

公司代码：601798

公司简称：蓝科高新

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司 2024 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人王健、主管会计工作负责人王发亮及会计机构负责人（会计主管人员）孙旺声明：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2024年度归属于母公司所有者的净利润为亏损-88,400,574.69元，不进行利润分配（包括现金分红和股票股利分配），也不以公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

公司已在本报告中描述了存在的风险事项，敬请查询。本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

报告期内，不存在对公司生产经营产生实质性影响的特别重大风险。公司已在本报告中详细描述可能面对的各种风险及应对措施，敬请查阅“第三章管理层讨论与分析”之“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”之“（四）可能面对的风险”部分。

十一、其他

适用 不适用

本报告数据如有尾差，系四舍五入所致。

目录

第一节	释义	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	4
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	29
第五节	环境与社会责任.....	45
第六节	重要事项.....	47
第七节	股份变动及股东情况.....	57
第八节	优先股相关情况.....	64
第九节	债券相关情况.....	65
第十节	财务报告.....	66

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

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		
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
蓝科高新、公司、本公司、本集团	指	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司
国机集团	指	中国机械工业集团有限公司
苏美达	指	苏美达股份有限公司
国机资产	指	国机资产管理有限公司
中国浦发	指	中国浦发机械工业股份有限公司
中国联合	指	中国联合工程有限公司
中工国际	指	中工国际工程股份有限公司
中农机	指	中国工程与农业机械进出口有限公司
中国能源	指	中国能源工程集团有限公司
财务公司	指	国机财务有限责任公司
上海蓝滨	指	上海蓝滨石化设备有限责任公司
质检所	指	机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司
兰州冠宇	指	兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司
中纺绿纤	指	中纺院绿色纤维股份公司
河图工程、上海河图	指	上海河图工程股份有限公司
兰石所	指	兰州石油机械研究所/兰州石油机械研究有限公司
报告期	指	2024 年 1 月 1 日至 2024 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	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司
公司的中文简称	蓝科高新
公司的外文名称	Lanpec Technologies Limited
公司的外文名称缩写	LANPEC
公司的法定代表人	王健

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王发亮	谷传龙
联系地址	上海市金山区吕巷镇荣昌路505号	上海市金山区吕巷镇荣昌路505号
电话	021-51218996	021-31021798
传真	/	/
电子信箱	wangfaliang@lanpec.com	guchuanlong@lanpec.com

三、基本情况简介

公司注册地址	甘肃省兰州市安宁区蓝科路8号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	甘肃省兰州市安宁区蓝科路8号
公司办公地址的邮政编码	730070
公司网址	www.lanpec.com
电子信箱	lanpec@lanpec.com

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	《上海证券报》
公司披露年度报告的证券交易所网址	http://www.sse.com.cn/
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

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	蓝科高新	601798	ST蓝科

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	湖北省武汉市武昌区水果湖街道中北路166号长江产业大厦17-18楼
	签字会计师姓名	周伟、周浩

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
营业收入	675,386,493.84	1,115,389,427.48	-39.45	869,936,574.87
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	649,621,741.63	1,104,313,923.56	-41.17	851,284,187.22
归属于上市公司股东的净利润	-88,400,574.69	-139,617,888.06		-184,183,747.27
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-101,254,455.23	-138,886,236.22		-212,778,056.80
经营活动产生的现金流量净额	148,825,587.56	54,543,214.27	172.86	18,951,928.85
	2024年末	2023年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2022年末
归属于上市公司股东的净资产	1,236,988,402.26	1,284,942,387.16	-3.73	1,425,552,891.77
总资产	2,267,906,109.55	2,655,323,547.39	-14.59	2,850,560,787.90

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2024年	2023年	本期比上年同期增减 (%)	2022年
基本每股收益 (元 / 股)	-0.25	-0.39		-0.52
稀释每股收益 (元 / 股)	-0.25	-0.39		-0.52
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元 / 股)	-0.29	-0.39		-0.6
加权平均净资产收益率 (%)	-6.97	-10.30		-12.15
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率 (%)	-7.98	-10.25		-14.03

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

1. 2024 年营业收入为 67,538.65 万元，较上一年度下降了 39.45%，主要由于 2024 年完工交付项目的金额相应减少所致。

2. 2024 年归属于上市公司股东的净利润为-8,840.06 万元，与上一年度相比，减亏 5,121.73 万元。减亏的主要原因在于本年度的回款情况较好，以致信用减值损失的冲回所产生的积极影响。

3. 经营活动产生的现金流量净额达到 14,882.56 万元，较上一年度增长了 172.86%，显著增长主要得益于公司在报告期内加强了对应收款项的管理，应收账款大幅减少，销售回款增加。

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2024 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	95,215,854.43	246,111,986.43	157,650,551.14	176,408,101.84
归属于上市公司股东的净利润	-6,859,830.01	-2,828,238.60	-11,009,870.99	-67,702,635.09
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-10,049,767.14	-2,003,944.70	-13,825,060.03	-75,375,683.36
经营活动产生的现金流量净额	-32,843,647.05	49,136,105.30	103,299,727.04	29,233,402.27

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2024 年金额	附注 (如适用)	2023 年金额	2022 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-413,249.71		-194,349.53	530,169.54
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	13,184,541.09		13,384,233.52	17,600,460.03

产生持续影响的政府补助除外				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-10,545,176.08		693,758.28	924,490.76
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资产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回				
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				
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	10,520,657.80		-14,701,249.17	12,148,492.19
其他符合非经常性损益定义的损益项目			197,100.00	
减：所得税影响额	-107,107.44		111,144.94	2,609,302.99
少数股东权益影响额（税				

后)				
合计	12,853,880.54		-731,651.84	28,594,309.53

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

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	1,461,173.12	1,379,297.04	-81,876.08	-81,876.08
权益工具投资	68,210,200.00	57,746,900.00	-10,463,300.00	-10,463,300.00
合计	69,671,373.12	59,126,197.04	-10,545,176.08	-10,545,176.08

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内，公司前三季度新签订单额同比下降较大，虽四季度新签订单同比有所增长，但受公司主要产品生产周期较长的影响，全年合同交付额同比大幅减少，2024 年度公司实现营业收入 67,538.65 万元，同比下降 39.45%；实现归属于上市公司股东的净利润-8,840.06 万元，同比减亏 5,121.73 万元。

近三年承揽合同及营业收入情况表：

项目	2024 年	2023 年	2022 年
当年承揽合同额(万元)	127,718.06	110,361.70	136,757.11
合同增减变动情况(万元)	17,356.36	-26,395.41	35,492.56
合同增减变动幅度(%)	15.73	-19.30	35.05
当年营业收入(万元)	67,538.65	111,538.94	86,993.66
增减变动情况(万元)	-44,000.29	24,545.28	3,805.34
增减变动幅度(%)	-39.45	28.22	4.57
产品毛利率(%)	13.33	12.73	13.18
当年完成产品重量(吨)	10,635.72	25,121.00	18,118.67
产品重量增减变动情况	-14,485.28	7,002.33	1,113.68
产品重量增减变动幅度(%)	-57.66	38.65	6.55

2024 年，面对复杂的外部市场环境和艰巨的改革任务，公司内强管理提质增效，外拓市场智启未来，持续发挥创新驱动作用，不断培育发展新质生产力，聚焦“高端化、智能化、绿色化”，加速产业、产品结构转型升级，持续推动创新和绿色发展战略，依托公司在石油化工装备研发和制造方面的坚实基础，以及在新能源装备业务上的优势，积极拓展氢能、光热储能、煤化工、精细化工和新材料等新兴市场和领域。

（一）强战略促引领，持续提升战略管理能力

2024 年，面对复杂多变的国内外经济形势，公司紧扣年度经营目标，强化党建引领，加强科技研发能力，深耕国内外市场，推进生产制造精益管理，强化内部管理效能提升和规范治理。集中公司有限的资源，投入到能够产生实际效益的领域，经过多次深入研讨和论证，我们提出了公司的战略定位。总体可以概括为：一条主线、两大市场、三类业务。一条主线：以科技创新为引领，市场需求为导向，精益制造为支撑。两大市场：石油石化装备与新能源装备。三类业务：产品、工程和服务。即：以科技创新为引领、市场需求为导向，精益制造为支撑，聚焦石油石化装备与新能源装备两大市场领域，围绕产品、工程和服务三类业务，向客户提供高质量的解决方案，打造产研结合的专精特新企业。

（二）优组织建平台，持续提升组织人才体系

一是优化组织架构，提升组织能力，在科研板块，整合研发资源，相互协同支撑业务发展；在生产板块，统筹兰州和上海两大生产基地，一体化管理运作提升效率；在业务板块，公司产品、工程和服务逐渐形成专业化竞争优势，各业务平台的资质和能力体系建设进一步加强，专业管理能力和市场影响力不断提升。二是加强组织裂变，激发组织活力，明确业务方向，划分市场范围，优化考核机制，充分激发业务人员全力以赴开拓市场。三是讲实绩重考核，强化组织动力，完成薪酬考核体系和人才成长通道的重构，全面完成了“定组织、定岗位、定编制、定职级、定人员、定薪酬”的六定工作。

（三）优结构拓市场，持续提升业务质效

一是聚焦重点产品，产品板块聚焦换热器类核心产品，推动板式换热器类产品迭代升级，扩大市场份额；工程板块聚焦光热储能等细分市场，高质量完成阿克塞、格尔木、济宁华源等一批光热熔盐储罐 EPC 工程项目。二是聚焦核心客户，大客户战略实施落地取得新突破，产品板块重点客户合同额占比近 47%，工程板块重点客户合同额占比超 80%，公司新签海外合同超 1 亿元，

完成英国派特法、墨西哥石油公司、东巴格达石油公司的入网注册，为公司开拓海外市场奠定基础。三是强化业务协同，通过客户需求的整合、业务资源的对接，加强内部协同提升我们为客户服务的能力；加强国机体系的外部业务协同，今年我们和苏美达能源公司、船舶公司、成套公司已经展开了业务交流与合作，和中工国际展开了海外项目的合作，高质量保障了伊拉克 B9 项目。

（四）重创新激活力，持续提升科技支撑能力

2024 年，公司持续推动业务与科研的双向支持与激励，强化业务部门对技术部门的考评，激发科研人员技术创新动力，科研团队支撑业务发展的能力持续增强。2024 年，完成锆特材板壳式换热器首台套研制和发货，开发了自主知识产权的特材板壳式热交换器结构。通过工信部“工业产品质量控制与技术评价实验室”平台复评，夯实了检测业务长期发展的基石。3 个重点研发项目被列入国机集团科技专项计划；协同打造国机集团氢能储运装备原创技术策源地，获批国机集团 8 青年基金 1 项、甘肃省科技研发项目 4 项。

（五）保质量降成本，持续提升精益制造能力

一是全面加强质量管理，强化质量过程管控，质量“三检制”全面推广，推动生产工艺优化，修订内外部质量管理追责和考核办法，开展“千锤百炼”质量复盘行动，对质量问题严格追责问责，加强员工培训，开展技能竞赛，提升全员质量意识，深入践行“质量是生命、品牌筑未来”的理念。二是全面加强成本管控，“低价格不是竞争力，低成本才是竞争力”，在成本控制方面，全面推行工时核算模型，明确制定各类产品制造费用的价格形成机制，有效增强了业务部门投标报价的竞争性，开展成本对标与后评价，在生产效率、能耗、材料消耗等环节对标头部企业，开展集中采购，与核心供应商签订战略合作协议，努力从原材料采购、生产制造、产品销售等多个环节提升效率，降低成本。三是全面加强绩效考核，2024 年，制造板块围绕“质量第一、交期第二、成本第三，安全为底线”的生产经营理念，全面强化生产管理人员和一线技能人员的绩效考核，切实做到让质量、交期和利润都与每一位制造板块的员工相关联。

（六）防风险重服务，持续提升总部赋能意识

一是提升风险控制能力，建立健全公司各项制度，建立项目预审会制度，从业务源头控制风险。二是提升价值创造能力，全面上线协同办公平台，新建检测、工程业务业财管理系统，更新 U8 系统，运筹金融资源，创新融资方式，降低融资成本。三是提升服务协同能力，进一步整合内外部资源，优化服务流程，提升响应速度，确保客户需求的快速满足。通过建立跨部门协作机制，打破信息壁垒，实现资源共享，提高整体服务效率。同时，我们将加强与客户的沟通与交流，深入了解客户需求，提供定制化、差异化的服务方案，增强客户粘性，推动公司业务持续增长。

（七）兴文化聚人心，持续提升干部职工精神面貌

2024 年，我们积极营造健康向上的企业文化氛围，通过组织丰富多彩的文体活动，增强团队凝聚力，激发员工的归属感和自豪感。同时，加强员工的职业道德教育和技能培训，提升干部职工的综合素质，培养一支业务精湛、作风优良、团结协作的干部职工队伍。通过持续的文化建设，我们将进一步凝聚人心，激发干部职工的积极性和创造力，为公司的发展注入强大的精神动力。

（八）强党建抓党纪，持续提升全面从严治党水平

2024 年，公司高度重视党建工作，在对公司组织结构进行大幅调整的同时，第一时间依据新的组织同步完成基层党组织调整，确保支部始终建在连上，为党建业务融合奠定了坚实基础。我们不断强化党风廉政建设，严格落实中央八项规定及其实施细则精神，坚决反对“四风”，营造风清气正的政治生态。同时，加强党员教育和管理，通过定期开展党课学习、主题党日活动等形式，提升党员的党性修养和廉洁自律意识。此外，我们还将党建工作与业务工作深度融合，以党建引领业务发展，以业务成效检验党建成果，实现党建与业务双提升。通过持续的努力，我们将不断提升全面从严治党的水平，为公司的高质量发展提供坚强的政治保障。

二、报告期内公司所处行业情况

蓝科高新作为中国石油石化装备行业的先驱，海洋与沙漠石油开发领域的先行者，经过六十多年的持续发展和历代员工的不懈努力，始终专注于石油石化及新能源装备领域的自主核心技术研发，不断推动国家能源装备安全与技术进步。凭借在石油化工装备研发和制造方面的坚实基

础，以及在新能源装备业务上的优势，公司积极拓展氢能、光热储能、煤化工、精细化工和新材料等新兴市场和领域。致力于成为向客户提供卓越品质的综合解决方案服务商，现已构建起产品、工程、服务三大业务板块。

（一）公司所处行业情况

2024 年，能源装备制造行业受国家“两重”“两新”政策的需求牵引以及能源清洁高效利用技术的持续进步影响，呈现积极向好的发展态势。传统能源与化工装备领域，随着石油化工、煤化工行业重点领域设备更新行动的开展，低碳高效开发利用技术的推广应用，化工产品需求精细化、高端化、定制化的发展趋势，各相关行业对高端能源装备的需求快速增长。新能源装备领域，在国家能源结构优化与“双碳”战略目标引领下，核电、氢能、光热储能等新能源装备行业正逐步实现技术迭代、成本压降与规模化应用，成为装备制造行业未来的增长极。节能环保装备领域，随着各行业节能降碳行动的开展，炼油化工、煤化工、金属冶炼压铸、电力、采矿等高耗能行业对于高效节能换热器的需求持续增长，同时工业三废治理以及生物质资源化利用的需求也推动了环保装备市场的增长。

随着石油化工行业项目大型化、精细化的发展趋势，煤化工行业清洁高效利用项目的快速增长以及西部风光储新能源装备制造基地的陆续搭建，能源装备制造行业工程市场需求持续增长，总承包模式集设计、采购、施工、试运行于一体，能够提供一站式服务，有效提高了工程项目的效率和质量，这种模式的应用不仅提升了项目的全周期管理能力，还对企业的专业化以及数字化水平提出了更高的要求，为相关行业的高质量发展奠定了坚实的基础。同时，在“一带一路”倡议的推动下，工程总包模式成为中国企业“走出去”的重要选择，为企业提供了更多的国际项目机会，并加快了高端能源装备制造一体化服务迈向国际化的步伐。

当前能源装备制造行业已构建起“制造+服务”一体化的产业新业态，形成了集产品研发、工程设计、制造加工到检测检维修全流程服务新模式，系服务型制造的代表性行业。能源装备制造企业通过全面融通制造与服务的多样化需求，深度挖掘并精准把握客户的潜在期望，与产业链上的各利益相关方共同构建长期稳定的合作关系，从而不断推动企业的可持续发展与行业生态的优化升级。从长期发展趋势来看，服务型制造是实现需求升级、增强产业核心竞争力、引领装备制造业向价值链高端化攀升的重要路径，其中技术服务对装备制造企业的收入贡献也将进一步提升。

（二）行业政策对所处行业的重大影响

2024 年 3 月 13 日，国务院发布的《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》提出，2024 年-2027 年重点领域设备投资年均增速需超过 5.74%，2027 年设备投资规模较 2023 年增长 25%以上。聚焦石化、化工、机械、航空、钢铁、有色等重点行业，大力推动生产设备、用能设备等更新和技术改造。推广应用智能制造设备和软件，加快工业互联网建设和普及应用，培育数字经济赋智赋能新模式。

2024 年 3 月 27 日，工信部等七部委发布《推动工业领域设备更新实施方案》，提出推动石化化工老旧装置安全改造。推广应用连续化、微反应、超重力反应等工艺技术，反应器优化控制、机泵预测性维护等数字化技术，更新老旧煤气化炉、反应器（釜）、精馏塔、换热器、储罐等设备；推动工业母机行业更新服役超过 10 年的机床等；有色金属行业要加快高效稳定铝电解、绿色环保铜冶炼、再生金属冶炼等绿色高效环保装备更新改造。

2024 年 5 月 14 日，工信部印发《服务型制造标准体系建设指南》，提出“加快形成能够支撑服务型制造创新发展的标准体系，累计制修订 20 项以上服务型制造标准，基本覆盖基础通用、核心要素、业务类型及融合业态应用相关标准，逐步建立起较为完善的服务型制造标准体系，促进服务型制造新模式新业态加快发展。”

2024 年 5 月 29 日，国务院发布《2024—2025 年节能降碳行动方案》。方案部署了化石能源消费减量替代行动、非化石能源消费提升行动等 10 方面行动 27 项任务。在能源领域要求加强煤炭清洁高效利用，推动煤电“三改联动”，优化油气消费结构，加大非化石能源开发力度，提升可再生能源消纳能力等。

2024 年 7 月 2 日，工业和信息化部等九部委印发《精细化工产业创新发展实施方案（2024—2027 年）》，提出推动煤化工装备数字化与场景融合，培育智慧生产典型场景，强化绿色工艺和清洁生产装备研发。

2024年8月2日，国务院发布《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》，明确石化、化工等高碳行业需纳入碳排放双控管理，倒逼企业采用低碳技术装备，如CCUS（碳捕集利用与封存）和绿氢耦合技术。

2024年9月9日，工信部印发《首台（套）重大技术装备推广应用指导目录（2024年版）》，涉及高端工业母机、电子专用装备、电力装备、先进节能环保装备、航空航天装备等15个大类，旨在促进首台（套）重大技术装备创新发展和推广应用，加强产业、财政、金融、科技等国家支持政策的协同。

2024年10月30日，国家发展改革委等六部委联合发布《大力实施可再生能源替代行动的指导意见》。核心举措包括全面提升可再生能源供给能力，加快配套基础设施建设，深入挖掘需求侧资源调控潜力等。明确2025年全国可再生能源消费量达到11亿吨标煤以上，2030年达到15亿吨标煤以上，以支撑2030年碳达峰目标。

2024年11月8日，十四届全国人大常委会表决通过《中华人民共和国能源法》，法律通过强化绿色转型责任、确立氢能、核能等新能源战略地位、完善可再生能源消纳机制、构建统一能源市场及碳排放双控制度，全面推动各行业向低碳化、智能化升级：传统能源企业加速技术革新与多元化布局（如石油行业拓展氢能、页岩油气开发），新能源产业依托政策红利扩大规模（如氢能全产业链增长、新一代核能安全利用），能源市场机制改革（如电力现货交易、碳交易）激发创新活力，同时催生储能、智能电网、碳资产管理等新兴领域机遇，为我国能源结构优化和“双碳”目标实现奠定法治化与市场化协同推进的基础。

三、报告期内公司从事的业务情况

公司主要从事石油石化、新能源专用设备的研发、设计、生产、安装、技术服务以及石油石化设备的质量性能检验检测服务等。主要产品和服务包括换热器、空冷器、原油生产分离处理设备、纤维液膜分离技术及成套设置、膜分离技术及产品、球罐、熔盐罐、塔器、容器、石油钻采技术设备、检验检测服务等。产品主要用于石油、化工、电力、船舶、轻工食品、制药、纺织等行业。报告期内，公司的主要业务未发生重大变化。公司主营产品及服务包括两大系列如下表：

产品技术系列	产品类别	主要产品	主要用途
传热与节能技术	换热器	板壳式换热器，加氢换热器，高通量管换热器、管壳式换热器，板式换热器，板式蒸发器，管式蒸发器，板式冷凝器，空气预热器等	炼油、化工、食品、制药、化肥、电力、冶金、环保，以及其他行业中介质的换热、冷凝、蒸发；大型化装置中作为加热炉和蒸汽锅炉等焚烧废气、废物及烟气余热回收利用的设备、海水淡化装置
	空冷器	板式空冷器，板式蒸发空冷器，板式电站空冷器，管式空冷器	炼油、化工、化肥、电力、冶金、环保，以及其他行业中介质冷却的设备
石油石化其他专用技术	分离技术设备	原油、油气生产分离处理设备	实现油、气井产出混合物中原油、天然气和水及固体杂质分离的设备
		纤维液膜分离技术及成套设置	LPG、汽油、柴油的脱硫
	球罐及容器技术设备	球罐	储存各种工业用气体、液化气体、液体的球形储罐
		熔盐罐	作为储能设备，储存电力、热能等能源，平衡电网负荷，提高能源利用效率。
		塔器	加氢装置及多组分精馏、分馏、蒸馏、气提、吸收、解吸和萃取等领域
容器	非标压力容器和常压容器		

石油钻采技术设备	石油钻机成套技术产品	石油、天然气勘探开发及地热、水源开发利用
	石油钻采装备及工具综合试验成套技术	提供实验室技术及建设方案，用于石油、天然气设备开发及工具研发、检验、维修等
	油套管生产成套技术及产品	提供油套管生产线的技术及建设方案，油套管用于石油、天然气勘探开发及地热、水源开发利用钻井

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

（一）科研创新的优势

作为转制院所改制上市的公司，一直以来，公司注重技术队伍建设和研发能力建设，不断完善研发体系，提高创新能力。公司研制的煤间接液化成套技术、板式空冷器、大型板壳式换热器、煤制油循环换热分离器等产品，不仅满足了石油化工、煤化工、冶金、电力等行业装置国产化、大型化要求，进一步降低装置投资及能耗，为用户创造巨大的经济和社会效益；同时，产品的节能、降耗、减排等环境保护特质，表现优异，为行业技术进步起到了积极的推动作用；公司立足石油化工行业，不断开拓新技术、新产品、新领域和新市场，近年来，大型光热发电熔盐储能系统、LNG 开架式气化装置、船用烟气脱硫装置、板(管)式蒸发结晶成套技术及装置等产品，在光热发电、洁净能源、环保减排等新兴行业取得了较好的应用。

蓝科高新为国家贡献科技成果 1181 多项，其中，国家发明奖 3 项、国家科技进步奖 4 项、全国科学大会奖 10 项、重大技术装备成果 3 项、部（省）级科技进步奖 181 项，获得国家级新产品和国家火炬计划产品 22 项。目前拥有授权专利 334 项，其中发明专利 79 项，实用新型专利 219 项，软件著作权 37 项。由蓝科高新主持和组织编制的经国家批准的石油化工设备行业国家和行业标准 80 余类 430 余项。

（二）客户和品牌的优势

公司拥有广泛的客户资源和良好的企业形象。我们的客户遍布全国，涵盖石化、石油、冶金、钢铁、电力、食品加工等多个行业。立足国内市场的同时，我们积极拓展国际市场，产品已成功出口至亚洲、非洲、南美洲等地区，并形成稳定的出口规模。我们与欧美等国家的相关公司保持着密切的技术交流和友好的合作关系。作为中国石油、中国石化和中国海洋石油总公司的长期合作伙伴及优质供应商，我们是中国石化物资采购平台（易派客）的主力供应商、中国石油能源一号网的会员单位，也是中国石油炼化设备一级设备类供应商、中海油物资供应链平台的一级设备合格供应商，中国化学和中化物采平台的会员单位和主要供应商。

（三）制造能力和产能布局的优势

公司拥有两个主要的产业化基地，分别位于兰州和上海。兰州产业化基地占地 7.6 万平方米，总建筑面积达到 4.9 万平方米，配备有 476 台（套）主要生产设备；上海产业化基地的总面积为 30.6 万平方米，建筑面积为 15.5 万平方米，拥有 695 台（套）主要生产设备，并具备 500 吨的最大起吊能力，同时配备了一座水运码头。这两个基地共同为客户提供高效、快捷且质量可靠的产品研发、试制、检测以及生产等一系列服务。

（四）专业资质及技术的优势

公司在国内同行业中率先通过了 ISO9001 质量体系认证，获得了 I、II、III 类压力容器、超高压容器 A6 设计以及制造许可证，并且取得了美国机械工程师学会颁发的 ASME 压力容器 U 和 U2 证书。此外，上海蓝滨成功取得了石油化工工程施工总承包二级、环保工程专业承包二级资质，检测所获得了甲 B1 级资质。

同时，公司拥有一支由资深工程师和技术专家组成的研发团队，他们在压力容器设计、制造及检测领域拥有丰富的经验和专业知识。通过不断的技术创新和研发，公司成功开发了一系列高性能、高质量的产品，并获得了多项国家专利。这些专利技术的应用不仅提升了公司的产品质量，也为我们赢得了国内外客户的广泛认可和信赖。

（五）新能源产业布局的优势

公司紧抓“双碳”政策机遇，在新能源装备领域，公司持续深耕新能源及降碳装备领域，已参与完成多台套光热发电、火电灵活性改造、压缩空气储能、CCUS 等项目核心设备的设计及建造工作，具有良好的技术积累和丰富的经验。公司参与设计的山东肥城 300MW/1800MWh 先进压缩空气储能国家示范电站首次并网发电成功，该电站是目前全球规模最大的新型压缩空气储能电站。公司参建的华能海门电厂“基于熔盐储热的调频调峰安全供热综合提升示范项目”顺利投运，该项目是全国首例熔盐储热耦合百万机组、四机联调水电控调频调峰示范项目。公司参建的国投阿克塞汇东 750MW 光热+光伏项目实现全容量并网发电，该项目是国家首批“沙戈荒”项目中规模最大的塔式光热电站，采用“光热+光伏”智能耦合发电模式。公司承建的三峡能源新疆哈密综合能源示范项目 100MW 光热项目中的两台冷热熔盐罐提前顺利落罐，该项目是全国最大的“线性菲涅尔”光热综合能源示范项目。

