总承包及锂电智能产线服务项目，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估计的合理性；</p> <p>（5）检查合同履行成本真实存在及准确计量，以评价采用时段法确认收入项目的真实性及准确性；</p> <p>（6）对重要或异常的销售业务项目，进行实地走访；</p> <p>（7）执行毛利率分析程序，复核收入金额的合理性；</p> <p>（8）执行截止测试，评估销售收入是否记录在恰当的期间。</p>
<p>2、应收账款坏账准备及合同资产减值准备</p> <p>事项描述：</p> <p>截至2025年12月31日，百利科技合并财务报表中应收账款账面价值为47,191.61万元，合同资产账面价值为49,983.99万元，合计97,175.60万元，占资产总额的42.9%。鉴于款项金额重大，相关坏账准备及减值准备依赖管理层判断与估计。因此，我们将应收账款坏账准备及合同资产减值准备的计量作为关键审计事项。</p> <p>百利科技应收账款坏账准备及合同资产减值准备的相关会计政策详见财务报表附注“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；应收账款坏账准备及合同资产减值准备的具体情况详见财务报表附注“六、合并财务报表主要项目注释”之“（三）应收账款”、“（四）合同资产”及“十九、母公司财务报表项目注释”之“（一）应收账款”。</p>	<p>我们实施的审计程序包括但不限于：</p> <p>（1）了解并评价管理层与应收款项坏账准备及合同资产减值准备相关的内部控制设计，实施控制测试以验证其运行有效性；</p> <p>（2）检查并评价百利科技应收账款坏账准备及合同资产减值准备相关的会计估计，包括信用风险组合划分的恰当性、单项计提识别标准与判断依据、预期信用损失模型建立的合理性等；</p> <p>（3）重新计算应收账款坏账准备及合同资产减值准备；</p> <p>（4）通过分析百利科技应收账款及合同资产的账龄和客户信誉情况，结合应收账款及合同资产函证及期后回款情况，评价应收款项坏账准备及合同资产减值准备的合理性。</p>

五、其他信息

百利科技管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括百利科技 2025 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

六、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，除非管理层计划清算百利科技、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。

七、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，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（如适用）。

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

中国注册会计师

（项目合伙人）：

中国·北京

二〇二六年四月二十四日

中国注册会计师：

二、财务报表

合并资产负债表

2025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	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		99,616,733.60	244,309,045.12
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		76,348,994.21	75,529,081.52
应收账款		471,916,084.12	670,038,254.01
应收款项融资		7,630,874.03	40,198,491.35
预付款项		21,113,567.30	127,929,672.65
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		50,354,863.09	41,571,713.98
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		365,962,773.02	398,336,928.82
其中：数据资源			
合同资产		499,839,880.26	513,773,079.43
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		3,429,862.96	44,276,955.41
流动资产合计		1,596,213,632.59	2,155,963,222.29
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		225,171,681.52	219,218,708.70
其他权益工具投资		5,650,451.58	4,350,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产		13,100,973.39	14,761,688.19
固定资产		134,623,912.26	148,872,403.94
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		5,613,705.03	6,779,937.98
无形资产		66,387,825.20	72,967,989.78
其中：数据资源			

开发支出			
其中：数据资源			
商誉		15,256,438.04	19,128,904.49
长期待摊费用		104,145.06	767,822.20
递延所得税资产		203,541,659.05	174,806,759.58
其他非流动资产			
非流动资产合计		669,450,791.13	661,654,214.86
资产总计		2,265,664,423.72	2,817,617,437.15
流动负债：			
短期借款		584,574,221.62	566,094,394.59
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		69,822,936.62	194,246,564.82
应付账款		1,132,289,327.91	1,244,440,757.57
预收款项		96,155.51	190,476.19
合同负债		203,906,545.37	401,869,605.63
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		47,237,457.77	58,968,361.24
应交税费		33,617,741.30	36,373,738.08
其他应付款		23,192,237.22	28,315,922.87
其中：应付利息		605,111.11	605,111.11
应付股利		3,900,000.00	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		3,129,210.98	7,624,730.86
其他流动负债		66,662,037.58	85,090,895.92
流动负债合计		2,164,527,871.88	2,623,215,447.77
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		2,565,933.31	1,376,158.69
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		27,486,670.41	32,626,909.08
递延收益			
递延所得税负债		2,491,440.15	2,465,018.01
其他非流动负债			
非流动负债合计		32,544,043.87	36,468,085.78
负债合计		2,197,071,915.75	2,659,683,533.55

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		345,467,147.25	282,028,815.53
减：库存股			
其他综合收益		2,565,451.58	2,601,000.00
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		-845,461,548.03	-691,075,989.19
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		48,194,900.62	139,177,676.16
少数股东权益		20,397,607.35	18,756,227.44
所有者权益（或股东权益）合计		68,592,507.97	157,933,903.60
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,265,664,423.72	2,817,617,437.15

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

2025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	2025年12月31日	2024年12月31日
流动资产：			
货币资金		43,145,172.52	49,819,702.61
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		34,661,293.10	18,906,631.93
应收账款		327,925,625.51	435,249,386.16
应收款项融资		2,906,591.46	8,533,347.15
预付款项		2,320,191.08	84,454,674.41
其他应收款		80,153,859.74	176,806,103.97
其中：应收利息			
应收股利			
存货		26,431,468.77	21,699,543.36
其中：数据资源			
合同资产		224,649,744.57	180,588,242.09
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,960,844.07	3,880,741.76
流动资产合计		747,154,790.82	979,938,373.44
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		563,864,435.59	605,517,440.77
其他权益工具投资		1,060,451.58	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		103,313,352.00	110,202,902.08
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		358,739.49	359,819.57
无形资产		56,334,252.65	59,491,137.85
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		166,500,215.29	145,988,065.37
其他非流动资产			
非流动资产合计		891,431,446.60	921,559,365.64
资产总计		1,638,586,237.42	1,901,497,739.08
流动负债：			
短期借款		377,845,369.55	335,440,922.93
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		49,900,000.00	115,709,500.00
应付账款		777,077,904.48	735,760,399.43
预收款项		96,155.51	190,476.19
合同负债		22,339,963.08	108,413,856.59
应付职工薪酬		29,701,953.34	37,499,663.39
应交税费		23,805,776.97	27,346,751.69
其他应付款		224,743,236.59	242,306,434.09
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
其他流动负债		17,731,624.80	35,936,463.33
流动负债合计		1,523,241,984.32	1,638,792,221.84
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		57,769.77	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		1,463,681.11	3,369,625.37
递延收益			

递延所得税负债		53,810.93	53,972.94
其他非流动负债			
非流动负债合计		1,575,261.81	3,423,598.31
负债合计		1,524,817,246.13	1,642,215,820.15
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		282,427,530.74	282,299,199.02
减：库存股			
其他综合收益		-239,548.42	
专项储备			
盈余公积		55,324,857.82	55,324,857.82
未分配利润		-714,042,840.85	-568,641,129.91
所有者权益（或股东权益）合计		113,768,991.29	259,281,918.93
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,638,586,237.42	1,901,497,739.08

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

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业总收入		741,283,688.06	1,216,827,863.66
其中：营业收入		741,283,688.06	1,216,827,863.66
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		831,076,235.77	1,429,801,018.86
其中：营业成本		627,343,628.87	1,113,994,918.42
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		4,152,969.67	4,363,418.90
销售费用		21,987,361.08	34,948,681.82
管理费用		89,378,198.44	137,037,110.15
研发费用		64,595,164.99	118,038,514.49
财务费用		23,618,912.72	21,418,375.08
其中：利息费用		22,698,128.36	33,324,343.64
利息收入		1,191,734.08	13,311,411.64
加：其他收益		4,383,405.23	8,588,449.97

投资收益（损失以“－”号填列）		-25,034,316.88	-28,923,317.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-43,412,824.96	-26,280,481.17
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）		-19,932,531.37	-62,993,327.39
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-41,221,853.03	-142,087,617.02
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-1,027,139.15	277,380.75
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-172,624,982.91	-438,111,586.24
加：营业外收入		9,691,898.23	1,066,470.58
减：营业外支出		19,159,298.94	16,578,536.29
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-182,092,383.62	-453,623,651.95
减：所得税费用		-29,348,204.69	-35,082,745.31
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-152,744,178.93	-418,540,906.64
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-152,744,178.93	-418,540,906.64
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）		-154,385,558.84	-401,449,354.05
2.少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		1,641,379.91	-17,091,552.59
六、其他综合收益的税后净额		-35,548.42	748,000.00
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益		-35,548.42	748,000.00
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）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		-152,779,727.35	-417,792,906.64
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-154,421,107.26	-400,701,354.05
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,641,379.91	-17,091,552.59
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.31	-0.82
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.31	-0.82

