

公司代码：603169

公司简称：兰石重装

兰州兰石重型装备股份有限公司

2019 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、准确、完整，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、大华会计师事务所（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、公司负责人张璞临、主管会计工作负责人张俭及会计机构负责人（会计主管人员）邢红声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、经董事会审议的报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

2020年4月28日，公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于2019年度利润分配预案》，经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，2019年公司合并口径实现归属于母公司净利润56,392,473.85元，累计可供股东分配的利润-805,667,731.87元。依据《公司法》、《公司章程》等规定，公司计划2019年度不派发现金红利、不送红股、不进行资本公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其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、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述存在的行业风险、市场风险等，请查阅第四节经营情况讨论与分析中关于公司未来发展的讨论与分析中可能面对的风险因素及应对措施的内容。

十、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	公司业务概要.....	9
第四节	经营情况讨论与分析.....	14
第五节	重要事项.....	35
第六节	普通股股份变动及股东情况.....	55
第七节	优先股相关情况.....	61
第八节	董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	62
第九节	公司治理.....	68
第十节	公司债券相关情况.....	70
第十一节	财务报告.....	71
第十二节	备查文件目录.....	218

第一节释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
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
甘肃省国资委	指	甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会
《公司章程》	指	《兰州兰石重型装备股份有限公司公司章程》
兰石重装、公司、本公司	指	兰州兰石重型装备股份有限公司
兰石集团	指	兰州兰石集团有限公司
青岛公司	指	青岛兰石重型机械设备有限公司
新疆公司	指	新疆兰石重装能源工程有限公司
换热公司	指	兰州兰石换热设备有限责任公司
重工公司	指	兰州兰石重工有限公司
检测公司	指	兰州兰石检测技术有限公司
环保公司	指	兰州兰石环保工程有限公司
瑞泽石化	指	洛阳瑞泽石化工程有限公司
上海公司	指	上海兰石重工机械有限公司
西安公司	指	西安兰石重工机械有限公司
兰石装备	指	兰州兰石石油装备工程股份有限公司
兰石铸锻	指	兰州兰石铸锻有限责任公司
兰石建设	指	兰州兰石建设工程有限公司
兰石研究院	指	兰州兰石能源装备工程研究院有限公司
兰石地产	指	兰州兰石房地产开发有限公司
华龙证券	指	华龙证券股份有限公司
神木胜帮	指	神木市胜帮化工有限公司
洛阳恒力	指	洛阳高新恒力石化装备有限公司
瑞泽物业	指	洛阳瑞泽物业服务服务有限公司
EPC 工程总包项目	指	即 Engineering-Procurement-Construction，是“设计—采购—施工”的英文缩写，是工程领域总承包的一种模式。设计—采购—施工（EPC）又称“交钥匙工程总承包”，工程总承包企业按照合同约定，承担工程项目的设计、采购、施工、试运行（竣工验收）等工作，并对承包工程的质量、安全、工期、造价全面负责，最终向业主提交的是一个能满足使用功能、具备使用条件的工程项目。
移动工厂	指	对超长、超大、超重的设备采用分段制造、分段运输，在装置现场进行制造。
报告期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 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	兰州兰石重型装备股份有限公司
公司的中文简称	兰石重装
公司的外文名称	LanzhouLSHeavyEquipmentco.,Ltd
公司的外文名称缩写	LSHEC
公司的法定代表人	张璞临

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡军旺	周怀莲
联系地址	甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号	甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号
电话	0931-2905396	0931-2905396
传真	0931-2905333	0931-2905333
电子信箱	zqb@lshec.com	zqb@lshec.com

三、 基本情况简介

公司注册地址	甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号
公司注册地址的邮政编码	730314
公司办公地址	甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号
公司办公地址的邮政编码	730314
公司网址	http://www.lshec.com
电子信箱	zqb@lshec.com

四、 信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体名称	上海证券报、证券日报、证券时报
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	http://www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	本公司证券部

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	兰石重装	603169	

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
	签字会计师姓名	张海英、樊苍
报告期内履行持续督导职责的财务顾问	名称	华龙证券股份有限公司
	办公地址	甘肃省兰州市东岗西路 638 号兰州财富中心 21 楼
	签字的财务顾问主办人姓名	石培爱、胡林
	持续督导的期间	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一)主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2019年	2018年		本期比上年同期增减(%)	2017年
		调整后	调整前		
营业收入	3,437,821,912.85	2,546,747,619.88	2,546,747,619.88	34.99	2,984,885,384.14
归属于上市公司股东的净利润	56,392,473.85	-1,508,761,989.09	-1,510,737,703.69	不适用	8,988,741.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,493,046.42	-1,528,822,167.37	-1,530,797,881.97	不适用	-6,093,679.93
经营活动产生的现金流量净额	721,357,528.42	-416,930,511.35	-416,930,511.35	不适用	-1,241,098,626.44
	2019年末	2018年末		本期末比上年同期末增减(%)	2017年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	1,834,041,384.96	1,776,731,476.27	1,772,355,761.67	3.23	3,285,965,448.19
总资产	11,173,157,866.39	11,349,098,436.47	11,344,915,174.70	-1.55	10,906,430,721.13

注：公司在编制 2019 年度财务报告时，自查发现公司前期会计处理出现差错，根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》及中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》等规定及要求，对涉及的前期会计差错采用追溯重述法进行了更正，本次会计差错更正使得 2018 年净利润调增 197.57 万元。具体内容详见公司于 2020 年 4 月 30 日披露于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《兰石重装关于会计差错更正的公告》（公告编号：临 2020-025）。

(二)主要财务指标

主要财务指标	2019年	2018年		本期比上年同期增减(%)	2017年
		调整后	调整前		
基本每股收益（元/股）	0.0536	-1.4349	-1.4367	不适用	0.0088
稀释每股收益（元/股）	0.0536	-1.4349	-1.4367	不适用	0.0088
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	0.0109	-1.4539	-1.4558	不适用	-0.0059
加权平均净资产收益率（%）	3.12	-59.63	-59.73	不适用	0.3
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	0.64	-60.42	-60.52	不适用	-0.2

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

公司本期净利润扭亏为盈的主要原因为：一是基于在手订单执行情况，公司本期加快投入产出，采取多种举措提升生产运营效率，2019 年主要产品产销量大幅上升，实现营业收入同比增长

34.99%，摊薄了相对固定成本；二是强化成本管控，“两金”压降取得了较好效果，成本费用下降；三是 2019 年公司主要产品的订货价格有所回升，本期销售产品的毛利率增加；四是 2019 年公司通过搬迁吉林弘泰 15 万吨/年焦油轻质化项目的设备增资入股神木胜帮，转回信用资产减值损失 3,736.49 万元。

经营活动产生的现金流量的变动原因：主要系报告期内公司采取多种举措强化产品与 EPC 工程总包项目的应收款项回款力度，将回款责任落实到项目和项目负责人，限期收款，严考核硬兑现，本期的货款回收情况较好，经营活动现金流量得到有效改善。

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、2019 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	862,834,476.70	754,751,967.08	794,498,431.11	1,025,737,037.96
归属于上市公司股东的净利润	17,845,452.06	15,064,829.09	19,933,665.56	3,548,527.14
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	16,504,151.67	4,917,126.37	17,419,096.49	-27,347,328.11
经营活动产生的现金流量净额	95,841,423.88	98,949,345.85	66,046,336.91	460,441,924.70

本期四季度较前三季度净利润波动较大，主要根据《企业会计准则》及公司会计政策的相关规定，化解经营风险，对截止本报告期末的存货进行减值测试，计提存货跌价准备 2,721.33 万元；对应收款预计收回困难无进展的，本着谨慎性原则，单项进行计提减值准备，导致四季度利润较低。

本期四季度较前三季度经营活动产生现金流量净额波动较大，主要系公司当年加大“两金”压降的考核力度，加大应收款回款力度，四季度回款较好，使得公司现金流入大幅增加。

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	2019 年金额	附注（如适用）	2018 年金额	2017 年金额
非流动资产处置损益	241,049.69		340,037.47	800,742.71
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	48,114,447.92		18,356,235.89	14,313,017.82
委托他人投资或管理资产的损益	933,184.68		774,697.34	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,760,893.97		5,394,571.73	3,076,734.39
少数股东权益影响额	-758,801.57		-828,789.68	
所得税影响额	-8,391,347.26		-3,976,574.47	-3,108,073.89
合计	44,899,427.43		20,060,178.28	15,082,421.03

十一、采用公允价值计量的项目

□适用 √不适用

十二、其他

√适用 □不适用

公司于 2020 年 1 月 21 日召开的第四届董事会第五次会议审议并通过了《关于以实物资产对外投资的议案》，同意以设备价值不受损的方式取回在吉林省弘泰新能源有限公司 15 万吨/年煤焦油轻质化项目的设备所有权，并在审计评估后以搬迁设备增资入股神木胜帮。具体内容详见公司于 2020 年 1 月 22 日披露的《兰石重装关于以实物资产对外投资的公告》（公告编号：临 2020-010）及公司于 2020 年 2 月 13 日披露的《兰石重装关于回复上海证券交易所对公司有关以实物资产对外投资事项问询函的公告》（公告编号：临 2020-015）。

2020 年 3 月 17 日，公司聘请经投资双方认可的北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）对搬迁设备与神木胜帮全部股东权益价值进行评估，聘请经投资双方认可的大华会计师事务所（特殊普通合伙）对神木胜帮进行专项审计。

2020 年 4 月 20 日，该批搬迁设备已经北京北方亚事资产评估事务所（特殊普通合伙）出具的《兰石兰石重型装备股份有限公司拟投资入股神木市胜帮化工有限公司涉及的指定存货资产价值资产评估报告》（北方亚事评报字[2020]第 01-195）评估确认，对应价值 18,571.45 万元已经投资双方及吉林弘泰三方确认。

截至本报告披露日，公司聘请的中介结构正在对神木胜帮开展相关审计、评估工作，公司将在相关审计、评估工作完成后，再次召开董事会及股东大会审议，同时按照国资程序履行相关审批。本次投资完成后，神木胜帮将成为公司参股公司。

第三节公司业务概要

一、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式及行业情况说明

（一）主要业务

公司主要业务包括：炼油、化工、煤化工、核电、生物医药等能源行业高端压力容器、快速锻造液压机组、板式换热器等装备的研发、设计、制造及检测、检修服务，炼油化工、煤化工等能源行业工程总承包。报告期内，公司的主营业务未发生重大变化。

（二）主要经营模式

公司坚持以市场为导向，以客户为中心，采用“设备即服务”的商业模式，通过主动搜集、针对性走访以及相关客户邀标等形式获取市场信息，积极为客户提供完整的系统服务，并采取公平竞标的方式获得产品制造、工程总承包合同以及服务订单。根据装备制造订单技术条件，公司通过研发设计、工艺技术转化、原材料采购、产品制造等阶段，发运现场安装并交付用户；工程总承包业务通过招标方式开展设计、采购、工程施工等工作，并对工程项目建设进行全过程管控。公司致力于打造具有全球竞争力的高端产品与服务，为客户提供最优的能源装备服务和解决方案。

1、销售模式

公司所生产的压力容器、板式换热器、快速锻造液压机组等采用以销定产的销售模式。公司紧盯下游行业投资信息，聚焦客户价值需求，同国际国内总承包商、工程公司等建立了良好的合作机制，向工程方与业主方提供施工前期设计、技术咨询等方案，以投标报价的方式获取工程装置的核心设备订单；其次，公司通过承揽的 EPC 工程总包，直接提供相关工程设备配套。同时，公司通过为业主方提供最优的检维修方案及技术服务，获取检维修业务订单。

2、定价模式

基于公司产品结构与市场竞争环境，定价模式以成本导向定价法为主，结合一定的竞争导向定价法。

3、设计模式

公司与客户签订的合同中包括技术协议，技术协议规定了具体的设计模式，主要为一是根据客户提供的工况条件和工艺参数的自主研发设计，并提交用户审查；二是由客户提供的外来设计图纸的原图审查设计，并对不符合标准规范要求及无法满足制造工艺要求的内容，与原设计单位进行协商修改确认。

4、采购模式

公司设有物流中心专门负责兰州、青岛、新疆三大基地的物资集中采购订货、实施供应、统筹调配等工作，采购物资范围主要是公司产品用板材、管材、锻件、焊材等原材料、产品用外购配套件及 EPC 工程总包项目用材料和设备。针对公司产品单件小批量订单式生产、所用原材料针对性强的特点，对所需材料及设备采取集中采购模式。同时，公司制定了动态、统一的合格供应商管理制度，内部严格对供应商进行资格准入审查及 SRM 供应商平台管理，对大宗原材料、主

要辅助材料实行国内物资材料生产厂家直供模式，保证了原材料采购过程中的质量控制与价格水平。

5、生产模式

由于公司生产的压力容器、板式换热器及快锻液压机组为定制型的非标准化设备，用户对同一类产品的用料、参数、性能要求均不同，公司按照客户的订单合同来设计和组织生产。公司产品生产周期一般为 6-18 个月，产品在安装调试、功能验证、生产线打通、整体装置试车成功的平均验收周期 3-6 个月，综合订单执行周期平均在 9-24 个月。

（三）行业情况说明

当前，世界经济正处于大变革大调整时期，新一轮科技革命和产业革命正蓄势待发，新的政治格局、经济格局和产业格局正在形成。全球能源化工产业转型发展升入推进，能源化工市场跌宕起伏；我国能源结构持续优化，能源化工行业得到了长足发展；2019 年，全球经济下行压力明显，国际形势动荡多变，贸易风险积聚，政治经济格局变化对全球能源化工行业影响更加凸显。国内经济正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻坚期，国家供给侧结构性改革、国企改革、油气体制改革、市场革命在打破原有格局的同时，新改革红利也正为中国经济增长贡献新的动能，能源化工产业成为构建新格局、新动能的发端。

能源行业的波动与变化也在持续影响着公司所处行业的发展。报告期内，能源装备行业稳步前进，经营效益和质量得到一定改善，结构调整持续推进，挑战与机遇并存。目前，我国 ASME 持证厂家 1000 余家，能源装备制造行业已经处于发展成熟阶段，主要产品基本实现了国产替代，重点企业竞争力逐渐提升。同时，在大炼化时代背景下，逐渐开始形成一批以大型炼化项目为龙头、以高端制造业为核心的具有国际竞争力的长江三角洲、珠江三角洲、渤海湾三大石化产业聚集群，以及民营一体化炼厂在中国能源市场中的份额将逐步提升，能源市场经营主体多元化格局初步形成，对应能源装备制造需求企稳。但报告期内，受经济周期性变化、结构性调整和体制性约束等因素影响，行业市场集中度仍旧不高，市场增速逐渐放缓，市场规模增幅不大，制造业发展仍存在下行压力。整个行业既面临转型发展突破的重大战略机遇，也面临行业变革带来的严峻挑战。

炼油化工装备：截至 2019 年末，石油和化工行业增加值同比增长 4.8%；营业收入 12.27 万亿元，同比增长 1.3%；利润总额 6683.7 亿元，同比下降 14.9%；进出口总额 7222.1 亿美元，同比下降 2.8%；原油天然气总产量 3.47 亿吨（油当量），同比增长 4.7%；主要化学品总产量同比增长约 4.6%。报告期内，石油和化工行业生产总体指标保持平稳，但宏观经济下行压力加大，国际原油价持续波动，行业效益出现一定下滑，能源产品产量平稳增长，对应产品存在一定产能过剩，行业投资收窄，生产装备需求增长趋缓。

煤化工装备：产业政策与国际能源价格成为煤化工行业最核心驱动因素。报告期内，在油价、气价不断波动的情况下，煤化工市场景气下行，对应其产业链上的煤制甲醇、煤制烯烃、煤制乙二醇装备需求增长趋缓。

核电装备：我国是世界上少数几个拥有完整核循环体系国家,核电建造能力居世界前列，2019年，全球共有 442 台核电机组可运行，54 台机组在建，我国大陆运行核电机组共 47 台。核电主设备技术壁垒高、建设周期长、投入大，其中核电用钢、核电锻造工艺目前国内只有少数几个大型央企可以生产，国内装备市场主要被该类大型国企垄断。

锻压机械装备：我国锻压设备的产量相对稳定，下游应用领域伴随以新能源汽车和工业机器人代表的产业高速发展，锻压设备市场行业尚未饱和，市场处于成长期，需求稳定；目前，中国锻压机行业的竞争主要集中在品牌和价格上面，但国产中高端产品在技术水平、产值上都存在明显不足，无法在产品质量、技术指标、用户服务等方面满足用户需求，高档产品与世界领先水平存有一定差距，仍然依靠进口。

环保装备：报告期内，环保政策法规释放红利，大气排放标准提高，新污染物排放控制要求增加，火电、钢铁、水泥等行业需要进行脱硫脱硝等相关环保设备改造和技术升级，环保产业发展带动环保设备业规模扩大；同时，由于环保装备制造创新能力不强，创新机制不全，导致扩张过程中存在产品低端同质化竞争现象。

（四）行业地位

公司作为国内压力容器制造龙头企业之一，已发展成为以化石能源装备制造、工程服务、通用机械为产业基础，以新能源、节能环保、新材料等产业的装备制造及服务为新动力，构建集研发设计、生产制造及检测、EPC 工程总包、售后及检维修服务为一体的全产业链发展格局。

公司凭借自身实力填补了国内能源装备领域百余项技术和产品空白，板焊设备制造保持着业内第一品牌的优势地位；公司为国内首家民用核级板式换热器生产企业，大型板式与板壳式换热器应用广泛；公司具有多年研发、设计、制造锻压机组装备方面的经验，在国内快速锻造液压机组市场占有优势份额。此外公司通过加快能源装备制造业的转型升级，大力发展智能装备制造、节能环保产业，积极培育新能源、新材料等新兴产业，着力推动公司成为具有数据洞察和产业整合能力的能源装备整体解决方案服务商。

二、报告期内公司主要资产发生重大变化情况的说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

公司立足于高端装备制造及工程总承包等主营业务，以科技创新支撑、营销能力拓展、管理体系完善、装备能力提升、智能制造推进等为抓手，依托公司良好的品牌优势及文化沉淀，持续提升公司核心竞争力。

（一）研发设计优势

公司拥有专业一流的研发团队，与控股子公司瑞泽石化形成了强强联合、资源共享、优势互补的科技创新平台，构建了产、学、研相结合的技术创新体系，具备科技成果孕育、转化、推广和量产能力。公司拥有化工工程、石油及化工产品储运、炼油工程三个专业的甲级设计资质、石

油化工工程总承包贰级资质、环保工程专业承包贰级资质、军工核安全设备设计与制造许可证、石化、化工行业工程咨询丙级资质；形成了厚壁筒节成型、螺纹锁紧环式换热器宽齿距大螺纹的整体加工及检修、大直径厚壁反应器的现场组装等多项非专利技术；在快速锻造液压机组研发及生产领域，形成了独有的大型设备机电液一体化集成技术；在板式换热器研发制造领域，相继完成了一系列换热器产品的开发应用，全焊式板式换热器填补了中国板式换热器行业的一项空白，宽通道焊接式板式换热器打破了国外公司对中国市场的垄断，H450/H500 系列大型板式换热器成功应用于多个核电站；两段离心逆流连续重整技术是目前我国炼油企业炼油工艺中的一项先进关键技术，打破了国外连续重整技术的垄断，率先实现连续重整技术国产化，并以此为基础开发了连续芳构化、异丁烷脱氢等系列成套工艺技术。

（二）管理优势

公司经过多年的管理经验积累，建立了完善的适应市场和国际化经营的管理体系，形成了完备的管理制度，建立了现代企业薪酬制度和先进的绩效考核及激励机制。公司拥有一批管理经验丰富的高级管理人才，主要人员在大型、重型高压容器、液压机组以及板式换热器行业具有超过 20 年的实践经验，具备丰富的专业知识，尤其在大型项目管理方面具有丰富经验。

公司深入开展两化融合管理体系贯标工作，通过推进实施 ERP、PLM、MES、SRM 等信息化系统，逐步破除两化融合发展过程中的信息壁垒，不断强化信息化对业务的支撑作用，打造信息化环境下的新型能力建设，持续提高信息化管理创新效益。公司利用两化融合助推装备制造向智能化转型，协同自动化焊接生产线、物资管理系统、无损检测委托管理软件、压力试验设备等数字化和智能化的系统运维，扩展多个工序的智能化生产模块，初步实现了各模块间的自动化与机械化协作，并逐步建设专用设备智能化制造示范车间，不断提升制造业核心竞争力。

（三）产能布局优势

公司拥有兰州新区高端能源装备研发设计制造基地、青岛西海岸新区高端能源装备制造、研发设计及出口基地、新疆哈密大型能源装备设计制造三大基地和超大型压力容器现场制造移动工厂，三大基地恰处于“一带一路”沿线经济带。其中：兰州新区高端能源装备研发设计制造基地处于丝绸之路经济带的“钻石节点”，可为中西部地区炼油化工及煤化工企业就近提供高压容器产品；青岛公司位于国家级新区青岛西海岸新区内，紧靠青岛跨海大桥和港口，主要以国内大型、重型装备及核电新能源装备为主，兼顾沿海、内陆及国外出口市场；新疆公司位于新疆哈密地区哈密市工业园区，北邻连霍高速，以超大型煤制气、煤制油、煤焦油加氢用气化炉、费托反应器、加氢反应器等核心设备为主，兼顾煤化工配套设备，主要开拓新疆煤化工市场及中亚市场；移动工厂作为三大基地的产能补充，主要解决了超限设备运输的瓶颈问题。

公司利用“三大基地+移动工厂”的优势产能布局，突出以“客户为中心”的营销理念，紧跟市场和政策变化，着力发展服务型制造模式，向客户全方位展现公司的产品及服务。

（四）装备能力优势

公司通过出城入园产业升级、青岛一期完善和二期核电厂房建设以及新疆基地建设，瞄准世界前沿技术，加快装备升级改造，推广应用自动化、数字化、协同化、智能化等先进制造系统、智能制造设备及大型成套技术装备，提高公司装备制造技术水平，部分设备制造（加工）能力处于国内领先水平。公司自行研制的全液压大四辊卷板机为世界卷板能力最大的设备之一，最大卷板宽度 3 米、最大卷板厚度 280 毫米；天然气加热炉炉膛容积 8 米×9 米×30 米，最大载重 1,200 吨；100 吨封头堆焊用大型变位机和多台瑞典 ESAB 焊接机，可完成高压厚壁压力容器的自动焊接工作；90°弯管内壁堆焊机主要用于 90°弯管的内壁热丝 TIG 环向堆焊，采用机器人技术，实现 8 轴联动，整体堆焊弯管的内径范围可达：φ250 毫米~φ800 毫米；曲面板测量划线坡口数控切割机采用机器人六轴联动控制方式，测量精度在±0.5 毫米以内，可实现曲面板（球壳板）的精密划线、切割；9MVe 直线加速器可满足不大于 350 毫米厚度压力容器产品的无损检测；四枪机器人接管智能焊接工作站等智能设备开发完成，可高效自动化完成设备接管的焊接工作。目前，公司具备单台设备 1,200 吨的起吊能力，生产基地具备制造最大直径 7 米的容器产品，用户现场具备制造直径 10 米以上的容器产品，能完全满足炼油化工企业所需的超大直径关键核心设备的承制。

（五）工程施工优势

公司拥有大量现场组装工艺设备，并自行设计制造了可移动式计算机控制燃油局部热处理炉，通过多次现场制造施工，培养了一支能适应现场施工环境的大型装备现场组装技术队伍。同时，公司培养和造就一批具有工程实践经验的工程设计、设备采办、施工管理、质量控制、计划控制、投资控制、HSE 控制等方面的人才，为客户提供从研发、设计、制造、安装到售后技术服务的全过程解决方案。目前，公司大型、重型压力容器装备已实现由单台产品制造向成套化迈进，主导完成了吉林弘泰、新疆宣力、兰石金化、盘锦浩业、凯德尼斯等工程总承包项目。

（六）兰石品牌优势

公司深耕炼油、化工高端能源核心装备制造行业 60 余年，在炼油化工等重大技术装备制造领域连续创造了多个国产化、大型化设备零的突破，用优质的产品与服务为国内炼化装备配套与技术更新做出了突出贡献，被誉为“中国石化机械的摇篮和脊梁”。“兰石”品牌在业内树立了良好形象，获得了用户高度认可，在国内具有极高的知名度和广泛的影响力，并开始逐步树立国际化品牌形象。

新时期，公司将大力发扬“仰望星空，脚踏实地，执着奋斗，追求卓越”的企业精神，以提升国家能源装备水平为己任，以低碳绿色、安全高效为方向，加快能源装备制造业的转型升级，大力发展智能装备制造、节能环保产业，积极培育新能源、新材料等新兴产业，优化调整辅助产业，持之以恒地走产品高端化、经营国际化、产融协同化、管理现代化的道路，将公司打造为具有数据洞察和产业整合能力的能源装备整体解决方案服务商。

第四节经营情况讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2019 年，是公司提质增效、转型升级的深化之年。一年来，在外部市场形势严峻复杂、内部扭亏任务艰巨的双重压力下，公司坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神为指导，全面落实董事会各项决策部署，紧紧围绕“聚力提质增效、实现扭亏增盈”这一中心任务，持续深化和赋能产业转型升级，着力防范和化解经营风险，不断提升公司治理能力和治理水平，为开创公司高质量发展新局面奠定了坚实基础。

（一）聚力提质增效，实现扭亏增盈

2019 年全球经济增速放缓、国内经济下行压力加大，装备制造市场整体需求偏弱，行业竞争不断加剧。面对市场严峻挑战，公司紧紧围绕“提质增效、扭亏增盈”这一中心任务，保持战略定力，深入推进改革，快速抢占市场、严控费用成本、保障运营资金安全等措施，努力克服市场下行对公司经营带来的不利影响。2019 年公司实现营业收入 34.38 亿元，同比增长 34.99%，实现利润总额 9,713.34 万元。公司实现了扭亏为盈、经营性净现金流由负转正，主要经济指标创历史新高，提质增效工作显著，经营发展呈现良好势头。

（二）筑牢顶层设计，练内功激发活力

报告期内，公司董事会聚焦产业转型和高质量发展需求，坚持将兰石优秀文化基因、新时代理念、产业趋势要求、国企改革需求等向融合，突出战略的牵引与导向作用，以“文化引领，战略制胜”为主题进行分层研讨，确定了“高端化迈进，同心圆放大——具有数据洞察和产业整合能力的能源化工装备整体解决方案服务商”的新时代战略定位，强化顶层设计，拟定了更加清晰务实的“三步走”滚动规划、同步分解规划目标，细化实施举措，并有序推进落实。

坚持把混合所有制改革作为推动高质量发展的关键抓手，探索建立健全激励约束机制，积极推进公司薪酬体系改革及中长期激励计划；开展出资入股非公企业混改新模式，盘活 EPC 项目应收账款，搭建公司在神木乃至周边区域在煤炭分级分质清洁高效深加工综合利用产业服务型制造，为逐步推进技术成果转化落地、大型设备现场制造、石油石化装置检测及环保业务等业务的深度合作奠定基础；积极对接环保行业细分领域标的公司，为进一步做强做优环保业务奠定基础。

持续推动公司内部改革，成立炼化公司，进一步压实生产责任主体，同时，积极推进运营组织模式变革，深化生产经营机制改革，下放经营责权利，充分调动生产经营单位的能动性，进一步提升运营效率；强化资源统筹与调配，充分发挥三大基地生产配套、移动工厂现场制造的资源协作和互补优势，整合外部力量，进一步提升公司对资源整合和高效管理能力；建立“运营晨会”常态化工作机制，及时发现和解决影响公司经营质效提升的经营管理问题；搭建干事创业平台，对凡是有利于提升经营质效的，从资源、政策层面全力支持工作开展，努力营造真抓实干、务实创新的干事氛围；强化安全生产管理，严格落实安全生产主体责任，稳步推进双重预防机制建设；持续开展质量提升工程，常态化开展 QC 小组活动，高标准完成国外产品制造，为国内国外产品

同品质奠定基础。

（三）强化科技驱动，实现内涵外延式发展

2019 年，公司始终坚持实施创新驱动战略，搭建创新驱动平台，构建技术创新体系，充分发挥科技创新对公司产业的引领和支撑服务作用。报告期内，公司加大产学研协同创新，以能源行业前沿技术和引领技术为核心，成立悬浮床加氢技术利益共享联盟，悬浮床加氢技术和加压煤气化技术在盘锦浩业实现首套工业化推广，公司科技平台模式创新迈出关键一步；控股子公司瑞泽石化牵头搭建的河南省高端石化产业技术创新战略联盟正式运行，为新技术转化、创新成套技术开发和公司可持续发展搭建了平台。

报告期内，公司研制完成国内首台特超级双相不锈钢管束螺纹环换热器、LS-BLOC 系列板框式焊接板式换热器并交付使用；研制完成巴基斯坦卡拉奇核电项目氮气系统储气罐，核电产品首次走出国门；完成“大直径列管式反应器设计开发和试制”、“哈密广汇荒煤气综合利用乙二醇项目废热锅炉”等成果转化项目，并依托项目实现成功营销；研制完成的“浙石化超大型重整反应器”、“新型高温高压临氢环境复合密封结构换热器国产化”入选甘肃十大绿色生态产业行动计划重点项目。2019 年公司实施科技创新项目 35 项，实现科研成果产品产值 1.07 亿元。

2019 年提交专利申请 45 项，目前已授权的实用新型专利 36 项，累计获得授权专利 429 项，其中发明专利 40 项，实用新型 382 项，计算机软件著作权 4 项。

（四）创新营销模式，可持续发展能力增强

报告期内，公司始终坚持“聚焦产品全生命和客户全过程周期，以价值取胜”的战略营销理念，洞察客户价值需求，聚焦客户价值延展，不断增强服务与解决方案等创新业务开拓协同。报告期内，公司取得“十三五”国家科技重大专项高含硫天然气三相分离器设备制造订单，首次取得中石化古雷石化项目苯乙烯脱氢装置，成功开发哈密广汇、榆林化学、盛虹炼化等新客户 31 家，订货额达 10.8 亿元；巩固核心装备竞争优势，年内取得浙石化二期及榆林化学设备订单 7.33 亿元；强化技术引领营销体系，取得兰石纯氧非催化转化废锅设备订单 2800 万元，取得盘锦浩业四期 EPC 工程总包项目订单 11.5 亿元，初步搭建形成了以创新技术、前沿技术为引领，具有自主知识产权的 EPC 工程总包业务新模式；持续构建以客户为导向的服务体系，公司转型业务取得神华宁煤项目检维修订单 3425 万元，创单笔合同金额新高，累计取得检维修订单 1.07 亿元，同比增长 50%。

积极实施组织机构优化，充分利用瑞泽石化工程设计优势，协同开发市场，推进销售公司与设计部机构整合，有效促进了设计研发对市场营销的支撑引领；进一步强化应收款项回款主体责任落实，提高资金周转，加速资金回笼，2019 年公司实现货款回收 32.56 亿元，创历年最高。

（五）强化成本管控，全面化解经营风险

2019 年，公司坚持精益生产，强化成本管控，积极防范和化解经营风险，不断完善风险防控体系。报告期内，公司成立“两金”压降工作专门机构，建立“两金”压降常态化工作机制，制定完成《“两金”压降专项考核管理办法》，2019 年“两金”压降 29.72 亿元，降低了财务成本；

加大成本管控力度，通过控制产品主体材料订货利用率标准、库存材料年度利用指标等措施，提高材料利用率，有效降低采购成本；加强内控监督审核，编制完成《全面风险管理办法》，进一步规范销售合同评审流程，为公司健康、良性运营提供更切实可行的内控管理，使内控体系更完善、合理、有序，保障经营活动的有序进行；加大法律处理处置力度，利用法律手段清收长期欠款 5,200 万元，顺利完成部分高风险账款的清收。

（六）完善公司治理，董事会运作规范有效

报告期内，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想 and 党的十九大精神为指导，将党组织的领导与上市公司的法人治理相结合，以公司治理促进党建工作，以党建工作推动公司治理，制定了《兰石重装公司重大事项决策管理实施细则》，明确了公司党委会、董事会、经理办公会的职权范围及行权方式，治理主体权责边界更加明晰，运行流程更加规范；顺利完成董事会、监事会换届选举及高级管理人员的聘任工作，新一届董事会、监事会及高级管理人员更加关注公司规范运作和内部控制体系建设；根据中国证监会于 2019 年 4 月修订施行的《上市公司章程指引》（2019 年修订）的有关规定，并结合公司实际情况，组织修订了《公司章程》；对全资子公司设立执行董事，规范公司法人治理结构；编制完成《舆情管理制度》，建立了各类舆情的快速反应和应急处置机制，切实保障了公司合法权益。

二、报告期内主要经营情况

报告期内，在外部市场形势严峻复杂、内部扭亏任务艰巨的双重压力下，公司经营管理层在董事会的领导下，紧紧围绕“聚力提质增效、实现扭亏增盈”这一中心任务，不断解放思想，理清经营逻辑，外拓市场，内抓管理，加大“两金”压降工作力度，持续深化改革，防范化解风险，较好地完成了年度目标任务。2019 年公司实现营业收入 34.38 亿元，同比增长 34.99%；实现货款回收 39.92 亿元，同比增长 18.81%；实现利润总额 9,713.34 万元。公司实现了扭亏增盈、经营性净现金流由负转正，主要经济指标创历史新高，经营发展呈现良好势头。

（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	3,437,821,912.85	2,546,747,619.88	34.99
营业成本	2,884,867,755.69	2,924,843,078.04	-1.37
销售费用	57,231,978.73	57,767,228.54	-0.93
管理费用	126,083,528.72	139,924,630.68	-9.89
研发费用	30,615,713.30	37,737,420.37	-18.87
财务费用	211,283,640.77	244,524,090.13	-13.59
经营活动产生的现金流量净额	721,357,528.42	-416,930,511.35	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-25,706,157.14	-139,723,010.74	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-731,652,295.28	344,270,447.13	-312.52

营业收入增加主要系：一是基于在手订单执行情况，公司本期加快投入产出，采取多种举措提升生产运营效率；二是 2019 年公司主要产品的订货价格有所回升；三是公司加大货款回收力度，部分前期结转项目实现销售。

营业成本减少主要系：一是 2019 年主要产品产销量大幅上升，营业收入的上升摊薄了相对固定成本，二是公司强化成本管控，“两金”压降取得了较好效果，成本费用下降。

管理费用减少主要系：公司本期日常费用支出有所下降。

财务费用减少主要系：本期通过加大两金压降及回款考核的力度，整体回款较好，提前偿还了部分贷款，融资较 18 年降低 4.75 亿元，故财务费用有所下降。

研发费用减少主要系：公司产品多为非标准化设备，新产品的研发试制费用大部分在产品成本中核算，基于报告期内订单的实际情况与完工产品特性，研发投入较上年同期略有下降。

经营活动产生的现金流量净额变动主要系：主要系公司采取多种举措强化产品与 EPC 工程总包项目的应收款项回款力度，将回款责任落实到项目和项目负责人，限期收款，严考核硬兑现，本期的货款回收情况较好，经营活动现金流量得到有效改善。

投资活动产生的现金流量净额变动主要系：公司现已形成“三大基地+移动工厂”的产能布局，本期固定资产投资所支付的现金大幅减少。

筹资活动产生的现金流量净额变动主要系：当年加大了货款回收力度，因此提前偿还了贷款 4.75 亿元。

2. 收入和成本分析

√适用 □不适用

2019 年度公司营业收入较上年同期增长 34.99%，营业成本较上年同期降低 1.37%，具体分析如下：

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
机械制造	2,760,266,082.80	2,409,847,793.51	12.70	88.94	29.37	增加 40.20 个百分点
技术服务	226,097,626.69	95,600,157.07	57.72	42.03	43.13	减少 0.32 个百分点
工程总包	378,475,797.81	349,218,334.90	7.73	-55.92	-63.50	增加 19.17 个百分点
小计	3,364,839,507.30	2,854,666,285.48	15.16%	35.75	-1.10	增加 31.61 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 (%)
重型压力容器	2,233,284,441.26	1,947,630,093.17	12.79	130.36	38.47	增加 57.88 个百分点
核电设备	41,272,802.21	40,202,298.31	2.59	-33.48	-17.18	减少 19.17 个百分点
锻压设备	193,561,554.02	170,959,900.03	11.68	-0.16	-3.51	增加 3.07 个百分点
环保设备	30,306,282.88	31,703,965.49	-4.61	131.31	150.80	减少 8.13 个百分点
板式换热器	261,841,002.43	219,351,536.51	16.23	17.70	0.67	增加 14.17 个百分点
技术服务	226,097,626.69	95,600,157.07	57.72	42.03	43.13	减少 0.32 个百分点
工程总包	378,475,797.81	349,218,334.90	7.73	-55.92	-63.50	增加 19.17 个百分点
小计	3,364,839,507.30	2,854,666,285.48	15.16%	35.75	-1.10	增加 31.61 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
国内收入	3,341,013,198.81	2,838,419,739.89	15.04	42.58	4.94	增加 30.47 个百分点
国外收入	23,826,308.49	16,246,545.59	31.81	-82.43	-91.06	增加 65.86 个百分点
小计	3,364,839,507.30	2,854,666,285.48	15.16%	35.75	-1.10	增加 31.61 个百分点