五、报告期内主要经营情况

请见“第三节 管理层讨论与分析”之“一、经营情况讨论与分析”。

（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	675,386,493.84	1,115,389,427.48	-39.45
营业成本	585,343,103.34	973,372,924.37	-39.86
销售费用	31,535,528.72	23,491,089.16	34.24
管理费用	77,003,139.81	65,161,316.07	18.17
财务费用	12,430,819.32	20,193,480.40	-38.44
研发费用	50,853,050.72	57,782,861.80	-11.99
经营活动产生的现金流量净额	148,825,587.56	54,543,214.27	172.86
投资活动产生的现金流量净额	47,939,512.81	-3,148,452.52	/
筹资活动产生的现金流量净额	-206,968,037.32	-40,947,394.50	/

营业收入变动原因说明：原因详见第二节.七.（二）主要财务指标有关分析说明。

营业成本变动原因说明：随营业收入变动而减少。

销售费用变动原因说明：本期为加强公司销售能力，公司组织结构调整，销售人员人数增加影响。

管理费用变动原因说明：本期公司组织结构调整，管理人员变动影响。

财务费用变动原因说明：本期回款较好，偿还部分银行借款以及调整贷款结构，降低贷款利息影响。

研发费用变动原因说明：本期研发项目投入的材料减少。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期加强应收账款催收，销售回款增加影响。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期收回部分款项，导致投资活动现金流入增加影响。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：本期归还银行借款较多影响。

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

本报告期，公司主营业务收入为 64,962.17 万元，同比减少 41.17%；主营业务成本为 56,944.54 万元，同比减少 41.21%，具体分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元 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 (%)
热交换技术产品	47,235.31	44,142.54	6.55	-43.81	-41.69	减少 5.06 个百分点
球罐及容器技术产品	12,253.07	9,394.87	23.33	-17.51	-30.53	增加 14.37 个百分点
分离技术产品	410.70	338.49	17.58	-93.79	-93.31	减少 5.84 个百分点
检测分析技术产品	3,878.83	2,306.74	40.53	32.82	95.48	减少 19.06 个百分点
钻采设备技术产品	1,184.26	761.91	35.66	-40.41	-45.14	增加 5.54 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 (%)
国内	52,183.18	45,367.53	13.06	-44.01	-45.89	增加 1.52 个百分点
国外	12,778.99	11,577.01	9.41	-25.87	-11.03	减少 15.11 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

2024 年热交换技术产品实现营业收入 47,235.31 万元，较上年下降 43.81%，降幅较大，主要原因是本年该类产品订单减少，产品交付减少影响；球罐及容器技术产品实现营业收入 12,253.07 万元，较上年下降 17.51%，主要原因是项目周期较长，完工项目减少；分离技术产品本年实现营业收入 410.70 万元，同比减少 93.79%，主要是公司分离技术产品订单有所放缓；技术服务产品本年实现营业收入 3,878.83 万元，同比增加 32.82%，主要是公司加大在检验检测市场的开拓力度，收入增长较快；钻采设备技术产品实现营业收入 1,184.26 万元，同比减少 40.41%，主要是本期钻采设备技术产品订单下降较多。

国外产品本年实现营业收入 12,778.99 万元，同比减少 25.87%，主要是部分境外项目在执行中，未完成交付。

(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：万元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
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
热交换技术产品	材料	26,607.70	46.73	57,502.78	59.37	-53.73	非标设备产品,本期销售额减少。
热交换技术产品	人工	8,309.78	14.59	8,559.94	8.84	-2.92	非标设备产品,本期销售额减少。
热交换技术产品	制造费	9,225.06	16.2	9,640.95	9.95	-4.31	非标设备产品,本期销售额减少。
球罐及容器技术产品	材料	8,289.89	14.56	10,800.67	11.15	-23.25	非标设备产品,本期销售额减少。
球罐及容器技术产品	人工	598.93	1.05	1,171.37	1.21	-48.87	本期车间加工减少,费用分摊较少。
球罐及容器技术产品	制造费	506.05	0.89	1,551.40	1.6	-67.38	本期车间加工减少,费用分摊较少。
分离技术产品	材料	206.77	0.36	4,017.24	4.15	-94.85	非标设备产品,本期销售额减少。
分离技术产品	人工	78.93	0.14	459.20	0.47	-82.81	非标设备产品,本期销售额减少。
分离技术产品	制造费	52.79	0.09	586.85	0.61	-91.01	非标设备产品,本期销售额减少。
技术服务产品	材料	28.96	0.05	0.06	0	48,161.80	本期使用零星材料。
技术服务产品	人工	306.06	0.54	215.25	0.22	42.19	本期人工增加。
技术服务产品	制造费	1,971.72	3.46	964.70	1	104.39	本期业务增长,成本上升。

钻采设备技术产品	材料	750.59	1.32	1,370.31	1.41	-45.23	本期项目销售额减少。
钻采设备技术产品	人工	1.86	0	0.10	0	1,761.47	上期人工分摊较少
钻采设备技术产品	制造费	9.46	0.02	18.48	0.02	-48.81	本期项目销售额减少。

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 25,546.94 万元，占年度销售总额 37.83%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 4,454.78 万元，占年度销售总额 6.6%。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 12,465.58 万元，占年度采购总额 26.06%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

适用 不适用

其他说明：

无

3、费用

适用 不适用

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
销售费用	31,535,528.72	23,491,089.16	34.24

管理费用	77,003,139.81	65,161,316.07	18.17
财务费用	12,430,819.32	20,193,480.40	-38.44
研发费用	50,853,050.72	57,782,861.80	-11.99

4、研发投入

(1). 研发投入情况表

适用 不适用

单位：元

本期费用化研发投入	50,853,050.72
本期资本化研发投入	
研发投入合计	50,853,050.72
研发投入总额占营业收入比例 (%)	7.53
研发投入资本化的比重 (%)	

(2). 研发人员情况表

适用 不适用

公司研发人员的数量	370
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	37
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	3
硕士研究生	91
本科	273
专科	3
高中及以下	0
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)	59
30-40岁(含30岁,不含40岁)	141
40-50岁(含40岁,不含50岁)	89
50-60岁(含50岁,不含60岁)	80
60岁及以上	1

(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	2024 年度	2023 年度	增减变动%	原因
----	---------	---------	-------	----

经营活动产生的现金流量净额	148,825,587.56	54,543,214.27	172.86	公司加强应收账款催收，销售回款增加
投资活动产生的现金流量净额	47,939,512.81	-3,148,452.52	/	2024 年收到部分其他重分类往来款项，导致投资活动现金流入增加
筹资活动产生的现金流量净额	-206,968,037.32	-40,947,394.50	/	本期归还银行借款较多

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1、资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上期期末数	上期期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上期期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	220,617,520.06	9.73	247,012,726.96	9.30	-10.69	
交易性金融资产	1,379,297.04	0.06	1,461,173.12	0.06	-5.6	
应收票据	70,907,399.86	3.13	137,599,172.50	5.18	-48.47	本期末持有未到期的应收票据减少
应收账款	436,421,166.73	19.24	676,464,667.03	25.48	-35.49	加强两金管理和应收账款催收，本期应收账款回款较好影响
预付款项	44,992,876.49	1.98	31,124,083.68	1.17	44.56	本期末材料采购预付款增加
其他应收款	11,952,253.48	0.53	31,817,682.34	1.20	-62.44	收回往来款项影响
存货	487,628,751.01	21.50	480,149,996.59	18.08	1.56	
合同资产	95,479,998.97	4.21	114,563,805.12	4.31	-16.66	
其他流动资产	18,939,292.85	0.84	1,067,841.06	0.04	1,673.61	本期增值税留抵金额较多，且期初数额较小影响
长期股权投资	161,429,182.95	7.12	151,003,353.14	5.69	6.9	
其他非流动金融资产	57,746,900.00	2.55	68,210,200.00	2.57	-15.34	

固定资产	516,950,169.13	22.79	566,588,525.63	21.34	-8.76	
在建工程	99,920.43	0.01			100	本期增加车间改造项目
使用权资产			268,312.94	0.01	-100	本期不再租赁相关资产影响
无形资产	84,404,006.91	3.72	89,900,575.20	3.39	-6.11	
递延所得税资产	56,548,773.64	2.49	57,614,232.08	2.17	-1.85	
其他非流动资产	2,408,600.00	0.10	477,200.00	0.01	404.74	预付设备款增加，且期初数额较小影响
短期借款	250,229,930.56	11.03	443,407,430.56	16.70	-43.57	本期回款较好，偿还借款较多影响
应付票据	34,709,364.42	1.53	77,409,669.49	2.92	-55.16	期末持有的应付票据减少
应付账款	180,593,454.83	7.96	386,057,409.79	14.54	-53.22	本期材料采购较上期减少
合同负债	342,925,098.63	15.12	225,141,662.86	8.48	52.32	期末在执行项目预收款增加
应付职工薪酬	38,332,568.66	1.69	39,126,745.44	1.47	-2.03	
应交税费	7,276,623.56	0.32	14,959,592.36	0.56	-51.36	本期收入下降，应交增值税减少影响
其他应付款	17,007,585.45	0.75	13,257,011.81	0.50	28.29	本期暂估费用增加影响
一年内到期的非流动负债	50,111.11	0.01	110,355.56	0.01	-54.59	本期不再租赁相关资产，应付租赁费余额为0
其他流动负债	86,268,264.98	3.80	92,145,223.64	3.47	-6.38	
长期借款	40,000,000.00	1.76	40,000,000.00	1.51		
租赁负债			218,511.18	0.01	-100	本期不再租赁相关资产影响
递延收益	20,259,608.98	0.89	26,104,653.46	0.98	-22.39	存量递延收益结转至损益及新增政府补助减少影响
递延所得税负债			242,737.35	0.01	-100	交易性金融资产公允价值变动影响

其他说明：

无

2、境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 19,788,299.29（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.87%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3、截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

详见第十节财务报告第七部分，合并财务报表项目注释：所有权或使用权收到限制的资产。

4、其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
其他	68,210,200.00	-10,463,300.00						57,746,900.00
合计	68,210,200.00	-10,463,300.00						57,746,900.00

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	本期投资损益	期末账面价值	会计核算科目
------	------	------	--------	------	--------	------------	---------------	--------	--------	--------	--------	--------

							动					
股票	000912	泸天化	2,138,225.32	应收账款抵回的股票	1,461,173.12	-81,876.08					1,379,297.04	交易性金融资产
合计	/	/		/	1,461,173.12	-81,876.08					1,379,297.04	/

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4、报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

√适用 □不适用

2024年6月19日，公司召开2024年第二次临时股东大会，审议通过《关于拟公开挂牌出售资产的议案》，本次资产出售不会对公司经营、业务发展产生重大影响，不存在损害公司和中小股东利益的情况。本次交易采取公开挂牌方式进行，交易对方和最终交易价格存在不确定性，尚无法判断对公司当期利润或期后利润产生的影响。（详见公告：2024-046号、2024-049号）。

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	行业分类	主要产品或服务	持股比例 (%)	注册资本 (万元)	总资产 (万元)	净资产 (万元)
上海蓝滨石化设备有限责任公司	制造业	石油化工专用设备制造	100	29,800.00	130,051.03	86,970.07
机械工业兰州石油化工设备检测有限公司	技术检测	检测服务	100	5,000.00	12,703.91	11,262.01
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	技术服务	技术服务	60	100.00	3,348.40	3,316.27
上海蓝海科创检测有限公司	技术服务	技术服务	50	200.00	524.35	500.37
上海河图工程股份有限公司	制造业	工程设计、承包	24	10,000.00	57,118.30	28,795.33

单位名称	项目	本期金额 (万元)	上期金额 (万元)	变化 (%)
上海蓝滨石化设备有限责任公司	营业收入	52,583.41	63,322.64	-16.96
	净利润	789.20	-7,914.39	/
机械工业兰州石油化工设备检测有限公司	营业收入	3,393.40	3,262.79	4.00
	净利润	533.39	1,562.04	-65.85

兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	营业收入	402.35	354.40	13.53
	净利润	266.23	237.23	12.23
上海蓝海科创检测有限公司	营业收入	314.79	139.63	125.44
	净利润	200.14	34.75	475.92
上海河图工程股份有限公司	营业收入	54,372.49	39,002.42	39.41
	净利润	4,781.87	3,087.07	54.90

(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

2024 年，能源装备制造行业受国家“两重”“两新”政策的需求牵引以及能源清洁高效利用技术的持续进步影响，呈现积极向好的发展态势。传统能源与化工装备领域，随着石油化工、煤化工行业重点领域设备更新行动的开展，低碳高效开发利用技术的推广应用，化工产品需求精细化、高端化、定制化的发展趋势，各相关行业对高端能源装备的需求快速增长。新能源装备领域，在国家能源结构优化与“双碳”战略目标引领下，核电、氢能、光热储能等新能源装备行业正逐步实现技术迭代、成本压降与规模化应用，成为装备制造行业未来的增长极。节能环保装备领域，随着各行业节能降碳行动的开展，炼油化工、煤化工、金属冶炼压铸、电力、采矿等高耗能行业对于高效节能换热器的需求持续增长，同时工业三废治理以及生物质资源化利用的需求也推动了环保装备市场的增长。

随着石油化工行业项目大型化、精细化的发展趋势，煤化工行业清洁高效利用项目的快速增长以及西部风光储新能源装备制造基地的陆续搭建，能源装备制造行业工程市场需求持续增长，总承包模式集设计、采购、施工、试运行于一体，能够提供一站式服务，有效提高了工程项目的效率和质量，这种模式的应用不仅提升了项目的全周期管理能力，还对企业的专业化以及数字化水平提出了更高的要求，为相关行业的高质量发展奠定了坚实的基础。同时，在“一带一路”倡议的推动下，工程总包模式成为中国企业“走出去”的重要选择，为企业提供了更多的国际项目机会，并加快了高端能源装备制造一体化服务迈向国际化的步伐。

当前能源装备制造行业已构建起“制造+服务”一体化的产业新业态，形成了集产品研发、工程设计、制造加工到检测检维修全流程服务新模式，系服务型制造的代表性行业。能源装备制造企业通过全面融通制造与服务的多样化需求，深度挖掘并精准把握客户的潜在期望，与产业链上的各利益相关方共同构建长期稳定的合作关系，从而不断推动企业的可持续发展与行业生态的优化升级。从长期发展趋势来看，服务型制造是实现需求升级、增强产业核心竞争力、引领装备制造业向价值链高端化攀升的重要路径，其中技术服务对装备制造企业的收入贡献也将进一步提升。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，立足新发展阶段，贯彻新发展理念，进一步融入新发展格局。践行“坚定信心、聚力创新、提质增量”十二字工作方针，致力于石油石化和新能源装备自主核心技术研发和开发，推动国家能源装备安全和技术进步。以科技创新为引领、市场需求为导向、精益制造为支

撑，聚焦石油石化装备与新能源装备两大领域，围绕产品、工程和服务三类业务，向客户提供高质量的系统解决方案，打造产研结合的“专精特新”企业。

2025 年，公司将致力于优化石油石化、煤化工等传统优势产业，强化以光热储能、节能环保装备为核心的战略性新兴产业，并加大力度发展以设计服务、检验检测、检维修服务为主的服务业务，以推动公司的高质量、可持续发展。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1. 坚持科技引领，研发创新

首先，公司将专注于现有核心产品的升级换代，通过产品改造和升级来降低成本，同时提高性能和可靠性，从而在细分市场中树立公司的品牌形象。我们将以市场需求为导向，开发新产品和新技术，特别是在关键的、依赖进口的技术领域实现国产化。其次，我们将加强科技人才队伍建设，不断提升团队的创新能力和技术水平，确保公司在技术研发方面保持领先地位。我们还将建立完善的激励机制，对在技术创新和产品研发方面取得显著成果的个人和团队进行表彰和奖励，为公司的发展注入强大的动力。

2. 坚持市场拓展，提质增量

一是聚焦核心产品和核心客户，专注于核心技术产品的发展，创造竞争优势。全焊接板式产品积极拓展至煤化工、新能源等领域。撬装产品和工程业务向系统化、集成化发展，成为新的增长点。二是深化与核心客户的项目合作，提升业务占比。通过科技项目合作推动业务发展。三是加强业务协同，开拓海外市场，利用苏美达的管理经验和海外市场经验，与战略伙伴建立合作机制。针对中东与中亚市场，精准定位产品，快速增长业务。发挥检验检测业务的牵引作用，实现共赢发展。

3. 坚持精益管理，降本增效

一是优化生产布局以提升效率。对上海和兰州基地进行布局优化和设备升级，实现车间专业化运营。二是改进流程，加强考核。控制“安全、质量、交期、成本”，持续优化生产计划、工艺和流程，增强焊接工艺能力，提高对重大合同项目的保障能力，支持市场拓展。三是进行精细核算，提升成本核算和考核能力。提高工时核算的准确性和细致度，加强信息化和数字化工具应用，提高考核精确性，促进良性竞争环境，激发工作热情和活力。

4. 坚持风险管控，赋能创效

一是持续优化风险防范机制，建立内部控制体系，强化业务监控和风险评估，确保稳健运营。加强合规管理和财务风险管理，严格遵循法规，减少违规风险，合理控制负债，优化债务结构，保障资金安全。二是提升业务发展资源支持，增加研发和生产投入，保持技术和设备先进性，满足市场需求。加强供应商合作，建立稳定供应链，保证原材料质量和供应稳定。重视人才引进和培养，建立高素质团队，为公司持续发展提供人才支持。

5. 坚持党建引领，融合发展

坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实党的二十大和二十届二中、三中全会精神，锚定高质量发展首要任务，坚持和加强党的全面领导，深化改革创新，强化经营质效，动态完善重大决策事项清单，严格规范落实党委会前置研究讨论要求，推动党的领导和公司治理深度融合。聚焦科技创新、质量提升、市场开拓等重点任务，加强企业文化建设，落实“暖心工程”。同时，统筹企业文化与社会责任，打造文化矩阵及宣传体系，为高质量发展提供政治保障和创新动力。

(四) 可能面对的风险

√适用 □不适用

1. 宏观经济和政策风险

公司下游客户主要为能源和化工企业，属于国民经济的基础工业，其发展受宏观经济周期波动的影响较大，若下游行业景气度降低，则本公司产品的市场需求将随之减少，将对经营业绩产生不利的影响。

采取的应对措施：一是主动适应市场需求的变化，不断提高市场竞争力和影响力；二是要加大研发创新力度，通过管理提升和技术升级来提高产品的附加值和竞争力。通过上述措施的全面落实，使公司在复杂的经济环境下实现公司经营业绩稳定增长。

2. 市场风险

能源化工装备制造业受社会固定资产投资影响较大，与国民经济增长相关性较强。公司依托传统能源装备制造业优势，积极拓展工程总包市场，在设备订单获取中拥有较强的市场竞争力。同时，公司在石油炼化设备设计、制造、服务领域具有较高的行业知名度，主导产品具有较高的市场占有率。目前，公司行业地位稳固，但长期来看，公司依然面临竞争加剧而导致市场占有率下降的风险。

采取的应对措施：公司将加大市场营销力度，积极开拓新市场，与客户建立深层次的合作关系；加大新产品、新技术的研发投入，加快产品结构的优化升级，提高产品质量，提升公司的整体竞争能力；狠抓降本增效，开源节流，积极寻找布局新的业绩增长点，构建多元化、可持续发展的产业格局，不断提升自身的核心竞争力和整体抗风险能力。

3. 产业政策风险

公司专业从事传统能源化工装备、新能源装备的研发、设计、制造、检测、检维修服务及工程总承包，主要为炼油、化工、煤化工、钢铁、机械、国防军工等行业提供关键装备。装备制造业与国家产业政策关系紧密，若未来上述行业产业政策发生较大不利变化，则可能会影响公司订单获取和执行，进而影响公司业绩。

采取的应对措施：公司将积极研究相关行业政策变化趋势，采取积极应对措施，降低政策风险所带来的负面影响。

4. 产品、项目质量的风险

公司的装备制造产品，具有技术密集、工艺要求高、安全生产要求严格的特点。若公司在产品制造、项目实施过程中出现质量问题，则可能增加成本、导致索赔、诉讼、仲裁等，影响公司经营业绩、品牌信誉以及行业地位。

采取的应对措施：完善事前商务谈判机制，增强事中生产环节质量控制，健全事后产品追踪机制。

5. 经营管理风险

随着公司经营规模和业务领域的扩大，对公司存在的管理机制、管理思路、战略布局等方面提出了更高的要求 and 标准。虽然公司经营管理层有着丰富的经营管理经验，但仍需不断调整以适应新的经济形势和公司业务发展需要，若管理层不能及时放开思路，不能及时应对市场竞争、行业发展、经营规模扩张等内外环境的变化，将极有可能阻碍公司业务和战略的顺利推进，并错失发展良机，存在一定的经营管理风险。

应对措施：针对可能出现的经营管理风险，公司将根据经济形势发展需要，不断调整管理思路和方法，严格按照法律法规加强公司规范运作和企业内部控制建设；进一步强化董事会、经营管理层各项重大决策的及时性、科学性，持续优化人才队伍建设，提升管理执行力，使企业管理能不断适应经济形势发展变化。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格遵守《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》等法律法规及上海证券交易所各项规定，董事、监事和高级管理人员依法履职、勤勉尽责，公司治理体制机制更加完善，公司治理水平持续提升。

（一）公司治理主体运作情况

公司深入贯彻落实党中央、国务院关于国有企业改革深化提升行动重大决策部署，持续修编公司治理制度，保证公司制度的科学性、合理性、有效性。报告期内，公司修订印发《公司独立董事工作制度》《公司独立董事专门会议工作制度》《公司董事会审计委员会工作细则》《公司董事会提名委员会工作细则》《董事会战略委员会工作细则》《公司董事会薪酬与考核委员会工作细则》《公司“三重一大”决策制度实施办法》，全面梳理完善《公司决策事项及权限表》，进一步厘清各治理主体权责界限，逐渐形成权责法定、权责透明、协调运转、有效制衡的治理机制。

1. 股东与股东大会

报告期内，公司共召开 3 次股东大会，会议的召集、召开符合《公司法》《公司章程》等相关规定，平等对待所有股东，提供现场投票和网络投票两种方式，充分保障股东对公司经营管理的知情权和决策参与权等合法权益；涉及关联交易事项表决时，关联股东回避表决；选举两名以上董事、监事采取累积投票制，所有议案表决程序合法合规，表决结果合法有效；股东大会邀请律师现场见证，对会议的召开程序、审议事项、出席人身份进行确认和见证，保证股东大会的合法有效。

2. 董事与董事会

报告期内，公司顺利完成董事会换届选举工作，新一届董事会成员 9 人，其中独立董事 3 人，董事会人数及人员构成符合相关法律法规和《公司章程》规定。年内共召开 7 次董事会会议，全体董事勤勉履职，认真研究审议事项，亲自参与会议讨论，充分发表审议意见，积极为公司发展建言献策；独立董事除履行董事职能外，充分关注重大事项对公司和中小投资者权益的影响，始终保持独立性并发表独立意见，以专业、客观、公正的判断和丰富的管理经验，维护利益相关方的权利。

3. 监事与监事会

报告期内，公司顺利完成监事会换届选举工作，新一届监事会成员 5 人，其中 2 人为职工监事，监事会的人数和人员构成符合法律法规的要求。监事会根据《公司章程》《监事会议事规则》合法合规召开监事会会议，年内共召开 6 次会议，全体监事亲自出席会议行使表决权。监事会成员列席董事会会议、出席股东大会，听取重大事项汇报，关注重大事项对公司经营发展的影响，并有针对性提出建议；监督董事会会议召集召开及决策程序的合法合规性，监督董事会执行股东大会各项决议情况及经营层实施成效，检查公司财务情况、审核定期报告，对董事、监事及高级管理人员的履职行为等进行监督。

（二）信息披露情况

公司始终坚守合法合规底线，坚持高质量、高标准传递公司价值，提升规范运作水平。报告期内，公司严格按照证监会、上交所及《公司信息披露管理制度》等相关规定履行信息披露义务，扎实开展信息披露工作，高质量完成四份定期报告、ESG 报告的编制与披露工作。

（三）投资者关系管理情况

公司积极建立主动型的投资者关系，丰富投资者沟通渠道，通过业绩说明会、“上证 E 互动”、投资者邮箱、投资者电话、投资者交流会、公司官网投资者专栏等方式与投资者沟通交流，与投资者保持良性互动，帮助投资者加深对公司业务和发展规划的了解。结合投资者类型特点、关注重点，持续丰富投资者沟通交流形式，报告期内召开 2023 年度暨 2024 年一季度、2024 年半年度、2024 年三季度共计 3 场业绩说明会；邀请投资者到公司进行现场调研，通过丰富多样的交流形式，持续传递公司价值。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2024年第一次临时股东大会	2024年2月28日	上海证券交易所网站:www.sse.com.cn	2024年2月29日	详见《甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司2024年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号:2024-021)
2023年年度股东大会	2024年5月22日	上海证券交易所网站:www.sse.com.cn	2024年5月23日	详见《甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司2023年年度股东大会决议公告》(公告编号:2024-042)
2024年第二次临时股东大会	2024年6月19日	上海证券交易所网站:www.sse.com.cn	2024年6月20日	详见《甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司2024年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号:2024-049)

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
王健	董事长	男	49	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	0	是
张尚文	董事、副总经理	男	51	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	96.04	否
杨勇	董事	男	43	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	0	是
郑中	董事	男	50	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	0	是
丁杨惠勤	董事	男	38	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	0	是
汪金贵	董事	男	45	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	0	是
孙延生	独立董事	男	61	2020-12-08	2027-02-27	0	0	0	-	12	否
周邵萍	独立董事	女	58	2020-12-08	2027-02-27	0	0	0	-	12	否
张正勇	独立董事	男	41	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	10	否
张信	监事会主席	男	48	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	0	是
杨梅	监事	女	49	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	0	是
吴匡	监事	男	40	2024-05-22	2027-02-27	0	0	0	-	0	是
马一鸣	职工监事	男	40	2024-04-26	2027-02-27	0	0	0	-	90.50	否
王立友	职工监事	男	45	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	33.38	否
王发亮	董事会秘书、财务负责人	男	53	2024-02-28	2027-02-27	0	0	0	-	85.01	否
张玉福	前董事、总经理	男	48	2020-08-05	2024-02-28	0	0	0	-	14.30	否
陈贯佩	前董事	男	52	2017-12-06	2024-02-28	0	0	0	-	0	是
缪秋芳	前董事	女	50	2020-12-08	2024-02-28	0	0	0	-	0	是
张宇晨	前董事	女	41	2020-08-05	2024-02-28	0	0	0	-	0	是
张巧良	前独立董事	女	56	2020-12-08	2024-02-28	0	0	0	-	2	否