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

公司负责人：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

2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024年度
一、营业收入		470,569,038.10	582,041,270.24
减：营业成本		432,806,873.41	536,178,170.39
税金及附加		2,604,653.69	2,124,129.76
销售费用		5,039,578.12	8,753,823.25
管理费用		46,014,807.81	65,078,272.79
研发费用		41,476,639.04	53,811,475.44
财务费用		15,024,088.45	22,445,821.33
其中：利息费用		13,092,799.79	22,399,756.02
利息收入		574,818.25	1,104,855.52
加：其他收益		327,102.36	387,507.32
投资收益（损失以“-”号填列）		-41,781,336.90	-26,391,481.85
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
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）		-18,994,150.50	-62,921,387.50
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-30,617,669.68	7,542,979.27
资产处置收益（损失以“-”号填列）		26,269.60	660,291.79
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-163,437,387.54	-187,072,513.69
加：营业外收入		2,483,758.60	808,559.18
减：营业外支出		4,959,683.69	411,883.87
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-165,913,312.63	-186,675,838.38
减：所得税费用		-20,511,601.69	-30,158,055.60
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-145,401,710.94	-156,517,782.78
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-145,401,710.94	-156,517,782.78
（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		-239,548.42	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		-239,548.42	
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		-239,548.42	
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		-145,641,259.36	-156,517,782.78
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
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024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		809,874,189.02	1,105,422,015.90
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
收到其他与经营活动有关的现金		33,157,808.10	122,836,012.10
经营活动现金流入小计		843,031,997.12	1,228,276,832.44
购买商品、接受劳务支付的现金		676,840,293.28	884,707,726.81
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		177,057,824.27	273,583,381.74
支付的各项税费		13,636,794.04	31,766,767.58
支付其他与经营活动有关的现金		84,303,861.75	198,130,048.77
经营活动现金流出小计		951,838,773.34	1,388,187,924.90
经营活动产生的现金流量净额		-108,806,776.22	-159,911,092.46
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			60,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,919,710.71	628,920.62
处置子公司及其他营业单位		15,772,400.00	

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		18,692,110.71	688,920.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		901,949.18	4,807,639.93
投资支付的现金			
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		1,300,000.00	
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		2,201,949.18	5,796,959.45
投资活动产生的现金流量净额		16,490,161.53	-5,108,038.83
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		906,240,000.00	600,690,000.00
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		906,240,000.00	802,269,797.55
偿还债务支付的现金		894,550,000.00	606,889,050.28
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		23,327,022.42	24,940,893.64
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		6,989,358.05	13,530,798.14
筹资活动现金流出小计		924,866,380.47	645,360,742.06
筹资活动产生的现金流量净额		-18,626,380.47	156,909,055.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			-20,655.18
五、现金及现金等价物净增加额		-110,942,995.16	-8,130,730.98
加：期初现金及现金等价物余额		129,706,157.01	137,836,887.99
六、期末现金及现金等价物余额		18,763,161.85	129,706,157.01

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
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2025年度	2024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		441,543,980.33	527,262,641.43

收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		117,769,017.61	514,682,993.58
经营活动现金流入小计		559,312,997.94	1,041,945,635.01
购买商品、接受劳务支付的现金		335,301,885.21	427,472,123.99
支付给职工及为职工支付的现金		101,842,159.31	129,168,412.64
支付的各项税费		55,503,829.78	7,423,588.85
支付其他与经营活动有关的现金		82,574,855.93	491,969,771.80
经营活动现金流出小计		575,222,730.23	1,056,033,897.28
经营活动产生的现金流量净额		-15,909,732.29	-14,088,262.27
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			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		205,079.44	344,659.00
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			
投资活动现金流入小计		205,079.44	344,659.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		86,787.84	1,060,834.68
投资支付的现金		1,300,000.00	2,500,000.00
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		1,386,787.84	3,560,834.68
投资活动产生的现金流量净额		-1,181,708.40	-3,216,175.68
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		614,740,000.00	342,500,000.00
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		614,740,000.00	352,500,000.00
偿还债务支付的现金		582,000,000.00	328,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,653,534.11	13,983,948.90
支付其他与筹资活动有关的现金		1,040,157.97	5,546,928.04
筹资活动现金流出小计		596,693,692.08	347,530,876.94
筹资活动产生的现金流量净额		18,046,307.92	4,969,123.06
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		954,867.23	-12,335,314.89
加：期初现金及现金等价物余额		392,645.31	12,727,960.20
六、期末现金及现金等价物余额		1,347,512.54	392,645.31

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
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	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
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				282,028,815.53		2,601,000.00		55,324,857.82		-691,075,989.19		139,177,676.16	18,756,227.44	157,933,903.60
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					63,438,331.72		-35,548.42				-154,385,558.84		-90,982,775.54	1,641,379.91	-89,341,395.63
（一）综合收益总额							-35,548.42				-154,385,558.84		-154,421,107.26	1,641,379.91	-152,779,727.35
（二）所有者投入和减少资本					63,438,331.72								63,438,331.72		63,438,331.72
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				63,438,331.72								63,438,331.72			63,438,331.72
(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															

湖南百利工程科技股份有限公司2025年年度报告

1. 本期提取															
2. 本期使用															
(六) 其他															
四、本期末余额	490,298,992.00				345,467,147.25		2,565,451.58		55,324,857.82		-845,461,548.03		48,194,900.62	20,397,607.35	68,592,507.97

项目	2024 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减: 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	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 (减少以“一”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. 股份支付计入所有者权益的金额															
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

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
2025年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	2025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				282,299,199.02				55,324,857.82	-568,641,129.91	259,281,918.93
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				282,299,199.02				55,324,857.82	-568,641,129.91	259,281,918.93
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					128,331.72		-239,548.42			-145,401,710.94	-145,512,927.64
(一) 综合收益总额							-239,548.42			-145,401,710.94	-145,641,259.36
(二) 所有者投入和减少资本					128,331.72						128,331.72
1. 所有者投入的普通股											

湖南百利工程科技股份有限公司2025 年年度报告

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					128,331.72					128,331.72
(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				282,427,530.74		-239,548.42	55,324,857.82	-714,042,840.85	113,768,991.29

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

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

三、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，巴陵石油化工设计院改制分流。2004年2月，巴陵石油化工设计院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。

2024 年至 2025 年期间，湖南派勒科技有限公司通过拍卖共获得原控股股东西藏新海新所持公司股份 5,807.88 万股股票（占公司股本的 11.85%），西藏新海新持股数量降至 5,802.64 万（占公司股本的 11.83%），为公司第二大股东。由于湖南派勒和西藏新海新持股数量相近，公司无确定的控股股东。

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，法定代表人为雷立猛。

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)

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

适用 不适用

受债务危机及经营困境影响,2025年归属于母公司股东的净亏损1.54亿元。截止2025年12月31日,公司资产负债率为96.97%,流动负债为21.65亿元,大于流动资产5.68亿元,流动负债中包括短期借款和应付票据6.54亿元。公司偿债能力弱,存在较大的债务风险和经营风险。

本公司管理层已对本公司的持续经营能力进行了评估。在进行评估时,本公司按照《企业会计准则第30号——财务报表列报》的规定,考虑了自2025年12月31日起未来12个月的所有可利用信息,编制了本公司未来12个月的营运资金预测,审慎地考虑了可动用的流动资金、经营状况及潜在的外部财务支持等因素,并计划和正在执行下列措施:

1.公司拟先行实施庭外重组。

为妥善处理公司面临的债务危机及经营困境,避免债务风险和经营风险进一步恶化,本公司向岳阳市人民政府(以下简称“市政府”)申请给予支持并指导本公司化解债务危机及摆脱经营困境。2026年4月,本公司收到市政府相关回复,市政府成立了百利科技风险化解工作专班,协助本公司先行进行庭外重组,即在公司未进入司法破产程序前,通过市场化方式与债权人、股东、潜在投资人等相关方自主协商,就债务清偿、债权调整、引入增量资金等事项达成一致安排,以化解公司债务风险、恢复持续经营能力。

2.在稳定推进庭外重组的同时,继续保障日常经营活动正常开展。包括但不限于:

(1)积极寻找和开拓新的市场渠道,扩大业务范围;

(2)采取积极措施控制各项成本和费用;

(3)采取积极措施催收应收款项;

(4)持续与商业银行、其他金融机构和其他各方协商,通过债务续期等方式改善现金流,缓解资金压力。

在充分考虑本公司上述各项措施的基础上,公司认为以持续经营为基础编制2025年财务报表是适当的。然而,未来的事项或情况可能导致上述措施的实施存在重大不确定性,包括庭外重组能否顺利推进、债务续期等存在重大不确定性。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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.应收款项预期信用损失计提的方法详见本附注五/（十一）5.金融工具减值详见本附注五/（十一）、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/（三十四）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

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

2、会计期间

本公司会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

适用 不适用

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

本公司的记账本位币为人民币。

5、 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
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	1,000.00
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

本公司在一次交易中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

现金等价物是指企业持有的期限短（一般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。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形，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

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。

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

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

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。

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

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	5	4.75
机器设备		10	5	9.5
运输设备		5	5	19
电子设备		3	5	31.67
办公设备及其他		5	5	19

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、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。

30、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。

31、 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。

32、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。

33、 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34、 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取款项，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

35、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。

36、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. 本公司将与本公司日常活动相关的政府补助按照经济业务实质计入其他收益或冲减相关成本费用；将与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

6. 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。

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

1. 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

2. 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

3. 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

4. 本公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：（1）企业合并；（2）直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

38、 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) 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的方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

(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。

39、 其他重要的会计政策和会计估计

40、

√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

详见“重要事项”的“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”

42、2025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

43、其他

适用 不适用

六、税项

1、主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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	7.00%
企业所得税	应纳税所得额	25.00%、15%

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%
湖南派勒百利科技有限公司	25.00%

百利坤艾氢能科技（上海）有限公司	25.00%
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	25.00%
常州百莱斯国际贸易有限公司	25.00%
湖南派勒百利再生资源有限公司	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 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 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

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	20,857.53	55,981.37
银行存款	18,742,304.32	129,650,175.64
其他货币资金	80,853,571.75	114,602,888.11
合计	99,616,733.60	244,309,045.12
其中：存放在境外的 款项总额		

其他说明：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	52,976,134.51	83,218,342.66
履约保函信用证保证金	777,522.69	615,843.90
银行冻结	26,104,458.57	29,900,659.33
其他	995,455.98	868,042.22
合计	80,853,571.75	114,602,888.11

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	76,348,994.21	75,529,081.52
合计	76,348,994.21	75,529,081.52