注：上表中行业、产品与地区的分类，系公司为更准确反映生产经营情况，在报告期内深度梳理现有产品和业务后确定的，分类列示后更有利于投资者获取决策有用信息。

主营业务分行业、分产品、分地区情况的说明

主要产品毛利率提升主要为：一是主要产品订单价格上升，订单质量提升。公司 2018 年下半年开始，产品的订货价格有所回升，提升的订单质量增加了盈利空间；二是报告期内，公司多措并举提升生产运营效率，产品及技术服务收入大幅增加；三是公司加大成本考核力度，效率提升导致单位产品摊销人工费用减少，强化成本考核后，成本费用使得成本费用下降；四是公司承揽的 EPC 项目中由公司自行承制的产品随着生产效率的提升，提高了产品毛利率

环保设备毛利率为负的原因为：一是公司所处环保设备细分行业低价中标的竞争模式对公司造成了冲击；二是客户所在行业增速放缓，订单价格走低，影响了公司的整体利润点；三是政府对环保行业政策出台，环保设备使用原材料价格上涨，但同时下游客户订单价格未增加，造成亏损；四是客户对环保设备要求提升，所用材料、设备随之提高标准，成本增加，造成公司环保设备整体亏损。

核电毛利率较低原因为：一是近年来核电站项目审批较少，实际投标项目不足，存在低价中标的情形，故对于工费的取值较低，但实际发生金额较大；二是核电项目设备种类较多，结构较复杂，造成经营成本增加。三是核电项目制造周期较长，分摊的制造费用、仓储费增加；四是合

同约定的付款方式在执行过程中导致公司垫资较多；五是回款较慢，工程公司审批程序复杂，存在延期支付情形；六是核电现场对于产品的质量要求较高，现场类 NCR 处理产生成本较高。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减(%)	销售量比上年增减(%)	库存量比上年增减(%)
重型压力容器	吨位	43,645.20	43,645.20	0	24.41	24.41	0
核电设备	台	91	91	0	-83.60	-83.60	0
锻压设备	台	11	11	0	37.50	37.50	0
环保设备	套	26	26	0	73.33	73.33	0
板式换热器	台	3,054	2,550	1,564	8.45	-1.39	47.55

产销量情况说明

本期公司紧紧围绕“提质增效、扭亏增盈”这一中心任务，外拓市场、内抓管理，加快投入产出，年内公司产销量同比上年增幅较大，2019 年主要产品产销量大幅上升；

核电设备减幅较大主要系近年来核电站项目审批较少，实际投标项目不足，加之公司处于核电产品业绩积累期，高质量订单获取难度大，使得导致公司报告期内承揽的核电项目订单数量较少。

板式换热器库存量较大主要受产品订单供货期、客户付款等因素影响使得截止 2019 年年底部分工单未结算。

(3). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
机械制造	原材料	1,537,065,228.38	53.84	1,113,999,936.59	38.59	37.98	
机械制造	人工成本	193,293,272.29	6.77	179,746,385.12	6.23	7.54	
机械制造	制造费用	679,489,292.84	23.80	569,068,619.86	19.71	19.40	
技术服务	原材料	41,161,333.58	1.44	27,017,533.01	0.94	52.35	
技术服务	人工成本	34,424,173.18	1.21	22,719,927.89	0.79	51.52	
技术服务	制造费用	17,259,249.35	0.60	14,095,654.77	0.49	22.44	
技术服务	技术服务费	2,755,400.96	0.10	2,961,341.97	0.10	-6.95	
工程总包	原材料	54,955,486.99	1.93	29,168,280.12	1.01	88.41	
工程总包	人工成本	2,397,069.86	0.08	1,267,986.16	0.04	89.05	
工程总包	制造费用	18,784,145.63	0.66	9,581,427.25	0.33	96.05	
工程总包	工程成本	259,681,632.42	9.10	916,864,040.89	31.76	-71.68	

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
重型压力容器	原材料	1,202,150,789.49	42.11	754,828,965.61	26.15	59.26	
重型压力容器	人工成本	158,989,346.22	5.57	159,568,242.04	5.53	-0.36	
重型压力容器	制造费用	586,489,957.46	20.54	492,167,288.08	17.05	19.16	
核电设备	原材料	24,552,866.18	0.86	34,704,807.73	1.20	-29.25	
核电设备	人工成本	3,554,968.93	0.12	3,351,508.48	0.12	6.07	
核电设备	制造费用	12,094,463.20	0.42	10,484,625.84	0.36	15.35	
锻压设备	原材料	129,307,602.24	4.53	126,339,265.85	4.38	2.35	
锻压设备	人工成本	6,249,814.21	0.22	5,482,966.99	0.19	13.99	
锻压设备	制造费用	35,402,483.58	1.24	45,349,894.66	1.57	-21.93	
环保设备	原材料	31,703,965.49	1.11	12,641,371.09	0.44	150.80	原材料价格上涨
板式换热器	原材料	149,353,985.28	5.23	185,485,526.31	6.43	-19.48	
板式换热器	人工成本	24,499,142.93	0.86	11,343,667.61	0.39	115.97	全焊产品工序复杂,人工成本增加
板式换热器	制造费用	45,498,408.30	1.59	21,066,811.28	0.73	115.97	全焊产品工序复杂,制造性费用增加
技术服务	原材料	41,161,333.58	1.44	27,017,533.01	0.94	52.35	
技术服务	人工成本	34,424,173.18	1.21	22,719,927.89	0.79	51.52	
技术服务	制造费用	17,259,249.35	0.60	14,095,654.77	0.49	22.44	
技术服务	技术服务费	2,755,400.96	0.10	2,961,341.97	0.10	-6.95	
工程总包	原材料	54,955,486.99	1.93	29,168,280.12	1.01	88.41	
工程总包	人工成本	2,397,069.86	0.08	1,267,986.16	0.04	89.05	
工程总包	制造费用	18,784,145.63	0.66	9,581,427.25	0.33	96.05	
工程总包	工程成本	259,681,632.42	9.10	916,864,040.89	31.76	-71.68	

成本分析其他情况说明

无

(4). 主要销售客户及主要供应商情况

√适用 □不适用

前五名客户销售额 109,354.01 万元，占年度销售总额 31.81%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0.00 万元，占年度销售总额 0.00 %。

前五名供应商采购额 44,342.92 万元，占年度采购总额 22.17%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0.00 万元，占年度采购总额 0.00%。

3. 费用

√适用 □不适用

科目	本期数	上年同期数	增减比例 (%)	变动原因
税金及附加	28,376,622.21	24,772,993.82	14.55	主要系当年实现销售增加所致
管理费用	126,083,528.72	139,924,630.68	-9.89	主要系公司日常费用支出减少所致
财务费用	211,283,640.77	244,524,090.13	-13.59	主要系当年通过加大两金压降、回款考核的力度，整体回款较好，提前偿还了部分贷款，融资较 18 年降低 4.75 亿元，故财务费用有所下降。
研发费用	30,615,713.30	37,737,420.37	-18.87	主要系报告期内新工艺、新技术的研发投入较上年同期略有下降，大部分新产品研发在产品成本中核算。

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	30,615,713.30
本期资本化研发投入	
研发投入合计	30,615,713.30
研发投入总额占营业收入比例 (%)	0.89
公司研发人员的数量	266
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	6.91
研发投入资本化的比重 (%)	

(2). 情况说明

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

项目	本期数	上年同期数	增减比例 (%)	变动原因
经营活动产生的现金流量净额	721,279,031.34	-416,930,511.35	不适用	本期公司加大对产品及 EPC 工程总包的回笼力度，货款回收大幅增加。
投资活动产生的现金流量净额	-25,706,157.14	-139,723,010.74	不适用	公司现已形成“三大基地+移动工厂”的产能布局，本期固定资产投资所支付的现金大

				幅减少。
筹资活动产生的 现金流量净额	-731,652,295.28	344,270,447.13	-312.52	当年加大了贷款回收力度,因此提前偿还了贷款4.75亿元。

(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	1,685,590,853.07	15.09	1,494,326,907.77	13.17	12.80	主要系当年回款增加,另办理承兑汇票,保函以及利用信用证融资,保证金大幅增加
应收账款	1,967,856,734.75	17.61	2,349,092,888.88	20.70	-16.23	主要系公司加大“两金”压降考核力度,产品及 EPC 工程总包的货款大幅增加,经营活动现金流量得到有效改善;另部分完工 EPC 项目根据合同结算及回款计划情况,从应收账款调至长期应收款。
预付款项	347,193,448.31	3.11	514,851,619.58	4.54	-32.56	主要系年末对预付的项目发票入账结账所致
存货	3,201,335,207.16	28.65	2,991,507,887.25	26.36	7.01	主要系当年材料采购及 EPC 工程按进度增加存货所致
其他流动资产	121,351,461.38	1.14	240,233,623.57	2.12	-46.99	主要系当年收入大幅增加,增值税进项留抵税额大幅降低所致
长期应收款	368,751,442.82	3.30	133,927,036.55	1.18	175.34	主要系当年对部分完工 EPC 项目,根据合同结算及回款计划情况,从应收账款调至长期应收款所致
预收款项	1,682,294,358.04	15.06	1,453,554,287.56	12.81	15.74	主要系新签订单增加对应预收款项增加所致
应付职工薪酬	40,201,044.20	0.36	53,397,869.03	0.47	-24.71	主要系 18 年末计提绩效工资于 19 年发放减少所致
其他应付款	25,837,829.08	0.23	43,672,758.83	0.38	-40.84	主要系清欠往来款所致
一年内到期的非流动负债	304,953,100.58	2.73	444,124,106.12	3.91	-31.34	主要系本期归还长期借款及融资租赁款所致
长期借款	35,416,666.00	0.32	250,000,000.00	2.24	-85.83	主要系本期归还长期借款及融资租赁款所致

其他说明

无

2. 截至报告期末主要资产受限情况

√适用 □不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,258,329,501.33	本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函、银行承兑汇票所存入的保证金、信用证保函所存入的保证金存款等
应收款项融资	129,166,963.78	因银行借款及票据池业务质押在银行的票据
实收资本	25,500,000.00	瑞泽石化股权质押获取银行贷款金额
合计	1,412,996,465.11	

3. 其他说明

□适用 √不适用

(四) 行业经营性信息分析

√适用 □不适用

国家统计局数据显示,2019年,全年规模以上工业中,专用设备制造业工业增加值增长6.9%,利润增长12.9%;通用设备制造业工业增加值增长4.3%,利润增长3.7%。表明行业发展取得一定成效,行业经营效益得到一定改善。但国内传统装备制造业受高能耗、劳动资金密集与低附加值的制约,营商成本居高不下,利润空间受到挤压的现状依然存在,且一直面临着需求不足、产能利用率不高、账款回收难等发展质量与效益不高的问题。

炼油化工装备行业: 报告期内,在国家经济高质量发展的主线引导下,实施“提质增效、转型升级”依然是行业重点经营任务,业内开始从生产型企业到生产服务型企业转变,一体化服务能力不断提高,行业经营效益得到一定改善。但贸易摩擦、原油价格、安全绿色发展等外部因素凸显的行业短板,以及产品低端同质、产能结构调整等影响行业发展的因素,致使行业经济运行下行压力加大,外部环境不确定性不稳定性增加。

煤化工装备行业: 报告期内,煤化工行业产业示范和生产基地基本形成,相当一部分技术处于国际先进或领先水平,示范或生产装置运行水平不断提高,煤替石油、天然气成效明显。而神华包头、神华宁煤、中煤陕西榆林等多个煤制烯烃示范项目的建设,以及煤、电、化一体化的发展模式,带动了煤化工装备的发展。国内煤化工技术成套设备机基本实现国产化,相关设备在国内项目中实现了连续多年满负荷甚至超负荷运行,而且产生了良好的经济效益,装备正朝着先进化方向发展。

核电装备行业: 核电装备行业经营情况受核电项目建设影响较大,2019年我国已明确恢复新核电机组的审批建设,漳州核电1-2号机组、太平岭核电1-2机组等陆续获批开始建设。新项目开工将拉动核电装备制造业绩提升,尤其是国产化核电设备制造商,将因为核电业务利润增厚凸显。一般而言,核电站投资中设备、基建和其他投资的比例分别为50%、40%和10%。设备投资中,核岛设备占比50%,毛利率约在35%以上;常规岛占比20%,毛利率约在15%;反应堆压力

容器、主管道及热交换器和蒸汽发生器构成核岛三大主要部件；汽轮机和发电机为常规岛最核心部件。报告期内，我国大陆在运核电机组 47 台，装机容量 4,875 万千瓦，在建机组 18 台，核电建设存在缺口，装备需求稳定。

锻压机械装备行业：报告期内，我国中小型锻压机械发展整体水平和数控化率提高很快，铸造和锻压机械行业规格品种基本齐全，满足了国民经济发展的需要；但依然存在中低档产品过剩、高档产品缺乏，锻压设备的自动化、智能化发展进程存在不及预期的状况。市场方面，跨国公司及外资企业在高端市场占据领先地位；少数国有企业和民营企业掌握核心技术、具备较大规模和一定品牌知名度，在中高端市场具有竞争力；多数小规模民营企业在低端市场开展竞争。

环保装备行业：报告期内，我国环保产业政策红利逐步显现，实现快速发展，环保产业进入到全面政策深耕时代。从我国环境污染防治专用设备细分行业市场占比情况来看，环境监测占比最大，约为 45%，其次是大气污染防治专用设备和水质污染防治专用设备，分别约占 30%、21%。在环保政策支持和市场需求的双轮推动下，环保行业监测、管理、治理体系规范化体系化建设加快，环保基建类业务加速进行，我国环保装备制造业发展成为机械装备制造业的主要增长点之一。但目前我国环境污染防治专用设备行业在关键技术和关键设备方面仍存在薄弱环节，创新能力不强，产品低端同质化竞争严重，创新机制不健全，产学研用有机结合的技术创新体系建设进展较为迟缓。

(五) 投资状况分析

1、 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

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

公司名称	经营范围	注册资本 (万元)	持股 比例	期末总资产 (万元)	期末净资产 (万元)	营业收入 (万元)	净利润 (万元)
青岛兰石重型机械设备有限公司	A1 级、A2 级固定式压力容器（品种：第三类压力容器，高压容器限单层）设计、制造、安装及成套服务（具体经营范围凭许可证经营）；压力容器、储罐（核安全级别 2、3 级）的制造、安装及成套服务（具体经营范围凭许可证经营）。炼油化工设备及通用机械设备的设计、制造、销售、安装及成套服务。	30,000.00	100%	107,187.90	23,295.98	8,189.61	-112.60
新疆兰石重装能源工程有限公司	炼油、化工、煤化工、核电所需的装备及工程的设计、制造、安装与成套服务；钻采及新能源装备及工程的设计、制造；货物与技术的进出口业务。	15,000.00	71.67%	42,864.56	11,044.11	24,118.38	-43.97
兰州兰石换热设备有限责任公司	各种换热设备系列的设计、制造、安装、咨询服务；机械零部件的加工；换热设备的成套及环保设备设计、生产、安装；第Ⅲ类低、中压容器的设计、制造；土建施工；钢结构制造与安装；管道安装。	8,200.00	100%	75,229.25	15,583.33	30,067.95	233.40
兰州兰石重工有限公司	机电液一体化锻压装备的研发、设计、制造、销售、安装、调试及其成套与服务；货物与技术的进出口业务（以上项目国家禁止及须取得专项许可的除外）。	10,000.00	100%	40,317.33	15,497.56	19,530.30	-305.99
兰州兰石检测技术有限公司	金属及非金属材料物理检测和化学检测；几何量、热学、力学、电磁学等计量检定、校准及计量器具的修理；无损检测（RT、UT、MT、PT、TOFD）；环境保护监测；钢结构检测、建筑工程质量检测；在役压力容器和压力管道检测；检测技术咨询和新材料技术推广服务。	5,000.00	100%	10,923.36	4,116.62	3,163.24	166.32
兰州兰石环保工程有限责任公司	大气污染治理；水污染治理；固体废弃物治理；土壤污染治理与修复；环保工程、生态保护工程、节能工程的设计、施工；环境保护专用设备、环保设备、除尘设备、水处理设备、能源环保设备的设计、制造、安装；工程总承包服务。	1,000.00	100%	3,304.28	-67.47	3,030.63	-815.35
洛阳瑞泽石化工程有限公司	石化工程总承包（凭有效资质证经营）及石化行业工程技术咨询、技术服务、设计开发；石化新技术及石化新产品（不含危险化学品）的研发、应用及销售；工程所需的设备、材料销售；货物及技术的进出口业务；房屋租赁。	5,000.00	51%	36,201.23	29,438.33	18,729.42	6,964.45

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

三、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

从整体大环境来看，2019 年全球经济增速为 10 年来最低，2020 年初爆发新冠疫情，导致行业需求侧下降，消费支撑不足，对整个行业的复工复产造成了一定影响。根据目前全球疫情爆发及控制趋势，世界经济在 2020 年将面临严峻挑战，全球制造业格局将发生深刻变化。目前看来，中国疫情在被控制的同时正在消退，经济将进入快速恢复的阶段，随着国家及行业政策的陆续出台，中国经济会实现 V 型反转；同时，外部市场对中国制造中心的依存度有可能进一步提升，而全球主要经济体大都陷入产能不足状态，此时对于中国制造的需求可能快速上升，全球产业链格局将发生结构性嬗变。

1、大型项目建设陆续上马，产能过剩压力将传导至化工领域。最近各省市相继公布的总规模 25 万亿元的重大项目，大型炼化项目因投资巨大、带动能力强，成为多地政府稳投资保增长的重要引擎。其中，山东裕龙岛炼化一体化项目一期建设 2000 万吨/年炼油、2 套 150 万吨/年乙烯装置及配套聚乙烯、聚丙烯、芳烃等装置，日前项目已通过第二次环评公示；河北曹妃甸石化产业基地的旭阳石化 1500 万吨/年炼化一体化项目环评获批，该项目利用进口原油建设 1500 万吨/年炼油、350 万吨/年芳烃、150 万吨/年乙烯装置；浙石化 4000 万吨/年炼化一体化项目二期工程近日宣布开工建设，新建主体工程包括 2000 万吨/年炼油、400 万吨/年对二甲苯、140 万吨/年乙烯及下游装置；海南炼化年产百万吨乙烯项目、广东湛江中科炼化项目、江苏连云港盛虹炼化一体化项目等续建大型炼化项目建设相继复工；中委广东石化 2000 万吨/年炼化一体化项目、福建古雷炼化一体化工程二期也相继启动。此外，国际巨头埃克森美孚、巴斯夫等外商独资石化项目有序推进，壳牌、SABIC、沙特阿美将与国内石化企业在炼化领域展开合作。根据国内现有项目规划，集中扩能趋势预计将持续至 2023 年，产品需求增速与行业扩能速度不一致，产能过剩现象将持续存在，而炼化一体化趋势会将炼油产能过剩压力传导至化工领域，推动其由传统油气公司向绿色综合能源公司转型。

2、行业激励政策持续释放，行业有逐步回暖趋势。随着支持企业复工复产的政策密集出台，支持制造业高质量发展政策将持续释放，工业企业抓紧复工复产，经济回暖态势明显；国内被疫情压抑的消费与企业短期被冻结的产能将出现修复性或报复性反弹，工业企业盈利也将出现明显回暖。另中央经济工作会议在部署 2020 年经济工作时，“制造业”和“先进制造”共被提及五次之多，包括“增加制造业中长期融资”“推进传统制造业优化升级”“打造一批有国际竞争力的先进制造业集群”等；同时，2020 年是“十三五”的收官之年，也是“十四五”规划的谋篇之年，政策的大力支持将成为推动我国高端装备制造业迅猛发展的核心动力，未来先进炼油化工成套装备、新能源、新材料、节能环保等产业前景可期，也为高端装备制造的发展提供了良好的契机。

3、**“三化”改造加速推进，智能制造转型优势明显。**疫情冲击之下，率先实现数字化、智能化转型的制造企业，都增强了自身业务的抗风险能力，快速实现了复工复产。同时通过建立科学的决策机制与流程，加大运营的信息化与数字化，促进企业生产自动化发展进程，坚定走智能制造路线。2020 年全国工业和信息化工作会议明确，聚焦智能制造、绿色制造等重点领域，加快制造业高质量发展；而加快推动制造业向绿色化、智能化、信息化转型，不仅可以减少对人力因素的依赖，确保企业的生产和运作稳定，有效应对各种风险，而且能够帮助中国制造业提质增效，降低成本，创新商业模式，推动产业升级转换，从而迈向全球价值链中高端。

4、**生产型企业向生产服务型企业转变，技术优势型企业竞争优势更加凸显。**基于产业结构调整、装备制造业振兴及科技创新驱动，中国装备制造业转型速度加快，发展态势看好。产业整合、能源变革、国企改革以及高质量发展等因素，将不断促使业内企业从生产型企业向生产服务型企业转变，产品集成和配套水平将得到提升，全过程服务链有序建立，开始从“制造+销售”转向“技术+制造+管理+服务”，成为提供全系统解决方案的服务商。这其中，拥有高科技含量、高附加值、自主知识产权的企业在行业内竞争优势将更加凸显，产品结构相同相似企业或进行兼并重组，联合提升产业集中度和竞争力，形成一批具有国际竞争力的大型企业集团，行业竞争格局向更加合理有序发展。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

1、发展战略

全面贯彻党的十九大精神，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把握国家能源生产和革命总要求，依托高端能源装备制造，聚焦高端化迈进、同心圆放大，以核心竞争力提升为目标，以加快动能转换为主线，通过产业经营聚合资源、通过创新集成驱动转型、通过资本运作提升价值，持之以恒地走产品高端化、经营国际化、制造智能化、业务集成化、产融协同化、管理现代化道路，推动兰石重装成为受人尊敬的具有数据洞察和产业整合能力的世界一流能源装备整体解决方案服务商。

2、战略分解

(1) 高端化迈进

以满足和引领客户需求为导向，围绕产品高端化和业务高端化两个方面，一方面，在聚焦装备制造的基础上，做精传统核心产品，实现量的支撑；同时优化调整低端或低附加值的产品业务经营模式，运用一切有利资源开发具有主导能力的创新产品，以高品质、高附加值产品和服务突围市场；另一方面，开展以创新技术、前沿技术为引领，或具有自主知识产权的 EPC 工程总承包；国外市场以自主成熟技术输出为引领拓展 EPC 工程总承包业务。开展以核心设备、自主专有技术设备、装置检维修、在役设备检测为主的高端检维修业务。

(2) 同心圆放大

以装备制造为圆心，在做精做优设备制造的基础上，拓展和延长产业链，扩大业务空间与产

业格局。重装公司将依托现有的资源平台，通过搭建和完善管理平台、创新平台、智能制造平台、产融平台、工程平台，分层分阶段延展产业链，持续拓展国内国际两个市场，实现同心圆放大。

产业方面，积极拓展放大产品品类、市场领域、工程设计、检维修服务等业务；同时，向能源解决方案供应、自主技术项目复制、专有技术许可、装置维保等业务拓展放大。市场方面，国内市场通过打造精细化工、核电、军工、太阳能、生物、医药等领域新的核心产品实现国内市场领域的放大。国际市场，以“经营国际化”为目标，以“一带一路”沿线国家和新兴经济体为重点市场，多渠道加快推进国际化进程。

（3）数据洞察

在现有市场信息和客户信息归集管理的基础上，细化和建立行业、客户、装置、设备生命周期的大数据系统，通过数据分析能力的建设，实现行业前沿技术洞察、客户分类分级管理、客户服务需求挖掘，为公司战略决策、创新能力提升提供大数据支撑。

（4）产业整合与合作

以“业务集成化”为目标，通过并购重组等方式贯通产业经营与资本经营，以开放共享等方式推动产业合作，实现产业整合、生态强健、企业成长。

一是依托悬浮床加氢等核心技术构建利益共享联盟，进行工业化推广。同时依托兰石金化加压煤气化技术，构建由兰石重装、兰石研究院、中科院、洛阳瑞泽等单位参与的加压煤气化技术推广联盟，择机与悬浮床加氢技术互动推广，构筑以工艺技术为核心，装备制造、项目复制为支撑的产业生态新模式。

二是依托神木胜帮投资项目，拓展地方石油化工检维修产业，并进行集中地复制推广，构筑维检修业务微生态。

三是着力搭建上市公司产业协同平台。构筑以工艺包+工程设计+核心设备制造的产业生态；为客户提供炼油化工装备+换热装备+环保检测服务为一体的系统服务；拓展无损检测+装置疲劳检测及以通用设备制造+加工成型为主的通用业务。

（三）经营计划

适用 不适用

从国际形势来看，目前世界经济增长持续放缓，虽然各国已经纷纷加大了宏观调控力度，以便在一定程度上遏制经济下行，但中美经贸摩擦的反复、全球贸易多边协调机制失灵、美国大选、英国脱欧、地缘政治紧张局势升级，国际油价大跌及突如其来新冠疫情超预期蔓延等，都会给全球经济带来了诸多不确定因素。从国内情况来看，2020年是全面建成小康社会和“十三五”规划收官之年，也是脱贫攻坚决战决胜之年。虽然国内经济“增长速度换挡期、结构调整阵痛期、前期刺激政策消化期”的“三期叠加”影响持续深化，经济下行压力不断加大，但从中央经济工作会议传递的信号来看，当前和今后一段时期，我国经济稳中向好、长期向好的基本趋势没有变。从能源装备制造行业来看，作为保障国家能源稳定供给的基础工业，行业向绿色化、智能化、信息化发展趋势不变，随着国家及行业“十四五”规划的陆续出台，深化国有企业改革、支持制造

业高质量发展的政策红利不断释放，新一轮的产业升级势必带来较大的市场空间。

2020 年，公司董事会将紧紧围绕“聚力提质增效，深化转型升级”这一中心任务，突出战略牵引与导向，聚焦高质量发展，着力防范和化解经营风险，稳步寻求经济增量，通过产融结合持续深化和赋能产业转型升级，努力把公司打造成为具有数据洞察和产业整合能力的能源化工装备整体解决方案服务商。2020 年，公司董事会将重点做好以下几个方面的工作：

（一）聚焦“做精主业+资本运营”，加快推动战略落地实施

2020 年，公司将聚焦压力容器装备制造这一核心业务，突出战略牵引与导向作用，聚焦“高端化迈进，同心圆放大——具有数据洞察和产业整合能力的能源化工装备整体解决方案服务商”的战略定位，按照“三步走”战略发展目标，优化战略实施路径，扎实做好“十四五”规划；坚持把发展作为第一要务，突出高质量发展这一主题，紧盯“一带一路”建设、先进制造业和甘肃省十大生态产业发展，主动对接、积极争取承接一批省级或国家级重大项目。

充分依托“综合改革示范工程”机遇，坚持“做精主业+资本运营”双轮驱动发展模式，通过员工持股、定向增发、并购重组、出资新设、股权转让、债权出资等方式，积极推进混改工作，并形成较好的综合改革示范效应。一是探索建立员工中长期激励机制，激发干部员工干事创业的激情；二是以“业务集成化”为目标，立足主业，通过并购重组等方式贯通产业经营与资本经营，遴选业绩基础好、市场前景广与公司可以充分发挥协同效应的标的公司，适时启动并购重组，以资本运营促装备制造发展，延拓公司产业链并培育新的业绩增长点；三是借助平台优势，依托悬浮床加氢、加压煤气化等引领技术的工业化推广及应用，探索储备具有工业化价值的新技术、新工艺，通过公司化运作或利益共享联盟等商业模式进行技术转化，形成“工艺包+工程设计+核心设备制造”的产业生态，提升公司核心竞争力。

（二）科技创新引领，快速提升产业竞争力

2020 年，公司围绕客户需求，瞄准行业市场发展趋势和技术前沿，创新研发转化模式，加快在关键领域、重大产品、核心技术等方面取得突破，提升核心竞争力。一是建立健全产学研深度融合的技术创新体系，依托瑞泽石化设计优势，不断创新合作模式，着力推动公司各板块的技术协同，加大与清华大学、中石油华东院、中科院热物理所、兰州化物所等科研院所的合作，搭建共建共享产学研工业化创新平台；二是坚持以客户需求为导向的研发机制，瞄准行业市场发展趋势和技术前沿，以核电、新能源、军民融合、国产化等国家重点装备制造为研发制造重点，持续加大研发投入，加快在关键领域、重大产品、核心技术方面取得突破，提升核心竞争力；三是借助平台优势，依托悬浮床加氢技术、加压煤气化技术、纯氧非催化转化技术工业化推广实施，以利益共同体、产业联盟、专利技术共享、合资合作等方式，搭建以自主工艺包技术或石化装备国产化攻关为主的引领技术平台，持续发挥科技引领作用。

（三）完善营销服务体系，聚焦客户提升竞争优势

2020 年，公司将坚定不移落实“聚焦产品全生命和客户经营全过程周期，以价值取胜”的营销理念。一是围绕重点项目、重点细分市场和战略产品进行营销网络布局，建立公司客户、项目、

前沿技术三大信息数据库，精准洞察和挖掘客户需求，精耕深作新老客户，推行分类营销和深度营销，提升跟踪项目成单率；二是实施“顶层设计+技术引领+专业化服务”的精准营销方式，以“一带一路”沿线国家和新兴经济体为重点市场，多渠道加快推进国际化进程；三是紧跟行业发展，洞悉市场方向，不断提升服务能力，大力拓展检维修、球罐工程、移动工厂、余热利用等业务，建立资源集中、协同高效的营销服务体系，通过数据分析等功能的有力支撑，不断提升营销管控能力。

（四）持续深化内部改革，精细运营强化质效落实

一是通过“减两金、减杠杆”继续深化企业内部改革，持续开展“两金”压降及成本管控，实现瘦身健体，提质增效；二是调整优化融资结构，强化资金筹集和管理，打通多元化融资渠道，科学调整负债结构，降低财务风险，增强资金保障能力；三是进一步调整优化企业内部机构及业务职能，深入推进 KPI 考核，强化各级经营层目标绩效考核责任制，激发企业活力；四是突出以问题为导向的全过程质量管控体系，把源头、抠细节，实现质量超越，满足最高要求，成就完美品牌；五是牢固树立“源于心、塑于行”、“我要安全、我会安全、我能安全”的安全理念，强化“全员参与、全过程控制、全方位管理”，确保安全责任的有效落实；六是强化信息系统建设与支撑，推动财务业务一体化及流程控制，加快推进数字化车间建设，全面提升运营效率。

（五）强化风险管控，确保公司健康发展

建立健全包括风险管理策略、风险管理组织职能体系、风险管理信息系统和内部控制系统全面风险管理体系，进行全流程全系统的业务事前、事中、事后风险控制，以“业务谁负责、风险谁管理”的原则，落实风险管理责任，有效防范公司经营风险，提升企业可持续发展能力；牢固树立风险管控意识，全面加强风险管控，强化重大项目可行性研究等前期论证工作，防范化解经营风险；进一步强化内控体系建设，规范业务操作规程，明确防控措施，确保业务运行质量的制度化、规范化、常态化。

（六）优化法人治理结构，为公司发展保驾护航

一是继续将党组织的领导与上市公司的法人治理相结合，以公司治理促进党建工作，以党建工作推动公司治理，将政治优势转化为公司的核心竞争优势；二是进一步优化公司法人治理结构，不断健全“三会”运作机制，强化董事会决策能力及战略引领作用，持续发挥监事会和纪检监察机构监督职能，确保企业经营合法合规运营及资产安全；三是加强对新《证券法》和配套规则的学习，主动适应监管环境的变化，持续提高信息披露质量。

2020 年，是公司质量效益提升的关键之年，挑战与机遇并存，压力与动力同在，公司将聚力提质增效，深化转型升级，全力以赴完成年度经营目标任务，我们相信在股东的鼎力支持下，在公司全体干部员工的团结协作下，只争朝夕，不负韶华，奋力开创兰石重装公司高质量发展新局面。

（四）可能面对的风险

适用 不适用

1、新冠疫情对公司经济运行带来的风险

一是受上下游企业复工延迟、交通管制等影响，复产复工后资源统筹难度较大，对产品产出造成一定影响。二是部分业主、设计院暂未开工，项目启动有延后现象，同时对营销人员客户回访、商务谈判及项目跟踪等工作产生影响，造成市场订货不足。三是项目延期复工，业主经营效益不高，资金链紧张，产品进度款支付能力受限，货款回收下降；同时产品制造进度延期，相应货款回收难度加大。

应对措施：一是做好生产秩序恢复。统筹三地资源，优化生产组织，力争将受影响产品尽快完工，缓解下半年生产压力。采取劳务资源引进，加快生产速度；做好生产所需资金调配，保障生产材料。二是积极抢抓市场订货。低风险地区恢复客户及设计院回访，对准备投标的项目积极对接，提高中标率；中、高风险地区通过网络、电话、邮件沟通等方式密切跟踪项目信息；加大市场开拓力度，根据不同客户标准，细化投标准备及报价。三是加大货款回收力度。加强合同履行，认真梳理项目、设备、合同、保证金标书费等台账；根据合同账龄情况、目前业主的运行情况，制定催款方案及回款计划，提前办理相关催要手续，并安排人员现场催要。四是深入推进“两金”压降及成本管控工作。优化专项考核办法，加强结果执行；通过领导包抓、法律诉讼、内外部抵账等方式，加强长账龄货款回收；开展成本管控、效益否决专项行动，在采购、生产等环节寻找降低成本控制点。

2、宏观经济波动带来的经营风险

公司专业从事炼油及煤化工高端压力容器装备、锻压机组装备、板式换热器、核电新能源系列产品的研发、设计、销售和咨询服务，属于能源装备制造业的范畴，主要为石油炼化企业、煤化工企业、核电企业及钢铁、机械、汽车、国防工业企业等提供关键装备。石油、化工、钢铁等行业属于国民经济的基础工业，为国民经济各行业提供基础产品，其发展受宏观经济周期波动的影响较大。因此，若下游行业景气度降低将对本公司的经营业绩产生不利的影响。

应对措施：公司一是要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；三是要始终追求优质合同，坚持以盈利为导向，坚持有所为有所不为；四是发挥资产的规模优势和产业协同效应，形成发展合力。在复杂的经济环境下实现公司经营业绩稳定增长。

3、市场竞争加剧的风险

能源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。虽然公司依托

传统装备制造业优势，积极拓展 EPC 工程总包市场，并利用在 EPC 工程总包中的话语权，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及新型锻压设备制造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，在中短期内公司的行业地位不会受到较大影响。但长期来看，随着国内竞争对手的能力提升以及公司产能释放不足，公司面临竞争不断增加而导致市场占有率下降的风险。

应对措施：公司将加大营销市场开拓力度，积极拓展销售区域，重点加强同优质大型客户的合作；加强细分市场研究，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，构建相关、多元、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。

4、应收账款增加带来的坏账损失风险

随着公司业务规模增长、客户结构及账龄结构改变，公司应收款项逐步增长，公司资金周转速度与运营效率较低，存在一定的坏账风险。

应对措施：公司将通过技术创新，提高产品的核心竞争力，并通过优化产品结构，调整销售策略，降低应收账款余额；同时积极通过对应收账款的坏账风险进行评估、对客户的信用等级进行逐一评价、制定回款计划等措施来加大应收账款回收力度，降低公司应收账款的坏账风险。对超过回款期的应收账款加大催收力度，必要时采取法律措施。

5、商誉减值的风险

公司于 2017 年 12 月完成了对洛阳瑞泽石化工程有限公司的控股权收购，本次收购完成后，公司合并资产负债表中形成较大金额的商誉。本次收购交易对方已履行完成三年的业绩承诺，若未来标的资产不能较好地实现预期收益，则本次收购形成的商誉将存在较高减值风险，如果未来发生商誉减值，则可能对公司当期损益造成不利影响。

应对措施：被并购企业能否持续、健康发展，是检验公司并购、整合是否成功的关键。公司通过对被并购企业进行战略梳理、企业文化宣贯、管理制度修订等工作进行持续规范化整合，并将公司先进的管理方法运用到被并购企业，利用其在技术、市场方面的优势，在资金、管理方面给予支持，实现优势互补，并产生协同效应。通过上述举措，更高效地提高被并购企业的经营效益，从而规避、弱化其商誉减值的风险。