郑传经	前监事会主席	男	42	2020-08-05	2024-02-28	0	0	0	-	0	是
王东	前监事	男	57	2020-08-05	2024-02-28	0	0	0	-	0	否
王海波	前职工监事	男	53	2020-08-09	2024-02-28	0	0	0	-	9.01	否
合计	/	/	/	/	/				/	364.24	/

姓名	主要工作经历
王健	历任中设江苏机械设备进出口公司财务处核算，江苏苏美达机电国际贸易有限公司财务部副经理、经理、综合部经理，江苏苏美达机电国际贸易有限公司财务总监兼财务部经理、江苏苏美达集团公司团委书记，江苏苏美达集团公司资产财务部副总经理兼江苏苏美达机电有限公司财务总监、财务部经理，江苏苏美达集团有限公司资产财务部副总经理、公司办公室主任、资产财务部总经理，苏美达能源控股有限公司总经理，董事长。现任苏美达股份有限公司党委委员、副总经理、董事会秘书，公司党委书记、董事长。
张尚文	历任兰州石油机械研究所海洋工程部副主任，公司海洋装备研究部副部长、海洋装备研究部部长、副总经理、董事。现任公司董事、副总经理。
杨勇	历任南京航空航天大学人文与社会科学学院学生工作干事、校团委工作干事、外国语学院团委书记、学生处事务科代理科长，江苏苏美达集团公司办公室经营管理员、副经理、经理、团委书记，办公室主任助理、董事会办公室副主任、团委书记，董事会办公室副主任，苏美达股份有限公司董事会办公室副主任、董事会办公室副主任（主持工作）、董事会办公室主任、行政部（安全生产部）总经理。现任苏美达股份有限公司办公室（董事会办公室）主任、中国浦发机械工业股份有限公司董事、党委副书记、副总经理，公司董事。
郑中	历任苏美达股份有限公司经营管理部副总经理，苏美达股份有限公司资产财务部总经理助理，苏美达船舶有限公司财务总监，江苏苏美达轻纺国际贸易有限公司财务总监，美达资产管理有限公司财务总监。现任苏美达股份有限公司经营管理部总经理，公司董事。
丁杨惠勤	历任江苏苏美达成套设备工程有限公司成套三部业务助理、业务员、项目经理、国际工程事业一部总经理助理、国际工程事业一部副总经理，上海聚友化工有限公司副总经理、董事长，扬州苏美达国际贸易有限公司执行董事、总经理。现任江苏苏美达成套设备工程有限公司副总经理，公司董事。
汪金贵	历任中国联合工程有限公司资产财务部副部长职务。现任中国联合工程有限公司资产财务部部长、国机财务有限责任公司监事，公司董事。
孙延生	历任内蒙古呼伦贝尔盟司法处机关干部，山东省威海市司法局机关干部，山东省威海市明威律师事务所律师，北京市中银律师事务所律师，北京市天银律师事务所创始合伙人、律师，中国证监会规划委员会专职委员、研究员，北京诚投资管理咨询中心(有限合伙)有限合伙人，国家中小企业发展基金投资决策委员会委员，江苏中信博新能源科技股份有限公司(科创板)独立董事，新华都特种电气股份有限公司(创业板)独立董事。现任牡丹江恒丰纸业股份有限公司(沪市主板上市公司)独立董事，北京中航科电测控技术股份有限公司独立董事，公司独立董事。
周邵萍	历任华东理工大学机械工程系教师、讲师，华东理工大学机械工程学院讲师、副教授、副书记、副主任、院长助理、副院长，华东理工大学机械与动力工程学院副教授、学院党委书记。现任华东理工大学机械与动力工程学院教授，公司独立董事。

张正勇	历任南京财经大学会计学院讲师、副教授、硕导、学科建设办副主任、会计学系主任。现任南京财经大学会计学院副院长、教授、硕导，江苏现代财税治理协同创新中心办公室主任，金财互联控股股份有限公司独立董事，公司独立董事。
张信	历任苏美达集团资产财务部技贸财务部经理、财务总监，资产财务部副总经理兼技术公司财务总监，公司资产财务部副总经理、总经理。现任公司财务负责人、副总会计师、资产财务部总经理兼船舶公司财务总监，公司监事会主席。
杨梅	历任中设江苏机械设备进出口公司财务处轻纺财务部会计核算，中设江苏机械设备进出口集团公司财务处五金财务部会计核算、投资审计部投资审计员，江苏苏美达集团公司投资审计部主任投资审计员、投资审计部总经理助理、投资审计部副总经理、审计部副总经理，苏美达股份有限公司审计部副总经理、纪检监察审计部副部长。现任苏美达股份有限公司审计部总经理，公司监事。
吴匡	历任国机财务有限责任公司信贷业务部客户经理、投资咨询部业务经理，国机财务有限责任公司投资咨询部经理助理，国机资本控股有限公司投资部经理助理，中国机械工业集团有限公司金融投资事业部业务经理、战略投资部(全面深化改革办公室)重组上市处处长、(全面深化改革办公室)资本运营处处长，国机资产管理有限公司战略与运行管理部副部长、研究中心副主任。现任国机资产管理有限公司企业服务部部长，公司监事。
马一鸣	历任公司设计处副处长、副总工程师、科技发展部总经理。现任公司首席工程师、兰石所分公司总经理兼传热与节能技术研究部主任、产品分公司副总经理，公司职工监事。
王立友	历任公司财务部财务一处处长、财务部副部长、财务部副部长(主持工作)、资产财务部部长。现任公司审计督察部总经理、职工监事。
王发亮	历任洛阳轴研科技股份有限公司财务部副部长、洛阳轴研科技股份有限公司经营规划部部长兼财务部副部长、洛阳轴研科技股份有限公司财务副总监兼经营规划部部长，公司财务总监。现任公司财务负责人兼董事会秘书。
张玉福	历任兰州石油机械研究所石化设备检测中心技术员、行业发展中心副主任，公司行业发展中心副主任、行业发展中心主任、总经理助理、副总经理，党委委员、常务副总经理，董事、总经理、董事会秘书。现任公司总工程师、上海蓝滨总经理、兰州检测所执行董事、科技发展部总经理。
陈贯佩	历任中国联合工程公司生产经营部副部长、资产财务部副部长、资产财务部部长、公司董事。现任中国联合工程有限公司数字技术公司总经理。
缪秋芳	历任中国联合工程公司会计，信永中和会计师事务所项目经理，华寅会计师事务所上海分所高级经理，上海民强投资(集团)有限公司审计部经理，上海田园投资有限公司财务总监，中机国能电力工程有限公司副总经济师兼资产财务部部长、审计总监，中国浦发机械工业股份有限公司财务管理部部长、副总会计师兼财务管理部部长、副总会计师、资产财务部部长，机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司财务总监，浦江县中晶污水处理有限责任公司董事长，国机浦发(香港)有限公司执行董事，公司董事。
张宇晨	历任中国浦发机械工业股份有限公司战略与投资管理部副经理、综合管理部(党委工作部)部长、董事会秘书兼综合管理部(党委工作部)部长、董事会秘书兼综合管理部(董事会办公室)部长、人力资源部(党委组织部)部长，上海吉润置业有限公司总经理、副总经理，公司董事。
张巧良	历任甘肃会计学会学术委员会委员、甘肃注册会计师协会继续教育委员会委员、兰州市第十六届人民代表大会常务委员会财经咨询专家，公司独立董事。现任中国会计学会高等工科院校分会常务理事、澳大利亚公共会计师协会国际业务部专家组成员，兰州理工大学教授、硕士研究生导师。

郑传经	历任合肥通用机械研究院制冷空调与环境控制研究所所长助理、副所长、所长、经营管理部部长，合肥通用环境控制技术有限责任公司副总经理、经营管理部部长、副总经理、经营管理部部长，国机通用机械科技股份有限公司副总经理，合肥通用机械研究院院长助理，中国浦发机械工业股份有限公司副总经理、党委委员，公司监事会主席。
王东	历任兰州石油机械研究所财务处助理会计师，兰石研究所财务部部长，公司财务部部长、纪委委员，上海蓝滨石化设备有限责任公司财务部部长，公司审计部部长、纪委委员，甘肃石悦锅炉压力容器检验有限公司法定代表人，上海工业锅炉研究所有限公司财务总监，公司监事。
王海波	历任兰州石油机械研究所中试厂检验科科长、兰州石油机械研究所石化设备厂设计开发部部长、公司经营部副部长、经营部部长、换热装备研究部部长、产品事业部副总经理、职工监事，现任公司总经理助理。

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

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
王健	苏美达股份有限公司	党委委员、副总经理、董事会秘书	2020年8月	/
杨勇	苏美达股份有限公司	办公室(董事会办公室)主任	2023年4月	/
杨勇	中国浦发机械工业股份有限公司	董事、副总经理	2023年4月	/
郑中	苏美达股份有限公司	经营管理部总经理	2023年1月	/
丁杨惠勤	苏美达股份有限公司	苏美达成套公司副总经理	2022年1月	/
汪金贵	中国联合工程有限公司	资产财务部部长	2022年9月	/
张信	苏美达股份有限公司	副总会计师	2024年1月	/
杨梅	苏美达股份有限公司	审计部总经理	2020年1月	/
吴匡	国机资产管理有限公司	企业服务部部长	2022年12月	/
陈贯佩	中国联合工程有限公司	数字技术公司总经理	2022年3月	/
缪秋芳	中国浦发机械工业股份有限公司	风控总监兼风控合规部部长	2023年9月	/
张宇晨	中国浦发机械工业股份有限公司	董事会秘书、综合支持部部长	2023年9月	/
郑传经	中国浦发机械工业股份有限公司	副总经理	2022年8月	/
在股东单位任职情况的说明	无			

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
孙延生	牡丹江恒丰纸业股份有限公司	独立董事	2021年5月	/
孙延生	北京中航科电测控技术股份有限公司	独立董事	2022年1月	/
周邵萍	华东理工大学	教授	2009年7月	/
张正勇	南京财经大学	会计师学院副院长、教授	2021年4月	/
张正勇	江苏现代财税治理协同创新中心	办公室主任	2023年1月	/
张正勇	金财互联控股股份有限公司	独立董事	2023年1月	/

张巧良	兰州理工大学	教授	2006 年 8 月	
缪秋芳	中国浦发机械工业股份有限公司	风控总监兼风控合规部部长	2023 年 9 月	/
缪秋芳	上海浦发金桥联合发展有限公司	监事	2017 年 3 月	/
张宇晨	中国空分工程有限公司董事	董事	2017 年 11 月	/
张宇晨	上海吉润置业有限公司	总经理	2021 年 7 月	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、高级管理人员年度报酬经董事会薪酬与考核委员会审核通过后提交公司董事会审议，其中高级管理人员报酬经董事会审议批准，董事报酬经董事会审议通过后提交股东大会审议批准；公司监事年度报酬由监事会审议通过后，提交股东大会审议批准。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	公司董事、监事、高级管理人员薪酬情况与在公司实际领取的薪酬一致，薪酬发放符合公司薪酬体系的规定，不存在违反公司薪酬管理制度以及和管理制度不一致的情况。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司独立董事的津贴标准由公司董事会薪酬与考核委员会、董事会拟定，经股东大会表决通过。公司外部董、监事报酬根据国资委、上级主管单位及公司相关规定及履职情况确定；公司内部董、监事报酬根据所任职岗位确定，公司不再另行支付任期内担任董事、监事的报酬；公司高级管理人员报酬根据其任职岗位，在考核企业经营业绩及高管人员责权利落实的基础上确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见“（一）现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况”中相关信息。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	364.24 万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
张玉福	董事、总经理	离任	公司第五届董事会任期届满，选举新董事，聘任张尚文先生为副总经理
陈贯佩	董事	离任	
缪秋芳	董事	离任	
张宇晨	董事	离任	
张巧良	独立董事	离任	
王健	董事长	选举	
张尚文	董事、副总经理	选举	

杨勇	董事	选举	
郑中	董事	选举	
丁杨惠勤	董事	选举	
汪金贵	董事	选举	
孙延生	独立董事	选举	
周邵萍	独立董事	选举	
张正勇	独立董事	选举	
郑传经	监事会主席	离任	
王东	监事	离任	
王海波	职工监事	离任	公司第五届监事会任期届满，选举新监事
张信	监事会主席	选举	
杨梅	监事	选举	
吴匡	监事	选举	
马一鸣	职工监事	选举	
王立友	职工监事	选举	
王发亮	董事会秘书、财务负责人	聘任	

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第五届董事会第二十次会议	2024年1月31日	本次会议议案均获通过，不存在议案被否决的情况。审议议案为《关于修订〈公司章程〉的议案》、《关于修订〈独立董事工作制度〉的议案》、《关于制定〈独立董事专门会议工作制度〉的议案》、《关于修订董事会各专门委员会议事规则的议案》、《关于董事会换届选举非独立董事的议案》、《关于董事会换届选举独立董事的议案》、《关于召开2024年第一次临时股东大会》
第六届董事会第一次会议	2024年2月28日	本次会议议案均获通过，不存在议案被否决的情况。审议议案为《关于选举公司董事长的议案》、《关于选举公司董事会各专业委员会委员的议案》、《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于聘任公司财务负责人、董事会秘书的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》
第六届董事会第二次会议	2024年4月26日	本次会议议案均获通过，不存在议案被否决的情况。审议议案为《关于2023年度董事会工作报告的议案》、《关于2023年度总经理工作报告的议案》、《关于2023年度独立董事述职报告的议案》、《关于2023年度内部控制评价报告的议案》、《关于2023年度内部控制审计报告的议案》、《关于2023年度财务决算报告的议案》、《关于2023年年度报告及其摘要的议案》、《关于2023年度利润分配预案的议案》、《关于预计

		公司 2024 年度日常关联交易的议案》、《关于公司申请金融机构综合授信的议案》、《关于为子公司提供担保的议案》、《关于续聘 2024 年度财务审计和内控审计机构的议案》、过《关于对国机财务有限责任公司的风险评估报告的议案》、《关于 2023 年度会计师事务所的履职情况评估报告的议案》、《关于 2023 年度董事会审计委员会履职报告的议案》、《关于 2023 年度独立董事独立性自查情况的议案》、《关于与国机财务有限责任公司续签〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》、《关于公司 2024 年度董事、监事薪酬方案的议案》、《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》、《关于修订〈公司内部审计工作制度〉议案》、《关于公司 2024 年审计工作计划的议案》、《关于 2024 年第一季度报告的议案》、《关于〈公司 2023 年度环境、社会与治理（ESG）报告〉的议案》、《关于单项计提应收款项坏账准备及存货跌价准备的议案》、《关于修订〈投资管理办法〉的议案》、《关于前期会计差错更正的议案》、《关于债权转让暨关联交易的议案》、《董事会关于 2023 年度带强调事项段的无保留意见审计报告和带强调事项段的无保留意见内部控制审计报告的专项说明》、《关于提议召开 2023 年年度股东大会的议案》
第六届董事会第三次会议	2024 年 6 月 3 日	本次会议议案均获通过，不存在议案被否决的情况。审议议案为《关于拟公开挂牌出售资产的议案》、《关于调整公司组织架构的议案》、《关于提议召开 2024 年第二次临时股东大会的议案》
第六届董事会第四次会议	2024 年 8 月 26 日	本次会议议案均获通过，不存在议案被否决的情况。审议议案为《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》、《关于对国机财务有限责任公司 2024 年半年度的风险评估报告的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》、《关于修订〈公司“三重一大”决策制度实施办法〉的议案》、《关于制定〈公司合规管理办法〉的议案》、《关于修订〈公司规章制度管理办法〉的议案》
第六届董事会第五次会议	2024 年 10 月 28 日	本次会议议案均获通过，不存在议案被否决的情况。审议议案为《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》、《关于修订〈公司董事、监事和高级管理人员持股变动管理制度〉的议案》、《关于修订〈公司董事会秘书工作制度〉的议案》、《关于修订〈公司关联交易管理办法〉的议案》、《关于修订〈公司内幕信息知情人登记制度〉的议案》、《关于制订〈公司派出外部董事、监事管理办法〉的议案》、《关于修订〈公司投资者关系管理制度〉的议案》、《关于制定〈公司外部董事管理办法〉的议案》、《关于修订〈公司信息披露管理制度〉的议案》、《关于修订〈公司舆情管理制度〉的议案》、《关于修订〈公司子（参股）公司管理办法〉的议案》、《关于制定〈公司 ESG 管理制度〉的议案》
第六届董事会第六次会议	2024 年 11 月 15 日	本次会议议案均获通过，不存在议案被否决的情况。审议议案为《公司关于明确子公司担保范围的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		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	出席股东大会的次数
王健	否	6	6	2	0	0	否	3
张尚文	否	7	7	1	0	0	否	3
杨勇	否	6	6	3	0	0	否	3
郑中	否	6	6	5	0	0	否	3
丁杨惠勤	否	6	6	3	0	0	否	3
汪金贵	否	6	6	5	0	0	否	3
孙延生	是	7	7	2	0	0	否	3
周邵萍	是	7	7	2	0	0	否	3
张正勇	是	6	6	2	0	0	否	3
张玉福	否	1	1	0	0	0	否	0
陈贯佩	否	1	1	1	0	0	否	0
缪秋芳	否	1	1	1	0	0	否	0
张宇晨	否	1	1	1	0	0	否	0
张巧良	是	1	1	1	0	0	否	0

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	7
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	4

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

七、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	张正勇、孙延生、周邵萍主任委员；张正勇
提名委员会	周邵萍、王健、张尚文、孙延生、张正勇主任委员；周邵萍
薪酬与考核委员会	孙延生、王健、周邵萍、张正勇、汪金贵主任委员；孙延生

战略委员会	王健、孙延生、郑中、杨勇、丁杨惠勤主任委员：王健
-------	--------------------------

(二) 报告期内审计委员会召开 3 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 25 日	审议《关于 2023 年度内部控制评价报告的议案》、《关于 2023 年度内部控制审计报告的议案》、《关于 2023 年度财务决算报告的议案》、《关于 2023 年年度报告及其摘要的议案》、《关于续聘 2024 年度财务审计和内控审计机构的议案》、《关于 2023 年度董事会审计委员会履职报告的议案》、《关于〈公司董事会审计委员会对会计师事务所 2023 年度履行监督职责情况报告〉的议案》、《关于 2023 年度会计师事务所的履职情况评估报告的议案》、《关于 2024 年第一季度报告的议案》、《关于单项计提应收款项坏账准备及存货跌价准备的议案》、《关于修订〈公司内部审计工作制度〉议案》、《关于公司 2024 年审计工作计划的议案》、《关于前期会计差错更正的议案》，并同意提交公司董事会审议。	无	无
2024 年 8 月 26 日	审议《关于公司 2024 年半年度报告及摘要的议案》，并同意提交公司董事会审议。	无	无
2024 年 10 月 28 日	审议《关于公司 2024 年第三季度报告的议案》，并同意提交公司董事会审议。	无	无

(三) 报告期内薪酬与考核委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 4 月 25 日	审议《关于公司 2024 年度董事、监事薪酬方案的议案》、《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》，并同意提交公司董事会审议。	无	无

(四) 报告期内提名委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2024 年 1 月 31 日	审议《关于提名公司第六届董事会非独立董事候选人的议案》、《关于提名公司第六届董事会独立董事候选人的议案》，并同意提交公司董事会审议。	无	无

(五) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	411
主要子公司在职员工的数量	602
在职员工的数量合计	1,013
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	525
销售人员	109
技术人员	286
财务人员	13
行政人员	80
合计	1,013
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	100
本科	308
大专及以下	605
合计	1,013

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司遵照国家和地方有关部门以及主管单位关于薪酬管理的政策法规和管理规定，制定了兼顾外部竞争性和内部公平性的薪酬政策，综合考虑员工的岗位职责、绩效表现、工作态度、发展潜力等因素，实行“多劳多得、能上能下、以岗定薪、岗动薪变”的岗位绩效工资制度，考虑短期激励，更重视长期工作动力。在工资总额许可的范围内，有效使用人工成本，不断提高人均效益和劳动生产率，充分调动员工积极性和创造性。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2024 年度教育培训课程主要分为：党性教育培训、职工安全和职业健康教育、岗位任职资格取证培训、专业技术能力提升培训、新员工入职培训、管理能力提升培训六大类，共 266 项，培训完成率 152.87%，各类培训全面覆盖公司领导、管理人员、专业技术人员、一线工人及后勤服务人员及外来施工人员等各类人员，共计 2000 余人参加培训，累计培训 9487 人次，累计培训 4368 课时。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	全年
劳务外包支付的报酬总额（万元）	2,017.33

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

□适用 √不适用

(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

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

□适用 √不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

员工持股计划情况

□适用 √不适用

其他激励措施

□适用 √不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

□适用 √不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

√适用 □不适用

公司对高级管理人员的考核遵循业绩导向原则，坚持物质激励与精神激励相结合、短期激励与任期激励相结合，强化“奋斗者为本、高绩效导向”，建立与经营业绩强关联的激励和约束机制，按照权责利相统一的要求，建立健全考核评价体系，激发高级管理人员创新活力和创业动力。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

√适用 □不适用

报告期内，公司严格依照《证券法》《公司法》《公司章程》等法律法规要求，并结合行业特征及企业经营实际，研究制定一套具有标准化、科学性、规范化的内部控制及风险管理体系，通过确定风险管理目标，明晰风险管理范围和内容，确定公司风险管理战略及风险管理文化，识别公司层面重大、重要风险，制定相应的风险管理策略，使得管理层能够有效地应对不确定性以及由此带来的风险和机会，从而提高公司创造价值的的能力，并增强公司风险防范能力，为公司持续、健康、科学发展提供合理保障。

公司不断对内控制度进行持续完善与细化，提高了企业决策效率，为企业经营管理的合法合规及资产安全提供了保障，有效促进公司战略的稳步实施。

公司内部控制体系结构合理，内部控制制度框架符合财政部、中国证监会等对于内部控制体系完整性、合理性、有效性的要求，能够适应公司管理和发展的需要。公司不断健全内控体系，内控运行机制有效，达到了内部控制预期目标，保障了公司及全体股东的利益。

公司第六届董事会第八次会议审议通过了公司《2024 年度内部控制评价报告》，全文详见上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

□适用 √不适用

十三、报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司依据《公司法》《证券法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规、规范性文件以及《公司章程》的有关规定，通过经营计划管理、预算管理、子公司经营班子指派及组织绩效考核管理等方式对各子公司经营管理进行整体管控。报告期内，公司在子公司管控方面不存在重大缺陷，对子公司的内部控制已得到有效执行。

十四、内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

公司本年度内部控制体系总体运行有效，不存在财务报告及非财务报告内部控制重大缺陷、重要缺陷。中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）出具了《2024 年度内部控制审计报告》（标准无保留意见），认为公司在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

具体内容详见公司同日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《公司年度内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

报告期内，公司治理现状与中国证监会有关上市公司治理的相关规定不存在重大差异。公司将按照法律法规的规定及监管部门的要求，进一步提升公司治理水平、完善公司治理架构，不断提高上市公司质量。

十六、其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	475.28

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

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	761.89
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	用光伏绿电替代电网用电

具体说明

适用 不适用

蓝科高新上海基地利用厂房屋顶铺设太阳能电池组件，建立光伏电站，一期工程为 2MW 规模。实施太阳能光伏并网发电，用太阳能光伏发的绿电来替代电网用电。2024 年累计使用绿电 129.70 万千瓦时，减少排放二氧化碳当量 753.58 吨。

蓝科高新兰州基地对 35 盏路灯进行了太阳能光伏电源改造，路灯用电完全由白天充电，夜晚使用，不用市电。2024 年累计使用绿电 3.15 万千瓦时，减少排放二氧化碳当量 8.31 吨。

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

公司已单独编制并披露《可持续发展报告》，具体请见公司于 2025 年 4 月 19 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《公司 2024 年度可持续发展报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	15	基金会捐赠
其中：资金（万元）	15	基金会捐赠
物资折款（万元）	/	
惠及人数（人）	/	

具体说明

适用 不适用

蓝科高新积极参与公益项目，履行央企社会责任。

2024 年，公司向金山区吕巷镇捐款 15 万元，发挥慈善组织在扶贫济困、改善民生、弘扬中华民族传统美德和社会主义核心价值观，进一步保障新春佳节期间困难职工群众基本生活。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	39.13	资金扶贫、消费帮扶。
其中：资金（万元）	39.13	资金扶贫、消费帮扶。
物资折款（万元）	/	
惠及人数（人）	/	
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	资金扶贫、消费帮扶。	

具体说明

适用 不适用

1. 公司向国机集团定点扶贫点河南淮滨县支付扶贫资金 20 万元，向公司定点扶贫点甘肃庆阳合水县固城镇支付扶贫资金 10 万元，用于蔬菜生产基地基础设施改造项目。

2. 公司响应国机集团号召，组织消费扶贫，在山西省平陆县和甘肃省合水县购买农产品，消费帮扶支出 9.13 万元。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	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
与首次公开发行相关的承诺	资产注入	国机集团	因蓝科高新注册资本由 1068 万元增加至 6500 万元过程中的不规范行为给发行人造成损失的，由国机集团承担相应责任。	2010 年 6 月 2 日	否	无限期	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	国机集团	国机集团及国机集团下属控股子公司目前没有直接或间接的从事任何与蓝科高新实际从事业务存在竞争的业务或活动。自本承诺函签署之日起，国机集团及国机集团下属控股子公司将不会直接或间接的以任何形式（包括但不限于独自经营、合资经营和拥有在其他公司或企业的股票或权益）从事与蓝科高新的业务有竞争或可能造成竞争的业务或活动。	2010 年 6 月 2 日	否	无限期	是	不适用	不适用
	其他	国机集团	保证不利用控股股东的地位和优势且不得以任何形式占用或挪用股份公司的募集资金，以及利用募集资金或募投项目获取不正当利益。	2011 年 2 月 23 日	否	无限期	是	不适用	不适用
	其他	国机集团	因职工股清理行为产生纠纷给蓝科高新造成损失的，由国机集团承担相应责任。	2010 年 6 月 2 日	否	无限期	是	不适用	不适用
其他对公司中	分红	公司	1. 按照公司法和公司章程规定弥补亏损、提取各项公积金后，公司当年可供分配利润为正数，且现金能够满足持续经营发展的条件下，公司应当采取现金方式	2011 年 6 月 22 日	否	无限期	是	不适用	不适用