(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		67,063,927.88
合计		67,063,927.88

(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(%)	
按组合计提坏账准备	76,348,994.21	100			76,348,994.21	75,529,081.52	100			75,529,081.52
其中：										
银行承兑汇票	76,348,994.21	100			76,348,994.21	75,529,081.52	100			75,529,081.52
合计	76,348,994.21	/		/	76,348,994.21	75,529,081.52	/		/	75,529,081.52

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	115,564,252.39	326,315,137.12
1至2年	254,784,676.70	282,910,552.42
2至3年	163,859,516.49	104,093,489.48
3至4年	44,364,387.28	19,771,660.28
4至5年	4,258,759.44	6,931,343.77
5年以上	570,001,908.79	649,237,452.72
合计	1,152,833,501.09	1,389,259,635.79

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	530,145,160.40	45.99	530,145,160.40	100.00	0	543,012,871.30	39.09	543,012,871.30	100	0
其中：										
按单项计提坏账准备	530,145,160.40	45.99	530,145,160.40	100.00	0	543,012,871.30	39.09	543,012,871.30	100.00	0
按组合计提坏账准备	622,688,340.69	54.01	150,772,256.57	24.21	471,916,084.12	846,246,764.49	60.91	176,208,510.48	20.82	670,038,254.01
其中：										
国企客户	119,139,937.79	10.33	11,069,151.07	9.29	108,070,786.72	121,909,288.86	8.78	13,034,947.85	10.69	108,874,341.01
非国企客户	503,548,402.90	43.68	139,703,105.50	27.74	363,845,297.40	724,337,475.63	52.13	163,173,562.63	22.53	561,163,913.00
合计	1,152,833,501.09	/	680,917,416.97	/	471,916,084.12	1,389,259,635.79	/	719,221,381.78	/	670,038,254.01

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
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
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	151,053,927.71	151,053,927.71	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
鸡西市贝特瑞石墨产业园有限公司	1,776,994.10	1,776,994.10	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
湖北大江润业再生资源有限公司	124,000.00	124,000.00	100.00	预计无法收回
湖北友兴新能源科技有限公司	119,770.00	119,770.00	100.00	预计无法收回
山东润泽化工有限公司	76,500.00	76,500.00	100.00	预计无法收回
宁夏宏兴新能源开发有限公司	25,000.00	25,000.00	100.00	预计无法收回
宿松赛洛天然气有	10,000.00	10,000.00	100.00	预计无法收回

有限公司				
盘锦益久石化有限公司	25.00	25.00	100.00	预计无法收回
合计	530,145,160.40	530,145,160.40	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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	73,390,299.15	279,709.05	0.38
1至2年	10,738,007.83	207,068.12	1.93
2至3年	10,643,496.33	821,784.78	7.72
3至4年	15,561,330.45	2,295,671.12	14.75
4至5年	1,754,529.44	780,764.69	44.50
5年以上	7,052,274.59	6,684,153.34	94.78
合计	119,139,937.79	11,069,151.09	9.29

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		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内(含1年)	42,054,183.24	2,069,297.04	4.92
1至2年	244,021,668.87	32,551,892.91	13.34
2至3年	153,216,020.16	49,469,367.36	32.29
3至4年	28,803,056.83	20,489,528.55	71.14
4至5年	2,500,230.00	2,169,775.84	86.78
5年以上	32,953,243.80	32,953,243.80	100.00
合计	503,548,402.90	139,703,105.50	27.74

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	543,012,871.30	2,132,289.10	15,000,000.00			530,145,160.40
国企组合	13,034,672.83	-1,965,521.76				11,069,151.07
非国企组合	163,173,837.65	30,256,474.17		53,548,608.59	-178,597.73	139,703,105.50
合计	719,221,381.78	30,423,241.51	15,000,000.00	53,548,608.59	-178,597.73	680,917,416.97

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	53,548,608.59

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
陕西红马科技有限公司	工程款	53,456,658.59	根据董事会决议及仲裁裁决书核销应收账款	董事会决议	否
合计	/	53,456,658.59	/	/	/

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
客户一	142,198,121.57	76,476,591.25	218,674,712.82	12.56	26,313,354.02
客户二	197,384,518.97		197,384,518.97	11.34	197,384,518.97

客户三	173,586,600.54		173,586,600.54	9.97	173,586,600.54
客户四	151,166,427.71		151,166,427.71	8.68	151,107,198.60
客户五	67,604,533.67	44,950,928.17	112,555,461.84	6.46	17,002,706.14
合计	731,940,202.46	121,427,519.42	853,367,721.88	49.01	565,394,378.27

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	539,368,363.40	87,250,186.80	452,118,176.60	472,098,978.19	50,364,504.14	421,734,474.05
未到期质保款	49,124,789.35	1,403,085.69	47,721,703.66	94,776,241.39	2,737,636.01	92,038,605.38
合计	588,493,152.75	88,653,272.49	499,839,880.26	566,875,219.58	53,102,140.15	513,773,079.43

(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										
其中：										
按组合计提坏账准备	588,493,152.75	100.00	88,653,272.49	15.06	499,839,880.26	566,875,219.58	100.00	53,102,140.15	9.37	513,773,079.43
其中：										
国企组合	217,950,257.63	37.04	6,172,214.35	2.83	211,778,043.28	65,614,369.55	11.57	1,583,222.56	2.41	64,031,146.99
非国企组合	370,542,895.12	62.96	82,481,058.14	22.26	288,061,836.98	501,260,850.03	88.43	51,518,917.59	10.28	449,741,932.44
合计	588,493,152.75	/	88,653,272.49	/	499,839,880.26	566,875,219.58	/	53,102,140.15	/	513,773,079.43

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		
国企组合	1,583,222.56	4,643,331.29				6,226,553.85	
非国企组合	51,518,917.59	32,432,524.31		1,304,160.00	-220,563.26	82,426,718.64	
合计	53,102,140.15	37,075,855.60		1,304,160.00	-220,563.26	88,653,272.49	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的合同资产	1,304,160.00

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	7,630,874.03	40,198,491.35
合计	7,630,874.03	40,198,491.35

(2). 期末公司已质押的应收款项融资 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款项融资**√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
银行承兑汇票	68,157,035.82	
商业承兑汇票	3,000,000.00	
合计	71,157,035.82	

(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	11,216,664.28	53.12	103,832,839.25	81.17
1至2年	1,742,944.12	8.26	18,383,396.60	14.37
2至3年	3,200,431.10	15.16	5,502,716.15	4.30
3年以上	4,953,527.80	23.46	210,720.65	0.16
合计	21,113,567.30	100.00	127,929,672.65	100

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
山东金鸿新材料股份有限公司	3,491,654.88	1-4年	合同预付款，货物尚未交付
合计	3,491,654.88		

(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(%)
供应商一	3,491,654.88	16.54
供应商二	1,919,075.58	9.09
供应商三	1,575,700.00	7.46
供应商四	1,130,629.36	5.35
供应商五	1,094,776.65	5.19
合计	9,211,836.47	43.63

其他说明：

不适用

其他说明：

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	50,354,863.09	41,571,713.98
合计	50,354,863.09	41,571,713.98

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	43,261,980.26	20,897,749.66
1至2年	2,673,160.34	11,154,645.00
2至3年	618,825.70	2,319,185.16
3至4年	1,102,865.48	20,071,756.00
4至5年	20,071,756.00	67,879.00
5年以上	2,860,432.25	2,792,553.25
合计	70,589,020.03	57,303,768.07

(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
投标、施工及履约保证金	26,601,660.00	27,119,377.38
备用金及押金	2,411,773.27	2,589,883.85
保函保证金		7,205,380.14
其他	37,446,174.76	4,616,726.70
股权收购款		10,000,000.00
股权转让款	4,129,412.00	5,772,400.00
合计	70,589,020.03	57,303,768.07

(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	462,000.00				1,788,725.25
按组合计提预期信用损失的其他应收款	14,405,328.84	4,047,289.86			-7,187.01	18,445,431.69
合计	15,732,054.09	4,509,289.86			-7,187.01	20,234,156.94

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
贵州磷化开瑞科技有限责任公司	24,900,498.45	35.28	其他	1年以内	1,245,024.92
巴斯夫杉杉电池材料有限公司	20,000,000.00	28.33	投标、施工及履约保证金	4-5年	14,000,000.00

上海扬石科技有限公司	4,129,412.00	5.85	其他	1年以内	206,470.60
浙江聚利化工设备有限公司	2,055,340.23	2.91	其他	1年以内	102,767.01
苏州云栖谷智能系统装备有限公司工会委员会	1,828,918.50	2.59	其他	1年以内	91,445.93
合计	52,914,169.18	74.96	/	/	15,645,708.46

(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	54,146,950.13	23,283,003.87	30,863,946.26	115,186,692.45	19,249,701.28	95,936,991.17
在产品	12,834,925.50	4,534,964.68	8,299,960.82	6,458,064.90	5,444,328.14	1,013,736.76
开发产品	3,140,163.61		3,140,163.61	3,140,163.61		3,140,163.61
合同履约成本	350,770,226.62	27,111,524.29	323,658,702.33	338,074,644.41	39,828,607.13	298,246,037.28
合计	420,892,265.86	54,929,492.84	365,962,773.02	462,859,565.37	64,522,636.55	398,336,928.82

(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	转回或转销	其他	
原材料	19,249,701.28	-3,255,423.70		-7,288,726.29		23,283,003.87
在产品	5,444,328.14	-909,363.46				4,534,964.68
合同履约成本	39,828,607.13	438,318.14		13,155,400.98		27,111,524.29
合计	64,522,636.55	-3,726,469.02		5,866,674.69		54,929,492.84