6、财务风险

目前，公司有息债务规模较大，利率波动将对公司的财务支出产生一定影响，公司的经营现

金净流量对债务负担的保障能力仍显薄弱,如果无法将利润及现金流量维持在一个合理的水平上,公司将面临一定的偿债风险,进而对公司的业务经营产生影响。

应对措施:公司将进一步提高资金整体使用效率,发挥资金统一调配作用,满足资金需求,节约资金整体成本。公司后期将通过多种途径,化解财务风险。一是公司将进一步强化产品与 EPC 工程总包的应收资金回笼力度,将回款责任落实到项目和项目负责人,加快资金回笼,实现经营净现金流盈余,降低负债水平;二是公司积极采用存量资产融资租赁、商业保理等多种渠道优化融资结构。同时公司通过将部分一年期贷款置换为中长期负债,优化负债期限结构,降低短期偿债风险;三是继续与金融机构保持良好合作关系,稳定公司银行授信额度,落实银行增信措施,畅通直接融资渠道;四是强化合同签订及执行全过程管控,努力提高合同质量、提升生产运营效率,加速资金周转,确保产品生产资金良性循环;五是在前期工程化战略转型已取得初步成效的基础上,提高风险管控能力,引进融资租赁公司等金融机构,协助业主解决部分建设资金,后续不再承接需公司投入大量流动资金的 EPC 项目。

7、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

四、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

第五节重要事项

一、普通股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

2020年4月28日,公司第四届董事会第六次会议审议通过了《关于2019年度利润分配预案》,经大华会计师事务所(特殊普通合伙)审计,2019年公司合并口径实现归属于母公司净利润56,392,473.85元,累计可供股东分配的利润-805,667,731.87元。依据《公司章程》的相关规定,公司计划2019年度不派发现金红利、不送红股、不进行资本公积金转增股本,该议案尚需提交公司股东大会审议批准。

(二) 公司近三年(含报告期)的普通股股利分配方案或预案、资本公积金转增股本方案或预案

单位:元 币种:人民币

分红年度	每10股送红股数(股)	每10股派息数(元)(含税)	每10股转增数(股)	现金分红的数额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率(%)
2019年	0	0	0	0	56,392,473.85	0
2018年	0	0	0	0	-1,508,761,989.09	0
2017年	0	0.03	0	3,154,507.58	8,988,741.10	35.09

(三) 以现金方式回购股份计入现金分红的情况

适用 不适用

(四) 报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正,但未提出普通股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

二、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	解决关联交易	马晓 刘德辉 郭子明 林崇俭 王志中 王志宏 李卫锋 周小军 李曼玉	<p>1、本人及本人实际控制或由本人担任董事或高级管理人员的企业（以下统称为“本人控制或影响的企业”）将尽量避免和减少与兰石重装及其下属子公司之间的关联交易，对于兰石重装及其下属子公司能够通过市场与独立第三方之间发生的交易，将由兰石重装及其下属子公司与独立第三方进行。本人控制或影响的其他企业将严格避免向兰石重装及其下属子公司拆借、占用兰石重装及其下属子公司资金或采取由兰石重装及其下属子公司代垫款、代偿债务等方式侵占上市公司资金。</p> <p>2、对于本人及本人控制或影响的企业与兰石重装及其下属子公司之间必需的一切交易行为，均将严格遵守市场原则，本着平等互利、等价有偿的一般原则，公平合理地进行。交易定价有政府定价的，执行政府定价；没有政府定价的，执行市场公允价格；没有政府定价且无可参考市场价格的，按照成本加可比较的合理利润水平确定执行价格。</p> <p>3、本人及本人控制或影响的企业与兰石重装及其下属子公司之间的关联交易将严格遵守兰石重装公司章程、关联交易管理制度等规定履行必要的法定程序。在兰石重装权力机构审议有关关联交易事项时主动依法履行回避义务；对须经有权机构审议的关联交易事项，在有权机构审议通过后方可执行。</p> <p>4、本人保证不通过关联交易取得任何不正当的利益或使兰石重装及其下属子公司承担任何不正当的义务。如果因违反上述承诺导致兰石重装或其下属子公司损失或利用关联交易侵占兰石重装或其下属子公司利益的，兰石重装及其下属子公司利益的损失由本人负责承担。</p>	长期有效	否	是		
	其他	马晓	根据附条件生效的《发行股份及支付现金购买资产协议》约定，本人在承诺任职期限及承诺任职期限满后 24 个月内，除在兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）担任职务外，不得	2017 年 01 月 01 日至	是	是		

		<p>直接或间接从事与兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）相类似的业务；不在同兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）存在相同或者相类似业务的实体任职或者担任任何形式的顾问；不在为兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）工作之外以兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）的名义为兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）现有客户提供相同或类似的商品或服务。</p> <p>若本人违反上述承诺，应立即停止与兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）构成竞争之业务，并采取必要措施予以纠正补救；同时对因本人未履行承诺而给兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）造成的损失和后果承担赔偿责任，具体赔偿标准为本人按照本次交易时所持有的瑞泽石化的股权比例*本次交易的资产交易总价*10%。本人应在兰石重装确认本人违反上述承诺后的 30 天内，以现金方式对兰石重装进行赔偿。</p>	2026 年 12 月 31 日				
其他	马晓	<p>1、本人承诺，在利润承诺期内不以任何原因主动从瑞泽石化或兰石重装（含兰石重装关联方）离职，并履行本人应尽勤勉尽责义务。若本人在利润承诺期内从瑞泽石化或兰石重装（含兰石重装关联方）离职，则本人届时所持有的全部尚未到期解禁的本次发行股份将在利润承诺期满后解禁，届时，该部分股份应在兰石重装监管账户下完成转让，并将转让价款全额支付给兰石重装作为赔偿金。此外，本人承诺在利润承诺期满后的五年内不从瑞泽石化或兰石重装（含兰石重装关联方）离职，并继续履行本人应尽勤勉尽责义务。若在利润承诺期及利润承诺期满后的五年内（以下简称“承诺任职期限”）（不足一年的视同为一年）从瑞泽石化或兰石重装（含兰石重装关联方）离职，则向瑞泽石化支付承诺任职期限剩余年份每年 100 万元的赔偿款。</p> <p>2、本人承诺，在利润承诺期内，若从瑞泽石化调动到兰石重装及兰石重装关联方，须经本次交易所有交易方同意。</p> <p>3、本人在上述承诺任职期限内，如因法定退休、疾病、丧失劳动能力等身体原因无法继续任职而离职的，不属于违反任职期限承诺的情形。</p>	2017 年 01 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日	是	是		
其他	刘德辉 郭子明 林崇俭 王志中	<p>1、本人承诺，在利润承诺期内不以任何原因主动从瑞泽石化或兰石重装（含兰石重装关联方）离职，并履行本人应尽勤勉尽责义务。若本人在利润承诺期内从瑞泽石化或兰石重装（含兰石重装关联方）离职，则本人届时所持有的全部尚未到期解禁的本次交易发行股份将在利润承诺期满后解禁，届时，该部分股份应在兰石重装监管账户下完成转让，并将转让价款全</p>	2017 年 01 月 01 日至 2022 年 12 月 31 日	是	是		

	王志宏 李卫锋 周小军	<p>额支付给瑞泽石化目前实际控制人马晓先生,由马晓先生将该等转让价款向瑞泽石化尚未离职的其他管理层股东或其他骨干人员进行分配。此外,本人承诺在利润承诺期满后三年内不从瑞泽石化或兰石重装(含兰石重装关联方)离职,并继续履行本人应尽勤勉尽责义务。若在利润承诺期及利润承诺期满后三年内(以下简称“承诺任职期限”)从瑞泽石化或兰石重装(含兰石重装关联方)离职,则向瑞泽石化支付承诺任职期限剩余年份(不足一年的视同为一年)每年 80 万元的赔偿款。</p> <p>2、本人承诺,在利润承诺期内,若从瑞泽石化调动到兰石重装(含兰石重装关联方),须经本次交易所有交易方同意。</p> <p>3、本人在上述任职承诺期限内,如因法定退休、疾病、丧失劳动能力等身体原因无法继续任职而离职的,不属于违反任职期限承诺的事项。</p>				
其他	刘德辉 郭子明 林崇俭 王志中 王志宏 李卫锋 周小军	<p>根据附条件生效的《发行股份及支付现金购买资产协议》约定,本人在承诺任职期限及任职期限期满后 24 个月内,除在兰石重装及其下属子公司(含瑞泽石化)担任职务外,不得直接或间接从事与兰石重装及其下属子公司(含瑞泽石化)相类似的业务;不在同兰石重装及其下属子公司(含瑞泽石化)存在相同或者相类似业务的实体任职或者担任任何形式的顾问;不在为兰石重装及其下属子公司(含瑞泽石化)工作之外以兰石重装及其下属子公司(含瑞泽石化)的名义为兰石重装及其下属子公司(含瑞泽石化)现有客户提供相同或类似的商品或服务。</p> <p>若本人违反上述承诺,应立即停止与兰石重装及其下属子公司(含瑞泽石化)构成竞争之业务,并采取必要措施予以纠正补救;同时对因本人未履行承诺而给兰石重装及其下属子公司(含瑞泽石化)造成的损失和后果承担赔偿责任,具体赔偿标准为本人按照本次交易所持有的瑞泽石化的股权比例*本次交易的资产交易总价*10%。本人应在兰石重装确认本人违反上述承诺后的 30 天内,以现金方式对兰石重装进行赔偿。</p>	2017 年 12 月 01 日至 2024 年 12 月 31 日	是	是	
解决同业竞争	马晓 刘德辉 郭子明 林崇俭 王志中 王志宏	<p>1、在本次交易完成后,本人及本人控制的其他企业不会直接或间接经营任何与兰石重装及其下属公司(含瑞泽石化)经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务;如本人及本人控制的企业的现有业务或该等企业为进一步拓展业务范围,与兰石重装及其下属公司(含瑞泽石化)经营的业务产生竞争,则本人及本人控制的企业将采取停止经营产生竞争的业务的方式,或者采取将产生竞争的业务纳入兰石重装的方式,或者采取将产生竞争的业务转让给无关联关系第三方等合法方式,使本人及本人控制的企业不再从事与兰石重装及其下属公司(含瑞泽石化)</p>	无明确到期期限	否	是	

	李卫锋 周小军 李曼玉	<p>主营业务相同或类似的业务。上述承诺直到本人不再持有兰石重装或瑞泽石化的股权满三年之后方才失效。</p> <p>2、如果本人或本人控制的企业违反上述承诺，造成兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）经济损失的，本人将对本人或本人控制的企业因未履行承诺而给兰石重装及其下属子公司（含瑞泽石化）造成的损失和后果承担赔偿责任。</p> <p>3、本承诺应被视为本人对兰石重装及兰石重装的其他股东共同和分别作出的承诺。</p>					
盈利预测及补偿	马晓 刘德辉 郭子明 林崇俭 王志中 王志宏 李卫锋 周小军	<p>瑞泽石化 2017 年、2018 年及 2019 年的净利润（指合并口径扣除非经常性损益后的归属母公司所有者的净利润）分别不低于 4100 万元、5450 万元及 7150 万元。如瑞泽石化在补偿期限内任一年度截至当期累计实现的净利润数低于截至当期累计净利润承诺数，则马晓、刘德辉、郭子明、林崇俭、王志中、王志宏、李卫锋和周小军应对上市公司进行补偿，补偿方式为优先以本次交易取得的股份进行补偿，不足部分以现金方式进行补偿；但若盈利预测补偿金额小于 500 万元时，业绩承诺人可以选择采用现金或股份方式补偿。</p> <p>若业绩承诺人业绩承诺期内需补偿金额较大，业绩承诺人在业绩承诺期当期《专项审核报告》出具日持有的本次交易所获得的上市公司股份不足以补偿，且股份不足补偿部分业绩承诺人用现金方式也无法全部补偿时，差额部分以业绩承诺人持有的标的公司瑞泽石化剩余 49% 股权进行补偿。</p>	2018 年 01 月 01 日至 2020 年 4 月 30 日	是	是		
股份限售	马晓 刘德辉 郭子明 林崇俭 王志中 王志宏 李卫锋 周小军	<p>1、兰石重装本次交易向本人发行的股份（以下简称“本人所持股份”）按照如下方式进行锁定和解禁：</p> <p>（1）自本次交易发行股份结束并完成股份登记之日起 12 个月内且瑞泽石化 2017 年度审计报告出具日之前，本人所持股份不得转让；</p> <p>（2）瑞泽石化 2017 年度审计报告出具且相应承诺利润已达成《盈利预测补偿协议》之相关约定，当年不需要进行业绩补偿的情况下，解禁本人所持股份的 50%，否则应在履行相应业绩补偿义务并取得兰石重装确认后该等股份方可转让；</p> <p>（3）瑞泽石化 2018 年度审计报告出具且相应承诺利润已达成《盈利预测补偿协议》之相关约定，当年不需要进行业绩补偿的情况下，解禁本人所持股份的 20%，否则应在履行相应业绩补偿义务并取得兰石重装确认后该等股份方可转让；</p> <p>（4）瑞泽石化 2019 年度审计报告出具且相应承诺利润已达成《盈利预测补偿协议》之相</p>	非公开发行一年后根据利润承诺实现情况分期解除限售	是	是		

		<p>关约定，当年不需要进行业绩补偿的情况下，解禁本人所持股份的 30%，否则应在履行相应业绩补偿义务并取得兰石重装确认后该等股份方可转让。</p> <p>2、在本人未按照《盈利预测补偿协议》约定完成《盈利预测补偿协议》项下涉及的补偿义务前，本人持有的待解禁兰石重装股份不解禁，直至本人已按《盈利预测补偿协议》约定履行了补偿义务。</p> <p>3、为了有效保证锁定股份的完整权利，本人所持股份在锁定期内，本人不得质押处于锁定期的股份，但就已经解锁的股份本人可以自行安排。</p> <p>4、本人所持股份在锁定期内，本人不会以代持等任何方式处置或影响该等锁定股份的完整权利。</p> <p>5、如果监管规则或监管机构对上述锁定期有更长期限要求的，本人同意按照监管规则或监管机构的要求执行；本人不会因为锁定期按照监管规则或监管机构的要求发生变更或调整而终止本次交易，否则将视为本人违约。</p> <p>6、除附条件生效的《发行股份及支付现金购买资产协议》所约定的条款外，本次交易向本人发行的股份在锁定期届满后进行转让或其他处置时还应当遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等法律、法规、规章、规范性文件以及兰石重装章程的相关规定。</p> <p>7、本次交易实施完成后，本人所持股份由于兰石重装送红股、转增股本等原因相应增加的兰石重装股份，亦应遵守上述约定。</p> <p>8、本次交易实施完成后，如果本人成为上市公司的董事、监事及高级管理人员，本人还将根据中国证券监督管理委员会及上海证券交易所的相关规定遵守作为上市公司董事、监事、高级管理人员股份限售的规定。</p>					
其他	<p>马晓 刘德辉 郭子明 林崇俭 王志中 王志宏 李卫锋</p>	<p>因老中东岩石化股份有限公司成品油精制项目实施具有一定的不确定性，在项目实施未能达到预期目标时，可能导致瑞泽石化对云南东岩的长期股权投资存在减值的风险。</p> <p>有鉴于此，本人作为瑞泽石化现任 9 名自然人股东之一，本次交易的交易对方，就上述瑞泽石化对参股公司云南东岩实业有限公司的长期股权投资和借款可能存在减值和坏账损失风险的事宜自愿作出如下承诺：</p> <p>若瑞泽石化对参股公司云南东岩实业有限公司的长期股权投资和借款在本次交易过程中或者本次交易完成后发生减值或者损失事项，本人作为瑞泽石化现任 9 名自然人股东之一，将</p>	长期有效	否	是		

		周小军 李曼玉	与其他 8 名瑞泽石化现任股东共同承担瑞泽石化对云南东岩实业有限公司的长期股权投资和借款发生的减值或坏账损失给瑞泽石化带来的损失,对因减值或坏账造成的损失予以补偿,并尽力挽回给瑞泽石化带来的损失和影响。					
与首次公开发行的承诺	解决同业竞争	兰石集团	<p>为避免未来产生同业竞争,损害发行人的利益,公司控股股东兰石集团出具承诺函,承诺内容如下:①兰石集团将相关的经营性资产投入到兰石重装后,目前作为控股型公司存在,兰石集团控制的企业中没有从事与兰石重装生产经营相同的产品、相类似或具有替代性的产品。②兰石重装已经投资的项目,兰石集团承诺将不再投资相同、相似或具有替代性的项目。兰石集团也将通过控制关系向所控制的子公司要求不投资与兰石重装投资项目相同、相类似、具有替代性的项目。③兰石集团承诺未来将不会通过任何方式(包括但不限于投资、收购、联营、合营、承包、租赁经营或其他拥有股份、权益的方式)从事对兰石重装的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务;兰石集团也将通过控制关系要求所控制的子公司不会通过任何方式(包括但不限于投资、收购、联营、合营、承包、租赁经营或其他拥有股份、权益的方式)从事对兰石重装的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务。④如兰石集团及兰石集团的控股企业、参股企业有任何商业机会可从事与兰石重装主营业务构成或可能构成竞争的业务,兰石集团将及时告知兰石重装并尽力帮助兰石重装获得该商业机会。⑤兰石集团将充分尊重兰石重装的独立法人地位,保障兰石重装独立经营、自主决策。兰石集团将严格按照《公司法》以及兰石重装《章程》的规定,促使经兰石集团提名的兰石重装董事依法履行其应尽的诚信和勤勉责任。⑥如果兰石集团违反上述承诺,由此所得收益归兰石重装所有,并向兰石重装董事会上缴该等收益;由此给兰石重装造成经济损失,兰石集团愿承担相应的赔偿责任。⑦本承诺效力持续至兰石集团不再对兰石重装有重大影响时止。</p>	持续至兰石集团不再对兰石重装有重大影响时为止	否	是		
	股份限售	兰石集团	<p>自兰石重装股票在上海证券交易所上市交易之日起 36 个月内,不转让或者委托他人管理其本次发行前已持有的兰石重装股份,也不由兰石重装回购该部分股份。所持股票在锁定期满后两年内减持的,其减持价格不低于发行价;兰石重装股份上市后 6 个月内如兰石重装股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发行价,或者上市后 6 个月期末收盘价低于发行价,控股股东持有本公司股票的锁定期限自动延长 6 个月。根据财政部“财企[2009]94 号”《境内证券市场转持部分国有股充实全国社会保障基金实施办法》之规定,兰石重装发行并上市后,由兰石重装国有股东转由全国社会保障基金理事会持有的股份,全国社会保障基金理事会将承继原国</p>	2014 年 10 月 9 日至 2019 年 10 月 9 日	是	是		

		有股东的禁售期义务。					
股份限售	兰石集团	兰石集团所持兰石重装股票锁定期满之日起两年内,每年减持股份不超过兰石重装总股本的 10%。减持价格不低于首次公开发行股票价格。期间如因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的,将按照证券交易所的有关规定作除权除息价格调整。将通过证券交易所集中竞价交易系统、大宗交易系统进行减持。减持前将提前 3 个交易日通知发行人减持事宜并予以公告后,再实施减持计划。如以上承诺事项被证明不真实或未被遵守,则兰石集团出售股票收益归兰石重装所有,兰石集团将在 5 个工作日内将前述收益缴纳至兰石重装指定账户,如因兰石集团未履行上述承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的,兰石集团将向兰石重装或者其他投资者依法承担赔偿责任。如怠于承担前述责任,则兰石重装有权在分红时直接扣除相应款项。	2014 年 10 月 9 日至 2019 年 10 月 9 日	是	是		
其他	兰石集团	兰石集团及其关联方在生产经营过程中,严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所关于保护上市公司社会公众股东权益的相关规定,认真落实监管部门各项规章制度及工作指引,兰石集团及其关联方不发生占用兰石重装资金的情形。若兰石集团及其控制的关联方发生占用上市公司资金情形,给兰石重装及其投资者造成任何损失及不良后果,兰石集团将承担由此造成的一切法律责任及法律后果,包括但不限于向兰石重装承担由此而产生的全部民事赔偿责任。	长期有效	否	是		
其他	兰石集团	2004 年 10 月,兰石总厂将其持有兰石有限的股权无偿转让给兰石集团。2005 年 9 月,兰石总厂申请破产;2006 年 4 月,兰石总厂破产程序终结。兰石集团出具承诺:如兰石重装因兰石总厂破产而产生任何诉讼,兰石集团承诺将承担全部责任。	长期有效	否	是		
其他	兰石集团	在兰石重工取得自有“  ”标前,兰石集团未将注册商标投入兰石重工,兰石重工没有自己独立的注册商标,在过往的生产经营过程中,一直无偿使用兰石集团注册的“  ”标。2011 年 3 月,兰石集团向国家商标局申请注册“兰石重工”系列商标,并承诺商标注册成功后将无偿转让给兰石重工专属使用。	无明确履行期限	否	否		

(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

根据公司与交易对方马晓等 9 名瑞泽石化自然人股东签署的《发行股份及支付现金购买资产协议》、《发行股份及支付现金购买资产补充协议》和《盈利预测补偿协议》约定：交易对方承诺瑞泽石化 2017 年、2018 年、2019 年度实现的净利润（以扣除非经常性损益的归属于母公司所有者的净利润为准）分别为 4,100 万元、5,450 万元和 7,150 万元。实际瑞泽石化在 2017-2019 年度经审计的扣除非经常性损益后实现归属于母公司股东的净利润分别为 4,219.49 万元、5,728.77 万元、6,809.59 万元。2017-2019 年业绩承诺利润合计为 16,700 万元，实际完成业绩承诺利润合计为 16,757.85 万元，超过承诺利润。按照约定，2017-2019 年度瑞泽石化公司扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润达到业绩承诺，不存在补偿情况。

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

根据本公司与瑞泽石化签署的业绩承诺，2017 年至 2019 年 3 年业绩承诺应实现 16,700.00 万元，实际完成 16,757.85 万元，瑞泽石化完成 3 年业绩承诺。根据鹏信资评报字[2020]第 S036 号资产评估报告《兰州兰石重型装备股份有限公司以财务报告为目的所涉及的洛阳瑞泽石化工程有限公司资产组之现值》，采用收益法评估的资产组于评估基准日的现值为人民币：56,453.96 万元，对应本公司所持有的股权比例 51%的现值为人民币：28,791.52 万元，大于期末商誉的账面价值 26,180.90 万元。评估报告的基础基于瑞泽石化的审计基础。

基于上述假设和评估减值测试结果，本公司认为截止 2019 年 12 月 31 日，收购瑞泽石化产生的商誉无需计提减值准备。

三、报告期内资金被占用情况及清欠进展情况

适用 不适用

四、公司对会计师事务所“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

具体内容详见附注五第 44 项-重要会计政策和会计估计的变更

(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

公司在编制 2019 年度财务报告时，发现公司前期会计处理出现差错，根据《企业会计准则第 28 号——会计政策、会计估计变更和差错更正》及中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 19 号——财务信息的更正及相关披露》等规定及要求，对涉及的前期会计差错采用追

溯重述法进行了更正，本次会计差错更正使得 2018 年净利润调增 197.57 万元，具体内容详见公司于 2020 年 4 月 30 日披露于上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《兰石重装关于会计差错更正的公告》（公告编号：临 2020-025）

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

大华会计师事务所（特殊普通合伙）已按照相关要求，就公司 2018 年度财务报表会计差错更正事项，与前任注册会计师进行了必要的沟通并取得了相关确认。

（四）其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	瑞华会计师事务所（特殊普通合伙）	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	150	83
境内会计师事务所审计年限	5	1

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	大华会计师事务所（特殊普通合伙）	40
财务顾问	华龙证券股份有限公司	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司根据业务发展和整体审计的需要，经公司董事会审计委员会提议，为确保审计工作顺利开展，公司于 2019 年 12 月 12 日召开 2019 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，同意改聘大华会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2019 年度财务审计机构及内控审计机构。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临暂停上市风险的情况

（一）导致暂停上市的原因

适用 不适用

（二）公司拟采取的应对措施

适用 不适用

八、面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

九、破产重整相关事项

适用 不适用

十、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

报告期内:									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
兰石重装	中国庆华能源集团有限公司(简称:庆华能源)	无	诉讼	请求判令合同本金2796.66万元,利息142.22万元。	2938.88万元	否	2017年2月24日调解结案。	经法院调解,双方达成一致意见:由庆华能源于2017年12月31日前向兰石重装分两期支付全部合同本金2796.66万元,诉讼费由庆华能源承担;双方再无其他争议。	截至目前,通过强制执行回款100万元。后续待发现庆华能源有可执行资产时再申请法院强制执行。
兰石重装	北京华福工程有限公司	无	诉讼	请求判令支付货款1260万元及迟延履行违约金159.70万元。	1419.70万元	否	本案于2019年11月20日开庭审理,尚未审结。	--	--
兰石重装	甘肃宏汇能源化工有限公司(简称:甘肃宏汇)	无	诉讼	请求判令支付货款4898.68万元及利息510.07万元。	5408.75万元	否	本案于2019年8月22日调解结案。	经法院调解,双方达成一致意见:甘肃宏汇向兰石重装支付货款4898.68万元,于2019年8月31日前支付600万元,自2019年9月起至2020年11月止,分别于每月最后一日前支付260万元,剩余398.68万元于2020年12月31日前一次性付清;若甘肃宏汇出现两期延迟付款,则视为全部欠付款项到期,甘肃宏汇应一次性支付	截至目前,甘肃宏汇正常履行支付,已支付2420万元。

								全部欠付货款,并按照央行同期同类贷款基准利率,承担自 2017 年 9 月 13 日至款项全部付清之日止的逾期付款利息。案件受理费由甘肃宏汇负担。	
兰石重装	内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司(简称:内蒙古庆华)	无	诉讼	请求判令支付货款 3,827.28 万元及利息 1,859.02 万元。	5686.30 万元	否	本案应由阿拉善盟辖区内人民法院管辖,尚未审结。	2019 年 4 月 9 日,本案在兰州市中级人民法院立案,被告于 2019 年 7 月 10 日提出管辖异议,兰州市中级人民法院于 2019 年 9 月 10 日裁定异议成立后,经过上诉后由甘肃省高级人民法院于 2019 年 12 月 17 日出具裁定书维持原裁定,现案件准备移送至阿拉善左旗中级人民法院。	截至目前,已回款 900 万元。
兰石重装	山东科瑞石油天然气工程集团有限公司(简称:山东科瑞)	无	诉讼	请求判令支付进度款 754.00 万元,违约金 603.20 万元。	1357.20 万元	否	一审判决生效,本案已进入强制执行程序。	2019 年 10 月 9 日,东营市东营区人民法院作出(2019)鲁 0502 民初 3846 号民事判决,判令山东科瑞于判决生效之日起十日内支付兰石重装合同进度款 754.05 万元,违约金 226.22 万元,合计 980.27 万元。	山东科瑞全部未履行生效判决,本案已进入强制执行程序。
兰石重装	新疆奎山宝塔石化有限公司(简称:奎山宝塔)	无	诉讼	请求判令支付合同款 503.80 万元及 2015 年 8 月 1 日至 2017 年 8 月 15 日的利息 49.30 万元,及起诉之日至实际付款之日银行同期贷款利息。	553.10 万元	否	一审判决生效,本案已进入强制执行程序。	2017 年 12 月 29 日,奎屯市人民法院作出(2017)新 4003 民初 1509 号民事判决,判令奎山宝塔于判决生效之日起五日内给付兰石重装合同价款 502.69 万元及利息;案件受理费由奎山宝塔负担。	本案进入强制执行程序。2020 年 3 月 13 日,奎屯市人民法院发布[2020]新 4003 破申 1—1 号民事裁定书,奎山宝塔进入破产清算程序。
兰石重装	东营市亚通石化有限公	无	诉讼	请求判令支付货款 3164.47 万元及利	3333.57 万元	否	2019 年 12 月 24 日调解结	经法院调解,双方达成一致意见:亚通石化于 2019 年 12 月 31 日前支付 800 万元、	截至目前,亚通石化正常履行支

	司（简称：亚通石化）			息 169.10 万元。			案。	于 2020 年 1 月 20 日前支付 364.47 万元、于 2020 年 2 月 20 日前支付 320 万元、于 2020 年 3 月 20 日前支付 320 万元、于 2020 年 4 月 20 日前支付 320 万元、于 2020 年 5 月 20 日前支付 320 万元、于 2020 年 6 月 20 日前支付 420 万元、于 2020 年 7 月 20 日前支付 300 万元；如亚通石化不按上述约定按期支付款项，亚通石化需向兰石重装一次性支付违约金 200 万元，且剩余未到期部分全部提前到期。	付，已支付 2124.47 万元。
兰石重装	河北鑫海化工集团有限公司	无	诉讼	请求判令支付货款 494.97 万元。	494.97 万元	否	本案于 2019 年 5 月在河北省黄骅市人民法院立案，等待开庭审理。	--	--
兰石重装	山东润成石化有限公司	无	诉讼	请求判令被告向原告支付进度款，即 991.84 万元；退还投标保证金 5 万元；	996.84 万元	否	本案于 2020 年 1 月立案，等待开庭审理。	--	--

(三) 其他说明

适用 不适用

十一、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、收购人处罚及整改情况

适用 不适用

十二、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决，不存在数额较大债务到期未清偿等不良诚信状况。

十三、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

十四、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

2019年1月16日，公司披露了《关于预计公司2019年度日常关联交易的公告》(临2019-007)，预计2019年度与关联方发生的日常生产经营性关联交易总额为130,000.00万元。其中：关联采购16,250.00万元，关联销售13,750.00万元，向关联方拆借资金不超过100,000.00万元。该预计事项业经公司三届四十一一次董事会与2019年第一次临时股东大会审议通过。

经大华会计师事务所审计，2019年实际发生关联交易总额为38,360.18万元，其中关联采购11,034.17万元，关联销售12,790.02万元，向关联方拆借资金14,535.99万元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五) 其他

适用 不适用

十五、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

单位:元 币种:人民币

出租方名称	租赁方名称	租赁资产情况	租赁资产涉及金额	租赁起始日	租赁终止日	租赁收益	租赁收益确定依据	租赁收益对公司影响	是否关联交易	关联关系
招银金融租赁有限公司	兰石重装	生产设备	224,439,313.44	2018.9.29	2021.6.29		租赁合同		否	
中航国际租赁有限公司	青岛兰石	生产设备	110,000,000	2019.02.01	2024.02.01		租赁合同		否	

租赁情况说明

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）													
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保	是否为关联方担保	关联关系
兰石重装	公司本部	兰石集团	420,000,000.00	2018年2月9日	2023年2月13日	2025年2月12日	连带责任担保	否	否		否	是	控股股东
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）											420,000,000.00		
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											420,000,000.00		
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											218,153,250.00		
报告期末对子公司担保余额合计（B）											308,391,707.58		
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）													
担保总额（A+B）											728,391,707.58		
担保总额占公司净资产的比例（%）											36.02%		
其中：													
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）											420,000,000.00		
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）											308,391,707.58		
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）											728,391,707.58		
未到期担保可能承担连带清偿责任说明													
担保情况说明													

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	闲置自有资金	222,850,000.00	6,000,000.00	

其他情况

适用 不适用

报告期内，公司控股子公司瑞泽石化根据公司自有资金情况，以闲置资金在不影响正常经营及风险可控的前提下，为提高资金使用效率，实现股东利益最大化瑞泽石化委托银行进行短期现金理财，以 20-1200 万元不等的闲置资金，累计发生 63 笔短期委托理财业务。

2019 年瑞泽石化购买产品的平均年化收益率为 2.9-3.2%，银行理财资金 2019 年度实际发生额 22,285 万元，截止报告期末，未到期余额为 600 万元，不存在逾期未收回本金和收益的情况。

(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

(五) 托管、承包、租赁事项

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

十七、积极履行社会责任的工作情况

(一) 上市公司扶贫工作情况

适用 不适用

1. 精准扶贫规划

适用 不适用

2. 年度精准扶贫概要

适用 不适用

作为国有控股上市公司，公司认真贯彻落实中央、省委、省政府关于扶贫开发工作会议精神，严格按照各级党委政府部署要求，紧密配合公司控股股东兰石集团做好脱贫攻坚各项工作。公司 2 名干部在贫困村任驻村帮扶工作队队长兼第一书记，紧紧围绕驻村帮扶工作队十项职责、帮扶队长三项职责以及第一书记六项职责，紧盯村、户脱贫各项指标短板，研究制定“一户一策”脱贫计划，用心用力切实解决帮扶户实际困难，逐一逐项落实各项脱贫增收帮扶措施。公司班子成员先后多次进村入户，为贫困户送去食用油、大米等慰问品，与驻村干部、贫困户共同商议脱贫路径，不断提升贫困户脱贫信心；召开驻村帮扶工作队以及村两委座谈会，认真商议脱贫路径和方法，因地制宜，因人而异完善帮扶措施。通过党支部结对共建，指导帮扶村党支部建设标准化开展，切实发挥帮扶村党支部在脱贫攻坚中的战斗堡垒作用。2019 年公司帮助建档立卡贫困人口脱贫数 395 人次，对口帮扶的第三铺乡蒲湾村已达到贫困村退出 4 项指标，通过市级验收已整村脱贫；城墙湾村贫困人口从 2018 年底的 54 户 243 人降至 2019 年底 18 户 72 人，贫困面从 2018 年的 30.30%降为 8.02%。

3. 精准扶贫成效

适用 不适用

4. 后续精准扶贫计划

适用 不适用

(1) 继续培育富民产业，夯实产业扶贫基础

在全面决胜脱贫攻坚战的关键时刻，产业质量提升尤为重要。加大对贫困户的技术培训、政策宣传、思想教育力度，同时邀请技术专家进村入户指导，在产业的精准管理、培育上多下功夫，争取将已经培育的金银花、花椒、肉牛羊繁育以及中华蜂养殖等产业形成脱贫增收的品牌特色产业，进一步扩大特色产业覆盖面，巩固产业脱贫基础，真正做到“户户有增收项目，人人有脱贫门路”。

(2) 发挥“扶志”“扶智”作用，助力精准脱贫

脱贫攻坚既要扶智也要扶志，既要输血更要造血。加大扶志扶智宣传力度，切实转变贫困户贫困、落后观念，树立自强自立、自我发展思想，大力弘扬致富光荣，脱贫自豪的正面典型，切实提高群众内生动力，巩固脱贫成果。采取“请进来，走出去”方式，拓宽群众视野，充分利用省农牧厅刘宗祥教授引入先进技术和理念，组织带领“两委一队”和种养大户外出考察参观，切实提高产业扶贫成效，拓宽集体经济发展途径，巩固脱贫成果。建立企业支部党员对应贫困村党员互帮、互访模式，企业党员与农户一对一结成对子，到农户家中走访帮销农副产品，一对一帮助解决户内实际困难，形成兰石特色的全员帮扶模式。

(3) 改善人居环境，推动乡村振兴

坚持把改善农村人居环境作为打赢打好脱贫攻坚战的硬性任务和实施乡村振兴战略的基础性工作,大力实施农村人居环境集中整治行动,争取取得显著成效。以农村垃圾治理、风貌提升、厕所改造等“三大革命”为主攻方向,做好村庄的绿化美化,有效治理村庄脏乱差,有力提升村容村貌。

(4) 加强党组织建设,党建促进脱贫攻坚

通过推进党建引领、先锋引领,以党支部标准化建设为切入点,以党支部标准化建设为切入点,“日学习”制度为主抓手,“三会一课”为主要内容,继续落实基层组织各项制度,切实发挥村社党员干部先锋模范带头作用。同时挖掘党员干部、致富带头人潜力,拓宽致富门路,多渠道增加贫困户收入。并培养扶持大户种植、养殖,发挥示范引领作用,凝聚带动更多群众参与产业培育实现脱贫致富,增强脱贫摘帽内生动力。继续加大入户走访力度,持续跟踪贫困户和监测户“两不愁,三保障”脱贫指标,巩固“3+3”冲刺清零成果,定期排摸已脱贫户教育、医疗、安全住房、安全饮水保障等情况,做到“不落一人、不漏一户”。

(二) 社会责任工作情况

适用 不适用

为支持新冠肺炎疫情防控工作,公司广大党员、职工捐款 63948.84 元,为打赢疫情防控阻击战贡献力量。

(三) 环境信息情况

1. 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其重要子公司的环保情况说明

适用 不适用

重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

2. 重点排污单位之外的公司未披露环境信息的原因说明

适用 不适用

3. 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用 :

十八、可转换公司债券情况

适用 不适用

第六节普通股股份变动及股东情况

一、普通股股本变动情况

(一) 普通股股份变动情况表

1、普通股股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	13,043,478	1.24				-5,217,390	-5,217,390	7,826,088	0.74
1、国家持股	0							0	
2、国有法人持股	0							0	
3、其他内资持股	13,043,478	1.24				-5,217,390	-5,217,390	7,826,088	0.74
其中：境内非国有法人持股	0							0	
境内自然人持股	13,043,478	1.24				-5,217,390	-5,217,390	7,826,088	0.74
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	1,038,459,048	98.76				5,217,390	5,217,390	1,043,676,438	99.26
1、人民币普通股	1,038,459,048	98.76				5,217,390	5,217,390	1,043,676,438	99.26
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、普通股股份总数	1,051,502,526	100.00					0	1,051,502,526	100.00