小股东所作承诺		<p>分配利润。在符合上述条件下，公司连续三年以现金方式累计分配的利润原则上不少于该三年实现的年均可分配利润的 30%，每年具体的现金分红比例由董事会根据公司实际情况提出，提交股东大会表决。2. 按照公司法和公司章程规定弥补亏损、提取各项公积金后，公司当年可供分配为正数，在保持股本规模、股票价格和经营业绩相互匹配的条件下，董事会可以提出股票股利分配方案，提交股东大会表决。每次分配股票股利时，每 10 股股票分得的股票股利应不少于 1 股。在符合以上条件下，公司可以同时进行现金和股票分红；但公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。</p>						
解决关联交易	国机集团	<p>1、将采取措施尽量避免与蓝科高新发生关联交易。对于无法避免的关联交易，对于无法避免的任何业务往来或交易均按照公平、公允和等价有偿的原则进行，交易价格应按市场公认的合理价格确定，并按照规定履行相关决策程序和信息披露义务；2、按相关规定履行必要的关联董事、关联股东回避表决等义务，遵守批准关联交易的法定程序和信息披露义务；3、保证不通过关联交易损害蓝科高新及蓝科高新其他股东的合法权益；4、双方就相互间关联事务及交易所作出的任何约定及安排，均不妨碍对方为其自身利益、在市场同等竞争条件下与任何第三方进行业务往来或交易；5、本公司并代表蓝科高新及其下属子公司外的本公司控制的其他企业在此承诺并保证，若违反上述承诺，本公司将承担由此引起的一切法律责任和后果，并对相关各方造成的损失予以赔偿和承担。</p>	2013 年 5 月 28 日	否	无限期	是	不适用	不适用

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

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

会计政策变更

1. 《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。根据解释 17 号第一条“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定。

该变更对本集团 2023 年 12 月 31 日及 2023 年度财务报表无影响。

2. 《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本集团计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。

列报项目	原列报金额	调整金额	调整后列报金额
2023 年度（合并报表）：			
销售费用	37,578,964.79	-14,087,875.63	23,491,089.16
营业成本	959,285,048.74	14,087,875.63	973,372,924.37
2023 年度（公司报表）：			
销售费用	15,155,605.65	-8,331,710.60	6,823,895.05
营业成本	701,835,848.50	8,331,710.60	710,167,559.10

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

□适用 √不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

□适用 √不适用

(四) 审批程序及其他说明

□适用 √不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	600,000.00
境内会计师事务所审计年限	3 年
境内会计师事务所注册会计师姓名	周伟、周浩
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	周伟（3 年）、周浩（3 年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）	250,000.00

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

根据《国有企业、上市公司选聘会计师事务所管理办法》，经公司审计委员会审核通过，公司第六届董事会第二次会议、2023 年年度股东大会审议通过了《关于续聘 2024 年度财务审计和内控审计机构的议案》，同意聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2024 年年度报告审计机构（含内控审计）。详细内容请见公司于 2024 年 4 月 27 日、2024 年 5 月 11 日在上交所网站（www.sse.com.cn）披露的《关于续聘会计师事务所的公告》（公告编号：2024-033）及《公司 2023 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2024-042）。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

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

(1) 2024 年 4 月 26 日，公司第六届董事会第二次会议审议通过了《关于预计 2024 年度日常关联交易的议案》。根据公司业务发展，预计 2024 年公司与关联方日常交易额为 42,000 万元左右。

具体情况如下：

公司与股东单位—中国机械工业集团有限公司及其他控股子公司在销售设备、提供劳务方面的交易额约 30,000 万元左右，在采购商品、接受劳务方面的交易额约 10,000 万元左右。报告期在销售商品、提供劳务方面，实际发生交易金额为 5,514.59 万元；实际发生采购材料交易金额为 480.15 万元。

(2) 2024 年 5 月，公司 2023 年年度股东大会审议通过了《关于与国机财务有限责任公司续签〈金融服务协议〉暨关联交易的议案》。同意公司与国机财务有限责任公司签订金融服务协议，开展相关金融服务。本着平等自愿、诚实守信、互惠互利的原则，国机财务有限责任公司为公司提供综合授信不高于人民币 5 亿元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司在国机财务有限责任公司贷款余额为 13,011.46 万元，存款余额 17,208.51 万元，存款利息 130.81 万元。

(3) 2020 年 3 月 13 日，公司第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司拟签署设备采购合同暨关联交易的议案》，同意公司拟与中国国机重工集团有限公司（以下简称“国机重工”）签署《污水处理站成套设备采购合同》以拓宽公司在环保领域的业务。公司为供货单位，国机重工为采购单位，合同金额人民币 2,418.93 万元。

公司与国机重工实际签署合同金额为人民币 2,210.85 万元。截至 2024 年 12 月 31 日，公司已按要求完成全部交货，并已收到全部货款。

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

2024 年 4 月 26 日，公司第六届董事会第二次会议审议通过《关于债权转让暨关联交易的议案》，公司与兰州石油机械研究所有限公司达成了《债权转让协议书》，拟将本金合计 4,329.72 万元的债权及其从权利按债权本金价格转让予兰石所，截至 2024 年 12 月 31 日，公司与兰石所已签订债权转让协议，并已收款 4,329.72 万元。

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

1、存款业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
国机财务有限责任公司	同一最终控制方	30,000.00	0.15%-1.55%	19,160.72	171,283.27	173,235.48	17,208.51
合计	/	/	/	19,160.72	171,283.27	173,235.48	17,208.51

2、贷款业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计 贷款金额	本期合计 还款金额	
国机财务有 限责任公司	同一最终控 制方	50,000.00	2.75%-4.6%	5,005.19	13,232.06	5,225.79	13,011.46
合计	/	/	/	5,005.19	13,232.06	5,225.79	13,011.46

3、 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
国机财务有 限责任公司	同一最终控制方	授信	50,000.00	16,595.15

4、 其他说明

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							0							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							0							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							0							
担保总额占公司净资产的比例（%）							0							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）														
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）														
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明							系2023年11月向浙商银行股份有限公司的贴现借款，贴现金额为2,000.00万元；该笔担保为本集团内部母子公司之间的担保，于2024年11月到期。							

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

□适用 √不适用

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2、委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3、其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

适用 不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A 股	2011 年 6 月	11.00	80,000,000	2011 年 6 月	80,000,000	
A 股	2014 年 1 月	5.68	35,200,000	2014 年 1 月	35,200,000	

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

根据中国证券监督管理委员会于 2011 年 5 月 31 日下发的证监许可（2011）833 号文，核准甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司公开发行不超过 8,000 万股新股，其中网上申购 6,400 万股，网下申购 1,600 万股。公司股票于 2011 年 6 月 22 日在上海证券交易所挂牌交易，股票代码：601798。

根据本公司 2013 年 3 月 9 日召开的第二届董事会第九次会议，2013 年 6 月 13 日召开的 2012 年年度股东大会审议通过，并已经国务院国资委《关于甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司进行配股融资有关问题的批复》（国资产权（2013）210 号）批准，经中国证券监督管理委员会“关于核准甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司配股的批复”（证监许可[2013]1534 号）核准，本公司向原股东配售不超过 3,520 万股股票。本公司于 2014 年 1 月 22 日向老股东配售人

民币普通股（A股）3,452.82万股，每10股配1.1股，每股配股价格为人民币5.68元，截止2014年1月23日，本公司共计募集人民币196,120,164.64元，扣除与发行有关费用人民币12,447,060.11元，本公司实际募集资金净额为人民币183,673,104.53元，其中计入“股本”人民币34,528,198.00元，计入“资本公积-股本溢价”人民币149,144,906.53元，并经大华会计师事务所（特殊普通合伙）以大华验字〔2014〕000051号验资报告审验。

（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)	34,635
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	30,152
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	
国机资产管理有限公司		78,130,744	22.04	0	无	0	国有 法人
中国机械工业集团有限公司		26,715,356	7.54	0	无	0	国有 法人
苏美达股份有限公司	17,000,000	17,000,000	4.80	0	无	0	国有 法人
韩莉莉	14,809,115	14,809,115	4.18	0	无	0	境内 自然 人
中国能源工程集团有限公司	-60,954,515	13,194,150	3.72	0	冻结	13,194,150	国有 法人

中国工程与农业机械进出口有限公司		5,328,000	1.50	0	无	0	国有法人
中国联合工程有限公司		5,200,000	1.47	0	无	0	国有法人
梁晓宇	714,100	2,280,000	0.64	0	无	0	境内自然人
叶航辉	691,800	1,700,000	0.48	0	无	0	境内自然人
申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户	1,625,821	1,625,821	0.46	0	无	0	其他
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				
国机资产管理有限公司	78,130,744	人民币普通股	78,130,744				
中国机械工业集团有限公司	26,715,356	人民币普通股	26,715,356				
苏美达股份有限公司	17,000,000	人民币普通股	17,000,000				
韩莉莉	14,809,115	人民币普通股	14,809,115				
中国能源工程集团有限公司	13,194,150	人民币普通股	13,194,150				
中国工程与农业机械进出口有限公司	5,328,000	人民币普通股	5,328,000				
中国联合工程有限公司	5,200,000	人民币普通股	5,200,000				
梁晓宇	2,280,000	人民币普通股	2,280,000				
叶航辉	1,700,000	人民币普通股	1,700,000				
申万宏源证券有限公司客户信用交易担保证券账户	1,625,821	人民币普通股	1,625,821				
前十名股东中回购专户情况说明	无						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	<p>2020年8月28日，中国能源与中国浦发签订《表决权委托协议》，中国能源将其持有全部蓝科高新股份对应的表决权等权利委托给中国浦发行使，表决权委托事项完成后，中国浦发成为公司控股股东，国机集团仍为上市公司实际控制人。</p> <p>2023年10月25日，国机资产与中国浦发签订《表决权委托协议》，国机资产将其持有的全部蓝科高新股份对应的表决权等权利委托给中国浦发行使，该表决权委托事项完成后，未导致公司控股股东及实际控制人发生变化。</p>						

上述股东关联关系或一致行动的说明	中国浦发机械工业股份有限公司是中国机械工业集团有限公司控股子公司。中国能源工程集团有限公司是中国浦发机械工业股份有限公司的参股公司。苏美达股份有限公司是中国机械工业集团有限公司控股子公司。中国工程与农业机械进出口有限公司是中国机械工业集团有限公司控股的中工国际工程股份有限公司的全资子公司。中国联合工程有限公司是中国机械工业集团有限公司的全资子公司。国机资产管理有限公司是中国机械工业集团有限公司的全资子公司。公司未知其他股东是否存在关联关系或一致行动。
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无

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

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1、法人

适用 不适用

名称	中国浦发机械工业股份有限公司
单位负责人或法定代表人	楼江宁
成立日期	1992 年 9 月 22 日
主要经营业务	实业投资，从事货物及技术进出口业务，国内贸易（除专项规定外），成套设备、成套项目，工程项目管理服务，从事建筑工程、电力工程、石化工程等专业领域的技术咨询、技术转让、技术开发；承包与其实力、规模、业绩相适应的国外工程项目，对外派遣实施上述境外工程所需的劳务人员，房地产开发。【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】
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2、自然人

适用 不适用

3、公司不存在控股股东情况的特别说明

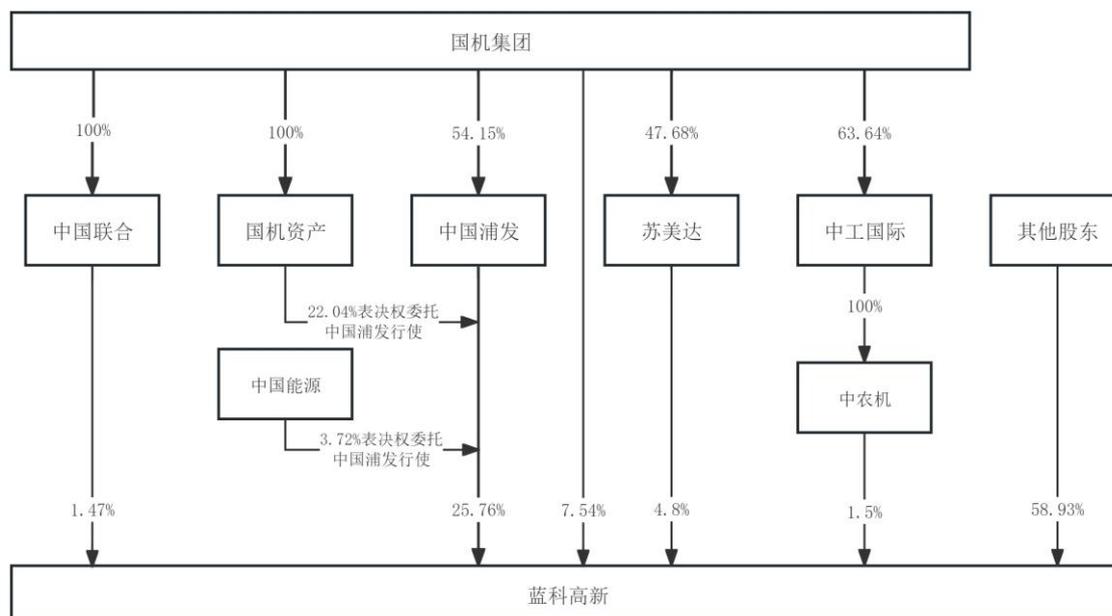
□适用 √不适用

4、报告期内控股股东变更情况的说明

□适用 √不适用

5、公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



(二) 实际控制人情况

1、法人

√适用 □不适用

名称	中国机械工业集团有限公司
单位负责人或法定代表人	张晓仑
成立日期	1988年5月21日
主要经营业务	对外派遣境外工程所需的劳务人员；国内外大型成套设备及工程项目的承包，组织本行业重大技术装备的研制、开发和科研产品的生产、销售；汽车、小轿车及汽车零部件的销售；承包境外工程和境内国际招标工程；进出口业务；出国（境）举办经济贸易展览会；组织国内企业出国（境）参、办展；举办展览展示活动；会议服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	截至2024年底，国机集团直接或间接持有以下上市公司股权：国机精工股份有限公司（股票代码 SZ.002046），中工国际工程股份有限公司（股票代码 SZ.002051），国机汽车股份有限公司（股票代码 SH.600335），苏美达股份

	有限公司（股票代码 SH. 600710），林海股份有限公司（股票代码 SH. 600099），第一拖拉机股份有限公司（股票代码 SH. 601038, HK. 00038），国机通用机械科技股份有限公司（股票代码 SH. 600444），中国恒天立信国际有限公司（股票代码 HK. 0641），中国电器科学研究院股份有限公司（股票代码 SH. 688128），国机重型装备集团股份有限公司（SH. 601399），恒天海龙股份有限公司（SZ. 000677）。
其他情况说明	无

2、 自然人

适用 不适用

3、 公司不存在实际控制人情况的特别说明

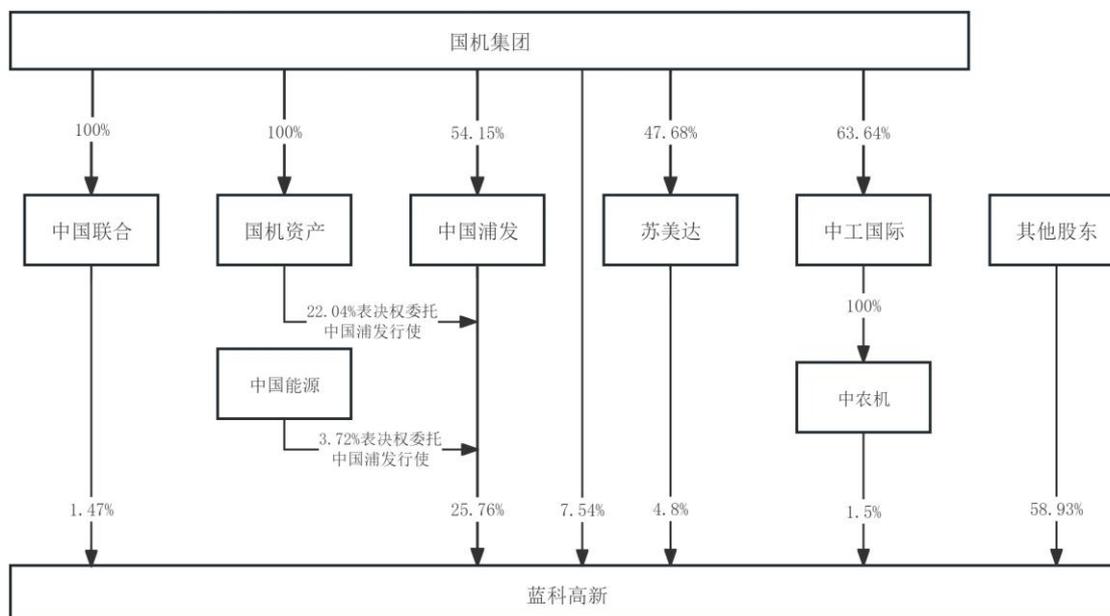
适用 不适用

4、 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5、 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6、 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

众环审字(2025)3300101号

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司（以下简称“蓝科高新”）财务报表，包括2024年12月31日的合并及公司资产负债表，2024年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了蓝科高新2024年12月31日合并及公司的财务状况以及2024年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一）营业收入的确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>2024年度蓝科高新的营业收入为67,538.65万元，较2023年度减少44,000.29万元，降幅为39.45%。由于营业收入是蓝科高新的关键业绩指标之一，从而存在蓝科高新管理层（以下简称“管理层”）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将营业收入的确认识别为关键审计事项。</p> <p>关于营业收入确认的会计政策详见财务报表附注四、27；关于营业收入的披露详见财务报表附注六、37。</p>	<p>我们针对收入确认执行的主要审计程序如下：</p> <p>（1）了解、测试并评价与销售和收款相关的关键内部控制设计和执行的有效性；</p> <p>（2）识别与收入确认相关的合同条款与条件，并执行了细节测试，以评价收入确认是否符合蓝科高新的收入确认政策以及企业会计准则的规定；</p> <p>（3）对收入和成本执行了分析性复核程序，分析营业收入和毛利率变动的合理性，评价是否符合正常的商业逻辑；</p> <p>（4）对重要客户的销售收入实施了函证程序，以评估营业收入的真实性与准确性；</p> <p>（5）针对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止性测试，以评估营业收入是否被记录于恰当的会计期间。</p>

（二）应收账款坏账准备

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>截止 2024 年 12 月 31 日，蓝科高新应收账款账面余额为 73,255.23 万元，已计提的坏账准备余额为 29,613.11 万元。由于应收账款坏账准备金额对财务报表影响较为重大，且涉及到管理层对应收账款未来现金流量的估计和判断，因此我们将应收账款坏账准备识别为关键审计事项。</p> <p>关于应收账款坏账准备的会计政策详见财务报表附注四、11；关于应收账款坏账准备的披露详见财务报表附注六、4。</p>	<p>我们针对应收账款坏账准备执行的主要审计程序如下：</p> <p>(1) 了解蓝科高新信用政策并对应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；</p> <p>(2) 分析检查了蓝科高新应收账款坏账准备的计提政策是否符合企业会计准则的要求，评估预期信用损失率是否合理，重新计算坏账计提金额是否准确；对于单独进行预期信用损失测试的重要应收账款，评价管理层对应收账款进行信用损失风险评估的相关考虑及客观证据，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；</p> <p>(3) 通过分析蓝科高新应收账款的账龄和客户信誉情况，并结合客户经营情况、市场环境、历史还款情况等对客户信用风险作出的评估；同时执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；</p> <p>(4) 评价管理层对应收账款坏账准备的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。</p>

(三) 存货减值

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>截止 2024 年 12 月 31 日，蓝科高新存货账面价值 48,762.88 万元，占资产总额比例 21.50%，由于年末存货金额重大并且涉及可变现净值的估计，因此我们将其识别为关键审计事项。</p> <p>关于存货减值的会计政策详见财务报表附注四、12；关于存货减值的披露详见财务报表附注六、7。</p>	<p>我们针对存货减值事项执行的主要审计程序如下：</p> <p>(1) 了解、测试并评价管理层对存货跌价准备相关的内部控制的设计与运行有效性；</p> <p>(2) 对重要存货实施监盘，检查存货的数量及状况，并评价库存中长库龄存货的跌价准备计提的充分性；</p> <p>(3) 获取管理层编制的存货跌价准备计算表以及存货跌价准备计算的相关依据，评价存货跌价准备的计算是否符合企业会计准则的规定，并检查存货跌价准备计算的准确性；</p> <p>(4) 评价管理层对存货跌价准备的会计处理以及相关信息在财务报表中的列报和披露是否恰当。</p>

四、其他信息

蓝科高新管理层对其他信息负责。其他信息包括蓝科高新 2024 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

蓝科高新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，管理层负责评估蓝科高新的持续经营能力，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蓝科高新、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督蓝科高新的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能对蓝科高新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蓝科高新不能持续经营。

（五）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。

（六）就蓝科高新中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们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）。

在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。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙） 中国注册会计师：
（项目合伙人）： _____

周 伟

中国注册会计师： _____

周 浩

中国·武汉

2025 年 4 月 17 日

二、财务报表

合并资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		220,617,520.06	247,012,726.96
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		1,379,297.04	1,461,173.12
衍生金融资产			
应收票据		70,907,399.86	137,599,172.50
应收账款		436,421,166.73	676,464,667.03
应收款项融资			
预付款项		44,992,876.49	31,124,083.68
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		11,952,253.48	31,817,682.34
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		487,628,751.01	480,149,996.59
其中：数据资源			
合同资产		95,479,998.97	114,563,805.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		18,939,292.85	1,067,841.06
流动资产合计		1,388,318,556.49	1,721,261,148.40
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		161,429,182.95	151,003,353.14
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		57,746,900.00	68,210,200.00
投资性房地产			
固定资产		516,950,169.13	566,588,525.63
在建工程		99,920.43	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			268,312.94
无形资产		84,404,006.91	89,900,575.20
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		56,548,773.64	57,614,232.08
其他非流动资产		2,408,600.00	477,200.00
非流动资产合计		879,587,553.06	934,062,398.99
资产总计		2,267,906,109.55	2,655,323,547.39
流动负债：			
短期借款		250,229,930.56	443,407,430.56
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		34,709,364.42	77,409,669.49
应付账款		180,593,454.83	386,057,409.79
预收款项			
合同负债		342,925,098.63	225,141,662.86
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		38,332,568.66	39,126,745.44
应交税费		7,276,623.56	14,959,592.36
其他应付款		17,007,585.45	13,257,011.81
其中：应付利息			
应付股利		190,111.62	190,111.62
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		50,111.11	110,355.56
其他流动负债		86,268,264.98	92,145,223.64
流动负债合计		957,393,002.20	1,291,615,101.51
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		40,000,000.00	40,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			218,511.18
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		20,259,608.98	26,104,653.46
递延所得税负债			242,737.35
其他非流动负债			
非流动负债合计		60,259,608.98	66,565,901.99
负债合计		1,017,652,611.18	1,358,181,003.50

所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		354,528,198.00	354,528,198.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,039,854,709.01	996,957,126.51
减：库存股			
其他综合收益		899,397.18	703,554.29
专项储备		8,513,710.72	11,160,546.32
盈余公积		49,934,131.76	49,934,131.76
一般风险准备			
未分配利润		-216,741,744.41	-128,341,169.72
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,236,988,402.26	1,284,942,387.16
少数股东权益		13,265,096.11	12,200,156.73
所有者权益（或股东权益）合计		1,250,253,498.37	1,297,142,543.89
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,267,906,109.55	2,655,323,547.39

公司负责人：王健 主管会计工作负责人：王发亮 会计机构负责人：孙旺

母公司资产负债表

2024 年 12 月 31 日

编制单位：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年 12 月 31 日	2023 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		114,279,022.62	123,973,026.33
交易性金融资产		1,379,297.04	1,461,173.12
衍生金融资产			
应收票据		57,868,748.52	104,838,163.90
应收账款		260,702,154.65	422,650,144.34
应收款项融资			
预付款项		17,837,141.36	35,308,469.61
其他应收款		6,248,587.38	26,216,220.11
其中：应收利息			
应收股利			
存货		114,373,104.70	132,233,971.48
其中：数据资源			
合同资产		54,869,398.61	76,335,458.98
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		18,917,457.99	1,034,521.46
流动资产合计		646,474,912.87	924,051,149.33
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		1,170,651,675.76	1,160,225,845.95
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产		57,746,900.00	68,210,200.00
投资性房地产			
固定资产		84,932,902.17	86,380,715.44
在建工程		2,752.29	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		16,716,266.67	20,031,916.18
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		54,824,270.60	54,824,270.60
其他非流动资产		933,800.00	477,200.00
非流动资产合计		1,385,808,567.49	1,390,150,148.17
资产总计		2,032,283,480.36	2,314,201,297.50
流动负债：			
短期借款		230,229,930.56	385,407,430.56
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		60,000,000.00	88,861,914.20
应付账款		110,604,369.84	201,461,450.70
预收款项			
合同负债		121,716,015.03	89,952,682.96
应付职工薪酬		7,751,010.72	7,404,888.69
应交税费		120,551.79	766,192.86
其他应付款		157,874,879.39	120,843,538.16
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		50,111.11	45,555.56
其他流动负债		48,165,198.51	60,150,028.91
流动负债合计		736,512,066.95	954,893,682.60
非流动负债：			
长期借款		40,000,000.00	40,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		4,730,192.52	5,711,236.96
递延所得税负债			242,737.35

其他非流动负债			
非流动负债合计		44,730,192.52	45,953,974.31
负债合计		781,242,259.47	1,000,847,656.91
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		354,528,198.00	354,528,198.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,047,884,233.99	1,004,986,651.49
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		8,513,710.72	10,888,638.98
盈余公积		49,934,131.76	49,934,131.76
未分配利润		-209,819,053.58	-106,983,979.64
所有者权益（或股东权益）合计		1,251,041,220.89	1,313,353,640.59
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,032,283,480.36	2,314,201,297.50

公司负责人：王健 主管会计工作负责人：王发亮 会计机构负责人：孙旺

合并利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业总收入		675,386,493.84	1,115,389,427.48
其中：营业收入		675,386,493.84	1,115,389,427.48
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		773,607,764.35	1,154,384,925.21
其中：营业成本		585,343,103.34	973,372,924.37
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		16,442,122.44	14,383,253.41
销售费用		31,535,528.72	23,491,089.16
管理费用		77,003,139.81	65,161,316.07
研发费用		50,853,050.72	57,782,861.80
财务费用		12,430,819.32	20,193,480.40
其中：利息费用		13,743,466.84	20,883,426.07
利息收入		1,902,987.11	1,330,703.74
加：其他收益		16,309,989.21	20,299,130.76