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
待抵扣进项		40,015,441.11
土地增值税	2,687,195.69	3,007,452.38
预缴企业所得税	741,613.89	872,373.72
待认证进项税		233,957.79
预缴增值税	1,053.38	147,730.41
合计	3,429,862.96	44,276,955.41

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 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备期末 余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认 的投资损益	其他 综合 收益 调整	其他权益 变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提 减值 准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
山西潞宝兴海新材料有限公司	203,514,686.70			-41,781,336.90		128,331.72				161,861,681.52	310,504,650.63
广东派勒智能纳米科技股份有限公司		63,310,000.00								63,310,000.00	
常州百韩科智能装备有限公司	15,704,022.00		14,072,533.94	-1,631,488.06							
小计	219,218,708.70	63,310,000.00	14,072,533.94	-43,412,824.96		128,331.72				225,171,681.52	310,504,650.63
合计	219,218,708.70	63,310,000.00	14,072,533.94	-43,412,824.96		128,331.72				225,171,681.52	310,504,650.63

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□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	4,350,000.00			240,000.00			4,590,000.00	3,300,000.00			
湘投氢愿景壹号（苏州）股权投资合伙企业（有限公司）		1,300,000.00			239,548.42		1,060,451.58				
合计	4,350,000.00	1,300,000.00		240,000.00	239,548.42		5,650,451.58	3,300,000.00			/

(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	20,293,428.91			20,293,428.91
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	21,954,143.71			21,954,143.71
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	13,100,973.39			13,100,973.39
2.期初账面价值	14,761,688.19			14,761,688.19

(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	134,623,912.26	148,872,403.94
固定资产清理		
合计	134,623,912.26	148,872,403.94

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	15,666,208.41	11,678,100.54	15,048,009.27	5,460,791.42	223,671,791.23
2.本期增加金额		269,867.26	414,601.77	77,479.84	23,699.61	785,648.48
(1) 购置		269,867.26	414,601.77	77,479.84	23,699.61	785,648.48
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额		3,447,177.97	1,260,334.67	1,274,948.86	67,686.22	6,050,147.72
(1) 处置或报废		3,447,177.97	1,260,334.67	1,274,948.86	67,686.22	6,050,147.72
4.期末余额	175,818,681.59	12,488,897.70	10,832,367.64	13,850,540.25	5,416,804.81	218,407,291.99
二、累计折旧						
1.期初余额	47,196,833.16	4,181,552.13	7,304,413.52	12,235,250.95	3,881,337.53	74,799,387.29
2.本期增加金额	8,049,335.92	1,327,883.23	1,228,587.29	1,660,095.89	433,275.42	12,699,177.75
(1) 计提	8,049,335.92	1,327,883.23	1,228,587.29	1,660,095.89	433,275.42	12,699,177.75
3.本期减少金额		1,798,561.44	863,286.87	990,703.72	62,633.28	3,715,185.31
(1) 处置或报废		1,798,561.44	863,286.87	990,703.72	62,633.28	3,715,185.31
4.期末余额	55,246,169.08	3,710,873.92	7,669,713.94	12,904,643.12	4,251,979.67	83,783,379.73
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	120,572,512.51	8,778,023.78	3,162,653.70	945,897.13	1,164,825.14	134,623,912.26
2.期初账面价值	128,621,848.43	11,484,656.28	4,373,687.02	2,812,758.32	1,579,453.89	148,872,403.94

(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	27,905,998.58	27,905,998.58
2.本期增加金额	10,794,890.08	10,794,890.08
租赁	10,794,890.08	10,794,890.08
3.本期减少金额	18,876,249.31	18,876,249.31
租赁到期或终止	18,876,249.31	18,876,249.31
4.期末余额	19,824,639.35	19,824,639.35
二、累计折旧		
1.期初余额	21,126,060.60	21,126,060.60
2.本期增加金额	7,187,414.76	7,187,414.76
(1) 计提	7,187,414.76	7,187,414.76
3.本期减少金额	14,102,541.04	14,102,541.04
(1) 处置	14,102,541.04	14,102,541.04
4.期末余额	14,210,934.32	14,210,934.32
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	5,613,705.03	5,613,705.03
2.期初账面价值	6,779,937.98	6,779,937.98

(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	22,250,058.00	1,914,332.60	32,922,062.39	7,917,000.00	132,835,318.99
2.本期增加金额						
(1) 购置						
(2) 内部研发						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额			1,914,332.60			1,914,332.60
(1) 处置			1,914,332.60			1,914,332.60
4.期末余额	67,831,866.00	22,250,058.00		32,922,062.39	7,917,000.00	130,920,986.39
	二、累计摊销					
1.期初余额	12,462,395.42	20,417,600.47	71,407.46	18,998,925.86	7,917,000.00	59,867,329.21
2.本期增加金额	1,655,459.52	338,491.20		2,743,288.72		4,737,239.44
(1) 计提	1,655,459.52	338,491.20		2,743,288.72		4,737,239.44
3.本期减少金额			71,407.46			71,407.46
(1) 处置			71,407.46			71,407.46
4.期末余额	14,117,854.94	20,756,091.67		21,742,214.58	7,917,000.00	64,533,161.19
	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	53,714,011.06	1,493,966.33		11,179,847.81		66,387,825.20
2.期初账面价值	55,369,470.58	1,832,457.53	1,842,925.14	13,923,136.53		72,967,989.78

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

(4). 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	
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
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	129,498,438.49					129,498,438.49
合计	151,325,987.80			449,647.82		150,876,339.98

(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	
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	2,248,997.00	3,872,466.45				6,121,463.45
常州百利锂电智慧工厂有限公司	129,498,438.49					129,498,438.49
合计	132,197,083.31	3,872,466.45	-	449,647.82	-	135,619,901.94

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

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（以下简称“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。2025年9月12日，公司转让无锡百擎40.1%股权，同步转出449,647.82元商誉。

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。

(1) 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、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。评估范围为包含商誉资产组于评估基准日的相关资产及负债。

②重要商誉减值测试过程

本公司2025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	129,204,319.70	9,820,664.41
商誉减值准备余额②		129,204,319.70	2,248,997.00
商誉的账面价值③=①-②	11,557,237.08		7,571,667.41
未确认归属于少数股东权益的商誉价值④			14,730,996.62
包含未确认归属于少数股东权益的商誉价值⑤=③+④	11,557,237.08		22,302,664.03
资产组的账面价值⑥	29,095,669.50		6,538,502.11
包含整体商誉的资产组的账面价值⑦=⑤+⑥	40,652,906.58		28,841,166.13
包含整体商誉资产组可回收金额⑧	51,891,207.55		19,160,000.00
商誉减值损失(大于0时)⑨=⑦-⑧			9,681,166.13
归属母公司商誉减值金额⑩			3,872,466.45

(2) 可回收金额的具体确定方法

① 可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

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
武炼工程	40,652,906.58	51,891,207.55		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	40,652,906.58	51,891,207.55				

② 可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

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、折现率等）	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
苏州云栖谷	28,841,166.13	19,160,000.00	3,872,466.45	5	2026-2030年营业收入增长率分别为16.41%、42.33%、29.97%、19.39%、9.73%；2026-2030年息税前利润率分别为-3.60%、1.28%、3.74%、5.50%、6.26%；税前折现率为14.17%	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0.00%、息税前利润率为6.78%、税前折现率为14.17%	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	28,841,166.13	19,160,000.00	3,872,466.45					

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1：2025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2：2025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2026年至2030年的财务预算确定，税前折现率为14.17%。资产组超过2030年的现金流量按照零增长率为基础计算。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。

(3) 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2026年4月13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（2026）第【0819】号】评估结果，截至2025年12月31日，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40,652,906.58元，商誉资产组可收回金额为51,891,207.55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2026年4月15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（2026）第【0807】号】评估结果，截至2025年12月31日，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28,841,166.13元，商誉资产组可收回金额为19,160,000.00元。经测试，公司因收购苏州云栖谷形成的商誉本年存在减值，本期归属于母公司商誉减值金额为3,872,466.45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

(4) 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	223,906.46	37,735.85	157,497.25		104,145.06
房屋装修费	543,915.74		543,915.74		
合计	767,822.20	37,735.85	701,412.99		104,145.06

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	489,242,839.07	73,682,866.40	530,919,816.69	79,633,454.17
合同资产减值	87,471,574.99	13,128,001.44	54,294,761.03	8,144,214.16
存货跌价准备	30,671,432.31	4,644,546.67	34,956,418.32	5,243,462.75
亏损合同	26,475,868.06	3,971,380.21	32,626,909.06	4,894,036.36
内部交易未实现利润			3,587,644.07	538,146.61
租赁负债	5,562,785.22	1,265,106.89	5,503,379.18	825,506.88
可弥补亏损	712,331,716.25	106,849,757.44	503,519,590.99	75,527,938.65
合计	1,351,756,215.90	203,541,659.05	1,165,408,519.34	174,806,759.58

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	4,592,317.80	736,688.67	7,746,638.33	1,161,995.75
其他权益工具的公允价值变动	3,300,000.00	495,000.00	3,060,000.00	459,000.00
使用权资产	5,613,705.03	1,259,751.48	5,626,815.02	844,022.26
合计	13,506,022.83	2,491,440.15	16,433,453.35	2,465,018.01

(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	期末余额		期初余额	
	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额	递延所得税资产和负债互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债余额
递延所得税资产		203,541,659.05		174,806,759.58
递延所得税负债		2,491,440.15		2,465,018.01