2、普通股股份变动情况说明

√适用 □不适用

发行股份及支付现金购买资产之部分限售股上市流通事项：马晓等 8 名瑞泽石化股东所持股份的 20%（5,217,390 股）于 2019 年 4 月 30 日起解除限售并上市流通。详见公司于 2019 年 4 月 25 日披露的《关于发行股份及支付现金购买资产之部分限售股上市流通公告》（公告编号：临 2019-032）。

3、普通股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

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
马晓	3,913,042	1,565,217	0	2,347,825	2017 年非公开发行股票	2019.04.30
刘德辉	1,304,348	521,739	0	782,609		2019.04.30
郭子明	1,304,348	521,739	0	782,609		2019.04.30
林崇俭	1,304,348	521,739	0	782,609		2019.04.30
王志中	1,304,348	521,739	0	782,609		2019.04.30
王志宏	1,304,348	521,739	0	782,609		2019.04.30
李卫锋	1,304,348	521,739	0	782,609		2019.04.30
周小军	1,304,348	521,739	0	782,609		2019.04.30
合计	13,043,478	5,217,390	0	7,826,088	/	/

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司普通股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

- 1、股份总数与股本结构的变化详见本节“一、普通股股本变动情况”之“普通股股本变动情况表”，报告期内公司控制权未发生变化。
- 2、具体资产和负债结构变动详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“七、一、近三年主要会计数据和财务指标”。

(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

截止报告期末普通股股东总数(户)	59,821
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	57,230

(二) 止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							
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	质押或冻结情况		股东性质
					股份	数量	
兰州兰石集团有限公司	127,417,478	701,439,704	66.71		质押	350,700,000	国有法人
中信国安集团有限公司	0	17,000,000	1.62		质押	17,000,000	其他
甘肃祁连山水泥集团股份有限公司	-10,470,000	8,000,000	0.76		无		其他
马晓	51,202	7,877,286	0.75	2,347,825	无		境内自然人
光大兴陇信托有限责任公司	0	2,780,000	0.26		无		其他
郭子明	20,013	2,618,709	0.25	782,609	无		境内自然人
李卫锋	13	2,608,709	0.25	782,609	无		境内自然人

周小军	0	2,608,696	0.25	782,609	无		境内自然人
王志宏	-6,087	2,602,609	0.25	782,609	无		境内自然人
刘德辉	-19,987	2,588,709	0.25	782,609	无		境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
兰州兰石集团有限公司	701,439,704	人民币普通股	701,439,704				
中信国安集团有限公司	17,000,000	人民币普通股	17,000,000				
甘肃祁连山水泥集团股份有限公司	8,000,000	人民币普通股	8,000,000				
马晓	5,529,461	人民币普通股	5,529,461				
光大兴陇信托有限责任公司	2,780,000	人民币普通股	2,780,000				
王忠权	2,005,855	人民币普通股	2,005,855				
郭子明	1,836,100	人民币普通股	1,836,100				
李卫锋	1,826,100	人民币普通股	1,826,100				
周小军	1,826,087	人民币普通股	1,826,087				
王志宏	1,820,000	人民币普通股	1,820,000				
上述股东关联关系或一致行动的说明	不存在关联关系，不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人						
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	公司无优先股						

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	马晓	2,347,825		0	非公开发行一年后根据利润承诺实现情况分期解锁限售
2	刘德辉	782,609		0	非公开发行一年后根据利润承诺实现情况分期解锁限售
3	郭子明	782,609		0	非公开发行一年后根据利润承诺实现情况分期解锁限售
4	林崇俭	782,609		0	非公开发行一年后根据利润承诺实现情况分期解锁限售
5	王志中	782,609		0	非公开发行一年后根据利润承诺实现情况分期解锁限售
6	王志宏	782,609		0	非公开发行一年后根据利润承诺实现情况分期解锁限售
7	李卫锋	782,609		0	非公开发行一年后根据利润承诺实现情况分期解锁限售
8	周小军	782,609		0	非公开发行一年后根据利润承诺实现情况分期解锁限售
上述股东关联关系或一致行动的说明			不存在关联关系，不属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人		

注：马晓、刘德辉、郭子明、林崇俭、王志中、王志宏、李卫锋和周小军 8 名交易对方承诺，本次以资产认购的股份自股份发行结束之日起十二个月内且瑞泽石化 2017 年度审计报告出具日之前所持股份不得转让；上述十二个月锁定期限届满后，其所持股份按照如下方式解锁：

(1) 瑞泽石化 2017 年度审计报告出具且相应承诺利润已达成《盈利预测补偿协议》之相关约定，当年不需要进行业绩补偿的情况下，解禁马晓、刘德辉、郭子明、林崇俭、王志中、王志宏、李卫锋和周小军 8 名交易对方所持股份的 50%，否则应在履行相应业绩补偿义务并取得兰石重装确认后该等股份可转让；

(2) 瑞泽石化 2018 年度审计报告出具且相应承诺利润已达成《盈利预测补偿协议》之相关约定，当年不需要进行业绩补偿的情况下，解禁马晓、刘德辉、郭子明、林崇俭、王志中、王志宏、李卫锋和周小军 8 名交易对方所持股份的 20%，否则应在履行相应业绩补偿义务并取得兰石重装确认后该等股份可转让；

(3) 瑞泽石化 2019 年度审计报告出具且相应承诺利润已达成《盈利预测补偿协议》之相关约定，当年不需要进行业绩补偿的情况下，解禁马晓、刘德辉、郭子明、林崇俭、王志中、王志宏、李卫锋和周小军 8 名交易对方所持股份的 30%，否则应在履行相应业绩补偿义务并取得兰石重装确认后该等股份可转让。

(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	兰州兰石集团有限公司
单位负责人或法定代表人	张金明
成立日期	1992 年 12 月 12 日
主要经营业务	通用设备、新能源装备及专用设备项目的设计、制造、成套与安装（不含特种设备的设计、制造、安装）、技术培训与咨询及信息服务；黑色金属及有色金属冶炼、铸造、锻造、热处理、加工，钢锭、钢坯的生产销售；冶炼、铸造、锻造、热处理工艺技术及材料的研发、推广及服务；模型工装模具的设计制造；工矿物资经营及储运（不含化学危险品及民通爆炸物的销售与运输）；自营设备及材料的进出口；机械设备、五金交电、电子产品（不含卫星地面接收设备）销售；城市智能技术开发、设计、技术咨询；电子信息技术、物联网技术、计算机软硬件的开发、技术服务和技术转让；计算机系统集成及技术服务；房地产开发经营；物业管理；（以上两项凭资质经营）房屋及设备租赁（不含金融租赁业务）；住宿及餐饮服务（限分支机构经营）；企业管理服务；国内外广告发布代理；酒店管理；会议及展览服务；包装服务；旅游项目开发及建设。（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	

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索引及日期

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	甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会
单位负责人或法定代表人	吴万华
成立日期	
主要经营业务	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	
其他情况说明	

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

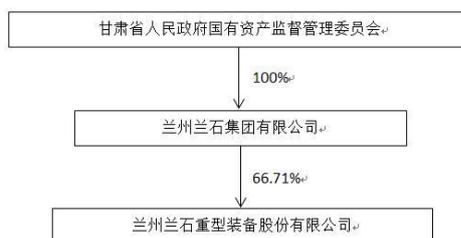
适用 不适用

4 报告期内实际控制人变更情况索引及日期

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、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

六、股份限制减持情况说明

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

第八节董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、持股变动情况及报酬情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
张璞临	现任董事长	男	55	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	0	是
任世宏	现任董事、总经理	男	58	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	29.89	否
袁武军	现任董事	男	49	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	0	是
尚和平	现任董事	男	53	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	0	是
张凯	现任董事、副总经理	男	51	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	25.62	否
胡军旺	现任董事、董事会秘书	男	42	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	28.01	否
万红波	现任独立董事	男	56	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	4	否
丑凌军	现任独立董事	男	55	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	0	否
雷海亮	现任独立董事	男	48	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	0	否
丁桂萍	现任监事会主席	女	55	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	0	是
杨成恩	现任监事	男	50	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	0	是
李剑鸣	现任职工代表监事	男	49	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	17.61	否
张俭	财务总监	男	50	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	28.04	否
郭富永	副总经理	男	49	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	27.79	否
贾小斌	总工程师	男	51	2019.05.06	2022.05.05	0	0	0	无	22.45	否
张金明	原董事	男	57	2016.04.05	2019.04.04	0	0	0	无	0	是
夏凯旋	原董事	男	59	2016.04.05	2019.04.04	0	0	0	无	0	是
梁永智	原独立董事	男	66	2016.04.05	2019.04.04	0	0	0	无	4	否
赵新民	原独立董事	男	50	2016.04.05	2019.04.04	0	0	0	无	4	否
李晓阳	原副总经理	男	58	2016.04.05	2019.04.04	0	0	0	无	5.86	否
合计	/	/	/	/	/	0	0	0	/	197.27	/

姓名	主要工作经历
张璞临	兰石重装董事长、党委书记、兰石集团副总经理，瑞泽石化董事长。曾任兰石总厂炼化设备公司施工员，兰石总厂炼化设备公司焊研所工程师，兰石总厂炼化设备公司生产科副科长，兰石总厂炼化设备公司副经理、经理，兰石有限副总经理兼炼化公司经理，兰石重装总经理，青岛公司董事长、换热公司董事长、新疆公司执行董事等职务。
任世宏	兰石重装董事、党委副书记、总经理，瑞泽石化董事。曾任兰石总厂炼化设备厂车间施工员，炼化设备厂工艺科助理工程师、工程师，工艺科副科长，科长，炼化设备公司重容车间主任，炼化设备公司副经理，经理，兰石重装制造部部长、副总经理兼炼化设备公司经理、兰石重装副总经理等职务。
袁武军	兰石重装董事、兰石集团规划发展部部长。曾任兰石集团炼化设备公司经理办主任，兰石集团办公室副主任、兰石集团商业运营管理公司经理，兰州兰石房地产公司总经理，兰石集团企业管理部部长。
尚和平	兰石重装董事、兰石集团职工监事、兰石集团风控和法律事务部部长。曾任兰石集团发展规划部副部长、部长，兰石装备公司党委书记、副总经理、纪委书记，兰石物业公司党总支副书记等职务。
张凯	兰石重装董事、副总经理，青岛兰石执行董事、总经理、党总支书记。曾任兰石总厂第二设计研究所工程师，兰石有限公司炼化设备公司技术部副部长、部长，炼化公司副总工程师、总工程师。
胡军旺	兰石重装董事、董事会秘书、瑞泽石化董事。曾任兰石重装炼化分公司财务部副部长、部长，兰石重装财务部副部长、运营管理部副部长，炼化设备公司党总支副书记、工会主席，兰石重装证券部部长、证券事务代表兼任工会副主席、党委工作部部长、群工部部长、兰石重装工会主席等职务。
万红波	兰州大学管理学院财会专业副教授，硕士研究生导师。自 2016 年 4 月起任兰石重装独立董事。主要研究方向财会税收，中外会计准则比较及国际趋同，上市公司信息披露。中国资深注册会计师（会员），澳大利亚国家会计师协会国家执业会计师（会员）。先后在专业核心期刊上发表了《高新技术项目投资风险的评价模型》等 20 余篇学术论文，个人或参编专业书籍 5 部，主持或参与省部级课题 7 项。甘肃省高级审计师评委，甘肃省高级会计师评委，甘肃省会计学会理事、甘肃省注册会计师协会常务理事，甘肃省科技厅、甘肃地方税务局等政府部门以及甘肃省电力公司等多家大型国有企业单位聘任财务顾问。
丑凌军	毕业于中国科学院大学，理学博士，博士生导师，长期从事石油化工与能源催化领域的研究，主要研究方向为天然气及低碳烷烃有效转化、微孔介孔催化材料合成及应用、稳定有害小分子催化消除等，主持或主要参加的项目包括国家科技部“973”、“863”项目。
雷海亮	华东政法学院研究生毕业。1995 年 9 月取得律师资格证，2010 年取得上市公司独立董事任职资格，2014 年获得全省优秀律师称号，现任甘肃赛莱律师事务所主任、兼任兰州市平凉商会副会长兼秘书长、甘肃政法学院客座教授。
丁桂萍	兰石集团审计部部长，自 2016 年 9 月起任兰石重装监事会主席。曾任兰石有限公司财务部综合科科长，兰石重装财务部副部长、青岛公司财务部部长、青岛公司财务总监、兰石集团审计部副部长。
杨成恩	兰石集团子公司兰州兰石恩力电池有限公司董事会秘书，经济法学硕士，高级经济师。曾任兰石重装炼化设备公司技术部技术员、兰石集团企业管理部股权管理科长、兰石集团投资管理部股权管理室主任。
李剑鸣	兰石重装内控审计部部长，自 2016 年 4 月起任职工代表监事。曾任兰石总厂炼化设备公司会计，兰石有限公司审计室主任等职务。
张俭	兰石重装财务总监。曾任兰石总厂炼化设备厂人事科科员，甘肃第二会计师事务所注册会计师、注册资产评估师，甘肃会计师事务所注册会计

	师、注册资产评估师，五联会计师事务所注册会计师、注册资产评估师，甘肃天行健会计师事务所评估部部长，兰石有限审计室主任，兰石有限公司财务部副部长、部长等职务。
郭富永	兰石重装副总经理、销售公司经理。曾任兰石炼化公司生产部副部长，兰石炼化加工车间主任，兰石重装规划发展部副部长兼兰石重装综合部副部长，兰石重装规划发展部部长兼证券部副部长，兰石集团市场部副部长，新疆公司总经理。
贾小斌	兰石重装总工程师。曾任兰石炼化公司技术部副部长、部长，副总工程师、总工程师，球罐公司副总经理，兰石重装副总工程师。

其它情况说明

适用 不适用

(二)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

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

(一) 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
张金明	兰州兰石集团有限公司	党委书记、董事长		
张璞临	兰州兰石集团有限公司	副总经理		
袁武军	兰州兰石集团有限公司	规划发展部部长		
尚和平	兰州兰石集团有限公司	职工监事、风控和法律事务部部长		
丁桂萍	兰州兰石集团有限公司	审计部部长		
杨成恩	兰州兰石恩力电池有限公司	董事会秘书		
在股东单位任职情况的说明	监事杨成恩先生现任兰州兰石集团有限公司子公司兰州兰石恩力电池有限公司董事会秘书职务。			

(二) 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
万红波	兰州大学管理学院	副教授、硕士研究生导师	1986年07月01日	
	甘肃电投能源发展股份有限公司	独立董事	2012年11月09日	2019年01月26日
	甘肃陇神戎发药业股份有限公司	独立董事	2015年03月08日	2020年11月9日
	甘肃工程咨询集团股份有限公司	独立董事	2019年11月28日	
	兰州金川新材料科技股份有限公司	独立董事	2017年02月08日	
	海默科技（集团）股份有限公司	监事	2018年05月30日	2021年05月29日

雷海亮	甘肃赛莱律师事务所	主任	—	
	兰州长城电工股份有限公司	独立董事	2019 年 12 月 24 日	
丑凌军	中国科学院兰州化学物理研究所	研究员	—	
	中国稀土学会稀土催化专业委员会	委员	—	
梁永智	全国锅炉压力容器标准化技术委员会	专业委员会委员	—	
赵新民	上海科汇律师事务所	律师	2002 年 08 月 06 日	
	兰州长城电工股份有限公司	独立董事	2012 年 07 月 12 日	
	兰州庄园牧场股份有限公司	独立董事	2018 年 03 月 27 日	
	甘肃祁连山水泥集团股份有限公司	独立董事	2017 年 12 月 26 日	
在其他单位任职情况的说明				

三、董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司独立董事的津贴由股东大会决议确定。公司董事、监事和高级管理人员的薪酬是由董事会薪酬与考核委员会审核，董事会确认。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	独立董事的津贴是根据独立董事为公司工作的实际情况确定；其他董事、监事和高级管理人员的薪酬是公司根据指定的薪酬分配制度和经济责任制考核办法确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	详见“第八节一、（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
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	2019 年度实际支付董事、监事和高级管理人员报酬总额（税前）197.27 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
张金明	董事	离任	董事职务任期届满离任，不在公司担任任何职务。
夏凯旋	董事	离任	董事职务任期届满离任，不在公司担任任何职务。
梁永智	独立董事	离任	董事职务任期届满离任，不在公司担任任何职务。
赵新民	独立董事	离任	董事职务任期届满离任，不在公司担任任何职务。
李晓阳	副总经理	解聘	任期届满解聘，不在公司担任任何职务。
袁武军	董事	选举	选举成为公司第四届董事会董事
尚和平	董事	选举	选举成为公司第四届董事会董事
张凯	董事、副总经理	选举	选举成为公司第四届董事会董事

雷海亮	独立董事	选举	选举成为公司第四届董事会独立董事
丑凌军	独立董事	选举	选举成为公司第四届董事会独立董事
贾小斌	总工程师	聘任	聘任成为公司总工程师

注：公司第三届董事会、监事会任期已于 2019 年 4 月 5 日届满，依据相关法律、法规和《公司章程》的规定需进行换届选举。2019 年 5 月 6 日公司召开 2018 年年度股东大会，审议通过了《关于换届选举第四届董事会非独立董事的议案》，选举张璞临、任世宏、袁武军、尚和平、张凯、胡军旺为第四届董事会非独立董事；审议通过了《关于换届选举第四届董事会独立董事的议案》，选举万红波、雷海亮、丑凌军为第四届董事会独立董事；审议通过了《关于换届选举第四届监事会股东代表监事的议案》，选举丁桂萍、杨成恩为第四届监事会股东代表监事。

五、近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

六、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	1,915
主要子公司在职员工的数量	1,766
在职员工的数量合计	3,681
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	2,194
销售人员	124
技术人员	805
财务人员	59
行政人员	499
合计	3,681
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士研究生及以上	190
本科	1,090
大专及以下	2,401
合计	3,681

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司结合整体战略制定了以“岗位价值、能力水平、工作绩效”的三维薪酬分配体系，实行员工薪酬与公司经营业绩挂钩的模式：即管理人员实行岗能绩效工资制，销售人员薪酬与效益挂钩，车间工人以计件薪酬为主。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2019 年，公司坚持“企业发展靠员工，员工发展靠技能，技能提升靠培训”的工作思路，以提高员工专业技能和综合素质为重点，通过有效整合和充分利用公司培训资源，加大员工技能培训力度，提升员工队伍素质。一是以能力建设和素质提升为主线，有针对性地对 EPC 项目管理、工程技术、专业管理等人员进行业务知识培训，进一步提升专业人员的业务水平和素质，为公司提质增效、扭亏增盈做好人才储备和技术保障；二是充分发挥技能大师工作室带徒传技、攻关克难作用，利用阙卫平、魏本强两大国家级技能大师工作室师资及技术攻关资源，加强操作岗位人员的技能培训，2019 年度开展员工培训 38 项，共计培训 20903 人次，培训完成率达 90%以上；制定冷作工、电焊工培训计划，开展冷作工、电焊工技能提升培训 7044 人次，定期组织授课并测试考核，提升一线员工技能水平。

2020 年，公司将系统开展培训需求分析，创新培训与开发工作，深入基层制订出适合个人成长及企业需求相结合的培训计划。在合理构建公司人才队伍的基础上，造就一批业务能力突出、责任心强、具有较高经营管理能力的高素质管理人才队伍；造就一批能够掌握核心技术、加快科研成果转化、不断研发新技术的高技术人才队伍；造就一批技能操作水平精湛的高技能人才队伍。

(四) 劳务外包情况适用 不适用**七、其他**适用 不适用

第九节公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规和《公司章程》的相关规定，不断完善公司法人治理结构，规范公司运作。公司“三会一层”之间权责明确，各司其职、各尽其责、相互制衡、相互协调。公司治理的实际情况符合上述相关法律法规的要求。

(一) 关于股东和股东大会：公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，行使股东的表决权；公司能平等对待所有股东，确保股东行使自己的权利。报告期内，公司采取股东大会网络投票形式，确保全体股东尤其是中小股东能够充分参与决策和行使权利。

(二) 关于控股股东与上市公司：公司控股股东严格依法行使出资人权利，没有损害公司和其他股东的合法权益，控股股东与上市公司实现了人员、资产、财务、机构、业务独立。报告期内，控股股东没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动，不存在控股股东侵占和损害上市公司及其它股东利益的行为。

(三) 关于董事与董事会：公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事；公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司各位董事能够以认真负责的态度出席董事会和股东大会，熟悉有关法律法规，了解作为董事的权利、义务和责任。

(四) 关于监事和监事会：公司严格按照《公司章程》规定的股东代表监事选聘程序选举监事；监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司监事能够认真履行自己的职责，能够本着对股东负责的精神，对公司财务以及公司董事、经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督；公司已制定了《监事会议事规则》，监事会的召集、召开严格按照《公司章程》及《监事会议事规则》的规定进行。

(五) 关于信息披露与透明度：公司指定董事会秘书负责信息披露工作。为确保公司信息披露的质量和公平性，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规，以及《公司章程》、《公司信息披露事务管理制度》的相关规定，真实、准确、完整、及时地进行信息披露，并做好信息披露前的保密工作，确保所有股东公平平等地获得信息。

(六) 内幕信息知情人管理制度的情况：公司严格按照《公司内幕信息知情人登记管理制度》

相关规定，认真做好涉及定期报告、重大事项等内幕信息知情人的登记报备工作。报告期内，公司没有发生违规买卖公司股票的情形，也没有因内幕信息知情人登记管理制度执行或涉嫌内幕交易被监管部门采取监管措施及行政处罚的情形。

公司治理与中国证监会相关规定的要求是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因
适用 不适用

二、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
2019 年第一次临时股东大会	2019 年 2 月 1 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn, 编号：临 2019-016	2019 年 2 月 2 日
2018 年年度股东大会	2019 年 5 月 6 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn, 编号：临 2019-037	2019 年 5 月 7 日
2019 年第二次临时股东大会	2019 年 9 月 5 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn, 编号：临 2019-055	2019 年 9 月 6 日
2019 年第三次临时股东大会	2019 年 12 月 12 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn, 编号：临 2019-065	2019 年 12 月 13 日

股东大会情况说明

适用 不适用

2019 年，公司召开的年度股东大会和临时股东大会审议的所有议案均获高票通过。

三、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况 出席股东大会的次数
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	
张璞临	否	8	8	0	0	0	否	4
张金明	否	4	4	0	0	0	否	2
夏凯旋	否	4	4	2	0	0	否	2
任世宏	否	8	8	0	0	0	否	4
胡军旺	否	8	8	0	0	0	否	4
梁永智	是	4	4	3	0	0	否	2
万红波	是	8	8	0	0	0	否	4
赵新民	是	4	4	2	0	0	否	2
袁武军	否	4	4	0	0	0	否	2
尚和平	否	4	4	0	0	0	否	2
张凯	否	4	4	0	0	0	否	2
丑凌军	是	4	4	2	0	0	否	2
雷海亮	是	4	4	2	0	0	否	2

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	8
其中：现场会议次数	3
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	5

(二) 独立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

四、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责时所提出的重要意见和建议，存在异议事项的，应当披露具体情况

适用 不适用

五、监事会发现公司存在风险的说明

适用 不适用

六、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

存在同业竞争的，公司相应的解决措施、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

七、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

对高级管理人员实行岗能年薪与完成经营指标的绩效年薪相结合的年度经营目标考核制度，岗能年薪根据不同岗位标准制定并按月考核发放，绩效年薪根据经营年度绩效考核结果计算并发放。

八、是否披露内部控制自我评价报告

适用 不适用

内容详见公司于 2020 年 4 月 30 日披露于上海证券交易所（www.sse.com.cn）的《兰石重装 2019 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

九、内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请了大华会计师事务所(特殊普通合伙)对公司 2019 年度内部控制实施情况进行审计，并出具了《内部控制审计报告》，全文于 2020 年 4 月 30 日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn。

是否披露内部控制审计报告：是

十、其他

适用 不适用

第十节公司债券相关情况

适用 不适用

第十一节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

大华审字[2020]008075号

兰州兰石重型装备股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了兰州兰石重型装备股份有限公司(以下简称：兰石重装)财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2019 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了兰石重装 2019 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2019 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

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

1. 应收账款的减值

2. 存货跌价准备

(一)应收账款的减值

1. 事项描述

参见财务报表附注四、重要会计政策、会计估计(十)金融工具与附注六、合并财务报表主要项目注释 3. 应收账款和注释 46. 信用减值损失。

截止 2019 年 12 月 31 日，兰石重装应收账款的账面余额为 2,249,952,139.05 元，坏账准备为 282,095,404.30 元。应收账款的坏账准备余额反映了管理层采用《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》预期信用损失模型，在报表日对预期信用损失做出的最佳估计。

兰石重装于 2019 年 1 月 1 日起执行新金融工具准则，管理层按照应收账款整个存续期内预期

信用损失的金额计量其减值准备。对于存在客观证据表明应收账款存在减值时，管理层通过计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款，管理层根据以前年度与之具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率及账龄分析为基础，结合当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息确定应计提的坏账准备。

由于应收账款重大，且管理层在确定应收账款减值时做出了重大会计估计和判断，且应收账款的减值对于财务报表具有重要性，因此，我们将应收账款的减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款的减值认定所实施的重要审计程序包括：

(1) 对与应收账款相关的内部控制的设计及运行有效性进行了解、评估及测试。这些内部控制包括客户信用管理、应收账款收回流程、信用损失确认政策等；

(2) 获取管理层编制的预期信用损失计提表，检查其采集的各项预测信息准确性，复核公司应收账款的减值确认的合理性；

(3) 执行应收账款函证及替代测试程序，我们的程序包括查阅客户的公开信息、发票信息，与发函信息对比是否存在差异；检查交易合同、回款情况，评估客户是否面临重大财务困难、欠付或拖欠付款等；

(4) 针对期末逾期账龄的应收账款，获取管理层对该类账款的成因分析及对应客户的信用风险评估，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据，以核实信用减值损失计提金额的合理性、充分性；

(5) 针对涉及诉讼催收的应收账款，了解该类账款截止审计报告日前所处的诉讼阶段并获取法院判决结果、律师询证函等相关资料以及管理层对客户执行能力的评估，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出评估的依据，以核实信用减值损失计提金额的合理性、充分性；

(6) 抽样检查应收账款期后回款情况；

(7) 评估了管理层于 2019 年 12 月 31 日对应收账款的减值会计处理及披露是否恰当。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款的减值的相关判断及估计是合理的。

(二) 存货的减值

1. 事项描述

参见财务报表附注四、重要会计政策、会计估计（十五）存货与附注六、合并财务报表主要项目注释 7. 存货和注释 47. 资产减值损失。

截至 2019 年 12 月 31 日，兰石重装存货余额 3,334,862,236.98 元，存货跌价准备金额 133,527,029.82 元，账面价值较高。存货的减值计提取决于对存货可变现净值的估计，涉及管理层重大会计估计和判断，因此，我们将存货的减值识别为关键审计事项。

2. 审计应对

针对存货的减值，我们执行的主要审计程序包括：

- (1) 了解并评估兰石重装与存货的减值相关的内部控制，并就相关关键控制点进行测试；
- (2) 对期末存货进行监盘，检查存货的数量和状况等；
- (3) 对于兰石重装计算截至 2019 年 12 月 31 日的存货可变现净值中使用的主要参数执行如下程序：将产品至完工所需成本与销售投标分析表中对应的成本内容进行比较；将产品至完工所需预估材料与已采购原材料成本和向供应商询价结果进行比较；将产品至完工所需预估工时与对应产品的定额工时进行比较等；
- (4) 选择部分存货项目，对其存货跌价准备期末余额进行复核；
- (5) 检查在财务报表中有关存货的减值披露是否符合企业会计准则的要求。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对存货的减值的相关判断及估计是合理的。

四、其他信息

兰石重装管理层对其他信息负责。其他信息包括 2019 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

兰石重装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，兰石重装管理层负责评估兰石重装的持续经营能力，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兰石重装、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督兰石重装的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1. 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪

造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4. 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对兰石重装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告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兰石重装不能持续经营。

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

6. 就兰石重装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）。

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

大华会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：

（项目合伙人）

张海英

中国·北京

中国注册会计师：

樊 苍

二〇二〇年四月二十八日

二、财务报表

合并资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位：兰州兰石重型装备股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,685,590,853.07	1,494,326,907.77
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		129,166,963.78	351,440,376.16
应收账款		1,967,856,734.75	2,349,092,888.88
应收款项融资		205,356,899.05	
预付款项		347,193,448.31	514,851,619.58
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		25,779,610.62	29,943,027.54
其中：应收利息		0.00	412,373.41
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		3,201,335,207.16	2,991,507,887.25
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		127,351,461.38	240,233,623.57
流动资产合计		7,689,631,178.12	7,971,396,330.75
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产			65,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款		368,751,442.82	133,927,036.55
长期股权投资		30,240,000.00	30,699,474.30
其他权益工具投资		65,000,000.00	
其他非流动金融资产			
投资性房地产		52,437,693.86	47,171,945.92
固定资产		2,502,410,339.11	2,620,686,210.93
在建工程			6,279,860.82
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			

无形资产		165,686,748.50	174,540,911.91
开发支出			
商誉		261,808,961.83	261,808,961.83
长期待摊费用		1,879,242.54	2,289,383.52
递延所得税资产		25,539,268.07	24,641,364.63
其他非流动资产		9,772,991.54	10,656,955.31
非流动资产合计		3,483,526,688.27	3,377,702,105.72
资产总计		11,173,157,866.39	11,349,098,436.47
流动负债：			
短期借款		3,298,055,378.52	3,108,210,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,858,687,951.89	2,064,707,231.07
应付账款		1,479,450,008.78	1,571,307,222.40
预收款项		1,682,294,358.04	1,453,554,287.56
合同负债			
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		40,201,044.20	53,397,869.03
应交税费		21,367,533.02	22,903,286.91
其他应付款		25,837,829.08	50,213,393.68
其中：应付利息			6,540,634.85
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		304,953,100.58	444,124,106.12
其他流动负债		-	4,885,155.37
流动负债合计		8,710,847,204.11	8,773,302,552.14
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		35,416,666.00	250,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		158,998,492.64	157,469,889.38
长期应付职工薪酬			
预计负债		17,963,171.58	
递延收益		37,396,897.70	37,253,849.70
递延所得税负债		190,127,904.18	193,010,089.74

其他非流动负债			
非流动负债合计		439,903,132.10	637,733,828.82
负债合计		9,150,750,336.21	9,411,036,380.96
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,051,502,526.00	1,051,502,526.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,472,527,642.07	1,472,527,642.07
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备		1,349,141.59	431,706.75
盈余公积		114,329,807.17	114,329,807.17
一般风险准备			
未分配利润		-805,667,731.87	-862,060,205.72
归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计		1,834,041,384.96	1,776,731,476.27
少数股东权益		188,366,145.22	161,330,579.24
所有者权益（或股东权益）合 计		2,022,407,530.18	1,938,062,055.51
负债和所有者权益（或股东权 益）总计		11,173,157,866.39	11,349,098,436.47

法定代表人：张璞临

主管会计工作负责人：张俭

会计机构负责人：邢红

母公司资产负债表

2019 年 12 月 31 日

编制单位:兰州兰石重型装备股份有限公司

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年 12 月 31 日	2018 年 12 月 31 日
流动资产:			
货币资金		1,515,530,022.42	1,102,566,510.97
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		92,665,903.80	262,256,644.78
应收账款		1,613,339,508.34	2,127,024,134.79
应收款项融资		187,264,466.63	
预付款项		609,136,553.84	820,015,024.65
其他应收款		609,181,134.55	772,063,346.86
其中: 应收利息			
应收股利			
存货		2,235,801,541.56	1,720,592,908.89
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		103,907,949.32	169,384,373.21
流动资产合计		6,966,827,080.46	6,973,902,944.15
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款		368,751,442.82	133,927,036.55
长期股权投资		1,164,115,512.11	1,164,115,512.11
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		1,227,464,893.81	1,283,453,110.98
在建工程			3,998,165.39
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		119,824,416.29	122,538,682.90
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		12,990,904.43	16,163,232.91
其他非流动资产		1,634,200.00	1,674,498.00
非流动资产合计		2,894,781,369.46	2,725,870,238.84
资产总计		9,861,608,449.92	9,699,773,182.99
流动负债:			

短期借款		2,998,105,968.30	2,710,500,000.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,787,507,901.50	1,806,980,662.43
应付账款		1,027,914,484.68	1,029,707,366.84
预收款项		1,581,960,284.26	1,294,502,410.32
合同负债			
应付职工薪酬		22,707,277.75	30,177,921.13
应交税费		75,285.63	28,305.94
其他应付款		4,423,133.21	17,746,305.82
其中：应付利息			6,274,800.00
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		304,953,100.58	444,124,106.12
其他流动负债			1,760,333.33
流动负债合计		7,727,647,435.91	7,335,527,411.93
非流动负债：			
长期借款		35,416,666.00	250,000,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款		65,813,351.64	155,282,839.38
长期应付职工薪酬			
预计负债		17,963,171.58	
递延收益		18,199,111.13	18,199,111.13
递延所得税负债		147,782,158.38	151,424,060.20
其他非流动负债			
非流动负债合计		285,174,458.73	574,906,010.71
负债合计		8,012,821,894.64	7,910,433,422.64
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		1,051,502,526.00	1,051,502,526.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,463,714,786.13	1,463,714,786.13
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		113,848,098.64	113,848,098.64
未分配利润		-780,278,855.49	-839,725,650.42
所有者权益（或股东权益）合计		1,848,786,555.28	1,789,339,760.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		9,861,608,449.92	9,699,773,182.99

法定代表人：张璞临

主管会计工作负责人：张俭

会计机构负责人：邢红

合并利润表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业总收入		3,437,821,912.85	2,546,747,619.88
其中：营业收入		3,437,821,912.85	2,546,747,619.88
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		3,338,459,239.42	3,429,569,441.58
其中：营业成本		2,884,867,755.69	2,924,843,078.04
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		28,376,622.21	24,772,993.82
销售费用		57,231,978.73	57,767,228.54
管理费用		126,083,528.72	139,924,630.68
研发费用		30,615,713.30	37,737,420.37
财务费用		211,283,640.77	244,524,090.13
其中：利息费用		225,181,414.47	253,572,193.72
利息收入		18,090,805.00	14,040,462.23
加：其他收益		48,114,447.92	18,356,235.89
投资收益（损失以“－”号填列）		6,473,710.38	2,682,350.24
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-34,587,311.16	
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-27,232,044.44	-611,441,341.08
资产处置收益（损失以“－”号填列）		449,880.00	516,197.10
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		92,581,356.13	-1,472,708,379.55
加：营业外收入		4,940,907.19	5,673,571.73
减：营业外支出		388,843.53	455,159.63
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		97,133,419.79	-1,467,489,967.45
减：所得税费用		8,423,258.27	14,790,643.91
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		88,710,161.52	-1,482,280,611.36
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		88,710,161.52	-1,482,280,611.36
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			

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)		56,392,473.85	-1,508,761,989.09
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		32,317,687.67	26,481,377.73
六、其他综合收益的税后净额			
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 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) 可供出售金融资产公允价值变动损益			
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备(现金流量套期损益的有效部分)			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 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		88,710,161.52	-1,482,280,611.36
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		56,392,473.85	-1,508,761,989.09
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		32,317,687.67	26,481,377.73
八、每股收益:			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.0536	-1.4349
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.0536	-1.4349

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

法定代表人：张璞临

主管会计工作负责人：张俭

会计机构负责人：邢红

母公司利润表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019 年度	2018 年度
一、营业收入		2,751,101,097.03	2,046,105,629.03
减：营业成本		2,448,014,025.20	2,478,260,854.00
税金及附加		12,296,971.35	11,976,671.59
销售费用		24,389,635.20	28,692,414.56
管理费用		48,461,485.18	66,686,521.59
研发费用			2,207,547.17
财务费用		189,990,773.67	219,996,196.55
其中：利息费用		193,953,847.15	218,773,268.87
利息收入		7,745,227.67	3,873,450.72
加：其他收益		33,214,352.78	8,583,144.81
投资收益（损失以“-”号填列）		5,497,718.46	6,472,971.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		7,434,471.12	
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-19,389,309.90	-507,887,853.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）		366,923.65	463,599.47
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		55,072,362.54	-1,254,082,714.67
加：营业外收入		3,975,191.75	2,614,149.72
减：营业外支出		64,897.43	92,177.71
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		58,982,656.86	-1,251,560,742.66
减：所得税费用		-464,138.07	2,210,351.52
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		59,446,794.93	-1,253,771,094.18
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		59,446,794.93	-1,253,771,094.18
（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.可供出售金融资产公允价值变动损益			
4.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
5.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			

6.其他债权投资信用减值准备			
7.现金流量套期储备（现金流量套期损益的有效部分）			
8.外币财务报表折算差额			
9.其他			
六、综合收益总额		59,446,794.93	-1,253,771,094.18
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