投资收益（损失以“-”号填列）		11,625,829.81	4,887,266.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		11,625,829.81	4,887,266.38
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）		-10,545,176.08	693,758.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）		33,482,417.13	-58,075,669.90
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-48,249,263.83	-50,388,016.13
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-59,041.07	155,683.49
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-95,656,515.34	-121,423,344.85
加：营业外收入		14,181,096.26	4,111,019.78
减：营业外支出		4,014,647.10	19,162,301.97
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-85,490,066.18	-136,474,627.04
减：所得税费用		1,845,569.13	2,194,349.77
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-87,335,635.31	-138,668,976.81
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-87,335,635.31	-138,668,976.81
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）		-88,400,574.69	-139,617,888.06
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,064,939.38	948,911.25
六、其他综合收益的税后净额		195,842.89	232,291.34
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		195,842.89	232,291.34
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			

(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益		195,842.89	232,291.34
(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		195,842.89	232,291.34
(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		-87,139,792.42	-138,436,685.47
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-88,204,731.80	-139,385,596.72
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,064,939.38	948,911.25
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		-0.25	-0.39
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.25	-0.39

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：王健 主管会计工作负责人：王发亮 会计机构负责人：孙旺

母公司利润表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024 年度	2023 年度
一、营业收入		347,215,974.05	768,274,302.75
减：营业成本		345,491,165.46	710,167,559.10
税金及附加		4,949,143.58	3,746,974.88
销售费用		9,381,872.88	6,823,895.05
管理费用		66,207,988.13	18,597,605.35
研发费用		20,271,541.56	25,214,773.08
财务费用		12,140,338.03	18,576,209.20
其中：利息费用		12,801,492.87	18,659,763.72
利息收入		742,495.11	757,878.59
加：其他收益		3,577,160.48	8,788,083.26
投资收益（损失以“-”号填列）		11,625,829.81	10,658,126.41
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		11,625,829.81	4,887,266.38

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）		-10,545,176.08	693,758.28
信用减值损失（损失以“-”号填列）		20,946,584.43	-44,692,685.22
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-18,028,375.85	-16,111,623.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-34,100.52	78,626.83
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-103,684,153.32	-55,438,427.99
加：营业外收入		1,055,087.82	2,366,627.34
减：营业外支出		448,745.79	18,912,530.69
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-103,077,811.29	-71,984,331.34
减：所得税费用		-242,737.35	104,063.74
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-102,835,073.94	-72,088,395.08
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-102,835,073.94	-72,088,395.08
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-102,835,073.94	-72,088,395.08
七、每股收益：			

(一) 基本每股收益(元/股)		-0.29	-0.20
(二) 稀释每股收益(元/股)		-0.29	-0.20

公司负责人：王健 主管会计工作负责人：王发亮 会计机构负责人：孙旺

合并现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		989,617,729.29	908,548,344.09
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			3,697,719.33
收到其他与经营活动有关的现金		66,472,403.77	57,096,095.30
经营活动现金流入小计		1,056,090,133.06	969,342,158.72
购买商品、接受劳务支付的现金		515,873,741.42	526,571,500.19
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		204,641,663.21	193,900,842.93
支付的各项税费		77,602,126.89	67,017,470.56
支付其他与经营活动有关的现金		109,147,013.98	127,309,130.77

经营活动现金流出小计		907,264,545.50	914,798,944.45
经营活动产生的现金流量净额		148,825,587.56	54,543,214.27
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		1,200,000.00	2,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		99,000.00	651,976.36
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		66,404,665.00	2,500,000.00
投资活动现金流入小计		67,703,665.00	5,351,976.36
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		19,764,152.19	8,500,428.88
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		19,764,152.19	8,500,428.88
投资活动产生的现金流量净额		47,939,512.81	-3,148,452.52
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			
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		270,000,000.00	541,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		20,000,000.00	134,621,750.00
筹资活动现金流入小计		290,000,000.00	675,621,750.00
偿还债务支付的现金		405,000,000.00	588,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		13,903,237.32	20,742,355.37
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		78,064,800.00	107,826,789.13
筹资活动现金流出小计		496,968,037.32	716,569,144.50
筹资活动产生的现金流量净额		-206,968,037.32	-40,947,394.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		139,115.37	-676,008.06
五、现金及现金等价物净增加额		-10,063,821.58	9,771,359.19
加:期初现金及现金等价物余额		188,633,667.44	178,862,308.25

六、期末现金及现金等价物余额		178,569,845.86	188,633,667.44
----------------	--	----------------	----------------

公司负责人：王健 主管会计工作负责人：王发亮 会计机构负责人：孙旺

母公司现金流量表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2024年度	2023年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		490,506,433.73	522,803,842.97
收到的税费返还			3,697,719.33
收到其他与经营活动有关的现金		35,255,096.30	38,911,918.85
经营活动现金流入小计		525,761,530.03	565,413,481.15
购买商品、接受劳务支付的现金		189,689,905.10	404,516,431.74
支付给职工及为职工支付的现金		53,750,220.90	53,403,654.96
支付的各项税费		23,729,053.73	18,130,051.07
支付其他与经营活动有关的现金		118,179,626.92	75,590,978.23
经营活动现金流出小计		385,348,806.65	551,641,116.00
经营活动产生的现金流量净额		140,412,723.38	13,772,365.15
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		1,200,000.00	2,200,000.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		32,000.00	267,120.00
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		176,404,667.10	282,726,930.84
投资活动现金流入小计		177,636,667.10	285,194,050.84
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,234,463.23	2,124,828.98
投资支付的现金			
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		110,000,002.10	280,000,000.00
投资活动现金流出小计		114,234,465.33	282,124,828.98
投资活动产生的现金流量净额		63,402,201.77	3,069,221.86
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		270,000,000.00	541,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			92,000,000.00
筹资活动现金流入小计		270,000,000.00	633,000,000.00
偿还债务支付的现金		405,000,000.00	588,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,974,437.32	18,912,410.93
支付其他与筹资活动有关的现金		58,000,000.00	87,761,026.39
筹资活动现金流出小计		475,974,437.32	694,673,437.32
筹资活动产生的现金流量净额		-205,974,437.32	-61,673,437.32
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		135,677.72	-753,289.90
五、现金及现金等价物净增加额		-2,023,834.45	-45,585,140.21
加：期初现金及现金等价物余额		87,082,821.52	132,667,961.73
六、期末现金及现金等价物余额		85,058,987.07	87,082,821.52

公司负责人：王健 主管会计工作负责人：王发亮 会计机构负责人：孙旺

合并所有者权益变动表

2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

	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	354,528,198.00				996,957,126.51		703,554.29	11,160,546.32	49,934,131.76		-128,341,169.72		1,284,942,387.16	12,200,156.73	1,297,142,543.89
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	354,528,198.00				996,957,126.51		703,554.29	11,160,546.32	49,934,131.76		-128,341,169.72		1,284,942,387.16	12,200,156.73	1,297,142,543.89
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					42,897,582.50		195,842.89	-2,646,835.60			-88,400,574.69		-47,953,984.90	1,064,939.38	-46,889,045.52

(一) 综合收 益总额						195,842.89					-88,400,574.69		-88,204,731.80	1,064,939.38	-87,139,792.42
(二) 所有者 投入和 减少资 本					42,897,582.50								42,897,582.50		42,897,582.50
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					42,897,582.50								42,897,582.50		42,897,582.50
(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																		

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司 2024 年年度报告

(五) 专项储备							-2,646,835.60						-2,646,835.60			-2,646,835.60
1. 本期提取							3,849,830.65						3,849,830.65			3,849,830.65
2. 本期使用							6,496,666.25						6,496,666.25			6,496,666.25
(六) 其他																
四、本期末余额	354,528,198.00				1,039,854,709.01	899,397.18	8,513,710.72	49,934,131.76					-216,741,744.41	1,236,988,402.26	13,265,096.11	1,250,253,498.37

项目	2023 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润		其他		
优先股	永续债	其他													
一、上年年末余额	354,528,198.00				996,957,126.51		471,262.95	12,385,454.21	49,934,131.76		11,276,718.34		1,425,552,891.77	11,251,245.48	1,436,804,137.25
加：会计政策变更															
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	354,528,198.00				996,957,126.51		471,262.95	12,385,454.21	49,934,131.76		11,276,718.34		1,425,552,891.77	11,251,245.48	1,436,804,137.25
三、本期增减变动							232,291.34	-1,224,907.89			-139,617,888.06		-140,610,504.61	948,911.25	-139,661,593.36

金额（减少以“－”号填列）															
（一）综合收益总额						232,291.34					-139,617,888.06		-139,385,596.72	948,911.25	-138,436,685.47
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
（三）利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
4. 其他															

(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备							-1,224,907.89					-1,224,907.89	-1,224,907.89	
1. 本期提取							3,794,775.58					3,794,775.58	3,794,775.58	
2. 本期使用							5,019,683.47					5,019,683.47	5,019,683.47	
(六) 其他														
四、本期期末余额	354,528,198.00				996,957,126.51		703,554.29	11,160,546.32	49,934,131.76		-128,341,169.72	1,284,942,387.16	12,200,156.73	1,297,142,543.89

公司负责人：王健 主管会计工作负责人：王发亮 会计机构负责人：孙旺

母公司所有者权益变动表
2024 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优 先 股	永 续 债	其 他							
一、上年年末余额	354,528,198.00				1,004,986,651.49			10,888,638.98	49,934,131.76	-106,983,979.64	1,313,353,640.59
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	354,528,198.00				1,004,986,651.49			10,888,638.98	49,934,131.76	-106,983,979.64	1,313,353,640.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					42,897,582.50			-2,374,928.26		-102,835,073.94	-62,312,419.70
（一）综合收益总额										-102,835,073.94	-102,835,073.94
（二）所有者投入和减少资本					42,897,582.50						42,897,582.50
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					42,897,582.50						42,897,582.50
（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								-2,374,928.26			-2,374,928.26
1. 本期提取											
2. 本期使用								2,374,928.26			2,374,928.26
(六) 其他											
四、本期期末余额	354,528,198.00				1,047,884,233.99			8,513,710.72	49,934,131.76	-209,819,053.58	1,251,041,220.89

项目	2023 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先 股	永续 债	其他							
一、上年年末余额	354,528,198.00				1,004,986,651.49			11,395,689.03	49,934,131.76	-34,895,584.56	1,385,949,085.72
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	354,528,198.00				1,004,986,651.49			11,395,689.03	49,934,131.76	-34,895,584.56	1,385,949,085.72
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）								-507,050.05		-72,088,395.08	-72,595,445.13
（一）综合收益总额										-72,088,395.08	-72,088,395.08
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配											

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司 2024 年年度报告

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								-507,050.05			-507,050.05
1. 本期提取								1,430,314.90			1,430,314.90
2. 本期使用								1,937,364.95			1,937,364.95
（六）其他											
四、本期期末余额	354,528,198.00				1,004,986,651.49			10,888,638.98	49,934,131.76	-106,983,979.64	1,313,353,640.59

公司负责人：王健 主管会计工作负责人：王发亮 会计机构负责人：孙旺

三、公司基本情况

1、公司概况

√适用 □不适用

甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”），前身为兰州石油机械研究所石油化工设备厂，2001年4月改制为甘肃蓝科石化设备有限责任公司（以下简称“蓝科公司”），并于2001年4月30日取得了兰州市工商行政管理局安宁分局颁发的6201051600059号企业法人营业执照。

根据蓝科公司2008年6月16日发起人协议及其他申请文件，国务院国有资产监督管理委员会于2008年8月27日和2008年11月24日分别出具的国资产权〔2008〕896号“关于蓝科石化高新装备股份有限公司（筹）国有股权管理有关问题的批复”和国资改革〔2008〕1282号“关于设立甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司的批复”，蓝科公司以2008年1月31日的净资产为基础，整体变更为股份有限公司。

根据本公司2011年第三次临时股东大会及中国证券监督管理委员会证监许可〔2011〕833号文核准“关于核准甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司首次公开发行股票”的批复，本公司于2011年6月22日首次向中国境内社会公众公开发行人民币普通股8,000万股并在上海证券交易所上市，证券简称“蓝科高新”，证券代码为“601798”。

公司目前的注册资本为人民币35,452.8198万元；公司法定代表人为王健；公司注册地址位于甘肃省兰州市安宁区蓝科路8号；公司统一社会信用代码：91620000224529093P。

本公司及各子公司（统称“本集团”）属石油化工设备制造行业。本集团主要经营范围：许可项目：特种设备设计；特种设备制造；特种设备安装改造修理；特种设备检验检测；建设工程设计；建设工程施工；民用核安全设备设计；民用核安全设备安装；检验检测服务；安全生产检验检测；道路货物运输（不含危险货物）。（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：专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；特种设备销售；机械设备研发；机械设备销售；通用设备制造（不含特种设备制造）；普通机械设备安装服务；专用设备修理；金属制品修理；对外承包工程；工程管理服务；工程和技术研究和试验发展；工业工程设计服务；工业设计服务；石油天然气技术服务；海洋工程装备研发；海洋工程关键配套系统开发；海洋工程装备制造；水下系统和作业装备制造；海洋工程设计和模块设计制造服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；标准化服务；版权代理；科技中介服务；广告设计、代理；软件开发；进出口商

品检验鉴定；技术进出口；进出口代理；国内贸易代理；船用配套设备制造。（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）。

本财务报表业经本公司董事会于2025年4月17日决议批准报出。

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。根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的40项具体会计准则、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》的披露规定编制。

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

2、持续经营

适用 不适用

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

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本集团根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，对收入确认等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计，详见本附注四、27“收入”项描述。关于管理层所作出的重大会计判断和估计的说明，请参阅附注四、34“重大会计判断和估计”。

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

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

3、营业周期

√适用 □不适用

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

4、记账本位币

人民币为本公司及境内子公司经营所处的主要经济环境中的货币，本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本集团编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	该应收款项（或单项计提的坏账准备）余额占对应的该类别应收款项期末余额的 1%以上或金额大于 200.00 万元
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项应收账款坏账准备收回或转回金额占对应的该类别应收款项期末余额的 1%以上或金额大于 200.00 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款/其他应付款	单项应付账款/其他应付款余额大于 200.00 万元
重要的合营或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占本集团净资产的 5%以上或金额大于 2,000.00 万元，或长期股权投资权益法下投资损益占集团合并净利润的 10%以上

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

（1） 同一控制下企业合并

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

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

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

（2） 非同一控制下企业合并

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

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

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

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注四、6“合并财务报表的编制方法”（2）），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注四、15“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益

的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

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

（1）控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本集团拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本集团享有现时权利使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本集团是否实际行使该权利，视为本集团拥有对被投资方的权力；本集团自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本集团以主要责任人身份行使决策权的，视为本集团有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本集团控制的主体。

本集团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。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本集团享有的权利是否使本集团目前有能力主导被投资方的相关活动；本集团是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本集团是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本集团与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本集团将进行重新评估。

（2）合并财务报表编制的方法

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

控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

集团内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

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

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注四、15“长期股权投资”或本附注四、10“金融工具”。

本集团通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注四、15“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8、合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

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

本集团对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注四、15“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

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

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

9、现金及现金等价物的确定标准

本集团现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本集团持有的期限短（一般为从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

适用 不适用

（1）发生外币交易时折算汇率的确定方法

本集团发生的外币交易在初始确认时，按交易日的即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为记账本位币金额。

（2）在资产负债表日对外币货币性项目采用的折算方法和汇兑损益的处理方法

资产负债表日，对于外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除：①属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理；②分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的外币货币性项目，除

摊余成本（含减值）之外的其他账面余额变动产生的汇兑差额计入其他综合收益之外，均计入当期损益。

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

（3） 外币财务报表的折算方法

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

外币现金流量，采用现金流量发生日的当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

年初数和上年实际数按照上年财务报表折算后的数额列示。

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

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

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

11、 金融工具

适用 不适用

在本集团成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

(1) 金融资产的分类、确认和计量

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

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款或应收票据，本集团按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

①以摊余成本计量的金融资产

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

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

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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 金融负债的分类、确认和计量

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

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

（3） 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

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

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

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

（4） 金融负债的终止确认

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

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

（5） 金融资产和金融负债的抵销

当本集团具有抵销已确认金额的金融资产和金融负债的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的，同时本集团计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

（6） 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。金融工具存在活跃市场的，本集团采用活跃市场中的报价确定其公允价值。活跃市场中的报价是指易于定期从交易所、经纪商、行业协会、定价服务机构等获得的价格，且代表了在公平交易中实际发生的市场交易的价格。金融工具不存在活跃市场的，本集团采用估值技术确定其公允价值。估值技术包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具当前的公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并

尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可输入值。

(7) 权益工具

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

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

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

本集团对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据—银行承兑汇票	相同承兑机构性质的应收票据具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，对未逾期的银行承兑汇票不计算预期信用损失，对逾期的银行承兑汇票转入应收账款计算预期信用损失
应收票据—商业承兑汇票	相同承兑机构性质的应收票据具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失

项 目	确定组合的依据
应收票据—银行承兑汇票	相同承兑机构性质的应收票据具有类似信用风险特征
应收票据—商业承兑汇票	相同承兑机构性质的应收票据具有类似信用风险特征

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

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

对于不含重大融资成分的应收账款和合同资产，本集团按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于包含重大融资成分的应收款项和租赁应收款，本集团选择始终按照相当于存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收账款-账龄组合	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产-账龄组合	相同账龄的合同资产具有类似信用风险特征	考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，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

账龄自其初始确认日起算。修改应收款项的条款和条件但不导致应收款项终止确认的，账龄连续计算；债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。

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

该应收款项（或单项计提的坏账准备）余额占对应的该类别应收款项期末余额的 1%以上或金额大于 200.00 万元。

14、 应收款项融资

□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

本集团依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项 目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款—关联方组合	款项性质	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预估信用损失率，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

账龄自其初始确认日起算。修改应收款项的条款和条件但不导致应收款项终止确认的，账龄连续计算；债务人以商业承兑汇票或财务公司承兑汇票结算应收账款的，应收票据的账龄与原应收账款合并计算。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

该应收款项（或单项计提的坏账准备）余额占对应的该类别应收款项期末余额的 1%以上或金额大于 200.00 万元。

16、 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

（1） 存货的分类

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、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品等。

（2） 存货取得和发出的计价方法

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。存货发出时按月末一次加权平均法计价。

（3） 存货可变现净值的确认和跌价准备的计提方法

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

(4) 存货的盘存制度为采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品于领用时按一次摊销法摊销；包装物于领用时按一次摊销法摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

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

在资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，提取存货跌价准备。存货跌价准备通常按单个存货项目的成本高于其可变现净值的差额提取。

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

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

本集团将客户尚未支付合同对价，但本集团已经依据合同履行了履约义务，且不属于无条件（即仅取决于时间流逝）向客户收款的权利，在资产负债表中列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

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

合同资产预期信用损失的确定方法和会计处理方法参见附注四、11、金融资产减值。

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**18、持有待售的非流动资产或处置组**适用 不适用**(1) 持有待售**

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为

持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

（2）终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：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该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

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

（1）持有待售

本集团若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：某项非流动资产或处置组根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；本集团已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺；预计出售将在一年内完成。其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

本集团初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第 42 号——持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，本集团不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：（1）划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；（2）可收回金额。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被本集团处置或划分为持有待售类别的组成部分：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该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本集团在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

19、长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本集团对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本集团对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本集团在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注四、10“金融工具”。

共同控制，是指本集团按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本集团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。

（1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额

作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本集团实际支付的现金购买价款、本集团发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单

位除净损益、其他综合收益和利润分配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资本公积。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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本集团与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本集团的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本集团与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本集团向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本集团自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本集团对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本集团在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

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

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

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用

与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本集团因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本集团取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

20、投资性房地产

不适用

21、固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

(1) 固定资产确认条件

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

(2) 各类固定资产的折旧方法

固定资产从达到预定可使用状态的次月起，采用年限平均法在使用寿命内计提折旧。各类固定资产的使用寿命、预计净残值和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率 (%)	年折旧率 (%)
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	4.75-2.38
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5-10	5	9.50- 19.00
电子及其他设备	年限平均法	5	5	19.00

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

(3) 固定资产的减值测试方法及减值准备计提方法

固定资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

(4) 其他说明

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

当固定资产处于处置状态或预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

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

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限 (年)	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	4.75-2.38
机器设备	年限平均法	10	5	9.50
运输设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
电子及其他设备	年限平均法	5	5	19.00

22、 在建工程

适用 不适用

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际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，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

23、 借款费用

适用 不适用

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

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

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

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

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

24、 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

无形资产是指本集团拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

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

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

使用寿命有限的无形资产自可供使用时起，对其原值减去预计净残值和已计提的减值准备累计金额在其预计使用寿命内采用直线法分期平均摊销。使用寿命不确定的无形资产不予摊销。

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

无形资产的减值测试方法及减值准备计提方法

无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注四、22“长期资产减值”。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

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

①完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

②具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

③无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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

⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

27、长期资产减值

√适用 □不适用

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

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

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28、长期待摊费用

适用 不适用

29、合同负债

适用 不适用

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30、职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

合同负债，是指本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。如果在本集团向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本集团已经取得了无条件收款权，本集团在客户实

际支付款项和到期应支付款项孰早时点，将该已收或应收款项列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

31、 预计负债

√适用 □不适用

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

在资产负债表日，考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素，按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行计量。

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

（1）亏损合同

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

(2) 重组义务

对于有详细、正式并且已经对外公告的重组计划，在满足前述预计负债的确认条件的情况下，按照与重组有关的直接支出确定预计负债金额。

32、 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

① 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本集团根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团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，相应增加负债。

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) 修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本集团对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工

的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本集团取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本集团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，本集团将其作为授予权益工具的取消处理。

(3) 涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本集团与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本集团内，另一在本集团外的，在本集团合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

①结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

②接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本集团内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

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

收入，是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加的、与股东投入资本无关的经济利益的总流入。本集团与客户之间的合同同时满足下列条件时，在客户取得相关商品（含劳务，下同）控制权时确认收入：合同各方已批准该合同并承诺将履行各自义务；合同明确了合同各方与所转让商品或提供劳务相关的权利和义务；合同有明确的与所转让商品相关的支付条款；合同具有商业实质，即履行该合同将改变本集团未来现金流量的风险、时间分布或金额；本集团因向客户转让商品而有权取得的对价很可能收回。其中，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。

在合同开始日，本集团识别合同中存在的各单项履约义务，并将交易价格按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例分摊至各单项履约义务。在确定交易价格时考虑了可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。

对于合同中的每个单项履约义务，如果满足下列条件之一的，本集团在相关履约时段内按照履约进度将分摊至该单项履约义务的交易价格确认为收入：客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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。履约进度根据所转让商品的性质采用投入法或产出法确定，当履约进度不能合理确定时，本集团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。

如果不满足上述条件之一，则本集团在客户取得相关商品控制权的时点按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，本集团考虑下列迹象：企业就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；企业已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；企业已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；企业已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；客户已接受该商品；其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司的收入主要来源于如下业务类型：

- (1) 专用设备制造产品销售及安装
- (2) 技术开发及检测服务
- (3) 其他销售

本集团商品销售收入确认的具体方法：

- (1) 本公司的产品销售及安装收入确认时点根据与客户的合同约定分为两种：

A、约定不需本公司提供安装服务的产品，货到现场经客户签收或验收后，本公司根据客户的签收单或验收单确认收入；

B、约定货到现场需安装调试的产品，销售合同与安装合同单独签定或合并签定但单独计价的，则制造部分根据客户的签收单或验收单确认收入，安装部分根据安装调试的合格报告确认收入；合同一揽子签定且无法单独计价的，则按照分摊至各单项履约义务的交易价格确认收入。

(2) 本公司提供的设计、技术开发及检测等服务，在提供完相关劳务并经客户验收确认后，收到全部款项或获取收款权利时，确认收入。

(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

本集团为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。但是，如果该资产的摊销期限不超过一年，则在发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本不属于《企业会计准则第 14 号——收入（2017 年修订）》之外的其他企业会计准则规范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该成本增加了本集团未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。

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

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，对超出部分计提减值准备并确认资产减值损失：（一）因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；（二）为转让该相关商品估计将要发生的成本。当以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款（一）减（二）的差额高于该资产账面价值时，转回原已计提的资产减值准备，计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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

政府补助是指本集团从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

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，将其整体归类为与收益相关的政府补助。

与本集团日常活动相关的政府补助，按照经济业务的实质，计入其他收益或冲减相关成本费用；与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

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

37、递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

(1) 当期所得税

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

(2) 递延所得税资产及递延所得税负债

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

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

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

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

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

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

(3) 所得税费用

所得税费用包括当期所得税和递延所得税。

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

(4) 所得税的抵销

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

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

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

租赁是指本集团让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，本集团评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 本集团作为承租人

本集团租赁资产的类别主要为房产。

① 初始计量

在租赁期开始日，本集团将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

本集团参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、17“固定资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，本集团按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使

用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

③ 短期租赁和低价值资产租赁

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本集团采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额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

本集团在租赁开始日，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本集团采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本集团确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本集团取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39、其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

（1）债务重组

本集团作为债权人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产符合其定义和确认条件时予以确认。取得抵债资产为金融资产的，其初始计量金额的确定原则见本附注四、10“金融工具”之“（1）金融资产的分类、确认和计量”中的相应内容；取得抵债资产为非金融资产的，其初始计量金额为放弃债权的公允价值和其他可直接归属成本之和。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本集团根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债权，同时按照修改后的条款确认一项新债权，或者重新计算该债权的账面余额。

本集团作为债务人参与债务重组时，以资产清偿债务或将债务转为权益工具进行债务重组的，在相关资产和所清偿负债符合终止确认条件（详见本附注四中关于相关资产、负债终止确认条件的相关内容）时予以终止确认，按照所转为权益工具的公允价值对其进行计量（在其公允价值不能可靠估计时按照所清偿债务的公允价值计量）。所清偿债务的账面价值与转让资产账面价值

（或者权益工具的确认金额）之间的差额计入当期损益。采用修改其他条款方式进行债务重组的，本集团根据合同的实质性修改情况，判断是否终止确认原债务，同时按照修改后的条款确认一项新债务，或者重新计算该债务的账面余额。针对债务重组中被豁免的债务，只有在本集团不再负有偿债现时义务时才能终止确认该部分被豁免债务并确认债务重组利得。

40、重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本集团计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。	2023 年度（合并报表）销售费用	-14,087,875.63
财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本集团计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。	2023 年度（合并报表）营业成本	14,087,875.63

<p>财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本集团计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。</p>	<p>2023 年度（公司报表）销售费用</p>	<p>-8,331,710.60</p>
<p>财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本集团计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。</p>	<p>2023 年度（公司报表）营业成本</p>	<p>8,331,710.60</p>

其他说明：

(1) 《企业会计准则解释第 17 号》

财政部于 2023 年 11 月 9 日发布《企业会计准则解释第 17 号》（以下简称“解释 17 号”），自 2024 年 1 月 1 日起实施。根据解释 17 号第一条“关于流动负债与非流动负债的划分”的规定。