(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
亏损合同	1,010,802.35	
坏账准备	211,908,734.84	224,898,608.19
资产减值准备	25,439,758.03	24,586,034.21
租赁负债	132,359.07	
可抵扣亏损	74,246,027.13	83,517,363.23
合计	312,737,681.42	333,002,005.63

(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
2026年	190,699.72	190,699.72	
2027年	2,496,518.50	2,496,518.50	
2028年	6,806,093.30	7,036,441.59	
2029年	14,466,331.09	14,466,331.09	
2030年及以上	50,286,384.52	59,327,372.33	
合计	74,246,027.13	83,517,363.23	/

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	80,853,571.75	80,853,571.75	其他	受限货币资金为开立应付票据保证金及其产生的利息以及冻结资金	114,602,888.11	114,602,888.11	其他	受限货币资金为开立应付票据保证金及其产生的利息以及冻结资金
应收账款	631,651,221.99	631,651,221.99	质押	收款权质押			质押	
应收款项融资					13,380,234.04	13,380,234.04	质押	票据池质押
固定资产	117,203,394.71	117,203,394.71	抵押	抵押借款	120,211,996.07	120,211,996.07	抵押	抵押借款
无形资产	64,528,582.08	64,528,582.08	抵押	抵押借款	2,104,779.01	2,104,779.01	抵押	抵押借款
长期股权投资	52,874,815.96	52,874,815.96	质押	股权质押				
投资性房地产	12,819,552.56	12,819,552.56	抵押	抵押借款	14,757,053.16	14,757,053.16	抵押	抵押借款

合计	959,931,139.05	959,931,139.05	/	/	265,056,950.39	265,056,950.39	/	/
----	----------------	----------------	---	---	----------------	----------------	---	---

其他说明：

注：截止到财务报表披露日，司法冻结的货币资金金额为 41,060,173.99 元，司法冻结的应收票据金额为 13,285,146.42 元。

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	251,500,000.00	278,550,000.00
质押+保证	81,440,000.00	74,500,000.00
抵押+保证	239,800,000.00	205,400,000.00
未到期应付利息	612,497.24	1,241,391.30
票据重分类	11,221,724.38	6,403,003.29
合计	584,574,221.62	566,094,394.59

短期借款分类的说明：

不适用

(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	69,822,936.62	194,246,564.82
合计	69,822,936.62	194,246,564.82

元本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付材料款	300,947,779.05	421,023,215.11
工程款	428,793,109.00	388,367,527.61
设备款	357,544,106.02	415,194,275.61
加工费	35,116,577.58	12,396,139.03
其他	9,887,756.26	7,459,600.21
合计	1,132,289,327.91	1,244,440,757.57

(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
供应商一	55,330,000.00	尚未结算
供应商二	55,011,743.13	尚未结算
供应商三	32,548,081.94	尚未结算
供应商四	41,829,686.95	尚未结算
供应商五	44,139,203.54	尚未结算
供应商六	25,156,700.00	尚未结算
供应商七	24,106,421.98	尚未结算
供应商八	17,588,899.07	尚未结算
供应商九	16,464,144.45	尚未结算
供应商十	13,818,305.82	尚未结算
供应商十一	12,171,270.00	尚未结算
供应商十二	10,028,784.00	尚未结算
合计	348,193,240.88	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、 预收款项

(1). 预收款项列示

√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	96,155.51	190,476.19
合计	96,155.51	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
预收设计款	4,581,824.87	7,817,789.54
预收工程款	73,544,931.67	327,399,519.01
预收货款	125,779,788.83	66,652,297.08
合计	203,906,545.37	401,869,605.63

(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	58,866,538.14	146,931,984.19	161,657,925.77	44,140,596.56
二、离职后福利-设定提存计划	101,823.10	13,025,421.64	12,999,246.15	127,998.59
三、辞退福利		5,164,371.03	2,195,508.41	2,968,862.62
四、一年内到期的其他福利				
合计	58,968,361.24	165,121,776.86	176,852,680.33	47,237,457.77

(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	44,740,776.89	121,488,378.40	137,567,195.29	28,661,960.00
二、职工福利费	0.00	4,621,158.08	4,619,934.36	1,223.72
三、社会保险费	39,213.97	8,742,672.01	8,714,896.72	66,989.26
其中：医疗保险费	29,214.49	7,952,778.75	7,931,537.94	50,455.30
工伤保险费	4,104.16	567,914.21	566,245.93	5,772.44
生育保险费	5,895.32	221,979.05	217,112.85	10,761.52
四、住房公积金	57,993.04	9,044,311.64	9,011,981.64	90,323.04
五、工会经费和职工教育经费	14,028,554.24	3,035,464.06	1,743,917.76	15,320,100.54
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	58,866,538.14	146,931,984.19	161,657,925.77	44,140,596.56

(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	101,823.10	12,508,327.12	12,482,151.63	127,998.59
2、失业保险费		517,094.52	517,094.52	
合计	101,823.10	13,025,421.64	12,999,246.15	127,998.59

其他说明：

√适用 □不适用

辞退福利

项目	本期缴费金额	期末应付未付金额
辞退福利	2,195,508.41	2,968,862.62
合计	2,195,508.41	2,968,862.62

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	28,929,425.87	30,960,818.42
企业所得税	1,552,751.05	1,348,583.77
城市维护建设税	1,247,693.56	1,312,236.94
代扣代缴个人所得税	780,598.02	985,741.96
教育费附加	531,383.39	567,248.94
地方教育附加	343,636.34	338,199.83
房产税	151,203.46	606,380.54
印花税	75,129.76	179,413.83
土地使用税	5,079.85	74,273.85
车船使用税	840.00	840.00
合计	33,617,741.30	36,373,738.08

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	3,900,000.00
其他应付款	18,687,126.11	23,810,811.76
合计	23,192,237.22	28,315,922.87

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	3,900,000.00
合计	3,900,000.00	3,900,000.00

其他说明，包括重要的超过1年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

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	4,953,428.00	9,698,428.00
资金拆借		5,000,000.00
其他	13,733,698.11	9,112,383.76
合计	18,687,126.11	23,810,811.76

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年内到期的长期借款		2,600,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款		
1年内到期的租赁负债	3,129,210.98	5,024,730.86
合计	3,129,210.98	7,624,730.86

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	9,093,712.63	7,465,219.57
待转销项税额	1,674,475.31	3,306,424.93
银行承兑汇票	55,842,203.50	64,319,251.42
中企云链股份有限公司融资款		10,000,000.00
预缴销项税	51,646.14	
合计	66,662,037.58	85,090,895.92

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
----	------	------

租赁付款额	5,929,037.66	6,636,743.85
减：未确认的融资费用	233,893.37	235,854.30
重分类至一年内到期的非流动负债	3,129,210.98	5,024,730.86
合计	2,565,933.31	1,376,158.69

其他说明：

不适用

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、 长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、 预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	10,225,664.96	14,340,000.00	
待执行的亏损合同	8,947,428.45	8,893,332.08	
其他	8,313,577.00	9,393,577.00	
合计	27,486,670.41	32,626,909.08	/

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(+、-)				小计	期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他		
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

不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、 资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	264,037,427.46	63,310,000.00		327,347,427.46
其他资本公积	17,991,388.07	128,331.72		18,119,719.79
合计	282,028,815.53	63,438,331.72		345,467,147.25

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

不适用

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	2,601,000.00	451.58			36,000.00	-35,548.42		2,565,451.58
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	2,601,000.00	451.58			36,000.00	-35,548.42		2,565,451.58
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	2,601,000.00	451.58			36,000.00	-35,548.42		2,565,451.58

合计								
----	--	--	--	--	--	--	--	--

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	-691,075,989.19	-289,626,635.14
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	-691,075,989.19	-289,626,635.14
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-154,385,558.84	-401,449,354.05
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	-845,461,548.03	-691,075,989.19

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润0元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润0元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润0元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润0元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润0元。

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	737,050,357.41	621,332,929.03	1,209,518,501.65	1,104,346,930.51
其他业务	4,233,330.65	6,010,699.84	7,309,362.01	9,647,987.91
合计	741,283,688.06	627,343,628.87	1,216,827,863.66	1,113,994,918.42

(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	740,169,780.56	626,251,828.87
境外	1,113,907.50	1,091,800.00
合计	741,283,688.06	627,343,628.87

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
房产税	2,649,159.27	2,676,558.16
城市维护建设税	376,366.58	189,059.74
印花税	304,486.96	1,041,577.88
土地使用税	297,095.40	297,095.40
契税	240,000.00	
教育费附加	180,405.70	80,746.58
地方教育附加	87,875.76	53,831.14

车船使用税	17,580.00	24,550.00
合计	4,152,969.67	4,363,418.90

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
人工费用	7,866,100.80	11,430,948.90
售后维护费	6,672,941.49	12,189,530.99
业务招待费	2,931,020.11	5,742,107.74
差旅费	1,455,257.77	2,019,980.15
广告费	1,071,227.64	1,825,708.75
折旧摊销	382,385.41	373,491.32
办公费	188,038.36	46,748.79
投标费	73,605.19	99,784.01
车辆使用费	70,848.84	105,249.31
其他	1,275,935.47	1,115,131.86
合计	21,987,361.08	34,948,681.82

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	43,897,647.31	74,308,849.27
折旧摊销	12,849,625.61	18,286,597.00
聘请中介机构费	7,086,721.93	6,278,584.82
业务招待费	6,513,748.13	7,294,450.24
咨询服务费	4,257,459.10	10,650,449.44
差旅费	3,178,936.20	4,544,990.32
租赁费	2,581,335.86	4,216,787.55
办公费	1,997,155.72	1,890,349.45
物业管理费	1,867,689.23	2,892,723.89
水电费	1,359,625.08	1,628,478.50
修理费	407,349.14	936,962.82
车辆使用费	402,788.92	869,907.31
其他	2,978,116.21	3,237,979.54
合计	89,378,198.44	137,037,110.15