法定代表人：张璞临

主管会计工作负责人：张俭

会计机构负责人：邢红

合并现金流量表
2019 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2019年度	2018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		4,471,525,016.68	2,814,320,788.52
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		25,849,810.45	88,017,566.91
收到其他与经营活动有关的现金		221,432,595.08	147,844,126.38
经营活动现金流入小计		4,718,807,422.21	3,050,182,481.81
购买商品、接受劳务支付的现金		3,316,753,878.13	2,740,556,934.96
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		419,508,883.31	393,229,472.71
支付的各项税费		85,081,372.04	77,869,547.79
支付其他与经营活动有关的现金		176,105,760.31	255,457,037.70
经营活动现金流出小计		3,997,449,893.79	3,467,112,993.16
经营活动产生的现金流量净额		721,357,528.42	-416,930,511.35
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		229,060,000.00	275,200,000.00
取得投资收益收到的现金		6,933,184.68	2,774,697.34
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		560.00	-

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		235,993,744.68	277,974,697.34
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		38,849,901.82	57,906,580.80
投资支付的现金		222,850,000.00	300,460,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			59,245,302.20
支付其他与投资活动有关的现金			85,825.08
投资活动现金流出小计		261,699,901.82	417,697,708.08
投资活动产生的现金流量净额		-25,706,157.14	-139,723,010.74
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		5,557,443,250.00	6,206,038,434.99
收到其他与筹资活动有关的现金		660,000,000.00	200,000,000.00
筹资活动现金流入小计		6,217,443,250.00	6,406,038,434.99
偿还债务支付的现金		5,964,401,988.98	5,683,785,911.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		289,728,575.90	276,809,304.72
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		694,964,980.40	101,172,771.68
筹资活动现金流出小计		6,949,095,545.28	6,061,767,987.86
筹资活动产生的现金流量净额		-731,652,295.28	344,270,447.13
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-78,497.08	-
五、现金及现金等价物净增加额		-36,079,421.08	-212,383,074.96
加：期初现金及现金等价物余额		461,921,457.75	674,304,532.71
六、期末现金及现金等价物余额		425,842,036.67	461,921,457.75

法定代表人：张璞临

主管会计工作负责人：张俭

会计机构负责人：邢红

母公司现金流量表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2019年度	2018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		3,267,625,763.70	2,391,312,451.73
收到的税费返还		23,770,782.20	21,897,866.55
收到其他与经营活动有关的现金		144,951,685.63	85,227,026.11
经营活动现金流入小计		3,436,348,231.53	2,498,437,344.39
购买商品、接受劳务支付的现金		2,319,743,486.37	2,470,975,089.17
支付给职工及为职工支付的现金		210,345,637.26	192,646,817.45
支付的各项税费		15,149,099.25	17,300,825.98
支付其他与经营活动有关的现金		132,552,676.80	373,987,574.76
经营活动现金流出小计		2,677,790,899.68	3,054,910,307.36
经营活动产生的现金流量净额		758,557,331.85	-556,472,962.97
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		5,497,718.46	6,472,971.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			4,603,204.91
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		5,497,718.46	11,076,175.91
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		8,251,167.05	6,581,466.66
投资支付的现金			7,500,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			74,122,768.64
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		8,251,167.05	88,204,235.30
投资活动产生的现金流量净额		-2,753,448.59	-77,128,059.39
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		5,259,290,000.00	5,709,908,434.99
收到其他与筹资活动有关的现金		550,000,000.00	200,000,000.00
筹资活动现金流入小计		5,809,290,000.00	5,909,908,434.99
偿还债务支付的现金		5,566,691,988.98	5,110,415,911.46
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		259,194,440.70	245,081,374.83
支付其他与筹资活动有关的现金		674,686,354.65	100,576,688.34
筹资活动现金流出小计		6,500,572,784.33	5,456,073,974.63
筹资活动产生的现金流量净额		-691,282,784.33	453,834,460.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		64,521,098.93	-179,766,562.00
加: 期初现金及现金等价物余额		250,943,522.15	430,710,084.15
六、期末现金及现金等价物余额		315,464,621.08	250,943,522.15

法定代表人: 张璞临

主管会计工作负责人: 张俭

会计机构负责人: 邢红

合并所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 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、上年期末余额	1,051,502,526.00				1,472,527,642.07			431,706.75	114,329,807.17		-862,060,205.72		1,776,731,476.27	161,330,579.24	1,938,062,055.51
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,051,502,526.00				1,472,527,642.07			431,706.75	114,329,807.17		-862,060,205.72		1,776,731,476.27	161,330,579.24	1,938,062,055.51
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							917,434.84			56,392,473.85		57,309,908.69	27,035,565.98	84,345,474.67	
（一）综合收益总额										56,392,473.85		56,392,473.85	32,317,687.67	88,710,161.52	
（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															

兰州兰石重型装备股份有限公司 2019 年年度报告

3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他														
(三) 利润分配												-5,282,121.69	-5,282,121.69	
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												-5,282,121.69	-5,282,121.69	
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						917,434.84						917,434.84	917,434.84	
1. 本期提取						17,450,317.61						17,450,317.61	17,450,317.61	
2. 本期使用						16,532,882.77						16,532,882.77	16,532,882.77	
(六) 其他														
四、本期期末余额	1,051,502,526.00					1,472,527,642.07		1,349,141.59	114,329,807.17	-805,667,731.87		1,834,041,384.96	188,366,145.22	2,022,407,530.18

项目	2018 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、上年期末余额	1,051,502,526.00				1,472,527,642.07			149,181.97	114,329,807.17		647,456,290.98		3,285,965,448.19	141,896,062.59	3,427,861,510.78
加：会计政策变更															
前期差错更正										2,400,000.00		2,400,000.00			2,400,000.00
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,051,502,526.00				1,472,527,642.07			149,181.97	114,329,807.17		649,856,290.98		3,288,365,448.19	141,896,062.59	3,430,261,510.78
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）								282,524.78			-1,511,916,496.70		-1,511,633,971.92	19,434,516.65	-1,492,199,455.27
（一）综合收益总额											-1,508,761,989.09		-1,508,761,989.09	26,481,377.73	-1,482,280,611.36
（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											-3,154,507.61		-3,154,507.61	-6,219,129.00	-9,373,636.61
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										-3,154,507.61		-3,154,507.61	-6,219,129.00	-9,373,636.61	
4. 其他															
（四）所有者权益内部结转															
1. 资本公积转增资本（或股本）															
2. 盈余公积转增资本（或股本）															
3. 盈余公积弥补亏损															
4. 设定受益计划变动额结转留存收益															
5. 其他综合收益结转留存收益															
6. 其他															
（五）专项储备															
1. 本期提取															
2. 本期使用															
（六）其他															
四、本期期末余额	1,051,502,526.00					1,472,527,642.07				431,706.75	114,329,807.17	-862,060,205.72	1,776,731,476.27	161,330,579.24	1,938,062,055.51

法定代表人：张璞临

主管会计工作负责人：张俭

会计机构负责人：邢红

母公司所有者权益变动表
2019 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2019 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、上年期末余额	1,051,502,526.00				1,463,714,786.13				113,848,098.64	-839,725,650.42	1,789,339,760.35
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,051,502,526.00				1,463,714,786.13				113,848,098.64	-839,725,650.42	1,789,339,760.35
三、本期增减变动金额 (减少以“—”号填列)										59,446,794.93	59,446,794.93
(一) 综合收益总额										59,446,794.93	59,446,794.93
(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. 对所有者 (或股东) 的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取								10,891.77			10,891,777.83

							7.83			
2. 本期使用							10,891,777.83			10,891,777.83
(六) 其他										
四、本期末余额	1,051,502,526.00				1,463,714,786.13			113,848,098.64	-780,278,855.49	1,848,786,555.28

项目	2018 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、上年期末余额	1,051,502,526.00				1,463,714,786.13				113,848,098.64	417,199,951.37	3,046,265,362.14
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	1,051,502,526.00				1,463,714,786.13				113,848,098.64	417,199,951.37	3,046,265,362.14
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)										-1,256,925,601.79	-1,256,925,601.79
(一) 综合收益总额										-1,253,771,094.18	-1,253,771,094.18
(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										-3,154,507.61	-3,154,507.61
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-3,154,507.61	-3,154,507.61
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											

兰州兰石重型装备股份有限公司 2019 年年度报告

6. 其他									
（五）专项储备									
1. 本期提取						7,906,541.33			7,906,541.33
2. 本期使用						7,906,541.33			7,906,541.33
（六）其他									
四、本期期末余额	1,051,502,526.00			1,463,714,786.13			113,848,098.64	-839,725,650.42	1,789,339,760.35

法定代表人：张璞临

主管会计工作负责人：张俭

会计机构负责人：邢红

三、公司基本情况

(一) 公司概况

√适用 □不适用

1. 公司注册地、组织形式和总部地址

兰州兰石重型装备股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由兰州兰石集团有限公司（以下简称：兰石集团）、甘肃省国有资产投资集团有限公司、金石投资有限公司、甘肃祁连山水泥集团股份有限公司、甘肃信托有限责任公司为发起人，经甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会（以下简称：甘肃省国资委）以甘国资产权【2010】15号《关于同意兰州兰石机械设备有限责任公司整体变更设立股份有限公司的批复》文件批准，于2010年1月20日由兰州兰石机械设备有限责任公司（以下简称：兰石有限）整体变更设立的股份有限公司。兰石有限以其截止2009年12月31日经审计后的净资产372,786,487.39元，按1.308022763:1的比例折股，折合股份28,500.00万股并更名为兰州兰石重型装备股份有限公司。

2014年9月15日,根据中国证券监督管理委员会签发的证监许可【2014】956号文批准,本公司获准向社会公开发行人民币普通股10,000.00万股(每股面值1元),募集资金于2014年9月29日到位,业经瑞华会计师事务所(特殊普通合伙)验证并出具瑞华验字【2014】62010010号验资报告。2014年10月9日,经上海证券交易所【2014】566号文核准,兰石重装向社会公开发行的人民币普通股10,000.00万股获准在上海证券交易所上市交易(股票代码:603169;股票简称:兰石重装)。现持有统一社会信用代码为916200007202575254的营业执照。

经过历年的派送红股、增发新股,截止2019年12月31日,本公司累计发行股本总数1,051,502,526.00股,注册资本为1,051,502,526.00元,注册地址:甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号,总部地址:甘肃省兰州市兰州新区黄河大道西段528号。本公司的控股股东系兰石集团,兰石集团系甘肃省国资委全资拥有的国有独资公司。

2. 公司业务性质和主要经营活动

本公司属炼油化工专用设备制造,经营范围主要包括炼油、化工、核电等能源领域所需的装备的设计、制造、安装、成套与服务;工程项目建设与服务;机械加工;检修修理。财务报表的批准报出

本财务报表业经公司全体董事于2020年4月28日批准报出

(二) 合并财务报表范围

√适用 □不适用

本期纳入合并财务报表范围的子公司共11户,具体包括:

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例(%)	表决权比例(%)
兰州兰石重工有限公司(以下简称:重工公司)	全资子公司	一级	100.00	100.00
兰州兰石换热设备有限责任公司(以下简称:换热公司)	全资子公司	一级	100.00	100.00
青岛兰石重型机械设备有限公司(以下简称:青岛公司)	全资子公司	一级	100.00	100.00

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
新疆兰石重装能源工程有限公司 (以下简称: 新疆公司)	全资子公司	一级	100.00	100.00
兰州兰石检测技术有限公司 (以下简称: 检测公司)	全资子公司	一级	100.00	100.00
兰州兰石环保工程有限公司 (以下简称: 环保公司)	全资子公司	一级	100.00	100.00
洛阳瑞泽石化工程有限公司 (以下简称: 瑞泽石化)	控股子公司	一级	51.00	51.00
上海兰石重工机械有限公司 (以下简称: 上海公司)	全资子公司	二级	100.00	100.00
西安兰石重工机械有限公司 (以下简称: 西安公司)	全资子公司	二级	100.00	100.00
洛阳高新恒力石化装备有限公司 (以下简称: 洛阳恒力)	控股子公司	二级	51.00	51.00
洛阳瑞泽物业服务有限公司 (以下简称: 瑞泽物业)	控股子公司	二级	51.00	51.00

本期纳入合并财务报表范围的主体与上期相比未发生变化。

四、财务报表的编制基础

(一) 编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项, 按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定 (以下合称“企业会计准则”) 进行确认和计量, 在此基础上, 结合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》(2014 年修订) 的规定, 编制财务报表。

(二) 持续经营

适用 不适用

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

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

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计, 主要体现在应收款项预期信用损失计提的方法 (附注四、(十) 6.金融工具减值)、收入的确认时点 (附注四、(三十) 本公司收入确认的具体方法、时点) 等。

(一) 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。

(二) 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

(三) 营业周期

适用 不适用

(四) 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

(五) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

1. 分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

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

2. 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中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，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，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，在取得控制权日，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。对于合并日之前持有的股权投资，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，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因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所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3. 非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

- ①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。
- ②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。
- ③已办理了必要的财产权转移手续。
- ④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。
- ⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，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，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4. 为合并发生的相关费用

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直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

(六) 合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

1. 合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2. 合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少

数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

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

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1) 一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当

期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2) 分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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：

- A. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- B. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- C. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- D. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

(七) 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

1. 合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

(1) 合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(2) 合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

(3) 其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2. 共同经营会计处理方法

本公司确认共同经营中利益份额中与本公司相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，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。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，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。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

(八) 现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

(九) 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

1. 外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。

以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额作为公允价值变动损益计入当期损益。如属于可供出售外币非货币性项目的，形成的汇兑差额计入其他综合收益。

2. 外币财务报表的折算

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

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；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。

(十) 金融工具

√适用 □不适用

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1. 金融资产分类和计量

本公司根据所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下三类：

- (1) 以摊余成本计量的金融资产。
- (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。

(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

(1) 分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2) 对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

(2) 分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余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从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

(3) 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

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将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。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。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从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）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

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不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均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。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）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

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1) 嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2) 在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2. 金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债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负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此类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。

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。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，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括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

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

2) 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。

3) 不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1) 类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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的财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3. 金融资产和金融负债的终止确认

(1) 金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

- 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，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

(2) 金融负债终止确认条件

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，则终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债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，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，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。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的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，应当计入当期损益。

4. 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(1) 转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

(2) 保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

(3) 既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1) 未保留对该金融资产控制的，则终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债。

2) 保留了对该金融资产控制的，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

(1) 金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 被转移金融资产在终止确认日的账面价值。

2) 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

(2) 金融资产部分转移且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2) 终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5. 金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

不存在活跃市场的金融资产或金融负债，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

6. 金融工具减值

本公司以预期信用损失为基础，对分类为以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产以及财务担保合同，进行减值会计处理并确认损失准备。

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

对由收入准则规范的交易形成的应收款项，本公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预

期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

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

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

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

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

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

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

(1) 信用风险显著增加

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

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

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

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

(2) 已发生信用减值的金融资产

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

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

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

(3) 预期信用损失的确定

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

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收款项分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据
逾期账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测
备用金组合及其他应收款项	信用风险三阶段模型
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项

对于划分为组合的应收款项融资，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用风险损失率，计算预期信用损失。

对于划分为逾期账龄组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，在账龄分析的基础上，利用迁移率（或滚动率）对历史损失率进行估计，并在考虑当前状况以及对未来经济状况的预测估计进行调整，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用风险损失率，计算预期信用损失。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

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

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

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

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

(4) 减记金融资产

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

7. 金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

- (1) 本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
- (2) 本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(十一) 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一) 6. 金融工具减值。

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

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	不计提
商业承兑汇票	对出票人信用评估风险较低的企业	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期计量坏账准备

(十二) 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十二) 6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值和在单项工具层面能以合理成本评估预期信用损失的充分证据的应收账款单独确定其信用损失。

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

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
逾期账龄组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测	按逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表计提
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项，无信用风险	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期信用风险损失率，该组合预期信用损失为 0%

采用逾期账龄分析法组合确定的计提方法具体如下：

逾期天数	计提比例 (%)
未逾期及逾期 1 年以内 (含 1 年，下同)	2.71
逾期 1 至 2 年	7.29
逾期 2 至 3 年	14.45
逾期 3 至 4 年	28.83
逾期 4 至 5 年	45.35
逾期 5 年以上	100.00

(十三) 应收款项融资

√适用 □不适用

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一) 6.金融工具减值。

(十四) 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一) 6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值和在单项工具层面能以合理成本评

估预期信用损失的充分证据的其他应收款单独确定其信用损失。

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

确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
保证金组合及其他应收款项	信用风险三阶段模型	在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失
合并报表范围内关联方组合	纳入合并报表范围内的关联方之间的应收款项	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期信用风险损失率，该组合预期信用损失为0%

对于划分为按款项性质分类的其他应收款，在每个资产负债表日评估其信用风险，并划分为三个阶段，计算预期信用损失

类别	计提比例		
	第一阶段	第二阶段	第三阶段
备用金组合及其他应收款项	5%	50%	100%

(十五) 存货

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. 低值易耗品和包装物的摊销方法

(1)低值易耗品采用一次转销法；

(2)其他周转材料采用一次转销法摊销。

(十六) 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(十七) 持有待售资产

适用 不适用

(十八) 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(十九) 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一)

6.金融工具减值。

(二十) 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / (十一) 6. 金融工具减值。

本公司对 EPC 项目的长期应收款根据合同条款和实际履行情况单独确定其信用损失。

(二十一) 长期股权投资

√适用 □不适用

1. 初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注四 / (六) 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2. 后续计量及损益确认

(1) 成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，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对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

(2) 权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投

资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

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差额，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差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并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所有者权益。

本公司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。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，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盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3. 长期股权投资核算方法的转换

(1) 公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

(2) 公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准

则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有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初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因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。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

4. 长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

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，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。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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：

(1) 在个别财务报表中, 对于处置的股权, 其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》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间的差额计入当期损益。

(2) 在合并财务报表中, 对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易, 处置价款与处置长期股权投资相应对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 (股本溢价), 资本公积不足冲减的, 调整留存收益; 在丧失对子公司控制权时, 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, 同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等, 在丧失控制权时转为当期投资收益。

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股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理, 区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理:

(1) 在个别财务报表中, 在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额, 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。

(2) 在合并财务报表中, 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, 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。

5. 共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排, 并且对该安排回报具有重大影响的活动决策, 需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在, 则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排, 该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的, 根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时, 将该单独主体作为合营企业, 采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时, 该单独主体作为共同经营, 本公司确认与共同经营利益份额相关的项目, 并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响, 是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力, 但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形, 并综合考虑所有事实和情况后, 判断对被投资单位具有重大影响: (1) 在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表; (2) 参与被投资单位财务和经营政策制定过程; (3) 与被投资单位之间发生重要交易; (4) 向被投资单位派出管理人员; (5) 向被投资单位提供关键技术资料。

(二十二) 投资性房地产**(1). 如果采用成本计量模式的：**

折旧或摊销方法

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

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

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

类别	预计使用寿命(年)	预计净残值率(%)	年折旧(摊销)率(%)
土地使用权	50		2.00
房屋建筑物	47	5%	2.02

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

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

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

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

本公司有确凿证据表明房地产用途发生改变，将投资性房地产转换为自用房地产时，以其转换当日的公允价值作为自用房地产的账面价值，公允价值与原账面价值的差额计入当期损益。自用房地产或存货转换为采用公允价值模式计量的投资性房地产时，投资性房地产按照转换当日的公允价值计价，转换当日的公允价值小于原账面价值的，其差额计入当期损益；转换当日的公允价值大于原账面价值的，其差额计入其他综合收益。

(二十三) 固定资产

1. 确认条件

√适用 □不适用

(1) 固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

- 1) 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- 2) 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(2) 固定资产初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

1) 外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

2) 自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

3) 投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

4) 购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

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	20-50	5	1.9-4.75
机器设备	年限平均法	4-10	5	9.5-23.75
运输工具	年限平均法	3-5	5	19-31.67
电子设备及其他	年限平均法	10-20	5	4.75-9.5

3. 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

当本公司租入的固定资产符合下列一项或数项标准时，确认为融资租入固定资产：

- (1) 在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给本公司。
- (2) 本公司有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款预计将远低于行使选择权时租赁资产的公允价值，因而在租赁开始日就可以合理确定本公司将会行使这种选择权。
- (3) 即使资产的所有权不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。
- (4) 本公司在租赁开始日的最低租赁付款额现值，几乎相当于租赁开始日租赁资产公允价值。
- (5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有本公司才能使用。

融资租赁租入的固定资产，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为入账价值。最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值。未确认融资费用在租赁期内各个期间采用实际利率

法进行分摊。

本公司采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提融资租入固定资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产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，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

(二十四) 在建工程

√适用 □不适用

1. 在建工程初始计量

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。

2. 在建工程结转为固定资产的标准和时点

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

(二十五) 借款费用

√适用 □不适用

1. 借款费用资本化的确认原则

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

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

(1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

(2) 借款费用已经发生；

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

2. 借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3. 暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或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必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4. 借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

(二十六) 生物资产

适用 不适用

(二十七) 油气资产

适用 不适用

(二十八) 使用权资产

适用 不适用

(二十九) 无形资产

1. 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、软件和专利权。

(1) 无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，

非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

(2) 无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

1) 使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
软件	10 年或合同授权期间	约定授权期间的，按照约定期间进行摊销；未约定期限的，按照 10 年或受益期间摊销
土地使用权	50 年	不动产证权属
专利权	8 年、10 年	专利批准年限或合同约定期间内摊销

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

2. 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

(1) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

(2) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形

资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。以前期间已计入损益的开发支出不在以后期间重新确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日起转为无形资产。

(三十) 长期资产减值

√适用 □不适用

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

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

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

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

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

(三十一) 长期待摊费用

√适用 □不适用

1. 摊销方法

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

2. 摊销年限

类别	摊销年限	备注
待摊销的地下停车位费	3 年	
办公楼装修	5 年	依照预计下次装修的期间

(三十二) 合同负债**(1). 合同负债的确认方法**

适用 不适用

(三十三) 职工薪酬**(1). 短期薪酬的会计处理方法**

适用 不适用

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

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

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

(3). 辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

(三十四) 租赁负债

适用 不适用

(三十五) 预计负债

适用 不适用

1. 预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本公司承担的现时义务；

履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

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

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

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

(三十六) 股份支付

√适用 □不适用

1. 股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2. 权益工具公允价值的确定方法

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

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

3. 确定可行权权益工具最佳估计的依据

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

4. 会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务

或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

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

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

(三十七) 优先股、永续债等其他金融工具

√适用 □不适用

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1. 符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

- (1) 向其他方交付现金或其他金融资产合同义务；
- (2) 在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- (3) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；
- (4) 将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2. 同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

- (1) 该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债合同义务；
- (2) 将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3. 会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

(三十八) 收入

1. 收入确认和计量所采用的会计政策

√适用 □不适用

(1) 销售商品收入确认时间的具体判断标准

公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；收入的金额能够可靠地计量；相关的经济利益很可能流入企业；相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

(2) 确认让渡资产使用权收入的依据

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时，分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

- 1) 利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。
- 2) 使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

(3) 提供劳务收入的确认依据和方法

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认。完工进度根据实际情况选用下列方法确定：

- ① 已完工作的测量。
- ② 已经提供的劳务占应提供劳务总量的比例。
- ③ 已经发生的成本占估计总成本的比例。

按照从接受劳务方已收或应收的合同或协议价款确定提供劳务收入总额，但已收或应收的合同或协议价款不公允的除外。资产负债表日按照提供劳务收入总额乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认提供劳务收入后的金额，确认当期提供劳务收入。

提供劳务交易的结果能够可靠估计是指同时满足：①收入的金额能够可靠地计量；②相关的经济利益很可能流入企业；③交易的完工程度能够可靠地确定；④交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

(4) 建造合同收入的确认依据和方法

1) 建造合同的结果能够可靠地估计时, 与其相关的合同收入和合同费用在资产负债表日按完工百分比法予以确认。完工百分比法, 是指根据合同完工进度确认合同收入和合同费用的方法。合同完工进度按照累计实际发生的合同费用占合同预计总成本的比例确定。

固定造价合同的结果能够可靠估计, 是指同时满足下列条件:

- ① 合同总收入能够可靠地计量;
- ② 与合同相关的经济利益很可能流入企业;
- ③ 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量;
- ④ 合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

成本加成合同的结果能够可靠估计, 是指同时满足下列条件:

- ① 与合同相关的经济利益很可能流入企业;
- ② 实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量。

在资产负债表日, 按照合同总收入乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认收入后的金额, 确认为当期合同收入; 同时, 按照合同预计总成本乘以完工进度扣除以前会计期间累计已确认费用后的金额, 确认为当期合同费用。合同工程的变动、索赔及奖金以可能带来收入并能可靠计算的数额为限计入合同总收入。

2) 建造合同的结果不能可靠估计的, 分别下列情况处理:

①合同成本能够收回的, 合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认, 合同成本在其发生的当期确认为合同费用。

②合同成本不可能收回的, 在发生时立即确认为合同费用, 不确认合同收入。

③如果合同总成本很可能超过合同总收入, 则预期损失立即确认为费用。

(5) 附回购条件的资产转让

公司销售产品或转让其他资产时, 与购买方签订了所销售的产品或转让资产回购协议, 根据协议条款判断销售商品是否满足收入确认条件。如售后回购属于融资交易, 则在交付产品或资产时, 本公司不确认销售收入。回购价款大于销售价款的差额, 在回购期间按期计提利息, 计入财务费用。

2. 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

(三十九) 合同成本

适用 不适用

(四十) 政府补助

适用 不适用

1. 类型

政府补助, 是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象, 将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助, 是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补

助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2. 政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3. 会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	所有的政府补助均采用总额法核算
采用净额法核算的政府补助类别	无

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

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

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；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。

(四十一) 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

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

1. 确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵

减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

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

2. 确认递延所得税负债的依据

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

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

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

(四十二) 租赁

1. 经营租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

（1）经营租入资产

公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

（2）经营租出资产

公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

2. 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

（1）融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。融资租入资产的认定依据、计价和折旧方法详见本附注四 / （十七）固定资产。

公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。

（2）融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入，公司发生的与出租交易

相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

3. 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(四十三) 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

1. 终止经营

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

1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区。

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

3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

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

2. 安全生产费

本公司按照国家规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

(四十四) 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》	本次会计政策变更 2018 年 12 月经公司经理办公会会议审议通过。	详见会计政策变更说明（1）
根据财会[2019]6 号《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》对财务报表格式进行修订，并按照该通知中“已执行新金融准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业”，结合附件 1 和附件 2 的要求对财务报表项目进行相应调整，编制财务报表。	本次会计政策变更 2019 年 6 月经公司经理办公会会议审议通过。	详见会计政策变更说明（2）

其他说明

(1) 执行新金融工具准则对本公司的影响

本公司自 2019 年 1 月 1 日起执行财政部 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》和《企业会计准则第 24 号-套期会计》、《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》（以上四项统称<新金融工具准则>），变更后的会计政策详见附注四。

于 2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司未调整可比期间信息。

执行新金融工具准则对本期期初资产负债表相关项目的影响列示如下：

项目	2018 年 12 月 31 日	累积影响金额			2019 年 1 月 1 日
		分类和 计量影响 (注 1)	金融资产 减值影响 (注 2)	小计	
应收账款		2,349,092,888.88		2,349,092,888.88	2,349,092,888.88
应收票据		253,963,474.23		253,963,474.23	253,963,474.23
应收票据及应收账款	2,700,533,265.00	-2,700,533,265.04		-2,700,533,265.04	
应收款项融资		97,476,901.93		97,476,901.93	97,476,901.93
可供出售金融资产	65,000,000.00	-65,000,000.00		-65,000,000.00	
其他权益工具投资		65,000,000.00		65,000,000.00	65,000,000.00

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

对金融资产的分类和计量作了调整：对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具投资，原分类为“可供出售金融资产”，依据新金融工具准则规定，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”。

据财会[2019]6 号及财会[2019]16 号财务报表格式的要求，将原根据财会[2018]15 号（已废止）列示为“应收票据及应收账款”的报表项目拆分为“应收票据”和“应收账款”项目分别列示；将原列示为“应付票据及应付账款”的报表项目拆分为“应付票据”和“应付账款”项目分别列示。

（2）列报格式变更及执行新金融工具准则的汇总影响

本公司根据财政部《关于修订印发 2019 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2019]6 号）、《关于修订印发合并财务报表格式（2019 版）的通知》（财会[2019]16 号），参照通知中“已执行新金融准则但未执行新收入准则和新租赁准则的企业”的要求对财务报表项目进行相应调整，编制 2019 年度财务报表。列报格式变更及执行新金融工具准则的汇总影响如下：

列报项目	2018 年 12 月 31 日	列报格式变更的影响	列报变更后金额	执行新企业会计准则的影响	2019 年 1 月 1 日
应收票据		351,440,376.16	351,440,376.16	-97,476,901.93	253,963,474.23
应收账款		2,349,092,888.88	2,349,092,888.88		2,349,092,888.88
应收款项融资				97,476,901.93	97,476,901.93

列报项目	2018 年 12 月 31 日	列报格式变更的影响	列报变更后金额	执行新企业会计准则的影响	2019 年 1 月 1 日
应收票据及应收账款	2,700,533,265.04	-2,700,533,265.04			
可供出售金融资产	65,000,000.00			-65,000,000.00	
其他权益工具投资				65,000,000.00	65,000,000.00
应付票据		2,064,707,231.07	2,064,707,231.07		2,064,707,231.07
应付账款		1,571,307,222.40	1,571,307,222.40		1,571,307,222.40
应付票据及应付账款	3,636,014,453.47	-3,636,014,453.47			

注：上表仅呈列受影响的财务报表项目，不受影响的财务报表项目不包括在内，因此所披露的小计和合计无法根据上表中呈列的数字重新计算得出。

根据财会[2019]6 号及财会[2019]16 号财务报表格式的要求，将原根据财会[2018]15 号（已废止）列示为“应收票据及应收账款”的报表项目拆分为“应收票据”和“应收账款”项目分别列示；将原列示为“应付票据及应付账款”的报表项目拆分为“应付票据”和“应付账款”项目分别列示。上述报表项目的拆分对公司资产负债表的影响如下：

项目	原列报报表项目及金额	新列报报表项目及金额
应收票据		351,440,376.16
应收账款		2,349,092,888.88
应收票据及应收账款	2,700,533,265.04	
应付票据		2,064,707,231.07
应付账款		1,571,307,222.40
应付票据及应付账款	3,636,014,453.47	

(3) 本公司自 2019 年 6 月 10 日起执行经修订的《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》，自 2019 年 6 月 17 日起执行经修订的《企业会计准则第 12 号——债务重组》。该项会计政策变更采用未来适用法处理，本公司首次执行该准则对财务报表无影响。

2. 重要会计估计变更

适用 不适用

3. 2019 年起执行新金融工具准则、新收入准则或新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用 不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,494,326,907.77	1,494,326,907.77	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	351,440,376.16	253,963,474.23	-97,476,901.93
应收账款	2,349,092,888.88	2,349,092,888.88	
应收款项融资		97,476,901.93	97,476,901.93
预付款项	514,851,619.58	514,851,619.58	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	29,943,027.54	29,943,027.54	
其中：应收利息	412,373.41	412,373.41	
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,991,507,887.25	2,991,507,887.25	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	240,233,623.57	240,233,623.57	
流动资产合计	7,971,396,330.75	7,971,396,330.75	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
可供出售金融资产	65,000,000.00		-65,000,000.00
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	133,927,036.55	133,927,036.55	
长期股权投资	30,699,474.30	30,699,474.30	
其他权益工具投资		65,000,000.00	65,000,000.00
其他非流动金融资产			
投资性房地产	47,171,945.92	47,171,945.92	
固定资产	2,620,686,210.93	2,620,686,210.93	
在建工程	6,279,860.82	6,279,860.82	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	174,540,911.91	174,540,911.91	
开发支出			
商誉	261,808,961.83	261,808,961.83	
长期待摊费用	2,289,383.52	2,289,383.52	
递延所得税资产	24,641,364.63	24,641,364.63	
其他非流动资产	10,656,955.31	10,656,955.31	
非流动资产合计	3,377,702,105.72	3,377,702,105.72	
资产总计	11,349,098,436.47	11,349,098,436.47	
流动负债：			
短期借款	3,108,210,000.00	3,113,880,234.85	5,670,234.85
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	2,064,707,231.07	2,064,707,231.07	
应付账款	1,571,307,222.40	1,571,307,222.40	
预收款项	1,453,554,287.56	1,453,554,287.56	
合同负债			
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	53,397,869.03	53,397,869.03	
应交税费	22,903,286.91	22,903,286.91	
其他应付款	50,213,393.68	43,672,758.83	-6,540,634.85
其中：应付利息	6,540,634.85		-6,540,634.85
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	444,124,106.12	444,124,106.12	
其他流动负债	4,885,155.37	4,885,155.37	
流动负债合计	8,773,302,552.14	8,772,432,152.14	-870,400.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	250,000,000.00	250,870,400.00	870,400.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	157,469,889.38	157,469,889.38	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	37,253,849.70	37,253,849.70	
递延所得税负债	193,010,089.74	193,010,089.74	
其他非流动负债			
非流动负债合计	637,733,828.82	638,604,228.82	870,400.00
负债合计	9,411,036,380.96	9,411,036,380.96	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,051,502,526.00	1,051,502,526.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,472,527,642.07	1,472,527,642.07	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备	431,706.75	431,706.75	
盈余公积	114,329,807.17	114,329,807.17	
一般风险准备			
未分配利润	-862,060,205.72	-862,060,205.72	

归属于母公司所有者权益（或 股东权益）合计	1,776,731,476.27	1,776,731,476.27	
少数股东权益	161,330,579.24	161,330,579.24	
所有者权益（或股东权益） 合计	1,938,062,055.51	1,938,062,055.51	
负债和所有者权益（或股 东权益）总计	11,349,098,436.47	11,349,098,436.47	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（统称“新金融工具准则”）。本公司自 2019 年 1 月 1 日开始按照新金融工具准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整 2019 年年初未分配利润或其他综合收益。

母公司资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,102,566,510.97	1,102,566,510.97	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	262,256,644.78	174,425,000.00	-87,831,644.78
应收账款	2,127,024,134.79	2,127,024,134.79	
应收款项融资		87,831,644.78	87,831,644.78
预付款项	820,015,024.65	820,015,024.65	
其他应收款	772,063,346.86	772,063,346.86	
其中: 应收利息			
应收股利			
存货	1,720,592,908.89	1,720,592,908.89	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	169,384,373.21	169,384,373.21	
流动资产合计	6,973,902,944.15	6,973,902,944.15	
非流动资产:			
债权投资			
可供出售金融资产			
其他债权投资			
持有至到期投资			
长期应收款	133,927,036.55	133,927,036.55	
长期股权投资	1,164,115,512.11	1,164,115,512.11	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	1,283,453,110.98	1,283,453,110.98	
在建工程	3,998,165.39	3,998,165.39	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	122,538,682.90	122,538,682.90	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	16,163,232.91	16,163,232.91	
其他非流动资产	1,674,498.00	1,674,498.00	
非流动资产合计	2,725,870,238.84	2,725,870,238.84	
资产总计	9,699,773,182.99	9,699,773,182.99	
流动负债:			
短期借款	2,710,500,000.00	2,715,904,400.00	5,404,400.00
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计			

入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,806,980,662.43	1,806,980,662.43	
应付账款	1,029,707,366.84	1,029,707,366.84	
预收款项	1,294,502,410.32	1,294,502,410.32	
合同负债			
应付职工薪酬	30,177,921.13	30,177,921.13	
应交税费	28,305.94	28,305.94	
其他应付款	17,746,305.82	11,471,505.82	-6,274,800.00
其中：应付利息	6,274,800.00		-6,274,800.00
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	444,124,106.12	444,124,106.12	
其他流动负债	1,760,333.33	1,760,333.33	
流动负债合计	7,335,527,411.93	7,334,657,011.93	-870,400.00
非流动负债：			
长期借款	250,000,000.00	250,870,400.00	870,400.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款	155,282,839.38	155,282,839.38	
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	18,199,111.13	18,199,111.13	
递延所得税负债	151,424,060.20	151,424,060.20	
其他非流动负债			
非流动负债合计	574,906,010.71	575,776,410.71	870,400.00
负债合计	7,910,433,422.64	7,910,433,422.64	
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	1,051,502,526.00	1,051,502,526.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,463,714,786.13	1,463,714,786.13	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	113,848,098.64	113,848,098.64	
未分配利润	-839,725,650.42	-839,725,650.42	
所有者权益（或股东权益）合计	1,789,339,760.35	1,789,339,760.35	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	9,699,773,182.99	9,699,773,182.99	

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

2017 年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》、《企业会

计准则第 23 号——金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号——套期保值》以及《企业会计准则第 37 号——金融工具列报》（统称“新金融工具准则”）。本公司自 2019 年 1 月 1 日开始按照新金融工具准则进行会计处理，根据衔接规定，对可比期间信息不予调整，首日执行新准则与现行准则的差异追溯调整 2019 年年初未分配利润或其他综合收益。