该变更对本集团 2023 年 12 月 31 日及 2023 年度财务报表无影响。

(2) 《企业会计准则解释第 18 号》

财政部于 2024 年 12 月 31 日发布《企业会计准则解释第 18 号》（以下简称“解释 18 号”），自发布之日起实施。本集团选择自发布年度（2024 年度）提前执行该解释。本集团计提不属于单项履约义务的保证类质量保证原计入“销售费用”，根据解释 18 号第二条“关于不

属于单项履约义务的保证类质量保证的会计处理”的规定，现将其计入“主营业务成本”、“其他业务成本”等科目，列报于利润表“营业成本”项目中，并进行追溯调整。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41、 其他

适用 不适用

1、 重大会计判断和估计

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

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

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

(1) 租赁

① 租赁的识别

本集团在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

② 租赁的分类

本集团作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

③ 租赁负债

本集团作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，本集团对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租

赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，本集团综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(2) 金融资产减值

本集团采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本集团根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(3) 存货跌价准备

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

(4) 金融工具公允价值

对不存在活跃交易市场的金融工具，本集团通过各种估值方法确定其公允价值。这些估值方法包括贴现现金流模型分析等。估值时本集团需对未来现金流量、信用风险、市场波动率和相关性等方面进行估计，并选择适当的折现率。这些相关假设具有不确定性，其变化会对金融工具的公允价值产生影响。权益工具投资或合同有公开报价的，本集团不将成本作为其公允价值的最佳估计。

(5) 长期资产减值准备

本集团于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本集团在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

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

(6) 折旧和摊销

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

(7) 递延所得税资产

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

(8) 所得税

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

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	境内销售商品、提供劳务及其他应税销售及服务行为	13%、9%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	20%、15%
教育费附加	实缴流转税税额计缴	3%
地方教育费附加	实缴流转税税额计缴	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

纳税主体名称	所得税税率(%)
本公司	15%
上海蓝滨石化设备有限责任公司	15%
机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司	15%
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	20%

2、 税收优惠

√适用 □不适用

1、本公司根据新企业所得税法及其他相关规定，被认定为国家需要重点扶持的高新技术企业，并取得了编号 GR202362000463 的高新技术企业证书，有效期为 2023 年 10 月 16 日至 2026 年 10 月 15 日，2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

2、本公司之子公司上海蓝滨石化设备有限责任公司根据新企业所得税法及其他相关规定，被认定为国家需要重点扶持的高新技术企业，并取得了编号 GR202331004606 的高新技术企业证书，有效期为 2023 年 12 月 12 日至 2026 年 12 月 11 日，2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

3、本公司之子公司机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司根据新企业所得税法及其他相关规定，被认定为国家需要重点扶持的高新技术企业，并取得了编号 GR2023362000053 的高新技术企业证书，有效期为 2023 年 10 月 16 日至 2026 年 10 月 15 日，2024 年度适用的企业所得税税率为 15%。

4、本公司之子公司兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司根据根据《财政部税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 6 号）等小型微利企业的相关税收优惠规定，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

3、 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、 货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金		4,989.50
银行存款	14,369,827.54	11,980,462.17
其他货币资金	34,162,596.70	43,420,056.89
存放财务公司存款	172,085,095.82	191,607,218.40
合计	220,617,520.06	247,012,726.96
其中：存放在境外的款项总额	4,022,466.42	3,150,079.44

其他说明：

注 1：截至 2024 年 12 月 31 日，本集团在国机财务有限责任公司的存款总额为人民币 172,085,095.82 元。

注 2：本集团受限制的货币资金明细如下：

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票保证金	28,063,464.74	36,350,002.89
保函保证金	10,516,811.23	21,732,418.52
冻结存款	3,368,843.23	
其他保证金存款	98,555.00	296,638.11
合计	42,047,674.20	58,379,059.52

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,379,297.04	1,461,173.12	/
其中：			
权益工具投资	1,379,297.04	1,461,173.12	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	1,379,297.04	1,461,173.12	/

其他说明：

□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	35,880,717.29	67,430,277.45
商业承兑票据	35,026,682.57	70,168,895.05
合计	70,907,399.86	137,599,172.50

(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	77,323,503.34	22,361,991.17
商业承兑票据		22,317,052.46
合计	77,323,503.34	44,679,043.63

(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	71,499,751.34	100	592,351.48	0.83	70,907,399.86	138,706,669.34	100.00	1,107,496.84	0.80	137,599,172.50
其中：										
银行承兑汇票	36,119,263.90	50.52	238,546.61	0.66	35,880,717.29	67,828,997.57	48.90	398,720.12	0.59	67,430,277.45
商业承兑汇票	35,380,487.44	49.48	353,804.87	1.00	35,026,682.57	70,877,671.77	51.10	708,776.72	1.00	70,168,895.05
合计	71,499,751.34	/	592,351.48	/	70,907,399.86	138,706,669.34	/	1,107,496.84	/	137,599,172.50

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	71,499,751.34	592,351.48	0.83
合计	71,499,751.34	592,351.48	0.83

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

无

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

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	1,107,496.84	-515,145.36				592,351.48
合计	1,107,496.84	-515,145.36				592,351.48

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：

无

(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	219,928,617.62	391,914,858.63
1 年以内小计	219,928,617.62	391,914,858.63
1 至 2 年	113,451,952.38	157,202,156.14
2 至 3 年	64,252,223.49	81,799,989.49
3 年以上		
3 至 4 年	37,273,284.23	223,287,370.56
4 至 5 年	182,722,328.82	28,865,255.10
5 年以上	114,923,875.74	143,019,101.50
合计	732,552,282.28	1,026,088,731.42

(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	258,798,034.33	35.33	221,687,751.35	85.66	37,110,282.98	271,777,012.66	26.49	221,623,658.84	81.55	50,153,353.82
按组合计提坏账准备	473,754,247.95	64.67	74,443,364.20	15.71	399,310,883.75	754,311,718.76	73.51	128,000,405.55	16.97	626,311,313.21
其中：										
账龄组合	473,754,247.95	64.67	74,443,364.20	15.71	399,310,883.75	754,311,718.76	73.51	128,000,405.55	16.97	626,311,313.21
合计	732,552,282.28	/	296,131,115.55	/	436,421,166.73	1,026,088,731.42	/	349,624,064.39	/	676,464,667.03

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
中机国能热源供热有限公司	92,369,691.28	56,512,282.31	61.18	现阶段回收困难
中机国能电力工程有限公司	3,359,230.80	3,359,230.80	100.00	现阶段回收困难
内蒙古辉腾能源化工有限公司	58,079,579.49	58,079,579.49	100.00	现阶段回收困难
卓达新材料科技集团潍坊有限公司	37,240,000.00	37,240,000.00	100.00	资金链断裂, 预计无法收回
卓达新材料科技集团邯郸有限公司	29,880,000.00	29,880,000.00	100.00	资金链断裂, 预计无法收回
易瑞国际电子商务有限公司	21,129,212.40	19,876,338.39	94.07	现阶段回收困难
宁夏天元锰业有限公司	8,092,256.90	8,092,256.90	100.00	现阶段回收困难
KERUI METODO CONSTRUCA O E MONTAGEM S/A	4,358,775.55	4,358,775.55	100.00	现阶段回收困难
蓝海智能科技有限公司	4,289,287.91	4,289,287.91	100.00	现阶段回收困难
合计	258,798,034.33	221,687,751.35	85.66	/

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: 账龄组合

单位:元 币种:人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	219,928,617.62	2,199,286.17	1.00
1 至 2 年	113,451,952.38	5,672,597.62	5.00
2 至 3 年	63,220,623.49	6,322,062.35	10.00
3 至 4 年	18,206,305.98	9,103,152.99	50.00
4 至 5 年	15,600,966.83	7,800,483.42	50.00
5 年以上	43,345,781.65	43,345,781.65	100.00
合计	473,754,247.95	74,443,364.20	/

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

无

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	
单项计提的坏账	221,623,658.84				-64,092.51	221,687,751.35
按账龄计提的坏账	128,000,405.55	-32,495,860.66		21,063,849.77	-2,669.08	74,443,364.20
合计	349,624,064.39	-32,495,860.66		21,063,849.77	-66,761.59	296,131,115.55

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：

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	21,063,849.77

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
浙江华辰能源有限公司	货款	2,746,566.06	确认无法收回	党委会会议纪要	否
合计	/	2,746,566.06	/	/	/

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

中机国能热源供热有限公司	92,369,691.28		92,369,691.28	11.14	56,512,282.31
内蒙古辉腾能源化工有限公司	58,079,579.49		58,079,579.49	7.01	58,079,579.49
卓达新材料科技集团潍坊有限公司	37,240,000.00		37,240,000.00	4.49	37,240,000.00
卓达新材料科技集团邯郸有限公司	29,880,000.00		29,880,000.00	3.60	29,880,000.00
中国石油天然气股份有限公司西南油气田物资分公司	24,359,959.00	28,492.95	24,388,451.95	2.94	244,207.53
合计	241,929,229.77	28,492.95	241,957,722.72	29.18	181,956,069.33

其他说明：

无

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
质量保证金	96,444,443.40	964,444.43	95,479,998.97	116,813,057.29	2,249,252.17	114,563,805.12
合计	96,444,443.40	964,444.43	95,479,998.97	116,813,057.29	2,249,252.17	114,563,805.12

(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	96,444,443.40	100.00	964,444.43	1.00	95,479,998.97	116,813,057.29	100.00	2,249,252.17	1.93	114,563,805.12
其中：										
账龄组合	96,444,443.40	100.00	964,444.43	1.00	95,479,998.97	116,813,057.29	100.00	2,249,252.17	1.93	114,563,805.12
合计	96,444,443.40	/	964,444.43	/	95,479,998.97	116,813,057.29	/	2,249,252.17	/	114,563,805.12

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

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	96,444,443.40	964,444.43	1.00
合计	96,444,443.40	964,444.43	1.00

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

无。

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

无

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		
质量保证金	2,249,252.17	-1,284,807.74				964,444.43	
合计	2,249,252.17	-1,284,807.74				964,444.43	/

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：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

7、应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

(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

(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

无

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:

无

(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	40,204,520.87	89.35	17,027,436.65	54.71
1 至 2 年	486,418.03	1.08	4,042,241.70	12.99
2 至 3 年	1,289,357.30	2.87	857,054.30	2.75
3 年以上	3,012,580.29	6.70	9,197,351.03	29.55
合计	44,992,876.49	100.00	31,124,083.68	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位：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 (%)
青岛太钢销售有限公司	12,287,352.93	27.31
Outokumpu Stainless Oy	3,661,641.61	8.14
舞阳钢铁有限责任公司	2,753,000.63	6.12
浙江久立特材科技股份有限公司	2,544,851.26	5.66
南京三宝科技股份有限公司	2,309,340.71	5.13
合计	23,556,187.14	52.36

其他说明：

无

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	11,952,253.48	31,817,682.34
合计	11,952,253.48	31,817,682.34

其他说明：

√适用 □不适用

无

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

无

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：

无

(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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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：

无

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

(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：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	9,799,060.64	7,590,208.74
1 年以内小计	9,799,060.64	7,590,208.74
1 至 2 年	1,550,437.22	2,081,315.57
2 至 3 年	426,745.78	1,923,601.62
3 年以上		
3 至 4 年	1,793,664.62	78,159,125.39
4 至 5 年	11,616,685.39	2,301,021.79
5 年以上	23,222,602.76	21,313,161.97
合计	48,409,196.41	113,368,435.08

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	34,643,256.34	35,086,924.34
资金拆借		66,404,665.00
保证金	13,167,373.06	11,252,510.40
备用金	534,374.21	621,135.34

押金款	31,191.00	
其他	33,001.80	3,200.00
合计	48,409,196.41	113,368,435.08

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2024年1月1日余额	4,013,113.90		77,537,638.84	81,550,752.74
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-471,411.11			-471,411.11
本期转回			42,897,582.50	42,897,582.50
本期转销				
本期核销	1,724,842.31			1,724,842.31
其他变动	-26.11			-26.11
2024年12月31日余额	1,816,886.59		34,640,056.34	36,456,942.93

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	81,550,752.74	-471,411.11	42,897,582.50	1,724,842.31	-26.11	36,456,942.93
合计	81,550,752.74	-471,411.11	42,897,582.50	1,724,842.31	-26.11	36,456,942.93

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
中机科技发展（茂名）有限公司	18,999,000.00	详见附注六、32注	银行存款	本次转回系公司与关联方之间的权益性交易，详见附注六、32注
赵县中机国能热源供热有限公司	23,898,582.50	详见附注六、32注	银行存款	本次转回系公司与关联方之间的权益性交易，详见附注六、32注
合计	42,897,582.50	/	/	/

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,724,842.31

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

□适用 √不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
蓝海智能科技有限公司	24,874,056.34	51.38	往来款	3-6年	24,874,056.34
中机科技发展（茂名）有限公司	9,766,000.00	20.17	往来款	4-5年	9,766,000.00
中化建国际招标有限责任公司天津分公司	1,170,000.00	2.42	保证金	1年以内	11,700.00
中国石油物资有限公司	960,800.00	1.98	保证金	1年以内	9,608.00
中电建（肥城）新能源有限公司	800,000.00	1.65	保证金	1年以内	8,000.00
合计	37,570,856.34	77.60	/	/	34,669,364.34

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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	55,941,548.84	11,429,797.07	44,511,751.77	105,218,792.78	13,917,371.31	91,301,421.47
在产品	308,712,644.35	11,409,051.64	297,303,592.71	231,175,712.28	20,185,670.02	210,990,042.26
库存商品	122,449,312.00	23,519,475.15	98,929,836.85	145,853,393.60	20,010,137.13	125,843,256.47
发出商品	49,537,531.25	4,885,773.40	44,651,757.85	52,484,894.08	2,063,128.97	50,421,765.11
委托加工物资	2,231,811.83		2,231,811.83	1,593,511.28		1,593,511.28
合计	538,872,848.27	51,244,097.26	487,628,751.01	536,326,304.02	56,176,307.43	480,149,996.59

(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	13,917,371.31	11,429,797.02		13,917,371.26		11,429,797.07
在产品	20,185,670.02	558,463.88		9,335,082.26		11,409,051.64
库存商品	20,010,137.13	7,791,045.47		4,281,707.45		23,519,475.15
发出商品	2,063,128.97	4,188,783.03		1,366,138.60		4,885,773.40
合计	56,176,307.43	23,968,089.40		28,900,299.57		51,244,097.26

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：

无

13、其他流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	17,901,242.72	51,625.79
预缴所得税	1,038,050.13	1,016,215.27
合计	18,939,292.85	1,067,841.06

其他说明：

无

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：

无

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：

无

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

无

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：

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
上海蓝海科创检测有限公司	1,501,150.74			1,000,678.59						2,501,829.33	
小计	1,501,150.74			1,000,678.59						2,501,829.33	
二、联营企业											
上海河图工程股份有限公司	200,539,307.58			10,625,151.22			1,200,000.00			209,964,458.80	51,037,105.18
小计	200,539,307.58			10,625,151.22			1,200,000.00			209,964,458.80	51,037,105.18
合计	202,040,458.32			11,625,829.81			1,200,000.00			212,466,288.13	51,037,105.18

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分类以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	57,746,900.00	68,210,200.00
其中：权益工具投资—中纺院绿色纤维股份公司	57,746,900.00	68,210,200.00
合计	57,746,900.00	68,210,200.00

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

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	516,950,169.13	566,588,525.63
固定资产清理		
合计	516,950,169.13	566,588,525.63

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	其他	合计
一、账面原值：						
1、年初余额	773,001,965.13	537,254,537.98	9,069,428.68	26,479,960.72	18,782,726.46	1,364,588,618.97
2、本年增加金额	14,781,573.83	4,878,712.40	290,867.26	2,379,707.19	762,726.14	23,093,586.82
(1) 购置		4,878,712.40	290,867.26	2,379,707.19	762,726.14	8,312,012.99
(2) 在建工程转入	14,781,573.83					14,781,573.83
(3) 企业合并增加						
3、本期减少金额	12,828,607.92	6,401,684.22	3,273,729.12	673,915.48		23,177,936.74
(1) 处置或报废		6,401,684.22	3,273,729.12	673,915.48		10,349,328.82
(2) 转出至在建工程	12,828,607.92					12,828,607.92
4、期末余额	774,954,931.04	535,731,566.16	6,086,566.82	28,185,752.43	19,545,452.60	1,364,504,269.05
二、累计折旧						
1、年初余额	306,896,319.70	440,793,975.61	8,512,284.46	22,129,838.72	11,256,045.17	789,588,463.66
2、本年增加金额	17,015,714.73	20,222,463.27	51,028.68	1,078,716.34	133,617.87	38,501,540.89

(1) 计提	17,015,714.73	20,222,463.27	51,028.68	1,078,716.34	133,617.87	38,501,540.89
3、本年减少金额	4,682,082.74	6,081,599.99	3,110,042.66	639,791.09		14,513,516.48
(1) 处置或报废		6,081,599.99	3,110,042.66	639,791.09		9,831,433.74
(2) 转出至在建工程	4,682,082.74					4,682,082.74
4、年末余额	319,229,951.69	454,934,838.89	5,453,270.48	22,568,763.97	11,389,663.04	813,576,488.07
三、减值准备						
1、年初余额	2,104,752.31	6,306,877.37				8,411,629.68
2、本年增加金额	107,534.16	25,458,448.01				25,565,982.17
(1) 计提	107,534.16	25,458,448.01				25,565,982.17
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
4、年末余额	2,212,286.47	31,765,325.38				33,977,611.85
四、账面价值						
1. 期末账面价值	453,512,692.88	49,031,401.89	633,296.34	5,616,988.46	8,155,789.56	516,950,169.13
2. 期初账面价值	464,000,893.12	90,153,685.00	557,144.22	4,350,122.00	7,526,681.29	566,588,525.63

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
房屋及建筑物	242,113,253.35	80,894,443.48	2,212,286.47	159,006,523.40	
机器设备	175,862,024.99	141,107,642.43	31,765,325.38	2,989,057.18	
合计	417,975,278.34	222,002,085.91	33,977,611.85	161,995,580.58	

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	99,920.43	
工程物资		
合计	99,920.43	

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
酸洗钝化生产线	99,920.43		99,920.43			
合计	99,920.43		99,920.43			

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
505 厂区装修改造(注)	8,500,000.00		14,781,573.83	14,781,573.83			100.00	100.00				自有资金
酸洗钝化生产线	3,550,000.00		99,920.43			99,920.43	2.81	2.81				自有资金
合计	12,050,000.00		14,881,494.26	14,781,573.83		99,920.43	/	/			/	/

(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

注：505 厂区装修改造项目本年增加金额包括实际支出 663.50 万元和从固定资产转入 814.65 万元。

工程物资**(1). 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：

无

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	机器设备	运输设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	424,828.80			424,828.80
2. 本期增加金额				
(1) 新增使用权资产				
3. 本期减少金额	424,828.80			424,828.80
(1) 处置	424,828.80			424,828.80
4. 期末余额				

二、累计折旧				
1. 期初余额	156,515.86			156,515.86
2. 本期增加金额	53,662.56			53,662.56
(1) 计提	53,662.56			53,662.56
3. 本期减少金额	210,178.42			210,178.42
(1) 处置	210,178.42			210,178.42
4. 期末余额				
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				
2. 期初账面价值	268,312.94			268,312.94

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	合计
1. 期初余额	119,073,287.13		35,578,233.69	154,651,520.82
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) 处置				
4. 期末余额	119,073,287.13		35,578,233.69	154,651,520.82
二、累计摊销				
1. 期初余额	36,211,933.85		28,539,011.77	64,750,945.62
2. 本期增加金额	2,381,465.76		3,115,102.53	5,496,568.29
(1) 计提	2,381,465.76		3,115,102.53	5,496,568.29
3. 本期减少金额				
(1) 处置				

4. 期末余额	38,593,399.61		31,654,114.30	70,247,513.91
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	80,479,887.52		3,924,119.39	84,404,006.91
2. 期初账面价值	82,861,353.28		7,039,221.92	89,900,575.20

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

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
资产减值准备	365,250,566.94	54,787,581.74	370,310,212.52	55,546,531.89
内部交易未实现利润	6,967,336.80	1,045,100.52	6,967,336.80	1,045,100.52
递延收益	4,773,942.52	716,091.38	5,829,986.96	874,498.04
预提费用			987,344.20	148,101.63
未弥补亏损			268,312.94	40,246.94
合计	376,991,846.26	56,548,773.64	384,363,193.42	57,654,479.02

(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
公允价值变动			1,618,249.00	242,737.35
使用权资产			268,312.94	40,246.94
合计			1,886,561.94	282,984.29

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		56,548,773.64	40,246.94	57,614,232.08
递延所得税负债			40,246.94	242,737.35

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	132,171,288.50	200,344,498.19
可抵扣亏损	744,782,853.00	616,614,267.17
合计	876,954,141.50	816,958,765.36

(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	28,585,616.33	28,585,616.33	
2027	74,429,969.18	74,429,969.18	
2028	955,188.82	991,585.88	
2029年及以后	640,812,078.67	512,607,095.78	
合计	744,782,853.00	616,614,267.17	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付设备款	2,408,600.00		2,408,600.00	477,200.00		477,200.00
合计	2,408,600.00		2,408,600.00	477,200.00		477,200.00

其他说明：

无

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	42,047,674.20	42,047,674.20	质押	存在银行承兑汇票保证金、保函保证金及冻结的银行存款	58,379,059.52	58,379,059.52	质押	存在银行承兑汇票保证金和保函保证金的受限
应收票据					44,807,430.25	44,807,430.25	质押	票据质押
存货					27,980,980.04	21,694,475.71	质押	质押取得借款
其中：数据资源								
固定资产								
无形资产								
其中：数据资源								
应收账款	12,274,907.50	12,152,158.43	质押	应收账款及所从属的一切从权利和权益转让给国机商业保理有限公司				
合同资产	2,454,981.50	2,430,431.69	质押	应收账款及所从属的一切从权利和权益转让给国机商业保理有限公司				
合计	56,777,563.20	56,630,264.32	/	/	131,167,469.81	124,880,965.48	/	/

其他说明：

无。

32、短期借款**(1). 短期借款分类**√适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
信用借款	250,000,000.00	443,000,000.00
未到期应付利息	229,930.56	407,430.56
合计	250,229,930.56	443,407,430.56

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况 适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

 适用 不适用

其他说明：

 适用 不适用**33、交易性金融负债** 适用 不适用

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
银行承兑汇票	34,709,364.42	73,276,069.49
商业承兑汇票		3,933,600.00
信用证		200,000.00
合计	34,709,364.42	77,409,669.49

本期末已到期未支付的应付票据总额为0元。到期未付的原因是无

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
购货款	165,025,264.32	372,960,255.13
劳务款	14,050,422.12	10,730,218.88
工程设备款	1,517,768.39	2,366,935.78
合计	180,593,454.83	386,057,409.79

(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
山西科工龙盛科技有限公司	6,988,094.34	未到结算期
潍坊德海机械设备有限公司	4,223,000.00	未到结算期
上海兰光商贸有限责任公司	3,805,679.09	未到结算期
四川聚合杰创新材料技术有限公司	2,747,787.62	未到结算期
洪湖市宏林石化设备制造有限公司	2,680,204.60	未到结算期
合计	20,444,765.65	/

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(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
预收货款	337,814,196.40	220,149,125.18
预收劳务费	5,110,902.23	4,992,537.68
合计	342,925,098.63	225,141,662.86

(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	37,889,662.13	184,996,672.79	185,697,995.47	37,188,339.45
二、离职后福利-设定提存计划	1,237,083.31	18,623,370.47	18,716,224.57	1,144,229.21
三、辞退福利		242,326.71	242,326.71	
四、一年内到期的其他福利				
合计	39,126,745.44	203,862,369.97	204,656,546.75	38,332,568.66

(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	30,908,663.38	155,045,650.44	152,415,735.24	33,538,578.58
二、职工福利费		9,234,368.51	9,234,368.51	
三、社会保险费	619,529.08	8,521,658.66	8,616,695.29	524,492.45
其中：医疗保险费	585,149.46	8,065,008.97	8,157,214.35	492,944.08
工伤保险费	33,468.75	454,827.95	456,748.33	31,548.37
生育保险费	910.87	1,821.74	2,732.61	
四、住房公积金	628,565.00	9,566,299.00	9,619,499.00	575,365.00
五、工会经费和职工教育经费	5,732,904.67	2,628,696.18	5,811,697.43	2,549,903.42
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬				
合计	37,889,662.13	184,996,672.79	185,697,995.47	37,188,339.45

(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	937,628.74	14,035,576.16	14,096,862.76	876,342.14
2、失业保险费	29,303.21	526,884.25	528,801.05	27,386.41
3、企业年金缴费	270,151.36	4,060,910.06	4,090,560.76	240,500.66
合计	1,237,083.31	18,623,370.47	18,716,224.57	1,144,229.21

其他说明：

适用 不适用

注：本集团按规定参加由政府机构设立的养老保险、失业保险计划，根据该等计划，本集团分别按员工社保基数的 16%、0.5%-1% 每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本集团不再承担进一步支付义务。相应的支出于发生时计入当期损益或相关资产的成本。

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	3,779,145.88	10,355,889.04
企业所得税	124,640.13	1,880,203.72
个人所得税	228,011.38	213,127.84
土地使用税	115,019.48	114,991.98
印花税	262,542.86	213,158.39
房产税	2,614,444.82	1,427,867.88
城市维护建设税	83,246.91	385,788.08
教育费附加	69,572.10	368,254.06
环境保护税		311.37
合计	7,276,623.56	14,959,592.36

其他说明：

无

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		
应付股利	190,111.62	190,111.62
其他应付款	16,817,473.83	13,066,900.19
合计	17,007,585.45	13,257,011.81

其他说明：

适用 不适用

(2). 应付利息

分类列示

适用 不适用

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
普通股股利	190,111.62	190,111.62
划分为权益工具的优先股\永续债股利		
合计	190,111.62	190,111.62

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：

无

(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
单位往来款	5,207,810.82	5,679,875.84
押金保证金	649,855.82	701,159.37
个人往来款	5,232,046.85	1,459,174.74
应付费用	3,467,277.73	3,467,277.73
职工个人承担社保	529,921.30	532,455.96
其他	1,730,561.31	1,226,956.55
合计	16,817,473.83	13,066,900.19

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
客户 1	2,670,000.00	终止项目的预收合同款
客户 2	1,440,500.00	终止项目的预收合同款
合计	4,110,500.00	/

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	50,111.11	45,555.56
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		64,800.00
合计	50,111.11	110,355.56