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	57,628,084.29	83,852,278.59
材料燃料和动力	3,191,969.64	26,913,069.58
设计费	1,422,286.15	3,135,560.42
折旧摊销	833,005.35	1,715,381.55
其他	1,519,819.56	2,422,224.35
合计	64,595,164.99	118,038,514.49

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	22,698,128.36	33,324,343.64
减：利息收入	1,191,734.08	13,311,411.64
汇兑损益	988.06	20,069.46
金融机构手续费	2,095,702.38	1,385,373.62
现金折扣	15,828.00	
合计	23,618,912.72	21,418,375.08

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	1,202,835.00	5,196,825.12
增值税加计抵减		565,432.69
增值税减免	1,225,139.37	189,574.37
代扣个税手续费返还	123,939.60	2,636,617.79
债务重组收益	1,831,491.26	
合计	4,383,405.23	8,588,449.97

其他说明：

政府补助情况

项目名称	本期发生额	上期发生额	项目类型
岳阳经济技术开发区财政国库管理办公室 2023 年度科技成果转移转化补助	52,000.00		与收益相关
稳岗补贴	306,935.00	538,728.62	与收益相关
党建经费补贴	1,400.00		与收益相关
年度国家、省科学技术匹配奖励	75,000.00		与收益相关
省科技成果转化项目拨款	600,000.00		与收益相关

创新发展专项资金	80,000.00		与收益相关
江苏省双创计划申报补贴	50,000.00		与收益相关
年度高新技术企业经费	37,500.00		与收益相关
产业发展基金		1,968,800.00	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
高新技术企业培育奖励		413,000.00	与收益相关
激励企业知识产权创造奖励		370,000.00	与收益相关
高企认证奖励		72,000.00	与收益相关
展会补贴		26,696.50	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
合计	1,202,835.00	5,196,825.12	

68、 其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-43,412,824.96	-26,280,481.17
处置长期股权投资产生的投资收益	16,061,532.26	-2,069,752.98
交易性金融资产 在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的 股利收入		60,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息 收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收 益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益	2,579,406.80	
票据贴现息	-262,430.98	-633,083.20
合计	-25,034,316.88	-28,923,317.35

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	-15,423,241.51	-57,463,941.28

其他应收款坏账损失	-4,509,289.86	-5,529,386.11
合计	-19,932,531.37	-62,993,327.39

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
一、合同资产减值损失	-37,075,855.60	576,382.89
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	3,726,469.02	-36,393,125.04
三、长期股权投资减值损失		-2,414,480.53
四、商誉减值损失	-3,872,466.45	-103,856,394.34
五、预付款项减值损失	-4,000,000.00	
合计	-41,221,853.03	-142,087,617.02

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
使用权资产处置收益	88,511.45	1,302.71
处置固定资产收益	-1,115,650.60	276,078.04
合计	-1,027,139.15	277,380.75

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
违约赔偿收入	2,483,535.22		2,483,535.22
债务重组利得		197,586.84	
无需退还的投标保证金		450,000.00	
其他	7,208,363.01	418,883.74	7,208,363.01
合计	9,691,898.23	1,066,470.58	9,691,898.23

其他说明：

适用 不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	231,037.69	167,160.83	231,037.69
其中：固定资产处置损失	231,037.69	167,160.83	231,037.69
无形资产处置损失			
诉讼事项预计索赔	13,778,840.98	13,700,000.00	13,778,840.98
对外捐赠		100,000.00	
违约金	3,808.44	966,389.20	3,808.44
罚款支出	4,046,517.00	706,000.00	4,046,517.00
其他	1,099,094.83	938,986.26	1,099,094.83
合计	19,159,298.94	16,578,536.29	19,159,298.94

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	818,873.35	-512,016.58
递延所得税费用	-30,167,078.04	-34,570,728.73
合计	-29,348,204.69	-35,082,745.31

(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	-182,092,383.62
按法定/适用税率计算的所得税费用	-27,313,857.54
子公司适用不同税率的影响	-4,278,295.25
调整以前期间所得税的影响	-5,622,546.22
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	197,052.92
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	886,576.21
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	6,782,865.19
所得税费用	-29,348,204.69

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	2,427,974.37	5,196,825.12
保证金押金	2,056,290.00	16,700,286.90
利息收入	1,191,734.08	3,712,897.66
员工备用金	628,933.42	3,910,169.74
其他	26,852,876.23	93,315,832.68
合计	33,157,808.10	122,836,012.10

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	72,506,337.57	100,056,759.83
支付的押金、保证金	3,972,685.12	12,573,741.98
手续费支出	2,112,518.44	1,385,373.62
员工备用金	777,361.90	7,517,716.00
其他	4,934,958.72	76,596,457.34
合计	84,303,861.75	198,130,048.77

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	6,989,358.05	9,047,348.14
金融服务费		4,483,450.00
合计	6,989,358.05	13,530,798.14

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

(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	-152,744,178.93	-418,540,906.64
加：资产减值准备	41,221,853.03	142,087,617.02
信用减值损失	19,932,531.37	62,993,327.39
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	14,359,892.55	16,371,121.64
使用权资产摊销	7,187,414.76	11,558,544.30
无形资产摊销	4,737,239.44	7,349,914.65
长期待摊费用摊销	701,412.99	2,231,515.85
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）	1,027,139.15	-277,380.75
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	231,037.69	167,160.83
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	23,327,022.42	33,344,998.44
投资损失（收益以“-”号填列）	25,034,316.88	28,923,317.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-28,734,899.47	-33,526,997.08
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	26,422.14	253,582.02
存货的减少（增加以“-”号填列）	36,100,624.82	366,334,892.47
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	343,398,529.50	219,949,808.58
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-444,613,134.56	-599,131,608.53
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-108,806,776.22	-159,911,092.46
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		
现金的期末余额	18,763,161.85	129,706,157.01
减：现金的期初余额	129,706,157.01	137,836,887.99
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	-110,942,995.16	-8,130,730.98

(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	18,763,161.85	129,706,157.01
其中：库存现金	20,857.53	55,981.37
可随时用于支付的银行存款	18,742,304.32	129,650,175.64
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	18,763,161.85	129,706,157.01
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

(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

八、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	57,628,084.29	83,852,278.59
材料及费用支出	6,967,080.70	34,186,235.90
合计	64,595,164.99	118,038,514.49
其中：费用化研发支出	64,595,164.99	118,038,514.49
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

九、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：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
无锡擎智能机器人科技有限公司	2025/09/19	1.00	40.1	转让	股权交割日	10,361,822.39	19.9%	0	0	0	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	0

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

1. 本期新设子公司湖南派勒百利再生资源有限公司。
2. 本期注销子公司内蒙古聚原碳材料科技有限公司

6、其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√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(%)		表决权比例	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	10,100.00	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	7,100.00	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
湖南派勒百利科技有限公司	长沙市	2,000.00	长沙市长沙县	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	10,000.00	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	3,000.00	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
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
常州百莱斯国际贸易有限公司	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
湖南派勒百利再生资源有限公司	长沙市	200.00	长沙市长沙县	金属废料和碎屑加工处理		100.00%	100.00	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

(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%	-2,469,790.10	0	10,734,235.22

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

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
苏州云栖谷智能系统装备有限公司	143,517,564.01	7,450,656.50	150,968,220.51	126,961,271.37	3,527,888.64	130,489,160.01	159,913,121.20	8,842,750.15	168,755,871.35	135,437,998.83	88,937.62	135,526,936.45

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	59,568,692.96	-4,116,316.84	-4,116,316.84	4,577,428.12	115,128,729.45	-1,401,923.61	-1,401,923.61	358,320.07

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	山西省长治市	山西省长治市	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

项目	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	361,989,922.21	569,772,794.37
其中：现金和现金等价物	1,192,020.96	169,501.07
非流动资产	3,605,009,843.14	3,624,106,699.79
资产合计	3,966,999,765.35	4,193,879,494.16
流动负债	2,207,507,208.97	1,751,074,309.88
非流动负债	686,793,200.21	1,090,914,200.21
负债合计	2,894,300,409.18	2,841,988,510.09
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,072,699,356.17	1,351,890,984.07
按持股比例计算的净资产份额	160,904,903.43	202,783,647.61
调整事项		
——商誉		81,247,753.04
——内部交易为实现利润		
——其他		-80,516,713.95
对联营企业权益投资的账面价值	161,861,681.52	203,514,686.70
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	926,881,700.39	1,471,636,628.24
财务费用	65,729,711.63	94,629,118.85
所得税费用	1,504,926.70	
净利润	-280,047,172.68	-173,509,101.77
终止经营净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	-280,047,172.68	-173,509,101.77
企业本期收到的来自合营企业的股利		

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
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		-5,728,686.19
--其他综合收益		
--综合收益总额		-5,728,686.19

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

十一、 政府补助

1、 报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、 涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

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	1,202,835.00	5,916,825.12
合计	1,202,835.00	5,916,825.12

其他说明：

不适用

十二、 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

①2025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	99,616,733.60			99,616,733.60
应收票据	76,348,994.21			76,348,994.21
应收账款	471,916,084.12			471,916,084.12
应收款项融资			7,630,874.03	7,630,874.03
其他应收款	50,354,863.09			50,354,863.09
其他权益工具投资	5,650,451.58			5,650,451.58

②2024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
--------	--------------	------------------------	--------------------------	----

		益的金融资产	合收益的金融资产	
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
其他权益工具投资			4,350,000.00	4,350,000.00