4. 2019 年起执行新金融工具准则或新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

(四十五)其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物，应税销售服务收入	销售货物 2018 年 5 月 1 日至 2019 年 3 月 31 日适用 16%，2019 年 4 月 1 日之后适用 13%；应税销售服务收入 6%。
城市维护建设税	实缴流转税税额	按实际缴纳的流转税的 5%、7% 计缴。
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴。	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税计缴。	2%

注：根据财政部、税务总局、海关总署《关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号）的规定，本公司自 2019 年 4 月 1 日起发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用 16%和 10%税率的，税率分别调整为 13%、9%。

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（%）
兰州兰石重型装备股份有限公司	15%
兰州兰石重工有限公司	15%
兰州兰石换热设备有限责任公司	15%
青岛兰石重型机械设备有限公司	25%
新疆兰石重装能源工程有限公司	15%
上海兰石重工机械有限公司	15%
兰州兰石环保工程有限公司	15%
洛阳瑞泽石化工程有限公司	15%
兰州兰石检测技术有限公司	25%
西安兰石重工机械有限公司	25%
洛阳高新恒力石化装备有限公司	25%
洛阳瑞泽物业服务有限公司	25%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

根据财政部、海关总署、国家税务总局联合印发财税【2011】58 号文《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》规定，自 2011 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日，对设在西部地区的鼓励类产业企业减按 15% 的税率征收企业所得税。本公司经甘肃省兰州新区国家税务局审核，2018 年度享受 15% 的企业所得税优惠税率，2019 年暂按 15% 税率预缴所得税。

根据国家税务总局 2012 年 4 月 23 日印发的《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》及甘肃省国家税务局《关于贯彻西部大开发企业所得税政策有关问题的通知》的相关规定，重工公司、换热公司、环保公司经甘肃省兰州新区国家税务局审核，2018 年度享受 15% 的企业所得税优惠税率，2019 年暂按 15% 税率预缴所得税。

2016 年 7 月 15 日，新疆公司经哈密地区石油新城国家税务局审核，自 2016 年起 2020 年止，取得享受西部大开发企业所得税减按 15% 税率的税收优惠政策。2019 年度按 15% 税率预缴所得税。

2018 年 11 月 27 日，上海公司取得高新技术企业证书，证书编号：GR201831003308，有效期 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，上海公司属于国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。2019 年度按 15% 税率预缴所得税。

2017 年 12 月 1 日瑞泽石化取得高新技术企业证书，证书编号：GR201741001025，有效期 3 年，根据《中华人民共和国企业所得税法》的相关规定，瑞泽石化属于国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。2018 年度按 15% 税率预缴企业所得税。

根据财政部、税务总局、海关总署公告 2019 年第 39 号规定，自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

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	86,544.70	244,760.47
银行存款	425,755,491.97	461,676,697.28
其他货币资金	1,258,329,501.33	1,032,405,450.02
未到期应收利息	1,419,315.07	
合计	1,685,590,853.07	1,494,326,907.77
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

其中受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	921,895,547.43	819,211,755.24
保函保证金	95,518,953.90	128,582,983.85
信用证保证金	240,000,000.00	83,695,710.93
农民工工资保证金	915,000.00	915,000.00
合计	1,258,329,501.33	1,032,405,450.02

2、交易性金融资产

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	129,166,963.78	253,963,474.23
商业承兑票据		
合计	129,166,963.78	253,963,474.23

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	129,166,963.78
商业承兑票据	
合计	129,166,963.78

截止 2019 年 12 月 31 日，应收票据为因银行借款及票据池业务质押在银行的票据，票据到期解付后直接转至公司货币资金账户。

2019 年度，本公司视日常资金管理需要，对部分银行承兑汇票和商业承兑汇票进行背书转让或持有至到期兑付，故将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列式为应收款项融资（附注五、注释 4 应收款项融资）。

截止 2019 年 12 月 31 日，无因出票人未履约而将其转应收账款的票据。

(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

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	1,586,674,061.26
1 年以内小计	1,586,674,061.26
1 至 2 年	305,679,636.40
2 至 3 年	141,588,280.99
3 年以上	
3 至 4 年	79,655,828.29
4 至 5 年	53,769,768.75
5 年以上	82,584,563.36
合计	2,249,952,139.05

(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	461,773,031.48	20.52%	148,653,821.84	32.19%	313,119,209.64	157,832,580.70	6.07	108,168,242.68	68.53	49,664,338.02
按组合计提坏账准备	1,788,179,107.57	79.48%	133,441,582.46	7.46%	1,654,737,525.11	2,443,054,188.07	93.93	143,625,637.21	5.88	2,299,428,550.86
其中：										
逾期账龄组合法	1,788,179,107.57	79.48%	133,441,582.46	7.46%	1,654,737,525.11	2,443,054,188.07	93.93	143,625,637.21	5.88	2,299,428,550.86
合并报表范围内关联方										
合计	2,249,952,139.05	100.00%	282,095,404.30	12.54%	1,967,856,734.75	2,600,886,768.77	100.00	251,793,879.89	9.68	2,349,092,888.88

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
盘锦浩业化工有限公司	110,259,455.97	373,189.59	0.34	合同结算款项
哈密宣力燃气发电有限公司	54,113,582.84	3,002,950.20	5.55	合同结算款项
新疆宣力环保能源有限公司	102,229,128.08	5,673,048.51	5.55	合同结算款项
北京华福工程有限公司	12,750,000.00	12,750,000.00	100.00	回收困难
河北鑫海化工集团有限公司	4,949,663.00	4,949,663.00	100.00	回收困难
内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司	29,964,760.00	29,964,760.00	100.00	回收困难
宁夏宁鲁石化有限公司	5,820,000.00	1,256,686.96	21.59	涉诉、逾期
中国庆华能源集团有限公司	26,966,579.00	26,966,579.00	100.00	回收困难
浙江卫星能源有限公司	2,980,000.00	2,980,000.00	100.00	回收困难
印度芒格洛尔	4,589,365.57	4,589,365.57	100.00	回收困难
甘肃宏汇能源化工有限公司	32,587,066.60	8,543,888.95	26.22	已达成调解协议, 对方按期履行
辽宁大唐国际阜新煤制天然气有限公司	2,536,000.00	2,536,000.00	100.00	回收困难
东辰控股集团有限公司石化分公司	523,800.00	523,800.00	100.00	回收困难
青海盐湖镁业有限公司	429,266.58	429,266.58	100.00	回收困难
山东红海化工有限公司	696,940.00	150,487.18	21.59	已达成调解协议, 对方按期履行
新疆奎山宝塔石化有限公司	21,713,499.38	21,713,499.38	100.00	回收困难
东营市亚通石化有限公司	23,644,684.66	1,249,643.31	5.29	已达成调解协议, 对方按期履行
山东三合实业集团有限公司	1,230,000.00	205,119.88	16.68	已达成调解协议, 对方按期履行
青海盐湖机电装备技术有限公司	11,442,674.80	11,442,674.80	100.00	回收困难
内蒙古鑫旺再生资源有限公司	4,422,565.00	1,429,198.93	32.32	涉诉、逾期
东明恒润化工有限公司	40,000.00	40,000.00	100.00	回收困难
东营利源环保科技有限公司	620,000.00	620,000.00	100.00	回收困难
河北浅海石油化工有限公司	825,000.00	825,000.00	100.00	回收困难
湖南建长石化股份有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	回收困难
江苏林达智思环保科技有限公司	20,000.00	20,000.00	100.00	回收困难
山东恒宇化工有限公司	1,650,000.00	1,650,000.00	100.00	公司破产
山西高碳能源低碳化利用研究设计院有限公司	19,000.00	19,000.00	100.00	回收困难
苏州石大石油化工有限公司	10,000.00	10,000.00	100.00	回收困难
腾龙芳烃(漳州)有限公司	450,000.00	450,000.00	100.00	回收困难
新疆金玛依石油化工有限公司	200,000.00	200,000.00	100.00	回收困难

珠海宝塔石化有限公司	150,000.00	150,000.00	100.00	回收困难
大连大井二氧化碳气业科技发展有限公司	60,000.00	60,000.00	100.00	回收困难
山东恒源石油化工股份有限公司	280,000.00	280,000.00	100.00	回收困难
武汉金中石化工程有限公司	1,480,000.00	1,480,000.00	100.00	回收困难
山东海丰能源科技有限公司	2,100,000.00	2,100,000.00	100.00	回收困难
合计	461,773,031.48	148,653,821.84	32.19	

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：逾期账龄组合法

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（%）
逾期 1 年以内	1,307,966,086.02	35,448,675.40	2.71
逾期 1—2 年	268,101,771.86	19,531,934.73	7.29
逾期 2—3 年	115,009,440.14	16,619,129.43	14.45
逾期 3—4 年	38,490,516.32	11,095,294.67	28.83
逾期 4—5 年	14,391,373.73	6,526,628.73	45.35
逾期 5 年以上	44,219,919.50	44,219,919.50	100.00
合计	1,788,179,107.57	133,441,582.46	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	108,168,242.68	57,808,648.35	28,545,679.20		11,222,610.01	148,653,821.84
按组合计提预期信用损失的应收账款	143,625,637.21	17,259,435.77	1,185,430.03	1,933,520.90	-24,324,539.59	133,441,582.46
合计	251,793,879.89	75,068,084.12	29,731,109.23	1,933,520.90	-13,101,929.58	282,095,404.30

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
甘肃宏汇能源化工有限公司	15,949,644.35	客户按照法院调解回款
宁夏宁鲁石化有限公司	2,743,184.85	判决胜诉
浙江卫星能源有限公司	2,560,850.00	客户执行法院判决回款
辽宁大唐国际阜新煤制天然气有限责任公司	1,902,000.00	客户执行法院判决回款
山东宝塔新能源有限公司	5,390,000.00	客户执行法院判决回款
合计	28,545,679.20	

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	1,933,520.90

其中重要的应收账款核销情况：无

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
内蒙古鑫旺再生资源有限公司	货款	1,810,485.00	与客户达成还款协议，减免客户部分债务	经理办公会决议通过	否
合计	/	1,810,485.00	/	/	/

应收账款核销说明：无

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	544,125,314.19	24.18	15,616,313.29

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	200,331,699.05	85,894,974.28
商业承兑汇票	5,025,200.00	11,581,927.65
合计	205,356,899.05	97,476,901.93

2019 年度，本公司视日常资金管理需要，对部分银行承兑汇票和商业承兑汇票进行背书转让，且符合终止确认的条件，故将银行承兑汇票和商业承兑汇票分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

银行承兑汇票较上年增长较多主要系本期四季度加强货款回收，收到银行承兑汇票较多所致。

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

本公司认为所持有的银行承兑汇票和商业承兑汇票不存在重大信用风险，且截至审计报告日所持有的商业承兑汇票均已到期兑付或背书转让，因此以其票面金额作为其公允价值

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	215,574,346.31	62.09	409,862,160.88	79.61
1 至 2 年	87,989,051.46	25.34	91,853,950.27	17.84
2 至 3 年	36,459,162.91	10.50	5,561,002.99	1.08
3 年以上	7,170,887.63	2.07	7,574,505.44	1.47
合计	347,193,448.31	100.00	514,851,619.58	100.00

龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
湖南省工业设备安装有限公司一分公司	13,936,283.00	1-2 年	项目建设期，尚未结算
中化二建集团有限公司	11,176,860.00	1-2 年, 2-3 年	项目建设期，尚未结算
盘锦盛路管桩有限公司	6,949,730.00	1-2 年	按合同约定，未到结算节点
盘锦金利恒实业有限公司	6,402,140.85	1-2 年	按合同约定，未到结算节点
沈阳申元气体压缩机有限责任公司	6,338,000.00	1-2 年	按合同约定，未到结算节点
合计	44,803,013.85		

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	104,795,687.17	30.18

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		412,373.41
应收股利		
其他应收款	25,779,610.62	29,530,654.13
合计	25,779,610.62	29,943,027.54

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
资金拆借	730,275.82	412,373.41
减：坏账准备	-730,275.82	
合计	0.00	412,373.41

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

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)	
2019年1月1日余额				
2019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			730,275.82	730,275.82
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额			730,275.82	730,275.82

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

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(7). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	19,985,193.82
1 年以内小计	19,985,193.82
1 至 2 年	1,071,599.51
2 至 3 年	4,960,993.71
3 年以上	
3 至 4 年	4,165,840.09
4 至 5 年	4,134,618.47
5 年以上	145,533.16
合计	34,463,778.76

(8). 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
备用金	1,471,988.49	1,215,809.79
保证金	21,776,558.46	21,659,988.07
往来款	9,244,808.34	7,971,100.00
其他	1,970,423.47	2,213,829.15
合计	34,463,778.76	33,060,727.01

(9). 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)	
2019年1月1日余额	1,043,773.85	2,023,647.13	462,651.90	3,530,072.88
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段		-700,647.13	700,647.13	
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	228,332.60	382,000.00	6,972,563.28	7,582,895.88
本期转回	5,400.62			5,400.62
本期转销			2,423,400.00	2,423,400.00

本期核销				
其他变动				
2019年12月31日余额	1,266,705.83	1,705,000.00	5,712,462.31	8,684,168.14

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

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

(11). 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	2,423,400.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
青海五彩矿业有限公司等	投标保证金	2,423,400.00	款项无法收回	管理层审批	否
合计	/	2,423,400.00	/	/	/

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
河南复拓能源科技有限公司	借款	5,291,375.82	2-3 年、3-4 年	15.03	5,291,375.82
中行国际租赁有限公司	保证金	4,400,000.00	1 年以内	12.50	220,000.00
云南东岩实业有限公司	借款	3,410,000.00	4-5 年	9.69	1,705,000.00
陕西秦源招标有限责任公司	保证金	1,334,816.00	1 年以内	3.79	66,740.80
中国寰球工程有限公司	保证金	1,253,094.80	1 年以内	3.56	62,654.74
合计		15,689,286.62		44.57	7,345,771.36

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

9、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履 约成本减值准备	账面价值
原材料	631,944,694.28	19,780,323.88	612,164,370.40	656,878,401.51	23,601,640.60	633,276,760.91
在产品	2,128,105,888.62	113,746,705.94	2,014,359,182.68	2,402,037,532.28	349,568,038.74	2,052,469,493.54
库存商品	108,826,708.15		108,826,708.15	81,594,590.88	826,494.43	80,768,096.45
周转材料	1,912,790.68		1,912,790.68	1,656,315.38		1,656,315.38
消耗性生物资产						
合同履约成本						
在途物资	77,549,711.89		77,549,711.89	88,517,845.09		88,517,845.09
委托加工物资	1,957,143.07	-	1,957,143.07	9,150,165.01	-	9,150,165.01
建造合同形成的已完工 未结算资产	384,565,300.29	-	384,565,300.29	125,669,210.87	-	125,669,210.87
合计	3,334,862,236.98	133,527,029.82	3,201,335,207.16	3,365,504,061.02	373,996,173.77	2,991,507,887.25

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	23,601,640.60	3,800,636.69		7,621,953.41		19,780,323.88
在产品	349,568,038.74	23,431,407.75		259,252,740.55		113,746,705.94
库存商品	826,494.43			826,494.43		
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	373,996,173.77	27,232,044.44		267,701,188.39		133,527,029.82

存货跌价准备说明：

(1) 存货跌价准备计提：

原材料：期末对低于市场价格的通用原材料及暂停暂缓项目材料计提存货跌价准备 3,800,636.69 元。

在产品：期末对在在产品依据所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值，以可变现净值低于成本的金额计提存货跌价准备 23,431,407.75 元。

(2) 存货跌价准备转销：

原材料：本期生产领用转销存货跌价准备 7,621,953.41 元；

在产品：本期销售产品转销存货跌价准备 259,252,740.55 元；

库存商品：本期处置库存商品转销存货跌价准备 826,494.43 元。

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

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
待抵扣进项税金	78,698,731.46	226,561,993.41
待摊费用	42,652,729.92	601,459.05
银行理财产品	6,000,000.00	12,210,000.00
预缴企业所得税		860,171.11
合计	127,351,461.38	240,233,623.57

其他说明

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
总包项目应收款项	497,570,225.60	128,818,782.78	368,751,442.82	267,854,073.11	133,927,036.56	133,927,036.55	5.58%-6.27%
合计	497,570,225.60	128,818,782.78	368,751,442.82	267,854,073.11	133,927,036.56	133,927,036.55	5.58%-6.27%

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

本期计提、收回或转回的坏账准备情况

款项性质	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
总包项目应收款项	133,927,036.56	18,307,534.45	37,364,969.26		13,949,181.03	128,818,782.78
合计	133,927,036.56	18,307,534.45	37,364,969.26		13,949,181.03	128,818,782.78

关于坏账转回的说明：公司前期承接的吉林弘泰 15 万吨/年焦油轻质化项目，因业主方无能力支付工程余款，公司计提了减值准备，2019 年期初，该 PC 承包项目对应长期应收款账面余额 28,226.21 万元，对应减值准备 13,392.70 万元；2019 年期末，根据公司与相关方达成的协议与实际搬迁情况，公司在专业评估机构对搬迁设备出具评估值的基础上进行了会计处理，增加存货账面余额 18,570 万元，减少长期应收款账面余额 18,570 万元；因 2018 年末坏账准备余额为 13,392.70 万元，根据上述协议相关约定，剩余所欠兰石重装全部债款继续由发包人及业主方清偿。基于发包人及业主方目前的偿债能力，公司将剩余债权 9,656.21 元全部计提信用减值损失。故针对 2018 年末已形成的坏账准备余额进行调整，转回因债务重组减少的长期应收款对应的信用减值损失 3,736.49 元。

注：转回信用减值损失 3,736.49 万元=2018 年末坏账准备余额 13,392.71 万元-2019 年末坏账准备 9,656.21 万元。

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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资	期初	本期增减变动	期末	减
-----	----	--------	----	---

单位	余额								余额	值 准 备 期 末 余 额	
		追 加 投 资	减 少 投 资	权 益 法 下 确 认 的 投 资 损 益	其 他 综 合 收 益 调 整	其 他 权 益 变 动	宣 告 发 放 现 金 股 利 或 利 润	计 提 减 值 准 备			其 他
一、合营企业											
二、联营企业											
云南东岩实业有限公司	30,240,000.00									30,240,000.00	
河南复拓能源科技有限公司	459,474.30						459,474.30				
小计	30,699,474.30						459,474.30			30,240,000.00	
合计	30,699,474.30						459,474.30			30,240,000.00	

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
咸阳石油化工有限公司	14,000,000.00	14,000,000.00
洛阳宏兴新能化工有限公司	51,000,000.00	51,000,000.00
合计	65,000,000.00	65,000,000.00

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
咸阳石油化工有限公司	6,000,000.00					
合计	6,000,000.00					

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元 币种：人民币

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	48,439,858.44			48,439,858.44
2.本期增加金额	3,141,902.02	3,475,295.97		6,617,197.99
(1) 外购				
(2) 存货\固定资产\在建工程转入	3,141,902.02			3,141,902.02
(3) 企业合并增加				
其他原因增加		3,475,295.97		3,475,295.97
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	51,581,760.46	3,475,295.97		55,057,056.43
二、累计折旧和累计摊销				
1.期初余额	1,267,912.52			1,267,912.52
2.本期增加金额	1,009,712.57	341,737.48		1,351,450.05
(1) 计提或摊销	1,009,712.57			1,009,712.57
(2) 其他原因增加		341,737.48		341,737.48
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	2,277,625.09	341,737.48		2,619,362.57
三、减值准备				
1.期初余额				
2.本期增加金额				
(1) 计提				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	49,304,135.37	3,133,558.49		52,437,693.86
2.期初账面价值	47,171,945.92			47,171,945.92

(2). 办妥产权证书的投资性房地产情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

21、 固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	2,502,410,339.11	2,620,686,210.93
固定资产清理		
合计	2,502,410,339.11	2,620,686,210.93

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	电子设备及其他	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,950,159,813.86	1,197,683,215.41	18,499,000.90	20,347,634.43	3,186,689,664.60
2.本期增加金额	2,088,652.76	13,957,591.57	500,264.00	1,703,628.62	18,250,136.95
(1) 购置	907,848.33	4,472,667.36	5,599.00	900,270.84	6,286,385.53
(2) 在建工程转入	942,260.41	9,484,924.21		803,357.78	11,230,542.40
(3) 企业合并增加					
4) 其他增加	238,544.02		494,665.00		733,209.02
3.本期减少金额	238,544.02	4,930,244.71	2,842,597.08	691,617.84	8,703,003.65
(1) 处置或报废		1,954,137.39	2,842,597.08	691,617.84	5,488,352.31
(2) 转入投资性房地产	238,544.02				238,544.02
(3) 其他减少		2,976,107.32			2,976,107.32
4.期末余额	1,952,009,922.60	1,206,710,562.27	16,156,667.82	21,359,645.21	3,196,236,797.90
二、累计折旧					
1.期初余额	157,721,616.66	380,545,179.35	11,553,511.88	15,027,175.34	564,847,483.23
2.本期增加金额	39,541,770.93	91,171,116.98	1,088,995.90	1,941,554.92	133,743,438.73
(1) 计提	39,541,770.93	91,171,116.98	1,088,995.90	1,941,554.92	133,743,438.73
3.本期减少金额		2,958,717.49	1,664,829.30	656,665.88	5,280,212.67
(1) 处置或报废		1,761,948.33	1,664,829.30	656,665.88	4,083,443.51
(2) 其他减少		1,196,769.16			1,196,769.16
4.期末余额	197,263,387.59	468,757,578.84	10,977,678.48	16,312,064.38	693,310,709.29
三、减值准备					
1.期初余额		1,155,970.44			1,155,970.44
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额		640,220.94			640,220.94
(1) 处置或报废		27,189.25			27,189.25
(2) 其他减少		613,031.69			613,031.69
4.期末余额		515,749.50			515,749.50
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,754,746,535.01	737,437,233.93	5,178,989.34	5,047,580.83	2,502,410,339.11
2.期初账面价值	1,792,438,197.20	815,982,065.62	6,945,489.02	5,320,459.09	2,620,686,210.93

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

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
机器设备	412,055,220.46	158,673,975.09		253,381,245.37
电子设备及其他				
合计	412,055,220.46	158,673,975.09		253,381,245.37

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋及建筑物	305,253,468.53	产权证书正在办理中
合计	305,253,468.53	

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		6,279,860.82
工程物资		
合计		6,279,860.82

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
技改大修项目				5,794,275.89		5,794,275.89
其他				485,584.93		485,584.93
合计				6,279,860.82		6,279,860.82

(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
技改大修项目	7,217,219.53	5,794,275.89	1,422,943.64	7,217,219.53			100%	100%				自有资金
其他	7,193,868.92	485,584.93	6,708,283.99	4,013,322.87	3,180,546.05		100%	100%				自有资金
合计	14,411,088.45	6,279,860.82	8,131,227.63	11,230,542.40	3,180,546.05		/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

26、无形资产

(1). 无形资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					

1. 期初余额	173,191,985.62	17,075,246.77		11,887,762.95	202,154,995.34
2. 本期增加金额				381,488.32	381,488.32
(1) 购置				381,488.32	381,488.32
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	3,475,295.97				3,475,295.97
(1) 处置					
(2) 转为投资性房地产	3,475,295.97				3,475,295.97
4. 期末余额	169,716,689.65	17,075,246.77		12,269,251.27	199,061,187.69
二、累计摊销					
1. 期初余额	17,958,794.53	1,759,236.86		7,896,052.04	27,614,083.43
2. 本期增加金额	3,410,234.11	1,738,073.21		953,785.92	6,102,093.24
(1) 计提	3,410,234.11	1,738,073.21		953,785.92	6,102,093.24
3. 本期减少金额	341,737.48				341,737.48
(1) 处置					
(2) 转为投资性房地产	341,737.48				341,737.48
4. 期末余额	21,027,291.16	3,497,310.07		8,849,837.96	33,374,439.19
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					
(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	148,689,398.49	13,577,936.70		3,419,413.31	165,686,748.50
2. 期初账面价值	155,233,191.09	15,316,009.91		3,991,710.91	174,540,911.91

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----------	------	------	------	------

形成商誉的事项		企业合并形成的		处置	
瑞泽石化	261,808,961.83				261,808,961.83
合计	261,808,961.83				261,808,961.83

商誉说明：本公司 2017 年通过发行股份及支付现金的方式购买马晓等 9 名瑞泽石化全体股东持有的瑞泽石化 51% 的控股权。合并日，取得瑞泽石化可辨认净资产公允价值份额 146,191,038.17 元，形成商誉 261,808,961.83 元。

(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

收购瑞泽石化产生的商誉所在资产组由商誉、归属到少数股东权益的未确认商誉、固定资产、可辨认无形资产和长期待摊费用构成。

非同一控制下企业合并形成的商誉=合并成本-购买日取得的可辨认净资产公允价值=408,000,000.00-146,191,038.17=261,808,961.83 元。该资产组与购买日所确认的资产组一致。

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

适用 不适用

本公司采用未来现金流量折现方法的主要假设：

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期末			期初		
	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)	增长率(%)	毛利率(%)	折现率(%)
瑞泽石化	5%左右	60%左右	14.42	7%左右	60%左右	60%左右

管理层所采用的加权平均增长率不超过本公司所在行业产品的长期平均增长率。管理层根据历史经验及对市场发展的预测确定预算毛利率，并采用能够反映相关资产组和资产组组合的特定风险的税前利率为折现率。上述假设用以分析资产组组合的可收回金额。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

根据本公司与瑞泽石化签署的业绩承诺，2017 年至 2019 年 3 年业绩承诺应实现 16,700.00 万元，实际完成 16,757.85 万元，瑞泽石化完成 3 年业绩承诺。根据鹏信资评报字[2020] 第 S036 号资产评估报告《兰州兰石重型装备股份有限公司以财务报告为目的所涉及的洛阳瑞泽石化工程有限公司资产组之现值》，采用收益法评估的资产组于评估基准日的现值为人民币：56,453.96 万元，对应本公司所持有的股权比例 51% 的现值为人民币：28,791.52 万元，大于期末商誉的账面价值。评估报告的基础基于瑞泽石化的审计基础。

基于上述假设和评估减值测试结果，本公司认为截止 2019 年 12 月 31 日对瑞泽石化的商誉无需计提减值准备。

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
待摊销的地下停车位费	1,284,406.65		36,610.20		1,247,796.45
办公楼装修	1,004,976.87		373,530.78		631,446.09
合计	2,289,383.52		410,140.98		1,879,242.54

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	19,876,618.60	2,981,492.79	19,876,618.60	2,981,492.79
职工教育经费	8,001,925.17	1,349,703.92	16,226,607.59	2,661,862.86
与资产相关政府补助造成差异	11,625,821.52	1,959,873.23	11,817,488.19	1,988,623.23
坏账准备	121,346,335.35	18,296,257.88	106,124,094.46	16,020,269.00
存货跌价准备	6,346,268.35	951,940.25	6,346,268.35	951,940.25
固定资产折旧差异			148,706.04	37,176.50
合计	167,196,968.99	25,539,268.07	160,539,783.23	24,641,364.63

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	107,228,685.28	16,084,302.78	110,918,722.47	16,637,808.37
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
搬迁购置资产造成的差异	1,112,785,814.46	166,917,872.17	1,139,717,751.17	170,957,662.68
固定资产加速折旧	28,502,916.91	7,125,729.23	21,658,474.76	5,414,618.69
合计	1,248,517,416.65	190,127,904.18	1,272,294,948.40	193,010,089.74

(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

(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		
可抵扣亏损	966,645,452.98	951,718,739.08
资产减值准备	390,333,819.87	645,199,825.29
合计	1,356,979,272.85	1,596,918,564.37

(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
2018 年		632,487.16	
2019 年	2,546,965.09	4,881,014.85	
2020 年	14,673,113.63	14,673,113.63	
2021 年	22,814,695.62	24,100,281.79	
2022 年	4,544,025.12	4,337,419.19	
2023 年	824,883,685.53	903,094,422.46	
2024 年	97,182,967.99		
合计	966,645,452.98	951,718,739.08	/

其他说明：

适用 不适用

31、其他非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付的设备款	9,772,991.54		9,772,991.54	10,656,955.31		10,656,955.31
合计	9,772,991.54		9,772,991.54	10,656,955.31		10,656,955.31

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

质押借款	42,783,835.05	
抵押借款		
保证借款	3,248,153,250.00	3,108,210,000.00
信用借款		
未到期应付利息	7,118,293.47	5,670,234.85
合计	3,298,055,378.52	3,113,880,234.85

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	32,705,746.17	21,497,782.86
银行承兑汇票	1,225,982,205.72	1,613,209,448.21
信用证	600,000,000.00	430,000,000.00
合计	1,858,687,951.89	2,064,707,231.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
材料款	620,043,632.84	572,089,771.84
工程款	632,622,044.64	710,906,617.19
设备款	68,876,739.63	123,555,904.71
加工费	60,641,948.40	63,037,975.25
运输费	66,986,573.22	67,005,267.76
劳务费	4,129,830.67	5,559,640.14
其他	26,149,239.38	29,152,045.51
合计	1,479,450,008.78	1,571,307,222.40

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

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
四川省达科特能源科技股份有限公司	17,988,500.00	EPC 工程款尚未结算
金川集团工程建设有限公司	15,571,581.62	工程质保金

杭州杭氧低温液化设备有限公司	13,122,200.00	EPC 工程款尚未结算
哈密宣力燃气发电有限公司	9,524,671.08	EPC 工程款尚未结算
沈阳远大压缩机有限公司	9,380,000.00	EPC 工程款尚未结算
合计	65,586,952.70	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收产品进度款	1,674,252,487.01	1,438,531,929.57
加工费	2,299,762.33	1,546,706.76
技术服务费	3,645,225.80	10,876,432.96
其他	2,096,882.90	2,599,218.27
合计	1,682,294,358.04	1,453,554,287.56

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

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
山东神驰石化有限公司	56,100,000.00	详见注（1）
内蒙古京能锡林煤化有限责任公司	33,884,700.00	详见注（2）
中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司	30,488,393.00	详见注（3）
山东广悦化工有限公司	25,800,000.00	详见注（4）
宁夏宝丰能源集团股份有限公司	25,766,574.79	详见注（5）
中国石化工程建设有限公司	23,541,707.50	详见注（6）
伊泰伊犁能源有限公司	12,525,000.00	详见注（7）
神木富油能源科技有限公司	12,060,000.00	详见注（8）
山东闰成石化有限公司	9,918,420.00	详见注（9）
上海新佑能源科技有限公司	9,505,100.00	详见注（10）
北京中油瑞飞信息技术有限责任公司	8,858,413.63	详见注（11）
浙江大隆合金钢有限公司	8,507,996.56	详见注（12）
陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司	8,082,589.20	详见注（13）
中石化广州工程有限公司	8,018,900.00	详见注（14）
山东恒宇化工有限公司	7,998,000.00	详见注（15）
山东科瑞石油天然气工程集团有限公司	7,540,500.00	详见注（16）
中海石油宁波大榭石化有限公司	6,621,000.00	详见注（17）
河北昊天科技有限公司	6,380,000.00	详见注（18）
滨州北海百益再生资源利用有限公司	5,835,000.00	详见注（19）
甘肃三联巨能环保热源科技有限公司	5,500,000.00	详见注（20）
合计	312,932,294.68	

注（1）：账龄超过 1 年的预收款中，山东神驰石化有限公司余额为人民币 56,100,000.00 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注（2）：账龄超过 1 年的预收款中，内蒙古京能锡林煤化有限责任公司余额为人民币 33,884,700.00 元，由于客户发函通知项目暂停，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(3)：账龄超过1年的预收款中，中国石油天然气股份有限公司广东石化分公司余额为人民币 30,488,393.00 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(4)：账龄超过1年的预收款中，山东广悦化工有限公司余额为人民币 25,800,000.00 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(5)：账龄超过1年的预收款中，宁夏宝丰能源集团股份有限公司余额为人民币 25,766,574.79 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(6)：账龄超过1年的预收款中，中国石化工程建设有限公司余额为人民币 23,541,707.50 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(7)：账龄超过1年的预收款中，伊泰伊犁能源有限公司余额为人民币 12,525,000.00 元，由于客户发函通知项目暂停，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(8)：账龄超过1年的预收款中，神木富油能源科技有限公司余额为人民币 12,060,000.00 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(9)：账龄超过1年的预收款中，山东闰成石化有限公司余额为人民币 9,918,420.00 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(10)：账龄超过1年的预收款中，上海新佑能源科技有限公司余额为人民币 9,505,100.00 元，由于客户发函通知项目暂停，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。

注(11)：账龄超过1年的预收款中，北京中油瑞飞信息技术有限责任公司余额为人民币 8,858,413.63 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(12)：账龄超过1年的预收款中，浙江大隆合金钢有限公司余额为人民币 8,507,996.56 元，由于客户原因项目暂停，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(13)：账龄超过1年的预收款中，陕西有色天宏瑞科硅材料有限责任公司余额为人民币 8,082,589.20 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(14)：账龄超过1年的预收款中，中石化广州工程有限公司余额为人民币 8,018,900.00 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(15)：账龄超过1年的预收款中，山东恒宇化工有限公司余额为人民币 7,998,000.00 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(16)：账龄超过1年的预收款中，山东科瑞石油天然气工程集团有限公司余额为人民币 7,540,500.00 元，由于客户原因项目暂停，目前该项目处于诉讼阶段，待后期与业主确定结算方案后进行结转。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(17)：账龄超过1年的预收款中，中海石油宁波大榭石化有限公司余额为人民币 6,621,000.00 元，由于设备安装尚未完成，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(18)：账龄超过1年的预收款中，河北昊天科技有限公司余额为人民币 6,380,000.00 元，由于设备正在制造尚未发货，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(19)：账龄超过1年的预收款中，滨州北海百益再生资源利用有限公司余额为人民币 5,835,000.00 元，由于客户原因项目暂停，相关产品未实现销售，故年末未结转收入。截至财务报告批准报出日，未结转收入。

注(20)：账龄超过1年的预收款中，甘肃三联巨能环保热源科技有限公司余额为人民币5,500,000.00元，由于目前双方处于诉讼阶段，故年末未结转收入。

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

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	53,397,869.03	362,882,632.58	376,079,457.41	40,201,044.20
二、离职后福利-设定提存计划	-	43,429,425.90	43,429,425.90	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	53,397,869.03	406,312,058.48	419,508,883.31	40,201,044.20

(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	22,718,266.87	291,454,674.24	303,727,514.13	10,445,426.98
二、职工福利费	-	12,208,121.55	12,208,121.55	-
三、社会保险费	-	24,519,764.84	24,519,764.84	-
其中：医疗保险费		20,419,184.71	20,419,184.71	
工伤保险费		1,571,959.29	1,571,959.29	
生育保险费		2,528,620.84	2,528,620.84	
四、住房公积金	351,177.00	28,774,696.00	28,701,024.00	424,849.00
五、工会经费和职工教育经费	30,328,425.16	5,925,375.95	6,923,032.89	29,330,768.22
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	53,397,869.03	362,882,632.58	376,079,457.41	40,201,044.20

(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		41,717,698.80	41,717,698.80	
2、失业保险费		1,711,727.10	1,711,727.10	
3、企业年金缴费				

合计		43,429,425.90	43,429,425.90	
----	--	----------------------	----------------------	--

设定提存计划说明：本公司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，本公司分别按兰州市社保局公布的计缴标准的19%、0.7%每月向该等计划缴存费用。除上述每月缴存费用外，本公司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。

其他说明：

适用 不适用

40、 应交税费

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	9,934,446.10	20,006,976.76
消费税		
营业税		
企业所得税	7,754,682.21	34,565.47
个人所得税	206,457.33	109,113.36
城市维护建设税	455,891.16	613,265.57
房产税	2,205,476.60	834,819.78
土地使用税	284,219.25	324,192.40
印花税	148,776.21	375,994.48
教育费附加	223,046.62	358,979.65
地方教育费附加	148,697.75	239,319.76
水利建设基金	1,822.02	1,538.45
其他税费	4,017.77	4,521.23
合计	21,367,533.02	22,903,286.91

41、 其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	25,837,829.08	43,672,758.83
合计	25,837,829.08	43,672,758.83

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金及保证金	2,039,045.90	4,050,243.70
往来借款	17,553,090.04	32,348,705.13
中介咨询费	54,000.00	2,054,000.00
党组织经费	3,967,194.56	2,115,694.33
其他	2,224,498.58	3,104,115.67
合计	25,837,829.08	43,672,758.83

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	215,000,000.00	330,000,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	89,953,100.58	114,124,106.12
1 年内到期的租赁负债		
合计	304,953,100.58	444,124,106.12