其他说明：

详见附注六：28、29

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
未终止确认的银行承兑票据继续涉入负债	22,361,991.17	33,792,311.82
未终止确认的商业承兑票据继续涉入负债	22,317,052.46	37,602,070.36
待转销项税	41,589,221.35	20,750,841.46
合计	86,268,264.98	92,145,223.64

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	40,000,000.00	40,000,000.00
未到期的应付利息	50,111.11	45,555.56
减：一年内到期的长期借款（附注六、26）	50,111.11	45,555.56
合计	40,000,000.00	40,000,000.00

长期借款分类的说明：

无

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
应付房屋租赁款		283,311.18
小计		283,311.18
减：一年内到期的租赁负债（附注六、26）		64,800.00
合计		218,511.18

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(1). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、预计负债

□适用 √不适用

51、递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

与资产相关政府补助	19,565,633.18		6,915,044.48	12,650,588.70	见附注十、政府补助
与收益相关政府补助	6,539,020.28	2,090,000.00	1,020,000.00	7,609,020.28	见附注十、政府补助
合计	26,104,653.46	2,090,000.00	7,935,044.48	20,259,608.98	/

其他说明：

√适用 □不适用

其中，涉及政府补助的项目：

负债项目	年初余额	本年新增补助金额	本年计入营业外收入金额	本年计入其他收益金额	其他变动	年末余额	与资产/收益相关
蓝科高新新基地专项建设资金	1,716,666.68	-	-	444,444.44	-	1,272,222.24	与资产相关
水下分离器关键技术研究	1,574,300.00	-	-	726,600.00	-	847,700.00	与资产相关
国家石油钻采炼化设备质量监督检验中心	16,274,666.50	-	-	5,744,000.04	-	10,530,666.46	与资产相关
深冷大容积液氢球罐的关键技术与示范应用	2,270,270.28	-	-	-	300,000.00	1,970,270.28	与收益相关
高纯聚酯精细化工产品熔融结晶精制技术研究	150,000.00	-	-	-	-	150,000.00	与收益相关
深水油气分离装备关键技术研究与开发	-	200,000.00	-	-	-	200,000.00	与收益相关
超大型合成气制甲醇成套技术气换热器开发及人才培养	-	200,000.00	-	-	-	200,000.00	与收益相关
半焦清洁生产与煤气提质增效技术	-	30,000.00	-	-	-	30,000.00	与收益相关
煤化工黑水余热利用关键换热设备研制	-	60,000.00	-	-	-	60,000.00	与收益相关
标准化专项资金	100,000.00	-	-	100,000.00	-	-	与收益相关
【LB-21HGZD012】上海市专家工作站	280,000.00	-	-	280,000.00	-	-	与收益相关
管壳式热交换器质量与能效提升研究	1,200,000.00	-	-	-	-	1,200,000.00	与收益相关
高紧凑原表面换热器的研制	1,300,000.00	-	-	-	-	1,300,000.00	与收益相关
新型紧凑板式空冷器全生命周期碳足迹研究及标准研制	120,000.00	-	-	-	-	120,000.00	与收益相关
核动力系统分离式板热管换热器研发	1,000,000.00	-	-	-	265,000.00	735,000.00	与收益相关
数据驱动模型的压力容器集成设计平台开发及行业示范应用	-	1,600,000.00	-	-	-	1,600,000.00	与收益相关
苛刻环境下换热器管头管板高温连接性能试验研究	118,750.00	-	-	75,000.00	-	43,750.00	与收益相关
合计	26,104,653.46	2,090,000.00	-	7,370,044.48	565,000.00	20,259,608.98	

52、其他非流动负债

□适用 √不适用

53、股本

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	354,528,198.00						354,528,198.00

其他说明：

无

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

□适用 √不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

55、资本公积

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	996,805,950.76	42,897,582.50		1,039,703,533.26
其他资本公积	151,175.75			151,175.75
合计	996,957,126.51	42,897,582.50		1,039,854,709.01

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

2024年4月，本公司为解决前任控股股东资金占用，与本公司最终控制方国机集团下属兰州石油机械研究所有限公司（以下简称“兰石所”）签订《债权转让协议》，将本公司对赵县中机国能热源有限公司的债权4,329.72万元按债权本金原价转让至兰石所（注：该笔债权账面已单项计提减值准备2,389.86万元），兰石所已于2024年4月23日结清全部款项；与本公司最终控制方国机集团下属中国国机重工集团有限公司（以下简称“国机重工”）签订《协议书》，将本公司对中机科技发展（茂名）有限公司（以下简称“中机茂名”）的债权1,899.90万元

（注：该笔债权账面已全额单项计提减值准备）由国机重工代中机茂名偿还，国机重工已于 2024 年 4 月 23 日代偿全部款项。

上述向关联方转让或由关联方代偿债权债务的交易均系权益性交易，交易相关的利得均计入资本公积，即转回的坏账准备合计 4,289.76 万元计入资本公积—股本溢价。

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					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
.....								
二、将重分类进损益的其他综合收益	703,554.29	195,842.89				195,842.89		899,397.18
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	703,554.29	195,842.89				195,842.89		899,397.18
其他综合收益合计	703,554.29	195,842.89				195,842.89		899,397.18

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

√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
安全生产费	11,160,546.32	3,849,830.65	6,496,666.25	8,513,710.72
合计	11,160,546.32	3,849,830.65	6,496,666.25	8,513,710.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

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	49,934,131.76			49,934,131.76
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	49,934,131.76			49,934,131.76

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按净利润的 10%提取法定盈余公积。法定盈余公积累计额达到本公司注册资本 50%以上的，不再提取。

本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

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	-128,341,169.72	11,276,718.34
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	-128,341,169.72	11,276,718.34
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-88,400,574.69	-139,617,888.06
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	-216,741,744.41	-128,341,169.72

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	649,621,741.63	569,445,380.23	1,104,313,923.56	968,593,042.55
其他业务	25,764,752.21	15,897,723.11	11,075,503.92	4,779,881.82
合计	675,386,493.84	585,343,103.34	1,115,389,427.48	973,372,924.37

(2). 营业收入扣除情况表

单位：元币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	675,386,493.84		1,115,389,427.48	
营业收入扣除项目合计金额	25,764,752.21	租赁收入、销售材料、销售废料	11,075,503.92	租赁收入、销售材料、销售废料
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	3.81	/	0.99	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	25,764,752.21	租赁收入、销售材料、销售废料	11,075,503.92	租赁收入、销售材料、销售废料
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	25,764,752.21		11,075,503.92	
二、不具备商业实质的收入				

1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	649,621,741.63		1,104,313,923.56	

(3). 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	专用设备制造产品销售及安装		技术开发及检测服务		其他收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型								
专用设备制造产品销售及安装	611,664,226.28	546,377,992.42					611,664,226.28	546,377,992.42
技术开发及检测服务			37,957,515.35	23,067,387.81			37,957,515.35	23,067,387.81
其他收入					25,764,752.21	15,897,723.11	25,764,752.21	15,897,723.11
按经营地区分类								
国内地区	483,874,304.46	430,607,929.15	37,957,515.35	23,067,387.81	25,764,752.21	15,897,723.11	547,596,572.02	469,573,040.07
国外地区	127,789,921.82	115,770,063.27					127,789,921.82	115,770,063.27
市场或客户类型								
直销	611,664,226.28	546,377,992.42	37,957,515.35	23,067,387.81	25,764,752.21	15,897,723.11	675,386,493.84	585,343,103.34
经销								
合同类型								
按商品转让的时间分类								
在某一时点转让	611,664,226.28	546,377,992.42	37,957,515.35	23,067,387.81	25,764,752.21	15,897,723.11	675,386,493.84	585,343,103.34
在某一时段内转让								
按合同期限分类								
按销售渠道分类								
合计	611,664,226.28	546,377,992.42	37,957,515.35	23,067,387.81	25,764,752.21	15,897,723.11	675,386,493.84	585,343,103.34

其他说明：

□适用 √不适用

(4). 履约义务的说明

适用 不适用

(5). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(6). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	3,255,343.64	2,365,604.65
教育费附加	2,831,458.96	2,175,619.53
房产税	8,268,049.68	7,530,743.62
土地使用税	1,392,272.12	1,392,213.32
车船使用税	10,894.97	11,744.24
印花税	682,992.95	905,524.52
其他	1,110.12	1,803.53
合计	16,442,122.44	14,383,253.41

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	19,683,694.01	14,592,181.52
差旅费	4,580,464.04	2,581,696.30
办公费	649,686.49	277,290.62
会议费	342,207.75	285,611.31
折旧费	239,706.07	193,476.58
业务招待费	2,447,472.65	2,872,450.04
广告费	27,326.73	102,592.40
通讯网络费	67,545.74	139,889.42
车辆使用费	13,231.16	43,523.77
交通费	14,813.01	2,482.13
租赁费	75,345.66	144,087.00
咨询费	36,000.00	33,000.00
服务费	764,297.82	633,442.89
中标服务费	2,364,183.10	1,584,941.97
其他	229,554.49	4,423.21
合计	31,535,528.72	23,491,089.16

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	41,667,639.76	32,775,211.39
折旧摊销费	13,224,101.89	13,278,066.49
服务费	5,840,473.52	2,318,254.83
业务招待费	1,600,700.32	3,784,597.87

聘请中介机构费	1,926,050.68	2,843,732.40
劳务外包服务费	2,024,659.35	1,976,384.04
差旅费	1,772,238.68	1,434,471.41
办公费	2,304,221.42	931,949.61
修理费	438,691.54	1,057,298.48
诉讼费	410,333.82	240,631.67
公务车费	844,072.63	757,565.85
能源费	1,041,699.16	706,371.18
残疾人就业保障金	1,289,996.28	1,225,953.40
保险费	50,904.60	79,529.87
咨询费	284,509.43	336,194.33
通讯网络费	333,332.07	393,765.52
租赁费	1,068,540.55	538,249.96
会议费	219,493.04	122,329.76
其他	661,481.07	360,758.01
合计	77,003,139.81	65,161,316.07

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	27,867,114.43	23,186,502.08
折旧与摊销	4,581,889.54	4,046,140.30
材料费	13,841,480.91	22,538,891.03
装备调试费用与试验费用	616,236.03	3,473,184.56
委托外部研究开发费用	1,372,436.44	1,550,558.71
技术图书资料费	114,340.58	217,683.43
差旅费	1,040,501.55	655,066.35
咨询费	28,232.79	506,119.71
服务费	61,473.40	1,134,178.83
培训费	33,309.24	
其他	1,296,035.81	474,536.80
合计	50,853,050.72	57,782,861.80

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	13,743,466.84	20,883,426.07
减：利息收入	1,902,987.11	1,330,703.74
汇兑损益	-99,083.86	-824,231.06
银行手续费及其他	689,423.45	1,464,989.13
合计	12,430,819.32	20,193,480.40

其他说明：

无

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
政府补助	13,184,541.09	13,384,233.52
企业招用建档贫困人口吸纳税收政策		197,100.00
增值税进项税加计抵减	3,049,403.62	6,717,628.04
个税手续费返还	76,044.50	169.20
合计	16,309,989.21	20,299,130.76

其他说明：

计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	11,625,829.81	4,887,266.38
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	11,625,829.81	4,887,266.38

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	-81,876.08	-28,341.72
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
其他非流动金融资产	-10,463,300.00	722,100.00
合计	-10,545,176.08	693,758.28

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	515,145.36	15,417.10
应收账款坏账损失	32,495,860.66	-42,603,311.67
其他应收款坏账损失	471,411.11	-15,487,775.33
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	33,482,417.13	-58,075,669.90

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	1,284,807.74	-1,554,078.52
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-23,968,089.40	-43,051,878.64
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-25,565,982.17	-5,782,058.97
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-48,249,263.83	-50,388,016.13

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置利得或损失	-59,041.07	155,683.49
合计	-59,041.07	155,683.49

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计		152,654.86	
其中：固定资产处置利得		152,654.86	
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
保险理赔款		31,500.00	
罚没利得	15,000.00	630,989.03	15,000.00
无需支付款项	1,905,443.30	3,203,875.89	1,905,443.30
违约赔偿收入	463,307.36	42,000.00	463,307.36
纪委返还涉案款	11,676,845.60		11,676,845.60
其他	120,500.00	50,000.00	120,500.00
合计	14,181,096.26	4,111,019.78	14,181,096.26

其他说明：

√适用 □不适用

注：本年收到纪委返还涉案款 1,167.68 万元，系国机集团纪委在办理本公司原董事长张延丰职务犯罪案期间退还的涉案钱款，根据相关法规规定返还至本公司。

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	354,208.64	502,687.88	354,208.64
其中：固定资产处置损失	354,208.64	502,687.88	354,208.64

无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
捐赠支出	450,000.00	580,000.00	450,000.00
违约金及其他赔偿支出	3,153,457.55	17,982,694.18	3,153,457.55
滞纳金	200.00	86,900.43	200.00
其他	56,780.91	10,019.48	56,780.91
合计	4,014,647.10	19,162,301.97	4,014,647.10

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	1,022,848.04	2,760,335.19
递延所得税费用	822,721.09	-565,985.42
合计	1,845,569.13	2,194,349.77

(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	-85,490,066.18
按法定/适用税率计算的所得税费用	-12,823,509.93
子公司适用不同税率的影响	-281,683.75
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-1,743,874.47
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,628,153.56
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	20,746,998.02
研发费用加计扣除的影响	-5,680,514.30
税率调整导致年初递延所得税资产/负债余额的变化	
所得税费用	1,845,569.13

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
保证金	44,647,645.58	40,846,112.07
政府补助	7,904,496.61	7,221,391.10
利息收入	1,902,987.11	1,330,703.74
纪委返还款	11,676,845.60	
往来款及其他	340,428.87	7,697,888.39
合计	66,472,403.77	57,096,095.30

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

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
费用性支出	68,054,085.41	85,158,494.77
保证金及其他	41,092,928.57	42,150,636.00
合计	109,147,013.98	127,309,130.77

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(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

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回资金占用款	66,404,665.00	2,500,000.00
合计	66,404,665.00	2,500,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √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
收到票据贴现融资款	20,000,000.00	77,621,750.00
收到关联方拆借资金		57,000,000.00
合计	20,000,000.00	134,621,750.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
偿还票据贴现融资款	78,000,000.00	50,000,000.00
归还关联方拆借资金		57,000,000.00
支付的担保费		761,026.39
支付的使用权资产租金	64,800.00	65,762.74
合计	78,064,800.00	107,826,789.13

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	-87,335,635.31	-138,668,976.81
加：资产减值准备	48,249,263.83	50,388,016.13
信用减值损失	-33,482,417.13	58,075,669.90
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	38,501,540.89	51,039,404.56
使用权资产摊销	53,662.56	53,662.56
无形资产摊销	5,496,568.29	5,539,337.84

长期待摊费用摊销		
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）	59,041.07	-308,338.35
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	354,208.64	502,687.88
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	10,545,176.08	-693,758.28
财务费用（收益以“-”号填列）	13,676,388.62	22,412,770.48
投资损失（收益以“-”号填列）	-11,625,829.81	-4,887,266.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,065,458.44	-670,049.16
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-242,737.35	104,063.74
存货的减少（增加以“-”号填列）	-31,446,843.82	22,098,657.06
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	341,952,247.97	-6,368,816.83
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-146,994,505.41	-4,073,850.07
其他		
经营活动产生的现金流量净额	148,825,587.56	54,543,214.27
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	178,569,845.86	188,633,667.44
减：现金的期初余额	188,633,667.44	178,862,308.25
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	-10,063,821.58	9,771,359.19

(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	178,569,845.86	188,633,667.44
其中：库存现金		4,989.50
可随时用于支付的银行存款	178,569,845.86	188,628,677.94
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	178,569,845.86	188,633,667.44
其中：母公司或集团内子公司使用受限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

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			13,775,259.04
其中：美元	1,872,844.05	7.1884	13,462,752.17
迪拉姆	158,544.40	1.9711	312,506.87
应收账款			35,063,944.34
其中：美元	4,877,851.03	7.1884	35,063,944.34
其他应收款			521,610.70
其中：美元	72,562.84	7.1884	521,610.70
应付账款			130,283.28
其中：美元	18,124.10	7.1884	130,283.28

其他说明：

无

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

 适用 不适用

境外经营实体	主要经营地	记账本位币	选择依据
上海蓝滨石化设备有限责任公司迪拜分公司	迪拜	迪拉姆	经营地记账本位币

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

本年度未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额为 0 元

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

简化处理的短期租赁费用为 1,099,443.80 元；简化处理的低价值资产租赁费用为 266,284.90 元

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 1,447,418.93(单位：元币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明：

无

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
职工薪酬	27,867,114.43	23,186,502.08
折旧与摊销	4,581,889.54	4,046,140.30
材料费	13,841,480.91	22,538,891.03
装备调试费用与试验费用	616,236.03	3,473,184.56
委托外部研究开发费用	1,372,436.44	1,550,558.71
技术图书资料费	114,340.58	217,683.43
差旅费	1,040,501.55	655,066.35
咨询费	28,232.79	506,119.71
服务费	61,473.40	1,134,178.83
培训费	33,309.24	
其他	1,296,035.81	474,536.80
合计	50,853,050.72	57,782,861.80
其中：费用化研发支出	50,853,050.72	57,782,861.80
资本化研发支出		

其他说明：

无

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：

无

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

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

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：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(%)		取得方式
					直接	间接	
上海蓝滨石化设备有限责任公司	上海	298,000,000	上海	制造业	100.00		设立
机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司	兰州	50,000,000	兰州	技术检测	100.00		设立
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	兰州	1,000,000	兰州	技术服务	40.00	20.00	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(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
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	40.00	1,064,939.38		13,265,096.11

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用 □不适用

单位：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
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	33,477,757.39	6,228.27	33,483,985.66	321,245.36		321,245.36	33,328,000.71	18,358.88	33,346,359.59	2,845,967.74		2,845,967.74

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
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	4,023,531.43	2,662,348.45	2,662,348.45	601,807.18	3,544,030.36	2,372,278.12	2,372,278.12	2,784,039.26

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

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	
上海蓝海科创检测有限公司	上海市	上海市	制造业	50.00		权益法
上海河图工程股份有限公司	上海市	上海市	制造业	24.00		权益法
蓝海智能科技有限公司	上海市	上海市	科技推广和应用服务业	42.20		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：

无

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：

无

(2). 重要合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
	上海蓝海科创检测有限公司	上海蓝海科创检测有限公司
流动资产	5,113,932.99	3,317,935.60
其中：现金和现金等价物	4,366,692.74	2,673,205.59
非流动资产	129,563.74	103,220.71
资产合计	5,243,496.73	3,421,156.31
流动负债	239,838.09	418,854.85
非流动负债		
负债合计	239,838.09	418,854.85

少数股东权益		
归属于母公司股东权益	5,003,658.64	3,002,301.46
按持股比例计算的净资产份额	2,501,829.33	1,501,150.74
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值	2,501,829.33	1,501,150.74
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入	3,147,870.91	1,396,320.66
财务费用	14,846.35	-4,968.80
所得税费用	112,793.42	18,614.49
净利润	2,001,357.18	347,503.97
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	2,001,357.18	347,503.97
本年度收到的来自合营企业的股利		1,000,000.00

其他说明：

无

(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	
	上海河图工程股份有限公司	蓝海智能科技有限公司	上海河图工程股份有限公司	蓝海智能科技有限公司
流动资产	517,616,437.99		486,428,355.50	14,271,545.67
非流动资产	53,566,519.52		62,771,810.33	11,569,610.57
资产合计	571,182,957.51		549,200,165.83	25,841,156.24
流动负债	283,157,525.82		301,529,914.23	41,369,774.55
非流动负债	72,119.18		100,631.22	
负债合计	283,229,645.00		301,630,545.45	41,369,774.55
少数股东权益	35,580,966.97		37,804,400.67	
归属于母公司股东权益	252,372,345.54		209,765,219.71	-15,528,618.31
按持股比例计算的净资产份额	60,569,362.93		50,343,652.73	-6,553,076.93
调整事项	98,357,990.69		99,158,549.67	
--商誉	98,357,990.69		99,158,549.67	
--内部交易未实现利润				

一其他				
对联营企业权益投资的账面价值	158,927,353.62		149,502,202.40	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	543,724,905.59		390,024,241.61	
净利润	47,818,739.35		30,870,746.85	87,928.17
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	47,592,173.05		22,960,352.97	87,928.17
本年度收到的来自联营企业的股利	1,200,000.00		1,200,000.00	

其他说明：

因蓝海智能科技有限公司资产不足以清偿全部债务，且无申请人提出和解或重整意愿，于 2024 年 2 月 28 日，上海市第三中级人民法院宣告蓝海智能科技有限公司破产。

(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

(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

单位：元币种：人民币

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失
蓝海智能科技有限公司	-6,553,056.93		-6,553,056.93

其他说明：

因蓝海智能科技有限公司资产不足以清偿全部债务，且无申请人提出和解或重整意愿，于 2024 年 2 月 28 日，上海市第三中级人民法院宣告蓝海智能科技有限公司破产。

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

本集团无需要披露的与合营企业投资相关的未确认承诺事项。

(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

详见附注十五、2（2）未决诉讼。

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

应收款项的期末余额 0（单位：元币种：人民币）

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
蓝科高新新基地专项建设资金	1,716,666.68			444,444.44		1,272,222.24	与资产相关
水下分离器关键技术研究	1,574,300.00			726,600.00		847,700.00	与资产相关
国家石油钻采炼化设备质量监督检验中心	16,274,666.50			5,744,000.04		10,530,666.46	与资产相关
深冷大容积液氢球罐的关键技术与示范应用	2,270,270.28				300,000.00	1,970,270.28	与收益相关
高纯聚酯精细化工产品熔融结晶精制技术研究	150,000.00					150,000.00	与收益相关
深水油气分离装备关键技术与开发		200,000.00				200,000.00	与收益相关

超大型合成气制甲醇成套技术气换热器开发及人才培养		200,000.00				200,000.00	与收益相关
半焦清洁生产与煤气提质增效技术		30,000.00				30,000.00	与收益相关
煤化工黑水余热利用关键换热设备研制		60,000.00				60,000.00	与收益相关
标准化专项资金	100,000.00			100,000.00			与收益相关
【LB-21HGZD012】上海市专家工作站	280,000.00			280,000.00			与收益相关
管壳式热交换器质量与能效提升研究	1,200,000.00					1,200,000.00	与收益相关
高紧凑原表面换热器的研制	1,300,000.00					1,300,000.00	与收益相关
新型紧凑板式空冷器全生命周期碳足迹研究及标准研制	120,000.00					120,000.00	与收益相关
核动力系统分离式板热管换热器研发	1,000,000.00				265,000.00	735,000.00	与收益相关
数据驱动模型的压力容器集成设计平台开发及行业示范应用		1,600,000.00				1,600,000.00	与收益相关
苛刻环境下换热器管头管板高温连接性能试验研究	118,750.00			75,000.00		43,750.00	与收益相关
合计	26,104,653.46	2,090,000.00		7,370,044.48	565,000.00	20,259,608.98	/

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
与资产相关	6,915,044.48	6,915,044.48
与收益相关	6,269,496.61	6,469,189.04
合计	13,184,541.09	13,384,233.52

其他说明：

无

√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
蓝科高新新基地专项建设资金	444,444.44	444,444.44
水下分离器关键技术研究	726,600.00	726,600.00
国家石油钻采炼化设备质量监督检验中心	5,744,000.04	5,744,000.04
深冷大容积液氢球罐的关键技术与示范应用		729,729.72
甘肃省人力资源和社会保障厅陇青扶持资金	300,000.00	
兰州市商务局特定目标类项目稳外贸及外贸转型升级项目补贴资金	80,000.00	
兰州高新技术产业开发区管理委员会高企奖补资金	100,000.00	

甘肃省财政厅专项资金拨款	600,000.00	
表面蒸发空冷设备产业化应用		100,000.00
甘肃石油钻采装备产业发展战略研究		181,818.22
光热电站用大容量熔盐储罐关键技术与示范		825,000.00
兰州市生态环境局安宁分局锅炉低碳改造费		312,500.00
甘肃省财政厅 2023 年第二批省级工业和信息化发展专项资金（数字化车间）		1,000,000.00
甘肃省第四届创新杯工业设计大赛奖金		20,000.00
甘肃省科学技术厅 2022 年度甘肃省科学技术奖		200,000.00
甘肃省财政厅陇原青年英才奖金		150,000.00
兰州市社会保险事业服务中心一次性扩岗补助		1,500.00
甘肃人力资源服务股份有限公司稳岗补贴	212,226.57	128,991.10
甘肃省市场监督管理局专利资助资金		10,000.00
甘肃省市场监督管理局 2022 年度知识产权示范企业奖励		300,000.00
专项资金	402,921.00	160,200.00
金山区市场监督管理局 2024 年质量发展奖励	800,000.00	
国家税务局土地使用税退税	689,928.84	
上海市金山区人力资源和社保局拨入博士后科研工作站奖励金	150,000.00	
上海市金山区就业促进中心首席技师资助项目资助金		100,000.00
上海市高新技术成果转化项目财政专项资金	303,000.00	230,000.00
上海市重点产业领域人才奖励专项奖励	170,000.00	310,000.00
【LB-21HGZD012】上海市专家工作站	280,000.00	
上海市知识产权局拨入上海市专利试点项目验收款	120,000.00	
失业基金代理专户稳岗补贴	409,020.20	
上海市金山区教育局企业职工职业培训补贴	303,000.00	295,800.00
上海市金山区总工会企业职工职业培训补贴	596,400.00	331,800.00
上海市金山区就业促进中心企业职工职业培训补贴		517,200.00
上海市金山区就业促进中心疫情期间线上培训补贴		263,400.00
上海市市场监督管理局拨入标准化专项资金		100,000.00
金山区院士专家工作站平台项目经费		120,000.00
苛刻环境下换热器管头管板高温连接性能试验研究	75,000.00	31,250.00
兰州市科学技术局高新技术企业奖补	200,000.00	
兰州市科学技术局拨款	478,000.00	50,000.00
合计	13,184,541.09	13,384,233.52

其他说明：

无

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

本集团的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本集团从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本集团经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大

化。基于该风险管理目标，本集团风险管理的基本策略是确定和分析本集团所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

（1） 市场风险

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

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

① 汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本集团的主要经营位于中国境内，主要业务以人民币结算。但本集团已确认的外币资产和负债及未来的外币交易（外币资产和负债及外币交易的计价货币主要为美元和欧元依然存在汇率风险。本集团财务部门负责监控公司外币交易和外币资产及负债的规模，以最大程度降低面临的汇率风险。

汇率风险的敏感性分析见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

截止 2024 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元、欧元及迪拉姆金融资产和美元、欧元及迪拉姆金融负债，如果人民币对美元、欧元及迪拉姆升值或贬值 10%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 492.31 万元（2023 年度约 621.66 万元）。