(2) 资产负债表日的各类金融负债的账面价值

①2025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		584,574,221.62	584,574,221.62
应付票据		69,822,936.62	69,822,936.62
应付账款		1,132,289,327.91	1,132,289,327.91
其他应付款		23,192,237.22	23,192,237.22
一年内到期的非流动负债		3,129,210.98	3,129,210.98
其他流动负债		66,662,037.58	66,662,037.58

②2024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

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2025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65.71%(2024年12月31日55.11%)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	2025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	584,574,221.62				584,574,221.62
应付票据	69,822,936.62				69,822,936.62
应付账款	387,053,294.57	283,143,271.96	243,100,461.47	218,992,299.91	1,132,289,327.91
其他应付款	7,499,530.09	6,994,989.72	1,219,877.13	7,477,840.28	23,192,237.22
一年内到期的非流动负债	3,129,210.98				3,129,210.98
其他流动负债	66,662,037.58				66,662,037.58

接上表：

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	566,094,394.59				566,094,394.59
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	7,624,730.86				7,624,730.86
其他流动负债	85,090,895.92				85,090,895.92

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、预期能够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
------	-----------	-----------	--------	-------------

背书	具有较高信用的商业 银行承兑的银行承兑 汇票	63,790,697.97	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	56,338,203.50	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	具有较高信用的商业 承兑汇票	3,000,000.00	已全部终止确认	几乎所有的风险和报 酬已经转移
贴现	具有较高信用的商业 银行承兑的银行承兑 汇票	4,366,337.85	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	11,221,724.38	已贴现但尚未到 期未终止确认	承兑到期兑付后终止 确认
合计	/	138,716,963.70	/	/

(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
应收款项融资	背书	66,790,697.97	
应收款项融资	贴现	4,366,337.85	17,593.77
合计	/	71,157,035.82	17,593.77

(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	55,842,203.50	55,842,203.50
应收票据	贴现	11,221,724.38	11,221,724.38
合计	/	67,063,927.88	67,063,927.88

其他说明：

□适用 √不适用

十三、 公允价值的披露

1、 以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√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		5,650,451.58	7,630,874.03	13,281,325.61

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			7,630,874.03	7,630,874.03
(三) 其他权益工具投资		5,650,451.58		5,650,451.58
(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		5,650,451.58	7,630,874.03	13,281,325.61

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

交易性金融资产的公允价值是在计量日能够取得的在活跃市场上(未经调整)的报价。

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

√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、应付债券和租赁负债等。

9、其他

适用 不适用

十四、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(%)
西藏新海新创业投资有限公司	西藏拉萨	投资	6,000.00	11.83	11.83

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

本公司子公司的情况详见附注十（1）在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

√适用 □不适用

本企业重要的合营或联营企业详见附注十（3）重要的合营企业或联营企业

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

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	关联人（与公司同一董事长）

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及其控制公司	采购设备及安装服务等	37,014,159.29	73,800,000.00	否	466,938.05
广东派勒智能纳米科技股份有限公司及其控制公司	销售设备及安装服务等	14,781,504.42	16,703,100.00	否	-

注：上述金额均为不含税金额。

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	981,132.08	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	8,485.00	2025/6/13	2026/6/12	否
常州百利锂电智慧工厂有限公司	4,485.00	2025/7/9	2026/4/29	否
常州百利锂电智慧工厂有限公司	4,000.00	2025/7/9	2026/4/29	否
常州百利锂电智慧工厂有限公司	1,880.00	2025/6/29	2028/6/27	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
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞、王立言、雷立猛	2,080.00	2025/5/23	2026/2/12	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞、王立言、雷立猛	1,500.00	2025/6/4	2026/2/12	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞、王立言、雷立猛	1,194.00	2025/7/18	2026/7/16	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞、王立言、雷立猛	2,200.00	2025/7/23	2026/7/21	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞、王立言、雷立猛	5,000.00	2025/7/25	2026/7/23	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞、王立言、雷立猛	4,900.00	2025/7/29	2026/7/28	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞、王立言、雷立猛	4,000.00	2025/8/1	2026/7/31	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞、王立言、雷立猛	3,900.00	2025/8/6	2026/8/4	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞	5,550.00	2025/8/22	2026/2/22	否
武炼工程、百利锂电、王海荣、王丽霞、湖南派勒、雷立猛	1,400.00	2025/12/5	2026/6/5	否
海新投资、王海荣、王丽霞、湖南派勒、雷立猛	5,000.00	2025/8/1	2026/8/1	否
海新投资、王海荣、王丽霞、湖南派勒、雷立猛	1,500.00	2025/9/11	2026/3/11	否
海新投资、王海荣、王丽霞、湖南派勒、雷立猛	1,494.00	2025/9/18	2026/3/18	否

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
广东派勒智能纳米科技股份有限公司及其控制公司	16,140,000.00	2025年7月	2025年8月与9月	为短期拆借,均已归还。

(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	560.34	1,169.16

(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	151,166,427.71	151,107,198.60	166,749,927.71	166,102,152.46
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	1,575,700.00	-	15,636,180.00	-
应收票据	山西潞宝兴海新材料有限公司	7,500,000.00	-	-	-

(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	广东派勒智能纳米科技股份有限公司	6,518,292.00	
应付账款	常州百韩科智能装备有限公司	19,668,146.34	30,446,973.71
应付账款	廊坊瑞华石化有限公司	322,566.37	339,576.37
其他应付款	广东派勒智能纳米科技股份有限公司		450,000.00
其他应付款	常州百韩科智能装备有限公司	350,000.00	50,000.00
合同负债	常州百韩科智能装备有限公司		174,106.19
合同负债	湖南金岭机床科技集团有限公司	2,903,946.90	

(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

十五、 股份支付**1、 各项权益工具****(1). 明细情况**

适用 不适用

(2). 期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 本期股份支付费用

适用 不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十六、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

报告期末，公司涉及的主要重大诉讼事项如下

(1) 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。2025年9月24日一审判决山西恒晖于本判决生效之日起十五日内支付武汉炼化工程款6,882.56万元及自2024年7月19日的利息、技术服务费192.24万元、设计费55.00万元，后山西恒晖进行上诉。截止2025年12月31日山西恒晖暂未支付相关款项，扣掉武汉炼化需承担的案件受理费和鉴定费计算可收到7,388.28万元，2026年2月2日山西省高级人民法院宣布二审判决维持原判。

(2) 山东省滕州瑞达化工有限公司2025年3月24日起诉湖南百利要求其对承包建设的项目继续整改，达到合同约定的投料试车，生产考核合格的工程质量标准并赔偿损失8,600.00万元；目前该案件一审为湖南百利提出管辖异议成立，2026年2月2日裁定异议成立，本案移送山东省枣庄市中级人民法院处理。2026年2月6日滕州瑞达对管辖异议提起上诉，指令由滕州市人民法院管辖审理本案，目前待审理。

(3) 湖南百利公司及前实控人王海荣在2022年6月至2023年9月期间通过虚构采购合同、利用7家虚假供应商，累计非经营性占用上市公司资金约1.92亿元，且未在2022年报、2023半年报及年报中披露，构成信息披露违法违规（虚假陈述）。截至2025年12月31日，长沙市中级人民法院已对四个典型案例谢磊、刘芬、闫二明、杨发光作出一审判决，均为百利科技败诉，需赔偿投资者的投资差额损失，目前湖南百利已对四个案子全部上诉，暂未开庭。

(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。目前该案已作出一审判决，判决湖南百利于本判决生效后十日内向湖南仙厦支付①三元厂房和临时设施工程4,386.60万元，并支付相应资金占用利息；②公辅用房工程款849.09万元，并支付相应资金占用利息；③退还保证金130.00万元。对此判决湖南百利已上诉，目前未开庭。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十七、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

湖南百利和子公司常州锂电2026年新增多笔大额诉讼：

(1) 交通银行岳阳分行于2026年2月11日因百利科技未按时归还借款利息对湖南百利和承担连带保证责任的常州锂电、武汉炼化、王海荣、王丽霞、王立言、雷立猛提起诉讼合计金额24852.71万元。据核实，未还贷款本金24774万元采用按月计息、到期一次性还本进行还款，此案中被告王海荣、王丽霞、王立言、武汉炼化、常州锂电在4亿债权本金范围内承担连带清偿责任；雷立猛在2.5亿债权本金范围内承担连带清偿责任，定于2026年5月18日开庭。

(2) 江苏银行常州分行因常州锂电未按时归还借款本息对常州锂电、湖南百利、王海荣提起诉讼合计金额8513.7万元，该诉讼2026年2月已开庭，2026年4月15日法院判决常州锂电一审败诉，判决限期一个月内归还金额为8588.45万元，目前湖南百利和常州锂电在考虑是否上诉。

(3) 中国农业银行常州天宁支行因常州锂电未按时归还贷款于2026年2月3日对常州锂电及连带保证人派勒百利、湖南百利和王海荣提起诉讼合计金额8538.77万元，已于2026年3月24日开庭；据核实，未还贷款本金8485万元采用按月计息，一次归还的方式，常州锂电自2026年1月21日未偿还利息，目前未判决。

(4) 中国建设银行岳阳分行因湖南百利未按时归还借款本息于2026年2月对湖南百利提起诉讼合计金额为5021.72万元，据核实目前建设银行岳阳分行已与湖南百利达成和解，于2026年4月13日撤诉。

(5) 上海浦东发展银行岳阳分行因湖南百利未按时归还借款本息，于2026年2月4日通知公司所有贷款共计6950万元全部提前到期，2026年2月24日浦发银行又发送催收函对贷款本金和贷款利息439,201.39元进行催收，截止报告日上述贷款本金及利息均未归还。