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
炼油化工重型装备大规模个性化制造管理集成系统		91,666.67
收螺纹锁紧环式高压换热器产业化项目拨款		333,333.33
出城入园重型炼油化工装备产业升级项目		200,000.00
超大型容器移动工厂拨款		1,102,000.00
4000T 水压机改造拨款		33,333.33
超大型煤化工及新能源领域设备制造项目		750,000.00
大型炼油化工设备制造项目		1,080,000.00
板式换热器冷冲压波纹板片腐蚀机理的研究及预防		48,036.00
能源装备智能化检测基地项目		500,000.00
板式换热器国产化产业能力建设项目		82,817.52
产品数据管理 (PDM) 建设项目		24,999.96
新一代核电技术用板式换热器开发研制		69,999.96
智能工厂离散制造示范工程项目款		243,350.52
45MN 快锻液压项目		325,618.08
合计		4,885,155.37

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		
抵押借款		
保证借款	250,000,000.00	580,000,000.00
信用借款		
长期借款未支付利息	416,666.00	870,400.00
减：一年内到期的长期借款（附注五、27）	-215,000,000.00	-330,000,000.00
合计	35,416,666.00	250,870,400.00

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	158,998,492.64	157,349,889.38
专项应付款		120,000.00
合计	158,998,492.64	157,469,889.38

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额
融资租赁设备款	205,220,142.87	229,105,792.41
国开发展基金	42,359,768.93	42,368,203.09
设备租赁款	1,371,681.42	
减：一年内到期的长期应付款	89,953,100.58	114,124,106.12
合计	158,998,492.64	157,349,889.38

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

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
中小企业技术创新	120,000.00		120,000.00		闵行区财政发放中小企业技术创新项目资金
合计	120,000.00		120,000.00		/

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼		17,963,171.58	
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计		17,963,171.58	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	37,253,849.70	5,035,155.37	4,892,107.37	37,396,897.70	详见下表
合计	37,253,849.70	5,035,155.37	4,892,107.37	37,396,897.70	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	加：期初于其他流动负债列示金额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
超大型容器移动工厂项目	7,163,000.00	1,102,000.00			1,102,000.00		7,163,000.00	与资产相关
4000吨水压机改造项目	397,222.23	33,333.33			33,333.33		397,222.23	与资产相关
螺纹锁紧环式高压换热器产业化项目	3,638,888.90	333,333.33			333,333.33		3,638,888.90	与资产相关
出城入园重型炼油化工装备产业升级项目	2,000,000.00	200,000.00			200,000.00		2,000,000.00	与资产相关
压力容器智能制造示范建设项目	5,000,000.00						5,000,000.00	与资产相关
45MN 国家支撑计划	117,108.53	325,618.08			325,618.08		117,108.53	与资产相关
板式换热器国产化产业能力建社项目	14,399.21	82,817.52			82,817.52		14,399.21	与资产相关
产品数据管理(PDM)建设项目	47,916.99	24,999.96			24,999.96		47,916.99	与资产相关
新一代核电技术用板式换热器开发研制	134,166.99	69,999.96			69,999.96		134,166.99	与资产相关
智能工厂离散制造示范工程项目款	9,493,019.75	243,350.52			243,350.52		9,493,019.75	与资产相关
板式换热器冷冲压波纹板片腐蚀机理的研究及预防	417,360.00	48,036.00			54,988.00		410,408.00	与资产相关
能源装备智能化检测基地项目	3,580,767.10	500,000.00			500,000.00		3,580,767.10	与资产相关
超大型煤化工及新	5,250,000.00	750,000.00			750,000.00		5,250,000.00	与资产相关

能源领域设备制造项目								
《传感与检测技术研发中心》组建资助资金			150,000.00				150,000.00	与资产相关
炼油化工重型装备大规模个性化制造管理集成系统		91,666.67			91,666.67			与资产相关
大型炼油化工设备制造项目		1,080,000.00			1,080,000.00			与资产相关
合计	37,253,849.70	4,885,155.37	150,000.00		4,892,107.37		37,396,897.70	

其他说明：

√适用 □不适用

递延收益为本公司收到的与资产相关的政府补助，包括：

(1) 2011 年 11 月，本公司依据甘肃省发改委、甘肃省工信委甘发改投资【2011】1375 号文件收到中央预算内投资超大型容器移动工厂建设项目 9,020,000.00 元；2012 年 7 月，依据甘财建【2012】203 号文件收到移动工厂建设项目贴息补助资金 2,000,000.00 元。该项目已于 2016 年 12 月完成，并于当月开始摊销，摊销期 10 年。截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 7,163,000.00 元。

(2) 2012 年本公司依据甘财企【2011】93 号收到 4000 吨水压机改造款 500,000.00 元，该项目已于 2016 年 12 月完成，并于当月开始摊销，摊销期 15 年。截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 397,222.23 元。

(3) 2013 年 12 月依据甘财建【2013】419 号《甘肃省财政厅甘肃省发展和改革委员会关于下达 2013 年战略性新兴产业（第三批）和产业技术与开发省财政专项投资预算的通知》收到资产投资补助资金 5,000,000.00 元，主要用于螺纹锁紧环式高压换热器产业化建设项目。截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 3,638,888.90 元。

(4) 2015 年根据甘财建【2014】149 号“甘肃省财政厅、甘肃省工业和信息化委员会关于下达 2014 年第一批工业和信息化专项资金的通知”，收到 3,000,000.00 元财政拨款，用于出城入园重型炼油化工装备产业升级项目建设。截止 2018 年 12 月 31 日摊余金额 2,000,000.00 元。

(5) 2018 年 10 月根据甘财甘财经【2018】208 号“关于下达 2018 年省级工业转型升级和信息产业发展专项资金的通知”，收到 5,000,000.00 元财政拨款，用于压力容器智能制造示范项目，该项目目前正处于筹建状态中。

(6) 2010 年青岛公司依据财政部财建【2009】862 号“财政部关于下达 2009 年重点产业振兴和技术改造（第二批）、（第三批）建设扩大内需中央预算内基建支出预算（拨款）的通知”，分别收到 9,180,000.00 元和 1,620,000.00 元中央财政预算拨款。截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 0.00 元。

(7) 重工公司 45MN 快锻液压项目截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 117,108.53 元。

(8) 2010 年依据甘财建【2010】371 号“财政部关于下达板式换热器国产化产业能力建设项目的通知”，收到 10,000,000.00 元板式换热器国产化产业能力建设财政预算拨款，截止 2014 年 12 月 31 日摊余金额 7,591,471.10 元。由于“出城入园”搬迁项目，处置其中摊余金额为 7,162,984.29 元的项目，转入营业外收入。剩余项目截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 14,399.21 元。

(9) 2011 年依据兰财企【2011】34 号“财政部关于下达数据管理（PDM）建设项目财政的通知”，收到 250,000.00 元产品数据管理（PDM）建设项目财政预算拨款。截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 47,916.99 元。

(10) 2011 年依据甘财建【2011】309 号“财政部关于下达新一代核电技术用板式换热器开发

研制财政预算拨款的通知”，收到 1,500,000.00 元新一代核电技术用板式换热器开发研制财政预算拨款。截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 134,166.99 元。

(11) 2016 年依据甘科计【2016】3 号“智能工厂离散制造示范工程项目拨款的通知”收到 10,000,000.00 元智能工厂离散制造示范工程项目的拨款，用于智能设备远程运维服务平台和智能工艺专家，智能工艺专家还处于筹建阶段，智能设备远程运维服务平台已于 2017 年 12 月研发完成，本年摊销 243,350.52，截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 9,493,019.75 元。

(12) 2015 年依据“哈密市经济和信息化委员会关于申请中小企业补助资金报告“收到中小企业补助资金 5,750,000.00 元，根据新财建【2015】417 号、哈地财建字【2015】120 号”关于拨付 2015 年自治区战略性新兴产业专项资金的通知“收到 2015 年自治区战略性新兴产业专项资金 1,750,000.00 元。主要用于超大型煤化工及新能源领域设备制造项目建设，截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 5,250,000.00 元。

(13) 2017 年依据兰财建【2017】43 号“关于下达 2017 年第二批科技计划项目经费的通知”，收到 700,000.00 元板式换热器冷冲压波纹板片腐蚀机理的研究及预防项目拨款，其中与资产相关 493,000.00 元，与收益相关 207,000.00 万元，截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 424,312.00 元。

(14) 2017 年依据甘财经【2017】184 号“关于下达 2017 年省级工业转型升级和信息产业发展专项资金的通知”，收到 5,000,000.00 元拨款，截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 3,580,767.10 元。

(15) 2014 年 7 月根据甘财建【2014】149 号“甘肃省财政厅、甘肃省工业和信息化委员会关于下达 2014 年第一批工业和信息化专项资金的通知”，收到 500,000.00 元财政拨款，用于炼油化工重型装备大规模个性化制造管理集成系统建设。截止 2019 年 12 月 31 日摊余金额 0.00 元，本期摊余完毕。

(16) 2019 年根据甘知发〔2018〕13 号收到《传感与检测技术研发中心》组建资助资金 150,000.00 元，本年未摊销。

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	1,051,502,526.00						1,051,502,526.00

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）	1,472,527,642.07			1,472,527,642.07
其他资本公积				
合计	1,472,527,642.07			1,472,527,642.07

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

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	431,706.75	17,450,317.61	16,532,882.77	1,349,141.59
合计	431,706.75	17,450,317.61	16,532,882.77	1,349,141.59

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	114,329,807.17			114,329,807.17
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	114,329,807.17			114,329,807.17

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：无

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	-862,060,205.72	647,456,290.98
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		2,400,000.00
调整后期初未分配利润	-862,060,205.72	649,856,290.98
加：本期归属于母公司所有者的净利润	56,392,473.85	-1,508,761,989.09
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		3,154,507.61

转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-805,667,731.87	-862,060,205.72

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 0.00 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 4,375,714.60 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,364,839,507.30	2,854,666,285.48	2,478,780,353.65	2,886,491,133.63
其他业务	72,982,405.55	30,201,470.21	67,967,266.23	38,351,944.41
合计	3,437,821,912.85	2,884,867,755.69	2,546,747,619.88	2,924,843,078.04

(2). 合同产生的收入的情况

适用 不适用

合同产生的收入说明:

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明:

62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,114,781.20	1,504,528.23
教育费附加	1,087,152.06	824,013.56
地方教育费附加	724,768.03	542,812.47
资源税		
房产税	18,355,031.98	15,958,517.64
土地使用税	3,850,189.60	3,404,163.52
车船使用税	58,788.54	63,139.74
印花税	2,120,689.33	2,452,132.06
水利基金	36,066.64	6,302.68
环保税	21,123.60	17,383.92
其他	8,031.23	

合计	28,376,622.21	24,772,993.82
----	---------------	---------------

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
运输费	3,932,862.36	9,096,016.92
职工薪酬	34,864,917.68	27,943,711.79
业务经费	3,535,859.89	2,710,047.46
差旅费	6,383,639.83	6,644,630.40
技术服务费	753,468.14	4,237,436.27
招投标费	4,942,791.71	79,211.58
办公费用及其他	2,818,439.12	7,056,174.12
合计	57,231,978.73	57,767,228.54

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	64,645,676.58	65,201,512.65
董事会会费		120,000.00
修理费	8,841,907.04	11,394,449.20
业务招待费	1,536,718.99	1,634,457.12
办公费	1,751,247.87	1,855,954.26
差旅费	3,132,329.86	3,351,521.58
水电暖费	1,768,509.50	2,036,535.38
交通费	1,285,233.88	1,443,903.92
广告宣传费	18,393.22	7,245.54
固定资产累计折旧	10,245,508.35	12,170,665.47
无形资产累计摊销	5,707,412.76	5,711,428.27
低值易耗品摊销	279,023.75	134,932.19
中介服务费用	10,646,367.05	13,865,745.05
租赁费	156,298.42	167,731.56
服务费	1,397,875.04	5,278,640.52
绿化卫生费	2,613,220.75	3,293,681.88
保险费	2,994,010.49	4,229,347.75
党组织经费	2,340,672.70	2,273,255.85
其他	4,074,462.29	5,753,622.49
残保金	1,168,591.18	
劳务费	1,480,069.00	
合计	126,083,528.72	139,924,630.68

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	26,453,906.96	26,879,106.43
折旧与摊销	1,600,516.79	430,646.91
材料费	1,195,603.63	376,123.88
委托研发费		8,343,881.42

其他	1,365,685.92	1,707,661.73
合计	30,615,713.30	37,737,420.37

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	209,849,295.50	250,370,436.29
贴现支出	15,332,118.97	3,201,757.43
减：利息收入	-18,090,805.00	-14,040,462.23
手续费	3,883,522.85	4,370,143.95
汇兑损益	309,508.45	-489,585.31
其他		1,111,800.00
合计	211,283,640.77	244,524,090.13

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	48,114,447.92	18,356,235.89
合计	48,114,447.92	18,356,235.89

其他说明：

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
炼化化工重型装备大规模个性化制造管理集成系统	91,666.67	100,000.00	与资产相关
螺纹锁紧环式高压换热器产业化项目	333,333.33	333,333.33	与资产相关
出城入园重型炼化化工装备产业升级项目	200,000.00	200,000.00	与资产相关
超大型容器移动工厂项目	1,102,000.00	1,102,000.00	与资产相关
4000吨水压机改造项目	33,333.33	33,333.33	与资产相关
2019年社保补助	13,794,482.22		与收益相关
2019年度甘肃省专利资助资金	20,000.00		与收益相关
甘肃省知识产权优势企业奖励资金	200,000.00		与收益相关
高新技术企业奖补资金	1,110,000.00		与收益相关
2019年外贸稳增长调结构项目专项支持资金	3,600,000.00		与收益相关
2019年陇原青年创业人才(团队)项目资金	40,000.00		与收益相关
2019年就业见习补贴资金	67,400.00		与收益相关
稳岗补贴	21,692,810.08	1,057,846.99	与收益相关
超大型煤化工及新能源领域设备制造项目	750,000.00	1,065,821.52	与资产相关
大型炼化化工设备制造项目	1,080,000.00	1,080,000.00	与资产相关
青岛西海岸新区2016年-2018年专利补助资金	515,000.00		与收益相关
个税手续费返还	164,289.20	582,227.38	与收益相关
能源装备智能化检测基地项目	500,000.00	500,000.00	与资产相关
板式换热器冷冲压波纹板片腐蚀机理的研究及预防	54,988.00	27,604.00	与资产相关
增值税加计抵减	112,734.55		与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
智能工厂离散制造示范工程	243,350.52	243,350.52	与资产相关
板式换热器国产化产业能力项目	82,817.52	82,817.52	与资产相关
产品数据管理（PDM）建设项目	24,999.96	24,999.96	与资产相关
新一代核电技术用板式换热器开发研制项目	69,999.96	69,999.96	与资产相关
2018 年度企业吸纳失地农民岗位补贴	4,800.00		与收益相关
技术合同交易奖励补贴	115,000.00		与收益相关
鼓励知识产权创造奖励补贴	3,000.00		与收益相关
2018 年洛阳市科技创新券	90,300.00		与收益相关
2018 年中央引导地方科技发展专项资金	500,000.00		与收益相关
45MN 快锻液压项目	325,618.08	325,618.08	与资产相关
首台（套）保费补贴	1,190,000.00		与收益相关
进博会差费补贴	2,524.50		与收益相关
兰州新区产业发展扶持与奖励资金		1,790,700.00	与收益相关
2017 年省级第四一五批外贸发展专项资金		150,000.00	与收益相关
2017 年甘肃名牌产品称号奖励		50,000.00	与收益相关
2017 年度外贸稳增长调结构项目扶持资金		395,100.00	与收益相关
甘肃省科技计划项目资金		2,500,000.00	与收益相关
2018 年度外贸稳增长调结构项目资金计划		1,000,000.00	与收益相关
兰州新区民政和社会保障局就业补助资金		703,273.30	与收益相关
2018 年皋兰县人才创新创业项目经费		500,000.00	与收益相关
2018 年陇原青年创新创业人才扶持资金		50,000.00	与收益相关
财源建设扶持资金		500,000.00	与收益相关
高企认定补助		508,000.00	与收益相关
企业品牌“琅琊榜”上榜企业宣传费用补贴		200,000.00	与收益相关
技术中心创新能力项目款		150,000.00	与收益相关
2017 年首台重大技术装备保险		2,450,000.00	与收益相关
专利资助资金		6,500.00	与收益相关
企业技术创新引导专项经费补贴款		200,000.00	与收益相关
2017 年度洛阳市小微企业技术交易奖励资金		36,710.00	与收益相关
2018 年度第一批洛阳市专利奖励项目		5,000.00	与收益相关
科技型中小企业和创新载体孵化奖励资金		30,000.00	与收益相关
2018 年度第二批洛阳市专利奖励项目		2,000.00	与收益相关
大型板焊机构压力容器工程技术研究中心项目		40,000.00	与资产相关
太阳能储热设备		60,000.00	与资产相关
出城入园重型炼油化工装备产业升级项目		200,000.00	与资产相关
合计	48,114,447.92	18,356,235.89	

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	-459,474.30	-92,347.10
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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	6,000,000.00	2,000,000.00
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
理财产品的投资收益	933,184.68	774,697.34
合计	6,473,710.38	2,682,350.24

其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 600 万元系 2019 年 4 月取得咸阳石化的股权分红款。

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

71、信用减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-8,307,771.08	
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	19,057,434.81	
合同资产减值损失		
应收账款坏账损失	-45,336,974.89	
合计	-34,587,311.16	

72、资产减值损失

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		-244,293,527.73
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-27,232,044.44	-367,147,813.35
三、可供出售金融资产减值损失		
四、持有至到期投资减值损失		
五、长期股权投资减值损失		

六、投资性房地产减值损失		
七、固定资产减值损失		
八、工程物资减值损失		
九、在建工程减值损失		
十、生产性生物资产减值损失		
十一、油气资产减值损失		
十二、无形资产减值损失		
十三、商誉减值损失		
十四、其他		
合计	-27,232,044.44	-611,441,341.08

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	449,880.00	516,197.10
合计	449,880.00	516,197.10

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	1,318.64		1,318.64
其中：固定资产处置利得	1,318.64		1,318.64
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
客户违约收入	3,406,288.42		3,406,288.42
其他	1,533,300.13	5,673,571.73	1,533,300.13
合计	4,940,907.19	5,673,571.73	4,940,907.19

计入当期损益的政府补助

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

75、营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	208,830.31	176,159.63	208,830.31
其中：固定资产处置损失	208,830.31	176,159.63	208,830.31
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			

对外捐赠	31,000.00	23,000.00	31,000.00
预计诉讼赔偿损失		-	
其他	149,013.22	256,000.00	149,013.22
合计	388,843.53	455,159.63	388,843.53

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	12,203,347.27	7,468,587.37
递延所得税费用	-3,780,089.00	7,322,056.54
合计	8,423,258.27	14,790,643.91

(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	97,133,419.79
按法定/适用税率计算的所得税费用	14,570,012.97
子公司适用不同税率的影响	-2,382,866.33
调整以前期间所得税的影响	-17,771.36
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-3,067,468.23
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	12,595,164.09
弥补以前年度亏损对所得税费用的影响	-13,273,812.87
所得税费用	8,423,258.27

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	18,090,805.00	13,704,381.22
收到的与政府补助相关资金	43,124,143.57	17,631,657.67
收回保证金	124,547,289.51	70,987,139.23
收到的往来款	2,691,220.00	15,137,300.00
收到代缴的股权转让个税	1,724,624.70	19,175,700.00
其他	31,254,512.30	11,207,948.26
合计	221,432,595.08	147,844,126.38

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的投标保证金	92,387,820.83	138,665,232.61
手续费支出	3,882,722.85	4,370,143.95
管理费用及其他	79,835,216.63	112,421,661.14
合计	176,105,760.31	255,457,037.70

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收到融资租赁款	110,000,000.00	200,000,000.00
收到非金融性机构借款	550,000,000.00	
合计	660,000,000.00	200,000,000.00

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付的融资租赁本金及利息	144,447,897.07	100,576,688.34
国开发展基金	517,083.33	596,083.34
支付的非金融性机构借款	550,000,000.00	
合计	694,964,980.40	101,172,771.68

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	88,710,161.52	-1,482,280,611.36
加：资产减值准备	61,819,355.60	611,441,341.08
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	134,753,151.30	134,268,204.36
使用权资产摊销		
无形资产摊销	6,102,093.24	6,023,065.29
长期待摊费用摊销	410,140.98	579,422.24
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）	-449,880.00	-516,197.10
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	208,830.31	176,159.63
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）		
财务费用（收益以“—”号填列）	225,490,922.92	253,572,193.72
投资损失（收益以“—”号填列）	-6,473,710.38	-2,682,350.24
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-897,903.44	9,526,477.00

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-2,882,185.56	-2,204,420.46
存货的减少（增加以“-”号填列）	30,641,824.04	-109,304,014.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	569,974,255.65	-421,630,149.87
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-386,049,527.76	586,100,368.64
其他		
经营活动产生的现金流量净额	721,357,528.42	-416,930,511.35
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	425,842,036.67	461,921,457.75
减：现金的期初余额	461,921,457.75	674,304,532.71
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	-36,079,421.08	-212,383,074.96

(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	425,842,036.67	461,921,457.75
其中：库存现金	86,544.70	244,760.47
可随时用于支付的银行存款	425,755,491.97	461,676,697.28
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	425,842,036.67	461,921,457.75
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
----	--------	------

货币资金	1,258,329,501.33	本公司向银行申请开具无条件、不可撤销的担保函、银行承兑汇票所存入的保证金、信用证保函所存入的保证金存款等
应收票据	129,166,963.78	因银行借款及票据池业务质押在银行的票据
存货		
固定资产		
无形资产		
实收资本（瑞泽石化）	25,500,000.00	因股权质押获取银行贷款金额
合计	1,412,996,465.11	/

82、 外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	4.82	7.0726	34.09
其中：美元	4.82	7.0726	34.09
欧元			
港币			
应收账款	179,767.00	6.8876	1,238,163.19
其中：美元	179,767.00	6.8876	1,238,163.19
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

(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

83、 套期

适用 不适用

84、 政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
技术合同交易奖励补贴	15,000.00	其他收益	15,000.00
鼓励知识产权创造奖励补贴	1,000.00	其他收益	1,000.00
2018 年洛阳市科技创新券	90,300.00	其他收益	90,300.00
2018 年度甘肃省专利资助资金	16,000.00	其他收益	16,000.00
2018 年中央引导地方科技发展专项资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
2018 年社保补助	5,906,090.29	其他收益	5,906,090.29
2019 年社保补助	7,459,758.33	其他收益	7,459,758.33
稳岗补贴	21,741,443.68	其他收益	21,741,443.68
2018 年度企业吸纳失地农民岗位补贴	4,800.00	其他收益	4,800.00

高新技术企业奖补资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
甘肃省知识产权优势企业奖励资金	200,000.00	其他收益	200,000.00
青岛西海岸新区 2016 年-2018 年专利补助资金	15,000.00	其他收益	15,000.00
2018 年度洛阳市小微企业技术交易奖励资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
2019 年外贸稳增长调结构项目专项支持资金	3,600,000.00	其他收益	3,600,000.00
2019 年陇原青年创业人才（团队）项目资金	40,000.00	其他收益	40,000.00
就业见习补贴资金	67,400.00	其他收益	67,400.00
颍桥镇企业扶持资金	160,000.00	其他收益	160,000.00
知识产权资助经费	800.00	其他收益	800.00
青岛西海岸新区首台套装备奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
首台（套）保费补贴	1,190,000.00	其他收益	1,190,000.00
专利资助费	3,200.00	其他收益	3,200.00
闵行区中小企业科技项目扶持资金	80,000.00	其他收益	80,000.00
2019 年甘肃省支持科技创新若干措施专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
专利奖励	2,000.00	其他收益	2,000.00
2019 年甘肃省科技计划项目资金	500,000.00	其他收益	500,000.00
《传感与检测技术研发中心》组建资助资金	150,000.00	递延收益	
《传感与检测技术研发中心》组建资助资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
新区上规入库奖励资金	30,000.00	其他收益	30,000.00
进博会差费补贴	2,524.50	其他收益	2,524.50
闵行区中小企业科技项目扶持资金	120,000.00	其他收益	120,000.00
个税手续费返还	164,289.20	其他收益	164,289.20
增值税加计抵减	112,734.55	其他收益	112,734.55
合计	43,372,340.55	-	43,222,340.55

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

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

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

九、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

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
青岛公司	中国青岛	中国青岛	机械制造	100.00		设立
重工公司	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		同一控制下企业合并
西安公司	中国西安	中国西安	机械制造		100.00	同一控制下企业合并
上海公司	中国上海	中国上海	机械制造		100.00	同一控制下企业合并
环保公司	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		非同一控制下企业合并
换热公司	中国兰州	中国兰州	机械制造	100.00		非同一控制下企业合并
新疆公司	中国哈密	中国哈密	机械制造	71.67		设立
检测公司	中国兰州	中国兰州	检测服务	100.00		设立
瑞泽石化	河南洛阳	河南洛阳	石化工程总承包	51.00		非同一控制下企业合并
洛阳恒力	河南洛阳	河南洛阳	石油化工试剂、催化剂研发、生产、销售		100.00	非同一控制下企业合并
瑞泽物业	河南洛阳	河南洛阳	物业管理		100.00	非同一控制下企业合并

(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
瑞泽石化	49.00	32,317,687.67	5,282,121.69	188,366,145.22

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

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
瑞泽石化	185,160,067.59	176,852,234.59	362,012,302.18	67,628,968.95		67,628,968.95	143,146,468.52	172,022,179.61	315,168,648.13	79,649,976.60		79,649,976.60

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
瑞泽石化	187,294,151.41	69,644,501.85	69,644,501.85	2,501,210.54	140,028,026.24	58,368,848.65	58,368,848.65	46,647,393.09

(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

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、借款、应收款项、应付款项等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

(一) 信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，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。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其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。本公司对应收票据、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，本公司会采用书面或经办业务人员催款、律师函、诉讼等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司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。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款等，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。除附注十一所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司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。本公司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。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用逾期账龄和实际可回收款项来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司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。本公司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、国家货币政策、下游客户投资计划等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、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。

截止 2019 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

账龄	账面余额	减值准备
应收账款	2,249,952,139.05	282,095,404.30
其他应收款	35,194,054.58	9,414,443.96
长期应收款（含一年内到期的款项）	497,570,225.60	128,818,782.78
合计	2,782,716,419.23	420,328,631.04

于 2019 年 12 月 31 日，本公司有对外提供财务担保的金额，财务担保合同的具体情况参见附注十。

本公司的主要客户为大型国企和大型民企等，该等客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为该等客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中风险。

（二）流动性风险

流动性风险是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行

与商业票据相关的义务提供支持。截止 2019 年 12 月 31 日，本公司已拥有国内多家银行提供的银行授信额度，金额 56,000 万元，其中：已使用授信金额为 49,000 万元。

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司金融负债和表外担保项目以未折现的合同现金流量按合同剩余期限列示如下：

项目	期末余额（单位：万元）					合计
	1 个月以内	1-3 个月	3 个月-1 年	1-5 年	5 年以上	
短期借款	17,800.00	121,400.00	208,000.00			347,200.00
应付票据	7,454.00	16,860.00	162,295.00			186,609.00
应付账款	8,000.00	12,500.00	118,208.00	9,237.00		147,945.00
其他应付款			560.00	2,024.00		2,584.00
长期借款				3,605.00		3,605.00
长期应付款				15,730.00	255.00	15,985.00
其他非流动负债	1,912.00	256.00	29,897.00			32,065.00
合计	35,166.00	151,016.00	518,960.00	30,596.00	255.00	735,993.00

（三）市场风险

1. 汇率风险

本公司的主要业务客户位于中国境内，主要业务以人民币结算，2019 年度仅涉及零星较小的外币交易。本公司管理层认为，在其他变量不变的情况下，汇率可能发生的合理变动对当期损益和股东权益的税前影响很小。

2. 利率风险

本公司的利率风险主要产生于银行借款、融资租赁等。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司财务部门持续监控公司利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是采取以固定贷款利率的融资去置换浮动利率的融资的安排来降低利率风险。

（1）本年度公司无利率互换安排。公司采取加大以承兑汇票的支付力度及货款回收的催收力度，以此来降低融资规模，减少由融资产生的财务成本。

（2）截止 2019 年 12 月 31 日，本公司长期带息债务中为人民币计价的浮动利率合同金额为 70,000,000.00 元。

（3）敏感性分析：

截止 2019 年 12 月 31 日，如果以浮动利率计算的借款（2019 年末为 8.45 亿元）利率上升或下降 50 个基点，而其他因素保持不变，本公司的净利润会减少或增加约 4,225,000.00 元（2018 年度约 5,850,000.00 元）。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			合计
	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	
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资			65,000,000.00	65,000,000.00
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
（五）生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
应收款项融资			205,356,899.05	205,356,899.05
持续以公允价值计量的资产总额			270,356,899.05	270,356,899.05
（六）交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				

持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

1. 对于持有的应收票据，采用票面金额确定其公允价值；

2. 因被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

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

不以公允价值计量的金融资产和负债主要包括：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。

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

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 (%)
兰石集团	中国兰州	石油钻采、通用设备及油	177,286.31	66.71	66.71

		气集输大中型项目的设计、制造、安装			
--	--	-------------------	--	--	--

本企业的母公司情况的说明

兰石集团，成立于 2002 年 12 月，是根据兰石集团《关于兰州石油化工机械设备工程集团有限责任公司国有股权审定的申请报告》（兰石集团【2002】24 号）和甘肃省财政厅《关于兰州石油化工机械设备工程集团有限责任公司国有股权管理方案的批复》（甘财企【2002】123 号）文件成立的国有独资有限责任公司。是以石油钻采、炼油化工及通用机械制造为主，集科工贸为一体的大型企业集团，是中国主要的石油钻采机械和炼化设备制造基地，率先取得国家颁发的三类压力容器设计和制造许可证、美国石油学会的专项认证证书及钢印，美国机械工程师协会以及美国锅炉压力容器检验师协会证书，并取得 ISO9001 质量体系认证证书和 ISO14001 环境管理体系、GB/T28001 职业健康安全管理体系认证证书。

本公司统一社会信用代码：91620100224469959T；法定代表人：张金明；注册资本：壹拾柒亿柒仟贰佰捌拾陆万叁仟零玖拾贰元整；公司住所：兰州市七里河区西津西路 194 号；公司的经营范围：通用设备、新能源装备及专用设备项目的设计、制造、成套与安装（不含特种设备的设计、制造、安装）、技术培训与咨询及信息服务；黑色金属及有色金属冶炼、铸造、锻造、热处理、加工，钢锭、钢坯的生产销售；冶炼、铸造、锻造、热处理工艺技术及材料的研发、推广及服务；模型工装模具的设计制造；工矿物资经营及储运（不含化学危险品及民通爆炸物的销售与运输）；自营设备及材料的进出口；机械设备、五金交电、电子产品（不含卫星地面接收设备）销售；城市智能技术开发、设计、技术咨询；电子信息技术、物联网技术、计算机软硬件的开发、技术服务和技术转让；计算机系统集成及技术服务；房地产开发经营；物业管理；（以上两项凭资质经营）房屋及设备租赁（不含金融租赁业务）；住宿及餐饮服务（限分支机构经营）；企业管理服务；国内外广告发布代理；酒店管理；会议及展览服务；包装服务；旅游项目开发及建设。本企业最终控制方是甘肃省人民政府国有资产监督管理委员会。

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司的子公司情况详见附注七（一）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

本公司重要的合营或联营企业详见附注七（二）在合营安排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
云南东岩实业有限公司	联营企业

其他说明

□适用 √不适用

4、其他关联方情况

√适用 □不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
兰州兰石房地产开发有限公司（以下简称：兰石房产）	受同一母公司控制
兰州兰石物业服务有限公司（以下简称：兰石物业）	受同一母公司控制
兰州兰石建筑设计有限公司（以下简称：兰石设计）	受同一母公司控制
兰州兰石建设工程有限公司（以下简称：兰石建设）	受同一母公司控制
兰州兰石酒店餐饮管理有限公司（以下简称：兰石酒店）	受同一母公司控制
甘肃兰驼集团有限责任公司（以下简称：甘肃兰驼）	受同一母公司控制
兰州兰石集团兰驼农业装备有限公司（以下简称：兰石兰驼）	受同一母公司控制
兰州兰石集团有限公司铸锻分公司（以下简称：兰石铸锻）	受同一母公司控制
兰州兰石石油装备工程股份有限公司（以下简称：兰石装备）	受同一母公司控制
兰州兰石能源装备国际工程有限公司（以下简称：兰石国际）	受同一母公司控制
兰州兰石能源装备工程研究院有限公司（以下简称：兰石研究院）	受同一母公司控制
兰州兰石酒店餐饮管理有限公司（以下简称：兰石酒店）	受同一母公司控制
青岛兰石石油装备工程有限公司（以下简称：青岛装备）	受同一母公司控制

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	上期发生额
兰石集团	动能	41,400,658.64	33,907,923.91
兰石集团	视频监控设备等	96,819.51	
兰石集团	公租房租金	362,864.42	
兰石物业	物业服务	1,803,383.83	2,704,432.47
兰石铸锻	锻件	30,232,494.38	36,980,931.20
兰石铸锻	加工费	36,106.19	
兰石建设	加工费及运费	13,308,432.60	12,001,427.88
兰石建设	建构筑物及土建费、运费	11,235,994.75	2,335,300.61
兰石装备	固定资产	107,340.00	68,376.07
兰石国际	运费	73,038.68	
兰石装备	原材料、加工费等	5,398,919.58	20,086,576.47
兰石装备	EPC 项目采购设备等	2,943,197.40	10,409,124.67
兰石兰驼	集装箱、加工费、服务	129,555.96	185,983.39
兰石酒店	培训、会议、餐饮等	918,083.95	819,045.96
兰石研究院	晒图服务	1,778,989.63	3,475,943.84
兰石研究院	技术开发费	500,780.43	4,146,226.42
兰石地产	缝焊机基础设计	15,000.00	
合计		110,341,659.95	127,121,292.89

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
兰石集团	设计研发等	653,909.15	3,542,924.54
兰石集团	理化检测等	789,324.04	262,398.11
兰石集团	兰石集团杨家桥棚户区改造、设备	6,462,629.42	1,297,351.11
兰石铸锻	设备	554,490.94	371,832.46
兰石铸锻	加工费、理化检测	1,493,338.96	1,542,237.74
兰石铸锻	废钢边角料等	33,376,598.01	
兰石装备	油田洗井项目、净化系统、设备	2,003,710.08	759,482.76
兰石装备	加工费、理化检测	2,093,051.35	1,753,071.31
兰石建设	加工费、理化检测等	1,621,710.45	1,043,833.72
兰石建设	换热机组及人防设备项目	627,054.36	4,912,544.61
兰石研究院	理化检测等	13,702.55	9,793.00
兰石研究院	设备	5,945,896.26	10,425,862.07
兰石研究院	金化项目	9,785,173.29	
兰石研究院	烟气余热回收项目		585,879.50
兰石研究院	设计研发	2,214,724.68	3,950,455.47
甘肃兰驼	换热机组	19,306.50	
兰石兰驼	理化检测	8,086.00	73,698.20
兰石物业	理化检测	13,290.00	10,830.19
兰石物业	设备	29,245.28	129,310.33
兰石国际	设备	57,689,785.76	4,578,984.25
兰石酒店	理化检测	14,052.00	24,800.00
合计		125,409,079.08	35,275,289.37

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
兰州兰石集团有限公司	420,000,000.00	2023.2.13	2025.2.12	否
合计	420,000,000.00			

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
兰石集团	60,000,000.00	2020/9/23	2022/9/22	否
兰石集团	160,000,000.00	2020/7/31	2022/7/30	否
兰石集团	150,000,000.00	2020/7/23	2022/7/22	否
兰石集团	45,000,000.00	2020/11/22	2022/5/21	否
兰石集团	100,000,000.00	2020/3/30	2022/3/29	否
兰石集团	50,000,000.00	2020/4/30	2022/4/29	否
兰石集团	250,000,000.00	2020/11/28	2022/11/27	否
兰石集团	100,000,000.00	2020/2/26	2022/2/25	否
兰石集团	150,000,000.00	2020/3/8	2022/3/7	否
兰石集团	100,000,000.00	2020/3/9	2022/3/8	否
兰石集团	100,000,000.00	2020/3/1	2022/2/28	否
兰石集团	70,000,000.00	2020/1/11	2022/1/10	否
兰石集团	250,000,000.00	2020/3/22	2022/3/21	否
兰石集团	50,000,000.00	2020/11/19	2022/11/18	否
兰石集团	100,000,000.00	2020/1/30	2022/1/29	否
兰石集团	20,000,000.00	2020/9/30	2022/9/29	否
兰石集团	170,000,000.00	2020/5/23	2022/5/22	否
兰石集团	300,000,000.00	2020/3/20	2022/3/19	否
兰石集团	50,000,000.00	2020/9/18	2022/9/17	否
兰石集团	25,000,000.00	2020/12/14	2022/12/13	否
兰石集团	125,000,000.00	2020/8/15	2022/8/14	否
兰石集团	25,000,000.00	2020/10/10	2022/10/9	否
兰石集团	100,000,000.00	2020/6/19	2022/6/18	否
兰石集团、兰石酒店、兰石房地产	400,000,000.00	2020/11/28	2022/11/27	否
兰石集团	40,000,000.00	2020/07/22	2022/07/21	否
兰石集团	42,783,835.05	2020/3/16	2022/3/15	否
兰石集团	102,481,684.45	2021/6/30	2023/6/29	否
兰石集团	70,000,000.00	2021/6/29	2023/6/28	否
兰石集团	10,000,000.00	2020.12.03	2022.12.02	否
兰石集团	20,000,000.00	2020/4/18	2022/4/17	否
兰石集团	10,000,000.00	2020/2/26	2022/2/25	否
兰石集团	100,000,000.00	2020/5/26	2022/5/25	否
兰石集团	80,000,000.00	2020/10/11	2022/10/10	否
兰石集团	12,500,000.84	2020/1/16	2022/1/15	否
合计	3,437,765,520.34			