② 利率风险

本集团的利率风险主要产生于长期银行借款等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本集团面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本集团面临公允价值利率风险。本集团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。

报告期内，本集团仅有固定利率短期借款。因此本集团管理层认为利率风险不重大。

（2） 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本集团已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本集团基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本集团对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本集团会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本集团不致面临重大信用损失。此外，本集团于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本集团其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。本集团没有提供任何其他可能令本集团承受信用风险的担保。

本集团持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本集团的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本集团信用风险资产管理的一部分，本集团利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本集团的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本集团根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本集团综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

(3) 流动性风险

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

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

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

单位：元币种：人民币

转移方式	已转移金融资产性质	已转移金融资产金额	终止确认情况	终止确认情况的判断依据
票据背书	应收票据	77,323,503.34	终止确认	注 1
票据背书	应收票据	44,679,043.63	未终止确认	/
合计	/	122,002,546.97	/	/

注 1：本集团基于谨慎性原则，对银行承兑汇票承兑人的信用等级进行了划分，将 6 家国有大型商业银行（中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行）和 9 家全国性上市股份制商业银行（招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行）划分为“信用等级较高的银行”，将除此之外的其他银行划分为“信用等级一般的银行”。对于承兑人为上述 15 家信用等级较高的银行出具的银行承兑汇票，其背书和贴现均予以终止确认；对承兑人为除此之外的其他银行出具的银行承兑汇票，其背书和贴现均不终止确认。

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
应收票据	票据背书	77,323,503.34	/
合计	/	77,323,503.34	/

(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	票据背书	44,679,043.63	44,679,043.63
合计	/	44,679,043.63	44,679,043.63

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 量	1,379,297.04		57,746,900.00	59,126,197.04
（一）交易性金融资产	1,379,297.04		57,746,900.00	59,126,197.04
1. 以公允价值计量且变 动计入当期损益的金融 资产	1,379,297.04			1,379,297.04
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资	1,379,297.04			1,379,297.04
（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			57,746,900.00	57,746,900.00
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			57,746,900.00	57,746,900.00
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投 资				
（四）投资性房地产				
1. 出租用的土地使用权				
2. 出租的建筑物				
3. 持有并准备增值后转 让的土地使用权				
（五）生物资产				
1. 消耗性生物资产				
2. 生产性生物资产				
持续以公允价值计量的 资产总额	1,379,297.04		57,746,900.00	59,126,197.04
（六）交易性金融负债				

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

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 不适用

本期以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产为公司持有的“泸天化”股票，作为交易性金融资产列报，期末公允价值参照 2024 年 12 月 31 日的市场收盘价确定。

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：应收票据、应收款项、短期借款、应付款项、一年内到期的非流动负债和长期借款。

上述不以公允价值计量的金融资产和负债的账面价值与公允价值相差很小。

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

公司持有中纺院绿色纤维股份公司的股权，期末公允价值参考专业评估机构出具的评估报告确定。

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

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(%)
中国浦发机械工业股份有限公司	上海市	商务	22,139.4657	-	25.76

本企业的母公司情况的说明

本年末，中国能源工程集团有限公司对本公司的持股比例为 3.72%，国机资产管理有限公司对本公司的持股比例为 22.04%，该等公司对本公司的表决权已委托至中国浦发机械工业股份有限公司。中国浦发机械工业股份有限公司通过表决权委托的方式持有本公司 91,324,894 股股份，占本公司总股本的 25.76%。

本年末，中国浦发机械工业股份有限公司及其一致行动人合计持有本公司 145,568,250 股股份，占公司总股本比例为 41.07%。

本企业最终控制方是中国浦发机械工业股份有限公司

其他说明：

无

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

详见附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本集团重要的合营和联营企业详见附注九、3、在合营企业或联营企业中的权益。

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

√适用 □不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
上海河图工程股份有限公司	参股公司
上海蓝海科创检测有限公司	参股公司
蓝海智能科技有限公司	参股公司

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
中国能源工程集团有限公司	中国能源在 2019 年 8 月至 2020 年 8 月期间系本公司实际控制人；2020 年 8 月至 2023 年 10 月系本公司第一大股东；本年末对本公司持股比例为 3.72%（中国能源对本公司表决权已委托至中国浦发机械工业股份有限公司）；中国能源系本公司最终控制方中国机械工业集团有限公司之联营企业
国机资产管理有限公司	2024 年末对本公司持股比例为 22.04%，（国机资产管理有限公司对本公司表决权已委托至中国浦发机械工业股份有限公司）
中国联合工程有限公司	同一最终控制方
中机科技发展（茂名）有限公司	2023 年 4 月前系中国能源工程集团有限公司下属子公司，2023 年 4 月之后不再作为本公司关联方
中国空分工程有限公司	同一最终控制方
国机财务有限责任公司	同一最终控制方
中国机械设备工程股份有限公司	同一最终控制方
兰州石油机械研究所有限公司	同一最终控制方
上海工业锅炉研究所有限公司	同一最终控制方
沈阳仪表科学研究所有限公司	同一最终控制方
中国重型机械研究院股份公司	同一最终控制方
江苏苏美达能源控股有限公司	同一最终控制方
中国轴承进出口有限公司	同一最终控制方
江苏苏美达纺织有限公司	同一最终控制方
国机金属江苏有限公司	同一最终控制方
西麦克国际展览有限责任公司	同一最终控制方
中国国机重工集团有限公司	同一最终控制方
国机重装成都重型机械有限公司	同一最终控制方
中工国际工程股份有限公司	同一最终控制方
中国通用机械工程有限公司	同一最终控制方
国机商业保理有限公司	同一最终控制方
苏州苏福马机械有限公司泰州分公司	同一最终控制方
重庆材料研究院有限公司	同一最终控制方
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	同一最终控制方

中纺院绿色纤维股份公司	2021 及以前年度系本公司之联营企业，2022 年至今持股比例均为 4.57%
上海浩用工业炉有限公司	本公司联营企业之控股子公司
中机国能热源供热有限公司	中国能源工程集团有限公司之联营企业，本年末中国能源作为母公司的联营企业，其联营企业不再作为本公司关联方
赵县中机国能热源供热有限公司	中国能源工程集团有限公司之联营企业，本年末中国能源作为母公司的联营企业，其联营企业不再作为本公司关联方
中机国能电力工程有限公司	中国能源工程集团有限公司之联营企业，本年末中国能源作为母公司的联营企业，其联营企业不再作为本公司关联方
上海雷尼威尔物联网有限公司	本公司之联营企业之股东

其他说明：

无

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
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	采购材料				688,682.02
上海蓝海科创检测有限公司	技术服务费	55,660.36			146,132.02
沈阳仪表科学研究院有限公司	采购材料	24,304.42			81,138.05
江苏苏美达纺织有限公司	采购材料	88,407.08			
国机金属江苏有限公司	采购材料	2,359,103.54			
中国浦发机械工业股份有限公司	担保费				907,927.32
中国轴承进出口有限公司	采购材料				463,056.34
苏州苏福马机械有限公司泰州分公司	采购材料				159,292.04
重庆材料研究院有限公司	采购材料				804,322.12
上海河图工程股份有限公司	采购材料	117,924.53			

中工国际工程股份有限公司	采购材料	2,297,465.61			
上海工业锅炉研究所有限公司	安全生产费				9,905.66
西麦克国际展览有限责任公司	宣传费	32,264.15			
合计		4,975,129.69			3,260,455.57

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
中工国际工程股份有限公司	出售商品	44,547,831.64	46,115,044.25
中纺院绿色纤维股份公司	出售商品	120,561.96	152,403.54
中国空分工程有限公司	出售商品	113,207.55	513,185.84
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	提供劳务	47,393.80	
机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司	出售固定资产		226,880.12
兰州石油机械研究所有限公司	提供劳务	1,602,345.36	1,136,048.81
江苏苏美达能源控股有限公司	提供劳务		1,132,075.47
中国通用机械工程有限公司	出售商品		637,168.14
上海蓝海科创检测有限公司	出售商品		30,973.45
上海河图工程股份有限公司	出售商品	1,823,937.63	
中国联合工程有限公司	出售商品	8,835,132.74	
合计		57,090,410.68	49,943,779.62

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：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
上海蓝滨石化设备有限责任公司	20,000,000.00	2023年11月14日	2024年11月14日	是

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

√适用 □不适用

系向浙商银行股份有限公司的贴现借款，贴现金额为 2,000.00 万元；该笔担保为本集团内部母子公司之间的担保。

(5). 关联方资金拆借

□适用 √不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

√适用 □不适用

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
兰州石油机械研究所有限公司（注）	债权转让	43,297,165.00	
中国国机重工集团有限公司（注）	债权代偿	18,999,000.00	

注：详见附注六、32。

(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	551.35	560.65

(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
银行存款：					
	国机财务有限责任公司	167,568,861.55		176,648,215.77	
合计		167,568,861.55		176,648,215.77	
其他货币资金：					
	国机财务有限责任公司	4,516,234.27		14,959,002.63	
合计		4,516,234.27		14,959,002.63	
应收账款：					
	中机国能热源供热有限公司（注1）			92,369,691.28	56,512,282.31
	机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司			51,606,431.92	6,388,513.95
	上海浩用工业炉有限公司			500,000.00	348,000.00
	中国机械设备工程股份有限公司	3,658,466.40	2,008,466.40	3,658,466.40	1,565,233.20
	中机国能电力工程有限公司（注1）			3,359,230.80	3,359,230.80
	蓝海智能科技有限公司	4,289,287.91	4,289,287.91	4,289,287.91	4,289,287.91
	中工国际工程股份有限公司	7,886,028.45	214,061.22	14,946,732.60	206,356.63
	中国空分工程有限公司	202,000.00	6,260.00	106,000.00	1,060.00
	中纺院绿色纤维股份公司			2,666.00	26.66
	中国通用机械工程有限公司	528,849.56	26,442.48	528,849.56	5,288.50
	中国联合工程有限公司	6,189,894.00	61,898.94		
	上海河图工程股份有限公司	203,895.05	2,038.95		
合计		22,958,421.37	6,608,455.90	171,367,356.50	72,675,279.96
预付款项：					
	上海河图工程股份有限公司			125,000.00	
	中国机械工业集团有限公司			3,200.00	
合计				128,200.00	
其他应收款：					
	机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司			59,299.00	3,557.94
	中国国机重工集团有限公司			4,108,500.00	2,054,250.00
	赵县中机国能热源供热有限公司（注1）			43,297,165.00	23,898,582.50
	中机科技发展（茂名）有限公司（注1）			28,765,000.00	28,765,000.00
	蓝海智能科技有限公司	24,874,056.34	24,874,056.34	24,874,056.34	24,874,056.34
	中国机械工业集团有限公司	3,200.00	96.00	3,200.00	32.00
合计		24,687,006.06	24,683,902.06	101,107,220.34	79,595,478.78
合同资产：					
	上海河图工程股份有限公司	206,104.95	2,061.05		
	中工国际工程股份有限公司	8,971,552.41	89,715.52	5,675,077.60	75,713.88
	中国空分工程有限公司	57,990.00	579.90	57,990.00	579.90
	中国联合工程有限公司	998,370.00	9,983.70		

合计		10,234,017.37	102,340.17	5,733,067.60	76,293.78
----	--	---------------	------------	--------------	-----------

注 1：中机科技发展（茂名）有限公司 2023 年 4 月前系中国能源工程集团有限公司下属子公司，中机国能热源供热有限公司和中机国能电力工程有限公司系中国能源工程集团有限公司之联营企业，赵县中机国能热源供热有限公司系中国能源工程集团有限公司之联营企业之控股子公司，本年末中国能源作为本公司最终控制方的联营企业，其联营企业均不作为本公司关联方。

(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：			
	国机重装成都重型机械有限公司	0.01	0.01
	中国重型机械研究院股份公司	420,000.00	420,000.00
	机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司		1,193,878.02
	沈阳仪表科学研究院有限公司	47,862.41	47,862.41
	中国联合工程有限公司	66,913.50	66,913.50
	上海雷尼威尔物联网有限公司		55,000.00
	中国浦发机械工业股份有限公司		146,900.93
	国机商业保理有限公司		33,595,920.00
	苏州苏福马机械有限公司泰州分公司		72,000.00
	重庆材料研究院有限公司	55,000.00	593,600.00
	国机金属江苏有限公司	497,787.00	
	江苏苏美达纺织有限公司	50,000.00	
合计		1,137,562.92	36,192,074.87
其他应付款：			
	中国浦发机械工业股份有限公司		3,328.10
	合计		3,328.10
合同负债：			
	中工国际工程股份有限公司		8,606,971.33
	上海河图工程股份有限公司		473,495.58
	中纺院绿色纤维股份公司		46,720.09
	国机重装成都重型机械有限公司	11,398,230.09	
	中国联合工程有限公司		1,678,675.22
	中国机械工业集团有限公司	5,877,126.95	333,945.58
合计		17,275,357.04	11,139,807.80
其他流动负债：			
	中工国际工程股份有限公司		1,118,906.27
	中纺院绿色纤维股份公司		6,073.61
	国机重装成都重型机械有限公司	1,481,769.91	
	中国联合工程有限公司		218,227.78
	中国机械工业集团有限公司	726,646.65	43,412.92
合计		2,208,416.56	1,386,620.58
短期借款及利息余额			
	国机财务有限责任公司	130,114,583.33	50,051,944.44
长期借款及利息余额			

	国机商业保理有限公司	40,050,111.11	40,045,555.56
--	------------	---------------	---------------

注：本公司 2024 年度从国机财务有限责任公司借入和归还的金额分别为 130,000,000.00 元和 50,000,000.00 元；本公司于 2023 年度向国机商业保理有限公司借入的 40,000,000.00 元本年尚未到期还款。

(3). 其他项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用
无

8、 其他

适用 不适用

十五、 股份支付

1、 各项权益工具

适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

本集团无需要披露的重要承诺事项。

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(1) 尚未到期的保函

截止 2024 年 12 月 31 日，本公司开具保函余额为 70,892,102.84 元。

(2) 未决诉讼

2016 年 6 月，本公司和上海雷尼威尔物联网公司（以下简称“雷尼威尔公司”）发起设立蓝海智能科技有限公司（以下简称“蓝海智能公司”），分别认缴出资 3,000.00 万元和 2,000.00 万元。本公司以货币方式实缴 1,620.00 万元，并于 2020 年 3 月以其对蓝海智能公司的 1,380.00 万元债权冲抵剩余注册资本金；雷尼威尔公司以货币方式实缴 665.00 万元，之后分 3 次以“债转股”的形式出资 1,335.00 万元。2023 年 1 月 30 日，蓝海智能公司进入破产清算程序。2024 年 1 月，蓝海智能公司破产管理人认为本公司和雷尼威尔公司在蓝海智能公司资不抵债时以债权冲抵注册资本金的行为无效，并向法院提起诉讼，要求公司向蓝海智能公司补足出资 1,380.00 万元及逾期利息，并对雷尼威尔公司 1,335.00 万元的出资承担连带补足责任。截止本财务报表报出日，该案件一审尚在审理中。

本公司经评估案情，认为本公司胜诉可能性较大，因此未计提相关预计负债。

除存在上述或有事项外，截止 2024 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

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

(1) 关于期后控股股东变更

2025年4月16日，本公司接到公司第一大股东国机资产管理有限公司（以下简称“国机资产”）通知，国机资产与中国浦发机械工业股份有限公司（以下简称“中国浦发”）签署附条件生效的《表决权委托解除协议》，国机资产不再委托中国浦发行使其持有公司78,130,744股所代表的表决权，本次表决权委托解除在国机资产将其持有的公司60,000,000股股份过户至苏美达股份有限公司（以下简称“苏美达”）时同时生效；国机资产与苏美达签署《股份转让协议》，拟通过非公开协议转让方式将持有的公司60,000,000股股份转让给苏美达，约占公司总股本的16.92%。

本次权益变动后，苏美达将持有公司77,000,000股（占公司总股本的21.72%），苏美达及一致行动人持有公司表决权比例为41.07%。本次权益变动后，苏美达成为公司控股股东，公司实际控制人仍为国机集团。

(2) 关于期后重大资产重组

2025年4月16日，本公司与中国浦发签署《意向协议》，公司拟以现金方式收购中国浦发所持有的机械工业上海蓝亚石化设备检测所有限公司（以下简称“蓝亚检测”）100%股权、中国空分工程有限公司（以下简称“中国空分”）51%股权，资金来源主要为自有或自筹资金。本次交易不涉及上市公司发行股份，也不会导致公司控制权变更。本次交易完成后，公司将持有蓝亚检测100%股权、中国空分51%股权。

本次交易预计构成《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组，但不构成重组上市。本次交易构成关联交易。本次交易不涉及上市公司发行股份，不会导致上市公司控制权的变更。本次交易尚处于筹划阶段，具体交易方案仍需进一步协商和确定，并需按照相关法律、法规及公司章程的规定履行必要的决策和审批程序，本次交易尚存在重大不确定性。

截至财务报告批准报出日止，本集团无其他应披露未披露的重大资产负债表日后非调整事项。

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 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

2020年10月，本公司实施企业年金计划。本公司年金计划采用信托模式建立，受托人为长江养老保险股份有限公司。本公司年金账户由长江养老保险股份有限公司建立单位缴费账户和个人缴费账户，职工个人缴费全额记入个人账户，单位缴费参考职工进入公司年限、距离退休年限等因素全额记入职工的单位缴费账户，企业年金基金投资运营收益按净收益率记入职工个人缴费账户。截至2024年12月31日，此计划未发生变动。

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

本集团不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本集团不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

本集团不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本集团不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

(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	127,809,057.09	275,563,674.92
1 年以内小计	127,809,057.09	275,563,674.92
1 至 2 年	71,871,381.82	85,234,042.08
2 至 3 年	28,912,663.66	25,852,259.02
3 年以上		
3 至 4 年	21,141,988.69	195,145,737.41
4 至 5 年	171,778,197.18	13,801,325.08
5 年以上	99,388,897.80	116,897,117.39
合计	520,902,186.24	712,494,155.90

(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	254,508,746.42	48.86	217,398,463.44	85.42	37,110,282.98	267,487,724.75	37.54	217,334,370.93	81.25	50,153,353.82
其中：										
按组合计提坏账准备	266,393,439.82	51.14	42,801,568.15	16.07	223,591,871.67	445,006,431.15	62.46	72,509,640.63	16.29	372,496,790.52
其中：										
账龄组合	266,393,439.82	51.14	42,801,568.15	16.07	223,591,871.67	445,006,431.15	62.46	72,509,640.63	16.29	372,496,790.52
合计	520,902,186.24	/	260,200,031.59	/	260,702,154.65	712,494,155.90	/	289,844,011.56	/	422,650,144.34

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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
中机国能热源供热有限公司	92,369,691.28	56,512,282.31	60.00	现阶段回收困难
中机国能电力工程有限公司	3,359,230.80	3,359,230.80	100.00	现阶段回收困难
内蒙古辉腾能源化工有限公司	58,079,579.49	58,079,579.49	100.00	现阶段回收困难
卓达新材料科技集团潍坊有限公司	37,240,000.00	37,240,000.00	100.00	资金链断裂，预计无法收回
卓达新材料科技集团邯郸有限公司	29,880,000.00	29,880,000.00	100.00	资金链断裂，预计无法收回
易瑞国际电子商务有限公司	21,129,212.40	19,876,338.39	50.00	现阶段回收困难
宁夏天元锰业有限公司	8,092,256.90	8,092,256.90	100.00	现阶段回收困难
KERUIMETODOCONSTRUCAOEMONTAGEMS/A	4,358,775.55	4,358,775.55	100.00	现阶段回收困难
合计	254,508,746.42	217,398,463.44	85.42	/

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: 账龄组合

单位: 元币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	127,809,057.09	1,278,090.57	1.00
1 至 2 年	71,871,381.82	3,593,569.09	5.00
2 至 3 年	27,881,063.66	2,788,106.37	10.00
3 至 4 年	2,075,010.44	1,037,505.22	50.00
4 至 5 年	5,305,259.81	2,652,629.91	50.00
5 年以上	31,451,667.00	31,451,667.00	100.00
合计	266,393,439.82	42,801,568.15	/

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

无

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	
单项计提的坏账	217,334,370.93				64,092.51	217,398,463.44
按账龄计提的坏账	72,509,640.63	-20,166,337.80		9,477,642.17	-64,092.51	42,801,568.15
合计	289,844,011.56	-20,166,337.80		9,477,642.17		260,200,031.59

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:

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	9,477,642.17

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

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
中机国能热源供热有限公司	92,369,691.28		92,369,691.28	16.03	56,512,282.31
内蒙古辉腾能源化工有限公司	58,079,579.49		58,079,579.49	10.08	58,079,579.49
卓达新材料科技集团潍坊有限公司	37,240,000.00		37,240,000.00	6.46	37,240,000.00
卓达新材料科技集团邯郸有限公司	29,880,000.00		29,880,000.00	5.18	29,880,000.00
中国石油天然气股份有限公司西南油气田物资分公司	24,359,959.00	28,492.95	24,388,451.95	4.23	244,207.53
合计	241,929,229.77	28,492.95	241,957,722.72	41.98	181,956,069.33

其他说明：

无

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	6,248,587.38	26,216,220.11
合计	6,248,587.38	26,216,220.11

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

无

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：

无

(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

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

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

无

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

(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：

无。

(6). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
一年以内	5,848,150.25	2,710,527.23
1 年以内小计	5,848,150.25	2,710,527.23
1 至 2 年	217,182.09	1,565,264.69
2 至 3 年	15,800.01	1,705,340.06
3 年以上		
3 至 4 年	1,605,803.06	77,893,190.00
4 至 5 年	11,450,750.00	2,204,629.24
5 年以上	22,934,710.85	20,999,870.61
合计	42,072,396.26	107,078,821.83

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	34,453,006.06	34,899,874.06
资金拆借		66,404,665.00
保证金	7,619,390.20	5,599,045.94
备用金		175,236.83
合计	42,072,396.26	107,078,821.83

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

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

2024年1月1日余额	3,515,213.16		77,347,388.56	80,862,601.72
2024年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	-444,418.03			-444,418.03
本期转回			42,897,582.50	42,897,582.50
本期转销				
本期核销	1,696,792.31			1,696,792.31
其他变动				
2024年12月31日余额	1,374,002.82		34,449,806.06	35,823,808.88

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	80,862,601.72	-444,418.03	42,897,582.50	1,696,792.31		35,823,808.88
合计	80,862,601.72	-444,418.03	42,897,582.50	1,696,792.31		35,823,808.88

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	转回或收回金额	转回原因	收回方式	确定原坏账准备计提比例的依据及其合理性
中机科技发展（茂名）有限公司	18,999,000.00	详见附注六、32注	银行存款	本次转回系公司与关联方之间的权益性交易，详见附注六、32注
赵县中机国能热源供热有限公司	23,898,582.50	详见附注六、32注	银行存款	本次转回系公司与关联方之间的权益性交易，详见附注六、32注
合计	42,897,582.50	/	/	/

其他说明：
无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	1,696,792.31

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例 (%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
蓝海智能科技有限公司	24,683,806.06	58.67	往来款	3-6年	24,683,806.06
中机科技发展（茂名）有限公司	9,766,000.00	23.21	往来款	4-5年	9,766,000.00
中化建国际招标有限责任公司天津分公司	1,170,000.00	2.78	保证金	1年以内	11,700.00
中国石油物资有限公司	960,800.00	2.28	保证金	1年以内	9,608.00
CHINA-PETROLEUM-ENGINEERING-AND-CONSTRUCTION-CORPORATION	521,610.70	1.24	保证金	1年以内	5,216.11
合计	37,102,216.76	88.18	/	/	34,476,330.17

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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	1,009,222,492.81		1,009,222,492.81	1,009,222,492.81		1,009,222,492.81
对联营、合营企业投资	212,466,288.13	51,037,105.18	161,429,182.95	202,040,458.32	51,037,105.18	151,003,353.14
合计	1,221,688,780.94	51,037,105.18	1,170,651,675.76	1,211,262,951.13	51,037,105.18	1,160,225,845.95

(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		
上海蓝滨石化设备有限责任公司	971,500,000.00						971,500,000.00	
机械工业兰州石油化工设备检测所有限公司	36,408,082.23						36,408,082.23	
兰州冠宇传热与节能工程技术研究有限公司	1,314,410.58						1,314,410.58	
合计	1,009,222,492.81						1,009,222,492.81	

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
上海蓝海科创检测有限公司	1,501,150.74			1,000,678.59						2,501,829.33	
小计	1,501,150.74			1,000,678.59						2,501,829.33	
二、联营企业											
上海河图工程股份有限公司	200,539,307.58			10,625,151.22			1,200,000.00			209,964,458.80	51,037,105.18
小计	200,539,307.58			10,625,151.22			1,200,000.00			209,964,458.80	51,037,105.18
合计	202,040,458.32			11,625,829.81			1,200,000.00			212,466,288.13	51,037,105.18

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	337,747,018.77	333,629,579.23	743,194,965.55	688,200,743.41
其他业务	9,468,955.28	11,861,586.23	25,079,337.20	21,966,815.69
合计	347,215,974.05	345,491,165.46	768,274,302.75	710,167,559.10

(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	专用设备制造产品销售及安装		其他收入		合计	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
商品类型						
专用设备制造产品销售及安装	337,747,018.77	333,629,579.23			337,747,018.77	333,629,579.23
其他收入			9,468,955.28	11,861,586.23	9,468,955.28	11,861,586.23
按经营地区分类						
国内地区	294,731,880.81	292,088,032.28	9,468,955.28	11,861,586.23	304,200,836.09	303,949,618.51
国外地区	43,015,137.96	41,541,546.95			43,015,137.96	41,541,546.95
市场或客户类型						
直销	337,747,018.77	333,629,579.23	9,468,955.28	11,861,586.23	347,215,974.05	345,491,165.46
经销						
合同类型						
按商品转让的时间分类						
在某一时点转让	337,747,018.77	333,629,579.23	9,468,955.28	11,861,586.23	347,215,974.05	345,491,165.46
在某一时段内转让						
按合同期限分类						
按销售渠道分类						
合计	337,747,018.77	333,629,579.23	9,468,955.28	11,861,586.23	347,215,974.05	345,491,165.46

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：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	11,625,829.81	4,887,266.38
处置长期股权投资产生的投资收益		5,770,860.03
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	11,625,829.81	10,658,126.41

其他说明：

无

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	-413,249.71	
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	13,184,541.09	
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	-10,545,176.08	
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资产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
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	10,520,657.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	-107,107.44	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	12,853,880.54	

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	-6.97	-0.25	-0.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-7.98	-0.29	-0.29

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：王健

董事会批准报送日期：2025 年 4 月 17 日

修订信息

适用 不适用