(6) 中国工商银行股份有限公司常州武进支行因常州锂电未按时归还贷款利息于2026年2月13日对常州锂电及连带保证人派勒百利、湖南百利、王海荣提起诉讼合计金额1880万元，法院于

2026年4月21日作出一审判决常州锂电败诉，需在判决生效10日内偿还本金1880万元及欠付利息，派勒百利、湖南百利、王海荣在最高额2500万元范围内承担连带清偿责任。目前湖南百利和常州锂电正在考虑是否上诉。

(7) 中石化第五建设有限公司于2026年2月对湖南百利提起诉讼，要求湖南百利向中石化五建支付工程尾款及利息合计2365.85万元；该案系建设工程施工合同纠纷，定于2026年5月13日开庭，据了解目前湖南百利正在积极与中石化五建沟通，力争达成庭前和解。

(8) 2026年3月，百利科技子公司百利锂电与苏州浸石科技有限公司（以下简称“浸石科技”）签订了《关于云栖谷的股权转让协议》（以下简称“股转协议”），双方约定：百利锂电以315.00万元现金对价将其持有的云栖谷7%的股权转让给浸石科技，交易完成后，百利锂电持有云栖谷33%的股权，表决权变为按股东持股比例行使。其后，浸石科技再与百利锂电、云栖谷签订《关于苏州云栖谷智能系统装备有限公司股权转让协议之补充协议》，约定：自补充协议签订之日起，各方即按各股东认缴出资比例行使表决权，本补充协议签订后，各方应相互配合完成新章程的工商变更备案手续；新章程备案登记后3个工作日内，浸石科技应支付剩余股权转让价款681,000.00元，若因司法、行政审批等非购买方原因导致章程无法完成备案，购买方有权暂不支付该款项，且无需承担违约责任。后因百利锂电被诉讼，其持有的云栖谷股权处于司法冻结状态，无法办理工商变更备案手续，故暂停了股权转让行为。2026年3月30日，云栖谷完成董事会变更选举，4月3日，云栖谷完成了工商变更备案手续。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

详见“重要事项”的“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”

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：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	10,648.55	40,835.44	20,762.49	25,754.45	676.39	24,548.96	74,128.37
其中：对外交易收入	10,148.17	40,045.37	8,503.09	14,881.87	549.86	-	74,128.37

分部间交易收入	500.38	790.07	12,259.40	10,872.58	126.53	24,548.96	-
二.营业成本	3,667.28	40,533.48	19,064.88	27,345.76	608.15	28,485.20	62,734.36
其中：对外交易成本	3,667.28	36,809.58	7,860.38	13,792.51	604.61	-	62,734.36
分部间交易成本	-	3,723.90	11,204.50	13,553.26	3.54	28,485.20	-

(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

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

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	42,634,012.66	201,713,606.41
1至2年	199,106,019.98	192,235,107.74
2至3年	142,925,764.53	71,063,048.88
3至4年	31,404,474.18	15,604,599.60
4至5年	2,889,248.77	3,481,862.09
5年以上	342,540,161.34	424,323,178.97
合计	761,499,681.46	908,421,403.69

(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	324,640,528.25	42.63	324,640,528.25	100.00	0	339,640,528.25	37.39	339,640,528.25	100.00	0
其中：										
按单项计提坏账准备	324,640,528.25	42.63	324,640,528.25	100.00	0	339,640,528.25	37.39	339,640,528.25	100.00	0
按组合计提坏账准备	436,859,153.21	57.37	108,933,527.70	24.94	327,925,625.51	568,780,875.44	62.61	133,531,489.28	23.48	435,249,386.16
其中：										
国企客户	57,672,503.16	7.57	3,630,518.47	6.30	54,041,984.69	64,975,259.73	7.15	6,977,806.20	10.74	57,997,453.53
非国企客户	376,605,950.05	49.46	105,303,009.23	27.96	271,302,940.82	502,526,123.26	55.32	126,553,683.08	25.18	375,972,440.18
合并范围内关联方	2,580,700.00	0.34			2,580,700.00	1,279,492.45	0.14			1,279,492.45
合计	761,499,681.46	/	433,574,055.95	/	327,925,625.51	908,421,403.69	/	473,172,017.53	/	435,249,386.16

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
山西潞宝兴海新材料有限公司	151,053,927.71	151,053,927.71	100.00	预计无法收回
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
合计	324,640,528.25	324,640,528.25	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

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		15,000,000.00			324,640,528.25
账龄组合： 国企客户	6,977,806.20	-3,347,287.73				3,630,518.47
账龄组合： 非国企客户	126,553,683.08	32,205,984.74		53,456,658.59		105,303,009.23
合计	473,172,017.53	28,858,697.01	15,000,000.00	53,456,658.59		433,574,055.95

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	53,456,658.59

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
------	--------	------	------	---------	-------------

陕西红马科技有限公司	工程款	53,456,658.59	根据董事会决议及仲裁裁决书核销陕西红马科技有限公司应收账款	董事会决议	否
合计	/	53,456,658.59	/	/	/

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
四川海创尚纬新能源科技有限公司	142,198,121.57	76,476,591.25	218,674,712.82	12.56	26,313,354.02
辽宁缘泰石油化工有限公司	197,384,518.97		197,384,518.97	11.34	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	9.97	173,586,600.54
山西潞宝兴海新材料有限公司	151,166,427.71		151,166,427.71	8.68	151,107,198.60
巴斯夫杉杉电池材料有限公司	67,604,533.67	44,950,928.17	112,555,461.84	6.46	17,002,706.14
合计	731,940,202.46	121,427,519.42	853,367,721.88	49.01	565,394,378.27

其他说明：

不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	80,153,859.74	176,806,103.97
合计	80,153,859.74	176,806,103.97

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	54,210,928.72	166,825,301.27
1至2年	25,391,712.50	419,115.70
2至3年	130,325.70	77,165.48
3至4年	71,865.48	20,067,506.00
4至5年	20,067,506.00	
5年以上	614,100.00	614,100.00
合计	100,486,438.40	188,003,188.45

(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
合并范围内关联方往来款	43,783,420.48	157,141,895.98
投标、施工及履约保证金	20,219,610.00	20,824,512.50
备用金及押金	1,515,647.13	1,255,145.20
保函保证金		7,205,380.14
预付采购款		558,000.00
其他	30,967,720.10	1,018,254.63
合计	96,486,397.71	188,003,188.45

(15). 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)	
2025年1月1日余额		10,639,084.48	558,000.00	11,197,084.48
2025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		5,693,453.49	-558,000.00	5,135,453.49
本期转回				

本期转销				
本期核销				
其他变动				
2025年12月31日余额		16,332,537.97		16,332,537.97

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	
按单项计提坏账准备	558,000.00	-558,000.00				
按组合计提坏账准备	10,639,084.48	5,693,453.49				16,332,537.97
其中：账龄组合	10,639,084.48	5,693,453.49				16,332,537.97
合计	11,197,084.48	5,135,453.49				16,332,537.97

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
武汉炼化工程 设计有限责任 公司	29,000,000.00	30.06	合并范围内 关联方往来 款	1年以内、 1-2年	
贵州磷化开 瑞科技有限 责任公司	24,900,498.45	25.81	其他	1年以内	1,245,024.92
巴斯夫杉杉 电池材料有 限公司	20,000,000.00	20.73	投标、施工 及履约保证 金	4-5年	14,000,000.00
北京恒远汇 达装备科技 有限公司	8,733,138.73	9.05	合并范围内 关联方往来 款	1年以内	
常州百莱斯 国际贸易有 限公司	4,742,547.58	4.92	合并范围内 关联方往来 款	1年以内	201,000.00
合计	87,376,184.76	90.56	/	/	15,446,024.92

(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

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	402,002,754.07		402,002,754.07	402,002,754.07		402,002,754.07
对联营、合营企业投资	472,366,332.15	310,504,650.63	161,861,681.52	514,019,337.33	310,504,650.63	203,514,686.70
合计	874,369,086.22	310,504,650.63	563,864,435.59	916,022,091.40	310,504,650.63	605,517,440.77

(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		
常州百利锂电智慧工厂有限公司	240,000,000.00						240,000,000.00	
武汉炼化工	126,502,754.07						126,502,754.07	

程设计有限责任公司									
百利坤艾氢能科技（上海）有限公司	22,500,000.00							22,500,000.00	
湖南派勒百利科技有限公司	13,000,000.00							13,000,000.00	
合计	402,002,754.07							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 (账面价值)	本期增减变动								期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
山西潞宝兴海新材料有限公司	203,514,686.70			-41,781,336.90		128,331.72				161,861,681.52	310,504.65
小计	203,514,686.70			-41,781,336.90		128,331.72				161,861,681.52	310,504.65
合计	203,514,686.70			-41,781,336.90		128,331.72				161,861,681.52	310,504.65

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：
不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	470,406,027.31	432,753,121.85	580,594,050.78	535,208,422.85
其他业务	163,010.79	53,751.56	1,447,219.46	969,747.54
合计	470,569,038.10	432,806,873.41	582,041,270.24	536,178,170.39

(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	470,569,038.10	432,806,873.41
合计	470,569,038.10	432,806,873.41

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

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-41,781,336.90	-26,280,481.17
票据贴息		-111,000.68
合计	-41,781,336.90	-26,391,481.85

其他说明：

不适用

6、其他

□适用 √不适用

二十、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 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	-1,258,176.84	
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、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	1,202,835.00	
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	16,061,532.26	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	15,000,000.00	
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	4,410,898.06	
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	-9,236,363.02	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	3,903,497.98	
少数股东权益影响额（税后）	-645.82	
合计	22,277,873.30	

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	-249.07	-0.31	-0.31
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-285.01	-0.36	-0.36

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