关联担保情况说明

□适用 √不适用

(5). 关联方资金拆借

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
兰石集团	500,000.00	2019/1/20		未到期，未偿还
兰石集团	426,081.96	2019/1/20		未到期，未偿还
兰石集团	550,000.00	2019/7/20		未到期，未偿还
兰石集团	373,918.04	2019/1/20	2019/11/15	截止日前已偿还
兰石集团	2,770,000.00	2017/7/21	2019/8/28	截止日前已偿还
兰石集团	5,900,000.00	2018/1/20	2019/8/28	截止日前已偿还
兰石集团	80,000,000.00	2019/11/4	2019/11/7	截止日前已偿还
兰石集团	50,000,000.00	2019/11/15	2019/11/21	截止日前已偿还
兰石集团	129,901.90	2017/8/31	2019/8/27	截止日前已偿还
兰石集团	3,000,000.00	2017/8/31	2019/11/25	截止日前已偿还
兰石集团	12,724.74	2018/9/25	2019/8/27	截止日前已偿还
兰石集团	197,275.26	2018/9/25		未到期，未偿还
兰石集团	500,000.00	2018/10/22		未到期，未偿还
兰石集团	500,000.00	2018/11/21		未到期，未偿还
兰石集团	500,000.00	2018/12/24		未到期，未偿还
拆出				

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

□适用 √不适用

(7). 关键管理人员报酬

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	185.29	161.41

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	甘肃兰驼			377,800.00	37,780.00
应收账款	兰石装备	3,335,726.00	129,346.61	1,090,266.50	10,902.66
应收账款	兰石集团	337,650.00	3,486.03	285,600.00	2,856.00
应收账款	兰石铸锻	8,576,683.46	248,377.37	5,441,308.49	242,173.93
应收账款	兰石建设	1,099,611.86	13,084.12	1,387,807.91	40,777.57
应收账款	兰石研究院	5,228,844.34	178,236.89	157,971,740.86	4,031,087.29
应收账款	兰石国际	42,521,684.27	1,070,255.97	18,860.00	188.60
合计		61,100,199.93	1,642,786.99	166,573,383.76	4,365,766.05

应收票据	兰石国际			100,000.00	
合计				100,000.00	
预付款项	兰石装备	90,000.00		90,000.00	
预付款项	兰石建设	15,300.00		1,000,000.00	
预付款项	兰石国际			1,191,298.44	
合计		105,300.00		2,281,298.44	
其他应收款	兰石建设	101,862.00	5,093.10		
合计		101,862.00	5,093.10		
长期应收款	兰石研究院	83,483,678.04	13,042,931.34		
合计		83,483,678.04	13,042,931.34		

(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	兰石集团	5,078,121.06	7,840,383.69
应付账款	兰石兰驼	24,480.00	
应付账款	兰石铸锻	389,508.11	26,000,683.41
应付账款	兰石建设	11,154,039.85	9,811,180.12
应付账款	兰石装备	7,598,116.79	11,141,881.35
应付账款	兰石研究院	5,065,494.88	1,950,000.00
应付账款	兰石物业	148,380.33	752,107.74
合计		29,458,141.02	57,496,236.31
应付票据	兰石装备	1,000,000.00	3,909,002.99
应付票据	兰石建设	1,037,632.53	3,197,447.36
应付票据	兰石铸锻	4,000,000.00	
合计		6,037,632.53	7,106,450.35
其他应付款	兰石装备	100,000.00	3,512,507.00
其他应付款	兰石集团	16,273,382.22	18,667,032.30
其他应付款	兰石建设	230,000.00	230,000.00
其他应付款	兰石研究院	250,000.00	9,728,875.23
其他应付款	兰石物业	10,868.49	
合计		16,864,250.71	32,138,414.53
预收款项	兰石研究院	2,038,241.50	1,734,095.00
预收款项	兰石集团	405,052.84	2,516,248.00
预收款项	兰石铸锻	519,540.00	
预收款项	兰石国际	2,988,838.45	967,962.67
合计		5,951,672.79	5,218,305.67

7、关联方承诺

□适用 √不适用

8、其他

√适用 □不适用

关联方资产抵账情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	抵账依据
-----	--------	-------	------

关联方	关联交易内容	本年发生额	抵账依据
兰石装备	兰石重装应收兰石装备加工费 149,500.00 元，抵减其应付兰石装备货款，双方协议以 149,500.00 元为基数进行相互抹帐。	149,500.00	2019 年 4 月 2 日，兰石重装与兰石装备签订的抵账协议。
兰石铸锻	兰石重装应收兰石换热部分借款，兰石换热应收兰石铸锻废钢款 1,905,136.00 元，兰石铸锻应收兰石重装部分材料款，三方协商以 1,905,136.00 元为基数进行抵账。	1,905,136.00	2019 年 5 月 16 日，兰石重装、兰石换热、兰石集团签订的抵账协议。
兰石铸锻	兰石重装应付兰石铸锻部分材料款，兰石铸锻应付抚顺化工机械设备制造有限公司货款 205,200.00，抚顺化工应付兰石重装部分货款，三方协商以 205,200.00 元为基数进行抵账。	205,200.00	2019 年 5 月 30 日，兰石铸锻、抚顺化工机械设备制造有限公司、兰石重装签订的抵账协议。
兰石铸锻	上海重工、铸锻公司、重装本部、重工本部存在四角债务关系，四方协商以 3,794,060.00 元为基数进行债权债务抵账。	3,794,060.00	2019 年 5 月 16 日，上海重工、兰石铸锻、兰石重装、重工公司签订的抵账协议。
兰石铸锻、兰石研究院	兰石重装应付兰石铸锻部分材料款，兰石铸锻应付兰石研究院技术服务费 1,690,000.00 元，兰石研究院应付兰石重装金化项目货款，三方协商以 1,690,000.00 元为基数进行债权债务抵账。	1,690,000.00	2019 年 7 月 17 日，兰石重装、兰石研究院、兰石铸锻签订的抵账协议。
兰石集团、兰石研究院	兰石研究院应付兰石重装金化项目货款，兰石重装应付上海公司、西安公司设备款，上海公司、西安公司应付兰石集团借款。根据“集团纪要 [2019]34 号”文件对内部往来款项清理工作的相关要求，首先兰石重装应付上海公司、西安公司债务转移至应付兰石集团，其次将兰石重装应收兰石研究院债权抵顶给兰石集团，用于抵减其应付兰石借款，抵账金额为 10,417,478.57 元。	10,417,478.57	2019 年 8 月 9 日，上海重工、西安重工、兰石重装、兰石研究院、兰石集团签订的抵账协议。
兰石建设	兰石重装应付兰石建设部分维修费，兰石建设应付兰石重装材料款 9,009.00 元，双方方协商以 9,009.00 元为基数进行债权债务抵账。	9,009.00	2019 年 11 月 27 日，兰石重装、兰石建设签订的抵账协议。

关联方	关联交易内容	本年发生额	抵账依据
兰石研究院	兰石重装应收兰石研究院金化项目货款，同时应付兰石研究院晒图费 555,455.00 元，双方协商以 555,455.00 元为基数进行债权债务抵账。	555,455.00	2019 年 11 月 22 日，兰石重装、兰石研究院签订的抵账协议。
兰石集团、兰石铸锻	兰石重装应付兰石铸锻材料款、同时应收兰石铸锻废钢款，双方协商以 8,300,000.00 元为基数进行债权债务抵账。	8,300,000.00	2019 年 12 月 17 日，兰石铸锻、兰石重装签订的抵账协议。
兰石建设	兰石重装应付兰石建设部分加工费，同时应收兰石建设加工费 34,601.60 元，双方协商以 34,601.60 元为基数进行债权债务抵账。	34,601.60	2019 年 12 月 30 日，兰石重装、兰石建设签订的抵账协议。
兰石铸锻	武汉重型机床集团有限公司将拥有青岛公司的 483,000.00 债权转让给兰石铸锻。	483,000.00	2019 年 3 月 26 日，兰石铸锻、武汉重型机床集团有限公司、青岛公司签订的抵账协议。
兰石国际、兰石装备	换热公司应付兰石装备货款 5,733,048.57 元，兰石装备应付兰石国际货款 5,838,397.90 元，兰石国际应收换热公司货款 1,191,298.44 元，三方以 1,191,298.44 元为基数进行抵账处理。	1,191,298.44	2019 年 6 月 25 日兰石国际、兰石装备、换热公司签订抵账协议。
兰石装备	换热公司应付兰石装备材料款 4,541,750.13 元，兰石装备应付换热公司货款 491,542.00 元，双方以 491,542.00 元为基数进行抵账处理。	491,542.00	2019 年 7 月 30 日兰石装备、换热公司签订抵账协议。
兰石建设	甘肃民建新能源装备有限公司应付换热公司货款 718,147.04 元，换热公司应付兰石建设货款 720,477.12 元，兰石建设欠甘肃民建新能源装备有限公司 718,147.04 元，三方以 718,147.04 元为基数进行抵账处理。	718,147.04	2019 年 9 月 20 日甘肃民建新能源装备有限公司、兰石建设、换热公司签订抵账协议。
兰石装备	环保公司应付兰石装备货款，同应收兰石装备工程款，双方协商以 21,200.00 元为基数进行抵账处理。	21,200.00	2019 年 12 月 12 日，环保公司与兰石装备签订的抵账协议。

关联方	关联交易内容	本年发生额	抵账依据
兰石集团	兰石集团拥有金川集团债权 629,987.00 元、金川集团工程建设公司拥有新疆兰石债权 629,987.00 元，新疆兰石为兰石集团子公司、金川集团工程建设公司为金川集团子公司；经四方协商，将兰石集团拥有金川集团债权 629,987.00 元冲抵金川集团工程建设公司拥有新疆兰石债权 629,987.00 元，形成兰石集团拥有新疆兰石债权 629,987.00 元。	629,987.00	2019 年 2 月新疆公司、兰石集团、金川集团工程建设有限公司、金川集团股份有限公司签订的债权债务抵账协议。
兰石铸锻	武汉重型机床集团有限公司将拥有新疆公司债权 1,390,000.00 元转让给兰石铸锻。	1,390,000.00	2019 年 4 月兰石铸锻、武汉重型机床集团有限公司、新疆公司签订的抵账协议。
兰石建设	重工公司应收兰石建设货款 612,367.47 元，同时应付兰石建设部分货款，双方协议以 612,367.47 元为基数进行相互抵账。	612,367.47	2019 年 3 月 22 日，重工公司与兰石建设签订的抵账协议。
兰石研究院	重工公司应收兰石研究院部分货款，同时应付兰石研究院部分研发费，双方协议以 300,000.00 元为基数进行相互抵账。	300,000.00	2019 年 1 月 7 日，重工公司与兰石研究院签订的抵账协议。
兰石研究院	重工公司应收兰石研究院货款 370,000.00 元，同时应付兰石研究院货款 370,000 元，双方协议以 370,000.00 元为基数进行相互抵账。	370,000.00	2019 年 7 月 15 日，重工公司与兰石研究院签订的抵账协议。
兰石铸锻	重工公司应收兰石铸锻货款 456,000.00 元，兰石铸锻应收大连华锐材料款 456,000.00 元，大连华锐应收重工公司设备款 456,000.00 元，三方协议以 456,000.00 元为基数进行相互抵账。	456,000.00	2019 年 11 月 28 日，重工公司与兰石铸锻、大连华锐签订的抵账协议。
兰石建设	重工公司应收兰石建设货款及租赁款 659,200.00 元，同时应付兰石建设货款 659,200.00 元，双方协议以 659,200.00 元为基数进行相互抵账。	659,200.00	2019 年 12 月 16 日，重工公司与兰石建设签订的抵账协议。
兰石研究院	重工公司应收兰石研究院货款 1,972,597.5 元，同时应付兰石研究院部分服务费，双方协议以 1,972,597.5 元为基数进行相互抵账。	1,972,597.50	2019 年 11 月 25 日，重工公司与兰石研究院签订的抵账协议。

关联方	关联交易内容	本年发生额	抵账依据
兰石集团、 兰石研究院	重工公司应付兰石研究院 13,100,025.00 元，兰石研究院应付兰石集团 13,100,025.00 元，三方协商以 13,100,025 元为基数进行债权转移。	13,100,025.00	2019 年 9 月 19 日，重工公司与兰石集团/兰石研究院签订的债权债务转让协议。
兰石研究院	西安公司应付兰石研究院部分借款，同时应收兰石研究院部分项目款，应收项目款与其他应付借款相抵，抵账金额为 226,081.96，双方以此为基础签订抵账协议。	226,081.96	2019 年 11 月 15 日，西安公司与兰石研究院签订的抵账抵账协议。

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在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未决诉讼或仲裁形成的或有事项及其财务影响

2019年2月，本公司因某客户长期拖欠货款提起起诉，要求某客户支付拖欠货款和延迟付款违约金共计1,419.70万元，某客户以延迟交货为由反诉本公司支付赔偿金500万元。截至本财务报表批准报出日止，此案正在审理过程中。

②对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

为关联方提供担保详见“本附注十一、关联方交易之 5. 关联担保情况”

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司为非关联方单位提供保证情况如下：

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
盘锦浩业化工有限公司	项目建设融资租赁回购增信	0.00	自被担保单位《回购协议》期限届满之日起 2 个月	担保金额以实际收到的融资租赁公司款项为准,截止 2019 年底尚未收取,资产负债表日后收取 2.97 亿元。

除存在上述或有事项外,截止 2019 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

十五、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

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) 自2020年1月新型冠状病毒疫情发生以来(以下简称“疫情”),本公司迅速响应,坚决贯彻落实党中央、国务院、省市党委政府关于做好疫情防控工作的决策部署,积极采取相关的应对措施,在防控新冠疫情的同时做好生产经营管理,严格执行所在地复工复产政策,结合本公司订单生产需求进行复工复产。本公司及子公司所在位置出于非湖北省,湖北籍员工相对较少,受疫情影响较小。本公司将持续密切关注本次疫情发展,积极应对其可能对本公司财务状况、经营成果等的影响,截至财务报告批准报出日止,本公司生产经营正常进行,尚未发现本次疫情对公司产生重大不利影响。

(2) 本公司前期承接的某新能源公司15万吨/年焦油轻质化项目,因业主方无能力支付工程余款,公司结合客户项目未来发展前瞻性信息、盘活资产的可能性及对可取回资产的测算,2018年末对已发生信用减值的应收款项提取了相应的资产减值准备。

2019年公司及时掌握项目进展情况,年内公司与神木市胜帮化工有限公司(以下简称:神木胜帮)达成共识,取回某新能源公司15万吨/年煤焦油轻质化项目的设备所有权,以搬迁设备增资入股神木胜帮。本公司于2020年1月21日召开的第四届董事会第五次会议审议并通过了《关于以实物资产对外投资的议案》,同意以设备价值不受损的方式取回在某新能源公司15万吨/年煤焦油轻质化项目的设备所有权,并在审计评估后以搬迁设备增资入股神木胜帮。

该批搬迁设备已经北方亚事评报字[2020]第01-195号评估报告《兰州兰石重型装备股份有限公司拟以设备类资产投资入股神木市胜帮化工有限公司涉及的指定设备价值》评估确认,其对应价值18,571.45万元已经投资双方及某新能源公司三方确认。

截至财务报告批准报出日止，公司聘请中介结构正在对神木胜帮开展相关审计、评估工作，公司将在相关审计、评估工作完成后，再次召开董事会及股东大会审议，同时按照国资程序履行相关审批。本次投资完成后，神木胜帮将成为本公司具有重大影响的参股公司。

(3) 2020年1月1日起执行新会计准则的影响。

财政部于 2017 年 7 月 5 日发布了《关于修订<企业会计准则第 14 号——收入>的通知》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”），要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行。

根据新收入准则关于新旧准则转换的衔接规定，公司自2020年1月1日起执行新收入准则。根据新收入准则规定，公司应当根据首次执行该准则的累积影响数调整期初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整，亦无需对以前年度进行追溯调整。本次会计政策变更不影响公司2019年度相关财务指标，不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

除存在上述资产负债表日后事项外，截至财务报告批准报出日止，本公司无其他应披露未披露的重大资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
调整资产减值损失	本项差错经公司四届六次董事会审议通过，本期采用追溯重述法对该项差错进行了更正	资产减值损失	-16,620,134.57
调整资产减值损失		应收账款	7,939,675.38
调整资产减值损失		存货	8,680,459.19
调整研发费		研发费用	5,371,698.11
调整研发费		存货	-3,164,150.94
调整研发费		应付账款	2,207,547.17
调整递延收益		年初未分配利润	2,400,000.00
调整递延收益		递延收益	-2,400,000.00
调整递延所得税资产		所得税费用	9,272,721.86
调整递延所得税资产		递延所得税资产	-9,272,721.86

2020 年 4 月 28 日，经本公司第四届六次董事会审议通过《关于会计差错更正的议案》。上述调整对 2018 年净利润的影响金额为 1,975,714.60 元。

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：①该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；②本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；③本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

公司考虑重要性原则，以经营分部为基础，确定报告分部。公司的报告分部是提供不同产品或服务、或在不同地区经营的业务单元。由于各种业务或地区需要不同的技术和市场战略，因此，公司分别独立管理各个报告分部的生产经营活动，分别评价其经营成果，以决定向其配置资源并评价其业绩。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	分部	分部间抵销	合计
国内	3,341,013,198.81		3,341,013,198.81
国外	23,826,308.49		23,826,308.49
合计	3,364,839,507.30		3,364,839,507.30

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

6、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

7、 其他

适用 不适用

报告期内，公司涉及到暂停和终止的设备制造合同共 24 个，对应客户 16 个。其中，暂停合同 21 个；终止合同 3 个，涉及合同总金额为：98,478.10 万元。具体情况如下：

(1) 2017 年, 公司与浙江大隆合金钢有限公司 (以下简称: 浙江大隆) 签订了金额为 3,320.00 万元的 40MN 快速锻造液压机组征集一套。2018 年 6 月, 浙江大隆与公司沟通由于对方原因该项目暂停暂缓。截止 2019 年 12 月 31 日, 公司收到预收账款 996.00 万元, 同时为该项目制造投入 283.93 万元, 剩余原材料成本 978.71 万元, 其中专用材料 592.14 万元, 通用材料 386.57 万元。

(2) 2013 年, 公司与新疆广汇煤炭清洁炼化有限责任公司 (以下简称: 新疆广汇) 签订了合同总金额为 15,300.00 万元的加氢反应器订单合同, 合同签订后, 公司未收到预收款项。2014 年 1 月, 由于客户原因项目暂停执行。2016 年 10 月 29 日, 公司收到新疆广汇的信函通知, 该项目计划于 2017 年 9 月项目启动。2017 年 5 月 25 日, 公司与新疆广汇就该暂停项目进行协商, 终止该合同。2018 年 6 月 13 日, 公司与新疆广汇、新疆信汇峡清洁能源有限公司 (以下简称: 新疆信汇峡) 达成三方协议, 将为该合同所采购的材料用于新疆信汇峡 60 万吨/年煤焦油加氢处理项目。截止 2019 年 12 月 31 日, 已用于新疆信汇峡 60 万吨/年煤焦油加氢处理项目的材料约 4,361.72 万元, 剩余材料成本 2,626.69 万元, 2019 年度按市场价格测算计提存货跌价准备 1,555.51 万元。

(3) 2014 年, 公司与伊泰伊犁能源有限公司 (以下简称: 伊泰伊犁) 签订了合同总金额为 1,800.00 万和 2,350.00 万元的换热器订单合同, 2016 年 9 月, 由于客户要求项目暂停执行。2020 年 3 月, 公司继续收到客户项目暂缓信函。截止 2019 年 12 月 31 日, 对应该项目公司共计收到预收款 1,252.50 万元, 剩余原材料成本 372.67 万元, 2019 年度按市场价格测算计提存货跌价准备 22.91 万元。

(4) 2012 年, 公司与伊泰新疆能源有限公司 (以下简称: 伊泰新疆) 签订了 200 万吨/年煤制油项目超限设备 B 包合同, 合同总价暂定为 31,168.03 万元。2015 年 1 月因该项目环评报告未获国家审批, 伊泰新疆书面通知公司该项目暂停, 并于 2016 年 11 月签订暂缓协议, 经双方核算原合同中已完成的 2 台 F-T 反应器及主材费最终结算金额暂定为 14,300.82 万元。2019 年 3 月 21 日, 公司收到伊泰新疆关于项目建设进度再次调整的函, 预计将顺延至 2021 年 2 月。截止 2019 年 12 月 31 日, 公司收到货款 12,001.35 万元, 并已开具同等金额发票。目前该项目剩余在制造投入 2,482.58 万元, 剩余原材料成本 194.48 万元, 并按 2019 年市场价格测算计提原材料存货跌价准备 1.87 万元。

(5) 2017 年, 公司与北京三聚环保新材料股份有限公司 (以下简称: 北京三聚) 分别签订了合同金额为 1,589.00 万元的芳构化反应器、423.00 万元的再生器、1,982.00 万元的加氢精制反应器和换热器、11,667.70 万元固定床加氢精制反应器制造合同。2019 年 12 月, 公司收到北京三聚项目暂缓执行通知单, 该项目暂缓执行。截止 2019 年 12 月 31 日, 公司收到预收收款 6,698.22 万元, 同时为该项目制造投入 6,805.10 万元, 剩余原材料成本 291.29 万元。制造过程中发现固定床加氢精制反应器项目的两节筒体存在质量问题, 经公司与供应商协商后进行退货处理, 退货金额为 592 万元。

(6) 2017 年, 公司与滨州北海百益再生资源利用有限公司 (以下简称: 滨州北海) 签订了合同金额为 1,945.00 万元的反应器制造合同。由于该项目审核未获批准, 2017 年公司收到滨州北

海的暂缓执行通知单，该合同暂缓执行。截止 2019 年 12 月 31 日，公司收到预收款项 583.50 万元，同时为该项目制造投入 12.43 万元，剩余原材料成本 33.44 万元。

(7) 2014 年，公司与中国天辰工程有限公司(以下简称:中国天辰)签订了合同金额为 4,547.28 万元的气化炉装置制造合同。2018 年 12 月，公司收到中国天辰项目暂缓执行通知单。截止 2019 年 12 月 31 日，公司收到预收款项 474.73 万元，同时为该项目制造投入 3,912.71 万元，2019 年按在产品减值测试计提存货跌价准备 216.35 万元。

(8) 2015 年，公司与内蒙古京能锡林煤化有限责任公司(以下简称:内蒙古京能锡林)签订了合同金额为 6,776.94 万元的燃料气制备合成反应器、还原反应器及加工辅助设施制造合同。2018 年由于业主项目配套煤炭资源尚未落实，要求该合同暂缓执行，择机复建。2018 年 11 月，公司收到内蒙古京能锡林的项目暂缓执行通知单。2019 年 9 月，收到内蒙古京能锡林的复函，将委托中介公司对该项目进行评估，并尽快完成结算事宜。截止 2019 年 12 月 31 日，公司收到预收款项 3,388.47 万元，同时为该项目制造投入 4,494.28 万元。

(9) 2012 年，公司与上海新佑能源科技有限公司(以下简称:上海新佑)签订了合同总金额为 4,752.55 万元的加氢反应器订单合同。2015 年 10 月，由于客户原因项目暂停执行。2019 年 2 月，公司收到上海新佑关于延期交货的函，该合同仍应客户要求处于暂停状态。截止 2019 年 12 月 31 日，公司收到预收款项 950.51 万元，同时为该项目制造投入 3,284.01 万元，2019 年按在产品减值测试计提存货跌价准备 283.90 万元。

(10) 2017 年，公司与山东科瑞石油天然气工程集团有限公司(以下简称:山东科瑞)签订了合同金额为 2,513.50 万元的加氢反应器制造合同。2018 年由于业主及总包方资金问题，该合同暂缓执行。2019 年 3 月 20 日，公司收到山东科瑞对于项目暂缓执行的沟通函。截止 2019 年 12 月 31 日，公司收到预收款项 754.05 万元，同时为该项目制造投入 1,417.87 万元。

(11) 2018 年，公司与山东神驰石化有限公司(以下简称:山东神驰)签订了合同金额为 1,360.51 万元的变换炉制造合同。2019 年 2 月，公司收到山东神驰暂缓执行沟通函，因为业主受国外供货设备工期及园区配套公用工程影响，决定将延期建设。截止 2019 年 12 月 31 日，公司收到预收款项 408.00 万元，同时为该项目制造投入 20.8 万元，已发生材料成本 307.80 万元。

(12) 2019 年，公司与鄯善万顺发新能源科技有限公司(以下简称:鄯善万顺发)签订了合同金额为 888.00 万元的预加氢反应器制造合同。2019 年 7 月，公司收到鄯善万顺发暂缓执行沟通函，因为业主工程进度原因决定项目暂缓。截止 2019 年 12 月 31 日，公司收到预收款项 180.00 万元，已发生材料成本 288.81 万元。

(13) 2019 年，公司与中石油华东设计院有限公司(以下简称:中石油华东设计院)签订了合同金额为 1,543.68 万元的分段塔制造合同。2019 年 5 月，公司收到中石油华东设计院暂缓执行沟通函，根据项目实际情况决定暂停制造。截止 2019 年 12 月 31 日，公司收到预收款项 1,043.00 万元，已发生材料成本 82.56 万元，同时为该项目制造投入 862.11 万元，2019 年按在产品减值测试计提存货跌价准备 39.83 万元。

(14) 2018 年, 公司与北京航化节能环保技术有限公司 (以下简称: 北京航化节能) 签订了合同金额为 2,100.00 万元的甲烷化余热回收系统制造合同。2019 年 8 月, 公司收到北京航化节能暂缓执行沟通函, 由于业主资金问题决定项目暂停。截止 2019 年 12 月 31 日, 公司收到预收款项 630.00 万元, 同时为该项目制造投入 5.43 万元, 已发生材料成本 1,304.70 万元, 并按 2019 年市场价格测算计提原材料存货跌价准备 24.59 万元。

(15) 2012 年, 公司与宁夏博永石油化工股份有限公司 (以下简称: 宁夏博永) 分别签订了合同金额为 273.91 万元的干气反应器和 272.00 万元的球罐设备订单合同。合同签订后, 公司共计收到预收款项 163.77 万元, 同时为该项目制造投入 57.85 万元。2012 年 10 月, 由于客户原因项目暂停执行。截止 2019 年 12 月 31 日, 由于尚未取得客户终止合同的意见, 该合同仍处于暂停。

(16) 2014 年, 公司与山东玉皇盛世化工股份有限公司 (以下简称: 山东玉皇) 分别签订了合同金额为 1,725.00 万元的重整反应器和 180.00 万元的再生器订单合同。合同签订后, 公司共计收到预收款项 553.50 万元, 同时为该项目制造投入 361.72 万元。2014 年 8 月, 公司收到山东玉皇的项目撤销函件, 该合同终止执行。对于预收款项与制造投入如何清算, 山东玉皇表示待其公司后续项目建设确定后方能进行协商沟通。2019 年 1 月 12 日, 山东玉皇提出协商处理该暂停项目, 需要公司提供该项目材料采购、加工、倒运及仓储等公司支出费用的文件证明, 且暂定已购材料由公司折价处理。2019 年 3 月 14 日山东玉皇与山东盛昌化工有限公司、公司三方协商, 将山东盛昌化工有限公司欠公司的款项 191.78 万元从山东玉皇的预收款项中扣除, 截止 2019 年 12 月 31 日预收账款余额为 361.72 万元。

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内	1,317,522,631.42
1 年以内小计	1,317,522,631.42
1 至 2 年	228,190,822.84
2 至 3 年	99,566,026.41
3 年以上	
3 至 4 年	60,654,944.09
4 至 5 年	40,508,949.30
5 年以上	59,701,313.78
合计	1,806,144,687.84

(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	417,221,621.90	23.10	107,095,778.33	25.67	310,125,843.57	153,184,134.17	6.59	104,164,242.68	68.00	49,019,891.49
其中：										
单项计提预期信用损失的应收账款	417,221,621.90	23.10	107,095,778.33	25.67	310,125,843.57	153,184,134.17	6.59	104,164,242.68	68.00	49,019,891.49
按组合计提坏账准备	1,388,923,065.94	76.90	85,709,401.17	6.17	1,303,213,664.77	2,170,952,145.39	93.41	92,947,902.09	—	2,078,004,243.30
其中：										
逾期账龄组合法	1,320,849,817.04	73.13	85,709,401.17	6.49	1,235,140,415.87	2,078,714,069.55	89.44	92,947,902.09	4.47	1,985,766,167.46
合并报表范围内关联方	68,073,248.90	3.77			68,073,248.90	92,238,075.84	3.97			92,238,075.84
合计	1,806,144,687.84		192,805,179.50		1,613,339,508.34	2,324,136,279.56	100	197,112,144.77	—	2,127,024,134.79

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
盘锦浩业化工有限公司	110,259,455.97	373,189.59	0.34	合同结算条款
哈密宣力燃气发电有限公司	54,113,582.84	3,002,950.20	5.55	合同结算条款
新疆宣力环保能源有限公司	102,229,128.08	5,673,048.51	5.55	合同结算条款
北京华福工程有限公司	12,750,000.00	12,750,000.00	100.00	回收困难
河北鑫海化工集团有限公司	4,949,663.00	4,949,663.00	100.00	回收困难
内蒙古庆华集团庆华煤化有限责任公司	29,964,760.00	29,964,760.00	100.00	回收困难
宁夏宁鲁石化有限公司	5,820,000.00	1,256,686.96	21.59	逾期、胜诉
中国庆华能源集团有限公司	26,966,579.00	26,966,579.00	100.00	回收困难
浙江卫星能源有限公司	2,980,000.00	2,980,000.00	100.00	回收困难
印度芒格洛尔	4,589,365.57	4,589,365.57	100.00	回收困难
甘肃宏汇能源化工有限公司	32,587,066.60	8,543,888.95	26.22	已达成调解协议, 对方按期履行
辽宁大唐国际阜新煤制天然气有限公司	2,536,000.00	2,536,000.00	100.00	回收困难
东辰控股集团有限公司石化分公司	523,800.00	523,800.00	100.00	回收困难
青海盐湖镁业有限公司	352,096.80	352,096.80	100.00	回收困难
山东红海化工有限公司	696,940.00	150,487.18	21.59	已达成调解协议, 对方按期履行
新疆奎山宝塔石化有限公司	1,028,499.38	1,028,499.38	100.00	回收困难
东营市亚通石化有限公司	23,644,684.66	1,249,643.31	5.29	已达成调解协议, 对方按期履行
山东三合实业集团有限公司	1,230,000.00	205,119.88	16.68	已达成调解协议, 对方按期履行
合计	417,221,621.90	107,095,778.33	25.67	

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: 逾期账龄组合法

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 (%)
未逾期及逾期 1 年以内	998,488,083.50	23,694,122.22	2.37
逾期 1—2 年	186,842,093.75	14,164,499.13	7.58
逾期 2—3 年	83,931,237.08	13,492,366.02	16.08
逾期 3—4 年	23,090,201.51	7,535,256.36	32.63
逾期 4—5 年	4,718,632.50	3,043,588.74	64.50
逾期 5 年以上	23,779,568.70	23,779,568.70	100.00
合计	1,320,849,817.04	85,709,401.17	6.49

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	104,164,242.68	20,254,604.84	28,545,679.20		11,222,610.01	107,095,778.33
按组合计提预期信用损失的应收账款	92,947,902.09	17,086,038.67			-24,324,539.59	85,709,401.17
合计	197,112,144.77	37,340,643.51	28,545,679.20		-13,101,929.58	192,805,179.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
甘肃宏汇能源化工有限公司	15,949,644.35	客户按照约定按时回款
宁夏宁鲁石化有限公司	2,743,184.85	判决胜诉
浙江卫星能源有限公司	2,560,850.00	客户回款
辽宁大唐国际阜新煤制天然气有限责任公司	1,902,000.00	客户回款
山东宝塔新能源有限公司	5,390,000.00	客户回款
合计	28,545,679.20	

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
恒力石化（大连）炼化有限公司	137,835,034.75	7.63	3,266,690.32
盘锦浩业化工有限公司	112,329,455.97	6.22	706,045.59
恒力石化（大连）有限公司	104,231,404.35	5.77	2,470,284.28
新疆宣力环保能源有限公司	102,282,178.08	5.66	5,676,909.49
浙江石油化工有限公司	70,978,241.04	3.93	2,593,698.60
合计	527,656,314.19	29.21	14,713,628.28

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	609,181,134.55	772,063,346.86
合计	609,181,134.55	772,063,346.86

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	111,936,226.60
1 年以内小计	111,936,226.60
1 至 2 年	142,845,256.67
2 至 3 年	253,416,814.76
3 年以上	
3 至 4 年	102,560,337.92
4 至 5 年	27,041.22
5 年以上	
合计	610,785,677.17

(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
备用金	901,558.04	709,177.46
保证金	13,112,878.72	15,862,454.75
往来款/合并范围内	595,275,210.91	755,867,286.52
其他	1,496,029.50	824,371.37
合计	610,785,677.17	773,263,290.10

(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)	
2019年1月1日余额	737,291.34		462,651.90	1,199,943.24
2019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			2,833,400.00	2,833,400.00
本期转回	5,400.62			5,400.62
本期转销				
本期核销			2,423,400.00	2,423,400.00
其他变动				
2019年12月31日余额	731,890.72		872,651.90	1,604,542.62

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

(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	2,423,400.00

其中重要的其他应收款核销情况：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
青海五彩矿业有限公司等	投标保证金	2,423,400.00	款项无法收回	管理层审批	否

合计	/	2,423,400.00	/	/	/
----	---	--------------	---	---	---

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
换热公司	往来款	288,863,770.22	分段账龄	47.29	
新疆公司	往来款	192,622,873.55	分段账龄	31.54	
检测公司	往来款	62,509,685.54	分段账龄	10.23	
青岛公司	往来款	45,803,259.13	1 年以内	7.50	
重工公司	往来款	5,475,622.47	1 年以内	0.90	
合计	/	595,275,210.91	/	97.46	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,164,115,512.11		1,164,115,512.11	1,164,115,512.11		1,164,115,512.11
对联营、合营企业投资						
合计	1,164,115,512.11		1,164,115,512.11	1,164,115,512.11		1,164,115,512.11

(1). 对子公司投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
青岛公司	300,000,000.00			300,000,000.00		
重工公司	146,967,839.14			146,967,839.14		
环保公司	10,729,524.09			10,729,524.09		
换热公司	101,743,898.88			101,743,898.88		
新疆公司	146,674,250.00			146,674,250.00		
检测公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
瑞泽石化	408,000,000.00			408,000,000.00		

合计	1,164,115,512.11			1,164,115,512.11	
----	------------------	--	--	------------------	--

(2). 对联营、合营企业投资

适用 不适用

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,668,746,088.64	2,388,307,264.66	1,896,412,818.12	2,341,926,447.04
其他业务	82,355,008.39	59,706,760.54	149,692,810.91	136,334,406.96
合计	2,751,101,097.03	2,448,014,025.20	2,046,105,629.03	2,478,260,854.00

(2). 合同产生的收入的情况

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、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	5,497,718.46	6,472,971.00
权益法核算的长期股权投资收益		
处置长期股权投资产生的投资收益		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产在持有期间的投资收益		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产取得的投资收益		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
处置持有至到期投资取得的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间取得的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
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		
合计	5,497,718.46	6,472,971.00

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	241,049.69	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	48,114,447.92	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	933,184.68	
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,760,893.97	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
所得税影响额	-8,391,347.26	
少数股东权益影响额	-758,801.57	
合计	44,899,427.43	

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

□适用 √不适用

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	3.12	0.0536	0.0536

扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.64	0.0109	0.0109
-------------------------	------	--------	--------

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

第十二节 备查文件目录

备查文件目录	一、载有公司法定代表人、财务总监、会计主管人员签名并盖章的会计报表；
备查文件目录	二、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；
备查文件目录	三、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文及公告的原稿。

董事长：张璞临

董事会批准报送日期：2020 年 4 月 28 日

修订信息

适用 不适用